

#### SOCOTEC ENVIRONNEMENT ET SECURITE

Agence Pays de la Loire - Le Mans

167 rue de Baugé

CS 51413

72000 LE MANS

02.43.28.16.52

Le : 02/10/2024

**AFFAIRE :** GENERALE DU SOLAIRE – 72320 LAMNAY

**DOSSIER N° :** 2406E14Q7000006

**OBJET :** Note de synthèse relative à une visite estivale (V2)

**Rédacteur(s)** Orane DARONNAT, Chargée d'affaires biodiversité et environnement  
Charlotte BESSIN, Chargée d'affaires biodiversité et environnement  
Patrick MUR, Chargé d'affaires biodiversité et environnement

#### SOMMAIRE

1. Contexte de l'étude	1
2. Objet de la note de synthèse	3
3. Zonages écologiques existants	3
4. Méthodologie des investigations	4
5. Bilan des investigations écologiques	5
6. Synthèse des enjeux écologiques	10
7. Conclusion	11

### 1. Contexte de l'étude

La société GENERALE DU SOLAIRE envisage la création d'un parc photovoltaïque d'1MW sur la commune de Lamnay (72). La parcelle visée par ce projet est référencée OA 0673.

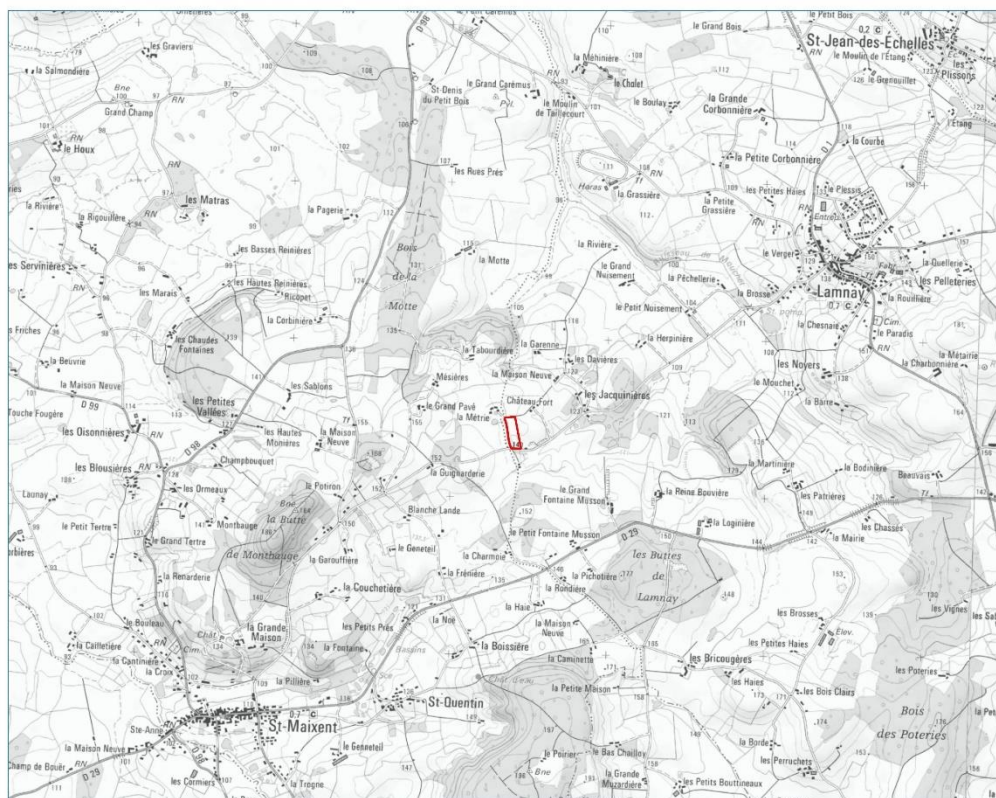
Afin d'analyser et de préciser les enjeux écologiques au droit de cette parcelle, un pré-diagnostic écologique a été effectué le 16 juillet 2024.

