

RAPPORT DES INVENTAIRES ET ENJEUX FAUNISTIQUES

Etudes préalables à une opération d'aménagement
située à Kerlagatu, route de Plomelin, Quimper (29)

INVENTAIRES REALISES PAR :



FAUNE OCEAN
Expertise naturaliste
10 rue de Kergonda
29720 Plonéour-Lanvern
info@fauneocean.fr
0621494414 – 0788353732

FAUNE OCEAN

10 rue de Kergonda 29720 Plonéour-Lanvern - info@fauneocean.fr - 0621494414
N° Siret 84912454000014 - RCS Quimper - Code APE 7990Z - N° TVA Intracom. FR81849124540

Site d'étude :



Le site d'étude est situé route de Plomelin, Quimper (Finistère).

Calendrier des inventaires :

Périodes du cycle biologique	Date	Groupes faunistiques concernés
Début de printemps	05/04/2024	Oiseaux nicheurs, Mammifères terrestres, Herpétofaune, Papillons de jour, Odonates, Coléoptères patrimoniaux, Mollusques patrimoniaux
Transit printanier (chiroptères) et printemps	02/05/2024	Chiroptères, Oiseaux nocturnes
Fin de printemps	16/05/2024	Oiseaux nocturnes, Mammifères terrestres (dont chiroptères), Herpétofaune, Papillons de jour, Odonates, Orthoptères, Coléoptères patrimoniaux, Mollusques patrimoniaux
Été	10/08/2024	Oiseaux nicheurs, Mammifères terrestres (dont chiroptères), Herpétofaune, Papillons de jour, Odonates, Coléoptères patrimoniaux, Mollusques patrimoniaux, Chiroptères
Automne	24/09/2024	Oiseaux (locaux et migrants), Herpétofaune, Papillons de jour, Odonates, Orthoptères, Mollusques patrimoniaux, Mammifères terrestres
Hiver	07/01/2025	Oiseaux hivernants

L'étude faunistique a porté sur les espèces terrestres, dans la mesure où le projet porte uniquement sur une zone terrestre et ne comporte donc pas de volet ichtyologique.

Liste des espèces contactées :

OISEAUX

Nom français	Nom scientifique	Espèce protégée	Liste rouge France (NT, VU, EN, CR)	Liste rouge Bretagne (NT, VU, EN, CR)
Accenteur mouchet	Prunella modularis	x		
Bouscarle de Cetti	Cettia cetti	x		
Bouvreuil pivoine	Motacilla alba	x	VU	VU
Buse variable	Buteo buteo	x	VU	
Chardonneret élégant	Carduelis carduelis	x	VU	
Choucas des tours	Corvus monedula	x		
Chouette hulotte	Strix aluco	x		
Effraie des clochers	Tyto alba	x		
Epervier d'Europe	Accipiter nisus	x		
Etourneau sansonnet	Sturnus vulgaris			
Fauvette à tête noire	Sylvia atricapilla	x		
Fauvette des jardins	Sylvia borin	x	NT	
Geai des chênes	Garrulus glandarius			
Grimpereau des jardins	Certhia brachydactyla	x		
Hirondelle rustique	Hirundo rustica	x	NT	
Martinet noir	Apus apus	x	NT	
Merle noir	Turdus merula			
Mésange à longue queue	Aegithalos caudatus	x		
Mésange bleue	Cyanistes caeruleus	x		
Pic épeichette	Dendrocopos minor	x	VU	

FAUNE OCEAN

Pic mar	Dendrocoptes medius	x
Pic vert	Picus viridis	x
Pie bavarde	Pica pica	
Pigeon ramier	Columba palumbus	
Pinson des arbres	Fringilla coelebs	x
Pouillot véloce	Phylloscopus collybita	x
Roitelet huppé	Regulus regulus	x
Rougegorge familial	Erithacus rubecula	x
Sittelle torchepot	Sitta europaea	x
Tarin des aulnes	Spinus spinus	x
Tourterelle turque	Streptopelia decaocto	
Troglodyte mignon	Troglodytes troglodytes	x
Verdier d'Europe	Carduelis chloris	x

33 espèces ont été contactées, dont 27 espèces protégées. 7 espèces présentent un statut de conservation défavorable à l'échelle nationale (Bouvreuil pivoine, Buse variable, Chardonneret élégant, Fauvette des jardins, Hirondelle rustique, Martinet noir, Pic épeichette, Verdier d'Europe). Parmi celles-ci, le Bouvreuil pivoine présente également un statut de conservation défavorable à l'échelle régionale. En Bretagne, les individus nicheurs de Tarin des aulnes sont classés dans la liste rouge des oiseaux nicheurs mais les individus contactés sur le site correspondent à des hivernants ou des migrants. Le Verdier d'Europe est également classé dans les listes rouges des oiseaux nicheurs de France et de Bretagne mais l'espèce a seulement été notée en hiver, en dehors de la période de reproduction.



