

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 ...



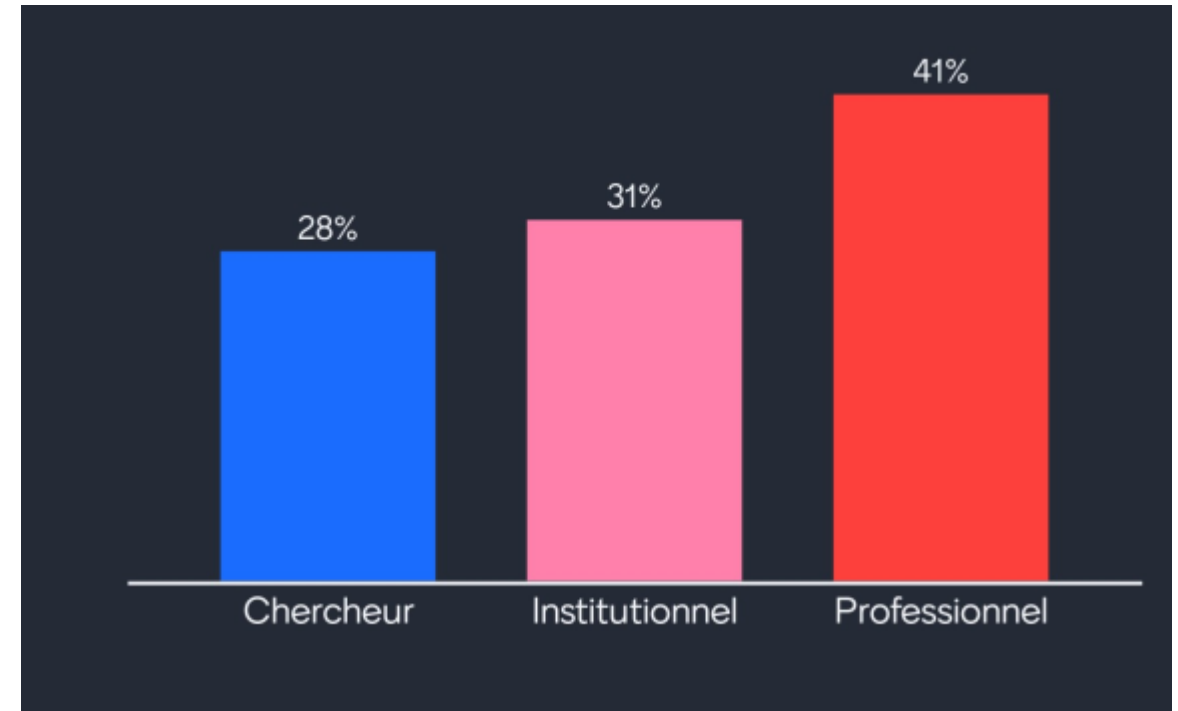
Faire un état des lieux & produire une synthèse

