



Jeudi 2 octobre 2025 : Rencontre régionale

Nature et climat : s'adapter en Occitanie



Les solutions fondées sur la nature pour l'adaptation & Bilan de l'animation régionale en Occitanie

Elise Martinez

Animatrice régionale

Solutions fondées sur la nature pour l'adaptation / Life ARTISAN

ARB Occitanie



1. S'adapter au climat avec les « SfN »

Action de protection,
gestion durable
ou restauration
des écosystèmes



POUR

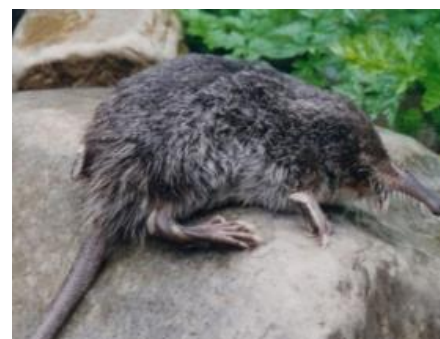
Relever le défi
de l'adaptation
au changement
climatique

TOUT
EN


Assurant le
bien-être
humain

ET
EN


Produisant un
gain net de
biodiversité



1. S'adapter au climat avec les « SfN »

Action de protection,
gestion durable
ou restauration
des écosystèmes



POUR

Relever le défi
de l'adaptation
au changement
climatique

TOUT
EN


Assurant le
bien-être
humain

ET
EN


Produisant un
gain net de
biodiversité

Inondations (crue, ruissellement intense)

Déficit qualitatif et quantitatif de la ressource en eau

Vagues de chaleur et îlots de chaleur

Sécheresses agricoles,

● Modification des périodes de floraison

Dépérissement

Feux de forêt

Phénomènes gravitaires

Baisse de l'enneigement

Erosion du trait de côte

Salinisation

Intérêt de la mise en place d'un
suivi biodiversité :

● avant-projet & à différents pas de
temps post-projet.

Intérêt d'être accompagné :
attention aux fausses bonnes
idées pour la biodiversité.

2. ARTISAN : un projet visant à déployer les SfN



Niveau national

Niveau régional

Niveau local

LES GRANDES ÉTAPES



- 28 bénéficiaires associés
- Financement : Commission européenne, MTES, OFB, bénéficiaires associés
- Pilotage national OFB

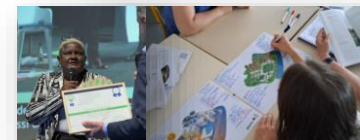
ETUDES



OUTILS & RESSOURCES



EVENEMENTS & COMMUNICATION



3. L'animation régionale SfN/Life ARTISAN



1. Animer un groupe de travail SfN en Occitanie



10 membres institutionnels

1 plan d'action

13 réunions GT régional

22 appuis à d'autres réseaux

- Dynamique régionale collective autour des SfN
- Mise en œuvre des SfN en Occitanie en favorisant des approches partenariales, transversales et complémentaires

3. L'animation régionale SfN/Life ARTISAN



2. Faire connaître les SfN et leurs multiples bénéfices



1 flash info

80 rencontres de partenaires

42 interventions

12 journées techniques régionales

- Partage de ressources et d'études
- Organisation d'échanges autour des SfN entre les acteurs



2 bases de données

9 fiches REX « projets inspirants »

41 solicitations

- Suivi de projets
- Valorisation de projets SfN réalisés en Occitanie
- Mise en relations des acteurs

[illegible]

3. L'animation régionale SfN/Life ARTISAN

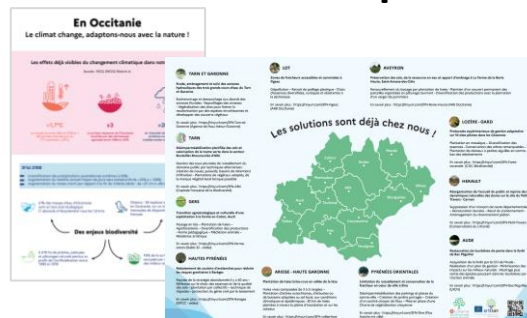


Des outils à mobiliser

Fiches projets



Atelier Adaptation Nature et Territoire



Page Adaptation du site de l'ARB Occitanie



[Lien vers les
ressources en ligne](#)

4. Pour approfondir...

Publication Spéciale Décideurs

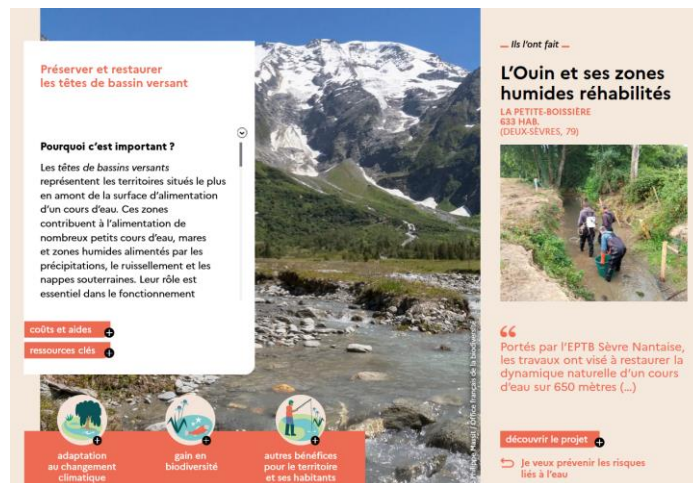
SOMMAIRE ENJEUX EFFICACITÉ DES S/N AGIR MAINTENANT PRÉSERVER AVANT TOUT SOLUTIONS GLOSSAIRE/SIGLES sur cette publication Life ARTISAN

À chaque territoire ses solutions

mode d'emploi



[lien](#)



4. Pour approfondir...

Méthode et Ressources Techniques



[lien](#)

“

Je veux prévenir les risques liés à l'eau

La hausse des températures liée au changement climatique perturbe le régime des précipitations et l'ensemble du cycle de l'eau. Avec pour conséquence d'aggraver la fréquence, la durée et l'intensité des épisodes d'excès ou à l'inverse de manque d'eau. La récurrence des phénomènes de débordement de cours d'eau, de crue torrentielle, de remontée de nappe phréatique ou encore de ruissellement pluvial accentue le **risque d'inondations** et la vulnérabilité des riverains, des

Comment initier la démarche ?

Convaincre les élus +

Intégrer les SfN dans la planification territoriale +

S'aligner sur le cadre réglementaire et stratégique français et européen +

La démarche en 4 étapes

étape

1 Définir les besoins et les objectifs

étape

2 Sélectionner les SfN

étape

3 Concevoir et réaliser les SfN

étape

4 Assurer le suivi, l'entretien et la valorisation

TROIS CONDITIONS DE RÉUSSITE

condition 1 +

Une stratégie de gouvernance et de mobilisation des parties prenantes

condition 2 +

Une stratégie foncière solide

condition 3 +

Un financement anticipé

4. Pour approfondir...

À venir en 2026 :

Le **MOOC**

Solutions fondées sur la nature
pour l'adaptation au changement climatique

Pré-inscriptions ouvertes

→ [Lien](#)



Ressources complémentaires

ARB

- **Cycle de webinaires Fausses bonnes idées ARB IdF replays //** *à venir* : la reconquête des friches ; les prairies fleuries (automne 2025) [lien](#)
- **Dépliant 2026-2032** Ma commune demain, la nature comme solution, [lien](#)

Life ARTISAN

- **Guide** « 8 questions clés à se poser pour mettre en œuvre des SfN » (UICN) [lien](#)
- **Approfondissement** sur les critères « Solutions fondées sur la nature » : Outil de l'UICN d'auto-évaluation de projet [lien](#)
- **Sensibilisation** Mini-bd "Les Trois Petits Cochons et le grand Méchangement climatique" [lien](#)



