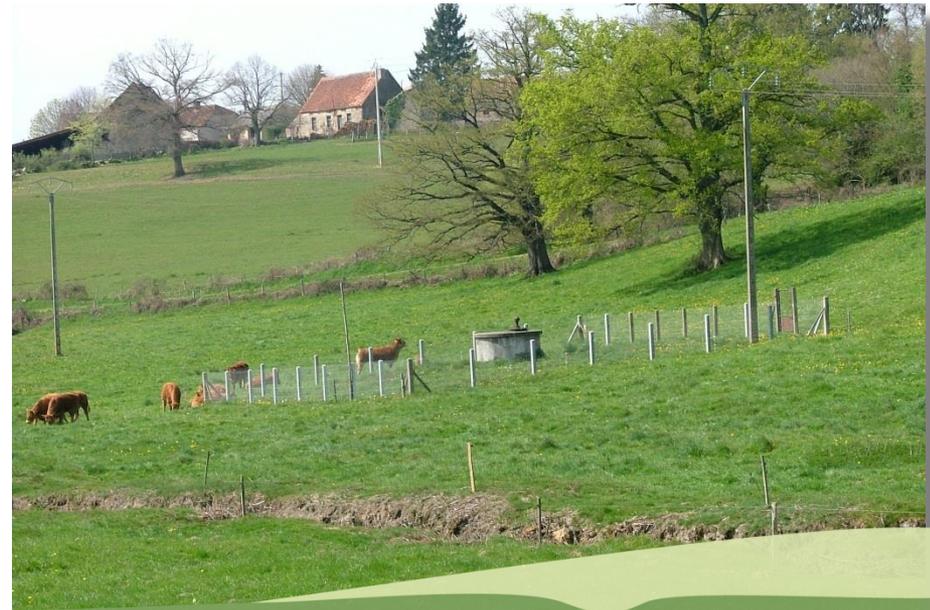




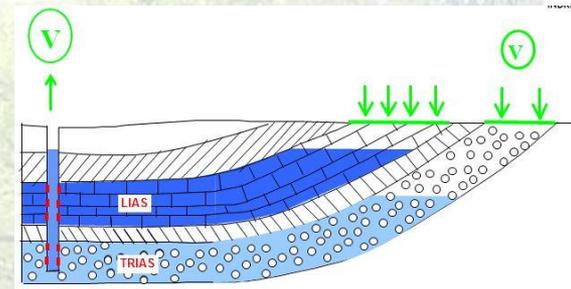
Sols & Territoires
Réseau Mixte Technologique

DELIMITATION DES PERIMETRES DE CAPTAGE D'EAU POTABLE

La place du sol dans l'identification des zones d'infiltration



Dans le sud du département de l'Indre (36)
Contexte sédimentaire (Bassin Parisien)
Délimitation de l'aire d'alimentation d'un aquifère captif
Protection de la ressource (en volume et en qualité)



Demande du SIAEP de Maillet

- * Identifier l'aire d'alimentation de l'aquifère au plus près de sa dynamique hydrologique**
- * Tout en impactant le moins possible les exploitations agricoles**

Travaux réalisés en 2007/2008 par la CDA36, en lien avec un BE en Hydrogéologie (Vectra), les agriculteurs, DDAF et DDASS
Dans le cadre d'une prestation BE/CDA36 via un appel d'offre
Coût de la prestation « Sol » 5 500 € (hors analyses) pour environ 15 js

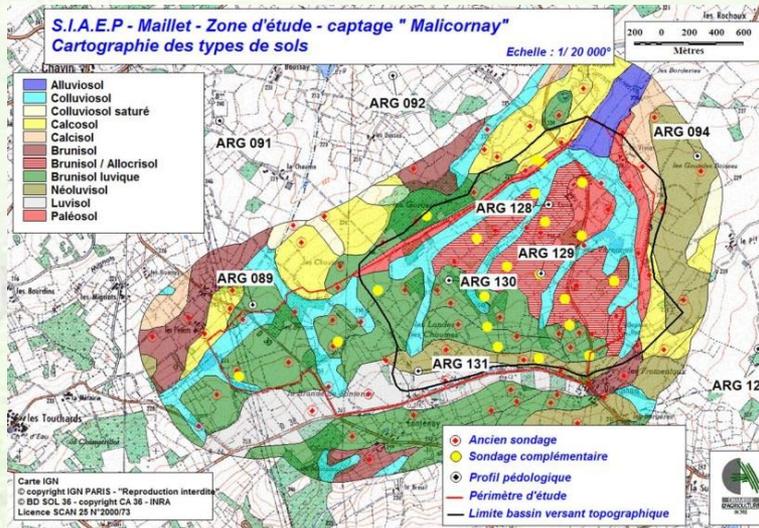
Mobilisation des données sols de la CDA 36 (© CDA36/INRA)

