

# Bilan Final Atlas de Biodiversité Intercommunale Eurométropole de Strasbourg

ODONAT Grand Est  
Octobre 2023



# Rapport final

---

## Sommaire

- Contexte et organisation du projet
- Synthèse des résultats
  - *Mise en œuvre de l'ABI*
  - *La biodiversité du territoire EMS : les chiffres clés*
  - *La biodiversité communale*
  - *La biodiversité par entité éco-géographique*
  - *La biodiversité par groupe taxonomique*
  - *Les enjeux*
  - *Conclusion*
- Liste des rendus annexes :
  - *Un recueil de fiches communales au format PDF*
  - *Un recueil de fiches action au format PDF*
  - *Un recueil de propositions de protocole de suivi faunistique au format PDF*
  - *Un dossier cartographique, comprenant : les cartographies au format PDF, un projet QGIS et ses couches associées et les métadonnées*
  - *La liste d'espèces par commune sous format Excel*
  - *Bilan des « 24h de la Biodiversité »*
  - *Données brutes au format SINP*



# Contexte et organisation du projet

---

## Description du projet

- L'Eurométropole de Strasbourg (EMS) a initié une démarche d'Atlas de Biodiversité Intercommunale en 2021 en partenariat avec le réseau ODONAT Grand Est, le Conservatoire Botanique d'Alsace-Lorraine (CBAL) et Strasbourg Initiation Environnement (SINE) afin de mieux connaître la biodiversité de son territoire, de la faire connaître et de la protéger de façon plus efficace.
- Un ABI permet de mettre en place une série d'inventaires de terrain pour la faune et la flore et de cartographier des habitats. Au fur et à mesure de son avancement, la connaissance du territoire concerné augmente. Ce projet sert de pilier pour définir les principaux enjeux de biodiversité et pour les intégrer dans des réflexions d'aménagement, de gestion et de sensibilisation du territoire.
- ODONAT Grand Est a accompagné l'EMS pour la partie Faune du projet de 2021 à 2023 en 3 phases :
  - *Un état des lieux de la connaissance naturaliste sur le territoire en début de projet*
  - *Une phase d'inventaires pour compléter les connaissances*
  - *Une phase d'analyse finale, objet du présent rapport, pour l'actualisation de la connaissance et la meilleure prise en compte de la biodiversité dans les politiques publiques*
- Parallèlement, des actions de valorisation et de sensibilisation ont eu lieu afin d'encourager la prise de conscience collective autour de la sauvegarde de la biodiversité.



# Contexte et organisation du projet

## Le réseau ODONAT Grand Est

- Le réseau ODONAT Grand Est est composé de 29 associations naturalistes et s'organise autour d'un objectif commun : la collecte de données naturalistes. Elles constituent la base incontournable de la connaissance de la biodiversité du Grand Est et permettent, grâce à leurs analyses, de construire des projets de préservation.
- Le réseau associatif mobilise les observateurs sur le terrain, garantit une validation des données et construit une gouvernance pour les utiliser plus efficacement dans les politiques publiques.
- Différentes bases de données, permettant la collecte et la gestion des données, se sont développées au sein des associations naturalistes. Grâce à l'organisation en réseau, il est possible de mobiliser sur l'ensemble du territoire régional un grand nombre d'informations naturalistes.



Associations membres d'ODONAT Grand Est au 1<sup>er</sup> juin 2023



# Contexte et organisation du projet

## Les associations participantes au projet

- Coordination et synthèse :



- Expertises, analyses, inventaires de terrain et recommandations :



*Mammifères*



*Amphibiens et Reptiles*



*Oiseaux*



*Territoire et politiques publiques*



*Mollusques*



*Insectes*



*Fonge*



*Flore, en lien avec le CB AL*



# Contexte et organisation du projet

## La démarche adoptée



# Contexte et organisation du projet

## Rappel de vocabulaire

### Classification en espèces :

Ensemble d'individus avec des formes adultes semblables, vivant au contact les uns des autres, s'accouplant exclusivement les uns aux autres.

Exemples : *Cigogne blanche*, *Crapaud commun*, *Canard colvert*, etc.

### Classification en taxons :

Groupe d'êtres vivants constituant une unité systématique d'un niveau hiérarchique donné (variété, espèce, genre, famille, classe, embranchement, etc.).

Exemples : la sous espèce *Natrix helvetica helvetica*, ou le genre *Rana indéterminé*

### Regroupement en groupes taxonomiques : grands groupes d'espèces

Exemples : *Amphibiens*, *oiseaux*, *odonates*, etc.

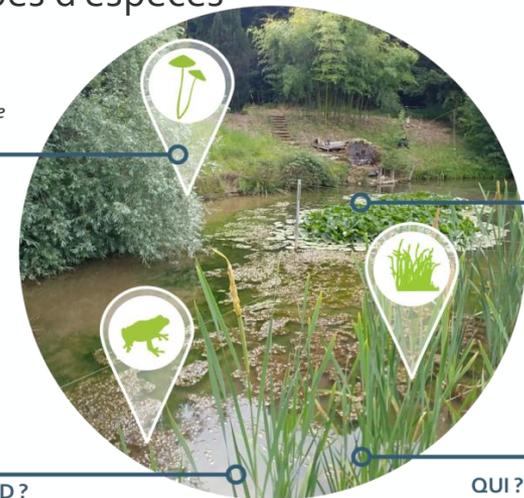
### Éléments minimaux constituant une donnée :

QUOI ?  
Nom de l'espèce

OÙ ?  
Lieux d'observation

QUAND ?  
Date d'observation

QUI ?  
Observateur, structure...

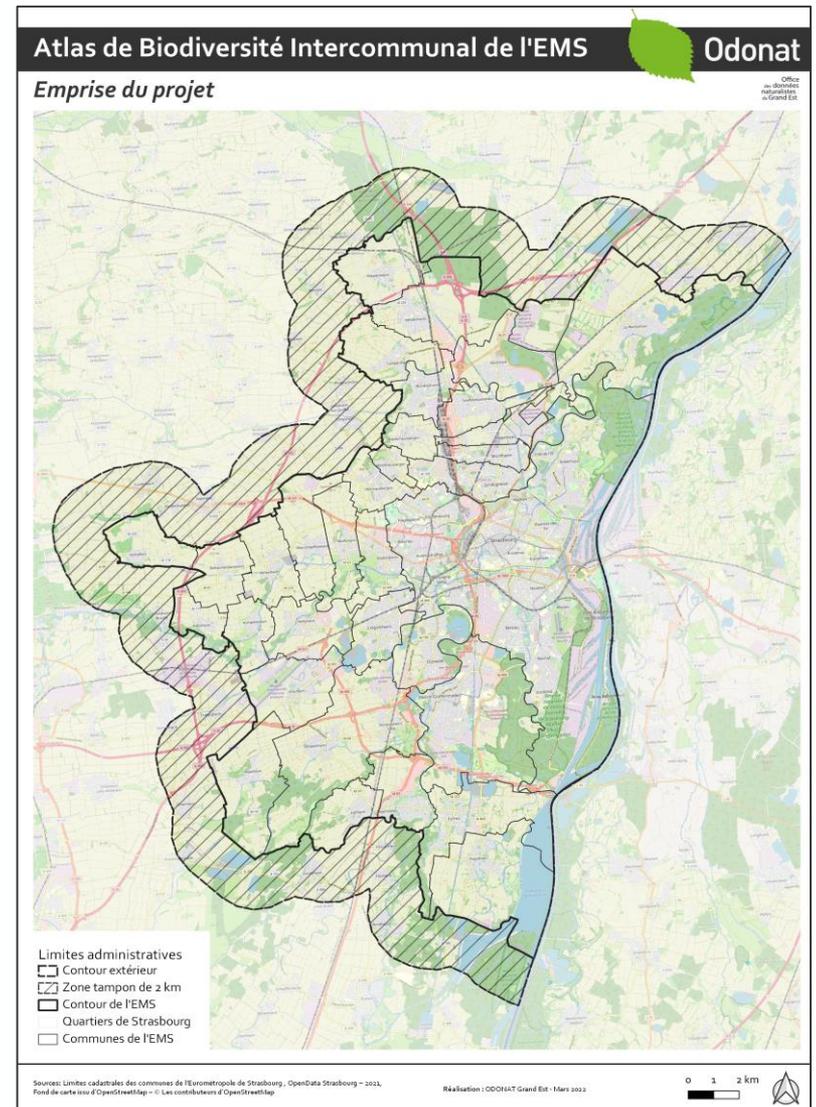


# Contexte et organisation du projet

## Emprise du projet

L'emprise du projet est le territoire de l'Eurométropole de Strasbourg auquel a été ajouté une zone tampon de 2 kilomètres.

Cette zone tampon permet de dresser une liste d'espèces dites « potentielles ». Il s'agit d'espèces non présentes sur la métropole mais qui, si les conditions de déplacement et les habitats adéquats sont réunis, sont susceptibles d'être recherchées et présentes.



# Mise en œuvre de l'ABI

## Données historiques et inventaires

L'état de la connaissance s'appuie sur l'exploitation des données d'observation des bases : Faune Alsace (avec intégration des données EMS), SERENA du GEPMA, SHNEC, Bufo et SMS.

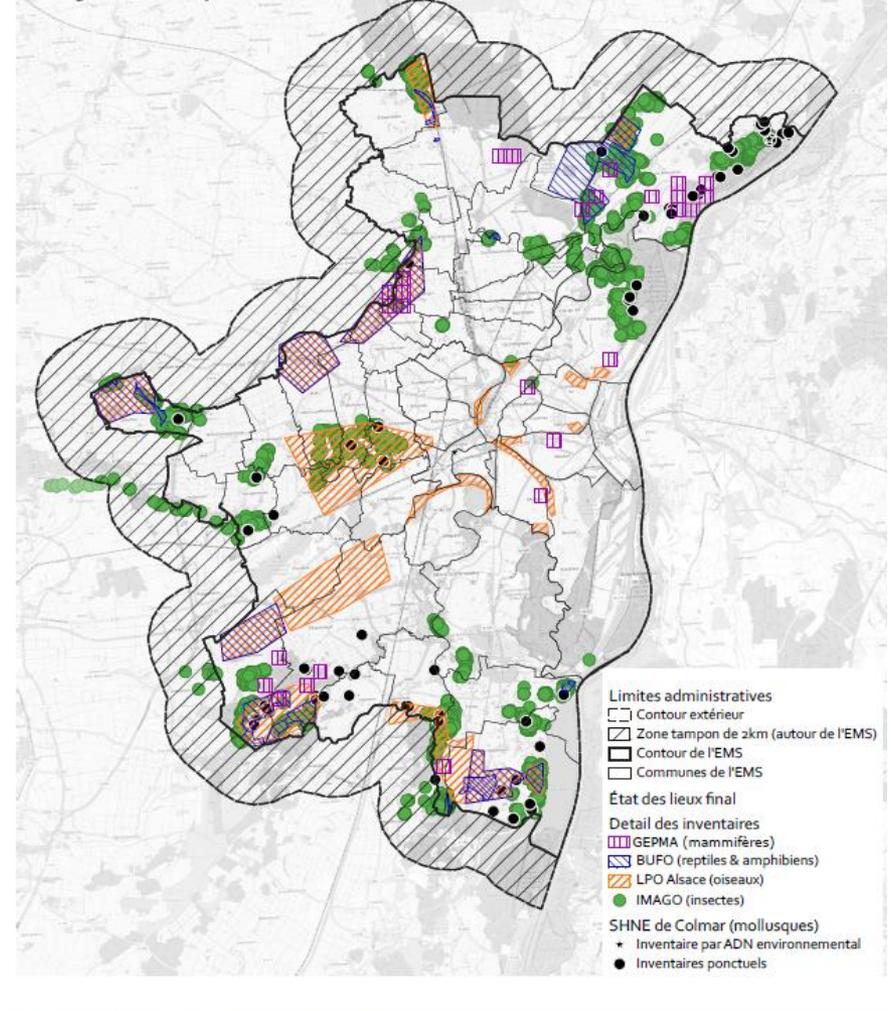
Les inventaires de terrain se sont déroulés de juillet 2021 à juin 2023.

Ils ont mis l'accent sur :

- des secteurs de l'EMS avec peu de données,
- des parcelles propriétés de l'EMS
- et des espèces protégées et/ou patrimoniales.

Les méthodologies employées varient en fonction du groupe taxonomique concerné: prospections, points d'écoute, analyse d'enregistrements, pose de nichoirs, analyse ADN environnementale, etc.

