RÉFÉRENCE : D2026-079-RECO01-V0
DATE : 23/04/2026

UNIVERSITE HAUTE ALSACE

BRUNSTATT-DIDENHEIM (68) – REGROUPEMENT DE L'ENSISA ET DES LABORATOIRES LPMT ET IRIMAS

Diagnostic flash écologique



* 5, rue du Talus
67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

* Téléphone : +33 (0) 3 68 33 97 46
contact@archimed-env.com

* RCS STRASBOURG 802 657 437
SIRET 802 657 437 000 25 – NAF : 7112B
TVA : FR91 802 657 437

* Responsable légale : Amandine KUBLER

Sommaire

1. Contexte du projet 10
2. Données d'entrée 10
3. Description et localisation du site 11
   3.1 Situation géographique 11
   3.2 Occupation et vues du site 12
   3.3 Projet du maître d'ouvrage 17
   3.4 Définition de l'aire d'étude 17
4. Contexte écologique du site 19
   4.1 Natura 2000 19
   4.2 Zones Naturelles d'Intérêts Faunistique et Floristique 20
   4.3 Trames vertes et bleues 21
   4.4 Zones potentiellement humides 23
   4.5 Cartes de sensibilités sur les espèces patrimoniales 25
   4.6 Office des données naturalistes 27
5. Méthodologie d'inventaire 32
   5.1 Les habitats naturels et la végétation 32
   5.2 La faune 32
   5.3 Évaluation des enjeux écologiques 34
6. Analyse de l'état initial du site 35
   6.1 Dates et conditions d'intervention 35
   6.2 État initial Flore, Habitat et Faune 36
   6.3 Synthèse des observations et analyse des fonctionnalités écologiques du site 48
7. Évaluation des enjeux écologiques de l'aire d'étude 55
8. Préconisations 58
   8.1 Impact du projet : 58
   8.2 Préconisations 58
   8.3 Mesure d'accompagnement 60
9. Synthèse technique, conclusions et recommandations 62
10. Bibliographie 65

Annexes

Annexe 1 Liste des espèces retrouvées dans l'emprise du site 66

Annexe 2 Plan masse - EMERGENCE Architectures et TOA architectures associés – PC02 – 27/02/2026 69

Illustrations

Illustration 1 : Plan de situation du site 11

Illustration 2 : Composition cadastrale du site 12

Illustration 3 : Plan de localisation des vues du site 13

Illustration 4 : Vue vers l'alignement d'arbre et la rue des Frères Lumière à l'est – Source ARCHIMED Environnement – 07/04/2026 - Fig. 1 14

Illustration 5 : Vue vers l'ENSISA depuis l'est du site vers l'ouest– Source ARCHIMED Environnement – 07/04/2026 - Fig. 2 14

Illustration 6 : Vue vers la FST depuis la MIAGE – Source ARCHIMED Environnement – 07/04/2026 - Fig. 3 15

Illustration 7 : Vue vers le nord-est depuis le nord du site – Source ARCHIMED Environnement – 07/04/2026 - Fig. 4 15

Illustration 8 : Vue vers l'est du site depuis les espaces verts – Source ARCHIMED Environnement – 07/04/2026 - Fig. 5 16

Illustration 9 : Vue vers la FST de Mulhouse – Source ARCHIMED Environnement – 07/04/2026 - Fig. 6 16

Illustration 10 : Définition de l'aire d'étude 18

Illustration 11 : Définition de l'aire d'étude bibliographique 18

Illustration 12 : Localisation des ZNIEFF à proximité du site – Source INPN 21

Illustration 13 : Éléments de la trame verte et bleue du SRCE – Source SRCE d'Alsace 22

Illustration 14 : Cartographie des zones potentiellement humides – Source APRONA 23

Illustration 15 : Cartographie des zones potentiellement humides – Source AgroCampus 24

Illustration 16 : Cartographie des enjeux liés au milan royal (Milvus milvus) – Source IDF interministérielle Géo-IDE 25

Illustration 17 : Cartographie des enjeux liés au crapaud vert (Bufotes viridis) – Source IDF interministérielle Géo-IDE 26

Illustration 18 : Cartographie des habitats 37

Illustration 19 : Prairie améliorée vue vers le nord – En rouge les espaces verts fortement gérés – 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement 38

Illustration 20 : Espace vert entouré par un bâtiment et dominé par la Pâquerette - 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement 39

Illustration 21 : Lisière du boisement anthropique au nord-ouest - 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement 40

Illustration 22 : Deux alignements d'arbres avec des essences différentes au nord-est - 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement 41

Illustration 23 : Haie arbustive à l'est - 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement 42
Illustration 24 : Façade sud-est du bâtiment MIAGE - 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement 43
Illustration 25 : Façade nord-est du bâtiment MIAGE - 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement 44
Illustration 26 : Façade nord-ouest du bâtiment MIAGE - 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement 44
Illustration 27 : Lisière du boisement anthropique nord-ouest et chemin piéton - 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement 45
Illustration 28 : Vue vers la rue des Frères Lumière - 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement 46
Illustration 29 : Façade favorable pour la thermorégulation du Lézard des murailles (Podarcis muralis) – 07/04/2026 – ARCHIMED Environnement 49
Illustration 29 : Façade favorable pour la thermorégulation du Lézard des murailles (Podarcis muralis) sans observation d'individu – 07/04/2026 – ARCHIMED Environnement 49
Illustration 29 : Cartographie des espèces d'oiseaux à enjeux présentes au sein de l'aire d'étude 51
Illustration 30 : Cartographie des espèces de reptiles à enjeux présentes au sein de l'aire d'étude 52
Illustration 31 : Cartographie des espèces végétales exotiques envahissantes présentes au sein de l'aire d'étude 53
Illustration 32 : Cartographie des connexions écologiques et des microhabitats artificiels présents au sein de l'aire d'étude 54
Illustration 33 : Cartographie des enjeux écologiques du site 57
Illustration 34 : Cartographie des mesures pour éviter l'impact du projet 59
Illustration 35 : Intégration de nichoirs triples à martinets - LPO 60
Illustration 36 : Intégration de gîte à chiroptère avec isolant - LPO 61

Tableaux

Tableau 1 : Liste des ZNIEFF à proximité du site 20
Tableau 2 : Liste des éléments de la trame verte et bleue à proximité du site 22
Tableau 3 : Liste des observations des oiseaux autour du site - Source : Faune Grand Est 27
Tableau 4 : Liste des observations des mammifères autour du site - Source : Faune Grand Est 29
Tableau 5 : Liste des observations des reptiles autour du site - Source : Faune Grand Est 30
Tableau 6 : Liste des observations des odonates autour du site - Source : Faune Grand Est 30
Tableau 7 : Liste des observations des rhopalocères autour du site - Source : Faune Grand Est 30
Tableau 8 : Liste des observations des hétérocères autour du site - Source : Faune Grand Est 30
Tableau 9 : Liste des observations des orthoptères autour du site - Source : Faune Grand Est 31

Tableau 10 : Synthèse des dates et des conditions d'interventions 35
Tableau 11 : Liste des habitats retrouvés au sein de l'aire d'étude 47
Tableau 12 : Synthèse des enjeux écologiques concernant les habitats, la flore et la faune 55

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	
MAÎTRE D'OUVRAGE	Université Haute Alsace
SITE	REGROUPEMENT DE L'ENSISA ET DES LABORATOIRES LPMT ET IRIMAS
ADRESSE	Rue des Frères Lumière - 68350 BRUNSTATT-DIDENHEIM
MISSION	Diagnostic flash écologique
RÉFÉRENCE	D2026-079-RECO01-V0

VERSIONS		
VERSION	DATE	OBSERVATIONS/MODIFICATIONS
V0	23/04/2026	

CHEF DE PROJET	Amandine KUBLER

SIGNATAIRES		
RÔLE	NOM	SIGNATURE
RÉDACTION	Léo SEPTIER	
SUPERVISION	Amandine KUBLER	

Glossaire - Acronymes

APPB : Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope

APRONA : Association pour la Protection de la Nappe de la Plaine d'Alsace

BRGM : Bureau de Recherches Géologiques et Minières

CARMEN : CARtographie du Ministère de l'ENvironnement

CPHE : Cote des Plus Hautes Eaux

CSRPN : Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel

DDT : Direction Départementale des Territoires

DREAL : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

ICPE : Installations Classées pour la Protection de l'Environnement

IDG Géo-IDE : Infrastructure de Données Géographiques (IDG) interministérielle Géo-IDE.

INPN : Inventaire National du Patrimoine Naturel

INRS : Institut National de Recherche et de Sécurité

ISD : Installation de Stockage des Déchets

ISDI : Installations de Stockage de Déchets Inertes (ex classe 3)

ISDND : Installations de Stockage de Déchets Non Dangereux (ex classe 2)

ISDD : Installations de Stockage de Déchets Dangereux (ex classe 1)

OMS : Organisation Mondiale de la Santé

PLU : Plan Local d'Urbanisme

PNA : Plan National d'Action

PNR : Parc Naturel Régional

PPBE : Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement

PPRI: Plan de Prévention des Risques Inondation

PPRT : Plan de Prévention des Risques Technologiques

Pz : Piézomètre

RDC : Rez-De-Chaussée

RNN : Réserve Naturelle Nationale

RNR : Réserve Naturelle Régionale

SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux

SCOT : Schéma de Cohérence Territorial

SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux

SIC : Site d'Intérêt Communautaire

SRCE : Schéma Régional de Cohérence Écologique

ZICO : Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux

ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique

ZPS : Zone de Protection Spéciale

ZSC : Zone Spéciale de Conservation

1. Contexte du projet

L'université de Haute Alsace souhaite construire un nouveau bâtiment pour permettre le regroupement de l'ENSISA et des laboratoires du LPMT et de l'IRIMAS. Le projet prendra place au droit d'un terrain encore libre de construction Rue des frères Lumières à BRUNSTATT-DIDENHEIM (68).

Il a été décidé par l'Université de Haute Alsace (UHA) de rassembler ces établissements sur le site de l'actuelle ENSISA Lumière, en rénovant et réorganisant le bâti existant, et en y rapportant diverses extensions. Le projet prévoit la création de 9 300 m^2 de surface brute, comprenant une extension du bâtiment existant et la construction de trois nouveaux bâtiments.

Dans le cadre du projet, l'UHA a déposé un permis de construire pour le projet mais le service instructeur lui a fait savoir que le dossier ne présentait pas d'étude d'impact ou de décision de dispense.

Compte tenu de la nature des travaux qui vont créer plus de 10 000 m^2 de SP, le projet est soumis à examen au cas par cas préalable à l'étude d'impact au titre de la rubrique 39 de l'Annexe de l'article R122-2 du code de l'environnement.

L'UHA souhaite donc mandater un bureau d'études en environnement pour réaliser une mission faune-flore-habitats flash et le dossier d'examen au cas par cas de ce projet.

ARCHIMED Environnement a été mandaté en mars 2026 pour réaliser les missions ci-dessus. Les données collectées et leur interprétation sont présentées dans les paragraphes suivants.

2. Données d'entrée

Le présent rapport a été établi d'après le plan masse réalisé par EMERGENCE Architectures et TOA architectures associés – PC02 – 27/02/2026.

Elle a été complétée par une consultation des sites Internet :

- Géoportail ;
- APRONA ;
- INPN ;
- l'Infrastructure de Données Géographiques (IDG) interministérielle Géo-IDE.

Par convention, et sauf précision contraire, les plans/images/cartographies présentés dans ce document sont systématiquement positionnés avec le Nord pointant vers le bord supérieur de la page.

3. Description et localisation du site

3.1 Situation géographique

Le site est localisé dans la partie nord du territoire de la commune de BRUNSTATT-DIDENHEIM dans le département du Haut-Rhin (68).

Le terrain présente une superficie de 35 373 m^2 composée des parcelles : 0026, 0028, 0064, 0065, 0056, 0057, 0059, 0060, 0062, 0063 de la section 10 et 11.

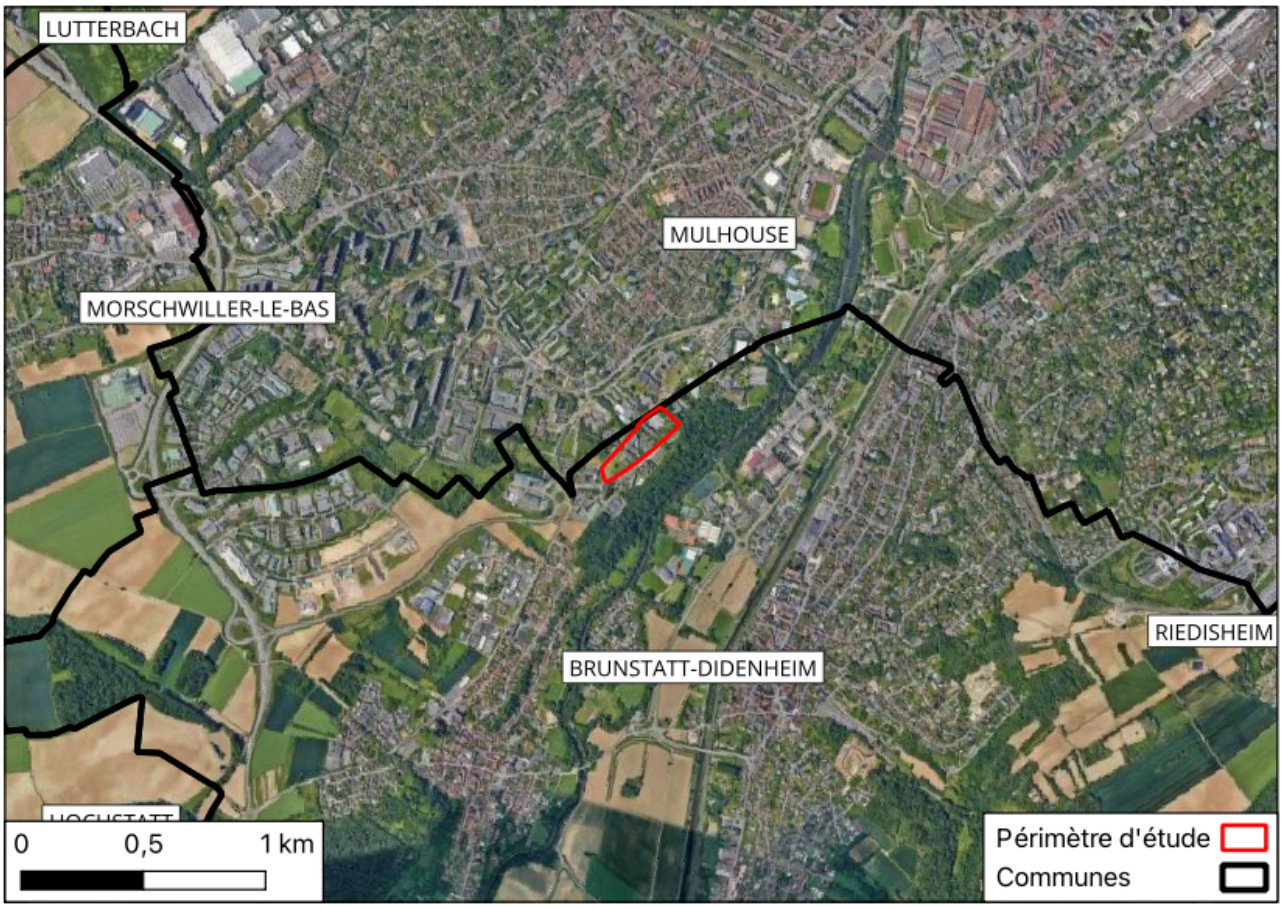


Illustration 1 : Plan de situation du site

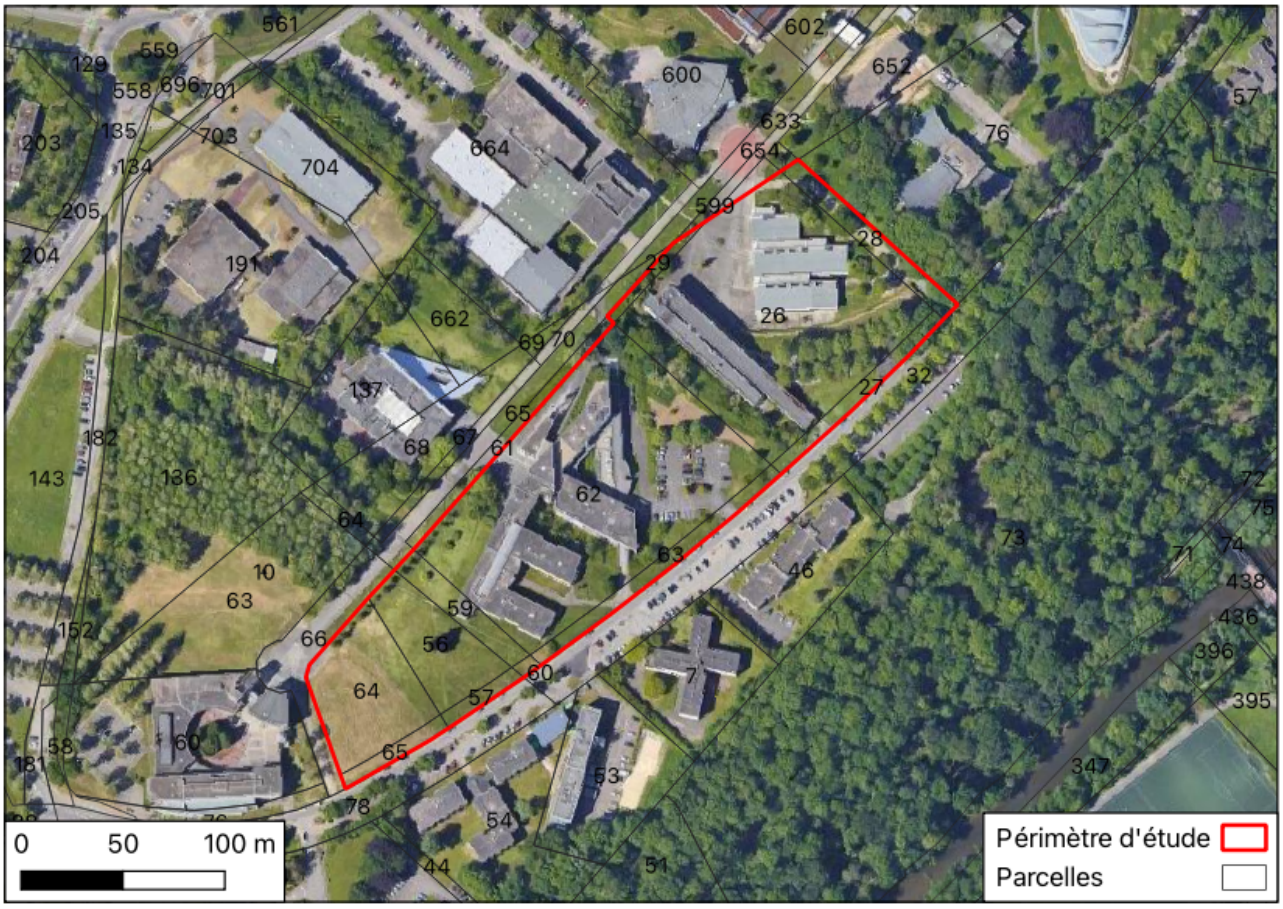


Illustration 2 : Composition cadastrale du site

3.2 Occupation et vues du site

Une visite de site a été réalisée le 07/04/2026 par Léo SEPTIER de la société ARCHIMED Environnement.

