

# ARBRES ET FORETS

Série de webinaires en  
lien avec le concours  
Capitale française de la  
biodiversité

2022



[WWW.CNFPT.FR](http://WWW.CNFPT.FR)



# Pourquoi cette série « arbres et forêts » ?

- Arbres et forêts au cœur des enjeux liés au changement climatique et de perte de biodiversité.
- Nouveau thème du concours Capitale Française de la biodiversité 2023.
- 4 webinaires pour mieux comprendre comment faire rimer arbres, forêts et biodiversité.

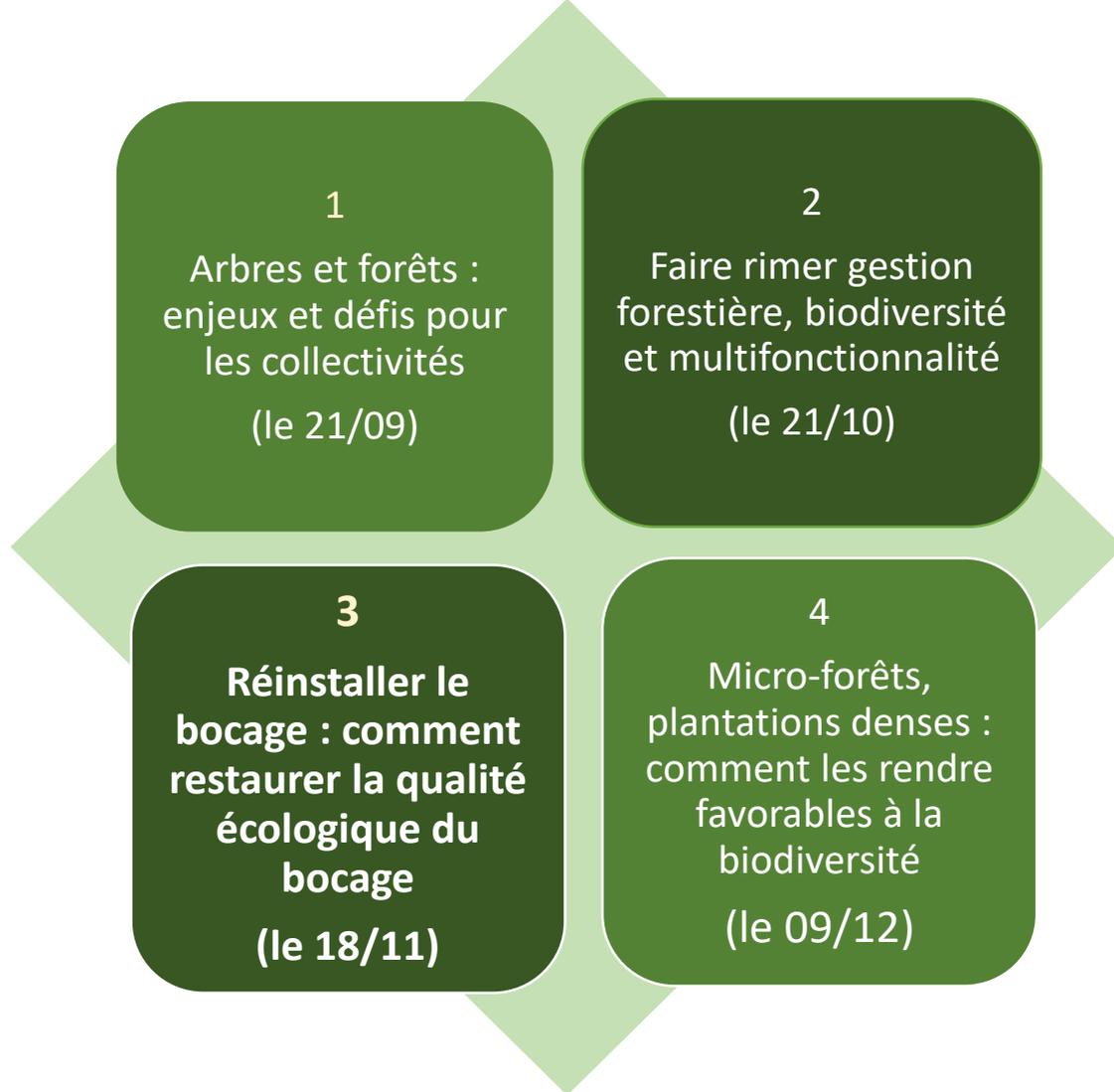


**ARB**  
AGENCE RÉGIONALE  
DE LA BIODIVERSITÉ

**Plante  
& Cité**  
Agencement de la biodiversité

[WWW.CNFPT.FR](http://WWW.CNFPT.FR)





Lien de  
connexion  
unique



Pour voir ou revoir les webinaires enregistrés:

- le portail du concours **Capitale française de la biodiversité** <https://www.capitale-biodiversite.fr/ateliers>
  - le portail technique de l'OFB <https://professionnels.ofb.fr/fr/node/1514>
  - la e-communauté thématique « Nature et Environnement » du CNFPT
- Inscription gratuite et accès : <https://e-communautes.cnfpt.fr/>



# Webinaire 3 : Réinstaller le bocage : comment restaurer la qualité écologique du bocage

12h00-13h00

## 3 intervenants



**Mélissa Toussaint**

Chargé de mission  
environnement  
Communauté de  
communes de  
Flandre Intérieure



**Damien Provendier**

Intervenant Réseau des  
Conservatoires  
botaniques nationaux



**Aurore Micand**

chargée d'études,  
Plante et cité



[WWW.CNFPT.FR](http://WWW.CNFPT.FR)



## Petits conseils avant de démarrer le webinaire:

- Privilégier le navigateur Chrome (version à jour).
- Si le son est haché ou en cas de difficultés, il est plus efficace d'installer et rejoindre le webinaire via **l'application de bureau Adobe Connect** qu'en restant sous l'interface web.

<https://www.adobe.com/go/Connectsetup>

ou si vous êtes sur MAC:

<http://www.adobe.com/go/ConnectSetupMac>

- Vous pouvez poser vos questions par écrit pendant le webinaire en utilisant le **fil de conversation** – un temps de questions/réponses sera proposé.