Bilan final : Prospections réalisées



Source: Limites cadastrales des communes de l'Eurométropole de Strasbourg, OpenData Strasbourg - 2023, Fond de carte sous ©OpenStreetMap - © Les contributeurs d'OpenStreetMap - 2023  
Données: Données fournies par chacune des associations prenant part au projet Atlas de Biodiversité de l'Eurométropole de Strasbourg: Groupement d'Étude des mammifères d'Alsace (GEPMA), Société d'Histoire Naturelle et d'Étirographie de Colmar (SHNEC), Imago, Bufo. Lieu sur le territoire des

Réalisation: ODONAT Grand Est - Août 2023

0 1 2 km

# La biodiversité du territoire

## Les chiffres clés

- Plus de 498 000 données depuis 1990
  - Dont près de 441 000 données depuis 2010
  - Dont 121 000 depuis le lancement de l'ABI au 01/07/2021
- 2917 espèces ont été observées depuis 1990 sur l'ensemble des groupes taxinomiques
  - 1241 espèces sur les 11 groupes principaux ciblés par l'ABI\*
  - Dont 358 espèces patrimoniales\*
  - Et 114 espèces potentielles (présentes uniquement dans la zone tampon)



Grenouille verte (*Pelophylax sp.*)  
Crédit photo : Éloïse Pariot (BUFO)

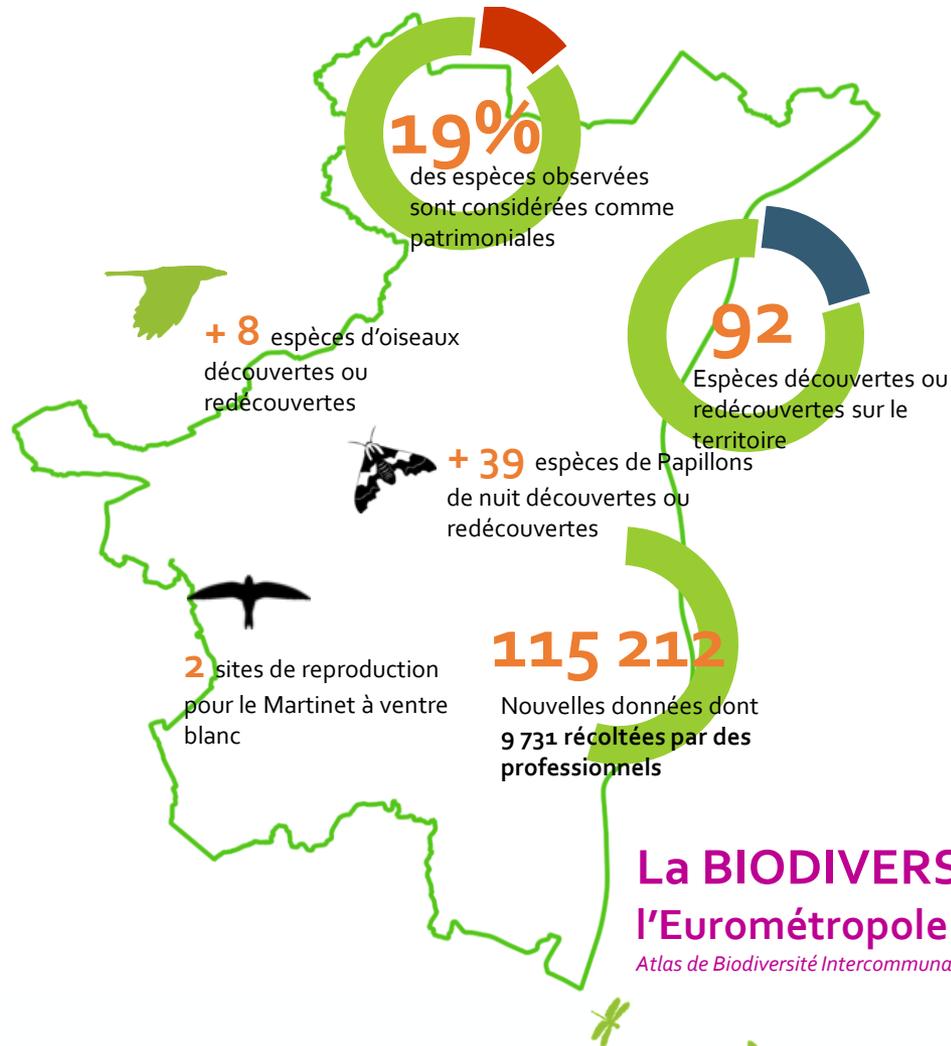
\* Groupes taxinomiques ciblés : Amphibiens, Reptiles, Oiseaux, Chiroptères, Mammifères, Bivalves, Gastéropodes, Odonates, Orthoptères, Rhopalocères, Hétérocères

\* Espèce patrimoniale : Espèce qui respecte une des 3 conditions suivantes :

- Protégée au niveau national
- Inscrite sur une Liste Rouge nationale ou régionale
- Inscrite dans les annexes des directives Oiseaux ou Faune-Flore-Habitats



# Quelques chiffres sur la biodiversité du territoire



## La BIODIVERSITÉ de l'Eurométropole de Strasbourg

*Atlas de Biodiversité Intercommunale, Bilan de deux années d'inventaires*



# La biodiversité du territoire

## Les données naturalistes

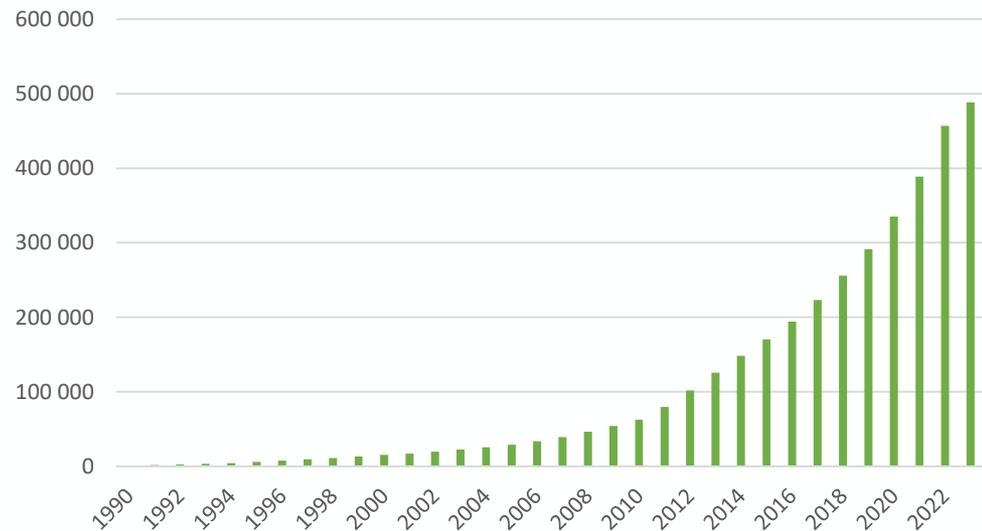
- Le nombre de données sur le territoire de l'EMS a fortement évolué avec le développement des bases participatives et atteint 498 000 données.

Les 2 dernières années ont permis d'augmenter les observations de 32% (121 000 données).

Cette évolution reflète l'effort mis en œuvre dans le cadre de l'ABI mais également l'organisation de programmes d'amélioration de la connaissance de la biodiversité sur l'EMS et l'appropriation des outils participatifs de collecte par les naturalistes amateurs.

- Parmi les 11 groupes étudiés, le groupe taxonomique recueillant le plus de données est le groupe des oiseaux, très fortement observé, avec plus de 82 % des données supervisées, alors qu'il représente 23% des espèces recensées.

Nombre de données naturalistes cumulées depuis 1990

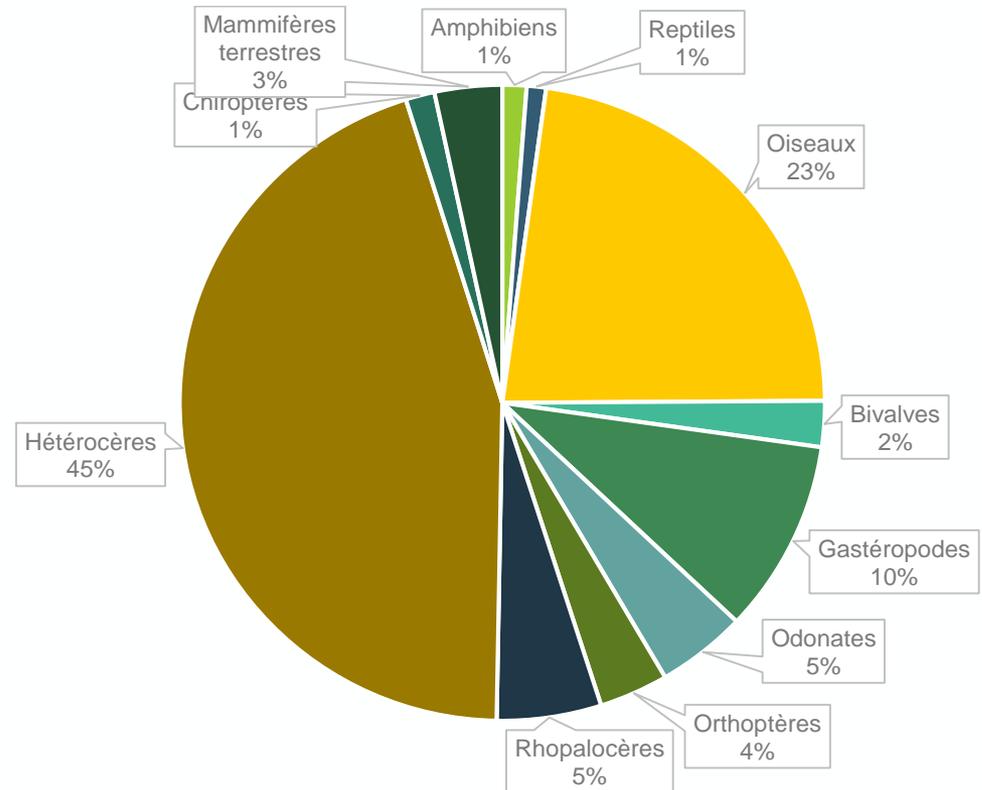


# La biodiversité du territoire

## Les espèces du territoire

- 2 917 espèces ont été recensées tout groupe taxonomique depuis 1990
- Les papillons de nuit (hétérocères) sont le groupe taxonomique avec le plus grand nombre d'espèces (553).
- 358 espèces patrimoniales ont été recensées depuis 1990.

Nombre d'espèces depuis 1990 par groupes taxonomiques  
(pour les 11 groupes étudiés)



# Ce qu'a permis l'Atlas de la Biodiversité Intercommunale

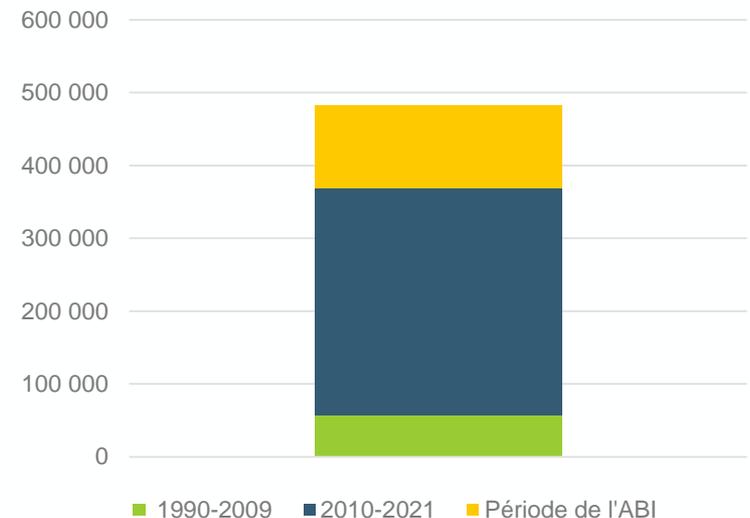
## Zoom sur le travail d'inventaire financé dans le cadre de l'ABI

11 groupes taxonomiques ont été étudiés.

Sur ces groupes :

- 424 observateurs ont saisi des données pendant la période de l'ABI
- 114 474 données ont été recueillies, dont 9731 données par les professionnels des associations dans le cadre de l'ABI (soit 8,5% du total des données de la période)
- 92 espèces ont été découvertes ou redécouvertes\* pendant la période de l'ABI
- Sur les groupes étudiés, les mollusques et les papillons de nuit ont le plus bénéficié d'une amélioration de leur connaissance.