Le site est actuellement en activité et géré de manière intensive sur ces espaces verts. Lors de la visite, les informations suivantes ont été collectées :

- deux boisements encadrent le site à l'ouest et au sud ;
- quatres espèces exotiques envahissantes ont été relevées ;
- l'ensemble du site est fortement influencé par la présence anthropique.

BUREAU D'ÉTUDES ENVIRONNEMENT	MAITRE D'OUVRAGE	OPERATION	Date :	Dossier n° :
archimed environnement 5, RUE DU TALUS 67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN contact@archimed-env.com	Université de Haute Alsace 2 Rue des Frères Lumière, 68100 MULHOUSE	Diagnotic flash Rue des Frères Lumières 68350 BRUNSTATT-DIDENHEIM	09/04/2026	D2026-079
			Version : 1-LSE	Echelle : 1/1 600 - A4

PLAN DE LOCALISATION DES VUES DU SITE

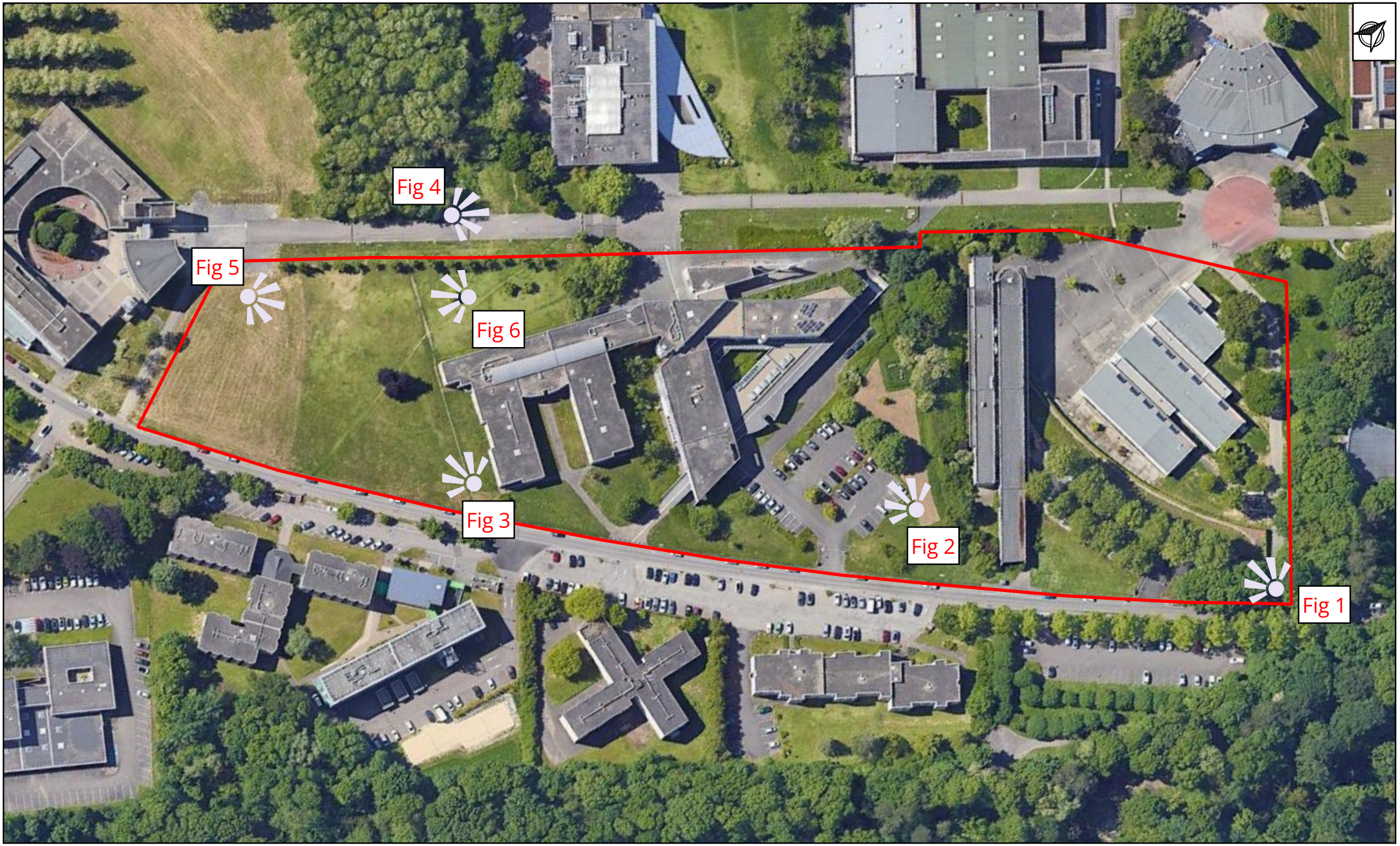




Illustration 4 : Vue vers l'alignement d'arbre et la rue des Frères Lumière à l'est – Source ARCHIMED Environnement – 07/04/2026 - Fig. 1



Illustration 5 : Vue vers l'ENSISA depuis l'est du site vers l'ouest– Source ARCHIMED Environnement – 07/04/2026 - Fig. 2



Illustration 6 : Vue vers la FST depuis la MIAGE – Source ARCHIMED Environnement – 07/04/2026 - Fig. 3



Illustration 7 : Vue vers le nord-est depuis le nord du site – Source ARCHIMED Environnement – 07/04/2026 - Fig. 4



Illustration 8 : Vue vers l'est du site depuis les espaces verts – Source ARCHIMED Environnement – 07/04/2026 - Fig. 5



Illustration 9 : Vue vers la FST de Mulhouse – Source ARCHIMED Environnement – 07/04/2026 - Fig. 6

3.3 Projet du maître d'ouvrage

Le projet constructif du maître d'ouvrage est précis et fourni en Annexe 2.

Le terrain, d'une superficie d'environ 3,5 ha, comprend la rénovation et la création d'une surface de plancher totale de 19 369 m^2. Le projet prévoit la construction de 3 nouvelles bâtisses ainsi que l'extension du bâtiment existant. L'ensemble sera relié par une canopée, soit un cheminement extérieur couvert par des panneaux photovoltaïques.

Dans le cadre du projet, 6 arbres en bosquets ainsi que 15 arbres en alignement situés dans la partie sud-ouest seront abattus pour la construction des nouveaux bâtiments. Une partie des espaces verts existants sera préservée, tandis que de nouveaux aménagements paysagers seront créés, dont des toitures végétalisées.

3.4 Définition de l'aire d'étude

Le périmètre de l'étude faune flore ne se limite pas à l'implantation de l'aménagement, il contient plusieurs zones :

- la zone potentielle d'implantation (en rouge sur l'Illustration 10) sur laquelle le projet est techniquement et économiquement viable. Le porteur du projet doit retenir une zone relativement étendue pour se laisser la possibilité de modifier l'emplacement de l'installation en cas de présence d'éléments environnementaux sensibles révélés lors de l'étude faune-flore ;
- l'aire d'étude, qui est la zone des effets éloignés (en bleu sur l'Illustration 10), c'est-à-dire l'ensemble de la surface perturbée lors de la réalisation des travaux (en général les zones affectées par le bruit ou touchées par la poussière mais aussi les pistes d'accès ou les places de dépôts…). Cette zone définit l'aire d'étude qui sera prospectée ;
- l'aire d'étude bibliographique qui est représentée par l'ensemble des éléments écologiques potentiellement perturbés par le projet (Zone Natura 2000 et ZNIEFF à proximité). Cette zone est définie par des recherches bibliographiques sur les sites Natura 2000 et les inventaires ZNIEFF afin d'identifier la présence d'espèces particulières, proches du site d'étude qui sont potentiellement présentes sur le site ou à rechercher. Dans le cadre de cette étude, l'aire d'étude bibliographique s'étend sur un rayon de 2 km autour du site.

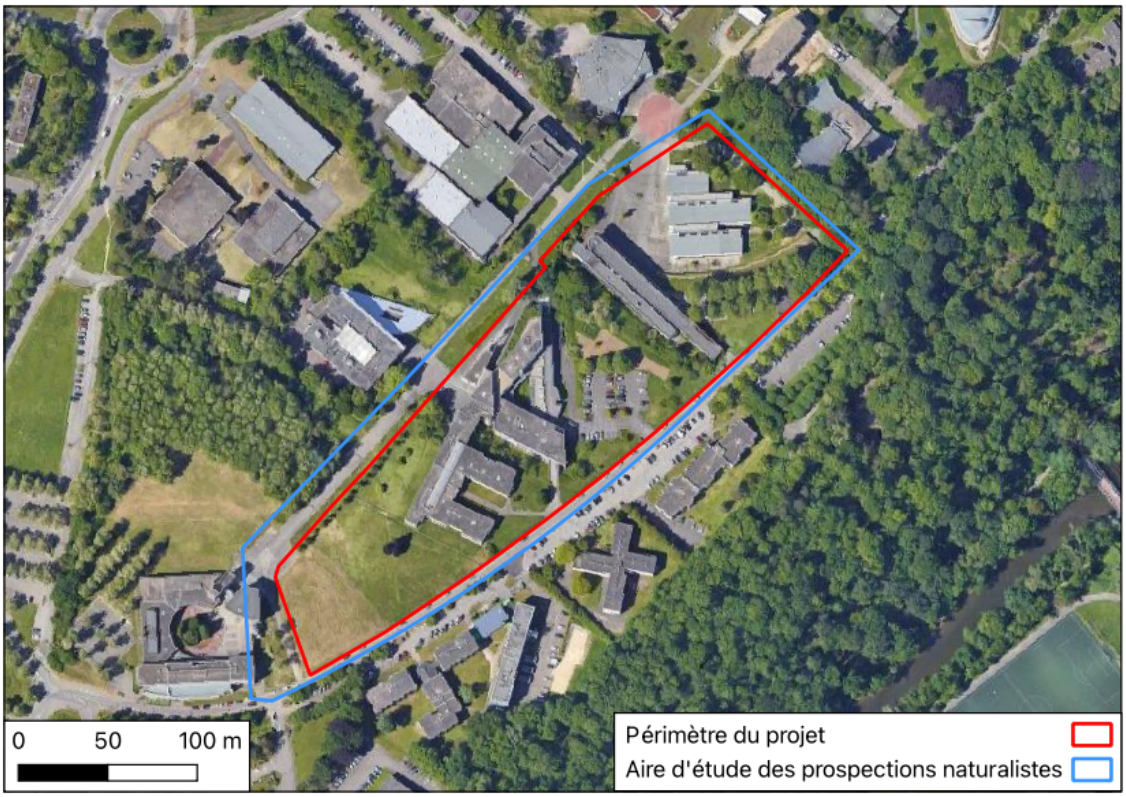


Illustration 10 : Définition de l'aire d'étude



Illustration 11 : Définition de l'aire d'étude bibliographique

.

4. Contexte écologique du site

4.1 Natura 2000

Natura 2000 est un réseau d'espaces naturels qui s'étend à travers toute l'Europe, et qui vise la préservation de la diversité biologique et la protection des milieux sensibles, des plantes et des animaux les plus menacés. Il est issu de deux directives européennes :

- la directive « Habitats » n° 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels, ainsi que de la faune et de la flore sauvages ;
- la directive « Oiseaux » n° 79/409/CEE du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages.

Le réseau Natura 2000 comprend ainsi deux types de zones, désignées sous l'appellation commune de « sites Natura 2000 » :

- les Zones de Protection Spéciale (ZPS) classées pour la conservation des habitats des espèces d'oiseaux figurant à l'annexe I de la directive Oiseaux, ainsi que les espèces migratrices non visées à cette annexe et dont la venue sur le territoire est régulière ;
- les Zones Spéciales de Conservation (ZSC) désignées pour la conservation des types d'habitats naturels et des habitats d'espèces figurant respectivement aux annexes I et II de la directive Habitats.

Ce réseau contribue à l'objectif général d'un développement durable. Son but est de favoriser le maintien de la biodiversité en assurant le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable des habitats naturels et des habitats d'espèces d'intérêt communautaire, tout en tenant compte des exigences économiques, sociales et culturelles à l'échelle locale ou régionale.

La France a choisi d'élaborer, pour chaque site Natura 2000, un document d'objectifs (DOCOB). Le DOCOB a pour objet de faire des propositions sur la définition des objectifs et des orientations de gestion et des moyens à utiliser pour le maintien ou le rétablissement des habitats naturels et des espèces dans un état de conservation favorable.

Le projet ne se situe dans aucune zone Natura 2000. La plus proche se situe à 3,0 km au nord-ouest de la parcelle d'étude. Le terrain n'est pas écologiquement connecté au réseau Natura 2000 au regard de la distance entre les deux sites et du tissu urbain dense qui les sépare.

4.2 Zones Naturelles d'Intérêts Faunistique et Floristique

L'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique a été lancé en 1982. Il a pour objectif de définir les zones présentant un intérêt écologique majeur. Il s'agit de secteurs au sein desquels des éléments remarquables du patrimoine naturel ont été identifiés. A savoir des espèces floristiques, faunistiques et des habitats naturels. Ces éléments, dits « déterminants ZNIEFF », présentent une patrimonialité particulière. A noter que l'inventaire ZNIEFF n'a pas de valeur réglementaire.

On distingue deux types de ZNIEFF :

- les ZNIEFF de type I, de superficie réduite, sont des secteurs de grand intérêt biologique ou écologique ;
- les ZNIEFF de type II sont de grands ensembles naturels riches et peu modifiés, offrant des potentialités biologiques importantes. Elles peuvent inclure des ZNIEFF de type I.

D'après l'illustration ci-dessous, le site est localisé à proximité de la ZNIEFF de type 1 « Cours de l'Ill et de ses affluents en amont de Mulhouse » et de la ZNIEFF de type 2 « Vallée de l'Ill et de ses affluents de Winkel à Mulhouse ». Les espaces verts présents sur le terrain indiquent l'existence d'une connexion écologique avec ces ZNIEFF. La rue des Frères Lumière est un frein à la dispersion de la petite faune à faible capacité de dispersion. Aucun habitat déterminant ZNIEFF n'est présent au sein du site.

