RAPPORT DES INVENTAIRES ET ENJEUX FAUNISTIQUES

Etudes préalables à une opération d'aménagement au Domaine de Bel Air, Landudec (29)

INVENTAIRES REALISES PAR :

Faune Océan

FAUNE OCEAN
Expertise naturaliste
22 Hent Lesquidic
29170 Pleuven
info@fauneocean.fr
0621494414 – 0788353732

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Varlen - Keridreuff Ty Varlen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

Site d'étude :

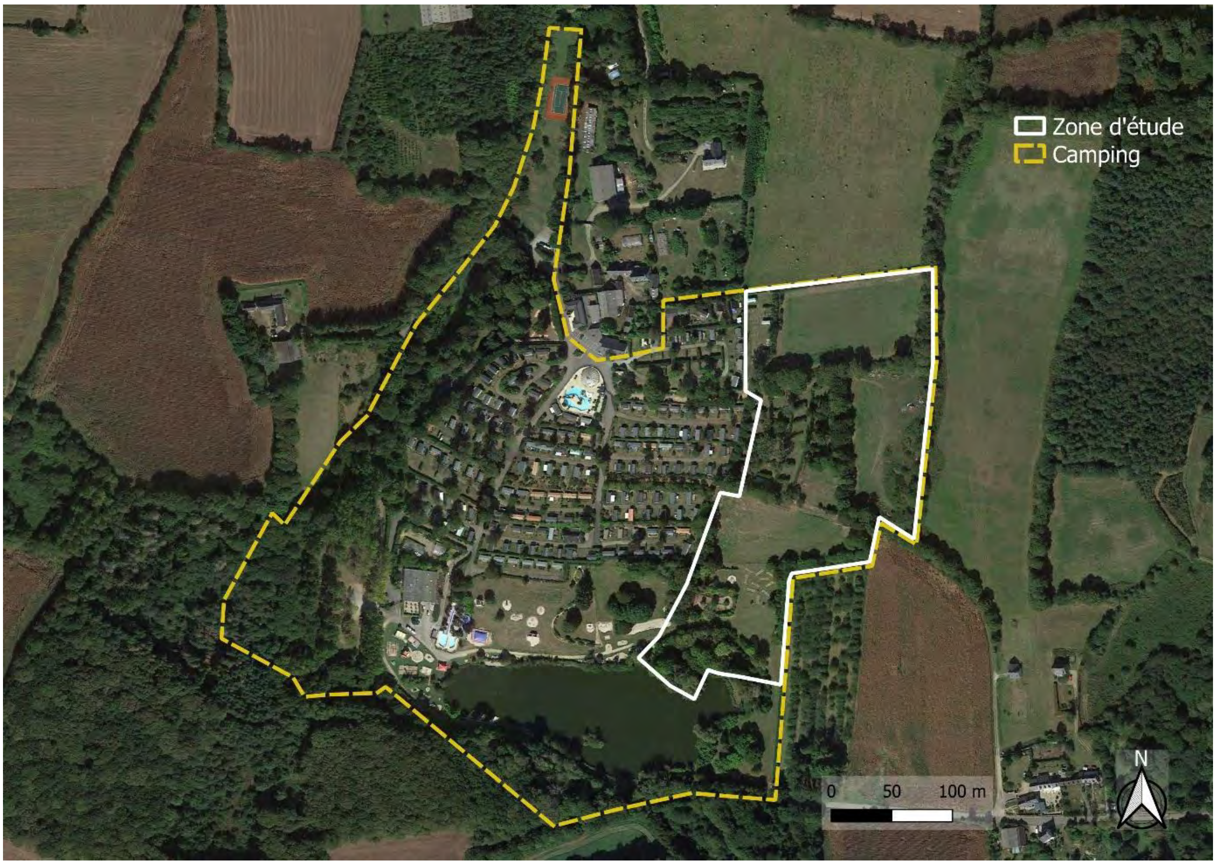

Fig 01. Le site d'étude est situé sur le camping de Bel Air, à Landudec (Finistère).