**ARB**  
AGENCE RÉGIONALE  
DE LA BIODIVERSITÉ

Plante  
& Cité

WWW.CNFPT.FR

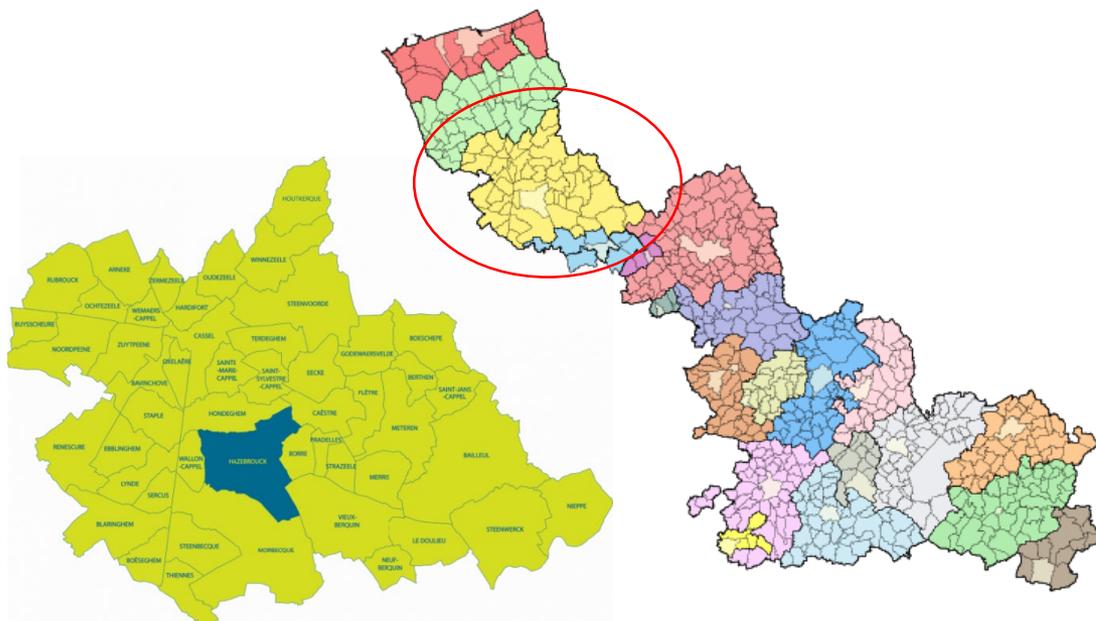


# Le plan d'action Bocage de la Communauté de communes de Flandre Intérieure

---

Vendredi 18 novembre 2022

# Présentation de la CCFI



50 communes  
 104 198 habitants en 2019  
 630,5 km<sup>2</sup>





# Le bocage, Houtland



Carole Pillore Illustration

Un "Hout"land appauvri...

Illustrations : Carole Pillore illustration

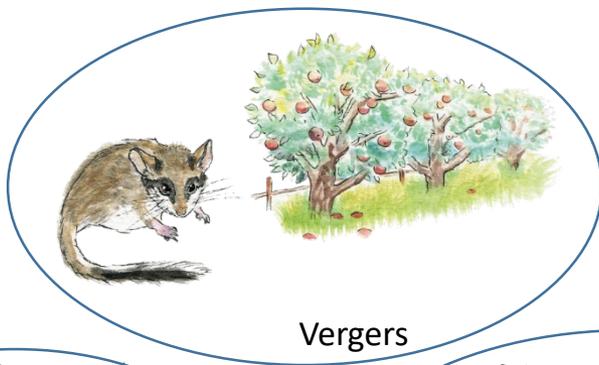


Photos M. TOUSSAINT et A. DEFLORENNE



# Le bocage, une mosaïque de milieux

La haie, mais pas uniquement...



Vergers



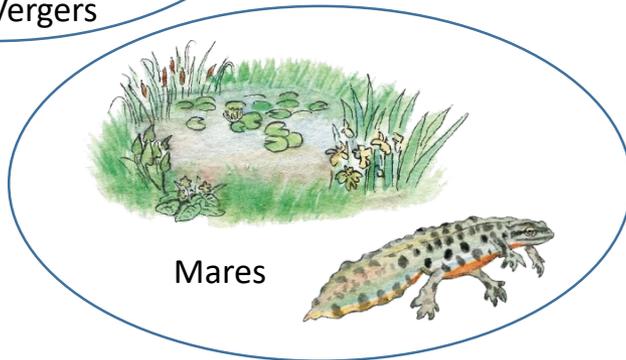
Prairies



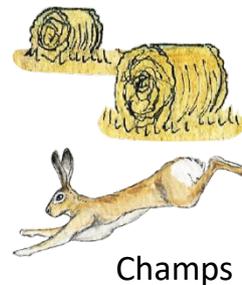
AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
NORD-PAS DE CALAIS



Fermes isolées



Mares



Champs

Déplacement  
Nourrissage  
Logis  
Refuge

...

Pour la biodiversité....

Lutte contre le ruissellement

Ombrage

Qualité des sols

Qualité de l'eau

Stockage carbone

Bien être

...

