

ESPON



Co-funded by
the European Union
Interreg

EUROPEAN
URBAN
INITIATIVE

URBACT



Co-funded by
the European Union
Interreg



BELGIË - BELGIQUE

ESPON Belgian event

NNLT and Water Resilience , Palais des Congrès, 03/02/2026

Perspectives tirées de ESPON ReAdapt: Intégrer les solutions fondées sur la nature dans la gouvernance régionale et locale

Parveen Kumar, Remco Kranendonk, Bertram De Rooij
Wageningen University and Research, Netherlands

Pourquoi est-ce important ?

- Risques climatiques croissants, ressentis de manière inégale. Les régions sont confrontées à la chaleur, aux inondations, à la sécheresse et aux risques côtiers, avec une grande variabilité locale.
- Les données sur les NbS sont riches mais fragmentées. Il existe de nombreux référentiels, termes et formats, mais leur adoption est lente.
- Les décisions doivent être adaptées au contexte local. Les décideurs politiques veulent savoir quelles NbS choisir pour faire face aux risques et renforcer les compétences, avec des compromis clairs.

ESPON ReAdapt

Viser à améliorer l'adaptation au changement climatique dans toutes les régions européennes grâce à des orientations territoriales qui intègrent des données probantes sur les solutions fondées sur la nature, des indicateurs de risque et des outils éprouvés.

Objectifs clés :

- **Qu'est-ce qui fonctionne, où et pourquoi ?** (Concepts NbS, gouvernance, financement, efficacité)
- **Comment les risques climatiques varient-ils d'une région à l'autre ?** (Indicateurs, cartes, incertitude)
- **Comment les régions peuvent-elles prendre des décisions plus rapides et plus efficaces ?** (Processus décisionnel, co-création, facilité d'utilisation)

Pourquoi ReAdapt est important dans le contexte belge

- Les régions belges sont confrontées à des risques combinés : inondations côtières, inondations pluviales, stress thermique dans les villes, perte de biodiversité et pression sur l'agriculture.
- Les autorités régionales et locales doivent mettre en œuvre les stratégies d'adaptation européennes et nationales, mais elles manquent souvent d'outils intégrés, de données comparables et d'exemples.
- Les connaissances acquises dans le cadre du projet ReAdapt peuvent aider les parties prenantes belges à passer de projets pilotes isolés à un déploiement intégré et à l'échelle du système des solutions fondées sur la nature.

Qu'avons-nous cartographié ? 4 couches

Politiques

Stratégies, réglementations et cadres européens et nationaux liés à l'adaptation au changement climatique et aux approches fondées sur la nature

Projets

Initiatives financées par l'UE (Horizon 2020, LIFE, etc.) mettant en œuvre des solutions fondées sur la nature dans diverses régions géographiques et sur divers thèmes.

Plateformes et réseaux

Répertoires d'études de cas, portails et initiatives collaboratives documentant les pratiques et les outils NbS

Littérature scientifique

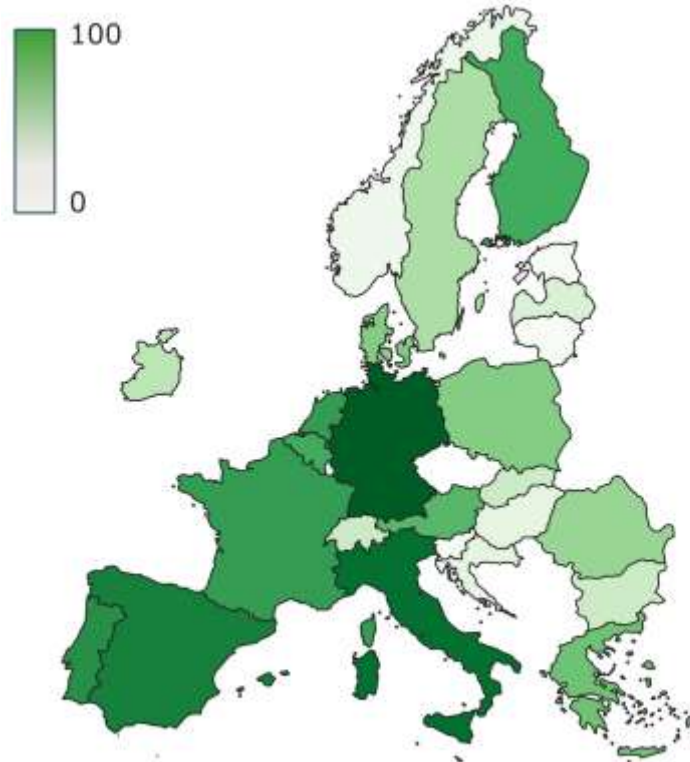
Typologies et modèles théoriques évalués par des pairs qui guident la conception et la mise en œuvre des solutions fondées sur la nature.

Ces niveaux permettent de relier l'**intention stratégique** (politique) à l'**action sur le terrain** (projets, études de cas et partage des connaissances) et à l'**orientation analytique** (recherche).