Amélioration de la connaissance sur l'EMS depuis 1990



\* Espèce redécouverte = espèce non observée depuis 2010 et observée à nouveau



# Ce qu'a permis l'ABI

## Zoom sur les 24h de la biodiversité

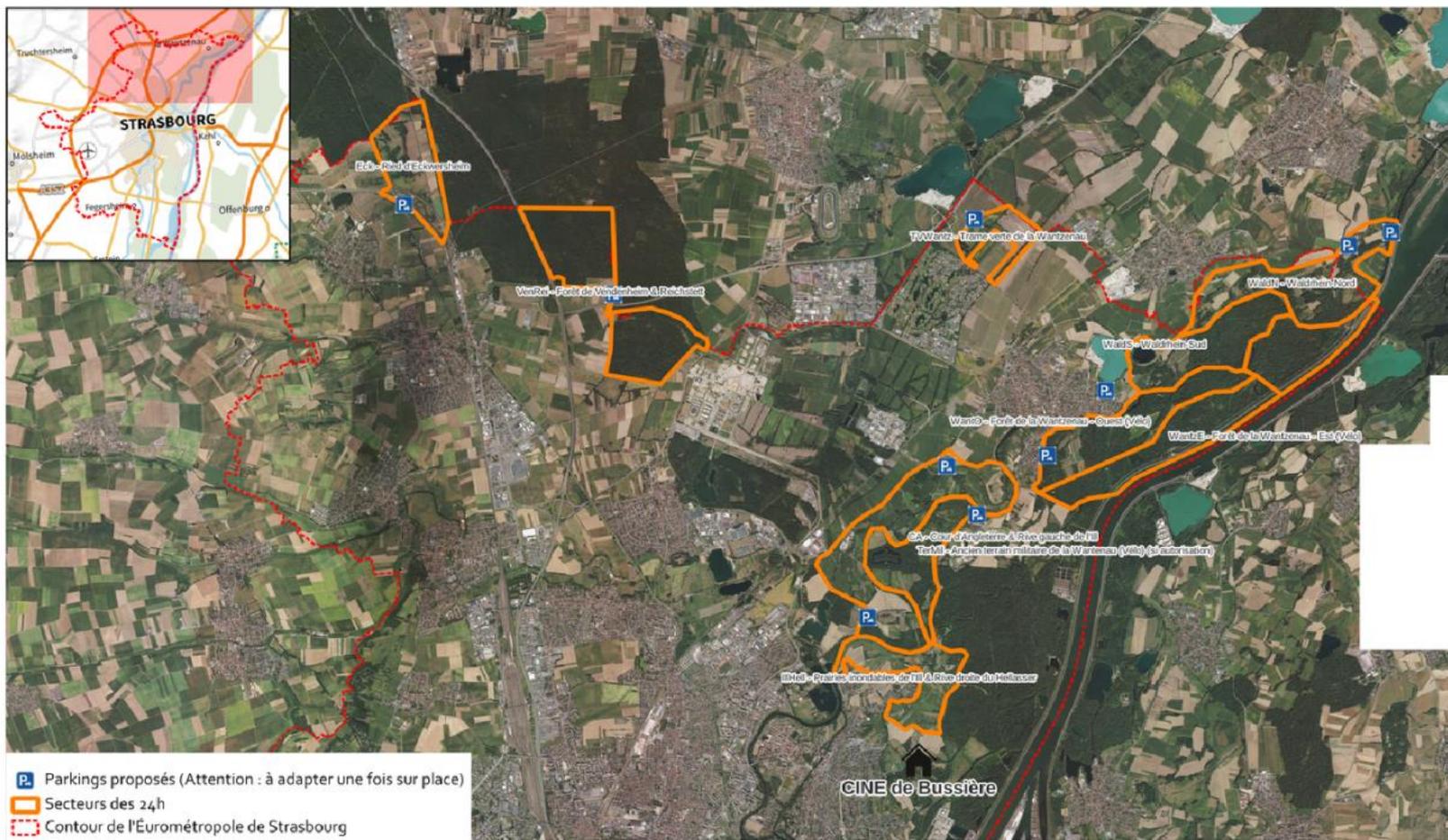
- 11 et 12 juin 2022
- Communes concernées : Eckwersheim, Vendenheim, Reichstett, La Wantzenau, Strasbourg
- Participation de 70 naturalistes confirmés et débutants
- plus de 2 150 données faunistiques répertoriant plus de 377 espèces
- plus de 330 données botaniques couvrant 236 espèces de plantes à fleurs, 5 espèces de Ptéridophytes et 24 espèces de Mousses et hépatiques
- 22 espèces de champignons.

Annexe 6 : Bilan des 24 h de la biodiversité, ODONAT Grand Est, 2022



# Ce qu'a permis l'ABI

## Zoom sur les 24h de la biodiversité



Sources: Parkings proposés pour les 24 heures de la biodiversité - ODDONAT Grand Est - 2022, Secteurs des 24 heures de la biodiversité Alsace 2022 - ODDONAT Grand Est - 2022, Plan IGN v2 - © IGN - 2022, Orthophotographie 2018 haute résolution RVB (20cm) sur le département du Bas-Rhin (67) - © IGN - 2018

Réalisation: ODDONAT Grand Est - Juin 2022

0 1 2 km



# Résultats par commune

---

## Amélioration de la connaissance

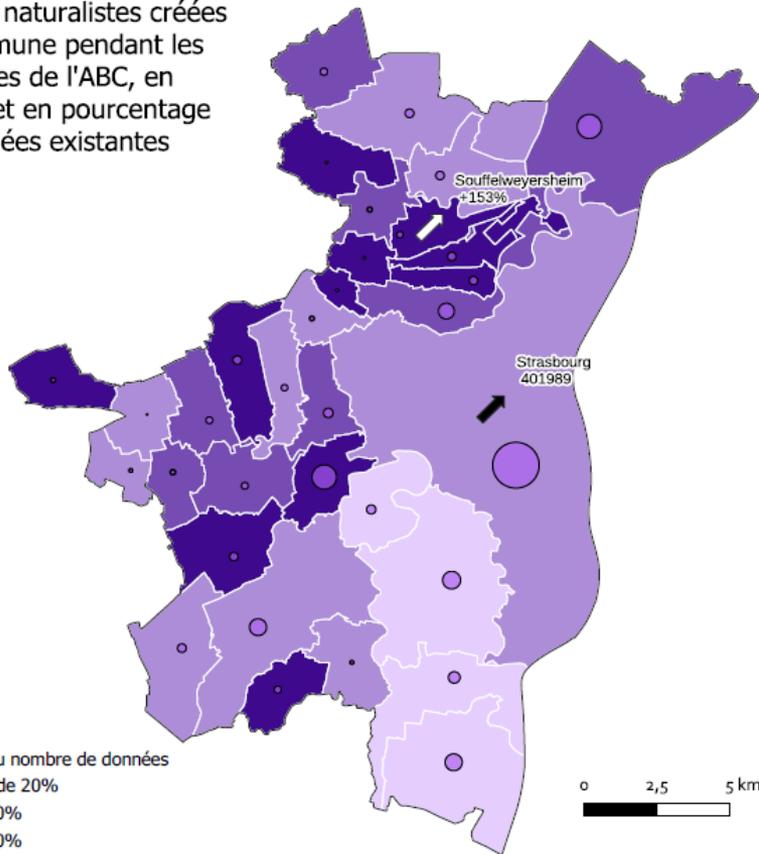
- Strasbourg et ses réserves naturelles concentrent toujours 40% environ des données naturalistes.
- L'effort mené dans le cadre de l'ABI sur les communes moins étudiées a permis de doubler ou plus le nombre de données recueillies sur Bischheim, Hoenheim, Lampertheim, Mittelhausbergen, Niederhausbergen, Osthoffen et Souffelweyersheim.



# Résultats par commune

## Amélioration de la connaissance

Données naturalistes créées par commune pendant les inventaires de l'ABC, en nombre et en pourcentage des données existantes



Progression du nombre de données

- Moins de 20%
- 20 à 30%
- 30 à 40%
- 40% et plus

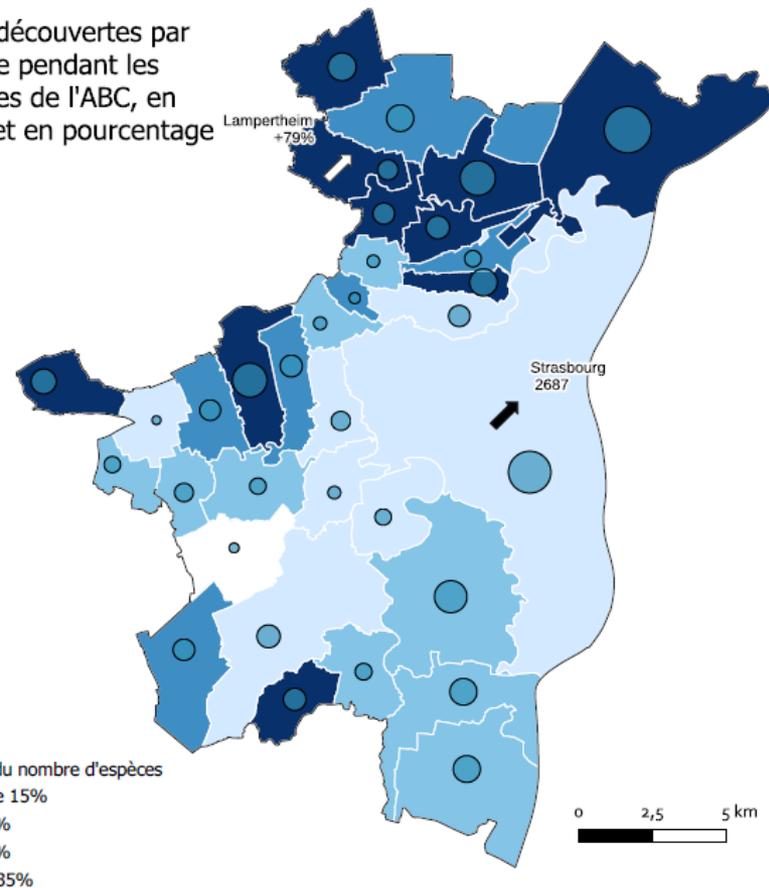
Nombre de données total



Communes avec le plus de progression pendant l'ABC

- Maximum de données
- Plus grande progression en pourcentage

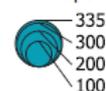
Espèces découvertes par commune pendant les inventaires de l'ABC, en nombre et en pourcentage



Progression du nombre d'espèces

- Moins de 15%
- 15 à 25%
- 25 à 35%
- Plus de 35%

Espèces découvertes



Communes avec le plus de progression pendant l'ABC

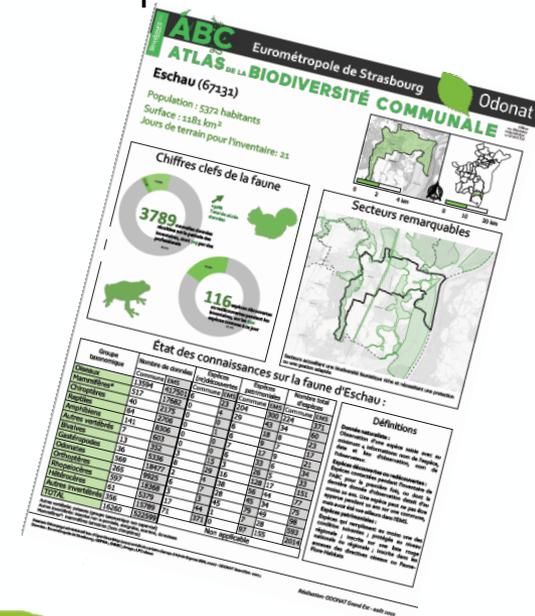
- Maximum d'espèces connues
- Plus grande progression en pourcentage

# Résultats par commune

Commune	Nombre de données	Nombre d'espèces observées	Nombre d'espèces patrimoniales observées
Achenheim	2 593	272	141
Bischheim	3 000	274	110
Blaesheim	7 260	356	166
Breuschwickersheim	589	168	91
Eckbolsheim	6 224	453	149
Eckwersheim	3 108	413	148
Entzheim	7 103	324	146
Eschau	15 744	610	236
Fegersheim	1 448	229	121
Geispolsheim	21 082	804	207
Hangenbieten	2 057	265	119
Hoenheim	3 220	161	84
Holtzheim	2 931	322	137
Illkirch-Graffenstaden	47 623	1 051	231
Kolbsheim	2 749	304	139
Lampertheim	563	138	82
Lingolsheim	30 936	375	175
Lipsheim	2 371	221	103
Mittelhausbergen	669	82	67
Mundolsheim	1 851	198	102
Niederhausbergen	569	123	70
Oberhausbergen	2 457	164	100
Oberschaeffolsheim	4 347	469	141
Osthoffen	1 240	254	98
Ostwald	11 253	531	180
Plobsheim	40 782	575	274
Reichstett	4 697	493	157
Schiltigheim	15 614	588	181
Souffelweyersheim	1 849	228	108
Strasbourg	206 395	2 699	330
Vendenheim	5 432	435	195
La Wantzenau	36 480	1 084	240
Wolfisheim	4 165	352	152

