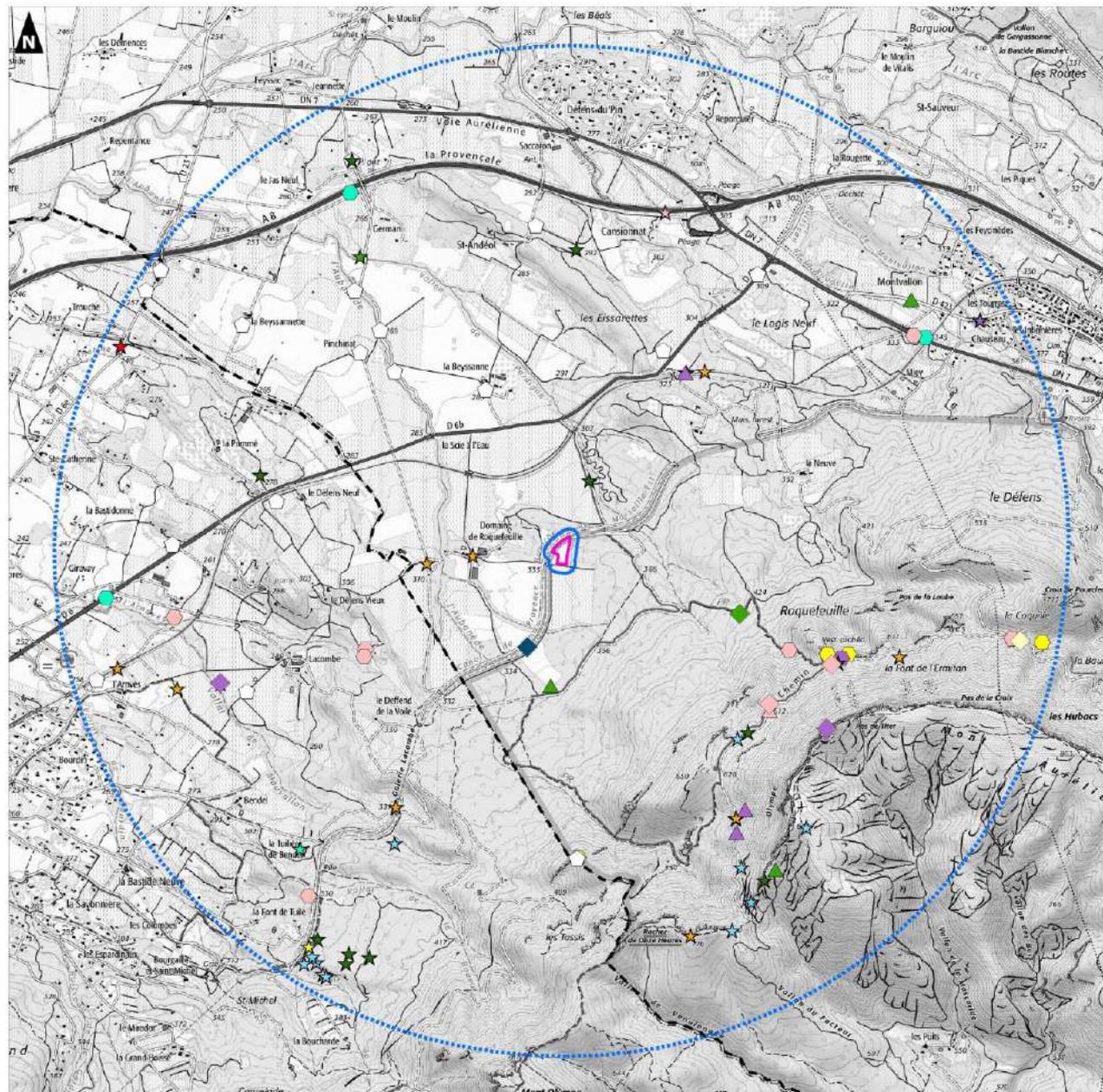


Projet photovoltaïque de Pourrières (83)

Prédiagnostic écologique

Bibliographie - Faune hors avifaune protégée et/ou patrimoniale

- Aires d'étude**
- Secteur d'étude
 - Aire d'étude immédiate (50 m)
 - Aire d'étude rapprochée (3 km)
- Limites administratives**
- Limite départementale
- Reptile**
- Protection nationale**
- ★ Couleuvre de Montpellier
 - ★ Couleuvre vipérine
 - ★ Lézard des murailles
 - ★ Lézard ocellé
 - ★ Lézard à deux raies
 - ★ Lézard à deux raies
 - ★ Orvet fragile
 - ★ Psammodrome d'Edwards
 - ★ Seps chalcide
 - ★ Tarente de Maurétanie
- Mammifère**
- Protection nationale**
- Ecureuil roux
 - Genette commune
 - Hérisson d'Europe
 - Muscardin
- Patrimoniale**
- Lapin de garenne
- Insecte**
- Protection nationale**
- ▲ Damier de la Succise
 - ▲ Magicienne dentelée
 - ▲ Proserpine
- Patrimoniale**
- ◆ Sablé de la Luzerne
 - ◆ Chiffre
 - ◆ Hespérie des Cirses
 - ◆ Petite Coronide
 - ◆ Lucane cerf-volant



Entomofaune – Observations

Un total de **7 espèces a été recensé** lors du passage en septembre 2024, dont **5 de lépidoptères et 2 d'odonates**. Parmi ces espèces, aucune n'est protégée ni patrimoniale. Le secteur d'étude et l'aire d'étude immédiate (50 m) présentent des habitats favorables à la présence d'espèces communes.

Aucune plante hôte d'espèce de papillon protégée et/ou patrimoniale n'a été recensée. Le mois de septembre ne représente pas la période optimale pour l'observation de certaines plantes hôtes.

Certains habitats du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m) peuvent être utilisés par des espèces protégées et/ou patrimoniales identifiées dans la bibliographie comme :

- Les lépidoptères : Chiffre (*Fabriciana niobe*), Sablé de la Luzerne (*Polyommatus dolus*), Hespérie des Cirses (*Pyrgus cirsii*) et Proserpine (*Zerynthia rumina*) dans les « Pelouses calcaires vivaces et steppes riches en bases » (E1.2) ;
- L'orthoptère Magicienne dentelée (*Saga pedo*) dans les « Vignobles » (FB.4) ;
- Les coléoptères saproxyliques : Grand Capricorne (*Cerambyx cerdo*) et Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*) dans les habitats arborés : « Mattorals arborescents à Pin d'Alep » (F5.143), « Mattorals caducifoliés à *Quercus* » (F5.16).

Entomofaune – Observations

Tableau 9. Espèces d'entomofaune avérées et pressenties au sein du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m)

Ordre	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Protection	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA	Présence	Enjeu
Lépidoptère	<i>Brintesia circe</i>	Silène	-	LC	LC	-	-	-	Avéré	Très faible
	<i>Euphydryas aurinia provincialis</i>	Damier de la Succise	PNIII	LC	LC	-	DHII	Oui	Pressentie	Modéré
	<i>Fabriciana niobe</i>	Chiffre	-	LC	NT	-	-	-	Pressentie	Faible
	<i>Hipparchia fagi</i>	Sylvandre	-	LC	LC	-	-	-	Avéré	Très faible
	<i>Hipparchia semele</i>	Agreste	-	LC	LC	-	-	-	Avéré	Très faible
	<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	-	LC	LC	-	-	-	Avéré	Très faible
	<i>Melitaea didyma</i>	Mélitée orangée	-	LC	LC	-	-	-	Avéré	Très faible
	<i>Polyommatus dolus</i>	Sablé de la Luzerne	-	LC	LC	Oui	-	-	Pressentie	Faible
	<i>Pyrgus cirsii</i>	Hespérie des Cirses	-	LC	NT	-	-	Oui	Pressentie	Faible
	<i>Zerynthia rumina</i>	Proserpine	PNIII	LC	LC	-	-	Oui	Pressentie	Modéré
Odonate	<i>Anax imperator</i>	Anax empereur	-	LC	LC	-	-	-	Avéré	Très faible
	<i>Sympetrum fonscolombii</i>	Sympétrum de Fonscolombe	-	LC	LC	-	-	-	Avéré	Très faible
Orthoptère	<i>Saga pedo</i>	Magicienne dentelée	PNII	LC	-	-	DHIV	-	Pressentie	Modéré
Coléoptères	<i>Cerambyx cerdo</i>	Grand Capricorne	PNII	-	-	-	DHII; DHIV	-	Pressentie	Modéré
	<i>Lucanus cervus</i>	Lucane cerf-volant	-	-	-	-	DHII	-	Pressentie	Faible

Légende : cf Tableau 8

Les enjeux pressentis sur l'entomofaune au sein du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m) sont qualifiés de très faibles à modérés.

