

Objectifs de la cartographie au 1/50 000

- Disposer d'un état initial de la ressource en sol du territoire permettant d'évaluer les évolutions à moyen et long terme
- Disposer d'un support pour l'enseignement et la recherche permettant différents travaux (localisation de parcelles d'essai, fonctionnement hydrologique du plateau, cycle C,N,P, etc.)

Objectifs de la cartographie au 1/50 000

- Disposer d'un état initial de la ressource en sol du territoire permettant d'évaluer les évolutions à moyen et long terme
- Disposer d'un support pour l'enseignement et la recherche permettant différents travaux (localisation de parcelles d'essai, fonctionnement hydrologique du plateau, cycle C,N,P, etc.)

Phases

- 1) Collecte des données existantes et élaboration d'une stratégie de cartographie
- Phase de prospection pédologique de terrain à l'aide de sondages à la tarière : définition des différentes unités de sol
- 3) Caractérisation analytique des unités de sol à l'aide de **fosses pédologiques** représentatives
- 4) Synthèse et numérisation des données

Un territoire composé de 17 communes et s'étendant sur 8581 ha





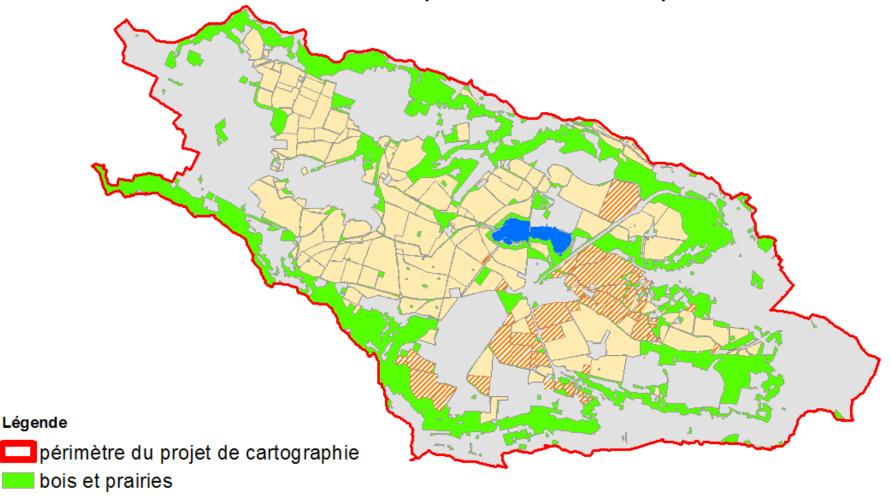
Légende

périmètre du projet de cartographie cours d'eau



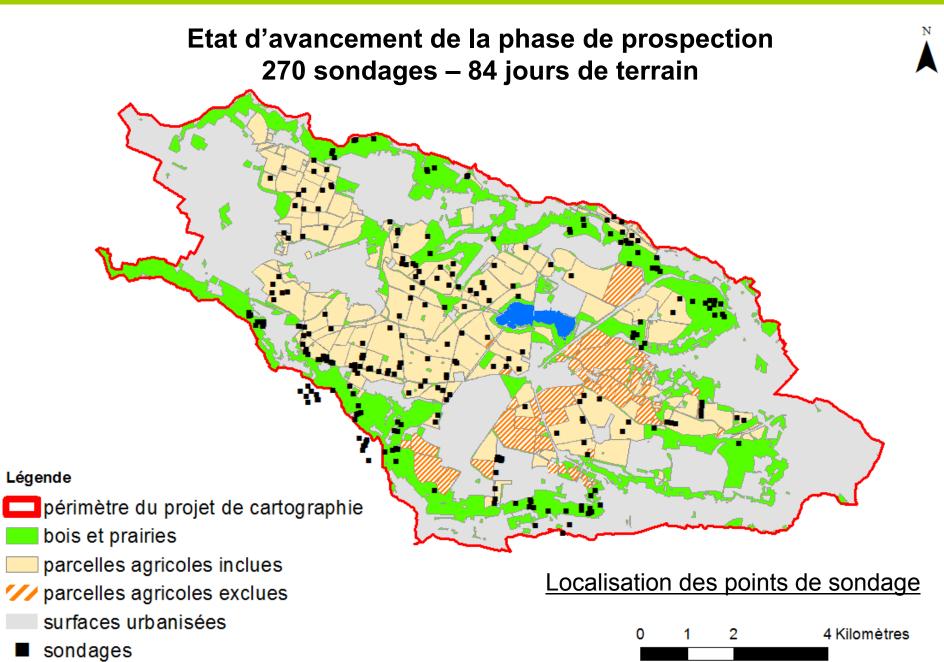
Le périmètre à cartographier concerne les surfaces cultivées et boisées (soit 4056 hectares)

