Parc naturel régional des Vosges du Nord

Commune de Nousseviller-lès-Bitche



ABC

Atlas de la BIODIVERSITÉ COMMUNALE

Odonat

Office des données naturalistes du Grand Est

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

Lexique

Avifaune
Faune aviaire, soit, l'ensemble d'oiseaux ou espèces d'oiseaux d'un milieu spécifique

Biotope
Support physique de la biocénose (ensemble des êtres-vivants). Ensemble des facteurs physico-chimiques caractérisant un habitat.

Entomofaune
Faune constituée par les insectes.

Herpétofaune
Faune constituée par les amphibiens et les reptiles dans une région spécifique.

Ilots de vieillissement
Parcelle forestière où les arbres dépassent leur âge d'exploitation.

Malacofaune
Faune composée de mollusques. Il est retrouvé dans cet embranchement d'animaux invertébrés différentes classes comme les gastéropodes et les bivalves.

Mésophile
Un milieu est dit mésophile lorsqu'il a des conditions moyennes sur son gradient sécheresse-humidité.

Odonates
Ordre d'insectes à corps allongé, possédant 2 paires d'ailes membraneuses, souvent désigné sous l'appellation de libellule. Il comporte 2 sous-groupes : les libellules (anisoptères) et les demoiselles (zygoptères).

Oligotrophe
Un milieu est oligotrophe lorsqu'il reste humide en toute période de l'année.

Orthoptères
Ordre qui regroupe les sauterelles, les criquets et les grillons. Ils possèdent des ailes droites, alignées avec le corps. Les deux paires d'ailes peuvent être développées, réduites ou absentes.

Ripisylve
Ensemble de la végétation présentes sur les rives d'un cours d'eau.
La présence d'une ripisylve apporte des avantages écologiques (protection érosion des sols, prévention inondation, épuration des sols, refuge pour la biodiversité).

Thermophile
Se dit d'une espèce qui se développe dans des endroits chauds.

Edito

Préserver le vivant dans chaque commune !
Connaitre la biodiversité pour mieux la préserver.


©PNRVN

En 2018, le Parc naturel régional des Vosges du Nord a lancé le projet "Atlas de la Biodiversité Communale" pour mieux connaître la biodiversité locale. Pendant plus de 3 ans, des experts ont cartographié les milieux naturels et inventorié les espèces animales et végétales dans 21 communes des Vosges du Nord.

Aujourd'hui, je suis heureuse de vous présenter cette synthèse qui vous permettra de mieux comprendre la richesse de votre patrimoine naturel local en quelques pages. Ce document souligne aussi la fragilité de certaines espèces et habitats que nous devons protéger ensemble. Nos paysages changent rapidement, le climat se dérègle et la biodiversité décline partout dans le monde.
Plus de 40 000 espèces sont menacées, selon l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature. La France est l'un des 10 pays avec le plus grand nombre d'espèces menacées : 1 983 espèces en danger y vivent, dont 1 oiseau sur 3, 1 amphibien sur 4, 1 poisson sur 5 et 1 mammifère sur 7.

Les Atlas de la Biodiversité Communale visent à nous sensibiliser à notre biodiversité locale et à fournir des données récentes pour mieux décider. Ces nouvelles connaissances doivent être utilisées pour intégrer la préservation de la biodiversité dans nos projets communaux.

Ce document marque la fin d'une étape et le début d'une nouvelle aventure collective. Nous voulons aider les communes à agir en définissant un programme citoyen pour préserver la biodiversité et les paysages. La méthode est simple : constituer un groupe de citoyens motivés et identifier ensemble quelques projets concrets de préservation ou de restauration, de la biodiversité. Les actions possibles sont nombreuses : maîtrise foncière, gestion écologique des espaces verts, plantations de haies ou de vergers, restauration des milieux naturels dégradés (zones humides, pelouses sèches...).

Les chargés de mission du Parc sont à votre disposition pour discuter des actions prioritaires à mettre en œuvre et vous aider à trouver des financements.

La mobilisation des habitants est essentielle. Leur participation active et les idées de tous sont cruciales pour protéger notre environnement. Ensemble, nous pouvons faire une différence concrète et durable.

Rejoignez-nous pour préserver et améliorer notre patrimoine naturel commun. Chaque geste compte !

Nathalie MARAJO-GUTHMULLER
Présidente du Parc naturel régional des Vosges du Nord


©N. De Faveri

Comité de rédaction
Sébastien Morelle et Lucie Canut
SYCOPARC – PNRVN, 03 88 01 49 59
Maison du Parc 67290 La Petite-Pierre

Partenaires & prestataires
La région Grand Est
L'Office français de la biodiversité
L'Agence de l'Eau Rhin-Meuse
Office des données naturalistes du Grand-Est

Publication gratuite / Octobre 2022
Photographie de couverture : E. Wilhelmy

Remerciements
Merci à tous les partenaires qui ont œuvré et participé à la bonne mise en place des ABC

Pour toutes informations complémentaires sur la biodiversité communale :

Léa MENGUS – Chargée de mission préservation de la biodiversité communale
+33(0)6 28 10 32 84
l.mengus@parc-vosges-nord.fr

Informations générales

ABC INFOS GÉNÉRALES

Ensemble des données analysées pour les ABC

- depuis 1900 : 51 724
- de 2018 à 2020 : 34 258



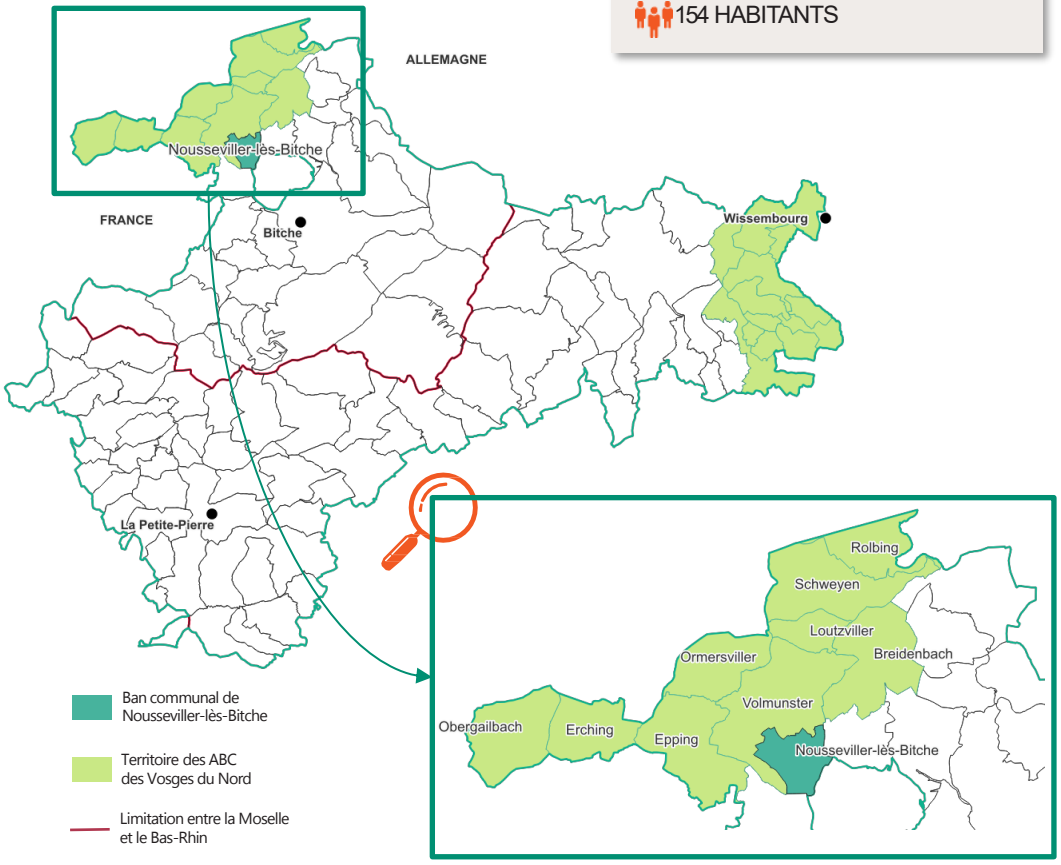
©E. Wilhelmy

COMMUNE DE NOUSSEVILLER-LES-BITCHE

57720 / MOSELLE

SURFACE / 486 HECTARES

154 HABITANTS



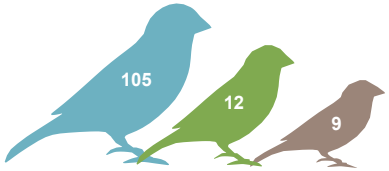
Nombre total d'espèces observées dans le territoire ABC et sur la commune

