

Date : 6 décembre 2024

# Atelier n° 15

## Réchauffement climatique, perte de biodiversité, des territoires passent à l'action !



- Axel RIEHL - CEN Rhône-Alpes
- Marie GOURBESVILLE – CEN 74
- Pierrick YALAMAS (AURAEE – Directeur adjoint et directeur Intelligence territoriale)
- Léo GALLONE (AURAEE – chargé de mission TerriSTORY®)
- Fabien BILLAUD – CEN Rhône-Alpes



24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
**NANCY** du 4 au 7 décembre 2024



© D. Demerges

# Une question pour démarrer...

Comment positionnez-vous le sujet climat dans vos pratiques professionnelles?

Réponse 1: Le sujet climat c'est important mais je travaille au CEN et au CEN on s'occupe de biodiversité

Réponse 2: Le sujet climat est primordial, il impacte pleinement mon activité mais je ne vois pas comment, en étant au CEN, je peux m'investir pour limiter ses effets

Réponse 3: Les deux sont intimement liés, j'agis de fait en permanence sur les deux champs



# Un peu de sémantique

Le GIEC donne les définitions suivantes :

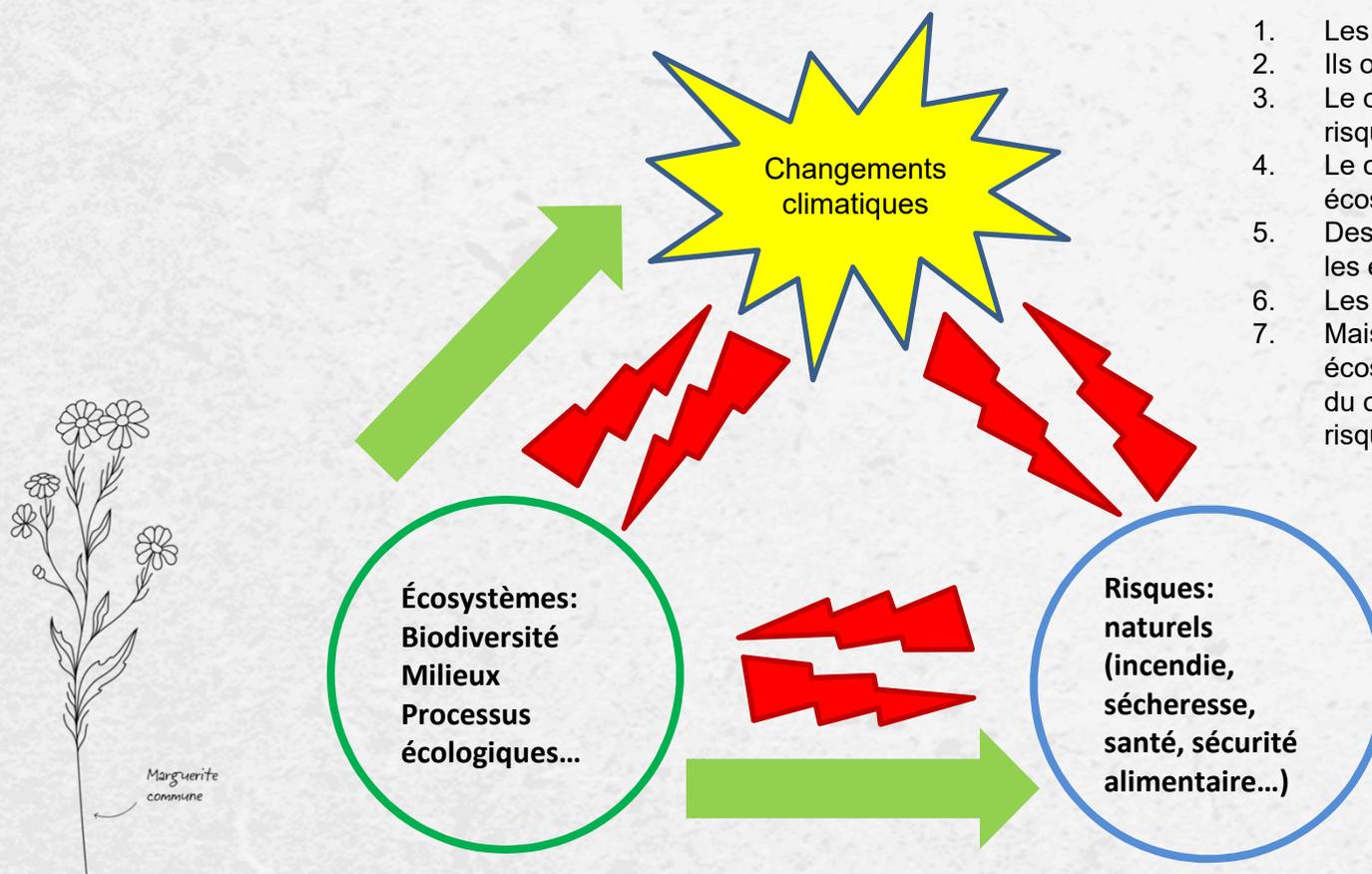
**L'adaptation au changement climatique** : *“Pour les systèmes humains, démarche d’ajustement au climat actuel ou attendu ainsi qu’à ses conséquences, de manière à en atténuer les effets préjudiciables et à en exploiter les effets bénéfiques. Pour les systèmes naturels, démarche d’ajustement au climat actuel ainsi qu’à ses conséquences ; l’intervention humaine peut faciliter l’adaptation au climat attendu et à ses conséquences”*

**L’atténuation du changement climatique** : *“L’intervention humaine visant à réduire les sources ou à renforcer les puits de gaz à effet de serre.”*

On comprend de ces définitions que **l’adaptation est le fait d’agir sur les conséquences du changement climatique**, que ces conséquences soient déjà ressenties ou qu’elles arrivent dans le futur, alors que **l’atténuation porte sur les causes du réchauffement, soit les émissions de gaz à effet de serre.**



## Biodiversité et changements climatiques...des processus itératifs



1. Les écosystèmes apportent des services
2. Ils ont été dégradé par l'Homme...
3. Le changement climatique augmente les risques naturels
4. Le changement climatique impacte les écosystèmes
5. Des écosystèmes dégradés accélèrent les effets du CC
6. Les risques naturels participent au CC
7. Mais les interventions + sur les écosystèmes peuvent atténuer les effets du changement climatique et réduire les risques



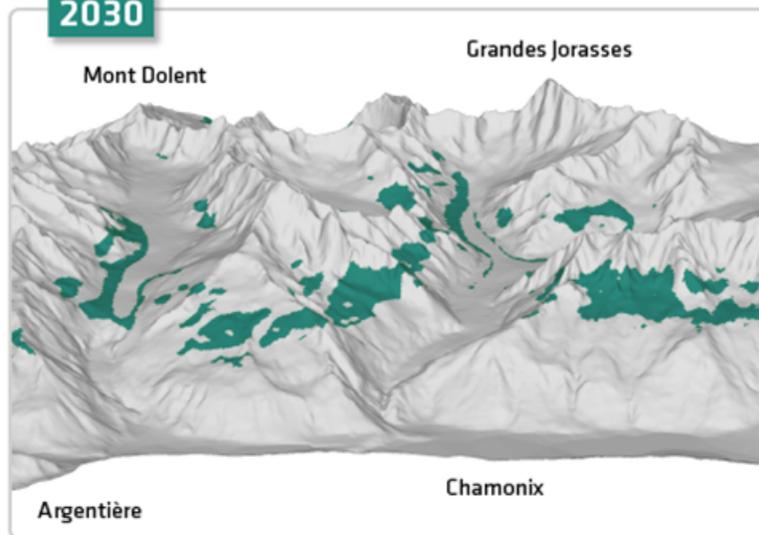
# Concrètement, cette itération...

## Évolution de l'habitat du lagopède alpin

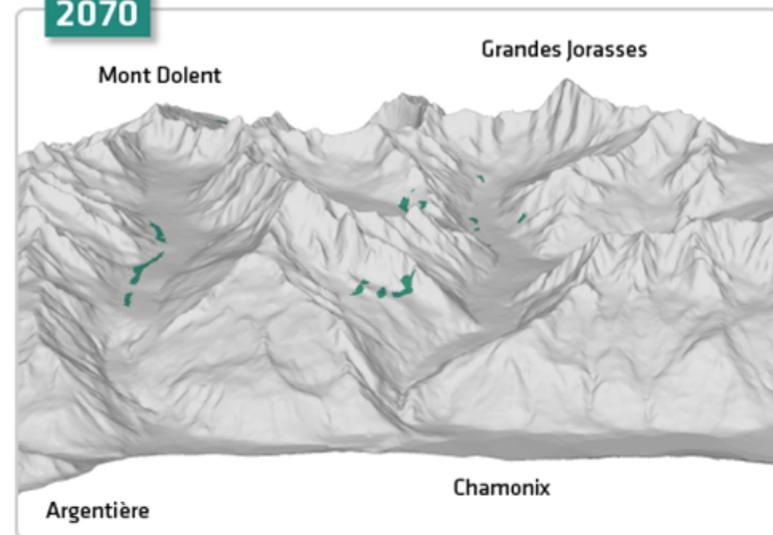


Habitat favorable

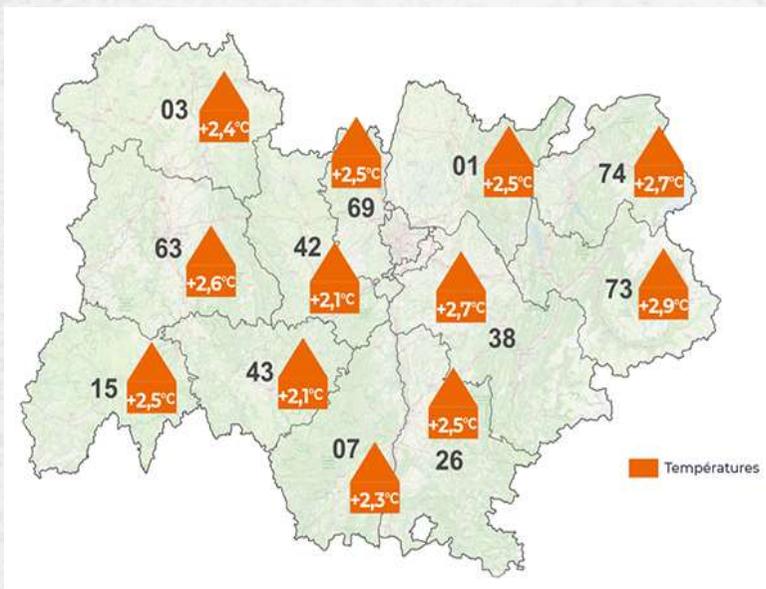
2030



2070



# AURA, 2 crises pour le prix d'une...



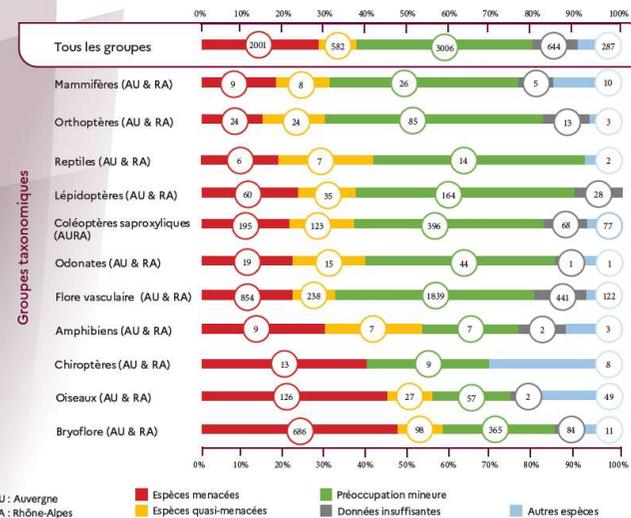
Évolution des températures moyennes annuelles entre les périodes trentenaires 1963-1992 et 1993-2022 en Auvergne-Rhône-Alpes (ORCAE)



Extrait de la brochure "Les espèces recensées en Auvergne-Rhône-Alpes et leurs statuts", DREAL AuRA, avril 2021.

## NIVEAU DE MENACE DES ESPÈCES, PAR GROUPES TAXONOMIQUES, EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Près d'une espèce sur trois est menacée dans la région



La région Auvergne-Rhône-Alpes est largement concernée par la menace d'extinction des espèces : 30,7 % des espèces évaluées sont menacées dans la région, pour 19 % au niveau national (et même 12 % à l'échelle de la métropole).

# Comment on agit ? Exemple CEN Rhône-Alpes

Les **équipes** sont boostées techniquement par l'équipe scientifique du CEN Rhône-Alpes:

**Démarche natur'adapt testée et vécue** sur la RNR des jasseries de Colleigne  
**Diagnostic de vulnérabilité au changement climatique ENS de la Combe de Cerin**  
2025: appui des collègues avec méthodologie évolutive et simplifiée sur les (révisions) de plans de gestion

**Animations** autour de nos sites sur le changement climatique avec des balades circasiennes

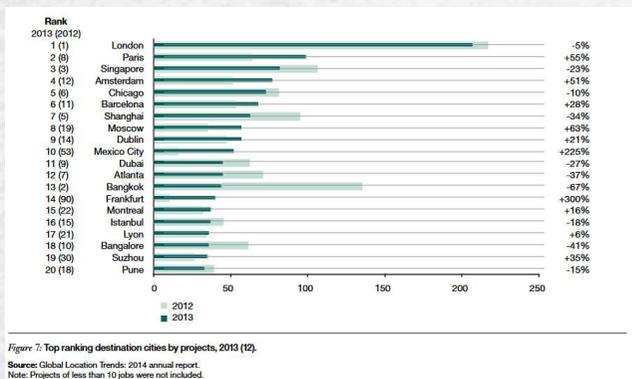
**La structure doit évoluer** globalement aussi:  
Réaliser le bilan carbone du CEN Rhône-Alpes en 2025 avec bilan net  
Intervention de Gilles Escarguel du LEHNA Lyon 1 à notre AG sur « climat et biodiversité »  
Une ambassadrice depuis la rentrée: Heidi Sevestre, sentinelle du climat



# Attractivité réussie...ou début des ennuis ???



Gérard Collomb en train de gagner son pari sur l'attractivité (2013)

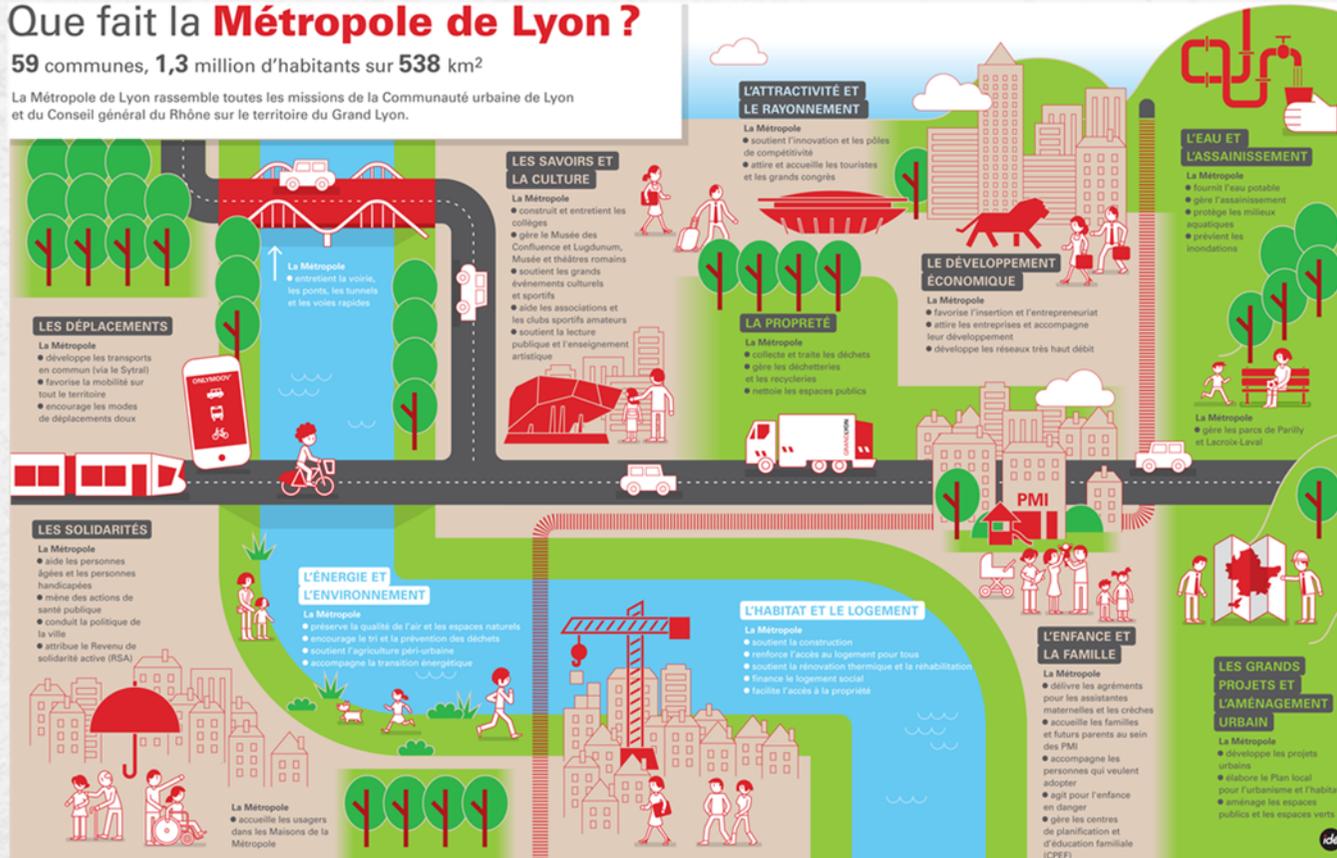


# La Métropole de Lyon, quelques éléments et clés de lecture

## Que fait la **Métropole de Lyon** ?

59 communes, 1,3 million d'habitants sur 538 km<sup>2</sup>

La Métropole de Lyon rassemble toutes les missions de la Communauté urbaine de Lyon et du Conseil général du Rhône sur le territoire du Grand Lyon.



Marguerite commune

# Ambition du mandat

« L'urgence climatique est indéniable : sécheresse, méga feux, vagues de chaleur, etc. Le GiEC l'a de nouveau rappelé en 2023 avec la publication de son sixième rapport. Mais ce rapport affirme également qu'il est encore temps d'agir pour éviter un niveau de réchauffement aux conséquences dramatiques, en particulier pour les populations les plus vulnérables (..).

**Dans ce contexte, marqué par ailleurs par une crise du vivant et des tensions croissantes sur les ressources, la Métropole de Lyon porte une ambition de transformation profonde de son territoire pour répondre aux enjeux de transition écologique et de justice sociale.**

...

A travers un tableau de bord annuel, le rapport transitions et résilience rend compte de la mise en œuvre du plan de mandat et de la trajectoire de la Métropole par rapport au cap qu'elle a fixé. »



# 8 transitions majeures pour changer de cap

- **Transition vers une alimentation résiliente et inclusive** : Encourager une agriculture locale et durable, renforcer l'accessibilité alimentaire pour tous.
- **Résilience des écosystèmes** : Préserver la biodiversité et restaurer les espaces naturels pour lutter contre les impacts climatiques.
- **Société bas-carbone** : Réduire les émissions de gaz à effet de serre grâce à des actions dans les transports, l'énergie et l'urbanisme.
- **Inégalités territoriales et urbanisme inclusif** : Promouvoir un aménagement du territoire qui réduit les disparités socio-économiques et améliore la qualité de vie.
- **Économie responsable** : Soutenir une économie à impact, fondé sur principe de circularité et de coopération, favoriser la réduction des déchets et la valorisation des matériaux.
- **Mobilité durable** : Développer des options de transport écologiques et accessibles, pour diminuer la dépendance aux véhicules personnels.
- **Lutte contre la pauvreté** : Assurer un accès équitable aux ressources et services pour tous les citoyens.
- **Santé et bien-être** : Créer des espaces de vie favorables à la santé, en intégrant des espaces verts et des infrastructures de qualité.



# Des exemples concrets

## **Une ambition et un cap clair qui s'impose à toutes les politiques publiques**

- Induit des évolutions radicales: exemple artificialisation pour le développement économique
- Engage les fonctions ressources (achat public, montages juridiques,...)
- mais pas les conflits d'usage du foncier, au contraire...la pression augmente

## **La nécessité pour les politiques publiques d'intégrer en leur sein les sujets de limite de l'empreinte matière, baisse des émissions CO2,...**

- Permet d'engager des actions très structurantes à fort impact écologique (REV, plantation arbres,...)
- Facilite le passage à l'action de projets innovants: exemple fond amorçage industriel,...
- Permet d'avoir un important effet levier: AAP transition écologique, composteurs, vélos offerts aux étudiant.e.s, prime vélos...