La journée ADEME

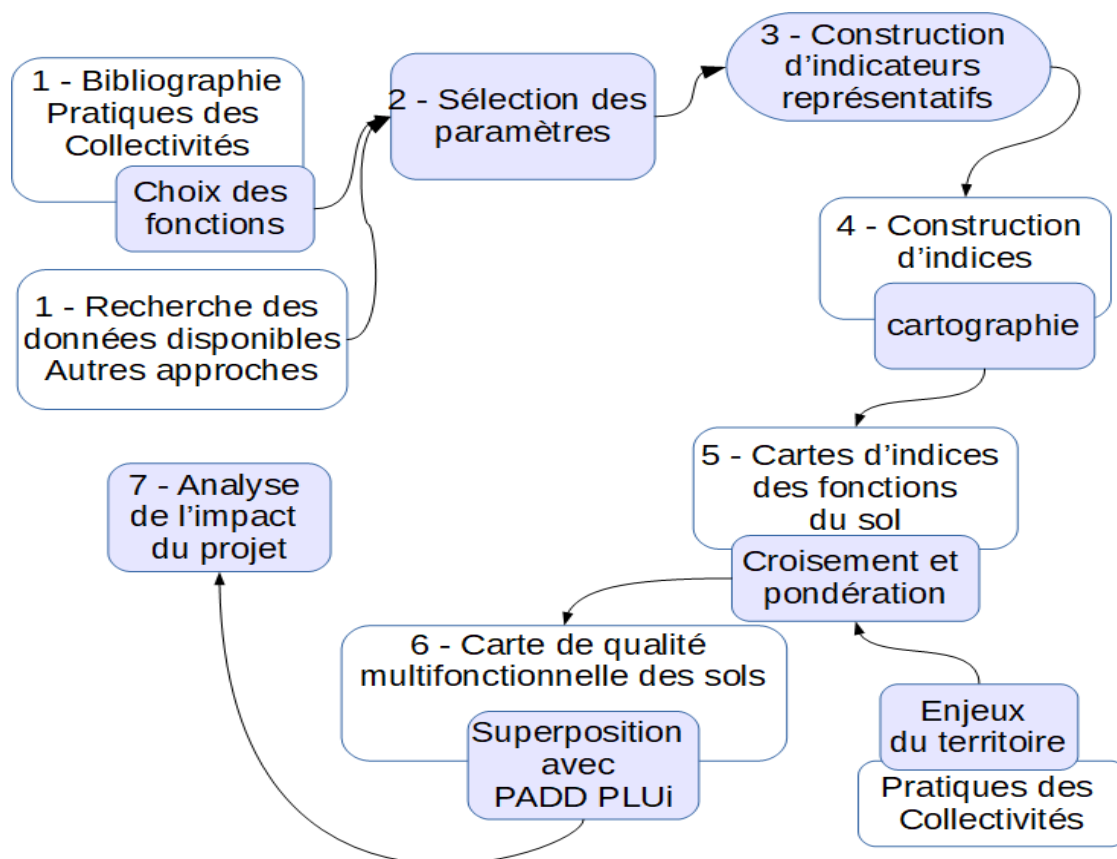
Le programme

- 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



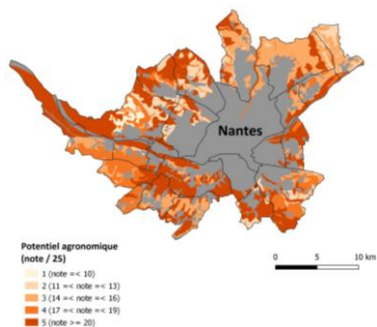
Exemple de MUSE (1/2)



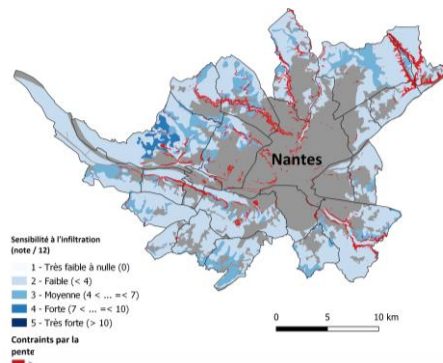
- Co-construire avec des collectivités des méthodes et outils pour rendre compte de la multifonctionnalité des sols
- Tester les méthodes et outils sur 3 collectivités
- Intégrer l'ensemble dans les réflexions locales d'urbanisme

Exemple de MUSE (2/2)

