



Rencontres régionales des SCoT Nouvelle-Aquitaine Mardi 7 octobre 2025 à Bordeaux

Biodiversité et planification : de la stratégie à l'action

Sommaire

1

Introduction

Message du référent régional élu de Nouvelle-Aquitaine

2

Productions & outils nationaux

Nouveaux modèles trajectoires Stratégie écologique et renaturation Baromètre des transitions régionalisé

3

Déjeuner

Sur place

4

Les réseaux écologiques au défi du changement climatique

Agroécologie et solutions fondées sur la nature Stratégie globale pour la préservation du bocage Lutte contre l'effondrement de la biodiversité forestière

5

La biodiversité à la conquête des espaces urbains

Continuités écologiques urbaines Multifonctionnalité des sols Ilots stratégiques de fraîcheur

6

Clôture

Message du référent régional élu de Nouvelle-Aquitaine Ressources pour approfondir Contacts

1 Introduction



Introduction

Pascal DELTEIL, référent régional élu de Nouvelle-Aquitaine

Des rencontres régionales pour :

- valoriser les travaux de la Fédération auprès des territoires
- faciliter le partage de connaissance et d'expérience

RRS « Biodiversité et planification » du 7.10.25 :

- un partenariat Fédé Scot & Cnfpt
- Un programme conçu en fonction des attentes des Scot de Nouvelle-Aquitaine



Référent fédéral élu : Pascal DELTEIL Appui au référent : Yvette FOURNIER

Référent technique : Anthony DOUET Binôme technique : Aude FLORENTIN





Productions et outils nationaux

2

Intervenants

Nouveaux modèles trajectoires

Stella GASS

Directrice, Fédération nationale des Scot

Stratégie écologique et renaturation

Stella GASS

Directrice, Fédération nationale des Scot

Jean-Baptiste BONNIN

Administrateur, CPIE Marennes Oléron

Baromètre des transitions régionalisé

Stella GASS

Directrice, Fédération nationale des Scot

Ressources / Etudes

Stella GASS, Directrice Fédération nationale des Scot

La Fédération nationale des Scot a investi les questions des transitions vers de nouveaux modèles d'aménagement et d'intégration de la biodiversité dans la planification au travers plusieurs études de référence















Nouveaux modèles trajectoires et Renaturation

Le rôle des stratégies territoriales de SCoT



6 octobre 2025

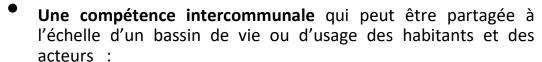
Les SCoT en France

Un territoire national presque entièrement couvert par les SCoT

447 Etablissements Publics porteurs de SCoT

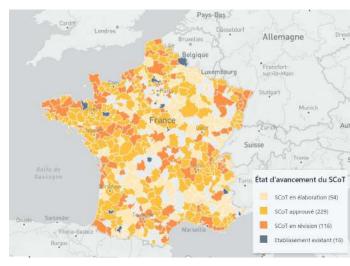
L'ensemble des SCoT couvre :

- 97 % de la population,
- 86 % des communes,
- 86 % du territoire national



- 42 % des SCoT portés par des EPCI
- **58 % par des établissements interterritoriaux** (Syndicat mixte de SCoT, PETR, Pôles métropolitains, Parcs naturels régionaux...)











- L'évolution des responsabilités du bloc local à travers les lois et l'articulation
- Les nouveaux modèles d'aménagement des territoires
- Les trajectoires
- La renaturation





L'évolution des responsabilités du bloc local

Lois ELAN, Climat – résilience, et autres évolutions

2 lois avec 2 ambitions très fortes pour les élus du bloc local :

- Renforcer la place du projet politique : moderniser les SCoT pour affirmer la stratégie territoriale intégratrice des objectifs nationaux et régionaux
- Changer la trajectoire des territoires

Mais aussi ...

- Loi visant à faciliter la mise en oeuvre des objectifs de lutte contre l'artificialisation des sols et renforcer l'accompagnement des élus locaux
- Loi d'accélération des énergies renouvelables
- La loi Industrie Verte





Le SCoT modernisé de la loi ELAN

- Projet d'aménagement stratégique
- 3 piliers obligatoires
 - Economie en transversalité (dont aménagement commercial, agriculture forêt)
 - Besoin de la population : Habitat, équipements, services, mobilité
 - Transitions : énergétique, écologique, changement climatique, biodiversité

Gestion économe du foncier et lutte contre l'artificialisation

- DAAC obligatoire (DACCL depuis la loi climat résilience)
- SCoT valant PCAET
- Décliner la stratégie et prévoir un plan d'action de mise en oeuvre
- Intégrateur des objectifs nationaux et régionaux



Les responsabilités nouvelles pour les élus du bloc local

Attention le compteur du foncier tourne depuis aout 2021

- Obligation d'un bilan de consommation en 2024 pour toutes les collectivités
- Les risques juridiques et financier du dépassement de la consommation du foncier
 - ✓ Annulation de permis et demande de refermer les zones dans les documents
 - ✓ Dommages et intérêts pour les pétitionnaires (entre 300 et 600 000€ le permis)
- De **nouveaux outils** qui renforcent la capacité à piloter le foncier dès à présent et qui augmentent la responsabilité des élus (sursis ZAN, préemption…)
- L'obligation de valider des documents en 2027/2028 qui pourraient bloquer toute possibilité d'agir + impact sur les acteurs économiques

Jedescat.arg

Le ZAN : résultat d'un équilibre



Jedescat.arg

Les nouveaux modèles d'aménagement des territoires

Jedescot.org







Choisir pour ne pas subir



Lien vers l'étude sur les nouveaux modèles d'aménagement des territoires réalisée par la Fédération avec ses partenaires

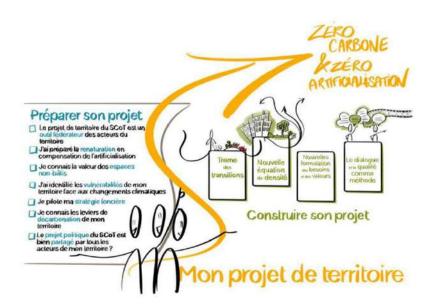
Jedescat.ang

- Choisir pour ne pas subir : la responsabilité politique des élus du bloc local ;
- Faire face à la révolution d'aménagement du territoire et aux enjeux de la loi Climat résilience ;
- **Deux horizons connus**: ZAN et ZEN d'ici 2050.





- Identifier les leviers d'action des élus et le chemin qu'ils souhaitent emprunter;
- Repenser le projet de territoire et s'assurer qu'il permet le changement de trajectoire du territoire, le décliner;
- Agir dès maintenant et engager la réflexion de long terme.



Je m'engage tout de suite :

- Calibrer et mobiliser l'ingénierie des services des trois niveaux de collectivités du bloc local pour construire la connaissance, alimenter les échanges, conduire ou réaliser la révision des documents de planification et d'urbanisme, construire les outils de suivi et d'évaluation.
- Évaluer le parc de logement concerné par les étiquettes énergétiques F et G qui devront faire l'objet d'une réhabilitation énergétique avant 2028 et mettre en place une politique d'aide à la réhabilitation énergétique pour éviter de perdre en disponibilité de logements et augmenter la vacance.





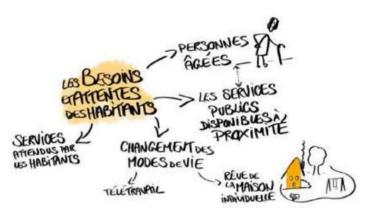
- Transformer la contrainte législative en **opportunité politique de ré- enchanter l'exercice d'aménagement du territoire** ;
- Les défis sont tels, pour revoir nos modèles d'aménagement, s'appuyer sur les compétences de chacun;
- Travailler 5 axes :
 - ✓ **Revoir** la manière dont on identifie **les besoins** ;
 - ✓ Elargir **les valeurs** du territoire ;
 - ✓ Faire des espaces non bâtis l'épicentre des transitions ;
 - ✓ Formuler une nouvelle équation pour la densité;
 - ✓ La qualité des aménagements et du dialogue.



S'engager dans de nouveaux modèles d'aménagement

Nouvelle formulation des besoins

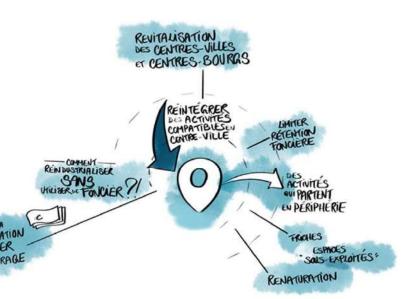








- Vers la fin d'un urbanisme économique de zone ?
- Installer une instance de dialogue avec les acteurs économiques pour préparer les mutations et identifier les besoins
- ✓ Optimiser les zones existantes (déplacer les activités qui n'ont pas vocation à y être, densifier en s'appuyant sur d'autres politiques sectorielles comme l'énergie...)
- ✓ Construire en hauteur, mutualiser les fonctions support et ne garder que ce qui relève du secret industriel dans des bâtiments dédiés
- ✓ **Définir les centralités du territoire** avant de faire muter les espaces commerciaux périphériques vers de la multifonctionnalité



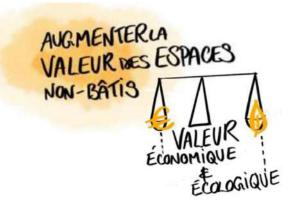




Elargir les valeurs du territoire

- ✓ La création de valeur dans des domaines qui ne sont pas le cœur de métier de l'entreprise
- ✓ S'interroger sur la nécessité de garder des espaces verts par entreprise : les mutualiser dans la **stratégie des espaces non bâti épicentre des transitions** ou les intégrer dans une **reconquête de la biodiversité**





fedescat.org

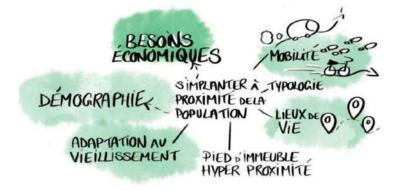


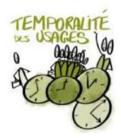


fedescat.arg___









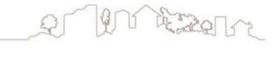
fedescat.org_







fedescat.arg_



Agir pour ne pas subir!

- Le projet de territoire du SCoT est un outil fédérateur des acteurs du territoire
- J'ai préparé la renaturation en compensation de l'artificialisation
- Je connais la valeur des espaces non-bâtis
- J'ai identifié les vulnérabilités de mon territoire face aux changements climatiques
- Je pilote ma stratégie soncière
- Je connais les leviers de décarbonation de mon territoire
- Le projet politique du SCoT est bien partagé par tous les acteurs de mon territoire?

Nouvelle formulation des besoins Nouvelle formulation des Valeurs



de densité

Le dialogue ella qualité comme méthode

ledescat.org

Trame

des

transilions

Renforcer la place du politique dans la stratégie territoriale – promouvoir le collectif

Les défis des transitions, le ZAN et le ZEN : une opportunité à se saisir (sans tarder) pour ré-enchanter l'exercice d'aménagement et préparer nos territoires à 2050







Méthodologie

Etat des lieux (Mai-Septembre 2023)

- Etat des lieux bibliographique
- 20 entretiens sur des actions de renaturation



Ateliers (Octobre 2023-Février 2024)

- 7 ateliers de travail et d'échanges (connaissances nécessaires, secteurs de renaturation, mener une opération de renaturation, assurer pérennité et adaptation de la renaturation, mobiliser les acteurs, financement et gouvernance, construire la trajectoire de renaturation)
- Représentants des SCoT, experts et partenaires institutionnels (Ministère, OFB, ADEME, FNAU, France urbaine, Fédération des PNR, FN SAFER, Cerema, Sol Paysage, CDC Biodiversité, LIDL, Groupe Casino (FCD), Alliance HQE, Institut de la Transition Foncière, ADGCF, CNFPT, etc.)



Qu'est-ce que la renaturation?

LA RENATURATION AU TITRE DU ZAN

« actions ou opérations de restauration ou d'amélioration de la fonctionnalité d'un sol, ayant pour effet de transformer un sol artificialisé en un sol non artificialisé ».

Loi Climat et Résilience

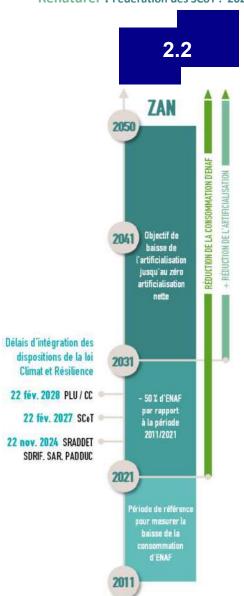
Entre 2021 et 2031 :

- Diviser par 2 la consommation d'ENAF d'ici 2031 par rapport à 2011/2021
- Transformer des espaces urbanisés en ENAF qui pourront venir en déduction des espaces consommés dans les objectifs des documents de planification et d'urbanisme

A partir de 2031:

- Réduire l'artificialisation des sols, entre 2031-2041 puis 2041-2050, jusqu'au ZAN
- Bilan ZAN qui s'appuiera sur le solde entre surfaces artificialisées et surfaces désartificialisées, évalué au regard de la nomenclature



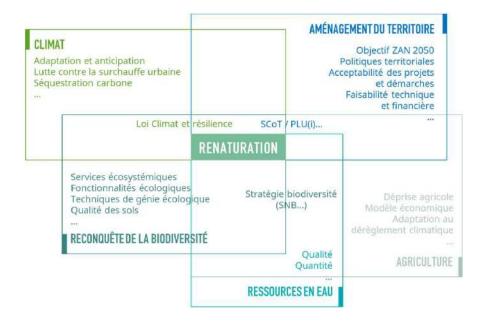


2.2

■ UNE DEMARCHE: DES DÉFINITIONS, DES ENJEUX

- Redonner sa place à la biodiversité et aux fonctions écologiques d'un sol
- Permet de répondre à de nombreux enjeux : reconquête de la biodiversité, ressource en eau, adaptation aux changements climatiques, agriculture, aménagement du territoire



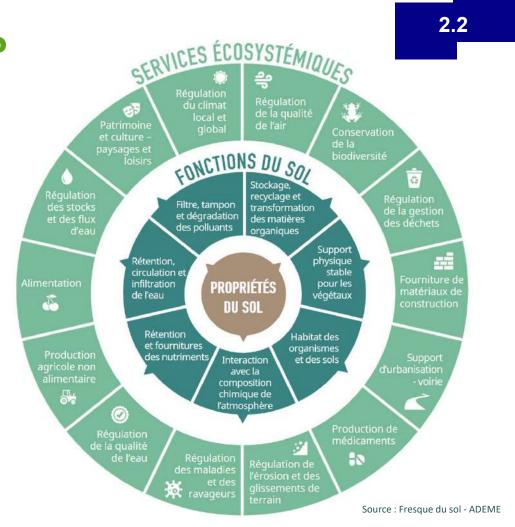




Pourquoi renaturer les sols?

Pour renforcer:

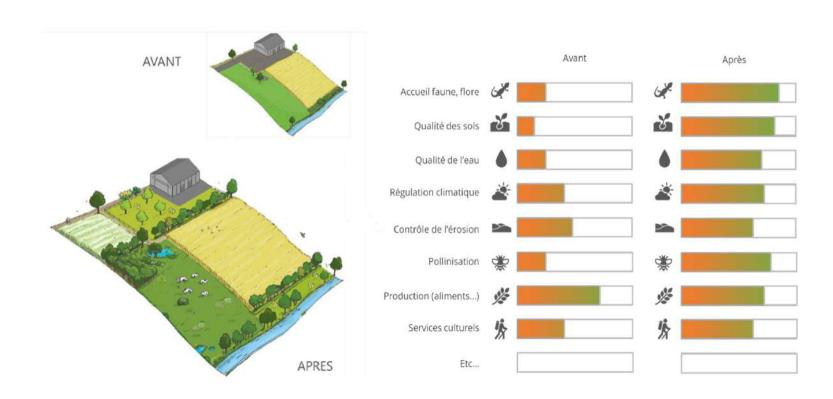
- → Les services écosystémiques et leurs bénéfices
- → Les fonctionnalités des sols
 - être support de **biodiversité** (organismes du sol et la végétation),
 - stocker du carbone, fournir des nutriments,
 - réguler les eaux qualitativement et quantitativement,
 - réguler les contaminants,
 - entretenir la structure du sol
 - assurer sa fonctionnalité agronomique





2.2

Mettre du vert sur le vert ?



Evolution de la qualité des services écosystémiques suite à une renaturation

Exemple et données fictives



50 NUANCES DE RENATURATION

Renaturer pour retrouver:

- un territoire
- des habitats
- un **sol**

fonctionnels d'un point de vue écologique.





Renaturation / Compensation

CAS	APPLICATION	EVOLUTION DU SITE AVANT ET APRÈS L'OPÉRATION
Cas n°1 Site artificialisé faisant l'objet d'opérations de déconstruction, désimperméabilisation et réhabilitation du sol et de ses différentes fonctions	Stratégie écologique Renaturation au titre du ZAN Compensation écologique	Etat initial Après désartificialisation
Cas n°2 Site naturel faisant l'objet d'actions de renaturation : restauration des milieux naturels, amélioration du cycle de l'eau et rafraichisse- ment des territoires	Stratégie écologique Renaturation au titre du ZAN Compensation écologique	Etat initial Après restauration écologique
Cas n°3: Site naturel accueillant la mise en œuvre de mesures de compensa- tion écologique après évitement et réduction des impacts d'un projet de route	Stratégie écologique Renaturation au titre du ZAN Compensation écologique	Bat initial Sans évitement / Après évitement / Après réduction réduction compensation

^{*} ATTENTION : L'accueil de mesures compensatoires écologiques au niveau de sites renaturés appelle à la vigilance. Les sites renaturés n'offrent pas forcément les conditions nécessaires à l'accueil des espèces animales et végétales qui font l'objet de la compensation.

