



REPUBLIQUE FRANCAISE
**DEPARTEMENT DES
BOUCHES-DU-RHÔNE**

**CONSEIL DEPARTEMENTAL
BOUCHES DU RHONE**

Direction des Routes
Arrondissement de l'Etang de Berre

BP60249
13698 Martigues Cedex

Commune de Pelissanne

Aménagement entre la RD17 et la RD68

ETUDE PREALABLE

**DIAGNOSTIC ENVIRONNEMENTAL
CONTEXTE ECOLOGIQUE**



VERDI Ingénierie Méditerranée

31 Ter, chemin de Brunet
13090 AIX EN PROVENCE
Tel: 04.42.26.30.61
E-mail: aix@verdi-ingenierie.fr

| | | | |
|--|-----------|-----|-----|
| Marché à bons de commande n°2013/13235 | DATE | NUM | IND |
| Référence Verdi : 00941013 | Déc. 2015 | - | - |

Sommaire

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | SITUATION DU PROJET | 3 |
| 1.1 | LOCALISATION GEOGRAPHIQUE | 3 |
| 1.2 | DEFINITION DE LA ZONE D'ETUDE | 3 |
| 2 | LOCALISATION DU PROJET PAR RAPPORT AUX SITES NATURELS PROTEGES OU REMARQUABLES | 6 |
| 2.1 | ZONE NATURELLE D'INTERET ECOLOGIQUE FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE (ZNIEFF) | 6 |
| 2.1.1 | <i>ZNIEFF de type I « Gorges de la Touloubre – Ravin de Lavaldenan – Sufferchoix – Vallon de Maurel » (13-116-134 à la Barben et Lambesc)</i> | 6 |
| 2.1.2 | <i>ZNIEFF de type II « la Touloubre » (13-156-100 à Pélissanne, Lambesc, Salon-de-Provence, la Barben, Grans et Cornillon-Confoux)</i> | 7 |
| 2.1.3 | <i>ZNIEFF de type II « Plateaux de Vernègues et de Roquerousse » (13-115-100 à Pélissanne, Alleins, Aurons, Lamanon, Lambesc, Salon-de-Provence et Vernègues)</i> | 8 |
| 2.1.4 | <i>ZNIEFF de type II « Plateau des Quatre Termes – Gorges de la Touloubre – la Barben » (13-116-100 à Pélissanne, la Barben, Lambesc, et Lançon-Provence)</i> | 9 |
| 2.1.5 | <i>ZNIEFF de type II « Chaîne de la Fare - massif de Lançon » (13-113-100 à Cornillon-Confoux, La Fare les Oliviers et Lançon-Provence)</i> | 10 |
| 2.2 | ARRETE PREFECTORAL DE BIOTOPE (APPB) | 11 |
| 2.3 | ZONE IMPORTANTE POUR LA CONSERVATION DES OISEAUX (ZICO) | 11 |
| 2.4 | SITES GERES PAR LE CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS (CEN) | 11 |
| 2.5 | PARCS NATURELS REGIONAUX (PNR) | 11 |
| 2.6 | RESERVES NATURELLES | 11 |
| 2.7 | LOCALISATION DU PROJET PAR RAPPORT AU RESEAU NATURA 2000 | 12 |
| 2.7.1 | <i>La ZPS « Garrigues de Lançon et Chaînes alentour »</i> | 12 |
| 2.8 | LOCALISATION DU PROJET PAR RAPPORT AUX CONTINUITES ECOLOGIQUES | 16 |
| 2.8.1 | <i>Définition du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE)</i> | 16 |
| 2.8.2 | <i>Interception du SRCE</i> | 16 |
| 3 | SYNTHESE DU CONTEXTE ECOLOGIQUE | 18 |

1 SITUATION DU PROJET

1.1 LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

La zone de projet est située dans le département des Bouches du Rhône (13) Elle se situe plus précisément sur le territoire de la commune de Pélissanne.

Dans le cadre de l'aménagement de la route de la Draisine entre la RD572 à l'Ouest et la RD68 à l'Est, le Conseil Départemental des Bouches du Rhône souhaite réaliser le raccordement complémentaire entre le boulevard de la Draisine et la RD68 (tronçon 4) et aménager un carrefour giratoire au raccordement avec la RD68 (tronçon 5).



