



OBSERVATOIRE GRAND EST  
DE LA **BIODIVERSITÉ**



**SINP**  
Système d'Information  
de l'iNventaire du Patrimoine naturel

Life Biodiv'Est est piloté par la Région Grand Est et financé par l'Union européenne et ses partenaires



**La biodiversité dans tous ses états :  
Observatoire Régional de la Biodiversité (ORB) et Système  
d'Information de l'iNventaire du Patrimoine naturel (SINP)**

**Zoom sur la Région Grand Est :  
ses richesses, ses enjeux propres**

Clara TALLIEU, Région Grand Est  
Léa DOUILLARD-MIROUX, Région Grand Est  
Sophie OUZET, DREAL Grand Est  
jeudi 27 novembre 2025



# Les outils régionaux de connaissance et de suivi de la biodiversité

---

- 1 – Enjeux biodiversité en Grand Est
- 2 – Une stratégie de préservation
- 3 – L'Observatoire Grand Est de la Biodiversité
- 4 – Les données, un indispensable pour la connaissance
- 5 – Le SINP, centraliser et diffuser la connaissance brute
- 6 – Biodiv'Map – exemple concret d'utilisation de données

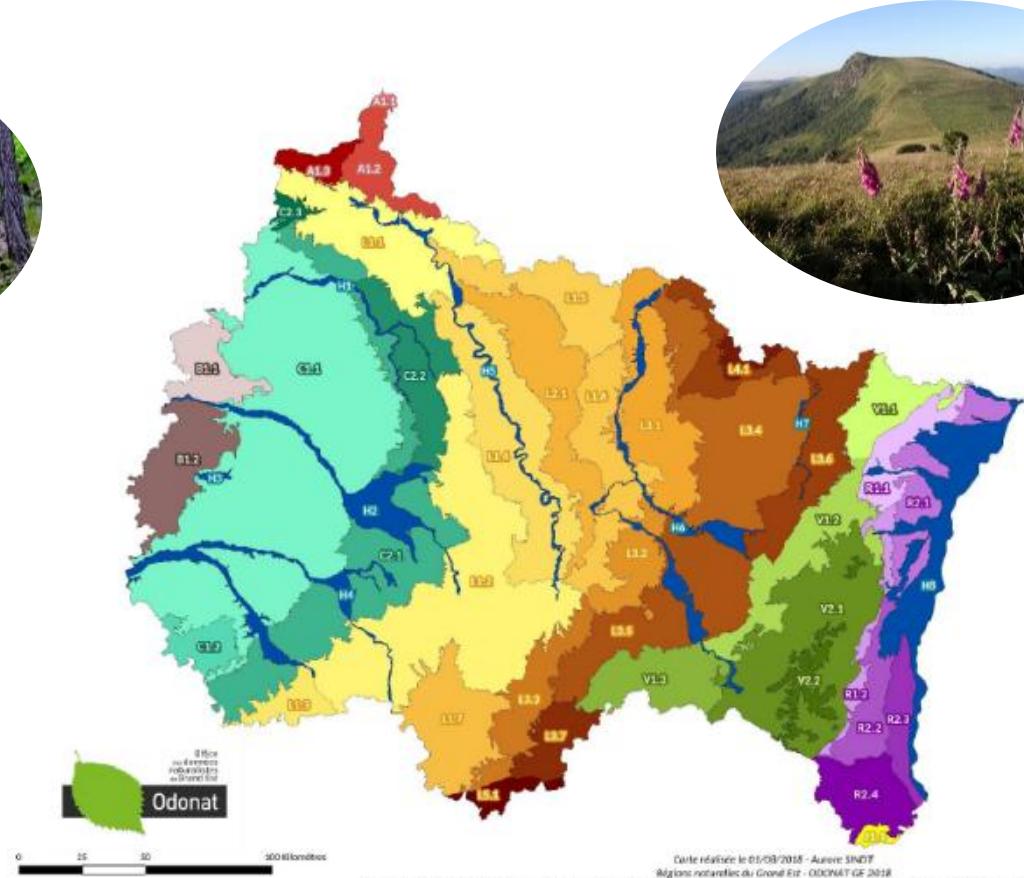
# 1

## Les enjeux biodiversité du Grand Est



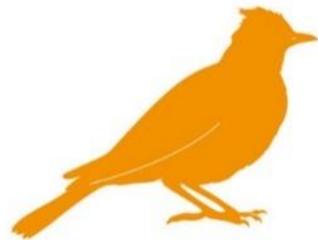
# UNE DIVERSITÉ REMARQUABLE DE PAYSAGES

## Régions naturelles du Grand Est (niveau 3)



Carte réalisée le 01/03/2018 - Auteur SNTF  
Régions naturelles du Grand Est - ODONAT GE 2018  
Sources: EU DEM Copernicus 25m - European Environment Agency 2013, Rivière WMS Carte géologique harmonisée - BRGM 2015, BD Charr 50 G - BRGM 2015, BD LISA - BRGM 2014  
BD TOPO © - IGN 2016

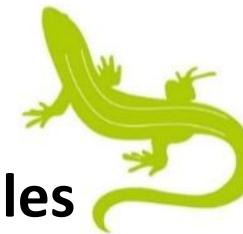
# ENVIRON 13 000 ESPÈCES DÉCRITES EN GRAND EST



**228 oiseaux nicheurs**

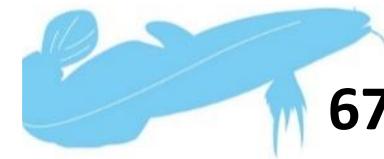
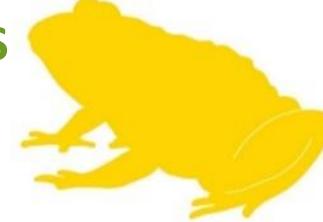


**2470 plantes vasculaires sauvages**  
**1874 INDIGÈNES**



**20 reptiles**  
**12 INDIGÈNES**

**20 amphibiens**  
**19 INDIGÈNES**



**67 poissons**  
**38 INDIGÈNES**



**9 écrevisses**  
**3 INDIGÈNES**



**241 mollusques**  
**219 INDIGÈNES**



**820 mousses**



**9000 champignons à chapeau**

# UNE RICHESSE MENACÉE



**27 %** de reptiles indigènes présents en Grand Est **sont menacés**



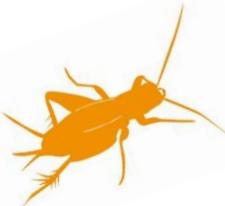
**21 %** des libellules indigènes présentes en Grand Est **sont menacées**



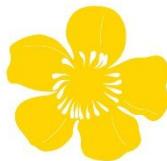
**26 %** des amphibiens indigènes présents en Grand Est **sont menacées**



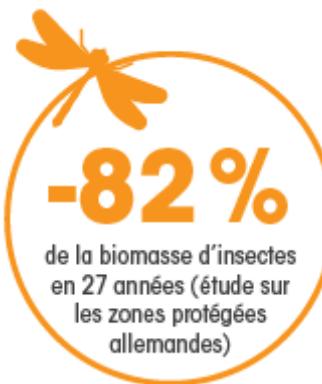
**13 %** des mollusques sont menacés **dont 7 en danger critique d'extinction !**



**24 %** des orthoptères et mantoptères **sont menacés**



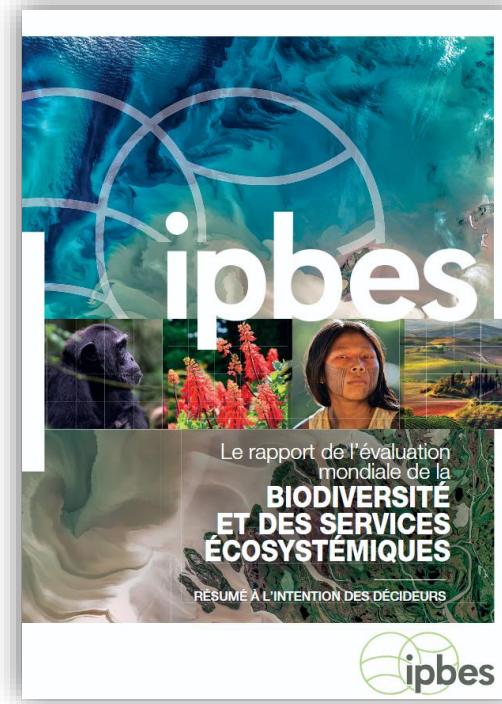
**742** plantes vasculaires **menacées**



# PRESSIONS

5 grands types de pressions:

- La **destruction** des milieux naturels et la **fragmentation**
- La **surexploitation** des ressources naturelles
- Le **changement climatique**
- Les **pollutions**
- L'introduction d'**espèces exotiques envahissantes**



L'Apollon, papillon montagnard a disparu du massif vosgien à la fin des années 1970.