- Territoire ABC depuis 1900
- Territoire ABC sur période 2018-2020
- Territoire ABC Alsace sur période 2018-2020
- Territoire ABC Moselle sur période 2018-2020
- Commune sur période 2018-2020



Progression de la connaissance

- Nouvelles espèces non mentionnées avant les ABC
- déjà connues et ré-observées
- non retrouvées



Nombre de données produites de 2018 à 2020 : 422 données

Nombre de données récentes disponibles (de 2009 à 2017) : 33 données

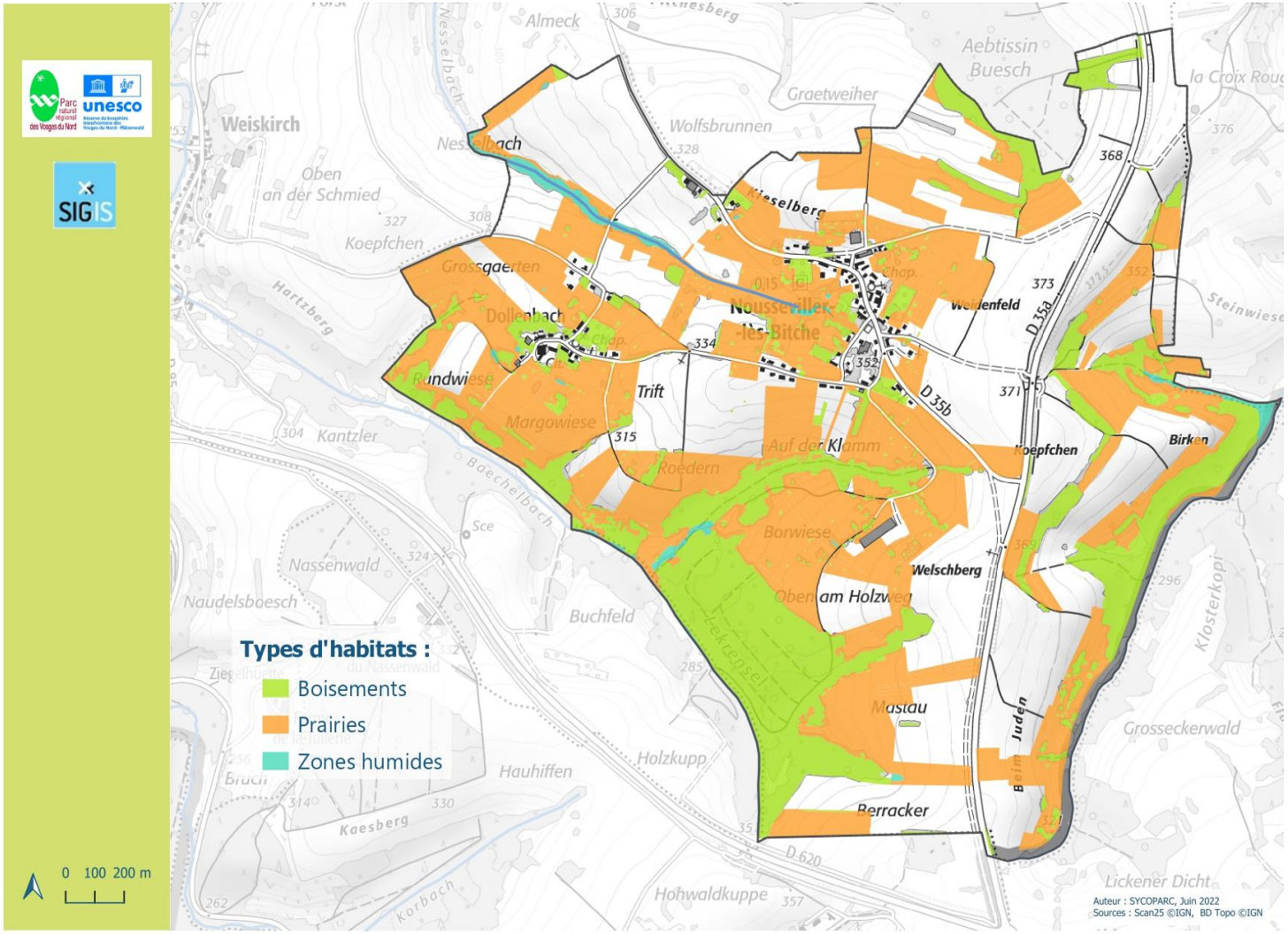
Présence d'une aire protégée (autre que statut PNR) :

NATURA 2000 ☐ oui ☑ non

Conservatoire d'espaces naturels Lorraine ☐ oui ☑ non

Occupation du sol et habitats naturels

Les habitats naturels

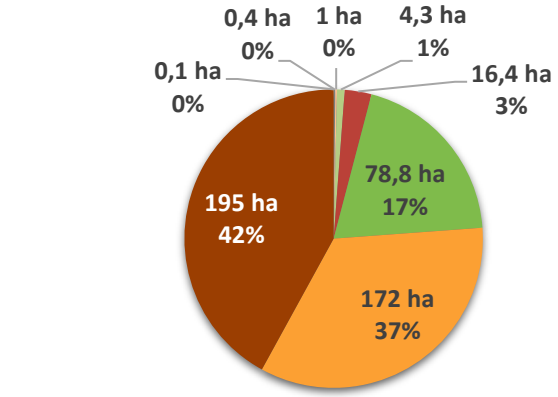






©N. De Faveri

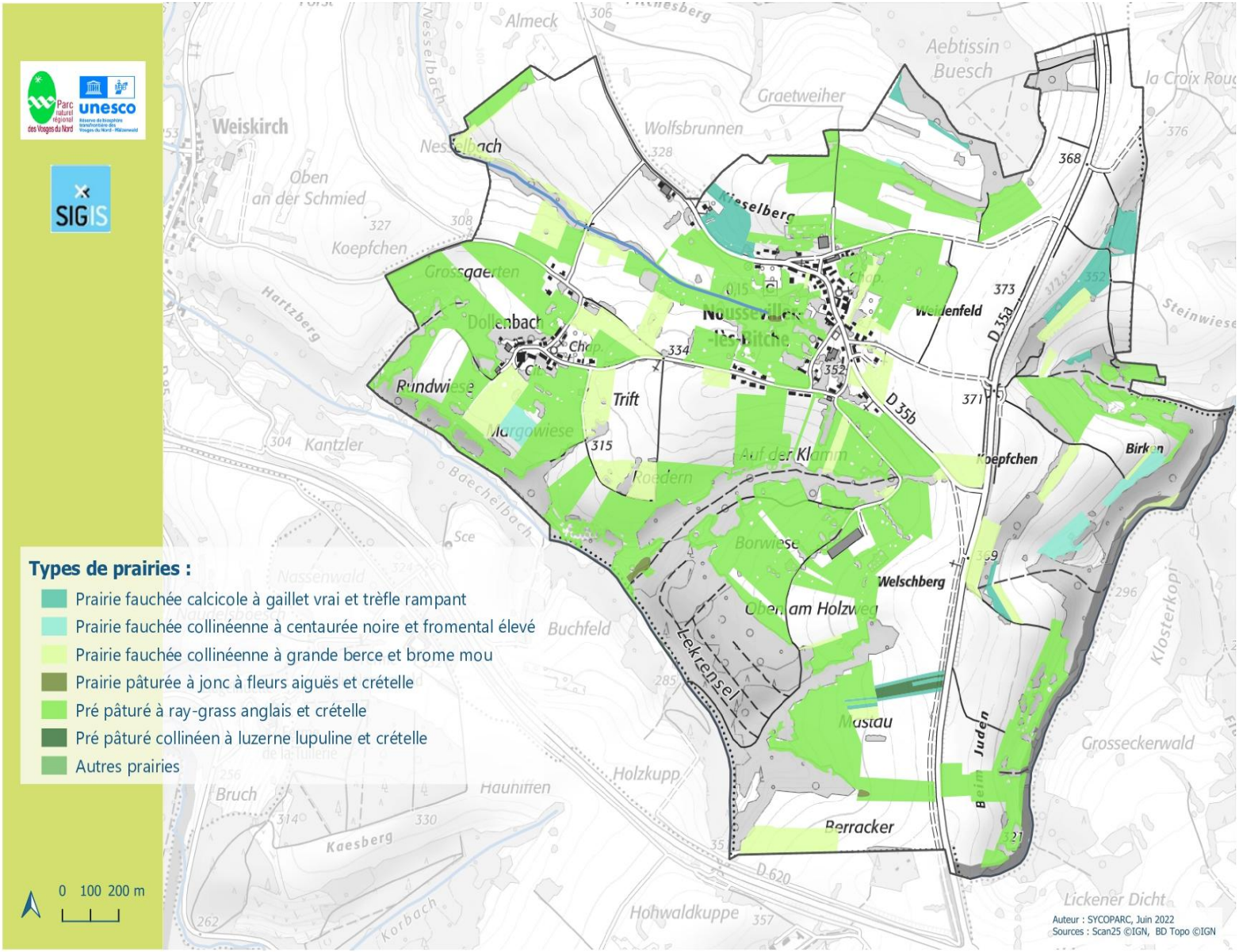
OCCUPATION DES SOLS (ha) DE LA COMMUNE DE NOUSSEVILLER-LES-BITCHE

