Plan Rhône Saône — Réseau d'acteurs des espaces naturels Rhône & Saône

Conservatoires d'espaces naturels — L'Europe s'engage pour le Rhône et la Saône avec le FEDER — Union européenne

Journée technique du réseau Rhône & Saône

Adapter les territoires au changement climatique grâce aux Solutions fondées sur la Nature

OFB — Office français de la biodiversité

Emilien BARTHOULOT – Animateur régional SafN

Projet Life ARTISAN

Office français de la biodiversité

Direction régionale Bourgogne-Franche-Comté

Life artisan — Le climat change, adaptons-nous avec la nature

Les Solutions fondées sur la Nature

Lyon, 19 octobre 2021

S'adapter aux effets du changement climatique…

- Augmentation des températures moyennes
- Modification du régime des pluies
- Périodes d'étiage plus longues
- Sécheresse
- Augmentation du risque d'inondation
- Plus forte occurrence d'évènements extrêmes
- Ruissellement
- Erosion
- …

Doubs asséché en 2018 @ Est Républicain

Sécheresse agricole en Franche-Comté - 2018 - @ FR3 BFC

Maisons et champs inondés sur la Saône @ EPTB Saône Doubs

… par les Solutions fondées sur la nature

Les Solutions d'adaptation fondées sur la Nature (SafN)

- Actions de **préservation**, **gestion durable** et **restauration** d'écosystèmes et de leurs fonctionnalités
- Pour **adapter les territoires** aux effets du changement climatique
- Avec des **bénéfices pour la biodiversité et le bien-être humain**

De manière durable

Efficace

Adaptive

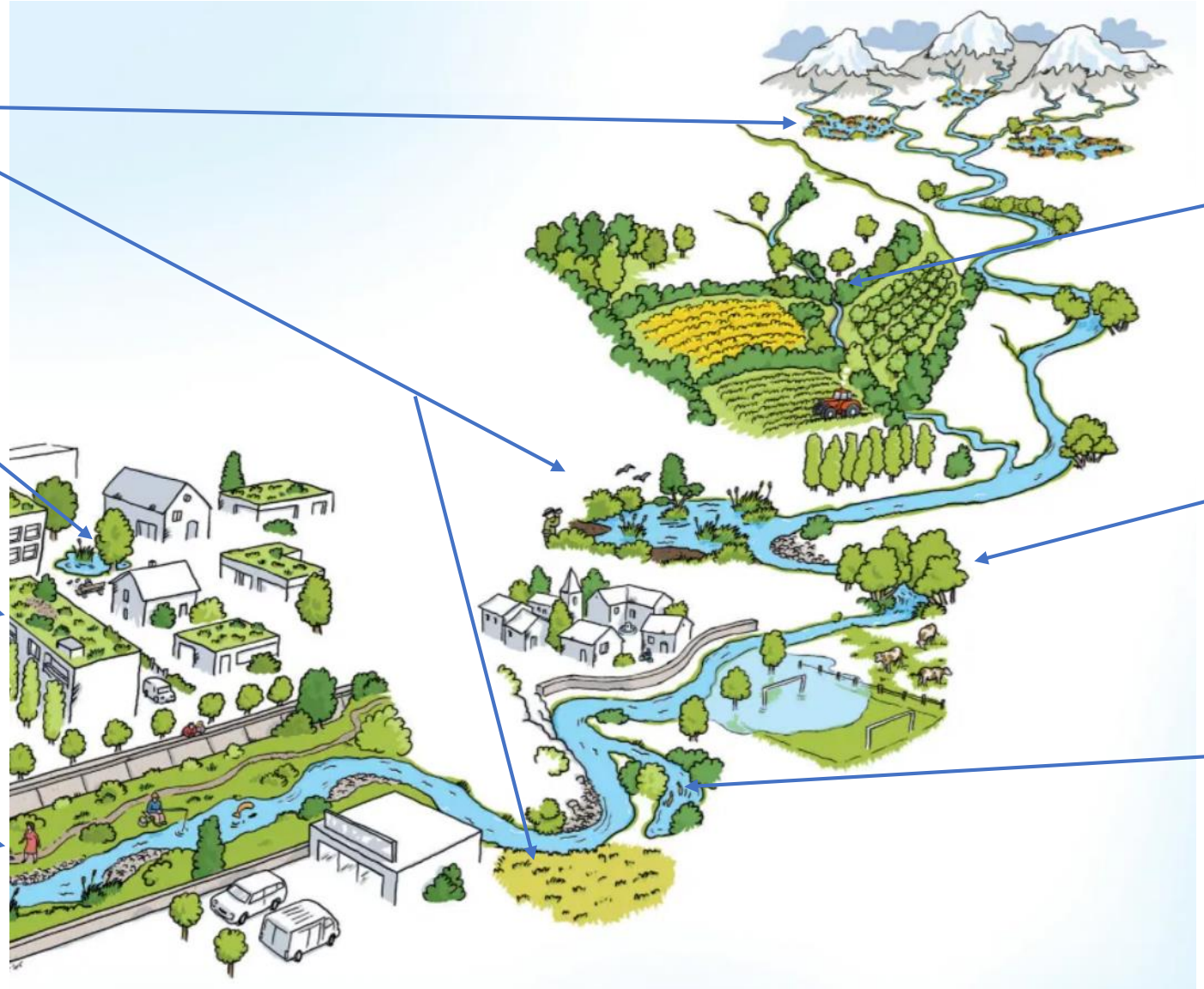
Ce que l'on entend par SafN en termes d'actions

