

1^{ère} édition **RENCONTRES
BIODIVERSITÉ
& TERRITOIRES**

12 & 13 décembre 2023

Sud de France Arena
Montpellier

Des outils pour les stratégies régionales pour la biodiversité (SRB)

—
Forum ouvert

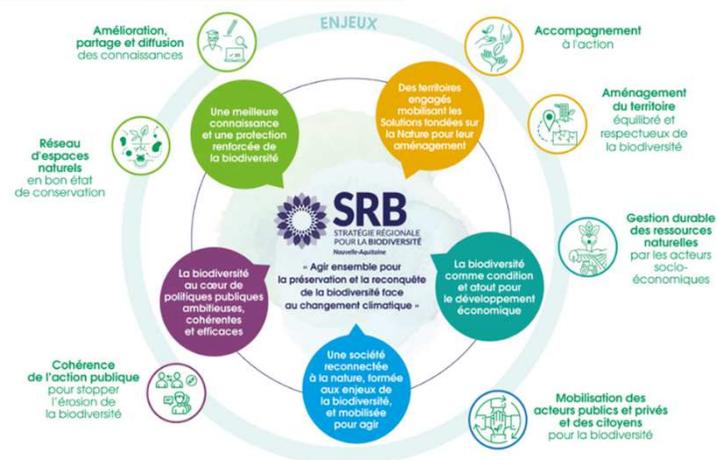


Les objectifs de l'atelier

“Des outils pour les stratégies régionales biodiversité (SRB)”

- Sur la base inspirante de retours d'expériences variés présentés par des acteurs d'origine diverses :
- **Mettre en lumière les freins** (politiques, techniques, financiers...) **et les leviers** (outils méthodo, financements...) à l'élaboration et la mise en oeuvre des SRB.
- Partager en travail de groupe : problèmes, solutions, idées, expériences, projets...
- En particulier sur leur prise en compte des politiques sectorielles en lien avec les pressions.

Biodiversité : LES 5 ORIENTATIONS DE LA SRB en réponse aux enjeux du territoire



Le déroulé de l'atelier

“Des outils pour les stratégies régionales biodiversité (SRB) ”

- 30' : introduction et présentations
- 60' : Travaux en FORUM OUVERT (accélérateur de projet simplifié et grand format)

Le déroulé de l'atelier

Introduction : Durée : 20 min



Une boîte à outils pour sa stratégie régionale pour la biodiversité (SRB) !

Valérie Moral, Coordinatrice « Collectivités & Biodiversité », Comité français de l'UICN



La SRB Pays de la Loire 2024-2030 : une dynamique partenariale et transversale (SRB/PRSE)

Maud Chapalain, Chargée de mission « Entreprises & Biodiversité »



Le LIFE Biodiv'Est : un outil de mise en œuvre de la SRB

Léa Douillard-Miroux, Chargée de mission « Evaluation et transfert »



40 fermes pilotes : une action du LIFE Biodiv'Est

Gilles Frene, Coordinateur biodiversité Chambre régionale d'agriculture Grand-Est

Puis place au travail participatif !

Une boîte à outils pour sa stratégie régionale pour la biodiversité (SRB) !

Valérie Moral, Coordinatrice « Collectivités & Biodiversité »,
Comité français de l'UICN





Une boîte à outils pour sa stratégie régionale pour la biodiversité (SRB) !

Le Comité français de l'UICN = le réseau des membres et des experts de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature en France

71 ORGANISMES MEMBRES

- 2 Ministères
- 7 Établissements publics
- 5 Collectivités territoriales
- 57 ONG et Fondations

40 SALARIES

250 EXPERTS



Une boîte à outils pour sa stratégie régionale pour la biodiversité (SRB) !

Le groupe de travail « Collectivités & Biodiversité » du Comité français de l'UICN

→ Une plateforme nationale d'échange, de co-construction et de proposition



Études de références / outils / méthodologies pour les collectivités

→ Fil rouge depuis 10 ans : développer, renforcer les SRB

- États des lieux et lignes directrices



- La boîte à outils SRB (CFUICN / OFB / MTECT)
= un outil opérationnel pour accompagner les régions dans l'élaboration et la mise en œuvre de leur SRB



Une boîte à outils pour sa stratégie régionale pour la biodiversité (SRB) !

