

PROJET DE PARC PHOTOVOLTAÏQUE AU SOL BOHERINGER INGELHEIM

NOTICE ECOLOGIQUE



COMMUNE DE SAINT VULBAS
DEPARTEMENT DE L'AIN (01)

Etude N° A24047-R240517-v3

réalisée par

ECO-STRATEGIE

42 bd Antonio Vivaldi

42000 SAINT-ETIENNE

Tél. 04 77 92 71 47

contact@eco-strategie.fr / www.eco-strategie.fr

Statut

Rapport provisoire

☐


Rapport définitif

☒

Historique du dossier

N° version	Date	Observations
V1	17/05/2024	
V2	20/06/2024	
V3	12/07/24	Précisions sur les ZH et sur la composition de la haie

Equipe de travail

Société	Rédaction Analyse	Prospections	Cartographie
<i>ECO-STRATEGIE</i> 	Rémi GIROUD	Marion BASSE	Julie PÉRONIAT



I. SOMMAIRE

I.	Sommaire	3
II.	Localisation du site	4
III.	Notice écologique du projet	5
III.1.	Contexte environnemental du site	5
III.1.1	Périmètres réglementaires	5
III.1.2	Périmètres d'inventaire	6
III.2.	Diagnostic issu de la visite de site	6
III.2.1	Connexion du site d'étude à la trame verte et bleue locale	6
III.2.2	Habitats	8
III.2.3	Zones humides	11
III.2.4	Zones humides selon le critère pédologique	11
III.2.5	Flore observée sur le site	14
III.2.6	Faune observée sur le site	14
III.3.	Mesures mises en œuvre pour éviter/réduire les incidences du projet sur la faune et la flore	16
III.3.1	Evitement géographique : évitement des stations d'espèces protégées, des lisières	16
III.3.2	Evitement temporel : réalisation des travaux au cours de la période de moindre sensibilité de la faune	16
III.3.3	Réduction : Rétablissement de la continuité de haies	16
III.3.4	Réduction : Aménagement de passages pour la petite faune dans les clôtures	18
III.3.5	Réduction : Gestion de la végétation au sol, sous les panneaux photovoltaïques	18
III.4.	Conclusion de la notice écologique du projet	19

II. LOCALISATION DU SITE

Le site est situé sur la commune de Saint Vulbas (01), dans le parc d'activité des Bergeries, sur un terrain de l'entreprise Boheringer-Ingelheim géré en espaces verts.

