

Vers des SYstèmes ciDRicoles Agroécologiques- Lisa Folton - IFPC



Le projet SYDRA 2019-2024

Un réseau de 5 vergers cidricoles en Normandie

● 2021 Domjean

Verger matériel végétal diversifié



▲ 2021 Sées

Verger mélange diversifié



● 2022 Le Neubourg

Verger multifruit



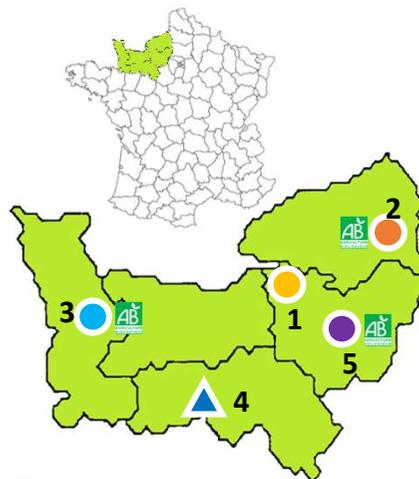
● 2012 Merval

Verger pâturé



● 2011 Toutainville

Verger biocontrôle



Ateliers de co-conception de 3 parcelles

Plantations

Suivi et évaluation



Plantation

➤ SYDRA : Diversifier pour

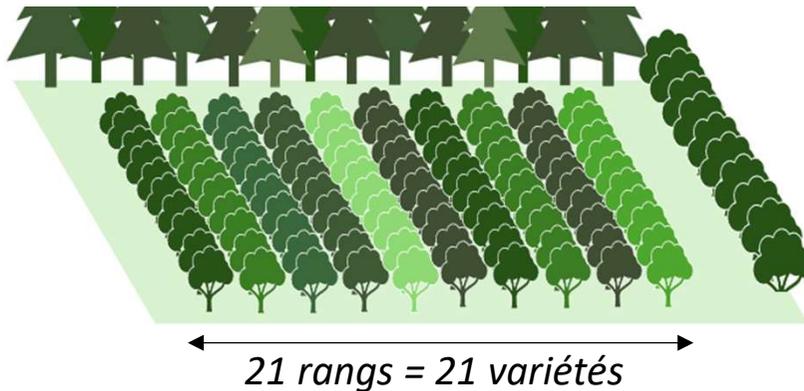


Créer un espace défavorable au développement des bioagresseurs

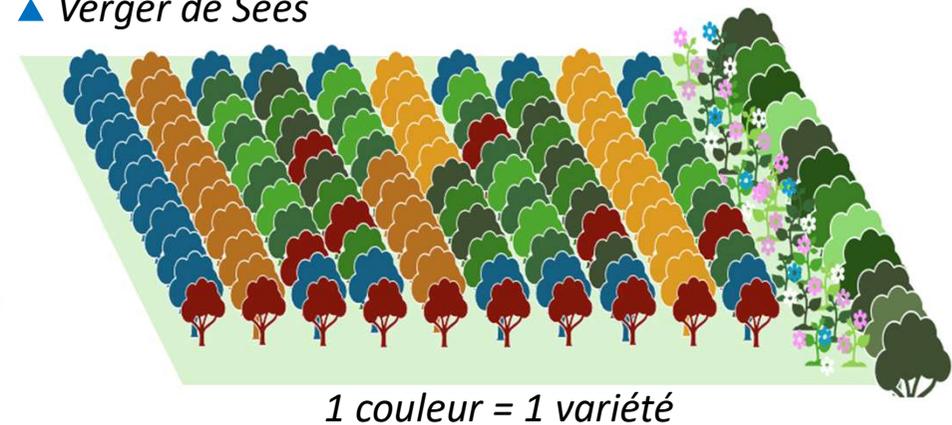
→ Verger en mélange :
Variétés diverses
Alternance sur le verger
Présence d'autres espèces fruitières

→ Variété tolérante 'piège' en bordure
du verger

● Verger de Domjean



▲ Verger de Sées



Résultats :



Jeune verger, peu d'années de suivi, pour l'instant des années avec peu de pression

Pour l'instant, les dégâts sont faibles, mais à confirmer sur les prochaines années.

