

# Le projet BRIDGE (2021-2024)

*Quand corridors routiers, corridors fluviaux et bords de cultures entrent en contact : co-construction paysagère des diversités taxonomiques et fonctionnelles végétales*

E. Tabacchi & G. Fried



Laboratoire écologie  
fonctionnelle  
et environnement

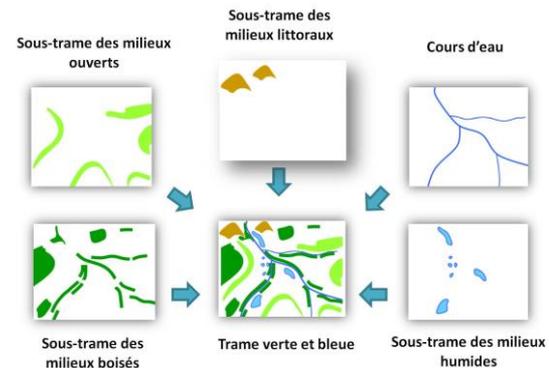


Journées 2021 • **ITTECOP**

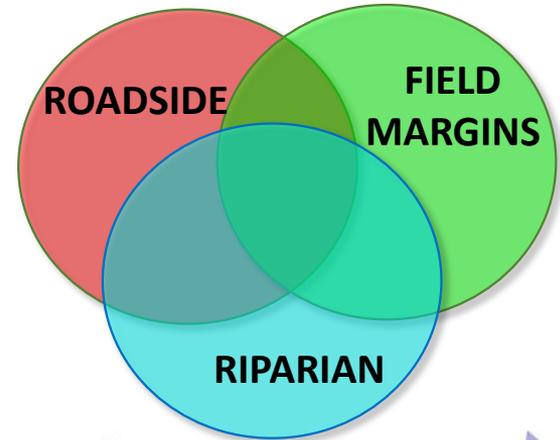
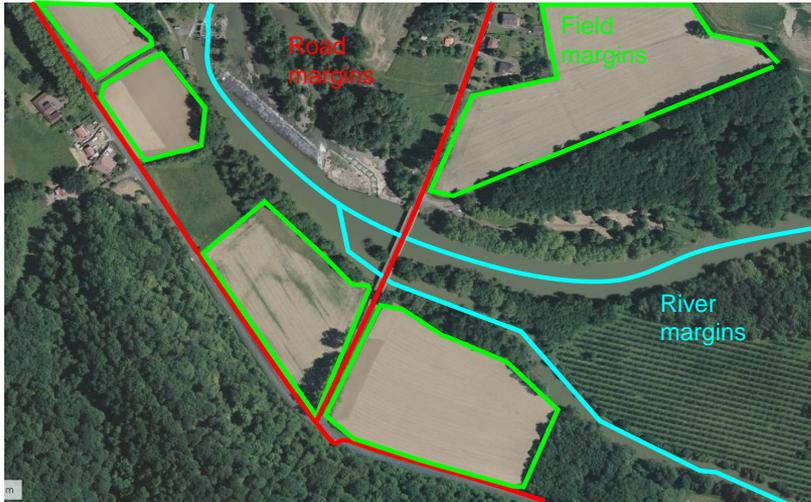
Infrastructures de transports, territoires, écosystèmes et paysages

# Contexte : rôle des linéaires dans le paysage

- Face au déclin de la biodiversité, **augmenter la connectivité biologique** en manipulant les linéaires ⇒ **Trame Verte et Bleue**
  - Rôle de refuge pour des espèces menacées dans les mosaïques voisines (ex. : bords de champs cultivés)
  - « Attirent » et facilitent la dispersion d'espèces opportunistes/envahissantes
- Mieux comprendre le rôle des **facteurs locaux et régionaux** dans la construction des diversités taxonomique et fonctionnelle des communautés végétales qui occupent différents types de linéaires/corridors



# Etude conjointe de 3 corridors/linéaires majeurs dans les paysages européens



Journées 2021 • **ITTEGOP**

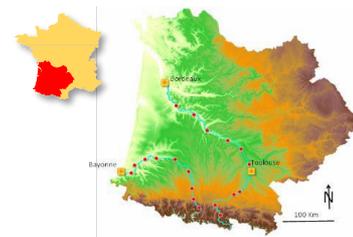
Infrastructures de transports, territoires, écosystèmes et paysages

# WP1 Création d'une base de données BRIDGE

Issue du regroupement de 6 bases de données existantes :

>> 10,000 relevés floristiques (2002-2019)

- TGB ITTECOP (SO France)
  - Country Side Survey (UK)
  - GMEP (Wales)
  - Réseau 500 ENI (France)
  - Biovigilance Flore (France)
  - Lleida plain survey (Spain)
- Variables environnementales spécifiques à chaque BDD et additionnelles/communes aux 6 bases (couches SIG)
- Base commune de traits fonctionnels
- Calcul d'indicateur commun (diversité fonctionnelle, %espèces exotiques, esp. patrimoniales, ressources trophiques...)



