

Quand l'héritage des sols agricoles freine la revégétalisation des milieux humides

Maxime Têtu-Frégeau, Jacynthe Dessureault-Rompré,
Sandrine Hogue-Hugron et Bérenger Bourgeois

Problématique

Le rétablissement des plantes de milieux humides est un obstacle à la restauration, surtout sur d'anciennes terres agricoles (Scott et al., 2020).

Les sols agricoles présentent des propriétés altérées par rapport aux milieux naturels (Oberski et al., 2021; Zarrinabadi et al., 2025, Ballantine et al., 2017).

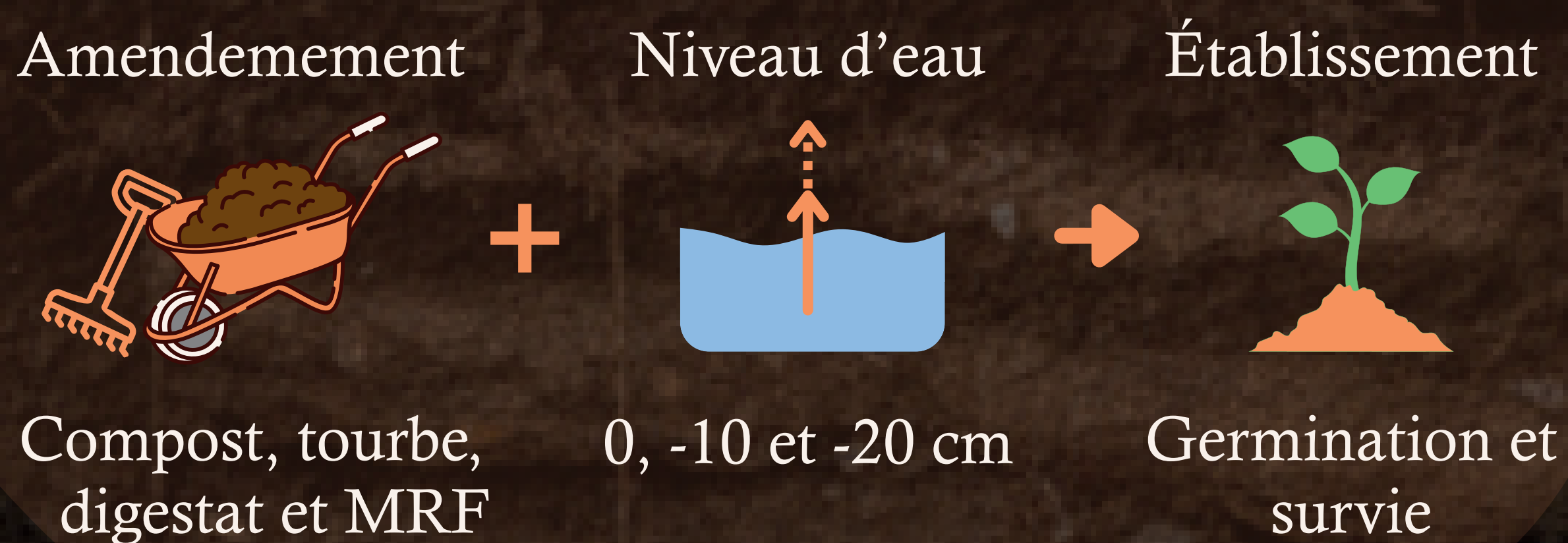


Les sols agricoles restaurés en milieux humides sont jusqu'à deux fois moins humides que ceux des milieux naturels (Ballantine et al., 2017).

Des techniques efficaces de restauration des milieux humides restent encore à mettre au point (Moreno-Mateos et al., 2015).

Objectifs

Émettre des recommandations pour la revégétalisation dans les marais et marécages restaurés sur d'anciennes terres agricoles.

