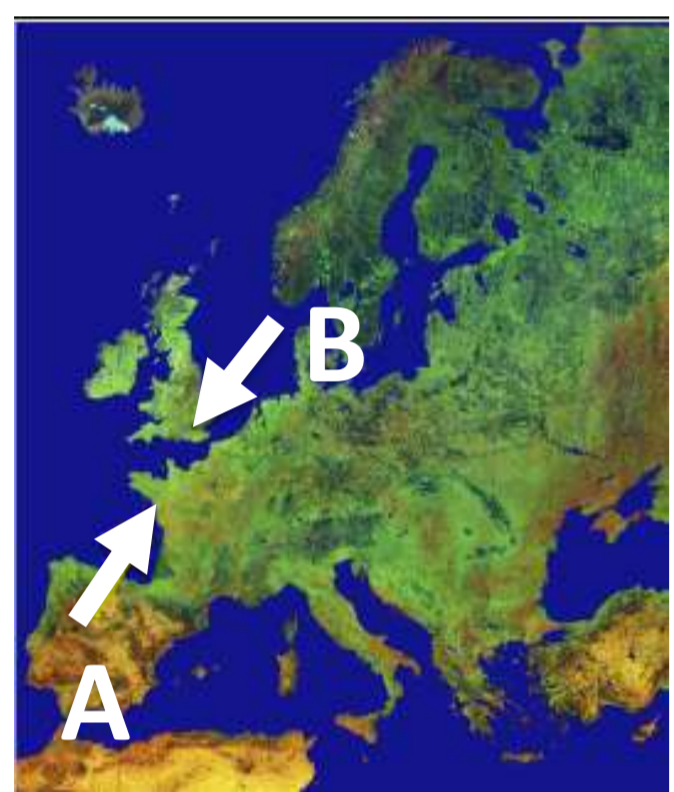


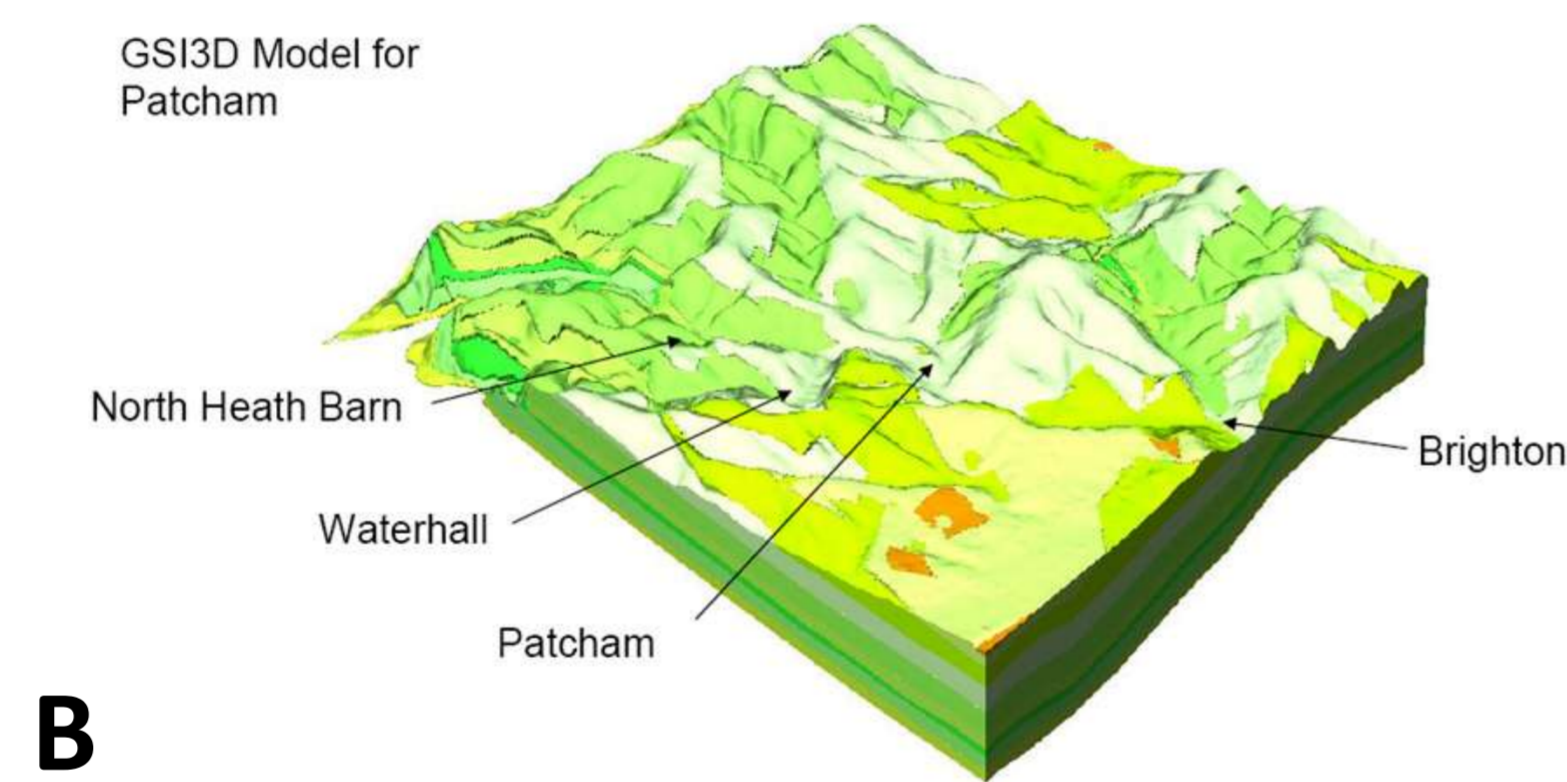
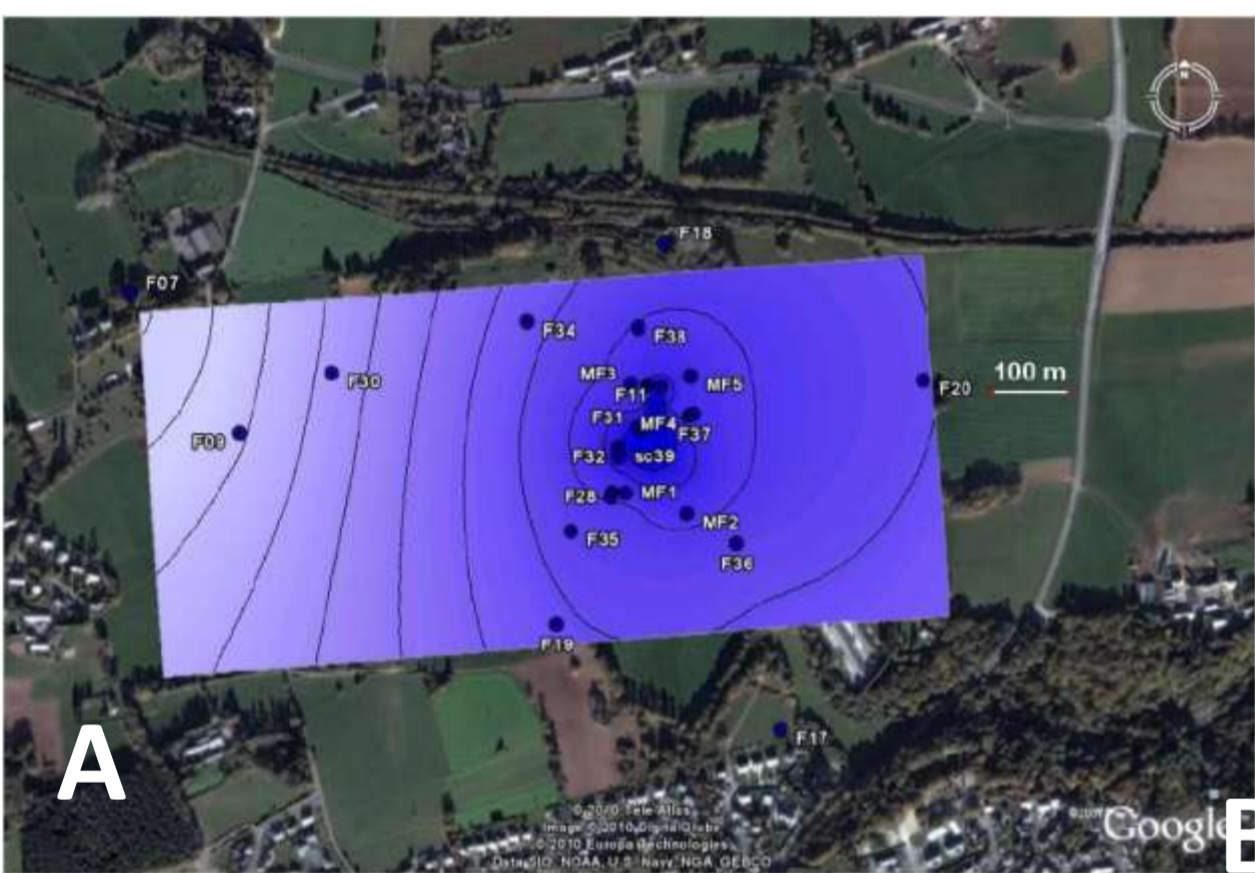
## S'adapter aux effets du changement climatique sur la qualité et la quantité des eaux souterraines

