



Connaissance des sols dans les projets d'aménagement

Christelle BESSE

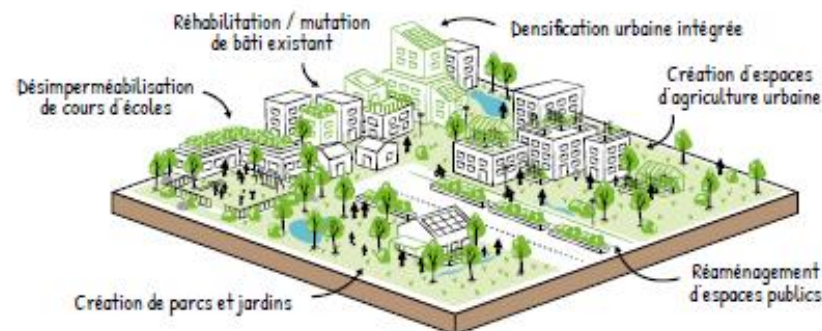
Thomas BEILVERT – Maïwenn LOTHODE

sce
Aménagement
& environnement

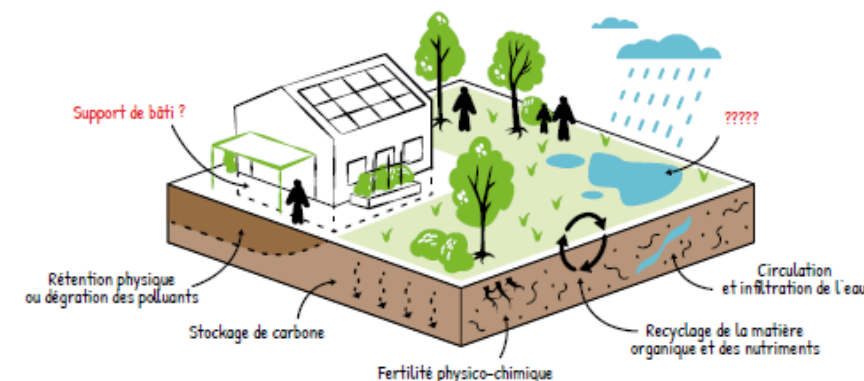
Approche SCE : évolution des besoins dans le temps et l'espace



Intégrer les sols dans l'aménagement à toutes les échelles (+ contexte ZAN)



- Prise en compte de la dimension environnementale des sols
- Fonctions sols VS usages(couverture) → services écosystémiques



Quelques exemples de projets

HIER (1985)

CARTE DES SOLS

Carte pédo Mayenne
1/10000

VULNÉRABILITÉ DES AQUIFÈRES

Captages Grenelle

POTENTIEL AGRONOMIQUE

Projet Agri-PV

Autres projets
d'aménagement (EPA)

Fermes
urbaines

DÉSIMPERMÉABILISATION REFONCTIONNALISATION SERVICES ECOSYSTEMIQUES

SOILSERV

Zone commerciale,
cours d'école....

DESTISOL

DESSERT

DESTISOL
SAMOA
Ile de Nantes

(2024)

DEMAIN

DESTISOL

Financier :