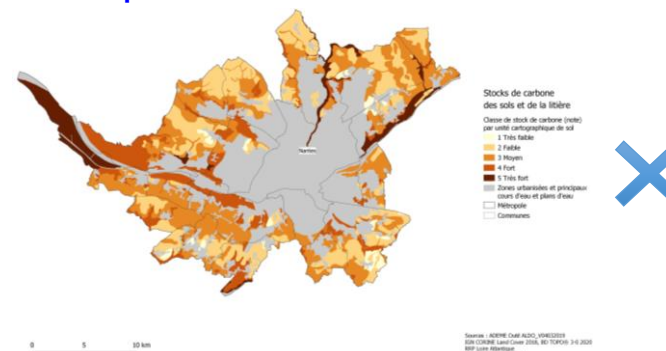
Potentiel agronomique



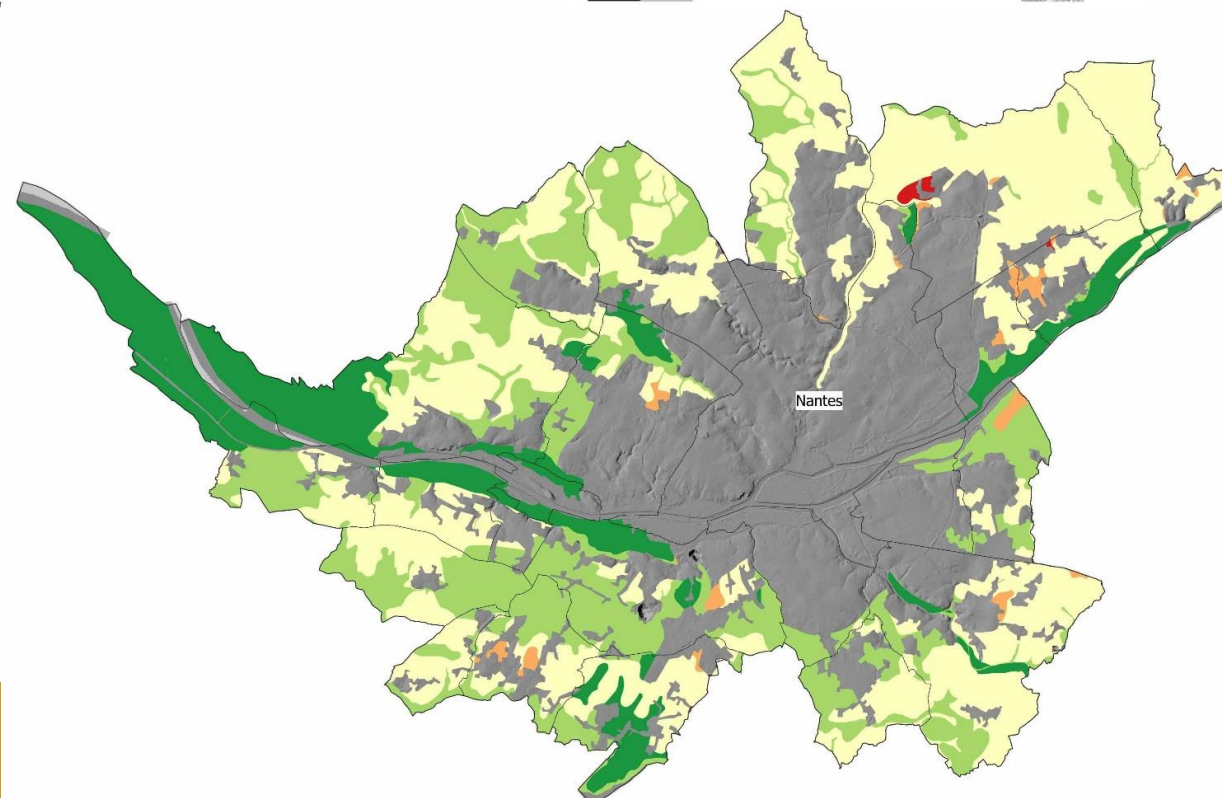
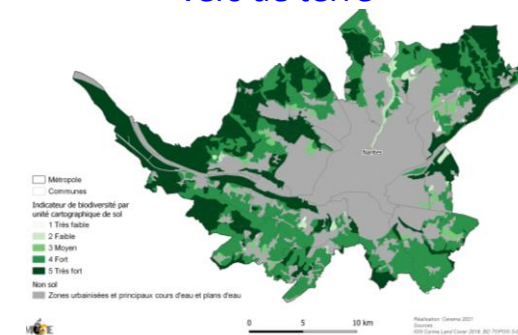
Potentiel d'infiltration