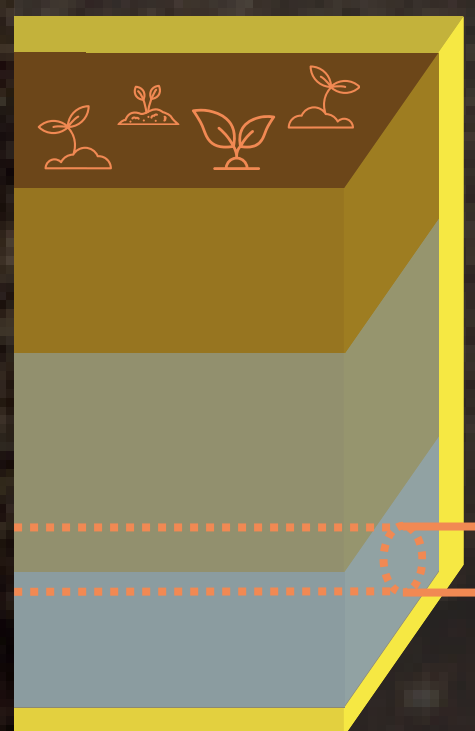


1. Tests de germination

- Vérifier quels amendements favorise le plus la germination
- Trouver la meilleure dose pour chaque amendement
 - Sélectionner des espèces pour la suite



2. Sol en vrac



Simulation de nappe phréatique

- Tester les meilleurs amendements identifiés avec les tests de germination
- Tester l'effet du niveau d'eau (0, -10 et -20cm)

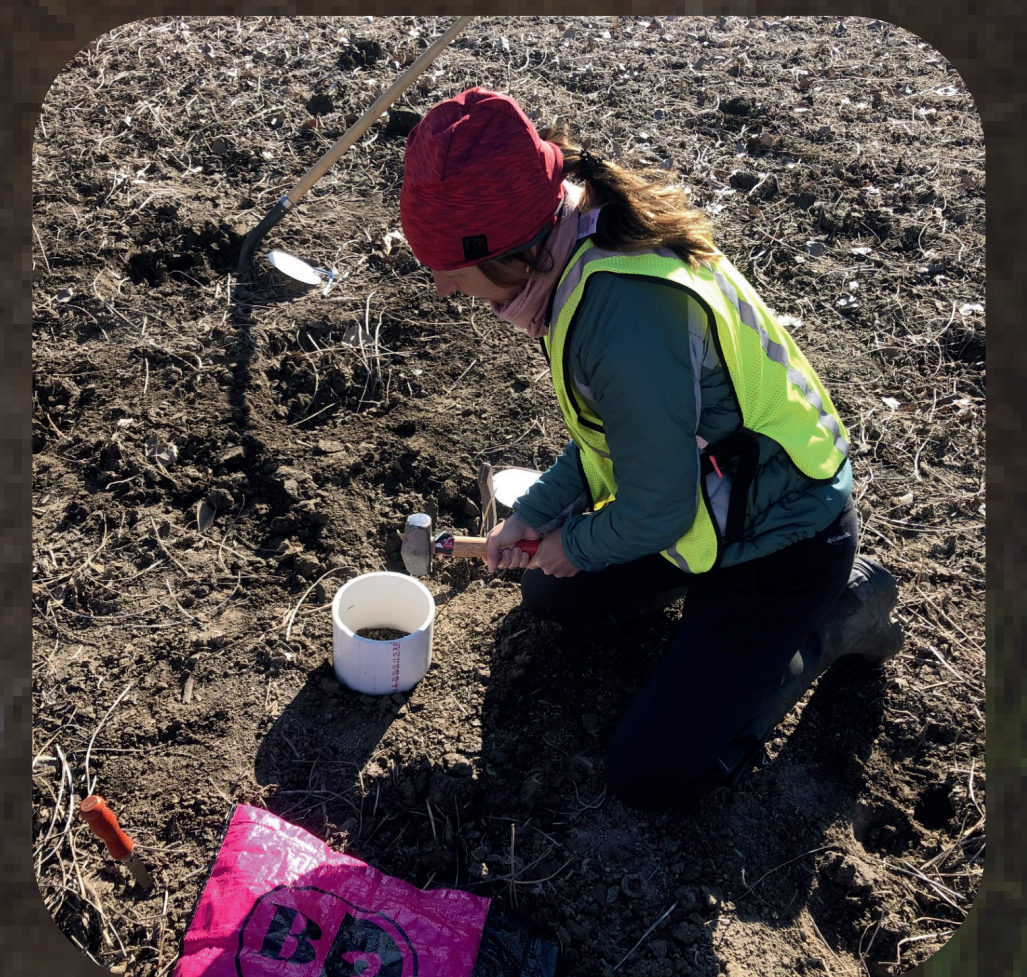
Sol récolté à Contrecoeur sur une ancienne terre agricole