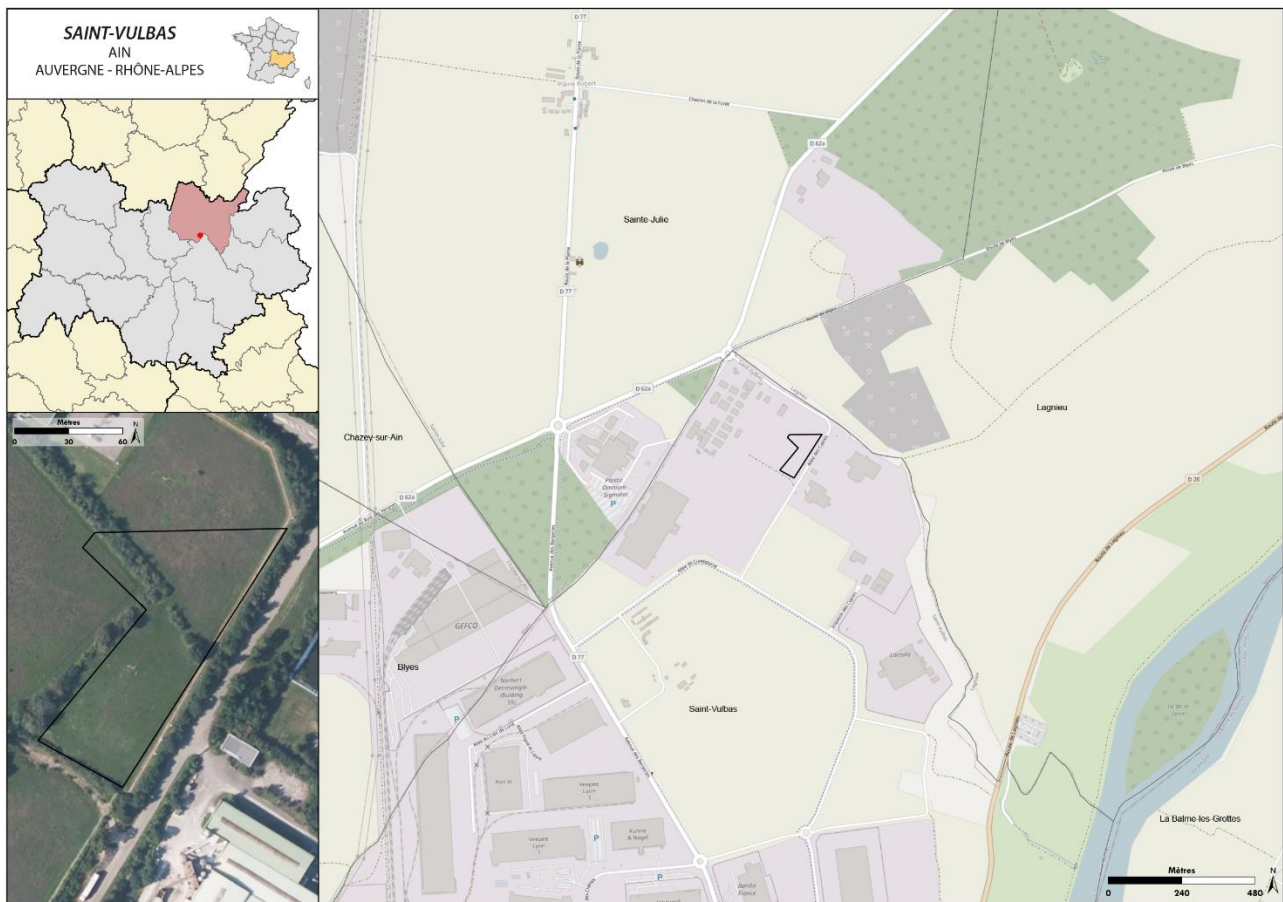


Figure 1 : Carte de localisation du projet

III. NOTICE ECOLOGIQUE DU PROJET

III.1. Contexte environnemental du site

III.1.1 Périmètres réglementaires

Le projet n’intersecte directement aucun périmètre réglementaire.

Il est cependant situé à proximité de plusieurs sites Natura 2000. Le projet étant soumis à évaluation au cas par cas et étant situé à proximité d’une zone Natura 2000, il est soumis à une évaluation des incidences Natura 2000.

Une analyse des incidences Natura 2000 sera présentée avec la demande de permis de construire.

Identifiant	Nom	Distance au site
ZSC FR8201727	L’Isle Crémieu	1,5 km
ZSC FR8201653	Basse vallée de l’Ain, confluence Ain-Rhône	3,5 km
ZSC FR8201639	Steppes de la Valbonne	7,8 km



Figure 2 : Cartographie des zonages de protection réglementaire compris dans un rayon de 5 km autour du site d’étude

III.1.2 Périmètres d'inventaire

Le projet n'intersecte directement aucun périmètre d'inventaire (ZNIEFF de type I ou de type II).

Plusieurs périmètres ZNIEFF sont cependant situés à proximité du site d'étude.

