

# PROJET LIFE INTÉGRÉ EN FAVEUR DE LA BIODIVERSITÉ EN GRAND EST

## BIODIV'EST

Nancy – 28 mars 2023



Life  
Biodiv'Est



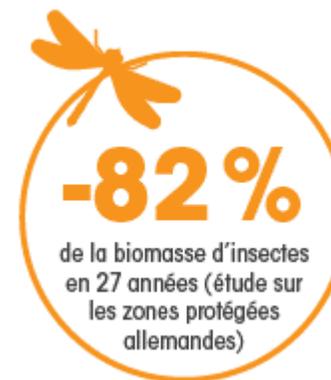
# LA BIODIVERSITÉ, UN ENJEU STRATÉGIQUE POUR LE GRAND EST



## DE NOMBREUX SERVICES RENDUS PAR LA NATURE



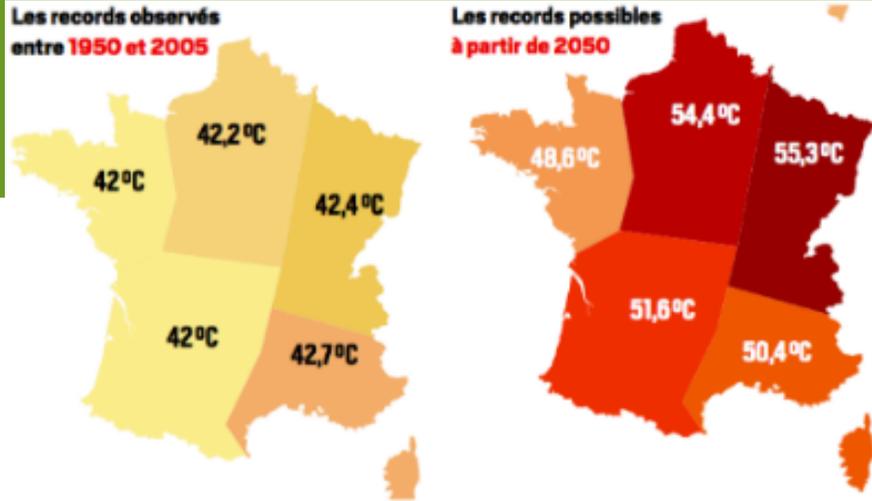
## UNE BIODIVERSITÉ EN DÉCLIN



Pour plus d'informations : [Stratégie Régionale Biodiversité : Diagnostic](#)

