

Plan Local d'Urbanisme

Révision générale

TOME I

DOSSIER PRINCIPAL

Pièce n° 1

Rapport de Présentation
Annexes

Annexe 1

Base Communale de Biodiversité



Ville de Bouc Bel Air
Service Urbanisme et Développement
Pôle Municipal de Sauvecanne
04.42.60.68.78
urbanismegrandstravaux@boucbelair.com

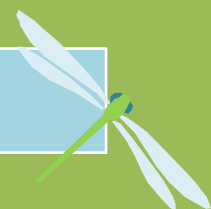
Cabinet LUYTON
Le Concorde, 280 av. Foch
83000 TOULON
04.94.89.06.48
christian.luyton@wanadoo.fr



Base Communale de Biodiversité

2014-2015

Bouc Bel Air (13322)



Sommaire

1	PRÉAMBULE	P5
2	LOCALISATION GEOGRAPHIQUE ET CONTEXTE ECOLOGIQUE	P5
2.1	Localisation géographique du projet	p 5
2.2	Contexte écologique du projet	p 7
3	LES CONTINUUMS ECOLOGIQUES	P8
4	LES ENTITES NATURELLES AUX ALENTOURS DU SITE	P11
4.1	Approche bibliographique et espaces protégés	p 11
4.1.1	Les périmètres à statuts particuliers sur l'aire du projet	p11
5	LES INVENTAIRES DES MILIEUX NATURELS DE LA FAUNE ET DE LA FLORE	P12
5.1	Quadrillage par zone et méthodologie générale des inventaires	p 12
5.1.1	Quadrillage par zonage.....	p12
5.1.2	Évaluation patrimoniale ou « bioévaluation ».....	p15
5.1.3	Méthode d'inventaire floristique	p 15
	Méthode d'inventaire des habitats	p15
5.1.4	Méthodes d'inventaires faunistiques	p16
6	LES INVENTAIRES DE TERRAIN SUR 11 ZONES	P21
6.1	Zone 1 La Mule, Le Serre : Relevés de terrain	p21
6.1.1	Inventaire floristique de la zone 1	p21
6.1.2	Les espaces à enjeux pour la Trame Verte et bleue de la zone 1	p24
6.1.3	Inventaire ornithologique de la zone 1	p28
6.1.4	Inventaire des Amphibiens Reptiles de la zone 1	p33
6.1.5	Inventaire des Insectes de la zone 1	p 34
6.1.6	Inventaire des Mammifères non volants de la zone 1	p36
6.1.7	Inventaire des chiroptères de la zone 1	p 38
6.1.8	Conclusion générale pour la Z1	p38
6.2	Zone 2 : Sousquières, le Baou Roux : Relevés de terrain	p 39
6.2.1	Inventaire floristique de la zone 2	p40
6.2.2	Inventaire ornithologique de la zone 2	p46
6.2.3	Inventaire des Amphibiens Reptiles de la zone 2	p54
6.2.4	Inventaire des Insectes de la zone 2	p55
6.2.5	Inventaire des Mammifères non volants de la zone 2	p58
6.2.6	Inventaire des Chiroptères de la zone 2.....	p58
6.2.7	Conclusion générale pour la zone 2	p59
6.3	Zone 3 Cayols Convertis Montauray : Relevés de terrain	p60
6.3.1	Inventaire floristique de la zone 3	p60
6.3.2	Inventaire ornithologique de la zone 3	p 68
6.3.3	Inventaire des Amphibiens Reptiles de la zone 3	p77
6.3.4	Inventaire des Insectes de la zone 3.....	p80
6.3.5	Inventaire des Mammifères non volants de la zone 3	p80
6.3.6	Inventaire des Chiroptères de la zone 3.....	p80
6.3.7	Conclusion générale pour la zone 3	p81
6.4	Zone 4 Les Vallats : Relevés de terrain	p82
6.4.1	Inventaire floristique de la zone 4	p86
6.4.2	Inventaire ornithologique de la zone 4.....	p98
6.4.3	Inventaire des Amphibiens Reptiles de la zone 4	p108
6.4.4	Inventaire des Insectes (Rhopalocères) de la zone 4	p110
6.4.5	Inventaire des Mammifères non volants de la zone 4	p112
6.4.6	Inventaire des Chiroptères de la zone 4	p 113
6.4.7	Conclusions pour la zone 4	p115
6.5	Zone 5 Le Collet Blanc - Lei Morts : Relevés de terrain	P116
6.5.1	Inventaire floristique de la zone 5.....	P117
6.5.2	Inventaires de la partie nord de la Zone 5	p 123
	Inventaire ornithologique (partie nord)	
	Inventaire des amphibiens et reptiles (partie nord)	
6.5.3	Inventaire de la partie Sud de la zone 5 :	p126
	Inventaire des oiseaux de la Zone 5 : partie Sud	
	Inventaire des amphibiens et reptiles	
6.5.4	Inventaire des Insectes de la zone 5.....	p130
6.5.5	Inventaire des Mammifères non volants de la zone 5	p132
6.5.6	Inventaire des Chiroptères de la zone 5	p 133

6.5.7 Conclusion générale pour la zone 5	p133
6.6 Zone 6 Bande Ouest : Relevés de terrain	p 134
6.6.1 Inventaire floristique de la zone 6.....	p 136
6.6.2 Inventaire ornithologique de la zone 6.....	p 144
6.6.3 Inventaire des Mammifères non volants de la zone 6	p153
6.6.4 Inventaire des Amphibiens Reptiles de la zone 6.....	p151
6.6.5 Inventaire des Insectes de la zone 6.....	p152
6.6.6 Inventaire des chiroptères de la zone 6	p153
6.6.7 Conclusion générale pour la zone 6.....	p154
6.7 Zone 7, la Gardure Pont de Bouc le Crêt Relevés de terrain	p155
6.7.1 Inventaire floristique de la zone 7	p156
6.7.2 Inventaire ornithologique de la zone 7	p162
6.7.3 Inventaire des Amphibiens et Reptiles de la zone 7.....	p166
6.7.4 Inventaire des insectes de la zone 7.....	p167
6.7.5 Inventaire des mammifères non volants de la zone 7	p168
6.7.6 Inventaire des Chiroptères de la zone 7.....	p169
6.7.7 Conclusion générale pour la zone 7.....	p170
6.8 Zone 8 Le Bois communal: Relevés de terrain	p172
6.8.1 Inventaire floristique de la zone 8.....	p173
6.8.2 Inventaire ornithologique de la zone 8	p181
6.8.3 Inventaire des Amphibiens et Reptiles de la zone 8.....	p186
6.8.4 Inventaire des Insectes de la zone 8.....	p186
6.8.5 Inventaire des Mammifères non volants de la zone 8	p187
6.8.6 Inventaire des chiroptères de la zone 8	p188
6.8.7 Conclusion générale pour la zone 8.....	p189
6.9 Zone 9 Clos des Pins – Les Revenants : Relevés de terrain	p190
6.9.1 Inventaire floristique de la zone 9.....	p191
6.9.2 Inventaire ornithologique de la zone 9	p 203
6.9.3 Inventaire des Amphibiens et Reptiles de la zone 9.....	p208
6.9.4 Inventaire des Insectes de la zone 9.....	p209
6.9.5 Inventaire des Mammifères non volants de la zone 9	p209
6.9.6 Inventaire des chiroptères de la zone 9	p210
6.9.7 Conclusion générale pour la zone	p210
6.10 Zone 10 Chabauds	
6.10.1 Inventaire floristique de la zone 10	p 212
6.10.2 Inventaire ornithologique de la zone 10.....	p 217
6.10.3 Inventaire des Amphibiens et Reptiles de la zone 10	p 222
6.10.4 Inventaire des Insectes de la zone 10.....	p 223
6.10.5 Inventaire des Mammifères non volants de la zone 10	p 223
6.10.6. Inventaire des chiroptères de la zone 10	p 224
6.10.7 Conclusion générale pour la zone 10.....	p225
6.11. Zone 11 : Chabaud Est abord Nord RD6 p 204	
6.11.1 Inventaire floristique de la zone 11	p 226
6.11.2 Inventaire ornithologique de la zone 11	p 226
6.11.3 Inventaire des Amphibiens Reptiles de la zone 11	p 233
6.11.4 Inventaire des Insectes de la zone 11	p 239
6.11.5 Inventaire des Mammifères non volants de la zone 11	p 241
6.11.6 Inventaire des Chiroptères de la zone 11	p 241
6.11.7 Conclusion générale pour la zone 11	p241

7 SYNTHÈSE DES ENJEUX CONCLUSION

P242

ANNEXES

8 SYNTHÈSE DES INVENTAIRES FLORISTIQUES DE LA COMMUNE DE BOUC BEL AIR

P248

8 LES JARDINS D'ALBERTAS ETUDE FAUNE FLORE CORRIDORS ECOLOGIQUES

ANNEXÉ

Le **Portrait de la biodiversité communale** est un document qui a été réalisé à l'échelle de la commune de Bouc Bel Air, regroupant les connaissances publiques disponibles et mobilisables liées à la biodiversité (état, évolutions passées) ou ayant un impact sur la biodiversité (habitats, qualité des milieux naturels, espaces protégés, pressions, risques) concernant la commune.

La Base Communale de Biodiversité de Bouc Bel Air est une première dans la région ! En effet, Bouc Bel Air se pose, comme la première commune de la Communauté du Pays d'aix à ouvrir la voie d'une politique environnementale durable conjuguant politique d'aménagement du territoire et respect de la biodiversité. Bouc Bel Air est bien dans la ligne de sa politique de Ville Nature.

« Une formidable initiative prise par la commune de Bouc Bel Air » et par son élu Richard Mallié.

Une équipe d'experts naturalistes dirigée par notre bureau Ecotonia, a quadrillé la commune de septembre 2014 à septembre 2015, pour la réalisation d'une base communale de la biodiversité dans le but d'inventorier la faune et la flore sensible ou protégée de la commune. Cet atlas de la biodiversité permettra d'identifier les enjeux environnementaux, tant au niveau des habitats naturels que des espèces animales.

Le but de cette étude est de créer une base d'informations naturalistes et scientifiques, afin de maîtriser les enjeux de la biodiversité sur le plan local. Il répond aux échos de l'année internationale de la biodiversité en 2010, qui préconisait déjà la mise en place d'outils de ce type, (Atlas de la Biodiversité), dans les communes.

Elle a eu également pour objectif de susciter un intérêt le plus large possible et d'améliorer les connaissances de la biodiversité à l'échelle de la commune, en apportant ainsi une aide précieuse sur l'ensemble des décisions qui interviendront dans la maîtrise de ce territoire.

En ceci, le programme « Bouc Bel Air ville nature » prend toute sa dimension et fait de cette ville un des précurseurs en la matière.

Pourquoi et pour qui ?

Les orientations stratégiques proposées par cette étude sont multiples :

Donner envie d'agir pour la biodiversité,

Développer, partager et valoriser les connaissances comme outil de communication pour renforcer les initiatives citoyennes,

Approfondir l'expertise pour toujours garder une capacité à anticiper à agir, pour préserver les espèces animales et végétales, afin de leur offrir la capacité à évoluer au sein de cette ville nature,

Préserver les habitats naturels et restaurer leur fonctionnement au travers des corridors écologiques existants,

Établir un réseau cohérent d'espaces protégés afin de maîtriser les pressions de l'urbanisme sur la biodiversité,

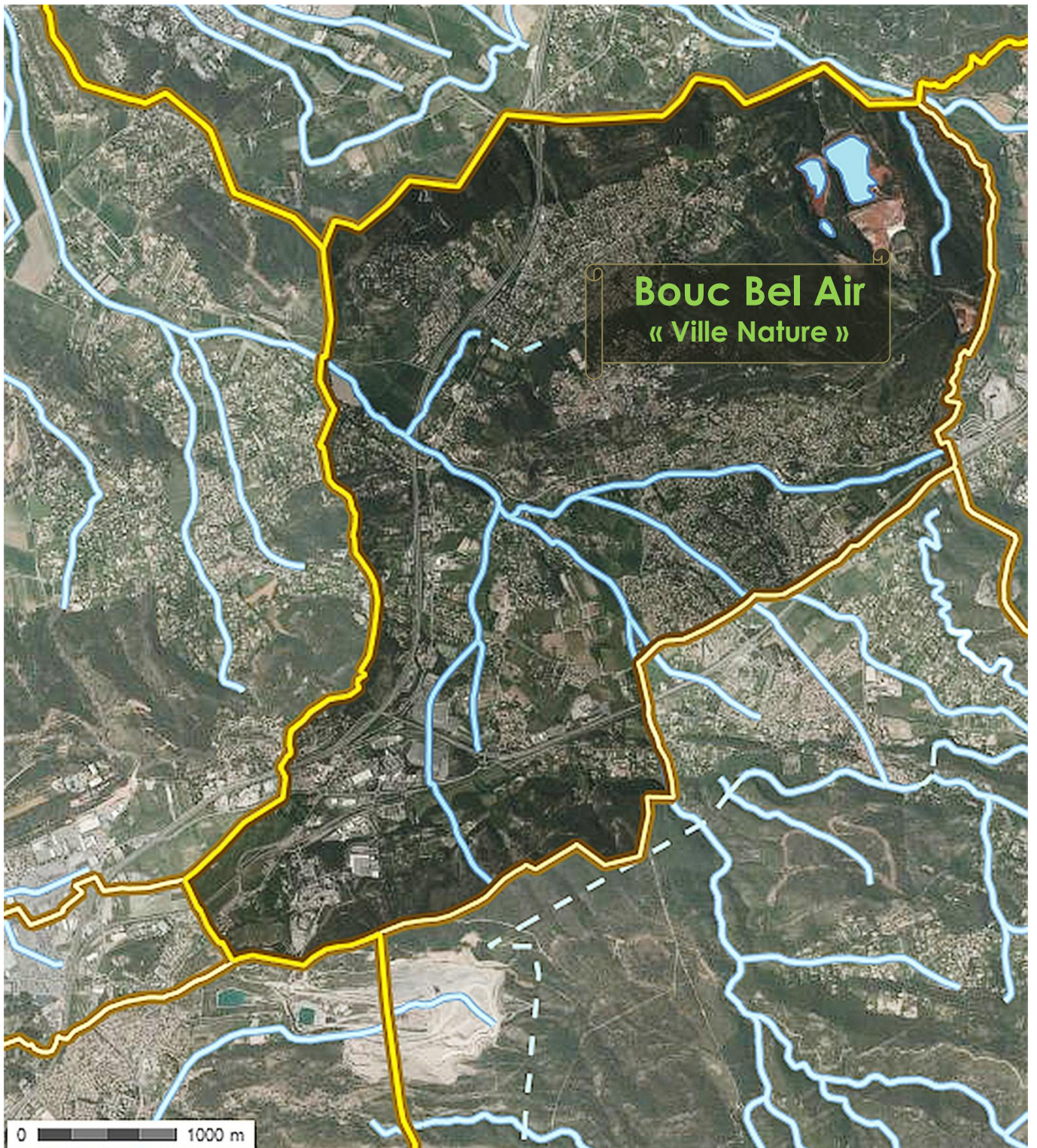
Faire de la biodiversité un moteur et un modèle de développement économique pour la commune.

En conclusion développer et organiser la prise en compte de la biodiversité comme un enjeu positif au profit de « Bouc Bel Air, Ville Nature ».

2 LOCALISATION GEOGRAPHIQUE ET CONTEXTE ECOLOGIQUE

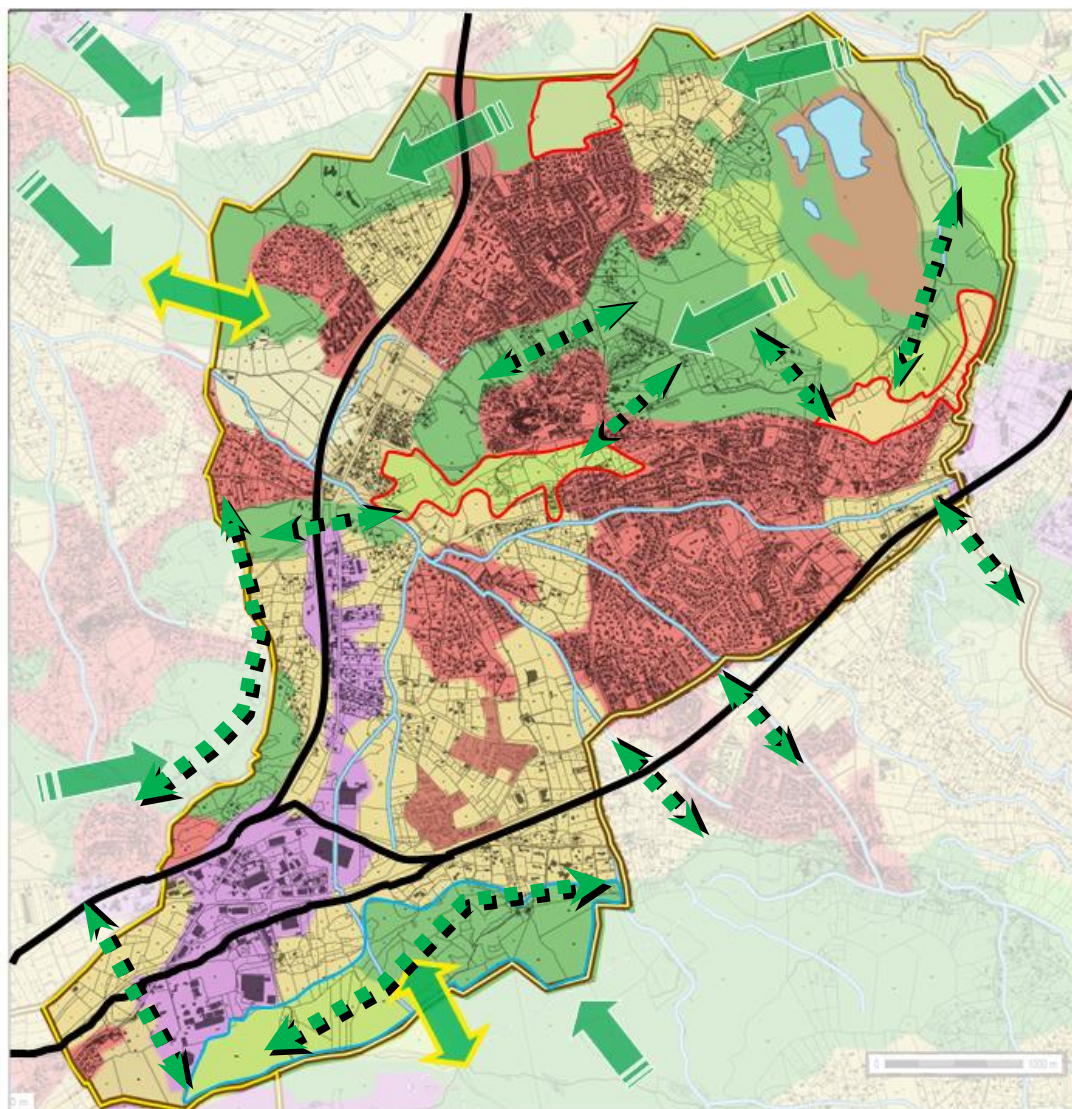
2.1 Localisation géographique du projet

La Ville de Bouc Bel Air se situe dans les Bouches du Rhône à 22 kms de Marseille et fait partie de la Communauté d'agglomération du Pays D'Aix



carte 1 : Limites de la Commune de Bouc Bel Air et ses vallats

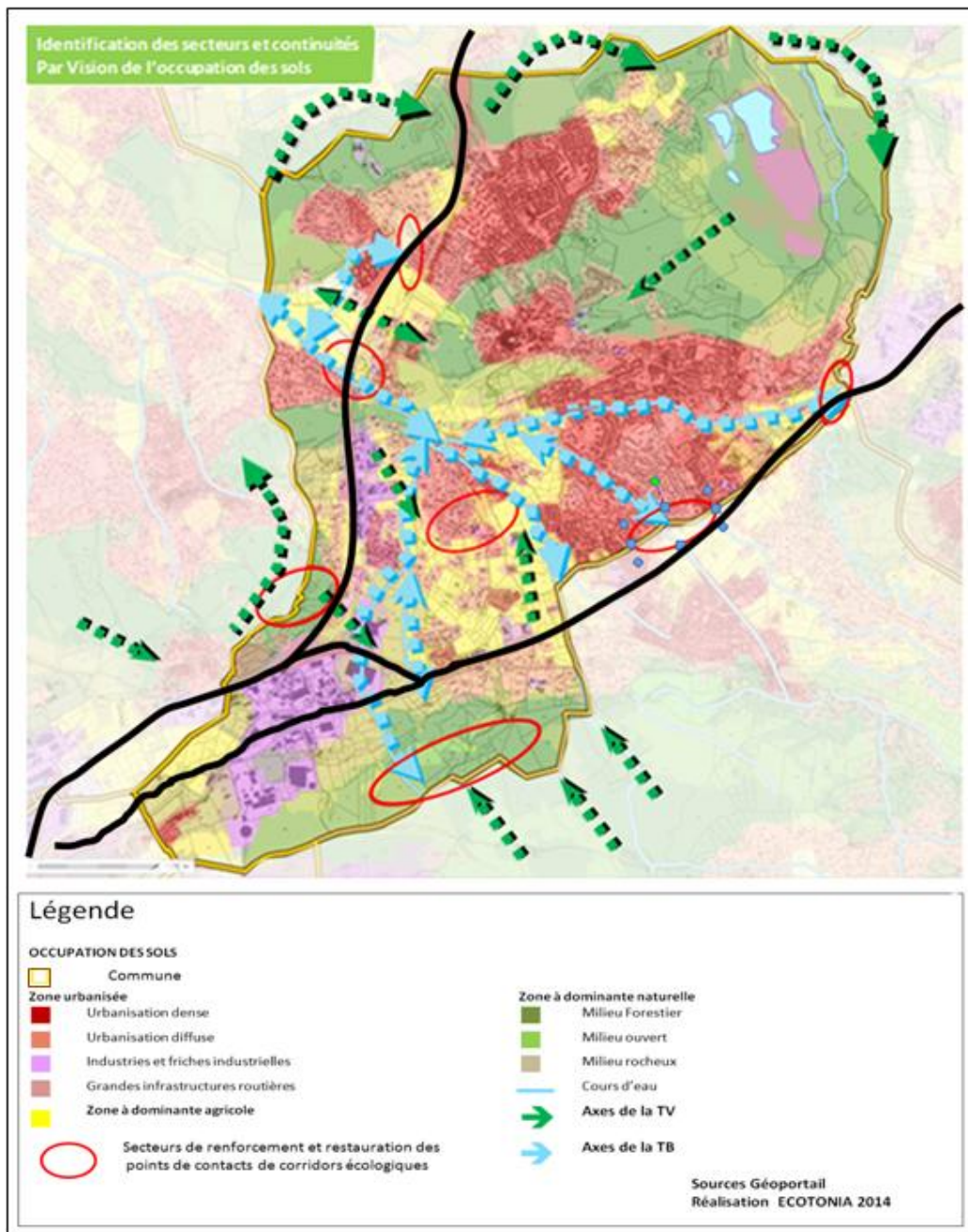
2.2 Contexte écologique du projet



Principaux habitats répertoriés et habitats susceptibles d'accueillir des espèces répertoriées au titre des inventaires Natura 2000

Zones artificialisées	Zones naturelles
Tissu urbain continu	Forêts de conifères <i>Formations végétales principalement constituées par des arbres, mais aussi par des buissons et arbustes, où dominent les espèces forestières de conifères..</i>
Zones industrielles ou commerciales	Forêts mélangées <i>Formations végétales principalement constituées par des arbres, mais aussi par des buissons et arbustes, où ni les feuillus ni les conifères ne dominent</i>
Grands axes routiers Principales continuités écologiques permettant de « connecter » les sites Natura 2000 au territoire communal	Forêts et végétation arbustive en mutation <i>Végétation arbustive ou herbacée avec arbres épars. Formations pouvant résulter de la dégradation de la forêt ou d'une re-colonisation / régénération par la forêt.</i>
Axe de renforcement et restauration des corridors écologiques en continuité avec les entités naturelles	Landes et broussailles <i>Formations végétales basses et fermées, composées principalement de buissons, d'arbustes et de plantes herbacées (bruyères, ronces, genêts, ajoncs, cytises, etc.)</i>
Secteurs de renforcement et restauration des points de contacts de corridors écologiques	Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants .Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par de la végétation naturelle.
Sensibilité géographique	Systèmes culturaux et parcellaires complexes <i>Juxtaposition de petites parcelles de cultures annuelles diversifiées, de prairies et / ou de cultures permanentes complexes.</i>
Cours ou étendue d'eau	
Continuités boisées	
Décharges <i>Décharges et dépôts des mines, des industries ou des collectivités publiques.</i>	
Terres arables hors périmètres d'irrigation <i>Céréales, légumineuses de plein champ, cultures fourragères, plantes sarclées et jachères. Y compris les cultures florales, forestières (pépinières) et légumières (maraîchage) de plein champ, sous serre et sous plastique, ainsi que les plantes médicinales, aromatiques et condimentaires. Non compris les prairies.</i>	

Sources Géoportail Réalisation ECOTONIA 2014



3 LES CONTINUUMS ECOLOGIQUES

Les corridors écologiques (TVT site internet : <http://www.trameverteetbleue.fr/>), ont été pointés grâce inventaires faunistiques, floristiques, ainsi que les amphibiens, reptiles, mammifères et insectes ; les arbres remarquables à chiroptères ont été relevés sur la zone lors des passages des spécialistes d'ECOTONIA. Il sera indiqué le statut de protection pour chaque espèce en fonction des données de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (site internet : <http://inpn.mnhn.fr/accueil/index>).

CARTOGRAPHIE DES CORRIDORS ECOLOGIQUES LIES AUX ENTITES NATURELLES A RESTAURER OU A RENFORCER

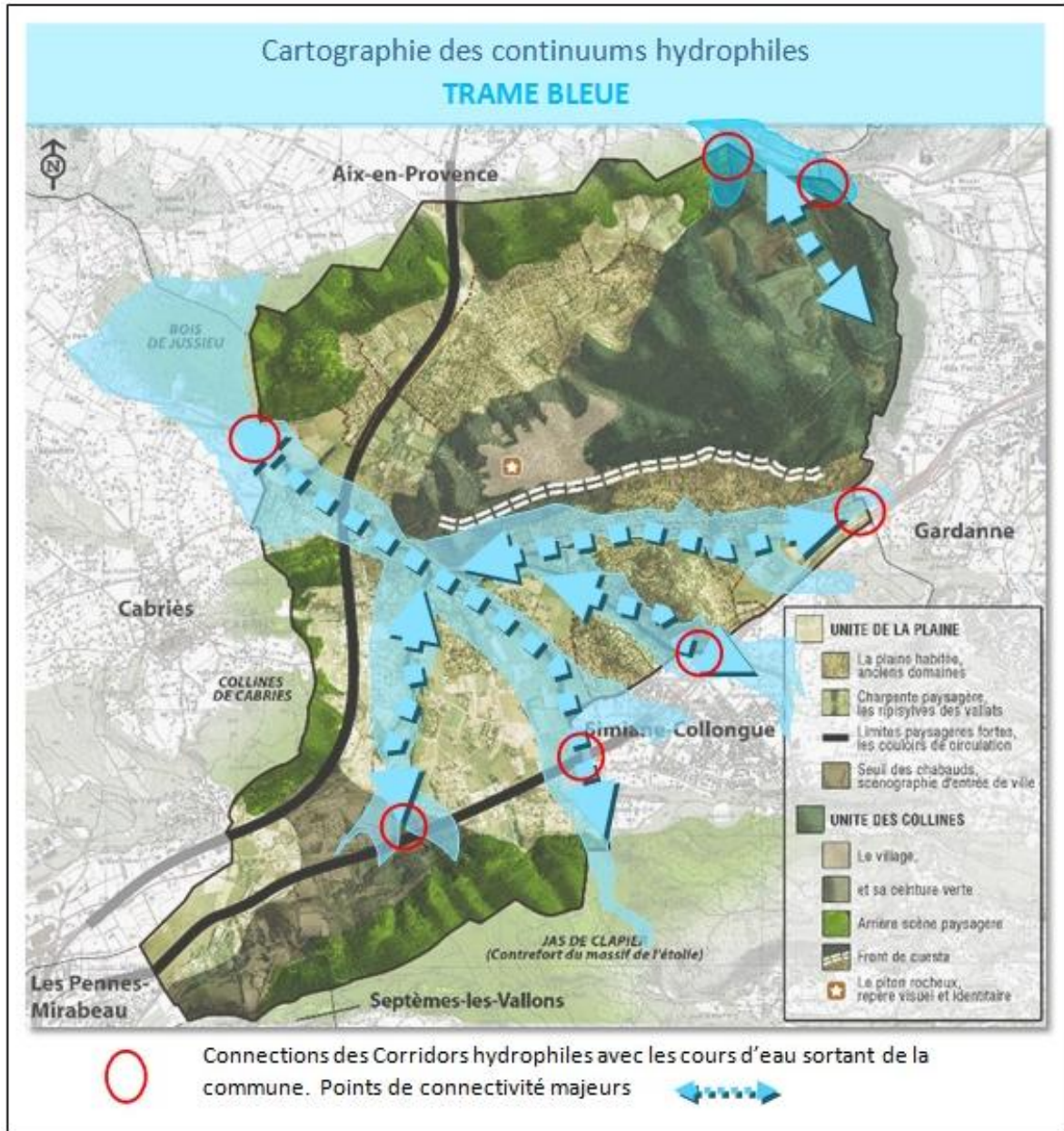
TRAME VERTE



Entités naturelles en présence : ZPS (Zone de protection Spéciale) et ZNIEFF (Zone naturelle d'intérêt écologique faunistique et floristique)

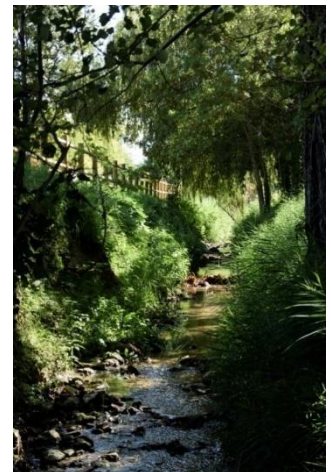
-  Zone nodale tampon dans l'axe des corridors
-  Axe de renforcement de corridors
-  Réservoir de Biodiversité

TRAME BLEUE



Une analyse de chaque zone suivra les différents inventaires, puis un tableau de synthèse par espèces viendra conclure notre analyse du terrain.

La cartographie des continuums écologiques, hydrophiles et terrestres constituant la Trame Verte et Bleue, ainsi que les différents milieux ouverts constituant la sous-trame de cette TVB, ont été élaborés suite aux résultats découlant de cette étude naturaliste et de ces résultats. Il en est ressorti un certain nombre de zones soumises à enjeux pour la biodiversité. Cette approche à déjà permis l'élaboration d'une réflexion stratégique pour l'élaboration de la révision du P.L.U.



4.1 Approche bibliographique et espaces protégés

4.1.1 Les périmètres à statuts particulier sur l'aire du projet

Réseau Natura 2000

La Commune de Bouc Bel Air n'abrite pas de zone Natura 2000. Toutefois, elle est entourée de plusieurs entités naturelles faisant partie du Réseau Natura 2000 dont la Zone de Protection spéciale ou ZPS N° FR 9312009 « Plateau de l'Arbois », zone d'importance internationale pour l'avifaune et la Zone de conservation spéciale ou ZSC N°9301603 « Chaîne de l'étoile, Massif du Garlaban » qui empiète sur la ZNIEFF « Chaîne de l'Etoile ».

Autres zonages environnementaux :

La Zone Naturelle d'Intérêt Faunistique et Floristique ou ZNIEFF, N° 930020449 « Chaîne de l'Etoile » empiète partiellement au sud sur le territoire communal de Bouc Bel Air au niveau du bois de Sousquières Baou roux.

Les deux autres ZNIEFF entourant la Commune mais n'empiétant pas sur le territoire Boucain sont :

- La ZNIEFF 930020198 « Massif du Montaiguet » au Nord Est de la Commune

La ZNIEFF 930012449 « Plateau de L'Arbois Chaîne de Vitrolles » à l'Ouest de la Commune.

De par sa localisation, Bouc Bel Air est encerclée par un maillage de zones naturelles écologiques dont il conviendrait de renforcer et/ou restaurer les corridors écologiques assurant ainsi la bonne fonctionnalité des sites et leurs interactions tout en favorisant les déplacements des espèces mobiles entre ces réservoirs de Biodiversité.

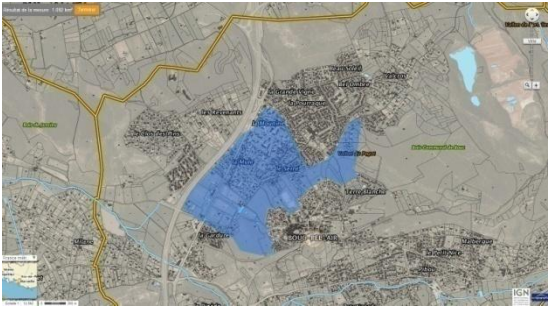
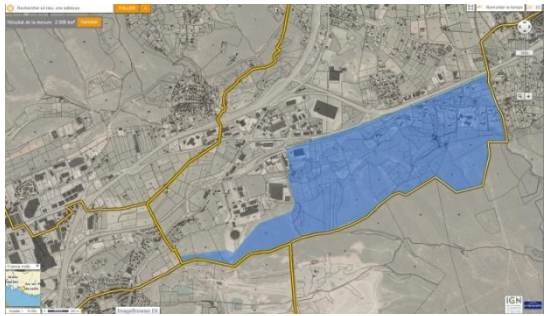
5.1 Quadrillage par zone et methodologie générale des inventaires

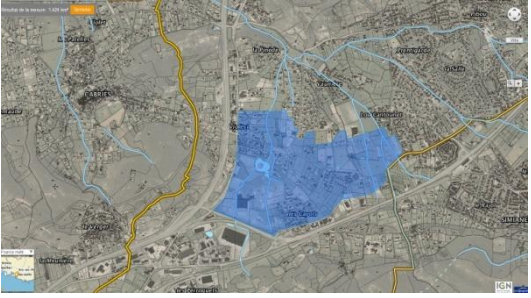




5.1.1 Quadrillage par zonage


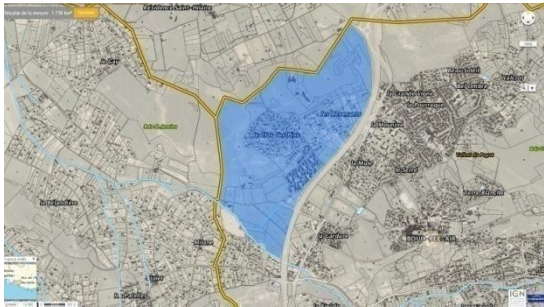
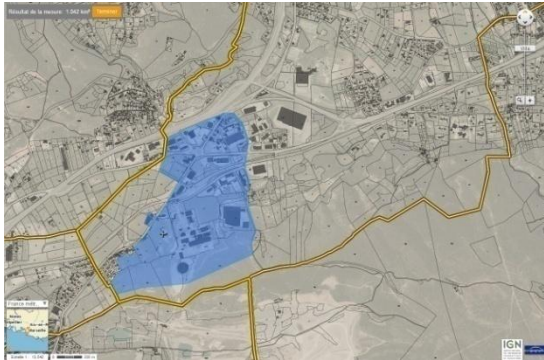

La commune de Bouc Bel Air s'étend sur 21 km² de surface au total. Pour les inventaires, et s'agissant de zones choisies sur le territoire de la commune, 17 km² ont été ciblés sur 21 au total. Ces zones ont été parcourues méthodiquement par notre équipe pluridisciplinaire qui a regroupé 10 naturalistes : botanistes, faunistes (mammifères), avifauniste (Oiseaux), entomologistes (Insectes) et herpétologistes (Reptiles et Amphibiens) et environnementalistes, pour couvrir tous les ordres taxonomiques. Il s'agit d'une série d'inventaires allant de la période de fin d'été 2014 à l'automne 2015.

Le territoire a été découpé en 11 zones présentes pour des enjeux d'aménagement, qui ont permis de donner au mieux les enjeux de la Biodiversité de la Commune, lors des inventaires.

Les divers inventaires ont permis donc d'établir un atlas de Biodiversité sous forme de zonage comme suit :

Zonages	Désignation		Surfaces
Zone 1	La Mule Le Serre		1 km ²
Zone 2	Sousquières – Baou Roux		2 km ²

Zone 3	Cayols Convertis Montaury		1,4 km ²
Zone 4	les Vallats		2 km ²
Zone 5	Le Collet Blanc - Lei Morts		0,64 km ²
Zone 6	La Bande Ouest		0,91 km ²
Zone 7	La Gardure - Pont de Bouc – Le Crêt		0,73 km ²

<p>Zone 8</p>	<p>Le Bois Communal</p>		<p>5 km²</p>
<p>Zone 9</p>	<p>Le Clos Les Pins – Les Revenants</p>		<p>1,73 km²</p>
<p>Zone 10</p>	<p>Chabauds Ouest – Malle – Pin porte Rouge</p>		<p>1 km²</p>
<p>Zone 11</p>	<p>Chabauds Est – Abords RD6</p>		<p>0,4 km</p>

Conclusion

Les inventaires se sont déroulés sur une surface totale de 16.81 km² sur 21 km² soit 80% environ de la surface totale de la commune.

Les surfaces inventoriées sont quasi équivalentes entre le Nord et le Sud de la commune à savoir 8 km² environ pour le Nord et 9 km² pour le Sud.



5.1.2 Évaluation patrimoniale ou « bioévaluation »

- La bioévaluation s'appuie sur les inventaires ainsi que sur les connaissances de l'abondance, la distribution et la répartition des espèces et milieux rencontrés. **Elle se fait à l'échelle régionale ou à l'échelle de la région naturelle.** Elle étudie les paramètres suivants :

- La rareté des espèces ou des habitats par rapport à un référentiel géographique (local ou régional). On peut s'appuyer notamment sur les listes rouges d'espèces et d'habitats, le caractère endémique d'une espèce ou bien sa limite d'aire... ;

- Les tendances évolutives des espèces et des habitats ;

- La prise en compte de la présence de zones bien conservées, qui présentent une grande diversité biologique mais pas forcément d'espèces rares (ex : les ZNIEFF de type II, les massifs forestiers...)

- La valeur patrimoniale, c'est-à-dire les habitats et espèces les plus remarquables du patrimoine naturel ;

- La sensibilité par rapport au projet.

5.1.3 Méthode d'inventaire floristique

Méthode d'inventaire des habitats



Tout d'abord, nous synthétisons les données existantes concernant le site d'étude (Formulaire standard de données de d'espaces naturels, DOCOB, cartographies, inventaires floristiques).

Des cartographies récentes ou anciennes constituent des sources d'informations utiles afin d'apprécier la dynamique des milieux, de réaliser un pré-zonage des habitats, de prévoir les zones à prospecter et de déterminer au mieux la zone d'étude :

- fonds cartographique IGN (SCAN25, orthophoto, Google-Earth, Géoportail) ;

- cartes de végétation locales et cartes des peuplements forestiers (IFN, ONF, etc...) ;

- données collectées par les acteurs locaux (associations naturalistes, scientifiques, collectivités, gestionnaires de milieux naturels...).

La photo-interprétation a pour objectif de réaliser un premier zonage des habitats à partir des documents cartographiques et d'une reconnaissance de terrain. A partir de ce travail préparatoire, nous allons déterminer la localisation et le calendrier des échantillonnages à effectuer. En effet, la période de réalisation des relevés floristiques sera entreprise suivant la phénologie des espèces et habitats susceptibles d'être rencontrés.

La méthode Corine Biotope est utilisée. La typologie comporte ainsi :

- le nom du groupement,
- son équivalence Corine Biotope,
- son statut d'habitat déterminant ZNIEFF.

Une première évaluation patrimoniale sera réalisée afin de définir les échelles de cartographie. Cette première phase, préalable nécessaire à la cartographie de terrain, constitue la base de travail pour la cartographie de terrain. Le croisement entre les espèces patrimoniales potentielles et les types d'habitats optimaux pour ces espèces permet d'effectuer un premier zonage sur l'orthophotoplan, par photo-interprétation.

Méthode d'inventaire floristique



L'inventaire sera orienté vers la localisation de stations d'espèces patrimoniales.

Pour chaque station échantillonnée, l'inventaire consiste à établir la liste précise des espèces patrimoniales. De plus, une liste du cortège floristique distincte sera établie pour chacun des différents types de milieux. La surface des relevés sera définie par la notion d'aire minimum : lorsque, en doublant la surface prospectée, aucune nouvelle espèce apparaît, il sera possible d'estimer l'évaluation de la composition floristique d'un groupement proche de l'exhaustivité.

Les listes d'espèces relevées seront confrontées aux listes d'espèces remarquables, protégées ou menacées. En cas de présence d'une espèce remarquable dans les relevés, le bureau d'études approfondira les investigations de manière à pondérer les enjeux. Ainsi, pour chaque station identifiée, seront précisées, entre autres : la localisation précise (points GPS), les conditions stationnelles, les limites de la station, la densité de l'espèce dans l'ensemble de la station, la densité maximale au m², l'estimation approximative du nombre de pieds, les menaces directes et indirectes pesant sur la conservation de la station.

5.1.4 Méthodes d'inventaires faunistiques



les oiseaux

Ils portent notamment sur l'utilisation potentielle du site par les espèces avifaunistiques, en termes de zone de nourrissage, de chasse ou de nidification. Ils permettent de cerner par la même occasion, l'influence directe ou indirecte des zones de protection spéciales existant aux alentours. A cet effet un relevé exhaustif des espèces fréquentant le site sera établi ainsi que la présence potentielle des espèces d'oiseaux appartenant à l'annexe I de la Directive Habitats.

Une cartographie des espèces patrimoniales sera établie ainsi qu'une fiche de gestion de chaque espèce sensible.

Les cortèges aviaires nicheurs peuvent se révéler variés, en raison principalement de l'alternance entre milieux boisés et espaces ouverts

Les amphibiens

L'inventaire batracologique se déroulera en deux phases :

Repérage des zones humides : A partir des outils du SIG et des informations obtenues : réseau hydrographique (ruisseaux, sources, marais, mares, topographie, habitat...) et les différents inventaires les milieux humides seront



définis. Ce travail sera nécessaire afin d'identifier les sites favorables aux amphibiens. Pour « Plan d'Aillane » il a été relevé un bassin de rétention sur la parcelle n° 29, au Nord-Ouest de la zone d'étude qui a révélé la présence de quelques amphibiens.

Prospections de terrain : L'inventaire des batraciens s'effectue principalement par des prospections diurnes, c'est à dire des parcours de prospections de jour dans les cours d'eau, les affluents et leurs abords, les mares temporaires, mares printanières... La majorité des amphibiens ayant une activité crépusculaire et nocturne, les prospections diurnes seront complétées par des prospections nocturnes. Ce travail de nuit consiste à faire un point d'écoute, c'est à dire se positionner en un point fixe (généralement à proximité d'un point d'eau) et de noter les différents chants entendus et les individus observés. Les amphibiens sont recherchés à tous les stades biologiques : pontes, têtards (Anoure), larves (Urodèle), juvéniles et adultes.

Les prospections de terrain seront entreprises durant la période de reproduction des espèces. Les prospections des amphibiens se dérouleront simultanément avec l'inventaire des reptiles.

Les reptiles

L'inventaire consistera en une recherche orientée des individus. Il s'agit de réaliser des recherches spécifiques entreprises sur biotopes favorables, le long d'itinéraires de prospection (transects). Au cours de ces prospections, le nombre et la localisation de toutes les espèces observées (y compris les espèces communes) seront notés.



Les prospections des reptiles se dérouleront simultanément avec l'inventaire des amphibiens.

Les mammifères non volants

Les récoltes de données concernant les mammifères, seront effectuées à partir des observations directes d'animaux et de recherche d'indices de présence d'une espèce (excréments, relief de repas, marquage de territoires...). Lors des prospections réalisées sur les autres groupes, toute observation de mammifère sera intégrée à notre analyse.



Les mammifères volants : les chiroptères

Rappelons tout d'abord que toutes les espèces de chiroptères présentes en France sont protégées au titre de l'article L. 411-1 du Code de l'Environnement et par arrêté ministériel du 23 avril 2007 (JORF du 10/05/2007) fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection. Les sites de reproduction et les aires de repos des espèces sont également protégés dans le cadre de cet arrêté.



Prospection à la recherche de gîtes :

Nous prospectorons le site à la recherche de gîtes de reproduction et d'hivernage.

Plusieurs types de gîtes peuvent être trouvés :

Les gîtes « naturels » : beaucoup d'espèces de Chauves-souris utilisent comme gîtes les arbres, les milieux souterrains naturels ou les milieux rupestres : grottes, fentes de rochers.

Les gîtes artificiels : ce sont des constructions de type « nichoir pour oiseaux », adaptées à la biologie des chauves-souris. Ces gîtes artificiels sont fréquemment utilisés pour des études scientifiques, en milieu forestier.



Les gîtes souterrains artificiels : Le type de milieu que constituent les nombreux souterrains artificiels créés par l'exploitation de minerais et bancs rocheux sont beaucoup utilisés l'hiver et ont permis à certaines espèces d'étendre leur zone d'hivernage plus au nord.

Les gîtes anthropiques : Les chauves souris ont appris au fil des siècles, à coloniser l'habitat humain, trouvant auprès de lui, de nouveaux types de gîtes d'estivage, de reproduction ou d'hivernation comme les toitures, les caves, les combles... On trouve ainsi parfois des chiroptères dans des endroits aussi inhabituels que les joints de dilatation des ponts, les caissons de stores électriques, les nichoirs à avifaune etc.

Les combles et clochers d'église constituent toujours une large capacité de gîtes malgré la tendance, induite par la lutte contre la prolifération des pigeons des villes, à clore les accès à ces lieux par des grillages, empêchant toute intrusion aux espèces volantes dont les chiroptères. Autre cause de diaspora des colonies existantes de chiroptères, l'éclairage des bâtiments publics...

Les gîtes d'estivage : Femelles et mâles se séparent et utilisent des gîtes différents en période estivale. Les mâles et immatures cohabitent en petits groupes ou restent isolés, utilisant des gîtes variés tels les combles, constructions, fissures de rochers, arbres cavernicoles, loges de pics délaissées, etc. Les femelles gravides, quant à elles, se regroupent en colonie (jusqu'à plusieurs centaines d'individus) avec les jeunes, pour la mise-bas et l'autonomisation des petits, dans des gîtes aux caractéristiques suivantes :

- Une température comprise entre 20 et 35 degrés Celsius
- Une quiétude absolue
- Une abondance alimentaire à proximité

La taille de la colonie augmente sa vulnérabilité car facilement repérable : elle peut donc être facilement dérangée voire détruite.

Les gîtes d'hivernage : La léthargie hivernale des chiroptères implique précisément une température ambiante comprise entre 0° et 11°C, selon les espèces. L'hygrométrie de l'air doit également être presque saturée pour éviter la déshydratation par évapotranspiration. Nonobstant ces deux facteurs, le gîte hivernal doit être d'un calme absolu, sans quoi, le réveil risque d'être enclenché au moindre dérangement intempestif, réveil brutal pouvant mettre en danger la survie des chiroptères. Le réveil nécessite une énorme consommation d'énergie et la survie des chiroptères à cette saison, dépend étroitement de l'utilisation des réserves de graisses au cours de l'hiver.



Localisation de terrains de chasse et routes de vol :

Cette étape s'appuie sur une analyse éco-paysagère qui permet d'identifier les éléments du paysage potentiellement favorables à la présence ou au passage des chiroptères : les forêts matures, les grandes

haies et les petits champs, la présence d'étendues d'eau et de cours d'eau (rivières, canaux, lacs, mares, réservoirs, marécages, étangs, prairies humides), etc.

Toutes les espèces européennes sont insectivores et prennent le relais nocturne des oiseaux insectivores. Nombre d'études ont montré l'importance de leur prédation nocturne dans la régulation des populations d'insectes. Les milieux de chasse choisis par les chauves-souris ne sont pas les mêmes suivant les espèces et les périodes de l'année. Certaines espèces ubiquistes, c'est-à-dire capables de coloniser des habitats variés ou ne présentant aucune inféodation à un biotope particulier, chassent aussi bien en forêt qu'autour des lampadaires en ville, alors que d'autres espèces sont inféodées à des milieux bien définis.

Les milieux de chasse choisis par les chauves-souris ne sont pas les mêmes suivant les espèces et les périodes de l'année.

Chaque individu a généralement plusieurs zones de chasse qu'il fréquente au cours d'une nuit ou d'une nuit à l'autre. Pour certaines espèces, ces terrains doivent être reliés au gîte et interconnectés entre eux grâce à des corridors écologiques nettement délimités par des structures linéaires, comme des haies, des ripisylves ou des lisières.

Les modes de chasse des chauves-souris varient selon les différentes espèces :

Les modes de chasse :

Les différentes espèces utilisent divers modes de chasse : certaines utilisent leurs ailes comme ustensile permettant d'attraper les insectes en vol, d'autres chassent les insectes au sol ou sur les surfaces aquatiques (rivières, lacs, etc.). Les chiroptères chassent par alternance de pics d'activités et de phases de repos et ce, la nuit durant.

L'analyse ainsi réalisée aboutit à la localisation des terrains de chasse et/ou de transit favorables.

Diagnostic chiroptérologique par détection des écholocations

L'objectif sera de déterminer la fréquentation de l'aire d'étude par les chiroptères, que ce soit en tant que zone de transit entre gîtes et territoires de chasse ou en tant que zone de nourrissage. Afin de répondre à cet objectif, nous utilisons la technique d'étude d'écoute ultrasonore passive.

Les chauves-souris sont étudiées en activité sur leurs terrains de chasse grâce à un « détecteur d'ultrasons ». Cet appareil transcrit les ultrasons émis par les chauves-souris en chasse, en cris audibles pour notre oreille.



En période de reproduction, des détecteurs d'enregistrement passif (*détecteurs SM3+ de Wildlife acoustics*) seront installés sur le site d'étude en différents secteurs.



Le détecteur hétérodyne D240X Petterson permet des enregistrements en direct des ultrasons, il permet notamment d'analyser la fréquentation du site par les chiroptères en nombre de contacts par période de temps.

Une analyse qualitative (détermination des espèces ou groupe d'espèces) sera effectuée à l'aide du logiciel SONO CHIRO. Cependant, la détermination au niveau de l'espèce à partir de l'enregistrement des écholocations peut présenter des difficultés selon la qualité des enregistrements. Nous porterons donc un regard critique



sur la qualité de l'identification.

Les insectes

Bon nombre d'espèces ne peuvent être déterminées qu'à certaines périodes de l'année. La prospection et les inventaires se dérouleront in situ sur une période de Mars à Août 2015, afin de couvrir les cycles biologiques et les différentes générations des lépidoptères, coléoptères et odonates.

Les périodes optimales de développement de la végétation et de l'observation de la l'entomofaune étant situées entre les mois d'Avril et Juin, les inventaires se dérouleront sur plusieurs périodes. Elles varient d'une espèce à l'autre. Il sera donc capital de préciser sur notre rapport les méthodologies de prospection et d'inventaires en fonction de certaines familles particulières de rhopalocères ou d'hétérocères.

Un premier travail consistera à recueillir et analyser les données existantes.

Un second travail grâce aux prospections de terrain permettra d'inventorier les stations biologiques éventuelles des lépidoptères sensibles.

Les campagnes consisteront à :

Pour les insectes : quadrillage du terrain et des zones végétales, observation, méthode des quadrats typiques (échantillonnage) concernant les aires de reproduction, des papillons et autres insectes patrimoniaux afin de mieux appréhender la fonctionnalité des sites et les interrelations entre plantes et papillons à valeur patrimoniale ;

Répartition géographique et évolution temporelle des papillons sur le site.

Méthodologie des transects : définition des surfaces étudiées par affinité et homogénéité végétales, comptage et fiche d'inventaire pour chaque nouvelle espèce.

Fiches d'inventaire : description de l'espèce, biologie, habitat, vol, température...

Fiches de gestion par espèce rare

Chasse au filet à insectes pour observation, identification des espèces.



Saga pedo « La Magicienne dentelée »



Euphydrya aurinia « Damier de la Succise »

Nous avons prospecté les familles suivantes :

Lépidoptères : **Rhopalocères toutes familles**: Hesperiiidae, Lycaenidae, Nymphalidae nymphalinae, Nymphalidae satyrinae, Nymphalidae heliconinae, Nymphalidae apaturinae et limenitinae, Papilionidae, Pieridae....

Lépidoptères : **Hétérocères toutes familles** : Zygaenidae, Arctiidae, Sphingidae, Gelichiidae, Tortricidae, Hepialidae, Cossidae....

Coléoptères : toutes familles

Odonates : relevés entomologiques concernant les libellules sur les différents milieux ainsi que sur les ripisylves.

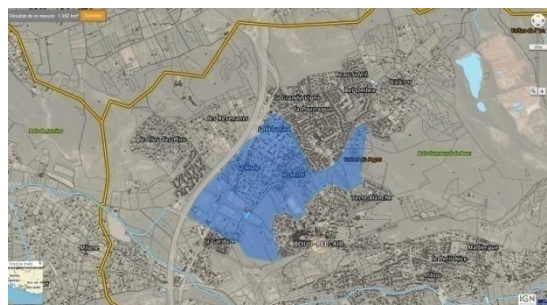
Propositions de mesures de gestion et d'évaluation pour chaque espèce protégée ou patrimoniale ;

6 – LES INVENTAIRES DE TERRAIN SUR 11 ZONES

6.1 Zone 1 La Mule- Le Serre : Relevés de terrain

Description

Les milieux naturels qui composent cette zone au Nord de la commune sont composés de milieux boisés en frange d'une agglomération pavillonnaire dense située au Nord. Ces forêts mixtes de pinèdes de Pins d'Alep (*Pinus halepensis*) de Chênes pubescents (*Quercus pubescens*) et de Chênes vert (*Quercus ilex*) s'étendent à l'Est de la commune vers le Bois communal de Valcros sous forme de corridors terrestres boisés importants. A l'Ouest, cette « coulée verte » vient traverser quelques milieux ouverts ou en friche, pour entrer dans le prolongement des Jardins d'Albertas, qui offrent à ce continuum écologique une connectivité assurée jusqu'à l'Ouest de la commune.



Habitats

Code Corine 42.8 : Pinèdes de pins mésogéens endémiques : (sous type 42.84) Pinèdes de Pins d'Alep..... enjeu : faibles

Code Corine 87.1: Milieux ouverts, friches agricoles..... enjeu : faibles à modérés

Code Corine 85.1: Alignements d'Arbres, haies, Petit bois, bocage enjeu : faibles à modérés

La flore et les habitats de la zone1

Les premiers inventaires se sont déroulés de septembre 2014 à mai 2015. Il s'agissait surtout d'effectuer un inventaire général des espèces végétales trachéophytiques et des végétations. Une attention particulière a été portée aux plantes protégées vernalles.

Les espèces sont relevées sous forme de tableau synthétique suivant, avec leurs statuts de protection, leur nom scientifique et vernaculaire.

6.1.1 Inventaire floristique de la zone 1

Liste synthétique des espèces floristiques contactées sur la zone 1

N°	Nom Scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections	Directive Habitats	Liste rouge UICN			Statut ZNIEFF RQ / DT
						France	Europe	Monde	
1	<i>Robinia pseudo acacia</i>	Robinier faux acacia	Fabaceae					LC	
2	<i>Nasturtium microphyllum</i>	Cresson à petites feuilles	Cruciferaeeae				LC	LC	
3	<i>Portulaca sativa</i>	Pourpier maraicher	Portulacaceae						
4	<i>Chenopodium hybridum</i>	Chenopode hybride	Chenopodiaceae						
5	<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	Caprifoliaceae				LC		
6	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	Cornaceae						
7	<i>Rubus fruticosus</i>	Ronce commune	Rosaceae				LC		
8	<i>Pinus halepensis</i>	Pin d'alep	Pinaceae				LC		
9	<i>Quercus pubescens</i>	Chêne pubescent	Fagaceae						
10	<i>Clematis vitalba</i>	Clematite des haies	Ranunculaceae						
11	<i>Asplenium adiatum-nigrum</i>	Asplenium noir	Aspleniaceae						
12	<i>Crataegus monogine</i>	Aubépine commune	Rosaceae					LC	
13	<i>Populus x canescens</i>	Peuplier grisard	Salicaceae						
14	<i>Hypericum calycinum</i>	Millepertuis à calice persistant	Clusiaceae						
15	<i>Ficus carica</i>	Figuier	Moraceae					LC	
16	<i>Pistacia lentiscus</i>	Pistachier lentisque	Anacardiaceae				LC		
17	<i>Foeniculum vulgare</i>	Fenouil	Apiaceae				LC		
18	<i>Cichorium spinosum</i>	Chicorée épineuse	Asteraceae						
19	<i>Linaria vulgaris</i>	Linaire commune	Scrophulariaceae						
20	<i>Cercis siliquastrum</i>	Arbre de judée	Fabaceae						
21	<i>Thymus vulgaris</i>	Thym	Labiaceae						
22	<i>Ailanthu salltissima</i>	Ailante	Simarubiaceae						
23	<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	Rosaceae						
24	<i>Prunus dulcis</i>	Amandier	Caprifoliaceae						
25	<i>Carex recta</i>	Laïche noire enchevêtrée	Cyperaceae						
26	<i>Plantago major</i>	Grand plantin	Plantaginaceae				LC		
27	<i>Bromopsis ramosa</i>	Brome âpre	Poaceae						
28	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Brachypode des bois	Poaceae						
29	<i>Trifolium pratense</i>	Trefle commun	Fabaceae						
30	<i>Malvane glecta</i>	Mauve commune	Malvaceae						
31	<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle agglomère	Poaceae						
32	<i>Quercus ilex</i>	Chênes vert	Fagaceae						
33	<i>Centranthus ruber</i>	Centranthe Rouge	Valerianaceae						
34	<i>Lonicera xylosteum</i>	Chevrefeuille des haies	Caprifoliaceae						

35	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantin lanceolé	Plantaginaceae				LC		
36	<i>Spartium junceum</i>	Genet d'Espagne	Fagaceae						
37	<i>Phillyrea latifolia</i>	Filaria à feuille large	Oleaceae						
38	<i>Cotoneaster integerrimus</i>	Cotoneaster commun	Rosaceae						
39	<i>Rosa canina</i>	Eglantier	Rosaceae				LC		
41	<i>Osyris alba</i>	Rouvet blanc	Santalaceae						
42	<i>Colutea arborescens</i>	Arbre à vessie	Fabaceae						
43	<i>Psoralea bituminosa</i>	Tréfle bitumeux	Fabaceae						
44	<i>Bupleurum fruticosum</i>	Buplèvre ligneux	Apiaceae						
45	<i>Alcea rosea</i>	Rose trémière	Malvaceae						
46	<i>Populus x canescens</i>	Peuplier grisard	Salicaceae						
47	<i>Celtis australis</i>	Micocoulier de Provence	Ulmaceae				LC		
48	<i>Ulmus minor</i>	Orme champêtre	Ulmaceae						
49	<i>Cistus albidus</i>	Ciste blanc	Cistaceae						
51	<i>Crataegus laevigata</i>	Aubépine lisse	Rosaceae						
52	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Aigremoine	Rosaceae				LC		
54	<i>Prunus spinosa</i>	Prunelier	Rosaceae						
55	<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne commun	Oleaceae						
56	<i>Tilia cordata</i>	Tilleul	Tiliaceae						
58	<i>Quercus coccifera</i>	Chêne kermès	Fagaceae						
59	<i>Phillyria angustifolia</i>	Filaria à feuille étroite	Oleaceae						
60	<i>Juniperus communis</i>	Genévrier commun	Cupressaceae				LC	LC	
61	<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon	Liliaceae				LC		
62	<i>Senecio erucifolius</i>	Sèneçon à feuilles de roquette	Asteraceae						
63	<i>Lathyrus sylvestris</i>	Gesse des bois	Fabaceae				LC		
64	<i>Phalaris paradoxa</i>	Alpiste paradoxale	Poaceae						

Total des espèces floristiques sur la zone 1 : 64 espèces contactées

Légende

Liste Rouge UICN (France / Europe / Monde) Codes statuts :

CR : en danger critique	LC : Préoccupation Mineure
EN : en danger	DD : Données insuffisantes pour évaluation
VU : Vulnérable	NA : Non applicable (espèce non soumise à évaluation)
NT : Quasi-menacée	NE : Non évaluée

Directive Habitats :

DH 92/43/CEE Anx IV, DH 92/43/CEE Anx V : Directive Habitat 92/43/99 CEE Annexe IV, V ...

Autres Protections :

Be Anx II - Be Anx III : Convention de Berne Annexe II, III

PN Art.2 : Protection de portée Nationale Article 2

Résultats

Plantes étant visées par les Liste Rouges UICN

-Aucune plante possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France

-14 plantes possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour l'Europe

Le Cresson à petites feuilles (*Rorippamicrophylla*), le Pin d'Alep (*Pinushalenpensis*), le Grand plantain (*Plantago major*), l'Eglantier (*Rosa canina*), Sureau noir (*Sambucus nigra*), Ronce commune (*Rubus fruticosus*), Pistachier (*Pistacia lentiscus*), Fenouil (*Foeniculum vulgare*), Grand plantain (*Plantago major*), Plantain lancéolé (*Plantago lanceolata*), Aigremoine (*Agrimonia eupatoria*), Genévrier commun (*Juniperus communis*), Fragon (*Ruscus aculeatus*), Gesse des bois (*Lathyrus sylvestris*)

-6 plantes possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour le Monde, le Robinier faux acacias (*Robiniapseudocasia*), Le Cresson à petites feuilles (*Rorippamicrophylla*), Figuiers (*Ficus carica*), Micocoulier (*Celtis australis*), Genévrier commun (*Juniperus communis*) et l'Aubépine commune (*Crataegus monogina*)

-Aucune plante n'étant visée par la directive Habitat-Faune-Flore, ou de Portée Nationale ou Régionale ou mentionnée au Livre Rouge de la flore menacée de France les enjeux sont faibles pour la flore.



Photo : Aubépine épineuse
(*Crataegus laevigata*)



Photo : Grand plantain (*Plantago major*)

6.1.2 Les espaces à enjeux pour la Trame Verte et bleue de la zone 1

Dès les premières investigations de terrain en août 2014, les premiers résultats ont montré la présence d'un grand nombre d'espèces animales et végétales, dont les degrés de sensibilité pouvaient varier de faibles à forts, voire très forts. La mise en relation de ces espèces rares ou protégées avec leur « habitat d'espèce », a permis de pressentir très rapidement les milieux naturels présentant des enjeux, et de les quantifier. Des cartographies ont donc été élaborées, pour permettre d'identifier les secteurs rassemblant ces enjeux en terme de biodiversité.

Cartographie de la zone 1 : La Mule, le Serre



Carte 1 : Cartographie des corridors écologiques, zones à densification contenue, zones naturelles à préserver







Ici, deux trames de couleur sont visibles. La première en **vert foncé** représente les corridors boisés ou « zone stricte » en terme de préservation. C'est une zone « stricte » pour la préservation. On la retrouve aussi sur les vallats qui sont riches en biodiversité.

La seconde en **vert clair** correspond à une zone tampon avec cette trame verte, mais également urbanisée et dont l'augmentation de densité pourrait mettre en péril ce continuum terrestre. Une densification maîtrisée peut être alors envisagée dans ce secteur pour éviter une rupture écologique.

Elle correspond aussi à l'emprise des vallats et de leurs abords directs (5 à 10 mètres de rayon). Ces espaces naturels hydrophiles, parfois bordés de ripisylves montrent des enjeux importants. La renaturation ou restauration, le maintien de ces milieux naturels sont à tenir compte dans les orientations du Schéma Régional de Cohérence écologique.

Les flèches quant à elles, indiquent les voies de circulation des espèces mobiles : oiseaux, insectes, mammifères...

Légende :

- | | | |
|---|--|---|
|  | Les zones « strictes » de corridors boisés ou hydrophiles engendrent des enjeux de niveaux modérés à forts | |
| | Espèces à enjeux forts pour la faune ou la flore |  |
| | Espèces à enjeux très forts |  |
|  | Les zones à densification urbaine contenue. Enjeux : niveaux faibles à modérés | |
| | Espèces à enjeux modérés |  |
| | Espèces à enjeux faibles à modérés |  |

Ces zones sont le plus souvent pavillonnaires aux abords proches des vallats. La restauration des corridors hydrophiles et de leurs abords peut passer par une densification faible des constructions, accompagnée d'une proposition de « Charte paysagère » étudiée pour l'intégration écologique ou la restauration de la biomasse.

- Les zones naturelles ouvertes ou semi ouvertes,
 Enjeux : niveaux modérés à forts
 Espèces à enjeux forts
 Espèces à enjeux très forts



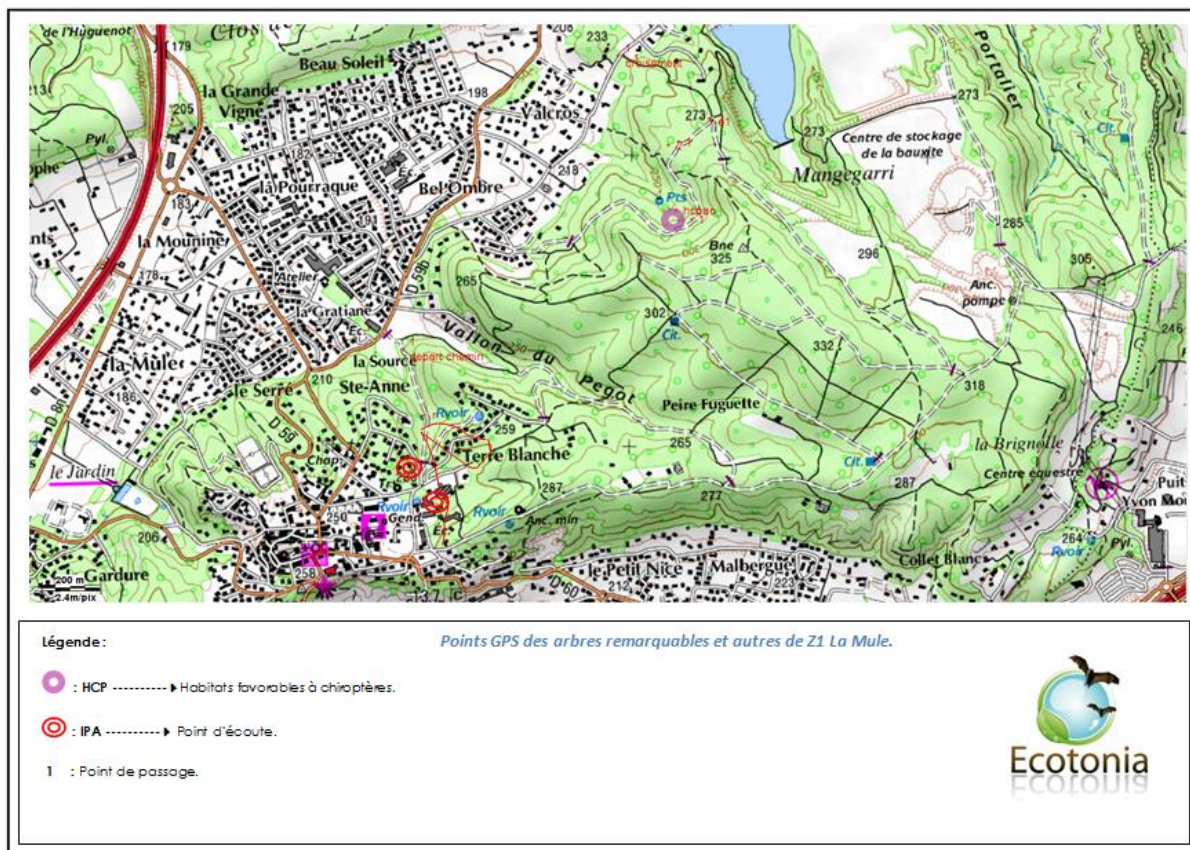
La connectivité avec les autres milieux naturels plus au Nord ou bien au Sud est importante pour le déplacement des espèces mobiles. Les flèches sur la carte montrent que cette « sous-trame » de la Trame Verte peut être renforcée voire restaurée pour que ces espèces patrimoniales puissent bénéficier d'un espace vital plus élargi. Ces zones naturelles sont à préserver au mieux.

- Les zones agricoles,
 Enjeux : niveaux
 Espèces à enjeux modérés
 Espèces à enjeux faibles



Les arbres à chiroptères de la zone3

Cartographie des arbres à chiroptères dit « arbres remarquables »





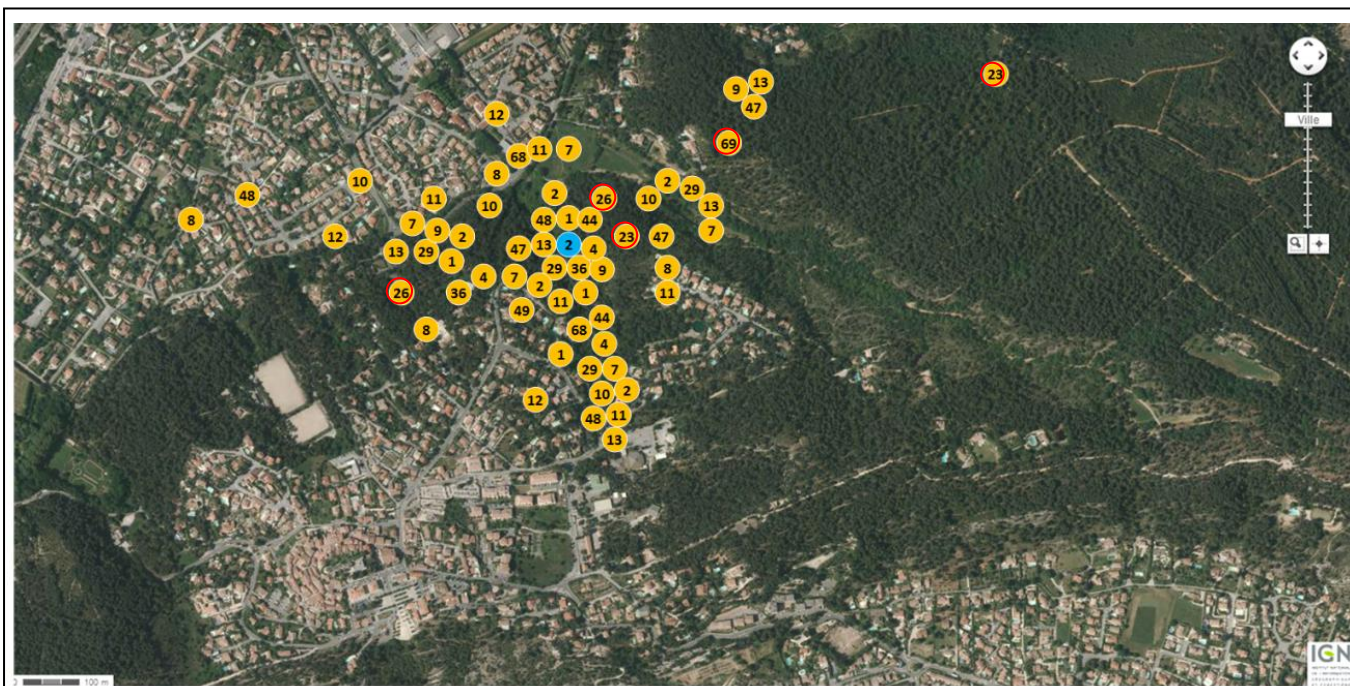
Les Milieux de la zone 1 – La Mule



La Faune

6.1.3 Inventaire ornithologique de la zone 1

Cartographie 2014 – 2015 des oiseaux



Carte : Localisation des espèces d'avifaune contactées sur l'aire d'étude



Corneille noire (*Corvus corone*)



Bondrée apivore (*Permis apivorus*)

Légende Cartographie avifaune

N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique	N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique
1	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	53	Gallinule poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>
2	Mésange Charbonnière	<i>Parus major</i>	54	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>
3	Mésange à longue	<i>Aegithalos Caudatus</i>	55	Martin pêcheur	<i>Alcedo atthis</i>
4	Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	56	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>
5	Mésange nonette	<i>Parus palustris</i>	57	Grand comoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>
6	Mésange noire	<i>Parus ater</i>	58	Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>
7	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	59	Sitelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>
8	Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	60	Roitelet à triple	<i>Regulus ignicapilla</i>
9	Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	61	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>
10	Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	62	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>
11	Tourterelle turque	<i>Streptopelia</i>	63	Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>
12	Pigeon Biset/férale	<i>Columba livia</i>	64	Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>
13	Pigeon ramier	<i>Columba palombus</i>	65	Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>
14	Pouillots véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	66	Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>
15	Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	67	Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus</i>
16	Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	68	Martinnet noir	<i>Apus apus</i>
17	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	69	Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>
18	Fauvette	<i>Sylvia melanocephala</i>	70	Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>
19	Fauvette orphée	<i>Sylvia hortensis</i>	71	Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>
20	Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	72	Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>
21	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	73	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>
22	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	74	Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>
23	Bondrée apivore	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	75	Chevalier cul-blanc	<i>Tringa ochropus</i>
24	Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	76	Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>
25	Circaète jean le blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	77	Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>
26	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	78	Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>
27	Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>	79	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>
28	Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	80	Busard st martin	<i>Circus cyaneus</i>
29	Rouge-gorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	81	Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>
30	Rossignol Philomèle	<i>Luscinia</i>	82	Petit-duc scops	<i>Otus scops</i>
31	Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	83	Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>
32	Tarier pâte	<i>Saxicola torquatus</i>	84	Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>
33	Gobe-mouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	85	Chouette effraie	<i>Tyto alba</i>
34	Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	86	Grand corbeau	<i>Corvus corax</i>
35	Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	87	Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>
36	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	88	Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>
37	Bergeronnette des	<i>Motacilla cinerea</i>	89	Fauvette passerinette	<i>Sylvia cantillans</i>
38	Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	90	Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>
39	Rouge-queue noir	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	91	Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>
40	Merle noir	<i>Turdus merula</i>	92	Bergeronnette	<i>Motacilla flava</i>
41	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	93	Milan noir	<i>Milvus migrans</i>
42	Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	94	Gros bec casse-noyaux	<i>Coccothraustes</i>
43	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	95	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>
44	Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	96	Perruche à collier	<i>Psittacula krameri</i>
45	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	97	Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>
46	Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	98	Bruant zizi	<i>Emberiza cirlus</i>
47	Pic vert	<i>Picus viridis</i>	99	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>
48	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	100	Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>
49	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	101	Garde boeuf	<i>Bubulcus ibis</i>
50	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	102	Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>
51	Goéland leucophaée	<i>Larus michahellis</i>	103	Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>
52	Etourneau sansonnet	<i>Turnus vulgaris</i>	104	Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>

Tableau synthétique des espèces avifaunistiques contactées sur la zone 1

N°	Nom scientifique	Famille	Nom vernaculaire	Effectifs et Tendance d'Evolution de l'espèce	Autres Protections PN/PR/Be Bo/Wash	Directive Oiseaux	Liste Rouge UICN				Sensibilité				
							France			Europe	Monde	1	2	3	4
							Nicheurs	De Passage	Hivernants						
1	<i>Apus apus</i>	Apodidae	Martinet noir	+/- 5	BEII		LC	NA			LC			3	
2	<i>Buteo buteo</i>	Buteo	Buse variable	1	WA		LC	NA	NA		LC		2		
3	<i>Carduelis chloris</i>	Fringillidae	Verdier d'Europe	+/- 5	BEII		LC	NA	NA					3	
4	<i>Columba livia domestica</i>	Colombidae	Pigeon Biset/férale	+/- 15										4	
5	<i>Columba palombus</i>	Colombidae	Pigeon ramier	+/- 10	PN1er	Annexe III/1	LC	NA	LC		LC			4	
6	<i>Corvus corone</i>	Corvidae	Cornille noire	+/- 5	BE III	Annexe II/2	LC		NA		LC			4	
7	<i>Corvus monedula</i>	Corvidae	Choucas des tours	+/- 5	PN3	Annexe II/2	LC		NA		LC		3		
8	<i>Delichon urbicum</i>	Hirundinidae	Hirondelle de fenêtre	+/- 30	BEII PN 3		LC	DD			LC		3		
9	<i>Erithacus rubecula</i>	Saxicolidae	Rouge-gorge familier	+/- 5	BEII		LC	NA	NA		LC		3		
10	<i>Garrulus glandarius</i>	Corvidae	Geai des chênes	2		Annexe II/2	LC		NA		LC			4	
11	<i>Hirundo rustica</i>	Hirundinidae	Hirondelle rustique	+/- 5	BEII PN 3		LC	DD			LC		3		
12	<i>Motacilla alba</i>	Motacillidae	Bergeronnette grise	+/- 5	BEII PN 3		LC		NA		LC		3		
13	<i>Parus major</i>	Paridae	Mésange charbonnière	+/- 5	BEII PN 3		LC	NA	NA		LC		3		
14	<i>Parus caeruleus</i>	Paridae	Mésange bleue	+/- 10	BEII PN 3		LC	NA			LC		3		
15	<i>Parus cristatus</i>	Paridae	Mésange huppée	1	BEII PN 3		LC				LC		3		
16	<i>Pernis apivorus</i>	Accipitridae	Bondrée apivore	1	CITES A	Annexe I	LC	LC			LC		2		
17	<i>Pica pica</i>	Corvidae	Pie bavarde	+/- 5		Annexe II/2	LC				LC			4	
18	<i>Picus viridis</i>	Picidae	Pic vert	1	BEII PN 3		LC				LC		3		
19	<i>Streptopelia decaocto</i>	Colombidae	Tourterelle turque	+/- 5	BEIII	Annexe II/2	LC	NA			LC			4	
20	<i>Strix aluco</i>	Strigidae	Chouette hulotte	1	WABEII PN 3		LC	NA			LC		2		

Total des espèces faunistiques sur la zone 1 : 20 taxons contactés

Analyse

Six espèces à sensibilités faibles (niveau 4): espèces à enjeux négligeable, espèces anthropiques communes.