Les ZNIEFF suivantes ont été localisées au sein de l'aire d'étude bibliographique :

Tableau 1 : Liste des ZNIEFF à proximité du site

N°ZNIEFF ET DENOMINATION		SUPERFICIE	DISTANCE PAR RAPPORT AU SITE	HABITATS / ESPECES DETERMINANTS ZNIEFF
ZNIEFF de type II 420030359	Vallée de l'Ill et de ses affluents de Winkel à Mulhouse	1 339 ha	76 m au sud-est	Espèces : Amphibiens (5), Mammifères (3), Oiseaux (35), Reptiles (5), Plantes (7), Mollusques (5) et Insectes (9)
ZNIEFF de type I 420030360	Cours de l'Ill et de ses affluents en amont de Mulhouse	352,0 ha	163 m au sud-est	Habitats : 3 habitats (EUNIS : G1.21 et CB : 44.3 et 24.44) Espèces : Amphibiens (4), Mammifères (2), Oiseaux (26), Reptiles (4), Plantes (3), Mollusques (4), Poissons (9) et Insectes (10)

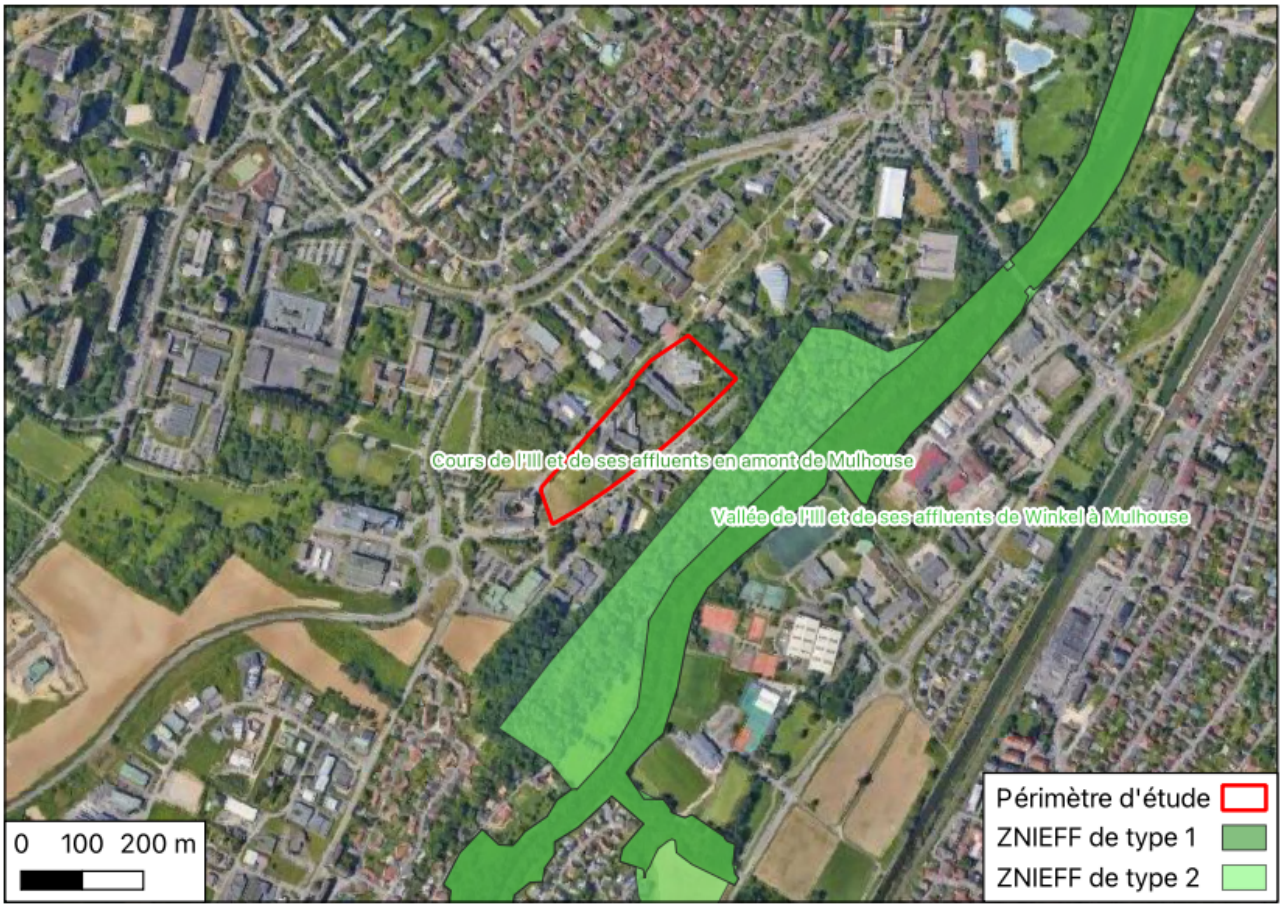


Illustration 12 : Localisation des ZNIEFF à proximité du site – Source INPN

4.3 Trames vertes et bleues

Le schéma régional de cohérence écologique d'Alsace (SRCE) a été adopté suite à la délibération du Conseil Régional du 21 novembre 2014 et par arrêté préfectoral n°2014/92 du 22 décembre 2014.

Le schéma régional de cohérence écologique (SRCE) était l'outil de mise en œuvre de la trame verte et bleue (TVB) régionale. Cette politique avait pour ambition de concilier la préservation de la nature et le développement des activités humaines, en améliorant le fonctionnement écologique des territoires. Elle identifiait les continuités écologiques (réservoirs de biodiversité et corridors écologiques) à préserver ou remettre en bon état, qu'elles soient terrestres (trame verte) ou aquatiques et humides (trame bleue).

Les TVB ont pour objectif de :

- favoriser le déplacement des espèces et réduire la fragmentation des habitats ;
- préserver les services rendus par la biodiversité et préparer l'adaptation au changement climatique.

Le SRCE d'Alsace a été remplacé par le Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires (SRADDET) de la région Grand Est en 2019. Néanmoins, le SRCE d'Alsace contenait des cartographies des trames vertes et bleues grâce auxquelles il est possible de déterminer si le site est concerné par ces continuités écologiques. Ce sont ces cartographies qui sont utilisées dans le paragraphe ci-dessous.

Au sein de l'aire d'étude bibliographique, les éléments de la TVB suivants sont recensés :

Tableau 2 : Liste des éléments de la trame verte et bleue à proximité du site

NOM	IDENTIFIANT	DISTANCE PAR RAPPORT AU SITE	ESPÈCES À ENJEUX
Cours d'eau	C291	269 m au sud-est	Castor d'Europe

Le corridor écologique passant à proximité du site est un cours d'eau. Au vu de sa proximité avec le terrain d'étude, il y a une connexion écologique entre ces deux éléments. Toutefois, les espèces liées à l'utilisation de ce corridor écologique ne trouveront pas d'habitat favorable pour la réalisation d'une partie ou de la totalité de leur cycle biologique au sein du site.

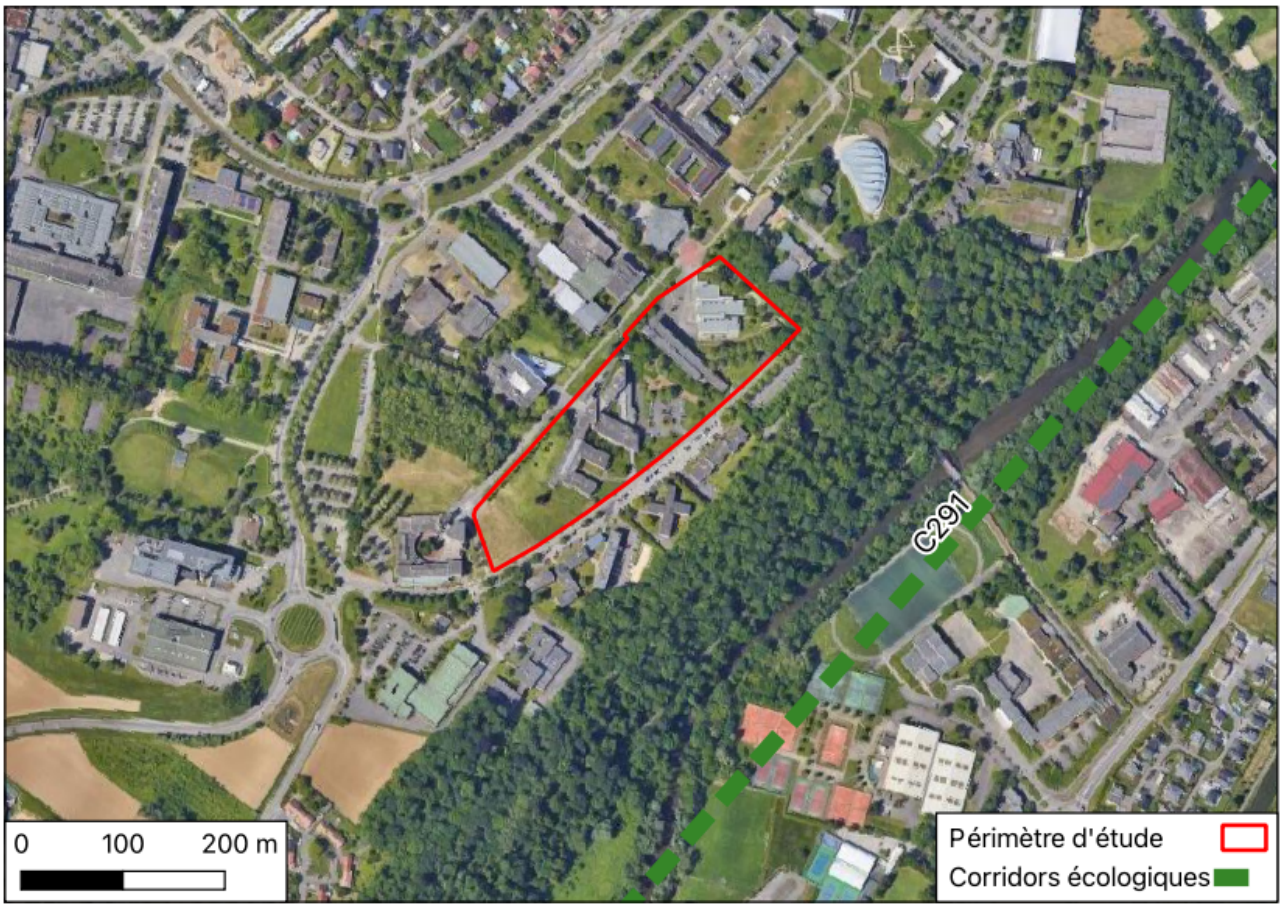


Illustration 13 : Éléments de la trame verte et bleue du SRCE – Source SRCE d'Alsace

4.4 Zones potentiellement humides

La base de données réalisée par la Coopération pour l'Information Géographique en ALsace (CIGAL) localise les zones potentiellement humides en Alsace sur la base de photo-interprétation (sans étude de terrain systématiques avec relevé pédologique à la tarière et relevé floristique). Cette cartographie n'est pas une délimitation réglementaire des zones humides, elle est fournie à titre indicatif.

D'après la cartographie de l'APRONA, le site est compris au sein d'une zone potentiellement humide. Cette tendance n'est pas partagée par la carte produite par AgroCampus.

Les modèles utilisés par AgroCampus et par l'APRONA pour désigner la potentialité d'un milieu à être une zone humide n'utilisent pas les mêmes outils. L'APRONA est réalisé à partir d'une photo-interprétation par un expert avec consultation de la BD Ortho et du rendu SPOT (Indice NDVI) pour les territoires artificialisés. La topographie n'est pas prise en compte. Le modèle d'AgroCampus intègre la topographie du site.

La topographie du site est en pente de 6 % limitant la stagnation et l'infiltration de l'eau dans le sol. L'étude géologique démontre une faible perméabilité des sols accentuant l'écoulement des eaux pluviales en dehors du site d'étude. L'altitude du toit de la nappe est à 240 m soit 48 m de profondeur par rapport à l'altitude moyenne du site.

Pour conclure, le modèle d'AgroCampus semble être plus fiable au vu de l'ensemble des paramètres étudiés. Il n'y a pas d'enjeu zone humide au sein du site.

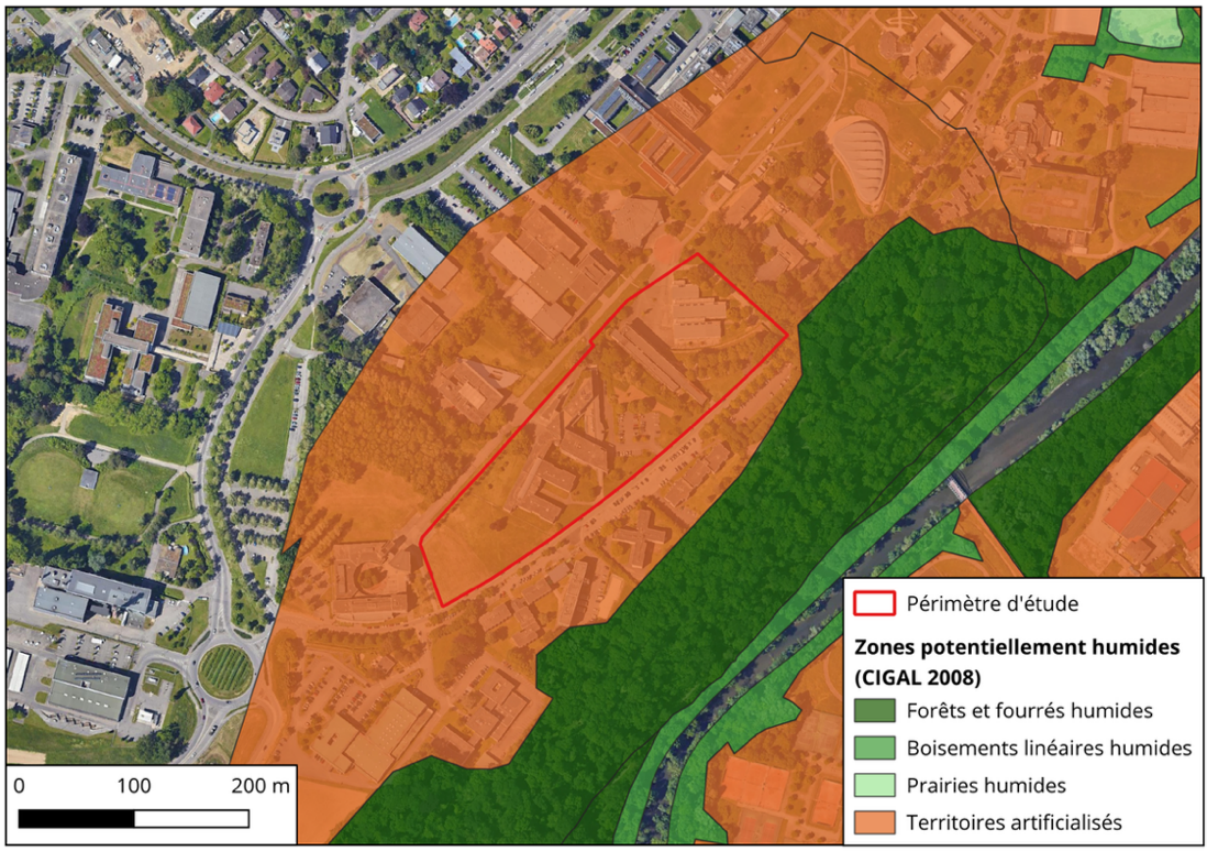


Illustration 14 : Cartographie des zones potentiellement humides – Source APRONA

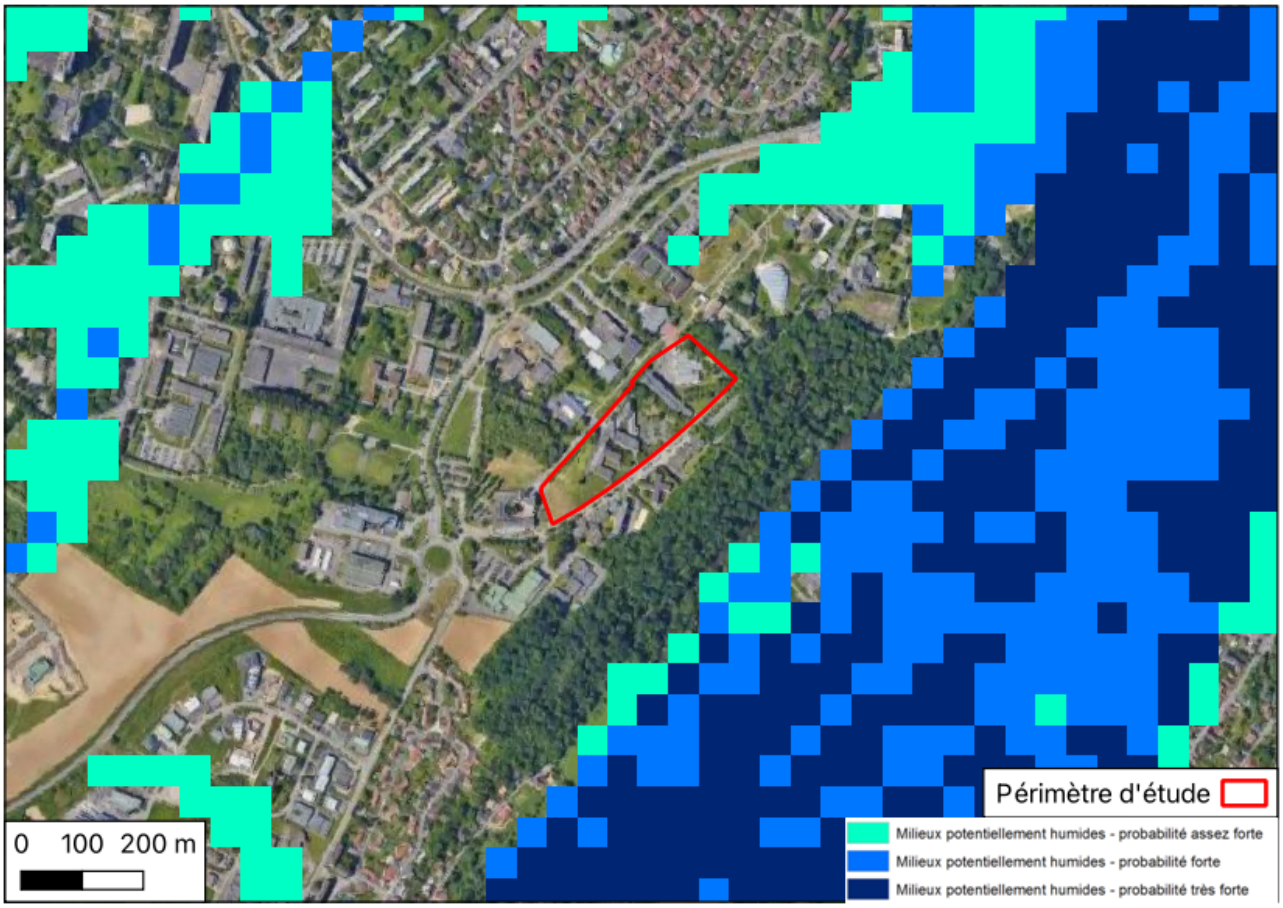


Illustration 15 : Cartographie des zones potentiellement humides – Source AgroCampus

L'étude géotechnique réalisée met en évidence la présence de sols majoritairement sableux puis limoneux. Ces terrains ne sont pas propices à la stagnation de l'eau, ce qui est confirmé par l'absence de traces d'oxydoréduction dans les coupes de sols. Par ailleurs, le toit des eaux souterraines est profond (supérieur à 25 m) et les sondages géotechniques n'ont pas recroisées de venues d'eau dans les 5 premiers mètres du sols.

