

# La viticulture face au défi du "zéro pesticide »



Lycée de Briacé, le 02/04/2026

[pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)



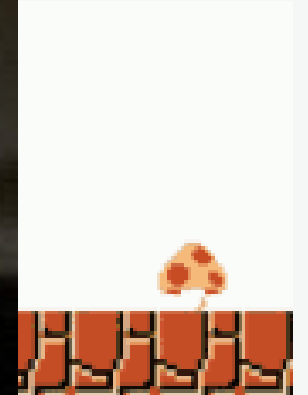


# Comment obtient-on une variété résistante?

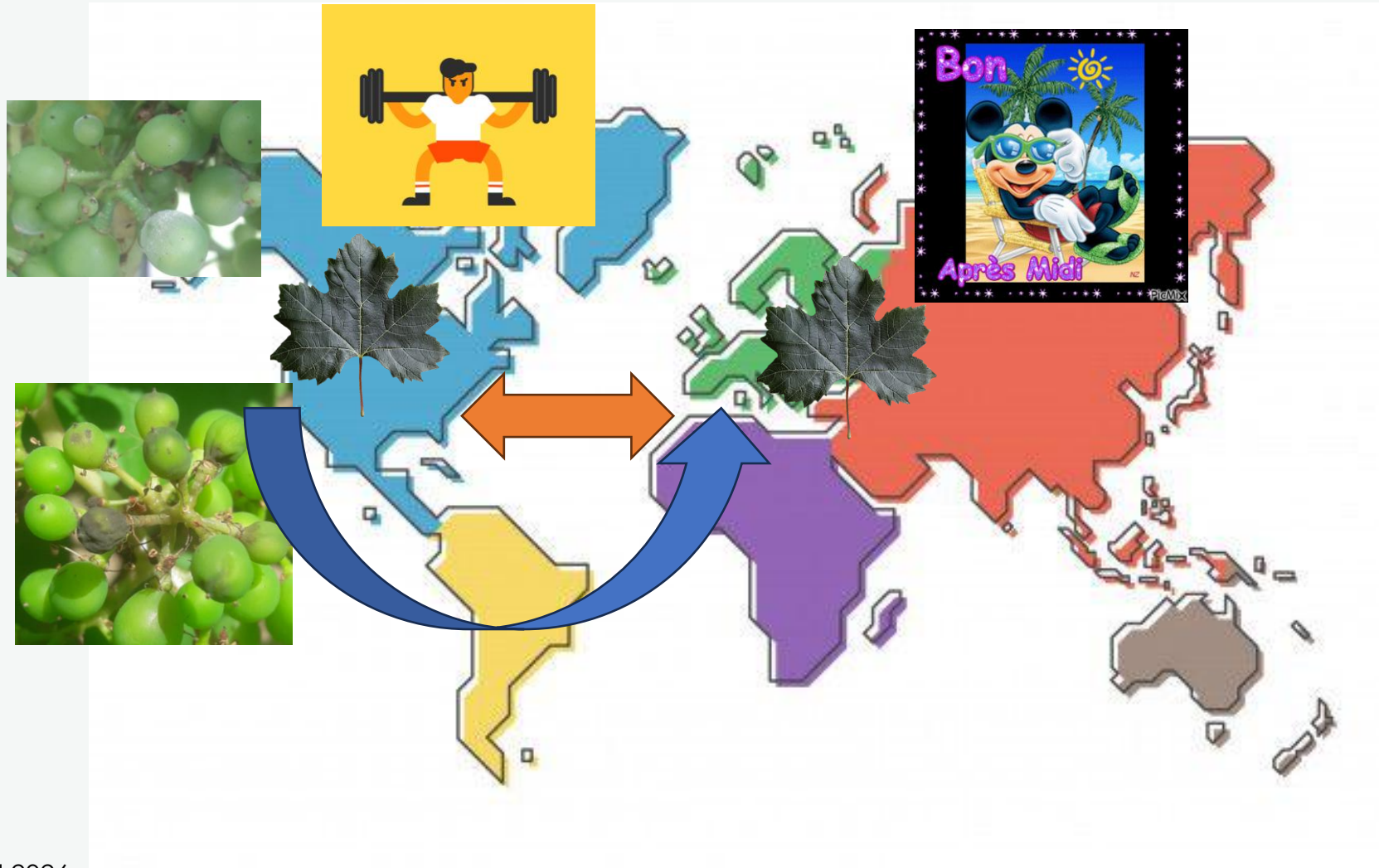
Principes généraux et exemple des Variétés Résistantes à Typicité Régionales