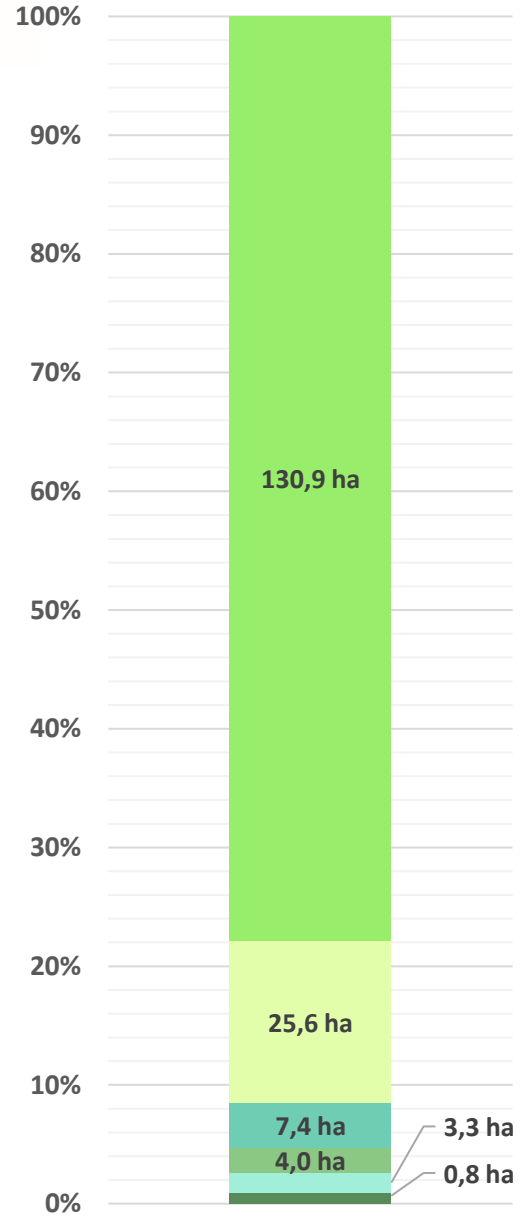


Les prairies de Nousseviller-lès-Bitche



©N. De Faveri

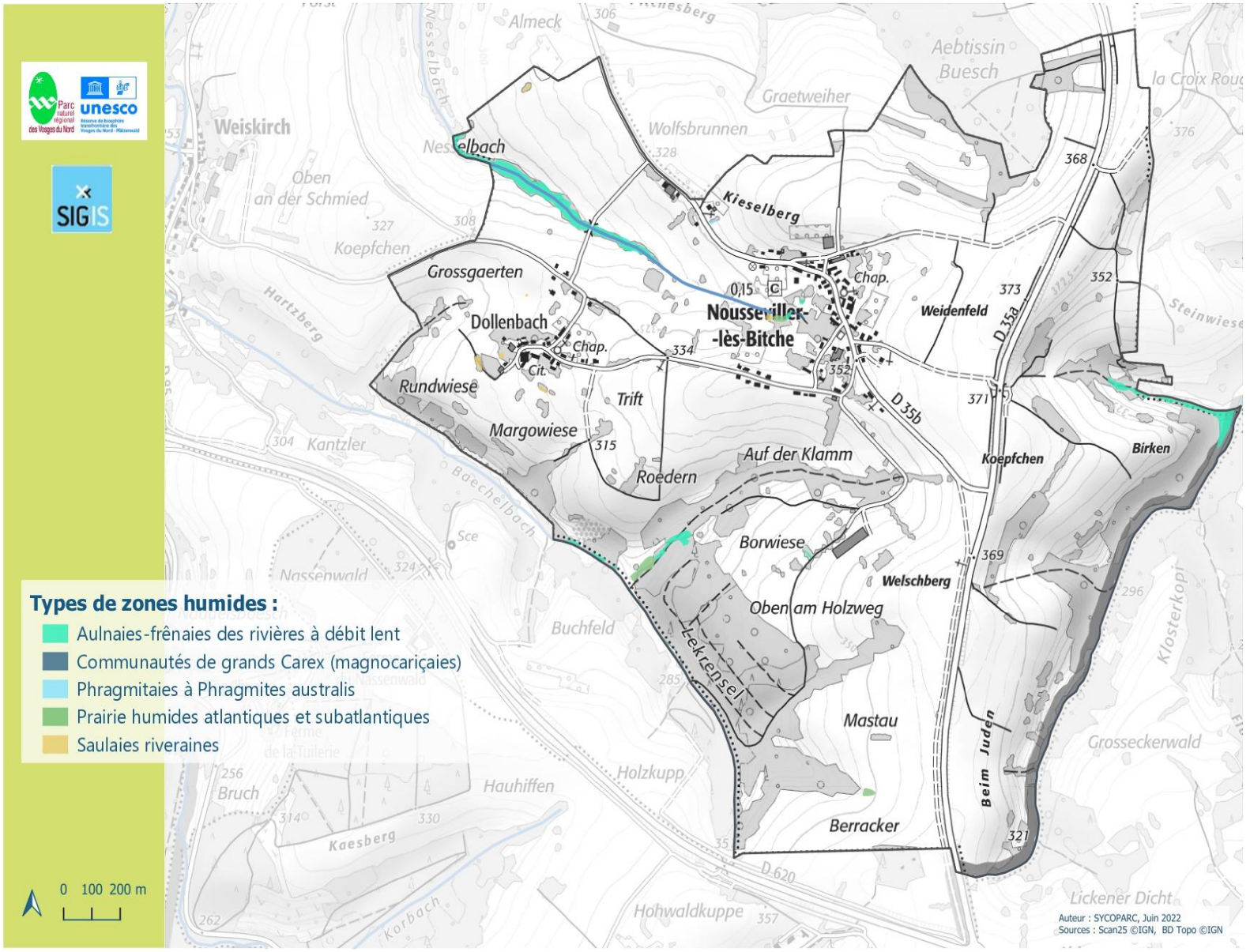


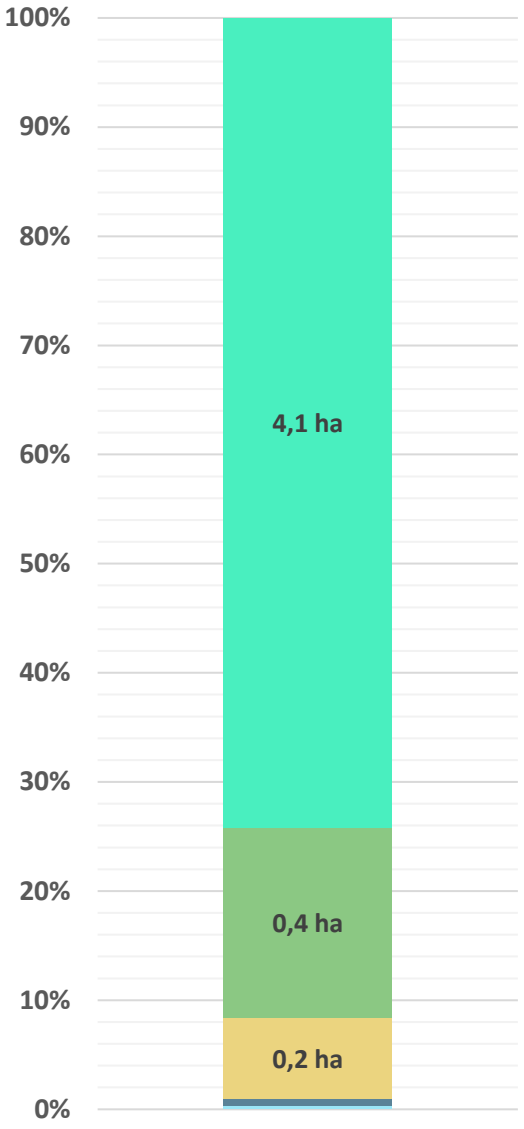


Les zones humides de Nousseviller-lès-Bitche



©N. De Faveri

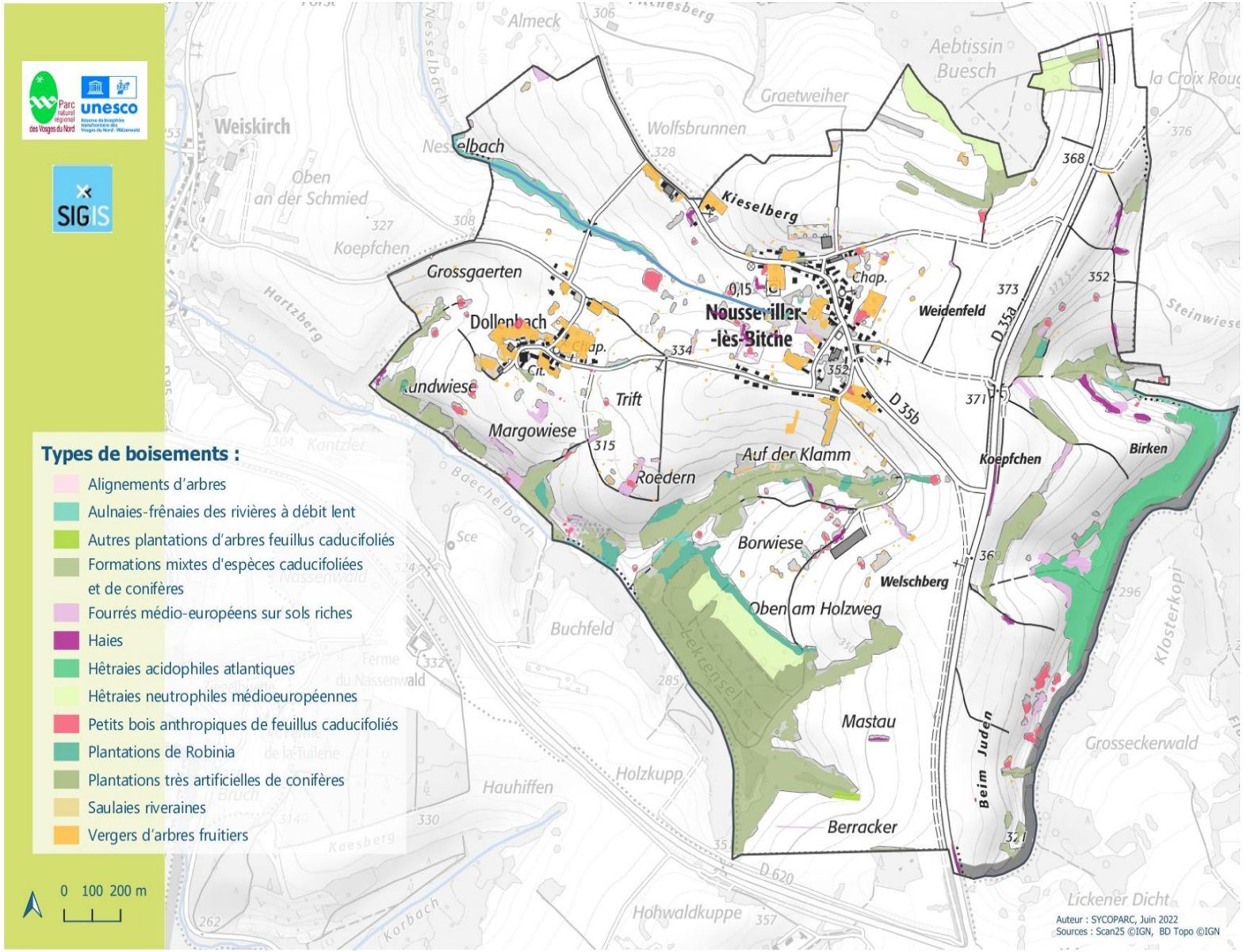


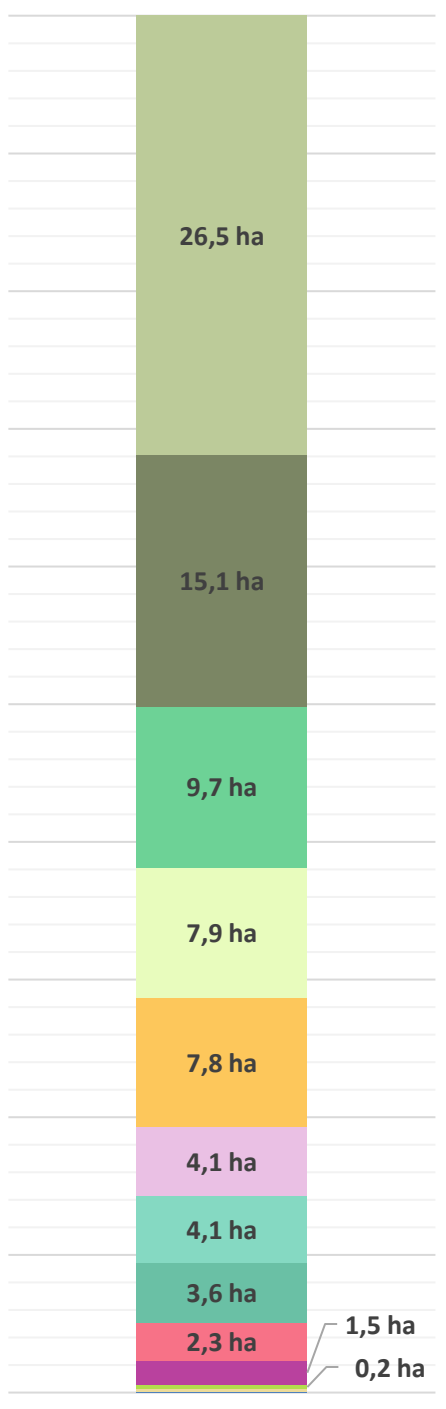




©N. De Faveri

Les boisements de Nousseviller-lès-Bitche





Synthèse des habitats naturels d'intérêts

La commune de Nousseviller-lès-Bitche présente une riche mosaïque de milieux naturels et de paysages composés de prairies, de boisements et de cultures annuelles.

Le territoire se caractérise par une importante diversité prairiale. En effet, les prairies pâturées et les prairies fauchées représentent un tiers de la surface communale (plus de 170 ha). On observe encore quelques prairies et pelouses calcicoles abritant de nombreuses plantes à fleurs et leur cortège d'insectes pollinisateurs, comme les pelouses sèches à brome dressé. Au printemps, différentes espèces d'orchidées peuvent être observées dans les zones fauchées et faiblement amendées, comme l'Orchis brûlé, l'Orchis bouffon, ...

Les prairies pâturées très régulièrement ou avec de forts chargements sont nettement plus pauvres en espèces. Elles représentent l'essentiel de la surface (plus de 130 ha).

Le reste du ban communal est dominé par les cultures annuelles et présente un net déficit de milieux favorables à la biodiversité.