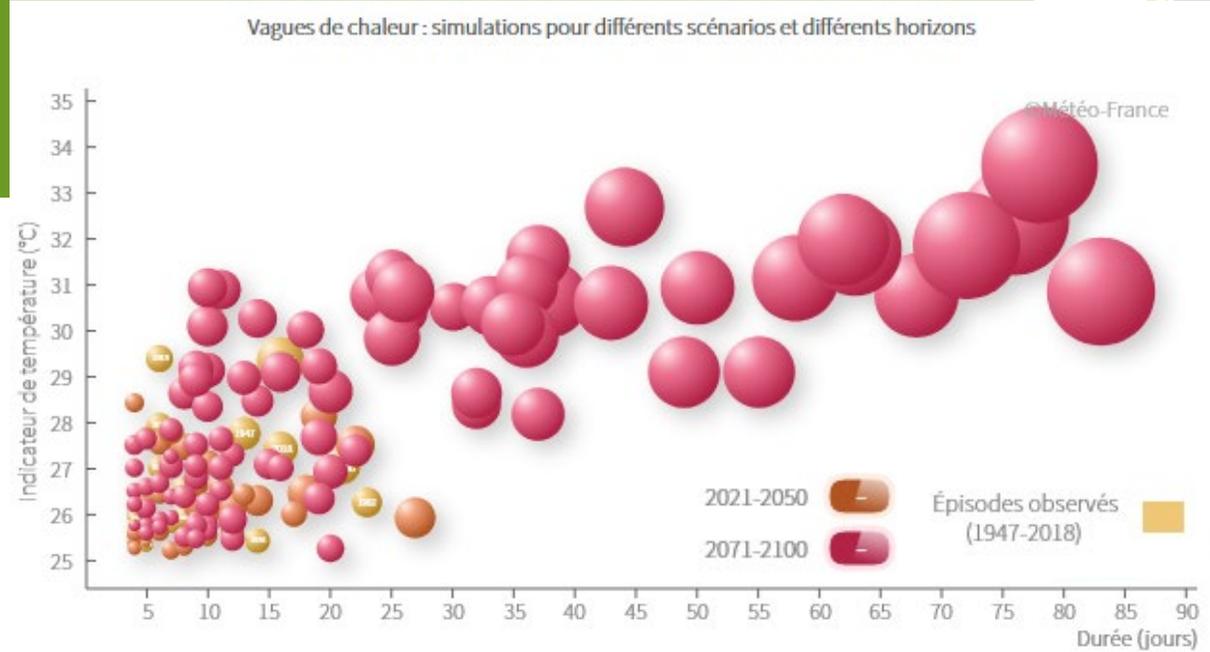


# DANS UN CONTEXTE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE



**Des pics à 55 °C dans l'Est et le Nord**

Bador *et al.* (2017), *Environmental Research Letters*



Forêt Masevaux - 2020

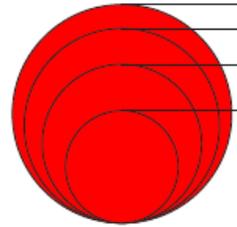


Incendie Le Menil – 14 Aout 2022

# DANS UN CONTEXTE D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

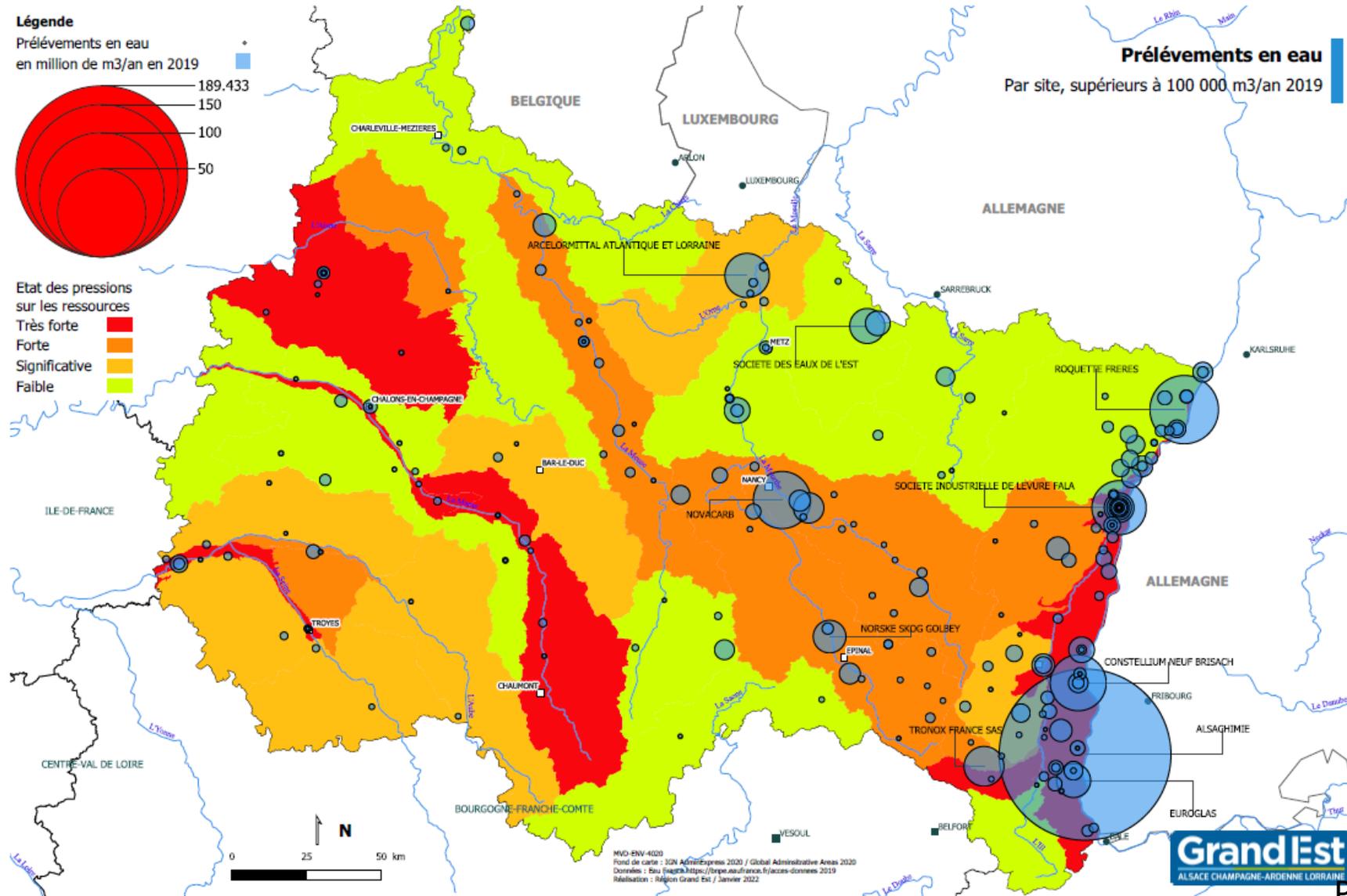


**Légende**  
Prélèvements en eau  
en million de m<sup>3</sup>/an en 2019



**Etat des pressions  
sur les ressources**

- Très forte
- Forte
- Significative
- Faible



**Prélèvements en eau**  
Par site, supérieurs à 100 000 m<sup>3</sup>/an 2019



Barrage de Pierre Percée – Nov 2018

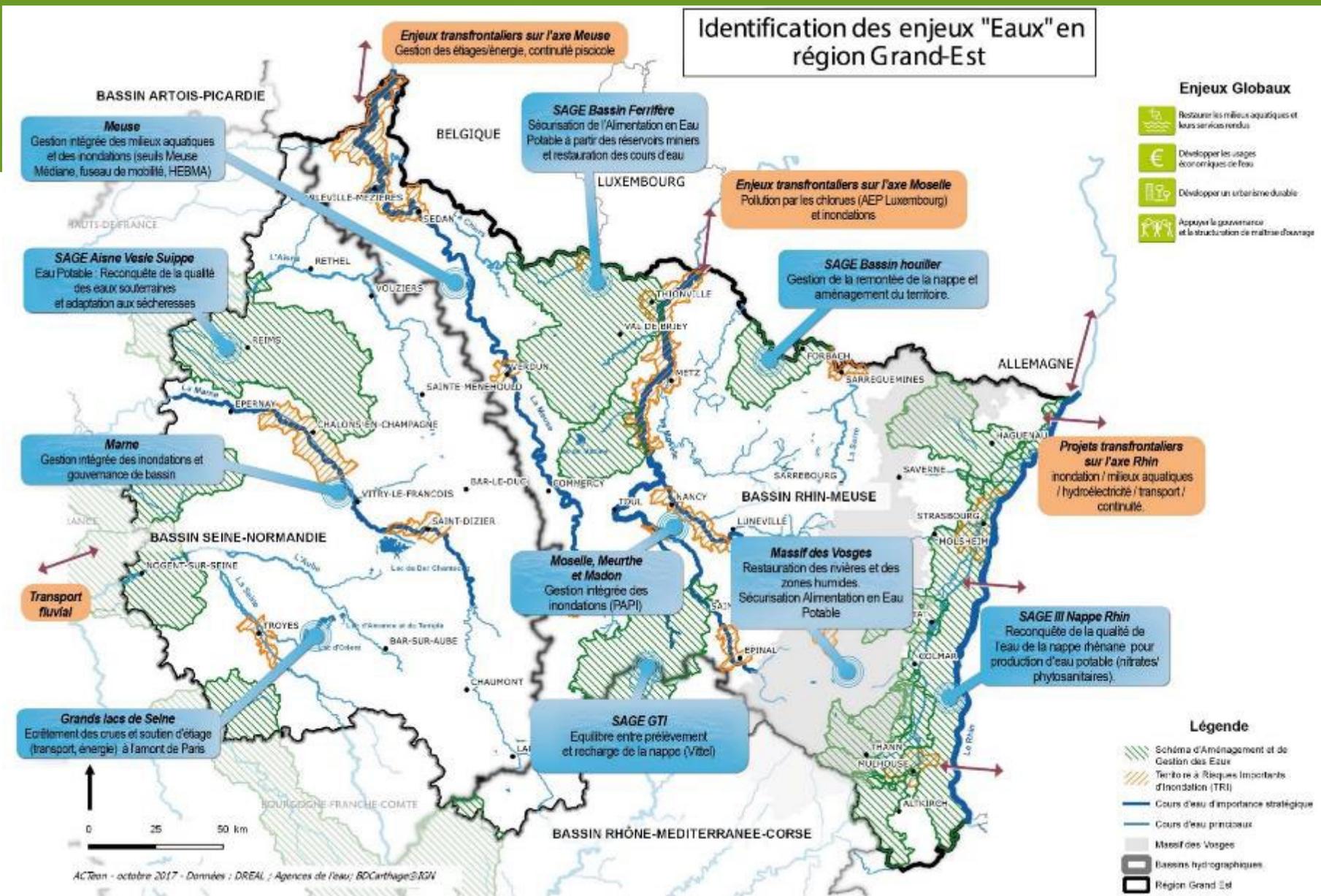
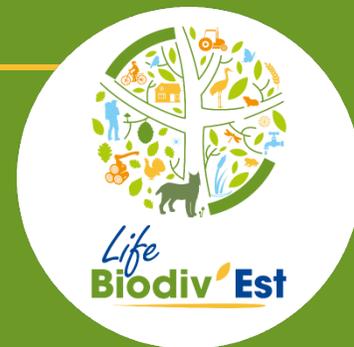