- Les mesures compensatoires peuvent conduire à la renaturation des sols.
- Elles peuvent être mises en œuvre prioritairement dans les zones préférentielles de renaturation identifiées par les SCoT ou sur des secteurs à renaturer déterminées par les OAP du PLU, si elles ne peuvent pas être localisées sur le site endommagé.
- L'inverse n'est pas forcément vrai : un projet de renaturation des sols revêtira les caractéristiques d'une mesure compensatoire, seulement s'il répond aux obligations (L163-1 du code de l'environnement).



1. Définir une ambition : Pourquoi je renature ?





2.2

1. CONSTRUIRE LA STRATÉGIE TERRITORIALE DU SCOT

- → Rôle intégrateur du SCoT réaffirmé (loi ELAN et ordonnances)
- → Intègre les objectifs prioritaires des documents de la hiérarchie des normes
- → Stratégie territoriale à 20 ans, **définissant les priorités des élus**, qui s'appuie sur trois piliers obligatoires, avec en transversalité la gestion économe du foncier et la lutte contre l'artificialisation :
 - l'économie : intégrant l'artisanat, l'industrie, mais également l'aménagement commercial, l'agriculture au sens de l'alimentation et la forêt,
 - les besoins de la population : l'habitat, les équipements et les services de mobilité,
 - les transitions : énergétique, écologique, l'adaptation au changement climatique, la biodiversité et l'eau.
- → Cadre de la stratégie écologique territoriale et des démarches de renaturation

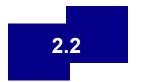




■ 2. DÉFINIR DES TRAJECTOIRES DE SOBRIÉTÉ FONCIÈRE ET DE DÉCARBONATION

- Découpler développement et croissance / consommation d'ENAF en extension
- Privilégier le renouvellement et le recyclage urbain, la réduction des emprises foncières des projets, l'optimisation accrue des extensions urbaines et la réutilisation des terrains déjà artificialisés. C'est le premier automatisme à avoir dans les réflexions liées au ZAN
- Construire des stratégies territoriales qui concilient les multiples objectifs de politiques publiques et l'enjeu de sobriété foncière : aménager mieux avec moins de foncier tout en répondant aux besoins et envies des habitants
- Privilégier la sobriété foncière car il peut être difficile de restaurer les fonctionnalités perdues sur des ENAF anthropisés





■ 3. ENGAGER UNE STRATÉGIE ÉCOLOGIQUE TERRITORIALE INCLUANT LA RENATURATION AU TITRE DU ZAN

- Définir les ambitions que l'on souhaite se fixer
- Penser stratégie écologique du territoire pour aller plus loin qu'une simple mécanique de compensation dans un bilan au titre du ZAN
- Le SCoT offre un périmètre adéquat pour réfléchir et décliner une stratégie territoriale cohérente intégrant l'ensemble des enjeux.
- Eviter l'écueil de l'approche comptable
- Rester dans une approche qualitative de la renaturation



Où renaturer?



RENATURATION AU TITRE DE LA STRATÉGIE ÉCOLOGIQUE DU TERRITOIRE

Pour préserver et améliorer les **fonctionnalités écologiques** : puits de carbone, hydrique, biologique, agronomique, rafraichissement, ...

RENATURATION AU TITRE DE LA STRATÉGIE ÉCOLOGIQUE DU TERRITOIRE

Pour améliorer les services écosystémiques en zone urbaine : désimperméabilisation, lutte contre les îlots de chaleur, nature en ville, continuité de la trame brune, etc.

Privilégier l'artificialisation (inévitable) sur les surfaces aux fonctions écosystémiques

déjà dégradées

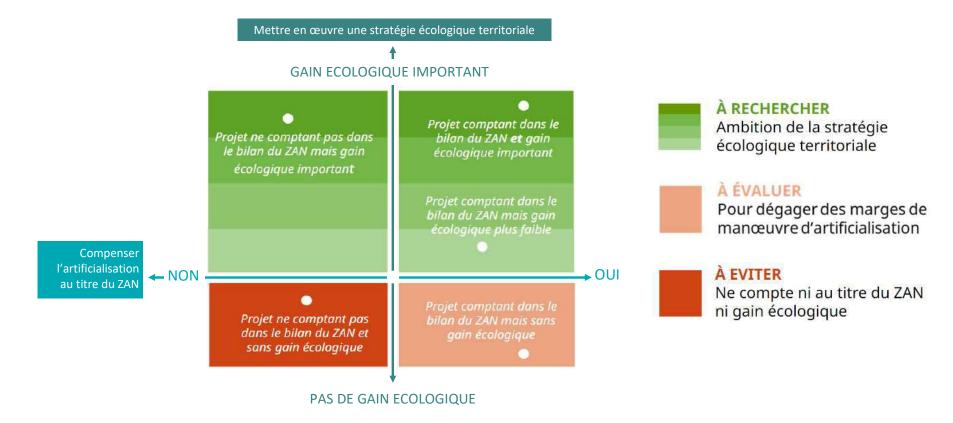
RENATURATION AU TITRE DU ZAN

Renaturer des espaces artificialisés afin de s'inscrire dans la trajectoire de lutte contre l'artificialisation et de l'atteinte de l'objectif ZAN à 2050



2.2

Boussole de la renaturation





2. Agir: Comment je renature?

La prise en compte de la renaturation suit une logique itérative :

SCoT - PLU/PLUi - projets

Quelle gouvernance?

Quels financements?

Assurer le suivi de la renaturation dans le temps : mobiliser les outils, fixer des indicateurs, créer des opérateurs de renaturation ?

Echelle SCoT Planification. stratégie et orientations

Echelle PLU Mise en œuvre orientations

Echelle Opération Mise en œuvre opérationnelle

des Zones préférentielles de Renaturation)

SCoT – Stratégie écologique de territoire

Enjeu et stratégie de renaturation définie à l'échelle du territoire (localisation

PLU / PLUi

règlements et zonages

Mise en œuvre opérationnelle des orientations du SCoT, application

Projets publics volontaires par la collectivité ou

Compensation





■ CONSTRUIRE LA STRATÉGIE DE RENATURATION DANS LE SCOT

- → Etat des lieux : inverser le regard sur les enjeux écologiques
 - Capitaliser et mettre à jour l'état des lieux
 - Données existantes pour appréhender la renaturation
 - Mobiliser les compétences
 - S'appuyer sur les services écosystémiques
- → Hiérarchiser les enjeux, définir les objectifs et orientations
- → Identifier les besoins et les zones préférentielles de renaturation



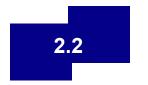
■ DÉCLINER LA STRATÉGIE DE RENATURATION DANS LE PLU(I)

- → Affiner l'état des lieux écologique
- → Traduire la stratégie du SCoT à la parcelle
- → Délimiter les secteurs de renaturation dans le PLU(i)

■ CONCRÉTISER LA RENATURATION A L'ÉCHELLE OPÉRATIONNELLE

- → S'appuyer sur des exemples territoriaux
- → Méthodologie d'une opération de renaturation





En conclusion

- Profiter de la révision des documents de planification et d'urbanisme pour bâtir une véritable **stratégie écologique territoriale**, faisant la part belle à la renaturation, et pas seulement dans les espaces artificialisés.
- Les espaces non bâtis, naturels, agricoles et forestiers sont l'épicentre des transitions, il faut non seulement les préserver mais aussi révéler tout leur potentiel.

Le rôle du SCoT:

- Identifier les zones préférentielles de renaturation (ZPR)
- Jouer le rôle de mutualisation/territorialisation du volume de renaturation, comme il doit déjà le faire pour l'artificialisation.
- Etre le garant de l'atteinte de la trajectoire ZAN pour les PLU et PLUi de son territoire.



Témoignage

Renaturation d'un ancien Centre de vacances sur Oléron

Jean-Baptiste BONNIN, Administrateur CPIE Marennes Oléron

RETOUR D'EXPERIENCE

DÉSIMPERMÉABILISATION ET RENATURATION D'UN ANCIEN CENTRE DE VACANCES ABANDONNÉ

Communauté de communes de l'île d'Oléron



Projet terminé 2010-2016

Site « Dune du Douhet » - 4,7 ha La Brée-les-Bains (17)

Territoire du SCoT

SCoT de Marennes Oléron

Maître d'ouvrage

Communauté de communes de l'île d'Oléron

Partenaires techniques

Conservatoire du littoral Commune de La Brée-les-Bains Département de la Charente-Maritime

Partenaires financiers

Conservatoire du littoral, Europe et Région Nouvelle aquitaine

Rôle du SCoT

Accompagnement de la démarche

Situation foncière

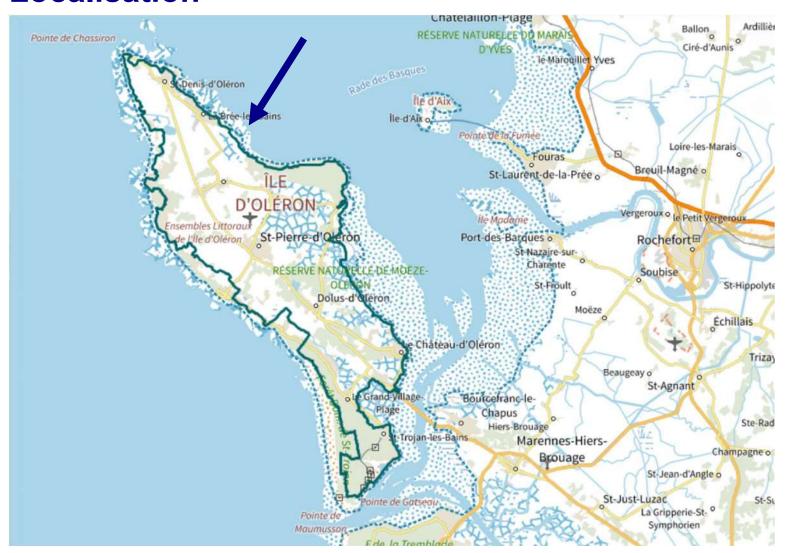
Terrains du conservatoire du littoral. Délégation de gestion du site du Conservatoire à la communauté de communes de l'île d'Oléron par convention sous la condition de dédier cet espace à des fins environnementales.

Renaturation du site du Douhet, Oléron, 2009 à...



Fédération SCOT Bordeaux 07 octobre 2025

Localisation







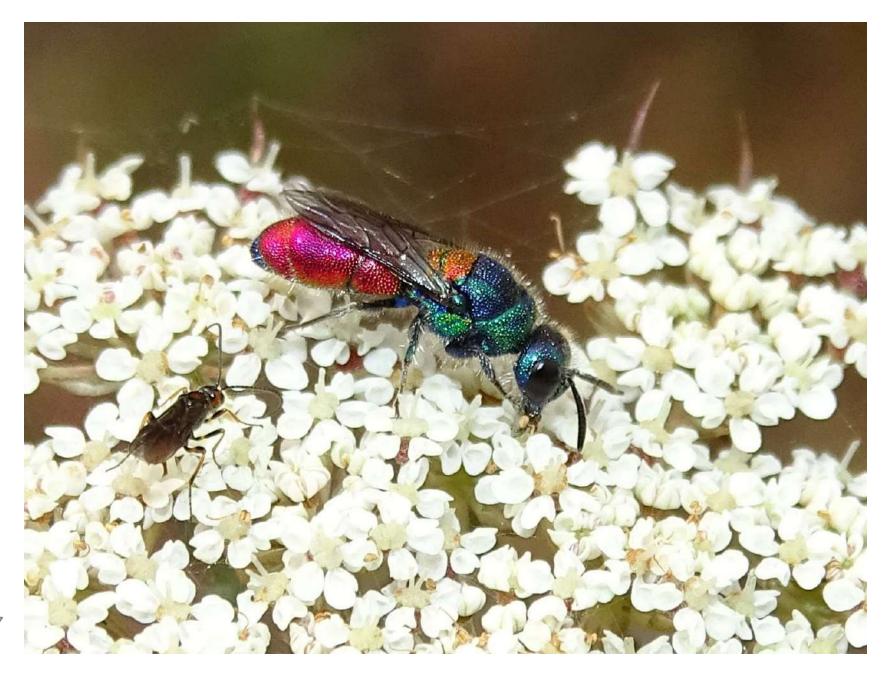








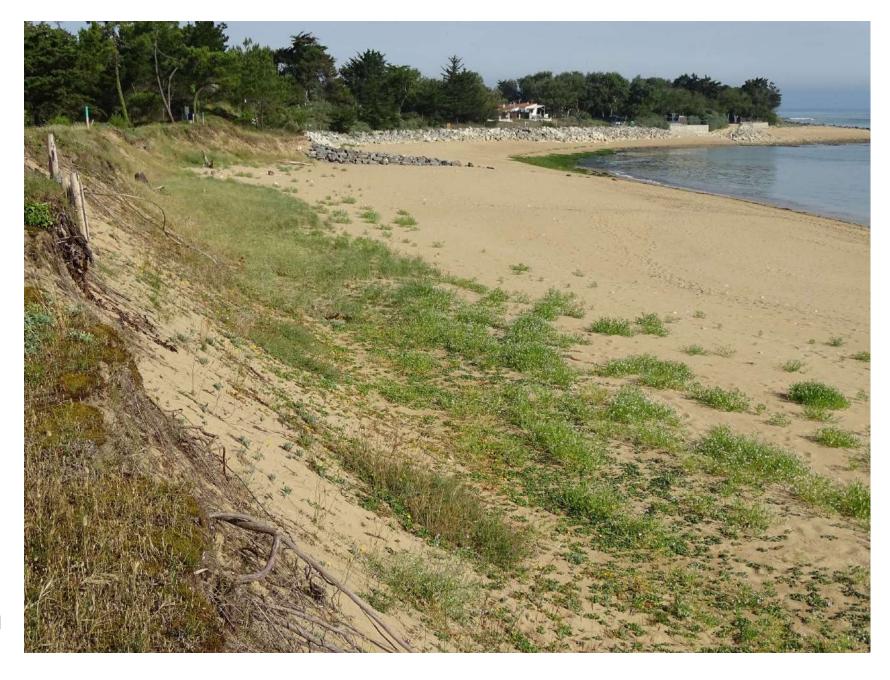










































2.3

Baromètre des transitions régionalisé

Stella GASS, Directrice Fédération nationale des Scot



https://placedeselus.fr/



en partenariat avec





Baromètre des transitions

Stratégie écologique territoriale et nouveaux modèles d'aménagement Rencontres régionales de la Fédération Nationale des SCoT



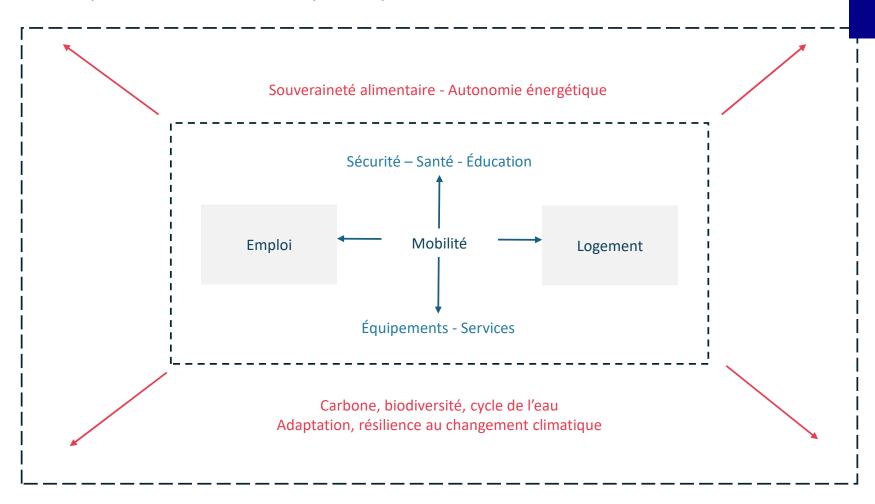


Partager les connaissances indispensables pour faire face aux défis des transitions

- → C'est un outil d'autoévaluation dynamique : là où un diagnostic territorial classique décrit, le baromètre oriente et guide.
- → Son originalité : il ne se contente pas d'un diagnostic figé, mais permet aux élus de se situer, se comparer et mesurer leurs progrès par rapport aux objectifs de politiques publiques.
- → Il relie toutes les politiques locales autour d'un dénominateur commun : les transitions.
- → Il transforme des données complexes en repères clairs et opérationnels pour ouvrir la voie au dialogue décider et agir.