La commune accueille également des boisements variés (vergers, bosquets, ...) et quelques linéaires de haies. Ces formations arbustives et arborées, en mosaïque avec les prairies, sont fondamentales pour la nidification de nombreuses espèces d'oiseaux. En particulier : la pie-grièche écorcheur, la tourterelle des bois ou encore le torcol fourmilier.

Les ruisseaux sont protégés par des aulnaies-frênaies. Ces formations forestières, constituant de denses ripisylves, ont remplacé partout les anciennes prairies humides de fauche en fond de vallée. Ces espaces sont nécessairement à préserver.

Enfin, des parcelles forestières, se situant au Sud du ban communal, sont dominées par des hêtres et des conifères.



Haie champêtre ©Commune

ABC INFOS GENERALES

Au regard de leur aptitude à accueillir la biodiversité et de leur rareté dans les Vosges du Nord, les habitats naturels (prairies, boisements, zones humides) ont été hiérarchisés sur une échelle de 3 niveaux :

- enjeu faible,
- enjeu fort,
- et enjeu majeur.

Les enjeux habitats naturels sont représentés ci-dessous en fonction de leur surface respective (en hectare).



Prairies ©Commune

ENJEUX HABITATS NATURELS



©N. De Faveri

Quelques éléments sur la flore *

ABC INFOS GÉNÉRALES

205 relevés phyto
→ 119 en Moselle
→ 86 en Bas-Rhin
29 espèces remarquables identifiées

La commune possède une riche flore à intérêt patrimoniale. Les prairies naturelles sont très diversifiées et fleuries. On y observe souvent la Saxifrage granulée et la Scabieuse colombaire.