Pfalzgrafenstein – Rhin - 17 Aout 2022

**Grand Est**  
ALSACE CHAMPAGNE-ARDEENNE LORRAINE

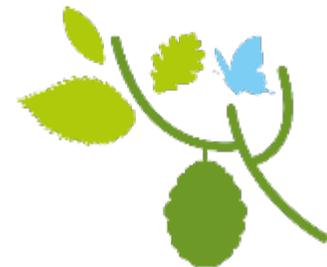
MVO-ENV-4020  
Fond de carte : IGN AdmiExpress 2020 / Global Administrative Areas 2020  
Données : Eau (aquifère) / Forges, au 1/50000, R/aces-donnees 2019  
Mise à jour : Région Grand Est / Janvier 2022

# DANS UN CONTEXTE D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



# 36 défis pour répondre aux ambitions régionales

Liste non exhaustive



## PROTÉGER L'EXISTANT

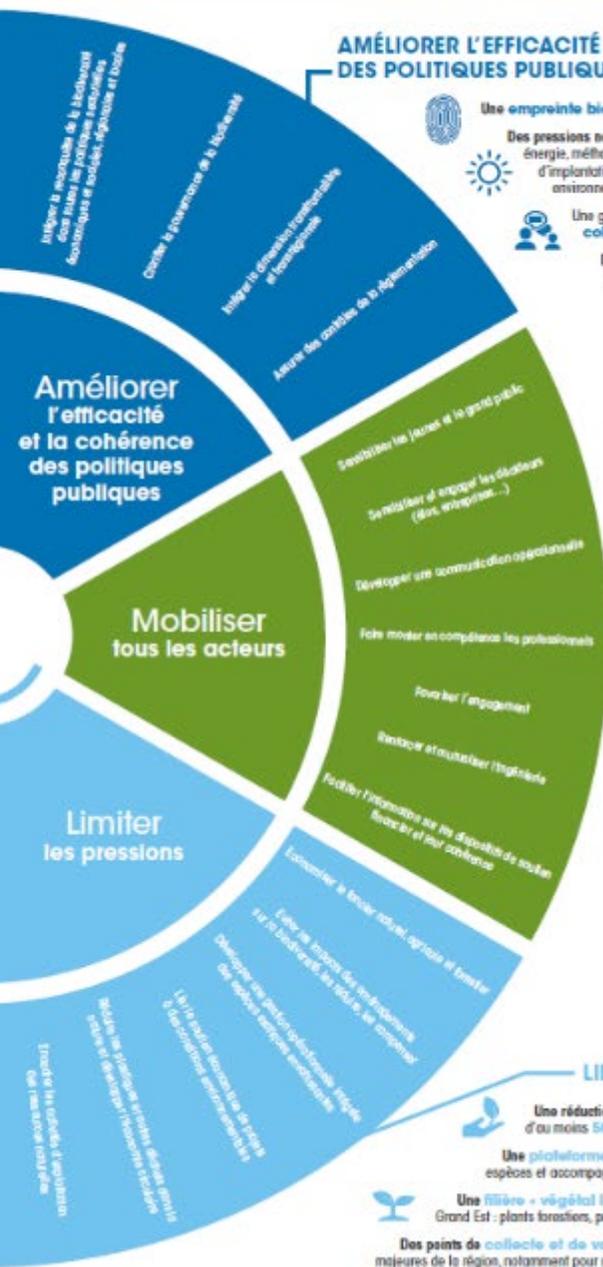
- Au moins **2 %** du territoire en **espaces protégés** en 2030 soit a minima **50 000 ha supplémentaires**
- Création ou extension de **15 nouvelles réserves naturelles** d'ici 2027 pour préserver les espèces et milieux remarquables
- 10 nouveaux plans de soutien** aux espèces ou milieux menacés de disparition, emblématiques de la région... dont 5 plans de soutien aux espèces ou groupes d'espèces «oubliées». Poursuite des **19 plans régionaux** d'actions
- 100% des nouveaux aménagements** en cohérence avec les continuités écologiques
- Création de **100 espaces de quiétude** sans fréquentation touristique lors des périodes sensibles pour la faune et la flore
- Développement de **10 projets écotouristiques** protégeant la biodiversité régionale et la mettant en valeur
- 3 % d'îlots de vieux bois** minimum sur l'ensemble des forêts publiques, **8 %** dans les secteurs à enjeux
- Couverture du territoire régional en atlas départementaux des paysages

## RECONQUÉRIR LES MILIEUX DÉGRADÉS

- Création de **10 passages à faune** sur des infrastructures majeures d'ici 2027
- 1 000 ouvrages hydrauliques franchissables** d'ici 2027
- Engagement de **4 plans fluviaux**
- 3 200 km de cours d'eau restaurés**
- 2 000 ha de zones humides restaurées**
- La surface en agriculture biologique et signes de qualité multipliée par **3** d'ici 2030
- Conversion de **20 000 ha** par an en bio
- Baisse de **50 % de l'usage de phytosanitaire** d'ici 2025 (objectif plan Ecophytop 2+)
- Lancement d'un **plan de soutien aux prairies permanentes** (y compris landes et chaumes) du Grand Est : filières, élevage, connaissances/cherche, adaptation au changement climatique...
- Augmentation de **10 % des surfaces en prairies dans les zones à enjeu « eau »** (aires d'alimentation de captage, proximité de cours d'eau)
- Systématisation des projets de **désimperméabilisation et végétalisation des villes** (cours d'école, places, parkings...) pour créer des îlots de fraîcheurs pendant les canicules
- Réduction de **l'agrivolaiculture** à la stricte dissuasion pouvant aller à l'arrêt total sur les zones à forts enjeux de régénération des forêts, de préservation de la biodiversité et de maintien des prairies
- Adaptation des pratiques de **chasse** afin d'atteindre les objectifs de **chasse** sur les massifs forestiers régionaux