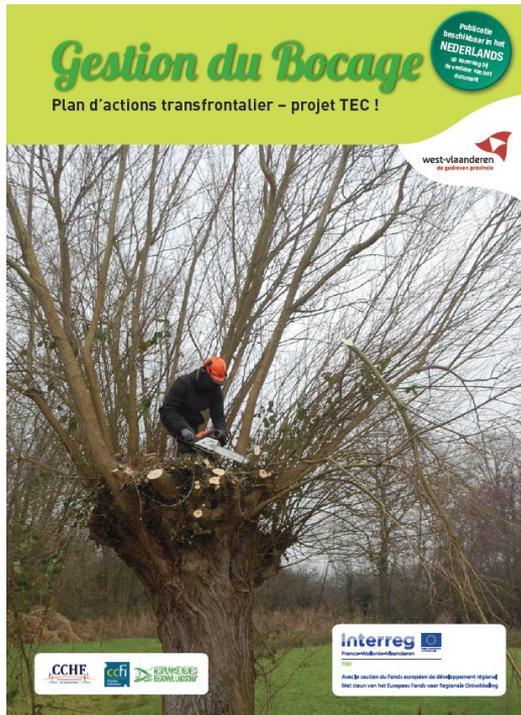
Pour l'homme

Diversité de milieux = diversité d'espèces

Illustrations : Carole Pillore illustration



## Plan d'action bocage avec Tous Eco-citoyens



### Eléments du projet :

- Projet Interreg de 2016 à 2020
- 13 partenaires
- Développer une stratégie transfrontalière pour la biodiversité avec des espèces et milieux cibles, dont le bocage

### Eléments du plan d'action :

9 actions cibles pour faire connaître, gérer durablement et développer **la haie, les arbres de haut jet et les arbres têtards**

**Interreg**   
France-Wallonie-Vlaanderen UNION EUROPÉENNE  
EUROPESE UNIE

**TEC!**

Avec le soutien du Fonds européen de développement régional  
Met steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling



## Plantation de haies en végétal local



En 2021 création de l'opération « Reboise ta Flandre »

Préconisation pour les plantations en faveur de la biodiversité

- Minimum 5 espèces dont essences à fleurs et fruits
- Essences locales uniquement
- Conseils sur les densités de plantation et paillage



Quelques chiffres

En 2021 : 40 000 plants dont 243 fruitiers soit +- 16 500m de haie

- 26 communes
- 16 agriculteurs
- 20 particuliers
- 62 particuliers via Plantons le décor
- 4 sites de l'USAN + APP Région + fondation Crédit mutuel « Vert l'avenir »



## Animations autour du bocage



Association des  
plessers des Hauts  
de France et de  
Belgique



Plantation de haies avec les scolaires



Formation au plessage de haies



Formation à la taille des arbres têtards



Animation découverte des essences locales

## Les mares

Curage et création de mares



Estimation autour de **4 000 mares en CCFI**

150 mares diagnostiquées depuis 2017

95 mares curées ou créées

Entre 15 et 20 mares/an financées à hauteur de 800€

- Réunion d'information obligatoire
- Animation auprès du GP ou scolaire

Participation au label « Mare remarquable »



## Les vergers

La plantation



Formation à la greffe de fruitiers



+ de 1000 arbres fruitiers dans les communes

Formation taille de fruitier



Pressage de pommes



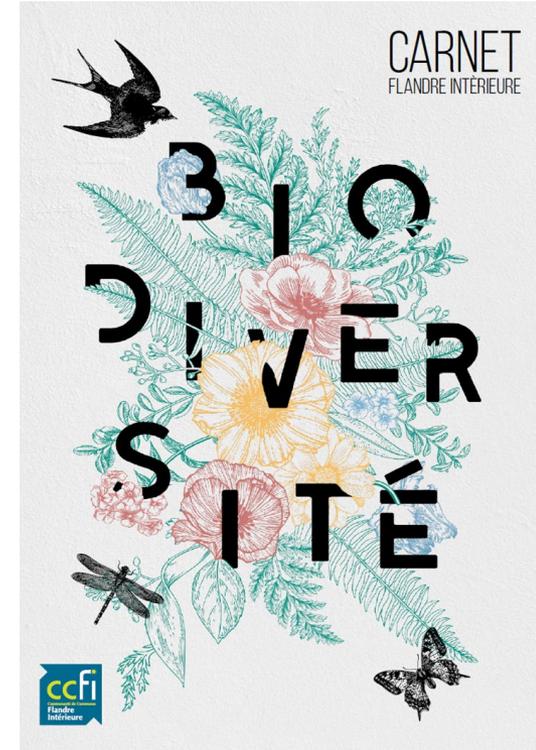


## Pourquoi un Carnet de la biodiversité intercommunal ?

- ❖ Etat des lieux de la connaissance sur le territoire
- ❖ Intégration au PLUiH
- ❖ Orienter les actions en faveur de la biodiversité
- ❖ Renforcer les liens partenariaux avec les acteurs de la biodiversité

- ➔ Initié en juin 2017 et distribué aux communes fin 2018
- ➔ Inventaires complémentaires en 2019 et 2020
- ➔ Encourager les sciences participatives

**Téléchargeable en intégralité sur notre site internet**  
**Bientôt consultable en ligne sur cartographie dynamique**

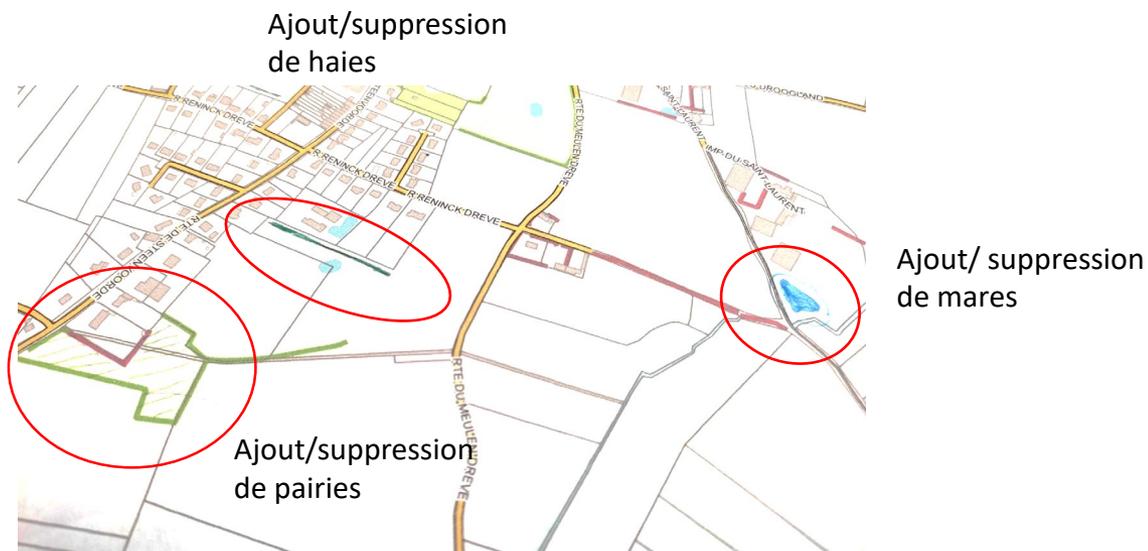


## La planification

Intégration des éléments bocagers dans le PLUi (mise à jour de 2014), création d'une OAP Trame Verte et Bleue (en 2023 ou 2024)