- **Une vision systémique** qui permet d'accélérer les transitions par des liens entre politiques publiques (exemple entre achat et développement éco; entre alimentation et éducation, guide agir pour la biodiversité auprès des entreprises...)



24<sup>e</sup> congrès des  
Conservatoires d'espaces naturels  
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

# La régie agricole de la Métropole de Lyon

Constat: 95% alimentation sur Métropole est importée  
95% des produits agricoles de la Métropole sont exportées (340 exploitations) soit  
1,2 millions de tonnes de CO2

Enjeu: développer une alimentation bio de proximité

La régie agricole:

- Production en 2026 de 100 tonnes de légumes/an pour les 36 collèges publics avec cuisine en régie (soit 30% du besoin)
- 100% bio
- Travail en amont avec les 36 chef.fe.s pour définir besoins
- 5ha et une ferme de 5000m<sup>2</sup>

Création d'une « pépinière » d'agricultrices-agriculteurs (3X 1ha) en maraichage bio: 3ha + 5000m<sup>2</sup> terres mutualisées

Plan bio, formations et expertises,...



# Atelier n°15

Réchauffement climatique,  
perte de la biodiversité,  
les territoires passent à l'action !

Une cellule opérationnelle « **Service  
Universel de la Biodiversité** » en région  
**AURA**

Date : 6 décembre 2024



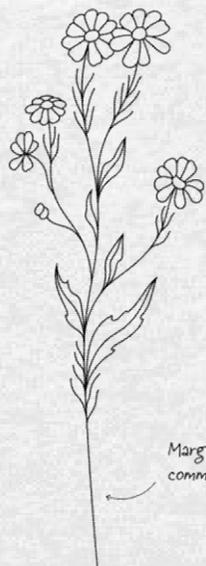
24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
**NANCY** du 4 au 7 décembre 2024

 Conservatoires  
d'espaces  
naturels

 Conservatoire  
d'espaces naturels  
**Lorraine**



# Qui sommes nous ?



Marguerite commune

# Union des CEN AuRA

L'Union, un outil fort de structuration du travail régional à 6 CEN



## 4 axes d'actions

Un rôle transversal de **représentation politique et technique** des 6 CEN auprès des partenaires régionaux et notamment des **autorités d'agrément**

**L'animation régionale des 6 CEN à travers ses instances :** Conseil d'administration et Conférences des Directeurs et Directrices

**L'animation et le développement d'axes de travail mutualisés** à l'échelle des 6 CEN, sous la forme de **cellules opérationnelles**.

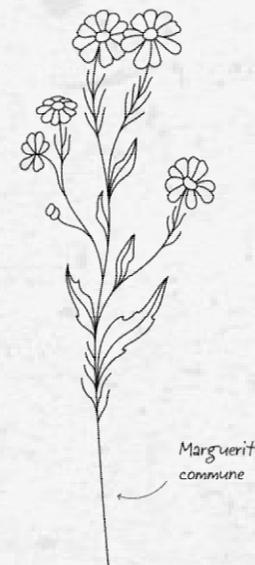
**Le portage de projets d'échelle régionale,** à commencer par le dispositif régional **Territoires engagés pour la Nature (TEN)**.



24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

# Union des CEN AuRA

## 6 Cellules opérationnelles



24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

# Le Service Universel de la Biodiversité aux collectivités, c'est quoi ?

Service des CEN dédié aux **collectivités** pour les **accompagner** à prendre en compte les enjeux de biodiversité et de patrimoine naturel sur le territoire par une approche **multithématique, transversale et globale**.

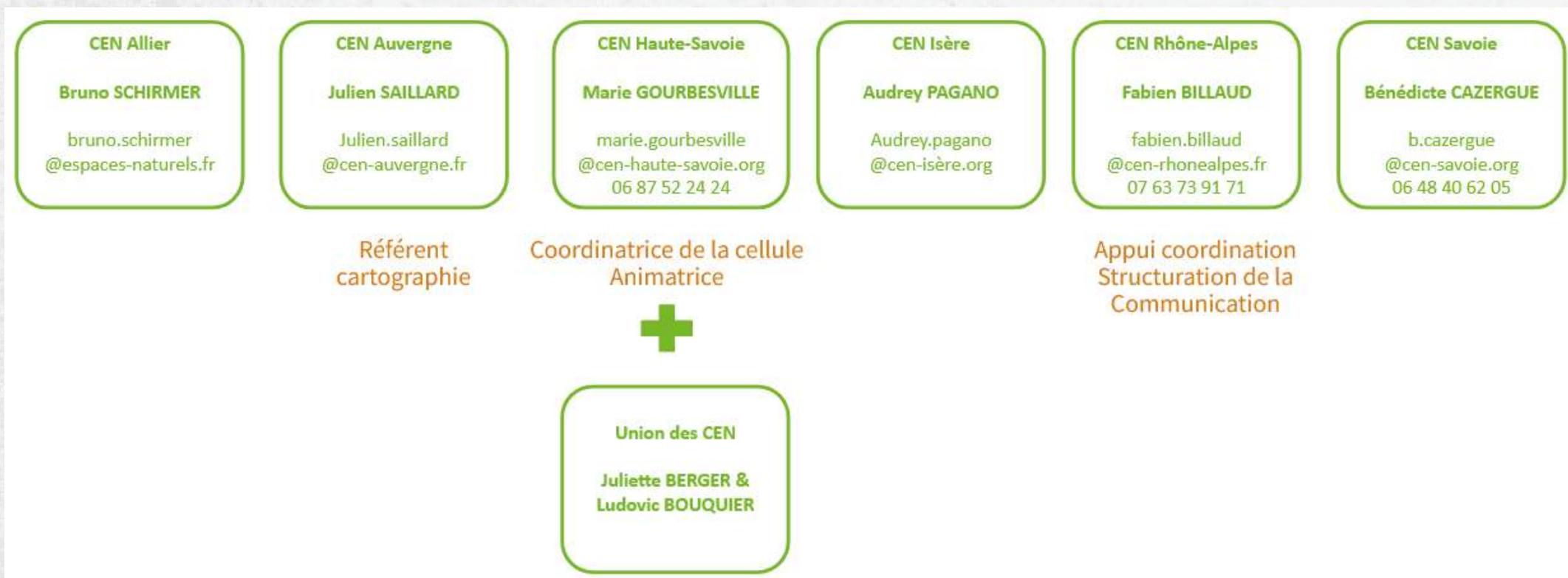
La particularité de ce service est la capacité à gérer toute la chaîne de compétences (Connaître, Préserver, Gérer, Valoriser) en s'appuyant sur les équipes des CEN.



# Organisation de la cellule

Administrateurs : Emmanuel Michau (CEN74) et Eliane Auberger (CEN Auvergne)

Directeur référent : Christian Schwoehrer (CEN74)



# Travaux de la cellule SUB

## Actions réalisées:

- Définition, organisation et diagnostic 2023 de la cellule SUB

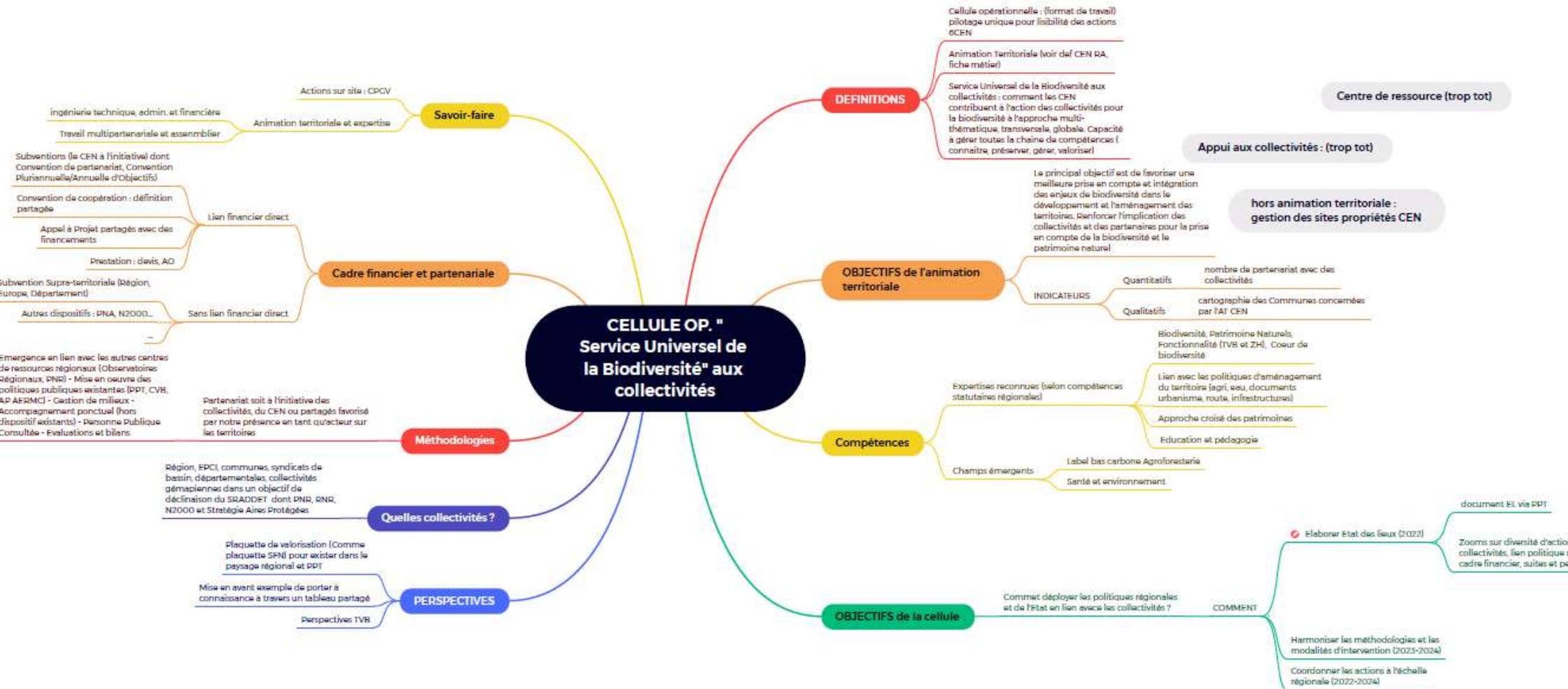
## Actions en cours

- Organisation d'une journée technique « métiers » interne CEN
- Préparation rencontre partenariale 23 janvier 2025: Climat, biodiversité : Comment accélérer la mobilisation et l'engagement à l'échelle des territoires ?
- Définition des besoins de communication de la cellule
- Poursuivre le partenariat avec Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement (AURA-EE)



*Journée technique 6 CEN de la Cellule opérationnelle SUB du 14.11.2024*

# Contexte



Centre de ressource (trop tot)

Appui aux collectivités : (trop tot)

hors animation territoriale : gestion des sites propriétés CEN

# Outils de communication

**CIBLE** : outiller les animateurs/animateuses territoriaux lors de leurs rencontres avec leurs principaux interlocuteurs des collectivités (élus, direction et/ou techniciens).

## **FORMES** :

1. Un **pitch**
2. Une **représentation graphique** déclinable
3. Un **courrier** de nos Présidents, à destination de toutes les collectivités territoriales de nos territoires. Message d'élus à élus
4. Une **signature de Mail** pour les animateurs territoriaux.
5. Une **plaquette simple**
6. Un **pwp** support de présentation, amendable dans le temps et appropriable facile par les collègues : 2 à 3 slides suffiraient, le plus concis possible.
7. Un **argumentaire** de 10 pages, la bible ressource, où se trouvent les clés pour rebondir. Des éléments forts à reprendre.
8. Une page spécifique sur **nos sites internet** qui remplace bien notre « offre ».

# Diagnostic 2023

## Indicateur

Nombre de collectivités en partenariat dynamique avec les 6 CEN

127 COLLECTIVITÉS

### Précision

Le partenariat dynamique inclut :

- les sollicitations significatives sans contractualisation c'est à dire à partir de **3 jours** de travail pour les CEN
- les partenariats financiers significatifs c'est à dire de plus de **2000€**

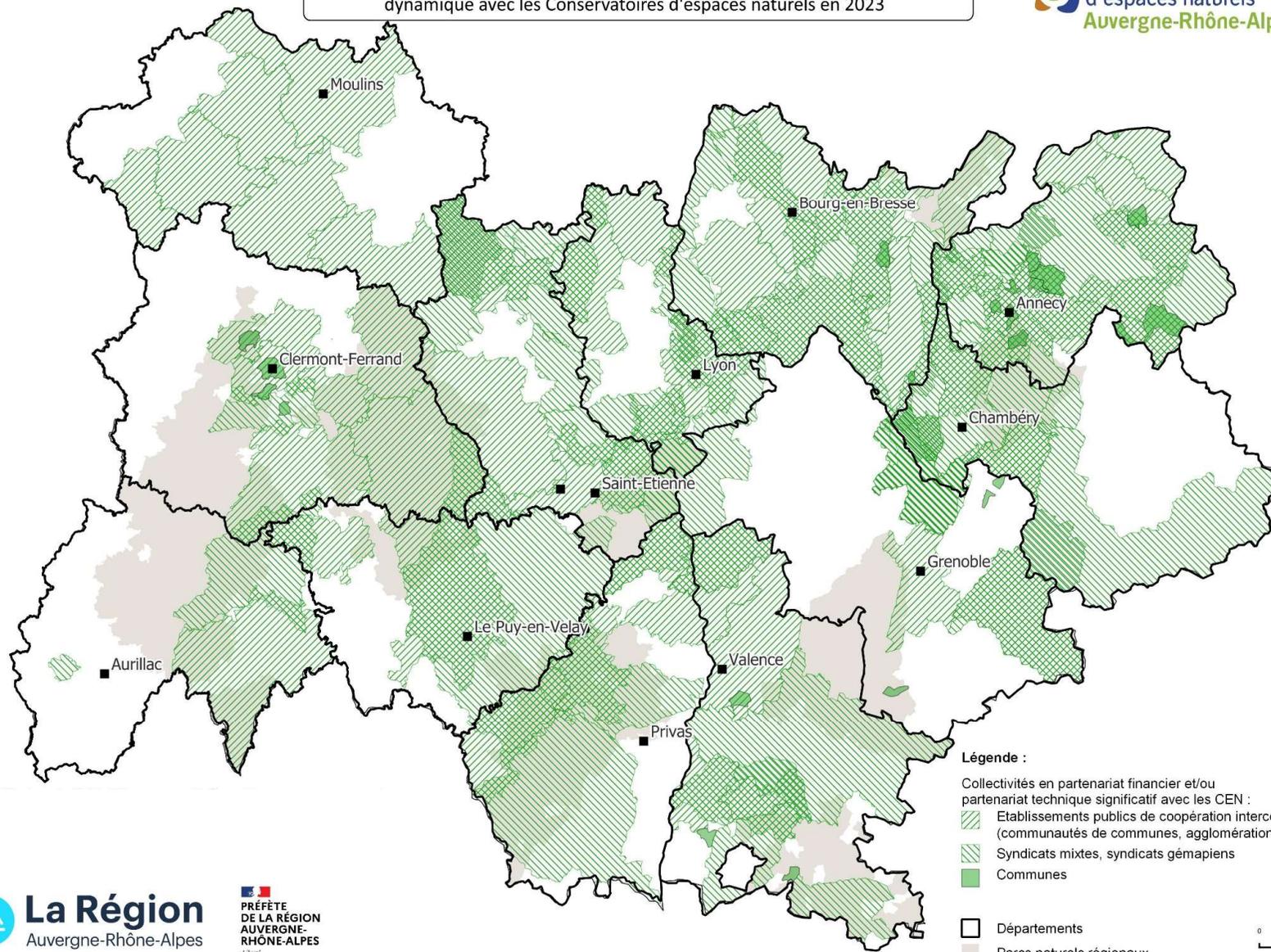
Nombre de collectivités accompagnées par des financements supra-locaux : Région, AERMC, DREAL, Départements

43 COLLECTIVITÉS

Nombre de collectivités avec un engagement contractuel

109 COLLECTIVITÉS

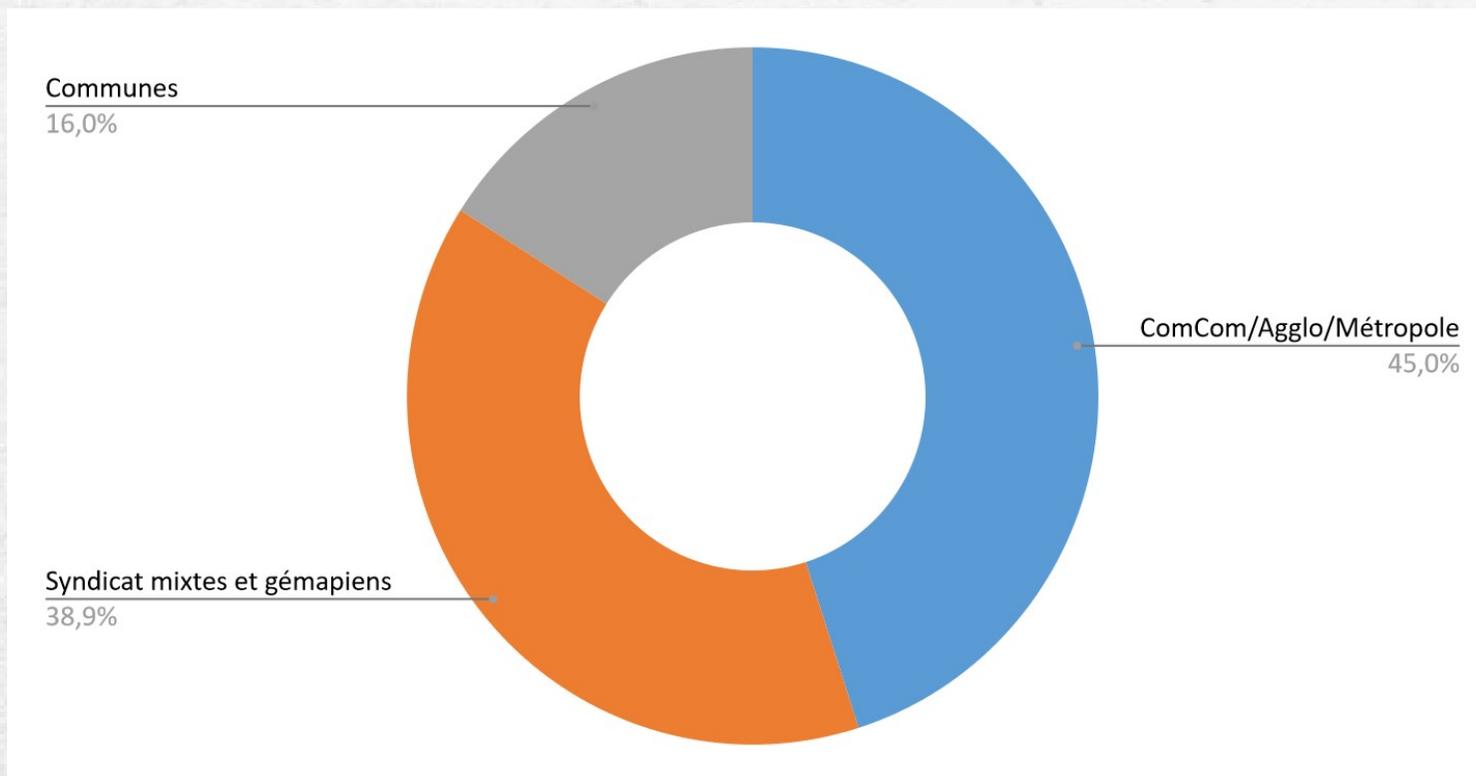
Collectivités de la région Auvergne Rhône-Alpes en partenariat dynamique avec les Conservatoires d'espaces naturels en 2023