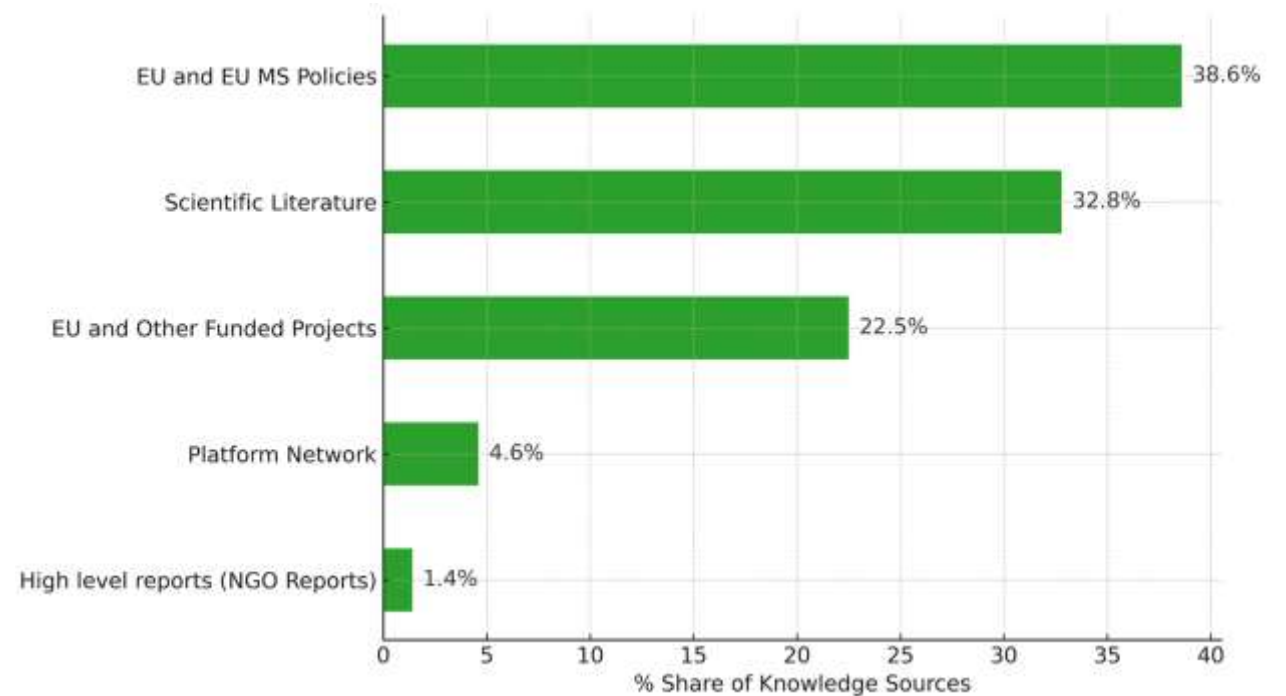
Ce que nous avons découvert

- L'UE fournit un cadre juridique solide, mais les États membres divergent.
- Les lois prédominent globalement (37 %). Certains pays s'appuient sur des plans d'action (Portugal 59 %), d'autres sur des lois (Royaume-Uni 53 %) ou des stratégies (Malte 58 %).
- 265 projets financés, avec une croissance en euros sur l'ensemble des cycles : Horizon Europe (37 %) et H2020 (30 %) dominant le financement.
- Passage d'une approche axée sur le milieu marin/la biodiversité (FP7) à des projets pilotes urbains (H2020) et désormais à des solutions fondées sur la nature (NbS) agroécologiques et de restauration (HE). La coordination est concentrée en Allemagne, en Espagne, en France, en Italie et en Grèce.
- La littérature fournit un solide développement conceptuel, mais des orientations opérationnelles et des preuves de reproduction limitées.
- Les plateformes sont riches mais fragmentées ; elles sont sous-utilisées par les praticiens et les décideurs politiques.

Cartographie des connaissances sur les Nbs en Europe

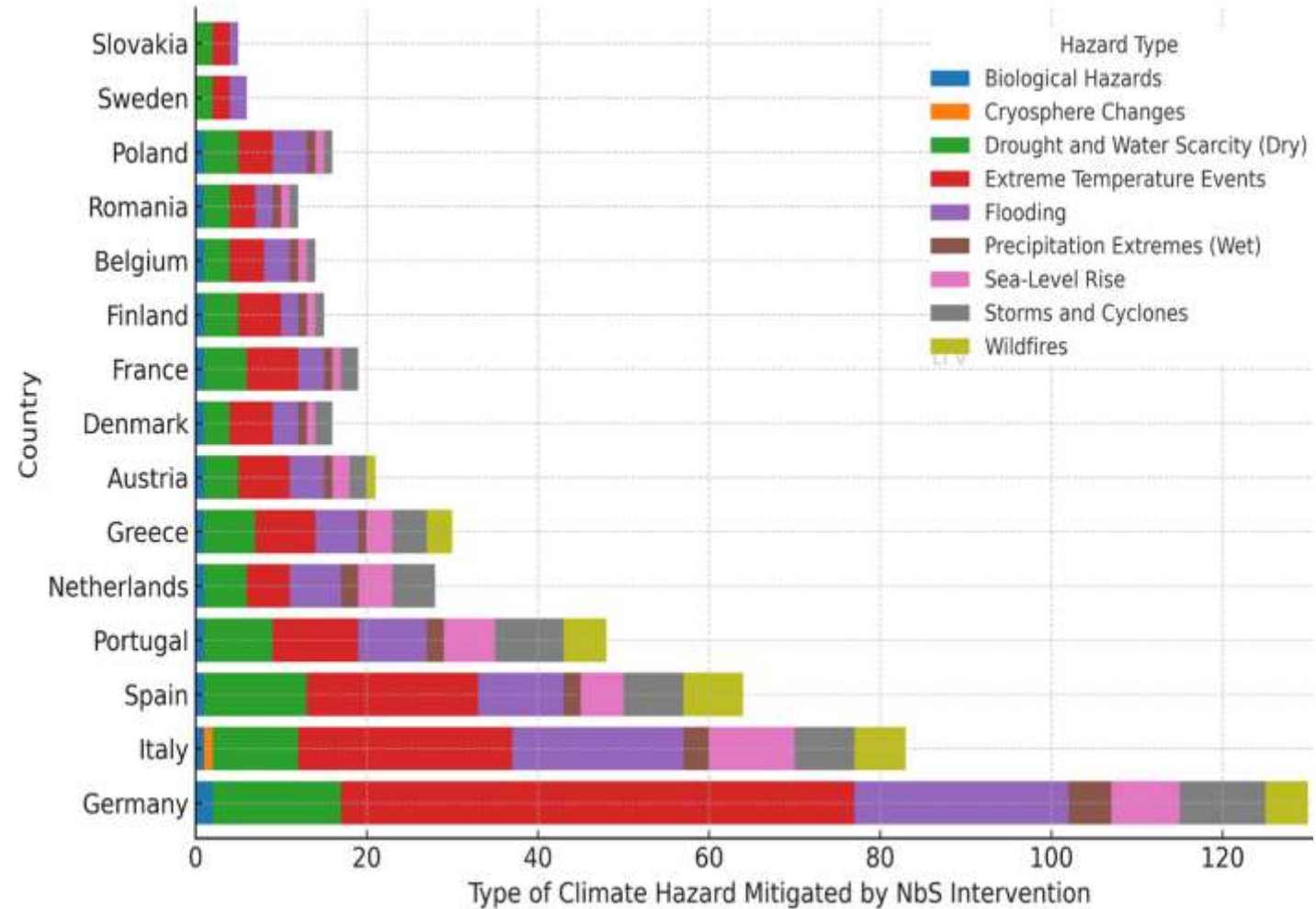
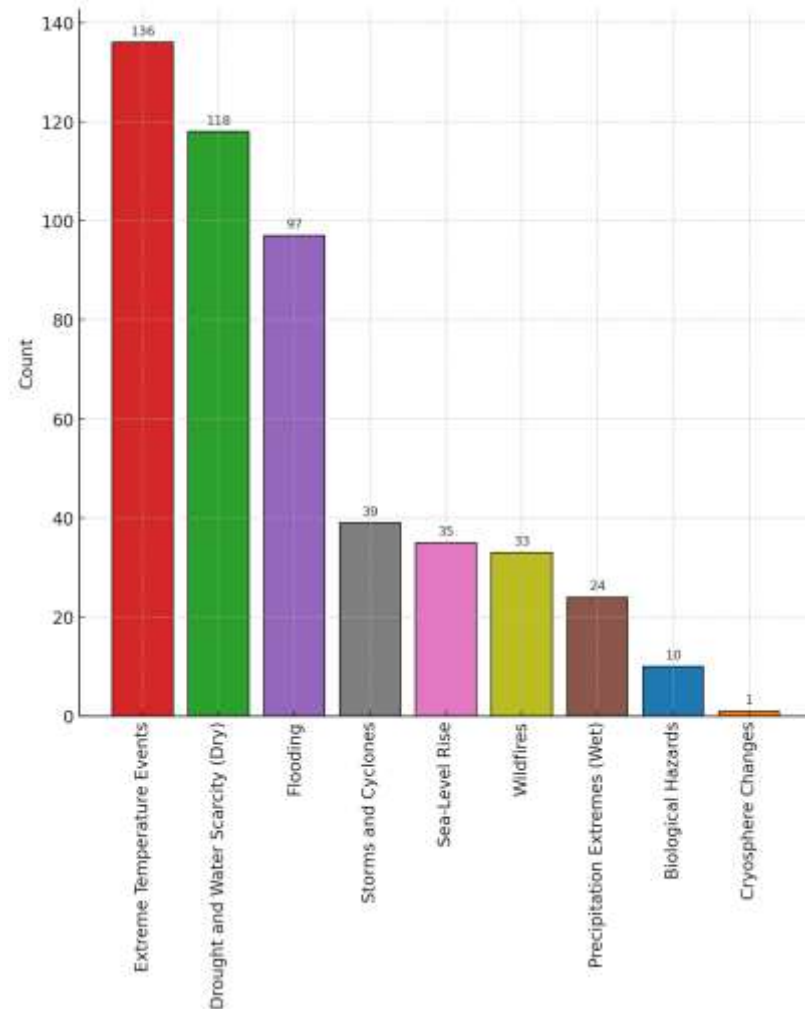