Habitats: Haies, failles où trous dans des les habitations ou arbres de hauts-jets,

Onze espèces à sensibilités modérés (3) : Espèces courantes et relativement anthropiques, en régression dû aux insecticides et agriculture intensives.

Habitats : buissons, haies où arbustes, pineraie dense.

Trois espèces à sensibilité fortes (2) :

Buse variable (*buteo buteo*), Bondrée apivore (*Pernis apivorus*) et Chouette Hulotte (*Strix aluco*)

Les rapaces sont tous protégés et vulnérables à l'anthropisation.

Ils se rapprochent des habitations où la concentration de rongeurs est plus élevée.

Un reptile à sensibilité modérée : la Grenouille rieuse

Habitat : Arbres de haut-jet avec d'anciens nids de corvidés

Ces trois espèces peuvent nicher sur la zone La Mule. Les conditions pour que la reproduction se déroulent normalement sont bonnes : arbres de haut-jet avec d'anciens nids de corvidés avec des rongeurs telles que des mulots, rats et musaraignes relativement présent.



Pigeon ramier (*Columba palumbus*)



Choucas des tours (*Coloeus monedula*)

Légende OISEAUX

Autres protections

ERP : Espèce Règlementée PACA

PN3,4... : Protection Nationale article 3,4... Arrêté du 29 octobre 2009

DOII2,3... : Directive Oiseaux Annexe II article 2,3...

BEII2,III1 Convention de Berne Annexe II article 2, Annexe III Article 1

LISTE rouge IUCN

LC Préoccupation mineure (faible risque de disparition)
NA Non applicable (en évaluation car introduction récente ou présence ponctuelle)
DD Données insuffisantes donc espèce non évaluée

ERHP: Espèces Règlementées Hors PACA
CH/A : Arrêté du 26 juin 1987 fixant la liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée

BOAWEA Convention de Bonn, Accords d'AEWA de 1999

BOII2 Convention de Bonn Annexe II article 2

WA Convention de Washington Annexe A

VU Vulnérable
EN En Danger
NT Quasi menacé (si aucune mesure prise)
EX Extinction

Tendance d'Evolution de l'espèce

- En déclin
- +/- A surveiller : comprise entre 0 et -20% statistiquement significative ou inférieure à -20% et non significative
- = Stable : comprise entre - 20% et 0 ou supérieure à 0 mais statistiquement non significative
- + En progression : supérieur à 0 et statistiquement significative

Niveaux de Sensibilité :

- 1** Niveau 1 sensibilité maximale (protection internationale et/ou nationale avec enjeu local)
- 2** Niveau 2 : Sensibilité forte . protection au titre d'espèce internationale ou nationale
- 3** Niveau 3 : Sensibilité moyenne. Protection à titre d'espèce européenne
- 4** Niveau 4 : Sensibilité Faible (chassable ou nuisible)

Protection	Point	Protection	Point
Internationale	1	France (Annexe I)	1
Europe (DO1)	1	Enjeu régional (ZICO)	1
		Enjeu Local (ZNIEFF)	1

Tableau synthétique des espèces herpétologiques rencontrées sur l'aire d'étude

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Grenouille verte	Ranidae	Dh Anx.V Be Anx.III Pn Art.5	LC	LC	LC	
2	<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles		Dh Anx.IV Be Anx.II et III Pn Art.2	LC	LC	LC	

Légende

Liste Rouge UICN (France / Europe/ Monde) Codes statuts :

CR : en danger critique	LC : Préoccupation Mineure
EN : en danger	DD : Données insuffisantes pour évaluation
VU : Vulnérable	NA : Non applicable (<i>espèce non soumise à évaluation</i>)
NT : Quasi- menacée	NE : Non évaluée

Résultats:

Sur la Z1 nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 1 espèce d'amphibien et un reptile.

La grenouille verte (*Pelophylax kl. esculentus*) aux statuts de protection à enjeux faibles et le Lézard des Murailles.

Elle possède le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France, l'Europe et le Monde.

La grenouille commune est une espèce réglementée par la Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) : Annexe V, par la Convention de Berne Annexe III et par la liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire Français et les modalités de leur protection : Article 5.



Grenouille verte

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections PN /PR/ BE/BO	Directive Habitats	Liste Rouge UICN			Statut détermina nt
						France	Europe	Monde	
1	<i>Anax parthenope</i>	Anax napolitain	Aeshnidae				LC	LC	
2	<i>Hemianax phippiger</i>	Anax porte-selle	Aeshnidae				LC	LC	
3	<i>Sympetrum depressiusculum</i>	Sympétrum a corps déprimé	Libellulidae				VU		
4	<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum fascié	Libellulidae				LC	LC	

Résultats: Sur la Z1 nous avons recensé durant la période 2014 -2015, **33 espèces d'insectes**.
 (Tableau en annexe)

Leurs statuts de protection sont variables à savoir:

Exemple d'insectes étant visés par les Liste Rouges UICN (Libellules)

- Aucun insecte ne possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France
- **3 insectes** possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour l'Europe et le Monde
 Le Sympétrum fascié (*Sympetrum striolatum*), l'Anax napolitain (*Anax parthenope*) et l'Anax porte selle (*Hemianax ephippiger*)
- **1 insecte** possédant le statut VU « Vulnérable » Europe
 Le Sympétrum a corps déprimé (*Sympetrum depressiusculum*)
- Aucun insecte ne possédant le statut EN « En danger »

Aucun insecte n'étant visé par les Portées Nationales et Régionales

Aucun insecte n'étant visé par la directive Habitat-Faune-Flore

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	DH	LR France UICN	LR Europe UICN	LR monde UICN	Statut déterminant
Insecta Rhopalocera								
1	<i>Iphiclides podalirius</i>	Le Flambé	Papilionidae		LC	LC		
2	<i>Papilio machaon machaon</i>	Le Machaon	Papilionidae		LC	LC		
3	<i>Pieris napi</i>	La Piéride du navet	Pieridae Pierinae		LC	LC		
4	<i>Pieris rapae</i>	La Piéride la rave	Pieridae Pierinae		LC	LC		
5	<i>Colias crocea</i>	Le Souci	Pieridae Coliadinae		LC	LC		
6	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Le citron	Pieridae Coliadinae		LC	LC		
7	<i>Pieris brassicae</i>	La piéride du chou	Pieridae Pierinae		LC	LC		
8	<i>Pontia daplidice</i>	Le marbré de vert	Pieridae Pierinae		LC	LC	LC	
9	<i>Anthocharis cardamines</i>	L'Aurore de Provence	Pieridae Pierinae		LC	LC		
10	<i>Limenitis reducta</i>	Le Sylvain azuré	Nymphalidae		LC	LC		
11	<i>Pararge aegeria</i>	Le Tircis	Nymphalidae		LC	LC		
12	<i>Vanessa cardui</i>	La belle dame	Nymphalidae		LC	LC		
13	<i>Brintesia circe</i>	Le Silène	Nymphalidae		LC	LC		
14	<i>Lasiommata megera</i>	La Mégère	Nymphalidae		LC	LC		
15	<i>Coenonympha</i>	Le fadet commun	Nymphalidae		LC	LC		
16	<i>Maniola jurtina</i>	Le Myrtil	Nymphalidae		LC	LC		
17	<i>Melitaea didyma</i>	La Mélitée orangée	Nymphalidae		LC	LC		
18	<i>Argynnis paphia</i>	Le Tabac d'Espagne	Nymphalidae		LC	LC		
19	<i>Lycaena phlaeas</i>	Le Cuivré commun	Lycaenidae		LC	LC		
20	<i>Aricia agestis</i>	Le Collier de Corail	Lycaenidae		LC	LC		
21	<i>Polyommatus icarus</i>	L'Argus bleu	Lycaenidae		LC	LC		
Insecta Heterocera								
22	<i>Macroglossum</i>	Le Moro-sphinx	Sphingidae		esp.rglf.			
Insecta Orthoptera								
23	<i>Decticus albifrons</i>	Le Dectique à front	Tettigonidae		esp.rglf.			
Insecta Odonata								
24	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympetrum sanguin	Anisoptère			LC	LC	
25	<i>Orthemtrum cancelatum</i>	Orthemtrum bleuissant	Anisoptère					
Insecta Hemiptera								
26	<i>Cicada orni</i>	La cigale grise	Cicadidae		esp.rglf.			
27	<i>Cicadatra atra</i>	La cigale noire	Cicadidae		esp.rglf.			
28	<i>Lyristes plebejus</i>	La cigale lyre	Cicadidae		esp.rglf.			
Insecta Hemiptera								
29	<i>Argiope bruennichi</i>	L'Argiope frelon	Araneae		esp.rglf.			



Anax napolitain



Sympetrum fascié



Sympétrum a corps déprimé



Anax porte selle

6.1.6 Inventaire des Mammifères non volants de la zone 1



Ecotonia
ecotonia

Tableau synthétique des mammifères rencontrés sur l'aire d'étude

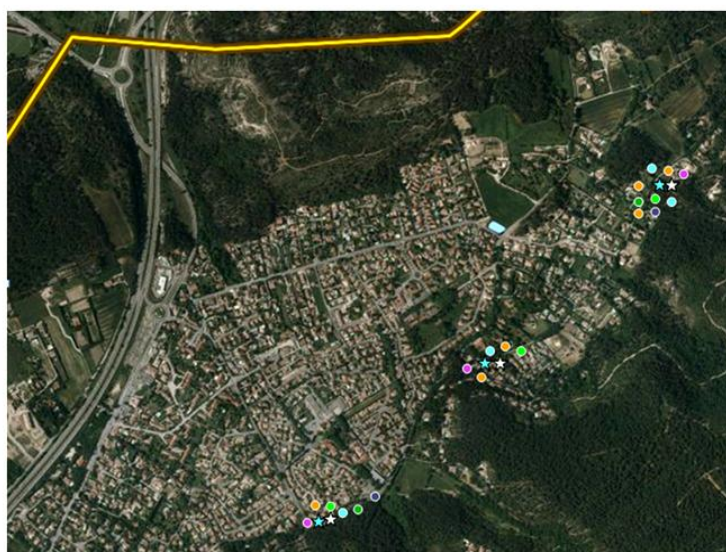
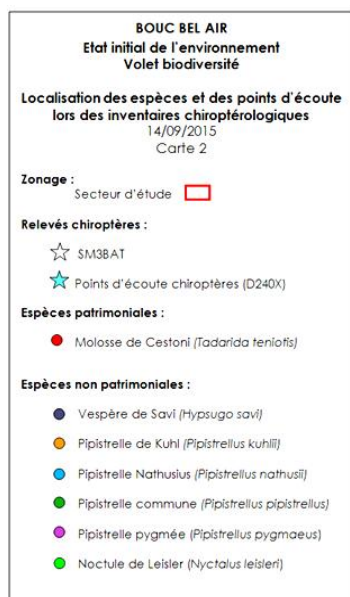
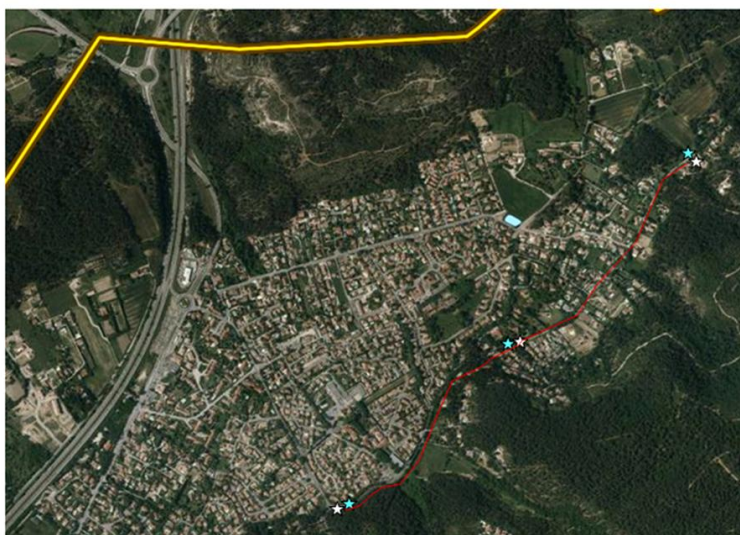
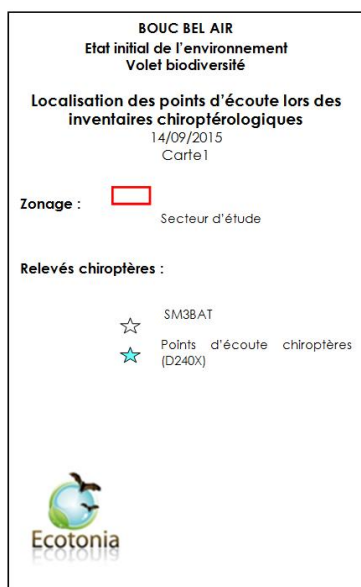
N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	<i>Sus crofa</i>	Sanglier	Suidae	Chassable				
2	<i>Sciurus vulgaris</i>	Ecureuil roux	Siuridae	PN2 Be III	LC	LC	LC	
3	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de Garenne	Leporidae	Chassable	NT	NT	NT	

Résultats: Sur la Z1, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, trois espèces de mammifères.

Le statut UICN du Lapin de Garenne est considéré « NT » (Quasi menacé) mais il s'agit ici d'une espèce chassable.

Liste synthétique des espèces chiroptérologique rencontrées sur la zone 1

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II PN 2, DH IV	NT			
2	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2,DH IV	LC			
3	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2,DH IV	LC			
4	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2,DH IV	NT			
5	Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2,DH IV	LC			
6	Pipistrelle pygmée	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2,DH IV	LC			



Résultats: Sur la Z1, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 6 espèces de chiroptères.

Au total, 6 espèces de chiroptères ont été contactées, elles sont toutes protégées mais restent assez communes.

À noter que la majorité des contacts sont des contacts de Pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhlii*).

6.1.8 Conclusion générale pour la Zone1

Conclusion :

Le quadrillage de la biodiversité a permis la matérialisation de plusieurs trames écologiques, ainsi qu'une définition cartographique des enjeux de la commune en terme de biodiversité.



Pour cette zone « La Mule, le Serre », le renforcement des corridors boisés est conforté par la présence de nombreuses données d'espèces végétales et animales dont les enjeux font de cette zone, un espace naturel non négligeable, en termes de continuum terrestre.

Bel Ombre.

Ce secteur urbanisé en périphérie ne présente pas d'enjeux particuliers si ce n'est la présence d'alignements d'arbres remarquables contribuant à la connectivité Nord-ouest/Sud-est avec les milieux naturels boisés environnant. Il s'agit d'un continuum boisé (corridor écologique).

Une avifaune cavernicole anthropique utilise les niches et trous naturels des platanes comme gîte potentiel. (Corvidés) Il en va de même pour les espèces de chauves-souris commensales de l'homme.

L'intégration d'un l'habitat adapté est complété par une mixité de typologie de logements. La qualité architecturale, des aménagements et des espaces libres sont des enjeux importants sur le site dont l'organisation se fera à travers un schéma de desserte. Le petit boisement, située à l'Ouest du secteur sera également conservée afin de préserver une zone tampon avec les constructions. La protection des alignements d'arbres adjacents et les aménagements d'espaces, assurent le maintien des éléments naturels remarquables, si petits soient-ils, par le nouveau PLU.

Pour l'ensemble de la zone Z1 « La Mule » : les enjeux biodiversité **sont modérés à forts** : avec la présence de la *Buse variable*, la *Bondrée apivore* et la *Chouette hulotte* pour les rapaces.

Insectes : le *Sympétrum à corps déprimé*

Reptile : *Psammodrome d'Edwards*.

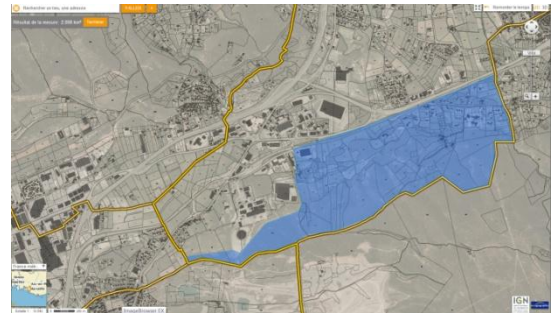
Chiroptères : 6 espèces de chauves-souris protégées

En termes d'habitats les secteurs boisés et les milieux ouverts qui entourent l'urbanisation, font partie intégrante des corridors écologiques favorables au maintien de la TVB. Les enjeux y sont forts

Description

Les milieux naturels qui composent cette zone au Sud de la commune sont comp

osés de milieux rocheux boisés, de garrigue, et de quelques milieux ouverts en déprise agricole au Nord de la Zone. L'agglomération y est peu dense. Ces forêts mixtes de pinèdes de Pins d'Alep (*Pinus halepensis*) de Chênes pubescents (*Quercus pubescens*) et de Chênes vert (*Quercus ilex*) rentrent au Sud dans la ZNIEFF de type II « Chaîne de l'Etoile Massif du Garlaban ».



Habitats

- Code Corine 42.8 : Pinèdes de pins mésogéens endémiques : (sous type 42.84) Pinèdes de Pins d'Alep Et Chênaie verte Enjeux : faibles à modérés
- Code Corine 87.1: Milieux ouverts, friches agricoles..... Enjeux : faibles à modérés
- Code Corine 85.1: Alignements d'Arbres, haies, Petit bois, bocage Enjeux : faibles à modérés
- Code Corine : Pelouses sèches et garrigues habitats prioritaires N2000 Enjeux : forts
- Code Corine : Milieux rocheux Enjeux : forts



Cartographie TVB, corridors écologiques,
Zones à densification contenue, zones naturelles à préserver

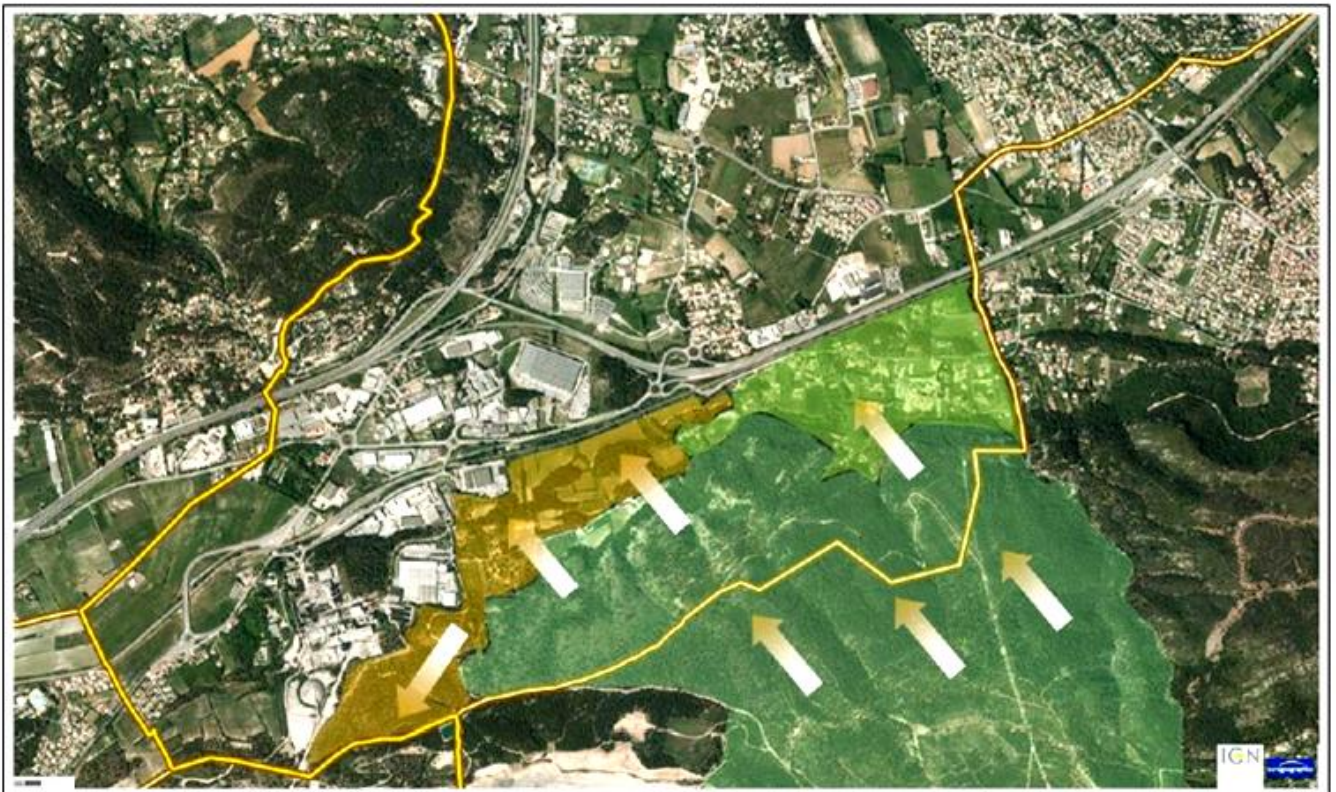
 Les zones strictes de corridors hydrophiles.
Enjeux : niveaux modérés à forts  

Elles correspondent à l'emprise des vallats et de leurs abords directs (5 à 10 mètres de rayon). Ces espaces naturels hydrophiles, parfois bordés de ripisylves montrent des enjeux importants. La renaturation ou restauration, le maintien de ces milieux naturels sont à tenir compte dans les orientations du Schéma Régional de Cohérence écologique.

 Les zones à densification urbaine contenue.
Enjeux : niveaux faibles à modérés  

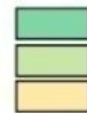
Ces zones sont le plus souvent pavillonnaires aux abords proches des vallats. La restauration des corridors hydrophiles et de leurs abords peut passer par une densification faible des constructions, accompagnée d'une proposition de « Charte paysagère » étudiée pour le renforcement de la biomasse.

 Les zones naturelles adjacentes aux continuums hydrophiles ou milieux ouverts et semi-ouverts
Enjeux : niveaux modérés à forts  



Légende : Cartographie continuum terrestre et hydrophiles

Zone stricte de corridor hydrophile (vallat) et zone naturelle
 Zone à densification contenue (Charte de restauration paysagère)
 Zones naturelles ouvertes à préserver pour les corridors terrestres



Corridors empruntés par les espèces mobiles →

Coefficient des enjeux de la biodiversité par zone (sur 3) 1 faible ● , 2 modéré ● , 3 fort ●

6.2.1 Inventaire floristique de la zone 2

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections	Directive Habitats	Liste rouge UICN			Statut ZNIEFF RQ / DT
						France	Europe	Monde	
1	<i>Euphorbia helioscopia</i>	Euphorbe réveille matin	Euphorbes						
2	<i>Acer campestre</i>	Erable champêtre	Aceraceae						
3	<i>Acer monspessulanum</i>	Erable de Montpellier	Aceraceae						
4	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Aigremoine eupatoire	Rosaceae				LC		
5	<i>Ailanthus altissima</i>	Ailanthe	Simaroubaceae						
6	<i>Avena fatua</i>	Folle avoine	Poaceae				LC		
7	<i>Buddleja daviddi franch</i>	Buddleja	Scrophulariaceae						
8	<i>Calystegia sepiuma</i>	Liseron des haies	Convolvulaceae						
9	<i>Centranthus ruber</i>	Centranthe Rouge	Valerianaceae						
10	<i>Cerasus avium monch</i>	Merisier	Rosaceae						
11	<i>Cercis siliquastrum</i>	Arbre de Judée	Fabaceae						
12	<i>Chenopodium polyspermum</i>	Chenopodes à graines nombreuse	Chenopodiaceae						
13	<i>Cirsium dissectum</i>	Cirse découpé	Asteraceae						
14	<i>Cirsium vulgare</i>	Cirse commun	Asteraceae						
15	<i>Cistus albidus</i>	Ciste cotonneux	Cistaceae						
16	<i>Clematis vitalba</i>	Clématite des haies	Ranunculaceae						
17	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	Cornaceae						
18	<i>Corylus avellana</i>	Noisetier	Bétulaceae						
19	<i>Crataegus laevigata</i>	Aubepine épineuse	Rosaceae				LC	LC	
20	<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine commune	Rosaceae						
21	<i>Crepis bisannuelle</i>	Crépide bisannuelle	Asteraceae						
22	<i>Cydonia oblonga</i>	Cognassier	Rosaceae						
23	<i>Elytrigia juncea</i>	Chiendent à feuille de jonc	Poaceae						
24	<i>Elytrigia repens</i>	Chiendent officinal	Poaceae						
25	<i>Epilobium lanceolatum</i>	Epilobe sombre	Onagraceae						
26	<i>Equisetum ramosissimum</i>	Prêle rameuse	Equisetaceae						
27	<i>Equisetum arvense</i>	Prêle des champs	Equisetaceae				LC		
28	<i>Euphorbia helioscopia</i>	Euphorbe réveille matin	Euphorbiaceae						
29	<i>Ficus carica</i>	Figuier	Moraceae						
30	<i>Foeniculum vulgare</i>	Fenouil	Apiaceae						
31	<i>Fraxinus exelsior</i>	Frêne commun	Oléaceae				NT		
32	<i>Helianthe laetiflorus</i>	Hélianthe vivace	Asteraceae						
33	<i>Ipericm calycinum</i>	Millepertuis a calice persistant	Cluciaceae						
34	<i>Juglans regia</i>	Noyer commun	Juglandaceae						
35	<i>Juncus acutus</i>	Jonc piquant	Juncaceae				LC		

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protec-tions	Directive Habitats	Liste rouge UICN			Statut ZNIEFF RQ / DT
						France	Europe	Mo nde	
36	<i>Juniperus communis</i>	Genévrier	Cupressaceae				LC	LC	
37	<i>Linum catharticum</i>	Lin purgatif	Linaceae						
38	<i>Lonicera</i>	Chèvrefeuille des bois	Caprifoliaceae						
39	<i>Mantha suaveolens</i>	Menthe odorante	Lamiaceae				LC	LC	
40	<i>Medicago sativa sativa</i>	Luzerne cultivée	Fabaceae				LC		
41	<i>Mentha aquatica</i>	Menthe aquatique	Lamiaceae				LC		
42	<i>Mentha x villosa</i>	Menthe velue	Lamiaceae						
43	<i>Onobrychis vicifolia</i>	Sainfoin	Fabaceae						
44	<i>Osiris alba</i>	Rouvet blanc	Santalaceae						
45	<i>Phillyria angustifolia</i>	Filaria a feuille étroite	Oleaceae						
46	<i>Pinus halenpensis</i>	Pin d'Alep	Pinaceae				LC		
47	<i>Pistacia lentiscus</i>	Pistachier lentisque	Anarcordiaceae						
48	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	Plantaginaceae						
49	<i>Plantago major</i>	Grand plantin	Plantaginaceae						
50	<i>Poa trivialis</i>	Pâturin commun	Poaceae						
51	<i>Polypodium</i>	Polypode du sud	Polypodiaceae						
52	<i>Populus alba</i>	Peuplier blanc	Salicaceae						
53	<i>Populus canescens</i>	Peuplier grisard	Salicaceae						
54	<i>Portulaca oleracea</i>	Pourpier maraicher	Portulacaceae						
55	<i>Potentilla neumanniana</i>	Potentille printanière	Rosaceae						
56	<i>Psoralea bituminosa</i>	Trèfle bitumeux	Fabaceae						
57	<i>Quercus coccifera</i>	Chêne kermès	Fagaceae						
58	<i>Quercus ilex</i>	Chênes vert	Fagaceae						
59	<i>Quercus pubescent</i>	Chêne pubescent	Fagaceae						
60	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Ravenelle	Cruciferaeeae				LC		
61	<i>Robinia pseudocasia</i>	Robinier faux acacias	Fabaceae					LC	
62	<i>Rosa canina</i>	Eglantier	Rosaceae				LC		
63	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Romarin	Lamiaceae				LC		
64	<i>Rubia peregrina</i>	Garance sauvage	Rubiaceae						
65	<i>Rubus fruticosus</i>	Ronce commune	Rosaceae						
66	<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon	Liliaceae		Directi ve 92/43				
67	<i>Salix alba</i>	Saule blanc	Salicaceae						
68	<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	Caprifoliaceae					LC	
69	<i>Saponaria officinalis</i>	Saponaire officinal	Caryophyllaceae				LC		
70	<i>Senecio erucifoluis</i>	Séneçon à feuille de roquette	Asteraceae						
71	<i>Taraxacum</i>	Pissenlit	Composeae						
72	<i>Tillia cordata mill</i>	Tilleul	Tiliaceae						
73	<i>Trifolium pratense</i>	Trefle commun	Fabaceae						
74	<i>Ulex europaeus</i>	Ajonc d'europe	Fabaceae				LC		
75	<i>Ulmus minor Miller</i>	Orme champêtre	Ulmaceae						
76	<i>Urtica dioica</i>	Grande ortie	Urticaceae				LC		
77	<i>Viburnum tinus</i>	Viome tin	Caprifoliaceae						

78	<i>Vicia sepium</i>	Vesce des haies	Fabaceae					LC	
79	<i>Yucca gloriosa</i>	Yucca	Asparagaceae						

Total espèces sur la zone 2 : 79 taxons

Légende

Liste Rouge UICN (France / Europe / Monde) Codes statuts :

CR : en danger critique	LC : Préoccupation Mineure
EN : en danger	DD : Données insuffisantes pour évaluation
VU : Vulnérable	NA : Non applicable (<i>espèce non soumise à évaluation</i>)
NT : Quasi-menacée	NE : Non évaluée

Directive Habitats :

DH 92/43/CEE Anx IV, DH 92/43/CEE Anx V : Directive Habitat 92/43/99 CEE Annexe IV, V ...

Autres Protections :

Be Anx II - Be Anx III : Convention de Berne Annexe II, III

PN Art.2 : Protection de portée Nationale Article 2

Résultats: Sur la Z2 nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 79 espèces végétales. Leurs statuts de protection sont variables à savoir:

Plantes étant visées par les Liste Rouges UICN

1 plantes possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France ; Luzerne cultivée (*Medicago sativasativa*)

30 plantes possédant le statut LC pour l'Europe ;

11 plantes possédant le statut LC pour le Monde

2 plantes possédant le statut NT « Quasi-menacé », le Frêne commun (*Fraxinusexelsior*), Noyer royal (*Juglans regia*)

Aucune plante possédant le statut VU « Vulnérable »

Aucune plante possédant le statut EN « En danger ».

Aucune plante étant visée par CITES

Aucune plante étant visée par les Portés Nationales et Régionales

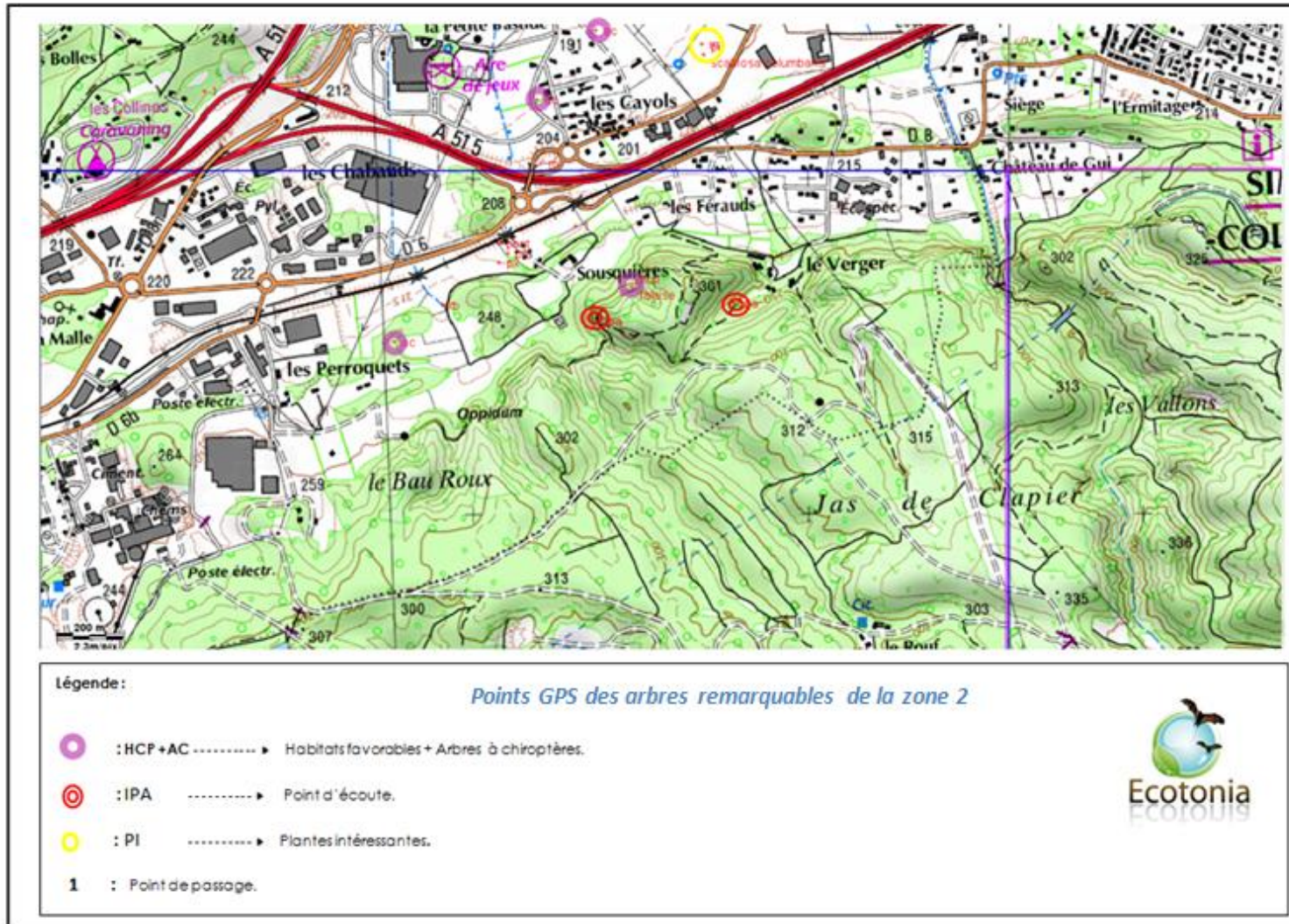
Aucune plante étant visée par le livre rouge de la flore menacé de France

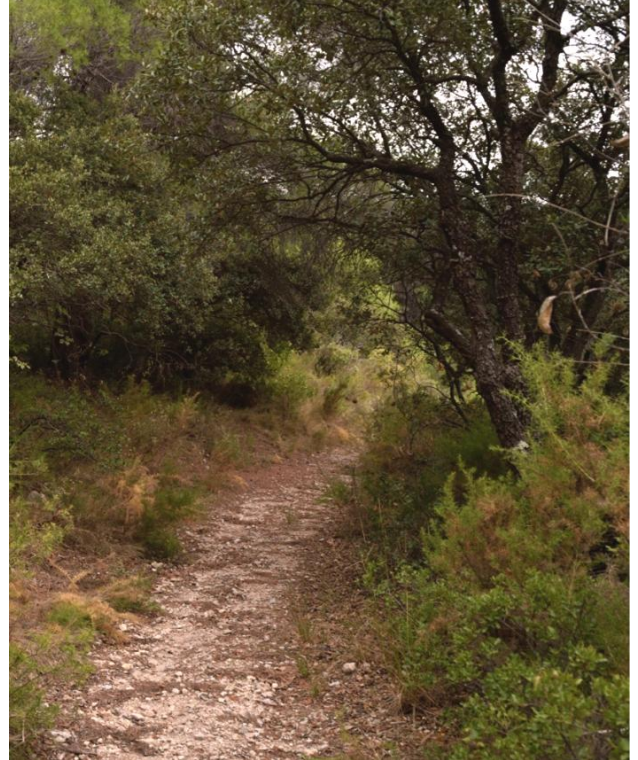
Plantes étant visées par la directive Habitat-Faune-Flore

1 plante faisant partie de la directive habitat-faune-flore 92/43/CEE Annexe V, le Fragon Petit Houx (*Ruscus aculeatus*)

Malgré tout son statut d'appartenance à la Directive Habitat (v) cette espèce n'est pas protégée dans la région PACA.

Cartographie des arbres remarquables de la zone 2 (Les arbres favorables aux chiroptères)

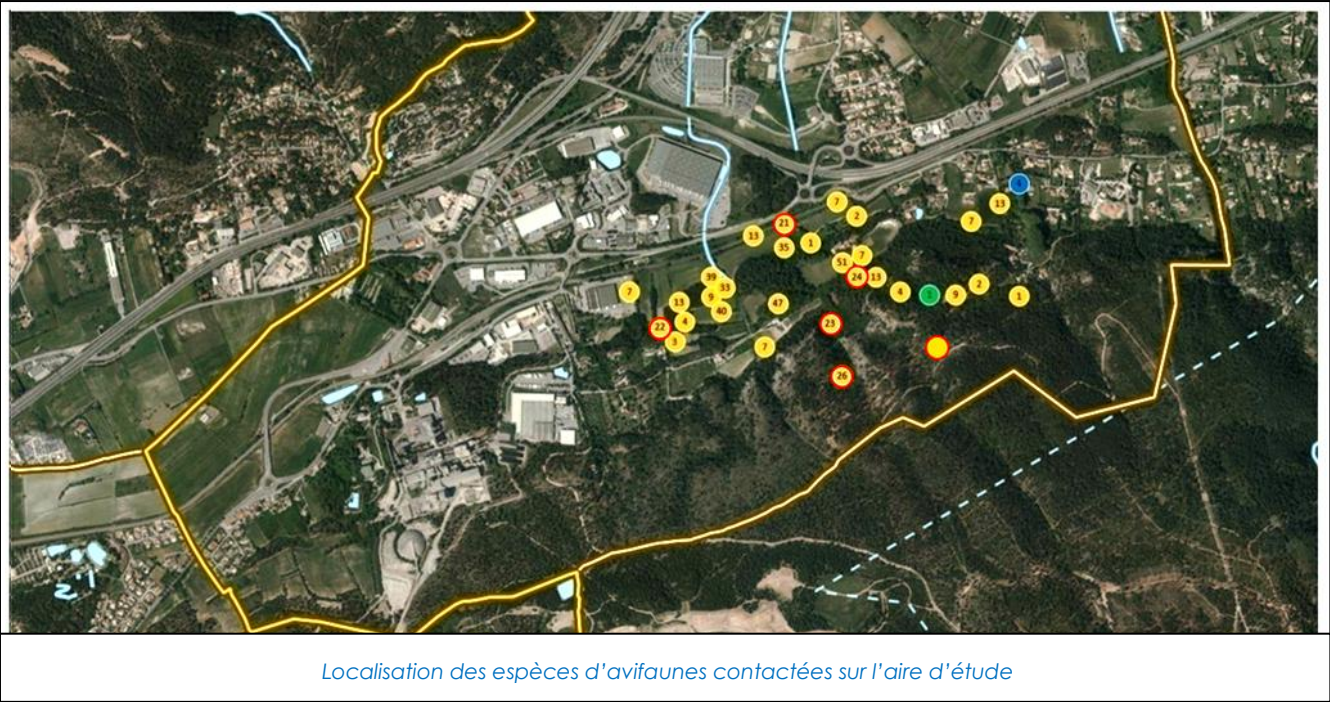




Les Milieux de la zone 2 – Sousquières – Baou Roux



6.2.2 Inventaire ornithologique de la zone 2



Légende Cartographie avifaune

N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique	N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique
1	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	53	Gallinule poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>
2	Mésange Charbonnière	<i>Parus major</i>	54	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>
3	Mésange à longue	<i>Aegithalos Caudatus</i>	55	Martin pêcheur	<i>Alcedo atthis</i>
4	Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	56	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>
5	Mésange nonette	<i>Parus palustris</i>	57	Grand comoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>
6	Mésange noire	<i>Parus ater</i>	58	Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>
7	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	59	Sitelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>
8	Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	60	Roitelet à triple	<i>Regulus ignicapilla</i>
9	Geai des chênes	<i>Garulus glandarius</i>	61	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>
10	Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	62	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>
11	Tourterelle turque	<i>Streptopelia</i>	63	Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>
12	Pigeon Biset/férale	<i>Columba livia</i>	64	Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>
13	Pigeon ramier	<i>Columba palombus</i>	65	Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>
14	Pouillots véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	66	Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>
15	Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	67	Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus</i>
16	Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	68	Martinet noir	<i>Apus apus</i>
17	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	69	Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>
18	Fauvette	<i>Sylvia melanocephala</i>	70	Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>
19	Fauvette orphée	<i>Sylvia hortensis</i>	71	Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>
20	Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	72	Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>
21	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	73	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>
22	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	74	Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>
23	Bondrée apivore	<i>Pernis pteropus</i>	75	Chevalier cul-blanc	<i>Tringa ochropus</i>
24	Epvier d'europe	<i>Accipiter nisus</i>	76	Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>
25	Circaète jean le blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	77	Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>
26	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	78	Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>
27	Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>	79	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>
28	Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	80	Busard st martin	<i>Circus eyaneus</i>
29	Rouge-gorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	81	Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>
30	Rossignol Philomèle	<i>Luscinia</i>	82	Petit-duc scops	<i>Otus scops</i>
31	Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	83	Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>
32	Tarier pâtre	<i>Saxicola torquatus</i>	84	Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>
33	Gobe-mouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	85	Chouette effraie	<i>Tyto alba</i>
34	Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	86	Grand corbeau	<i>Corvus corax</i>
35	Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	87	Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>
36	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	88	Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>
37	Bergeronnette des	<i>Motacilla cinerea</i>	89	Fauvette passerinette	<i>Sylvia cantillans</i>
38	Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	90	Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>
39	Rouge-queue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	91	Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>
40	Merle noir	<i>Turdus merula</i>	92	Bergeronnette	<i>Motacilla flava</i>
41	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	93	Milan noir	<i>Milvus migrans</i>
42	Serín cini	<i>Serinus serinus</i>	94	Gros bec casse-noyaux	<i>Coccothraustes</i>
43	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	95	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>
44	Verdier d'europe	<i>Carduelis chloris</i>	96	Perruche à collier	<i>Psittacula krameri</i>
45	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	97	Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>
46	Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	98	Bruant zizi	<i>Emberiza cirlus</i>
47	Pic vert	<i>Picus viridis</i>	99	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>
48	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	100	Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>
49	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	101	Garde boeuf	<i>Bubulcus ibis</i>
50	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	102	Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>
51	Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	103	Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>
52	Etourneau sansonnet	<i>Turnus vulgaris</i>	104	Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>

Données NATURA 2000



Pigeon colombin (*Columba oenas*)
 mercredi 7 novembre 2012
 2 individus, rocher de Sousquière / Bouc-Bel-Air (13)

Grand-duc d'Europe (*Bubo bubo*)
 jeudi 30 mai 2013
 32 individus, rocher de Sousquière / Bouc-Bel-Air (13)

vendredi 3 décembre 1993
 1 individu, rocher de Sousquière / Bouc-Bel-Air (13)

Accenteur alpin (*Prunella collaris*)
 vendredi 3 décembre 1993
 3 individus, rocher de Sousquière / Bouc-Bel-Air (13)

Tichodrome échelette (*Tichodroma muraria*)
 vendredi 3 décembre 1993
 1 individu, rocher de Sousquière / Bouc-Bel-Air (13)



GRAND DUC D'EUROPE (BUBO BUBO)

Liste rouge mondiale de l'UICN (évaluation 2012) : LC (liste Bubo bubo)

Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2008) : LC (liste Bubo bubo)

Espèce réglementée

Lien CITES (Ministère chargé de l'Environnement)

COMMUNAUTAIRE :

Application de la Convention CITES (Convention de Washington) au sein de l'Union européenne ; Annexe A

Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ; Annexe I

INTERNATIONAL :


Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne) ; Annexe II

DE PORTÉE NATIONALE :

Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Article 3

RÈGLEMENTATION PRÉFECTORALE :

interdiction d'introduction d'animaux à Mayotte Article 1

ACCENTEUR ALPIN (PRUNELLA COLLARIS)

Liste rouge mondiale de l'UICN (évaluation 2012) : LC (liste Prunella collaris)

Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2008) : LC (liste Prunella collaris)

Espèce réglementée

INTERNATIONAL :

Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne) ; Annexe II

DE PORTÉE NATIONALE :

Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Article 3

RÈGLEMENTATION PRÉFECTORALE :

interdiction d'introduction d'animaux à Mayotte Article 1




PIGEON COLOMBIN (COLUMBA OENAS)

Liste rouge mondiale de l'UICN (évaluation 2012) : LC (liste Columba oenas)

Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2008) : LC (liste Columba oenas)

Liste rouge des oiseaux non nicheurs de France métropolitaine (de passage) (2011) : NA (liste Columba oenas)

Liste rouge des oiseaux non nicheurs de France métropolitaine (ouvriers) (2011) : NA (liste Columba oenas)

Espèce réglementée

COMMUNAUTAIRE :

Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ; Annexe II/2

INTERNATIONAL :

Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne) ; Annexe III


DE PORTÉE NATIONALE :

Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ; Premier

RÈGLEMENTATION PRÉFECTORALE :

interdiction d'introduction d'animaux à Mayotte Article 1
 interdiction d'introduction de certaines espèces animales exotiques dans le département de la Réunion Article 1er





Liste rouge mondiale de l'UICN (évaluation 2012) : LC (listé Tichodroma muraria)

Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2008) : LC (listé Tichodroma muraria)

Espèce réglementée

INTERNATIONAL :

Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne) : Annexe III


DE PORTEE NATIONALE :

Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Article 3

RÈGLEMENTATION PRÉFECTORALE :

Interdiction d'introduction d'animaux à Mayotte: Article 1

TICHODROME ECHELETTE (TICHODROMA MURARIA)



Résultats: (79) Soixante dix neuf espèces de **plantes** (18) Dix huit **espèces d'oiseaux**, (18) dix huit **insectes** (2) deux **amphibiens** ont été « contactés » (*terme scientifique désignant une espèce aperçue et identifiée in-situ*), dans la zone étudiée sur l'ensemble en 2 jour(s) de passages.

Données bibliographiques (Silène et LPO) : 4 espèces sont mentionnées dont 1 est désignée dans la ZPS 9312009 Plateau de l'Arbois : **Le Grand Duc, Bubo bubo**. (1 mortalité annoncée)

Statuts de protection

Toutes ces espèces sont protégées, à différents niveaux, mais ceci implique un certain nombre d'enjeux non négligeables. Les tableaux suivants indiquent les statuts de protection de chaque espèce, leur appartenance éventuelle à la désignation des zones Natura 2000, en l'occurrence pour la plus proche le Plateau d'Arbois FR 9312009, de la ZNIEFF II Chaîne de l'Etoile.



Geai des Chênes



Pipit rousseline

N°	Nom scientifique	Famille	Nom vernaculaire	Effectifs et Tendance d'Evolution de l'espèce	Autres Protections PN/PR/Be Bo/Wash	Directive Oiseaux	Liste Rouge IUCN					Sensibilité				
							France			Europe	Monde	1	2	3	4	
							Nicheurs	De Passage	Hivernants							
1	Accipiter nisus	Accipitridae	Epervier d'Europe	1	WA, BE II , BO.II , PN 3 / PN 6		LC	NA	NA		LC		2			
2	<i>Aegithalos Caudatus</i>	Paridae	Mésange à longue queue	+/- 15	BE II PN 3		LC	LC			LC				3	
3	Anthus campestris	Motacillidae	Pipit rousseline	1	BE II PN 3	Annexe I	LC	LC			LC		2			
4	<i>Buteo buteo</i>	Accipitridae	Buse variable	2	WA ,BE II,BOII		LC	NA	NA		LC		2			
5	<i>Columba palombus</i>	Colombidae	Pigeon ramier	+/- 20	PN 1er	Annexe II/1, III/1	LC	NA	LC		LC					4
6	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Paridae	Mésange bleue	+/-10	BE II PN 3		LC	NA			LC				3	
7	<i>Falco peregrinus</i>	Falconidae	Faucon pèlerin	1	WA, BE II , BO.II, SPAW 2, PN3	Annexe I	LC	NA	NA		LC	1				
8	<i>Falco tinnunculus</i>	Falconidae	Faucon crécerelle	1	WA, BE II		LC	NA	NA		LC		2			
9	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Muscicapidae	Gobemouche noir	+/- 5	BE II , BO.II		LC	DD			LC				3	
10	<i>Garrulus glandarius</i>	Corvidae	Geai des chênes	1		Annexe II/2	LC		NA		LC					4
11	<i>Larus michahellis</i>	Laridae	Goeland leucophée	+/- 15	BE II PN 3		NT	NA	NA		LC				3	
12	<i>Parus cristatus</i>	Paridae	Mésange huppée	+/- 5	BE II PN 3		LC				LC				3	
13	<i>Parus major</i>	Paridae	Mésange charbonnière	+/- 5	BE II PN 3		LC	NA	NA		LC				3	
14	<i>Pernis apivorus</i>	Accipitridae	Bondrée apivore	2	BOII BEII PN 3 Cites A	Annexe I	LC	LC			LC		2			
15	<i>Phoenicuru ochruros</i>	Turdidae	Rouge-queue noir	+/-5	BE II PN 3		LC	NA	NA		LC				3	
16	<i>Pica pica</i>	Corvidae	Pie bavarde	+/- 10		Annexe II/2	LC				LC					4
17	<i>Picus viridis</i>	Picidae	Pic vert	1	BE II PN 3		LC				LC				3	
18	<i>Turdus merula</i>	Turdidae	Merte noir	+/- 5	BE III PN 1ER	Annexe II/1	LC	NA	NA		LC					4

Total espèces avifaunistiques sur la zone 2 : 18 espèces d'oiseaux

Liste synthétique des espèces avifaunistiques contactées sur la zone 2 en 2015

N°	Nom scientifique	Famille	Nom vernaculaire	Effectifs et Tendance d'Evolution de l'espèce	Autres Protections PN/PR/Be Bo/Wash	Directive Oiseaux	Liste Rouge IUCN					Sensibilité				
							France			Europe	Monde	1	2	3	4	
							Nicheurs	De Passage	Hivernants							
1	<i>Aegithalos Caudatus</i>	Paridae	Mésange à longue queue	+/- 15	Be Anx.III Pn Art.3		LC	LC			LC				3	
2	<i>Buteo buteo</i>	Accipitridae	Buse variable	2	WaAnx.A Be Anx.II Bo Anx.II		LC	NA	NA		LC					
3	<i>Columb alivia (domestica)</i>	Colombidae	Pigeon Biset/férale													
4	<i>Columba palombus</i>	Colombidae	Pigeon ramier	+/- 20	Pn chassable	Annexe II/1	LC	NA	LC		LC					4
5	<i>Corvus corone</i>	Corvidae	Corneille noire		Be.III	Annexe II/2	LC		NA		LC					
6	<i>Corvus monedula</i>	Corvidae	Choucas des tours		Pn.3	Annexe II/2	LC		NA		LC					
7	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Paridae	Mésange bleue	+/-10	Be Art.II Pn Art.3		LC	NA			LC				3	
8	<i>Erithacus rubecula</i>	Saxicolidae	Rouge-gorge familier		Be.II /Pn.3		LC	NA	NA		LC				3	
9	<i>Lullula arborea</i>	Alaudidae	Alouette lulu		Be.III/ Pn.3	Annexe 1	LC		NA		LC		2			
10	<i>Parus cristatus</i>	Paridae	Mésange huppée	+/- 5	Be Anx.II		LC				LC				3	
11	<i>Parus major</i>	Paridae	Mésange charbonnière	+/- 5	Be Anx.II Pn Art.3		LC	NA	NA		LC				3	
12	<i>Pica pica</i>	Corvidae	Pie bavarde	+/- 10		Annexe II/2	LC				LC					
13	<i>Serinus serinus</i>	Fringillidés	Serin cini		Be.II /Pn.3		LC	NA			LC				3	
14	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sylviidae	Fauvette mélanocéphale		Be.II /Pn.3		LC				LC					
15	<i>Sitta europaea</i>	Sittidae	Sitelle torchepot		Be.II /Pn.3		LC				LC				3	
16	<i>Streptopelia decaocto</i>	Colombidae	Tourterelle turque		Be.III /Pn 1er	Annexe II/2	LC	NA			LC					4
17	<i>Turdus merula</i>	Turdidae	Merle noir	+/- 5	Be Anx.III Pn Chasse	Annexe II/1	LC	NA	NA		LC					4
18	<i>Turdus philomelos</i>	Turdidae	Grive musicienne		Be.III /Pn 1er	Annexe II/2	LC	NA	NA		LC					4

Total espèces avifaunistiques sur la zone 2 : 18 espèces d'oiseaux

Légende OISEAUX			
Autres protections		ERHP:	Espèces Réglementées Hors PACA4
ERP :	Espèces Réglementée PACA	CH/A :	Arrêté du 26 juin 1987 fixant la liste 9876d5esespèces de gibier dont la chasse est autorisée
PN3, 4... :	Protection Nationale article 3.4... Arrêté du 29 octobre 2009	BOAEWA	Convention de Bonn, Accords d'AEWA de 1999
DOII2, 3... :	Directive Oiseaux Annexe II article 2,3...	BOII2	Convention de Bonn Annexe II article 2
BEII2, III1	Convention de Berne Annexe II article 2, Annexe III Article 1	WA	Convention de Washington Annexe A
LISTE rouge UICN		SPAW 2	Convention Protocole SPAW annexe 2 – CF RAMSA
LC	Préoccupation mineure (faible risque de disparition)	VU	Vulnérable
NA	Non applicable (en évaluation car introduction récente ou présence ponctuelle)	EN	En Danger
DD	Données insuffisantes donc non évaluée	NT	Quasi menacée (si aucune mesure n'est prise)
		EX	Extinction
Tendance d'Evolution de l'espèce		Niveaux de Sensibilité :	
-	En déclin	1	Niveau 1 sensibilité maximale (protection internationale et/ou nationale avec enjeu local)
+/-	A surveiller : comprise entre 0 et -20% statistiquement significative ou inférieure à -20% et non significative	2	Niveau 2 : Sensibilité forte, protection au titre d'espèce internationale ou nationale
=	Stable : comprise entre -20% et 0 ou supérieure à mais statistiquement non significative	3	Niveau 3 : Sensibilité moyenne, Protection à titre d'espèce européenne
++	En progression : supérieur à 0 et statistiquement significative	4	Niveau 4 : Sensibilité faible (chassable ou nuisible)
Protection	Point	Protection	Point
Internationale	1	France (Annexe 1)	1
Europe (DO1)	1	Enjeu régional (ZICO)	1
		Enjeu Local (ZNIEFF)	1



Faucon pèlerin



Alouette lulu

Analyse

7 espèces à faibles sensibilités (4) :

Espèces à enjeux négligeable, espèces anthropiques communes.

Habitats : Haies, failles où trous dans des les habitations ou arbres de hauts-jet.

12 espèces à sensibilités modérées (3) :

Espèces courantes et relativement anthropiques, en régression d'ue à l'usage massif d'insecticides et les modes d'agriculture intensive.

Habitats : buissons, haies où arbustes, pineraies denses.

6 espèces à sensibilités fortes (2) :

Buse variable (*Buteo buteo*), Bondrée apivore (*Pernis apivorus*), Epervier d'Europe (*Accipiter nisus*), Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*), Pipit rousseline (*Anthus campestris*), Alouette lulu (*Arborea lullula*).

Les rapaces sont tous protégés et vulnérables à anthropisation. Ils se rapprochent des habitations où la concentration de rongeurs est plus élevée. Buse variable (*Buteo buteo*), Bondrée apivore (*Pernis apivorus*), Epervier d'Europe (*Accipiter nisus*), Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*). Le milieu est favorable pour la reproduction de l'Epervier d'Europe (*Accipiter nisus*) et la Buse variable (*Buteo buteo*), du fait de la présence d'arbres de haut jet avec d'anciens nids de corvidés. Les rongeurs tels que des mulots, rats et musaraignes relativement présents dans la région, sont les principales proies des rapaces.

Habitat : Arbres de haut-jet avec d'anciens nids de corvidés.

Quant à l'Alouette lulu et au Pipit rousseline, ces derniers préfèrent des zones plus ouvertes (garrigues, friches, etc.) avec quelques buissons ou touffes de graminées pour nicher. Ces espèces craignent la fermeture de milieux. Ils sont insectivores. Ils sont en régression à cause de l'utilisation massive d'insecticides et agriculture intensives.

1 espèce à sensibilité très forte (1) :

Le faucon pèlerin (*Falco peregrinus*)

L'espèce s'est rarifiée au siècle dernier : elle est donc est plus fortement protégée que les espèces présentées ci-dessus. Le faucon pèlerin pourrait nicher dans les zones du Crêt et Sous le Crêt qui lui sont favorables par des falaises rocailleuses. Ces zones sont protégées d'éventuels dérangements par l'homme, au moment de la reproduction (période où l'espèce est très sensible).

Ce rapace est spécialisé dans la chasse aux oiseaux.

La zone dans laquelle il a été contacté ne correspond pas à ses lieux de reproduction. En revanche, cette zone est plus appropriée pour la chasse.



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoniale ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard vert	Lacertidae	BE III,PN2,DHIV	LC	LC	LC	
2	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Grenouille commune	Ranidae	BE III,DHV,PN5	LC	LC	LC	
3	Lezard ocellé	<i>Timon lepidus</i>	Lacertidae	BE II & III, PN3	VU	NT	NT	
4	Psammodrome d'Edwards	<i>Psammodromus edwardsianus</i>	Lacertidae	BEIII, PN3	NT	LC	LC	
5	Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>		BE II & III,PN2,DHIV				

Total Espèces Herpétologiques sur la zone 2 : 5 taxons

Résultats: Sur la Z2, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 5 espèces d'amphibiens et reptiles, tous protégés.

La grenouille commune (*Pelophylax kl. esculentus*) et le lézard vert (*Lacerta bilineata*) ont différents statuts de protection :

La grenouille commune possède le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France, l'Europe et le Monde.

Ainsi, c'est une espèce réglementée par la Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) : Annexe V, par la Convention de Berne Annexe III et par la liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire Français et par les modalités de leur protection : Article 5.



Grenouille verte



Lézard vert

Le lézard vert possède le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France, l'Europe et le Monde.

Les plus gros enjeux sont pour le Lézard ocellé, espèce patrimoniale visé par la Directive Habitats.

5 espèces protégées

6.2.4 Inventaire des Insectes de la zone 2

Liste synthétique des espèces entomologiques contactées sur la zone 2/ 2014

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections PN /PR/ BE/BO	Directive Habitats	Liste Rouge UICN			Statut déterminant
						France	Europe	Monde	
1	<i>Brintesia circe</i>	Silène	<i>Nymphalidae</i>			LC	LC		
2	<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>	Caloptéryx hémorroïdal	<i>Calopterygidae</i>				LC	LC	
3	<i>Cetonia aurata</i>	Cétoine doré	<i>Cetoniidae</i>						
4	<i>Chalcolestes viridis</i>	Leste vert	<i>Lestidae</i>				LC		
5	<i>Colias croceus</i>	Souci	<i>Pieridae</i>			LC	LC		
6	<i>Colias hyale</i>	Soufré	<i>Pieridae</i>			LC	LC		
7	<i>Orthetrum c. coerulescens</i>	Orthétrum bleuisant	<i>Libellulidae</i>						
8	<i>Lasiommata megera</i>	Mégère	<i>Nymphalidae</i>			LC	LC		
9	<i>Limenitis reducta</i>	Sylvain azuré	<i>Nymphalidae</i>			LC	LC		
10	<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	<i>Nymphalidae</i>			LC	LC		
11	<i>Pararge aegeria</i>	Tircis	<i>Nymphalidae</i>			LC	LC		
12	<i>Pieris manni</i>	Piéride de l'ibéride	<i>Pieridae</i>			LC	LC		
13	<i>Pieris rapae</i>	Piéride de la rave	<i>Pieridae</i>			LC	LC		
14	<i>Pontia daplidice</i>	Marbré de vert	<i>Pieridae</i>			LC	LC	LC	
15	<i>Sympétrum striolatum</i>	Sympétrum strié	<i>Libellulidae</i>				LC	LC	
16	<i>Sympétrum Foscolombii</i>	Sympétrum à nervures rouges	<i>Libellulidae</i>			LC	LC		
17	<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande sauterelle verte	<i>Tettigonidae</i>						
18	<i>Vanessa cardui</i>	Belle-dame	<i>Nymphalidae</i>			LC	LC		

Total d'espèces entomologiques sur la zone 2 : 18 taxons

Légende :

Listes Rouges UICN : en noir Europe, en rouge France

LC /préoccupation mineure - EN / en danger, espèce prioritaire

Ann. II : Directive Habitats Faune flore - Esp. rgt : Règlementée dans départements français non PACA,

(-) Aucun statut de protection

Résultats: Sur la Z2, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 46 espèces d'insectes

Leurs statuts de protection sont variables à savoir:

Insectes étant visés par les Liste Rouges UICN

- 12 insectes possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France
- 15 insectes possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour l'Europe
- 3 insectes possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour le Monde
Caloptéryxhémorroïdal (*Calopteryx haemorrhoidalis*), le Marbré de vert (*Pontia daplidice*), leSympétrumstrié (*Sympétrum striolatum*)
- **2 papillons possèdent le statut VU « Vulnérable » : la Diane et la Proserpine**
- Aucun insecte ne possédant le statut EN « En danger »

Aucun insecte n'étant visé par les Portées Nationales et Régionales

Aucun insecte n'étant visé par la directive Habitat-Faune-Flore





Marbré de vert



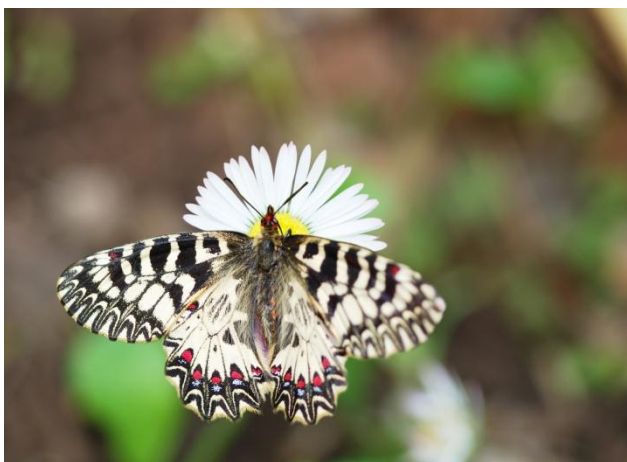
Sympétrum strié



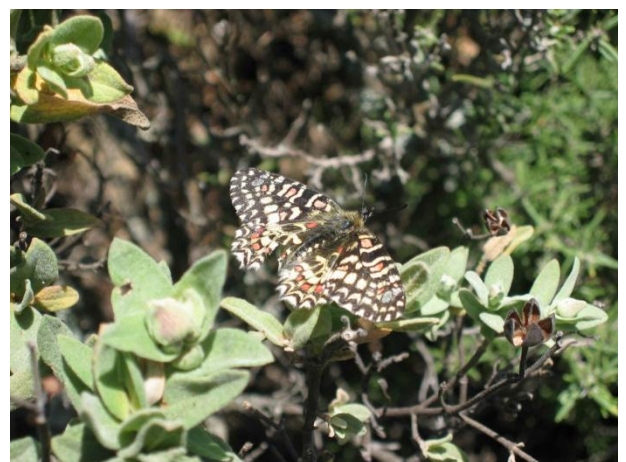
Caloptéryx hémorroïdal

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	famille	DH protections	LR France UICN	LR Europe UICN	LR monde UICN	Statut déterminant
Insecta Rhopalocera								
1	<i>Iphiclides podalirius</i>	Le Flambé	Papilionidae		LC	LC		
2	<i>Papilio machaon machaon</i>	Le Machaon	Papilionidae		LC	LC		
3	<i>Pieris rapae</i>	La Piéride la rave	Pieridae Pierinae		LC	LC		
4	<i>Colias crocea</i>	Le Souci	Pieridae Colladinae		LC	LC		
5	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Le citron	Pieridae Colladinae		LC	LC		
6	<i>Pieris brassicae</i>	La piéride du chou	Pieridae Pierinae		LC	LC		
7	<i>Zerynthia polyxena</i>	La Diane	Papilionidae	DH IV BEII PN3		LC		
8	<i>Anthocharis cardamines</i>	L'Aurore de Provence	Pieridae Pierinae		LC	LC		
9	<i>Limenitis reducta</i>	Le Sylvain azuré	Nymphalidae		LC	LC		
10	<i>Pararge aegeria</i>	Le Tircis	Nymphalidae		LC	LC		
11	<i>Vanessa cardui</i>	La belle dame	Nymphalidae		LC	LC		
12	<i>Zerynthia Rumina</i>	La Proserpine	Papilionidae	PN 3		LC		
13	<i>Lasiommata megera</i>	La Mégère	Nymphalidae Satyrinae		LC	LC		
14	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Le fadet commun	Nymphalidae		LC	LC		
15	<i>Maniola jurtina</i>	Le Myrtil	Nymphalidae		LC	LC		
16	<i>Melitaea didyma</i>	La Mélitée orangée	Nymphalidae		LC	LC		
17	<i>Argynnis paphia</i>	Le Tabac d'Espagne	Nymphalidae		LC	LC		
18	<i>Lycaena phlaeas</i>	Le Cuivré commun	Lycaenidae		LC	LC		
19	<i>Aricia agestis</i>	Le Collier de Corail	Lycaenidae		LC	LC		
20	<i>Polyommatus icarus</i>	L'Argus bleu	Lycaenidae		LC	LC		
Insecta Heterocera								
21	<i>Macroglossum stellatarum</i>	Le Moro-sphinx	Sphingidae		esp.rglf.			
Insecta Orthoptera								
22	<i>Decticus albifrons</i>	Le Dectique à front	Tettigonidae		esp.rglf.			
Insecta Odonata								
23	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympetrum sanguin	Anisoptère			LC	LC	
24	<i>Orthetrum cancelatum</i>	Orthetrum bleuisant	Anisoptère Libellulidae					
Insecta Hemiptera								
25	<i>Ciacada omi</i>	La cigale grise	Cicadidae		esp.rglf.			
26	<i>Cicadatra atra</i>	La cigale noire	Cicadidae		esp.rglf.			
27	<i>Lyristes plebejus</i>	La cigale lyre	Cicadidae		esp.rglf.			
Insecta Hemiptera								
28	<i>Argiope bruennichi</i>	L'Argiope frelon	Araneae araneidae		esp.rglf			

2 espèces protégées :



Diane, *Zerynthia polyxena*



Proserpine, *Zerynthia rumina*

Liste synthétique des mammifères cinctés sur la zone 2

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	Erinaceidae	BEIII, PN 2	LC	LC	LC	
2	<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux	Sciuridae	DH IV, BEIII, PN 2	LC	LC	LC	NON
3	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de Garenne	Leporidae	PN1er	NT	NT	NT	
4	<i>Meles meles</i>	Blaireau européen	Mustelidae	PN1er	LC	LC	LC	

Résultats: Sur la Z2, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 4 espèces de mammifères.

Le Lapin de Garenne, malgré son statut UICN « NT » Quasi menacé, est une espèce chassable. **L'Écureuil roux est une espèce protégée**, puisque visée par la Directive Habitat Faune Flore.

6.2.5 Inventaire des Mammifères chiroptères

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II PN 2, DH IV	NT			
2	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH IV	LC			
3	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH IV	LC			
4	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH IV	NT			
5	Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH IV	LC			
6	Pipistrelle pygmée	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH IV	LC			
7	<i>Miniopterus Schreibersii</i>	Minioptère de Schreibers	Miniopterinae	DH II & IV BE II BO Eurobats I & BO II PN2	VU			ZSC

Résultats: Sur la Z2, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 7 espèces de chiroptères. Parmi celles-ci, une **espèce rare a été contactée**. Le Minoptère de Schreibers. Le Minoptère de Schreibers est une espèce patrimoniale de la ZSC FR9301603 Chaîne de l'Etoile-massif du Garlaban, visée par la Directive Habitats (Annexes II & IV), les Convention de Berne (Annexes II) et de Bonn (Eurobats Annexes I & Annexe II), listée comme « Vulnérable » sur les Listes Rouge de France. A noter, la présence de 4 arbres remarquables sur le secteur de Sousquières.

6.2.7 Conclusion générale de la zone 2

Conclusion :



Sur l'ensemble du secteur, les enjeux de biodiversité sont forts pour les plus élevés. Cela concerne l'avifaune par exemple avec la présence du Faucon pèlerin, du Grand Duc d'Europe (donnée bibliographique), du Faucon crécerelle, ou bien encore de l'Alouette lulu et de la buse variable. Pour les insectes la présence de deux papillon rhopalocères protégés : la Proserpine, contactée sur les pelouses des hauts de Sousquières, et la Diane (de passage) aux abords d'un petit canal d'irrigation.

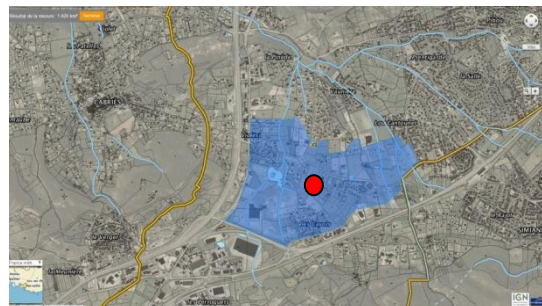
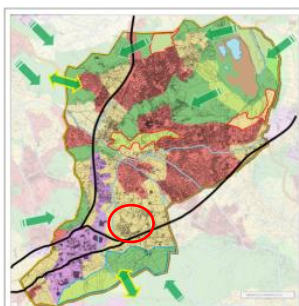
Pour les reptiles la présence du Lézard ocellé par la bibliographie, le Lézard vert et le Psammodyrome d'Edwards contactés sur les hauts de Sousquières, confirme la teneur élevée des enjeux.

« **Pin Porte Rouge** » est un secteur proche des Cimenteries Lafarge, qui voit son reclassement en zone agricole préservée, ce qui augmente et conforte les continuités écologiques dans l'axe de la Chaîne de l'Etoile. Les enjeux de biodiversité sont relativement élevés à cet endroit, notamment avec la présence de la Buse variable et du Grand Corbeau, ainsi que des stations d'orchidées sauvages importantes plus au Sud.

Globalement, les enjeux de biodiversité sont forts, avec une mosaïque de milieux qui renforcent les fonctionnalités nécessaires à l'écologie des espèces mobiles, notamment les rapaces qui chassent sur les zones ouverts.

Mais encore, renforcé par l'arrivée du Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE), l'ensemble des sous-frames écologiques comme les milieux agricoles ou ouverts subnaturels comme les garrigues et les pelouses, les milieux rocheux et même les secteurs à urbanisation diffuse participe au maintien des corridors écologique.

