

CSD Ingénieurs Luxembourg SA

Route des Trois Cantons 11

L-8399 Windhof

+352 288 40 720

info@csgivingieurs.lu

www.csd.ch

CSDINGENIEURS 
INGÉNIEUX PAR NATURE



Data Center "London Bridge" à BISSEN

Energie et Environnement

Note bio - Ecobilan

Windhof, le 20 juin 2025

LUX010237 -



Table des matières

1	Introduction	3
1.1	Renseignements administratifs	3
1.2	Contexte et objet de l'étude	3
1.3	Contexte juridique	4
2	Méthode.....	5
3	Description du projet	6
3.1	Situation du projet	6
3.2	Description du projet	10
4	Etat initial du projet.....	13
4.1	Biotope et habitat à l'état initial du projet	13
4.2	Habitat d'espèces protégés au titre de l'art 17 de la loi PN	16
4.2.1	Avifaune	16
4.2.2	Chiroptérofaune	17
4.2.3	Autres espèces faunistiques	18
5	Etat de planification	20
6	Evaluation du bilan des biotopes	23
7	Impressum	24

Liste des annexes

ANNEXE A PAP LONDONBRIDGE – BISSEN – Partie graphique
ANNEXE B Concept paysager – Data Center Bissen – Partie graphique
ANNEXE C Rapport de l'application Ecopoints – Projet
ANNEXE D Rapport de l'application Ecopoints – Mesures CEF

Coordination et validation de l'étude

Data center "London Bridge" à BISSEN

Note bio - Ecobilan

LUX010237

Windhof, le 20 juin 2025



Aurélia LEROUX

Chef de projet



Antoine BURGRAFF

Coréférent

Préambule

CSD confirme par la présente avoir exécuté son mandat avec la diligence requise. Les résultats et conclusions sont basés sur l'état actuel des connaissances tel qu'exposé dans le rapport et ont été obtenus conformément aux règles reconnues de la branche.

CSD se fonde sur les prémisses que :

- le mandant ou les tiers désignés par lui ont fourni des informations et des documents exacts et complets en vue de l'exécution du mandat,
- les résultats de son travail ne seront pas utilisés de manière partielle,
- sans avoir été réexaminés, les résultats de son travail ne seront pas utilisés pour un but autre que celui convenu ou pour un autre objet ni transposés à des circonstances modifiées.

Dans la mesure où ces conditions ne seraient pas remplies, CSD déclinera toute responsabilité envers le mandant pour les dommages qui pourraient en résulter.

Si un tiers utilise les résultats du travail ou s'il fonde des décisions sur ceux-ci, CSD décline toute responsabilité pour les dommages directs et indirects qui pourraient en résulter.

1 Introduction

1.1 Renseignements administratifs

Objet de l'étude :	Evaluation du bilan des biotopes
Commune concernée :	BISSEN
Promoteur du projet :	London Bridge
Auteur agréé de l'étude :	CSD Ingénieurs S.A., Route des trois Cantons, 11, L-8399 WINDHOF
Autorité compétente :	Ministère de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité (MECB)

1.2 Contexte et objet de l'étude

Le projet « Data Center – London Bridge » concerne la construction et l'exploitation d'un centre de recherche et de traitement de données au Busbiert dans la commune de Bissen. En application des dispositions de la loi modifiée du 15 mai 2018 relative à l'évaluation des incidences et du règlement grand-ducal modifié du 15 mai 2018 établissant les listes de projets soumis à une évaluation des incidences sur l'environnement. En effet le projet apparaît en annexe I du Règlement grand-ducal du 15 mai 2018 établissant les listes de projets soumis à une évaluation des incidences sur l'environnement, nomenclature 11 « Construction d'un projet d'aménagement urbain en exécution d'un Plan d'aménagement particulier « nouveau quartier » dont la surface de scellement du sol est supérieure à 100'000 m² ».

En outre et en vertu de la loi modifiée du 18 juillet 2018 *concernant la protection de la nature et des ressources naturelles* au Grand-Duché de Luxembourg, tout plan ou projet pouvant potentiellement impacter des biotopes et/ou habitat protégés en vertu de l'art 17 de cette même loi (loi PN) doit faire l'objet d'un écobilan afin d'évaluer les compensations à mettre en place pour la destruction de ces dits biotopes et/ habitats.

Le présent document constitue une notice accompagnant l'évaluation du bilan des biotope effectuée via l'application « Ecopoints » de l'ANF. Elle présente en détail l'état initial du site ainsi que l'état de planification sur base des éléments disponibles à ce jour.

1.3 Contexte juridique

La loi PN a permis de cadrer la mise en protection de certains biotopes et habitats en mettant en place un système d'évaluation et de compensation en cas de « *réduction, de destruction ou de détérioration* » de ces derniers. Depuis, chaque projet doit faire l'objet d'une évaluation afin de déterminer si sa réalisation pourrait potentiellement porter atteinte à l'article 17 de la loi PN qui rappelle « *qu'il est interdit de réduire, de détruire ou de détériorer les biotopes protégés, les habitats d'intérêt communautaire ainsi que les habitats des espèces d'intérêt communautaire pour lesquelles l'état de conservation des espèces a été évalué non favorable.* »

En zone verte, une autorisation portant dérogation à l'interdiction du paragraphe précédent peut être accordée à titre exceptionnel par le ministre.

En dehors de la zone verte, une autorisation du ministre portant dérogation à l'interdiction est requise pour la réduction, la destruction ou la détérioration des biotopes protégés, des habitats d'intérêt communautaire, des habitats des espèces d'intérêt communautaire pour lesquelles l'état de conservation des espèces est évalué non favorable. Pour Cela, le Ministre impose la mise en place de mesures compensatoires, comprenant des restitutions de biotopes de valeur écologique au moins équivalente aux biotopes protégés réduits, détruits ou détériorés. Afin d'évaluer les compensations à mettre en place, un Ecobilan doit être réalisé par un expert « *agréé en environnement naturel* ». Ce dernier doit être réalisé en respects des RGD du 1^{er} août 2018, modifiés partiellement en 2022 et 2024. L'évaluation doit être réalisée via l'application « Ecopoints » de l'ANF.

En respect des articles 20, 21 et 27 de la loi PN relatifs aux espèces protégées particulièrement au Luxembourg, il est important de définir dans un premier temps si le projet pourrait potentiellement avoir un impact sur ces dernières. Si tel est le cas, des mesures CEF doivent être planifiées afin de « *maintenir en permanence la continuité de la fonctionnalité écologique du site, de l'aire ou d'une partie du site ou de l'aire pour l'espèce concernée, en tenant compte de l'état de conservation de cette espèce* ». Ces mesures, une fois planifiées, doivent elles-mêmes faire l'objet d'une évaluation. Les Ecopoints créés par leur réalisation pourront, avec l'accord du Ministre, être mis en lien avec les Ecopoints perdus lors de la réalisation du projet.

Cadre légal de référence :

La loi modifiée du 18/07/2018,

[Loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles](#)

Et ses règlements d'exécution du 01/08/2018, modifiés partiellement le 12/03/2024 :

[Règlement grand-ducal du 1er août 2018 instituant un système numérique d'évaluation et de compensation en éco-points](#)

[Règlement grand-ducal du 1er août 2018 déterminant la valeur monétaire des éco-points](#)

[Règlement grand-ducal du 1er août 2018 établissant les biotopes protégés, les habitats d'intérêt communautaire et les habitats des espèces d'intérêt communautaire pour lesquelles l'état de conservation a été évalué non favorable, et précisant les mesures de réduction, de destruction ou de détérioration y relatives](#)

[Règlement grand-ducal du 8 juillet 2022 modifiant le règlement grand-ducal du 1er août 2018 établissant les biotopes protégés, les habitats d'intérêt communautaire et les habitats des espèces d'intérêt communautaire pour lesquelles l'état de conservation a été évalué non favorable, et précisant les mesures de réduction, de destruction ou de détérioration y relatives](#)

[Règlement grand-ducal du 1er août 2018 établissant l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire et des espèces d'intérêt communautaire](#)

[Règlement grand-ducal du 8 juillet 2022 modifiant le règlement grand-ducal du 1er août 2018 établissant l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire et des espèces d'intérêt communautaire](#)

2 Méthode

En tant que bureau agréé, CSD Ingénieurs respecte la méthodologie générale d'évaluation du bilan des biotopes qui repose sur le « *Le guide de modalité de calcul du système numérique d'évaluation et de compensation en Ecopoints, version modifiée du 1^{er} avril 2024* ».

Pour ce faire, les étapes suivantes sont nécessaires :

- Visite du site et caractérisation des biotopes ;
- Evaluation des données existantes en lien avec la faune et la flore et identification des habitats d'espèces protégés en vertu des articles 17, 20 et 21 ;
- Edition de shapefiles via un logiciel de SIG, attribution des codes relatifs à la nomenclature en vigueur;
- Evaluation du projet via le logiciel Ecopoints de l'ANF.

Le présent rapport détaille chacune de ces étapes.

3 Description du projet

3.1 Situation du projet

Le projet « Data Center – London Bridge » concerne la construction et l'exploitation d'un centre de recherche et de traitement de données au Busbiert dans la commune de Bissen. La surface concernée est d'environ 32 ha.

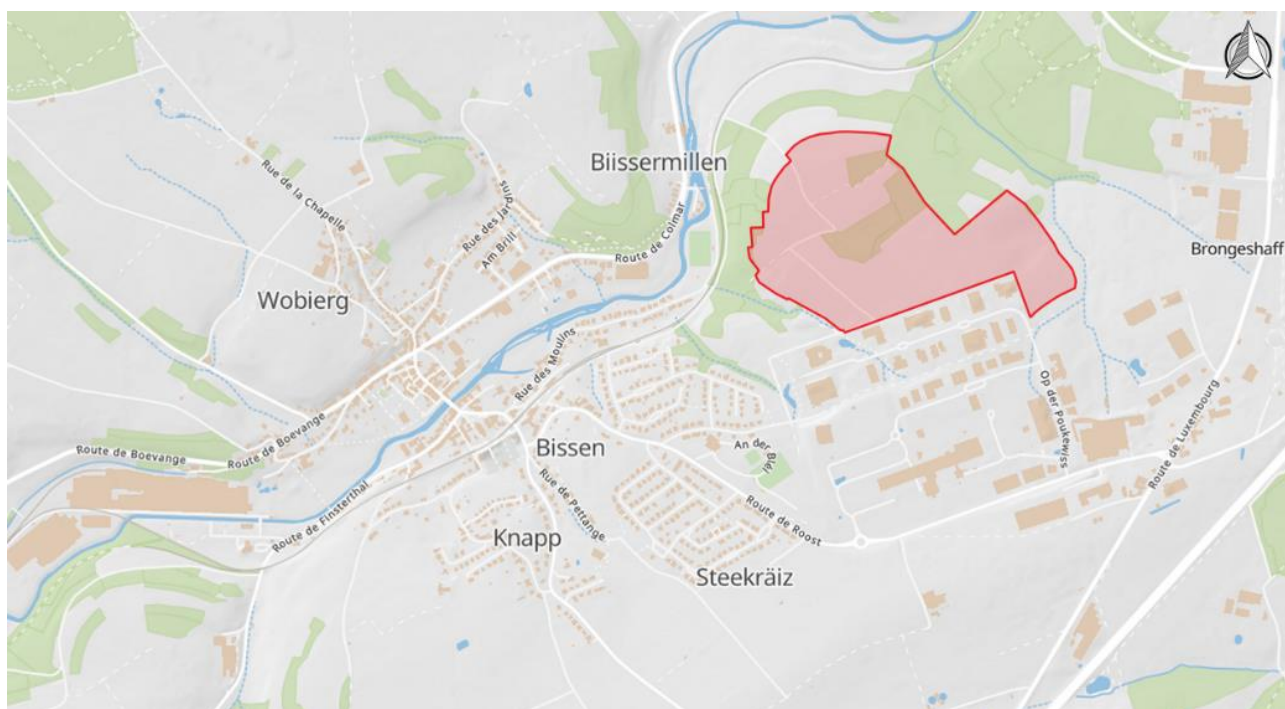


Figure 1 : Situation du projet sur fond topographique et orthophoto (sources : geoportail.lu)

Les parcelles cadastrales concernées par la réalisation du projet sont identifiées sur la figure suivante.



Figure 2 : Situation du projet sur fond cadastral (source : géoportail.lu)

D'après le PAG de la commune de Bissen, L'espace est classé en « zone spéciale – Datacenter ». Elle est destinée à l'aménagement et à l'exploitation d'un centre de données. Y sont admis toutes les infrastructures et aménagements nécessaires au fonctionnement d'un centre de données, notamment des services administratifs ou professionnels sur une surface maximale de 5.000,00 m2 par immeuble bâti, des équipements et infrastructures techniques nécessaires au fonctionnement du centre de données, des générateurs de secours, y inclus les équipements nécessaires pour le stockage de carburant, ainsi que des établissements de restauration.

La zone a dans ce sens fait l'objet de deux évaluations environnementales stratégiques (phase 1 et 2) dont les résultats ont permis, entre autres, la planification de plusieurs zones de servitudes répondant à la fois à des objectifs en lien avec la biodiversité, la santé humaine ou encore le paysage :

- ZT-1 et ZT-2 Zone de servitude « urbanisation – zone tampon » au lieu-dit « Busbiérg »
- IP-1 et IP-2 Zone de servitude « urbanisation – intégration paysagère » au lieu-dit « Busbiérg »



Figure 3 : Situation du projet et extrait du PAG de la commune de Bissen (Source : Geoportail.lu)

Les deux zones Natura 2000 les plus proches du site à l'étude sont les suivantes :

- La zone LU0001044 « Cruchten - Bras mort de l'Alzette » située à environ 820 m du Data center et 450m de l'accès projeté à partir de la N7) :
- La zone LU0002014 « Vallées de l'Attert, de la Pall, de la Schwébech, de l'Aeschbech et de la Wëllerbaach » située à environ 1.2 km du Data center projeté.

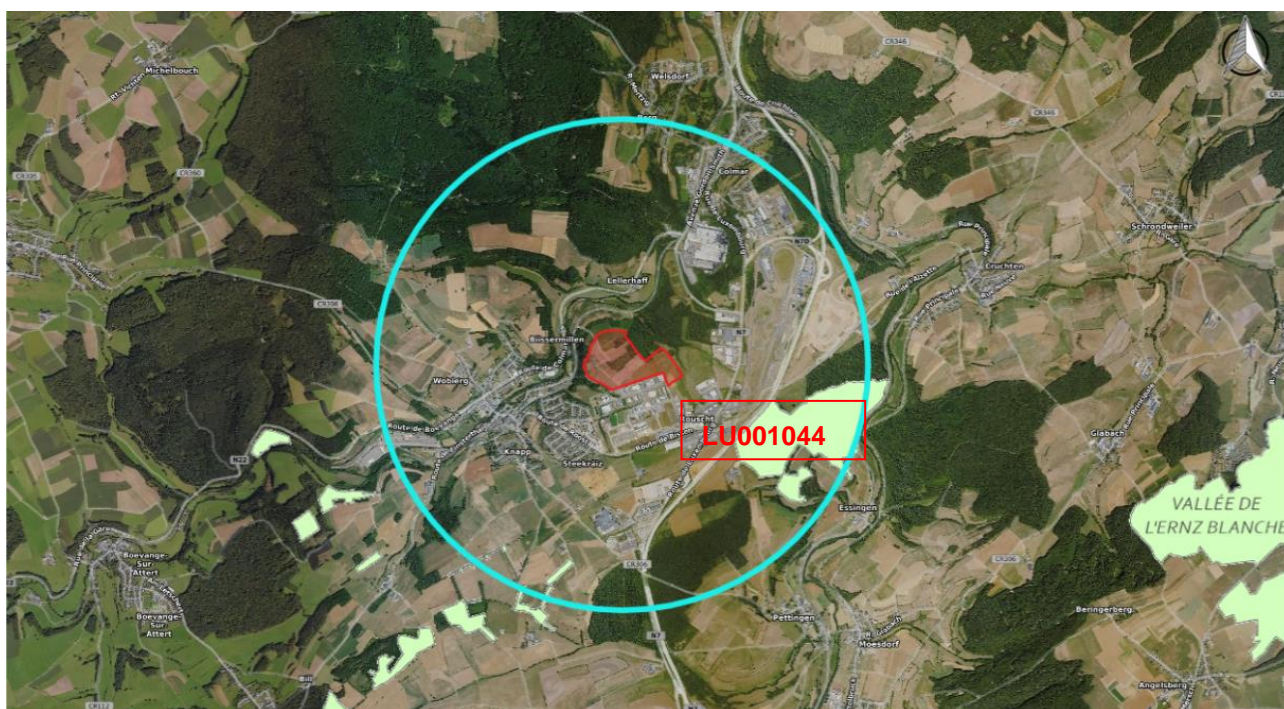


Figure 4 : Situation du projet (en rouge), périmètre d'étude de 2 km (en bleu) et situation des Zone Natura 2000 « Habitats » en bas et des zones Natura 2000 « Oiseaux » en haut (sources : geoportail.lu)

Une ZPIN à déclarer se situe à environ 330 m au nord-ouest de la zone en projet. Il s'agit de la ZPIN n°127 « Attert/Aeschbech » suivant le tracé des cours d'eau de l'Attert et du Aeschbech. Les intérêts principaux sont la préservation des cours d'eau mentionnés, de la connectivité écologique ainsi que des habitats et des espèces rares.

Une autre ZPIN à déclarer est également présente à environ 500 m à l'est de la zone en projet. Il s'agit de la ZPIN n°20 « Essingen - Faascht / Pintgert / Bras mort de Cruchten » présente en partie dans la zone Natura 2000 LU0001014. Les intérêts principaux sont les zones forestières et humides, les pelouse sèches et prairies mésophiles. De plus, cette zone a une fonction paysagère et de corridor écologique.

Enfin, une ZPIN à déclarer est présente à environ 655 m au nord de la zone en projet. Il s'agit de la ZPIN n°49 « Michelbrouch - Biischtert / Etangs de Bissen - Schwaarzekapp/Biergerhaard - élargissement ZPIN classée » et consiste en un élargissement de la ZPIN déclarée n°19 « Michelbrouch – Biischtert/Etangs de Bissen » présente à l'ouest de la ZPIN à déclarer. La ZPIN n°19 consiste en des zones humides et des réserves forestières intégrales.



Figure 5 : ZPIN présentes à proximité du projet à proximité du site (source : Geoportail.lu, 2025)

Enfin, d'un point de vue hydrographique, le projet se trouve dans le bassin versant de l'Attert, lui-même associé au bassin versant de l'Alzette. L'Attert se trouve à environ 140 m au nord-ouest du projet tandis que deux de ses affluents s'écoulent à l'ouest et à l'est. Aucun de ces cours d'eau n'est présent dans l'emprise du projet, néanmoins le concept de gestion des eaux implique un lien étroit entre le projet urbain à considérer et les cours d'eaux alentours.

