



Ecotonia

Projet d'aménagement d'écoquartier le Roure – SAS Le Roure

Mallemort (13)

Evaluation des incidences Natura 2000

SAS Le Roure



Table des matières

1. Présentation du projet	3
2. Incidences du projet sur les ZSC.....	4
2.1. Habitats d'intérêt communautaire	5
2.2. Espèces faunistiques d'intérêt communautaire	9
2.2.1. Espèces de chiroptères d'intérêt communautaire	9
2.2.2. Espèces d'invertébrés d'intérêt communautaire	16
2.2.3. Espèces de reptiles d'intérêt communautaire	24
2.2.4. Espèces piscicoles d'intérêt communautaire	25
2.3. Synthèse concernant les incidences sur les ZSC	27
3. Incidences du projet sur les ZPS	28
3.1. Espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire	30
3.2. Synthèse concernant les incidences sur la ZPS	47
4. Synthèse des incidences	48
Conclusion de l'évaluation des incidences Natura 2000	50

Table des figures

Figure 1 : Espaces naturels classés Natura 2000 étudié dans cette évaluation des incidences	2
Figure 2 : Cartographie des aires d'étude du projet	3
Figure 3 : Localisation des ZSC étudiées dans l'évaluation des incidences Natura 2000	4
Figure 4 : Localisation de la ZPS étudiée dans l'évaluation des incidences Natura 2000	28

Table des tableaux

Tableau 1 : Liste des habitats d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation des ZSC ..	5
Tableau 2 : Liste des espèces de chiroptères ayant justifié la désignation des ZSC	9
Tableau 3 : Synthèse des espèces de chiroptères d'intérêt communautaire présentes sur le ZSC	11
Tableau 4 : Liste des espèces d'invertébrés d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation des ZSC.....	16
Tableau 5 : Liste des espèces de reptiles d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation des ZSC	24
Tableau 6 : Liste des espèces piscicoles d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation des ZSC	25
Tableau 7 : Liste des espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation des ZPS	30

Objectifs généraux

La présente évaluation des incidences Natura 2000 appropriée – établie en application de l'article L.414-4 du code de l'environnement – porte sur un projet d'aménagement d'un écoquartier « le Rour » sur la commune de Mallemort (13) porté par la SAS Le Roure.

Ce dossier est donc nécessaire pour une parfaite intégration du projet et de ses effets sur les sites Natura 2000, leurs habitats et leurs espèces désignés et concernés, localisés sur ou à proximité de l'aire du projet.

Des prospections réalisées en 2021 et 2022 ont permis de recenser les espèces présentes sur le site d'étude.

En effet, le site d'étude est proche de neuf entités Natura 2000 de part et d'autre : cinq Zones de Protection Spéciales (La Durance, Garrigues de Lançon et Chaines alentour, Massif du Petit Luberon, Crau, Les Alpilles) et quatre Zones Spéciales de Conservation (La Durance, Massif du Luberon, Crau sèche – Crau centrale, Les Alpilles)

Cette évaluation se cantonnera aux sites présents dans un rayon de 5 km autour du site d'étude soit cinq entités Natura 2000 (ZPS : La Durance, Garrigues de Lançon et Chaines alentour, Massif du Petit Luberon ; ZSC : La Durance, Massif du Luberon). En effet, au-delà d'une certaine distance, seules les espèces de chiroptères et d'oiseaux peuvent être impactées par le projet considérant leur capacité de dispersion et la nécessité des éléments paysagers pour leurs déplacements. De plus, la majorité des espèces pouvant être impactées par le projet dans les autres ZPS et ZSC sont déjà présentées dans les entités Natura 2000 considérées.

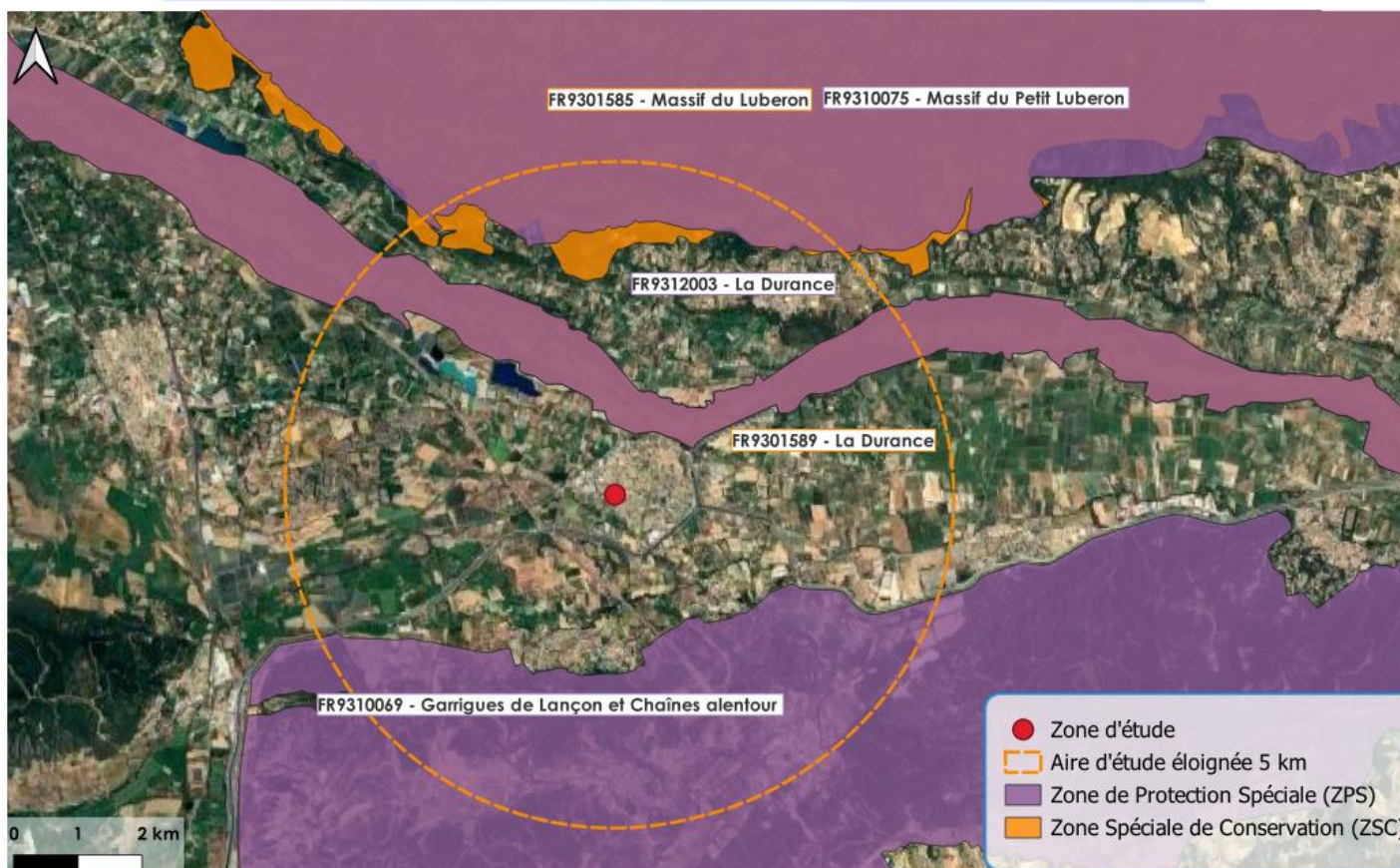
Pour ce faire, les fichiers standards de données (FSD) de ces zones Natura 2000, qui répertorient les espèces présentes d'intérêt communautaire, ont été consultés et sont également présentés dans ce rapport.

L'Etat Initial du Volet Naturel de l'Etude d'Impact (VNEI) a déjà été réalisé et la partie Impacts et Mesures est en cours de rédactions. Ainsi, des mesures ERC seront alors édictées lorsque ce dernier sera finalisé. Les incidences qui seront données dans ce dossier sont donc les incidences brutes et pourront être revues après l'édition des mesures ERC.

Réseau Nature 2000 étudié



Source: Google Satellite, INPN



Incidences N2000 - Mallemort

Ecotonia - 2026

Système de coordonnées: Lambert 93 - EPSG:2154

Figure 1 : Espaces naturels classés Natura 2000 étudié dans cette évaluation des incidences

2

Évaluation des incidences N2000

Mallemort (13)

Projet d'aménagement d'écoquartier « le Rour » – SAS Le Roure

1. Présentation du projet

La zone d'étude stricte du projet fait environ **8.5 ha** et l'aire d'étude élargie fait environ **19 ha**.



Figure 2 : Cartographie des aires d'étude du projet

2. Incidences du projet sur les ZSC

Le site est entouré par des Zones Spéciales de Conservation (ZSC) citées ci-après.

- **La ZSC FR9301589 – La Durance et FR9301585 – Massif du Luberon seront étudiées dans ce rapport** et sont localisées sur la cartographie suivante.

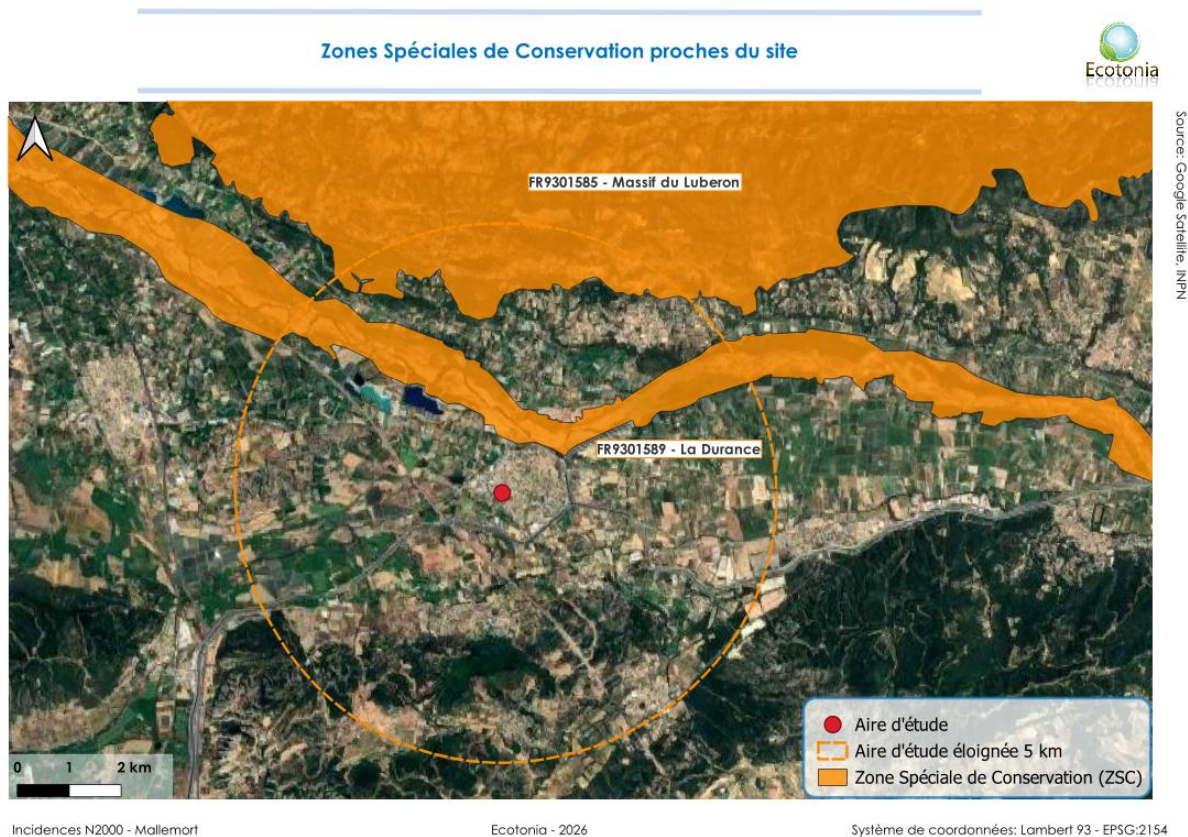


Figure 3 : Localisation des ZSC étudiées dans l'évaluation des incidences Natura 2000

La ZSC – La Durance suit le cours d'eau de la Durance. Ainsi, elle présente une diversité d'habitats liée à ce milieu (prairies humides, iscles, mares, marais, terrasses surélevées, etc.) Des forêts caducifoliées, des landes, prairies et pelouses sèches composent également les paysages. Le site d'étude est situé à 800 m du sud cette ZSC.