Le Collet Blanc MONTAURY (Z3)



Cartographie TVB, corridors écologiques, zones à densification contenue,
Zones naturelles à préserver

La Flore et les habitats de la zone 3

6.3.1 Inventaire floristique de la zone 3

Liste synthétique des espèces floristiques contactées sur la zone 3



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections	Directive Habitats	Liste rouge UICN			Statut ZNIEFF RQ / DT
						France	Europe	Monde	
1	<i>Agrimonia</i>	Aigremoine	Rosaceae				LC		
2	<i>Ailanthus altissima</i>	Ailante	Simarubaceae						
3	<i>Anagalis arvensis</i>	Mouron des	Primulaceae						
4	<i>Artemisia annua</i>	Armoise	Asteraceae				LC		
5	<i>Asparagus</i>	Asperge a feuille	Asparagaceae				LC		
6	<i>Avena fatua</i>	Folle avoine	Poaceae						
7	<i>Ballota nigra</i>	Ballote noir	Lamiaceae				LC		
8	<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette	Asteraceae						
9	<i>Bituminaria</i>	Trèfle bitumeux	Fabaceae						
10	<i>Brassica napus</i>	Colza	Brassicaceae						
11	<i>Buddleja davidii</i>	Buddleia de	Buddlejaceae						
12	<i>Carylus avellana</i>	Noisetier	Betulaceae						
13	<i>Celtis australis</i>	Micocoulier	Oléaceae						
14	<i>Centaurea jacea</i>	Centaurée jacée	Asteraceae						
15	<i>Centranthus ruber</i>	Centranthe	Valerianaceae						
16	<i>Cirsium vulgare</i>	Cirse commun	Asteraceae						
17	<i>Cirsium acaule</i>	Cirse acaule	Asteraceae						
18	<i>Clematis vitalba</i>	Clematite des	Ranunculaceae						
19	<i>Colutea</i>	Baquenaudier	Fabaceae						
20	<i>Convolvulus</i>	Liseron	Convolvulaceae						

21	<i>Conyza canadensis</i>	Vergerette du	Asteraceae						
22	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller	Cornaceae						
23	<i>Cortaderia selloana</i>	Herbes de la	Poaceae						
24	<i>Cotoneaster</i>	Cotonéaster	Rosaceae						
25	<i>Crataegus</i>	Aubépine	Rosaceae				LC		
26	<i>Daucus carotta</i>	Carotte sauvage	Apiaceae				LC		
27	<i>Echium vulgare</i>	Vipérine	Borraginaceae						
28	<i>Elytrigia repens</i>	Chiendent	Poaceae						
29	<i>Equisetum fluviatile</i>	Prêle des rivières	Equisetaceae				LC		
30	<i>Eryngium</i>	Panicaut	Apiaceae						
31	<i>Euphorbia</i>	Euphorbes des	Euphorbiaceae						
32	<i>Euphorbia</i>	Euphorbes faux	Euphorbiaceae						
33	<i>Fraxinus</i>	Frêne	Oléaceae				NT		
34	<i>Genista hispanica</i>	Genet d'Espagne	Fabaceae						
35	<i>Geranium</i>	Geranium a	Geraniaceae						
36	<i>Hypericum</i>	Millepertuis	Clusiaceae				LC		
37	<i>Juglans</i>	Noyer	Juglandaceae						
38	<i>Juncus acutus</i>	Jonc piquant	Juncaceae				LC		
39	<i>Juncus effusus</i>	Jonc diffus	Juncaceae						
40	<i>Lactuca serriola</i>	Laitue sauvage	Asteraceae						
41	<i>Ligustrum vulgare</i>	Troene	Oleaceae						
42	<i>Mentha aquatica</i>	Menthe aquatique	Lamiaceae				LC		
43	<i>Mentha x piperita</i>	Menthe poivrée	Lamiaceae						
44	<i>Milium effusum</i>	Millet diffus	Poaceae						
45	<i>Morus alba</i>	Murier blanc	Moraceae						
46	<i>Mycelis muralis</i>	Laitue des murailles	Asteraceae						
47	<i>Onobrychis viciifolia</i>	Sainfoin	Fabaceae				LC	LC	
48	<i>Orobanche hederæ</i>	Orobanche du lierre	Orobanchaceae						
49	<i>Osiris alba</i>	Rouvet blanc	Santalaceae						
50	<i>Oxalis articulata</i>	Oxalis articulée	Oxalidaceae						
51	<i>Papaver rhoeas</i>	Grand coquelicot	Papaveraceae				LC		
52	<i>Persicaria maculosa</i>	Persicaire	Polygonaceae				LC	LC	
53	<i>Phragmite australis</i>	Phragmite	Poaceae				LC	LC	
54	<i>Pinus halepensis</i>	Pin d'Alep	Pinaceae						
55	<i>Pinus maritimus</i>	Pin maritime	Pinaceae						
56	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	Plantaginaceae				LC		
57	<i>Populus alba</i>	Peuplier blanc	Salicaceae						
58	<i>Portulaca oleracea</i>	Pourpier maraicher	Portulacaceae						

59	<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	Rosaceae						
60	<i>Prunus dulcis</i>	Amandier	Rosaceae						
61	<i>Prunus spinosa</i>	Prunelier	Rosaceae				LC		
62	<i>Pulycaria dysenterica</i>	Pulicaire dysentérique	Asteraceae						
63	<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert	Fagaceae						
64	<i>Quercus pubescens</i>	Chêne pubescent	Fagaceae						
65	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Ravenelle	Brassicaceae				LC		
66	<i>Robinia pseudoacacias</i>	Robinier faux acacias	Rosaceae						
67	<i>Rosa canina</i>	Eglantier	Rosaceae						
68	<i>Rubia peregrina</i>	Garances des teinturiers	Rubiaceae						
69	<i>Rumex acetosa</i>	Grand oseille	Polygonaceae						
70	<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon	Liliaceae						
71	<i>Salix alba</i>	Saule blanc	Salicaceae				LC		
72	<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	Adoxaceae				LC		
73	<i>Sanguisorba minor</i>	Petite Pimprenelle	Rosaceae						
74	<i>Santolina chamaecyparissus</i>	Santoline petit cyprés	Asteraceae						
75	<i>Scabieuse colombarie</i>	Scabiosa columbaria	Dispacaceae						
76	<i>Senecio fluviatilis</i>	Senecion des cours d'eau	Asteraceae						
77	<i>Senecio jacobeeae</i>	Sèneçon de Jacob	Asteraceae						
78	<i>Silène vulgaris</i>	Silène enflé	Caryophyllaceae						
79	<i>Solanum dulcamara</i>	Morelle douce amère	Solanaceae				LC		
80	<i>Sonchus asper</i>	Laiteron piquant	Asteraceae						
81	<i>Sonchus oleraceus</i>	Laiteron maraicher	Asteraceae						
82	<i>Cyperus longus</i>	Souchet allongé	Cyperaceae						
83	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilas	Oléaceae						
84	<i>Tamarix</i>	Tamaris	Tamaricaceae						
85	<i>Thymus vulgaris</i>	Thym	Lamiaceae						
86	<i>Thypha latifolia</i>	Massette à feuille large	Typhaceae				LC		
87	<i>Tragopogon Pratensis</i>	Salsifis des prés	Asteraceae						
88	<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle commun	Fabaceae			LC	LC		
89	<i>Ulmus minor</i>	Orme champêtre	Ulmaceae						
90	<i>Verbascum nigrum</i>	Molène noire	Scrophulariaceae						

91	<i>Veronica arvensis</i>	Véronique des champs	Scrophulariaceae						
92	<i>Vicia sativa</i>	Vesce commune	Fabaceae						
93	<i>Vinca major</i>	Grande Pervenche	Asclepiaceae						
94	<i>Arundo donax</i>	Canne de Provence	Poaceae						
95	<i>Phylirea angustifolia</i>	Filaria à feuilles large	Oleaceae						
96	<i>Yucca</i>	Yucca	Agavaceae						
97	<i>Viome tinus</i>	Viome tin	Adoxaceae						
98	<i>Euonymus europaeus</i>	Fusain d'Europe	Celastraceae						
99	<i>Verbascum sinuatum</i>	Molène sinuée	Scrophulariaceae						

Total d'espèces floristiques sur la zone 3 : 99 taxons

Légende
Liste Rouge UICN (France / Europe/ Monde) Codes statuts :
■ en danger critique ■ LC : Préoccupation Mineure
■ EN : en danger ■ DD : Données insuffisantes pour évaluation
■ VU : Vulnérable ■ NA : Non applicable (espèce non soumise à évaluation)
■ NT : Quasi-menacée ■ NE : Non évaluée

Directive Habitats :
DH 92/43/CEE Anx IV, DH 92/43/CEE Anx V : Directive Habitat 92/43/99 CEE Annexe IV, V ...

Autres Protections :
Be Anx II - Be Anx III : Convention de Berne Annexe II, III
PN Art.2 : Protection de portée Nationale Article 2

Résultats: Sur la Z3, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 99 espèces végétales. Leurs statuts de protection sont variables à savoir:

Plantes étant visées par les Liste Rouges UICN

- 2 plantes possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France
La Massette à feuille large (*Thyphalatifolia*) et la Morelle douce amère (*Solanumdulcamara*)
- 33 plantes possédant le statut LC pour l'Europe
- 3 plantes possédant le statut LC pour le Monde
Le Sainfoin (*Onobrychisviccifolia*), le Persicaire (*Persicaria maculosa*) et le Phragmite (*Phragmite australis*)
- 1 plante possédant le statut NT « Quasi-menacé »
Le Frêne (*Fraxinus*)
- Aucune plante ne possédant le statut VU « Vulnérable »
- Aucune plante ne possédant le statut EN « En danger »

Aucune plante n'étant visée par CITES

Aucune plante n'étant visée par les Portées Nationales et Régionales

Aucune plante n'étant visée par le livre rouge de la flore menacée de France



Massette à feuille large



Sainfoin



Morelle douce amère

FICHE DE GESTION D'ESPECE



TRIFOLIUM PRATENSE L., 1753

Trèfle commun

Carte de répartition France



Description

Le trèfle des prés est une plante vivace à

Statut de Conservation

Protections

Directive Habitats

Statut

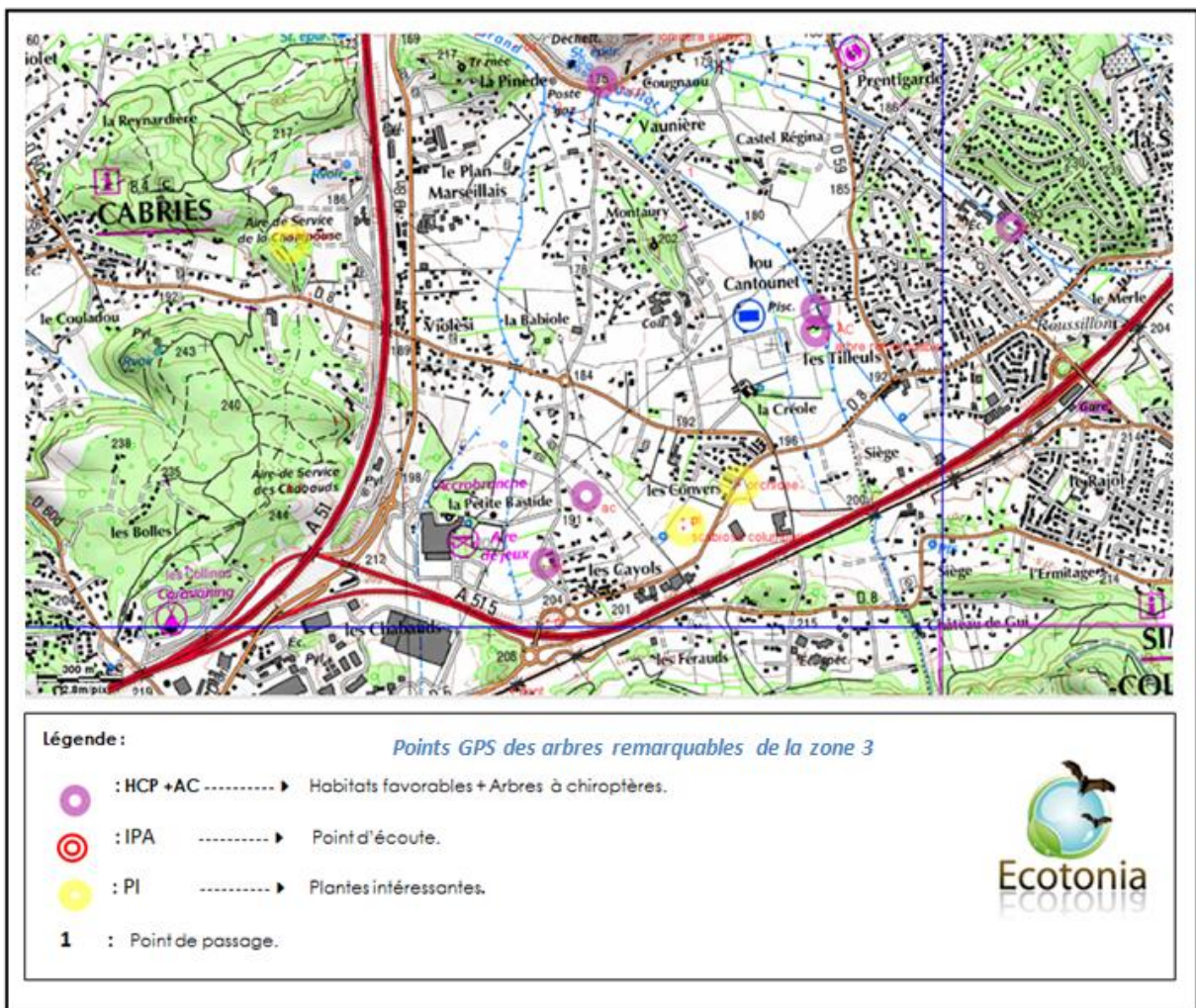
-

<p>racine à pivot robuste. La tige, ramifiée, feuillée, peut mesurer jusqu'à 50 cm de haut, souvent rougeâtre, est légèrement pubescente. Les feuilles sont généralement à trois folioles (parfois quatre), et sont à l'origine du nom de la plante. Ces folioles sont presque toujours dentées, parfois maculées en leur centre. Les feuilles supérieures sont sessiles. Les fleurs, rosées au sommet, blanchâtres à la base, sont réunies en capitules de forme sphérique, possèdent chacune un calice tubulaire campanulé.</p>	Convention de Bonn	-
	Convention de Berne	-
	Convention de Washington	-
	Protection Nationale	-
Ecologie	Liste Rouge IUCN	Statut
<p>Les fruits sont renfermés dans le calice pubescent. Le trèfle ne possède qu'une seule graine par gousse (3 à 10mm de long), elle est incluse dans le calice.</p>	Liste Rouge IUCN Monde	LC
	Liste Rouge IUCN Europe	LC
	Liste Rouge IUCN France	-
	Liste Rouge IUCN Région	-
Biologie	Habitats favorables	
Floraison Mai-Septembre	Champs, prairies, bords de chemins, jardins, plages, pâturages, bois inondés, forêts, rocailles jusqu'à 1600 – 1800 m d'altitude.	
Enjeu Local de Conservation	Mesures de Gestion	
Faible à modéré.	Cultivé pour le fourrage	

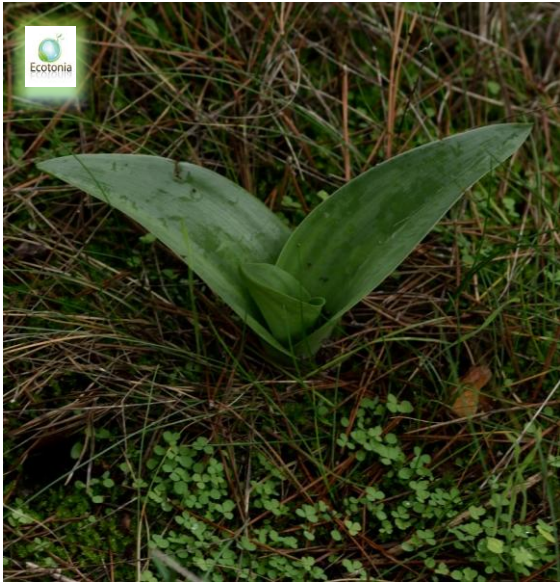


Frêne commun

Cartographie des arbres remarquables de la zone 3 (Les arbres favorables aux chiroptères)



Zone rudérale en friche

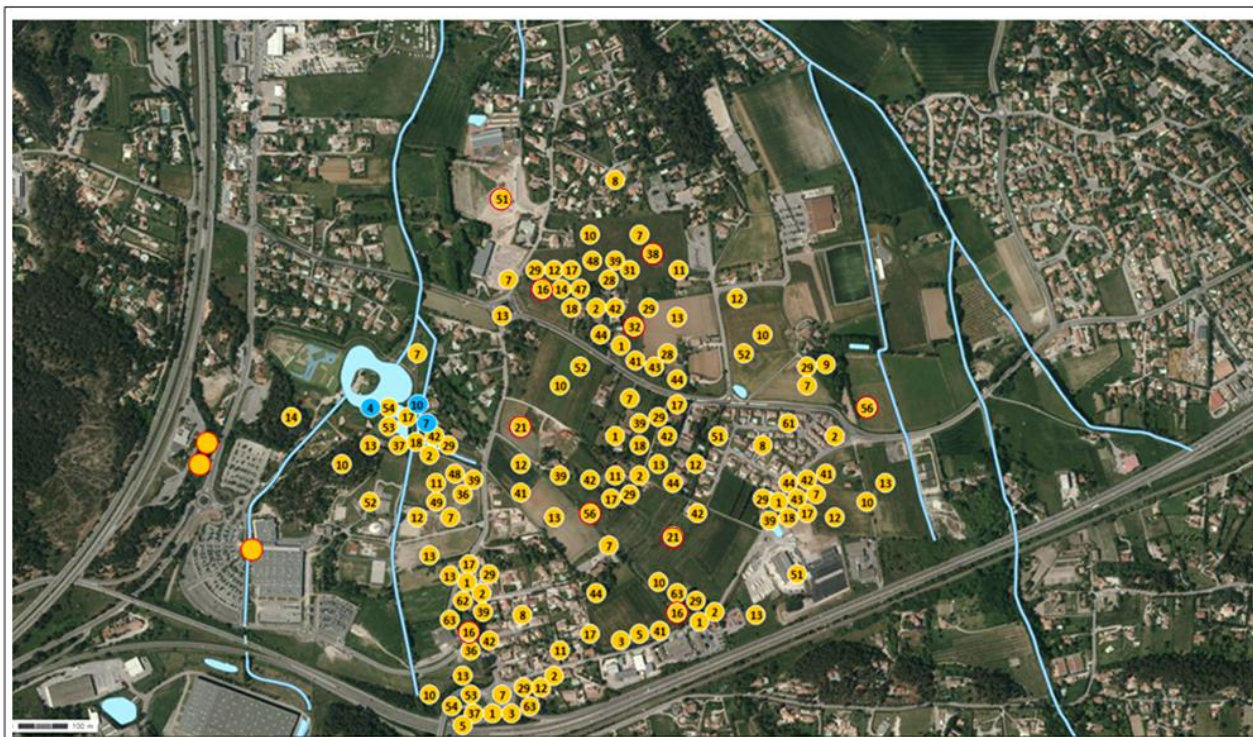


Les Milieux de la zone 3 – Le Collet Blanc Montaury



La Faune

6.3.2 Inventaire Inventaire ornithologique de la zone 3



Carte : Localisation des espèces d'avifaune contactées sur la zone 3 en 2014

Données bibliographiques

Données NATURA 2000



Grand Corbeau (*Corvus corax*)

mardi 18 mars 2014
2 individus, [La Petite Bastide / Bouc-Bel-Air \(13\)](#)

Héron garde-bœufs (*Bubulcus ibis*)

dimanche 21 novembre 2010
2 individus, [Aire de Service les Chabauds / Bouc-Bel-Air \(13\)](#)

dimanche 28 février 2010
1 individu, [Aire de Service les Chabauds / Bouc-Bel-Air \(13\)](#)

Milan royal (*Milvus milvus*)

mercredi 28 décembre 2011
1 individu, [Aire de Service les Chabauds / Bouc-Bel-Air \(13\)](#)

Légende Cartographie avifaune

N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique	N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique
1	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	53	Gallinule poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>
2	Mésange Charbonnière	<i>Parus major</i>	54	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>
3	Mésange à longue	<i>Aegithalos Caudatus</i>	55	Martin pêcheur	<i>Alcedo atthis</i>
4	Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	56	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>
5	Mésange nonette	<i>Parus palustris</i>	57	Grand comoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>
6	Mésange noire	<i>Parus ater</i>	58	Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>
7	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	59	Sitelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>
8	Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	60	Roitelet à triple	<i>Regulus ignicapilla</i>
9	Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	61	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>
10	Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	62	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>
11	Tourterelle turque	<i>Streptopelia</i>	63	Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>
12	Pigeon Biset/férale	<i>Columba livia</i>	64	Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>
13	Pigeon ramier	<i>Columba palombus</i>	65	Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>
14	Pouillots véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	66	Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>
15	Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	67	Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus</i>
16	Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	68	Martinet noir	<i>Apus apus</i>
17	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	69	Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>
18	Fauvette	<i>Sylvia melanocephala</i>	70	Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>
19	Fauvette orphée	<i>Sylvia hortensis</i>	71	Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>
20	Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	72	Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>
21	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	73	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>
22	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	74	Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>
23	Bondrée apivore	<i>Pernis apivus</i>	75	Chevalier cul-blanc	<i>Tringa ochropus</i>
24	Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	76	Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>
25	Circaète jean le blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	77	Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>
26	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	78	Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>
27	Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>	79	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>
28	Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	80	Busard st martin	<i>Circus eyaneus</i>
29	Rouge-gorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	81	Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>
30	Rossignol Philomèle	<i>Luscinia</i>	82	Petit-duc scops	<i>Otus scops</i>
31	Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	83	Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>
32	Tarier pâtre	<i>Saxicola torquatus</i>	84	Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>
33	Gobe-mouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	85	Chouette effraie	<i>Tyto alba</i>
34	Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	86	Grand corbeau	<i>Corvus corax</i>
35	Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	87	Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>
36	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	88	Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>
37	Bergeronnette des	<i>Motacilla cinerea</i>	89	Fauvette passerinette	<i>Sylvia cantillans</i>
38	Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	90	Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>
39	Rouge-queue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	91	Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>
40	Merle noir	<i>Turdus merula</i>	92	Bergeronnette	<i>Motacilla flava</i>
41	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	93	Milan noir	<i>Milvus migrans</i>
42	Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	94	Gros bec casse-noyaux	<i>Coccothraustes</i>
43	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	95	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>
44	Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	96	Perruche à collier	<i>Psittacula krameri</i>
45	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	97	Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>
46	Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	98	Bruant zizi	<i>Emberiza cirius</i>
47	Pic vert	<i>Picus viridis</i>	99	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>
48	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	100	Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>
49	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	101	Garde boeuf	<i>Bubulcus ibis</i>
50	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	102	Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>
51	Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	103	Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>
52	Étourneau sansonnet	<i>Turnus vulgaris</i>	104	Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>



GRAND CORBEAU (CORVUS CORAX)

Liste rouge mondiale de l'UICN (évaluation 2012) : LC (listé *Corvus corax*)

Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2008) : LC (listé *Corvus corax*)

Espèce réglementée

Lien CITES (Ministère chargé de l'Environnement)

INTERNATIONAL :

Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne) : Annexe III

DE PORTEE NATIONALE :

Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Article 3

RÈGLEMENTATION PRÉFECTORALE :

Interdiction d'introduction de certaines espèces animales exotiques dans le département de la Réunion: Article 1er
Interdiction d'introduction d'animaux à Mayotte: Article 1



HERON GARDE BOEUF (BUBULCUS IBIS)

INTERNATIONAL :

Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS - Convention de Bonn) : Accord AEW (1999)

RÈGLEMENTATION PRÉFECTORALE :

Espèces animales terrestres (et tortues marines) protégées à Mayotte: Article 5



MILAN ROYAL (MILVUS MILVUS)

Liste rouge mondiale de l'UICN (évaluation 2012) : NT (listé *Milvus milvus*)

Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2008) : VU (listé *Milvus milvus*)

Liste rouge des oiseaux non nicheurs de France métropolitaine (hivernants) (2011) : VU (listé *Milvus milvus*)

Liste rouge des oiseaux non nicheurs de France métropolitaine (site passage) (2011) : NA (listé *Milvus milvus*)

Espèce réglementée

Lien CITES (Ministère chargé de l'Environnement)

COMMUNAUTAIRE :

Application de la Convention CITES (Convention de Washington) au sein de l'Union européenne : Annexe A
 Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) : Annexe I

INTERNATIONAL :

Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS - Convention de Bonn) : Annexe II
 Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne) : Annexe II

DE PORTEE NATIONALE :

Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Article 3

RÈGLEMENTATION PRÉFECTORALE :

Interdiction d'introduction d'animaux à Mayotte: Article 1



Résultats: (99) Quatre vingt dix neuf espèces de **plantes** (39) Trente neuf **espèces d'oiseaux**,

(1) (tous protégés) un **insecte** (4) **amphibiens** ont été « contactés » (terme scientifique désignant une espèce aperçue et identifiée in-situ), dans la zone étudiée sur l'ensemble en 1 jour(s) de passages.

Statuts de protection

Toutes ces espèces sont protégées, à différents niveaux, mais ceci implique un certain nombre d'enjeux non négligeables. Les tableaux suivants indiquent les statuts de protection de chaque espèce, leur appartenance éventuelle à la désignation des zones Natura 2000 : le Plateau d'Arbois FR 9312009, et la ZNIEFF II Chaîne de l'Etoile.



Faisan de Colchide



Etourneau Sansonnet

Analyse

11 espèces à faibles sensibilités (4) :

Espèces à enjeux négligeables, espèces anthropiques communes.

Habitats : Haies, failles, trous dans les habitations, arbres de hauts-jet.

26 espèces à sensibilités modérés (3) :

Espèces courantes et relativement anthropiques, en régression due à l'usage massif d'insecticides et agriculture intensives.

Habitats : buissons, haies, arbustes, pineraie dense.

5 espèces à fortes sensibilités (2) :

Pipit farlouse (*Anthus pratensis*), Hérons cendré (*Ardea cinerea*), Pouillot fitis (*Phylloscopus trachilus*), Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*), Tarier des près (*Saxicolica rubetra*).

Pour ce qui est du Tarier des près et du Pipit farlouse, ils préfèrent des zones plus ouvertes (garrigues, friches, etc.) avec quelques buissons ou touffes de graminées pour nicher. Ces espèces craignent la fermeture de milieux. Ils sont insectivores. Ils sont en régression à cause de l'utilisation massive d'insecticides et agriculture intensives.

Le faucon crécerelle est protégé. Il se rapproche des habitations où la concentration de rongeurs est plus élevée. Le milieu n'est pas favorable pour la reproduction du faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*), qui niche dans des parois rocheuses ou des bâtiments en ruines. Les rongeurs tels que des mulots, rats et musaraignes sont relativement présents dans la région et sont les principales proies des rapaces.

Le héron cendré (*Ardea cinerea*) est protégé. L'individu qui a été contacté sur le milieu n'était là que pour se reposer ou pour chasser. Il n'y pas de héronnières connues dans les environs de cette zone.

Le pouillot fitis (*Phylloscopus trachilus*) est quasi menacé. Il est assez familier et se rapproche des habitations. Le pouillot fitis niche dans des arbres dans et dans des haies. Il peut nicher dans cette zone où se trouvent plusieurs ripisylves favorables. Le pouillot fitis (*Phylloscopus trachilus*) est insectivore.



L'Argus bleu *Polyommatus icarus*

Liste synthétique des espèces avifaunistiques contactées sur la zone 3

N°	Nom scientifique	Famille	Nom vernaculaire	Effectifs et Tendance d'Evolution de l'espèce	Autres Protections PN/PR/Be Bo/Wash	Directive Oiseaux	Liste Rouge UICN					Sensibilité			
							France			Europe	Monde	1	2	3	4
							Nicheurs	De Passage	Hivernants						
1	<i>Aegithalos caudatus</i>	Aegithalidae	Mésange à longue queue		BEIII PN3		LC	NA			LC			3	
2	<i>Anas platyrhynchos</i>	Anatidae	Canard colvert		BOAEWA, BOII BE.III PN1er	Annexe II/1	LC	NA	LC		LC				4
3	<i>Anthus pratensis</i>	Motacillidae	Pipit farlouse				VU	NA	DD		LC			3	
4	<i>Ardea cinerea</i>	Ardeidae	Héron cendré		BOAEWA, BE.III, PN3		LC	NA	NA		LC	2			
5	<i>Carduelis carduelis</i>	Fringillidae	Chardonneret élégant		BEII		LC	NA	NA		LC			3	
6	<i>Carduelis chloris</i>	Fringillidae	Verdier d'europe		BEII PN3		LC	NA	NA		LC			3	
7	<i>Certhia brachydactyla</i>	Certhiidae	Grimpereau des jardins		BEIII, PN.3		LC				LC			3	
8	<i>Columba livia (domestica)</i>	Colombidae	Pigeon Biset/férale		WA ,BEIII,PN1er,	Annexe II/1	EN				LC				4
9	<i>Columba palombus</i>	Colombidae	Pigeon ramier		PN 1er	Annexe II 1, III1	LC	NA	LC		LC				4
10	<i>Corvus corone</i>	Corvidae	Cornille noire		BEIII	Annexe II/2	LC		NA		LC				4
11	<i>Corvus monedula</i>	Corvidae	Choucas des tours		PN 3	Annexe II/2	LC		NA		LC			3	
12	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Paridae	Mésange bleu		BEII PN3		LC	NA			LC			3	
13	<i>Delichon urbicum</i>	Hirundinidae	Hirondelle de fenêtre		BEII PN3		LC	DD			LC			3	
14	<i>Erithacus rubecula</i>	Saxicolidae	Rouge-gorge familier		BEII PN3		LC	NA	NA		LC			3	
15	<i>Falco tinnunculus</i>	Falconidae	Faucon crécerelle		WA BEII PN3		LC		NA	NA	LC	2			
16	<i>Gallinula chloropus</i>	Rallidae	Gallinule poule d'eau		Bo AEWA BEIII Pn Chasse	Annexe II/2	LC		NA	NA	LC				4
17	<i>Garrulus glandarius</i>	Corvidae	Geai des chênes			Annexe II/2	LC			NA	LC				4
18	<i>Hirundo rustica</i>	Hirundinidae	Hirondelle rustique		BEII PN3		LC		DD		LC			3	
19	<i>Larus michahellis</i>	Laridae	Goéland leucophéE		BEIII PN3		NT		NA	NA	LC			3	

N°	Nom scientifique	Famille	Nom vernaculaire	Effectifs et Tendance d'Evolution de l'espèce	Autres Protections PN/PR/BE/BO/W Bo/Wash	Directive Oiseaux	Liste Rouge UICN				Sensibilité				
							France			Europe	Monde	1	2	3	4
							œufs	De Passage	Hivernants						
20	<i>Motacila alba</i>	Motacillidae	Bergeronnette grise		BEII PN3		LC		NA		LC			3	
21	<i>Motacilla cinerea tunstall</i>	Motacillidae	Bergeronnette des ruisseaux		BEII PN3		LC		NA		LC			3	
22	<i>Parus major</i>	Paridae	Mésange Charbonnière		BEII PN3		LC	NA	NA		LC			3	
23	<i>Parus palustris</i>	Paridae	Mésange nonette		BEII PN3		LC				LC			3	
24	<i>Passer domesticus</i>	Passeridae	Moineau domestique		PN 3		LC	NA			LC			3	
25	<i>Phasianus colchicus</i>	Phasianidae	Faisan de Colchide		BE.III	Annexe II/1 Annexe III/1	LC				LC				4
26	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Turdidae	Rouge-queue noir		BEII PN3		LC	NA	NA		LC			3	
27	<i>Phylloscopus collybita</i>	Sylviidae	Pouillots véloce		BEII PN3		LC	NA	NA		LC			3	
28	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Sylviidae	Pouillot fitis		BEII PN3		NT	DD			LC			3	
29	<i>Pica pica</i>	Corvidae	Pie bavarde			Annexe II/2	LC				LC				4
30	<i>Picus viridis</i>	Picidae	Pic vert		BEII PN3		LC				LC			3	
31	<i>Saxicola rubetra</i>	Muscicapidae	Tarier des prés		BE II BO.II PN3		VU	DD			LC			3	
32	<i>Saxicola torquatus</i>	Muscicapidae	Tarier pâtre		BE II BO.II PN3		LC	NA	NA		LC			3	
33	<i>Serinus serinus</i>	Fringillidae	Serin cini		BEII PN3		LC	NA			LC			3	
34	<i>Streptopelia decaocto</i>	Colombidae	Tourterelle turque		BEIII PN1er	Annexe II/2	LC	NA			LC				4
35	<i>Sylvia atricapilla</i>	Sylviidae	Fauvette a tête noire		BEII PN3		LC	NA	NA		LC			3	
36	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sylviidae	Fauvette mélanocéphale		BEII PN3		LC				LC			3	

37	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodytidae	Troglodyte mignon		BEII PN3		LC		NA		LC		3
38	<i>Turdus philomelos</i>	Turdidae	Grive musicienne		BEIII, PN1er	Annexe II/2	LC	NA	NA		LC		4
39	<i>Turnus vulgaris</i>	Sturnidae	Etourneau sansonnet			Annexe II/2							4

Total d'espèces avifaunistiques sur la zone 3 : 39 taxons

Légende OISEAUX
Autres protections
ERP : Espèces Règlementée PACA

PN3,4... : Protection Nationale article 3,4... Arrêté du 29 octobre 2009
DOII2,3... : Directive Oiseaux Annexe II article 2,3...
BEII2,III1 : Convention de Berne Annexe II article 2, Annexe III Article 1

LISTE rouge UICN
LC Préoccupaton mineure (faible risque de disparition)
NA Non applicable (en évaluation car introduction récente ou présence ponctuelle)
DD Données insuffisantes donc non évaluée

Tendance d'Evolution de l'espèce
- En déclin
+/- A surveiller : comprise entre 0 et -20% statistiquement significative ou inférieure à -20% et non significative
= Stable : comprise entre -20% et 0 ou supérieure à mais statistiquement non significative
+ En progression : supérieur à 0 et stastiquement significative

ERHP: Espèces Règlementées Hors PACA4
CH/A : Arrêté du 26 juin 1987 fixant la liste 9876d5esespèces de gibier dont la chasse est autorisé
BOAEWA Convention de Bonn, Accords d'AWAde 1999
BOII2 Convention de Bonn Annexe II article 2
WA Convention de Washington Annxe A

VU Vulnérable
EN En Dnger
NT Quasi menacé (si aucune mesure prise)
EX Extinction

Niveaux de Sensibilité :
1 Niveau 1 sensibilité maximale (protection internationale et/ou nationale avec enjeu local)
2 Niveau 2 : Sensibilité forte . protetion au titre d'espèce internationale ou national
3 Niveau 3 : Sensibilité moyinne. Protection à titre d'espèce européenn
4 Niveau 4 : Sensibilité aible (chassable ou nuisible)

Protection	Point	Protection	Point
Internationale	1	France (Annexe 1)	1
Europe (DO1)	1	Enjeu régional (ZICO)	1
		Enjeu Local (ZNIEFF)	1



Pie bavarde

Analyse

11 espèces à faibles sensibilités (4) :

Espèces à enjeux négligeable, espèces anthropique communes.

Habitats : Haies, failles où trous dans des les habitations ou arbres de hauts-jais.

26 espèces à sensibilités modérés (3) :

Espèces courantes et relativement anthropiques, en régression dû aux insecticides et agriculture intensives.

Habitats : buissons, haies où arbustes, pinerais dense

5 espèces à forte sensibilité (2) :

Pipit farlouse (*Anthus pratensis*), Héron cendré (*Ardea cinerea*), Pouillot fitis (*Phylloscopus trachilus*), Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*), Tarier des près (*Saxicolica rubetra*).

Pour ce qui est du Tarier des près et du Pipit farlouse, ils préfèrent des zones plus ouvertes (garrigues, friches, etc.) avec quelques buissons ou touffes de graminées pour nicher. Ces espèces craignent la fermeture de milieux. Ils sont insectivores. Ils sont en régression à cause de l'utilisation massive d'insecticides et agriculture intensives.

Le faucon crécerelle est protégé. Il se rapproche des habitations où la concentration de rongeurs est plus élevée. Le milieu n'est pas favorable pour la reproduction du faucon crécerelle (*Falco tinunnculus*), du fait qui niche dans des parois rocheuses ou des bâtiments en ruines. Les rongeurs tels que des mulots, rats et musaraignes sont relativement présent dans la région sont les principales proies des rapaces.

Le héron cendré (*Ardea cinerea*) est protégé. L'individu qui a été contacté sur le milieu n'était là que pour se reposer ou pour chasser. Il n'y pas de héronnières connus dans les environs de cette zone.

Le pouillot fitis (*Phylloscopus trachilus*) est quasi menacé. Il est assez familier et se rapproche des habitations. Le pouillot fitis niches dans des arbres dans et dans des haies. Il peut nicher dans cette zone ou se trouve plusieurs ripisylves qui lui sont favorables. Le pouillot fitis (*Phylloscopus trachilus*) est insectivore.



Pouillot fitis

6.3.3 Inventaire des Amphibiens Reptiles de la zone 3



Liste synthétique des espèces herpétologiques rencontrées sur la zone 3

Ecotonia
ECOLOGIE

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	<i>Hyla meridionalis</i>	Rainette méridionale	<i>Hylidae</i>	DH IV, BE II & III, PN2	LC	LC	LC	
2	<i>Pelodytes punctatus</i>	Pélodyte ponctué	<i>Pelodytidae</i>	BEIII, PN3	LC	LC	LC	
3	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Grenouille commune	<i>Ranidae</i>	BEIII, PN 5	LC	LC	LC	
4	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Grenouille rieuse	<i>Ranidae</i>	DH V, BEIII, PN 3	LC	LC	LC	

Total des espèces herpétologiques sur la zone 3 : 4 taxons

Résultats: Sur la Z3, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 4 espèces d'amphibiens reptiles.

Amphibiens /reptiles étant visés par les Liste Rouges UICN

- 4 amphibiens reptiles possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France, l'Europe et le Monde

La Rainette verte (*Hyla meridionalis*), le Pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*), la Grenouille commune (*Pelophylax kl. esculentus*) et la Grenouille rieuse (*Pelophylax ridibundus*).

Amphibiens /reptiles étant visés par les Portées Nationales et Régionales

- 1 amphibien reptile possédant le statut PN « Portée Nationale » article 2, la Rainette verte.
- 2 amphibiens reptiles possédant le statut PN article 3, le Pélodyte ponctué et la Grenouille rieuse.
- 1 amphibien reptile possédant le statut PN article 5, la Grenouille commune.

Amphibiens/ reptiles étant visés par la Directive Habitat-Faune-Flore

- 1 amphibien reptile faisant partie de la Directive Habitat-Faune-Flore Annexe IV, la Rainette verte.
- 1 amphibien reptile faisant partie de la Directive Habitat-Faune-Flore Annexe V, la Grenouille rieuse.

Amphibiens/ reptiles étant visés par la Convention de Berne

- 1 amphibien reptile faisant partie de l'annexe II de la Convention de Berne, la Rainette verte.
- 4 amphibiens reptiles faisant partie de l'annexe 3 de la Convention de Berne, La Rainette verte, le Pélodyte ponctué, la Grenouille commune et la Grenouille rieuse.



Pélodyte ponctué



Grenouille rieuse



Rainette méridionale



Grenouille verte

4 espèces protégées dont 1 patrimoniale pour la TVB.

6.3.4 Inventaire des Insectes de la zone 3

liste synthétique des espèces entomologiques contactées sur la zone 3 / 2014



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections PN /PR/ BE/BO	Directive Habitats	Liste Rouge UICN			Statut déterminant
						France	Europe	Monde	
1	<i>Sympétrum fonscolombii</i>	Sympétrum à nervure rouge	Libellulidae			LC	LC		

Total d'espèces entomologiques sur la zone 3 : 1 taxon

Résultats: Sur la Z3, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 28 espèces d'insecte. (Tableau en annexe)

Le Sympétrum à nervure rouge (*Sympétrum fonscolombii*) à différents statuts de protection :

Elle possède le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France et l'Europe



Sympétrum à nervure rouge

liste synthétique des espèces entomologiques contactées sur la zone 3 / 2015



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	famille	Autres Protections	DH	LR France UICN	LR Europe UICN	LR Monde UICN	Statut déterminant
Insecta Rhopalocera									
1	<i>Anthocharis cardamines</i>	L'Aurore de Provence	Pieridae			LC	LC		
2	<i>Vanessa cardui</i>	La belle dame	Nymphalidae			LC	LC		
3	<i>Pieris rapae</i>	La Piéride la rave	Pieridae			LC	LC		
4	<i>Colias crocea</i>	Le Souci	Pieridae			LC	LC		
5	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Le citron	Pieridae			LC	LC		
6	<i>Pieris brassicae</i>	La piéride du chou	Pieridae			LC	LC		
7	<i>Papilio machaon</i>	Le Machaon	Papilionidae			LC	LC		
8	<i>Limenitis reducta</i>	Le Sylvain azuré	Nymphalidae			LC	LC		
9	<i>Pararge aegeria</i>	Le Tircis	Nymphalidae			LC	LC		
10	<i>Iphiclides podalirius</i>	Le Flambé	Papilionidae			LC	LC		
11	<i>Lasiommata megera</i>	La Mégère	Nymphalidae			LC	LC		
12	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Le fadet commun	Nymphalidae			LC	LC		
13	<i>Maniola jurtina</i>	Le Myrtil	Nymphalidae			LC	LC		
14	<i>Melitaea didyma</i>	La Mélite orange	Nymphalidae			LC	LC		
15	<i>Argynnis paphia</i>	Le Tabac d'Espagne	Nymphalidae			LC	LC		
16	<i>Lycaena phlaeas</i>	Le Cuivré commun	Lycaenidae			LC	LC		
17	<i>Polyommatus icarus</i>	L'Argus bleu	Lycaenidae			LC	LC		
18	<i>Gonepteryx cleopatra</i>	Le citron de Provence	Pieridae			LC	LC		
19	<i>Aricia agestis</i>	Le Collier de Corail	Lycaenidae			LC	LC		
20	<i>Calophrys rubi</i>	L'argus vert	Lycaenidae			LC	LC		
Insecta Heterocera									
21	<i>Macroglossum stellatarum</i>	Le Moro-sphinx	Sphingidae			esp.rglf.			
Insecta Orthoptera									
22	<i>Decticus albifrons</i>	Le Dectique à front	Tettigonidae			esp.rglf.			
Insecta Odonata									
23	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympetrum sanguin	Anisoptère				LC	LC	
24	<i>Orthetrum cancelatum</i>	Orthetrum bleuisant	Anisoptère						
Insecta Hemiptera									
25	<i>Cicada orni</i>	La cigale grise	Cicadidae			esp.rglf.			
26	<i>Lyristes plebejus</i>	La cigale lyre	Cicadidae			esp.rglf.			
27	<i>Cicadatra atra</i>	La cigale noire	Cicadidae			esp.rglf.			

6.3.5 Inventaire des Mammifères non volants de la zone 3

Liste synthétique des mammifères rencontrés sur la zone 3

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoniale ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	Erinaceidae	BEIII, PN 2	LC	LC	LC	
2	<i>Meles meles</i>	Blaireau européen	Mustelidae	PN1er	LC	LC	LC	
3	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de Garenne	Leporidae	PN1er	NT	NT	NT	
4	<i>Sciurus vulgaris</i>	Ecureuil roux	Sciuridae	DH IV, BEIII, PN 2	LC	LC	LC	NON

Résultats: Sur la Z3, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, trois espèces de mammifères.



Blaireau européen, *Meles meles*

6.3.6 Inventaire des Chiroptères de la zone 3

Liste synthétique des espèces chiroptérologique contactées sur la zone 3

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II,PN 2,DH IV	LC			Pipistrelle commune
2	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II,PN 2,DH IV	LC			Pipistrelle de Kuhl
3	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II,PN 2,DH IV	NT			Pipistrelle de Nathusius

Résultats: Sur la Z3, nous avons recensé durant la période 2014 -2015 3 espèces de chiroptères au Peterson D240.

Toutes les espèces de chauves-souris sont protégées. Les chemins et zones ouvertes servent de supports au déplacement des espèces mais aussi de zones de chasse.

Il s'agit ici d'espèces commensales de l'homme pour la plupart des pipistrelles, qui peuvent trouver des gîtes potentiels dans les fissures des maisons, ou les anfractuosités.

6.3.7 Conclusion générale pour la zone 3 :

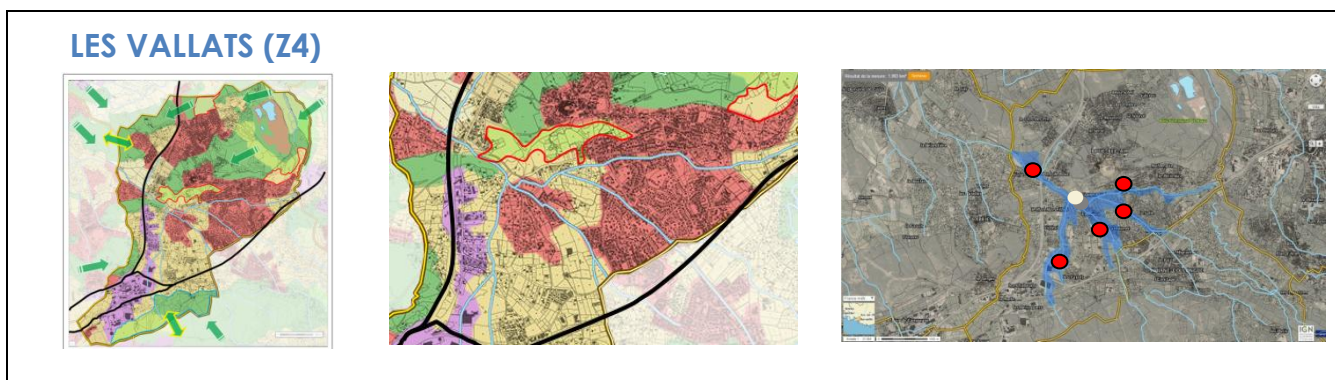
Conclusion :

Montaury secteur composé de milieux ouverts, avec des enjeux de biodiversité allant de faibles à forts : une avifaune riche, au fur et à mesure que l'on s'approche du vallon, avec la présence du Busard des Roseaux ou le Circaète Jean Le Blanc. Les enjeux deviennent faibles à modérés aux abords des milieux ouverts ou agricoles. Le projet urbain et paysager comprend notamment un renforcement des espaces verts pour un concept « biodiversité en ville » au travers duquel la reconstitution de la biomasse est possible avec l'aménagement d'alignements d'arbres et d'espaces paysagers.

Les espaces agricoles voient une augmentation très nette de leurs surfaces (PADD). Au regard de la biodiversité, c'est autant d'espaces de nourrissage, de transit et de chasse pour une avifaune très riche présente sur la commune et une faune terrestre non négligeable. L'association écosystémique des continuums hydrophiles et terrestres boisés qui jouxte ces espaces ouverts, confèrent à l'ensemble de ces milieux une forte valeur ajoutée en termes de biomasse. C'est le cas de Montaury, Caillols Convertis, où les enjeux globaux sont parfois forts aux abords du Vallat de Violesi avec la présence du Milan royal ou du Pouillot fitis, voire modérés avec, pour les oiseaux : Faucon crécerelle, Martin pêcheur, Buse variable, Bondrée apivore, Reptiles et amphibiens : Psammodrome d'Edwards, Grenouille verte, Grenouille rieuse, Rainette méridionale, Pélodyte ponctuée,

Insectes : Diane, Agrion de mercure, Cordulie à corps fin et Damier de la succise

6.4 Zone 4 : Les Vallats : Relevés de terrain



Exemple de restauration de corridor écologique sur la commune : Les Vallats

Base Communale de Biodiversité :

Scénario de restauration potentielle de corridor écologique dans l'application des préconisations du SRCE, (*Schéma régional de cohérence écologique*) :

La zone 4 ou zone des Vallats est choisie parmi les 11 zones d'importance écologique pour la commune. Il s'agit de la plus vaste zone écologique regroupant tous les continuums hydrophiles de la Bouc Bel Air. Elle comprend 6 vallats essentiellement répartis sur la partie Sud de la commune et l'amorce d'un septième (Vallat de Rajol).

Zone d'étude (Z4) les Vallats : le Grand Vallat, Vallat de la Mule, Vallat de Pibou, Vallat de Badol, Vallat de Rajol, Vallat de Violesi, Vallat des Tilleuls. Elle inclut la (Z3) Violesi – Caillols- Montaury.

Trame verte et bleue

Exemple d'espèce à enjeu pour la TVB

Ci-joint un exemple d'oiseau présent sur la zone et cité dans le schéma de cohérence nationale TVB en Provence : **Le Tarier des prés**

Un statut de protection éloquent !

Espèce évaluée sur Liste Rouge

Liste rouge mondiale de l'UICN (2014) : LC ' (listé *Saxicola rubetra*)

Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2008) : VU ' (listé *Saxicola rubetra*)

Liste rouge des oiseaux non nicheurs de France métropolitaine (de passage) 2011 : DD' (listé *Saxicola rubetra*)

Espèce réglementée

INTERNATIONAL :

- Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS - Convention de Bonn) : Annexe II
- Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne) : Annexe II
- Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne) : Annexe II

DE PORTÉE NATIONALE :

- Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Article 3

Cette espèce est citée comme occasionnelle dans les Bouches du Rhône. Elle est considérée comme pertinente pour la mise en œuvre de la Trame Verte. La zone dans laquelle elle a été vue se trouve dans la partie Sud de l'aire d'étude et peut correspondre à son milieu naturel d'origine. Ce milieu ouvert, xérique, post-cultural, se retrouve plus au Nord dans les espaces naturels non urbanisés. La connectivité des espaces liés à cette espèce est visible sur les cartes suivantes, grâce aux continuums hydrophiles et terrestres existant. Les enjeux et le maintien de ces milieux pour la TVB peuvent également se traduire par des préconisations de restauration de ces corridors écologiques.

FICHE SYNTHÉTIQUE RELATIVE AUX TRAITS DE VIE DES ESPÈCES ANIMALES DE COHÉRENCE NATIONALE TVB EN PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR Année de validité 2012		 Schéma Régional de Cohérence Écologique Provence-Alpes-Côte d'Azur
Le Tarier des prés		
<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758) Aves, Passeriformes, Saxicolidae		
Présence de l'espèce en région PACA		
Par départements	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Présence avérée : Alpes de Haute-Provence / Hautes-Alpes / Alpes-Maritimes ▪ Présence localisée ou exceptionnelle : Var / Vaucluse 	
Par zones biogéographiques	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zone(s) biogéographique de prédilection pour l'espèce où sa présence est avérée : Montagnes Sud-Alpines ▪ Zone(s) biogéographique où l'espèce peu éventuellement être présentes dans certaines stations présentant des conditions favorables : Préalpes du Sud 	
Milieux potentiellement favorables à l'espèce		
Trame et Sous-Trames		
Trame	Espèce pertinente pour guider la mise en œuvre de la Trame Verte	
Sous-Trames	Sous-trame(s) favorable(s) à l'espèce : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Milieux ouverts (xériques) (pelouses, prairies, steppes, etc.) ▪ Milieux semi-ouverts (garrigues, maquis, landes, etc.) 	
Description des milieux plus ou moins favorables à l'espèce		
Milieux à potentialité « forte »	L'espèce affectionne particulièrement les milieux herbacés d'altitude, plutôt humides, tels que les prairies de fauche ou les pâturages (extensifs) ainsi que les marais.	
Milieux à potentialité « nulle » voire répulsif	Les milieux xériques, les formations forestières et les zones agricoles intensives et/ou drainées constituent des habitats défavorables pour l'espèce.	
Principaux caractères biologiques de l'espèce		
Stratégie d'occupation de l'espace	Espèce territoriale.	
Domaine vital	Le domaine vital des individus est généralement compris entre 0,1 à 0,4 km ² .	
Capacité de dispersion	Espèce migratrice transsaharienne.	

Préconisation de restauration des corridors : partie continuum terrestre et hydrophile

Dans l'élaboration d'une vision cohérente concernant la restauration de la (TVB) Trame Verte et Bleue et des différents milieux naturels composant la « sous-trame » de la TVB à savoir :

- les milieux forestiers, (Forêts de feuillus, de résineux ou mélangées, plantations) ;
- les milieux ouverts et semi-ouverts (Pelouse, garrigues, zones incendiées) ;
- les milieux rocheux.

Au-delà des types d'habitat, il existe à Bouc Bel Air des continuités écologiques permettant aux espèces de se déplacer, notamment en direction des sites Natura 2000. Ces continuités sont :

- les cours d'eau sillonnant le territoire et leur ripisylve ;
- les massifs boisés.

Ces secteurs présentant un enjeu local de conservation sont à préserver dans le cadre du PLU.

Les cartographies suivantes présentent trois types de zonage de couleur. La première de couleur verte foncée représente le lit des vallats et ripisylves.





Légende : Cartographie continuum terrestre et hydrophiles

- Zone stricte de corridor hydrophile (vallat) et zone naturelle
- Zone à densification contenue (Charte de restauration paysagère)
- Zones naturelles ouvertes à préserver pour les corridors terrestres
- Corridors empruntés par les espèces mobiles →
- Coefficient des enjeux de la biodiversité par zone (sur 3) 1 faible ●, 2 modéré ●, 3 fort ●



Les zones strictes de corridors hydrophiles. Enjeux : niveaux modérés à forts

Elles correspondent à l'emprise des vallats et de leurs abords directs (5 à 10 mètres de rayon). Ces espaces naturels hydrophiles, parfois bordés de ripisylves montrent des enjeux importants. La renaturation ou restauration, le maintien de ces milieux naturels sont à tenir compte dans les orientations du Schéma Régional de Cohérence écologique.



Les zones à densification urbaine contenue. Enjeux : niveaux faibles à modéré



Ces zones sont le plus souvent pavillonnaires aux abords proches des Vallats. La restauration des corridors hydrophiles et de leurs abords peut passer par une densification faible des constructions, accompagnée d'une proposition de « Charte paysagère » étudiée pour le renforcement de la biomasse.



Les zones naturelles adjacentes aux continuums hydrophiles.
Enjeux : niveaux modérés à forts



La connectivité avec les autres milieux naturels plus au Nord ou bien au Sud est importante pour le déplacement des espèces mobiles. Les flèches sur la carte montrent que cette « sous-trame » de la Trame Verte peut être renforcée voire restaurée pour que ces espèces patrimoniales puissent bénéficier d'un espace vital plus élargi. Ces zones naturelles sont à préserver au mieux.

L'importance des enjeux de la biodiversité peut donc interférer dans le choix des zones à urbaniser.



6.4.1 Inventaire floristique de la zone 4

Liste synthétique des espèces floristiques contactées sur la zone 4 les Vallats 2014

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections	Directive Habitats	Liste rouge UICN			Statut ZNIEFF RQ / DT
						France	Europe	Monde	
1	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Erable sycomore	Acéraceae						
2	<i>Acer campestre</i>	Erable champêtre	Aceraceae						
3	<i>Acer monspessulanum</i>	Erable de Montpellier	Aceraceae						
4	<i>Acer negundo</i>	Erable negundo	Aceraceae						
5	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Aigremoine eupatoire	Rosaceae						
6	<i>Ailanthus altissima</i>	Ailante	Simarubaceae						
7	<i>Ajuga reptans</i>	Bugle jaune	Lamiaceae						
8	<i>Alcea rosea</i>	Rose trémière	Malvaceae						
9	<i>Amaranthus</i>	Amarante	Chénopodiaceae						
10	<i>Anagalis arvensis</i>	Mouron des champs	Primulacées				LC		
11	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	Aphyllanthe de Montpellier	Liliacées						
12	<i>Apium nodiflorum</i>	Ache faux cresson	Apiaceae						
13	<i>Arcium minus</i>	Petite bardane	Asteraceae						
14	<i>Artemisia vulgaris</i>	Armoise	Asteraceae				LC		
15	<i>Arum italicum</i>	Arum d'Italie	Araceae						
16	<i>Arundo donax</i>	Canne de Provence	Poaceae				LC	LC	
17	<i>Asparagus acutifolius</i>	Asperge étroite	Asparageae				LC		
18	<i>Asplenium ceterach</i>	Cétérach officinal	Aspleniaceae				LC		
19	<i>Aster amellus</i>	Aster amelle	Asteraceae				LC		
20	<i>Atropa belladonna</i>	Belladone	Solanaceae						
21	<i>Avena fatua</i>	Folle avoine	Poaceae				LC		
22	<i>Ballota nigra</i>	Ballote noire	Lamiaceae				LC		
23	<i>Buddleja davidii</i>	Arbre de David	Scrofulariaceae						
24	<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette	Asteraceae				LC		
25	<i>Bidens tripartita</i>	Bident trifolié	Asteraceae				LC	LC	
26	<i>Bituminaria bituminosa</i>	Trefle bitumeux	Fabaceae						
27	<i>Blackstonia perfoliata</i>	Blackstonie perfoliée	Gentianaceae						
28	<i>Braquipodium sylvaticum</i>	Brachypode des bois	Poaceae						

29	<i>Brassic napus</i>	Colza	Brassicaceae						
30	<i>Bupleurum fruticosum</i>	Buplèvre arbustif	Apiaceae						
31	<i>Calystegia sepium</i>	Liseron des haies	Convolvulaceae						
32	<i>Calystegia sepium</i>	Liseron des champs	Convolvulaceae						
33	<i>Cardus pycnocephalus</i>	Chardon à capitule dense	Asteraceae						
34	<i>Carex pendula</i>	Laiche a épis pendant	Poaceae						
35	<i>Cedrus atlantica</i>	Cèdre de l'atlas	Pinaceae					EN	
36	<i>Celtis australis</i>	Micocoulier de provence	Cannabacées					LC	
37	<i>Centaurea aspera</i>	Centaurée grêle	Asteraceae						
38	<i>Centaurea nigra</i>	Centaurée noire	Asteraceae						
39	<i>Centaurea solstitialis</i>	Centaurée du solstice	Asteraceae						
40	<i>Centranthus ruber</i>	Centranthe rouge	Valérianacées						
41	<i>Cercis siliquastrum</i>	Arbre de Judée	Fagaceae						
42	<i>Chelidonium majus</i>	Grande Chélidoine	Papavéracées				LC		
43	<i>Cichorium spinosum</i>	Chicorée épineuse	Composée						
44	<i>Cirsium dissectum</i>	Circe découpé	Asteraceae						
45	<i>Cirsium vulgare</i>	Circe commun	Asteraceae						
46	<i>Clematis vitalba</i>	Clématite des haies	Renonculaceae						
47	<i>Colutea arborescent</i>	Baguenaudier arborescent	Fabaceae						
48	<i>Consolida ajacis</i>	Dauphinelle cultivée	Renonculaceae						
49	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	Cornacées						
50	<i>Cortaderia sellona</i>	Herbe de la pampa	Poaceae						
51	<i>Corylus avellana</i>	Noisetier	Bétulacées					LC	
52	<i>Cotoneaster</i>	Cotonéaster	Rosaceae						
53	<i>Crataegus laevigata</i>	Aubépine à 2 styles	Rosaceae				LC	LC	
54	<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine monogyne	Rosaceae				LC		
55	<i>Cyperus longus</i>	Souchet odorant	Cyperaceae				LC	LC	
56	<i>Cyperus papyrus</i>	Papyrus	Cyperaceae					LC	
57	<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle agglomérée	Poaceae						
58	<i>Daucus carota</i>	Carotte sauvage	Apiaceae				LC		
59	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Roquette jaune	Cruciferaeae				LC		
60	<i>Dispacus fullonum</i>	Cardère sauvage	Caprifoliaceae						
62	<i>Ecballium elaterium</i>	Cornichon d'âne	<u>Cucurbitaceae</u>						
63	<i>Echium vulgare</i>	Vipérine commune	Borraginaceae						
64	<i>Eleocharis romanus</i>	Scirpe romain	Cyperaceae						
65	<i>Elytigia repens</i>	Chiendent officinal	Poaceae						
66	<i>Epilobium hirsutum</i>	Epilobe hirsute	Onagraceae					LC	

67	<i>Epilobium obscurum</i>	Epilobe sombre	Onagraceae						
68	<i>Equisetum fluviatile</i>	Prêle des rivières	Equisetaceae				LC		
69	<i>Equisetum telmateia</i>	Grandes prêle	Equisetaceae				LC	LC	
70	<i>Erodium ciconium</i>	Bec de cigogne	Geraniaceae						
71	<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champêtre	Apiaceae						
72	<i>Eunonymus europæus</i>	Fusain d'Europe	Celastraceae						
73	<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire chanvrine	Asteraceae						
74	<i>Euphorbia amygdaloïdes</i>	Euphorbes des bois	Euphorbiaceae						
75	<i>Euphorbia serrulata</i>	Euphorbe droite	Euphorbiaceae						
76	<i>Falopia duretorum</i>	Renouée des haies	Polygonaceae						
77	<i>Ficus carica</i>	Figuier	Moraceae					LC	
78	<i>Foeniculum vulgare</i>	Fenouil	Apiaceae				LC		
79	<i>Fraxinus exelsior</i>	Frêne commun	Oléaceae				NT		
80	<i>Genista scorpus</i>	Genet scorpion	Fabaceae						
81	<i>Geranium rotundifolium</i>	Géranium à feuille ronde	Geraniaceae						
82	<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	Araliaceae				LC		
83	<i>Helichrysum stoechas</i>	Immortelle commune	Asteraceae				LC		
84	<i>Helleborus foetidus</i>	Hellébore fétide	Renonculaceae				LC		
85	<i>Hordeum murinum</i>	Orge des rats	Poaceae				LC		
86	<i>Humulus lupulus</i>	Houblon	Cannabaceae				LC		
87	<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforé	Clusiaceae				LC		
89	<i>Ilex aquifolium</i>	Houx	Aquifoliaceae				LC		
90	<i>Impatiens balfourii</i>	Balsamine de Balfour	Balsaminaceae						
91	<i>Juglans regia</i>	Noyer royal	Juglandaceae					NT	
92	<i>Juncus acutus</i>	Jonc piquant	Poaceae				LC	LC	
93	<i>Juniperus communis</i>	Genévrier	Cupressaceae				LC	LC	
94	<i>Lactula seriola</i>	Laitue sauvage	Asteraceae				DD		
95	<i>Laserpitium quallicum</i>	Laser de France	Apiaceae						
96	<i>Laurus nobilis</i>	Laurier sauce	Lauraceae				LC		
97	<i>Ligustrum vulgare</i>	Troène commun	Oleaceae						
98	<i>Linaria repens</i>	Linaires rampante	Scrofulariaceae						
99	<i>Lonicera etrusca</i>	Chèvrefeuille d'Etrurie	Caprifoliaceae						
100	<i>Lotus corniculatus</i>	Sabot –de- la mariée	Fabaceae						
101	<i>Ludwigia peploides</i>	Jussie	Onagraceae						
102	<i>Lunaria annua</i>	Monnaie du pape	Brassicaceae						

103	<i>Lycium barbarum</i>	Lyciet commun	Solanaceae						
104	<i>Magnolia grandiflora</i>	Magnolia	Magnoliaceae					LC	
105	<i>Malva neglecta</i>	Grande mauve	Malvaceae				LC		
106	<i>Medicago sativa</i>	Luzerne cultivée	Fabaceae				LC		
107	<i>Mentha suaveolens</i>	Menthe odorante	Lamiaceae					LC	
108	<i>Mentha x piperita</i>	Menthe poivrée	Lamiaceae						
109	<i>Millum effusum</i>	Millet difus	Poaceae						
110	<i>Morus alba</i>	Murier blanc	Moraceae						
111	<i>Odentites vernus</i>	Odontite rouge	Orobanchaceae						
112	<i>Olea europeae</i>	Olivier	Oleaceae				DD		
113	<i>Onobrychis viciifolia</i>	Sainfoin	Fabaceae				LC	LC	
114	<i>Orobanche hederæ</i>	Orobanche du lierre	Orobanchaceae						
115	<i>Oxalis debilis</i>	Oxalide chétive	Oxalidaceae				LC		
116	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Vigne à 5 feuilles	Vitaceae						
117	<i>Persicaria lapathifolia</i>	Renouée à feuille d'oseille	Polygonaceae						
118	<i>Petrorhagia plalifera</i>	Œillet prolifère	Caryophyllaceae						
119	<i>Phillyrea latifolia</i>	Filaria a feuille large	Oleaceae						
120	<i>Phillyrea angustifolia</i>	Filaria a feuille étroite	Oleaceae						
121	<i>Phragmites australis</i>	Roseau commun	Poaceae				LC	LC	
122	<i>Picris hieraciodes</i>	Picride fausse épervière	Asteraceae				LC		
123	<i>Pinus halepensis</i>	Pin d'Alep	Pinaceae					LC	
124	<i>Pistacia lentiscus</i>	Pistachier lentisque	Anacardiaceae				LC		
125	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	Plantaginaceae				LC		
126	<i>Plantago major</i>	Grand Plantain	Plantaginaceae				LC		
127	<i>Platanus x hybrida</i>	Platane	Platanaceae				LC		
128	<i>Populus nigra</i>	Peuplier noir	Salicaceae					LC	
129	<i>Populus x canescens</i>	Peuplier grisard	Salicaceae						
130	<i>Portulaca oleracea</i>	Pourpier maraicher	Portulacaceae						
131	<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	Rosaceae						
132	<i>Prunus avium</i>	Merisier	Rosaceae				LC		
133	<i>Prunus dulcis</i>	Amandier	Rosaceae						
134	<i>Prunus spinosa</i>	Prunelier	Rosaceae				LC		
135	<i>Pulicaria dysentérica</i>	Pulicaire dysentérique	Araceae				LC		
136	<i>Pyracantha coccinea</i>	Pyracantha	Rosaceae						
137	<i>Quercus coccifera</i>	Chêne kermès	Fabaceae						

138	<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert	Fagaceae						
139	<i>Quercus pubescens</i>	Chêne pubescent	Fagaceae						
140	<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	Fagaceae				LC	LC	
141	<i>Quercus x rosaceae</i>	Chêne	Fagaceae						
142	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Ravenelle	Brassicaceae				LC		
143	<i>Robinia pseudacacia</i>	Robinier faux acacia	Fabaceae				LC		
144	<i>Rosa canina</i>	Eglantier	Rosaceae						
145	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Romarin	Lamiaceae				LC		
146	<i>Rubia peregrina</i>	Garance sauvage	Rubiaceae						
147	<i>Rubus fruticosus</i>	Ronce commune	Rosaceae				LC		
148	<i>Rumex acetosa</i>	Grande oseille	Polygonaceae						
149	<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon Petit Houx	Liliaceae				LC		
150	<i>Salanum dulcamara</i>	Morelle douce amère	Solanaceae						
151	<i>Salix alba</i>	Saule blanc	Salicaceae				LC	LC	
152	<i>Salix cineræ</i>	Saule cendrée	Salicaceae					LC	
153	<i>Salix purpurea</i>	Saule pourpre	salicaceae				LC	LC	
154	<i>Salvia verbenaca</i>	Sauge fausse verveine	Lamiaceae						
155	<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	Adoxaceae				LC		
156	<i>Sanguisorba minor</i>	Pimprenelle	Rosaceae				LC		
157	<i>Saponaria officinalis</i>	Saponaire	Caryophyllaceae				LC		
158	<i>Scrophularia auriculata</i>	Scrofulaire à oreillette	Scrofulariaceae						
159	<i>Senecio fluviatilis</i>	Sèneçon des rivières	Asteraceae						
160	<i>Senecio jacobaea</i>	Sèneçon de Jacob	Asteraceae						
161	<i>Senecio vulgaris</i>	Sèneçon commun	Asteraceae						
162	<i>Silene vulgaris</i>	Silène enflé	Caryophyllaceae						
163	<i>solanum dulcamara</i>	Douce amère	Solanaceae				LC		
164	<i>Solanum nigrum</i>	Morelle noir	Solanaceae						
165	<i>Sonchus arvensis</i>	Laiteron des champs	Asteraceae						
166	<i>Sonchus oleaceratus</i>	Laiteron maraicher	Asteraceae						
167	<i>Spartium junceum</i>	Genet d'Espagne	Fabaceae						
168	<i>Spergula arvensis</i>	Spergule des champs	Caryophyllaceae						
169	<i>Sternbergia lutea</i>	Vendangeuse jaune	Liliaceae				LC		
170	<i>Syringa</i>	Lilas	Oleaceae						
171	<i>Tamarix gallica</i>	Tamaris	Tamaricaceae						
172	<i>Taraxacum</i>	Pissenlit	Asteraceae				LC		
173	<i>Thymus vulgaris</i>	Thym commun	Lamiaceae				LC	LC	

174	<i>Thypha angustifolia</i>	Massette a feuille étroite	Typhaceae					LC	LC
175	<i>Thypha Latifolia</i>	Massette a feuille large	Typhaceae					LC	LC
176	<i>Tilia tomentosa</i>	Tilleul à petite feuille	Tiliaceae					LC	
177	<i>Torilis arvensis</i>	Torilis des champs	Apiaceae						
178	<i>Tragopogon pratensis</i>	Salsifis des prés	Asteraceae						
179	<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle commun	Fabaceae					LC	
180	<i>Trifolium stellatum</i>	Trèfle étoilé	Fabaceae						
181	<i>Ulmus caprifolia</i>	Orme	Ulmaceae						
182	<i>Urtica dioica</i>	Grande ortie	Urticaceae					LC	
183	<i>Verbascum sinuatum</i>	Molène sinuée	Scrofulariaceae						
184	<i>Veronica arvensis</i>	Véronique des champs	Plantaginaceae					LC	
185	<i>Viburnum tinus</i>	Viome tin	Odoxacées						
186	<i>Vicia dumetorum</i>	Vesce des buissons	Fabaceae						
187	<i>Vicia sepium</i>	Vesce des haies	Fabaceae					LC	
189	<i>Vinca major</i>	Grande pervenche	Apocynaceae						
190	<i>Viola odorata</i>	Violette odorante	Violaceae					LC	
191	<i>Yucca gloriosa</i>	Yucca	Agavaceae						
Total d'espèces floristiques sur la zone 4 des vallats : 191 taxons									

Légende

Liste Rouge UICN (France / Europe/ Monde) Codes statuts :

CR	en danger critique	LC	Préoccupation Mineure
EN	en danger	DD	Données insuffisantes pour évaluation
VU	Vulnérable	NA	Non applicable (espèce non soumise à évaluation)
NT	Quasi- menacée	NE	Non évaluée

Directive Habitats :

DH 92/43/CEE Anx IV, DH 92/43/CEE Anx V : Directive Habitat 92/43/99 CEE Annexe IV, V...

Autres Protections :

Be Anx II - Be Anx III : Convention de Berne. Annexe II, III
PN Art.2 : Protection de portée Nationale Article 2



Ecotonia
Ecotonia

Liste synthétique des espèces floristiques contactées sur la zone 4 Les Vallats 2015

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections	Directive Habitats	Liste rouge UICN			Statut ZNIEFF RQ / DT
						France	Europe	Monde	
1	<i>Bellis annua</i>	Paquerette	Asteraceae						
2	<i>Carex nigra</i>	Laiche noire	Cyperaceae					LC	
3	<i>Carex pendula</i>	Laiche pendante	Cyperaceae						
4	<i>Calendula arvensis</i>	Souci des champs	Asteraceae						
5	<i>Chelidonium majus</i>	Grande chélidoine	Papaveraceae				LC		
6	<i>Fumaria officinalis</i>	Fumeterre	Papaveraceae				LC		
7	<i>Gladiolus italicus</i>	Glaieul d'Italie	Iridaceae					LC	
8	<i>Himantoglossum robertianum</i>	Orchis Géant	Orchidaceae	Annexe B CITES (Washington)		LC	LC		

11	<i>Iris lutescens</i>	Iris Jaune	<i>Iridaceae</i>	PN Art 1			LC		
14	<i>Matricaria recutita</i>	Camomille sauvage	<i>Asteraceae</i>				LC		
15	<i>Ophrys arachnitiformis</i>	Ophrys en forme d'araignée	<i>Orchidaceae</i>	Annexe B CITES Livre rouge Tome 1 PR Art 1			LC NT		
16	<i>Ophrys passionis</i>	Ophrys de la passion	<i>Orchidaceae</i>	Annexe B CITES Reg. Pref Art 1 et 3 PR Art 1			LC		
17	<i>Ornithogalum umbellatum</i>	Ornithogale en ombelle	<i>Asparagaceae</i>						
18	<i>Phalaris arundinacea</i>	Fromenteau	<i>Poaceae</i>				LC	LC	
19	<i>Petasite hybridus</i>	Pétasite hybride	<i>Asteraceae</i>				LC		
20	<i>Ranunculus acris</i>	Boutons d'or	<i>Renonculaceae</i>						
21	<i>Ranunculus bulbosus</i>	Renoncule bulbeuse	<i>Renonculaceae</i>						
22	<i>Ranunculus ficaria</i>	Renoncule ficariaire	<i>Renonculaceae</i>						
23	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Grande pimprenelle	<i>Rosaceae</i>				LC		
24	<i>Sedum acre</i>	Orpin acre	<i>Crassulaceae</i>				LC		
25	<i>Stellaria nemorum</i>	Stellaire des bois	<i>Caryophyllaceae</i>						
26	<i>Tragopodron porrifolius subsp eriospermus</i>	Salsifis blanc	<i>Asteraceae</i>						

Total d'espèces floristiques contactées sur la zone 4 en 2015 : 26 taxons

Résultats: Sur la Z4, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, **215 espèces** végétales. Leurs statuts de protection sont variables à savoir:

Plantes étant visées par les Liste Rouges UICN

- 5 plantes possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France ;
- 73 plantes possédant le statut LC pour l'Europe ;
- 28 plantes possédant le statut LC pour le Monde ;
- 3 plantes possédant le statut NT « Quasi-menacé », l'Ophrys en forme d'araignée (*Ophrys arachnitiformis*) ; Noyer royal (*Juglans regia*) ; Frêne commun (*Fraxinus exelsior*)

- 2 plantes possédant le statut VU « Vulnérable », l'Arbre de Judée (*Cercis siliquastrum*) et le Fromenteau (*Phalaris arundinacea*) ;

- 1 plante possédant le statut EN « En danger », l'Amarante (*Amaranthus retroflexus*).

Plantes étant visées par CITES

- 3 plantes étant dans l'annexe B de la Convention de Washington, l'Orchis Géant (*Himantoglossum robertianum*), l'Ophrys en forme d'araignée (*Ophrys arachnitiformis*) et l'Ophrys de la passion (*Ophrys passionis*)

Plantes étant visées par les Portées Nationales et Régionales

- 2 plantes possédant le statut PR « Portée Régionale » article 1^{er}, l'Ophrys en forme d'araignée (*Ophrys arachnitiformis*) et l'Ophrys de la passion (*Ophrys passionis*).

Plantes étant visées par le livre rouge de la flore menacée de France

-1 plante étant dans le livre rouge de la flore menacée de France Tome 1, l'Ophrys en forme d'araignée (*Ophrys arachnitiformis*)



Frêne commun
(UICN : NT Europe)



Cèdre de l'atlas
(UICN : EN Monde)



Noyer royal
(UICN : NT Monde)

FICHE DE GESTION D'ESPECE

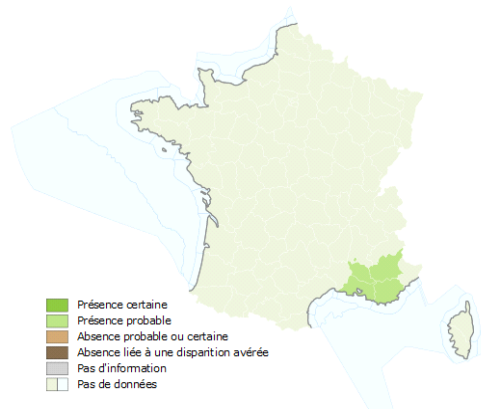


Ophrys arachnitiformis (Gren. & Philippe, 1859)

Ophrys en forme d'araignée



Carte de répartition France



Description

Cet ophrys se reconnaît à ses sépales blancs ou roses rayés d'une nervure verte, souvent rabattus vers l'arrière. Ses pétales sont plus foncés que ses sépales. Son labelle est ovale, de couleur brune ou rougeâtre, portant un dessin de forme et de taille variable.

Statut de Conservation

Protections

Statut

Directive Habitats

-

Convention de Bonn

-

Convention de Berne

-

Convention de Washington

CITES Annexe B

Protection Nationale

Ecologie

Liste Rouge IUCN

Statut

Cet ophrys semble profiter du réchauffement climatique pour remonter vers le nord.

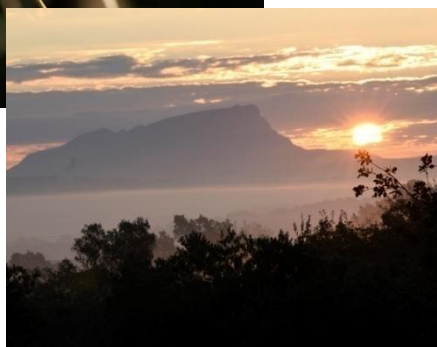
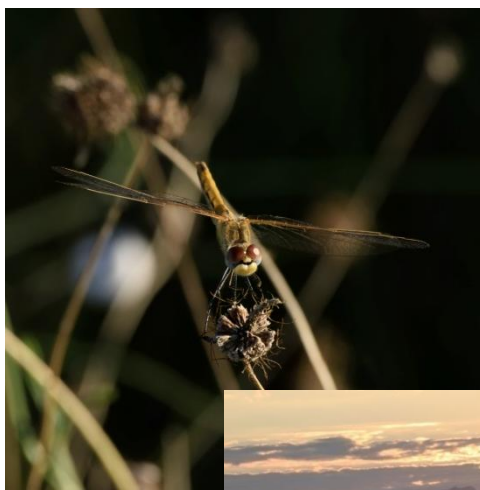
Les orchidées terrestres sont des géophytes qui restent parfois en état de dormance pendant une ou plusieurs saisons de croissance. Chez cet ophrys, la période maximale de dormance est de 8 ans, mais la plupart des dormances (78%) ne durent que 2 ans.

Liste Rouge IUCN Monde	-
Liste Rouge IUCN Europe	-
Liste Rouge IUCN France	LC & NT
Liste Rouge IUCN Région	-

Biologie	Habitats favorables
Taille plante : 15-40cm Diamètre corolle : 20-22 mm Type végétatif : vivace Floraison : de Février à Avril Altitudes : 0 à 750 mètres	Garrigues, maquis, lieux herbeux, pâturages.
Enjeu Local de Conservation	Mesures de Gestion
Faible à modéré.	Maintien des pelouses par un débroussaillage mécanique.

