

Période 2022 – 2032  
Version 1.0

# 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



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Environnement, du Climat  
et du Développement durable



Administration  
de la nature et des forêts



# Préambule

« Le but principal [du réseau Natura 2000] est de favoriser le maintien de la biodiversité tout en tenant compte des exigences écologiques, économiques, sociales, culturelles et régionales. [Il] contribue à l'objectif général d'un développement durable ; le maintien de cette biodiversité peut, dans certains cas, requérir le maintien, voire l'encouragement d'activités humaines » (préambule de la Directive Habitats)

## 1 Cadre et période de validité du plan de gestion

Ce plan de gestion (PG) comprend 2 sites Natura 2000 de la région de la Moselle Supérieure. La plus grande partie de la région est couverte par la zone spéciale de conservation (ZSC) Région de la Moselle Supérieure (LU0001029). Cette zone chevauche en majeure partie sur la zone de protection spéciale (ZPS) Haff Réimech (LU0002012).

Le plan a une durée de 10 ans (2022-2032). Pour cette période de référence des objectifs opérationnels sont déterminés, servant comme cadre pour la définition de priorités et de l'envergure des mesures à réaliser.

| Code         | Nom                             | Type | ha              | % total |
|--------------|---------------------------------|------|-----------------|---------|
| LU0001029    | Région Supérieure de la Moselle | ZSC  | 1.675,31        | 96,77 % |
| LU0002012    | Haff Réimech                    | ZPS  | 258,42          | 14,93 % |
|              | Superposition                   |      | - 202,55        | -       |
| <b>Total</b> |                                 |      | <b>1.731,18</b> |         |

## Validité des Aménagements forestiers

| Triage          |                       | Validité des aménagements forestiers | Forêt soumise |
|-----------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------|
| Triage Schengen | SCHENGEN, CNE.        | 01/01/2015-31/12/2024                | 491.09        |
|                 | MONDORF, CNE.         | 01/01/2015-31/12/2024                | 106.46        |
|                 | KUEBENDAELLCHEN, DOM. | non existant                         | 28.00         |
|                 | ELLANGE, F.E.         | non existant                         | 3.50          |
|                 | WINTRANGE, CHAPELLE   | non existant                         | 0.17          |
| Triage Remich   | LENNINGEN, CNE.       | 01/01/2019-31/12/2028                | 507.23        |
|                 | REMICH, CNE.          | 01/01/2015-31/12/2024                | 137.12        |
|                 | STADTBREDIMUS, CNE.   | 01/01/2013-31/12/2022                | 320.29        |
| Triage Dalheim  | BOUS, CNE.            | 01/01/2018-31/12/2027                | 249.13        |
|                 | DALHEIM, CNE.         | 01/01/2014-31/12/2023                | 414.04        |
|                 | WALDBREDIMUS, CNE.    | 01/01/2015-31/12/2024                | 88.41         |
|                 | BOUS, DOM.            | 01/01/2015-31/12/2024                | 53.88         |
|                 | DALHEIM, F.E.         | non existant                         | 0.79          |

## Acteurs principaux concernés

| Acteurs concernés   |                         | Téléphone      | Surface site concernée |
|---|-------------------------|----------------|------------------------|
| <b>Administration de la nature et des forêts</b>                            | Service de la nature    | 247 - 56600    | 100%                   |
|   | Arrondissement-EST      | 247 - 56675    | 100%                   |
|   | • Triage Schengen       | 247 - 56696    | 63,46 %                |
|   | • Triage Dalheim        | 247 - 56686    | 22,8 %                 |
|   | • Triage Remich         | 247 - 56695    | 14 %                   |
| <b>Administration Gestion de l'eau – Division de l'hydrologie</b>           | Service régional Sud    | 24556 - 201    | 100%                   |
| <b>Communes</b>   | Bous                    | 23 66 92 76-21 | 15.39                  |
|   | Dalheim                 | 23 60 53 - 1   | 5.41                   |
|   | Mondorf-les-Bains       | 23 60 55 - 1   | 6.33                   |
|   | Remich                  | 23 69 21       | 12.39                  |
|   | Schengen                | 23 66 40 28    | 57.06                  |
|   | Stadtbredimus           | 23 69 621      | 1.55                   |
|   | Waldbredimus            | 35 70 88 1     | 1.88                   |
| <b>Syndicats Intercommunaux</b>   | Station biologique SIAS | 34 94 10-27    | 100 %                  |
| <b>Tourisme</b>   | ORT Moselle             | 72- 04- 57     |                        |
| <b>Conseils aux exploitants agricoles</b>                                   | Chambre d'Agriculture   | 31 38 76 - 1   | 63%                    |
|   | CONVIS                  | 26 81 20 0     |                        |
|   | IBLA                    | 26 15 13 88    |                        |
| <b>Propriétaires forestiers</b>   | Privatbësich            | 89 95 65 - 1   | 18%                    |
| Lots de chasse : 540, 542, 544, 587, 588, 589, 590, 616 ,617, 619, 620, 621 |                         |                |                        |

## 2 Description du site

**Zones de protection** : La région de la Moselle supérieure rassemble deux sites Natura 2000, qui se superposent en partie. En tout, la région couvre une surface de 1.731 ha.

La région de la Moselle supérieure renferme également quelques **réserves naturelles classées**.

| Code RN | Nom                           | Surface (ha) | Date de classement |
|---------|-------------------------------|--------------|--------------------|
| RF 11   | Strombiérg                    | 29,19        | 1993               |
| RFI 32  | Grouf                         | 156,13       | 2007               |
| PS 11   | Kuebendällchen                | 33,27        | 1991               |
| ZH 59   | Haff Réimech - Baggerweiheren | 81,17        | 1998               |
| ZH 58   | Haff Réimech - Taupeschwues   | 12,85        | 1998               |
| ZH 56   | Reckingerhaff - Weihergewann  | 143,2        | 2016               |

Les réserves naturelles ZPIN 59 Scheierbiérg/Machergrouf et ZPIN 70 Tréntengerdall sont en voie de déclaration et se situent en partie au sein de la zone Natura 2000.

**Substrat géologique** : La plaine alluviale de la Moselle est caractérisée par les alluvions constitués de gravier, sables, limons et argiles. L'extraction de ces graviers est à l'origine des nombreux étangs du Haff Réimech. La montée vers le plateau se compose du bas vers le haut de couches du Muschelkalk (mo1, mo2) suivi des différentes couches du Keuper (km, km1, km2 et km3). Par endroit, au niveau des butes, affleurent des couches du ko (Rhétien). Le plateau finalement est caractérisé majoritairement de marnes et calcaires de Strassen (li3). Les pentes sont en partie caractérisés par des éboulis. De nombreuses failles se situent surtout au niveau de Schengen et engendrent un glissement des différentes couches géologiques.

**Occupation du sol** : L'utilisation viticole domine le paysage des terrasses de la Moselle. Sur les sols plus lourds on retrouve des pâtures et prairies ou des forêts. La zone du Haff Réimech est surtout dominé par les étangs, les zones humides à roseaux et les bords boisés.

| Occupation biophysique du sol (2016)                     | Surface (m <sup>2</sup> ) | %    |
|--|---------------------------|------|
| Futaie feuillue à dominance de hêtre                     | 456.9                     | 26.4 |
| Prairie mésophile  | 346.9                     | 20.0 |
| Futaie feuillue mélangée de chênes et de hêtres          | 182.2                     | 10.5 |
| Culture forestière d'essences non définies               | 123.5                     | 7.1  |
| Forêts feuillus divers                                   | 84.7                      | 4.9  |
| Plans d'eau anthropogène proche de l'état naturel        | 77.5                      | 4.5  |
| Terres agricoles, cultures annuelles                     | 77.3                      | 4.5  |
| Verger à hautes tiges                                    | 61.4                      | 3.5  |
| Forêt résineuse (epicéas, douglas, sapins)               | 54.5                      | 3.2  |
| Routes importantes (>20m), voies rapides                 | 30.8                      | 1.8  |
| Buissons, prébois sur sols humides                       | 30.7                      | 1.8  |
| Buissons, prébois sur sols secs                          | 30.5                      | 1.8  |
| Forêt mélangée (feuillus/résineux) par pied, par bouquet | 17.8                      | 1.0  |

|                                  |               |             |
|----------------------------------|---------------|-------------|
| Vignoble en terrasse             | 11.0          | 0.6         |
| Pelouse calcaire                 | 10.8          | 0.6         |
| Buissons, prébois sur sols frais | 9.7           | 0.6         |
| Roselière                        | 8.0           | 0.5         |
| Divers                           | 116,7         | 6,7         |
| <b>Total</b>                     | <b>1731,1</b> | <b>100%</b> |

### 3 Enjeux économiques, sociaux et culturels du site

Le site du Haff Réimech se situe dans la commune de Schengen, commune connue au niveau européen grâce à l'accord de Schengen signé le 14 juin 1985 par l'Allemagne de l'Ouest, la France et les pays du Benelux.

La commune se situe au tripoint entre la France, l'Allemagne et le Luxembourg et d'un point de vue paysage est principalement dominé par les terrasses viticoles.

#### **Patrimoine culturel et historique :**

La région de Schengen et du Haff Réimech est surtout connue pour la princesse de Schengen, de laquelle on a découvert des vestiges dans une tombe au bord de la Moselle entre Schengen et Remerschen. La tombe fait partie d'une nécropole celtique de plus de 50 tombes, datées de l'ère du bronze.

Le corps de la femme était accompagné de bijoux tels que bracelets et colliers ainsi que d'autres objets précieux. Il n'est pas certain qu'il s'agissait vraiment d'une princesse, mais les objets précieux laissent présumer que la femme occupait une position importante dans sa société.

Le village de Schengen renferme également des restes d'un château d'eau datant du 13<sup>ème</sup> siècle dont il ne reste qu'une des quatre tours initiales. Le reste du château date de 1812 et possède plus le caractère d'une maison de maître que d'un château.

La ville de Remich se situant au nord de la zone Natura 2000, existait déjà à l'époque romaine sous le nom de Remacum et consistait dans un hameau de pêcheurs et bateliers. Au cours des siècles, la localité fut détruite à plusieurs reprises ce qui conduira à la construction d'un rempart encore visible de nos jours.

Le paysage de la Moselle est caractérisé par la culture des vignobles ; la viticulture a connu ses débuts à l'époque romaine.

La viticulture est aujourd'hui la culture phare de cette région qui domine le paysage et la culture.

## 4 Évaluation des habitats et espèces

### 4.1 Cours d'Eau

Le site du Haff Réimech est au nord traversé par le Kurlerbaach, dont il n'existe pas de données concernant sa qualité chimique et écologique.

- **Qualité de l'eau<sup>1</sup>**

| Masse d'eau de surface  | Paramètres  |                  |          |                   |                             |
|-------------------------|-------------|------------------|----------|-------------------|-----------------------------|
|                         | Macrophytes | Macroinvertébrés | Poissons | Physico-chimiques | Etat écologique             |
| I-5.1 Aalbaach          | moyen       | mauvais          | moyen    | moyen             | mauvais                     |
| I-5.2 Ierpeldengerbaach | bon         | moyen            | moyen    | moyen             | moyen                       |
| I-1 Mosel               | -           | insatisfaisant   | moyen    | moyen             | insatisfaisant <sup>2</sup> |

- **Evaluation globale de l'hydromorphologie des cours d'eau du site (Gewässergütekartierung)<sup>3</sup>**

| Code         | Etat           | Longueur (m) | %    |
|--------------|----------------|--------------|------|
| 0            | pas de données | 0            | 0    |
| 1            | très bon       | 100          | 1,8  |
| 2            | bon            | 1700         | 30,9 |
| 3            | moyen          | 2600         | 47,3 |
| 4            | insatisfaisant | 900          | 16,4 |
| 5            | mauvais        | 200          | 3,6  |
| <b>Total</b> |                | <b>5500</b>  |      |

<sup>1</sup> Selon l'ébauche du troisième plan de gestion à établir au titre de la directive-cadre sur l'eau: *Entwurf des dritten Bewirtschaftungsplans für die luxemburgischen Anteile an den internationalen Flussgebietseinheiten Rhein und Maas (2021 – 2027) – Anhang 10: Zustandsbewertung der Oberflächenwasserkörper (Stand: 1. März 2021)*

<sup>2</sup> Potentiel écologique

<sup>3</sup> Sans la Moselle, comme elle longe la zone NATURA 2000; et sans les cours d'eau temporaires et les cours d'eau ayant une surface du bassin versant inférieure à 10 km<sup>2</sup>, qui ne sont pas inclus dans cette évaluation mais qui ont une longueur totale autour de 25,4 km

- **Evaluation détaillée** de l'hydromorphologie des cours d'eau du site (Gewässergütekartierung)<sup>4</sup>

L'évaluation en détaillée (7 classes) de la « Gewässergütekartierung » qui a été réalisé en 2020, montre des informations plus précises concernant les problèmes hydromorphologiques des cours d'eau du site.

| Code | Classe                     | Fond | Berge gauche | Berge droite | Berges total | Bord/rive gauche | Bord/rive droite | Bord/rive total | Total       |
|------|----------------------------|------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|-----------------|-------------|
| 0    | Pas de données             | 5 %  | 5 %          | 5 %          | 5 %          | 5 %              | 5 %              | 5 %             | <b>5 %</b>  |
| 1    | Pas modifié                | 0 %  | 0 %          | 0 %          | 0 %          | 5 %              | 2 %              | 0 %             | <b>0 %</b>  |
| 2    | Peu modifié                | 9 %  | 10 %         | 12 %         | 10 %         | 0 %              | 3 %              | 3 %             | <b>5 %</b>  |
| 3    | Moyennement modifiée       | 47 % | 28 %         | 33 %         | 28 %         | 3 %              | 2 %              | 9 %             | <b>29 %</b> |
| 4    | Significativement modifiée | 21 % | 21 %         | 22 %         | 28 %         | 17 %             | 24 %             | 12 %            | <b>38 %</b> |
| 5    | Fortement modifié          | 14 % | 31 %         | 22 %         | 24 %         | 41 %             | 45 %             | 45 %            | <b>19 %</b> |
| 6    | Très fortement modifiée    | 2 %  | 2 %          | 2 %          | 2 %          | 22 %             | 16 %             | 21 %            | <b>0 %</b>  |
| 7    | Complètement modifiée      | 3 %  | 3 %          | 3 %          | 3 %          | 5 %              | 3 %              | 5 %             | <b>3 %</b>  |

<sup>4</sup> Sans la Moselle, comme elle longe la zone NATURA 2000; et sans les cours d'eau temporaires et les cours d'eau ayant une surface du bassin versant inférieure à 10 km<sup>2</sup>, qui ne sont pas inclus dans cette évaluation

## 4.2 Espèces

Le tableau ci-dessous reprend les espèces cibles ou indicatrices mentionnées par le règlement grand-ducal portant désignation des zones de protection spéciale et présentes sur le site :

| Thématique          | Espèces                                      |                   | FFH Ann. II | FFH Ann. IV | FFH Ann. V | VRL Ann. 1 | VRL Art. 4.2 | Plan d'action | PAF Lux. | LR Lux. <sup>5</sup> | Etat de conservation LU <sup>6</sup> | Tendance site <sup>7</sup> | Tendance LU <sup>8</sup> |
|---------------------|--|-------------------|-------------|-------------|------------|------------|--------------|---------------|----------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
|                     | français                                     | allemand          |             |             |            |            |              |               |          |                      |                                      |                            |                          |
| Etangs Haff Réimech | <b>Espèces ciblées par le RGD 30.11.2012</b> |                   |             |             |            |            |              |               |          |                      |                                      |                            |                          |
|                     | Blongios nain                                | Zwergdommel       |             |             |            | •          |              |               |          | R                    | 6-8 cpls                             | →                          |                          |
|                     | Butor étoilé                                 | Rohrdommel        |             |             |            | •          |              |               |          |                      | Hivernant, migrateur                 |                            | U1                       |
|                     | Marouette ponctuée                           | Tüpfelsumpfhuhn   |             |             |            | •          |              |               |          |                      | Migrateur                            |                            | U1                       |
|                     | Râle d'eau                                   | Wasserralle       |             |             |            |            | •            |               |          | NT                   | 5-10 cpls                            | →                          | U1                       |
|                     | Rousserolle effarvatte                       | Teichrohrsänger   |             |             |            |            | •            |               |          | NT                   | 20 – 30 cpls                         | ↑                          | U1                       |
|                     | Rousserolle turdoïde                         | Drosselrohrsänger |             |             |            |            | •            |               |          | R                    | 5-8 cpls                             | ↑                          | U1                       |
|                     | Phragmite des joncs                          | Schilfrohrsänger  |             |             |            |            | •            |               |          | CR                   | migrateur                            |                            | U2                       |
|                     | Gorgebleu à miroir                           | Blaukehlchen      |             |             |            | •          |              |               |          | R                    | migrateur                            |                            | U1                       |
|                     | Rémiz penduline                              | Beutelmeise       |             |             |            |            | •            |               |          |                      | Nicheur éteint                       | ↓                          | U1                       |
|                     | Bruant des roseaux                           | Rohrammer         |             |             |            |            |              |               |          | NT                   | 10 – 20 cpls                         | ?                          | U1                       |
|                     | Busard des roseaux                           | Rohrweihe         |             |             |            | •          |              |               |          |                      | Migrateur                            |                            | U1                       |
|                     | Harle piette                                 | Zwergsäger        |             |             |            | •          |              |               |          |                      | Hivernant, migrateur                 |                            | FV                       |
|                     | Fuligule morillon                            | Reiherente        |             |             |            |            | •            |               |          | R                    | 5-10 cpls                            | ↑                          | FV                       |
|                     | Fuligule milouin                             | Tafelente         |             |             |            |            | •            |               |          |                      | 0-1 cple                             | →                          | FV                       |
|                     | Fuligule nyroca                              | Moorente          |             |             |            | •          |              |               |          |                      | Migrateur rare                       |                            |                          |
|                     | Foulque macroule                             | Bläßhuhn          |             |             |            |            |              |               |          |                      | 20-30 cpls                           | ↑                          | FV                       |
|                     | Sarcelle d'été                               | Knäkente          |             |             |            |            | •            |               |          |                      | 0-1 cple                             | ?                          | U1                       |
|                     | Grèbe castagneux                             | Zwergtaucher      |             |             |            |            |              |               |          | NT                   | 5-10 cpls                            | →                          |                          |
|                     | Grèbe huppé                                  | Haubentaucher     |             |             |            |            |              |               |          | R                    | 15-20 cpls                           | ↑                          | U1                       |
|                     | Balbusard pêcheur                            | Fischadler        |             |             |            | •          |              |               |          |                      | migrateur                            |                            | FV                       |
|                     | Martin pêcheur                               | Eisvogel          |             |             |            | •          |              |               |          | NT                   | 3-5 cpls                             | ↓                          | U1                       |
|                     | Hirondelle de rivage                         | Uferschwalbe      |             |             |            |            | •            |               |          | EN                   | 0-20 cpls                            | ↓                          |                          |
|                     | Pic cendré                                   | Grauspecht        |             |             |            | •          |              |               |          | NT                   | 4-6 cpl                              | →                          |                          |
|                     | Bécassine des marais                         | Bekassine         |             |             |            |            | •            |               |          | EX                   | migrateur                            |                            | U2                       |
|                     | Chevalier gambette                           | Rotschenkel       |             |             |            |            | •            |               |          |                      | migrateur                            |                            | U2                       |
| Chevalier sylvain   | Bruchwasserläufer                            |                   |             |             | •          |            |              |               |          | migrateur            |                                      | U1                         |                          |
| Combattant varié    | Kampfläufer                                  |                   |             |             | •          |            |              |               |          | Migrateur            |                                      | U1                         |                          |
| Petit gravelot      | Flussregenpfeifer                            |                   |             |             |            | •          |              |               | EN       | 1-3 cpls             | fluctuant                            | U1                         |                          |