Le FSD associé à ce site nous renseigne sur la présence de **19 habitats dont 4 prioritaires** et de **33 espèces d'intérêts communautaires** :

○ 10 espèces d'invertébrés

○ 8 espèces de chiroptères

○ 2 espèces de reptiles

○ 8 espèces de poissons

3 espèces de mammifères

1 espèce d'amphibiens

1 espèce de reptiles

La ZSC – Massif du Luberon correspond au massif calcaire du Luberon, traversé par le cours d'eau de l'Aigue Brun. De grands massifs forestiers caducifoliés et résineux et des landes sont également présents, ainsi que quelques milieux ouverts aujourd'hui en régression. Le site d'étude se situe à environ 900 m à l'est du périmètre de cette ZSC.

Le FSD associé à ce site nous renseigne sur la présence de **17 habitats dont 3 prioritaires** et de **16 espèces d'intérêts communautaires** :

○ 8 espèces d'invertébrés

○ 6 espèces de chiroptères

○ 2 espèces de poissons

2.1. Habitats d'intérêt communautaire

Vingt-sept habitats d'Intérêt Communautaire, dont cinq prioritaires (*), sont listés au FSD des sites Natura 2000 La Durance et Massif du Luberon

Tableau 1 : Liste des habitats d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation des ZSC

Typologie d'habitat	Code EUR27	Site considéré	Surface en ha	Évaluation spécifique pour chaque habitat	Surface sur site / surface du territoire national	Qualité de conservation	Évaluation globale
Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> spp.	3140	FR9301589 - La Durance	0	D	-	-	-
		FR9301585 – Massif du Luberon	1.6	C	C	B	C
Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i>	3150	FR9301589 - La Durance	47.86	B	C	B	C
		FR9301585 – Massif du Luberon	0.46	B	C	B	C
Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à <i>Myricaria germanica</i>	3230	FR9301589 - La Durance	7.5	B	C	B	B
Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à <i>Salix elaeagnos</i>	3240	FR9301589 - La Durance	15.95	C	C	C	C
Rivières permanentes méditerranéennes à <i>Glaucium flavum</i>	3250	FR9301589 - La Durance	1388	B	A	C	B

Typologie d'habitat	Code EUR27	Site considéré	Surface en ha	Évaluation spécifique pour chaque habitat	Surface sur site / surface du territoire national	Qualité de conservation	Évaluation globale
Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du <i>Ranunculus fluitans</i> et du <i>Callitriche-Batrachio</i>	3260	FR9301589 - La Durance	15.95	C	C	B	C
Rivières avec berges vaseuses avec végétation du <i>Chenopodium rubri p.p.</i> et du <i>Bidentium p.p.</i>	3270	FR9301589 - La Durance	223.36	B	B	C	B
Rivières permanentes méditerranéennes du <i>Paspalo-Agrostidion</i> avec rideaux boisés riverains à <i>Salix</i> et <i>Populus alba</i>	3280	FR9301589 - La Durance	287.17	B	A	C	B
Rivières intermittentes méditerranéennes du <i>Paspalo-Agrostidion</i>	3290	FR9301585 – Massif du Luberon	7.5	B	C	B	B
Landes oroméditerranéennes endémiques à genêts épineux	4090	FR9301585 – Massif du Luberon	25.74	B	C	B	B
Matorrals arborescents à <i>Juniperus spp.</i>	5210	FR9301589 - La Durance	1.6	D	-	-	-
		FR9301585 – Massif du Luberon	35.9	B	C	B	B
Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* sites d'orchidées remarquables)	6210	FR9301585 – Massif du Luberon	0.09	D	C	B	C
Parcours substeppiques de graminées et annuelles des <i>Thero-Brachypodietea</i> *	6220	FR9301589 - La Durance	31.91	D	-	-	-
		FR9301585 – Massif du Luberon	744	A	B	A	A
Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du <i>Molinio-Holoschoenion</i>	6420	FR9301589 - La Durance	63.92	C	C	C	C
		FR9301585 – Massif du Luberon	0.02	C	C	C	C
Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets	6430	FR9301589 - La Durance	15.95	C	C	B	C

Typologie d'habitat	Code EUR27	Site considéré	Surface en ha	Évaluation spécifique pour chaque habitat	Surface sur site / surface du territoire national	Qualité de conservation	Évaluation globale
planitiaies et des étages montagnard à alpin							
Marais calcaires à <i>Cladium mariscus</i> et espèces du <i>Caricion davallianae</i> *	7210	FR9301589 - La Durance	15.95	B	C	B	B
Sources pétrifiantes avec formation de tuf (Cratoneurion)*	7220	FR9301585 – Massif du Luberon	0.01	B	C	B	C
Formations pionnières alpines du <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i> *	7240	FR9301589 - La Durance	15.95	A	C	A	A
Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles	8130	FR9301585 – Massif du Luberon	107	C	C	B	B
Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	8210	FR9301589 - La Durance	1.6	C	C	C	B
Grottes non exploitées par le tourisme	8310	FR9301589 - La Durance	1.6	C	C	C	B
		FR9301585 – Massif du Luberon	0	B	C	B	B
Hêtraies calcicoles médio-européennes du <i>Cephalanthero-Fagion</i>	9150	FR9301585 – Massif du Luberon	166	B	C	B	C
Forêts de pentes, éboulis ou ravins du <i>Tilio-Acerion</i> *	9180	FR9301585 – Massif du Luberon	3.8	C	C	B	C
Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)*	91E0	FR9301589 - La Durance	79.77	B	C	B	B
Forêts-galeries à <i>Salix alba</i> et <i>Populus alba</i>	92A0	FR9301589 - La Durance	4195.9	A	B	B	A
		FR9301585 – Massif du Luberon	13	B	C	B	B
Forêts à <i>Quercus ilex</i> et <i>Quercus rotundifolia</i>	9340	FR9301589 - La Durance	175.49	C	C	C	C
		FR9301585 – Massif du Luberon	8394	A	B	B	B
Forêts à <i>Ilex aquifolium</i>	9380	FR9301589 - La Durance	175.49	C	C	C	C

Typologie d'habitat	Code EUR27	Site considéré	Surface en ha	Évaluation spécifique pour chaque habitat	Surface sur site / surface du territoire national	Qualité de conservation	Évaluation globale
		FR9301585 – Massif du Luberon	1.6	C	C	B	C
<u>Légende</u> Évaluation spécifique pour chaque habitat : A Excellente représentativité, B Bonne représentativité, C significative, D non significative Surface sur site/surface du territoire national : A = $100 \geq p > 15\%$; B = $15 \geq p > 2\%$; C = $2 \geq p > 0\%$ Qualité de conservation : A = Excellente ; B = Bonne ; C = Moyenne / réduite. Évaluation globale : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Significative ». Habitat prioritaire*							

Le site d'étude est principalement constitué de parcelles anciennement cultivées aujourd'hui laissées à l'abandon sur plus de la moitié sud de la zone. Ces habitats sont donc des prairies de fauche caractérisées par la présence d'une très forte population de graminées et d'espèces de champs. La date de passage (novembre 2021) n'a pas permis de déterminer à l'espèce ces végétaux. La partie nord est, elle, aujourd'hui encore pâturée, expliquant le fort piétinement et la végétation rase. Les alignements de Cyprès, suite d'une plantation, séparent en partie les parcelles. L'alignement de cannes de Provence est lui le résultat de la rectification du canal. En laissant la terre à nu, cette espèce pionnière a pu coloniser en totalité ses abords. Les bâtiments présents sur la zone d'étude sont des résidences privées, entourées de jardins d'ornements et ne représentent qu'une faible surface de la totalité des habitats.

- **Ainsi, le projet n'aura aucune incidence sur les habitats d'intérêt communautaires de ces sites Natura 2000 considérant qu'ils sont absents du site et des bordures immédiates.**

2.2. Espèces faunistiques d'intérêt communautaire

2.2.1. Espèces de chiroptères d'intérêt communautaire

Huit espèces de chiroptères ont justifié la désignation des ZSC à savoir :

Tableau 2 : Liste des espèces de chiroptères ayant justifié la désignation des ZSC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Site considéré	Évaluation du site Natura 2000			
			Population	Conservation	Isolement	Évaluation globale
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit rhinolophe	FR9301589 - La Durance	C	B	C	B
		FR9301585 – Massif du Luberon	C	B	C	B
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand rhinolophe	FR9301589 - La Durance	C	C	C	B
		FR9301585 – Massif du Luberon	C	B	C	B
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	FR9301589 - La Durance	C	B	C	B
<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échancrées	FR9301589 - La Durance	C	B	C	B
		FR9301585 – Massif du Luberon	C	B	C	C
<i>Myotis myotis</i>	Grand Murin	FR9301589 - La Durance	C	B	C	A
		FR9301585 – Massif du Luberon	C	B	C	B
<i>Myotis blythii</i>	Petit Murin	FR9301589 - La Durance	B	B	C	A
		FR9301585 – Massif du Luberon	C	B	C	B
<i>Myotis capaccinii</i>	Murin de Capaccini	FR9301589 - La Durance	C	C	C	B
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Minioptère de Schreibers	FR9301589 - La Durance	C	B	C	C
		FR9301585 – Massif du Luberon	C	B	C	C

Légende

Population : A = $100 \geq p > 15 \%$; B = $15 \geq p > 2 \%$; C = $2 \geq p > 0 \%$; D = Non significative.

Conservation : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Moyenne / réduite ».

Isolément : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.

Évaluation globale : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Significative ».

