

PROJET DE REMEMBREMENT A WINTRANGE

Rapport définitif

Version 1.1.

Projet réalisé pour :

Office national du Remembrement
30-32, boulevard de la Foire
BP 664
L-2016 Luxembourg

efor-ersa, Ingénieurs-conseils

7, rue Renert
L-2422 Luxembourg
Tél : 40 03 04 – 1 – Fax : 40 52 83

Gestion du projet

Pierre KALMES

Rédaction

Marc OWALLER

Relevés de terrain

Marc OWALLER

Cartographie

Marcus FRIEDLEIN

Date de mission

02.07.2020

Date de réception-client

19.02.2021 (version provisoire)
03.10.2023 (version définitive)

Notre réf :

IN_FFH_Wintrange

Notice d'impact (Screening) évaluant les incidences potentielles du projet sur la zone Habitats LU0001029 « Région de la Moselle supérieure » et sur les espèces d'intérêt communautaire

2023





Sommaire

Sommaire	3
1. Introduction	5
2. Description du projet et des facteurs impactants potentiels	6
2.1. Localisation du projet.....	6
2.2. Description du projet.....	6
2.3. Description de la flore et types d'habitats sur le site et dans les environs immédiats	8
2.4. Facteurs impactants potentiels.....	11
3. Sources des données.....	12
4. Notice d'impact - Screening.....	13
4.1. Introduction	13
4.2. Dispositions et conséquences de l'article 6 de la directive « Habitats »	13
4.3. Description de la zone Natura 2000 et de ses objectifs de conservation	15
4.3.1. Zone « Habitats » LU0001029 « Région de la Moselle supérieure ».....	15
4.3.2. Objectifs et état de conservation	18
4.3.3. Plan de gestion, mesures d'entretien et de développement.....	20
4.3.4. Contribution de la zone protégée à la diversité biologique	20
4.3.5. Relation fonctionnelle avec d'autres zones du réseau Natura 2000	21
4.4. Evaluation des impacts du projet sur les objectifs de conservation de la zone LU0001029	22
4.4.1. Zone « Habitats » LU0001029 Région de la Moselle supérieure	23
4.5. Évaluation des effets cumulatifs avec d'autres projets	25
4.6. Conclusions de la notice d'impact	25
5. Évaluation des incidences sur les espèces à protection stricte – Screening	26
5.1. Espèces à protection stricte dans la zone d'étude	28
5.1.1. Espèces de l'annexe IV de la directive « habitats »	28
5.1.2. Espèces de la directive « oiseaux ».....	30
5.2. Evaluation des incidences du projet sur les espèces à protection stricte.....	35
5.2.1. Espèces de l'annexe IV de la directive « Habitats ».....	35
5.2.2. Espèces de la directive « oiseaux ».....	38
5.3. Conclusions de l'évaluation des incidences sur les espèces à protection stricte	42

5.3.1.	Espèces inscrites à l'annexe IV de la directive « habitats ».....	43
6.	Résumé.....	45
7.	Bibliographie.....	46
8.	Annexes	49



1. Introduction

Dans le cadre du projet de remembrement de parcelles viticoles sur 3 secteurs du périmètre viticole localisés à Wintrange, la présente étude analyse les impacts potentiels du projet sur les objectifs de conservation des directives européennes 92/43/CE « Habitats » et 2009/147/CE « Oiseaux ». L'étude se focalise sur la zone Natura 2000 LU0001029 « Région de la Moselle supérieure » ainsi que sur les espèces d'intérêt communautaire.

L'objectif de l'étude est d'analyser si le projet tel que prévu actuellement est compatible avec les exigences nationales et internationales en matière du réseau Natura 2000 et des espèces protégées au niveau européen, respectivement quelles adaptations au projet seraient à prévoir afin de limiter les impacts négatifs potentiels.

A titre indicatif, le périmètre d'étude a été légèrement agrandi en septembre 2023, afin de tenir compte notamment d'un projet de bassin de rétention supplémentaire, situé au niveau d'une prairie au sein de la vallée du *Kurlerbaach*. De même, la totalité du chemin agricole du lieu-dit « Naulent » a été intégrée au projet.

A noter que, vu la distance minimale de 460 mètres entre la zone d'étude et la zone Oiseaux LU0002012 « Haff Reimich », et vu que cette zone Oiseaux est destinée essentiellement à la protection des oiseaux liés aux milieux aquatiques et/ou alluviaux, on peut considérer que le projet n'a pas d'incidences significatives sur les objectifs de protection de cette zone protégée.



2. Description du projet et des facteurs impactants potentiels

2.1. Localisation du projet

Le projet de remembrement est situé à l'ouest de la localité de Wintrange, aux lieux-dits « Hommelsberg/Wäissestälchen », « Fëlsberg » et « Naulent » (voir carte à la page suivante et la vue synoptique du plan en annexe 1). Le projet est situé au sein du vignoble qui occupe les versants liés au vallon du *Kurlerbaach*, un affluent de la Moselle.

Par rapport à la zone « Habitats » LU0001029 « Région de la Moselle supérieure », le projet se situe en limite, mais aussi en partie à l'intérieur même de la zone protégée.

2.2. Description du projet¹

Le projet de remembrement de Wintrange s'étend sur une superficie totale de 38,48 hectares environ au niveau des versants situés au sein du vallon du *Kurlerbaach* et s'organise autour de trois secteurs correspondant aux lieux-dits suivants :

- « Hommelsberg/Meisberg/Wäissestälchen », d'une surface de 20,759 ha ;
- « Léiweberg/Hierschleed », d'une surface de 10,999 ha ;
- « Naulent », d'une surface de 6,719 ha.

Les principales mesures visées par le projet sont les suivantes :

- concernant le terrassement : des mesures de stabilisation liées à des problèmes de glissement de terrains ;
- concernant la voirie : un réaménagement partiel des chemins, comportant à la fois le rechargement de chemins existants, la suppression de chemins existants et/ou la création de nouveaux chemins ;
- concernant l'évacuation de l'eau : des mesures de captage, de rénovation du réseau existant et d'aménagement d'un nouveau réseau ;
- concernant le lotissement : des mesures de relotissement, fonction de l'étude géotechnique.

La zone d'étude est constituée de vignobles et de chemins goudronnés, mais aussi de milieux à caractère naturel : prairies de fauche, pelouses sèches, massifs arbustifs, massifs forestiers, cours d'eau et étangs.

Le projet lui-même concerne essentiellement les surfaces de vignobles et la voirie. Il n'y a pas d'intervention prévue dans la partie située au sein de la zone « Habitats », excepté localement un redressement des chemins forestiers existants.

¹ Source : KNEIP 2016 et KNEIP 2022.

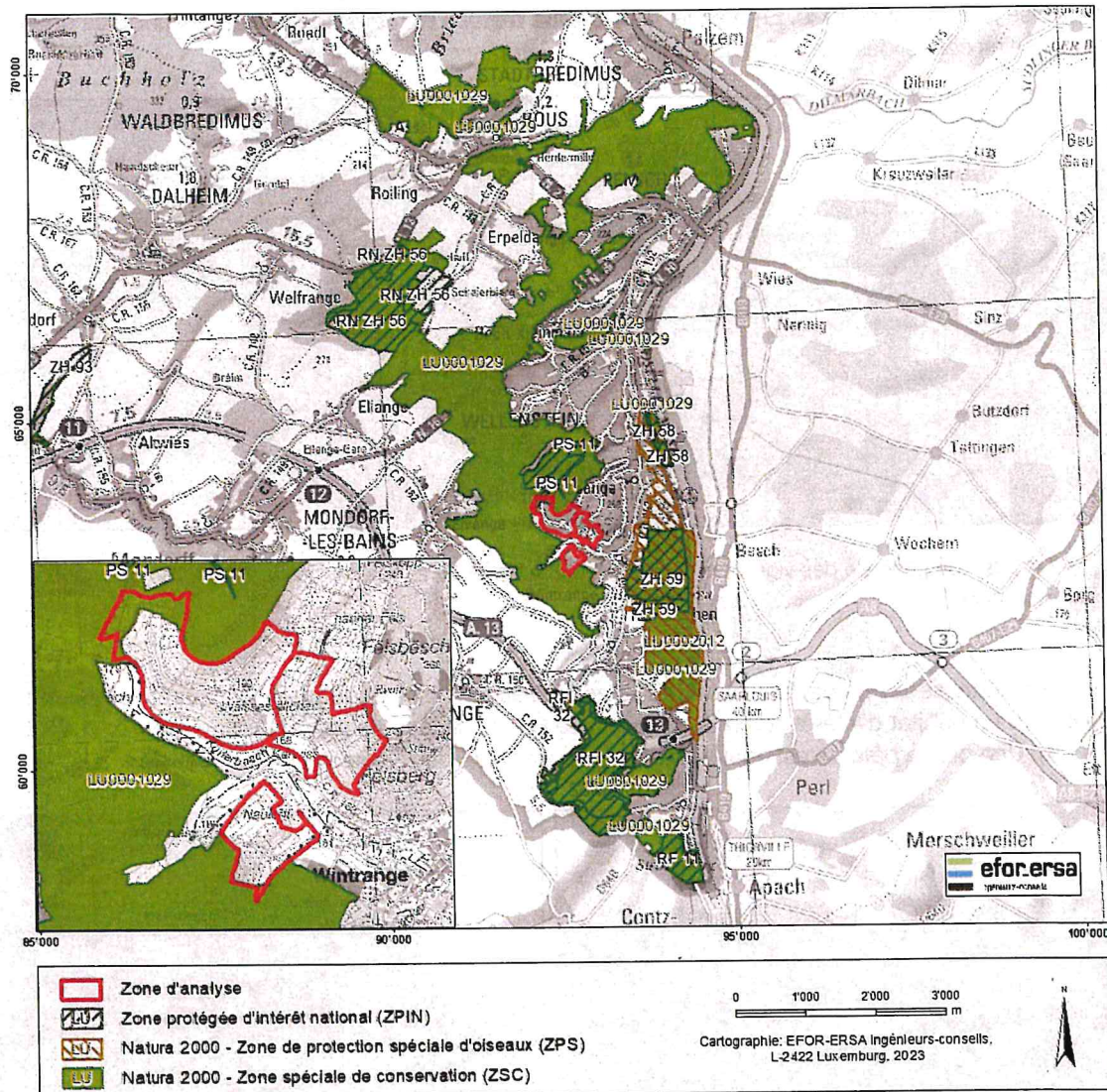


Fig. 2-1 : Vue synoptique de la zone d'étude et position par rapport aux zones Natura 2000. Fond de carte: Carte topographique 1 :100.000 © Origine Administration du Cadastre et de la Topographie (2015), ZSC: © Origine Ministère du Développement durable et des Infrastructures (2023). ZPS: © Origine Ministère du Développement durable et des Infrastructures (2023). Données 'Zone protégée d'intérêt national' (classées): © Origine Ministère du Développement durable et des Infrastructures (2022). Droits réservés à l'État du Grand-Duché de Luxembourg. Copie et reproduction interdites.



2.3. Description de la flore et types d'habitats sur le site et dans les environs immédiats

Un inventaire des éléments naturels et des biotopes présents dans et à proximité de la zone d'étude a été réalisé le 19 octobre 2020. En premier lieu, la zone d'étude est constituée par des vignobles et par des chemins consolidés (fig. 2-2 et 2-3).



Fig. 2-2 et 2-3: Vue générale des vignobles concernés par le projet de remembrement – *Hommelsberg* (gauche) et *Fëlsberg* (droite).

Quelques surfaces en herbe font partie de la zone d'étude, dont deux prairies maigres de fauche constituant un habitat d'intérêt communautaire (type 6510), situées au sein du vallon du *Kurlerbaach* (fig. 2-4). Une prairie pâturée est également intégrée au projet dans le secteur « Naulent » (fig. 2-5).

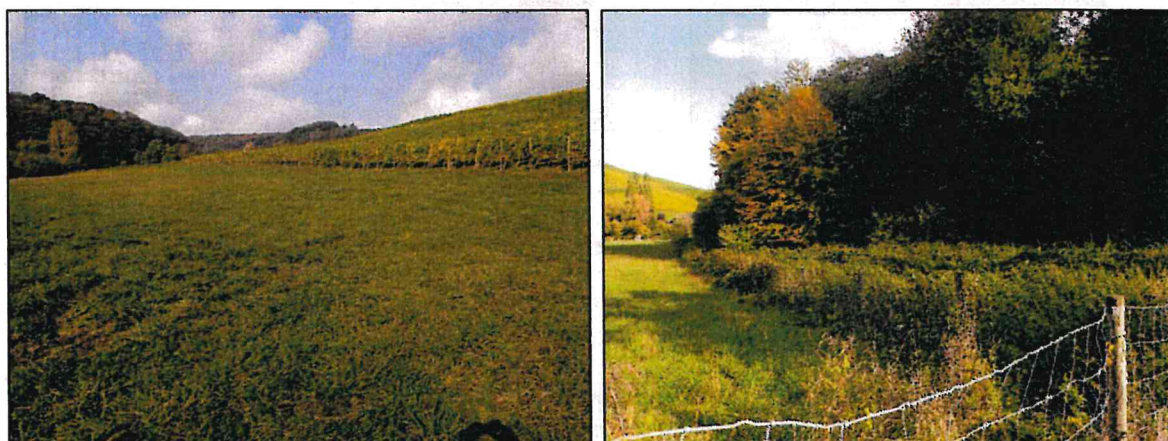


Fig. 2-4 et 2-5: Prairie maigre de fauche de type 6510 (gauche) – prairie pâturée et friche au niveau du secteur « Naulent » (droite).