Dans ce contexte, la possibilité d'avoir des zones humides est quasiment nul.

4.5 Cartes de sensibilités sur les espèces patrimoniales

DREAL, en lien avec l'association de l'office des données naturalistes du Grand Est (ODONAT), a produit des cartes à l'échelle du Grand Est, par mobilisation des données naturalistes disponibles auprès des structures expertes.

Ces cartes ont été produites à différentes échelles, à raison d'une carte par espèce, en fonction de la donnée disponible et de l'utilisation qui pourra être faite de ces cartes :

- cartes par régions naturelles : 90 cartes ;
- cartes par mailles 10km/10km : 84 cartes ;
- carte par sites précis (utilisant des données d'occupation du sol) : 5 cartes ;
- cartes par tronçons hydrographiques : 6 cartes.

Les groupes taxonomiques concernés sont :

- amphibiens/reptiles (17 espèces) ;
- insectes (34 espèces) ;
- oiseaux (17 espèces) ;
- chiroptères (34 espèces).

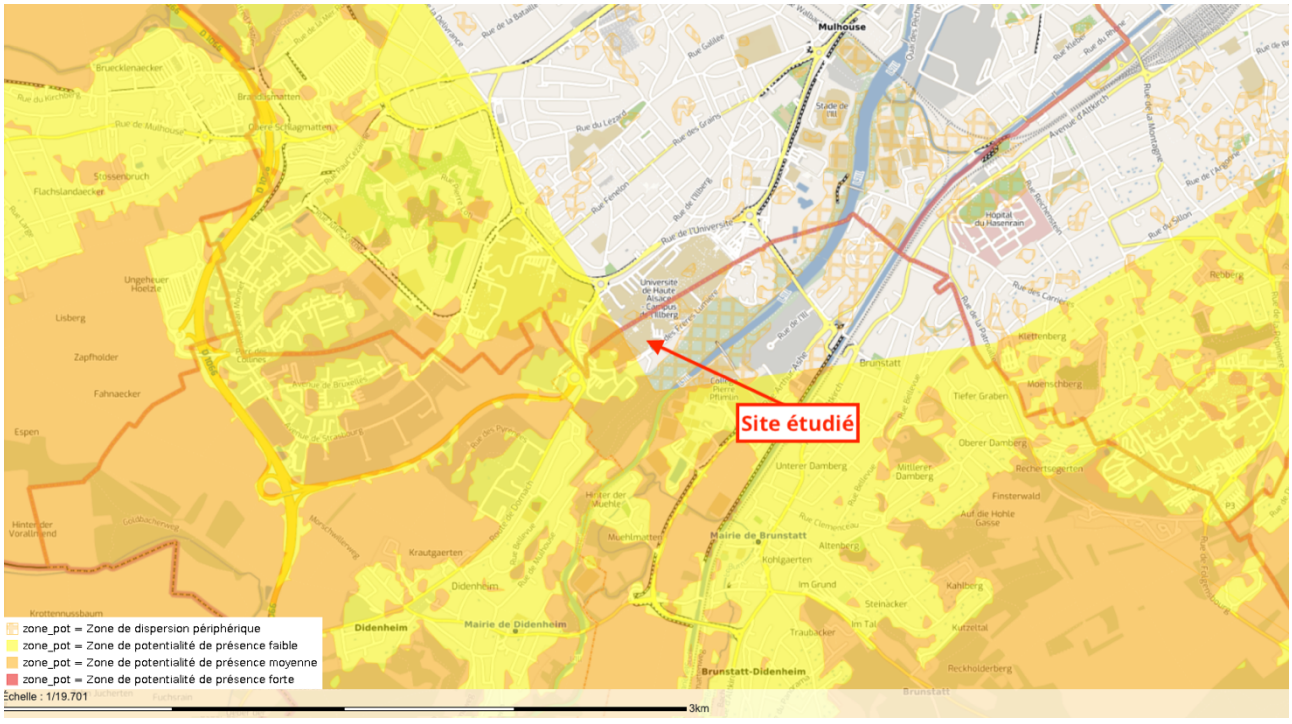


Illustration 16 : Cartographie des enjeux liés au milan royal (Milvus milvus) – Source IDF interministérielle Géo-IDE

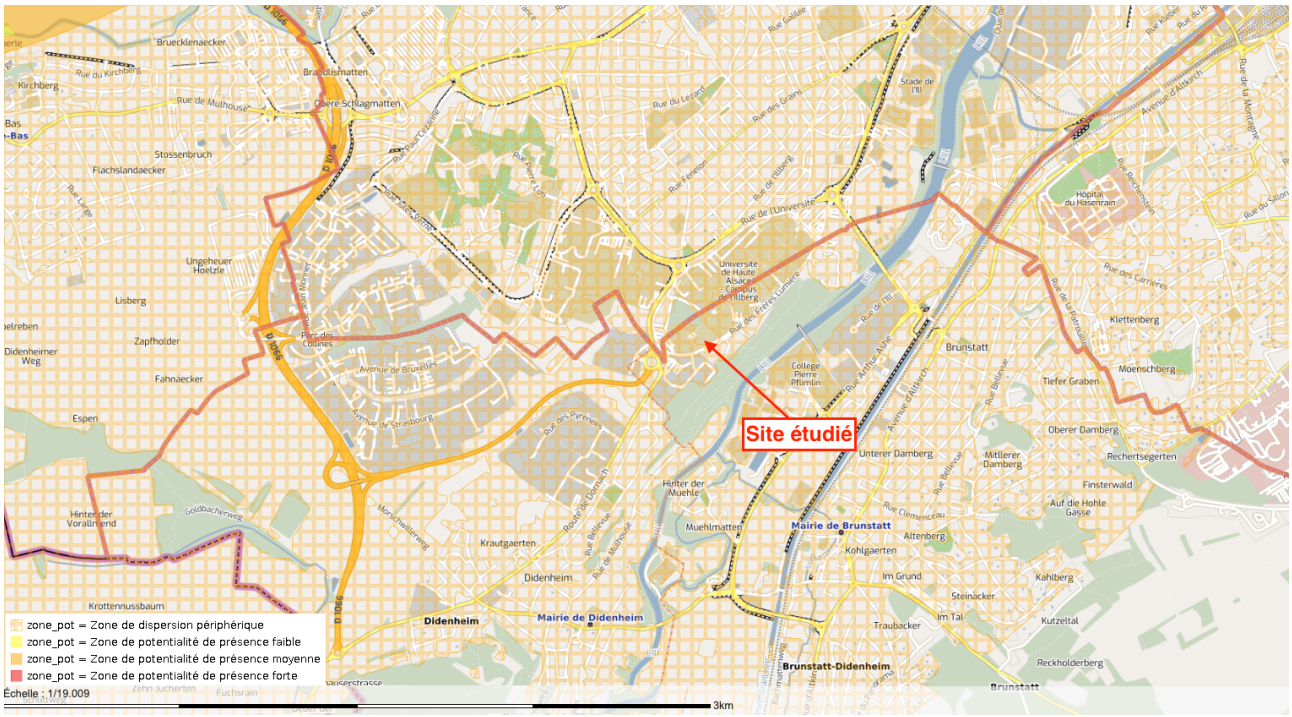


Illustration 17 : Cartographie des enjeux liés au crapaud vert (Bufotes viridis) – Source IDF interministérielle Géo-IDE

4.6 Office des données naturalistes

Faune Grand Est est un site de recensement participatif de la faune accessible à l'ensemble de la population. Développé depuis 2006 avec la constitution de base de données local, c'est en 2016 que le développement d'un portail national synchronisé émerge. La consultation de cette base de données à plusieurs intérêts :

- l'étendu de la période d'échantillonnage avec des données allant du 1er janvier 1900 jusqu'à aujourd'hui ;
- la pression d'inventaire ;
- la précision des données, vérifiées et complétées par les associations spécialisées.

Une extraction des données dans un périmètre de 500 m autour du site a été réalisée ci-dessous. Cette extraction concerne le groupe des oiseaux, des mammifères, des amphibiens, des reptiles, des chiroptères et des principaux groupes d'insectes étudiés dans l'étude.

Tableau 3 : Liste des observations des oiseaux autour du site - Source : Faune Grand Est

ENSEMBLE DES OBSERVATIONS	NOM DE L'ESPECE	NOM SCIENTIFIQUE	DERNIÈRE DATE D'OBSERVATION	NIDIFICATION
1	Bergeronnette des ruisseaux	*Motacilla cinerea*	13.02.2021	
8	Buse variable	*Buteo buteo*	06.03.2026	
12	Canard colvert	*Anas platyrhynchos*	15.11.2024	Probable
1	Chardonneret élégant	*Carduelis carduelis*	14.11.2022	
3	Choucas des tours	*Coloeus monedula*	19.12.2024	
8	Corbeau freux	*Corvus frugilegus*	03.04.2023	Certaine
6	Corneille noire	*Corvus corone*	19.12.2024	
1	Cygne tuberculé	*Cygnus olor*	10.01.2016	
3	Étourneau sansonnet	*Sturnus vulgaris*	13.02.2021	
2	Faucon crécerelle	*Falco tinnunculus*	19.12.2024	
7	Fauvette à tête noire	*Sylvia atricapilla*	15.04.2025	Probable
7	Foulque macroule	*Fulica atra*	07.12.2023	Certaine
4	Gallinule poule-d'eau	*Gallinula chloropus*	15.12.2023	Probable
9	Geai des chênes	*Garrulus glandarius*	15.12.2023	

ENSEMBLE DES OBSERVATIONS	NOM DE L'ESPECE	NOM SCIENTIFIQUE	DERNIÈRE DATE D'OBSERVATION	NIDIFICATION
1	Gobemouche noir	*Ficedula hypoleuca*	19.04.2021	
2	Grand Cormoran	*Phalacrocorax carbo*	13.02.2021	
7	Grèbe castagneux	*Tachybaptus ruficollis*	26.12.2021	
1	Grèbe huppé	*Podiceps cristatus*	19.03.2011	
3	Grimpereau des bois	*Certhia familiaris*	19.04.2021	Certaine
7	Grimpereau des jardins	*Certhia brachydactyla*	15.04.2025	
1	Grimpereau indéterminé	*Certhia sp.*	07.01.2020	
1	Grive musicienne	*Turdus philomelos*	20.02.2022	
13	Harle bièvre	*Mergus merganser*	07.12.2023	
4	Héron cendré	*Ardea cinerea*	26.07.2023	
1	Loriot d'Europe	*Oriolus oriolus*	06.05.2024	
15	Martin-pêcheur d'Europe	*Alcedo atthis*	23.12.2024	Probable
19	Merle noir	*Turdus merula*	07.03.2025	Certaine
5	Mésange à longue queue	*Aegithalos caudatus*	03.03.2026	
13	Mésange bleue	*Cyanistes caeruleus*	15.11.2024	
14	Mésange charbonnière	*Parus major*	20.11.2025	
4	Mésange nonnette	*Poecile palustris*	15.12.2023	
1	Milan noir	*Milvus migrans*	19.04.2021	
1	Milan royal	*Milvus milvus*	23.02.2019	
1	Moineau domestique	*Passer domesticus*	31.01.2021	
1	Ouette d'Égypte	*Alopochen aegyptiaca*	20.11.2018	
1	Pic cendré	*Picus canus*	17.03.2000	Probable

ENSEMBLE DES OBSERVATIONS	NOM DE L'ESPECE	NOM SCIENTIFIQUE	DERNIÈRE DATE D'OBSERVATION	NIDIFICATION
15	Pic épeiche	*Dendrocopos major*	03.03.2026	Certaine
4	Pic mar	*Dendrocoptes medius*	01.03.2020	
1	Pic noir	*Dryocopus martius*	22.04.2025	
11	Pic vert	*Picus viridis*	19.07.2022	
1	Pigeon colombin	*Columba oenas*	24.03.2012	
8	Pigeon ramier	*Columba palumbus*	15.04.2025	Probable
7	Pinson des arbres	*Fringilla coelebs*	15.04.2025	Probable
3	Pinson du Nord	*Fringilla montifringilla*	20.02.2022	
1	Pouillot fitis	*Phylloscopus trochilus*	19.04.2021	
1	Pouillot siffleur	*Phylloscopus sibilatrix*	03.05.2014	
6	Pouillot véloce	*Phylloscopus collybita*	20.05.2022	
2	Roitelet à triple bandeau	*Regulus ignicapilla*	15.12.2023	
2	Roitelet huppé	*Regulus regulus*	07.01.2020	
16	Rougegorge familier	*Erithacus rubecula*	07.03.2025	Probable
1	Rousserolle effarvatte	*Acrocephalus scirpaceus*	23.05.2023	
1	Sarcelle d'hiver	*Anas crecca*	20.01.2024	
7	Sittelle torchepot	*Sitta europaea*	01.12.2020	
7	Tarin des aulnes	*Spinus spinus*	20.11.2025	
19	Troglodyte mignon	*Troglodytes troglodytes*	20.11.2025	
3	Verdier d'Europe	*Chloris chloris*	03.12.2020	

Tableau 4 : Liste des observations des mammifères autour du site - Source : Faune Grand Est

ENSEMBLE DES OBSERVATIONS	NOM DE L'ESPECE	NOM SCIENTIFIQUE	DERNIÈRE DATE D'OBSERVATION
1	Campagnol roussâtre	*Clethrionomys glareolus*	10.04.2015
8	Castor d'Eurasie	*Castor fiber*	15.12.2023

ENSEMBLE DES OBSERVATIONS	NOM DE L'ESPECE	NOM SCIENTIFIQUE	DERNIÈRE DATE D'OBSERVATION
7	Écureuil roux	*Sciurus vulgaris*	26.10.2024
2	Ragondin	*Myocastor coypus*	15.04.2025

Tableau 5 : Liste des observations des reptiles autour du site - Source : Faune Grand Est

ENSEMBLE DES OBSERVATIONS	NOM DE L'ESPECE	NOM SCIENTIFIQUE	DERNIÈRE DATE D'OBSERVATION
2	Lézard des murailles	*Podarcis muralis*	23.08.2023
2	Trachémyde écrite (Tortue de Floride)	*Trachemys scripta*	09.07.2013

Tableau 6 : Liste des observations des odonates autour du site - Source : Faune Grand Est

ENSEMBLE DES OBSERVATIONS	NOM DE L'ESPECE	NOM SCIENTIFIQUE	DERNIÈRE DATE D'OBSERVATION
1	Aeschne bleue	*Aeshna cyanea*	23.08.2023
2	Caloptéryx éclatant	*Calopteryx splendens*	26.05.2018
1	Caloptéryx vierge	*Calopteryx virgo*	26.05.2018
1	Pennipatte bleuâtre	*Platycnemis pennipes*	19.07.2022

Tableau 7 : Liste des observations des rhopalocères autour du site - Source : Faune Grand Est

ENSEMBLE DES OBSERVATIONS	NOM DE L'ESPECE	NOM SCIENTIFIQUE	DERNIÈRE DATE D'OBSERVATION
1	Azuré des nerpruns	*Celastrina argiolus*	19.07.2022
1	Citron	*Gonepteryx rhamni*	16.02.2020
1	Flambé	*Iphiclides podalirius*	30.07.2023
1	Sylvaine	*Ochlodes sylvanus*	19.07.2022
1	Tabac d'Espagne	*Argynnis paphia*	19.07.2022
1	Thécla du chêne	*Quercusia quercus*	28.10.2018
5	Thècle du bouleau	*Thecla betulae*	29.01.2023
3	Tircis	*Pararge aegeria*	02.10.2023

Tableau 8 : Liste des observations des hétérocères autour du site - Source : Faune Grand Est

ENSEMBLE DES OBSERVATIONS	NOM DE L'ESPECE	NOM SCIENTIFIQUE	DERNIÈRE DATE D'OBSERVATION
1	*Exapate congelatella*	*Exapate congelatella*	29.10.2006

Tableau 9 : Liste des observations des orthoptères autour du site - Source : Faune Grand Est

ENSEMBLE DES OBSERVATIONS	NOM DE L'ESPECE	NOM SCIENTIFIQUE	DERNIÈRE DATE D'OBSERVATION
1	Méconème fragile	*Meconema meridionale*	29.09.2019

5. Méthodologie d'inventaire

La prospection de terrain a été réalisée au printemps 2026. Une seule visite a été réalisée n'ayant pas pour but de réaliser un inventaire exhaustif du site. Les observations se sont concentrées sur les habitats et leurs potentialités d'accueil en lien avec la bibliographie. Toute espèce animale observée a été notée.

