

## CV

### Domaine d'expertise

---

- **Ecologie végétale** : étude et restauration des milieux humides et d'altitude, évaluation environnementale et séquence Eviter, Réduire, Compenser.
- **Qualifiée experte du domaine « gestion des ressources naturelles »** du Ministère de la Transition écologique et solidaire (avril 2018)

### Parcours professionnel

---

**UR Laboratoire Ecosystèmes et Sociétés en Montagne, IRSTEA puis INRAE**, depuis 2014. Ingénieur-chercheur sur la restauration des écosystèmes humides et d'altitude dégradés, l'évaluation environnementale et la séquence ERC.

**IRSTEA / Colorado State University, Warner College of Natural Resources**, Fort Collins, Etats-Unis, 2013-2014  
Chercheur invité sur la restauration des milieux humides de montagne : qualité des milieux, indicateurs & trajectoires d'évolution.

**UR Ecosystèmes Montagnard**, CEMAGREF, 2005-2013. Ingénieur-chercheur sur la dynamique et la restauration des écosystèmes d'altitude herbacés et humides dégradés

**UR Agriculture et Milieux Montagnards**, CEMAGREF, 2001-2005. Doctorat de biologie, spécialisation en écologie fonctionnelle. Etude de l'effet des pratiques pastorales sur la biodiversité et la dynamique des pelouses des alpages des Alpes du Nord.

### Formation initiale

---

**Doctorat de Biologie**, spécialisation en Ecologie (Montpellier II-ENSAM, 2005)

**Ingénieur du Génie Rural des Eaux et des Forêts** (ENGREF, 2001)

**Ingénieur agronome** (INAP-G, 2000)

### Projets en cours et récents (sélection)

---

- **Hydrindic : un indicateur hydrologique simple pour prédire à court terme la réussite des opérations de restauration et évaluer les impacts indirects de projets d'aménagements** (2020-2022). Partenaires : MNHN, Biotope, Asters, Eurométropole de Strasbourg. Financement AFB.
- **Quels critères pour définir la pertinence écologique des sites naturels de compensation ?** (2019-2021) Financement DEB
- **Retenues d'altitude** : quelle contribution possible/souhaitable à la biodiversité des domaines skiables ? (2021). Financement : Compagnie des Alpes
- **Evaluation de la connectivité fonctionnelle des milieux humides au sein des domaines skiables pour une espèce : la grenouille rousse** (2017-2019). Partenaires : CEFE de Montpellier, Parc National de la Vanoise, domaines skiables des Arcs et des Ménuires. Financement : Agence de l'Eau.

### Etudes brèves & expertises (sélection)

---

- **Retenues d'altitude** : quelle contribution possible/souhaitable à la biodiversité des domaines skiables ? (2021). Financement : Compagnie des Alpes
- **Impact environnemental du développement du VTT en station de ski : définition d'un protocole de suivi** (2014-2017). Appui technique auprès de la communauté de commune des Vallées d'Aigueblanche (CCVA) pour la rédaction d'un protocole d'évaluation de l'impact du développement de sentiers VTT en station de ski et le suivi de sa mise en place. Financement : CCVA
- **Appui technique pour la restauration des milieux humides de Val Thorens** (2010-2015 puis 2020-2022). Appui technique pour la mise en place des opérations de restauration sur les zones humides du domaine skiable et réalisation de suivis pour l'évaluation du succès de ces opérations. Financement : SETAM (Société des téléphériques)

## Participation à des instances (en cours)

---

- **Membre associé de la Mission Régionale d'Autorité Environnementale (MRAE) Auvergne-Rhône-Alpes**
- **Groupes de travail nationaux et internationaux :**
  - GT sites Naturels de Compensation** du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire : rédaction d'un guide pour la création de Sites Naturels de Compensation
  - GT Inventaire des sites à fort potentiel de gain écologique** de l'Office Français pour la Biodiversité (OFB) pour aboutir à une base de données de sites susceptibles de faire l'objet d'opérations de restauration
  - Groupe thématique IMEC** (Impact Mitigation and Ecological Compensation) **de l'IUCN** (International Union for Conservation of Nature)
- **Conseils scientifiques :**
  - Évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques (EFESE)**
  - Parc National de la Vanoise** (directrice-adjointe)
  - Réserves naturelles de Haute-Savoie**

