



## DISCO-WEED

Assemblage des communautés adventices :  
entre processus écologiques et perturbations anthropiques

**PORTEUR DU PROJET :**

**Sabrina GABA**, Inrae (FR)

**POSTDOCTORANT : Bérénger**

**BOURGEOIS**, Inrae (FR)

**DÉBUT ET FIN DU PROJET :**

**2016-2019**

L'intensification agricole a conduit à d'importantes pertes de biodiversité en agroécosystèmes. De nombreuses espèces d'adventices (ou « mauvaises herbes ») sont, en particulier, **aujourd'hui menacées d'extinction suite à l'utilisation intensive d'herbicides et de fertilisants minéraux, à la simplification des rotations culturales et au travail répété du sol.**



**Bien que les adventices puissent impacter négativement les productions agricoles, ces espèces jouent aussi un rôle fonctionnel clef dans les agroécosystèmes.**

Elles soutiennent par exemple les communautés de pollinisateurs et constituent un refuge pour la faune. Pour concilier préservation de la biodiversité et production agricole, il est donc fondamental d'identifier les règles d'assemblage de communautés d'adventices en intégrant à la fois les processus écologiques (compétition, dispersion) et les régimes de perturbations liés aux pratiques agricoles.

**12 PARTICIPANTS :**

**L. ARMENGOT-MARTINEZ**, FiBL (SW) / **F. BONNEU**, Université d'Avignon (FR) / **V. BRETAGNOLLE**, CNRS, Ceb de Chizé (FR) / **J. CHADOEUF**, Inrae (FR) / **G. FRIED**, ANSES (FR) / **E. GABRIEL**, Université d'Avignon (FR) / **X. LAVIRON**, Inrae (FR) / **L. MAHAULT**, Université de Bourgogne (FR) / **F. MUNOZ**, Cirad (FR) / **S. POGGIO**, Facultad de Agronomía (Argentine) / **J. STORKEY**, Rothamsted Research (UK) / **C. VIOLLE**, SupAgro (FR)

L'ambition de ce consortium de partenaires, alliant compétences en agronomie, écologie et statistiques spatiales, a été de fournir un cadre d'analyse théorique afin de quantifier la contribution relative des processus agronomiques et écologiques en jeu dans l'assemblage des espèces adventices et leur impact sur l'interaction adventices-production agricole. **Disco-Weed** a mobilisé plusieurs bases de données regroupant des données sur la flore adventice, les pratiques agricoles et pour certaines la production agricole, et établies à toutes les échelles spatiales du quadrat de 1m<sup>2</sup> au territoire national sur près de 4000 parcelles agricoles et collectées ces 15 dernières années.

**Le Cesab**

Programme phare de la FRB, le **Cesab** (Centre de synthèse et d'analyse sur la biodiversité) est une structure de recherche leader en Europe, au rayonnement international, dont l'objectif est de mettre en œuvre des travaux innovants de synthèse et d'analyse des jeux de données déjà existants dans le domaine de la biodiversité.