Le cadre d'analyse : une hiérarchie imbriquée de priorités



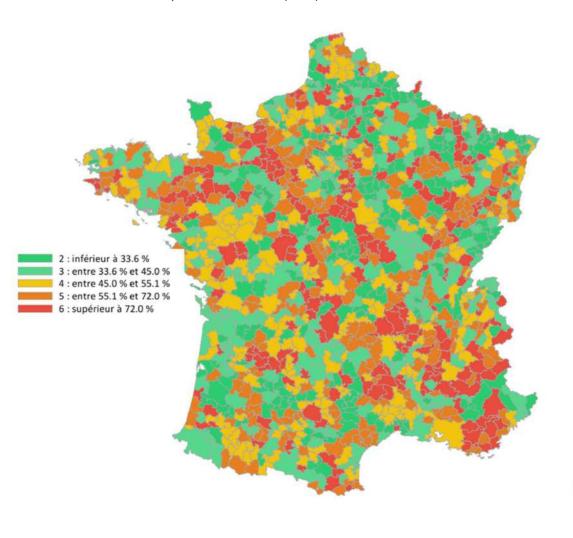






Quelle est la trajectoire régionale de la consommation du foncier ?

Rapport des consommations d'ENAF 2021-2023 et la période 2011-2020 (en %)



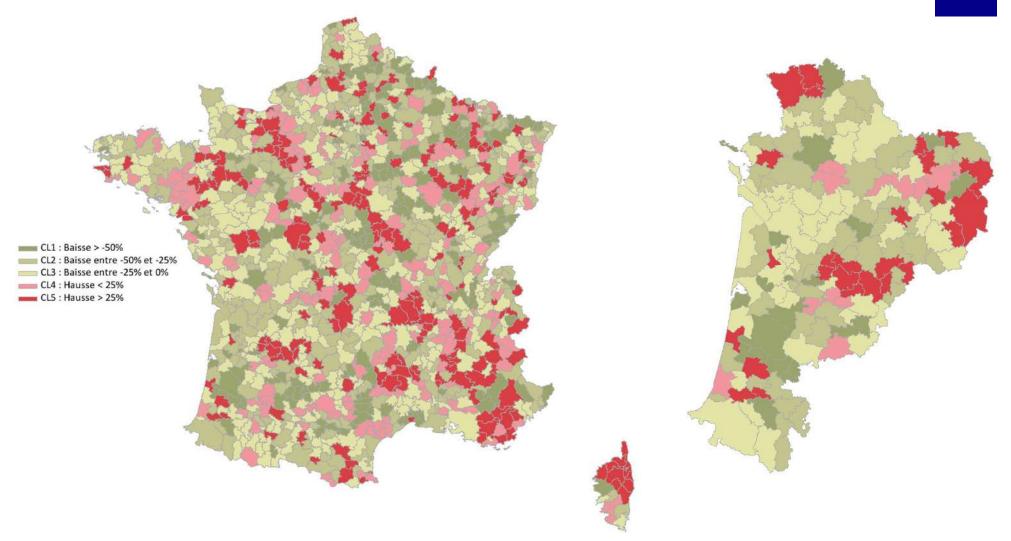
Nouvelle-Aquitaine : 48% de l'enveloppe consommée en 3 ans

Source : Cerema, France Climat



Comment mon territoire se situe dans cette trajectoire foncière ?

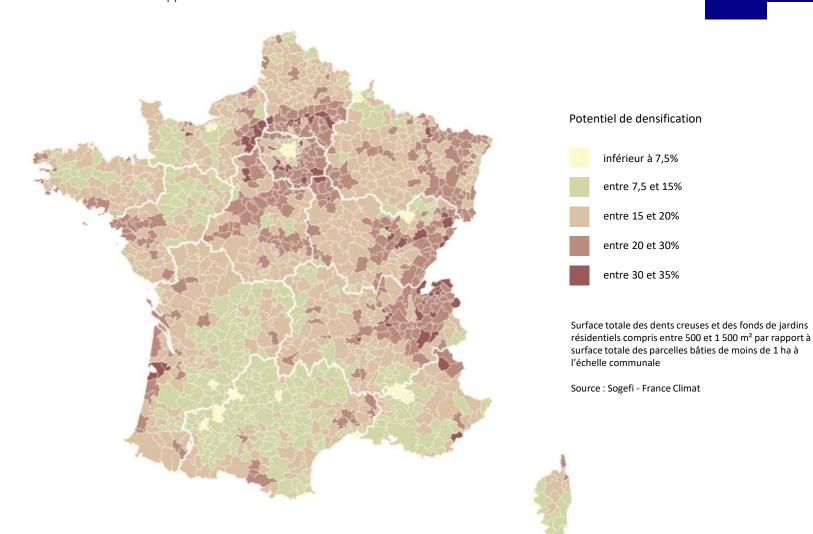
Moyenne annuelle de la consommation d'ENAF 2021-2023 comparée à la moyenne annuelle 2011-2020





Quel est mon potentiel de densification urbaine?

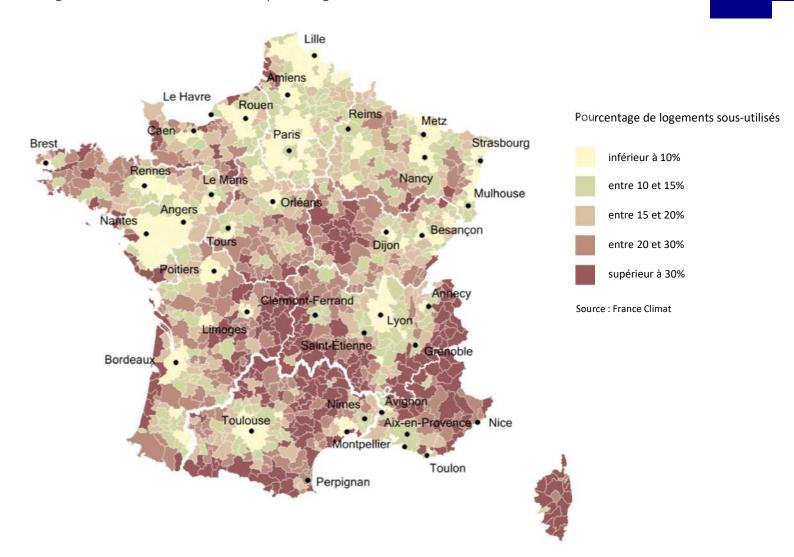
Part de l'emprise foncière des terrains non bâtis dans l'enveloppe urbaine*





Quelle est la part des logements sous-utilisés ?

Part des résidences secondaires et des logements vacants dans l'ensemble du parc de logements

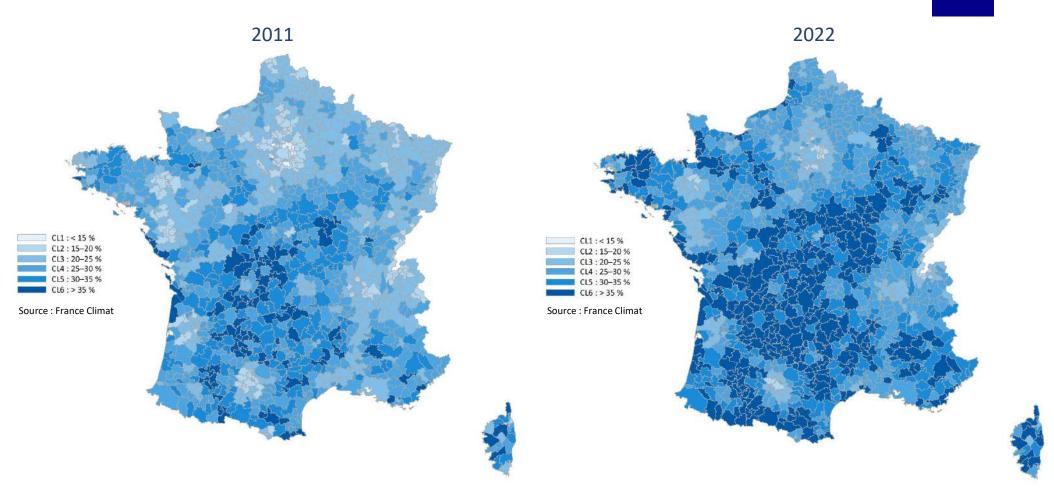






Quelle est la part des personnes de plus 60 ans ?

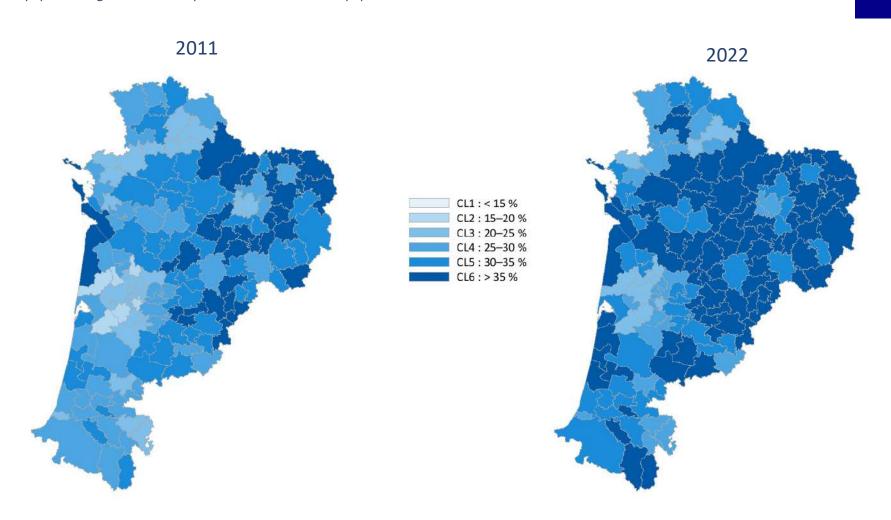
Part de la population âgée de 60 ans et plus dans l'ensemble de la population





Quelle est la part des personnes de plus 60 ans ?

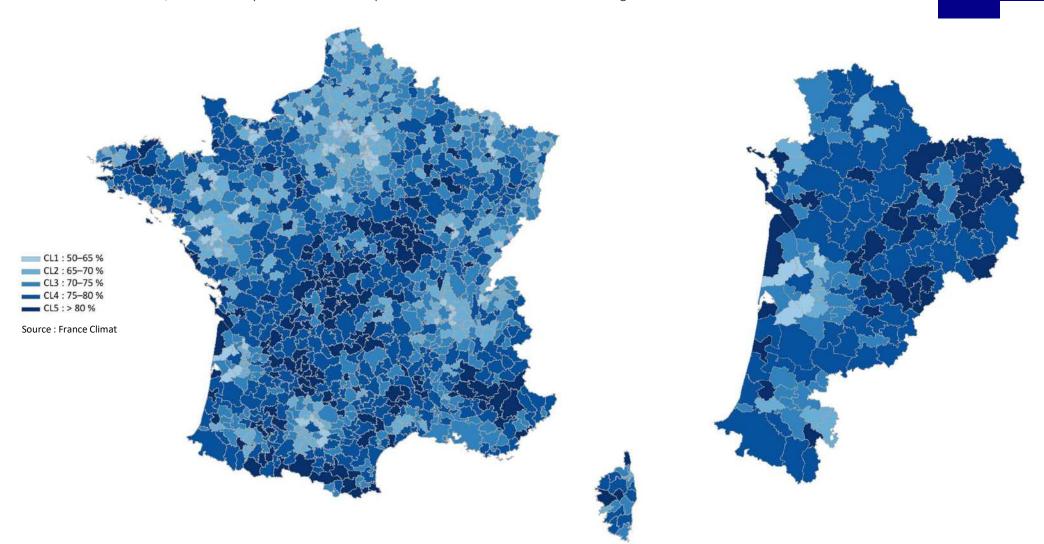
Part de la population âgée de 60 ans et plus dans l'ensemble de la population





Comment anticiper les besoins des ménages ?

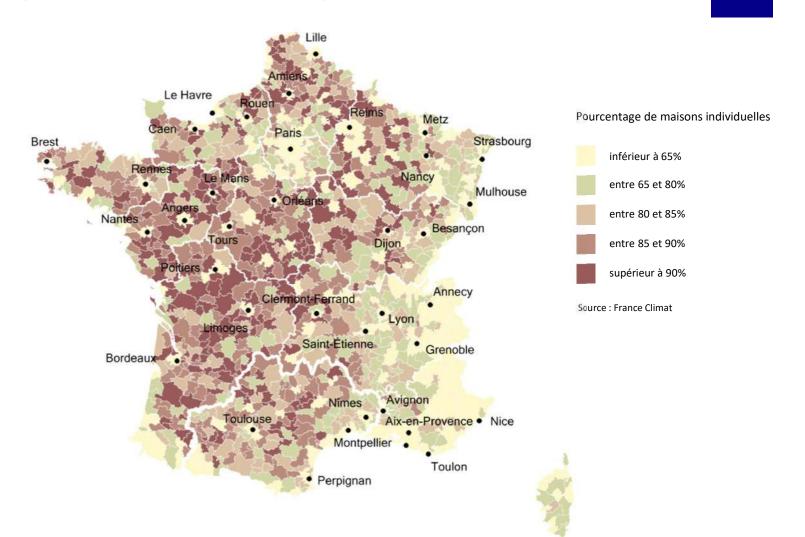
Part des célibataires, familles monoparentales et des couples sans enfant dans l'ensemble des ménages





Quelle est l'adéquation du parc de logements par rapport aux besoins ?

Part des maisons (résidences principales et résidences secondaires) dans l'ensemble du parc

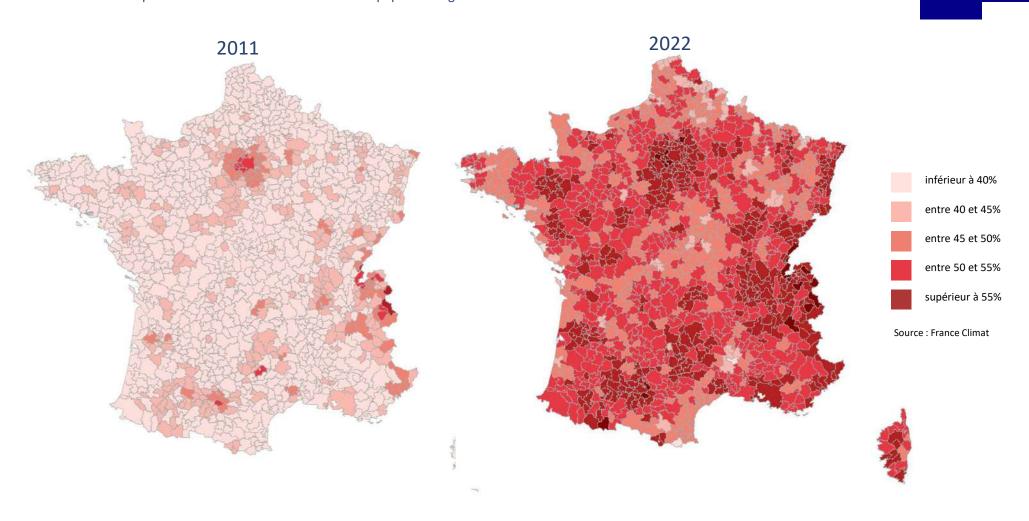






Quelle est la dynamique de l'emploi?

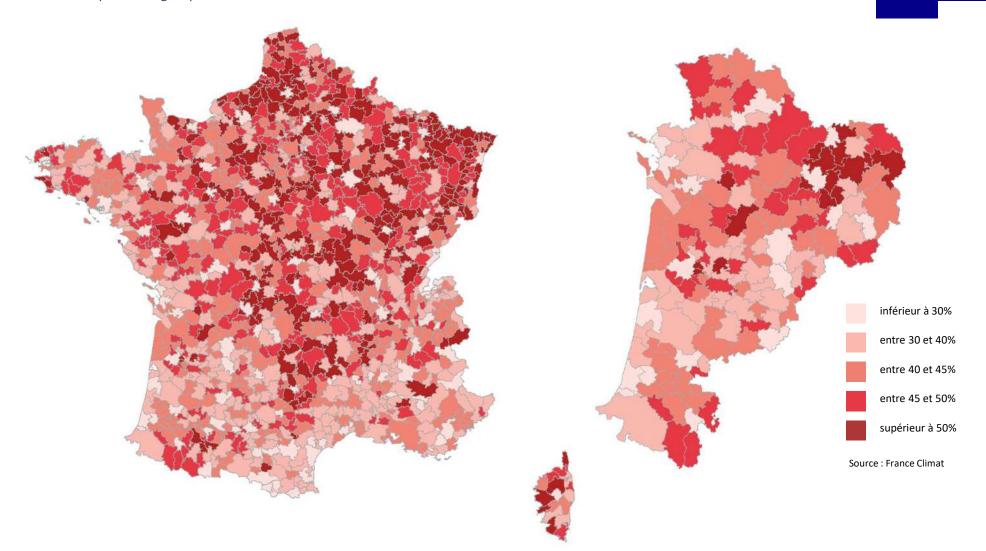
Part des actifs occupés de 55 à 64 ans dans l'ensemble de la population âgée de 55 à 64 ans





Quelle le niveau de d'ancrage de la population sur le territoire ?