Nbs interventions by country

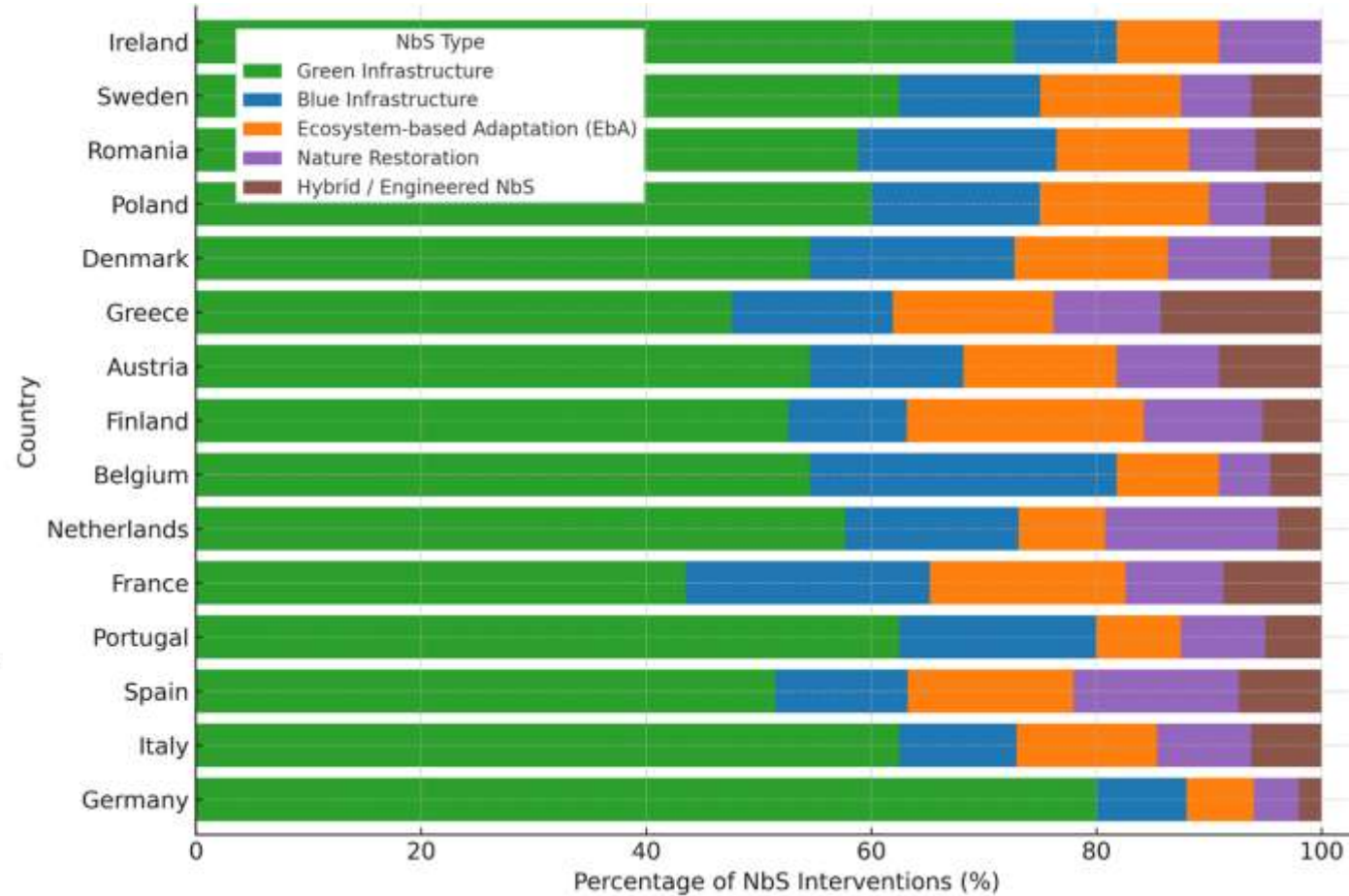
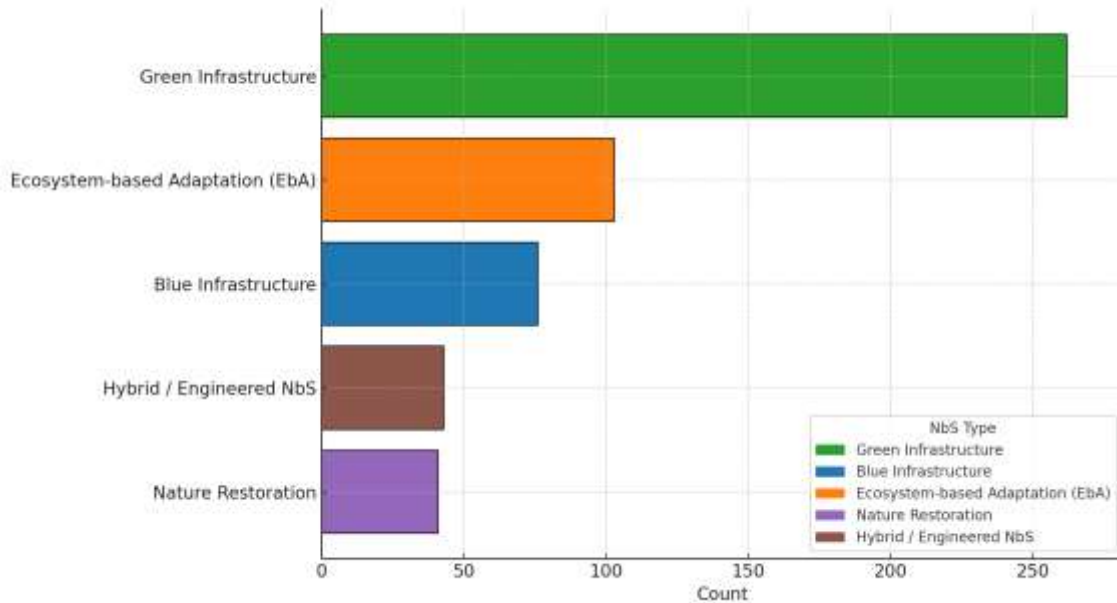