Croiser les enjeux climat & biodiversité

4 Retours d'expérience

Les haies : un atout face aux aléas climatiques

Par Louise Daviron

Chargée de mission AFAHC Occitanie

Association Française des Arbres et des Haies Champêtres en Occitanie

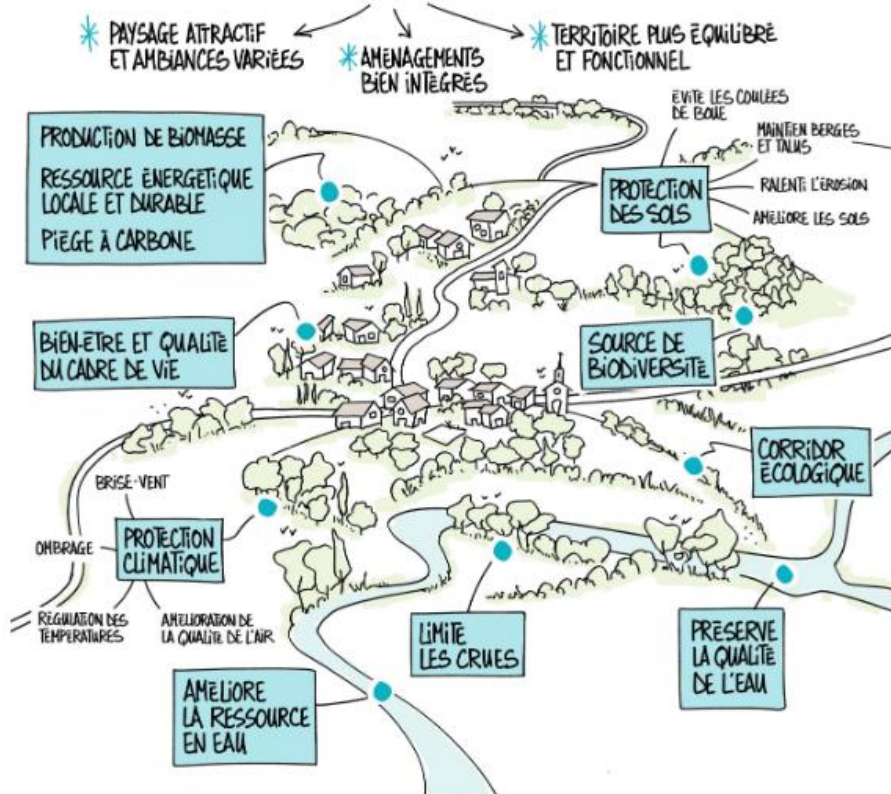
Par Janucsz Trzepizur

Coordinatrice AFAHC en Occitanie



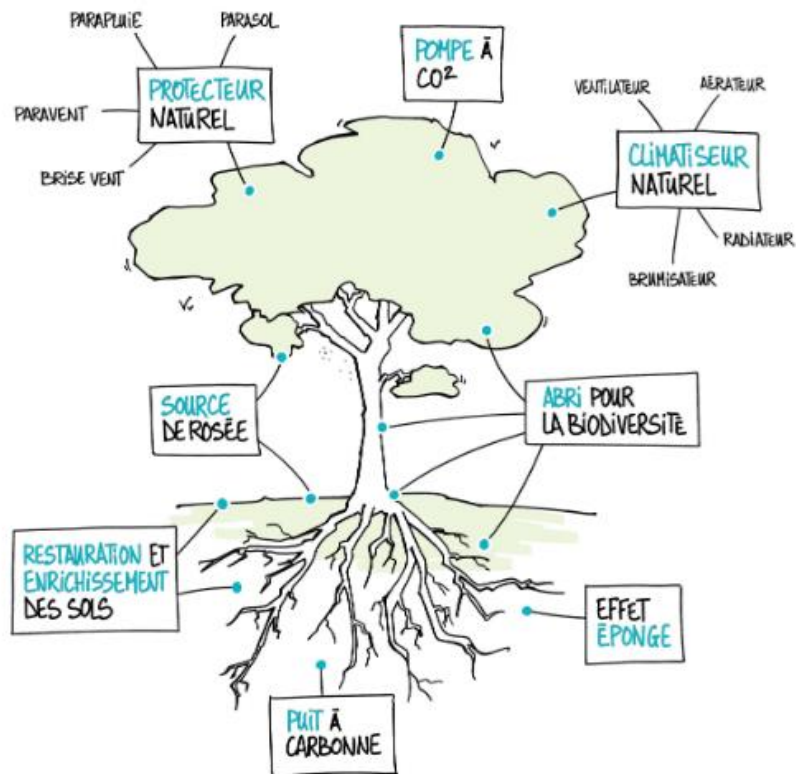
L'ARBRE AU SERVICE DE LA COLLECTIVITÉ

... UNE DIVERSITÉ DE FORMES, D'ADAPTATION ET DE FONCTIONS ...





L'ARBRE EST AU COEUR DES SOLUTIONS CLIMAT !





Des arbres et des

savoirs



Projet Hérault Haies Plan Arbre de la Région



Hiver 2024
1km de haies plantées sur la CCVH

- Mairies
- Agriculteurs
- Particuliers

+ formation et sensibilisation

Soutien,
cofinance
localement,
et communique





Plantation co-financé
par la Communauté de
Commune Vallée de
l'Hérault

Chantier avec l'École
maternelle
Février 2025
Etape du pralinage



Exemple
d'action d'une
autre
association du
Réseau Afahc
Occitanie

Les plantations au service de la lutte contre l'érosion



→ "Beauville en vert" 20 ans après



2 Rendez-vous :

- **Jeudi 9 Octobre**
9h - 12h30
Intervention du Sicoval
- **Jeudi 23 Octobre**
9h - 12h30
Intervention de Terres du Lauraguais

📍 Salle des fêtes de Beauville



PROGRAMME

Les plantations au service de la lutte contre l'érosion

→ "Beauville en vert" 20 ans après

Jeudi 9 Octobre
Jeudi 23 Octobre
📍 Beauville

- 9h 00** Accueil et discours d'ouverture
- 9h 30** Présentation d'actions et d'outils pour limiter l'érosion des sols et favoriser la biodiversité
 - Mener des actions à l'échelle intercommunale : SICOVAL (9/10), Terres du Lauraguais (23/10)
 - Proposer aux collectivités une animation territoriale à l'aide d'un outil cartographique développé par l'AFahc Occitanie : le programme CART'OC
 - Tailler les problèmes d'érosion des sols à l'échelle d'une commune : le projet "Beauville en vert"
- 10h 45** Visite de 3 aménagements anti érosifs de plus de 20 ans
 - Techniques de génie végétal pour maintenir les talus
 - Dispositif départemental d'accompagnement à la gestion des problèmes d'érosion des sols
 - Dispositif "bord de champs" par la Fédération des chasseurs de Haute-Garonne
- 12h 30** Clôture de l'évènement

Pour plus d'informations
contactez l'association :
apa31@free.fr / 05 34 66 42 13
arbresetpaysagesdautan.fr

Sur inscription



AFAHC Occitanie

Association Française de l'Arbre et de la Haie Champêtre, en Occitanie

**Un réseau régional
pour la promotion et
la valorisation de
l'arbre (hors forêt)**



AFAHC Occitanie

Association Française de l'Arbre et de la Haie Champêtre, en Occitanie

Une **dynamique collective** au service
de la gestion durable de l'arbre et des
haies champêtres

Un **espace de mutualisation** des
compétences et des connaissances



AFAHC Occitanie

Association Française de l'Arbre et de la Haie Champêtre, en Occitanie

Des **projets à l'échelle régionale ou pluri-départementales**

- Déploiement du Label Haie
- Développement de la marque Végétal local
- Sensibilisation des étudiants et enseignants des établissements d'enseignement Agricole
- Développement d'outils de diagnostic
- Animation territoriale avec les structures GEMAPI



Ressources complémentaires sur les haies et les SfN en milieu agricole

- **Guide de bonnes pratiques** L'arbre et la haie Champêtres en Occitanie (Région Occitanie, AFAHC) [lien](#)
- **Replay Webinaire** SfN en milieu agricole (ARB Occitanie, OFB, [lien](#))

Life ARTISAN

- **REX** Plantations de haies brise-crues en valle de la Lèze (CDC Biodiversité, [lien](#))
- **REX** Fiches Projets inspirants en milieu agricole (OFB, région PACA [lien](#))
- **Etude** Solutions d'adaptation fondées sur la nature dans 4 territoires agricoles (Solagro, [lien](#))



Réduire les risques naturels littoraux? Les SFN !

Par Provence Lanzellotti

Chargée de mission Littoral

Animatrice de l'Observatoire de la côte sableuse catalane à l'AURCA



Journée Nature & Climat : s'adapter en Occitanie
Jeudi 2 Octobre 2025 Montpellier

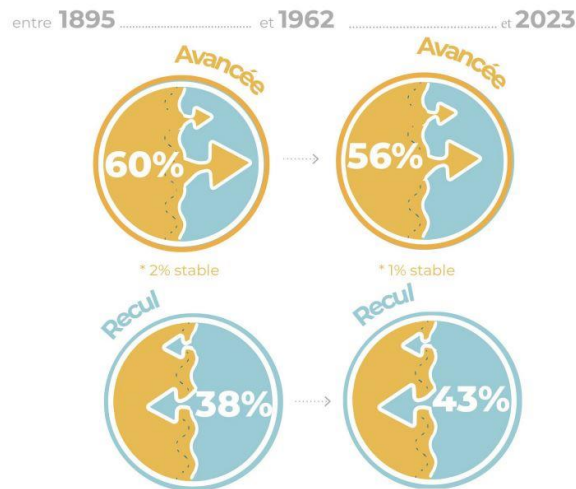
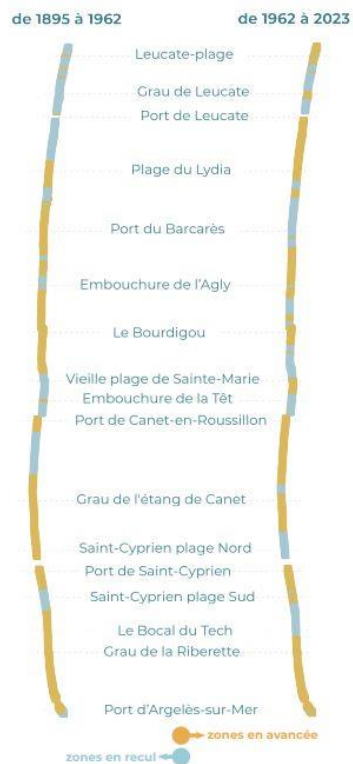
Retours d'expérience en Occitanie : les solutions fondées sur la nature pour réduire les risques littoraux

Provence LANZELLOTTI – chargée de mission littoral à l'Aurca
Animatrice de l'ObsCat.