1.2 DEFINITION DE LA ZONE D'ETUDE

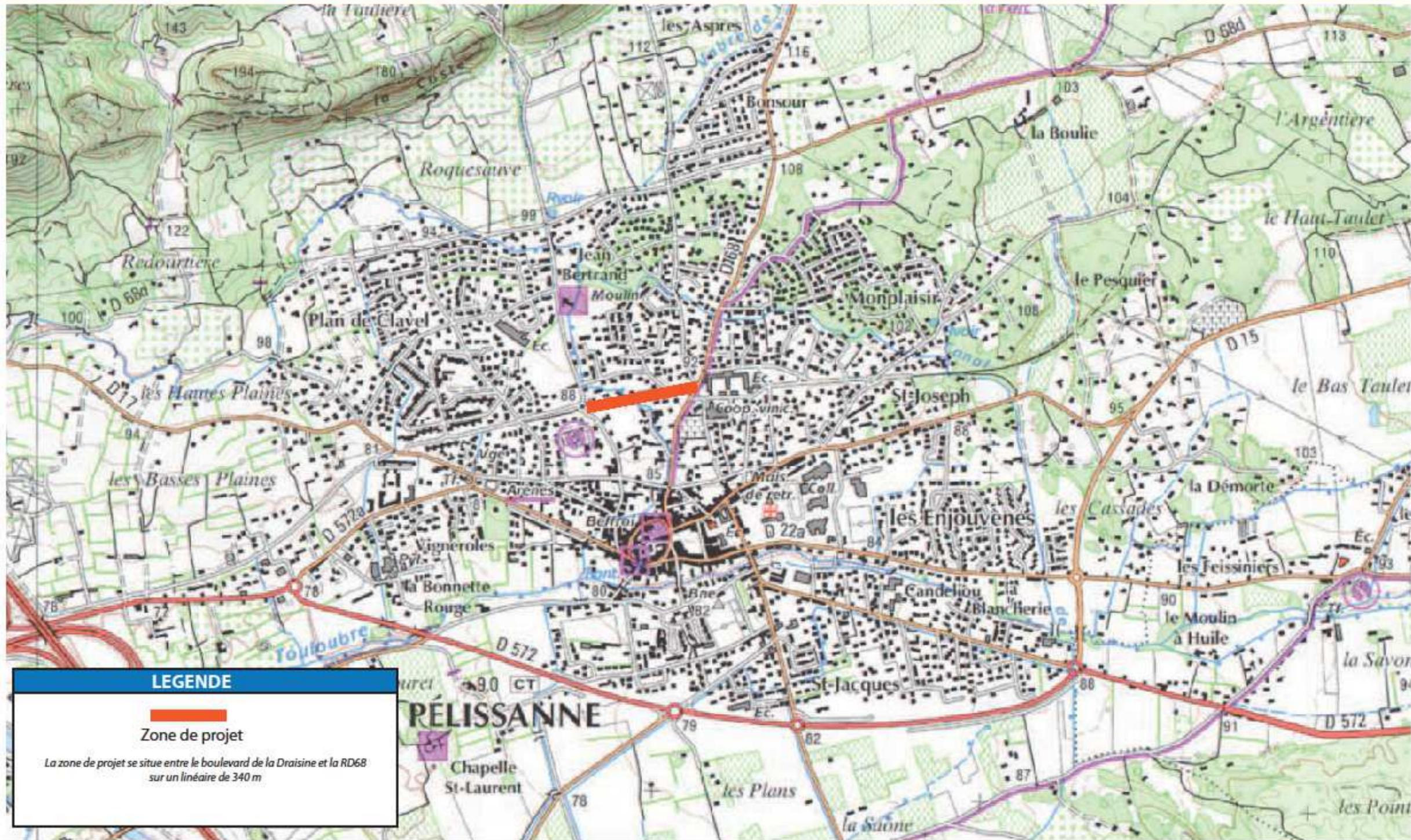
La zone d'étude a été définie pour faciliter la compréhension écologique du projet. Elle a été définie afin d'intégrer les zonages d'inventaire et de protection les plus proches dans un rayon de 5 km autour du projet.

Les zonages dans un rayon de 5 km seront listés et les sites à proximité directe seront décrits.

Cette zone sera utilisée pour pouvoir mieux appréhender les entités naturelles et paysagères, les corridors potentiels, les zonages naturels (ZNIEFF, ZICO, ENS, etc.)

Carte 1

SITUATION GEOGRAPHIQUE



LEGENDE

 Zone de projet

La zone de projet se situe entre le boulevard de la Draisine et la RD68 sur un linéaire de 340 m

 REPUBLIQUE FRANCAISE
DEPARTEMENT DES BOUCHES-DU-RHÔNE

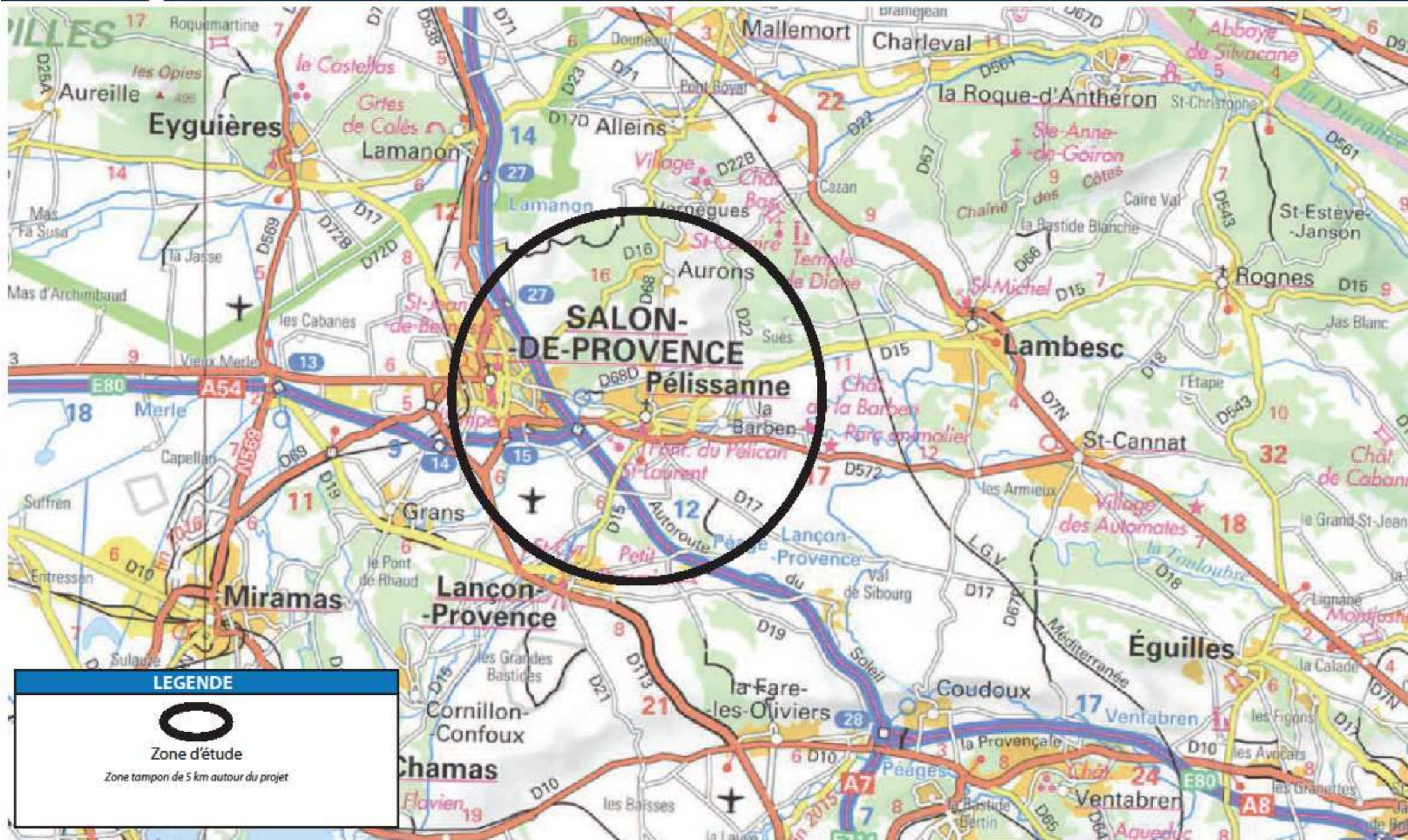
Cartographie : Verdi 2015
Source : Géoportail
Dossier : Diagnostic environnemental - Aménagement de la Route de la Draisine