### Objectifs :

- Inventaire de l'existant
- Protection de l'existant
- Cibler les sites à enjeux pour la **préservation des cœurs de nature**
- Cibler les sites à enjeux pour la **restauration des continuités écologiques** entre les cœurs de nature (essentiel pour l'adaptation aux changements climatiques)



## Projets de Trame Verte et Bleue



Appel à projet de la Région « **Trame verte le long des chemins ruraux** »

### Objectifs :

Avoir une trame verte et bleue à échelle de l'intercommunalité qui communique avec celles des territoires voisins

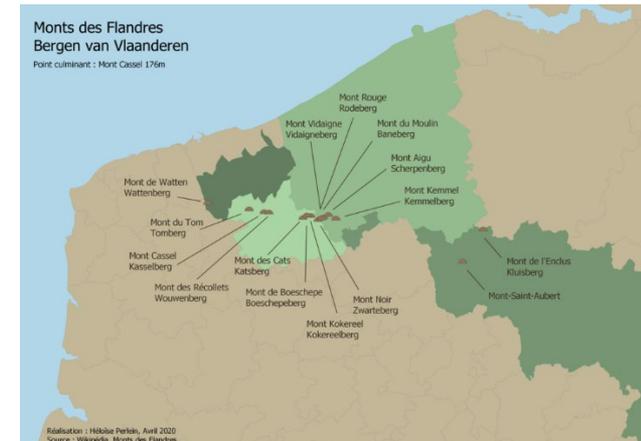
Mettre en œuvre la trame verte avec les communes volontaires en priorité sur les chemins ruraux. Lever peu à peu les freins pour densifier le bocage en milieu agricole.



INTERREG VI, TVB sur la chaîne des Monts

### Objectif :

Relier spécifiquement les cœurs de natures que sont les Monts de Flandre, de part et d'autre de la frontière.



ccfi

ccfi



Merci pour votre attention

Une équipe au service du territoire  **cœur**  
DE FLANDRE

Une équipe au service du territoire  **cœur**  
DE FLANDRE



Intervenant :  
Damien Provendier



**Réinstaller le bocage : comment restaurer la qualité  
écologique du bocage ?**

# Un contexte alarmant : l'effondrement de la biodiversité sauvage



**Disparition de 68% des vertébrés sauvages  
en 50 ans** (source WWF)

**Disparition de 30% des oiseaux en France  
en 30 ans** (source MNHN, OFB, LPO)

**Baisse de 67% de la biomasse d'insectes en  
10 ans dans les prairies** (Seibold et al., 2019)

# Les grandes causes du déclin de la biodiversité



Depuis 1950, 70 % des haies ont disparu des bocages français



# Agir pour enrayer la perte de biodiversité sauvage et locale



Un besoin de recourir aux espèces sauvages pour restaurer les écosystèmes et les communautés végétales



# Restaurer les écosystèmes

Utiliser des espèces locales et sauvages, c'est éviter des risques pour la biodiversité

## Leurre écologique



Corbet et al, 2001, Native or Exotic? Double or Single?  
Evaluating Plants for Pollinator-friendly Gardens  
*Annals of botany*

## Piège mortel



Zlatkov, Bechkov, Ganeva, 2017, *Oenothera speciosa* versus *Macroglossum stellatarum*: killing beauty  
*Arthropod-Plant Interactions*



## Désynchronisation

# Restaurer les écosystèmes

**Utiliser des espèces locales et sauvages, c'est utiliser des végétaux résistants et adaptés aux conditions locales**

Photo : prunelliers locaux / non locaux et sensibilité aux ravageurs



# Restaurer les écosystèmes

Utiliser des espèces locales et sauvages, c'est s'appuyer sur le pouvoir de leur diversité génétique



La diversité des espèces



La diversité génétique des individus au sein de chaque espèce



La diversité de leurs milieux de vie

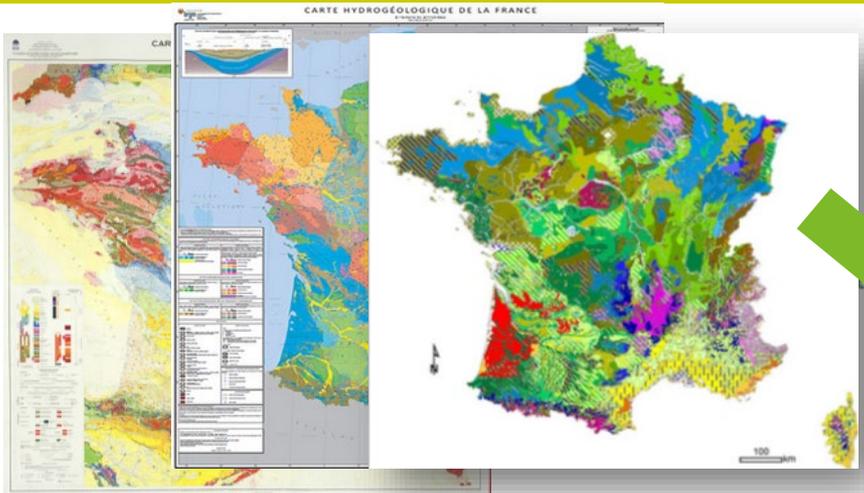


**Adaptation**

**Interactions**

**Potentiel évolutif**

# Définir la notion de « local » pour les plantes sauvages



Compilation des cartes hydrographiques, climatiques, de végétation, d'altitude, géologiques...



