

# Mémoire de Bachelor en Systèmes Naturels

## Nappes alluviales et micropolluants dans les eaux souterraines du canton du Jura

Par Elisa Marmy, année académique 2020/2021

### PROBLÉMATIQUES

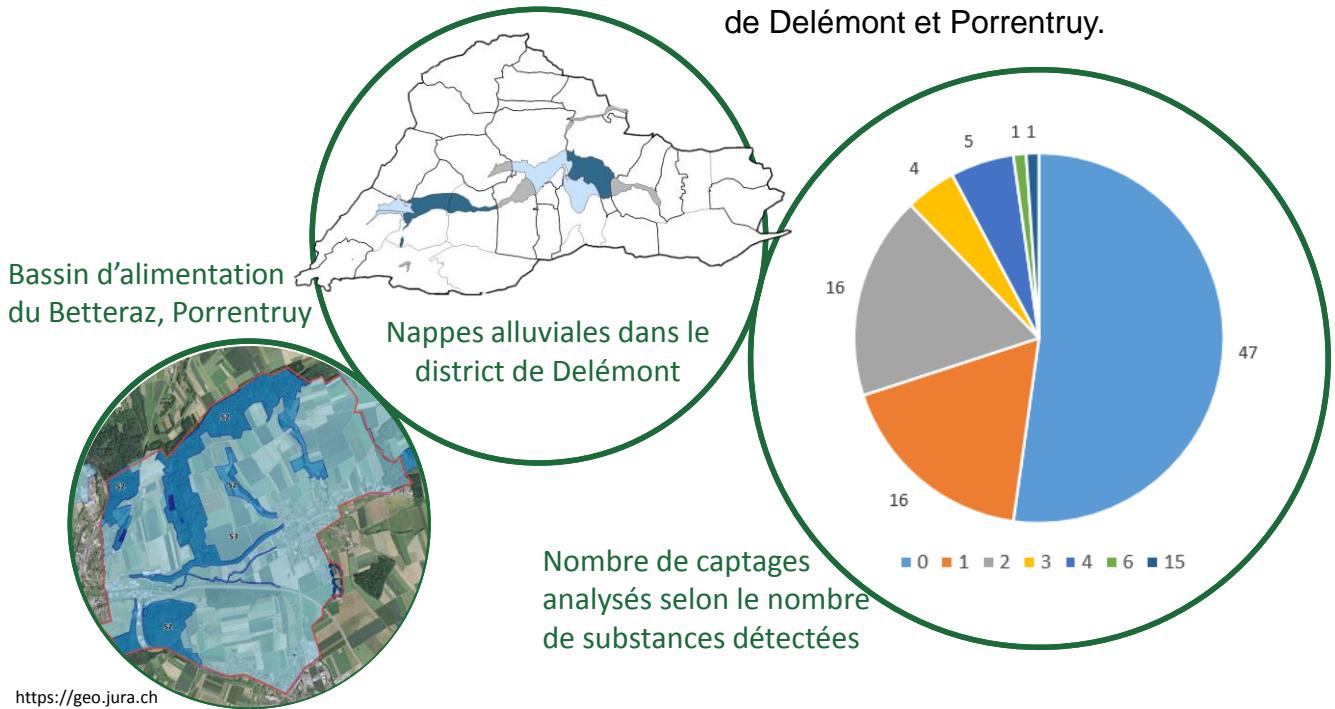
Afin d'uniformiser les géodonnées en Suisse, la Confédération mandate les cantons pour la modélisation de nappes alluviales.

Une campagne micropolluants est aussi réalisée dans de nombreux captages dans le but de contrôler la qualité des eaux souterraines du canton du Jura.

### RÉSULTATS

En se basant sur des profils de forage et des rapport hydrogéologiques, des points de transmissivité et les nappes alluviales du canton sont modélisés.

Puis, l'analyse des données de la campagne micropolluants montre que la plupart des substances sont retrouvées dans les districts de Delémont et Porrentruy.



Les districts de Delémont et Porrentruy ont un bon potentiel de ressource en eau dans les nappes alluviales car les dépôts sont certes minces, mais couvrent une grande surface.

Le chlorothalonil, substance phytosanitaire interdite, est cancérogène et ne peut pas être traité avant d'arriver dans les robinets. La plupart des substances, dont le chlorothalonil, sont décelées dans des captages proches de zones agricoles ou urbaines comme celui du Betteraz à Porrentruy

Auteur : Elisa Marmy

Responsable externe : Maël Bourquard et Christophe Badertscher, ENV

Responsable interne : Philippe Renard, Unine