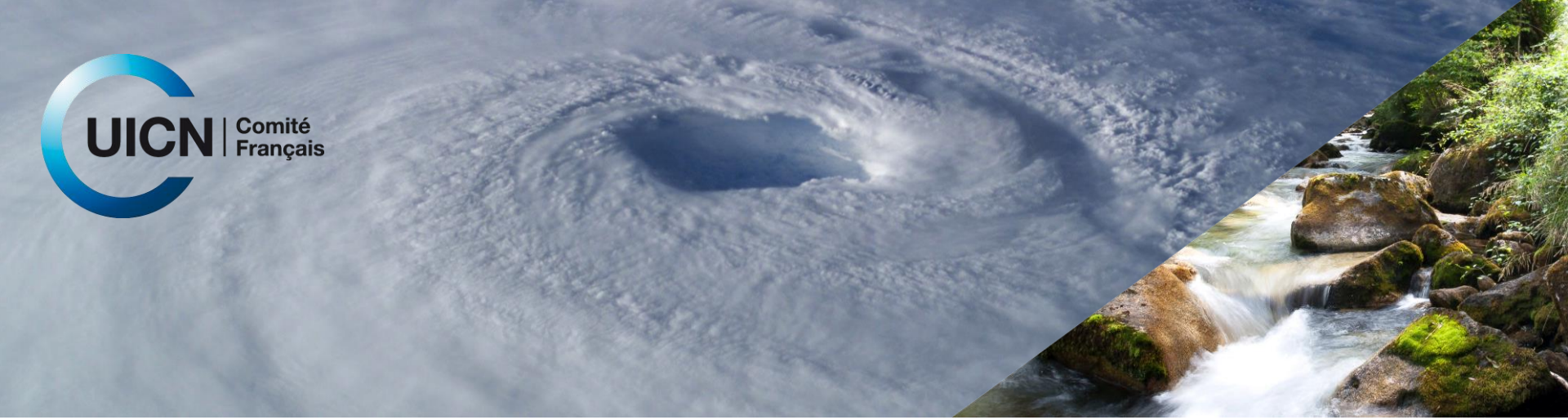


ERA-NET BIODIVERSA

Des projets de recherche montrant le rôle des écosystèmes dans l'adaptation et l'atténuation de changements climatiques

Frédéric Lemaître (BiodivERsA SSI/SPI officer – FRB)

BiodivERsA est un réseau Européen d'organisations de programmation et de financement de recherche sur la biodiversité et les services écosystémiques

BiodivERsA1: ERA-net du 6e PCRD 2005-2010 (13 pays)
BiodivERsA2: ERA-net du 7e PCRD 2010-2014 (15 pays)
BiodivERsA3: ERA-net H2020 2015-2019 (18 pays)

Des questions transfrontalières et transdisciplinaires sur la biodiversité
>> collaborations entre équipes de recherche nationales

Coordonne des programmes et fonds nationaux

→ Gestion efficace des ressources
→ Stratégie coordonnée
→ Construction de l'espace de recherche européen (ERA)

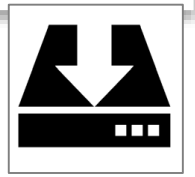
biodiversa

BiodivERsA: de la planification au financement et à la promotion de la recherche

Planification de recherche & Co-développement programme

Financement de recherche & courtage de connaissances

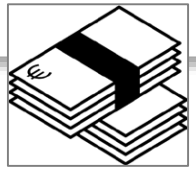
Etude détaillée du paysage de recherche Européen (>6300 projets dans la base de données BiodivERsA)



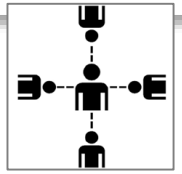
Un **agenda de recherche commun,** mis à jour annuellement: 5 questions urgentes déjà adressées

Des **appels pour près de 100M€** (50M€ en « argent frais ») depuis 2008

Des **projets excellents**, **multidisciplinaires** et pertinents pour la société et pour les décideurs politiques