 verdi
Sensible à vos ambitions

Carte 2

ZONE D'ETUDE



LEGENDE

 Zone d'étude

Zone tampon de 5 km autour du projet

 REPUBLIQUE FRANCAISE
DEPARTEMENT DES BOUCHES-DU-RHÔNE

Cartographie : Verdi 2015
Source : Géoportail
Dossier : Diagnostic environnemental - Aménagement de la Route de la Draisine

 verdi
Scrupuleux à vos ambitions

2 LOCALISATION DU PROJET PAR RAPPORT AUX SITES NATURELS PROTEGES OU REMARQUABLES

2.1 ZONE NATURELLE D'INTERET ECOLOGIQUE FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE (ZNIEFF)

Après consultation du site de la DREAL PACA, il apparaît que 5 ZNIEFF (1 de type I et 4 de type II) sont présentes dans la zone d'étude :

- ZNIEFF de type I :
 - o 4,4 km à l'Est : « Gorges de la Touloubre – Ravin de Lavaldenan – Sufferchoix – Vallon de Maurel » (13-116-134 à la Barben et Lambesc)
- ZNIEFF de type II :
 - o 570m au Sud : « la Touloubre » (13-156-100 à Pélissanne, Lambesc, Salon-de-Provence, la Barben, Grans et Cornillon-Confoux)
 - o 1km au Nord : « Plateaux de Vernègues et de Roquerousse » (13-115-100 à Pélissanne, Alleins, Aurons, Lamanon, Lambesc, Salon-de-Provence et Vernègues)
 - o 1,5km au Sud (et 2,7km à l'Est) : « Plateau des Quatre Termes – Gorges de la Touloubre – la Barben » (13-116-100 à Pélissanne, la Barben, Lambesc, et Lançon-Provence)
 - o 4,7km au Sud : « Chaîne de la Fare - massif de Lançon » (13-113-100 à Cornillon-Confoux, La Fare les Oliviers et Lançon-Provence)

2.1.1 ZNIEFF de type I « Gorges de la Touloubre – Ravin de Lavaldenan – Sufferchoix – Vallon de Maurel » (13-116-134 à la Barben et Lambesc)

Description générale

Milieu typique des collines méditerranéennes, avec une alternance de zones de garrigues et de bois de pins d'Alep. La Touloubre qui traverse la zone est bordée d'une ripisylve de belle venue contrastant avec l'aridité des autres milieux. Elle dessine, ainsi que le ravin de Lavaldenan, des gorges certes modestes mais de grandes valeurs paysagère et floristique.

Flore et habitats naturels

Les pelouses possèdent des peuplements des espèces suivantes : le Picris pauciflore dans les zones rocailleuses près du Lavaldenan ou le Crepis de Suffren là où affleurent des sables. Les milieux rupestres du ravin de Lavaldenan portent à l'adret la formation à *Asplenium petrarchae* avec la fougère *Cheilanthes acrostica* et le Gaillet setacée (*Galium setaceum*) La formation des landes oroméditerranéennes franco-ibériques, réduite ici à des peuplements d'Ephèdre des Monts

Nébrodes (*Ephedra major*), est citée des gorges de la Touloubre.

Faune

Ce site renferme vingt espèces d'intérêt patrimonial dont quatre sont déterminantes.

Le secteur des Gorges de la Touloubre est riche en espèces animales de falaises et cavités, le site héberge ainsi un cortège originale de Chauves-souris cavernicoles et d'Oiseaux rupicoles : Minioptères (*Miniopterus schreibersi*), Vespertilion de Capaccini (*Myotis capaccinii*), Petit Murin (*Myotis blythi*), Aigle de Bonelli (*Hieraaetus fasciatus*), Grand-Duc d'Europe (*Bubo bubo*). Les milieux ouverts, semi-fermés et boisés du site offrent des potentialités alimentaires intéressantes pour nombre de ces espèces.