5.1 Les habitats naturels et la végétation

L'étude des habitats naturels a été effectuée à travers les relevés de la végétation. La caractérisation a été effectuée à l'aide de la nomenclature EUNIS (CE) ou Corine Biotope (CB) et du code Natura 2000 pour les habitats d'intérêt communautaire. Au vu de la période des inventaires, l'identification des habitats s'est focalisée sur les grandes typologies et pourra être complétée par des inventaires printaniers et estivaux.

La végétation a été relevée par observation directe.

Une analyse des fonctionnalités écologique du site a aussi été réalisée. Elle permet d'établir l'utilisation du site par les différentes espèces rencontrées (lieu de nourrissage, de reproduction, d'hivernage ...) ainsi que les services écosystémiques rendus à l'Homme. Cela permet aussi d'évaluer si les espèces qu'ils contiennent présentent un intérêt pour la biodiversité, donnant la possibilité de les mettre en valeur. De plus, elle détermine si ces ensembles sont utilisables comme corridor écologique ou comme réservoir de biodiversité.

5.2 La faune

5.2.1 Lépidoptères, orthoptères et odonates

L'inventaire de l'entomofaune s'est concentré autour des groupes suivants : les Lépidoptères (papillons), les Orthoptères (grillons, criquets, sauterelles), les Odonates (libellules) et les Coléoptères.

Au vu de la période d'investigation, les inventaires ont ciblé la recherche d'habitats favorables (milieux aquatiques, prairies, haies, milieux boisés ...).

5.2.2 Coléoptères

Les inventaires ont porté sur la recherche d'habitats favorables :

- évaluation de la quantité de bois mort sur le site (tas de bois, souches, arbres morts sur pied ou à terre) ;
- comptage du nombre d'arbres favorable à leur accueil (arbres dépérissant et âgés, en particulier les chênes centenaires) ;
- observation de trous et petites cavités sur le tronc des arbres pouvant indiquer la présence d'une de ces espèces de jour, au crépuscule et de nuit durant les périodes d'activité des espèces ;
- recherche de carcasses au pied des arbres.

Toute autre espèce observable et identifiable a été notée mais la liste des coléoptères présentée dans ce rapport ne se veut pas exhaustive.

5.2.3 Mammifères (sauf Chiroptères)

La prospection des mammifères s'est effectuée à travers la recherche de déjections, d'empreintes et de terriers et par observation directe.

5.2.4 Chiroptères (chauves-souris)

Les inventaires sur les chiroptères ont porté sur la recherche d'arbres gîtes potentiels (arbres à cavité, arbres mâtures, décollement d'écorce, fissures, soupiraux, bâtiments favorables…).

5.2.5 Oiseaux

Pour obtenir une liste exhaustive des oiseaux parcourant le site, des points d'écoute ont été réalisés au sein de chaque habitat. Les points d'écoute ont eu lieu au moment de la journée où les oiseaux sont censés être les plus actifs, à savoir en début de matinée, jusqu'à 10 heures environ. Un point d'écoute diurne permet d'identifier toutes les espèces qui chantent dans un rayon d'environ 150 m autour de l'observateur. Les points d'écoute ont été complétés par des observations aux jumelles. Idéalement les prospections diurnes ont pris place par temps calme et avec une bonne luminosité, météo idéale pour l'observation des oiseaux.

Aucun inventaire nocturne n'a été réalisé pour les rapaces nocturnes. Seule une évaluation des capacités d'accueil du site pour les rapaces nocturnes a été réalisée.

5.2.6 Reptiles

Les individus ont été prospectés par observation directe au niveau des habitats dont l'accueil est favorable aux reptiles (vieux murs, tas de pierre, souches d'arbre, haies, bords des cours d'eau/plans d'eau …) pendant les heures chaudes de la journée. Préférentiellement, la période de prospection a lieu entre avril et juin, soit au début de la période d'activité des reptiles. Les observateurs ont veillé à ne pas abîmer les micro-habitats nécessaire à la survie de ces espèces.

Toutes les espèces de reptiles étant protégées en France, aucune capture d'individus, de pontes ou de juvéniles n'a été réalisée pour l'identification car cela est interdit.

5.2.7 Amphibiens

Les individus ont été recherchés au niveau des habitats dont l'accueil est favorable aux amphibiens (bord des cours d'eau peu profond, points d'eau stagnante …).

5.2.8 Espèces Exotiques Envahissantes (EEE)

Lors des prospections sur site, un inventaire, par observation directe, des espèces exotiques envahissantes a également été réalisé. En effet, il est important de recenser la présence de ce type d'espèce afin de mettre en place des techniques de gestions adaptées et de limiter au maximum leur propagation. Leur présence en grand nombre peut causer de graves impacts sur les écosystèmes ainsi que sur les espèces autochtones.

5.3 Évaluation des enjeux écologiques

5.3.1 Zonages règlementaires et patrimoniaux

En fonction des données bibliographiques, l'enjeu environnemental associé aux zonages réglementaires peut-être évalué de la manière suivante :

Nul : aire d'étude rapprochée localisée à plus de 5 km de tous zonages (tous niveaux de protection confondus).

Faible : aire d'étude rapprochée localisée entre 0,2 et 5 km de tous zonages (tous niveaux de protection confondus).

Moyen : aire d'étude rapprochée à l'intérieur ou limitrophe de zonages patrimoniaux (ZNIEFF) ou entre 0 et 200 m de zonages réglementaires (Natura 2000, réserves naturelles etc.).

Élevé : aire d'étude rapprochée localisée au sein d'un zonage réglementaire.

5.3.2 Faune-Flore et habitats naturels

De même, l'enjeu écologique pour les habitats et chaque groupe d'espèces peut être évalué à l'aide des éléments suivants :

Nul :

- Habitat fortement artificialisé. Absence d'espèces végétales protégées ;
- Groupe d'espèce non représenté par des individus et absence d'habitat favorable à leur accueil.

Faible :

- Habitat sans statut de protection particulier, non artificialisé. Absence d'espèces végétales protégées ;
- Groupe d'espèce représenté par des espèces non protégées et non menacées. Groupe d'espèce non représenté par des individus mais présence d'habitat favorable à l'accueil d'espèces non protégées et non menacées.

Moyen :

- Habitat déterminant ZNIEFF de faible niveau ou de zone humide mais non d'intérêt communautaire. Présence d'espèces végétales protégées mais non menacées ;
- Groupe d'espèce représenté par des espèces déterminantes ZNIEFF de faible niveau et/ou protégées mais non menacées et non d'intérêt communautaire ou représenté par des espèces quasi-menacées (protégées ou non) mais non d'intérêt communautaire. Groupe d'espèce non représenté par des individus mais présence d'habitat favorable à l'accueil d'espèces protégées mais non menacées ou quasi-menacées et non d'intérêt communautaire.

Élevé :

- Habitat déterminant ZNIEFF de haut niveau et/ou d'intérêt communautaire. Présence d'espèces végétales protégées et menacées ;

- Groupe d'espèce représenté par des espèces protégées et/ou menacée et/ou d'intérêt communautaire ou faisant l'objet d'un plan national d'action. Groupe d'espèce non représenté par des individus mais présence d'habitats favorables à l'accueil d'espèces protégées et menacée et/ou d'intérêt communautaire.

6. Analyse de l'état initial du site

6.1 Dates et conditions d'intervention

6.1.1 Dates des interventions

Le nombre de prospection et leurs conditions de réalisation sont restituées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 10 : Synthèse des dates et des conditions d'interventions

DATES DE PASSAGE	INTERVENANTS	PROSPECTIONS CIBLÉES (TOUS GROUPES NÉANMOINS ÉTUDIÉS)	MÉTÉO	HORRAIRE DE PASSAGE
07/04/2026	Léo SEPTIER	Habitats, Reptiles, Avifaunes et Insectes	20°C, Ensoleillée, 5 km/h	15h-16h30

6.1.2 Contraintes rencontrées

La présence quasi-constante d'usagers du site lors de la prospection a possiblement diminué le nombre d'espèces observées. Comme il s'agit-là de l'utilisation quotidienne de ces espaces, cela n'a pas perturbé la réalisation de l'inventaire. La route des Frères Lumières qui longe le sud du site n'a pas dérangé l'écoute des oiseaux.

6.2 État initial Flore, Habitat et Faune

Les habitats ont été identifiés grâce à des inventaires phytosociologiques par type de milieux, c'est-à-dire à travers des relevés de la végétation et des associations des différentes espèces de plantes. Les habitats ont été hiérarchisés à l'aide de la typologie Corine BIOTOPE (Coordination de l'information de l'environnement) /EUNIS (European Union Nature Information System). Les habitats d'intérêt communautaire sont aussi identifiés à l'aide de la nomenclature Natura 2000.

8 habitats ont été identifiés dans l'aire d'étude. Ils sont tous sous l'influence et la gestion anthropique :

Milieux forestiers :

- boisements anthropiques caducifoliés (EUNIS : G5.2) ;
- alignements d'arbres (EUNIS : G5.1) ;
- haies arbustives gérées (EUNIS : FA.1 x FA.2) ;

Milieux ouverts :

- espaces verts (EUNIS : X22) ;
- prairies améliorées (EUNIX : E2.6) ;

Milieux anthropiser :

- chemins pour la circulation piétonne (EUNIS : J4.6) ;
- bâtiments universitaires (EUNIS : J1.3) ;
- réseaux routiers (EUNIS : J4.2).

Aucun habitat déterminant ZNIEFF ou d'intérêt communautaire n'a été identifié sur le site.

Les prairies améliorées et les boisements anthropiques caducifoliés sont désignés comme *pro parte* pour l'aspect zone humide d'après l'arrêté du 24 juin 2008.

Lors des investigations, 28 espèces végétales ont été recensées. Aucune espèce d'intérêt communautaire ou protégée ou menacée n'a été retrouvée dans l'aire d'étude. Le milieu anthropique fortement géré et contrôlé n'est pas propice au développement d'une flore non-compétitrice, rare ou protégée.

La liste des espèces végétales est disponible en Annexe 1.

BUREAU D'ÉTUDES ENVIRONNEMENT	MAITRE D'OUVRAGE	OPERATION	Date :	Dossier n° :
archimed environnement 5, RUE DU TALUS 67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN contact@archimed-env.com	Université de Haute Alsace 2 Rue des Frères Lumière, 68100 MULHOUSE	Diagnotic flash Rue des Frères Lumières 68350 BRUNSTATT-DIDENHEIM	22/04/2026	D2026-079
			Version : 1-LSE	Echelle : 1/1 600 - A4

CARTOGRAPHIE DES HABITATS



6.2.1 Prairies améliorées (EUNIS : E2.6)

Cet habitat est dominé par une prairie permanente et possède une composition florale différente des autres espaces verts. Les pratiques de gestion de cet habitat semblent en être la cause. Une fauche moins intense a été observée avec la présence d'une végétation non rase. D'autres mesures de gestion peuvent avoir un impact favorable sur le développement de la flore. Étant plus diversifiée et plus développée, elle offre un refuge plus important pour les insectes et une zone d'alimentation privilégiée pour les insectes pollinisateurs. Lors de l'investigation, la Renoncule bulbeuse (*Ranunculus bulbosus*) domine cet habitat. C'est une espèce ni protégée, ni menacée, ni d'intérêt communautaire.

Cet habitat est *pro parte* pour l'enjeu zone humide d'après l'arrêté du 24 juin 2008. La végétation y est spontanée. L'espèce dominante et les autres espèces végétales relevées à la date de passage dans ce milieu ne sont pas déterminantes de zone humide. Les données géotechniques confirment l'absence de zone humide au sein de cet habitat.

Quatre espèces de pollinisateurs y ont été recensées avec une dizaine d'individu toutes espèces confondues : l'Abeille européenne (*Apis mellifera*), le Bourdon terrestre (*Bombus terrestris*), le Bourdon des champs (*Bombus pascuorum*) et la Guêpe commune (*Vespula vulgaris*).

Les enjeux écologiques associés à ce type d'habitats sont faibles.

Cet habitat est favorable pour l'alimentation des oiseaux ou des mammifères et le cycle biologique des insectes non saproxyliques. La présence anthropique quasi-constante aux alentours de ce milieu effarouche les espèces craintives.



Illustration 19 : Prairie améliorée vue vers le nord – En rouge les espaces verts fortement gérés – 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement

6.2.2 Espaces verts (EUNIS : X22)

Cet habitat est dominé par une végétation rase intensément gérée. La végétation est présente avec du Grand plantain (*Plantago major*), de la Pâquerette (*Bellis perennis*) et ponctuellement du Lierre terrestre (*Glechoma hederacea*), de la Cardamine hérissé, (*Cardamine hirsuta*) et de la Véronique de Perse (*Veronica persica*).

La gestion intensive de cet habitat ne lui permet pas de remplir des fonctions de refuge pour la faune. Il peut toutefois être utile pour le transit de mammifères, de reptiles ou l'alimentation des insectes. Aucun pied d'orchidée n'a été observé.

Deux espèces d'insectes pollinisateurs y ont été recensées : l'Abeille européenne (*Apis mellifera*) et la Guêpe commune (*Vespula vulgaris*). La présence anthropique quasi-constante aux alentours de ce milieu effarouche les espèces craintives.

Les enjeux écologiques associés à ce type d'habitats sont faibles.



Illustration 20 : Espace vert entouré par un bâtiment et dominé par la Pâquerette - 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement

6.2.3 Boisement anthropiques caducifoliés (EUNIS : G5.2)

Cet habitat est composé d'une strate arbustive haute, d'une strate arborée et d'une strate herbacée des sous-bois. On y retrouve deux espèces exotiques envahissantes : le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*) et le Solidage (*Solidago sp.*).

Cet habitat est *pro parte* pour l'enjeu zone humide d'après l'arrêté du 24 juin 2008. La végétation y est plantée et non spontanée. La réalisation d'une placette de végétation ne permettra pas de trancher sur l'aspect humide ou non. Les données géotechniques confirment l'absence de zone humide au sein de cet habitat.

Cet habitat n'est pas géré de manière intensive. Cela permet le maintien d'une zone de refuge pour la faune et le développement de la flore. Un nichoir artificiel pour rapace nocturne et un nichoir artificiel cavernicole ont été installé au sein de ce milieu. Des oiseaux comme le Rougegorge familier (*Erithacus rubecula*), la Fauvette à tête noire (*Sylvia atricapilla*) et le Pic épeiche (*Dendrocopos major*) sont présents au sein de cet habitat. Des comportements territoriaux de la Fauvette à tête noire et du Rougegorge familier ont été observés. Ces comportements ne permettent pas de confirmer avec certitude que ces espèces nidifient dans l'habitat, mais suggèrent qu'il est probable qu'elles y accomplissent l'ensemble de leur cycle de vie.

Les enjeux écologiques associés à ce type d'habitats sont faibles.



Illustration 21 : Lisière du boisement anthropique au nord-ouest - 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement

6.2.4 Alignements d'arbres (EUNIS : G5.1)

Cet habitat est constitué d'arbres, indigènes ou non, qui ont été plantés sur une même ligne et avec un espacement régulier. Ils permettent d'offrir de l'ombre et un espace de fraîcheur pour les usagers du site. Pour la faune, ce sont des éléments paysagers favorisant un transit aérien pour l'avifaune ou les chiroptères. L'Écureuil roux (*Sciurus vulgaris*) peut également transiter au sein des alignements d'arbres.

Ces alignements ne comprennent pas de strate arbustive ou herbacée développées étant fortement gérés. Ils sont moins favorables pour le transit d'espèce strictement terrestre. Les arbres sont jeunes et ne contiennent pas de blessure, de décollement d'écorce ou encore de trou favorable pour la nidification des chiroptères, des écureuils ou des rapaces nocturnes.

L'alignement à l'est qui longe le chemin piéton est constitué de Poirier de Chine (*Pyrus calleryana*) espèce non indigène utilisé pour l'ornement.

Les enjeux écologiques associés à ce type d'habitats sont faibles.



Illustration 22 : Deux alignements d'arbres avec des essences différentes au nord-est - 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement

6.2.5 Haies arbustives gérées (EUNIS : FA.1 x FA.2)

Cet habitat est dominé par une végétation arbustive basse avec une strate herbacée développée. On y retrouve des espèces arbustives comme le Lilas commun (*Syringa vulgaris*), l'Érable plane (*Acer platanoides*), le Noisetier (*Corylus avellana*) et la Ronce (*Rubus sp.*). Il y a également des espèces herbacées comme le Lierre grimpant (*Herdera helix*), la Cardamine hérissé, (*Cardamine hirsuta*) le Lierre terrestre (*Glechoma hederacea*), la Véronique de Perse (*Veronica persica*).

C'est un refuge apprécié des oiseaux avec le transit et l'alimentation du Pouillot véloce (*Phylloscopus collybita*), de cinq Moineaux domestiques (*Passer domesticus*) et d'une Mésange charbonnière (*Parus major*).

Deux espèces exotiques envahissantes se développent au sein de cet habitat : le Cotonéaster horizontal (*Cotoneaster horizontalis*) et le Buddleia de David (*Buddleja davidii*). Ces deux espèces semblent avoir été plantées volontairement pour un usage ornemental.

Cet habitat permet le refuge de la faune ainsi que son transit et son alimentation. Aucun nid n'y a été observé et aucun comportement territorial de l'avifaune également.

Les enjeux écologiques associés à ce type d'habitats sont faibles.