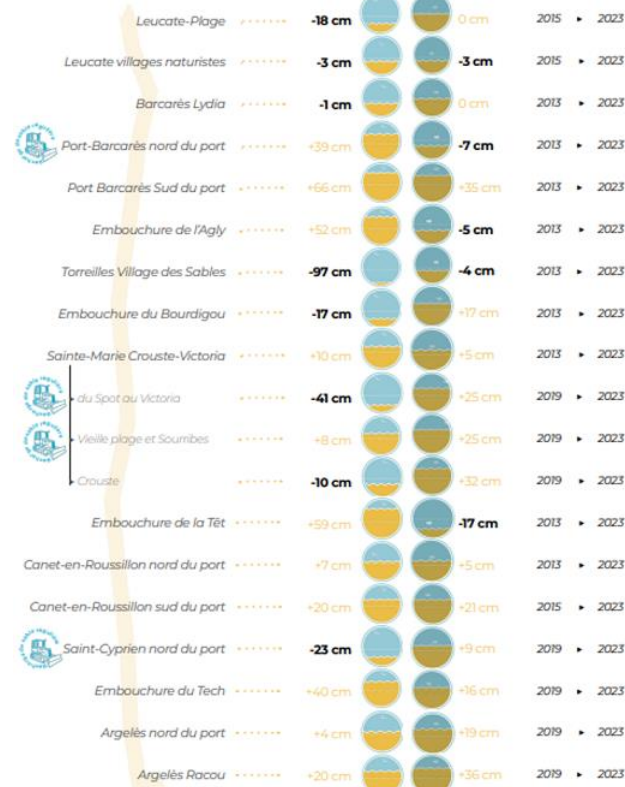


La manifestation des risques côtiers : indicateurs pour révéler l'érosion côtière

Exemple en Roussillon 2013-2023 : évolution de la position du trait de côte et épaisseur de sable



Évolution de la hauteur du sable sur :
La plage émergée La plage immergée



Retours d'expérience en Occitanie : les solutions fondées sur la nature pour réduire les risques naturels littoraux

La manifestation des risques côtiers : indicateurs pour révéler l'érosion côtière

Exemple en Roussillon 2013-2023 : évolution de la surface de plage émergée



De 2013
à 2023



-67
serviettes



0,15 km
étudiés



Retours d'expérience en Occitanie : les solutions fondées sur la nature pour réduire les risques naturels littoraux

Rôle de l'Aurca

L'agence d'urbanisme catalane a été créée en 2007 pour accompagner les collectivités dans la définition des politiques d'aménagement et de développement durable du territoire.

Principe de mutualisation des moyens et compétences :

- Planification territoriale (documents d'urbanisme)
- Projets urbains (renouvellement urbain, résilience, espaces et équipements publics, etc)
- Ingénierie et politiques sectorielles (mobilité, habitat, accompagnement en recherche de financements, etc)
- Système d'information et bases de données (interfaces cartographiques, observatoires)



Fonctionnement, financement et missions de l'ObsCat

CYCLE 1 : 2013 - 2016

Lancement du dispositif
Développement de la connaissance

Année 1	Année 2	Année 3
2013-2014	2014-2015	2015-2016



CYCLE 2 : 2016 - 2019

Fiabilisation du dispositif
Optimisation de l'animation

Année 4	Année 5	Année 6
2016-2017	2017-2018	2018-2019

CYCLE 3 : 2019 - 2022

Développement du périmètre
Affirmation de l'objectif d'aide à la décision

Année 7	Année 8	Année 9
2019-2020	2020-2021	2021-2022



CYCLE 4 : 2023 - 2025

Capitalisation des données
Adaptation au changement climatique

Année 10	Année 11	Année 12
2022-2023	2023-2024	2024-2025



+



+



+



1 Observation du littoral

collecte des données



3 Analyse des phénomènes et propositions de gestion

interprétation des données



2 Mutualisation de l'information

bancairisation des données

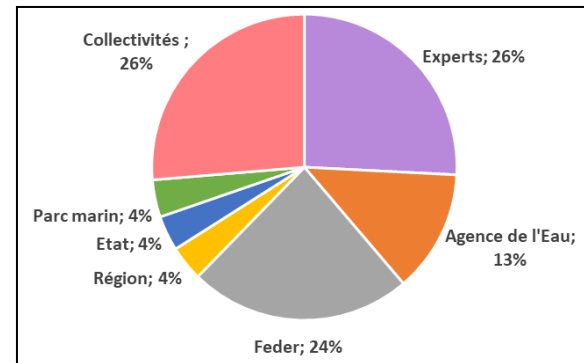


4 Communication

normalisation, vulgarisation
et partage des données



Plan de financement du cycle 4 :



Retours d'expérience en Occitanie : les solutions fondées sur la nature pour réduire les risques naturels littoraux

Les conséquences de la transformation du littoral d'Occitanie au cours du 20^{ème} siècle

Artificialisation du littoral pour développer le tourisme balnéaire de masse.
Exemple de la commune de Le Barcarès.



Retours d'expérience en Occitanie : les solutions fondées sur la nature pour réduire les risques naturels littoraux

La résilience naturelle du littoral perturbée par l'artificialisation

Installation de « points durs » au sein d'un système littoral souple, en lieu et place d'écosystèmes côtiers protecteurs (dunes et zones humides notamment).



Les principales causes de l'érosion

Au-delà de l'artificialisation du littoral en lui-même, des perturbations anthropiques ont généré des situations d'érosion chronique.

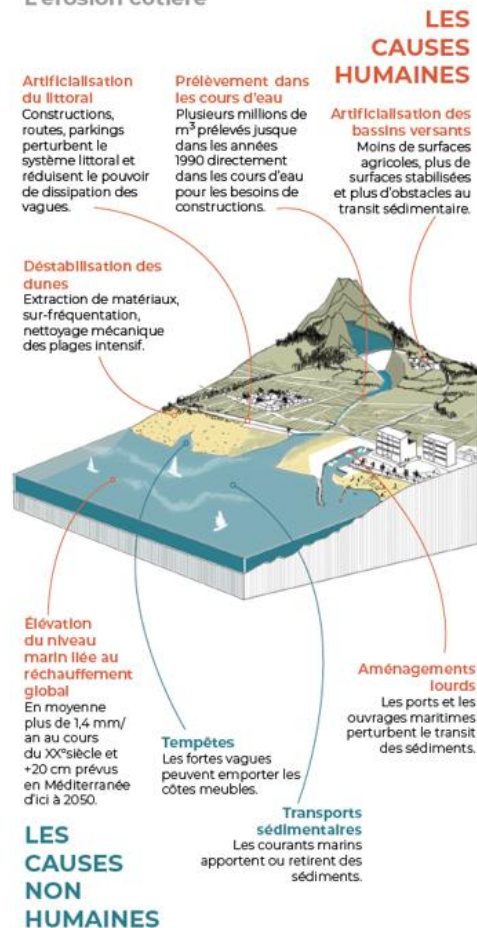
LES CAUSES HUMAINES :

- Prélèvement dans les cours d'eau
- Artificialisation des bassins versants
- Artificialisation du littoral
- Déstabilisation des dunes
- Elévation du niveau marin
- Aménagements lourds

LES CAUSES NON HUMAINES :

- Tempêtes
- Transport sédimentaire

L'érosion côtière



D'une gestion lourde à une gestion « souple » et l'apparition de solutions « mixtes » ou « hybrides »

Protection
lourdes :
enrochements et
ouvrages de
fixation du trait
de côte



Restauration du transit
sédimentaire par
dragage/rechargement
en sable.

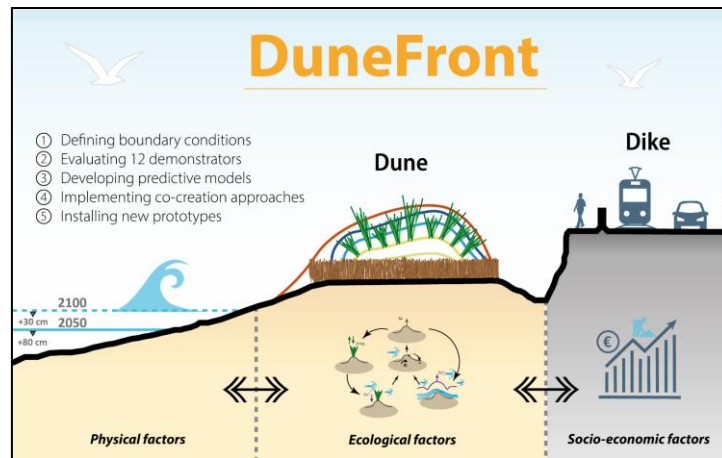


Restauration des
cordons dunaires par
clôtures ou ouvrages
de piégeage sableux.