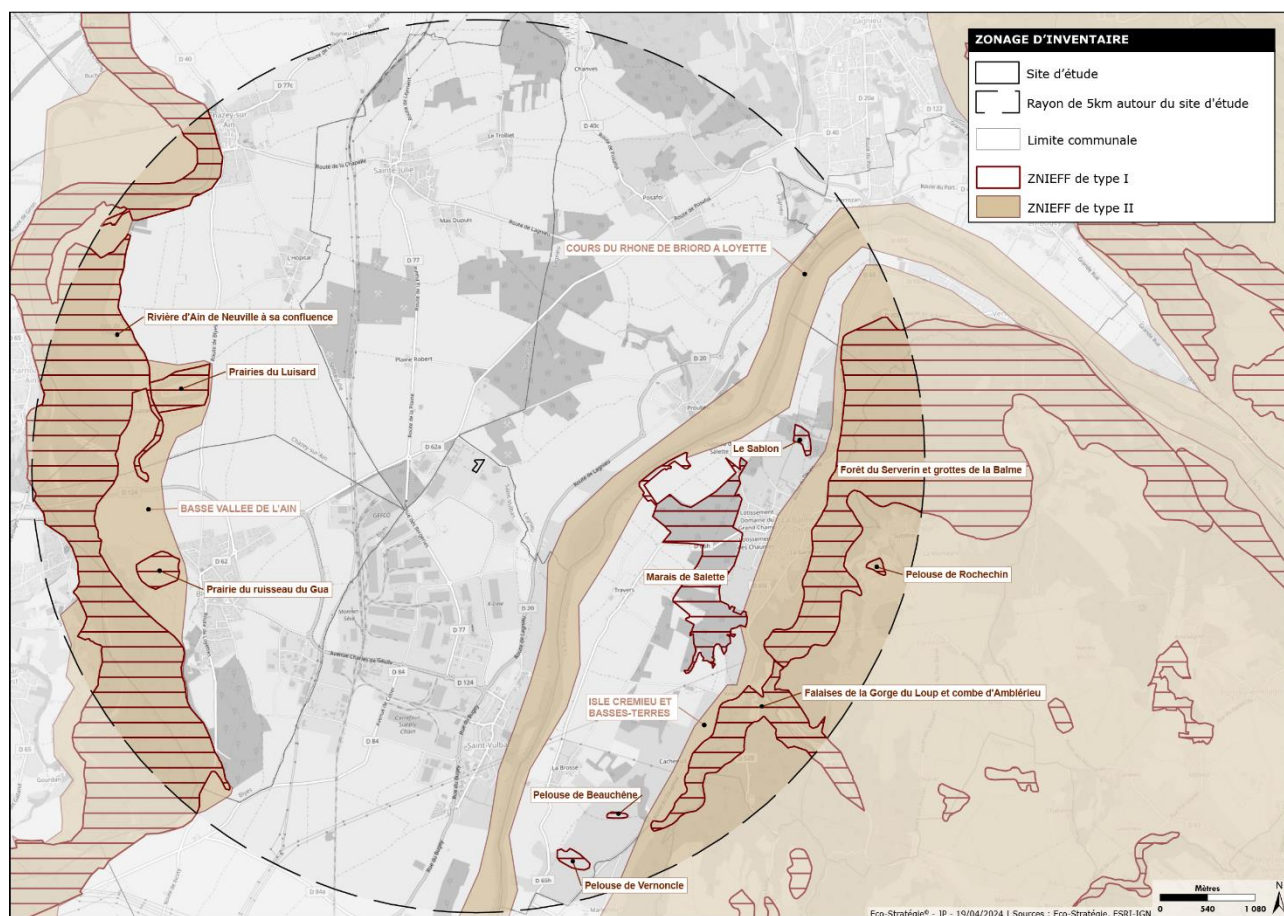


Figure 3 : Cartographie des zonages d'inventaires compris dans un rayon de 5km autour du site d'étude.

III.2. Diagnostic issu de la visite de site

Une visite de site a été réalisée le 19/04/2024 par Marion BASSE, chargée d'études Ecologie et Biodiversité à Eco-Stratégie.

Cette visite de site a permis d'appréhender les grands types de biotopes en présence et leurs potentialités écologiques.

III.2.1 Connexion du site d'étude à la trame verte et bleue locale

Le site d'étude est situé dans un contexte naturel assez perturbé, entre la plaine agricole de l'Ain, exploitée en grandes cultures, et le parc industriel, où se déploient des infrastructures routières importantes ainsi que des bâtiments industriels de grande dimension.

Le parc industriel présente d'importantes surfaces d'espaces verts et le site d'étude est situé sur un de ces espaces verts.

Sa connexion à la trame verte du territoire (cf carte du SCOT), est liée au réseau de haies qui sont présentes dans le parc d'activité et le long des routes principales. Ce réseau permet de relier le site à des réservoirs de biodiversité comme la forêt de Vergne ou les abords du Rhône.

Le site d'étude ne présente pas d'intérêt spécifique de trame bleue puisqu'aucun cours d'eau ou point d'eau permanent n'y est présent.

De nombreuses clôtures et voiries réduisent cependant la perméabilité du site. De même, les mouvements de véhicules et bruits liés à l'activité économique constituent un dérangement pour la faune.

La proximité de la forêt de Vergnes rend potentielle la présence d'espèces des boisements en transit via le site d'étude, vers d'autres boisements locaux (parc du château de Ste Julie, boisement à l'intersection de la D62A et la D77...).



