



HAL
open science

Axe thématique Collectivités et pouvoirs publics - Retour sur le séminaire ADEME Multifonctionnalité des sols

Yosra Ellili-Bargaoui, Antonio Bispo

► To cite this version:

Yosra Ellili-Bargaoui, Antonio Bispo. Axe thématique Collectivités et pouvoirs publics - Retour sur le séminaire ADEME Multifonctionnalité des sols. Séminaire RMT "Sols et Territoires", RMT "Sols et Territoires", Nov 2022, Orléans, France. hal-03862426

HAL Id: hal-03862426

<https://hal.inrae.fr/hal-03862426>

Submitted on 21 Nov 2022

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.



Sols & Territoires

Réseau Mixte Technologique

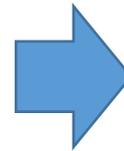
Axe thématique Collectivités et pouvoirs publics - Retour sur le séminaire ADEME Multifonctionnalité des sols

Yosra Ellili-Bragaoui, UniLassalle Beauvais

Antonio Bispo, INRAE InfoSol

Rappel des objectifs de l'axe

1. Contribuer à des projets de **recherche-action multi-acteurs** mobilisant la connaissance des sols sur des territoires ateliers au service de l'innovation et de l'aide à la décision (AAC, SCOT, PCAET, PAT, ...)
2. Capitaliser et mutualiser les expériences et les méthodes issues des **travaux sur la multifonctionnalité** des sols.



Suivre/participer aux projets soutenus:

- ABC'Terre 2A
- MUSE
- SUPRA
- ArtiSols
- ANR Soilserv ...



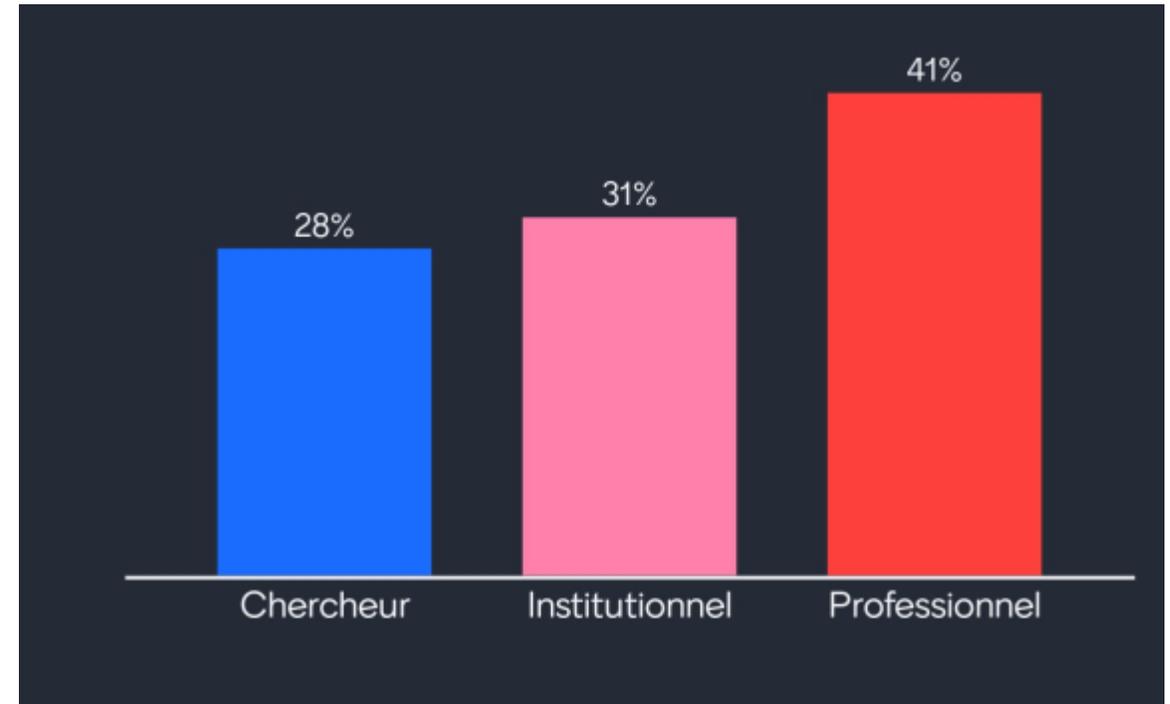
Faire un état des lieux & produire une synthèse

