

# La place de la biodiversité dans la régulation des pucerons sur pommier

2/3

A partir du colloque DEPHY de BRIVE les 9 et 10 Janvier 2018

Les intervenants (naturalistes et expérimentateurs) sont unanimes pour affirmer que favoriser la biodiversité globale permettrait d'augmenter la flore et la faune auxiliaire et les services rendus (régulation de ravageurs). Favoriser la biodiversité se fait d'abord à l'échelle du paysage.

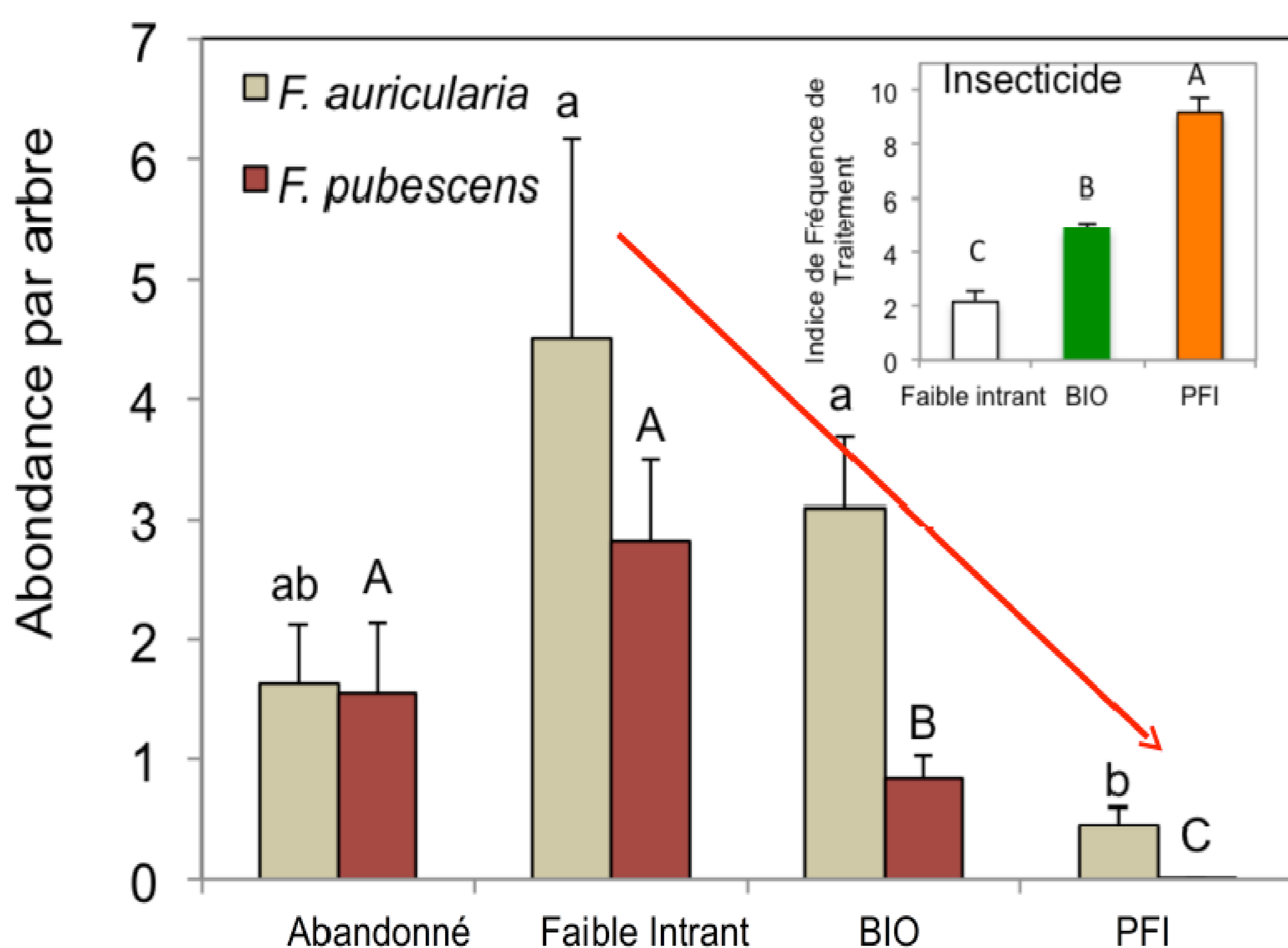
« Si on veut utiliser au mieux les prédateurs dans la régulation des pucerons, il s'agit d'abord de préserver si elle existe ou reconstituer la mosaïque des milieux : haies, friches, taillis, points d'eau, fossés, prairies, tas de bois/de pierres, murets, arbres morts... Et favoriser les connexions entre ces milieux. » H. Mouret (ARTHROPOLOGIA)

## Comment favoriser le développement des auxiliaires ?

### Limiter l'utilisation des insecticides

Les forficules, les araignées et les parasitoïdes sont particulièrement sensibles au insecticides.

En choisissant des insecticides peu toxiques ou des produits de biocontrôle et en limitant leur nombre, on permet de maintenir les populations d'auxiliaires.



\* F. auricularia et F. pubescens sont 2 espèces de forficules.

### Mise en place de bandes fleuries

Les bandes fleuries fournissent des abris et de la nourriture (pollen, nectar et pucerons) pour les auxiliaires. Une bande fleurie idéale doit être proche du verger, de l'arbre, des fleurs ou du nectar extra-floral. Elle doit être connectée avec les autres milieux et notamment les haies. Il faut privilégier certaines espèces telle que le bleuet, l'alyse maritime, la carotte, l'achillée, la féverole, l'ortie, les vesces...



Implantation 2018 d'un mélange fleurie de 25 espèces dans un verger de pomme Ariane en Bio.