AIRES ONT ÉTÉ DÉFINIES POUR LA FRANCE MÉTROPOLITAINE

12 POUR LES OUTRE-MER

# Une marque, un label ?

VÉGÉTAL  
local

Des producteurs de  
semences et plants qui  
veulent valoriser leurs  
végétaux sauvages et  
locaux



Ils choisissent de faire  
labelliser leurs semences et  
plants

Une marque  
initiée et  
animée par  
trois réseaux



Une marque de l'



# Encadrer la production de plantes sauvages & locales

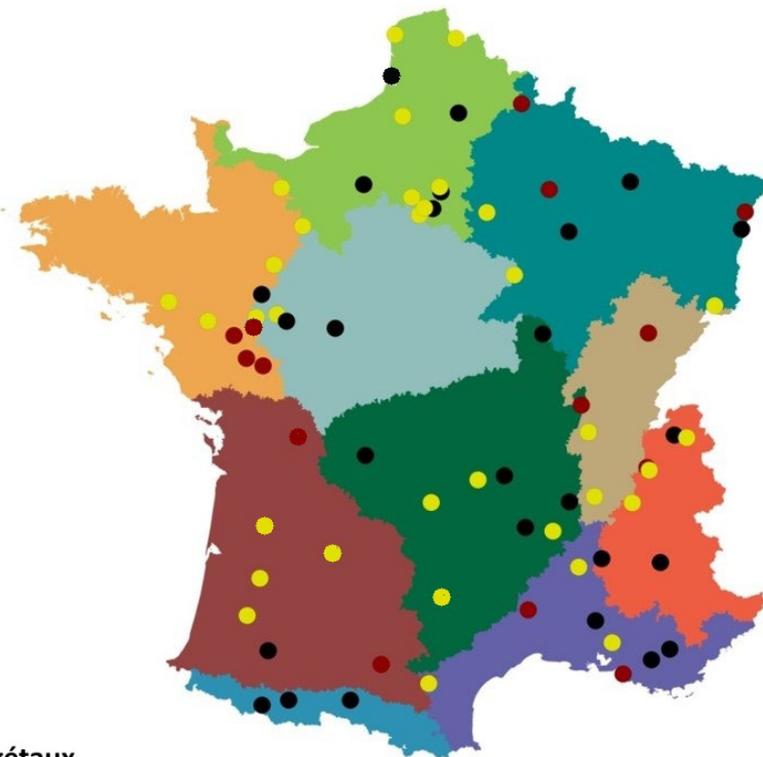


Une collecte durable en milieu naturel des graines et semences



# Qui produit des semences et des plants

VÉGÉTAL  
local



91 bénéficiaires  
en juillet 2022



Gamme de végétaux

- Graines ligneux (13)
- Plants ligneux (31)
- Semences et plants herbacés (25)



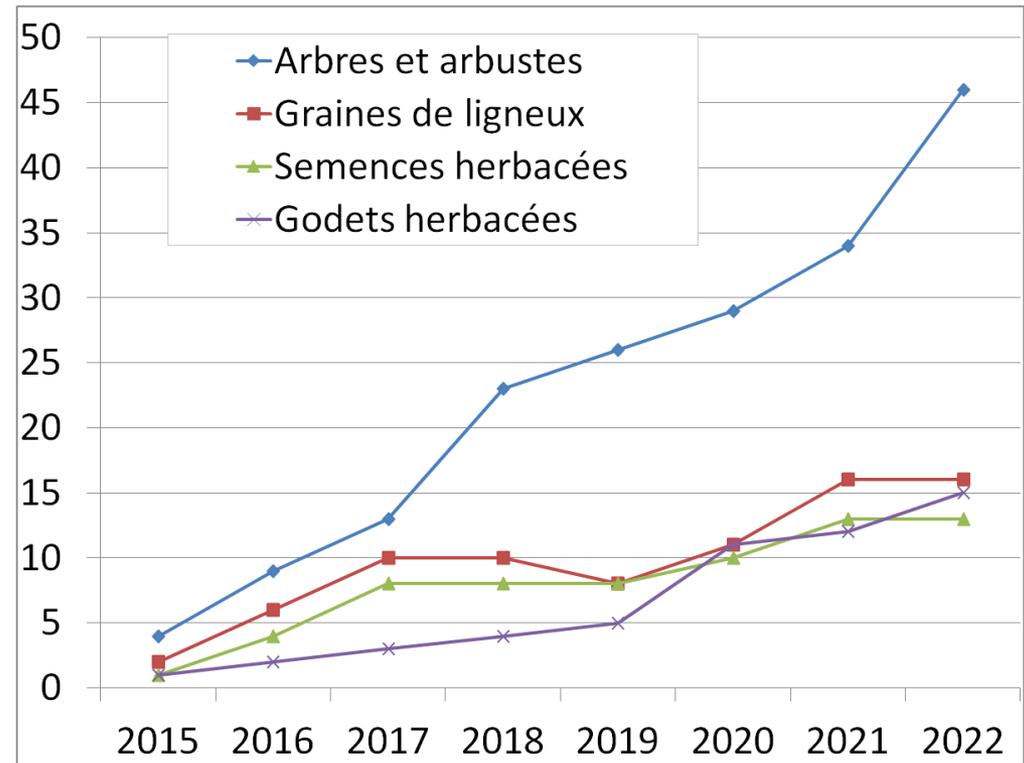
# L'offre *Végétal local*



## 91 Bénéficiaires

- Producteurs de plants d'arbres et d'arbustes
- Collecteurs de graines (ligneux)
- Semenciers (mélanges herbacées)
- Producteurs de vivaces