Un ensemble de deux pelouses sèches constituant un habitat d'intérêt communautaire (type 6210) est intégré au projet (fig. 2-6 et 2-7). Ces pelouses sont situées au sein de la zone Natura 2000 dans la partie nord-ouest du projet, près du lieu-dit « Hommelsberg ».



Fig. 2-6 et 2-7: Pelouses sèches de type 6210 – l'une est située en fond de vallon (gauche), l'autre au niveau du versant (droite).

La zone comporte aussi plusieurs massifs arbustifs. Une partie de ces massifs est située en lisière et forme ainsi un manteau forestier (fig. 2-8 à 2-9).



Fig. 2-8 et 2-9: Massif arbustif (gauche) – manteau forestier (droite).



Plusieurs massifs forestiers de feuillus en mélange sont intégrés au sein de la zone, dont des hêtraies à aspérule et mélèze uniflore constituant un habitat d'intérêt communautaire (type 9130) (fig. 2-10 et 2-11). Ils sont situés au sein de la zone Natura 2000 dans la partie nord-ouest du projet, près du lieu-dit « Hommelsberg ».



Fig. 2-10 et 2-11: Massifs forestiers situés dans la partie nord-ouest du projet.

Les cours d'eau présents sur la zone d'étude sont à écoulement temporaire. Un de ces cours d'eau présente un lit partiellement aménagé, et débouche sur deux étangs servant de volume de retenue d'eau en cas de fortes pluies (fig. 2-12 à 2-13).



Fig. 2-12 & à 2-13: Vue du cours d'eau situé dans le vallon « Wäissestöllchen » (à gauche). A droite, vue d'un des plans d'eau servant de bassin de rétention.

2.4. Facteurs impactants potentiels

Les objectifs de conservation d'un site Natura 2000 et/ou les espèces à protection stricte peuvent être impactés par différents facteurs à l'origine d'un projet de développement. L'occurrence commune de plusieurs facteurs est la règle.

Les facteurs pertinents en relation avec le projet de remembrement sont brièvement expliqués ci-dessous.

Destruction directe et détérioration d'habitats, changements de la structure des habitats et affectation des facteurs abiotiques du site

De manière générale, la plupart des biotopes et habitats ayant un caractère naturel et/ou à forte valeur écologique, bien que situés dans la zone d'étude, ne sont pas concernés directement par le projet. Il s'agit notamment des milieux forestiers, des pelouses sèches, des principaux massifs arbustifs et des milieux formant un couloir écologique au niveau du vallon « Wäissestälchen ».

Ponctuellement, au sein du vignoble, le projet de remembrement de Wintrange aura néanmoins comme conséquence la destruction de surfaces semi-naturelles telles que haies et buissons. Le réaménagement de la voirie et des surfaces consolidées peut également conduire à la disparition de milieux herbeux et/ou arbustifs. Le fait que la majorité du projet sera réalisée sur les surfaces viticoles elles-mêmes minimise la perte directe de surfaces naturelles et semi-naturelles.

Globalement, le projet de remembrement n'entraîne pas de changements majeurs des habitats de chasse et de repos des principales espèces présentes (oiseaux et chiroptères notamment).

Effet barrière ou piège / perte d'individus

Pendant la phase chantier il faut s'attendre ponctuellement à des effets de piège et, par conséquent, la mort d'animaux. Cela concerne principalement des espèces de petites tailles qui sont peu mobiles (reptiles, petits mammifères et invertébrés vivant dans le sol).

Perturbations directes et indirectes

Dans le cadre du projet de remembrement et de terrassement, les perturbations acoustiques et optiques pendant le chantier doivent être mentionnées comme facteurs non matériels. Le bruit et les vibrations causés notamment par les engins de chantier peuvent avoir des effets de frayeur.

En revanche, on peut signaler que les travaux prévus n'ont pas vocation à augmenter la fréquentation du site par les promeneurs ou les touristes. Il n'y a donc pas de perturbations ou de nuisances supplémentaires, ni d'impacts indirects sur la zone Natura 2000 à en attendre du projet.

Effets matériels

Le projet n'entraîne pas de modifications majeures relatives aux activités humaines (exploitation viticole). Il n'y a donc pas d'impacts matériels négatifs supplémentaires sur l'environnement (engrais, pesticides etc.).



3. Sources des données

Les sources d'informations utilisées pour l'évaluation des effets du projet sur le réseau Natura 2000 et les espèces à protection stricte sont notamment les suivantes :

- plans et descriptions du projet livré par le maître d'ouvrage (version datée du 29.06.2016, avec mise à jour du périmètre envoyée au format numérique (shapefile) le 13.09.2023),
- données de la banque de données RECORDER-LUX du Musée national d'histoire naturelle (<https://mdata.mnhn.lu>; consultation du 18.02.2021 mise à jour le 02.10.2023),
- orthophotos,
- cadastre des biotopes,
- visite des lieux du 19 octobre 2020,
- Plan de gestion de la zone LU0001029, publié en janvier 2006 par l'Administration des Eaux et Forêts (Administration des Eaux et Forêts 2006) et réalisé par le bureau SGI,
- Plan de gestion Natura 2000 « Région de la Moselle supérieure et Haff Reimech » pour la zone : LU0001029 Région de la Moselle supérieure, LU0002012 Haff Reimech, publié en 2022 par l'Administration de la Nature et des Forêts pour la période 2022-2032 (Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable 2022).



4. Notice d'impact - Screening

4.1. Introduction

La dégradation continue des habitats naturels et les menaces pesant sur certaines espèces forment une préoccupation primordiale de la politique environnementale de l'Union européenne (UE) et ont été à la base de l'élaboration de la *directive du conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (92/43/CEE)*. Cette directive « Habitats » vise à contribuer au maintien de la biodiversité dans les États membres en définissant un cadre commun pour la conservation des plantes et des animaux sauvages et des habitats d'intérêt communautaire. La directive a comme objectif « *de contribuer à assurer la biodiversité par la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages sur le territoire européen des États membres [...]* » (Article 2).

« *Les mesures prises en vertu de la [...] directive visent à assurer le maintien ou le rétablissement, dans un état de conservation favorable, des habitats naturels et des espèces de faune et de flore sauvages d'intérêt communautaire* » (Article 2).

De même, la *directive du conseil du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages (79/409/CEE)* respectivement sa version codifiée 2009/147/CE du 30 novembre 2009, dite directive « Oiseaux » vise la protection et la gestion des populations d'espèces d'oiseaux sauvages du territoire européen.

La directive Habitats met en place un réseau écologique européen dénommé « Natura 2000 ». Ce réseau est constitué de zones spéciales de conservation (zones Habitats) désignées par les États membres conformément aux dispositions de la directive 92/43/CEE, ainsi que de zones de protection spéciale (zones Oiseaux) instaurées en vertu de la directive 79/409/CEE.

4.2. Dispositions et conséquences de l'article 6 de la directive « Habitats »

Le projet de remembrement de Wintrange est situé en limite et en partie à l'intérieur de la zone « Habitats » LU0001029 « Région de la Moselle supérieure ».

L'article 6 de la directive 92/43/CEE régit les mesures à prendre lorsqu'une zone du réseau Natura 2000 pourrait être affectée par un plan ou un projet qui n'est pas directement lié à la gestion du site en question, comme le précise la première question de la figure 4-1 suivante.

L'article 6 dispose que « *Tout plan ou projet non directement lié ou nécessaire à la gestion du site mais susceptible d'affecter ce site de manière significative, individuellement ou en conjugaison avec d'autres plans et projets, fait l'objet d'une évaluation appropriée de ses incidences sur le site eu égard aux objectifs de conservation de ce site.* »

Si, en dépit de conclusions négatives éventuelles de cette évaluation des incidences et en l'absence de solutions alternatives, un plan ou projet doit néanmoins être réalisé pour des raisons impératives d'intérêt public majeur, l'État membre doit prendre toute mesure compensatoire nécessaire pour assurer que la cohérence globale du réseau Natura 2000 reste protégée. L'État membre doit informer la Commission des mesures compensatoires adoptées. La notion de « raison impérative d'intérêt public majeur » n'est pas définie de manière précise par la Commission Européenne et il est nécessaire de juger au cas par cas.

Lorsque le site concerné est un site abritant un type d'habitat naturel et/ou une espèce prioritaire, directement concernés par le projet, seules peuvent être évoquées des considérations liées à la santé de l'homme et à la sécurité publique ou à des conséquences bénéfiques primordiales pour l'environnement. Pour d'autres raisons impératives d'intérêt public majeur l'avis de la Commission doit être demandé avant l'autorisation du plan ou du projet.

En outre, „La procédure décrite à l'article 6, paragraphes 3 et 4, est déclenchée non pas par la certitude mais par la probabilité d'effets significatifs imputables à des plans ou à des projets situés non seulement à l'intérieur mais aussi à l'extérieur d'un site protégé" (Commission Européenne/DG Environnement 2000 : 36).

Pour l'évaluation des incidences, le guide de conseils méthodologique de l'article 6 de la directive Habitats, établi par la Direction Générale Environnement de la Commission européenne, propose une approche selon 4 phases, décrites de la manière suivante (fig. 4-1) (Commission Européenne/DG Environnement 2001) :

- phase 1 : triage („screening")
- phase 2 : évaluation appropriée
- phase 3 : évaluation de solutions alternatives
- phase 4 : évaluation si le projet est autorisable

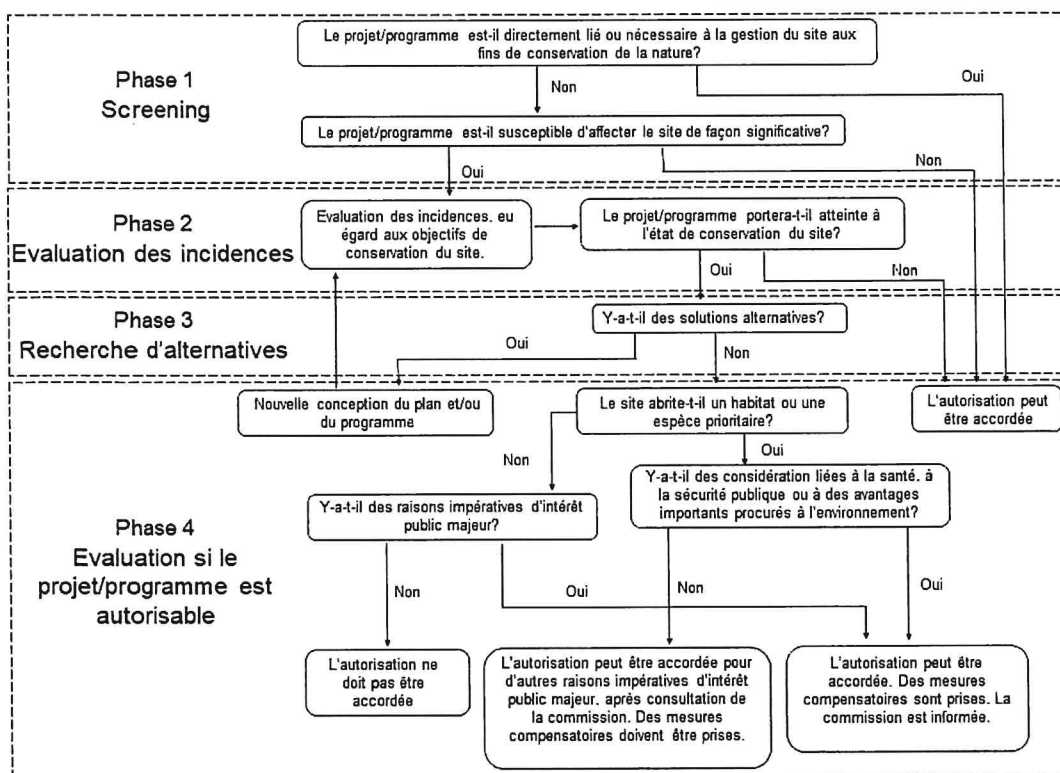


Fig. 4-1 : Diagramme comportant les différentes phases d'évaluation des incidences (d'après Commission Européenne/DG Environnement 2001)

La première phase ou **triage („Screening“)** examine les incidences possibles du plan ou projet, seul ou en conjugaison avec d'autres projets ou plans, sur un site Natura 2000 et recherche s'il a été objectivement conclu que ces incidences seront significatives ou non. **La présente étude correspond à cette première phase.**

La phase 2 comprend l'évaluation appropriée proprement dite des conséquences du projet sur l'intégrité du site Natura 2000. Cette phase identifie notamment les incidences négatives du projet sur le site Natura 2000. Si l'autorité compétente considère qu'il reste des incidences en dépit de la mise en œuvre de mesures d'atténuation, il est nécessaire de prendre en compte la phase 3.

La phase 3 concerne l'évaluation des solutions alternatives. Cette étape examine les alternatives à la mise en œuvre du projet ou plan qui, dans la mesure du possible, éviteront toutes incidences négatives sur l'intégrité du site Natura 2000.

Lorsqu'il n'existe pas de solutions alternatives et que des incidences négatives demeurent, il faut alors évaluer si le projet peut être autorisé pour des raisons impératives d'intérêt public majeur et définir, le cas échéant, les mesures de compensation nécessaires pour assurer la cohérence du réseau Natura 2000 (phase 4). Les mesures envisagées doivent être notifiées à la Commission européenne (DG Environnement).

Avant l'autorisation d'un projet, il convient notamment d'établir que l'alternative proposée pour approbation est la moins préjudiciable pour les habitats, les espèces et l'intégrité du site Natura 2000, indépendamment des considérations économiques, et qu'il n'existe pas d'autre option réalisable qui ne porterait pas atteinte à l'intégrité du site (Commission européenne 2007/2012).

