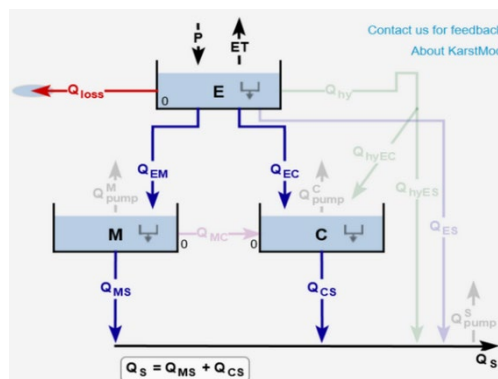
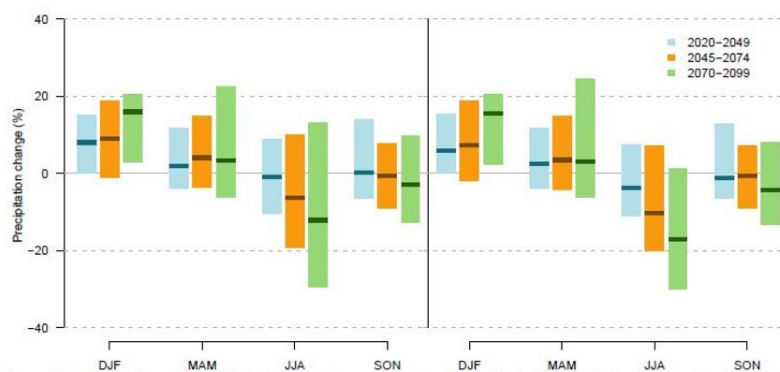


## Impact du changement climatique sur les ressources en eau stratégique du canton de Neuchâtel

### Contexte et objectifs

L'alimentation en eau potable du canton de Neuchâtel dépend en grande partie de l'exploitation de sources karstiques. Les données de débit de ces sources montrent une baisse modérée et lente du débit moyen annuel depuis les années 1960 ainsi qu'un possible changement de régime.

Dans le cadre de la stratégie climatique cantonale, une des mesures concerne l'évaluation quantitative des ressources et de leur évolution. Le but du projet est d'utiliser les données collectées et analysées en 2025-2026 pour étendre le travail et modéliser l'évolution plausible du comportement de ces sources (à l'aide de modèles de réservoir) en fonction des différents scénarios climatiques de Meteoswiss.



### Methodology

Le travail comprend les étapes suivantes : se familiariser avec l'hydrogéologie régionale et bien comprendre le contexte hydrogéologique et climatique des différents captages, modéliser les données historiques à l'aide de l'outil karstmod ou équivalent en identifiant les paramètres et la structure du modèle, compiler et adapter les données de scénarios climatiques pour les bassins versants étudiées, utiliser le modèle calibré pour faire les prévisions d'évolution de la ressource en eau, et finalement analyser statistiquement les résultats des prévisions. Il est attendu une synthèse des résultats sous la forme de graphiques pour les décideurs et le public.

**Bibliography:** Fan, X., Goeppert, N., & Goldscheider, N. (2023). Quantifying the historic and future response of karst spring discharge to climate variability and change at a snow-influenced temperate catchment in central Europe. *Hydrogeology Journal*, 31(8), 2213-2229. [link](#)

### Supervision and collaboration

Le projet sera supervisé par Philippe Renard au CHYN et Yves Houriet, hydrogéologue chargé de projet climat, au Service de l'énergie et de l'environnement cantonal (SENE).

**Supervision :** CHYN : P. Renard. SENE : Y. Houriet. **Contact:** [philippe.renard@unine.ch](mailto:philippe.renard@unine.ch)