**+ près de 60 dossiers en cours d'instruction**



# Pour quels types de milieux et usages



Plantation de haies



Bandes fleuries favorables aux pollinisateurs



Agroforesterie



Génie écologique



Végétalisation



Restauration de prairies

# Des usages en lien avec les trames vertes et bleues

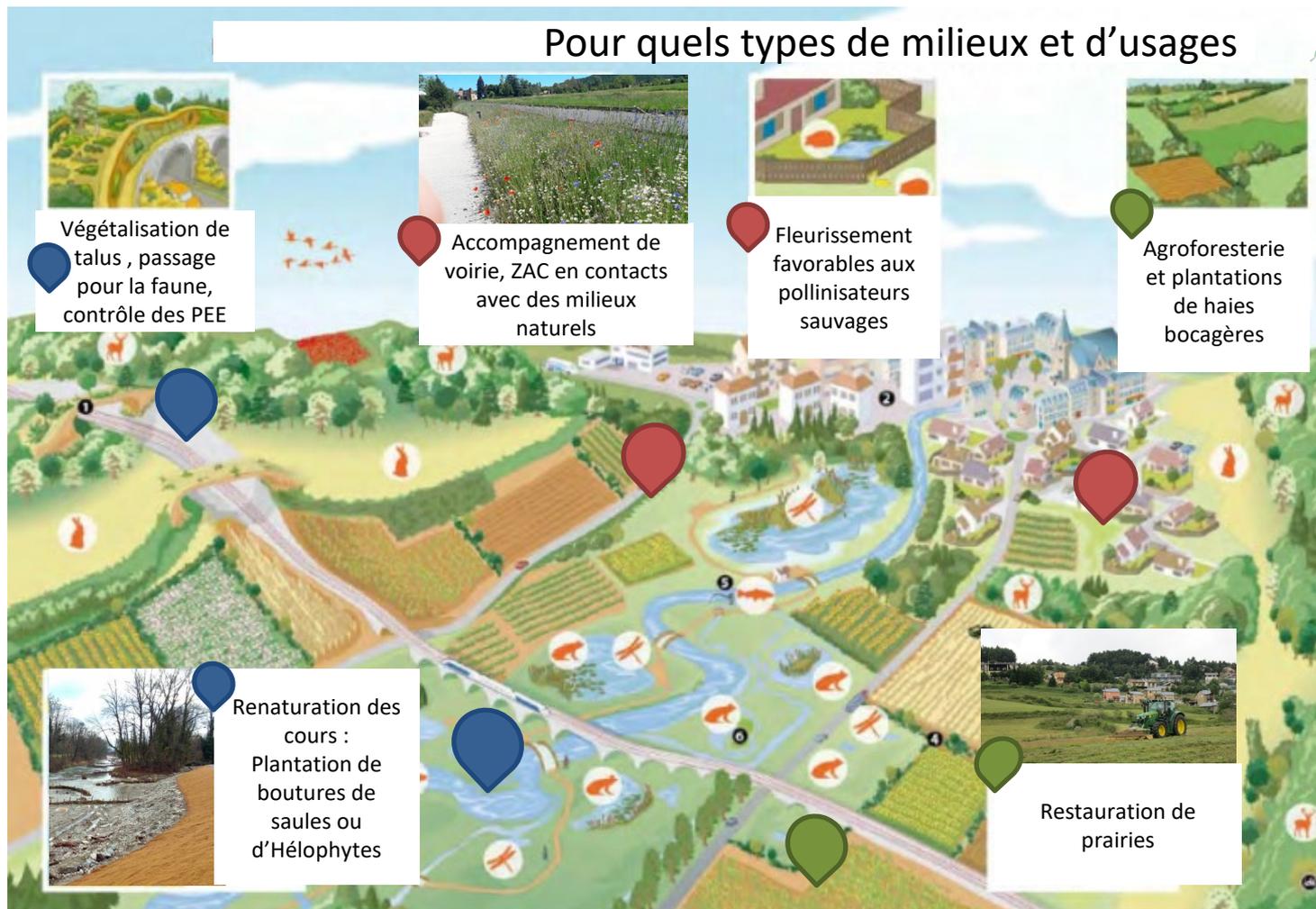


Illustration 5: Schéma représentatif d'un territoire préservant les continuités écologiques (Source MEDDTL)

# Le réseau des correspondants



Coordonnées des correspondants : [www.vegetal-local.fr](http://www.vegetal-local.fr)

<https://afac-agroforesteries.fr/correspondants-locaux-vegetal-local/>



# Agroforesteries

Plantations de haies, arbres hors forêts  
Accompagnement des filières régionales



**Le réseau des  
professionnels  
de la haie,  
de l'arbre champêtre  
et des agroforesteries**

[www.afac-agroforesteries.fr](http://www.afac-agroforesteries.fr)



## Accompagnement des filières régionales

L'exemple de la filière «Végétal local»  
en Auvergne

Récolteur  
planteur de  
haies

Pépiniériste  
récolteur

Photo : Récolte : mieux comprendre la nature et  
l'observer les années d'excès (chaud/ canicule) pour un  
meilleur conseil



# Le réseau des professionnels de la haie, de l'arbre champêtre et des agroforestries

[www.afac-agroforestries.fr](http://www.afac-agroforestries.fr)



# Accompagner les producteurs Anticiper les commandes



## GUIDE TECHNIQUE

2ème édition  
MARS 2021

Coordination et rédaction  
Afac-Agroforesteries

Collecte et mise  
en culture d'arbres  
et arbustes sauvages  
et locaux



Avec le soutien financier de



Collecteurs

Stratification

Pépinieristes

Opérateurs de  
Plantation/ Utilisateurs

Collecte de fruits  
Préparation des graines

Mise en culture =  
productions des  
plants

Plantation

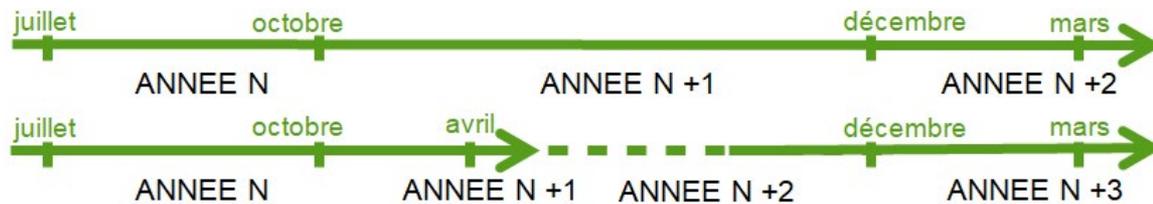


Tableau de bord

Liste des points de collecte

Filterer les éléments Site de collecte = Meistratzheim\_Oberbruch x Actif Inactif