Illustration 23 : Haie arbustive à l'est - 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement

6.2.6 Bâtiments universitaires (EUNIS : J1.3)

Les bâtiments des milieux résidentiels ou industriels peuvent être des habitats propices pour la faune. La présence de micro-habitat (fissure, soupirail, toit plat en gravier, etc…) permet le refuge de ces espèces pour la réalisation de leur cycle biologique.

Cet habitat ne contient pas de végétation au sol mais présente de la végétation sur toiture.

Les bâtiments n'ont pas d'espacement entre la toiture et le mur suffisamment profonde pour permettre la nidification de l'avifaune et des chiroptères. Les façades ne présentent pas de fissure au sol ou en hauteur ou de trou favorable pour les chiroptères, les Martinets noirs (*Apus apus*), les Lézards des murailles (*Podarcis muralis*). Les Lézards des murailles réalisent leur thermorégulation sur les murs des bâtiments. Les bâtiments ne présentent pas de soupiraux.

Les volets roulants sont utilisés par les usagers du site et ne semblent pas être utilisés par les chiroptères (absence de guano).

Aucun comportement territorial de l'avifaune n'a été observé (cris, chants, aller-retours, apport de matériaux de construction pour un nid, etc…).

Les enjeux écologiques associés à ce type d'habitats sont faibles.



Illustration 24 : Façade sud-est du bâtiment MIAGE - 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement



Illustration 25 : Façade nord-est du bâtiment MIAGE - 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement



Illustration 26 : Façade nord-ouest du bâtiment MIAGE - 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement

6.2.7 Chemin pour circulation piétonne (EUNIS : J4.6)

Cet habitat est constitué de béton sans développement de la végétation. La présence anthropique quasi-constante aux alentours de ce milieu effarouche les espèces craintives.

Ce milieu n'est favorable que pour le transit de la faune.

Les enjeux écologiques associés à ce type d'habitats sont nuls.



Illustration 27 : Lisière du boisement anthropique nord-ouest et chemin piéton - 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement

6.2.8 Réseaux routiers (EUNIS : J4.2)

Cet habitat est constitué de goudron sans développement de la végétation. La présence anthropique quasi-constante et le passage de véhicules au sein de ce milieu effarouche les espèces craintives. Le passage de véhicules est un risque pour la faune.

Ce milieu n'est pas favorable pour la faune.

Les enjeux écologiques associés à ce type d'habitats sont nuls.



Illustration 28 : Vue vers la rue des Frères Lumière - 07/04/2026 - Source ARCHIMED Environnement

6.2.9 Synthèse des habitats

Tableau 11 : Liste des habitats retrouvés au sein de l'aire d'étude

HABITATS	CODE CORINE	CODE EUNIS	CODE NATURA 2000	ZONE HUMIDE	SUPERFICIE SUR L'AIRE D'ETUDE	ENJEUX ÉCOLOGIQUES
Prairies améliorées	81	E2.6	-	p.	2 700 m^2 / 6,1 %	Faible
Espaces verts	85.4	X22	-	-	1,6 ha / 36,2 %	Faible
Boisements anthropiques caducifoliés	84.3	G5.2	-	p.	2 100 m^2 / 4,8 %	Faible
Alignements d'arbres	84.1	G5.1	-	-	3 100 m^2 / 7,0 %	Faible
Haies arbustives gérées	Aucune correspondance	FA.1 x FA.2	-	-	500 m^2 / 1,1 %	Faible
Chemins pour circulation piétonne	Aucune correspondance	J4.6	-	-	5 900 m^2 / 13,3 %	Nul
Bâtiments universitaires	Aucune correspondance	J1.3	-	-	1,0 ha / 22,6 %	Faible
Réseaux routiers	Aucune correspondance	J4.2	-	-	3 900 m^2 / 8,8 %	Nul

6.3 Synthèse des observations et analyse des fonctionnalités écologiques du site

La fonctionnalité écologique la capacité d'un écosystème à assurer ses cycles biologiques (reproduction, repos, nourriture, déplacement, ...) et à fournir les services écologiques indispensables aux populations humaines (pollinisation, épuration naturelle des eaux, source de nourriture, ...).

Le site d'étude est essentiellement composé d'habitats ouverts fortement gérés et de milieux anthropiques (routes, bâtiments et chemins bétonnés). L'influence anthropique s'exerce sur l'ensemble des habitats.

Les milieux ouverts anthropiques sont favorables pour les insectes et les reptiles. Les bâtiments sont favorables pour l'avifaune nidifiant sur le toit des bâtiments. Aucun comportement de nidification certain n'y a été observé. Les milieux boisés sont favorables pour le transit de l'ensemble de la faune. Les boisements anthropiques plus denses, plus âgés et moins gérés sont favorables pour la nidification des oiseaux. Ils sont également favorables pour la réalisation du cycle biologique de mammifères comme le Hérisson d'Europe et l'Écureuil roux.

Les prospections ont permis d'inventorier : 10 espèces d'oiseaux dont 6 espèces protégées, 4 espèces d'insectes non protégées, deux espèces de mammifères non protégées et une espèce de reptile protégée.

7 espèces protégées dont une quasi-menacée ont été observées lors de la prospection :

- le Pouillot véloce (*P. collybita*), espèce protégée et quasi-menacée (NT), avec un comportement territorial de nidification probable au sein du boisement caducifolié centrale ;
- le Moineau domestique (*P. domesticus*), espèce protégée mais non menacée se déplaçant en nombre de 4 à 5 individus au sein du site ;
- la Fauvette à tête noire (*S. atricapilla*), espèce protégée mais non menacée, ayant un comportement territorial de nidification probable au sein du boisement caducifolié central ;
- le Pic épeiche (*D. major*), espèce protégée mais non menacée, ayant un comportement d'alimentation au sein du boisement caducifolié au nord-ouest ;
- le Rougegorge familier (*R. rubecula*), espèce protégée mais non menacée, ayant un comportement d'alimentation au sein du boisement caducifolié central ;
- la Mésange charbonnière (*P. major*), espèce protégée mais non menacée, ayant un comportement d'alimentation au sein du boisement caducifolié au nord-ouest ;
- le Lézard de murailles (*P. muralis*), espèce protégée mais non menacée, réalisant l'ensemble de son cycle dans les espaces verts à Cotonéaster horizontal au centre du site. 5 individus y ont été vus dont un juvénile garantissant la reproduction de cette espèce. Deux individus ont été observés en thermorégulation sur la façade sud du bâtiment MIAGE. Aucune fissure favorable pour cette espèce n'a été observée sur cette façade.

Un total de 4 espèces exotiques végétales envahissantes a été observé : le Cotonéaster horizontal (*C. horizontal*is), le Buddleia de David (*B. davidii*), le Robinier faux-acacia (*R. pseudoacacia*) et le Solidage (*S. sp.*).



Illustration 29 : Façade favorable pour la thermorégulation du Lézard des murailles (Podarcis muralis) – 07/04/2026 – ARCHIMED Environnement



Illustration 30 : Façade favorable pour la thermorégulation du Lézard des murailles (Podarcis muralis) sans observation d'individu – 07/04/2026 – ARCHIMED Environnement

Les espèces de la bibliographie sont des espèces ayant besoin d'un milieu aquatique pour se développer ou d'un boisement âgé et dense. Ces deux milieux sont présents en dehors du site à 90 m au sud-est. Les espèces forestières peuvent se développer au sein des boisements caducifoliés du site et utiliser le reste des milieux boisés pour transiter. Le site n'est pas favorable pour les espèces ayant besoin d'un milieu aquatique pour se développer. L'absence de mare, de dépression ou de retenue d'eau n'est pas favorable pour les mammifères aquatiques, les amphibiens, les poissons et les insectes nécessitant une phase aquatique.

La liste des espèces observées est disponible en Annexe 1.

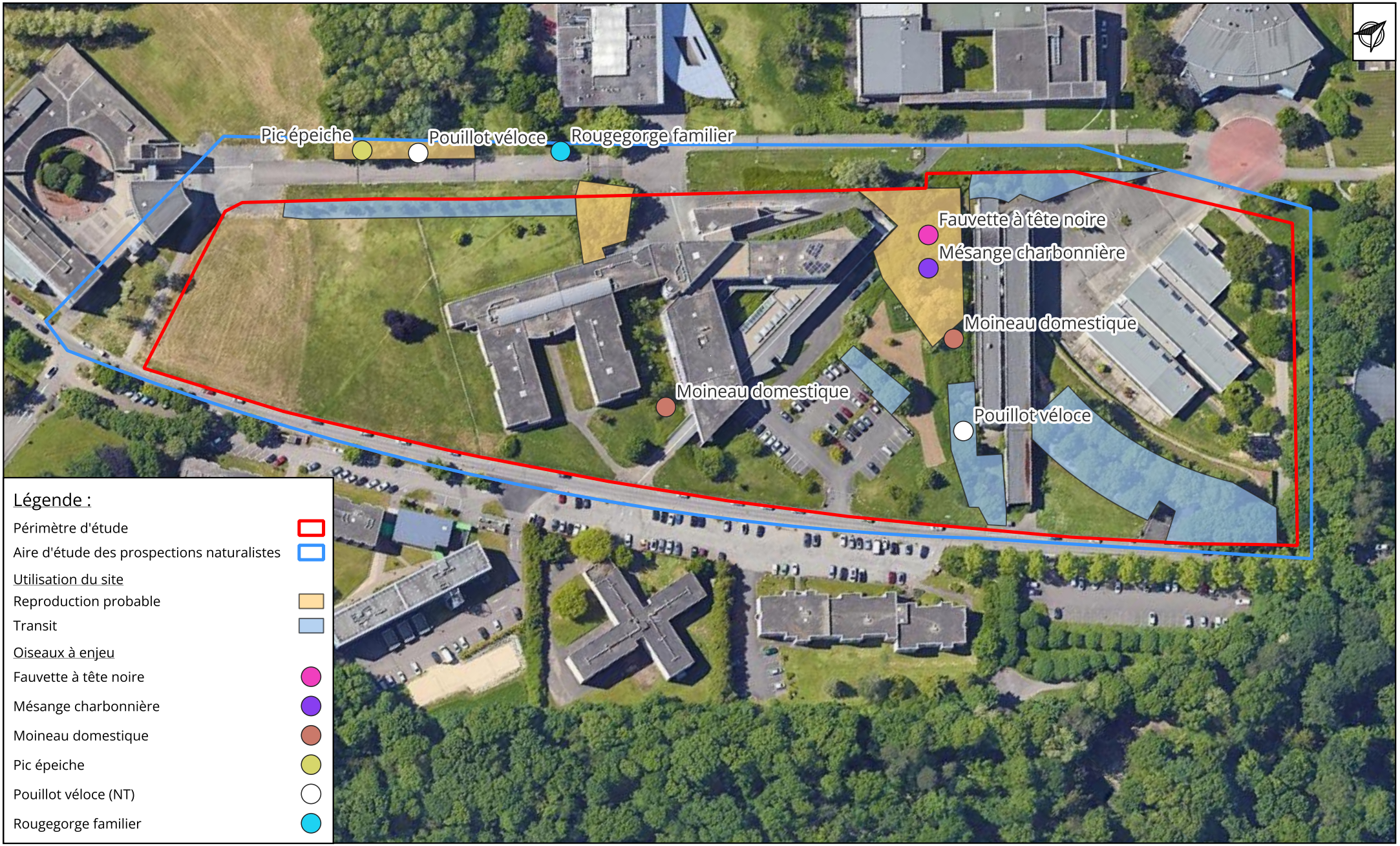
Les enjeux écologiques les plus élevés de l'aire d'étude sont dans le boisement anthropique caducifolié. Cet habitat est favorable à l'accueil de tous les groupes d'espèces.

Les milieux boisés du site offrent des milieux de transit au sein du site et en dehors du site pour l'avifaune et également la faune terrestre. Le transit se fait principalement de l'ouest vers l'est. La rue des Frères Lumière n'est pas favorable pour la dispersion de la faune strictement terrestre.

Les pages suivantes présentent la localisation de l'avifaune protégée, les reptiles protégées et les connexions écologiques ainsi que la localisation des nids observées au sein de l'aire d'étude.

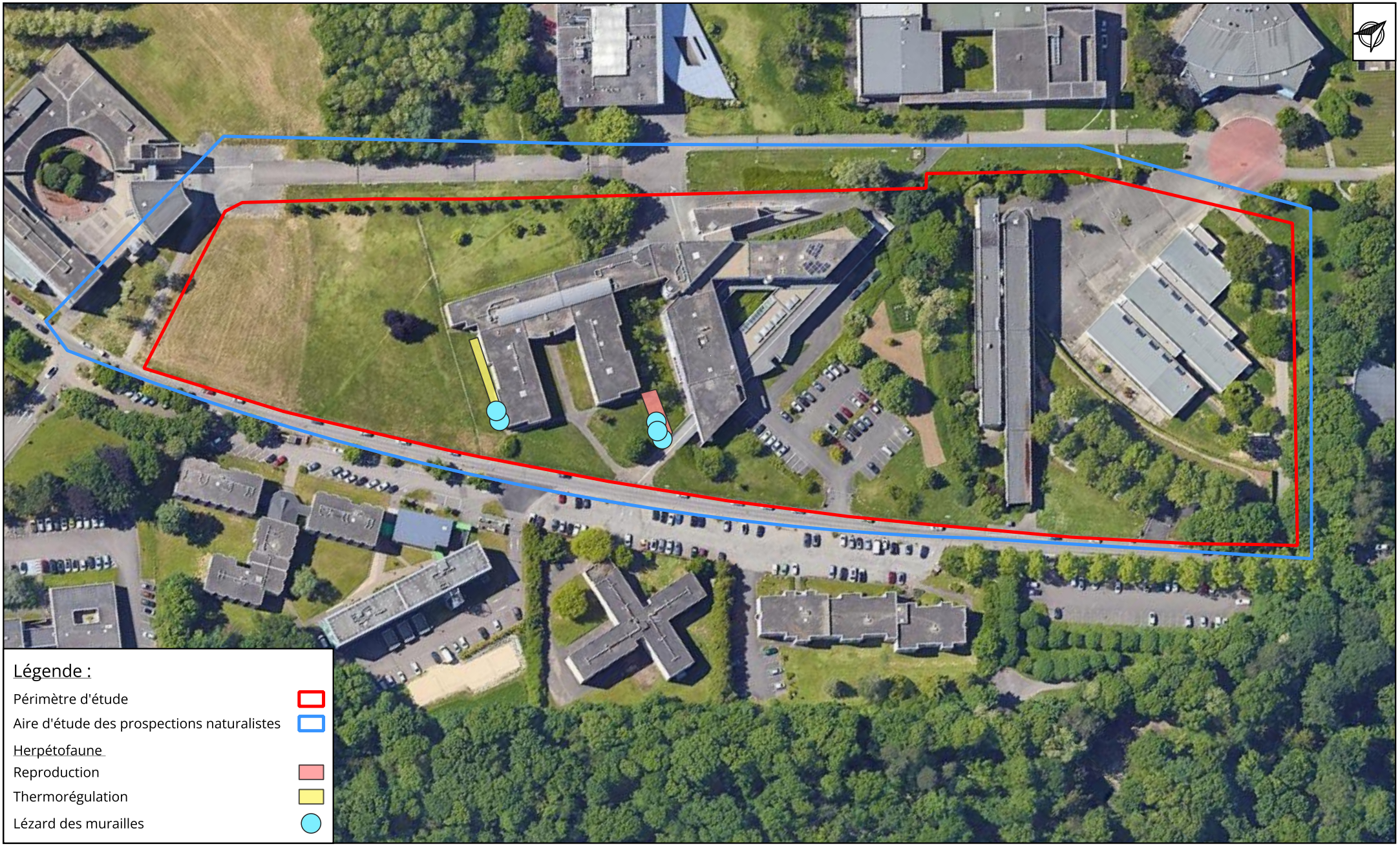
BUREAU D'ÉTUDES ENVIRONNEMENT	MAITRE D'OUVRAGE	OPERATION	Date :	Dossier n° :
archimed environnement 5, RUE DU TALUS 67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN contact@archimed-env.com	Université de Haute Alsace 2 Rue des Frères Lumière, 68100 MULHOUSE	Diagnotic flash Rue des Frères Lumières 68350 BRUNSTATT-DIDENHEIM	22/04/2026	D2026-079
			Version : 1-LSE	Echelle : 1/1 600 - A4