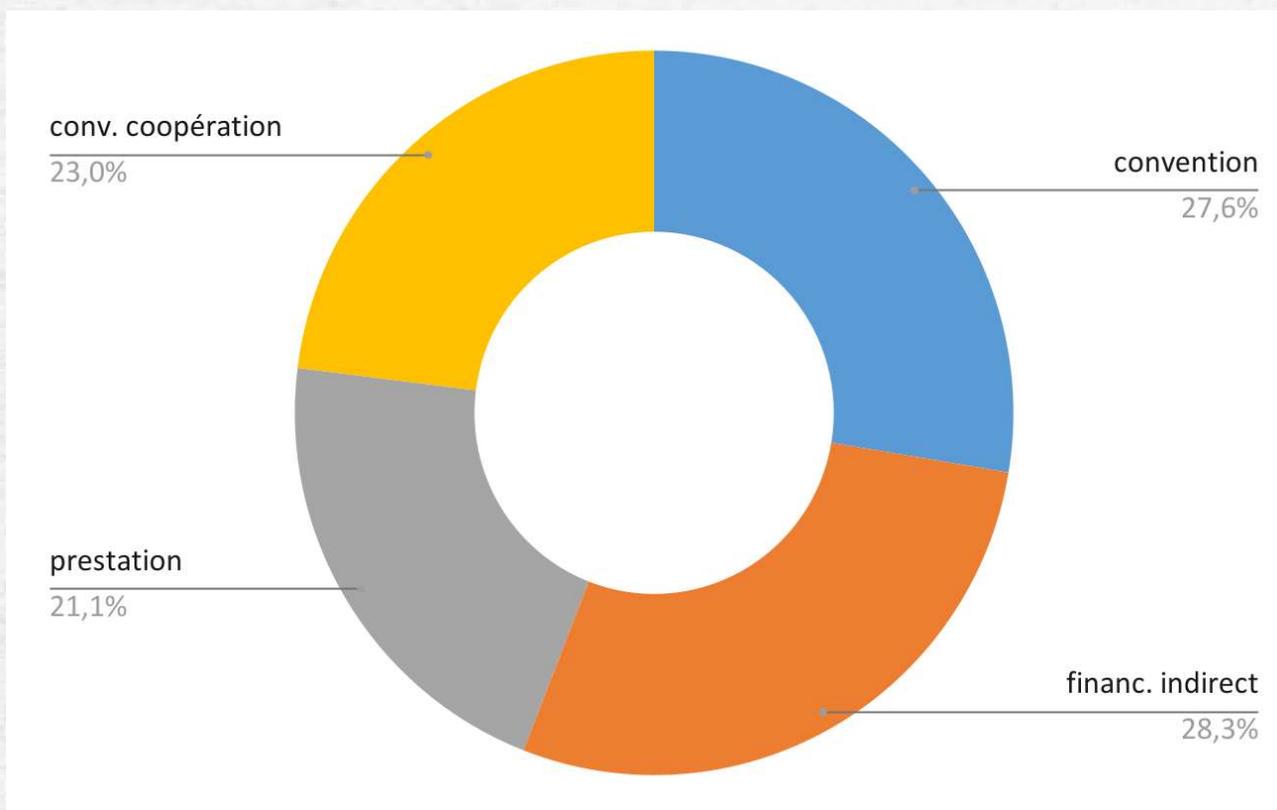
Légende :

- Collectivités en partenariat financier et/ou partenariat technique significatif avec les CEN :
  - Etablissements publics de coopération intercommunale (communautés de communes, agglomérations, métropoles)
  - Syndicats mixtes, syndicats gépiens
  - Communes
  - Départements
  - Parcs naturels régionaux
- 0 10 20 km  
Réalisation : CEN Auvergne, lun. mai 27 2024

# Type de collectivités



# Type de partenariat





### AGRI-ENVIRONNEMENT (1/11)

exemples : pour un plan de reconquête d'un maillage de haies ou d'un réseau de mares (porteur de travaux potentiels) ; Appui pour un plan pastoral ; Conseils agricoles, appui PAEC, Marathon de la Biodiversité (AERMC), conseil à la rédaction de baux ruraux à clauses environnementales...



### ANIMATION - COMMUNICATION (2/11)

exemples : vulgarisation de concepts scientifiques, formation aux enjeux de la biodiversité, animations locales tout public, animation de conférence, animateur d'aire terrestres éducatives, appui au dialogue territorial et à l'animation de concertation...



### CONNAISSANCE (3/11)

exemples : force de proposition pour l'amélioration des connaissances (milieux, faune, flore), et la réalisation de portée à connaissance, acteur dans les ABC de la biodiversité volet connaissance...



### GESTION de milieux naturels (4/11)

exemples : gestion direct ou appui à la gestion d'espaces naturels, rédaction ou appui à rédaction de plan de gestion, appui génie écologique, appui aux démarches de NK2, RN, RNR, ENS...



### ASSISTANCE TECHNIQUE (5/11)

exemples : appui technique et scientifique dans un programme, appui cahier des charges, évaluation de politique publique, appui pour la recherche de financement pour des projets à dimension biodiversité...



### FONCIER (6/11)

exemples : appui pour de l'animation foncière, pour la définition d'une stratégie foncière, pour une étude de faisabilité, du conseil foncier, l'émergence d'ORE,...



### PLANIFICATION (7/11)

exemples : appui aux documents d'urbanisme (PLU, PLUi, SCOT), ou au démarche PENAP ou PAEN...



### GEMAPI (8/11)

exemples : appui en faveur des ZONES HUMIDES (PGSZH, Trame turquoise / Fonctionnalité, montage/bilan contrat territorial, rédaction de fiches actions...), conseil en gestion et restauration de zones humides, ingénierie technique et financière...



### Mesure compensatoire / Séquence ERC (9/11)

exemples : appui pour une optimisation de la séquence ERC au profit de la biodiversité, mise en place de monitoring...



### Projet de TERRITOIRE (10/11)

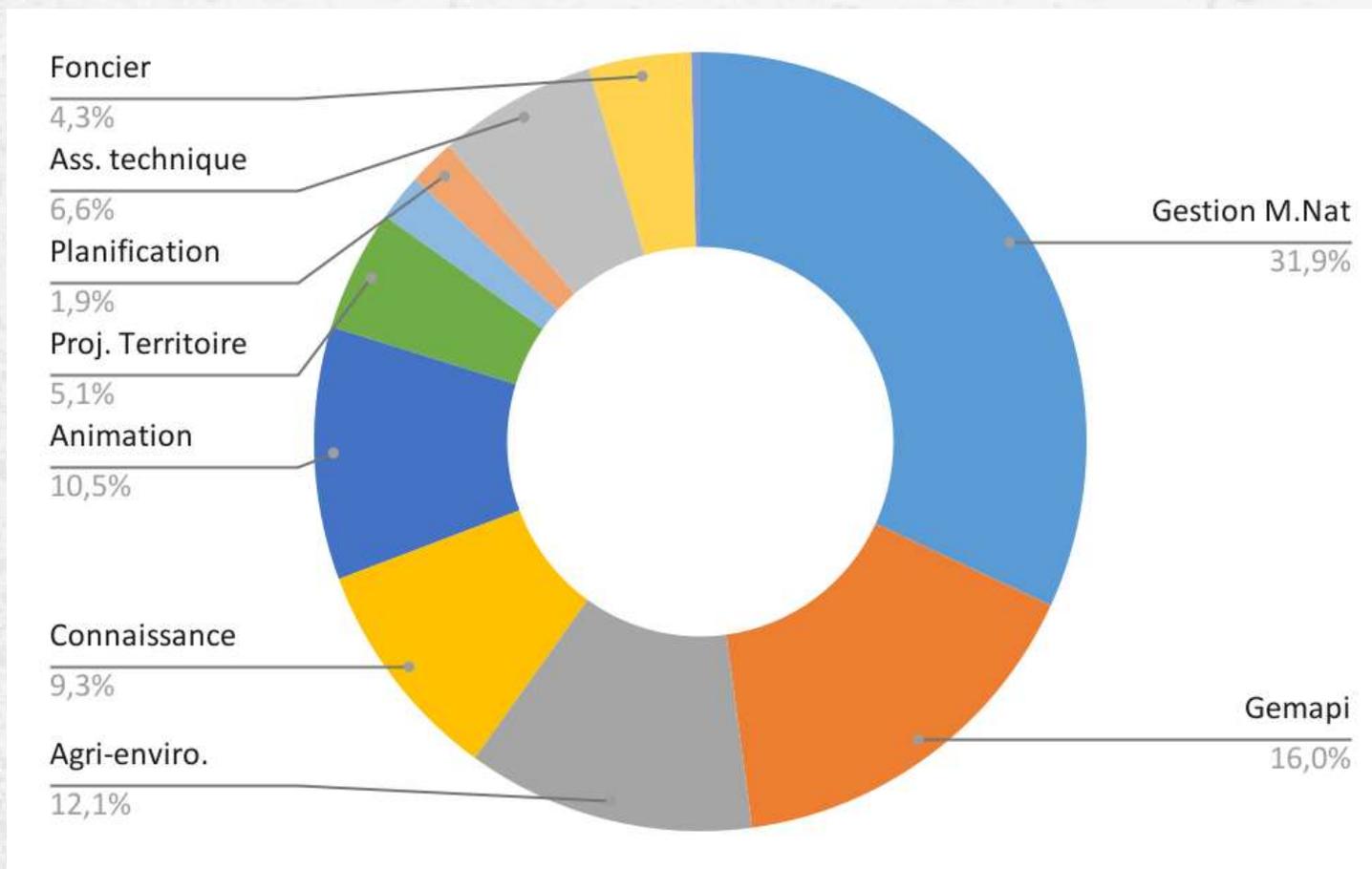
exemples : stratégie biodiversité locale, programme de transition écologique, appui dans le cadre de la labellisation TEN...



### TRAME VERTE ET BLEUE (11/11)

exemples : modélisation TVB, traduction locale des corridors, animation de plateforme partage de ressource...

# Les II thématiques identifiées



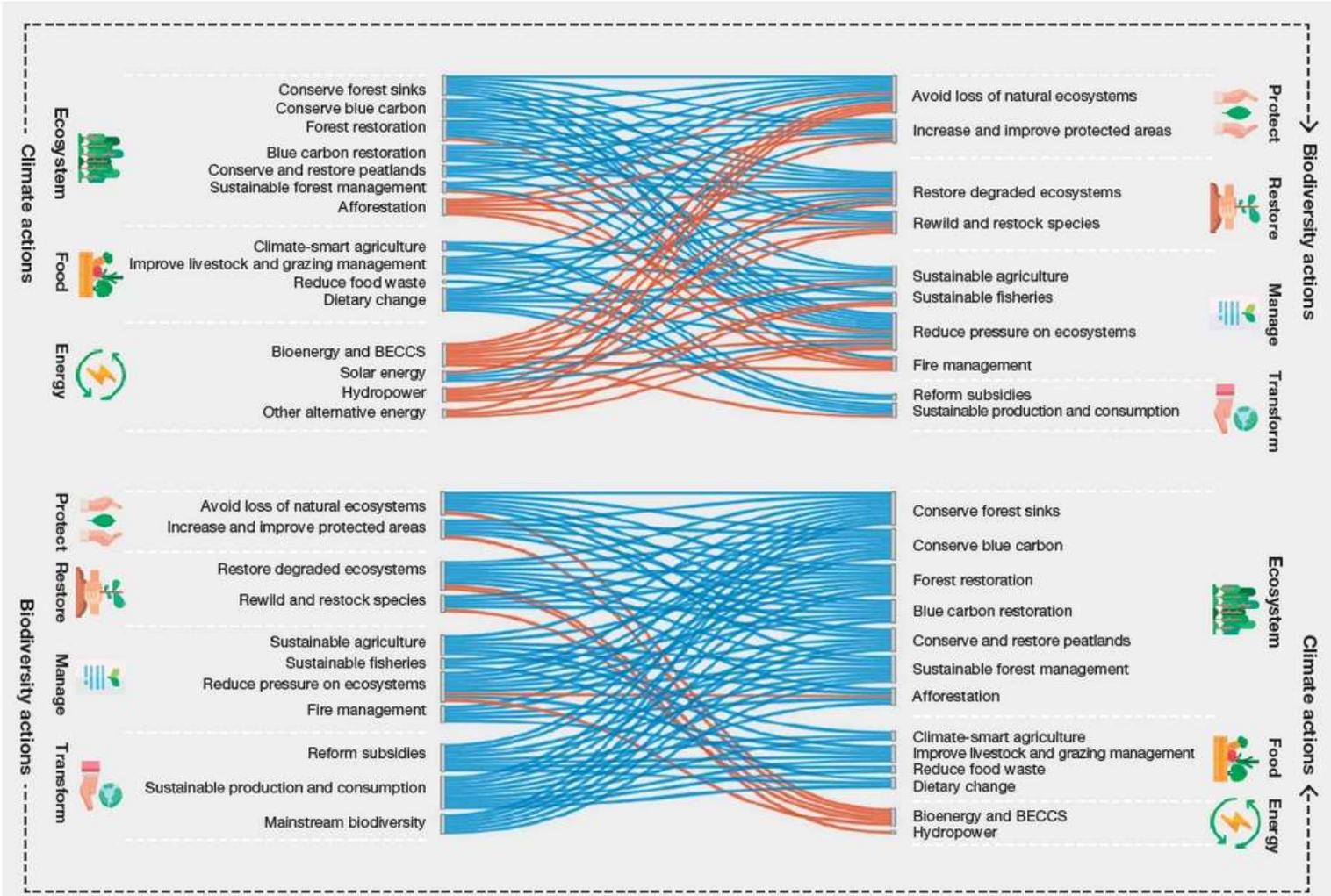
# Compétences des collectivités

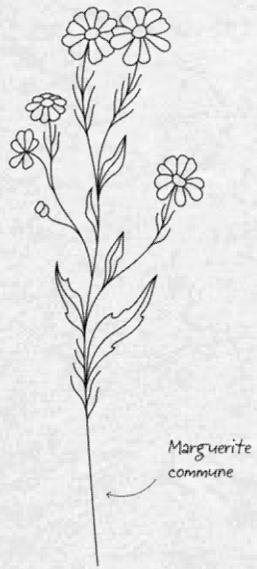


# NOTRE OFFRE



# Co-bénéfices Biodiversité et Climat





Merçi

Marie Gourbesville,  
CEN74 Asters

# Atelier n°15

Réchauffement climatique, perte de biodiversité....des territoires passent à l'action !

*Présentation de l'agence régionale AURA-EE, du projet TerriSTORY® et du travail mené avec les CEN*

Date : 06 décembre 2024



24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
**NANCY** du 4 au 7 décembre 2024

 Conservatoires  
d'espaces  
naturels

 Conservatoire  
d'espaces naturels  
Lorraine



# L'AGENCE

en un clin d'oeil



**Auvergne  
Rhône-Alpes**  
Énergie Environnement

**Opérateur privilégié de la Région** Auvergne-Rhône-Alpes  
**démultiplie les politiques régionales** de l'énergie et de l'environnement  
**auprès des territoires** qu'elle accompagne  
dans la définition et la mise en œuvre de **solutions et de stratégies locales de transition**  
en partenariat avec l'ADEME et l'Europe et de nombreux acteurs régionaux et locaux

## 3 grands types de services

### INTELLIGENCE TERRITORIALE

Observer et fournir données, analyses et scénarios

### EXPERTISE

Apporter une expertise technique, financière et réglementaire

### PROJETS

Impulser, animer, développer des projets et des filières

## Notre activité en quelques chiffres

### TRANSMETTRE & ACCOMPAGNER

**1 400**

sollicitations par an

**60**

événements organisés/an

### MOBILISER & COOPÉRER

**900**

partenaires

**6 000**

pers. touchées/an

### DÉVELOPPER & INNOVER

**70**

projets vivants

**8**

filières\* accompagnées  
(60 000 emplois créés sur 2019-30)

# UNE APPROCHE multithématique



**Auvergne  
Rhône-Alpes**  
Énergie Environnement

## TERRITOIRES

Planifier ma transition, suivre ma trajectoire, mesurer les impacts avec TerriSTORY©

## ÉNERGIES RENOUVELABLES

Décarboner les modes de vies

## EUROPE & INTERNATIONAL

Monter des projets pour innover avec les territoires

## INVESTIR DANS LA TRANSITION

Aider la collectivité à se positionner, développer les ressources propres

## RÉNOVATION DES BÂTIMENTS

Financer et massifier la rénovation du bâti

## MOBILITÉS

Mettre en mouvement l'écocomobilité

## ADAPTATION CLIMATIQUE

Construire des solutions ensemble pour s'adapter au changement climatique

## COMMANDE PUBLIQUE DURABLE

Intégrer les enjeux de transition dans les marchés publics

# BOÎTE À OUTILS

## Territoires

### DES RESSOURCES, DE L'INFO, DE L'ACTU

#### Lettres de veille multithématiques

Pour connaître l'essentiel de l'actualité en région et au national

**80**  
lettres envoyées  
-----  
**18 000**  
destinataires

#### Site Centre de ressources pour les territoires d'Auvergne-Rhône-Alpes en transition

**33 000**  
utilisateurs  
par an

Des ressources pour passer à l'action en faveur de la transition énergétique et écologique.

Un site de reconnaissance de l'action des territoires.

#### Sites filières EnR : biogaz, géothermie, efficacité énergétique

### DES SUPPORTS D'ANIMATION



Support d'animation d'une réflexion collective sur l'adaptation au Changement climatique sur un territoire pouvant s'articuler avec la démarche TACCT de l'ADEME

**143**  
collectivités formées  
-----

**67**  
animateurs formés  
-----

**850**  
personnes touchées

### DES ESPACES D'ÉCHANGE D'EXPÉRIENCES ET DE MONTÉE EN COMPÉTENCES

### DU CONSEIL À LA CARTE

#### Hotline Territoires en transition

**+ de 1400**  
sollicitations par an

Vous avez une question, on est là pour y répondre. L'équipe d'AURA-EE met son expertise à disposition de tous pour aider à décrypter des données, à défricher des sujets, conseiller, mettre en relation.



Un service de conseil minute pour accompagner le verdissement de la commande publique

**Groupe de travail SPASER**



#### Le réseau Achats durables Auvergne-Rhône-Alpes

#### Le réseau des accompagnateurs de la rénovation énergétique

Rejoignez nos réseaux pour échanger entre pairs, partager les enjeux et les réponses apportées sur le terrain, vous former.

**Webinaires, colloques, tables rondes**

**60**  
événements par an

**4 000**  
participants

# ClimaSTORY

ADAPTER SON TERRITOIRE  
AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

## Animer la réflexion collective

### Créer une culture commune

→ Formule « Sensibilisation » sur territoire fictif



### Accompagner la mobilisation des acteurs des territoires

→ Formule « Accompagnement » sur un territoire réel

Co-construire la carte et le récit du territoire réel, en se basant sur le diagnostic de vulnérabilité construit grâce à TAACT (Trajectoires d'Adaptation au Changement Climatique des Territoires), outil développé par l'ADEME.



ADAPTNOW



Un outil créé par :



Avec le soutien de :



Déployé par 3 agences régionales :



> 850 personnes touchées  
72 animateurs

Baisse des rend.

Disparition des zones humides



# Intelligence territoriale

3 missions

1

## PRODUCTION DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE

Observatoires régionaux copilotés Etat-Région  
ORCAE (Climat Air Energie), ORDEC (Déchets Economie  
Circulaire)...

2

## AIDE AU PILOTAGE DE TRAJECTOIRES DE TRANSITION

SRADDET, COP, PCAET, SCOT...

