



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Cerema

CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

Martin Argyroglou - Parc Clichy-Batignolles – Martin Luther King - Paris 17e (75) - Atelier Jacqueline Osty & Associés

ENV

Méthode d'identification de zones à renaturer

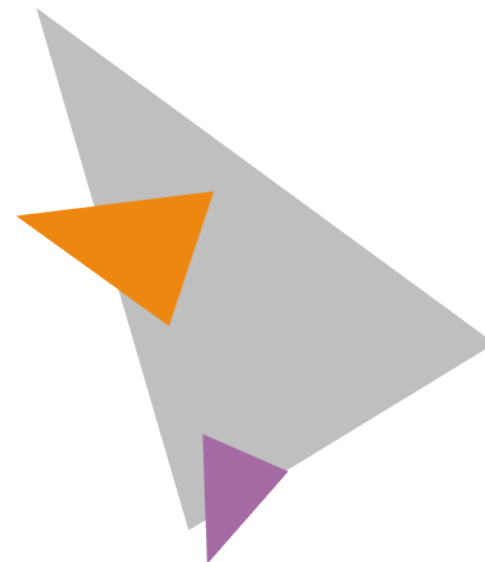
Rencontre régionale de l'aménagement du 25 novembre 2024





Sommaire

1. Mettre en contexte la renaturation
2. Identifier les zones à renaturer
3. Adapter la méthode au territoire
4. Exemples d'application



1. Mettre en contexte la renaturation

« La **renaturation** est un ensemble d'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 » - (Article L101-2-1 du code de l'urbanisme)

Renaturation = Désartificialisation

Renaturation
2021-2030

Espace urbanisé

ENAF



Surface
artificialisée

Surface non-
artificialisée

Renaturation à
partir de 2031

Du point de vue de la loi :

Source : Ateliers Régionaux des Acteurs de l'Aménagement – Webinaire « La renaturation » 17 octobre 2024

Objectif : Identifier les zones à renaturer pour mettre en place une stratégie de renaturation



2. Identifier les zones à renaturer

Méthode SIG multi-critères pour identifier les zones à renaturer

Principe de la méthode Regreen, IPR (© Gwendoline Grandin, ARB ÎdF)

1

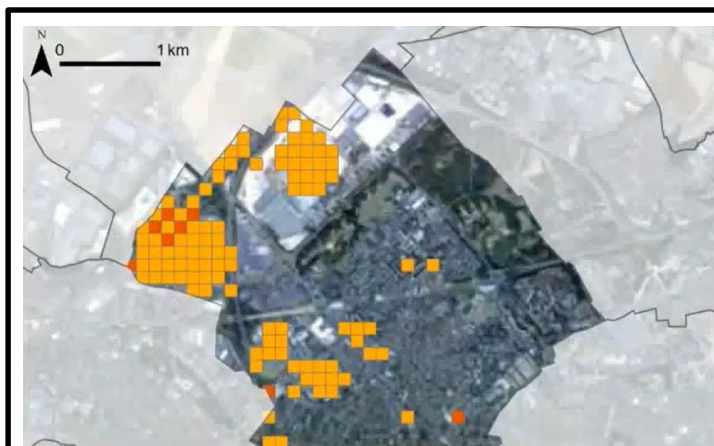
Repérer les zones de renaturation prioritaires selon les différents enjeux dans l'enveloppe urbaine

- Enjeux : Changement climatique, Biodiversité, Santé et cadre de vie.

2

Localiser les sites artificialisés avec un potentiel de renaturation

- Surfaces artificialisées non bâties (parkings, cours, friches...).