Leur écologie et leur utilisation du site sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 3 : Synthèse des espèces de chiroptères d'intérêt communautaire présentes sur le ZSC

Espèces	Photographies	Écologie de l'espèce	Présence sur le site
Le Petit rhinolophe <i>Rhinolophus hyposideros</i>	 Petit rhinolophe (INPN_D.Sirugue)	Cette espèce est très sédentaire et forestière. Elle fréquente principalement les ripisylves, linéaires de haies et les massifs forestiers pour la chasse, et reste généralement à proximité de son gîte. Elle fréquente également les cavités naturelles (failles rocheuses ou anciennes mines) et certains milieux bâtis (combles, etc.) Un même site peut parfois lui servir toute l'année, en lui offrant un gîte d'été (cavités) différent de celui d'hiver (combles). Certaines espèces forestières qui gîtent dans les grands espaces forestiers peuvent être présentes dans les grands massifs situés à l'est et au sud du site.	Non
Le Grand rhinolophe <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	 Grand rhinolophe (INPN_L.Arthur)	Cette espèce est sédentaire et fréquente les milieux souterrains l'hiver et les combles de bâtiments en été. Pour la chasse, elle fréquente les paysages structurés de pâtures entourées de haies et de bocages. Elle forme d'importantes colonies, pouvant parfois s'accommoder d'autres espèces (Murin à oreilles échancrées et Rhinolophe euryale). Les espèces cavernicoles, ayant besoin de parois rocheuses pour gîter ou encore de cavités souterraines naturelles ou artificielles.	Non

Barbastelle d'Europe <i>Barbastellus barbastellus</i>	 Barbastelle d'Europe (INPN, J. Svetlík)	Cette espèce est forestière et se retrouve en plaine, mais également en montagne. Elle affectionne les forêts mixtes âgées à strates buissonnantes. Elle gîte ainsi principalement en été contre le bois, dans des fentes et écorces décollées. Elle peut également se retrouver dans des bâtiments, derrière des volets... En hiver cette espèce gîte dans des caves voutées, ruines, souterrains... Les individus peuvent parcourir jusqu'à 300km entre leurs gîtes de reproduction et les sites d'hivernages. Les colonies peuvent rester plus d'un mois dans le même gîte de reproduction, mais lorsqu'elles sont dans les arbres, elles peuvent se déplacer très fréquemment.	Non
Murin à oreilles échancrées <i>Myotis emarginatus</i>	 Murin à oreilles échancrées (INPN_L.Arthur)	Cette espèce est grégaire et cavernicole. Elle affectionne plusieurs types de milieux suivant la période de l'année et suivant son activité (les massifs forestiers de feuillus, les milieux ruraux, les vallées de basse altitude, ainsi que les parcs et jardins). En période estivale, les grandes colonies de parturitions s'installent dans des combles qui présentent une grande hauteur de plafond. Elle forme d'importantes colonies, pouvant parfois s'accommoder d'autres espèces (Grand rhinolophe et Rhinolophe euryale). En hiver, cette espèce est strictement cavernicole. Pour la chasse, elle suit les linéaires boisés jusqu'à une dizaine kilomètres de son gîte. Les espèces cavernicoles, ayant besoin de parois rocheuses pour gîter ou encore de cavités souterraines naturelles ou artificielles.	Non
Le Grand murin <i>Myotis myotis</i>	 Grand murin (INPN_L.Arthur)	Cette espèce est cavernicole et affectionne les paysages ouverts et légèrement boisés tels que les parcs et les agglomérations. En été, les colonies fréquentent les greniers chauds, les clochers et les grottes (certains individus peuvent gîter dans des trous d'arbres ou nichoirs). En hiver, elle fréquente les grottes, les mines et les caves.	Non

Le Petit murin <i>Myotis blythii</i>	 Petit Murin (INPN_L.Arthur)	Cette espèce est cavernicole. Elle fréquente les milieux ouverts pour la chasse tels que les prairies, les garrigues, etc. des plaines et collines. Elle fréquente parfois les boisements clairs, mais évite généralement les milieux trop fermés. En période hivernale, elle se retrouve dans des gîtes souterrains frais et humides (grottes), puis lors de la période estivale elle fréquente les charpentes des bâtiments (combles, granges, ponts, etc.).	Non
Murin de Capaccini <i>Myotis capaccinii</i>	 Murin de Capaccini (INPN A.Tsoar)	Le Murin de Capaccini est une espèce typiquement méditerranéenne qui se retrouve jusqu'à 600 m d'altitude. Sa présence est conditionnée par les réseaux hydrographiques. Il affectionne les vastes étendues d'eau calmes et les fleuves. L'espèce est cavernicole. En hiver, elle gîte dans des cavités naturelles ou anthropiques plutôt froides (dépassant rarement 8°C) : fissures profondes, tunnels, mines, décrochement de roche, paroi... Elle vit alors en petits groupes. En été, l'espèce fréquente également les grottes, cavités souterraines, parfois les bâtiments. Les colonies de reproduction peuvent attendre des centaines d'individus. La distance entre gîtes hivernaux et estivaux est évaluée en moyenne à 40 km. Le Murin de Capaccini chasse de nuit au niveau des lacs, rivières, marais, gorges, retenues collinaires, étangs... Il ne s'éloigne généralement pas à plus de 30 km de son gîte. L'espèce capture ses proies (diptères) à 10-25 cm au-dessus de l'eau. Les corridors boisés sont essentiels pour les déplacements de cette espèce.	Non

Le Minioptère de Schreibers <i>Miniopterus schreibersi</i>	 Minioptère de Schreibers (INPN_L.Arthur)	Cette espèce est cavernicole et fréquente principalement les grandes cavités souterraines (grottes naturelles, mines, etc.), été comme hiver. Pour la chasse, elle utilise les paysages structurés de milieux ouverts et de lisières forestières et de zones artificiellement éclairées (elle peut parcourir jusqu'à 35 km depuis son gîte). Elle est rare et très localisée pour la reproduction (seulement cinq colonies sont connues). La région PACA a une responsabilité majeure dans la conservation de cette espèce : 3 gîtes ont un intérêt international (Orgon, Esparron-de-Verdon et Argens) pour le Minioptère de Schreibers et d'autres espèces. 5 gîtes d'hibernation majeurs sont connus pour l'espèce, dont un regroupe 10% des effectifs nationaux.	Non
---	--	--	-------------------

Parmi ces huit espèces présentes dans les ZSC, aucune espèce n'a été contactée sur le site d'étude.

L'ensemble de la zone d'étude est d'intérêt très faible pour les chiroptères. En effet, les espèces contactées sont majoritairement des Pipistrelles (Pipistrelle de Nathusius, Pipistrelle commune et Pipistrelle de Kuhl) et uniquement en déplacement (activité faible).

De plus, au vu de la localisation du projet et des habitats naturels peu présents aux alentours, le projet n'induirait qu'une perte faible de milieux de déplacement des espèces.

- **Les atteintes du projet sur les populations de chiroptères de ces ZSC sont évaluées à nulles.**

2.2.2. Espèces d'invertébrés d'intérêt communautaire

Onze espèces d'invertébrés ont justifié la désignation des ZSC. Elles sont présentées dans le tableau ci-après.

Tableau 4 : Liste des espèces d'invertébrés d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation des ZSC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Site considéré	Évaluation du site Natura 2000			
			Population	Conservation	Isolement	Évaluation globale
<i>Vertigo angustior</i>	Vertigo étroit	FR9301589 - La Durance	C	C	A	C
<i>Vertigo moulinsiana</i>	Vertigo des Moulins	FR9301589 - La Durance	C	C	A	C
<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	FR9301589 - La Durance	C	B	C	B
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de mercure	FR9301589 - La Durance	C	C	C	C
		FR9301585 – Massif du Luberon	C	B	C	C
<i>Euphydryas aurinia</i>	Damier de la Succise	FR9301589 - La Durance	C	C	C	C
		FR9301585 – Massif du Luberon	C	B	C	B
<i>Eriogaster catax</i>	Laineuse du Prunellier	FR9301589 - La Durance	C	C	C	C
		FR9301585 – Massif du Luberon	D	-	-	-
<i>Lucanus cervus</i>	Lucane cerf-volant	FR9301589 - La Durance	C	B	C	C
		FR9301585 – Massif du Luberon	C	B	C	C
<i>Osmoderma eremita</i>	Pique prune	FR9301589 - La Durance	C	C	C	C
		FR9301585 – Massif du Luberon	C	C	B	C

<i>Cerambys cerdo</i>	Grand Capricorne	FR9301589 - La Durance	D	-	-	-
		FR9301585 – Massif du Luberon	C	B	C	B
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Ecaille chinée	FR9301589 - La Durance	D	-	-	-
		FR9301585 – Massif du Luberon	D	-	-	-
<i>Austropotamobius pallipes</i>	Ecrevisse à pattes blanches	FR9301585 – Massif du Luberon	D	-	-	-

Légende

Population : A = $100 \geq p > 15\%$; B = $15 \geq p > 2\%$; C = $2 \geq p > 0\%$; D = Non significative.

Conservation : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Moyenne / réduite ».

Isolement : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.

Évaluation globale : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Significative ».

Vertigo étroit (<i>Vertigo angustior</i>)			Enjeu régional de conservation	
			Modéré	
Protection (BE, PN) : -	Directive HFF : Ann. II	LR France : LC	LR Régionale : -	Statut ZNIEFF : DT
 Vertigo étroit (CEN PACA, R. COUFAL)			L'espèce est présente dans des habitats herbacés frais à humides. On la retrouve principalement sur les zones de transitions (écotones) ou de lisière. Elle recherche des conditions moyenne à forte en humidité, mais sans inondation, ainsi qu'une couverture végétale permettant de produire une litière végétale aérée, le sol doit être basique et ne doit pas être tassé et l'humus friable. Les habitats favorables se trouvent dans les zones humides calcaires de plaines ou d'altitude, les massifs dunaires, ainsi que les pavements calcaires.	
La zone d'étude stricte n'offre pas les habitats favorables à la reproduction de l'espèce et elle n'est donc pas considérée comme potentiellement présente sur l'aire d'étude.			Incidences locales	
			Nulles	

Vertigo des Moulins (<i>Vertigo moulinsiana</i>)			Enjeu régional de conservation	
			Modéré	
Protection (BE, PN) : -	Directive HFF : Ann. II	LR France : LC	LR Régionale : -	Statut ZNIEFF : DT
 Vertigo des Moulins (FAUNA, D. NAUDON)			Il s'agit d'une espèce des zones humides calcaires. On le trouve principalement dans les marais, mais aussi en bordure d'étangs, au niveau des berges de rivières ou dans des prairies humides à Jonc. Le régime alimentaire de l'espèce est inconnu. Néanmoins, on suppose qu'elle se nourrit de microchampignons ou d'algues. Il semble possible qu'elle se nourrisse de manière opportuniste lorsque les conditions climatiques et les ressources alimentaires disponibles le permettent.	
La zone d'étude stricte n'offre pas les habitats favorables à la reproduction de l'espèce et elle n'est donc pas considérée comme potentiellement présente sur l'aire d'étude.			Incidences locales	
			Nulles	