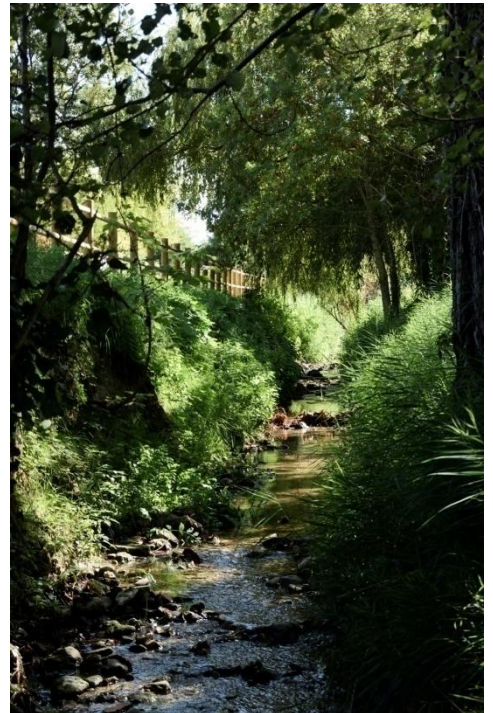


Les Milieux de la zone 4 – Les Vallats

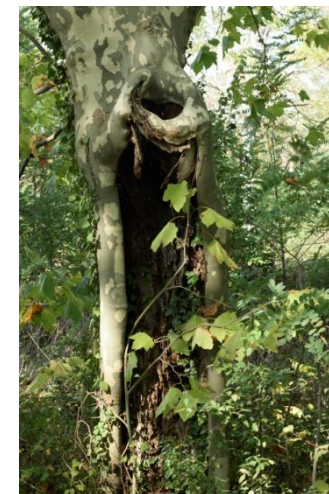
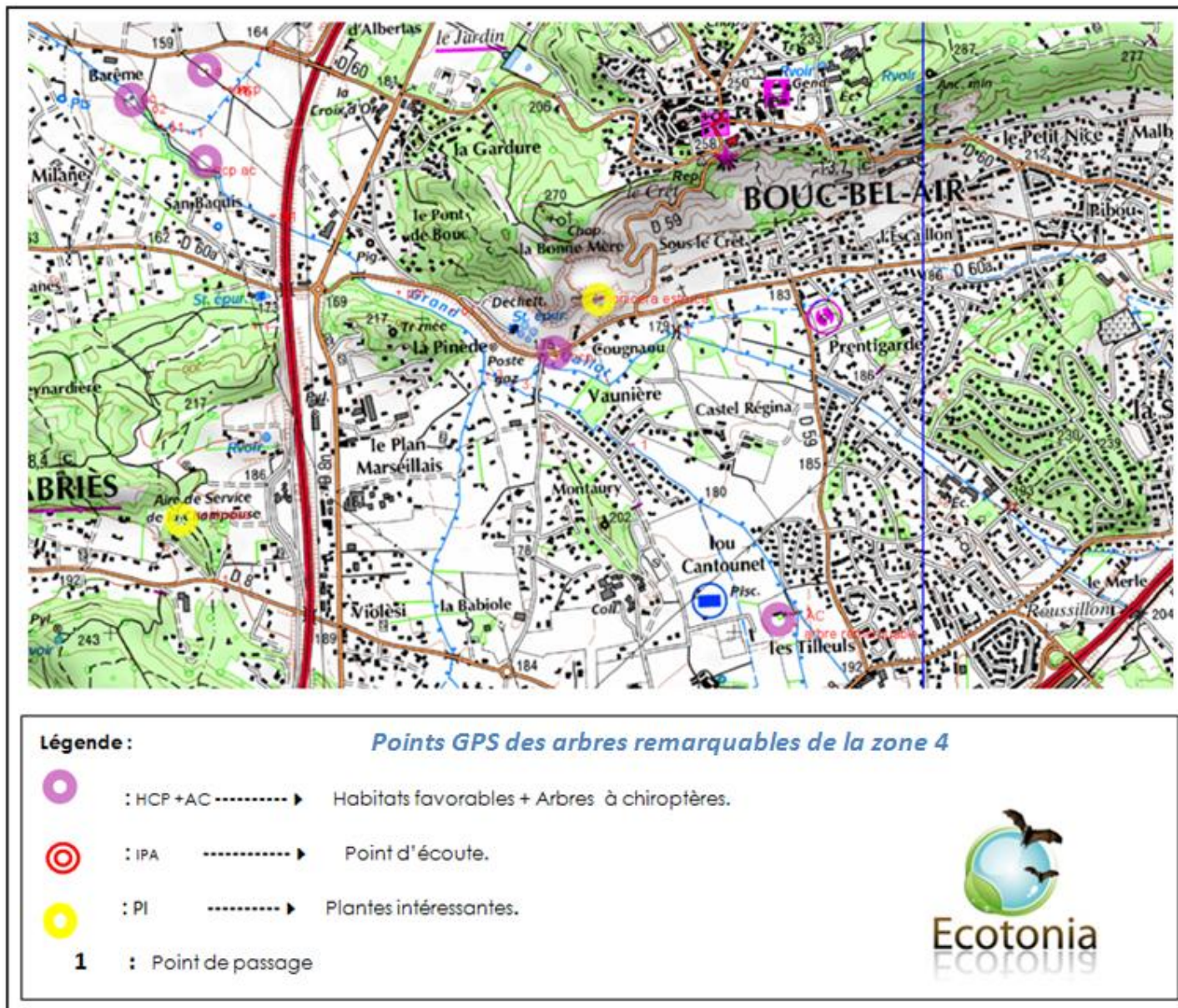




Les Milieux de la zone 4 – Les Vallats



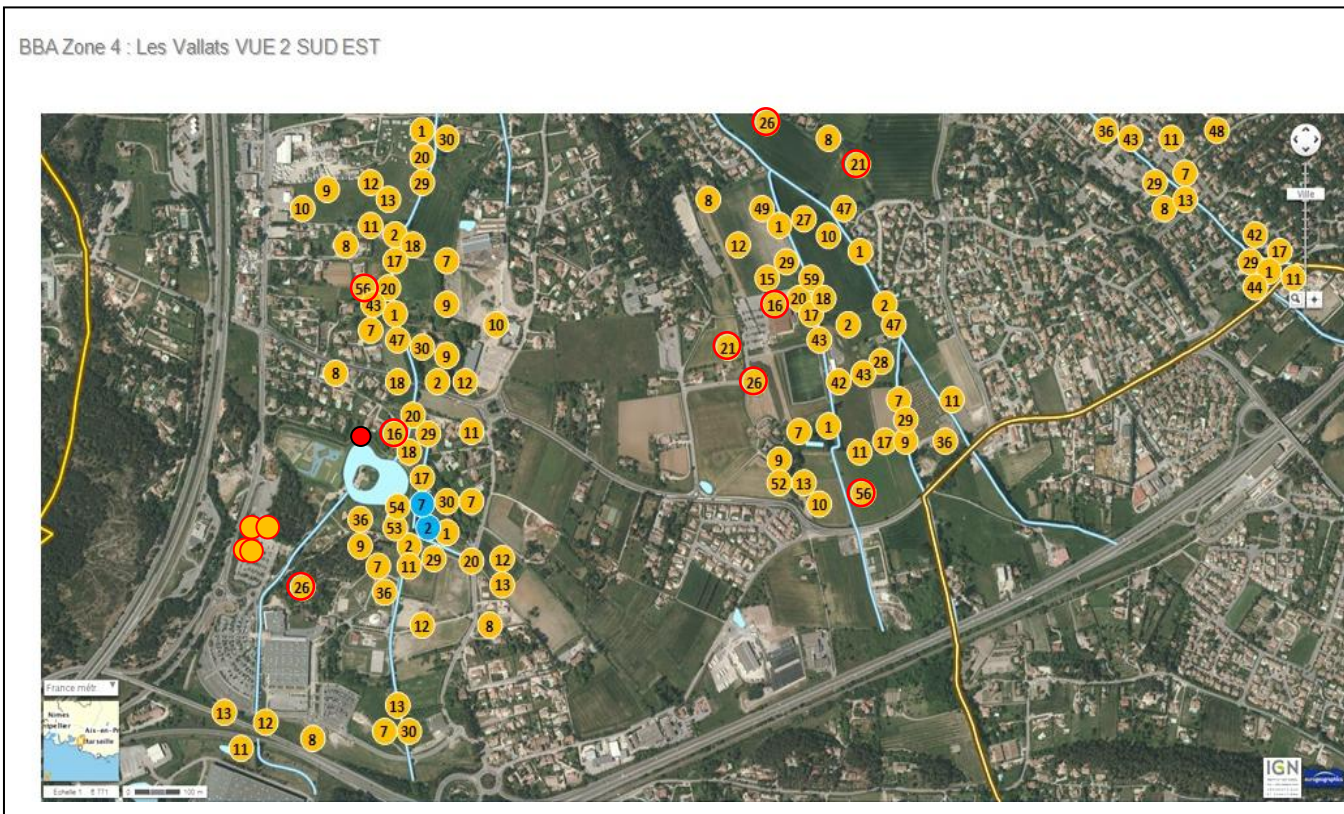
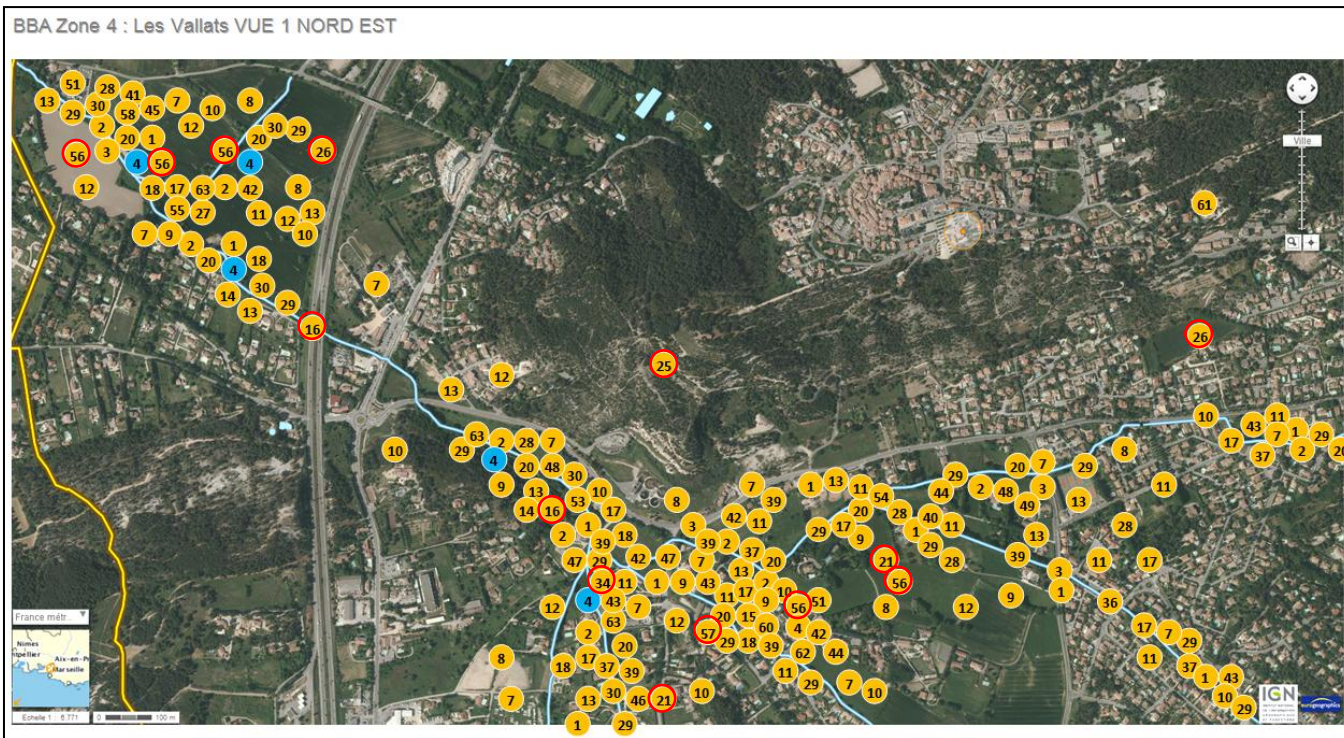
Cartographie des arbres remarquables (Les arbres favorables aux chiroptères)



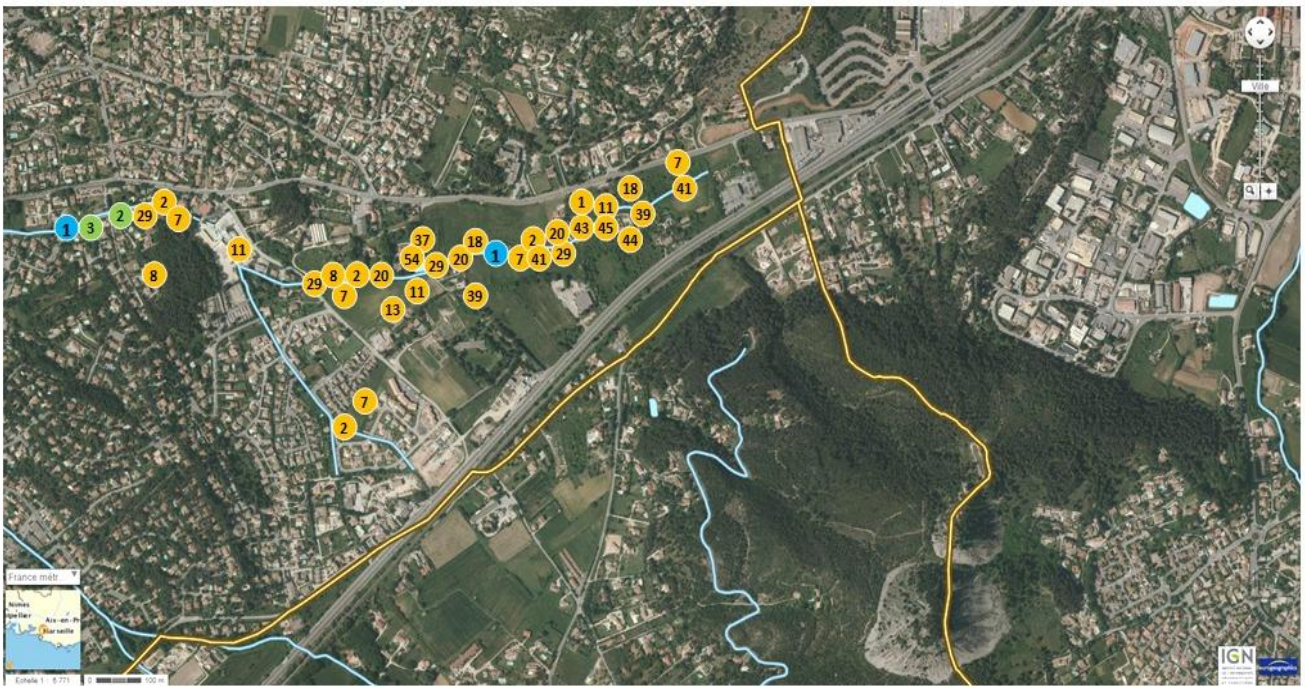
La Faune

6.4.2 Inventaire ornithologique de la zone 4

Cartographie des espèces d'oiseaux contactées sur le secteur des vallats



BBA Zone 4 : Les Vallats VUE 3 SUD OUEST



Verdier d'Europe



Martin pêcheur



Canard colvert

Légende ornithologique :

Légende Cartographie avifaune					
N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique	N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique
1	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	53	Gallinule poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>
2	Mésange Charbonnière	<i>Parus major</i>	54	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>
3	Mésange à longue	<i>Aegithalos Caudatus</i>	55	Martin pêcheur	<i>Alcedo atthis</i>
4	Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	56	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>
5	Mésange nonette	<i>Parus palustris</i>	57	Grand coraon	<i>Phalacrocorax carbo</i>
6	Mésange noire	<i>Parus ater</i>	58	Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>
7	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	59	Sitelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>
8	Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	60	Roitelet à triple	<i>Regulus ignicapilla</i>
9	Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	61	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>
10	Cornelle noire	<i>Corvus corone</i>	62	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>
11	Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	63	Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>
12	Pigeon Biset /terale	<i>Columba livia</i>	64	Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>
13	Pigeon ramier	<i>Columba palombus</i>	65	Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>
14	Pouillots véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	66	Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>
15	Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	67	Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus</i>
16	Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	68	Martinet noir	<i>Apus apus</i>
17	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	69	Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>
18	Fauvette	<i>Sylvia melanocephala</i>	70	Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>
19	Fauvette orphée	<i>Sylvia hortensis</i>	71	Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoenioides</i>
20	Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	72	Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>
21	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	73	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>
22	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	74	Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>
23	Bondrée apivore	<i>Pernis apivus</i>	75	Chevalier cul-blanc	<i>Tringa ochropus</i>
24	Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	76	Pic épéchettes	<i>Dendrocopos minor</i>
25	Circaète jean le blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	77	Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>
26	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	78	Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>
27	Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>	79	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>
28	Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	80	Busard st martin	<i>Circus eyanous</i>
29	Rouge-gorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	81	Foule macroule	<i>Fulica atra</i>
30	Rossignol Philomèle	<i>Luscinia</i>	82	Petit-duo scops	<i>Otus scops</i>
31	Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	83	Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>
32	Tarier pâtre	<i>Saxicola torquatus</i>	84	Grive litane	<i>Turdus pilaris</i>
33	Gobe-mouche nor	<i>Ficedula hypoleuca</i>	85	Chouette effraie	<i>Tyto alba</i>
34	Gobemouche gris	<i>Muscicapastriata</i>	86	Grand corbeau	<i>Corvus corax</i>
35	Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	87	Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>
36	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	88	Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>
37	Bergeronnette des	<i>Motacilla cinerea</i>	89	Fauvette passerinette	<i>Sylvia cantillans</i>
38	Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	90	Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>
39	Rouge-queue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	91	Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>
40	Merle noir	<i>Turdus merula</i>	92	Bergeronnette	<i>Motacilla flava</i>
41	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	93	Milan noir	<i>Milvus migrans</i>
42	Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	94	Gros bec casse-noyaux	<i>Coccothraustes</i>
43	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	95	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>
44	Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	96	Perruche à collier	<i>Psittacula krameri</i>
45	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	97	Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>
46	Pic épéche	<i>Dendrocopos major</i>	98	Bruant zizi	<i>Emberiza hortulana</i>
47	Pic vert	<i>Picus viridis</i>	99	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>
48	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	100	Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncoideus</i>
49	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	101	Garde boeuf	<i>Bubulcus ibis</i>
50	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	102	Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>
51	Goéland leucophaée	<i>Larus michahellis</i>	103	Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>
52	Étourneau sansonnet	<i>Turnus vulgaris</i>	104	Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>

Liste synthétique des espèces avifaunistiques contactées sur la zone 4 . 2014 & 2015

N°	Nom scientifique	Famille	Nom vernaculaire	Effectifs et Tendance d'Evolution de l'espèce	Autres Protections PN/PR/Be Rn/Wash	Directive Oiseaux	Liste Rouge UICN					Sensibilité			
							France			Europe	Monde	1	2	3	4
							Niches	De	Hivernants						
1	<i>Aegithalos caudatus*</i>	Aegithalidae	Mésange à longue queue		Be Anx.III Pn Art.3		LC		NA		LC			3	
2	<i>Alcedo atthis</i>	Alcéridae	Martin pêcheur	1	Be Anx.II Pn Art.3	Annexe 1	LC			NA		LC		2	
3	<i>Alectoris rufa</i>	Phasianidées	Perdrix rouge		Be Anx.III Pn Art.4 et chassable	Annexe III/1 Annexe II/1	LC					LC			4
4	<i>Anas platyrhynchos</i>	Anatidae	Canard colvert		Bo AEWA et Anx.II Be Anx.III	Annexe II/1 Annexe III/1	LC		NA	LC		LC			4
5	<i>Ardea cinerea</i>	Ardéidae	Héron cendré		Bo AEWA Be Anx.III Pn Art.3		LC		NA	NA		LC		2	
6	<i>Buteo buteo</i>	Accipitridae	Buse variable		Wa Anx.A Be Anx.II Bo Anx.II		LC		NA	NA		LC		2	
7	<i>Carduelis carduelis</i>	Fringillidae	Chardonneret élégant		Be Anx.II Pn Art.3		LC		NA	NA		LC			3
8	<i>Carduelis chloris</i>	Fringillidae	Verdier d'Europe		Be Anx.II Pn Art.3		LC		NA	NA		LC			3
9	<i>Certhia brachydactyla</i>	Certhiidae	Grimpereau des jardins		Be Anx.III Pn Art.3		LC					LC			3
10	<i>Cettia cetti</i>	Sylviidae	Bouscarle de Cetti		Be Anx.II Pn Art.3		LC					LC			3
11	<i>Circaetus gallicus</i>	Accipitridae	Circaète jean le blanc	1	Wa Anx.A Be Anx.II Bo Anx.II	Annexe 1	LC		NA			LC		1	
12	<i>Columba livia (domestica)</i>	Colombidae	Pigeon Biset/férale												4
13	<i>Columba palombus</i>	Colombidae	Pigeon ramier		Pn chasse	Annexe II/1 Annexe III/1	LC		NA	LC		LC			4
14	<i>Corvus corone</i>	Corvidae	Corneille noire		Be Anx.III	Annexe II/2	LC			NA		LC			4

15	Corvus monedula	Corvidae	Choucas des tours		Pn Art.3	Annexe II/2	LC		NA	LC	3	
16	Cyanistes caeruleus	Paridae	Mésange bleue		Be Anx.II Pn Art.3		LC		NA	LC	3	
17	Delichon urbicum	Hirundinidae	Hirondelle de fenêtre		Be Anx.II Pn Art.3		LC		DD	LC	3	
18	Dendrocopos major	Picidae	Pic épeiche	1	Be Anx.II Pn Art.3		LC		NA	LC	3	
19	Erithacus rubecula	Saxicolidae	Rouge-gorge familier		Be Anx.II Pn Art.3		LC		NA	NA	LC	3
20	Falco tinnunculus	Falconidae	Faucon crécerelle		Wa Anx.A Be Anx.II Pn Art.3		LC		NA	NA	LC	2
21	Gallinula chloropus	Rallidae	Gallinule poule d'eau		Bo AEWa Be Anx.III Pn Chasse	Annexe II/2	LC		NA	NA	LC	4
22	Garrulus glandarius	Corvidae	Geai des chênes			Annexe II/2	LC		NA	LC	4	
23	Hirundo rustica	Hirundinidae	Hirondelle rustique		Be Anx.II Pn Art.3		LC		DD	LC	3	
24	Larus michahellis	Laridae	Goéland leucophée		Be Anx.III Pn Art.3		NT		NA	NA	LC	3
25	Luscinia megarhynchos	Saxicolidae	Rossignol Philomèle		Be Anx.II Pn Art.3		LC		NA	LC	3	
26	Motacila alba	Motacillidae	Bergeronnette grise		Be Anx.II Pn Art.3		LC		NA	LC	3	
27	Motacilla cinerea funstall	Motacillidae	Bergeronnette des ruisseaux		Be Anx.II Pn Art.3		LC		NA	LC	3	
28	Muscicapa striata	Muscicapidae	Gobemouche gris	1	Bo Anx.II Be Anx.II Pn Art.3		VU		DD	LC	2	
29	Parus major	Paridae	Mésange Charbonnière		Be Anx.II Pn Art.3		LC		NA	NA	LC	3
30	Passer domesticus	Passeridae	Moineau domestique		Pn Art.3		LC		NA	LC	3	

31	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Phalacrocoracidae	Grand cormoran	1	Bo AEWA Be Anx.III Pn Art.3		LC		NA	LC		LC				3
32	<i>Phasianus colchicus</i>	Phasianidae	Faisan de Colchide		Be Anx.III	Annexe II/1 Annexe III/1	LC					LC				4
33	<i>Phoenicuru ochruros</i>	Turdidae	Rouge-queue noir		Be Anx.II Pn Art.3		LC		NA	NA		LC				3
34	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Sylviidae	Pouillot de bonelli		Be Anx.II Pn Art.3		LC		NA			LC				3
35	<i>Phylloscopus collybita</i>	Sylviidae	Pouillots véloce		Be Anx.II Pn Art.3		LC		NA	NA		LC				3
36	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Sylviidae	Pouillot fitis		Be Anx.II Pn Art.3		NT		DD			LC			2	
37	<i>Pica pica</i>	Corvidae	Pie bavarde			Annexe II/2	LC					LC				4
38	<i>Picus viridis</i>	Picidae	Pic vert		Be Anx.II Pn Art.3		LC					LC				3
39	<i>Regulus ignicapilla</i>	Régulidae	Roitelet à triple bandeau		Be Anx.II Pn Art.3		LC		NA	NA		LC				3
40	<i>Serinus serinus</i>	Fringillidés	Serín cini		Be Anx.II Pn Art.3		LC		NA			LC				3
41	<i>Sitta europaea</i>	Sittidae	Sitelle torchepot		Be Anx.II Pn Art.3		LC					LC				3
42	<i>Streptopelia decaocto</i>	Colombidae	Tourterelle turque		Be Anx.III Pn chasse	Annexe II/2	LC		NA			LC				4
43	<i>Sylvia atricapilla</i>	Sylviidae	Fauvette a tête noire		Be Anx.II Pn Art.3		LC		NA	NA		LC				3
44	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sylviidae	Fauvette mélanocéphale		Be Anx.II Pn Art.3		LC					LC				3
45	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodytidae	Troglodyte mignon		Be Anx.II Pn Art.3		LC			NA		LC				3
46	<i>Turdus philomelos</i>	Turdidae	Grive musicienne		Be Anx.III Pn Chasse	Annexe II/2	LC		NA	NA		LC				4

47	<i>Circus aeruginosus</i>	Accipitridae	Busard des roseaux Légende sur la carte ●	Wa anx A Be anx II et III Bo anx II Pn art 3	Annexe I	VU	NA	NA	LC	1	
48	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidae	Pinson des arbres	Be Anx.III Pn Art.3		LC	NA	NA			3
49	<i>Parus cristatus</i>	Paridae	Mésange huppée	Be Anx.II et III Pn Art.3		LC			LC		3
50	<i>Pernis apivorus</i>	Accipitridae	Bondrée apivore	Wa.anx A et B Bo.anx II Be.anx II et III Pn.art 3		LC	LC		LC	2	
51	<i>Saxicola torquatus</i>	Saxicolidae	Tarier pâtre	Be.anx II et III Pn.art III		LC	NA	NA	LC		3
52	<i>Turdus merula</i>	Turdidae	Merle noir	Be Anx.III PN chasse	Annexe II/2		NA	NA			4

Total des espèces faunistiques sur la zone 4 : 52 taxons contactés

Espèces contactées sur les 4 saisons*

Légende OISEAUX

Autres protections
ERP : Espèces Réglementée PACA

PN3.4... : Protection Nationale article 3.4... Arrêté du 29 octobre 2009
 DO12.3... : Directive Oiseaux Annexe II article 2.3...
 BEI2.III) : Convention de Berne Annexe II article 2, Annexe III Article 1

ERHP: Espèces Réglementées Hors PACA4
 CH/A : Arrêté du 26 juin 1987 fixant la liste 9876d5esespèces de gibier dont la chasse est autorisée

BOAEWA Convention de Bonn, Accords d'AWAde 1999
 BOI2 Convention de Bonn Annexe II article 2
 WA Convention de Washington Annexe A

LISTE rouge UICN

LC Préoccupation mineure (faible risque de disparition)
 NA Non applicable (en évolution car introduction récente ou présence ponctuelle)
 DD Données insuffisantes donc non évaluée

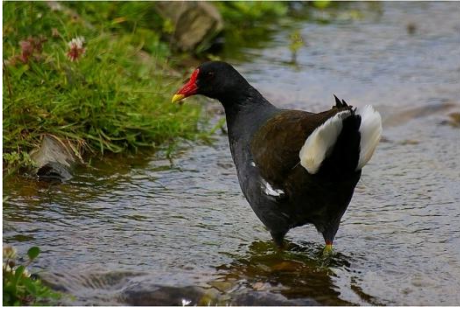
Tendance d'Evolution de l'espèce

- En déclin
 +/- A surveiller : comprise entre 0 et -20% statistiquement significative ou inférieure à -20% et non significative
 = Stable : comprise entre -20% et 0 ou supérieure à 0 mais statistiquement non significative
 + En progression : supérieur à 0 et statistiquement significative

Niveaux de Sensibilité :

1 Niveau 1 : sensibilité maximale (protection internationale et/ou nationale avec enjeu local)
 2 Niveau 2 : Sensibilité forte , protection au titre d'espèce internationale ou nationale
 3 Niveau 3 : Sensibilité moyenne. Protection à titre d'espèce européenne
 4 Niveau 4 : Sensibilité faible (chassable ou nuisible)

Protection	Point	Protection	Point
Internationale	1	France (Annexe 1)	1
Europe (DO1)	1	Enjeu régional (ZICO)	1
		Enjeu Local (ZNIEFF)	1



Gallinule poule d'eau



Perdrix rouge

Analyse

11 espèces à faibles sensibilités (4) :

Espèces à enjeux négligeables, espèces anthropiques communes.

Habitats : Haies, failles ou trous dans les habitations ou arbres de hauts-jet.

29 espèces à sensibilités modérés (3) :

Espèces courantes et relativement anthropiques, en régression due à l'usage massif d'insecticides et à l'agriculture intensive.

Habitats : buissons, haies où arbustes, pineraie dense.

7 espèces à fortes sensibilités (2) :

Martin pêcheur (*Alcedo atthis*), Buse variable (*Buteo buteo*), Bondrée apivore (*Pernis apivorus*), Gobemouche gris (*Muscicapa striata*), Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*), Héron cendré (*Ardea cinerea*), Pouillot fitis (*Phylloscopus trachilus*).

Les rapaces sont tous protégés et vulnérables à anthropisation. Ils se rapprochent des habitations où la concentration de rongeurs est plus élevée. Buse variable (*Buteo buteo*), Bondrée apivore (*Pernis apivorus*), Gobemouche gris (*Muscicapa striata*), Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*). Le milieu est favorable pour la reproduction de la Bondrée apivore (*Pernis apivorus*) et la Buse variable (*Buteo buteo*), du fait que des arbres de haut jet avec d'anciens nids de corvidés ont été vus dans les ripisylves. Les rongeurs tels que des mulots, rats et musaraignes sont relativement présents dans la région sont les principales proies des rapaces.

Le Héron cendré (*Ardea cinerea*) est protégé. L'individu qui a été contacté sur le milieu n'était là que pour se reposer ou pour chasser. Il n'y a pas de héronnières connues dans les environs de cette zone.

Le Pouillot fitis (*Phylloscopus trachilus*) est quasi menacé. Il est assez familier et se rapproche des habitations. Le pouillot fitis niche dans des arbres dans et dans des haies. Il peut nicher dans cette zone où se trouvent plusieurs ripisylves qui lui sont favorables. Le Pouillot fitis (*Phylloscopus trachilus*) est insectivore.

Le Gobe-mouche gris est protégé parce qu'il est vulnérable. Il est assez familier et se rapproche des habitations. Le gobe-mouche gris niche dans des haies. Il peut nicher dans cette zone où

se trouve plusieurs ripisylves qui lui sont favorables. Le Gobe-mouche gris est exclusivement insectivore.

Le Martin pêcheur est protégé parce qu'il est vulnérable. Il niche dans les buttes de terres le long des cours d'eau et dans les ripisylves. Cette zone lui est donc favorable. Le Martin pêcheur (*Alcedo atthis*) est piscivore, les cours d'eau sont en partie poissonneux.

2 espèces à très fortes sensibilités (1) :

Circaète Jean-le-blanc (*Circaetus gallica*) et Busard des Roseaux (*Circus aeruginosus*)

Les rapaces sont tous protégés et vulnérables à anthropisation. Ils se rapprochent des habitations où la concentration de rongeurs est plus élevée.

Le Circaète Jean-le-blanc (*Circaetus gallica*) est spécialisé dans la chasse aux reptiles mais ne dédaigne pas les rongeurs. Il niche sur des arbres isolés formant des plates-formes (Pin parasol) ou sur des anciens nids de corvidés. Le lieu où il a été contacté n'est propice qu'à une zone de chasse ou de passage.

Le Busard des roseaux est spécialisé dans la chasse aux petits rongeurs ou amphibiens. Il niche dans des zones humides, il préfère les roselières. Il est vulnérable car il est lié aux zones humides qui, elles mêmes, sont en voie de disparition. Sa présence sur la zone est liée à la recherche de milieux et de proies.

Il n'y a pas de roselière suffisamment formée pour qu'il puisse nicher. Les roselières sont trop proches des hommes pour que le Busard des roseaux puisse se reproduire correctement.

Données Natura 2000



MILAN ROYAL (MILVUS MILVUS)

Liste rouge mondiale de l'UICN (évaluation 2013) : NT (Listé Milvus milvus)

Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2008) : VU (Listé Milvus milvus)

Liste rouge des oiseaux non nicheurs de France métropolitaine (riverains) (2011) : VU (Listé Milvus milvus)

Liste rouge des oiseaux non nicheurs de France métropolitaine (de passage) (2011) : NA (Listé Milvus milvus)

Espèce réglementée

Lien CITES (Ministère chargé de l'Environnement)

COMMUNAUTAIRE :

Application de la Convention CITES (Convention de Washington) au sein de l'Union européenne : Annexe A

Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) : Annexe I

INTERNATIONAL :

Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS - Convention de Bonn) : Annexe II

Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne) : Annexe II

DE PORTEE NATIONALE :

Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Article 3

REGLEMENTATION PRÉFECTORALE :

Interdiction d'introduction d'animaux à Mayotte : Article 1





HERON GARDE BOEUF (BUBULCUS IBIS)



INTERNATIONAL :

☑ Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS - Convention de Bonn) : Accord AEW (1999)

RÈGLEMENTATION PRÉFECTORALE :

Espèces animales terrestres (et tortues marines) protégées à Mayotte: Article 5



GRAND CORBEAU (CORVUS CORAX)



Liste rouge mondiale de l'UICN (évaluation 2012) : LC (Listé Corvus corax)

Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2008) : LC (Listé Corvus corax)

Espèce réglementée

☑ Lien CITES (Ministère chargé de l'Environnement)

INTERNATIONAL :

☑ Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne) : Annexe III

DE PORTEE NATIONALE :

☑ Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Article 3

RÈGLEMENTATION PRÉFECTORALE :

Interdiction d'introduction de certaines espèces animales exotiques dans le département de la Réunion: Article 1er
Interdiction d'introduction d'animaux à Mayotte: Article 1

Résultats:

Cinquante deux **espèces d'oiseaux**, (3) trois **reptiles** et (2) **amphibiens** ont été « contactés » (*terme scientifique désignant une espèce aperçue et identifiée in-situ*), dans cette partie Nord de la zone étudiée sur l'ensemble des Vallats en 5 jours de passage.

Données bibliographiques : on retrouve les 3 espèces précédemment citées.

Statuts de protection

Toutes ces espèces sont protégées, à différents niveaux, mais ceci implique un certain nombre d'enjeux non négligeables. Rappelons que cette simple zone de travail concernant les inventaires naturalistes, devra être surveillée et étudiée entre 3 et 4 fois dans l'année. Les tableaux suivants indiquent les statuts de protection de chaque espèce, leur appartenance éventuelle à la désignation des zones Natura 2000 : le Plateau d'Arbois FR 9312009 (la plus proche et la ZNIEFF II Chaîne de l'Etoile).

6.4.3 Inventaire des Amphibiens Reptiles de la zone 4

Liste synthétique des espèces herpétologiques rencontrées sur la zone 4 2014 & 2015



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	<i>Hyla meridionalis</i>	Rainette verte	<i>Hylidae</i>	DH Anx.IV Be Anx.II Pn Art.2	LC	LC	LC	
2	<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard vert	<i>Lacertidae</i>	DH Anx.IV Be Anx.III Pn Art.2	LC	LC	LC	
3	<i>Pelodytes punctatus</i>	Pélodyte ponctué	<i>Pelodytidae</i>	Be Anx.III Pn Art.3	LC	LC	LC	
4	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Grenouille commune (verte)	<i>Ranidae</i>	Be Anx.III Pn Art.5	LC	LC	LC	
5	<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	<i>Lacertidae</i>	DH Anx.IV Be Anx.II et III Pn. 2	LC	LC	LC	
6	<i>Tarentola mauritanica</i>	Tarente de maurétanie	<i>Phyllodactillidae</i>	Be Anx.III Pn Art.3	LC	LC	LC	
7	<i>Hyla meridionalis</i>	Rainette verte	<i>Hylidae</i>	DH Anx.IV Be Anx.II Pn Art.2	LC	LC	LC	
8	<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard vert	<i>Lacertidae</i>	DH Anx.IV Be Anx.III Pn Art.2	LC	LC	LC	
9	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Grenouille commune (verte)	<i>Ranidae</i>	Be Anx.III Pn Art.5	LC	LC	LC	
10	<i>Malpolon monspessulanus</i>	Couleuvre de Montpellier	<i>Psammophiidae</i>	Be Anx.III Pn Art.3	LC	LC	LC	
11	<i>Bufo calamita</i>	Crapaud calamite	<i>Bufonidae</i>	DH Anx.IV Be Anx.II Pn 2	LC	LC	LC	
12	<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	<i>Lacertidae</i>	DH Anx.IV Be Anx.II Pn Art.2	LC	LC	LC	

Total d'espèces herpétologiques contactées sur la zone des vallats : 12 taxons

Résultats 2014 & 2015:

Sur la Z4, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 12 espèces d'amphibiens et reptiles.

Amphibiens reptiles étant visés par les Liste Rouges UICN

- 12 amphibiens et reptiles possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France, L'Europe et pour le Monde

Amphibiens reptiles étant visés par les Portées Nationales et Régionales

- 7 amphibiens reptiles possédant le statut PN « Porté Nationale » article 2
- 3 amphibiens reptiles possédant le statut PN article 3, le Pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*) et la Tarente de maurétanie (*Tarentola mauritanica*) et la Couleuvre de Montpellier (*Malpolon monspessulanus*).
- 2 amphibiens reptiles possédant le statut PN article 5, la Grenouille commune (*Pelophylax kl. esculentus*)

Amphibiens reptiles étant visés par la Directive Habitat-Faune-Flore

- 7 amphibiens reptiles faisant partie de la Directive Habitat-Faune-Flore Annexe IV

Amphibiens reptiles étant visés par la Convention de Berne

- 5 amphibiens reptiles faisant partie de l'annexe II de la Convention de Berne
- 8 amphibiens reptiles faisant partie de l'annexe III de la Convention de Berne



Pélodyte ponctué



Lézard vert



Crapaud calamite



Rainette verte

6.4.4 Inventaire des Insectes (Rhopalocères) de la zone 4



Liste synthétique des espèces entomologiques contactées sur la zone 4 - 2014 & 2015

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	famille	Autres Protectio ns	DH	LR France UICN	LR Europe UICN	LR Monde UICN	Statut déter- -minant
Insecta Rhopalocera									
1	<i>Anthocharis cardamines</i>	L'Aurore de Provence	Pieridae			LC	LC		
2	<i>Vanessa cardui</i>	La belle dame	Nymphalidae			LC	LC		
3	<i>Pieris rapae</i>	La Piéride la rave	Pieridae			LC	LC		
4	<i>Collias crocea</i>	Le Souci	Pieridae			LC	LC		
5	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Le citron	Pieridae			LC	LC		
6	<i>Pieris brassicae</i>	La piéride du chou	Pieridae			LC	LC		
7	<i>Papilio machaon machaon</i>	Le Machaon	Papilionidae			LC	LC		
8	<i>Limnitis reducta</i>	Le Sylvain azuré	Nymphalidae			LC	LC		
9	<i>Pararge aegeria</i>	Le Tircis	Nymphalidae			LC	LC		
10	<i>Iphiclidus podalirius podalirius</i>	Le Flambé	Papilionidae			LC	LC		
11	<i>Lasiommata megera</i>	La Mégère	Nymphalidae			LC	LC		
12	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Le fadet commun	Nymphalidae			LC	LC		
13	<i>Maniola jurtina</i>	Le Myrtil	Nymphalidae			LC	LC		
14	<i>Melitaea didyma</i>	La Mélitée orangée	Nymphalidae			LC	LC		
15	<i>Argynnis paphia</i>	Le Tabac d'Espagne	Nymphalidae			LC	LC		
16	<i>Lycaena phlaeas</i>	Le Cuivré commun	Lycaenidae			LC	LC		
17	<i>Polyommatus icarus</i>	L'Argus bleu	Lycaenidae			LC	LC		
18	<i>Gonepteryx cleopatra</i>	Le citron de Provence	Pieridae			LC	LC		
19	<i>Aricia agestis</i>	Le Collier de Corail	Lycaenidae			LC	LC		
20	<i>Callophrys rubi</i>	L'argus vert	Lycaenidae			LC	LC		
21	<i>Pieris napi</i>	Piéride du navet	Pieridae			LC	LC		
22	<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré commun	Lycaenidae			LC	LC		
23	<i>Vanessa Atalanta</i>	Vulcain	Nymphalidae			LC	LC		
24	<i>Melitaea cinxia</i>	Mélitée du plantain	Nymphalidae			LC	LC		
25	<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant	Coenagrionid			LC	LC		
Insecta Heterocera									
26	<i>Macroglossum stellatarum</i>	Le Moro-sphinx	Sphingidae			esp.rglf.			
Insecta Orthoptera									
27	<i>Decticus albifrons</i>	Le Dectique à front blanc	Tettigonidae			esp.rglf.			
28	<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande sauterelle verte	Tettigoniidae						
29	<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	Mantidae	PN 1					
Insecta Odonata									
30	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympetrum sanguin	Anisoptère				LC	LC	
31	<i>Orthetrum cancelatum</i>	Orthetrum bleissant	Anisoptère						
32	<i>Aeshna cyanea</i>	Aeshne bleu	Aeshnids				LC		
33	<i>Aeshna mixta</i>	Aeshne mixte	Aeshnids				LC	LC	
34	<i>Brachytron pratense</i>	Aeshne printanière	Aeshnids				LC		
35	<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>	Caloptéryx hémorroïdale	Calopterygids				LC	LC	
36	<i>Sympetma fusca</i>	Leste brun	Lestids				LC	LC	
37	<i>Sympetrum fonscolombii</i>	Sympétrum a nervure	Libellulids				LC	LC	
38	<i>Sympetrum pedemontanum</i>	Sympétrum du piémont	Libellulids				LC		
39	<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum strié	Libellulidées				LC	LC	
Insecta Hemiptera									
40	<i>Cicada omi</i>	La cigale grise	Cicadidae			esp.rglf.			
41	<i>Lyristes plebejus</i>	La cigale lyre	Cicadidae			esp.rglf.			
42	<i>Cicadatra atra</i>	La cigale noire	Cicadidae			esp.rglf.			

Légende :

Listes Rouges UICN : en noir Europe, en rouge France

LC /préoccupation mineure

EN / en danger, espèce prioritaire

Ann. II : Directive Habitats Faune flore

Esp. rglt : Règlementée dans départements français non PACA,

Résultats 2014-2015:

Sur la Z4 nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 117 espèces d'insectes dont 42 pour les plus représentatifs : Lépidoptères (Rhopalocères, Heterocères), Orthoptères (sauterelles), Odonates (libellules) et Homoptères (cigales). (Tableaux annexes : insectes autres ordres)

Insectes étant visés par les Liste Rouges UICN

- 25 insectes possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France et l'Europe
- 34 insectes possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour l'Europe
- 6 insectes possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour le Monde
- Aucun insecte ne possédant le statut VU « Vulnérable »
- Aucun insecte ne possédant le statut EN « En danger »

Insectes étant visés par les portées nationales et régionales

- 1 insecte ayant le statut PN article 1, la Mante religieuse (*Mantis religiosa*) non protégée en PACA.



Caloptéryx hemmoroidal



Piéride du Choux



Mégère

6.4.5 Inventaire des Mammifères non volants de la zone 4

Tableau synthétique des mammifères rencontrés sur la zone 4



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	Erinaceidae	BEIII, PN 2	LC	LC	LC	
2	<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux	Sciuridae	DH IV, BEIII, PN 2	LC	LC	LC	NON
3	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de Garenne	Leporidae	PN1er	NT	NT	NT	
4	<i>Meles meles</i>	Blaireau européen	Mustelidae	PN1er	LC	LC	LC	

Résultats: Sur la Z4, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 4 espèces de mammifères.

Aucun d'entre eux ne possède un enjeu très élevé, hormis l'Écureuil roux, visé par la Directive Habitats Faune Flore qui lui confère un statut de protection non négligeable.

6.4.6. Inventaire des Chiroptères de la zone 4

○ ANALYSE DES DONNÉES ISSUES DES INVENTAIRES MANUELS D240 X

Espèces contactées à l'aide du détecteur manuel			Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection Nationale	Liste rouge IUCN France	Conventions Berne (BE) Bonn(BO)	Directive Habitats (DH)
Point 1	Point 2	Point 3						
X		X	Pipistrelle	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Art 2	LC	Be III/Bo 1 & II	Ann IV
X	X	X	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Art 2	LC	Be II/Bo 1 & II	Ann IV

○ ANALYSE DES DONNÉES ISSUES DU SM3BAT+ MOBILE (BALISE)

Espèces contactées sur SM3BAT+ mobile	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection Nationale	Liste rouge IUCN France	Conventions Berne (BE) Bonn(BO)	Directive Habitats (DH)
X	Molosse de Cestoni	<i>Tadarida teniotis</i>	Art 2	LC	Be II/Bo 1 & II	Ann IV
X	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	Art 2	NT	Be II/Bo 1 & II	Ann IV
X	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Art 2	LC	Be II/Bo 1 & II	Ann IV
X	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Art 2	LC	Be II/Bo 1 & II	Ann IV
X	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Art 2	NT	Be II/Bo 1 & II	Ann IV
X	Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i>	Art 2	LC	Be II/Bo 1 & II	Ann IV
X	Pipistrelle pygmée	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Art 2	LC	Be II/Bo 1 & II	Ann IV

Liste synthétique des espèces chiroptérologique rencontrées sur la zone 1



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	Molosse de Cestoni	<i>Tadarida teniotis</i>	Molossidae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH Ann IV	LC			
2	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH IV	NT			
3	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH IV	LC			
4	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH IV	LC			
5	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH IV	NT			
6	Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH IV	LC			
7	Pipistrelle pygmée	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH IV	LC			

Résultats: Sur la Z4, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 7 espèces de chiroptères. Les Vallats servent de supports au déplacement des espèces mais aussi de zones de chasse. Ils sont, donc, très importants pour les chiroptères



Une espèce patrimoniale a été recensée sur le secteur des vallats :

- Molosse de Cestoni (*Tadarida teniotis*)

Au total, 7 espèces de chiroptères ont été contactées : elles sont toutes protégées :
Sur ces 7 espèces, 1 est patrimoniale, 6 autres sont assez communes.

À noter que la majorité des contacts sont des contacts de Pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhlii*).

6.4.7 Conclusions pour la zone 4 « Les Vallats »

Conclusion :



Cette zone étudiée est la plus importante en termes de surface. Elle recoupe en partie, les secteurs de Montaury- Cayols- Convert, San Baquis, Plan Marseillais – Violesi (Nord et Est), Collet Blanc – Lei Morts, La Gardure - Pont de Bouc – Le Crêt (partie Sud-ouest).

S'agissant des cours d'eau sur toute la commune, les résultats ont montré la présence d'une faune batrachologique importante avec le recensement de nombreuses espèces d'amphibiens comme le Pélodyte ponctué, le Crapaud calamite, la Rainette méridionale ou la Grenouille rieuse. Les abords sont fréquentés par des reptiles comme le Lézard vert, la Couleuvre de Montpellier, ou encore par le grand Héron cendré et le chatoyant Martin Pêcheur. Ces continuums hydrophiles sont utilisés en permanence par les chiroptères comme routes de vols et abritent de nombreux arbres cavernicoles, gîtes potentiels estivaux à chauve-souris. De nombreuses espèces sont représentatives et symboliques de la Trame Verte et Bleue au vue de la Synthèses relatives aux traits de vie des espèces animales de cohérence nationale TVB retenues en Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Aux abords des vallats, souvent enrichis de ripisylves, les milieux avoisinants forment une zone tampon très riches garant de la biodiversité. Le renfermement progressif de certaines parties des cours d'eau par les strates buissonnantes et broussailleuses mettent en péril cette grande diversité.

Plan Marseillais Violesi

Ce secteur concerne l'ensemble des espaces situés de part et d'autre de la RD8n, délimités à l'Ouest par l'A51, à l'Est par le vallat de Violesi et la zone agricole de la Babiote, au Nord par le promontoire naturel délimitant ce quartier, de celui de San Baquis, et au Sud par l'avancée géographique des collines de Cabriès, aboutissant sur le site Décathlon-village/la Petite Bastide. Les enjeux patrimoniaux concernant la biodiversité sont dégressifs. Forts au fur et à mesure que l'on se rapproche du vallat et de la bande Ouest de la commune et plus modérés lorsque l'on s'en éloigne, mais ils restent importants.

La présence du Faucon crécerelle et du Pouillot fitis pour les oiseaux est à retenir, l'Agrion de mercure ou la Cordulie à corps fin, libellules protégées inféodée aux milieux humides, ou le Damier de la succise, rhopalocère (papillon diurne) au statut de protection élevé.

San Baquis Est et Ouest

Ce secteur concerne des espaces compris entre la RD8n et l'Ouest de l'A51. A l'Ouest, la proximité immédiate du Grand Vallat, continuum hydrophile important, et de zones agricoles de part et d'autre du secteur, offre une composante naturelle variée qui a mis en évidence des enjeux forts. De plus cette zone est dans l'axe d'un corridor écologique Sud/Nord, composé de Pinèdes claires et de pelouses ouvertes, abritant des stations d'Ophrys sauvages, comme celle de l'Ophrys de Provence, espèce au statut de protection élevé, la Buse variable, rapace protégé, la Diane et la Proserpine, deux papillons rhopalocères au statut de protection élevés.

D'une manière générale, on trouve sur les vallats de la commune de Bouc Bel Air les enjeux les plus importants en termes de biodiversité. Ces continuums hydrophiles, souvent bordés de ripisylves avec de grands alignements d'arbres, présentent une richesse écologique importante avec 50% des oiseaux de la commune, et 30% des espèces végétales sensibles.

Les enjeux sont forts, et la protection de ces milieux humides passe par la sanctuarisation d'une zone tampon qui pourrait protéger ces écosystèmes fragiles.

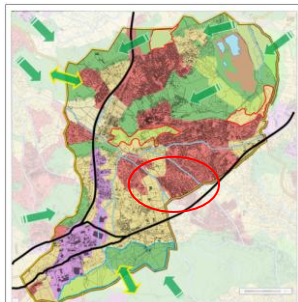


50% des oiseaux 30% des espèces végétales dites sensibles voire menacées, dépendent des milieux humides.

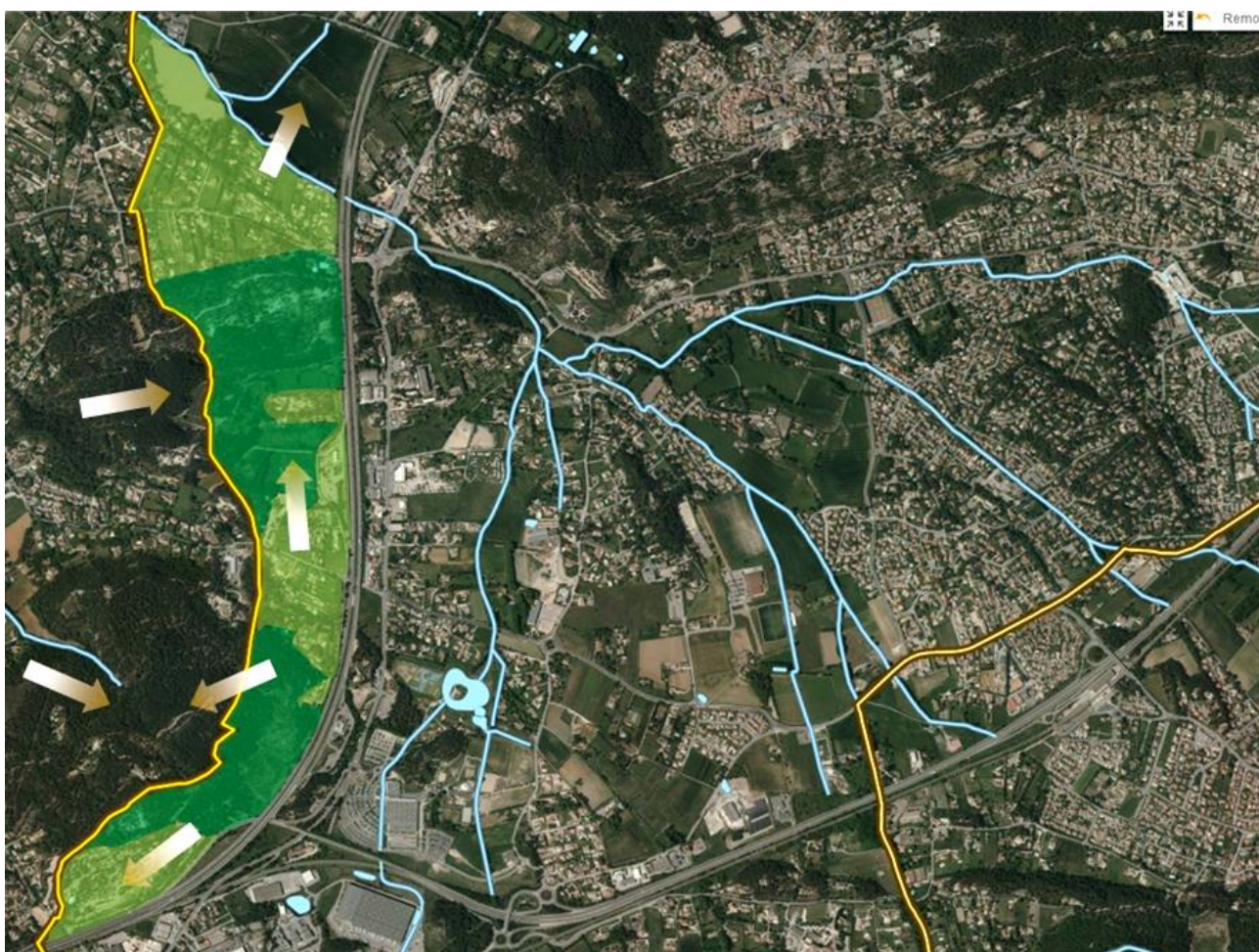
6.5 Zone 5 Le Collet Blanc - Leï Morts : Relevés de terrain

LE COLLET BLANC - LEI MORTS (Z5)

Partie Nord



Trame verte et bleue



Cartographie TVB, corridors écologiques, zones à densification contenue, zones naturelles à préserver

Légende : Cartographie continuum terrestre et hydrophiles

Zone stricte de corridor hydrophile (vallat) et zone naturelle
 Zone à densification contenue (Charte de restauration paysagère)
 Zones naturelles ouvertes à préserver pour les corridors terrestres

Corridors empruntés par les espèces mobiles

Coefficient des enjeux de la biodiversité par zone (sur 3) 1 faible , 2 modéré , 3 fort

La Flore et les habitats Nord et Sud

6.5.1 Inventaire floristique de la zone 5



Liste synthétique des espèces floristiques contactées sur la zone 5

N	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections	Directive Habitats	Liste rouge UICN			Statut ZNIEFF RQ / DT
						France	Europe	Monde	
1	<i>Acer negundo</i>	Erable negundo	Aceraceae						
2	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Aigremoine eupatoire	Rosaceae			LC			
3	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	Aphyllante de Montpellier	Linaceae						
4	<i>Artemisia vulgaris</i>	Armoise	asteraceae			LC			
5	<i>Arundo donax</i>	Canne de provence	Poaceae				LC		
6	<i>Arum italicum</i>	Arum d'italie	Araceae						
7	<i>Asparagus tenuifolius</i>	Asperge à feuilles étroites	Asparagaceae			LC			
8	<i>Avena fatua</i>	Folle-avoine	Poaceae						
9	<i>Ballota nigra</i>	Ballote noir	Lamiaceae			LC			
10	<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette	Asteraceae						
11	<i>Bituminaria bituminosa</i>	Trèfle bitumeux	Fabaceae						
12	<i>Blackstonia perfoliata</i>	Blackstonie perfoliée	Gentianaceae						
13	<i>Calystegia sepium</i>	Liseron des haies	Convolvulacées						
14	<i>Celtis australis</i>	Micocoulier de provence	Ulmaceae						
15	<i>Centaurea ajacea</i>	Centaurée jacée	Asteraceae						
16	<i>Centranthus ruber</i>	Centranthe rouge	Valerianaceae						
17	<i>Cercisili quastrum</i>	Arbre de judée	Fabaceae						
18	<i>Clematis vitalba</i>	Clématite des haies	Renonculacées						
19	<i>Cichorium intybus</i>	Chicorée commune	Asteraceae						
20	<i>Cirsium acaule</i>	Cirse acaule	Asteraceae						
21	<i>Cirsium vulgare</i>	Circe commun	Asteraceae						
22	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	Cornaceae						
23	<i>Conyza canadensis</i>	Vergerette du canada	Asteraceae						
24	<i>Crataegus monogyna</i>	Aubepinemonogyne	Rosaceae			LC			
25	<i>Daucus carotta</i>	Carotte sauvage	Apiaceae			LC			
26	<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle agglomérée	Poaceae						
27	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Roquette jaune	Brassicaceae			LC			
28	<i>Echium vulgare</i>	Viperine commune	Boraginaceae						
29	<i>Elytigia repens</i>	Chiendent officinal	Poaceae						

30	<i>Epilobium obscurum</i>	Epilobe sombre	Onagraceae						
31	<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champêtre	Apiaceae						
32	<i>Fraxinus exelsior</i>	Frêne commun	Oleaceae			NT			
33	<i>Geranium rotundifolium</i>	Géranium à feuilles rondes	Geraniaceae						
34	<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis commun	Hypericaceae			LC			
35	<i>Juncus acutus</i>	Jonc piquant	Juncaceae			LC			
36	<i>Juniperus communis</i>	Genévrier commun	<u>Cupressaceae</u>			LC	LC		
37	<i>Malva neglecta</i>	Mauve commune	Malvaceae				LC		
38	<i>Milium effusum</i>	Millet diffus	Poaceae						
39	<i>Orobanche hederæ</i>	Orobanche du lierre	Orobanchaceae						
40	<i>Oxalis debilis</i>	Oxalide chétive	Oxalidaceae						
41	<i>Phillyrea angustifolia</i>	Filaria à feuilles étroites	Oleaceae					LC	
42	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	Plantaginaceae						
43	<i>Pinus halepensis</i>	Pin d'alep	Pinaceae					LC	
44	<i>Populus canescens</i>	Peuplier grisard	Salicaceae						
45	<i>Populus nigra</i>	Peuplier noir	Salicaceae						
46	<i>Portulaca oleracea</i>	Pourpier maraîcher	Portulacaceae						
47	<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	Rosaceae						
48	<i>Prunus dulcis</i>	Amandier	Rosaceae						
49	<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier	Rosaceae				LC		
50	<i>Pulicaria dysentrica</i>	Pulicaire dysentérique	Aracées						
51	<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert	Fagaceae						
52	<i>Quercus pubescens</i>	Chêne pubescent	Fagaceae						
53	<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	Fagaceae				LC		
54	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Ravenelle	Brassicaceae				LC		
55	<i>Robinia pseudacacia</i>	Robinier faux acacias	Fabaceae						
56	<i>Rosa canina</i>	Eglantier	Rosaceae				LC		
57	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Romarin officinal	Lamiaceae				LC		
58	<i>Rumex acetosa</i>	Grand oseille	Polygonaceae						
59	<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon petit houx	Liliaceae		Annexe5 92/43/CE				
60	<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	Adoxaceae				LC		
61	<i>Sanguisorba minor</i>	Petite pimprenelle	Rosaceae						
62	<i>Santolina chamaecyparissus</i>	Santoline petit cyprès	Asteraceae						
63	<i>Senecio fluviatilis</i>	Senecion des cours d'eau	Asteraceae						
64	<i>Scabiosa columbaria</i>	Scabieuse colombarie	Dipsacaceae						
65	<i>Silene vulgaris</i>	Silène enflé	Caryophyllaceae						

66	<i>Solanum dulcamara</i>	Morelle douce amère	Solanaceae					LC	
67	<i>Sonchus arvensis</i>	Laiteron des champs	Asteraceae						
68	<i>Sonchus oleaceus</i>	Laiteron maraicher	Astéraceae						
69	<i>Spartium junceum</i>	Spartier à feuille de jonc	Fabaceae						
70	<i>Thymus vulgaris</i>	Thym	Lamiaceae						
71	<i>Tragopogon pratensis</i>	Salsifis des prés	Astéraceae						
72	<i>Trifolium stellatum</i>	Trèfle étoilé	Fabaceae						
73	<i>Ulmus minor</i>	Orme champêtre	Ulmaceae						
74	<i>Urtica dioica</i>	Grande ortie	Urticaceae					LC	
75	<i>Verbascum nigrum</i>	Mollène noire	Scrophulariaceae						
76	<i>Vicia sativa</i>	Vesce cultivée	Fabaceae					LC	

Total d'espèces floristiques de la zone 5 : 76 taxons

Légende

Liste Rouge UICN (France / Europe / Monde) Codes statuts :

■ en danger critique ■ LC: Préoccupation Mineure
■ EN : en danger ■ DD: Données insuffisantes pour évaluation
■ VU : Vulnérable ■ NA: Non applicable (espèce non soumise à évaluation)
■ NT : Quasi-menacée ■ NE: Non évaluée

Directive Habitats :

DH 92/43/CEE Anx IV, DH 92/43/CEE Anx V : Directive Habitat 92/43/99 CEE Annexe IV, V ...

Autres Protections :

Be Anx II - Be Anx III : Convention de Berne Annexe II, III

PN Art.2 : Protection de portée Nationale Article 2

Résultats: Sur la Z5, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 76 espèces végétales. Leurs statuts de protection sont variables à savoir:

Plantes étant visées par les Liste Rouges UICN

- 10 plantes possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France ;
- 12 plantes possédant le statut LC pour l'Europe ;
- 2 plantes possédant le statut LC pour le Monde ; le *Filaria à feuilles étroites* (*Phillyrea angustifolia*) et le *Pin d'Alep* (*Pinus halepensis*).
- 1 plante possédant le statut NT « Quasi-menacé », Le Frêne commun (*Fraxinus exelsior*)
- Aucune plante ne possédant le statut VU « Vulnérable »;
- Aucune plante ne possédant le statut EN « En danger ».

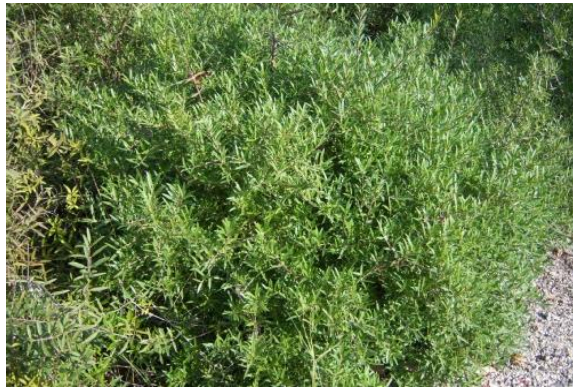
Aucune plante n'étant visée par CITES

Aucune plantes n'étant visée par les Portées Nationales et Régionales

Aucune plante n'étant visée par le livre rouge de la flore menacée de France

Plantes étant visées par la directive Habitat-Faune-Flore

- 1 plante faisant partie de la directive habitat-faune-flore 92/43/CEE Annexe V, le Fragon Petit Houx (*Ruscus aculeatus*).



Filaria à feuille étroite



Sureau noir



Séneçon des cours d'eau (UICN : VU ; EN)

Ruscus aculeatus L., 1753
Fragon petit houx

Carte de répartition France



Description

C'est un arbuste à rhizomes ayant :

- des tiges en touffe, dressées, nues à la base, très rameuses dans le haut
- des cladodes assez petites, très rapprochés, alternes, sessiles, et tordus à la base, ovales-lancéolés, rigides, piquants, portant les fleurs un peu au-dessous du milieu de la face supérieure
- des fleurs verdâtres ou violacées
- des baies globuleuses, de la grosseur d'une cerise

Écologie

Biologie

Sous-arbrisseau de 30-80 cm
Feuillage persistant
La floraison a lieu de septembre à avril

Enjeu Local de Conservation

Faible à modéré

Statut de Conservation

Protections

Directive Habitats	Annexe 5
Convention de Bonn	-
Convention de Berne	-
Convention de Washington	-
Protection Nationale	-

Liste Rouge IUCN

Liste Rouge IUCN Europe	-
Liste Rouge IUCN France	-
Liste Rouge IUCN Région	-

Habitats favorables

Bois et coteaux arides.

Mesures de Gestion

Maintien des bois et coteaux.



Les Milieux de la zone 5 – Le Collet Blanc- Les Morts



6.5.2 Inventaires de la partie nord de la Zone 5

Zone d'étude Z5 : le Collet Blanc- Leï Morts (partie Nord)



Localisation des espèces avifaunistiques contactées sur l'aire d'étude 2014



Buse variable



Pigeon ramier

Légende Cartographie avifaune

N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique	N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique
1	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	53	Gallinule poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>
2	Mésange Charbonnière	<i>Parus major</i>	54	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>
3	Mésange à longue	<i>Aegithalos Caudatus</i>	55	Martin pêcheur	<i>Alcedo atthis</i>
4	Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	56	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>
5	Mésange nonette	<i>Parus palustris</i>	57	Grand comoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>
6	Mésange noire	<i>Parus ater</i>	58	Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>
7	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	59	Sitelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>
8	Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	60	Roitelet à triple	<i>Regulus ignicapilla</i>
9	Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	61	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>
10	Cornelle noire	<i>Corvus corone</i>	62	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachyactyla</i>
11	Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	63	Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>
12	Pigeon Biset/ferale	<i>Columba livia</i>	64	Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>
13	Pigeon ramier	<i>Columba palombus</i>	65	Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>
14	Pouillots véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	66	Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>
15	Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	67	Mouette neuve	<i>Chroicocephalus</i>
16	Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	68	Martinet noir	<i>Apus apus</i>
17	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	69	Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>
18	Fauvette	<i>Sylvia melanocephala</i>	70	Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>
19	Fauvette orphée	<i>Sylvia hortensis</i>	71	Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>
20	Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	72	Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>
21	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	73	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>
22	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	74	Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>
23	Bondrée apivore	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	75	Chevalier cul-blanc	<i>Tringa ochropus</i>
24	Epervier d'europe	<i>Accipiter nisus</i>	76	Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>
25	Circaète jean le blanc	<i>Circus cyaneus</i>	77	Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>
26	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	78	Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>
27	Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>	79	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>
28	Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	80	Busard st martin	<i>Circus cyaneus</i>
29	Rouge-gorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	81	Foule macroule	<i>Fulica atra</i>
30	Rossignol Philomèle	<i>Luscinia</i>	82	Petit-duo scops	<i>Otus scops</i>
31	Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	83	Accenteur mouchet	<i>Fringilla monticolus</i>
32	Tarier pâle	<i>Saxicola torquatus</i>	84	Grive litome	<i>Turdus pilaris</i>
33	Gobe-mouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	85	Chouette effraie	<i>Tyto alba</i>
34	Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	86	Grand corbeau	<i>Corvus corax</i>
35	Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	87	Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>
36	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	88	Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>
37	Bergeronnette des	<i>Motacilla cinerea</i>	89	Fauvette passerinette	<i>Sylvia cantillans</i>
38	Pipit farouche	<i>Anthus pratensis</i>	90	Chevêche d'Athènes	<i>Athene noctua</i>
39	Rouge-queue noir	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	91	Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>
40	Merle noir	<i>Turdus merula</i>	92	Bergeronnette	<i>Motacilla flava</i>
41	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	93	Milan noir	<i>Milvus migrans</i>
42	Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	94	Gros bec casse-noyaux	<i>Coccothraustes</i>
43	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	95	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>
44	Verdier d'europe	<i>Carduelis chloris</i>	96	Perruche à collier	<i>Psittacula krameri</i>
45	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	97	Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>
46	Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	98	Bruant zizi	<i>Emberiza hortulana</i>
47	Pic vert	<i>Picus viridis</i>	99	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>
48	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	100	Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>
49	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	101	Garde boeuf	<i>Bubulcus ibis</i>
50	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	102	Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>
51	Goéland leucophaée	<i>Larus michahellis</i>	103	Fauvette pilchou	<i>Sylvia undata</i>
52	Etourneau sansonnet	<i>Turnus vulgaris</i>	104	Loriot d'europe	<i>Oriolus oriolus</i>

Inventaire des oiseaux de la Zone 5 : partie Nord

N°	N° réf	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Famille	NATURA 2000 TVB ZNIEFF	Statut de Protection
1	1	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Paridae		PN 3 / BEII
2	3	Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	Paridae		PN3 /BE III
3	7	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	Corvidae		DOII2
4	10	Cornelle noire	<i>Corvus corone</i>	Corvidae		DOII2
5	13	Pigeon ramier	<i>Columba palombus</i>	Colombida		DOII1/DOIII
6	14	Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	Sylviidae		PN3 / BEII
7	17	Fauvette a tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	Sylviidae		PN 3/BEII
8	18	Fauvette mélanocéphale	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sylviidae		PN 3 / BEII
9	26	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	Accipitrida		DOII2 /BE
10	29	Rouge-gorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	Saxicolidae		BEII/PN3
11	47	Pic vert	<i>Picus viridis</i>	Picidae		PN 3
12	59	Sitelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	Sittidae		PN3

Total d'espèces avifaunistiques de la zone 5 (nord) : 12 taxons

Liste des amphibiens et reptiles : partie Nord

				Statuts de protection	
Nb	N° réf	Nom scientifique	Nom vernaculaire	UICN	Autres protections
1	1	<i>Lacerta viridis</i>	Lézard vert	UICN LC LC LC	DHFF ANX IV / BEIII / PN 2

Total d'espèces herpétologiques sur la zone 5 : 1 taxon



Liste oiseaux: partie Sud

Données NATURA 2000

Grand-duc d'Europe (*Bubo bubo*)
lundi 3 novembre 2014
 1 individu, La Sèbe / Bouc-Bel-Air (13)
 Remarque :
 Mort sur la D6 contre le mur central.

Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*)
mercredi 7 mars 2012
 1 individu, La Sèbe / Bouc-Bel-Air (13)

Liste rouge mondiale de l'UICN (évaluation 2012) : LC (l'oiseau *Bubo bubo*)

Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2008) : LC (l'oiseau *Bubo bubo*)

Espèce réglementée

Lien CITES (Ministère chargé de l'Environnement)

COMMUNAUTAIRE :

Application de la Convention CITES (Convention de Washington) au sein de l'Union européenne : Annexe A

Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ; Annexe I

INTERNATIONAL :

Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne) ; Annexe II

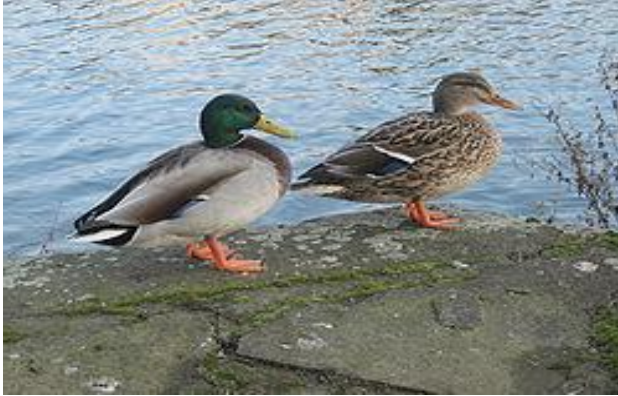
DE PORTÉE NATIONALE :

Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Article 3

RÉGLEMENTATION PRÉFECTORALE :

interdiction d'introduction d'animaux à Mayotte : Article 1

GRAND DUC D'EUROPE (*BUBO BUBO*)



Canard colvert







Chardonneret élégant

La Sèbe - Lei Morts

Ce secteur de développement économique est composé de milieux ouverts, de prairies, et friches agricoles. Une zone artificialisée est présente à l'Est du secteur pour la Sèbe, tandis que plus à l'Ouest, on notera la présence d'un hameau, laissant aux milieux naturels environnants une large place en termes d'espaces. Enfin le petit Vallat de Pibou traverse longitudinalement le secteur, qui rajoute, en termes de biodiversité une plus-value avec ses cortèges d'espèces rares et sensibles. Ici le secteur est identifié pour la biodiversité comme non négligeable avec le Faucon crécerelle, le Psammodrome d'Edwards et le Lézard vert.

6.5.3 Inventaires de la partie Sud de la zone 5 :

Inventaire des oiseaux de la Zone 5 : partie Sud

Nb	N réf	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Famille	NATURA 2000 TVB  ZNIEFF 	Statut de Protection
1	1	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Paridae		PN 3 / BEII
2	2	Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	Paridae		PN 3 / BEII
3	7	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	Corvidae		DOII2
4	8	Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	Corvidae		PN 3/ DOII2
5	11	Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	Colombidae		
6	12	Pigeon Biset/férale	<i>Columba livia (domestica)</i>	Colombidae		W.A/DOII1/PN/BEIII
7	13	Pigeon ramier	<i>Columba palombus</i>	Colombidae		DOII1/DOIII1
8	18	Fauvette mélanocephale	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sylviidae		PN 3/BEII
9	20	Bouscarle de cetti	<i>Cettia cetti</i>	Sylviidae		PN 3/BEII
10	21	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	Falconidae		WA/BEII/BOII/PN 3
11	28	Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	Phasianidae		DOIII1/DOII1/BEIII
12	29	Rouge-gorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	Saxicolidae		BEII/PN3
13	31	Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	Muscicapidae		
14	36	Bergeronnette grise	<i>Motacila alba</i>	Motacillidae		BEII/PN3
15	37	Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea tunstall</i>	Motacillidae		BEII/PN3
16	41	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	Turdidae		
17	43	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	Fringillidae		PN 3
18	44	Verdier d'europe	<i>Carduelis chloris</i>	Fringillidae		BEII/PN3
19	45	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidae		
20	52	Étourneau sansonnet	<i>Turnus vulgaris</i>	Sturnidae		
21	54	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	Anatidae		DOII1, III1/BOAEWA BOII /BEIII/PN1er

Total d'espèces avifaunistiques sur la Zone 5 sud : 21 taxons

Légende OISEAUX			
Autres protections		ERHP:	Espèces Réglementées Hors PACA4
ERP :	Espèces Réglementée PACA	CH/A :	Arrêté du 26 juin 1987 fixant la liste 987645esespèces de gibier dont la chasse est autorisée
PN3, 4... :	Protection Nationale article 3.4... Arrêté du 29 octobre 2009	BOA/EWA	Convention de Bonn, Accords d'AEWA de 1999
DOII2, 3... :	Directive Oiseaux Annexe II article 2.3...	BOII2	Convention de Bonn Annexe II article 2
BEII2, III1	Convention de Berne Annexe II article 2, Annexe III Article 1	WA	Convention de Washington Annexe A
LISTE rouge UICN		SPAW 2	Convention Protocole SPAW annexe 2 – CF RAMSA
LC	Préoccupation mineure (faible risque de disparition)	VU	Vulnérable
NA	Non applicable (en évaluation car introduction récente ou présence ponctuelle)	EN	En Danger
DD	Données insuffisantes donc non évaluée	NT	Quasi menacée (si aucune mesure n'est prise)
		EX	Extinction
Tendance d'Evolution de l'espèce		Niveaux de Sensibilité :	
-	En déclin	1	Niveau 1 sensibilité maximale (protection internationale et/ou nationale avec enjeu local)
+/-	A surveiller : comprise entre 0 et -20% statistiquement significative ou inférieure à -20% et non significative	2	Niveau 2: sensibilité forte, protection au titre d'espèce internationale ou nationale
=	Stable : comprise entre -20% et 0 ou supérieure à 0 mais statistiquement non significative	3	Niveau 3: sensibilité moyenne, Protection à titre d'espèce européenne
++	En progression : supérieur à 0 et statistiquement significative	4	Niveau 4 : sensibilité faible (connaissable ou nuisible)
Protection	Point	Protection	Point
Internationale	1	France (Annexe 1)	1
Europe (DO1)	1	Enjeu régional (ZICO)	1
		Enjeu Local (ZNIEFF)	1



Liste des amphibiens et reptiles : partie Sud


Statuts de protection					
Nb	N° réf	Nom scientifique	Nom vernaculaire	UICN	Autres protections
1	4	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Grenouille verte	UICN LC LC LC	DHFF ANX V / BEIII / PN 5
2	1	<i>Lacerta viridis</i>	Lézard vert	UICN LC LC LC	DHFF ANX IV / BEIII / PN 2
3	3	<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	UICN LC LC LC	DHFF ANX IV / BEII / PN 2
4	8	<i>Psammmodromus edwardsianus</i>	<i>Psammodrome d'Edwards</i>	UICN LC NT LC	BEIII / PN 2
Total d'espèces herpétologiques sur la zone 5 sud : 3 taxons					



Psammodrome d'Edwards

Exemple de restauration de continuum hydrophile : Collet Blanc Les Morts (Sud)



 Cartographie : sous trame continuum hydrophile
En vert la zone de restauration et de maintien Haies à embellir et renforcer →

Dans le cas présent, le déplacement des espèces mobiles peut s'effectuer à la fois le long du vallat qui représente de nombreux avantages en termes de nourriture, de zone de reproduction, de gîte ou de repos, mais également de façon transversale, avec les milieux naturels ouverts, semi-ouverts ou boisés des alentours. Les inventaires ont déjà montré la présence de nombreuses espèces sensibles, notamment pour les oiseaux, et cet axe longitudinal que représente le continuum hydrophile est d'une importance capitale pour la biodiversité.