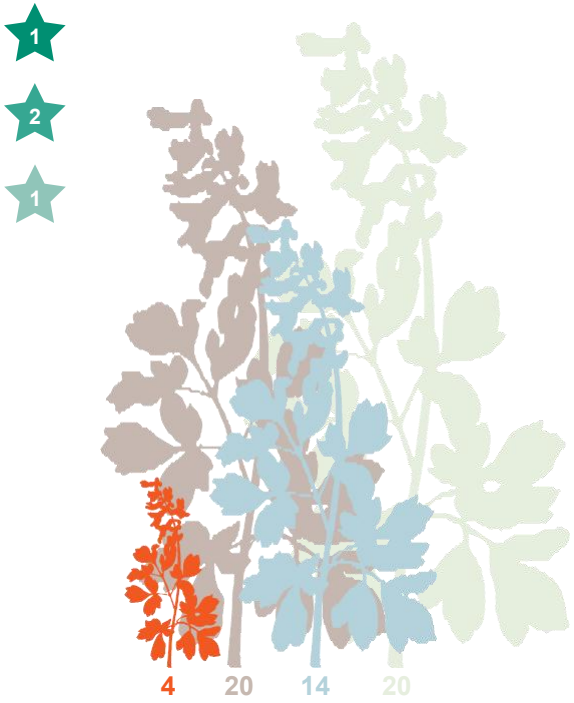
Certaines pelouses sèches non pâturées du village abritent une belle diversité d'orchidées : Orchis brûlé, Orchis bouffon, … .

Relevés botaniques et espèces par milieux :

La commune a fait l'objet de 11 relevés phytosociologiques répartis uniquement en prairies.

Nombre de relevés botaniques réalisés par milieux		Nombre d'espèce présent dans les relevés
Boisements	/	/
Boisements humides	/	/
Prairies	11	55
Prairies humides	/	/
Zones agricoles	/	/
Zones humides	/	/

Espèces remarquables et menacées :



ZOOM sur l'Orchis brûlé

Espèce typique des pelouses ou prairies oligotrophes non amendées, elle est menacée par la destruction de ses habitats par la mise en culture et l'apport en excès d'intrants agricoles.

Elle bénéficie d'un statut de protection régionale. Elle est inscrite à la liste rouge des plantes vasculaires d'Alsace qui a été élaborée par le Conservatoire Botanique d'Alsace en partenariat avec la Société Botanique d'Alsace.

Son nom provient de la coloration pourpre foncé au sommet de ses fleurs, comme si elle était brûlée.

Il y a un risque de confusion avec l'Orchis pourpre, cette dernière se différencie par des fleurs bien plus grandes.



©pieterhuy

ZOOM sur l'Orchis bouffon

Petite orchidée de 10 à 30 cm, il n'est pas évident de la repérer au niveau des pelouses mésophiles. Il est fréquent de la croiser en petits groupes.

Elle est menacée par la disparition ou la fermeture de son biotope (intensification agricole, amendement).

L'Orchis bouffon, aussi appelé Orchis morio, est une espèce difficile à reconnaître, entrainant beaucoup de confusions. Elle est assez variable par la forme ou la couleur de ses fleurs, allant du violet-pourpre à une teinte plus blanche.



©iNaturalist

Détail des espèces par groupe : Total général Total Alsace Total Moselle Total Commune

Intérêt patrimoniale Intérêt majeur Intérêt fort Intérêt modéré

* L'ensemble des espèces floristiques présentes n'ont pas été recensées dans le cadre de l'étude.

Détail des espèces par groupe : Total général | Total Alsace | Total Moselle | Total Commune

Intérêt patrimonial : Intérêt majeur | Intérêt fort | Intérêt modéré

Synthèse de la faune

GROUPE AMPHIBIENS



Zoom sur le Sonneur à ventre jaune

Cette espèce est facilement reconnaissable grâce à son dos brun-gris, son ventre marbré de jaune et noir et ses pupilles en forme de cœur ou triangulaires. L'aspect général est trapu et les pattes sont courtes. Son chant doux, une suite de « hou-hou-hou » qui portent peu, est caractéristique. Le sonneur se nourrit de petits arthropodes. Sa coloration permet d'avertir les potentiels prédateurs de sa toxicité élevée. Il atteint sa maturité sexuelle à 2 ans, peut vivre plus de 15 ans en milieu naturel et ne se reproduit pas forcément tous les ans. Il affectionne les petits points d'eau temporaires (flaques, ornières, fossés, ...) peu profonds, bien exposés et peu végétalisés pour se reproduire.



©A.COSTE

GROUPE REPTILES



Zoom sur la Couleuvre helvétique

Aussi connue sous le nom de Couleuvre à collier, elle se localise principalement en plaine. Les habitats dans lesquels vous serez susceptibles de la rencontrer sont les milieux humides, comme les forêts alluviales, les prairies humides, les cours d'eau et les marais. C'est une nageuse hors pair ! Toutefois, sa présence n'est pas omise en milieux plus secs comme les forêts sèches et les coteaux.

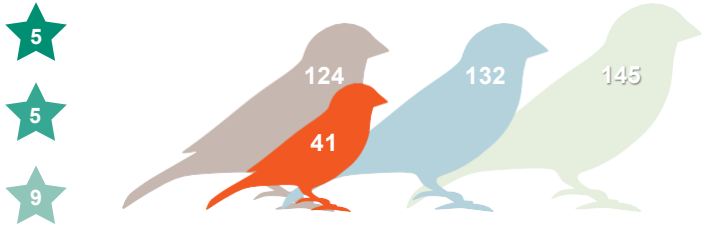
Son apparence est spécifique : le corps est gris-marron avec un collier clair au cou. Elle possède des barres noires verticales au niveau de ses flancs.

Quand elle se sent menacée, elle pratique la thanatose : elle imite le fait qu'elle est morte en restant immobile.



©M. Tibby

GROUPE OISEAUX



Zoom sur la Tourterelle des bois

La tourterelle des bois est une espèce qui effectue chaque année une migration transsaharienne pour rejoindre ses quartiers d'hiver qui se situent dans la bande sahélienne.

La Tourterelle des bois affectionne les formations arbustives et les marais partiellement boisés. Elle se rencontre également dans les paysages ouverts, en bordure des zones cultivées, lorsque le maillage de bois, bosquets, buissons, ripisylves et haies est important (effet mosaïque). Ces formations boisées lui sont propices à la fois pour la nidification et l'alimentation.



©C. Stenger

Zoom sur la Pie-grièche écorcheur

Espèce la plus commune de pie-grièche, vous ne la verrez qu'à partir du mois de mai, car c'est une espèce migratrice.

Deux conditions sont nécessaires pour qu'elle puisse s'installer : la présence de buissons ou d'arbustes touffus et en général épineux pour y cacher son nid et un environnement présentant une mosaïque de milieux ouverts riches en insectes afin qu'elle puisse y chasser (pelouses, prairies, marais).

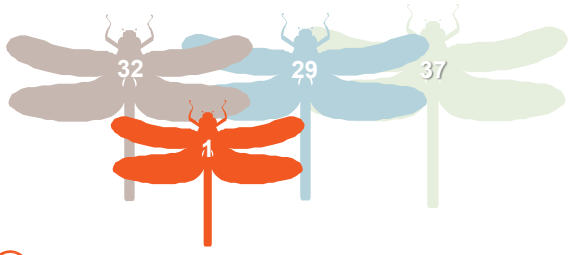


©C. Stenger

Détail des espèces par groupe : Total général | Total Alsace | Total Moselle | Total Commune

Intérêt patrimonial : Intérêt majeur | Intérêt fort | Intérêt modéré

GROUPE ODONATES



Zoom sur la Libellule déprimée

Cette libellule se reconnaît par la forme de son abdomen aplati. Chez les mâles, il sera bleu, tandis que chez les femelles, il sera brun et jaune.

C'est une espèce pionnière, c'est-à-dire qu'elle colonise des milieux récemment formés ou perturbés, où aucune autre espèce ne se développe. Ces milieux sont généralement pauvres en végétation.

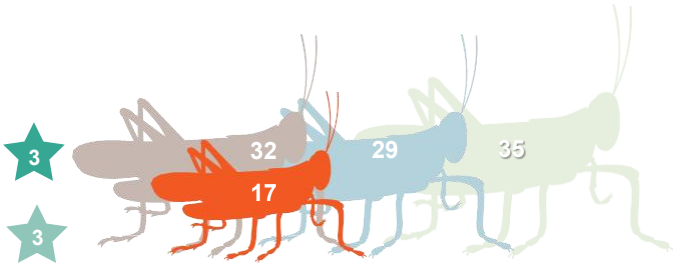
En termes d'habitats, elle préfère les milieux avec de l'eau stagnante comme les mares ou les étangs. En cas d'assèchement, les larves ont la capacité de s'enfouir dans le sédiment, sinon elles restent sur le fond. Elles peuvent également se déplacer en dehors de l'eau pour aller vers de nouveaux milieux. Les adultes sont souvent observés sur des tiges ou des buissons où ils se réchauffent au soleil.