La Cordulie à corps fin (<i>Oxygastra curtisii</i>)			Enjeu régional de conservation	
			Fort	
Protection (BE, PN, PR) : BE II – PN2	Directive HFF : Ann. II & IV	LR France : LC	LR Régionale : LC	Statut ZNIEFF : RQ
 Cordulie à corps fin (Ecotonia, L. Delalande)			Cette espèce fréquente essentiellement les milieux d'eau courante calme et profonde bordés d'une ripisylve arborée. Elle se retrouve également dans certaines eaux stagnantes (mares, lacs, étangs, etc.). La ripisylve arborée lui est indispensable considérant que les larves chassent dans les entrelas des racines. La phase larvaire dure deux à trois ans. Les adultes sont visibles de fin mai à fin août.	
Cette espèce n'a pas été contactée lors des inventaires réalisés. De plus, aucun d'habitat favorable n'a été identifié sur le site d'étude : aucun milieu humide n'a été recensé.			Incidences locales	
			Nulles	

L'Agrion de Mercure (<i>Coenagrion mercuriale</i>)				Enjeu régional de conservation
				Fort
Protection (BE, PN, PR) : BE II - PN3	Directive HFF : Ann. II	LR France : LC	LR Régionale : LC	Statut ZNIEFF : RQ
 Agrion de Mercure (<i>Coenagrion mercuriale</i>) Cette espèce est inféodée aux cours d'eaux courantes et bien oxygénées (petites rivières, ruisseaux, rigoles, fossés, etc.). Ces milieux doivent présenter une densité de végétation hygrophile. Parmi ses habitats typiques se trouvent les petites rivières et ruisseaux, les rigoles, les fossés, les suintements et les fontaines. La ponte se fait dans la partie immergée des plantes aquatiques comme le Cresson de fontaine. On observe les adultes d'avril à novembre dans le sud de la France.				
Cette espèce n'a pas été contactée lors des inventaires réalisés. De plus, aucun d'habitat favorable n'a été identifié sur le site d'étude : aucun milieu humide n'a été recensé.				Incidences locales
				Nulles

Damier de la Succise (<i>Euphydryas aurinia</i>)				Enjeu régional de conservation
				Fort
Protection (BE, PN, PR) : BE II - PN3	Directive HFF : Ann. II	LR France : LC	LR Régionale : LC	Statut ZNIEFF : -
 Damier de la Succise (<i>Euphydryas aurinia</i>) Papillon de couleur fauve orangé et noir sur le dessus. Il peut être confondu avec les autres Damiers du genre <i>Euphydryas</i> dont il se distingue par l'absence de bande marginale orange ou rougeâtre sur le dessous. Les affinités écologiques varient selon les sous-espèces. En France, la sous-espèce la plus répandue est <i>aurinia</i>. Elle se développe soit sur la Succise des prés dans les prairies humides, les landes et les tourbières, soit sur la Scabieuse colombarie et la Knautie des champs dans les pelouses sèches. Les autres sous-espèces se trouvent respectivement dans les habitats de la Gentiane croisetie, de la Gentiane alpine, la Gentiane acaule, la Grande gentiane et des Chèvrefeuilles. La femelle pond plusieurs centaines d'œufs sous les feuilles des plantes hôtes.				
Cette espèce n'a pas été contactée lors des inventaires réalisés. De plus, aucun habitat favorable n'a été identifié ni de plantes hôtes, Succise des prés (<i>Succisa pratensis</i>) ou la Scabieuse colombarie (<i>Scabiosa columbiara</i>) par exemple.				Incidences locales
				Nulles

Laineuse du prunellier (<i>Eriogaster catax</i>)			Enjeu régional de conservation	
			Fort	
Protection (BE, PN, PR) : PN2	Directive HFF : Ann. II & IV	LR France : -	LR Régionale : -	Statut ZNIEFF : RQ
 Cette espèce d'Hétérocère fréquente essentiellement les milieux secs tels que les pelouses avec des haies et des bosquets. On le rencontre également le long de lisières, de clairières ou dans des bois ouverts. La présence de prunelliers et d'aubépines est indispensable car ses chenilles se nourrissent de leurs feuilles. Les adultes sont visibles d'octobre à novembre. Laineuse du prunellier (P. Mothiron)				
La zone d'étude stricte n'offre pas les habitats favorables à la reproduction de l'espèce, il n'y a aucune de ses plantes hôtes, elle n'est pas considérée comme potentiellement présente sur l'aire d'étude.				Incidences locales
				Nulles

Lucane cerf-volant (<i>Lucanus cervus</i>)			Enjeu régional de conservation	
			Modéré	
Protection (BE, PN) : BE III	Directive HFF : Ann. II	LR France : -	LR Régionale : -	Statut ZNIEFF : -
 Cette espèce est qualifiée d'espèce saproxylique secondaire. La femelle attend dans les arbres puis une fois fécondée, elle cherche une souche propice où elle s'enfonce et pond. La larve vit alors sous les vieilles souches en décomposition, principalement d'arbres feuillus (chênes, châtaignier, cerisiers, frênes, peupliers, aulnes, tilleuls, saules) dont elle se nourrit du bois mort. Ce stade dure 2 à 5 ans, puis est suivi d'une phase nymphale d'un mois. Les adultes sont observables au crépuscule en juin et juillet. Lucane cerf-volant (Ecotonia, M. Mallocher)				
Cette espèce n'a pas été contactée lors des inventaires réalisés. De plus, aucun habitat favorable n'a été identifié ni de vieux arbres ou d'arbres morts présentant des habitats favorables au développement de cette espèce.				Incidences locales
				Nulles

Le Pique-prune (<i>Osmoderma eremita</i>)			Enjeu régional de conservation	
			Fort	
Protection (BE, PN, PR) : PN2	Directive HFF : Ann. II & IV	LR France : -	LR Régionale : -	Statut ZNIEFF : DT
 Pique-prune (INPN, T. Barnouin)			Le Pique-prune est la plus grande cétoine de France, possédant un corps brun-noir avec des reflets métalliques. Elle est observable aux heures chaudes entre fin juin et fin août. Les larves saproxyliques se développent dans de grandes cavités d'arbres. Cette espèce reste une grande partie de sa vie dans cette cavité où s'est déroulé son développement larvaire qui peut durer deux ans.	
Cette espèce n'a pas été contactée lors des inventaires réalisés. De plus, aucun habitat favorable n'a été identifié ni de vieux arbres ou d'arbres morts présentant des habitats favorables au développement de cette espèce.			Incidences locales	
			Nulles	

Grand Capricorne (<i>Cerambyx cerdo</i>)			Enjeu régional de conservation	
			Fort	
Protection (BE, PN): BE II – PN2	Directive HFF : Ann. II & IV	LR France : -	LR Régionale : -	Statut ZNIEFF : DT
 Grand Capricorne (INPN, J. Touroult)			Un des plus grands longicornes de France métropolitaine, qualifié d'espèce saproxylique. À l'état larvaire, cette espèce se développe dans les arbres sénescents (principalement chênes ou autres feuillus) au niveau du tronc ou des grosses branches dont elle consomme le bois. Le cycle larvaire dure trois ans ou plus et l'adulte est présent en loge dès l'hiver précédent son émergence et peut se trouver en coupant du bois. Ils sont ensuite observables au crépuscule de fin juin à août sur les troncs des arbres-hôtes.	
Cette espèce n'a pas été contactée lors des inventaires réalisés. De plus, aucun habitat favorable n'a été identifié ni de vieux arbres ou d'arbres morts présentant des habitats favorables au développement de cette espèce.			Incidences locales	
			Nulles	

Ecaïlle chinée (<i>Euplagia quadripunctaria</i>)			Enjeu régional de conservation	
			Modéré	
Protection (BE, PN): -	Directive HFF : Ann. II	LR France : -	LR Régionale : -	Statut ZNIEFF : -
 Ecaïlle chinée (INPN, J. Thevenot)			Ce lépidoptère fréquente un grand nombre de milieux (allées et chemins forestiers, parcs et jardins, jusque dans les zones urbanisées). Cependant, elle se retrouve préférentiellement dans des milieux calcaires, ensoleillés et rocheux, et souvent à proximité de points d'eau. Les chenilles se nourrissent notamment d'<i>Urtica Dioica</i>, l'ortie, mais aussi diverses plantes herbacées (<i>Lamium</i>, <i>Epilobium</i>, <i>Lonicera</i>, <i>Rubus</i>, <i>Corylus</i>, etc.) et de chênes. On trouve fréquemment les adultes butinant les Eupatoires chanvrines (<i>Eupatorium cannabinum</i>) en bord de ruisseaux, ainsi que les cirses, les chardons, les centaurées et autres plantes à floraison tardive.	
Cette espèce n'a pas été contactée lors des inventaires réalisés sur l'aire d'étude. Elle n'est pas considérée comme présente sur le site d'étude.			Incidences locales	
			Nulles	

L'Ecrevisse à pattes blanches (<i>Austropotamobius pallipes</i>)			Enjeu régional de conservation	
			Fort	
Protection (BE, PN, PR) : BEIII, PN1, PN3, PR1	Directive HFF : Ann. II & V	LR France : VU	LR Régionale : -	Statut ZNIEFF : -
 Ecrevisse à pattes blanches (INPN, Y. LEDORE)			L'écrevisse à pattes blanches vit en plaine et jusqu'à 1.500 m dans des eaux fraîches et riches en calcium sur des fonds graveleux. Elle est très sensible à la pollution et à la peste des écrevisses. Ses prédateurs sont les poissons, les oiseaux, la loutre, les rats, etc. On la trouve dans le sud de l'Europe ; elle a été introduite dans différents pays.	
Aucun individu de cette espèce n'a pu être contacté sur le site d'étude étant donné qu'aucun cours d'eau ne passe par le site d'étude. Néanmoins, les individus recensés dans la rivière peuvent être perturbés ainsi que leur milieu de vie par l'implantation des canalisations. Des mesures pour prévenir de la pollution et de l'impact des canalisations seront à mettre en place.			Incidences locales	
			Nulles	

Parmi les onze espèces recensées dans les FSD de ces sites Natura 2000, aucune n'a été contactée sur le site d'étude. De plus, aucun habitat favorable n'a été identifié sur le site d'implantation.

- **Ainsi, les atteintes du projet sur les populations d'invertébrés de ces sites Natura 2000 sont évaluées à nulles**

2.2.3. Espèces de reptiles d'intérêt communautaire

Une **espèce de reptiles** a justifié la désignation de la ZSC La Durance. Elle est présentée dans le tableau ci-après.

Tableau 5 : Liste des espèces de reptiles d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation des ZSC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Site considéré	Évaluation du site Natura 2000			
			Population	Conservation	Isolement	Évaluation globale
<i>Emys orbicularis</i>	Cistude d'Europe	FR9301589 - La Durance	C	C	A	C
<u>Légende</u> Population : A = $100 \geq p > 15\%$; B = $15 \geq p > 2\%$; C = $2 \geq p > 0\%$; D = Non significative. Conservation : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Moyenne / réduite ». Isolement : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie. Évaluation globale : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Significative ».						

