

Blé Adventices III

Amélioration de la compétitivité des variétés de blé tendre vis-à-vis des adventices en agriculture biologique



Blé tendre

FSOV 2020 Q

- **Date de Début** : 1^{er} Décembre 2021
- **Durée du Programme** : 36 mois (3 ans)
- **Budget proposé** : 146 281,00 €
- **Aides FSOV** : 79 838,00 € (55%)

- **MOTS CLEFS** : blé tendre / diversité génétique / phénotypage / adventices / compétitivité / interaction génotype x environnement / AB / réduction d'intrants

● RÉSUMÉ DU PROGRAMME

Le projet visera à améliorer la compétitivité et la tolérance des variétés de blé tendre d'hiver vis-à-vis des adventices pour l'agriculture biologique. Il portera sur des caractères morphologiques et phénologiques.

Dans le Volet 1, différents idéotypes seront proposés pour différentes situations de production et différentes morphologies d'adventices en associant revue bibliographique, approche par simulations, et dire d'expert dans le cadre d'ateliers d'idéotypage impliquant un partenariat pluridisciplinaire.

Dans le Volet 2, en se basant sur les résultats obtenus dans le Volet 1, différents caractères identifiés comme pertinents seront mesurés expérimentalement en champ en absence et en présence (*semis*) d'adventices afin d'estimer leur intérêt en sélection. Ces mesures seront réalisées sur un panel variétal comparable aux idéotypes identifiés dans le Volet 1. Une comparaison des différents résultats obtenus dans les deux volets sera réalisée afin d'évaluer la pertinence de l'approche combinant simulation et ateliers d'idéotypage à dire d'expert par rapport aux évaluations en champ. De plus, des caractères stables à l'échelle parcellaire, présentant une variabilité entre variétés, une indépendance statistique avec d'autres caractères et une automatisation possible de la mesure permettant de réduire les coûts et temps d'évaluation, seront identifiés. En complément de l'évaluation variétale, les conditions environnementales des sites considérés, la réponse des adventices à la compétition (*biomasse à la floraison, ratio culture-adventices*) et la production (*écart de rendement, taux de protéines*) seront également évalués.

● PERSPECTIVES DE RÉSULTATS OU DE VALORISATION

Si certains résultats attendus seront confidentiels, merci de le mentionner clairement dans cette partie.

- définition d'idéotypes pour différentes situations de production (*combinant différents itinéraires techniques, différentes morphologies d'adventices et différents débouchés*)
- évaluation in silico d'idéotypes pour différentes situations de production, incluant l'évaluation de critères associés au développement des adventices
- développement d'un dispositif expérimental en absence et en présence d'adventices
- définition d'une liste de caractères comme cibles privilégiées de sélection pour améliorer la compétitivité et la tolérance des variétés vis-à-vis des adventices en AB, incluant les périodes de mesure optimales. Ces caractères pourraient être utilisés ultérieurement à l'inscription (*partenaire GEVES*) et post-inscription (*partenaire Arvalis - Institut du Végétal*)
- communications dans des colloques nationaux et internationaux
- publications dans des journaux à comité de lecture et dans la presse agricole

● COMITÉ DE PILOTAGE

- Rémi PERRONNE (INRAE - UMR IGEPP)
- Bernard ROLLAND (INRAE - UMR IGEPP)
- Bruno CHAUVEL (INRAE - UMR Agroécologie)
- Arnaud GAUFFRETEAU (INRAE - UMR Agronomie)
- Pascal BERTIN (INRAE - UE La Motte)
- Patrice SENELLART (CETAC)
- Pascal GIRAudeau (CETAC)
- Laure DUCHALAIS (Agri-Obtentions)
- Philippe DU CHEYRON (ARVALIS - Institut du végétal)
- Julien GOMBERT (GEVES)
- Aurélie MAILLARD (GEVES)
- Marie-Hélène BERNICOT (GEVES)