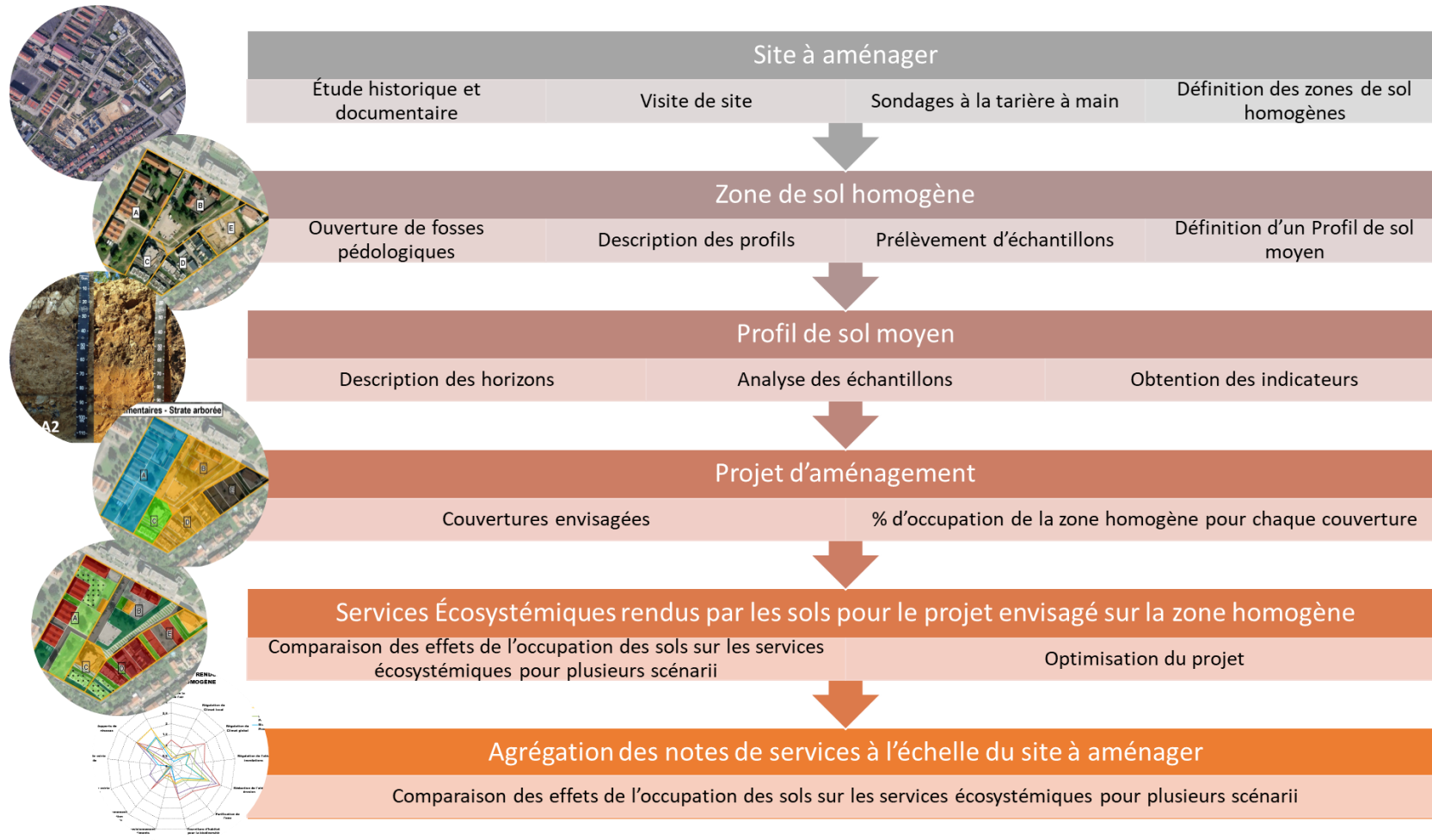
Partenaires :