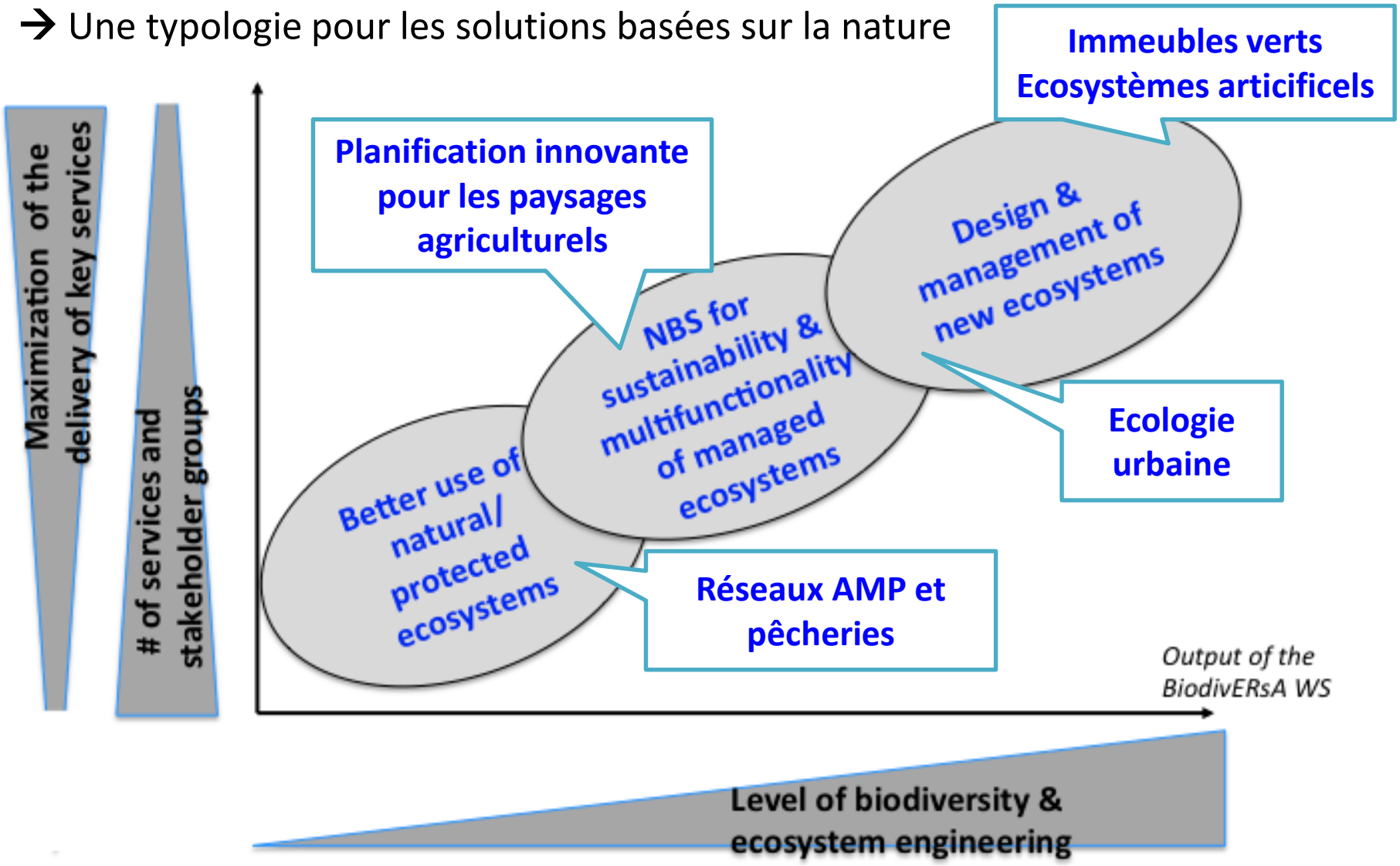
Courtage de connaissances professionnel et **dissémination des produits** des projets



