**CV Irène Till-Bottraud** juin 2025

***Situation actuelle :***

DRCE1 CNRS

Laboratoire de Géographie Physique et Environnementale, GEOLAB UMR 6042 UCA-CNRS, Maison des Sciences de l'Homme, 4 Rue Ledru,

F-63000 Clermont-Ferrand,

Tel : +33 (0)4 73 34 68 19

irene.till@uca.fr

Chargée de mission à la Mission pour l'Intégrité Scientifique du CNRS (https://mis.cnrs.fr/)

Thèse de Docteur Ingénieur de l'INA P-G, option Biologie appliquée à l'Agriculture (1983).

Habilitation à diriger des recherches en Sciences (U Paris-Sud 1991)

***Situation antérieure :***

Laboratoire d’Ecologie Alpine (LECA, UMR 5553, Grenoble).

***Domaines de recherche actuels***

**Ecologie évolutive**. Intégrer outils et des concepts d’écologie et de biologie évolutive : génétique de l’adaptation ; héritabilité et plasticité phénotypique de traitsutilisés en écologie fonctionnelle ; rôle du gradient de stress sur la structure génétique des populations (effet de la facilitation et de la compétition sur l’apparentement entre proche voisins ; sélection de parentèle chez les plantes, …), géomorphologie évolutive (lien entre processus géomorphologiques et adaptation locale et intérêt des concepts de biologie évolutive pour comprendre l’impact de la végétation sur les processus géomorphologiques).

Application en **Biologie de la conservation**. Dynamique et génétique des populations d’espèces menacées.

***Publications***

73 publications dans des journaux internationaux dont 43 avec des doctorants.

*Quelques publications récentes :*

Andrello M., de Villemereuil P., Carboni M., Busson D, Fortin M-J, Gaggiotti O.E. and Till-Bottraud I. 2020. Demographic compensation along the elevational range of an alpine plant: the role of temporal variation of vital rates. Ecol Lett 23: 870–880.

Corenblit, D, Steiger, J, Mazal, L, Till-Bottraud, I. 2020. Linking fluvial biogeomorphology to evolutionary ecology: a focus on pioneer riparian trees. GEOMORPHOLOGIE-RELIEF PROCESSUS ENVIRONNEMENT: 26. DOI: 10.4000/geomorphologie.14127.

Francon L, Corona C, Till-Bottraud I, et al (2021) Shrub growth in the Alps diverges from air temperature since the 1990s. ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS 16 (7). <https://doi.org/10.1088/1748-9326/ac0b67>

Mazal L, Corenblit D, Fumanal B, Till-Bottraud I. 2022. Black poplar establishment on alluvial bars: seed rain homogeneity over a few kilometres. Dendrobiology 87: 69-78

Albert, B.,Matamoro-Vidal,A., Prieu, C., Nadot, S., Till-Bottraud, I., Ressayre, A., Gouyon, P.-H. 2022. A Review of the Developmental Processes and Selective Pressures Shaping Aperture Pattern in Angiosperms. Plants, 11, 357. <https://doi.org/10.3390/>Plants11030357

Till-Bottraud I, Girel J, Roussel E, Rioux D, Fiorese L, Fort N. 2022. Clonality and genetic structure of an endangered aquatic plant, *Typha minima*, in the French Alps. Consequences for conservation. Alpine Botany. https//doi.org/10.1007/s00035-022-00284-z

Ulmer, R, Couty, A, Eslin, P, Catterou, (..) M, Till-Bottraud, I, Chabrerie, O. 2022. Macroecological patterns of fruit infestation rates by the invasive fly Drosophila suzukii in the wild reservoir host plant Sambucus nigra. Agricultural and Forest Entomology. DOI: 10.1111/afe.12520

D. Corenblit, B. Corbara, R. Cereghino, A. Dejean, (…) I. Till- Bottraud, Y. Travaillard. 2023. Effects of ants on riparian poplars: an ex-situ experiment of biotic interaction. Arthropod-Plant Interactions. Accepted-online- doi.org/10.1007/s11829-023-09950-3

Mazal, L., Fajardo, A., Corenblit, D., Till-Bottraud, I., Fumanal, B. 2023. Kin selection, kin recognition and kin discrimination in plants revisited: a claim for considering environmental and genetic variability. Plant, Cell and Environment. 46:2007–2016. DOI: 10.1111/pce.14584

Deconninck, G, Boulembert, M, (...) Till-Bottraud, I., Chabrerie, O.2024. Environmental factors driving infestations of a keystone winter fruit by an invasive and a native fruit fly. Arthropod-Plant Interactions. 18:867-880

Trunschke, J., Junker, R., Kudo, G., Alexander, J., Richman, S., Till-Bottraud, I. Effects of climate change on plant-pollinator interactions and its multitrophic consequences. ALPINE BOTANY 134 (2), pp.115-121

***Encadrement*** de 12 doctorants ; 9 travaillent actuellement dans l’enseignement supérieur ou la recherche. Encadrement de 17 DEA/M2.

 Participation à 67 jurys de thèse ou HDR. Rapporteuse de 2 thèse et 2 HDR depuis 2021.

***Enseignement*** en Master GEOENV Clermont depuis 2016 (7-8h par an jusqu’en 2022)

 Participation à l’enseignement entre 10 h et 60 h/an selon les années de 1989 à 2022.

***Contrats***. Porteuse de 14 contrats de recherche dans les 18 dernières années (ACC-SV3, Région Rhône-Alpes, MATE, MITI, CG Isère, i-Site (Emergence) et des projets de collaboration Internationale avec l’Afrique du Sud, la Pologne, la Croatie et le Chili).

Coordination de projets multipartenaires : Programme Prioritaire Environnement, 95-97, 97-99 et 2000-2002 et projets Internationaux.

***Responsabilités collectives***

Nommée au Comité National de la Recherche Scientifique, section 29 (2016-2021).

Directrice du Laboratoire d'Ecologie Alpine (Grenoble) 2011-2015 ; Directrice adjointe de 2004 à 2010.

Directrice de la Fédération des Recherches en Environnement Clermont de 2021à 2023

Membre de la Mission à l’Intégrité Scientifique du CNRS depuis octobre 2022.

Membre de 6 comités de sélection de Pr ou MCf depuis 2020

Membre du Conseil Scientifique du Parc National de la Vanoise (depuis 2005), du Conservatoire Botanique National Alpin (depuis 1994), du Conservatoire Botanique National du Massif Central (depuis 2019) et du Conservatoire des Espaces Naturels Auvergne-Rhône-Alpes (de 2021 à 2023)

Participation à l’organisation de 5 manifestations scientifiques depuis oct 2021

***Editrice associée*** pour Genetica de 2007 à 2024

***Reviewer*** pour Oecologia, Ecological Processes, Current Biol, Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics, Annals of Botany, Botany Letters, J Evol Biol, Dendrobiologia, J plant Ecol, Plant Ecol Evol, Alpine Botany, …

***Prix et distinctions***: Chevalier de l’Ordre National du Mérite 2018.

***Membre de sociétés savantes :*** Botanical Society of America, European Society for Evolutionary Biology, Société Française d’Ecologie et d’Evolution²