# Co-évolution pathogène - hôte



# Comment on obtient une variété résistante?





# — Variétés résistantes à Typicité Régionale

## Première phase : création et sélection précoce



|      | cepage    | pollen        | Nbre de grappes castrées | Nbre de pépins |
|------|-----------|---------------|--------------------------|----------------|
| 2018 | Melon     | E03-PL4       | 17                       | 1588           |
|      | Melon     | E05-PL8       | 11                       | 1933           |
|      | Sauvignon | A02-PL6       | 3                        | 38             |
|      | Sauvignon | F12-PL4       | 7                        | 127            |
|      | Chenin    | E03-PL4       | 3                        | 31             |
|      |           |               | 41                       | 3717           |
| 2019 | Chenin    | E03-PL4       | 4                        | 15             |
|      | Chenin    | E05-PL8       | 2                        | 0              |
|      | Chenin    | C03-PL5       | 10                       | 210            |
|      | Chenin    | H10-PL3       | 14                       | 28             |
|      | Sauvignon | E05-PL8       | 11                       | 230            |
|      | Sauvignon | C03-PL5       | 18                       | 110            |
|      |           |               | 76                       | 759            |
| 2020 | Chenin    | E05-PL8       | 7                        | 51             |
|      | Chenin    | H10-PL3       | 4                        | 0              |
|      | Chenin    | C03-PL5       | 6                        | 1              |
|      | Sauvignon | E05-PL8       | 5                        | 9              |
|      | Sauvignon | C03-PL5       | 8                        | 117            |
|      | Sauvignon | H10-PL3       | 8                        | 117            |
|      | Sauvignon | Floreal       | 12                       | 6              |
|      |           |               | 50                       | 301            |
|      |           | Total général | 167                      | 4777           |

| Année croisement | Parents   | Parents    | Lieu   | Nombre de grappes castrées | Pépins totaux | Détail pépins |
|------------------|-----------|------------|--------|----------------------------|---------------|---------------|
| 2018             | Chenin    | Col-50#83  | Colmar | 15                         | 1388          | 849           |
|                  | Chenin    | Col-100#01 | Colmar |                            |               | 371           |
|                  | Chenin    | Col-104#30 | Colmar |                            |               | 168           |
|                  | Melon     | Col-50#83  | Colmar | 20                         | 2198          | 719           |
|                  | Melon     | Col-100#17 | Colmar |                            |               | 643           |
|                  | Melon     | Col-104#30 | Colmar |                            |               | 836           |
|                  | Sauvignon | Col-50#93  | Colmar | 12                         | 228           | 228           |
| 2019             | Sauvignon | Floreal    | Colmar | 112                        | 2354          | 1074          |
|                  | Sauvignon | Col-50#83  | Colmar |                            |               | 186           |
|                  | Sauvignon | Col-50#93  | Colmar |                            |               | 229           |
|                  | Sauvignon | Col-50#95  | Colmar |                            |               | 146           |
|                  | Sauvignon | Col-100#73 | Colmar |                            |               | 244           |
|                  | Sauvignon | Col-103#87 | Colmar |                            |               | 475           |
| TOTAL            |           |            |        | 159                        | 6168          |               |

|      | cepage        | pollen        | Nbre de grappes castrées | Nbre de pépins |
|------|---------------|---------------|--------------------------|----------------|
| 2018 | chenin 220    | E03-PL4       | 24                       | 327            |
|      | chenin 220    | CO3-PL5       | 30                       | 508            |
|      | sauv 376      | A02-PL6       | 21                       | 381            |
|      | sauv 376      | F12-PL4       | 15                       | 213            |
|      | melon 232     | E05-PL8       | 20                       | 394            |
|      | melon 232     | E03-PL4       | 20                       | 544            |
|      |               |               | 130                      | 2367           |
| 2019 | chenin 220    | H10-PL3       | 10                       | 41             |
|      | chenin 220    | E03-PL4       | 12                       | 259            |
|      | chenin 220    | CO3-PL5       | 12                       | 51             |
|      | chenin 220    | F12-PL4       | 7                        | 5              |
|      | chenin 220    | E05-PL8       | 8                        | 13             |
|      | sauv 376      | H10-PL3       | 8                        | 51             |
|      | sauv 376      | E03-PL4       | 19                       | 523            |
|      | sauv 376      | CO3-PL5       | 5                        | 81             |
|      | sauv 376      | F12-PL4       | 9                        | 60             |
|      | sauv 376      | E05-PL8       | 8                        | 235            |
|      | sauv 376      | floreal       | 4                        | 83             |
|      |               |               | 102                      | 1402           |
| 2020 | Chenin cl 220 | E03-PL4       | 6                        | en cours       |
|      | Chenin cl 220 | E05-PL8       | 4                        |                |
|      | Chenin cl 220 | H10-PL3       | 4                        |                |
|      | Floreal       | Chenin Cl 220 | 5                        |                |
|      | D03PL2        | Chenin Cl 220 | 5                        |                |
|      |               |               | 24                       |                |
|      |               | Total général | 256                      | 3769           |



- **Première phase : création et sélection précoce**
    - **27 novembre 2020, choix des critères de sélection précoce par le CTB**
1. Polygénisme et hermaphrodisme (critères déjà remplis)
  2. Elimination des individus présentant d'éventuels défauts importants (nanisme, etc.)
  3. Minimum de 5 plants par individu
  4. Diversité des géniteurs : maximiser cette diversité
  5. Diversité de l'architecture de résistance, en privilégiant légèrement les combinaisons avec Rpv10
  6. Pour les croisements retenus, si certains sont surnuméraires, tirage au sort.

