

# PROFIL SOCIOHYDRO

RICHARD Bastien

Agro-hydrologie, modélisation socio-hydrologique

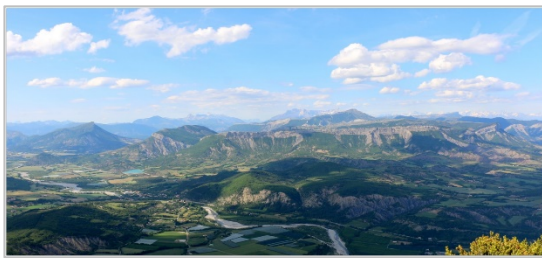
Terrain(s) : Bassins du Buëch, de la Durance et du Rhône (France), plaine du Haouz (Maroc)

## 5 mots clés qui me définissent en tant que chercheur SocioHydro :

- Nexus société - environnement
- Interactions/rétroactions
- Anthropocène
- Modèles numériques
- Systèmes complexes

## Contexte d'interdisciplinarité

- **Question(s) de recherche** : Quelle est l'origine et l'impact des modifications anthropiques des ressources en eau en période d'étiage à l'échelle d'un bassin versant ? Quelles sont les rétroactions entre les usages de l'eau et les ressources ?
- **Programme(s) en cours dans lequel se déroule un dialogue SocioHydro** : Projet ZABR « RADHY-BUECH »
- **Avec quelles disciplines j'interagis** : Agronomie, géographie, sociologie
- **Objet hydraulique ou hydrologique au cœur de mon approche** :



1. Le bassin du Buëch vu depuis sa partie aval (Laragne-Montéglin, 2019, crédit : Bastien Richard)
2. Une prise d'eau par « merlon » dans la partie amont du bassin du Buëch (Aspres-Sur-Buëch, 2018, crédit : Bastien Richard)
3. Une prairie en cours d'irrigation gravitaire (Aspremont, 2018, crédit : Bastien Richard)

## ● Mes articles et/ou communications en rapport avec l'interdisciplinarité SocioHydro (5 max)

Richard, B., Bonté, B., Veyssier, J., Braud, I., Barreteau, O., Delmas, M., Cheviron, B. (to be submitted) A methodology for coupling water and agents trajectories (COWAT).

Richard, B., Bonté, B., Barreteau, O., Braud, I. (submitted to Agricultural Systems) Representing collective irrigated systems at the operational level : a multi-agent approach based on affordance.

Collard, A-L., Riaux, J., Massuel, S., Bonté, B., Laurenceau, M., Richard, B., Riviere-Honegger, A. (submitted) Construire un regard sociohydrologique (3). Expérimenter un canevas pour engager la négociation interdisciplinaire. NSS.

Richard, B. (2019) Représenter au niveau opérationnel les systèmes irrigués collectifs soumis à des restrictions en eau. Présentation dans le Colloque international Unesco-SHF « Sécheresse étiage », 10-12 décembre 2019, Paris, France.

Sauquet, E., Richard, B., Devers, A. and Prudhomme, C. (2019) Water restrictions under climate change : A Rhône-Mediterranean perspective combining bottom-up and top-down approaches. Hydrol. Earth Syst. Sci., 23, 3683–3710, 2019.