Préservation, gestion et restauration de zones humides

Gestion alternative des eaux pluviales

Perméabiliser et végétaliser les villes

Réouverture de cours d'eau en milieu urbain

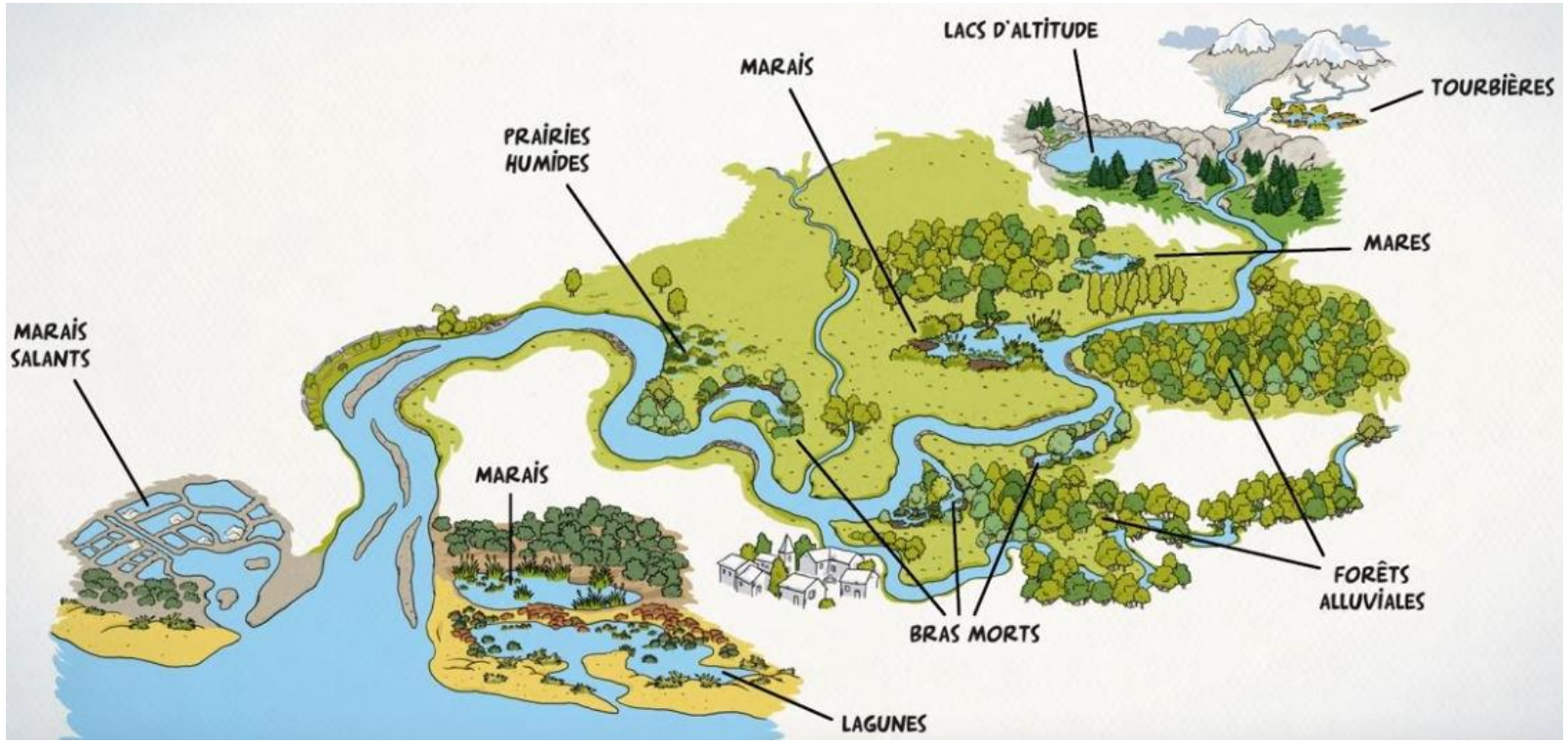


Restauration du bocage à l'échelle du bassin versant (ruissellement)

Préservation et restauration des ripisylves

Restauration hydromorphologique de cours d'eau (et de zones d'expansion des crues)

La préservation, la gestion durable et la restauration de zones humides : une Solution d'adaptation fondée sur la nature



Services rendus par les ZH :

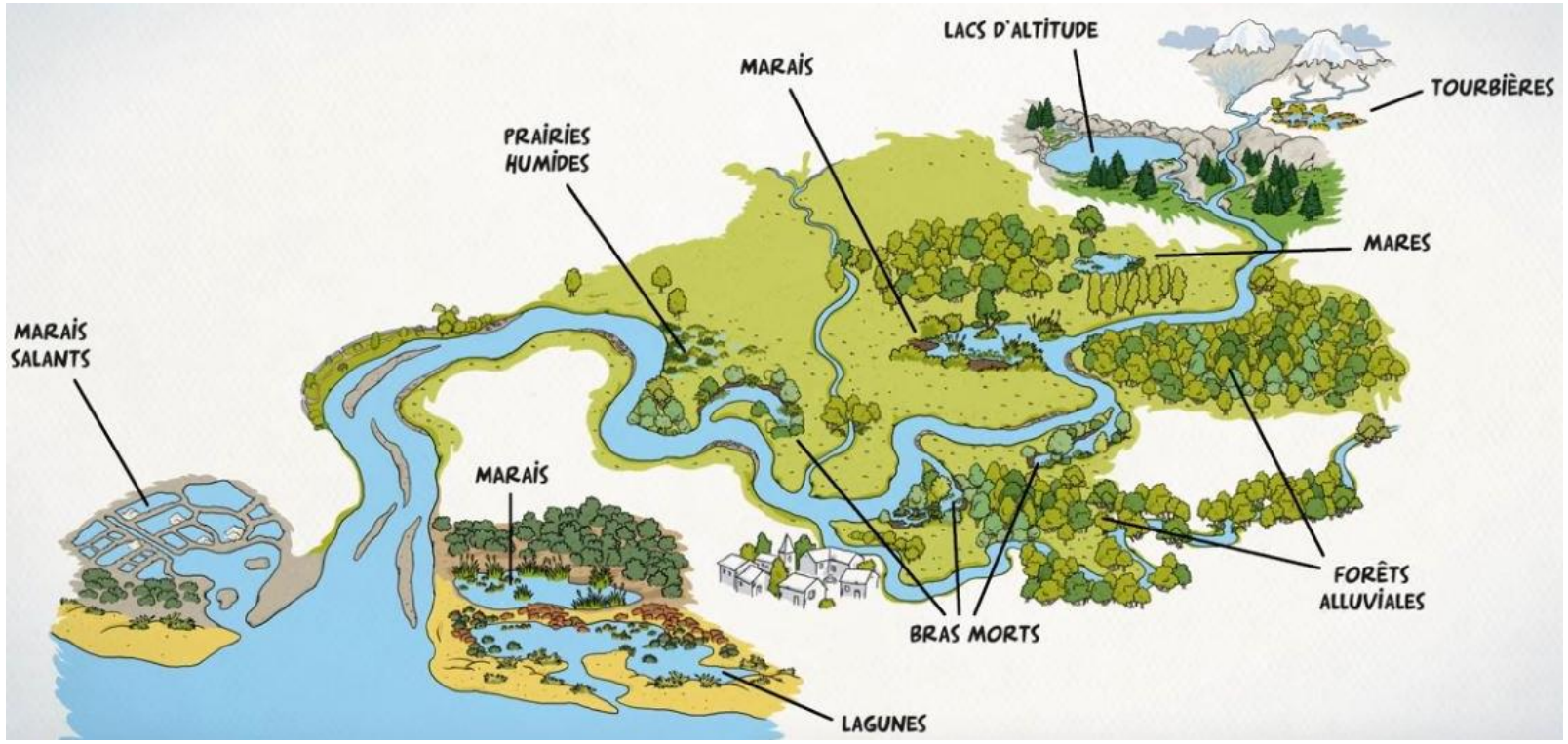
- Réduction des inondations
- Recharge des nappes
- Soutien des étiages
- Ralentissement des eaux (érosion)
- Amélioration de la qualité de l'eau (filtre naturel)
- Contribution à la production de fourrage en été
- Ilot de fraicheur
- Stockage du carbone (atténuation)
- Réservoir de biodiversité
- Support d'activités de loisirs et de découverte de la nature

30% DES PLANTES PROTÉGÉES,
50% DES ESPÈCES D'OISEAUX,
66% DES ESPÈCES DE POISSONS

ET 100% DES ESPÈCES D'AMPHIBIENS DÉPENDENT DES ZONES HUMIDES...