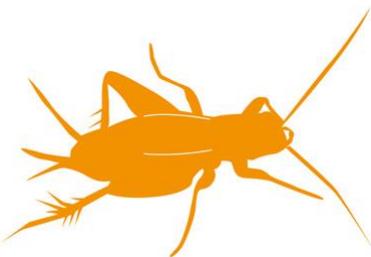
- *la fermeture des prairies caillouteuses*
- *L'intensification de la sylviculture*
- *Et les facteurs climatiques*



© Adrien Jailloux / OFB

# 2

Une stratégie collective pour  
préserver et restaurer la biodiversité



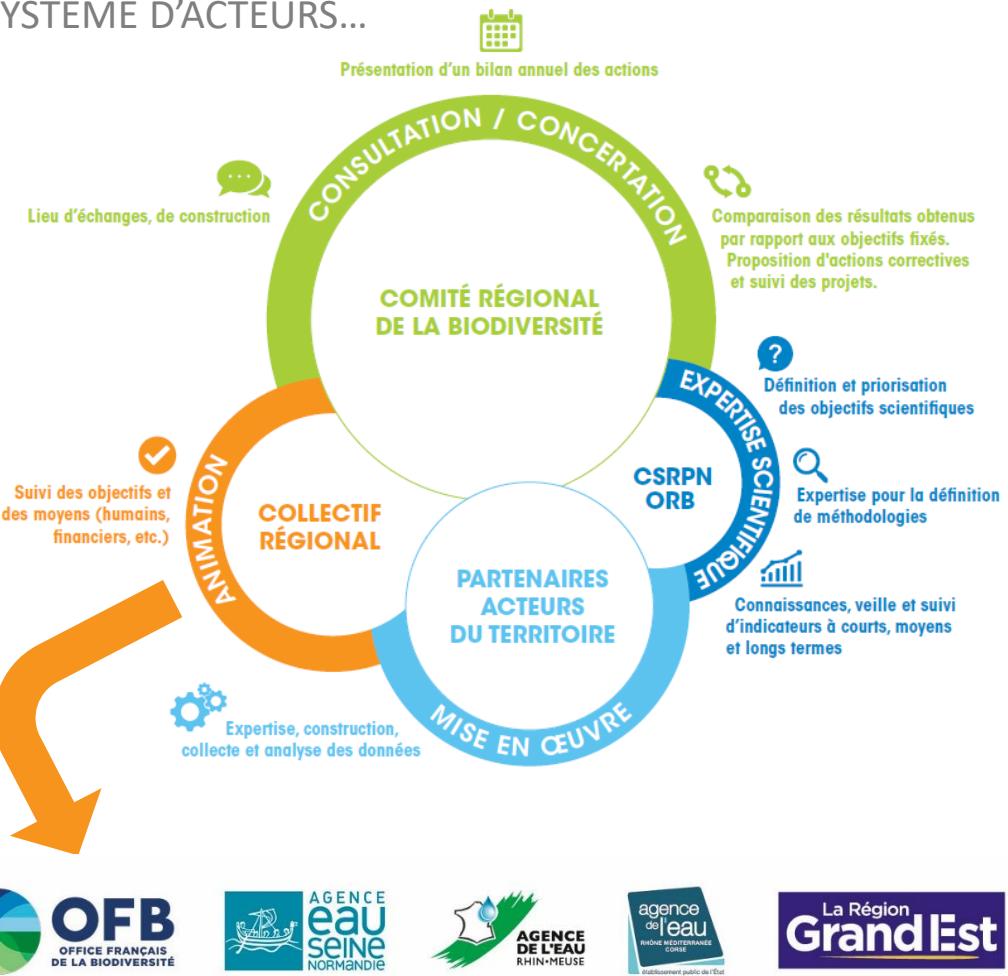
# LA STRATÉGIE RÉGIONALE BIODIVERSITÉ

## LES DOCUMENTS STRUCTRANTS...



- Période 2020-2027
- Un cadre commun pour l'action en faveur de la biodiversité

## L'ÉCOSYSTÈME D'ACTEURS...



COLLECTIF REGIONAL BIODIVERSITE :  
Pilotent et coordonnent les actions en matière de biodiversité

# OUTILS DE SUIVI ET D'ALERTE

## 121 Questions évaluatives

- Quelle est la biodiversité du plan d'eau?
- Comment évoluent les cortèges d'espèces spécialisées des milieux forestiers?
- Comment évolue la dégradation des espaces naturels?
- ...

## Indicateurs

- Outils d'évaluation et d'aide à la décision
- Mesurent une situation ou une évolution, à un instant donné
- Objectifs et synthétiques

## 2 outils

- *L'Observatoire régional de la biodiversité (OGEB)*
- *Système d'Information de l'iNventaire du Patrimoine naturel (SINP)*



# 3

## L'Observatoire Grand Est de la Biodiversité (OGEB)



# OBJECTIF DE L'OGEB

La Stratégie Régionale de Biodiversité, adoptée en juillet 2020, propose de



« Faire de l'observatoire Régional de la Biodiversité l'outil de suivi de l'état de la biodiversité en Grand Est pour orienter l'action ».

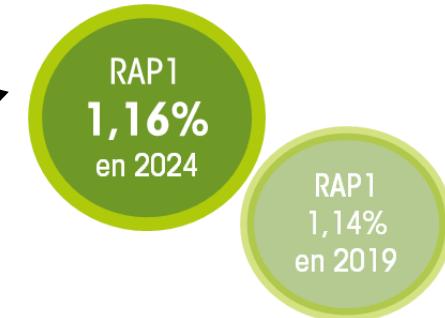
- > Il a pour ambition d'impliquer l'ensemble des acteurs techniques sur le territoire
- > La Région anime l'OGEB en partenariat avec le Collectif Régional



# Quelle est la surface d'aires protégées en Grand Est ?

En 2024, 29% du territoire est protégé contre 23% en 2019 dont 1,16% sous protection forte (1,12% en 2019).

Objectifs régionaux : au moins 2 % du territoire en espaces protégés sous protection forte en 2030

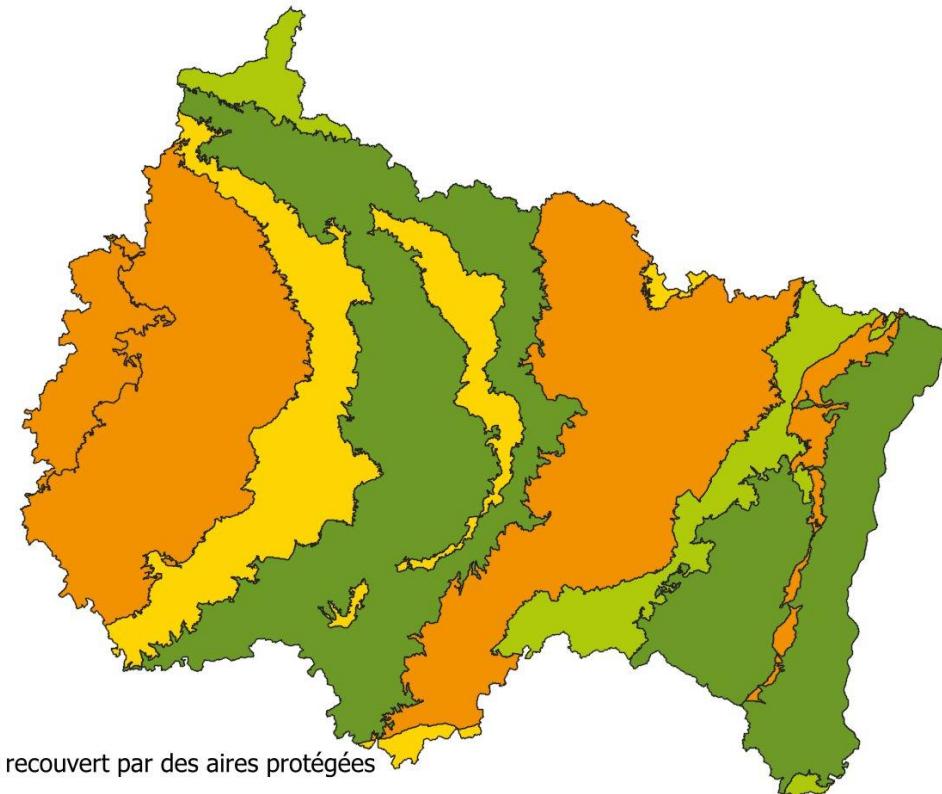


En 2019

Regions naturelles

Pourcentage du territoire recouvert par des aires protégées

- Moins de 0,2%
- Entre 0,2 et 0,7%
- Entre 0,7 et 2%
- Entre 2 et 5%
- Plus de 5%