La plus grande partie des contributions provient des politiques de l'UE et des **États membres de l'UE (39 %)**, ce qui montre que **les cadres politiques jouent un rôle central dans l'élaboration des données probantes relatives aux solutions fondées sur la nature.**

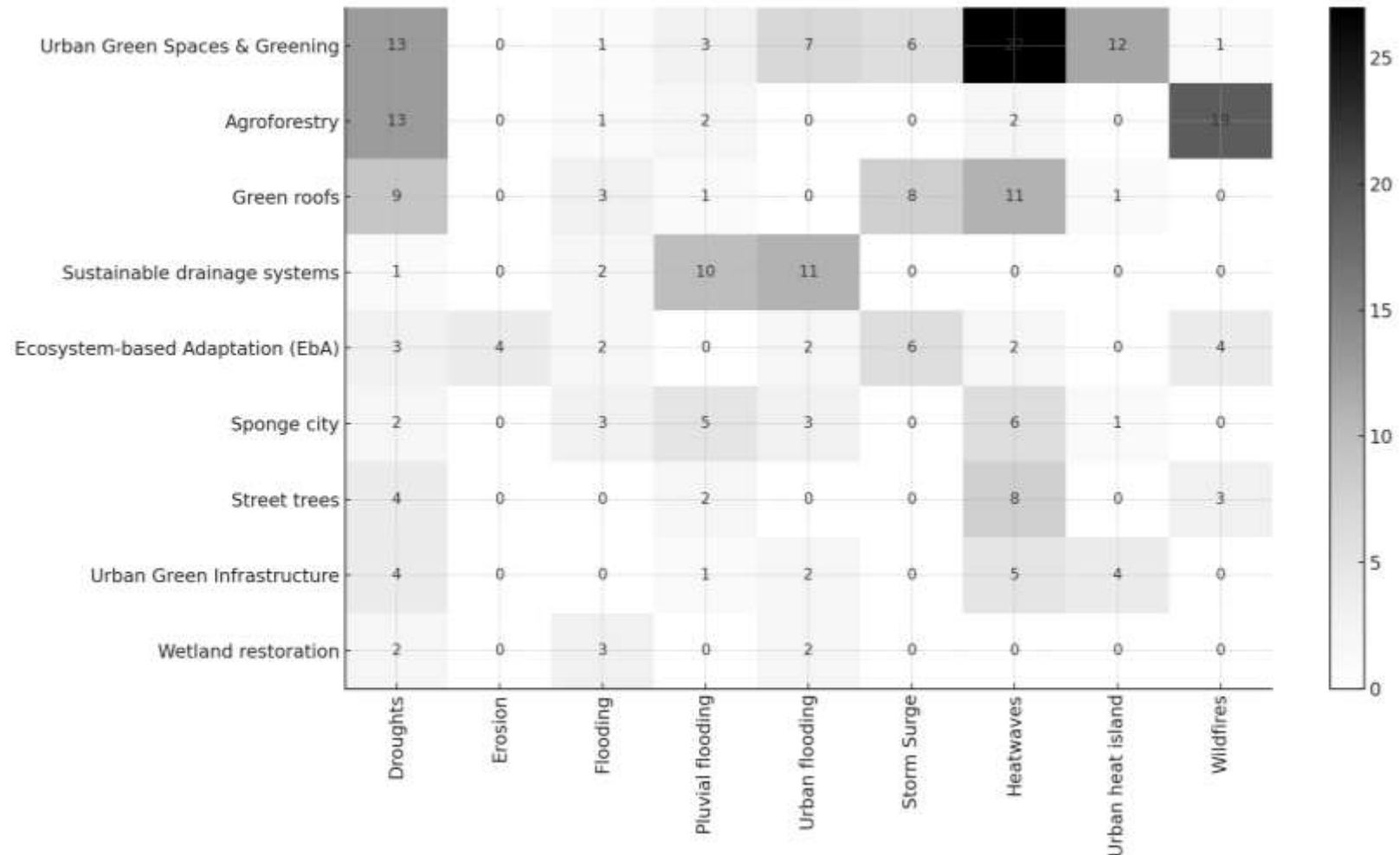
Modèles de risques climatiques



Modèles des contributions NbS






Réponses des Nbs aux risques climatiques



Cadre pour les Nbs : la théorie avant la pratique ?

Notre cartographie comprend **plus de 400** publications et cadres **évalués par des pairs** qui façonnent la compréhension et la mise en œuvre des NbS : *catégories NbS de l'UICN, EbA, typologies Nature4Cities, cadres IPBES/EEA, etc.*

Thèmes centraux :

-  Les NbS en tant que **solutions multifonctionnelles** : climat + biodiversité + équité sociale
-  Accent mis sur **les co-bénéfices, la participation et la pensée systémique**
-  Appels à l'intégration avec **la réduction des risques, la santé et l'urbanisme**