Conseil National de Protection de la Nature.

La préservation, la gestion durable et la restauration de zones humides : une Solution d'adaptation fondée sur la nature



1m² de zone humide fonctionnelle peut stocker entre 500 litres et 1m³ d'eau (Convention Ramsar, 1971)

On estime qu'il coûte 5 fois moins cher de protéger les zones humides que de compenser, après les avoir détruites, la perte des services qu'elles rendent gratuitement (JMZH, février 2020)

Un ha de ZH fonctionnelle permettrait d'économiser entre 37 et 617 €/an au titre de la lutte contre les inondations…

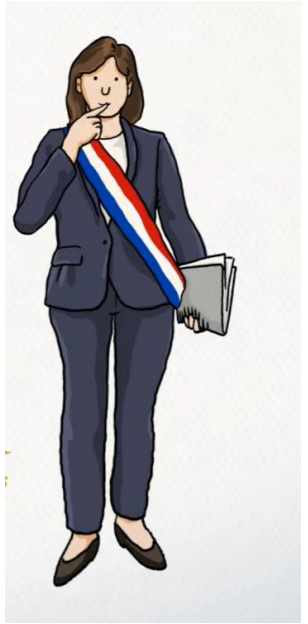
et entre 45 et 150 €/an pour le soutien des débits d'étiage dans les cours d'eau en été (Service de statistiques du ministère de l'Écologie (SOeS), 2010)

En résumé

- A l'échelle d'un bassin versant, la **multiplication de zones humides fonctionnelles en amont** évite les problèmes en aval

- C'est la **combinaison de solutions** qui permet l'adaptation d'un territoire aux changements climatiques

- Le **faible coût d'entretien** des zones humides compense leur coût d'investissement



Le projet Life ARTISAN

Accroître la **R**ésilience des **T**erritoires par l'**I**ncitation aux **S**olutions d'**A**daptation fondées sur la **N**ature

Budget : 16,7 M euros

Pilotage : OFB

27 Partenaires

8 ans (2020-2027)

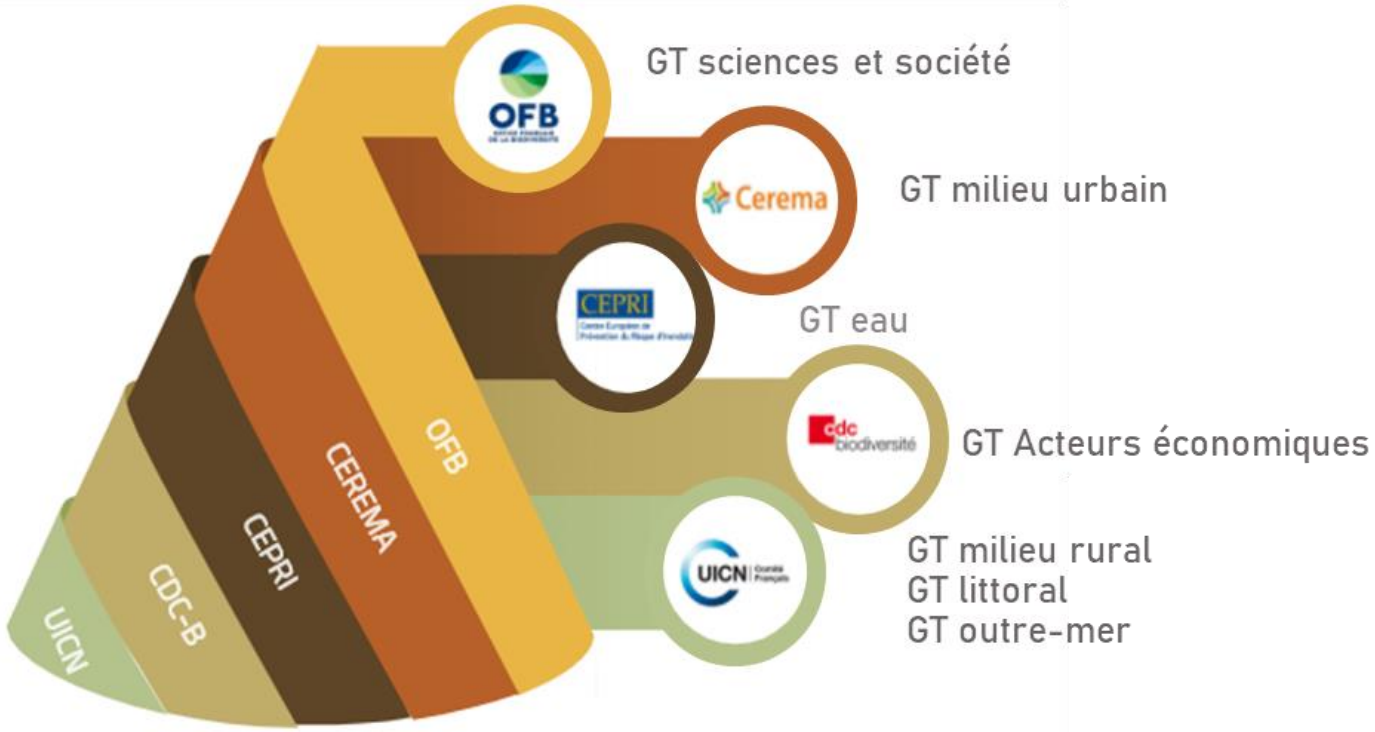
>100 actions

Métropole et Outre-Mer

Un projet qui vise à mettre en œuvre les politiques nationales (PNACC, SNB, Assises de l'Eau)