biodiversa

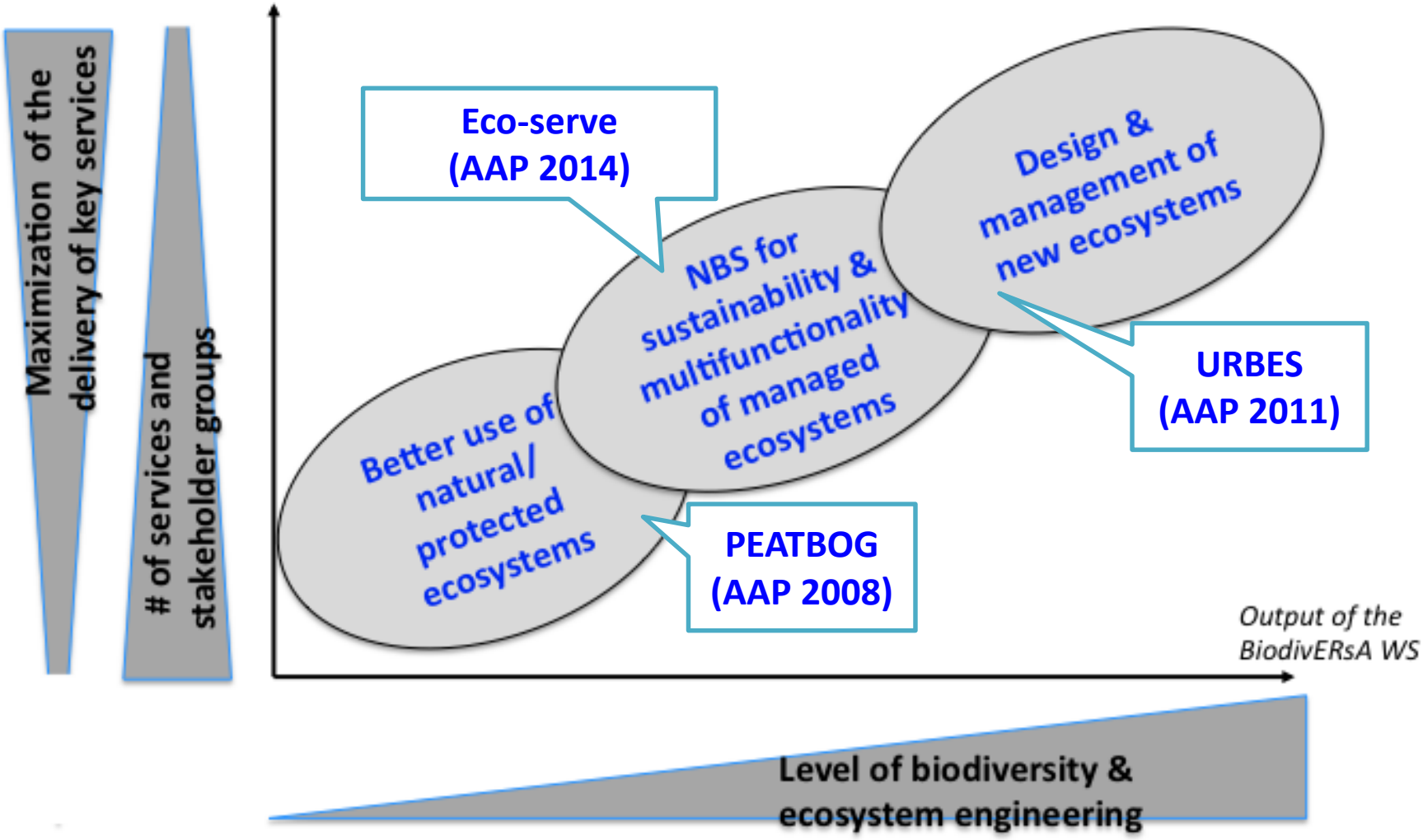
BiodivERsA Foresight workshop (Juin 2014, Bruxelles)

→ Une typologie pour les solutions basées sur la nature



Source: Balian E., Eggermont H. & Le Roux X. 2014. Outputs of the Strategic Foresight workshop "Nature-Based Solutions in a BiodivERsA context", Brussels June 11-12 2014. BiodivERsA report, Fig. 1 & 2

Quelques exemples de projets BiodivERsA en lien avec les solutions basées sur la nature