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

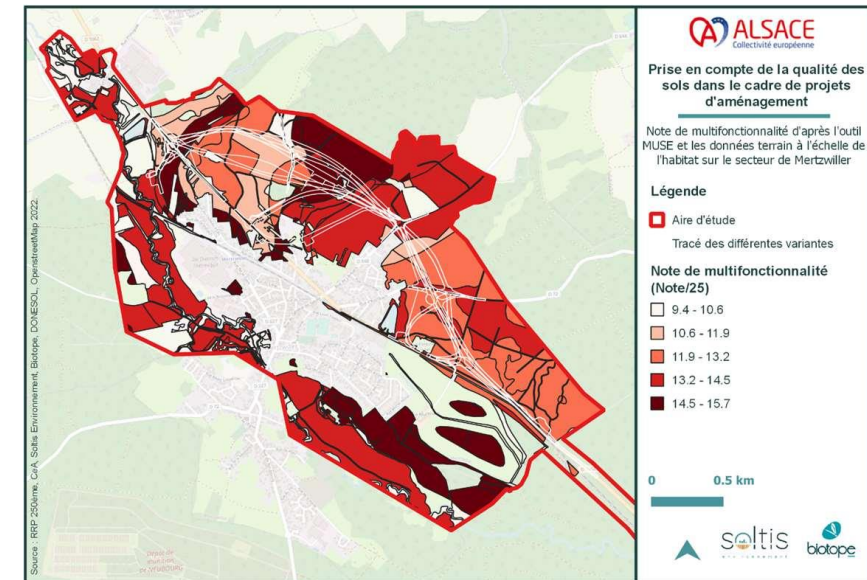
zones urbanisées et principaux
cours d'eau et plans d'eau

Métropole
Communes

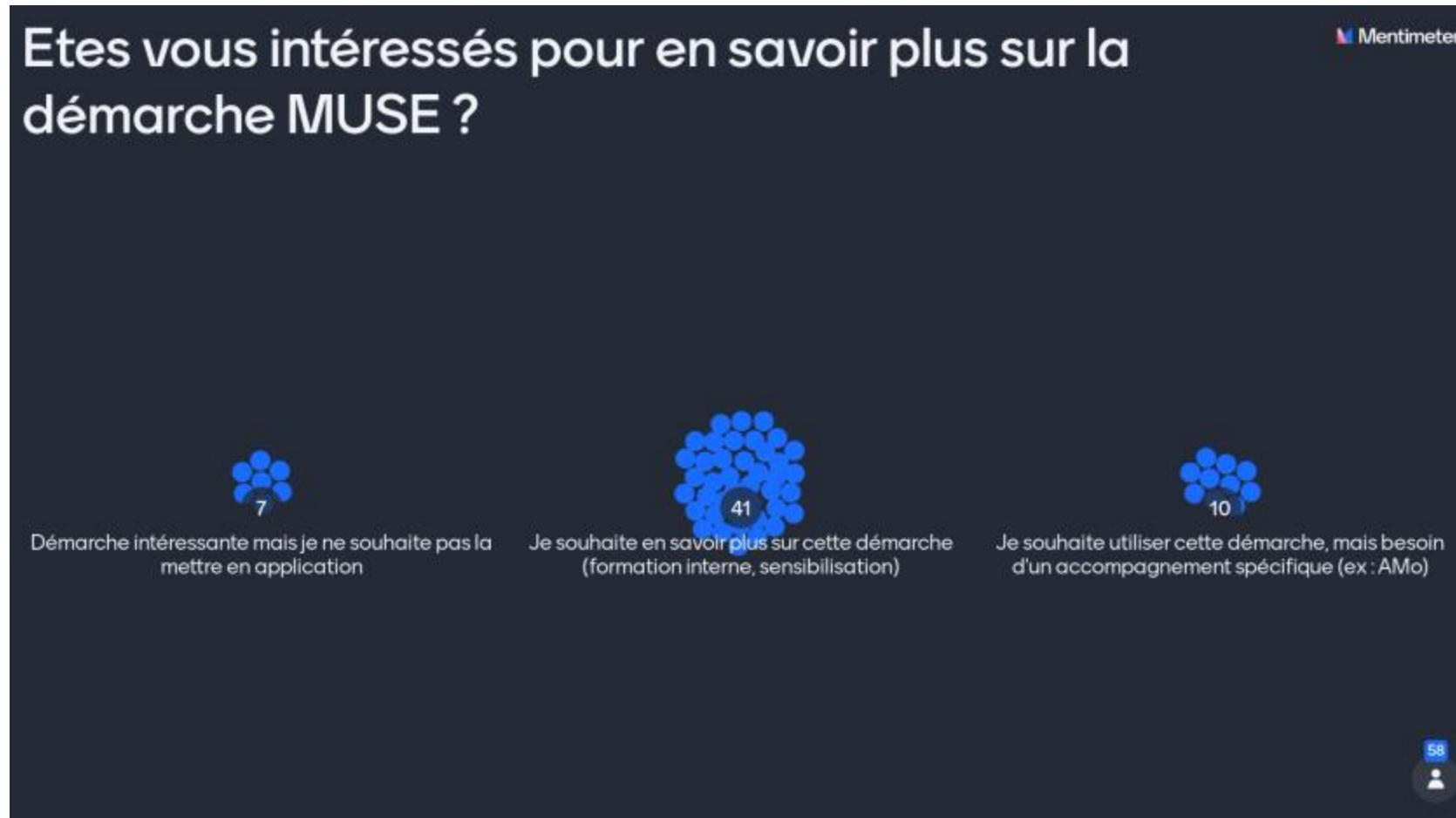
Multifonctionnalité des sols
= somme des notes attribuées aux 4
indicateurs représentatifs des 4 fonctions