SRB = un des principaux outils stratégiques dédiés à la biodiversité au niveau régional

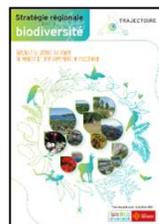
- **Obligatoires** depuis la loi Biodiversité de 2016, relevant de la responsabilité des Régions
- Élaborées dans le cadre d'une **démarche participative** associant les principaux acteurs du territoire dont l'Etat (exercice de concertation régionale), et tenant compte des orientations de la **SNB**.





Une boîte à outils pour sa stratégie régionale pour la biodiversité (SRB) !

SRB → définir et mettre en œuvre des solutions communes pour préserver/restaurer la biodiversité régionale



- **Multipartenariale** : favoriser une convergence d'objectifs et de moyens pour une action publique solidaire et cohérente en faveur de la biodiversité
- **Transversale** : favoriser l'intégration des enjeux de biodiversité dans les différentes politiques sectorielles/territoriales, *faire le lien...*
- **Mobilisatrice** : être un vecteur d'implication de toutes les parties prenantes concernées, **favoriser un engagement collectif dans l'action**

Une boîte à outils pour sa stratégie régionale pour la biodiversité (SRB) !

Fiche thématique : Identification des enjeux



http://uicn-fr-collectivites-biodiversite.fr/wp-content/uploads/2022/05/Fiche-SRB_Enjeux.pdf

À quel moment positionner ce travail dans le processus d'élaboration d'une stratégie ?

Un enjeu, qu'est ce que c'est ?

Comment le différencier d'un objectif ?

Que recouvrent exactement les enjeux dit « de biodiversité » ?

A quoi servent-ils, et quelles sont leurs caractéristiques ?

Et concrètement comment faire pour les identifier ?



Une boîte à outils pour sa stratégie régionale pour la biodiversité (SRB) !

La suite !

- Dispositifs d'engagement et de suivi-évaluation des SRB
- SRB & SRADDET
- SRB & Aires protégées
- Emboitement multiéchelles (Cadre mondial / SNB / SRB)

SRB 2024-2030 : Une dynamique partenariale



SRB 2024-2030 : Une dynamique partenariale

2 Ateliers régionaux en juillet

5 Ateliers départementaux
entre avril et juin

340 participants représentant la diversité
des acteurs de la biodiversité

60 Lycéens éco-délégués mobilisés

Env. 200 idées proposées et travaillées

2 mois de consultation
en ligne

105 contributeurs

250 contributions
(nouvelles idées et commentaires)



SRB 2024-2030 : Trois thématiques prioritaires

Biodiversité et Changement climatique



Source : Cerema

- Climat, eau et biodiversité étroitement imbriqués
- Biodiversité : source de réponse à l'adaptation

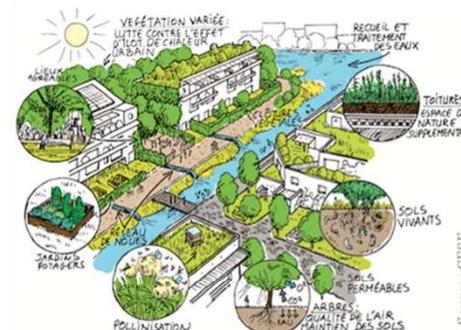
Biodiversité et Santé



Source : Caisse des Dépôts

- Notre santé dépend des services rendus par la biodiversité et de la qualité des écosystèmes dans lesquels nous vivons
- Crise de la biodiversité : risque d'émergence de maladie infectieuse

Nature en ville et village



Source : CESE

- La Nature pour répondre aux défis urbains de notre époque :
Adaptation au changement climatique ,
préservation de la biodiversité, sobriété foncière
et désartificialisation, lutte contre les
inondations, dépollution des sols/airs/eaux,
santé et cadre des vie des habitants

La nouvelle SRB Les 4 axes



1

CONNAITRE

et renforcer l'expertise sur la biodiversité
2 actions

2

AGIR

en faveur de la préservation des habitats et des
espèces dans un contexte de changement climatique
4 actions

3

PLANIFIER

et aménager nos territoires en prenant en compte notre
capital naturel
4 actions

4

MOBILISER

et former les acteurs territoriaux, les citoyens et les
jeunes générations
3 actions

2

AGIR

en faveur de la préservation des habitats et des espèces dans un contexte de changement climatique