<sup>5)</sup> Die Rote Liste der Brutvögel Luxemburgs - 2019 (Lorgé, P. et al (2019) in Regulus wissenschaftliche Berichte Nr. 35. 2020)

<sup>6)</sup> Experts opinion COL 2021 et voir note suivante

<sup>7)</sup> Factsheet reporting II, IV, V - 2013 <http://bd.eionet.europa.eu/article17/reports2012/>

<sup>8)</sup> EIONET Species trends at the Member State level, Reporting 2008-2012 <http://bd.eionet.europa.eu/article12/report?period=1&country=LU>

|                     |   |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |   |    |
|---------------------|---|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|--|---|----|
|                     | Sterne pierregarin                                      | Flusseeschwalbe       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | R                                   | 3-5 cpls   |   |    |
|                     | Rossignole philomèle                                    | Nachtigall            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     | 20-40 cpls   |   |    |
|                     | <b>Autres espèces d'oiseaux typiques et importantes</b> |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |   |    |
|                     | Faucon hobereau   | Baumfalke             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | NT                                  | 0-1 couple   |   | FV |
|                     | Héron pourpré   | Purpurreiher          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     | migrateur  |   | FV |
|                     | Mouette mélanocéphale                                   | Schwarzkopfmöwe       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     | migrateur  |   |    |
|                     | Grande Aigrette   | Silberreiher          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     | Migrateur,<br>hivernant  |   | FV |
|                     | Guifette noire  | Trauerseeschwalbe     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     | migrateur  |   |    |
|                     | <b>Autres espèces typiques et importantes</b>           |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |   |    |
|                     | Chabot commun   | Groppe                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |   | FV |
|                     | Grand cuivré  | Großer Feuerfalter    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |   |    |
|                     | Leucorrhine à large queue                               | Zierliche Moosjungfer |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  | → | U1 |
|                     | Rainette verte  | Laubfrosch            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |   | U2 |
|                     | Petite Grenouille verte                                 | Kleiner Wasserfrosch  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |   | FV |
|                     | Triton crêté  | Kammolch              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |   | U1 |
|                     | Grenouille rousse                                       | Grasfrosch            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |   | FV |
| Prairies et vergers | Pie-grièche écorcheur                                   | Neuntöter             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |   | U1 |
|                     | Torcol fourmilier                                       | Wendehals             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     | 3-7 cpls   | ↓ | U1 |
|                     | Alouette lulu   | Heidelerche           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     | 1-5 couples  |   |    |
|                     | Lézard des murailles                                    | Mauereidechse         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |   | U1 |
|                     | Ecaille chinée  | Spanische Flagge      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |   | FV |
|                     | Grand rhinolophe  | Große Hufeisennase    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     | Colonie d'importance international à Bech-Kleinmacher (197 individus adultes et 130 juvéniles en 2017, 13 adultes et 90 juvéniles en 2021) |   | U1 |
|                     | Murin à oreilles échanrées                              | Wimperfledermaus      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     | Colonie à Bech-Kleinmacher (1096 individus en 2017, 578 en 2021)   |   | U1 |
| Forêts              | Murin de Bechstein                                      |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 colonies connues (Reef, Rémecher- | →  |   |    |

|  |                      |               |   |   |  |   |   |  |  |    |   |  |    |
|--|----------------------|---------------|---|---|--|---|---|--|--|----|---|--|----|
|  |                      |               |   |   |  |   |   |  |  |    | bësch,<br>Felsbësch<br>Schwebsange<br>, Buusser-<br>bësch,<br>Briedemer-<br>bësch)                                |  |    |
|  | Barbastelle d'Europe |               | • | • |  |   |   |  |  | •  | Présence<br>confirmé au<br>sud du<br>Réimecher<br>Bësch   |  |    |
|  | Grand Murin          |               | • | • |  |   |   |  |  |    | Clonie à<br>Remich,<br>chasse dans<br>les forêts<br>dans un<br>périmètre de<br>10-12km<br>autour de la<br>colonie |  |    |
|  | Autour des palombes  | Habicht       |   |   |  |   |   |  |  | VU |   |  | U1 |
|  | Pic mar              | Mittelspecht  |   |   |  | • |   |  |  |    |   |  | U1 |
|  | Pic noir             | Schwarzspecht |   |   |  | • |   |  |  |    |   |  | FV |
|  | Bondrée apivore      | Wespenbussard |   |   |  | • |   |  |  |    |   |  | FV |
|  | Muscardin            | Haselmaus     |   | • |  |   |   |  |  |    |   |  | FV |
|  | Lézard des souches   | Zauneidechse  |   | • |  |   |   |  |  |    |   |  | U2 |
|  | Chat sauvage         | Wildkatze     |   | • |  |   |   |  |  | •  |   |  | U1 |
|  | Alouette des champs  | Feldlerche    |   |   |  |   | • |  |  | VU |   |  | U2 |
|  | Milan noir           | Schwarzmilan  |   |   |  |   | • |  |  | NT |   |  | U1 |

### 4.3 Habitats et habitats d'espèces

|                  | Habitats et Biotopes nationaux |   | Surface (ha) | Etat de conservation |        |       | Tendance <sup>9</sup> |                  | Publique |
|------------------|--------------------------------|---|--------------|----------------------|--------|-------|-----------------------|------------------|----------|
|                  | Code                           | Nom   |              | A                    | B      | C     | Site                  | LU <sup>10</sup> |          |
| Plaine alluviale | 3140                           | Eaux oligo-mosotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp. (Characeae)                                     | 0,09         |                      | 100%   |       |                       | U1               | 100%     |
|                  | 3150                           | Lacs et plans d'eaux eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou <i>Hydrocharition</i>                | 82,05        | 6,8%                 | 56,5%  | 36,7  |                       | U2               | 94,2%    |
|                  | 6430                           | Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnards à alpin                                     | 0,34         | /                    | /      | 100%  |                       | U1               | 100%     |
|                  | 91E0*                          | Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) * | 52,2         | 32,7%                | 67,3%  |       |                       | U2               | 100%     |
|                  | BK04                           | Magnocariçaies  | 0,28         |                      | 100%   |       |                       |                  | 0%       |
|                  | BK05                           | Sources naturelles  | 17 (nb)      | 18%                  | 24%    | 59%   |                       |                  | 1 nb     |
|                  | BK06                           | Roselières (Phragmition, Phalaridion, Sparganio-Glycerion)  | 14,38        | 70,54%               | 20,20% | 9,26% |                       |                  | 81,2%    |
|                  | BK08                           | Eaux stagnantes   | 0,38         | 6%                   | 55%    | 39%   |                       |                  | 39,5%    |
|                  | BK10                           | Prairies humides du Calthion  | 0,9          |                      | 100%   |       |                       |                  | 3,33%    |
|                  | BK11                           | Friches humides, marais des sources, bas marais et végétation à petites Laïches   | 3,10         | 16,4%                | 56,2%  | 27,3% |                       |                  | 60,8%    |
| BK12             | Cours d'eau naturels           | 3,28  | 52%          | 48%                  |        |       |                       | 94%              |          |

<sup>9</sup> Pas de données. Les indications se basent sur l'opinion des spécialistes sur les habitats présentés sur le site.

<sup>10</sup> National summary (2007-2012) for article 17 ([https://circabc.europa.eu/sd/a/152f1ef8-3560-494c-8d9a-89ed25a66b28/LU\\_20140528.pdf](https://circabc.europa.eu/sd/a/152f1ef8-3560-494c-8d9a-89ed25a66b28/LU_20140528.pdf))

|                                       |       |  |       |        |        |        |  |        |
|---------------------------------------|-------|--|-------|--------|--------|--------|--|--------|
| Pelouses sèches et structures boisées | 6210* | Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (*sites d'orchidées remarquables) | 11,86 | /      | 53,4   | 46,6   |  | 52,17% |
|                                       | 6510  | Prairies maigres de fauche de basse altitude   | 90,46 | 53,32% | 46,68% | /      |  | 44%    |
|                                       | BK03  | Complexes de pelouses pionnières et maigres des zones d'extraction   | 1,6   |        |        | 100%   |  | 100%   |
|                                       | BK09  | Vergers à haute tige   | 30,48 | 4,84%  | 19,19% | 75,97% |  | 45,17% |
| Forêts                                | 8210  | Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique  | 0,44  | 88%    | 6%     | 6%     |  | 94,5%  |
|                                       | 9130  | Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum   | 447   | 75%    | 25%    |        |  | 98,3%  |
|                                       | 9160  | Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli                              | 48,04 | 85,2%  | 14,7%  |        |  | 98,8%  |
|                                       | 9180* | Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion *   | 0,55  | 100%   |        |        |  | 100%   |
|                                       | BK13  | Peuplements d'arbres feuillus  | 323,6 | 50%    | 47,8%  | 2,3%   |  | 96,4%  |
|                                       | BK15  | Lisières forestières structurées   | 0,83  | 65%    | 35%    |        |  | 100%   |
|                                       | BK16  | Bosquets composés d'au moins cinquante pour cent d'espèces indigènes   | 4,7   | 6,4%   | 93,6%  |        |  | 79,3%  |

*En ce qui concerne les biotopes nationaux (BK), ceux-ci ne représentent que les biotopes recensés et évalués dans le cadre du cadastre des biotopes du milieu ouvert (2007-2016). Le cadastre des milieux forestiers a été réalisé de 2016 à 2020.*

*La cartographie des herbages sensibles (Grünlandkartierung) indique des prairies qui ont un certain potentiel pour former des biotopes ou habitats. On peut les considérer comme des habitats dégradés d'un point de vue botanique. Sur le site il y a 248 ha de prairies reprise dans cette cartographie. Une partie peut, par des mesures d'extensification appropriées, être convertie p.ex. en prairies maigres de fauche 6510.*

## 5 Identification des Objectifs à Long Terme (OLT)

Par objectif à long terme on peut comprendre une période de 30 ans.

L'un des principaux objectifs de la directive Habitats et de la directive Oiseaux est de maintenir ou de restaurer un état de conservation favorable pour les habitats et espèces visés par ces mêmes directives. Pour les 2 sites Natura 2000 (LU0001029 et LU0002012) cela résulte dans des objectifs à long terme qui peuvent être résumés sous les objectifs majeurs suivants:

1. Le maintien et la restauration d'un état de conservation favorable des habitats et des espèces conformément aux directives habitats et oiseaux. Les habitats et espèces d'intérêt majeur sont:
  - Les différents plans d'eau ainsi que leurs bords et biotopes limitrophes de la zone Natura 2000 Haff Réimech, renfermant une multitude d'oiseaux d'eau, nicheurs mais aussi hivernant et de passage
  - Oiseaux des milieux aquatiques
  - Prairies et pelouses du milieu ouvert
  - Forêts de ravin et hêtraies du Asperulo-Fagetum.
  - chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du Carpinion
  - betuli
  - Grand Rhinolophe et ses habitats de chasse
  - Murin à oreilles échanquées et ses habitats de chasse
  - Triton crêté
2. L'amélioration de la qualité de l'eau pour concourir à l'objectif de « bon état écologique des milieux aquatiques », conformément aux objectifs de la Directive Cadre-Eau (DCE).

Le PG prend en compte l'ensemble des habitats d'intérêt communautaire et des biotopes protégés au niveau national ainsi que certaines espèces-cibles. On distinguera toutefois entre les **enjeux très prioritaires**, **prioritaires** et les **enjeux secondaires** du site liés aux directives « Habitats » (directive 92/43/CEE) et « Oiseaux » (directive 2009/147/CE) ou à des plans d'action espèces ou habitats.

|  |   |
|--|---|
| <b>Priorité (PR)</b><br>Importance du site pour l'habitat / espèce:<br>A – élevé;<br>B – moyenne;<br>C – moindre;<br>D – pas relevant. | <b>Potentiel de développement (PE)</b><br>Potentiel de développement pour l'habitat ou l'espèce sur le site:<br>A – maintien<br>B – maintien et amélioration<br>C – amélioration<br>D – pas considéré comme habitat / espèce cible. |
|--|---|

## **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 (débroussaillage, 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 - Fiches humides, marais des sources, bas marais et végétation à petites Laîches) ;*
- *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 ;*

| Espèces et leurs habitats | PR | PE | Obj. Biol  | Commentaires   |
|---------------------------|----|----|------------|--|
| 3140                      | A  | B  | 0,09 ha    | Préservation et amélioration de ce type de biotope très rare. Monitoring régulier de la qualité de l'eau.  |
| 3150                      | A  | B  | 1 ha       | Amélioration de la qualité d'eau et création de nouveaux plans d'eau.  |
| BK06                      | A  | B  | 0,5 ha     | Gestion et amélioration des roselières existantes. Création de nouvelles roselières le long des berges.  |
| 91E0* - Forêts alluviales | A  | C  | 1 ha       | Amélioration et préservation des forêts alluviales existantes, création de nouvelles forêts alluviales. (act. 52,2 ha)   |
| Blongios nain             | A  | C  | 8-10 cpls. | Protection et amélioration de leur habitat de nidification (roselières) et création de nouvelles roselières pour augmenter le nombre de couples (actuellement 6-8 cpls). |
| Râle d'eau                | A  | C  | 8-10 cpls  | Amélioration de leur habitat de nidification (roselières) et création de nouvelles roselières pour augmenter le nombre de couples (actuellement 5-10 cpls).              |
| Sterne pierregarin        | A  | C  | 5-10 cpls  | Mise en place de radeaux de nidification   |
| Rousserolle effarvate     | A  | A  | 20-30 cpls | Amélioration de leur habitat de nidification (roselières) et création de nouvelles roselières pour augmenter le nombre de couples  |
| Rousserolle turdoïde      | A  | A  | 8-10 cpls  | Amélioration de leur habitat de nidification (roselières) et création de nouvelles roselières pour augmenter le nombre de couples (actuellement 5-8 cpls).               |
| Bruant des roseaux        | A  | B  | 10-20 cpls | Maintien des habitats de nidification.   |
| Fuligule morillon         | A  | A  | 5-10 cpls  | Maintien de la population existante  |
| Fuligule milouin          | A  | B  | 1-2 cpls   | Maintien de la population existante.   |

|                       |   |   |            |   |
|-----------------------|---|---|------------|---|
| Foulque macroule      | A | A | 20-30 cpls | Maintien de la population existante   |
| Sarcelle d'été        | A | B | 1-2cpls    | Amélioration des habitats nécessaires pour leur nidification.   |
| Grèbe castagneux      | A | B | 5-10 cpls  | Amélioration des habitats nécessaires pour leur nidification. Maintien de la population existante.  |
| Grèbe huppé           | A | A | 15-20 cpls | Maintien de la population existante ; garantir la reproduction (problématique du silure)  |
| Martin pêcheur        | A | C | 5-7 cpls   | Amélioration de ses habitats notamment par la création et la gestion de berges raides. Augmentation de la population existante (actuellement 3-5 cpls).   |
| Hirondelle de rivage  | A | C | 0-20 cpls  | Création des sites de nidification artificiels et gestion de ceux-ci en vue d'une restauration de la population à 20-50 couples.  |
| Pic cendré            | A | B | 4-6 cpls   | Amélioration des habitats nécessaires pour leur nidification. Maintien de la population existante.  |
| Marouette ponctuée    | A | B |            | Maintien et amélioration des habitats de halte de migration.  |
| Gorgebleue à miroir   | A | B |            | Maintien et amélioration des habitats de halte de migration.  |
| Busard des roseaux    | A | B |            | Préservation des zones de nourrissage notamment les roselières et autres zones humides.   |
| Balbusard pêcheur     | A | B |            | Maintien et amélioration des zones de nourrissage en migration, notamment les plans d'eau.  |
| Bécassine des marais  | A | B |            | Maintien et amélioration des zones de nourrissage en halte de migration respectivement en hivernage ; déboisement des îlots.  |
| Chevalier gambette    | A | B |            | Maintien et amélioration des zones de nourrissage en halte de migration respectivement en hivernage ; déboisement des îlots.  |
| Chevalier sylvain     | A | B |            | Maintien et amélioration des zones de nourrissage en halte de migration respectivement en hivernage; déboisement des îlots.   |
| Combattant varié      | A | B |            | Maintien et amélioration des zones de nourrissage en halte de migration respectivement en hivernage.  |
| 6430 - Mégaphorbiaies | B | B |            | Préservation et restauration d'un bon état de conservation des populations par la conservation, amélioration et augmentation des habitats humides, plus particulièrement les mégaphorbiaies (6430) ; bénéficiant aussi au Grand Cuivré.                                 |
| Grand cuivré          | B | B |            | Favoriser le fauchage alternant dans le temps et dans l'espace des fossés et éviter tout traitement chimique contre l'Oseille crépue ( <i>Rumex crispus</i> ) et Patience à feuilles obtuses ( <i>Rumex obtusifolius</i> ) le long des cours d'eau et fossés drainants. |

|                           |   |   |  |   |
|---------------------------|---|---|--|---|
| Triton crêté              | C | B |  | Amélioration et gestion des étangs et des alentours notamment par la réouverture de plans d'eau. Création de nouveaux plans d'eau à proximité des existants.  |
| Leucorrhine à large queue | D | D |  | Améliorer la structure des étangs à Leucorrhine en enlevant des structures boisées pour améliorer l'ensoleillement. Mise en place des mesures de gestion proposées au sein du Monitoring de cette espèce et du document de 2019 <sup>11</sup> . |