Pour prendre connaissance des résultats détaillés de chaque commune :

➔ Annexe 1  
33 fiches communales sur l'état de la connaissance faunistique



Toutes données depuis 1990

# Résultats par entités éco-géographiques

## Démarche

- Identification d'entités éco-géographiques sur le territoire de l'EMS
- L'objectif : prendre en compte la réalité écologique du territoire, et pas seulement administrative, pour la connaissance de la biodiversité et la mise en place d'actions de préservation des espaces naturels et des espèces
- Analyse réalisée à partir des éléments suivants :
  - *Les régions naturelles, d'abord liées à la nature des sols (alluvions, loess, ...).*
  - *Les entités d'occupation du sol (ou habitats simplifiés), qui se superposent à ces régions naturelles et qui représentent des éléments paysagers (forêts, golfs...).*
- 5 entités éco-géographiques ont été identifiées sur le territoire :

Rieds et vallées alluviales	Terrasses loessiques
Bande rhénane	Terrasses alluviales
Métropole strasbourgeoise	

*Ces entités sont subdivisées en fonction de l'occupation du sol.*



# Résultats par entités éco-géographiques

## Restitution

### Régions naturelles de l'EMS et espaces naturels spécifiques

Rieds et vallées alluviales

Terrasses loessiques

Collines des terrasses loessiques

Bande Rhénane

Terrasses alluviales

Cours du Rhin

### Occupations du sol particulières

pouvant se retrouver dans plusieurs régions naturelles

Principaux espaces forestiers et espaces ouverts associés

Golfs

Plans d'eau et boisements associés

Aéroports et aérodromes (et espaces associés)

### Métropole strasbourgeoise et espaces associés

Tache artificialisée

Conurbation strasbourgeoise

Tache artificialisée dans l'EMS

Tache artificialisée hors EMS

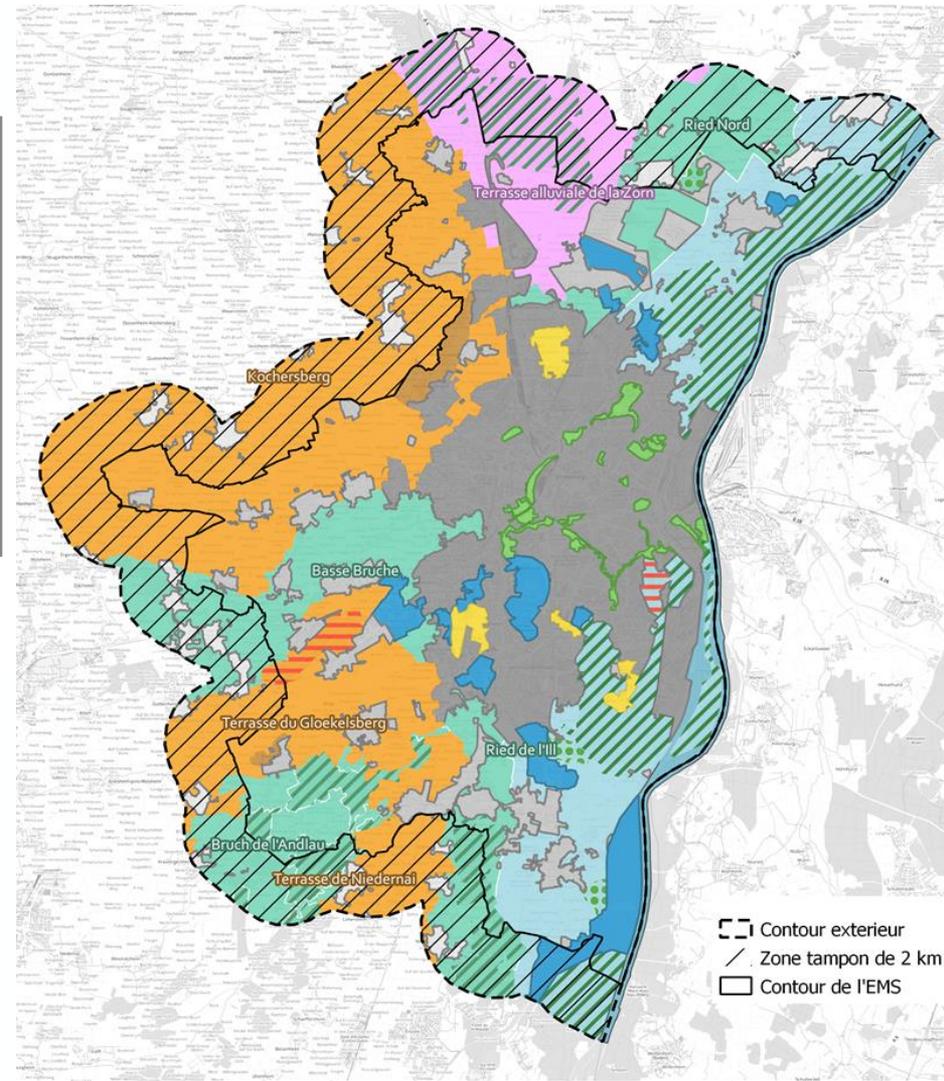
Occupations du sol spécifiques à la Métropole

Principaux espaces de nature urbains ou artificialisés

Enclaves agricoles

EuroMétropole de Strasbourg

EuroMétropole + 2 km



La cartographie des entités éco-géographiques est jointe dans l'atlas cartographique sous format Qgis

Les résultats des inventaires ABI sont disponibles par entités éco-géographiques dans l'atlas cartographique sous format Qgis.

Sources: Communes de l'EMS et fond de carte -  
Open street Map  
Zones urbanisées - OCS

Réalisation: ODNAT Grand Est - Aout 2023



0 2,5 5 km

# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Amphibiens

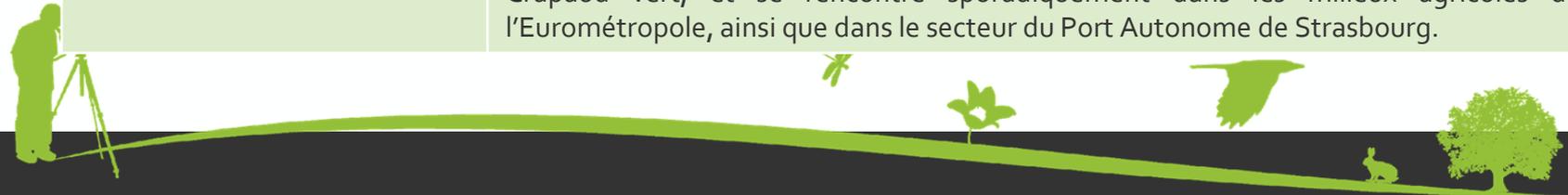
Problématique	Réponse à la problématique
Chiffres Clé	<p>Nombre de données totales depuis 2010 – <b>7 879</b></p> <p>Nombre de données collectées pendant l'ABI – <b>853</b></p> <p>Nombre d'espèces observées dans les groupes taxonomiques supervisés – <b>15</b> dont 15 espèces dites patrimoniales</p> <p>Nombre de nouvelles espèces inventoriées ou réactualisation de données - <b>0</b></p> <p>Nombre de contributeurs pendant l'ABI – <b>17</b></p>
Méthodologie d'inventaire	<i>Principalement recherche nocturne, avec points d'écoute et recherche à vue, occasionnellement pose de nasses.</i>



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Amphibiens

Problématique	Réponse à la problématique
<p><b>Les espèces à la loupe</b></p> <p>Note : les trois espèces bénéficiant de plans d'actions nationaux (<b>Sonneur à ventre jaune, Pélobate brun et Crapaud vert</b>) sont toutes représentées au sein de l'Eurométropole de Strasbourg.</p>	<p><b>Sonneur à ventre jaune</b> : espèce considérée en déclin à l'échelle nationale, une très petite population existe à Eckwersheim, profitant d'ornières en pied de digue du canal de la Marne au Rhin, et plus récemment des aménagements compensatoires du Judenacker. Recherchée en 2023 pour un suivi plus poussé dans le cadre du Plan régional d'actions, cette station isolée –aucune autre population connue à plus de 10 km à la ronde– semble comporter extrêmement peu d'individus. En outre, les sécheresses précoces et intenses qui se répètent ces dernières années mettent à mal le succès reproducteur des sonneurs présents, dont le cycle de développement pourtant rapide ne permet pas de contrecarrer l'assèchement précoce des petits points d'eau pionniers (ornières, etc.) utilisés pour la ponte.</p> <p><b>Pélobate brun</b> : le Herrenwald à Brumath abrite depuis longtemps une importante population de cette espèce considérée en danger d'extinction à l'échelle nationale, en périphérie immédiate du territoire de l'Eurométropole. Le pélobate a depuis franchi les limites administratives de l'EMS, puisqu'il se reproduit désormais dans les aménagements compensatoires au nord d'Eckwersheim. Pour sa reproduction, l'espèce a besoin de mares de grande taille et assez profondes (mais sans poissons), de préférence ensoleillées et bien végétalisées.</p> <p><b>Crapaud vert &amp; Crapaud calamite</b> : les deux espèces partagent une préférence pour les habitats pionniers, dans l'EMS hôtes typiques des gravières en activité et des dépressions inondées en milieu agricole. Le Crapaud vert, en limite occidentale d'aire de répartition mondiale en Alsace-Moselle, est bien présent à l'ouest de l'Eurométropole, et même en expansion. Le Crapaud calamite, plus largement distribué en France, présente quant à lui quelques noyaux de populations autour des complexes de gravières d'Eschau-Illkirch et d'Holtzheim/Lingolsheim, où il côtoie le Crapaud vert, et se rencontre sporadiquement dans les milieux agricoles du nord de l'Eurométropole, ainsi que dans le secteur du Port Autonome de Strasbourg.</p>



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Amphibiens

Problématique	Réponse à la problématique
Les espèces à la loupe	<p><b>Rainette verte</b> : les seules populations reproductrices au sein de l'Eurométropole se trouvent sur le polder d'Erstein (dont la partie nord appartient à Plobsheim) et dans la réserve du Rohrschollen. L'espèce a disparu de plusieurs sites (ancienne gravière dans la forêt rhénane de La Wantzenau, site CEN Alsace du Heysel, possiblement forêt de la Robertsau...) et semble plutôt en déclin là où elle subsiste encore.</p> <p><b>Triton crêté</b> : ce grand triton est présent dans les trois réserves de l'Eurométropole, bien qu'en fort déclin au moins dans l'île du Rohrschollen, avec sans doute en cause les inondations et leur apport de poissons dans les mares. On trouve également l'espèce dans le site CEN Alsace du Ried d'Eschau, dans la forêt rhénane de la Wantzenau où elle a été découverte en 2023, et dans la zone compensatoire au nord d'Eckwersheim où la population semble en augmentation. Toutefois elle n'a pas été revue depuis près de 10 ans à la sablière d'Entzheim, et semble avoir disparu du secteur de la raffinerie de Reichstett.</p>
Enjeux et menaces	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sans surprise, <b>les réserves et certains sites du CEN Alsace revêtent d'importants enjeux</b> en terme de biodiversité batrachologique.</li><li>- Mais c'est peut-être les terrasses alluviales de la Zorn et particulièrement <b>la zone compensatoire au nord d'Eckwersheim qui abrite la plus forte concentration d'enjeux</b>, avec huit espèces d'amphibiens dont deux espèces Natura 2000 et deux espèces PNA, rares ou absentes ailleurs dans l'Eurométropole.</li><li>- Enfin, en raison de son particularisme sur le territoire national, <b>l'importante et dynamique population de Crapaud vert de l'Eurométropole est un atout fragile</b>, à suivre de près.</li><li>- Pour la grande majorité des amphibiens, <b>le maintien d'un réseau de mares fonctionnelles est central au bon état de conservation des espèces</b>. La restauration et la création de petits plans d'eau non poissonneux doivent être encouragées au sein de l'Eurométropole pour permettre aux espèces de se reproduire, et favoriseront le dynamisme des populations de concert avec <b>le développement des haies et des corridors arborés</b>.</li></ul>