SYDRA : Diversifier pour

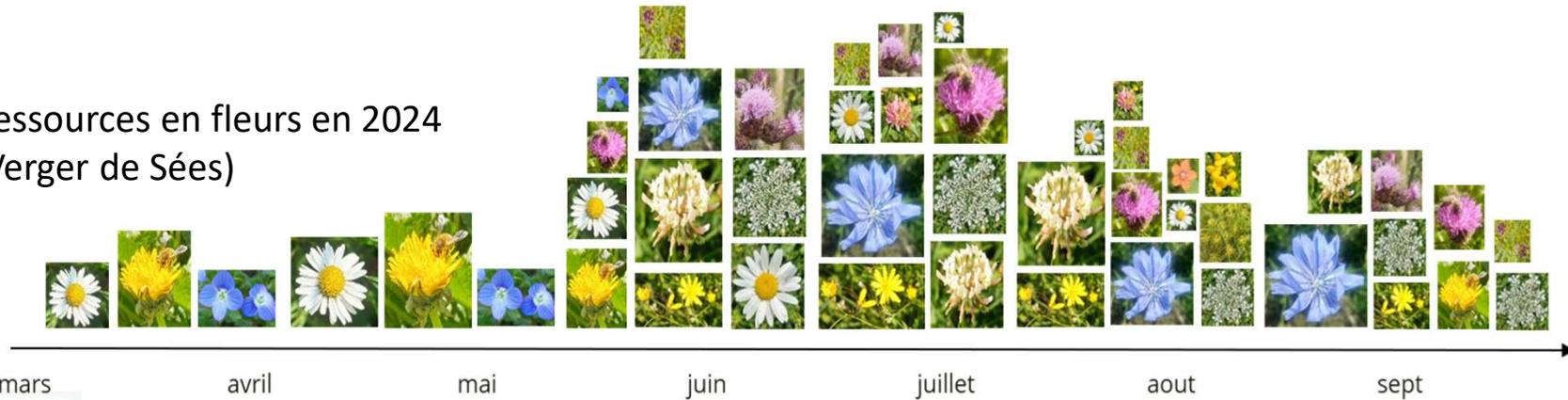


Augmenter la biodiversité et attirer les auxiliaires

Résultats : Une diversité de fleurs sur les vergers



Ressources en fleurs en 2024
(Verger de Sées)



SYDRA : Diversifier pour

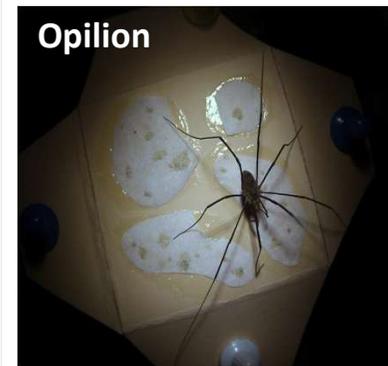
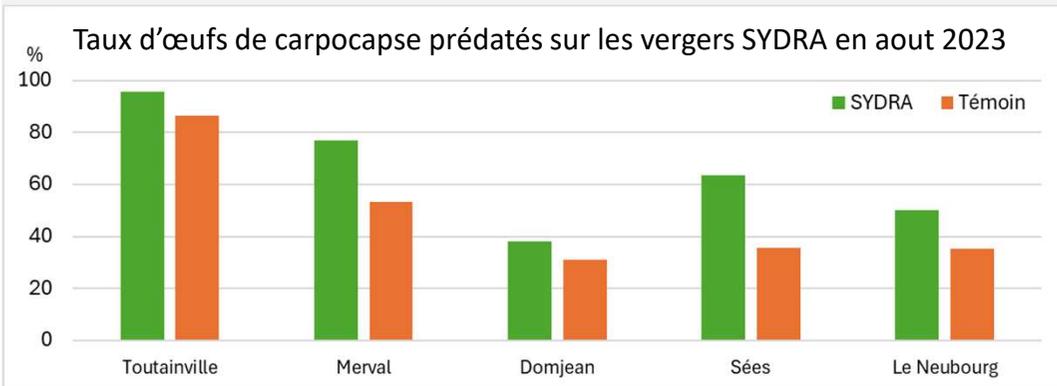
Augmenter la biodiversité et attirer les auxiliaires



