

Bénéficiaire pleinement de la fourniture d'azote renouvelable des légumineuses, en maîtrisant les pertes et en favorisant l'ensemble des services rendus

L'introduction de légumineuses dans la succession culturale permet de capter l'azote de l'air et donc d'assurer une **entrée de l'azote renouvelable** dans le système de production.

Finalité du groupe Axe 2 pour 2021 ? Obtenir des cultures de pois et/ou féveroles performantes dans des systèmes robustes et vertueux pour l'environnement et sources de protéines végétales.

Comment ? Partager collectivement expériences et connaissances et collaborer pour réussir à produire les pois et les féveroles dans les années à venir en innovant ensemble.

Objectifs pour 2021-2022 : maîtriser la culture et comprendre les dynamiques spécifiques à la présence d'une légumineuse dans le système, pour bénéficier des services tout en évitant les pertes azotées dans l'environnement.

Dans le cadre du Plan protéines, la diversification des rotations avec les légumineuses à graines permet de combiner la production de protéines végétales – dont la demande est exponentielle – et la réduction des intrants tout en maintenant une meilleure robustesse des performances du système de production en pluriannuel. Or, face aux aléas climatiques renforcés de ces dernières années, une des priorités validées avec les partenaires du projet PEI-Partage est de retrouver des performances élevées en termes de rendement et de teneur en protéines des pois et féveroles dans la région. **Les actions 2021 de l'axe 2 sont axées sur la maîtrise de la culture de légumineuses à graines et l'optimisation des systèmes pour en retirer tous les services possibles.**

Multi-services

*La fourniture d'azote (et la réduction associée des intrants azotés) est la constante au sein du **bouquet de services rendus** par les systèmes intégrant les légumineuses.*

En culture monospécifique ou en association avec d'autres familles botaniques, récoltée pour des produits riches en protéines ou utilisée en couverts végétaux, la légumineuse favorise un gain de productivité pour les cultures suivantes, l'augmentation des ressources pour les insectes pollinisateurs ou auxiliaires, et elle contribue à la fertilité des sols, la qualité de l'air et l'atténuation du changement climatique.

Actions pour la campagne en cours et la campagne 2021-2022

- ❑ **Echanges d'expertise entre conseillers et agriculteurs volontaires et initiation au diagnostic de sa parcelle :** diagnostic agronomique en parcelles agricoles des cultures de pois et féveroles de types printemps ou hiver (démarche de Terres Inovia : définition des états clés à obtenir et suivi au moyen d'un tableau de bord), évaluation des points bloquants à lever pour la réussite de ces cultures, mesures complémentaires pour préciser les flux azotés, partage de fiches pratiques et de systèmes de culture adaptés.
- ❑ **Analyser les facteurs clés de réussites des systèmes avec légumineuses selon la situation** (légumineuses à graines récoltées et en couverts végétaux) : synthèse et analyse des données disponibles de la région Grand Est (Living Lab, données partagées, enquêtes Terres Inovia, etc.) ; étude agro-économique de l'insertion des légumineuses à graines dans les systèmes de culture dans le Grand Est (avec l'utilisation de l'outil Systerre®) pour identifier les contextes et conditions d'une insertion pérenne des légumineuses dans les systèmes de culture et de production de la région ; etc.
- ❑ **Définir collectivement les pistes d'innovation à tester en campagne 2021-2022** (essais en bandes ou en plateformes expérimentales) : variétés récentes prometteuses, cartographie

des potentiels selon les types et les contextes, adaptation des itinéraires techniques, adaptation des systèmes de culture pour favoriser les effets systémiques, gestion de l'azote et réduction des pertes azotées.

- ❑ **Permettre le paiement du service d'atténuation du changement climatique** : comment comptabiliser les réductions des émissions de GES (moins d'émissions et stockage de carbone) permises par l'évolution des pratiques et systèmes (moins d'intrants et plus de retour de biomasse au sol, etc.) via un projet territorial label bas carbone.