Cistude d'Europe (<i>Emys orbicularis</i>)			Enjeu régional de conservation	
			Modéré	
Protection (BE, PN) : BE II – PN2 – PR1	Directive HFF : Ann. II et IV	LR France : -	LR Régionale : -	Statut ZNIEFF : -
 Cistude d'Europe (INPN_O.Delzons)			C'est une espèce qui fréquente divers milieux humides (lacs, étangs, marais, cours d'eau, etc.). Elle a besoin de fond vaseux et rocheux afin de pouvoir s'y abriter en cas de danger. Aussi, ces milieux nécessitent d'avoir une ceinture de végétation.	
Aucun individu n'a été contacté sur l'aire d'étude compte tenu du fait qu'aucun habitat humide n'est présent sur ou aux alentours de site d'étude.			Incidences locales	
			Nulles	

Considérant que l'espèce n'a pas été contactée sur le site d'étude, les incidences du projet sur les populations de Cistude d'Europe sont évaluées à nulles.

2.2.4. Espèces piscicoles d'intérêt communautaire

Huit espèces de poissons ont justifié la désignation des ZSC. Elles sont présentées dans le tableau ci-après.

Tableau 6 : Liste des espèces piscicoles d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation des ZSC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Site considéré	Évaluation du site Natura 2000			
			Population	Conservation	Isolement	Évaluation globale
<i>Lampetra fluviatilis</i>	Lamproie de rivière	FR9301589 - La Durance	D	-	-	-
<i>Alosa fallax</i>	Alose feinte	FR9301589 - La Durance	C	C	C	C
<i>Barbus meridionalis</i>	Barbeau méridional	FR9301589 - La Durance	C	C	B	C
		FR9301585 - Massif du Luberon	C	B	C	B
<i>Zingel asper</i>	Apron du Rhône	FR9301589 - La Durance	A	A	A	B
<i>Cottus gobio</i>	Chabot commun	FR9301589 - La Durance	C	C	C	B
<i>Rhodeus amarus</i>	Bouvière	FR9301589 - La Durance	C	C	C	C
<i>Telestes souffia</i>	Blageon	FR9301589 - La Durance	C	C	C	B
		FR9301585 - Massif du Luberon	C	B	C	B
<i>Parachondrostoma toxostoma</i>	Toxostome	FR9301589 - La Durance	C	B	C	B

Légende

Population : A = 100 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ p > 0 % ; D = Non significative.

Conservation : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Moyenne / réduite ».

Isolement : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.

Évaluation globale : A = « Excellente » ; B = « Bonne » ; C = « Significative ».

- **Considérant qu'aucun cours d'eau n'est présent sur le site d'étude, une incidence nulle est à prévoir pour les populations de poissons des sites Natura 2000 ZSC – La Durance et ZSC – Massif du Luberon.**

2.3.Synthèse concernant les incidences sur les ZSC

- Parmi les vingt-sept **habitats** d'intérêt communautaire recensés dans les FSD, **cinq habitats sont prioritaires**. Aucun habitat ni prioritaire ni d'intérêt communautaire n'est présent sur le site d'étude.
 - **Aucune incidence n'est à prévoir sur les habitats d'intérêt communautaire de ces sites Natura 2000.**

- Parmi les huit espèces de **chiroptères** présentes dans les ZSC, aucune espèce n'a été contactée sur le site d'étude ni en gîtes, ni en chasse ni en transit.
 - **Une incidence nulle est à prévoir sur les populations de chiroptères de ces sites Natura 2000.**

- Parmi les onze espèces recensées dans les FSD de ces sites Natura 2000, aucune n'a été contactée sur le site d'étude. De plus, aucun habitat favorable n'a été identifié sur le site d'étude.
 - **Les incidences du projet sont ainsi évaluées à nulles pour les populations d'insectes de ces sites Natura 2000.**

- Concernant les populations de Cistude d'Europe, cette espèce de reptiles n'a pas été contactée sur le site d'étude.
 - **Ainsi, une incidence nulle est à prévoir concernant les populations de Cistude d'Europe.**

- Aucun cours d'eau ne traverse directement l'aire d'étude.
 - **Ainsi, une incidence nulle est à prévoir sur les populations de poissons des ZSC La Durance et ZSC Massif du Luberon.**

3. Incidences du projet sur les ZPS

Le site est entouré par trois Zones de Protection Spéciales (ZPS) distantes de 800 m et 4 km au nord et 2 km au sud.

- **La ZPS FR9301589 – La Durance, FR9301585 – Massif du Luberon et FR9310069 : Garrigues de Lançon et Chaînes alentour seront étudiées dans ce rapport** et sont localisées sur la cartographie suivante.

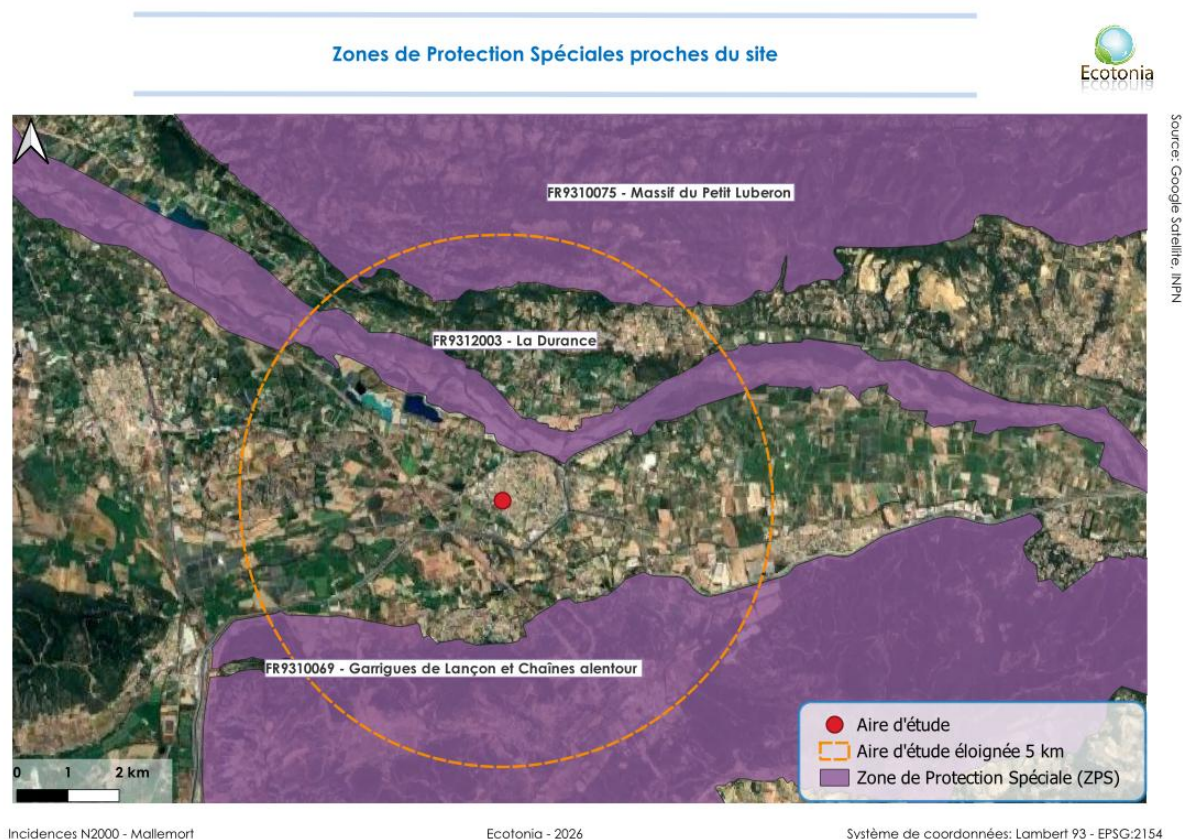


Figure 4 : Localisation de la ZPS étudiée dans l'évaluation des incidences Natura 2000

La ZPS – La Durance correspond au cours d'eau de la Durance. Il se compose donc essentiellement de milieux associés à cet habitat tels que les bancs de galets et les ripisylves. Il présente aussi des terres arables et des forêts caducifoliées. Elle est située à 800 m au nord, du périmètre de l'aire d'étude.

Le FSD associé nous renseigne l'absence d'habitats d'intérêt communautaire et de trente-deux espèces d'intérêt communautaire :

- 110 espèces d'oiseaux

La ZPS – Garrigues de Lançon et Chaînes alentour se situe entre la vallée de la Durance et l'étang de Berre. Il se compose d'une mosaïque d'habitats tels que les garrigues, les milieux de falaises, les boisements et les zones agricoles.

Le FSD associé nous renseigne l'absence d'habitats d'intérêt communautaire et de trente-deux espèces d'intérêt communautaire :

- 47 espèces d'oiseaux

La ZPS – Massif du Petit Luberon présente une mosaïque de milieux naturels (falaises, pelouses sèches, garrigues et forêts) qui structure le massif calcaire.

Cette ZPS est située à 3.2 km au nord de l'aire d'étude.

Le FSD associé nous renseigne l'absence d'habitats d'intérêt communautaire et de trente-deux espèces d'intérêt communautaire :

- 19 espèces d'oiseaux

3.1. Espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire

Cent-quatorze espèces d'oiseaux ont justifié la désignation des ZSC. Elles sont présentées dans le tableau ci-après :

Tableau 7 : Liste des espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation des ZPS

Nom scientifique	Nom vernaculaire	ZPS considérée	Milieu de prédilection	Utilisation potentielle du site
<i>Neophron percnopterus</i>	Vautour percnoptère	FR9310075 – Massif du Petit Luberon FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chânes alentour	Niche dans les falaises. S'alimente dans les campagnes cultivées environnantes, au bord des marais, dans les steppes, les savanes, ou sur les dépôts d'ordures, et parfois au bord des routes ou des villes.	Non
<i>Gyps fulvus</i>	Vautour fauve	FR9310075 – Massif du Petit Luberon	Fréquente essentiellement les paysages ouverts composés de falaises et de dénivelés importants.	Non
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	FR9310075 – Massif du Petit Luberon FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chânes alentour	Fréquente les milieux ouverts secs et à végétation basse tels que les cultures, friches, landes et les coupes forestières et parfois les zones humides en hiver.	Non
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	FR9310075 – Massif du Petit Luberon FR9312003 – La Durance	Fréquente les zones boisées de feuillus et de pins, vieilles futaies entrecoupées de clairières.	Non

		FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour		
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	FR9310075 – Massif du Petit Luberon FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Fréquente les abords des lacs, rivières et zones humides. Évite les montagnes et les grands massifs forestiers.	Oui Chasse
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	FR9310075 – Massif du Petit Luberon FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Niche dans les bosquets d'arbres élevés ou dans le bocage. S'alimente dans les terrains ouverts à basse végétation.	Non
<i>Circaetus gallicus</i>	Circaète Jean-le-Blanc	FR9310075 – Massif du Petit Luberon FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Fréquente les grands milieux ouverts au couvert végétal peu épais tels que les pelouses sèches rocailleuses, les garrigues, maquis et forêts claires.	Non
<i>Aquila chrysaetos</i>	Aigle royal	FR9310075 – Massif du Petit Luberon FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Niche au niveau des parois rocheuses, mais peut nicher au sol dans des endroits reculés dépourvus de falaises, mais riches en proies. S'alimente dans les grands espaces ouverts quelles que soient l'altitude et la latitude.	Non
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	FR9310075 – Massif du Petit Luberon FR9312003 – La Durance	Utilise les falaises aussi bien comme point d'observation élevé pour la chasse que pour nicher.	Non

		FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour		
<i>Bubo bubo</i>	Grand-duc d'Europe	FR9310075 – Massif du Petit Luberon FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Se retrouve dans les zones de montagnes, aux abords des falaises et escarpements rocheux, et parfois aussi dans des boisements moins élevés avec versants abrupts et en terrains steppiques.	Non
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	FR9310075 – Massif du Petit Luberon FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Fréquente les milieux de friches, les bois clairsemés et les coupes forestières.	Non
<i>Coracias garrulus</i>	Rollier d'Europe	FR9310075 – Massif du Petit Luberon FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Son habitat doit tenir compte de deux paramètres tels que, des cavités indispensables à sa nidification et des espaces ouverts favorables à la chasse (friches viticoles, les campagnes cultivées avec bosquets et bois clairs, prairies pâturées et sablières).	Non
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	FR9310075 – Massif du Petit Luberon FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Il apprécie les hautes futaies âgées, notamment les hêtraies-sapinières et les hêtraies pures. Il peut vivre également parmi les mélèzes, épicéas et autres conifères ou feuillus, de préférence bien espacés et sur de grandes surfaces. Il s'installe aussi dans les petites forêts séparées des grands massifs par quelques kilomètres.	Non
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	FR9310075 – Massif du Petit Luberon FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Fréquente les boisements clairs, plus particulièrement les conifères surtout s'ils possèdent des secteurs pierreux ou sablonneux entrecoupés de champs.	Non

<i>Anthus campestris</i>	Pipit rousseline	FR9310075 – Massif du Petit Luberon FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Fréquente les zones buissonneuses, les terrains vagues, les prairies sèches, les terres cultivées, les dunes sablonneuses, les rives sableuses des cours d'eau, les plateaux semi-arides, les versants de montagne, les terrains en friche, les landes de bruyère.	Non
<i>Sylvia undata</i>	Fauvette pitchou	FR9310075 – Massif du Petit Luberon FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Fréquente les fruticées denses et basses (< 2 m) de natures variées (maquis de chêne kermès, garrigues à cistes, etc.).	Non
<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>	Crave à bec rouae	FR9310075 – Massif du Petit Luberon FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Niche dans les littoraux rocheux, cavités de falaises, avens, etc. S'alimente dans les milieux ouverts d'affleurements rocheux, de prairies, pelouses sèches, etc.	Non
<i>Emberiza hortulana</i>	Bruant ortolan	FR9310075 – Massif du Petit Luberon FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Fréquente les zones ouvertes, parsemées d'arbres, les prairies et les cultures céréalières	Non
<i>Aquila fasciata</i>	Aigle de Bonelli	FR9310075 – Massif du Petit Luberon FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Niche sur les hauts escarpements rocheux. S'alimente dans les garrigues et maquis méditerranéens, terres agricoles et parfois dans des zones humides.	Non

<i>Cyanecula svecica</i>	Gorgebleue à miroir	FR9312003 – La Durance	Se retrouve dans les zones humides littorales telles que, les marais, les estuaires (roselières fluvio-marines), les rives des cours d'eau, les marais intérieurs et les étangs riches végétation.	Non
<i>Gavia stellata</i>	Plongeon catmarin	FR9312003 – La Durance	Fréquente les milieux d'eaux douces tels que les étangs et les lacs peu profonds, parfois de très petite taille, riches en végétation, pour établir le nid. Pour l'alimentation, les grands plans d'eau voisins ou en mer.	Non
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux	FR9312003 – La Durance	Fréquente les habitats de plans d'eau variés tels que les lacs et les grands plans d'eau artificiels, ainsi que les estuaires et les côtes bien protégées.	Non
<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chânes alentour	Fréquente les milieux d'eaux stagnantes, douces ou saumâtres, de profondeur comprise entre 50 cm et 5 m. les fonds vaseux ou sableux et une végétation aquatique non flottante ou limitée aux berges.	Non
<i>Podiceps nigricollis</i>	Grèbe à cou noir	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chânes alentour	Fréquente les étangs de piscicultures et les étangs intérieurs possédant à la fois des surfaces dégagées et de la végétation rivulaire (Carex, Phragmites) et aquatique abondante.	Non
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand cormoran	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chânes alentour	Fréquente les habitats aquatiques variés tels que, l'espace maritime côtier, jusqu'en limite du plateau continental, et les eaux douces de toutes sortes, avec une large préférence pour les eaux stagnantes ou calmes.	Non
<i>Botaurus stellaris</i>	Butor étoilé	FR9312003 – La Durance	Fréquente les marais de plaine présentant une végétation aquatique et avec peu de variation de niveau d'eau. Ses préférences vont vers les grandes roselières trouées de petites pièces d'eau ou de canaux.	Non
<i>Ixobrychus minutus</i>	Blongios nain	FR9312003 – La Durance	Fréquente les milieux humides présentant des roselières et autres végétations abondantes.	Non

<i>Nycticorax nycticorax</i>	Bihoreau gris	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Se retrouve le long des cours d'eau naturels (ou peu aménagés) qui présentent une ripisylve riche et fonctionnelle. Les bras morts constituent les milieux qui lui sont le plus favorables (ainsi que les étangs peu profonds et à végétation dense et les rizières).	Non
<i>Ardeola ralloides</i>	Crabier chevelu	FR9312003 – La Durance	Fréquente principalement les étangs, les mares, les prairies inondées, marais doux et les rives des cours d'eau lents. Les rizières sont également utilisées pour l'alimentation. C'est un nicheur arboricole (entre 2 et 5 m du sol).	Non
<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-bœufs	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Fréquente les étangs, les marais doux, les vallées alluviales riches en pâturages et en troupeaux. Il recherche également pour se nourrir des milieux plus secs, voire arides, à condition qu'ils soient parcourus par du bétail.	Non
<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Cette espèce est plus ubiquiste et se retrouve aussi bien dans les marais doux que les marais salés. La seule nécessité est qu'il y ait de l'eau peu profonde de manière permanente. Pour la reproduction elle se retrouve principalement dans les bois de feuillus, de conifères et des bosquets d'arbustes sur sol sec ou inondé.	Non
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Fréquente les zones humides (marais, cours d'eau, étangs, etc.) et les forêts à proximité des points d'eau.	Non
<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Fréquente les marais doux comprenant de larges étendues de roselières et peu d'arbres. Ses zones de passages sont généralement des milieux très ouverts (berges de rivières, pâtures, etc.).	Non

<i>Ciconia nigra</i>	Cigogne noire	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Se retrouve principalement dans les grands massifs forestiers tranquilles, parsemés de ruisseaux, d'étangs, de marais ou de prairies humides.	Non
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	FR9312003 – La Durance	Fréquente les milieux ouverts ou buissonnants dans lesquels la nourriture est facilement accessible (prairies et zones humides). Les massifs forestiers sont évités.	Non
<i>Plegadis falcinellus</i>	Ibis falcinelle	FR9312003 – La Durance	Se retrouve principalement dans les grands massifs forestiers tranquilles, parsemés de ruisseaux, d'étangs, de marais ou de prairies humides.	Non
<i>Phoenicopterus ruber</i>	Flamant des Caraïbes	FR9312003 – La Durance		Non
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Fréquente des milieux aquatiques variés tels que des marais, des lacs ou des étangs.	Non
<i>Anser albifrons</i>	Oie rieuse	FR9312003 – La Durance	Pour la reproduction, l'espèce fréquente la toundra arctique parsemée de marais, d'étangs et lacs et de rivières, aussi bien en bordure de côte qu'à l'intérieur des terres. En hiver, elle se retrouve dans les milieux de prairies, mais aussi les cultures, les bords des grands plans d'eau, les marais, etc.	Non
<i>Tadorna tadorna</i>	Tadorne de Belon	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Fréquente des milieux variés du littoral dans les salins et étangs saumâtres, mais également au bord des lacs salés et des dunes herbeuses.	Non
<i>Anas crecca</i>	Sarcelle d'hiver	FR9312003 – La Durance	Fréquente les eaux douces ou saumâtres, les étangs et les mares en forêt, les cours d'eau et les côtes avec présence de végétation.	Non

<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Se retrouve dans les zones humides telles que les étangs, les rivières calmes, les marais ou encore les lacs d'eau douce.	Non
<i>Anas acuta</i>	Canard pilet	FR9312003 – La Durance	Se retrouve principalement dans les zones humides d'eau douce peu profondes, avec une importante couverture végétale à proximité.	Non
<i>Netta rufina</i>	Nette rousse	FR9312003 – La Durance	Fréquente les lacs et plans d'eau entourés de roselières, les étangs pourvus d'une végétation épaisse, et parfois aussi les côtes marines.	Non
<i>Aythya ferina</i>	Fuligule milouin	FR9312003 – La Durance	Fréquente les eaux douces riches en plantes aquatiques et en nourriture animale. Se retrouve dans des réservoirs artificiels et les lacs. Niche dans les roselières ou autres hautes végétations de ceinture.	Non
<i>Aythya nyroca</i>	Fuligule nyroca	FR9312003 – La Durance	Fréquente les lacs et les marais situés dans les milieux ouverts de plaine.	Non
<i>Aythya fuligula</i>	Fuligule morillon	FR9312003 – La Durance	Fréquente des milieux aquatiques variés tels que, les étangs, les lacs et les rivières lentes ainsi que les fleuves.	Non
<i>Bucephala clangula</i>	Garrot à œil d'or	FR9312003 – La Durance	En hiver, il fréquente les baies, les estuaires, les bras de mer, ainsi que les lagunes côtières. Également continental, il séjourne principalement sur les lacs et les grands cours d'eau.	Non
<i>Mergus merganser</i>	Harle bièvre	FR9312003 – La Durance	Se retrouve sur les rives boisées de cours d'eau lents et profonds, des lacs naturels ou de retenue. Ces milieux doivent contenir du poisson.	Non
<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Se retrouve dans les zones humides présentant des roselières, telles que, les marais et les étangs.	Non
<i>Circus pygargus</i>	Busard cendré	FR9312003 – La Durance	Fréquente les vastes plaines herbeuses et broussailleuses, les aérodromes, les prairies sèches et les bases militaires, les zones cultivées ou les marais.	Non

		FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour		
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Aigle botté	FR9312003 – La Durance	Fréquente essentiellement les milieux forestiers calmes et en mosaïque avec des milieux ouverts ou de landes.	Non
<i>Pandion haliaetus</i>	Balbuzard pêcheur	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Est présent uniquement dans les milieux présentant du poisson. Peu lui importe la salinité du milieu.	Non
<i>Falco vespertinus</i>	Faucon kobez	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Se retrouve dans des mosaïques de milieux ouverts et milieux arborés. Il fréquente les lisières forestières, les vallées fluviales, les steppes, etc.	Non
<i>Falco columbarius</i>	Faucon émerillon	FR9312003 – La Durance	Fréquente les milieux ouverts en hiver, tels que, les plaines agricoles, les landes, les friches, les grandes baies, etc.	Non
<i>Rallus aquaticus</i>	Râle d'eau	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Se retrouve dans les marais à grandes hélophytes (roseaux, massettes, laïches, etc.), les bordures des étangs, des cours d'eau lents ou des lacs, mais également les saulaies et les aulnaies (ripisylves).	Non
<i>Porzana porzana</i>	Marouette ponctuée	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Fréquente divers milieux humides, mais principalement les marais d'eau douce, présentant des joncs ou cariçaies ou de la végétation herbacée haute, les prairies humides, les tourbières, les bords de fleuves ou de rivières (sans grande variation de niveau d'eau).	Non
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinule poule d'eau	FR9312003 – La Durance	Fréquente les mares et les étangs à végétation dense, les canaux ou les cours d'eau lents.	Non