«Plusieurs producteurs du groupe ont décidé d'implanter des bandes fleuries pour augmenter les chances d'accueillir des auxiliaires dans les parcelles de pommiers. Les semis ont été réalisés en 2018, soit tous les inter-rangs, soit 1 rang sur 2, avec des mélanges de fleurs. L'effet sera à évaluer dans les années à venir.» **Témoignage Anne DEWAILLY** (Ingénieur Réseau Groupe DEPHY, Chambre Agriculture Pomme Tarn-et-Garonne)

! Si la bande fleurie est dans le verger et en présence de fleurs ouvertes, seuls les insecticides et acaricides avec les mentions "abeille" et "autorisé pendant la floraison" sont autorisés mais, dans tous les cas, en l'absence d'abeilles au verger.

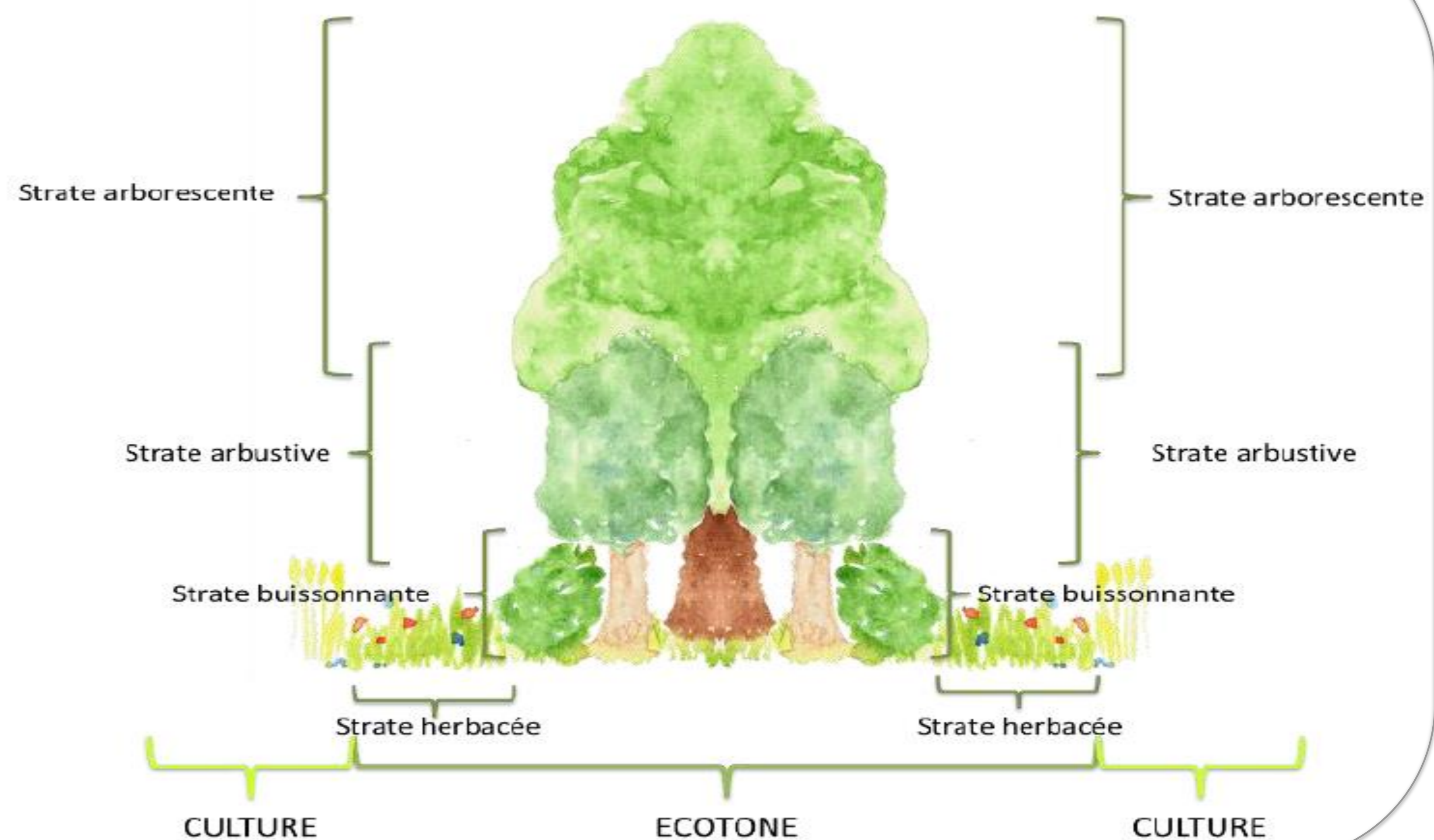
### Maintenir et / ou implanter des haies

Les haies servent d'abris et apportent de la nourriture (pollen, nectar et proies alternatives) aux auxiliaires.

Une haie doit présenter différentes strates de végétation, dense, diversifiée en espèces ainsi que du feuillage présent en hiver, des fleurs ou du nectar extra-floral disponibles toute l'année.

Certaines espèces sont : noisetiers, cornouiller, orme, saule, alisier, aulne, sureau, merisier, églantiers, chênes, frênes, hêtres, charmes, châtaigniers.

! Certaines espèces sont plantes hôtes de bio-agresseurs redoutables pour le verger et sont donc fortement déconseillées (l'aubépine plante-hôte du feu bactérien sur pommiers et poiriers, le sureau plante-hôte de la mouche *Drosophila suzukii*, ravageur numéro un des cerisiers...).



Crédits photos = CA82, Bio Occitanie, INRA

Bernard LONGPRE, Anne DEWAILLY, Marc MIETTE, Nathalie RIVIERE  
IR Sud-Ouest