4.3. Description de la zone Natura 2000 et de ses objectifs de conservation

4.3.1. Zone « Habitats » LU0001029 « Région de la Moselle supérieure »

Les données concernant la zone spéciale de conservation concernées LU0001029 « Région de la Moselle supérieure » proviennent des documents du Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable établis dans le cadre de l'application de la directive Habitat (Ministère de l'Environnement, Administration des Eaux et Forêts 2000a), complétés par le règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zones spéciales de conservation, ainsi que des plans de gestion élaborés par le bureau SGI en 2006 (Administration des Eaux et Forêts 2006) et par l'Administration de la Nature et des Forêts (Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable 2022).

La zone protégée représente une surface totale de 1.675 ha environ. Douze types d'habitats de l'annexe I de la directive ont pu y être relevés, dont trois habitats prioritaires. Le site abrite également dix espèces animales de l'annexe II de la directive, dont 5 espèces de chiroptères. Les informations complémentaires concernant l'occupation du sol sont disponibles dans les documents descriptifs du site (Ministère de l'Environnement, Administration des Eaux et Forêts 2000a ; Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable 2022).



Les tableaux suivants (Tab. 4-1 et 4-2) présentent les objectifs de conservation liés à la zone LU0001029 à savoir les types d'habitats figurant à l'annexe I respectivement les espèces figurant à l'annexe II de la directive « Habitats ».

De manière générale, les espèces de l'annexe II qui ne figurent pas dans le règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 mais dont la présence est avérée au sein de la zone « Habitats » sont à considérer de la même manière, c'est-à-dire comme objectifs de conservation, d'autant plus que les habitats favorables à ces espèces sont présents (BERNOTAT 2006).

Selon le plan de gestion élaboré pour la période 2022-2032, les « Objectifs à Long Terme » (OLT) y sont formulés selon 5 différentes catégories, reprises dans la figure suivante (Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable 2022).

Objectifs à Long Terme „Plaine alluviale“ et petits cours d'eau

Objectifs généraux dans la plaine alluviale :

- Restauration et surveillance de l'état des populations d'espèces prioritaires et de l'état des plans d'eau au sein du site Haff Réimech :
 - Conservation des étangs et de leurs roselières le long des berges ;
 - Protection des zones de nidification du Blongios nain et du Grèbe huppé ;
 - Création de nouveaux plans d'eaux notamment à faible niveau d'eau et de roselières (atteindre 30% de plus en superficie) ;
 - Gestion et création d'îlots pour les espèces migratrices et reproductrices ;
 - Gestion des berges et création de zones à faible profondeur d'eau ;
 - Gestion des zones boisées et biotopes limitrophes et important pour la nidification (débranchage, fauchage)
 - Gestion des espèces invasives telles qu'Ouette d'Egypte, Bernache du Canada, silure glane, écrevisse américaine, tortues (différentes espèces), perche soleil, gobie à tâches noires, poisson-chat commun, corbicules asiatiques, rat musqué, ragondin et raton laveur.
 - Gestion de la fréquentation des visiteurs ;
 - Gestion du gibier et nocif pour l'avifaune
- Amélioration de la qualité de l'eau et de l'hydromorphologie des cours d'eau pour concourir à l'objectif de « bon état écologique des milieux aquatiques » conformément aux objectifs de la Directive Cadre Eau (DCE) ; en ce qui concerne les cours d'eau il est toujours important de considérer leur continuité, les parties hors zones NATURA 2000 devront donc être prises en compte :
 - Rétablissement de la continuité écologique (obstacles transversaux, passages busés, couverts, étang artificiel) ;
 - Installation de bandes rivulaires et pose de clôture si nécessaire (dépendant du type d'exploitation dans la plaine alluviale) ;
 - Introduction d'éléments favorisant la dynamique fluviale ;
 - Enlèvement / transformation de stabilisations du lit de cours d'eau ;
 - Enlèvement de gravats, déchets, clôtures dans le lit des ruisseaux ;
 - Établir des raccordements moins contraignants des tuyaux de drainage / restaurer des confluences écologiques ;
 - Enlèvement de résineux le long du cours d'eau ;
 - Renaturation des différents cours d'eau dans la mesure du possible ;
 - Restauration / gestion des bras secondaires (Moselle) ;
 - Restriction des intrants dans les bassins versants ;
 - Extensification des surfaces agricoles situées à l'intérieur de la zone alluviale par contrats de biodiversité adaptés ;
 - Conversion de 100% des labours dans la plaine alluviale en prairies permanentes ;
 - Mesures de gestion des eaux urbaines résiduaires : agrandissement / modernisation / construction des bassins d'orage et déversoirs d'orage, agrandissement / modernisation des STEP
- Maintien, amélioration et restauration des habitats des espèces liées à la plaine alluviale des cours d'eau ainsi que maintien et restauration des zones de nourrissage (en période de migration et d'hivernage) :
 - Maintien, amélioration et création d'une mosaïque paysagère de pâturages, de prairies humides à fauchage tardif, voire très tardif, de friches humides et de roselières

- *Maintien, amélioration et restauration des Mégaphorbiaies (6430) ;*
- *Maintien, amélioration et restauration d'habitats humides (BK10 - Prairies humides du Calthion, BK11 - Friches humides, marais des sources, bas marais et végétation à petites Laïches) ;*
- *Favoriser un pâturage adapté aux objectifs de conservation des habitats et espèces ;*
- *Pose préférentielle de nouvelles conduites d'adduction, d'eaux usées ou de toute autre infrastructure au bord de la plaine alluviale ;*

- *Protection et restauration des sources d'eau naturelles (BK05)*
- *Maintien, amélioration et restauration des habitats des espèces liées aux plans d'eau (préférentiellement hors des zones inondables des cours d'eau) :*
 - *Création et gestion des plans d'eau ;*
 - *Mise en place de mesures de protection pour les amphibiens le long des voies de circulation lors de migrations ;*

Objectifs à Long Terme « Pelouses sèches et structures boisées »

Objectifs généraux des pelouses sèches et structures boisées :

- Promotion de mesures de gestion traditionnelles, qui favorisent la biodiversité : réduction générale de l'apport de pesticides et d'engrais par des programmes d'aide à une agriculture extensive.
- Maintien et amélioration d'une mosaïque paysagère de prairies de fauches, de pâturages et de friches fauchées pluriannuellement, aménagement de bandes herbacées et de mégaphorbiaies. Favoriser les petites parcelles.
- Maintien et amélioration de friches fauchées pluriannuellement et aménagement de bandes herbacées dans les vignobles.
- Maintien et amélioration des **différents stades de succession végétale** : pelouses pionnières, pelouses sèches, malgres et stades de succession, notamment comme habitats des différentes espèces-cibles visées
- Maintien et restauration des structures paysagères : haies, arbres solitaires, vergers, tout en gardant un paysage d'aspect ouvert, notamment pour créer un habitat optimal pour les différentes espèces-cibles visées. Installation également de cairns, tas de bois (stepping stones).
- Favoriser le pâturage estival et/ou des projets de pâturage extensif adaptés aux besoins des habitats et espèces.
- Maintien des chemins ruraux en terre ou non-imperméabilisés.
- Maintien/création de zones de quiétude (empêcher l'aménagement de nouveaux chemins ou d'installations cynégétiques au noyau de territoires des espèces oiseaux cibles)

Objectifs à Long terme « Forêts »

Objectifs généraux en forêts :

- Favoriser la futaie pérenne (Dauerwald), en visant des futaies structurées et mélangées en essences adaptées à la station
- Rajeunissement des chênaies tout en préservant un certain nombre d'arbres biotopes.
- Maintenir le bois mort, les arbres biotopes et notamment les arbres à cavité, notamment par l'aménagement d'îlots de vieillissement ou de réserves forestières intégrales
- Prévoir des corridors écologiques (améliorer la structure des lisières) de forêt pour certaines espèces rares, notamment le chat sauvage,
- Conversion des forêts résineuses régularisées en forêts structurées et mélangées et en y préservant des arbres résineux à forte dimension
- Conserver voire restaurer les habitats connexes intra-forestiers tels que mares (analyse archéologiques au préalable), marais, pelouses, broussailles, ...
- Promotion d'espèces thermophiles milieu forestier
- Aménagement de lisières structurées avec des arbres à basse couronne (chauves-souris)
- Pas d'élagage des arbres en bordure des forêts
- Création de murgiers

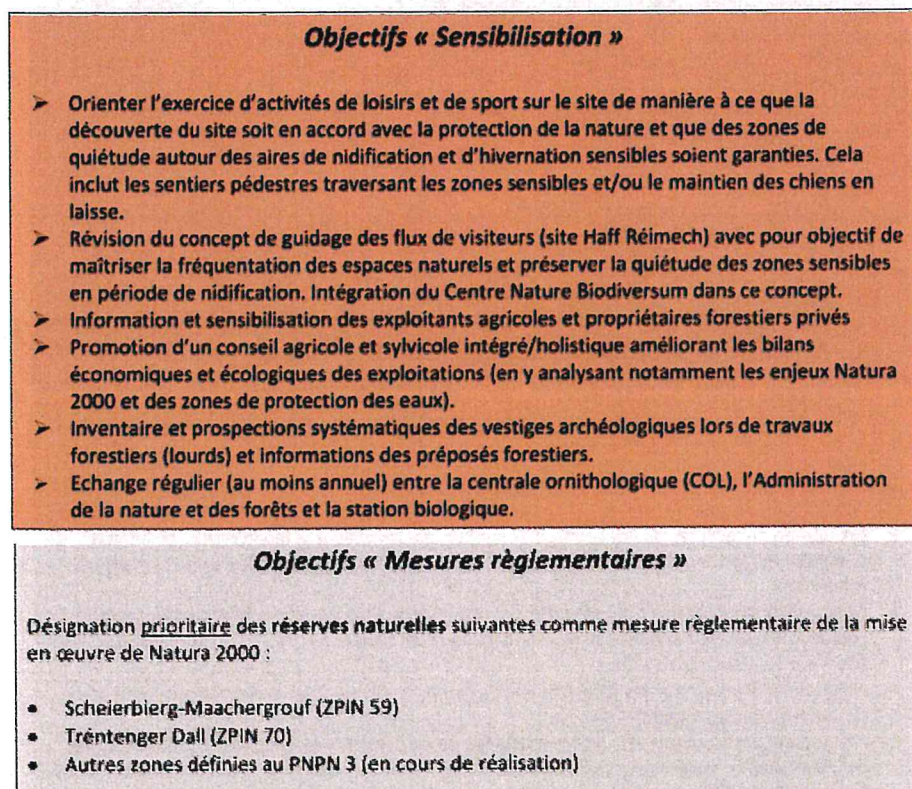


Fig. 4-2 : Objectifs à Long Terme définis pour les zones LU0001029 et LU0002012 par le Plan de gestion correspondant (Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable 2022).

4.3.2. Objectifs et état de conservation

Les objectifs de conservation de la zone « Habitats » LU0001029 ont été repris du règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zones spéciales de conservation ² et du formulaire standard de données du site concerné (EEA 2021), ainsi que du plan de gestion correspondant (Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable 2022). Les tableaux suivants fournissent un aperçu des objectifs de conservation ainsi que leur état actuel, et ce de façon séparée pour les habitats et les espèces protégés (Tab. 4-1 et 4-2).

² Règlement grand-ducal du 6 novembre 2009 portant désignation des zones spéciales de conservation.



Tab. 4-1 : Objectifs de conservation de la zone « habitats » LU0001029: Habitats de l'annexe I de la directive « habitats ». Les objectifs repris par le texte du règlement grand-ducal sont contraignants et sont indiqués en caractère **gras et italique**. Les autres habitats sont repris du formulaire standard de données du site concerné (annexe 2). Évaluation de l'état de conservation : A=excellent, B=Bonne, C=Moyenne / réduite (EEA 2021).

Code UE	Habitats prioritaires		État de conservation
6210	<i>Pelouses sèches semi-naturelles (Festuco-Brometalia)</i>	<i>Trespen-Schwingel-Kalktrockenrasen (Festuco-Brometalia)</i>	B
9180	<i>Forêts de pente, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion</i>	<i>Schlucht- und Hangmischwälder (Tilio-Acerion)</i>	A
91E0	Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i>	„Rest“bestände von Erlen-, Eschen- und Weichholzaueuwäldern (<i>Alnion glutinoso-incanae</i>)	C

Code UE	Autres habitats		État de conservation
3130	<i>Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation du Littorelletea uniflorae et/ou du Isoëto-Nanojuncetea</i>	<i>Oligo-mesotrophe Gewässer mit Vegetation vom Typ Littorelletea uniflorae und/oder Isoëto-Nanojuncetea</i>	A
3140	<i>Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.</i>	<i>Oligo-mesotrophe kalkhaltige Gewässer mit Characeen (Characeae)</i>	B
3150	<i>Eaux eutrophes avec végétation de type Magnopotamion ou Hydrocharition</i>	<i>Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation vom Typ Magnopotamion oder Hydrocharition</i>	A
6430	Mégaphorbiaies hygrophiles	Feuchte Hochstaudenfluren	B
6510	<i>Prairies maigres de fauche de basse altitude</i>	<i>Extensive Mähwiesen der planaren bis submontanen Stufe (Arrhenatherion)</i>	A
8210	<i>Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique</i>	<i>Natürliche und naturnahe Kalkfelsen und ihre Felsspaltvegetation</i>	A
9130	<i>Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum</i>	<i>Waldmeister-Buchenwald (Asperulo-Fagetum)</i>	A
9150	<i>Hêtraies calcicoles (Cephalanthero-Fagion)</i>	<i>Mitteleuropäische Kalkbuchenwälder</i>	A
9160	Chênaies du <i>Stellario-Carpinetum</i>	Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	C



Tab. 4-2 : Objectifs de conservation de la zone « habitats » LU0001029 : Espèces de l'annexe II de la directive « habitats ». Les objectifs repris par le texte du règlement grand-ducal sont contraignants et sont indiqués en caractère **gras et italique**. Les autres espèces proviennent du formulaire Standard de Données du site Natura 2000 (UE) Évaluation de l'état de conservation (population/habitat) : A = 15-100 % de la population nationale / l'état de conservation de l'habitat est excellent ; B = 2-15 % de la population nationale / l'état de conservation de l'habitat est bon ; C = 0-2 % de la population nationale / l'état de conservation de l'habitat est moyen (EEA 2021).