**CLIMAWAT** est un projet Interreg financé par l'UE-FEDER visant à étudier les effets de l'évolution climatique sur la recharge des aquifères fracturés, et les conséquences sur la qualité des eaux souterraines, ainsi que de fournir **des outils et des lignes directrices pour la gestion des eaux souterraines** dans le cadre de changement de niveau de précipitations.

### Deux sites tests



Les bassins versants étudiés sont le site de Ploemeur, Bretagne, France (aquifère fracturé au contact d'un granite et de schiste) (A) et le site de Patcham, Royaume-Uni, (aquifère de craie fracturée) (B) influencé par de la recharge artificielle.

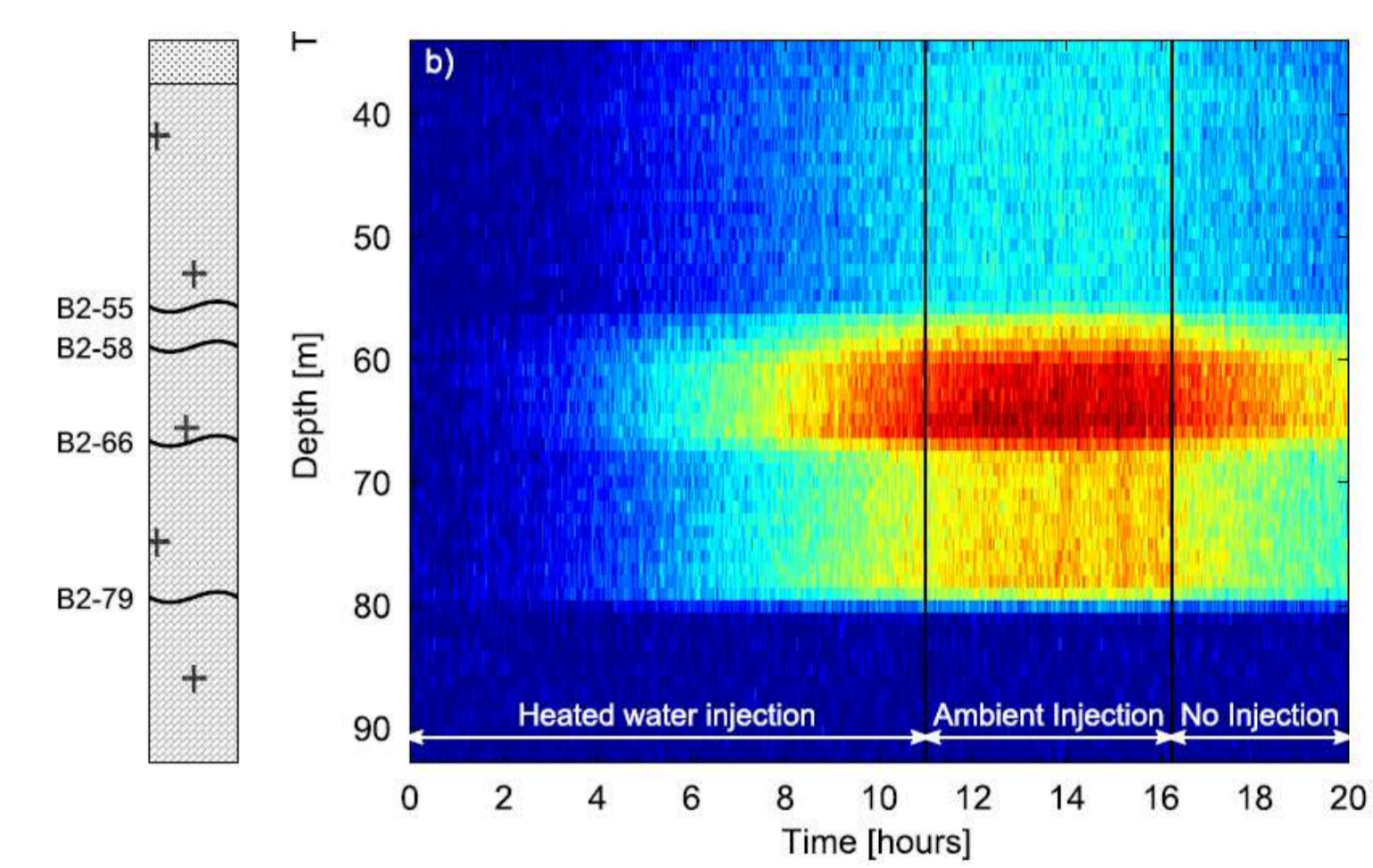


### Des outils pour comprendre et surveiller (exemples)

#### La fibre optique pour tracer les écoulements

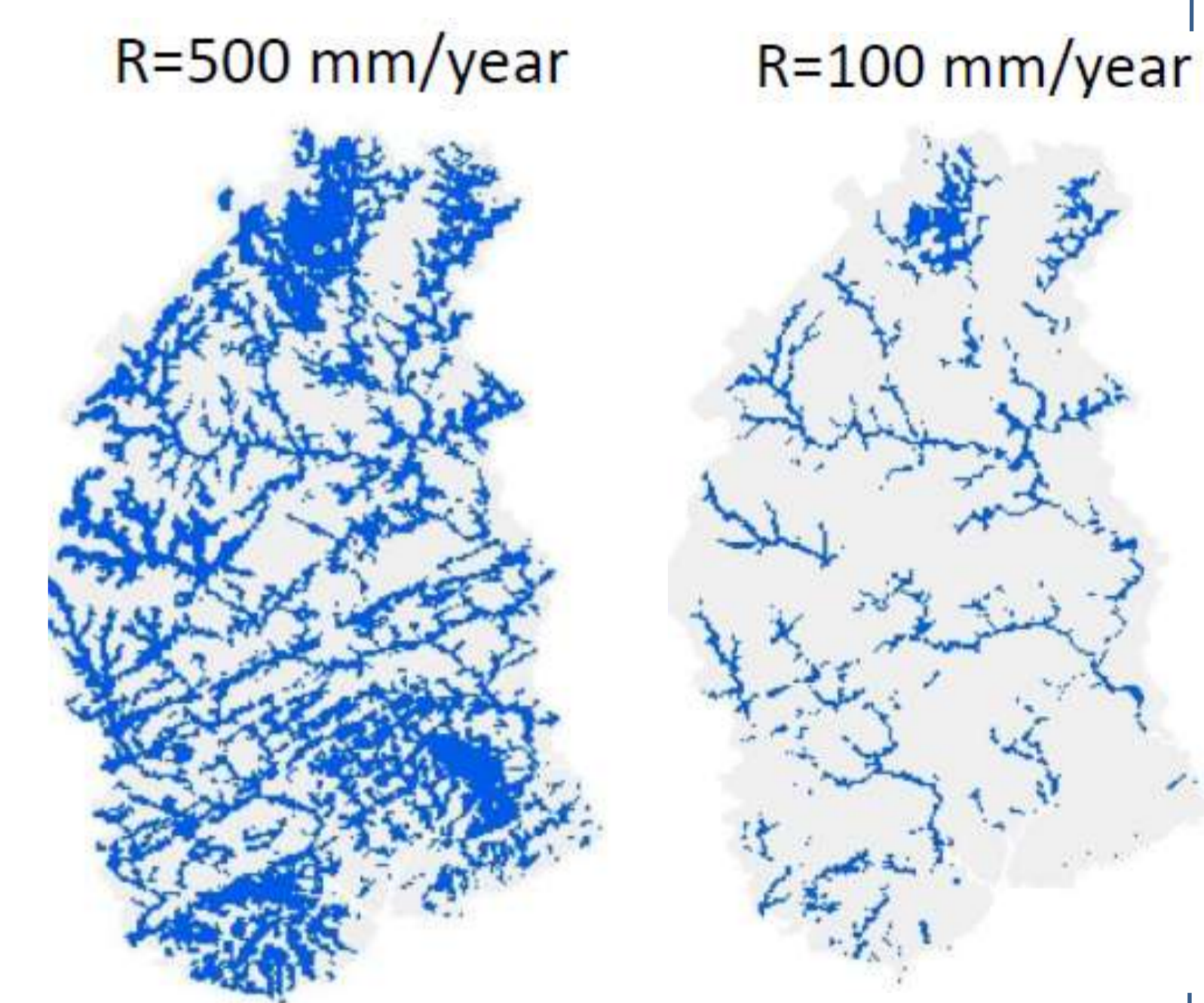
Dans les milieux hétérogènes, un des challenges est d'identifier par quelles fractures circule l'eau. La température est un traceur prometteur.