Source: Balian E., Eggermont H. & Le Roux X. 2014. Outputs of the Strategic Foresight workshop "Nature-Based Solutions in a BiodivERsA context", Brussels June 11-12 2014. BiodivERsA report

Projet PEATBOG

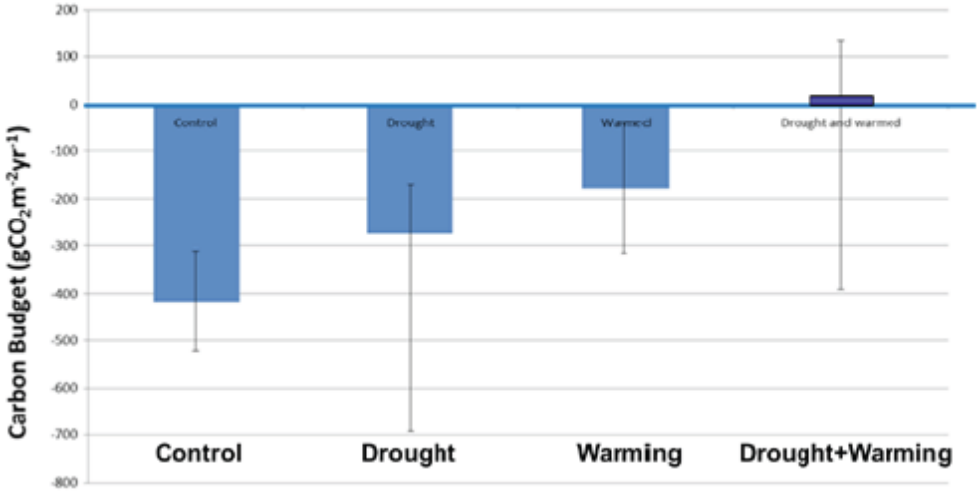
- Les tourbières séquestrent d'importantes quantités de carbone
  - Contiennent globalement deux fois plus de carbone que les forêts, et ne couvrent que 3% des terres
  - Représentent annuellement près de 6% des émissions de carbone liées à l'homme

PEATBOG démontre que la gestion et la préservation des tourbières est fondamentale pour éviter le déstockage de carbone

biodiversa

PEATBOG policy brief (fig. 4)

Les tourbières polluées à l'azote changent de puits à source de carbone sous l'effet de sécheresses et du réchauffement



- Changement du fonctionnement et la biodiversité des tourbières
- Augmentation de leur sensibilité aux changements climatiques
- Capacité de stockage de carbone réduite et relâche dans l'atmosphère

→ La conservation des tourbières et le contrôle de leur pollution à l'azote sauvegarde leurs propriétés de stockage du carbone

Projet Eco-Serve

L'approvisionnement durable en services écosystémiques multiples dans les paysages agricoles:

Problématique: s'adapter à une variabilité accrue des précipitations et sécheresses dues aux changements climatiques

→ Solution basée sur la nature: par la gestion de la matière organique des sols, transférable grâce à l'approche par les traits

- Influence sur la qualité des sols, permettant d'agir sur le drainage et stockage de l'eau, l'utilisation des éléments nutritifs et le stockage de carbone
- Méthodes participatives poussées pour le développement des scénarios, l'interaction avec les agriculteurs et l'adoption de pratiques de gestion préférentielles

Eco-serve

L'approvisionnement durable en services écosystèmiques multiples dans les paysages agricoles

Meilleur drainage et stockage de l'eau

Adaptation à la variabilité des précipitations et aux changements climatiques

Par la gestion de la matière organique des sols

Meilleure multifonctionnalité

Conservation des ressources, utilisation efficace des éléments nutritifs, production de biomasse, stabilité/variabilité de la production