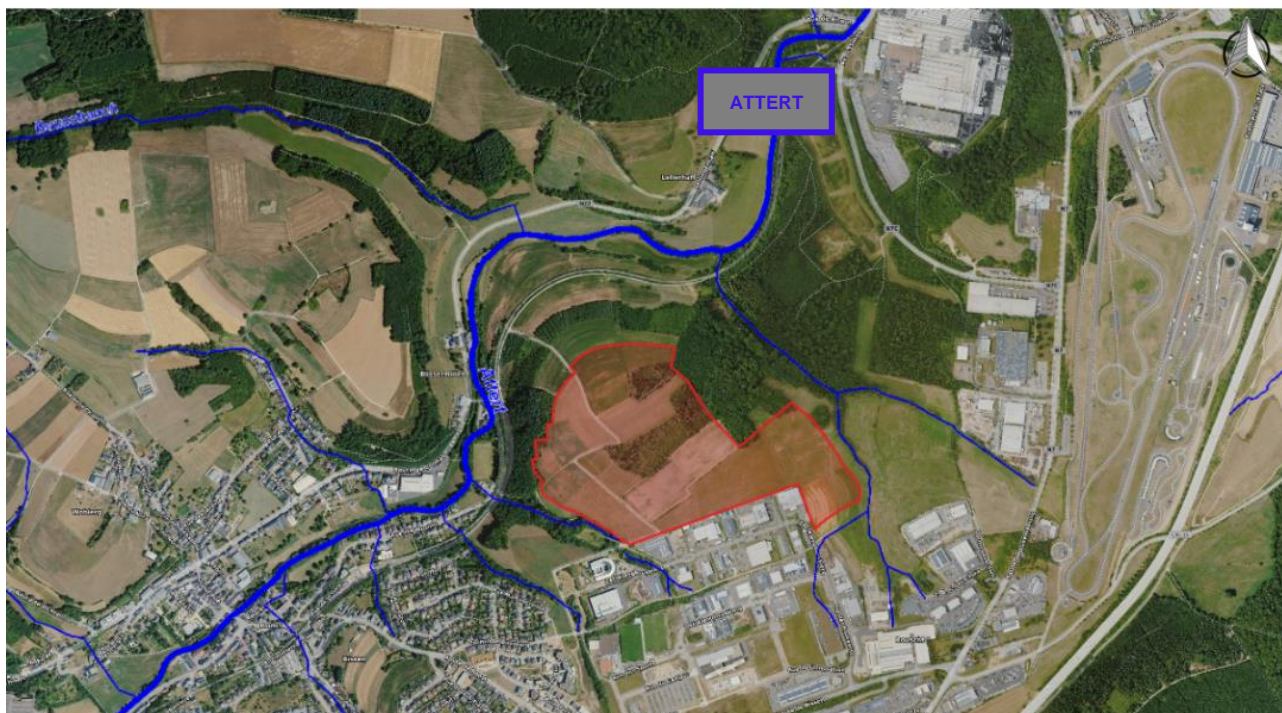


Figure 6 : Situation du projet (en rouge) au sein du réseau hydrographique des eaux de surfaces (en bleu) (sources : geoportail.lu)

3.2 Description du projet

Le projet « Data Center – London Bridge » concerne la construction et l'exploitation d'un centre de recherche et de traitement de données au Busbiert dans la commune de Bissen.

Le site mobilisera l'intervention d'une équipe à temps plein ce qui implique le développement d'infrastructures diverses, de bureaux, ainsi que d'un poste de sécurité à l'entrée du site.

La partie centrale du projet sera dédiée à l'exploitation du Data center en lui-même. Les installations seront composées :

- d'un hall principal qui hébergera les serveurs ;
- d'une zone de bureau et maintenance accolée du côté sud du hall ;
- d'un parc d'installations électriques qui sera localisé à l'ouest du hall principal. Il sera principalement composé de générateurs permettant d'assurer le fonctionnement du site en cas de coupure de courant sur le réseau principal ;
- d'un parc d'installations mécaniques localisé à l'ouest du hall principal et qui hébergera des installations nécessaires au refroidissement des serveurs

En complément, un bâtiment de bureau localisé à l'ouest du site, une sous-station électrique localisée au sud du site et un poste de garde localisé à l'est du site, sont prévus.

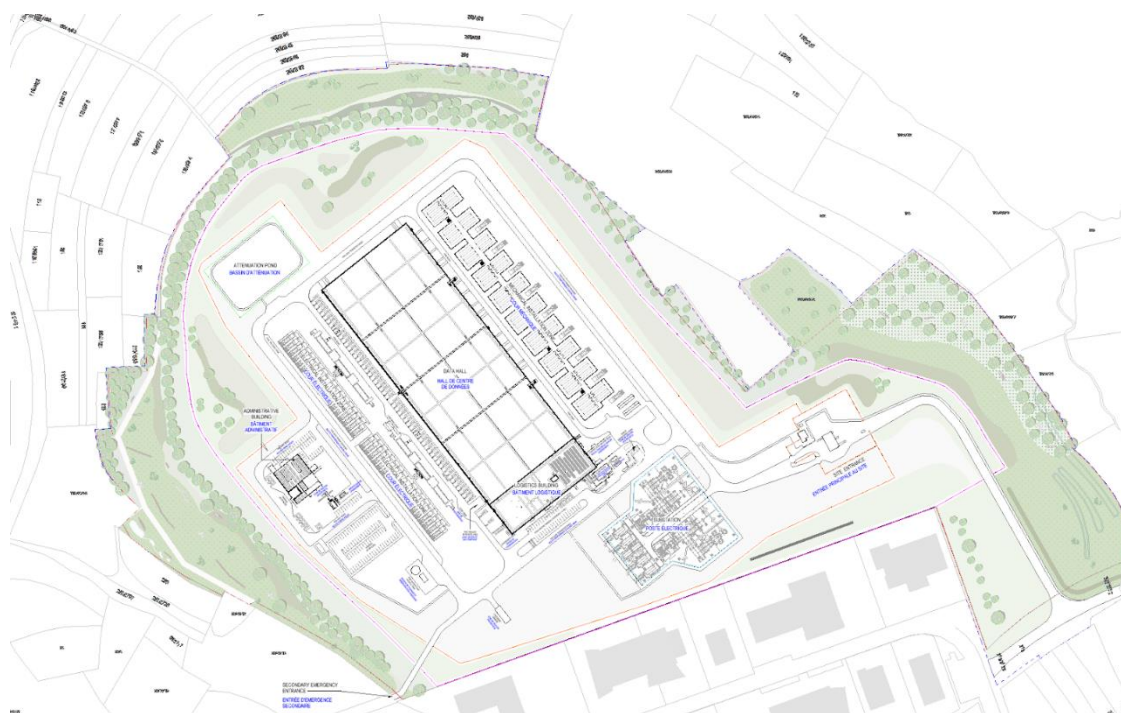


Figure 7 : Concept d'aménagement du site (Energie et Environnement - juin 2025)

L'implantation du projet va modifier le captage des eaux pluviales par le sol, et ainsi modifier l'hydrologie de la zone. Les eaux pluviales seront récoltées à l'aide d'un réseau de canalisation exclusivement réservé à cet effet, permettant de capter les eaux au sud-est et les eaux de la partie centrale.

Les excédents d'eaux pluviales de ces deux zones seront rejetés à deux endroits différents : un point de rejet est prévu au niveau de l'affluent localisé à l'est de la zone du projet et un autre point de rejet est prévu dans l'Attert, au nord du projet.

Deux zones de captage des eaux pluviales sont identifiées au sein de la zone en projet :

- **Zone de captage n°1** : Zone de captage principale, au sein des barrières de sécurité délimitant le site. Cette zone couvre une surface de 20,2 ha, dont 10,4 ha sur une surface perméable et 9,8 ha sur une surface imperméable. Les eaux pluviales captées sur cette zone seront stockées de manière intermédiaire dans un bassin de rétention prévu au nord-ouest via un réseau de canalisations prévu à cet effet, et se déverseront soit dans l'Attert, soit dans son affluent (3 options possibles en tout). Le débit de fuite sera de 222 l/s. La température de l'eau qui se déversera dans l'émissaire existant n'est pas connue, mais sera logiquement corrélée à la température ambiante et à l'exposition solaire du bassin de rétention (échauffement avec rayonnements).
- **Zone de captage n°2** : Zone de captage mineure, le long du chemin d'accès au site. Cette zone couvre une surface de 1,5 ha, dont 1,3 ha sur une surface perméable et 0,2 ha sur une surface imperméable. Les eaux pluviales captées sur cette zone se déverseront dans l'affluent de l'Attert. Le débit de fuite sera de 17 l/s.

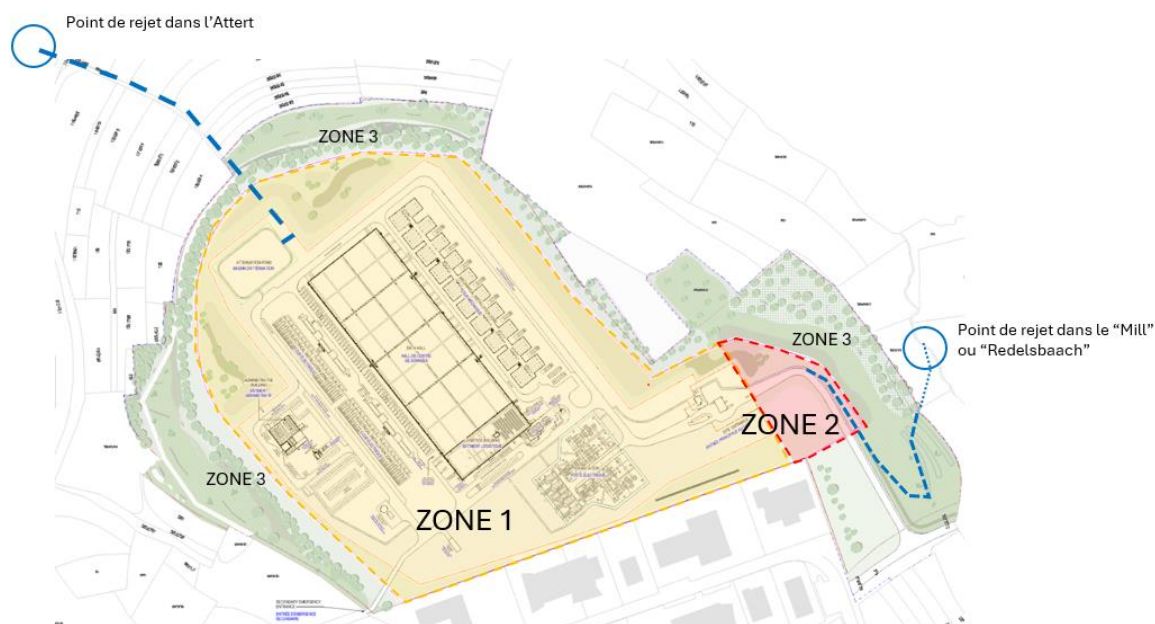


Figure 8 : Concept de gestion des eaux de pluie (sources : : London Bridge Technology, 2024)

Les limites du projet ont été définies sur base des plans fournis par le maître d'ouvrage. Certaines zones ont été ajoutées suite à l'évaluation du projet sur les espèces d'intérêt communautaire présentant un statut de conservation défavorable. L'emprise globale de l'écobilan est ainsi d'environ 34,14 ha. A noter qu'une partie de la zone accueillera des mesures d'atténuations en faveur de la faune locale. Ces zones ont été évaluées dans le cadre d'une autre évaluation. Dans le but de les exclure de notre calcul, ces zones sont identifiées en biotope de type « 8.0.0. toute autre surface » à l'état initial comme à l'état de planification.

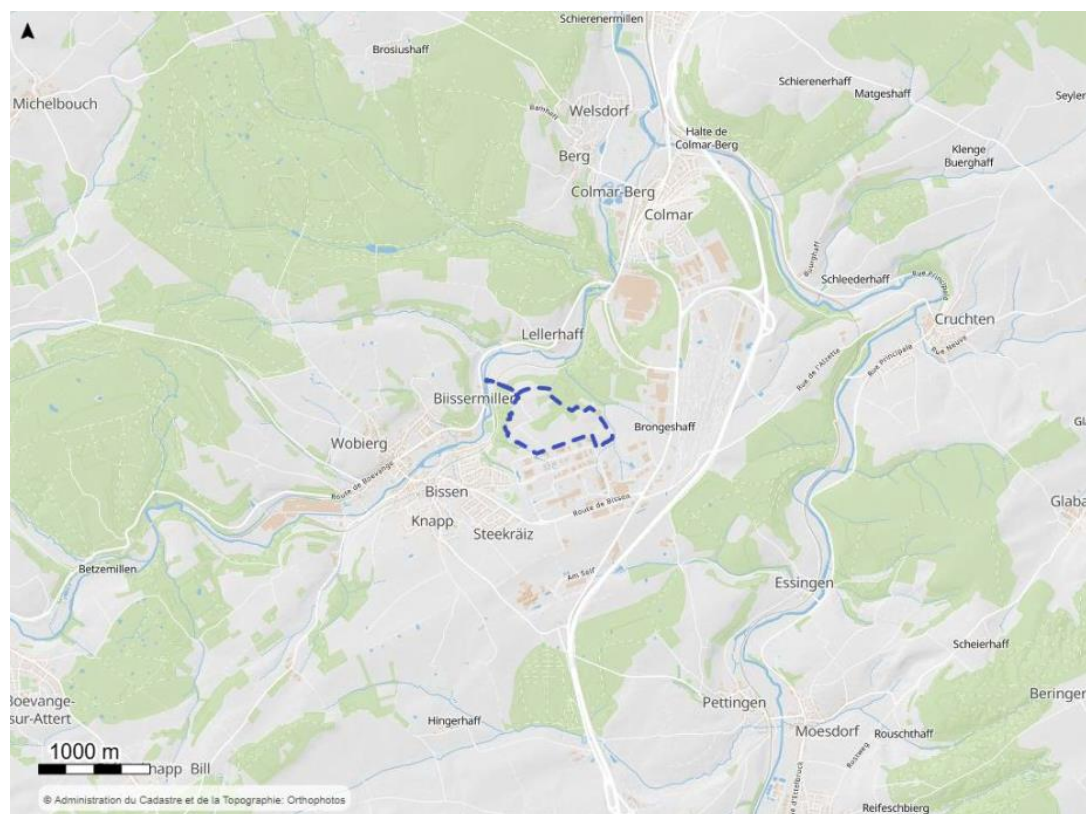


Figure 9 : Situation du projet - Extrait du rapport Ecopoints (application de l'ANF – 2025)

4 Etat initial du projet

4.1 Biotope et habitat à l'état initial du projet

L'auteur d'étude a réalisé un inventaire des biotopes le 13/06/2024 dans la zone du projet. Celui-ci a permis, en plus d'inventorier les biotopes et habitats protégés en vertu de l'art 17 de la loi PN, d'identifier les espèces végétales particulières telles que des espèces protégées ou des espèces exotiques envahissantes.

Au sein de la zone en projet, les milieux ouverts concernent environ 86% de la surface en projet et les éléments ligneux concernent environ 14%.

La surface concernée par le projet est majoritairement recouverte par des herbages intensifs (fauche intensive), représentant environ 16 ha, et des Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces concernant environ 14,5 ha.

Plusieurs biotopes protégés sont présents sur la zone en projet :

- BK13 - peuplements de feuillus et de forêts pionnières ;
- BK23 - futaies mélangées de chêne ;
- 9110 - Hêtraie à *Luzulo-Fagetum* ;
- BK17 - Buissons et Broussailles de sites rudéraux riches en azote ;
- BK16 - Bosquets composés d'au moins 50% d'espèces indigènes ;
- BK08 - Mardelles/Plans d'eau proche de l'état naturel ;
- BK11 - Bas-marais et marécages ;
- BK17 - Buissons des sites humides ;
- BK12 - un cours d'eau naturel ;
- BK18 - Arbres solitaires, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou d'arbres fruitiers ;
- BK19 - Chemins non stabilisés ;
- BK17 - Haie des bords de champs de plain-pied ou sur talus

Lors du relevé, les herbages intensifs étaient majoritairement fauchés. Seules les parcelles à l'est ne l'étaient pas. Le cortège de graminées permet d'affirmer que ces parcelles sont fauchées de façon intensive avec apport très probable d'amendement. Des végétaux autres que des graminées sont également présents et concernent des plantes communes de ces biotopes comme la Renoncule âcre (*Ranunculus acris*). Ces cortèges doivent sûrement être d'application sur les parcelles au nord qui étaient fauchées.

Le biotope de peuplements de feuillus et de forêts pionnières (BK13) localisé au centre de la zone en projet (abattage prévu) est composé d'une régénération naturelle sur des conifères morts, de Charme commun (*Carpinus betulus*), de Chêne pédonculé (*Quercus robur*), de Chêne sessile (*Quercus petraea*), de Chèvrefeuille des haies (*Lonicera xylosteum*), de Cornouiller sanguin (*Cornus sanguinea*), d'Epicéa commun (*Picea abies*), d'Érable sycomore (*Acer pseudoplatanus*), de Frêne commun (*Fraxinus excelsior*), de Genêt à balais (*Cytisus scoparius*), de Merisier (*Prunus avium*), Sorbier des oiseleurs (*Sorbus aucuparia*), de Sureau noir (*Sambucus nigra*) ainsi que plusieurs espèces d'herbacées.

La hêtraie à *Luzulo-Fagetum* est composée de Hêtre commun (*Fagus sylvatica*) d'âge avancé avec des nombreuses cavités sans sous-étage de régénération ainsi que de la Luzule des bois (*Luzula sylvatica*) au sol et de la Ronce indéterminée en périphérie (*Rubus sp*) ;

Le biotope « autres futaies mélangées de chênes » contient du chêne (*Quercus sp.*) en majorité, du Charme commun (*Carpinus betulus*) et du Hêtre commun (*Fagus sylvatica*).

Les Bosquets composés d'au moins 50% d'espèces indigènes (BK16) sont composés, en majorité, d'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), de de Peupliers (*Populus sp.*) et de Saule marsault (*Salix caprea*) avec d'autres espèces retrouvées dans les biotopes forestiers.

Le biotope de Buissons des sites humides (BK17) est composé, entres autres d'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*) et de Saule marsault (*Salix caprea*) pour la strate ligneuse et en strate herbacée on y retrouve le Cirse des marais (*Cirsium oleraceum*) et de Lotier des fanges (*Lotus pedunculatus*).

Une des Mardelles (BK08) est située en zone forestière au sein du Peuplement de feuillus et forêts pionnières (5.6.1.). Elle est peu ensoleillée et l'eau a l'air acide contenant des Joncs indéterminés (*Juncus sp.*) et des Iris des marais (*Iris pseudacorus*). L'autre Mardelle se situe à la lisière d'un Bosquet. Ce plan d'eau est exposé au soleil et résulte de l'accumulation d'eau dans une cuvette. Des joncs et des Laiches indéterminés (*Carex sp.*) y sont présents.

Tableau 1 : Occupation du sol à l'état initial (CSD - 2025)

Biotopes / habitats	Surface en m ²
1.2.2. BK12- Cours d'eau naturel y inclus classes 1 et 2 de la qualité de l'eau	38
1.4.1. BK08 - Mardelles et plan d'eau proche de l'état naturel	389
3.5.3. Herbages extensifs - Prairies et pâturages avec herbes typiques des prairies	1570
3.5.5. Herbage intensif	113840
3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	129867
3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)	276
3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)	807
4.1.1. BK17 - Buissons de sites humides	98
4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	401
4.1.8. BK17 - Buissons et broussailles de sites rudéraux et / ou riches en azote	109
4.1.9. BK16 - Bosquets composés d'au moins 50% d'espèces indigènes	1160
4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	-
5.1.3. 91E0 - Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)*	149
5.4.3. 9110 - Hêtraies du <i>Luzulo-Fagetum</i>	3420
5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	12546
5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)	34975
6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	4150
6.2.3. BK19 Chemin rural non stabilisé	768
6.2.6. Autres infrastructures routières	30
8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus	36782
Surface totale en m²	341375

Les biotopes présents au sein du la zone du projet sont illustrés aux figures suivantes.



