

Emmanuel Reynard, Marianne Milano  
Université de Lausanne, Institut de géographie et durabilité  
Centre interdisciplinaire de recherche sur la montagne Switzerland  
Forum Origine, Diversité et Territoires  
[Atelier n°2], [Session n°1]

### **Gérer l'eau dans les pâturages boisés jurassiens, entre contraintes hydroclimatiques et agro-culturelles**

Les pâturages boisés – systèmes agro-forestiers combinant des composantes forestières, principalement des épicéas, et des composantes agricoles (pâturages extensifs) – constituent l'un des emblèmes paysagers de la chaîne jurassienne. Ils sont issus d'une longue histoire de défrichement ayant favorisé l'introduction de l'élevage dans un contexte géomorphologique karstique. Ils nécessitent une gestion raisonnée et équilibrée de l'élevage pour permettre le maintien des caractères à la fois forestiers et agricoles de ces espaces.

Dans le cadre d'une collaboration avec le Parc Jura vaudois (PJV), nous menons une recherche sur la gestion de l'eau dans les alpages situés sur le territoire du Parc. Plusieurs contraintes hydroclimatiques ont été mises en évidence :

- le caractère karstique de la région entraîne une rareté de l'eau sur les anticlinaux. La disponibilité de l'eau est particulièrement réduite en seconde moitié d'été. Des pratiques d'adaptation ont alors été développées par les acteurs agricoles et touristiques, telles que la récupération de l'eau sur les toits des bâtiments et son stockage dans des citernes ou encore la mise en place de systèmes de pompes solaires pour ramener l'eau sur les points hauts. Ces pratiques constituent un patrimoine hydraulique encore méconnue des alpages jurassiens ;
- Au cours des deux dernières décennies, la chaîne jurassienne s'est retrouvée à plusieurs reprises face à des situations de pénurie d'eau dans les alpages (2003, 2011, 2015, 2018) entraînant l'approvisionnement en eau du bétail par des camions citernes ;
- Les scénarios de changement climatique prévoient tous un renforcement et un allongement des sécheresses estivales, ce qui nécessitera un renforcement et une diversification des méthodes d'adaptation.

Dans ce contexte, en plus de la gestion du cheptel et des pratiques forestières, la gestion de l'eau peut être vue comme un instrument permettant le maintien à long terme des pâturages boisés. Nous explorons actuellement plusieurs opportunités avec le PJV et certaines communes :

- Une gestion ciblée des points d'eau pour assurer un apport en eau suffisant dans toutes les parties des alpages ;
- Un partage et une gestion de l'eau intercommunale ou au moins entre alpages lors des situations de pénurie ;
- La création d'étangs agro-écologiques sur les points hauts.

Néanmoins, au-delà des adaptations ponctuelles à l'échelle des alpages et en amont des opportunités de gestion des eaux identifiées, une gestion régionale de l'eau basée sur une compréhension holistique des demandes en eau et des points d'accès à l'eau est une nécessité afin de pouvoir anticiper le stress hydrique dans les pâturages boisés jurassiens.