Un outil d'aide à la décision pour les projets d'aménagement

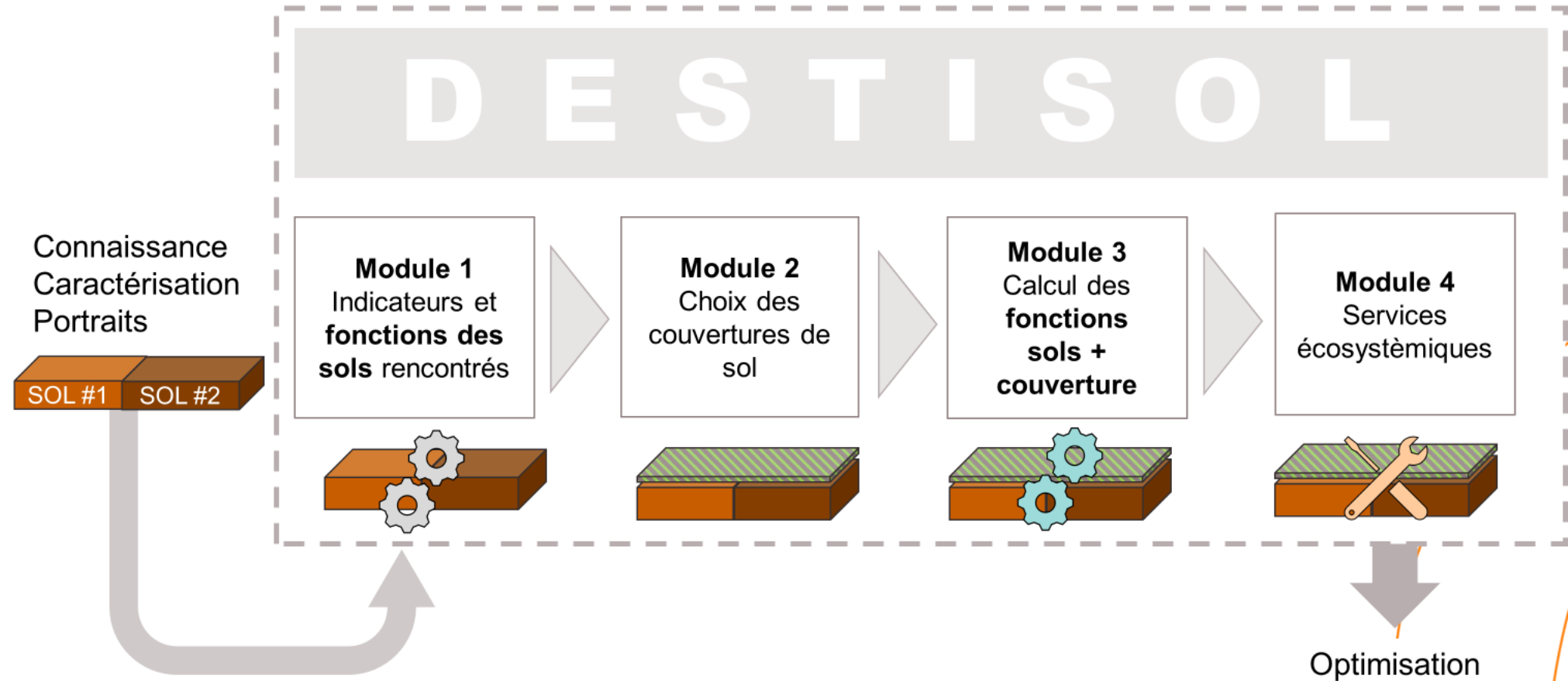
- **Évaluation des services écosystémiques rendus par les sols pour viser une adéquation entre potentiel des sols en place, couvertures et usages.**
- **Les étapes de l'évaluation des fonctions et services écosystémiques rendus par les sols**
 - Diagnostic terrain : données relatives aux propriétés bio-physico-chimiques des sols – dans tout leur volume -, incluant aussi les données contamination, voire géotechniques
 - Utilisation d'un modèle basé sur des indicateurs de sol, permettant l'évaluation des fonctions et services écosystémiques
 - Évaluation de scénarii d'aménagement : prise en compte des sols dans l'orientation des choix d'aménagement