## Participation à la formation initiale et continue, encadrement de masters et de doctorants

---

- **Co-directrice de 2 thèses en cours** et de **3 thèses soutenues** entre 2017 et 2019
- **Direction de 15 stages Master** entre 2009 et 2022
- **Formation à l'utilisation des indicateurs de suivis en zone humide.** Dans le cadre de la Formation "MhéO" - de l'OFB à Yenne, 2022
- **La séquence Eviter, Réduire, Compenser : de la théorie à la pratique.** Master 2 GEOIDES, Institut de Géographie Alpine, Université Grenoble Alpes (depuis 2015)

## Publications (sélection)

---

- Aubry, S., Gaucherand, S., Spiegelberger, T., Padilla, B., Pioch, S., Vaissière, A.** (2021). Place des sites naturels de compensation dans la séquence « Éviter-Réduire-Compenser » et panorama des problématiques associées. *Sciences Eaux & Territoires*, 38 (4), p 4-9
- Gaucherand S., Pioch S. Quétier F., Barillier A., Olivereau F.** (2020) Enjeux d'une approche territorialisée de la séquence Éviter-Réduire-Compenser : dialogue autour de quelques questions clés. *Sciences Eaux & Territoires*, 31, p 56-62
- Isselin-Nondedeu F. & Gaucherand S.** (2019) Transplanting success of two alpine plant species in combination with mulching during restoration of a high-elevation peatland. *Wetlands Ecology and Management*, <https://doi.org/10.1007/s11273-019-09695-y>
- Bezombes L., Gaucherand S., Spiegelberger T., Gouraud V., Kerbiriou C.** (2019) A set of organized indicators to conciliate scientific knowledge, offset policies requirements and operational constraints in the context of biodiversity offsets. *Ecological indicators*, 93, p 1244-1252.
- Vaissière A.C., Quétier F., Bas A., Calvet C. Gaucherand S.** et al. (2018) *France* in Wende W. et al. (Eds) *Biodiversity Offsets-European Perspectives on No Net Loss of Biodiversity and Ecosystem Services*, Springer
- Bezombes, L., Gaucherand, S., Kerbiriou C., Reinert M.E., Spiegelberger T.** (2017) Ecological equivalence assessment methods: what trade-offs between operationality, scientific basis and comprehensiveness? *Environmental Management*, p 1-15.
- Cooper, D. J., Kaczynski, K. M., Sueltenfuss, J., Gaucherand, S., & Hazen, C.** (2017). Mountain wetland restoration: The role of hydrologic regime and plant introductions after 15 years in the Colorado Rocky Mountains, USA. *Ecological Engineering*, 101, 46-59.
- Gayet, G., Baptist, F., Caessteker, P., Clément J.C., Gaucherand S., Isselin-Nondedeu, F.** *Guide de la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides*, ONEMA, 2016
- Gaucherand, S., Schwoertzig E., Clement JC., Johnson B., Quétier, F.** (2015) The cultural dimensions of freshwater wetland assessment: lessons learned from the application of US rapid assessment methods in France. *Environmental Management*, p 1-15.
- Cooper D.J., Gaucherand S., Kaczynski K., Borkenhagen A. & McKenna G.** (2014) Lessons from oil Sands and international wetland reclamation and restoration projects: a selective literature review. In: *Guideline for Wetland Establishment on Reclaimed Oil Sands Leases. Reclamation Working*, Group Cumulative Environmental Management Association, Fort McMurray, Alberta, Canada. pp 122-147