La journée ADEME

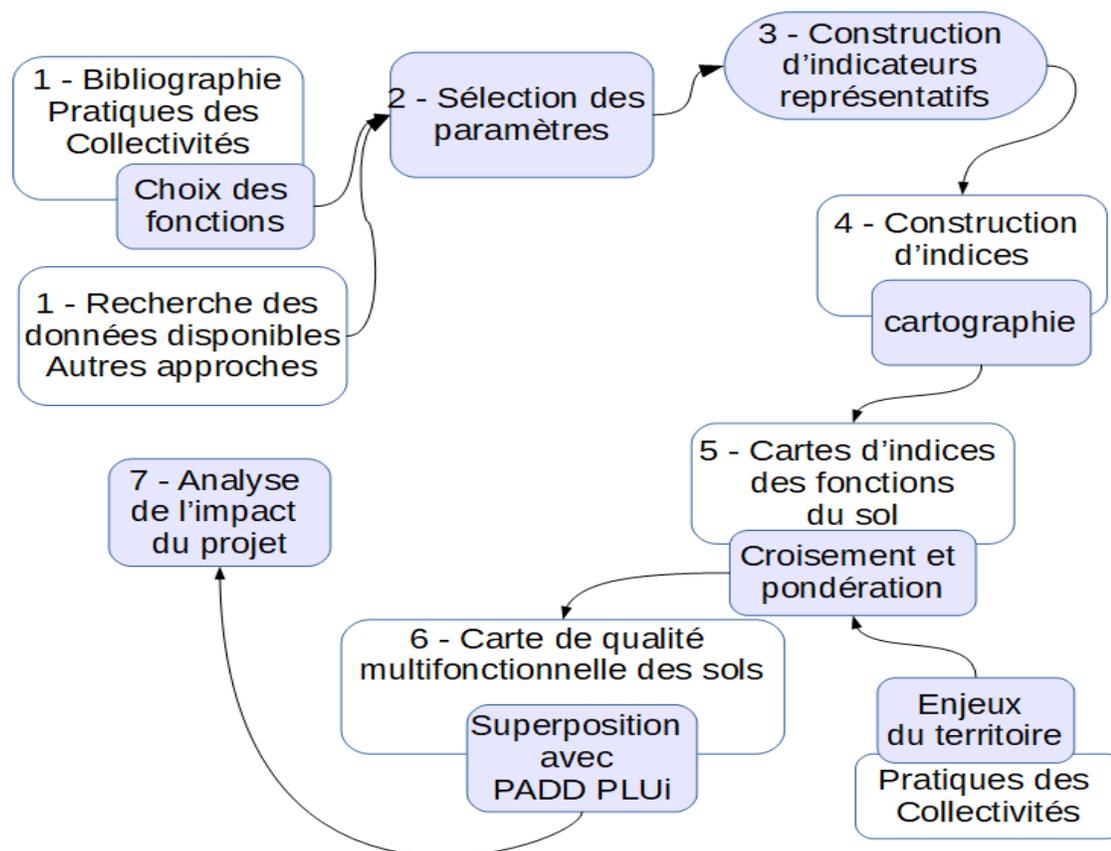
Le programme

- Session 1 : evaluation des sols à l'échelle du territoire / à l'échelle du projet d'aménagement
- Session 2 : des solutions techniques pour concilier développement des territoires et gestion durable des sols

Les participants



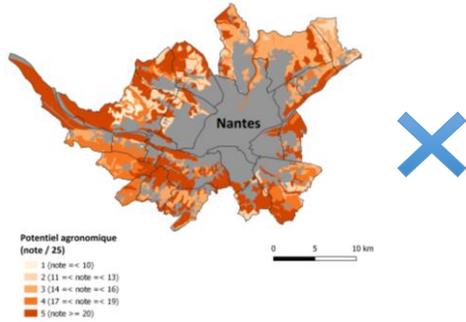
Exemple de MUSE (1/2)



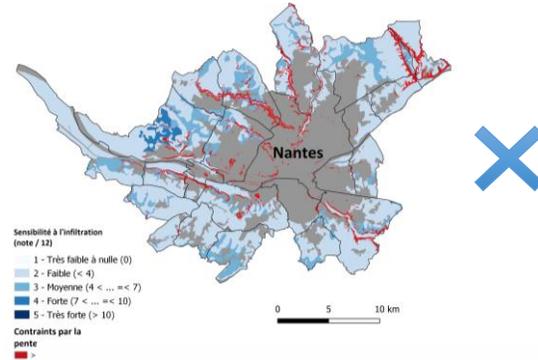
- Co-construire avec des collectivités des méthodes et outils pour rendre compte de la multifonctionnalité des sols
- Tester les méthodes et outils sur 3 collectivités
- Intégrer l'ensemble dans les réflexions locales d'urbanisme