## **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, maigres 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)

| <b>Espèces et habitats</b> | <b>PR</b> | <b>PE</b> | <b>Obj. biol</b> | <b>Commentaires</b>   |
|----------------------------|-----------|-----------|------------------|---|
| Grand Rhinolophe           | A         | B         |                  | Amélioration du site d'hébergement et du territoire de chasse par la plantation de nouveaux vergers à haute tige et extensification des prairies et pâtures.<br>Amélioration des corridors vers les territoires de chasse, en particulier dans les alentours du village de Bech-Kleinmacher (lutte contre la pollution lumineuse, façades vertes,...)<br>Restauration et adaptation de gîtes supplémentaires également dans les zones avoisinantes de la zone de protection.<br>Pas de pâturage permanent en combinaison d'antiparasitaires<br>Structure linéaires (haies, arbres,...) entre les villages et les lieux de chasse, végétation riparienne le long des cours d'eau |

<sup>11</sup> Trockur & Proess (2019): Untersuchungen zur Libellenfauna im Kiesteichgebiet bei Remerschen. Studie im Auftrag der Administration de la nature et forêts.

|   |   |   |           |  |
|---|---|---|-----------|--|
|   |   |   |           | Pâturage après le 15/6<br>Jachères extensives le long des forêts<br>Recherche de colonies satellites   |
| Murin à oreilles échanquées                         | A | B |           | Amélioration du site d'hébergement et du territoire de chasse par la plantation de nouveaux vergers à haute tige et extensification des prairies et pâtures. Restauration et adaptation de gîtes supplémentaires également dans les zones avoisinantes de la zone de protection.<br>Monitoring pour retrouver une colonie dans les environs de Burmerange/Bauchefeld |
| 6210* - Pelouses calcaires riches en orchidées      | A | B | 13 ha     | Préservation et amélioration des habitats existants et restauration de pelouses calcaires. ( <i>act. 11,86 ha</i> )  |
| 6510 – Prairies maigres de fauche de basse altitude | A | B | 120 ha    | Préservation et amélioration des habitats existants ( <i>act. 90,46 ha</i> ). Extensification de prairies et pâtures renfermant encore un potentiel floristique. Alternativement création de nouvelles prairies maigres de fauche par transfert de matériel de fauche ou avec des semences autochtones.  |
| Alouette lulu                                       | A | B | 5-10 cpls | Création, maintien et amélioration de friches et aménagement de bandes herbacées dans les vignobles.   |
| Ecaille chinée                                      | B | B |           | Amélioration et agrandissement des pelouses sèches existantes respectivement restauration de pelouses sèches embroussaillées.  |
| Milan royal   | C | B |           | Amélioration des habitats de chasse en favorisant un fauchage alternant  |
| Milan noir  | C | B | 2-3 cpls  | Amélioration des habitats de chasse en favorisant un fauchage alternant ( <i>act. 1-2 cpls</i> ).  |
| Lézard des murailles                                | D | B |           | Restauration et amélioration des murs en maçonnerie sèche.   |
| Rainette verte                                      | D |   |           | Amélioration et gestion des étangs et des alentours notamment par la création de haies et groupement d'arbres (saules notamment) et extensification des prairies et pâtures adjacentes.<br>Création de nouveaux plans d'eau à proximité des existants.   |

## **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

| <b>Espèces et habitats</b>                                   | <b>PR</b> | <b>PE</b> | <b>Obj. Biol</b> | <b>Commentaires</b>   |
|--|-----------|-----------|------------------|---|
| 9160 – Chênaies-charmaies                                    | A         | B         | 80 ha            | <u>Voir objectifs généraux</u><br>Restauration des chênaies par transformation de peuplements résineux et maintien d'un état de conservation favorable des chênaies-charmaies en tant qu'espace vital par une gestion sylvicole durable.(act.71,5ha)  |
| Murin de Bechstein   | A         | B         | /                | Maintien d'un nombre élevé d'arbres biotope (à cavité), d'arbres morts (sur pieds), d'îlots de vieillissement dans les anciennes forêts feuillues (> 80 ans). Favoriser les forêts feuillues (avec mélange de vieux chênes).<br>Maintien et restauration de corridors entre habitats forestiers<br>6 colonies d'été connues dans ou à proximité du site<br>Analyse/Relevé des drains en forêts et les combler<br>Mise en place de mardelles en forêts |
| Barbastelle d'Europe   | A         | B         |                  | Maintien d'un nombre élevé de chênes et d'arbres dépérissant (avec écorces qui se détachent)<br>Meilleure analyse de la population sur le site<br>Analyse/Relevé des drains en forêts et les combler<br>Mise en place de mardelles en forêts  |
| 9180* - Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion | B         | B         | 1 ha             | Agrandissement dans la mesure du possible des forêts de ravin existantes.   |
| Pic mar  | B         | B         | /                | Maintien d'un nombre élevé d'arbres biotope (à cavité), d'arbres morts (sur pieds), d'îlots de vieillissement dans les anciennes forêts feuillues (> 80 ans). Favoriser les forêts feuillues (avec mélange de vieux chênes).  |
| Pic noir   | B         | B         | /                |   |

|  |   |   |       |   |
|--|---|---|-------|---|
| Grand Murin                                | B | C | /     | Maintien de vieilles forêts avec un couvert végétal faible au sol<br>Maintien et restauration de corridors entre habitats forestiers<br>Création/Maintien de jachères extensives et lisières le long des forêts.  |
| 9130 - Hêtraies du Asperulo-Fagetum        | C | B | 225ha | <u>Voir objectifs généraux</u><br>Extension surfacique par<br>→ Développement de hêtraies âgées à partir des jeunes peuplements feuillus.<br>→ Restauration des hêtraies par transformation de peuplements résineux (act. 447 ha)   |
| Autour des palombes                        | C | B | /     | <u>Voir objectifs généraux</u>  |
| Bondrée apivore                            | C | B | /     |   |
| Cigogne noire<br>Milan noir<br>Milan royal | D |   |       | Assurer des zones de quiétude (50m toute l'année, 300 m en période de nidification), à respecter notamment dans le cadre de travaux en forêt. Monitoring et mesures anti-prédation des aires (manchettes). Cigogne noire : Installation de supports artificiels de nids.<br>Assurer des zones de quiétude du Milan noir et du Milan royal, à respecter notamment dans le cadre de travaux ou d'activités en forêt |
| Grand-Duc d'Europe                         | D | B |       | Maintien et gestion des sites de nidification   |
| Muscardin                                  | D |   |       | Développer des lisières avec des arbres et arbustes à fruits, maintenir des tas de ronces en milieu ouvert et/ou à proximité de la forêt et des vergers.  |
| Chat sauvage                               | D |   |       | Voir objectifs généraux.<br>Améliorer les corridors par des plantations de haies ou des bandes en friche.   |
| Lézard des souches                         | D |   |       | Améliorer la structuration, la fréquence et la diversité de microhabitats en milieu ensoleillé.   |

### **Objectifs « Sensibilisation »**

- Orienter l'exercice d'activités de loisirs et de sport sur le site de manière à ce que la découverte du site soit en accord avec la protection de la nature et que des zones de quiétude autour des aires de nidification et d'hivernation sensibles soient garanties. Cela inclut les sentiers pédestres traversant les zones sensibles et/ou le maintien des chiens en laisse.
- Révision du concept de guidage des flux de visiteurs (site Haff Réimech) avec pour objectif de maîtriser la fréquentation des espaces naturels et préserver la quiétude des zones sensibles en période de nidification. Intégration du Centre Nature Biodiversum dans ce concept.
- Information et sensibilisation des exploitants agricoles et propriétaires forestiers privés
- Promotion d'un conseil agricole et sylvicole intégré/holistique améliorant les bilans économiques et écologiques des exploitations (en y analysant notamment les enjeux Natura 2000 et des zones de protection des eaux).
- Inventaire et prospections systématiques des vestiges archéologiques lors de travaux forestiers (lourds) et informations des préposés forestiers.
- Echange régulier (au moins annuel) entre la centrale ornithologique (COL), l'Administration de la nature et des forêts et la station biologique.

### **Objectifs « Mesures réglementaires »**

Désignation prioritaire des **réserves naturelles** suivantes comme mesure réglementaire de la mise en œuvre de Natura 2000 :

- Scheierbiert-Maachergrouf (ZPIN 59)
- Tréntenger Dall (ZPIN 70)
- Autres zones définies au PNPN 3 (en cours de réalisation)

## 6 Pressions, risques et menaces

| Code IUCN CMP <sup>12</sup> | Pressions, risques et menaces sur les différents « enjeux » des sites LU0002015, LU0001020, LU0002005 et LU0001045  | Plaine alluviale | Pelouses sèches | Forêts |
|-----------------------------|---|------------------|-----------------|--------|
| A02.01                      | Intensification agricole  | x                | x               |        |
| A02.03                      | Transformation de prairies en labour<br>Retournement de prairies  | x                | x               |        |
| A03.01                      | Fauchage intensif ou intensification  | x                | x               |        |
| A03.03                      | Abandon/manque de fauchage  | x                | x               |        |
| A04.01                      | Pâturage intensif   | x                | x               |        |
| A04.03                      | Abandon de systèmes pastoraux, manque de pâturage   | x                | x               |        |
| A07                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisation de biocides (herbicides, rodenticides, insecticides, fongicides), d'hormones et de produits chimiques</li> <li>Traitement chimique contre Rumex crispus et Rumex obtusifolius le long des cours d'eau et fossés drainants</li> </ul>   | x                | x               | x      |
| A08                         | Fertilisation (Engrais, amendements)  | x                | x               | x      |
| A10.01                      | Elimination des haies et bosquets ou des broussailles   | x                | x               |        |
| B02.01                      | Plantation de résineux à moins de 30 m des cours d'eau  | x                |                 | x      |
| B02.04                      | Enlèvement de bois mort   |                  |                 | x      |
| D01.01                      | Perturbations dues à : <ul style="list-style-type: none"> <li>Sentiers, chemins, pistes cyclables</li> <li>Fréquentation du site hors sentiers balisés</li> <li>Activités récréatives/sportives/ de loisir en dehors de chemins balisés (VTT, Spéléologie)</li> <li>Divagation de chiens sans laisse en période de nidification</li> <li>Camping sauvage</li> </ul> | x                | x               | x      |
| D01.02                      | Routes, autoroutes  | x                | x               | x      |
| D.01.04                     | Asphalter les chemins ruraux en terre ou non-imperméabilisés  | x                | x               |        |
| D.02.01.01                  | Manque de mesures techniques contre l'électrocution d'oiseaux sur les mâts à moyenne tension.   | x                | x               | (x)    |
| E1/E2/E04.01                | Constructions (sauf abris légers agricoles ou forestiers)   | x                | x               |        |
| E01.01                      | Urbanisation continue   | x                | x               | x      |
| E02.03                      | Autres zones industrielles / commerciales   |                  |                 |        |
| E04.01                      | Structures agricoles, bâtiments dans le paysage   | x                | x               |        |
| E06.02                      | Reconstruction, rénovation de bâtiments   |                  | x               |        |
| F02.03                      | Pêche sportive  | x                |                 |        |
| F06                         | Installations cynégétiques au noyau de territoires des espèces oiseaux cibles   | x                | x               | x      |
| G01.02                      | Randonnée, équitation et véhicules non-motorisés  | x                | x               | x      |
| G01.03.01                   | Circulation motorisée régulière   | x                | x               | x      |

<sup>12</sup> Reference Portal for Natura 2000: reference list on threats, pressures and activities in accordance with Article 17 codelist. [http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura\\_2000/reference\\_portal](http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura_2000/reference_portal) (Checked on 22/12/2016)

|           |  |   |     |     |
|-----------|--|---|-----|-----|
| G01.03.02 | Circulation motorisée hors-piste   | x | x   | x   |
| G02.08    | Camping et caravanes   | x | (x) | (x) |
| G02.09    | Observation de la faune sauvage  | x | (x) | (x) |
| H01.04    | Pollution diffuse des eaux de surface par les déversoirs d'orage ou le ruissellement urbain  | x |     |     |
| H01.05    | Pollution diffuse des eaux de surface due aux activités agricoles ou forestières             | x |     |     |
| H01.08    | Pollution diffuse des eaux de surface par les eaux domestiques et eaux usées                 | x |     |     |
| H02.06    | Pollution diffuse des eaux souterraines due aux activités agricoles                          | x | x   |     |
| H02.07    | Pollution diffuse des eaux souterraines par la population non liée à une station d'épuration | x |     |     |
| H02.08    | Pollution diffuse des eaux souterraines due à l'aménagement urbain                           | x | x   | x   |
| H04.02    | Apport en azote  | x | x   |     |
| H06.01    | Pollution sonore   | x | x   | x   |
| H06.02    | Pollution lumineuse  | x | x   |     |
| I01       | Espèces exotiques invasives  | x | x   | x   |
| J02.01.03 | Curage des fossés, digues, Comblement de mares, étangs ou marais                             | x | x   | x   |
| J02.04.02 | Manque d'inondation  | x |     | x   |
| J02.05.02 | Modification structurale de cours d'eau  | x |     |     |
| J02.05.03 | Modification des eaux stagnantes   | x | x   | x   |
| J03       | Aménagement de nouveaux chemins  | x | x   | x   |
| J03.02    | Réduction anthropogène de la connectivité des habitats                                       | x | x   | x   |
| J03.03    | Diminution, manque ou prévention d'érosion   | x |     |     |
| M02.02    | Désynchronisation de processus écologiques   | x | x   | x   |
| M02.03    | Déclin ou extinction d'espèces   | x | x   | x   |