Figure 10 BK19 – Chemin non stabilisé à l'ouest (CSD, 2024)



Figure 11 Lisière de la futaie mélangée de chênes (BK23) et champ cultivé (3.7.1.) au nord-est du site (CSD, 2024)



Figure 12 Prairies intensives (3.5.5.) (CSD, 2024)



Figure 13 Prairies intensives (3.5.5.) (CSD, 2024)



Figure 14 Chemin scellé (6.2.1.) qui traverse la zone en projet et en arrière-plan le Peuplement de feuillus et de forêt pionnière (BK13) (CSD, 2024)



Figure 15 Herbage intensif (3.5.5.) et futaies de chêne (BK23) en arrière-plan (CSD, 2024)

4.2 Habitat d'espèces protégées au titre de l'art 17 de la loi PN

Le bureau CSD Ingénieurs a réalisé une étude d'impact sur la faune en 2025. Cette analyse repose sur les éléments suivants :

- Données du MNHN ;
- Données de la Col ;
- Données des études environnementales stratégiques réalisées à l'échelle communale ainsi que l'ensemble des études y relatives ;
- Une campagne d'inventaire réalisée en 2024 concernant l'avifaune et la chiroptérofaune.

Les conclusions de l'étude sont reprises ci-dessous.

4.2.1 Avifaune

Dix aires de reproduction ont été relevées au sein de la zone du projet pour neuf espèces d'oiseaux (le Bruant jaune, la Fauvette à tête noire, la Fauvette grisette, la Linotte mélodieuse, la Mésange bleue, le Pouillot véloce, le Roitelet huppé et le Troglydite mignon) et une aire de repos est également présente au sein de la zone en projet pour une espèce d'oiseaux (Moineau domestique). L'ensemble de ces habitats sont des habitats essentiels pour les espèces précitées au sens de l'Article 21 de la Loi modifiée du 18 juillet 2018. Des mesures d'atténuation doivent être réalisées pour ces espèces. Elles seront évaluées ultérieurement et soumises pour approbation à l'ANF. Elles ne sont ainsi pas prises en considération dans notre évaluation dite sommaire.

En outre, le site du projet contient des habitats d'espèce dont l'état de conservation est jugé non favorable. Ces espèces sont les suivantes : l'Alouette des champs* (*Alauda arvensis*), le Bruant jaune (*Emberiza citrinella*), l'Hirondelle rustique (*Hirundo rustica*), la Linotte mélodieuse (*Carduelis cannabina*), le Moineau domestique (*Passer domesticus*), le Pic vert (*Picus viridis*) et la Pie-grièche écorcheur* (*Lanius collurio*).

Deux de ces espèces nichent dans la zone en projet comme indiqué précédemment : le Bruant jaune (*Emberiza citrinella*) et la Linotte mélodieuse (*Carduelis cannabina*). Elles fréquentent donc régulièrement les espaces autour de leur zone de nidification/repos ainsi que des zones de nourrissage, par exemple, au sein du peuplement de forêt feuillus et les hais en périphérie.

Une espèce, le Moineau domestique (*Passer domesticus*), possède une aire de repos dans la zone en projet et effectue des allers-retours avec la ZAC. Cette zone intermédiaire est donc régulièrement fréquentée par cette espèce comme zone de transit.

Trois de ces espèces nichent en dehors ou à proximité de la zone en projet, s'alimentent et traversent régulièrement la zone en projet. Le Pic vert (*Picus viridis*) fréquente régulièrement l'habitat de peuplement de forêt feuillus pour se nourrir. L'Alouette des champs* (*Alauda arvensis*) et la Pie-grièche écorcheur* (*Lanius collurio*) fréquentent, quant à elles, les zones concernées par le chemin d'accès principal pour parader et/ou se nourrir.

L'Hirondelle rustique (*Hirundo rustica*) chasse régulièrement sur la zone en projet dans les zones ouvertes, représentant la moitié sud de la zone en projet. Aucune zone de nidification pour cette espèce n'a été observée à proximité directe. Cette espèce chasse les insectes à proximité du sol dont l'abondance et la diversité sont dépendantes de la couverture du sol. Toute modification de cette dernière entraînera un changement dans la composition de l'entomofaune présente, induisant une perte d'habitat de chasse.

Ces sept espèces, précédemment citées, possèdent toutes un état de conservation jugé non favorable au Grand-Duché de Luxembourg. Plusieurs zones ont été identifiées au sein de la zone en projet au sens de l'Article 17 de la Loi modifiée du 18 juillet 2018. Leur destruction doit par conséquent être quantifiée et évaluée dans un bilan des Ecopoints.

Les répartitions surfaciques de ces habitats sont illustrées ci-dessous.

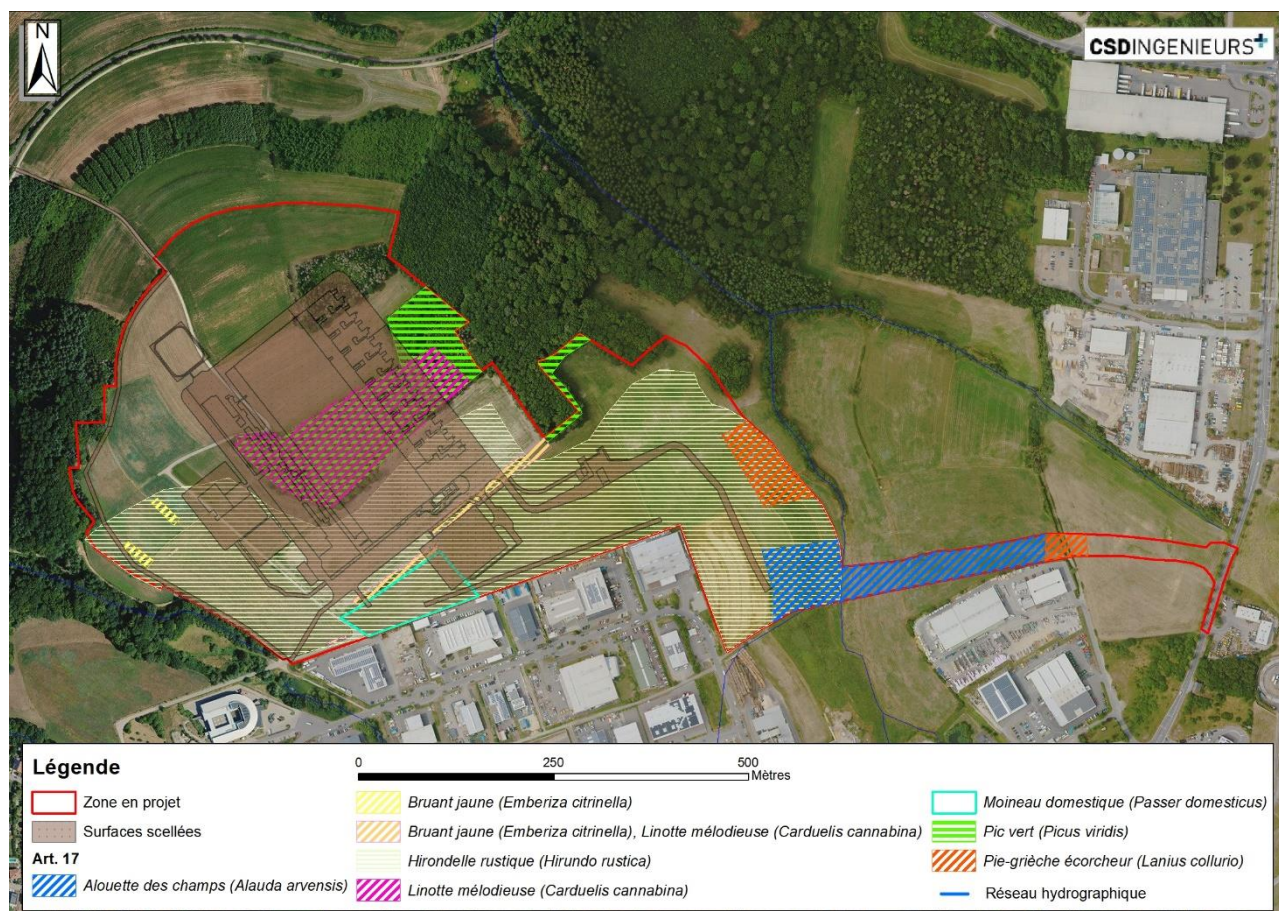


Figure 16 Habitats régulièrement fréquentés par l'avifaune bénéficiant d'un statut de conservation non favorable (CSD, 2025)

4.2.2 Chiroptérofaune

Des habitats essentiels pour quatre espèces de chauves-souris (Grand murin (*Myotis myotis*), Murin à moustache (*Myotis mystacinus*), Murin de Natterer (*Myotis nattereri*) et Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*)) sont présents sur ou en dehors de la zone en projet au sens de l'article 21 de la Loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles sous forme de route de vol et de gîtes temporaires. Des mesures d'atténuation doivent être réalisées pour ces espèces. Elles seront évaluées ultérieurement et soumises pour approbation à l'ANF. Elles ne sont ainsi pas prises en considération dans notre évaluation dite sommaire.

Des habitats régulièrement visités par quatre espèces de chauves-souris ayant un état de conservation non favorable au Luxembourg (Grand murin (*Myotis myotis*), Murin à moustache (*Myotis mystacinus*), Murin de Natterer (*Myotis nattereri*) et Sérotine commune (*Eptesicus serotinus*)) ont été identifiés au sein de la zone en projet au sens de l'Article 17 de la Loi modifiée du 18 juillet 2018. Leur destruction doit par conséquent être quantifiée et évaluée dans un bilan des Ecopoints.

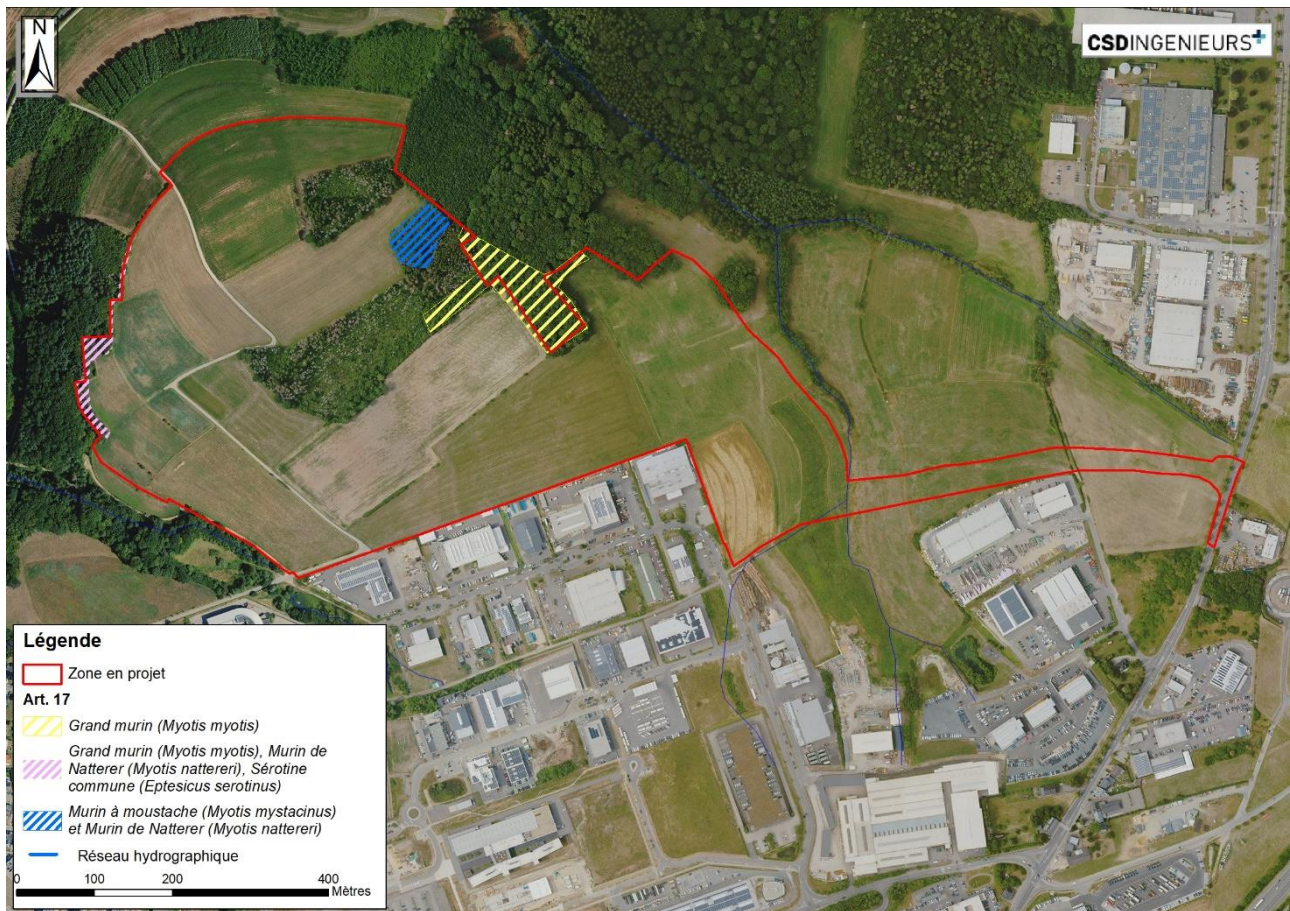


Figure 17 Habitats identifiés au sens de l'article 17 de la Loi modifiée du 18 juillet 2018 des chauves-souris (CSD, 2025)

4.2.3 Autres espèces faunistiques

Trois espèces protégées ont été observées durant les différents inventaires sur la zone en projet.

Parmi celles-ci, le Blaireau d'Europe (*Meles meles*) est renseigné éloigné et en dehors de la zone en projet. Aucun effet n'est attendu sur cette espèce. Un Crapaud commun (*Bufo bufo*) a été observé au sud-ouest, en dehors de la zone d'implantation du projet.

En outre, au moins huit larves de Triton alpestre (*Ichthyosaura alpestris*) ont été observées dans une mardelle au sein de la zone en projet au centre des surfaces scellées projetées. Cet habitat constitue par conséquent un habitat essentiel de reproduction pour cette espèce au sens de l'Article 21 de la Loi modifiée du 18 juillet. Des mesures d'atténuation doivent être réalisées pour cette espèce. Elles seront évaluées ultérieurement et soumises pour approbation à l'ANF. Elles ne sont ainsi pas prises en considération dans notre évaluation dite sommaire.

Aucunes de ces espèces ne sont considérées comme espèce d'intérêt communautaire ayant un statut de conservation défavorable. Leur présence n'impactera pas notre évaluation du bilan des biotopes.

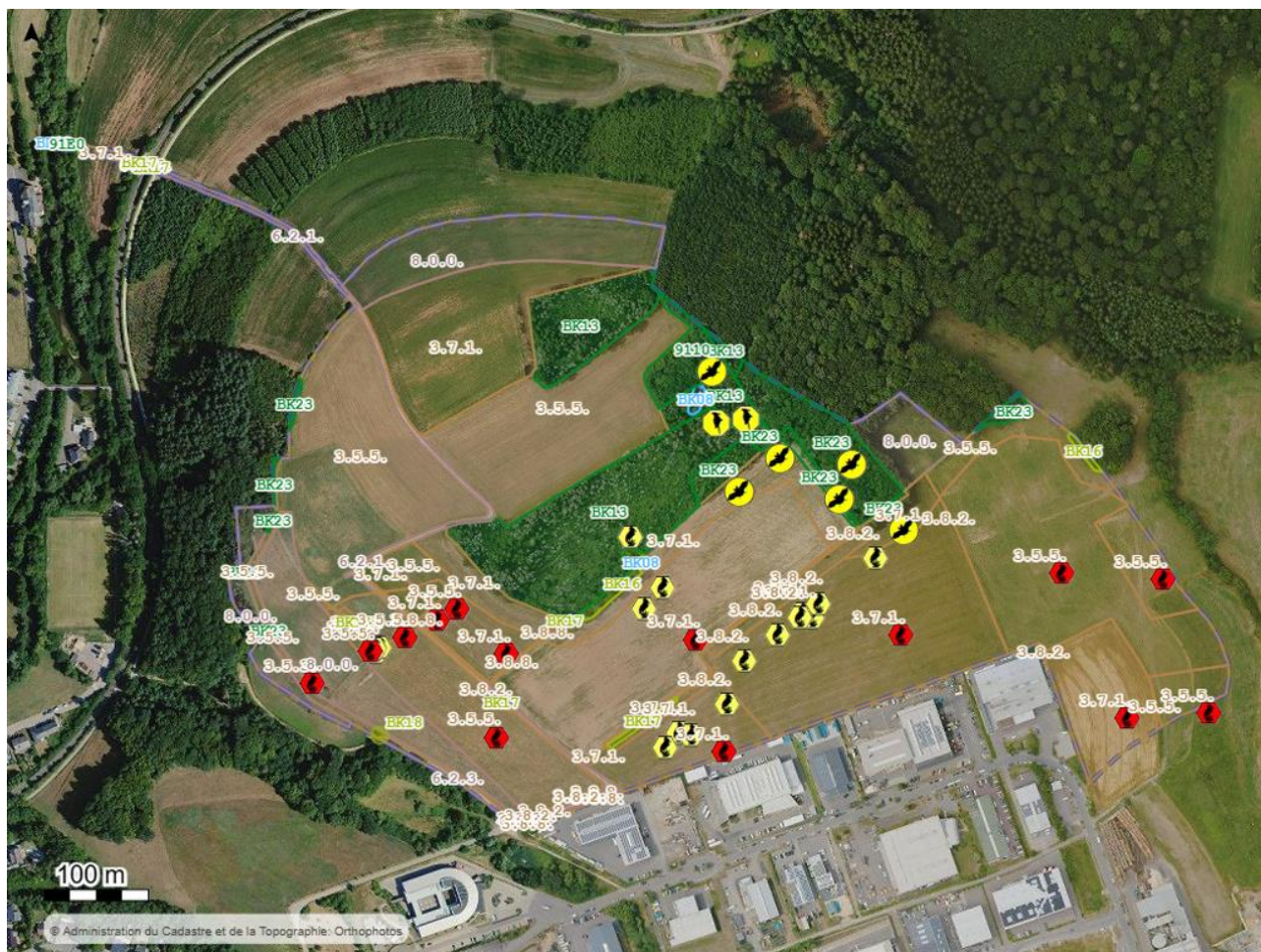


Figure 18 : Etat initial du projet - Extrait du rapport Ecopoints (application de l'ANF – 2025)

5 Etat de planification

L'état de planification a été réalisé sur base des documents suivants, disponibles en date du 1^{er} mars 2025 :

- PAG de la commune de Bissen (Zeyen+Baumann)
- Concept paysager (ASSAR – 2025)
- Mise à jour "Sketch – Proposed Levels for Updated PERUN Footprint" - 06.05.2025

En guise d'illustration pour l'état de planification, sont joints en annexe :

ANNEXE A Extrait PAG de la commune de Bissen – Partie graphique

ANNEXE B Concept paysager – Data Center Bissen – Partie graphique

Dans un premier temps, des mesures ont été planifiées dans le cadre du PAG de la commune afin de réduire l'impact du projet sur le paysage ainsi que sur la biodiversité :

- IP-1 Zone de servitude « urbanisation – intégration paysagère » au lieu-dit « Busbiereg »
Un écran de verdure est à prévoir sur une largeur minimale de 20,00 mètres. En moyenne, au moins un arbre à couronne grande, avec un diamètre du tronc minimal de 0,4 mètre et une hauteur minimale de 7,00 à 9,00 mètres, et 150 buissons sont à planter par tranche de 200,00 m² de surface.
- IP2 : Au moins 50% de la surface de la zone de servitude « urbanisation – intégration paysagère »
Les zones de type « IP2 » doivent recevoir des plantations selon les indications du présent article. En moyenne, au moins un arbre à couronne moyenne ou grande, avec un diamètre du tronc minimal de 0,3 mètre et une hauteur minimale de 5,0 à 7,0 mètres, et 150 buissons sont à planter par tranche de 200,00 m² de la surface susmentionnée.
- ZT-1 et ZT-2 Zone de servitude « urbanisation – zone tampon » au lieu-dit « Busbiereg »
*À l'intérieur de la zone de servitude « urbanisation – zone tampon 1 » (ZT1), des plantations sont à réaliser le long de la limite Nord-Est pour renforcer la lisière de forêt sur une largeur minimale de 15,00 mètres. En moyenne, au moins un arbre à couronne petite ou moyenne, avec un diamètre du tronc minimal de 0,2 mètre et 50 buissons sont à planter par tranche de 200,00 m² de la surface susmentionnée. Le plan d'aménagement particulier « nouveau quartier » doit préciser les plantations à réaliser. Pour toutes les plantations, le choix des essences est à faire parmi des espèces indigènes adaptées aux conditions stationnelles.
À l'intérieur de la zone de servitude « urbanisation – zone tampon » au lieu-dit « Busbiereg », l'éclairage extérieur est à limiter au strict minimum. Les lampes doivent être équipées d'optiques qui dirigent le flux lumineux vers le bas. Le débit de sortie de la lumière dans l'hémisphère supérieur (ULOR – Upper Light Output Ratio) doit être inférieur à 0,5%. La température de couleur des lampes doit être inférieure ou égale à 3.000 Kelvin.*

Sur base des directives du PAG et des conseils du bureau CSD Ingénieurs pour faciliter l'intégration de la faune sauvage à l'état de planification sur le site, le bureau ASSAR a créé un concept paysager, lequel servira de base pour notre évaluation.