Code UE	Espèces			État de conservation
1060	<i>Lycaena dispar</i>	<i>Cuivré des marais</i>	<i>Großer Feuerfalter</i>	B
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	<i>Ecaille chinée</i>	<i>Russischer Bär</i>	B
1163	<i>Cottus gobio</i>	Chabot commun	Groppe	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	<i>Triton crêté</i>	<i>Kamm-Molch</i>	A
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<i>Grand rhinolophe</i>	<i>Große Hufeisennase</i>	A
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	Mopsfledermaus	B
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	<i>Vespertilion à oreilles échanquées</i>	<i>Wimperfledermaus</i>	A
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Murin de Bechstein	Bechsteinfledermaus	C
1324	<i>Myotis myotis</i>	Grand murin	Großes Mausohr	C
1381	<i>Dicranum viride</i>	Dicrane vert	Grünes Besenmoos	B

4.3.3. Plan de gestion, mesures d'entretien et de développement

Un plan de gestion de la zone « Habitat » LU0001029 « Région de la Moselle supérieure » a été publié en janvier 2006 par l'Administration des Eaux et Forêts (Administration des Eaux et Forêts 2006). Il a été réalisé par le bureau SGI. Il a été mis à jour en 2022 par l'Administration de la Nature et des Forêts (Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable 2022).

L'objectif de ce plan est d'assurer la préservation à long terme de la zone et de promouvoir son développement par des mesures ciblées.

4.3.4. Contribution de la zone protégée à la diversité biologique

La zone « Habitat » LU0001029 abrite 12 types d'habitats de l'annexe I dont trois habitats prioritaires. Cette diversité d'habitats associée à la présence de plans d'eau et de milieux alluviaux de la vallée de la Moselle constitue l'intérêt majeur du site.

Ainsi, les habitats les plus intéressants sont ceux liés aux substrats calcaires et à la présence de fortes pentes et éboulis (pelouses, hêtraies calcicoles, forêts de ravin, végétation chasmophytique des pentes rocheuses calcaires) ainsi qu'à la présence d'étangs issus de l'exploitation des dépôts de graviers de la Moselle (eaux eutrophes avec végétation de type Magnopotamion ou Hydrocharition).

La zone abrite aussi 10 espèces de l'annexe II de la directive Habitats et constitue un intérêt majeur pour la conservation de certaines d'entre elles. Selon le Plan d'action relatif au grand rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*), le Luxembourg ne compte qu'une seule colonie de reproduction pour cette espèce. Elle est située à Bech-Kleinmacher, à une distance de près de 2,4 km de la zone d'étude. Le même site abrite également une colonie de *Myotis emarginatus*.

4.3.5. Relation fonctionnelle avec d'autres zones du réseau Natura 2000

Différentes zones nationales et internationales du réseau Natura 2000 se situent dans un rayon plus ou moins proche de la zone LU0001029. Vu la situation de ces zones au sein de la vallée de la Moselle, on peut considérer qu'il existe une relation fonctionnelle avec ces zones.

En premier lieu, la zone LU0001029 englobe la zone « Oiseaux » LU0002012 « Haff Réimech », localisée au niveau des étangs et des anciennes gravières de la plaine alluviale de la Moselle. Cette zone a une importance capitale pour les oiseaux nicheurs et les migrateurs, notamment pour les espèces associées aux milieux aquatiques et/ou alluviaux.

Au Luxembourg, la zone « Habitats » la plus proche est également située dans la vallée de la Moselle, à une distance minimale de 8 km environ. Il s'agit de la zone LU0001024 « Machtum – Pellemberg/Froumbierg/ Greivemaacherbierg ».

Au niveau transfrontalier, côté français, la zone protégée se trouve en limite de la zone FR4100167 « Pelouses et rochers du pays de Sierck », située dans le prolongement du lieu-dit « Stromberg ». Côté allemand, la zone est située à proximité des zones DE6404304 « Röhlbachschlucht und Lateswald bei Nennig », DE6404305 « Kalkwälder bei Palzem », DE6404301 « östl. Wochern » et DE6504301 « Hammelsberg u. Atzbüsch bei Perl ».

A noter enfin que la zone LU0001029 englobe également une zone protégée d'intérêt national, au titre du *Règlement grand-ducal du 25 octobre 1991 déclarant zone protégée le site « Kuebendällchen » englobant des fonds sis sur le territoire des communes de Wellenstein et de Burmerange*. Cette zone protégée est située à une distance minimale de 85 mètres de la zone d'étude. Elle concerne autant des zones forestières que des surfaces ouvertes, marquées par la présence de pelouses sèches semi-naturelles. Ces pelouses font l'objet actuellement d'un pâturage extensif par des bovins. Les autres zones protégées d'intérêt national ne sont pas situées à proximité de la zone d'étude.

4.4. Evaluation des impacts du projet sur les objectifs de conservation de la zone LU0001029

La destruction ou détérioration d'un **habitat** défini comme **objectif de conservation** d'une zone Natura 2000 à l'intérieur de la zone est en règle générale à considérer comme impact significatif. L'impact est seulement considéré comme non significatif lorsque les conditions suivantes sont remplies cumulativement (LAMBRECHT & TRAUTNER 2007) :

- A. La surface concernée n'a pas de spécificités constituant une particularité pour ce type d'habitat dans la zone concernée, ne contribue pas de manière essentielle à la diversité biologique de cet habitat dans la zone et ne constitue pas d'habitat essentiel pour des espèces caractéristiques liées à ce type d'habitats.
- B. La superficie impactée est inférieure au seuil défini pour l'habitat concerné (voir LAMBRECHT & TRAUTNER 2007)
- C. La superficie concernée est inférieure à 1% de la surface de ce type d'habitat dans la zone Natura 2000
- D. Les valeurs B et C ne sont pas dépassées si on tient compte d'autres plans et projets dans la même zone (effets cumulatifs)
- E. D'autres influences du projet – à côté de la perte directe d'habitats – n'auront pas d'impacts négatifs significatifs.

La destruction ou détérioration d'un habitat (partiel) d'une **espèce** définie en tant qu'**objectif de conservation** d'une zone Natura 2000 à l'intérieur de la zone est en règle générale à considérer comme impact significatif. L'impact est seulement considéré comme non significatif lorsque les conditions suivantes sont remplies cumulativement (LAMBRECHT & TRAUTNER 2007) :

- A. La surface concernée n'est pas un habitat essentiel de l'espèce.
- B. La superficie concernée est inférieure au seuil défini pour l'espèce concernée (voir LAMBRECHT & TRAUTNER 2007).
- C. La surface concernée est inférieure à 1% de ce type d'habitat dans la zone Natura 2000 concernée.
- D. Les valeurs B et C ne sont pas dépassées si on tient compte d'autres plans et projets dans la même zone (effets cumulatifs).
- E. D'autres influences du projet – à côté de la perte directe d'habitats – n'ont pas d'impacts négatifs significatifs.



4.4.1. Zone « Habitats » LU0001029 Région de la Moselle supérieure

Les tableaux suivants montrent les impacts potentiels du projet sur les objectifs de conservation de la zone LU0001029 « Région de la Moselle supérieure ». Les objectifs de conservation sont listés séparément pour les types d'habitats (tableau 4-3) et les espèces protégées (tableau 4-4).

Tab. 4-3 : Impacts attendus sur les habitats de la zone figurant à l'annexe I de la directive « habitats ». Une version détaillée de ce tableau avec des textes explicatifs figure à l'annexe 4 de ce rapport. Les descriptions des types d'habitats et les menaces principales des textes explicatifs sont compilées des publications de LUBW (2010) et SSYMANK et al. (1998).

Nom du projet :	Remembrement de Wintrange
Zone Natura 2000	Nom : Région de la Moselle supérieure
	Numéro : LU0001029 <input checked="" type="checkbox"/> Zone « Habitats » <input type="checkbox"/> Zone « Oiseaux »
Promoteur du projet :	Office national du Remembrement
Autorité :	Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Code UE	Types d'habitats prioritaires inscrits à l'annexe I de la directive « habitats »	Affectation	Niveau d'incidence
6210	Pelouses sèches semi-naturelles (<i>Festuco-Brometalia</i>)	■	■
9180	Forêts de pente, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion	■	■
91D0	Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i>	■	■

Code UE	Types d'habitats non-prioritaires inscrits à l'annexe I de la directive « habitats »	Affectation	Niveau d'incidence
3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation du <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou du <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	■	■
3140	Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> spp.	■	■
3150	Eaux eutrophes avec végétation de type <i>Magnopotamion</i> ou <i>Hydrocharition</i>	■	■
6430	Mégaphorbiaies hygrophiles	■	■
6510	Prairies maigres de fauche de basse altitude	■	■
8210	Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	■	■
9130	Hêtraies de l' <i>Asperulo-Fagetum</i>	■	■
9150	Hêtraies calcicoles (<i>Cephalanthero-Fagion</i>)	■	■

Projet de remembrement de Wintrange

Notice d'impact évaluant les incidences potentielles du projet sur la zone Habitats LU0001029 « Région de la Moselle supérieure » et sur les espèces d'intérêt communautaire



Code UE	Types d'habitats non-prioritaires inscrits à l'annexe I de la directive « habitats »	Affectation	Niveau d'incidence
9160	Chênaies du <i>Stellario-Carpinetum</i>	■	■

Evaluation de l'affectation:

■ oui ■ pas exclue ■ non

Incidences significatives sur un objectif de conservation :

■ oui ■ pas exclues ■ non

Tab. 4-4 : Impacts attendus sur les espèces inscrites à l'annexe II de la directive « habitats ». Une version détaillée de ce tableau avec des textes explicatifs figure à l'annexe 5 de ce rapport. Les informations contenues dans les textes explicatifs sur le mode de vie, les habitats et la répartition des groupes d'espèces concernés ont été compilées à partir des publications suivantes : les papillons de SETTELE et al. (2009) et les chauves-souris de HARBUSCH ET AL. (2002).

Nom du projet :	Remembrement de Wintrange
Zone Natura 2000	Nom : Région de la Moselle supérieure
	Numéro: LU0001029 <input checked="" type="checkbox"/> zone „Habitats“ <input type="checkbox"/> zone „Oiseaux“
Promoteur du projet :	Office national du Remembrement
Autorité :	Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Code UE	Espèces non-prioritaires inscrites à l'annexe II de la directive « habitats » y inclus leurs habitats	Affectation	Niveau d'incidence
1060	<i>Lycaena dispar</i> (Cuivré des marais)	■	■
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Ecaille chinée)	■	■
1163	<i>Cottus gobio</i> (Chabot commun)	■	■
1166	<i>Triturus cristatus</i> (Triton crêté)	■	■
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Grand rhinolophe)	■	■
1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Barbastelle d'Europe)	■	■
1321	<i>Myotis emarginatus</i> (Vespertilion à oreilles échancrées)	■	■
1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Murin de Bechstein)	■	■
1324	<i>Myotis myotis</i> (Grand Murin)	■	■
1381	<i>Dicranum viride</i> (Dicrane vert)	■	■

Evaluation de l'affectation:

■ oui ■ pas exclue ■ non

Incidences significatives sur un objectif de conservation :

■ oui ■ pas exclues ■ non

4.5. Évaluation des effets cumulatifs avec d'autres projets

Selon la directive « Habitats », une évaluation des incidences d'un projet doit également comporter une analyse des effets cumulatifs, émanant d'autres projets, sur les zones protégées concernées.

Dans ce contexte, seuls les impacts sur les objectifs de conservation des sites Natura 2000 concernés sont déterminants pour l'évaluation. Les effets cumulatifs en ce qui concerne les espèces protégées par la législation européenne en dehors des zones Natura 2000 (espèces de l'annexe IV de la directive Habitats, espèces d'oiseaux européennes) ne sont pas examinés.

À notre connaissance, aucun autre (grand) projet n'est prévu dans les alentours de la zone d'étude. Des effets cumulatifs ne sont ainsi pas à attendre.

4.6. Conclusions de la notice d'impact

Vu l'absence de mesures projetées au sein même de la zone protégée, et à cette condition seule, **on peut considérer que des incidences significatives directes du projet sur la zone Natura 2000 et ses objectifs de conservation peuvent être exclues.** En ce qui concerne les incidences indirectes qui pourraient avoir des effets négatifs sur les habitats de l'annexe I et leurs espèces caractéristiques ainsi que sur les espèces de l'annexe II, on peut admettre qu'elles **resteront en-dessous du seuil significatif.**

Le projet de remembrement de Wintrange n'est donc pas susceptible d'affecter le site Natura 2000 LU0001029 Région de la Moselle supérieure de manière significative. Une évaluation des incidences approfondie (Phase 2 selon schéma de la fig.4-1) n'est pas nécessaire.



5. Évaluation des incidences sur les espèces d'intérêt communautaire – Screening

Le statut de protection des espèces reprises par les directives « Habitats » et « Oiseaux » dépend de l'annexe sur laquelle elles se trouvent.