## 7 Mesures de protection déjà existantes

|                              | Description   | Plaine alluviale | PS et structures | Forêts |
|------------------------------|---|------------------|------------------|--------|
| Mesures légales ou règlement | Protection des habitats et des habitats d'espèces en vertu de l'article 17 de la loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles   | X                | X                | X      |
|                              | Adaptation de la loi relative à la chasse instaurant des plans de tir afin de limiter la densité de gibier et de favoriser la régénération naturelle des chênaies.  |                  |                  |        |
|                              | Objectifs du PNPN du Plan National de la Protection de la Nature (2007-2011 et 2017 – 2021).  | X                | X                | X      |
|                              | Protection des espèces intégralement protégées et de leurs sites de reproduction, dépendance, d'hibernation et de migration en vertu de l'article 20 de la loi modifiée du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles |                  | X                | X      |
|                              | Loi du 19 décembre 2008 relative à l'eau  | X                |                  |        |
|                              | Règlement grand-ducal du 23 décembre 2014 relatif aux boues d'épuration   | X                | X                |        |
|                              | Zones de protection d'intérêt national et leurs règlements respectifs : Strombiërg, Grouf, Haff Réimech - Baggerweieren, Kuebendällchen, Haff Réimech-Taupeschwues, Reckingerhaff-Weiergewan  | X                | X                | X      |
|                              | Classification de nouvelles réserves naturelles et élaboration de dossier de classement   | X                | X                | X      |
| Mesure administratives       | Mise en œuvre de la directive-cadre sur l'eau - Plan de gestion pour le Grand-Duché de Luxembourg (2009-2015) et (2015-2021)  | X                |                  |        |
|                              | Programme des mesures de la gestion de l'eau, visant entre autres les masses d'eau de la Moselle et de ses affluents de la région de la zone Natura 2000  | X                |                  |        |
|                              | Guide d'orientation pour la gestion des forêts en vue des espèces protégées <sup>13</sup>   |                  |                  | X      |
|                              | Plan d'actions « habitats » (Prairies maigres de fauche, pelouses calcaires forêts alluviales) <sup>[13]</sup>  |                  | X                | X      |
|                              | Plans d'actions « espèces » ( <i>Cuivré des marais, Rainette arboricole, Triton crêté, Chat sauvage, Barbastelle commune, Verspertillon à oreilles échanrées, Grand rhinolophe, Milan royal</i> )   | X                | X                | X      |
|                              | Publication du cadastre des biotopes des milieux ouverts totalisant 420 ha pour le site <sup>14</sup> , dont 168 sous contrat biodiversité  | X                | X                |        |
|                              | Guide d'orientation et de bonnes pratiques pour la gestion des biotopes des milieux ouverts <sup>15</sup> :   | X                | X                |        |
|                              | Elaboration et actualisation des plans simples de gestion des forêts  |                  |                  | X      |
|                              | Cadastre des biotopes des milieux forestiers  |                  |                  | X      |
|                              | Circulaire interne de l'ANF sur îlots de vieillissement, arbres bio et arbres morts (mai 2021)  |                  |                  | X      |

<sup>13)</sup> [http://www.environnement.public.lu/forets/publications/Handlungsempf\\_Forst/index.html](http://www.environnement.public.lu/forets/publications/Handlungsempf_Forst/index.html)

<sup>14)</sup> [http://www.environnement.public.lu/conserv\\_nature/dossiers/Cadastre\\_des\\_biotopes/cadastre\\_biotopes\\_milieux\\_ouverts/index.html](http://www.environnement.public.lu/conserv_nature/dossiers/Cadastre_des_biotopes/cadastre_biotopes_milieux_ouverts/index.html)

<sup>15)</sup> [http://www.environnement.public.lu/conserv\\_nature/dossiers/Cadastre\\_des\\_biotopes/cadastre\\_biotopes\\_milieux\\_ouverts/guide\\_orientation\\_-\\_Leitfaden\\_PDF.pdf](http://www.environnement.public.lu/conserv_nature/dossiers/Cadastre_des_biotopes/cadastre_biotopes_milieux_ouverts/guide_orientation_-_Leitfaden_PDF.pdf)

|                        |   |   |   |  |
|------------------------|---|---|---|--|
| Mesures contractuelles | Contrats « biodiversité » sur prairies (pas d'engrais, pas de pesticides, fauchage au-delà du 15 juin) »  | X | X |  |
|                        | Mesures agri-environnementales : (pas de données disponibles fournies par le MAVCP/ASTA)  | X | X |  |
| Autres mesures         | Le projet <b>LIFE Bats and Birds – providing bed and breakfast for bats and birds</b> 'Amélioration des habitats de chasse et de vie de six espèces menacées (4 espèces d'oiseaux et deux espèces de chauves-souris). |   | X |  |
|                        | Centre d'accueil « Biodiversum » : activités de sensibilisation, projets, Monitoring d'espèces etc.   | X |   |  |

## 8 Zonages et Objectifs opérationnels

### 8.1 Les zonages

Les zonages regroupent des ensembles qui nécessitent une gestion similaire et pour lesquels des objectifs opérationnels cohérents, ainsi que des modalités de gestion communes peuvent être déterminés. Le recours à ces zonages permet la flexibilité nécessaire dans la mise en œuvre des objectifs. Les zonages sont représentés (voir Carte 7) et sont digitalisés dans l'outil informatique «Espaces naturels» de l'ANF.

Lors de l'élaboration du plan de gestion, différentes zones paysagères ont été identifiées. Pour l'ensemble des sites Natura 2000 au Luxembourg, ces zonages ont été subdivisés en 3 sous-zonages (ZX1 : très prioritaires, ZX2 : prioritaires et ZX3 : moins prioritaires) qui ont des objectifs semblables. Les zones de ce plan de gestion regroupent :

- un voisinage de certains types d'habitats et la présence d'espèces occupant des habitats similaires
- une exploitation ou une gestion comparable
- des menaces semblables
- un potentiel de développement analogue

| Zonage   | Description   | Sous-zones   | Surf. (ha) | % Publ. |
|--|---|--|------------|---------|
| Plaine alluviale (forêts alluviales et prairies humides) (ZPA) | <p>Complexe d'habitats liés aux plaines alluviales, fonds de vallées ou aux dépressions (cours d'eau plus et surfaces inondables (HQ10)).</p> <p><b>Habitats typiques :</b> Cours d'eaux, eaux stagnantes, sources, prairies humides du <i>Calthion</i>, roselières, magnocariçaes, mégaphorbiaes ainsi que forêts linéaires le long des cours d'eaux ou forêts alluviales.</p> <p>Dans les sous-zonages de la zone ZPA, la restauration de forêts alluviales devrait de préférence se limiter aux emplacements forestiers existants ; les fonds de vallées situés en milieu ouvert seront dédiés prioritairement au maintien et à la création d'habitat pour les oiseaux liés aux habitats humides (voir aussi emplacements HS3 pour la localisation</p> | <p><b>ZPA1a : Haff Réimech – Baggerweieren et tous les étangs situés au sein de la zone d'oiseaux LU0002012 (très prioritaire)</b></p> <p><i>Objectif :</i> Réalisation d'un plan de gestion du site prévoyant notamment la gestion des biotopes existants et la création de plans d'eau à bas niveau.</p>   | 244,6      | 69,21   |
|  |   | <p><b>ZPA1b : Haff Réimech - Taupeschwues (très prioritaire)</b></p> <p><i>Objectif :</i> Réalisation d'un plan de gestion du site déterminant la gestion et l'entretien de l'ancien bras de la Moselle</p>  | 13,85      | 36,1    |
|  |   | <p><b>ZPA2 : Zonage à priorité moyenne</b></p> <p>Ce ZPA2 est basé sur les ruisseaux Aalbach, Aesselabaach, Hesslerbach / Ierpeldengerbach, Duelemerbaach, Heedbaach / Buedeabaach, Kurlerbaach et leurs affluents ; s'y ajoute l'installation d'un bras secondaire de la Moselle.</p> <p><i>Objectif :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limiter les apports nutritifs au cours d'eau</li> <li>• Réactivation de la capacité de rétention naturelle des plaines</li> </ul> | 68,85      | 21,3    |

|   |  |   |       |      |
|---|--|---|-------|------|
|   | des sites très prioritaires à ce propos).  | <i>alluviales tout en tenant compte de la typologie des cours d'eau</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Restauration écologique des cours d'eau</i></li> <li>• <i>Conservation respectivement développement d'une flore ripisylve ou à mégaphorbiaies typiques par installation des bandes rivulaires</i></li> <li>• <i>Rétablissement d'une continuité écologique</i></li> <li>• <i>Extensification sur 50 % des surfaces agricoles situées à l'intérieur de la zone alluviale par fauchage ou pâturage</i></li> <li>• <i>Conversion de 100% des labours dans la plaine alluviale en prairies permanentes</i></li> <li>• <i>Installation d'un ancien bras secondaire de la Moselle</i></li> </ul>  |       |      |
| Pelouses sèches et structures boisées (ZPS) | Prairies et pâturages extensifs et intensifs, pelouses sèches et stades d'embuissonnement, vergers et habitats ponctuels à l'intérieur du paysage agricole tel plans d'eau, haies et buissons, arbres solitaires, bosquets.... Habitats protégés typiques : prairies maigres de fauche et pelouses sèches<br><br>Les objectifs généraux de la zone sont le maintien et l'amélioration d'une mosaïque paysagère de prairies de fauche, de pâturages, de friches et de bandes herbacées<br>Le plan de gestion prévoit la gestion extensive et la réduction de l'apport de pesticides et d'engrais, ainsi que la restauration des prairies mésophiles (6510) et des pelouses sèches sur un certain pourcentage de cette | <b>Hotspot « Grand Rhinolophe » de colonie de Bech-Kleinmacher</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Préserver et créer des corridors pour les chauves-souris juvéniles à partir de Bech-Kleinmacher (végétation naturelle dans les jardins, façades vertes,...)</li> <li>• Concept pour les illuminations du village et réaménagements compatibles aux objectifs</li> <li>• Création de corridors (arbres solitaires pas élagés et arbres fruitiers) à partir de Bech-Kleinmacher vers les zones de chasses (Scheierbiere, Wellenstein,...)</li> <li>• Fauchage tardif des chemins</li> <li>• Création de jachères en bordure de forêts et de haies</li> <li>• Restaurer et créer de nouveaux vergers</li> <li>• Pâturage extensif</li> </ul> |       |      |
|   |  | <b>ZPS1a : ZPIN Scheierbiere (très prioritaire) :</b><br><br>Zonage très prioritaire dédié prioritairement au maintien et à l'amélioration du complexe de biotopes présents dans le zonage  | 208,1 | 16,2 |

|  |  |  |       |      |
|--|--|--|-------|------|
|  | <p>zone. Egalement prévus sont la création voire la restauration de structures paysagères tels qu'arbres solitaires, haies, vergers, tas de bois, friches à terre nue etc.</p> | <p>(pelouses sèches (6210), prairies maigres de fauche (6510)) et vergers à hautes tiges ainsi qu'à la création de nouvelles pelouses sèches et autres biotopes prairiaux.</p> <p><b>Objectifs :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>La plantation de nouvelles structures ligneuses est à éviter (sauf limites extérieures ZP-1)</i></li> <li><i>Création de structures linéaires vers le Scheierberg pour les Chauves-Souris (Gd. Rhinolophe)</i></li> <li>• <i>L'embroussaillement dense est à éviter et les broussailles denses existantes sont à enlever, la présence de petits fourrés dispersés est toutefois désirable, surtout les vieux fourrés épineux sont à sauvegarder.</i></li> <li>• <i>Maintien des vieux arbres, arbres fruitiers et arbres morts</i></li> <li>• <i>Agrandissement des pelouses sèches existantes</i></li> <li>• <i>Restauration des vergers à hautes tiges</i></li> </ul> |       |      |
|  |  | <p><b>ZPS1b ZPIN Kuebendällchen:</b></p> <p><b>Objectifs :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Gestion et restauration des pelouses sèches et surfaces limitrophes.</i></li> </ul>   | 3,68  | 100  |
|  |  | <p><b>ZPS1c ZPIN Reckingerhaff-Weiergewan :</b></p> <p><b>Objectifs :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Gestion et restauration des pelouses sèches</i></li> <li>• <i>Extensification des prairies du type 6510</i></li> <li>• <i>Restauration des prairies du type 6510</i></li> <li>• <i>Gestion des haies et structures linéaires</i></li> <li>• <i>Gestion de l'étang et des alentours</i></li> </ul>  | 108,8 | 6,78 |

|                  |   |  |        |       |
|------------------|---|--|--------|-------|
|                  |   | <b>ZPS1d ZPIN Tréntenger Dall</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Restauration des prairies du type 6510</i></li> <li>• <i>Gestion des haies et structures linéaires</i></li> <li>• <i>Gestion des vergers BK09</i></li> <li>• <i>Création de nouveaux vergers à hautes tiges</i></li> <li>• <i>Création de haies et autres structures linéaires</i></li> </ul>  | 128,8  | 17,16 |
|                  |   | <b>ZPS 2 : Milieu ouvert à l'Est d'Elvange et d'Ellange</b><br><br><u>Objectifs</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Gestion et restauration des pelouses sèches</i></li> <li>• <i>Extensification des prairies du type 6510</i></li> </ul>   | 14,48  | 4,08  |
| Zone Forêts (ZF) | Complexe d'habitats forestiers et plantations forestières. Différents âges et compositions des peuplements avec ou sans microhabitats (rochers, falaises, mardelles, cours d'eaux). | <b>ZF1 (très prioritaire) : Réserves forestières intégrales : pas de gestion forestière</b>  | 261,35 | 81,23 |
|                  |   | <b>ZF2 : Zonage prioritaire à Enjeux « biodiversité »</b> dont les Espèces cibles prioritaires sont <i>e.a. Murin de Bechstein, Cigogne noire, Milan royal, Pic mar, Pic Noir,</i><br><br><u>Objectifs :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rajeunissement des chênaies (à long terme) est prioritaire tout en assurant les fonctions d'habitats des espèces cibles</li> <li>• Protection arbres nicheurs, un nombre d'arbres biotopes plus élevé qu'en ZF3 :8 arbres biotopes/ha et/ou îlots de vieillissement</li> <li>• Comblent les fossés de drainage</li> <li>• Participation aux programmes biodiversité dans les forêts privées</li> <li>• Achat de forêts par pouvoirs publics pour sécurisation des habitats</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• protection des sites de nidification du Grand-Duc d'Europe</li> </ul> | 611,94 | 67,81 |
|                  |   | <b>ZF3 : les forêts moins prioritaires</b>   | 68,02  | 42,6  |

## 8.1 Les objectifs opérationnels 2022-2032

Les objectifs opérationnels permettent de faire le lien entre les OLT qui ont une formulation générale et les actions concrètes à mettre en œuvre pour atteindre ces objectifs.

| Objectifs opérationnels : Cours d'eau et alentours (ZPA) |    | Objectif  | Priorité   | Finances |                    |
|--|----|---|--|----------|--------------------|
| Mesures générales  | 1. | Développement de mégaphorbiaies (6430) sur 5 à 10 m sur les côtés des surfaces agricoles et le long des cours d'eau (aussi pour augmenter les habitats pour le <i>Grand Cuivré</i> ).   | 1,5 ha   | 1        | ANF / AGE / Biodiv |
|  | 2. | Création d'habitats humides (BK10 - Prairies humides du Calthion, BK11 - Friches humides, marais des sources, bas marais et végétation à petites Laïches).  | 0,5 ha   | 1        | ANF / AGE / Biodiv |
|  | 3. | Inventaire du biotope FFH 3260 <i>végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitriche-Batrachion</i> afin de déterminer sa présence, et le cas échéant son état et les mesures de gestion à prévoir.   | A définir  | 2        | MECDD              |
|  | 4. | Création de plans d'eau hors des zones inondables des cours d'eau afin de créer des habitats pour le <i>Triton crêté</i> et la <i>Rainette verte</i> (réserve naturelle Reckingerhaff-Weiergewan) <sup>16</sup> .   | 2 (nombre)   | 1        | ANF                |
|  | 5. | Mise en place de mesures de protection pour les amphibiens le long des voies de circulation lors des migrations (site prioritaire: Bous – Burbréil, C.R. 152 entre le cimetière à Wintrange et la station essence à Remerschen) afin d'améliorer la connectivité écologique de leurs habitats.  | A définir  | 1        | ANF / PCH          |
|  | 6. | Extensification sur 50 % des surfaces agricoles situées à l'intérieur de la zone alluviale par fauchage ou pâturage: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Par prolongation des contrats de biodiversité existants</li> <li>• Par des nouveaux contrats de biodiversité ou des mesures agro- environnementales et climatiques équivalentes.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,84 ha</li> <li>• Min. 5 ha</li> </ul> | 1<br>2   | Biodiv / MA        |
|  | 7. | Conversion de 100% des labours dans la plaine alluviale en prairies permanentes.  | 17,77 ha   | 2        | Biodiv / MA        |