3

## SERVICES NUMERIQUES POUR PLANIFICATION ECOLOGIQUE DANS LES TERRITOIRES

TerriSTORY©, TIMS, GEODIP



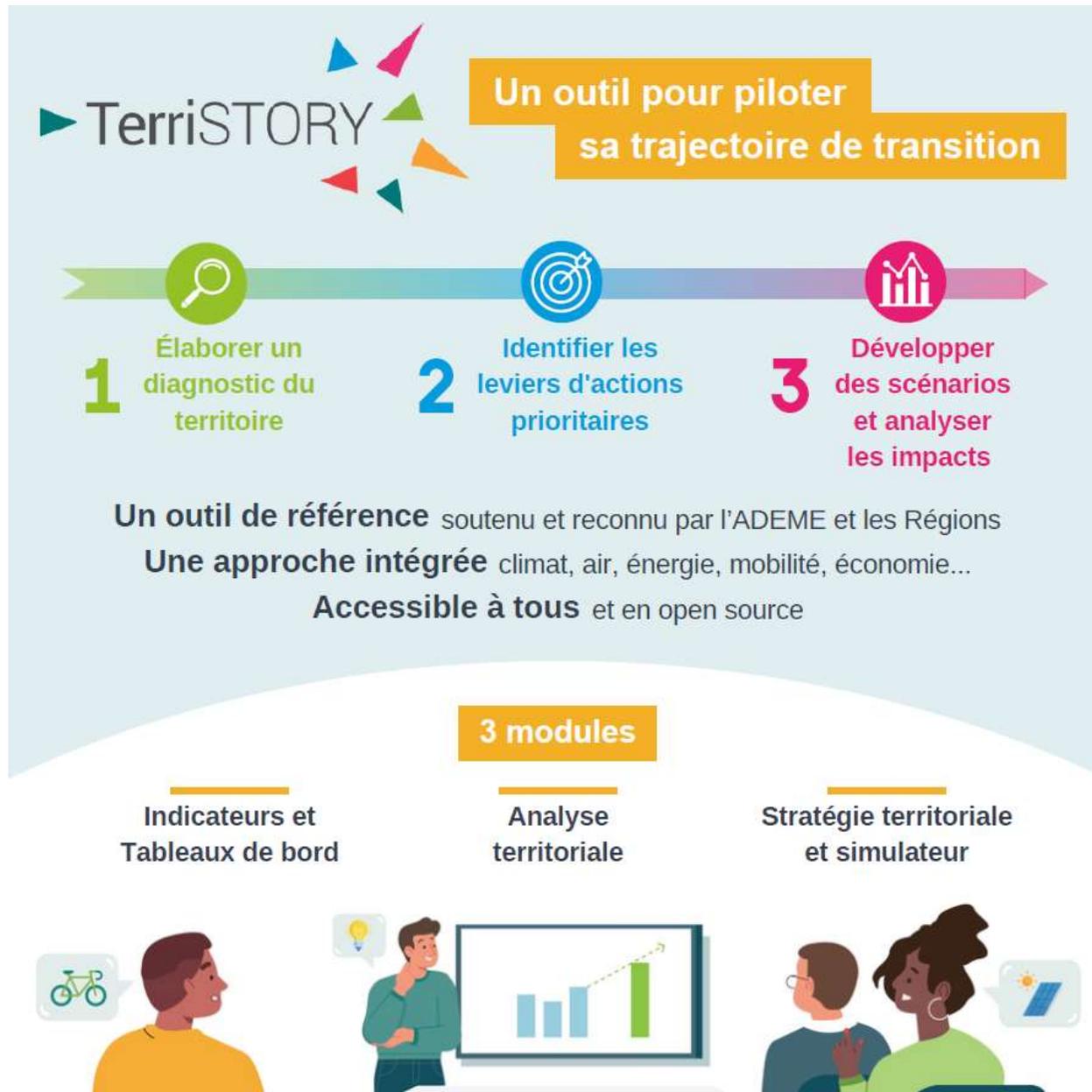
# TERRISTORY

En quelques mots

Un outil initié en  
Auvergne-Rhône-Alpes

Déployé dans 6 régions

Un déploiement national lancé en  
septembre 2024



# Un outil initié en 2018 en Auvergne-Rhône-Alpes



1<sup>ère</sup> ligne  
de code en

```

self.file = os.path.join(
self.fingerprints_dir,
self.log_level + '.log')
self.debug = True
self.logger = logging.getLogger(
self.path)
self.file = os.path.join(
self.fingerprints_dir,
self.fingerprints_dir)
self.fingerprints_dir = os.path.join(
self.fingerprints_dir,
self.fingerprints_dir)

classmethod
def from_settings(cls, settings):
debug = settings.getbool('
return cls(job_dir(settings))

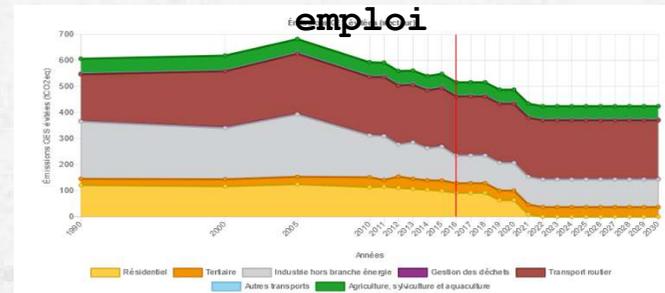
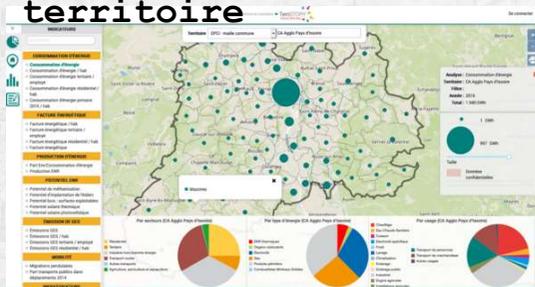
def request_seen(self, request):
fp = self.request.fingerprints
if fp in self.fingerprints
    
```

Lancement  
Be



Construction de la stratégie  
territoriale : impacts  
énergie/climat, économie,  
emploi

Analyse de son  
territoire



Marguerite  
commune



# Un modèle économique et une communauté renforcée par l'adhésion d'autres régions

2020

2021

Mise en place consortium Assises de l'énergie - Bordeaux



Pays de la Loire



Corse



Bretagne



Auvergne-Rhône-Alpes



Nouvelle-Aquitaine



Occitanie



Marguerite commune

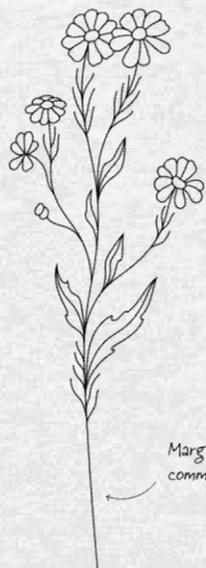
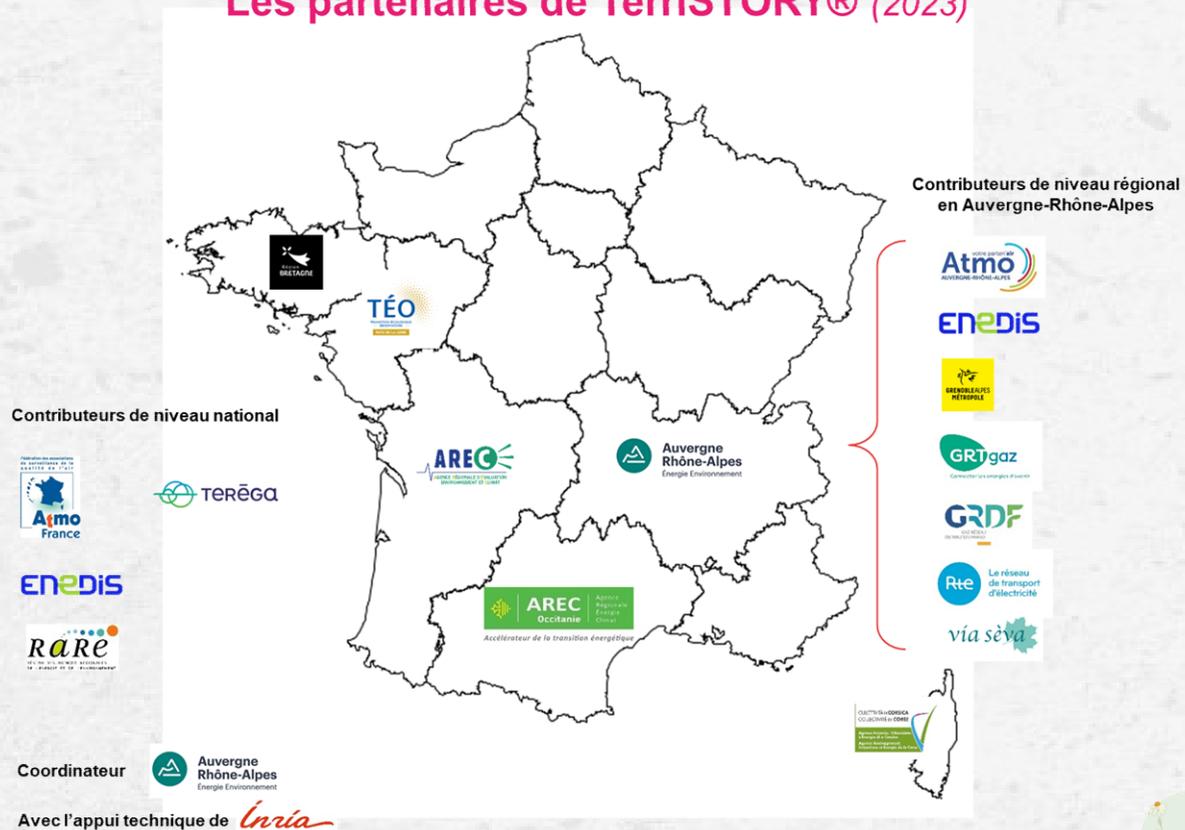
*Internalisation compétence développement à AURA-EE, permettant un développement plus agile et moins onéreux*



24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
**NANCY** du 4 au 7 décembre 2024

# Les partenaires de TerriSTORY®

## Les partenaires de TerriSTORY® (2023)



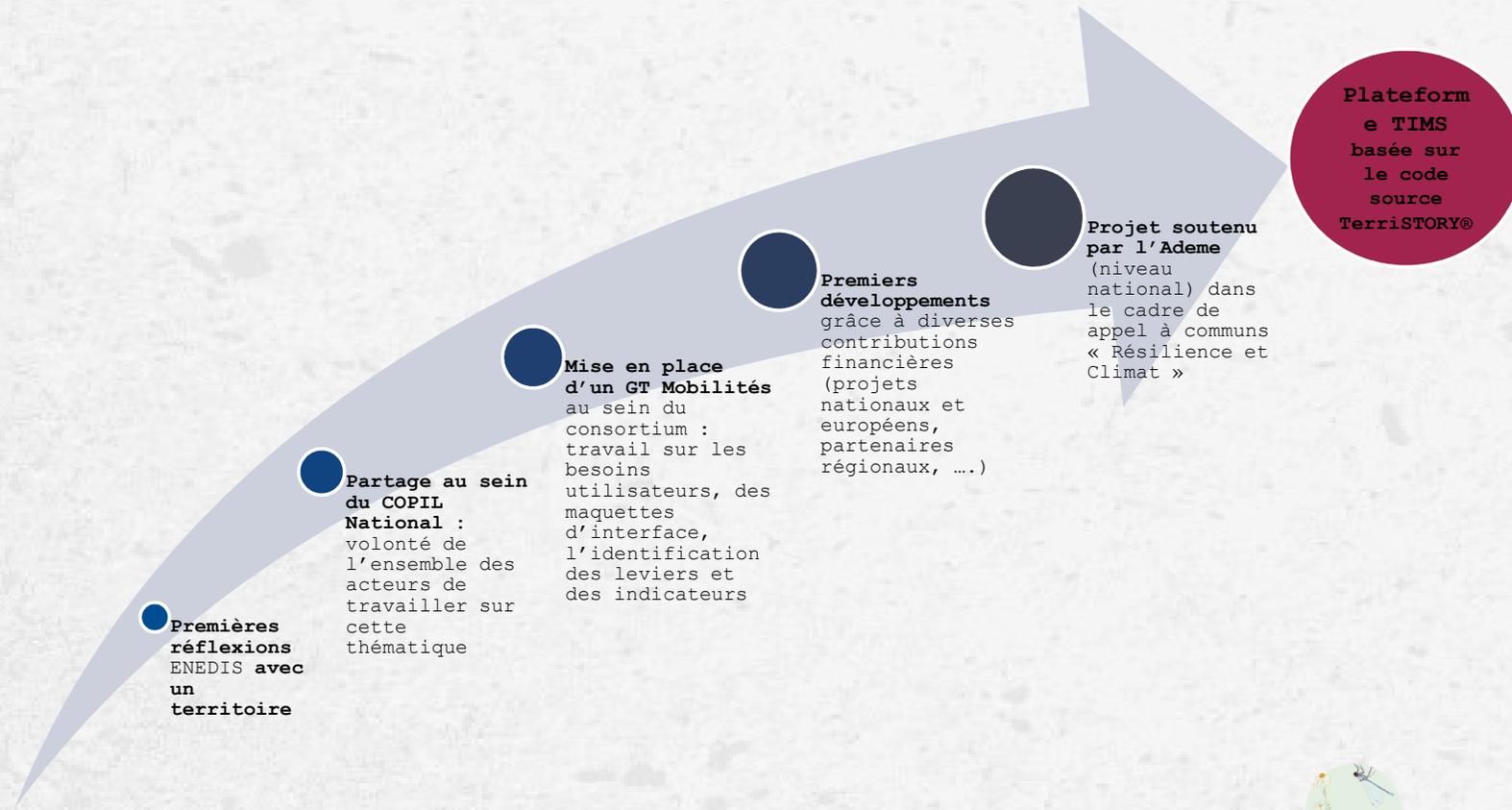
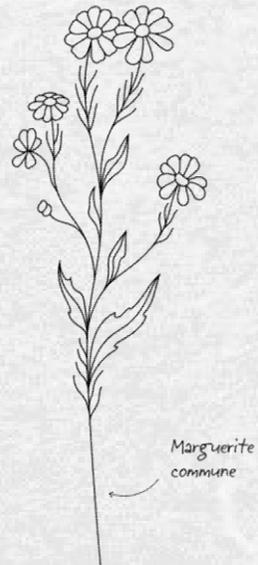
Marguerite commune



24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

# Un développement collaboratif

## *Exemple sur la mobilité*

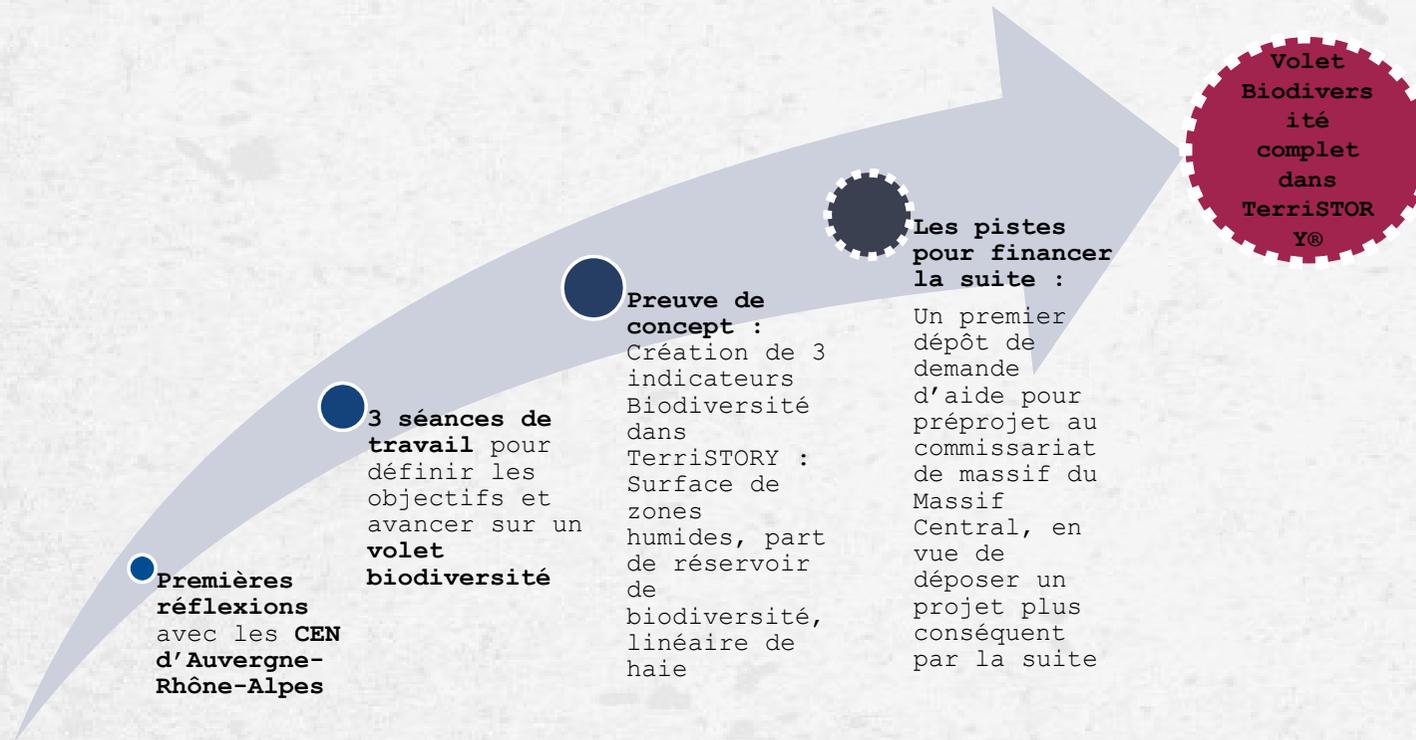


Plateform  
e TIMS  
basée sur  
le code  
source  
TerriSTORY®

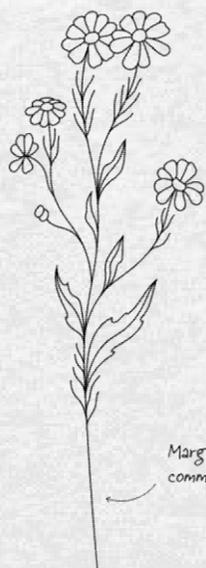
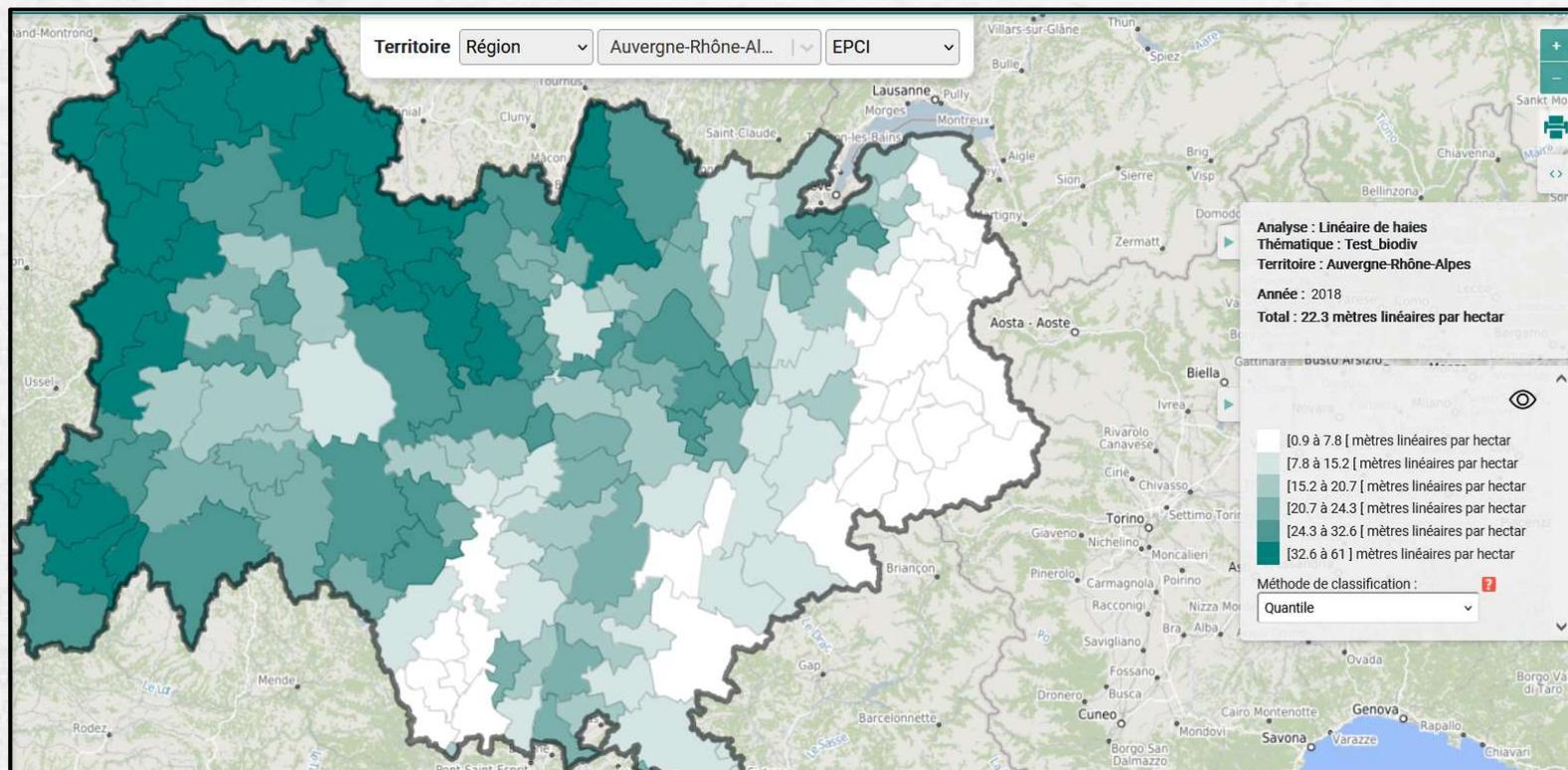


24<sup>e</sup> congrès des  
Conservatoires d'espaces naturels  
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