Le périmètre d'étude concerne une surface d'environ 1,3 hectares et est présenté ci-après.



## Localisation de la zone d'étude

Projet photovoltaïque sur la commune de Lamnay (72)



### Légende :

Zone d'étude



Réalisation :  
SOCOTEC Environnement - Août 2024

Source(s) :  
IGN SCAN 25



## Localisation de la zone d'étude

Projet photovoltaïque sur la commune de Lamnay (72)



### Légende :

Zone d'étude



Réalisation :  
SOCOTEC Environnement - Août 2024

Source(s) :  
IGN Ortho 20 cm

Figure 1 : Localisation du site d'étude

## 2. Objet de la note de synthèse

Dans le cadre de ce pré-diagnostic écologique, une visite de terrain a été effectuée le **16 juillet 2024**. Cette note de synthèse a pour but de présenter les résultats obtenus lors de cette visite de terrain au droit des parcelles étudiées.

Les missions suivantes ont été réalisées :

- Inventaire des espèces floristiques et caractérisation des habitats naturels,
- Inventaire de l'avifaune nicheuse,
- Recherche à vue d'indices de présence de mammifères terrestres et de gîtes arboricoles de Chiroptères,
- Transects pour l'inventaire des amphibiens et des reptiles à vue,
- Transects pour l'inventaire de l'entomofaune (papillons de jour, odonates et orthoptères),
- Recherche d'indices de présence de Coléoptères saproxylophages sur les arbres.

## 3. Zonages écologiques existants

### Zonages écologiques réglementaires :

La zone d'étude n'est incluse dans aucun zonage écologique réglementaire (sites Natura 2000, arrêtés préfectoraux de protection de biotope et réserves naturelles). Le zonage le plus proche est situé à 7 km au sud de la zone d'étude. Il s'agit de la ZSC (Zone Spéciale de Conservation) « Massif forestier de Vibraye » (FR5200648).

Ce site Natura 2000 est inclus dans un grand massif forestier. Le site est la partie la plus représentative d'un ensemble forestier parcouru de vallons où se développent localement divers habitats humides et des forêts alluviales : étang, tourbière, cours d'eau bordé de ripisylve, entouré d'une chênaie acidiphile.

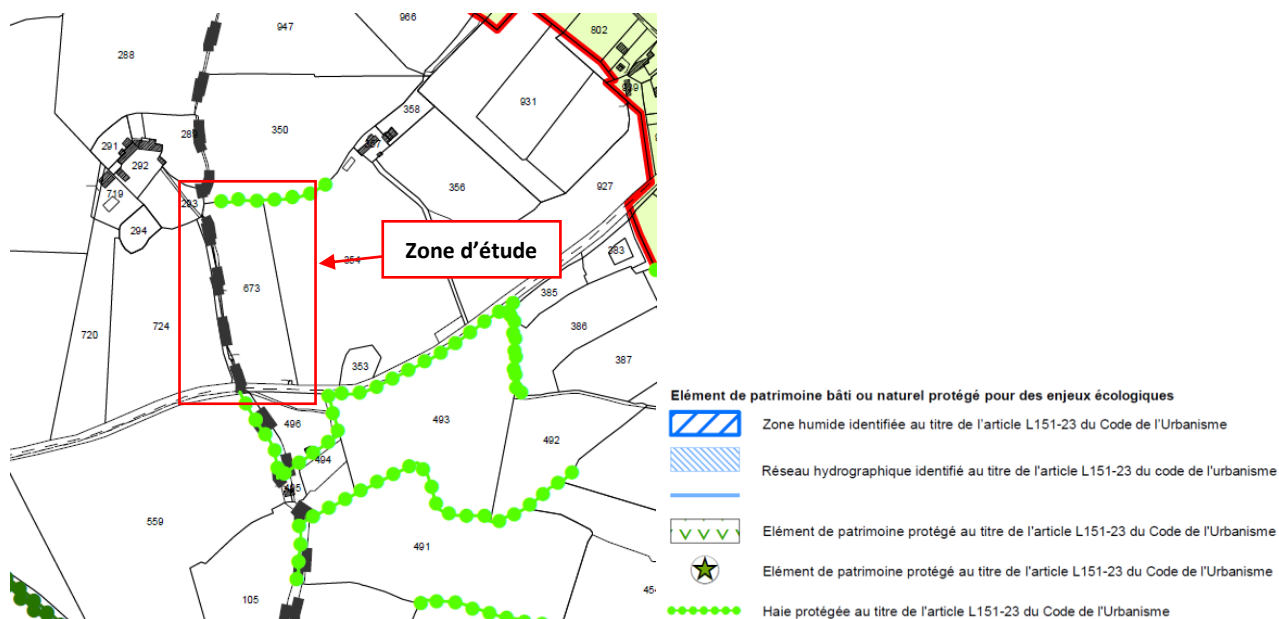
### Zonages écologiques non réglementaires :