<i>Fulica atra</i>	Foulque macroule	FR9312003 – La Durance	Fréquente les étangs, les lacs et les baies peu profondes et à végétation dense.	Non
<i>Grus grus</i>	Grue cendrée	FR9312003 – La Durance	Pour la reproduction, elle niche dans les milieux humides et inondés tels que les tourbières, les abords des étangs, etc. En migration et en hivernage, elle fréquente des milieux plus secs (cultures, prairies, etc.), mais toujours à proximité de plans d'eau.	Non
<i>Tetrax tetrax</i>	Outarde canepetière	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chânes alentour	Fréquente essentiellement les grands milieux ouverts calmes et qui lui offrent une forte visibilité alentour (les steppes à graminées hautes et les cultures).	Non
<i>Himantopus himantopus</i>	Echasse blanche	FR9312003 – La Durance	Fréquente les marais (eau douce et eau salée), les lagunes côtières, les rizières, les vasières, etc.	Non
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocette élégante	FR9312003 – La Durance	Se retrouve dans les plaines maritimes (marais salants, lagunes, estuaires, etc.). Elle se confine en des lieux où la végétation est basse et clairsemée, sinon absente, y compris sur des sites artificiels (terrains décapés, remblais, etc.).	Non
<i>Burhinus oedipnemos</i>	Oedicnème criard	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chânes alentour	Fréquente les milieux secs variés qui présentent une visibilité panoramique (évite les milieux à végétation haute et dense) tels que, les steppes, les dunes, les marais salants, les gravières, etc.	Non
<i>Charadrius dubius</i>	Petit gravelot	FR9312003 – La Durance	Fréquente les plages alluvionnaires des cours d'eau, dans les lagunes marines et les bordures d'étangs. Aujourd'hui il se retrouve également dans les milieux plus anthropisés tels que les carrières, les friches industrielles ou encore les digues et berges artificielles. Le nid est situé à découvert sur une grève parmi des cailloux ou des coquillages.	Non
<i>Charadrius hiaticula</i>	Grand Gravelot	FR9312003 – La Durance	Fréquente divers types de milieux tels que, les estrans sableux maritimes, les zones de galets, les dunes, mais aussi les milieux de cultures ou de friches industrielles.	Non
<i>Pluvialis apricaria</i>	Pluvier doré	FR9312003 – La Durance	Fréquente principalement les grandes plaines de cultures, les prairies, les marais côtiers et les vasières.	Non

<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Fréquente les champs, les prairies humides, les prés-salés et les zones côtières.	Non
<i>Calidris minuta</i>	Bécasseau minute	FR9312003 – La Durance	Se retrouve dans des milieux humides divers des zones littorales (marais salants, vasières, grèves, etc.), mais rarement les platiers rocheux et les plages de sable.	Non
<i>Calidris alpina</i>	Bécasseau variable	FR9312003 – La Durance	Fréquente principalement les zones intertidales vaseuses à sablo-vaseuses mais aussi dans les lagunes.	Non
<i>Lymnocyrtes minimus</i>	Bécassine sourde	FR9312003 – La Durance	Elle se retrouve principalement dans les eaux douces et parfois dans les eaux saumâtres (tourbières, roselières, prairies humides à sphaignes, queue d'étang, bord de mare, rives des lacs et des estuaires, etc.).	Non
<i>Gallinago gallinago</i>	Bécassine des marais	FR9312003 – La Durance	Fréquente divers milieux humides tels que, les prairies humides, les landes marécageuses, les bords de mares et d'étangs, etc.	Non
<i>Scolopax rusticola</i>	Bécasse des bois	FR9312003 – La Durance	Se retrouve dans l'ensemble des massifs forestiers et des milieux de coupes forestières.	Non
<i>Limosa limosa</i>	Barge à queue noire	FR9312003 – La Durance	Se retrouve principalement dans les vasières littorales et les estuaires. Niche dans les prairies humides.	Non
<i>Limosa lapponica</i>	Barge rousse	FR9312003 – La Durance	Fréquente les milieux côtiers tels que les vasières intertidales et les zones sablo-vaseuses.	Non
<i>Numenius phaeopus</i>	Courlis corlieu	FR9312003 – La Durance	Fréquente les prairies naturelles arrières-littorales, les vasières intertidales, les estrans rocheux, ainsi que les plages de sable des côtes maritimes.	Non
<i>Numenius arquata</i>	Courlis cendré	FR9312003 – La Durance	Espèce essentiellement prairiale et fréquente aussi parfois les milieux de cultures et les estuaires.	Non
<i>Tringa erythropus</i>	Chevalier arlequin	FR9312003 – La Durance	Fréquente divers milieux humides faiblement submergés tels que, les rizières, les vasières des étangs vidés pour la pêche, les marais, les plaines alluviales inondées, etc.	Non

<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier cul-blanc	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Vit dans les milieux humides boisés, tels que, des forêts bordées de tourbières, de marais, de lacs ou de rivières.	Non
<i>Tringa glareola</i>	Chevalier sylvain	FR9312003 – La Durance	Se retrouve principalement dans les marais et tourbières, peu ou pas boisés, dans des massifs de conifères ou de bouleau, ainsi que le long de rivières et ruisseaux au cours marécageux.	Non
<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guignette	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Fréquente les berges d'étangs et de cours d'eau. Il affectionne essentiellement les bancs de galets. Il visite également les marais côtiers, les lagunes, etc.	Non
<i>Larus melanocephalus</i>	Mouette mélanocéphale	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Fréquente des milieux humides variés tels que les estuaires, les plages, les marais, les salins, etc.	Non
<i>Larus ridibundus</i>	Mouette rieuse	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chaines alentour	Fréquente des milieux humides variés tels que, les marais, les estuaires, les étangs, les lacs, les parcs urbains avec plans d'eau, etc.	Oui Hivernage
<i>Larus canus</i>	Goéland cendré	FR9312003 – La Durance	Se retrouve au niveau des côtes rocheuses et des rivages sableux. Il se nourrit dans les pâtures et les cultures ainsi que sur les plages et les estuaires. L'hiver il se retrouve aussi dans les étendues d'eau plus à l'intérieur des terres.	Non
<i>Larus fuscus</i>	Goéland brun	FR9312003 – La Durance	Fréquente essentiellement des îlots bas marins, plats et végétalisés. Il peut également se retrouver dans des zones de marais sans couvert végétal.	Non

<i>Gelochelidon nilotica</i>	Sterne hansel	FR9312003 – La Durance	Se retrouve près des lagunes côtières et des plages sablonneuses ainsi qu'à l'intérieur des terres, près des marais salants.	Non
<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin	FR9312003 – La Durance	Inféodée aux milieux aquatiques auprès desquels elle effectue tout son cycle de vie. Se retrouve donc autour de lacs, fleuves, cours de rivières ou encore littoraux. Sa nidification se fait principalement sur le littoral, le long de grands cours d'eau, gravières, lagunes, bassins, etc., sur des îlots, bancs de sable ou autres supports artificiels.	Non
<i>Chlidonias niger</i>	Guliette noire	FR9312003 – La Durance	Fréquente les étangs, les marais continentaux, les marais arrière-littoraux, etc.	Non
<i>Asio flammeus</i>	Hibou des marais	FR9312003 – La Durance	Fréquente divers milieux ouverts à végétation basse, tels que, les milieux humides, les landes, les friches et prairies humides, les marais et tourbières, etc. Il peut parfois fréquenter des milieux secs et herbeux (landes sèches, clairières, etc.).	Non
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chânes alentour	Se retrouve dans les petits et moyens cours d'eau bordés d'arbres, à berges sablonneuses.	Non
<i>Melanocorypha calandra</i>	Alouette calandre	FR9312003 – La Durance	Fréquente les milieux présents sur les aérodromes et les plaines sèches et caillouteuses de la Crau.	Non
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Lusciniole à moustaches	FR9312003 – La Durance	Fréquente les rives des grands étangs méditerranéens, spécialement les bordures des roselières et les zones de végétation rivulaire clairsemée.	Non
<i>Acrocephalus paludicola</i>	Phragmite aquatique	FR9312003 – La Durance	Se retrouve principalement dans les dépressions marécageuses des vallées fluviales. En période de migration, il fréquente les étendues basses de joncs et de roseaux à proximité de zones d'eau libre, le long des rivières, des estuaires et des marais côtiers.	Non
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chânes alentour	Ensemble des milieux semi-ouverts, tels que les landes, les prairies de fauche ou de pâtures extensives ponctuées de buissons bas, d'arbres isolés et d'arbustes épineux.	Non

<i>Eudromias morinellus</i>	Pluvier guignard	FR9312003 – La Durance	Se retrouve essentiellement dans les zones plates au sommet des régions montagneuses présentant à la fois des éléments rocheux et une végétation rase (présence de mousse également).	Non
<i>Chlidonias hybrida</i>	Guifette moustac	FR9312003 – La Durance	Pour la reproduction, elle fréquente principalement les marais d'eau douce, les viviers et les mares, à la lisière d'une végétation émergente. En dehors de cette période, elle se retrouve près des lacs et des réservoirs et les estuaires.	Non
<i>Ardea alba</i>	Grande aigrette	FR9312003 – La Durance	Fréquente les zones humides côtières et intérieures (et de manière beaucoup plus rare, les habitats marins). L'ensemble des milieux inondés ouverts constituent ses habitats de prédilection (prairies humides, marais doux, bords des cours d'eau, des lacs, des étangs, etc.) Pour nicher, elle cherchera surtout des phragmitaies et arborées.	Non
<i>Mareca penelope</i>	Canard siffleur	FR9312003 – La Durance	Fréquente divers milieux côtiers tels que, les zones d'estuaires, les lagunes, les lacs, les réservoirs, les fleuves, etc.	Non
<i>Spatula querquedula</i>	Sarcelle d'été	FR9312003 – La Durance	Fréquente les lacs et les étangs situés en milieux ouverts. Elle se retrouve également dans les milieux saumâtres (marais, marécages, etc.).	Non
<i>Spatula clypeata</i>	Canard souchet	FR9312003 – La Durance	Fréquente principalement les étangs, les marais, les bras morts des fleuves et des rivières.	Non
<i>Calidris pugnax</i>	Chevalier combattant	FR9312003 – La Durance	Fréquente l'ensemble des milieux humides tels que, les marais humides, les tourbières, les plans d'eau douce ou saumâtre, les prairies inondées, etc.	Non
<i>Mareca strepera</i>	Canard chipeau	FR9312003 – La Durance	Se retrouve principalement dans les marais côtiers et les prairies de pâtures situées à proximité de plans d'eau.	Non
<i>Zapornia parva</i>	Marouette poussin	FR9312003 – La Durance	Se retrouve dans les marais et autres milieux humides présentant une ceinture de végétations (joncs, laïches, etc.).	Non
<i>Zapornia pusilla</i>	Marouette de Baillon	FR9312003 – La Durance	Fréquente essentiellement les zones humides marécageuses (douces ou salées). Celles-ci doivent être pourvues d'une végétation dense et de plantes.	Non
<i>Hydroprogne caspia</i>	Sterne caspienne	FR9312003 – La Durance	Se retrouve principalement sur les îles avec des plages sablonneuses, les estuaires, les lacs d'eau douce et eaux saumâtres, les plages ou encore les baies côtières.	Non