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



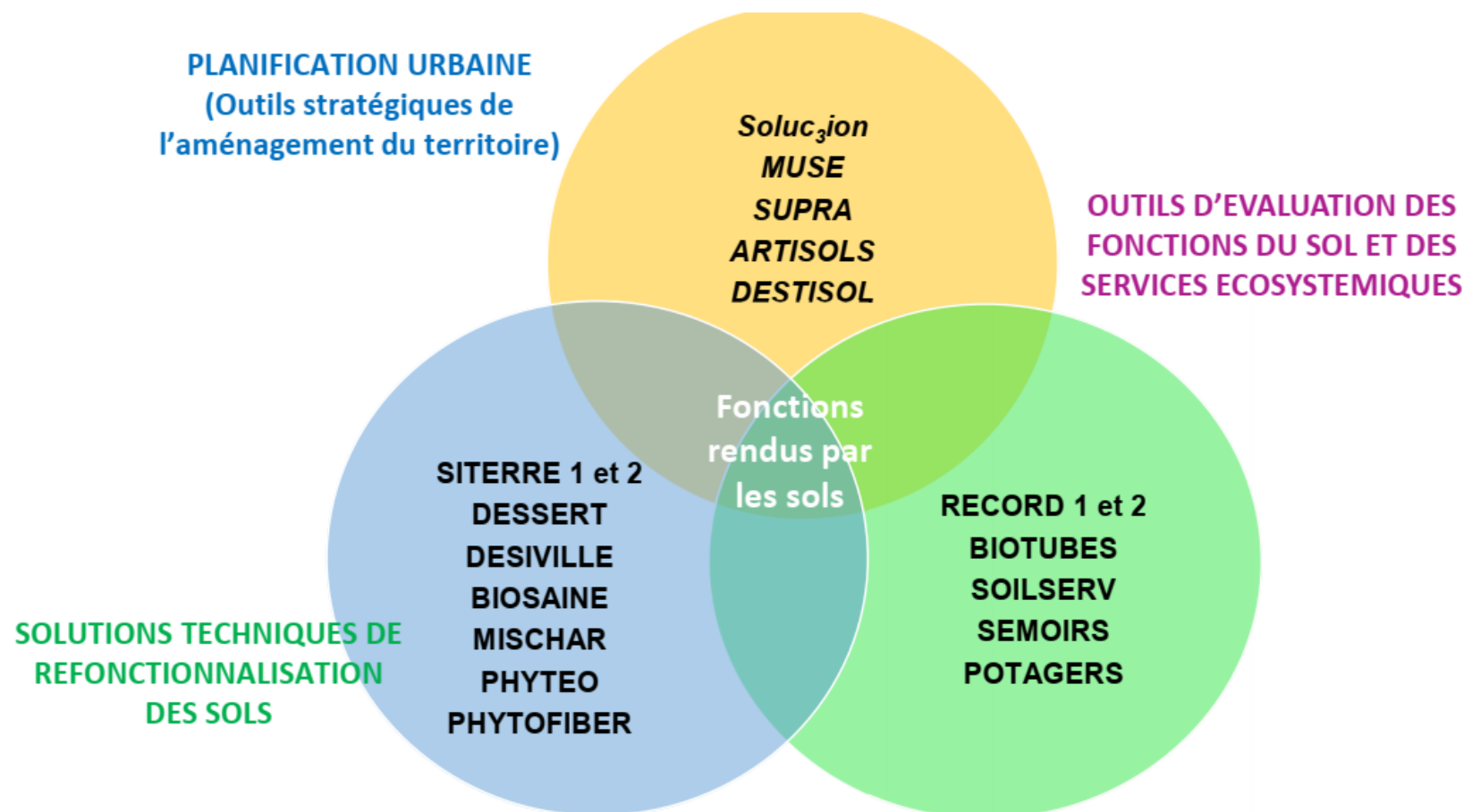
La perception du projet MUSE



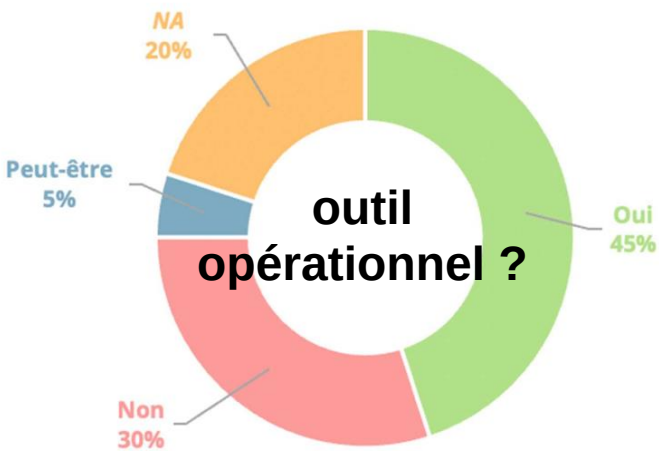