Projet photovoltaïque de Pourrières (83)

Prédiagnostic écologique

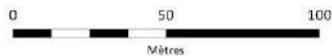
Enjeux pressentis sur l'entomofaune

Aires d'étude

-  Secteur d'étude
-  Aire d'étude immédiate (50 m)

Enjeux

-  Très faibles
-  Faibles
-  Modérés
-  Forts
-  Très forts



Herpétofaune – Bibliographie

A l'aire d'étude rapprochée (3 km), la bibliographie recense **10 espèces de reptiles qui sont toutes protégées au niveau national.**

Pour les amphibiens, mise à part des données *Pelophylax sp.*, aucune donnée bibliographique ne mentionne d'espèce.

Tableau 10. Espèces d'herpétofaune protégées et/ou patrimoniales mentionnées dans la bibliographie

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot.	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile	PNIII	DD	LC	-	-	-
<i>Chalcides striatus</i>	Seps strié	PNIII	NT	LC	-	-	-
<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard à deux raies	PNII	LC	LC	-	DHIV	-
<i>Malpolon monspessulanus</i>	Couleuvre de Montpellier	PNIII	NT	LC	-	-	-
<i>Natrix maura</i>	Couleuvre vipérine	PNII	LC	NT	-	-	-
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	PNII	LC	LC	-	DHIV	-
<i>Psammotromus edwardsianus</i>	Psammotrome d'Edwards	PNIII	NT	NT	-	-	-
<i>Tarentola mauritanica</i>	Tarente de Maurétanie	PNIII	LC	LC	-	-	-
<i>Testudo hermanni</i>	Tortue d'Hermann	PNII	EN	VU	Oui	DHII; DHIV	Oui
<i>Timon lepidus</i>	Lézard ocellé	PNII	NT	VU	-	-	Oui

Légende :

Listes rouges :

- Espèce menacée de disparition : **CR** : en danger critique ; **EN** : en danger ; **VU** : vulnérable

- Autres catégories : **NT** : quasi-menacée ; **LC** : préoccupation mineure ; **DD** : données insuffisantes ; **NA** : non disponible ; **NE** : non évaluée

LRN : Liste rouge de la faune de France métropolitaine (IUCN Fr)

LRR : Liste Rouge des Amphibiens et Reptiles de Provence-Alpes-Côte d'Azur (CEN PACA, 2016)

Directives européennes (DHFF) : Directive 92/43/CEE "Habitats-Faune-Flore"

Législation nationale (PN) : Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des tortues protégées sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection

Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection

Statut local :

DZ : Référentiel ZNIEFF de la faune continentale PACA (2024)

Plans Nationaux d'Actions (PNA) :

Les plans nationaux d'actions (PNA) sont des outils stratégiques opérationnels qui visent à assurer la conservation ou le rétablissement dans un état de conservation favorable d'espèces de faune et de flore sauvages menacées ou faisant l'objet d'un intérêt particulier. Cet outil est mobilisé lorsque les autres politiques publiques environnementales et sectorielles incluant les outils réglementaires de protection de la nature sont jugées insuffisantes pour aboutir à cet objectif.



Lézard ocellé
(*Timon lepidus*),
hors secteur d'étude,
source : Auddicé environnement

Herpétofaune – Observations

Un total de **3 espèces a été identifié** lors du passage en septembre 2024. Ces espèces sont protégées au niveau national.

Le secteur d'étude et l'aire d'étude immédiate (50 m) se localisent sur l'emprise du PNA en faveur du Lézard ocellé en « présence probable ». Suivant les habitats identifiés, sa présence n'est pas pressentie.

D'autres espèces protégées listées dans la bibliographie sont pressenties : le Seps strié (*Chalcides striatus*) et le Lézard des murailles (*Podarcis muralis*).

Aucune espèce d'amphibien n'est observée sur le terrain et aucune n'est présente dans la bibliographie non plus. Cependant certaines espèces pionnières peuvent possiblement utiliser le secteur d'étude ou l'aire d'étude immédiate (50 m) avec la présence du bassin de curage qui peut être temporairement en eau.

Tableau 11. Espèces d'herpétofaune avérées et pressenties au sein du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m)

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot.	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA	Présence	Enjeu
Amphibien	<i>Bufo spinosus</i>	Crapaud épineux	PNII	-	-	-	-	-	Pressentie	Faible
	<i>Epidalea calamita</i>	Crapaud calamite	PNII	LC	LC	-	DHIV	-	Pressentie	Modéré
	<i>Pelodytes punctatus</i>	Pélodyte ponctué	PNII	LC	LC	-	-	-	Pressentie	Faible
Reptile	<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile	PNIII	DD	LC	-	-	-	Pressentie	Faible
	<i>Chalcides striatus</i>	Seps strié	PNIII	NT	LC	-	-	-	Pressentie	Faible
	<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard à deux raies	PNII	LC	LC	-	DHIV	-	Avérée	Modéré
	<i>Malpolon monspessulanus</i>	Couleuvre de Montpellier	PNIII	NT	LC	-	-	-	Avérée	Faible
	<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	PNII	LC	LC	-	DHIV	-	Pressentie	Modéré
	<i>Tarentola mauritanica</i>	Tarente de Maurétanie	PNIII	LC	LC	-	-	-	Avérée	Faible

Légende : cf Tableau 10

Les enjeux pressentis sur l'herpétofaune au sein du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m) sont qualifiés de faibles à modérés.

Projet photovoltaïque de Pourrières (83)

Prédiagnostic écologique

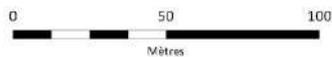
Herpétofaune protégée

Aires d'étude

-  Secteur d'étude
-  Aire d'étude immédiate (50 m)

Herpétofaune

-  Couleuvre de Montpellier (*Malpolon monspessulanus*)
-  Lézard à deux raies (*Lacerta bilineata*)
-  Tarente de Maurétanie (*Tarentola mauritanica*)



Projet photovoltaïque de Pourrières (83)

Prédiagnostic écologique

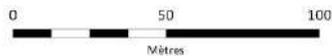
Enjeux pressentis sur l'herpétofaune

Aires d'étude

-  Secteur d'étude
-  Aire d'étude immédiate (50 m)

Enjeux

-  Très faibles
-  Faibles
-  Modérés
-  Forts
-  Très forts



Mammofaune terrestre – Bibliographie

A l'aire d'étude rapprochée (3 km), la bibliographie liste **16 espèces de mammofaune terrestre dont 4 sont protégées et/ou patrimoniales.**

Tableau 12. Espèces de mammofaune terrestre protégées et/ou patrimoniales mentionnées dans la bibliographie

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot.	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA
<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	PNII	-	LC	-	-	-
<i>Genetta genetta</i>	Genette commune	PNII	-	LC	-	DHV	-
<i>Muscardinus avellanarius</i>	Muscardin	PNII	-	LC	-	DHIV	-
<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux	PNII	-	LC	-	-	-

Légende :

Listes rouges :

- Espèce menacée de disparition : **CR** : en danger critique ; **EN** : en danger ; **VU** : vulnérable

- Autres catégories : **NT** : quasi-menacée ; **LC** : préoccupation mineure ; **DD** : données insuffisantes ; **NA** : non disponible ; **NE** : non évaluée

LRN : Liste rouge de la faune de France métropolitaine (IUCN Fr)

Directives européennes : Directive 92/43/CEE "Habitats-Faune-Flore"

Législation nationale (PN) : Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection

Statut local :

DZ : Référentiel ZNIEFF de la faune continentale PACA (2024)

Plans Nationaux d'Actions (PNA) :

Les plans nationaux d'actions (PNA) sont des outils stratégiques opérationnels qui visent à assurer la conservation ou le rétablissement dans un état de conservation favorable d'espèces de faune et de flore sauvages menacées ou faisant l'objet d'un intérêt particulier. Cet outil est mobilisé lorsque les autres politiques publiques environnementales et sectorielles incluant les outils réglementaires de protection de la nature sont jugées insuffisantes pour aboutir à cet objectif.