De plus, ce sont des habitats utilisés par d'autres espèces animales pour s'y reproduire. Parmi elles, plusieurs présentent un intérêt écologique fort : le Rollier d'Europe (*Coracias garrulus*), le Circaète Jean-le-Blanc (*Circaetus gallicus*), l'Autour des palombes (*Accipiter gentilis*), la Bondrée apivore (*Pernis apivorus*), la Huppe fasciée (*Upupa epops*), l'Oedicnème criard (*Burhinus oediconemus*), le Bruant ortolan (*Emberiza hortulana*).

La Scolopendre ceinturée (*Scolopendra cingulata*), espèce méditerranéenne déterminante se rencontre dans les garrigues et les pelouses rocailleuses du secteur.

2.1.2 ZNIEFF de type II « la Touloubre » (13-156-100 à Pélissanne, Lambesc, Salon-de-Provence, la Barben, Grans et Cornillon-Confoux)

Description générale

La Touloubre prend sa source sur la commune de Venelles et traverse le département des Bouches-du-Rhône d'Est en Ouest pour se jeter dans l'Etang de Berre au niveau des Palous de Saint-Chamas. Son bassin versant occupe une superficie de 460km². La Touloubre possède trois affluents principaux, tous situés en rive droite, qui la rejoignent dans le secteur de la Barben. La longueur total de la Touloubre et de ses trois affluents est de 85 km environ. La Touloubre subit un régime de type pluvial méditerranéen : ses écoulement sont totalement dépendants des précipitations : les crues peuvent être violentes et ses étiages sévères. Les eaux sont dans l'ensemble de bonne qualité. En amont de Grans, la Touloubre et ses affluents sont classés en première catégorie sur 66 km.

Faune

La Touloubre compte dix espèces d'intérêt patrimonial dont trois sont déterminantes et sept remarquables. Il est à noter la présence de la Cistude (*Emys orbicularis*).

L'intérêt ichtyologique du site réside dans la présence du Toxostome (*Chondrostoma toxostoma*) et du Blageon (*Leuciscus soufia*).

Les ripisylves de la Touloubre, bien préservées globalement, recèlent un intérêt ornithologique

marqué avec la présence du Pic épeichette (*Dendrocopos minor*) comme nicheur et peut-être même du Bihoreau gris (*Nycticorax nycticorax*) et entomologique avec notamment la Diane (*Zerynthia polyxena*), et l'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*)

2.1.3 ZNIEFF de type II « Plateaux de Vernègues et de Roquerousse » (13-115-100 à Pélissanne, Alleins, Aurons, Lamanon, Lambesc, Salon-de-Provence et Vernègues)

Description générale

Secteur de collines calcaires d'altitudes modestes situé entre les Alpilles à l'ouest et la chaîne des Côtes à l'est. Divers plateaux bordés d'escarpements rocheux se rencontrent au sein de cet ensemble (les Costes et les Clèdes, les Grand et Petit Bosquet ...). Les fonds de vallons ou les plaines montrent des parcelles cultivées et un habitat dispersé.

Flore et habitats naturels

Les rochers entre Vernègues, Alleins et Salon permettent d'observer, très localement, l'Ephèdre des monts Nébrode, bien plus fréquent dans le massif voisin des Alpilles. Ces peuplements représentent, très appauvris, la formation des crêtes ventées provençales à Genêts épineux, ceux-ci n'étant pas connus dans le domaine de la ZNIEFF. Vers Lambesc, les garrigues plus ou moins boisées de Pin d'Alep, permettent le développement de l'Ophrys de la voie aurélienne. Dans les pelouses de Vernègues et d'Alleins sont connus des peuplements de deux gagées, la Gagée des rochers et la Gagée de Granatelli, ainsi que l'hybride naturel entre ces deux espèces, la Gagée du Lubéron (*Gagea x luberonensis*). Les escarpements rocheux bien exposés sont occupés par la formation classique des falaises calcaires ibéro-méditerranéennes à Doradille de Pétrarque.

Faune

Ce site renferme quinze espèces d'intérêt patrimonial dont deux sont déterminantes.

La faune des plateaux de Vernègues et de Roquerousse se caractérise par un cortège riche en oiseaux des garrigues, pelouses, falaises et agrosystèmes méditerranéens. Ce cortège comprend par exemple l'Aigle de Bonelli *Hieraaetus fasciatus* (1 couple nicheur), le Circaète Jean-le-Blanc (*Circaetus gallicus*), le Busard cendré (*Circus pygargus*), le Grand-Duc d'Europe (*Bubo bubo*), le Rollier d'Europe (*Coracias garrulus*) le Guêpier d'Europe (*Merops apiaster*), la Huppe fasciée (*Upupa epops*), la Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*), la Fauvette orphée (*Sylvia hortensis*), le Bruant ortolan (*Emberiza hortulana*), les Pies grièches écorcheur (*Lanius collurio*) et méridionale (*Lanius meridionalis*).

On peut également signaler la présence du Gobemouche gris (*Muscicapa striata*) en tant que nicheur et, pour les mammifères, de la Genette (*Genetta genetta*).

2.1.4 ZNIEFF de type II « Plateau des Quatre Termes – Gorges de la Touloubre – la Barben » (13-116-100 à Pélissanne, la Barben, Lambesc, et Lançon-Provence)

Description générale

Milieu typique des collines méditerranéennes, avec une alternance de zones de garrigues, de bois de pins d'Alep et de cultures traditionnelles. La Touloubre qui traverse la zone est bordée d'une ripisylve de belle venue contrastant avec l'aridité des autres milieux. Elle dessine, ainsi que le ravin de Lavaldenan, des gorges certes modestes mais de grandes valeurs paysagère et floristique.