Rougegorge familial (*Erithacus rubecula*) et Mésange à longue queue (*Aegithalos caudatus*)

FAUNE OCEAN

10 rue de Kergonda 29720 Plonéour-Lanvern - info@fauneocean.fr - 0621494414

N° Siret 84912454000014 - RCS Quimper - Code APE 7990Z - N° TVA Intracom. FR81849124540



Carte des contacts ornithologiques au printemps, en été et en automne. L'essentiel de la diversité avifaunistique a été contactée au niveau de la saulaie à l'est et des boisements au nord et au sud, donc principalement à l'extérieur de la zone d'étude.



Carte des contacts ornithologiques en hiver. L'essentiel de la diversité avifaunistique a été contactée au niveau de la saulaie à l'est et des boisements au nord et au sud, donc principalement à l'extérieur de la zone d'étude.

REPTILES ET AMPHIBIENS

Aucune espèce n'a été contactée sur la zone d'étude en raison de la quasi absence de milieux favorables, à l'exception de la partie située au niveau de la saulaie à l'est. La présence de la Salamandre tachetée est toutefois potentielle. La Crapaud commun est également potentiel sur la zone d'étude, car présent dans les environs proches (obs. pers.).

MAMMIFERES (HORS CHIROPTERES)

Nom français	Nom scientifique	Espèce protégée	Liste rouge France (NT, VU, EN, CR)	Liste rouge Bretagne (NT, VU, EN, CR)
Chevreuril européen	Capreolus capreolus			
Sanglier	Sus scrofa			

Deux espèces communes et sans enjeu de conservation ont été contactées : le Sanglier et le Chevreuril européen.