Action 4 : Agir en faveur d'une santé globale en préservant la biodiversité

1. Mobilisation des acteurs et des territoires au service de l'amélioration de la santé
2. Connaissance sur les risques sanitaires liés aux déséquilibres des écosystèmes
3. Prévention & réduction des sources de nuisances sanitaires
4. Promotion de l'accès à la nature comme source de santé pour l'Homme



Complémentarité
des deux outils



Objectif 1 : Mobiliser les acteurs et les territoires pour agir sur la biodiversité et la santé, selon le concept « Une seule santé »

Objectif 2 : Améliorer la connaissance et prévenir les risques sanitaires liés aux déséquilibres des écosystèmes

Liens biodiversité / santé



**Derrière les enjeux écologiques,
se cachent les enjeux sanitaires**



One Health

2010
FAO, OIE (OMSA), OMS + PNUE

Le principe « **Une seule santé** » : reconnaît que la santé des humains, des animaux domestiques et sauvages, des plantes et de l'environnement en général (y compris des écosystèmes) est étroitement liée et interdépendante.

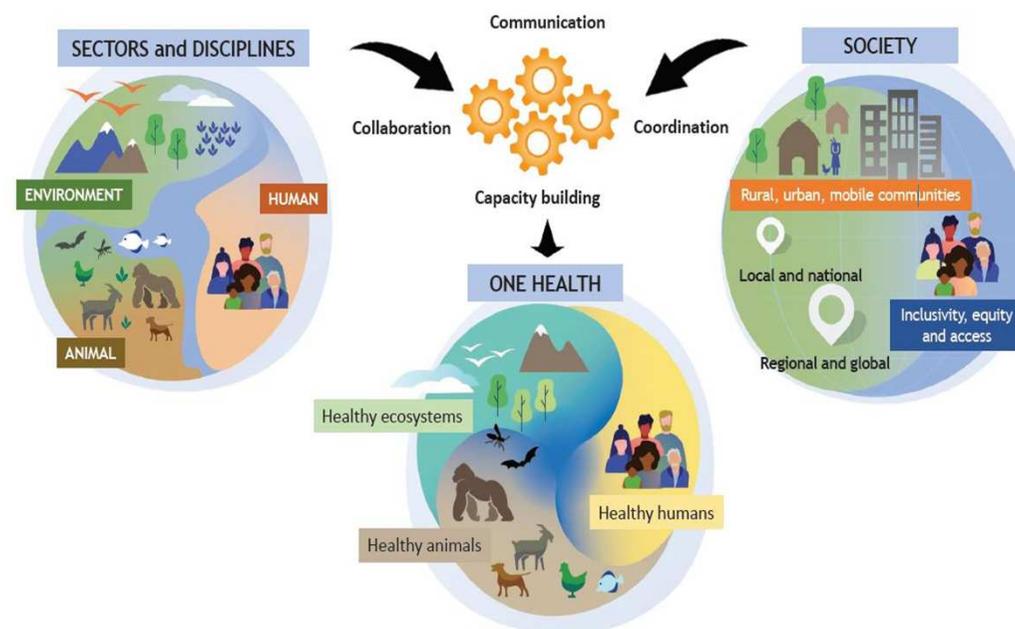
3 principaux enjeux :

- sécurité alimentaire
- lutte contre les zoonoses
- lutte contre la résistance aux antibiotiques