Flore et habitats naturels

Les pelouses possèdent des peuplements des espèces discrètes suivantes, la Gagée de granatelli, le Picris pauciflore (zones rocailleuses) ou le Crepis de Suffren (affleurement sableux). L'orchidée *Ophrys aurelia*, quoique localisée, n'y est pas rare. Les dépressions naturelles, où se sont accumulés les colluvions, sont souvent cultivées. On y note la Nigelle de France (*Nigella gallica*) et, dans celle de l'Estagnolet inondable les années pluvieuses, des peuplements de Salicaire à trois bractées ou d'Etoile d'eau (*Lythrum tribracteatum*, *Damasonium polyspermum*), deux espèces très rares des mares temporaires méditerranéennes.

Enfin, dans les milieux rupestres, s'observent la formation à *Asplenium petrarchae* des rochers calcaires thermophiles avec la fougère *Cheilanthes acrostica* et le Gaillet setacée (*Galium setaceum*) ; ainsi que la formation des landes oroméditerranéennes franco-ibériques réduite ici à des peuplements d'Ephédre des Monts Nébrodes (*Ephedra major*).

Faune

Ce site renferme vingt-huit espèces d'intérêt patrimonial dont sept sont déterminantes.

Il s'agit d'une zone d'une grande richesse biologique, en particulier sur le plan ornithologique avec la nidification de plusieurs espèces phares : l'Aigle de Bonelli (*Hieraetus fasciatus*), l'Outarde canepetière (*Tetrax tetrax*), le Rollier d'Europe (*Coracias garrulus*) ou encore le Coucou-geai (*Clamator glandarius*). Parmi les autres espèces nicheuses remarquables il y a notamment, le Circaète Jean-le-Blanc (*Circaetus gallicus*), le Grand-Duc d'Europe (*Bubo bubo*), l'Autour des palombes (*Accipiter gentilis*), la Bondrée apivore (*Pernis apivorus*), la Huppe fasciée (*Upupa epops*), l'Oedicnème criard (*Burhinus oedichnemus*), la Caille (*Coturnix coturnix*), le Bruant ortolan (*Emberiza hortulana*), la Pie-grièche méridionale (*Lanius meridionalis*) et une espèce déterminante, la Fauvette à lunettes (*Sylvia conspicillata*).

Plusieurs espèces de Chauves-souris y ont été observées : Molosse de Cestoni (*Tadarida teniotis*), Minioptère de schreibers (*Miniopterus schreibersi*), Noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*), Petit Murin (*Myotis blythi*) et Vespertilion à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*).

Le Lézard ocellé (*Lacerta lepida*) pour les Reptiles et, pour les Poissons, le Blageon (*Leuciscus*

soufia) sont également présents.

Enfin les invertébrés sont représentés par plusieurs espèces méditerranéennes d'intérêt patrimoniales telles que la Scolopendre ceinturée (*Scolopendra cingulata*) et la Proserpine (*Zerynthia rumina*).

2.1.5 ZNIEFF de type II « Chaîne de la Fare - massif de Lançon » (13-113-100 à Cornillon-Confoux, La Fare les Oliviers et Lançon-Provence)

Description générale

Ce petit massif calcaire qui culmine aux alentours de 220 m est situé sur la rive Nord-Est de l'étang de Berre. Il est recouvert de garrigues rases à chênes Kermès et romarins.

Flore et habitats naturels

L'Hélianthème à feuilles de marum abonde par place dans la garrigue à Romarin ou à Ajonc de Provence dans le secteur de Calissane, du Jas de Bayle jusqu'à St-Chamas, au sud du massif. Cette espèce, citée autrefois de Lançon pourrait donc exister ailleurs dans la chaîne. Dans les mêmes secteurs que l'Hélianthème, en regard de l'Etang de Berre, se rencontre l'Asphodèle de Crau et le Liseron rayé. Les escarpements rocheux bien exposés sont occupés par la formation classique des falaises calcaires ibéro-méditerranéennes à Doradille de Pétrarque, où il conviendrait de retrouver le petit Gaillet sétacé autrefois signalé.

Faune

Ce site renferme trente et une espèces d'intérêt patrimonial dont neuf sont déterminantes.

Ce vaste ensemble naturel présente un grand intérêt pour les Chiroptères : il abrite la dernière cavité souterraine à Vespertilion de Capaccini (*Myotis capaccinii*) du département des Bouches-du-Rhône, un important site de transit pour les Minioptères *Miniopterus schreibersi* (jusqu'à 530 individus observés) et un site d'hibernation pour le Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*) et le Petit Murin (*Myotis blythi*).

La Genette (*Genetta genetta*) et, pour les Reptiles, le Lézard ocellé (*Lacerta lepida*) ont également été observés localement.

L'avifaune, à affinité dominante méditerranéenne, est d'une très grande diversité : Aigle de Bonelli *Hieraaetus fasciatus* (1 couple nicheur disparu en 1997 ?), Rollier d'Europe *Coracias garrulus* (au moins six couples), Outarde canepetière (*Tetrax tetrax*) Grand-Duc d'Europe (*Bubo bubo*), Circaète Jean-le-Blanc (*Circaetus gallicus*), Monticole de roche (*Monticola saxatilis*), Traquet oreillard (*Oenanthe hispanica*), Alouette calandrelle (*Calandrella brachydactyla*), Pie-grièche à tête rousse (*Lanius senator*), et peut-être un couple de Vautour percnoptère (*Neophron percnopterus*).