A l'annexe IV de la directive « Habitats » figurent les « espèces animales et végétales d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte » et pour lesquels sont interdits notamment toute forme de destruction directe, de perturbation durant les périodes de reproduction, de dépendance, d'hibernation et de migration ainsi que la détérioration ou la destruction des sites de reproduction et des aires de repos (Art. 12 directive « Habitats »). Ces espèces sont aussi à considérer en dehors des limites du réseau Natura 2000.

Alors que la directive « Oiseaux » protège de manière générale toutes les espèces d'oiseaux vivant naturellement à l'état sauvage dans l'Union Européenne, les espèces d'oiseaux mentionnées à l'annexe I de la directive « Oiseaux » font l'objet de mesures de conservation spéciales concernant leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de distribution (Art. 4 directive « Oiseaux »).

En ce qui concerne les espèces de l'annexe IV de la directive Habitats et les espèces d'oiseaux, l'analyse se base sur le schéma de la fig. 5-1 ci-dessous.

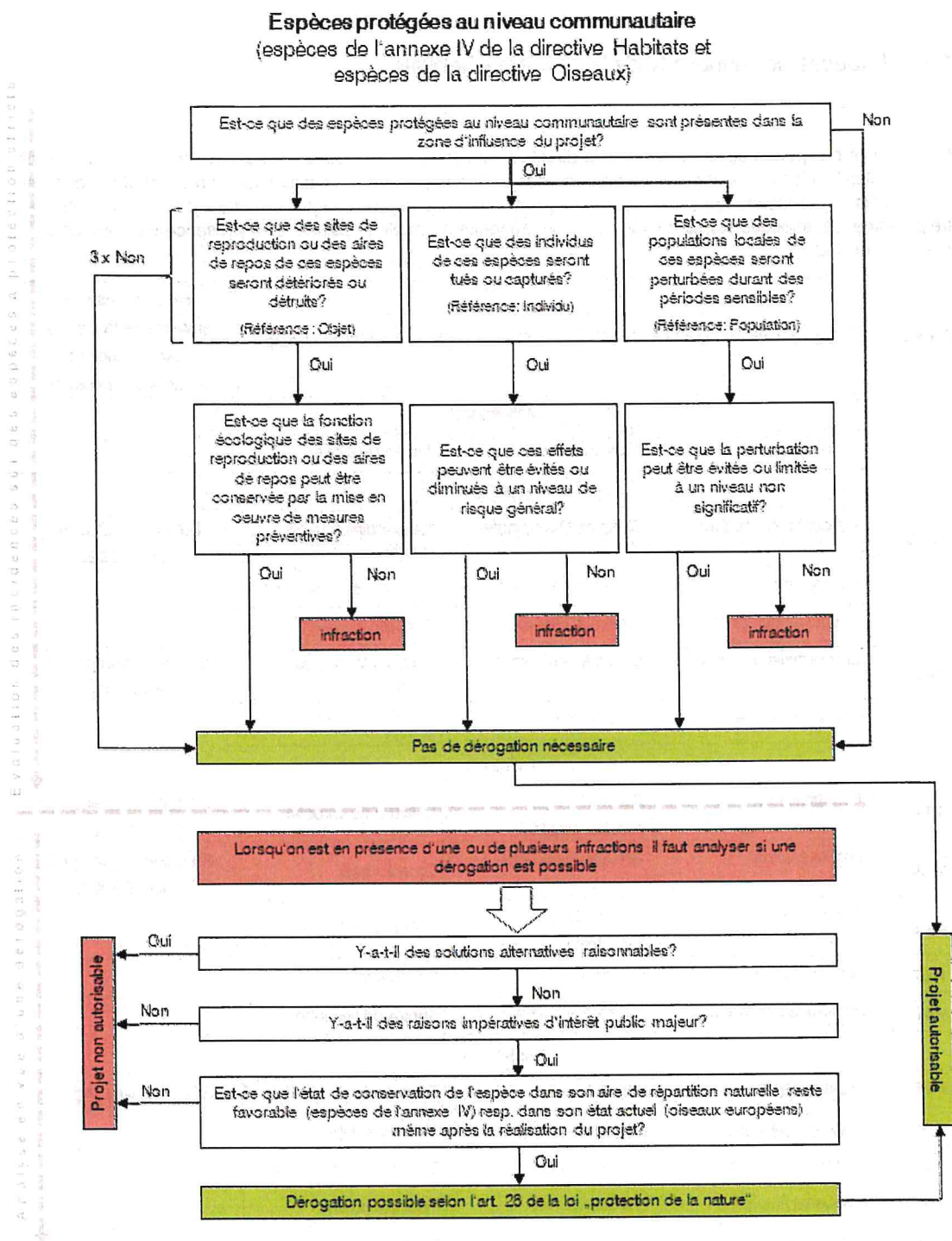


Fig. 5-1 : Diagramme comportant les différentes phases d'évaluation des incidences sur les espèces protégées (adapté d'après KRATTSCH ET AL. (2011) et HÖVELMANN (2010))



5.1. Espèces d'intérêt communautaire dans la zone d'étude

5.1.1. Espèces de l'annexe IV de la directive « habitats »

Tab. 5-1 : Liste d'espèces de l'annexe IV de la directive « habitats ». Les espèces présentes dans les environs de la zone de planification et les occurrences potentielles suite à la présence d'habitats favorables, sont indiqués en caractère **gras**, surlignés en vert (relevé des espèces et année du recensement avec références bibliographiques entre parenthèses, espèces supplémentaires : '!' = présence probable/possible, '0' = présence peu probable, '-' = présence exclue).

Code UE	Espèces de l'annexe IV de la directive « Habitats » présentes au Luxembourg			Espèces dans les environs de la zone de planification et occurrences possibles
Mollusques				
1032	<i>Unio crassus</i>	Flussmuschel	Mulette épaisse	-
Libellules				
1035	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Zierliche Moosjungfer	Leucorrhine à large queue	Bettelerbesch 2018 (MNHN 2020)
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Grüne Flussjungfer	Ophiogomphe serpentini	-
1041	<i>Oxygastra curtisii</i>	Gekielter Flussfalke	Cordulie à corps fin	-
1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Große Moosjungfer	Leucorrhine à gros thorax	Baggerweiheren 2006 (MNHN 2020)
6167	<i>Gomphus flavipes</i>	Asiatische Keiljungfer	Gomphe à pattes jaunes	-
Papillons				
1058	<i>Phengaris arion</i>	Quendel-Ameisenbläuling	L' Azuré du serpolet	Schengen Kleiberg 1975 (MNHN 2020)
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Grosser Feuerfalter	Grand cuivré	Baggerweiheren 2000 (MNHN 2020)
4038	<i>Lycaena helle</i>	Blauschillernder Feuerfalter	Cuivré de la bistorte	-
1067	<i>Lopinga achine</i>	Gelbringfalter	Bacchante	-
1076	<i>Proserpinus proserpina</i>	Nachtkerzenschwärmer	Sphinx de l'épilobe	-
Amphibiens				
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Kamm-Molch	Triton crêté	2003 (MNHN 2020)
1191	<i>Alytes obstetricans</i>	Geburtshelferkröte	Alyte accoucheur	-
1193	<i>Bombina variegata</i>	Gelbbauchunke	Sonneur à ventre jaune	-
1197	<i>Pelobates fuscus</i>	Knoblauchkröte	Pélobate brun	-
1201	<i>Bufo viridis</i>	Wechselkröte	Crapaud vert	-
1202	<i>Bufo calamita</i>	Kreuzkröte	Crapaud calamite	-
1203	<i>Hyla arborea</i>	Laubfrosch	Rainette arboricole	0

Projet de remembrement de Wintrange

Notice d'impact évaluant les incidences potentielles du projet sur la zone Habitats LU0001029 « Région de la Moselle supérieure » et sur les espèces d'intérêt communautaire

Code UE	Espèces de l'annexe IV de la directive « Habitats » présentes au Luxembourg			Espèces dans les environs de la zone de planification et occurrences possibles
1207	<i>Pelophylax lessonae</i>	Kleiner Wasserfrosch	Petite grenouille verte	Baggerweiheren 2018 (MNHN 2020)
Reptiles				
1256	<i>Podarcis muralis</i>	Mauereidechse	Lézard des murailles	Wintrange 2020 (MNHN 2020)
1261	<i>Lacerta agilis</i>	Zauneidechse	Lézard agile	Quärten 2013 (MNHN 2020)
1283	<i>Coronella austriaca</i>	Schlingnatter	Coronelle lisse	!
Chiroptères				
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Kleine Hufeisennase	Petit rhinolophe	-
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Große Hufeisennase	Grand rhinolophe	Bech Kleinmacher 2018 (MNHN 2020)
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopsfledermaus	Barbastelle	Sud du Réimecher Bësch (PdG 2022)
1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Zwergfledermaus	Pipistrelle commune	Baggerweiheren 2019 (MNHN 2020)
1312	<i>Nyctalus noctula</i>	Großer Abendsegler	Noctule commune	Baggerweiheren 2010 (MNHN 2020)
1313	<i>Eptesicus nilssonii</i>	Nordfledermaus	Sérotine boréale	-
1314	<i>Myotis daubentonii</i>	Wasserfledermaus	Murin de Daubenton	Baggerweiheren 2019 (MNHN 2020)
1317	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Rauhautfledermaus	Pipistrelle de Nathusii	Schengen-Grouf 2007 (MNHN 2020)
1318	<i>Myotis dasycneme</i>	Teichfledermaus	Murin des marais	-
1320	<i>Myotis brandtii</i>	Große Bartfledermaus	Murin de Brandt	Schengen-Grouf 2007 (MNHN 2020)
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Wimperfledermaus	Vespertilion à oreilles échancrées	Bech Kleinmacher 2018 (MNHN 2020)
1322	<i>Myotis nattereri</i>	Fransenfledermaus	Murin de Natterer	Réif 2005 (MNHN 2020)
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Bechsteinfledermaus	Vespertilion de Bechstein	Réif 2005 (MNHN 2020)
1324	<i>Myotis myotis</i>	Großes Mausohr	Grand Murin	Réif 2005 (MNHN 2020)
1326	<i>Plecotus auritus</i>	Braunes Langohr	Oreillard roux	Réif 2005 (MNHN 2020)
1327	<i>Eptesicus serotinus</i>	Breitflügelfledermaus	Sérotine commune	Baggerweiheren 2010 (MNHN 2020)
1329	<i>Plecotus austriacus</i>	Graues Langohr	Oreillard gris	Réif 2005 (MNHN 2020)
1330	<i>Myotis mystacinus</i>	Kleine Bartfledermaus	Murin à moustaches	Schengen-Grouf 2007 (MNHN 2020)



Code UE	Espèces de l'annexe IV de la directive « Habitats » présentes au Luxembourg			Espèces dans les environs de la zone de planification et occurrences possibles
1331	<i>Nyctalus leisleri</i>	Kleiner Abendsegler	Noctule de Leisler	Réif 2005 (MNHN 2020)
1332	<i>Vespertilio murinus</i>	Zweifarbfladermaus	Sérotine bicolore	-
5003	<i>Myotis alcathoe</i>	Nymphenfladermaus	Murin d'Alcathoe	-
Rongeurs				
1337	<i>Castor fiber</i>	Europäischer Biber	Castor d'Eurasie	-
1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Haselmaus	Muscardin	Wald 2019 (MNHN 2020)
Prédateurs				
1355	<i>Lutra lutra</i>	Fischotter	Loutre d'Europe	- (MNHN : 1976)
1363	<i>Felis sylvestris</i>	Wildkatze	Chat sauvage	Stromberg, Wellenstein 2017 (MNHN 2020)

5.1.2. Espèces de la directive « oiseaux »

Au Luxembourg, toutes les espèces d'oiseaux vivant naturellement à l'état sauvage sont entièrement protégées à l'exception de quelques espèces exotiques envahissantes. Les individus de ces espèces ne doivent pas être dérangés, tués, chassés, capturés, gardés en captivité ou relâchés dans la nature. En principe, les effets du projet sur les populations nationales de la quasi-totalité des espèces d'oiseaux présentes au Luxembourg devraient donc être examinés. Cependant, pour les espèces dont les populations sont stables au niveau national, il peut être exclu que leur état de conservation se détériore considérablement du fait de la réalisation du projet évalué. Par conséquent, et afin de limiter la liste des espèces à étudier, une sélection d'espèces d'oiseaux ayant un statut de protection spécial ou une importance particulière pour la protection des espèces au Luxembourg est examinée ici.

Au cours du processus de sélection, une attention particulière a été accordée aux espèces présentes dans le voisinage de la zone d'étude et figurant sur au moins une des listes suivantes :

1. Espèces inscrites à l'annexe I de la directive « Oiseaux ».
2. Espèces concernées par l'article 4, paragraphe 2, de la directive « Oiseaux » (oiseaux migrants).
3. Autres espèces nationales en danger (VU), très menacées (EN) et en danger (CR) ainsi que des espèces considérées comme éteintes (RE) selon la liste rouge (LORGÉ & MELCHIOR 2018) au Luxembourg, mais avec des occurrences dans les pays voisins et des tendances vers la réintroduction au Luxembourg.
4. Espèces avec un état de conservation non favorable et reprises comme telles à l'annexe 3 du règlement grand-ducal du 1^{er} août 2018 établissant l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire et des espèces d'intérêt communautaire.

Aucun inventaire ornithologique n'a été effectué dans le cadre de la présente étude. Les données évaluées proviennent de la base de données en ligne du Musée national d'histoire naturelle (MNHN

2021), qui reprend celle du portail en ligne Ornitho.lu. Le tableau 5-2 montre la sélection des espèces considérées dans cette étude et leur statut de protection.