Part des habitants qui ne changent pas de résidences au cours du mandat du maire de leur commune

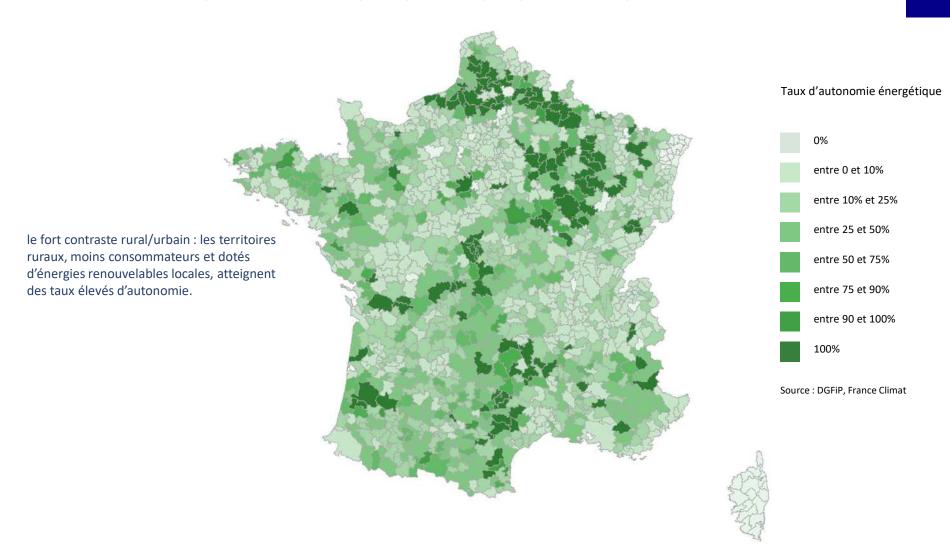






Quel est le degré d'autonomie énergétique de mon territoire ?

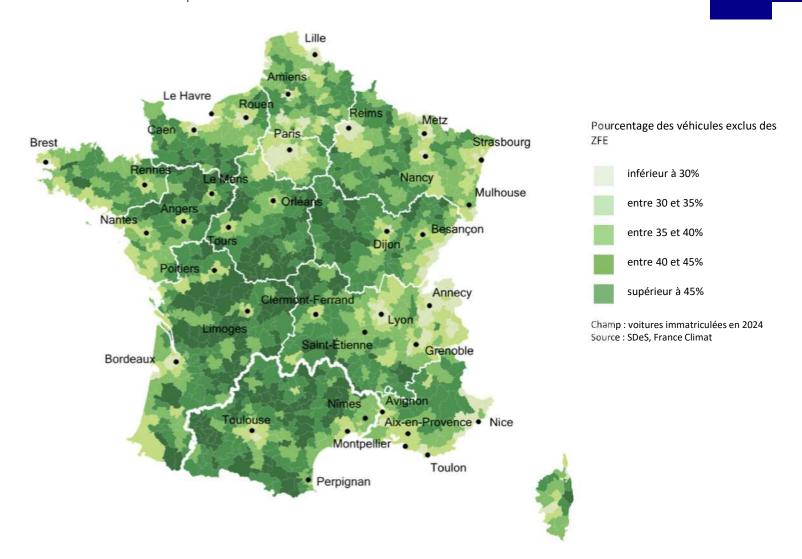
Part de la consommation électrique de l'intercommunalité qui n'est pas couverte par sa production électrique locale. Valeur en %, bornée entre 0 et 100.





Quelle est la part des véhicules exclus des ZFE ?

Part des vignettes Crit'air > 2 dans l'ensemble des véhicules des particuliers

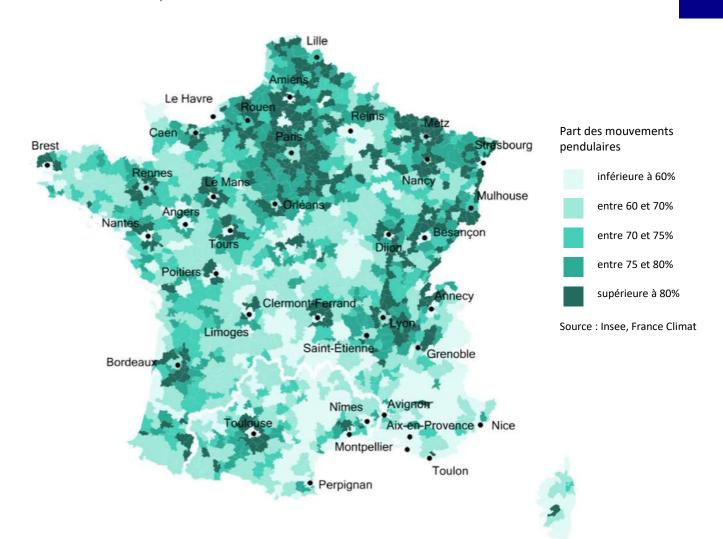






Quelle est la part des mouvements pendulaires ?

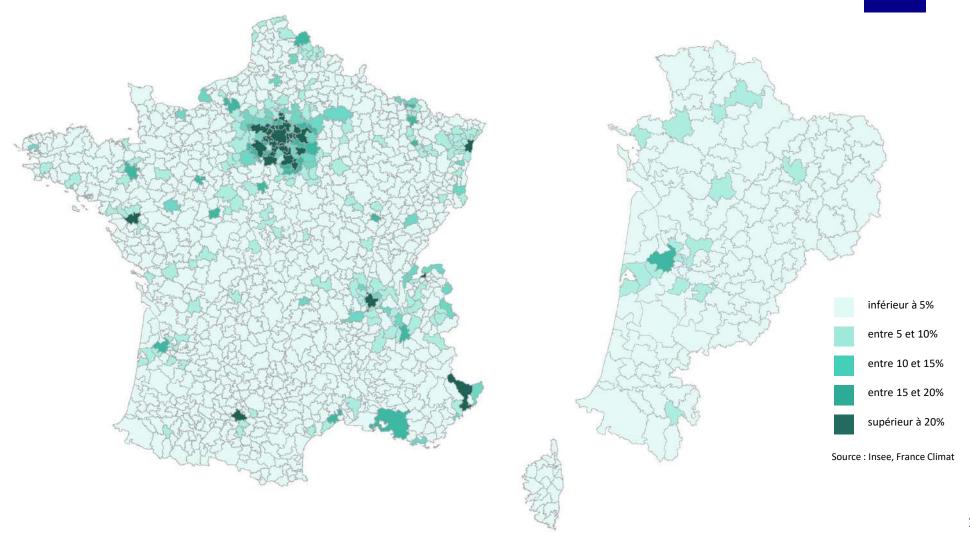
Part des actifs occupés qui travaillent dans une autre commune que leur commune de résidence





Quelle est la part des actifs qui utilisent les transports en commun ?

Part des actifs occupés qui utilisent les transports en commun comme mode de déplacement principal



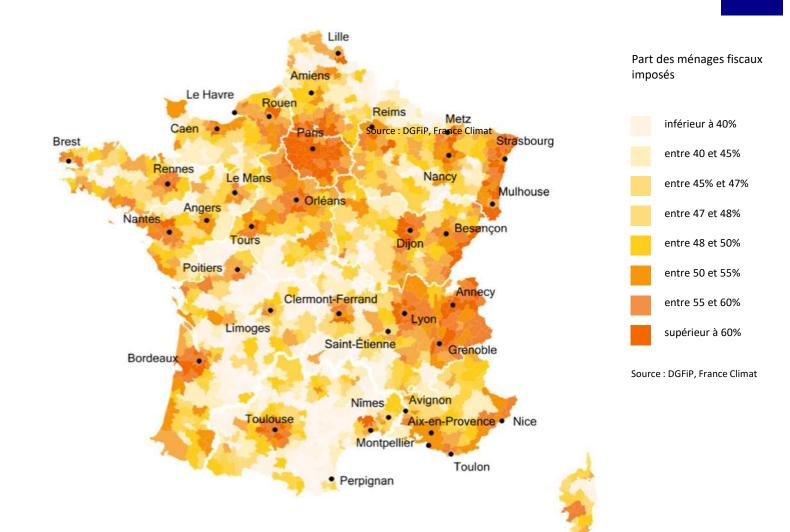


Transition climatique



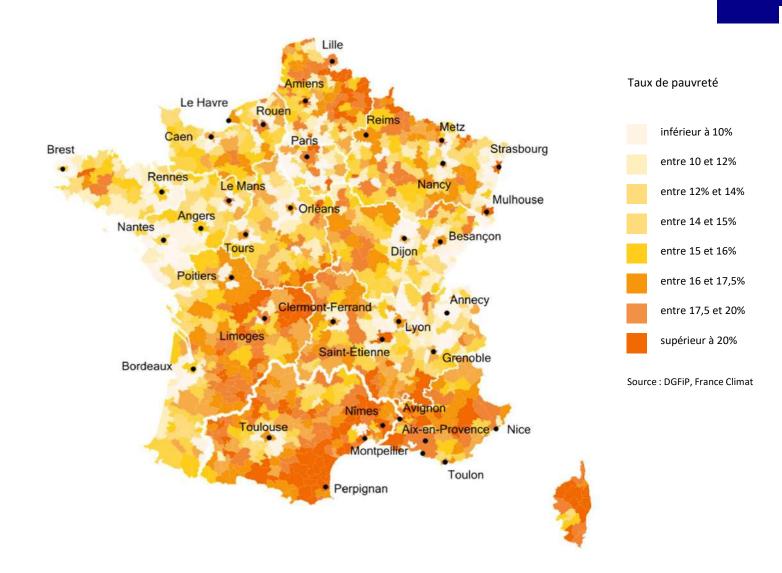
Quelle est le « plancher social » de la population ?

Part des foyers fiscaux imposés



Quelle est le « plancher social » de la population ?

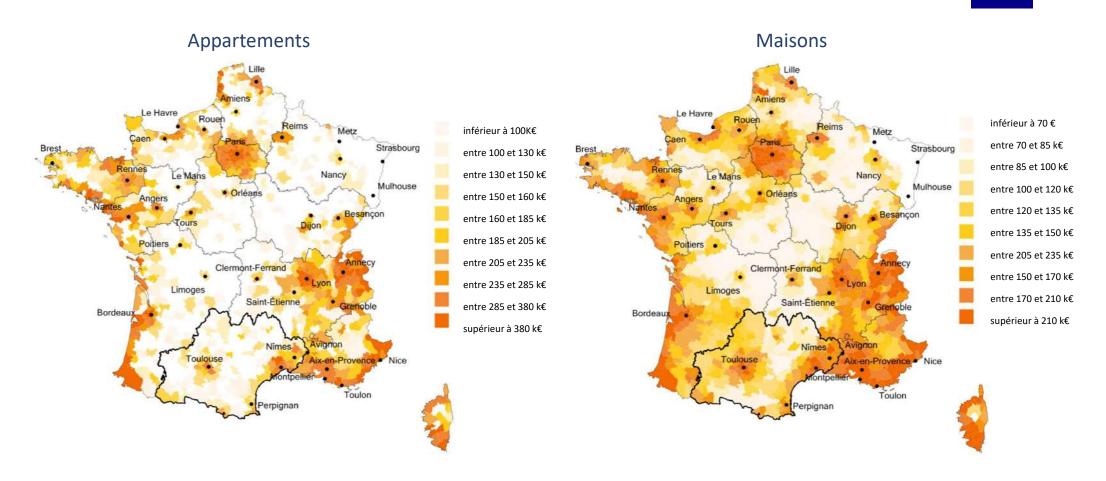
Taux de pauvreté





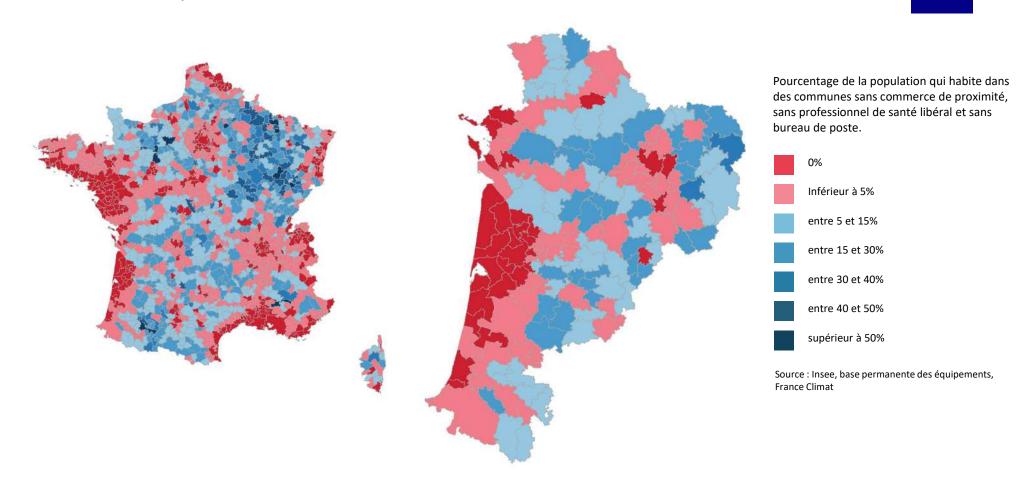
Quelle est la part des ménages exclus de l'accession à la propriété ?

Moyenne des prix des transactions dans l'ancien





Quelle est la part des habitants éloignés des commerces et des services de proximité ?

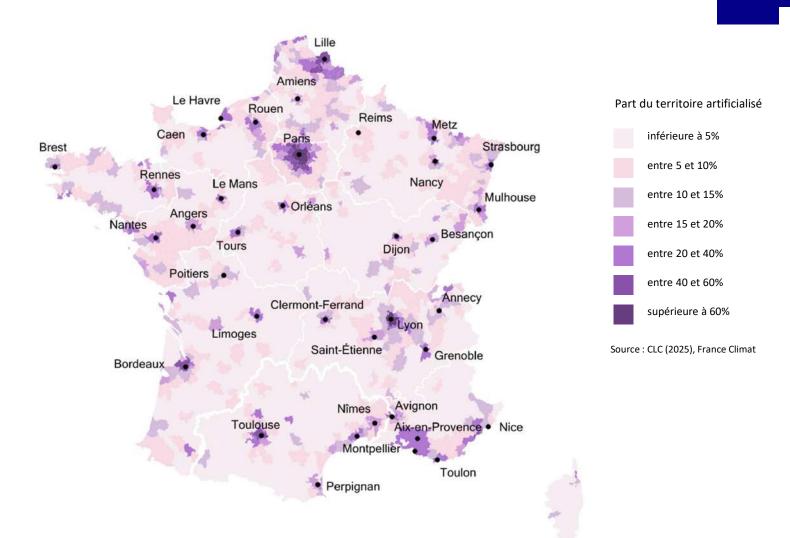




Transition climatique

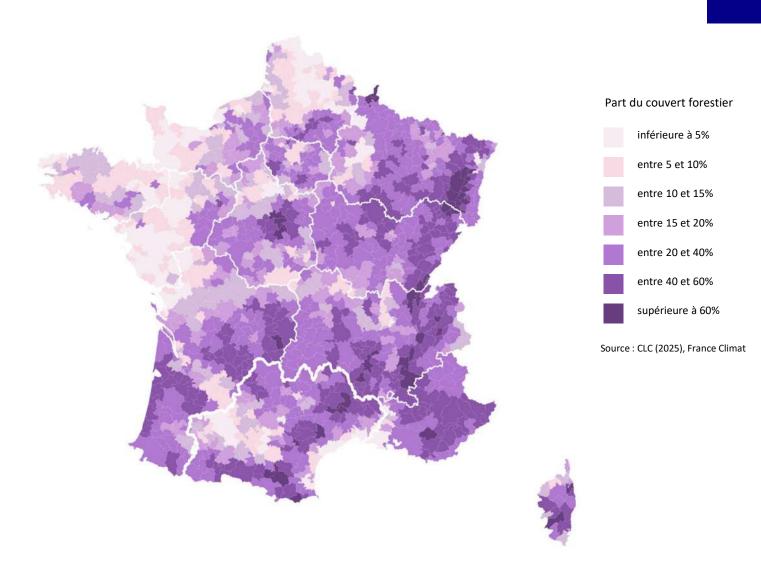


Quelle est la part du territoire artificialisée ?

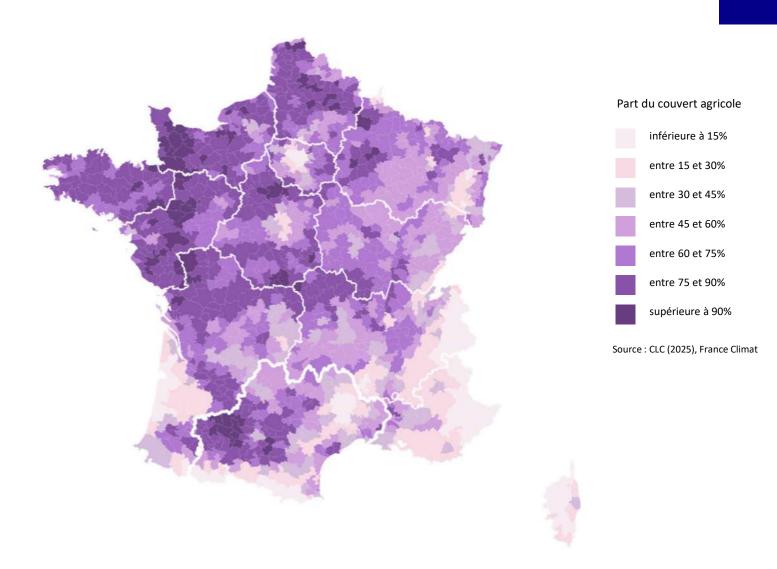




Quelle est la surface du couvert forestier?



Quelle est la surface du couvert agricole ?