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Varlen - Keridreuff Ty Varlen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

Calendrier des inventaires :

Périodes du cycle biologique	Date	Groupes faunistiques concernés
Automne	04/11/2022	Oiseaux (locaux et migrateurs), Mollusques patrimoniaux, Mammifères terrestres
Hiver	31/01/2023	Oiseaux (locaux et hivernants), Mammifères terrestres
Début de printemps	11/04/2023	Oiseaux nicheurs, Mammifères terrestres, Herpétofaune, Papillons de jour, Odonates, Coléoptères patrimoniaux, Mollusques patrimoniaux
Fin de printemps	05/05/2023	Oiseaux nicheurs, Mammifères terrestres, Herpétofaune, Papillons de jour, Odonates, Coléoptères patrimoniaux, Mollusques patrimoniaux
Eté	03/07/2023	Oiseaux nicheurs, Mammifères terrestres (dont chiroptères), Herpétofaune, Papillons de jour, Odonates, Coléoptères patrimoniaux, Mollusques patrimoniaux

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

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Varlen - Keridreuff Ty Varlen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

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)	Annexe I Directive Oiseaux	Annexe II Directive Oiseaux
Accenteur mouchet	**Prunella modularis**	**x**				
Bergeronnette des ruisseaux	**Motacilla cinerea**	**x**				
Bouvreuil pivoine	**Pyrrhula pyrrhula**	**x**	**VU**	**VU**		
Buse variable	**Buteo buteo**	**x**				
Chardonneret élégant	**Carduelis carduelis**	**x**	**VU**			
Choucas des tours	**Corvus monedula**	**x**				
Corbeau freux	**Corvus frugilegus**					
Corneille noire	**Corvus corone**					
Épervier d'Europe	**Accipiter nisus**	**x**				
Étourneau sansonnet	**Sturnus vulgaris**					
Fauvette à tête noire	**Sylvia atricapilla**	**x**				
Gallinule poule-d'eau	**Gallinula chloropus**					
Geai des chênes	**Garrulus glandarius**					
Goéland argenté	**Larus argentatus**	**x**	**NT**	**VU**		**x**
Goéland brun	**Larus fuscus**	**x**				**x**
Grimpereau des jardins	**Certhia brachydactyla**	**x**				**x**

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Vallen - Keridreuff Ty Vallen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

Grive draine	**Turdus viscivorus**					**x**
Grive litorne	**Turdus pilaris**					**x**
Grive mauvis	**Turdus iliacus**					**x**
Grive musicienne	**Turdus philomelos**					**x**
Hirondelle rustique	**Hirundo rustica**	**x**	**NT**			
Linotte mélodieuse	**Carduelis cannabina**	**x**				
Martin-pêcheur d'Europe	**Alcedo atthis**	**x**			**x**	
Martinet noir	**Apus apus**	**x**				
Merle noir	**Turdus merula**					**x**
Mésange à longue queue	**Aegithalos caudatus**	**x**				
Mésange bleue	**Cyanistes caeruleus**	**x**				
Mésange charbonnière	**Parus major**	**x**				
Pic épeiche	**Dendrocopos major**	**x**				
Pic épeichette	**Dendrocopos minor**	**x**	**VU**			
Pic vert	**Picus viridis**	**x**				
Pie bavarde	**Pica pica**					
Pigeon ramier	**Columba palumbus**					
Pinson des arbres	**Fringilla coelebs**	**x**				
Pipit farlouse	**Anthus pratensis**	**x**	**VU**	**VU**		
Pouillot véloce	**Phylloscopus collybita**	**x**				

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Vallen - Keridreuff Ty Vallen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

Roitelet à triple bandeau	**Regulus ignicapilla**	**x**	
Rougegorge familier	**Erithacus rubecula**	**x**	
Rougequeue noir	**Phoenicurus ochruros**	**x**	
Sittelle torchepot	**Sitta europaea**	**x**	
Troglodyte mignon	**Troglodytes troglodytes**	**x**	
Verdier d'Europe	**Carduelis chloris**	**x**	**VU**

42 espèces ont été contactées, dont 30 espèces protégées. 7 espèces présentent un statut de conservation défavorable à l'échelle nationale et/ou régionale (Bouvreuil pivoine, Chardonneret élégant, Goéland argenté, Hirondelle rustique, Pic épeichette, Pipit farlouse, Verdier d'Europe). A noter que, pour le Pipit farlouse, l'inscription dans la liste rouge des oiseaux de France concerne les oiseaux nicheurs alors qu'il s'agit plutôt ici d'oiseaux de passage ou hivernants.

Fig 02. Carte des oiseaux en période printanière et estivale.

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Kerideuff Ty Vallen - Kerideuff Ty Vallen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

Fig 03. Carte des oiseaux en période automnale (migration postnuptiale).