<sup>16</sup> Voir aussi : Neue Kammolchgewässer für die Gemeinden Schengen, Mondorf, Dalheim, Flaxweiler und Betzdorf - 2020 - Biologische Station SIAS / Elina Zepp

| <b>ZPA1a : ZPIN Haff Réimech – Baggerweieren tous les étangs situés au sein de la zone d’oiseaux LU0002012 (244,6 ha)</b> |     | <b>Objectif</b>   | <b>Priorité</b>  | <b>Finances</b> |            |
|---|-----|---|--|-----------------|------------|
| <b>Ouverture des îlots ZPA1a</b>  | 8.  | Elaboration d’un plan de gestion du site  | Env. 150 ha  | 1               | Fonds Env. |
|   | 9.  | Monitoring des espèces d’oiseaux plus rares telles que Blongios nain et butor étoilé pour mieux cibler les mesures de gestion des étangs (« Erfolgskontrolle »)   |  | 1               | Fonds Env. |
|   | 10. | Surveillance et monitoring de la qualité des eaux des étangs principaux et surtout du 3140.   | Env. 48  | 1               | MECDD      |
|   | 11. | Surveillance et gestion de toutes les espèces invasives des étangs : Oie 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, raton laveur et autres. | 100%   | 1               | ANF/MECDD  |
|   | 12. | Gestion des berges et notamment restauration et agrandissement des roselières aquatiques (30% de plus que la superficie actuelle) selon les recommandations établies au plan de gestion à réaliser  | 4,5 ha   | 1               | ANF/MECDD  |
|   | 13. | Ouverture des îlots et étangs embroussaillés  | A définir (dans le cadre de la réalisation du plan de gestion ZPIN Haff Réimech) | 1               | ANF/MECDD  |
|   | 14. | Réaménagement de certains îlots trop hauts ; création de parties noyées   | A définir (dans le cadre de la réalisation du plan de gestion ZPIN Haff Réimech) | 1               | ANF/MECDD  |
|   | 15. | Création de nouveaux plans d’eau avec des zones à faible niveau   | Env. 2-3   | 1               | ANF/MECDD  |
|   | 16. | Plantation des zones à faible niveau avec des roselières  | A définir (dans le cadre de la réalisation du                                    | 1               | ANF/MECDD  |

|     |   |  |   |            |
|-----|---|--|---|------------|
|     |   | plan de gestion<br>ZPIN Haff<br>Réimech)   |   |            |
| 17. | Gestion du milieu ouvert situé entre les étangs : débroussaillage et fauchage   | Env. 1 ha  | 1 | ANF/MECDD  |
| 18. | Gestion des plantes invasives au sein des étangs  | 100%   | 1 | ANF/MECDD  |
| 19. | Gestion des plantes invasives du milieu ouvert  | 100%   | 1 | ANF/MECDD  |
| 20. | Monitoring de la population de la Leucorrhine à large queue   | /  | 1 | Fonds Env. |
| 21. | Etude approfondie sur la Leucorrhine à large queue pour comprendre son aire et ses facteurs de répartition.   |  | 1 |            |
| 22. | Monitoring des bivalves   |  | 1 | Fonds Env. |
| 23. | Gestion de la faune sauvage et plus précisément des sangliers par piégeage vivant selon le concept développé par l'ANF  |  | 1 | ANF        |
| 24. | Oiseaux migrateurs : création et gestion des zones à vases, aménagement de berges ouvertes/dégagées   | A définir (dans le cadre de la réalisation du plan de gestion ZPIN Haff Réimech) | 1 | ANF/MECDD  |
| 25. | Oiseaux nicheurs : <ul style="list-style-type: none"> <li>• forêts alluviales : prévoir des mesures précises dans le cadre du plan de gestion avisé</li> <li>• Milieu ouvert : création/aménagement d'une mosaïque de structures/promouvoir l'amincissement/éviter les saules noyées</li> <li>• Canards : fermeture de la partie sud de l'étang de baignade à partir du 15 septembre</li> </ul> | A définir (dans le cadre de la réalisation du plan de gestion ZPIN Haff Réimech) | 1 | ANF/MECDD  |
| 26. | Création de sites de nidification (murs en sables artificiels) pour l'hirondelle de rivage et la martin-pêcheur   | A définir (dans le cadre de la réalisation du plan de gestion ZPIN Haff Réimech) | 1 | ANF/MECDD  |

| <b>ZPA1b : Haff Réimech – Taupeschwues (13,85 ha)</b>                                   |     | <b>Objectif</b>   | <b>Priorité</b> | <b>Finances</b> |                   |
|---|-----|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| <b>ZPA1b</b>  | 27. | Réalisation d'un plan de gestion pour évaluer l'état actuel de l'ancien bras secondaire de la Moselle dans la réserve naturelle Taupeschwues et mise en œuvre des mesures appropriées qui en résultent (intégration des pressions par la gestion des terrains privés ; p.ex. déchets verts).  | 650 m           | 2               | AGE / ANF / MECDD |
| <b>ZPA2 - Affluents de la Moselle; nouveau bras secondaire de la Moselle (68,85 ha)</b> |     | <b>Objectif</b>   | <b>Priorité</b> | <b>Finances</b> |                   |
| <b>ZPA2</b>   | 28. | Restauration écologique de l'Aalbach en appliquant les mesures hydromorphologiques du 3 <sup>ème</sup> plan de gestion de l'eau <sup>17</sup> - mesures ponctuelles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rétablissement de la continuité écologique – obstacles transversaux (DCE ID : 4193)</li> </ul>  | 1 (nombre)      | 1               | AGE               |
|   | 29. | Restauration écologique de l'Aalbach en appliquant les mesures hydromorphologiques du 3 <sup>ème</sup> plan de gestion de l'eau <sup>Error! Bookmark not defined.</sup> - mesures linéaires: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation de bandes rivulaires (DCE ID : 4860, 4862)</li> <li>• Introduction d'éléments favorisant la dynamique fluviale (DCE ID : 571)</li> </ul>   | 950 m           | 1               | AGE               |
|   | 30. | Restauration écologique de l'Ierpeldengerbaach en appliquant les mesures hydromorphologiques du 3 <sup>ème</sup> plan de gestion de l'eau <sup>Error! Bookmark not defined.</sup> - mesures ponctuelles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rétablissement de la continuité écologique – obstacles transversaux (DCE ID : 4157, 4246, 4262, 4278, 4340)</li> </ul>  | 5 (nombre)      | 1               | AGE               |
|   | 31. | Restauration écologique de l'Ierpeldengerbaach en appliquant les mesures hydromorphologiques du 3 <sup>ème</sup> plan de gestion de l'eau <sup>Error! Bookmark not defined.</sup> - mesures linéaires: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rétablissement de la continuité écologique – passages busés / canalisés / couverts (DCE ID : 4071, 4072, 4067, 4066, 4070)</li> <li>• Installation de bandes rivulaires (DCE ID : 4851, 4856)</li> <li>• Introduction d'éléments favorisant la dynamique fluviale (DCE ID : 593)</li> </ul> | 1900 m          | 1               | AGE               |

<sup>17</sup> Comme le plan de gestion de l'eau n'a pas été encore définitif pendant l'élaboration de l'actuel plan de gestion il faudra toujours contacter l'AGE (Service Projets et entretien - Région Sud) avant la planification des mesures

|     |  |               |   |                                |
|-----|--|---------------|---|--------------------------------|
| 32. | <p>Restauration écologique des petits cours d'eau comptants une surface du bassin versant &lt; 10 km<sup>2</sup> (voir les points noirs cartographiés par la station biologique du SIAS) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rétablissement de la continuité écologique – obstacles transversaux, passages busés, couverts, passage à gué</li> <li>• Installation et gestion de bandes rivulaires / pose de clôture (si nécessaire)</li> <li>• Enlèvement/ transformation de stabilisations (anciens) des berges</li> <li>• Enlèvement de gravats / déchets / clôture dans le lit du ruisseau</li> <li>• Évaluation des prélèvements d'eau</li> <li>• Entretien / taille saule en têtard</li> <li>• Enlèvement de résineux le long des cours d'eau</li> </ul> | Env. 13 000 m | 2 | AGE / Biodiv / MA / ANF / ASTA |
| 33. | Affluent du Kurlerbaach: Évaluation de l'état actuel du ruisseau à l'endroit des anciens peuplements de résineux aux lieux-dits <i>Schleed</i> et <i>Lamert</i> et mise en œuvre des mesures appropriées qui en résultent.   | 350 m         | 3 | ANF / AGE                      |
| 34. | Évaluation détaillée de l'état des sources naturelles d'eau dans la plaine de l'Asselbaach et mise en œuvre des mesures adaptées pour protéger ces sources et les <i>Marécages ou bas marais</i> liés (14 sources et 6 marécages selon le cadastre de biotopes, ; voir aussi points noirs cartographiés par le SIAS, SIAS ID : 4422, 4426, 4429, 4430) .   | A définir     | 1 | AGE / MECDD                    |
| 35. | <p>Analyse des sources d'eau naturelle du Leiteschbaach, du Duelemerbaach, du Kurlerbaach, du Heedbaach / Buedebaach et de leurs affluents afin d'établir des mesures pour protéger ces sources, si nécessaire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Source BK_4B5009011 selon le cadastre de biotopes du milieu ouvert (SIAS ID : 4733, ID cartographie des sources régionales<sup>18</sup> : 001)</li> <li>• Source BK_124709019 selon le cadastre de biotopes du milieu ouvert dans la réserve naturelle Kuebendällchen</li> <li>• Sources 007, 008, 015 (SIAS ID : 4652), 010 et 011 selon la cartographie des sources régionales<sup>Error! Bookmark not defined.</sup></li> <li>• Source à <i>an Duelem / Schengen</i> (SIAS ID : 4746)</li> </ul>         | A définir     | 2 | AGE / MECDD                    |
| 36. | Protection (à évaluer) des deux sources naturelles au milieu forestier contre la pression de la faune (SIAS ID : 4782, 4783 ; Fetschebiereg près d'Elvange).   | A définir     | 3 | ANF / AGE                      |

<sup>18</sup> Quellenkartierung 2017 - Aufnahme von Quellen in ausgewählten Gemeinden des SIAS 2017 - natur&emwelt / SIAS

|     |  |           |   |                   |
|-----|--|-----------|---|-------------------|
| 37. | Restauration de l'état de la mare dans l'Elléngerbësch, qui a été créé pour la <i>Rainette verte</i> ; établir un plan de gestion (SIAS ID : 4719).  | A définir | 3 | AGE / ANF / MECDD |
| 38. | Evaluation de l'état actuel des mares (SIAS ID : 4785, 4786) au lieu-dit Lamert et développement d'un plan de gestion si nécessaire.   | A définir | 2 | ANF / AGE         |
| 39. | Rétablir un ancien bras secondaire de la Moselle entre la N10 et la Moselle le long les Baggerweieren afin d'améliorer la dynamique des inondations dans la forêt alluviale existante (biotope cartographié : 91E0). Prise en compte des mesures hydromorphologiques suivantes du 3 <sup>ème</sup> plan de gestion de l'eau <sup>Error! Bookmark not defined.</sup> pour la Moselle entre Schwebsange et Remerschen. | 2500 m    | 2 | AGE / ANF         |
| 40. | Heedbaach - partie entre la Rue des Champs et le Centre d'incendie et de secours Remich: Entretien du chemin / des ponts du concept de guidage des visiteurs existant si nécessaire.   | 900 m     | 2 | AGE / ANF         |

| <b>Objectifs opérationnels : Milieu ouvert (ZPS)</b>  |   | <b>Objectif</b>   | <b>Priorité</b> | <b>Finances</b> |             |
|---|---|---|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>Mesures prioritaires pour les chauves-souris- Objectif Grand Rhinolophe et Murin à oreilles échancrées</b> |   |   |                 |                 |             |
| <b>Mesures gChauves-souris</b>  | 41.   | Réduction générale de l'apport en pesticides e.a. insecticides et rodenticides et d'engrais minéraux par l'intermédiaire de programmes d'aide à une agriculture extensive ou contrats « biodiversité » en vue de promouvoir les pollinisateurs et insectes en général, nourriture de nombreuses espèces protégées présentes au sein de la zone d'étude. | Min. 50 ha      | 1               | MAE/Biodiv  |
|   | 42.   | Plantation d'arbres solitaires (ou petits ensembles de 2-3 arbres avec chênes et noyers) qui ne seront pas élagués  |                 |                 |             |
|   | 43.   | Restauration de nouveaux vergers  | 30 ha           | 1               | Fonds Env.  |
|   | 44.   | Prolongation des contrats « biodiversité » existants. Favoriser le pâturage des vergers.  | 162,06          | 1               | Biodiv.     |
|   | 45.   | Extensification des prairies et pâtures (objectif 6510), notamment ceux inventoriés au cadastre des biotopes. Objectif minimum : 50% des surfaces doivent être gérés sous les conditions d'un contrat « biodiversité » ou MAE équivalent.   | Min 50 ha       | 1               | Biodiv/ MAE |
|   | 46.   | Fauchage tardif des chemins forestiers et ruraux  |                 | 1               |             |
|   | 47.   | Monitoring annuel des chauves-souris Grand Rhinolophe et Murin à oreilles échancrées à Bech-Kleinmacher   | /               | 1               | A définir   |
|   | 48.   | Recherche d'une colonie satellite du Grand Rhinolophe   |                 |                 |             |
|   | 49.   | Recherche d'une colonie du Murin à Oreilles échancrées (Burmerange/Bauchefeld)  |                 |                 |             |
|   | 50.   | Lutte contre la pollution lumineuse dans Bech-Kleinmacher   |                 |                 |             |
|   | 51.   | Développer un concept de promotion des espèces cibles (Grand Rhinolophe et Murin à oreilles échancrées), e.a. comme promotion de la commune (facades vertes, jardins naturels, illuminations compatibles)   |                 |                 |             |
| <b>ZPS1 A: Hotspot ZPIN provisoire Scheierbiert (env. 244,6 ha)</b>   |   | <b>Objectif</b>   | <b>Priorité</b> | <b>Finances</b> |             |
| 52.   | Désignation de la zone protégée d'intérêt national                        | Env. 475,54 ha  | 1               | Fonds Env.      |             |
| 53.   | Gestion des pelouses sèches existantes                                    | Env. 2,5 ha   | 1               | A définir       |             |
| 54.   | Débroussaillage en vue d'agrandir les pelouses sèches                     | Env. 1 ha   | 1               | Fonds Env.      |             |
| 55.   | Prolongation des contrats « biodiversité » sur les surfaces à 6510        | 13 ha   | 1               | Biodiv.         |             |
| 56.   | Extensification des prairies et pâtures par des contrats « biodiversité » | Min. 20 ha  | 1               | Biodiv.         |             |
| 57.   | Gestion extensive des bords de chemin                                     | Min 2 km  | 2               | Fonds Env.      |             |

|  |     |   |                 |                 |                   |
|--|-----|---|-----------------|-----------------|-------------------|
|  | 58. | Création de nouveaux vergers  | Min. 2ha        | 2               | MECDD             |
| <b>ZPS1 B : Hotspot Kuebendällchen (env. : 3,68 ha)</b>                            |     |   | <b>Objectif</b> | <b>Priorité</b> | <b>Finances</b>   |
|  | 59. | Gestion de la pelouse sèche avec un pâturage adapté au milieu   | 0,7 ha          | 1               | ANF/<br>MECDD     |
|  | 60. | Monitoring de la flore et de la faune (oiseaux, papillons) sur le projet de pâturage au Kuebendällchen.               | Env. 6,7 ha     | 1               | Fonds Env.        |
|  | 61. | Agrandissement du pâturage actuel en vue de la création de nouvelles pelouses sèches                                  | Min 0,5 ha      | 2               | A définir         |
|  | 62. | Gestion des plantes invasives présentes au site telles que <i>Solidago canadensis</i> et <i>Robinia pseudacacia</i> . | 100%            | 1               | ANF/MECDD         |
|  | 63. | Continuation et suivi des mesures de gestion définies au plan de gestion datant de 2018. <sup>19</sup>                | 100%            | 1               | Fonds<br>env./ANF |
| <b>ZPS1 C : Hotspot Réckengerhaff - Weiergewann (env. : 108,8 ha)</b>              |     |   | <b>Objectif</b> | <b>Priorité</b> | <b>Finances</b>   |
|  | 64. | Gestion des étangs et du milieu entourant pour la rainette verte  |                 | 1               | A définir         |
|  | 65. | Monitoring de la rainette verte   |                 | 1               | A définir         |
|  | 66. | Gestion des pelouses sèches et débroussaillage  | Env. 3,4 ha     |                 | Fonds Env.        |
|  | 67. | Restauration de la pelouse sèche BK_192210046   | Env. 0,8 ha     | 1               | Fonds Env.        |
|  | 68. | Achat de la parcelle renfermant la pelouse sèche BK_192210046.  | Env. 0,8 ha     | 1               | Fonds Env.        |
|  | 69. | Etablissement d'un plan de gestion  | 143,2 ha        | 1               | ANF/Fonds<br>Env. |
| <b>ZPS1 D : Hotspot ZPIN à déclarer Tréntenger Dall (partie) (env. : 128,8 ha)</b> |     |   | <b>Objectif</b> | <b>Priorité</b> | <b>Finances</b>   |
|  | 70. | Désignation de la zone protégée d'intérêt national  | 1.716,62 ha     | 1               | ANF/Fonds<br>Env  |
|  | 71. | Extensification des prairies et pâtures au biotope 6510 par un contrat biodiversité adéquat                           | Env. 8,14 ha    | 1               | Biodiv.           |
|  | 72. | Prolongation des contrats biodiversité sur 6510 existants   | Env. 7,3 ha     | 1               | Biodiv.           |
|  | 73. | Restauration et agrandissement des vergers existants  | Env. 15,25 ha   | 1               | Fonds Env.        |
|  | 74. | Création de nouveaux vergers  | Env. 3 ha       | 2               | Fonds Env.        |

<sup>19</sup> BfL (2018): Kuebendällchen - réserve naturelle (RN PS 11): Einrichtungs- und Pflegeplan. Auftrg.: Administration des Ponts et Chaussées.

