



Présentation du GIEE

Arboriculture Biologique Innovante en Lot et Garonne

Améliorer la gestion de la fertilisation et la protection des vergers biologiques, tout en réduisant les intrants..



CONTEXTE ET ENJEU

Le groupe est composé d'arboriculteurs du Lot-et-Garonne, tous engagés en agriculture biologique et producteurs de pommes et/ou de prunes. Déjà impliqués dans un GIEE émergent, ils souhaitent poursuivre leur dynamique collective pour faire évoluer leurs pratiques et améliorer les performances environnementales, économiques et sociales de leurs exploitations. Ils travaillent ensemble à l'innovation des systèmes arboricoles biologiques. Leurs objectifs portent notamment sur la réduction des intrants, l'amélioration de la fertilité des sols et le renforcement de la durabilité de leurs vergers.

Répartis sur différents secteurs du département, sur des sols variés de plaine et de coteaux, il s'agit principalement de sols à texture limono-argileux, parfois calcaire.

Structure porteuse :
Bio Nouvelle Aquitaine

Nombre d'exploitations : 7

SAU totale du GIEE :

Production(s) principale(s) :
Arboriculture (pommes & prunes)

Principale thématique :
- Agriculture biologique

Autres thématiques abordées :
- **Produits phytos : réduction d'usage et alternatives**
- **Couverts végétaux**
- **Amélioration de la fertilisation**

Département(s) :
Lot-et-Garonne

Territoire concerné :
Tout le département

Mots-clefs : **agriculture, biologique, fertilisation, innovation**

Partenaires :
Juliette Demaret
SolYves (Yves Hardy)

Période de reconnaissance :
Mai 2023 – Avril 2026

OBJECTIFS



Environnemental

- Améliorer la **fertilité des sols**
- Réduire la dépendance aux engrais organiques.
- Optimiser l'utilisation des **engrais verts**.
- Réduire les intrants phytosanitaires.
- Favoriser la **préservation des sols**.



Économique

- Améliorer la **maitrise des charges** liées à la fertilisation.
- **Sécuriser la production** grâce à des itinéraires techniques résilients.



Social

- Renforcer les **échanges**, le **partage** d'expérience et l'apprentissage collectif entre producteurs.
- Favoriser l'acquisition de **compétences techniques** grâce aux formations, rencontres techniques, visites etc.

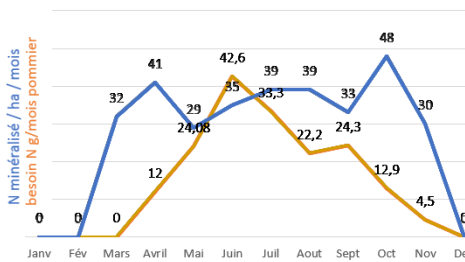
AXES DE TRAVAIL ET LEVIERS

- Améliorer la gestion de la fertilité des sols et l'utilisation de matières fertilisantes pour gagner en autonomie : études de sols, suivi de l'azote, améliorer la gestion des apports organiques.
- Préserver le sol en limitant l'érosion et en développant la matière organique : optimisation des pratiques d'engrais verts dans les vergers bio.
- Réduire l'utilisation de produits phytosanitaires : recherches sur des techniques alternatives pour la gestion de ravageurs émergents et de maladies en progression.

Accompagnement : **Chloé HERVET / Bio Nouvelle Aquitaine – Agrobio 47 / Villeneuve-sur-Lot (47)**

PRINCIPALES ACTIONS REALISEES

Minéralisation potentiel annuelle azote - MERIC



Amélioration de la fertilisation



Pour améliorer la gestion de la fertilité des sols et l'utilisation des matières fertilisantes afin de gagner en autonomie, le groupe a approfondi l'étude de ses sols en intégrant de nouvelles analyses et des critères plus précis sur les propriétés biologiques des sols. L'objectif est d'économiser et de mieux positionner les apports, en s'appuyant sur des outils comme les reliquats azotés et l'azote potentiellement minéralisable, pour une utilisation optimale des ressources en corrélation avec les besoins des arbres.

Préservation du sol



Pour préserver les sols en limitant l'érosion et en maintenant la matière organique, le groupe a travaillé à l'optimisation des engrais verts en verger. Un suivi a été mis en place pour évaluer leur efficacité, avec des mesures de biomasse produite, des propriétés du sol et du potentiel de restitution (méthodes MERCI), en fonction des espèces utilisées et des itinéraires techniques appliqués.

Réduction de l'utilisation de produits phytosanitaire



Pour limiter l'utilisation de produits phytosanitaires, le groupe a cherché des alternatives pour lutter contre certaines maladies et ravageurs, comme les anthonomes du pommier. Des essais ont été menés sur plusieurs années pour développer des pièges permettant de remplacer les traitements chimiques. Les résultats montrent que les pièges cartonnés enroulés autour des troncs sont significativement efficaces. Cependant, leur mise en place sur les exploitations demande un temps de travail trop important pour être réalisé.

BILAN GLOBAL DU GIEE

Le GIEE a permis de renforcer l'efficacité des travaux grâce à la mutualisation des moyens et des savoirs. Les échanges et interactions au sein du collectif ont été très appréciés par les producteurs, qui ont pu faire évoluer leurs pratiques dans le sens souhaité. Les résultats obtenus sont positifs, même si leur obtention demande du temps. Le volet humain, avec la dynamique de groupe, a également été un atout majeur de cette démarche.



FACTEURS DE RÉUSSITE

- Groupe moteur et engagé
- Partenariats avec des experts ressources
- Mutualisation des connaissances et des compétences
- Echanges réguliers



POINTS DE VIGILANCE

- Avoir des objectifs réalistes
- Ne pas être impatient car les résultats demande du temps
- Maintenir la motivation sur le long terme



UN MOT POUR TERMINER

Merci à toutes les personnes qui ont permis à ce GIEE d'exister et d'avancer.

Notre force réside dans le collectif !

PERSPECTIVES

Plusieurs suites sont envisagées pour poursuivre ce travail. Tout d'abord, les essais sur les APM et la stimulation UV vont se poursuivre. Par ailleurs, une demande a émergé pour créer un nouveau groupe de travail dédié à la gestion des maladies ainsi que l'utilisation des oligo-éléments en arboriculture biologique.