Tableau 2 : Occupation du sol à l'état de planification (CSD - 2025)

Biotopes / habitats (HIC)	Surface en m2
1.2.3. BK12 - Cours d'eau aménagé modérément y inclus classes 3 et 4 de la qualité de l'eau	38
1.4.1. BK08 - Mardelles et plan d'eau proche de l'état naturel	1197
1.4.10. Bassin de rétention ouvert (dégradé, technique)	2832
3.5.3. Herbages extensifs - Prairies et pâturages avec herbes typiques des prairies	17114
3.5.6. Gazon	682
3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	85100
3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	467
3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)	49
3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)	672
4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	22122
4.1.3. BK17 - Buissons de sites frais (y inclus formations de genêts à balais)	9366
4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	3200
5.1.3. 91E0 - Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)*	149
5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	8182
5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)	11864
6.1.1. Plantations d'herbes ou d'arbustes annuels ou persistants	7737
6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	80241
6.2.6. Autres infrastructures routières	30
6.3.2. Surfaces bâties	56749
8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus	36749
Surface totale	344540

Figure 19 : Etat de planification - Extrait du rapport Ecopoints (application de l'ANF – 2025)



6 Evaluation du bilan des biotopes

Le projet a été évalué à l'aide de l'application Ecopoints sur base des shapefiles établis à partir des données présentées précédemment.

Destruction selon Art.17 (Ecopoints)	
Annexe 1 (HIC) avec HEIC	171 000
Annexe 1 (HIC) sans HEIC	7 301
Art 17 avec HEIC	1 592 909
Art 17 sans HEIC	358 894
Non protégé avec HEIC	2 826 792
Total Ecopoints	4 956 896

Compensation in situ (Ecopoints)	
HEIC compensables IN et Biotopes protégés (Art. 17)	1 936 986
Par mesure atténuation (Art. 27)	675 897
Art. 6, 7 et 63 (3)	0
Total Ecopoints	2 612 883

Compensation dans le pool compensatoire (Ecopoints)	
Annexe 1 (HIC) avec HEIC	-171 000
Annexe 1 (HIC) sans HEIC	-7 301
Art 17 avec HEIC	-14 817
Art 17 sans HEIC	0
Non protégé avec HEIC	-2 826 792
Non protégé sans HEIC (fonds forestier non protégé par Art 17)	0
Total Ecopoints	-3 019 910

Figure 20 : Tableau récapitulatif - Extrait du rapport Ecopoints (application de l'ANF – 2025)

Ainsi, le projet prévoit la destruction de **4 956 896 Ecopoints**.

La planification d'infrastructures vertes permet la compensation de **1 936 986 Ecopoints** perdus in-situ.

Ainsi, sur base des données disponibles à ce jour, l'évaluation sommaire du projet permet d'établir que **3 019 910 Ecopoints** doivent être compensés via le pool compensatoire.

La mise en place de mesures CEF en faveur des espèces faunistiques protégés particulièrement identifiées dans l'emprise du projet permettra la création de nombreux Ecopoints. Ces derniers pourront être déduits de l'évaluation globale du projet pour une valeur de **675 897 Ecopoints**.

7 Impressum

Windhof, le 22.05.2025

Collaborateurs/trices ayant participé au projet

Perrine RENARD (Biologiste)

Aurélia LEROUX (Project manager)

Antoine BURGRAFF (Coréférent)

ANNEXE A PAP LONDONBRIDGE – BISSEN – Partie graphique

Représentation schématisée du degré d'utilisation du sol par lot ou îlot

LOT / ILOT	min.	max.	min.	max.	surface du lot / de l'îlot (ares)
surface d'emprise au sol (m²)	min.	max.	min.	max.	surface constructible brute (m²)
surface de scellement du sol	min.	max.	min.	max.	type et nombre de logements
type de toiture	min.	max.	min.	max.	nombre de niveaux
type, disposition et nombre des constructions	min.	max.	min.	max.	hauteur des constructions (m)

Délimitation du PAP et des zones du PAG

- délimitation du PAP
- délimitation des différentes zones du PAG

Courbes de niveau

- terrain existant
- terrain remodelé

Nombre de niveaux

- I, II, III, ... nombre de niveaux pleins
- +1,2, ... R nombre d'étages en rampé
- +1,2, ... C nombre de niveaux sous combles
- +1,2, ... S nombre de niveaux en sous-sol

Hauteur des constructions

- hc-x hauteur à la corniche de x mètres
- hc-y hauteur à l'encorbellement de x mètres
- hfx hauteur au faîte de x mètres

Types, dispositions et nombre des constructions

- x-m x maisons isolées
- x-mj x maisons jumelées
- x-mb x maisons en bande

Types et nombres de logements

- x-u x logements de type unifamilial
- x-b x logements de type bifamilial
- x-c x logements de type collectif

Formes de toiture

- to toiture plate
- tx versx toiture à x versants, degré d'inclinaison

Orientation du faîte

- orientation du faîte
- alignement obligatoire pour constructions destinées au séjour prolongé
- limites de surfaces constructibles pour constructions destinées au séjour prolongé
- alignement obligatoire pour dépendances
- limites de surfaces constructibles pour dépendances
- limites de surfaces constructibles pour constructions souterraines
- limites de surfaces constructibles pour avant-corps

Délimitation des lots / îlots

- lot projeté
- lot projeté
- terrains cédés au domaine public communal

Degré de mixité des fonctions

- % minimal en surface construite brute à déduire du logement par construction
- % minimal et maximal en surface construite brute de logement par construction
- pourcentage obligatoire en surface construite brute de logement par construction

Espaces extérieurs privés et publics

- espace vert privé
- espace vert public
- aire de jeux ouverte au public
- espace extérieur pouvant être scellé
- voie de circulation motorisée
- espace pouvant être dédié au stationnement
- chemin piéton / piste cyclable / zone piétonne
- voie de circulation de type zone résidentielle ou zone de rencontre

Plantations et murets

- arbre à moyenne ou haute tige projeté
- arbre à moyenne ou haute tige à conserver
- haie projetée
- haie à conserver
- muret projeté
- muret à conserver

Servitudes

- servitude de type urbanistique
- servitude écologique
- servitude de passage
- élément bâti ou naturel à sauvegarder

Infrastructures techniques

- rétenition à ciel ouvert pour eaux pluviales
- canalisation pour eaux pluviales
- canalisation pour eaux usées
- fossé ouvert pour eaux pluviales

2. Éléments complémentaires à la légende-type selon règlement Grand-Ducal du 28 juillet 2011 concernant le contenu d'un plan d'aménagement particulier "nouveau quartier"

Représentation

- point de référence des coordonnées des surfaces constructibles
- niveau de référence (couleur)
- localisation des coupes

Espaces extérieurs privés et publics

- zone I à aménager selon la partie écrite
- zone II à aménager selon la partie écrite
- zone III à aménager selon la partie écrite
- zone IV à aménager selon la partie écrite

Légende selon PAG

- zone de servitude "urbanisation" "intégration paysagère" IP1 ; IP2
- zone de servitude "urbanisation" "zone tampon" ZT1 ; ZT2

Infrastructures techniques

- zone dédiée aux ouvrages de rétenition à ciel ouvert

Remarque :

Tous les éléments grisés et non cotés sont donnés à titre indicatif.



ILOT		3.147,07 a	
-	94.410,00	-	386.147,00
188.822,00	-	-	-
tp	ha - 25.00 m	-	-

W&P - Urban Design & Project Management
53 rue de la Liberté
L-1456 Esch-sur-Alzette
T +352 68 17 78
F +352 68 17 78 200
M w&p@w&p.lu
W w&p.lu

ARCHITECTURE | URBAN DESIGN | PROJECT MANAGEMENT

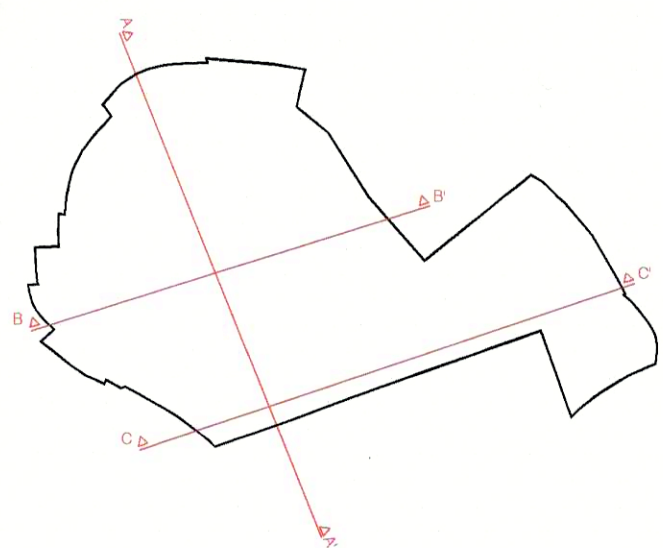
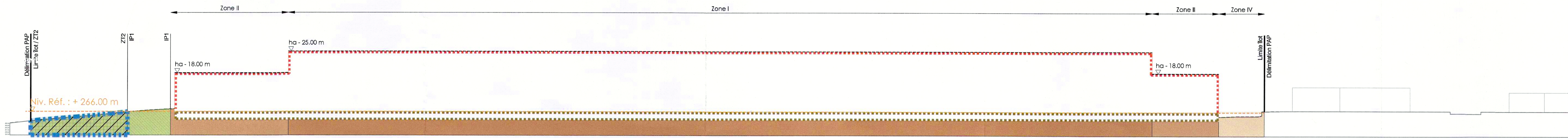
Autorisation : 1880182C
Le présent document appartient à ma décision
d'approbation d'un 22/05/2020
La Mairie de Luxembourg
Thina Boffert

22 OCT. 2020
Londrebridge
Le conseil communal

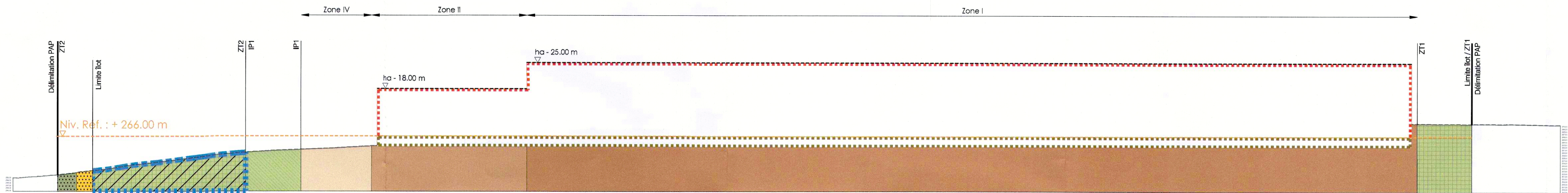
Bois : [Signature]
L&B Technology SA
2, rue Albert Borschette
L-1246 Luxembourg

Plan: 01
Date: 30.10.2019
URB_19_005_PAP_01_Plan-20-04-14.dwg
Version: 01
Partie graphique 1: Plan
Scale: 1:1000

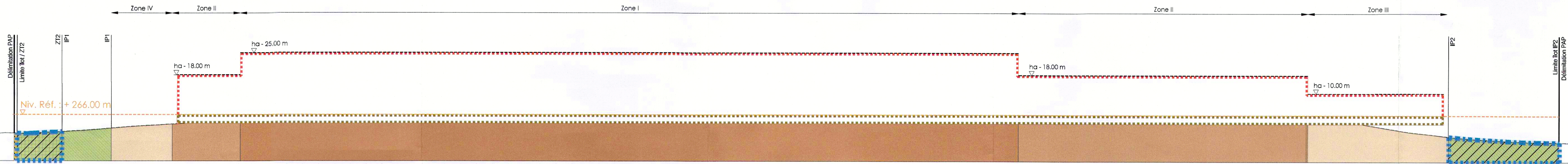
Coupe A-A' E 1:1000e



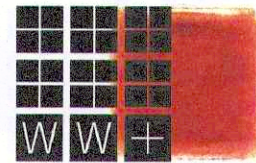
Coupe B-B' E 1:1000e



Coupe C-C' E 1:1000e



WW+ architecte + management srl
53, rue de l'Usine
L - 4340 Esch-sur-Alzette
T +352 26 17 76
F +352 26 17 76 289
M. eschi@wwplus.eu
W. wwplus.eu



ARCHITECTURE | URBAN DESIGN | PROJECT MANAGEMENT

Référence: 18807182C
Le présent document appartient à ma décision
d'approbation du: 12.10.2019
La Ministre de l'Intérieur
Tolna Boffordig

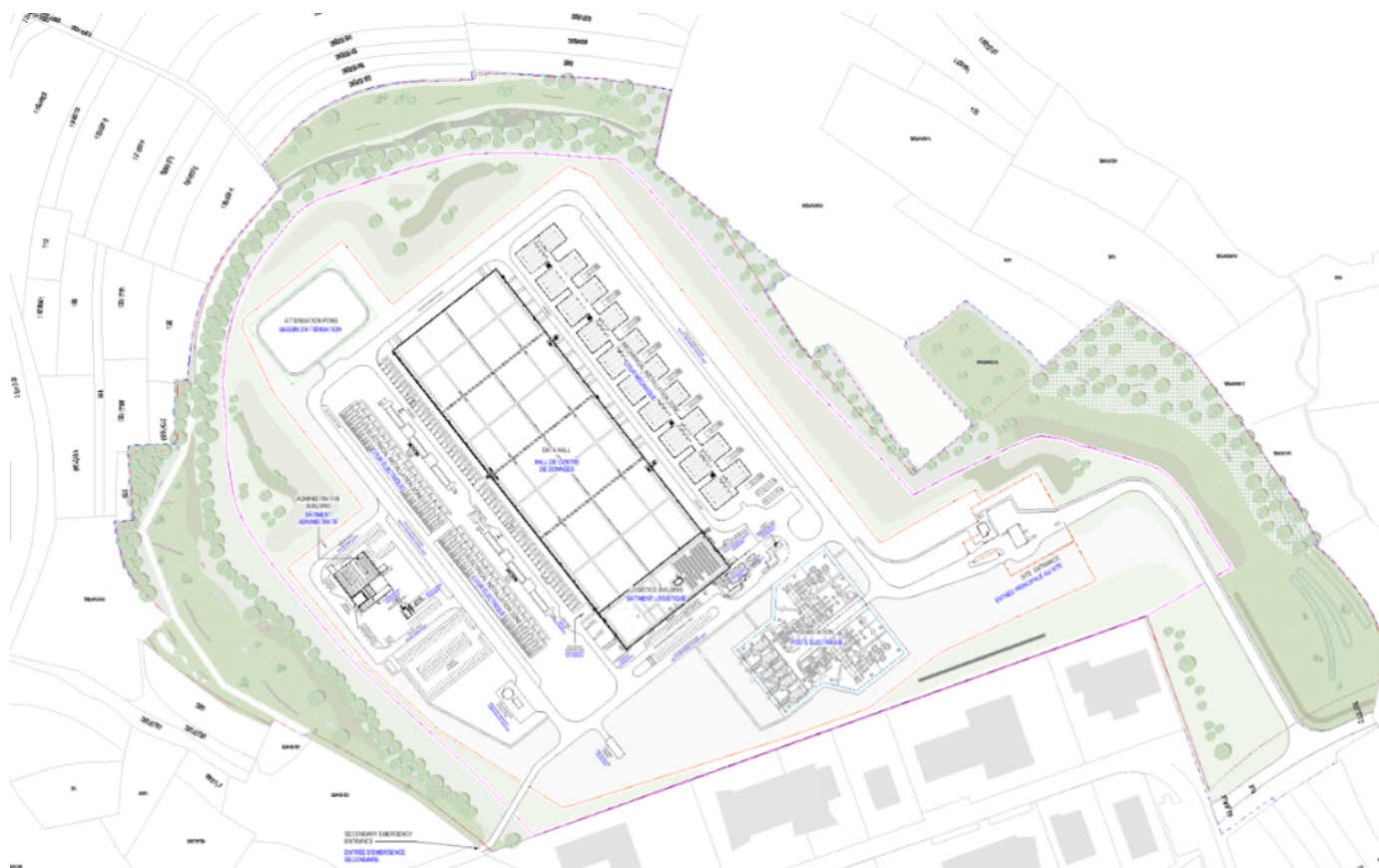
VU ET APPROUVÉ
BISSEN, LE
URB 19_005 22 OCT. 2020 Londonbridge
Le conseil communal
Bissen

Signature: [Signature]
Date: 22 OCT. 2020
Lieu: Bissen

L.B. Technology S.à.r.l.
2, rue Albert Borschette
L-1246 Luxembourg

Cou_02 - 30.10.2019
URB 19_005 PAP_01_Pdm-20-09-28.dwg
A1 CHM
Partie graphique 2 : Coupes 1:1000

ANNEXE B Concept paysager – Data Center Bissen – Partie graphique



ANNEXE C Rapport de l'application Ecopoints – Projet



Projet 2025_00299 - Bissen

Projet de développement - Encodage terminé
Extérieur zone verte

Description du projet	
Titre du projet :	Projet Data Centre - Bissen
Référence :	2025_00299
Date :	20/06/2025-13:51:53
Auteur :	Leroux Aurélia / CSDIngénieur
Catégorie principale :	Construction
Catégories secondaires :	
Référence CN :	Non disponible
Surface totale concernée (en m²) :	341 422
Secteur écologique :	Gutland septentrional
Commune :	Bissen
Section communale :	Bissen-Sud
Projet(s) de mesure(s) d'atténuation(s) associé(s) :	2025_00306 - CEF - Data center - Oiseaux - 1
Projet(s) de mesure(s) compensatoire(s) des articles 6, 7 et 63.3 associé(s) :	

Auteur du bilan écologique	
Nom prénom ou dénomination :	CSD Ingénieurs SA
N°, rue :	Avenue Prince de Liège, 72
Code postal :	B-5100
Localité :	Namur (Belgique)
Téléphone :	+32 8 143 40 76
Courriel :	info@csgivingieurs.be

Maître d'ouvrage	
Nom prénom ou dénomination :	LB Technology Google S. à r.l.
N°, rue :	1, rue Isaac Newton
Code postal :	L-2242
Localité :	Luxembourg
Téléphone :	
Courriel :	

Synthèse du projet

Destruction selon Art.17 (Ecopoints)	
Annexe 1 (HIC) avec HEIC	171 000
Annexe 1 (HIC) sans HEIC	7 301
Art 17 avec HEIC	1 592 909
Art 17 sans HEIC	358 894
Non protégé avec HEIC	2 826 792
Total Ecopoints	4 956 896

Compensation in situ (Ecopoints)	
HEIC compensables IN et Biotopes protégés (Art. 17)	1 936 986
Par mesure atténuation (Art. 27)	675 897
Art. 6, 7 et 63 (3)	0
Total Ecopoints	2 612 883

Compensation dans le pool compensatoire (Ecopoints)	
Annexe 1 (HIC) avec HEIC	-171 000
Annexe 1 (HIC) sans HEIC	-7 301
Art 17 avec HEIC	-14 817
Art 17 sans HEIC	0
Non protégé avec HEIC	-2 826 792
Non protégé sans HEIC (fonds forestier non protégé par Art 17)	0
Total Ecopoints	-3 019 910

Synthèse des occupations du sol (Ecopoints)			
Catégorie de biotope	Situation initiale	Situation finale	Différence
Biotopes protégés d’intérêt communautaire (Annexe I) avec HEIC	171 000	0	-171 000
Biotopes protégés d’intérêt communautaire (Annexe I) sans HEIC	7 301	0	-7 301
Biotopes protégés au niveau national (Art 17) avec HEIC	1 592 909	0	-1 592 909
Biotopes protégés au niveau national (Art 17) sans HEIC	370 569	903 098	532 529
Autres occupations du sol (Non protégé) avec HEIC	2 826 792	0	-2 826 792
Autres occupations du sol (Non protégé) sans HEIC	880 174	1 045 563	165 389
Total Ecopoints	5 848 745	1 948 661	-3 900 084

Synthèse de la surface forestière Art.13			
	Situation initiale	Situation finale	Différence
Surface forestière (m²)	39 704	12 013	-27 691
Total Ecopoints	1 491 161	296 600	-1 194 561

Légende

HIC = Habitat d'Intérêt Communautaire
HEIC = Habitat d’Espèce d’Intérêt Communautaire

Principes de calculs des tableaux de synthèse

Dans le tableau « Destruction selon Art. 17 (Ecopoints) »
sur la ligne « Annexe 1 (HIC) avec HEIC » est calculée la somme des valeurs totales détruites (ECZO_INIT_DETUIT) entre le plan initial et le plan final des primitives de type Annexe 1 avec HEIC
Le calcul est similaire pour les autres lignes, avec les bons types.
Le « Total Ecopoints » présente la somme des lignes précédentes.