Carte des sols et bases de données au format « Studer » (1/50 000) - ~~DONESOL~~

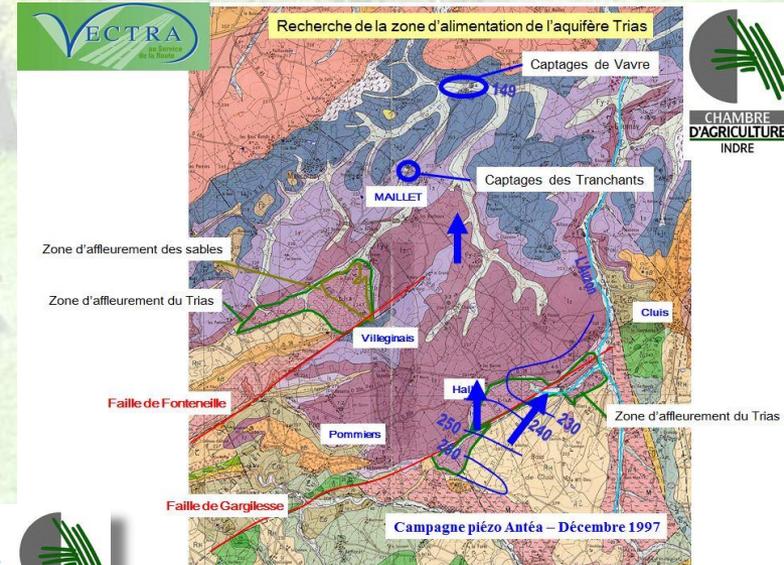
Avec enrichissement (sondages + profils) pour une résolution au 1/10 000

Géologie, Hydrogéologie, MNT, cadastre, ...

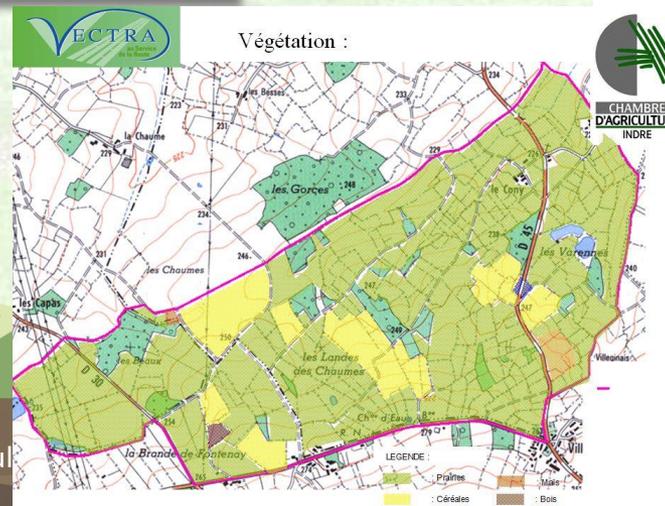
Occupation du sol et pratiques agricoles des agriculteurs