0 25 50 km

# Quelle richesse spécifique en Grand Est ?

Environ 13 000 espèces décrites en Grand Est

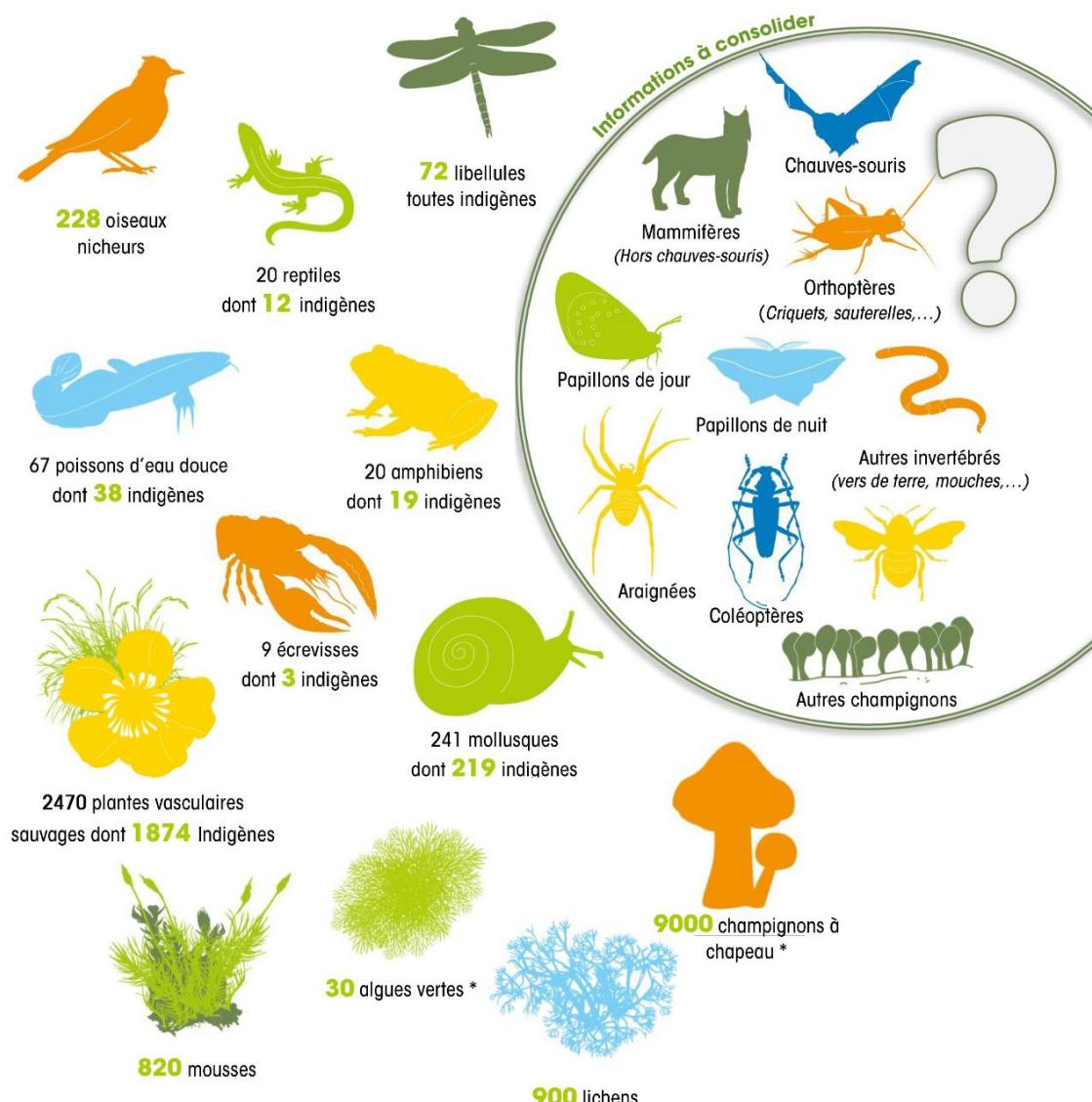
Mais la majorité des espèces encore inconnue, en particulier pour certains groupes (invertébrés, champignons...) et certains écosystèmes (sols...)



© Frédéric Hendoux



© Frédéric Hendoux



# Comment évolue la biodiversité inféodée aux milieux forestiers ?



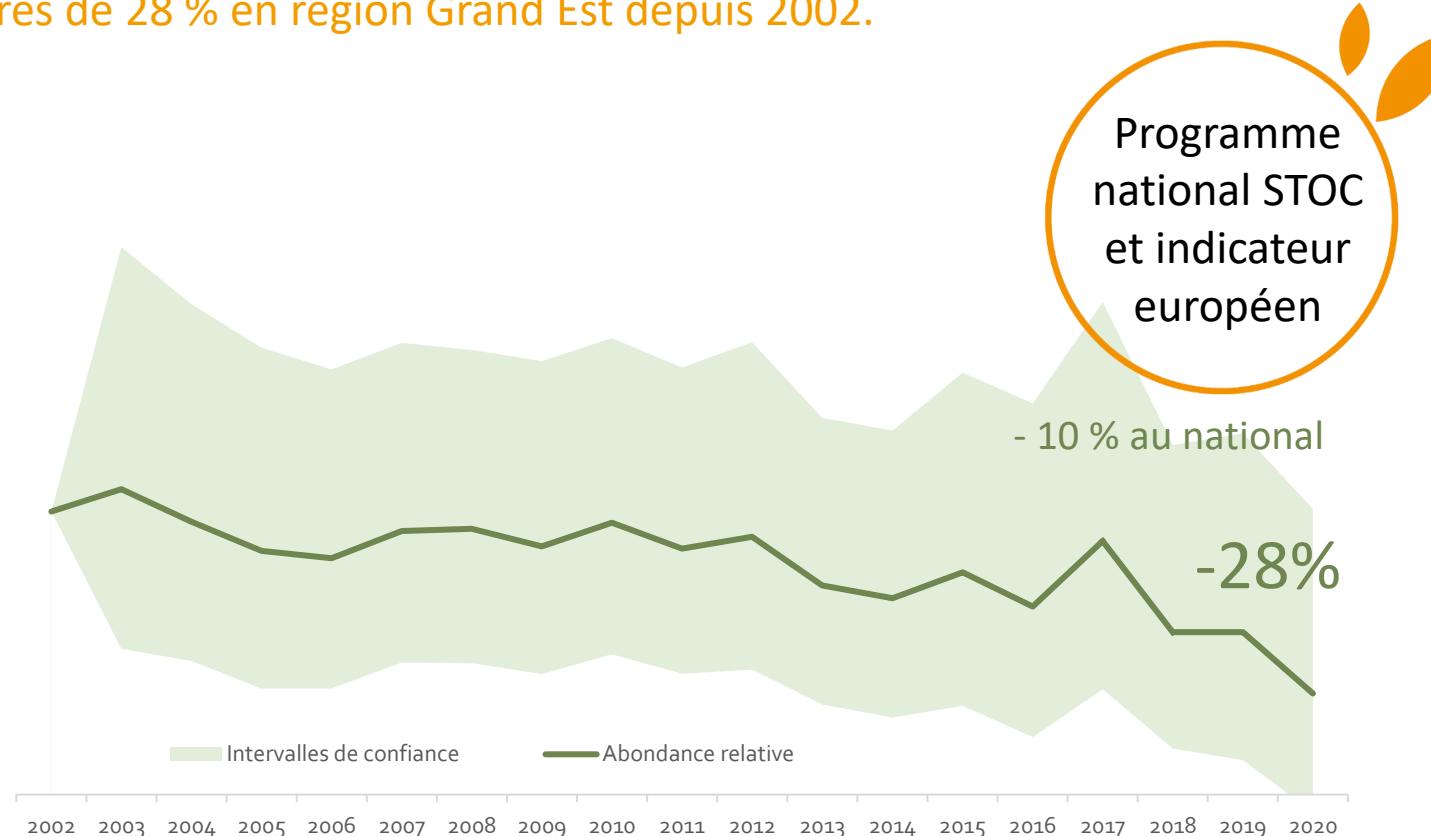
Bouvreuil pivoine © F. Girardin (LPO)

Des espèces spécialistes des milieux forestiers en déclin :

- Bouvreuil pivoine (-50%)
- Pouillot fitis (-46%)
- Pouillot siffleur (-44%)
- Grive draine (-28%)
- Grive musicienne (-25%)
- Troglodyte mignon (-24%)
- Pouillot véloce (-22%)

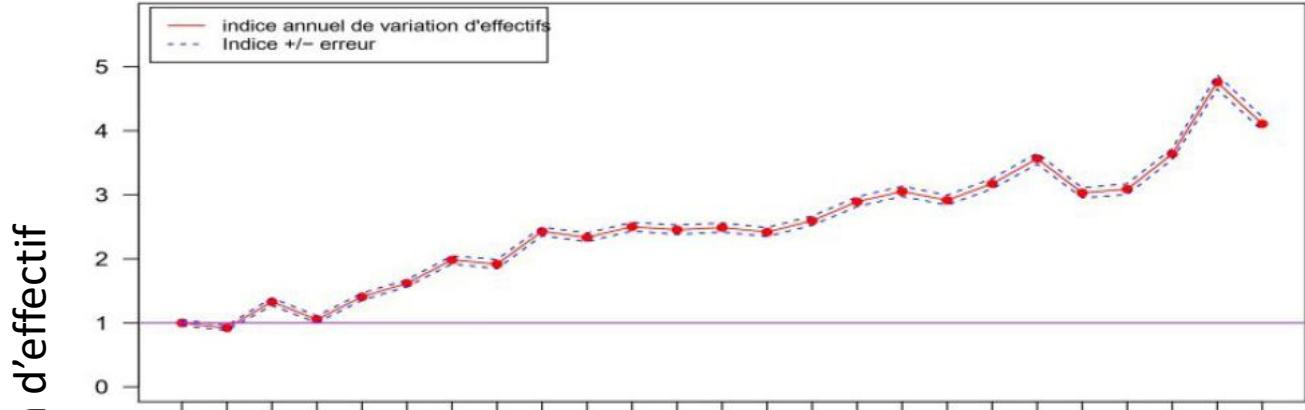


Les effectifs des oiseaux spécialistes des milieux forestiers ont chuté de près de 28 % en région Grand Est depuis 2002.