|  |     |   |                 |                 |                  |
|--|-----|---|-----------------|-----------------|------------------|
|  | 75. | Création de haies et structures linéaires   | Env. 800 m      | 2               | Fonds. Env.      |
|  | 76. | Création d'îlots pour alouettes au sein des champs  | Env. 5          | 2               | Biodiv.          |
|  | 77. | Instauration de bandes fleuries autochtones le long des labours de préférence le long des chemins ruraux en vue de favoriser la connexion entre habitats et de promouvoir la flore ségétale | Env. 600 m      | 2               | divers           |
| <b>ZPS2 : Milieu ouvert à l'est d'Elvange (Fetschebiert,Lamert) (14,48 ha)</b> |     |   | <b>Objectif</b> | <b>Priorité</b> | <b>Finances</b>  |
|  | 78. | Débroussaillage, gestion et agrandissement des pelouses sèches existantes (actuellement env. 1,42 ha)   | 1,5 ha          | 1               | Fonds Env.       |
|  | 79. | Contrat « biodiversité » sur les surfaces à 6210  | Env. 1,42 ha    | 1               | Biodiv.          |
|  | 80. | Extensification des prairies et pâtures au biotope 6510 par un contrat biodiversité adéquat   | Env. 5,52 ha    | 1               | Biodiv.          |
|  | 81. | Prolongation des contrats biodiversité existants  | Env. 15 ha      | 1               | Biodiv.          |
|  | 82. | Réactivation des anciens vignobles au lieu-dit Fetschebiert en y créant un mélange de vignobles à gestion biologique, broussailles, pelouses sèches etc.                                    | Env. 1,7 ha     | 2               | MECDD/Fonds Env. |

| <b>Objectifs opérationnels : Forêts (ZF1) (261,35 ha)</b>   |  | <b>Objectif</b> | <b>Priorité</b> | <b>Finances</b> |
|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>ZF1a ZPIN Grouf (partie A)</b>   |  |                 |                 |                 |
| <b>ZF1b ZPIN Stroumbierg</b>  |  |                 |                 |                 |
| <b>ZF1c Reef (Gestion du Reef comme une RFI)</b>  |  |                 |                 |                 |
| <b>ZF2a Forêts à enjeux biodiversité : ZPIN Scheierbiérg, ZPIN Tréntengerdall, ZPIN Reckingerhaff, Réimescherbësch, Grouf hors ZPIN, ZPIN Kuebendällchen partie B (611,94 ha)</b> |  |                 |                 |                 |
| 83.   | FP : Maintien et marquage de 8 arbres biotopes /ha (selon circulaire) et/ou îlots de vieillissement                                  |                 | 1               | Divers          |
| 84.   | Conversion de 50% des peuplements résineux en forêts feuillues   |                 | 2               | Divers          |
| 85.   | Rajeunissement des chênaies venues à terme (9160 et BK23) par voie de régénération naturelle   |                 | 2               | Divers          |
| 86.   | Création de lisières structurées avec maintien des arbres à couronne basse faisant fonction de point d'affût pour les chauves-souris | 1 km            | 2               | Divers          |
| 87.   | Analyse des fossés de drainages en forêt et combler les drains si nécessaire   |                 | 2               | Divers          |
| 88.   | Création de mardelles  | 5               | 2               | Divers          |
| 89.   | Fauchage tardif des chemins forestiers   |                 | 2               | Divers          |
| 90.   | Création de 1-2 murgiers par îlot à ZF2  | 5-10            | 2               | Divers          |
| <b>ZF2b Forêts à enjeux biodiversité : Felsbesch (hors site) (19,9 ha)</b>  |  |                 |                 |                 |
| 91.   | Marquage de 8 arbres biotopes/ha dans la chênaie 9160 (Schengen Cne parcelle 31, parquet 3)  |                 | 1               | Divers          |
| 92.   | Création de lisières structurées avec maintien des arbres à couronne basse faisant fonction de point d'affût pour les chauves-souris | 100 m           | 2               | Divers          |
| 93.   | Analyse des fossés de drainages en forêt et combler les drains si nécessaire   |                 | 2               | Divers          |
| 94.   | Création d'une mardelle  | 1               | 2               | Divers          |
| 95.   | Fauchage tardif des chemins forestiers   |                 | 2               | Divers          |
| 96.   | Création de 1-2 murgiers en forêt respectivement en bordure  | 1-2             | 2               | Divers          |
| <b>ZF3 Autres forêts (68,02 ha)</b>   |  |                 |                 |                 |

|  |     |  |      |   |        |
|--|-----|--|------|---|--------|
|  | 97. | Conversion de 30% des peuplements résineux en forêts feuillues   |      | 2 | Divers |
|  | 98. | FP: Participation aux programmes biodiversité (Subsides forêts arbres morts/biotopes/ilots de vieilliss. etc) sur 30 % des forêts (à l'exception des biens SAR gérés par l'Etat) |      | 2 | Divers |
|  | 99. | Création de lisières structurées avec maintien des arbres à couronne basse faisant fonction de point d'affût pour les chauves-souris   | 1 km | 2 | Divers |

## **Annexes - Table des cartes**

**Annexe 1 « Aperçu général »**

**Annexe 2 « Cadastre public »**

**Annexe 3A « Habitats et biotopes »**

**Annexe 3B « Habitats et biotopes – Etat de conservation »**

**Annexe 4 « Mesures contractuelles en milieu ouvert »**

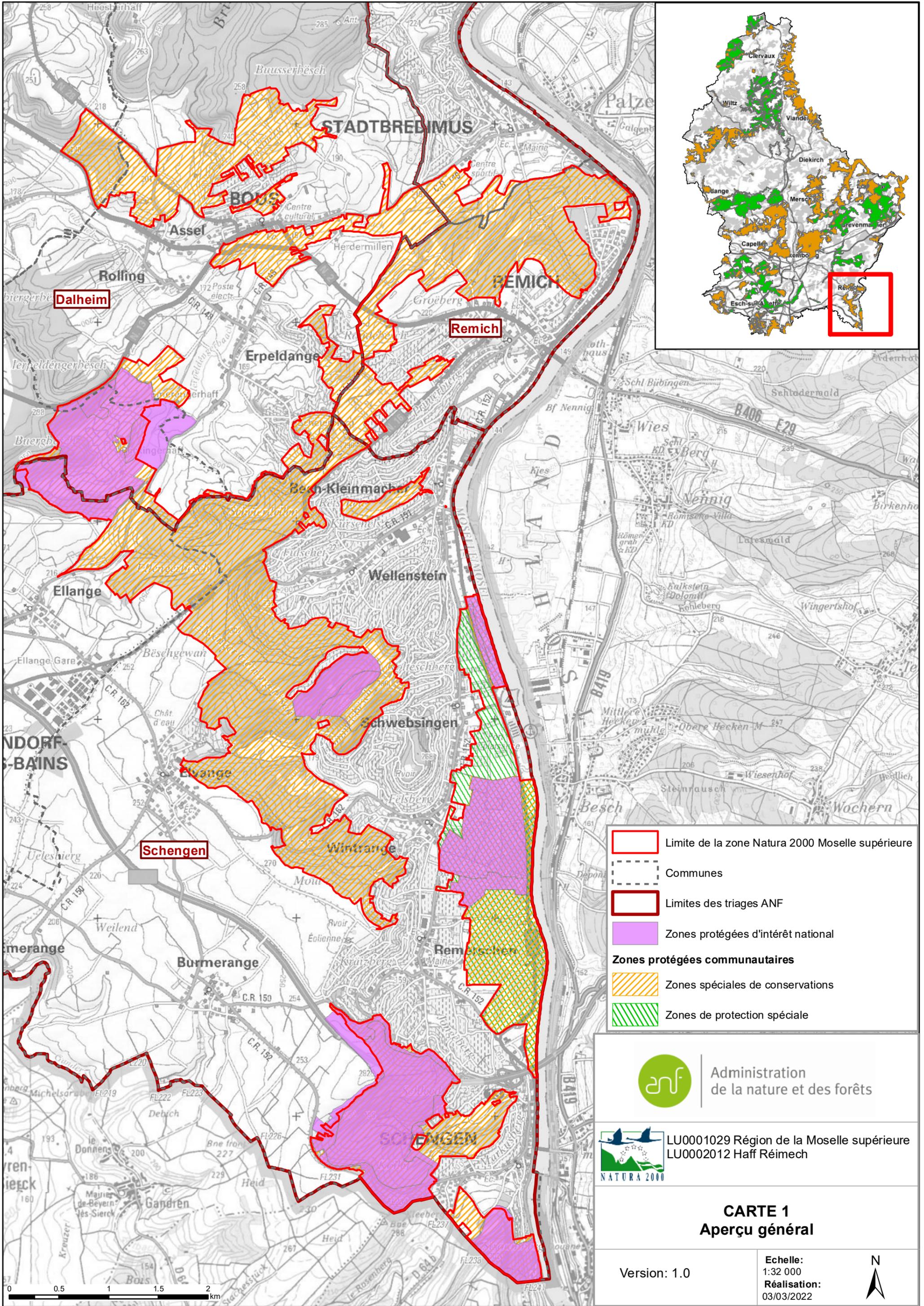
**Annexe 5 « Espèces »**

**Annexe 6A « Oiseaux »**

**Annexe 6B « Oiseaux – Détail Haff Remich »**

**Annexe 7 « Zonage »**

**Annexe 8 « Etat hydromorphologique des cours d'eau »**



- Limite de la zone Natura 2000 Moselle supérieure
- Communes
- Limites des triages ANF
- Zones protégées d'intérêt national
- Zones protégées communautaires**
- Zones spéciales de conservations
- Zones de protection spéciale



Administration  
de la nature et des forêts



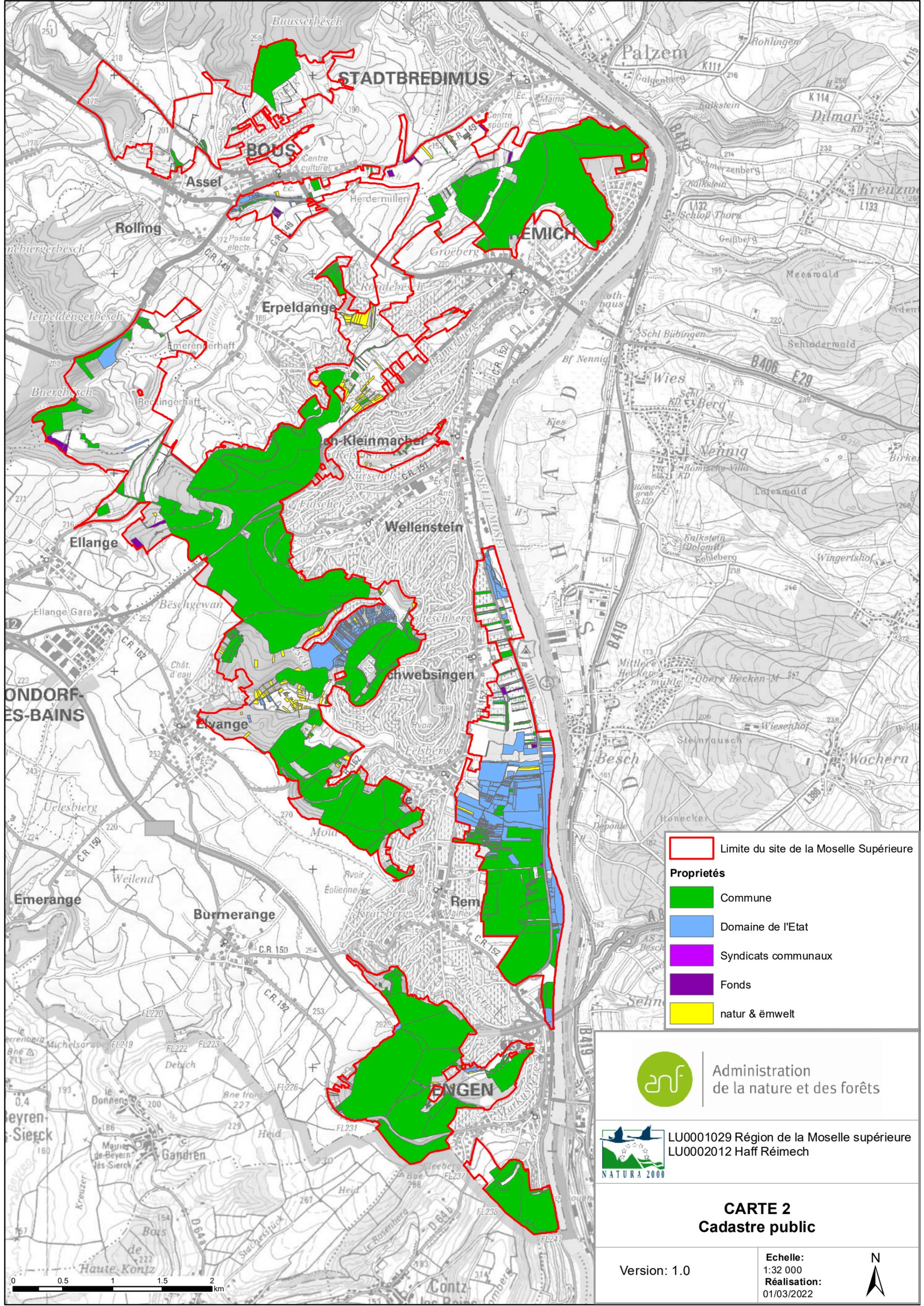
LU0001029 Région de la Moselle supérieure  
LU0002012 Haff Réimech

**CARTE 1**  
**Aperçu général**

Version: 1.0

Echelle:  
1:32 000  
Réalisation:  
03/03/2022





 Limite du site de la Moselle Supérieure

**Propriétés**

-  Commune
-  Domaine de l'Etat
-  Syndicats communaux
-  Fonds
-  natur & Umwelt



Administration de la nature et des forêts

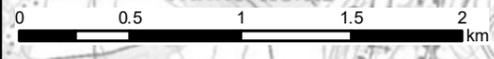


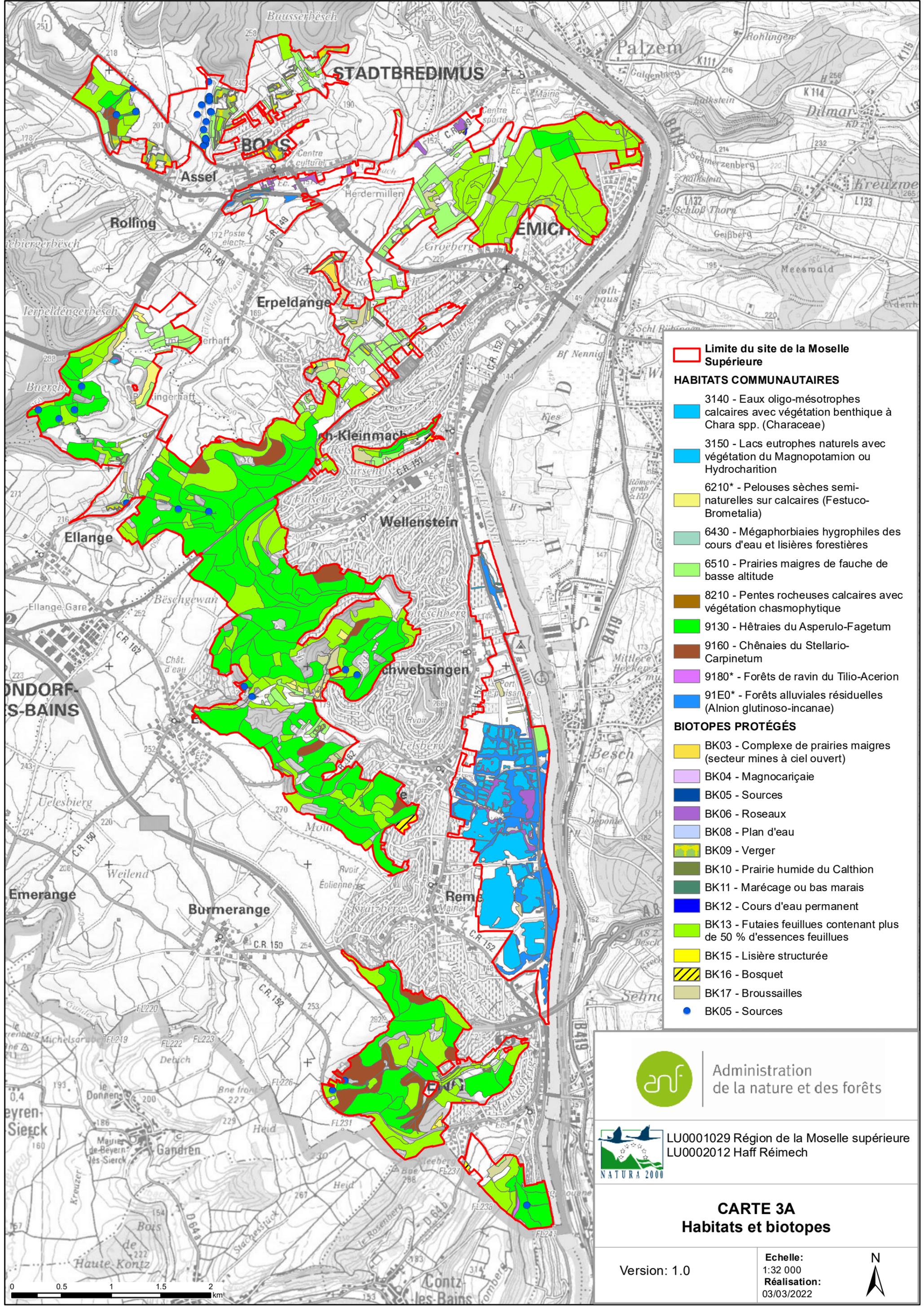
LU0001029 Région de la Moselle supérieure  
LU0002012 Haff Réimech