Dans le tableau « Compensation in situ (Ecopoints) »
sur la ligne « HEIC compensables IN et Biotopes protégés (Art. 17) » est calculée la somme des écopoints compensés IN (= biotopes protégés + infrastructures vertes en situation finale)
sur la ligne « Par mesure atténuation (Art. 27) » est calculée la somme des valeurs différentielles de tous les projets de mesures d’atténuations liés
sur la ligne « Art. 6, 7 et 63 (3) » est calculée la somme des valeurs différentielles de tous les projets de mesures de compensations liés
Le « Total Ecopoints » présente la somme des lignes précédentes.

Dans le tableau « Compensation dans le pool compensatoire (Ecopoints) »
sur la ligne « Annexe 1 (HIC) avec HEIC » est calculée la somme des valeurs totales vers le registre (ECZO_REGISTRE) des primitives de type Annexe 1 avec HEIC du plan initial.
Le calcul est similaire pour les autres lignes, avec les bons types.
Le « Total Ecopoints » présente la somme des lignes précédentes (le total correspond à la valeur écopoint vers le Registre).

Dans le tableau « Synthèse des occupations du sol (Ecopoints) »
sur la ligne « Biotopes protégés d’intérêt communautaire (Annexe I) avec HEIC » sont calculées les sommes adéquates et la différence pour tous les annexe 1 avec HEIC
Le calcul est similaire pour les autres lignes, avec les bons types.
Le « Total Ecopoints » présente pour chaque colonne la somme des lignes précédentes.

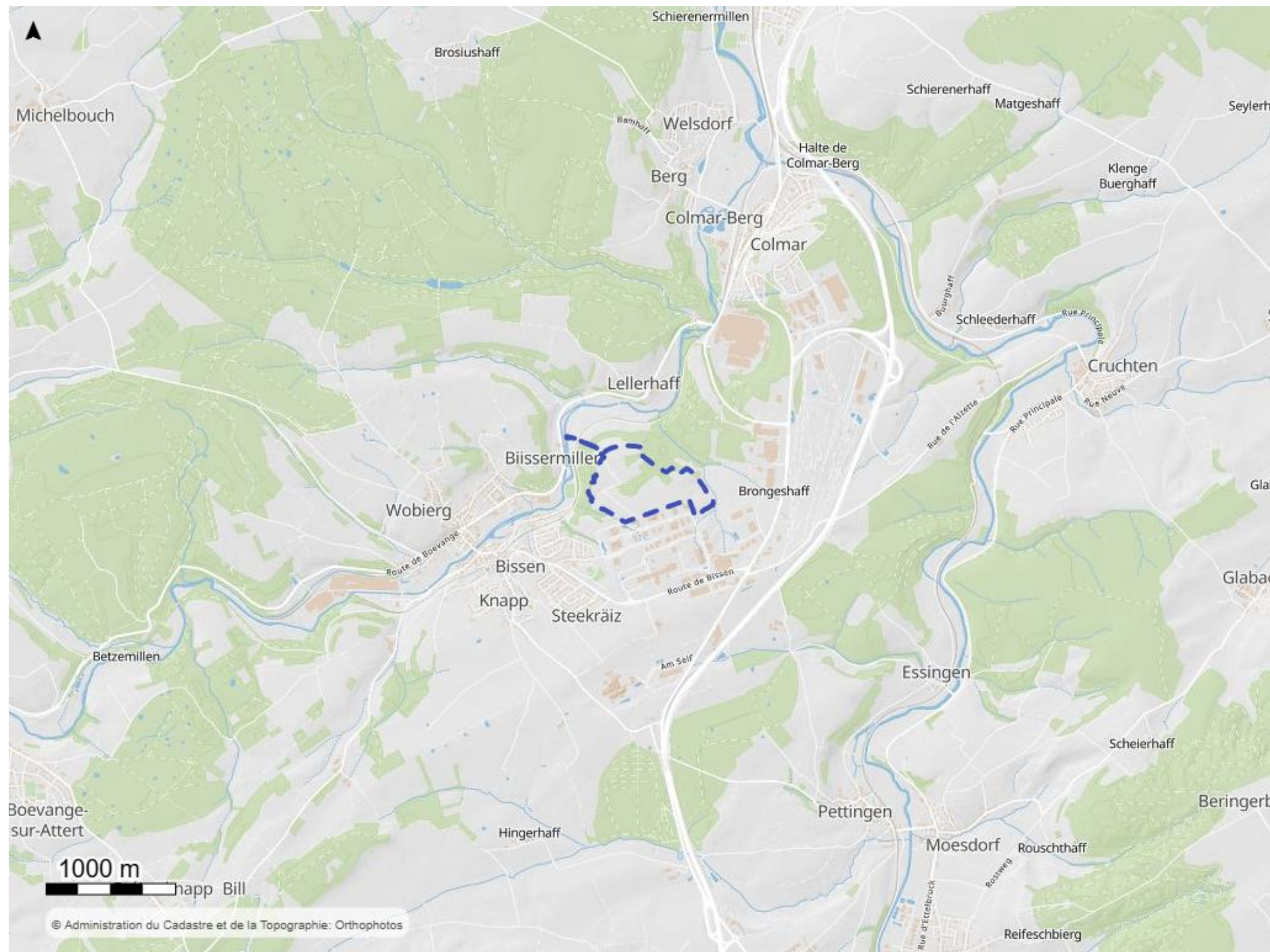
Dans le tableau « Synthèse de la surface forestière Art.13 »
sur la ligne « Surface forestière (m²) » sont calculées les sommes des surfaces en situation initiale, finale, et la différence, de toutes les primitives d’occupation du sol classées Art. 13 (colonne AC du fichier des occupations du sol = 1).
Sur la ligne « Total Ecopoints » sont calculées les sommes des écopoints des primitives correspondantes.

Localisation générale

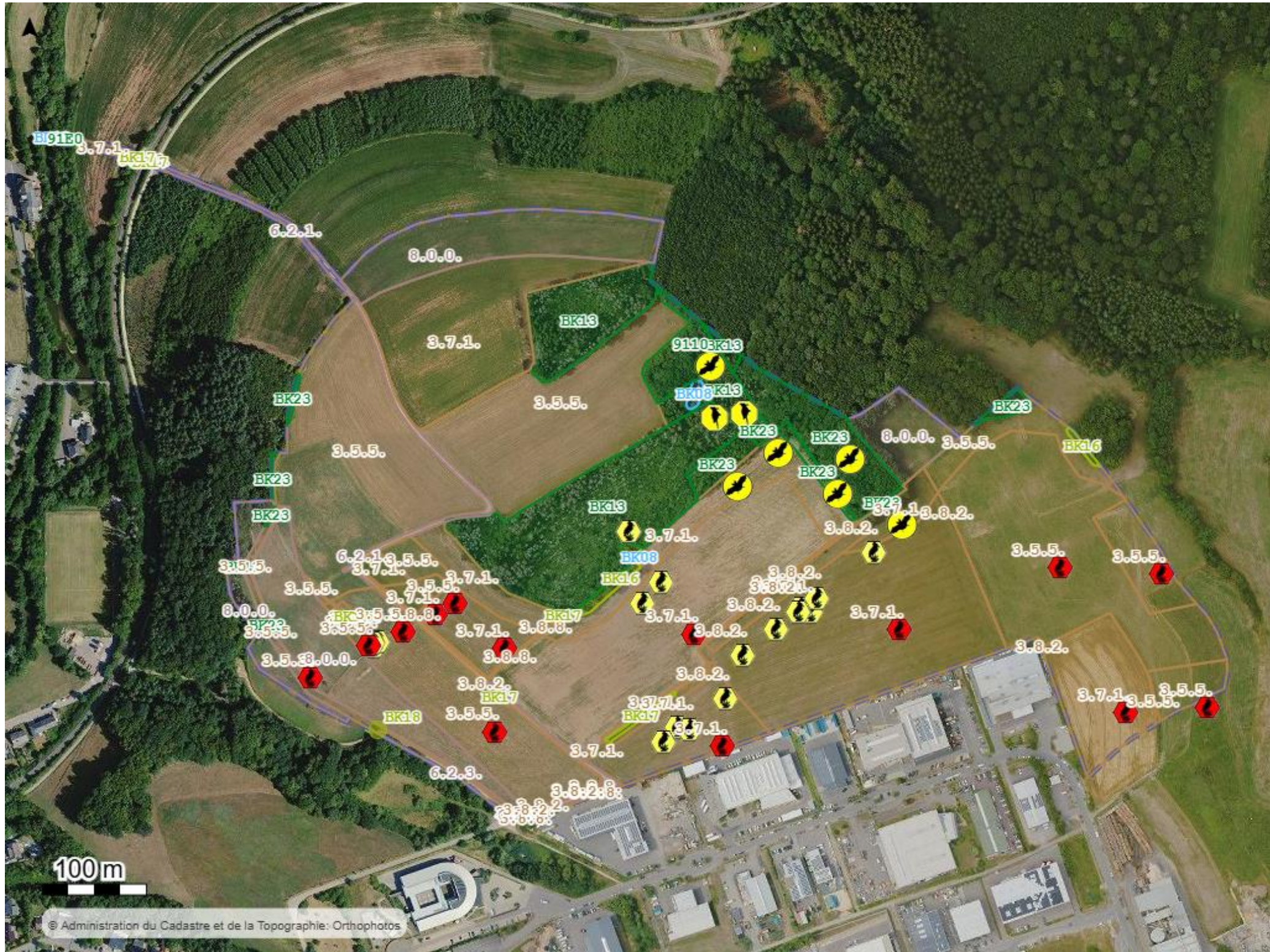


© Administration du Cadastre et de la Topographie: Orthophotos

Localisation



Situation initiale



Des pictogrammes HEIC peuvent ne pas être représentés, selon le niveau de zoom du plan.

Légende :

- Périimètre du projet
- 6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé
- 3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)
- 6.2.3. BK19 Chemin rural non stabilisé
- 4.1.8. BK17 - Buissons et broussailles de sites rudéraux et / ou riches en azote
- 3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)
- 3.5.5. Herbage intensif
- 4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus
- 5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne
- 5.4.3. 9110 - Hêtraies du Luzulo-Fagetum
- 5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)
- 4.1.9. BK16 - Bosquets composés d'au moins 50% d'espèces indigènes
- 3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales
- 1.4.1. BK08 - Mardelles et plan d'eau proche de l'état naturel
- 4.1.1. BK17 - Buissons de sites humides
- 1.2.2. BK12- Cours d'eau naturel y inclus classes 1 et 2 de la qualité de l'eau
- 6.2.6. Autres infrastructures routières
- 5.1.3. 91E0 - Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus
- 3.5.3. Herbages extensifs - Prairies et pâturages avec herbes typiques des prairies
- 4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier

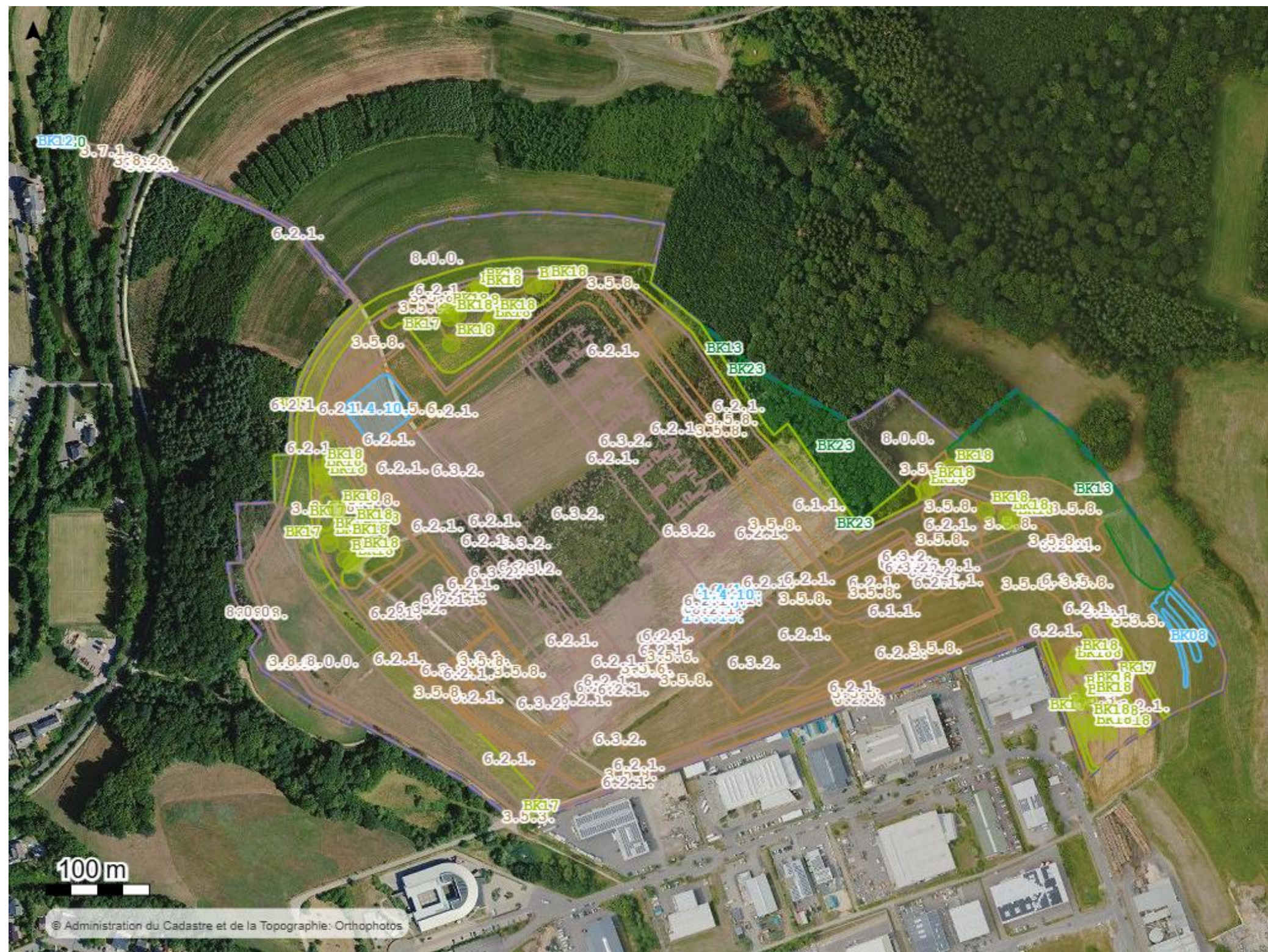
Liste des zones pour le plan initial

Zone	Surface (m²) Circonf. (cm)	Occupation du sol	Annexe 1 Article 17	Valeur Ecopoints unitaire	Pond.	Justification pondération	Valeur Ecopoints	Habitat d'espèce	Valeur unitaire HEIC	Valeur Ecopoints HEIC	Valeur Ecopoints Totale
PO_1	3 119	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0
PO_2	28	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		16	1		448			0	448
PO_3	768	6.2.3. BK19 Chemin rural non stabilisé	Art. 17	23	1		17 664			0	17 664
PO_4	52	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0
PO_5	49	4.1.8. BK17 - Buissons et broussailles de sites rudéraux et / ou riches en azote	Art. 17	16	1		784	1.1. Bruant jaune	5	245	1 029
PO_6	9	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)		16	1		144	1.1. Bruant jaune	5	45	189
PO_7	24	3.5.5. Herbage intensif		9	1		216			0	216
PO_8	352	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	20	1		7 040	1.1. Bruant des roseaux	5	1 760	8 800
PO_9	32	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)		16	1		512	1.1. Bruant des roseaux	5	160	672
PO_10	714	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	Art. 17	43	1		30 702			0	30 702
PO_11	11	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)		16	1		176	1.1. Bruant jaune	5	55	231
PO_12	30	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)		16	1		480	1.1. Bruant jaune	5	150	630
PO_13	25	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)		16	1		400	1.1. Bruant jaune	5	125	525
PO_14	3 420	5.4.3. 9110 - Hêtraies du Luzulo-Fagetum	Annexe 1	45	1		153 900	2.1. Murin à moustaches	5	17 100	171 000
PO_15	8 329	5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)	Art. 17	33	1		274 857			0	274 857
PO_16	240	4.1.9. BK16 - Bosquets composés d'au moins 50% d'espèces indigènes	Art. 17	20	1		4 800			0	4 800
PO_17	142	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	Art. 17	43	1		6 106	2.1. Grand Murin	5	710	6 816
PO_18	706	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales		9	1		6 354	1.1. Bruant des roseaux	5	3 530	9 884
PO_19	36	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)		16	1		576	1.1. Bruant jaune	5	180	756
PO_20	1 707	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	Art. 17	43	1		73 401	2.1. Grand Murin	5	8 535	81 936
PO_21	23 172	5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)	Art. 17	33	1		764 676	1.1. Linotte mélodieuse	5	115 860	880 536
PO_22	288	1.4.1. BK08 - Mardelles et plan d'eau proche de l'état naturel	Art. 17	45	1		12 960	1.6. Pic vert	5	1 440	14 400
PO_23	937	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	Art. 17	43	1		40 291	2.1. Grand Murin	5	4 685	44 976
PO_24	920	4.1.9. BK16 - Bosquets composés d'au moins 50% d'espèces indigènes	Art. 17	20	1		18 400	1.1. Linotte mélodieuse	5	4 600	23 000
PO_25	101	1.4.1. BK08 - Mardelles et plan d'eau proche de l'état naturel	Art. 17	45	1		4 545	1.1. Linotte mélodieuse	5	505	5 050
PO_26	457	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales		9	1		4 113	1.1. Bruant des roseaux	5	2 285	6 398
PO_27	162	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		16	1		2 592			0	2 592
PO_28	640	3.5.5. Herbage intensif		9	1		5 760	1.2. Hirondelle rustique	10	6 400	12 160
PO_29	198	3.5.5. Herbage intensif		9	1		1 782	1.1. Bruant jaune	5	990	2 772
PO_30	223	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		16	1		3 568			0	3 568
PO_31	40	3.5.5. Herbage intensif		9	1		360			0	360
PO_32	8	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)		16	1		128			0	128
PO_33	8	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)		16	1		128			0	128
PO_34	38	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)		16	1		608			0	608
PO_35	43	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)		16	1		688			0	688
PO_36	24	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)		16	1		384			0	384
PO_37	458	3.5.5. Herbage intensif		9	1		4 122	1.2. Hirondelle rustique	10	4 580	8 702
PO_38	119	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		16	1		1 904			0	1 904