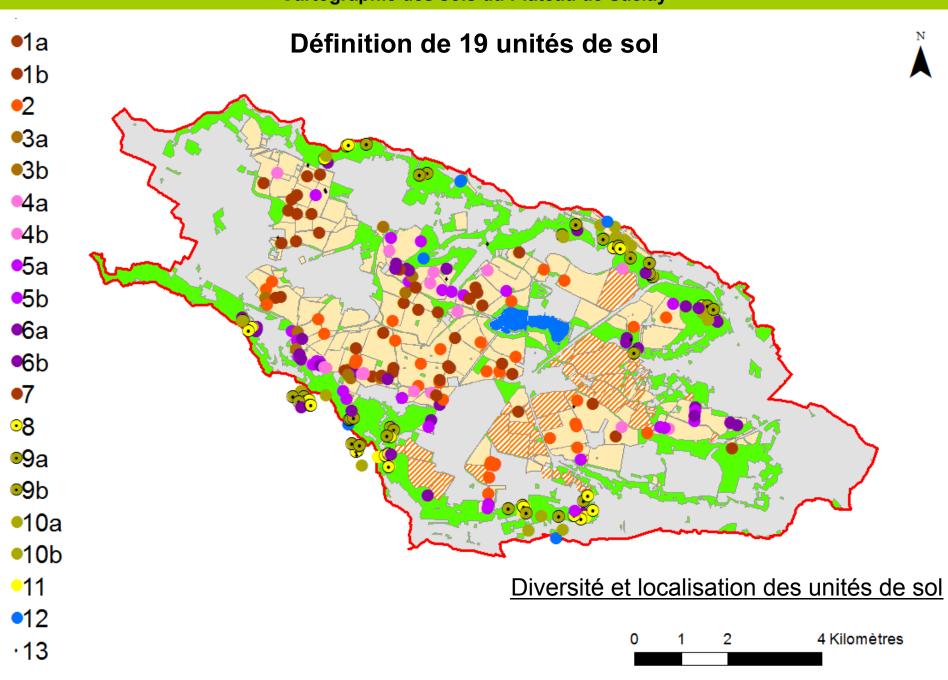


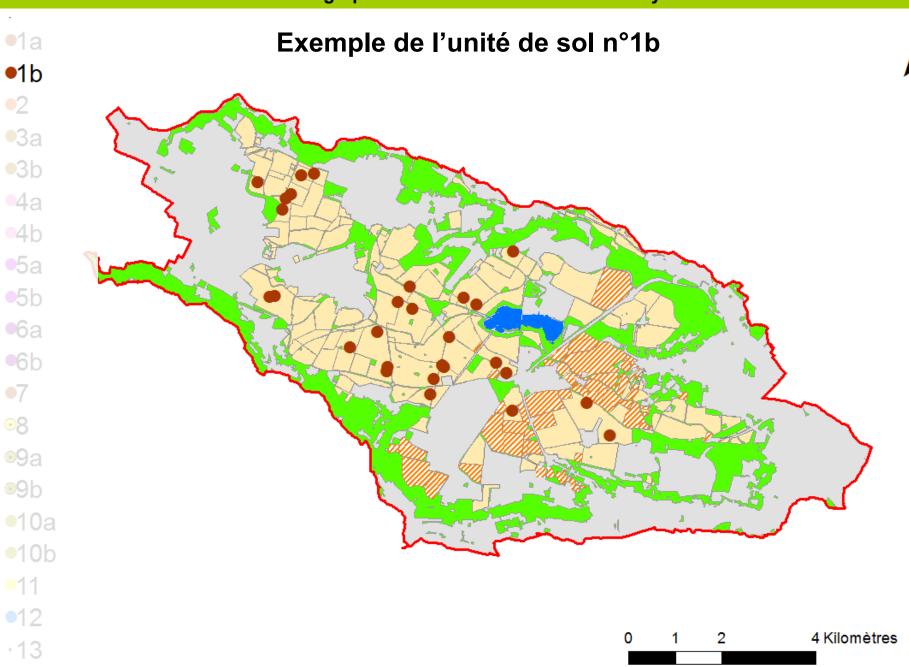