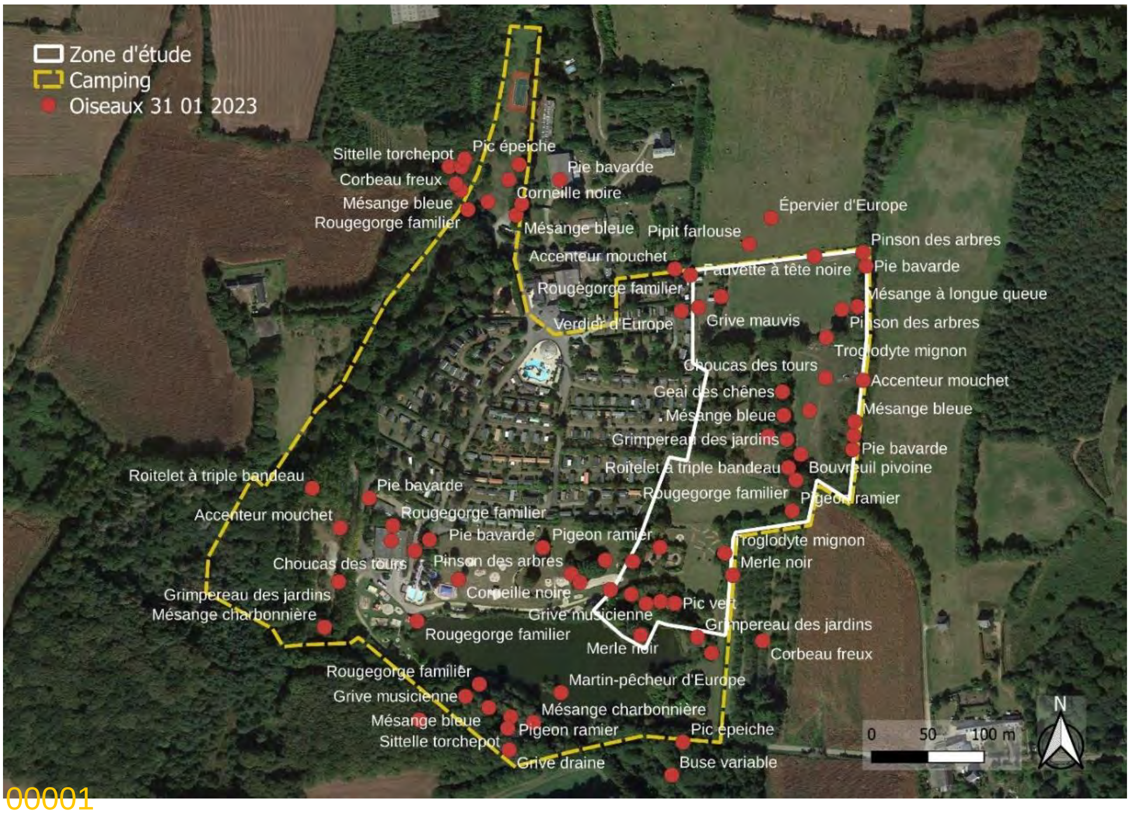

Fig 04. Carte des oiseaux en période hivernale.

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Vallen - Keridreuff Ty Vallen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

Rougequeue noir (Phoenicurus ochruros) et Bouvreuil pivoine (Pyrrhula pyrrhula)

REPTILES ET AMPHIBIENS

Nom français	Nom scientifique	Espèce protégée	Liste rouge France
Crapaud épineux	Bufo spinosus	**x**	
Grenouille verte indéterminée (Pelophylax sp.)	Pelophylax sp.	**x**	

Deux espèces ont été contactées lors des inventaires, à proximité de la zone d'étude.

Des observations de seconde main ont également été collectées auprès du personnel du camping. Celles-ci ont été jugées convaincantes et sont donc citées ici. Elles sont par ailleurs cohérentes avec ce qui est connu dans la bibliographie en terme de répartition des espèces. Il s'agit d'observations de Couleuvre helvétique (Natrix helvetica), Vipère péliade (Vipera berus) et Salamandre tachetée (Salamandra salamandra). Ces trois espèces sont protégées. A noter que la Vipère péliade est classée EN (En danger) sur la liste rouge des reptiles de Bretagne et VU (Vulnérable) sur la liste rouge de France.

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Vallen - Keridreuff Ty Vallen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

Fig 05. Carte des espèces protégées d'amphibiens. Seules les données récoltées lors des inventaires ont été représentées sur cette carte (nous ne disposons pas de localisation précise pour les données de seconde de main que nous avons récoltées). Données issues du passage printanier 2023.

