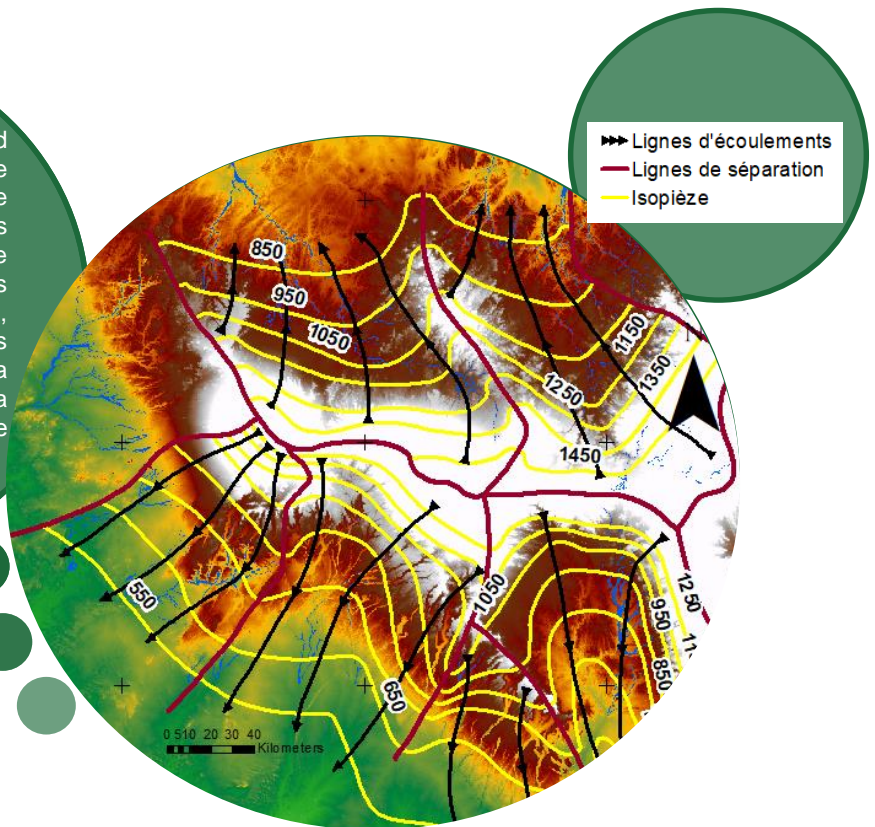


## Modèle conceptuel des écoulements dans le Tibesti (Tchad) Par Fabien Gremaud, année académique 2017/2018

La région du Tibesti, situé au nord du Tchad, est extrêmement aride et en conséquence, la gestion de l'eau est capitale pour les populations locales. La carte de droite, qui est un des résultats principaux de ce travail, schématise les écoulements d'eau souterraine de la région et a permis d'améliorer la compréhension de l'hydrogéologie locale.



## OBJECTIFS ET RÉSULTATS

Dans le cadre du projet ResEau, 40 échantillons d'eau ont été prélevés dans la région du Tibesti. Ces échantillons ont ensuite été analysés à l'Université de Neuchâtel (ions majeurs et isotopes stables,  $\delta^{18}\text{O}$ ,  $\delta^2\text{H}$ ). Ce travail concerne l'analyse de ces données qui, couplées à des données de précipitation spatialement distribuées (FEWS-NET, année 2001-2016) et à des données provenant de la République du Tchad, ont permis de conceptualiser un modèle d'écoulement de toute la région volcanique du Tibesti.

Auteur : *Fabien Gremaud*

Responsable : *Marie-Louise Vogt*

Responsable académique : *Philippe Renard, Unine*