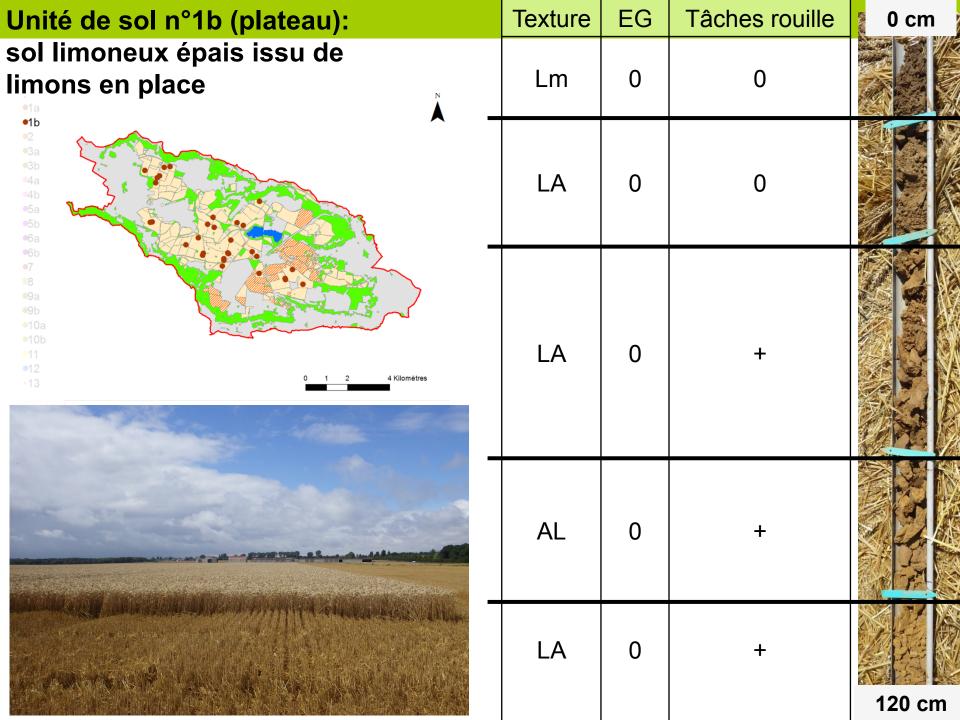
parcelles agricoles inclues
parcelles agricoles exclues
surfaces urbanisées