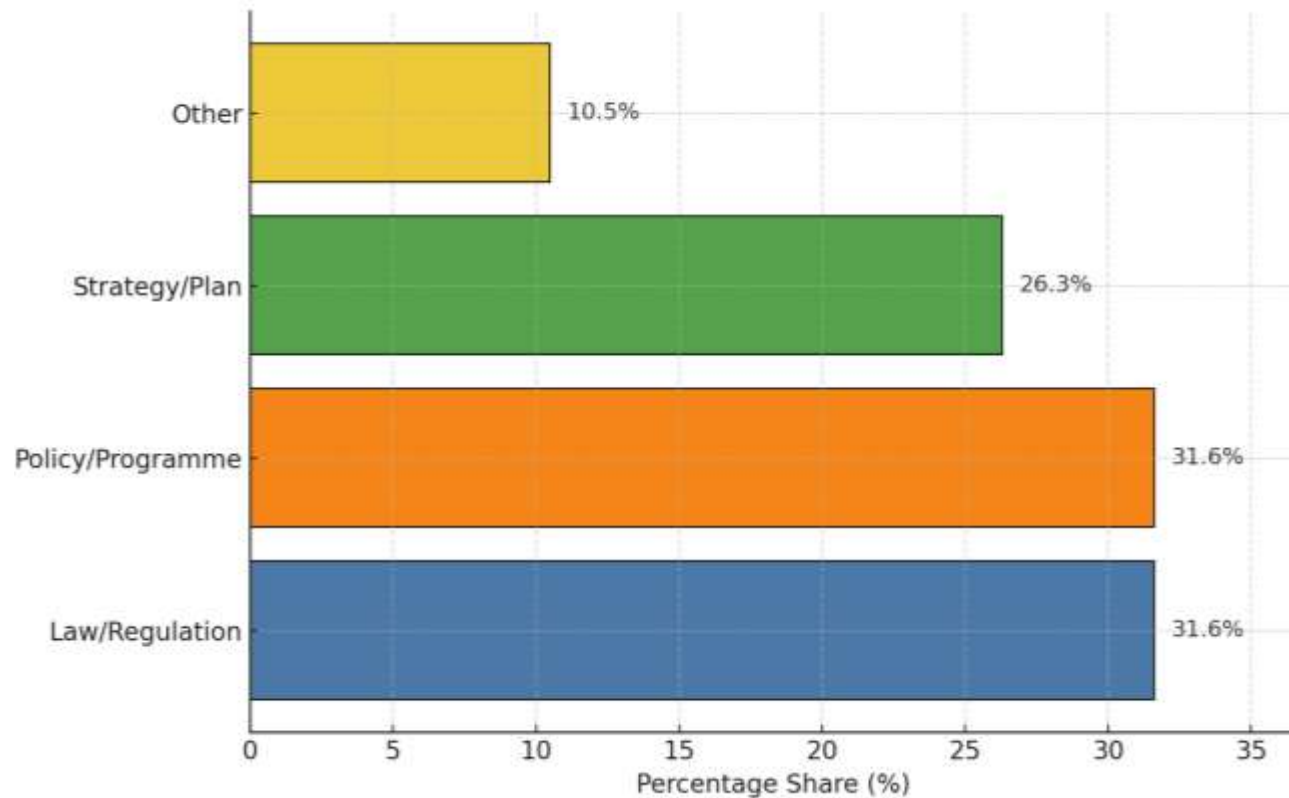
Points forts :

- Grande **clarté conceptuelle** autour des définitions et des typologies des NbS.
- Recherche sur les modèles **de gouvernance**, les indicateurs et l'évaluation des performances.
- **Contributions interdisciplinaires**

Lacunes

- Soutien **opérationnel** limité sur la mise en œuvre des NbS dans des contextes de gouvernance réels
- Sous-représentation des **connaissances locales**
- **Faibles liens** entre les recommandations scientifiques et les outils politiques/financiers

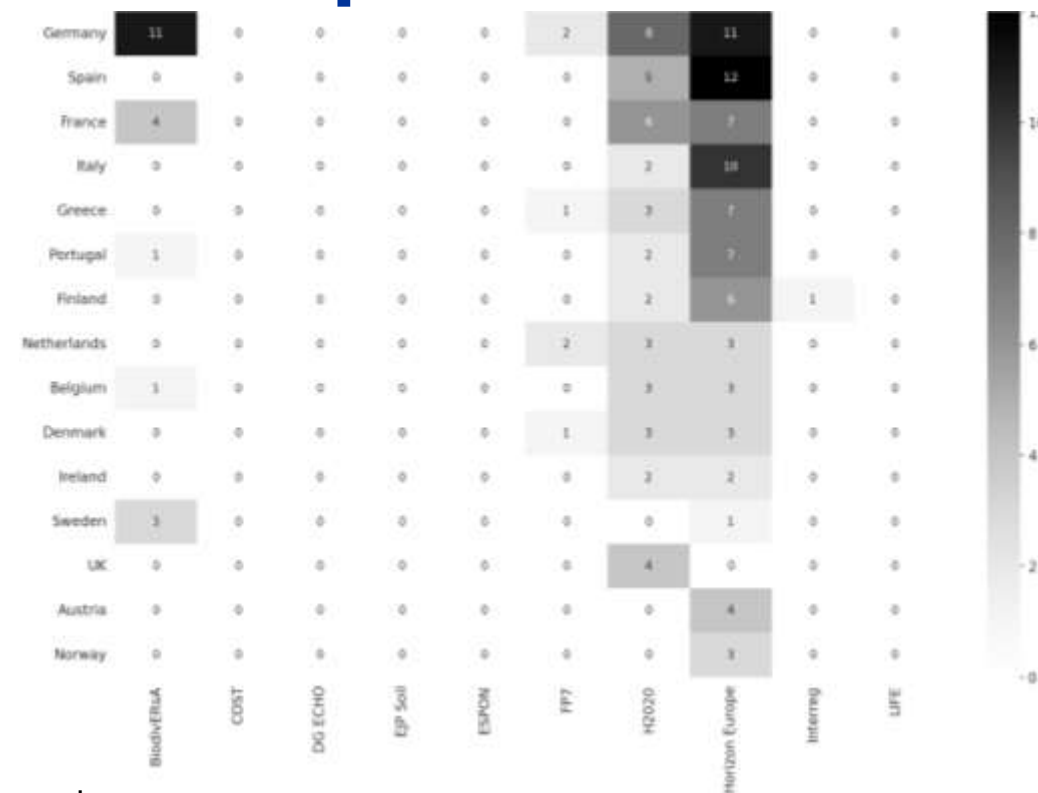
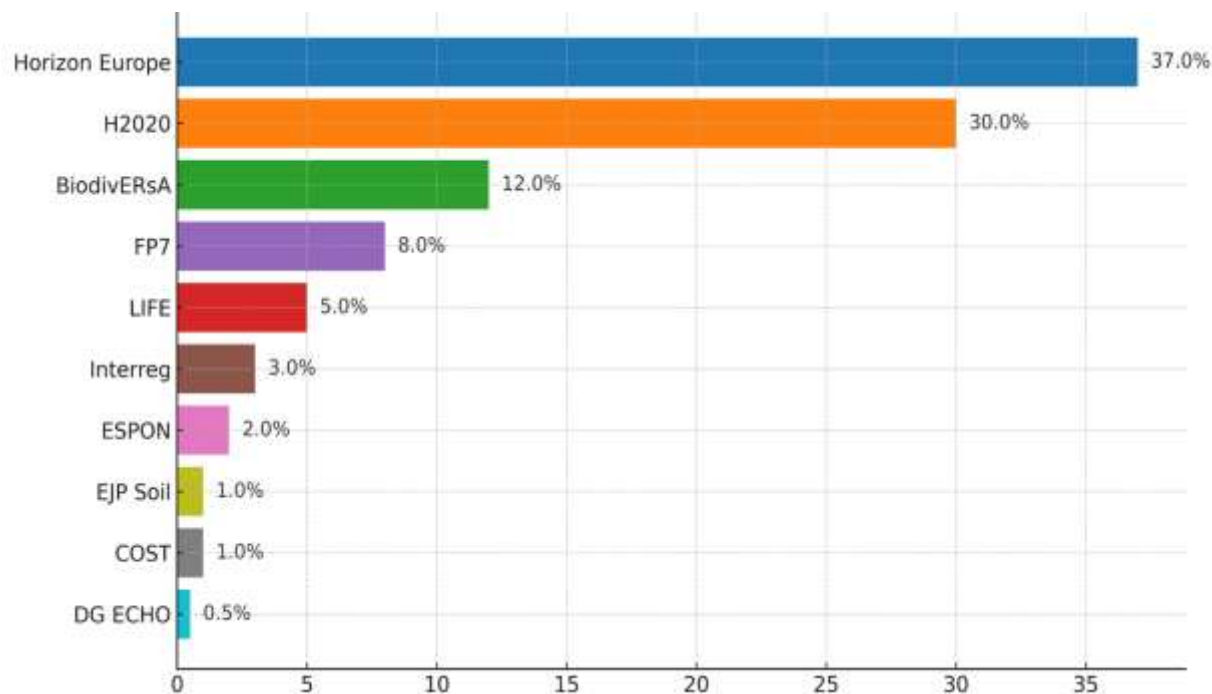
Soutien politique aux NbS : solide mais fragmenté