Tab. 5-2: Liste d'espèces cibles (Espèces inscrites à l'annexe I de la directive « oiseaux », espèces concernées par l'article 4, paragraphe 2, de la directive « oiseaux » (oiseaux migrateurs), espèces ayant un état de conservation de conservation défavorable au Luxembourg: Annexe 3 du Règlement grand-ducal du 1er août 2018 (N° 775) et espèces de la liste rouge (VU, EN, CR, R). Les espèces présentes dans les environs de la zone de planification et les occurrences potentielles en relation avec la présence d'habitats favorables, sont indiqués en caractère **gras**, surlignés en vert (relevé des espèces et année du recensement avec références bibliographiques entre parenthèses). Espèces supplémentaires : 'I' = présence probable/possible, 'O' = présence peu probable, '-' = présence exclue).

Code UE	Directive "Oiseaux" - Espèces figurant sur la liste de l'annexe I			Espèces dans les environs de la zone de planification et occurrences potentielles.
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Große Rohrdommel	Butor étoilé	-
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Zwergdommel	Blongios nain	-
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Seidenreiher	Aigrette garzette	Baggerweiheren 2020 (MNHN 2020)
A027	<i>Casmerodius albus</i>	Silberreiher	Grande Aigrette	Baggerweiheren 2020
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Purpureiher	Héron pourpre	Baggerweiheren 2019
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Schwarzstorch	Cigogne noire	Baggerweiheren 2020
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Weißstorch	Cigogne blanche	Baggerweiheren 2020
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Moorente	Fuligule nyroca	Baggerweiheren 2020
A068	<i>Mergellus albellus</i>	Zwergsäger	Harle piette	Baggerweiheren 2020
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Wespenbussard	Bondrée apivore	2020 (MNHN 2020)
A073	<i>Milvus migrans</i>	Schwarzmilan	Milan noir	2020 (MNHN 2020)
A074	<i>Milvus milvus</i>	Rotmilan	Milan royal	2020 (MNHN 2020)
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Rohrweihe	Busard des roseaux	Baggerweiheren 2020
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Kornweihe	Busard Saint-Martin	2017 (MNHN 2020)
A084	<i>Circus pygargus</i>	Wiesenweihe	Busard cendré	-
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Fischadler	Balbusard pêcheur	2020 (MNHN 2020)
A098	<i>Falco columbarius</i>	Merlin	Faucon émerillon	Baggerweiheren 2020
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Wanderfalke	Faucon pèlerin	Baggerweiheren 2018
A104	<i>Tetrastes bonasia</i>	Haselhuhn	Gélinotte des bois	-
A119	<i>Porzana porzana</i>	Tüpfelsumpfhuhn	Marouette ponctuée	Baggerweiheren 2020
A122	<i>Crex crex</i>	Wachtelkönig	Râle des Genêts	-
A127	<i>Grus grus</i>	Kranich	Grue cendrée	2020 (MNHN 2020)
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	Goldregenpfeifer	Pluvier doré	Baggerweiheren 2017
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Kampfläufer	Combattant varié	Baggerweiheren 2017
A166	<i>Tringa glareola</i>	Bruchwasserläufer	Chevalier sylvain	Baggerweiheren 2020
A176	<i>Larus melanocephalus</i>	Schwarzkopfmöwe	Mouette mélanocéphale	Baggerweiheren 2015
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Flussseeschwalbe	Sterne pierregarin	Baggerweiheren 2020
A197	<i>Chlidonias niger</i>	Trauerseeschwalbe	Guifette noire	Baggerweiheren 2020
A215	<i>Bubo bubo</i>	Uhu	Grand-duc d'Europe	Baggerweiheren 2020



Code UE	Directive "Oiseaux" - Espèces figurant sur la liste de l'annexe I			Espèces dans les environs de la zone de planification et occurrences potentielles.
A222	<i>Asio flammeus</i>	Sumpfohreule	Hibou des marais	Burmerange 2014
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Raufußkauz	Chouette de Tengmalm	-
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Ziegenmelker	Engoulevent d'Europe	-
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Eisvogel	Martin pêcheur	Baggerweiheren 2020
A234	<i>Picus canus</i>	Grauspecht	Pic cendré	2020 (MNHN 2020)
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Schwarzspecht	Pic noir	2020 (MNHN 2020)
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Mittelspecht	Pic mar	2020 (MNHN 2020)
A246	<i>Lullula arborea</i>	Heidelerche	Alouette lulu	2020 (MNHN 2020)
A255	<i>Anthus campestris</i>	Brachpieper	Pipit rousseline	-
A272	<i>Luscinia svecica</i>	Blaukehlchen	Gorge-bleue à miroir	Baggerweiheren 2020
A294	<i>Acrocephalus paludicola</i>	Seggenrohrsänger	Phragmite aquatique	Baggerweiheren 2015
A338	<i>Lanius collurio</i>	Neuntöter	Pie-grièche écorcheur	2020 (MNHN 2020)

Code UE	Directive "Oiseaux" – Article 4, paragraphe 2 (oiseaux migrateurs)			Espèces dans les environs de la zone de planification et occurrences potentielles
A039	<i>Anser fabalis</i>	Saatgans	Oie des moissons	Baggerweiheren 2014
A055	<i>Anas querquedula</i>	Knäkente	Sarcelle d'été	Baggerweiheren 2020
A059	<i>Aythya ferina</i>	Tafelente	Fuligule milouin	Baggerweiheren 2020
A061	<i>Aythya fuligula</i>	Reiherente	Fuligule morillon	Baggerweiheren 2020
A113	<i>Coturnix coturnix</i>	Wachtel	Caille des blés	Burmerange 2019
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Wasserralle	Râle d'eau	Baggerweiheren 2020
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Flussregenpfeifer	Petit Gravelot	Baggerweiheren 2020
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Kiebitz	Vanneau huppé	Baggerweiheren 2020
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	Bekassine	Bécassine des marais	Baggerweiheren 2020
A155	<i>Scolopax rusticola</i>	Waldschnepfe	Bécasse des bois	2019 (MNHN 2020)
A162	<i>Tringa totanus</i>	Rotschenkel	Chevalier gambette	Baggerweiheren 2020
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	Turteltaube	Tourterelle des bois	Baggerweiheren 2020
A233	<i>Jynx torquilla</i>	Wendehals	Torcol fourmilier	2020 (MNHN 2020)
A247	<i>Alauda arvensis</i>	Feldlerche	Alouette des champs	Wintrange 2020
A249	<i>Riparia riparia</i>	Uferschwalbe	Hirondelle des rivages	Baggerweiheren 2020
A257	<i>Anthus pratensis</i>	Wiesenpieper	Pipit farlouse	Baggerweiheren 2020
A260	<i>Motacilla flava</i>	Wiesenschafstelze	Bergeronnette printanière	Baggerweiheren 2020
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Gartenrotschwanz	Rougequeue à front blanc	Baggerweiheren 2020
A275	<i>Saxicola rubetra</i>	Braunkelchen	Tarier des prés	Wintrange, Burmerange 2019
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Schilfrohrsänger	Phragmite des joncs	Baggerweiheren 2020

Code UE	Directive "Oiseaux" – Article 4, paragraphe 2 (oiseaux migrateurs)			Espèces dans les environs de la zone de planification et occurrences potentielles
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Teichrohrsänger	Rousserolle effarvatte	Baggerweiheren 2020
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Drosselrohrsänger	Rousserolle turdoïde	Baggerweiheren 2020
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Waldlaubsänger	Pouillot siffleur	Baggerweiheren 2020
A336	<i>Remiz pendulinus</i>	Beutelmeise	Rémiz penduline	Baggerweiheren 2019
A340	<i>Lanius excubitor</i>	Raubwürger	Pie-grièche grise	Baggerweiheren 2020



Code UE	Espèces ayant un état de conservation défavorable au Luxembourg : Règlement grand-ducal du 1er août 2018 (N° 775), Annexe 3			Espèces dans les environs de la zone de planification et occurrences potentielles
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Haubentaucher	Grèbe huppé	Baggerweiheren 2020
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	Habicht	Autour des palombes	Wintrange 2020
A112	<i>Perdix perdix</i>	Rebhuhn	Perdrix grise	Burmerange 2014
A212	<i>Cuculus canorus</i>	Kuckuck	Coucou gris	Baggerweiheren 2020
A213	<i>Tyto alba</i>	Schleiereule	Effraie des clochers	Elvange 2019
A218	<i>Athene noctua</i>	Steinkauz	Chevêche d'Athéna	-
A226	<i>Apus apus</i>	Mauersegler	Martinet noir	Wintrange 2020
A232	<i>Upupa epops</i>	Wiederhopf	Huppe fasciée	Wintrange 2017, Baggerweiheren 2020
A235	<i>Picus viridis</i>	Grünspecht	Pic vert	2020 (MNHN 2020)
A240	<i>Dendrocopos minor</i>	Kleinspecht	Pic épeichette	Baggerweiheren 2020
A251	<i>Hirundo rustica</i>	Rauchschwalbe	Hirondelle rustique	Wintrange 2020
A253	<i>Delichon urbicum</i>	Mehlschwalbe	Hirondelle de fenêtre	Wintrange 2020
A256	<i>Anthus trivialis</i>	Baumpieper	Pipit des arbres	Baggerweiheren 2019
A259	<i>Anthus spinoletta</i>	Bergpieper	Pipit spioncelle	Baggerweiheren 2020
A264	<i>Cinclus cinclus</i>	Wasseramsel	Cincla plongeur	-
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Nachtigall	Rossignol philomèle	Wintrange 2020
A276	<i>Saxicola rubicola</i>	Schwarzkehlchen	Tarier pâle	Wintrange 2020
A290	<i>Locustella naevia</i>	Feldschwirl	Locustelle tachetée	Baggerweiheren 2019
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	Sumpfrohrsänger	Rousserolle verderolle	Baggerweiheren 2020
A299	<i>Hippolais icterina</i>	Gelbspötter	Hypolaïs icterine	Baggerweiheren 2020
A308	<i>Sylvia curruca</i>	Klappergrasmücke	Fauvette babillarde	2020 (MNHN 2020)
A309	<i>Sylvia communis</i>	Dorngrasmücke	Fauvette grisette	Wintrange 2020
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Waldlaubsänger	Pouillot siffleur	Baggerweiheren 2020
A326	<i>Parus montanus</i>	Weidenmeise	Mésange boréale	Baggerweiheren 2020
A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Trauerschnäpper	Gobemouche noir	Baggerweiheren 2020
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Pirol	Loriot d'Europe	2020 (MNHN 2020)
A347	<i>Corvus monedula</i>	Dohle	Choucas des tours	Baggerweiheren 2020
A354	<i>Passer domesticus</i>	Hausperling	Moineau domestique	Wintrange 2020
A356	<i>Passer montanus</i>	Feldsperling	Moineau friquet	Baggerweiheren 2020
A361	<i>Serinus serinus</i>	Girlitz	Serin cini	Baggerweiheren 2020
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	Stieglitz	Chardonneret élégant	Baggerweiheren 2017
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	Bluthänfling	Linotte mélodieuse	Baggerweiheren 2020
A376	<i>Emberiza citrinella</i>	Goldammer	Bruant jaune	Wintrange 2020
A381	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Rohrammer	Bruant des roseaux	Baggerweiheren 2020
A383	<i>Emberiza calandra</i>	Grauammer	Bruant proyer	Remerschen 2020

Code UE	Espèces de la liste rouge (VU, EN, CR, R)			Espèces dans les environs de la zone de planification et occurrences potentielles
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zwergtaucher	Grèbe castagneux	Baggerweiheren 2020
A028	<i>Ardea cinerea</i>	Graureiher	Héron cendré	2020 (MNH 2020)
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Baumfalke	Faucon hobereau	Baggerweiheren 2020
A350	<i>Corvus corax</i>	Kolkrabe	Grand corbeau	Wintrange 2020

A cette liste d'espèces il convient de rajouter le bruant zizi (*Emberiza cirius*), espèce considérée comme éteinte au sein de la liste rouge des oiseaux nicheurs (LORGÉ & MELCHIOR 2018), mais dont la présence a pu être attestée dans le sud-est du pays à partir de 2020, notamment au niveau de Wintrange (REGULUS 2021). Ainsi, un ensemble de 12-14 territoires occupés par des couples nicheurs ont pu être recensés dans le sud-est du pays.

5.2. Évaluation des incidences du projet sur les espèces d'intérêt communautaire

5.2.1. Espèces de l'annexe IV de la directive « Habitats »

Tab. 5-3 : Impacts potentiels du projet sur les espèces concernées de l'annexe IV de la directive « habitats ». Une version détaillée de ce tableau avec des textes explicatifs figure à l'annexe 6 de ce rapport. Les informations sur le mode de vie, les habitats et la répartition des groupes d'espèces traités ont été compilés à partir des publications suivantes : papillons de SETTELE et al (2009), amphibiens de GLANDT (2008) et PROESS (2016), reptiles de GLANDT (2010) et PROESS (2018), chauves-souris de HARBUSCH et AL. (2002), SKIBA (2009) et RICHARZ (2012), autres mammifères de GRIMMBERGER (2014).