# Vers un volet « biodiversité » grâce au partenariat avec les CEN



# Les indicateurs produits dans le cadre de ces travaux

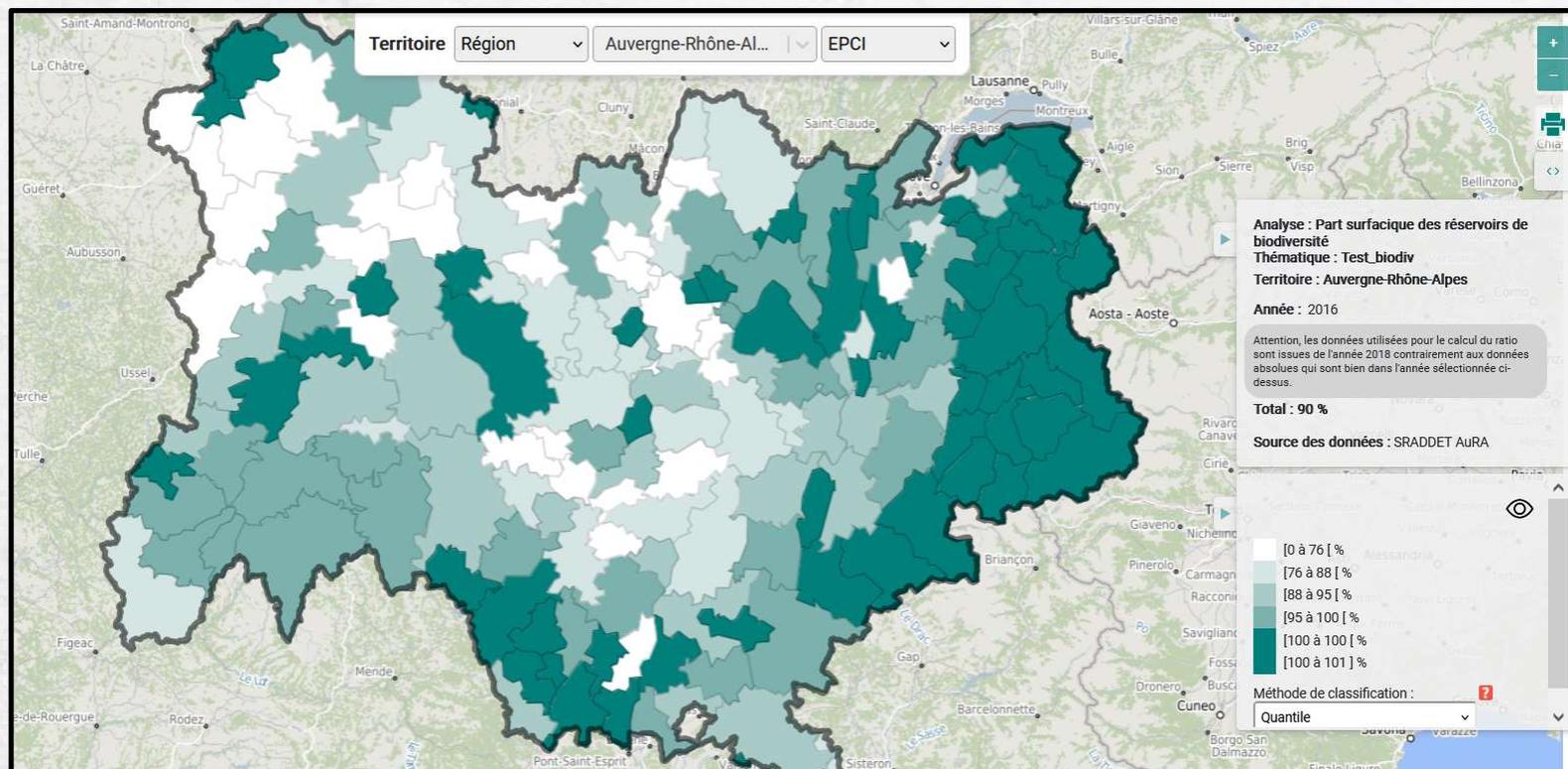


Marguerite commune



24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

# Les indicateurs produits dans le cadre de ces travaux

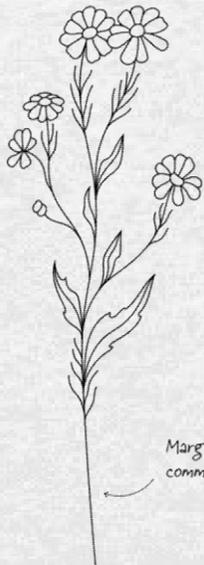
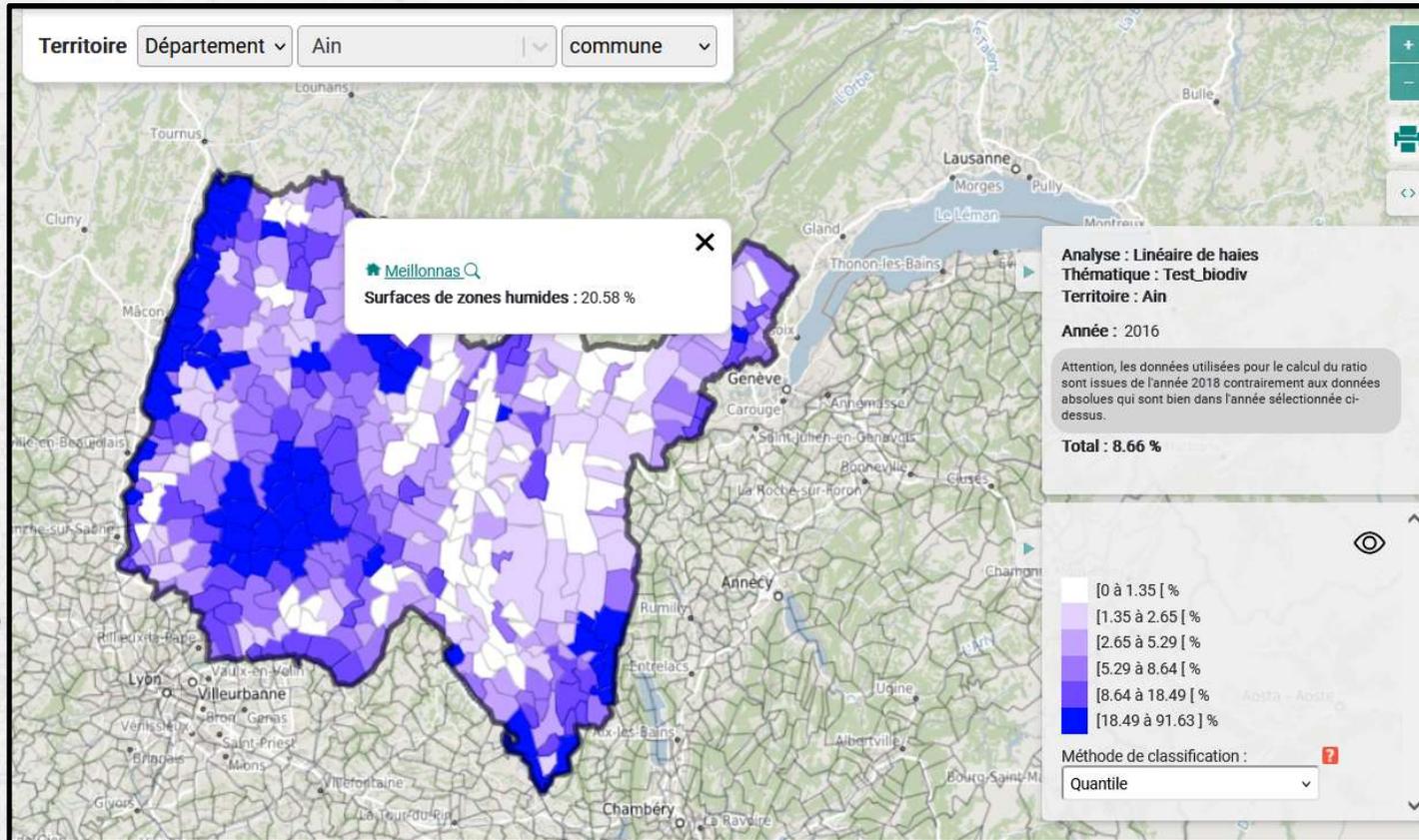


Marguerite commune



24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

# Les indicateurs produits dans le cadre de ces travaux



Marguerite commune



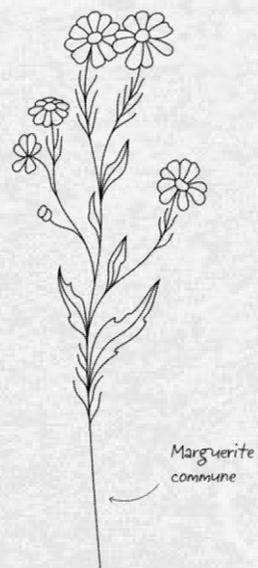
# Place à la démonstration

Le site : <https://territory.fr/>

Les contacts :

[territory@auvergnerhonealpes-ee.fr](mailto:territory@auvergnerhonealpes-ee.fr) (Région AuRA)

[contact@territory.fr](mailto:contact@territory.fr) (National)



24<sup>e</sup> congrès des  
Conservatoires d'espaces naturels  
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

# Atelier n° 15

Réchauffement climatique, perte de biodiversité, des territoires passent à l'action !

Date : 6 décembre 2024



24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
**NANCY** du 4 au 7 décembre 2024

 Conservatoires  
d'espaces  
naturels

 Conservatoire  
d'espaces naturels  
**Lorraine**



# Lectures croisées avec l'activité d'animation territoriale des CEN



## Mes appuis:

- Présentation AG CEN Rhône-Alpes mai 2024 ; Gilles Escarguel LEHNA LyonI – Climat et Biodiversité : deux crises pour le prix d'une...
- Production d'argumentaires Biodiversité CEN Rhône-Alpes - 2021
- COP Régionale Auvergne Rhône-Alpes – Juin 2023
- La Planification écologique France – Juillet 2024
- Solution Fondées sur la Nature – UICN – mars 2022
- CEN Région AURA – Cellule SUB -II thèmes d'action — 2024
- AERMC - Plan de bassin d'adaptation au changement climatique dans le domaine de l'eau – 2024/2030
- Stratégie foncière et de gestion des 6 Conservatoires d'espaces naturels d'Auvergne-Rhône-Alpes – Principes d'actions pour l'adaptation au changement climatique – 2024
- Diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité au changement climatique sur l'ENS Carrière, tourbière et combe de Cerin à Ambléon (01) – Aurélie MARTIN –CEN Rhône-Alpes - 2024
- Guide ADEME – Adaptation au changement climatique : comment agir sur les territoires en Région AURA – Juin 2024
- Plan national d'adaptation au changement climatique version 3 - 2024

Un doute sur la légitimité des CEN sur la question climatique?



24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

# CLIMAT et BIODIVERSITE : des CAUSES emboîtées



Agriculture intensive



Surexploitation des ressources



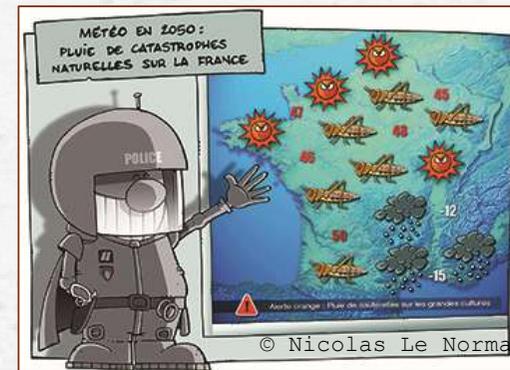
Espèces introduites au développement invasif



Pression de l'urbanisation



Pollutions (eau, air, sol...)

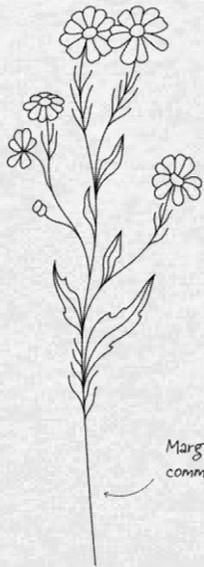
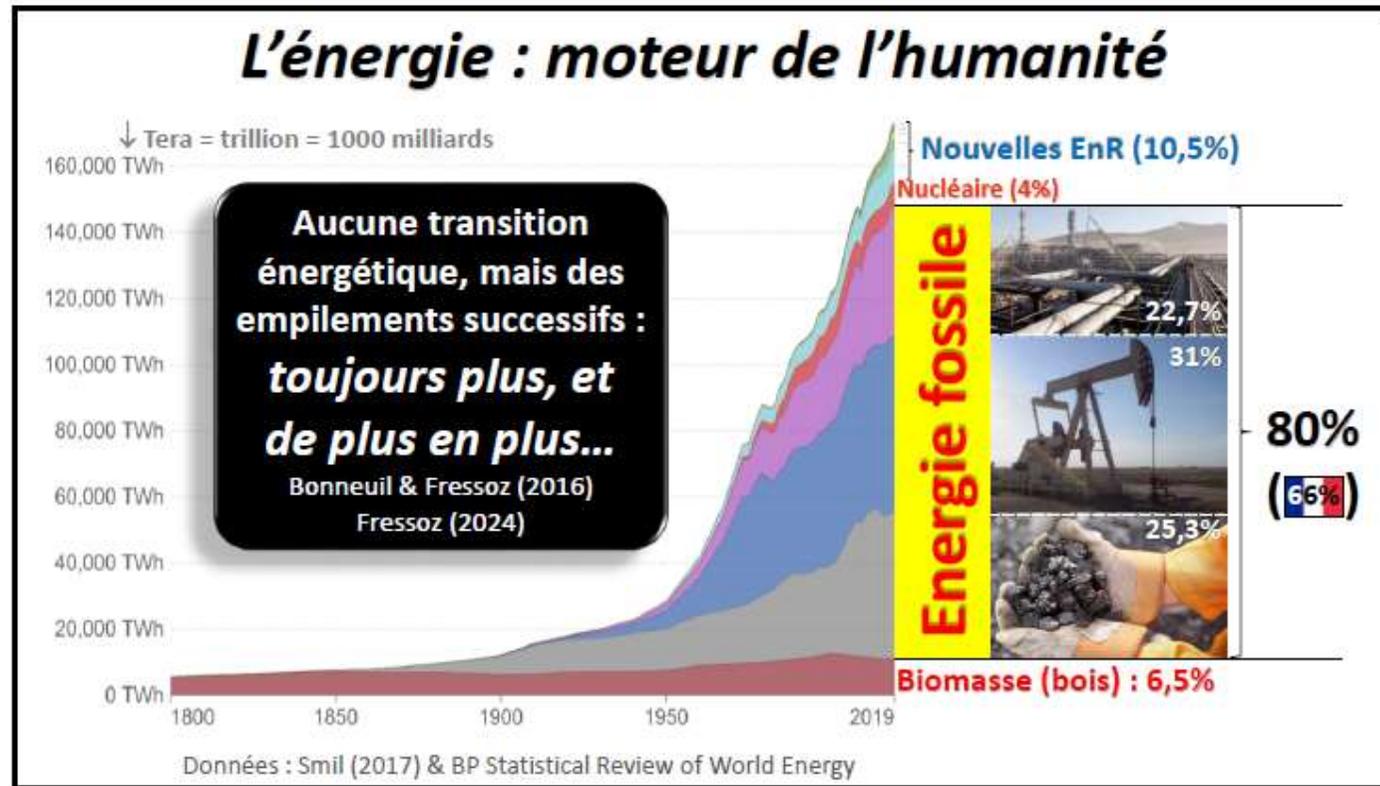


Changements climatiques



24<sup>e</sup> congrès des Conservatoires d'espaces naturels NANCY du 4 au 7 décembre 2024

# CLIMAT et BIODIVERSITE : des CAUSES emboîtées



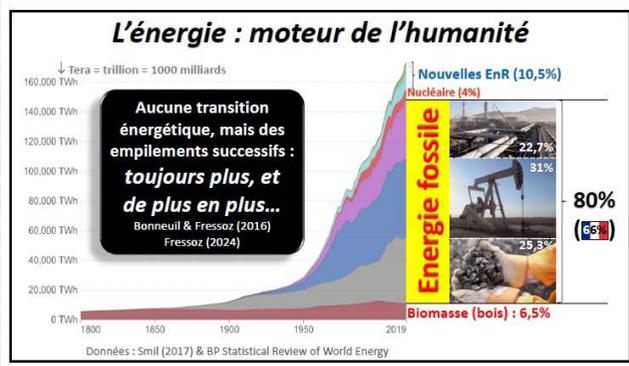
Marguerite commune

Présentation AG CEN Rhône-Alpes mai 2024 ; Gilles Escarguel LEHNA LyonI – Climat et Biodiversité : deux crises pour le prix d'une...



24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
**NANCY** du 4 au 7 décembre 2024

# CLIMAT et BIODIVERSITE : des CAUSES emboîtées



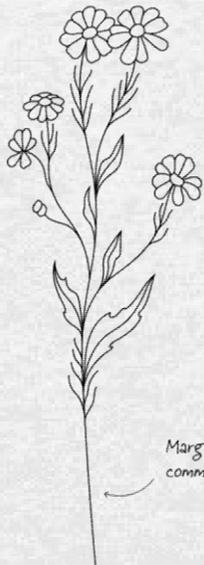
Les énergies fossiles sont et ont été largement mobilisées pour **aménager le territoire**, développer les infrastructures, artificialiser des espaces, moderniser l'agriculture... => puissant moteur de remaniement des espaces, pour changer l'occupation du sol, pour transformer les espaces naturels et agricoles, pour fragmenter le territoire à différentes échelles (TVB), ...



Les énergies fossiles sont et ont été largement mobilisées pour **exploiter les ressources naturelles** => les pratiques dites intensives se sont développées en zone agricole, en zone forestière, là où s'était possible; Les milieux intensifs sont beaucoup moins attractifs pour les espèces, la biodiversité y est limitée.



En effet indirect, l'utilisation des énergies fossiles ont déclencher un **dérèglement climatique**. => Variations de température, de pluviométrie, la multiplication d'évènement climatique extrême va, en fonction de la capacité de résilience des espèces et des individus, engendré un stress, une obligation au déplacement, voire une extinction.



Marguerite commune



Les énergies fossiles sont et ont été largement mobilisées pour développer **les échanges mondiaux**, le commerce mondial avec un trafic dense => des espèces animales et végétales ont eu l'opportunité de changer d'environnement et se retrouver avec un rapport de force très favorable en matière de compétition. Les trois premières causes vient accélérer le phénomène.

Les énergies fossiles sont et ont été largement mobilisées pour développer **l'industrie chimique**. Une partie pose des problème de pollution, qui combiner aux autres causes, vient impacter et réduire des populations (insectes ...)



24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

# La PLANIFICATION ECOLOGIQUE - FRANCE

2



La planification écologique est une stratégie ambitieuse fondée sur 3 piliers

Qui se traduit par 52 leviers d'actions qui touchent tous les secteurs et toutes les parties prenantes



**MOINS DE GAZ À EFFET DE SERRE**

**Faire davantage en 7 ans que ce nous avons fait ces 33 dernières années**



**MOINS DE PRESSION SUR NOTRE BIODIVERSITÉ**

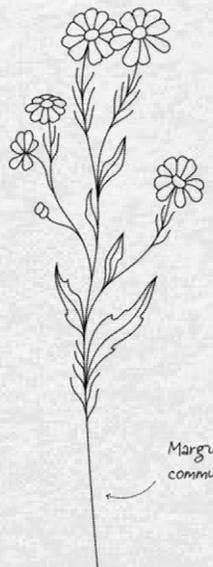
**1,4 millions d'hectares à restaurer**



**S'ADAPTER A + 4 °C D'ICI 2100**

**Se préparer à des étés qui pourraient être en moyenne 5 °C plus chauds par rapport à 1900**

Conservatoires d'espaces naturels



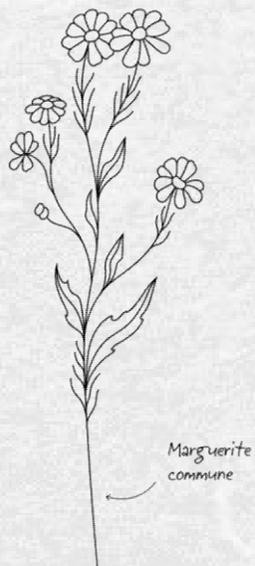
Marguerite commune



# La PLANIFICATION ECOLOGIQUE - FRANCE

## 6 thématiques déclinées en 22 chantiers d'action

Pour atteindre ces objectifs environnementaux et prendre en compte toutes les dimensions de nos vies, 6 thématiques ont été déclinées en 22 chantiers d'action.