À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- → Simplifier les démarches de diagnostic et exploiter rapidement l'Open Data
- → S'approprier les données en utilisant des repères clairs et compréhensibles
- → Relier des notions abstraites à des enjeux locaux concrets (ex. transition énergétique, inclusion, résilience)
- → Révéler des enjeux transversaux par le croisement de données
- → Mettre en évidence des résultats inattendus et en tirer des pistes d'approfondissement
- → Aller au-delà des chiffres en intégrant des dimensions qualitatives et narratives.
- → Éveiller le dialogue en utilisant les chiffres comme support d'échanges avec l'ensemble des acteurs locaux
- → Produire un kit argumentaire directement mobilisable en conseil municipal ou en réunion publique afin d'aider les élus à convaincre et à prioriser.



Programme de la journée

Module 1 – Les bases : juger de la fiabilité et de la portée des données avant de les utiliser (1h00)

- Revoir les notions statistiques essentielles pour éviter les contresens.
- Explorer les principales sources disponibles (Open Data, INSEE, bases ministérielles, données locales).

Module 2 – Le cadre d'analyse : éviter l'infobésité et cibler ce qui éclaire les choix (1h30)

- Définir le rôle et l'intérêt d'un baromètre comme outil d'autoévaluation.
- Identifier les questionnements clés : que veut-on mesurer et pour quoi faire ?
- Relier les données aux transitions et aux politiques publiques locales.
- Sélectionner les thèmes prioritaires pour orienter l'analyse.

Module 3 – Construire le baromètre : transformer les données en repères utiles (1h30)

- Comprendre la méthodologie de construction des indicateurs.
- Croiser les données pour révéler des enjeux transversaux.
- Évaluer la robustesse des résultats : interprétations, limites et biais possibles.

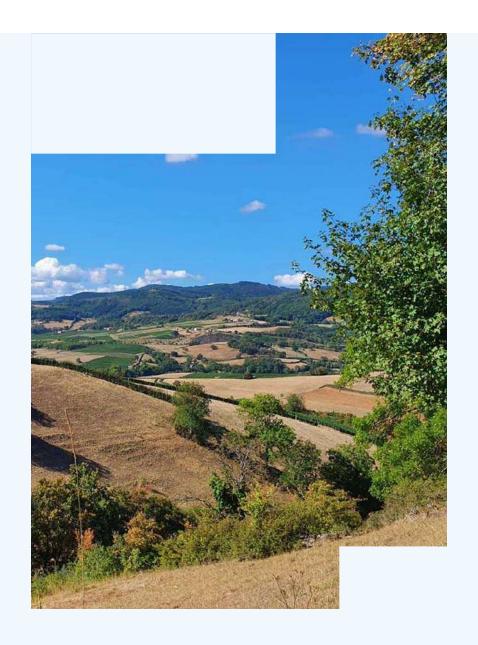
Module 4 – Transformer le diagnostic en outil de pilotage et d'animation locale (1h30)

- Lire les résultats pour hiérarchiser les priorités.
- Associer chaque enjeu identifié à un levier d'action.
- Partager et utiliser le baromètre comme support de dialogue avec l'ensemble des acteurs locaux.

Atelier pratique – Mise en situation (1h30)

- Construire un diagnostic d'autoévaluation à partir d'un cas concret.
- Choisir 2 ou 3 leviers d'action prioritaires adaptés au contexte.
- Restitution collective : traduire ce travail en priorités politiques claires.

3 Déjeuner





Les réseaux écologiques au défi du changement climatique
Table ronde 1

4

Les réseaux écologiques au défi du changement climatique Table ronde 1

Lutte contre l'effondrement de la biodiversité forestière

Alexis DUCOUSSO, Docteur en biologie et génétique des populations végétales INRAE Bordeaux

Agroécologie et solutions fondées sur la nature

Amandine POUZET, Chargée de mission Biodiversité et agriculture ARB Nouvelle-Aquitaine

Stratégie globale pour la préservation du bocage

Anne-Lise BROUARD, Directrice de la Planification de l'Aménagement et de l'Habitat, Communauté d'Agglomération du Bocage Bressuirais

Scot du Bocage Bressuirais

Les crises écologiques frappent les forêts et l'agriculture

Epuisement des ressources naturelles

- Epuisement des intrants : phosphate => pic extraction vers 2050 (Cordell et al., 2009), X4 prix minéral brut 2006-2012 (Nesme, 2020)
- Limite production : bois, etc.

Pollutions

- Ozone : baisse rendements agricoles de 5,8 à 9,2% en Île de France (Castell et Le Thiec, 2016)

Changements climatiques

- Sécheresse, inondation, vent, etc. (GIEC, 2023)

Effondrement de la biodiversité

- Disparition des pollinisateurs (Ollerton et al., 2014)
- Disparition des auxiliaires de culture
- Disparition des interactions biotiques permettant la régulation des ravageurs : rongeurs, grands herbivores, etc. (Ripple et al., 2015)

Consommation d'espaces naturels, agricoles ou forestiers

+3 560

hectares par an

- 5,6 % de pop d'oiseaux commun en NA entre 2002 et 2019 en milieux agricoles

4

Services écosystémiques des forêts



ECONOMIE

Production de bois Production de produits divers : miel, fruits, champignons, plantes médicinales,...



ECOLOGIE

Erosion Régulation du régime hydrique Régulation du climat Epuration des eaux et de l'air



SOCIETE

Bonheur : santé mentale Promenade Chasse Cueillette



Généralités - Les SFN



Solutions Fondées sur la Nature = ensemble d'actions de préservation, de restauration et de gestion des écosystèmes s'appuyant sur les processus naturels et permettant d'apporter des réponses pour adapter les territoires au changement climatique.



Généralités - Les SFN

De quoi parle t-on?

Alternatives viables, durables, adaptables, s'appuyant sur le fonctionnement des écosystèmes et apportant des co-bénéfices (UICN). Exemples de projets : préservation de dunes sur le littoral, création d'îlots de fraîcheur, restauration d'un réseau bocager, préservation de prairies inondables, ...

Les bénéfices des SFN en zones agricoles :

- Restaurer la qualité des sols et donc séquestration du carbone
- Infiltrer les eaux, lutter contre le ruissellement et les pollutions
- Créer un microclimat (humidité, ombre, brise vent ...)
- Restaurer la biodiversité (habitat, refuge, nourriture ...), les réservoirs et trames.
- Valoriser les ressources alimentaires, énergétiques = diversification revenus / autonomie
- Paysage, cadre de vie, loisirs.



Brochure Gestion de bordures de champs - Agrifaune







Prairie pâturée - Lucie Brunaud

Et l'agroécologie?

Miguel Altieri (professeur d'agroécologie, université de Berkeley aux USA) (1995) : « concevoir et gérer des agro-systèmes qui à la fois, sont productifs, conservent les ressources naturelles, sont en cohérence avec la culture locale, sont socialement justes et sont économiquement viables. »

Rappel: une discipline, des pratiques, des mouvements sociaux.

Objectifs: Favoriser et démultiplier les services écosystémiques.

- **Services de régulation** : rétention de l'eau, fertilité des sols, pollinisation, contrôle des ravageurs, fixation de l'azote, stockage du carbone ...
- Services d'approvisionnement : fourniture de fruits, litières, bois d'œuvre, ...
- **Services culturels** : maintien de certains paysages, support d'activités ludiques (randonnées, observations naturalistes, ...).

Dans les faits, l'agroécologie se traduit par :

Couverture des sols, diversifier les cultures, limiter le travail du sol, réduire les intrants, utiliser la lutte biologique, introduire l'agroforesterie, ...

Toutes les IAE : ce sont les ZH, haies, fossés, talus, bandes fleuries ...

=> Robustesse et résilience des milieux et des activités



Bocage de Creuse - ARB NA



Parcelles agroforestières - Prom'haies



Brochure Gestion de bordures de champs - Agrifaune

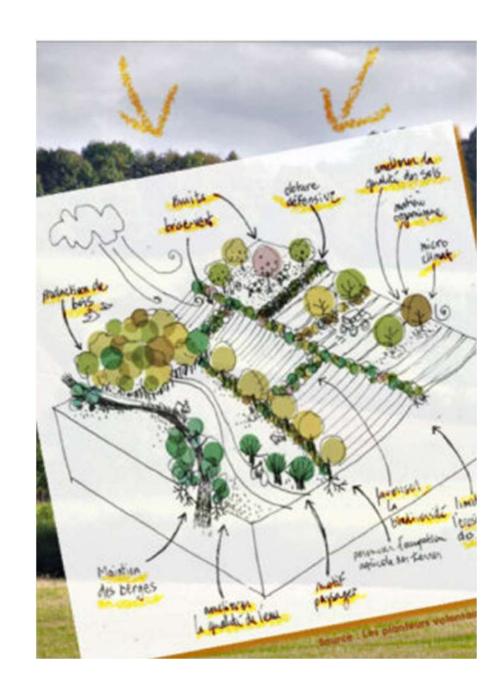
SFN & Agroécologie



UICN – Les solutions fondées sur la nature pour la sécurité alimentaire en France - © Fabien Kufel

Exemple de déclinaison une stratégie globale en faveur du bocage

- Comprendre les enjeux associés au milieu bocager
 - Définition
 - Les aménités et services rendus par le bocage
 - Les facteurs de pression (économie agricoles, climatiques, d'évolution des pratiques et savoir-faire, temps d'entretien (trop vs trop peu), outillage, etc.)
- Avoir une approche systémique pour enrayer les pressions : créer un cercle vertueux!
- S'appuyer sur un réseau d'acteurs experts (pole bocage, CUMA, profession agricole, Association Bocage Pays Branché) et sur des ₁₂₄ outils



La biodiversité

Définition

- Diversité des formes du vivant avec les interactions
- Trois niveaux d'organisation :
 - * écosystèmes
 - * espèces
 - * diversité génétique



Rôle de la biodiversité

- productivité des écosystèmes
- résistance et résilience des écosystèmes
- amélioration et diversification des productions annexes : miel, fruits forestiers, champignons, venaison...
- bonheur

Diversité génétique : Mécanismes évolutifs

Recombinaison génétique

- brassage de la diversité génétique lors de la reproduction

Mutation

- Modification permanente dans le génome d'un organisme

Flux génique et migration

- Echanges de gènes entre individus d'une même population ou entre populations

Dérive génétique

- Perte de la diversité génétique entre génération

Sélections naturelles

- Elimination de la diversité génétique par l'aptitude à produire des descendants



Outils à mobiliser par les collectivités

Quelques exemples

TEN : outil de valorisation, faire reconnaitre les actions des collectivités, ex : îlots de fraicheur, restauration de ZH, EEDD, ...

ABC: approfondir les connaissances (inventaires, cartographies, publications) du patrimoine naturel communal, mieux préserver et valoriser.

SLB : accompagner les collectivités pour agir en faveur de la biodiversité de façon planifiée et priorisée.

PAT : fédérer tous les acteurs et favoriser l'agriculture locale, durable et l'alimentation en circuit court.

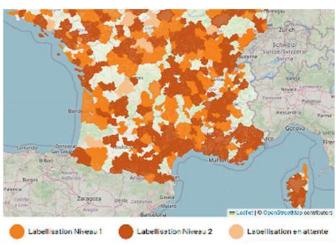
PSE: ex d'1 PSE ZH et prairies permanentes par l'AEAG.



https://eau-grandsudouest.fr/actualites/lancement-appel-candidaturepse-zones-humides-prairies-permanentes



https://www.ofb.gouv.fr/abc



https://france-pat.fr/carte-des-pats/?&peri all but%5B%5D=all deps

Phase 0 : Inventaire des haies / base SIG, Plan Paysage (OQP "A l'école du bocage"), beaucoup de sensibilisation des élus

Phase 1:

- Protection réglementaire (SCOT / PLUi)
- Formation des agriculteurs
- Déploiement de plans de gestion durable des haies bocagères pour les agriculteurs (soutiens financiers LEADER, Agence de L'eau Loire Bretagne et la Région Nouvelle Aquitaine)
- Valorisation des débouchés

Phase 2:

- Formation des entreprises de travaux agricoles et TP
- Déploiement de PDGH sur le foncier public (agglo et communes)
- Dialogue avec les gestionnaires de réseau (fibre optique !)
- Déploiement d'outils (Annexe au cahier des charges de marchés publics d'entretien, journée de sensibilisation, mise en réseau d'acteurs, programmation culturelle, etc.)
- Pérennisation de l'accompagnement au PDGH (partage de la valeur projet EnR?)
- Stratégie biodiversité
- Marché carbone

TVB s'appuyant sur le niveau de connaissance que nous avions entre 2012-2017 - synthèse naturaliste et inventaires partiels – enjeu des continuités avec les territoires voisins

PADD - axe V. "Pour une préservation du bocage facteur d'identité et riche de ressources"

V.1. Faire de la préservation du patrimoine bocager un projet collectif

- Valoriser ses fonctions économiques, sociales, écologiques et agronomiques
- Intégrer le bocage dans la conception de projets urbains

V.2. Préserver et renforcer la trame verte et bleue

- Identifier et mettre en valeur la TVB à toutes les échelles du territoire
- Éviter la rupture de corridors dans les secteurs de développement et valoriser la nature en ville
- Préserver et requalifier le bocage et ses éléments constitutifs

Traduction de la stratégie dans le SCOT du Bocage Bressuirais

DOO

- V.1. Vers une meilleure connaissance du patrimoine naturel du territoire
- V.2. persévération de la TVB et de son constituant emblématique : le bocage
- V.3. Valorisation de la multifonctionnalité des milieux naturels

Diagnostics
environnementatux
Communaux

Projets
expérimentaux

Observatoire de projets
des projets
de

Le bocage, réservoir de biodiversité agri-naturel historique et emblématique du territoire, doit faire l'objet d'une attention particulière. Outre les zones urbanisées, le territoire du Bocage Bressuirais est ainsi considéré dans son ensemble en tant que réservoir de biodiversité du système bocager. Il est ainsi demandé de :

Classer au niveau communal l'ensemble des haies en rupture de pentes (à l'instar des orientations du SAGE de la Sèvre Nantaise) ou en bord de routes et de cours d'eau (en tenant compte des contraintes d'accès et d'entretien, notamment dans le cas de haies présentes de part et d'autre du cours d'eau)

Orientations et objectifs du DOO

La valorisation du bocage et des milieux naturels devrait s'inscrire dans une politique globale :

- √ Valoriser le bocage et le rôle de la polyculture-élevage dans sa préservation par la création d'un label et la mise en place de projets pédagogiques vitrine
- Valoriser le bocage par le soutien des filières locales exploitant la ressource (bois, bois énergie).
- Valoriser les espaces naturels adaptés aux pratiques de loisirs, de déplacements doux et de tourisme vert
- Sensibiliser les habitants et former les élus et acteurs du territoire sur l'importance du patrimoine naturel et les services fournis.

4.4

Traduction de la stratégie dans le PLUi du Bocage Bressuirais

Inventaires exhaustifs des haies conduit de 2017-2019

PADD

Zonage: protection au titre du L151-23 du CU

Règlement écrit : destruction des haies soumise à DP et autorisé uniquement pour des raisons sanitaires ou de sécurité ou opération d'intérêt général ou pour la création d'accès (largeur max 10m). Dans tous les cas suppression est subordonnée à la replantation simultanée de plantations locales en linéaire ou surface équivalent (cf. OAP)

OAP Thématique dite transversale

Une modification à venir pour compléter l'inventaire et inclure de nouvelles dispositions de protection environnementale en lien avec la stratégie biodiversité.

SOMMAIRE

	Les OAP thematiques transversales du PLU intercommunal de l'Agglomération du Bocage
	suirais4
3.	Bocage
1.	1. Modalités de replantation : orientation prescriptive
Pr	incipes généraux5
1.	2. Modalités de replantation : préconisations et gestion
M	odalités relatives à la plantation en linéaire bocager6
PI	antation et entretien des haies nouvellement plantées
L'	entretien du bocage : la gestion des haies et des arbres têtards8
Ta	ille des arbres récemment plantés ou jeunes
Ta	ille des arbres-têtards entretenus récemment (moins de 20 ans)
Ta	ille arbres-têtards non entretenus (plus de 20 ans)9
G	estion et entretien général des haies9
4.	Energies renouvelables10
1	Panneaux solaires
2	Méthanisation
3	Eolien
5.	Tourisme
6.	Continuites douces

Diversité génétique : actions

Recombinaison génétique

- réduction des révolutions

Mutation

- reproduction ensemble du houppier de l'arbre et conserver les anomalies

Flux génique et migration

- conserver et restaurer les disperseurs de graines et de pollen : diversité des paysages, insecticides, protections des disperseurs de graines (petits carnivores, corvidés, turdidés, sylvidés,...)
 - conserver et restaurer les continuités écologiques (haies, bosquets, passages faunes,...)

Dérive génétique

- nombre de reproducteurs efficaces : renforcement des populations, améliorer la migration

Sélections naturelles

- densité de semis la plus élevée possible

Actions pour tenir compte de la diversité génétique

Diversité de la structure des paysages

Conservation et restauration des corridors écologiques : rivières, haies, bosquets, passages faune, etc.