D'une gestion lourde à une gestion « souple » et l'apparition de solutions « mixtes » ou « hybrides »

Blue-grey solutions

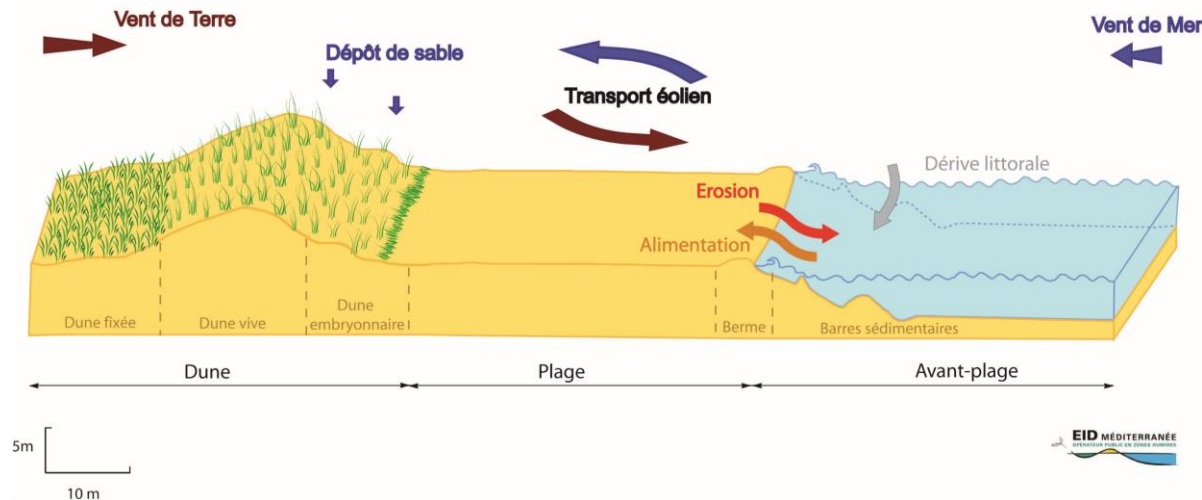


Exemples des projets européens
DUNEFONT et DUAL

Retours d'expérience en Occitanie : les solutions fondées sur la nature pour réduire les risques naturels littoraux

Le rôle des solutions fondées sur la nature sur le littoral : principes

- Restaurer le rôle d'atténuateur souple au système littoral : l'espace tampon entre la mer et les humains
- Restaurer la dynamique biologique : les habitats « refuges » et les espèces contribuent au bon fonctionnement écologique et à l'absorption du CO².
- Restaurer les paysages typiques et l'identité littorale des territoires



Retours d'expérience en Occitanie : les solutions fondées sur la nature pour réduire les risques naturels littoraux

Le rôle des solutions fondées sur la nature sur le littoral : exemples à l'échelle infra-communale

Bourrelet dunaire urbain à Saint-Cyprien : recul stratégique et création d'un ensemble paysager « atténuateur ».



Semis à Saint-Cyprien : développer la biodiversité et fixer le sable pour minimiser les coûts de gestion.



Restauration dunaire à Sainte-Marie : comblement de brèche par ensablement naturel des ouvrages.



Clôture à Leucate plage : protéger la végétation littorale.



Désenrochement à Torreilles (projet) : opportunité de financement « SFN Ministère » et consensus entre les acteurs locaux.



Les actions directes sur les dunes s'accompagne de pratiques de gestion plus vertueuses comme le nettoyage raisonné des plages.

Retours d'expérience en Occitanie : les solutions fondées sur la nature pour réduire les risques naturels littoraux

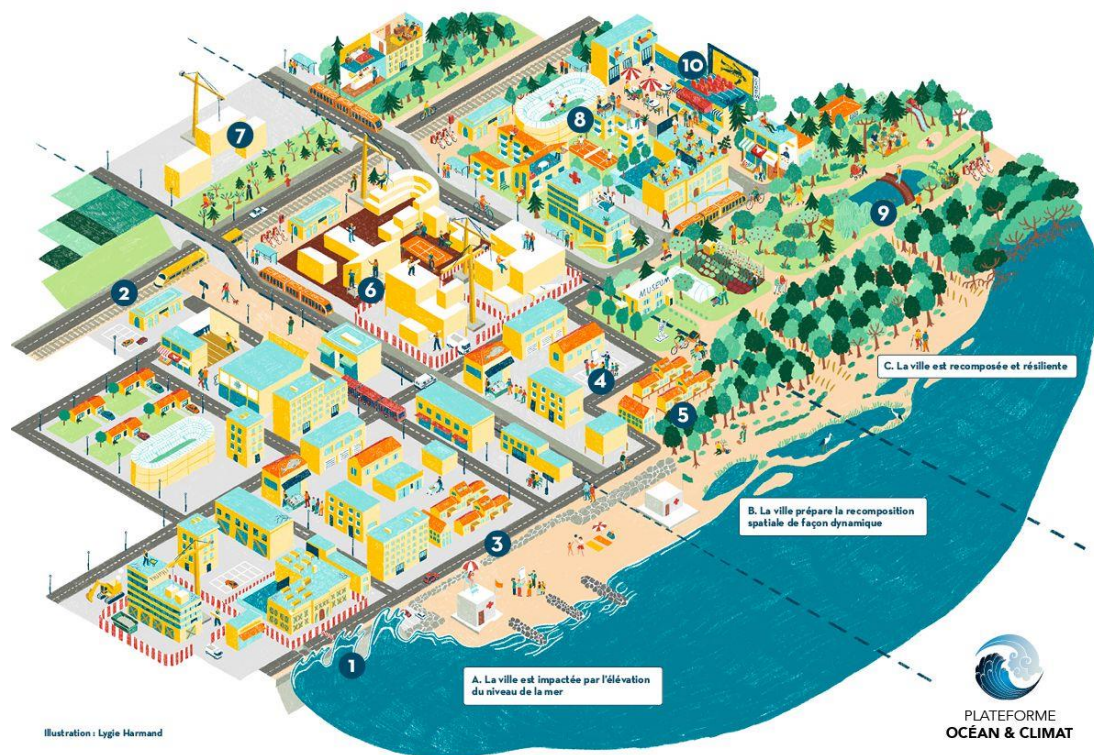
Le rôle des solutions fondées sur la nature sur le littoral : exemples à l'échelle territoriale

Exemple de Quiberville : 40 ans de gestion du littoral pour aboutir à la solution de désartificialisation



Retours d'expérience en Occitanie : les solutions fondées sur la nature pour réduire les risques naturels littoraux

La nécessité de recomposer le littoral



Retours d'expérience en Occitanie : les solutions fondées sur la nature pour réduire les risques naturels littoraux

Points d'attention et freins à lever collectivement

- Conscience des aléas et du changement climatique (cas particulier du Roussillon)
- Economie résidentielle des villes littorales et stations balnéaires, profil socio-économique des usagers du littoral
- Dotations de l'Etat incitant à la croissance démographique, et pas suffisamment à la sobriété ou à la transition
- Fonds de solidarité à l'échelle nationale inexistant pour l'érosion (distinction entre 2 phénomènes imbriqués : submersion = risque et érosion = phénomène progressif), en lien avec d'autres priorités en matière de gestion des risques en France.
- Travail en silos dans les collectivités, dans les services de l'Etat et au sein des structures qui accompagnent élus et techniciens à la définition des politiques publiques.

Merci de votre attention

provencelanzellotti@aurca.org

Ressources complémentaires Littoral

Life ARTISAN

Guide et carte mentale « SfN pour une gestion résiliente des territoires côtiers » [lien](#)

REX

- Restauration écologique et renforcement du linéaire boisé a Bois Jolan et au Helleux pour lutter contre l'érosion du trait de côte [lien](#)
- Renforcer la résilience côtière des salins de Camargue (Bouches-du-Rhône) [lien](#)

Atelier des imaginaires « Le littoral en 2050 » - La solidarité amont-aval : un enjeu transverse » (atelier de prospective tout public proposé par l'UICN) [lien](#)

Enregistrements des webinaires du parcours Littoraux de demain [lien](#)