Le maintien au minima du milieu naturel, la restauration par des opérations de nettoyage, de curage ou de débroussaillage de son lit, rentrent dans les préconisations de renaturation de ce milieu. Les amphibiens sont également présents et leur pérennité dépend aussi de l'entretien du vallat. Les préconisations de restauration peuvent également passer par la plantation d'essences importantes pour la biodiversité.

6.5.4 Inventaire des Insectes de la zone 5

Liste synthétique des espèces entomologiques contactées sur la zone 5/2014



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections PN /PR/ BE/BO	Directive Habitats	Liste Rouge UICN			Statut déterminant
						France	Europe	Monde	
1	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun	Nymphalidae			LC	LC		
2	<i>Colias crocea</i>	Souci	Pieridae			LC	LC		
3	<i>Colias hyale</i>	Souffré	Pieridae			LC	LC		
4	<i>Lasommata megera</i>	Mégère	Nymphalidae			LC	LC		

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections	Directive	Liste Rouge UICN			Statut
5	<i>Lycaena phlaeas</i>	Cuivré commun	Lycaenidae			LC	LC		
6	<i>Pieris manni</i>	Piéride de l'ibéride	Pieridae			LC	LC		
7	<i>Pieris napi</i>	Piéride du navet	Pieridae			LC	LC		
8	<i>Pieris rapae</i>	Piéride de la rave	Pieridae			LC	LC		
9	<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré commun	Lycaenidae			LC	LC		
10	<i>Pontia daplidice</i>	Marbré de vert	Pieridae			LC	LC	LC	
11	<i>Sympecma fusca</i>	Leste brun	Lestidae				LC	LC	
12	<i>Sympetrum fonscolombii</i>	Sympetrum à nervures rouges	Libellulidae			LC	LC		
13	<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympetrum strié	Libellulidae				LC	LC	
	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de mercure	Coenagrionidae		DHII be II PN3	EN	NT	NT	
14	<i>Vanessa Atalanta</i>	Vulcain	Nymphalidae			LC	LC		

Total d'espèces entomologiques de la zone 5 : 14 taxons

Liste synthétique des espèces entomologiques contactées sur la zone 5/2015

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	famille	Autres Protections	DH	LR France UICN	LR Europe UICN	LR Monde UICN	Statut déterminant
Insecta Rhopalocera									
1	<i>Anthocharis cardamines</i>	L'Aurore de Provence	Pieridae			LC	LC		
2	<i>Vanessa cardui</i>	La belle dame	Nymphalidae			LC	LC		
3	<i>Pieris rapae</i>	La Piéride la rave	Pieridae			LC	LC		
4	<i>Colias crocea</i>	Le Souci	Pieridae			LC	LC		
5	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Le citron	Pieridae			LC	LC		
6	<i>Pieris brassicae</i>	La piéride du chou	Pieridae			LC	LC		
7	<i>Papilio machaon machaon</i>	Le Machaon	Papilionidae			LC	LC		
8	<i>Limenitis reducta</i>	Le Sylvain azuré	Nymphalidae			LC	LC		
9	<i>Pararge aegeria</i>	Le Tircis	Nymphalidae			LC	LC		
10	<i>Iphiclidés podalirius podalirius</i>	Le Flambé	Papilionidae			LC	LC		
11	<i>Lasiommata megera</i>	La Mégère	Nymphalidae			LC	LC		
12	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Le fadet commun	Nymphalidae			LC	LC		
13	<i>Maniola jurtina</i>	Le Myrtil	Nymphalidae			LC	LC		
14	<i>Argynnis paphia</i>	Le Tabac d'Espagne	Nymphalidae			LC	LC		
15	<i>Lycaena phlaeas</i>	Le Cuivré commun	Lycaenidae			LC	LC		
16	<i>Polyommatus icarus</i>	L'Argus bleu	Lycaenidae			LC	LC		
17	<i>Gonepteryx cleopatra</i>	Le citron de Provence	Pieridae			LC	LC		
18	<i>Callophrys rubi</i>	L'argus vert	Lycaenidae			LC	LC		
19	<i>Pieris napi</i>	Piéride du navet	Pieridae			LC	LC		
20	<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré commun	Lycaenidae			LC	LC		
21	<i>Vanessa Atalanta</i>	Vulcain	Nymphalidae			LC	LC		
22	<i>Melitaea cinxia</i>	Mélictée du plantain	Nymphalidae			LC	LC		
23	<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant	Coenagrionid			LC	LC		
Insecta Heterocera									
24	<i>Macroglossum stellatarum</i>	Le Moro-sphinx	Sphingidae			esp.rglf.			
Insecta Orthoptera									
25	<i>Decticus albifrons</i>	Le Dectique à front blanc	Tettigonidae			esp.rglf.			
26	<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande sauterelle verte	Tettigoniidae						

Résultats:

Sur la Z5 nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 30 espèces d'insectes dont 4 libellules, 2 sauterelles et 24 papillons.

Insectes étant visés par les Liste Rouges UICN

- 25 insectes possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France
- 26 insectes possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour l'Europe
- 3 insectes possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour le Monde, le Marbré de vert (*Pontia daplidice*), le Leste brun (*Sympetma fusca*) et le Sympétrum strié (*Sympetrum striolatum*)
- 1 insecte ne possède le statut EN « En danger » et NT « Quasi menacé », il s'agit de l'Agrion de mercure. Son statut de protection est assez élevé. Il est visé à la Directive Habitat en annexe II



Leste brun



Agrion de mercure

6.5.5 Inventaire des Mammifères non volants de la zone 5



Liste synthétique des mammifères contactés sur le secteur de la zone 5

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoniales ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	<i>Sus crofa</i>	Sanglier	Suidae	PN1er				
2	<i>Sciurus vulgaris</i>	Ecureuil roux	Sciuridae	PN2 Be III	LC	LC	LC	
3	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de Garenne	Leporidae	PN1er	NT	NT	NT	
4	<i>Meles meles</i>	Blaireau européen	Mustelidae	BEIII PN1er	LC	LC	LC	
Total des espèces mammalogiques contactées sur la zone 5 (nord et sud) 4 taxons:								

Résultats:

Sur la Z5, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, quatre espèces de mammifères.

6.5.6 Inventaire des Chiroptères de la zone 5



Ecotonia
Ecotonia

Liste synthétique des espèces chiroptérologique rencontrées sur la zone 5

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	Molosse de Cestoni	<i>Tadarida teniotis</i>	Molossidae	Be II/Bo 1 & II, PN 2 , DH Ann IV	LC			
2	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II PN 2 , DH IV	NT			
3	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II,PN 2,DH IV	LC			

Résultats:

Sur la Z5 nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 3 espèces de chiroptères.

6.5.7 Conclusion générale pour la zone 5 :

Conclusions



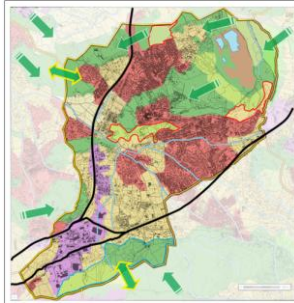
Ecotonia
Ecotonia

Les milieux de cette zone sont assez variés, avec une urbanisation au Nord flanquée au pied de corridors boisés, avec un vallon au milieu se déroulant sur un axe longitudinal, le Vallat de Pibou, et enfin un ensemble de milieux ouverts au Sud, anciennement cultivés et actuellement en déprise agricole. Cette mosaïque de milieux naturels présente des enjeux de biodiversité de faibles à modérés, avec la présence du *Lézard vert*, pour les reptiles, de la *Grenouille verte* et la *Rainette méridionale* pour les amphibiens, et pour les insectes de la *Diane*, de l'*Agrion de mercure*, du *Damier de la succise*, du *Marbré de Lusitanie* et du *Zygène cendré*.

Globalement les enjeux de biodiversité sont de modérés à fort

6.6 Zone 6 Bande Ouest : Relevés de terrain

BANDE OUEST (Z6)










Cartographie des corridors



Cartographie des corridors écologiques sur la zone 6

Légende : Cartographie continuum terrestre et hydrophiles

Zone stricte de corridor hydrophile (vallat) et zone naturelle 
Zone à densification contenue (Charte de restauration paysagère) 
Zones naturelles ouvertes à préserver pour les corridors terrestres 

Corridors empruntés par les espèces mobiles 
Coefficient des enjeux de la biodiversité par zone (sur 3) 1 faible  , 2 modéré  , 3 fort 



Les Milieux de la zone 6 – La Bande Ouest



Liste synthétique des espèces floristiques contactées sur la zone 6

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protection s	Directive Habitats	Liste rouge UICN			Statut ZNIEFF RQ / DT
						France	Europe	Monde	
1	<i>Acer negundo</i>	Erable negundo	Aceraceae						
3	<i>Agrimonia procera</i>	Aigremoine odorante	Rosaceae						
4	<i>Ailanthus altissima</i>	Ailante	Simarubaceae						
5	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	Aphyllante de Montpellier	Linaceae						
6	<i>Apium nodiflorum</i>	Ache faux cresson	Ubelliferae				LC		
7	<i>Arum italicum</i>	Arum d'Italie	Araceae						
8	<i>Arundo donax</i>	Canne de Provence	Poaceae				LC	LC	
9	<i>Artemisia vulgaris</i>	Armoise	Asteraceae				LC		
10	<i>Avena fatua</i>	Folle-avoine	Poaceae						
12	<i>Ballota nigra</i>	Ballote noir	Lamiaceae				LC		
13	<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette	Asteraceae						
14	<i>Bituminaria bituminosa</i>	Trèfle bitumeux	Fabaceae						
15	<i>Braquipodium sylvaticum</i>	Brachypode des bois	Poaceae						
16	<i>Cardus nutans</i>	Chardon penché	Asteraceae						
17	<i>Centaurea jacea</i>	Centaurée jacée	Asteraceae						
18	<i>Centaurea solstitialis</i>	Centaurée du solstice	Asteraceae						
19	<i>Centranthus ruber</i>	Centranthe rouge	Valerianaceae						
20	<i>Cercis siliquastrum</i>	Arbre de Judé	Fabaceae						
21	<i>Cirsium acaule</i>	Cirse acaule	Asteraceae						
22	<i>Cistus albidus</i>	Ciste blanc	Cistaceae						
23	<i>Colutea arborescens</i>	Baguenaudier arborescent	Fabaceae						
24	<i>Convolvulus arvensis</i>	Liseron des champs	Convolvulaceae						
25	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	Cornaceae						
26	<i>Corylus avellana</i>	Noisetier	Betulaceae					LC	
27	<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine monogyne	Rosaceae				LC		
28	<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle agglomérée	Poaceae						

29	<i>Daucus carotta</i>	Carotte sauvage	Umbelliferae				LC		
30	<i>Dianthus carthusianorum</i>	Oeillet des chartreux	Caryophyllaceae	PN 1er					
31	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Roquette jaune	Brassicaceae				LC		
32	<i>Dispacus fullonum</i>	Cardère sauvage	Dipsacaceae						
33	<i>Echinops ritro</i>	Azurite	Asteraceae						
34	<i>Echium vulgare</i>	Viperine commune	Boraginaceae						
35	<i>Elymus repens</i>	Chiendent officinal	Poaceae						
36	<i>Erodium lebelii</i>	Bec de cigognes visaqueux	Geraniaceae						
37	<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champêtre	Apiaceae						
39	<i>Euonymus</i>	Fusain d'Europe	Celastraceae						
40	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	Euphorbe des bois	Euphorbiaceae						
41	<i>Euphorbia cyparissias</i>	Euphorbe faux cyprès	Euphorbiaceae						
42	<i>Euphorbia peplus</i>	Euphorbe des jardins	Euphorbiaceae						
43	<i>Ficus carica</i>	Figuier	Moraceae					LC	
44	<i>Foeniculum vulgare</i>	Fenouil commun	Apiaceae				LC		
45	<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne commun	Oleaceae				NT		
46	<i>Geranium rotundifolium</i>	Géranium à feuilles rondes	Geraniaceae	VU					
48	<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	Araliaceae				LC		
49	<i>Humulus lupulus</i>	Houblon	Cannabaceae				LC		
50	<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis commun	Hypericaceae				LC		
51	<i>Juglans regia</i>	Noyer royal	Juglandaceae				NT		
52	<i>Juncus acutus</i>	Jonc piquant	Juncaceae				LC	LC	
53	<i>Juncus effusus</i>	Jonc diffus	Juncaceae				LC	LC	
54	<i>Juniperus</i>	Genévrier	Cupressaceae				LC	LC	
55	<i>Ligustrum vulgare</i>	Troène commun	Oleaceae						
56	<i>Lonicera xilosteam</i>	Chevrefeuille des haies	Caprifoliaceae						
58	<i>Malva sylvestris</i>	Grande mauve	Malvaceae				LC		
59	<i>Mentha aquatica</i>	Menthe aquatique	Lamiaceae				LC	LC	
60	<i>Mentha x piperita</i>	Menthe poivrée	Lamiaceae						
61	<i>Milium effusum</i>	Millet diffus	Poaceae						
62	<i>Mycelis muralis</i>	Laitue des murailles	Asteraceae				LC		
63	<i>Morus alba</i>	Murier blanc	Moraceae						

64	<i>Olea europaea</i>	Olivier	<i>Oleaceae</i>				DD		
65	<i>Osyris alba</i>	rouvet blanc	<i>Santalaceae</i>						
66	<i>Pallenis spinosa</i>	Pallenis épineux	<i>Asteraceae</i>						
67	<i>Persicariola pathifolia</i>	Renouée à feuille d'oseille	<i>Polygonaceae</i>				LC	LC	
68	<i>Phragmites australis</i>	Roseau commun	<i>Poaceae</i>				LC	LC	
69	<i>Phillyrea angustifolia</i>	Filaria à feuilles étroites	<i>Oleaceae</i>						
70	<i>Picris hieraciodes</i>	Picride fausse épervière	<i>Asteraceae</i>						
71	<i>Pinus halepensis</i>	Pin d'alep	<i>Pinaceae</i>					LC	
72	<i>Pistacia lentiscus</i>	Pistachier lentisque	<i>Anacardiaceae</i>				LC		
73	<i>Plantago</i>	Plantain lancéolé	<i>Plantaginaceae</i>				LC		
74	<i>Portulaca oleracea</i>	Pourpier	<i>Portulacaceae</i>						
75	<i>Populus nigra</i>	Peuplier noir	<i>Salicaceae</i>					LC	
76	<i>Potentilla reptans</i>	Potentille	<i>Rosaceae</i>					LC	
77	<i>Prunella grandiflora</i>	Brunelle a grandes fleurs	<i>Lamiaceae</i>						
78	<i>Prunus avium</i>	Merisier	<i>Rosaceae</i>				LC		
79	<i>Prunus dulcis</i>	Amandier	<i>Rosaceae</i>						
80	<i>Pulicaria dysentrica</i>	Pulicaire dysentérique	<i>Araceae</i>						
81	<i>Quercus coccifera</i>	Chêne kermes	<i>Fagaceae</i>						
82	<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert	<i>Fagaceae</i>						
83	<i>Quercus</i>	Chêne pubescent	<i>Fagaceae</i>						
84	<i>Robinia pseudacacia</i>	Robinier faux acacias	<i>Fabaceae</i>					LC	
85	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Ravenelle	<i>Brassicaceae</i>				LC		
	<i>Rosa canina</i>	Eglantier	<i>Rosaceae</i>				LC		
86	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Romarin officinal	<i>Lamiaceae</i>				LC		
87	<i>Rubia peregrina</i>	Garance sauvage	<i>Rubiaceae</i>						
	<i>Rumex acetosa</i>	Grand oseille	<i>Polygonaceae</i>						
88	<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon petit houx	<i>Liliaceae</i>		92/43/CE Annexe5		LC		
89	<i>Salix alba</i>	Saule blanc	<i>Salicaceae</i>				LC	LC	
90	<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	<i>Adoxaceae</i>				LC		
91	<i>Sanguisorba minor</i>	Petite pimprenelle	<i>Rosaceae</i>						
92	<i>Santolina chamaecyparissus</i>	Santoline	<i>Asteraceae</i>						
93	<i>Saponaria officinalis</i>	Saponaire	<i>Caryophyllaceae</i>				LC		

94	<i>Scabiosa columbaria</i>	Scabieuse colombaria	Dipsacaceae						
95	<i>Scorzoneroïdes autumnalis</i>	Liodent d'automne	Asteraceae						
96	<i>Sedum rupestre</i>	Orpin des rochers	Crassulaceae						
97	<i>Senecio fluviatilis</i>	Séneçon des cours d'eau	Asteraceae						
98	<i>Senecio jacobaea</i>	Séneçon de Jacob	Asteraceae						
100	<i>Silybum marianum</i>	Chardon -Marie	Asteraceae						
101	<i>Silene vulgaris</i>	Silène enflé	Caryophyllaceae						
102	<i>Solanum dulcamara</i>	Morelle douce amère	Solanaceae						
103	<i>Spartium junceum</i>	Spartier	Fabaceae						
104	<i>Taraxacum</i>	Pissenlit	Asteraceae				LC		
105	<i>Thymus vulgaris</i>	Thym	Lamiaceae				LC	LC	
110	<i>Tragopogon pratensis</i>	Salsifis des prés	Asteraceae						
111	<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle commun	Fabaceae				LC	LC	
113	<i>Ulmus minor</i>	Orme champêtre	Ulmaceae						
114	<i>Ophrys provincialis</i>	Ophrys de Provence	Orchidaceae	PR Art 1	CITES (Wash) An.B	DD			
115	<i>Ophrys virescens</i>	Ophrys verdissant	Orchidaceae		CITES (Wash) An.B	DD			
116	<i>Ophrys arachnitiformis</i>	Ophrys en forme d'araignée	Orchidaceae		CITES (Wash) An.B	LC			
117	<i>Ophrys passionis</i>	Ophrys de la passion	Orchidaceae		CITES (Wash) An.B	LC			
118	<i>Ophrys fusca</i>	Ophrys brun	Orchidaceae		CITES (Wash) An.B	LC	LC		

Total d'espèces floristiques sur la zone 6 : 118 taxons

Légende

Liste Rouge UICN (France / Europe / Monde) Codes statuts :

■ en danger critique ■ Préoccupation Mineure
■ en danger ■ Données insuffisantes pour évaluation
■ Vulnérable ■ NA : Non applicable (espèce non soumise à évaluation)
■ NT : Quasi-menacée ■ NE : Non évaluée

Directive Habitats :

DH 92/43/CEE-Anx IV, DH 92/43/CEE Anx V : Directive Habitat 92/43/99 CEE Annexe IV, V ...

Autres Protections :

Be Anx II - Be Anx III : Convention de Berne Annexe II, III

PN Art.2 : Protection de portée Nationale Article 2

Résultats : Sur la Z6 nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 118 espèces

végétales. Leurs statuts de protection sont variables à savoir:

Plantes étant visées par les Liste Rouges UICN

- 3 plantes possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France.

- 31 Plantes possédant le statut LC pour l'Europe.

- 16 plantes possédant le statut LC pour le Monde, le Pin d'Alep (*Pinus halepensis*), Le Genévrier commun (*Juniperus communis*), le Renouée à feuille d'oseille (*Persicaria patrifolia*), le Roseau commun (*Phragmites australis*) et le Filaria à feuilles étroites (*Phillyrea angustifolia*)

- 2 plantes possédant le statut NT « Quasi-menacée », le Frêne commun (*Fraxinus exelsior*) ; Noyer royal (*Juglans regia*)

- 1 plante possédant le statut VU « Vulnérable » Gêranium à feuilles rondes (*Geranium rotundifolium*)

- 5 plantes étant visées par CITES

Aucune plante n'étant visée par le livre rouge de la flore menacée de France

Plantes étant visées par la directive Habitat-Faune-Flore

- 1 plante faisant partie de la directive habitat-faune-flore 92/43/CEE Annexe V, le Fragon Petit Houx (*Ruscus aculeatus*).



Noyer royal (UICN : NT Monde)



Frêne commun (UICN : NT Europe)



Fragon petit houx (UICN : 92/43/CEE DH)



Géranium à feuilles rondes (UICN : VU)



Œillet des chartreux (UICN : PN 1)



Ophrys de Provence (UICN : PR Art 1 ;
CITES (Wash) An.B ; DD)

FICHE DE GESTION D'ESPECE

Dianthus carthusianorum
L'oeillet des chartreux



Carte de répartition France



Description

Les fleurs sont groupées en têtes entourées de bractées brunes ou fauves brusquement terminées en pointe. Les pétales, rose vif à pourpres, sont un peu velus à la base du limbe qui est irrégulièrement denté au sommet.

Statut de Conservation

Protections

Directive Habitats

Convention de Bonn

Convention de Berne

Convention de Washington

Protection Nationale

Ecologie

Espèce héliophile, qui peut s'élever jusqu'à 2400 m mais dont l'optimum est à l'étage collinéen.

Liste Rouge IUCN

Liste Rouge IUCN Monde

Liste Rouge IUCN Europe

Liste Rouge IUCN France

Liste Rouge IUCN Région

Biologie

Hauteur : 10 à 40 cm.
Fleur : 2 cm.
Floraison : juin à octobre.
Altitude : 0 à 2400 m.
Espèce parfois cultivée dans les jardins.

Habitats favorables

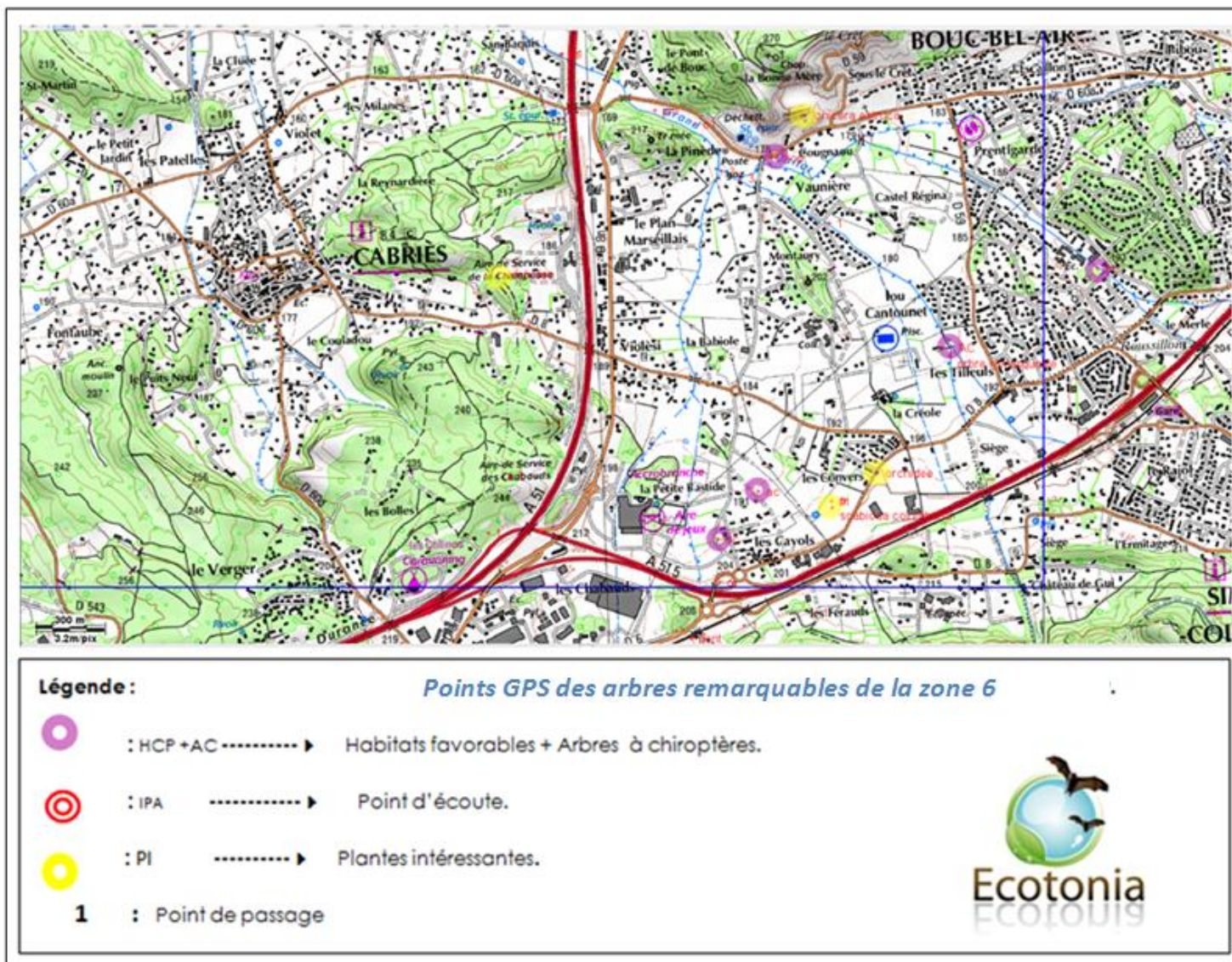
Pelouses sèches des coteaux, prairies mésoxérophiles des reliefs calcaires et collines siliceuses, pentes rocheuses, forêts claires, lisières. Végétations sur pentes rocailleuses calcaires exposées au sud et lisières

Enjeu Local de Conservation

Espèce menacée par la régression des pelouses calcaires suite à l'abandon du pâturage extensif.

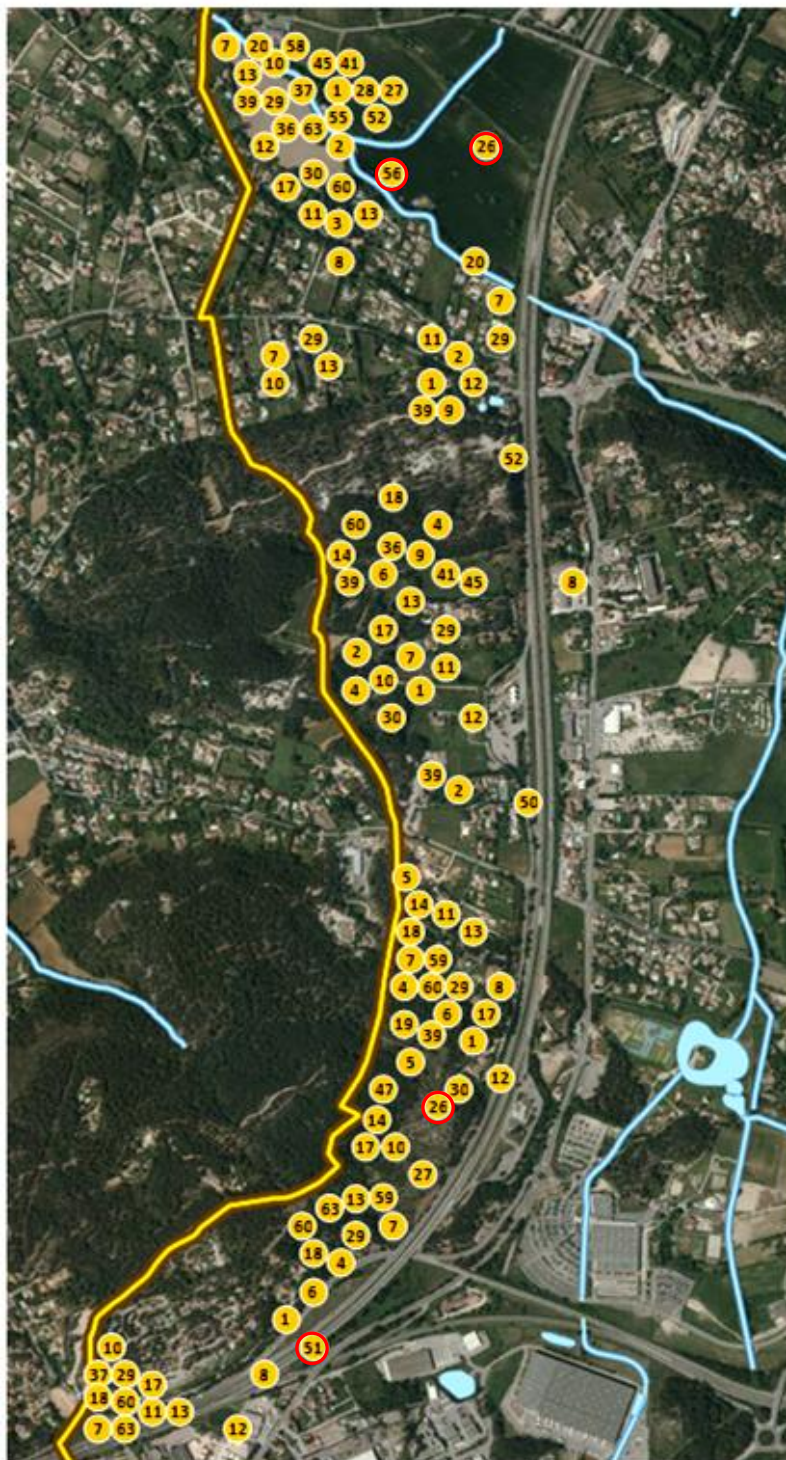
Mesures de Gestion

Espèce menacée par la régression des pelouses calcaires suite à l'abandon du pâturage extensif



La faune

6.6.2 Inventaire ornithologique de la zone 6



Localisation des espèces d'avifaune contactées sur la Zone 6

Légende ornithologique :

Légende Cartographie avifaune					
N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique	N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique
1	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	53	Gallinule poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>
2	Mésange Charbonnière	<i>Parus major</i>	54	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>
3	Mésange à longue	<i>Aegithalos caudatus</i>	55	Marin pêcheur	<i>Aloea althia</i>
4	Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	56	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>
5	Mésange nonette	<i>Parus palustris</i>	57	Grand comoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>
6	Mésange noire	<i>Parus ater</i>	58	Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>
7	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	59	Sitelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>
8	Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	60	Roitelet à triple	<i>Regulus ignicapilla</i>
9	Geai des chênes	<i>Garulus glandarius</i>	61	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>
10	Cornelle noire	<i>Corvus corone</i>	62	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachyactyla</i>
11	Tourterelle turque	<i>Streptopelia</i>	63	Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>
12	Pigeon Biset/férale	<i>Columba livia</i>	64	Grive mauvis	<i>Turdus ilioo</i>
13	Pigeon ramier	<i>Columba palombus</i>	65	Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>
14	Pouillots véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	66	Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>
15	Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	67	Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus</i>
16	Pouillot fift	<i>Phylloscopus trochilus</i>	68	Marinot noir	<i>Apus apus</i>
17	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	69	Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>
18	Fauvette	<i>Sylvia melanocephala</i>	70	Autour des palombes	<i>Bubo pter gentilis</i>
19	Fauvette orphée	<i>Sylvia hortensis</i>	71	Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoenioides</i>
20	Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	72	Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>
21	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	73	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>
22	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	74	Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>
23	Bondrée apivore	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	75	Chevalier cul-blanc	<i>Tringa ochropus</i>
24	Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	76	Pic épeichette	<i>Dendrocoptes minor</i>
25	Circète jean le blanc	<i>Circus galious</i>	77	Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>
26	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	78	Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>
27	Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>	79	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>
28	Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	80	Busard st martin	<i>Circus cyaneus</i>
29	Rouge-gorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	81	Foule macroule	<i>Fulica atra</i>
30	Rosignol Philomèle	<i>Luscinia</i>	82	Petit-duc scops	<i>Otus scops</i>
31	Taïer des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	83	Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>
32	Taïer pâle	<i>Saxicola torquatus</i>	84	Grive litome	<i>Turdus pilaris</i>
33	Gobe-mouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	85	Chouette effraie	<i>Tyto alba</i>
34	Gobemouche gris	<i>Muscivora striata</i>	86	Grand corbeau	<i>Corvus corax</i>
35	Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	87	Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>
36	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	88	Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>
37	Bergeronnette des	<i>Motacilla cinerea</i>	89	Fauvette passerinette	<i>Sylvia passerinella</i>
38	Pipit farouche	<i>Anthus pratensis</i>	90	Chevêche d'Athènes	<i>Athene noctua</i>
39	Rouge-queue noir	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	91	Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>
40	Merle noir	<i>Turdus merula</i>	92	Bergeronnette	<i>Motacilla flava</i>
41	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	93	Milan noir	<i>Milvus migrans</i>
42	Serín cini	<i>Serinus serinus</i>	94	Gros bec casse-noyaux	<i>Coccothraustes</i>
43	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	95	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>
44	Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	96	Peruche à collier	<i>Psittacula krameri</i>
45	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	97	Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>
46	Pic épeiche	<i>Dendrocoptes major</i>	98	Bruant zizi	<i>Emberiza hortulana</i>
47	Pic vert	<i>Picus viridis</i>	99	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>
48	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	100	Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>
49	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	101	Garde boeuf	<i>Bubulcus ibis</i>
50	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	102	Bruant proyer	<i>Emberiza hortulana</i>
51	Goéland leucophaée	<i>Larus michahellis</i>	103	Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>
52	Etourneau sansonnet	<i>Turdus vulgaris</i>	104	Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>

Liste synthétique des espèces avifaunistiques contactées sur la zone 6 2014 & 2015

N°	Nom scientifique	Famille	Nom vernaculaire	Effectifs et Tendance d'Evolution de l'espèce	Autres Protections PN/PR/Be Bo/Wash	Directive Oiseaux	Liste Rouge UICN					Sensibilité				
							France				Europe	Monde	1	2	3	4
							Nicheurs	Non Nicheurs	De Passage	Hivernants						
1	<i>Aegithalos caudatus</i>	<i>Aegithalidae</i>	Mésange à longue queue		Be.III /Pn.3		LC		NA			LC				3
2	<i>Alcedo atthis</i>	<i>Alcéridae</i>	Martin pêcheur		Be.II /Pn.3	Annexe 1	LC			NA		LC				2
3	<i>Alectoris rufa</i>	<i>Phasianidéae</i>	Perdrix rouge		Be.III /Pn.4 chassable	Annexe III/1 Annexe II/1	LC					LC				4
4	<i>Ardea cinerea</i>	<i>Ardéidae</i>	Héron cendré		Bo AEWA Be.III /Pn.3		LC		NA	NA		LC				2
5	<i>Buteo buteo</i>	<i>Accipitridae</i>	Buse variable		Wa.A /Be.II Bo.II		LC		NA	NA		LC				2
6	<i>Carduelis chloris</i>	<i>Fringillidae</i>	Verdier d'europe		Be.II /Pn.3		LC		NA	NA		LC				3
7	<i>Cettia cetti</i>	<i>Sylviidae</i>	Bouscarle de Cetti		Be.II /Pn.3		LC					LC				3
8	<i>Columba livia (domestica)</i>	<i>Colombidae</i>	Pigeon Biset/férale													4
9	<i>Columba palombus</i>	<i>Colombidae</i>	Pigeon ramier		Pn 1er	Annexe II/1 Annexe III/1	LC		NA	LC		LC				4
10	<i>Corvus corone</i>	<i>Corvidae</i>	Corneille noire		Be.III	Annexe II/2	LC			NA		LC				4
11	<i>Corvus monedula</i>	<i>Corvidae</i>	Choucas des tours		Pn.3	Annexe II/2	LC			NA		LC				3
12	<i>Emberiza citrinella</i>	<i>Emberizidae</i>	Bruant jaune		Be.II /Pn.3		NT		NA	NA		LC				3
13	<i>Erithacus rubecula</i>	<i>Saxicolidae</i>	Rouge-gorge familier		Be.II /Pn.3		LC		NA	NA		LC				3
14	<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Fringillidae</i>	Pinon des arbres		Be.III /Pn.3		LC		NA	NA						3

15	<i>Garrulus glandarius</i>	<i>Corvidae</i>	Geai des chênes		Annexe II/2	LC		NA		LC		4
16	<i>Larus canus</i>	<i>Laridae</i>	Goéland cendré	Pn.3 /Be.III/ Bo Aewa	Annexe II/2	VU		LC		LC	2	
17	<i>Larus michahellis</i>	<i>Laridae</i>	Goéland leucophée	Be.II /Pn.3		NT	NA	NA		LC		3
18	<i>Lusciniamegarhynchos</i>	<i>Saxicolidae</i>	Rossignol Philomèle	Be.II /Pn.3		LC	NA			LC		3
19	<i>Motacila alba</i>	<i>Motacillidae</i>	Bergeronnette grise	Be.II /Pn.3		LC		NA		LC		3
20	<i>Motacilla cinerea tunstall</i>	<i>Motacillidae</i>	Bergeronnette des ruisseaux	Be.II /Pn.3		LC		NA		LC		3
21	<i>Parus ater</i>	<i>Paridae</i>	Mésange noire	Be.II /Pn.3		NT	NA	NA		LC		3
22	<i>Parus caeruleus</i>	<i>Paridae</i>	Mésange bleue	Be.II /Pn.3		LC	NA			LC		3
23	<i>Parus cristatus</i>	<i>Paridae</i>	Mésange huppée	Be.II /Pn.3		LC				LC		3
24	<i>Parus major</i>	<i>Paridae</i>	Mésange Charbonnière	Be.II /Pn.3		LC	NA	NA		LC		3
25	<i>Parus palustris</i>	<i>Paridae</i>	Mésange nonette	Be.II /Pn.3		LC				LC		3
26	<i>Phasianus colchicus</i>	<i>Phasianidae</i>	Faisan de Colchide	Be Anx.III	Annexe II/1 Annexe III/1	LC				LC		4
27	<i>Phoenicurus ochruros</i>	<i>Turdidae</i>	Rouge-queue noir	Be.II /Pn.3		LC	NA	NA				3
28	<i>Phylloscopus collybita</i>	<i>Sylviidae</i>	Pouillots véloce	Be.II /Pn.3		LC	NA	NA		LC		3
29	<i>Pica pica</i>	<i>Corvidae</i>	Pie bavarde		Annexe II/2	LC				LC		4
30	<i>Picusviridis</i>	<i>Picidae</i>	Pic vert	Be.II /Pn.3		LC				LC		3
31	<i>Regulus ignicapilla</i>	<i>Régulidae</i>	Roitelet à triple bandeau	Be.II /Pn.3		LC	NA	NA		LC		3
32	<i>Serinus serinus</i>	<i>Fringillidés</i>	Serín cini	Be.II /Pn.3		LC	NA			LC		3
33	<i>Sitta europaea</i>	<i>Sittidae</i>	Sitelle torchepot	Be.II /Pn.3		LC				LC		3

34	<i>Streptopelia decaocto</i>	Colombidae	Tourterelle turque	Be.III /Pn.1er	Annexe II/2	LC	NA	LC	4	
35	<i>Sylvia atricapilla</i>	Sylviidae	Fauvette à tête noire	Be.II /Pn.3		LC	NA	NA	LC	3
36	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sylviidae	Fauvette mélanocéphale	Be.II /Pn.3		LC			LC	3
37	<i>Sylvia hortensis</i>	Sylviidae	Fauvette Orphée	Be.II /Pn.3		LC			LC	3
38	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodytidae	Troglodyte mignon	Be.II /Pn.3		LC		NA	LC	3
39	<i>Turdus philomelos</i>	Turdidae	Grive musicienne	Be.III /Pn.1er	Annexe II/2	LC	NA	NA	LC	4
40	<i>Alectoris rufa</i>	Phasianidéae	Perdrix rouge	Be.III /Pn.4 chassable	Annexe III/1 Annexe II/1	LC			LC	4
41	<i>Apus apus</i>	Apodidae	Martinet noir	Be.II/ Pn.3		LC	NA		LC	3
42	<i>Ardea cinerea</i>	Ardéidae	Héron cendré	Bo AEW Be.III /Pn.3		LC	NA	NA	LC	3
43	<i>Cettia cetti</i>	Sylviidae	Bouscarle de Cetti	Be.II /Pn.3		LC			LC	3
44	<i>Columba livia (domestica)</i>	Colombidae	Pigeon Biset/férale							4
45	<i>Columba palombus</i>	Colombidae	Pigeon ramier	Pn.1er	Annexe II/1 Annexe III/1	LC	NA	LC	LC	4
46	<i>Corvus corone</i>	Corvidae	Corneille noire	Be.III	Annexe II/2	LC		NA	LC	4
47	<i>Corvus monedula</i>	Corvidae	Choucas des tours	Pn.3	Annexe II/2	LC		NA	LC	3
48	<i>Delichon urbicum</i>	Hirundinidae	Hirondelle de fenêtres	Be.II /Pn.3		LC	DD		LC	
49	<i>Fritheaus subaeula</i>	Saxicolidae	Bouge gorge familier	Be.II /Pn.3		LC	NA	NA	LC	2

50	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidae	Pinson des arbres	Be.III /Pn.3		LC	NA	NA									3
51	<i>Garrulus glandarius</i>	Corvidae	Geai des chênes		Annexe II/2	LC		NA		LC							4
52	<i>Hirundo rustica</i>	Hirundinidae	Hirondelle rustique	Be.II/ Pn.		LC	DD			LC							3
53	<i>Larus michahellis</i>	Laridae	Goéland leucophée	Be.II /Pn.3		NT	NA	NA		LC							3
54	<i>Parus caeruleus</i>	Paridae	Mésange bleue	Be.II /Pn.3		LC	NA			LC							3
55	<i>Parus cristatus</i>	Paridae	Mésange huppée	Be.II /Pn.3		LC				LC							3
56	<i>Parus major</i>	Paridae	Mésange Charbonnière	Be.II /Pn.3		LC	NA	NA		LC							3
57	<i>Pica pica</i>	Corvidae	Pie bavarde		Annexe II/2	LC				LC							4
58	<i>Picus viridis</i>	Picidae	Pic vert	Be.II /Pn.3		LC				LC							3
59	<i>Serinus serinus</i>	Fringillidés	Serin cini	Be.II /Pn.3		LC	NA			LC							3
60	<i>Streptopelia decaocto</i>	Colombidae	Tourterelle turque	Be.III /Pn 1er	Annexe II/2	LC	NA			LC							4
61	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sylviidae	Fauvette mélanocéphale	Be.II /Pn.3		LC				LC							3
66	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodytidae	Troglodyte mignon	Be.II /Pn.3		LC		NA		LC							3

Total espèces avifaunistiques sur la zone 6 : 66 espèces d'oiseaux

Légende OISEAUX
Autres protections
 ERP : Espèces Réglementée PACA

PN3.4... : Protection Nationale article 3.4... Arrêté du 29 octobre 2009
 DOII2.3... : Directive Oiseaux Annexe II article 2,3...
 BEII2.III1 : Convention de Berne Annexe II article 2, Annexe III Article 1

LISTE rouge UICN
LC Préoccupation mineure (faible risque de disparition)
NA Non applicable (en évaluation car introduction récente ou présence ponctuelle)
DD Données insuffisantes donc non évaluée

Tendance d'Evolution de l'espèce

- En déclin
- +/- A surveiller : comprise entre 0 et -20% statistiquement significative ou inférieure à -20% et non significative
- = Stable : comprise entre - 20% et 0 ou supérieure à mais statistiquement non significative
- + En progression : supérieur à 0 et statistiquement significative

Protection	Point	Protection	Point
Internationale	1	France (Annexe 1)	1
Europe (DO1)	1	Enjeu régional (ZICO)	1
		Enjeu Local (ZNIEFF)	1

ERHP: Espèces Réglementées Hors PACA4
 CH/A: Arrêté du 26 juin 1987 fixant la liste 9876d5eesespèces de gibier dont la chasse est autorisé
 BOA/EWA : Convention de Bonn, Accords d'AWAde 1999
 BOII2 : Convention de Bonn Annexe II article 2
 WA : Convention de Washington Annexe A

VU Vulnérable
EN En Dnger
NT Quasi menacé (si aucune mesure prise)
EX Extinction

Niveaux de Sensibilité :

1 Niveau 1 : sensibilité maximale (protection internationale et/ou nationale avec enjeu local)
2 Niveau 2 : Sensibilité forte , protection au titre d'espèce internationale ou nationale
3 Niveau 3 : Sensibilité moyennne. Protection à titre d'espèce européen
4 Niveau 4 : Sensibilité faible (chassable ou nuisible)



Tourterelle turque



Goéland cendré

Analyse

10 espèces à faibles sensibilités (4) :

Espèces à enjeux négligeable, espèces anthropiques communes.

Habitats : Haies, failles où trous dans des les habitations ou arbres de hauts-jet.

29 espèces à sensibilités modérés (3) :

Espèces courantes et relativement anthropiques, en régression dûe à l'usage intensif d'insecticides et à l'agriculture intensive.

Habitats : buissons, haies où arbustes, pineraie dense.

4 espèces à fortes sensibilités (2) :

Martin pêcheur (*Alcedo atthis*), Héron cendré (*Ardea cinerea*), Buse variable (*Buteo buteo*) et Goéland cendré (*Larus canus*)

Les rapaces sont tous protégés et vulnérables à anthropisation. Ils se rapprochent des habitations où la concentration de rongeurs est plus élevée. Le milieu est favorable pour la reproduction de la **Buse variable** (*Buteo buteo*), du fait que des arbres de haut jet avec d'anciens nids de corvidés ont été trouvés aux abords des ripisylves. Les rongeurs tels que des mulots, rats et musaraignes, principales proies des rapaces sont relativement présents dans la région.

Le **Martin pêcheur** est protégé parce qu'il est vulnérable. Il niche dans les buttes de terres le long des cours d'eau et dans les ripisylves. Cette zone lui est donc favorable. Le Martin pêcheur (*Alcedo atthis*) est piscivore, les cours d'eau sont en partie poissonneux.

Le **Héron cendré** (*Ardea cinerea*) est protégé. L'individu qui a été contacté sur le milieu n'était là que pour se reposer ou pour chasser. Il n'y a pas de héronnières connues dans les environs de cette zone.

Le **Goéland cendré** niche sur des buttes de terres où des dunes de sables à proximité des cours d'eau. Son habitat de prédilection est au bord de pièces d'eau (étang ou mer). Il mange principalement des arthropodes. Le Goéland cendré était seulement de passage sur lieu où il a été contacté.

Statuts de protection

Toutes ces espèces sont protégées, à différents niveaux, mais ceci implique un certain nombre d'enjeux non négligeables.. Les tableaux suivants indiquent les statuts de protection de chaque espèce, leur appartenance éventuelle à la désignation des zones Natura 2000 : le Plateau d'Arbois FR 9312009 (ici, la plus proche)ou la ZNIEFF II Chaîne de l'Etoile

6.6.3 Inventaire des Amphibiens Reptiles de la zone 6

Liste synthétique des espèces herpétologiques rencontrées sur la zone 6



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoniale ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	Bufo bufo	Crapaud commun	Bufo	BEIII PN 3	LC	LC	LC	
	Lacerta bilineata	Lézard vert	Lacertidae	DHIV PN 2 BEIII	LC	LC	LC	OUI

Résultats:

Sur la Z6, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 2 espèces d'amphibiens

6.6.4 Inventaire des Insectes de la zone 6

Liste synthétique des espèces entomologiques contactées sur la zone 6



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	famille	Autres Protectio ns	DH	LR France UICN	LR Europe UICN	LR Monde UICN	Statut déter- minant
Insecta Rhopalocera									
1	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Le citron	Pieridae			LC	LC		
2	<i>Pieris brassicae</i>	La piéride du chou	Pieridae			LC	LC		
3	<i>Pieris rapae</i>	La Piéride la rave	Pieridae			LC	LC		
4	<i>Limenitis reducta</i>	Le Sylvain azuré	Nymphalidae			LC	LC		
5	<i>Pararge aegeria</i>	Le Tircis	Nymphalidae			LC	LC		
6	<i>Iphiclides podalirius podalirius</i>	Le Flambé	Papilionidae			LC	LC		
7	<i>Lasiommata megera</i>	La Mégère	Nymphalidae			LC	LC		
8	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Le fadet commun	Nymphalidae			LC	LC		
9	<i>Anthocharis cardamines</i>	L'Aurore de Provence	Pieridae			LC	LC		
10	<i>Vanessa cardui</i>	La belle dame	Nymphalidae			LC	LC		
11	<i>Lycaena phlaeas</i>	Le Cuivré commun	Lycaenidae			LC	LC		
12	<i>Colias crocea</i>	Le Souci	Pieridae			LC	LC		
13	<i>Argynnis paphia</i>	Le Tabac d'Espagne	Nymphalidae			LC	LC		
14	<i>Lycaena phlaeas</i>	Le Cuivré commun	Lycaenidae			LC	LC		
15	<i>Papilio machaon machaon</i>	Le Machaon	Papilionidae			LC	LC		
16	<i>Pieris napi</i>	Piéride du navet	Pieridae			LC	LC		
17	<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré commun	Lycaenidae			LC	LC		
Insecta Heterocera									
18	<i>Macroglossum stellatarum</i>	Le Moro-sphinx	Sphingidae			esp.rglf.			
Insecta Orthoptera									
19	<i>Decticus albifrons</i>	Le Dectique à front blanc	Tettigonidae			esp.rglf.			
20	<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande sauterelle verte	Tettigoniidae						
21	<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	Mantidae	PN 1					
Insecta Odonata									
22	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympetrum sanguin	Anisoptère				LC	LC	
23	<i>Sympecma fusca</i>	Leste brun	Lestidés				LC	LC	

Résultats: Sur la Z6, nous avons recensé durant la période 2014 -2015 23 espèces d'insectes.

6.6.5 Inventaire des Mammifères non volants de la zone 6



Ecotonia

Liste synthétique des mammifères contactés sur le secteur de la zone 6

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoniales ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin Garenne	Leporidae	PN1er	NT	NT	NT	
2	<i>Sciurus vulgaris</i>	Ecureuil roux	Sciuridae	PN2 Be III	LC	LC	LC	
3	<i>Sus crofa</i>	Sanglier	Suidae	PN1er				
Total des espèces mammalogiques contactées sur la zone 6 : 3 taxons:								

Résultats: Sur la Z6, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, trois espèces de mammifères.

6.6 6 .Inventaire des Chiroptères de la zone 6



Ecotonia

Liste synthétique des espèces chiroptérologique contactées sur la zone 6

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoniales ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	Molosse Cestoni	<i>Tadarida teniotis</i>	Molossidae	Be II/Bo 1 & II, PN 2 , DH Ann IV	LC		Molosse de Cestoni	<i>Tadarida teniotis</i>
2	Noctule Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II PN 2 , DH IV	NT		Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>
3	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II,PN 2,DH IV	LC		Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
4								
5								

Résultats:

Sur la Z 6 nous avons recensé durant la période 2014 -2015 3 espèces de chiroptères.

6.6.7 Conclusion générale pour la zone 6 :

Conclusion :

La bande Ouest de la commune de Bouc Bel Air fait partie des grands axes de corridors terrestres. Ce continuum composé de boisements de pinèdes parfois clairsemées, avec des pelouses à orchidées, présente des enjeux non négligeables. Le déplacement de la faune sauvage est également conditionné au minima par les alignements d'arbres, les haies mellifères, les réservoirs de biodiversité dit en « pas japonais » ou poches boisées, mares, terrains en friches, petits milieux ouverts, parcs et jardins, etc. Ces micro-composantes naturelles se retrouvent au sein de cet axe et participent à leur échelle, aux fonctionnalités écosystémiques nécessaires au déplacement de la faune mobile : insectes, oiseaux, mammifères, reptiles et amphibiens... Cet axe est parfois traversé par des zones d'urbanisation diffuses, mais les fonctionnalités écologiques restent intéressantes pour la faune et la flore. C'est le cas du secteur San Baquis Ouest :



San Baquis Ouest

Ce secteur concerne des espaces compris à l'Ouest de l'A51. La proximité immédiate du Grand Vallat, continuum hydrophile important, et de zones agricoles de part et d'autre du secteur, offre une composante naturelle variée qui a mis en évidence des enjeux forts. De plus cette zone est dans l'axe d'un corridor écologique Sud/Nord, composé de Pinèdes claires et de pelouses ouvertes, abritant des stations d'Ophrys sauvages, comme celle de l'Ophrys de Provence, espèce au statut de protection élevé, la Buse variable, rapace protégé, la Diane et la Proserpine, deux papillons rhopalocères au statut de protection élevés.

D'un point de vue général, le secteur présente des enjeux modérés à forts avec, pour les espèces les plus sensibles, le *Milan royal* et *Busard des Roseaux*, le *Goéland cendré*, le *Héron cendré*, le *Martin pêcheur*, la *Buse variable*, le *Tarier pâtre*, la *Mésange noire*, pour les oiseaux. Pour les reptiles et amphibiens : *Lézard vert*, *Psammodrome d'Edwards*, *Grenouille verte* et *Grenouille rieuse*.

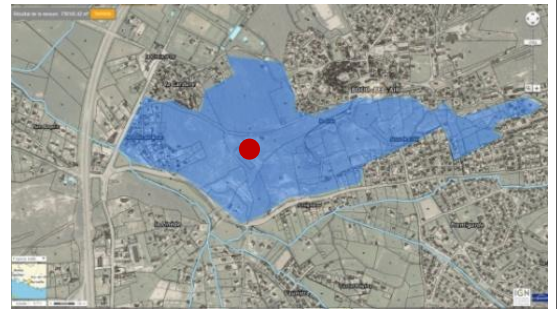
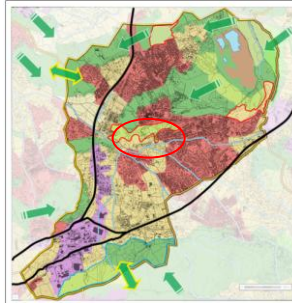
Pour les insectes : la *Diane* et la *Proserpine*.

Orchidée à enjeux forts : *Ophrys de Provence*

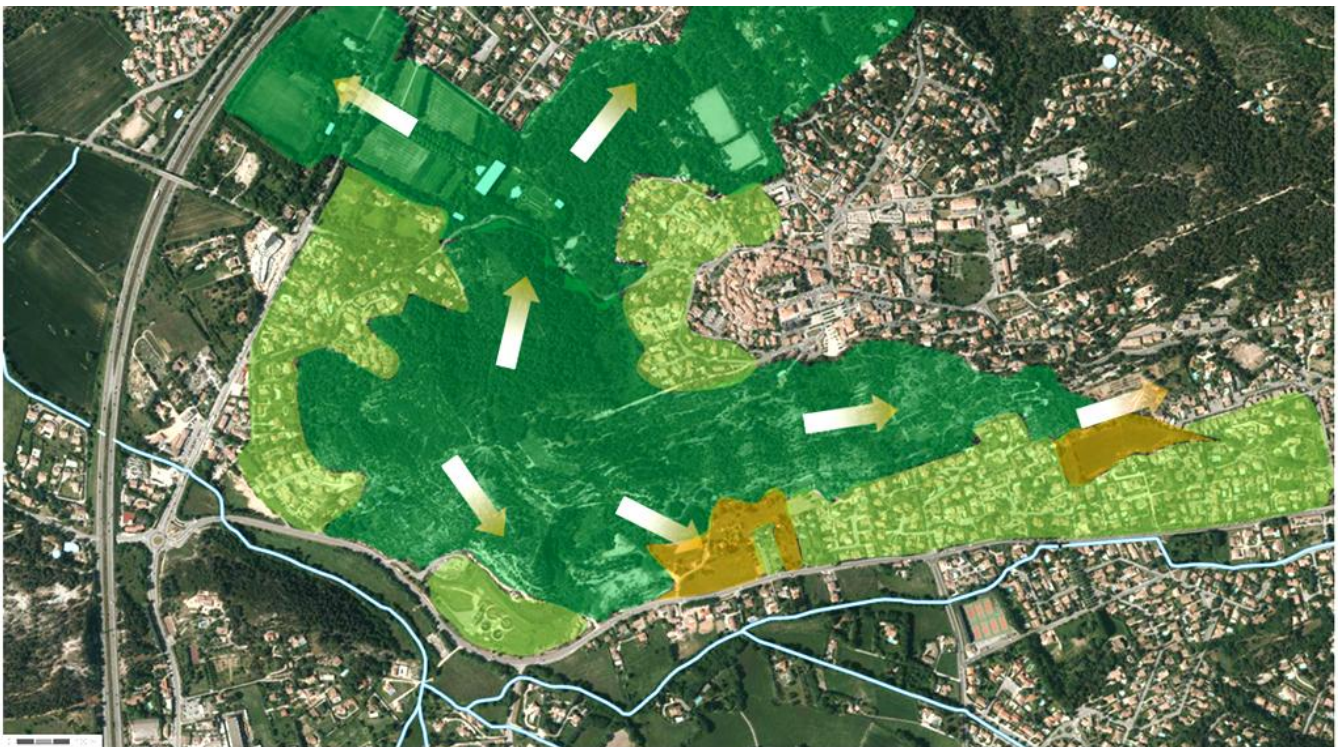
Orchidée à enjeux modérés à forts : *Ophrys de la passion*, *Ophrys verdissant*, *Ophrys brun*, *Ophrys en forme d'araignée*.

6.7 Zone 7, la Gardure Pont de Bouc le Crêt Relevés de terrain

LA GARDURE PONT DE BOUC LE CRÊT (Z 7)



Cartographie des corridors



Légende : Cartographie *continuum terrestre et hydrophiles*

Zone stricte de corridor hydrophile (vallat) et zone naturelle
 Zone à densification contenue (Charte de restauration paysagère)
 Zones naturelles ouvertes à préserver pour les corridors terrestres



Corridors empruntés par les espèces mobiles



Coefficient des enjeux de la biodiversité par zone (sur 3) 1 faible (green circle), 2 modéré (yellow circle), 3 fort (red circle)

6.7.1 Inventaire floristique de la zone 7



Liste synthétique des espèces floristiques contactées sur la zone 7

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections	Directive Habitats	Liste rouge UICN			Statut ZNIEFF RQ / DT
						France	Europe	Monde	
1	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	Aphyllante de Montpellier	Linaceae						
2	<i>Asparagus tenuifolius</i>	Asperge à feuilles étroites	Asparagaceae					LC	
3	<i>Ballota nigra</i>	Ballote noire	Lamiaceae					LC	
4	<i>Centaurea solstitialis</i>	Centaurée du solstice	Asteraceae						
5	<i>Centranthus ruber</i>	Centranthe rouge	Valerianaceae						
6	<i>Cichorium intybus</i>	Chicorée commune	Asteraceae						
7	<i>Cistus albidus</i>	Ciste cotonneux	Cistaceae						
8	<i>Colutea arborescens</i>	Baguenaudier arborescent	Fabaceae						
9	<i>Conyza canadensis</i>	Vergerette du canada	Asteraceae						
10	<i>Crataegus monogyna</i>	Aubepine monogyne	Rosaceae					LC	
11	<i>Crepis biennis</i>	Crépide bisannuelle	Asteraceae						
12	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Roquette jaune	Brassicaceae					LC	
13	<i>Echium vulgare</i>	Viperine commune	Boraginaceae						
14	<i>Elymus repens</i>	Chiendent officinal	Poaceae						
15	<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champetre	Apiaceae						
16	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	Euphorbes des bois	Euphorbiaceae						
17	<i>Foeniculum vulgare</i>	Fenouil commun	Apiaceae						
18	<i>Genista scorpius</i>	Genet épineux	Fabaceae						
19	<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	Araliaceae					LC	
20	<i>Hieracium sp.</i>	Epevières	Asteraceae						
21	<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis commun	Hypericaceae					LC	
22	<i>Juniperus communis</i>	Genévrier commun	Cupressaceae					LC	LC
23	<i>Malva neglecta</i>	Mauve commune	Malvaceae					LC	
24	<i>Medicago sativa</i>	Luzerne cultivée	Fabaceae					LC	
25	<i>Milium effusum</i>	Millet diffus	Poaceae						
26	<i>Lonicera xilosteam</i>	Chevrefeuille des haies	Caprifoliaceae						
27	<i>Osyris alba</i>	Osyride blanche	Santalaceae						
28	<i>Phillyrea angustifolia</i>	Filaria à feuilles étroites	Oleaceae						LC
29	<i>Pinus halepensis</i>	Pin d'alep	Pinaceae						LC
30	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	Plantaginaceae					LC	

31	<i>Portulaca oleracea</i>	Pourpier maraicher	Portulacaceae						
32	<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	Rosaceae						
33	<i>Prunus dulcis</i>	Amandier	Rosaceae						
34	<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier	Rosaceae					LC	
34	<i>Quercus coccifera</i>	Chêne kermes	Fagaceae						
35	<i>Quercus coccifera</i>	Chêne kermes	Fagaceae						
36	<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert	Fagaceae						
36	<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert	Fagaceae						
37	<i>Quercus pubescens</i>	Chêne pubescent	Fagaceae						
38	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Ravenelle	Brassicaceae					LC	
39	<i>Rosa canina</i>	Eglantier	Rosaceae					LC	
40	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Romarin officinal	Lamiaceae					LC	
41	<i>Rubia peregrina</i>	Garance sauvage	Rubiaceae						
42	<i>Sanguisorba minor</i>	Petite pimprenelle	Rosaceae						
43	<i>Santolina chamaecyparissus</i>	Santoline petit cyprès	Asteraceae						
44	<i>Scabiosa columbaria</i>	Scabieuse colombarie	Dipsacaceae						
45	<i>Sedum rupestre</i>	Orpin des rochers	Crassulaceae						
46	<i>Silybum marianum</i>	Chardon -Marie	Asteraceae					LC	
47	<i>Sonchus arvensis</i>	Laiteron des champs	Asteraceae						
48	<i>Spartium junceum</i>	Spartier	Fabaceae						
49	<i>Taraxacum</i>	Pissenlit	Asteraceae						
50	<i>Thymus vulgaris</i>	Thym	Lamiaceae						
51	<i>Verbascum thapsus</i>	Molène bouillon-blanc	Scrophulariaceae						

Total d'espèces floristiques de la zone 7: 51 taxons

Légende

Liste Rouge UICN (France / Europe / Monde) Codes statuts :

CR : en danger critique

EN : en danger

VU : Vulnérable

NT : Quasi- menacée

LC : Préoccupation Mineure

DD : Données insuffisantes pour évaluation

NA : Non applicable (espèce non soumise à évaluation)

NE : Non évaluée

Directive Habitats :

DH 92/43/CEE Anx IV, DH 92/43/CEE Anx V : Directive Habitat 92/43/99 CEE Annexe IV, V ...

Autres Protections :

Be Anx II - Be Anx III : Convention de Berne Annexe II, III

PN Art.2 : Protection de portée Nationale Article 2

Résultats:

Sur la Z7 nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 51 espèces végétales. Leurs statuts de protection sont variables à savoir:

Plantes étant visées par les Liste Rouges UICN

- aucune plante possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France
- 15 plantes possédant le statut LC pour l'Europe
- 3 plantes possédant le statut LC pour le Monde, le Filaria à feuilles étroites (*Phillyrea angustifolia*), le Pin d'Alep (*Pinus halepensis*) et le Genévrier commun (*Juniperus communis*)
- aucune plante possédant le statut NT « Quasi-menacé
- aucune plante possédant le statut VU « Vulnérable
- aucune plante possédant le statut EN « En danger »

Aucune plante étant visée par CITES

Aucune plantes étant visée par les Portées Nationales et Régionales

Aucune plantes étant visée par le livre rouge de la flore menacée de France

Aucune plante étant visée par la directive Habitat-Faune-Flore

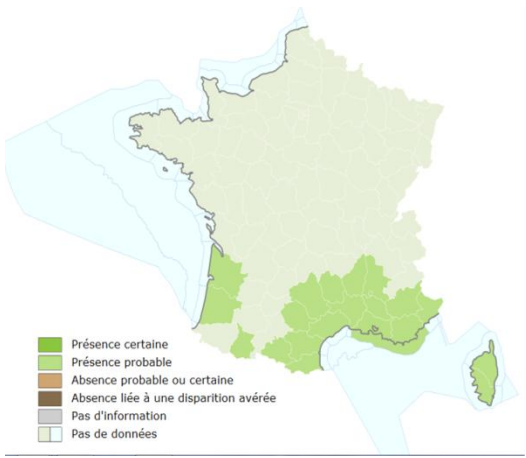
- 1 plante faisant partie de la directive habitat-faune-flore 92/43/CEE Annexe V, le Fragon Petit Houx (*Ruscus aculeatus*)



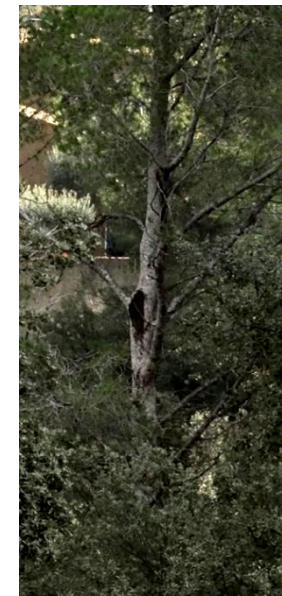
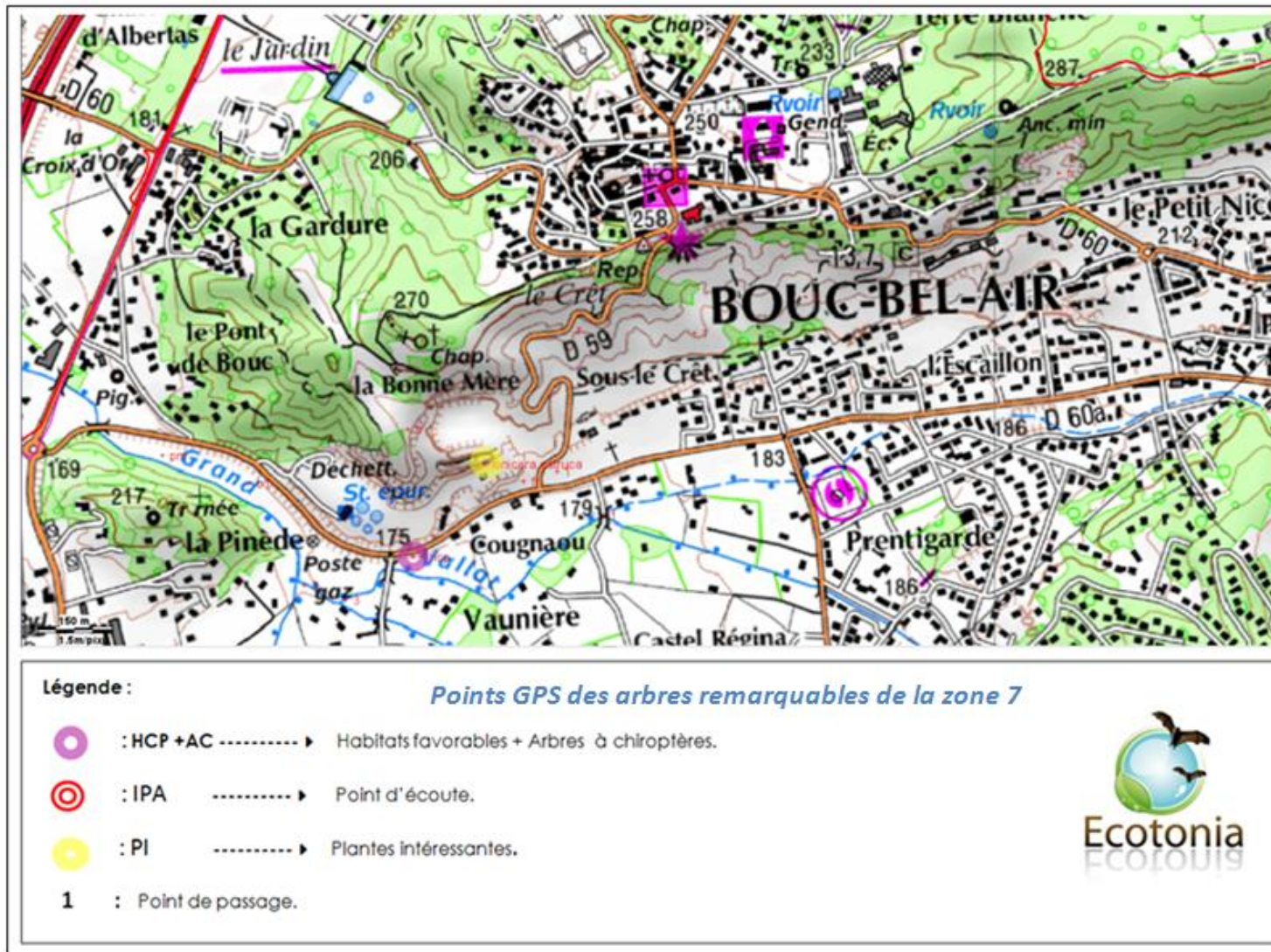
Genévrier commun



Fragon petit houx

<p>Filaria à feuille étroite <i>Phillyrea angustifolia</i></p>	<p>Carte de répartition France</p>
	
<p>Description</p> <p>Arbuste à port en boule de 2 à 3 m, à port très touffu en dôme, à croissance lente dans sa jeunesse, puis plus rapide. Feuillage vert foncé, lustré et coriace. Fleur blanc verdâtre, odorante en avril mai, puis fruit bleu-noir vers septembre. Résistant aux parasites, pour une exposition ensoleillée ou mi-ombragée.</p>	<p>Statut de Conservation</p> <p>Protections</p> <p>Directive Habitats</p> <p>Convention de Bonn</p> <p>Convention de Berne</p> <p>Convention de Washington</p> <p>Protection Nationale</p>
<p>Ecologie</p> <p>Arbuste persistant aux fines feuilles. Fleurs insignifiantes blanc verdâtre, odorante, suivies de petits fruits noir bleuté.</p>	<p>Liste Rouge IUCN</p> <p>Liste Rouge IUCN Monde LC</p> <p>Liste Rouge IUCN Europe</p> <p>Liste Rouge IUCN France</p> <p>Liste Rouge IUCN Région</p>
<p>Biologie</p> <p>Floraison : Mai à Juin Fructification : Septembre à Octobre</p>	<p>Habitats favorables</p> <p>Sol léger, humifère, pas trop sec et frais. Assez rustique, jusqu'à environ -7°C Feuillage persistant. Port buissonnant.</p>
<p>Enjeu Local de Conservation</p> <p>Faible à modéré</p>	<p>Mesures de Gestion</p>

Localisation des arbres cavernicoles de la zone 7



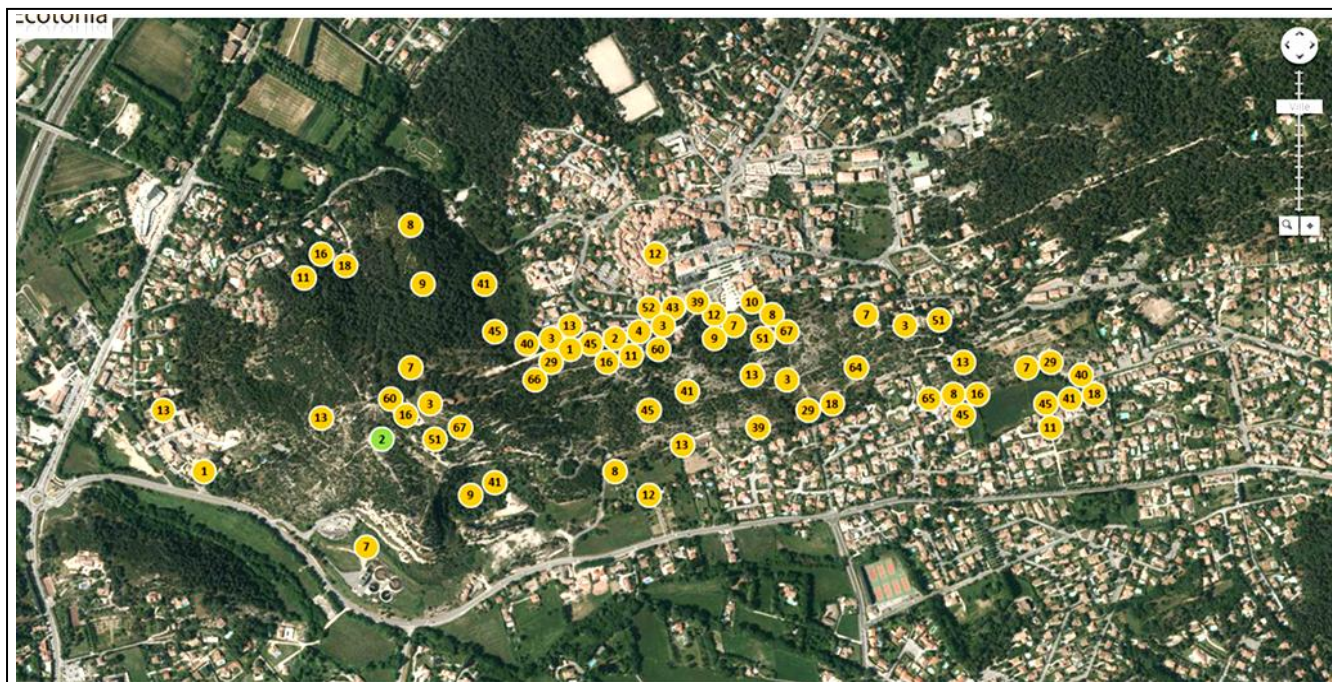


Les Milieux de la zone 7 – La Gardure



La Faune

6.7.2 Inventaire ornithologique de la zone 7



Localisation des espèces avifaunistiques contactées sur la zone 7



Faucon émerillon



Mouette rieuse

Légende hérapétologique :

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire
1.	<i>Lacerta viridis</i>	Lézard vert
2.	<i>Tarentola mauritanica</i>	Tarente de maurétanie
3.	<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles
4.	<i>Pelophyllax kl. esculentus</i>	Grenouille verte
5.	<i>Hyla meridionalis</i>	Rainette Méridionale
6.	<i>Pelophyllax ridibundus</i>	Grenouille rieuse
7.	<i>Hyla arborea</i>	Rainette verte
8.	<i>Bufo calamita</i>	Crapaud calamite
9.	<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun
10.	<i>Pelodytes punctatus</i>	Pélodyte ponctué

Légende ornithologique :

Légende Cartographie avifaune					
N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique	N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique
1	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	53	Gallinule poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>
2	Mésange Charbonnière	<i>Parus major</i>	54	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>
3	Mésange à longue	<i>Aegithalos caudatus</i>	55	Marin pêcheur	<i>Alcedo atthis</i>
4	Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	56	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>
5	Mésange nonette	<i>Parus palustris</i>	57	Grand comoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>
6	Mésange noire	<i>Parus ater</i>	58	Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>
7	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	59	Sitelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>
8	Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	60	Roitelet à triple	<i>Regulus ignicapilla</i>
9	Geai des chênes	<i>Garulus glandarius</i>	61	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>
10	Cornelle noire	<i>Corvus corone</i>	62	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachyactyla</i>
11	Tourterelle turque	<i>Streptopelia</i>	63	Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>
12	Pigeon Biset/férale	<i>Columba livia</i>	64	Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>
13	Pigeon ramier	<i>Columba palombus</i>	65	Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>
14	Pouillots véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	66	Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>
15	Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	67	Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus</i>
16	Pouillot fits	<i>Phylloscopus trochilus</i>	68	Marinnet noir	<i>Apus apus</i>
17	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	69	Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>
18	Fauvette	<i>Sylvia melanocephala</i>	70	Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>
19	Fauvette orphée	<i>Sylvia hortensis</i>	71	Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoenioides</i>
20	Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	72	Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>
21	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	73	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>
22	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	74	Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>
23	Bondrée apivore	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	75	Chevalier cul-blanc	<i>Tringa ochropus</i>
24	Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	76	Pic épeichette	<i>Dendrocoptes minor</i>
25	Circaète jean le blanc	<i>Circus cyaneus</i>	77	Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>
26	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	78	Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>
27	Perdreux rouge	<i>Alectoris rufa</i>	79	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>
28	Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	80	Busard st martin	<i>Circus cyaneus</i>
29	Rouge-gorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	81	Fouleque macroule	<i>Fulica atra</i>
30	Rossignol Philomèle	<i>Luscinia</i>	82	Petit-duc scops	<i>Otus scops</i>
31	Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	83	Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>
32	Tarier pâle	<i>Saxicola torquatus</i>	84	Grive litome	<i>Turdus pilaris</i>
33	Gobe-mouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	85	Chouette effraie	<i>Tyto alba</i>
34	Gobemouche gris	<i>Muscivora striata</i>	86	Grand corbeau	<i>Corvus corax</i>
35	Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	87	Bruant fou	<i>Emberiza oia</i>
36	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	88	Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>
37	Bergeronnette des	<i>Motacilla cinerea</i>	89	Fauvette passerinette	<i>Sylvia hortensis</i>
38	Pipit faitoise	<i>Anthus pratensis</i>	90	Chevêche d'Athènes	<i>Athene noctua</i>
39	Rouge-queue noir	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	91	Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>
40	Merle noir	<i>Turdus merula</i>	92	Bergeronnette	<i>Motacilla flava</i>
41	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	93	Milan noir	<i>Milvus migrans</i>
42	Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	94	Gras bec casse-noyaux	<i>Colaptes cafer</i>
43	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	95	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>
44	Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	96	Penuche à collier	<i>Psittacula krameri</i>
45	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	97	Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>
46	Pic épeiche	<i>Dendrocoptes major</i>	98	Bruant zizi	<i>Emberiza hortulana</i>
47	Pic vert	<i>Picus viridis</i>	99	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>
48	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	100	Cisticole des joncs	<i>Cisticola junco</i>
49	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	101	Garde boeuf	<i>Bubulcus ibis</i>
50	Goéland cendré	<i>Larus cinereus</i>	102	Bruant proyer	<i>Emberiza hortulana</i>
51	Goéland leucophaea	<i>Larus leucophaea</i>	103	Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>
52	Etourneau sansonnet	<i>Turdus vulgaris</i>	104	Lariot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>

Liste synthétique des espèces avifaunistiques contactées sur la zone 7

N°	Nom scientifique	Famille	Nom vernaculaire	Effectifs et Tendances d'Evolution de l'espèce	Autres Protections PN/PR/Be Bo/Wa	Directive Oiseaux	Liste Rouge UICN				Sensibilité				
							France			Europe	Monde	1	2	3	4
							Nicheurs	De Passage	Hivernants						
1	<i>Aegithalos caudatus</i>	Aegithalidae	Mésange à longue queue	60+/-	BEIII / PN3		LC	NA			LC			3	
2	<i>Alectoris rufa</i>	Phasianidae	Perdrix rouge	2	BEIII / PN4 / PN1er	Annexes III/1, II/1	LC				LC				4
3	<i>Carduelis carduelis</i>	Fringillidae	Chardonneret élégant	80 +/-	BEII PN3		LC	NA	NA		LC			3	
4	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Laridae	Mouette rieuse	70+/-	BOAEWA - BEIII - PN3	Annexe II/2	LC	NA	LC		LC				4
5	<i>Columba livia (domestica)</i>	Colombidae	Pigeon Biset/férale	15+/-	WA/BEIII/PN1	Annexe II/1	EN				LC				4
6	<i>Columba palumbus</i>	Columbidae	Pigeon ramier	65+/-	PN1er	Annexe II/1 Annexe III/1	LC	NA	LC		LC				4
7	<i>Corvus corone</i>	Corvidae	Corneille noire	15+/-	BEIII	Annexe II/2	LC		NA		LC				4
8	<i>Corvus monedula</i>	Corvidae	Choucas des tours	50+/-	PN Art.3	Annexe II/2	LC		NA		LC		2		
9	<i>Erithacus rubecula</i>	Saxicolidae	Rouge-gorge familier	25+/-	BEII PN3		LC	NA	NA		LC			3	
10	<i>Falco columbarius</i>	Falconidae	Faucon émerillon	1	WA / BO II / BEII / PN3	Annexe I		NA	DD		LC		2		
11	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidae	Pinson des arbres	110+/-	BEII PN3		LC	NA	NA		LC			3	
12	<i>Garrulus glandarius</i>	Corvidae	Geai des chênes	5		Annexe II/2	LC		NA		LC				4
13	<i>Larus michahellis</i>	Laridae	Goéland leucophée	60+/-	BEIII / PN3		NT	NA	NA		LC			3	
14	<i>Parus caeruleus</i>	Paridae	Mésange bleue	5+/-	BEII PN3		LC	NA			LC			3	
15	<i>Parus cristatus</i>	Paridae	Mésange huppée	20+/-	BEII PN3		LC				LC			3	
16	<i>Parus major</i>	Paridae	Mésange charbonnière	15+/-	BEII PN3		LC	NA	NA		LC			3	

N°	Nom scientifique	Famille	Nom vernaculaire	Effectifs et Tendances d'Evolution de l'espèce	Autres Protections PN/PR/Be Bo/Wa	Directive Oiseaux	Liste Rouge UICN				Sensibilité				
							France			Europe	Monde	1	2	3	4
							Nicheurs	De Passage	Hivernants						
17	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Saxicolidae	Rouge-queue noir	10+/-	BEII PN3		LC	NA	NA					3	
18	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Sylviidae	Pouillot fitis	6	BEII PN3		NT	DD						3	
19	<i>Pica pica</i>	Corvidae	Pie bavarde	50+/-		Annexe II/2	LC								4
20	<i>Regulus ignicapilla</i>	Regulidae	Roitelet à triple bandeaux	20+/-	BEII PN3		LC	NA	NA					3	
21	<i>Regulus regulus</i>	Regulidae	Roitelet huppé	2	BEII PN3		LC	NA	NA					3	
22	<i>Streptopelia decaocto</i>	Columbidae	Tourterelle turque	3	BEIII / PN1er	Annexe II/2	LC	NA							4
23	<i>Sturnus vulgaris</i>	Sturnidae	Etourneau sansonnet	70+/-		Annexe II/2	LC	NA	LC						4
24	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sylviidae	Fauvette mélanocéphale	10+/-	BEII PN3		LC							3	
25	<i>Turdus iliacus</i>	Turdidae	Grive mauvis	1	BEIII – PN1er	Annexe II/2		NA	LC						4
26	<i>Turdus merula</i>	Turdidae	Merle noir	6	BEIII – PN1er	Annexe II/2		NA	NA						4
27	<i>Turdus philomelos</i>	Turdidae	Grive musicienne	1+/-	BEIII – PN1er	Annexe II/2	LC	NA	NA						4

Total d'espèces avifaunistiques de la zone 7 : 27 taxons

Légende OISEAUX																			
Autres protections		ERP : Espèces Réglementée PACA																	
PN3.4...	Protection Nationale article 3.4... Arrêté du 29 octobre 2009	ERHP:	Espèces Réglementées Hors PACA4																
DOII2.3...	Directive Oiseaux Annexe II article 2.3...	CH/A:	Arrêté du 26 juin 1987 fixant la liste 987 des espèces de gibier dont la chasse est autorisée																
BEII2,III	Convention de Berne Annexe II article 2, Annexe III Article 1	BOA/EWA	Convention de Bonn, Accords d'AWAde 1999																
		BOI2	Convention de Bonn Annexe II article 2																
		WA	Convention de Washington Annexe A																
LISTE rouge UICN																			
LC	Préoccupation mineure (faible risque de disparition)	VU	Vulnérable																
NA	Non applicable (en évaluation car introduction récente ou présence ponctuelle)	EN	En Danger																
DD	Données insuffisantes donc non évaluée	NT	Quasi menacé (si aucune mesure prise)																
		EX	Extinction																
Tendance d'Evolution de l'espèce																			
-	En déclin	Niveaux de Sensibilité :																	
+/-	A surveiller : comprise entre 0 et -20% statistiquement significative ou inférieure à -20% et non significative	1	Niveau 1 : sensibilité maximale (protection internationale et/ou nationale avec enjeu local)																
=	Stable : comprise entre -20% et 0 ou supérieure à 0 mais statistiquement non significative	2	Niveau 2 : Sensibilité forte - protection au titre d'espèce internationale ou nationale																
+	En progression : supérieur à 0 et statistiquement significative	3	Niveau 3 : Sensibilité moyenne. Protection à titre d'espèce européen																
		4	Niveau 4 : Sensibilité faible (chassable ou nuisible)																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Protection</th> <th>Point</th> <th>Protection</th> <th>Point</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Internationale</td> <td>1</td> <td>France (Annexe I)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Europe (DOI)</td> <td>1</td> <td>Enjeu régional (ZICO)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Enjeu Local (ZNIEFF)</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>				Protection	Point	Protection	Point	Internationale	1	France (Annexe I)	1	Europe (DOI)	1	Enjeu régional (ZICO)	1			Enjeu Local (ZNIEFF)	1
Protection	Point	Protection	Point																
Internationale	1	France (Annexe I)	1																
Europe (DOI)	1	Enjeu régional (ZICO)	1																
		Enjeu Local (ZNIEFF)	1																

ANALYSE :

12 espèces à faibles sensibilités (4) :

Espèces à enjeux négligeables, espèces anthropiques communes.

