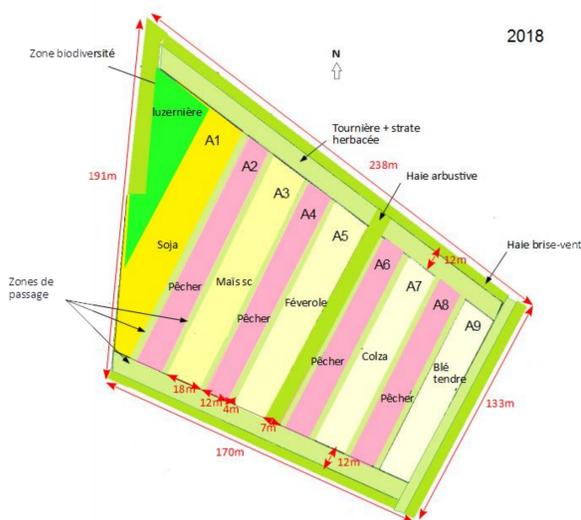


Système agroforestier de la plate-forme TAB : 1^{ers} enseignements des suivis biodiversité et perspectives

Le projet DEPHY EXPE VERTiCAL, vergers et cultures associées en systèmes agroforestiers (2013-2018)

- Expérimenter des systèmes pluristratifiés, inspirés de l'agroforesterie, associant des espèces à la fois fruitières et des cultures annuelles
- Hypothèse : la diversification agroforestière permettrait de favoriser la régulation naturelle des bio-agresseurs et d'améliorer la fertilité des sols tout en optimisant la productivité du système.
- Deux systèmes testés :
 - Pêchers et grandes cultures (Plate-Forme des Techniques Alternatives et Biologiques (TAB), Etoile sur Rhône)
 - Fruitiers et maraîchage diversifié (La Durette, Avignon)

Focus sur le système testé sur la Plate-Forme TAB



Assolement 2018 de l'essai agroforestier de la Plate-Forme TAB

Carte d'identité

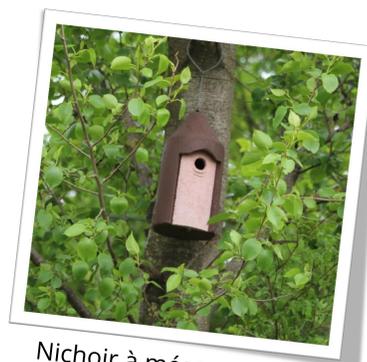
- 3ha, mise en place en 2013
- Pêcher - soja - maïs semence-féverole - colza - blé tendre.
- Des cultures représentatives du contexte local, avec un enjeu phytosanitaire
- Conduite bio, mécanisée
- Vergers piétons 6m x 3m
- Valorisation des productions en circuits longs
- Témoin verger de pêchers (2013) et témoin grandes cultures (à partir de 2018)

Mise en place d'aménagements pour favoriser la biodiversité

- Diversification des haies en bord de parcelle et nouvelle haie plantée au cœur de la parcelle (2014)
- Pose de nichoirs à mésanges et rapaces dans les haies
- Pose de gîtes à chauve-souris dans les haies et les vergers (2016-2017)



Haie en bordure du système agroforestier



Nichoir à mésange

Pourquoi suivre la biodiversité?

Evaluer l'efficacité des pratiques mises en place

- Suivre à partir d'un état zéro l'évolution de certaines communautés au cours du temps (oiseaux, papillons, pollinisateurs sauvages, carabes et araignées du sol, vers de terre, ...);
- Suivre l'occupation des aménagements mis en place.



Relevé visuel de l'occupation des gîtes à chauves-souris LPO 26

Avancer sur la compréhension des services de régulation des ravageurs dans les systèmes agroforestiers

- Etudes des déjections (chiroptères);
- Test de prédation (chenilles par les mésanges, graines d'adventices par les carabes).



Leurre de chenille de tordeuse en pâte à modeler

Sensibiliser les agriculteurs à l'intérêt de préserver la biodiversité sur leur ferme

Les accompagner pour la mise en œuvre d'actions simples et efficaces

- Formations;
- Fiches techniques.

1^{ers} enseignements :

- Des points « zéro » disponibles;
- La biodiversité semble répondre rapidement à la diversification des cultures, à l'amélioration des habitats et au changement de pratiques. Des suivis sur plusieurs années sont encore nécessaires pour disposer d'éléments plus étayés.

Perspectives



Projet EMPUSA (Evaluation de la Multi-Performance en Systèmes Agroforestiers à base de fruitiers) : dépôt Ecophyto 2 en cours, en partenariat avec le site de la Durette (GRAB)

En parallèle des suivis déjà réalisés, il est prévu :

- d'étudier les déplacements de biodiversité fonctionnelle entre les cultures (arbres / cultures annuelles);
- de renforcer les suivis d'évaluation des services rendus par la biodiversité fonctionnelle pour comprendre et évaluer l'intérêt d'associer des arbres et des grandes cultures pour la productivité agricole.

En pratique

- Mise en place d'un témoin « grandes cultures » à partir de l'automne 2018, reprenant une rotation identique à celle du système agroforestier, en parallèle du témoin « verger de pêchers »;
- Constitution d'un groupe de travail spécifique composé d'experts techniques et scientifiques pour avancer sur la méthodologie de suivis.



Vous souhaiteriez intégrer ce groupe? N'hésitez pas à nous contacter.
segolene.plessix@drome.chambagri.fr