# Variétés résistantes à Typicité Régionale

- Deuxième phase : plantation au champ et sélection intermédiaire



# Variétés résistantes à Typicité Régionale

- **Deuxième phase : plantation au champ et sélection intermédiaire**
  - 2024 : premier millésime de suivis (partiels)

Protocoles communs fournis à l'ensemble des partenaires:

- Stades de développement,
  - Croissance et vigueur,
- Composantes du rendement,
- Composition des raisins/moûts/vins,
- Attaques de ravageurs et pathogènes

# Est-ce qu'on peut planter n'importe quoi?

- Une variété doit être évaluée par le G.E.V.E.S (Groupe d'étude et de contrôle des variétés et des semences)
- Elle doit être inscrite sur une liste (liste A1) pour pouvoir être plantée, produite, cultivée, vinifiée...
- Elle peut-être classée à titre temporaire pour 10 ans

# Quelle est l'offre?

- 45 variétés classées définitivement
- 20 hybrides

A venir:

- Recherche de nouveaux gènes de résistance
- Variétés résistantes à typicité régionales (Melon, Sauvignon, Chenin)

# Pour en faire quoi?

- 1 variété résistante classée en AOP (distillation)
- Certaines variétés ajoutées dans le CDC de nombreuses IGP
- VSIG
- Assemblage