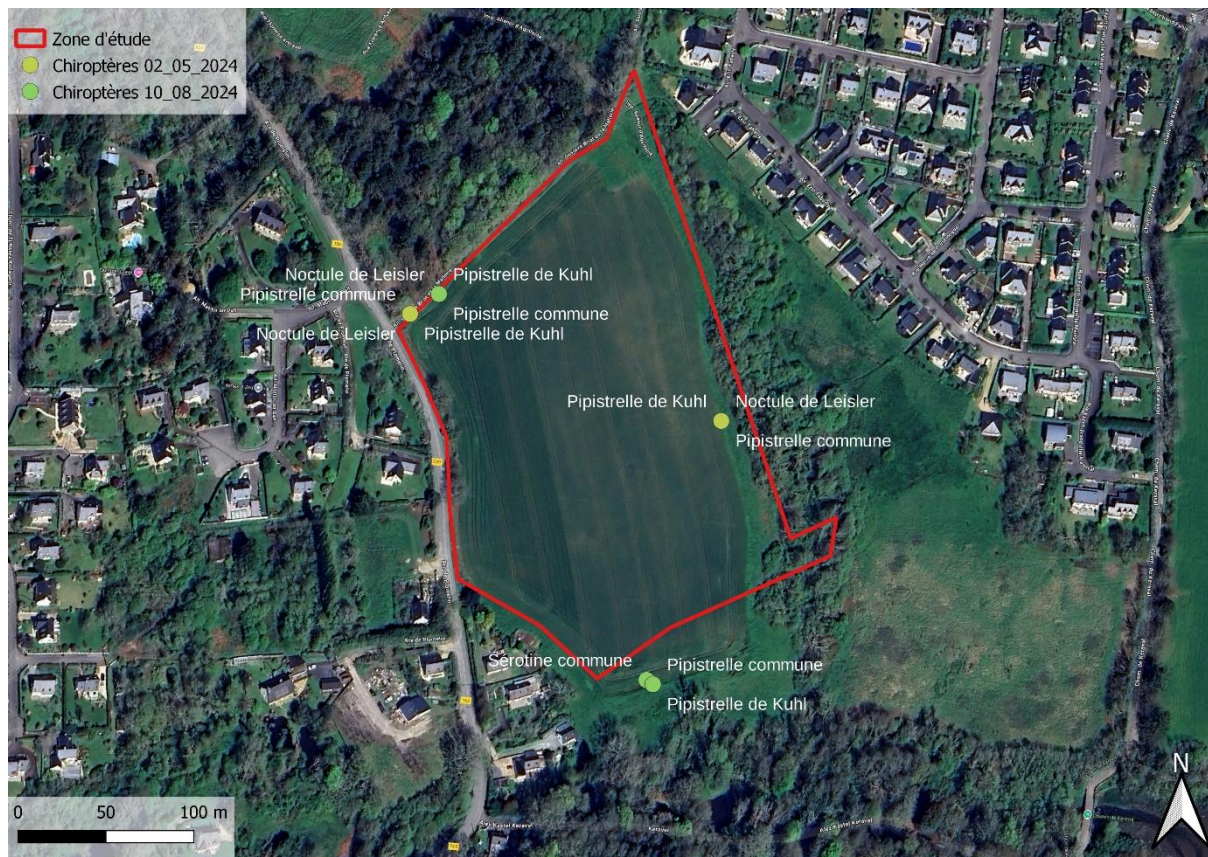
CHIROPTERES

Nom français	Nom scientifique	Espèce protégée	Liste rouge France (NT, VU, EN, CR)	Liste rouge Bretagne (NT, VU, EN, CR)
Noctule de Leisler	Nyctalus leisleri	x	NT	NT
Pipistrelle commune	Pipistrellus pipistrellus	x	NT	
Pipistrelle de Kuhl	Pipistrellus kuhlii	x		
Sérotine commune	Eptesicus serotinus	x	NT	

Quatre espèces ont été contactées au détecteur à ultrasons (détecteur actif Echo Meter Touch 2 Pro). Il s'agit d'espèces protégées dont trois ont un statut de conservation défavorables

(Sérotine commune, Pipistrelle commune). Tous les contacts ont eu lieu au niveau des lisières, qui constituent des zones de chasse privilégiées pour ces espèces.

Aucun gîte potentiel à chiroptères n'a été noté sur la zone d'étude.



Carte des contacts de chiroptères.

ORTHOPTERES

Nom français	Nom scientifique	Espèce protégée	Liste rouge France
Conocéphale bigarré	Conocephalus fuscus		
Criquet des pâtures	Pseudochorthippus parallelus		
Criquet mélodieux	Chorthippus biguttulus		
Decticelle bariolée	Roeseliana roeselii		

Decticelle carroyée	<i>Tessellana tessellata</i>
Grande sauterelle verte	<i>Tettigonia viridissima</i>
Grillon champêtre	<i>Gryllus campestris</i>
Grillon des bois	<i>Nemobius sylvestris</i>

8 espèces ont été contactées. Il s'agit d'espèces communes ne présentant pas d'enjeu patrimonial.



Carte des contacts d'orthoptères.

ODONATES

Nom français	Nom scientifique	Espèce protégée	Liste rouge France
Sympétrum strié	<i>Sympetrum striolatum</i>		

Orthétrum réticulé	Orthetrum cancellatum
---------------------------	--------------------------

Deux espèces ont été contactées. Il s'agit d'individus notés en chasse dans la prairie au sud, à proximité de la zone d'étude

PAPILLONS DE JOUR

Nom français	Nom scientifique	Espèce protégée	Liste rouge France
Amaryllis	Amaryllis		
Aurore	Anthocharis cardamines		
Azuré commun	Azuré commun		
Machaon	Machaon		
Mégère	Lasiommata megera		
Paon du jour	Aglais io		
Petit Sylvain	Petit Sylvain		
Piérade de la rave	Piérade de la rave		
Tircis	Tircis		
Vulcain	Vulcain		

10 espèces ont été contactées. Il s'agit d'espèces communes ne présentant pas d'enjeu patrimonial. Selon les espèces, les contacts ont été réalisés près des haies ou dans les zones prairiales.



Carte présentant les différents contacts de Papillons de jour.