Conservations et restauration de la biodiversité

- Pollinisateurs : diversité des paysages, arrêt des insecticides
- Disperseurs de graines: protection et restauration des populations de disperseurs de graines (renard, blaireau, corvidés, fauvette, grives, etc.
- Régulateurs des petits rongeurs : rapaces, renard, blaireau, marte,
- Régulateurs des grands herbivores: loup

Formation et sensibilisation à l'environnement

- Acteurs économiques : agriculteurs, forestiers, entrepreneurs, etc.
- Acteurs politiques : élus, personnels des collectivités locales, etc.
- Enseignants
- Grand public





Un territoire engagé dans la gestion et la restauration des espaces naturels



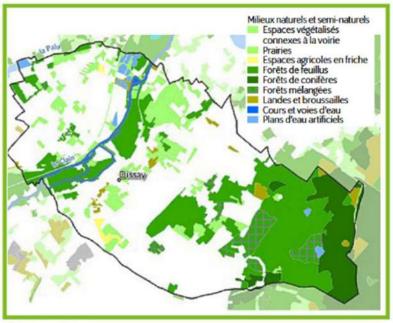
Un exemple : commune de Dissay

Carte d'identité de la collectivité

De nombreux espaces naturels mais pas toujours connectés et pas systématiquement gérés.

Divers projets portés par l'élu en charge de l'environnement.

> 632 ha de bois et forêts 66 ha de marais 48 km de haies 6,7 km de rivières 578 espèces végétales 265 espèces faunistiques



Commune de Dissay

Superficie du territoire: 23,60 km²

Nombre d'habitants: 3286

Communauté urbaine du Grand Poitiers

Espaces protégés :

- → <u>Sites Natura 2000</u>, dont 1 ZPS: Forêt de Moulière, landes du Pinail, bois du Défens, du Fou et de la Roche de Bran (8 129 ha) et 1 ZSC: Landes du Pinail (également site RAMSAR)
- Sites classés: Point de vue vers le château classé à Dissay et Parc du château de Dissay
- → 1 site en ZNIEFF géré par le Conservatoire des espaces naturels : Coteau des Pendants
- → 2 ENS : Les Communaux, le Défens



Un territoire engagé dans la gestion et la restauration des espaces naturels



Un exemple : commune de Dissay

Réalisation d'un ABC (2020) : amélioration des connaissances, travail sur certaines thématiques.

Reconnaissance TEN 2022:



- > Recréation des trames vertes entre milieux boisés et rivière
- ➤ Etude de restauration des mares sur zone de landes (site Ramsar)
- ➤ Plantation de fruitiers dans espaces communaux
- ➤ futur Ecoquartier : « coulée verte » + noues + zones de « brouettes »
- + amélioration trame noire pour papillons et chiroptères notamment.

Dans le PLUi en élaboration :

- inscription dans règlement de reconstituer des espaces boisés (passage de U en N);
- maintien de zone N dans village pour îlots de fraicheur et peut être jardins partagés ;
- restauration de marais et réseau hydraulique en périphérie.



Plantations de haies sur la commune de Dissay

Les réseaux écologiques au défi du changement climatique Table ronde 1

Questions / réponses Témoignages



La biodiversité à la conquête des espaces urbains
Table ronde 2

La biodiversité à la conquête des espaces urbains

Table ronde 2

Continuités écologiques urbaines et caractérisation de la multifonctionnalité des sols

Elodie MOULIN, Responsable d'études Aménagement résilient Vanessa RAUEL, Responsable d'études Biodiversité et Aménagement Cerema Sud-Ouest

Identification d'îlots stratégiques de fraîcheur par croisement des continuités écologiques et des îlots de chaleur urbains

Nicolas BECH, Ecologue en biologie de la conservation Chair biodiversité de l'Université de Poitiers

Thomas RODIER, Directeur du Service Nature et biodiversité, Grand Poitiers Communauté urbaine Pôle Conservation valorisation de la nature de Grand Poitiers

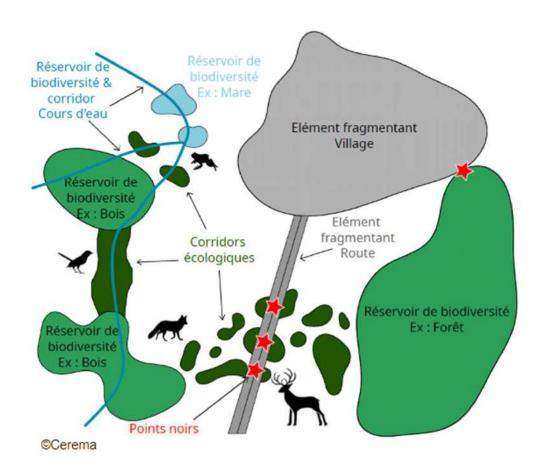
Diagnostic de la multifonctionnalité des sols au fondement du SCoT bioclimatique de l'Aire métropolitaine bordelaise

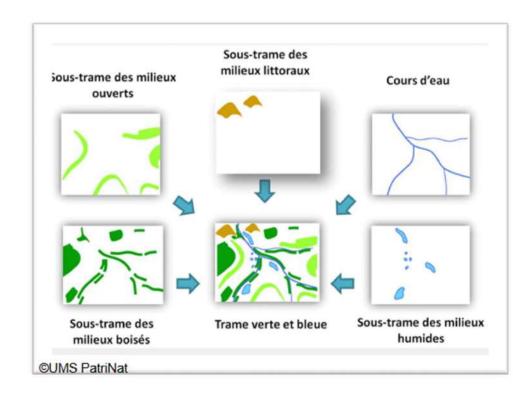
Sylvia LABEQUE, Directrice Luana GIUNTA, Paysagiste urbaniste

Syndicat mixte du Scot de l'Aire métropolitaine bordelaise (Sysdau)



Continuités écologiques urbaines



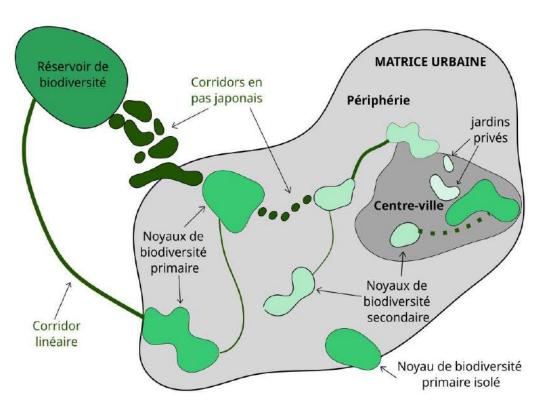




Continuités écologiques urbaines





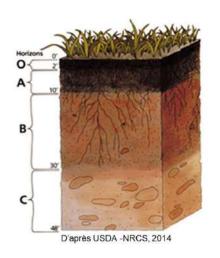


©Cerema, 2023, inspiré de Clergeau & Blanc, 2013



Fonctionnalité des sols

Un sol est organisé en strates successives ou **horizons**, possédant des propriétés différentes



Constitué de :

- matière solide vivante (biomasse)
- matière solide non vivante (matière organique morte, matière minérale)
- gaz (vide du sol)
- liquide (eau + ions, molécules minérales et organiques)





Variabilité horizontale des sols © Google Images

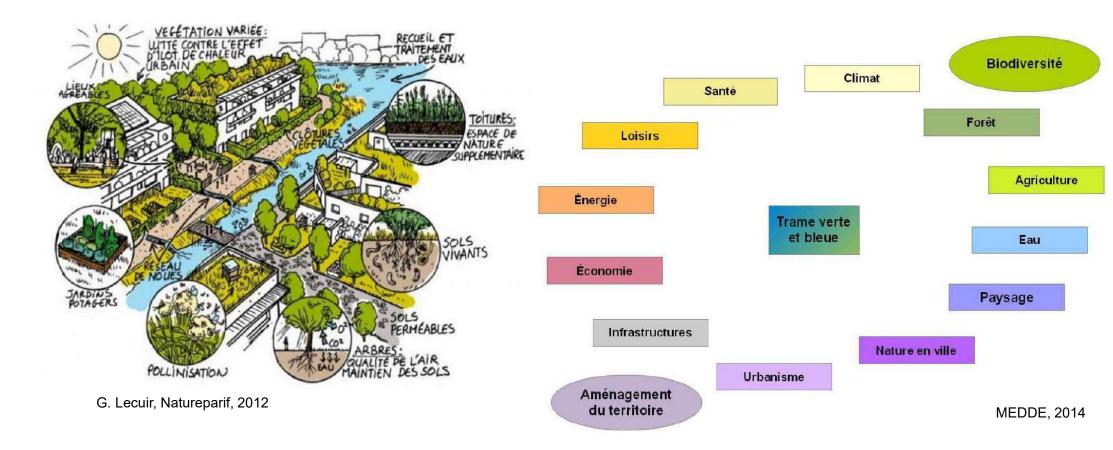


Variabilité verticale des sols © Joel Moulin, Chambre Agriculture de l'Indre



Services écosystémiques



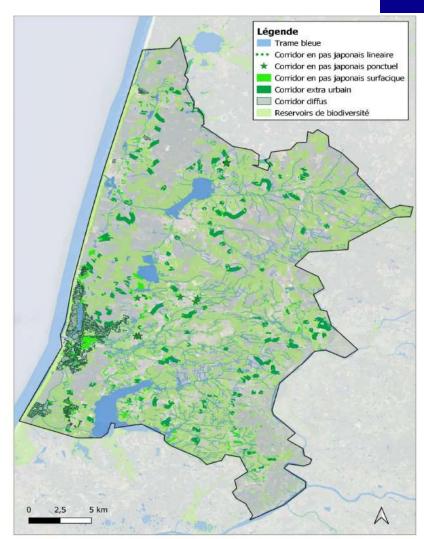




Définir des continuités écologiques en milieu urbain

Exemple du SCoT MACS

- Existence d'une TVB « naturelle » sur le territoire
- Volonté d'étudier le milieu urbain / périurbain & les connexions avec la TVB « naturelle »
- Présentation de la méthode mise en œuvre



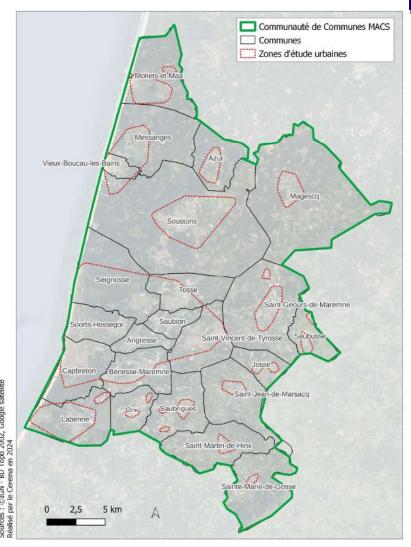


Définir des continuités écologiques en milieu urbain

Exemple du SCoT MACS

1. Définition d'enveloppes urbaines





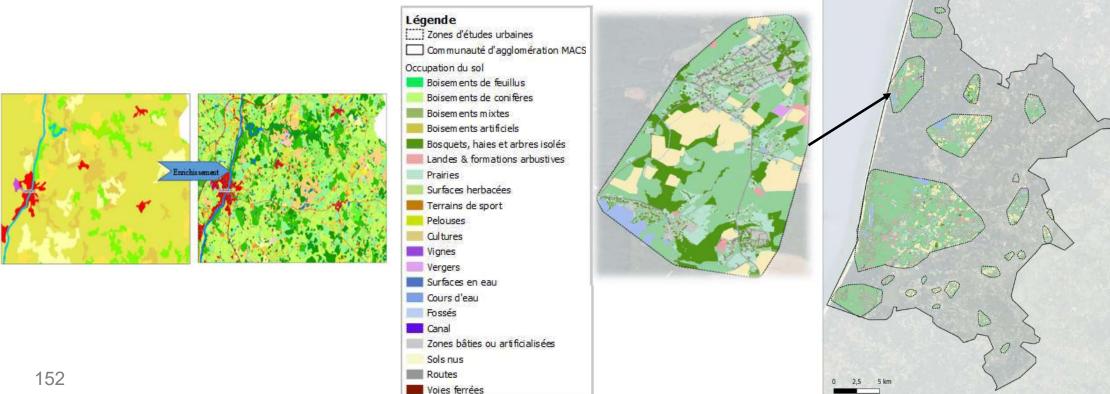


Définir des continuités écologiques en milieu urbain



Exemple du SCoT MACS

2. Création d'une carte d'occupation du sol « enrichie »





Exemple du SCoT MACS

3. Sous-trame écologiques considérées



Sous-trame arborée

Boisements de toute taille, forme et nature : bois de feuillus, de conifères ou mixte, bosquet, alignement d'arbres, parc arboré



Sous-trame herbacée

Prairies et formations herbacées dont jardins



Sous-trame mixte : arborée et herbacée



Sous-trame humide

Zones humides de toute nature : prairie, boisement, roselière, mégaphorbiaie...



Trame aquatique

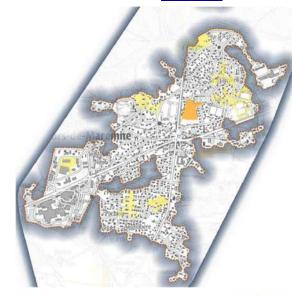
Cours d'eau, fossés et surfaces en eau

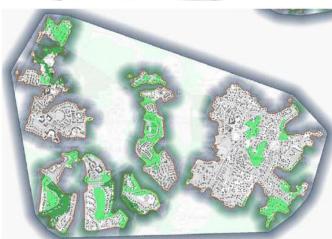


Exemple du SCoT MACS

4. Identification des noyaux de biodiversité

	Type de noyaux	Superficie	Naturalité	Connectivité
TIME	NP primaire	≥ 5 ha	Boisement de feuillus Boisement mixte Bosquet/haie/arbre isolé	Habitats distants de minimum 1 m
	NB secondaire	< 5 ha	Boisement de feuillus Boisement mixte Bosquet/haie/arbre isolé	
		> 1 ha	Boisement de conifères Boisement artificiel	
Madelland	NP primaire	≥ 1 ha	Prairie permanente Prairie humide	Habitats distants de
	NB secondaire	≥ 1 ha	Toute autre surface herbacée	minimum 1 m







Exemple du SCoT MACS

4. Identification des corridors écologiques

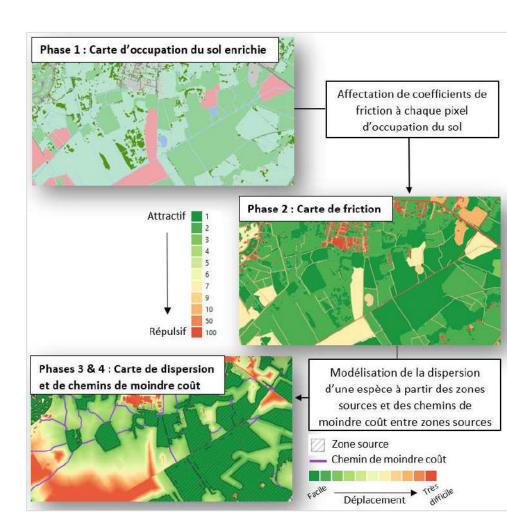


Lézard des murailles

Podarcis muralis





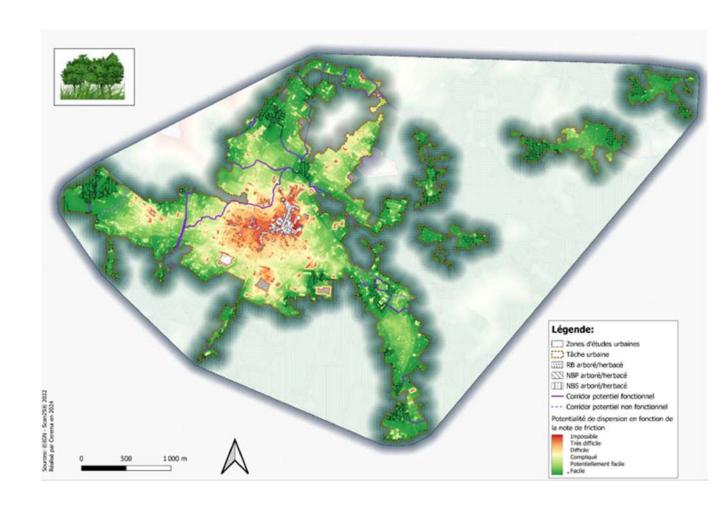




Exemple du SCoT MACS

4. Identification des corridors écologiques







Exemple du SCoT MACS

5. Identification des points noirs & de perméabilité

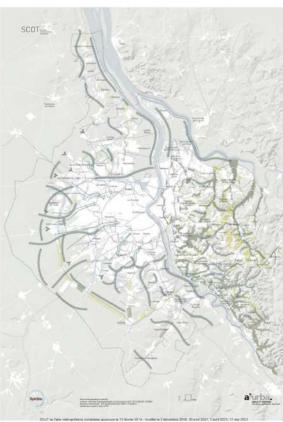




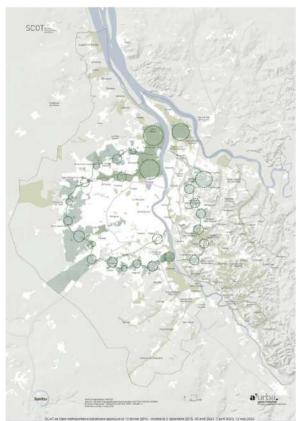
Des TVB aux Réseaux écologiques multifonctionnels

Les trames vertes et bleues du SCoT Grenelle (2014)