**CARTE 2**  
**Cadastre public**

Version: 1.0

Echelle:  
1:32 000  
Réalisation:  
01/03/2022





- Limite du site de la Moselle Supérieure**
- HABITATS COMMUNAUTAIRES**
- 3140 - Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp. (Characeae)
- 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou Hydrocharition
- 6210\* - Pelouses sèches semi-naturelles sur calcaires (Festuco-Brometalia)
- 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles des cours d'eau et lisières forestières
- 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude
- 8210 - Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique
- 9130 - Hêtraies du Asperulo-Fagetum
- 9160 - Chênaies du Stellario-Carpinetum
- 9180\* - Forêts de ravin du Tilio-Acerion
- 91E0\* - Forêts alluviales résiduelles (Alnion glutinoso-incanae)
- BIOTOPES PROTÉGÉS**
- BK03 - Complexe de prairies maigres (secteur mines à ciel ouvert)
- BK04 - Magnocariçaie
- BK05 - Sources
- BK06 - Roseaux
- BK08 - Plan d'eau
- BK09 - Verger
- BK10 - Prairie humide du Calthion
- BK11 - Marécage ou bas marais
- BK12 - Cours d'eau permanent
- BK13 - Futaies feuillues contenant plus de 50 % d'essences feuillues
- BK15 - Lisière structurée
- BK16 - Bosquet
- BK17 - Broussailles
- BK05 - Sources



Administration de la nature et des forêts



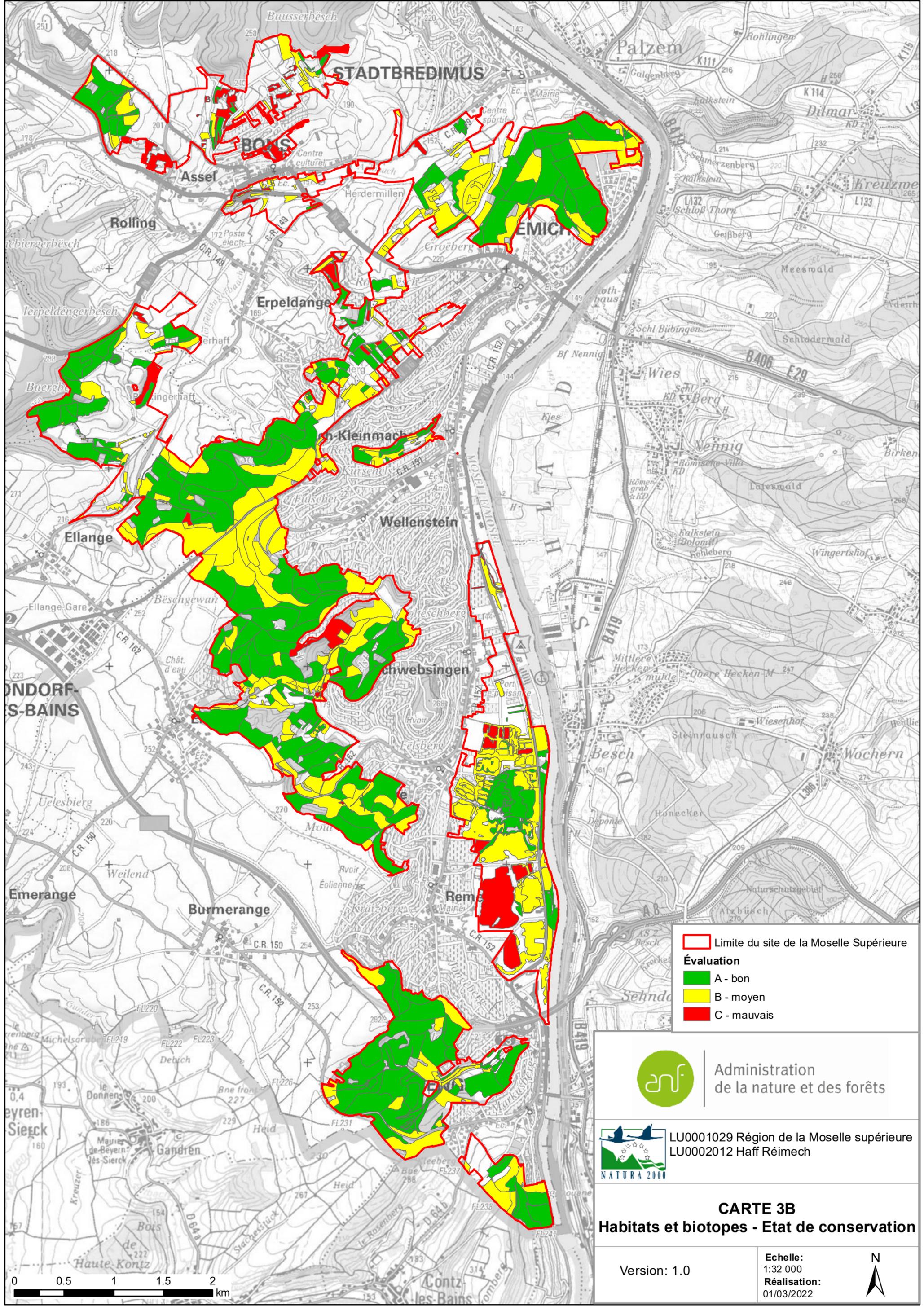
LU0001029 Région de la Moselle supérieure  
LU0002012 Haff Réimech

**CARTE 3A**  
**Habitats et biotopes**

Version: 1.0

Echelle:  
1:32 000  
Réalisation:  
03/03/2022





Limite du site de la Moselle Supérieure  
**Évaluation**  
 A - bon  
 B - moyen  
 C - mauvais



Administration de la nature et des forêts



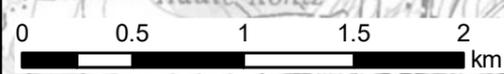
LU001029 Région de la Moselle supérieure  
LU002012 Haff Réimech

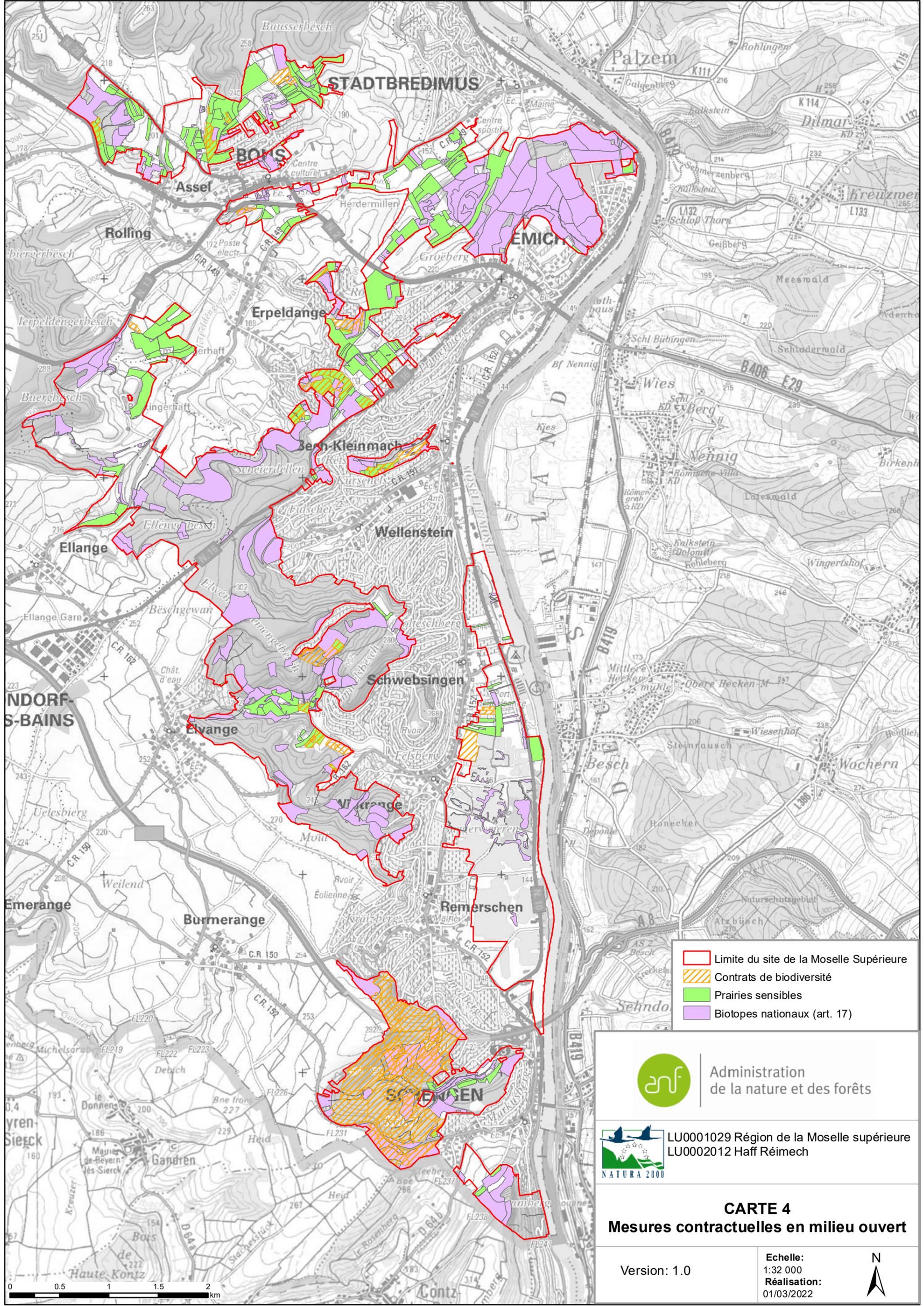
NATURA 2000

**CARTE 3B**  
**Habitats et biotopes - Etat de conservation**

Version: 1.0

Echelle: 1:32 000  
Réalisation: 01/03/2022





-  Limite du site de la Moselle Supérieure
-  Contrats de biodiversité
-  Prairies sensibles
-  Biotopes nationaux (art. 17)



Administration  
de la nature et des forêts

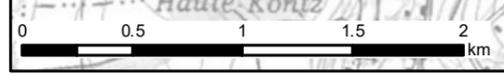


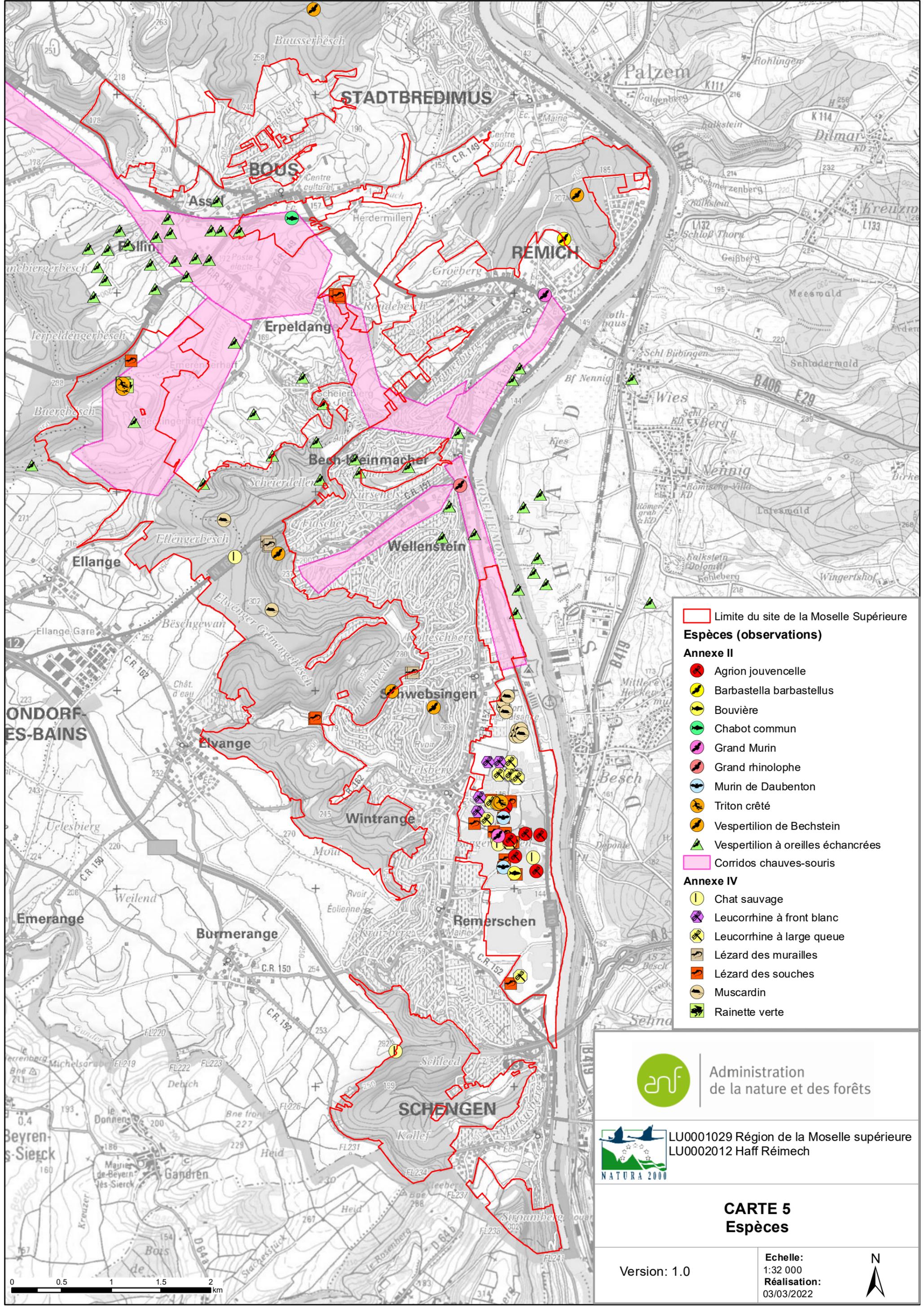
LU0001029 Région de la Moselle supérieure  
LU0002012 Haff Réimech

### CARTE 4 Mesures contractuelles en milieu ouvert

Version: 1.0

Echelle:  
1:32 000  
Réalisation:  
01/03/2022





- Limite du site de la Moselle Supérieure
- Espèces (observations)**
- Annexe II**
- ✕ Agrion jouvencelle
- ⚡ Barbastella barbastellus
- ⚡ Bouvière
- ⬆ Chabot commun
- ⬆ Grand Murin
- ⬆ Grand rhinolophe
- ⬆ Murin de Daubenton
- ⚡ Triton crêté
- ⚡ Vespertilion de Bechstein
- ⬆ Vespertilion à oreilles échancrées
- Corridos chauves-souris
- Annexe IV**
- ⓪ Chat sauvage
- ⓪ Leucorrhine à front blanc
- ⓪ Leucorrhine à large queue
- ⓪ Lézard des murailles
- ⓪ Lézard des souches
- ⓪ Muscardin
- ⓪ Rainette verte



Administration  
de la nature et des forêts

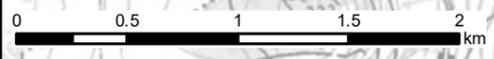


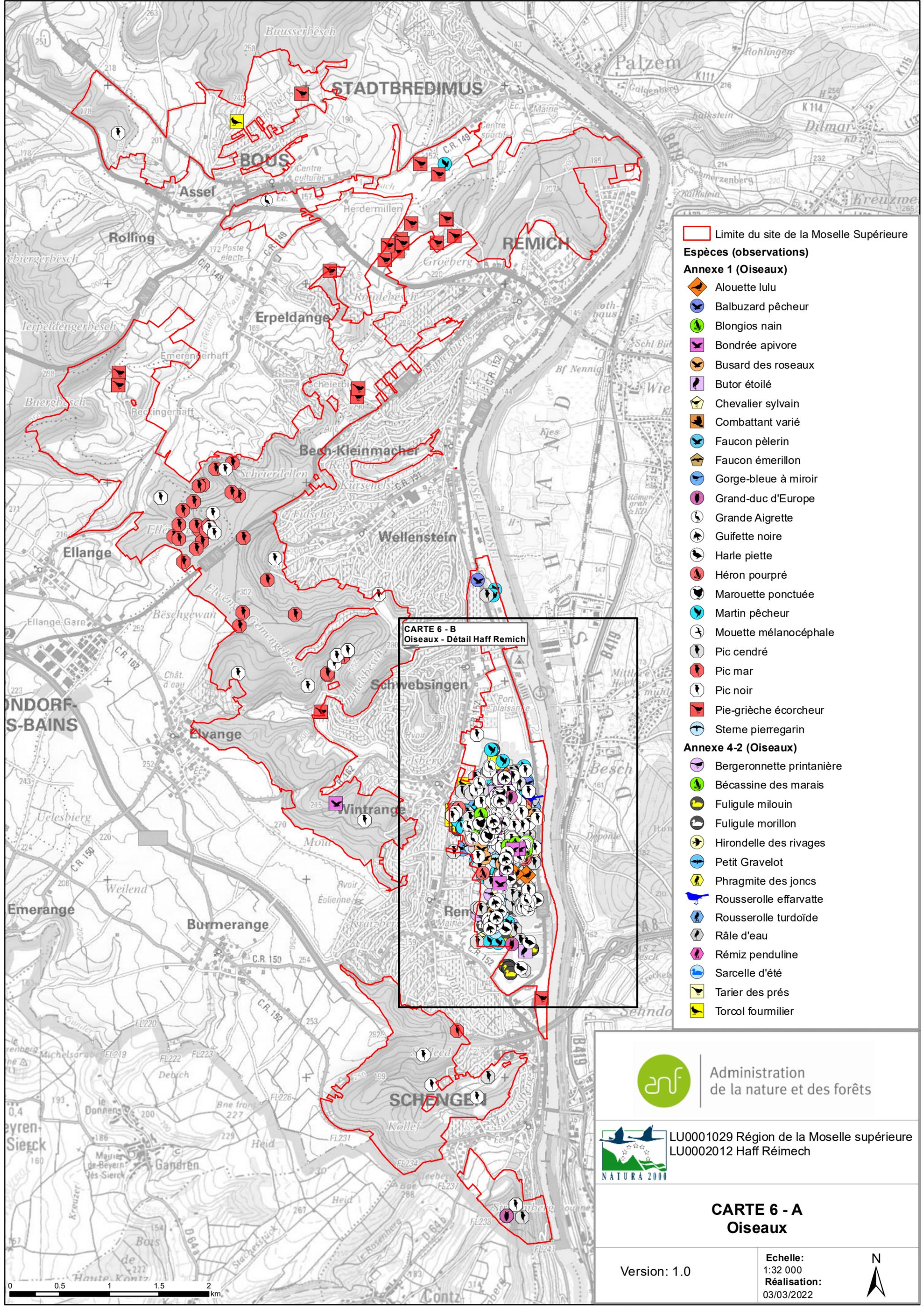
LU001029 Région de la Moselle supérieure  
LU0002012 Haff Réimech