Machaon (*Papilio machaon*) et Mégère (*Lasiommata megera*)

COLEOPTERES PATRIMONIAUX

Aucune espèce de coléoptère patrimonial n'a été contactée. Les habitats en présence semblent peu attractifs pour ces espèces.

FAUNE OCEAN

10 rue de Kergonda 29720 Plonéour-Lanvern - info@fauneocean.fr - 0621494414

N° Siret 84912454000014 - RCS Quimper - Code APE 7990Z - N° TVA Intracom. FR81849124540

MOLLUSQUES PATRIMONIAUX

Aucune espèce patrimoniale n'a été contactée dans la zone d'étude, y compris dans la partie de saulaie au sud-est. Toutefois, la présence est tout à fait potentielle à proximité directe (saulaie à l'est) ainsi que dans le boisement au sud.

Enjeux faunistiques et écologiques

Les enjeux présentés ici sont basés sur des inventaires réalisés en période printanière et estivale et automnale. Le site d'étude n'a pas été visité en période hivernale.

HABITAT ET FONCTIONNALITES ECOLOGIQUES

La plus grande partie de la zone d'étude est couverte par une parcelle cultivée qui présente des sensibilités écologiques faibles.

A l'ouest, la parcelle cultivée est partiellement bordée par une haie arborée. A l'est, la zone d'étude englobe une petite partie du vallon humide. Autour du ruisseau, on trouve une saulaie bordée par de la végétation herbacée. Dans la zone d'étude, ce vallon humide constitue la principale sensibilité écologique.

La végétation herbacée humide est également présente au sud de la zone d'étude, mais à l'extérieur de celle-ci.

Au nord-ouest, un boisement est présent à proximité directe de la zone d'étude mais il est situé à l'extérieur de celle-ci.



Carte récapitulant les principaux enjeux.

FAUNE OCEAN

10 rue de Kergonda 29720 Plonéour-Lanvern - info@fauneocean.fr - 0621494414

N° Siret 84912454000014 - RCS Quimper - Code APE 7990Z - N° TVA Intracom. FR81849124540

UTILISATION DU SITE PAR LA FAUNE

L'essentiel des contacts faunistiques ont été récoltés dans les parties boisées et végétalisées situées en limite extérieure de la zone d'étude.

Quelques contacts faunistiques ont été récoltés près de la haie arborée à l'ouest (Chardonneret élégant notamment). Au nord, le boisement est fréquenté par le Pic épeichette et plusieurs autres espèces forestières mais est situé à l'extérieur de la zone d'étude. La lisière du bois est fréquentée par les chiroptères (Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Noctule de Leisler) pour la chasse.

A l'est, la saulaie est fréquentée par plusieurs espèces d'oiseaux dont le Bouvreuil pivoine et la Fauvette des jardins. Ces deux espèces sont probablement nicheuses dans la saulaie. La Buse variable a également été notée en vol et utilise probablement la zone d'étude et les environs pour la chasse. Le site de reproduction n'est pas situé sur la zone d'étude (absence de site favorable).

Au sud, des chiroptères (Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Sérotine commune) ont été notés en chasse entre la zone d'étude et le boisement humide située en-dehors celle-ci.

L'Hirondelle rustique et le Martinet noir ont été notés en déplacement sur la zone d'étude ou à proximité. Ces deux espèces ne nichent pas dans la zone d'étude (absence de site favorable).

Incidences environnementales

Possibilité de perte et de détérioration d'habitats

La parcelle cultivée ne présente pas d'enjeu particulier pour la faune et est seulement fréquentée par des oiseaux en vol de déplacement et des espèces d'insectes ubiquistes.

En fonction de la nature et de l'étendue du projet d'aménagement, les habitats suivants pourraient être détruits ou dégradés :

- la haie arborée à l'ouest,
- la partie de la saulaie située dans la zone d'étude (au sud-est)
- la partie de la zone de végétation herbacée humide (au sud-est).

Ces habitats sont utilisés par des espèces animales pour la reproduction, le repos et/ou l'alimentation. Les principaux groupes d'espèces à enjeux concernées sont les oiseaux et les chiroptères.

Dérangement de la faune

Trois causes principales peuvent entraîner le dérangement de la faune :

- la destruction ou la dégradation physique des milieux naturels (saulaie et végétation herbacée humide),

- le bruit généré par les engins durant la phase des travaux,
- la fréquentation humaine après la réalisation du projet, en ce qui concerne les parties où seront installées les futures constructions.