Genette (*Genetta genetta*), hors secteur d'étude, source : Auddicé environnement



Écureuil roux (*Sciurus vulgaris*), hors secteur d'étude, source : Auddicé environnement



Muscardin (*Muscardinus avellanarius*), hors secteur d'étude, source : Auddicé environnement

Mammofaune terrestre – Observations

Une **espèce a été identifiée** lors du passage en septembre 2024. Il s'agit du Sanglier (*Sus scrofa*), espèce commune.

Les habitats arborés du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m) peuvent être utilisés par des espèces protégées listées dans la bibliographie pour se déplacer, se reposer et se nourrir : le Hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*), la Genette commune (*Genetta genetta*) et l'Ecureuil roux (*Sciurus vulgaris*). Le Hérisson d'Europe peut également utiliser les habitats ouverts herbacés en quête de nourriture.

Tableau 13. Espèces de mammofaune terrestre avérées et pressenties au sein du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot.	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA	Présence	Enjeu
<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	PNII	-	LC	-	-	-	Pressentie	Faible
<i>Genetta genetta</i>	Genette commune	PNII	-	LC	-	DHV	-	Pressentie	Faible
<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux	PNII	-	LC	-	-	-	Pressentie	Faible
<i>Sus scrofa</i>	Sanglier	-	-	LC	-	-	-	Avérée	Très faible

Légende : cf Tableau 12

Les enjeux pressentis sur la mammofaune terrestre au sein du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m) sont qualifiés de très faibles à faibles.

Projet photovoltaïque de Pourrières (83)

Prédiagnostic écologique

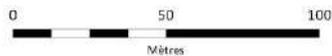
Enjeux pressentis sur la mammofaune terrestre

Aires d'étude

-  Secteur d'étude
-  Aire d'étude immédiate (50 m)

Enjeux

-  Très faibles
-  Faibles
-  Modérés
-  Forts
-  Très forts



Mammofaune Chiroptères – Bibliographie

A l'aire d'étude éloignée (10 km), la bibliographie liste **25 espèces qui sont toutes protégées et/ou patrimoniales.**

Tableau 14. Espèces de chiroptère mentionnées dans la bibliographie

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot.	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	PNII	-	LC	Oui	DHII; DHIV	Oui
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	PNII	-	NT	-	DHIV	Oui
<i>Hypsugo savii</i>	Vespère de Savi	PNII	-	LC	-	DHIV	Oui
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Minioptère de Schreibers	PNII	-	VU	Oui	DHII; DHIV	Oui
<i>Myotis bechsteini</i>	Murin de Bechstein	PNII	-	NT	Oui	DHII; DHIV	Oui
<i>Myotis blythii</i>	Petit Murin	PNII	-	NT	Oui	DHII; DHIV	Oui
<i>Myotis brandtii</i>	Murin de Brandt	PNII	-	LC	-	DHIV	Oui
<i>Myotis capaccinii</i>	Murin de Capaccini	PNII	-	NT	Oui	DHII; DHIV	Oui
<i>Myotis crypticus</i>	Murin cryptique	-	-	-	-	DHIV	-
<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton	PNII	-	LC	-	DHIV	Oui
<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échanquées	PNII	-	LC	Oui	DHII; DHIV	Oui
<i>Myotis myotis</i>	Grand Murin	PNII	-	LC	Oui	DHII; DHIV	Oui
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Grande Noctule	PNII	-	VU	Oui	DHIV	Oui
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	PNII	-	NT	-	DHIV	Oui
<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule commune	PNII	-	VU	-	DHIV	Oui
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	PNII	-	LC	-	DHIV	Oui
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Pipistrelle de Nathusius	PNII	-	NT	-	DHIV	Oui
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PNII	-	NT	-	DHIV	Oui
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Pipistrelle pygmée	PNII	-	LC	-	DHIV	Oui
<i>Plecotus austriacus</i>	Oreillard gris	PNII	-	LC	-	DHIV	Oui
<i>Rhinolophus euryale</i>	Rhinolophe euryale	PNII	-	LC	Oui	DHII; DHIV	Oui
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand rhinolophe	PNII	-	LC	Oui	DHII; DHIV	Oui
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit rhinolophe	PNII	-	LC	-	DHII; DHIV	Oui
<i>Tadarida teniotis</i>	Molosse de Cestoni	PNII	-	NT	-	DHIV	Oui
<i>Vespertilio murinus</i>	Vespertilion bicolore	PNII	-	DD	Oui	DHIV	Oui

Légende : cf Tableau 12

Mammofaune Chiroptères – Potentialité de présence

Toutes les espèces de chiroptères mentionnées dans la bibliographie peuvent utiliser le secteur d'étude et/ou l'aire d'étude immédiate (50 m). Suivant les habitats identifiés, deux autres espèces protégées et/ou patrimoniales sont pressenties : le Murin à moustaches et l'Oreillard roux.

Tableau 14. Espèces de chiroptère pressenties au sein du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot.	LRR	LRN	DZ	DHFF	PNA	Présence	Enjeux
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	PNII	-	LC	Oui	DHII; DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	PNII	-	NT	-	DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Hypsugo savii</i>	Vespère de Savi	PNII	-	LC	-	DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Minioptère de Schreibers	PNII	-	VU	Oui	DHII; DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Myotis bechsteinii</i>	Murin de Bechstein	PNII	-	NT	Oui	DHII; DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Myotis blythii</i>	Petit Murin	PNII	-	NT	Oui	DHII; DHIV	Oui	Pressentie	Modéré
<i>Myotis brandtii</i>	Murin de Brandt	PNII	-	LC	-	DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Myotis capaccinii</i>	Murin de Capaccini	PNII	-	NT	Oui	DHII; DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Myotis crypticus</i>	Murin cryptique	-	-	-	-	DHIV	-	Pressentie	Modéré
<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton	PNII	-	LC	-	DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échancrées	PNII	-	LC	Oui	DHII; DHIV	Oui	Pressentie	Modéré
<i>Myotis mystacinus</i>	Murin à moustaches	PNII	-	LC	-	DHIV	Oui	Pressentie	Modéré
<i>Myotis myotis</i>	Grand Murin	PNII	-	LC	Oui	DHII; DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Grande Noctule	PNII	-	VU	Oui	DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	PNII	-	NT	-	DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule commune	PNII	-	VU	-	DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	PNII	-	LC	-	DHIV	Oui	Pressentie	Modéré
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Pipistrelle de Nathusius	PNII	-	NT	-	DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	PNII	-	NT	-	DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Pipistrelle pygmée	PNII	-	LC	-	DHIV	Oui	Pressentie	Modéré
<i>Plecotus austriacus</i>	Oreillard gris	PNII	-	LC	-	DHIV	Oui	Pressentie	Modéré
<i>Plecotus auritus</i>	Oreillard roux	PNII	-	LC	-	DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Rhinolophus euryale</i>	Rhinolophe euryale	PNII	-	LC	Oui	DHII; DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand rhinolophe	PNII	-	LC	Oui	DHII; DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit rhinolophe	PNII	-	LC	-	DHII; DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Tadarida teniotis</i>	Molosse de Cestoni	PNII	-	NT	-	DHIV	Oui	Pressentie	Fort
<i>Vespertilio murinus</i>	Vespertilion bicolore	PNII	-	DD	Oui	DHIV	Oui	Pressentie	Fort

Légende : cf Tableau 12

Mammofaune Chiroptères – Potentialité de présence

Les habitats ouverts du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m) peuvent constituer des zones de chasse.