La Planification écologique France – Juillet 2024



24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

# La PLANFICATION ECOLOGIQUE - FRANCE

## Tout le monde acteur de la transition écologique !

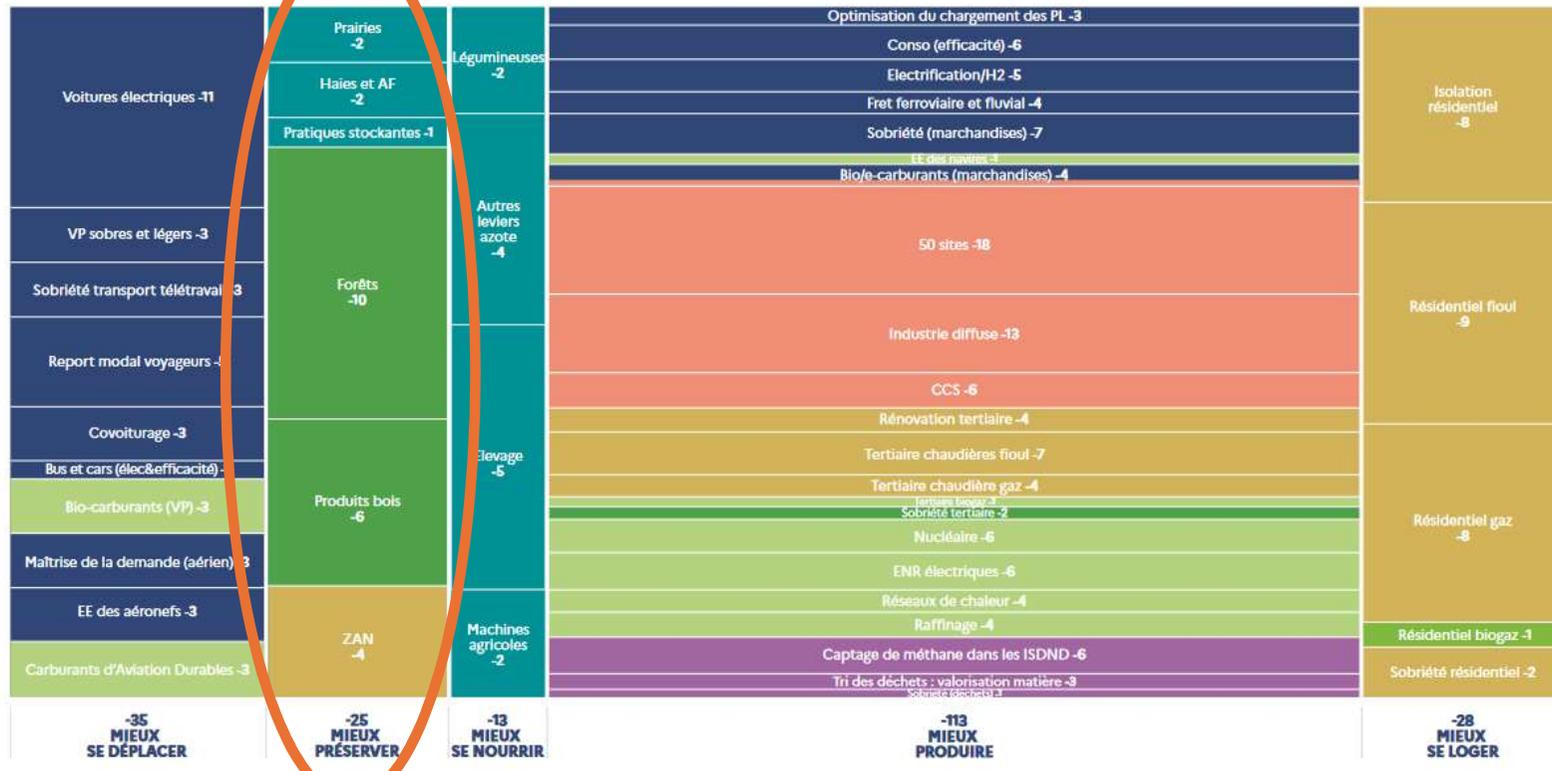
Panorama des leviers de réduction des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2030

Répartition provisoire des leviers de réduction des émissions de gaz à effet de serre entre 2019 et 2030, en millions de tonnes équivalent CO2 économisés

Atténuation = lutte sur les causes



24<sup>e</sup> congrès des Conservatoires d'espaces naturels NANCY du 4 au 7 décembre 2024



# La PLANIFICATION ECOLOGIQUE - FRANCE

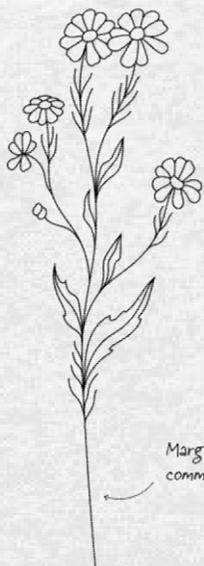
6 thématiques décrites en 22 chantiers d'action

Pour atteindre ces objectifs environnementaux et prendre en compte toutes les dimensions de nos vies, 6 thématiques ont été identifiées en 22 chantiers d'action.



## 03 MIEUX PRÉSERVER ET VALORISER NOS ÉCOSYSTÈMES

**Mieux préserver nos écosystèmes, c'est reconnaître notre dépendance à la nature pour mieux agir contre l'effondrement de notre biodiversité.** C'est aussi définir un nouvel équilibre entre l'exploitation de nos ressources et leur préservation et restauration, pour garantir leur pérennité.



La Planification écologique France – Juillet 2024

## Mieux préserver et valoriser nos écosystèmes

C'est reconnaître notre dépendance à la nature pour mieux agir contre l'effondrement de notre biodiversité. C'est aussi définir un nouvel équilibre entre l'exploitation leur préservation et restauration, pour garantir leur pérennité.

C'est quoi le plan ?

- Préserver et restaurer la nature
- Protéger la richesse de nos sols
- Instaurer une meilleure gestion durable de nos ressources eau et forêt

→ [Stratégie nationale biodiversité 2030](#)

→ [Plan d'action pour une gestion résiliente](#)

→ [Penser la forêt française de demain](#)

→ [Artificialisation des sols](#)



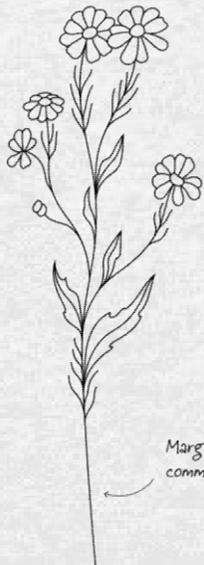
# LES SFN aussi pour répondre à l'enjeu CLIMAT

Les Solutions Fondées sur la Nature sont des actions qui s'appuient sur les écosystèmes pour relever les défis que posent les changements globaux à nos sociétés comme la lutte contre les changements climatiques, la gestion des risques naturels, la santé, l'approvisionnement en eau ou encore la sécurité Alimentaire.

(cadrage et définition par l'UICN : <https://uicn.fr/solutions-fondees-sur-la-nature>).

Il en existe trois types :

- La préservation d'écosystèmes fonctionnels et en bon état écologique ;
- L'amélioration de la gestion d'écosystèmes pour une utilisation durable par les activités humaines ;
- La restauration d'écosystèmes dégradés ou la création d'écosystèmes.



Solution Fondées sur la Nature – UICN – mars 2022



24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

# ANIMATION TERRITORIALE : II thèmes pour l'action

## AGRI-ENVIRONNEMENT (1/11)

exemples : pour un plan de reconquête d'un maillage de haies ou d'un réseau de mares (porteur de travaux potentiels) ; Appui pour un plan pastoral ; Conseils agricoles, appui PAEC, Marathon de la Biodiversité (AERMC), conseil à la rédaction de baux ruraux à clauses environnementales...

## ANIMATION - COMMUNICATION(2/11)

exemples : vulgarisation de concepts scientifiques, formation aux enjeux de la biodiversité, animations locales tout public, animation de conférence, animateur d'aire terrestres éducatives, appui au dialogue territorial et à l'animation de concertation...

## CONNAISSANCE (3/11)

exemples : force de proposition pour l'amélioration des connaissances (milieux, faune, flore), et la réalisation de portée à connaissance, acteur dans les ABC de la biodiversité volet connaissance...

## GESTION de milieux naturels (4/11)

exemples : gestion direct ou appui à la gestion d'espaces naturels, rédaction ou appui à rédaction de plan de gestion, appui génie écologique, appui aux démarches de NK2, RN, RNR, ENS...

## ASSISTANCE TECHNIQUE (5/11)

exemples : appui technique et scientifique dans un programme, appui cahier des charges, évaluation de politique publique, appui pour la recherche de financement pour des projets à dimension biodiversité...

## FONCIER (6/11)

exemples : appui pour de l'animation foncière, pour la définition d'une stratégie foncière, pour une étude de faisabilité, du conseil foncier, l'émergence d'ORE,...

## PLANIFICATION (7/11)

exemples : appui aux documents d'urbanisme (PLU, PLUi, SCOT), ou au démarche PENAP ou PAEN...

## GEMAPI (8/11)

exemples : appui en faveur des ZONES HUMIDES (PGSZH, Trame turquoise / Fonctionnalité, montage/bilan contrat territorial, rédaction de fiches actions...), conseil en gestion et restauration de zones humides, ingénierie technique et financière...

## Mesure compensatoire / Séquence ERC (9/11)

exemples : appui pour une optimisation de la séquence ERC au profit de la biodiversité, mise en place de monitoring...

## Projet de TERRITOIRE (10/11)

exemples : stratégie biodiversité locale, programme de transition écologique, appui dans le cadre de la labellisation TEN ...

## TRAME VERTE ET BLEUE (11/11)

exemples : modélisation TVB, traduction locale des corridors, animation de plateforme partage de ressource...

# La PLANIFICATION ECOLOGIQUE - FRANCE

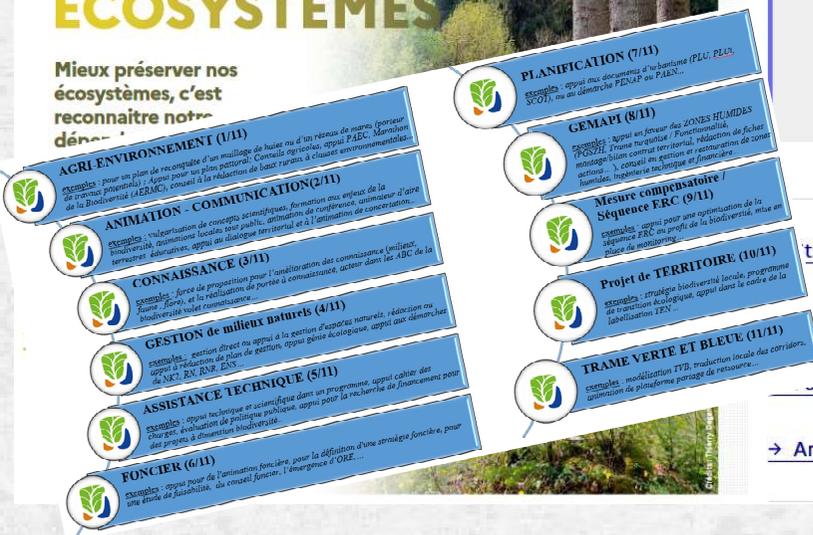
6 thématiques décrites en 22 chantiers d'action

Pour atteindre ces objectifs environnementaux et prendre en compte toutes les dimensions de nos vies, 6 thématiques ont été décrites en 22 chantiers d'action.



## 03 MIEUX PRÉSERVER ET VALORISER NOS ÉCOSYSTÈMES

Mieux préserver nos écosystèmes, c'est reconnaître notre dépendance à la nature



### Mieux préserver et valoriser nos écosystèmes

C'est reconnaître notre dépendance à la nature pour mieux agir contre l'effondrement de notre biodiversité. C'est aussi définir un nouvel équilibre entre l'exploitation leur préservation et restauration, pour garantir leur pérennité.

C'est quoi le plan ?

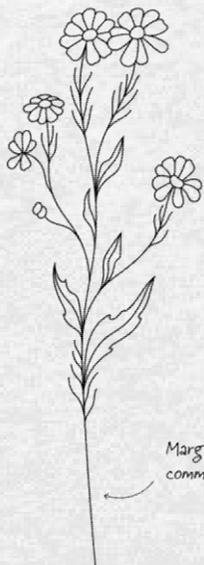
- Préserver et restaurer la nature
- Protéger la richesse de nos sols
- Instaurer une meilleure gestion durable de nos ressources eau et forêt

Stratégie nationale biodiversité 2030

Chantier d'action pour une gestion résiliente

Préserver la forêt française de demain

→ Artificialisation des sols



Marguerite commune

La Planification écologique France – Juillet 2024



# La PLANIFICATION ECOLOGIQUE - FRANCE

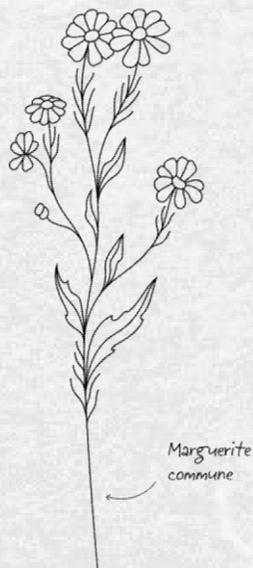


## PRÉSERVER LA NATURE

La pollution, l'étalement des villes et la fragmentation qu'elles entraînent, la surexploitation des espèces et des milieux, l'introduction d'espèces exotiques envahissantes et le changement climatique sont les facteurs qui font pression sur la nature et mettent en péril la biodiversité en France hexagonale ou en outre-mer.

### POUR PRÉSERVER LA NATURE, NOUS DEVONS NOTAMMENT :

- ➔ Atteindre le « **Zéro Artificialisation Nette** » en 2050, soit réduire de 50 % le rythme d'artificialisation de nos sols sur la prochaine décennie
- ➔ **Se doter d'un réseau d'aires protégées cohérent et ambitieux**, en atteignant notamment 10 % de protection forte dans les milieux sensibles et menacés. Un chantier qui sera mené en étroite collaboration avec les collectivités territoriales.
- ➔ Lutter contre **les impacts importés**, notamment les trafics entraînant la déforestation
- ➔ **Réduire l'utilisation des produits phytopharmaceutiques** (nouveau plan Ecophyto 2030)
- ➔ **Lutter contre la pollution lumineuse** avec - 50% de pollution lumineuse d'ici 2030
- ➔ **Continuer à lutter contre la pollution plastique** avec la fin progressive des emballages plastique à usage unique
- ➔ **Lutter contre les espèces exotiques envahissantes**, tel que le frelon asiatique ou la jacinthe d'eau
- ➔ **Accompagner les secteurs prioritaires : agriculture, pêche et aquaculture, production d'énergie, construction, tourisme et sport.**



La Planification écologique France – Juillet 2024  
 & CEN Région AURA – Cellule SUB -II thèmes d'action — 2024



24<sup>e</sup> congrès des Conservatoires d'espaces naturels  
**NANCY** du 4 au 7 décembre 2024

# La PLANIFICATION ECOLOGIQUE - FRANCE

## 03 MIEUX PRÉSERVER ET VALORISER NOS ÉCOSYSTÈMES

Mieux préserver nos écosystèmes, c'est reconnaître notre dépendance à la nature pour mieux agir contre l'effondrement de notre biodiversité. C'est aussi définir un nouvel équilibre entre l'exploitation de nos ressources et leur préservation et restauration, pour garantir leur pérennité.



**C'EST QUOI LE PLAN ?**

- Préserver et restaurer la nature
- Protéger la richesse de nos sols
- Instaurer une meilleure gestion durable de nos ressources eau et forêt

On agit, on vous accompagne pile de des voir :

- 1. Plan d'occupation des sols (POS) / Plan local d'urbanisme (PLU)
- 2. Plan de prévention des risques (PPR)
- 3. Plan de gestion des forêts (PGF)
- 4. Plan de gestion des milieux aquatiques (PGMA)
- 5. Plan de gestion des zones humides (PGZH)
- 6. Plan de gestion des zones littorales (PGL)
- 7. Plan de gestion des zones de littoral (PGL)

## PROTÉGER LA RICHESSE DE NOS SOLS

La protection de nos sols, souvent exploités pour l'agriculture ou l'élevage représente un levier essentiel pour stocker une partie des émissions de gaz à effet de serre.

- ➔ **Dans nos prairies :** en incitant à un moindre retournement des sols
- ➔ **En agglomération :** en limitant l'artificialisation, et en renaturant nos territoires, avec l'objectif Zéro Artificialisation Nette en 2050
- ➔ **Dans les sols cultivés :** entretien des haies existantes, plantation de +5000 kilomètres linéaires par an de nouvelle haies, multiplier par 2 les surfaces de couverts intermédiaires
- ➔ **Dans nos forêts :** enrichissement des sols pour capter plus de carbone.



Marguerite commune

**FONCIER (6/11)**  
*exemples : appui pour de l'animation foncière, pour la définition d'une stratégie foncière, pour une étude de faisabilité, du conseil foncier, l'émergence d'ORE, ...*

**AGRI-ENVIRONNEMENT (1/11)**  
*exemples : pour un plan de reconquête d'un maillage de haies ou d'un réseau de mares (porteur de travaux potentiels) ; Appui pour un plan pastoral ; Conseils agricoles, appui PAEC, Marathon de la Biodiversité (AERMC), conseil à la rédaction de baux ruraux à clauses environnementales...*

**PLANIFICATION (7/11)**  
*exemples : appui aux documents d'urbanisme (PLU, PLU, SCOT), ou au démarche PENAP ou PAEN...*

**Mesure compensatoire / Séquence ERC (9/11)**  
*exemples : appui pour une optimisation de la séquence ERC au profit de la biodiversité, mise en place de monitoring...*



24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
**NANCY** du 4 au 7 décembre 2024

# La PLANIFICATION ECOLOGIQUE - FRANCE

## 03 MIEUX PRÉSERVER ET VALORISER NOS ECOSYSTÈMES

Mieux préserver nos écosystèmes, c'est reconnaître notre dépendance à la nature pour mieux agir contre l'effondrement de notre biodiversité. C'est aussi définir un nouvel équilibre entre l'exploitation de nos ressources et leur préservation et restauration, pour garantir leur pérennité.



### C'EST QUOI LE PLAN ?

→ Préserver et restaurer la nature

→ Protéger la richesse de nos sols

→ Instaurer une meilleure gestion durable de nos ressources eau et forêt

On agit, on vous accompagne plus de dix fois !



## RESTAURER LA NATURE

La pollution, l'étalement des villes ou la surexploitation des espèces et des milieux sont autant de facteurs qui font pression sur la nature et mettent en péril la biodiversité que nous soyons en France hexagonale ou en outre-mer.

### POUR RESTAURER LA NATURE, NOUS DEVONS NOTAMMENT :

- ➔ **Restaurer les habitats et les sols dégradés** au-delà des seules friches (directive européenne Sols)
- ➔ **Inverser le fort déclin des espèces**, en élaborant de **nouveaux plans nationaux d'action sur les espèces menacées afin de mieux protéger au moins 300 espèces** sur liste rouge de l'UICN
- ➔ **Restaurer les continuités écologiques** autour des ouvrages et infrastructures humaines (routes, voies ferrés, cours d'eau...)
- ➔ **Accompagner les collectivités locales dans la renaturation en ville**, avec un objectif de **zéro perte nette d'espace vert urbain**, un accès à la nature à moins de 15 minutes pour chaque habitant.
- ➔ **Restaurer 50 000 hectares de zones humides d'ici 2026.**



#### AGRI-ENVIRONNEMENT (1/11)

exemples : pour un plan de reconquête d'un maillage de haies ou d'un réseau de mares (porteur de travaux potentiels) ; Appui pour un plan pastoral ; Conseils agricoles, appui PAEC, Marathon de la Biodiversité (AERMC), conseil à la rédaction de baux ruraux à clauses environnementales...



#### Mesure compensatoire / Séquence ERC (9/11)

exemples : appui pour une optimisation de la séquence ERC au profit de la biodiversité, mise en place de monitoring...



#### GESTION de milieux naturels (4/11)

exemples : gestion direct ou appui à la gestion d'espaces naturels, rédaction ou appui à rédaction de plan de gestion, appui génie écologique, appui aux démarches de NK2, RN, RNR, ENS...



#### TRAME VERTE ET BLEUE (11/11)

exemples : modélisation TVB, traduction locale des corridors, animation de plateforme partage de ressource...



#### GEMAPI (8/11)

exemples : appui en faveur des ZONES HUMIDES (PGSZH, Trame turquoise / Fonctionnalité, montage/bilan contrat territorial, rédaction de fiches actions...), conseil en gestion et restauration de zones humides, ingénierie technique et financière...



#### PLANIFICATION (7/11)

exemples : appui aux documents d'urbanisme (PLU, PLUi, SCOT), ou au démarche PENAP ou PAEN...