PO_39	243	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		16	1		3 888			0	3 888
PO_40	4 763	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales		9	1		42 867	1.2. Hirondelle rustique	10	47 630	90 497
PO_41	788	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales		9	1		7 092	1.2. Hirondelle rustique	10	7 880	14 972
PO_42	12	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)		16	1		192			0	192
PO_43	60	4.1.8. BK17 - Buissons et broussailles de sites rudéraux et / ou riches en azote	Art. 17	16	1		960			0	960
PO_44	98	4.1.1. BK17 - Buissons de sites humides	Art. 17	27	1		2 646			0	2 646
PO_45	23 658	3.5.5. Herbage intensif		9	1		212 922			0	212 922
PO_46	30 117	3.5.5. Herbage intensif		9	1		271 053	1.2. Hirondelle rustique	10	301 170	572 223
PO_47	1 937	3.5.5. Herbage intensif		9	1		17 433	1.2. Hirondelle rustique	10	19 370	36 803
PO_48	183	3.5.5. Herbage intensif		9	1		1 647	1.1. Bruant jaune	5	915	2 562
PO_49	414	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales		9	1		3 726	1.1. Bruant jaune	5	2 070	5 796
PO_50	2 256	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales		9	1		20 304	1.1. Bruant jaune	5	11 280	31 584
PO_51	31 652	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales		9	1		284 868	1.2. Hirondelle rustique	10	316 520	601 388
PO_52	8 320	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales		9	1		74 880	1.2. Hirondelle rustique	10	83 200	158 080
PO_53	14 307	3.5.5. Herbage intensif		9	1		128 763	1.2. Hirondelle rustique	10	143 070	271 833
PO_54	130	3.5.5. Herbage intensif		9	1		1 170			0	1 170
PO_55	162	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	Art. 17	43	1		6 966			0	6 966
PO_56	1 610	3.5.5. Herbage intensif		9	1		14 490			0	14 490
PO_57	3 958	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales		9	1		35 622			0	35 622
PO_58	861	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales		9	1		7 749			0	7 749
PO_59	32	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		16	1		512			0	512
PO_60	8 477	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales		9	1		76 293			0	76 293
PO_61	2 669	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales		9	1		24 021			0	24 021
PO_62	4 141	3.5.5. Herbage intensif		9	1		37 269			0	37 269
PO_63	410	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	Art. 17	43	1		17 630	2.1. Grand Murin	5	2 050	19 680
PO_64	3 005	5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)	Art. 17	33	1		99 165	1.6. Pic vert	5	15 025	114 190
PO_65	164	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales		9	1		1 476			0	1 476
PO_66	33 102	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales		9	1		297 918	1.2. Hirondelle rustique	10	331 020	628 938
PO_67	4 439	3.5.5. Herbage intensif		9	1		39 951	1.2. Pie-grièche écorcheur	10	44 390	84 341
PO_68	38	1.2.2. BK12- Cours d'eau naturel y inclus classes 1 et 2 de la qualité de l'eau	Art. 17	32	1		1 216			0	1 216
PO_69	979	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0
PO_70	22	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	20	1		440			0	440
PO_71	30	6.2.6. Autres infrastructures routières		0	1		0			0	0
PO_72	27	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	20	1		540			0	540
PO_73	467	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales		9	1		4 203			0	4 203
PO_74	149	5.1.3. 91E0 - Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*	Annexe 1	49	1		7 301			0	7 301
PO_75	10 146	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales		9	1		91 314	1.2. Hirondelle rustique	10	101 460	192 774
PO_76	2 698	3.5.5. Herbage intensif		9	1		24 282	1.2. Alouette des champs	10	26 980	51 262
PO_77	99	3.5.5. Herbage intensif		9	1		891			0	891
PO_78	188	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	Art. 17	43	1		8 084			0	8 084
PO_79	51	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	Art. 17	43	1		2 193			0	2 193
PO_80	2	5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)	Art. 17	33	1		66			0	66
PO_81	4 235	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus		0	1		0			0	0
PO_82	28 466	3.5.5. Herbage intensif		9	1		256 194			0	256 194
PO_83	676	3.5.5. Herbage intensif		9	1		6 084			0	6 084
PO_84	19	3.5.5. Herbage intensif		9	1		171			0	171
PO_85	58	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	Art. 17	43	1		2 494			0	2 494
PO_86	13 755	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus		0	1		0			0	0
PO_87	1 570	3.5.3. Herbages extensifs - Prairies et pâturages avec herbes typiques des prairies		16	1		25 120	1.2. Hirondelle rustique	10	15 700	40 820
PO_88	467	5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)	Art. 17	33	1		15 411			0	15 411

PO_89	8 177	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	Art. 17	43	1		351 611	2.1. Grand Murin	5	40 885	392 496
PO_90	5 059	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus		0	1		0			0	0
PO_91	20 667	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales		9	1		186 003			0	186 003
PO_92	13 733	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus		0	1		0			0	0
PT_1	85	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	18	1		1 530			0	1 530
Total écopoints										5 848 745	

Situation finale



Des pictogrammes HEIC peuvent ne pas être représentés, selon le niveau de zoom du plan.

Légende :

- — — Périmètre du projet
- 3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)
- 5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)
- 3.5.3. Herbages extensifs - Prairies et pâturages avec herbes typiques des prairies
- 6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé
- 8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus
- 4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus
- 3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique
- 6.3.2. Surfaces bâties
- 1.4.10. Bassin de rétention ouvert (dégradé, technique)
- 5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne
- 1.2.3. BK12 - Cours d'eau aménagé modérément y inclus classes 3 et 4 de la qualité de l'eau
- 5.1.3. 91E0 - Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnus incanae*, *Salix albae*)*
- 3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales
- 3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)
- 6.2.6. Autres infrastructures routières
- 1.4.1. BK08 - Mardelles et plan d'eau proche de l'état naturel
- 3.5.6. Gazon
- 6.1.1. Plantations d'herbes ou d'arbustes annuels ou persistants
- 4.1.3. BK17 - Buissons de sites frais (y inclus formations de genêts à balais)
- 4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier

Liste des zones pour le plan final

Zone	Surface (m²) Circonf. (cm)	Occupation du sol	Annexe 1 Article 17	Valeur Ecopoints unitaire	Pond.	Justification pondération	Valeur Ecopoints	Habitat d'espèce	Valeur unitaire HEIC	Valeur Ecopoints HEIC	Valeur Ecopoints avt destruction annexe 1	Valeur Ecopoints Totale	Associé et identique (OUI/NON)	Ecopoints disponibles pour compenser IN	Valeur différentielle
PO_1	241	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		3 374			0	3 374	3 374	NON	3 374	-1 970
PO_2	468	5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)	Art. 17	25	1		11 700			0	11 700	11 700	NON	25	-3 711
PO_3	431	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		6 034			0	6 034	6 034	NON	6 034	-3 794
PO_4	57	3.5.3. Herbages extensifs - Prairies et pâturages avec herbes typiques des prairies		12	1		684			0	684	684	NON	684	227
PO_5	2 585	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-54 483
PO_6	13 731	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus		0	1		0			0	0	0	NON	0	0
PO_7	5 059	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus		0	1		0			0	0	0	NON	0	0
PO_8	1 087	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-12 221
PO_9	865	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		15 570			0	15 570	15 570	NON	15 570	-1 452
PO_10	1 616	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-30 685
PO_11	2	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-38
PO_12	3 991	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-72 466
PO_13	4	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-52
PO_14	1 128	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		11 280			0	11 280	11 280	NON	11 280	-10 152
PO_15	179	6.3.2. Surfaces bâties		0	1		0			0	0	0	NON	0	-3 401
PO_16	36	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-684
PO_17	5	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-95
PO_18	62	6.3.2. Surfaces bâties		0	1		0			0	0	0	NON	0	-1 178
PO_19	327	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-6 213
PO_20	7	6.3.2. Surfaces bâties		0	1		0			0	0	0	NON	0	-133
PO_21	395	6.3.2. Surfaces bâties		0	1		0			0	0	0	NON	0	-7 505
PO_22	552	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-10 032
PO_23	2 660	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		26 600			0	26 600	26 600	NON	26 600	-19 303
PO_24	1 075	6.3.2. Surfaces bâties		0	1		0			0	0	0	NON	0	-18 288
PO_25	2 653	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-52 235
PO_26	2 155	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-18 828
PO_27	1 567	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-47 852
PO_28	65	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-2 470
PO_29	19	6.3.2. Surfaces bâties		0	1		0			0	0	0	NON	0	-722
PO_30	16	6.3.2. Surfaces bâties		0	1		0			0	0	0	NON	0	-81
PO_31	373	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-3 240
PO_32	6 974	6.3.2. Surfaces bâties		0	1		0			0	0	0	NON	0	-132 849
PO_33	9 545	6.3.2. Surfaces bâties		0	1		0			0	0	0	NON	0	-211 361
PO_34	29 242	6.3.2. Surfaces bâties		0	1		0			0	0	0	NON	0	-616 526
PO_35	792	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-20 387
PO_36	39	1.4.10. Bassin de rétention ouvert (dégradé, technique)		0	1		0			0	0	0	NON	0	-741
PO_37	3 874	6.3.2. Surfaces bâties		0	1		0			0	0	0	NON	0	-86 208
PO_38	14	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-266
PO_39	17	1.4.10. Bassin de rétention ouvert (dégradé, technique)		0	1		0			0	0	0	NON	0	-323
PO_40	18	1.4.10. Bassin de rétention ouvert (dégradé, technique)		0	1		0			0	0	0	NON	0	-342
PO_41	139	1.4.10. Bassin de rétention ouvert (dégradé, technique)		0	1		0			0	0	0	NON	0	-2 641
PO_42	61	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-1 159
PO_43	8	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-152

PO_44	3 623	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-81 188
PO_45	3 313	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-105 206
PO_46	4 580	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-89 808
PO_47	4 979	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-110 437
PO_48	6	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	Art. 17	0	1		0			0	0	0	NON	0	-126
PO_49	810	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-15 371
PO_50	103	6.3.2. Surfaces bâties		0	1		0			0	0	0	NON	0	-1 915
PO_51	388	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-7 337
PO_52	26	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-494
PO_53	53	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-1 007
PO_54	120	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-2 280
PO_55	23	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-437
PO_56	136	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-2 584
PO_57	10	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-190
PO_58	32	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-608
PO_59	746	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-14 174
PO_60	15	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-285
PO_61	61	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-1 159
PO_62	445	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-8 455
PO_63	11	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-209
PO_64	2 051	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-17 010
PO_65	38	1.2.3. BK12 - Cours d'eau aménagé modérément y inclus classes 3 et 4 de la qualité de l'eau	Art. 17	13	1		494			0	494	494	NON	494	-722
PO_66	149	5.1.3. 91EO - Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*	Annexe 1	0	1		0			0	0	0	NON	0	-7 301
PO_67	467	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales		0	1		0			0	0	0	NON	0	-4 203
PO_68	27	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)		13	1		351			0	351	351	NON	351	-189
PO_69	30	6.2.6. Autres infrastructures routières		0	1		0			0	0	0	NON	0	0
PO_70	22	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)		13	1		286			0	286	286	NON	286	-154
PO_71	980	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	0
PO_72	13 724	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus		0	1		0			0	0	0	NON	0	-288
PO_73	4 235	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus		0	1		0			0	0	0	NON	0	0
PO_74	7 916	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	Art. 17	0	1		0			0	0	0	NON	0	-379 968
PO_75	306	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		5 508			0	5 508	5 508	NON	5 508	1 705
PO_76	535	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-8 121
PO_77	303	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-5 738
PO_78	2 963	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		29 630			0	29 630	29 630	NON	29 630	-26 648
PO_79	1 867	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		18 670			0	18 670	18 670	NON	18 670	-10 832
PO_80	494	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-8 903
PO_81	1 197	1.4.1. BK08 - Mardelles et plan d'eau proche de l'état naturel	Art. 17	35	1		41 895			0	41 895	41 895	NON	41 895	19 171
PO_82	4 946	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		49 460			0	49 460	49 460	NON	49 460	-44 514
PO_83	297	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-5 324
PO_84	107	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-2 014
PO_85	7 334	3.5.3. Herbages extensifs - Prairies et pâturages avec herbes typiques des prairies		12	1		88 008			0	88 008	88 008	NON	88 008	-51 199
PO_86	660	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		6 600			0	6 600	6 600	NON	6 600	-5 940
PO_87	357	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-6 783
PO_88	916	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-16 855
PO_89	1 489	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-13 230
PO_90	1 051	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-11 739
PO_91	2 105	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-45 481
PO_92	885	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-16 815

PO_93	158	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		1 580			0	1 580	1 580	NON	1 580	-1 422
PO_94	1 374	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-26 087
PO_95	135	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		1 350			0	1 350	1 350	NON	1 350	-728
PO_96	4 516	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-89 607
PO_97	7 037	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		58 610			0	70 370	58 610	NON	58 610	-141 858
PO_98	50	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		500			0	500	500	NON	500	-1 150
PO_99	1 958	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		19 580			0	19 580	19 580	NON	19 580	1 958
PO_100	1 408	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		14 080			0	14 080	14 080	NON	14 080	-12 672
PO_101	3 548	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-65 626
PO_102	2 400	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-45 600
PO_103	391	3.5.6. Gazon		0	1		0			0	0	0	NON	0	-3 276
PO_104	5 023	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-93 436
PO_105	2 619	1.4.10. Bassin de rétention ouvert (dégradé, technique)		0	1		0			0	0	0	NON	0	-21 951
PO_106	302	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-2 601
PO_107	11	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-99
PO_108	622	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		6 220			0	6 220	6 220	NON	6 220	-5 598
PO_109	101	6.3.2. Surfaces bâties		0	1		0			0	0	0	NON	0	-1 919
PO_110	1 121	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-21 299
PO_111	290	3.5.6. Gazon		0	1		0			0	0	0	NON	0	-5 510
PO_112	1	3.5.6. Gazon		0	1		0			0	0	0	NON	0	-19
PO_113	6	6.3.2. Surfaces bâties		0	1		0			0	0	0	NON	0	-114
PO_114	417	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-7 923
PO_115	91	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-1 729
PO_116	149	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-2 671
PO_117	112	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-1 689
PO_118	190	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-3 510
PO_119	5 882	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-84 821
PO_120	17 619	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		170 710			0	176 190	170 710	NON	170 710	-151 260
PO_121	4 696	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-77 964
PO_122	513	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		9 234			0	9 234	9 234	NON	9 234	-513
PO_123	649	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		11 682			0	11 682	11 682	NON	11 682	-627
PO_124	515	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		9 270			0	9 270	9 270	NON	9 270	-326
PO_125	11 396	5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)	Art. 17	25	1		284 900			0	284 900	284 900	NON	284 900	85 429
PO_126	2 828	6.1.1. Plantations d'herbes ou d'arbustes annuels ou persistants		0	1		0			0	0	0	NON	0	-52 584
PO_127	9 420	3.5.3. Herbages extensifs - Prairies et pâturages avec herbes typiques des prairies		12	1		113 040			0	113 040	113 040	NON	113 040	-65 382
PO_128	19 274	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		333 721			0	346 932	333 721	NON	333 721	-5 796
PO_129	303	3.5.3. Herbages extensifs - Prairies et pâturages avec herbes typiques des prairies		12	1		3 636			0	3 636	3 636	NON	3 636	918
PO_130	4 171	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		41 710			0	41 710	41 710	NON	41 710	-30 881
PO_131	833	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		8 330			0	8 330	8 330	NON	8 330	-7 202
PO_132	1 339	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		13 390			0	13 390	13 390	NON	13 390	-12 051
PO_133	3 855	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		34 940			0	38 550	34 940	NON	34 940	-64 227
PO_134	4 434	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		44 340			0	44 340	44 340	NON	44 340	-9 195
PO_135	3 412	6.1.1. Plantations d'herbes ou d'arbustes annuels ou persistants		0	1		0			0	0	0	NON	0	-44 058
PO_136	4 766	4.1.3. BK17 - Buissons de sites frais (y inclus formations de genêts à balais)	Art. 17	14	1		66 724			0	66 724	66 724	NON	66 724	16 198
PO_137	364	4.1.3. BK17 - Buissons de sites frais (y inclus formations de genêts à balais)	Art. 17	14	1		5 096			0	5 096	5 096	NON	5 096	1 820

PO_138	245	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		2 450			0	2 450	2 450	NON	2 450	245
PO_139	2 722	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		27 220			0	27 220	27 220	NON	27 220	2 650
PO_140	2 717	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		27 170			0	27 170	27 170	NON	27 170	2 208
PO_141	3 805	4.1.3. BK17 - Buissons de sites frais (y inclus formations de genêts à balais)	Art. 17	14	1		53 270			0	53 270	53 270	NON	53 270	21 560
PO_142	677	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		6 770			0	6 770	6 770	NON	6 770	677
PO_143	431	4.1.3. BK17 - Buissons de sites frais (y inclus formations de genêts à balais)	Art. 17	14	1		6 034			0	6 034	6 034	NON	6 034	2 155
PO_144	260	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	Art. 17	0	1		0			0	0	0	NON	0	-12 480
PO_145	1 575	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé		0	1		0			0	0	0	NON	0	-29 887
PO_146	565	6.1.1. Plantations d'herbes ou d'arbustes annuels ou persistants		0	1		0			0	0	0	NON	0	-10 735
PO_147	338	6.1.1. Plantations d'herbes ou d'arbustes annuels ou persistants		0	1		0			0	0	0	NON	0	-6 403
PO_148	594	6.1.1. Plantations d'herbes ou d'arbustes annuels ou persistants		0	1		0			0	0	0	NON	0	-11 286
PO_149	2 856	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		28 560			0	28 560	28 560	NON	28 560	-25 704
PO_150	5 119	6.3.2. Surfaces bâties		0	1		0			0	0	0	NON	0	-96 737
PO_151	17 469	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		174 690			0	174 690	174 690	NON	174 690	-147 444
PO_152	571	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique		10	1		5 710			0	5 710	5 710	NON	5 710	-4 360
PO_153	32	6.3.2. Surfaces bâties		0	1		0			0	0	0	NON	0	-288
PT_1	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_2	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_3	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_4	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_5	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_6	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_7	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_8	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_9	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_10	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_11	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_12	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_13	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_14	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_15	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_16	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_17	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_18	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_19	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_20	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_21	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_22	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200
PT_23	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200			0	1 200	1 200	NON	1 200	1 200