Le Canal de Provence, traversant l'aire d'étude immédiate (50 m), peut constituer une zone importante pour le transit et la chasse des chiroptères.

Enfin les habitats arborés « Matorrals caducifoliés à Quercus » (F5.16) sont constitués d'essences de feuillus relativement âgées et peuvent présenter des potentialités de gîtes pour les chiroptères.



Petit rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*), hors secteur d'étude, source : Auddicé environnement

D'après les données du Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM), des cavités souterraines de deux types sont identifiées jusqu'à l'aire d'étude éloignée (10 km) : cavité naturelle et carrière.

Au sud de l'aire d'étude rapprochée (3 km), trois cavités naturelles sont recensées.

Aucune cavité n'est identifiée au sein du secteur d'étude ni de l'aire d'étude immédiate (50 m).

Les enjeux pressentis sur les chiroptères au sein du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m) sont qualifiés de modérés à très forts dans les boisements de gîtes potentiels.

Projet photovoltaïque de Pourrières (83)

Prédiagnostic écologique

Cavités souterraines

Aires d'étude

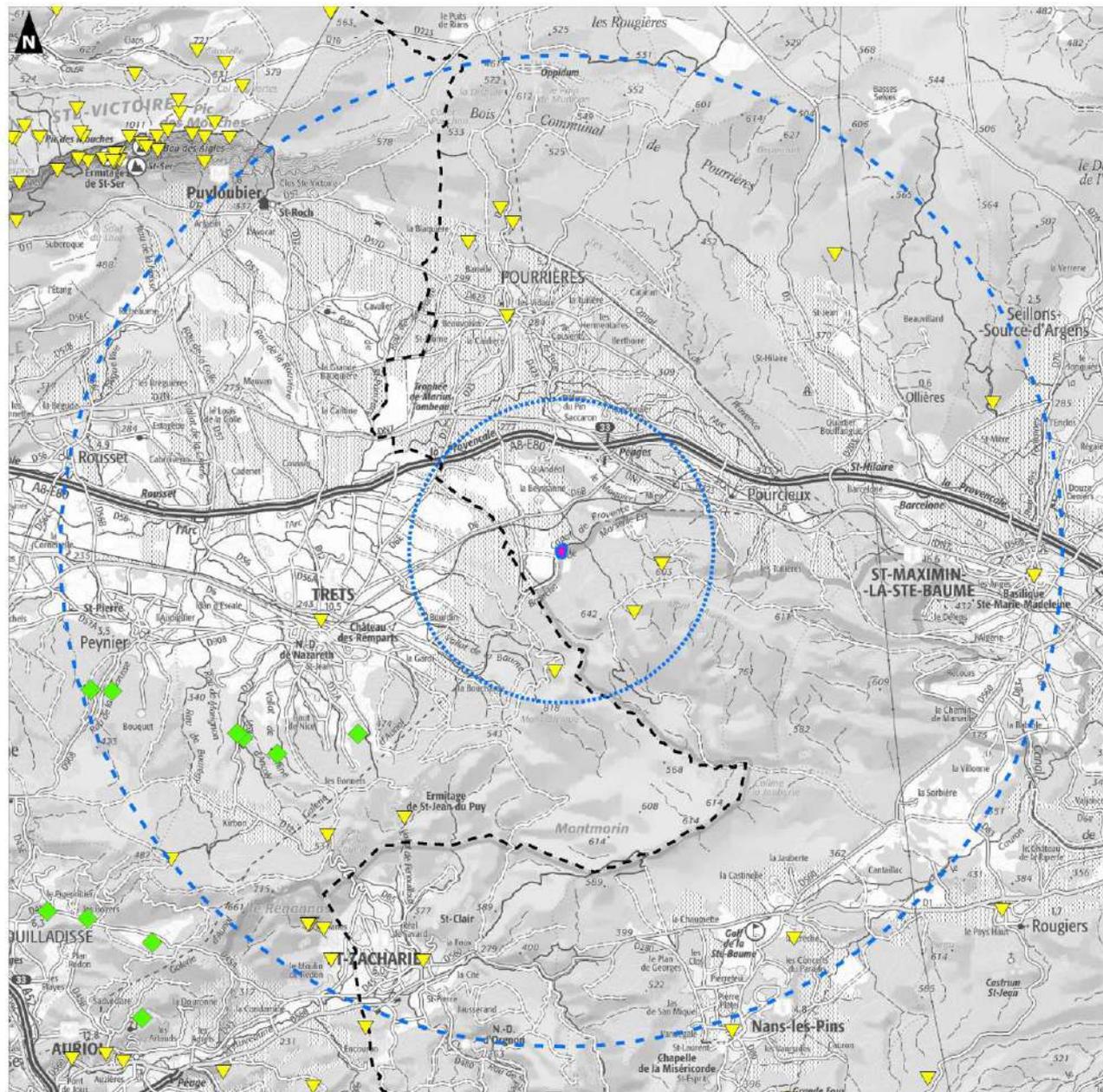
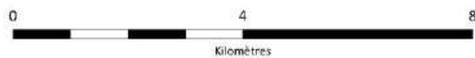
-  Secteur d'étude
-  Aire d'étude immédiate (50 m)
-  Aire d'étude rapprochée (3 km)
-  Aire d'étude éloignée (10 km)

Limites administratives

-  Limite départementale

Types de cavité souterraine :

-  Carrière
-  Naturelle



Projet photovoltaïque de Pourrières (83)

Prédiagnostic écologique

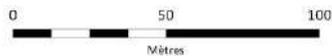
Enjeux pressentis sur les chiroptères

Aires d'étude

-  Secteur d'étude
-  Aire d'étude immédiate (50 m)

Enjeux

-  Très faibles
-  Faibles
-  Modérés
-  Forts
-  Très forts



Avifaune – Bibliographie

A l'aire d'étude éloignée (10 km), la bibliographie recense **192 espèces d'avifaune**. Parmi ces espèces, **110 sont des espèces patrimoniales dont 27 présentent une patrimonialité forte à très forte**.

Tableau 17. Espèces d'avifaune à patrimonialité forte à très forte mentionnées dans la bibliographie

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot.	LRR	LRN	DO	DHFF	PNA
<i>Aegolius funereus</i>	Chouette de Tengmalm	PNIII	VU	LC	Oui	DOI	-
<i>Aegypius monachus</i>	Vautour moine	PNIII	CR	EN	Oui	DOI	Oui
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	PNIII	LC	VU	-	DOI	-
<i>Aquila chrysaetos</i>	Aigle royal	PNIII	VU	VU	-	DOI	-
<i>Aquila fasciata</i>	Aigle de Bonelli	PNIII	CR	EN	Oui	DOI	Oui
<i>Ardea alba</i>	Grande Aigrette	PNIII	VU	NT	Oui	DOI	-
<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré	PNIII	VU	LC	Oui	DOI	-
<i>Ardeola ralloides</i>	Crabier chevelu	PNIII	VU	LC	Oui	DOI	-
<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux	PNIII	EN	NT	-	DOI	-
<i>Circus pygargus</i>	Busard cendré	PNIII	CR	NT	Oui	DOI	-
<i>Emberiza hortulana</i>	Bruant ortolan	PNIII	VU	EN	-	DOI	-
<i>Falco naumanni</i>	Faucon crécerellette	PNIII	VU	VU	Oui	DOI	Oui
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	PNIII	VU	LC	Oui	DOI	-
<i>Grus grus</i>	Grue cendrée	PNIII	NAd	CR	-	DOI	-
<i>Gyps fulvus</i>	Vautour fauve	PNIII	VU	LC	Oui	DOI	Oui
<i>Ichthyaeetus melanocephalus</i>	Mouette mélanocéphale	PNIII	VU	LC	Oui	DOI	-