Résultats : Des auxiliaires bien présents



Résultats : De la régulation



SYDRA : Diversifier pour



Augmenter la biodiversité et attirer les auxiliaires

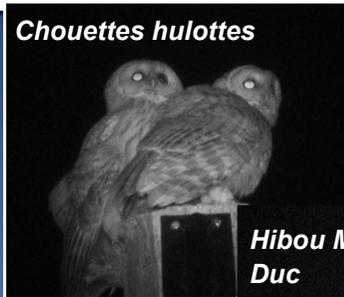


Résultats : De nombreuses espèces d'oiseaux présentes

Buse en chasse



Chouettes hulottes



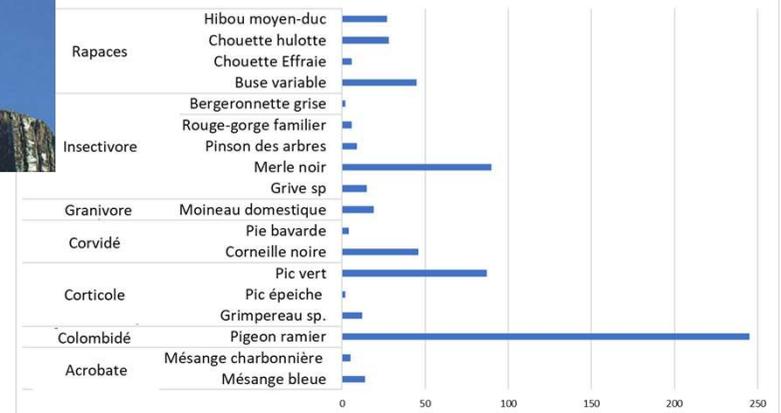
Pic vert



Hibou Moyen Duc



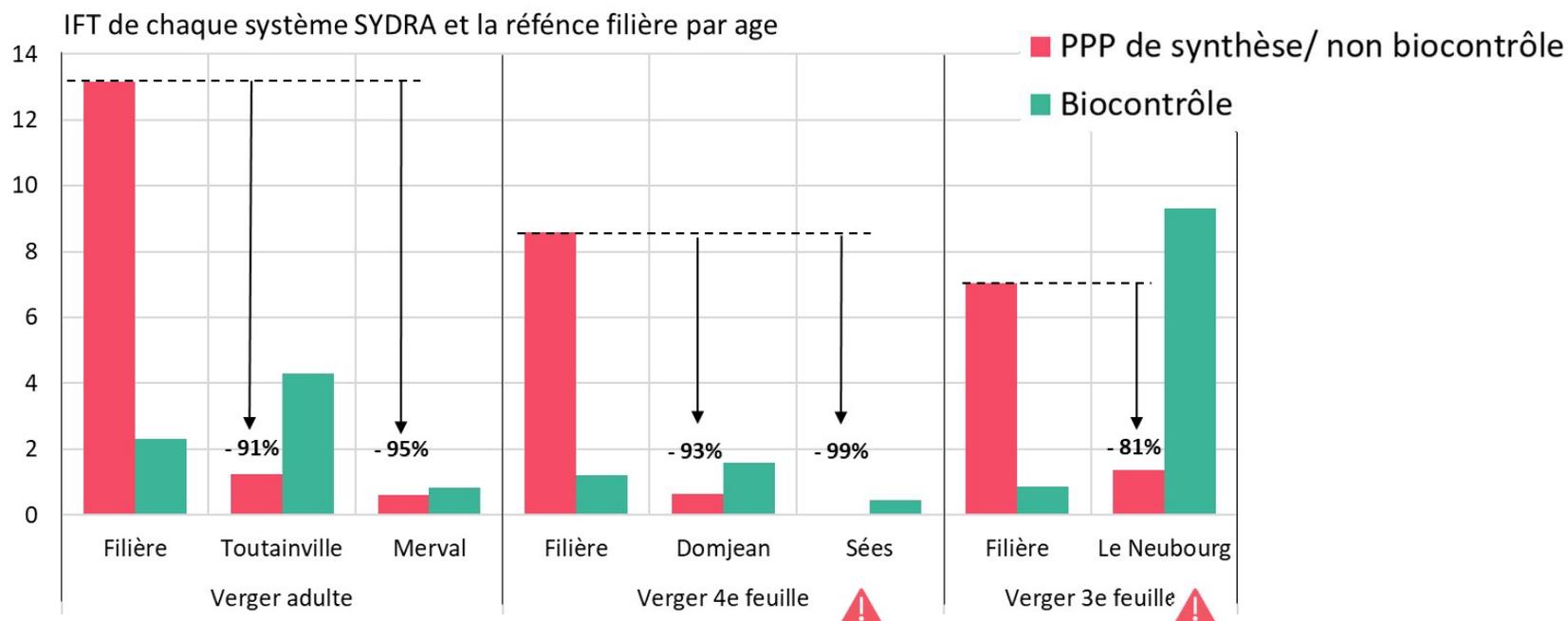
Nombre de contact pour chaque espèce sur 4 piquet-perchoirs.
Verger IFPC Sées - Avril à Aout 2023