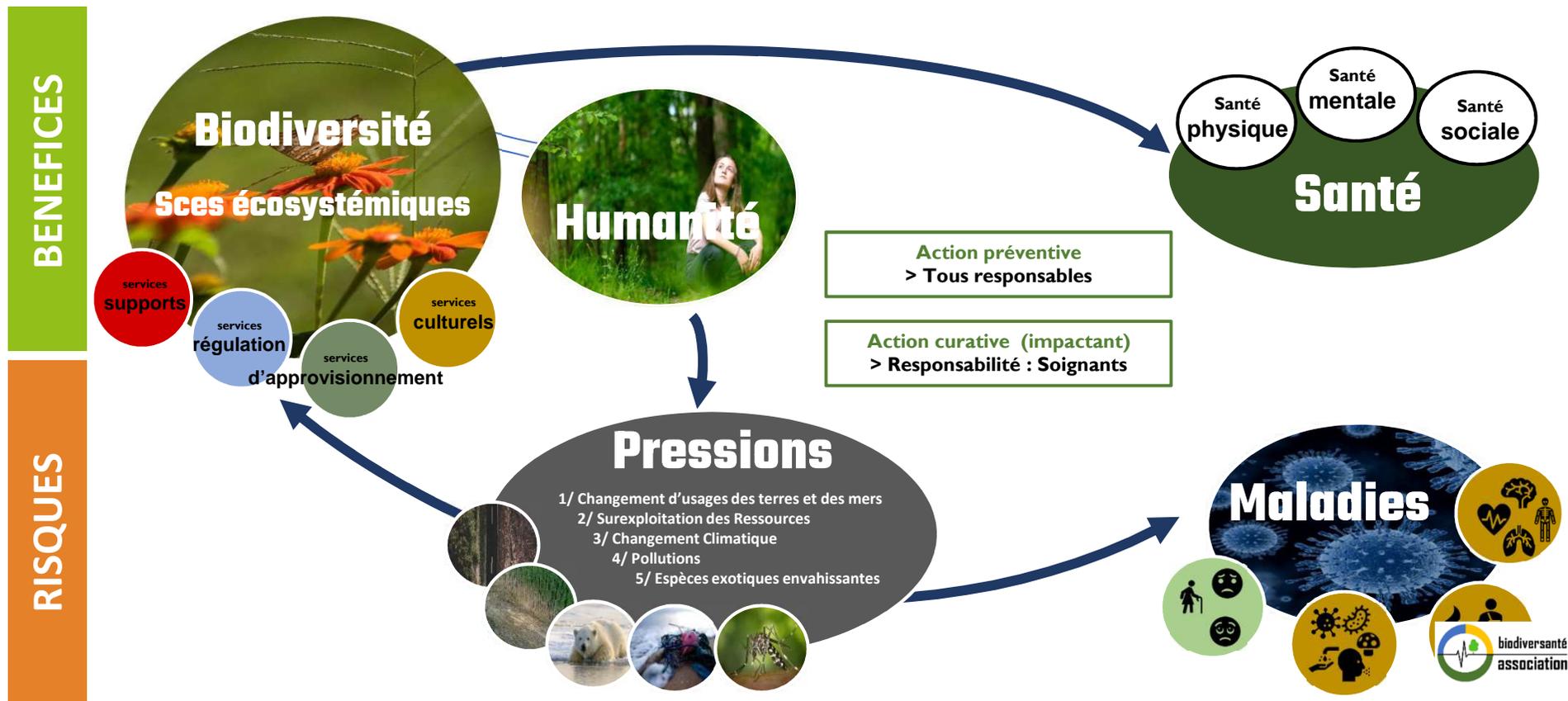
France

Création Institut One Health

Intégration plan d'actions, feuilles de routes



Liens entre biodiversité et santé humaine



Biodiversité et maladies

Les maladies infectieuses

Causées par des micro-organismes pathogènes (bactéries, virus, parasites, champignons).



Les maladies chroniques

Parmi lesquelles les maladies cardiaques, respiratoires, démences, cancers, diabète, ...



Les traumatismes

Parmi lesquelles les suicides, agressions, guerre, accidents de circulation, du travail, et de la vie courante (brûlure, noyade, chute)...



Les maladies dites de civilisation

Parmi lesquelles la vieillesse, le mal-être, l'éco-anxiété



Les causes

- La destruction des écosystèmes ;
- Le changement climatique entraînant la migration d'animaux ;
- La mondialisation des flux de marchandises et des humains.
- 70% des maladies émergentes = zoonoses
- 631.000 et 827.000 virus présents dans la nature pourraient infecter les êtres humains
- Années 70' : 1 toutes les 10 ans : Aujourd'hui ; 2 à 5 / an.
- « Effet de dilution »
- Anti-biorésistance

Les causes

- Les diverses pollutions ;
- La sédentarité / faible activités physiques ;
- Une alimentation déséquilibrée.
- Le changement climatique
- Plante envahissante
- En Europe, 20% des maladies sont dues à des facteurs environnementaux
- 80% de notre santé dépend de l'environnement dans lequel l'humain vit.

Les causes

- Les phénomènes naturels.
- Les guerres ;
- ...

La vieillesse : La sédentarité, la malnutrition et la dégénérescence des personnes du 3e âge (maladies chroniques).

Le mal-être : Impactant la population des pays riches favorise le stress traité par un usage intensif de médicaments.