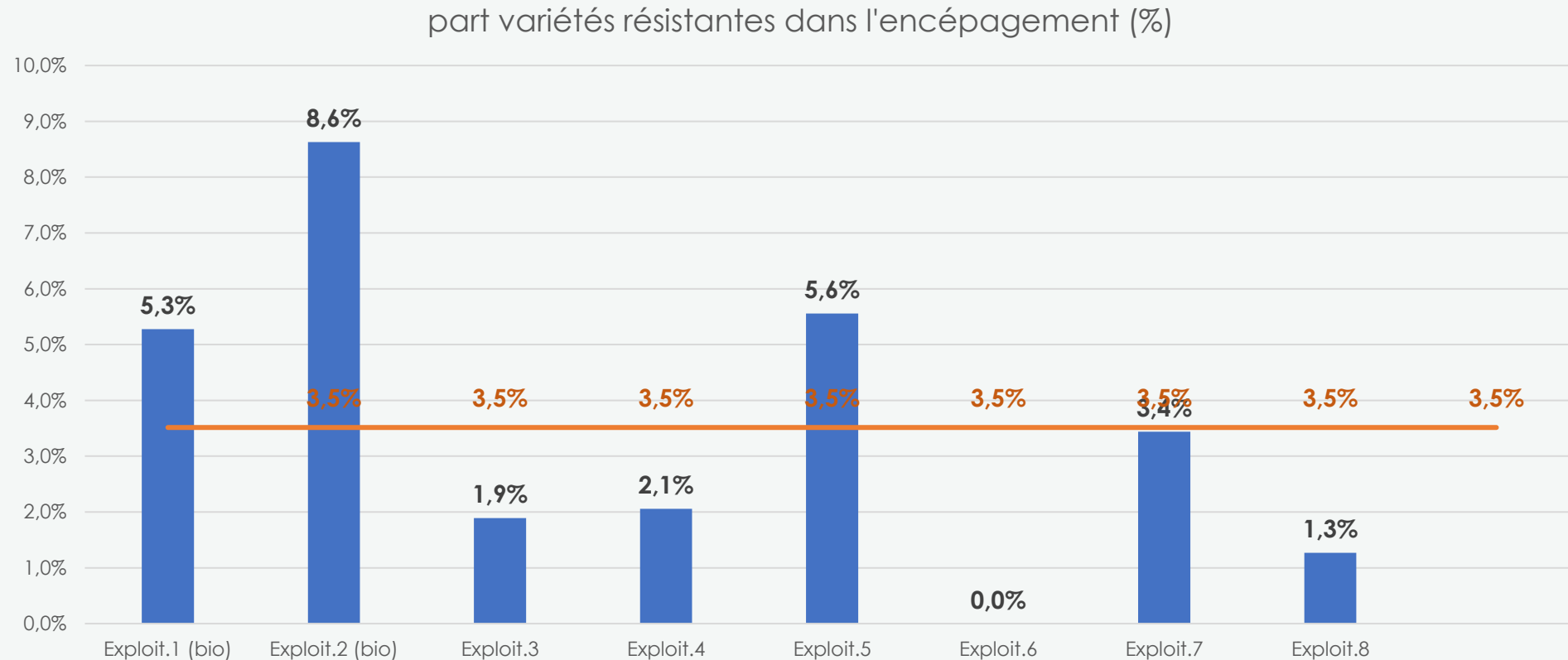


# Les résultats du groupe 30000

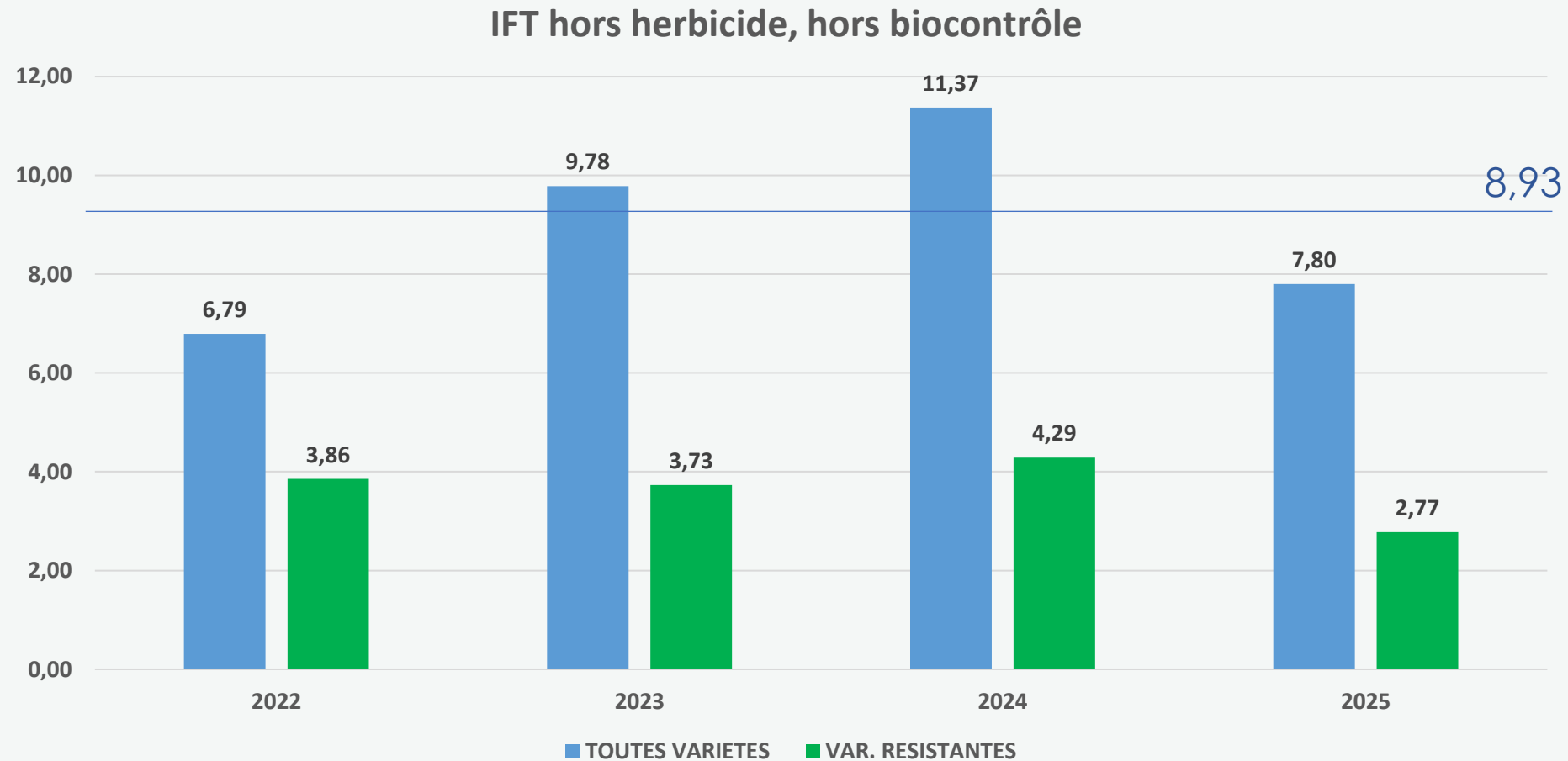
## « Adapter les variétés résistantes dans le vignoble Nantais »