Exemple de MUSE (2/2)

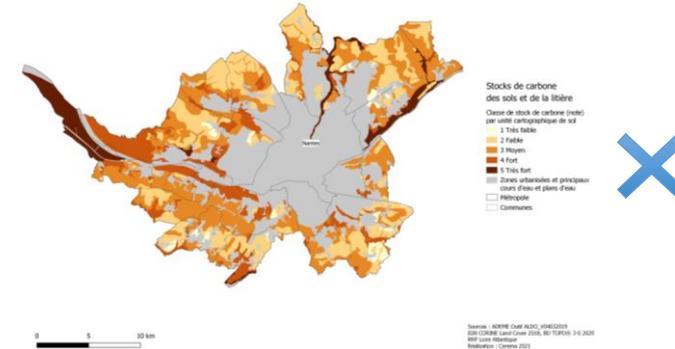
Potentiel agronomique



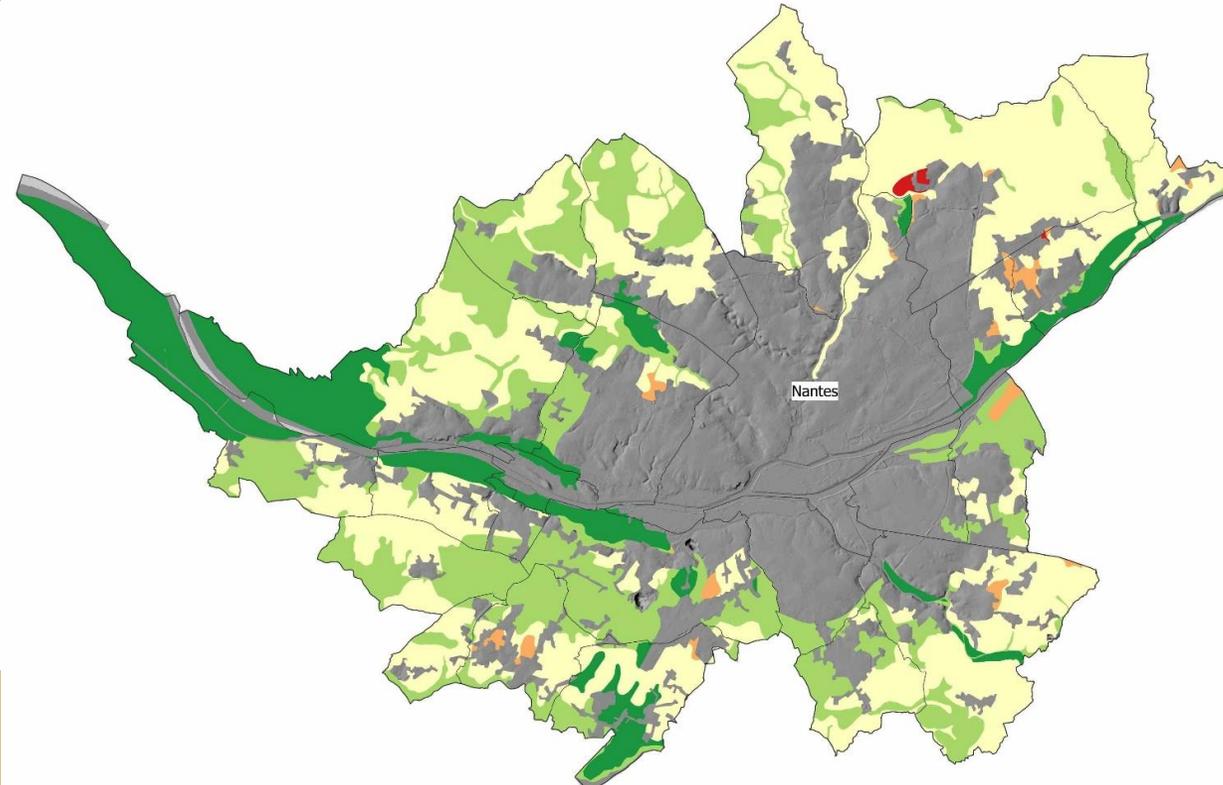
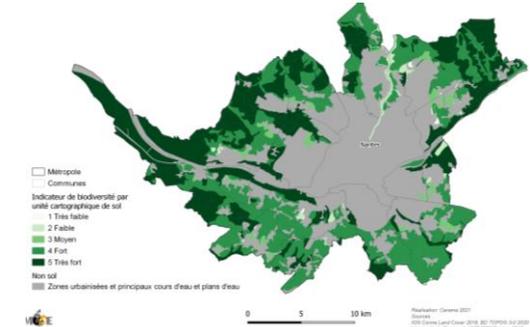
Potentiel d'infiltration