DESTISOL: la démarche

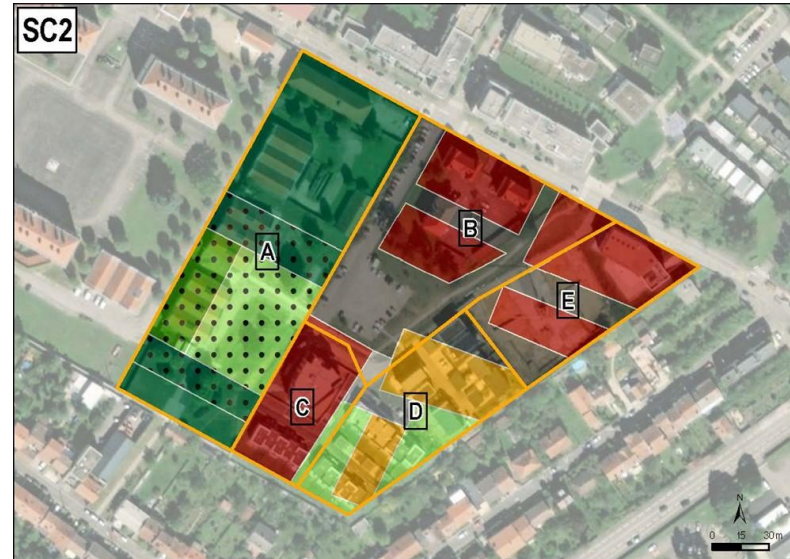


DESTISOL: la prise en compte des services écosystémiques

Premier niveau : Définition des services et des enjeux



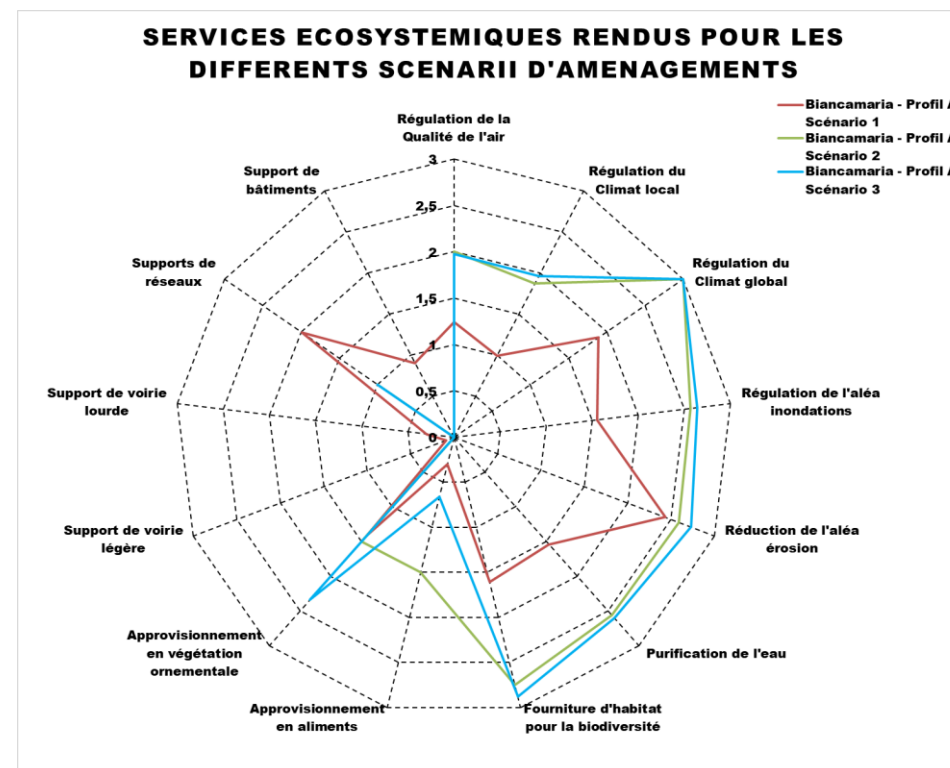
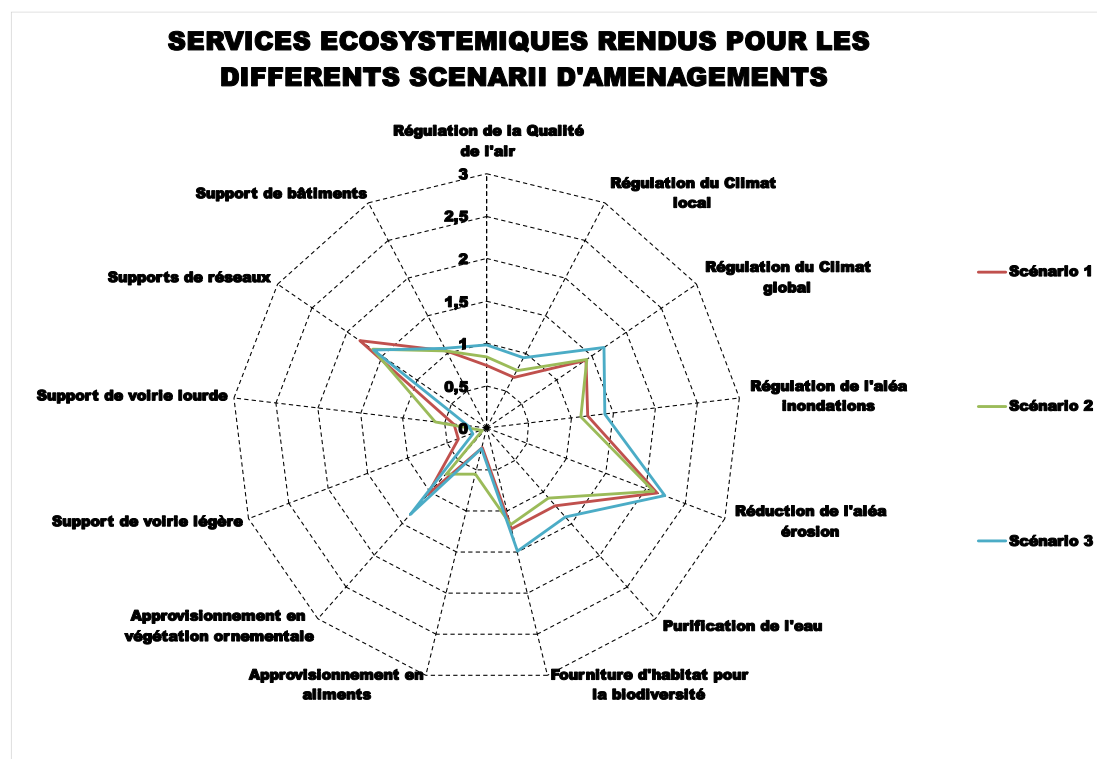
DESTISOL: les scénarios d'aménagement