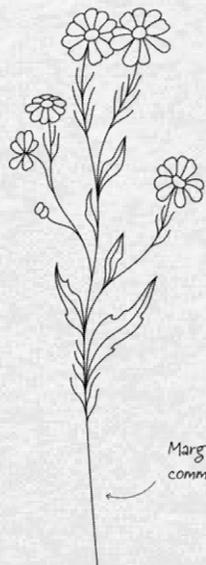
#### FONCIER (6/11)

exemples : appui pour de l'animation foncière, pour la définition d'une stratégie foncière, pour une étude de faisabilité, du conseil foncier, l'émergence d'ORE,...



#### CONNAISSANCE (3/11)

exemples : force de proposition pour l'amélioration des connaissances (milieux, faune, flore), et la réalisation de portée à connaissance, acteur dans les ABC de la biodiversité volet connaissance...



Marguerite commune



# La PLANIFICATION ECOLOGIQUE - FRANCE

## 03 MIEUX PRÉSERVER ET VALORISER NOS ECOSYSTÈMES

Mieux préserver nos écosystèmes, c'est reconnaître notre dépendance à la nature pour mieux agir contre l'effondrement de notre biodiversité. C'est aussi définir un nouvel équilibre entre l'exploitation de nos ressources et leur préservation et restauration, pour garantir leur pérennité.

### C'EST QUOI LE PLAN ?

- Préserver et restaurer la nature
- Protéger la richesse de nos sols
- Instaurer une meilleure gestion durable de nos ressources eau et forêt



## ENGAGER LES ACTEURS

Citoyens, État, collectivités ou entreprises, l'engagement de chacun est indispensable pour permettre une mobilisation éclairée et efficace en faveur de la biodiversité.

- ➔ **Des services de l'État qui s'engagent** dans une logique d'exemplarité, notamment avec dès 2023 aucun produit phytopharmaceutique de synthèse ni engrais minéral dans les espaces verts, forêts, voiries et promenades et aucun achat de plastique à usage unique sur les lieux de travail et dans les événements organisés ou encore l'objectif que l'État désartificialise plus qu'il n'artificialise pour ses bâtiments dès 2027.
- ➔ **Intégrer la biodiversité dans l'ensemble des labels publics** (agricoles, touristiques, culturels...)
- ➔ **Consolider la comptabilité écologique** pour améliorer le rapportage des entreprises et valoriser les bonnes pratiques
- ➔ **Eduquer, former et encourager l'engagement.** Avec d'ici à 2030 : 18 000 aires éducatives, d'ici 2030, 10 fois plus de jeunes en service civique
- ➔ **Mobiliser les financements privés** en donnant au citoyens les moyens d'agir, via par exemple le Loto de la Biodiversité qui sera lancé dès 2023
- ➔ Encourager et valoriser l'engagement des collectivités **en intégrant notamment l'enjeu de biodiversité dans les documents d'aménagement** et de planification territoriale (SRADDET, SCOT, PLUi/PLU, DSF...)



### PLANIFICATION (7/11)

exemples : appui aux documents d'urbanisme (PLU, PLUi, SCOT), ou au démarche PENAP ou PAEN...



### Projet de TERRITOIRE (10/11)

exemples : stratégie biodiversité locale, programme de transition écologique, appui dans le cadre de la labellisation TEN...



### AGRI-ENVIRONNEMENT (1/11)

exemples : pour un plan de reconquête d'un maillage de haies ou d'un réseau de mares (porteur de travaux potentiels) ; Appui pour un plan pastoral ; Conseils agricoles, appui PAEC, Marathon de la Biodiversité (AERMC), conseil à la rédaction de baux ruraux à clauses environnementales...



### TRAME VERTE ET BLEUE (11/11)

exemples : modélisation TVB, traduction locale des corridors, animation de plateforme partage de ressource...



### CONNAISSANCE (3/11)

exemples : force de proposition pour l'amélioration des connaissances (milieux, faune, flore), et la réalisation de portée à connaissance, acteur dans les ABC de la biodiversité volet connaissance...



### GEMAPI (8/11)

exemples : appui en faveur des ZONES HUMIDES (PGSZH, Trame turquoise / Fonctionnalité, montage/bilan contrat territorial, rédaction de fiches actions...), conseil en gestion et restauration de zones humides, ingénierie technique et financière...

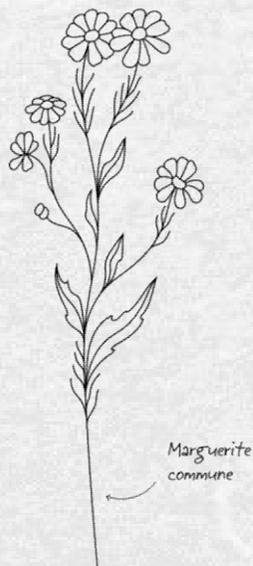


### ANIMATION - COMMUNICATION (2/11)

exemples : vulgarisation de concepts scientifiques, formation aux enjeux de la biodiversité, animations locales tout public, animation de conférence, animateur d'aire terrestres éducatives, appui au dialogue territorial et à l'animation de concertation...



24<sup>e</sup> congrès des Conservatoires d'espaces naturels NANCY du 4 au 7 décembre 2024



Marguerite commune

# La PLANIFICATION ECOLOGIQUE - FRANCE

## 03 MIEUX PRÉSERVER ET VALORISER NOS ECOSYSTÈMES

Mieux préserver nos écosystèmes, c'est reconnaître notre dépendance à la nature pour mieux agir contre l'effondrement de notre biodiversité. C'est aussi définir un nouvel équilibre entre l'exploitation de nos ressources et leur préservation et restauration, pour garantir leur pérennité.

### C'EST QUOI LE PLAN ?

- Préserver et restaurer la nature
- Protéger la richesse de nos sols
- Instaurer une meilleure gestion durable de nos ressources eau et forêt



## UNE EAU DE QUALITÉ ET EN QUANTITÉ SUFFISANTE POUR TOUS

En adoptant une vision globale du cycle de l'eau, nous devons permettre à tous les usagers d'avoir une ressource de bonne qualité et en quantité suffisante. Le plan d'action pour une gestion résiliente et concertée de l'eau a d'ores et déjà distingué de nombreuses mesures :

- **Organiser la sobriété** des usages pour tous les acteurs (industriels, agriculteurs, citoyens, Etat, bâtiment...) avec un objectif de -10 % d'eau prélevé d'ici 2030 décliné territoire par territoire avec une meilleure mesure des volumes prélevés
- **Optimiser la disponibilité de la ressource**, par la réduction des fuites et la sécurisation de l'approvisionnement en eau (180 millions d'euros par an d'aides supplémentaires des agences de l'eau), la valorisation des eaux non conventionnelles, avec un objectif de 1000 projets de réutilisation d'ici 2027 et enfin l'amélioration du stockage dans les sols, les nappes et les ouvrages
- **Préserver la qualité de l'eau**, par la prévention des pollutions, la restauration du grand cycle de l'eau avec notamment 100 millions d'euros en 2023 pour financer des projets de renaturation et de désimpermabilisation des collectivités dans le cadre du Fonds vert.

**Plan eau : 53 mesures pour une gestion concertée et résiliente de l'eau**



### GESTION de milieux naturels (4/11)

exemples : gestion direct ou appui à la gestion d'espaces naturels, rédaction ou appui à rédaction de plan de gestion, appui génie écologique, appui aux démarches de NK2, RN, RNR, ENS...



### ASSISTANCE TECHNIQUE (5/11)

exemples : appui technique et scientifique dans un programme, appui cahier des charges, évaluation de politique publique, appui pour la recherche de financement pour des projets à dimension biodiversité...



### GEMAPI (8/11)

exemples : appui en faveur des ZONES HUMIDES (PGSZH, Trame turquoise / Fonctionnalité, montage/bilan contrat territorial, rédaction de fiches actions...), conseil en gestion et restauration de zones humides, ingénierie technique et financière...

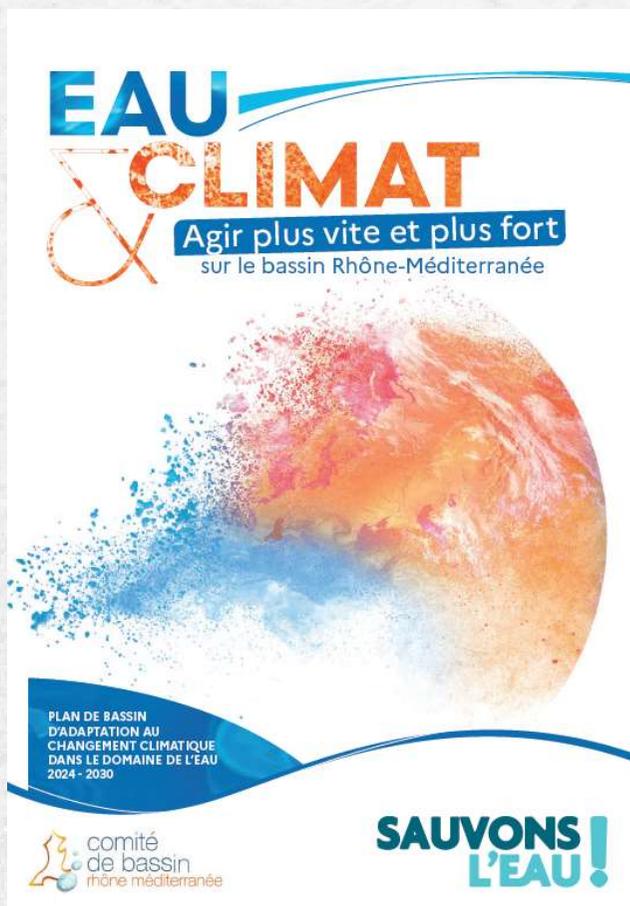


24<sup>e</sup> congrès des  
Conservatoires d'espaces naturels  
NANCY du 4 au 7 décembre 2024



Marguerite commune

# UN PLAN D'ADAPTATION AU Changement Climatique



Il est également un document de référence pour les démarches de planification portant directement ou indirectement sur l'eau (SDAGE, SAGE, PGRI, SRADDET, plans des collectivités) mais aussi sur l'urbanisme (SCoT, PLUi) ou plus largement l'aménagement du territoire.

Un panier de  
**SOLUTIONS**

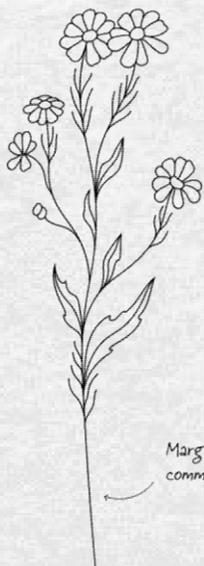
PLAN DE BASSIN  
D'ADAPTATION AU  
CHANGEMENT CLIMATIQUE  
DANS LE DOMAINE DE L'EAU  
2024 - 2030

**30**  
défis

pour renforcer  
l'action  
à l'échelle  
du bassin

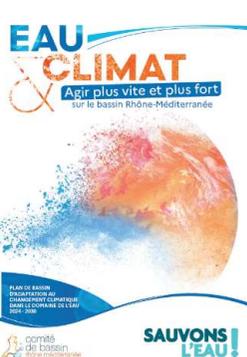


24<sup>e</sup> congrès des  
Conservatoires d'espaces naturels  
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

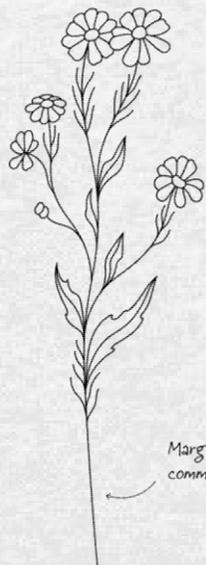


Marguerite  
commune

# UN PLAN D'ADAPTATION AU Changement Climatique



PLAN DE BASSIN  
D'ADAPTATION AU  
CHANGEMENT CLIMATIQUE  
DANS LE DOMAINE DE L'EAU  
2024 - 2030



## Préserver les espaces naturels

- Identifier les nouveaux espaces naturels à protéger par classements réglementaires: zones humides, cours d'eau, lagunes, herbiers, coralligènes,
- Maîtriser l'extension péri-urbaine,
- Renforcer la circulation des espèces grâce aux trames turquoises et trames bleues,
- Restaurer et préserver les réservoirs biologiques,
- Définir une stratégie foncière pour acquérir les espaces naturels à enjeux.

## Restaurer les fonctionnalités des cours d'eau

- Structurer l'exercice de la compétence GEMAPI à l'échelle des bassins versants,
- Restaurer l'espace de bon fonctionnement des cours d'eau,
- Restaurer et préserver les ruisseaux en tête de bassin versant,
- Préserver ou restaurer la connexion entre les cours d'eau, lacs et les zones humides,
- Garantir la connexion entre les cours d'eau et les nappes associées,
- Élaborer un plan de gestion des espèces exotiques envahissantes,
- Renforcer la ripisylve le long des cours d'eau,
- Garantir l'équilibre quantitatif des cours d'eau et nappes.

## Restaurer le fonctionnement des zones humides

- Élaborer des plans de gestion stratégiques des zones humides (PGSZH) à l'échelle des bassins versants,
- Considérer l'espace humide de référence dans les PGSZH,
- Restaurer les zones humides dégradées.

## Préserver et restaurer les habitats marins côtiers

- Réduire la pression des ancrages et des activités nautiques,

Pour réduire la sensibilité des territoires à la perte de biodiversité aquatique et humide

Défi  
10

Labelliser 20 opérations phares de solutions fondées sur la nature.

Défi  
12

Restaurer ou préserver 20 000 ha de zones humides et ainsi doubler la mobilisation sur le bassin.

Défi  
15

Elaborer un plan de gestion stratégique des zones humides.

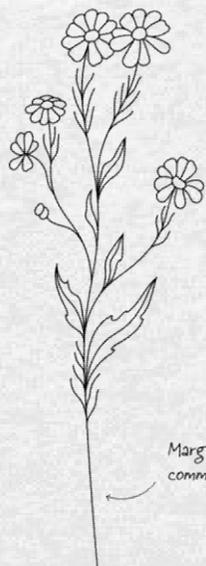


24<sup>e</sup> congrès des  
Conservatoires d'espaces naturels  
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

# UN PLAN D'ADAPTATION AU Changement Climatique



PLAN DE BASSIN  
D'ADAPTATION AU  
CHANGEMENT CLIMATIQUE  
DANS LE DOMAINE DE L'EAU  
2024 - 2030



Marguerite  
commune

## Ralentir le ruissellement et favoriser l'infiltration de l'eau

- **Préserver les terres agricoles et naturelles** en maîtrisant l'extension périurbaine,
- **Engager la démarche de zéro artificialisation nette,**
- **Désimperméabiliser les sols,**
- **Préserver ou restaurer les zones humides,**
- **Préserver ou restaurer les champs d'expansion des crues,**
- **Déconnecter et infiltrer les eaux pluviales,**
- **Identifier les zones d'infiltration naturelle et prioritaires** dans les PLUi (plan local d'urbanisme intercommunal),
- **Déployer des infrastructures écologiques et paysagères** (haies, noues, jardins pluviaux...),

Pour réduire  
la sensibilité des territoires à  
l'assèchement  
des sols

Défi  
**16**

Mettre en place **3 000 km de haies** dans le cadre de démarches territoriales.

Défi  
**19**

Accompagner **30 filières agricoles locales,** dans la mise en place de pratiques agronomiques visant la rétention en eau dans les sols et la réduction de la consommation en eau.



24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

# UN PLAN D'ADAPTATION AU Changement Climatique

Pour réduire la sensibilité des territoires à la détérioration de la qualité de l'eau

Restaurer la capacité des cours d'eau à épurer

- Restaurer l'écoulement naturel des rivières,
- Préserver ou restaurer la connexion entre les cours d'eau, lacs ou lagunes et les zones humides,
- Garantir l'équilibre quantitatif des cours d'eau et nappes,
- Restaurer la ripisylve le long des cours d'eau limitant le réchauffement de l'eau.

Défi  
21

Restaurer 17 000 km de berges de ripisylve dégradée, équivalent à 10 fois les berges du fleuve Rhône.

Pour nourrir une ambition collective et accompagner les acteurs

Défi  
26

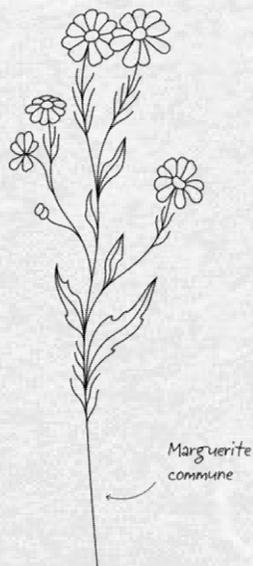
Mettre en place un module de formation « eau et changement climatique » pour les décideurs, les élus, les techniciens et les services de l'État d'ici à 2025.

Défi  
29

Développer les observatoires d'évolution des milieux et des espèces face aux effets du changement climatique.



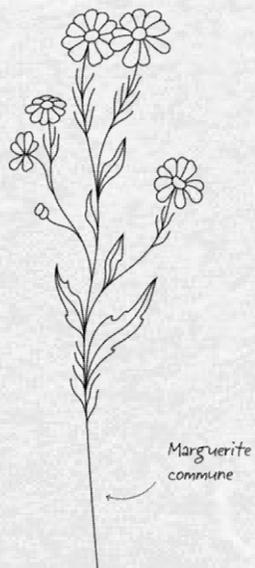
PLAN DE BASSIN D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LE DOMAINE DE L'EAU 2024 - 2030



24<sup>e</sup> congrès des Conservatoires d'espaces naturels NANCY du 4 au 7 décembre 2024

# UN PLAN D'ADAPTATION AU Changement Climatique

Consultation  
publique en cours  
Du 25 octobre 2024  
au 27 décembre 2024



**PNACC**  
Plan national d'adaptation au changement climatique (2024)

LA FRANCE S'ADAPTE

**LA MÉTHODE**

- 1 TRAJECTOIRE  
+4 °C EN FRANCE EN 2100 (selon rapport à l'États, pré-industrial)
- 4 GROUPES DE TRAVAIL  
territoires, biodiversité, économie, savoirs techniques
- 2 MOIS DE CONSULTATION PUBLIQUE

**LES OBJECTIFS**

- Protéger la population
- Construire la résilience de la société

**LES MOYENS**

- 51 MESURES POUR TOUS LES SECTEURS D'ACTIVITÉ
- +200 ACTIONS CONCRETES À COURT, MOYEN ET LONG TERME

**LES BÉNÉFICES ATTENDUS**

- confort et bien-être des personnes
- préservation de la biodiversité
- résilience de l'économie
- protection du patrimoine culturel
- vulnérabilité face aux risques climatiques
- coût économique du changement climatique
- émissions de CO<sub>2</sub>
- artificialisation des sols

## AXE 4 : Protéger notre patrimoine naturel et culturel

Le changement climatique va impacter nos milieux naturels et notre patrimoine culturel. En complémentarité avec les stratégies et plans d'actions déjà existants, en particulier la Stratégie Nationale Biodiversité (SNB) et le Plan d'action pour une gestion résiliente et concertée de l'eau (« Plan Eau »), le PNACC vient renforcer les actions en faveur de l'adaptation de l'ensemble des milieux naturels afin que notre société continue à bénéficier des services écosystémiques qu'ils rendent. Il s'agit d'actions de connaissances et d'évolution progressive des actions de conservation. Pour ce qui est du patrimoine culturel, des actions immédiates doivent être prises pour les sites fragiles qui se traduiront par des plans d'adaptation dédiés aux sites classés et sites UNESCO les plus vulnérables.

**Lancer un plan d'adaptation des sites culturels et patrimoniaux majeurs pour notre pays afin de les préserver des effets du changement climatique et de sensibiliser le grand public à leur vulnérabilité, en commençant par 10 premiers sites dès 2025**

### ► Mesure 43 du PNACC

Les bâtiments et sites iconiques de notre culture, comme le Mont Saint Michel ou encore la tour Eiffel, seront aussi touchés par les effets du changement climatique. L'impact projeté sur ces sites permet à la fois de tester des techniques de préservation mais aussi de mobiliser le grand public par le biais de la culture. En 2025, un panel de sites patrimoniaux seront accompagnés pour étudier leur vulnérabilité au changement

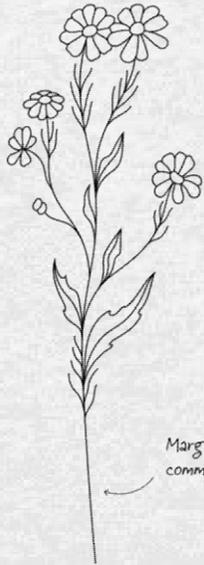
climatique et tester des solutions d'adaptation. Cette initiative permettra également de sensibiliser le grand public à l'impact du changement climatique sur notre patrimoine naturel. Concrètement, un plan d'adaptation sera lancé pour 10 sites majeurs pour le patrimoine en France (dont *a minima* un site en Outre-mer), afin de les accompagner pour mesurer l'impact du changement climatique et définir des solutions.