# Part des variétés résistantes

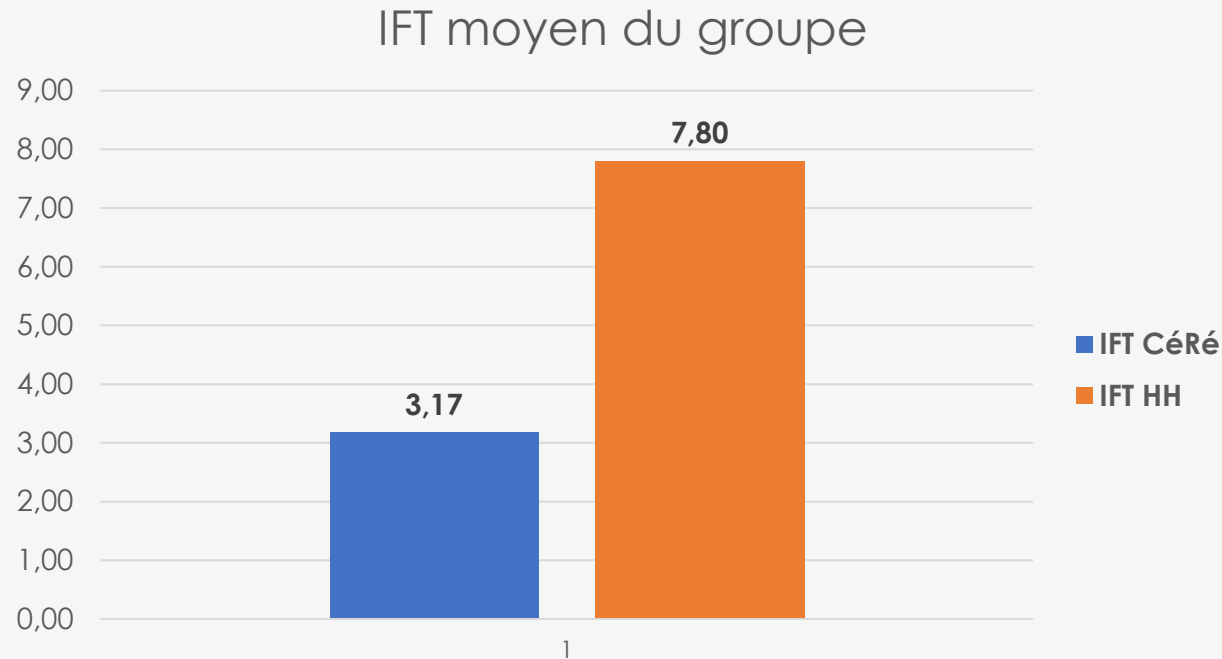


# Evolution de l'IFT 2022 -2025

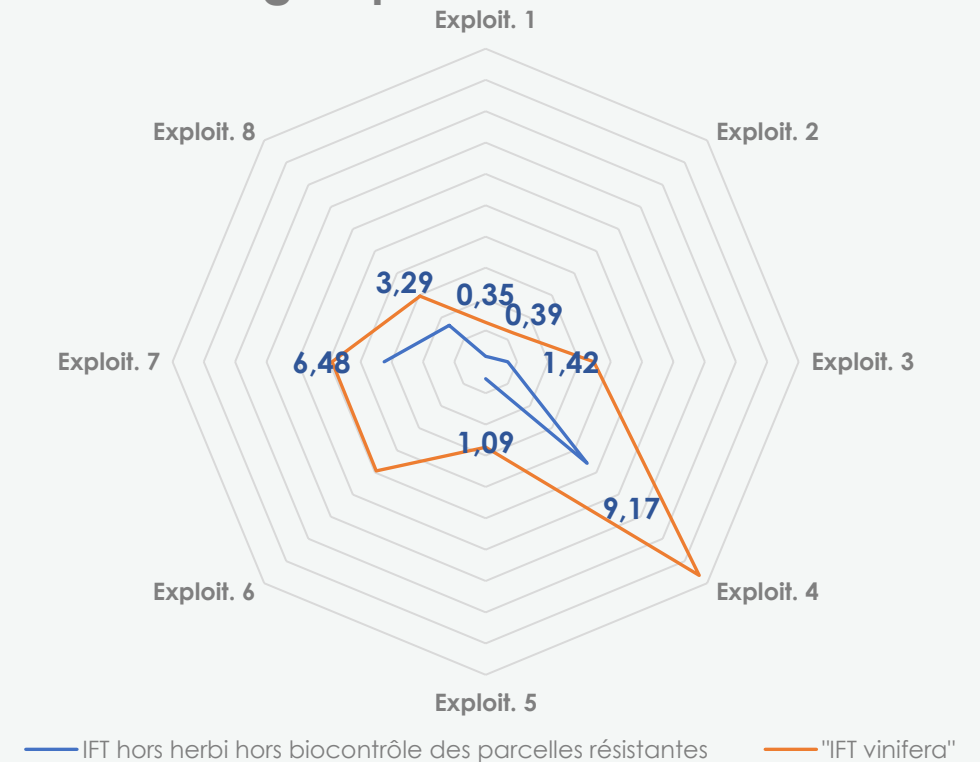


  
**- 60% !!!**

# Comparaison des IFT en 2025



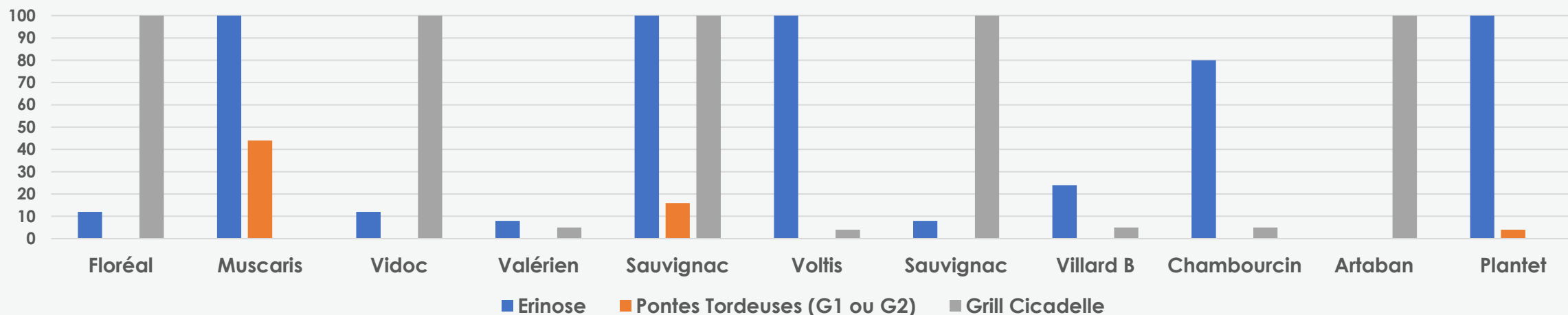