- L'UE dispose d'un **cadre politique** solide en faveur des NbS. Notre cartographie a recensé plus de **400** instruments politiques clés de l'UE et de ses États membres.
- Mais les pays diffèrent : le Portugal et l'Espagne s'appuient sur **des plans d'action**, le Royaume-Uni et la Roumanie sur **des lois**, tandis que Malte est **guidée par une stratégie**. Cela montre la diversité des voies de gouvernance pour l'intégration des NbS.

Projets NbS financés par l'UE – Où et quoi ?

Projet par source de financement (% et 200+)



- Les projets de l'UE couvrent les dimensions **urbaines, rurales, côtières** et de gouvernance.
- Risques les plus souvent abordés : **chaleur, sécheresse, inondations**, suivis par les pressions marines et sur la biodiversité.
- Les projets urbains dominent grâce **aux infrastructures vertes/bleues**, mais les projets agroécologiques et côtiers sont en augmentation dans le cadre d'Horizon Europe.






Plateformes NbS : riches mais sous-utilisées

Plateformes NbS : riches mais sous-utilisées

We mapped **10+ key platforms and networks** supporting NbS across Europe (e.g., *ESPON, ClimateADAPT, Oppla, Naturvation Atlas, Urban Nature Navigator, NetworkNature*)

Roles and services:

-  Case study libraries and best practice databases
-  Tools and indicators for NbS planning and monitoring
-  Peer-to-peer learning, training, and knowledge exchange

Strengths:

- Significant investment in **open-access** tools and datasets.
- **Community building** across municipalities, researchers, and NGOs.




Gaps:

- **Low interoperability** between platforms, knowledge remains siloed.
- Many tools **not actively maintained**
- Limited usability for **local practitioners** and policymakers.

Plateformes NbS : riches mais sous-utilisées

Nous avons répertorié **plus de 10 plateformes et réseaux clés** soutenant les NbS à travers l'Europe (par exemple, *ESPON, ClimateADAPT, Oppla, Naturvation Atlas, Urban Nature Navigator, NetworkNature*).

Rôles et services :

-  Bibliothèques d'études de cas et bases de données des meilleures pratiques
-  Outils et indicateurs pour la planification et le suivi des NbS
-  Apprentissage entre pairs, formation et échange de connaissances

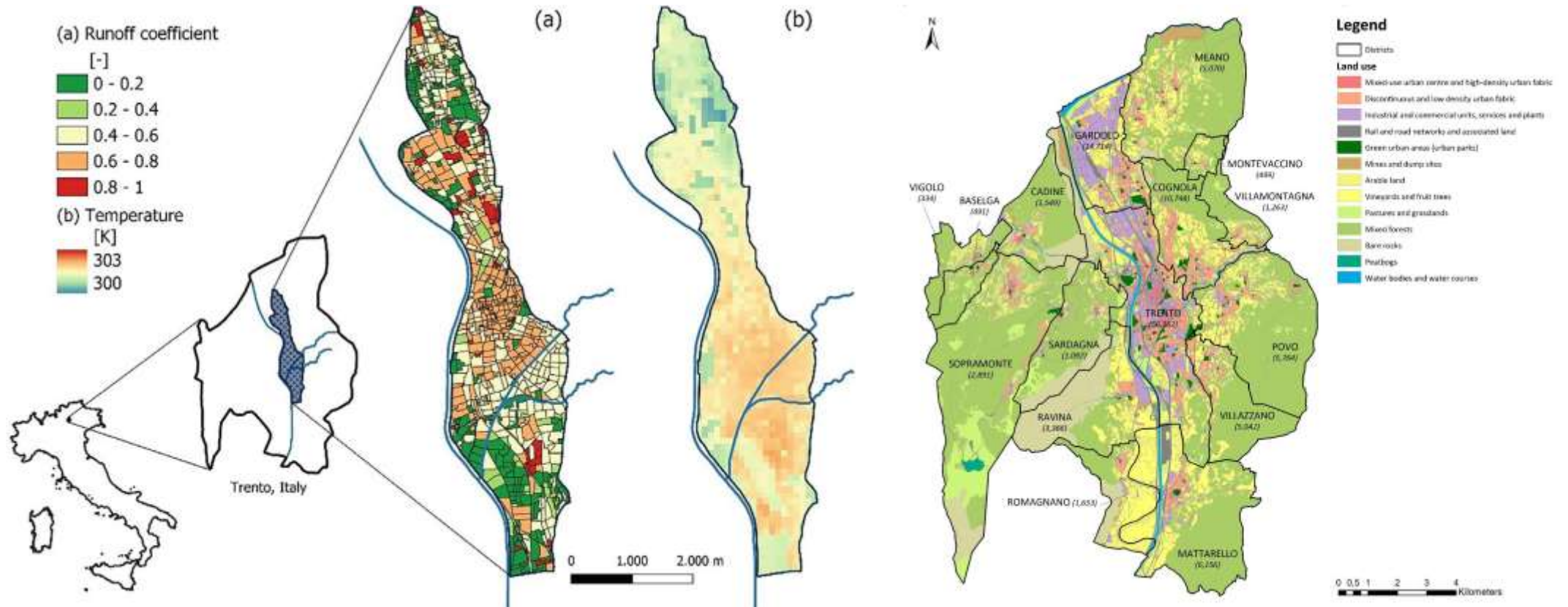
Points forts :

- Investissement important dans des outils et des ensembles de données **en libre accès**.
- **Création d'une communauté** regroupant les municipalités, les chercheurs et les ONG.

Lacunes :

- **Faible interopérabilité** entre les plateformes, les connaissances restent cloisonnées.
- De nombreux outils **ne sont pas activement maintenus**.
- Utilité limitée pour **les praticiens** et les décideurs politiques **locaux**.

Pourquoi Trente a-t-elle besoin de solutions fondées sur la nature ?