[illegible]

Bilan Article 17 - Occupations du sol initiales à compenser

Zone	Biotope	Valeur unitaire standard	Valeur unitaire HEIC	Valeur écopoints total	Ecopoints détruits	Pourcentage détruit	Méthode de compensation	Ecopoints compensés IN (Art 17)	Ecopoints compensés OUT (ART 17)	Ecopoints vers REGISTRE
PO_43	4.1.8. BK17 - Buissons et broussailles de sites rudéraux et / ou riches en azote	16	0	960	-960	-100	IN	960	0	0
PT_1	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	18	0	1 530	-1 530	-100	IN	1 530	0	0
PO_16	4.1.9. BK16 - Bosquets composés d'au moins 50% d'espèces indigènes	20	0	4 800	-4 800	-100	IN	4 800	0	0
PO_70	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	20	0	440	-440	-100	IN	440	0	0
PO_72	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	20	0	540	-540	-100	IN	540	0	0
PO_3	6.2.3. BK19 Chemin rural non stabilisé	23	0	17 664	-17 664	-100	IN	17 664	0	0
PO_24	4.1.9. BK16 - Bosquets composés d'au moins 50% d'espèces indigènes	20	5	23 000	-23 000	-100	IN	23 000	0	0
PO_44	4.1.1. BK17 - Buissons de sites humides	27	0	2 646	-2 646	-100	IN	2 646	0	0
PO_68	1.2.2. BK12- Cours d'eau naturel y inclus classes 1 et 2 de la qualité de l'eau	32	0	1 216	-1 216	-100	IN	1 216	0	0
PO_15	5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)	33	0	274 857	-274 857	-100	IN	274 857	0	0
PO_80	5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)	33	0	66	-66	-100	IN	66	0	0
PO_88	5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)	33	0	15 411	-3 736	-24,24	IN	3 736	0	0
PO_21	5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)	33	5	880 536	-880 536	-100	IN	880 536	0	0
PO_64	5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)	33	5	114 190	-114 190	-100	IN	114 190	0	0
PO_10	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	43	0	30 702	-30 702	-100	IN	30 702	0	0
PO_55	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	43	0	6 966	-6 966	-100	IN	6 966	0	0
PO_78	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	43	0	8 084	-8 084	-100	IN	8 084	0	0
PO_79	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	43	0	2 193	-2 193	-100	IN	2 193	0	0
PO_85	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	43	0	2 494	-2 494	-100	IN	2 494	0	0
PO_17	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	43	5	6 816	-6 816	-100	IN	6 816	0	0
PO_20	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	43	5	81 936	-81 936	-100	IN	81 936	0	0
PO_23	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	43	5	44 976	-44 976	-100	IN	44 976	0	0
PO_63	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	43	5	19 680	-19 680	-100	IN	19 680	0	0
PO_89	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	43	5	392 496	-392 496	-100	IN	392 496	0	0
PO_22	1.4.1. BK08 - Mardelles et plan d'eau proche de l'état naturel	45	5	14 400	-14 400	-100	IN	14 400	0	0
PO_25	1.4.1. BK08 - Mardelles et plan d'eau proche de l'état naturel	45	5	5 050	-5 050	-100	IN	62	4 988	-4 988
PO_5	4.1.8. BK17 - Buissons et broussailles de sites rudéraux et / ou riches en azote	16	5	1 029	-1 029	-100	OUT	0	1 029	-1 029
PO_6	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)	16	5	189	-189	-100	OUT	0	0	-189
PO_8	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	20	5	8 800	-8 800	-100	OUT	0	8 800	-8 800
PO_9	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)	16	5	672	-672	-100	OUT	0	0	-672
PO_11	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)	16	5	231	-231	-100	OUT	0	0	-231
PO_12	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)	16	5	630	-630	-100	OUT	0	0	-630
PO_13	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)	16	5	525	-525	-100	OUT	0	0	-525
PO_14	5.4.3. 9110 - Hêtraies du Luzulo-Fagetum	45	5	171 000	-171 000	-100	OUT	0	171 000	-171 000
PO_18	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	9	5	9 884	-9 884	-100	OUT	0	0	-9 884
PO_19	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)	16	5	756	-756	-100	OUT	0	0	-756
PO_26	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	9	5	6 398	-6 398	-100	OUT	0	0	-6 398
PO_28	3.5.5. Herbage intensif	9	10	12 160	-12 160	-100	OUT	0	0	-12 160
PO_29	3.5.5. Herbage intensif	9	5	2 772	-2 772	-100	OUT	0	0	-2 772
PO_37	3.5.5. Herbage intensif	9	10	8 702	-8 702	-100	OUT	0	0	-8 702
PO_40	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	9	10	90 497	-90 497	-100	OUT	0	0	-90 497
PO_41	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	9	10	14 972	-14 972	-100	OUT	0	0	-14 972
PO_46	3.5.5. Herbage intensif	9	10	572 223	-572 223	-100	OUT	0	0	-572 223
PO_47	3.5.5. Herbage intensif	9	10	36 803	-36 803	-100	OUT	0	0	-36 803
PO_48	3.5.5. Herbage intensif	9	5	2 562	-2 562	-100	OUT	0	0	-2 562
PO_49	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	9	5	5 796	-5 796	-100	OUT	0	0	-5 796
PO_50	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	9	5	31 584	-31 584	-100	OUT	0	0	-31 584
PO_51	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	9	10	601 388	-601 388	-100	OUT	0	0	-601 388

PO_52	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	9	10	158 080	-158 080	-100	OUT	0	0	-158 080
PO_53	3.5.5. Herbage intensif	9	10	271 833	-271 833	-100	OUT	0	0	-271 833
PO_66	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	9	10	628 938	-628 938	-100	OUT	0	0	-628 938
PO_67	3.5.5. Herbage intensif	9	10	84 341	-84 341	-100	OUT	0	0	-84 341
PO_74	5.1.3. 91E0 - Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*	49	0	7 301	-7 301	-100	OUT	0	7 301	-7 301
PO_75	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	9	10	192 774	-192 774	-100	OUT	0	0	-192 774
PO_76	3.5.5. Herbage intensif	9	10	51 262	-51 262	-100	OUT	0	0	-51 262
PO_87	3.5.3. Herbages extensifs - Prairies et pâturages avec herbes typiques des prairies	16	10	40 820	-40 820	-100	OUT	0	0	-40 820
PO_1	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0	-100		0	0	0
PO_2	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)	16	0	448	-448	-100		0	0	0
PO_4	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0	-100		0	0	0
PO_7	3.5.5. Herbage intensif	9	0	216	-216	-100		0	0	0
PO_27	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)	16	0	2 592	-2 592	-100		0	0	0
PO_30	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)	16	0	3 568	-3 568	-100		0	0	0
PO_31	3.5.5. Herbage intensif	9	0	360	-360	-100		0	0	0
PO_32	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)	16	0	128	-128	-100		0	0	0
PO_33	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)	16	0	128	-128	-100		0	0	0
PO_34	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)	16	0	608	-608	-100		0	0	0
PO_35	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)	16	0	688	-688	-100		0	0	0
PO_36	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)	16	0	384	-384	-100		0	0	0
PO_38	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)	16	0	1 904	-1 904	-100		0	0	0
PO_39	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)	16	0	3 888	-3 888	-100		0	0	0
PO_42	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)	16	0	192	-192	-100		0	0	0
PO_45	3.5.5. Herbage intensif	9	0	212 922	-212 922	-100		0	0	0
PO_54	3.5.5. Herbage intensif	9	0	1 170	-1 170	-100		0	0	0
PO_56	3.5.5. Herbage intensif	9	0	14 490	-14 490	-100		0	0	0
PO_57	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	9	0	35 622	-35 622	-100		0	0	0
PO_58	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	9	0	7 749	-7 749	-100		0	0	0
PO_59	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)	16	0	512	-512	-100		0	0	0
PO_60	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	9	0	76 293	-76 293	-100		0	0	0
PO_61	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	9	0	24 021	-24 021	-100		0	0	0
PO_62	3.5.5. Herbage intensif	9	0	37 269	-37 269	-100		0	0	0
PO_65	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	9	0	1 476	-1 476	-100		0	0	0
PO_69	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0	-100		0	0	0
PO_71	6.2.6. Autres infrastructures routières	0	0	0	0	-100		0	0	0
PO_73	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	9	0	4 203	-4 203	-100		0	0	0
PO_77	3.5.5. Herbage intensif	9	0	891	-891	-100		0	0	0
PO_81	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus	0	0	0	0	-100		0	0	0
PO_82	3.5.5. Herbage intensif	9	0	256 194	-256 194	-100		0	0	0
PO_83	3.5.5. Herbage intensif	9	0	6 084	-6 084	-100		0	0	0
PO_84	3.5.5. Herbage intensif	9	0	171	-171	-100		0	0	0
PO_86	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus	0	0	0	0	-100		0	0	0
PO_90	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus	0	0	0	0	-100		0	0	0
PO_91	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	9	0	186 003	-186 003	-100		0	0	0
PO_92	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus	0	0	0	0	-100		0	0	0

Bilan Article 17 - Occupations du sol finales et compensation in situ

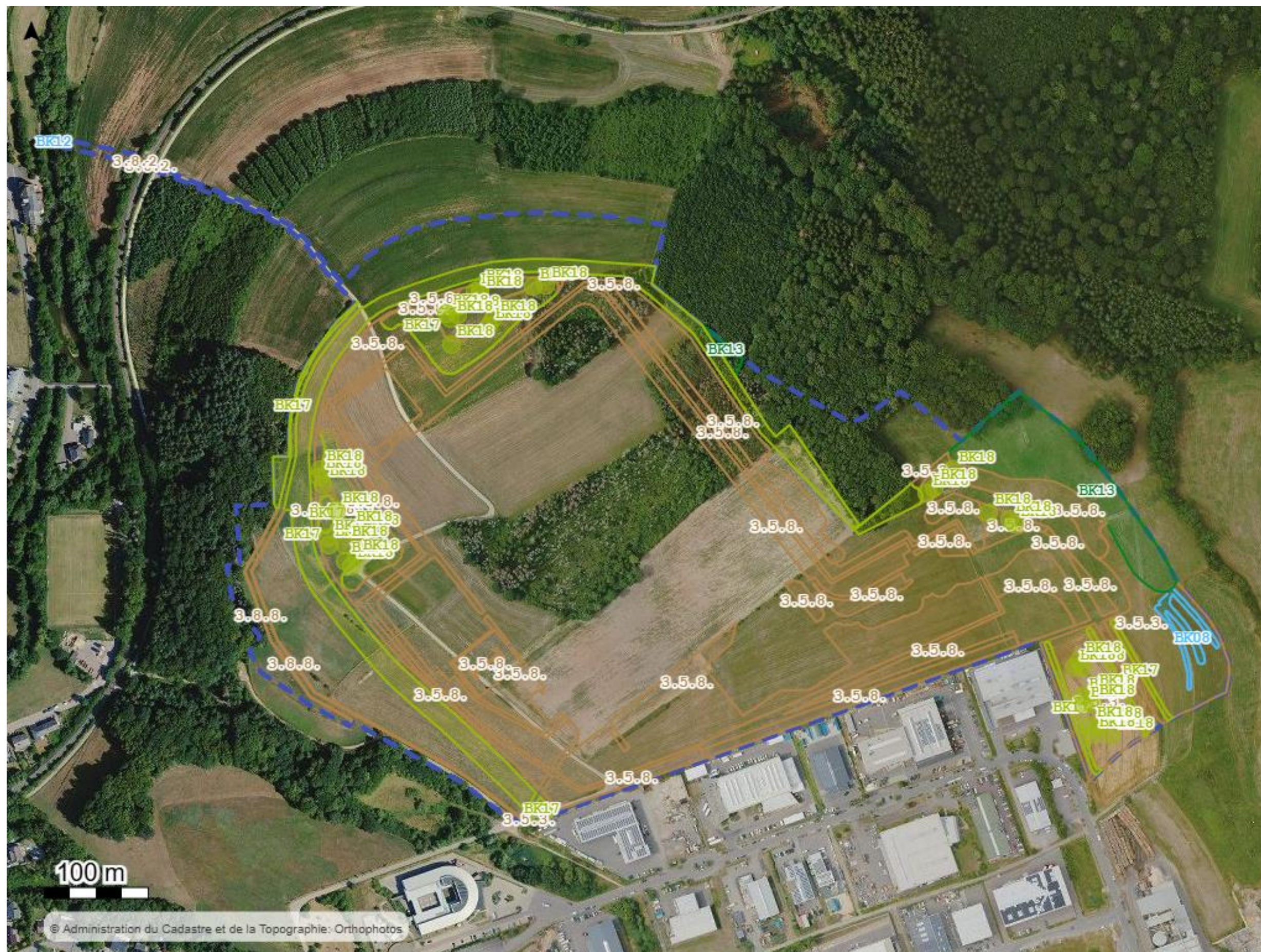
Zone	Biotope	Valeur écopoints unitaire	Valeur écopoints total	Ecopoints potentiellement disponibles pour compenser IN	Ecopoints éligibles pour compenser IN
PO_14	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	11 280	11 280	11 280
PO_23	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	26 600	26 600	26 600
PO_78	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	29 630	29 630	29 630
PO_79	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	18 670	18 670	18 670
PO_82	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	49 460	49 460	49 460
PO_86	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	6 600	6 600	6 600
PO_93	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	1 580	1 580	1 580
PO_95	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	1 350	1 350	1 350
PO_97	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	58 610	58 610	58 610
PO_98	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	500	500	500
PO_99	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	19 580	19 580	19 580
PO_100	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	14 080	14 080	14 080
PO_108	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	6 220	6 220	6 220
PO_120	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	170 710	170 710	170 710
PO_130	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	41 710	41 710	41 710
PO_131	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	8 330	8 330	8 330
PO_132	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	13 390	13 390	13 390
PO_133	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	34 940	34 940	34 940
PO_134	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	44 340	44 340	44 340
PO_138	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	2 450	2 450	2 450
PO_139	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	27 220	27 220	27 220
PO_140	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	27 170	27 170	27 170
PO_142	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	6 770	6 770	6 770
PO_149	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	28 560	28 560	28 560
PO_151	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	174 690	174 690	174 690
PO_152	3.5.8. Pelouse fleurie, gazon sur du gravier avec des espèces qui confèrent une valeur écologique	10	5 710	5 710	5 710
PO_4	3.5.3. Herbages extensifs - Prairies et pâturages avec herbes typiques des prairies	12	684	684	684
PO_85	3.5.3. Herbages extensifs - Prairies et pâturages avec herbes typiques des prairies	12	88 008	88 008	88 008
PO_127	3.5.3. Herbages extensifs - Prairies et pâturages avec herbes typiques des prairies	12	113 040	113 040	113 040
PO_129	3.5.3. Herbages extensifs - Prairies et pâturages avec herbes typiques des prairies	12	3 636	3 636	3 636
PO_65	1.2.3. BK12 - Cours d'eau aménagé modérément y inclus classes 3 et 4 de la qualité de l'eau	13	494	494	494
PO_68	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)	13	351	351	351
PO_70	3.8.2. Végétation rudérale persévérante (sites chauds et secs ou frais à humides ou riches en herbes)	13	286	286	286

[illegible]

PT_32	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	15	1 200	1 200	1 200
PT_33	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	15	1 200	1 200	1 200
PT_34	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	15	1 200	1 200	1 200
PT_35	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	15	1 200	1 200	1 200
PT_36	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	15	1 200	1 200	1 200
PT_37	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	15	1 200	1 200	1 200
PT_38	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	15	1 200	1 200	1 200
PT_39	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	15	1 200	1 200	1 200
PT_40	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	15	1 200	1 200	1 200
PO_9	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	18	15 570	15 570	15 570
PO_75	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	18	5 508	5 508	5 508
PO_122	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	18	9 234	9 234	9 234
PO_123	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	18	11 682	11 682	11 682
PO_124	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	18	9 270	9 270	9 270
PO_128	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	18	333 721	333 721	333 721
PO_2	5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)	25	11 700	25	25
PO_125	5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)	25	284 900	284 900	284 900
PO_81	1.4.1. BK08 - Mardelles et plan d'eau proche de l'état naturel	35	41 895	41 895	41 895
PO_5	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_6	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus	0	0	0	0
PO_7	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus	0	0	0	0
PO_8	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_10	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_11	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_12	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_13	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_15	6.3.2. Surfaces bâties	0	0	0	0
PO_16	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_17	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_18	6.3.2. Surfaces bâties	0	0	0	0
PO_19	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_20	6.3.2. Surfaces bâties	0	0	0	0
PO_21	6.3.2. Surfaces bâties	0	0	0	0
PO_22	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_24	6.3.2. Surfaces bâties	0	0	0	0
PO_25	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_26	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_27	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_28	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_29	6.3.2. Surfaces bâties	0	0	0	0
PO_30	6.3.2. Surfaces bâties	0	0	0	0
PO_31	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_32	6.3.2. Surfaces bâties	0	0	0	0
PO_33	6.3.2. Surfaces bâties	0	0	0	0
PO_34	6.3.2. Surfaces bâties	0	0	0	0
PO_35	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_36	1.4.10. Bassin de rétention ouvert (dégradé, technique)	0	0	0	0
PO_37	6.3.2. Surfaces bâties	0	0	0	0
PO_38	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_39	1.4.10. Bassin de rétention ouvert (dégradé, technique)	0	0	0	0
PO_40	1.4.10. Bassin de rétention ouvert (dégradé, technique)	0	0	0	0
PO_41	1.4.10. Bassin de rétention ouvert (dégradé, technique)	0	0	0	0
PO_42	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_43	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_44	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_45	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0

PO_46	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_47	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_48	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	0	0	0	0
PO_49	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_50	6.3.2. Surfaces bâties	0	0	0	0
PO_51	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_52	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_53	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_54	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_55	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_56	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_57	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_58	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_59	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_60	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_61	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_62	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_63	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_64	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_66	5.1.3. 91EO - Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*	0	0	0	0
PO_67	3.7.1. Champs sans ou avec végétation fragmentée d'espèces végétales	0	0	0	0
PO_69	6.2.6. Autres infrastructures routières	0	0	0	0
PO_71	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_72	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus	0	0	0	0
PO_73	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus	0	0	0	0
PO_74	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	0	0	0	0
PO_76	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_77	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_80	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_83	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_84	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_87	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_88	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_89	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_90	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_91	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_92	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_94	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_96	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_101	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_102	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_103	3.5.6. Gazon	0	0	0	0
PO_104	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_105	1.4.10. Bassin de rétention ouvert (dégradé, technique)	0	0	0	0
PO_106	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_107	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_109	6.3.2. Surfaces bâties	0	0	0	0
PO_110	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_111	3.5.6. Gazon	0	0	0	0
PO_112	3.5.6. Gazon	0	0	0	0
PO_113	6.3.2. Surfaces bâties	0	0	0	0
PO_114	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_115	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_116	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_117	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_118	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_119	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_121	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_126	6.1.1. Plantations d'herbes ou d'arbustes annuels ou persistants	0	0	0	0
PO_135	6.1.1. Plantations d'herbes ou d'arbustes annuels ou persistants	0	0	0	0
PO_144	5.5.3. BK23 - Autres futaies mélangées de chêne	0	0	0	0
PO_145	6.2.1. Rue/Chemin/Place scellé	0	0	0	0
PO_146	6.1.1. Plantations d'herbes ou d'arbustes annuels ou persistants	0	0	0	0
PO_147	6.1.1. Plantations d'herbes ou d'arbustes annuels ou persistants	0	0	0	0
PO_148	6.1.1. Plantations d'herbes ou d'arbustes annuels ou persistants	0	0	0	0
PO_150	6.3.2. Surfaces bâties	0	0	0	0
PO_153	6.3.2. Surfaces bâties	0	0	0	0

Occupations du sol du plan final potentiellement disponibles pour compenser in situ





Déclaration de protection des données

Vos droits concernant vos données personnelles

Le règlement n°2016/679, dit règlement général sur la protection des données prévoit la collecte, le traitement et la sauvegarde de vos données personnelles et ce même sans votre consentement sous condition qu'il y soit procédé dans l'exercice d'une mission d'intérêt public ou relevant de l'exercice de l'autorité publique dont est investi le responsable du traitement.

