



COMBINER LES LEVIERS ALTERNATIFS AUX HERBICIDES EN GRANDES CULTURES A L'ECHELLE DU SYSTEME DE CULTURE : CAPITALISER L'EXPERTISE EN UN OUTIL DE CONSEIL DE GESTION DES ADVENTICES GRACE AU PROJET COMBHERPIC

B. PERRIOT, V. BIBARD, L. BONIN, D. BOUTTET, S. CORDEAU, F. DUROUEIX, L. GAUTELLIER-VIZIOZ, R. HELIAS, J. LABREUCHE, G. MALATESTA, S. MASSON, D. PASQUIER, P. PIERSON, F. PIRAUX, A. RODRIGUEZ, C. ROYER, A-L. TOUPET DE CORDOUE, J-L. VERDIER, F. VUILLEMIN



Avec le concours financier de :

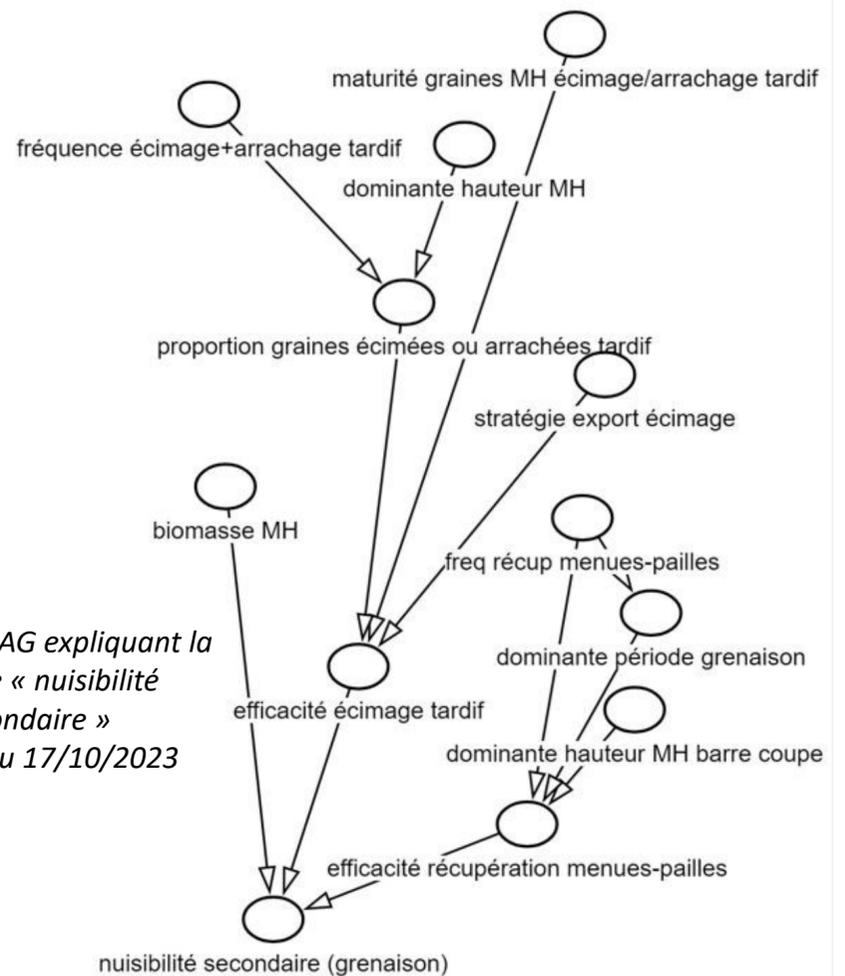


Questions et cadrage

- Flore adventice : nécessité de reconcevoir les systèmes de culture
- Construire un modèle stratégique et tactique pour:
 - Evaluer l'influence des leviers sur des variables de sortie (ex: nuisibilité directe, rendement, ...)
 - Identifier des stratégies pour réduire l'utilisation des herbicides

Méthode

- Construire l'outil sur la base d'un DAG complété de relations probabilistes (Réseau Bayésien) à partir de données d'expérimentations, d'élicitation d'experts, de données de modèles/OAD
- Identifier les trous de connaissance et les résorber via de la bibliographie ou des expérimentations ciblées
- Evaluer l'outil en comparant ses valeurs prédites à des valeurs observées



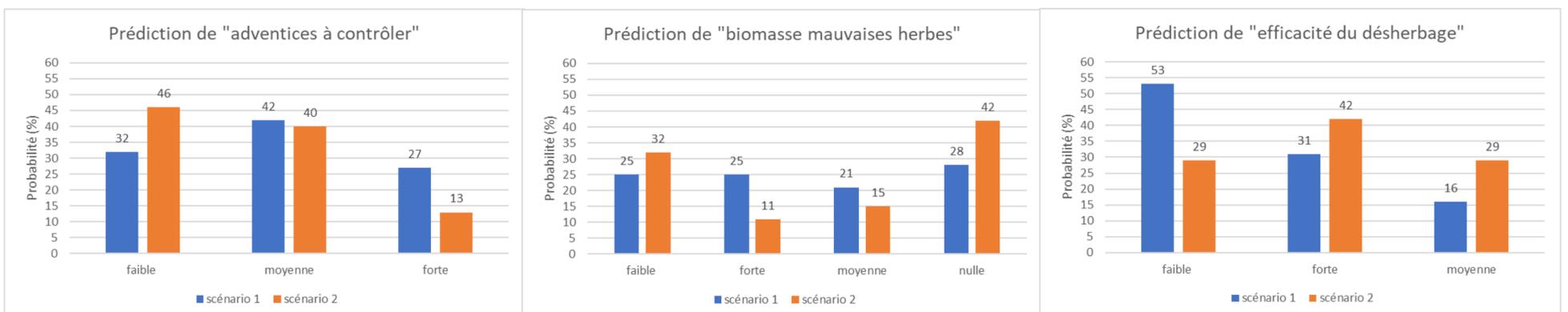
Extrait du DAG expliquant la variable « nuisibilité secondaire »
Version du 17/10/2023

Résultats-livrables attendus

- Le modèle comprenant DAG et RB
- Notice et glossaire explicatifs du modèle
- Page web sur le site internet du RMT GAFAD

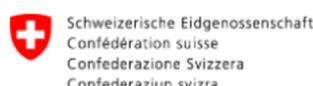
→ Exemple de sortie :

Prédiction des variables « adventices à contrôler », « efficacité du désherbage » et « biomasse mauvaises herbes » entre le scénario de référence (N°1-bleu) et le scénario candidat (N°2-vert) au changement de pratiques



Conclusion

- Un projet original et novateur dans la méthode, fédérateur d'expertise
- Un objectif méthodologique fort mais des retombées bien au-delà : partage entre experts, réalisation de synthèses bibliographiques sur des sujets de controverse (ex: intérêt du faux-semis)
- Une aide majeure dans la reconception des systèmes demain



Agroscope