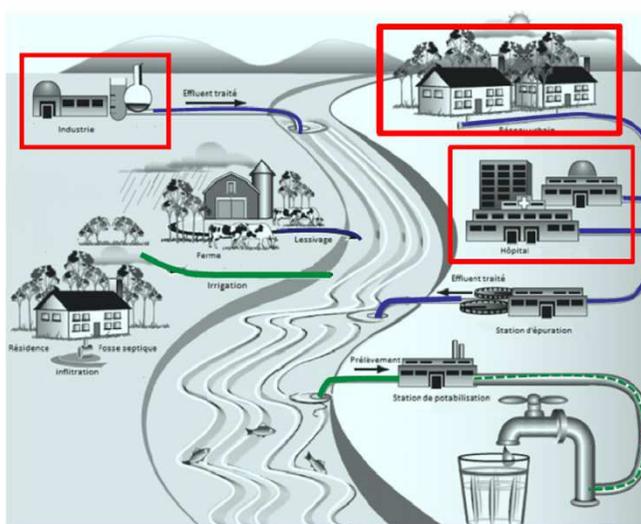
L'éco-anxiété : Générée par l'incertitude quant au devenir de la planète et les perspectives d'avenir.

Biodiversité & médicaments

Les bénéfiques

- 70 à 80 % de la pop. mondiale > médecine traditionnelle
- 75% médicaments issus de la nature
- 70% des médicaments contre le cancer

INM (Intervention non médicamenteuse)



Ressources

- Plan PFAS (en cours)
- GRAIE
- > Site biodiversanté.

Les risques

Sur les animaux

- mutagènes,
- neurotoxiques,
- immunotoxiques,
- Perturbation endocrinienne

Sur les bactéries

- antibiorésistance, effet cocktail

Sur l'environnement

- Poste majeur GES secteur santé

Biodiversité & corps humain

30 000 milliards de cellules humaines / 38 000 milliards de bactéries.



MICROBIOTE

Facteurs

- Alimentation saine
- Proximité aux espaces verts ([Van Pee, 2023](#))
- Prises de médicaments

Bénéfices

- Protection contre les pathogènes
- Système immunitaire
- Fonction cérébrale (Parkinson, Alzheimer)
- ...
- Enfants
 - Verdissement cours école : renforcement microbiote
 - Transmission parents > enfants



Nature & Santé

« La santé est un état complet de bien-être physique, mental et social, et ne consiste pas seulement en une absence de maladie ou d'invalidité. » (définition de l'OMS, 1948).

biophilie



Santé mentale



Santé physique



Santé sociale



Engagement

Les bienfaits apportés par la nature :
le **stress**, l'**anxiété** et l'**humeur**.

Des études européennes ont montré une diminution du risque d'**obésité** de l'ordre de 40% corroborée par l'observation d'un taux réduit de **diabète** de type II.

L'autre conséquence est la diminution des **problèmes respiratoires et cardiaques** (qualité de l'air).

Les espaces de nature sont propices à la pratique d'activités physiques.

Les espaces de nature sont propices à la création de lien social et limitent ainsi le **sentiment de solitude** (**anxiété, dépression**). Les êtres humains sont des êtres sociaux. Des relations régulières avec d'autres individus sont essentielles à notre bien-être mental. L'isolement social favorise les troubles psychologiques.

Le contact à la nature favorise également un changement de comportement positif de **respect de l'environnement**.

Nature & Citoyens

Règle des 3 / 30 / 300

- 3 arbres de son logement,
- 30% d'espace arboré dans le quartier
- 300 mètres d'un parc ou d'une forêt

Règle des 20 / 5 / 3

- 20 min / x3 semaine : plein air, parc
- 5 heures / mois : forêt, semi-sauvage
- 3 jours / an : nature sauvage
- 120 minutes / semaine (consensus)

Critère paysage contemplatif

- Strate de paysage (perspective)
- Relief (forme naturelle)
- Biodiversité (diversité, spontané)
- Couleur & lumière
- Harmonieux (intégré)
- archétype
- Dépaisant (contraste urbain)