Habitats : Haies, failles où trous dans des les habitations ou arbres de haut-jets.

13 espèces à sensibilités modérés (3) :

Espèces courantes et relativement anthropiques, en régression d'ue à l'usage intensif d'insecticides et à l'agriculture intensive.

Habitats : buissons, haies où arbustes, pineraie dense.

1 espèce à fortes sensibilités (2) :

Faucon émerillon (*Falco columbarius*)

Le faucon émerillon est protégé comme tous les rapaces. Ce rapace n'est présent dans la région qu'aux périodes de migration pendant lesquelles il chasse des plus petits oiseaux.

6.7.3 Inventaire des Amphibiens et Reptiles de la zone 7

Tableau synthétique des espèces herpétologiques rencontrées sur la zone 7



N°	Nbre	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protecti ons	Liste Rouge UICN			Patrimonia le ZNIEFF
						France	Europe	Monde	
1	2	<i>Tarentola mauritanica</i>	Tarente de Maurétanie	Phyllodactylae	BEIII PN 3	LC	LC	LC	
2	9	<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun	Bufo	BEIII PN 3	LC	LC	LC	
Total des espèces herpétologiques sur la zone 7 : 2 taxons									

Résultats: (27) Vingt sept **espèces d'oiseaux**, (1) **reptile** et (1) **amphibien** ont été « contactés » (*terme scientifique désignant une espèce aperçu et identifiée in-situ*), dans cette partie Nord de la zone étudiée sur l'ensemble des Vallats en trois jours de passages.

Statuts de protection

Toutes ces espèces sont protégées, à différents niveaux, mais ceci implique un certain nombre d'enjeux non négligeables. Rappelons que cette simple zone de travail concernant les inventaires naturalistes, devra être surveillée et étudiée entre 3 et 4 fois dans l'année. Les tableaux suivants indiquent les statuts de protection de chaque espèce, leur appartenance éventuelle à la désignation des zones Natura 2000 : le Plateau d'Arbois FR 9312009(ici, la plus proche)et de la ZNIEFF II Chaîne de l'Etoile.

La Tarente de Maurétanie est une espèce réglementée par la Convention de Berne Annexe III et par la liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire Français et les modalités de leur protection : Article 3.



Tarente de Maurétanie

6.7.4 Inventaire des insectes de la zone 7



Liste synthétique des espèces entomologiques contactées sur la zone 7

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	famille	Autres Protectio ns	DH	LR France UICN	LR Europe UICN	LR Monde UICN	Statut déter- -minant
Insecta Rhopalocera									
1	<i>Lycaena phlaeas</i>	Le Cuivré commun	Lycaenidae			LC	LC		
2	<i>Papilio machaon machaon</i>	Le Machaon	Papilionidae			LC	LC		
3	<i>Pieris napi</i>	Piérïde du navet	Pieridae			LC	LC		
4	<i>Colias crocea</i>	Le Souci	Pieridae			LC	LC		
5	<i>Argynnis paphia</i>	Le Tabac d'Espagne	Nymphalidae			LC	LC		
6	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Le citron	Pieridae			LC	LC		
7	<i>Pieris brassicae</i>	La piérïde du chou	Pieridae			LC	LC		
8	<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré commun	Lycaenidae			LC	LC		
9	<i>Lasiommata megera</i>	La Mégère	Nymphalidae			LC	LC		
10	<i>Anthocharis cardamines</i>	L'Aurore de Provence	Pieridae			LC	LC		
11	<i>Iphiclidès podalirius podalirius</i>	Le Flambé	Papilionidae			LC	LC		
12	<i>Vanessa cardui</i>	La belle dame	Nymphalidae			LC	LC		
13	<i>Lycaena phlaeas</i>	Le Cuivré commun	Lycaenidae			LC	LC		
14	<i>Limnitis reducta</i>	Le Sylvain azuré	Nymphalidae			LC	LC		
15	<i>Pararge aegeria</i>	Le Tircis	Nymphalidae			LC	LC		
16	<i>Argynnis paphia</i>	Le Tabac d'Espagne	Nymphalidae			LC	LC		
17	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Le fadet commun	Nymphalidae			LC	LC		
Insecta Orthoptera									
18	<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	Mantidae	PN 1					
19	<i>Decticus albifrons</i>	Le Dectique à front blanc	Tettigonidae			esp.rglf.			
20	<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande sauterelle verte	Tettigonidae						

Résultats:

Sur la Z7 nous n'avons recensé durant la période 2014 -2015, 20 espèces d'insectes.

6.7.5 Inventaire des mammifères non volants de la zone 7



Ecotonia
Ecotours

Tableau synthétique des mammifères rencontrés sur la zone 7

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	Sciurus vulgaris	Écureuil roux	Sciuridae	DH IV, BEIII, PN 2	LC	LC	LC	NON
2	Sus scrofa	Sanglier	Suidae	PN1er	LC	LC	LC	NON

Total d'espèces mammifères de la zone 7 : 2 taxons

Résultats:

Sur la Z7 nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 2 espèces de mammifères : l'Écureuil roux (*Sciurus vulgaris*) et le Sanglier (*Sus scrofa*).

L'écureuil roux possède le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France, l'Europe et le Monde.

C'est une espèce réglementée par la Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) : Annexe V, par la Convention de Berne Annexe III et par la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire Français et les modalités de leur protection : Article 2.



Écureuil roux

Le sanglier possède le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France, l'Europe et le Monde. C'est une espèce réglementé par la liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée.



Sanglier



6.7.6 Inventaire des Chiroptères de la zone 7

○ ANALYSE DES DONNÉES ISSUES DES INVENTAIRES MANUELS D240 X

Espèces contactées à l'aide du détecteur manuel D240X			Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection Nationale	Liste rouge IUCN France	Conventions Berne (BE) Bonn(BO)	Directive Habitats (DH)
Point 1	Point 2	Point 3						
	X	X	Pipistrelle	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Art 2	LC	Be III/Bo 1 & II	Ann IV
X	X	X	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Art 2	LC	Be II/Bo 1 & II	Ann IV


○ ANALYSE DES DONNÉES ISSUES DU SM3BAT+ MOBILE (BALISE)

Espèces contactées sur SM3BAT+ mobile	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection Nationale	Liste rouge IUCN France	Conventions Berne (BE) Bonn(BO)	Directive Habitats (DH)
X	Molosse de Cestoni	<i>Tadarida teniotis</i>	Art 2	LC	Be II/Bo 1 & II	Ann IV
X	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	Art 2	NT	Be II/Bo 1 & II	Ann IV
X	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Art 2	LC	Be II/Bo 1 & II	Ann IV
X	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Art 2	LC	Be II/Bo 1 & II	Ann IV
X	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Art 2	NT	Be II/Bo 1 & II	Ann IV
X	Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i>	Art 2	LC	Be II/Bo 1 & II	Ann IV
X	Pipistrelle pygmée	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Art 2	LC	Be II/Bo 1 & II	Ann IV

BOUC BEL AIR
Etat initial de l'environnement
Volet biodiversité


Localisation des espèces et des points d'écoute lors des inventaires chiroptérologiques

14/09/2015
Carte 3

Zonage :
Secteur d'étude 

Relevés chiroptères :


 SM3BAT


 Points d'écoute chiroptères (D240X)


Espèces patrimoniales :


 Molosse de Cestoni (*Tadarida teniotis*)


Espèces non patrimoniales :


 Vespère de Savi (*Hypsugo savii*)

 Pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhlii*)

 Pipistrelle Nathusius (*Pipistrellus nathusii*)

 Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*)

 Pipistrelle pygmée (*Pipistrellus pygmaeus*)

 Noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*)



Liste synthétique des espèces chiroptérologiques rencontrées sur la zone 7

N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoniale ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	Molosse de Cestoni	<i>Tadarida teniotis</i>	Molossidae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH Ann IV	LC			
2	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH IV	NT			
3	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH IV	LC			
4	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH IV	LC			
5	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH IV	NT			
6	Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH IV	LC			
7	Pipistrelle pygmée	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH IV	LC			

Résultats:

Sur la Z7 nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 7 espèces de chiroptères. Toutes les chauves-souris sont protégées. Deux espèces un peu plus sensibles, le Molosse de cestoni et la Pipistrelle de Nathusius, présentes des statuts de protection UICN « NT » ou « Quasi menacé ». Ces deux espèces sont sensibles.

Résultats pour la zone 7:

(51) cinquante et une espèces de **plantes** (27) vingt sept espèces d'**oiseaux**, (1) **Amphibiens**, (2) **mammifères et 7 chauves-souris** ont été « contactées » (*terme scientifique désignant une espèce aperçue et identifiée in-situ*), dans les deux parties de la zone étudiées en 1 jour(s) de passages.

Statuts de protection

Toutes ces espèces sont protégées, à différents niveaux, mais ceci implique un certain nombre d'enjeux non négligeables.

6.7.7 Conclusion générale pour la zone 7

Conclusion :

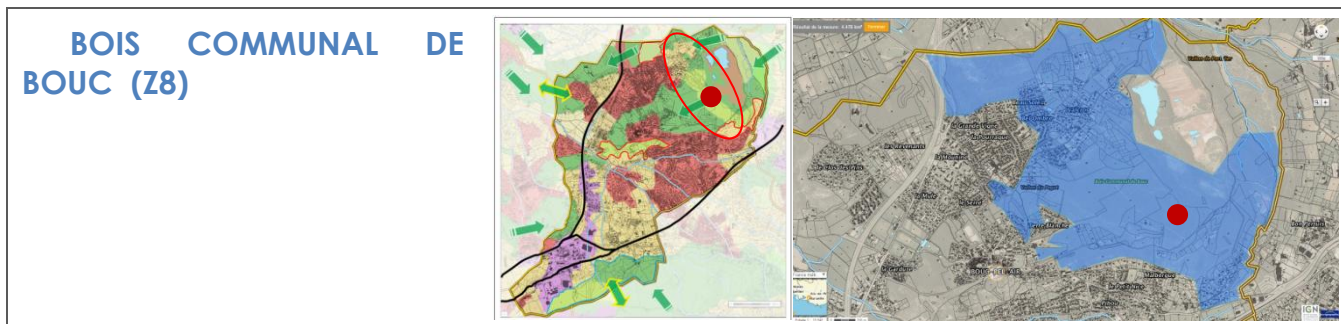
.Ce large secteur entoure le coeur de village avec un ensemble de boisements importants, avec le Massif du Crêt au Nord, une barre rocheuse au Sud, surplombant une mosaïque de milieux ouverts, en friche ou à vocation agricole. On y trouve aussi une urbanisation très présente, traversée ou bordée par cet axe de continuums terrestres importants. Un secteur ouvert comme celui de **l'Escaillon**, est en contrebas de la zone, avec des milieux ouverts en déprise agricole bordant la RD60A.

Les enjeux faunistiques et floristiques sont importants aux abords directs des milieux ouverts, sur les secteurs boisés.

Cette mosaïque de milieux naturels est riche en termes d'habitat dans son ensemble. Le compromis entre barre rocheuse, boisements du Crêt et friches en déprise agricole, dans ce secteur élargi qui a été étudié et nommé « La Gardure, Pont de Bouc, Le Crêt », assure les fonctionnalités pour les corridors de la TVB.

Il présente des enjeux modérés à forts concernant la faune chiroptérologique et l'avifaune. On y trouve par exemple la Buse variable et le Psammodrome d'Edwards pour les reptiles. Sur les milieux ouverts, la présence du Faucon émerillon et du Pouillot fitis, confirme les enjeux non négligeables de la biodiversité.

6.8 Zone 8 Le Bois communal. Relevés de terrain



Cartographie des corridors



Légende : Cartographie continuum terrestre et hydrophiles

Zone stricte de corridor hydrophile (vallat) et zone naturelle
 Zone à densification contenue (Charte de restauration paysagère)
 Zones naturelles ouvertes à préserver pour les corridors terrestres



Corridors empruntés par les espèces mobiles →

Coefficient des enjeux de la biodiversité par zone (sur 3) 1 faible ● , 2 modéré ● , 3 fort ●

La Flore et les milieux

6.8.1 Inventaire floristique de la zone 8

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections	Directive Habitats	Liste rouge UICN			Statut ZNIEFF F RQ / DT
						France	Europe	Monde	
1	<i>Acer campestre</i>	Erable champêtre	Aceraceae						
2	<i>Anchusa officinalis</i>	Buglosse officinal	Boraginaceae						
3	<i>Anagalis arvensis</i>	Mouron des champs	Primulaceae						
4	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	Aphyllante de Montpellier	Linaceae						
5	<i>Arabis hirsuta</i>	Arabette poilue	Brassicaceae						
6	<i>Arbutus unedo</i>	Arbousier	Ericaceae				LC		
7	<i>Arum italicum</i>	Arum d'Italie	Araceae						
8	<i>Asparagus tenuifolius</i>	Asperge à feuilles étroites	Asparagaceae				LC		
9	<i>Ballota nigra</i>	Ballote noire	Lamiaceae				LC		
10	<i>Bituminaria bituminosa</i>	Trèfle bitumeux	Fabaceae						
11	<i>Bromopsis erecta</i>	Brome érigé	Poaceae						
12	<i>Bupleurum fruticosum</i>	Buplèvre ligneux	Apiaceae						
13	<i>Cardamine hirsuta</i>	Cardamine hirsute	Brassicaceae						
14	<i>Celtis australis</i>	Micocoulier de Provence	Ulmacées						
15	<i>Centaurea aspera</i>	Centaurée rude	Compositae						
16	<i>Centaurea solstitialis</i>	Centaurée du solstice	Asteraceae						
17	<i>Centranthus ruber</i>	Centranthe rouge	Valerianaceae						
18	<i>Cercis siliquastrum</i>	Arbre de Judée	Fabaceae						
19	<i>Cichorium intybus</i>	Chicorée commune	Asteraceae						
20	<i>Cistus albidus</i>	Ciste cotonneux	Cistaceae						
21	<i>Cirsium acaule</i>	Cirse acaule	Asteraceae						
22	<i>Cirsium vulgare</i>	Circe commun	Asteraceae						
23	<i>Clematis vitalba</i>	Clématite des haies	Renonculaceae						
24	<i>Colutea arborescens</i>	Baguenaudier arborescent	Fabaceae						

25	<i>Erigeron canadensis</i>	Vergerette du canada	Asteraceae						
26	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	Cornaceae						
27	<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine monogyne	Rosaceae				LC		
28	<i>Cytisus scoparius</i>	Genêt à balais	Fabaceae						
29	<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle agglomérée	Poaceae						
30	<i>Datura stramonium</i>	Datura officinal	Solanaceae						
31	<i>Daucus carotta</i>	Carotte sauvage	Ubelliferae				LC		
32	<i>Dispacus fullonum</i>	Cardère sauvage	Dipsacaceae						
33	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Roquette jaune	Brassicaceae				LC		
34	<i>Echium vulgare</i>	Vipérine commune	Boraginaceae						
35	<i>Elymus repens</i>	Chiendent officinal	Poaceae						
36	<i>Erodium moschatum</i>	Bec-de-grue musqué	Geraniaceae						
37	<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champêtre	Apiaceae						
38	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	Euphorbe des bois	Euphorbiaceae						
39	<i>Euphorbia lathyris</i>	Euphorbe des jardins	Euphorbiaceae						
40	<i>Euphorbia serrulata</i>	Euphorbe droite	Euphorbiaceae						
41	<i>Euphorbia serrata</i>	Euphorbe dentée	Euphorbiaceae						
42	<i>Euonymus europaeus</i>	Fusain d'Europe	Celastraceae						
43	<i>Schedonorus arundinaceus</i>	Fétuque roseau	Poaceae						
44	<i>Genista scorpius</i>	Genêt épineux	Fabaceae						
45	<i>Geranium rotundifolium</i>	Géranium à feuilles rondes	Geraniaceae						
46	<i>Géranium purpureum</i>	Geranium pourpre	Geraniaceae						
47	<i>Géranium sanguineum</i>	Geranium sanguin	Geraniaceae				LC		
48	<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	Araliaceae				LC		
49	<i>Hieracium murorum</i>	Epervière des murs	Asteraceae						
50	<i>Himantoglossum robertianum</i>	Orchis géant	Orchidaceae	Conv CITES AnB.			LC	LC	
51	<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis commun	Hypericaceae				LC		
52	<i>Inula conyza</i>	Inule conyze	Asteraceae						
53	<i>Iris lutescens</i>	Iris jaunâtre	Iridaceae				LC		

54	<i>Juncus acutus</i>	Jonc aigu	<i>Juncaceae</i>				LC	LC	
55	<i>Juniperus communis</i>	Genévrier commun	<i>Cupressaceae</i>				LC	LC	
56	<i>Lamium album</i>	Lamier blanc	<i>Lamiaceae</i>				LC		
57	<i>Laserpitium gallicum</i>	Laser de France	<i>Apiaceae</i>						
58	<i>Ligustrum vulgare</i>	Troène commun	<i>Oleaceae</i>						
59	<i>Lonicera etrusca</i>	Chèvrefeuille d'Etrurie	<i>Caprifoliaceae</i>						
60	<i>Lonicera xilosteam</i>	Chevrefeuille des haies	<i>Caprifoliaceae</i>						
61	<i>Malva neglecta</i>	Mauve commune	<i>Malvaceae</i>				LC		
62	<i>Malva sylvestris</i>	Grande mauve	<i>Malvaceae</i>				LC		
63	<i>Marrubium incanum</i>	Marrube blanc	<i>Lamiaceae</i>						
64	<i>Melilotus albus</i>	Mélilot blanc	<i>Fabaceae</i>				LC		
65	<i>Milium effusum</i>	Millet diffus	<i>Poaceae</i>						
66	<i>Mycelis muralis</i>	Laitue des murailles	<i>Asteraceae</i>				LC		
67	<i>Olea europeae</i>	Olivier	<i>Oleaceae</i>				DD		
68	<i>Orobanche hederæ</i>	Orobanche du lierre	<i>Orobanchaceae</i>						
69	<i>Osyris alba</i>	Rouvet blanc	<i>Santalaceae</i>						
70	<i>Oxalis debilis</i>	Oxalide chétive	<i>Oxalidaceae</i>						
71	<i>Phillyrea angustifolia</i>	Alavert à feuilles étroites	<i>Oleaceae</i>						
72	<i>Picris hieracioides</i>	Piécride fausse épervière	<i>Asteraceae</i>						
73	<i>Pinus halepensis</i>	Pin d'alep	<i>Pinaceae</i>					LC	
74	<i>Pilosella officinarum</i>	Piloselle	<i>Asteraceae</i>						
75	<i>Pistacia lentiscus</i>	Pistachier lentisque	<i>Anacardiaceae</i>				LC		
76	<i>Polypodium cambricum</i>	Polypode du sud	<i>Polypodiaceae</i>						
77	<i>Populus x canescens</i>	Peuplier grisard	<i>Salicaceae</i>						
78	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	<i>Plantaginaceae</i>				LC		
79	<i>Phragmites australis</i>	Roseau commun	<i>Poaceae</i>				LC	LC	
80	<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier	<i>Rosaceae</i>				LC		
81	<i>Pulmonaria longifolia</i>	Pulmonaire à longues feuilles	<i>Boraginaceae</i>						
82	<i>Quercus coccifera</i>	Chêne kermès	<i>Fagaceae</i>						
83	<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert	<i>Fagaceae</i>						
84	<i>Quercus pubescens</i>	Chêne pubescent	<i>Fagaceae</i>						
85	<i>Rhamnus alaternus</i>	Neprun alaterne	<i>Rhamnaceae</i>						

86	<i>Rhamnus saxatilis</i>	Neprun des rochers	Rhamnaceae						
87	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Ravenelle	Brassicaceae				LC		
88	<i>Robinia pseudacacia</i>	Robinier faux acacias	Fabaceae					LC	
89	<i>Rosa canina</i>	Eglantier	Rosaceae				LC		
90	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Romarin officinal	Lamiaceae				LC		
91	<i>Rubia peregrina</i>	Garance sauvage	Rubiaceae						
92	<i>Rumex intermedius</i>	Rumex intermédiaire	Polygonaceae						
93	<i>Rumex acetosa</i>	Grand oseille	Polygonaceae						
94	<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon petit houx	Liliaceae		Annexe 5 92/43/CE		LC		
95	<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	Adoxaceae				LC		
96	<i>Poterium sanguisorba</i>	Pimprenelle à fruits réticulés	Rosaceae						
98	<i>Santolina chamaecyparissus</i>	Santoline petit cyprés	Asteraceae						
99	<i>Salvia officinalis</i>	Sauge officinale	Lamiaceae				LC	LC	
100	<i>Scabiosa columbaria</i>	Scabieuse colombarie	Dipsacaceae						
101	<i>Sedum rupestre</i>	Orpin des rochers	Crassulaceae						
102	<i>Senecio fluviatilis</i>	Senecion des cours d'eau	Asteraceae	VII		EN			
103	<i>Senecio jacobaea</i>	Senecion de Jacob	Asteraceae						
104	<i>Senecio vulgaris</i>	Sèneçon commun	Asteraceae						
105	<i>Silene italica</i>	Sile d'Italie	Caryophyllaceae						
106	<i>Silybum marianum</i>	Chardon -Marie	Asteraceae				LC		
107	<i>Solanum nigrum</i>	Morelle noir	Solanaceae						
108	<i>Sonchus arvensis</i>	Laiteron des champs	Asteraceae						
109	<i>Sonchus oleaceus</i>	Laiteron maraicher	Asteraceae						
110	<i>Spartium junceum</i>	Genêt d'Espagne	Fabaceae						
111	<i>Tamarix gallica</i>	Tamaris	Tamaricaceae						
112	<i>Teucrium chamaedrys</i>	Germandrée petit chêne	Lamiaceae					LC	
114	<i>Teucrium aureum</i>	Germandrée dorée	Lamiaceae						
115	<i>Thymus vulgaris</i>	Thym	Lamiaceae				LC	LC	

116	<i>Tragopogon pratensis</i>	Salsifis des prés	Asteraceae						
117	<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle commun	Fabaceae				LC	LC	
118	<i>Ulmus minor</i>	Orme champêtre	Ulmaceae						
119	<i>Verbascum thapsus</i>	Molène bouillon-blanc	Scrophulariaceae				LC		
120	<i>Verbascum sinuatum</i>	Molène sinuée	Scrophulariaceae						
121	<i>Vicia sepium</i>	Vesce des haies	Fabaceae				LC		
122	<i>Vinca minor</i>	Petite pervenche	Apocynaceae				LC		
123	<i>Viola odorata</i>	Violette odorante	Violaceae				LC		
124	<i>Yucca gloriosa</i>	Yucca	Agavaceae						

Total d'espèces floristiques sur la zone 8 : 124 taxons

Légende

Liste Rouge UICN (France / Europe/ Monde) Codes statuts :

CR : en danger critique

EN : en danger

VU : Vulnérable

NT : Quasi- menacée

Directive Habitats :

DH 92/43/CEE Anx IV, DH 92/43/CEE Anx V : Directive Habitat 92/43/99 CEE Annexe IV, V ...

Autres Protections :

Be Anx II - Be Anx III : Convention de Berne Annexe II, III

PN Art.2 : Protection de portée Nationale Article 2

LC : Préoccupation Mineure

DD : Données insuffisantes pour évaluation

NA : Non applicable (espèce non soumise à évaluation)

NE : Non évaluée

Résultats: Sur la Z8, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 124 espèces végétales. Leurs statuts de protection sont divers à savoir:

Aucune plante étant visée par le livre rouge de la flore menacée de France

Plantes étant visées par les Liste Rouges UICN

Aucune plante possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France ;

- 36 plantes possédant le statut LC pour l'Europe ;
- 10 plantes possédant le statut LC pour le Monde ;
- 1 plante possédant le statut VU « Vulnérable »;
- 1 plante possédant le statut EN « En danger ».

Aucune plante étant désignée au CITES

1 plante étant visée par CITES ; Orchis Géant (*Himantoglossum robertianum*)

Plantes étant visées par la directive Habitat-Faune-Flore

- 1 plante faisant partie de la directive habitat-faune-flore 92/43/CEE Annexe V, le Fragon Petit Houx (*Ruscusaculeatus*).



Orchis Géant
(Conv CITES AnB.)



Fragon Petit Houx
(UICN : 92/43/CEE AN V .DH)



Séneçon des cours d'eau
(UICN : VII : FN)



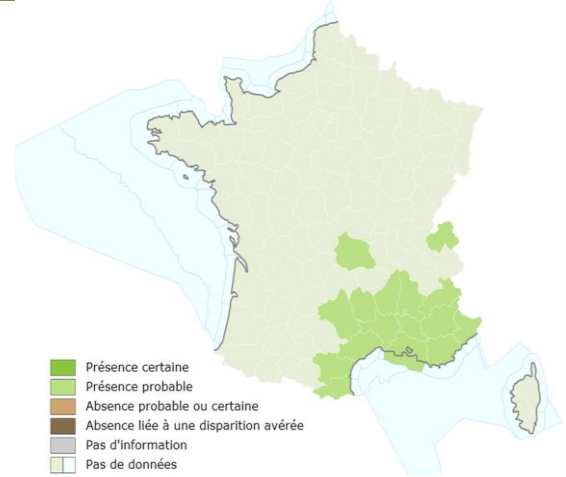
Iris jaunâtre
(UICN : LC Europe)

Iris lutescens Lam., 1789

Iris jaune



Carte de répartition France



Description

Sa fleur peut être jaune très clair, d'où son nom, mais aussi mauve ou violette comme c'est le cas pour la grande majorité des spécimens. Feuilles en glaive, larges de 12 – 22 mm, presque toujours plus courtes que la tige simple et cylindrique
Fleurs bleues violettes ou jaunâtres, peu odorantes, à pédoncules plus courts ou aussi longs que l'ovaire.

Statut de Conservation

Protections

Directive Habitats

Convention de Bonn

Convention de Berne

Convention de Washington

Protection Nationale

Article 1

Écologie

L'iris jaune est entomogame.

Liste Rouge IUCN

Liste Rouge IUCN Monde

Liste Rouge IUCN Europe

Liste Rouge IUCN France

Liste Rouge IUCN Région

Biologie

Plante vivace de 10 à 30 cm
Floraison : de Mars à Mai
Altitudes : 0 à 1000 mètres
Répartition : Méditerranéenne

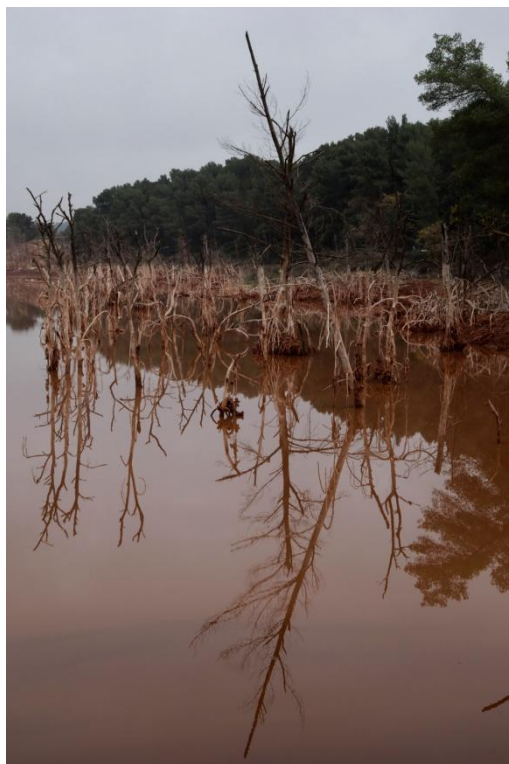
Habitats favorables

On la rencontre surtout dans les garrigues, dans les lieux exposés au soleil à la fois herbeux et caillouteux.

Enjeu Local de Conservation

Faible à modéré

Mesures de Gestion



Les Milieux de la zone 8 – Le Bois Communal



La Faune

6.8.2 Inventaire ornithologique de la zone 8 :



Localisation des espèces avifaunistiques contactées sur l'aire d'étude 2014-2015



Grive draine



Grive litorne

Quelques espèces se distinguent



Liste rouge mondiale de l'UICN (évaluation 2012) : LC (liste Bubo bubo)

Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2008) : LC (liste Bubo bubo)

Espèce réglementée

 Lien CITES (Ministère chargé de l'Environnement)

COMMUNAUTAIRE :

 Application de la Convention CITES (Convention de Washington) au sein de l'Union européenne : Annexe A

 Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) : Annexe I

INTERNATIONAL :

 Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne) : Annexe II

DE PORTÉE NATIONALE :

 Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Article 3

RÉGLEMENTATION PRÉFECTORALE :

Interdiction d'introduction d'animaux à Mayotte: Article 1

GRAND DUC D'EUROPE (BUBO BUBO)



Légende cartographique

Légende Cartographie avifaune					
N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique	N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique
1	Mésange bleue	Cyanistes caeruleus	53	Gallinule poule d'eau	Gallinula chloropus
2	Mésange Charbonnière	Parus major	54	Canard colvert	Anas platyrhynchos
3	Mésange à longue queue	Aegithalos caudatus	55	Martin pêcheur	Aloeo affinis
4	Mésange huppée	Parus cristatus	56	Héron cendré	Ardea cinerea
5	Mésange nonette	Parus palustris	57	Grand comoran	Phalacrocorax carbo
6	Mésange noire	Parus ater	58	Bruant jaune	Emberiza citrinella
7	Pie bavarde	Pica pica	59	Sitelle torchepot	Sitta europaea
8	Choucas des tours	Corvus monedula	60	Roitelet à triple	Regulus ignicapilla
9	Geai des chênes	Gamulus glandarius	61	Moineau domestique	Passer domesticus
10	Cornelle noire	Corvus corone	62	Grimpereau des jardins	Certhia brachyactyla
11	Tourterelle turque	Streptopelia	63	Troglodyte mignon	Troglodytes troglodytes
12	Pigeon Biset/féral	Columba livia	64	Grive mauvis	Turdus iliaous
13	Pigeon ramier	Columba palombus	65	Faucon émerillon	Falco oolumbanus
14	Pouillots véloce	Phylloscopus collybita	66	Roitelet huppé	Regulus regulus
15	Pouillot de Bonelli	Phylloscopus bonelli	67	Mouette rieuse	Chroicocephalus
16	Pouillot fift	Phylloscopus trochilus	68	Martinet noir	Apus apus
17	Fauvette à tête noire	Sylvia atricapilla	69	Chouette hulotte	Strix aluco
18	Fauvette	Sylvia melanocephala	70	Autour des palombes	Accipiter gentilis
19	Fauvette orphée	Sylvia hortensis	71	Bruant des roseaux	Emberiza schoeniolus
20	Bouscarle de Cetti	Cettia cetti	72	Pipit des arbres	Anthus trivialis
21	Faucon crécerelle	Falco tinnunculus	73	Tourterelle des bois	Streptopelia turtur
22	Faucon pèlerin	Falco peregrinus	74	Grimpereau des bois	Certhia familiaris
23	Bondrée apivore	Pernis apivus	75	Chevalier cul-blanc	Tringa ochropus
24	Epervier d'Europe	Accipiter nisus	76	Pic épicérette	Dendrocoops minor
25	Circaète jean le blanc	Circus cyaneus	77	Coucou gris	Cuculus canorus
26	Buse variable	Buteo buteo	78	Fauvette grisette	Sylvia communis
27	Pendrix rouge	Alecto rufa	79	Grive draine	Turdus viscivorus
28	Faisan de Colchide	Phasianus colchicus	80	Busard st martin	Circus cyaneus
29	Rouge-gorge familier	Erithacus rubecula	81	Fulque macroule	Fulica atra
30	Rossignol Philomèle	Luscinia	82	Petit-duc scops	Otus scops
31	Tarier des prés	Saxicola rubetra	83	Accenteur mouchet	Prunella modularis
32	Tarier pâte	Saxicola torquatus	84	Grive litome	Turdus pilaris
33	Gobe-mouche noir	Ficedula hypoleuca	85	Chouette effraie	Tyto alba
34	Gobemouche gris	Muscicapa striata	86	Grand corbeau	Corvus corax
35	Pipit rousseline	Anthus campestris	87	Bruant fou	Emberiza cia
36	Bergeronnette grise	Motacilla alba	88	Alouette lulu	Lullula arborea
37	Bergeronnette des	Motacilla cinerea	89	Fauvette passerinette	Sylvia hortensis
38	Pipit farouze	Anthus pratensis	90	Chevêche d'Athéna	Athene noctua
39	Rouge-queue noir	Phoenicurus phoenicurus	91	Alouette des champs	Alauda arvensis
40	Meite noir	Turdus merula	92	Bergeronnette	Motacilla flava
41	Grive muscienne	Turdus philomelos	93	Milan noir	Milvus migrans
42	Serín cini	Serinus serinus	94	Gros bec casse-noyaux	Coccothraustes
43	Chardonneret élégant	Carduelis carduelis	95	Fauvette des jardins	Sylvia borin
44	Verdier d'Europe	Carduelis chloris	96	Pemuche à collier	Paittola krameri
45	Pinson des arbres	Fringilla coelebs	97	Huppe fasciée	Upupa epops
46	Pic épicé	Dendrocoops major	98	Bruant zizi	Emberiza hortulana
47	Pic vert	Picus viridis	99	Busard des roseaux	Circus aeruginosus
48	Hirondelle de fenêtre	Delichon urbium	100	Cisticole des joncs	Cisticola juncidis
49	Hirondelle rustique	Hirundo rustica	101	Garde bœuf	Bubulcus ibis
50	Goéland cendré	Larus canus	102	Bruant proyer	Emberiza hortulana
51	Goéland leucophée	Larus michahellis	103	Fauvette pitchou	Sylvia undata
52	Étourneau sansonnet	Turdus vulgaris	104	Loriot d'Europe	Oriolus oriolus

Liste synthétique des espèces avifaunistiques contactées sur la zone 8

N°	Nom scientifique	Famille	Nom vernaculaire	Effectifs et Tendance d'Evolution de l'espèce	Autres Protections PN/PR/Be Bo/Wash	Directive Oiseaux	Liste Rouge UICN					Sensibilité				
							France			Europe	Monde	1	2	3	4	
							Niches	De Passage	Hivernants							
1	<i>Aegithalos caudatus</i>	Aegithalidae	Mésange à longue queue	+/- 20	BEIII/ PN3		LC		NA			LC			3	
2	<i>Alectoris rufa</i>	Phasianidae	Perdrix rouge	+/- 10	BEIII/ PN4 et 1er	Annexe III/1 et II/1	LC					LC				4
3	<i>Anthus pratensis</i>	Motacillidae	Pipit farlouse	2	BE.II /PN3		VU		NA	DD		LC		2		
4	<i>Buteo buteo</i>	Accipitridae	Buse variable	3	WA /BEII		LC		NA	NA		LC		2		
5	<i>Carduelis carduelis</i>	Fringillidae	Chardonneret élégant	+/- 60	BE.II /PN3		LC		NA	NA		LC				4
6	<i>Carduelis chloris</i>	Fringillidae	Verdier d'europe	+/-15	BE.II /PN3		LC		NA	NA		LC			3	
7	<i>Columba palombus</i>	Colombidae	Pigeon ramier	+/- 25	Pn 1er	Annexe II/1 - III/2	LC		NA	LC		LC				4
8	<i>Corvus corone</i>	Corvidae	Corneille noire	+/- 10	BEIII	Annexe II/2	LC			NA		LC				4
9	<i>Corvu smonedula</i>	Corvidae	Choucas des tours	+/- 30	PN3	Annexe II/2	LC			NA		LC			3	
10	<i>Erithacus rubecula</i>	Saxicolidae	Rouge-gorge familier	+/- 30	BE.II /PN3		LC		NA	NA		LC			3	
11	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidae	Pinson des arbres	+/- 40	BEIII /PN3		LC		NA	NA					3	
12	<i>Garrulus glandarius</i>	Corvidés	Geai des chênes	+/- 15		Annexe II/2	LC			NA		LC				4
13	<i>Larus michahellis</i>	Laridae	Goéland leucophée	+/- 10	BEIII /PN3		NT		NA	NA		LC			3	
14	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Saxicolidae	Rosignol Philomèle		BE.II /PN3		LC		NA			LC			3	
15	<i>Motacilla cinerea tunstall</i>	Motacillidae	Bergeronnette des ruisseaux	+/- 3	BE.II /PN3		LC			NA		LC			3	
16	<i>Otus scops</i>	Strigidae	Petit-ducs scops	2	WA/PN3		LC					LC		2		
17	<i>Parus ater</i>	Paridae	Mésange noire	+/- 5	BE.II /PN3		NT		NA	NA		LC		2		
18	<i>Parus caeruleus</i>	Paridae	Mésange bleue	+/- 25	BE.II /PN3		LC		NA			LC			3	
19	<i>Parus cristatus</i>	Paridae	Mésange à crête	+/- 15	BE.II /PN3		LC		NA			LC			3	

20	<i>Parus major</i>	Paridae	Mésange Charbonnière	+/- 20	BE.II /PN3		LC		NA	NA		LC		3
21	<i>Parus palustris</i>	Paridés	Mésange nonette	+/- 5	BE.II /PN3		LC					LC		
22	<i>Phasianus colchicus</i>	Phasianidae	Faisan de Colchide	+/- 5	Be.III	Annexe II/1	LC					LC		4
23	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Turdidae	Rouge-queue noir	+/- 25	BE.II /PN3		LC		NA	NA				3
24	<i>Phylloscopus collybita</i>	Sylviidae	Pouillots véloce	+/- 15	BE.II /PN3		LC		NA	NA		LC		3
25	<i>Pica pica</i>	Corvidae	Pie bavarde	+/- 20		Annexe II/2	LC					LC		4
26	<i>Picus viridis</i>	Picidae	Pic vert	1	BE.II /PN3		LC					LC		3
27	<i>Prunella modularis</i>	Prunellidae	Accenteur mouchet	1	BE.II /PN3		LC			NA		LC		3
28	<i>Regulus ignicapilla</i>	Regulidae	Roitelet à triple bandeau	+/- 45	BE.II /PN3		LC		NA	NA		LC		3
29	<i>Regulus regulus</i>	Regulidae	Roitelet huppé	+/- 30	BE.II /PN3		LC		NA	NA		LC		3
30	<i>Sitta europaea</i>	Sittidae	Sitelle torchepot	+/- 5	BE.II /PN3		LC					LC		3
31	<i>Streptopelia decaocto</i>	Colombidae	Tourterelle turque	+/- 10	BEIII / PN	Annexe II/2	LC		NA			LC		4
32	<i>Sturnus vulgaris</i>	Sturnidae	Etourneau sansonnet	+/- 10		Annexe II/2	LC		NA	LC		LC		4
33	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sylviidae	Fauvette mélanocéphale	+/- 20	BE.II /PN3		LC					LC		3
34	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodytidae	Troglodyte mignon	+/- 15	BE.II /PN3		LC			NA		LC		3
35	<i>Turdus merula</i>	Turdidae	Merle noir	+/- 5	BEIII / PN1	Annexe II/1	LC		NA	NA		LC		4
36	<i>Turdus philomelos</i>	Turdidae	Grive musicienne	+/- 10	BEIII /	Annexe II/2	LC		NA	NA		LC		4
37	<i>Turdus pilaris</i>	Turdidae	Grive litorne	+/- 10	BEIII /	Annexe II/2	LC			LC		LC		4
38	<i>Turdus viscivorus</i>	Turdidae	Grive draine	+/- 5	BEIII / PN1er	Annexe II/2	LC		NA	NA		LC		4
39	<i>Tyto alba</i>	Tytonidae	Effraie des clocher		WA/ BE.II /Pn.3		LC					LC		2

Total des espèces avifaunistiques de la zone 8 : 39 taxons

Légende OISEAUX			
Autres protections			
ERP :	Espèces Réglementée PACA		
PN3.4... :	Protection Nationale article 3.4... Arrêté du 29 octobre 2009		
DOII2.3... :	Directive Oiseaux Annexe II article 2.3...		
BEII2.III :	Convention de Berne Annexe II article 2, Annexe III Article 1		
LISTE rouge UICN			
LC	Préoccupation mineure (faible risque de disparition)		
NA	Non applicable (en évaluation car introduction récente ou présence ponctuelle)		
DD	Données insuffisantes donc non évaluée		
Tendance d'Evolution de l'espèce			
-	En déclin		
+/-	A surveiller : comprise entre 0 et -20% statistiquement significative ou inférieure à -20% et non significative		
=	Stable : comprise entre -20% et 0 ou supérieure à mais statistiquement non significative		
+	En progression : supérieur à 0 et statistiquement significative		
Protection		Point	
Internationale	1	France (Annexe 1)	1
Europe (DO1)	1	Enjeu régional (ZICO)	1
		Enjeu Local (ZNEFF)	1
		Protection	
		Point	
Niveaux de Sensibilité :			
VU	Vulnérable		
EN	En Dnger		
NT	Quasi menacé (si aucune mesure prise)		
EX	Extinction		
1	Niveau 1 : sensibilité maximale (protection internationale et/ou nationale avec enjeu local)		
2	Niveau 2 : Sensibilité forte - protection au titre d'espèce internationale ou nationale		
3	Niveau 3 : Sensibilité moyenne. Protection à titre d'espèce européen		
4	Niveau 4 : Sensibilité faible (chassable ou nuisible)		

Analyse

14 espèces à faibles sensibilités (4) :

Espèces à enjeux négligeables, espèces anthropiques communes.

Habitats : Haies, failles, trous dans des les habitations, arbres de hauts-jet.

20 espèces à sensibilités modérés (3) :

Espèces courantes et relativement anthropiques, en régression dûe à l'usage intensif d'insecticides et à l'agriculture intensive.

Habitats : buissons, haies ou arbustes, pineraie dense.

5 espèces à fortes sensibilités (2) :

Pipit farlouse (*Anthus pratensis*), Buse variable (*Buteo buteo*), Mésange noire (*Parus ater*),

Chouette effraie (*Tyto alba*), Petit Duc-scops (*Otus scops*)

Les rapaces sont tous protégés et vulnérables à l'anthropisation. Ils se rapprochent des habitations où la concentration de rongeurs est plus élevée. Le milieu est favorable pour la reproduction de la Buse variable (*Buteo buteo*), du fait de la présence d'arbres haut jets avec d'anciens nids de corvidés .

La Chouette effraie (*Tyto alba*) et Petit Duc-scops (*Otus scops*) cherchent, quant à eux, des cavités dans les arbres, les parois rocheuses, dans les murs ou toitures des habitations. Les rongeurs tels que mulots, rats et musaraignes sont relativement présents dans la région et sont les principales proies des rapaces.

Le Pipit farlouse (*Anthus pratensis*) préfère des zones plus ouvertes (garrigues, friches, etc.) avec quelques buissons ou touffes de graminées pour nicher. Cette espèce craint la fermeture de milieux. Ils sont insectivores. Ils sont en régression à cause de l'utilisation massive d'insecticides et de l'agriculture intensive.

La mésange noire (*Parus ater*) vit dans des boisements et haies. Elle niche dans des buissons. Elle est insectivore et exposée aux mêmes problématiques que le Pipit farlouse (*Anthus pratensis*).

Ces 5 espèces peuvent nicher sur cette zone. L'environnement convient à leurs besoins.

6.8.3 Inventaire des Amphibiens et Reptiles de la zone 8

Liste synthétique des espèces herpétologiques rencontrées sur la zone 8



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	<i>Tarentola mauritanica</i>	Tarente de Maurétanie	Phyllodactylae	BEIII PN 3	LC	LC	LC	
2	<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun	Bufoinae	BEIII PN 3	LC	LC	LC	

Résultats: Sur la Z8, deux espèces d'amphibiens ou de reptiles ont été recensées durant la période 2014 -2015

6.8.4 Inventaire des Insectes de la zone 8

Liste synthétique des espèces entomologiques rencontrées sur la zone 8



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	famille	Autres Protections	DH	LR France UICN	LR Europe UICN	LR Monde UICN	Statut déterminant
Insecta Rhopalocera									
1	<i>Lycaena phlaeas</i>	Le Cuivré commun	Lycaenidae			LC	LC		
2	<i>Pieris napi</i>	Piérade du navet	Pieridae			LC	LC		
3	<i>Collias crocea</i>	Le Souci	Pieridae			LC	LC		
4	<i>Lasiommata megera</i>	La Mégère	Nymphalidae			LC	LC		
5	<i>Vanessa cardui</i>	La belle dame	Nymphalidae			LC	LC		
6	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Le citron	Pieridae			LC	LC		
7	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Le fadet commun	Nymphalidae			LC	LC		
8	<i>Limnitis reducta</i>	Le Sylvain azuré	Nymphalidae			LC	LC		
9	<i>Pararge aegeria</i>	Le Tircis	Nymphalidae			LC	LC		
Insecta coleoptera									
10	<i>Lucanus cervus</i>	Le lucane cerf-volant		BEIII	II		NT		
Insecta Orthoptera									
11	<i>Decticus albifrons</i>	Le Dectique à front blanc	Tettigoniidae			esp.rglf.			
12	<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande sauterelle verte	Tettigoniidae						

9 LC France
9 LC Europe
1 DH BE

Résultats: Sur la Z8, 12 espèces d'insectes ont été recensées durant la période 2014 -2015.

6.8.5 Inventaire des Mammifères non volants de la zone 8



Liste synthétique des mammifères rencontrés sur la zone 8

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux	Sciuridae	DH IV, BEIII PN 2	LC	LC	LC	Non

Résultats: Sur la Z8, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 1 seule espèce de mammifères non volants.

L'écureuil roux possède le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France, l'Europe et le Monde.

C'est une espèce réglementée par la Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) : Annexe V, par la Convention de Berne Annexe III et par la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire Français et les modalités de leur protection : Article 2.



Écureuil roux

6.8.6 Inventaire des chiroptères :



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II PN 2, DH IV	NT			
2	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2,DH IV	LC			
3	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2,DH IV	LC			
4	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2,DH IV	NT			
5	Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2,DH IV	LC			
6	Pipistrelle pygmée	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2,DH IV	LC			

Résultats: Sur la Z8, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 6 espèces de chiroptères.

2 d'entre elles ont un statut de protection sensible « NT » quasi menacé

Résultats de la zone 8:

(124) cent vingt quatre espèces de plantes (39) trente neuf espèces d'oiseaux, une espèce de mammifère non volant, et 6 chauves-souris ont été « contactées » (*terme scientifique désignant une espèce aperçue et identifiée in-situ*), dans les deux parties de la zone étudiées en 3 jour(s) de passages.

1 Espèce Natura 2000

Statuts de protection

Toutes ces espèces sont protégées, à différents niveaux, mais ceci implique un certain nombre d'enjeux non négligeables.

6.8.7 Conclusion générale pour la zone 8

Conclusion :

Dans son ensemble, le Bois Communal présente des caractéristiques intéressantes en termes d'habitats naturels, de corridors écologiques et de cœur de biodiversité pour le territoire communal. L'avifaune y est assez riche et diversifiée. Au-delà de ces entités naturelles, le secteur des « boues rouges » contribue à infléchir très nettement les enjeux de la biodiversité. Ce grand secteur qui a été parcouru, comporte également au Nord-ouest quelques milieux agricoles et ouverts. Les enjeux y sont modérés à forts avec la présence d'oiseaux comme le Pipit farlouse et le Faucon émerillon. On y trouve aussi quelques orchidées à enjeux faibles à modérés avec: l'Ophrys brun, l'Ophrys de la passion et l'Ophrys à forme d'araignée.

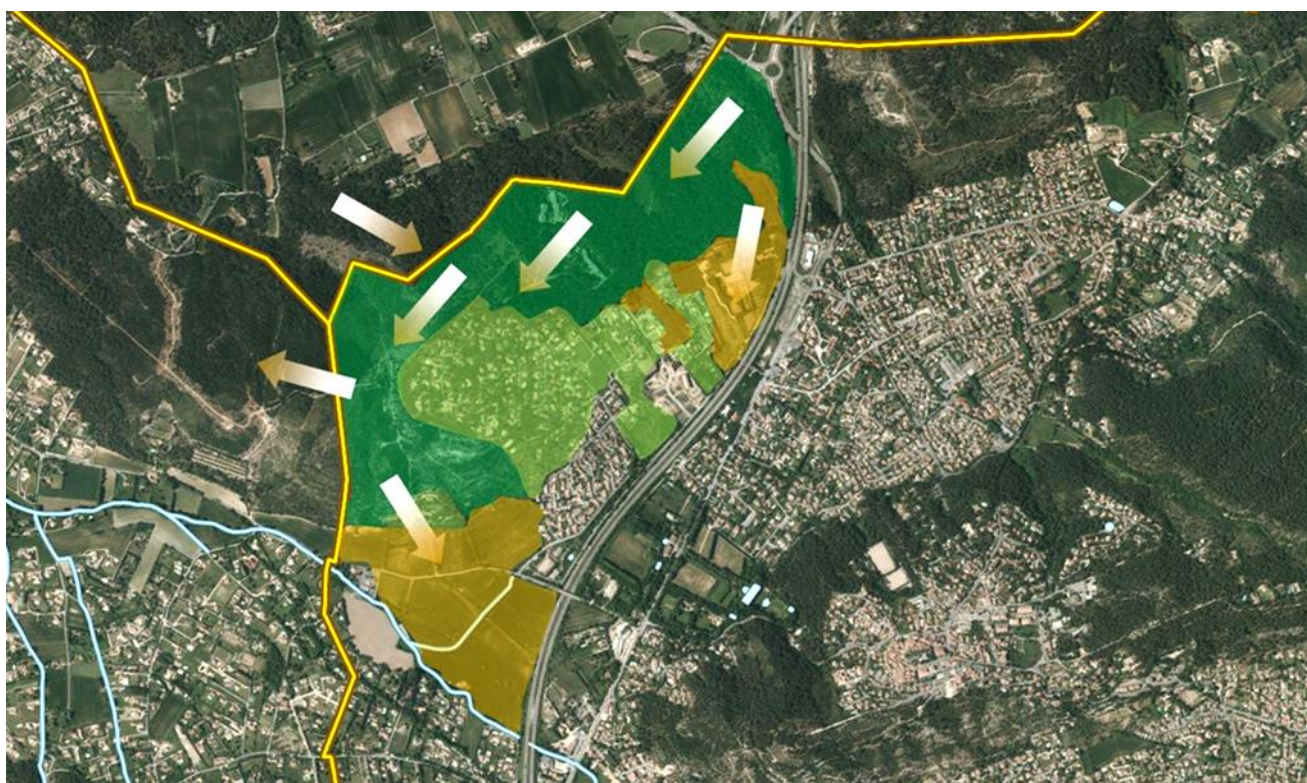
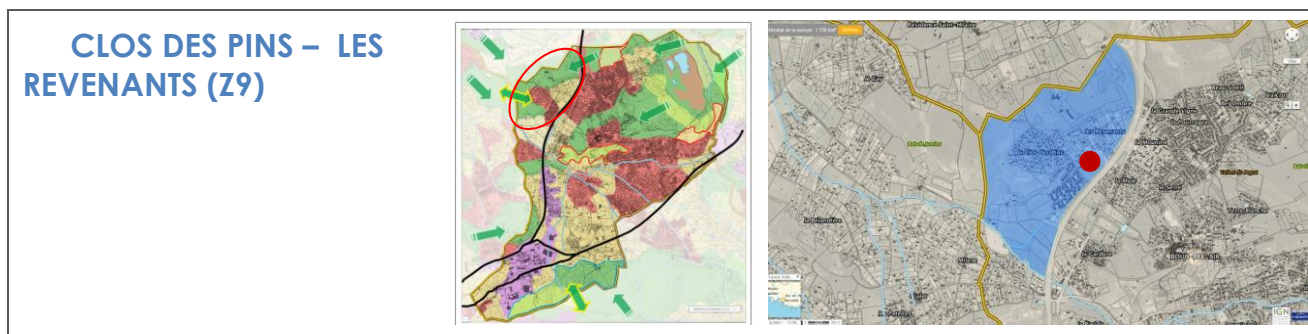
Sur la partie essentielle représentée par le Bois Communal les enjeux restent modérés à forts également avec pour les oiseaux: Pipit farlouse, Mésange noire, Buse variable, Chouette effraie, Petit Duc-Scops, Pipit rousseline, Alouette lulu, Faucon émerillon.

Pour les et amphibiens : Lézard vert, Psammodrome d'Edwards, Seps Strié Grenouille verte, Crapaud commun, Crapaud calamite.

Pour les insectes : Zygène cendré, Marbré de Lusitanie, Proserpine, Magicienne dentelée et Damier de la succise.

En termes de composante essentielle de la Trame Verte et Bleue, ce secteur contribue à la connectivité avec les grandes entités naturelles extérieures à la commune, comme le Massif du Montaiguët et le Plateau d'Arbois.

6.9 Zone 9 : Clos des Pins – Les Revenants –Relevés de terrain



Légende : Cartographie continuum terrestre et hydrophiles

Zone stricte de corridor hydrophile (vallat) et zone naturelle

Zone à densification contenue (Charte de restauration paysagère)

Zones naturelles ouvertes à préserver pour les corridors terrestres

Corridors empruntés par les espèces mobiles →

Coefficient des enjeux de la biodiversité par zone (sur 3) 1 faible , 2 modéré , 3 fort

6.9.1 Inventaire floristique de la zone 9

Liste synthétique des espèces floristiques contactées sur la zone 9 -2014/2015



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections	Directive Habitats	Liste rouge UICN			Statut ZNIEFF RQ / DT
						France	Europe	Monde	
1	<i>Acer campestre</i>	Erable champêtre	Aceraceae						
2	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Aigremoine eupatoire	Rosaceae			LC			
3	<i>Anagalis arvensis</i>	Mouron des champs	Primulaceae						
4	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	Aphyllante de Montpellier	Linaceae						
5	<i>Apium nodiflorum</i>	Ache faux cresson	Ubelliferae			LC			
6	<i>Aebutus unedo</i>	Arbousier	Ericaceae			LC			
7	<i>Arum italicum</i>	Arum d'italie	Araceae						
8	<i>Asparagus tenuifolia</i>	Asperge à feuilles étroites	Asparagaceae			LC			
9	<i>Avena fatua</i>	Folle-avoine	Poaceae						
10	<i>Centaurea aspera</i>	Centaurée grele	Compositae						
11	<i>Centranthus ruber</i>	Centranthe rouge	Valerianaceae						
12	<i>Cercis siliquastrum</i>	Arbre de judée	Fabaceae						
13	<i>Chelidonium majus</i>	Grande chélideine	Papaveraceae			LC			
14	<i>Cichorium intybus</i>	Chicorée commune	Asteraceae						
15	<i>Cistus albidus</i>	Ciste cotonneux	Cistaceae						
16	<i>Cirsium acaule</i>	Cirse acaule	Asteraceae						
17	<i>Cirsium vulgare</i>	Cirse commun	Asteraceae						
18	<i>Colutea arborescens</i>	Baguenaudier arborescent	Fabaceae						
19	<i>Conyza canadensis</i>	Vergerette du canada	Asteraceae						
20	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	Cornaceae						
21	<i>Crataegus monogyna</i>	Aubepine monogyne	Rosaceae			LC			
22	<i>Daucus carotta</i>	Carotte sauvage	Ubelliferae			LC			
23	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Roquette jaune	Brassicaceae			LC			
24	<i>Echium vulgare</i>	Viperine commune	Boraginaceae						
25	<i>Elymus repens</i>	Chiendent officinal	Poaceae						
25	<i>Erodium moschatum</i>	Bec-de-grue musqué	Geraniaceae						
26	<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champêtre	Apiaceae						
27	<i>Euonymus europaeus</i>	Fusain d'Europe	Celastraceae						
28	<i>Euphorbia peplus</i>	Euphorbe des jardins	Euphorbiaceae						
29	<i>Foeniculum vulgare</i>	Fenouil commun	Apiaceae						
30	<i>Genista scorpius</i>	Genet épineux	Fabaceae						
31	<i>Géranium rotundifolium</i>	Géranium à feuilles rondes	Geraniaceae						

32	<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	Araliaceae			LC			
33	<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis commun	Hypericaceae			LC			
34	<i>Juncus acutus</i>	Jonc piquant	Juncaceae			LC			
35	<i>Juniperus communis</i>	Genévrier commun	Cupressaceae			LC	LC		
36	<i>Malva neglecta</i>	Mauve commune	Malvaceae			LC			
35	<i>Medicago sativa</i>	Luzerne cultivée	Fabaceae				LC		
36	<i>Milium effusum</i>	Millet diffus	Poaceae						
37	<i>Lathyrus sylvestris</i>	Gesse des bois	Fabaceae				LC		
38	<i>Lonicera xilosteam</i>	Chevrefeuille des haies	Caprifoliaceae						
39	<i>Osyris alba</i>	Osyride blanche	Santalaceae						
40	<i>Phillyrea angustifolia</i>	Filaria à feuilles étroites	Oleaceae					LC	
41	<i>Pistacia lentiscus</i>	Pistachier lentisque	Anacardiaceae						
42	<i>Pinus halepensis</i>	Pin d'alep	Pinaceae					LC	
43	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	Plantaginaceae				LC		
44	<i>Portulaca oleracea</i>	Pourpier maraicher	Portulacaceae						
45	<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	Rosaceae						
46	<i>Prunus dulcis</i>	Amandier	Rosaceae						
47	<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier	Rosaceae				LC		
48	<i>Quercus coccifera</i>	Chêne kermes	Fagaceae						
49	<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert	Fagaceae						
50	<i>Quercus pubescens</i>	Chêne pubescent	Fagaceae						
51	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Ravenelle	Brassicaceae				LC		
52	<i>Rosa canina</i>	Eglantier	Rosaceae				LC		
53	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Romarin officinal	Lamiaceae				LC		
54	<i>Rubia peregrina</i>	Garance sauvage	Rubiaceae						
55	<i>Rumex intermedius</i>	Rumex intermédiaire	Polygonaceae						
56	<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon petit houx	Liliaceae						
57	<i>Salvia officinalis</i>	Sauge officinale	Lamiaceae						
58	<i>Senecio fluviatilis</i>	Senecion des cours d'eau	Asteraceae						
59	<i>Senecio jacobaea</i>	Senecion de Jacob	Asteraceae						
60	<i>Sanguisorba minor</i>	Petite pimprenelle	Rosaceae						
61	<i>Scabiosa columbaria</i>	Scabieuse colombarie	Dipsacaceae						
62	<i>Sedum rupestre</i>	Orpin des rochers	Crassulaceae						
63	<i>Silybum marianum</i>	Chardon -Marie	Asteraceae				LC		
64	<i>Sonchus arvensis</i>	Laiteron des champs	Asteraceae						
65	<i>Spartium junceum</i>	Spartier	Fabaceae						
66	<i>Thymus vulgaris</i>	Thym	Lamiaceae						
67	Orme champêtre	<i>Ulmus minor</i>	Ulmaceae						
68	<i>Verbascum thapsus</i>	Molène bouillon-blanc	Scrophulariaceae						

69	<i>Vinca major</i>	Grande pervenche	Apocynaceae						
70	<i>Viola odorata</i>	Violette odorante	Violaceae						

Total d'espèces floristiques de la zone 9 : 70 taxons

Liste synthétique des espèces floristiques contactées sur la zone 9 2015



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections	Directive Habitats	Liste rouge UICN			Statut ZNIEFF RQ / DT
						France	Europe	Monde	
1	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Aigremoine eupatoire	Rosaceae			LC			
2	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	Aphyllante de Montpellier	Linaceae						
3	<i>Anagalis arvensis</i>	Mouron des champs	Primulaceae						
4	<i>Arum italicum</i>	Arum d'Italie	Araceae						
5	<i>Arundo donax</i>	Canne de Provence	Poaceae			LC	LC		
6	<i>Asparagus tenuifolius</i>	Asperge à feuilles étroites	Asparagaceae			LC			
7	<i>Asplenium ceterach</i>	Cétérach officinal	Aspleniaceae						
8	<i>Asplenium nigrum</i>	Capillaire noir	Aspleniaceae						
9	<i>Avena fatua</i>	Folle-avoine	Poaceae						
10	<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette	Asteraceae						
11	<i>Bituminaria bituminosa</i>	Trèfle bitumeux	Fabaceae						
12	<i>Brachypodium retusum</i>	Brachypode rameux	Poaceae					LC	
13	<i>Cardaria draba</i>	Passerage drave	Brassicaceae						
14	<i>Carduus nigrescens</i>	Chardon noirâtre	Asteraceae						
15	<i>Carlina vulgaris</i>	Carlina vulgaris	Asteraceae						
16	<i>Carex halleriana</i>	Laiche de Haller	Cyperaceae						
17	<i>Centranthus ruber</i>	Centranthe rouge	Valerianaceae						
18	<i>Cercis siliquastrum</i>	Arbre de Judée	Fabaceae						
19	<i>Cistus albidus</i>	Ciste cotonneux	Cistaceae						
20	<i>Cistus monspeliensis</i>	Ciste de Montpellier	Cistaceae						
21	<i>Cirsium acaule</i>	Cirse acaule	Asteraceae						
22	<i>Cirsium vulgare</i>	Cirse commun	Asteraceae						
23	<i>Chelidonium majus</i>	Grande chélidoine	Papaveraceae			LC			
24	<i>Clematis flammula</i>	Clématite flambante	Renonculaceae						

25	<i>Clematis vitalba</i>	Clématite des haies	Renonculaceae						
26	<i>Colutea arborescens</i>	Baguenaudier arborescent	Fabaceae						
27	<i>Convolvulus arvensis</i>	Liseron des haies	Convolvulaceae						
28	<i>Cornus mas</i>	Cornouiller male	Cornaceae						
29	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	Cornaceae						
30	<i>Crataegus monogyna</i>	Aubepine monogyne	Rosaceae			LC			
31	<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle agglomérée	Poaceae						
32	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Roquette jaune	Brassicaceae			LC			
33	<i>Daucus carotta</i>	Carotte sauvage	Ubelliferae			LC			
34	<i>Echium vulgare</i>	Viperine commune	Boraginaceae						
35	<i>Erodium moschatum</i>	Bec-de-grue musqué	Geraniaceae						
36	<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champetre	Apiaceae						
37	<i>Euphorbia peplus</i>	Euphorbe des jardins	Euphorbiaceae						
38	<i>Euphorbia serrata</i>	Euphorbe à feuille dentelée	Euphorbiaceae						
39	<i>Euphorbia helioscopia</i>	Euphorbe reveille matin	Euphorbiaceae						
40	<i>Euonymus europaeus</i>	Fusain d'Europe	Celastraceae						
41	<i>Foeniculum vulgare</i>	Fenouil commun	Apiaceae						
42	<i>Fumaria capreolata</i>	Fumeterre	Papaveraceae						
43	<i>Gallium mollugo</i>	Gaillet commun	Rubiaceae						
44	<i>Genista cinera</i>	Gene cendré	Fabaceae						
45	<i>Genista scorpius</i>	Genet épineux	Fabaceae						
46	<i>Geranium sanguineum</i>	Géranium sanguin	Geraniaceae						
47	<i>Hedera helix</i>	Lierre grimpant	Araliaceae			LC			
48	<i>Helianthemum apenninum</i>	Helianthème des apennins	Cistaceae						
49	<i>Hieracium murorum</i>	Epervière des murs	Asteraceae						
50	<i>Hieracium pilosella</i>	Epervière Piloselle	Asteraceae						
51	<i>Himantoglossum robertianum</i>	Orchis Géant	Orchidaceae	Wa Annx.B CITES	LC	LC			
52	<i>Humulus lupulus</i>	Houblon	Cannabaceae			LC			
53	<i>Iris lutescens</i>	Iris Jaune	Iridaceae		PN Article 1	LC			
54	<i>Isatis tinctoria</i>	Pastel	Brassicaceae			LC			
55	<i>Juncus acutus</i>	Jonc piquant	Juncaceae			LC			

56	<i>Juniperus communis</i>	Genevrier commun	Cupressaceae			LC	LC		
57	<i>Juniperus oxycedrus</i>	Genevrier oxycède	Cupressaceae			LC	LC		
58	<i>Lamium amplexicole</i>	Lamier embrassant	Lamiaceae						
59	<i>Lathyrus pratensis</i>	Gesse des prés	Fabaceae						
60	<i>Lathyrus cisera</i>	Gesette	Fabaceae			LC			
61	<i>Lathyrus latifolius</i>	Gesse à feuille large	Fabaceae						
62	<i>Lonicera etrusca</i>	Chèvrefeuille d'Etrurie	Caprifoliaceae						
63	<i>Lonicera xilosteam</i>	Chevrefeuille des haies	Caprifoliaceae						
64	<i>Lotus doricnium</i>	Dorycnie à cinq feuilles	Fabaceae						
65	<i>Lunaria annua</i>	Monnaies du Pape	Brassicaceae						
66	<i>Malva neglecta</i>	Mauve commune	Malvaceae			LC			
67	<i>Malva sylvestris</i>	Mauve sauvage	Malvaceae			LC			
68	<i>Medicago arabica</i>	Luzerne arabe	Fabaceae			LC			
69	<i>Milium effusum</i>	Millet diffus	Poaceae						

70	<i>Muscari neglectum</i>	Muscari à grappe	Hyacinthaceae						
71	<i>Narcissus jonquilla</i>	Jonquille commune	Amaryllidaceae	PN Article 1			DD	DD	
72	<i>Narcissus Dubius</i>	Narcisse douteux	Amaryllidaceae						
73	<i>Olea europeae</i>	Olivier	Oléacées						
74	<i>Ophrys Fusca</i>	Ophrys brun	Orchidaceae	Wa CITES	Annx.B		LC	LC	
75	<i>Ophrys passionis</i>	Ophrys de la passion	Orchidaceae	Wa CITES	Annx.B		LC		
76	<i>Ophrys arachnitiformis</i>	Ophrys en forme d'araignée	Orchidaceae	Wa CITES	Annx.B		LC		
77	<i>Ornithogalum umbellatum</i>	Ornithogale en ombelle	Asparagaceae						
78	<i>Orobanche hederæ</i>	Orobanche du lierre	Orobanchacées						

79	<i>Osyris alba</i>	Osyrise blanche	Santalaceae						
80	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Vigne a 5 feuille	Vitaceae						
81	<i>Phillyrea angustifolia</i>	Filaria à feuilles étroites	Oleaceae					LC	
82	<i>Phillyrea lathifolia</i>	Filaria à feuille large	Oleaceae						
83	<i>Pinus halepensis</i>	Pin d'alep	Pinaceae					LC	
84	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	Plantaginaceae				LC		
85	<i>Plantago major</i>	Grand plantain	Plantaginaceae						
86	<i>Poa annua</i>	Paturins annuelle	Poaceae						
87	<i>Poa bulbosa</i>	Paturins bulbeux	Poaceae						
88	<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	Rosaceae						
89	<i>Prunus dulcis</i>	Amandier	Rosaceae						
90	<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier	Rosaceae				LC		
91	<i>Pulicaria dysentrica</i>	Pulicaire dysentérique	Asteraceae						
92	<i>Quercus coccifera</i>	Chene kermes	Fagaceae						
93	<i>Quercus ilex</i>	Chene vert	Fagaceae						
94	<i>Quercus pubescens</i>	Chene pubescent	Fagaceae						
95	<i>Ranunculus ficaria</i>	Ficaire à feuille de	Renonculaceae						
96	<i>Rhamnus alaternus</i>	Neprun alaterne	Rhamnaceae						
97	<i>Robinia pseudacacia</i>	Robinier faux acacias	Fabacées						
98	<i>Rosa canina</i>	Eglantier	Rosaceae				LC		
99	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Romarin officinal	Lamiaceae				LC		
100	<i>Rubia peregrina</i>	Garance sauvage	Rubiaceae						
101	<i>Rumex intermedius</i>	Rumex intermédiaire	Polygonaceae						
102	<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon petit houx	Liliaceae		An5 92/43/CEE DH				
103	<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	Adoxaceae				LC		
104	<i>Sanguisorba minor</i>	Petite pimprenelle	Rosaceae						
105	<i>Sedum sediforme</i>	Orpin de nice	Crassulaceae						
106	<i>Silene dioica</i>	Silène dioïque	Caryophyllaceae						

107	<i>Silybum marianum</i>	Chardon - Marie	Asteraceae					LC	
108	<i>Spartium junceum</i>	Spartier	Fabaceae						
109	<i>Stachelina dubia</i>	Stéhéline douteuse	Asteraceae						
110	<i>Taraxacum</i>	Pissenlit	Astéraceae					LC	
111	<i>Teucrium chamaedrys</i>	Germandrée petit chene	Lamiaceae						
112	<i>Thymus vulgaris</i>	Thym	Lamiaceae						
113	<i>Tragopogon pratensis</i>	Salsifis des prés	Astéracées						
114	<i>Trifolium pratense</i>	Tréfle commun	Fabacées				LC	LC	
115	<i>Trifolium scabrum</i>	Tréfle scabre	Fabaceae					LC	
116	<i>Ulmus minor</i>	Orme champetre	Ulmaceae						
117	<i>Urtica dioica</i>	Grand orties	Urticacées					LC	
118	<i>Verbascum thapsus</i>	Molène bouillon-	Scrophulariaceae						
119	<i>Verbascum sinuatum</i>	Molène sinué	Scrofulariaceae						
120	<i>Veronica Cymbalaria</i>	Veronique cymballaire	Schrophulariaceae						
121	<i>Viburnum tinus</i>	Laurier-tin	Adoxaceae						
122	<i>Vinca minor</i>	Petite pervenche	Apocynaceae						
123	<i>Viola odorata</i>	Violette odorante	Violaceae						
124	<i>Yucca gloriosa</i>	Yucca	Agavacées						

Total d'espèces floristiques de la zone 9 : 124 taxons

Légende

Liste Rouge UICN (France / Europe/ Monde) Codes statuts :

CR : en danger critique
EN : en danger
VU : Vulnérable
NT : Quasi-menacée
LC : Préoccupation Mineure
DD : Données insuffisantes pour évaluation
NA : Non applicable (espèce non soumise à évaluation)
NE : Non évaluée

Directive Habitats :

DH 92/43/CEE Anx IV, DH 92/43/CEE Anx V : Directive Habitat 92/43/99 CEE Annexe IV, V ...