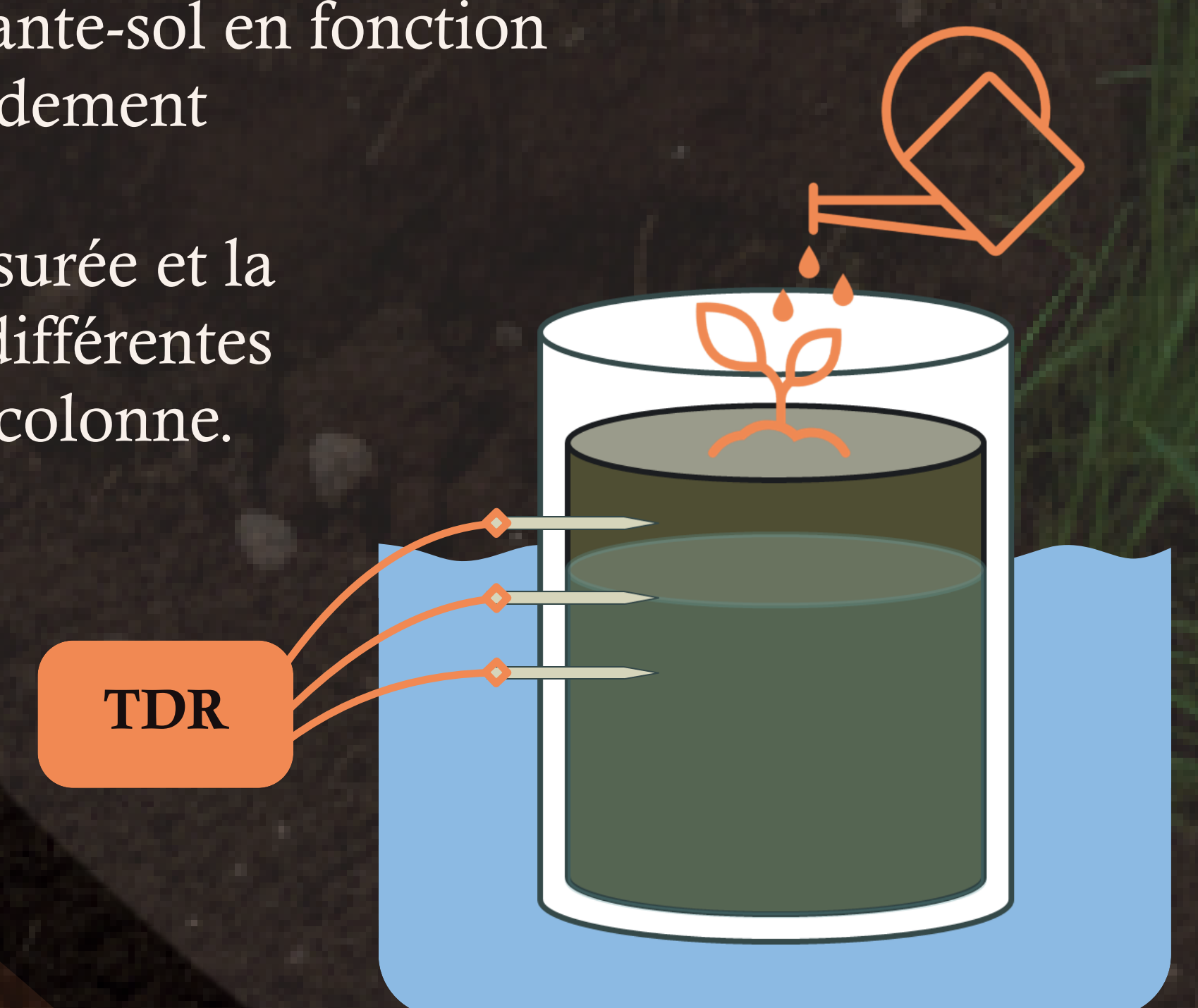
3. Colonnes de sol

Colonnes non perturbées récoltées à Contrecoeur dans des tuyaux de PVC, enfoncés à 20 cm dans le sol

- Tester l'effet du niveau d'eau sur les propriétés du sol (0, -10 et -20cm)
- Observer l'interaction eau-plante-sol en fonction du niveau d'eau et de l'amendement



La teneur en eau sera mesurée et la conductivité estimée à différentes profondeurs dans la colonne.



Résultats attendus

- La germination est principalement affectée par le niveau de la nappe, mais l'établissement dépend de l'amendement (Kellog et al., 2003).
- L'effet de l'amendement sur la germination est positivement corrélé à la profondeur de la nappe (Kellog et al., 2003).



Scannez-moi!

pour accéder à la bibliographie et à une copie PDF de l'affiche