Nature sur ordonnance

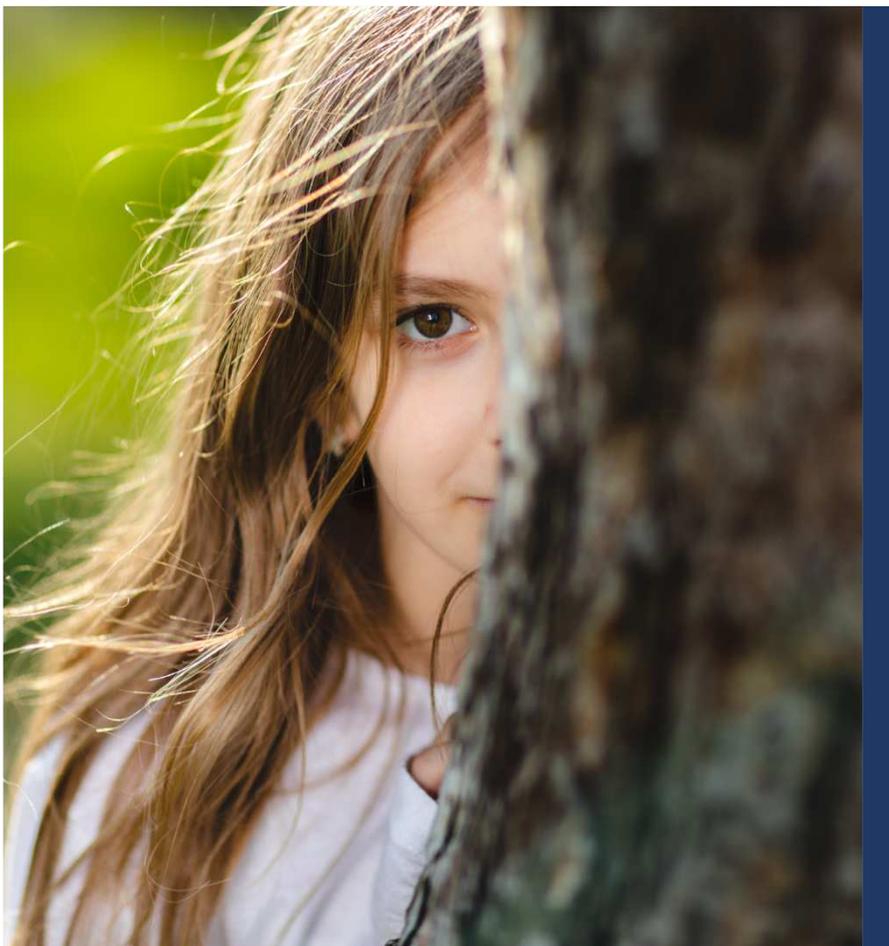


Biodiversité & lieux de santé



- **CHU de Bordeaux (site Hauts-Lévêque, 33)** : 30 ha (boisé, zone humide)
Action biodiversité en lien avec la coulée verte de la Métropole.
- **CHU de Nimes (30)** :
Action plantation forêt, avec Nimes Métropole (PCAET, ABC, Territoire engagé pour la nature de l'OFB)
- **Hôpital Renée Sabran (Presqu'île de Giens, 83)** : 30 hectares
Action avec le PN Port-Cros :
Amélioration de la prise en compte de la biodiversité, inventaire floristique
Assistance à la gestion d'espèces exotiques envahissantes sur site.
- **SSR Les Lauriers roses (Levens, 06)**
Action de phyto-épuration des eaux usées. Participation de la Métropole Nice Cote d'Azur





À votre disposition,
Abonnez-vous à la newsletter ou prenez contact via le formulaire du site
ou les coordonnées ci-dessous !

MERCI

Contact :
Jean-François Denize
biodiversante@protonmail.com

La biodiversité, c'est la santé !