Éléments 1 à 8 sur 8

|  |                     |
|--|---------------------|
| Cosa / Cornouiller sanguin / <i>Cornus sanguinea</i> L., 1753      | 1,743 kg / 3,090 kg |
| 5 - Meistratzheim_Oberbruch x                                      | +                   |
| Crmo / Aubépine à un style / <i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775 | 2,760 kg / 1,500 kg |
| 5 - Meistratzheim_Oberbruch x                                      | +                   |
| Eueu / Fusain d'Europe / <i>Euonymus europaeus</i> L., 1753        | 1,291 kg / 0,600 kg |
| 5 - Meistratzheim_Oberbruch x                                      | +                   |
| Fral / Bourdaine / <i>Frangula alnus</i> Mill., 1768               | 1,442 kg / 0,600 kg |
| 5 - Meistratzheim_Oberbruch x                                      | +                   |
| Hulu / Houblon / <i>Humulus lupulus</i> L., 1753                   |                     |
| 5 - Meistratzheim_Oberbruch x                                      | +                   |

Pepicollecte

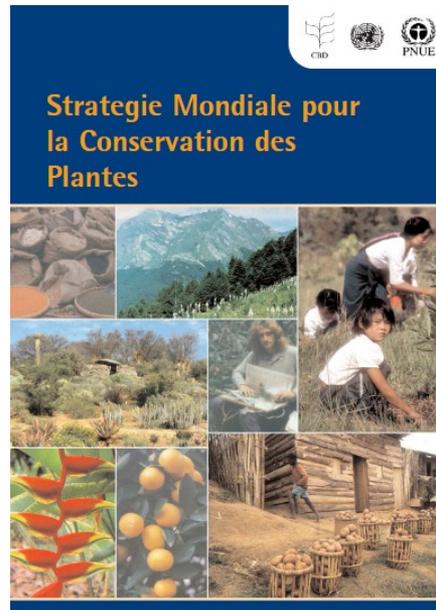
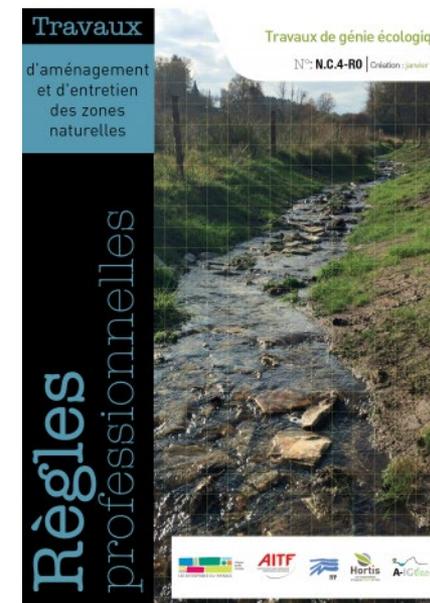
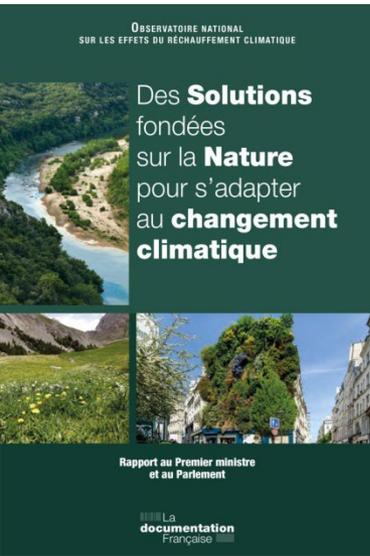
# Les dynamiques en région



▼ Etudes d'opportunités ou de marchés, financements principaux : conseils régionaux Nouvelle Aquitaine, AURA, IDF, Pays de Loire, BFC

▼ Projets d'expérimentation et de développement de filière (liste non exhaustive)

# Dans les politiques publiques et dispositifs d'aide à la plantation



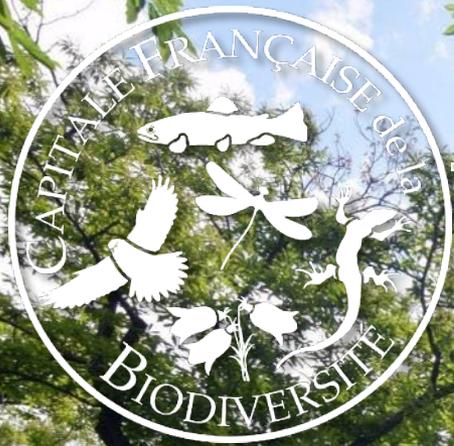


**Retrouvez les producteurs sur le site de la marque**

**[www.vegetal-local.fr](http://www.vegetal-local.fr)**

**Ainsi que les contacts de l'animation nationale et les correspondants  
dans chaque territoire**

**[contact@vegetal-local.fr](mailto:contact@vegetal-local.fr)**



# Biodiversité et bocage : panorama d'actions exemplaires



Convention sur la  
diversité biologique



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET DE LA COHÉSION  
DES TERRITOIRES

