



2^{èmes} rencontres
des grandes cultures **BIO**
22 Janvier 2019 - ParisXII^e

Conclusion

Enseignement et perspectives

Philippe GATE
Directeur scientifique ARVALIS

Des vents porteurs

- marchés non satisfaits en volume
- préférence origine France
- attentes fortes des consommateurs
- Plan ambition BIO 2022
- filières récentes et viables avec un challenge agronomique

- tous unis amont-aval, R&D... pour faire mieux
- leviers : « partager les pratiques », source d'inspiration réciproque pour que les innovations profitent à tous, accompagner la transition agro-écologique



Innover pour progresser, durablement

- Approche globale de la rotation : débouchés X agronomie X prophylaxie : cadre prioritaire
- Durabilité agronomique
 - Trouver des solutions pour enrichir les sols en MO, éléments minéraux : → élevage, couverts, génétique...
 - Gestion des adventices : solutions moins coûteuses
 - Triage
 - Variabilité/Résilience induite par la diversité des espèces (dérèglement clim, prix...)
 - « Coopération supra-régionale », « mondiale » comme assurance vis-à-vis de la variabilité climatique
 - Stockage de report



Innover pour progresser, durablement

- Durabilité économique : besoin d'analyses prospectives, d'anticipation
 - Attractivité : fonction des prix, des aides, de la confiance..
 - Sourcing ? : « BIO et local » : pain VS pâtes alimentaires ; mondialisation (Schaer Ecozept)
 - Garder la confiance : communiquer sur obligations de moyens et de résultats (amplifier les contrôles)
 - Impacts macro-économiques d'un développement du BIO sur les prix et autres filières ?
 - Augmenter les surfaces (visibilité sociétale) et/ou les rendements / ha (coûts de prod, rentabilité agri mais effets sur la prophylaxie ?)
 - Financer les fonctions écosystémiques au-delà de la production ?
 - Contribuer à nourrir le monde et son voisin est compatible et nécessaire : approche territoriale, multi-acteurs...



Levier génétique (1)

- Crucial en BIO / progrès génétique entre BIO et conventionnel
- Renforcer l'évaluation sur certains critères, identifier des traits spécifiques (sobriété azote, précocité...)
- Evaluer en BIO pour préconiser : caractériser les environnements car les facteurs limitants sont nombreux, variables... pour « coller au terrain »
- Matériel hétérogène sans DHS : impact évolution de la stabilité ?
- Mobiliser, profiter du phénotypage, génotypage HD des PIA
- Variétés souvent en mélange : méthodologie
- Résultats souvent plus hétérogènes : taille des réseaux ?



Levier génétique : perspectives

- Synergie avec le conventionnel : intelligence collective
- Focus sur les interactions avec le sol : écologie microbienne pour diminuer les pressions parasitaires, stimuler l'extraction des nutriments
- Plantes de service pour des effets de prophylaxie
 - Qui sait quoi ?
 - Amélioration génétique : suite des programmes nationaux « grand emprunt »)
- Qualités : profils qualitatifs innovants (ex taux de protéines adaptés à des basses teneurs en protéines)



Triage - Stockage

- Stratégique
 - Stockage de report
 - Investissements silos (trieurs) / vitesses de conversion
 - Capacité à contrôler des volumes croissants ? À la ferme, industriel ?
 - silo et et CC ?
- Tactique : appliquer le concept de la Protection Intégrée !
 - Priorité aux mesures préventives : formation
 - Tests précoces et rapides pour définir les ITKi optimaux : capteurs
 - ...en dernier recours des produits (yc naturels)



Ce colloque est une réussite

- Mixité pour des interactions utiles
 - Intégration amont-aval
 - chercheurs et utilisateurs de la recherche
 - $R \rightarrow D$ et $D \rightarrow R$
 - Transfert : Stockage et Génétique « plébiscités » au précédent colloque
 - Identifier collectivement des projets prioritaires de recherche
 - Quelles grandes thématiques pour la prochaine édition ?



MERCI A VOUS
BON RETOUR (dans la neige ?)

BRAVO AUX ORGANISATEURS ET AUX
INTERVENANTS