biodiversante.net
lesjardinsdhippocrate.com

Un outil de mise en œuvre de la SRB

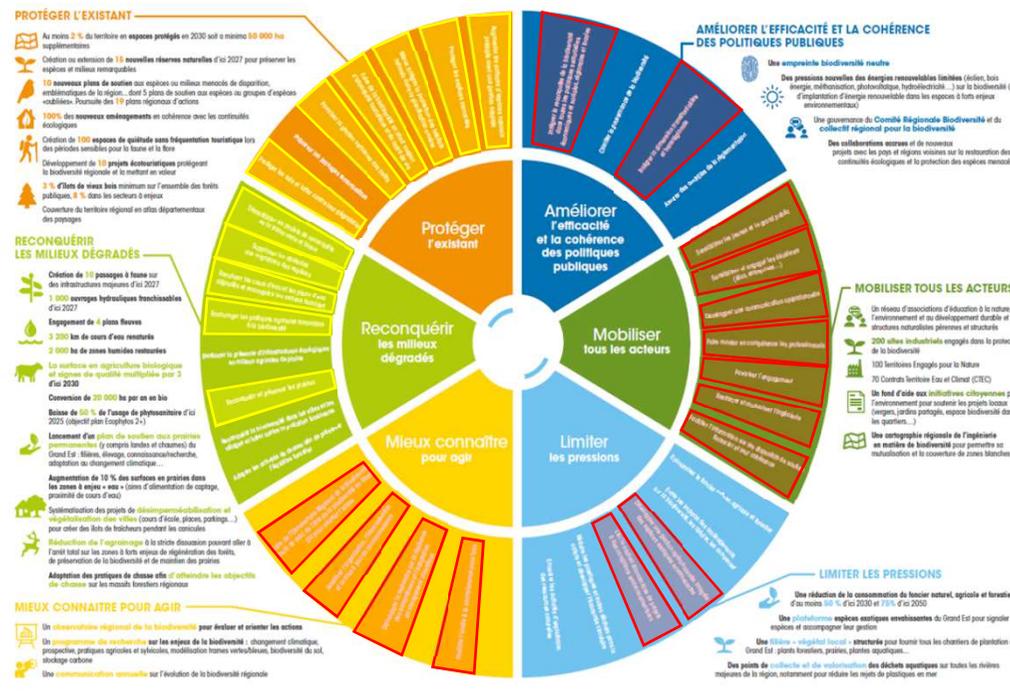
En Grand Est, une Stratégie Régionale Biodiversité concertée et ambitieuse

- Stratégie Régionale Biodiversité du Grand Est
 - Mars 2019 : phase de diagnostic
 - Juin 2019 : début de l'élaboration des objectifs stratégiques
 - Octobre 2019 : définition de la feuille de route SRB
 - Juillet 2020 : Validation de la SRB et feuille de route
 - Co-construite avec les acteurs du territoires (ateliers territoriaux + ateliers)
 - Ambitieuse car aucun budget identifié au départ
- Faire appel à des fonds LIFE (Européens) pour mettre en œuvre certaines actions concrètes de la SRB



Un outil de mise en œuvre de la SRB

Genèse du LIFE Biodiv'Est, basé sur les défis de la SRB



Un outil de mise en œuvre de la SRB

Genèse du LIFE Biodiv'Est, candidature



Mobilisation des
partenaires, échanges
avec la Commission
Européenne

Juillet 2020

Construction de
la proposition
complète (2 mois)

Octobre 2020

Mars 2021

Signatures des
conventions avec
partenaires et CE

Octobre 2021

Février 2022

Dépôt d'une note
de synthèse à la
Commission
Européenne

Révisions /
ajustements suite
aux retours de la CE

Evènement
officiel de
lancement

Les financements LIFE obtenus permettent de mettre en œuvre la SRB du Grand Est



Un outil de mise en œuvre de la SRB

Le LIFE Biodiv'Est

- Lancé officiellement en février 2022 pour une durée de 10 ans et piloté par la Région Grand Est



- Commission Européenne
- Conseil Régional du Grand Est
- DREAL
- Agences de l'eau (3)
- OFB



- ARIENA
- CEN (3)
- CRAGE
- MNHN
- ODONAT
- PNR (6)
- Parc National de Forêts

- Objectifs généraux :**

- Donner les conditions pour passer à l'action
- Accélérer l'engagement des entreprises, agriculteurs, association, citoyens pour la biodiversité

- 27 actions concrètes avec pour objectifs spécifiques :**

- d'amélioration de la connaissance de la biodiversité
- de sensibilisation formation et de mobilisation,
- de recherche et innovation en matière d'adaptation et atténuation des impacts du changement climatique
- ingénierie et d'assistance technique des porteurs de projet



Un outil de mise en œuvre de la SRB

Le LIFE Biodiv'Est, catégorisation des 27 actions



Un outil de mise en œuvre de la SRB

Le LIFE Biodiv'Est, partages et retours d'expérience

- Si certaines de nos actions mises en œuvre sont similaires à vos objectifs et ambitions SRB
- Création de fiches « transfert et répliation » = retours et partages d'expérience, pour identifier ce qui est facilement reproductible
 - Les méthodes
 - Les résultats
 - Les difficultés rencontrées
 - Les leviers
 - Les critères à prendre en compte pour reproduire l'action
 - Les conseils
 - Les contacts des personnes ressources