## IFT des parcelles résistantes du groupe en 2025



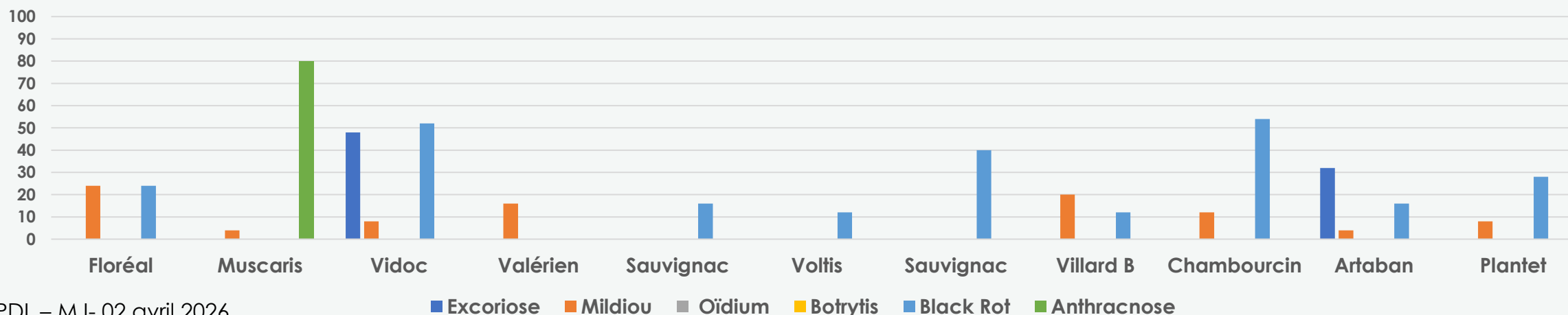
- En moyenne: **IFT /2,5** sur var. résistantes
- 2025 : **-5pt IFT**
- IFT moyen du réseau OSCAR: 1,8