Autres Protections :

Be Anx II - Be Anx III : Convention de Berne Annexe II, III
 PN Art.2 : Protection de portée Nationale Article 2

Résultats:

Sur la Z9 nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 194 espèces végétales. Leurs statuts de protection sont variables à savoir:

Plantes étant visées par les Liste Rouges UICN

- 36 plantes possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France
- 23 plantes possédant le statut LC pour l'Europe

- 3 plantes possédant le statut LC pour le Monde, le Pin d'Alep (*Pinus halepensis*), le Filaria à feuilles étroites (*Phillyrea angustifolia*), le Brachypode rameux (*Brachypodium retusum*)
- 1 plante possédant le statut DD « Données insuffisantes » pour l'Europe et le Monde, la Jonquille commune (*Narcissus jonquilla*)
- Aucune plante possédant le statut NT « Quasi-menacée »,
- Aucune plante possédant le statut VU « Vulnérable »,
- Aucune plante possédant le statut EN « En danger »

Plantes étant visées par CITES

- 3 plantes étant dans l'annexe B de la Convention de Washington, l'Orchis Géant (*Himantoglossum robertianum*), l'Ophrys en forme d'araignée (*Ophrys arachnitiformis*), l'Ophrys de la passion (*Ophrys passionis*) et l'Ophrys brun (*Ophrys fusca*)

Plantes étant visées par les Portées Nationales et Régionales

- 2 plantes possédant le statut PN « Portée Nationale » article 1^{er}; la Jonquille commune (*Narcissus jonquilla*), l'Iris jaune (*Iris lutescens*)
- Aucune plante possédant le statut PN article 2^{ème}
- Aucune plantes possédant le statut PR « Porté Régionale » article 1^{er}

Plantes étant visées par le livre rouge de la flore menacée de France

- 1 plante étant dans le livre rouge de la flore menacée de France Tome 1, l'Ophrys en forme d'araignée (*Ophrys arachnitiformis*)

Plantes étant visées par la directive Habitat-Faune-Flore

- 1 plante faisant partie de la directive habitat-faune-flore 92/43/CEE Annexe V, le Fragon Petit Houx (*Ruscus aculeatus*).



Ache rampante
(UICN : NT France)



Fragon Petit Houx
(UICN : 92/43/CEE AN V .DH)



Senecon des cours d'eau
(UICN : VU ; EN)



Ophrys en forme d'araignée (UICN : An B CITES
(Wash)



Brachypode rameux



Jonquille commune

Ophrys passionis Sennen
Ophrys de la passion

Carte de répartition et France



Description

L'*Ophrys passionis* est une plante robuste portant en général 4 à 6 fleurs de taille moyenne. Le labelle est entier à faiblement trilobé, de forme arrondie, généralement sombre et bordé d'une marge jaune orangé à rouge. La cavité stigmatique est toujours très sombre et étranglée à la base.

Statut de Conservation

Protections

- Directive Habitats
- Convention de Bonn
- Convention de Berne
- Convention de Washington Annexe B
- Protection Nationale

Ecologie

Son aire de répartition s'étend de l'Espagne à l'Italie centrale et méridionale. En France, elle remonte jusqu'au Morbihan. Les pétales sont larges et vivement colorés de vert, brun ou de pourpre, avec des bords nettement ondulés. La macule centrale de teinte grisâtre prend généralement la forme d'un H ou d'un π.

Liste Rouge IUCN

- Liste Rouge IUCN Monde
- Liste Rouge IUCN Europe
- Liste Rouge IUCN France LC
- Liste Rouge IUCN Région

Biologie

Période de floraison : (mars) avril – mai
Dimensions : Taille plante 20-40cm
Diamètre corolle 23-26 mm
Type végétatif : vivace
Floraison : de Mars à Mai
Altitudes : 0 à 1000 mètres

Habitats favorables

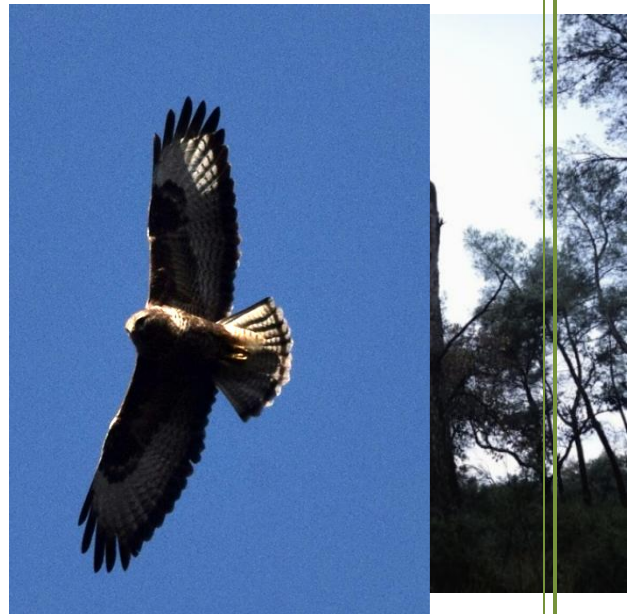
Elle croît dans les pelouses, les garrigues et les bois clairs.

Enjeu Local de Conservation

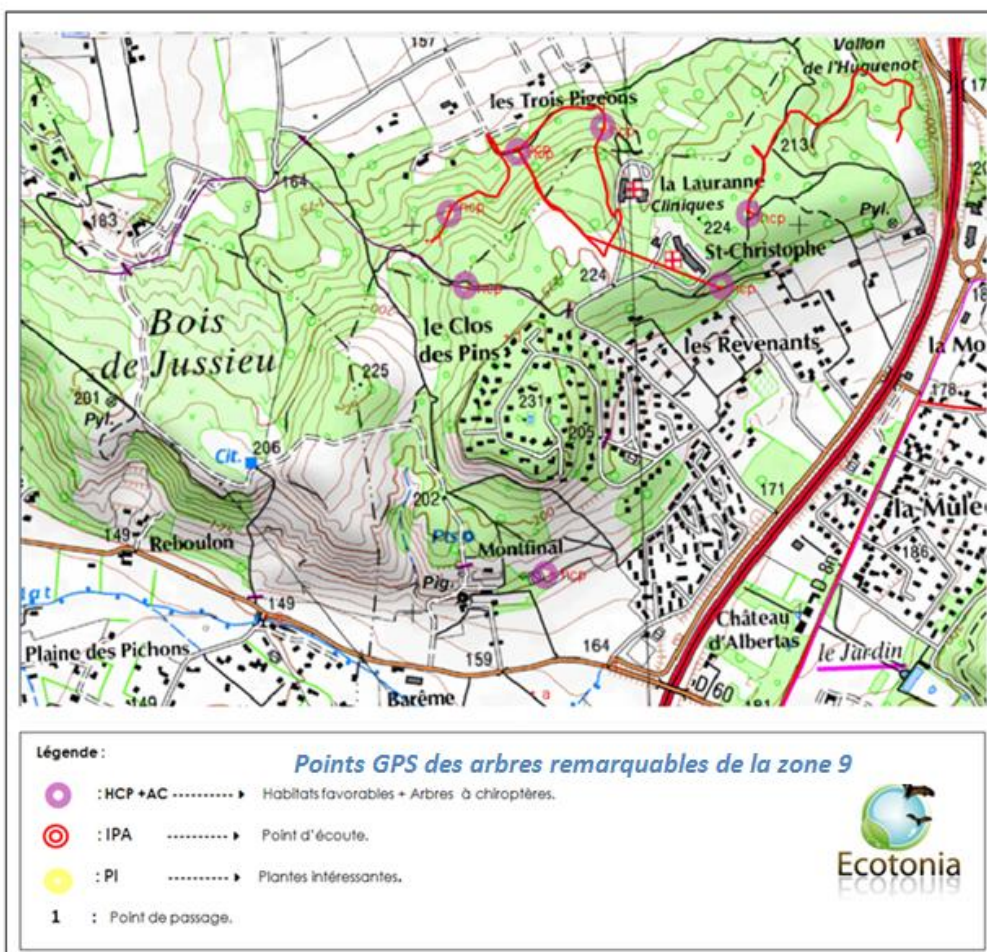
Faible à modéré

Mesures de Gestion

Maintien des pelouses, garrigues et bois clair.



Localisation des arbres favorables aux chiroptères sur la zone 9



Les Milieux de la zone 9 – Le Clos des Pins



HERON GARDE BOEUF (BUBULCUS IBIS)

INTERNATIONAL :

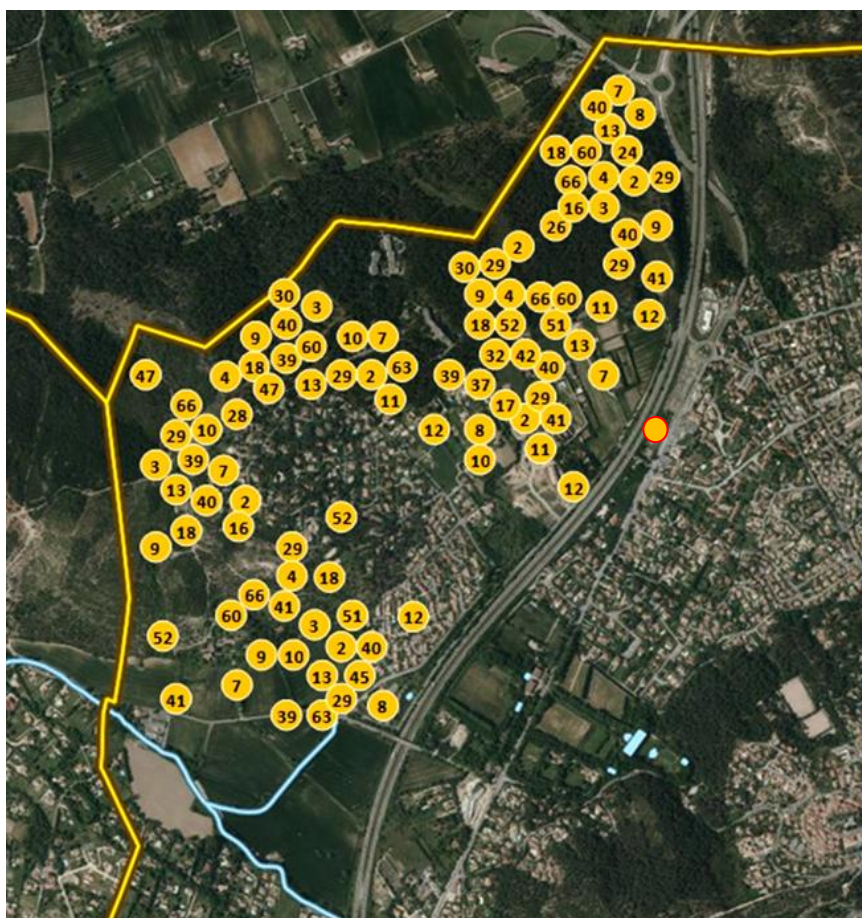
 Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS - Convention de Bonn) : Accord AEWA (1999)

RÈGLEMENTATION PREFECTORALE :

Espèces animales terrestres (et tortues marines) protégées à Mayotte: Article 5



6.9.2 Inventaire ornithologique de la zone 9



Localisation des espèces avifaunistiques sur la zone 9

Données Silene NATURA
2000



Héron garde-bœufs (*Bubulcus ibis*)

jeudi 11 février 1999

1 individu, La Mounine / Bouc-Bel-Air (13)

Légende ornithologique

Légende Cartographie avifaune					
N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique	N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique
1	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	53	Gallinule poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>
2	Mésange Charbonnière	<i>Parus major</i>	54	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>
3	Mésange à longue	<i>Aegithalos Caudatus</i>	55	Martin pêcheur	<i>Alcedo atthis</i>
4	Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	56	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>
5	Mésange nonette	<i>Parus palustris</i>	57	Grand comoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>
6	Mésange noire	<i>Parus ater</i>	58	Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>
7	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	59	Sitelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>
8	Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	60	Roitelet à triple	<i>Regulus ignicapilla</i>
9	Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	61	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>
10	Cornelle noire	<i>Corvus corone</i>	62	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachyactyla</i>
11	Tourterelle turque	<i>Streptopelia</i>	63	Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>
12	Pigeon Biset/férale	<i>Columba livia</i>	64	Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>
13	Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	65	Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>
14	Pouiliots véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	66	Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>
15	Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	67	Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus</i>
16	Pouillot fits	<i>Phylloscopus trochilus</i>	68	Marinnet noir	<i>Apus apus</i>
17	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	69	Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>
18	Fauvette	<i>Sylvia melanocephala</i>	70	Autour des palombes	<i>Bubo genivittatus</i>
19	Fauvette orphée	<i>Sylvia hortensis</i>	71	Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoenioides</i>
20	Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	72	Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>
21	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	73	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>
22	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	74	Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>
23	Bondrée apivore	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	75	Chevalier cul-blanc	<i>Tringa ochropus</i>
24	Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	76	Pic épeichette	<i>Dendrocoptes minor</i>
25	Circéte jean le blanc	<i>Circus cyaneus</i>	77	Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>
26	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	78	Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>
27	Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>	79	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>
28	Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	80	Busard st martin	<i>Circus cyaneus</i>
29	Rouge-gorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	81	Foule macroule	<i>Fulica atra</i>
30	Rossignol Philomèle	<i>Luscinia</i>	82	Petit-duc scops	<i>Otus scops</i>
31	Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	83	Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>
32	Tarier pâle	<i>Saxicola torquatus</i>	84	Grive litome	<i>Turdus pilaris</i>
33	Gobe-mouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	85	Chouette effraie	<i>Tyto alba</i>
34	Gobemouche gris	<i>Muscivora striata</i>	86	Grand corbeau	<i>Corvus corax</i>
35	Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	87	Bruant fou	<i>Emberiza caesia</i>
36	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	88	Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>
37	Bergeronnette des	<i>Motacilla cinerea</i>	89	Fauvette passerinette	<i>Sylvia passerina</i>
38	Pipit farouche	<i>Anthus pratensis</i>	90	Chevêche d'Athènes	<i>Athene noctua</i>
39	Rouge-queue noir	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	91	Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>
40	Merle noir	<i>Turdus merula</i>	92	Bergeronnette	<i>Motacilla flava</i>
41	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	93	Milan noir	<i>Milvus migrans</i>
42	Serín cini	<i>Serinus serinus</i>	94	Gros bec casse-noyaux	<i>Colaptes cafer</i>
43	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	95	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>
44	Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	96	Pemuche à collier	<i>Psittacula krameri</i>
45	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	97	Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>
46	Pic épeiche	<i>Dendrocoptes major</i>	98	Bruant zizi	<i>Emberiza hortulana</i>
47	Pic vert	<i>Picus viridis</i>	99	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>
48	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	100	Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>
49	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	101	Garde boeuf	<i>Bubulcus ibis</i>
50	Goéland cendré	<i>Larus caninus</i>	102	Bruant proyer	<i>Emberiza hortulana</i>
51	Goéland leucophée	<i>Larus leucophthalmus</i>	103	Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>
52	Étourneau sansonnet	<i>Turdus vulgaris</i>	104	Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>

Résultats:

(70) soixante dix espèces de **plantes** (32) trente deux espèces **d'oiseaux**, ont été « contactés » (*terme scientifique désignant une espèce aperçue et identifiée in-situ*), dans les deux parties de la zone étudiées.

Statuts de protection

Toutes ces espèces sont protégées, à différents niveaux, mais ceci implique un certain nombre d'enjeux non négligeables. Les tableaux suivants indiquent les statuts de protection de chaque espèce, leur appartenance éventuelle à la désignation des zones Natura 2000a plus proche : le Plateau d'Arbois FR 9312009 et de la ZNIEFF II Chaîne de l'Etoile.



Merle noir



Geai des chênes

Liste synthétique des espèces avifaunistiques contactées sur la zone 9

N°	Nom scientifique	Famille	Nom vernaculaire	Effectifs et Tendance d'Evolution de l'espèce	Autres Protections PN/PR/Be Bo/Wa	Directive Oiseaux	Liste Rouge UICN					Sensibilité				
							France			Europe	Monde	1	2	3	4	
							Nicheurs	De Passage	Hivernants							
1	<i>Accipiter nisus</i>	Accipitridae	Epervier d'Europe		WA, BOII, BEII, PN3/PN6		LC	NA	NA		LC		2			
2	<i>Aegithalos caudatus</i>	Aegithalidae	Mésange à longue queue		BEII / PN3		LC	NA			LC			3		
3	<i>Buteo buteo</i>	Accipitridae	Buse variable		WA, BO II, BEII, PN3		LC	NA	NA		LC			3		
4	<i>Columba livia domestica</i>	Colombidae	Pigeon biset/férale		WA/BEII/PN1	Annexe II/1	EN				LC					4
5	<i>Columba palumbus</i>	Columbidae	Pigeon ramier		PN1eR	Annexe II/1, III/1	LC	NA	LC		LC					4
6	<i>Corvus corone</i>	Corvidae	Corneille noire		BEII	Annexe II/2	LC		NA		LC					4
7	<i>Corvus monedula</i>	Corvidae	Choucas des tours		PN 3	Annexe II/2	LC		NA		LC		2			
8	<i>Erithacus rubecula</i>	Saxicolidae	Rouge-gorge familier		BEII / PN3		LC	NA	NA		LC			3		
9	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidae	Pinson des arbres		BEII / PN3		LC	NA	NA		LC			3		
10	<i>Garrulus glandarius</i>	Corvidae	Geai des chênes			Annexe II/2	LC		NA		LC					4
11	<i>Larus michahellis</i>	Laridae	Goéland leucophée		BEII / PN3		NT	NA	NA		LC			3		
12	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Saxicolidae	Rossignol Philomèle		BEII / PN3		LC	NA			LC			3		
13	<i>Motacilla cinerea</i>	Motacillidae	Bergeronnette des ruisseaux		BEII / PN3		LC		NA		LC			3		
14	<i>Parus caeruleus</i>	Paridae	Mésange bleue		BEII / PN3		LC	NA			LC			3		
15	<i>Parus cristatus</i>	Paridae	Mésange huppée		BEII / PN3		LC				LC			3		
16	<i>Parus major</i>	Paridae	Mésange charbonnière		BEII / PN3		LC	NA	NA		LC			3		
17	<i>Phasianus colchicus</i>	Phasianidae	Faisan de Colchide		BEII	Annexe II/1, III/1	LC				LC					4
18	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Turdidae	Rouge-queue noir		BEII / PN3		LC	NA	NA		LC			3		
19	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Sylviidae	Pouillot fitis		BEII / PN3		NT	DD			LC			3		
20						Annexe II/2	LC				LC					4

6.9.3 Inventaire des Amphibiens et Reptiles de la zone 9

Liste synthétique des espèces herpétologiques rencontrées sur la zone 9

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun	Bufoidea	BEIII PN 3	LC	LC	LC	

Résultats: Sur la Z9, 1 amphibiens été recensé durant la période 2014 -2015

6.9.4 Inventaire des Insectes de la zone 9



Liste synthétique des espèces entomologiques rencontrées sur la zone 9

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	famille	Autres Protections	DH	LR France UICN	LR Europe UICN	LR Monde UICN	Statut déterminant
Insecta Rhopalocera									
1	<i>Vanessa cardui</i>	La belle dame	Nymphalidae			LC	LC		
2	<i>Limenitis reducta</i>	Le Sylvain azuré	Nymphalidae			LC	LC		
3	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Le fadet commun	Nymphalidae			LC	LC		
4	<i>Pararge aegeria</i>	Le Tircis	Nymphalidae			LC	LC		
5	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Le citron	Pieridae			LC	LC		
6	<i>Pieris napi</i>	Piérade du navet	Pieridae			LC	LC		
7	<i>Colias crocea</i>	Le Souci	Pieridae			LC	LC		
8	<i>Lycaena phlaeas</i>	Le Cuivré commun	Lycaenidae			LC	LC		
9	<i>Lasiommata megera</i>	La Mégère	Nymphalidae			LC	LC		
Insecta coleoptera									
10	<i>Lucanus cervus</i>	Le lucane cerf-volant	Lucanidae	BEIII	II	-	NT		
Insecta Orthoptera									
12	<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande sauterelle verte	Tettigoniidae			-	-		
13	<i>Decticus albifrons</i>	Le Dectique à front blanc	Tettigoniidae			esp.rglf.			
14	<i>Schistocerca gregaria</i>	Criquet pèlerin	Acrididae			-	-		
15	<i>Eodipoda caerulea</i>	Oedipode turquoise	Acrididae			-	-		

9 LC France
 1 NT Europe
 9 LC Europe
 1 DH BE

Résultats:

Sur la Z9, 15 espèces d'insectes ont été recensés durant la période 2014 -2015.

6.8.5 Inventaire des Mammifères non volants de la zone 9



Liste synthétique des mammifères rencontrés sur la zone 9

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoniale ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux	Sciuridae	DH IV, BEIII PN 2	LC	LC	LC	Non
	<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	Erinaceidae	BEIII, PN 2	LC	LC	LC	NON
	<i>Sus crofa</i>	Sanglier	Suidae	Pn1	LC	LC	LC	

Résultats: Sur la Z9, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 3 espèces de mammifères non volants.

L'écureuil roux possède le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France, l'Europe et le Monde.

C'est une espèce réglementée par la Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) : Annexe V, par la Convention de Berne Annexe III et par la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire Français et les modalités de leur protection : Article 2.



Écureuil roux

6.9.6 Inventaire des chiroptères :

Liste synthétique des espèces chiroptérologiques rencontrées sur la zone 9



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II,PN 2,DH IV	LC	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Vespertilioninae
2	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II,PN 2,DH IV	NT	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Vespertilioninae
3	Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II,PN 2,DH IV	LC	Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i>	Vespertilioninae

Résultats:

Sur la Z9, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 3 espèces de chiroptères.

6.9.7 Conclusion pour la zone

Conclusion :

Cette zone s'inscrit dans un corridor écologique avec au Nord, une frange boisée importante qui s'intègre aux composantes naturelles du Bois de Jussieu. L'avifaune y est importante et les milieux ouverts qui jouxtent ce secteur contribuent aux besoins écologiques de la faune, même si les enjeux paraissent plus faibles sur certains milieux ouverts, parfois urbanisés comme c'est le cas, avec le Quartier des Revenants.

Les Revenants

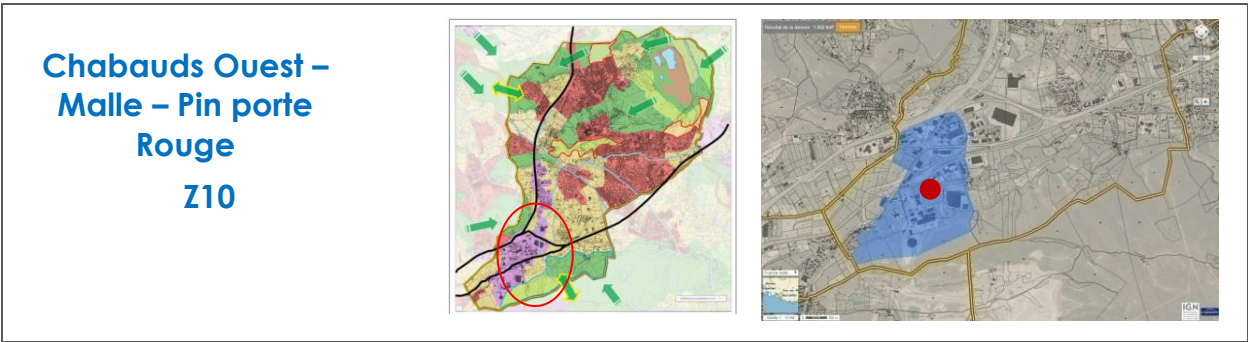
Ce secteur situé au Nord-ouest de la commune est composé de milieux ouverts, de friches agricoles dans une zone légèrement urbanisée, et jouxtant une zone boisée classée.

Globalement, les enjeux de biodiversité sont modérés à forts au niveau du secteur boisé et non négligeables pour la faune et de flore. L'Épervier d'Europe et le Pouillot fitis sont présents pour l'avifaune, ainsi que le Psammodrome d'Edwards pour les reptiles, toutes trois espèces patrimoniales à enjeux importants.

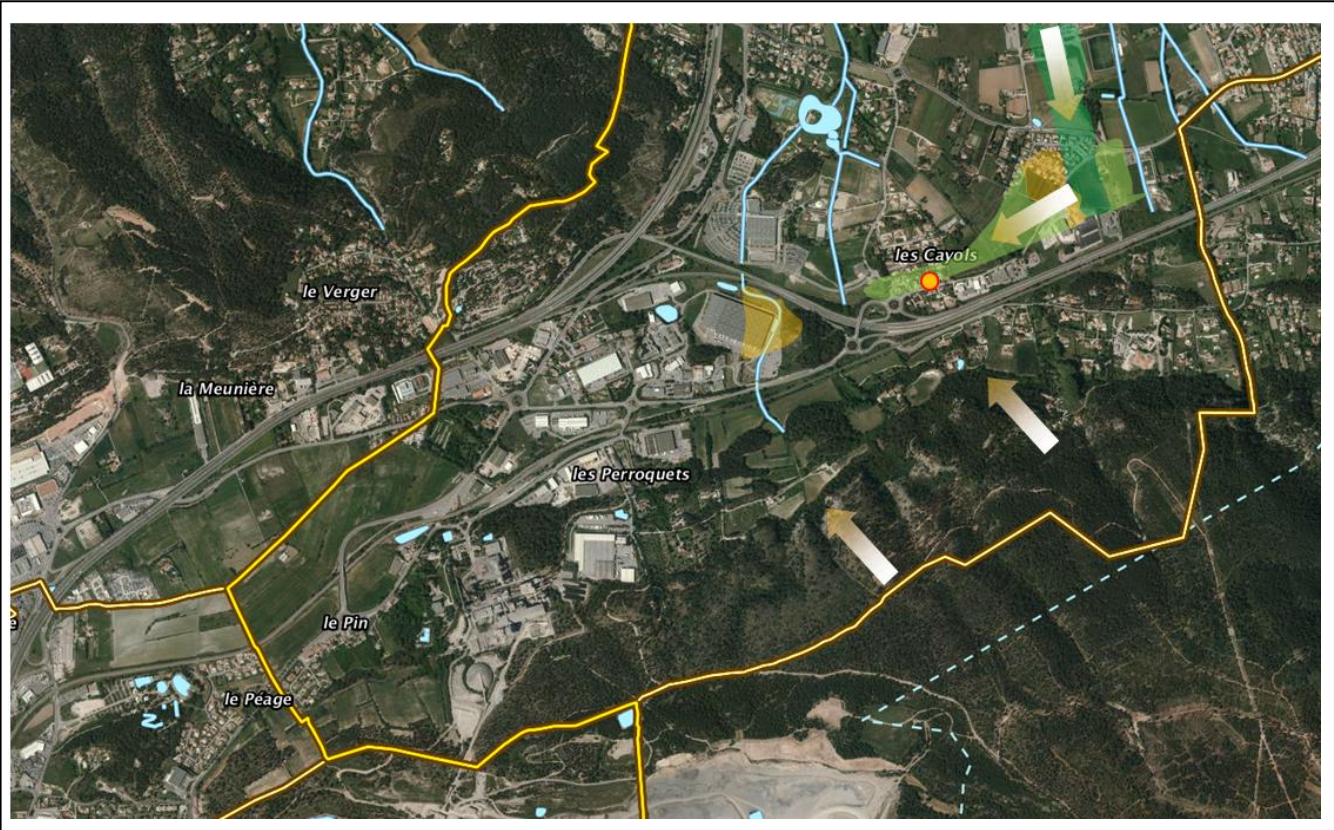
Ce secteur est inclus dans celui du Bois de Jussieu marquant la limite Nord-Ouest de Bouc Bel Air. Au fur et à mesure que l'on s'éloigne de la frange boisée, les enjeux diminuent très vite et restent faibles sur les zones ouvertes.

Le corridor écologique de ce secteur reste important en termes de déplacement des espèces mobiles, mais une légère densification du secteur des revenants n'aura aucune incidence notable sur la biodiversité.

6.10 Zone 10 : Chabauds Ouest – Malle - Pin Porte Rouge



Cartographie des corridors



Légende : Cartographie continuum terrestre et hydrophiles

Zone stricte de corridor hydrophile (vallat) et zone naturelle

Zone à densification contenue (Charte de restauration paysagère)

Zones naturelles ouvertes à préserver pour les corridors terrestres

Corridors empruntés par les espèces mobiles →

Coefficient des enjeux de la biodiversité par zone (sur 3) 1 faible , 2 modéré , 3 fort

La flore et les habitats

6.10.1 Inventaire floristique de la zone 10

Liste synthétique des espèces floristiques contactées sur la zone 10

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections	Directive Habitats	Liste rouge UICN			Statut ZNIEFF R Q / DT
						France	Europe	Monde	
1	<i>Acer monspessulanum</i>	Erable de Montpellier	Aceraceae						
3	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Aigremoine eupatoire	Rosaceae			LC			
4	<i>Anthemis cotula</i>	Anthemis fetide	Asteraceae						
5	<i>Asparagus tenuifolius</i>	Asperge à feuilles étroites	Asparagaceae			LC			
6	<i>Braquipodium sylvaticum</i>	Brachypode des bois	Poacea						
7	<i>Carduus crispus</i>	Chardon crepu	Asteraceae						
8	<i>Centaurea aspera</i>	Centaurée grele	Compositae						
9	<i>Colutea arborescens</i>	Baguenaudier arborescent	Fabaceae						
10	<i>Cichorium intybus</i>	Chicorée commune	Asteraceae						
11	<i>Cistus albidus</i>	Ciste cotonneux	Cistaceae						
12	<i>Cirsium acaule</i>	Cirse acaule	Asteraceae						
13	<i>Cirsium vulgare</i>	Circe commun	Asteraceae						
14	<i>Colutea arborescens</i>	Baguenaudier arborescent	Fabaceae						
15	<i>Crataegus monogyna</i>	Aubepine monogyne	Rosaceae			LC			
16	<i>Cytisus scoparius</i>	Genet à balais	Fabaceae						
17	<i>Daucus carotta</i>	Carotte sauvage	Ubelliferae			LC			
18	<i>Dispacus fullonum</i>	Cardère sauvage	Caprifoliaceae						
19	<i>Euonymus europaeus</i>	Fusain d'Europe	Celastraceae						
20	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	Euphorbes des bois	Euphorbiaceae						
21	<i>Echium vulgare</i>	Viperine commune	Boraginaceae						
22	<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champetre	Apiaceae						
23	<i>Foeniculum vulgare</i>	Fenouil commun	Apiaceae						
24	<i>Cytisus coparius</i>	Genet à balais	Fabaceae						
25	<i>Genista scorpius</i>	Genet épineux	Fabaceae						
26	<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis commun	Hypericaceae			LC			
27	<i>Juniperus communis</i>	Genévrier commun	Cupressaceae			LC	LC		
28	<i>Lonicera caprifolium</i>	Chevrefeuille des jardins	Caprifoliaceae						
29	<i>Lonicera xilosteam</i>	Chevrefeuille des haies	Caprifoliaceae						
30	<i>Milium effusum</i>	Millet diffus	Poacea						
31	<i>Olea europeae</i>	Olivier	Oleaceae						
32	<i>Orobanche hederiae</i>	Orobanche du lierre	Orobanchaceae						
33	<i>Osyris alba</i>	Osyride blanche	Santalaceae						
34	<i>Picris hieraciodes</i>	Picride fausse épervière	Asteraceae						
35	<i>Phillyrea angustifolia</i>	Filaria à feuilles étroites	Oleaceae					LC	
36	<i>Pinus halepensis</i>	Pin d'alep	Pinaceae					LC	
37	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	Plantaginaceae				LC		
38	<i>Prunus dulcis</i>	Amandier	Rosaceae						
39	<i>Quercus coccifera</i>	Chêne kermes	Fagaceae						
40	<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert	Fagaceae						
41	<i>Rhamnus catharica</i>	Neprun purgatif	Rhamnaceae						
42	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Ravenelle	Brassicaceae				C	L	
43	<i>Robinia pseudacacia</i>	Robinier faux acacias	Fabaceae						
44	<i>Rosa canina</i>	Eglantier	Rosaceae				C	L	

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections	Directive Habitats	Liste rouge UICN			Statut ZNIEFF R Q / DT
						France	Europe	Monde	
45	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Romarin officinal	Lamiaceae						
46	<i>Rubia peregrina</i>	Garance sauvage	Rubiaceae						
47	<i>Rumex acetosa</i>	Grand oseille	Polygonaceae						
48	<i>Sedum rupestre</i>	Orpin des rochers	Crassulaceae						
49	<i>Senecio jacobaea</i>	Seneçon de Jacob	Asteraceae						
50	<i>Senecio vulgaris</i>	Sèneçon commun	Asteraceae						
51	<i>Sanguisorba minor</i>	Petite pimprenelle	Rosaceae						
52	<i>Scabiosa columbaria</i>	Scabieuse colombarie	Dipsacaceae						
53	<i>Spartium junceum</i>	Spartier	Fabaceae						
54	<i>Thymus vulgaris</i>	Thym	Lamiaceae						
55	<i>Verbascum thapsus</i>	Molène bouillon-blanc	Scrophulariaceae						
56	<i>Verbascum sinuatum</i>	Molène sinué	Scrophulariaceae						
57	<i>Vinca major</i>	Grande pervenche	Apocynaceae						
58	<i>Yucca gloriosa</i>	Yucca	Agavaceae						

Total d'espèces floristiques de la zone 10 : 58 taxons

Légende

Liste Rouge UICN (France / Europe / Monde) Codes statuts :

CR : en danger critique	LC : Préoccupation Mineure
EN : en danger	DD : Données insuffisantes pour évaluation
VU : Vulnérable	NA : Non applicable (<i>espèce non soumise à évaluation</i>)
NT : Quasi- menacée	NE : Non évaluée

Directive Habitats :

DH 92/43/CEE Anx IV, DH 92/43/CEE Anx V : Directive Habitat 92/43/99 CEE Annexe IV, V ...

Autres Protections :

Be Anx II - Be Anx III : Convention de Berne Annexe II, III

PN Art.2 : Protection de portée Nationale Article 2

Résultats: Sur la Z10 nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 58 espèces végétales. Leurs statuts de protection sont variables à savoir:

Plantes étant visées par les Liste Rouges UICN

Aucune plante possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France

14 plantes possédant le statut LC pour l'Europe

4 plantes possédant le statut LC pour le Monde

Aucune plante possédant le statut NT « Quasi-menacé »

Aucune plante possédant le statut VU « Vulnérable »

Aucune plante possédant le statut EN « En danger »

Plantes étant visées par CITES

Plantes étant visées par les Portées Nationales et Régionales

Plantes étant visées par le livre rouge de la flore menacée de France

Plantes étant visées par la directive Habitat-Faune-Flore



Plantain lancéolé (espèce à enjeux faible)



Romarin officinal

FICHE DE GESTION D'ESPECE



Raphanus raphanistrum L., 1753

Ravenelle

Carte de répartition France



Description

- Tige hérissée de poils rudes dirigés vers le bas.
- Feuilles pennatifides formées de 3 à 5 lobes latéraux ovales, devenant plus grands vers la pointe et un lobe terminal de très grande taille.
- Fleurs blanches ou jaunes, à veines violettes

Statut de Conservation

Protections

Directive Habitats

Convention de Bonn

Convention de Berne

Convention de Washington

apparentes. Sépales dressés verticalement, garnis de soies.

- Fruits plus longs à la maturité que les pédoncules et se divisant en fragments.

Ecologie

C'est une source importante de pollen et de nectar pour les pollinisateurs, en particulier les abeilles au début du printemps.

- Plante dont les graines sont employées contre les rhumatismes.

Biologie

Hauteur: 30 à 60 cm

Fleur : 12 à 20 mm

Floraison : mai à octobre

Altitude : 0 à 2000 m

Enjeu Local de Conservation

Faible

Protection Nationale

Liste Rouge IUCN

Liste Rouge IUCN Monde

Liste Rouge IUCN Europe LC

Liste Rouge IUCN France

Liste Rouge IUCN Région

Habitats favorables

Champs et terrains vagues

Mesures de Gestion



Les Milieux de la zone 10



Données NATURA 2000



Grue cendrée (*Grus grus*)

lundi 24 mars 2014

1 individu, Les Cayols / Bouc-Bel-Air (13)



Liste rouge mondiale de l'UICN (évaluation 2012) : LC (listé *Grus grus*)

Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2008) : CR (listé *Grus grus*)

Liste rouge des oiseaux non nicheurs de France métropolitaine (de passage) (2011) : NA (listé *Grus grus*)

Liste rouge des oiseaux non nicheurs de France métropolitaine (hivernants) (2011) : NT (listé *Grus grus*)

Espèce réglementée

Lien CITES (Ministère chargé de l'Environnement)

COMMUNAUTAIRE :

Application de la Convention CITES (Convention de Washington) au sein de l'Union européenne : Annexe A

Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) : Annexe I

INTERNATIONAL :

Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS - Convention de Bonn) : Accord AEWB [1999]

Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS - Convention de Bonn) : Annexe II

Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne) : Annexe II

DE PORTÉE NATIONALE :

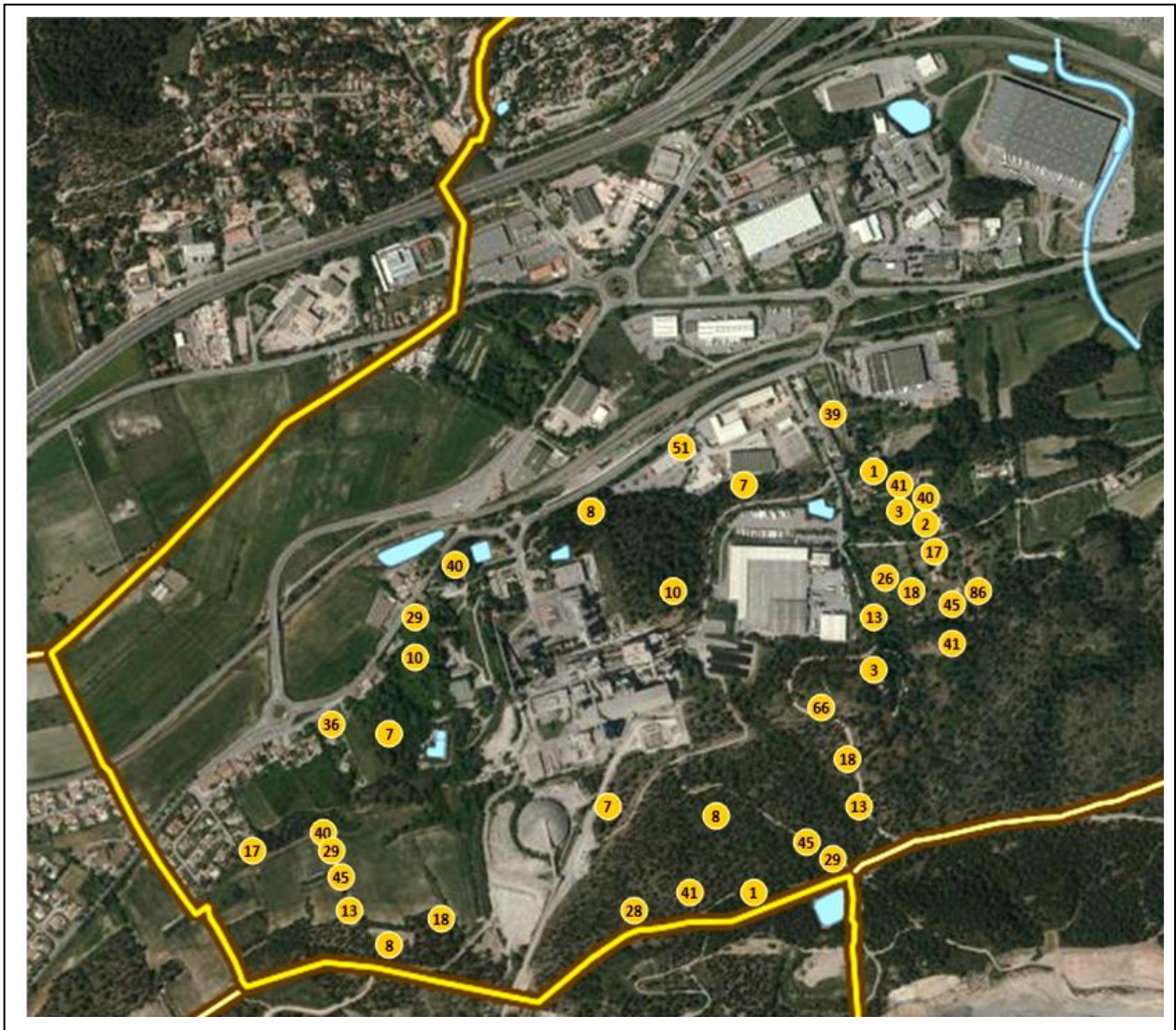
Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Article 3

RÉGLEMENTATION PRÉFECTORALE :

Interdiction d'introduction d'animaux à Mayotte : Article 1

GRUE CENDREE (*GRUS GRUS*)





Résultats:

(58) cinquante huit espèces de plantes (19) dix neuf espèces d'oiseaux, ont été « contactés » (*terme scientifique désignant une espèce aperçu et identifiée in-situ*), dans les deux parties de la zone étudiées en 1 jour(s) de passages.

Statuts de protection

Toutes ces espèces sont protégées, à différents niveaux, mais ceci implique un certain nombre d'enjeux non négligeables. Les tableaux suivants indiquent les statuts de protection de chaque espèce, leur appartenance éventuelle à la désignation des zones Natura 2000 les plus proches : le Plateau d'Arbois FR 9312009 et la ZNIEFF II Chaîne de l'Etoile

Légende ornithologique

Légende Cartographie avifaune					
N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique	N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique
1	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	53	Gallinule poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>
2	Mésange Charbonnière	<i>Parus major</i>	54	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>
3	Mésange à longue	<i>Aegithalos caudatus</i>	55	Marin pêcheur	<i>Alcedo atthis</i>
4	Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	56	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>
5	Mésange nonette	<i>Parus palustris</i>	57	Grand cororan	<i>Phalacrocorax carbo</i>
6	Mésange noire	<i>Parus ater</i>	58	Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>
7	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	59	Sitelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>
8	Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	60	Roitelet à triple	<i>Regulus ignicapilla</i>
9	Geai des chênes	<i>Corvus glandarius</i>	61	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>
10	Cornelle noire	<i>Corvus corone</i>	62	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydaohyla</i>
11	Tourterelle turque	<i>Streptopelia</i>	63	Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>
12	Pigeon Biset/férale	<i>Columba livia</i>	64	Grive mauvis	<i>Turdus iliaous</i>
13	Pigeon ramier	<i>Columba palombus</i>	65	Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>
14	Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	66	Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>
15	Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	67	Mouette néuse	<i>Chroicocephalus</i>
16	Pouillot fits	<i>Phylloscopus trochilus</i>	68	Marinnet noir	<i>Apus apus</i>
17	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	69	Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>
18	Fauvette	<i>Sylvia melanocephala</i>	70	Autour des palombes	<i>Bubo pallasii</i>
19	Fauvette orphée	<i>Sylvia hortensis</i>	71	Bruant des roseaux	<i>Emberiza hortensis</i>
20	Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	72	Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>
21	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	73	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>
22	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	74	Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>
23	Bondrée apivore	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	75	Chevalier cul-blanc	<i>Tringa ochropus</i>
24	Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	76	Pic épeichette	<i>Dendrocoptes minor</i>
25	Circéte jean le blanc	<i>Circus cyaneus</i>	77	Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>
26	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	78	Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>
27	Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>	79	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>
28	Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	80	Busard St Martin	<i>Circus cyaneus</i>
29	Rouge-gorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	81	Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>
30	Rossignol Philomèle	<i>Luscinia luscinia</i>	82	Petit-duc scops	<i>Otus scops</i>
31	Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	83	Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>
32	Tarier pâle	<i>Saxicola torquatus</i>	84	Grive litome	<i>Turdus pilaris</i>
33	Gobe-mouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	85	Chouette effraie	<i>Tyto alba</i>
34	Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	86	Grand corbeau	<i>Corvus corax</i>
35	Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	87	Bruant fou	<i>Emberiza hortensis</i>
36	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	88	Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>
37	Bergeronnette des	<i>Motacilla cinerea</i>	89	Fauvette passerinette	<i>Sylvia hortensis</i>
38	Pipit farouche	<i>Anthus pratensis</i>	90	Chevêche d'Athènes	<i>Athene noctua</i>
39	Rouge-queue noir	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	91	Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>
40	Meite noir	<i>Turdus merula</i>	92	Bergeronnette	<i>Motacilla flava</i>
41	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	93	Milan noir	<i>Milvus migrans</i>
42	Serín cini	<i>Serinus serinus</i>	94	Gros bec casse-noyaux	<i>Colaptes cafer</i>
43	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	95	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>
44	Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	96	Peruche à collier	<i>Psaltriparus minimus</i>
45	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	97	Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>
46	Pic épeiche	<i>Dendrocoptes major</i>	98	Bruant zizi	<i>Emberiza hortensis</i>
47	Pic vert	<i>Picus viridis</i>	99	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>
48	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	100	Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncoideus</i>
49	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	101	Garde boeuf	<i>Bubulcus ibis</i>
50	Goéland cendré	<i>Larus cinereus</i>	102	Bruant proyer	<i>Emberiza hortensis</i>
51	Goéland leucophaée	<i>Larus leucophaea</i>	103	Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>
52	Étourneau sansonnet	<i>Turdus vulgaris</i>	104	Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>

Liste synthétique des espèces avifaunistiques contactées sur la zone 10

N°	Nom scientifique	Famille	Nom vernaculaire	Effectifs et Tendence d'Evolution de l'espèce	Autres Protections PN/PR/Be Bo/Wash	Directive Oiseaux	Liste Rouge UICN				Sensibilité				
							France			Europe	Mond e	1	2	3	4
							Nicheurs	De Passage	Hivernants						
1	<i>Aegithalos caudatus</i>	Aegithalidae	Mésange à longue queue		BE III, Pn 3		LC	NA			LC				3
2	<i>Buteo buteo</i>	Accipitridae	Buse variable		WA, BEII, BOII		LC	NA	NA		LC			2	
3	<i>Columba palumbus</i>	Columbidae	Pigeon ramier		PN 1 er	Annexe II/1 , III/1	LC	NA	LC		LC				4
4	Corvus Corax	Corvidae	Grand corbeau		BEIII , PN 3		LC				LC				
5	<i>Corvus corone</i>	Corvidae	Corneille noire		BEIII	Annexe II/2	LC		NA		LC				3
6	<i>Corvus monedula</i>	Corvidae	Choucas des tours		PN 3	Annexe II/2	LC		NA		LC				3
7	<i>Erithacus rubecula</i>	Saxicolidae	Rouge-gorge familier		BEII / PN 3		LC	NA	NA		LC				3
8	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidae	Pinson des arbres		BEIII / PN 3		LC	NA	NA						
9	<i>Larus michahellis</i>	Laridae	Goéland leucophée		BEIII, PN3		NT	NA	NA		LC				3
10	<i>Parus caeruleus</i>	Paridae	Mésange bleue		BEII / PN 3		LC	NA			LC				3
11	<i>Parus major</i>	Paridae	Mésange charbonnière	+/- 5	BEII / PN 3		LC	NA	NA		LC				3
12	<i>Phasianus colchicus</i>	Phasianidae	Faisan de Colchide		BEIII	Annexe II/1	LC				LC				
13	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Turdidae	Rouge-queue noir	+/-5	BEII / PN 3		LC	NA	NA		LC				3
14	<i>Pica pica</i>	Corvidae	Pie bavarde	+/- 10		Annexe II/2	LC				LC				4
15	<i>Regulus regulus</i>	Regulidae	Roitelet huppé		BEII, PN3		LC	NA	NA		LC				3
16	<i>Sylvia atricapilla</i>	Sylviidae	Fauvette a tête noire		BEII		LC	NA	NA		LC				3
17	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sylviidae	Fauvette Mélanocéphale		BEII		LC				LC				3
18	<i>Turdus merula</i>	Turdidae	Merle noir	+/- 5	BEIII, PN1er	Annexe II/1	LC	NA	NA		LC				4
19	<i>Turdus philomelos</i>	Turdidae	Grive musicienne		BEIII, PN1er	Annexe II/2	LC	NA	NA		LC				4

Total d'espèces avifaunistiques de la zone 10 : 19 taxons

Légende OISEAUX

Autres protections
 ERP : Espèces Réglementée PACA

PN3.4... : Protection Nationale article 3.4... Arrêté du 29 octobre 2009
 DOII2.3... : Directive Oiseaux Annexe II article 2.3...
 BEI2.III1 : Convention de Berne Annexe II article 2, Annexe III Article 1

LISTE rouge UICN
 LC : Préoccupation mineure (faible risque de disparition)
 NA : Non applicable (en évaluation car introduction récente ou présence ponctuelle)
 DD : Données insuffisantes donc non évaluée

Tendance d'Evolution de l'espèce

- En déclin
 +/- A surveiller : comprise entre 0 et- 20% statistiquement significative ou inférieure à -20% et non significative
 = Stable : comprise entre - 20% et 0 ou supérieure à mais statistiquement non significative
 + En progression : supérieur à 0 et statistiquement significative

Protection	Point	Protection	Point
Internationale	1	France (Annexe 1)	1
Europe (DO1)	1	Enjeu régional (ZICO)	1
		Enjeu Local (ZNIEFF)	1

ERHP: Espèces Réglementées Hors PACA4
 CH/A: Arrêté du 26 juin 1987 fixant la liste 9876d5esespèces de gibier dont la chasse est autorisée

BOAEWA : Convention de Bonn, Accords d'AWAde 1999
 BOI2 : Convention de Bonn Annexe II article 2
 WA : Convention de Washington Annexe A

VU : Vulnérable
 EN : En Dnger
 NT : Quasi menacé (si aucune mesure prise)
 EX : Extinction

Niveaux de Sensibilité :

1 Niveau 1 : sensibilité maximale (protection internationale et/ou nationale avec enjeu local)
 2 Niveau 2 : Sensibilité forte , protection au titre d'espèce internationale ou nationale
 3 Niveau 3 : Sensibilité moyenne. Protection à titre d'espèce européen
 4 Niveau 4 : Sensibilité faible (chassable ou nuisible)



6.10.3 Inventaire des Amphibiens et Reptiles de la zone 10

Liste synthétique des espèces herpétologiques rencontrées sur la zone 10



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoniales ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard vert	<i>Lacertidae</i>	DH Anx.IV Be Anx.III Pn Art.2	LC	LC	LC	<i>Lacerta bilineata</i>
2	<i>Pelodytes punctatus</i>	Pélodyte ponctué	<i>Pelodytidae</i>	Be Anx.III Pn Art.3	LC	LC	LC	<i>Pelodytes punctatus</i>
3	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Grenouille commune(verte)	<i>Ranidae</i>	Be Anx.III Pn Art.5	LC	LC	LC	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>
4	<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	<i>Lacertidae</i>	DH Anx.IV Be Anx.II et III Pn. 2	LC	LC	LC	<i>Podarcis muralis</i>
5	<i>Tarentola mauritanica</i>	Tarente de maurétanie	<i>Phyllodactillidae</i>	Be Anx.III Pn Art.3	LC	LC	LC	<i>Tarentola mauritanica</i>

Résultats:

Sur la Z10, 5 espèces d'amphibiens ou de reptiles ont été recensés durant la période 2014 -2015

6.10.4 Inventaire des Insectes de la zone 10



Liste synthétique des espèces entomologiques contactées sur la zone 10

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections	DH	Liste Rouge UICN			Statut déterminant
						France	Europe	Monde	
<i>Insecta Rhopalocera</i>									
1	<i>Pieris napi</i>	Piéride du navet	Pieridae			LC	LC		
2	<i>Colias crocea</i>	Le Souci	Pieridae			LC	LC		
3	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Le citron	Pieridae			LC	LC		
4	<i>Lasiommata megera</i>	La Mégère	Nymphalidae			LC	LC		
5	<i>Lycaena phlaeas</i>	Le Cuivré commun	Lycaenidae			LC	LC		
6	<i>Vanessa cardui</i>	La belle dame	Nymphalidae			LC	LC		
7	<i>Limenitis reducta</i>	Le Sylvain azuré	Nymphalidae			LC	LC		
8	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Le fadet commun	Nymphalidae			LC	LC		
<i>Insecta Orthoptera</i>									
9	<i>Schistocerca gregaria</i>	Criquet pèlerin	Acrididae			-	-		

8 LC France
8 LC Europe

Résultats: Sur la Z10, 9 espèces d'insectes ont été recensées durant la période 2014 -2015.

6.10.5 Inventaire des Mammifères non volants de la zone 10



Liste synthétique des mammifères rencontrés sur la zone 10

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	<i>Sciurus vulgaris</i>	Ecureuil roux	Sciuridae	DH IV, BEIII PN 2	LC	LC	LC	Non

Résultats:

Sur la Z10, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 1 seule espèce de mammifère non volant.

L'écureuil roux possède le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France, l'Europe et le Monde.

C'est une espèce réglementée par la Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) : Annexe V, par la Convention de Berne Annexe III et par la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire Français et les modalités de leur protection : Article 2.



Écureuil roux

6.8.6 Inventaire des chiroptères de la zone 10 :

Liste synthétique des espèces chiroptérologiques rencontrées sur la zone 10



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoniale ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	Molosse de Cestoni	<i>Tadarida teniotis</i>	Molossidae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH Ann IV	LC			
2	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II PN 2, DH IV	NT			
3	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II, PN 2, DH IV	LC			
4								
5								

Résultats:

Sur la Z10, nous avons recensé durant la période 2014-2015, 3 espèces de chiroptères.

Une parmi les trois, la Noctule de Leisler, a un statut de protection « NT » sensible (Quasi menacé).

6.10.7 Conclusion pour la zone 10

Conclusion :

Ce secteur comprend à la fois les contreforts Ouest de Sousquières, des lieux artificialisés avec la présence des cimenteries Lafarge qui couvrent une surface importante de la zone, et enfin de nombreux milieux ouverts et agricoles à l'Ouest et en bordure des limites administratives de la commune. On y trouve également le secteur des Chabauds et Pin Porte Rouge.

Les enjeux

Z10 « Chabauds Ouest – La Malle - Pin Porte Rouge » : enjeux de biodiversité modérés à forts : Oiseaux : Buse variable.

Orchidée à enjeux de biodiversité forts : Ophrys de Provence.

Orchidées à enjeux de biodiversité modérés à forts : Ophrys de la passion, Ophrys brun, Ophrys à forme d'araignée.

Z11 « Chabauds Est- Abords Nord RD6 » : enjeux de biodiversité modérés à fort : Oiseaux : Buse variable et le Héron cendré.

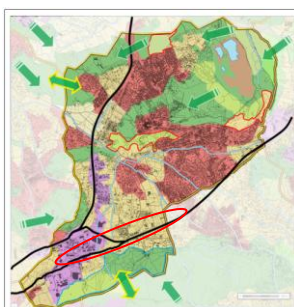
Insectes : Diane et agrion de mercure.

Reptiles et amphibiens : Rainette méridionale, Grenouille rieuse et Lézard vert

Globalement les enjeux floristiques sont non négligeables voire importants avec la présence de nombreuses orchidées. Les zones ouvertes ou agricole sont le terrain de chasse de nombreux rapaces. Le secteur artificialisé quand à lui présente des enjeux faibles.

6.11. Zone 11 : Chabaud Est abord Nord RD6

Chabaud Est abord Nord RD6 (Z11)



La Flore et les habitats

6.11.1 Inventaire floristique de la zone 11

Liste synthétique des espèces floristiques contactées sur la zone 11



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres Protections	Directive Habitats	Liste rouge UICN			Statut ZNIEFF RQ / DT
						France	Europe	Monde	
1	<i>Apium nodiflorum</i>	Ache faux cresson	Umbelliferae			LC	LC		
2	<i>Artemisia vulgaris</i>	Armoise	Asteraceae			LC			
3	<i>Arbutus unedo</i>	Arbousier commun	Ericaceae			LC			
4	<i>Arundo donax</i>	Canne de Provence	Poaceae						
5	<i>Asparagus tenuifolius</i>	Asperge à feuilles étroites	Asparagaceae			LC			
6	<i>Avena fatua</i>	Folle avoine	Poaceae			LC			
7	<i>Ballota nigra</i>	Ballote noir	Lamiaceae			LC			
8	<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette	Asteraceae						
9	<i>Bituminaria bituminosa</i>	Trèfle bitumeux	Fabaceae						
10	<i>Carduus nutans</i>	Chardon penché	Asteraceae						
11	<i>Celtis australis</i>	Micocoulier de Provence	Ulmaceae						
12	<i>Centaurea aspera</i>	Centaurée grêle	Compositae						
13	<i>Centranthus ruber</i>	Centranthe rouge	Valerianaceae						
14	<i>Cercis siliquastrum</i>	Arbre de Judée	Fabaceae						
15	<i>Cistus albidus</i>	Ciste cotonneux	Cistaceae						
16	<i>Cirsium acaule</i>	Cirse acaule	Asteraceae						
17	<i>Cirsium dissectum</i>	Cirse découpé	Asteraceae			LC			
18	<i>Clematis vitalba</i>	Clématite des haies	Renonculaceae						
19	<i>Conyza canadensis</i>	Vergereite du canada	Asteraceae						
20	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	Cornaceae						

21	<i>Cichorium intybus</i>	Chicorée commune	Asteraceae						
22	<i>Crataegus monogyna</i>	Aubepine monogyne	Salicaceae			LC			
23	<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle agglomérée	Poaceae						
24	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Roquette jaune	Brassicaceae			LC			
25	<i>Echium vulgare</i>	Viperine commune	Boraginaceae						
26	<i>Equisetum fluviatile</i>	Prêle des rivières	Equisetaceae			LC			
27	<i>Equisetum telmateia</i>	Grandes prêle	Equisetaceae			LC			
28	<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champêtre	Apiaceae						
29	<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire chanvrine	Asteraceae						
30	<i>Euphorbia peplus</i>	Euphorbe des jardins	Euphorbiaceae						
31	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	Euphorbe des bois	Euphorbiaceae						
32	<i>Fraxinus Excelsior</i>	Frêne commun	Oleaceae			NT			
33	<i>Genista scorpius</i>	Genet épineux	Fabaceae						
34	<i>Geranium rotundifolium</i>	Géranium à feuilles rondes	Geraniaceae						
35	<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis commun	Hypericaceae			LC			
36	<i>Juncus acutus</i>	Jonc piquant	Juncaceae			LC			
37	<i>Juglans regia</i>	Noyer commun	Juglandaceae						
38	<i>Lactuca muralis</i>	Laitue des murailles	Asteraceae				LC		
39	<i>Ligustrum vulgare</i>	Troène commun	Oleaceae						
40	<i>Malva neglecta</i>	Mauve commune	Malvaceae				LC		
41	<i>Medicago sativa</i>	Luzerne cultivée	Fabaceae				LC		
42	<i>Melilotus albus</i>	Mélicot blanc	Fabaceae						
43	<i>Phillyrea angustifolia</i>	Filaria à feuilles étroites	Oleaceae					LC	
44	<i>Phragmites australis</i>	Roseau commun	Poaceae				LC	LC	
45	<i>Pinus halepensis</i>	Pin d'alep	Pinaceae					LC	
46	<i>Pinus nigra</i>	Pin noir d'Autriche	Pinaceae						
47	<i>Pistacia lentiscus</i>	Pistachier lentisque	Anacardiaceae						
48	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé	Plantaginaceae				LC		
49	<i>Plantago major</i>	Grand plantain	Plantaginaceae						
50	<i>Populus nigra</i>	Peuplier noir	Salicaceae						
51	<i>Populus x canescens</i>	Peuplier grisard	Salicaceae						
52	<i>Portulaca oleracea</i>	Pourpier maraîcher	Portulacaceae						
53	<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante	Salicaceae						
54	<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier	Salicaceae				LC		
55	<i>Quercus coccifera</i>	Chêne kermes	Fagaceae						
56	<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert	Fagaceae						
57	<i>Quercus pubescens</i>	Chêne pubescent	Fagaceae						

58	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Ravenelle	Brassicaceae					LC		
59	<i>Rosa canina</i>	Eglantier	Salicaceae					LC		
60	<i>Rubia peregrina</i>	Garance sauvage	Rubiaceae							
61	<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon petit houx	Liliaceae		92/43/CEE Annexe 5					
62	<i>Rubus fruticosus</i>	Ronce commune	Rosaceae					LC		
63	<i>Santolina amaecyparissus</i>	Santoline petit cyprès	Asteraceae							
64	<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	Adoxaceae					LC		
65	<i>Sanguisorba minor</i>	Petite pimprenelle	Salicaceae							
66	<i>Salix alba</i>	Saule blanc	Salicaceae					LC		
67	<i>Scabiosa columbaria</i>	Scabieuse colombarie	Dipsacaceae							
68	<i>Senecio fluviatilis</i>	Séneçon des cours d'eau	Asteraceae							
69	<i>Senecio jacobaea</i>	Séneçon de Jacob	Asteraceae							
70	<i>Solanum dulcamara</i>	Morelle douce amère	Solanaceae					LC		
71	<i>Sonchus arvensis</i>	Laiteron des champs	Asteraceae							
72	<i>Sonchus oleaceus</i>	Laiteron maraicher	Asteraceae							
73	<i>Spartium junceum</i>	Spartier	Fabaceae							
74	<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle commun	Fabaceae				LC	LC		
75	<i>Arbutus unedo</i>	Arbousier	Ericaceae					LC		
76	<i>Urtica dioica</i>	Grande ortie	Urticaceae					LC		
77	<i>Verbascum thapsus</i>	Molène bouillon-blanc	Scrophulariaceae							
78	<i>Verbascum sinuatum</i>	Molène sinuée	Scrophulariaceae							
79	<i>Vicia sepium</i>	Vesce des haies	Fabaceae					LC		
80	<i>Viola odorata</i>	Violette odorante	Violaceae							

Total d'espèces floristiques de la zone 11 : 80 taxons

Légende

Liste Rouge UICN (France / Europe / Monde) Codes statuts :

CR : en danger critique

EN : en danger

VU : Vulnérable

NT : Quasi-menacée

LC : Préoccupation Mineure

DD : Données insuffisantes pour évaluation

NA : Non applicable (*espèce non soumise à évaluation*)

NE : Non évaluée

Directive Habitats :

DH 92/43/CEE Anx IV, DH 92/43/CEE Anx V : Directive Habitat 92/43/99 CEE Annexe IV, V ...

Autres Protections :

Be Anx II - Be Anx III : Convention de Berne Annexe II, III

PN Art.2 : Protection de portée Nationale Article 2

Résultats:

Sur la Z11, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 80 espèces végétales. Leurs statuts de protection sont variables à savoir:

Plantes étant visées par les Liste Rouges UICN

Aucune plante possédant le statut LC « Préoccupation mineure » pour la France

33 plantes possédant le statut LC pour l'Europe

11 plantes possédant le statut LC pour le Monde

2 plantes possédant le statut NT « Quasi-menacé »,

Aucune plante ne possédant le statut VU « Vulnérable »

Aucune plante ne possédant le statut EN « En danger »

Aucune plante n'étant visée par les Portées Nationales et Régionales

1 plante étant visée par les Portées Nationales et Régionales

Aucune plante n'étant visée par le livre rouge de la flore menacée de France

Plantes étant visées par la directive Habitat-Faune-Flore

- 1 plante visée par la directive habitat-faune-flore 92/43/CEE Annexe V, le Fragon Petit Houx (*Ruscusaculeatus*) non protégée en PACA.



Fragon petit houx (UICN : 92/43/CEE DH An. V)



Frêne commun (UICN : NT Europe)



Noyer royal (UICN : NT Monde)

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.,
1840
Roseau commun

Carte de répartition France



Description

Cette graminée atteint 3-5 m de hauteur, possède des feuilles faisant 20–50 cm de long par 2-3 cm de large.
Elle a de longues tiges fines ornées d'un plumeau argenté et peut mesurer jusqu'à 3 m de haut. L'inflorescence, un panicule pourpre de 20 à 50 cm de long, est mature vers la fin de l'été.

Statut de Conservation

Protections

Directive Habitats
Convention de Bonn
Convention de Berne
Convention de Washington
Protection Nationale

Ecologie

Le roseau peu abriter des passereaux et des petits mammifères.

Liste Rouge IUCN

Liste Rouge IUCN Monde LC
Liste Rouge IUCN Europe LC
Liste Rouge IUCN France
Liste Rouge IUCN Région

Biologie

Feuillage caduc, port hérissé.

Habitats favorables

Sol ordinaire, marécageux à immergé à -10 cm. Rustique, il peut vivre jusqu'à -15°C.

Enjeu Local de Conservation

Faible

Mesures de Gestion

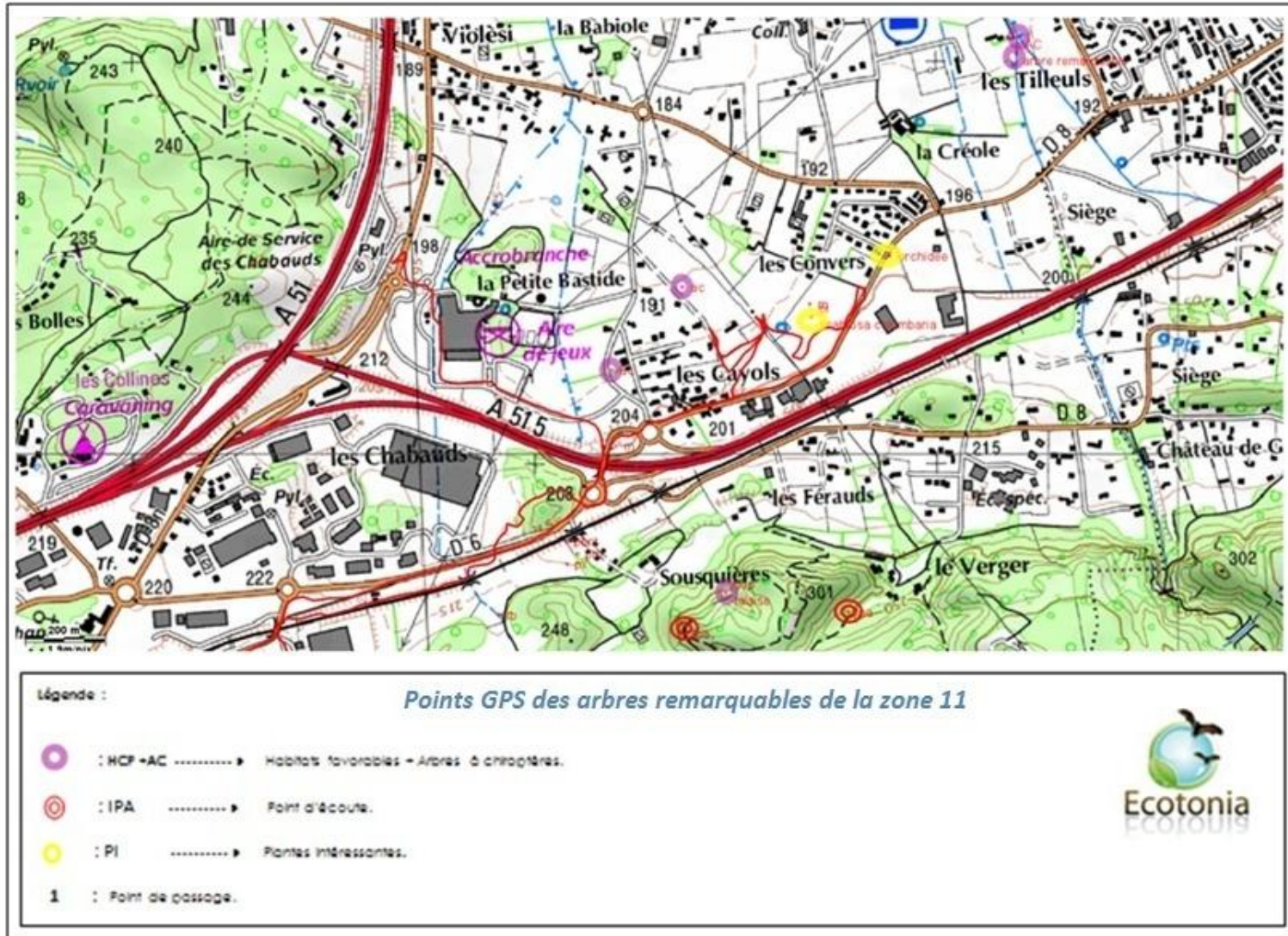
Maintien des zones humides.



Les Milieux de la zone 11 – Chabaud Est abord Nord RD6



Localisation des arbres cavernicoles de la zone 11





Résultats pour la zone 11:

(80) quatre vingt espèces de plantes (31) trente et une espèces d'oiseaux, ont été « contactés » (*terme scientifique désignant une espèce aperçue et identifiée in-situ*), dans les deux parties de la zone étudiées en

Statuts de protection

Toutes ces espèces sont protégées, à différents niveaux, mais ceci implique un certain nombre d'enjeux non négligeables. Les tableaux suivants indiquent les statuts de protection de chaque espèce, leur appartenance éventuelle à la désignation des zones Natura 2000 : le Plateau d'Arbois FR 9312009 et la ZNIEFF II Chaîne de l'Etoile.