Le niveau de réplabilité de l'action

Composante de l'action	% de réplabilité envisagé	Commentaire
Gouvernance	100%	Le COPIL pourrait être partagé pour toutes les zones du territoire du Grand Est
Contexte administratif et politique	100%	Le travail avec les agriculteurs reposant sur la confiance, il sera nécessaire de poursuivre des actions efficaces et peu coûteuses
Financement	0%	Une répliation pourra impliquer un financement de 1 à plusieurs ETP, à ce stade non défini
Niveau de connexion nécessaire	50%	L'action nécessite une bonne connexion au réseau d'acteurs, celle-ci sera à poursuivre pour assurer une répliation efficace
Méthodes et outils	100%	La grande majorité des outils sont répliables en l'état (Quêtude Attitude, Modules de formation méthodologie d'évaluation), d'autres devront être adaptés (méthodologie des espèces et de définition des ZQ et engagements associés)

Le niveau de transférabilité de l'action

Composante de l'action	% de transférabilité envisagé	Commentaire
Gouvernance	100%	Facilement transférable, à adapter aux spécificités des acteurs concernés
Contexte administratif et politique / niveau de connexion nécessaire	100%	La transférabilité sera facilitée par la mise en œuvre d'une relation de confiance et de travail préexistante avec les agriculteurs
Financement	0%	Mission financée exclusivement par le LIFE qui nécessitera donc d'autres formes de financement
Méthodes et outils	100%	La grande majorité des outils sont transférables en l'état (Quêtude Attitude, Modules de formation...), d'autres devront être adaptés (méthodologie des espèces...).
Méthodologie pour l'évaluation et l'audit des zones de quêtude	100%	Réalisé par un bureau d'étude, la méthodologie pourra être transférée

- En cours de rédaction → disponibles à la fin de l'année et mises à disposition sur la **Plateforme Biodiversité Grand Est**



L'action pour l'amélioration de la biodiversité en milieu agricole

-  Grandes cultures
-  Polyculture - élevage

La Région
Grand Est



40 fermes pilotes

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

<https://biodiversite.grandest.fr/nos-actualites/40-fermes-pilotes-pour-preparer-lagriculture-de-demain/>

Actions portées par :



Résultats attendus

- Un réseau de 40 exploitations pilotes réparties sur tout le territoire régional (et représentant les différents modes de cultures, de sols...)
- 6000 hectares de Surface Agricole Utile aménagés en fin de projet
- 20 kilomètres de haies ;
- 20 kilomètres de bandes enherbées améliorées ;
- 20 kilomètres de bords de champs en gestion différenciée ;
- 20 parcelles (150 hectares) suivies sur la vie du sol.
- En complément, 10 exploitations seront accompagnées dans la prévention et la lutte intégrée contre les dégâts d'espèces protégées.



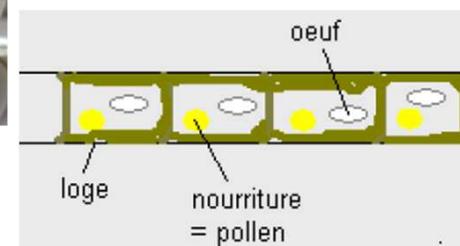
Espèces étudiées

- Vers de terre (test bêche avec analyse labos)
- Micro-organisme (nématodes analysés par des labos)
- Abeilles solitaires (comptage)
- Papillons diurnes (comptage)
- Coléoptères (Piège Barber)
- Flore des bords de champs (comptage)



Abeilles solitaires : Protocole de l'Observatoire Agricole de la Biodiversité

- Le principe de ce protocole est de poser un premier nichoir à proximité d'un aménagement et d'en disposer un deuxième plus éloigné de l'aménagement.
- Ensuite, plusieurs séquences d'observations sont prévues afin de voir quelles espèces occupent les loges



Comment une abeille construit-elle son nid ?



Coléoptères : Pièges Barber

- Le principe de ce protocole est de poser plusieurs pièges barber sur une parcelle aménagée. (cf schéma ci-dessous)
- Relevé du piège 7 à 10 jours après.



Piège barber

Merci de votre attention



www.ofb.gouv.fr

Sous le haut patronnage



Avec le soutien de



Événement parrainé par