**Croisement
des données
sous SIG**

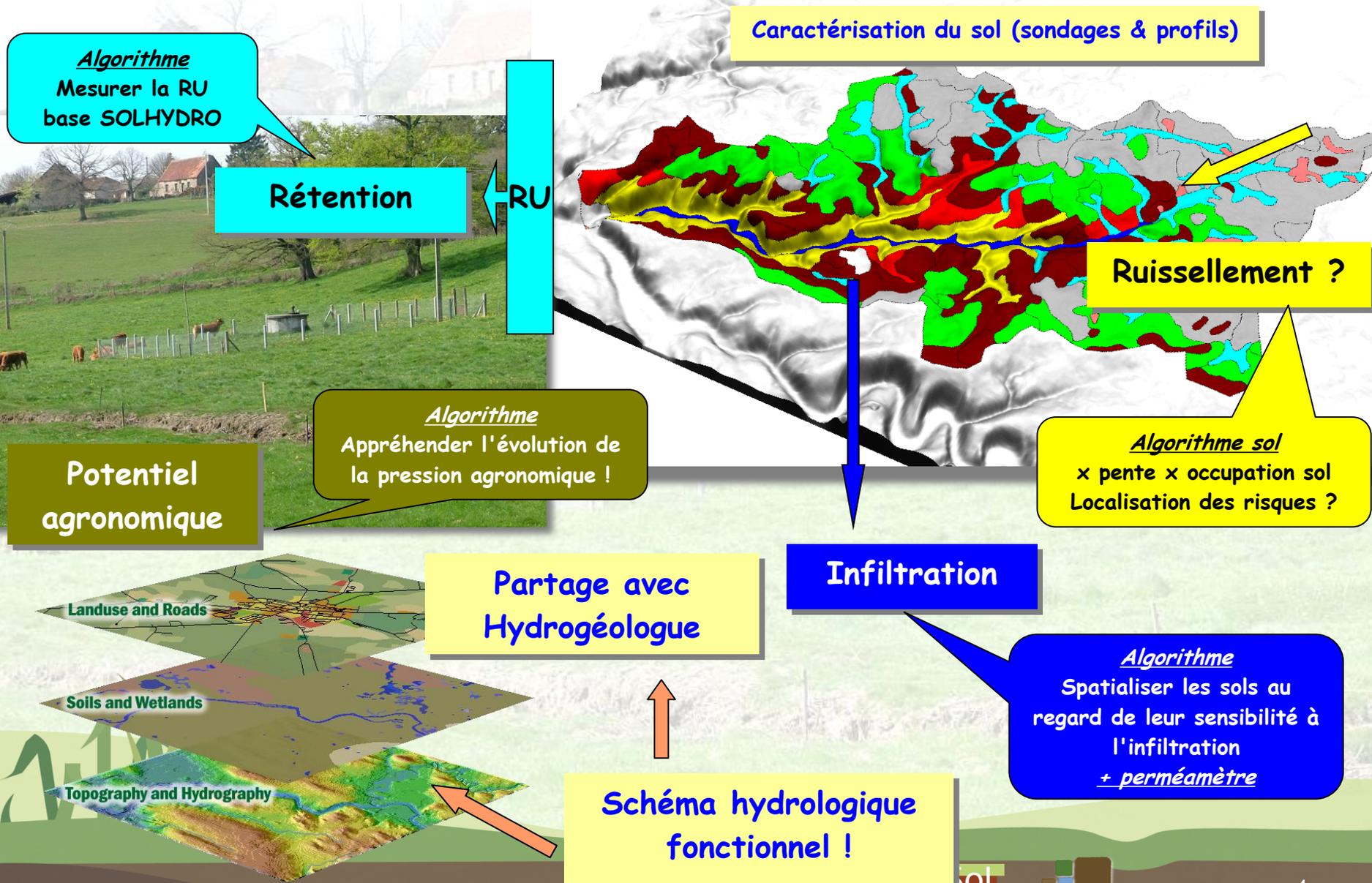


**Cartographie des sols avec
délimitation fine des faciès
géologiques
(matériaux parentaux des sols)**



**Cartographie géologique
(BRGM)**

Améliorer la connaissance des paramètres du bilan hydrique dans un bassin versant



Perspectives

Poursuite de cette démarche sur d'autres périmètres AEP dans l'Indre

- * Contexte sédimentaire et karstique (nappe libre)**
- * En domaine métamorphique (nappe libre)**

Cette démarche a montré l'intérêt des approches pluridisciplinaires et complémentaires avec un apport reconnu de la connaissance des multiples fonctions des sols



Exemple de couplage de mesure de perméabilité avec observations & mesures des sols sur profils