Légende :

Listes rouges :

- Espèce menacée de disparition : **CR** : en danger critique ; **EN** : en danger ; **VU** : vulnérable

- Autres catégories : **NT** : quasi-menacée ; **LC** : préoccupation mineure ; **DD** : données insuffisantes ; **NA** : non disponible ; **NE** : non évaluée

LRN : Liste rouge de la faune de France métropolitaine (IUCN Fr)

LRR : Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs de Provence-Alpes-Côte-d'Azur (LPO PACA & CEN PACA, 2020)

Directives européennes :

DO : Directive 92/43/CEE "Habitats-Faune-Flore"

Législation nationale (PN) : Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection

Statut local :

DZ : Référentiel ZNIEFF de la faune continentale PACA (2024)

Plans Nationaux d'Actions (PNA) :

Les plans nationaux d'actions (PNA) sont des outils stratégiques opérationnels qui visent à assurer la conservation ou le rétablissement dans un état de conservation favorable d'espèces de faune et de flore sauvages menacées ou faisant l'objet d'un intérêt particulier. Cet outil est mobilisé lorsque les autres politiques publiques environnementales et sectorielles incluant les outils réglementaires de protection de la nature sont jugées insuffisantes pour aboutir à cet objectif.

Vautour moine (*Aegypius monachus*), hors secteur d'étude, source : Auddicé environnement



Avifaune – Bibliographie

Tableau 17 (suite). Espèces d'avifaune à patrimonialité forte à très forte mentionnées dans la bibliographie

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot.	LRR	LRN	DO	DHFF	PNA
<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	Mouette mélanocéphale	PNIII	VU	LC	Oui	DOI	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	Blongios nain	PNIII	EN	EN	Oui	DOI	-
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	PNIII	VU	NT	-	DOI	-
<i>Lanius meridionalis</i>	Pie-grièche méridionale	PNIII	EN	EN	-	-	Oui
<i>Lanius minor</i>	Pie-grièche à poitrine rose	PNIII	CR	CR	Oui	DOI	Oui
<i>Lanius senator</i>	Pie-grièche à tête rousse	PNIII	CR	VU	Oui	-	Oui
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	PNIII	EN	VU	Oui	DOI	Oui
<i>Neophron percnopterus</i>	Vautour percnoptère	PNIII	CR	EN	Oui	DOI	Oui
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Bihoreau gris	PNIII	VU	NT	-	DOI	-
<i>Sylvia undata</i>	Fauvette pitchou	PNIII	VU	EN	-	DOI	-
<i>Tetrax tetrax</i>	Outarde canepetière	PNIII	NT	CR	Oui	DOI	Oui
<i>Zapornia parva</i>	Marouette poussin	PNIII	NAd	CR	Oui	DOI	-

Légende :

Listes rouges :

- Espèce menacée de disparition : **CR** : en danger critique ; **EN** : en danger ; **VU** : vulnérable

- Autres catégories : **NT** : quasi-menacée ; **LC** : préoccupation mineure ; **DD** : données insuffisantes ; **NA** : non disponible ; **NE** : non évaluée

LRN : Liste rouge de la faune de France métropolitaine (IUCN Fr)

LRR : Liste rouge régionale des oiseaux nicheurs de Provence-Alpes-Côte-d'Azur (LPO PACA & CEN PACA, 2020)

Directives européennes :

DO : Directive 92/43/CEE "Habitats-Faune-Flore"

Législation nationale (PN) : Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection

Statut local :

DZ : Référentiel ZNIEFF de la faune continentale PACA (2024)

Plans Nationaux d'Actions (PNA) :

Les plans nationaux d'actions (PNA) sont des outils stratégiques opérationnels qui visent à assurer la conservation ou le rétablissement dans un état de conservation favorable d'espèces de faune et de flore sauvages menacées ou faisant l'objet d'un intérêt particulier. Cet outil est mobilisé lorsque les autres politiques publiques environnementales et sectorielles incluant les outils réglementaires de protection de la nature sont jugées insuffisantes pour aboutir à cet objectif.



Pie-grièche à tête rousse (*Lanius senator*), hors secteur d'étude, source : Auddicé environnement

Projet photovoltaïque de Pourrières (83)

Prédiagnostic écologique

Bibliographie - Avifaune patrimoniale
de niveau fort à très fort

Aires d'étude

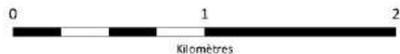
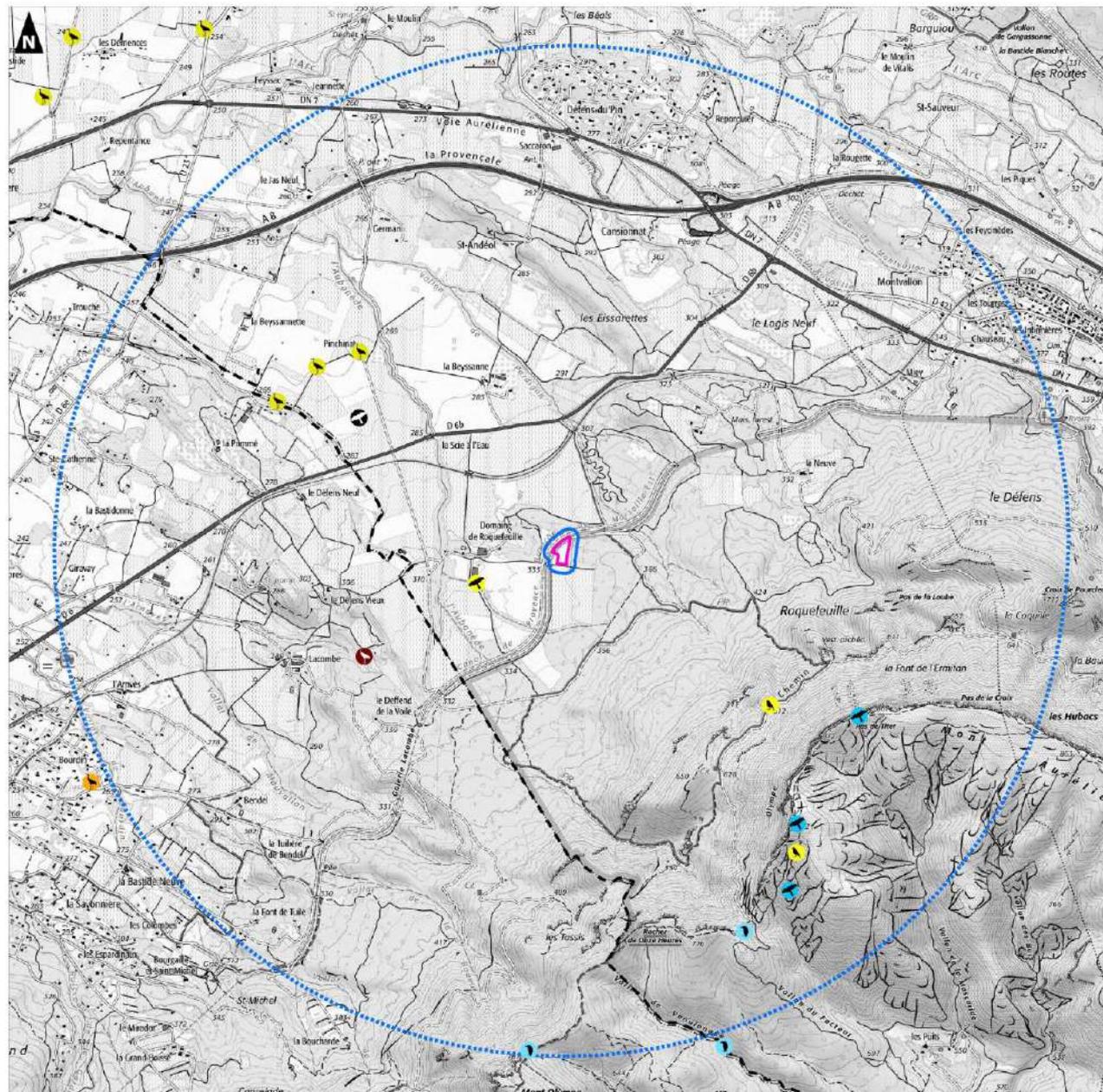
-  Secteur d'étude
-  Aire d'étude immédiate (50 m)
-  Aire d'étude rapprochée (3 km)