SYDRA : Diversifier contribue à



Produire des fruits en limitant les produits phytosanitaires de synthèse



- Des réductions importantes en produits phytosanitaires (hors biocontrôle)
- Utilisation de moyens de lutte alternatifs (biocontrôle et autres substances)



Jeune verger → encore trop peu de résultats

certaines ravageurs peu présents en jeune verger, trop peu d'année de suivie et année peu propice à certains ravageurs

➤ SYDRA : Diversifier contribue à

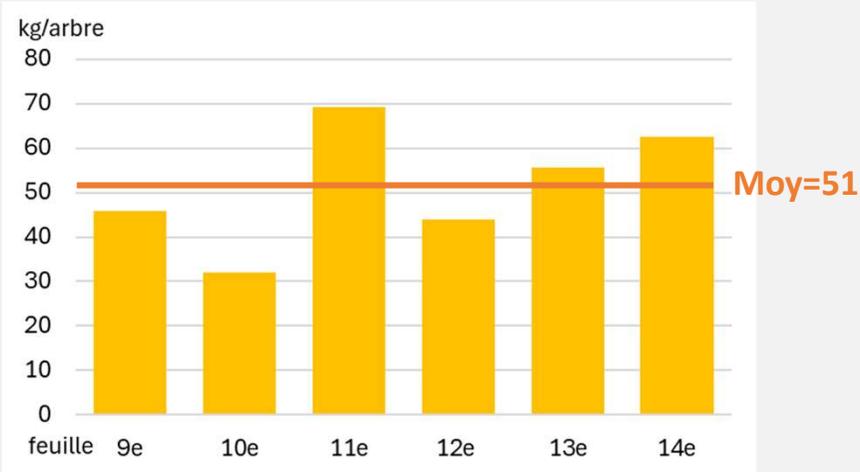


Produire des fruits en limitant les produits phytosanitaires de synthèse

→ De bons rendements pour les vergers adultes

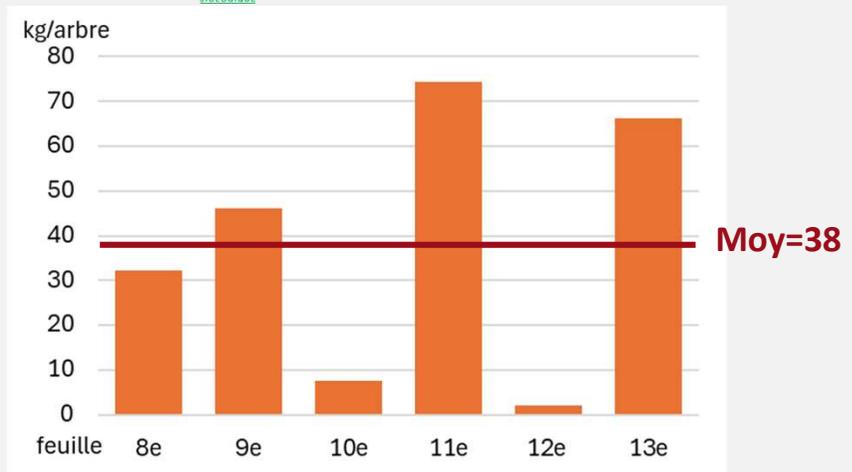
Résultats : Rendement en kg/arbre

● Toutainville



Moy = 40 t/ha à densité classique (790 arbre/ha)

● Merval 



Moy = 20 t/ha à densité réelle (512 arbres/ha)

Moy = 30 t/ha recalculé à densité classique (790 arbre/ha)

→ De jeunes vergers en tout début de production

SYDRA



Conclusion et perspectives

La diversification des systèmes :



A des effets positifs sur les régulations



Contribue à la capacité à réduire les IFT



Avec des résultats qui peuvent être bons en termes de production

- Besoin de confirmer les performances et la viabilité des systèmes dans la durée
- Besoin d'aller plus loin dans l'analyse des régulations
- Besoin de développer le transfert des acquis du projet : trouver les meilleures approches et les bons outils