

Publications

Journaux à comité de lecture :

- 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
- Berges L., Avon, C., Bezombes L., **Gaucherand S.**, et al. (2020). Environmental mitigation hierarchy and biodiversity offsets revisited through habitat connectivity modelling. *Journal of Environmental Management*, 256, 109950.
- 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
- Gayet G., Baptist F., Fossey M., Caessteker P., Clément J.C., Gaillard J., **Gaucherand S.** et al. (2018) *Wetland assessment in France: lessons learned from the development, validation and application of a new functions based method*. In Dorney J et al. (Eds) *Wetland and Stream Rapid Assessments: Development, Validation, and Application*, Elsevier
- Li Y., Shipley B., Price J.N., Dantas V., Tamme R., Westoby M., **Gaucherand. S.** et al. (2018). Habitat filtering determines the functional niche occupancy of plant communities worldwide. *Journal of Ecology* **106**(3): 1001-1009.
- Gayet G., Baptist F., Fossey M., Caessteker P., Clément J.C., Gaillard J., **Gaucherand S.** et al. (2018) Une méthode nationale pour évaluer les fonctions des zones humides dans le cadre de la compensation écologique des impacts. *Sciences Eaux & Territoires*, 24, p 60-65
- Gos, P., Loucougaray, G., Colace, M.-P., Arnoldi, C., **Gaucherand, S.**, Dumazel, D., Girard, L., Delorme, S. & Lavorel, S. (2016) Relative contribution of soil, management and traits to the variations of bundles of ecosystem services in grasslands. *Oecologia*, 180 (4), 1001-1013
- 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.
- Jaunatre R., **Gaucherand S.**, Rey F., Guerold F., Muller S. (2017) ASPIRE : un cadre méthodologique pour l'appréciation du succès des projets d'ingénierie et de restauration écologique. *Sciences Eaux & Territoires*, 24, p 66-71
- Gallet S., Huruguen A., Biteau B., **Gaucherand S.** (2017) Avant-propos : la restauration des zones humides, enjeu majeur du XXI^e siècle. *Sciences Eaux & Territoires*, 24, p 3-5
- Jaymond D., Buelhoff K., **Gaucherand S.**, Gayet G. (2016) Pertinence et reproductibilité d'indicateurs rapides pour l'évaluation des fonctions des zones humides : comparaison avec des indicateurs basés sur des données plus approfondies issus du programme RhoMeO. *Sciences Eaux & Territoires*, 21 (4) p 32-37

- Gaucherand S.**, Schwoertzig E., Clement J.C., 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.
- Siefert A., Violle C., Chalmandier L., Albert C., **Gaucherand S.** et al. (2015). A global meta-analysis of the relative extent of intraspecific trait variation in plant communities. *Ecology Letters* **18**(12): 1406-1419.
- Cooper D.J., **Gaucherand S.**, Kaczynski K., Borkehenagen 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
- Gardarin A., Garnier E., Carrère P., Cruz P., Donato A., **Gaucherand S.**, et al. (2014). Plant trait–digestibility relationships across management and climate gradients in permanent grasslands. *Journal of Applied Ecology* **51**(5): 1207-1217.
- Quétier F., Quenouille, B., Schwoertzig E., **Gaucherand S.**, Lavorel, S. Thiévent, P. (2012) Les enjeux de l'équivalence écologique pour la conception et le dimensionnement de mesures compensatoires d'impacts sur la biodiversité et les milieux naturels. *Sciences Eaux et Territoires*, Article hors-série n°7.
- Regnery B., Quétier F., Cozannet N., **Gaucherand S.**, Laroche A., Burylo M., Couvet D., Kerbiriou, C. (2012) Mesures compensatoires pour la biodiversité : comment améliorer les dossiers environnementaux et la gouvernance. *Revue SET en ligne*. 8 p.
- Dumont B., Rossignol N., **Gaucherand S.** et al. (2012) When does grazing generate stable vegetation patterns in temperate pastures? *Agriculture, Ecosystems & Environment*, n°153, p. 50-56.
- Gaucherand S.**, Isselin Nondedeu F. (2011) Utilisation du système d'information géographique comme outil de gestion de zones humides d'altitude: le cas du domaine skiable de Val Thorens. *Sciences Eaux et Territoires*, n° 5, p. 60-62.
- Evette A., Peyras L., François H., **Gaucherand S.** (2011) Risques et impacts environnementaux des retenues d'altitude pour la production de neige de culture dans un contexte de changement climatique. *Revue de Géographie Alpine*, vol. 99, n° 3, 13p.
- Granjou C., **Gaucherand S.**, Chanteloup, E. (2010) De la réparation à la restauration: la revégétalisation de pistes de ski à l'Alpe d'Huez. *Revue de Géographie Alpine*, vol. 98, n° 3, 10p.
- Lavorel S., Gachet S., Sahl, A., Colace M.P., **Gaucherand S.**, Burylo M., Bonet R. (2009) A plant functional traits database for the Alps: application to understanding the functional effects of changed grassland management. In: *Data mining for global trends in mountain biodiversity*, E. M. Spehn and C. Körner, (eds), London: CRC Press, pp. 107-122
- Gaucherand S.**, Lavorel S. (2007) New method for fast assessment of the functional composition of herbaceous plant communities. *Austral Ecology*, vol. 32, pp. 927-936
- Gaucherand S.**, Liencourt P., Lavorel S. (2006) Importance and intensity of competition along a fertility gradient and across species. *Journal of Vegetation Science*, vol. 17, pp. 455-464
- Gaucherand, S.** (2005) *Effets des pratiques pastorales sur la biodiversité et sa dynamique dans les pelouses d'alpage des alpes du Nord - Apport des traits fonctionnels des plantes*. Ph.D. Thesis. ENSA Montpellier. 109 p.