Limites administratives

-  Limite départementale

Avifaune patrimoniale

-  Aigle royal
-  Crabier chevelu
-  Faucon pèlerin
-  Fauvette pitchou
-  Grue cendrée
-  Martin-pêcheur d'Europe
-  Milan royal
-  Outarde canepetière
-  Vautour fauve



Avifaune – Observations

L'inventaire de terrain pour l'observation de l'avifaune a été réalisé pendant la **période de migration postnuptiale**.

Au cours de cet inventaire, **13 espèces d'avifaune** ont été recensées au sein du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m). Parmi ces espèces, **6 sont patrimoniales**.

Tableau 18. Espèces d'avifaune observées au sein du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot.	LRR	LRN	DZ	DO	PNA	Enjeu
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	PNIII	LC	LC	-	-	-	Très faible
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	-	LC	LC	-	DOII; DOIII	-	Très faible
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	PNIII	LC	NT	-	-	-	Faible
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	PNIII	NT	LC	-	-	-	Faible
<i>Emberiza cirrus</i>	Bruant zizi	PNIII	LC	LC	-	-	-	Très faible
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Gobemouche noir	PNIII	DD	VU	-	-	-	Modéré
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	PNIII	NT	NT	-	-	-	Faible
<i>Merops apiaster</i>	Guêpier d'Europe	PNIII	LC	LC	-	-	-	Très faible
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	PNIII	LC	LC	-	-	-	Très faible
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	PNIII	LC	LC	-	-	-	Très faible
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	PNIII	NT	VU	-	-	-	Modéré
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	PNIII	LC	LC	-	-	-	Très faible
<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	PNIII	LC	NT	-	-	-	Faible

Légende : cf Tableau 16

Avifaune – Observations

Suivant les habitats composant le secteur d'étude et l'aire d'étude immédiate (50 m), trois cortèges se distinguent :

- Le cortège des milieux ouverts : Bruant proyer et Hirondelle rustique
- Le cortège des milieux semi-ouverts : Fauvette mélanocéphale
- Le cortège des milieux fermés arborés : Serin cini et Gobemouche noir

Au regard des habitats identifiés au sein du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m), **3 des espèces patrimoniales observées sont susceptibles de nicher.**



Fauvette mélanocéphale
(*Sylvia mélanocéphala*),
hors secteur d'étude,
source : Auddicé environnement

Tableau 19. Espèces d'avifaunes patrimoniales susceptibles de nicher au sein du secteur d'étude et l'aire d'étude immédiate (50 m)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Habitats favorables
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	« Pelouses calcaires vivaces et steppes riches en bases » (E1.2), « Végétations herbacées anthropiques » (E5.1) « Vignobles » (FB.4)
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	« Mattorals arborescents à Pin d'Alep » (F5.143) « Mattorals caducifoliés à <i>Quercus</i> » (F5.16)
<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	

Projet photovoltaïque de Pourrières (83)

Prédiagnostic écologique

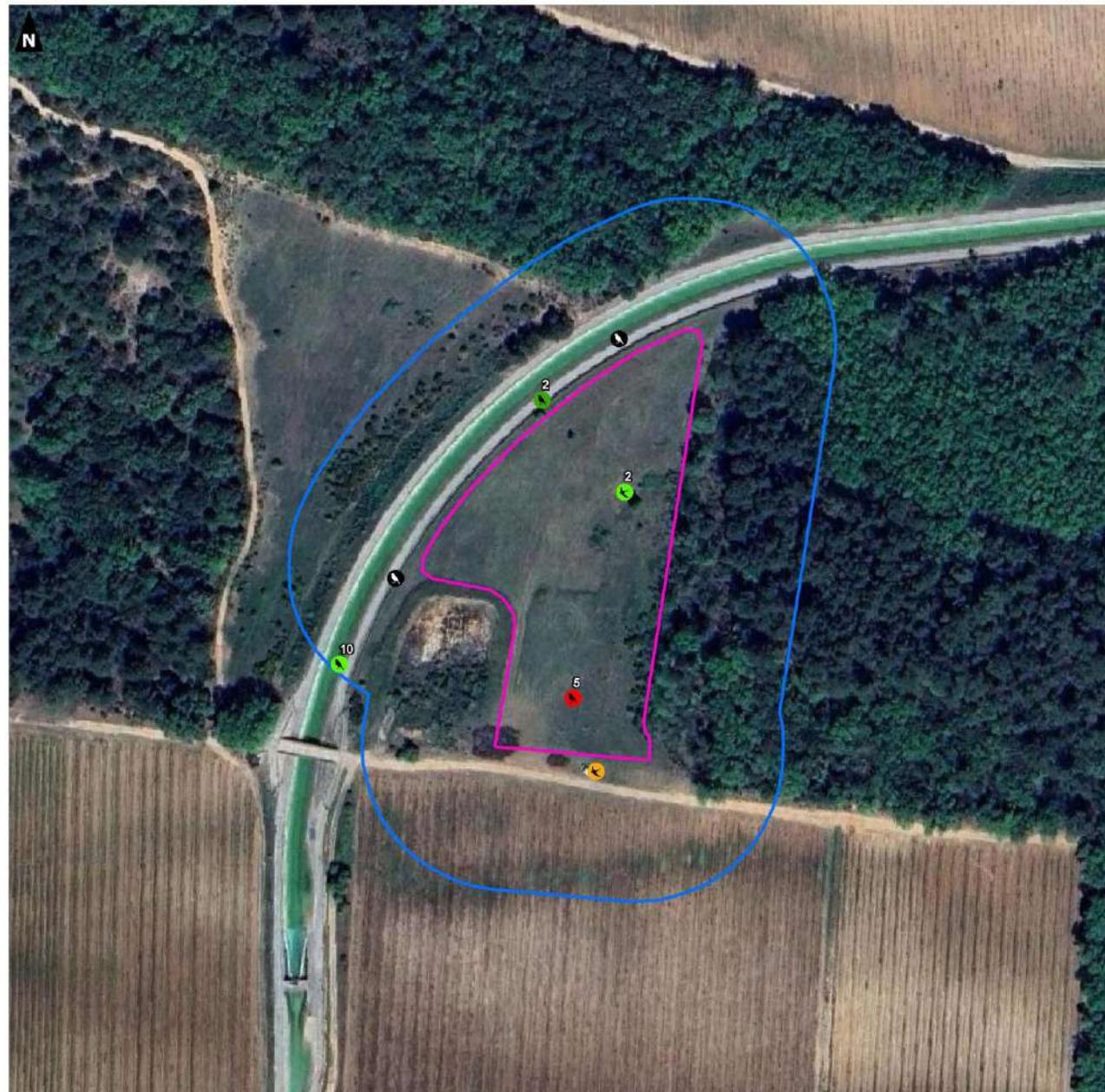
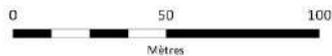
Avifaune patrimoniale

Aires d'étude

-  Secteur d'étude
-  Aire d'étude immédiate (50 m)