# État de la connaissance par groupe taxonomique

Amphibiens : quelques photos de milieux et d'espèces rencontrées



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Reptiles

Problématique	Réponse à la problématique
<b>Chiffres Clé</b>	Nombre de données totales depuis 2010 – 2 584 Nombre de données collectées pendant l'ABC – 686 Nombre d'espèces observées dans les groupes taxonomiques supervisés – 12 dont 7 espèces patrimoniales Nombre de nouvelles espèces inventoriées ou réactualisation de données - 1 Nombre de contributeurs – 23
<b>Méthodologie d'inventaire</b>	<i>Recherche à vue dans des conditions météorologiques optimales (journées avec éclaircies, ou ensoleillées en évitant les heures les plus chaudes). Pose de quatre plaques à reptiles à Eschau (entre le Rhin tortu et le Weisswasser).</i>



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Reptiles

Problématique	Réponse à la problématique
Les espèces à la loupe	<p><b>Lézard des souches</b> : en déclin dans le nord-ouest de son aire de distribution, le Lézard des souches fait l'objet d'un Plan d'actions européen, et son statut sur la Liste rouge nationale et régionale est « Quasi-menacé » (NT). Dans l'Eurométropole, comme ailleurs en Alsace, l'espèce est encore bien représentée, parfois abondante en milieu boisé (comme dans les trois RNN de l'Eurométropole), et encore répandue bien que peu abondante en milieu agricole, où elle a besoin de haies bien stratifiées ou de milieux ouverts (landes, prairies...) bien exposés.</p> <p><b>Lézard vivipare</b> : une espèce plus communément rencontrée en altitude, mais rare en plaine d'Alsace, où elle est inféodée aux formations végétales hygrophiles et aux biotopes humides en général. Au sein de l'Eurométropole, la seule population actuellement connue se trouve dans le site CEN Alsace du Lottel. Des habitats potentiels existent à proximité dans le Bruch de l'Andlau nord, mais les recherches spécifiques en 2022 et 2023 n'ont pas permis d'y trouver l'espèce. À noter également une population dans le Herrenwald, à proximité immédiate de l'EMS ; l'espèce mériterait d'être encore recherchée sur la terrasse alluviale de la Zorn.</p> <p><b>Coronelle lisse</b> : petit serpent discret, appréciant les habitats thermophiles, mais également bien adapté aux habitats plus frais, notamment les grandes forêts de plaine et le massif des Vosges. Sa répartition au sein de l'EMS, bien que très localisée, reflète cette dualité, puisqu'il est connu de la RNN du Massif forestier de Strasbourg-Neuhof/Illkirch-Graffenstaden (et du site CEN Alsace du Heyssel qui la borde), ainsi que dans les enrochements de la digue du contre canal du Rhin à Eschau, où elle a été retrouvée lors de recherches spécifiques en 2023. En raison de ses mœurs très discrètes qui rendent les rencontres opportunistes très rares, il est difficile d'affirmer l'absence de l'espèce dans les autres réserves rhénanes de l'Eurométropole sans la mise en place d'inventaires ciblés.</p>



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Reptiles

Problématique	Réponse à la problématique
Les espèces à la loupe	<p><b>Espèces allochtones</b> : plusieurs espèces non naturellement présentes en Alsace se retrouvent dans l'Eurométropole, notamment au moins six espèces de tortues exotiques, dont la Trachémyde écrite, de loin la plus commune. La naturalisation complète de cette dernière est soupçonnée mais n'a pas encore été avérée. Il faut également noter la découverte récente de la Tarente de Maurétanie, un gecko méridional pouvant occasionnellement être déplacé par le transport de marchandises ou les véhicules de particuliers. On retrouve typiquement cette espèce en milieu urbain, où nous avons pour l'instant connaissance de six observations (Neudorf, Cronenbourg, mairie de Schiltigheim...). Des enquêtes bénévoles réalisées par BUFO sur ces espèces durant l'ABI EMS sont encore en cours.</p> <p>Aucune de ces espèces n'exerce actuellement d'effet néfaste reconnu sur la faune autochtone de l'Eurométropole de Strasbourg.</p>
Enjeux et menaces	<ul style="list-style-type: none"><li>- Outre les espèces déjà citées, le cortège des quelques espèces communes se retrouve de manière assez homogène sur le territoire de l'Eurométropole, à l'exception de la conurbation strasbourgeoise où seul le Léopard des murailles est abondant, bien qu'on trouve également l'Orvet fragile dans la ceinture verte, où il profite de corridors relictuels (bords de cours d'eau, jardins familiaux...). La couleuvre helvétique profite grandement des cours d'eau et des nombreux plans d'eau qui jalonnent le territoire de l'EMS, mais est absente des terrasses loessiques et du cœur urbanisé de l'Eurométropole où elle ne pénètre pas.</li><li>- Sans surprise, <b>les réserves et certains sites du CEN Alsace revêtent les intérêts les plus forts</b> en terme de biodiversité herpétologique.</li><li>- Pour le Léopard des souches comme pour la plupart des autres reptiles, la trame verte arborée et son <b>réseau de haies</b> est l'élément paysager primordial qui structure la répartition des espèces, et est déterminant pour leur bon état de conservation.</li><li>- Dans les secteurs de culture intensive, il serait intéressant de mesurer l'<b>effet indirect de la destruction des insectes</b> sur le Léopard des souches, une espèce à enjeu encore commune y compris en milieu agricole, mais en déclin.</li></ul>

# État de la connaissance par groupe taxonomique

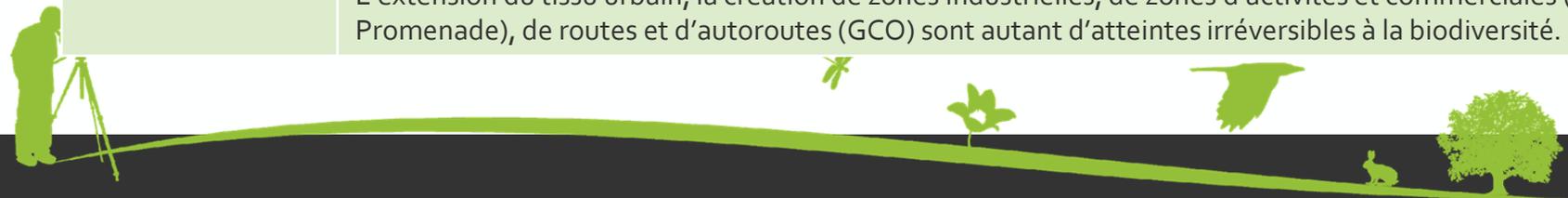
## Reptiles : quelques photos de milieux et d'espèces rencontrées



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Oiseaux

Problématique	Réponse à la problématique
<b>Chiffres Clé</b>	<p>Nombre de données totales depuis 2010 – 352 362</p> <p>Nombre de données collectées pendant l'ABC – 101 744</p> <p>Nombre d'espèces observées dans les groupes taxonomiques supervisés – 267 dont 249 espèces patrimoniales</p> <p>Nombre de nouvelles espèces inventoriées ou réactualisation de données - 8</p> <p>Nombre de contributeurs – 167</p>
<b>Méthodologie d'inventaire</b>	<p><i>La principale méthode utilisée est celle des STOC Sites, dont le mode opératoire standardisé au niveau national consiste à placer des points fixes distants d'au moins 300 à 400 m et d'y effectuer des inventaires. Visités à deux reprises au cours du printemps, les relevés consistent à noter tous les oiseaux vus ou entendus durant cinq minutes exactement. Renouvelées année après année dans les mêmes conditions, ces écoutes permettent d'apprécier l'évolution des populations d'oiseaux nicheurs. 246 points ont été placés dans le périmètre de l'EMS. 126 ont été visités deux fois en 2022 et 120 en 2023. Les zones agricoles, la Trame Verte et Bleue et la ceinture verte ont été privilégiées.</i></p> <p><i>Des inventaires non standardisés ont également eu lieu, avec ou sans bénévoles, principalement dans la TVB, dans des sites ouverts à l'urbanisation par le PLU et dans certains secteurs peu connus potentiellement intéressants pour l'avifaune.</i></p>
<b>Enjeux et menaces</b>	<p>Les secteurs les plus riches en biodiversité bénéficient d'ores et déjà d'un statut de protection (réserves naturelles, APPB). Les ripisylves, haies, bosquets, vergers, prairies sont également des réservoirs de biodiversité qu'il convient de protéger ou de restaurer, à l'image du cours de la Souffel au nord de Souffelweyersheim. En zone de culture, la plantation de haies, la création de bandes herbeuses, le limitation des pesticides et la reconversion de champs de maïs en prairies sont à favoriser pour améliorer la biodiversité, particulièrement pauvre.</p> <p>L'extension du tissu urbain, la création de zones industrielles, de zones d'activités et commerciales (Shopping Promenade), de routes et d'autoroutes (GCO) sont autant d'atteintes irréversibles à la biodiversité.</p>



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Oiseaux : quelques espèces à la loupe



Le **Vanneau huppé** niche au sol dans les prairies et les cultures. Autrefois commun, la population alsacienne a diminué de plus de 95% en un peu moins de 30 ans. Il est aujourd'hui en grand danger de disparition. En cause l'intensification de l'agriculture (pesticides et destruction des nids par le passage d'engins). Dans l'EMS, 5 à 6 couples nichent encore à Blaesheim, et 1 à 2 à Illkirch-Graffenstaden. Les agriculteurs ont été contactés et un périmètre autour des nids a été défini pour les préserver.



Autrefois commune dans les prairies et pâturages des rieds, la **Bergeronnette printanière** a fortement régressé au cours du 20<sup>ème</sup> siècle pour disparaître complètement durant plusieurs années à la fin des années 1980. Elle réapparaît progressivement dans les années 1990 en s'adaptant à un nouvel habitat : les cultures, et notamment les champs de colza, de pommes de terre, de betteraves, de fraisiers. Dans l'EMS, elle est surtout présente de Geispolsheim à Oberhausbergen, et ponctuellement à Lampertheim et Vendenheim.



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Oiseaux : quelques espèces à la loupe



Photo : Florian Girardin

Bien plus rare que le Faucon crécerelle, le **Falcon hobereau** niche sur les pylônes et arbres élevés et se nourrit d'oiseaux et de gros insectes. Il est présent en plusieurs endroits de l'EMS (TVB à Eckwersheim, Plobsheim, Bruch de l'Andlau, Bruche de Holtzheim à Strasbourg, etc.). L'usage des pesticides en milieu agricole fait diminuer le nombre de ses proies.



Photo : Vincent Palomarès

Espèce en progression lente, le **Martinet à ventre blanc** niche en Alsace depuis 1991 et dans le Bas-Rhin depuis 2014 où quelques couples s'installent dans la tour de télécommunication d'Oberhausbergen. En 2023, un second site de reproduction est découvert dans l'EMS, dans le quartier de Cronenbourg.



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Oiseaux : quelques espèces à la loupe



Photo : Marc Solari

La **Pie-grièche écorcheur**, est un bioindicateur de la qualité des milieux agricoles, où elle niche dans les haies ou bosquets pourvus d'arbustes épineux. Entomophage, les prairies et bandes herbeuses lui fournissent la nourriture dont elle a besoin. Elle a régressé dans l'EMS au cours des dernières décennies. On la trouve encore dans certains secteurs comme la TVB à Eckwersheim, à Plobsheim, dans le Bruch de l'Andlau, dans les vergers d'Osthoffen, etc. Les grands espaces de cultures intensives sans haies et sans insectes lui sont défavorables.

Originnaire d'Europe septentrionale, la **Grive litorne** se reproduit en Alsace à partir des années 1960. Elle est actuellement bien implantée dans l'EMS où elle niche le long de certains cours d'eau, dans les parcs (Contades, Orangerie, Citadelle, etc.) et autres espaces arborés. Les politiques publiques visant à abandonner l'usage des pesticides lui sont favorables.