Propositions de mesures environnementales

Des mesures d'évitement et de réduction des impacts potentiels sont à mettre en place.

Période des travaux

Afin de limiter l'impact du projet, il conviendrait de réaliser les travaux en-dehors de la période allant de mars à septembre (voir tableau ci-dessous), qui correspond notamment à la période de reproduction de l'avifaune nicheuse sur le site.

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Habitats naturels et flore					Période sensible							
Oiseaux					Période sensible							
Mammifères (hors chiroptères)			Période sensible									
Chiroptères				Période sensible								
Amphibiens et reptiles			Période sensible									
Insectes					Période sensible							

Périodes sensibles pour la réalisation des travaux en fonction des taxons

Limitation des nuisances

Afin de limiter le dérangement de la faune, les travaux devront être réalisés en période diurne et les nuisances sonores limitées.

Mesures visant à éviter la dégradation des haies

Dans la zone d'étude, il conviendrait de conserver la haie arborée à l'ouest ainsi que, à l'est, la saulaie et la végétation herbacée humide.

Après la phase de chantier, il conviendrait également d'éviter de couper les arbres de la haie arborée pour l'entretien et l'élagage.

L'utilisation d'herbicide et la plantation de plantes invasives sont à éviter.

Amélioration des haies

La richesse, l'étendue et la complexité des haies pourrait être améliorée :

- en créant une bande enherbée au pied de la haie ouest, sur une largeur de deux mètres minimum, avec fauche annuelle en automne ou en hiver,
- en allongeant la haie ouest (plantation d'essences arbustives et arborées) de manière à ce qu'elle soit connectée au boisement au nord et aux haies au sud-ouest,
- pour la plantation, en utilisant des essences locales,
- si des haies sont plantées à l'intérieur de la zone d'étude, en assurant une connectivité entre ces haies et la haie existante.

Ces mesures permettraient de gérer durablement les haies et les espaces arborées, de maintenir, voire améliorer, les fonctionnalités écologiques existantes et de valoriser l'apport des haies arborées sur les plans paysager et écologique.

Conservation de la saulaie et de la végétation herbacée humide

A l'est et au sud-est, il conviendrait que le projet de construction conserve la saulaie ainsi que la végétation herbacée humide situées sur la zone d'étude. Si possible, une bande herbacée située le long de la saulaie serait à conserver ou à créer. Celle-ci devrait mesurer au moins deux mètres de large et n'être fauchée qu'une seule fois par an, en automne ou en hiver.

ANNEXE I : DOCUMENTS CONSULTÉS

SITES INTERNET :

www.eau-loire-bretagne.fr (Agence de l'eau Loire - Bretagne)

<https://www.faune-bretagne.org/>

www.gesteau.fr (GEST'EAU)

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/corine-land-cover-occupation-des-sols-en-france>
(Corine Land Cover)

www.natura2000.fr (portail du réseau Natura 2000)

www.inpn.mnhn.fr/ (Inventaire National du Patrimoine naturel)

<http://www.bretagne.developpement-durable.gouv.fr> (DREAL Bretagne)

www.bretagne-environnement.org (portail de l'information environnementale en Bretagne)

OUVRAGES ET ETUDES :

BARATAUD M. (2015) - Ecologie acoustique des chiroptères d'Europe, Biotope.

BELLMAN & LUQUET (2009) - Guide des sauterelles, grillons et criquets d'Europe occidentale, Delachaux et Niestlé.

CHEVRIER et al. (2004) - Les invertébrés continentaux de Bretagne, Collection Les Cahiers Naturalistes de Bretagne, GRECIA, Biotope.

DIJKSTRA K.-D. B. (2006) - Guides des libellules de France et d'Europe, Delachaux et Niestlé.

LERAUT P. (2003) - Le guide entomologique, Delachaux et Niestlé.

LAFRANCHIS T. (2007) - Papillons d'Europe, Diathéo.

MULLARNEY K., SVENSSON L., ZETTERSTRÖM D., GRANT P. J. (1999) - Le guide Ornitho, Delachaux et Niestlé.

BANG P., DAHLSTROM P. (1999) - Guide des traces d'animaux, Ed. Delachaux et Niestlé.

MACDONALD D. W., BARRETT P. (1995) - Guide des mammifères de France et d'Europe, Delachaux et Niestlé.