Un réseau national d'acteurs

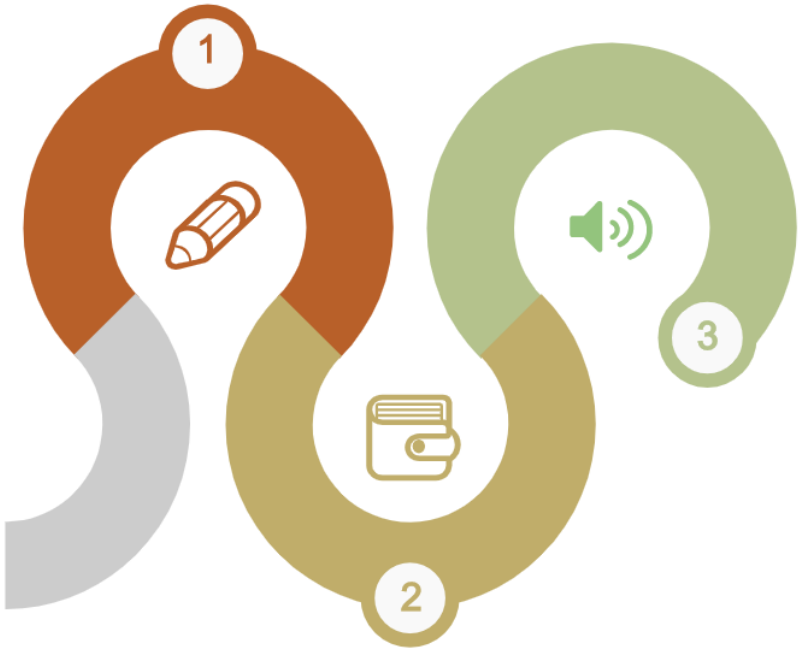
Coordination générale des groupes thématiques par le Comité français de l'UICN et l'OFB



- Réseau national pour étudier les freins et leviers au déploiement des SafN
- Evénements (Forums Nationaux, Journées Techniques d'échanges, réunions de promotion des sites pilotes)

Mise à disposition de ressources

Le projet ARTISAN met à disposition des collectivités locales et des acteurs économiques des ressources gratuites pour les accompagner dans leur prise en main des SafN



1 Identifier les freins à la mise en œuvre de SafN

Identifier les leviers existants et les actions à mener si les leviers existants ne suffisent pas

2 Capitalisation, adaptation et production de ressources

Produire des outils méthodologiques, d'aide à la décision, et des retours d'expérience

3 Mise à disposition des ressources

Sur la plateforme du Centre de Ressources pour l'Adaptation au Changement Climatique (CRACC) notamment

Sur le site CRACC

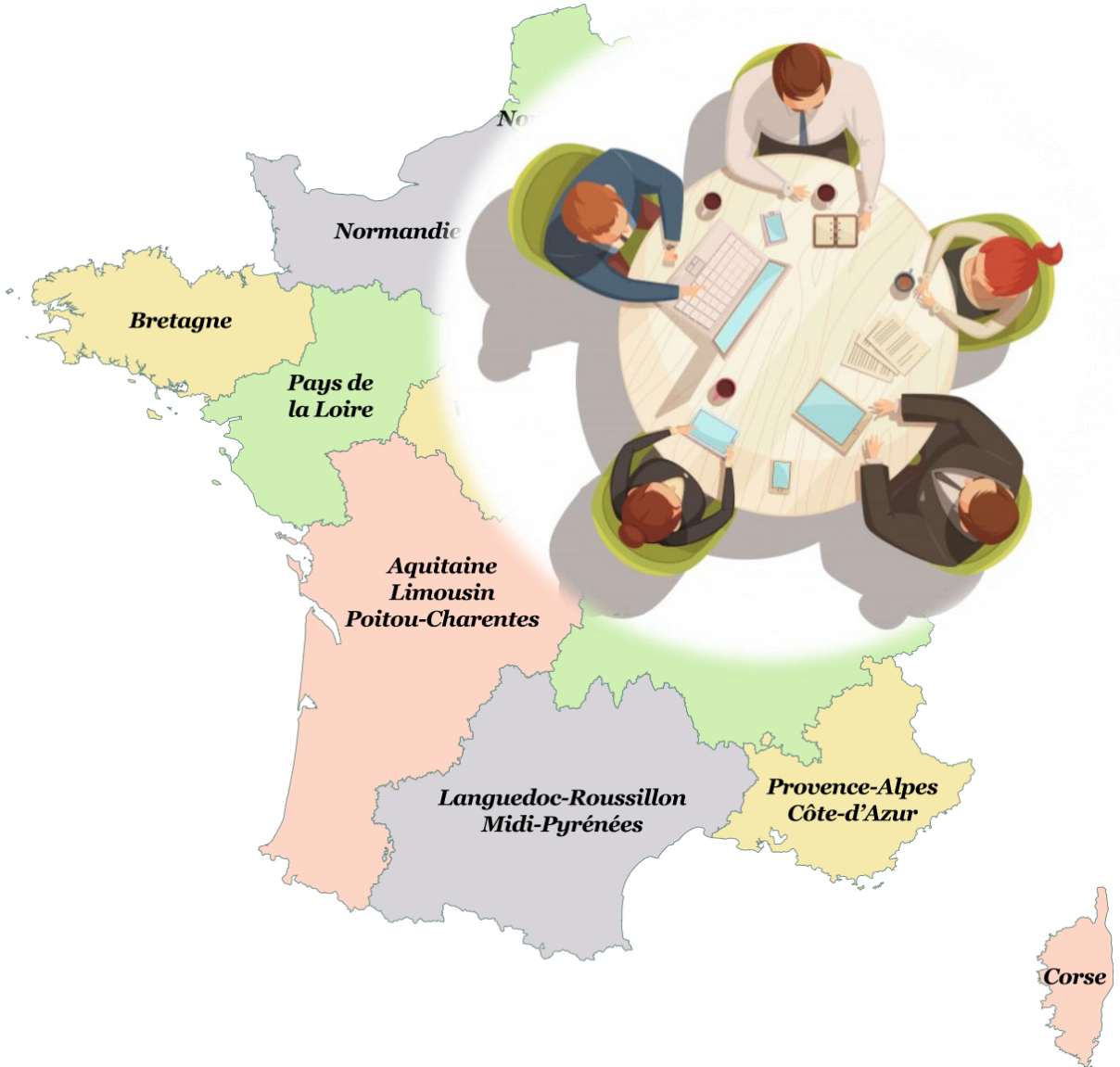
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Centre de ressources pour l'adaptation au changement climatique

Des ressources déjà disponibles :
https://ofb.gouv.fr/le-projet-life-integre-artisan/documentation-life-artisan