Guides :

- Clément H., Gayet G., Baptist F., **Gaucherand S.** *Hydrindic : un indicateur hydrologique pour le suivi de zones humides en voie de restauration, guide méthodologique*, OFB, in press
- 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

Conferences et workshops :

- Clément H., Gayet G., **Gaucherand S.** (2022) Monitoring restored wetlands: a trial to make hydrological monitoring easier to implement. 17th Society of Wetland Scientists Europe Chapter conference, Arles, 13 juin 2022
- Gaucherand S.** & Gayet G. (2017) *La méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides*. Journée d'échange ERC, Beauvais, 14 novembre 2017
- Gaucherand S.** & Gayet G. (2017) *La compensation écologique en zones humide*. Webconférence d'IDEAL Connaissances, 27 octobre 2017
- Isselin-Nondedeu F. & **Gaucherand S.** (2017) *Dynamique de la recolonisation et effets de facilitation suite à la restauration d'une tourbière d'altitude*. Ecoveg 13, Québec, Canada, 10-13 septembre 2017

- Jaunatre R., **Gaucherand, S.**, Guérold, F., Muller, S., Rey, F. (2016) ASPIRE : un cadre méthodologique pour l'Appréciation du Succès des Projets d'Ingénierie ou de Restauration Ecologiques, application à une opération de restauration de zone humide d'altitude. Colloque « Réparer la nature », Brest, 3-4 février 2016
- Gaucherand S.**, Perez E., Gayet G., Caessteker P. (2016) *Une méthode nationale pour l'évaluation des fonctions des zones humides : pourquoi, comment*. REVER 7, Bordeaux, 19-20 Janvier 2016
- Gaucherand S.**, Cooper D., Hazen C. (2013) *Wetland restoration in the context of mitigation due to mountain recreational development: relevance of short-term success criteria*, 5th World Conference on Ecological Restoration, Madison, 6-11 Octobre 2013
- Gaucherand S.** & Mauz I. *Winter tourism & mountain wetland management and restoration*. EGU General Assembly, Vienna, 22-27 April 2012
- Gaucherand S.** & Mauz I. *Tourism and wetland management - the case of a ski-area: Val Thorens*. Forging Targets and Solutions for Rivers and Water Ecosystem Restoration-Tourism workshop, Ljubljana, 16-18 November 2011
- Gaucherand S., Isselin-Nondedeu F., Bédécarrats A. *Development of a management tool for the conservation and restoration of wetlands within a ski area - the case of the ski resort of Val-Thorens*. 7th European Conference on Ecological Restoration, Avignon, 23-27 August 2010
- Gaucherand S.**, Evette A., François H., Paccard P., Peretier C., Wlerick L. *Wetlands and ski resorts in the French Alps: main issues and innovative ideas for the conservation of wetlands on ski slopes*. EGU General Assembly, Vienna, 19-24 April 2009.
- Gaucherand S.**, Reffay C. *Relevés de traits : une méthode de diagnostic rapide des valeurs de traits végétaux d'une communauté végétale herbacée*. Journées de l'AFPF Association Française pour la Production Fourragère, La Biodiversité des prairies, un patrimoine, un rôle fonctionnel, Paris, 23 et 24 mars 2004. p. 190 - 191
- Lavorel S., Quétier F., Gaucherand, S., Choler, P. *Apports des traits fonctionnels végétaux pour l'évaluation écologique des trajectoires de gestion en milieux prairiaux*. Journées de l'AFPF Association Française pour la Production Fourragère, La Biodiversité des prairies, un patrimoine, un rôle fonctionnel, Paris, 23 et 24 mars 2004. p. 23 – 32
- Lavorel S., Quétier F., **Gaucherand S.**, Choler P., Clément G., Bornard A. *Past and present land use effects on subalpine grassland species and functional diversity*. Land Use Systems in Grassland Dominated Regions, Luzern, 21-24 June 2004. pp. 287-289
- Gaucherand, S.**, Bornard A. *Classification des espèces végétales en groupes de réponse aux conditions agro-écologiques*. Journées Francophones de Conservation de la Biodiversité (Le Reveil du Dodo), Villeurbanne, 22-25 avril 2003. p. 170 - 170