CARTOGRAPHIE DES ESPÈCES D'OISEAUX À ENJEUX PRÉSENTES AU SEIN DE L'AIRE D'ÉTUDE



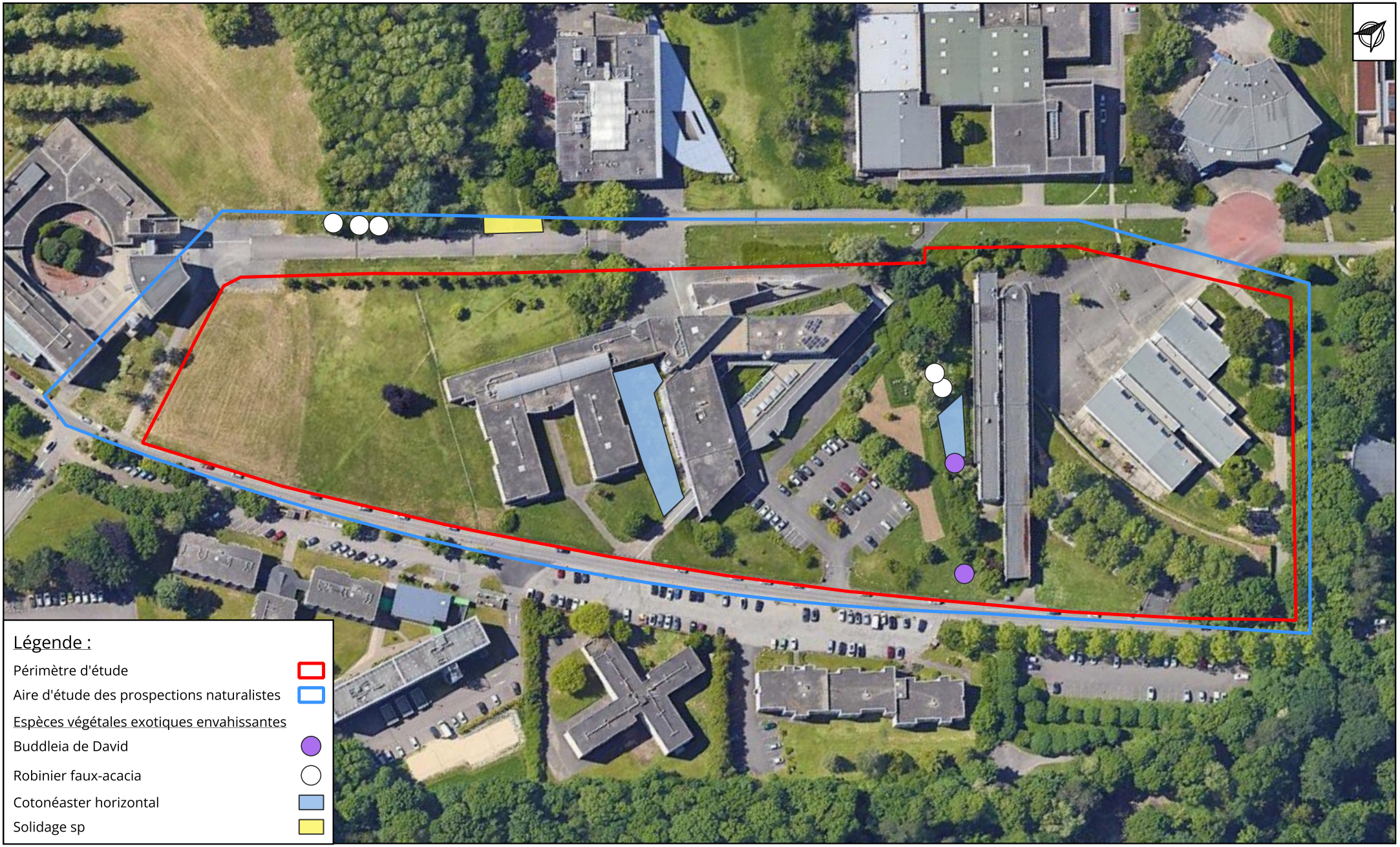
BUREAU D'ÉTUDES ENVIRONNEMENT	MAITRE D'OUVRAGE	OPERATION	Date :	Dossier n° :
archimed environnement 5, RUE DU TALUS 67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN contact@archimed-env.com	Université de Haute Alsace 2 Rue des Frères Lumière, 68100 MULHOUSE	Diagnotic flash Rue des Frères Lumières 68350 BRUNSTATT-DIDENHEIM	22/04/2026	D2026-079
			Version : 1-LSE	Echelle : 1/1 600 - A4

CARTOGRAPHIE DES ESPÈCES DE REPTILES À ENJEUX PRÉSENTES AU SEIN DE L'AIRE D'ÉTUDE



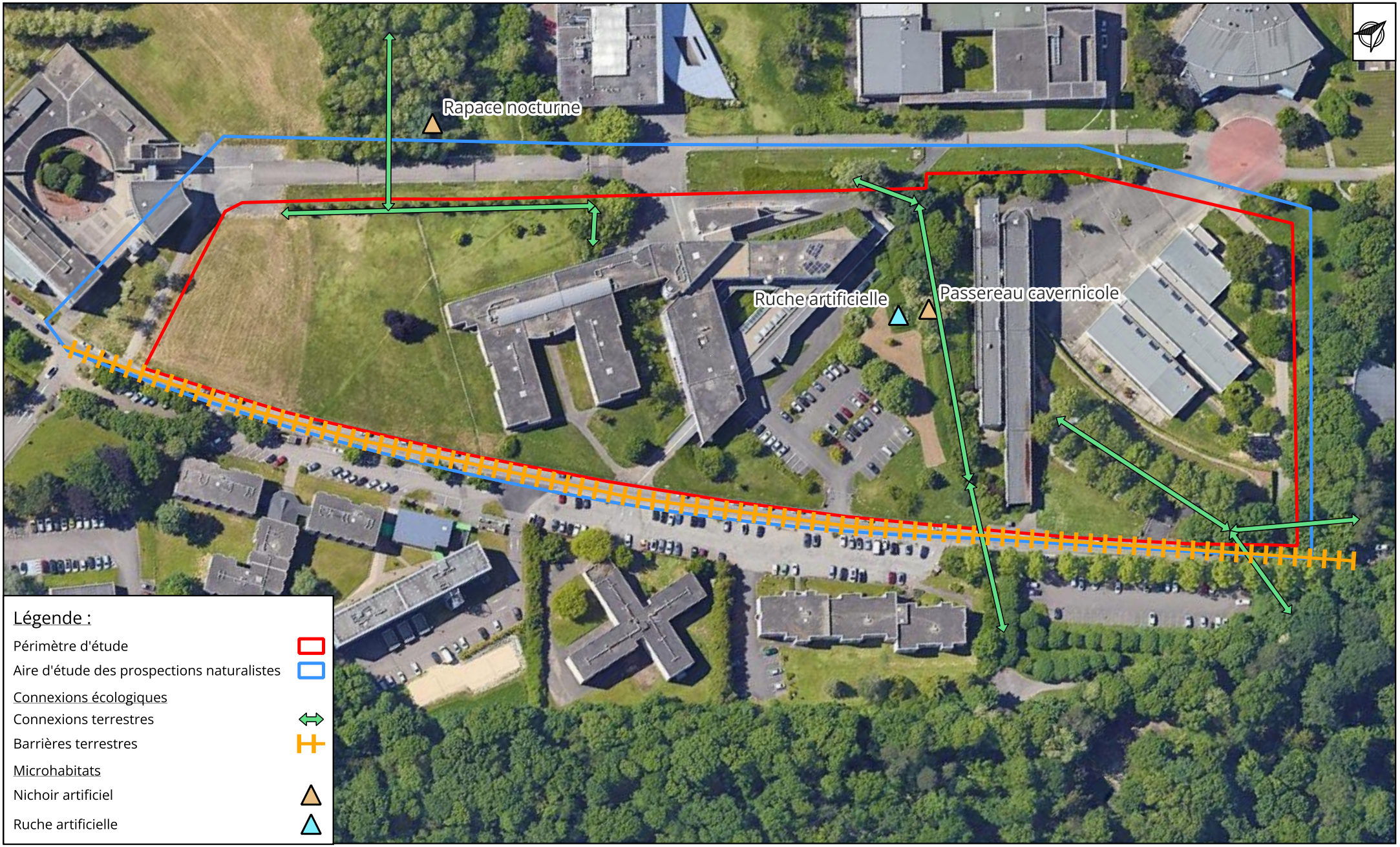
BUREAU D'ÉTUDES ENVIRONNEMENT	MAITRE D'OUVRAGE	OPERATION	Date :	Dossier n° :
archimed environnement 5, RUE DU TALUS 67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN contact@archimed-env.com	Université de Haute Alsace 2 Rue des Frères Lumière, 68100 MULHOUSE	Diagnotic flash Rue des Frères Lumières 68350 BRUNSTATT-DIDENHEIM	13/04/2026	D2026-079
			Version : 1-LSE	Echelle : 1/1 600 - A4

CARTOGRAPHIE DES ESPÈCES VÉGÉTALES EXOTIQUES ENVAHISSANTES PRÉSENTES AU SEIN DE L'AIRE D'ÉTUDE



BUREAU D'ÉTUDES ENVIRONNEMENT	MAITRE D'OUVRAGE	OPERATION	Date :	Dossier n° :
archimed environnement 5, RUE DU TALUS 67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN contact@archimed-env.com	Université de Haute Alsace 2 Rue des Frères Lumière, 68100 MULHOUSE	Diagnotic flash Rue des Frères Lumières 68350 BRUNSTATT-DIDENHEIM	13/04/2026	D2026-079
			Version : 1-LSE	Echelle : 1/1 600 - A4

CARTOGRAPHIE DES CONNEXIONS ÉCOLOGIQUES ET DES MICROHABITAS ARTIFICIELS PRÉSENTS AU SEIN DE L'AIRE D'ÉTUDE



7. Évaluation des enjeux écologiques de l'aire d'étude

L'analyse de l'état initial de l'aire d'étude permet d'évaluer ses enjeux écologiques dans sa globalité.

Cette partie est le point d'ancrage pour définir les grandes orientations d'aménagement et les mesures à prendre, le cas échéant, pour éviter, réduire, atténuer voire compenser les incidences d'un futur projet sur la faune et la flore.

Le tableau ci-dessous synthétise les enjeux écologiques issus des relevés habitats-flore-faune réalisés sur le site.

Tableau 12 : Synthèse des enjeux écologiques concernant les habitats, la flore et la faune

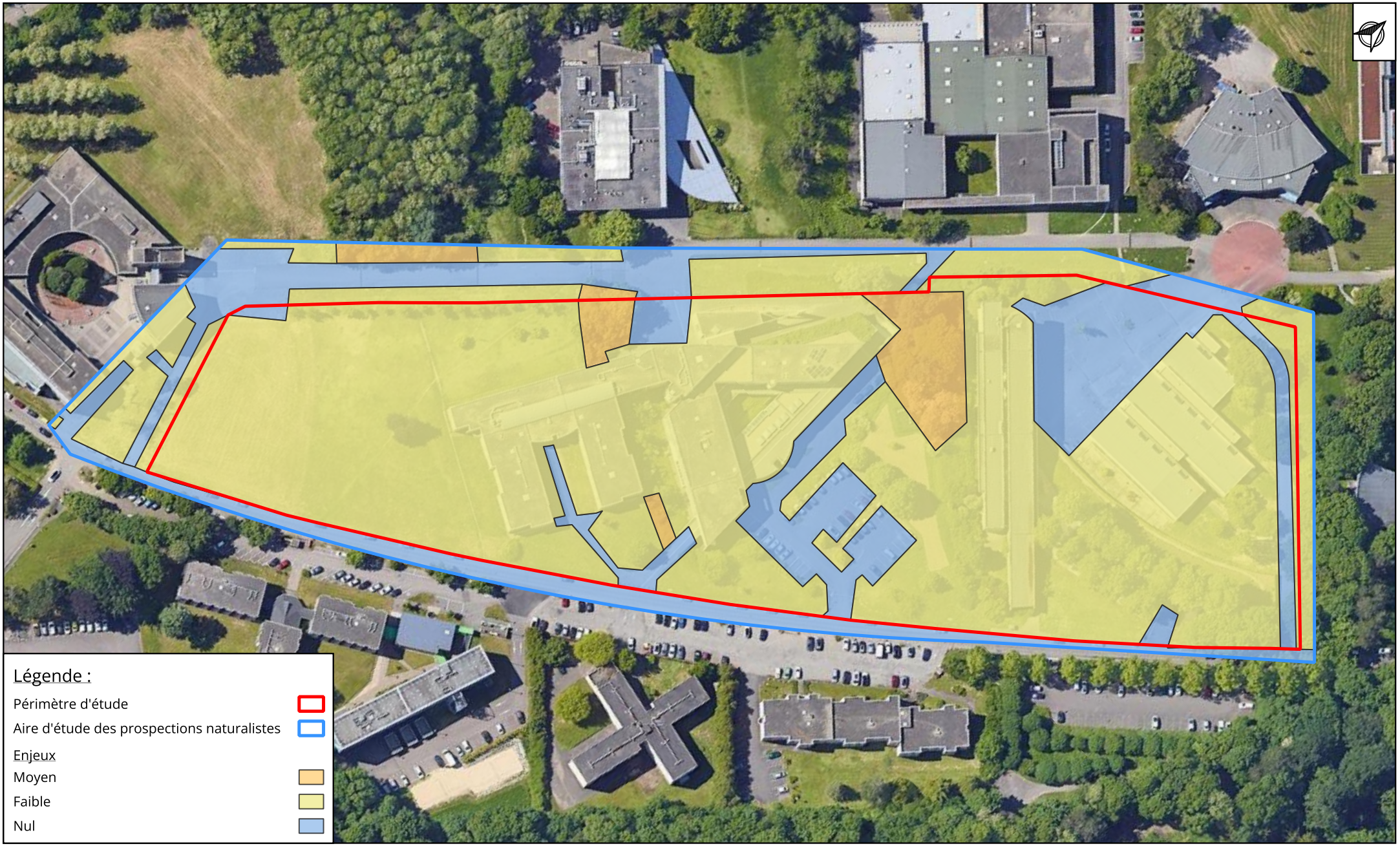
CATEGORIE	SYNTHESE ET JUSTIFICATION DES ENJEUX	HIERARCHISATION DES ENJEUX
ZONAGES REGLEMENTAIRES ET PATRIMONIAUX	Le site est à proximité mais n'est pas limitrophe ou au sein des ZNIEFF n°420030359 et 420030360 Le site n'est pas écologiquement connecté aux zones Natura 2000	Faible
HABITATS	Absence d'habitat protégée domination d'habitat d'origine anthropique Aucun sondage pédologique réalisé	Faible
ZONES HUMIDES	Absence de zone humide d'après la bibliographie, confirmée par les données géotechniques	Nul
ESPECES VEGETALES	Absence d'espèces protégées Milieu favorable pour le développement d'une flore supportant la gestion intensive	Faible
INSECTES	Absence d'espèces protégées Présence d'habitat favorable pour ce taxon. La présence d'espèce protégée dans ce milieu fortement géré semble peu probable	Faible
MAMMIFERES	Aucune espèce observée Milieu favorable pour le transit et l'alimentation de deux espèces protégées	Faible à Moyen
CHIROPTERES	Aucune prospection nocturne n'a été réalisée. Bâtiments et arbres non propices à la réalisation d'un gîte hivernal ou estival. Milieu supposé favorable pour le transit et l'alimentation	Nul à Faible

CATEGORIE	SYNTHESE ET JUSTIFICATION DES ENJEUX	HIERARCHISATION DES ENJEUX
OISEAUX	6 espèces protégées dont une quasi-menacée Aucune espèce en nidification certaine mais en nidification probable au sein du boisement anthropique caducifolié en dehors de l'aire d'étude Milieu favorable pour le transit, la reproduction et l'alimentation de l'avifaune	Moyen
REPTILES	Une espèce protégée non menacée en reproduction certaine dans les espaces verts à Cotonéaster horizontal Bâtiment sud-ouest favorable pour la thermorégulation mais pas pour la reproduction (absence de fissure favorable)	Moyen
AMPHIBIENS	Aucune prospection nocturne n'a été réalisée. Aucun individu observé en journée. Aucun habitat favorable pour la reproduction, le transit ou l'alimentation	Nul
ESPECES EXOTIQUES ENVAHISSANTES	4 espèces végétales exotiques envahissantes ont été observées dans l'aire d'étude Ces espèces ont été plantées pour l'ornementation hormis le Solidage.	Faible

La cartographie présentée en page suivante montre les enjeux écologiques globaux du site en tenant compte de l'utilisation du site par les espèces observées selon les habitats.

BUREAU D'ÉTUDES ENVIRONNEMENT	MAITRE D'OUVRAGE	OPERATION	Date :	Dossier n° :
archimed environnement 5, RUE DU TALUS 67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN contact@archimed-env.com	Université de Haute Alsace 2 Rue des Frères Lumière, 68100 MULHOUSE	Diagnotic flash Rue des Frères Lumières 68350 BRUNSTATT-DIDENHEIM	13/04/2026	D2026-079
			Version : 1-LSE	Echelle : 1/1 600 - A4

CARTOGRAPHIE DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES DU SITE



8. Préconisations

8.1 Impact du projet :

Les travaux auront comme impact :

- la destruction d'un alignement de 15 arbres et un second alignement de 3 arbres. Le projet viendra également défricher 3 arbres au centre du site de construction ;
- l'imperméabilisation d'environ 9 100 m^2 d'espaces verts et d'alignements d'arbres ;
- le déplacement temporaire de la ruche, avec une réinstallation ultérieure à proximité de son emplacement initial ;
- la réduction de la surface d'un boisement d'origine anthropique caducifolié de 200 m^2 ;
- la création d'environ 1 240 m^2 de toitures végétalisées ;
- la plantation de six arbres.

La future zone en travaux contient des enjeux écologiques nul, faible et moyen. Les enjeux les plus forts sont liés à la réduction de la surface du boisement d'origine anthropique caducifolié qui peut possiblement accueillir la reproduction de l'avifaune. Toutefois, aucun nid ou comportement territorial n'y a été relevé.