Avifaune patrimoniale

-  Bruant proyer (*Emberiza calandra*)
-  Fauvette mélanocéphale (*Sylvia melanocephala*)
-  Gobemouche noir (*Ficedula hypoleuca*)
-  Hirondelle de fenêtre (*Delichon urbicum*)
-  Hirondelle rustique (*Hirundo rustica*)
-  Serin cini (*Serinus serinus*)
-  X Nombre d'individus, si pas de valeur, individu unique

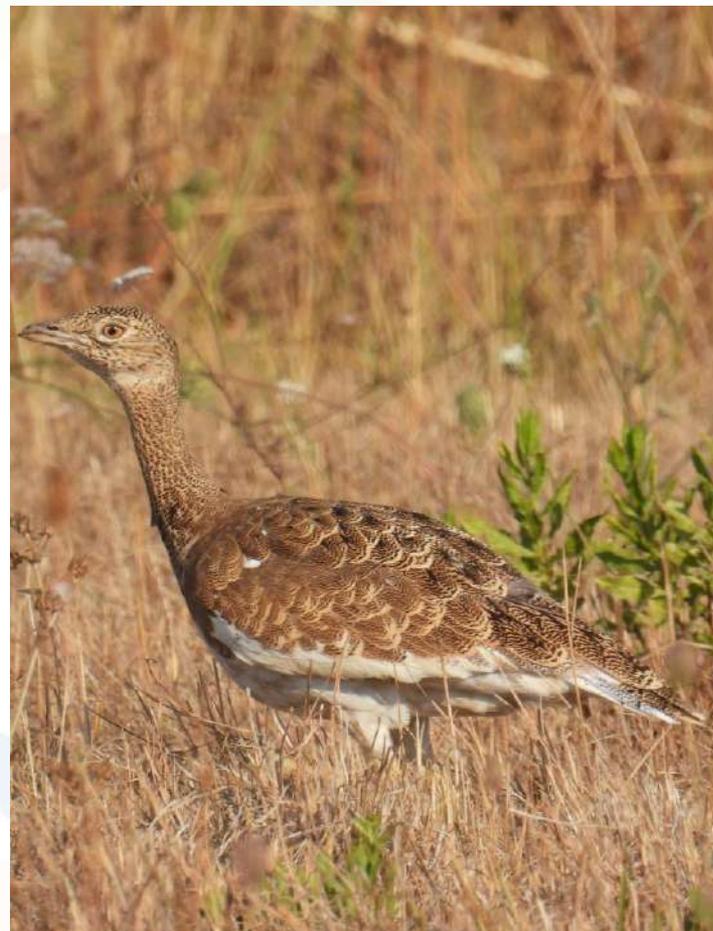


Avifaune – Observations

Le secteur d'étude et l'aire d'étude immédiate (50 m) se situent à proximité de l'emprise du PNA en faveur de l'Aigle de Bonelli « Domaine vitale ». Les milieux ouverts peuvent constituer des zones de chasse pour la recherche de proies comme le Lapin de garenne. Le secteur d'étude présente un milieu ouvert mais est bordé à l'est par des habitats arborés et à l'ouest par le Canal de Provence. Suivant cette configuration géographique, il est peu probable que l'Aigle de Bonelli chasse au sein du secteur d'étude car il a besoin de vastes espaces pour chasser.

L'Outarde canepetière, espèce présentant une patrimonialité très forte, est mentionnée dans la bibliographie. De nombreux points bibliographiques sont recensés, dont certains proches du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m). Cette espèce affectionne des vastes terrains dégagés, ouverts et souvent steppiques. Elle peut utiliser le secteur d'étude et l'aire d'étude immédiate, au minimum, pour rechercher de la nourriture et se reposer. Il est probable qu'elle se reproduise dans les parcelles de vignes aux alentours du secteur d'étude.

L'Outarde canepetière ne doit probablement pas nicher au sein du secteur d'étude par sa surface ouverte trop faible pour l'espèce et la présence de milieux fermés à l'est.



Outarde canepetière (*Tetrax tetrax*),
hors secteur d'étude,
source : Auddicé environnement

Avifaune – Observations

Les enjeux sont qualifiés de faibles pour les habitats ouverts herbacés pouvant offrir des zones de recherches de nourriture et des zones de reproduction possibles pour des espèces patrimoniales comme le Bruant proyer.

Les enjeux pour les habitats boisés sont qualifiés de modérés étant donné qu'ils peuvent être utilisés pour la nidification par des espèces forestières comme le Serin cini.

Les enjeux pressenties sur l'avifaune au sein du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m) sont qualifiés de faibles à modérés.



Milieux ouverts au premier plan et fermé au second au sein du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m) favorables à différents cortèges avifaunistiques, source: Auddicé environnement

Projet photovoltaïque de Pourrières (83)

Prédiagnostic écologique

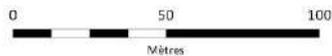
Enjeux pressentis sur l'avifaune

Aires d'étude

-  Secteur d'étude
-  Aire d'étude immédiate (50 m)

Enjeux

-  Très faibles
-  Faibles
-  Modérés
-  Forts
-  Très forts



Enjeux écologiques pressentis

Tableau 20. Synthèse des enjeux pressentis

Taxons	Enjeu	Points d'importance
ZNIR	Modéré	Un total de 22 ZNIR sont identifiées jusqu'à l'aire d'étude éloignée (10 km) dont 3 ZNIR au sein du secteur d'étude : le PNA en faveur du Lézard ocellé, le PNR de la Sainte Baume et une ZNIEFF de type II.
Trames verte et bleue définies dans le SRADET	Très faible	Au sein du secteur d'étude aucune Trame verte et bleue définie dans le SRADET n'est identifiée.
Zone humide et réseau hydrographiques	Faible	Le Canal de Provence et le bassin de curage identifiés au sein de l'aire d'étude immédiate (50 m) sont des aménagements artificiels. Certains taxons peuvent utiliser ces aménagements au minimum pour rechercher de la nourriture comme les odonates, les amphibiens, les oiseaux. L'enjeu pour les zones humides est qualifié de faible étant donné que les zones en eau sont artificialisées.
Zone de compensation prescrite	Très faible	Aucune zone de compensation prescrite n'est recensée jusqu'à l'aire d'étude éloignée (10 km).
Habitats	Faible	A l'issue de l'inventaire réalisé en septembre 2024, 7 habitats ont été identifiés au sein du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m). L'habitat « Pelouses calcaires vivaces et steppes riches en bases (E1.2) peut présente un intérêt écologique en raison de son potentiel d'accueil pour la biodiversité notamment pour la recherche de nourritures, de zones refuge et de déplacement.
Flore	Très faible	A l'issue de l'inventaire réalisé en septembre 2024, 14 espèces ont été recensées au sein du secteur d'étude et de de l'aire d'étude immédiate (50 m). Aucune espèce patrimoniale ou protégée n'a été observée lors de cet inventaire.