## MIEUX CONNAÎTRE POUR AGIR

- Un **observatoire régional de la biodiversité** pour évaluer et orienter les actions
- Un **programme de recherche** sur les enjeux de la biodiversité : changement climatique, prospective, pratiques agricoles et sylvicoles, modélisation trames vertes/bleues, biodiversité du sol, stockage carbone
- Une **communication annuelle** sur l'évolution de la biodiversité régionale



## AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ET LA COHÉRENCE DES POLITIQUES PUBLIQUES



Une **empreinte biodiversité neutre**

Des **pressions nouvelles des énergies renouvelables limitées** (éolien, bois énergie, méthanisation, photovoltaïque, hydroélectricité...) sur la biodiversité (pas d'implantation d'énergie renouvelable dans les espaces à forts enjeux environnementaux)



Une **gouvernance du Comité Régional Biodiversité et du collectif régional pour la biodiversité**

Des **collaborations accrues** et de nouveaux projets avec les pays et régions voisines sur la restauration des continuités écologiques et la protection des espèces menacées

## MOBILISER TOUS LES ACTEURS



Un **réseau d'associations** d'éducation à la nature, à l'environnement et au développement durable et de structures naturalistes pérennes et structurées



**200 sites industriels** engagés dans la protection de la biodiversité



**100 Territoires Engagés pour la Nature**



**70 Contrats Territoire Eau et Climat (CTEC)**



Un **fond d'aide aux initiatives citoyennes** pour l'environnement pour soutenir les projets locaux (vergers, jardins partagés, espace biodiversité dans les quartiers...)



Une **cartographie régionale de l'ingénierie** en matière de biodiversité pour permettre sa mutualisation et la couverture de zones blanches

## LIMITER LES PRESSIONS



Une **réduction de la consommation** du foncier naturel, agricole et forestier d'au moins **50 % d'ici 2030** et **75% d'ici 2050**

Une **plateforme espèces exotiques envahissantes** du Grand Est pour signaler les espèces et accompagner leur gestion



Une **filière « végétal local » structurée** pour fournir tous les chantiers de plantation du Grand Est : plants forestiers, prairies, plantes aquatiques...

Des **points de collecte et de valorisation des déchets aquatiques** sur toutes les rivières majeures de la région, notamment pour réduire les rejets de plastiques en mer

# LIFE BIODIV'EST, FORMIDABLE LEVIER POUR DÉMULTIPLIER ET ACCÉLÉRER LA MOBILISATION DE TOUS !



**26**  
**m€**  
SUR 10 ANS

**5**  
COFINANCEURS

**14**  
PARTENAIRES

## Un projet intégré

**27 actions** : d'expertise, de connaissance, de formation et de mobilisation, préalables indispensables pour mettre en œuvre des projets ambitieux à l'échelle du territoire.

**Acteurs** : maires, agriculteurs, forestiers, industriels, citoyens, etc., sur des opérations à engager dès maintenant pour préserver et reconquérir la biodiversité du Grand Est.

**Un soutien de l'Europe** : via le programme LIFE



# LIFE BIODIV'EST PORTE L'AMBITION DE Rassembler TOUTES LES FORCES VIVES

**COLLECTIF  
RÉGIONAL  
BIODIVERSITÉ**

**14  
PARTENAIRES**



⇒ Mobilisation accrue des fonds européens FEDER/FEADER + Life

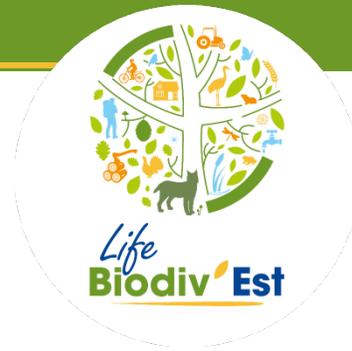
# Moyens humains et financiers

25 postes  
sur 10 ans

<b>Financement Commission Européenne</b>	<b>15 665 424</b>	<b>60,0%</b>
<b>Conseil Régional</b>	<b>4 569 981</b>	<b>17,5%</b>
<b>Autofinancement Bénéficiaires associés</b>	<b>667 511</b>	<b>2,6%</b>
<b>Contribution des co-financeurs</b>	<b>5 206 124</b>	<b>19,9%</b>
<i>DREAL</i>	<i>620 000</i>	<i>2,4%</i>
<i>AERM</i>	<i>1 500 000</i>	<i>5,7%</i>
<i>AESN</i>	<i>600 000</i>	<i>2,3%</i>
<i>AERMC</i>	<i>108 338</i>	<i>0,4%</i>
<i>OFB</i>	<i>2 377 786</i>	<i>9,1%</i>
<b>TOTAL</b>	<b>26 109 040</b>	<b>100,0%</b>

<b>Fonds FEDER (actions complémentaires)</b>	<b>16 684 300</b>
<b>TOTAL LIFE + actions complémentaires</b>	<b>42 793 340</b>





## Objectifs généraux

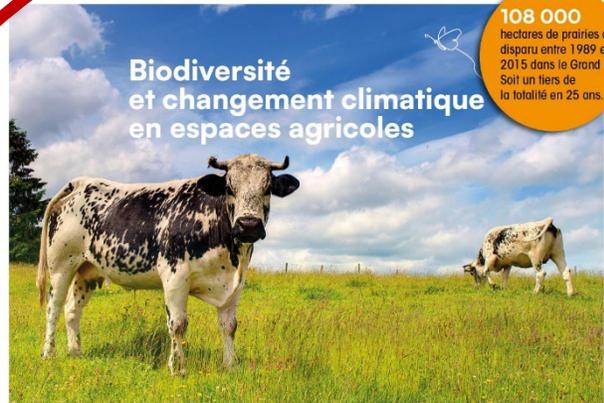
- Donner les conditions pour passer à l'action
- Accélérer l'engagement des entreprises, agriculteurs, associations, citoyens...