MAMMIFERES (HORS CHIROPTERES)

Nom français	Nom scientifique	Espèce protégée	Liste rouge France
Lapin de garenne	Oryctolagus cuniculus		**NT**
Sanglier	Sus scrofa		

Deux espèces ont été contactées. A noter que l'une d'elles (Lapin de garenne) présente un statut de conservation défavorable.

A noter que le Hérisson d'Europe (Erinaceus europaeus) n'a jamais été contacté sur le site (information de seconde main transmise par le personnel du camping).

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Vallen - Keridreuff Ty Vallen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

CHIROPTERES

Nom français	Nom scientifique	Espèce protégée	Liste rouge France
Murin indéterminé	**Myotis sp**	**x**	
Pipistrelle commune	**Pipistrellus pipistrellus**	**x**	**NT**
Pipistrelle de Kuhl	**Pipistrellus kuhlii**	**x**	
Sérotine commune	**Eptesicus serotinus**	**x**	**NT**

Quatre espèces ont été contactées. Il s'agit d'espèces protégées dont deux ont un statut de conservation défavorables (Sérotine commune, Pipistrelle commune). Tous les contacts ont eu lieu à proximité directe des linéaires de haies, qui constituent des zones de chasse privilégiées pour ces espèces.

A noter que des arbres anciens (voir fig 06) situés au centre de la zone d'étude peuvent potentiellement servir de gîte à diverses espèces de chiroptères.

Fig 06. Carte des espèces protégées de chiroptères. Deux d'entre elles (Pipistrelle commune et Sérotine commune) sont aussi considérées comme sensibles. Données issues du passage estival 2023.

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Vallen - Keridreuff Ty Vallen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

ORTHOPTERES

Nom français	Nom scientifique	Espèce protégée	Liste rouge France
Conocéphale bigarré	**Conocephalus fuscus**		
Criquet des pâtures	**Pseudochorthippus parallelus**		
Criquet duettiste	**Chorthippus brunneus**		
Criquet ensanglanté	**Stethophyma grossum**		
Criquet mélodieux	**Chorthippus biguttulus**		
Decticelle bariolée	**Roeseliana roeselii**		
Grande Sauterelle verte	**Tettigonia viridissima**		
Grillon champêtre	**Gryllus campestris**		
Grillon des bois	**Nemobius sylvestris**		
Leptophye ponctuée	**Leptophyes punctatissima**		

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

ODONATES

Nom français	Nom scientifique	Espèce protégée	Liste rouge France
Agrion jouvencelle	**Coenagrion puella**		
Anax empereur	**Anax imperator**		
Caloptéryx vierge (C.v.meridionalis)	**Calopteryx virgo meridionalis**		
Crocothémis écarlate	**Crocothemis erythraea**		
Gomphe gentil	**Gomphus pulchellus**		
Ischnure élégante	**Ischnura elegans**		

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Varlen - Keridreuff Ty Varlen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

Libellule à quatre taches	**Libellula quadrimaculata**
Naïade au corps vert	**Erythromma viridulum**
Naïade aux yeux bleus	**Erythromma lindenii**
Nymphe au corps de feu	**Pyrrhosoma nymphula**
Orthétrum réticulé	**Orthetrum cancellatum**
Portecoupe holarctique	**Enallagma cyathigerum**

12 espèces ont été contactées. Leur présence s'explique par le fait qu'un étang est situé en bordure de la zone d'étude. Il s'agit d'espèces communes ne présentant pas d'enjeu patrimonial.

Fig 07. Carte des espèces d'odonates. Données issues des passages printemps et été 2023.

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Varlen - Keridreuff Ty Varlen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

Ortéhtrum réticulé (Orthetrum cancellatum)

PAPILLONS DE JOUR

Nom français	Nom scientifique	Espèce protégée	Liste rouge France
Amaryllis	**Pyronia tithonus**		
Azuré commun	**Polyommatus icarus**		
Azuré des nerpruns	**Celastrina argiolus**		
Citron	**Gonepteryx rhamni**		
Collier de corail	**Aricia agestis**		
Cuivré commun	**Lycaena phlaeas**		
Cuivré fuligineux	**Lycaena tityrus**		
Demi-deuil	**Melanargia galathea**		
Hespérie du dactyle	**Thymelicus lineola**		
Mégère (Satyre)	**Lasiommata megera**		
Myrtil	**Maniola jurtina**		
Paon du jour	**Aglais io**		

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Varlen - Keridreuff Ty Varlen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

Piéride de la rave	**Pieris rapae**
Piéride du chou	**Pieris brassicae**
Souci	**Colias crocea**
Tircis	**Pararge aegeria**
Tristan	**Aphantopus hyperantus**
Vulcain	**Vanessa atalanta**

18 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.