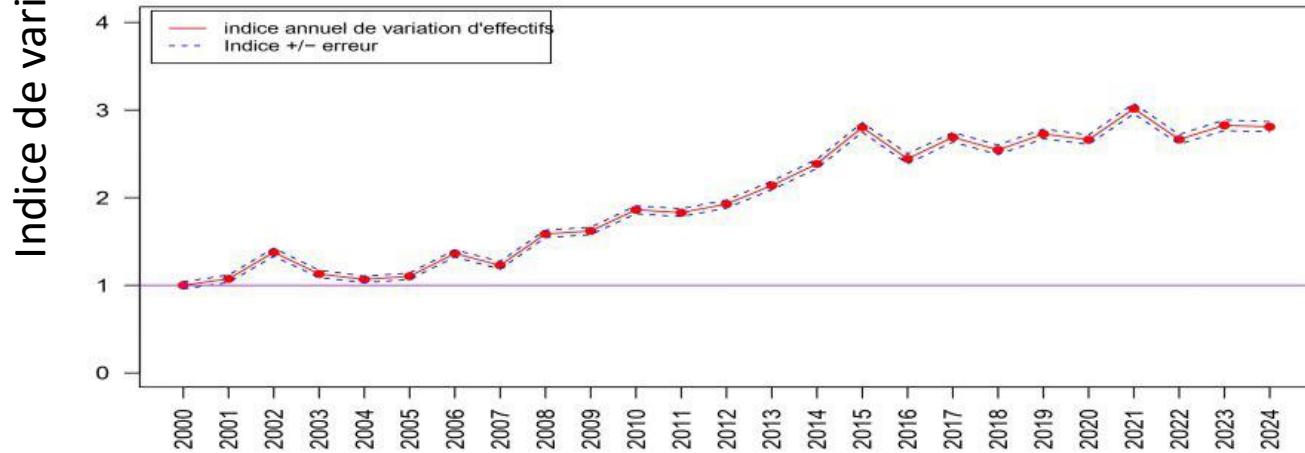
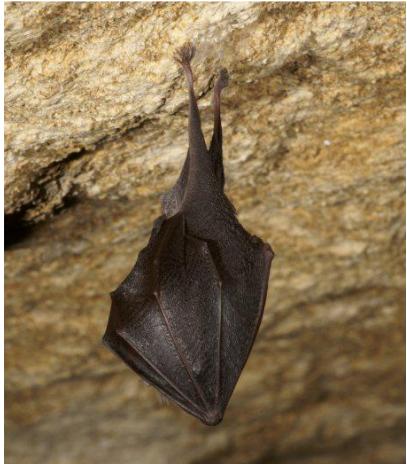