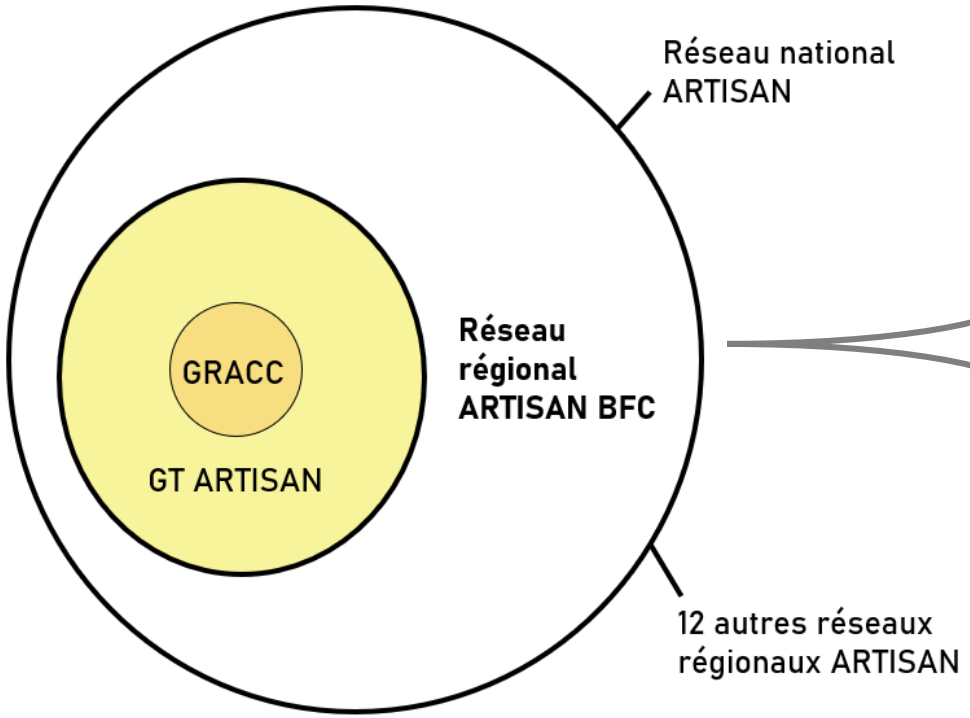
Des animateurs.rices pour accompagner les acteurs régionaux

Mise en place de réseaux régionaux autour des SafN



- Sensibilisation de différents publics, promotion et facilitation de l'échange autour des SafN
- Appui aux porteurs de projets
- Appui à la planification en faveur des SafN
- Facilitation du financement de projets

Le réseau régional ARTISAN de Bourgogne-Franche-Comté



GT

GRACC (COPIL) :

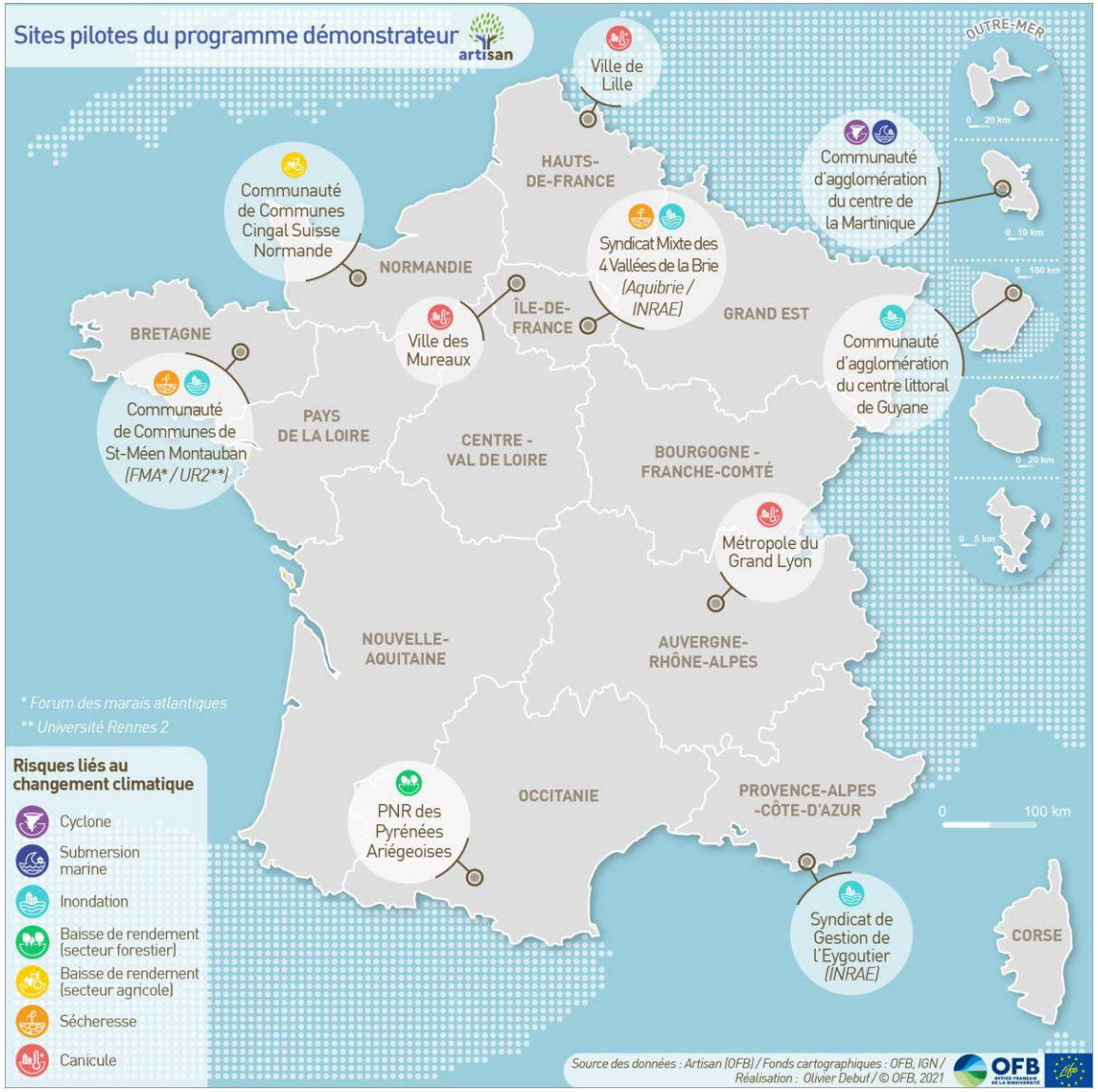
ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE
RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE
PRÉFET DE LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMT
LES AGENCES DE L'EAU ÉTABLISSEMENTS PUBLICS DE L'ÉTAT
OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ
LES AGENCES DE L'EAU ÉTABLISSEMENTS PUBLICS DE L'ÉTAT
RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE
ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE
PRÉFET DE LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ
Agence Régionale de la Biodiversité BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ
UR c|a.u.e Bourgogne-Franche-Comté
alterre bourgogne franche-comté
Cerema
Parcs naturels régionaux de France
FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT BOURGOGNE FRANCHE-COMTE
E.P.T.B ÉTABLISSEMENT PUBLIC territorial du bassin saône&doubs
LPO
AGIR pour la BIODIVERSITÉ BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ
Conservatoires d'espaces naturels
CNPF Centre Régional de la Propriété Forestière BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ
AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ
FRAB - BFC Réseau Bio Bourgogne - Franche-Comté
FIBOIS BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ
Office National des Forêts