## Objectifs spécifiques:

- **Amélioration de la connaissance de la biodiversité régionale** y compris de la biodiversité ordinaire ou d'espèces « oubliées » par les plans nationaux et régionaux
- **Ingénierie et d'assistance technique des porteurs de projets** de restauration des trames vertes et bleues, zones humides, prairies (association, maires, acteurs économiques : industrie, agriculture, tourisme)
- **Sensibilisation et formation** afin d'inclure les enjeux d'eaux et de biodiversité dans les formations professionnelles et encourager l'engagement des plus jeunes dans les projets de science participative
- **Financement innovant et durable** : il s'agit de construire les bases d'un financement pérenne des travaux de protection de la biodiversité à l'horizon 2027.
- **Recherche et innovation en matière d'adaptation et atténuation des impacts du changement climatiques** sur cette biodiversité, le Grand Est étant une des régions françaises les plus impactées, les impacts se font sentir tant sur les milieux forestiers, qu'agricoles et urbains

## Gestion et suivi de projet

1  
0  
A  
N  
S



## Suivi de l'impact des actions



# Biodiversité et changement climatique en espaces agricoles

- ✔ **Préparer l'agriculture de demain avec 40 fermes pilotes pour mesurer l'impact des pratiques agroécologiques (haies, mares, alignements d'arbres) sur la biodiversité et les données technico-économiques des exploitations agricoles.**
  - ▬ 40 exploitations pilotes sur tout le territoire et représentant les différents modes de culture et de sols.
  - ▬ Aménager 6 000 ha de surface agricole utile, 20 km de haies et 20 km de bandes enherbées.
  - ▬ Suivre 20 parcelles (150 ha) sur l'étude de la vie du sol.
- ✔ **Etudier les pratiques résilientes et économiquement viables face au changement climatique.**
- ✔ **Evaluer les services rendus par typologie de prairies et mode de gestion.**
- ✔ **Développer les Paiements pour Services Environnementaux (PSE).**
- ✔ **Etablir une liste d'espèces ou de variétés herbacées résistant mieux au changement climatique et mettre en place une filière de semences locales.**

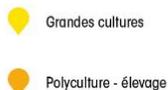
## En complément des actions LIFE Biodiv'Est :

- ✔ Multiplier les contrats de Paiement pour Services Environnementaux (PSE) sur 100 000 hectares de prairie.
- ✔ Mise en place de travaux d'inventaire d'espèces en milieux prairiaux.

## Les porteurs des actions :



# EXEMPLE D'ACTION: « RESTAURER LA BIODIVERSITÉ DANS LES ESPACES AGRICOLES »



**40 fermes pilotes**  
pour préserver la biodiversité,  
prévenir le changement climatique  
et préparer l'agriculture de demain.

Actions portées par :



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



➤ Mise en place de **pratiques agricoles favorables à la biodiversité** dans des exploitations agricoles sur les thématiques suivantes :

- Biodiversité des sols (vers de terre et micro-organismes)
- Insectes pollinisateurs et faune auxiliaire des cultures
- Bords de champs et plantes messicoles
- Infrastructures agroécologiques (haies, mares, agroforesterie)
- Cohabitation entre les espèces protégées et le milieu agricole

**Etapes clés :**

- Mise en place d'un réseau de **40 fermes pilotes** sur la biodiversité agricole
- Mise en place d'un réseau de **10 fermes sur la problématique de la compatibilité d'espèces protégées problématiques** (Grues cendrées,...) et d'une agriculture viable



# Changement climatique en milieux forestiers

- **Etudier les services rendus par les milieux forestiers pour la biodiversité et le changement climatique grâce à deux sites expérimentaux. Ce laboratoire a pour objectif de tester les techniques de gestion sylvicole pour adapter les forêts au changement climatique.**
  - ▬ Créer un observatoire des forêts des Parcs naturels régionaux (environ 24% des forêts du Grand Est).
  - ▬ Suivre à long terme l'évolution des habitats forestiers face au changement climatique.
- **Créer 200 hectares d'îlots de sénescence où le cycle de vie naturel des arbres permet l'émergence de biodiversité.**
  - ▬ Créer 10 fiches techniques.
  - ▬ Animer 12 journées grand public en forêt autour du changement climatique et des services rendus.
  - ▬ Former des professionnels, des étudiants, des élus.
- **Autour des deux sites expérimentaux, animer un réseau international autour de l'adaptation et de l'atténuation au changement climatique en milieux forestiers.**

## En complément des actions LIFE Biodiv'Est :

- Etudier la diversité des forêts du Grand Est pour prévenir le changement climatique dans et hors sites Natura 2000.
- Etudier le comportement des vieilles forêts face au changement climatique.
- Développer un nouveau système de Paiement pour Services Environnementaux (PSE), soutenu par du mécénat et visant à créer un réseau d'îlots de sénescence à l'échelle de la Région Grand Est.

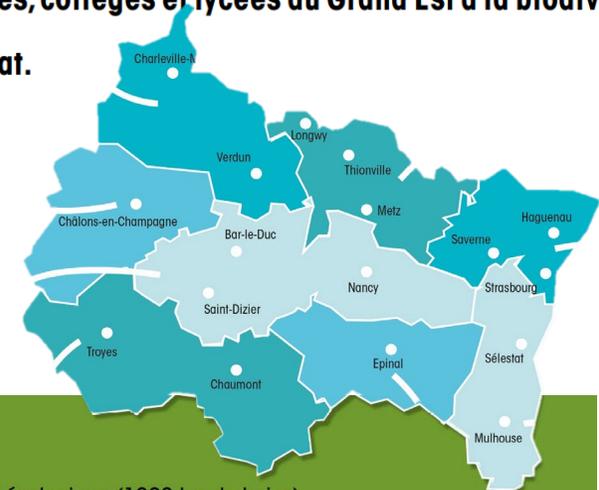
## Les porteurs des actions :





# Mobilisation, sensibilisation et formation

- ✔ **Développer une cellule d'assistance technique : agir en région pour l'eau et la biodiversité.**
  - ▬ Création de 8 postes de techniciens eau et biodiversité dans les maisons de régions du Grand Est.
  - ▬ Augmenter de 10% à 50% les projets en faveur de la biodiversité.
- ✔ **Créer des modules de formation eau-biodiversité à destination des élus, des professionnels et des étudiants.**
  - ▬ Former 500 élus, 500 professionnels et 1 000 étudiants à la préservation de la biodiversité.
- ✔ **Mobiliser des élus pour intégrer la biodiversité dans les projets d'aménagement.**
- ✔ **Sensibilisation des classes de primaires, collèges et lycées du Grand Est à la biodiversité.**
- ✔ **Animer la vie citoyenne et le bénévolat.**



**Les porteurs des actions :**

**En complément des actions LIFE Biodiv'Est :**

- ✔ Développer 50 projets par an pour restaurer la continuité écologique (1000 km de haies).
- ✔ Développer 20 projets par an sur la désimperméabilisation et la végétalisation des villes pour créer des îlots de fraîcheur.
- ✔ Engager 200 sites industriels dans les projets eau et biodiversité.



