



**HAL**  
open science

## Projet MUSE : Vers une prise en compte de la multifonctionnalité des sols dans les documents d'urbanisme

Philippe Branchu, Fabienne Marseille, Béatrice Bechet, Catherine Keller,  
Cécile Le Guern, Joël Moulin, Bertrand Laroche

### ► To cite this version:

Philippe Branchu, Fabienne Marseille, Béatrice Bechet, Catherine Keller, Cécile Le Guern, et al.. Projet MUSE : Vers une prise en compte de la multifonctionnalité des sols dans les documents d'urbanisme. 13. Journées d'Etudes des Sols, Jul 2018, Rouen, France. 2018. hal-02791358

**HAL Id: hal-02791358**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02791358>**

Submitted on 5 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# Projet MUSE

## Vers une prise en compte de la multi-fonctionnalité des sols dans les documents d'urbanisme

Philippe Branchu<sup>1</sup>, Fabienne Marseille<sup>1</sup>, Béatrice Béchet<sup>2</sup>, Catherine Keller<sup>3</sup>,  
Cécile Le Guern<sup>4</sup>, Joël Moulin<sup>5</sup>, Bertrand Laroche<sup>6</sup>,

<sup>1</sup> Cerema, <sup>2</sup> IRSTV-IFSTTAR, <sup>3</sup> Aix-Marseille Université – CEREGE, <sup>4</sup> BRGM, <sup>5</sup> Chambre d'agriculture de l'Indre, <sup>6</sup> INRA-Infosol

### Contexte

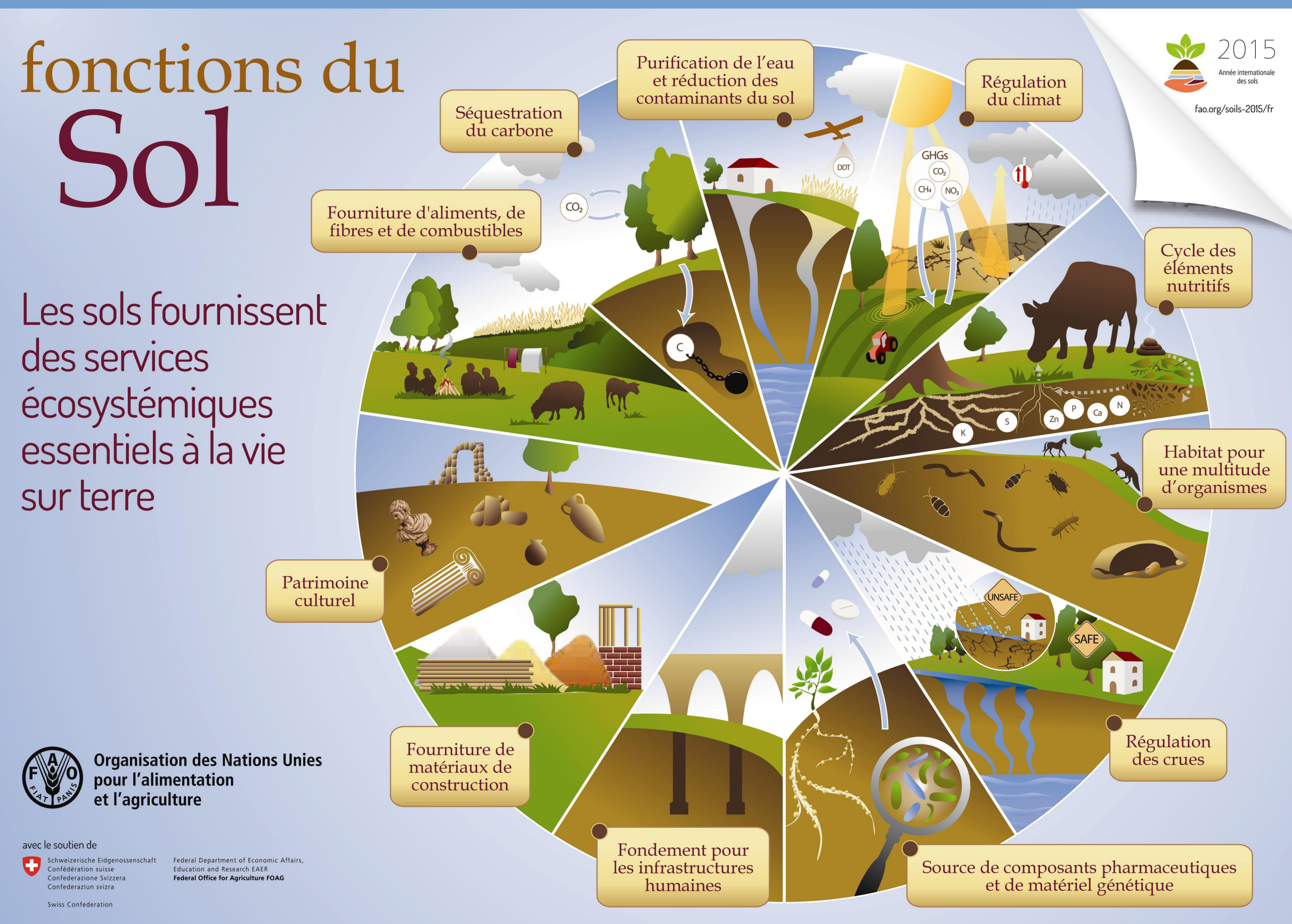
Dans un contexte de forte consommation de sols, naturels et surtout agricoles, la préservation des sols en capacité d'assurer de multiples fonctions en milieux urbain et périurbain, est un enjeu essentiel des décennies à venir (Bellec et al., 2015).