L'ORE, un outil pour favoriser une gestion forestière intégrative

Par Jérôme Bussière

Chargé de mission Biodiversité, forêts et zones humides

PNR des Grands Causses



La Sylviculture conventionnelle des boisements issus du FFN

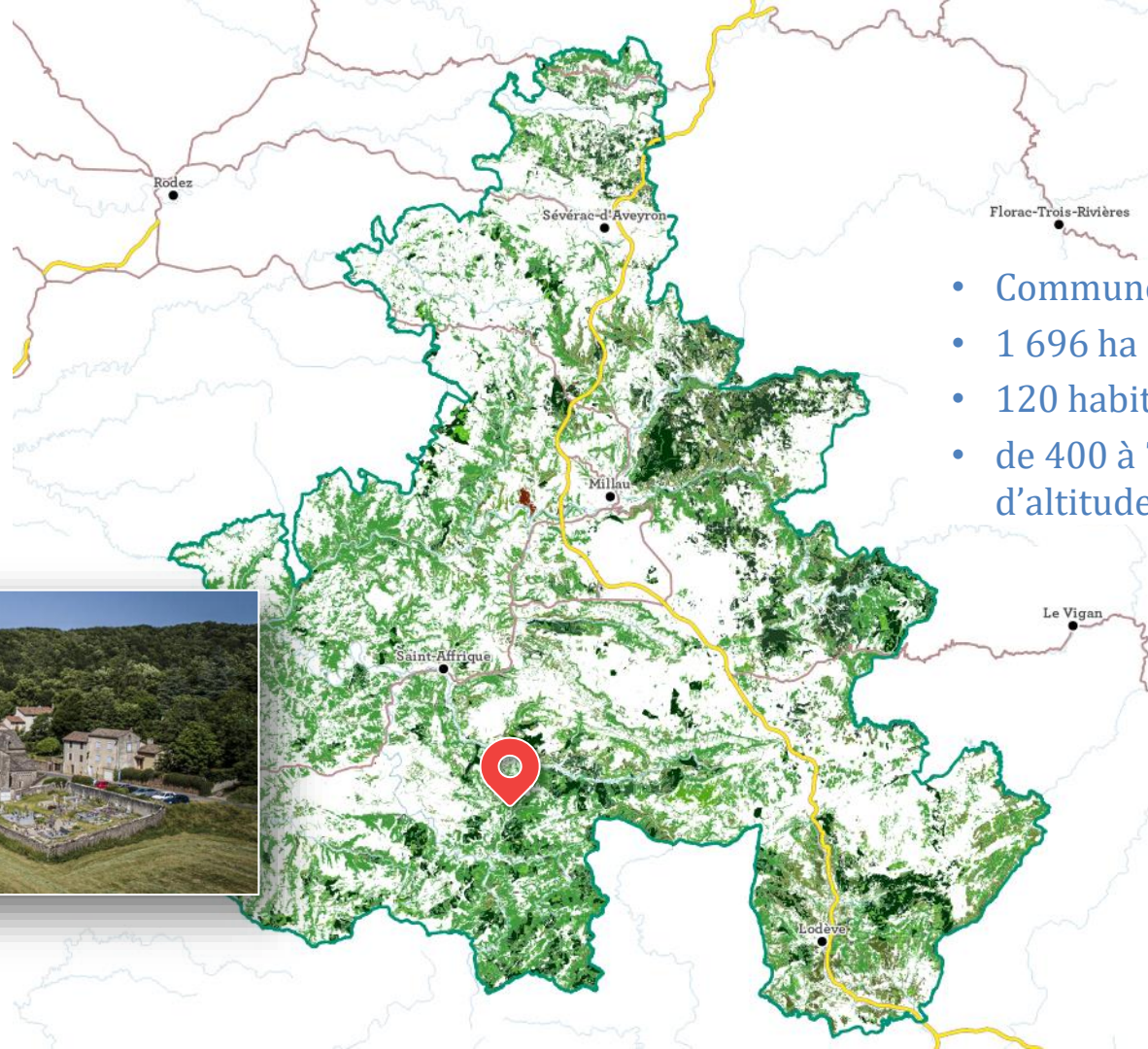
A photograph of a forest scene. In the foreground, there is a dense layer of green vegetation, including ferns and small shrubs with bright green leaves. Behind this undergrowth, numerous tall, slender tree trunks rise vertically, creating a forest canopy. The trees appear to be a mix of species, with some having darker bark and others lighter. The background is slightly hazy, suggesting a misty or overcast day. The overall composition emphasizes the verticality of the trees and the lushness of the forest floor.

La Sylviculture mélangée à couvert continu



LA GESTION FORESTIÈRE INTÉGRATIVE

Sylvanès



- Commune rurale
- 1 696 ha
- 120 habitants
- de 400 à 780 m d'altitude

Clip !

La forêt de Sylvanès un modèle de gestion forestière - 2024

Accès à la vidéo (OFB) : <https://www.youtube.com/watch?v=8SipTOgbKj0>



Obligation réelle environnementale

..... ◆◆

- Un engagement volontaire visant le maintien, la conservation, la gestion ou la restauration d'éléments de la biodiversité ou de services écosystémiques ;
- Attaché à un bien ;
- Pour une durée déterminée (jusqu'à 99 ans) qui perdure indépendamment des éventuels changements de propriétaire ;
- Il doit :
 - être établi en la forme authentique ;
 - être enregistré au service de la publicité foncière.



Ressources complémentaires sur les ORE et les SfN en milieu forestier

ORE (Conservatoires d'espaces naturels)

- **Recueil Obligations Réelles Environnementales**– Recueil d'expériences et état des lieux des connaissances. [lien](#) direct vers la brochure (REX forestier p.56 et Sylvanès p.60)
- **Série de 13 vidéos** de retours d'expériences de mise en place d'ORE – différents milieux [lien](#)
- **Plaquette de présentation** L'ORE un outil au service de la biodiversité

SfN en milieu forestier (Life ARTISAN)

- **Brochure** S'adapter au changement climatique dans la filière sylvicole : un défi à relever avec les Solutions fondées sur la Nature (ADEME) [lien](#)
- **Guide** des bonnes pratiques du Groupe thématique « forêt » et carte mentale (UICN) [lien](#)
- **Dispositif Sylv'actes** d'accompagnement et de financement participatif [lien](#)
- **Infographie** « Pour des chantiers forestiers de qualité (PNR Pyrénées Ariégeoises; [lien](#))
- **REX** : Lutte contre les sécheresses et les inondations (forêt cévenole ; [lien](#)), Restauration post-incendie (Var ; [lien](#)), Diversification des essences et lutte contre l'érosion du sol (Hautes-Alpes ; [lien](#)), Projets forestiers lauréats des trophées de l'adaptation Life ARTISAN Auberive ([lien](#)) et Rumilly-Chaource ([lien](#))



Faciliter l'adaptation des territoires dans les Pyrénées-Orientales

Par Vanessa Amiel-Milhet

Responsable Mission Biodiversité Département des Pyrénées-Orientales

Par Nadine Vilarrasa

Cheffe de projet Labo P.O Département des Pyrénées-Orientales



LES PO : LABORATOIRE DES SOLUTIONS FACE AU
CHANGEMENT CLIMATIQUE

OCTOBRE 2025



EN QUELQUES MOTS

**Les PO aux
avant-postes**



**Il y a urgence
à faire plus,
ensemble**

Les PO aux avant-postes des conséquences du changement climatique :

- **partager le diagnostic factuel**
- **faire de cette difficulté une opportunité**
 - **des experts volontaires pour rester à nos côtés**
 - **faire avec des PO un laboratoire de solutions**
- **agir comme collectivité pilote en mobilisant tous les leviers et tous les acteurs pour adapter notre territoire et ses usages**
- **fédérer une “communauté Labo PO”**

4 JOURNÉES THÉMATIQUES EN 2024 POUR REGARDER LES CONSÉQUENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET LES



SOLUTIONS POSSIBLES

Labo P.O - [Département 66](#)

CC &
incendies
25 mars



CC &
sécheresse
29 avril



CC & érosion
-submersion
27 mai

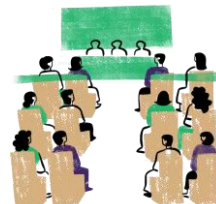


CC &
inondations
30 septembre



DÉROULÉ DES JOURNÉES

Interventions de scientifiques et experts



Visites de terrain commentées



**Vidéo sur les leviers
du Département**



Quiz



**Atelier d'intelligence collective
: tri de cartes solutions**



OBJECTIFS



Agir et fédérer un collectif d'acteurs pour adapter l'aménagement et les activités aux conséquences du changement climatique sur le territoire, tout en soutenant les actions visant à en atténuer les effets pour :

- **Limiter la vulnérabilité en diminuant la sensibilité aux risques ;**
- **Maintenir la qualité de vie et le cadre de vie des PO ;**
- **Développer et/ou soutenir des activités économiques adaptées et accompagner les transformations nécessaires ;**
- **Dessiner une trajectoire soutenable d'usage de la ressource en eau.**



QUELLES SOLUTIONS ?

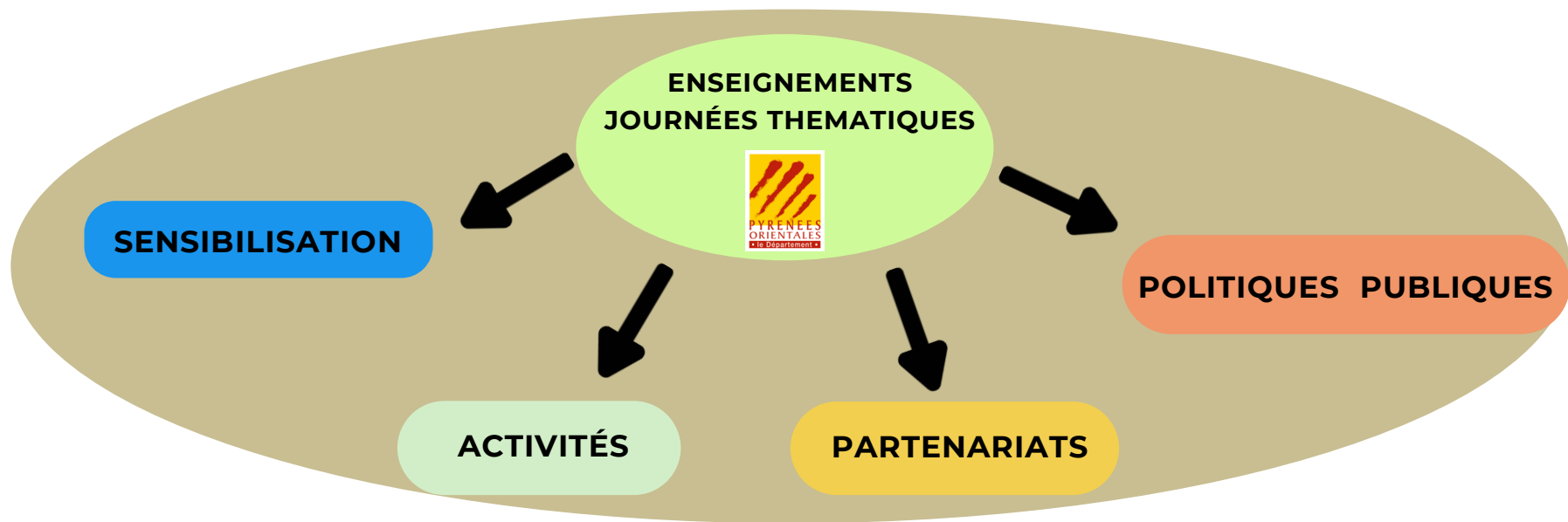
De nombreuses solutions évoquées, d'approches variées :