Cette libellule cache un véritable potentiel de prédateur, que ça soit à son stade larvaire ou adulte.



©B. hart

GROUPE ORTHOPTÈRES



Zoom sur la Decticelle bicolore

Cette grande sauterelle verte présente une ligne dorsale marron et des ailes très réduites. Les scientifiques parlent dans ce cas d'une espèce « brachyptère ».

Toutefois, il arrive que certains individus possèdent des ailes normalement développées, on parle alors d'individus macroptères.

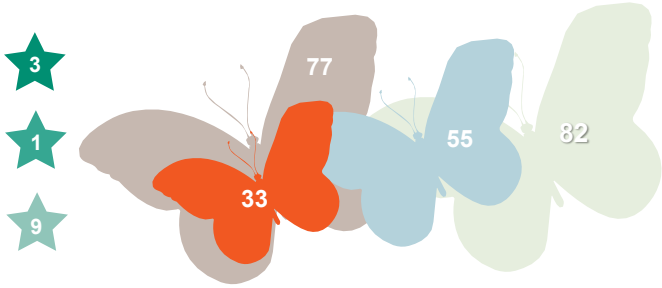
Thermophile, la Decticelle bicolore fréquente surtout les prairies sèches calcicoles.

Elle a besoin de la présence d'une végétation herbacée pour réaliser son cycle biologique : les œufs sont pondus sur les tiges des graminées.



©S. Lethuillier

GROUPE PAPILLONS DE JOUR



Zoom sur le Mélitée du plantain

Cette espèce bivoltine (2 générations/an) apparaît de mi-mai à début juin, puis de fin juillet à août. Elle est présente dans les milieux ouverts comme les prairies de fauche, les sentiers fleuris ou encore les pâtures.

Ce papillon pond ses œufs sur des rosettes du Plantain lancéolé (*Plantago lanceolata*) et sur du Grand plantain (*Plantago major*). Les chenilles se rassemblent et tissent une toile commune sur la plante. Les chenilles sont très caractéristiques avec leurs corps noirs piquetés d'épines et leurs têtes brunes.

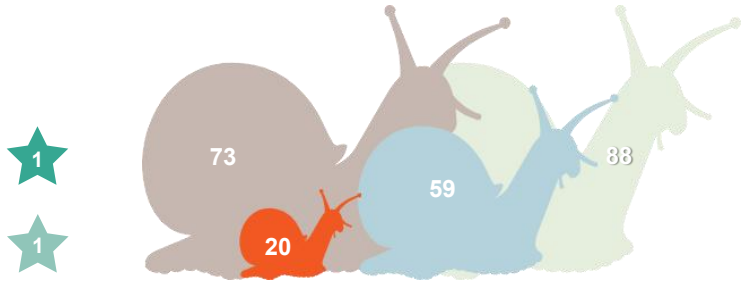
Les menaces qui pèsent sur ce papillon sont les changements d'affectation de parcelle (mise en culture) et l'urbanisme.



©S. Lethuillier

Détail des espèces par groupe : Total général | Total Alsace | Total Moselle | Total Commune
Intérêt patrimonial : Intérêt majeur | Intérêt fort | Intérêt modéré

GROUPE MOLLUSQUES



GROUPE GASTÉROPODES

Zoom sur l'Hélicelle trompette

Cet escargot possède une coquille blanche ou brun pâle, avec souvent des bandes spirales sombres.

Ses habitats favoris sont les lieux secs et ensoleillés tels que les rochers et les pelouses calcaires. La taille de sa coquille peut aller de 5-12 mm à 25 mm, avec 5 à 6 tours séparés par une suture profonde.

Cette espèce était réputée pour être commune en Lorraine, mais elle devient difficile à trouver.



©T. Durr

Zoom sur la Clausilie commune

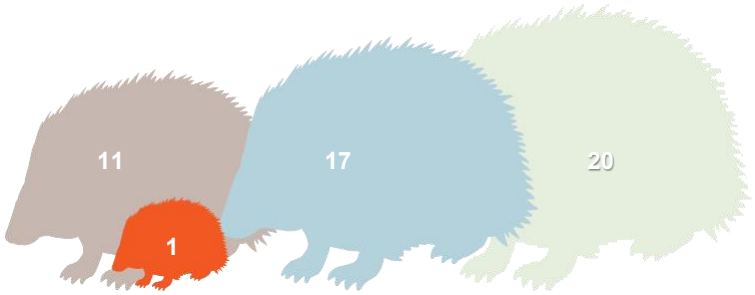
Avec sa coquille allongée, à la couleur brun-rougeâtre, cet escargot peut atteindre jusqu'à 12 mm de hauteur avec sa coquille.

Vous rencontrerez cet escargot dans les lieux modérément humides et ombragés, au niveau des rochers, des murs, dans les bois et les haies.



©T. Durr

GROUPE MAMMIFÈRES



Zoom sur le Chevreuil européen

C'est l'espèce la plus petite et la plus commune parmi les Cervidés de France. Emblématique des milieux forestiers ou de tout habitat disposant d'un couvert arboré à proximité, il s'aventure dans les jardins des particuliers malgré son caractère farouche.

Le chevreuil est une espèce de gibier largement chassée dans la région.

La période de rut pour le chevreuil débute en été et le temps de gestation induira une mise-bas de 1 ou 2 jeunes au printemps suivant.

Une variation saisonnière pour la coloration du pelage est constatée : en été elle aura une teinte brune-rousse, mais en hiver elle sera plus grise.



©C. Stenger

ABC

Les mammifères n'ont pas fait l'objet de recherches dédiées au cours de la phase d'inventaire.

Cependant, des observations opportunistes ont été réalisées par les naturalistes du programme et intégrées dans cette synthèse. Ces résultats sont très partiels pour ce groupe, et sont donnés ici à titre informatif.

La répartition des espèces à forts enjeux

Avifaune :

- Busard des roseaux
- Fauvette babillarde
- Milan royal
- Pie-grièche écorcheur
- Pipit des arbres
- Pouillot fitis
- Rougequeue à front blanc
- Tarier pâtre
- Torcol fourmilier
- Tourterelle des bois

Amphibiens et reptiles :

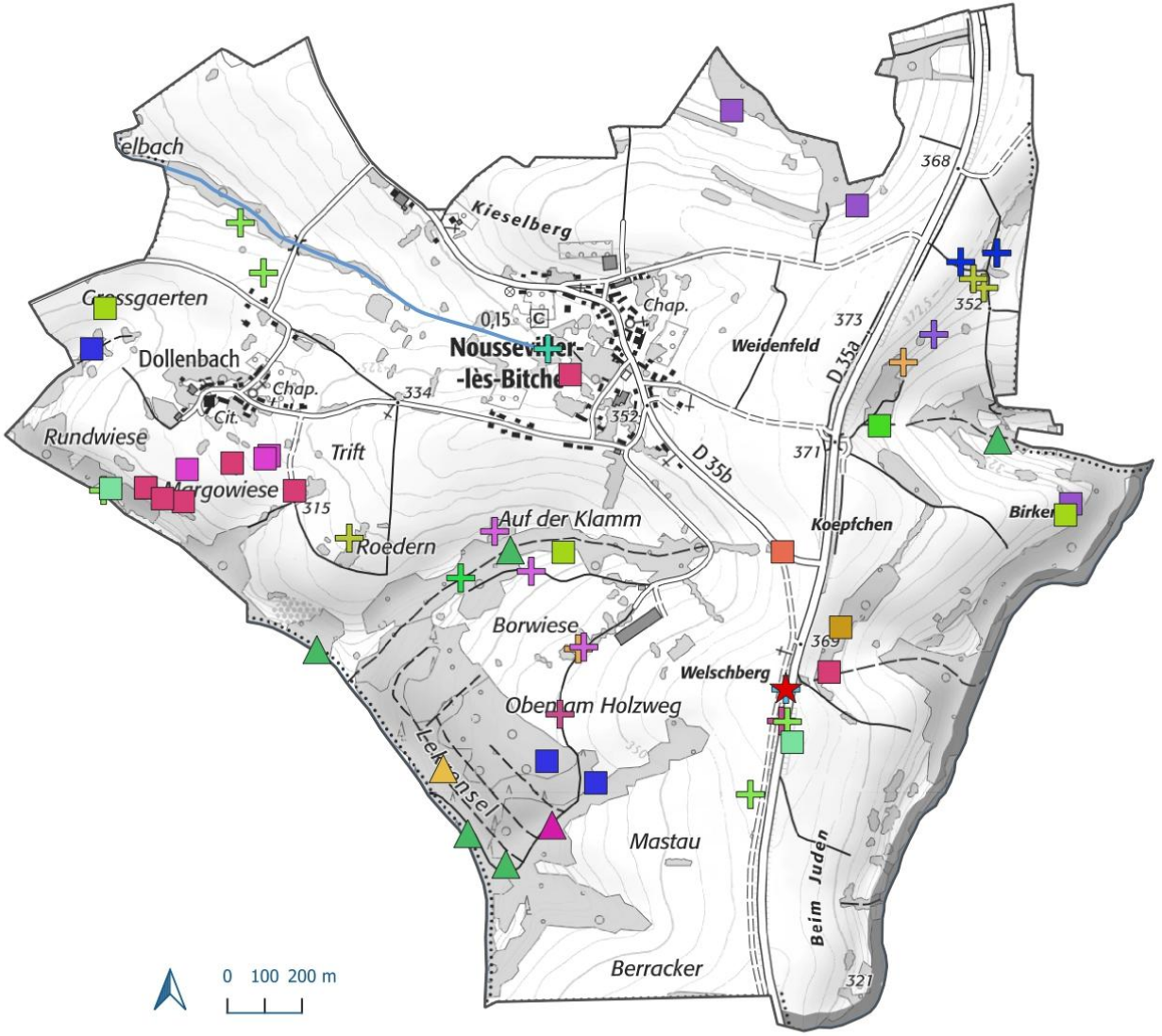
- Couleuvre helvétique
- Salamandre tachetée
- Sonneur à ventre jaune