Fig 08. Carte des espèces de papillons de jour. Données issues des passages de printemps, été et automne 2023.

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Vallen - Keridreuff Ty Vallen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

Amaryllis (Pyronia tithonus) et Piéride de la rave (Pieris rapae)

COLEOPTERES PATRIMONIAUX

Aucune espèce de coléoptère patrimonial n'a été contactée. La présence de la Lucane cerf-volant (Lucanus cervus) est potentielle dans les haies de chêne présentes au centre de la zone d'étude.

MOLLUSQUES PATRIMONIAUX

Aucune espèce patrimoniale n'a été contactée. Les milieux situés dans la zone d'étude paraissent peu favorables à l'Escargot de Quimper (Elona quimperiana), sauf peut-être la zone arborée au sud (voir fig 09).

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Varlen - Keridreuff Ty Varlen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

Enjeux faunistiques et écologiques

HABITAT ET FONCTIONNALITES ECOLOGIQUES

Sur le domaine de Bel Air, les sensibilités écologiques se rapportent surtout aux haies et zones arborées (voir fig 09). Les haies contiennent pour partie des arbres anciens, présentant un intérêt écologique certain, et une strate arbustive. Les haies sont des milieux sensibles et riches en biodiversité. Elles assurent les fonctions d'abris, de refuges, de sites d'alimentation et de reproduction pour de nombreuses espèces animales.

Les autres linéaires de haies (non surlignés sur la carte) présentent un intérêt faible, du fait de leur caractère banal, de leur qualité dégradée, de la présence d'essences exotiques et/ou de l'absence de strate arborée.

Les zones de pelouse sont peu étendues et leur intérêt écologique est considéré comme faible, à l'exception de la prairie pâturée par des moutons sur un mode extensif.

Fig 09. Carte présentant les espèces sensibles ainsi que les haies et zones arborées présentant un à enjeu pour la biodiversité. A noter que le Goéland argenté noté sur cette carte a seulement été observé en survol de la zone.

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Vallen - Keridreuff Ty Vallen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

UTILISATION DU SITE PAR LA FAUNE

Les contacts faunistiques ont principalement été récoltés au niveau des linéaires de haies arborées (oiseaux et chiroptères), de la zone arborée (oiseaux), des zones prairiales (entomofaune) et du bord d'étang (pour les odonates), mais ce dernier est situé en-dehors de la zone d'étude. Les haies arborées (voir fig 09) sont les plus anciennes, les plus complexes et donc les plus intéressantes sur le plan de la biodiversité. Ce type de haie se rencontre au centre et à l'est de la zone d'étude (fig 09). Elles sont longées par des chiroptères en chasse et sont des sites d'alimentation ou de nidification potentielles pour le Pic épeichette (observé à l'extérieur de la zone d'étude mais dans l'emprise du camping) ou le Bouvreuil pivoine.

Les zones ouvertes constituent une zone de chasse et/ou d'alimentation pour des espèces comme la Linotte mélodieuse ou l'Hirondelle rustique. La prairie pâturée par des moutons est composée d'une végétation herbacée haute qui présente un intérêt pour l'entomofaune (papillons de jour et orthoptères principalement).

De manière générale, la faune contactée est représentative des milieux bocagers et semi-ouverts.

Incidences environnementales

Perte d'habitats

Dans la zone occupée par le projet d'aménagement, la perte d'habitats pour les espèces animales qui se reproduisent ou se nourrissent sur le site découle de l'installation d'infrastructures de logements de camping et, dans une moindre mesure, de l'installation d'une station d'épuration. En fonction de l'emplacement de ce dernier, les habitats concernés pourraient être des haies et/ou des prairies.

Le projet d'aménagement pourrait aussi avoir pour conséquence de fragmenter les habitats en place (maillage de haies et de pelouses).

L'impact en terme de perte d'habitat (disparition d'une partie des ressources alimentaires) est jugé faible pour les oiseaux hivernants, étant donné la faible superficie impactée par le projet, la faible attractivité de la zone d'étude à cette période et l'existence de milieux similaires proches en abondance. L'impact est jugé comme moyen pour les oiseaux locaux nicheurs, les reptiles, les chiroptères, les papillons de jours et les orthoptères.