# CRÉATION D'UNE CELLULE D'ASSISTANCE TECHNIQUE EAUX-BIODIVERSITÉ



- Création d'une cellule d'assistance de 8 ETP répartis sur les maisons de Région pour accompagner les porteur de projets (entreprises, élus, forestiers, agriculteurs...) et notamment dans les "zones blanches" actuellement peu dynamique en matière de restauration de la biodiversité/eau



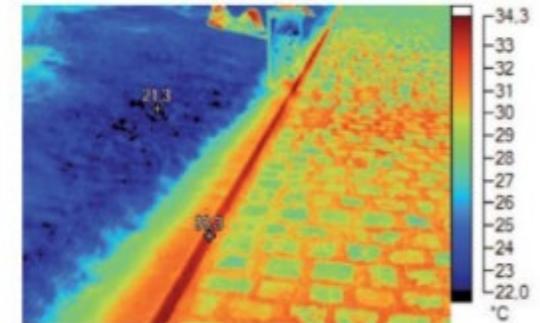
# CRÉATION D'UNE CELLULE D'ASSISTANCE TECHNIQUE EAUX-BIODIVERSITÉ: APPUI AUX MAIRES, ENTREPRISES, AGRICULTEURS, ASSOCIATIONS SUR LEURS PROJETS

## Dispositif : Adaptation au changement climatique

Bénéficiaires: communes, agriculteurs, entreprises, associations...

- ✓ **Investissement d'économie d'eau** (circuits fermés, évolution des process...)
- ✓ **Ressources alternatives** (stockage eaux pluviales, retenues, réutilisation eaux usées, captages, interconnexion structurantes ...)
- ✓ **Désimperméabilisation/ recharge des milieux naturels** (parking drainant, désimperméabilisation, recharge de nappe...) Irrigation

⇒60% sur études/diagnostic, 30 à 40% sur travaux



# MAINTIEN/DÉVELOPPEMENT DES HAIES ET DE L'AGROFORESTERIE

Objectif SRADDET:

**ZÉRO** PERTE NETTE DE SURFACES  
EN ZONES HUMIDES ET EN HAIES

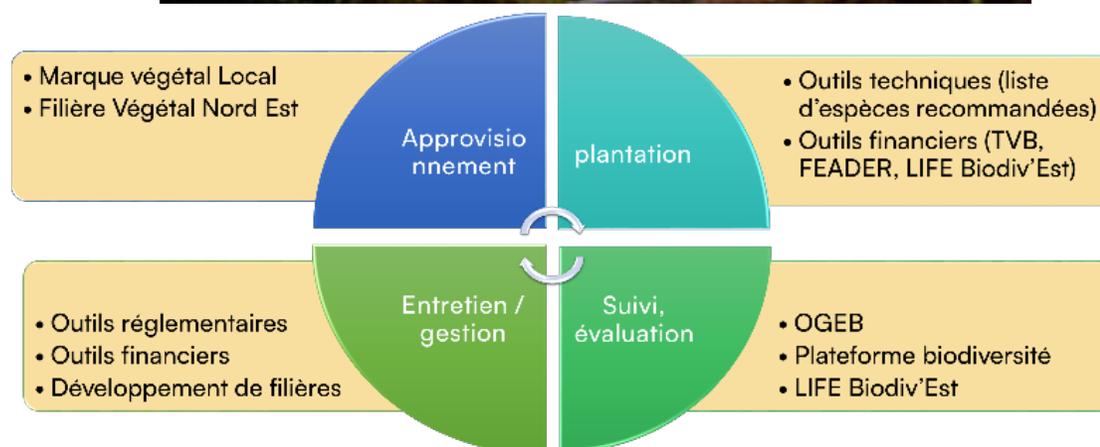
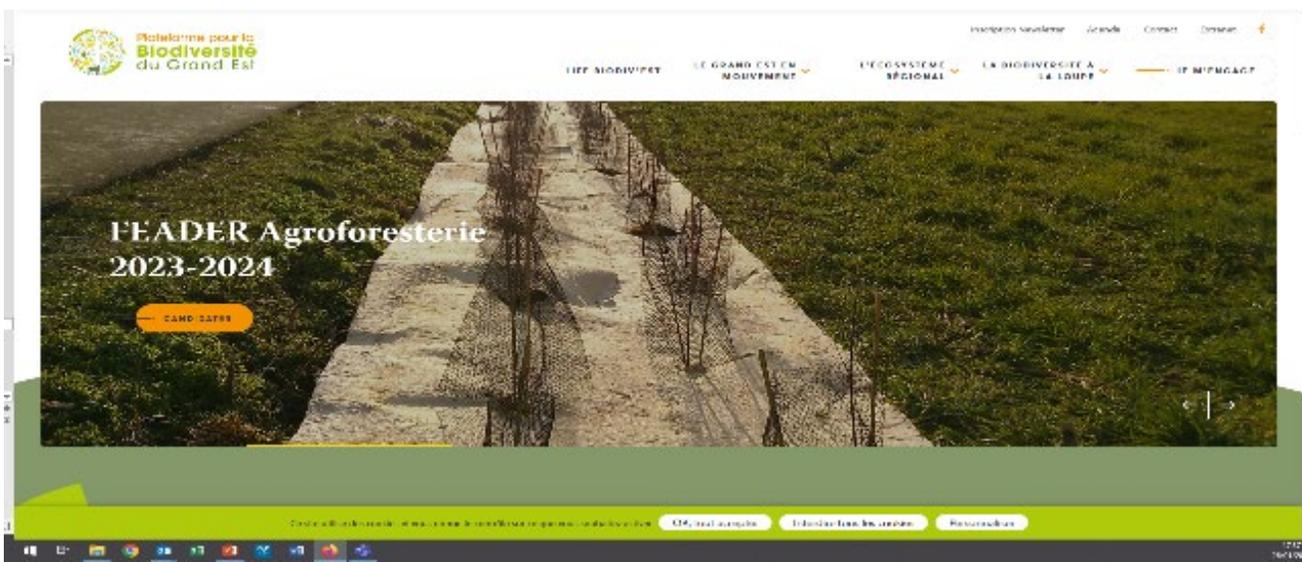
RESTAURER **3 %** DES  
CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES PAR AN