Photo : Claudie Stenger

Photo : Claudie Stenger

Photo : Claudie Stenger



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Mammifères terrestres

Problématique	Réponse à la problématique
Chiffres Clé	<p>Nombre de données totales depuis 2010 - 12 037</p> <p>Nombre de données collectées pendant l'ABC – 2846</p> <p>Nombre d'espèces observées dans les groupes taxonomiques supervisés – 40 dont 9 espèces patrimoniales</p> <p>Nombre de nouvelles espèces inventoriées ou réactualisation de données - 1</p> <p>Nombre de contributeurs – 55</p>
Méthodologie d'inventaire	<p><i>Pose de nichoir tube à Muscardin – Pose de piège-photographique à destination des petits mammifères – recherches opportunistes d'indices de présences des espèces.</i></p>
Les espèces à la loupe	<p>Muscardin (<i>Muscardinus avellanarius</i>) : Il se rencontre dans des milieux très différents mais présentant tous des caractéristiques semblables : enchevêtrements de végétation dense, qui lui permettent de se nourrir, de se déplacer facilement et de construire des nids. Il est présent au sein des massifs forestiers mais aussi en lisière, au sein de corridors écologiques tels que les haies.</p> <p>Chat forestier (<i>Felis silvestris</i>) : Il affectionne les forêts de feuillus et les forêts mixtes peu denses, proches de milieux ouverts, notamment de prairies, favorables à la chasse. Sa présence est indicatrice d'une continuité fonctionnelle de zones boisées.</p> <p>Castor d'Eurasie (<i>Castor fiber</i>) : Cet herbivore stricte se retrouve le long de nos cours d'eau, notamment les rivières de plaine. Il a besoin de vastes réseaux hydrographique disposant de ressources alimentaires herbacées et ligneuses le long des berges.</p>



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Mammifères terrestres

Problématique	Réponse à la problématique
Enjeux et menaces	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Concernant le territoire de l'EMS</b> Plusieurs secteurs ont été suivis pour l'espèce Muscardin, malheureusement seul le secteur « Bois de Lampertheim et de Mundolsheim » a présenté une donnée dans le cadre des suivis de l'ABI de l'Eurométropole, l'espèce étant assez discrète. En ce qui concerne le territoire en général, ce dernier est fortement impacté par la présence humaine. En effet, la plupart du territoire comprend des zones de cultures ou bien des zones urbanisées. Certains secteurs, tels que le massif de la Forêt rhénane de la Wantzenau, la Réserve naturelle de la Robertsau ainsi que le Plan d'eau de Plobsheim et prairies riveraines et partie nord de la Sommerley disposent d'une prédominance forestière au sein du territoire de l'EMS permettant à des espèces tel que le Chat forestier de s'établir. Enfin, les cours d'eau de l'Eurométropole de Strasbourg notamment l'Ill et affluents (ex. le Rhin Tortu), mais également le Rhin sont des sites de présence du Castor d'Europe, espèce dont la prise en compte est essentielle le long de nos cours d'eau.</li><li>- <b>Les secteurs à forte biodiversité ?</b> Les secteurs ressortant en termes de forte biodiversité sont les zones disposant d'une réglementation (RNN, APB). Les zones forestières sont également des zones présentant une forte biodiversité en ce qui concerne les mammifères terrestres: elles disposent d'un couvert végétale favorable pour un grand nombre d'espèces, offrant le gîte et le couvert à ces dernières.</li><li>- <b>Les enjeux de protection</b> La reconnexion des milieux est un point important au sein de l'EMS. Divers secteurs présentent des milieux favorables aux espèces, mais les corridors écologiques ne sont pas optimaux pour permettre un déplacement d'individus.</li><li>- <b>Les menaces identifiées</b> La menace de la pression anthropique sur les milieux favorables aux espèces est présente en zone urbaine et périurbaine. L'Eurométropole de Strasbourg se doit de prendre en compte la présence des espèces remarquables dans ses diverses politiques publiques. De plus, les axes routiers sont également une problématique non-négligeable pour un bon nombre de mammifères terrestres (collisions routières).</li></ul>



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Mammifères terrestres : quelques photos de milieux et d'espèces rencontrées

Dans le sens de lecture :  
Nid de Muscardin avec un individu (*Muscardinus avellanarius*), Vendenheim;  
Coupe et écorçage de bois par le Castor d'Eurasie (*Castor fiber*), Strasbourg;  
Ecureuil roux (*Sciurus vulgaris*), lors d'une pose de nichoir à Muscardin, Niederhausbergen



Crédit photo : GEPMA



Crédit photo : Aurélie BISCH, GEPMA



Crédit photo : Aurélie BISCH, GEPMA



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Chiroptères

Problématique	Réponse à la problématique
Chiffres Clé	<p>Nombre de données totales depuis 2010 - 860</p> <p>Nombre de données collectées pendant l'ABC – 81</p> <p>Nombre d'espèces observées dans les groupes taxonomiques supervisés – 18 dont 18 espèces patrimoniales</p> <p>Nombre de nouvelles espèces inventoriées ou réactualisation de données - 0</p> <p>Nombre de contributeurs – 5 (identificateurs)</p>
Méthodologie d'inventaire	<i>Pose d'enregistreurs acoustiques passifs, données opportunistes.</i>
Les espèces à la loupe	<p>Pipistrelle pygmée (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>) : elle apprécie les forêts alluviales, les plans d'eau et les milieux humides qui lui sont favorables.</p> <p>Murin de Bechstein (<i>Myotis bechsteinii</i>) : il est inféodé aux milieux disposant d'une bonne couverture forestière ou d'une certaine densité d'arbres. Il peut chasser dans des prairies bordées de haies et de bosquets, et dans des parcelles forestières en régénération, des clairières et allées forestières.</p> <p>Noctule commune (<i>Nyctalus noctula</i>) : c'est une espèce migratrice et de haut vol, arboricole de plaine essentiellement, elle fréquente les forêts de feuillus, les lisières, clairières et ripisylves. Elle peut être observée en zones urbaines, lorsqu'elle trouve refuge dans les vieux arbres ou dans les bâtiments.</p>



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Chiroptères

Problématique	Réponse à la problématique
Enjeux et menaces	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Concernant le territoire de l'EMS</b> Plusieurs enregistreurs passifs à ultrason à destination de la détection des chiroptères ont été posés au sein de l'EMS, en milieux forestiers ou urbain. Nous notons la présence du Murin de Bechstein (<i>Myotis bechsteini</i>) et de l'Oreillard gris (<i>Plecotus austriacus</i>) au sein du secteur Forêt et prairies de l'Obereinmatt, ainsi que du Murin à Moustache (<i>Myotis mystacinus</i>) et du Murin de Daubenton (<i>Myotis daubentonii</i>) dans le secteur les cours, boisements, et prairies de l'III de la cité des chasseurs à la Wantzenau. La Pipistrelle Pygmée (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>) est plus largement contactée au sein des zones urbanisées. Le territoire de l'EMS présente des boisements intéressants pour des gîtes potentiels à chiroptères (arbres à cavités). Les espèces anthropophiles et fissuricoles se retrouvent aussi en zone urbanisée, gîtant par exemple dans les combles, bardages, clochers, etc.</li><li>- <b>Les secteurs à forte biodiversité</b> Les secteurs forestiers tels que la Réserve naturelle de la forêt d'Illkirch-Neuhof, l'Île rhénane du Rohrschollen, la forêt rhénane de la Wantzenau présentent un nombre plus important d'informations concernant les chiroptères. Ce sont des secteurs boisés disposant de potentiels gîtes pour les chiroptères, mais également des zones de chasse adaptées à ces espèces. Le cœur de Strasbourg est également riche en données chiroptérologiques (particuliers, bureaux d'études...).</li><li>- <b>Les enjeux de protection :</b> Les corridors écologiques tels que les haies, lisières forestières, etc. sont essentiels pour les chauves-souris. Pouvoir préserver ces derniers mais également mettre en place certains corridors est un enjeu important pour ces espèces. Les chiroptères doivent être considérés comme espèce sensible dans la réflexion autour de la trame noire et de la pollution lumineuse. Enfin, la prise en compte de la présence de chiroptères au sein des bâtis dans l'EMS doit être réalisée et soutenue par l'Eurométropole de Strasbourg, pour permettre un maintien des gîtes anthropiques de ces espèces protégées.</li><li>- <b>Les menaces identifiées</b> La pollution lumineuse, la rénovation énergétique, les abattages d'arbres, l'utilisation de pesticides, les risques de collisions routières sont des menaces anthropiques considérables pour les chiroptères en milieux urbains et périurbains. L'Eurométropole de Strasbourg se doit de prendre en compte la présence des espèces remarquables dans ses diverses politiques publiques et d'accompagner les différents acteurs du territoire.</li></ul>



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Chiroptères : Quelques photos de milieux et d'espèces rencontrées

Dans le sens de lecture :  
Pose d'un enregistreur à ultrason  
pour détecter les chiroptères, La  
Wantzenau;  
Lisière forestière pour la pose  
d'enregistreur à chiroptères, La  
Wantzenau



Crédit photo : Aurélie BISCH, GEPMA



Crédit photo : Aurélie BISCH, GEPMA



# État de la connaissance par groupe taxonomique

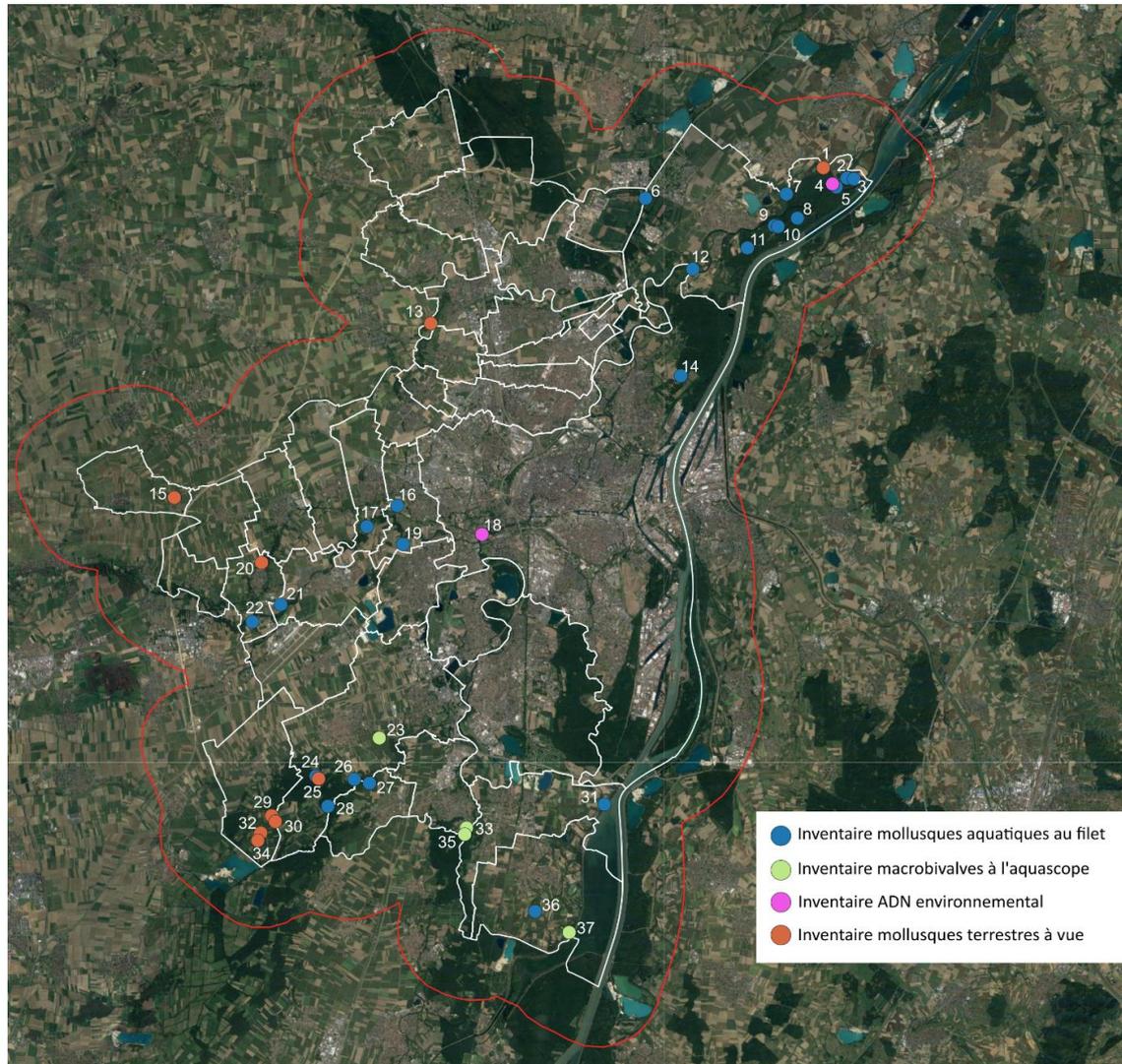
## Mollusques aquatiques

Problématique	Réponse à la problématique
<b>Chiffres Clé</b>	<p>Nombre de données totales depuis 2010 - 342</p> <p>Nombre de données collectées pendant l'ABC – 127</p> <p>Nombre d'espèces observées dans les groupes taxonomiques supervisés – 25 dont 6 espèces prioritaires</p> <p>Nombre de nouvelles espèces inventoriées ou réactualisation de données - 14</p> <p>Nombre de contributeurs – 1</p>
<b>Méthodologie d'inventaire</b>	<p>Inventaires à vue, au filet et à l'aquascope (pour les milieux aquatiques), et par ADN environnemental (grands cours d'eau)</p>
<b>Enjeux et menaces</b>	<p>On constate sur l'EMS la présence de 10 espèces réglementées et/ou patrimoniales</p> <p>Les éléments de connaissance sont à compléter : en particulier, un état des populations d'Anisus vorticulus serait à réaliser, ainsi qu'un point sur l'état des populations d'Unio crassus sur la Bruche.</p> <p>Présence d'espèces invasives avec une compétition de haute intensité avec les bivalves introduits (corbicules et dreissenes).</p> <p>La dégradation des milieux alluviaux est une menace forte (suppression des annexes hydrauliques, rectification des cours d'eau, ...). Au niveau de la station 37 (Sud commune de Strasbourg) on constate la présence d'un cours d'eau très dégradé (modifications profondes et anciennes du lit et des berges aboutissant à un profil très rectiligne, présence de cultures à proximité). Une population d'Unio crassus y est encore présente à raison de quelques individus seulement.</p> <p>La re-crédation d'annexes alluviales pourrait être envisagée sur certains secteurs, par exemple au niveau de la station 36 qui présente une belle diversité de gastéropodes aquatiques.</p>