Figure 4 : Localisation du site d'étude dans la Trame Verte et Bleue du territoire du SCOT Bugey – Côtière – Plaine de l'Ain

Par conséquent, le site présente donc une qualité d'espace vert urbain, très favorable aux espèces les plus communes, notamment en transit. L'enjeu lié aux continuités écologiques est **modéré**.

III.2.2 Habitats

Le site d'étude est composé d'une prairie fauchée sur la majorité de sa surface, bordée par un réseau de haies d'espèces indigènes pauvres en espèces et arborescentes, présentant une largeur entre 5 et 10 m. Ces haies présentent une strate arbustive composée d'arbres assez jeunes et de quelques arbres de haut jet, seules deux cavités à enjeu faible ont été observées (pas de traces d'utilisation).

Les essences présentes dans les haies sont des chênes, merisiers, lauriers, noisetiers, érable champêtre, viorne

La pression d'entretien de la végétation (fauche annuelle) présente sur le site d'étude permet d'éviter son évolution vers un milieu de friche.

Cette composition permet de qualifier le site d'habitat prairial semi-ouvert.



Figure 5: Carte des habitats du site d'étude



Photographie 1 : Vue de la bordure du site, Eco-Stratégie le 19/04/2024



Photographie 2 : Vue panoramique de la partie nord du site, Eco-Stratégie le 19/04/2024



Photographie 3 : Vue panoramique de la partie sud du site, Eco-Stratégie le 19/04/2024



Photographie 4 : Vue vers le site depuis l'Allée des Cyprès, Eco-Stratégie le 19/04/2024

III.2.3 Zones humides

Les zones humides ont été déterminées selon les critères « flore et végétation » et les critères d'hydromorphie des sols, à l'aide de sondages pédologiques. Les sondages pédologiques ont été analysés d'après la classification GEPPA (Groupe d'Etude des Problèmes de Pédologie Appliqués).

III.2.3.1. Zones humides selon le critère flore-végétation

Le site d'étude est situé sur une zone assez plane de la plaine d'extension du Rhône. Cette position indique la présence de la nappe d'accompagnement du Rhône et de l'Ain à faible profondeur.

Le site d'étude ne présente pas de point bas favorable au développement d'une zone humide issue des ruissellements pluviaux.

La visite de site réalisée le 19/04/24 a permis d'observer l'absence d'habitats caractéristiques de zone humide sur le site d'étude.

III.2.4 Zones humides selon le critère pédologique

III.2.4.1. Récapitulatif

5 sondages ont été effectués à la tarière à main pour relever les traces d'hydromorphie (cf. carte de résultats) :

- 4 sondages traduisent un refus de tarière, qui ne permet pas de conclure à l'état humide du sol.
- 1 sondage a pu être réalisé en intégralité. Celui-ci ne montre aucune trace d'hydromorphie d'après les critères de la classification GEPPA.



Photographie 1 – Sondage stoppé par refus de tarière à environ 30cm de profondeur. Pas de trace d'hydromorphie dans la carotte extraite



Figure 6 : Sondage le plus au sud, montrant l'absence de traces d'hydromorphie

Les carottes de sols extraites montrent la présence d'une structure de sol assez hétérogène, qui peut être le marqueur d'un site ayant fait l'objet de remblais.

Aucune surface de zone humide n'est identifiée sur le site d'étude.

Cette observation est cohérente avec la bonne capacité d'infiltration (indice IDPR bas).



Figure 7 : Localisation des sondages à la tarière réalisés pour rechercher les zones humides sur le site d'étude.

III.2.5 Flore observée sur le site

La visite du site n'a pas permis l'observation de flore à enjeu (protégée ou avec un statut de patrimonialité).

Par ailleurs, aucun foyer d'espèce exotique envahissante n'a été observé sur le site.

III.2.6 Faune observée sur le site

La visite de site a été réalisée par Marion BASSE le matin du 19/04/2024 avec de bonnes conditions météo (~10°C, ciel dégagé, vent faible).