Maille 125 m x 125 m

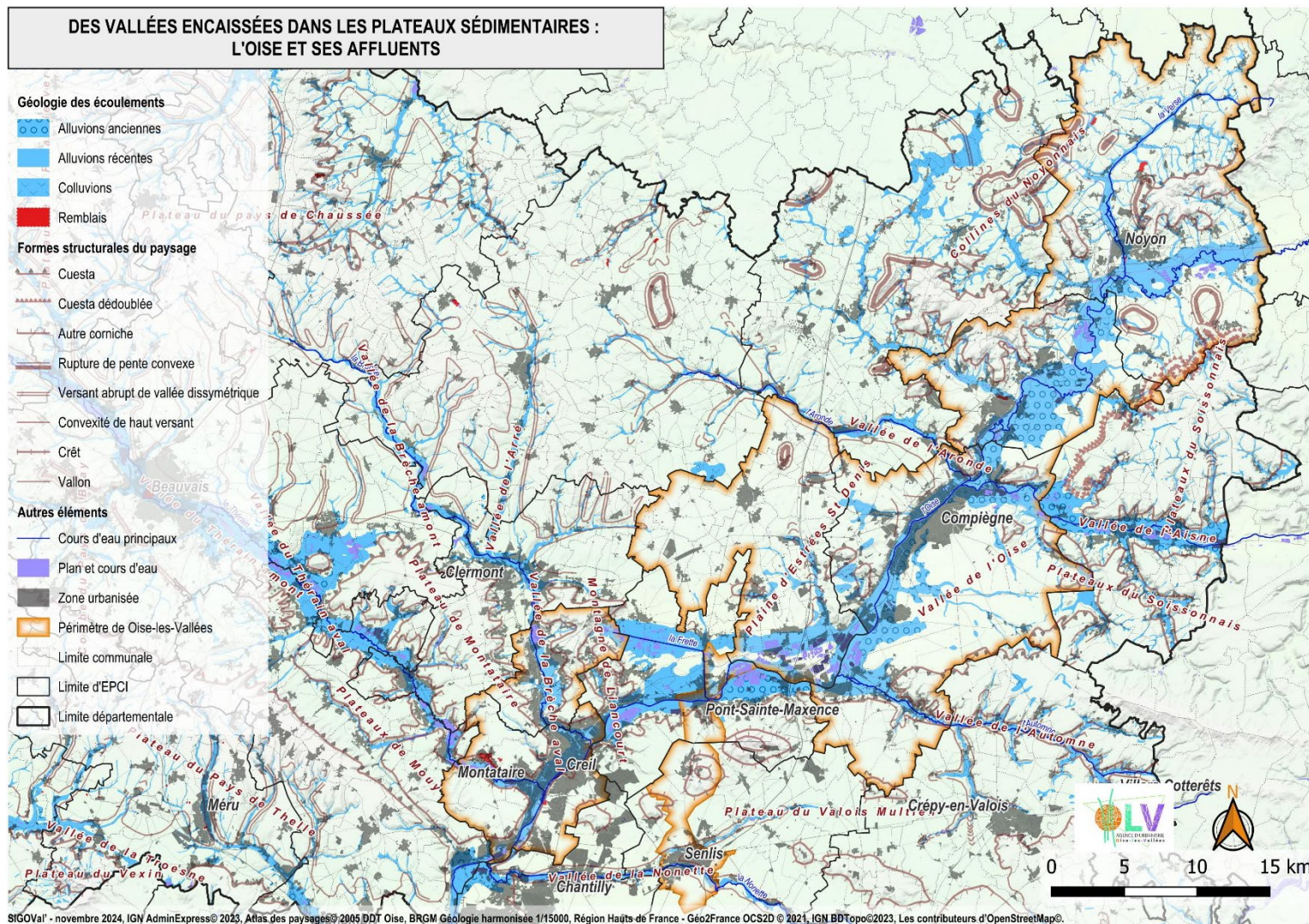


A partir du MOS de l'Île-de-France, avec une précision au 1/5000e

Source : Extrait du Principe de la méthode Regreen, IPR (© Gwendoline Grandin, ARB ÎdF)

3. Adapter la méthode au territoire

→ La méthode doit être adaptée au contexte géographique des vallées de l'Oise



SIGOVA¹ - novembre 2024, IGN AdminExpress© 2023, Atlas des paysages© 2005 DDT Oise, BRGM Géologie harmonisée 1/15000, Région Hauts de France - Géo2France OCS2D © 2021, IGN BDTopo©2023, Les contributeurs d'OpenStreetMap©.