La datation des eaux par analyse des CFC-SF6 est une autre méthode utilisée et validée.

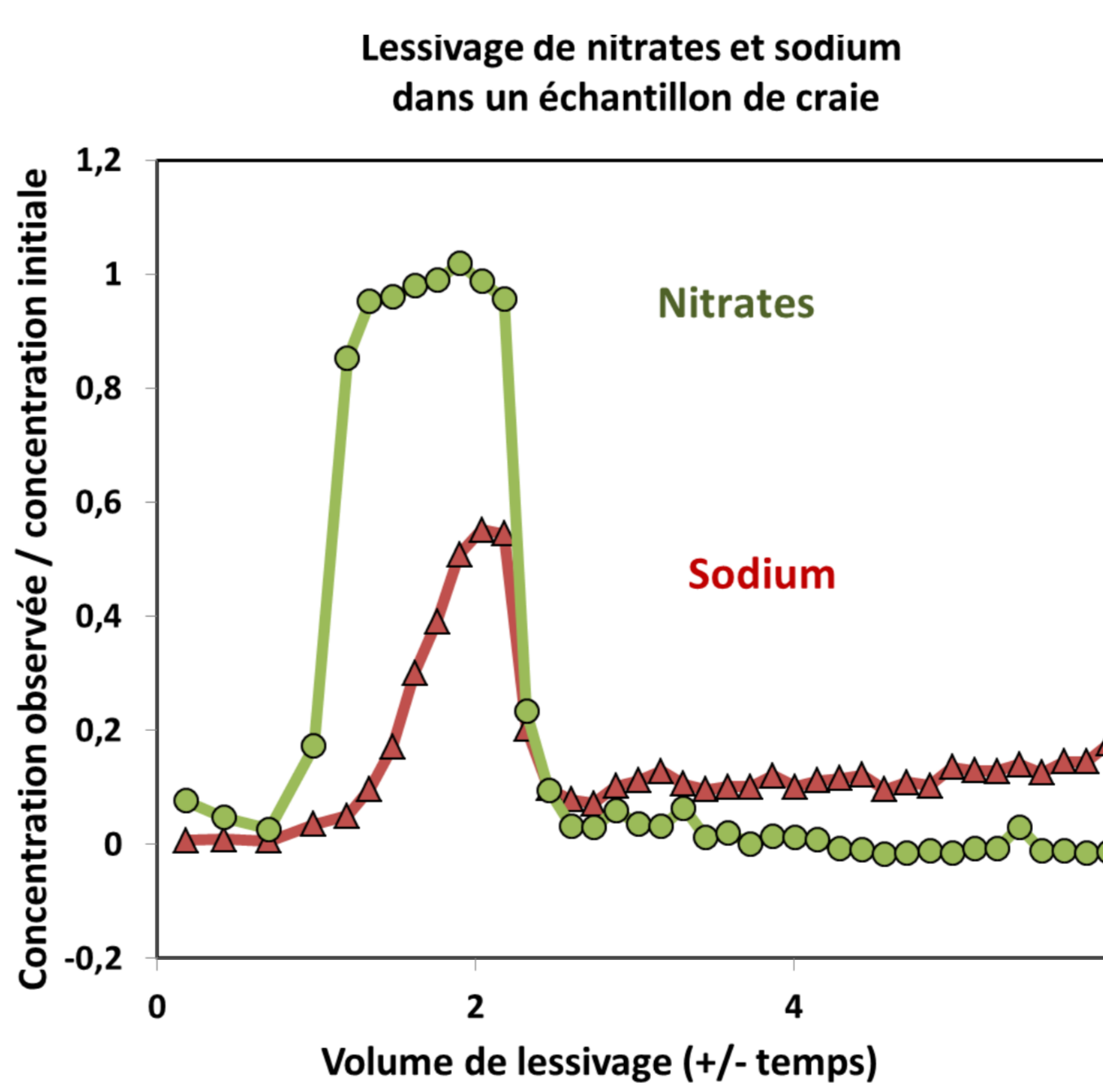


#### La modélisation pour tester les hypothèses

Essayer de prédire comment va réagir le réseau hydrographique, le stock d'eau souterraines : telles sont les questions auxquelles la modélisation permet d'apporter des éléments de réponse.



### Des collaborations multiples



Des expérimentations en laboratoire pour comprendre les mécanismes

[www.climawat.info](http://www.climawat.info)  
[osur.univ-rennes1.fr](http://osur.univ-rennes1.fr)  
[hplus.ore.fr](http://hplus.ore.fr)