Tableau 1 : Liste des espèces animales observées lors de la visite du site

Cortège	Nom vernaculaire	LRN	LRR	Protection
Oiseaux	Mésange charbonnière	LC	LC	PN
	Pouillot véloce	LC	LC	PN
	Fauvette des jardins	NT	LC	PN
	Rougegorge familier	LC	LC	PN
	Rossignol philomèle	LC	LC	PN
	Mésange bleue	LC	LC	PN
	Corneille noire	LC	LC	C
	Pinson des arbres	LC		PN
Mammifères	Renard roux	LC	LC	C
	Lapin de garenne	NT	VU	C



Figure 8 : Terriers de Lapins de Garenne observés sur le site, Eco-Stratégie le 19/04/2024

Cette visite de site a notamment permis de constater la présence abondante de Lapins de Garenne en reproduction sur le site (plusieurs terriers et individus observés).

L'avifaune qui a été observée sur le site est composée d'une diversité d'espèces ubiquistes, peu sensibles aux perturbations humaines et appréciant des habitats semi-ouverts. Aucune de ces espèces ne présente de statut de conservation défavorable mais toutes, sauf la corneille noire, sont protégées à l'échelle nationale.

Les prospections dans les boisements ont permis d'observer la présence de deux arbres à cavité, pouvant être potentiellement utilisés par l'avifaune ou les chiroptères. Ces cavités présentent cependant un enjeu faible (cavité peu développée, présentant un potentiel d'avenir). La présence d'un réseau de haies reste cependant favorable à l'utilisation du site en transit ou en chasse par l'avifaune et les chiroptères.

Concernant les amphibiens, le site d'étude ne semble pas favorable à leur reproduction en raison de l'absence de zones en eau (pas de point bas et sols très drainants). Le réseau de haies est peu favorable à l'hivernage de ces espèces en raison de la faiblesse de la connexion aux habitats de reproduction (présence de voiries et d'autres implantations industrielles d'ampleur).

Concernant les reptiles, les lisières du site d'étude sont favorables à des espèces communes, notamment le lézard des murailles, qui n'a cependant pas été observé lors de la visite de site.

Par conséquent, l'enjeu écologique potentiel du site est notamment concentré sur les lisières, qui sont des zones de transit, d'alimentation et de reproduction pour de nombreuses espèces et qui présentent donc un enjeu écologique modéré.

En raison de la gestion qui en est faite, les zones de prairies présentent un enjeu écologique faible.

III.3. Mesures mises en œuvre pour éviter/réduire les incidences du projet sur la faune et la flore

III.3.1 Evitement géographique : évitement des stations d'espèces protégées, des lisières

Le projet est implanté sur une prairie, il est situé à distance d'une grande partie des haies situées en périphérie, ce qui permet de conserver un effet de lisière favorable pour l'ensemble des espèces.

III.3.2 Evitement temporel : réalisation des travaux au cours de la période de moindre sensibilité de la faune

La fauche préalable à l'installation du chantier sera réalisée en fin d'été.

Le projet va nécessiter de débroussailler deux haies arbustives ce qui représente une surface d'environ 800 m². Les travaux de débroussaillage seront réalisés entre septembre et octobre afin d'éviter :

- la période de reproduction de l'avifaune, reptiles et chiroptères, qui a lieu de mars à août ;
- la période d'hivernage des reptiles et des amphibiens qui utilisent potentiellement le site, entre novembre et mars.

III.3.3 Réduction : Rétablissement de la continuité de haies

Le projet impactera en partie la haie existante en partie ouest. Cette haie est mature et fonctionnelle à l'état initial et peut servir de zone de refuge voire de nidification pour la faune.

L'impact aura pour effet de rompre un linéaire de haie continu. Afin de restituer ce linéaire continu, des plantations seront réalisées en partie ouest du chemin piéton aménagé.

Ce linéaire de haies replanté sera au maximum constitué de plants prélevés dans la haie existante et réimplantés, afin de conserver les éléments présents à l'état initial. De nouveaux arbres pourront être ajoutés si nécessaire, ceux-ci devront être issus d'essences locales.

Un arrosage régulier devra être réalisé au cours de la première année suivant la transplantation, afin de favoriser la reprise des arbres déplacés.

En cas d'échec de la reprise de certains arbres, ceux-ci pourront être remplacés de manière à conserver une continuité arborescente.

Cette mesure permettra à court terme de conserver un effet de lisière favorable au transit de la faune. A moyen terme, la bonne reprise de la haie permettra de disposer à nouveau d'un volume de haie équivalent à ce qui était présent à l'état initial.