Stock potentiel de carbone



Abondance et diversité spécifique des vers de terre



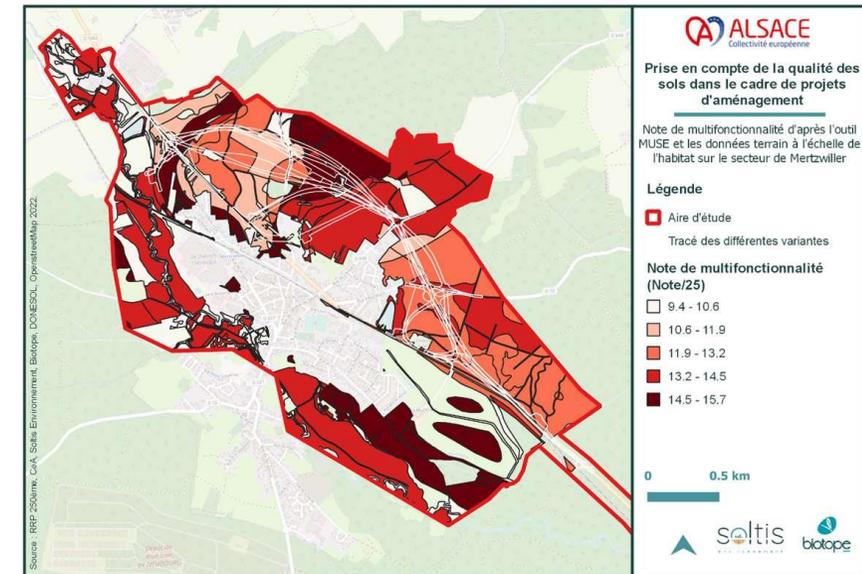
Multifonctionnalité des sols :
Potentiel agronomique, Infiltrabilité,
Stock de carbone, Biodiversité

- Classe de multifonctionnalité (note) par unité cartographique de sol
- 4 - 8, Classe 1 : Très faible
 - 8 - 10, Classe 2 : Faible
 - 10 - 13, Classe 3 : Moyenne
 - 13 - 15, Classe 4 : Forte
 - 15 - 20, Classe 5 : Très forte
- zones urbanisées et principaux cours d'eau et plans d'eau
- Métropole
 - Communes

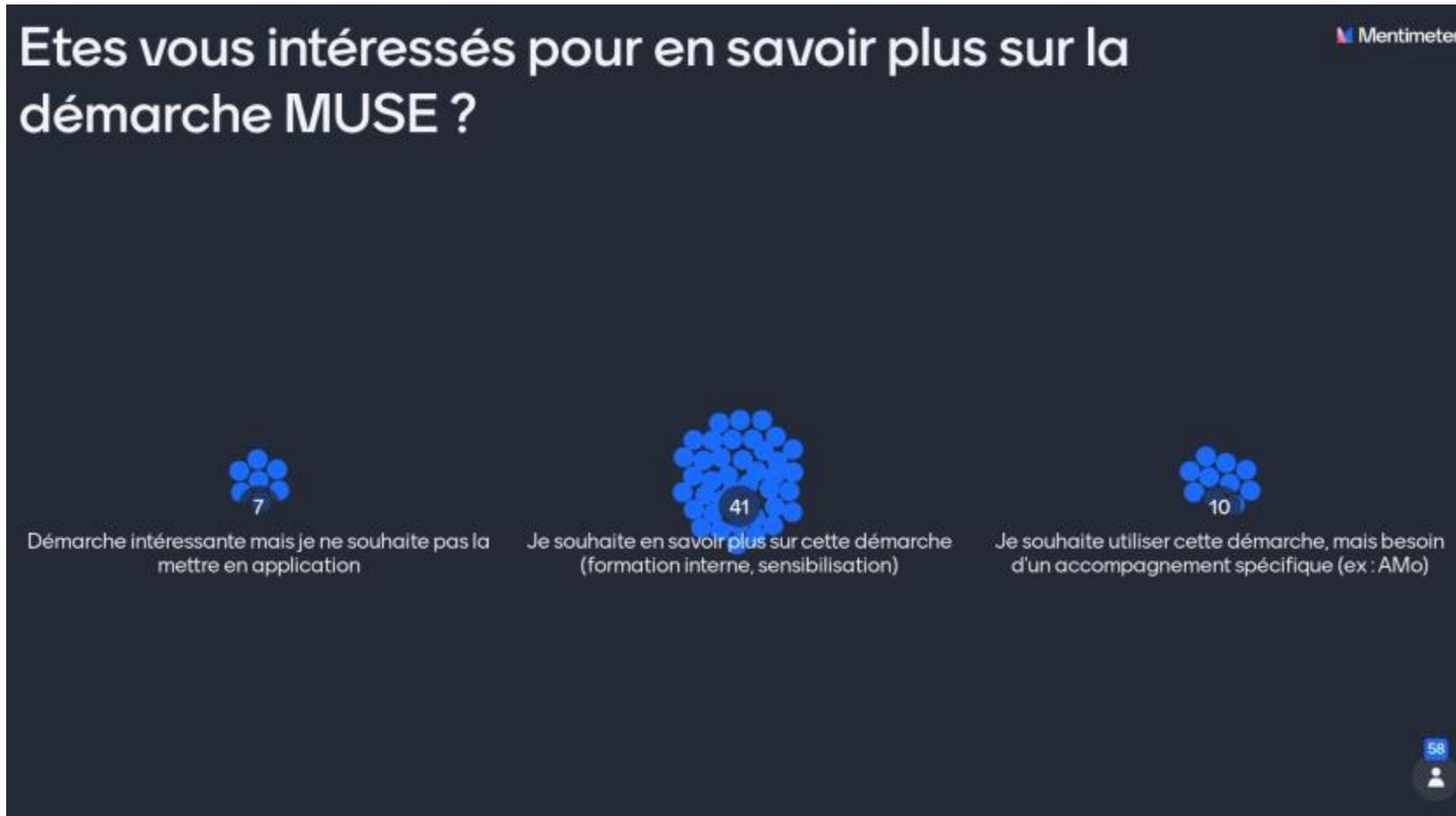
Multifonctionnalité des sols
= somme des notes attribuées aux 4 indicateurs représentatifs des 4 fonctions