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

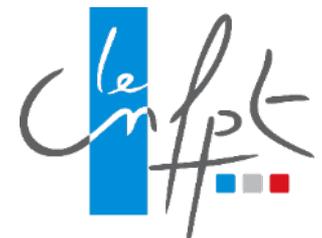


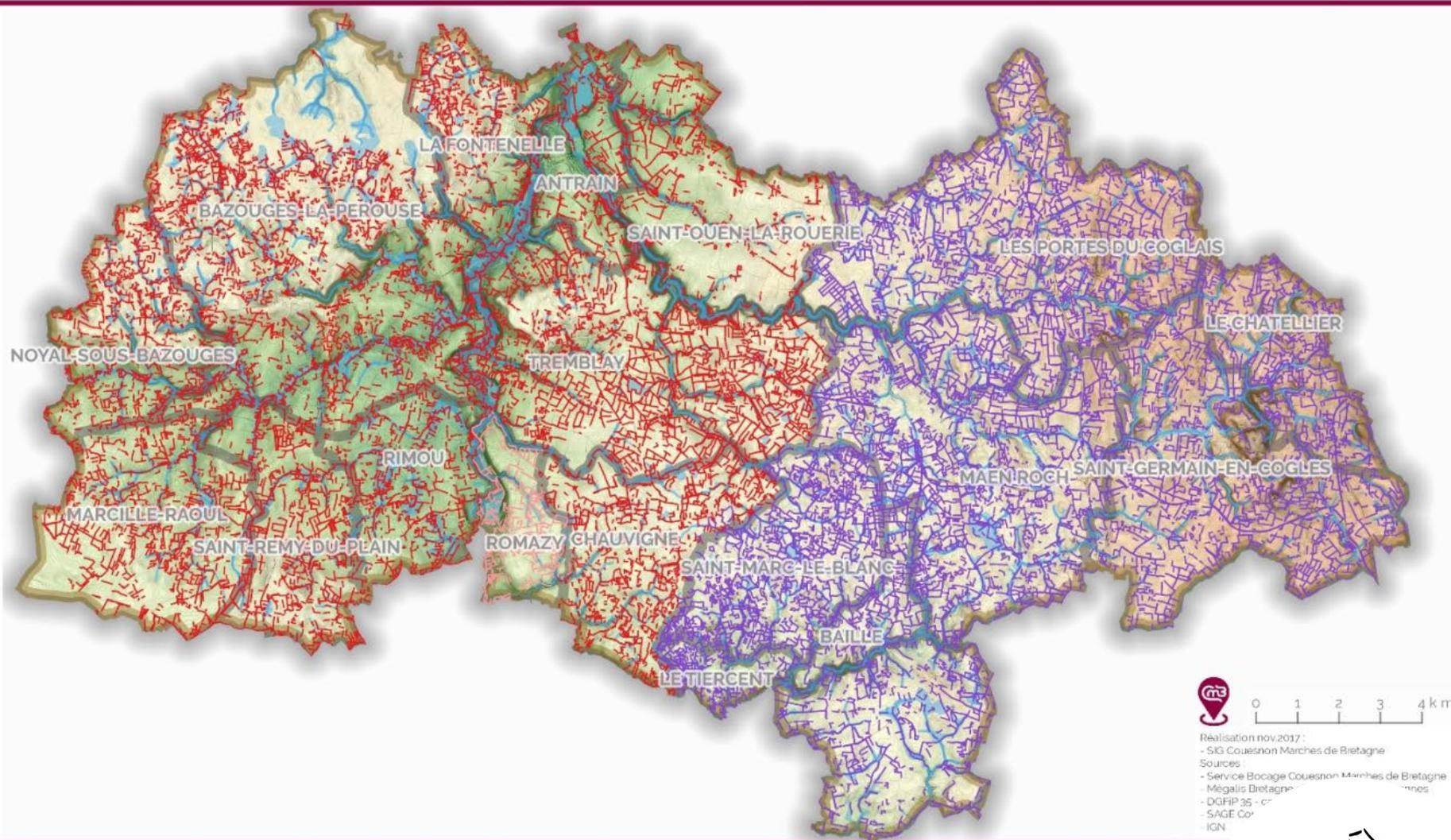
**OFB**  
OFFICE FRANÇAIS  
DE LA BIODIVERSITÉ



**Plante&Cité**  
Ingénierie de la nature **en ville**  
Center for landscape and **urban** horticulture

Les agences régionales de la biodiversité





Réalisation nov 2017 :  
 - SIG Couesnon Marches de Bretagne  
 Sources :  
 - Service Bocage Couesnon Marches de Bretagne  
 - Mègalis Bretagne  
 - DGFIP 35 - c  
 - SAGE Co  
 - IGN

**Inventaires des linéaires bocagers**

- 2015 Antrain Communauté
- 2016 Coglais Communauté
- 2017 Romazy

**Hydrographie du bassin versant du Couesnon**

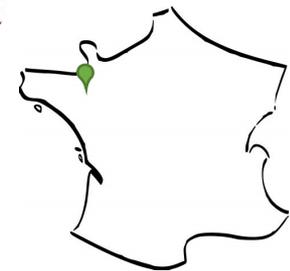
- Cours d'eau
- Zones humides

**Limites administratives**

- Limites communales
- Couesnon Marches de Bretagne

**Altitudes (en mètres)**

- 7
- 50
- 100





*A lire : [Construction d'un atelier "Pommes et miel" pour protéger les vergers intra et périurbains et Rapport de visite 2017](#)*



A lire : [Marathon de la biodiversité : 42 km de haies, 42 mares](#)



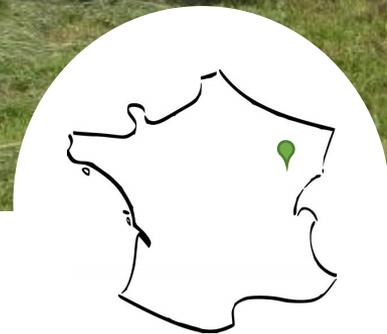
© Marc Barra, ARB IDF



© Région Bourgogne Franche Comté

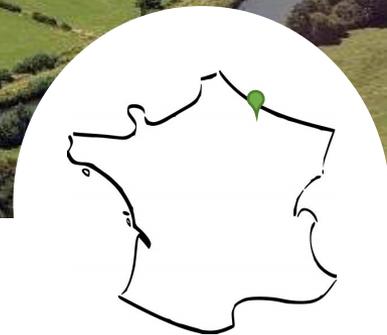


© Région Bourgogne Franche Comté





©La Voix du Nord



*A lire : [Lutte contre l'érosion et le ruissellement des sols en milieu agricole / Plantation citoyenne d'arbres et arbustes locaux / Rapport de visite 2019](#)*





A VENIR :

## Prochain webinaire :

vendredi 9/12 de 12h00 à 13h00

Micro-forêts, plantations denses : comment les rendre favorables à la biodiversité?



WWW.CNFPT.FR



Continuez à vous informer, à partager et à vous former  
avec les e. communautés du CNFPT

<https://e-communautes.cnfpt.fr/>