# Incidence des maladies et des ravageurs

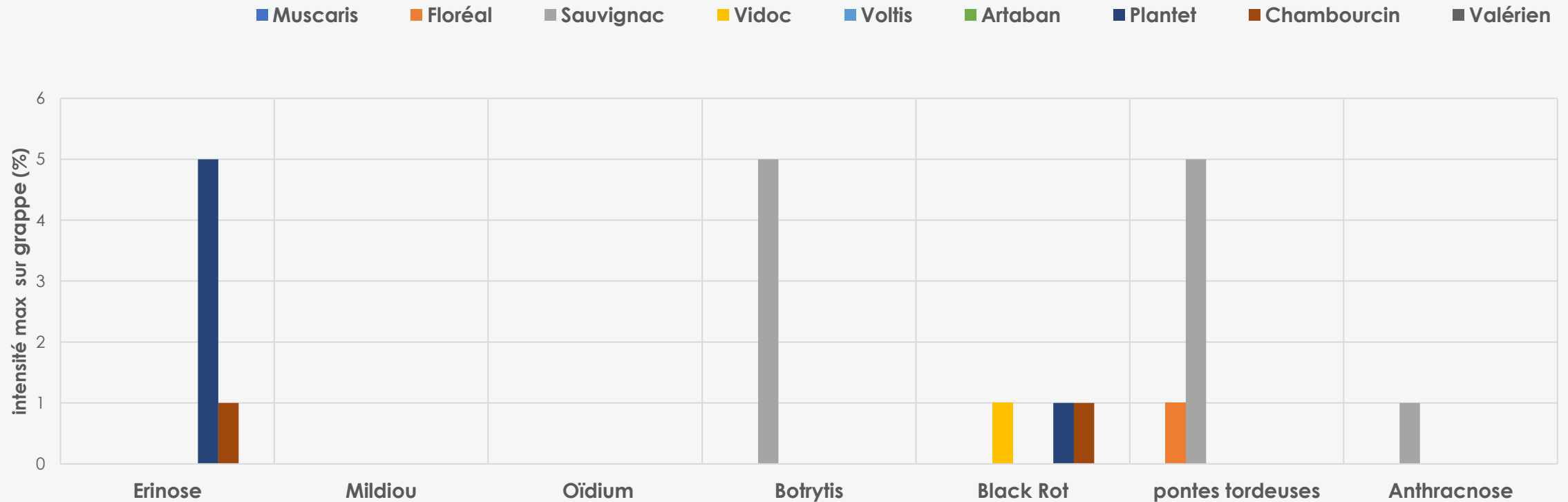
Fréquences de ceps touchés maximale en ravageurs en 2025 (%)



Fréquences de ceps touchés maximale en maladies en 2025 (%)