biodiversa

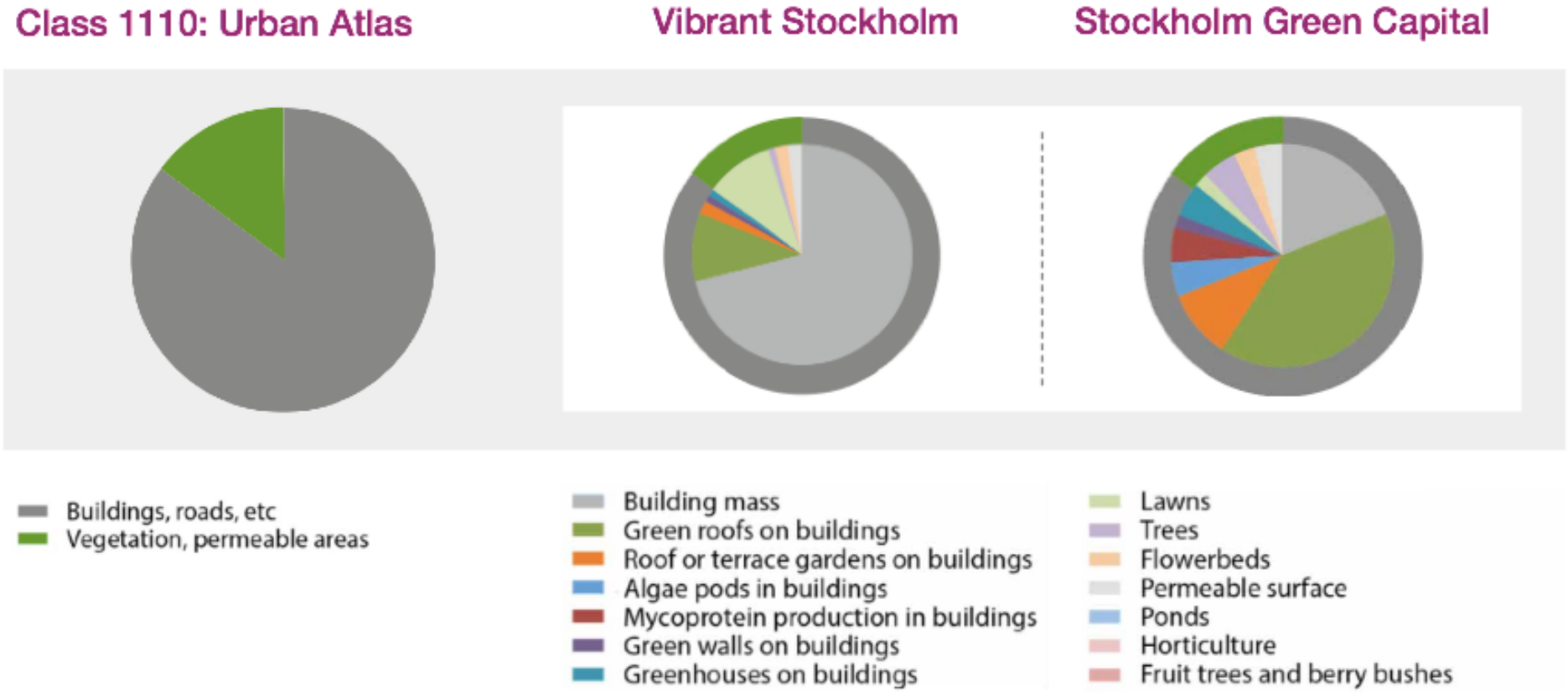
Projet URBES

Un projet sur les liens entre urbanisation, biodiversité et services écosystémiques:

- Plus de 75% des Européens vivent en zone urbaine
- Ces régions augmentent en taille et en population, transforment les paysages, problématiques liées au bien-être humain et à la perte de biodiversité

URBES a permis de mieux comprendre en quoi le « greening » peut-être une solution pour diminuer l'impact du changement climatique en amenant des bénéfices socio-économiques

URBES - Etude de cas avec différents scénarios d'aménagements urbains à Stockholm (SE)