3. Adapter la méthode au territoire

→ La méthode doit être adaptée à notre territoire. Les indicateurs choisis sont adaptés aux ressources disponibles et au contexte du secteur d'étude

Enjeux	Indicateurs	Critères	Données
Changement climatique	Risque d'inondation	Aléa et densité du bâti dans l'îlot morphologique urbain (2 seuils naturels déterminés pour la densité)	PPRi, BDTopo et données internes OLV
	Ruissellement	Pente et imperméabilisation (seuils 10 et 20 degrés) couverture imperméable ou artificialisée perméable	Modèle numérique de terrain (MNT) IGN + OCS 2D dans 60
	Ilots de chaleur urbains	Local Climate Zones (LCZ), présence ou proximité d'eau ou de végétation, canicule en 2003, fragmentation de surface perméable	OCS 2D, Orthophotographie infrarouge couleur (IRC) IGN, BDTopo IGN
Biodiversité	Surface des espaces verts	Surface des espaces végétalisés continus à usage naturel ou agricole (seuil à 4,4 ha et 53,3 ha).	OCS 2D
	Couvert végétal	% de surfaces végétalisées (seuils 25% et 45%)	IRC IGN
	Habitats rares	Nombre de mares, marais et arbres remarquables	IGN BDTopo CarHab
Santé et cadre de vie	Carence en espaces verts	Seuils de 10 m ² et 12 m ² d'espaces verts publics par habitant à l'échelle de la commune	OCS 2D, INSEE (Filo, Matrice des capacités ARB)



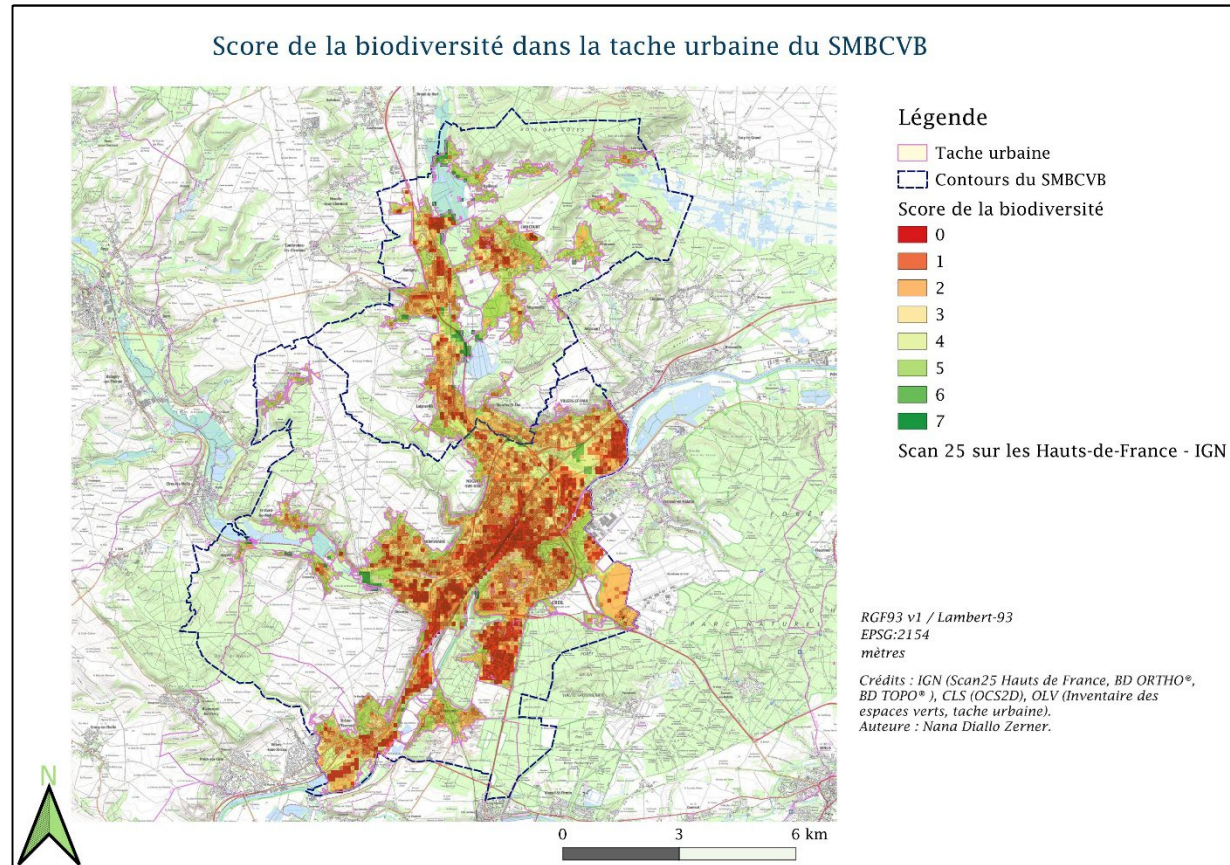
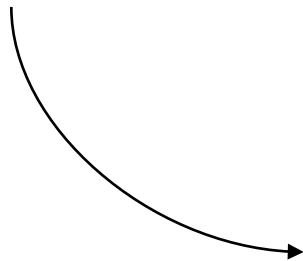
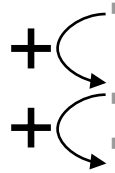
4. Exemple d'application