Nom du projet :	Remembrement de Wintrange
Promoteur du projet :	Office national du Remembrement
Autorité:	Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Code UE	Espèces inscrites à l'annexe IV de la directive « habitats » Libellules	Affectation	Infractions
1035	<i>Leucorrhinia caudalis</i> (Leucorrhine à large queue)	■	■
1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Leucorrhine à gros thorax)	■	■

Code UE	Espèces inscrites à l'annexe IV de la directive « habitats » Papillons	Affectation	Infractions
1058	<i>Phengaris arion</i> (Azuré du serpolet)	■	■
1060	<i>Lycaena dispar</i> (Grand Cuivré)	■	■

Projet de remembrement de Wintrange

Notice d'impact évaluant les incidences potentielles du projet sur la zone Habitats LU0001029 « Région de la Moselle supérieure » et sur les espèces d'intérêt communautaire



Code UE	Espèces inscrites à l'annexe IV de la directive « habitats » Amphibiens	Affectation	Infractions
1166	<i>Triturus cristatus</i> (Triton crêté)	■	■
1207	<i>Pelophylax lessonae</i> (Petite Grenouille verte)	■	■

Code UE	Espèces inscrites à l'annexe IV de la directive « habitats » Reptiles	Affectation	Infractions
1256	<i>Podarcis muralis</i> (Lézard des murailles)	■	■
1261	<i>Lacerta agilis</i> (Lézard agile)	■	■
1283	<i>Coronella austriaca</i> (Coronelle lisse)	■	■

Projet de remembrement de Wintrange

Notice d'impact évaluant les incidences potentielles du projet sur la zone Habitats LU0001029 « Région de la Moselle supérieure » et sur les espèces d'intérêt communautaire

Code UE	Espèces inscrites à l'annexe IV de la directive « habitats »	Affectation	Infractions
Chiroptères			
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Grand Rhinolophe)	■	■
1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Barbastelle d'Europe)	■	■
1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Pipistrelle commune)	■	■
1312	<i>Nyctalus noctula</i> (Noctule commune)	■	■
1314	<i>Myotis daubentonii</i> (Murin de Daubenton)	■	■
1317	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Pipistrelle de Nathusii)	■	■
1320	<i>Myotis brandtii</i> (Murin de Brandt)	■	■
1321	<i>Myotis emarginatus</i> (Vespertilion à oreilles échancrées)	■	■
1322	<i>Myotis nattereri</i> (Murin de Natterer)	■	■
1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Vespertilion de Bechstein)	■	■
1324	<i>Myotis myotis</i> (Grand Murin)	■	■
1326	<i>Plecotus auritus</i> (Oreillard roux)	■	■
1327	<i>Eptesicus serotinus</i> (Sérotine commune)	■	■
1329	<i>Plecotus austriacus</i> (Oreillard gris)	■	■
1330	<i>Myotis mystacinus</i> (Murin à moustaches)	■	■
1331	<i>Nyctalus leisleri</i> (Noctule de Leisler)	■	■

Code UE	Espèces inscrites à l'annexe IV de la directive « habitats »	Affectation	Infractions
Rongeurs			
1341	<i>Muscardinus avellanarius</i> (Muscardin)	■	■

Code UE	Espèces inscrites à l'annexe IV de la directive « habitats »	Affectation	Infractions
Prédateurs			
1363	<i>Felis silvestris</i> (Chat sauvage)	■	■

Évaluation de l'affectation:

■ oui ■ pas exclue ■ non

Infractions par rapport aux dispositions des directives européennes :

■ oui ■ pas exclues ■ non



5.2.2. Espèces de la directive « oiseaux »

Tab. 5-4 : Impacts potentiels du projet sur les espèces de la directive « oiseaux ». Une version détaillée de ce tableau avec des textes explicatifs figure à l'annexe 7 de ce rapport. Les informations dans les textes explicatifs sur les temps de présence, le nombre de couples nicheurs et le degré de risque sont issus de LORGÉ & MELCHIOR (2015 ; 2018). Les informations sur les habitats et la nourriture des espèces d'oiseaux ont été compilées à partir de LORGÉ & MELCHIOR (2010, 2015), BEZZEL (1996), GÖG & LUBW (2010), LAMBRECHT & TRAUTNER (2007), RÖSSNER et al (2013), FÜNFSTÜCK et al (2010). Les informations sur la sensibilité des oiseaux par rapport à la circulation routière proviennent d'une étude de GARNIEL & MIERWALD (2010) et ne sont pas facilement transférables à d'autres sources de perturbation. Toutefois, ils peuvent donner une indication approximative de la sensibilité générale d'une espèce.

Nom du projet :	Remembrement de Wintrange
Promoteur du projet :	Office national du Remembrement
Autorité:	Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Code UE	Espèces figurant sur l'annexe I de la directive « oiseaux »	Affectation	Infractions
A026	<i>Egretta garzetta</i> (Aigrette garzette)	■	■
A027	<i>Casmerodius albus</i> (Grande Aigrette)	■	■
A029	<i>Ardea purpurea</i> (Héron pourpré)	■	■
A030	<i>Ciconia nigra</i> (Cigogne noire)	■	■
A031	<i>Ciconia ciconia</i> (Cigogne blanche)	■	■
A060	<i>Aythya nyroca</i> (Fuligule nyroca)	■	■
A068	<i>Mergellus albellus</i> (Harle piette)	■	■
A072	<i>Pernis apivorus</i> (Bondrée apivore)	■	■
A073	<i>Milvus migrans</i> (Milan noir)	■	■
A074	<i>Milvus milvus</i> (Milan royal)	■	■
A081	<i>Circus aeruginosus</i> (Busard des roseaux)	■	■
A082	<i>Circus cyaneus</i> (Busard Saint-Martin)	■	■
A094	<i>Pandion haliaetus</i> (Balbuzard pêcheur)	■	■

Projet de remembrement de Wintrange

Notice d'impact évaluant les incidences potentielles du projet sur la zone Habitats LU0001029 « Région de la Moselle supérieure » et sur les espèces d'intérêt communautaire



Code UE	Espèces figurant sur l'annexe I de la directive « oiseaux »	Affectation	Infractions
A098	<i>Falco columbarius</i> (Faucon émerillon)	■	■
A103	<i>Falco peregrinus</i> (Faucon pèlerin)	■	■
A119	<i>Porzana porzana</i> (Marouette ponctuée)	■	■
A127	<i>Grus grus</i> (Grue cendrée)	■	■
A140	<i>Pluvialis apricaria</i> (Pluvier doré)	■	■
A151	<i>Philomachus pugnax</i> (Combattant varié)	■	■
A166	<i>Tringa glareola</i> (Chevalier sylvain)	■	■
A176	<i>Larus melanocephalus</i> (Mouette mélanocéphale)	■	■
A193	<i>Sterna hirundo</i> (Sterne pierregarin)	■	■
A197	<i>Chlidonias niger</i> (Guifette noire)	■	■
A215	<i>Bubo bubo</i> (Hibou grand-duc)	■	■
A222	<i>Asio flammeus</i> (Hibou des marais)	■	■
A229	<i>Alcedo atthis</i> (Martin pêcheur)	■	■
A234	<i>Picus canus</i> (Pic cendré)	■	■
A236	<i>Dryocopus martius</i> (Pic noir)	■	■
A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Pic mar)	■	■
A246	<i>Lullula arborea</i> (Alouette lulu)	■	■
A272	<i>Luscinia svecica</i> (Gorge-bleue à miroir)	■	■
A294	<i>Acrocephalus paludicola</i> (Phragmite aquatique)	■	■
A338	<i>Lanius collurio</i> (Pie-grièche écorcheur)	■	■

Code UE	Espèces concernées par l'article 4, paragraphe 2, de la directive « oiseaux » (oiseaux migrateurs)	Affectation	Infractions
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Phragmite des joncs)	■	■

Projet de remembrement de Wintrange

Notice d'impact évaluant les incidences potentielles du projet sur la zone Habitats LU0001029 « Région de la Moselle supérieure » et sur les espèces d'intérêt communautaire



Code UE	Espèces concernées par l'article 4, paragraphe 2, de la directive « oiseaux » (oiseaux migrateurs)	Affectation	Infractions
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Rousserolle effarvatte)	■	■
A247	<i>Alauda arvensis</i> (Alouette des champs)	■	■
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Rousserolle turdoïde)	■	■
A055	<i>Anas querquedula</i> (Sarcelle d'été)	■	■
A039	<i>Anser fabalis</i> (Oie des moissons)	■	■
A257	<i>Anthus pratensis</i> (Pipit farlouse)	■	■
A061	<i>Aythya fuligula</i> (Fuligule morillon)	■	■
A136	<i>Charadrius dubius</i> (Petit Gravelot)	■	■
A113	<i>Coturnix coturnix</i> (Caille des blés)	■	■
A153	<i>Gallinago gallinago</i> (Bécassine des marais)	■	■
A233	<i>Jynx torquilla</i> (Torcol fourmilier)	■	■
A340	<i>Lanius excubitor</i> (Pie-grièche grise)	■	■
A260	<i>Motacilla flava</i> (Bergeronnette printanière)	■	■
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Rougequeue à front blanc)	■	■
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pouillot siffleur)	■	■
A118	<i>Rallus aquaticus</i> (Râle d'eau)	■	■
A336	<i>Remiz pendulinus</i> (Rémiz penduline)	■	■
A249	<i>Riparia riparia</i> (Hirondelle des rivages)	■	■
A275	<i>Saxicola rubetra</i> (Tarier des prés)	■	■
A155	<i>Scolopax rusticola</i> (Bécasse des bois)	■	■
A210	<i>Streptopelia turtur</i> (Tourterelle des bois)	■	■
A162	<i>Tringa totanus</i> (Chevalier gambette)	■	■
A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Vanneau huppé)	■	■

Projet de remembrement de Wintrange

Notice d'impact évaluant les incidences potentielles du projet sur la zone Habitats LU0001029 « Région de la Moselle supérieure » et sur les espèces d'intérêt communautaire



Code UE	Espèces ayant un état de conservation défavorable au Luxembourg : Règlement grand-ducal du 1 ^{er} août 2018 (N° 775), Annexe 3	Affectation	Infractions
A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Grèbe huppé)	■	■
A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Autour des palombes)	■	■
A112	<i>Perdix perdix</i> (Perdrix grise)	■	■
A212	<i>Cuculus canorus</i> (Coucou gris)	■	■
A213	<i>Tyto alba</i> (Effraie des clochers)	■	■
A226	<i>Apus apus</i> (Martinet noir)	■	■
A232	<i>Upupa epops</i> (Huppe fasciée)	■	■
A235	<i>Picus viridis</i> (Pic vert)	■	■
A240	<i>Dendrocopos minor</i> (Pic épeichette)	■	■
A251	<i>Hirundo rustica</i> (Hirondelle rustique)	■	■
A253	<i>Delichon urbicum</i> (Hirondelle de fenêtre)	■	■
A256	<i>Anthus trivialis</i> (Pipit des arbres)	■	■
A259	<i>Anthus spinoletta</i> (Pipit spioncelle)	■	■
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i> (Rossignol philomèle)	■	■
A290	<i>Locustella naevia</i> (Locustelle tachetée)	■	■
A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (Rousserolle verderolle)	■	■
A299	<i>Hippolais icterina</i> (Hypolaïs icterine)	■	■
A308	<i>Sylvia curruca</i> (Fauvette babillarde)	■	■
A309	<i>Sylvia communis</i> (Fauvette grisette)	■	■
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pouillot siffleur)	■	■
A322	<i>Ficedula hypoleuca</i> (Gobemouche noir)	■	■
A326	<i>Parus montanus</i> (Mésange boréale)	■	■

Projet de remembrement de Wintrange

Notice d'impact évaluant les incidences potentielles du projet sur la zone Habitats LU0001029 « Région de la Moselle supérieure » et sur les espèces d'intérêt communautaire

Code UE	Espèces ayant un état de conservation défavorable au Luxembourg : Règlement grand-ducal du 1 ^{er} août 2018 (N° 775), Annexe 3	Affectation	Infractions
A337	<i>Oriolus oriolus</i> (Loriot d'Europe)	■	■
A347	<i>Corvus monedula</i> (Choucas des tours)	■	■
A354	<i>Passer domesticus</i> (Moineau domestique)	■	■
A356	<i>Passer montanus</i> (Moineau friquet)	■	■
A361	<i>Serinus serinus</i> (Serin cini)	■	■
A364	<i>Carduelis carduelis</i> (Chardonneret élégant)	■	■
A366	<i>Carduelis cannabina</i> (Linotte mélodieuse)	■	■
A376	<i>Emberiza citrinella</i> (Bruant jaune)	■	■
A381	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Bruant des roseaux)	■	■
A383	<i>Emberiza calandra</i> (Bruant proyer)	■	■

Code UE	Espèces de la liste rouge (VU, EN, CR, R)	Affectation	Infractions
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Grèbe castagneux)	■	■
A028	<i>Ardea cinerea</i> (Héron cendré)	■	■
A099	<i>Falco subbuteo</i> (Faucon hobereau)	■	■
A350	<i>Corvus corax</i> (Grand corbeau)	■	■
	Autres espèces		
	<i>Emberiza cirrus</i> (Bruant zizi)	■	■

Evaluation de l'affectation:

■ oui

■ pas exclue

■ non

Infractions par rapport aux dispositions des directives européennes :

■ oui

■ pas exclues

■ non

5.3. Conclusions de l'évaluation des incidences sur les espèces d'intérêt communautaire

5.3.1. Espèces inscrites à l'annexe IV de la directive « habitats »

En ce qui concerne les espèces d'intérêt communautaire, il y a lieu d'éviter les incidences suivantes :

- la mort d'individus,
- la destruction d'habitats de reproduction ou de repos,
- la perturbation des populations locales.

Bien que la plupart des espèces visées à l'annexe IV de la directive Habitats ne soient pas affectées de manière significative par le projet, des impacts potentiels ne peuvent pas être exclus pour deux espèces de **reptiles**, *Podarcis muralis* (Lézard des murailles) et *Lacerta agilis* (Lézard agile). Pour mémoire, *Coronella austriaca* (coronelle lisse) n'a pas été observée lors des relevés spécifiques réalisés en 2021.