**100 %** DES NOUVEAUX  
AMÉNAGEMENTS EN COHÉRENCE  
AVEC LES CONTINUITÉS  
ÉCOLOGIQUES

Enjeu: Maintien des haies existantes + 1000 km nouveaux

Financement : Etat – Région - FEADER + Fonds Carbone

Structuration d'une filière de plants locaux SCIC végétal local – Nord Est



# SENSIBILISATION DES CLASSES DE PRIMAIRES, COLLÈGES ET LYCÉES DU GRAND EST À LA BIODIVERSITÉ



*Sensibilisation à Varangeville novembre 2022 (Loreen)*



- Sensibiliser les scolaires du Grand Est sur les enjeux eau et biodiversité en adaptant les interventions au niveau des classes et au type d'établissement (primaire, collège, lycée).

## **Etapes clés :**

- Engager et animer annuellement 42 projets pédagogiques longs à destination des écoles primaires, collèges et lycées
- Sensibiliser au moins 300 classes et établissements et 8 000 élèves
- Toucher au moins 300 enseignants.
- Des journées de bilans et d'évaluations territorialisés et réunissant les professionnels accompagnant les projets scolaires (animateurs et enseignants)
- Tableau de bord des projets ENEDD par année scolaire



# Protection d'espèces et des milieux naturels

## Élaborer 10 plans d'action régionaux sur des espèces et des milieux naturels menacés.

- \_\_\_ Améliorer l'état de conservation et réduire les pressions sur les milieux et les espèces.
- \_\_\_ 4 plans ciblés sur la Gélinothe des bois, les mollusques aquatiques, les gastéropodes terrestres et les mares.

## Créer et animer 50 zones de quiétude pour la faune sauvage.

- \_\_\_ 60 000 ha de zones de quiétude répartis sur tout le Grand Est.
- \_\_\_ Sensibilisation des usagers.

## Créer ou étendre 10 Réserves Naturelles Régionales.

- \_\_\_ 500 ha d'espaces naturels protégés supplémentaires.
- \_\_\_ Adopter une protection forte des sites d'intérêt écologique majeur.

### En complément des actions LIFE Biodiv'Est :

- Multiplier les protocoles liés à la création des zones de quiétude dans d'autres régions de France.
- Restaurer la trame verte et bleue sur le territoire : plantation de 1000 km de haies et création de 10 passages à faune ou éco-ponts.

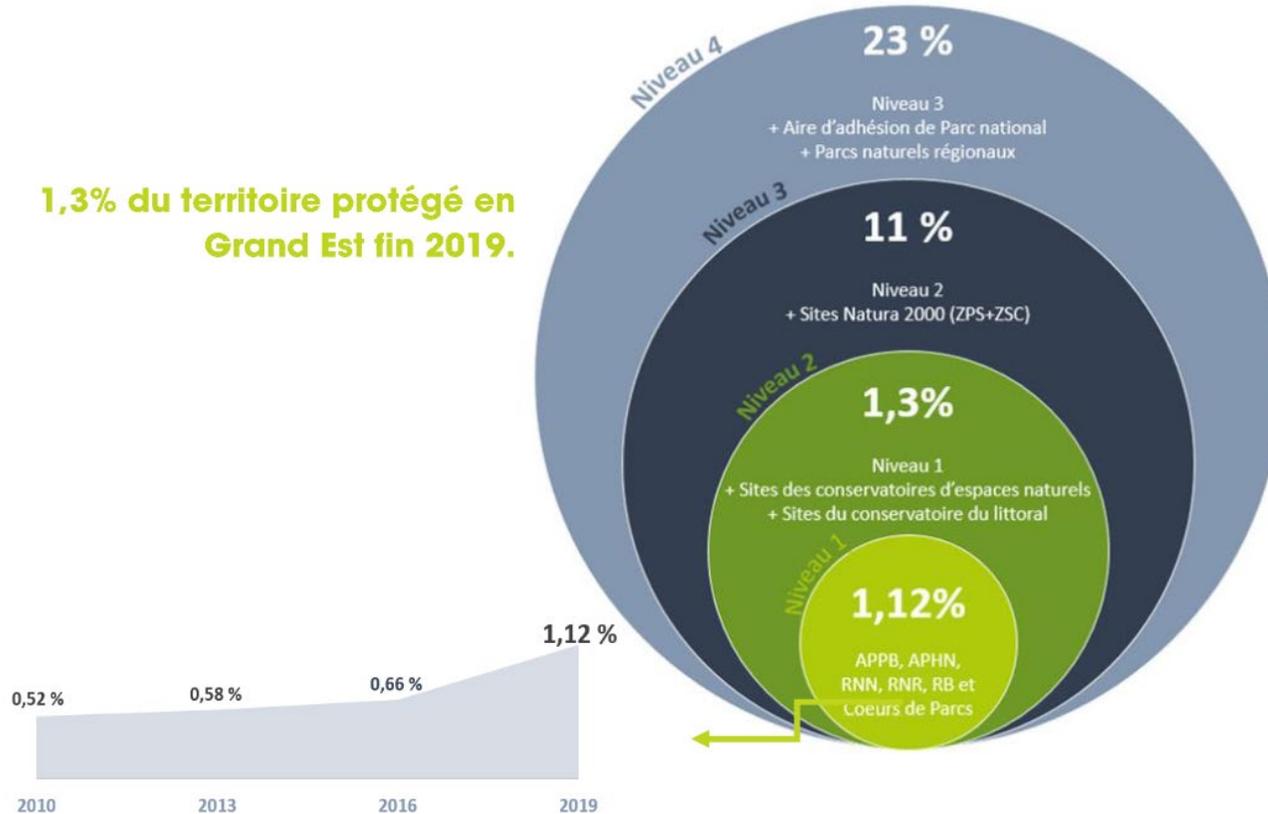
Les porteurs  
des actions :



La Région  
**Grand Est**

# CRÉER OU ÉTENDRE 10 NOUVELLES RÉSERVES NATURELLES RÉGIONALES

**1,3% du territoire protégé en Grand Est fin 2019.**



RNR de la Moselle Sauvage ©FFAL



# Gestion des milieux naturels

- 🌿 **Construire et animer une stratégie foncière régionale en faveur des espaces naturels.**
  - \_\_\_\_\_ Coordonner et cibler les interventions des acteurs fonciers.
- 🌿 **Construire et animer un pôle de gestion des milieux en Grand Est.**
  - \_\_\_\_\_ Accroître les compétences des acteurs du foncier et favoriser les liens et échanges.
  - \_\_\_\_\_ Centraliser les données et les connaissances sur les différents milieux.
  - \_\_\_\_\_ Bâtir un réseau de gestionnaires autour de la valorisation de l'expertise collective.
  - \_\_\_\_\_ Créer une plateforme numérique et former les gestionnaires.