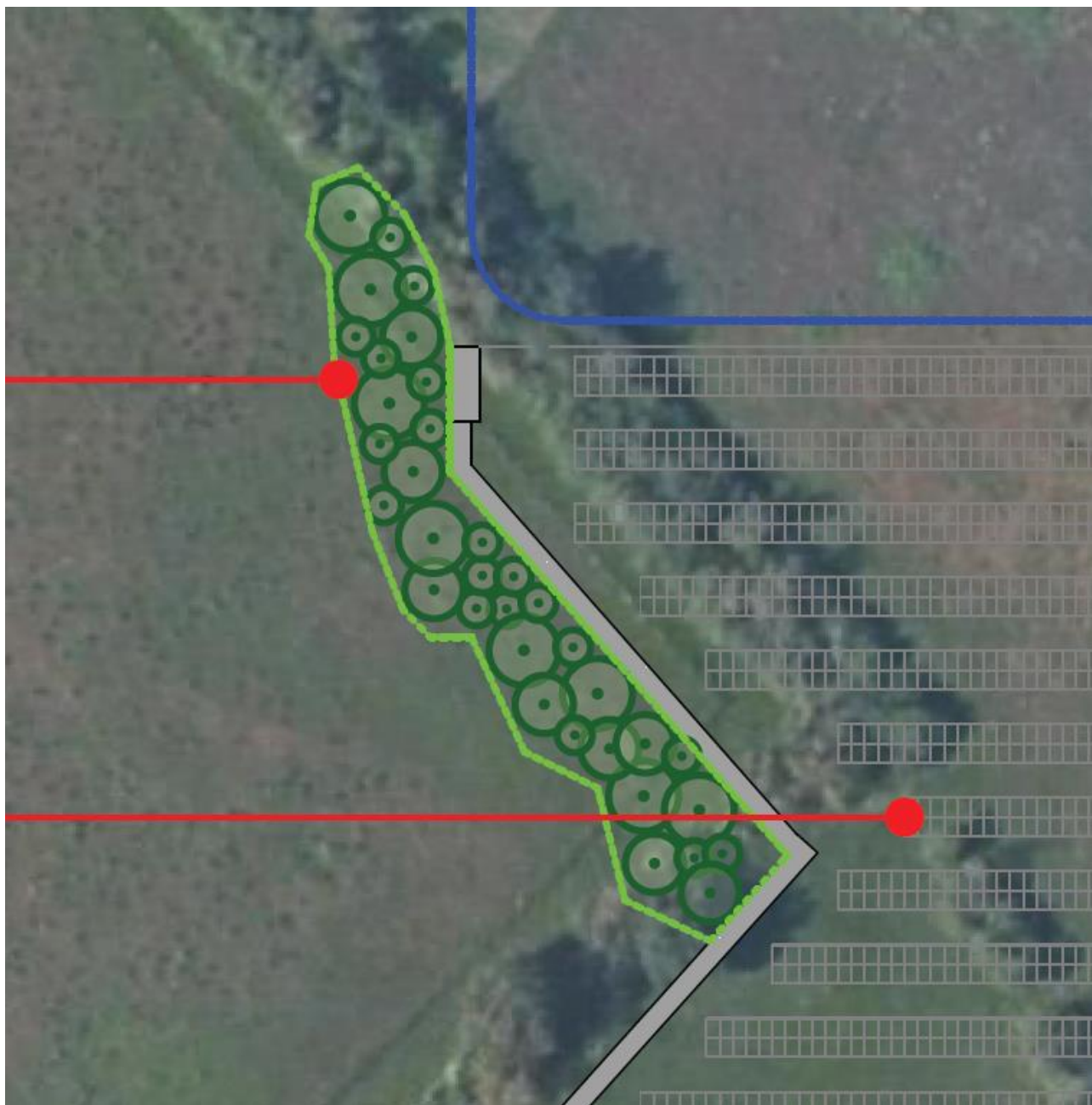


Figure 9 : Illustration de la section de haie retirée et restituée dans le cadre du projet

III.3.4 Réduction : Aménagement de passages pour la petite faune dans les clôtures

Les clôtures périphériques du projet photovoltaïque recevront en partie basse des ouvertures visant à permettre le passage de la petite faune (notamment lapins de garenne ici), sans dégradation de la clôture ou risque de blessure pour les animaux, comme proposé sur la Figure 10.