L'aire d'étude n'est incluse dans aucun zonage écologique non réglementaire (ZNIEFF). Le zonage le plus proche est la ZNIEFF de type I « Carrières des petites vallées » (520007900), située à 1,1 km. Il s'agit de plusieurs petites carrières de sable et de grès au sein desquelles se sont développées des fragments de pelouse pionnières, accueillant des espèces végétales rares en Sarthe comme la Cotonnière spatulée (*Filago pyramidata*) et la Nielle des blés (*Agrostemma githago*).

### Trame verte et bleue :

D'après le SRCE des Pays de la Loire, la zone d'étude ne s'inscrit dans aucun réservoir de biodiversité ou corridor écologique.

D'après le PLUi de la Communauté de Communes de l'Huisne Sarthoise, l'aire d'étude possède une haie à protéger au nord de la parcelle (au titre de l'article L.151-23 du Code de l'Urbanisme).



**Figure 2 : Elément naturel protégé pour des enjeux écologiques au droit de l'aire d'étude**  
(PLUi CC de l'Huisne Sarthoise, 2020)

### Zones humides

D'après les données de cartographie nationale sur la modélisation des zones humides (PatriNat, 2023), la zone d'étude ne comprend aucune probabilité de présence de zones humides.

## **4. Méthodologie des investigations**

Le site d'étude a été parcouru dans sa totalité, par deux écologues de façon simultanée, au cours d'une visite de terrain afin d'identifier les habitats présents ainsi que les espèces de faune et de flore observables à cette période de l'année. Le quadrillage de la zone d'étude s'appuie sur des relevés visuels et auditifs, réalisés à partir de transects, permettant une première approche des enjeux écologiques.

Conditions d'intervention : ciel couvert, vent de secteur Sud-Ouest de 25 km/h, température de 16°C-22°C

## 5. Bilan des investigations écologiques



**Figure 3 : Zone d'étude et ses abords immédiats (juillet 2024)**

### 5.1. Inventaire de la flore et des habitats naturels

#### Analyse bibliographique :

La consultation de la bibliographie disponible sur la flore indique la présence de 3 espèces végétales patrimoniales à proximité du site d'étude. Cette bibliographie se repose sur les données de la base de données du portail « eCalluna » du Conservatoire Botanique National de Brest à l'échelle de la commune de Lamnay (<https://www.cbnbrest.fr/ecalluna/>, consultée le 15/07/2024).

Ces espèces patrimoniales sont présentées dans le tableau ci-après.

Pour chaque espèce, une analyse de potentialité de présence a été réalisée à l'échelle de l'aire d'étude. Cette potentialité de présence d'espèces est définie par :

- la présence d'habitats favorables à l'espèce considérée,
- les exigences écologiques de l'espèce considérée.