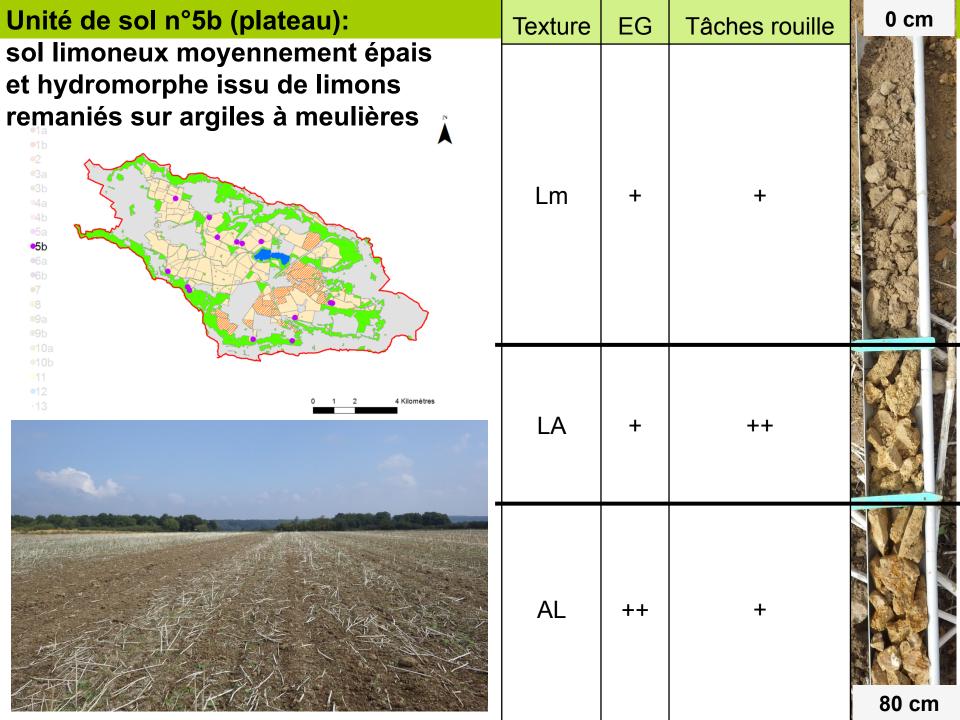




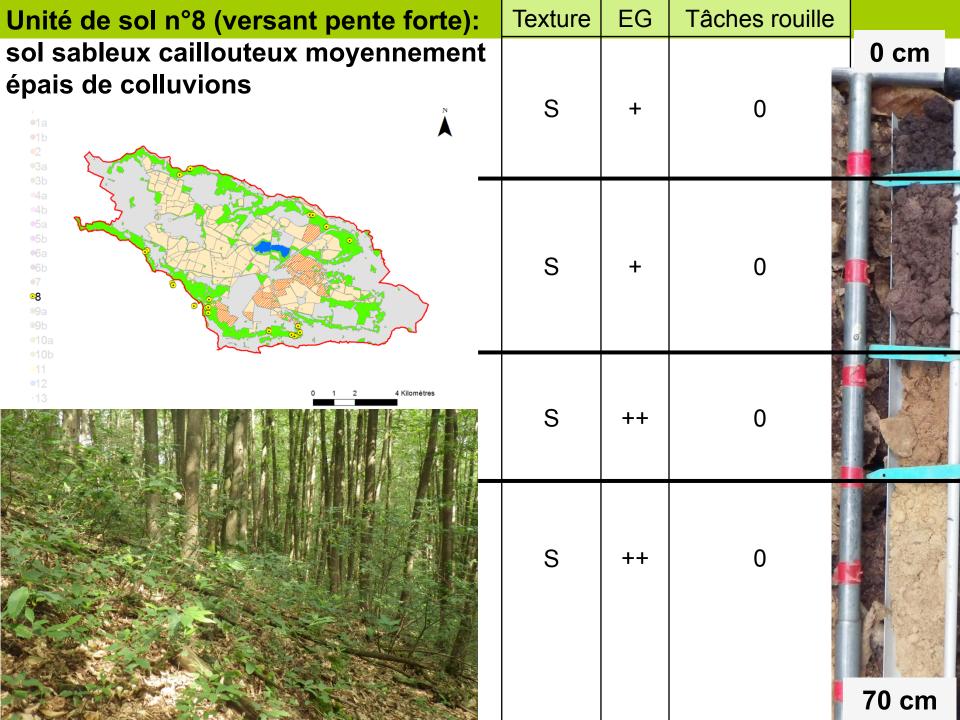
•1a Exemple de l'unité de sol n°5b **1**b **2 •**3a **3**b •4a **4**b **●**5a **∘**5b **●**6a **6**b •9a **1**0a **10**b **•**12

.13

4 Kilomètres



•1a Exemple de l'unité de sol n°8 **1**b **2 •**3a **3**b •4a **4**b **●**5a **•**5b **●**6a **6**b •7 <u>-8</u> ●9a •10a **10**b **•**12 4 Kilomètres .13



Diversité des types de sols et de leurs propriétés

- Epaisseur
- Texture
- Hydromorphie
- Charge en éléments grossiers
- Matériau parental et substrat

Prochaines étapes

- Délimitation des unités cartographiques (sondages à la tarière)
- Caractérisation analytique des unités de sol (fosses pédologiques)

