

Comité technique GC bio

19 juin 2024

Groupe de travail des référents grandes cultures bio au sein d'Interbio Occitanie

Retour sur les essais 2023

Terres Inovia - renouvellement variétal en lentille

Réseau d'évaluation avec partenaires de **2021 à 2023**.

13 variétés de lentilles évaluée (verte, blonde, corail).

Nouvelles variétés globalement moins sensibles à la verse.

Variétés se détachant : **MARBLE, GREEN STAR et RED MOON** -> variétés canadiennes qui ne sont pas encore sur le marché français. Obtenteur : Agri Obtention, comme ANICIA.

Résultats des **essais Sud-ouest non validés**. Rapport du CREABio disponible sur leur site + rapport du GIP en conventionnel.

Terres Inovia - Tableau de bord tournesol robuste

Tournesol robuste = un tournesol qui exprime son plein potentiel :

- ✓ rendement
- ✓ joue son rôle de précédent favorable
- ✓ valorise les ressources hydriques estivales.

Etablissement d'états clés et de seuils sous la forme d'un arbre de décision

Levée avant le 5 mai et délai de **14 jours avant la première feuille**. Entrée floraison mi-juillet. **Peuplement homogène**. Indice foliaire correct : bonne photosynthèse en limitant l'évaporation. Indice foliaire : compter les feuilles vertes et comparer 30 jours après. Exemple sur agriculteur conventionnel du Lauragais.

L'outil permet **de faire un bilan**. L'objectif de rendement est fixé par l'agriculteur. **2-3 rdv clés** avec le technicien au cours de la campagne. A la fin on regarde ce qui a marché et pourquoi et on essaie de **travailler sur les points de blocages**. Ce n'est pas un outil d'aide à la décision : ne permet pas de décider si on doit re-semer ou pas. Il existe cependant une règle de décision avec des seuils pour savoir s'il faut re-semer ou non.

Plus d'info : <https://www.terresinovia.fr/-/supports-du-webinaire-tournesol-robuste-2024>

CREABio – essais pluriannuels orges brassicoles

3 ans d'essais entre **2021 et 2023**.

Objectifs :

- ✓ Identifier des variétés potentiels agro et technologiques intéressants
- ✓ Evaluer les nouveautés génétiques (réseau Expébio)

2021 : essai grêlé

2022 : sécheresse et mauvaise qualité des semences de la récolte précédente

2023 : bonne année mais semis tardif de mi-décembre dans conditions humides
18 variétés testées – dont AURORE, variété de conservation, inscrite au catalogue en 1948 et remise sur le marché récemment car elle correspond à l'attrait variété ancienne.

2023 : semis au 12 décembre en conditions humides. Non fertilisé. Récolte au 10 juillet. Sols argilo-calcaires profonds. Précédent blé tendre.

Densité levée moy de 206 gr/m²

Helminthosporiose et rouille

23 qx de moyenne avec 9.7% protéines

IDILIC (9.5% prot) et **LG CAIMAN** (<9.5% prot) en tête des rendements

Orge de printemps : **RGT PLANET et LAUREATE** (variété distillerie avec faible teneur prot) intéressantes en rendement mais trop juste en protéine.

AMISTAR = témoin agronomique.

Rendements peu représentatifs du Sud-Ouest par rapport au reste France.

- ➔ Sans apport de fertilisation, il faut privilégier une variété valorisant bien l'azote pour atteindre le cahier des charges brassicole.
- ➔ Stratégie intéressante d'avoir une variété printemps pour si possible la semer à l'automne mais si trop humide on peut toujours la semer en février/mars.
- ➔ RGT PLANET est la référence majeure en maltage. Régularité, souplesse de dates de semis mais pas nécessairement la plus intéressante agronomiquement.
- ➔ Collecte monovariétale donc le changement de variété dépendra d'un dialogue entre malteur, semenciers, et agriculteurs.

CREABio - Phosphobio

Le phosphore est un élément clé de la fertilité des sols en AB et les sources de P utilisables en AB sont minces. Risque de carence.

Actions :

- Caractérisation de **l'état des ressources en P** dans les sols : observatoire 201 parcelles
- Estimer **l'effet du statut en phosphore** des sols sur la production (Auréa) : analyses de végétaux

- Prédiction de **l'évolution du statut P des sols**: couverts rendant biodisponible le P ? thèse INRAe simulation scénario d'extension de l'AB à l'échelle mondiale.
- **Valorisation et transfert** des résultats des outils et méthode

Enseignements :

Action 1 : Le constat initial se confirme, **les teneurs en P du sol sont globalement plus faibles en AB qu'en conventionnel** (BDAT). Seuils inférieurs aux seuils jugés « impasse » par le COMIFER (pas adapté à l'AB).