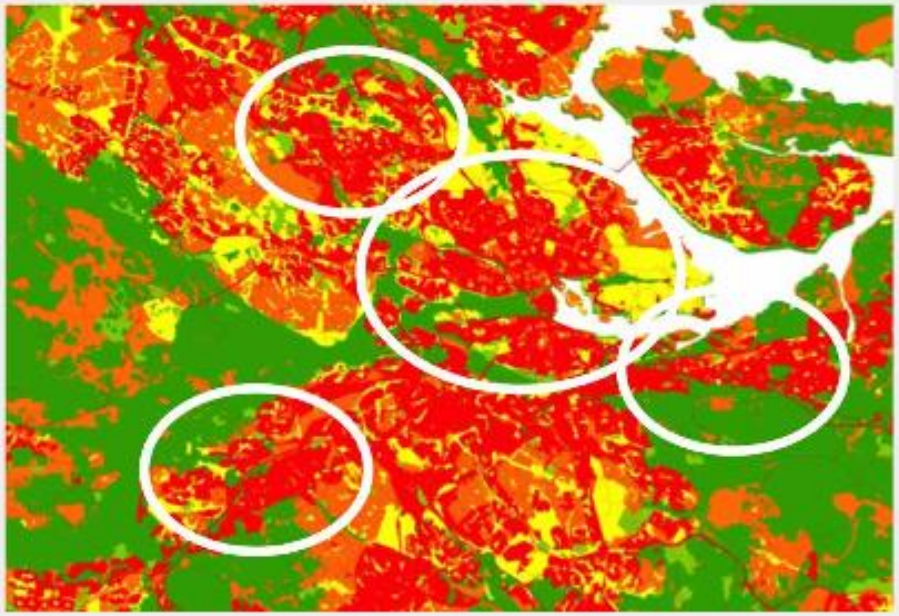
Service Providing Elements (SPEs) for land use class 11100 Continuous urban fabric (URBES Policy Brief « Stockholm – The city of green and blue wedges » Fig. 2)

biodiversa

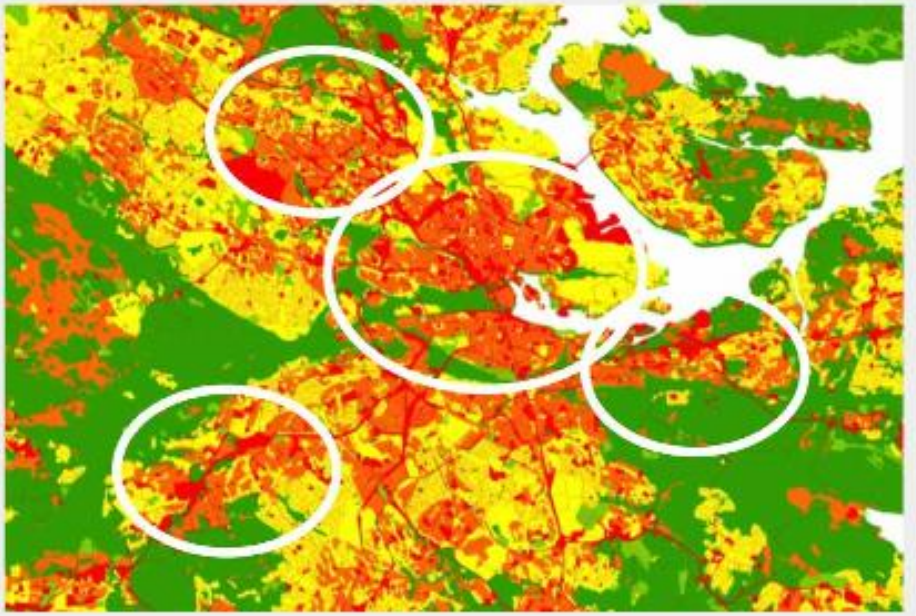
Calcul et cartographie de la fournitures de services écosystémiques

Exemple du refroidissement

Vibrant Stockholm



Stockholm Green Capital



Source: URBES Policy Brief « Stockholm – The city of green and blue wedges » Fig. 2

Mais aussi régulation de la qualité de l'air, séquestration du carbone et rétention des eaux de pluie, le bien-être humain, etc.

Pour plus d'information sur:

- BiodivERsA: www.biodiversa.org
- BiodivERsA & NBS: http://www.biodiversa.org/671

Contacts:

Coordinateur: xavierleroux@hotmail.fr

SSI/SPI officer– frederic.lemaitre@fondationbiodiversite.fr

European Commission