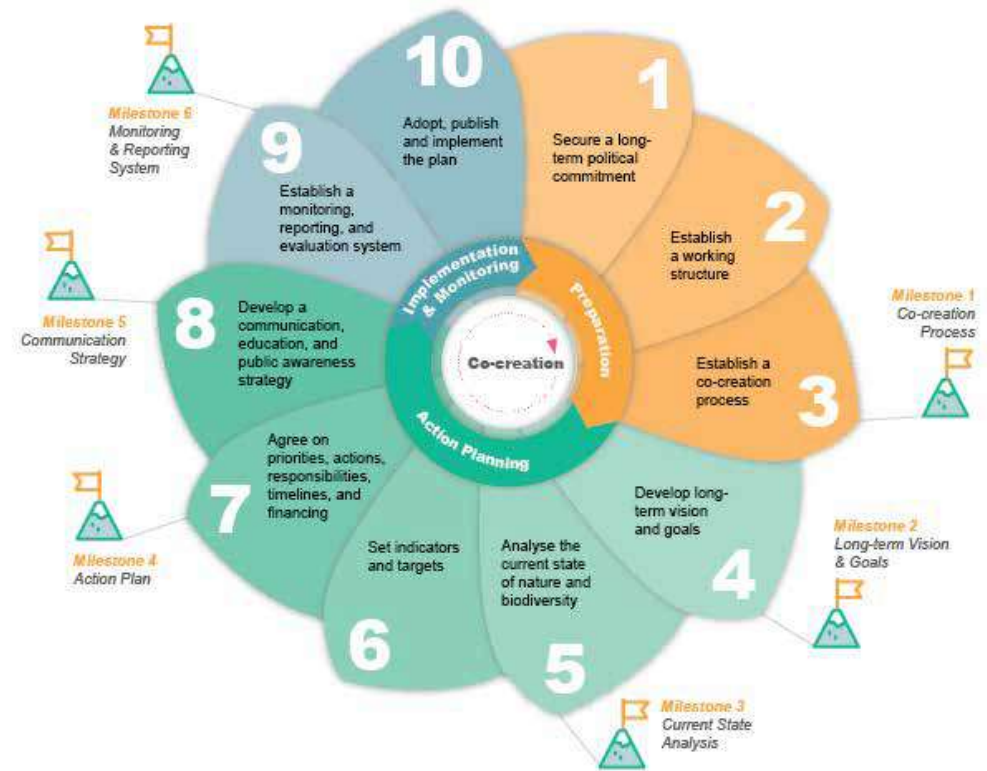


Le plan vert urbain de Trente



Domaines d'intervention prioritaires :

- Paysage urbain : arbres de rue, toits verts.
- Paysage riverain : restauration du ruisseau Fersina.
- Terres agricoles : agriculture urbaine/périurbaine.
- Paysages forestiers : gestion des montagnes environnantes.



Le Plan Vert Urbain

Tirer les leçons des efforts passés et actuels

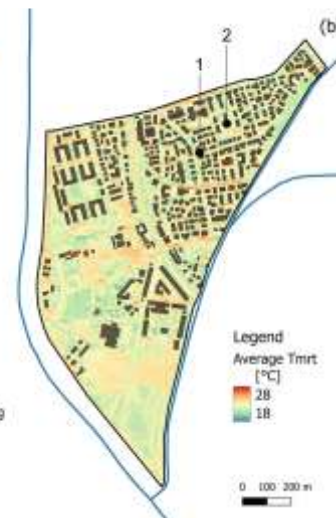
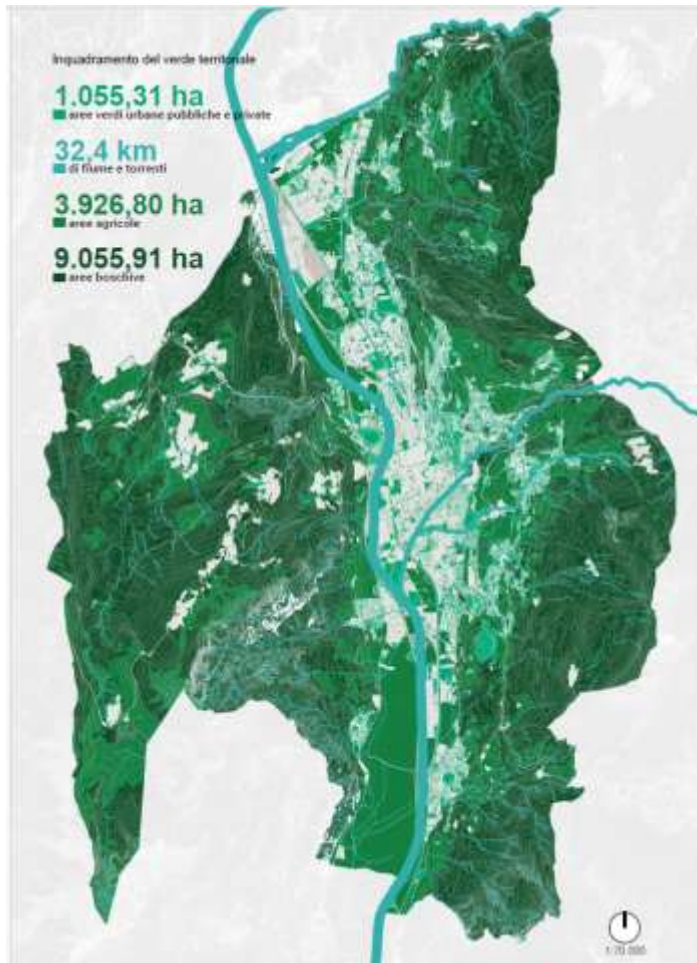
- Alptrees
- Los_Dama! : Paysage et espaces verts
- Développement dans les zones métropolitaines alpines
- EnRoute
- **Biovalue**
- Meridian
- Stardust
- Projet pour le CO2 Open Park
- Projet BeeTrento
- **SELINA**



PIANO REGOLATORE GENERALE DEL COMUNE DI TRENTO



Le Plan Vert Urbain





Projets NBS en cours



Observations sur la mise en œuvre NbS

Governance

- Fragmented responsibilities between environment, water, planning and transport limit integrated NbS deployment.