2.2 ARRETE PREFECTORAL DE BIOTOPE (APPB)

Après consultation du site de la DREAL PACA, il apparaît que la zone d'étude n'intercepte aucun APPB.

2.3 ZONE IMPORTANTE POUR LA CONSERVATION DES OISEAUX (ZICO)

Les ZICO dans la zone d'étude ont été classées en ZPS. Elles seront décrites dans la partie réseau Natura 2000.

2.4 SITES GERES PAR LE CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS (CEN)

Après consultation du site de la DREAL PACA, il apparaît que la zone d'étude n'intercepte aucun site géré par le CEN.

2.5 PARCS NATURELS REGIONAUX (PNR)

Après consultation du site de la DREAL PACA, il apparaît que la zone d'étude n'intercepte aucun PNR.

2.6 RESERVES NATURELLES

En France, on distingue 2 types de réserves naturelles :

- Les réserves naturelles nationales (RNN)
- Les réserves naturelles régionales (RNR)

Après consultation du site de la DREAL PACA, il apparaît que la zone d'étude n'intercepte aucune réserve naturelle.

2.7 LOCALISATION DU PROJET PAR RAPPORT AU RESEAU NATURA 2000

La zone d'étude intercepte, au titre de la directive oiseaux (Zones de Protection Spéciales : ZPS) :

- A 540 m au Nord et 1,6 km au Sud : « Garrigues de Lançon et Chaînes alentour » (FR9310069 à Pélissanne ainsi que toutes les communes alentour)

2.7.1 La ZPS « Garrigues de Lançon et Chaînes alentour »

Caractère général du site

| Classes d'habitat | Couverture |
|--|------------|
| N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes) | 1% |
| N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières, | 1% |
| N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana | 50% |
| N09 : Pelouses sèches, Steppes | 5% |
| N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées | 1% |
| N12 : Cultures céréalières extensives (incluant les cultures en rotation avec une jachère régulière) | 1% |
| N15 : Autres terres arables | 10% |
| N19 : Forêts mixtes | 20% |
| N22 : Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente | 10% |
| N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines) | 1% |

Autres caractéristiques du site

Localisé entre la vallée de la Durance et l'Etang de Berre, le site proposé constitue un vaste secteur où alternent reliefs calcaires et petites plaines agricoles.

Vulnérabilité :

- risque incendie très élevé
- réseau de lignes électriques potentiellement dangereux pour l'avifaune dans certains secteurs : risque notable de collision et d'électrocution, notamment pour l'Aigle de Bonelli (près de 80 % des cas de mortalité chez cette espèce).

Qualité et importance

Le site présente divers types d'habitats naturels : garrigues, boisements de feuillus ou de résineux, parcelles agricoles (vignobles, cultures maraîchères et céréalières), falaises et barres rocheuses. La diversité d'oiseaux est en grande partie liée à l'étendue des milieux ouverts et à leur complémentarité écologique : la zone est ainsi utilisée par de grands rapaces comme territoire de reproduction et d'alimentation. Elle est également riche en espèces d'oiseaux caractéristiques des milieux ouverts méditerranéens (fauvettes, Oedicnème criard, Pipit rousseline...).

Le site présente un intérêt d'ordre national à international pour la conservation de l'Aigle de Bonelli (4 couples potentiellement présents, sur 25 couples nichant en France).

Espèces dont la nidification reste à confirmer : Bondrée apivore, Pic noir, Bruant ortolan, Traquet oreillard, Fauvette orphée.