Processus retenus dans cette

Flux principaux du cycle de

étude

l'eau

aturée

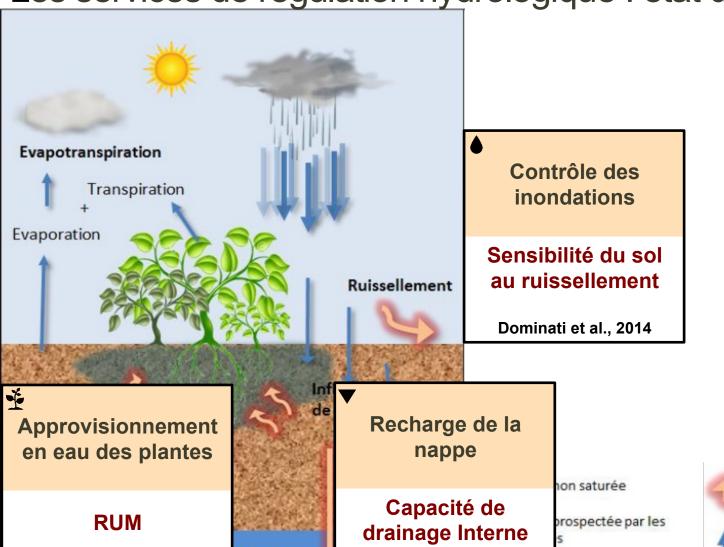
Dos Santos et al., 2016

Une carte des sols : Pourquoi faire ? Les services de régulation hydrologique : état des lieux

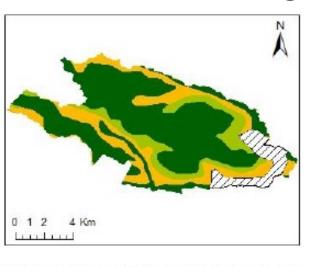
Drainage

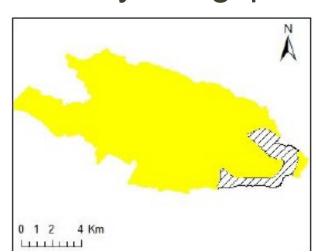
profond

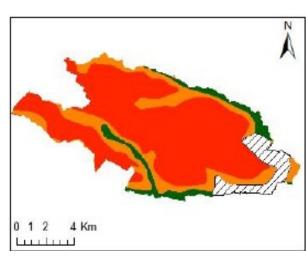
Calzolari et al., 2016



Une carte des sols : Pourquoi faire ? Les services de régulation hydrologique : Etat des lieux







Approvisionnement en eau des plantes

Offre élevée







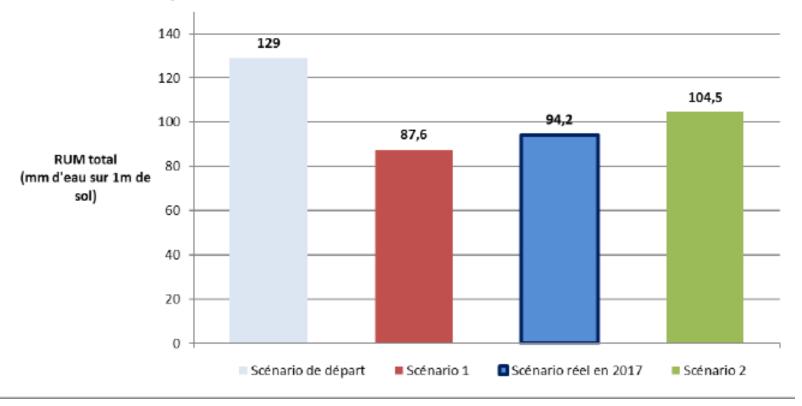


Recharge de la nappe





Une carte des sols : Pourquoi faire ?
Les services de régulation hydrologique : évolution sous contrainte d'imperméabilisation des sols



- ⇒ une diminution d'environ 30% du service d'approvisionnement en eau des sols par imperméabilisation
- ⇒ La distribution spatiale de l'imperméabilisation : un levier d'action

En vous remerciant pour votre collaboration

Ophélie SAUZET, David MONTAGNE et Joël MICHELIN