Étant donné qu'il y a des structures d'habitats potentiellement favorables à ces espèces situées en bordures de parcelles (bandes herbeuses, lisières), la mise en œuvre des chantiers d'aménagement et de terrassement risque d'avoir des impacts directs sur ces espèces. Pour exclure des infractions par rapport aux dispositions légales en relation avec les espèces à protection stricte, **il est nécessaire d'effectuer des inventaires spécifiques afin de vérifier ou de réfuter la présence de ces espèces à l'intérieur de la zone d'étude.**

En ce qui concerne les **chiroptères**, pour rappel, même pour les espèces dont les quartiers pourraient être situés dans des arbres, on peut considérer qu'il n'y a pas de risque de destruction d'habitat, de mise à mort d'individus ou de perturbation des populations.

Localement, le chantier de remembrement entraînera un défrichement de buissons et de haies. Ces structures ligneuses représentent un habitat potentiel du **muscardin** (*Muscardinus avellanarius*). Au cas où l'espèce occupe ces habitats, des individus peuvent être tués, dérangés ou blessés pendant la phase de construction et des habitats de reproduction seront détruits. **Des études complémentaires doivent être menées afin de vérifier ou de réfuter la présence du Muscardin à l'intérieur de la zone du projet (sur l'ensemble des structures ligneuses adaptées et destinées à être abattues).**

Les milieux semi-naturels (prairies, massifs arbustifs, étangs) ainsi que les forêts environnantes et la zone Natura 2000 offrent des habitats appropriés pour de nombreuses espèces d'**oiseaux**. Ces milieux ne sont pas concernés directement par le projet, mais la mise en œuvre du projet risque d'avoir des impacts indirects incompatibles avec la législation européenne.

Le remembrement risque de détruire des lieux de nidification potentiels de l'alouette lulu (*Lullula arborea*), qui niche au sol, mais aussi du chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*) et de la linotte mélodieuse (*Carduelis cannabina*), susceptibles de bâtir un nid dans les vignes. Un risque de mise à mort d'individus est alors probable. **Une restriction de la période du début des travaux est nécessaire, pour éviter tout défrichement (arbres, haies, lisières, etc.) ou arrachage lors de la période de nidification (mars à juillet).**

Durant la phase chantier, il existe également un risque de dérangement significatif de la population de différentes espèces. Les espèces concernées, outre celles citées plus haut, sont les suivantes :

- *Picus canus* (Pic cendré)
- *Lanius collurio* (Pie-grièche écorcheur)
- *Jynx torquilla* (Torcol fourmilier)
- *Picus viridis* (Pic vert)
- *Emberiza citrinella* (Bruant jaune)
- *Emberiza cirlus* (Bruant zizi)

Des infractions par rapport aux dispositions des directives européennes peuvent être exclues si les **travaux de défrichement et de terrassement seront effectués en hiver**, en dehors de la saison de nidification. Un démarrage du chantier juste après les vendanges est recommandé.



6. Résumé

Notice d'impact – Screening

Des incidences significatives directes du projet sur la zone Natura 2000 et ses objectifs de conservation peuvent être exclues. En ce qui concerne les **incidences indirectes** qui pourraient avoir des effets négatifs sur les habitats de l'annexe I et leurs espèces caractéristiques ainsi que sur les espèces de l'annexe II, on peut admettre qu'elles **resteront en-dessous du seuil significatif**.

Le projet de remembrement de Wintrange n'est donc pas susceptible d'affecter le site Natura 2000 LU0001029 Région de la Moselle inférieure de manière significative. Une évaluation des incidences approfondie n'est pas nécessaire.

Évaluation des incidences sur les espèces à protection stricte – Screening

La réalisation du projet de remembrement de Wintrange est susceptible d'occasionner la mise à mort d'individus, la destruction d'habitats de reproduction ou de repos potentiels et la perturbation de populations. Afin de vérifier la présence de différentes espèces et afin de réduire les risques d'infractions par rapport aux dispositions légales en relation avec les espèces d'intérêt communautaire, la réalisation d'inventaires spécifiques et la mise en œuvre des mesures d'atténuation sont nécessaires.

Inventaires complémentaires :

- Vérification de la présence du Lézard des murailles et de la Coronelle lisse dans les habitats potentiels (bordures herbeuses, lisières) (les inventaires ont été réalisés depuis, en 2021).
- Vérification de la présence du Muscardin dans les structures ligneuses destinées à être enlevées (les inventaires ont été réalisés depuis, en 2021).

Mesures d'atténuation :

- Restriction des travaux de défrichement à l'hiver.
- Le cas échéant, suite aux résultats des inventaires complémentaires, élaboration et mise en œuvre de mesures compensatoires anticipées.



7. Bibliographie

ADMINISTRATION DES EAUX ET FORÊTS (2006) : Massnahmenplan Natura 2000 für das Gebiet LU0001029/LU0002012 « Haff Réimech et Région de la Moselle supérieure ». SGI Ingénierie, janvier 2006, 141 pp.

BERNOTAT, D. (2006) : Verhältnis und Berührungspunkte von FFH-Verträglichkeitsprüfung und Managementplanung. Naturschutz und Biologische Vielfalt 26: 183-203.

BEZZEL, E. (1996): BLV-Handbuch Vögel. – 2. Aufl., München.

COMMISSION EUROPEENNE, DG ENVIRONNEMENT (2001) : Evaluation des plans et projets ayant des incidences significatives sur des sites Natura 2000 - Guide de conseils méthodologiques de l'article 6, paragraphes 3 et 4, de la directive « habitats » 92/43/CEE.

COMMISSION EUROPÉENNE (2007): Document d'orientation concernant l'article 6, paragraphe 4, de la directive «Habitats», Clarification des concepts de : Solutions alternatives, raisons impératives d'intérêt public majeur, mesures compensatoires, cohérence globale, avis de la Commission.

EEA (2021) : Natura 2000 – STANDARD DATA FORM LU0001029 „Région de la Moselle supérieure“, European Environment Agency, Kopenhagen.
https://environnement.public.lu/dam-assets/documents/natur/natura2000/Site_LU0001029.pdf

FÜNFSTÜCK, H.-J., EBERT, A. & WEIB, I. (2010): Taschenlexikon der Vögel Deutschlands. – Wiebelsheim.

GARNIEL, A., MIERWALD, U. & OJOWSKI, U. (2010): Arbeitshilfe Vögel und Straßenverkehr. – hrsg. vom Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung der Bundesrepublik Deutschland.

GLANDT, D. (2008): Heimische Amphibien. Bestimmen – Beobachten – Schützen. - Wiebelsheim.

GLANDT, D. (2010): Taschenlexikon der Amphibien und Reptilien Europas. - Wiebelsheim.

GÖG & LUBW (2006): Im Portrait – Die Arten der EU-Vogelschutzrichtlinie. Broschüre erstellt von der Gruppe für ökologische Gutachten (GÖG) und der Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW) im Auftrag des Ministeriums für Ernährung und Ländlichen Raum Baden-Württemberg (Hrsg.), Stuttgart.

GRIMMBERGER, E. (2014): Die Säugetiere Deutschlands. - Wiebelsheim.

HARBUSCH, C., ENGEL, E. & PIR, J. (2002): Die Fledermäuse Luxemburgs. – Ferrantia 33, Luxemburg.

HÖVELMANN, T. (2010): Ablaufschema „Artenschutzrechtliche Prüfung“. – überreicht im Rahmen des Seminars „Artenschutz in Fachplanungen“ am Umweltinstitut Offenbach.

INSTITUT FÜR TIERÖKOLOGIE UND NATURBILDUNG, IM AUFTRAG VON DER ADMINISTRATION DE LA NATURE ET DES FORÊTS (2009): Habitatnutzung der Wimperfledermaus in Luxemburg.

INSTITUT FÜR TIERÖKOLOGIE UND NATURBILDUNG, IM AUFTRAG VON DER ADMINISTRATION DE LA NATURE ET DES FORÊTS (2012): Artenschutzkonzept für die Große Hufeisennase (*Rhinolophus ferrumequinum*) in Luxemburg.



KNEIP (2016a): Office national du remembrement. Remembrement de Wintrange. Etude d'utilité. Plan d'ensemble. Date 21.06.2016.

KNEIP (2016b): Office national du remembrement. Remembrement de Wintrange. Etude d'utilité. Secteur: Hommelsberg-Meisberg. Date 29.06.2016.

KNEIP (2016c): Office national du remembrement. Remembrement de Wintrange. Etude d'utilité. Secteur: Léiweberg-Hierschleed. Date 29.06.2016.

KNEIP (2016d): Office national du remembrement. Remembrement de Wintrange. Etude d'utilité. Secteur: Naulent. Date 29.06.2016.

KNEIP (2022) : Office national du Remembrement. Remembrement de Wintrange 2. Description et principes directeurs. Mémoire explicatif. Version d'octobre 2022, 11 pp.

KRATSCH, D., MATTHÄUS, G. & FROSCH, M. (2011): Ablaufschema zur artenschutzrechtlichen Prüfung bei Vorhaben nach §§ 44 und 45 Abs. 7 BNatSchG. - Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW), Karlsruhe.

LAMBRECHT, H. & J. TRAUTNER (2007) : Fachinformationssystem und Fachkonventionen zur Bestimmung der Erheblichkeit im Rahmen der FFH-VP – Endbericht zum Teil Fachkonventionen, Schlussstand Juni 2007. – FuE-Vorhaben im Rahmen des Umweltforschungsplanes des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz - FKZ 804 82 004 [unter Mitarb. von K. KOCKELE, R. STEINER, R. BRINKMANN, D. BERNOTAT, E. GASSNER & KAULE, G.]. – Hannover, Filderstadt.

LORGÉ, P. & MELCHIOR, E. (2015): Vögel Luxemburgs. – hrsg. von der Stiftung natur&ëmwelt, Luxembourg.

LORGÉ, P. & MELCHIOR, E. (2018): Les oiseaux du Grand-Duché de Luxembourg. – Editeur Stiftung natur&ëmwelt, Luxembourg.

LUBW (2010): Im Portrait – die Arten und Lebensraumtypen der FFH-Richtlinie. Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg, Karlsruhe.

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, ADMINISTRATION DES EAUX ET FORETS (2000). Mise en oeuvre des directives européennes 92/43/CEE „Habitats" et 79/409/CEE „Oiseaux, Fiches sites, document non publié.

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DU CLIMAT ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, ADMINISTRATION DE LA NATURE ET DES FORÊTS (2022) : Plan de gestion Natura 2000 « Région de la Moselle supérieure et Haff Reimech » pour la zone : LU0001029 « Région de la Moselle supérieure » LU0002012 « Haff Réimech ». Période 2022-2032, Version 1.0. Sans date, 40 pp + annexes.

MNHN (MUSÉE NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE), (2021): Données de la banque de données RECORDER-LUX du Musée national d'histoire naturelle du Luxembourg, <http://www.map.mnhn.lu>. Dernière consultation: 18.02.2021.

PROESS, R. (2006): Verbreitungsatlas der Libellen des Großherzogtums Luxemburg. – Ferrantia 47, Musée national d'histoire naturelle Luxembourg, 172 pp.

PROESS, R. (2016): Verbreitungsatlas der Amphibien des Großherzogtums Luxemburg. – Ferrantia 75, Musée national d'histoire naturelle Luxembourg, 107 pp.



PROESS, R. (2018): Verbreitungsatlas der Reptilien des Großherzogtums Luxemburg. – Ferrantia 78, Musée national d'histoire naturelle Luxembourg, 71 pp.

REGULUS (2020): Bestandsentwicklung des Raubwürgers *Lanius excubitor* in Luxemburg bis 2019. Regulus Wissenschaftliche Berichte Nr 35: 32-42.

REGULUS (2021): Das Comeback der Zaunammer. Regulus 3/2021: 14-15.

RICHARZ, K. (2012): Fledermäuse in ihren Lebensräumen. – Wiebelsheim.

SSYMANK, A., HAUKE, U., RÜCKRIEM, C. & SCHRÖDER, S. unter Mitarbeit von MESSER, D. (1998): Das europäische Schutzgebietssystem NATURA 2000 – BfN-Handbuch zur Umsetzung der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (92/43/EWG) und der Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG). – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, H. 53, Bonn-Bad Godesberg.

SETTELE, J., STEINER, R., REINHARDT, R., FELDMANN, R. & HERMANN, G. (2009): Schmetterlinge – Die Tagfalter Deutschlands. - 2. Auflage. Stuttgart.

SKIBA, R. (2009): Europäische Fledermäuse. – 2. Aufl., Die neue Brehm-Bücherei, Bd. 648, Hohenwarsleben.



8. Annexes

1. Plan – Vue d'ensemble du projet de remembrement de Wintrange.
2. Natura 2000 – STANDARD DATA FORM LU0001029 „Région de la Moselle supérieure”.
3. Cartes des principaux travaux projetés (Secteurs Hommelsberg-Meisberg, Léiweberg-Hirschleed et Naulent) (KNEIP Ingénieurs-conseils, Juin 2016).
4. Tableau : Version détaillée - Affectations des habitats inscrits à l'annexe I de la directive « habitats »
5. Tableau : Version détaillée - Affectations des espèces inscrites à l'annexe II de la directive « habitats »
6. Tableau : Version détaillée - Affectations des espèces inscrites à l'annexe IV de la directive « habitats »
7. Tableau : Version détaillée - Affectations des espèces de la directive « oiseaux »

Projet de remembrement de Wintrange

Notice d'impact évaluant les incidences potentielles du projet sur la zone Habitats LU0001029 « Région de la Moselle supérieure » et sur les espèces d'intérêt communautaire