La trame bleue et la trame verte

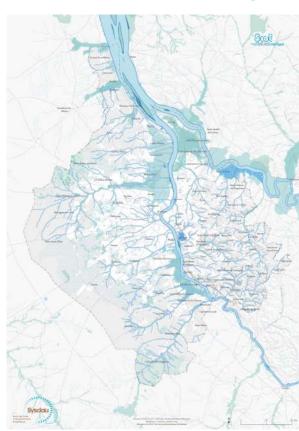


Les sites de projets agricoles





Les réseaux écologiques multifonctionnelles du SCoT Bioclimatique







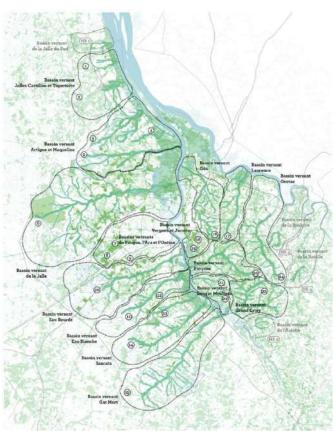
Les milieux aquatiques, écologiques et les sols comme composantes des réseaux écologiques multifonctionnels





La constitution d'une armature bioclimatique

L'armature bioclimatique naturelle constituée par 24 corridors de fraîcheur



Les bassins versants des jalles et des esteys comme échelle stratégique de mise en cohérence des actions de préservation et renaturation



L'aire métropolitaine bordelaise bioclimatique, un territoire grandeur nature



Vision « Foncière »

→ Supporter

Vision « Gestion des eaux pluviales »

→ Désimperméabiliser

Vision « Ressource »

→ (Re) fonctionnaliser /
Renaturer les sols



Support physique

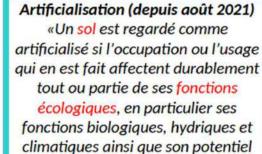


Support physique



Support physique

- Régulation du cycle de l'eau
- Source de biomasse
- Réservoir de biodiversité
- Stockage de C
- Aménités paysagères



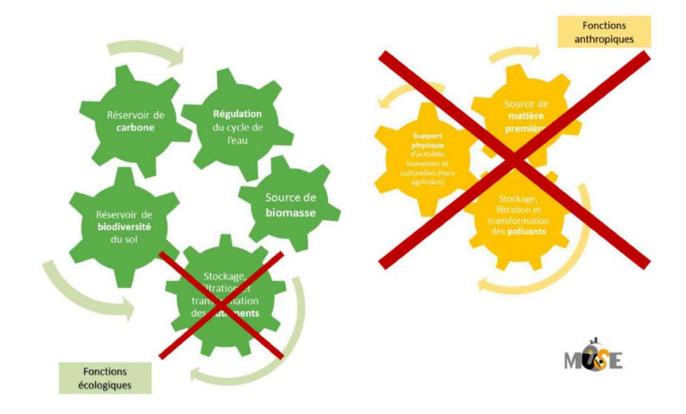
agronomique.»





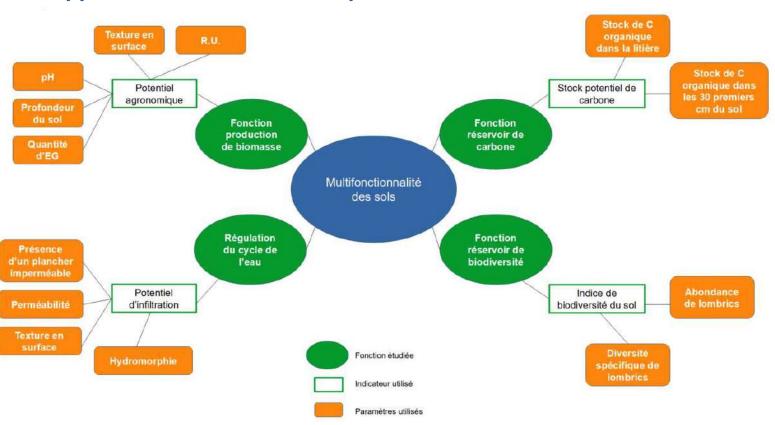


Choix des fonctions





Approche en milieu rural et péri-urbain



Données:

- RRP des Landes
- outil ALDO (ADEME)
- Ecobiosoil



Approche en milieu urbain

« La capacité d'un sol urbain à exercer tout ou partie des fonctions associées à un sol naturel est liée à sa profondeur, elle-même liée au type de végétation ».



Fonctions concernées

- Régulation du cycle de l'eau
- Source de biomasse
- Réservoir de carbone
- Réservoir de biodiversité du sol

Données utilisées

- Taux d'imperméabilisation
- Taux de la couverture arborée (Copernicus, 10mx10m)

Le concept de **pleine terre** représente alors un optimum de cette capacité et n'a pas forcément d'équivalent en milieu naturel

→ 3 classes:

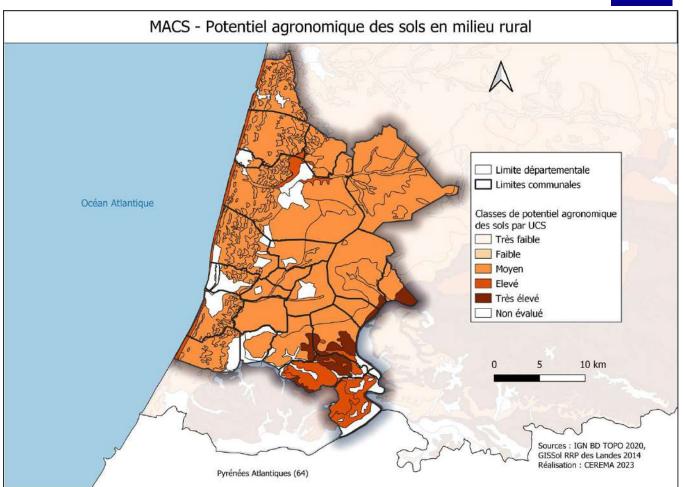
- Capacité optimale sols arborés dominants
- · Capacité intermédiaire sols herbacés dominants
- Capacité nulle sols imperméabilisés dominants



Exemple du SCoT MACS

Fonction production de biomasse, évaluée par le potentiel agronomique des sols

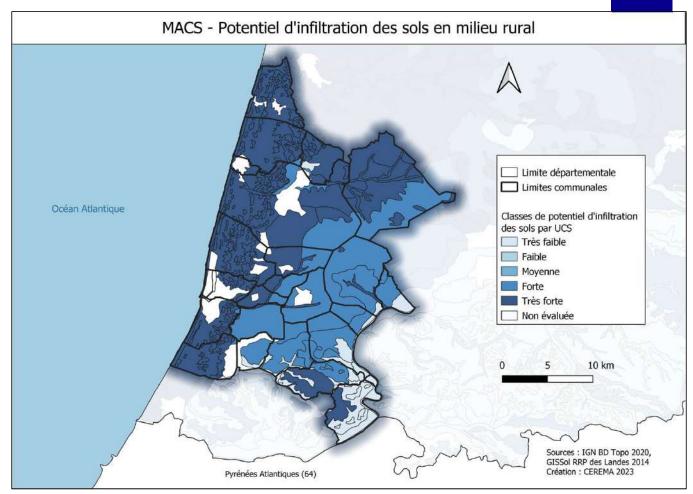
+ à croiser avec le type de cultures





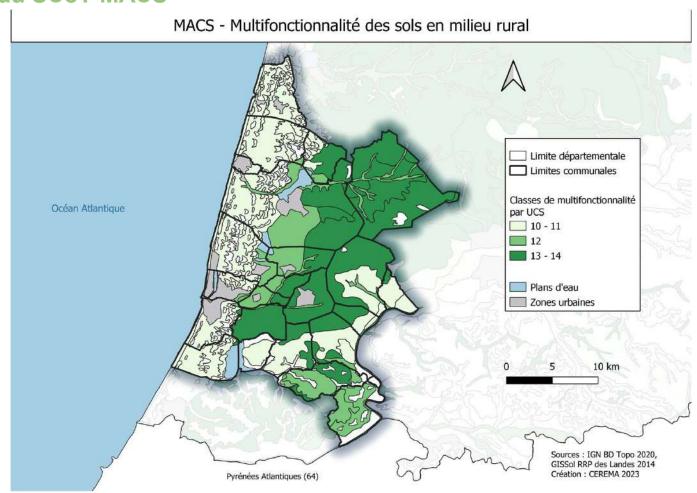
Exemple du SCoT MACS

Fonction régulation du cycle de l'eau, calculée au travers du potentiel d'infiltration





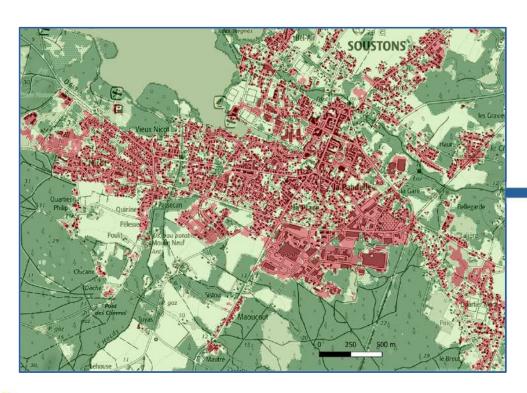
Exemple du SCoT MACS

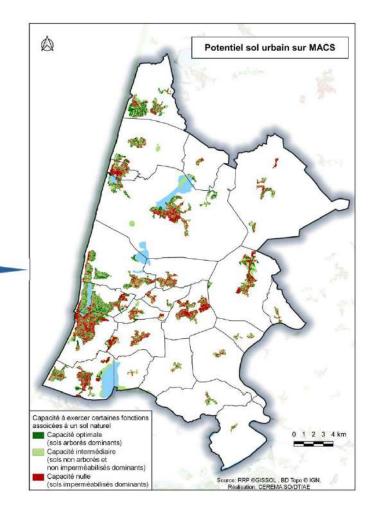




Exemple du SCoT MACS

Approche en milieu urbain

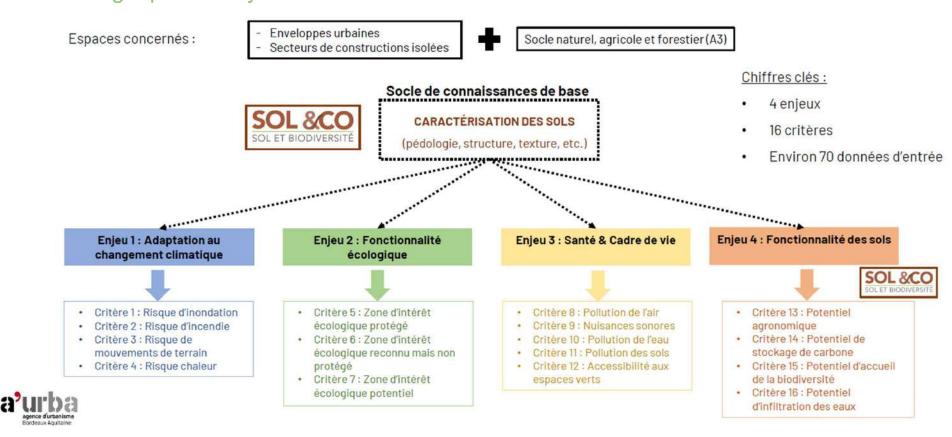








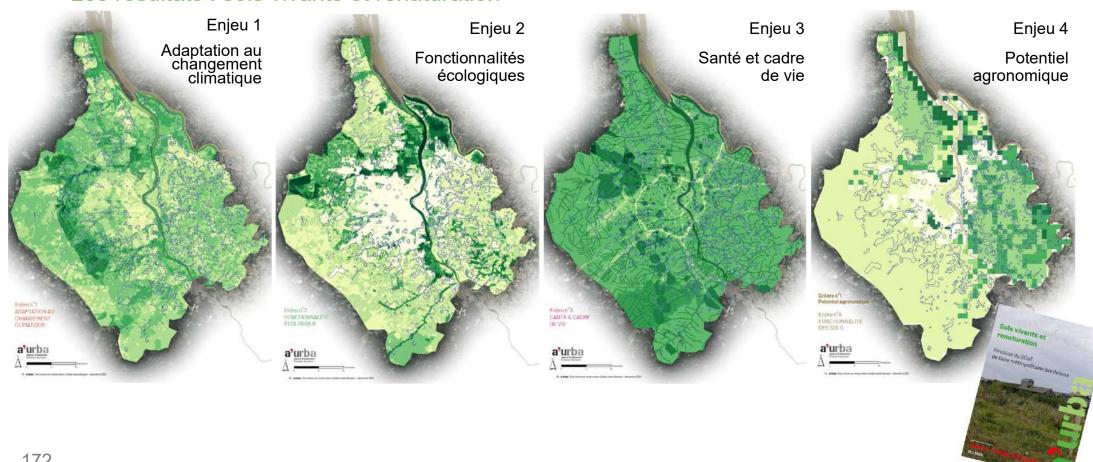
Méthodologie pour analyser les fonctionnalités des sols





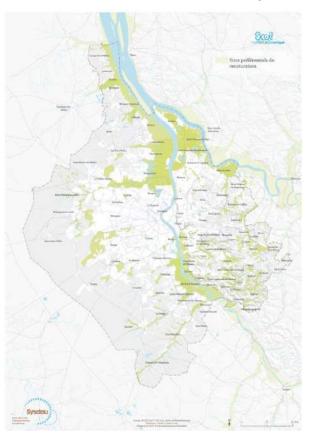


Les résultats : sols vivants et renaturation





L'identification les sites préférentiels de restauration écologique

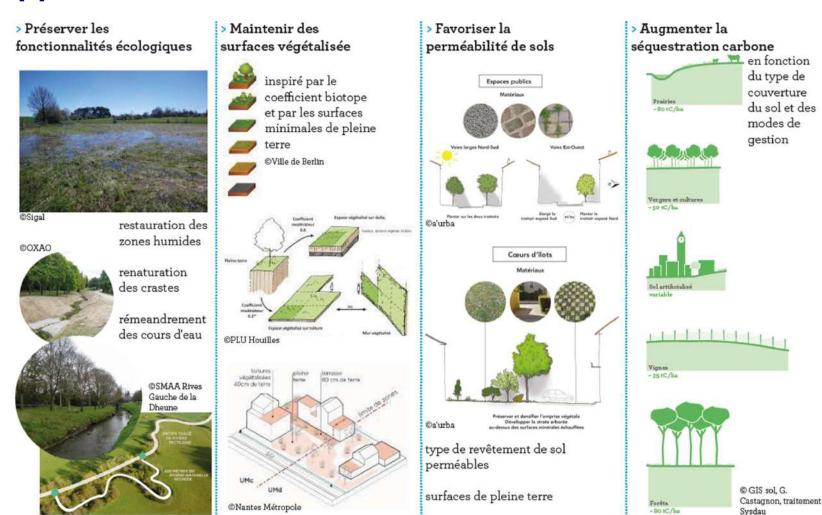


Les sites préférentiels de renaturation sont localisés dans l'atlas des sites de nature et de renaturation.

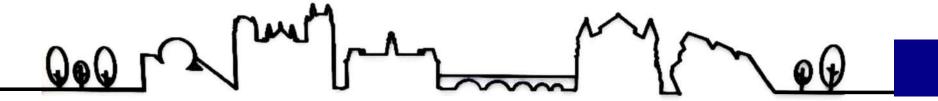
Cette localisation s'appuie sur des initiatives de renaturation et restauration écologique déjà engagées sur le territoire ainsi que sur le potentiel à restaurer identifié dans le cadre des études conduites par les syndicats des bassins versants et en lien avec les sites potentiels de compensation écologique.