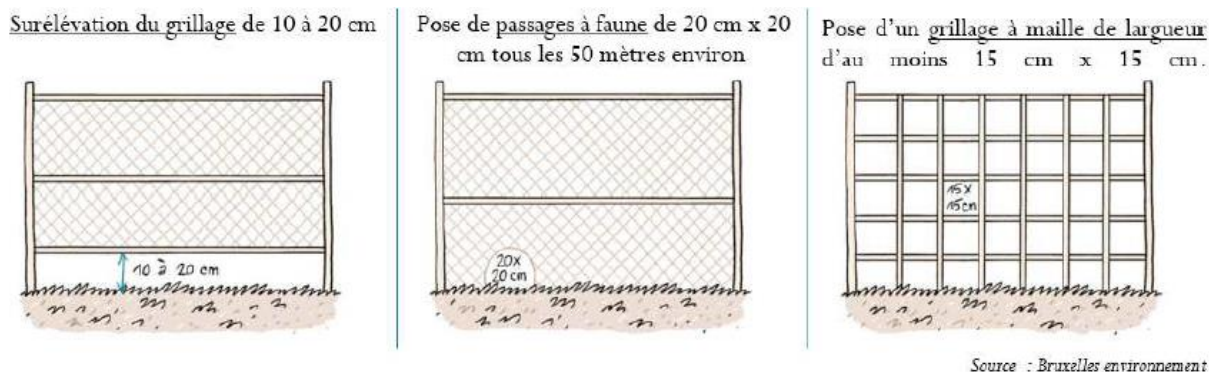


Figure 10 : Typologies d'ouvertures dans le grillage favorable au passage de la petite faune.

III.3.5 Réduction : Gestion de la végétation au sol, sous les panneaux photovoltaïques

A l'issue de la phase de chantier, le sol aura été mis à nu sur plusieurs parties du site d'étude. Afin d'éviter l'implantation d'Espèces Exotiques Envahissantes, un réensemencement devra être réalisé à partir des espèces présentes dans la prairie (semis des graines issues d'un prélèvement par brossage de la prairie préalablement au chantier ou mélange issu du commerce de composition proche de la prairie actuelle).

Le dessouchage des arbres présents dans ce bosquet sera également nécessaire.

Au cours de l'exploitation, la végétation présente au sol, sous les panneaux, fera l'objet d'un entretien mécanique deux fois par an (au printemps et à l'automne).

La végétation sera gérée sans utilisation de produits phytosanitaires.

III.4. Conclusion de la notice écologique du projet

Le site d'implantation du projet est un site anthropisé, qui présente une sensibilité écologique faible. Son exploitation en espaces verts étendus permet cependant la présence d'une faune et d'une flore diversifiée, présentant un enjeu potentiel modéré.

Le projet consiste à l'implantation d'une centrale photovoltaïque au sol, ce qui permet de conserver une végétation herbacée en dessous des panneaux et donc de conserver un intérêt écologique du projet. Les autres aménagements envisagés par le porteur de projet en partie nord de la zone d'étude ne sont pas analysés ici.

Environ 800 m² de haie seront cependant convertis en zone de prairie couverte de panneaux solaires. Afin de réduire l'impact sur la faune de ce débroussaillage, la principale mesure est le déplacement de la haie en bordure ouest du chemin piéton, afin de conserver la continuité de cet habitat.

La réalisation des travaux de dégagement d'emprise entre septembre et octobre permettra également d'éviter d'impacter la faune présente.

La perméabilité des sols sera conservée.

Les haies situées en périphérie ne sont pas impactées par le projet et pourront donc servir de zone de report.

Les mesures d'évitement et de réduction proposées permettent d'éviter tout impact sur les individus et de conserver la fonctionnalité du site (perméabilité écologique, fonctionnalité des habitats).

Par conséquent, le projet aura une incidence faible sur l'intérêt écologique du site grâce à la conservation de la continuité de haies.

L'incidence sur les milieux ouverts sera non significative en raison de la conservation d'une prairie sous les panneaux solaires.

Les mesures proposées permettent d'éviter toute incidence sur les individus et de conserver la fonctionnalité écologique du site de projet.