Le territoire du Syndicat Mixte du Bassin Creillois et des Vallées Bréthoise (SMBCVB)

Enjeu : Biodiversité

Indicateur :

- Surface des espaces verts
- Habitats rares
- Couvert végétal



→ Plus le score est faible, plus il est important de renaturer la zone selon l'enjeu

4. Exemples de propositions d'orientation

Kuom : propositions d'orientation

Zone d'activités peu sonores et d'habitat partiellement cultivée, pour dynamiser une zone sans activités mais fréquentée et revégétaliser une partie de la pente.

ET

Travail sur les mobilités douces et la réappropriation de l'espace par les piétons.

• Désartificialisation sans renaturation (< 2500m²)

2021 – 2030

ENAF vert anis

1 : 2000 m²

2 : 1500 m²

3 : 760m²

• Renaturation en vert foncé après 2031

1 : 4500 m²

2 : 3500 m²

3 : 3400 m²



4. Exemples de propositions d'orientation

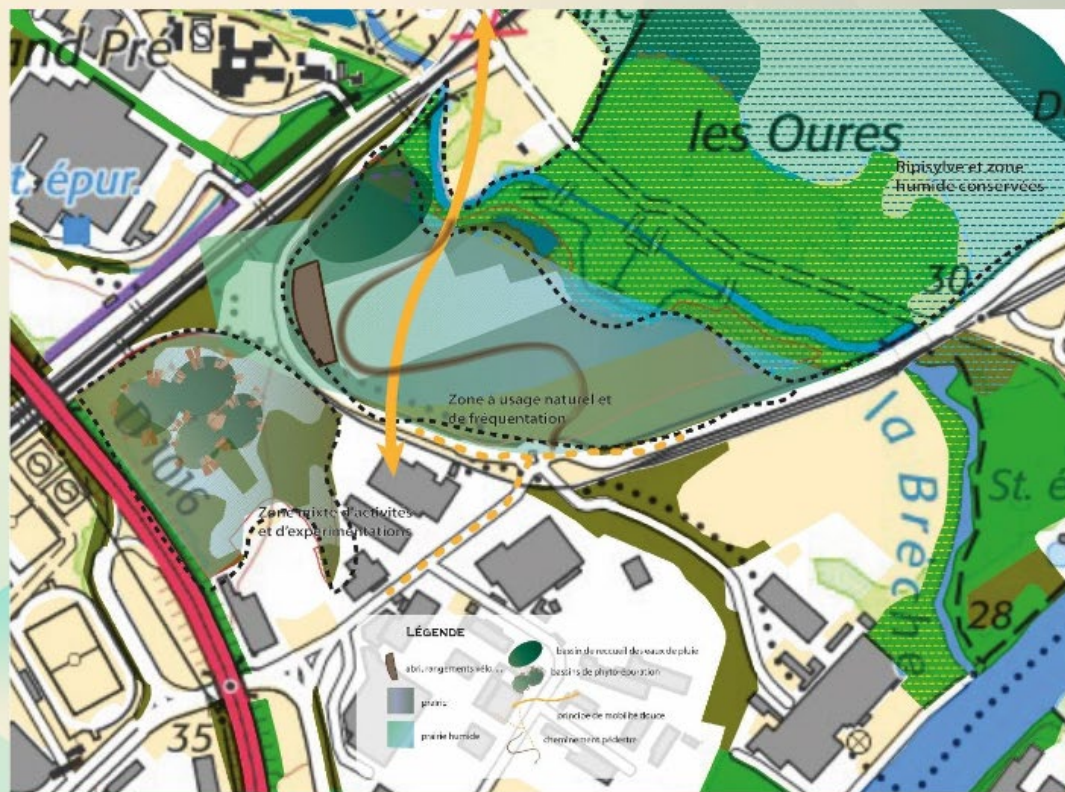
Confluence Brèche-Oise : propositions d'orientation

Désartificialisation du milieu en zone humide

Zone à usage naturel et de fréquentation,
avec un objectif à long terme de
désartificialisation du milieu en zone humide

ET