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Mollusques aquatiques



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Mollusques aquatiques : quelques espèces à la loupe

Liste et statuts des espèces patrimoniales et à enjeu de conservation observées sur le territoire de l'EMS

**LR Fr** = statut IUCN France ; **LR GE** = statut IUCN Grand Est **DH** = Directive Habitats

**Statuts liste rouge** : **CR \*** = en danger critique avec potentialité d'extinction ; **EN** = en danger ; **VU** = vulnérable ; **NT** = quasi-menacée ; **DD** = données insuffisantes ; **LC** = préoccupation mineure ; **NE** = non évaluée.

**Amin** : première année d'observation

**Amax** : dernière année d'observation

Nom scientifique	Partition	Amin	Amax	LR Fr	LR GE	DH
<i>Anisus vorticulus</i> (Troschel, 1834)	Gastéropode Aquatique	2022	2022	NT	CR*	
<i>Gyraulus rosmaessleri</i> (Auerswald, 1851)	Gastéropode Aquatique	2022	2022	EN	EN	
<i>Valvata macrostoma</i> Mörch, 1864	Gastéropode Aquatique	2022	2022	DD	EN	
<i>Pseudanodonta complanata</i> (Rossmässler, 1835)	Bivalve	2022	2022	EN	VU	
<i>Anodonta anatina</i> (Linnaeus, 1758)	Bivalve	1921	2022	VU	VU	
<i>Anodonta cygnea</i> (Linnaeus, 1758)	Bivalve	2011	2022	VU	VU	
<i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788	Bivalve	1871	2022	LC	VU	II/IV
<i>Viviparus contectus</i> (Millet, 1813)	Gastéropode Aquatique	1901	2022	DD	DD	
<i>Vertigo angustior</i> Jeffreys, 1830	Gastéropode terrestre	2021	2022	LC	LC	II
<i>Vertigo moulinsiana</i> (Dupuy, 1849)	Gastéropode terrestre	2000	2021	LC	LC	II



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Mollusques aquatiques : Quelques photos de milieux et d'espèces rencontrées

1. *Unio crassus* Philipsson, 1788
2. *Anodonta anatina* (Linnaeus, 1758),  
fond de lit recouvert par des espèces  
invasives : *Dreissena* sp et *Corbicula  
fluminea*



Crédit photo : SHNEC



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Insectes

Problématique	Réponse à la problématique
Chiffres Clé*	Nombre de données totales depuis 2010 – 45 620 Nombre de données collectées pendant l'ABC – 7 499 Nombre d'espèces observées dans les groupes taxonomiques supervisés – 719 dont 27 espèces patrimoniales Nombre de nouvelles espèces inventoriées ou réactualisation de données - 8 Nombre de contributeurs – 167



\* Hétérocères (papillons de nuit), Rhopalocères (papillons de jour), Odonates (Libellules et demoiselles) et Orthoptères

# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Insectes

Problématique	Réponse à la problématique
<b>Méthodologie d'inventaire</b>	<p>Du fait de l'impossibilité d'étudier la faune entomologique dans son intégralité, les inventaires ont été clairement ciblés :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- sur les milieux ouverts (prairies sèches ou inondables, prés-vergers, friches) ainsi que sur les petites zones humides et éléments de trame verte présentes dans ces milieux</li><li>- sur la recherche de deux papillons protégés emblématiques des prairies humides, L'Azuré des paluds <i>Phengaris nausithous</i> et L'Azuré de la Sanguisorbe <i>Phengaris teleius</i>, autrefois présents en plusieurs stations dans l'EMS, à la période de vol estivale (début juillet mi/fin août).</li></ul> <p>Dans les différentes unités naturelles (en dehors de la zone urbanisée et des réserves naturelles), les ensembles de prairies résiduelles ont été répertoriés sur SIG. Dans chaque ensemble, parcouru à pied ou à vélo, les prairies ont été visitées au moins une fois, à la recherche des parcelles les plus favorables à la diversité entomologiques (diversité floristique), ou de milieux connexes intéressants (mares, haies sauvages, fossés, friches rudérales...), mais aussi des prairies avec une densité de la plante hôte des papillons, la Sanguisorbe officinale <i>Sanguisorba officinalis</i>, (même si en assez mauvais état de conservation). Certaines parcelles ont été visitées plusieurs fois pendant les saisons 2021 et 2022 : en priorité toutes les anciennes stations de papillons, quel que soit leur état actuel (y compris en réserve naturelle), et toutes les prairies à Sanguisorbe adjacentes les plus favorables ; plus localement certains secteurs apparaissant comme plus favorables à une diversité. A noter que le Port autonome de strasbourg (PAS) a pu être parcouru également dans le cadre d'une étude parallèle, les résultats amendant également l'ABI EMS. Enfin, un double passage succinct a pu être organisé dans deux golfs (Wantzenau, Plobsheim) pour avoir un aperçu de la diversité des oiseaux et de la faune aquatique (amphibiens, odonates).</p> <p>Les inventaires ont lieu pendant des journées ensoleillées, et sont ciblés le long de transects afin de parcourir les milieux les plus favorables, avec capture des imagos au filet (vol, battage, fauchage) (papillons, libellules, mécoptères, pentatomes, coccinelles, orthoptères, etc), identification des imagos à vue voire à l'ouïe (Orthoptères), marginalement recherche complémentaire des exuvies pour les Odonates.</p>



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Insectes

Problématique	Réponse à la problématique
<b>Méthodologie d'inventaire</b>	<p>L'été 2021 a été caractérisé par une forte inondabilité de nombreux sites suivis, laquelle a entraîné des retards voire absence de fauches inhabituels. L'été 2022 plutôt par une sécheresse estivale, peu propice, et des fauches précoces voire répétées.</p> <p>Malgré la restriction spatiale et temporelle, même sur certaines parcelles bénéficiant de plusieurs passages, les inventaires ne donnent donc qu'un maigre aperçu de la diversité dans chaque parcelle. Un inventaire approchant l'exhaustivité du cortège de papillons de jour sur une prairie riche nécessite au moins quatre passages par an, voire un passage par mois d'avril à septembre, et ce si possible sur deux saisons successives. Seule la recherche spécifique des <i>Phengaris</i> peut être estimée approfondie, et donnant un bon aperçu de la situation actuelle de ces deux espèces dans l'EMS.</p> <p>Les inventaires ont permis cependant d'enregistrer un aperçu général de « l'état général » de secteurs prairiaux dans l'EMS, mais aussi d'y répertorier quelques parcelles à conserver, restaurer ou mieux gérer, ou à connecter.</p>



# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Insectes

Problématique	Réponse à la problématique
Les espèces à la loupe	<p>Panorpe cousine (<i>Panorpa cognata</i>) Leste barbare (<i>Lestes barbarus</i>) Leste dryade (<i>Lestes dryas</i>) Agrion mignon (<i>Coenagrion scitulum</i>) Ischnure naine (<i>Ischnura pumilio</i>) Aeschne affine (<i>Aeshna affinis</i>) Aeschne isocèle (<i>Aeshna isoceles</i>) Chlorocordulie à taches jaunes (<i>Somatochlora flavomaculata</i>) Leucorrhine à gros thorax (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>) Grillon des marais (<i>Pteronemobius heydenii</i>) Oedipode aigue-marine (<i>Sphingonotus caeruleus</i>) Azuré de la sanguisorbe (<i>Phengaris teleius</i>) (en lisière de EMS) Azuré des paluds (<i>Phengaris nausithous</i>) <i>Elasmotherus minor</i> <i>Troilus luridus</i> <i>Neottiglossa pusilla</i></p>
Enjeux et menaces	<p>Les secteurs avec un réseau d'habitats prairiaux sont aujourd'hui très restreints. Dans ces secteurs, les parcelles prairiales sont souvent en mauvais état de conservation, amendées ou modifiées, avec fauches récurrentes. Quelques exceptions concernent des contextes moins « agricoles » : parcelles privées en secteurs de vergers, parcelle communale, parcelle en fauche tardive par désintérêt de l'exploitant...</p> <p>Les réseaux de mares et dépressions inondables sont peu fréquents dans ces espaces. Souvent les mares en bon état relèvent d'opérations de renaturation (sites CEN Alsace, projets locaux (Eschau), mesures compensatoires). Les secteurs à forte inondabilité permettant dans les dépressions l'expression de milieux palustres ou de prairies très humides subsistent dans différents secteurs comme l'ont montré les niveaux d'eau exceptionnellement élevés en 2021, en particulier dans le Bruch de l'Andlau, ou les prairies ellanes et rhénanes à la Robertsau.</p>

# État de la connaissance par groupe taxonomique

## Papillons : quelques espèces à la loupe

Autrefois commune dans les prairies et pâturages des rieds, la **Bergeronnette printanière** a fortement régressé au cours du 20<sup>ème</sup> siècle pour disparaître complètement durant plusieurs années à la fin des années 1980.



dernière observation dans l'EMS Raynald Moratin



# Insectes

## Quelques photos de milieux et d'espèces rencontrées

Dans le sens de lecture :  
*Ischnura pumilio*  
*Troilus luridus*  
*Lestes barbarus*  
*Neottiglossa pusilla*  
*Azuré des paluds* (*Phengaris nausithous*)



Crédit  
photo :  
Raynald  
Moratin  
(IMAGO)



# Etat de la connaissance par groupe taxonomique

## La fonge : une démarche particulière

- La Société mycologique de Strasbourg a été associée à l'ABI à titre bénévole.
- Les inventaires fonge ont été menés sur des secteurs spécifiques, et n'ont pas concerné l'ensemble des communes.