**CARTE 5**  
**Espèces**

Version: 1.0

Echelle:  
1:32 000  
Réalisation:  
03/03/2022





- Limite du site de la Moselle Supérieure**
- Espèces (observations)**
- Annexe 1 (Oiseaux)**
- Alouette lulu
  - Balbuzard pêcheur
  - Blongios nain
  - Bondrée apivore
  - Busard des roseaux
  - Butor étoilé
  - Chevalier sylvain
  - Combattant varié
  - Faucon pèlerin
  - Faucon émerillon
  - Gorge-bleue à miroir
  - Grand-duc d'Europe
  - Grande Aigrette
  - Guifette noire
  - Harle piette
  - Héron pourpre
  - Marouette ponctuée
  - Martin pêcheur
  - Mouette mélanocéphale
  - Pic cendré
  - Pic mar
  - Pic noir
  - Pie-grièche écorcheur
  - Sterne pierregarin
- Annexe 4-2 (Oiseaux)**
- Bergeronnette printanière
  - Bécassine des marais
  - Fuligule milouin
  - Fuligule morillon
  - Hirondelle des rivages
  - Petit Gravelot
  - Phragmite des joncs
  - Rousserolle effarvate
  - Rousserolle turdoïde
  - Râle d'eau
  - Rémiz penduline
  - Sarcelle d'été
  - Tariet des prés
  - Torcol fourmilier

**CARTE 6 - B**  
**Oiseaux - Détail Haff Remich**



Administration de la nature et des forêts

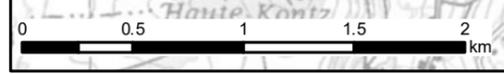


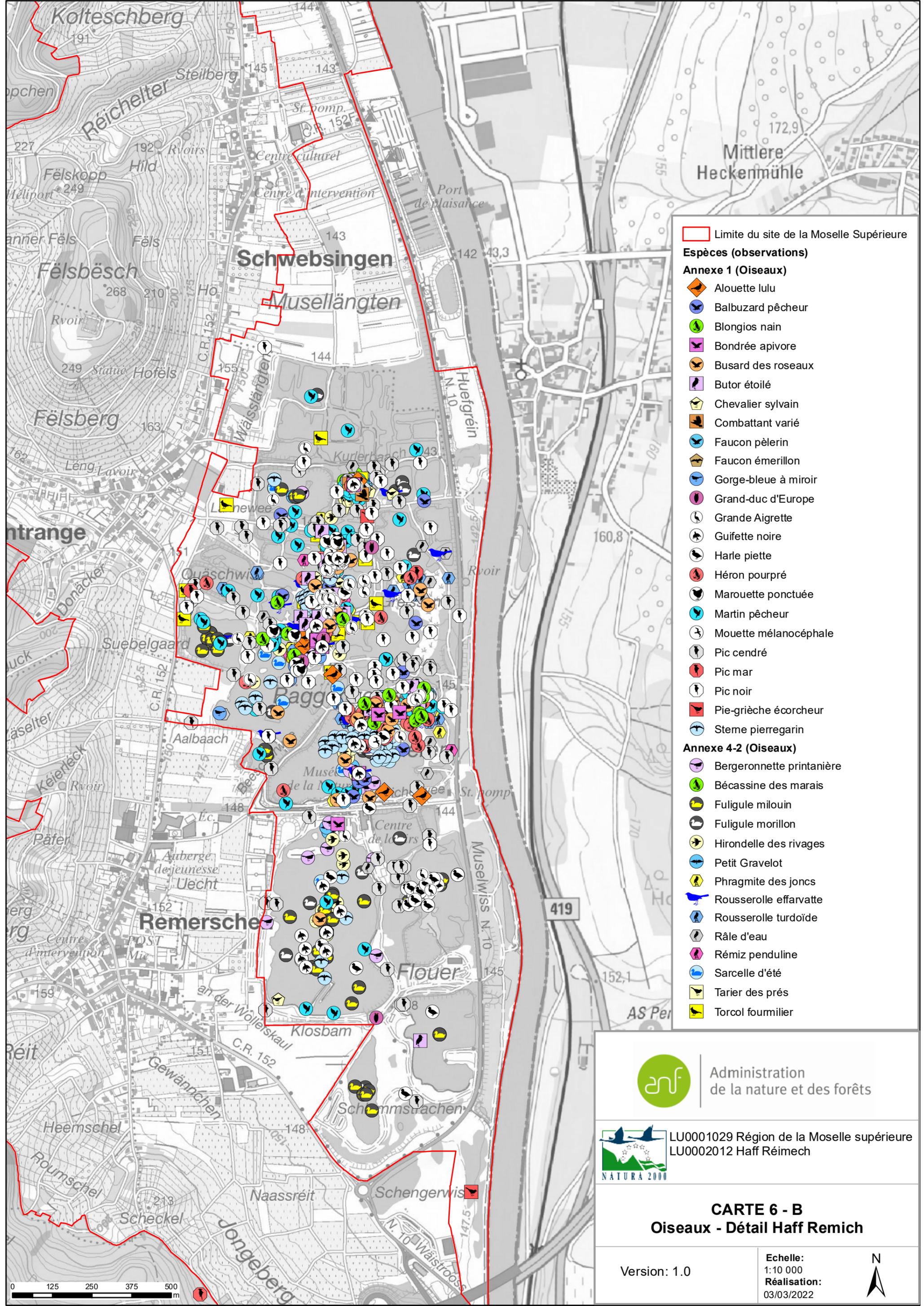
LU001029 Région de la Moselle supérieure  
 LU0002012 Haff Réimech

**CARTE 6 - A**  
**Oiseaux**

Version: 1.0

Echelle: 1:32 000  
 Réalisation: 03/03/2022





- Limite du site de la Moselle Supérieure
- Espèces (observations)**
- Annexe 1 (Oiseaux)**
- Alouette lulu
  - Balbuzard pêcheur
  - Blongios nain
  - Bondrée apivore
  - Busard des roseaux
  - Butor étoilé
  - Chevalier sylvain
  - Combattant varié
  - Faucon pèlerin
  - Faucon émerillon
  - Gorge-bleue à miroir
  - Grand-duc d'Europe
  - Grande Aigrette
  - Guifette noire
  - Harle piette
  - Héron pourpré
  - Marouette ponctuée
  - Martin pêcheur
  - Mouette mélanocéphale
  - Pic cendré
  - Pic mar
  - Pic noir
  - Pie-grièche écorcheur
  - Sterne pierregarin
- Annexe 4-2 (Oiseaux)**
- Bergeronnette printanière
  - Bécassine des marais
  - Fuligule milouin
  - Fuligule morillon
  - Hirondelle des rivages
  - Petit Gravelot
  - Phragmite des joncs
  - Rousserolle effarvate
  - Rousserolle turdoïde
  - Râle d'eau
  - Rémiz penduline
  - Sarcelle d'été
  - Tarier des prés
  - Torcol fourmilier



Administration de la nature et des forêts

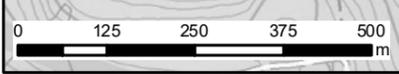


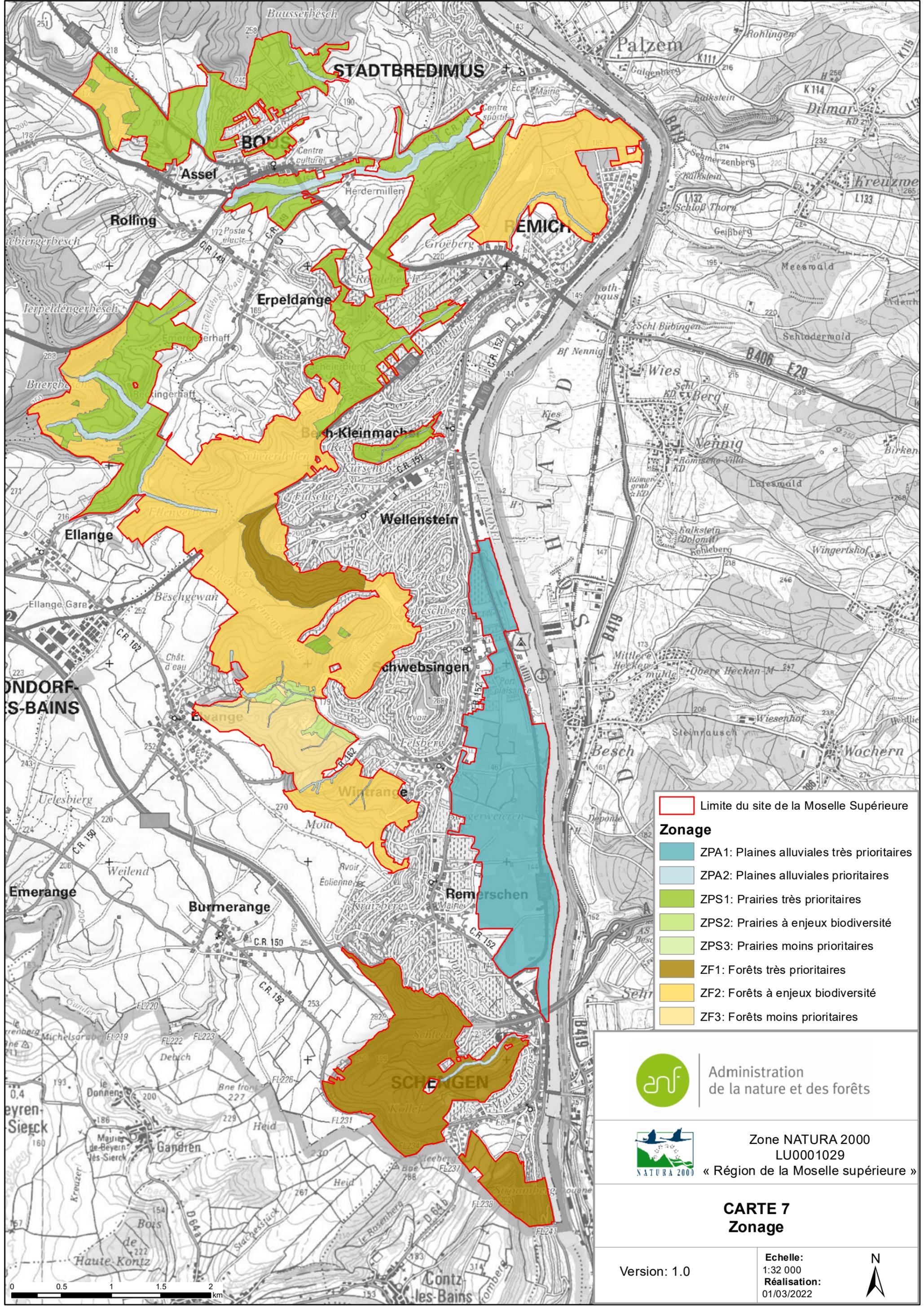
LU0001029 Région de la Moselle supérieure  
LU0002012 Haff Réimech

**CARTE 6 - B**  
**Oiseaux - Détail Haff Remich**

Version: 1.0

Echelle:  
1:10 000  
Réalisation:  
03/03/2022





- Limite du site de la Moselle Supérieure
- Zonage**
- ZPA1: Plaines alluviales très prioritaires
- ZPA2: Plaines alluviales prioritaires
- ZPS1: Prairies très prioritaires
- ZPS2: Prairies à enjeux biodiversité
- ZPS3: Prairies moins prioritaires
- ZF1: Forêts très prioritaires
- ZF2: Forêts à enjeux biodiversité
- ZF3: Forêts moins prioritaires



Administration  
de la nature et des forêts



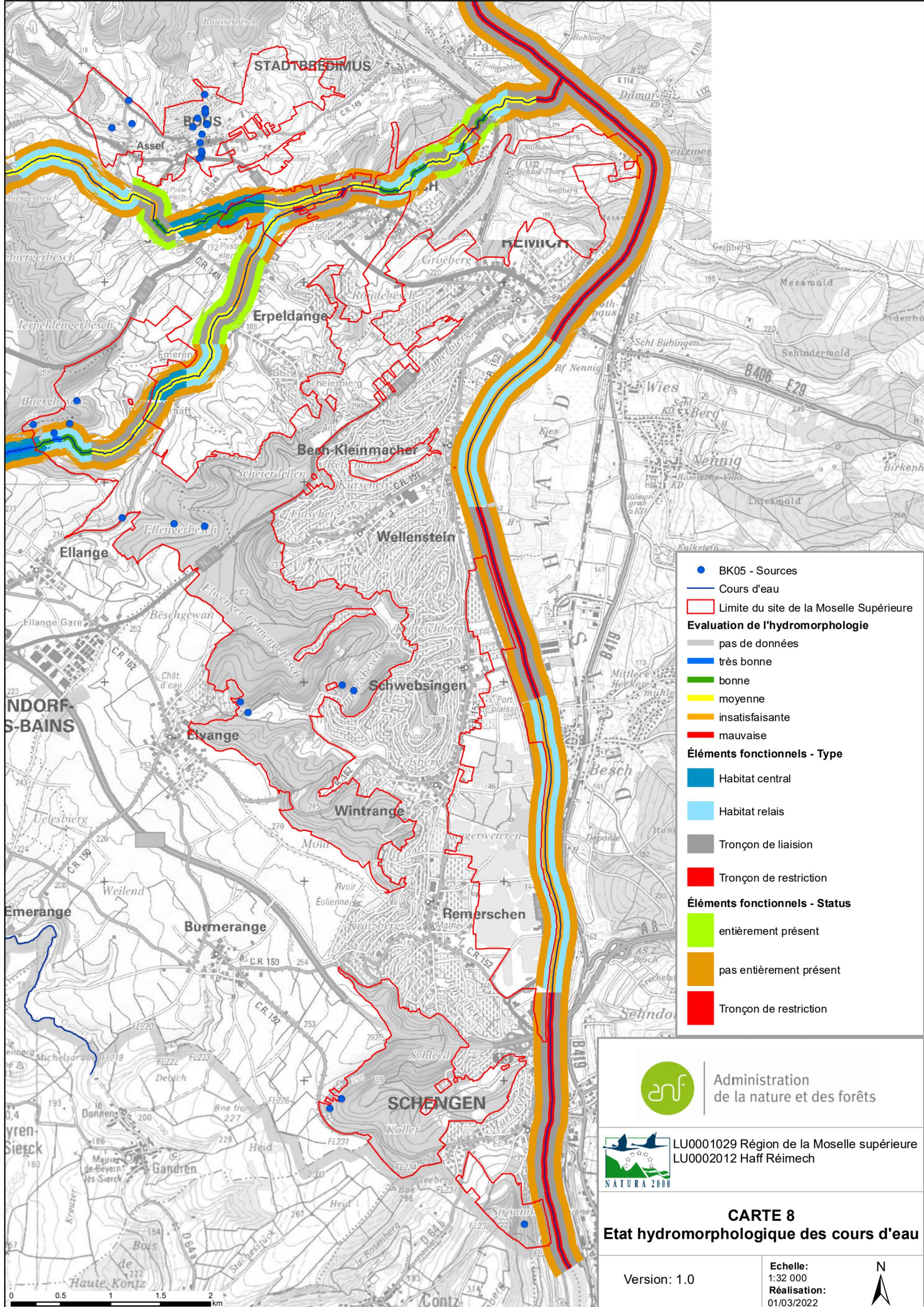
Zone NATURA 2000  
LU0001029  
« Région de la Moselle supérieure »

**CARTE 7**  
**Zonage**

Version: 1.0

Echelle:  
1:32 000  
Réalisation:  
01/03/2022





- BK05 - Sources
- Cours d'eau
- Limite du site de la Moselle Supérieure

**Evaluation de l'hydromorphologie**

- pas de données
- très bonne
- bonne
- moyenne
- insatisfaisante
- mauvaise

**Éléments fonctionnels - Type**

- Habitat central
- Habitat relais
- Tronçon de liaison
- Tronçon de restriction

**Éléments fonctionnels - Status**

- entièrement présent
- pas entièrement présent
- Tronçon de restriction



Administration de la nature et des forêts



LU001029 Région de la Moselle supérieure  
LU0002012 Haff Réimech

**CARTE 8**  
**Etat hydromorphologique des cours d'eau**

Version: 1.0

Echelle:  
1:32 000  
Réalisation:  
01/03/2022