Finance

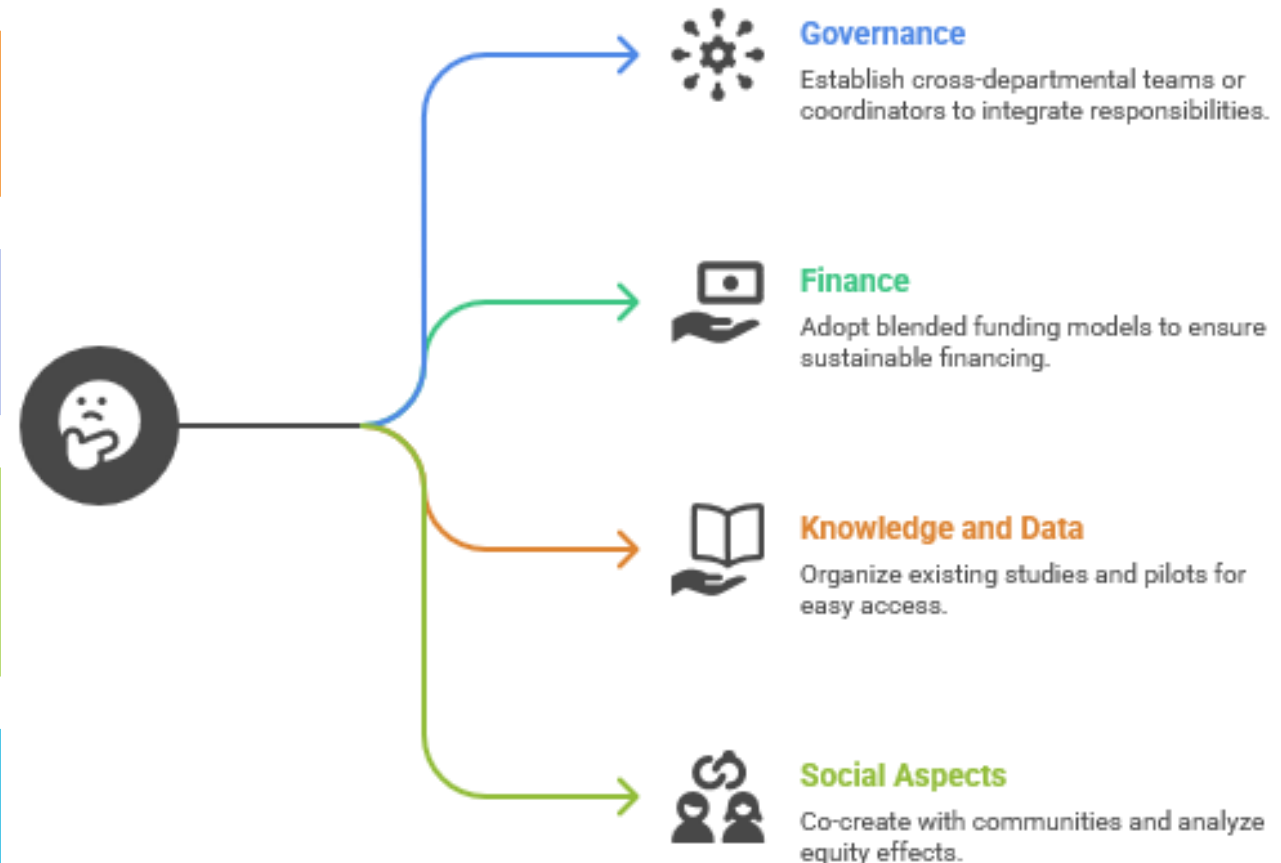
- Short project cycles and fragmented funding streams slow down scaling.

Knowledge and data

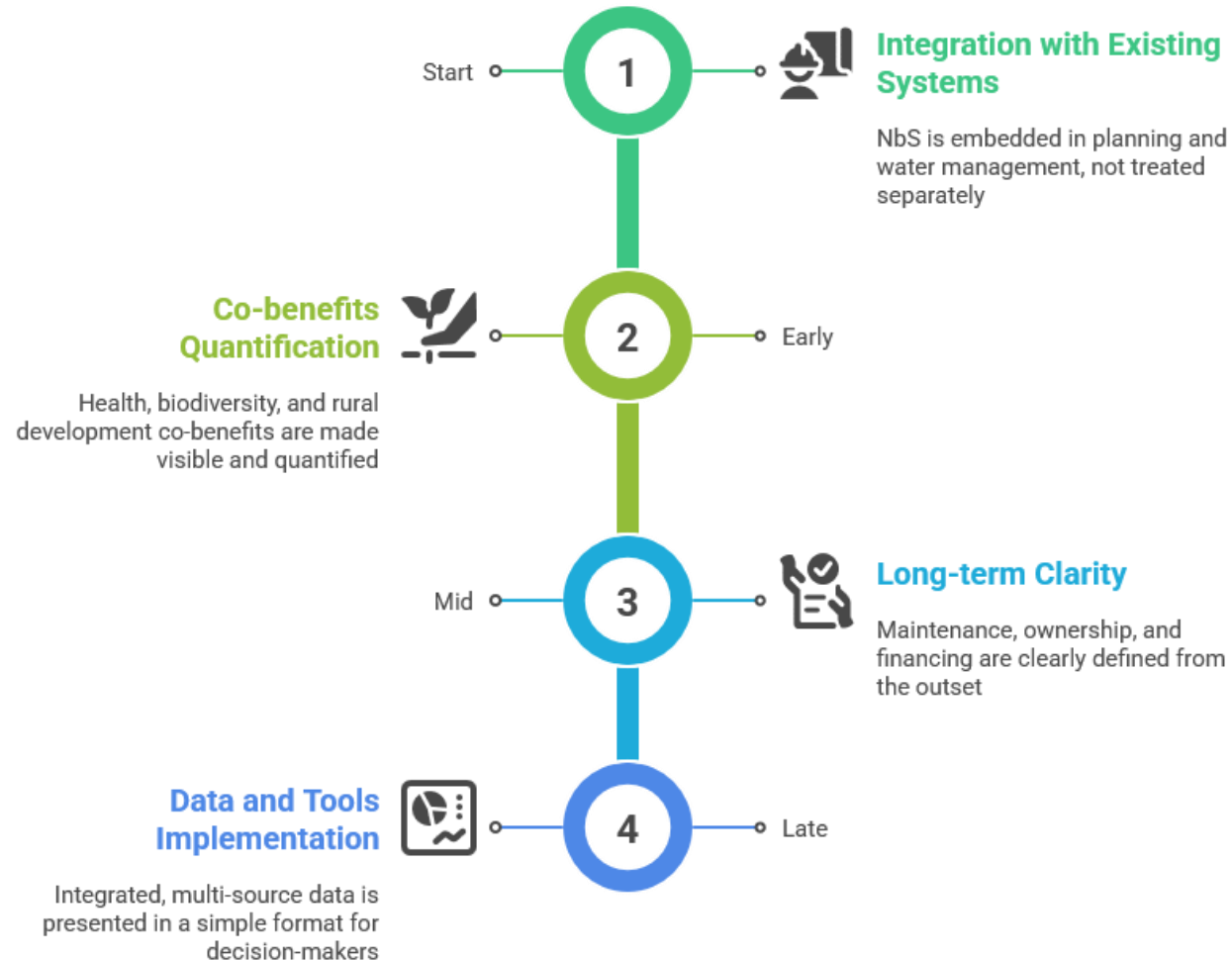
- Many pilots and studies exist, but evidence is scattered and not coded in a way that planners can search by hazard, context or governance setting.

Social aspects

- Equity and distributional effects are often under-analysed.



À retenir



- Comblent **le fossé entre les politiques et les pratiques** en traduisant les stratégies de l'UE en orientations territoriales claires.
- Assurer **la continuité** grâce à **un financement** à long terme et à **un soutien institutionnel** au-delà des projets pilotes à court terme.
- Améliorer **l'interopérabilité** de la base de connaissances sur les solutions fondées sur la nature.

ESPON



Co-funded by
the European Union
Interreg

espon.eu

EUROPEAN
URBAN
INITIATIVE

URBACT



Co-funded by
the European Union
Interreg



BELGIË - BELGIQUE

Thank you!



Parveen.kumar@wur.nl