MUSE utilisée par des non -Musiciens

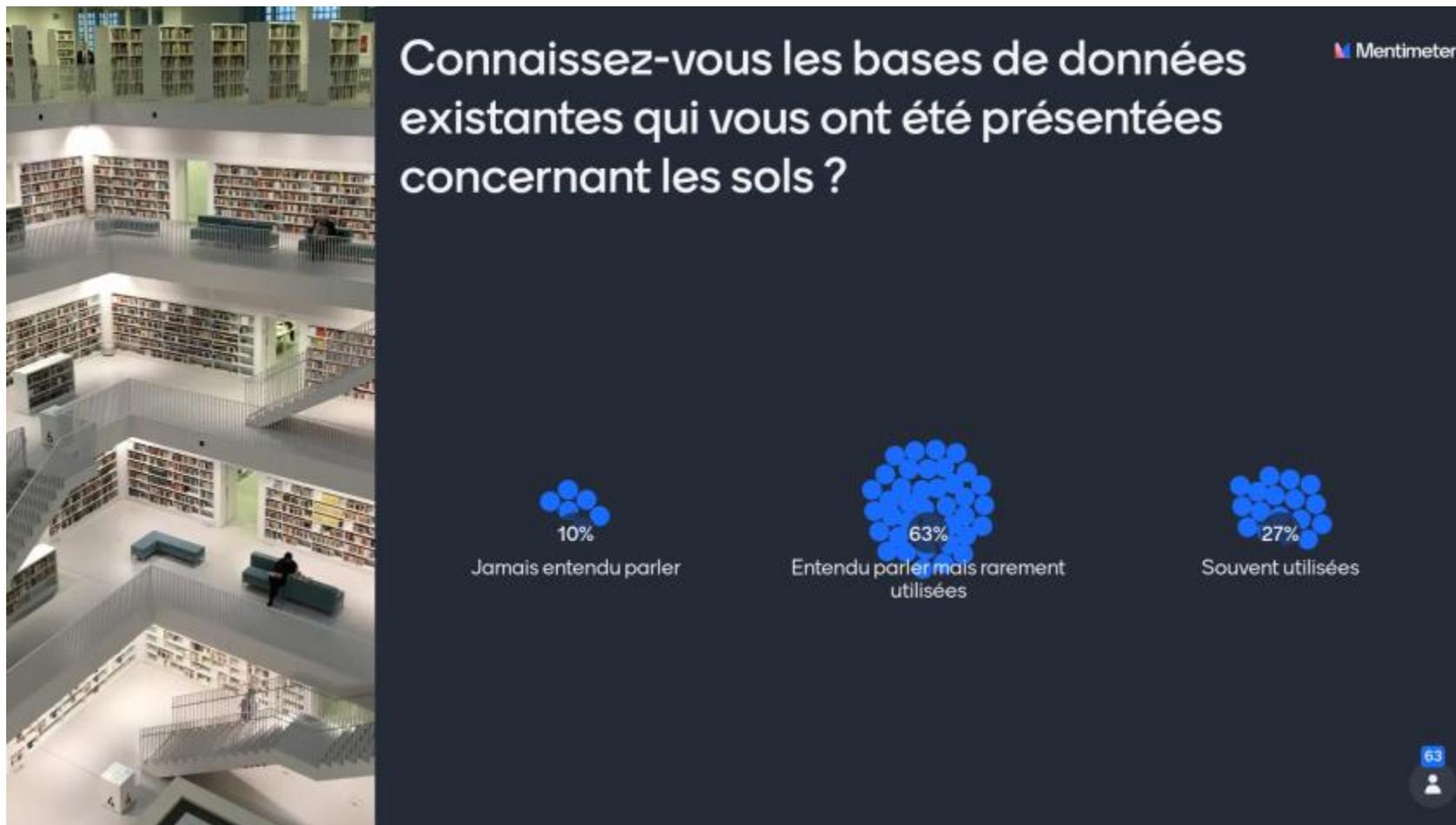
- Méthodologie claire et opérationnelle.
- Travail conséquent mais possible pour les BE/ Collectivités > automatisation ?
- Problématique liée à la disponibilité de la BD DONESOL
- Vision synthétique et fonctionnelle des sols à l'échelle d'un territoire
- Qualifie les enjeux fonctionnels, oriente l'aménagement
- Non pertinent à l'échelle parcellaire
- Compléter les données pour vérifier et questionner la DONESOL, pour évaluer les fonctions carbone, la biodiversité et potentiel épuratoire