La collecte de vos données personnelles est indispensable au traitement de votre demande. Elle se limite aux données strictement nécessaires pour ledit traitement. Elle permet l'identification de votre personne et du terrain concerné ainsi que de prendre contact avec vous en cas de besoin.

Les agents du Ministère de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité, ainsi que de l'administration de la nature et des forêts, de l'administration de la gestion de l'eau, de l'administration de l'environnement et de l'administration communale concernée ont accès à vos données. Vos données seront conservées tant qu'au moins un des critères suivants est rempli :

- Tant que vous êtes lié au projet en quelques fonction, forme ou qualité que ce soit et même si vous changiez cette fonction, forme ou qualité (p.ex. : propriétaire, locataire, exploitant, responsable, bénéficiaire, etc. personne physique ou morale)
- Tant que perdure le projet et ses conséquences (p.ex. : tant qu'existe la construction érigée)
- Tant que la Convention dite d'Aarhus l'exige
- Tant qu'une obligation légale le rend nécessaire

En cas de désaccord vous êtes à tout moment en droit d'introduire une demande d'anonymisation des documents suite à laquelle l'opportunité de cette anonymisation sera évaluée par le Ministère de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité.

Les données ainsi récoltées tombent sous le champ d'application de la loi du 25 novembre 2005 concernant l'accès au public à l'information en matière d'environnement et doivent, le cas échéant, être communiquées à des tiers. Sans la mise à disposition de ces informations auprès du service compétent, la demande ne pourra être traitée.

Vous avez le droit d'introduire une réclamation auprès de l'autorité de contrôle.

Conformément aux règles légales de protection des données à caractère personnel, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification de ces informations. Vous pouvez vous adresser par courrier postal accompagné d'une preuve d'identité, au Ministre de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité, 4 Place de l'Europe, L-2918 Luxembourg. Vos données pourront être utilisées ultérieurement pour le traitement d'autres demandes émanant de votre part auprès du Ministre de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité.

Nom, prénom, lieu, date et signature

Paul Henry

Luxembourg

7/15/2025

DocuSigned by:

E48ADD2E0060465...

ANNEXE D Rapport de l'application Ecopoints – Mesures CEF



Projet 2025_00306 - Bissen

Projet de mesure(s) d'atténuation(s) - Encodage terminé

Extérieur zone verte

+675 897 écopoints

Description du projet	
Titre du projet :	CEF - Data center - Oiseaux - 1
Référence :	2025_00306
Date :	20/06/2025-13:52:07
Auteur :	Leroux Aurélia / CSDIngénieur
Catégorie principale :	Mesures spécifiques pour espèces protégées
Catégories secondaires :	
Référence CN :	Non disponible
Objectif du projet :	
Description sommaire de l'état initial :	
Surface totale concernée (en m²) :	339 786
Secteur écologique :	Gutland septentrional
Pool compensatoire :	
Commune :	Bissen
Section communale :	Bissen-Sud
Projet de développement associé :	2025_00299 - Projet Data Centre - Bissen

Auteur du bilan écologique	
Nom prénom ou dénomination :	CSD Ingénieurs SA
N°, rue :	Avenue Prince de Liège, 72
Code postal :	B-5100
Localité :	Namur (Belgique)
Téléphone :	+32 8 143 40 76
Courriel :	info@csgivingieurs.be

Maître d'ouvrage	
Nom prénom ou dénomination :	LB Technology Google S. à r.l.
N°, rue :	1, rue Isaac Newton
Code postal :	L-2242
Localité :	Luxembourg
Téléphone :	
Courriel :	

Synthèse du projet

Création d’écopoints (Ecopoints)	
Annexe 1 (HIC) avec HEIC	0
Annexe 1 (HIC) sans HEIC	252 030
Art 17 avec HEIC	0
Art 17 sans HEIC	210 101
Non protégé avec HEIC	0
Non protégé sans HEIC	213 766
Total Ecopoints	675 897

Synthèse des occupations du sol (Ecopoints)			
Catégorie de biotope	Situation initiale	Situation finale	Différence
Biotopes protégés d’intérêt communautaire (Annexe I) avec HEIC	0	0	0
Biotopes protégés d’intérêt communautaire (Annexe I) sans HEIC	0	252 030	252 030
Biotopes protégés au niveau national (Art 17) avec HEIC	0	0	0
Biotopes protégés au niveau national (Art 17) sans HEIC	0	210 101	210 101
Autres occupations du sol (Non protégé) avec HEIC	0	0	0
Autres occupations du sol (Non protégé) sans HEIC	0	213 766	213 766
Total Ecopoints	0	675 897	675 897

Synthèse de la surface forestière Art.13			
	Situation initiale	Situation finale	Différence
Surface forestière (m²)	0	7 113	7 113
Total Ecopoints	0	128 523	128 523

Légende

HIC = Habitat d'Intérêt Communautaire
HEIC = habitat d’espèce d’intérêt communautaire

Principes de calculs des tableaux de synthèse

Dans le tableau « Création d’écopoints (Ecopoints) »
Sur la ligne « Annexe 1 (HIC) avec HEIC » est calculée la somme des valeurs totales ajoutées entre le plan initial et le plan final des primitives de type Annexe 1 avec HEIC.
Le calcul est similaire pour les autres lignes, avec les bons types.
Le « Total Ecopoints » présente la somme des lignes précédentes.

Dans le tableau « Synthèse des occupations du sol (Ecopoints) »
Sur la ligne « Biotopes protégés d’intérêt communautaire (Annexe I) avec HEIC » sont calculées les sommes adéquates et la différence pour tous les annexe 1 avec HEIC
Le calcul est similaire pour les autres lignes, avec les bons types.
Le « Total Ecopoints » présente pour chaque colonne la somme des lignes précédentes.

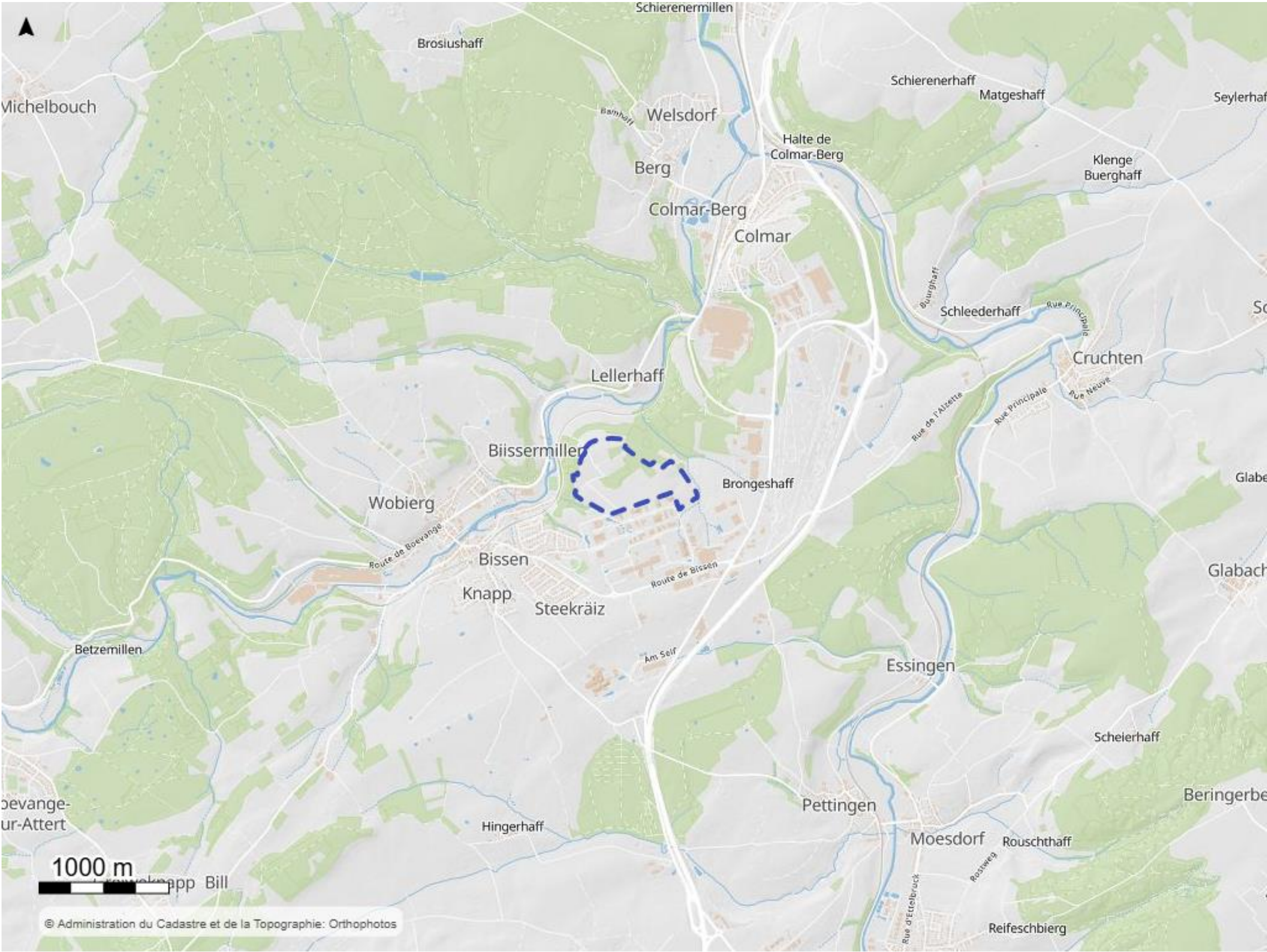
Dans le tableau « Synthèse de la surface forestière Art.13 (m2) »
Sur la ligne « Surface forestière (m2) » sont calculées les sommes en situation initiale, finale, et la différence, de toutes les primitives d’occupation du sol classées Art. 13 (colonne AC du fichier des occupations du sol = 1).

Localisation générale



© Administration du Cadastre et de la Topographie: Orthophotos

Localisation



Situation initiale



Des pictogrammes HEIC peuvent ne pas être représentés, selon le niveau de zoom du plan.

Légende :

- — — Périimètre du projet
- 8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus

Liste des zones pour le plan initial

Zone	Surface (m²) Circonf. (cm)	Occupation du sol	Annexe 1 Article 17	Valeur Ecopoints unitaire	Pond.	Justification pondération	Valeur Ecopoints
PO_1	12 297	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus		0	1		0
PO_2	19 982	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus		0	1		0
PO_3	5 125	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus		0	1		0
PO_4	302 381	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus		0	1		0
Total écopoints							0

Situation finale



Des pictogrammes HEIC peuvent ne pas être représentés, selon le niveau de zoom du plan.

Légende :

- — Périimètre du projet
- 8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus
- 3.5.1. 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) et pâturage fauché maigre (6510 catégorie A et B)
- 4.5.2. BK15 - Lisières forestières structurées (sites frais ou rudéraux et riches)
- 2.3.1. BK21 - Cairns et murgiers
- 5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)
- 3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)
- 4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus
- 3.5.3. Herbages extensifs - Prairies et pâturages avec herbes typiques des prairies
- 3.8.9. 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitaires et des étages montagnard à alpin des cours d'eau
- 1.4.1. BK08 - Mardelles et plan d'eau proche de l'état naturel
- 4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier

Liste des zones pour le plan final

Zone	Surface (m²) Circonf. (cm)	Occupation du sol	Annexe 1 Article 17	Valeur Ecopoints unitaire	Pond.	Justification pondération	Valeur Ecopoints avt destruction annexe 1	Valeur Ecopoints	Associé et identique (OUI/NON)	Valeur différentielle
PO_1	302 381	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus		0	1		0	0	NON	0
PO_2	8 070	3.5.1. 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) et pâturage fauché maigre (6510 catégorie A et B)	Annexe 1	27	1		217 890	217 890	NON	217 890
PO_3	2 621	4.5.2. BK15 - Lisières forestières structurées (sites frais ou rudéraux et riches)	Art. 17	15	1		39 315	39 315	NON	39 315
PO_7	21	2.3.1. BK21 - Cairns et murgiers	Art. 17	30	1		630	630	NON	630
PO_8	20	2.3.1. BK21 - Cairns et murgiers	Art. 17	30	1		600	600	NON	600
PO_9	20	2.3.1. BK21 - Cairns et murgiers	Art. 17	30	1		600	600	NON	600
PO_10	1 819	5.6.1. BK13 - Peuplements de feuillus et forêts pionnières (essences indigènes, adaptées à la station)	Art. 17	27	1		49 113	49 113	NON	49 113
PO_11	1 041	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		14 574	14 574	NON	14 574
PO_12	88	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus		0	1		0	0	NON	0
PO_13	30	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		540	540	NON	540
PO_14	89	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		1 246	1 246	NON	1 246
PO_15	567	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		10 206	10 206	NON	10 206
PO_16	8 560	3.5.3. Herbages extensifs - Prairies et pâturages avec herbes typiques des prairies		14	1		119 840	119 840	NON	119 840
PO_17	3 304	8.0.0. Toute autre surface non visée ci-dessus		0	1		0	0	NON	0
PO_18	2 673	4.5.2. BK15 - Lisières forestières structurées (sites frais ou rudéraux et riches)	Art. 17	15	1		40 095	40 095	NON	40 095
PO_20	163	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		2 934	2 934	NON	2 934
PO_23	43	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		774	774	NON	774
PO_24	299	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		5 382	5 382	NON	5 382
PO_25	804	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		11 256	11 256	NON	11 256
PO_26	438	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		6 132	6 132	NON	6 132
PO_27	83	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		1 494	1 494	NON	1 494
PO_28	451	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		6 314	6 314	NON	6 314
PO_29	75	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		1 350	1 350	NON	1 350
PO_30	383	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		5 362	5 362	NON	5 362
PO_31	45	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		810	810	NON	810
PO_32	330	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		4 620	4 620	NON	4 620
PO_33	589	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		8 246	8 246	NON	8 246
PO_34	2 462	3.5.3. Herbages extensifs - Prairies et pâturages avec herbes typiques des prairies		14	1		34 468	34 468	NON	34 468
PO_35	20	2.3.1. BK21 - Cairns et murgiers	Art. 17	30	1		600	600	NON	600

PO_36	20	2.3.1. BK21 - Cairns et murgiers	Art. 17	30	1		600	600	NON	600
PO_319	1 138	3.8.9. 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitaires et des étages montagnard à alpin des cours d'eau	Annexe 1	30	1		34 140	34 140	NON	34 140
PO_320	120	1.4.1. BK08 - Mardelles et plan d'eau proche de l'état naturel	Art. 17	35	1		4 200	4 200	NON	4 200
PO_321	115	1.4.1. BK08 - Mardelles et plan d'eau proche de l'état naturel	Art. 17	35	1		4 025	4 025	NON	4 025
PO_322	117	1.4.1. BK08 - Mardelles et plan d'eau proche de l'état naturel	Art. 17	35	1		4 095	4 095	NON	4 095
PO_323	14	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		196	196	NON	196
PO_324	43	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		774	774	NON	774
PO_325	19	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		266	266	NON	266
PO_326	84	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		1 512	1 512	NON	1 512
PO_327	17	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		238	238	NON	238
PO_328	79	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		1 422	1 422	NON	1 422
PO_329	13	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		182	182	NON	182
PO_330	48	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		864	864	NON	864
PO_331	11	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		154	154	NON	154
PO_332	71	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		1 278	1 278	NON	1 278
PO_333	11	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		154	154	NON	154
PO_334	64	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		1 152	1 152	NON	1 152
PO_335	11	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		154	154	NON	154
PO_336	61	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		1 098	1 098	NON	1 098
PO_337	12	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		168	168	NON	168
PO_338	99	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		1 782	1 782	NON	1 782
PO_339	14	3.8.8. Lisières et franges herbagères (sans bordures ligneuses, ainsi que prairies en jachère)		14	1		196	196	NON	196
PO_340	92	4.1.11. BK17 - Haies des bords de champ de plain-pied ou sur des talus	Art. 17	18	1		1 656	1 656	NON	1 656
PT_1	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200	1 200	NON	1 200
PT_2	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200	1 200	NON	1 200
PT_3	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200	1 200	NON	1 200
PT_4	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200	1 200	NON	1 200
PT_5	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200	1 200	NON	1 200
PT_6	80	4.4.1. BK18 - Arbres isolés, groupes ou rangées d'arbres indigènes, adaptés au site ou arbre fruitier	Art. 17	15	1		1 200	1 200	NON	1 200

[illegible]

Estimation des coûts

Description du projet	
Contexte paysager :	
Contexte p.r. priorités nationales, communautaires (zones protégés, espèces) :	
Services écologiques :	
Liens gestion de l'eau (plan de gestion) :	
Gestion des surfaces / Viabilité du projet : gestionnaire des surfaces	
Risque :	



Déclaration de protection des données

Vos droits concernant vos données personnelles

Le règlement n°2016/679, dit règlement général sur la protection des données prévoit la collecte, le traitement et la sauvegarde de vos données personnelles et ce même sans votre consentement sous condition qu'il y soit procédé dans l'exercice d'une mission d'intérêt public ou relevant de l'exercice de l'autorité publique dont est investi le responsable du traitement.

La collecte de vos données personnelles est indispensable au traitement de votre demande. Elle se limite aux données strictement nécessaires pour ledit traitement. Elle permet l'identification de votre personne et du terrain concerné ainsi que de prendre contact avec vous en cas de besoin.

Les agents du Ministère de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité, ainsi que de l'administration de la nature et des forêts, de l'administration de la gestion de l'eau, de l'administration de l'environnement et de l'administration communale concernée ont accès à vos données. Vos données seront conservées tant qu'au moins un des critères suivants est rempli :

- Tant que vous êtes lié au projet en quelques fonction, forme ou qualité que ce soit et même si vous changiez cette fonction, forme ou qualité (p.ex. : propriétaire, locataire, exploitant, responsable, bénéficiaire, etc. personne physique ou morale)
- Tant que perdure le projet et ses conséquences (p.ex. : tant qu'existe la construction érigée)
- Tant que la Convention dite d'Aarhus l'exige
- Tant qu'une obligation légale le rend nécessaire

En cas de désaccord vous êtes à tout moment en droit d'introduire une demande d'anonymisation des documents suite à laquelle l'opportunité de cette anonymisation sera évaluée par le Ministère de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité.

Les données ainsi récoltées tombent sous le champ d'application de la loi du 25 novembre 2005 concernant l'accès au public à l'information en matière d'environnement et doivent, le cas échéant, être communiquées à des tiers. Sans la mise à disposition de ces informations auprès du service compétent, la demande ne pourra être traitée.

Vous avez le droit d'introduire une réclamation auprès de l'autorité de contrôle.

Conformément aux règles légales de protection des données à caractère personnel, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification de ces informations. Vous pouvez vous adresser par courrier postal accompagné d'une preuve d'identité, au Ministre de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité, 4 Place de l'Europe, L-2918 Luxembourg. Vos données pourront être utilisées ultérieurement pour le traitement d'autres demandes émanant de votre part auprès du Ministre de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité.

Nom, prénom, lieu, date et signature

Paul Henry

Luxembourg

7/15/2025

DocuSigned by:

E48ADD2E0060465...