10 sites pilotes pour démontrer la robustesse des Solutions d'adaptation fondées sur la Nature

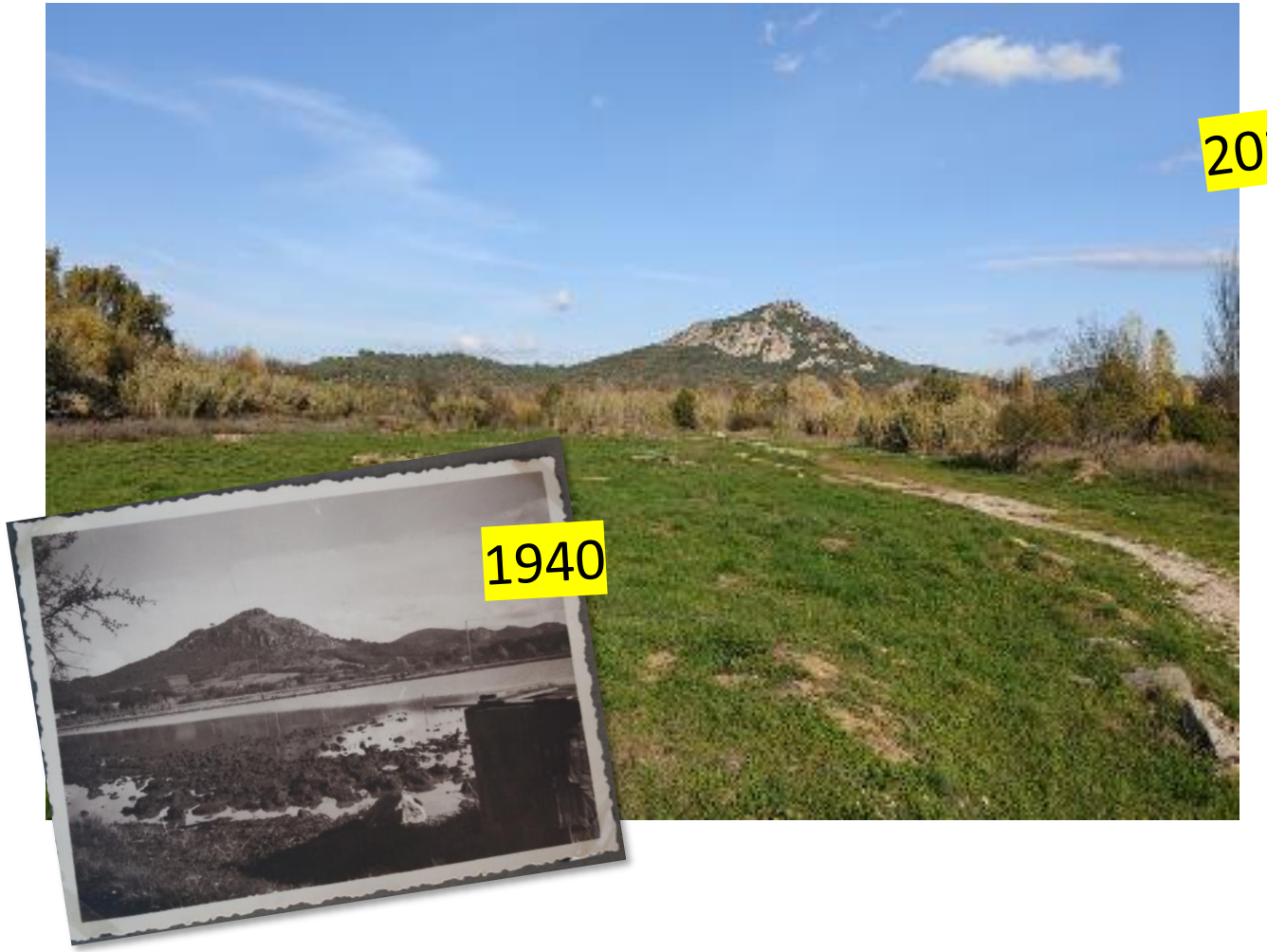
- Échanges entre paires et formations au sein du Programme Démonstrateur