P Olsen : méthode introduisant un biais selon pH du sol

Teneur en P plus faible en moyenne dans le Sud-Ouest (particulièrement sol argilo-calcaires) et en particulier dans les sols accueillant des légumineuses régulièrement.

Hypothèse : plus il y a de la légumineuse, moins on apporte d'autres engrais qui pourraient apporter du phosphore.

Gros travail de références et base de données.

Action 2 : essais courbe de réponse au phosphore. **Quantifier l'effet du statut phosphaté des sols sur les cultures**. Apports de P à différentes teneurs et 2 statuts azote. Salvagnac (site très très pauvre en P) est le seul site où il y a une réponse de l'essai de l'apport en phosphore sur le rendement. Dans la majorité des situations, **ce n'est pas le phosphore qui est limitant** (adventices, azote).

Action 3 : évaluation **impact des pratiques culturales sur le statut P du sol**. Apports plus ou moins régulier de phosphore. 20 ans de données. Quelque soit les apports de phosphore, les bilans sont négatifs (la teneur en P des sols se creuse depuis 20 ans). Pour autant, pas de décrochage de rendement.

Pas de corrélation entre l'ancienneté en bio et la teneur en phosphore. Ce sont les **pratiques de fertilisation** qui jouent.

Proposition de nouveaux seuils de phosphore au COMIFER. Colza et luzerne ont les seuils les plus hauts 40 et 50 ppm.

Séminaire clôture à l'INRAe Bordeaux le 21 novembre 2024 en mixte présentiel/distance. Repas offert.

Livrables :

- Guide de gestion durable du P en AB d'ici fin 2024.
- Création d'une calculatrice d'exportation spécifique à l'AB et au contexte bas intrant.

Références technico-économiques des GC bio gersoises pour la campagne 2022-23

Enquête 55 producteurs pour 6 500 ha

Marges brutes moyenne 556 €/ha

Charges fixe à 800€/ha

4 cultures qui ont permis de dégager du revenu : **lentille, lin, lentille/blé, maïs grain, soja.**

L'enquête recouvre des diversités territoriales très importantes.

Cultures d'hiver

Blé tendre et féverole/blé à 75%

Niveau de rendement de **blé** dans la moyenne à **30 qx**

Peu de parcelles en **colza** à une moyenne de **23 qx** / Prix : **450€**

Féveroles très touchées par les pathogènes avec moyenne à **8qx**

Marges brutes en dessous des 500€ pour la grande majorité → pire année

Cultures de printemps

La plus représentée est le pois chiche à 60% et un peu lentille et lin

Rendement **lentille pure** à **5qx** alors que **lentille/blé 8qx+8qx**

Lin a marché normalement, **9qx**

Prix : meilleures VA et sont restée à des prix moyens de ces dernières année avec lentille **1320€/T** de moyenne

Marges brutes : **parfois des marges négatives**

Cultures été

Soja irrigué pour 52% de la sole, puis tournesol irrigué

Rendements : **sarrasin 6 qx** (comme d'habitude), **soja sec 9 qx** (pyrale), **tournesol 15 qx, soja irrigué 20 qx** et **maïs 57 qx**

Soja sec destiné uniquement à l'alimentation animale

Maïs grain 250€/T

Marges brutes : **il manque 600€ en soja** par rapport aux dix dernières années.

Zoom soja : 20qx en irrigué et 9 qx en sec. 8 parcelles non récoltées pour raison de destruction totale (pyrale)

Pistes de solutions ? Aspersions de l'eau sur les feuilles pourrait permettre de faire glisser les larves au sol. Les ravageurs s'attaquent de plus en priorité aux plantes les plus vulnérables. 8.4mm/j d'évapotranspiration l'an dernier = du jamais vu.

Agro d'Oc considère que dans les couloirs de vents d'Autan les plantes sont plus touchées par la pyrale.

Terres Inovia : observation que l'irrigation permet dilution des attaques. En 2024, un réseau de piégeage beaucoup plus important a été mis en place pour évaluer les dynamiques et mieux connaître le ravageur. Essais de biocontrôles et décalage date de semis (compromis avec la climato).