**Tableau 1 : Synthèse bibliographique de la flore patrimoniale**

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Habitats	Période de floraison	Statut de protection		Etat de conservation		Potentialité sur l'aire d'étude	Dernière donnée d'observation
				France	Région	France	Région		
Cotonnière pyramidale	<i>Filago pyramidata</i>	Champs pierreux ou sablonneux, surtout calcaires et littoraux	Juillet à septembre	-	-	LC	NT	Moyenne	2000
Jonc noueux	<i>Juncus subnodulosus</i>	Lieux marécageux, surtout calcaires et région maritime	Juin à août	-	-	LC	NT	Faible	2008
Trèfle jaunâtre	<i>Trifolium ochroleucon</i>	Prés secs, pelouses, surtout sur calcaires	Juin à juillet	-	-	LC	NT	Forte	2005

Parmi ces espèces, deux espèces sont susceptibles d'être présentes sur la zone d'étude : la Cotonnière pyramidale (*Filago pyramidata*) et le Trèfle jaunâtre (*Trifolium ochroleucon*). La période de floraison de ces espèces s'étale de juin à septembre. Les prospections floristiques ayant eu lieu mi-juillet, les efforts de prospections sont jugés satisfaisants pour écarter la présence de ces espèces.

#### Résultats des investigations :

- Plus de 30 % de la zone d'étude est caractérisée par un cortège floristique de **pelouse mésophile calcicole**. Ces pelouses se présentent sous forme d'une végétation basse, dominée par du Thym précoce (*Thymus drucei*). Il s'agit d'un **habitat d'intérêt communautaire** au titre de Natura 2000 : « Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires » (UE 6210). Au droit de l'aire d'étude, la ronce notamment, entraîne une fermeture du milieu. Plusieurs zones de fourrés sont aussi présentes. L'état de conservation de cet habitat est globalement plus favorable au Nord de la parcelle.
- **83 espèces végétales** ont été recensées sur l'aire d'étude et ses abords immédiats. Parmi celles-ci, aucune n'est considérée comme patrimoniale.
- Une espèce exotique envahissante avérée en Pays de la Loire a été recensée au droit de l'aire d'étude : le **Robinier faux-acacia** (*Robinia pseudoacacia*). Sa localisation est précisée sur la figure ci-après.



**Figure 4 : Synthèse des résultats obtenus pour les habitats naturels et semi-naturels et la flore**

## 5.2. Inventaire de la faune

### Analyse bibliographique :

Les données bibliographiques concernant la commune de Lamnay ont été consultées le 15/07/2024 dans la base de données de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) (<https://inpn.mnhn.fr/>).

Le niveau de connaissance de la faune sur cette commune est jugé faible à très faible selon les groupes d'espèces.

**Tableau 2 : Synthèse bibliographique concernant la faune**

Groupes d'espèces	Nombre d'espèces (INPN)
Oiseaux	39
Mammifères	4
Reptiles	1
Amphibiens	0
Papillons de jour	4
Libellules	0
Orthoptères	0

Parmi l'ensemble des données recensées sur la commune de Lamnay, 3 espèces patrimoniales sont connues. Il s'agit de deux espèces d'oiseaux nicheurs (probables ou certains) et d'une espèce de reptiles, indiquées dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 3 : Synthèse bibliographique concernant la faune patrimoniale**

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Habitats	Statut de protection		Etat de conservation		Remarques	Potentialité sur l'aire d'étude	Dernière année d'observation
			France	Région	France	Région			
Avifaune									
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	Zones ouvertes	-	-	NT	NT	Nidification probable	Faible	2016
Cochevis huppé	<i>Galerida cristata</i>	Zones dénudées	Art.3	-	LC	NT	Nidification probable	Faible	2017
Reptiles									
Couleuvre helvétique	<i>Natrix helvetica</i>	Milieux humides	Art.2	-	LC	NT	-	Faible	2021

Aucune espèce patrimoniale déjà connue sur la commune, n'est susceptible de se reproduire ou de fréquenter la zone d'étude (potentialité faible).