Insectes :

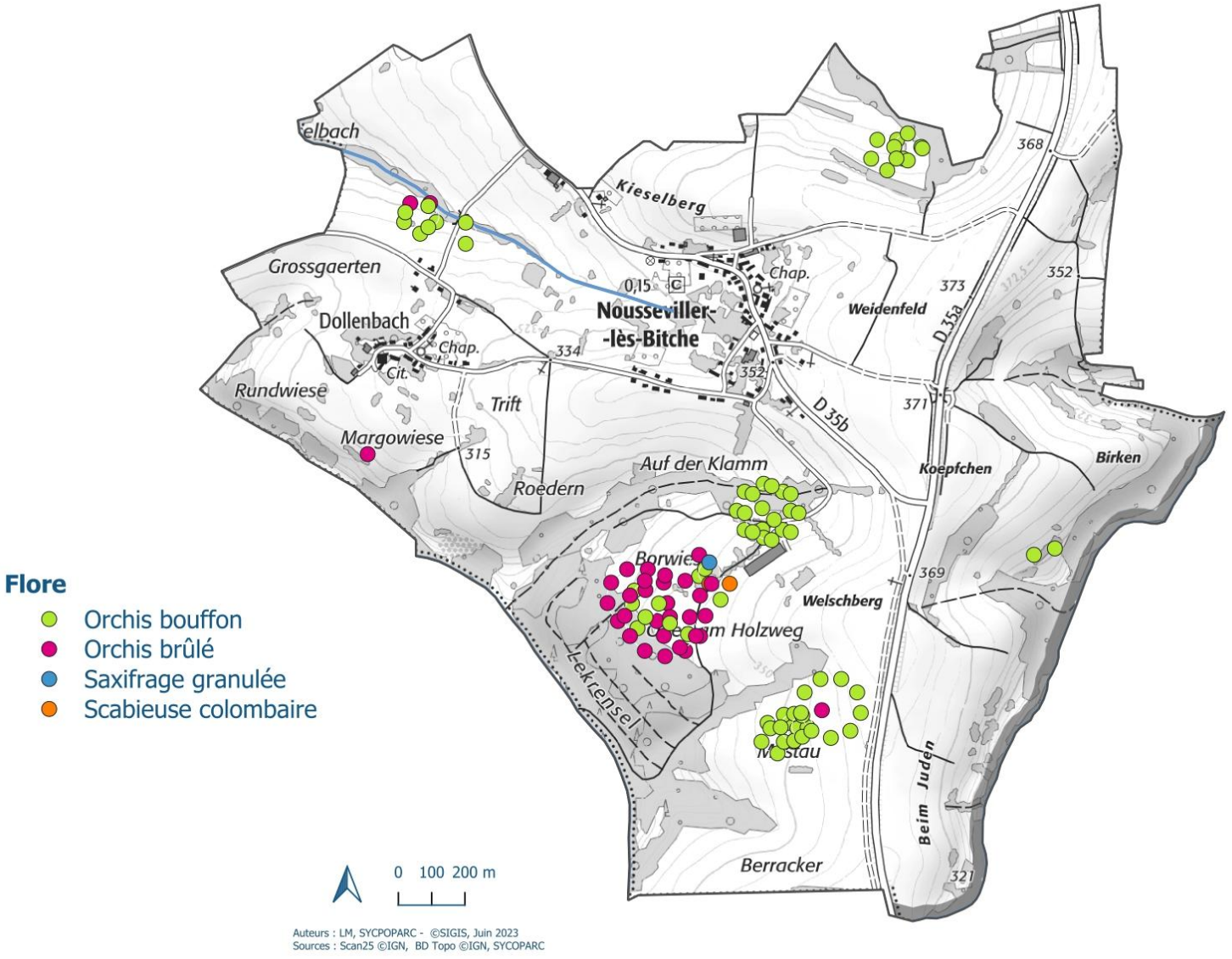
- Azuré de Chapman
- Cordulégastre annelé
- Criquet de la Palène
- Cuivré des marais
- Damier de la succise
- Decticelle bicolore
- Decticelle chagrinée
- Hespérie des sanguisorbes
- Libellule déprimée
- Mélitée du plantain

Malacofaune :