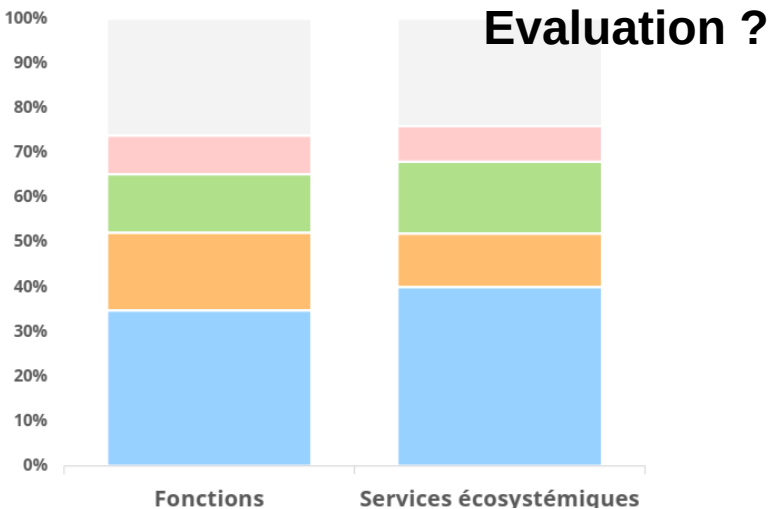
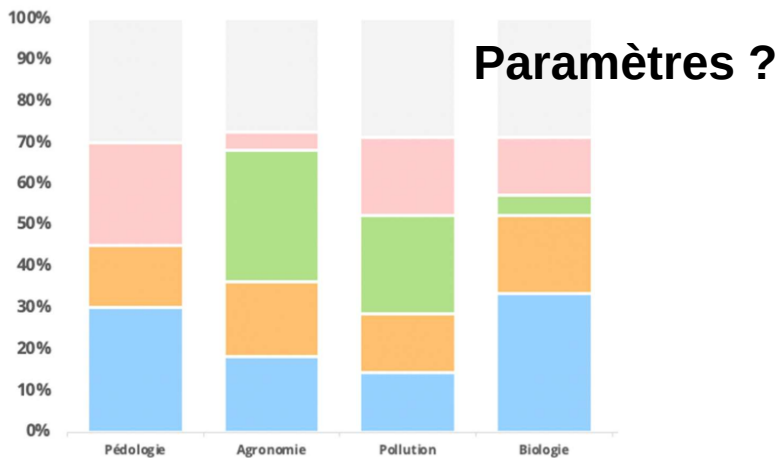
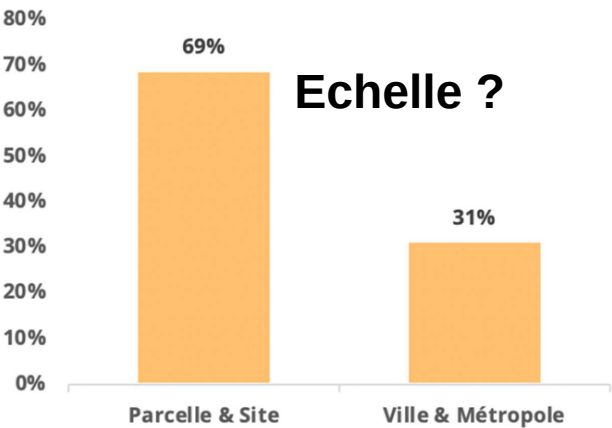
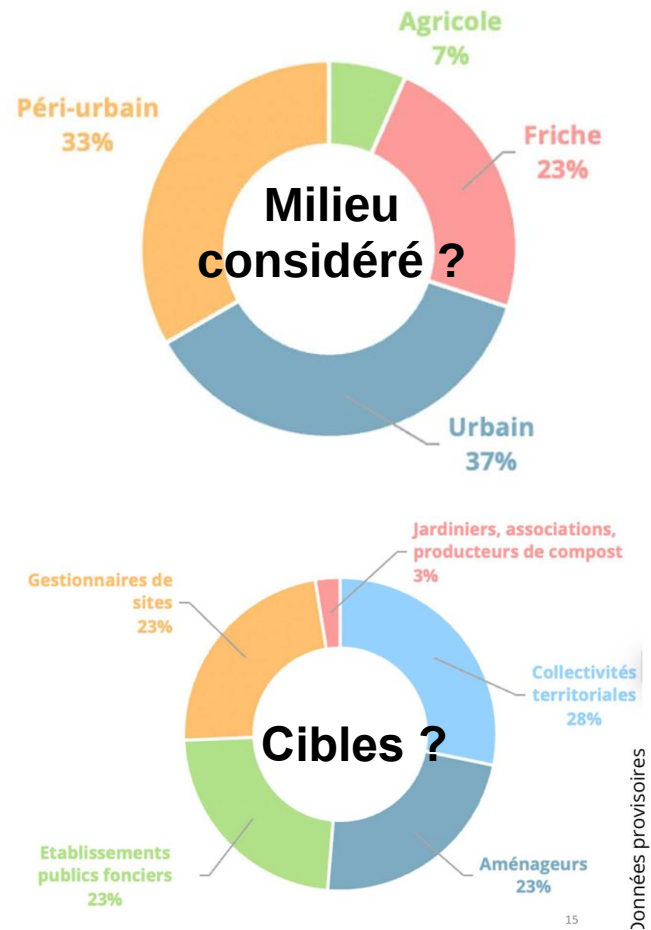
Les données “sol” sont-elles connues ?



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



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



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...?