- Prévoir les phénomènes pour anticiper les conséquences
- Adapter l'aménagement du territoire (le "ménager")
- Adapter les usages et les activités
- Optimiser et réduire l'emploi des ressources limitées
- Sensibiliser, prévenir, responsabiliser la population et les touristes
- Renforcer les gestions de crise



LES AXES DE TRAVAIL EN 2025

Une démarche au long cours pour
limiter et pallier les conséquences du changement climatique dans les PO



Sensibilisation / animation / communication

Mise en dynamique avec les habitants



[Page Internet grand public “Labo PO”](#)

Continuer à développer des outils :

- ceux créés : articles L'Indépendant, vidéos, quiz, infographie dynamique, livrets du diagnostic et des solutions, jeux sérieux “Territoires Résilients”, planches BD...
- ceux à mettre à jour : (EctAdapt : jeu des 7 familles, escape game, exposition)



Tester les outils sur les agents du CD



Outils à déployer dans nos dispositifs d'éducation à l'environnement



Outils à injecter dans la perspective du dialogue citoyen de fin d'année

Sensibilisation / animation / communication auprès des agents du CD66

Création et diffusion de planches BD

Présentation de Labo PO au séminaire des cadres

Pages Intranet “Labo PO”

Construction d’un parcours de formation interne

Sessions du jeu sérieux “Territoires Résilients ”

Poursuite des réflexions d’adaptation des
conditions de travail, de continuité d’activités,
d’adaptation des métiers





LES APPELS À PROJETS

RÉSILIENCE DU TERRITOIRE FACE AU DÉRÈGLEMENT
CLIMATIQUE ET L'ÉROSION DE LA BIODIVERSITÉ

OCTOBRE 2025

Adapter les politiques publiques

Vers une Stratégie Fondée sur la Nature



**Préserver les
milieux naturels et
les espèces**



**Concilier les
aménagements et
les activités**



**Restaurer la nature
et développer la
biodiversité**



Formation - Education - Information - Communication

Adapter les politiques publiques Vers une Stratégie Fondée sur la Nature

**SOUTIEN DES
COLLECTIVITÉS**



**Restaurer la nature
et développer la
biodiversité**



Formation - Education - Information - Communication

Appels à projets

Solutions Fondée sur la Nature

NATURE EN VILLE ET DÉSIMPERMÉABILISATION

DÉFIS



Atténuation et
adaptation au
changement
climatique



Réduction des
risques naturels



Développement
socio-
économique



Santé humaine



biodiversité

Lancement 2 Appels à projets

Solutions Fondées sur la Nature

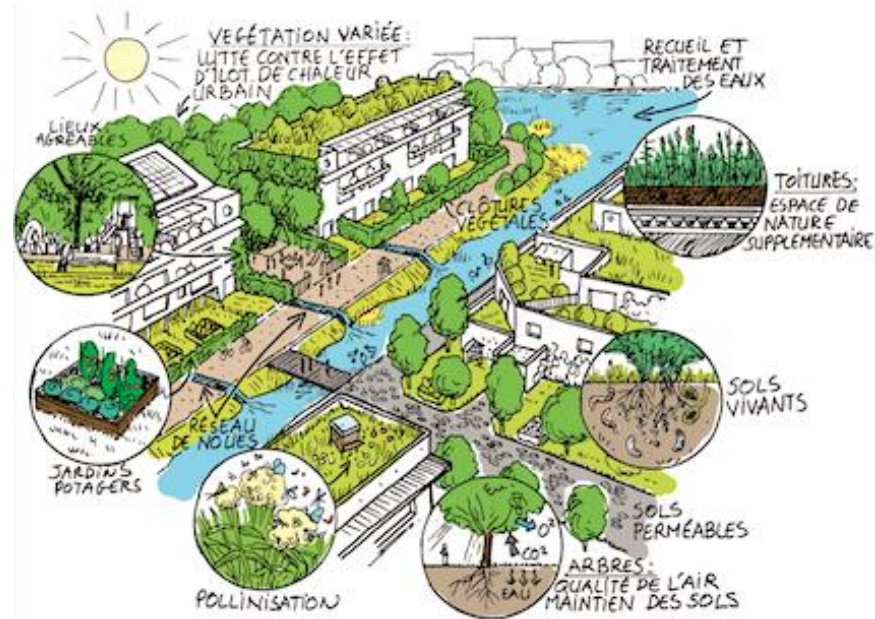
NATURE EN VILLE ET DÉSIMPERMÉABILISATION

OBJECTIFS

Végétaliser l'espace public

Infiltration des eaux pluviales

Naturalité du sol



INGÉNIERIE CONSEILS OUTILS

Périmètre de projet

Il serait opportun de ne pas limiter le projet au « carré » du Souvenir Français mais d'intégrer les cheminements périphériques qui le bordent. Ils comportent des zones enherbées ou stabilisées qui prêtent facilement à plantation, et des défauts de conception qui pourraient être réglés.



Fiche-conseil - AAP Intégrer la nature en ville - Conseil Départemental 66 - Février 2021

Appels à projets Nature en ville

- Solliciter des professionnels du paysage
- Des espaces verts plus écologiques demandant moins d'entretien
- L'aménagement végétal de grands sites
- Entre l'herbe et l'arbre : utiliser la diversité des formes végétales
- Restaurer et valoriser les sols urbains
- Planter un arbre en milieu urbain
- Planter des grimpantes
- Couvres-sol, vivaces, arbustes : idées de massifs



Appels à projets

Nature en ville

FORMATIONS
JOURNÉES
TECHNIQUES



**FINANCEMENT
TRAVAUX**

Appels à projets **Nature en ville**



**FINANCEMENT
TRAVAUX**

Appels à projets **Nature en ville**



Appel à projets en détails



APPEL À PROJETS NATURE EN VILLE

RÉSILIENCE DU TERRITOIRE DANS UN CONTEXTE
DE DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE
ET D'ÉROSION DE LA BIODIVERSITÉ

RETOUR
D'EXPÉRIENCES
2019-2023



Ressources complémentaires Nature en ville

CD 66

- **l'AAP Nature en ville** publié en 2020 [lien](#)
- **Synthèse des projets AAP Nature en ville** [lien](#)

Publication Agences Régionales de la Biodiversité

- **Guide** Plantons Local en Occitanie (ARB Occitanie ; [lien](#) + [webinaire](#))
- **Guide** Renaturer les villes – Méthode, exemples et préconisations (ARB IdF ; [lien](#))
- **Replay webinaire** « Les fausses bonnes idées : les toitures végétalisées » (ARB IdF ; [lien](#))

Life ARTISAN

- **Guide** Solutions fondées sur la Nature Pour l'adaptation au changement climatique afin de prévenir les risques d'inondation (CEPRI, māj 2025; [lien](#))
- **Livret technique** Les arbres de pluie (Métropole du Grand Lyon – site pilote Life ARTISAN ; [lien](#))



Table ronde

Aujourd'hui et demain

La nature, une **alliée** pour l'adaptation
des territoires

Comment agir en Occitanie ?

Table ronde

Rebecca Armstrong

Coordinatrice – GREC Occitanie

Guillaume Lechat

Chargé d'Interventions ressource en
eau et milieux aquatiques – AE AG

Anahi Barrera

Chargée d'intervention BV des
Gardons, référente Changement
Climatique, SAGE – AE RMC

Stéphane Lefebvre

Chef du Service Appui aux Acteurs
et Mobilisation des Territoires –
DR OFB Occitanie

Thomas Kaeb

Chargé de mission Adaptation –
ADEME

Laure Valette

Chargée de mission Climat – DREAL



Groupement Régional Experts Climat Occitanie

Un comité scientifique :

24 chercheuses et chercheurs d'Occitanie

Une **expertise pluridisciplinaire**

Une ambition :

- **Rapprocher** les connaissances scientifiques des espaces & mécanismes décisionnels
- **Éclairer** les débats, des décideurs à la société civile

**Indépendance
Robustesse scientifique
Pédagogie**

CLIMATS FUTURS

TRACC

Trajectoire de Réchauffement de Référence pour l'Adaptation au Changement Climatique

+4,2° en Occitanie >> 2100

Forêts

Répartition des espèces
Productivité
Stockage du CO2
Santé des massifs

Littoral

Hausse du niveau de la mer
Recul du trait de côte

Agriculture

Disponibilité de la ressource en eau
Phénomènes extrêmes
Maladies (élevage)

Notre feuille de route

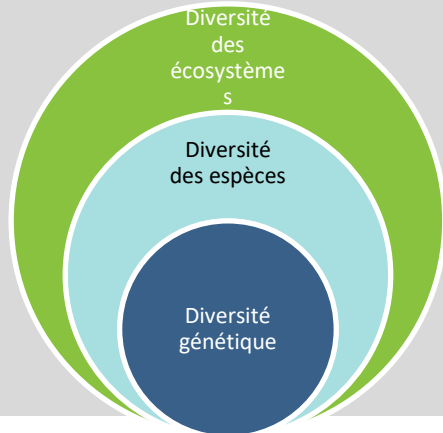
- **Identifier les besoins des territoires**
- **Mettre à disposition une connaissance actualisée et située**
- **Accompagner les territoires**
- **Rendre compte des innovations sociales pour une transition juste**
- **Répondre concrètement aux questions posées depuis le terrain**



Biodiversité : la diversité du vivant



Source des images : Pixabay, ARB



Biodiversité = Diversité de l'ensemble du vivant sur terre

- la diversité des **milieux**
- la diversité des **espèces**
- la diversité **génétique** au sein d'une même espèce

Et toutes les **relations et interactions** qui existent entre ces différents milieux, espèces et individus.