# DES SUIVIS SUR DES ESPÈCES PRÉCISES – 14 INDICATEURS FAUNISTIQUES

## Vespertilion à oreilles échancrées

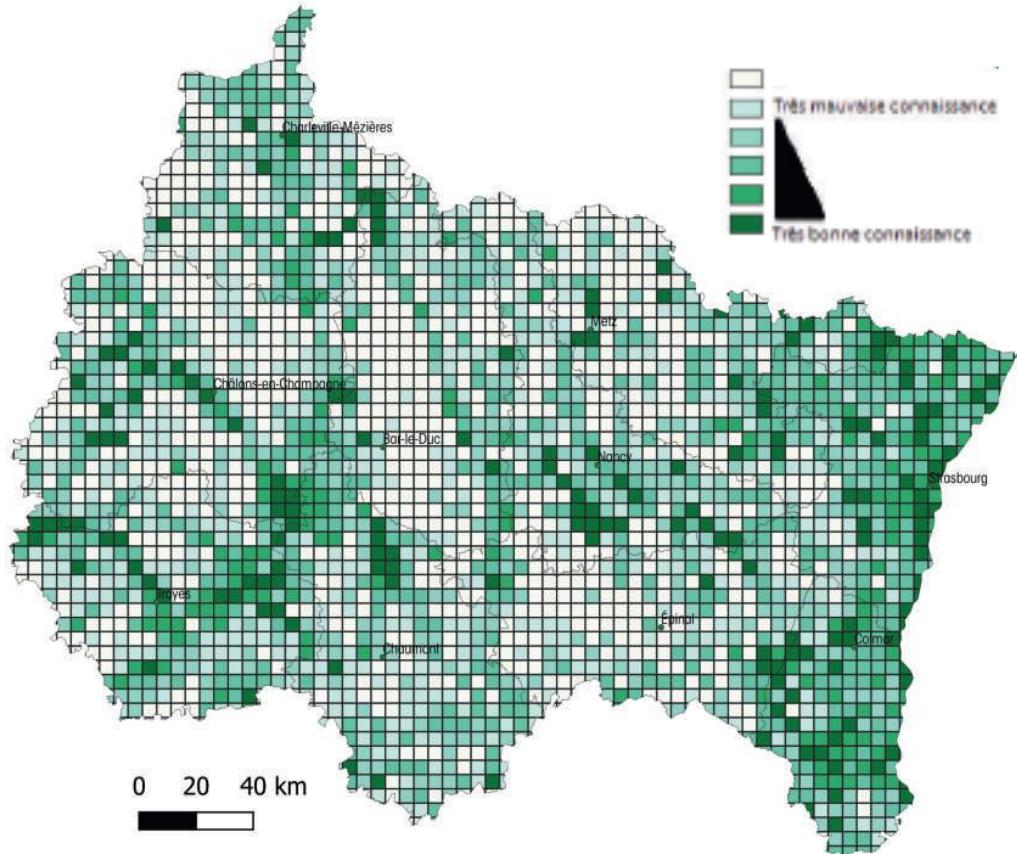


## Petit Rhinolophe

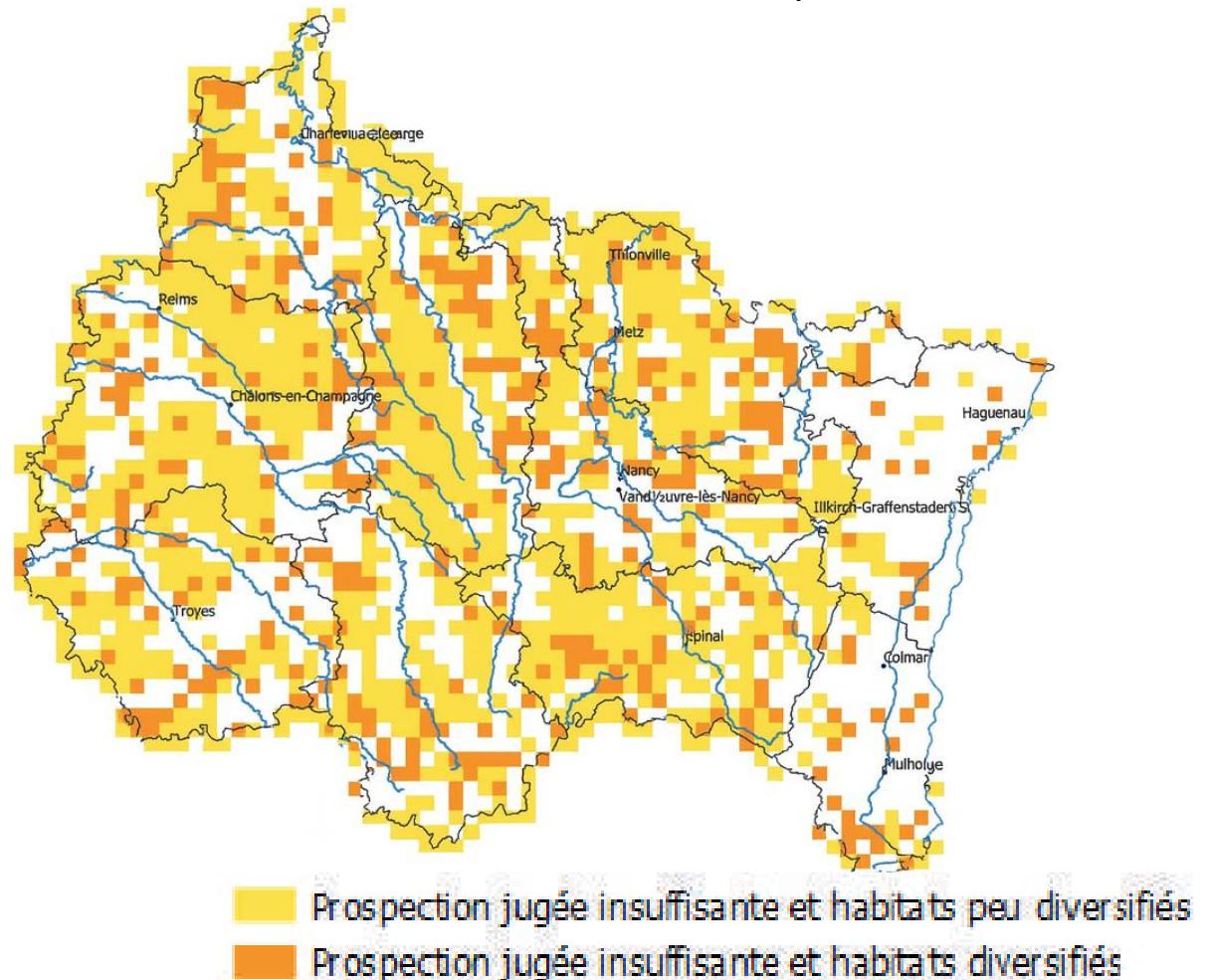


# OÙ INVENTORIER POUR AMÉLIORER LA CONNAISSANCE DES LIBELLULES?

Evaluation globale du niveau de connaissance sur les odonates  
(maille 5x5km)



Evaluation des mailles prioritaires à inventorier



\*Estimation

Source: ODONAT GRAND Est – Les Libellules dans le Grand Est : état des connaissances - 2021

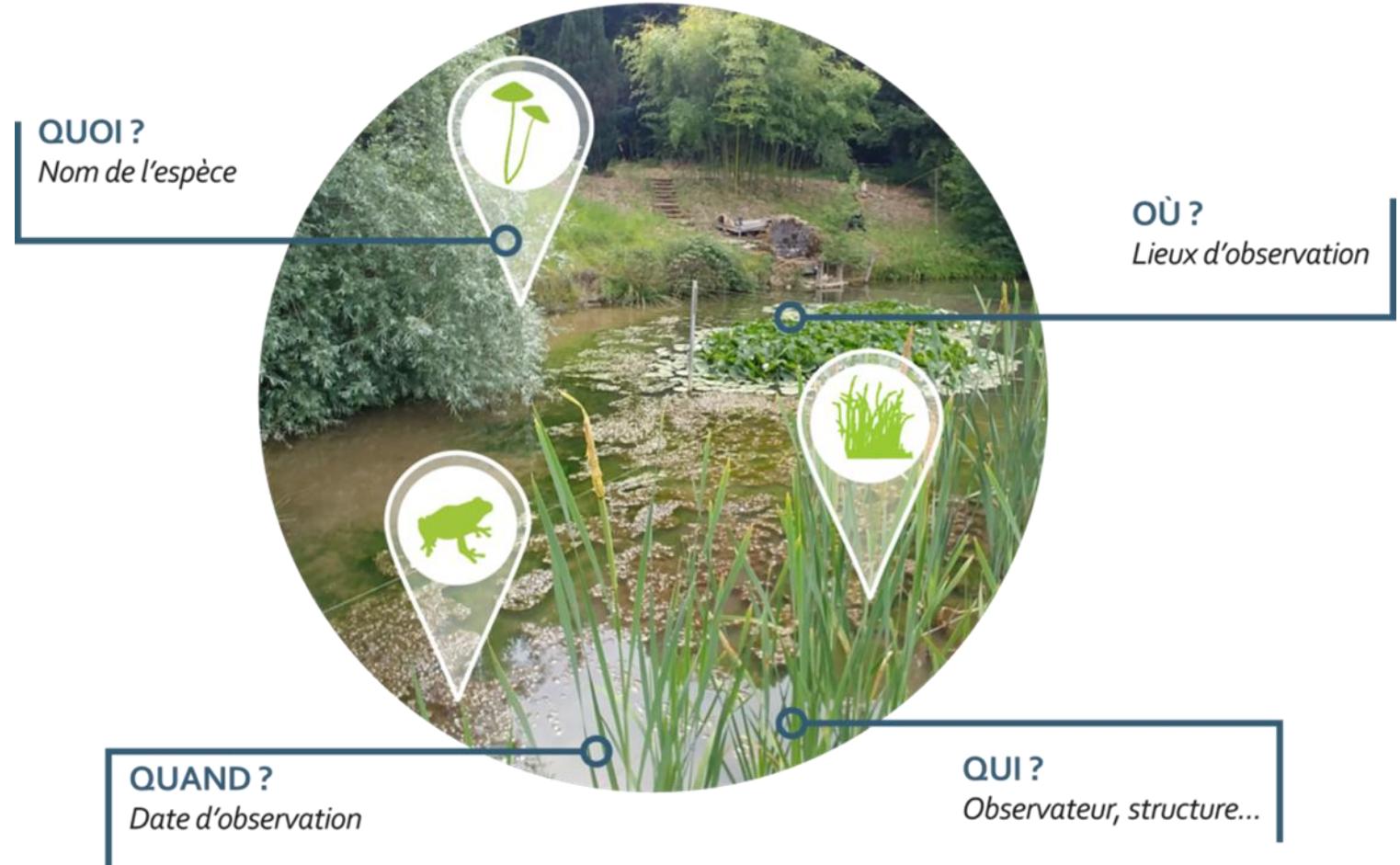
# 4

Les données, un indispensable pour alimenter l'Observatoire et le SINP

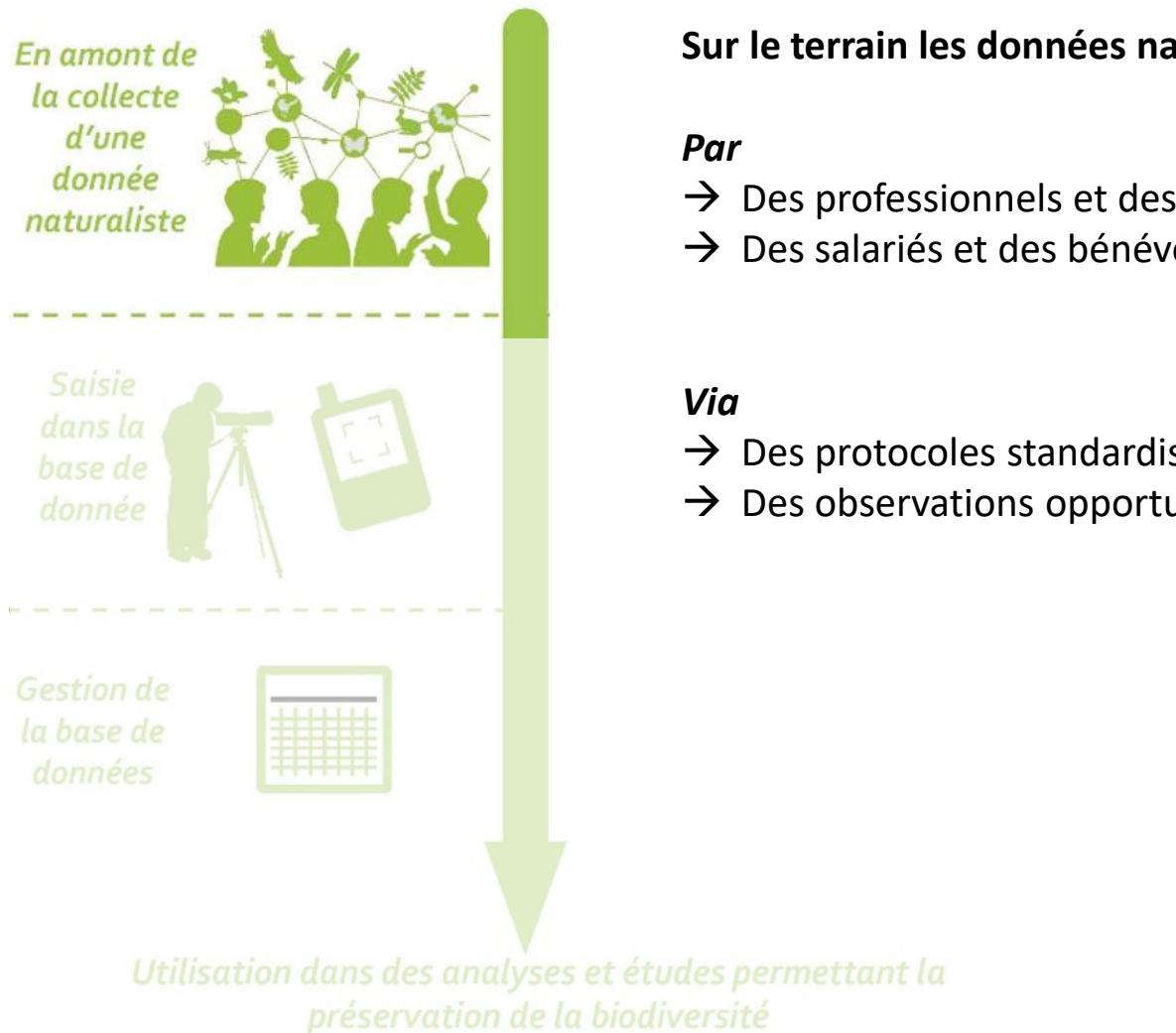


# Qu'est ce qu'une donnée naturaliste ?

Une donnée naturaliste c'est **l'observation d'une espèce de faune, de flore ou d'un habitat**, formatée de manière à pouvoir être partagée.