A l'échelle des territoires, une politique de gestion durable des sols devra nécessairement passer par leur prise en compte dans les documents d'urbanisme.

La hiérarchisation des fonctions à préserver est à effectuer au regard des enjeux spécifiques du territoire tels que la prévention et la limitation des inondations, la limitation des îlots de chaleur urbains, le potentiel/le besoin de développement de l'agriculture urbaine, le dynamisme du secteur agricole, l'adaptation aux changements (climatique et sociaux), la pression démographique, le développement de la trame verte et bleue,...

### fonctions du Sol

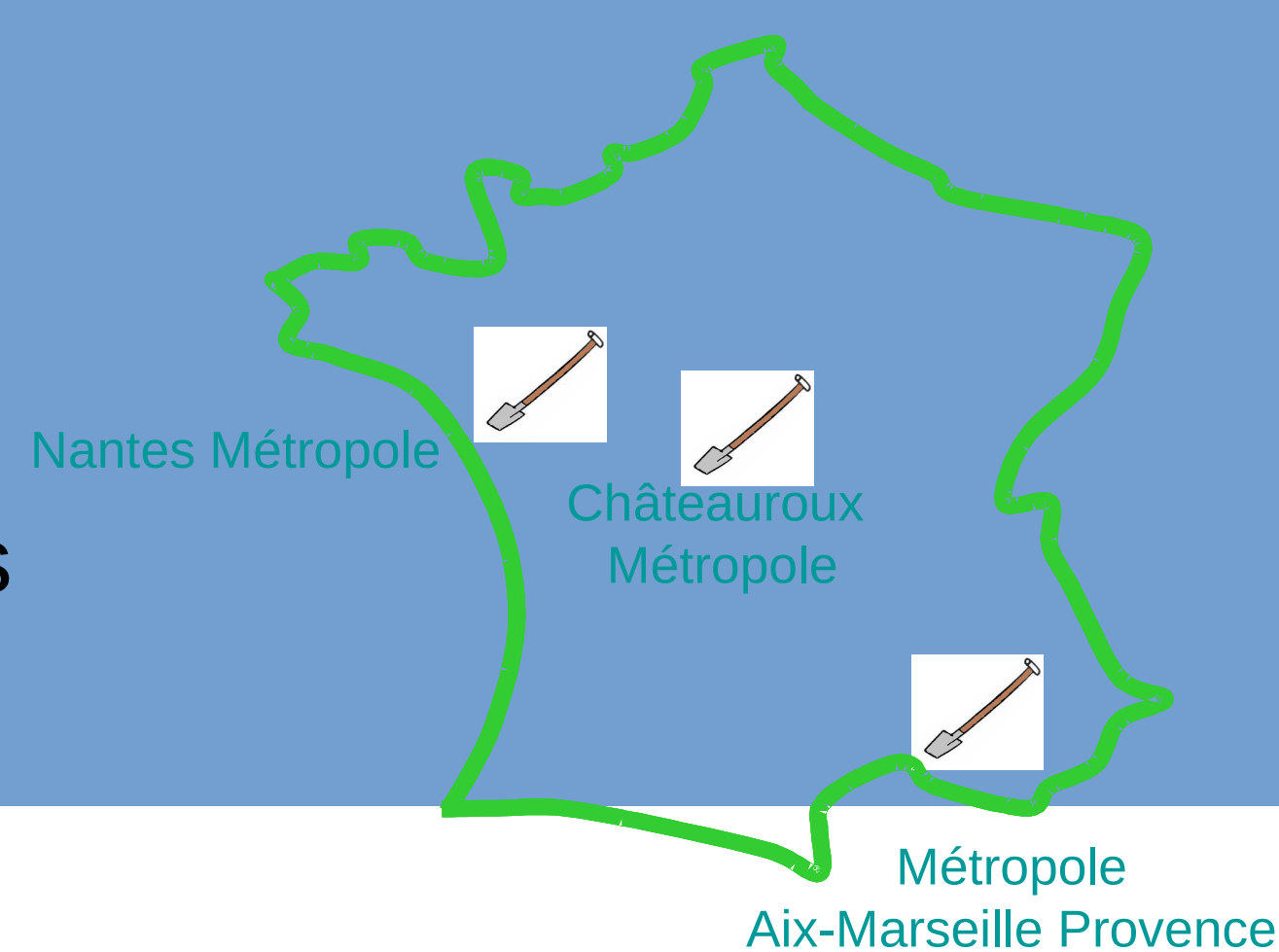
Les sols fournissent des services écosystémiques essentiels à la vie sur terre



### Objectifs

**CO CONSTRUIRE** avec un panel de collectivités volontaires présentant des enjeux et des territoires contrastés une méthodologie permettant d'intégrer la qualité des sols, à travers leur multifonctionnalité dans leur projet d'urbanisme.

**TESTER LA MÉTHODE** avec trois collectivités partenaires



### Attendus

**PROPOSER** des jeux d'indicateurs simples ou intégrateurs, utilisables aux moments clés de la démarche d'urbanisme :

- lors de la phase de diagnostic ;
- lors de l'élaboration du PADD ;
- pour le suivi de la mise en œuvre du projet.