<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucophée	FR9312003 – La Durance FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chânes alentour	Se retrouve dans les falaises côtières et îles rocheuses du littoral méditerranéen, parfois atlantique, et également à l'intérieur des terres, jusqu'aux centres urbains.	Oui Nidification
<i>Falco naumanni</i>	Faucon crécerellette	FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chânes alentour	Fréquente des milieux variés tels que les prairies, les boisements, les cultures, etc., et il niche dans les milieux rocailleux de montagne.	Non
<i>Falco eleonora</i>	Faucon Éléonore	FR9310069 – Garrigues de Lançon et Chânes alentour	Se retrouve dans les milieux humides présentant une végétation riveraine et des zones de reliefs. Pour la reproduction, il fréquente les milieux rocheux de falaises côtières.	Non

Parmi les cent-douze espèces citées au FSD de ces sites Natura 2000, seules **trois espèces fréquentent le site et ses alentours** : la **Mouette rieuse** (*Larus ridibundus*), la **Milan noir** (*Milvus migrans*) et le **Goéland leucophée** (*Larus michahellis*).

Mouette rieuse (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>)					Enjeu régional de conservation	
					Fort	
Protection (BE, PN, PR): BEIII - PN3	Directive oiseaux : Ann. II/2	LR France nicheur : NT	LR France hivernant : LC	LR France passage : NA c	LR Régionale nicheur : VU	Statut ZNIEFF : -
 Laridé de moyenne taille, la Mouette rieuse niche aux abords des marais, des étangs et des lacs. En hiver, elle fréquente une plus large gamme d'habitats et peut aller s'alimenter, d'insectes ou de graines, dans les champs. Principalement, elle se nourrit de poissons ou d'invertébrés aquatiques. Mouette rieuse (INPN © O. ROQUINARC'H)						
Trente-quatre individus ont été contactés sur la zone d'étude. L'espèce n'est pas nicheuse sur le site, mais peut s'y alimenter. Ici, douze ont été observées dans un champ, en train de s'alimenter, tandis que le reste passait assez haut dans le ciel. En effet, les Mouettes font des dortoires et retournent sur les sites d'alimentation la journée, c'est le cas de ces dernières. Considérant que l'espèce se nourrit sur le site d'étude, les incidences du projet sur les populations locales sont évaluées à modérées					Incidences locales	
					Modérées	

Milan noir (<i>Milvus migrans</i>)					Enjeu régional de conservation	
					Faible	
Protection (BE, PN, PR): BEIII - BOII - PN3	Directive oiseaux : Ann. I	LR France nicheur : LC	LR France hivernant : -	LR France passage : -	LR Régionale nicheur : LC	Statut ZNIEFF : -
 Le Milan noir se rencontre dans les vallées de montagne et dans les terrains bas. Cependant, de grands arbres, des escarpements rocheux ainsi que la proximité de cours d'eau doivent être présents pour la réalisation du cycle de vie de cette espèce. Milan noir (© B. VOLLOT)						

Deux individus ont été contactées sur le site d'étude. Considérant les milieux présents sur le site, les boisements étant absents, l'espèce utilise le site comme milieu d'alimentation. Ainsi, les incidences du projet sur les populations locales sont évaluées à faibles.	Incidences locales
	Très faibles

Goéland leucophée (<i>Larus michahellis</i>)					Enjeu régional de conservation	
					Très faible	
Protection (BE, PN, PR): BEIII - BOII - PN 3	Directive oiseaux : -	LR France nicheur : LC	LR France hivernant : NA d	LR France passage : NA d	LR Régionale nicheur : LC	Statut ZNIEFF : -
 Goéland leucophée © B. VOLLOT Le Goéland leucophée est un grand oiseau marin très adaptable, présent principalement sur les côtes méditerranéennes et atlantiques. Il fréquente les falaises, les îles rocheuses, les lagunes, mais aussi les ports et les villes où il niche parfois sur les toits. Opportuniste, il se nourrit de poissons, de crustacés, de petits animaux, d'œufs d'autres oiseaux et même de déchets humains. Cette espèce vit souvent en colonies importantes et peut devenir très agressive pour défendre son nid pendant la période de reproduction. Le Goéland leucophée profite fortement des activités humaines, notamment des décharges et des rejets de pêche, ce qui a favorisé l'augmentation de ses populations ces dernières décennies.						
Deux individus ont été contactées sur la zone d'étude lors des prospections sur le site d'étude. Considérant que l'espèce est très ubiquiste et les milieux présents sur le site, l'espèce est considérée comme nicheuse sur le site d'étude. Ainsi, les incidences du projet sur les populations locales sont évaluées à très faibles					Incidences locales	
					Très faibles	

Considérant l'utilisation du site d'étude par ces trois espèces – Mouette rieuse, Milan noir et Goéland leucophée – respectivement, une incidence modérée, faible et très faible est à prévoir sur les populations de ces espèces d'oiseaux listées au FSD de ces sites Natura 2000.

3.2. Synthèse concernant les incidences sur la ZPS

Parmi les cent-quatorze espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire mentionnées dans le FSD de ces sites Natura 2000, trois fréquentent le site d'étude.

- **Le projet aura une incidence modérée sur les populations de Mouette rieuse et très faibles sur les populations de Milan noir et de Goéland leucophée. Aucune incidence sur les autres oiseaux d'intérêt communautaire listés au FSD du site Natura 2000.**
- **Le projet aura donc une incidence modérée sur les populations d'oiseaux de ces ZPS.**
- **Ces incidences pourront être révisées une fois la séquence ERC édictée.**

4. Synthèse des incidences

Les incidences du projet d'aménagement sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire localisés à proximité du site d'étude			
Les incidences sur les ZSC FR9301598 – La Durance et FR9301585 – Massif du Luberon seront étudiées dans ce rapport			
Groupes étudiés	Espèces concernées par des incidences notables	Présence sur le site d'étude	Incidences
Habitats	Ensemble des habitats	Non	Nulles
Chiroptères	Ensemble des espèces	Non	Nulles
Invertébrés	Ensemble des espèces	Non	Nulles
Reptiles	Cistude d'Europe (<i>Emys orbicularis</i>)	Non	Nulles
Poissons	Ensemble des espèces	Non	Nulles
Les incidences sur les ZPS FR9310075 – Massif du Petit Luberon et FR9312003 – La Durance			
Groupes étudiés	Espèces concernées par des incidences notables	Présence sur le site d'étude	Incidences
Oiseaux	Mouette rieuse (<i>Larus ridibundus</i>)	Oui Alimentation	Modéré
	Milan noir (<i>Milvus migrans</i>)	Oui Chasse	Très faible

	Goéland leucophée (<i>Larus michahellis</i>)	Oui Nidification	Très faible
	Ensemble des autres espèces	Non	Nulles

Conclusion de l'évaluation des incidences Natura 2000

Le projet porté par la SAS « Le Roure » consiste en l'aménagement d'un écoquartier dit « Le Roure » sur la commune de Mallemort (13).

Ce dossier est donc nécessaire pour une parfaite intégration du projet et de ses effets sur les sites Natura 2000, leurs habitats et leurs espèces désignés et concernés, localisés sur ou à proximité de l'aire du projet.

Des prospections réalisées en 2021-2022 ont permis de recenser les espèces présentes sur le site d'étude. En effet, le site d'étude est situé à moins de 5 km de cinq entités Natura 2000 de part et d'autre : deux Zones Spéciales de Conservation (La Durance et Massif du Luberon) et trois Zones de Protection Spéciales (La Durance, Garrigues de Lançon et Chaines alentour et Massif du Petit Luberon). Pour ce faire, les fichiers standards de données (FSD) de ces zones Natura 2000, qui répertorient les espèces présentes d'intérêt communautaire, ont été consultés et sont également présentés dans ce rapport.

Puisqu'aucun habitat d'intérêt communautaire présent dans les ZSC aux alentours n'est recensé sur le site d'étude, une incidence nulle est à prévoir.

Des incidences nulles sont également évaluées pour les populations de chiroptères, d'insectes, de reptiles et d'espèces piscicoles recensées dans les ZSC alentour. Cela considérant le fait qu'aucune des espèces citées n'a été contactée sur ou proche du site d'étude.

Seules trois espèces d'oiseaux listées au FSD des ZPS alentour ont été contactées sur le site d'étude : la Mouette rieuse (*Chroicocephalus ridibundus*), le Milan noir (*Milvus migrans*) et le Goéland leucophaée (*Larus michahellis*). Respectivement sont à prévoir des incidences modérées, très faibles et très faibles sur ces populations.

Les Documents d'Objectifs des divers sites Natura 2000, visent le maintien et la conservation des habitats alluviaux et rivulaires, des pelouses sèches et des milieux ouverts, des garrigues et formations à genévriers, les massifs forestiers, les falaises, cavités et habitats rocheux ainsi que les espèces qui y sont inféodées. Une attention particulière est portée sur le maintien de la dynamique naturelle du fleuve, la restauration des continuités écologiques, la limitation de la dégradation liée aux activités humaines et le maintien des continuités écologiques et des paysages traditionnels. Une vigilance est apportée sur le maintien des habitats favorables aux grands rapaces, la conservation des mosaïques agropastorales fonctionnelles, la conservation des habitats d'espèces remarquables, tels que les chiroptères.

Certaines mesures de réduction d'impacts permettront de réduire les effets du projet d'aménagement sur la biodiversité.

- **L'Etat Initial du Volet Naturel de l'Etude d'Impact (VNEI) a déjà été réalisé et la partie Impacts et Mesures est en cours de rédaction. Ainsi, des mesures ERC seront alors édictées lorsque ce dernier sera finalisé. Les incidences restantes – notamment celles pour les oiseaux – pourront ainsi être réduites par la séquence ERC. Ce dossier d'évaluation des incidences Natura 2000 pourra ainsi être revu après la finalisation du VNEI.**



Merci.

@ecotonia



SARL Ecotonia - Capital social de 7 622,45 €
Siège Social : Bâtiment Martel – Avenue Louis Philibert – 13100 Aix en
Provence
Tél. : +33(0)4 42 93 03 91 - www.ecotonia.fr
RCS Aix-en-Provence B 433 405 248 - Siret 433 405 248 00041 - Code
APE 7112B- TVA intracommunautaire. FR 144 33 40 52 48