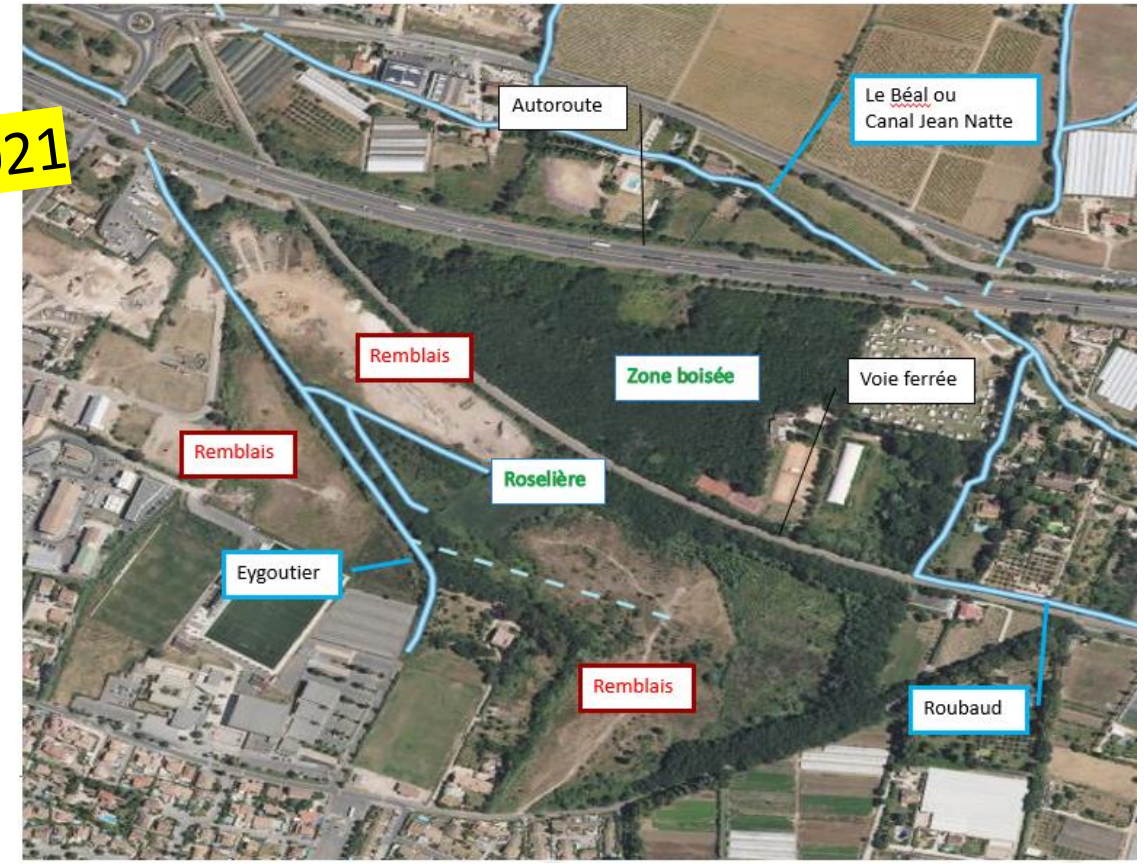
- Indicateurs de suivi-évaluation sur 8 ans (adaptation CC, biodiversité, financier, technique, gouvernance, etc.)



Le site pilote du marais de l'Estagnol (La Crau, 83)

Restauration d'une zone humide en milieu péri-urbain pour prévenir les inondations par ruissèlement et coulées de boues





Le site pilote du marais de l'Estagnol (La Crau, 83)

Restaurer les fonctionnalités hydrologiques et écologiques de la zone humide pour :

- ✓ **S'adapter aux changements climatiques :** réguler les pics de crue, les débits d'étiage, offrir un îlot de fraicheur

- ✓ **En créant des bénéfices pour la biodiversité :** zone refuge pour les espèces caractéristiques des zones humides, au sein d'une continuité écologique et d'une ZNIEFF

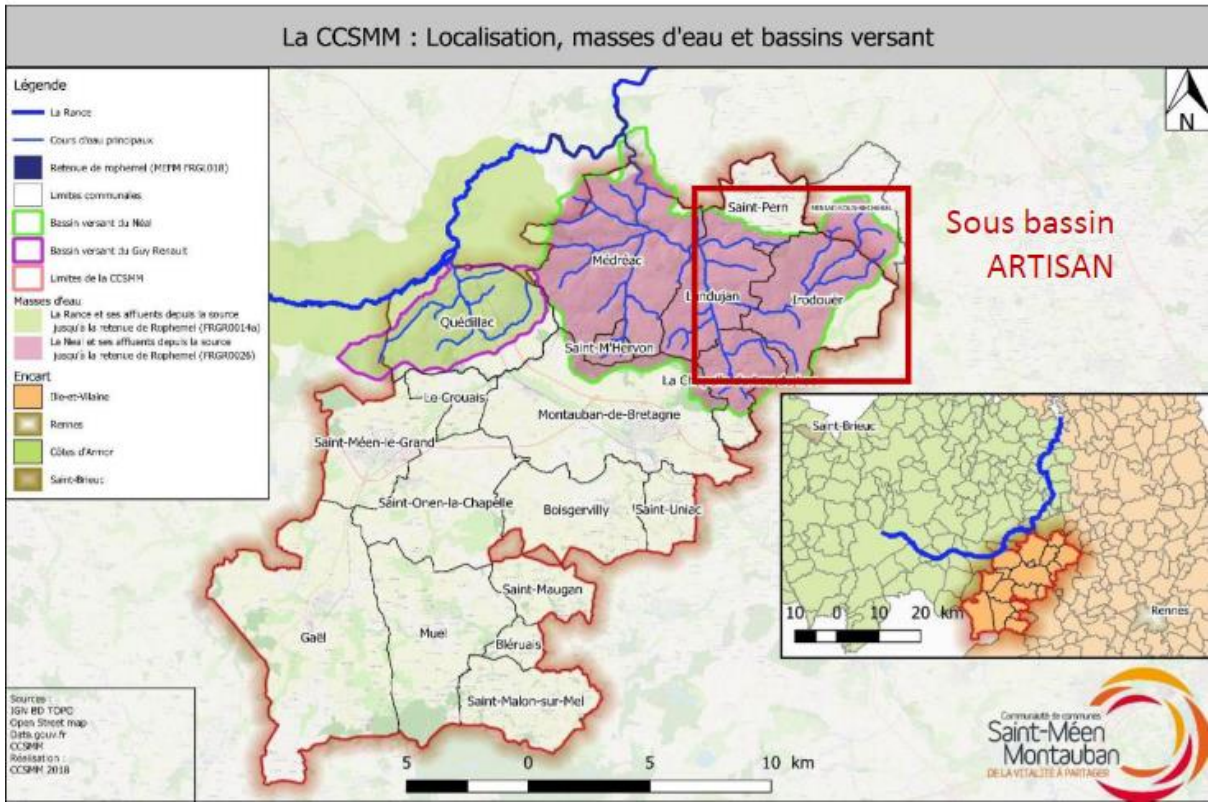
- ✓ **Et d'autres avantages pour le territoire :** créer un itinéraire de découverte

Dans le cadre de la GEMAPI, études de faisabilité et travaux d'enlèvement de remblais (prévus en 2024) :

- **Maitrise d'ouvrage :** Syndicat de Gestion de l'Eygoutier, Métropole Toulon Provence Méditerranée
- **Partenariat scientifique** : INRAE
- **Coût estimé :** 7M
- **Financements** : AERMC, Métropole TPM, Life ARTISAN

Le site pilote du bassin versant du Néal – Ille-et-Vilaine (35)

Restauration de milieux aquatiques en tête de bassin versant
Forum des Marais Atlantiques (MO)



Le site pilote du bassin versant du Néal – Ille-et-Vilaine (35)

Restauration de milieux aquatiques en tête de bassin versant
Forum des Marais Atlantiques (MO)

Enjeux :

- Stress hydrique agricole en période d'étiage (accentué par le changement climatique)
- Baisse de débit qui impacte négativement l'approvisionnement en eau potable de la ville de Rennes

Travaux / Actions :

- Restauration hydromorphologique de cours d'eau et de zones humides en milieu agricole (40 propriétaires agricoles concernés, dont 23 agriculteurs), en tête de bassin versant
- Valorisation locale du projet et sensibilisation des habitants

Objectifs :

- Limiter le renforcement du stress hydrique agricole en période d'étiage (atténuation des étiages évères)

6 mois de retard (Covid)

Etat initial des zones humides à restaurer (enjeux assecs, état actuel des ZH, foncier disponible, etc.)