La biodiversité est partout...



La biodiversité
fournit en biens et
en services près de

2 X

la valeur de ce que
produisent les
humains chaque
année.

*Source Ministère Ecologie Energies
Territoires*

Les 5 grandes pressions sur la biodiversité illustrées par des exemples

*Ne concerne que
la France métropolitaine



+65 758 ha*
de surface artificialisée
(2006→2015)

28 % des
débarquements de
poissons issus de populations
surexploitées (2019)



Les oiseaux
migrateurs arrivent
6 jours* plus tôt
(1989→2017)

+25 % de ventes*
de phytosanitaires
à usage agricole (2009→2019)



60 des **100 espèces**
les plus envahissantes
présentes en Outre-mer
(2016)

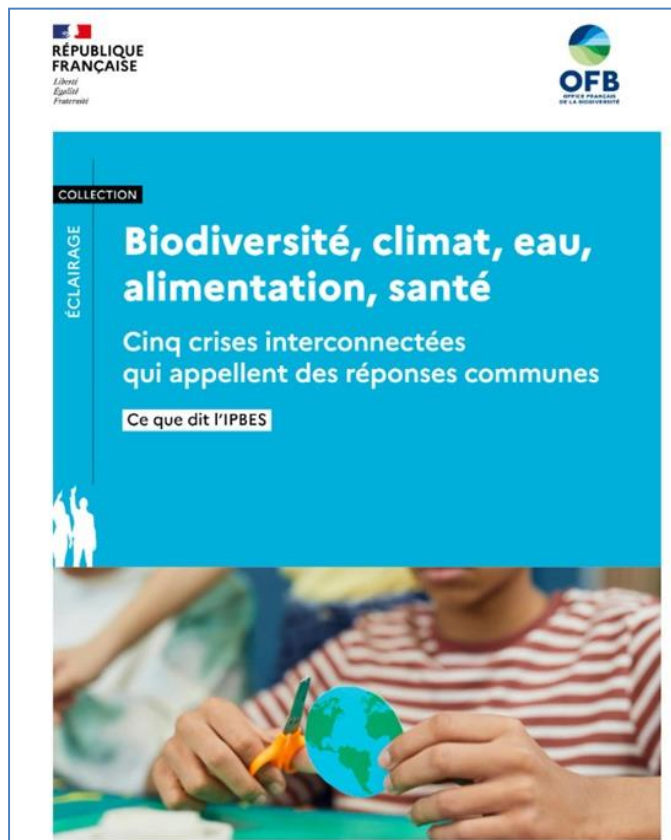
■ Changements d'usage
des terres et de la mer

■ Surexploitation de
certains organismes

■ Changements
climatiques

■ Pollutions

■ Espèces exotiques
envahissantes



Deux dispositifs pour l'aide au diagnostic territorial pour s'engager dans la transition écologique :



Contact:

Delphine Jung
OFB - Occitanie

delphine.jung@ofb.gouv.fr



Contact :

Cécile Bedel
ARB Occitanie

cecile.bedel@arb-occitanie.fr

Accessible via [Le portail technique de l'OFB](#)



Le contexte : la Stratégie Française énergie climat



Les grands principes du PNACC-3



Planifier les actions à mener d'ici 2030 pour s'adapter progressivement au réchauffement climatique attendu d'ici 2100, tout en :

- Ciblent les populations et les territoires les plus à risque et sans accroître ou créer d'inégalités
- **Privilégiant les actions contribuant aussi à réduire les émissions de gaz à effet de serre et à protéger la biodiversité (co-bénéfices)**
- Adoptant différents horizons temporels pour traiter les urgences et anticiper les actions nécessaires sur le long terme
- Systématisant la prise en compte du climat futur dans tous les secteurs et faire de l'adaptation au changement climatique un réflexe.

Un fil rouge : la trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique (TRACC)

Inscription de la TRACC dans le code de l'environnement, prise en compte systématique du climat futur dans tous les porter-à-connaissance et les avis de l'Etat

A quoi s'adapter : une référence unique, la TRACC

L'adaptation n'est plus une option. Les effets du réchauffement climatique sont déjà présents +1,1° C au niveau mondial sur la dernière décennie 2011-2020 par rapport à 1850 (+1,7° C en France et +1,8° C en Occitanie)

Une trajectoire pour mettre en cohérence les politiques et actions d'adaptation au changement climatique

Un monde à + 3°C, une France à + 4 °C

Une trajectoire qui correspond à un scénario tendanciel

En l'absence de mesures additionnelles, les politiques et engagements actuels de **l'ensemble des pays** pointent vers un réchauffement mondial de :



+ 1,5 °C
en 2030



+ 2 °C
en 2050



+ 3 °C
en 2100

par rapport aux années 1850

En France métropolitaine, le réchauffement sera encore plus marqué :



+ 2 °C
en 2030



+ 2,7 °C
en 2050



+ 4 °C
en 2100

Aujourd'hui, le réchauffement moyen en France est déjà de **+ 1,7°C**





ATTENUATION

Eviter l'ingérable

ADAPTATION

Gérer l'inévitable



Les actions de l'ADEME sur l'adaptation au Changement Climatique



Des interventions à différents niveaux

Participer à la structuration la gouvernance régionale AdCC

Faire connaître les enjeux à la maille territoriale ([ORCEO](#) / [ORACLE](#) / GRECO)

Former les élus et les agents ([e-learning](#) / [présentiel](#))



Informar les territoires([Toten](#), ...)



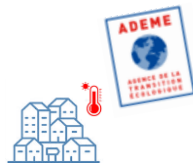
Aider les territoires à développer des stratégies et des plans d'action d'Adaptation au Changement Climatique

Catalogue de l'offre de la Mission Adaptation

en cours



Formation



Inconfort thermique –
rafraîchissement
urbain



Disponibilité et
qualité des
ressources en
eau



Réduction
des impacts
Inondations



Stabilité
structurell
e/RGA



Adaptation de
l'économie du territoire
: Agriculture



Stratégie
territoriale



Santé des
écosystèmes,
parcs et forêts



Erosion,
mouvement
s de terrain



Continuité
de service :
transport



Adaptation de
l'économie du
territoire :
Tourisme



Adaptation de
l'économie du territoire
: PME ind. et
commerciales

Aide à la décision

Réalisation d'un
plan d'adaptation

Dimensionnement
technique

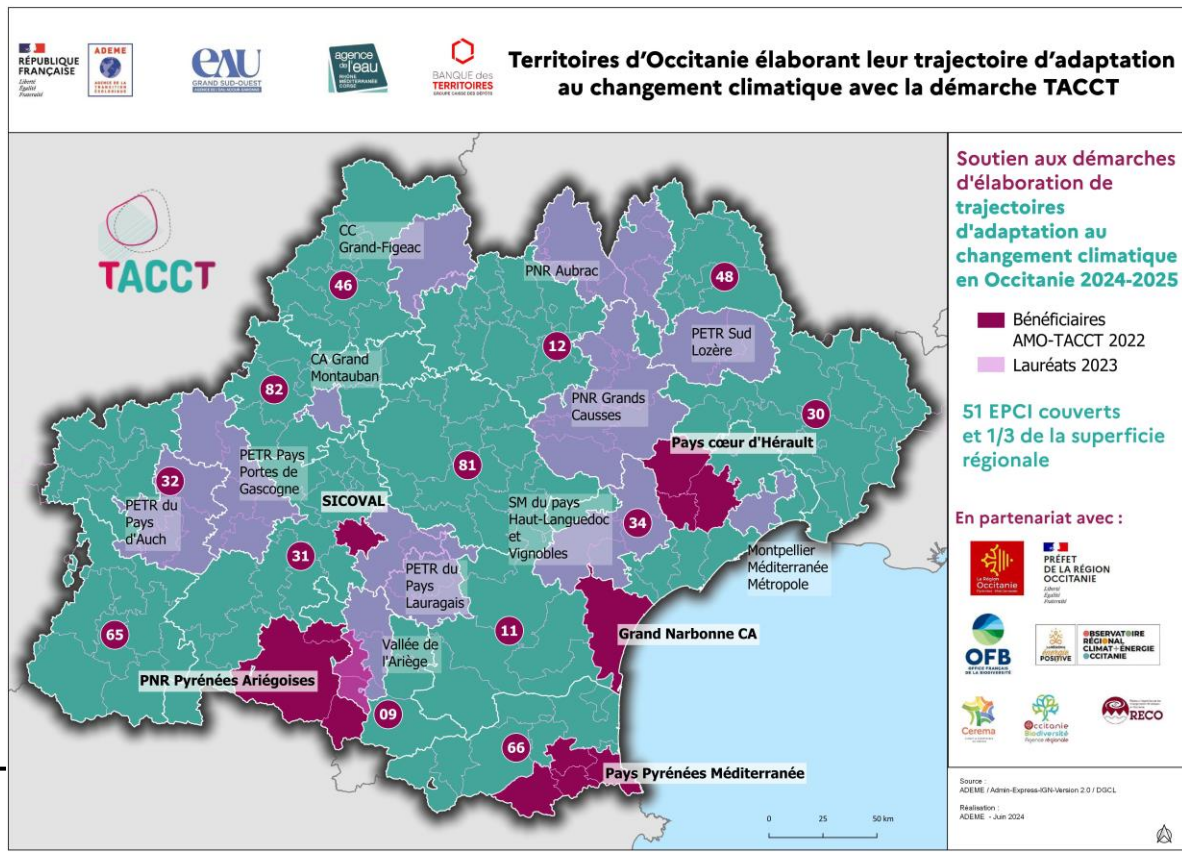
Financement
de travaux

Elaboration d'un
diagnostic

AMI ADAPT-TACCT : un appui aux stratégies d'adaptation au CC

Nouvelles dynamiques

- **Partenariales :**
 - co-financement ADEME, Agences de l'Eau et Banque des Territoires
 - sélection collective des lauréats
- **Territoriales :** portage politique, montée en compétences des chefs de projet