- Hélicelle trompette

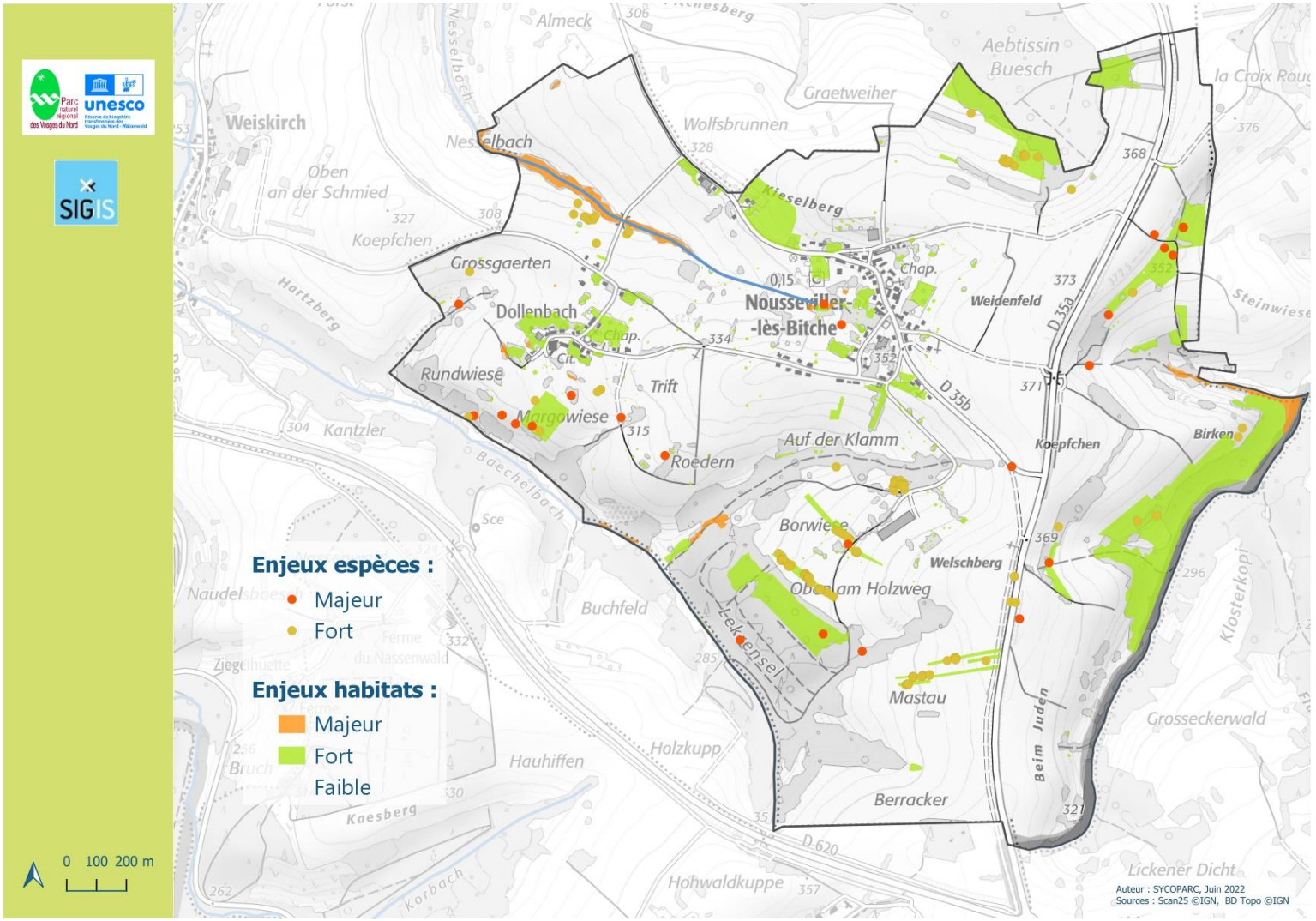


La répartition des espèces à forts enjeux

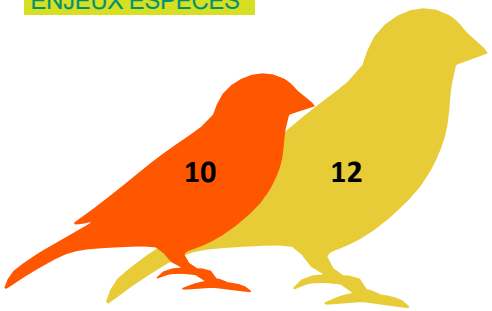


Synthèse des enjeux sur Nousseviller-lès-Bitche

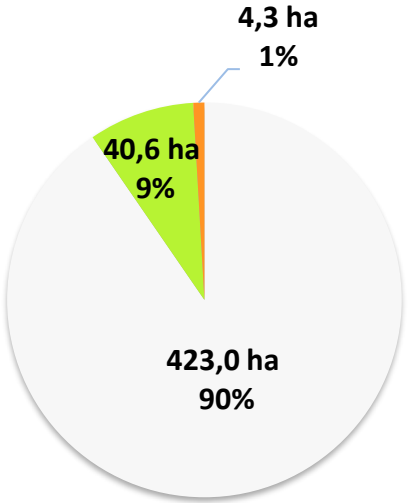
Carte des secteurs à conserver prioritairement



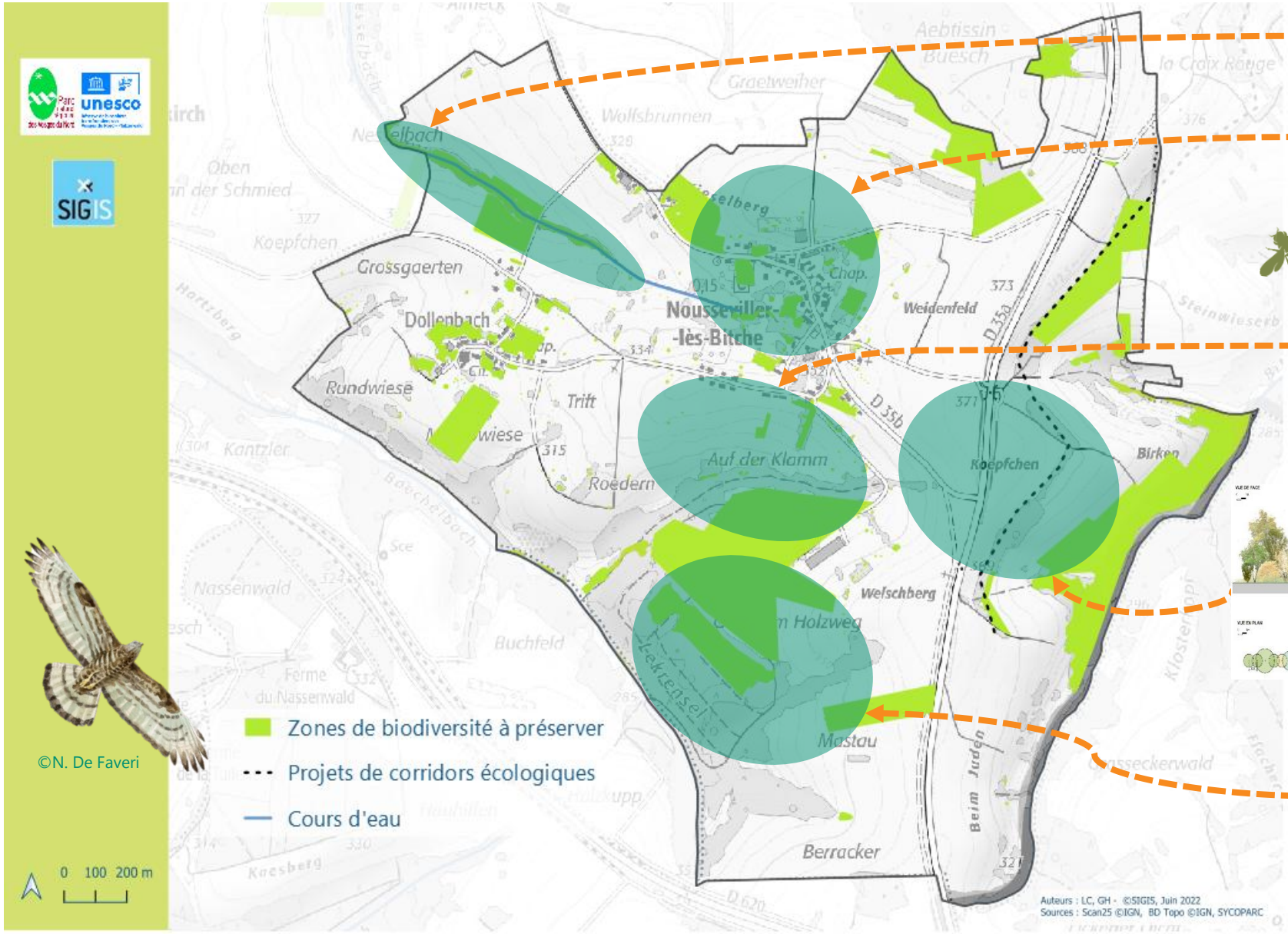
ENJEUX ESPECES



ENJEUX HABITATS SUR L'ENSEMBLE DU BAN COMMUNAL



Les actions à envisager sur Nousseviller-lès-Bitche



©N. De Faveri



- Préservation des ripisylves afin de conserver les espèces de zones humides menacées. Limitation des intrants, période de fauche adaptée aux espèces sensibles (entomofaune).
- Gestion écologique des jardins et vergers. Développement de formations aux habitants.
- Favoriser l'accueil des chauves-souris dans les bâtiments publics par des aménagements adaptés.
- Préservation des prairies de fauche par la mise en place de mesures agro-environnementales et climatiques (MAEC) pour aider les exploitants à poursuivre des gestions douces.
- Fauche tardive et pâturage extensif conseillés.
- Création de corridors écologiques sur les plateaux agricoles en implantant des bosquets, haies, bandes non fauchées sur les bords de routes communales et les chemins agricoles.
- Mettre en place une gestion forestière intégrée :
  - Maintien de 3 arbres bio vivants/ha minimum
  - Maintien des arbres morts
  - Conservation de 3 ou 4 houppiers non démembrés/ha
  - Développement de lisières structurées
  - Création de mares forestières

Pour aller plus loin…

Liens utiles :

Saisir ses données naturalistes ?
Le portail de Faune-lorraine

Besoin d'aides dans vos projets ?
Les aides financières mobilisables proposées par la région

Sciences participatives :

VIGIENATURE
Un réseau de citoyens qui fait avancer la science

Connaissances :

Plateforme pour la Biodiversité du Grand Est

Guides des plantes locales : choisir et planter





Ouvrage sur la gestion des haies :





Revue sur les jardins pour la biodiversité :



Parc naturel régional des Vosges du Nord

unesco
Réserve de biosphère transfrontière des Vosges du Nord - Pfälzerwald

Maison du Parc
2 Place du Château - 67290 La Petite-Pierre
Accueil +33(0)3 88 01 49 59
www.parc-vosges-nord.fr

Avec le soutien technique et financier de

La Région Grand Est

OFB
OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

AGENCE DE L'EAU RHIN•MEUSE

Mairie de Nousseviller-lès-Bitche
48 rue Principale
57720 NOUSSEVILLER-LES-BITCHE
Tél. : 03 87 96 77 71