L'impact des phases de chantier et post-chantier sur les amphibiens et odonates est jugé faible du fait de l'absence d'intervention sur l'étang situé en limite extérieure sud de la zone d'étude.

Dérangement de la faune

Trois causes principales peuvent entraîner le dérangement de la faune :

- la destruction ou la dégradation physique des milieux naturels (pelouses),
- le bruit généré par les engins durant la phase des travaux,

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Vallen - Keridreuff Ty Vallen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

- la fréquentation humaine après la réalisation du projet, en ce qui concerne les parties où seront installés des infrastructures de logement.

De manière générale, l'impact du projet est considéré comme faible en ce qui concerne les haies dans la mesure où sont celles-ci seront conservées. Il est également faible en ce qui concerne les zones ouvertes de la parcelle nord, car celles-ci seront principalement conservées, sauf au niveau de la station de traitement des eaux usées et des emplacements de camping. L'impact est faible en ce qui concerne l'installation d'emplacements de camping sur la prairie à moutons, dans la mesure où l'habitat concerné est de superficie réduite et conservé en partie.

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.

<table>
<tr><th></th><th>Janvier</th><th>Février</th><th>Mars</th><th>Avril</th><th>Mai</th><th>Juin</th><th>Juillet</th><th>Août</th><th>Septembre</th><th>Octobre</th><th>Novembre</th><th>Décembre</th></tr>
<tr><td>Habitats naturels et flore</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Période sensible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Oiseaux</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">Période sensible</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Mammifères (hors chiroptères)</td><td></td><td></td><td colspan="3">Période sensible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Chiroptères</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">Période sensible</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Amphibiens et reptiles</td><td></td><td></td><td colspan="3">Période sensible</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Insectes</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">Période sensible</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

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

Il conviendra de veiller à ne pas endommager les linéaires de haies lors des travaux (en particulier celles qui sont matérialisées sur la figure 09). Après la phase de chantier, il

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Varlen - Keridreuff Ty Varlen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

conviendrait également d'éviter de couper ces arbres pour l'entretien et l'élagage, d'éviter l'utilisation d'herbicide et de ne pas recourir à la plantation de plantes invasives. Ces mesures permettraient de gérer durablement les haies, de maintenir des fonctionnalités écologiques existantes et de valoriser l'apport des haies arborées sur le plan paysager.

Amélioration des haies

La richesse et la complexité des haies pourrait être améliorée :

- en créant une bande enherbée, sur un mètre minimum,
- en plantant des essences arbustives locales.

Ces mesures auraient pour conséquence de rendre les haies plus attractives pour la biodiversité.

Il conviendrait de bien veiller au caractère local des essences choisies car celles-ci sont adaptées à leur milieu, souvent plus attractives pour la faune et moins susceptibles de proliférer. Ces proliférations d'espèces entraînent une diminution de la diversité floristique et les modifications des communautés végétales qu'engendrent ces invasions ont des conséquences sur le milieu naturel et sur la faune.

La gestion extensive des ourlets herbeux situés au pied des haies est garante de la biodiversité. Il convient donc de limiter l'entretien au strict minimum nécessaire (2 fauches par an) et d'éviter d'intervenir en pleine période estivale.

Poursuite de la gestion extensive de la prairie à moutons

Afin de conserver un caractère favorable à la biodiversité, il conviendrait de conserver la plus grande superficie possible pour cette zone prairiale. De plus, il pourrait être conseillé de poursuivre le pâturage sur un mode extensif et, en cas de besoin, de limiter la coupe à une fauche annuelle et en évitant la période allant d'avril à octobre.

Fauche limitée des zones prairiales

De manière générale, et dès lors que le type d'utilisation de l'espace le permet, il est conseillé de limiter la fauche des zones prairiales à une fauche annuelle et de ne pas réaliser de fauche entre avril et octobre.

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Varlen - Keridreuff Ty Varlen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf

ANNEXE I : DOCUMENTS CONSULTES

SITES INTERNET :

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

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, GRETIA, 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.

PA 29108 25 00001
Date d'export : 06/02/2025
LANDUDEC
Date de depot : 30/01/2025
Demandeur principal : ALPHA CAMPING
Adresse du projet : Keridreuff Ty Varlen - Keridreuff Ty Varlen
Libelle : PA15-1_1_1.pdf