AMI PFMV en Occitanie : offre de premier niveau pour le rafraîchissement urbain



plusfraichemaville.fr/

Service numérique public gratuit d'aide à la décision dédié aux agents et élus de collectivités souhaitant rafraîchir leurs villes

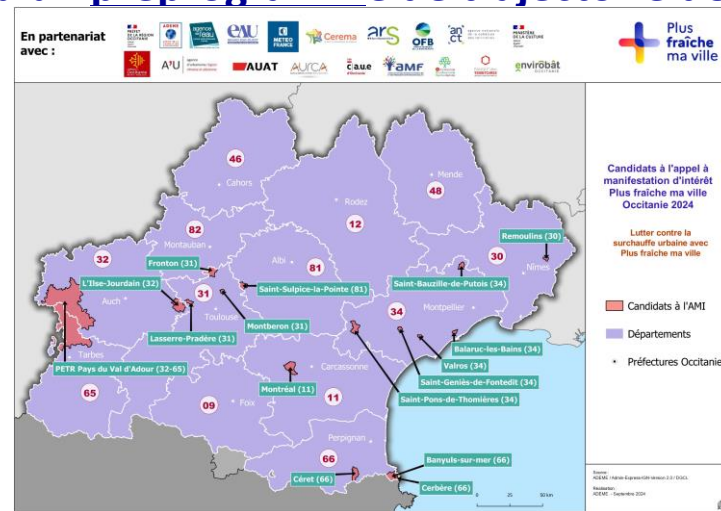
13 collectivités lauréates

rejointes par Nîmes (30), Perpignan (66) et Laguerpie (82)

Adapt Bâti Confort (> fin 2025)

- ✓ Faire émerger sur 4 régions (AURA, PACA, Occitanie et N. Aquitaine) 50 opérations d'adaptation de bâtiments existants, mettant en œuvre des solutions passives ou des équipements de rafraîchissement efficaces à l'horizon 2050 - suivi instrumenté du confort avant-après
- ✓ Sensibiliser et former 500 collectivités, 3 000 acteurs du bâtiment, de l'immobilier et de l'aménagement, 300 prescripteurs

Accompagner en 2024 et 2025 les collectivités dans leur mise en œuvre d'un **préprogramme de trajectoire de**



Tourisme et Adaptation au Changement climatique

AdapTour, un guide et un outil en ligne gratuit d'évaluation des risques climatiques dédié au secteur du tourisme, mesurer leurs vulnérabilités et leurs capacités d'adaptation, d'identifier les principaux enjeux climatiques, préfigurer une stratégie d'adaptation et un plan d'action

Cible : pour les collectivités et opérateurs

Accompagnement de plusieurs territoires dont 2 en OCC (cirque de Navacelles et CA Grand Narbonne)

bpifrance

Mobiliser les PME

OCARA, Analyser la résilience climatique et développer un premier plan d'adaptation à l'échelle de l'entreprise

Agriculture / Forêt

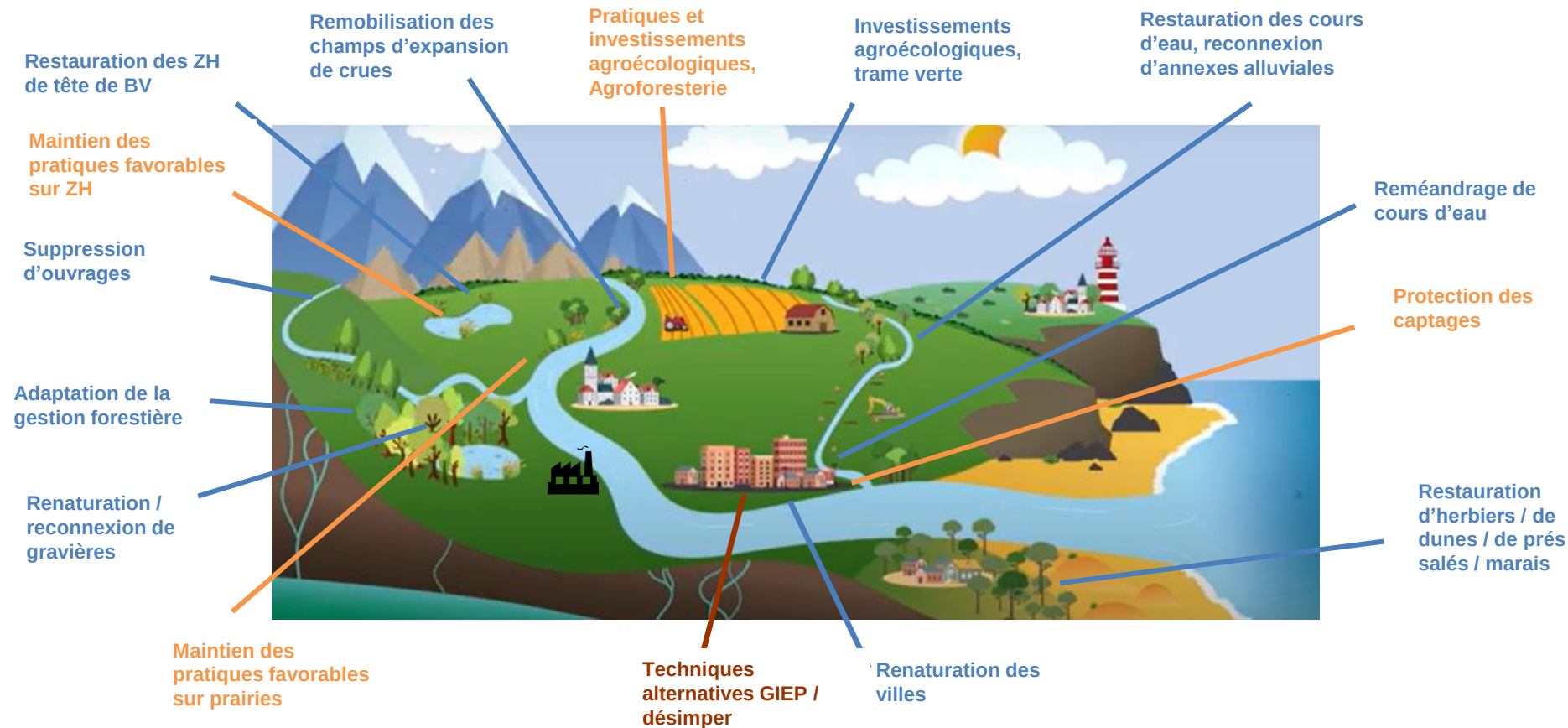
- **Accompagnement des agriculteurs face au changement climatique** (1040 accompagnements 2024)
- **Renouvellement forestier : Aider des propriétaires forestiers, publics et privés, à renouveler leurs forêts et garantir la résilience des écosystèmes forestiers dans le contexte du changement climatique**
- **Structuration de filière de valorisation durable de la haie** (2025 : DRAAF)





Des SFN accompagnées par les agences de l'eau

Aides Accordées de 50 à 80 %



Restauration écologique de la Baillaury à Banyuls sur Mer

Projet labélisé défi 10 du PBACC

Avant



Après



RESTAURATION DU SITE DU ROC DE LA FRANCE APRÈS SUPPRESSION D'UN PLAN D'EAU - LATRONQUIÈRE - LOT (46)



GRAND
FIGEAC terre
d'avenir

Ressources complémentaires Table ronde

- **Données climatiques Occitanie** Synthèse diapo et graphiques du cahier régional Occitanie sur les changements climatiques (RECO, [lien](#))
- **Atlas de la Biodiversité Communale** (OFB, [lien](#))
- **Territoires Engagés pour la Nature** ([lien](#) OFB ; [lien](#) page ARB Occitanie)
- **Plan national d'Adaptation au changement climatique** (PNACC-3, [lien](#))
- **Trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique (TRACC)** [lien](#)
- **Guides SfN par filières** (ADEME) : construction ([lien](#)), agricole ([lien](#)), sylvicole ([lien](#))
- **Site Plus fraîche ma ville** (ADEME, [lien](#))
- **Démarche TACCT** (ADEME, [lien](#))
- **Fiche REX Restauration de la Baillaury à Banyuls sur Mer** (AE RMC, [lien](#))
- **10 Fiches d'identité de projets SfN AE AG** [lien](#)