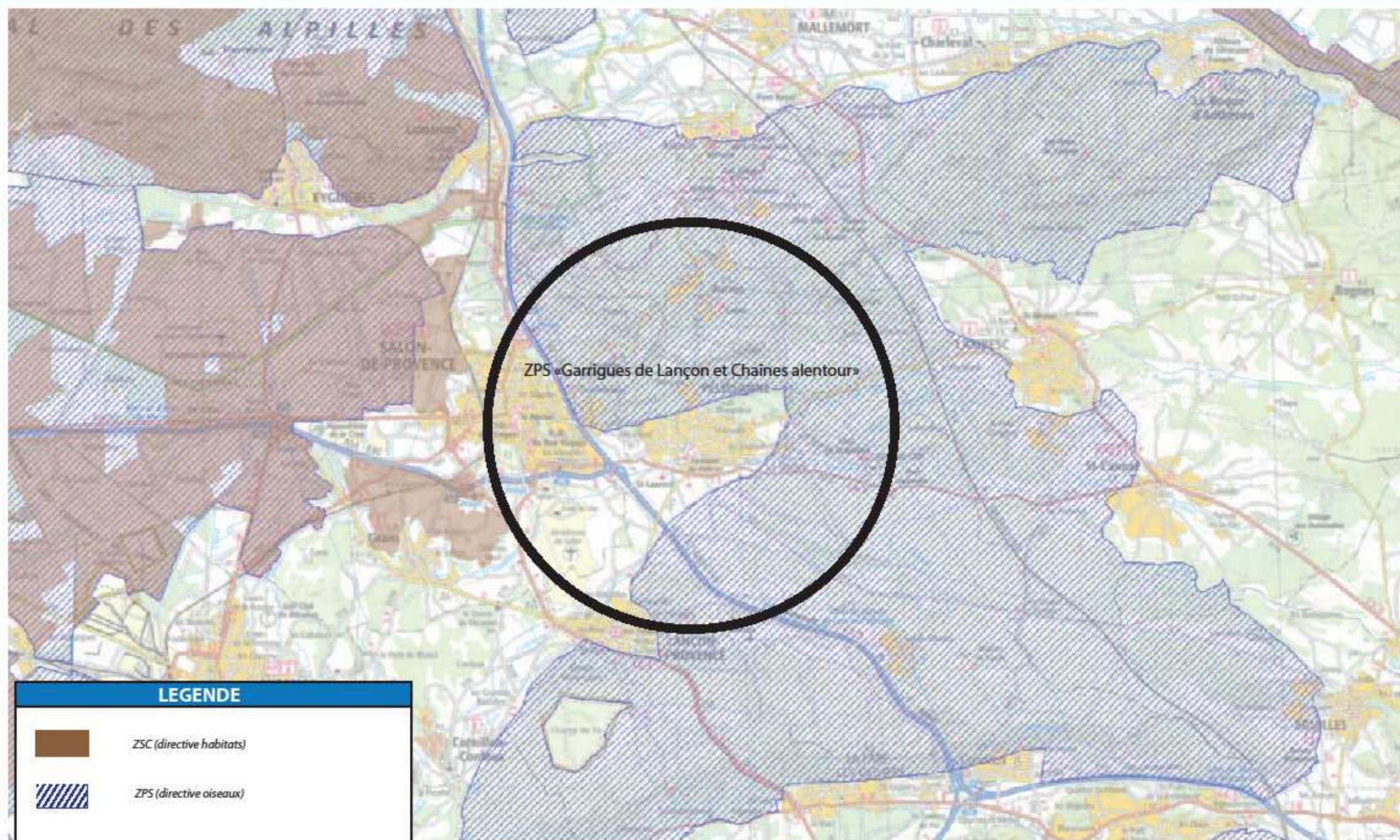
Espèces visées à l'article 4 de la directive 2009/147/CE et évaluation

| Espèce | | | Population présente sur le site | | | | | Évaluation du site | | | | |
|--------|------|---|---------------------------------|--------|-----|-------|-----------------|---------------------------|---------|-------|-------|-------|
| Groupe | Code | Nom scientifique | Type | Taille | | Unité | Cat. C R V P | Qualité des données | A B C D | | | |
| | | | | Min | Max | | | | Pop. | Cons. | Isol. | Glob. |
| B | A072 | Pernis apivorus | r | | | i | R | | D | | | |
| B | A072 | Pernis apivorus | c | | | i | C | | D | | | |
| B | A074 | Milvus milvus | c | | | i | R | | D | | | |
| B | A080 | Circaetus gallicus | r | 3 | 5 | p | P | | C | B | C | B |
| B | A080 | Circaetus gallicus | c | | | i | C | | C | B | C | B |
| B | A082 | Circus cyaneus | w | | | i | C | | C | B | C | B |
| B | A093 | Hieraetus fasciatus | p | 2 | 4 | p | P | | A | A | C | B |
| B | A094 | Pandion haliaetus | c | | | i | C | | D | | | |
| B | A095 | Falco naumanni | c | | | i | V | | C | B | B | C |
| B | A097 | Falco vespertinus | c | | | i | R | | C | B | C | B |
| B | A100 | Falco eleonorae | c | | | i | V | | C | C | C | C |
| B | A103 | Falco peregrinus | c | | | i | R | | D | | | |
| B | A128 | Tetrax tetrax | r | 1 | 3 | males | P | | C | C | C | C |
| B | A133 | Burhinus oedicnemus | r | | | i | R | | C | B | C | B |
| B | A215 | Bubo bubo | p | 10 | 15 | p | P | | C | A | C | B |
| B | A224 | Caprimulgus europaeus | r | | | i | C | | C | A | C | B |
| B | A224 | Caprimulgus europaeus | c | | | i | C | | C | A | C | B |
| B | A231 | Coracias garrulus | r | | | i | R | | C | B | C | C |
| B | A231 | Coracias garrulus | c | | | i | R | | C | B | C | C |
| B | A236 | Dryocopus martius | w | | | i | R | | D | | | |
| B | A236 | Dryocopus martius | r | | | i | R | | D | | | |
| B | A246 | Lullula arborea | w | | | i | C | | C | B | C | B |
| B | A246 | Lullula arborea | p | | | i | C | | C | B | C | B |
| B | A246 | Lullula arborea | c | | | i | C | | C | B | C | B |
| B | A255 | Anthus campestris | r | | | i | C | | C | B | C | B |
| B | A255 | Anthus campestris | c | | | i | C | | C | B | C | B |
| B | A302 | Sylvia undata | p | | | i | C | | C | A | C | B |
| B | A346 | Pyrrhocorax pyrrhocorax | w | | | i | R | | C | B | C | C |
| B | A379 | Emberiza hortulana | r | | | i | R | | D | | | |
| B | A379 | Emberiza hortulana | c | | | i | R | | D | | | |

Groupe : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.

Type : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).

Unité : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m2, bfeales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.