Légende ornithologique

Légende Cartographie avifaune					
N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique	N°	Nom vernaculaire	Nom scientifique
1	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	53	Gallinule poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>
2	Mésange Charbonnière	<i>Parus major</i>	54	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>
3	Mésange à longue	<i>Aegithalos caudatus</i>	55	Martin pêcheur	<i>Alcedo atthis</i>
4	Mésange huppée	<i>Parus cristatus</i>	56	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>
5	Mésange nonette	<i>Parus palustris</i>	57	Grand comoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>
6	Mésange noire	<i>Parus ater</i>	58	Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>
7	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	59	Sitelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>
8	Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	60	Roitelet à triple	<i>Regulus ignicapilla</i>
9	Geai des chênes	<i>Gamulus glandarius</i>	61	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>
10	Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	62	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachyactyla</i>
11	Tourterelle turque	<i>Streptopelia</i>	63	Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>
12	Pigeon Biset/férale	<i>Columba livia</i>	64	Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>
13	Pigeon ramier	<i>Columba palombus</i>	65	Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>
14	Pouillots véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	66	Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>
15	Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	67	Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus</i>
16	Pouillot fifts	<i>Phylloscopus trochilus</i>	68	Martinet noir	<i>Apus apus</i>
17	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	69	Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>
18	Fauvette	<i>Sylvia melanocephala</i>	70	Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>
19	Fauvette orphée	<i>Sylvia hortensis</i>	71	Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoenioides</i>
20	Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	72	Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>
21	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	73	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>
22	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	74	Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>
23	Bondrée apivore	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	75	Chevalier cul-blanc	<i>Tringa ochropus</i>
24	Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	76	Pic épeichette	<i>Dendrocoptes minor</i>
25	Circæte jean le blanc	<i>Circætes gallicus</i>	77	Cocou gris	<i>Cuculus canorus</i>
26	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	78	Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>
27	Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>	79	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>
28	Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	80	Busard st martin	<i>Circus cyaneus</i>
29	Rouge-gorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	81	Fulque macroule	<i>Fulica atra</i>
30	Rossignol Philomèle	<i>Luscinia</i>	82	Petit-duc scops	<i>Otus scops</i>
31	Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	83	Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>
32	Tarier pâte	<i>Saxicola torquatus</i>	84	Grive litome	<i>Turdus pilaris</i>
33	Gobe-mouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	85	Chouette effraie	<i>Tyto alba</i>
34	Gobemouche gris	<i>Muscivora striata</i>	86	Grand corbeau	<i>Corvus corax</i>
35	Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	87	Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>
36	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	88	Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>
37	Bergeronnette des	<i>Motacilla cinerea</i>	89	Fauvette passerinette	<i>Sylvia hortensis</i>
38	Pipit farouche	<i>Anthus pratensis</i>	90	Chevêche d'Athènes	<i>Athene noctua</i>
39	Rouge-queue noir	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	91	Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>
40	Merle noir	<i>Turdus merula</i>	92	Bergeronnette	<i>Motacilla flava</i>
41	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	93	Milan noir	<i>Milvus migrans</i>
42	Serín cini	<i>Serinus serinus</i>	94	Gros bec casse-noyaux	<i>Coccothraustes</i>
43	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	95	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>
44	Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	96	Perruche à collier	<i>Psittacula krameri</i>
45	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	97	Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>
46	Pic épeiche	<i>Dendrocoptes major</i>	98	Bruant zizi	<i>Emberiza hortulana</i>
47	Pic vert	<i>Picus viridis</i>	99	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>
48	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	100	Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncoideus</i>
49	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	101	Garde boeuf	<i>Bubulcus ibis</i>
50	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	102	Bruant proyer	<i>Emberiza caesia</i>
51	Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	103	Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>
52	Etourneau sarsonnet	<i>Turdus vulgaris</i>	104	Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>

Tableau synthétique des espèces avifaunistiques contactées sur la zone 11

N°	Nom scientifique	Famille	Nom vernaculaire	Effectifs et Tendance d'Evolution de l'espèce	Autres Protections PN/PR/Be Bo/Wash	Directive Oiseaux	Liste Rouge UICN				Sensibilité				
							France			Europe	Monde	1	2	3	4
							Nicheurs	De Passage	Hivernants						
1	<i>Aegithalos caudatus</i>	<i>Aegithalidae</i>	Mésange a longue queue		BEIII PN3		LC	NA			LC			3	
2	<i>Alectoris rufa</i>	<i>Phasianidéae</i>	Perdrix rouge		BEIII,PN4 , PN1er	Annexe III/1 , II/1	LC				LC				4
3	<i>Ardea cinerea</i>	<i>Ardéidae</i>	Héron cendré		Bo AEWA BEIII PN3		LC	NA	NA		LC		2		
4	<i>Buteo buteo</i>	<i>Accipitridae</i>	Buse variable		WA BEII Bo Anx.II		LC	NA	NA		LC		2		
5	<i>Anthus trivialis</i>	<i>Motacillidae</i>	Pipit des arbres	+/-20	BEII Pn Art.3		LC	DD			LC			3	
6	<i>Carduelis carduelis</i>	<i>Fringillidae</i>	Chardonneret élégant		BEII Pn Art.3		LC	NA	NA		LC				4
7	<i>Carduelis chloris</i>	<i>Fringillidae</i>	Verdier d'europe		BEII Pn Art.3		LC	NA	NA		LC			3	
8	<i>Columba livia (domestica)</i>	<i>Colombidae</i>	Pigeon Biset/férale												4
9	<i>Columba palumbus</i>	<i>Columbidae</i>	Pigeon ramier		PN1er	Annexe II/1 Annexe III/1	LC	NA	LC		LC				4
10	<i>Corvus corone</i>	<i>Corvidae</i>	Corneille noire		BEIII	Annexe II/2	LC		NA		LC			3	

11	<i>Corvus monedula</i>	<i>Corvidae</i>	Choucas des tours	PN3	Annexe II/2	LC		NA		LC		3
12	<i>Erithacus rubecula</i>	<i>Saxicolidae</i>	Rouge-gorge familier	BEII, PN3		LC	NA	NA		LC		3
13	<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Falconidae</i>	Faucon crécerelle	WA BEII Pn Art.3		LC	NA	NA		LC		2
14	<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Fringillidae</i>	Pinson des arbres	BEIII / PN3		LC	NA	NA				3
15	<i>Larus michahellis</i>	<i>Laridae</i>	Goéland leucophée	BEIII Pn Art.3		NT	NA	NA		LC		3
16	<i>Motacilla cinereatunstall</i>	<i>Motacillidae</i>	Bergeronnette des ruisseaux	BEII / PN3		LC		NA		LC		3
17	<i>Parus caeruleus</i>	<i>Paridae</i>	Mésange bleue	BEII / PN.3		LC	NA			LC		3
18	<i>Parus cristatus</i>	<i>Paridae</i>	Mésange huppée	BEII, PN3		LC				LC		3
19	<i>Parus major</i>	<i>Paridae</i>	Mésange Charbonnière	BEII, PN3		LC	NA	NA		LC		3
20	<i>Passer domesticus</i>	<i>Passeridae</i>	Moineau domestique	PN3		LC	NA			LC		3
21	<i>Phasianuscolchicus</i>	<i>Phasianidae</i>	Faisan de Colchide	BEIII	Annexe II/1 Annexe III/1	LC				LC		4
22	<i>Phoenicurus ochruros</i>	<i>Turdidae</i>	Rouge-queue noir	BEII Pn Art.3		LC	NA	NA				3
23	<i>Pica pica</i>	<i>Corvidae</i>	Pie bavarde		Annexe II/2	LC				LC		4
24	<i>Regulus ignicapilla</i>	<i>Regulidae</i>	Roitelet à triple bandeau	BEII Pn Art.3		LC	NA	NA		LC		3
25	<i>Streptopelia decaocto</i>	<i>Colombidae</i>	Tourterelle turque	BEIII Pn chasse	Annexe II/2	LC	NA			LC		4

26	<i>Sturnus vulgaris</i>	<i>Sturnidae</i>	Etourneau sansonnet			Annexe II/2	LC	NA	LC		LC						4
27	<i>Sylvia atricapilla</i>	<i>Sylviidae</i>	Fauvette a tête noire		BEII Pn Art.3		LC	NA	NA		LC						3
28	<i>Sylvia melanocephala</i>	<i>Sylviidae</i>	Fauvette mélanocéphale		BEII Pn Art.3		LC				LC						3
29	<i>Troglodytes troglodytes</i>	<i>Troglodytidae</i>	Troglodyte mignon		BEII Pn Art.3		LC		NA		LC						3
30	<i>Turdus merula</i>	<i>Turdidae</i>	Merle noir		BEIII / PN1er	Annexe II/2		NA	NA								4
31	<i>Turdus philomelos</i>	<i>Turdidae</i>	Grive musicienne		BEIII,PN1er	Annexe II/2	LC	NA	NA		LC						4

Total d'espèces avifaunistiques de la zone 11 : 31 taxons

Légende OISEAUX			
<i>Autres protections</i>			
ERP :	Espèces Règlementée PACA		
PN3.4... :	Protection Nationale article 3.4... Arrêté du 29 octobre 2009		
DOI2.3... :	Directive Oiseaux Annexe II article 2.3...		
BEII,III :	Convention de Berne Annexe II article 2, Annexe III Article 1		
LISTE rouge UICN			
LC	Préoccupation mineure (faible risque de disparition)		
NA	Non applicable (en évaluation car introduction récente ou présence ponctuelle)		
DD	Données insuffisantes donc non évaluée		
Tendance d'Evolution de l'espèce			
-	En déclin		
+/-	A surveiller : comprise entre 0 et- 20% statistiquement significative ou inférieure à -20% et non significative		
=	Stable : comprise entre - 20% et 0 ou supérieure à mais statistiquement non significative		
+	En progression : supérieur à 0 et statistiquement significative		
ERHP:	Espèces Règlementées Hors PACA4		
CH/A :	Arrêté du 26 juin 1987 fixant la liste 9876desespèces de gibier dont la chasse est autorisée		
BOA/EWA	Convention de Bonn, Accords d'AWAde 1999		
BOII2	Convention de Bonn Annexe II article 2		
WA	Convention de Washington Annxe A		
VU	Vulnérable		
EN	En Dnger		
NT	Quasi menacé (si aucune mesure prise)		
EX	Extinction		
Niveaux de Sensibilité :			
1	Niveau 1 : sensibilité maximale (protection international et/ou nationale avec enjeu local		
2	Niveau 2 : Sensibilité forte , protection au titre d'espèce internationale ou national		
3	Niveau 3 : Sensibilité moyne. Protection à titre d'espèce europèenn		
4	Niveau 4 : Sensibilité aible (chassable ou nuisible)		
Protection	Point	Protection	Point
Internationale	1	France (Annexe 1)	1
Europe (DO1)	1	Enjeu régional (ZICO)	1
		Enjeu Local (ZNIEFF)	1

Analyse

10 espèces à faibles sensibilités (4) :

Espèces à enjeux négligeables, espèces anthropiques communes.

Habitats : Haies, failles, trous dans des les habitations, arbres de haut-jet.

17 espèces à sensibilités modérées (3) :

Espèces courantes et relativement anthropiques, en régression dûe à l'usage massif d'insecticides et à l'agriculture intensive.

Habitats : buissons, haies ou arbustes, pineraie dense.

3 espèces à sensibilité fortes (2) :

Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*), Buse variable (*Buteo buteo*) et Héron cendré (*Ardea cinerea*)

Les rapaces sont tous protégés et vulnérables à anthropisation. Ils se rapprochent des habitations où la concentration de rongeurs est plus élevée. Le milieu est favorable pour la reproduction du Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*) et la Buse variable (*Buteo buteo*), du fait de la présence d'arbres de haut jet abritant d'anciens nids de corvidés. Le faucon crécerelle préférera nicher dans des cavités rocheuses ou dans des bâtiments en ruines. Les rongeurs tels que des mulots, rats et musaraignes sont relativement présents dans la région et sont les principales proies des rapaces.

Le héron cendré (*Ardea cinerea*) est protégé. L'individu qui a été contacté sur le milieu n'était là que pour se reposer ou pour chasser. Il n'y pas de héronnières connues dans les environs de cette zone.

6.1.1.3 Inventaire des Amphibiens Reptiles de la zone 11



Liste synthétique des espèces herpétologiques rencontrées sur la zone 11

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	<i>Lacertidae</i>	DH Anx.IV Be Anx.II et III Pn. 2	LC	LC	LC	<i>Podarcis muralis</i>
	<i>Tarentola mauritanica</i>	Tarente de maurétanie	<i>Phyllodactillidae</i>	Be Anx.III Pn Art.3	LC	LC	LC	<i>Tarentola mauritanica</i>

Résultats :

Sur la Z11, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 2 espèces de reptiles : le Lézard des murailles et la Tarente de Maurétanie.

6.11.4 Inventaire des Insectes de la zone 11

Liste synthétique des espèces entomologiques contactées sur la zone 11

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	DH protections	LR France UICN	LR Europe UICN	LR monde UICN	Statut déterminant
Insecta Rhopalocera								
1	<i>Papilio machaon machaon</i>	Le Machaon	Papilionidae		LC	LC		
2	<i>Pieris rapae</i>	La Piéride la rave	Pieridae		LC	LC		
3	<i>Lasiommata megera</i>	La Mégère	Nymphalidae		LC	LC		
4	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Le fadet commun	Nymphalidae		LC	LC		
5	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Le citron	Pieridae Coliadinae		LC	LC		
6	<i>Pieris brassicae</i>	La piéride du chou	Pieridae Pierinae		LC	LC		
7	<i>Zerynthia polyxena</i>	La Diane	Papilionidae	DH IV BEII PN3	Vu LC	LC		
8	<i>Anthocharis cardamines</i>	L'Aurore de Provence	Pieridae Pierinae		LC	LC		
9	<i>Melitaea didyma</i>	La Melitée orangée	Nymphalidae		LC	LC		
10	<i>Pararge aegeria</i>	Le Tircis	Nymphalidae		LC	LC		
11	<i>Argynnis paphia</i>	Le Tabac d'Espagne	Nymphalidae		LC	LC		
12	<i>Iphiclides podalirius podalirius</i>	Le Flambé	Papilionidae		LC	LC		
13	<i>Lycaena phlaeas</i>	Le Cuivré commun	Lycaenidae		LC	LC		
14	<i>Polyommatus icarus</i>	L'Argus bleu	Lycaenidae		LC	LC		
Insecta Orthoptera								
15	<i>Decticus albitrons</i>	Le Dectique à front	Tettigonidae		esp.rgft.			
Insecta Odonata								
16	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympetrum sanguin	Anisoptera			LC	LC	
17	<i>Coenagrion mercuriale</i>	L'Agrion de Mercure	coenagrionidae	DHIII BEII PN3	EN	NT	NT	
Insecta Hemiptera								
18	<i>Cicada orn</i>	La cigale grise	Cicadidae		esp.rgft.			
19	<i>Cicadatra atra</i>	La cigale noire	Cicadidae		esp.rgft.			

14 LC France
 14 LC Europe
 1 Vu
 1 EN
 1 NT Europe
 1 NT Monde

Résultats:

Sur la Z11 nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 19 espèces d'insectes. A noter la présence de la Diane et l'Agrion de Mercure, deux espèces patrimoniales protégées.

6.11.5 Inventaire des Mammifères non volants de la zone 11

Liste synthétique des mammifères cinctées sur la zone 11



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	<i>Sus crofa</i>	Sanglier	Suidae	Pn1	LC	LC	LC	

Résultats:

Sur la Z11 nous avons recensé durant la période 2014 -2015, 1 espèce de mammifère.

6.11.6 Inventaire des Chiroptères de la zone 11

Liste synthétique des espèces chiroptérologique rencontrées sur la zone 11



N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Autres protections	Liste Rouge UICN			Patrimoine ZNIEFF
					France	Europe	Monde	
1	Molosse de Cestoni	<i>Tadarida teniotis</i>	Molossidae	Be II/Bo 1 & II, PN 2 , DH Ann IV	LC			
2	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II PN 2 , DH IV	NT			
3	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Vespertilioninae	Be II/Bo 1 & II,PN 2,DH IV	LC			

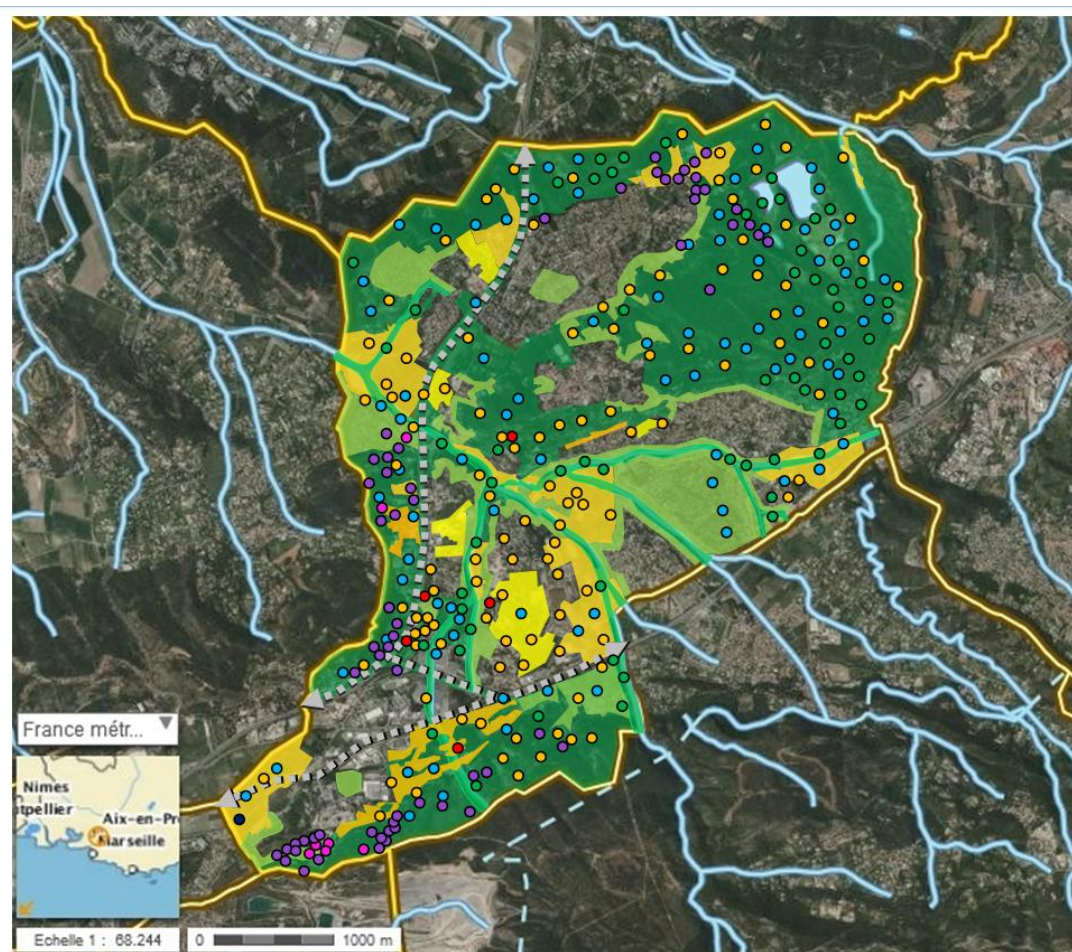
Résultats: Sur la Z11, nous avons recensé durant la période 2014 -2015, aucune espèce de chiroptère.

6.11.7 Conclusion pour la zone 11

Conclusion :

Cette zone est très anthropisée et présente une mosaïque de milieux ouverts en friche agricole, une urbanisation et des milieux artificialisés importants, un trafic routier bruyant qui rajoute au secteur une rupture écologique significative. Malgré ces facteurs aggravants, une avifaune anthropique est présente sur ces milieux ouverts avec quelques rapaces comme le Faucon crécerelle et la Buse variable qui ne semblent pas perturbés par l'anthropisation. Un autre oiseau étonnant dans le secteur, le Héron cendré, a fait son apparition.

Globalement les enjeux restent faibles à modérés pour ce secteur.



Légende de la Carte

	Espaces ouverts d'intérêts écologiques forts à préserver
	Espaces naturels boisé à préserver
	Espaces ouverts d'intérêts écologiques moindres
	Espaces bâtis d'intérêt écologique/ enjeu de maîtrise de l'urbanisation

	Description	Légendes	
	<p>Milieus ouverts : agricoles et semi-ouverts</p> <p>Z2 « Sousquières - Baoux Roux » : enjeux biodiversité forts : <i>Faucon pèlerin</i> Enjeux de biodiversité modérés à forts : <i>Faucon crécerelle, Alouette lulu, Buse variable et Pigeon colombin.</i> Reptile à enjeux forts : <i>Lézard ocellé</i> Reptiles à enjeux modérés à forts : <i>Psammodrome d'Edwards, Lézards des murailles.</i> Insecte : <i>Diane.</i></p> <p>Z5 « Leï morts » : enjeux biodiversité modéré à fort : Oiseaux : <i>Faucon crécerelle et Alouette lulu.</i> Reptiles : <i>Psammodrome d'Edwards et Lézard vert.</i></p> <p>Z6 « Bande Ouest » : Enjeux modéré à fort : <i>Buse variable, Héron cendré, Martin pêcheur, Pouillot fitis.</i> Reptiles et amphibiens : <i>Lézard vert et Grenouille rieuse.</i> Insectes : <i>Diane et Proserpine.</i></p> <p>Z8 « Bois communal de Bouc » : Enjeux modérés à forts : <i>Pipit farlouse et Faucon émerillon.</i> Orchidées à enjeux modérés à forts : <i>Ophrys brun, Ophrys de la passion et Ophrys à forme d'araignée.</i></p> <p>Z9 « Les Revenants » : enjeux modérés à forts : Oiseau : <i>le Pouillot fitis.</i> Reptiles : <i>Psammodrome d'Edwards.</i></p> <p>Z10 « Chabauds Ouest - Malle - Pin Porte Rouge » : enjeux de biodiversité modérés à forts : <i>le Faucon émerillon et la Buse variable.</i> Reptile à forts enjeux de biodiversité : <i>Lézard ocellé.</i> Reptile à enjeux modérés à forts : <i>Psammodrome d'Edwards.</i></p> <p>Z11 « Chabauds Est- Abords Nord RD6 » : enjeux de biodiversité modérés à forts : <i>Buse variable, Faucon crécerelle, Pouillot fitis, Tarier des près.</i> Reptiles et amphibiens: <i>Lézards vert et Grenouille rieuse.</i></p>	<p><u>Enjeux biodiversité :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fort ● Modéré ● Fort ● Modéré ● Modéré ● Modéré ● Modéré ● Modéré ● Modéré ● Modéré ● Modéré ● Modéré ● Modéré ● Modéré 	
		<p>Entités naturelles (N, EBC, ripisylves)</p> <p>Z1 « La Mule » : enjeux biodiversité modérés à forts : <i>Buse variable, Bondrée apivore et Chouette hulotte</i> Insecte : <i>le Sympétrum à corps déprimé</i> Reptile : <i>Psammodrome d'Edwards.</i></p> <p>Z2 « Sousquières Baoux Roux » : enjeux biodiversité forts : <i>Faucon pèlerin</i></p>	<p><u>Enjeux biodiversité :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modéré ● Modéré ● Modéré ● Fort

<p>Enjeux de biodiversité modérés à forts : <i>Pigeon colombin, Grand Duc d'Europe, Accenteur alpin, Tichodrome échelette, Buse variable, Bondrée apivore, Epervier d'Europe, Faucon crécerelle, Pipit rousseline et Alouette lulu</i></p>	●	Modéré
<p>Reptiles et amphibiens : <i>Psammodrome d'Edwards, Grenouille verte.</i></p>	●	Modéré
<p>Orchidée à enjeux de biodiversité forte: <i>Ophrys de Provence.</i></p>	●	Fort
<p>Orchidées à enjeux modérés à faibles : <i>Ophrys de la passion, Ophrys brun, Ophrys en forme d'araignée.</i></p>	●	Modéré
<p>Z3 « Cayols- Converts- Montaury » : enjeux biodiversité forts : <i>Milan royal.</i></p>	●	Fort
<p>enjeux biodiversité modérés à forts :</p>		
<p>Oiseaux : <i>Pouillot fitis, Faucon crécerelle, Martin pêcheur, Buse variable, Bondrée apivore,</i></p>	●	Modéré
<p>Reptiles et amphibiens : <i>Psammodrome d'Edwards, Grenouille verte, Grenouille rieuse, Rainette méridionale, Pélodytes ponctuée,</i></p>	●	Modéré
<p>Insectes : <i>Diane, Agrion de mercure, Cordulie à corps fin et Damier de la succise</i></p>	●	Modéré
<p>Z5 « Leï morts » : enjeux biodiversité modérés: <i>Buse variable, Alouette lulu.</i></p>	●	Modéré
<p>Reptiles et amphibiens : <i>Lézard vert, Grenouille verte et Rainette méridionale.</i></p>	●	Modéré
<p>Insectes : <i>Diane, Agrion de mercure, Damier de la succise, Marbré de Lusitanie et Zygène cendré.</i></p>	●	Modéré
<p>Z6 « Bande Ouest » : enjeux de biodiversité forts : <i>Milan royal et Busard des Roseaux.</i></p>	●	Fort
<p>Enjeux de biodiversité modérés à forts : <i>Goéland cendré, Héron cendré, Martin pêcheur, Buse variable, Tarier pâtre, Mésange noire.</i></p>	●	Modéré
<p>Reptiles et amphibiens : <i>Lézard vert, Psammodrome d'Edwards, Grenouille verte et Grenouille rieuse.</i></p>	●	Modéré
<p>Insectes : <i>Diane et Proserpine.</i></p>	●	Fort
<p>Orchidée à enjeux forts : <i>Ophrys de Provence</i></p>	●	Modéré
<p>Orchidée à enjeux modérés à forts : <i>Ophrys de la passion, Ophrys verdisant, Ophrys brun, Ophrys en forme d'araignée.</i></p>	●	Modéré
<p>Z7 « La Gardure » : enjeux de biodiversités modérées à forts : <i>Buse variable.</i></p>	●	Modéré
<p>Reptiles : <i>Psammodrome d'Edwards.</i></p>	●	Modéré
<p>Z8 « Bois communal de Bouc » : Enjeux modérés à forts : <i>Pipit farlouse, Mésange noire, Buse variable, Chouette effraie, Petit Duc-Scops, Pipit rousseline, Alouette lulu, Faucon émerillon.</i></p>	●	Modéré
<p>Reptiles et amphibiens : <i>Lézard vert, Psammodrome d'Edwards, Seps Strié Grenouille verte, Crapaud commun, Crapaud calamite.</i></p>	●	Modéré
<p>Insectes : <i>Zygène cendré, Marbré de Lusitanie, Proserpine, Magicienne dentelée et Damier de la succise.</i></p>	●	Modéré
<p>Orchidées à enjeux modérés à forts : <i>Ophrys brun, Ophrys de la passion et Ophrys à forme d'araignée.</i></p>	●	Modéré
<p>Z9 « Les Revenants » : enjeux modéré à fort : Oiseaux : <i>le Pouillot fitis, la Tarier pâtre, le Gard bœuf, l'Épervier d'Europe et la Buse variable.</i></p>	●	Modéré
<p>Reptiles : <i>Psammodrome d'Edwards, Lézard vert.</i></p>	●	Modéré
<p>Insectes : <i>Diane et Zygène cendré</i></p>	●	Modéré
<p>Z10 « Chabauds Ouest - Malle - Pin Porte Rouge » : enjeux de biodiversité modérés à forts : Oiseaux : <i>Buse variable.</i></p>	●	Modéré
	●	Fort

	<p>Orchidée à enjeux de biodiversité forts : Ophrys de Provence. Orchidées à enjeux de biodiversité modérés à forts : Ophrys de la passion, Ophrys brun, Ophrys à forme d'araignée.</p> <p>Z11 « Chabauds Est- Abords Nord RD6 » : enjeux de biodiversité modérés à fort : Oiseaux : Buse variable et le Héron cendré. Insectes : Diane et agrion de mercure. Reptiles et amphibiens : Rainette méridionale, Grenouille rieuse et Lézard vert.</p>	<p>● Modéré</p> <p>● Modéré</p> <p>● Modéré</p> <p>● Modéré</p>
	<p>Zone à milieux ouverts et urbanisés De haut en Bas :</p> <p>« Les Revenants » : enjeux biodiversité faibles</p> <p>« San Baquis Est » : enjeux biodiversité modérés à forts : <i>Pouillot fitis, Faucon crécerelle</i></p> <p>« Plan Marseillais Violesi » : Zone enjeux biodiversité faibles</p> <p>Z3 «Cayols- Convertis- Montaury » : enjeux biodiversité forts : <i>Milan royal et Busard des roseaux</i> Et circaète Jean Le Blanc Enjeux biodiversité modérés à forts : <i>Pouillot fitis, Faucon crécerelle, Martin pêcheur, Buse variable, Psammodrome d'Edwards, Bondrée apivore et Grue cendré.</i> <i>Reptile : Lézard des murailles</i></p> <p>« Escaillon » : enjeux biodiversité modérés à forts : <i>Pouillot fitis</i></p> <p>Z10 « Chabauds Ouest - Malle - Pin Porte Rouge » : Enjeux de biodiversité modérés à forts : <i>Pouillot fitis, Faucon crécerelle, Martin pêcheur, Buse variable, Bondrée apivore et Grue cendré.</i> Reptile : <i>Psammodrome d'Edwards</i></p>	<p><u>Enjeux biodiversité :</u></p> <p>● Faible</p> <p>● Modéré</p> <p>néant</p> <p>● Fort</p> <p>● Modéré</p> <p>● Modéré</p> <p>● Modéré</p> <p>● Modéré à fort</p> <p>● Modéré à fort</p> <p>● Modéré</p>
	<p>Z1 « La Mule » : enjeux biodiversité modérés à fort : Oiseaux : Buse variable, Bondrée apivore et Chouette hulotte Insecte : le Sympétrum à corps déprimé. Reptile : Psammodrome d'Edwards.</p> <p>Z2 « Sousquières -Baoux Roux » : Enjeux de biodiversité modérés à forts : Faucon crécerelle, Alouette lulu et Buse variable. Reptiles et amphibiens : Psammodrome d'Edwards, Lézards vert, Grenouille verte. Insecte : Zygène cendré, Agrion de mercure et Diane.</p> <p>Z3 « Cayols- Convertis- Montaury » : enjeux biodiversité fort : <i>Busard des roseaux</i> enjeux biodiversité modérés à forts : <i>Pouillot fitis, Faucon crécerelle.</i> Reptile : <i>Psammodrome d'Edwards</i> Insecte : <i>Diane.</i></p> <p>Z6 « Bande Ouest » : enjeux modérés à forts : Buse variable, pouillot fitis.</p>	<p><u>Enjeux biodiversité :</u></p> <p>● Modéré</p> <p>● Modéré</p> <p>● Modéré</p> <p>● Modéré</p> <p>● Modéré</p> <p>● Modéré</p> <p>● Fort</p> <p>● Modéré</p> <p>● Modéré</p> <p>● Modéré</p> <p>● Modéré à fort</p>

	Reptiles et amphibiens : Grenouille verte et grenouille rieuse.	●	Fort
	Orchidée à enjeux forts : Ophrys de Provence.	●	Modéré
	Orchidées à enjeux modéré à forts : Ophrys Brun, Ophrys de la passion et Ophrys à forme d'Araignée.		
	Z7 « La Gardure » : enjeux de biodiversité modérés à forts : Buse variable, Faucon émerillon, Goéland cendré et Pouillot fitis.	●	Modéré
	Reptiles : Psammodrome d'Edwards.	●	Modéré
Z8 « Bois communal de Bouc » : Enjeux modérés à forts : Pipit farlouse et Faucon émerillon.	●	Modéré	
Reptiles : Psammodrome d'Edwards	●	Modéré	
Orchidées à enjeux modérés à forts : Ophrys brun, Ophrys de la passion et Ophrys à forme d'araignée.	●	Modéré	
Z11 « Chabauds Est- Abords Nord RD6 » : enjeux de biodiversité modérés à fort : Oiseaux : Martin pêcheur, Faucon crécerelle, Pouillot fitis et Buse variable.	●	Modéré à fort	

- Oiseaux à enjeux très forts Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*), Circaète Jean le Blanc (*Circaetus gallica*), Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*) et Milan royal (*Milvus migrans*)
- Oiseaux à enjeux forts (Alouette lulu (*Arborea lullula*), Pouillot fitis (*Phylloscopus trochilus*), Grand Duc d'Europe (*Bubo bubo*), Chouette d'Athéna (*Athene noctua*), Chouette hulotte (*Strix aluco*), Chouette effraie (*Tyto alba*), Faucon émerillon (*Falco columbarius*), Faucon crécerelle (*Falco tinniculus*), Epervier d'Europe (*Accipiter nisus*), Buse variable (*Buteo buteo*), Bondrée apivore (*Pernis apivorus*), Pipit rousseline (*Anthus campestris*), Pipit farlouse (*Anthus pratensis*), Tarier des prés (*Saxicola rubetra*), Tarier pâtre (*Saxicola torquatus*), Héron cendré (*Ardea cinerea*), Héron garde-bœufs (*Bubulcus ibis*), Martin pêcheur (*Alcedo atthis*), Pigeon colombin (*Columba oenas*), Grand corbeau (*Corvus corax*), Mésange noire (*Parus ater*), Gobe-mouche gris (*Muscicapa striata*), Goéland cendré (*Larus canus*), grue cendré (*Grus grus*)
- Amphibiens et Reptiles à enjeux modérés à forts : Psammodrome d'Edwards, lézard vert, Lézard des murailles, Seps strié, Couleuvre de Montpellier, Couleuvre d'Esculape, Pélodytes ponctué, Grenouille rieuse, Grenouille verte, Rainette méridionale.
- Reptiles à enjeux forts : Lézard ocellé (*Timon lepidus*)
- Insectes modérés à forts : Agrion de mercure (*Coenagrion mercuriale*), Sympétrum à corps déprimé (*Sympetrum depressiusculum*), Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*), Zygène cendré (*Zygaena rhadamenthus*), Diane (*Zerynthia polyxena*), Proserpine (*Zerynthia rumina*), Marbré de Lusitanie (*Euchloe tagis*), Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*), Magicienne dentelée (*Saga pedo*) et Arcyptère provençale (*Arcyptera kheili*).
- Ophrys à enjeux modérés : Ophrys de la Passion (*Ophrys passionis*), Ophrys brun (*Ophrys fusca*), Ophrys verdissant (*Ophrys viriscens*), Ophrys à forme d'araignée (*Ophrys arachnitiformis*).
- Ophrys à enjeux forts : Ophrys de Provence (*Ophrys provincialis*).

8 Synthèse des Inventaires floristiques de la biodiversité communale de Bouc-Bel- Air



Vue de Bouc-Bel-Air depuis la corniche calcaire du sud de la commune

Cette synthèse floristique a été effectuée par un des trois botanistes expert sur l'ensemble des inventaires 2014 / 2015 : Rémy Poncet

1 Étude de la biodiversité végétale

Les inventaires floristiques réalisés dans le cadre de l'*Inventaire de la biodiversité communale de la commune de Bouc-Bel-Air* ont été réalisés durant six journées, les 1^{er}, 2 et 3 octobre 2014 (phase 1), puis les 30 mars, 3 et 4 avril 2015 (phase 2). La stratégie adoptée a été de couvrir deux périodes de l'année importantes pour des types de flores dont la phénologie est différente et qui peuvent accueillir des espèces à caractère patrimonial lorsque les milieux sont dans les conditions optimales.

La phase 1, réalisée en fin d'été a été l'occasion d'inventorier les milieux humides de la commune, à la recherche d'espèces typiques de milieux temporairement exondés en fin de saison.

La phase 2 a été l'occasion de prospector la flore vernale (géophytes à bulbes types *Orchis* sp., *Ophrys* sp.) dont nombre d'espèces ont un statut d'intérêt patrimonial fort.



Ophrys exaltata Ten. (*Ophrys*) sur la commune

1.1 Les milieux de la commune

La commune de Bouc-bel-air présente une diversité de milieux moyennement élevée en rapport à sa superficie (2900 hectares partagés entre 5 types principaux). Le tableau 1 présente ces grands types d'occupation du sol.

Type d'utilisation du sol	Surface (ha)	Surface (%)
Espaces urbanisés	1580.89	54.09
Forêts	826.34	28.27
Milieux agricoles	376.94	12.90
Industries	58.71	2.01
Garrigues	49.01	1.68
Carrière	30.68	1.05
Total	2922.58	100.00

Tableau 1 : Types d'occupation du sol de Bouc-Bel-Air (Poncet, 2015)

D'un point de vue général, l'espace de la commune est très artificialisé. Les surfaces urbanisées et industrielles (carrière incluse) recouvrent 57% du territoire communal (soit 1670 ha). Ces milieux ne présentent pas d'intérêt particulier concernant la flore car ils sont très artificialisés et eutrophisés.



Espaces urbanisés abritant très peu de biodiversité sur la commune de Bouc-Bel-Air

Les surfaces dédiées à l'exploitation agricole du territoire recouvrent 12,9% du territoire communal, soit 377 ha. Ces surfaces sont divisées en deux grands types : les parcelles exploitées intensivement, fortement artificialisées, labourées et eutrophisées. Ces dernières ne présentent pas d'intérêt concernant la flore de la commune et nous avons constaté que certaines pratiques agricoles intensives participaient directement à la détérioration de la qualité de l'eau de la commune par eutrophisation liée au ruissellement des intrants déversés dans les parcelles. Les types de végétations tels que les voiles à Lentilles d'eau (*Lemna minor* L.) en témoignent.



Zone d'agriculture intensive sur la commune de Bouc-Bel-Air

Les autres types de milieux agricoles sont généralement des friches enherbées qui jouxtent les habitations et qui font l'objet d'une utilisation sporadique. Ces milieux pouvant avoir mauvaise réputation (mauvaises herbes, etc.) contiennent en réalité la majeure partie de la biodiversité intra et péri urbaine. Ils constituent des éléments clés de la trame verte et sont des sites d'accueil favorable à tout un pan de la flore et de la faune de la commune. En voie de régression sous la pression d'urbanisation, ils sont à préserver.



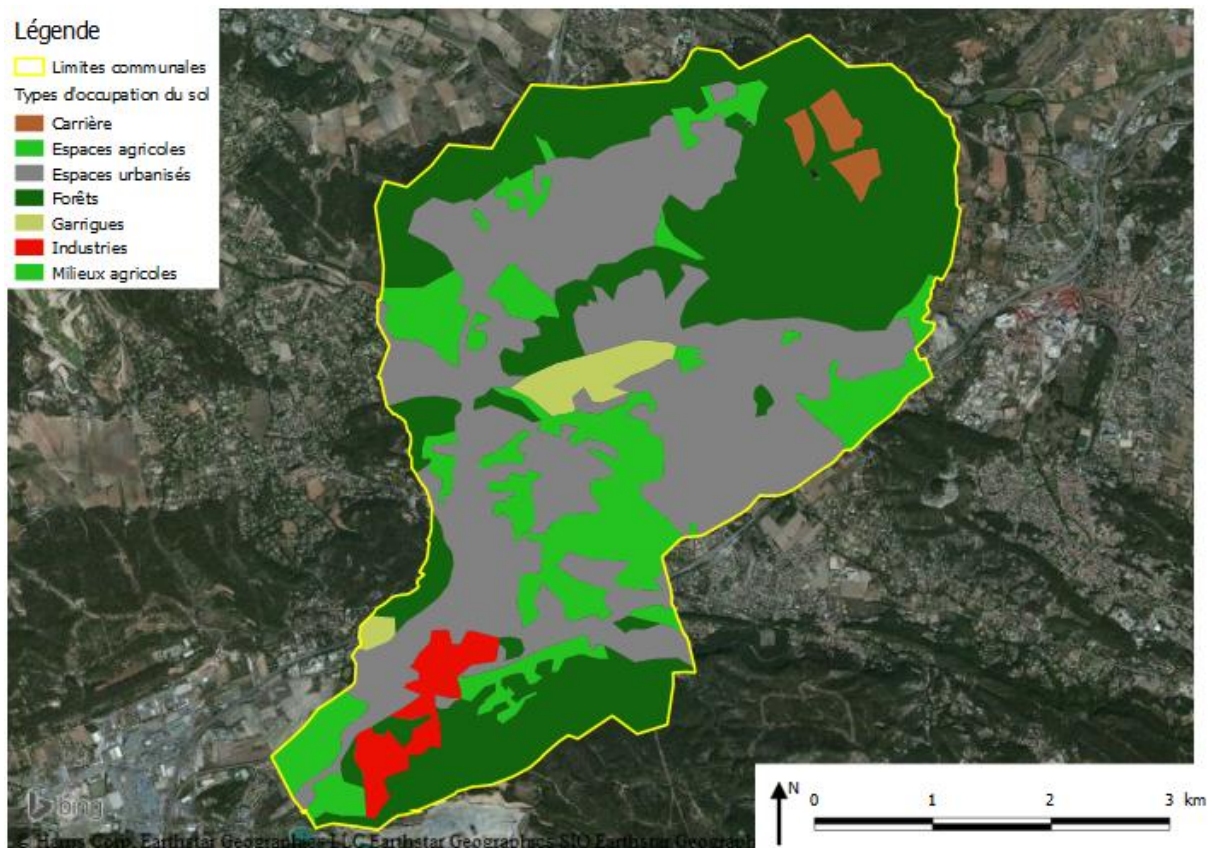
Friche agricole favorisant la biodiversité sur la commune de Bouc-Bel-Air

Les surfaces à caractère 'naturel' de la commune sont principalement réparties sur les marges de son territoire et installées sur des coteaux calcaires. Ces milieux représentent 30% de la surface de la commune, soit 875 ha. Ces surfaces à caractère naturel sont majoritairement forestières. Quelques zones de garrigues sont installées dans les localités où le sol n'est pas assez épais pour permettre l'installation d'un boisement. A noter : quelques pelouses naturelles sont en mélange avec les garrigues, ces surfaces constituent une plus-value importante concernant la biodiversité floristique de la commune et sont de fait à préserver.



Pelouse à Brachypode rameux (*Brachypodium retusum* (Pers.) P.Beauv.) au sud de la commune.

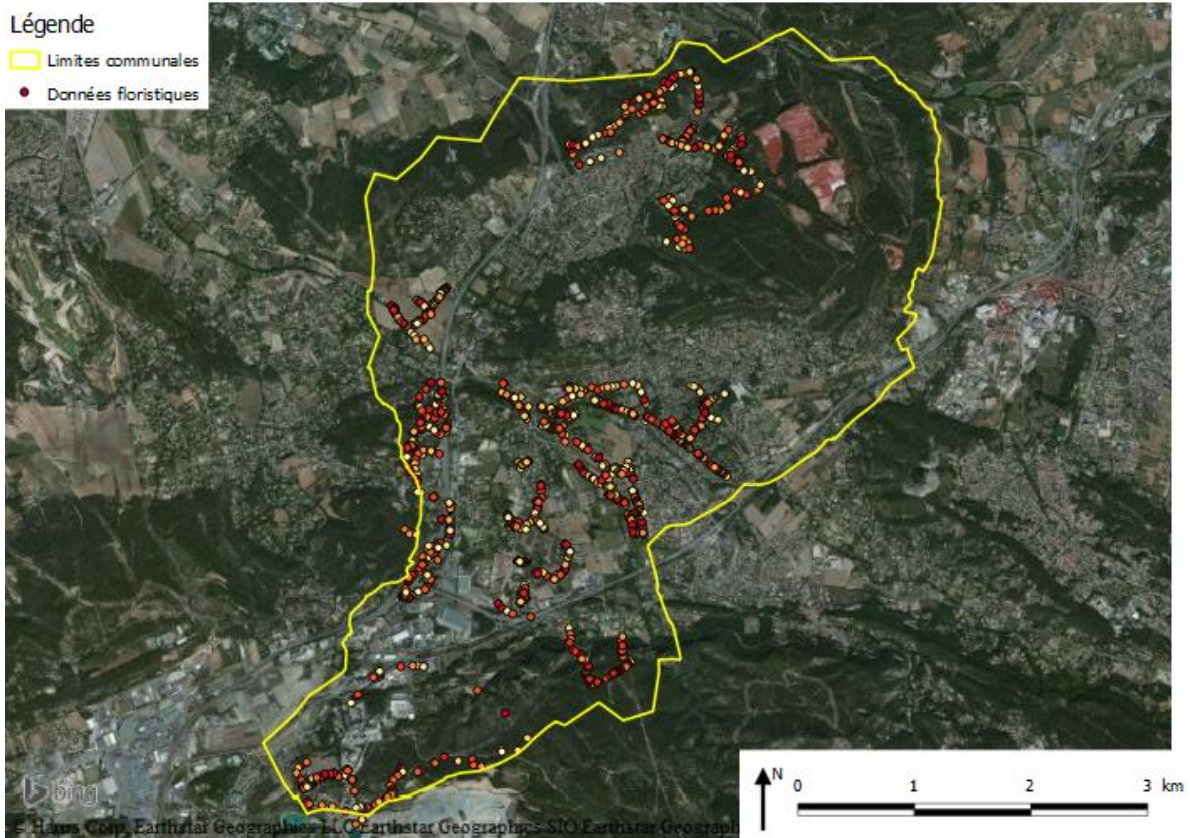
La carte 1 présente la localisation des grands types de milieux présentés précédemment :



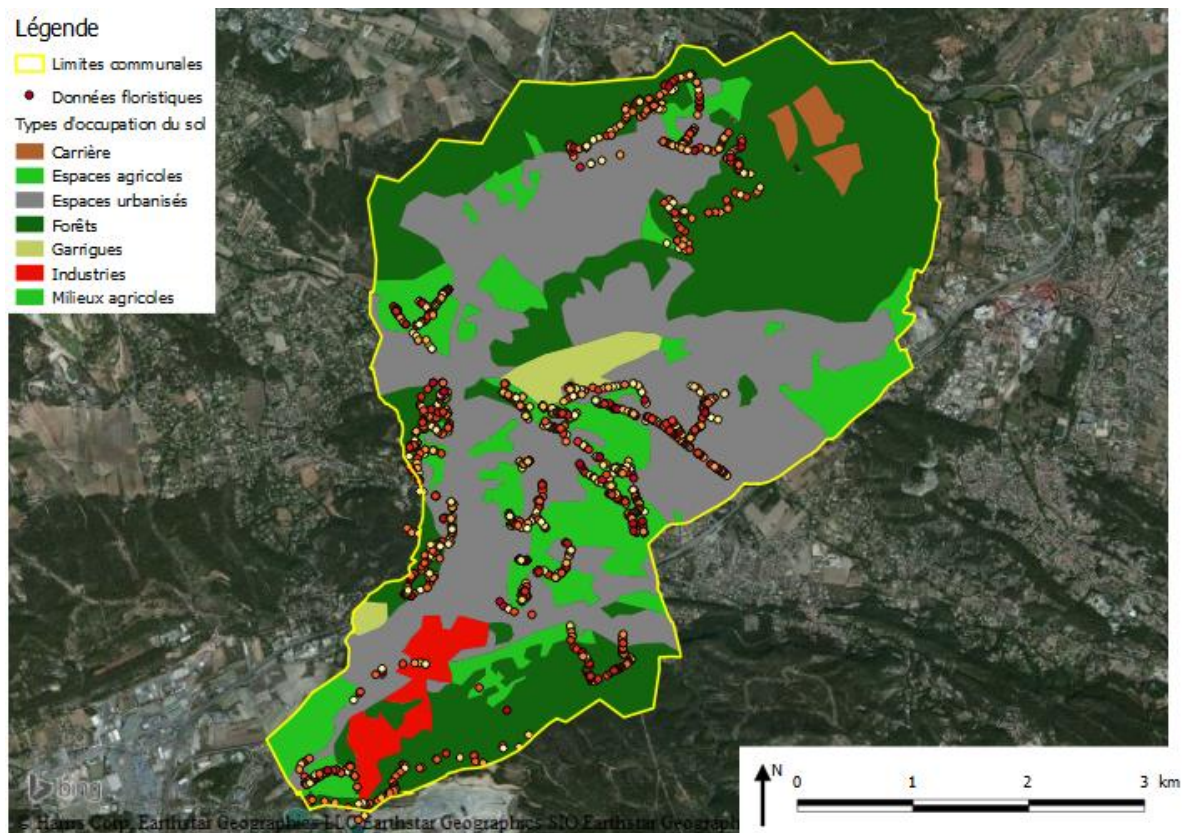
Carte 1 : Types d'occupation du sol de Bouc-Bel-Air

1.2 Données floristiques

Les six journées de terrain ont permis de réaliser 1872 données floristiques. Les cartes 2 et 3 localisent ces observations.



Carte 2 – Localisation des 1872 données floristiques



Carte 3 – Localisation des 1872 données floristiques et types d'occupation du sol

Au total, 379 taxons ont été contactés lors de ces trois journées de prospection. La liste suivante présente les espèces végétales notées lors de cette première phase d'inventaire :

Acer campestre L.
Acer monspessulanum L.
Acer negundo L.
Acer pseudoplatanus L.
Achillea millefolium L.
Agrimonia eupatoria L.
Agrostis stolonifera L.
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle
Ajuga chamaepitys (L.) Schreb.
Ajuga reptans L.
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
Amaranthus retroflexus L.
Ambrosia artemisiifolia L.
Anagallis arvensis L.
Andryala integrifolia L.
Anthemis arvensis L.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Aphyllanthes monspeliensis L.
Apium nodiflorum (L.) Lag.
Arbutus unedo L.
Arctium minus Bernh.
Argyrobolium zanonii (Turra) P.W. Ball
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. et C. Presl
Artemisia vulgaris L.
Arum italicum Mill.
Arundo donax L.
Asparagus tenuifolius Lam.
Asplenium adiantum-nigrum L.
Asplenium trichomanes L.
Avena barbata Pott ex Link
Ballota nigra L.
Barlia robertiana (Loisel.) Greuter
Bellis perennis L.
Bidens frondosa L.
Bidens tripartita L.
Bituminaria bituminosa (L.) C.H. Stirt.
Blackstonia imperfoliata (L. fil.) Samp.
Brachypodium retusum (Pers.) Beauv.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv.
Bromus erectus Huds.
Bromus rubens L.
Buddleja davidii Franchet
Calamintha nepeta (L.) Savi
Calendula arvensis L.
Calystegia sepium (L.) R. Br.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medic.
Cardamine hirsuta L.
Cardaria draba (L.) Desv.
Carex cuprina (L. Sdor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern.
Carex flacca Schreber
Carex halleriana Asso

Carex pendula Huds.
Carlina vulgaris L.
Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubb. in Dony
Celtis australis L.
Centaurea aspera L.



Centaurea aspera L.
Centaurea jacea L.
Centaurea solstitialis L.
Centaureum pulchellum (Swartz) Druce
Centranthus ruber (L.) DC. in Lam. & DC.
Cerastium arvense L.
Cerastium glomeratum Thuill.
Cercis siliquastrum
Ceterach officinarum DC. in Lam. & DC.
Chaenorhinum minus (L.) Lange
Chelidonium majus L.
Chenopodium album L.
Chenopodium rubrum L.
Chondrilla juncea L.
Cichorium intybus L.
Cirsium arvense (L.) Scop.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Cistus albidus L.
Cistus salviifolius L.
Clematis flammula L.
Clematis vitalba L.
Clypeola jonthlaspi L.
Conium maculatum L.
Conopodium arvense (Coss.) Calest.
Consolida regalis Gray
Convolvulus arvensis L.
Convolvulus sepium L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.
Conyza sumatrensis (Retz.) E. Walker
Coris monspeliensis L.
Cornus mas L.
Cornus sanguinea L.

Coronilla emerus L.
Coronilla valentina L.
Cortaderia selloana (Schultes et Schultes fil.) Asch. et Graebn.
Corylus avellana L.
Crataegus laevigata (Poiret) DC.
Crataegus monogyna Jacq.
Cupressus sempervirens L.
Cynodon dactylon (L.) Pers
Cyperus longus L.
Dactylis glomerata L.
Dactylis glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman
Daucus carota L.
Digitaria ischaemum (Schreb.) Muhl.
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Diplotaxis eruroides (L.) DC.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Dipsacus fullonum L.
Dittrichia graveolens (L.) Greuter
Dittrichia viscosa (L.) Greuter



Dittrichia viscosa (L.) Greuter

Draba verna L.
Ecballium elaterium (L.) A. Richard in Bory
Echinochloa crus-galli (L.) Beauv.
Echium vulgare L.
Elymus repens (L.) Gould
Epilobium hirsutum L.
Epilobium obscurum Schreb.
Epilobium parviflorum Schreb.
Equisetum arvense L.
Equisetum fluviatile L. em Ehrh.
Equisetum telmateia Ehrh.



Equisetum telmateia Ehrh.

Erigeron annuus (L.) Pers.
Erodium ciconium (L. et Jusl.) L'H. in Ait.
Erodium cicutarium (L.) L'H. in Ait.
Erodium malacoides (L.) L'H.
Eryngium campestre L.
Euonymus europaeus L.
Eupatorium cannabinum L.
Euphorbia amygdaloides L.
Euphorbia characias L.
Euphorbia dendroides L.
Euphorbia dulcis L.
Euphorbia helioscopia L.
Euphorbia nicaeensis All.
Euphorbia pepus L.
Euphorbia serrata L.
Euphorbia terracina L.
Evernia prunastri
Fallopia dumetorum (L.) Holub
Ferula communis L.
Festuca altissima All.
Festuca heterophylla Lam.
Ficaria verna Huds.
Ficus carica L.
Foeniculum vulgare Mill.
Forsythia suspensa Vahl
Fraxinus angustifolia Vahl
Fraxinus excelsior L.
Fraxinus ornus L.
Fumaria capreolata L.
Galeopsis ladanum L. subsp. *ladanum*
Galium aparine L.
Galium lucidum All. subsp. *lucidum* All.
Galium mollugo L. subsp. *erectum* Syme
Galium mollugo L. subsp. *mollugo*
Galium verum L.
Genista cinerea (Vill.) DC.
Genista hispanica L.
Genista scorpius (L.) DC. in Lam. & DC.
Geranium robertianum L.

Geranium rotundifolium L.
Glechoma hederacea L.
Globularia alypum L.



Globularia alypum L.

Hedera helix L.
Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Helianthemum oelandicum (L.) DC. in Lam. & DC.
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Heliotropium europaeum L.
Helleborus foetidus L.
Herniaria hirsuta L.
Hieracium murorum L.
Hieracium pilosella L.
Holcus lanatus L.
Hordeum marinum Huds.
Hordeum murinum L.
Hornungia petraea (L.) Rchb.
Humulus lupulus L.



Humulus lupulus L.

Hypericum perforatum L.
Ilex aquifolium L.
Inula conyza DC.
Inula crithmoides L.
Inula viscosa (L.) Ait.
Iris lutescens Lam.



Iris lutescens Lam.

Iris pseudacorus L.
Isatis tinctoria L.
Juglans regia L.
Juncus inflexus L.
Juniperus oxycedrus L.
Juniperus phoenicea L.

Kickxia elatine (L.) Dumort. subsp. *elatine*
Lactuca serriola L.
Lactuca viminea (L.) J. et C. Presl
Lamium amplexicaule L.
Lamium purpureum L.
Laserpitium gallicum L.
Lathyrus cicera L.
Lathyrus pratensis L.
Laurus nobilis L.
Lemna minor L.
Leontodon hispidus L.
Ligusticum lucidum Mill.
Ligustrum vulgare L.
Linaria repens (L.) Mill.
Lonicera etrusca Santi
Lonicera periclymenum L.
Lonicera xylosteum L.
Lotus dorycnium L.
Lunaria annua L.
Lychnis alba Mill.
Lycium barbarum L.
Magnolia grandiflora L.
Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt.
Malus sylvestris Mill.
Malva sylvestris L.
Marrubium vulgare L.
Medicago arabica (L.) Huds.
Medicago orbicularis (L.) Bartal.
Melica ciliata L.
Melilotus alba Medic.
Melilotus italicus (L.) Lam.
Mentha arvensis L.
Mentha suaveolens Ehrh.
Mercurialis annua L.
Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K. Mey.
Milium effusum L.
Milium multiflorum Cav.
Muscari neglectum Guss. ex Ten.
Narcissus dubius Gouana



Narcissus dubius Gouana

Narcissus jonquilla L.
Narcissus pseudonarcissus L.
Nerium oleander L.
Odontides luteus (L.) Clairville
Odontides vernus (Bellardi) Dumort.
Olea europaea L.
Onobrychis viciifolia Scop.
Ophrys provincialis (Baumann & Künkele) Paulus



Ophrys provincialis (Baumann & Künkele) Paulus

Ophrys arachnitiformis Gren. & Philippe
Ophrys exaltata Ten.



Ophrys exaltata Ten.

Ophrys fusca Link



Ophrys fusca Link

Ophrys passionis Sennen
Ophrys virescens Philippe



Ophrys virescens Philippe

Ornithogalum umbellatum L.
Osyris alba L.
Oxalis acetosella L.
Oxalis corniculata L.
Oxalis debilis Humb., Bonpl. et Kunth.
Pallenis spinosa (L.) Cass.



Pallenis spinosa (L.) Cass.

Pardoglossum cheirifolium (L.) Barbier & Mathez

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.

Paspalum dilatatum Poir et in Lam.

Pastinaca sativa L.

Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball et Heyw.

Phalaris arundinacea L.

Phillyrea angustifolia L.

Phillyrea latifolia L.

Phillyrea media L.

Phleum pratense L.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.

Physcia ascendens

Phytolacca americana L.

Picris echioides L.

Picris hieracioides L.

Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch. Bip.

Pimpinella major (L.) Huds.

Pimpinella saxifraga L.

Pinus halepensis Mill.

Pinus nigra

Pinus sylvestris L.

Piptatherum miliaceum (L.) Coss.

Pistacia lentiscus L.

Plantago coronopus L.

Plantago lagopus L.

Plantago lanceolata L.

Plantago major L.

Platanus hispanica

Pleurosticta acetabulum

Poa annua L.

Poa bulbosa L.

Poa pratensis L.

Polygonum aviculare L.

Polygonum lapathifolium L.

Polypodium cambricum L.

Populus alba L.

Populus nigra L.

Portulaca oleracea L.

Potentilla reptans L.

Potentilla sterilis (L.) Garcke

Prunella vulgaris L.

Prunus avium (L.) L.

Prunus dulcis (Mill.) D. A. Webb

Prunus spinosa L.

Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.

Quercus coccifera L.

Quercus ilex L.

Quercus pubescens Willd.

Quercus Xrosacea Bechst.

Ranunculus repens L.

Raphanus raphanistrum L.

Rapistrum rugosum (L.) All. subsp. *orientale* (L.)

Arcang.

Reseda phyteuma L.

Rhamnus alaternus L.

Robinia pseudoacacia L.

Rorippa amphibia (L.) Bess.

Rosmarinus officinalis L.

Rubia peregrina L.

Rumex pulcher L.

Ruscus aculeatus L.

Ruta graveolens L.

Salix alba L.

Salix cinerea L.

Salvia officinalis L.

Salvia pratensis L.

Salvia verbenaca

Sambucus nigra L.

Sanguisorba minor Scop.

Santolina decumbens

Saponaria officinalis L.

Saxifraga sp .

Saxifraga tridactylites L.

Scabiosa columbaria L.

Scandix pecten-veneris L.

Scirpus holoschoenus L.

Scolymus hispanicus L.

Scorzonera laciniata L.

Scrophularia auriculata L.

Sedum acre L.

Sedum album L.

Sedum sediforme (Jacq.) Pau

Senecio jacobaea L.

Senecio vulgaris L.

Setaria italica (L.) Beauv.

Silene alba (Mill.) E. H. L. Krause

Silene dioica (L.) Clairv.

Silene latifolia Poir.

Silene nutans L.

Silene vulgaris (Moench) Garcke

Silybum marianum (L.) Gaertn.

Sinapis arvensis L.

Sisymbrium officinale (L.) Scop.

Smilax aspera L.

Solanum dulcamara L.
Solanum nigrum L.
Sonchus asper (L.) Hill
Sonchus oleraceus L.
Spartium junceum L.
Staehelina dubia L.
Stellaria media (L.) Vill.
Tamarix anglica Webb
Taraxacum erythrospermum Andr. ex Besser
Taxus baccata L.
Teucrium chamaedrys L.
Thymus vulgaris L.
Torilis arvensis (Huds.) Link
Tragopogon porrifolius L.
Tragopogon pratensis L. subsp. *orientalis* (L.) Celak.
Tribulus terrestris L.
Trifolium dubium Sibth.
Trifolium nigrescens Viv.
Trifolium pratense L.
Trifolium repens L.
Trifolium stellatum L.
Typha angustifolia L.
Typha latifolia L.
Ulmus minor Mill.
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy in Ridd. & al.
Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F. W. Schmidt
Urtica dioica L.
Verbascum sinuatum L.
Verbascum thapsus L.
Verbena officinalis L.
Veronica arvensis L.
Veronica chamaedrys L.
Veronica cymbalaria Bodard
Veronica persica Poir. in Lam.
Viburnum tinus L.
Vicia cracca L.
Vicia sepium L.
Vinca major L.
Viola odorata L.
Vitis vinifera L.
Xanthium spinosum L.



Xanthium spinosum L.

Xanthoria parietina
Yucca gloriosa L.

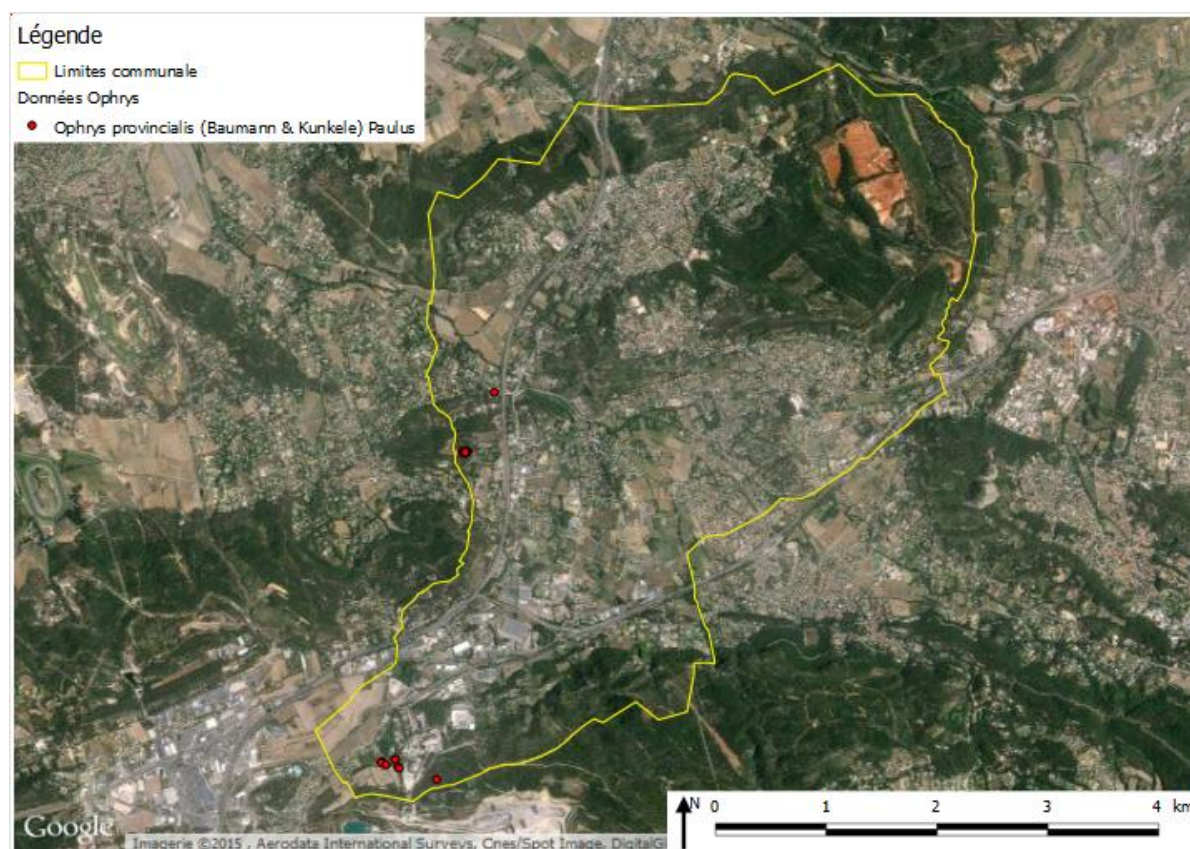
1.3 Localisation des taxons remarquables

→ *Ophrys provincialis* (Baumann & Künkele) Paulus

Cette espèce est inscrite dans :

- la liste rouge des orchidées de France métropolitaine (2009) : DD (listé *Ophrys provincialis*),
- La liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur : Article 1.

La carte 4 présente la localisation des stations de l'*Ophrys provincialis* dans la commune.



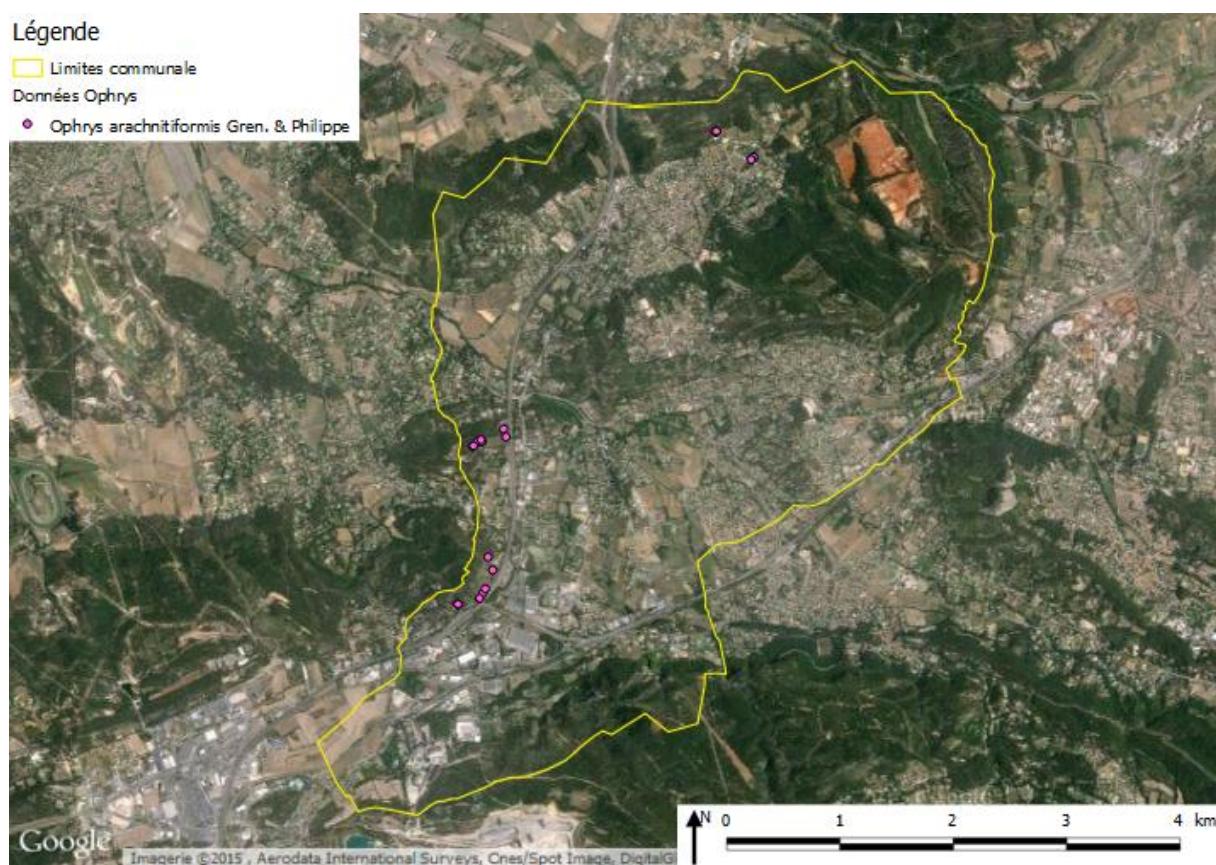
Carte 4 – Localisation des stations de l'*Ophrys provincialis* (Baumann & Künkele) Paulus dans la commune

→ *Ophrys arachnitiformis* Gren. & Philippe

Cette espèce est inscrite dans :

- le livre rouge de la flore menacée de France - Tome I : espèces prioritaires (1995) : V (listé *Ophrys splendida* Gözl & Reinhard),
- la liste rouge de la Flore vasculaire de France métropolitaine - 1 (2012) : NT (listé *Ophrys exaltata splendida*),
- la liste rouge des orchidées de France métropolitaine (2009) : LC (listé *Ophrys arachnitiformis*),
- la liste rouge des orchidées de France métropolitaine (2009) : NT (listé *Ophrys splendida*).

La carte 5 présente la localisation des stations de l'*Ophrys arachnitiformis* dans la commune.



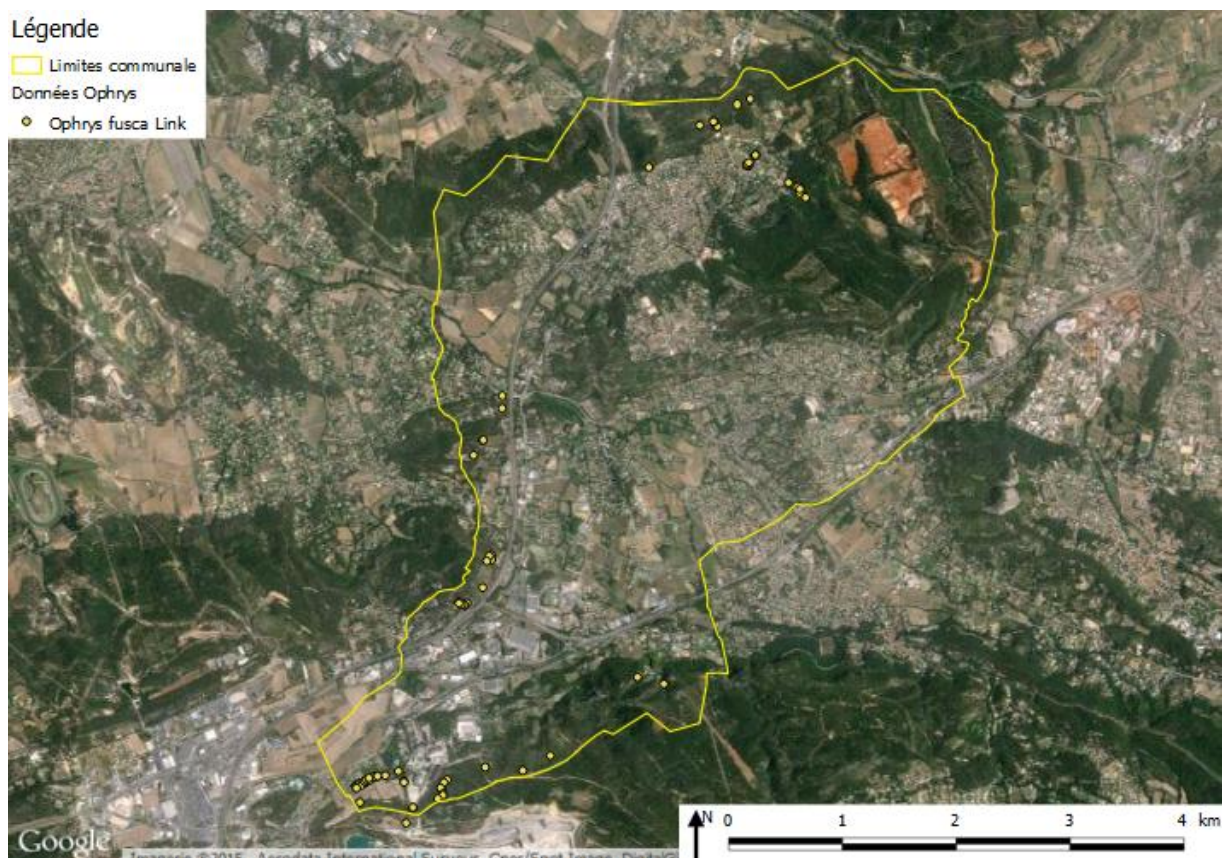
Carte 5 – Localisation des stations de l'*Ophrys arachnitiformis* Gren. & Philippe dans la commune

→ *Ophrys fusca* Link

Cette espèce est inscrite dans :

- la liste rouge des orchidées de France métropolitaine (2009) : LC (listé *Ophrys fusca*),
- la liste rouge européenne de l'UICN (évaluation 2011) : LC (listé *Ophrys fusca*).

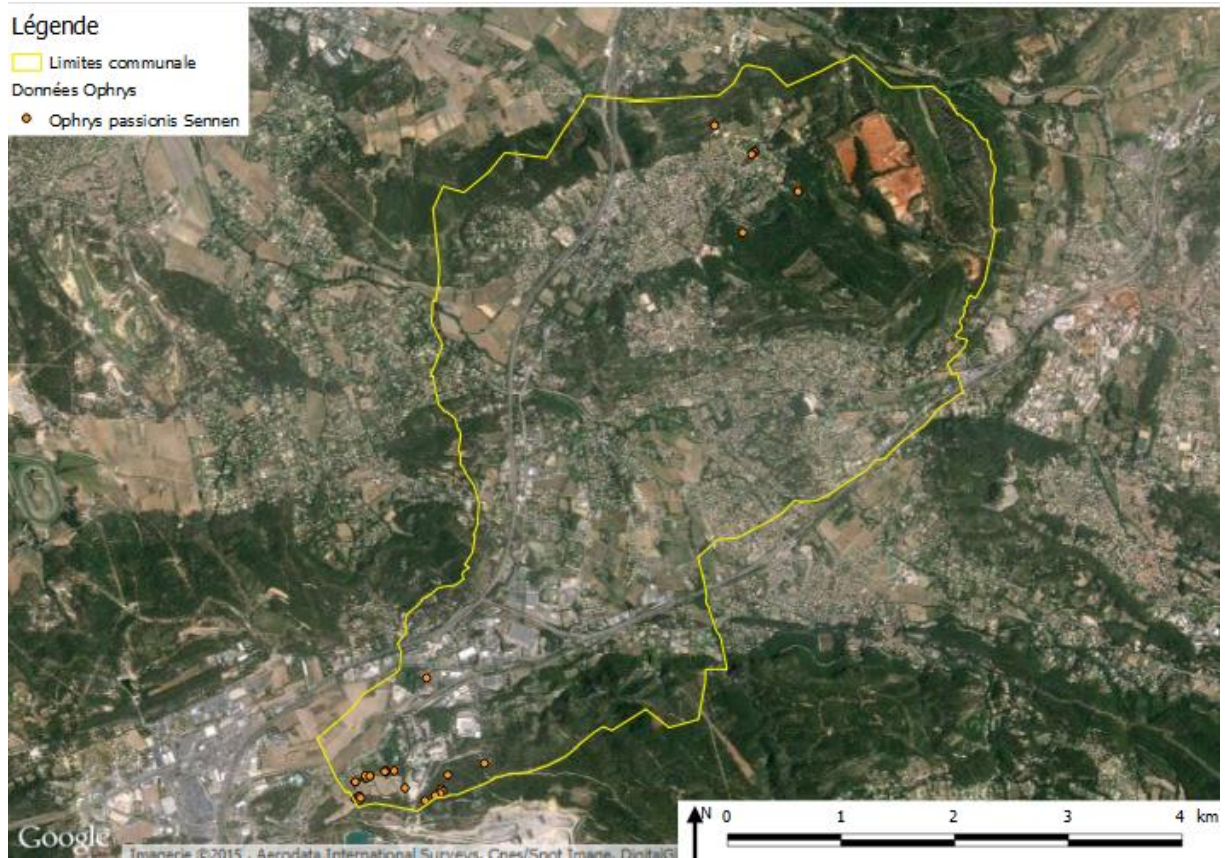
La carte 6 présente la localisation des stations de l'*Ophrys fusca* Link dans la commune.



Carte 6 – Localisation des stations de l'*Ophrys fusca* Link dans la commune

Cette espèce est inscrite dans :

- la liste rouge des orchidées de France métropolitaine (2009) : LC (listé *Ophrys passionis*).
- La carte 7 présente la localisation des stations de l'*Ophrys passionis* dans la commune.

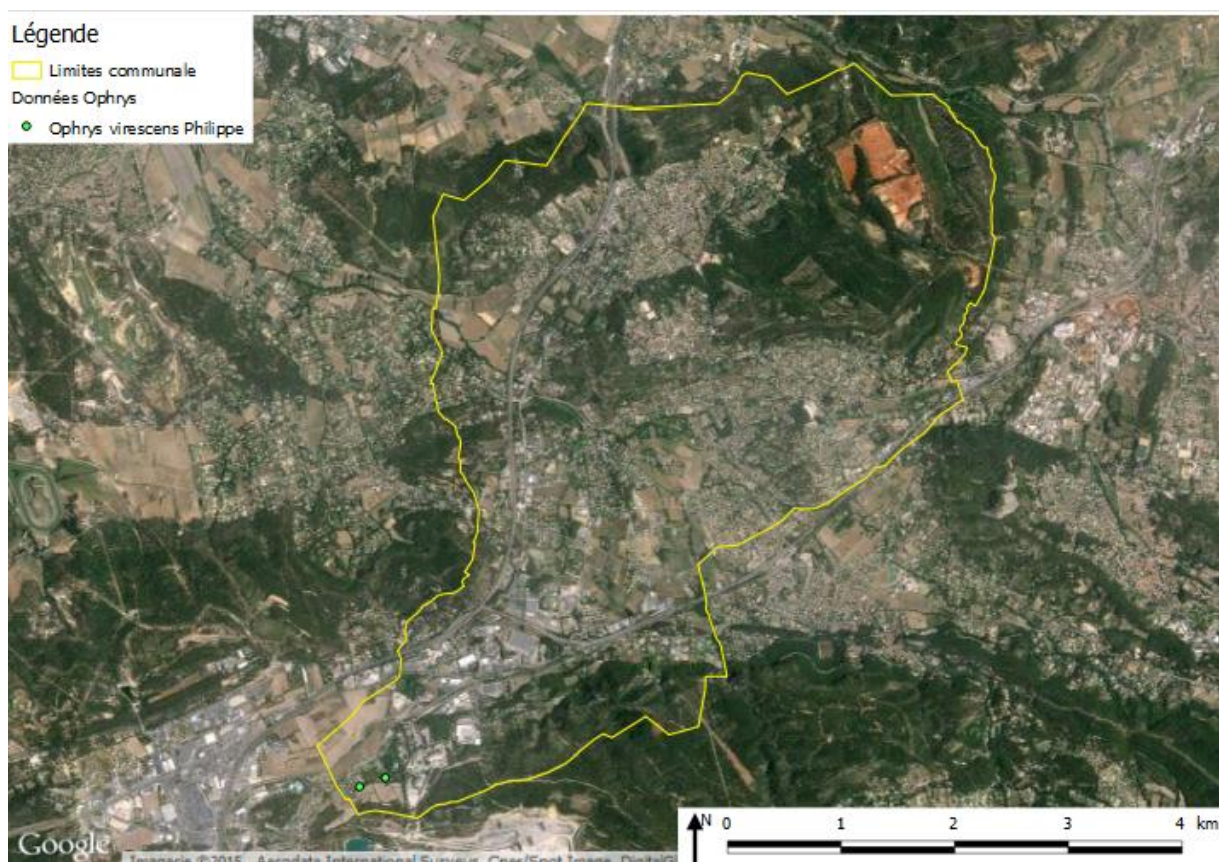


Carte 7 – Localisation des stations de l'*Ophrys passionis* Sennen dans la commune

Cette espèce est inscrite dans :

- la liste rouge des orchidées de France métropolitaine (2009) : DD (listé *Ophrys virescens*).

La carte 8 présente la localisation des stations de l'*Ophrys virescens* dans la commune.



Carte 8 – Localisation des stations de l'*Ophrys virescens* Philippe dans la commune

2014-2015	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Zone 7	Zone 8	Zone 9	Zone 10	Zone 11
Oiseaux	20	18	39	86	33	66	27	39	32	19	31
Flore	64	80	99	214	76	118	51	124	70	58	80
Amphibiens et reptiles	2	5	4	12	5	2	2	2	1	5	2
Mammifères	3	4	4	4	4	3	2	1	3	1	1
Insectes	29	28	28	43	31	23	20	12	15	9	19
Chiroptères	6	7	3	7	3	3	7	6	3	3	3
Total d'espèces par zones	124	145	177	366	152	205	108	184	124	95	136

Biomasse en espèces

*Votre environnement est unique,
Prenez-en soin !*