#### Résultats des investigations :

- **18 espèces d'oiseaux** ont été inventoriées dont **15 sont protégées**, ce sont essentiellement de petits passereaux non menacés à différentes échelles géographiques.

On relève sur le site d'étude la présence de **3 espèces à enjeux modérés** :

- La Linotte mélodieuse (*Carduelis cannabina*), espèce nicheuse « Vulnérable » en France et en région des Pays-de-la-Loire,
- Le Verdier d'Europe (*Chloris chloris*), espèce nicheuse « Vulnérable » en France et « Quasi-menacée » en région des Pays-de-la-Loire,
- Le Rougequeue à front blanc (*Phoenicurus phoenicurus*), espèce nicheuse non menacée mais cependant assez rare au plan régional.

La zone d'étude immédiate est dominée par une pelouse mésophile calcicole et des fourrés. Les espèces considérées comme potentiellement nicheuses, sont surtout ubiquistes, exploitant les zones ouvertes pour s'alimenter. Les lisières et formations arbustives en bordure de la zone, offrent également des zones de nidification favorables. La visite de terrain est intervenue en fin de période de reproduction.

- **7 espèces communes de papillons de jour** ont été inventoriées lors de la visite de terrain. Les enjeux sont jugés faibles.
- Les **orthoptères sont représentées par une seule espèce non patrimoniale** au droit de l'aire d'étude. Plusieurs larves d'orthoptères ont été observées sur le site d'étude. Les habitats présents offrent des zones favorables pour la reproduction et l'alimentation de ces espèces. Les hautes herbes fournissent des sites de ponte et de camouflage, tandis que les différentes espèces végétales servent de source nutritive variée. Le passage a été réalisé un peu tôt dans la saison pour identifier l'ensemble du cortège d'espèces. Les données de l'INPN sont actuellement insuffisantes à l'échelle de la commune de Lamnay.

- **Aucun gîte arboricole** pour les chauves-souris n'a été mis en évidence. L'utilisation du site d'étude comme terrains de chasse et/ou de transits est très probable. La période et la méthode d'inventaire mise en œuvre, ne permettent pas de statuer sur les espèces présentes et leur niveau d'activité.
- Concernant les **amphibiens, aucune observation** n'a été réalisée lors de notre passage. Ce groupe taxonomique possède un mode de vie bi-phasique : ils passent une partie de l'année à terre mais se reproduisent dans les milieux aquatiques. L'absence de point d'eau n'est pas favorable à leur écologie.
- **Aucune espèce de reptiles** n'a été observée sur le site. A noter que la Couleuvre helvétique (*Natrix helvetica*) est la seule espèce connue sur la commune de Lamnay. La Vipère aspic (*Vipera aspis*), espèce à fort enjeu au plan régional, n'a pas été observée lors de la visite de terrain.
- **1 espèce de mammifères terrestres**, commune et non protégée a été identifiée. Il s'agit du Renard roux (*Vulpes vulpes*). La clôture entourant le site d'étude réduit la perméabilité à la plupart des grands mammifères.
- **1 espèce commune d'odonates** est notée au sein des fourrés. Il s'agit du Leste barbare (*Lestes barbarus*). L'absence de point d'eau au droit de l'aire d'étude et ses alentours, rend la reproduction des odonates impossible sur le site qui peut être utilisé comme zone de chasse toutefois.



