

# POURQUOI LES RÉGULATIONS NATURELLES SONT-ELLES COMPLEXES À MAÎTRISER ?

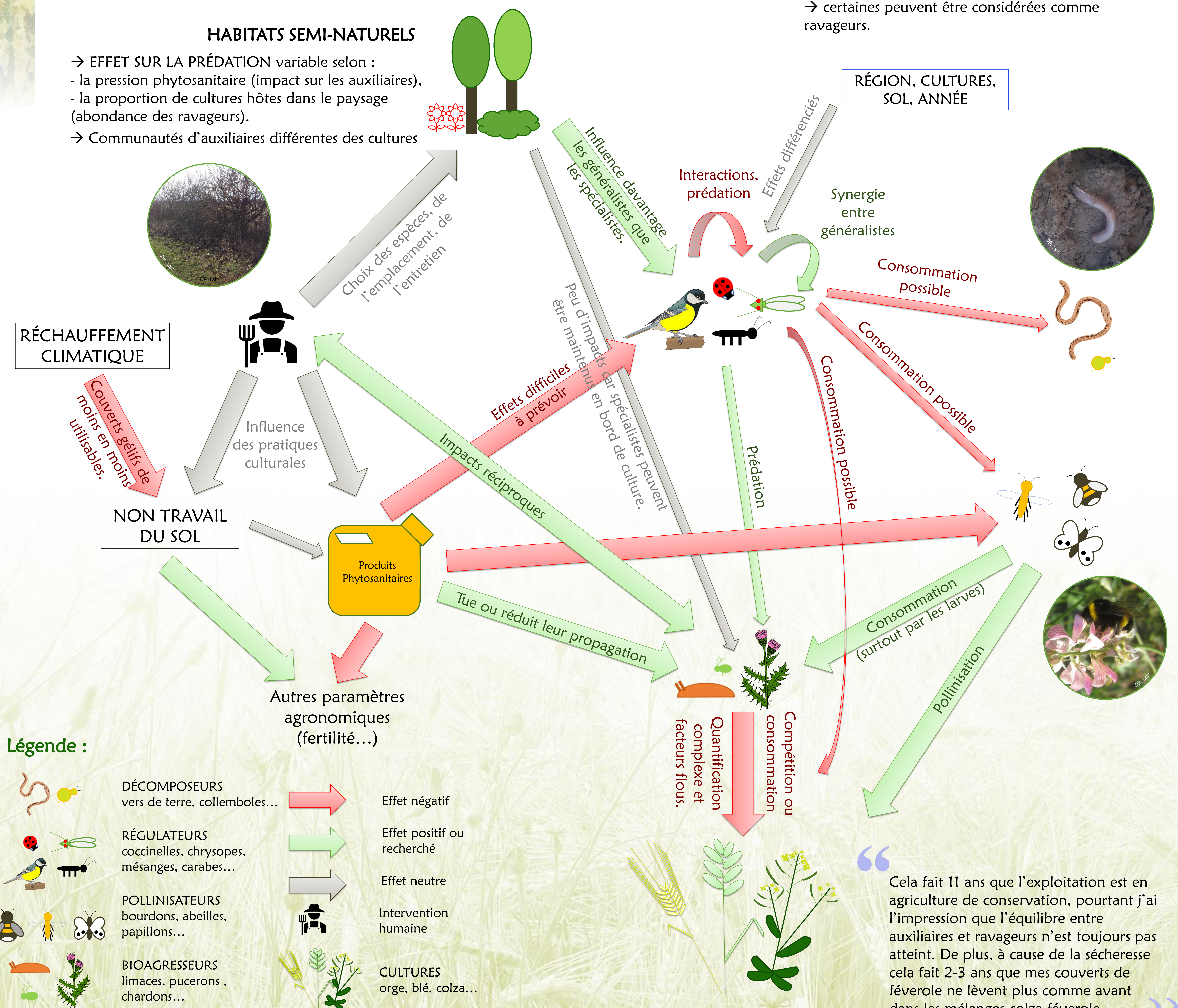


L'agrosystème est un **écosystème complexe** :

- **Interactions** entre de nombreux paramètres, ce qui rend difficile leur contrôle et leur efficacité.
- **S'adapter à chaque situation** : une tendance observée dans une région, peut-être inversée dans une autre.
- **Temps de résilience** pour qu'un équilibre se crée entre auxiliaires et bioagresseurs, impossible à prédire.
- Les observations au centre de la parcelle permettent d'avoir une vision plus juste qu'en bordure

“ A cause du printemps chaud et sec, il y a eu un arrivage de pucerons très tôt alors que les auxiliaires n'étaient pas encore présents. J'ai donc dû mettre un insecticide. Un mois après sur les tournesols, il y avait des pucerons mais également des coccinelles et je n'ai pas eu besoin de traiter. Peu de choses déterminent l'application d'un produit qui est parfois difficile à estimer. Lorsque j'ai arrêté d'utiliser un anti-limaces, j'ai observé la résilience rapide des carabes qui n'étaient pas présents avant. La quantification des services rendus reste complexe.  
*Benoît Collardot* ”

## INTERACTIONS INFLUANT SUR LA RÉGULATION NATURELLE



## MODE D'ACTION DES AUXILIAIRES

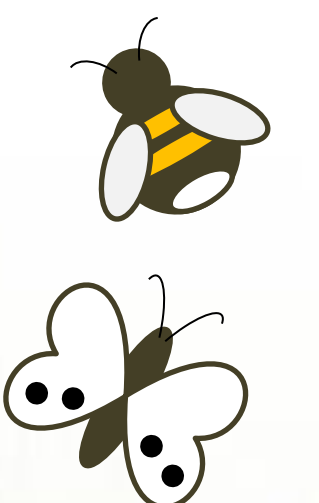


- ✓ Les auxiliaires **GÉNÉRALISTES** consomment plusieurs types de proies ou de plantes.
- ✓ Les auxiliaires **SPÉCIALISTES** consomment un seul type de proies.

Leur présence relative détermine :  
→ leur compétition,  
→ leur complémentarité,  
→ La prédation entre auxiliaires



Dans un groupe d'espèces  
→ toutes ne sont pas des auxiliaires,  
→ certaines peuvent être considérées comme ravageurs.



“ Cela fait 11 ans que l'exploitation est en agriculture de conservation, pourtant j'ai l'impression que l'équilibre entre auxiliaires et ravageurs n'est toujours pas atteint. De plus, à cause de la sécheresse cela fait 2-3 ans que mes couverts de fèverole ne lèvent plus comme avant dans les mélanges colza-fèverole.  
*Pascal Farcy* ”

Il est nécessaire de prendre en compte plusieurs facteurs pour chaque changement effectué afin d'obtenir un résultat satisfaisant, par exemple une modification de l'itinéraire technique, du système de production et la présence d'habitats semi-naturels sont des facteurs à prendre en compte lors d'une diminution de l'utilisation de pesticides.