LEGENDE

-  ZSC (directive habitats)
-  ZPS (directive oiseaux)

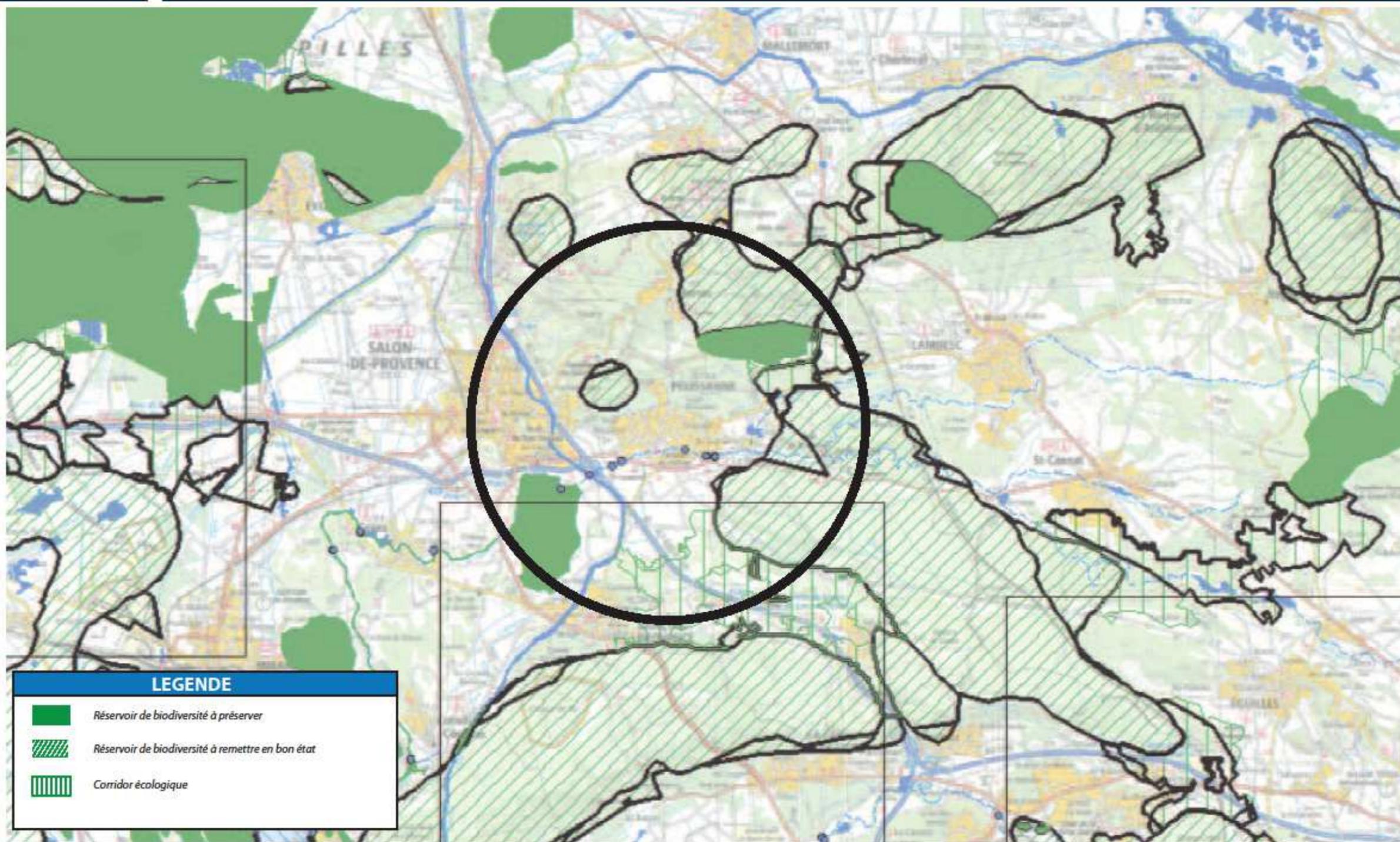
2.8 LOCALISATION DU PROJET PAR RAPPORT AUX CONTINUITES ECOLOGIQUES

2.8.1 Définition du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE)

Le SRCE vise à identifier, préserver et restaurer les continuités écologiques nécessaires au maintien de la biodiversité, et ainsi permettre aux espèces animales et végétales de circuler, de s'alimenter, de se reproduire, de se reposer

2.8.2 Interception du SRCE

La zone d'étude intercepte, un réservoir de biodiversité (à protéger et à remettre en état) ainsi qu'un corridor correspondant à l'ensemble suivant : « Basse Provence Calcaire »



3 SYNTHÈSE DU CONTEXTE ÉCOLOGIQUE

Les sites naturels protégés ou remarquables identifiés dans un périmètre de 5 km sont les suivants :

| TYPE DE ZONAGE | INTITULE | DISTANCE PAR RAPPORT A LA ZONE D'ETUDE | |
|----------------|--|--|----------|
| ZNIEFF | ZNIEFF I | Gorges de la Touloubre – Ravin de Lavaldehan – Sufferchoix – Vallon de Maurel (13-116-134) | 4,4 km |
| | ZNIEFF II | la Touloubre (13-156-100) | 570 m |
| | ZNIEFF II | Plateaux de Vernègues et de Roquerousse (13-115-100) | 1 km |
| | ZNIEFF II | Plateau des Quatre Termes – Gorges de la Touloubre – la Barben (13-116-100) | 1,5 km |
| | ZNIEFF II | Chaîne de la Fare - massif de Lançon (13-113-100) | 4,7 km |
| Natura 2000 | ZPS | Garrigues de Lançon et Chaînes alentour (FR9310069) | > 540 m |
| SRCE | Réservoirs de biodiversité et corridors écologique | Basse Provence Calcaire | > 1,3 km |

Le site du projet, en milieu urbain, n'est pas directement concerné par un zonage.

La ZNIEFF de type II « la Touloubre » est relativement proche (570m au sud)

Un site Natura 2000 est relativement proche (au plus près : 540m au nord)