## Faune patrimoniale

Projet photovoltaïque sur la commune de Lamnay (72)



Figure 5 : Synthèse des observations d'espèces de faune patrimoniale

## 6. Synthèse des enjeux écologiques

**Tableau 4 : Synthèse des enjeux écologiques potentiels**

CATÉGORIE	SYNTHESE ET JUSTIFICATION DES ENJEUX	HIÉRARCHISATION DES ENJEUX
Zonages écologiques existants	La zone d'étude <b>ne se situe dans aucun zonage écologique réglementaire (site Natura 2000) et non réglementaire (ZNIEFF)</b> . Le site Natura 2000 le plus proche est situé à 7 km au sud de la zone d'étude. Il s'agit de la ZSC (Zones Spéciales de Conservation) « Massif forestier de Vibraye » (FR5200648). La ZNIEFF le plus proche est la ZNIEFF de type I « Carrières des petites vallées » (520007900), située à 1,1 km.	Faible
Continuités écologiques	D'après le SRCE des Pays de la Loire, la zone d'étude <b>ne s'inscrit dans aucun réservoir de biodiversité ou corridor écologique</b> . D'après le PLUi de la Communauté de Communes de l'Huisne Sarthoise, l'aire d'étude possède une haie à protégée au nord de la parcelle (au titre de l'article L.151-23 du Code de l'Urbanisme).	Faible
Habitats naturels	Plus de 30 % de la zone d'étude est caractérisée par un cortège floristique de <b>pelouse mésophile calcicole</b> . Il s'agit d'un <b>habitat d'intérêt communautaire</b> au titre de Natura 2000 : « Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires » (UE 6210). Au droit de l'aire d'étude, la ronce notamment, entraîne une fermeture du milieu. L'état de conservation de cet habitat est globalement plus favorable au Nord de la parcelle.	Modéré
Espèces végétales	83 espèces végétales ont été recensées au droit de l'aire d'étude. Parmi celles-ci, aucune n'est considérée comme patrimoniale. D'après les données bibliographiques, les efforts de prospections sont jugés satisfaisants pour écarter la présence d'espèces végétales patrimoniales potentielles.	Faible
Oiseaux	18 espèces recensées, la plupart étant des petits passereaux communs. <b>15 espèces sont protégées</b> à l'échelle nationale. 2 espèces à enjeux modérés sont potentiellement nicheuse sur le site d'étude. Il s'agit de la Linotte mélodieuse et du Verdier d'Europe. Le Rouge-queue à front blanc, espèce cavernicole, niche en périphérie.	Modéré
Mammifères terrestres	1 espèce commune non protégée.	Faible
Chiroptères	Absence d'arbres à cavités ou autres gîtes potentiels pour ces espèces. Aucun bâtiment présent sur la zone d'étude.	Faible
Reptiles	Aucune espèce n'a été observée sur le site.	Faible
Amphibiens	Aucune observation n'a été réalisée lors de notre passage. Absence de milieux aquatiques propices.	Faible
Insectes	L'entomofaune visible lors de la visite de terrain estivale, se résume à 7 espèces de papillons de jour, 1 espèces d'orthoptères et 1 espèce d'odonates. Aucun indice de présence de coléoptères saproxylophages protégés n'est rapporté. Les arbres présents ne sont pas favorables à l'accueil de ces espèces.	Faible
Zones humides	D'après les données bibliographiques disponibles, la zone d'étude ne comprend pas de probabilité de présence de zones humides.	Faible

## 7. Conclusion

Les principaux résultats collectés et analysés à retenir au droit de l'aire d'étude sont les suivants :

- 30 % de la zone d'étude est caractérisée par un habitat d'intérêt communautaire au titre de Natura 2000 : « Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires » (UE 6210),
- Aucune espèce végétale patrimoniale n'a été recensée. Au regard des données bibliographiques, les efforts de prospections sont jugés satisfaisants pour écarter la présence d'espèces végétales patrimoniales potentielles,
- 1 espèce végétale exotique envahissante avérée en Pays de la Loire a été recensée : le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*),
- Les enjeux faunistiques sur le site sont concentrés sur l'avifaune avec la nidification possible de deux espèces avec des enjeux modérés : la Linotte mélodieuse et le Verdier d'Europe.

En période de nidification des oiseaux, **il est préconisé de ne pas débroussailler (intervention sur ronciers, arbustes ou arbres) entre le 16 mars et le 15 août.**