**DÉVELOPPER** une/des méthodes permettant de cartographier ces indicateurs.

**PRÉSENTER** une revue des données et paramètres disponibles à mobiliser ou à acquérir.

**ÉTUDIER** les aspects économiques et juridiques de l'approche.

**TESTER** grandeur réelle le travail méthodologique.

**PROPOSER** des préconisations pour la mise en œuvre opérationnelle et pour la rédaction des cahiers des charges.

### Méthodologie / Organisation

Tâche 0 : Coordination/animation

Tâche 1 : État de l'art des approches, outils et pratiques

État de l'art scientifique  
Analyse des pratiques sur les territoires

Tâche 2 : Typologie des territoires

Tâche 3 : Construction de la méthode, choix des indicateurs

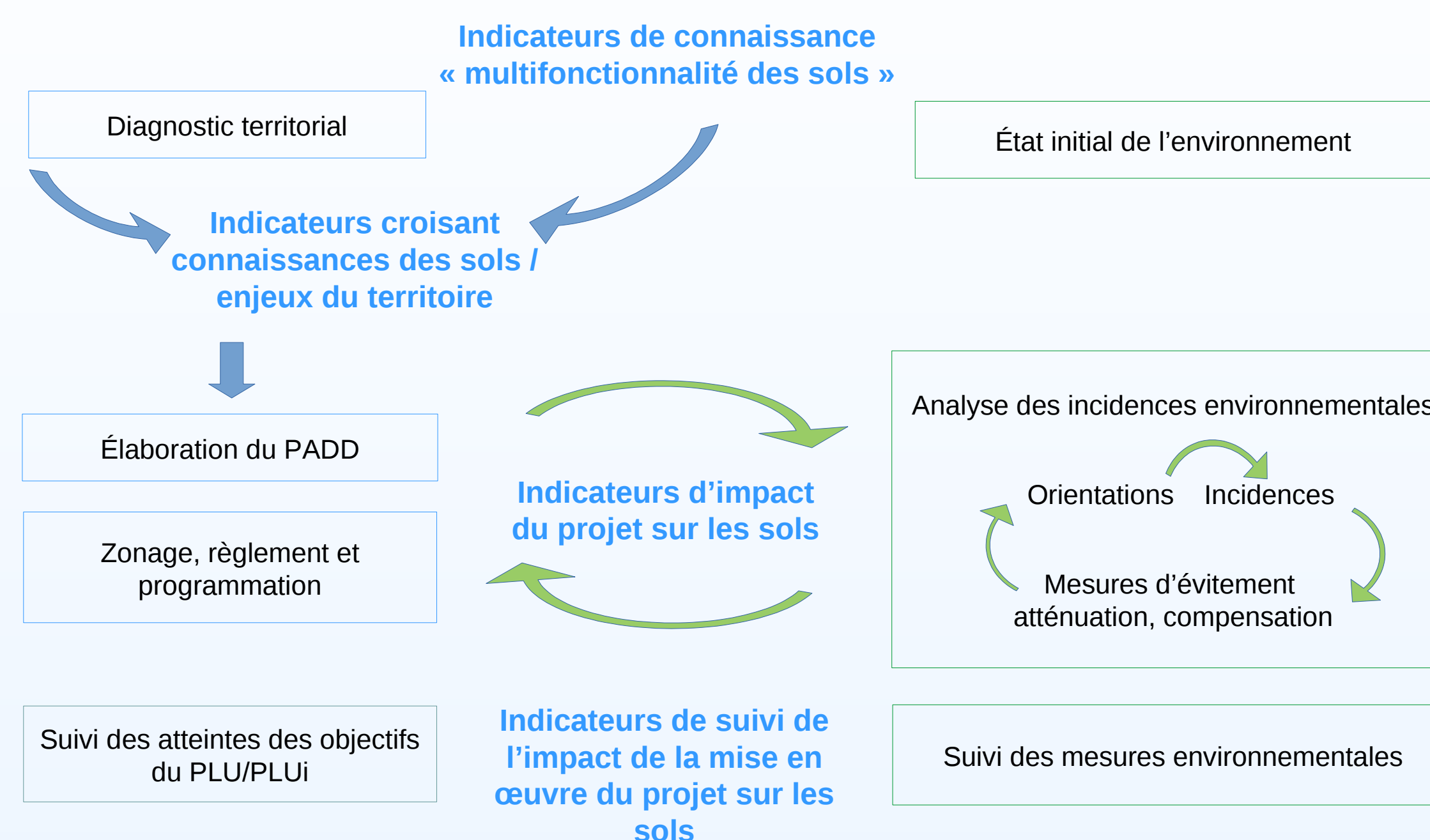
Indicateurs  
• Multifonctionnalité  
• Sols/enjeux  
• Impact du projet  
• Suivi  
Vision économique et juridique

Tâche 4 : Test de la méthode sur 3 territoires

Tâche 5 : Valorisation, diffusion

Élaboration du PLU/PLUi

Évaluation environnementale



Avec les soutiens de



MODEVAL-URBA