Enjeux écologiques pressentis

Tableau 20. Synthèse des enjeux pressentis

Taxons	Enjeu	Points d'importance
Entomofaune	Modéré	Sept espèces communes ont été recensées. Suivant les habitats et la bibliographie, huit espèces protégées et/ou patrimoniales sont pressenties pour la réalisation de leur cycle biologique.
Herpétofaune	Modéré	Trois espèces protégées et/ou patrimoniales de reptiles sont observées. Suivant la bibliographie, trois espèces protégées de reptiles sont pressenties. Aucune espèce d'amphibien n'est observée sur le terrain et aucun n'est présent dans la bibliographie non plus. Cependant certaines espèces pionnières peuvent possiblement être présentes avec la présence du bassin de curage qui peut être temporairement en eau.
Mammofaune terrestre	Faible	Une espèce commune a été recensée. Les habitats arborés du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m) peuvent être utilisés par des espèces protégées listées dans la bibliographie pour se déplacer, se reposer et se nourrir : le Hérisson d'Europe, la Genette commune et l'Ecureuil roux. Le Hérisson d'Europe peut également utiliser les habitats ouverts herbacées en quête de nourritures.
Mammofaune Chiroptères	Très fort	Suivant la bibliographie et les habitats composant le secteur d'étude et l'aire d'étude immédiate (50 m), 28 espèces protégées et/ou patrimoniales sont pressenties. Les habitats ouverts peuvent constituer des zones de chasse. Le Canal de Provence, traversant l'aire d'étude immédiate (50 m), peut constituer une zone importante pour le transit et la chasse des chiroptères. Enfin les habitats arborés « Mattorals caducifoliés à Quercus » (F5.16) sont constitués d'essences de feuillus relativement âgées et peuvent présenter des potentialités de gîtes pour les chiroptères.
Avifaune	Modéré	Un total de 13 espèces a été recensé dont 6 sont patrimoniales. Les enjeux sont qualifiés de faible pour les habitats ouverts herbacés pouvant offrir des zones de recherches de nourriture et des zones de reproduction possibles pour des espèces patrimoniales comme le Bruant proyer. Les enjeux pour les habitats boisés sont qualifiés de modéré étant donné qu'ils peuvent être utilisés pour la nidification par des espèces forestières comme le Serin cini.

Projet photovoltaïque de Pourrières (83)

Prédiagnostic écologique

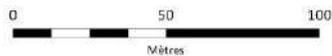
Synthèse des enjeux pressentis

Aires d'étude

-  Secteur d'étude
-  Aire d'étude immédiate (50 m)

Enjeux

-  Très faibles
-  Faibles
-  Modérés
-  Forts
-  Très forts



Conclusion

Le pré-diagnostic met en évidence des enjeux modérés à très forts au sein du secteur d'étude et de l'aire d'étude immédiate (50 m) notamment induis par la faune (hors mammofaune terrestre). Les habitats boisés peuvent être utilisés par des espèces faunistiques protégées et/ou patrimoniales pour le repos et/ou la reproduction en plus du déplacement et de la recherche de nourriture.

Pour affiner les enjeux, il est proposé de réaliser un volet naturel de l'étude d'impact avec une pression de terrain sur un cycle complet à partir de décembre 2024 avec les données des inventaires faune-flore relevées en septembre 2024 comptant pour une sortie valable pour les groupes suivants : habitats-flore, entomofaune, herpétofaune, mammofaune terrestre et avifaune en période de migration postnuptiale.

La réalisation de suivis spécifiques seraient nécessaires pour la Magicienne dentelée et les coléoptères saproxyliques ainsi que des inventaires hivernants, printaniers et estivaux allant jusqu'en août 2025.

Recommandations

ÉVITER GÉOGRAPHIQUEMENT LES ZONES À ENJEU FORT

Objectif : Eviter tout impact sur les zones à enjeux forts à très forts localisées, habitats potentiels de gîtes à chiroptères.

METTRE EN PLACE UN BALISAGE PRÉVENTIF DES SECTEURS À ÉVITER

Objectif : Eviter tout impact sur les secteurs sensibles (zones à enjeux forts à très forts localisées).

ADAPTER LES PÉRIODES DE TRAVAUX SUR L'ANNÉE ET LES HORAIRES DE TRAVAIL

Objectif : Éviter la destruction d'individus et le dérangement des espèces pendant la période des travaux en adaptant la date de début de certaines opérations en dehors des périodes critiques pour la biodiversité.

Eviter le dérangement des espèces crépusculaires et nocturnes en adaptant les horaires de chantier à la journée uniquement (1h après le lever du soleil et 1h avant le coucher du soleil).

PROSCRIRE L'UTILISATION DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Objectif : Préserver la Trame brune, la ressource en eau et la biodiversité.

RESPECTER LA TRAME NOIRE

Objectif : Eviter la pollution lumineuse et préserver la Trame noire en laissant l'emprise du projet éteinte la nuit.

Recommandations

METTRE EN PLACE UNE CLÔTURE PERMÉABLE À LA PETITE FAUNE

Objectif : Limiter la perturbation du réseau écologique locale en permettant la libre circulation de la petite faune.

INSTALLER DES MICRO-HABITATS HERPÉTOFAUNE, AVIFAUNE ET MAMMOFAUNE CHIROPTÈRES

Objectif : Créer des micro-habitats favorables au refuge, au repos et à la reproduction de la faune.

MAINTENIR DES CONTINUUMS ÉCOLOGIQUES

Objectif : Conserver des espaces naturels arborés favorables à la faune.

RÉALISER UN SUIVI ÉCOLOGIQUE DE CHANTIER

Objectif : Le coordinateur environnement est chargé du respect de la mise en œuvre effective sur chantier des mesures liées à tous les risques environnementaux identifiés au préalable.



Sources bibliographiques

- CEN LR, 2014. PNA Aigle de Bonelli 2014-2023, 16 p.
- ARNOLD N. & OVENDEN D., 2004. Le guide herpéto. Delachaux et Niestlé, Paris. 288 p.
- BARDAT J., BIRET F., BOTINEAU M., BOULLET V., GEHU J.-M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.-C., ROYER J.-M., ROUX G., TOUFFET J. (MNHN), 2004. Prodrôme des végétations de France, Paris. Coll. Patrimoines naturels, 61, 171 p.
- BAYER E., BUTTLER K.P., FINKENZELLER X., GRAU J., 1990. Guide de la flore méditerranéenne. Delachaux et Niestlé, Paris. 287 p
- DUBRAC B., NICOLLE S. & MICHEL H., 2005. Guide des oiseaux des régions Méditerranéennes. Hypolaïs, Scorbé-Clairvaux. 258 p.
- GRAND D., BOUDOT J.-P., DOUCET G., 2014. Cahier d'identification des Libellules de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze, 136 p.
- Inventaire National de Patrimoine Naturel (INPN). 2000-2024 : <http://www.inpn.mnhn.fr/>
- JAUZEIN P., 1995. Flore des champs cultivés, Editions INRA. 898 p.
- JOURNAL OFFICIEL DE LA REPUBLIQUE FRANÇAISE, 2001. Décret n° 2001-1216 du 20 décembre 2001 relatif à la gestion des sites Natura 2000 et modifiant le code rural.
- LAFRANCHIS T. 2014. Papillons de France, guide de détermination des papillons diurnes. Diatheo, 351 p.
- LESCURE, J., de Massary, J.-C. & Sibley, J.-P., 2013. Atlas des amphibiens et reptiles de France. Coédition Biotope-Muséum National d'Histoire Naturelle, 272 p.
- MAURIN, H., 1994. Inventaire de la faune menacée en France. Nathan-Museum National d'Histoire Naturelle, Paris. 176 p.
- MCGAVIN G., 2000. Insectes araignées et autres arthropodes terrestres, 600 espèces photographiées et décrites. Larousse Bordas, Londres. 255 p.
- MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT, DES TRANSPORTS, DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE, DU TOURISME ET DE LA MER, MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'ALIMENTATION, DE LA PÊCHE ET DES AFFAIRES RURALES, 2004. Circulaire du 5 octobre 2004 relative à l'évaluation des incidences des programmes et projets de travaux, d'ouvrages ou d'aménagements susceptibles d'affecter de façon notable les sites Natura 2000. 27 p.
- SARDET E., ROESTI C., BRAUD Y., 2015. Cahier d'identification des Orthoptères de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze. 304 p.
- Silene PACA. 2000-2024 : <https://silene.eu/>
- SVENSSON L., MULLARNEY K., ZETTERSTROM D. & GRANT P.J., 2000. Le guide ornitho, les 848 espèces d'Europe en 4000 dessins. Delachaux et Niestlé, Paris. 400 p.
- THIENPONT S. (SHF), 2020. PNA Lézard ocellé 2020-2029, 126 p.
- TOLMAN T., LEWINGTON R., 1999. Guide des papillons d'Europe et d'Afrique du Nord, 440 espèces illustrées en 2000 dessins couleurs - Delachaux et Niestlé, Paris. 320 p.