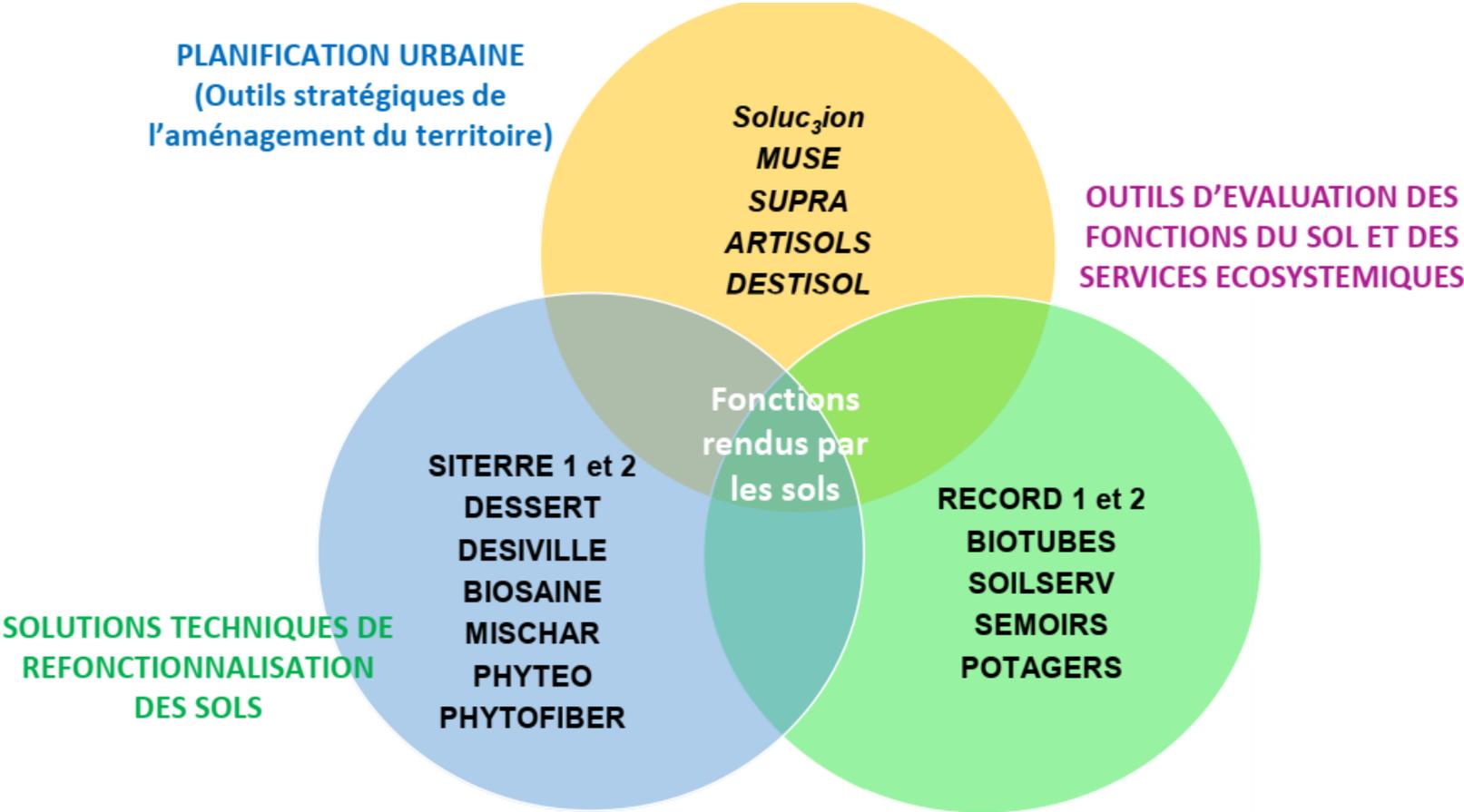
La perception du projet MUSE



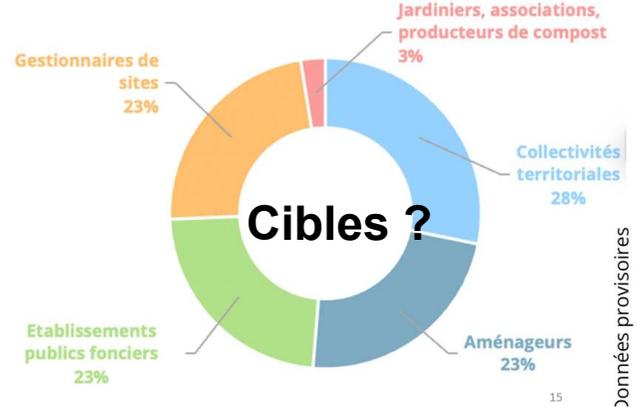
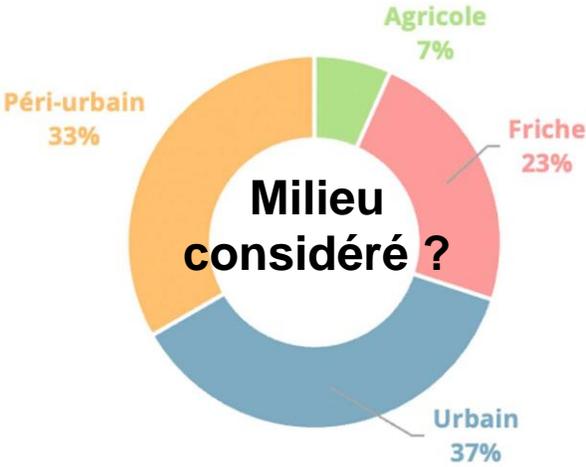
Les données “sol” sont elles connues ?



