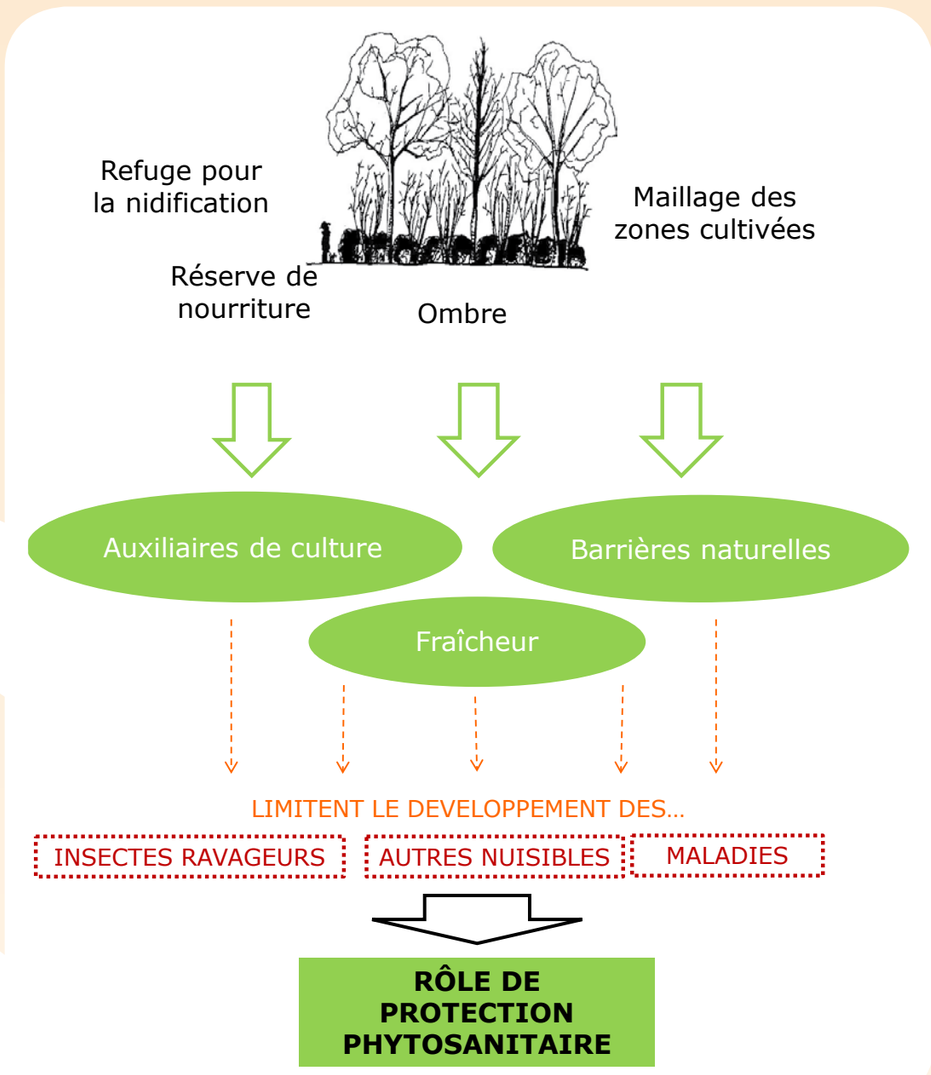
Agroforesterie et protection phytosanitaire

Comment les systèmes agroforestiers permettent-ils de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires ?

La présence d'arbres (haies ou alignements) à l'intérieur ou en bordure des parcelles n'est pas sans conséquence sur l'environnement:

- ➔ Les arbres attirent tout un cortège d'espèces accompagnatrices (dans le sol, au pied des arbres, dans leur houppier)
- ➔ Le microclimat de la parcelle est fortement modifié (éclairement, température de l'air, du sol, humidité, vent…)

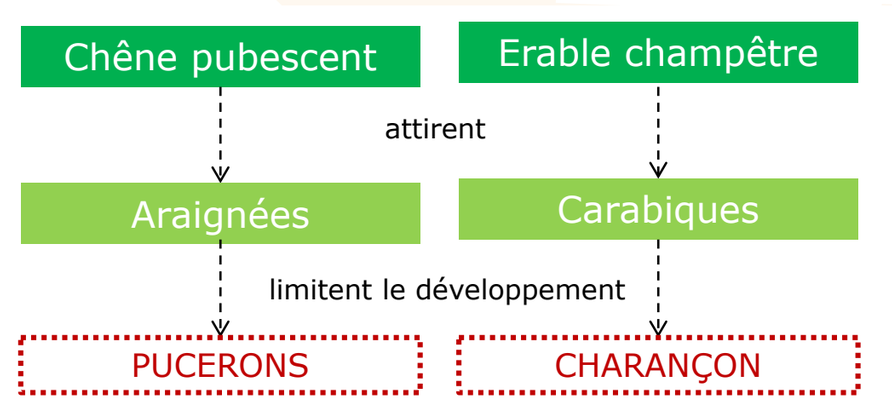
Dans le cadre d'une conduite efficace et raisonnée (association arbre-culture, schéma de plantation adaptés…), ces modifications de l'agroécosystème sont valorisées afin de renforcer la protection phytosanitaire des cultures.



Arbres, faune auxiliaire et produits phytosanitaires

Les arbres attirent les auxiliaires de culture…

L'arbre est en effet un support de biodiversité et offre abri et ressources pour de nombreuses espèces dont certains auxiliaires de culture…



Les arbres protègent les auxiliaires de culture…

Même en limitant l'utilisation des produits phytosanitaires, la présence de ces substances (même provenant de la parcelle du voisin) peut nuire au développement de la faune auxiliaire et pollinisatrice. La présence de haies ou d'alignements d'arbres a alors un rôle protecteur :

➔ **Effet « brise-vent » :** la vitesse du vent est réduite et, par-là, la dérive des pesticides.

➔ **Effet « filtre à air » :** les feuilles jouent un rôle de piège pour les particules et vapeurs de pesticides.

➔ **Refuge :** les arbres offrent protection aux auxiliaires de culture lors des périodes d'épandage et un habitat non pollué pour la nidification.

Contacts :
yousri.hannachi@apca.chambagri.fr
lea.lemoine@apca.chambagri.fr

Sources :
Agroforesterie, des arbres et des cultures. C. Dupraz, F. Liagre
Agroforestery Notes. USDA. M. Vaughan, N. Adamson, K. MacFarland

http://mlapolla.eu/gallery/macro-photographie. M. Lapolla

tech & bio
Une initiative Chambres d'agriculture
www.tech-n-bio.com

Une initiative Chambres d'Agriculture
Des territoires bio d'excellence

Agricultures & Territoires Chambre d'agriculture Drôme
Agricultures & Territoires Chambres d'agriculture France

Création : Ecrire en Cité 06 86 70 54 87 contact@ecrireen-cite.fr - Impression : Imprimerie Destesse 04 75 42 43 21
IMPRIM'VERT