

# GF7 Arboriculture & Viticulture

Philippe Thiry, Alain Dirick (GAWI)  
Olivier Warnier (CEF)  
Baptiste Dumont, Alexis Jorion (CRA-W)  
et l'ensemble des personnes ayant contribué  
aux cinq réunions



# GF7 Arboriculture & Viticulture

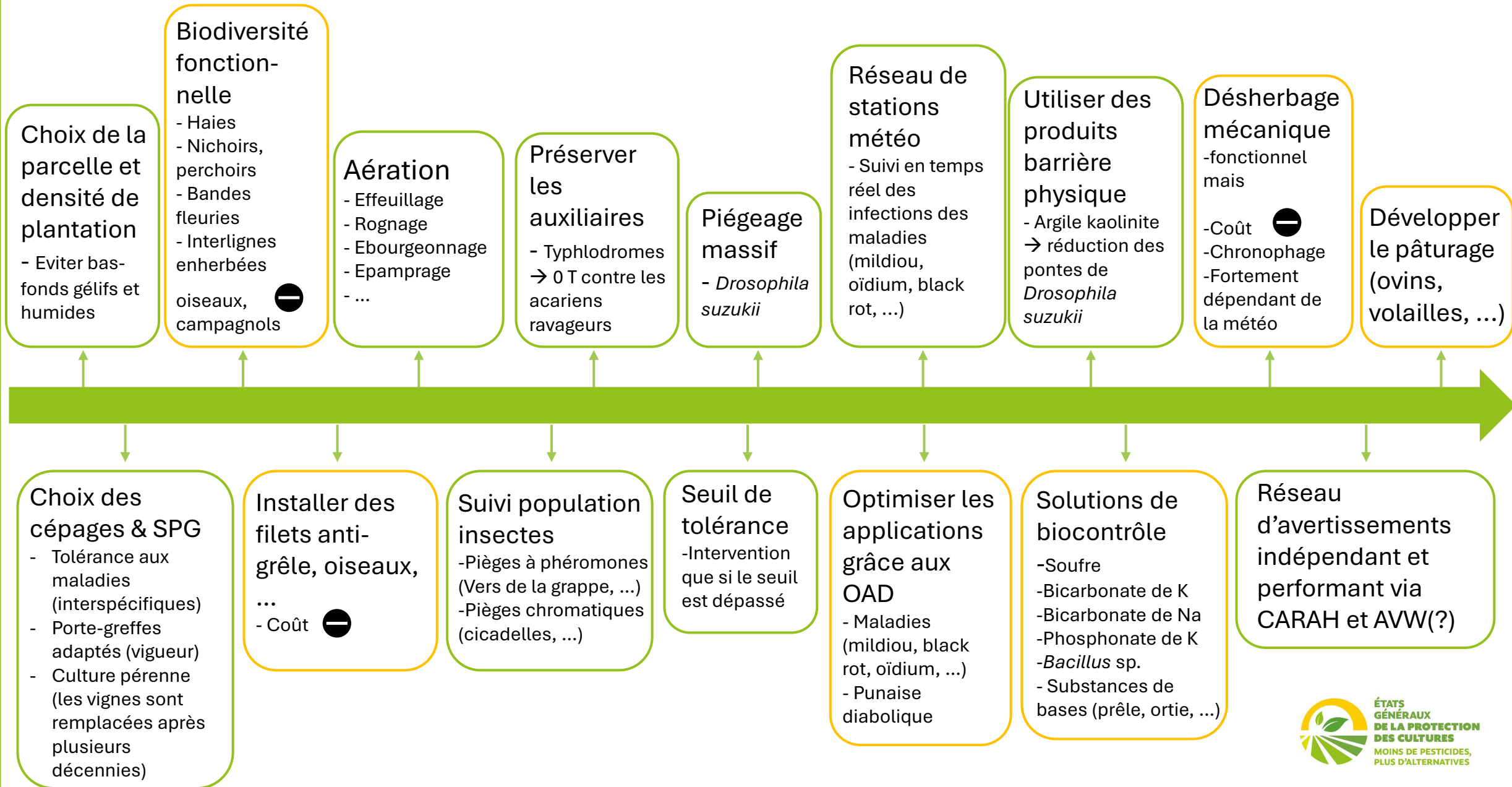
## Points de dépendance

- Faible diversité de variétés + **variétés principales sensibles aux maladies majeures** → interventions régulières
- **Grande diversité de maladies et de ravageurs** → difficulté d'identifier des protections totalement substituables
- **Certaines substances sont explicitement citées comme essentielles contre les maladies.**
  - En production biologique (AB), **le cuivre, le soufre, le bicarbonate de potassium** → indispensables pour plusieurs maladies dans les cultures fruitières et en vigne (chancre européen, tavelure, mildiou, etc.).
  - En production conventionnelle (IPM), d'autres **produits de contact (dithianon, captane, folpet)** → structurants pour la protection contre la tavelure en arboriculture ou le mildiou en vigne.
- Importance de **conserver une « boîte à outils » diversifiée** (matières actives et produits différents)
  - **Garder une marge de manœuvre** (surtout en cas de forte pression)
  - **Limiter les risques d'apparition de résistance**

Arboriculture (pommiers, poiriers) :

- **Certains ravageurs difficiles à maîtriser sans produits spécifiques** → pertes de 10 à 100% → Les fruits déclassés vendus au 1/3 du prix de revient.
- **80 % des pommes et des poires sont vendues par la grande distribution (GMS)**
  - **Prix tirés vers le bas**
  - **Normes de qualité très strictes** (calibre, aspect visuel, ...) → **aucun défaut n'est toléré**
  - **Conservation jusqu'à mars-avril** (→ très peu de solutions alternatives pour les maladies de conservation)
  - Approvisionnement continu

# GF7 Viticulture



# GF7 Arboriculture - Viticulture

## Thématiques de recherche à développer

### La sélection variétale

- Développer des variétés et/ou porte-greffes présentant **plusieurs tolérances ou résistances aux maladies et ravageurs** → outre la tavelure du pommier-poirier ou le mildiou de la vigne, intégrer des maladies (**chancre, feu bactérien, *Elsinoë piri***) ou ravageurs (**psylle du poirier, puceron cendré**)

### Le développement d'alternatives techniques efficaces

- **Alternatives au cuivre**, en particulier en AB, ce produit reste un levier majeur de gestion des maladies.
- **Biostimulants, huiles essentielles, phéromones** ou **autres solutions de biocontrôle**.
- Evaluation en **conditions agronomiques réelles** → intégration dans les itinéraires techniques.

### Les connaissances écologiques et écosystémiques

- Mieux comprendre les **mécanismes naturels de régulation des bioagresseurs**.

### L'innovation technologique

- **Optimisation des techniques de pulvérisation (réduction de dérive <> qualité de traitement)**
- Potentiel de la **robotique**, des **équipements autonomes** (pulvérisateurs, désherbage, ...)