Journées 2021 • **ITTECOP**

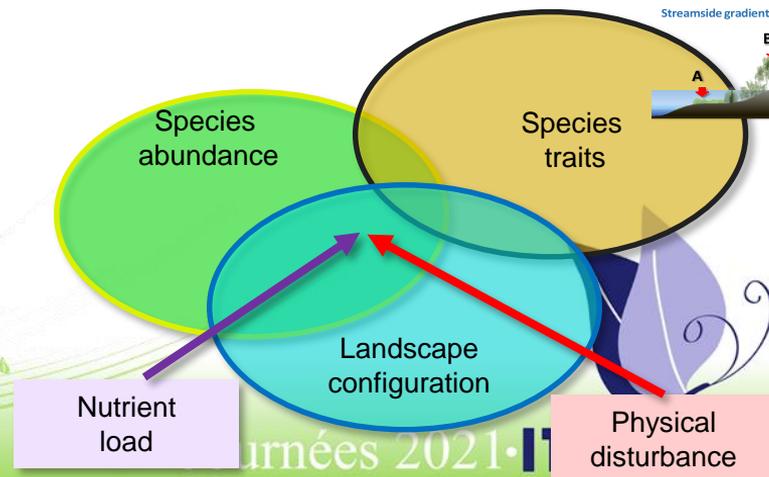
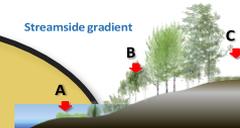
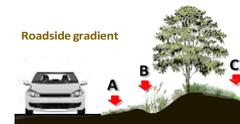
Infrastructures de transports, territoires, écosystèmes et paysages

# WP2 Quantifier et comprendre les diversités taxonomiques et fonctionnelles dans des paysages complexes

- **Caractérisation écologique des linéaires.**  
Homologies écologiques entre écosystèmes linéaires distincts : espèces différentes mais traits similaires ?
- **Structure transversale et longitudinale des corridors** (gradients de perturbation et de nutriments)
- **Connectivité écologique au sein des réseaux paysagers:** Est-ce que les patrons de diversité diffèrent dans les habitats linéaires proches des intersections avec d'autres habitats linéaires ?



- 1 river (reference)
- 2 road (reference)
- 3 field (reference)
- 4 field margin (reference)
- 5 road-river inters.
- 6 road-field m. inters.
- 7 river-field m. inters.
- 8 road-river\_field m. inters.



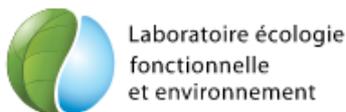
# WP3 Aspects appliqués de gestion/conservation

- Quelle importance des espèces communes (biodiversité ordinaire) pour couvrir une large gamme de valeurs de traits biologiques (diversité fonctionnelle) et assurer des services écosystémiques ?
- Configuration optimale des linéaires pour assurer ces services ? Des hotspots de diversité? conservation des espèces menacées ? contrôler la diffusion d'espèces envahissantes ?
- Examiner le bénéfice potentiel de politiques intégrées de conservation de la biodiversité prenant en compte simultanément les trois types d'écosystèmes étudiés (modélisation de différents scénarios).



# Personnels impliqués

- Consortium international : 8 chercheurs de 6 pays (CA, FR, IT, SP, UK, US)
  - Complémentarité de compétences en
    - écologie du paysage
    - écologie des communautés végétales (mécanismes d'assemblage des espèces, diversité fonctionnelle)
    - invasions biologiques.
- Recrutement d'un.e post-doctorant.e (18 mois)
- 5 réunions
- Interactions avec le projet NAVIDIV (biodiversité le long des voies de navigations fluviales),
  - Alienor Jeliasko (INRAE, Anthony) & Jean-Nicolas Beisel (ENGEES, Strasbourg)



SCIENZE  
Dipartimento di Eccellenza



Journées 2021 • ITTECOP

Infrastructures de transports, territoires, écosystèmes et paysages

# Calendrier

- **Kick-off virtuel au printemps 2021** : 2-3 jours pour faire connaissance, échanger sur le projet dans son ensemble, et envisager la stratégie de recrutement du post-doc ;
- **1<sup>ère</sup> réunion à l'automne 2021 (1 semaine)**