Plan national d'adaptation au changement climatique  
version 3 - 2024



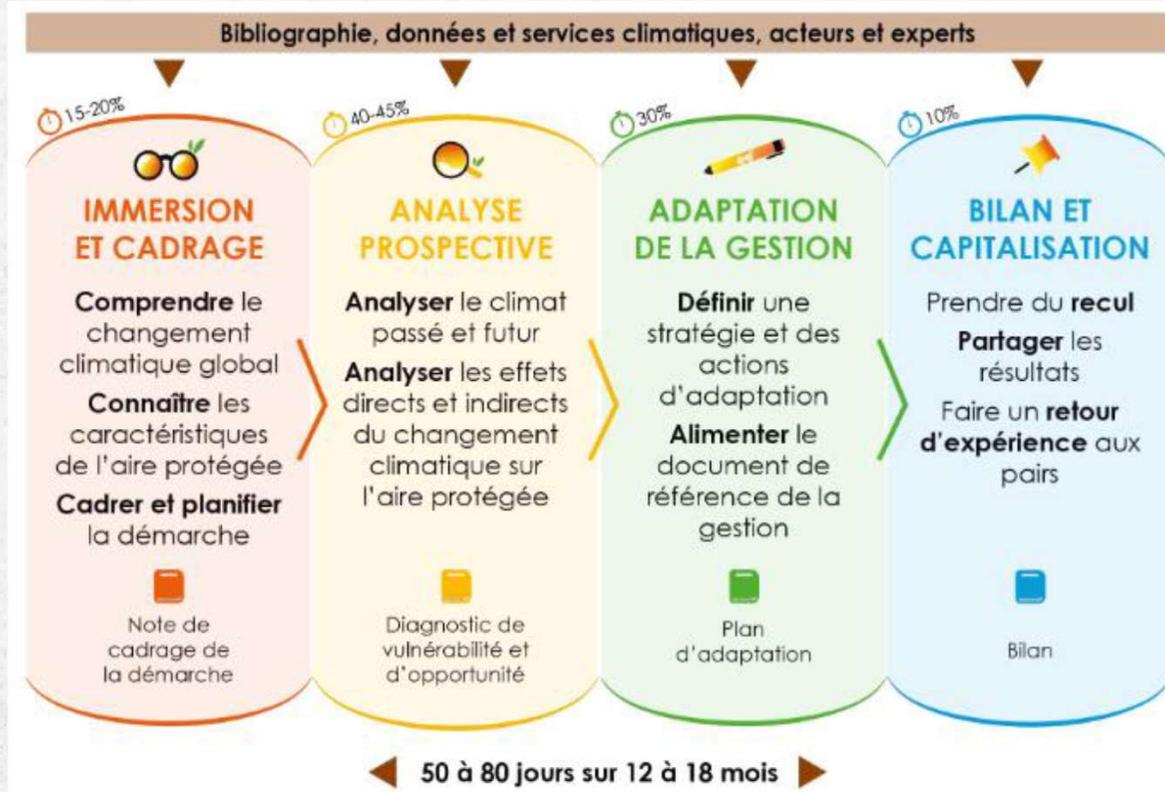
**DÉMARCHE D'ADAPTATION  
AU CHANGEMENT  
CLIMATIQUE  
NATUR'ADAPT**

Guide méthodologique d'élaboration d'un diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité et d'un plan d'adaptation à l'échelle d'une aire protégée



Marguerite commune

# DIAGNOSTIC de VULNERABILITE et d'OPPORTUNITE au changement climatique sur un site en gestion CEN



- Approche site centré
- L'approche territoriale pourrait renforcer ce travail sous l'angle modification des activités humaines (TVB&Connectivité+ paysage+trajectoire de territoire PCAET...)

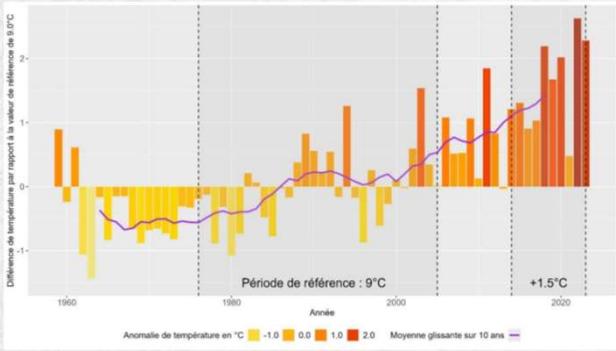
Réalisation du diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité au changement climatique sur l'Espace Naturel Sensible carrière, tourbière et combe de Cerin à Ambléon – Aurélie MARTIN – Stage 2024



24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
NANCY du 4 au 7 décembre 2024

# DIAGNOSTIC de VULNERABILITE et d'OPPORTUNITE au changement climatique sur un site en gestion CEN

Pour les données passées, nous avons utilisées la chaîne SIM. (*Les données simulées passées SIM*), dont le modèle Safran utilise des observations de surface pour produire différents paramètres climatiques interpolés sur une grille de 8x8km (Météo-France). Pour les données futures, nous avons récupéré les modèles DRIAS (*Les données modélisées futures*) disponibles sur les mêmes points de grilles que le modèle passé.



**Drias** les futurs du climat, projections climatiques pour l'adaptation de nos sociétés.

L'urgence climatique est là. Pour agir, il est indispensable de connaître aussi précisément que possible les évolutions climatiques en vue de s'y adapter.

Le portail **Drias** les futurs du climat, mis en œuvre par Météo-France en lien avec la communauté scientifique nationale du climat (IPSL, CERFACS, CNRM) a pour vocation de mettre à disposition les projections climatiques régionalisées de référence, pour l'adaptation en France. Les informations climatiques sont délivrées sous différentes formes graphiques ou numériques et intègrent notamment la représentation selon la Trajectoire de Réchauffement de Référence pour l'Adaptation au Changement Climatique (TRACC).

**Drias** les futurs du climat propose une démarche d'appropriation en trois étapes :

- **l'Espace Accompagnement** présente un guide d'utilisation et de bonnes pratiques pour les projections climatiques;
- **l'Espace Découverte** permet de visualiser et géolocaliser les projections climatiques au plus près de chez vous, dans l'hexagone comme outre-mer;
- **l'Espace Données et Produits** permet de télécharger les données numériques ces variables et indicateurs climatiques.

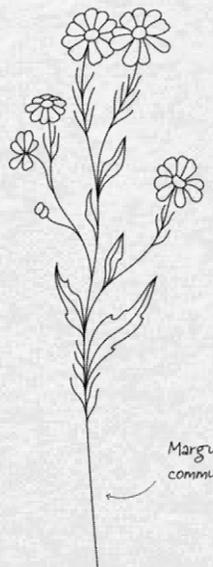
Le portail **Drias** les futurs du climat est mis en œuvre par Météo-France et bénéficie d'une aide de l'Etat au titre de France 2030 au travers du programme de recherche sur le climat.

Température moyenne annuelle de la France (période 1978-2005)

Température moyenne annuelle de la France à +4°C (TRACC 2100)

**LA FRANCE S'ADAPTE** Vivre à +4°C

FRANCE 2030 PROGRAMME DE RECHERCHE CLIMAT



**Caractéristiques du climat présent sur l'ENS carrière, tourbière et combe de Cerin à Ambléon (2014-2023)**

**Températures annuelles :**

- Tmoy : 10,5°C
- Tmax : 14,7°C
- Tmin : 6,9°C

**Températures saisonnières :**

	Tmoy	Tmax	Tmin
Printemps	9,5	13,9	5,4
Été	19,1	24,0	14,5
Automne	10,5	14,8	7,2
Hiver	2,8	5,7	0,3

**Évènements extrêmes :**

- Jours chauds (Tmax > 25°C) : 46,7 j
- Jours très chauds (Tmax > 35°C) : 0,5j
- Canicules (Tmax ≥ 35°C et Tmin ≥ 20°C, au moins 3j) : 0
- Jours froids (Tmin < 5°C) : 153,2 j
- Jours de gel (Tmin < 0°C) : 59 j

**Précipitations annuelles :**

- Précipitations totales : 1404,7 mm
- Précipitations neigeuses : 131,7 mm
- Nombre de jour de pluie : 134,2 j
- Bilan hydrique : 575,7 mm

**Précipitations saisonnières :**

- Hiver : 409,1 mm
- Printemps : 331,1 mm
- Été : 286,4 mm
- Automne : 378,2 mm

**Évènements extrêmes :**

- Jours de fortes précipitations (RRtot ≥ 20mm) : 19,5 j
- Jours de précipitations extrêmes (RRtot > 41,3mm) : 2,9 j
- **Episode de sécheresse (RRtot < 1mm) :**
- Nombre maximum de jours consécutifs sans pluie : 23,5 j

Source : SIM – Météo France

Réalisation du diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité au changement climatique sur l'Espace Naturel Sensible carrière, tourbière et combe de Cerin à Ambléon – Aurélie MARTIN – Stage 2024

# ACCOMPAGNER LES TERRITOIRES

## DES PARTENAIRES POUR VOUS ACCOMPAGNER !

### ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE: COMMENT AGIR SUR LES TERRITOIRES EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES ?

Parcours à destination des collectivités :  
vous accompagner pour progresser  
dans votre démarche d'adaptation !

JUIN 2024



#### LES MEMBRES DU GROUPE DE TRAVAIL SUR L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

##### ADEME

Agence de la Transition Écologique

##### Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement (AURA-EE)

Agence régionale de l'énergie et de  
l'environnement

##### Agences de l'Eau Rhone Méditerranée Corse et Loire Bretagne

Établissement public de gestion et  
préservation des ressources en eau et les  
milieux aquatiques en France

##### CEREMA

Établissement public sur la transition  
et la cohésion des territoires

##### DREAL

Direction régionale chargée de la protection  
de l'environnement, de l'aménagement  
du territoire et du logement en France

##### DDT

Direction Départementale des territoires

##### OFB

Office Français pour la Biodiversité

##### Région Auvergne-Rhône-Alpes

Conseil régional Auvergne-Rhône-Alpes

#### PARTENAIRES

##### Agence régionale de santé (ARS)

Interlocuteur régional des politiques nationales  
de santé

##### ATMO AURA

Organisme régional chargé de la surveillance  
de la qualité de l'air

##### AURA Tourisme

Agence régionale Auvergne-Rhône-Alpes  
du Tourisme

##### BRGM en région

Établissement public de gestion des ressources  
et des risques du sol et du sous-sol

##### Centre de Recherche sur les Ecosystèmes d'Altitude (CREA) Mont-Blanc

ONG scientifique dont la mission  
est d'explorer l'impact du changement  
climatique sur la biodiversité et de partager  
ces connaissances avec les décideurs  
et les citoyens

##### Chambre régionale d'agriculture

Chambre consulaire réunissant les acteurs  
du monde agricole, rural et forestier

##### DRAAF Auvergne-Rhône-Alpes

Direction régionale alimentation agriculture  
et forêt

##### GREC Alpes-Auvergne

Structure d'intermédiation sur le changement  
climatique dans les Alpes et en Auvergne

##### Institut National de Recherches pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE)

Institut national qui étudie les enjeux  
de l'agriculture, de l'alimentation  
et de l'environnement face au changement  
climatique et aux risques

##### Institut des risques majeurs (IRMA)

Centre de ressources sur les risques majeurs  
en Auvergne Rhône-Alpes

##### Météo France

Agence nationale d'expertises météorologique  
et climatique

##### Office National des Forêts (ONF)

Opérateur public chargé de la gestion  
des forêts publiques en France

##### Pôle Alpin d'études et de recherche pour la prévention des Risques Naturels (PARN)

Association assurant un lien entre les  
gestionnaires des risques naturels en montagne  
et un pôle scientifique d'excellence

##### Union Régionale des Centres Permanents d'initiatives pour l'environnement (URCPIE)

Union régionale des associations à l'échelle  
départementale pour la transition écologique  
et l'éducation à l'environnement

##### Union Régionale des Communes Forestières (URCOFOR)

Union régionale des communes forestières

##### Union Régionale des Conservatoire des espaces naturels Auvergne-Rhône-Alpes

Union régionale des conservatoires pour  
la préservation de la biodiversité, la gestion/  
valorisation du patrimoine naturel

Directeur de publication : Franck Dumaitre,  
directeur régional de l'ADEME

Rédaction : Consortium consultants

Création graphique : Izagraph Design

Photos : Freepik - LifeForStock Shurkin-son, Katemangostar,  
Pch.vector, Frimufilms, Homestudio on Freepik - DR

N° ADEME 012598 / Août 2024

N° ISBN : 9791029724091



24<sup>e</sup> congrès des  
**Conservatoires d'espaces naturels**  
**NANCY** du 4 au 7 décembre 2024

# ACCOMPAGNER LES TERRITOIRES



## Plans de Bassin Adaptation au changement climatique des Agences de l'Eau

[lien](#) [lien](#)

Dans le cadre de chacun des plans d'adaptation adoptés par les comités de bassin concernés, des cartes de diagnostics ont été produites pour faciliter les diagnostics de vulnérabilité des territoires. Les Agences de l'eau peuvent accompagner des études prospectives permettant d'élaborer des plans d'actions anticipant les effets du changement climatique.

## La démarche TACCT (Trajectoires d'Adaptation au Changement Climatique des Territoires) de l'ADEME

[lien](#)

La démarche TACCT, dédiée aux collectivités, permet d'élaborer une politique d'adaptation au changement climatique de "A à Z", du diagnostic de vulnérabilité jusqu'au suivi des mesures et à l'évaluation de la stratégie.

## Plan National d'Adaptation au Changement Climatique Version 2

[lien](#)

Cadre d'engagement national et d'orientation pour les documents territoriaux (SDAGE, PCAET...), le PNACC est aussi un document de ressource sur les travaux en cours et une source d'inspiration. Une nouvelle version du PNACC est attendue.

## Climadiag de Météo France

[lien](#)

L'outil présente sous forme d'infographie les projections attendues (2030/2050/2100) pour des indicateurs permettant de rendre concrets les effets du changement climatique en dépit de l'incertitude sur les scénarios d'évolutions. Quelques indicateurs par filières sont également disponibles (agriculture, tourisme). Uniquement à l'échelle communale.

## Scénarios DRIAS de Météo France

[lien](#)

> pour aller plus loin que Climadiag dans la compréhension des scénarios climatiques

## Observatoire Régional Climat Air Energie (ORCAE)

[lien](#) [lien](#)

Animé par AURA-EE pour l'ADEME et la Région Auvergne-Rhône-Alpes, l'observatoire met à disposition des territoires les principaux indicateurs climatiques. L'outil Terristroy® complète cet observatoire avec de nombreuses données cartographiées à toutes les échelles de collectivités.

## La Fresque du Climat

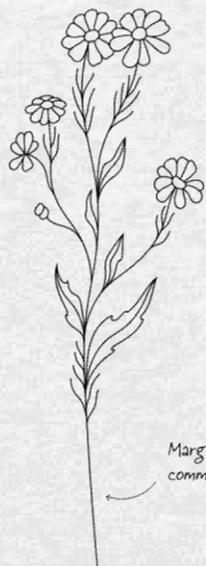
[lien](#)

Son approche ludique et pédagogique permet à tous les publics - élus et techniciens - de s'approprier le sujet des changements climatiques. D'autres fresques abordent l'adaptation comme la Fresque de la montagne. De nombreux organismes organisent des formations pour les élus, les services publics et le grand public.

## ClimaSTORY® d'AURA-EE

[lien](#)

ClimaSTORY® est un support ludique d'animation d'une réflexion collective sur l'adaptation au changement climatique. Conçu pour une utilisation par tous types d'acteurs des territoires, ClimaSTORY® propose de considérer un territoire fictif sous l'angle du changement climatique et des solutions d'adaptation pour 5 thèmes.



Marguerite commune





# TOUT CE QUE LES CEN FONT DEPUIS 1976 S'INSCRIT DANS LES VOLETS ADAPTATION ET ATENUATION DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENT CLIMATIQUE



## AGRI-ENVIRONNEMENT (1/11)

exemples : pour un plan de reconquête d'un maillage de haies ou d'un réseau de mares (porteur de travaux potentiels) ; Appui pour un plan pastoral; Conseils agricoles, appui PAEC, Marathon de la Biodiversité (AERMC), conseil à la rédaction de baux ruraux à clauses environnementales...



## ANIMATION - COMMUNICATION(2/11)

exemples : vulgarisation de concepts scientifiques, formation aux enjeux de la biodiversité, animations locales tout public, animation de conférence, animateur d'aire terrestres éducatives, appui au dialogue territorial et à l'animation de concertation...



## CONNAISSANCE (3/11)

exemples : force de proposition pour l'amélioration des connaissances (milieux, faune, flore), et la réalisation de portée à connaissance, acteur dans les ABC de la biodiversité volet connaissance...



## GESTION de milieux naturels (4/11)

exemples : gestion direct ou appui à la gestion d'espaces naturels, rédaction ou appui à rédaction de plan de gestion, appui génie écologique, appui aux démarches de NK2, RN, RNR, ENS...



## ASSISTANCE TECHNIQUE (5/11)

exemples : appui technique et scientifique dans un programme, appui cahier des charges, évaluation de politique publique, appui pour la recherche de financement pour des projets à dimension biodiversité...



## FONCIER (6/11)

exemples : appui pour de l'animation foncière, pour la définition d'une stratégie foncière, pour une étude de faisabilité, du conseil foncier, l'émergence d'ORE,...



## PLANIFICATION (7/11)

exemples : appui aux documents d'urbanisme (PLU, PLUi, SCOT), ou au démarche PENAP ou PAEN...



## GEMAPI (8/11)

exemples : appui en faveur des ZONES HUMIDES (PGSZH, Trame turquoise / Fonctionnalité, montage/bilan contrat territorial, rédaction de fiches actions...), conseil en gestion et restauration de zones humides, ingénierie technique et financière...



## Mesure compensatoire / Séquence ERC (9/11)

exemples : appui pour une optimisation de la séquence ERC au profit de la biodiversité, mise en place de monitoring...



## Projet de TERRITOIRE (10/11)

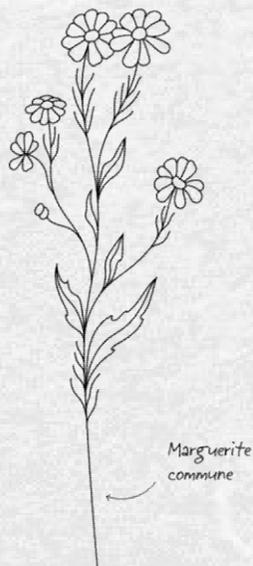
exemples : stratégie biodiversité locale, programme de transition écologique, appui dans le cadre de la labellisation TEN ...



## TRAME VERTE ET BLEUE (11/11)

exemples : modélisation TVB, traduction locale des corridors, animation de plateforme partage de ressource...

Stratégie foncière et  
de gestion des 6  
Conservatoires  
d'espaces naturels  
d'Auvergne-Rhône-  
Alpes  
**Pour l'adaptation  
au changement  
climatique**



## Améliorer la résilience du réseau des sites

- **Augmenter le nombre** de patchs cœur de nature (site CEN, cf. partie 7.1)
- **Augmenter la taille** des patchs (cf. stratégie foncière de 2021). Précision : agrandir la surface des sites actuels en **priviliégiant la variabilité des microclimats** (un coteau avec pelouse sèche exposé au sud sera complété par des parcelles sous maîtrise foncière ou d'usage exposées au nord ou à l'est).
- Augmenter la **continuité écologique** entre les patchs (cf. partie 7.2). La prise en compte récente de l'espace de bon fonctionnement des zones humides permet de financer des actions qui sont en dehors du site sous maîtrise foncière (sous-bassin versant, action territoriale). Il est aussi possible de regrouper les sites cœurs de nature pour élaborer un plan de gestion multi-sites tenant mieux compte de la continuité entre eux.
- **Tester le déplacement d'individus** entre les patchs (cf. partie 8.5)
- **Diversifier les modèles de gestion** (cf. partie 9)
- **Optimiser le potentiel évolutif y compris de la nature ordinaire** (cf. partie 7.3)
- **Au cas par cas**, envisager la **libre évolution** des milieux comme une force pour les écosystèmes, leur permettant de mieux résister au changement climatique. Par exemple, pour la forêt, la présence de l'ensemble des étapes du cycle sylvogénétique et des strates forestières (arborescente, arbustive et herbacée) favorise la résilience aux événements climatiques extrêmes (partie 8.1)
- **Prévoir des réunions de formation des équipes** (parties 6 et 10)