# Par qui et comment sont-elles récoltées ?



**Sur le terrain les données naturalistes sont collectées :**

**Par**

- Des professionnels et des amateurs
- Des salariés et des bénévoles

**Via**

- Des protocoles standardisés, d'activités professionnelles (suivis / études)
- Des observations opportunistes

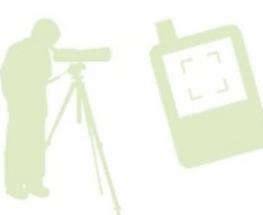
**Observatoire Grand Est  
de la Biodiversité**

# Comment sont-elles gérées ?

En amont de la collecte d'une donnée naturaliste



Saisie dans la base de donnée



Gestion de la base de données



Utilisation dans des analyses et études permettant la préservation de la biodiversité

L'ensemble de ces bases de données naturalistes sont gérées par différentes structures mais principalement par des associations naturalistes et les conservatoires botaniques

Plus de **100 structures** possèdent des données naturalistes structurées dans une base de données (associations, collectivités territoriales, services de l'Etat, universités, bureaux d'études...)

Les associations gèrent plus de **70% des données** naturalistes disponibles.

**25 structures gèrent plus de 90%**



AGIR pour la BIODIVERSITÉ CHAMPAGNE-ARDENNE



AGIR pour la BIODIVERSITÉ ALSACE



AGIR pour la BIODIVERSITÉ VOSGIENNE



AGIR pour la BIODIVERSITÉ VOSGIENNE



GEPMA  
Groupe d'Etude et de Protection du Patrimoine Naturel



Office National des Forêts



Association IMAGO



S.L.E  
SOCIÉTÉ LORRAINE D'ENTOMOLOGIE



Conservatoire des Sites Alsaciens



Conservatoire d'espaces naturels Lorraine



Conservatoire d'espaces naturels Alsace



Conservatoire d'espaces naturels Champagne-Ardenne



Conservatoire Botanique National  
BASSIN PARISIEN



PRÉFET DE LA RÉGION GRAND EST  
Eau Terre Logement  
Prévention



CONSERVATOIRE BOTANIQUE D'ALSACE



INRA  
SCIENCE & IMPACT



REGROUPEMENT DES NATURALISTES ARDENNAIS

# La connaissance naturaliste actuelle

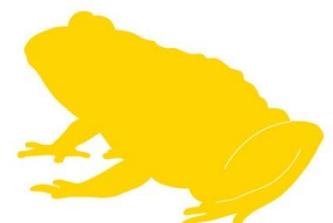


Accompagné d'un premier test de cartographie de la connaissance mobilisable (livret)

Enquête ODONAT Grand Est  
(2017/2018)

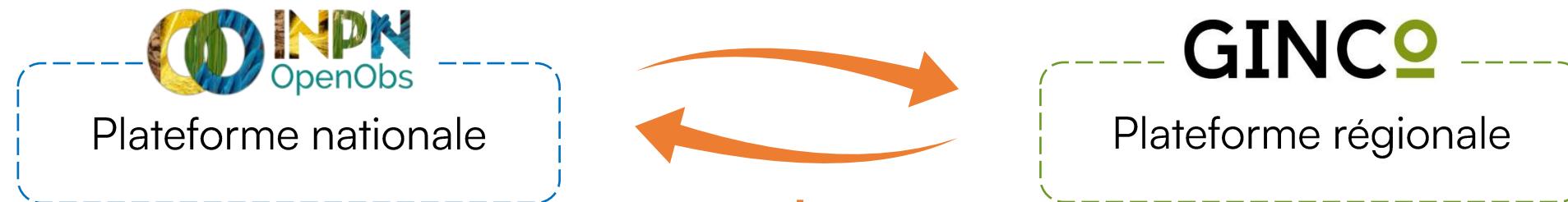
# 5

Système d'Information de  
l'iNventaire du Patrimoine naturel  
(SINP)



# Le SINP : de quoi s'agit-il ?

Un dispositif national, développé par le Muséum National d'Histoire Naturelle qui s'organise à plusieurs échelles



- *Pilotée et développée par le MNHN*
- *Alimentée par les producteurs nationaux*
- *140 000 000 de données*
- *Développée par le MNHN, sous GeoNature*
- *Pilotée par la DREAL Grand Est*
- *Alimentée par les producteurs régionaux*

*Diffusion en **Open Data** : des données consultables et téléchargeables*

# Le SINP Grand Est : un déploiement en région

## La plateforme régionale, ce sont des données partagées...

- issues des financements publics de l'Etat et de la Région,
- des versements volontaires : occasionnels ou régulier via **adhésion au SINP Grand Est**.
- Des **données brutes standardisées**, en accès libre\*

\*sauf pour **140 espèces dites sensibles** à la diffusion, accessibles à une précision dégradée

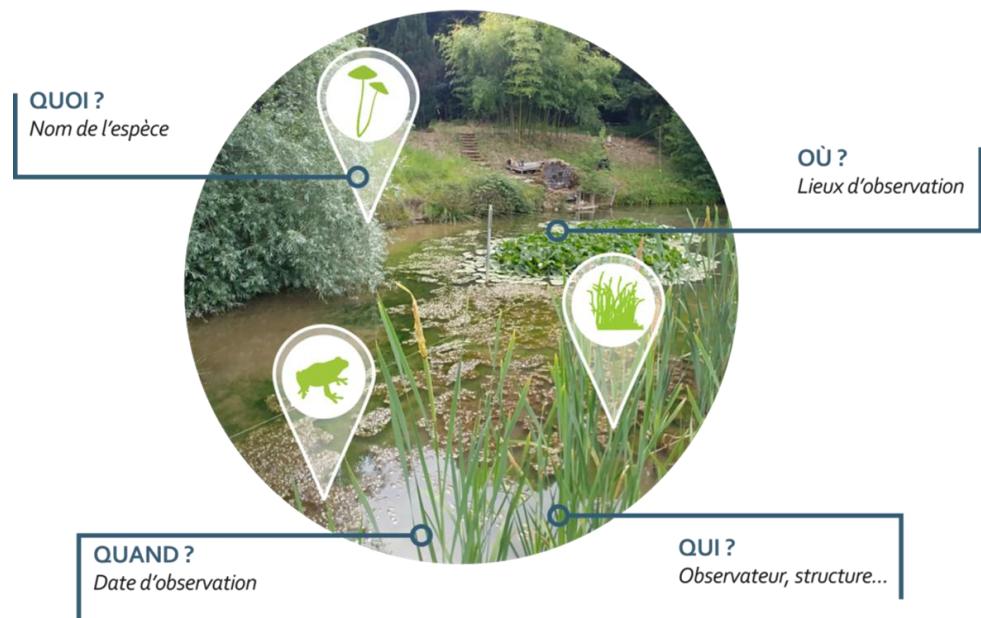
## En quelques chiffres, c'est...

- **1 000 000** de données, issues de l'expertise locale
- Plus de **1 300** observateurs
- Des milliers d'espèces déjà inventoriées

Bienvenue sur l'instance régionale **GRAND-EST**

**GINCO**

Bienvenue sur la plateforme régionale  
**Grand Est** du Système d'information de  
l'inventaire du Patrimoine naturel



# GINCo Grand Est : un outil accessible à tous

**GINCo**

Accueil

Dashboard

Metadonnées

Synthese

Synthèse **GINCO**

Quoi ?

Taxon

Avancé

Quand ?

Date min

Date max

Où ?

Communes

Qui ?