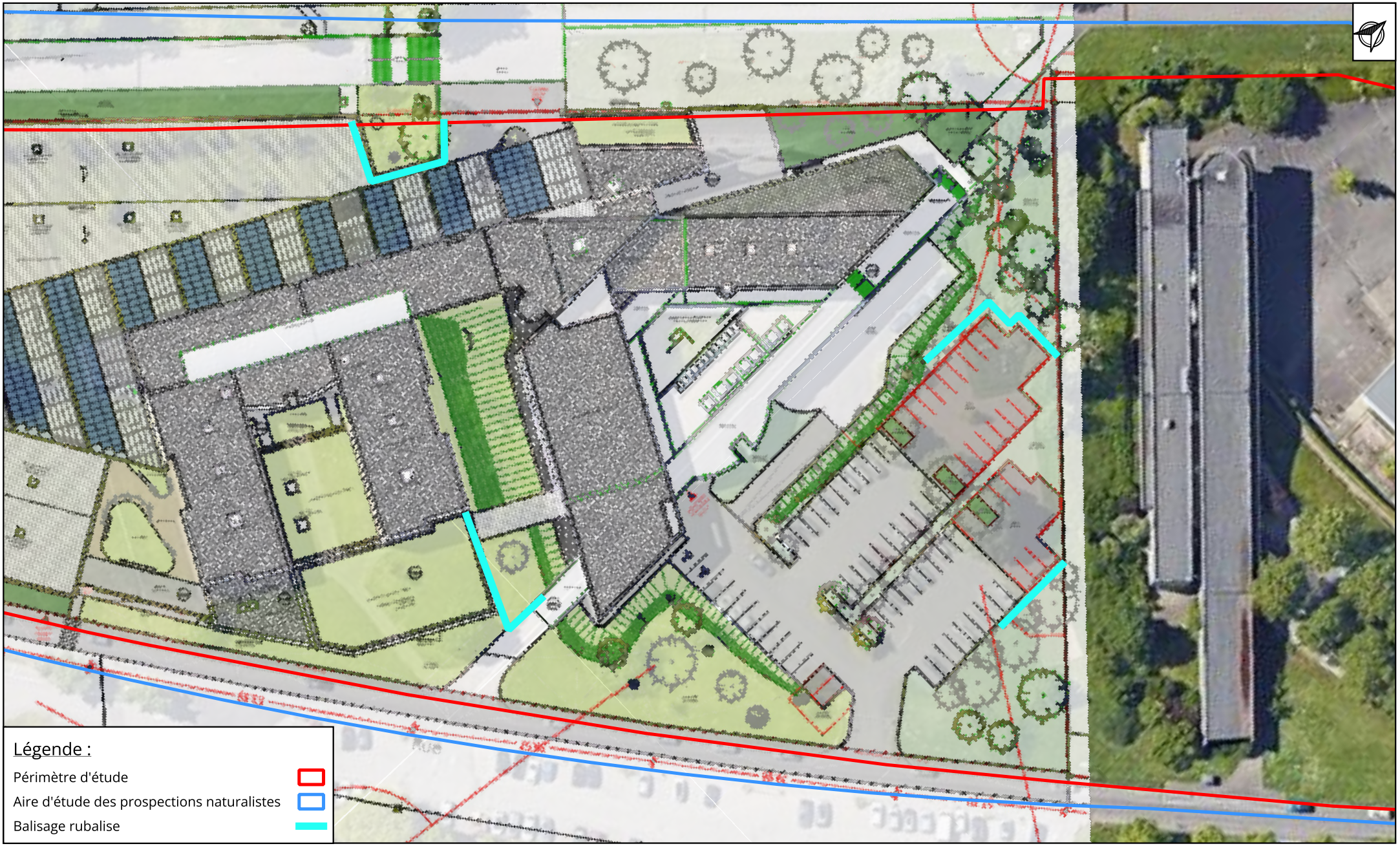
8.2 Préconisations

Les préconisations suivantes devront être prises en compte dans la programmation des travaux pour limiter l'impact du projet :

- phasage de la période de début des travaux en dehors des fortes périodes d'activité de la faune (mi-mars à fin juillet). Les travaux sont prévus en période hivernale (janvier/février 2027) et permettront d'éviter les périodes de fortes activités de la faune ;
- balisage des arbres, du boisement conservé et de la zone de reproduction des reptiles. Au sein du balisage, le dépôt de matériaux et la circulation d'engin sera interdit ;
- absence de trou ou de piège pour la faune en phase travaux pour éviter la destruction accidentelle d'Hérisson d'Europe en transit ;
- absence de travaux de nuit pour ne pas déranger l'hypothétique utilisation du site par les chiroptères pour le transit et l'alimentation ;
- en phase d'exploitation, les lampadaires et autres éclairages devront respecter l'arrêté du 27 décembre 2018 : lumière vers le bas, d'intensité > 3 000 Kelvins et respect des plages horaires pour l'allumage .

BUREAU D'ÉTUDES ENVIRONNEMENT	MAITRE D'OUVRAGE	OPERATION	Date :	Dossier n° :
archimed environnement 5, RUE DU TALUS 67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN contact@archimed-env.com	Université de Haute Alsace 2 Rue des Frères Lumière, 68100 MULHOUSE	Diagnotic flash Rue des Frères Lumières 68350 BRUNSTATT-DIDENHEIM	13/04/2026	D2026-079
			Version : 1-LSE	Echelle : 1/1 600 - A4

CARTOGRAPHIE DES MESURES POUR ÉVITER L'IMPACT DU PROJET



8.3 Mesure d'accompagnement

La construction d'un nouveau bâtiment est également une occasion pour augmenter les potentialités d'accueil d'une zone urbaine pour la biodiversité. Les mesures suivantes ne sont pas des préconisations mais des propositions non obligatoires :

- l'installation d'un trou artificiel à martinet noir dans le bâtiment ;
- l'installation de gîte à chiroptères dans le bâtiment ;
- l'installation de nichoir pour espèce cavernicole et semi-cavernicole dans les boisements alentours ;
- la gestion différentiée des espaces verts avec des zones de quiétudes et des échelonnements des tontes/fauches.

La date de prospection n'a pas permis l'observation de martinets ni de chiroptères. Ces mesures peuvent ne pas fonctionner pour ces taxons. L'installation de ces mesures doit se faire sans oublier la couverture thermique à l'arrière pour éviter la création d'un pont thermique. Leur installation doit se faire à minimum 4 mètres et être orientées vers le sud/sud-est.

Par ailleurs, l'UHA est particulièrement sensible aux enjeux de développement durable et responsabilité sociétale (DDRS). En parallèle du projet, des initiatives sont en place (nichoir cavernicole et nichoir à rapace nocturne, voir Illustration 34) et d'autres sont prévues telles que l'installation de perchoirs pour oiseaux, la poursuite de la mise en place de nichoirs et la plantation d'arbres



Illustration 37 : Intégration de nichoirs triples à martinets - LPO



Illustration 38 : Intégration de gîte à chiroptère avec isolant - LPO

9. Synthèse technique, conclusions et recommandations

Rappel du contexte

L'université de Haute Alsace souhaite construire un nouveau bâtiment pour permettre le regroupement de l'ENSISA et des laboratoires du LPMT et de l'IRIMAS. Le projet prendra place au droit d'un terrain encore libre de construction Rue des frères Lumières à BRU NSTATT-DIDENHEIM (68).

Il a été décidé par l'Université de Haute Alsace (UHA) de rassembler ces établissements sur le site de l'actuelle ENSISA Lumière, en rénovant et réorganisant le bâti existant, et en y rapportant diverses extensions. Le projet prévoit la création de 9 300 m^2 avec une extension du bâtiment existant et la construction d'un nouveau bâtiment.

Dans le cadre du projet, l'UHA a déposé un permis de construire pour le projet mais le service instructeur lui a fait savoir que le dossier ne présentait pas d'étude d'impact ou de décision de dispense.

Compte tenu de la nature des travaux qui vont créer plus de 10 000 m^2 de SP, le projet est soumis à examen au cas par cas préalable à l'étude d'impact au titre de la rubrique 39 de l'Annexe de l'article R122-2 du code de l'environnement.

L'UHA souhaite donc mandater un bureau d'études en environnement pour réaliser une mission faune-flore-habitats flash et le dossier d'examen au cas par cas de ce projet.

ARCHIMED Environnement a été mandaté en mars 2026 pour réaliser les missions ci-dessus.

Zonages réglementaires et patrimoniaux à proximité

La ZNIEFF de type II (420030359) « Vallée de l'Ill et de ses affluents de Winkel à Mulhouse » et la ZNIEFF de type I (420030360) « Cours de l'Ill et de ses affluents en amont de Mulhouse » sont écologiquement connectés avec le site. La rivière de la Thur est un corridor écologique de type cours d'eau avec la présence du Castor d'Europe.

Synthèse des observations

Au sein des limites naturalistes, 10 espèces d'oiseaux dont 6 espèces protégées, 4 espèces d'insectes non protégées, deux espèces de mammifères non protégées et une espèce de reptile protégée.

Le site sert essentiellement de territoire de transit et d'alimentation pour l'ensemble des groupes. Les reptiles réalisent l'ensemble de leur cycle biologique au sein du site. Les oiseaux peuvent probablement réaliser leur reproduction au sein des boisements caducifoliés en dehors du projet.

La présence quasi-constante d'usagers du site lors de la prospection a possiblement diminué le nombre d'espèces observées. Comme il s'agit-là de l'utilisation quotidienne de ces espaces, cela n'a pas perturbé la réalisation de l'inventaire. La route des Frères Lumière qui longe le sud du site n'a pas dérangée l'écoute des oiseaux.

Analyse des fonctionnalités écologiques du site

Le site d'étude est essentiellement composé d'habitats ouverts fortement gérés et de milieux anthropiques (routes, bâtiments et chemins bétonnés). L'influence anthropique s'exerce sur l'ensemble des habitats.

Les milieux ouverts anthropiques sont favorables pour les insectes et les reptiles. Les bâtiments sont favorables pour l'avifaune nidifiant sur le toit des bâtiments. Aucun comportement de nidification certain n'y a été observé. Les milieux boisés sont favorables pour le transit de l'ensemble de la faune. Les boisements anthropiques plus denses, plus âgés et moins gérés sont favorables pour la nidification des oiseaux. Ils sont également favorables pour la réalisation du cycle biologique de mammifères comme le Hérisson d'Europe et l'Écureuil roux.

Les enjeux écologiques les plus élevés de l'aire d'étude sont dans le boisement anthropique caducifolié. Cet habitat est favorable à l'accueil de tous les groupes d'espèces.

Impacts du projet et mesures préconisées

Les travaux auront comme impact :

- la destruction d'un alignement de 15 arbres et un second alignement de 3 arbres. Le projet viendra également défricher 3 arbres au centre du site de construction ;
- l'imperméabilisation d'environ 9 100 m^2 d'espaces verts et d'alignements d'arbres ;
- le déplacement temporaire de la ruche, avec une réinstallation ultérieure à proximité de son emplacement initial ;
- la réduction de la surface d'un boisement d'origine anthropique caducifolié de 200 m^2 ;
- la création d'environ 1 240 m^2 de toitures végétalisées ;
- la plantation de six arbres.

Les préconisations suivantes devront être prises en compte dans la programmation des travaux pour limiter l'impact du projet :

- phasage de la période de début des travaux en dehors des fortes périodes d'activité de la faune (mi-mars à fin juillet). Les travaux sont prévus en période hivernale (janvier/février 2027) et permettront d'éviter les périodes de fortes activités de la faune ;
- balisage des arbres, du boisement conservé et de la zone de reproduction des reptiles. Au sein du balisage, le dépôt de matériaux et la circulation d'engin sera interdit ;
- absence de trou ou de piège pour la faune en phase travaux pour éviter la destruction accidentelle d'Hérisson d'Europe en transit ;
- absence de travaux de nuit pour ne pas déranger l'hypothétique utilisation du site par les chiroptères pour le transit et l'alimentation ;
- en phase d'exploitation, les lampadaires et autres éclairages devront respecter l'arrêté du 27 décembre 2018 : lumière vers le bas, d'intensité > 3 000 Kelvins et respect des plages horaires pour l'allumage .

Il ne sera pas nécessaire de réaliser un dossier de dérogation au titre des mesures de protection d'espèces ou d'habitats d'espèces protégées au vu des enjeux écologiques observés. Les mesures proposées permettront d'éviter la rupture des cycles biologique des espèces protégées concernées.

Limitations du rapport

La présente étude a été réalisée pour répondre aux objectifs de la proposition technique établie et de la commande passée par le client. Elle n'a pas pour but de de répondre à toute autre mission non spécifiquement détaillée dans ce rapport. Elle a été effectuée d'après les informations transmises à ARCHIMED Environnement, les connaissances techniques, réglementaires et scientifiques connues lors de la commande de la présente étude.

Ce rapport est un tout indissociable de ses annexes. Toute utilisation partielle ou inappropriée ou toute interprétation dépassant les conclusions du rapport ne saurait engager la responsabilité d'ARCHIMED Environnement.

10. Bibliographie

GEPMA CPEPESC Lorraine, Conservatoire d'Espaces Naturels de Champagne-Ardenne. 2023. - Chiroptères et bâtiments : Inventaire et intégration de l'enjeu. Grand-Est.

Guillaume FRIED, Guide des plantes invasives, Belin, 2012.

Heuacker V., Kaempf S., Moratin R. & Muller Y. (coord.), 2015. Livre rouge des espèces menacées en Alsace. Collection Conservatoire. Strasbourg, ODONAT : 512 p.

Hume R., Lesaffre G., Duquet M, 2016. Oiseaux de France et d'Europe. Larousse. 458 p.

Lafranchis T., 2016. Papillons de France – Guide de détermination des papillons diurnes. Diatheo, 352 p.

Nowicki F. 2018. - Préservation des chiroptères et isolation thermique des bâtiments. État des lieux des connaissances et premières pistes d'actions. Metz : Cerema, 46 p.

Thiriet, J. & Vacher, J.-P. (coord.) 2010 – Atlas des Amphibiens et Reptiles d'Alsace. BUFO, Colmar/Strasbourg, 273 p.

Tison J.-M. & DE FOUCAULT B. (coords), 2014 – Flora gallica. Flore de France. Biotope, Mèze, 1196 p.

.

Annexe 1

Liste des espèces retrouvées dans l'emprise du site

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PROTÉGÉE NATIONALE	DIRECTIVE HABITATS	LISTE ROUGE ALSACE
Acer platanoides L., 1753	Érable plane	LC	-	LC
Bellis perennis L., 1753	Pâquerette vivace	LC	-	LC
Buddleja davidii Franch., 1887	Buddleia de David	NA	-	NA
Cardamine hirsuta L., 1753	Cardamine hérissée	LC	-	LC
Cerastium glomeratum Thuill., 1799	Céraiste aggloméré	LC	-	LC
Corylus avellana L., 1753	Noisetier commun	LC	-	LC
Cotoneaster horizontalis Decne., 1879	Cotonéaster horizontal	NA	-	NA
Forsythia sp.	Forsythia		-	NA
Galeopsis tetrahit L., 1753	Galéopsis tétrahit	LC	-	LC
Glechoma hederacea L., 1753	Gléchome lierre terrestre	LC	-	LC
Hedera helix L., 1753	Lierre grimpant	LC	-	LC
Laurus nobilis L., 1753	Laurier noble	LC	-	NA
Platanus occidentalis L., 1753	Platane d'Occident		-	
Prunus avium (L.) L., 1755	Prunier merisier	LC	-	LC
Prunus sp.	Prunus	NA	-	NA
Pyrus calleryana Decne., 1858	Poirier de Chine		-	
Robinia pseudoacacia L., 1753	Robinier faux-acacia	NA	-	NA
Rosa sp.	Rosier	LC	-	LC
Rubus sp.	Ronce		-	
Solidago sp.	Solidage	NA	-	NA
Syringa vulgaris L., 1753	Lilas commun	NA	-	NA
Taraxacum sp.	Pissenlit		-	
Corvus corone Linnaeus, 1758	Corneille noire	LC	-	LC
Corvus frugilegus Linnaeus, 1758	Corbeau freux	LC	-	LC
Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)	Pic épeiche	**LC**	-	**LC**
Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	**LC**	-	**LC**
Parus major Linnaeus, 1758	Mésange charbonnière	**LC**	-	**LC**
Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)	Pouillot véloce	**LC**	-	**NT**
Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	**LC**	-	**LC**
Turdus merula Linnaeus, 1758	Merle noir	LC	-	LC
Felis catus Linnaeus, 1758	Chat domestique	-	-	-
Canis familiaris Linnaeus, 1758	Chien	-	-	-
Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles (Le)	**LC**	-	**LC**
Pieris napi (Linnaeus, 1758)	Piéride du Navet (La)	LC	-	LC

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	PROTÉGÉE NATIONALE	DIRECTIVE HABITATS	LISTE ROUGE ALSACE
Apis mellifera Linnaeus, 1758	Abeille domestique	-	-	-
Bombus pascuorum (Scopoli, 1763)	Bourdon des champs	-	-	-
Bombus terrestris (Linnaeus, 1758)	Bourdon terrestre (Le)	-	-	-
Vespula vulgaris (Linnaeus, 1758)	Guêpe commune	-	-	-

La liste des espèces de chaque groupe fait l'objet d'un code couleur pour aider à visualiser les espèces à enjeux :

- **en gras** : espèce concernée par un arrêté de protection ministériel ;
- surligné en vert : espèce quasi-menacé (NT) ;
- surligné en rouge : espèce menacée (VU, EN et CR) ;
- en bleu : espèces d'intérêt communautaires (annexe I de la directive Oiseaux ou annexe II de la directive Habitats).

Annexe 2

Plan masse - EMERGENCE Architectures et TOA architectures associés – PC02 – 27/02/2026