## En complément des actions LIFE Biodiv'Est :

- 🌿 Elaborer et mettre en oeuvre les plans de gestion des 10 nouvelles Réserves Naturelles Régionales.
- 🌿 Inventorier les milieux prairiaux.

## Les porteurs des actions :





# Partage de connaissances

- 🌿 **Elaborer, centraliser et publier les indicateurs de la biodiversité régionale.**

- ▬ Création d'un outil visant à augmenter 5% des projets de préservation de l'eau et la biodiversité.

- ▬ Mise en place de 20 indicateurs sur 10 ans.

- ▬ Créations de 20 ateliers.

- ▬ Centralisation des résultats et publication.

- 🌿 **Harmoniser la cartographie des trames vertes et bleues (TVB).**

- ▬ Cartographier l'ensemble des données recensées et former à l'utilisation de la cartographie.

- 🌿 **Recenser et territorialiser les enjeux de la biodiversité et les acteurs associés.**

## En complément des actions LIFE Biodiv'Est :

- 🌿 Faire des études complémentaires sur les nouveaux enjeux de la trame noire (pollution lumineuse), trame blanche (pollution sonore) et trame brune (continuité des sols).

- 🌿 Créer 50 atlas de la biodiversité.

**Le porteur  
des actions :**

La Région  
**Grand Est**



## HARMONISATION DE LA CARTOGRAPHIE DES TRAMES VERTES ET BLEUES

- Engager un programme de mise à jour et d'harmonisation de la cartographie des trames vertes et bleues afin de disposer dans la région Grand Est d'une vision détaillée de la trame verte et bleue, à la fois existante et à recréer

### Étapes clés :

- une cartographie de la trame verte et bleue : 1 cartographie constituée d'une base de données de fichiers SIG, de cartes PDF et d'un rapport d'étude
- un guide de présentation et d'utilisation de la cartographie
- un guide opérationnel de prise en compte de la cartographie dans les documents d'urbanisme

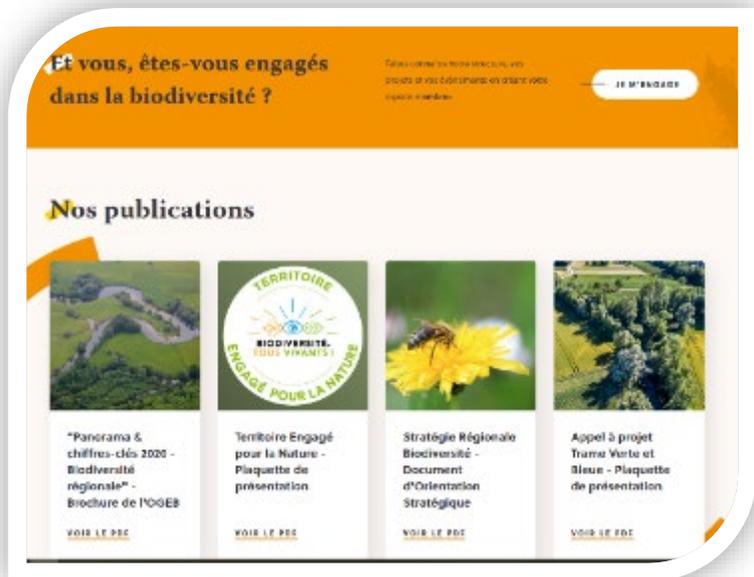
+ action complémentaire FEDER: **10 nouveaux écopont/passages à faune** sur infrastructures majeures



# PLATEFORME RÉGIONALE BIODIVERSITÉ

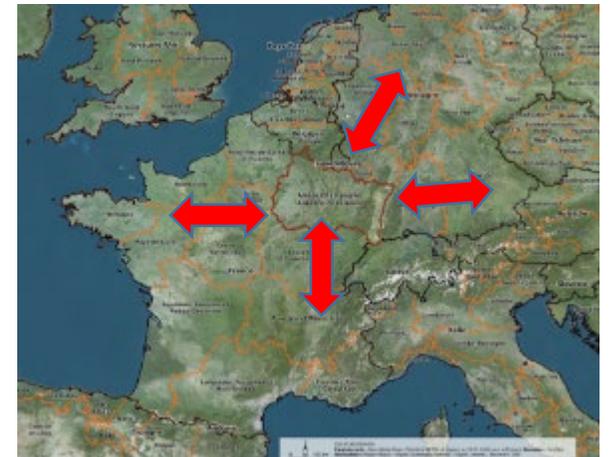


Biodiversite.grandest.fr



# CONCLUSIONS PERSPECTIVES

- **Projet Life = les moyens d'atteindre les ambitions de la Stratégie régionale biodiversité** - 26 M€ sur 10 ans, 25 postes
- Optimisation de **l'effet levier** important Life + FEDER
- **Un travail collectif - fédérateur**: 14 co-bénéficiaires, 5 co-financeurs, nombreux partenaires techniques
- **Lancement février 2022** – Strasbourg
- Zones humides, haies, prairies : **nos climatiseurs naturels**
- Enjeu fort de **réplication /transfert**:
  - Réseaux nationaux (parcs, Régions, ONF, Chambre agriculture...)
  - **2 régions « miroir »: Pays de la Loire et Bourgogne Franche Comté**
  - **Partages transfrontalier au fur et à mesure des résultats**
- **A venir en juin 2023**: feuille de route régionale d'adaptation au changement climatique



Merci



**Benoit Grandmougin**

Direction de l'Eau, de la Biodiversité et du Climat

Région Grand Est

[Benoit.grandmougin@grandest.fr](mailto:Benoit.grandmougin@grandest.fr)

[biodiversite.grandest.fr](http://biodiversite.grandest.fr)