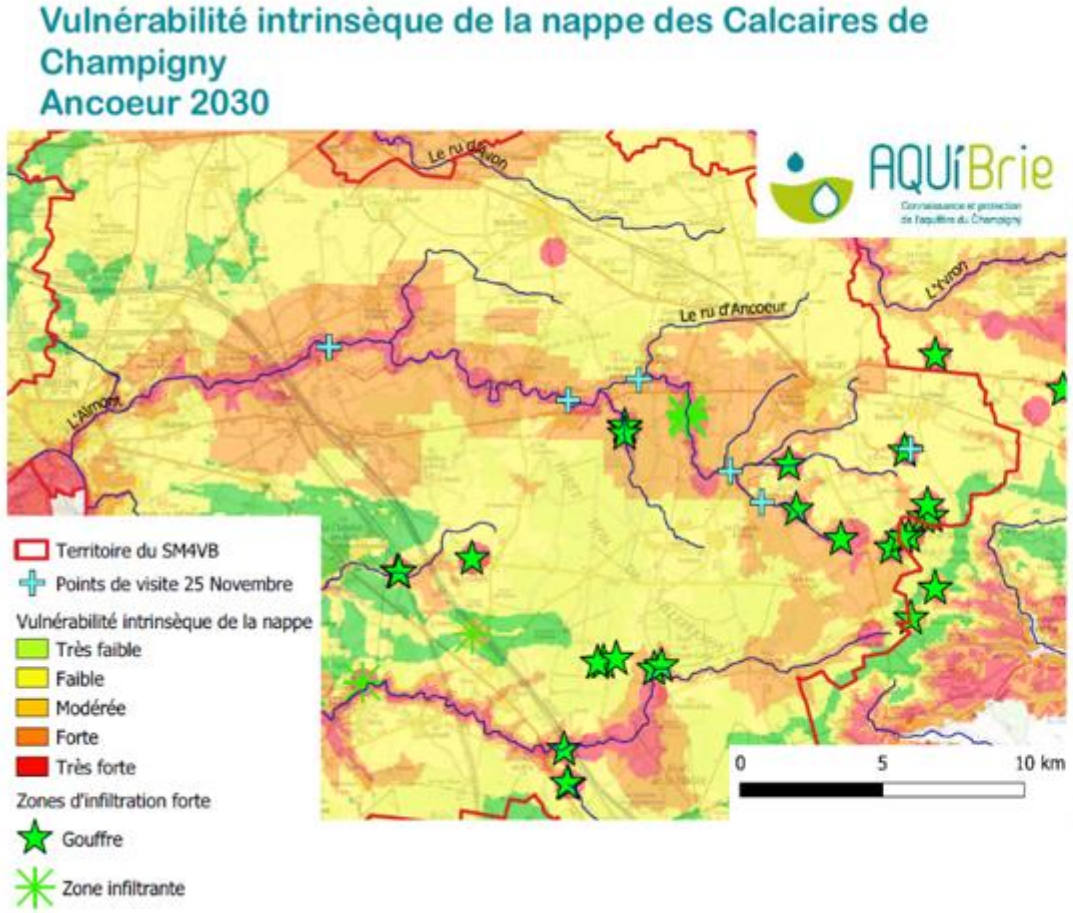
Diagnostic socio-économique (Rennes 2) des propriétaires et exploitants agricoles de la zone

Installation d'une station météo + 8 stations limnimétriques sur les têtes de BV du Néal

Inventaires faune flore sur les sites sélectionnés décalés de 2021 à 2022

Le site pilote d'AQUI'brie – Ile-de-France

Mise en place de zones tampons humides artificielles (ZTHA)
Syndicat Mixte des 4 vallées de la Brie – AQUI'Brie/INRAE



Enjeux :
- Qualité de l'eau
- Biodiversité
- Gestion des crues en lien avec le changement climatique

Travaux/ Actions:
- Identification des sites potentiels
- Création de zones tampons fonctionnelles
- Suivi & évaluation
- Sensibilisation et formation

Objectifs :
- Améliorer la gestion & la qualité de l'eau

Concours initié par RÉPUBLIQUE FRANÇAISE — ADEME — Partenaires OFB — ONERC

TROPHÉES DE L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ARTISAN

1ère édition

Candidature possible jusqu'au **10 novembre !**

Sur le site : https://www.trophees-adaptation-life-artisan.com/participez/ ; où sont disponibles en téléchargement les 3 documents du concours : le règlement, l'appel à candidatures et le dossier de candidature.

VOUS ADAPTEZ VOTRE TERRITOIRE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

VALORISEZ VOS ACTIONS !

VOUS ÊTES UN ACTEUR PUBLIC OU PRIVÉ FRANÇAIS

Vos actions participent à :

-> La réduction des risques climatiques, vis-à-vis des personnes et des biens

-> L'adaptation des filières économiques

-> L'adaptation de la gestion de la nature, des ressources et des milieux

CANDIDATEZ ET BÉNÉFICIEZ

-> d'une invitation et d'une tribune à une conférence

-> d'une valorisation de votre action

DATE LIMITE DE RÉPONSE

10 NOVEMBRE 2021

Concours inité par : RÉPUBLIQUE FRANÇAISE — ADEME

En partenariat avec : ONERC — OFB

INFORMATIONS ET RENSEIGNEMENTS

https://www.trophees-adaptation-life-artisan.com/ - presse@trophees-adaptation-Life-ARTISAN.com

@LifeARTISAN_ LinkedIn/Trophées-life-artisan

Merci pour votre attention !

Animatrices et animateurs ARTISAN sur les vallées du Rhône et de la Saône :

En Auvergne-Rhône-Alpes : Héloïse Gauthier – OFB

heloise.gauthier@ofb.gouv.fr

En Bourgogne-Franche-Comté : Emilien Barthoulot - OFB

emilien.barthoulot@ofb.gouv.fr

En Occitanie : Morgane Villetard – ARB Occitanie

morgane.villetard@arb-occitanie-.fr

En PACA (et en Corse) : Solène Cusset– OFB

solene.cusset@ob.gouv.fr

artisan

Le climat change, adaptons-nous avec la nature

@Page du projet ARTISAN