Observateur(s)

Organisme(s)

**Critères de recherche**

R44\_OGEB\_Oiseaux\_comuns\_STOC

R44\_OGEB\_Oiseaux\_comuns\_SHOC

**RECHERCHER**

**Visualisation des données**

Grand Est

Rechercher un lieu

2 km  
1 mi

Leaflet © OpenStreetMap

**Accès aux données brutes**

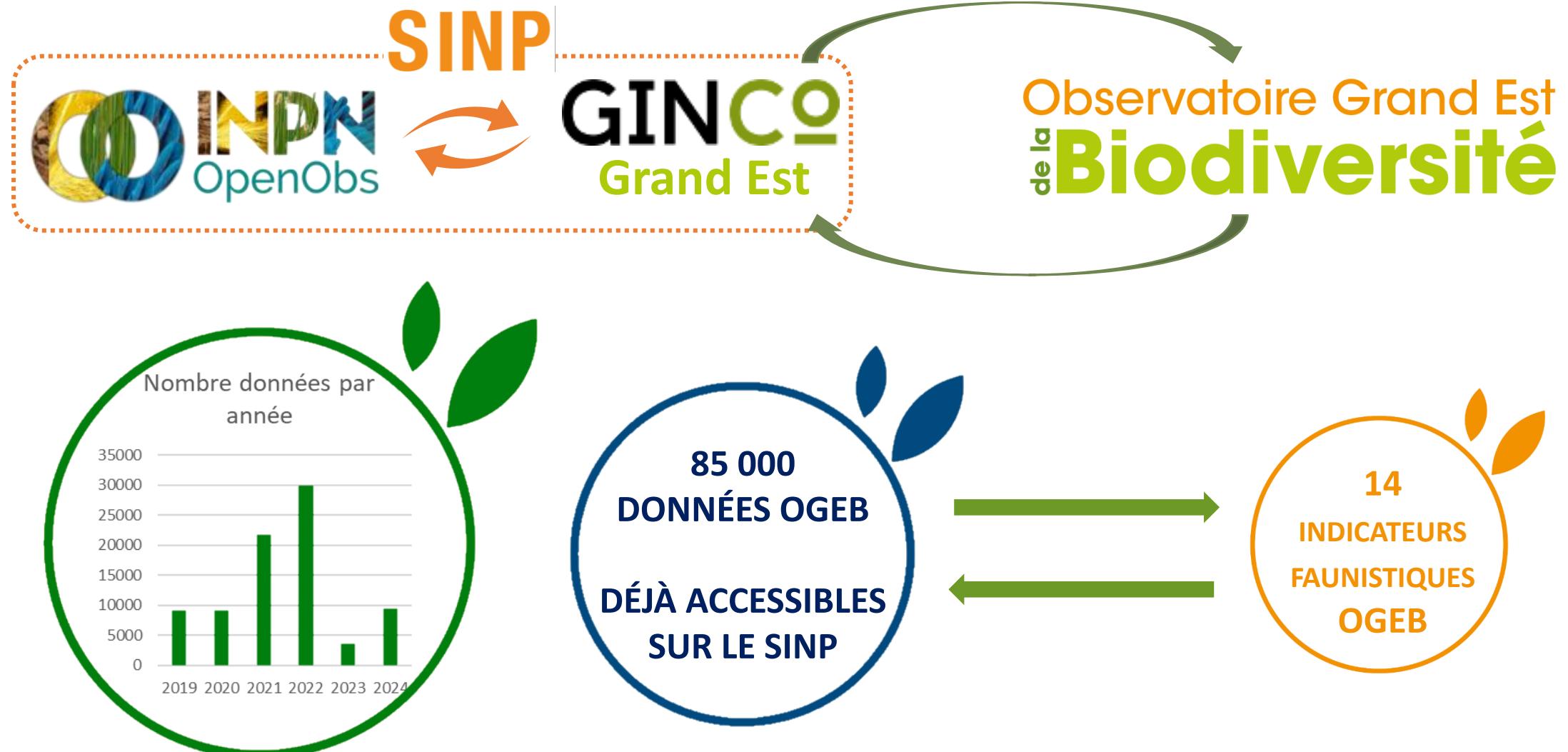
Taxon	Date obs	JDD
Grand rhinolophe	25-01-2022	R44_OGEB_Chiroptère_I
Grand Murin	25-01-2022	R44_OGEB_Chiroptère_I
Grand Murin	25-01-2022	R44_OGEB_Chiroptère_I
Grande Aigrette		
Grande Aigrette		
Grand Murin		
Grande Aigrette		
Grand Cormoran		
Héron cendré	17-05-2022	R44_OGEB_Oiseaux_cor
Grand Murin	26-02-2022	R44_OGEB_Chiroptère_I
Grande Aigrette	23-01-2023	R44_OGEB_Oiseaux_cor
Petit rhinolophe	25-01-2022	R44_OGEB_Chiroptère_I
Grand Murin	25-01-2022	R44_OGEB_Chiroptère_I
Busard Saint-Martin	08-04-2021	R44_OGEB_Oiseaux_cor
Grue cendrée	10-01-2023	R44_OGEB_Oiseaux_cor
Grue cendrée	10-01-2023	R44_OGEB_Oiseaux_cor
Grue cendrée	10-01-2023	R44_OGEB_Oiseaux_cor
Grue cendrée	15-12-2022	R44_OGEB_Oiseaux_cor
Grue cendrée	15-12-2022	R44_OGEB_Oiseaux_cor
Grue cendrée	04-03-2022	R44_OGEB_Pics_ODONI
Grue cendrée	04-03-2022	R44_OGEB_Pics_ODONI
Pygargue à queue		

**Téléchargement**

3 selected / 50 000 total

**TÉLÉCHARGER**

# Le SINP et l'OGEB : des outils interconnectés



# 6

Biodiv'Map, de la connaissance à  
l'action

Une utilisation directe des données





## 1 Comment accéder aux informations sur la biodiversité ?

- Dispersées
- Parfois accessibilité limitée
- Pas ou peu localisées

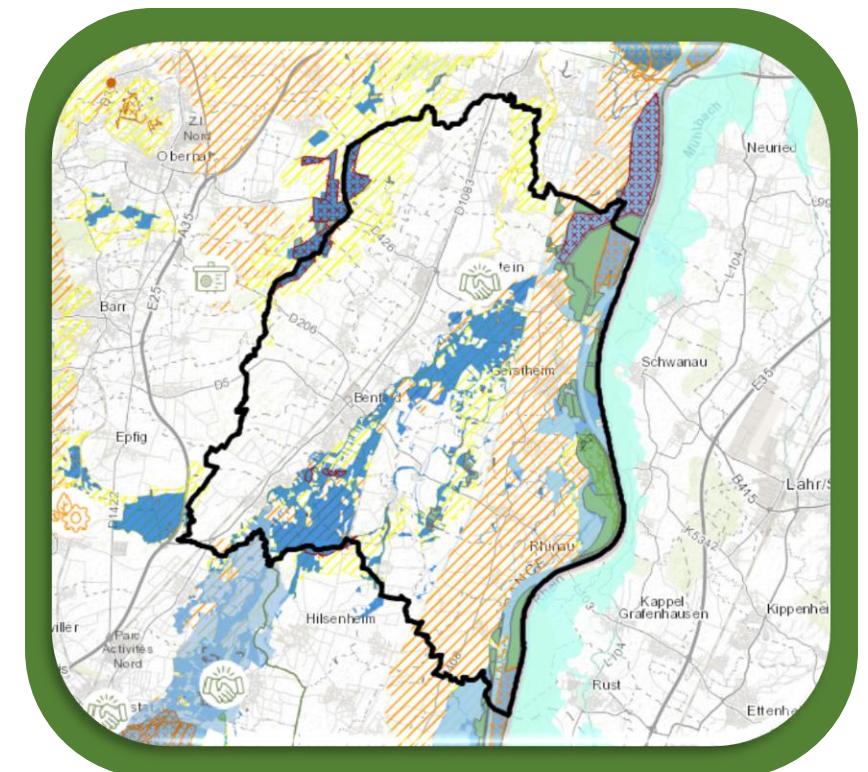
## 2 Par où commencer lorsque l'on souhaite agir ?

- Quels acteurs pour nous accompagner ?
- Qui est spécialisé dans quoi ?