### Chiffres clés :

- 169 données produites pendant l'ABI
- 135 espèces vues depuis le début de l'ABI



© Dominique SCHOTT (SMS)

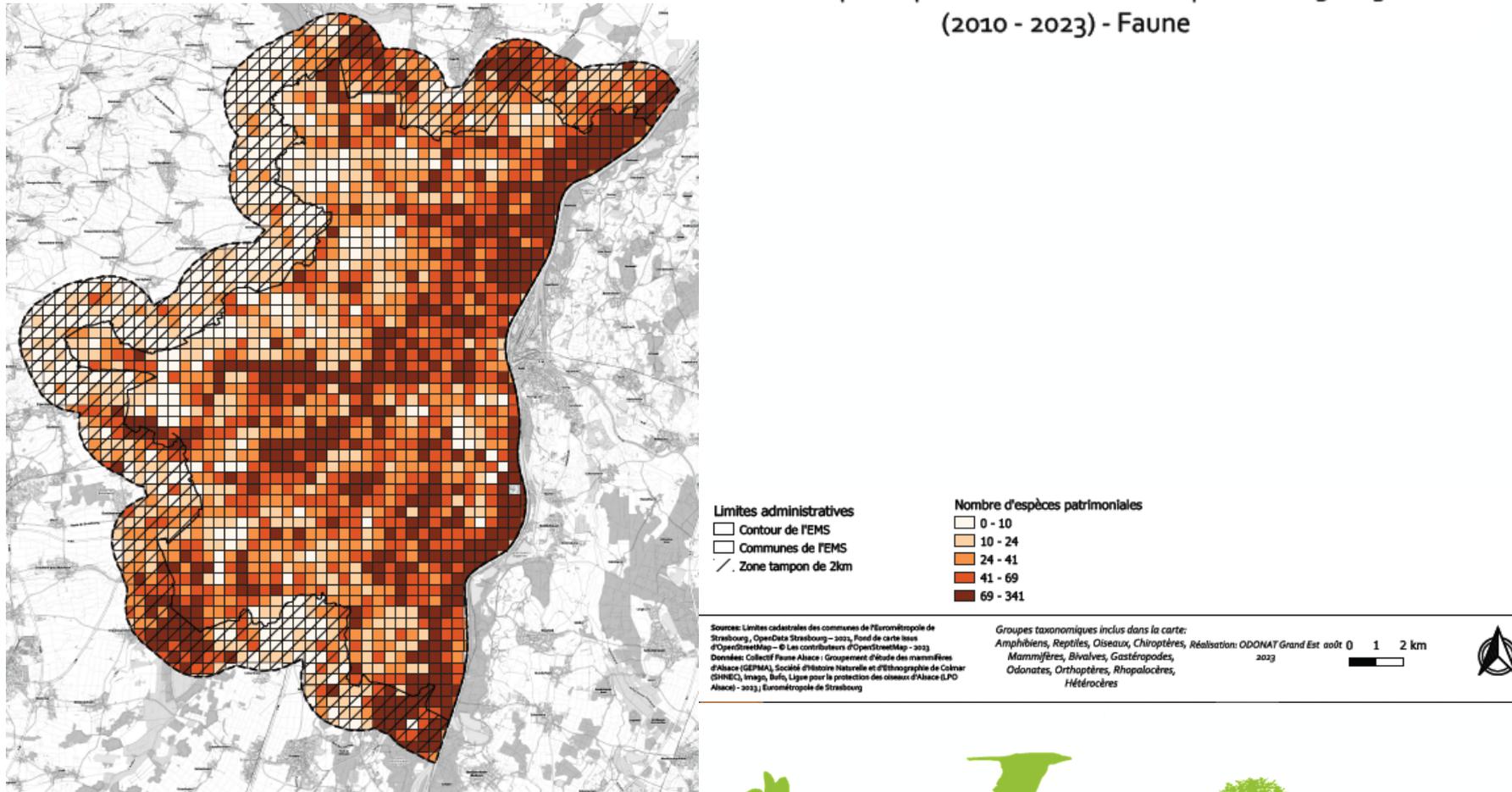


# Les enjeux

## Les espèces à enjeux

- Les espèces à enjeux sont déclinées dans chaque synthèse par groupe taxonomique.

Nombre d'espèces patrimoniales connues par maille 500x500m  
(2010 - 2023) - Faune



# Les enjeux

---

## Les secteurs remarquables et les recommandations

- A la suite des inventaires, des secteurs remarquables ont été identifiés sur le territoire de l'EMS.
- Ils se caractérisent par :
  - *Une richesse spécifique particulière*
  - *Des milieux préservés ou moins dégradés*
  - *Une interconnexion à préserver ou à recréer*
- Les objectifs de ce recensement sont de :
  - *Informier l'EMS et les communes des secteurs à protéger*
  - *Orienter l'action de la collectivité et les modalités de gestion de ces secteurs*

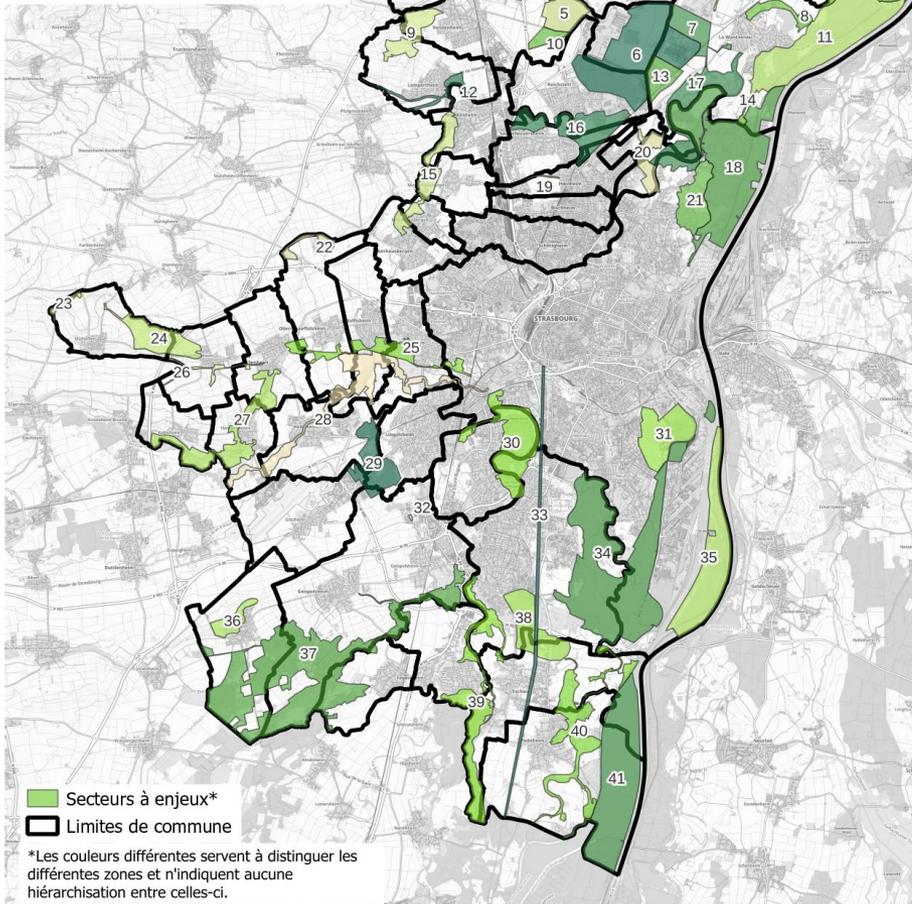


# Les enjeux

## Les secteurs remarquables et les recommandations

### Secteurs remarquables

Secteurs connus pour accueillir une biodiversité riche ou patrimoniale, à préserver.



Code Nom de la zone

- 1 Prairies et boisements du Judenacker
- 2 Forêt de Krittwald et lisières
- 3 Trame Verte et Bleue de la Niederrohrmatt
- 4 Corridors rhénans du Heckenwald et du Hanaurrhein
- 5 Bois de Lampertheim et de Mundolsheim
- 6 Ried noir de la zone industrielle de la raffinerie de Reischttet
- 7 Ried noir de la Wantzenau
- 8 Corridor du Grossaltrhein et ancienne gravière
- 9 Coteaux du Lerchenberg et du Mulde
- 10 Trame Verte et Bleue du Wasen
- 11 Forêt rhénane de La Wantzenau
- 12 Corridors de la Souffel amont, de Kolbsenbach et du Leisbach
- 13 Forêt et prairies de l'Obereinmatt
- 14 Corridor du Salmendkopfgrund
- 15 Coteaux d'Hausbergen
- 16 Ried de la Souffel aval
- 17 Cours, boisements, et prairies de l'III de la cité des chasseurs à la Wantzenau
- 18 Réserve naturelle de la Robertsau
- 19 Haie-corridor renaturée de la piste cyclable à Hoenheim
- 20 Ballastière de Bischoheim et étangs de la Vogelau
- 21 Trame Verte et Bleue de Pourtales et du Grossbeltzwoerth
- 22 Bassin et corridor du MUSAUBACH
- 23 Corridor du Furdenheimerthal
- 24 Prés-vergers des coteaux de Osthoffen-Breuschwickersheim et corridor du Bruchgraben
- 25 Canal de la Bruche et zones humides associées de la briquetterie d'Achenheim à strasbourg
- 26 Saules têtards à Breuschwickersheim et corridor du Muhlbach
- 27 Coteaux de la Bruche et canal de Kolbsheim à Achenheim
- 28 Cours et ried de la Bruche de Hangenbieten à Strasbourg
- 29 Complexe de gravières à Holtzheim / Lingolsheim
- 30 Boucles de l'III à Ostwald et corridor de l'Ostwaldergraben
- 31 Aéroport du Polygone et boisement de la Musau
- 32 Bassin du Forlen à Geispolsheim
- 33 Canal du Rhône au Rhin au sud de Strasbourg
- 34 Réserve naturelle de la forêt d'Ilk Kirch-Neuhof
- 35 Ile rhénane du Rohrschollen
- 36 Coteau du Glockelsberg
- 37 Bruch de l'Andlau Nord
- 38 Complexe des gravières à Eschau / Ilk Kirch
- 39 Corridor des forêts et prairies de l'III de Eschau à Ilk Kirch
- 40 Trame Verte et Bleue du Rhin Tortu et diffuences
- 41 Plan d'eau de Plobsheim et prairies riveraines, et partie nord de la Sommerley

Sources: Découpage administratif issu d'OpenStreetMap (2023). Trames Vertes et Bleues et Secteurs protégés issus des couches de référence nationales (IGN 2022). Les secteurs ont été définies à dire d'expert par le réseau Odonat Grand Est (Alsace Nature, LPO Alsace, Gepma, Imago, Bufo)

Réalisation: ODONAT Grand Est - Aout 2023



# Pistes pour un plan d'actions Biodiversité

## Les recommandations

- Plusieurs fiches action ont été rédigées pour accompagner l'EMS dans sa politique biodiversité.
- 4 fiches concernent des milieux de la trame verte et bleue et formulent des recommandations opérationnelles pour des groupes d'espèces et des secteurs de l'EMS :
  - La biodiversité dans les milieux bâtis de l'Eurométropole de Strasbourg*
  - Le réseau de prairies naturelles dans l'Eurométropole de Strasbourg*
  - Les mares au sein de la trame bleue de l'Eurométropole de Strasbourg*
  - La trame boisée dans la matrice agricole de l'Eurométropole de Strasbourg*
- 1 fiche action sur la gouvernance de la biodiversité



➡ Annexe 2 : 5 fiches actions



# Pistes pour suivre l'action de l'EMS

## Les recommandations

- L'EMS souhaite être accompagnée dans le suivi du volet biodiversité de ses politiques publiques.
- Des protocoles de suivi sont proposés afin de participer à l'évaluation des politiques publiques et de leurs impacts en matière de biodiversité.
- Ces propositions pourront être affinées à la demande de la collectivité pour une mise en œuvre concertée.

➡ Annexe 3 : propositions de protocole de suivi



# Les rendus cartographiques

Rendu	Déclinaison taxonomique	Déclinaison spatiale	Pas de temps	Format de rendu
Richesse spécifique (nombre de espèces)	Tous groupes confondus	Par maille 500 x 500 m	2010-2023	1 PDF + SHP
	Tous groupes confondus	Par commune	2010-2023	1 PDF + SHP
	Par groupe d'espèces Amphibiens, Reptiles, Oiseaux, Chiroptères, Mammifères, Bivalves, Gastéropodes, Odonates, Orthoptères, Rhopalocères, Hétérocères	Par commune	2010-2023	Entre 11 PDF + SHP
	Tous groupes confondus	Par entité éco-géographique	2010-2023	1 PDF + SHP
Richesse patrimoniale	Tous groupes confondus	Par maille 500 x 500 m	2010-2023	1 PDF + SHP
	Tous groupes confondus	Par commune	2010-2023	1 PDF + SHP
	Tous groupes confondus	Par entité éco-géographique	2010-2023	1 PDF + SHP
Nombre de données (positives)	Tous groupes confondus	Par maille 500 x 500 m	2010-2023	1 PDF + SHP
	Tous groupes confondus	Par commune	2010-2023	1 PDF + SHP
	Par groupe d'espèces Amphibiens, Reptiles, Oiseaux, Chiroptères, Mammifères, Bivalves, Gastéropodes, Odonates, Orthoptères, Rhopalocères, Hétérocères	Par commune	2010-2023	Entre 11 PDF + SHP
	Tous groupes confondus, Amphibiens, Reptiles, Oiseaux, Chiroptères, Mammifères, Bivalves, Gastéropodes, Odonates, Orthoptères, Rhopalocères, Hétérocères	Par maille 500 x 500 m	2010-2023	12 PDF + SHP
Entités éco-géographiques				PDF + SHP
Secteurs remarquables				PDF + SHP