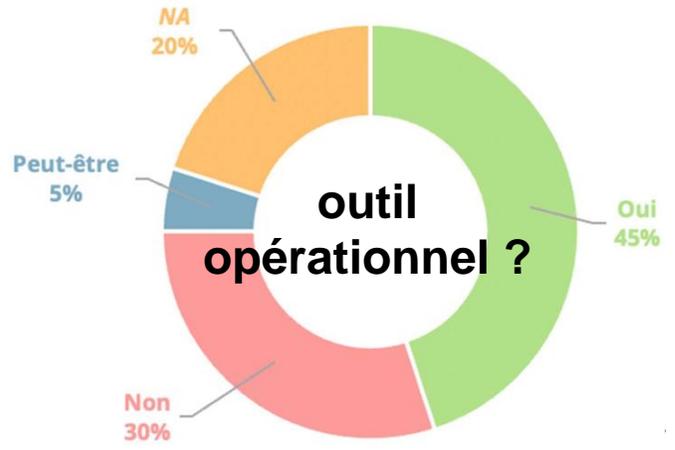
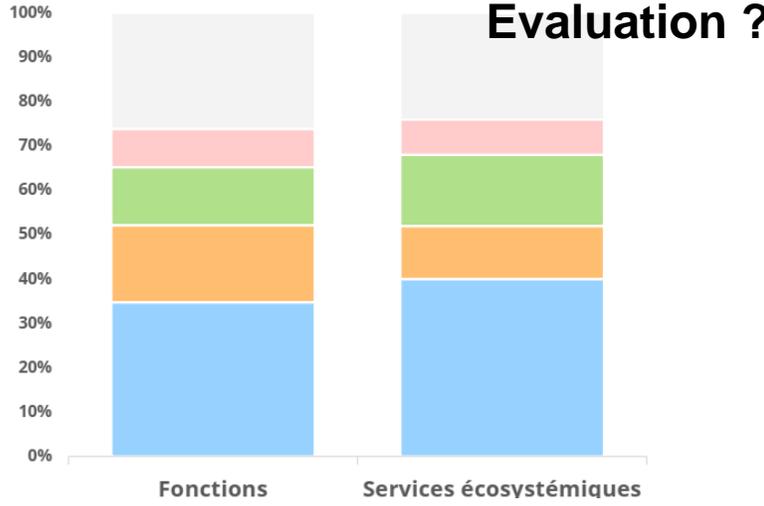
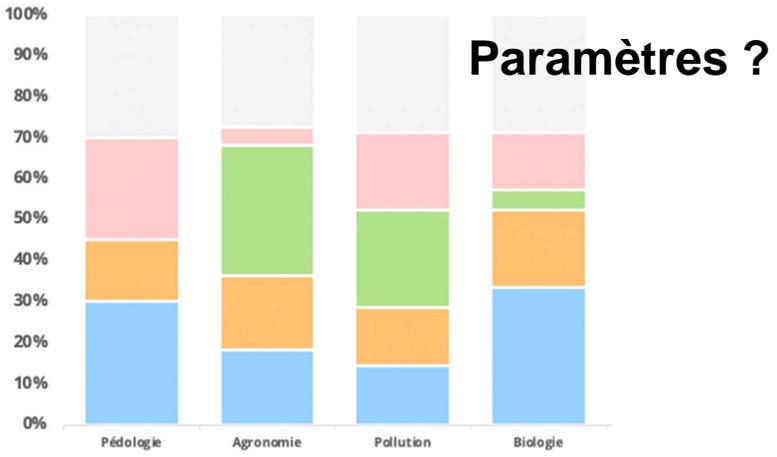
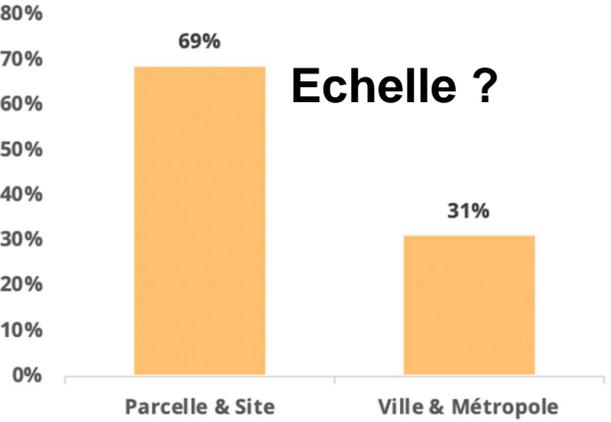
Une première analyse/synthèse des projets (pas que RMT) (1/2)



Une première analyse/synthèse des projets (pas que RMT) (1/2)



Données provisoires



Quques premières conclusions/recommandations de la journée

- Besoin de l'expertise pédologique de terrain
- S'entourer des bons acteurs (chercheurs, décideurs, utilisateurs) > des besoins d'échange? de collaboration > e-sol peut être une solution !
- Acquérir et capitaliser des données (structuration nationale à imaginer) (**C'est moins cher qu'un rond point !**)
- Accepter le compromis (résolution/échelle spatiale vs données utilisées vs incertitude)
- Débattre de l'échelle temporelle : mesurer à un instant t l'état du sol vs évaluer ses capacités potentielles futures ?
- Les sols évoluent -> suivi dans le temps nécessaire
- TAF : Transfert - Accompagnement – Formation (citoyens, élus, maitres d'ouvrages, etc...)
- Prendre le temps d'intégrer ces analyses préalables, travailler à harmoniser les échantillonnages et les calendriers

Journée Technique - Transfert des résultats de la recherche en outils opérationnels

- 3 ateliers basés sur de la co-construction entre chercheurs et acteurs de l'aménagement seront organisés en distanciel (visio-conférence).
- Mercredi 11 janvier 2023 (après-midi) : **Évaluation de la multifonctionnalité des sols à l'échelle territoriale**
- Mardi 31 janvier 2023 (après-midi) : **Évaluation de la multifonctionnalité des sols à l'échelle du projet urbain**
- Mardi 7 février 2023 (après-midi) : **Restauration et valorisation des sols**

Comment avancer/poursuivre cette synthèse en commun

- Synthèse en cours à l'ADEME
- Possibilité de collaboration..... (relecture, vulgarisation scientifique..)
- Comment on peut avancer ensemble RMT et ADEME sur la synthèse des travaux existants et sur les suites à donner, les priorités...?