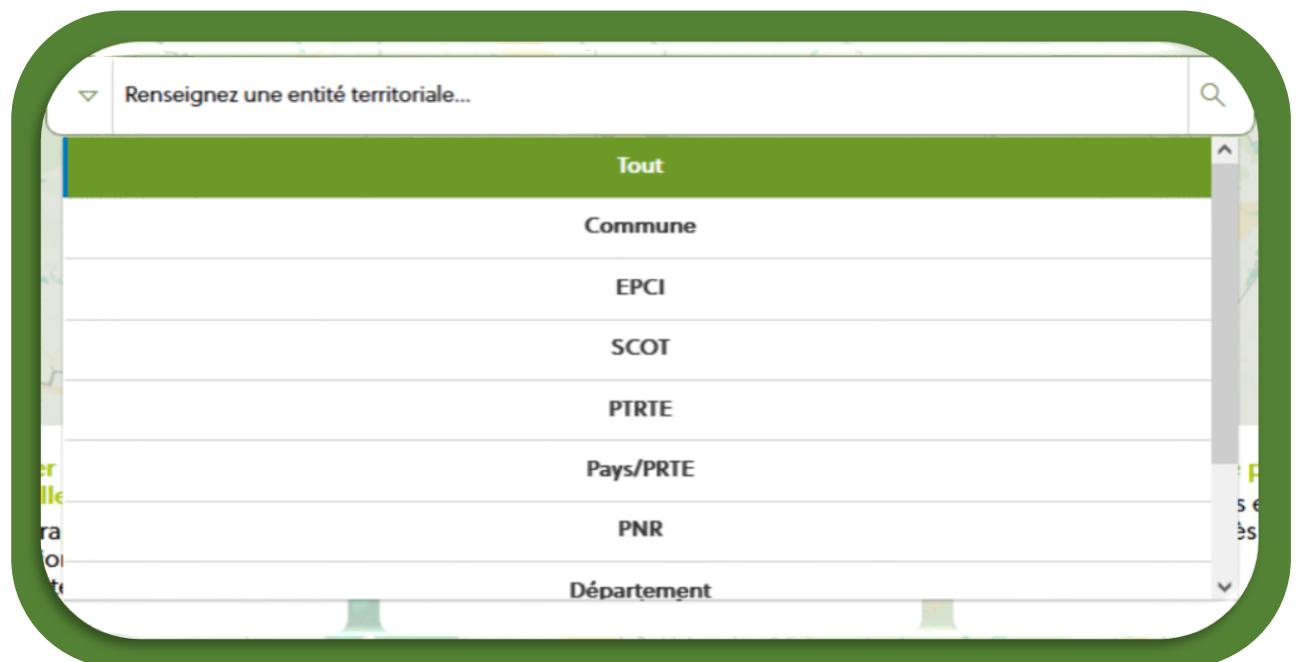
## Biodiv'Map Grand Est

- Une application cartographique qui :
  - **Centralise** les informations
  - Les rend **accessibles**
  - Et les donne à voir de manière **territorialisée**
- Faciliter le passage à l'action des acteurs du Grand Est en leur permettant de :
  - Visualiser les enjeux de biodiversité sur le territoire
  - Trouver des acteurs pour accompagner la réalisation de projets
  - Découvrir des initiatives inspirantes





## UNE REQUÊTE PAR TERRITOIRE





## L'OUTIL ET SES FONCTIONNALITÉS

LA SYNTHÈSE

Biodiv'Map Grand Est

EPCI-CC du Canton d'Erstein Changer de territoire Mini Portrait

**Mon territoire en bref**

**Atouts du territoire**

**Espaces protégés**

**Protection forte**

**Réserve naturelle nationale**

Nom	Surface	% territoire
FORET D'ERSTEIN	2.083 km <sup>2</sup>	0.77%
ILE DE RHINAU	1.152 km <sup>2</sup>	0.42%

**Réserve biologique dirigée**

Nom	Surface	% territoire
DAUBENSAND (DE)	1.909 km <sup>2</sup>	0.70%

**Réserve biologique intégrale**

Nom	Surface	% territoire
DAUBENSAND (DE)	0.195 km <sup>2</sup>	0.07%

**Arrêtés de protection de biotope**

Nom	Surface	% territoire
LA BUTT ET PRAIRIES ENVIRONNANTES	0.121 km <sup>2</sup>	0.04%
RIED DE LA LUTTER	0.178 km <sup>2</sup>	0.07%
BRUCH DE L'ANDLAU	2.295 km <sup>2</sup>	0.84%

5 km

Powered by Esri

**DONNÉES ET FILTRES**

**LA CARTE**

**LES ANALYSES**



## LES DONNÉES DE BIODIVERSITÉ

### ESPACES PROTÉGÉS

- Sous protection « forte »
- Sous protection « modérée »

Selon la définition de la Stratégie Nationale Aires Protégées



### PÉRIMÈTRES D'INVENTAIRES

- Biodiversité (ZNIEFF...)
- Géologique



### OCCUPATIONS DU SOL FAVORABLES À LA BIODIVERSITÉ

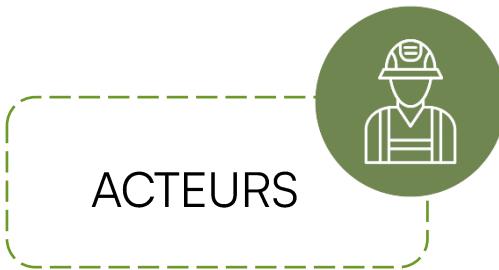
- Construction d'une couche spéciale, sur la base de l'Occupation du sol
- Evolution de certains milieux entre 2 pas de temps



- Plus de 40 jeux de données différents intégrés/utilisés dans l'outil



## LES DONNÉES POUR FACILITER LE PASSAGE À L'ACTION



ACTEURS

- Structures proposant de l'accompagnement de projets eau-biodiversité
- Par exemple les associations du territoire
- Recensés dans l'annuaire **contributif** des acteurs de la biodiversité en Grand Est



PROJETS

- Projets eau-biodiversité terminés ou en cours de réalisation
- Classés par type de milieux concernés
- Recensés sur la cartographie **contributive** des actions pour la biodiversité en Grand Est



## LA VISUALISATION ET L'ACCESSIBILITÉ DES DONNÉES, LE CŒUR DE L'OUTIL

- Plus de 40 jeux de données différents intégrés/utilisés dans l'outil
- Déjà en format shape (polygones ou points), ou en format csv
- Qui proviennent de bases nationales / régionales
- Que l'on a retravaillés / filtrés / classés pour les rendre plus compréhensibles
- En accès libre sur 
- Futures versions de l'outil en cours de travail (intégration TVB, données SINP..)

**Filtres**

**Régions Naturelles**

- Entités biogéologiques

**Atouts du territoire**

- ⓘ Espaces protégés (367)
- ⓘ Protection forte (90)
  - > ⓘ Coeurs de Parcs nationaux (0)
  - ⓘ Réserves naturelles (13)
    - ⓘ Réserves naturelles régionales (Point) (0)
    - ⓘ Réserves naturelles régionales (7)
    - ⓘ Réserves naturelles nationales (6)
  - ⓘ Réserves biologiques (42)
    - ⓘ Réserves biologiques dirigées (31)
    - ⓘ Réserves biologiques intégrales (11)
      - > ⓘ Arrêtés de protection (35)
      - > ⓘ Protection modérée (277)
      - > ⓘ Péri mètres d'inventaires (541)
      - > ⓘ Milieux favorables à la biodiversité

# Où trouver nos outils ?



- Site internet de la DREAL Grand Est

<http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/systeme-d-information-de-l-inventaire-du-r216.html>

## Informations SINP et accès à GINCO Grand Est

The screenshot shows the official website of the DREAL Grand Est. At the top, there is a logo for the Prefect of the Grand Est Region. The main navigation menu includes 'DREAL Grand Est', 'Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement', 'Contact', 'Recherche' (Search), and 'Thématiques'. Below the menu, there are links for 'La DREAL', 'Thématiques', 'Publications', 'Focus', 'Démarches en ligne', 'Alertes & Vigilance', and 'Actualités'. The breadcrumb navigation shows the user is on the 'Système d'Information de l'iNventaire du Patrimoine Naturel (SINP)' page. The main content area has a blue header 'Système d'Information de l'iNventaire du Patrimoine Naturel (SINP)' and displays a list of thematic sections: 'Eau Biodiversité Paysage', 'Connaissance de la biodiversité (SINP, ZNIEFF,...)', and 'Système d'Information de l'Inventaire du Patrimoine Naturel (SINP)'.

- Contact équipe SINP :  
[sinp.dreal-grand-est@developpement-durable.gouv.fr](mailto:sinp.dreal-grand-est@developpement-durable.gouv.fr)

- Plateforme

[BIODIVERSITÉ.GRANDEST.FR](http://BIODIVERSITE.GRANDEST.FR)

The screenshot shows the 'BIODIVERSITÉ.GRANDEST.FR' website. The main header features the text '« J'observe mon Parc » la plateforme de collecte participative'. Below this, there is a section titled 'Accompagner les initiatives territoriales pour protéger la biodiversité en Meuse' with the text 'RETOUR D'EXPÉRIENCE EN LIGNE'. The page displays several cards for different events:

- A card for 'Des nu Mariar' with dates '19.05.22' and '24.06.22', associated with 'LPO COORDINATION GRAND-EST | LAXOU (54)'. It includes a small image of a bird.
- A card for 'SEMAINE DE LA BIODIVERSITÉ' with dates '21.05.22' and '22.05.22', associated with 'PARC ANIMALIER DE SAINTE-CROIX | RHODES (57)'. It includes a small image of a lynx.

- Biodiv'Map Grand Est
- Contact: [biodiversite@grandest.fr](mailto:biodiversite@grandest.fr)



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Life Biodiv'Est est piloté par la Région Grand Est et financé par l'Union européenne et ses partenaires