Calendrier

Jeudi 4 mars – CT pour le lancement du groupe Axe 2 (visio) – 19 participants (CR détaillé annexe 3)

Ordre du jour

Introduction

1. Analyse de la variabilité des rendements du pois et retour des enquêtes agriculteurs sur le cas du Grand Est (facteurs limitants et leviers)
2. Tour de table des situations : les agriculteurs volontaires (intérêt légumineuses et attentes)
3. Proposition d'un réseau diagnostic agronomique pois et féverole : fiche d'observations et vers une feuille de route « LAG robuste »
4. Stages 2021 et calendrier 2021 à définir ensemble
5. La suite : brainstorming à lancer sur les pistes à tester en 2021-22

Tour de table et clôture de la réunion

Relevé de décisions

1. Mise en place d'un observatoire pois et féverole de printemps : avec des protocoles de suivi (et d'échantillonnage) de ces parcelles avec 3 dates d'observations, une enquête via l'application Survey pour faciliter la saisie des infos sur le terrain, un appui Terres Inovia pour échanger et former sur les observations. Une synthèse des suivis sera réalisée durant l'été pour une restitution en septembre.
2. Un comité technique intermédiaire à prévoir fin juin à partir du 28 juin : point d'étape dans les remontés des observatoires, avancée des stages, commencer à réfléchir sur les actions pour la 3^{ème} année.
3. Un comité technique le 10 ou 14 septembre permettra de restituer les résultats des observatoires et de présenter le travail des stages. Ce comité sera l'occasion de valider les actions pour la 3^{ème} année.

Mars-avril – Semis de printemps

2 juillet 2021 – CT intermédiaire (visio) – 20 participants

Ordre du jour

- Retour sur la campagne des protéagineux
- Point sur les observatoires en cours
- Présentation de l'étude de l'insertion des légumineuses à graine
- Propositions des thématiques à travailler pour la prochaine campagne

Relevé de décisions

- Rassembler les données des observatoires (soit via 123survey soit par fichier xls que Bastien envoie à chacun)
- Partager la première synthèse des observatoires à la prochaine réunion en septembre
- Revenir sur les propositions de suivis et tests d'innovations en parcelle agris 2021-2022 à la réunion de septembre avec des partages d'acquis sur certaines questions soulevées.

10 septembre 2021 – CT 3è réunion (présentiel)

L'ordre du jour prévisionnel du CT du 10 septembre 2021 est le suivant :

10h30-11h30 - Restitution des observatoires et enseignements (avec diagnostics agronomiques menés ce printemps sur pois et féverole, voire lentille)

11h30-12h30 - Présentation des résultats de l'évaluation technico-économique de l'insertion du pois et de la féverole en Grand Est (MFE Laurine Brillault)

14h-15h - Résultats d'essais d'intérêt pour le groupe (de 2021 ou antérieurs)

15h-16h - Préparation des actions pour la campagne 2021-2022 : mise en place des suivis et tests en parcelles agris, diagnostics carbone, atelier-test sur l'outil Atout-LEG en 2022.

Automne 2021- Eté 2022 – Suivi et essais en campagne agricole

- Etablir un diagnostic et préparer un tableau de bord en parcelle agriculteur
- Essais en plateformes expérimentales ou en bandes agriculteurs
- Résultats de l'analyse technico-économique
- Diagnostic carbone pour ceux qui le souhaitent

Actions pour la campagne 2022-2023

- Bilan de la campagne précédente et plan d'action par agriculteur pour adaptation contextualisée
- Combinaison des pistes identifiées en expérimentations et reconduction
- Prolongation des collaborations dans des projets communs.

Pour participer ?

*S'inscrire dans le groupe de travail Axe 2 dans l'espace partagé ou/et
Contacter Bastien Remurier (Terres Inovia) : b.remurier@terresinovia.fr ou 06 98 69 94 78*