La Cartographie:

levier de la transition écologique de nos territoires

- > Etude des réseaux écologiques
- > Etude des llots de Chaleur Urbains













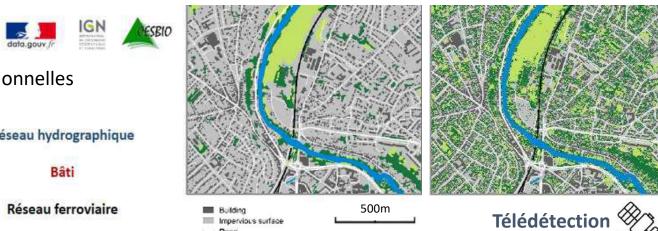








000 Long Long of



Grass

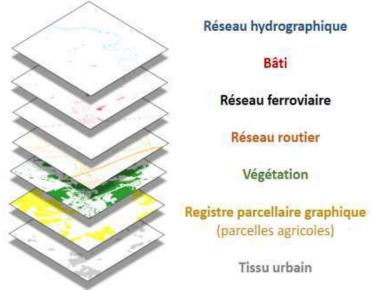
10 %

Végétations urbaines (résolution 50 cm)



Poitiers (aujourd'hui)

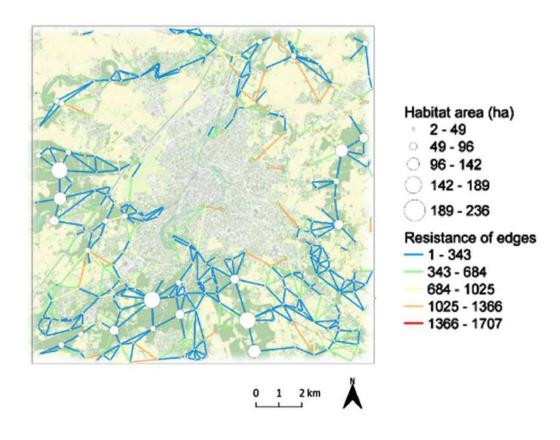






40%

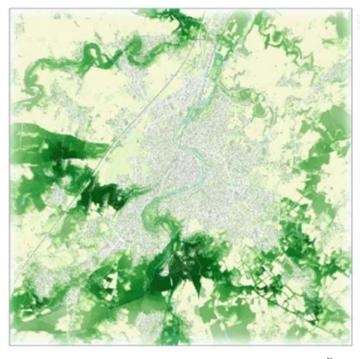
1- Etude et modélisation des réseaux écologiques sur Poitiers



000 Long Long 1000

1- Etude et modélisation des réseaux écologiques sur Poitiers

0 1 2 km





Validation des réseaux écologiques par les flux de gènes

- ✓ Approche multi-espèces / « Multi trames »
- ✓ Utilisation de Microsatellites et SNP
- √ Méthodes de génétique du paysage









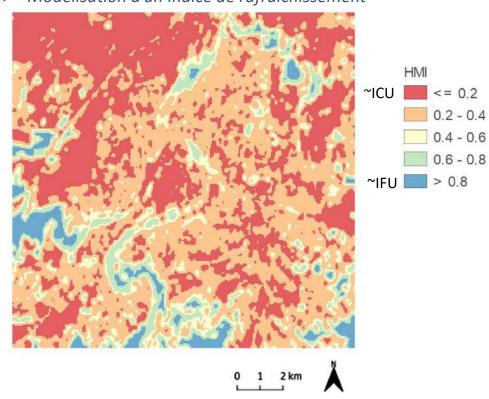


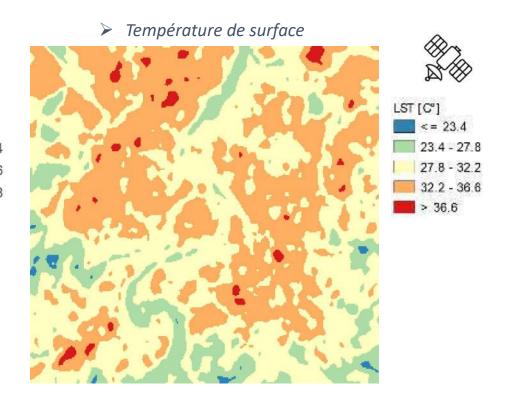




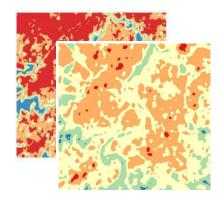
2- Etude des Ilots de Chaleur Urbains

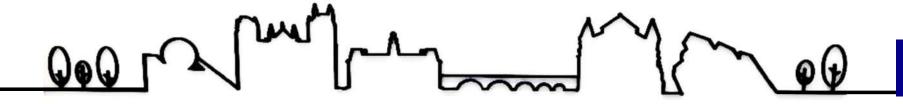




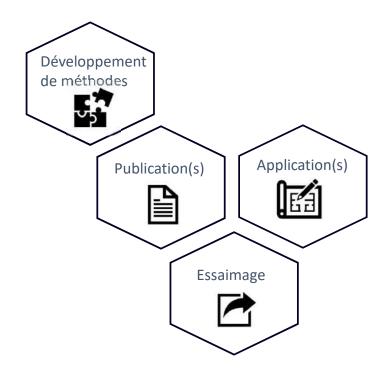


2- Etude des Ilots de Chaleur Urbains

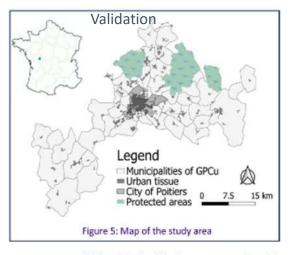




- 1- Etude et modélisation des réseaux écologiques sur Poitiers
- 2- Etude des Ilots de Chaleur Urbains







Objectifs de développement durable





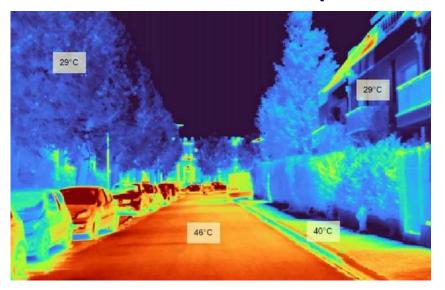






000 Lmy L-V-

Passer de « où »... vers « quoi »?



Χ















Alnus glutinosa, Aulne glutineux



Taille: 25 m

Description : Très grand arbre de croissance rapide au port pyramidal large.

DESCRIPTIF DE L'ESPECE

Feuillage: Feuilles caduques de forme arrondies, luisantes, glutineuses et de couleur verte claire.

Floraison: Floraison en chatons de couleur brun-jaunâtre.



ECOLOGIE

				Sole pauvres	Out
				Sols calcaires	Out
				Sole compacts	Out
860	x	х	x	Sel dans le soi	Out
FRAIS	x	x	x	Inondations de courtes durées	Out
HUNNE	x	×	x	Fortes gelees	Out
Handille Jackste	ADDE	NEUTRE	BASIQUE	Vent	Out
				Fortes chaleurs	Non
				Fortes secheresses	Non

CLIMAT

L'espèce, naturellement présente en Nouvelle-Aquitaine est extrémement rustique (-40,0 à -34,5 °C). L'aulne glutineux a une très grande résistance à la pollution dans un environnement urbain difficile, il est adapté aux sols secs et compacts sans revêtement. Il résiste à la cavitation et à la sécheresse mais les fortes sécheresses peuvent finir par lui être préjudiciables.







000 Long Long 1000

Passer de « où »... vers « quoi »?



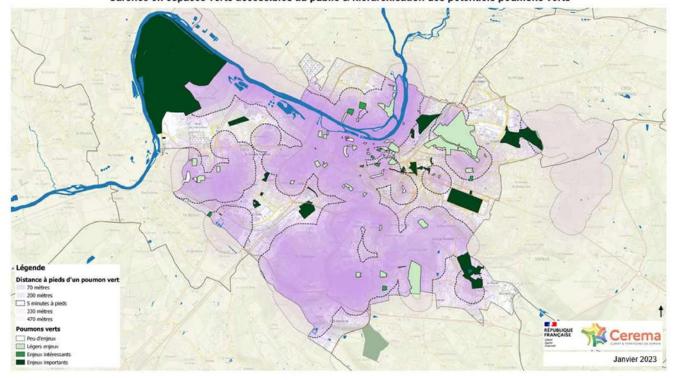
> Transformer les habitudes de plantations focalisées sur l'embellissement



> Garantir la pleine expression de l'ensemble des services rendus par la végétation, dont la fraicheur

La nécessité de prioriser : l'approche 3 – 30 – 300







De la renaturation à la trajectoire ZAN

Les objectifs quantitatifs pour la préservation des ENAF et la réduction de 55% de la consommation des sols

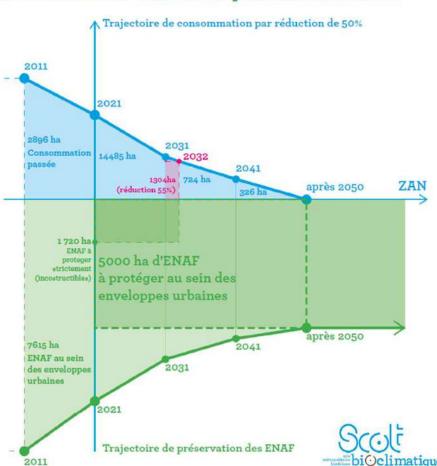
	Objectif théorique de préservation d'ENAF au sein des enveloppes urbaines
Bordeaux métropole	2600
CC Jalle Eau Bourde	400
CC de Montesquieu	795
CC Médoc Estuaire	350
CC des Rives de la Laurence	250
CC des Coteaux Bordelais	200
CC du Créonnais	235
CC des Portes de l'Entre-deux-Mers	230
Total	5060

Trajectoire ZAN sur le territoire de l'aire métropolitaine bordelaise

45 840 ha : surface totale enveloppes urbaines

7 615 ha : part d'ENAF au sein des EU

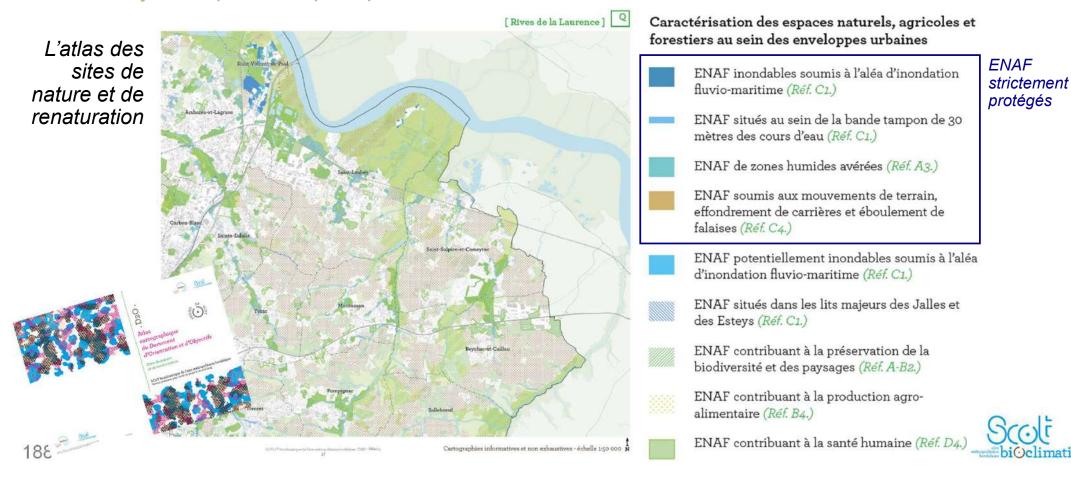
environ 5 000 ha d'ENAF à protéger pour atteindre l'objectif ZAN en 2050





De la renaturation à la trajectoire ZAN

Les objectifs qualitatifs pour préserver les ENAF en lien avec les fonctionnalités des sols



La biodiversité à la conquête des espaces urbains Table ronde 2

Questions / réponses Témoignages

6 Clôture



Clôture

Pascal DELTEIL, référent régional élu de Nouvelle-Aquitaine

La Fédé des Scot a noué de nombreux partenariats nationaux : commerce, bâtiment, foncier, climat & énergie, formation...











fcd fedération du Commerce





Des partenariats activables en local pour asseoir nos stratégies territoriales

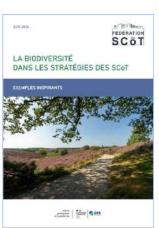


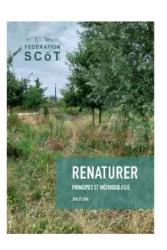


- https://www.fedescot.org/images/pdf/Etude/Etude_modeles_amenagement
 FedeSCoT Vannexes.pdf
- https://drive.google.com/file/d/1Ut_A7m-PcziOi0Z2hNUq7BrH7eNkgtqF/view









- https://www.fedescot.org/etude-strategie-ecologique-territoriale
- https://www.fedescot.org/images/pdf/Etude/biodiversit_stratgies_ SCoT_fedescot.pdf
- https://www.fedescot.org/etude-renaturer







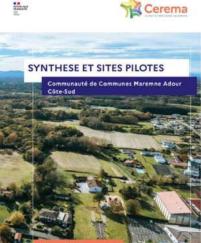


Identification des continuités écologiques urbaines



ema

- https://doc.cerema.fr/Default/doc/SYRACUSE/603102/identification-descontinuites-ecologiques-urbaines-sur-la-communaute-de-communes-maremneadour-cote? Ig=fr-FR
- https://doc.cerema.fr/Default/doc/SYRACUSE/603106/potentiels-de-nature-enville-et-de-multifonctionnalite-des-sols-synthese-et-sites-pilotes?_lg=fr-FR



- https://sesame.cerema.fr/res sources-documentaires
- https://www.gissol.fr/donnee s/cartes







SCoT Bioclimatique (D2O, atlas des sites de nature et de renaturation, atlas des sols vivants)

https://www.sysdau.fr/le-projet-du-futur-scot-bioclimatique

Le plan de paysage de l'aire métropolitaine bordelaise [réservé aux abonnés, possibilité d'envoyer une demande pour ouverture des accès]

 https://sysdau.sharepoint.com/sites/ExtranetSysdau/SitePages/Le-plan-depaysages.aspx

PUBLICATIONS RESERVEES AUX ABONNES [possibilité d'envoyer une demande pour ouverture des accès]

Les PCAET de l'aire métropolitaine bordelaise

https://sysdau.sharepoint.com/sites/ExtranetSysdau/SitePages/Les-PCAETS.aspx

Les lisières viticoles – projet VITIREV

https://sysdau.sharepoint.com/sites/ExtranetSysdau/SitePages/Les%20lisi%C3%A8res%20viticoles,%20Vitirev.aspx

Le label bas carbone

https://sysdau.sharepoint.com/sites/ExtranetSysdau/SitePages/Le-label-bas-carbone.aspx





 https://experimentationsurbaines.ademe.fr/ territoires-zero-artificialisation-nette/

6

Contacts des intervenants

Matinée / Clôture

Pascal DELTEIL
Référent régional élu,
Fédération nationale des Scot
contact@sycoteb.fr

Stella GASS Fédération nationale des Scot stella.gass@fedescot.org

Jean-Baptiste BONNIN
CPIE Marennes Oléron
jeanbaptiste.bonnin@wanadoo.fr

Table ronde 1

Alexis DUCOUSSO INRAE Bordeaux alexis.ducousso@inra.fr

Amandine POUZET ARB Nouvelle-Aquitaine amandine.pouzet@arb-na.fr

Anne-Lise BROUARD
Scot du Bocage Bressuirais
annelise.brouard@agglo2b.fr

Table ronde 2

Elodie MOULIN Vanessa RAUEL Cerema Sud-Ouest elodie.moulin@cerema.fr vanessa.rauel@cerema.fr

Nicolas BECH Chair biodiversité de l'Université de Poitiers

nicolas.bech@univ-poitiers.fr

Thomas RODIER

Grand Poitiers Communauté urbaine thomas.rodier@grandpoitiers.fr

Luana GIUNTA
Sysdau
luana.giunta@sysdau.fr

Contacts des référents régionaux partenaires de la Fédération Nationale des SCOT

SNCF immo

Sandrine Causse sandrine.causse@sncf.fr

KEOLIS

0

- Jean-Marc VERMAUT 06 29 85 60 74 jean-marc.vermaut@keolis.com
- Marketing: Bertrand Puerari <u>betrand.puerari@keolis.com</u>
 +33629951790

FFB

Noèle TAUZIN 06 33 48 02 33 tauzinn@habitat-ffb-communication.fr

MEDEF

- Charente-Maritime
 - Laurent LOPEZ Président president@medef17.fr
 - Martial PESANT- DG martial.pesant@medef17.fr
- o Gironde
 - Franck ALLARD Président fallard33@gmail.com
 - Mathilde LEFRAIS DG mlefrais@medef-gironde.fr
- Landes
 - Patricia VIALLE Présidente presidente@medef-landes.fr
 - Vincent BOCQUET DG vbocquet@medef-landes.fr
- Limousin
 - Dorothée FERREIRA-GARCEZ présidente contact@medeflimousin.fr
 - Emilie DUCROS DG educros@medeflimousin.fr
- Union Patronale de la Charente
 - Jean-Charles VICARD Président upmedef16@upmedef16.com
 - Véronique BROUILLET DG vbrouillet@upmedef16.com

Contacts des référents régionaux partenaires de la Fédération Nationale des SCOT

FFB 16	Président : Philippe FRANCOIS	FFB 24	Président : David PONTOU	FFB 64:	Président : Sébastien LABOURDETTE
	SG : Jean-Rodolphe LAGUIONNIE		SG : Cécile BRUGERE		SG: Laurent BOURGUIGNON
	LaguionnieJR@d16.ffbatiment.fr / 05 45 92 40 60		BrugereC@d24.ffbatiment.fr / 05 53 08 92 44		BourguignonL@d64.ffbatiment.fr / 05 59 84 85 00
FFB 17	Président : Philippe BORNE	FFB 33	Président : Thierry LEBLANC	FFB 79	Président : Franck MICHELON
	SG: Laurent PARROT		DG : Maxime BONPAYS		SG : Jennifer OLLIVIER
	Parrott.@d17.ffbatiment.fr / 05 46 87 17 55		BonpaysM@d33.ffbatiment.fr / 05 56 43 61 23		OllivierJ@d79.ffbatiment.fr / 05 49 79 23 11
FFB 19	Président : Olivier CERTES SG : Jean-Michel ALBARET AlbaretJM@d19a.ffbatiment.fr / 05 55 21 55 16	FFB 40	Président : Didier MASSY SG : Mélanie MAUCORONEL MaucoronelM@d40.ffbatiment.fr / 05 58 74 07 54	FFB 86	Président : Benoit JACQUEMIN SG : Carine COURTAUDIERE Courtaudiere C@d86.ffbatiment.fr / 05 49 61 20 71
FFB 23	Président : Philippe PARNOIX SG : Céline GALLAND GallandC@d23.ffbatiment.fr / 05 55 52 04 91	FFB 47	Président : Pascal MEL SG : Virginie DEZECACHE dezecachev@d47.ffbatiment.fr / 05 53 47 28 08	FFB 87	Présidente : Isabelle LESCURE SG : Laurent DOUCET DoucetL@d87.ffbatiment.fr / 05 55 11 21 87