Couvertures	
■	Bati - Bureaux
■	Bati - Habitations
■	Voirie - Voie scellée
■	Voirie - Voie semi-scellée
■	Voirie - Voie semi-scellée
■	Ressources ornementales - Strate herbacée et/ou enracinement superficiel
■	Ressources ornementales - Strate arbustive et/ou enracinement intermédiaire
■	Ressources ornementales - Strate arborée et/ou enracinement profond
■	Ressources alimentaires - Strate herbacée et/ou enracinement superficiel
■	Ressources alimentaires - Strate arbustive et/ou enracinement intermédiaire
■	Ressources alimentaires - Strate arborée et/ou enracinement profond

Exemples de résultats obtenus avec Destisol

Comparaison des services écosystémiques rendus par les sols pour les différents scénarios d'aménagement



Ce qu'il faut retenir

- **Destisol = outil d'aide à la décision**

- Prise en compte des sols et des services qu'ils rendent en amont des projets d'aménagement.
- Adéquation optimale entre potentialités, couverture et usages des sols en place.

- **Transfert d'un projet de R&D vers l'opérationnel via l'expérimentation avec la SAMOA**

- Première mise en œuvre « terrain » sur la pointe ouest de l'île de Nantes (démarrage avril, terrain en juin)

- **Un projet collaboratif :**

- SCE / Laboratoire Sols et Environnement (INRAE/Université de Lorraine)
- Avec le soutien de l'ADEME



UN CHANGEMENT DE PARADIGME NECESSAIRE



Contacts

- Maiwenn LOTHODE : maiwenn.lothode@sce.fr
- Thomas BEILVERT : thomas.beilvert@sce.fr
- Christelle BESSE : christelle.besse@sce.fr



Merci pour votre attention

Retrouvez toutes les présentations pour le Séminaire
LA CONNAISSANCE DES SOLS AU SERVICE DES PROJETS DE TERRITOIRES

[Sur lien de la page](#)