**Zone mixte d'activités et
d'expérimentations** dédiée à la phyto-
épuration des eaux usées.



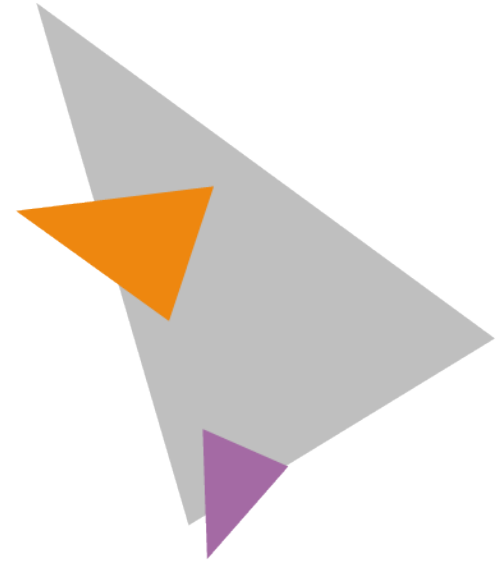
37



Continuer à développer la méthode

En cours de réflexion...

- Continuer à cartographier les enjeux au niveau du département de l'Oise sur **tous** les indicateurs (utilisation des données OCS2D, habitats, éléments fragmentants)
- Croiser les données des sites artificialisés avec un potentiel de renaturation avec les données cartographiques d'1, 2 ou des 3 enjeux.
- Prendre en compte de l'indicateur « continuités écologiques » pour l'enjeu Biodiversité
- Prendre en compte l'indicateur « points noirs » pour l'enjeu santé et bien-être (matrice des capacités Hauts-de-France 2024 ARB),
- Développer la méthode en prenant en compte l'environnement naturel au-delà de l'enveloppe urbaine (écotone, côteaux de la vallée, front d'urbanisation...)
- Produire des cartes ciblées selon les besoins des territoires de l'Oise
- Mutualiser les outils et méthodes avec les partenaires locaux, régionaux (ARB, ARAA, acteurs de l'aménagement...)



Merci de votre attention

... pour retrouver les travaux www.oiselavallee.org