# Intensité maximum de la maladie sur grappes en 2025



Botrytis sur Sauvignac causé par perforations de tordeuses

# Galerie des horreurs : champignons



Anthracnose sur feuille  
sur Muscaris



Excoriose sur feuille, pétiole  
et rameau sur Vidoc

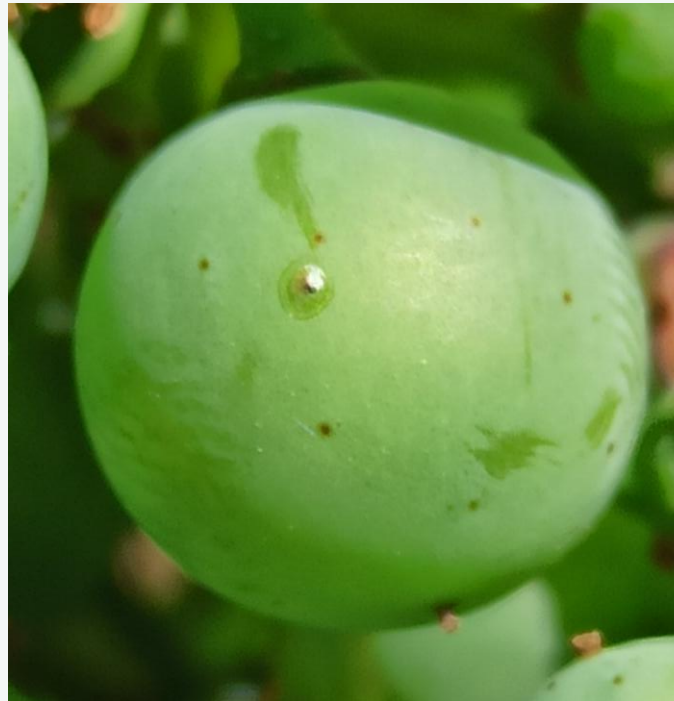


Mildiou sporulé sur  
Villard B

# Galerie des horreurs: ravageurs



Grillures de cicadelles  
sur Sauvignac

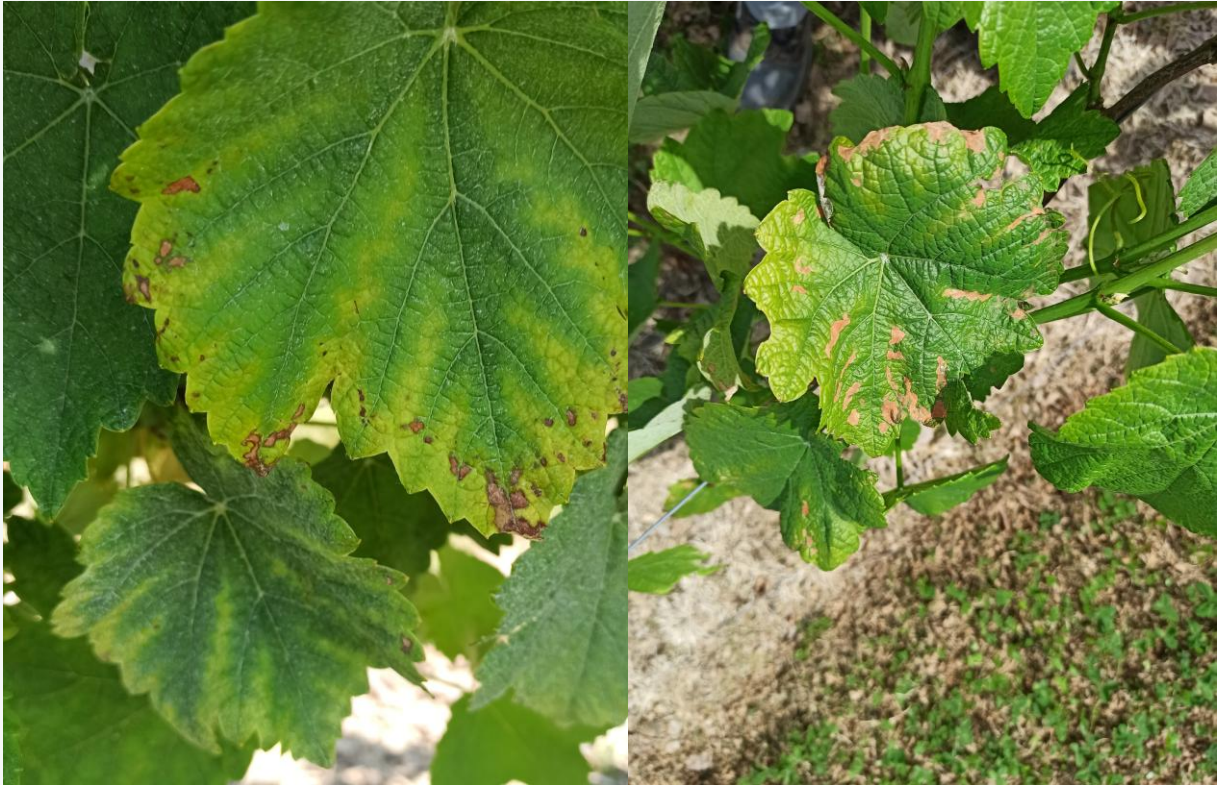


Ponte d'eudémis sur  
Floréal



Erinose sur grappe sur  
Chambourcin

# Galerie des horreurs : abiotique



Prises sur la même parcelle de floréal: à gauche, carence magnésienne ; à droite: nécrose inter-nervaire due au stress hydrique typique du Floréal



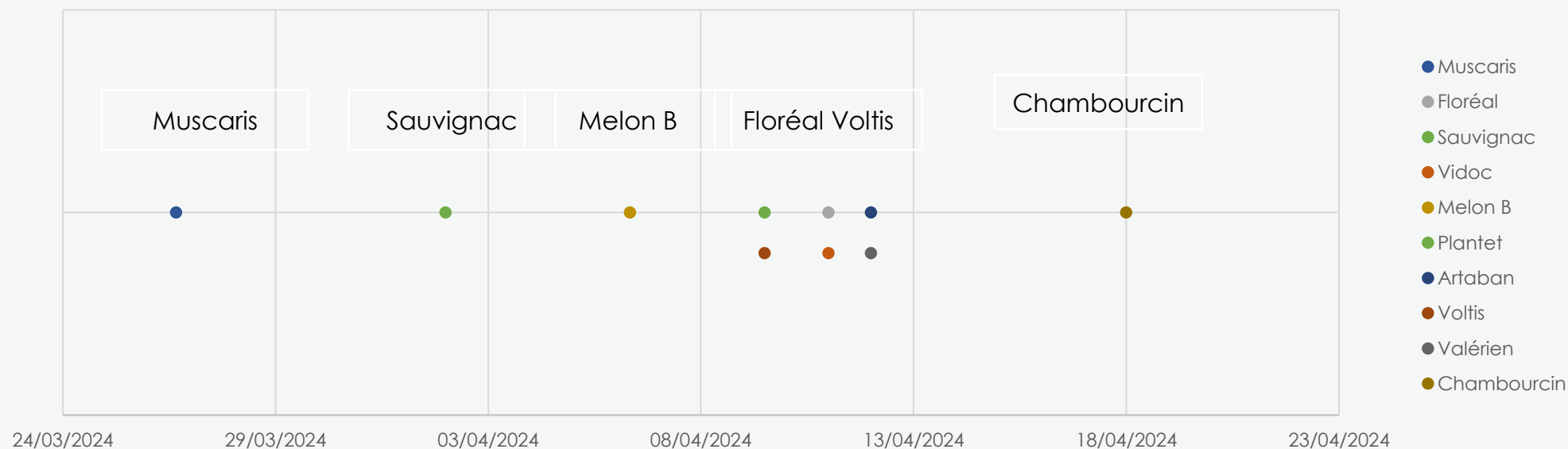
Eclatement des baies sur Floréal, estimation de dégâts: jusqu'à 10% en moyenne sur une parcelle

# Suivi phénologique

## Date débourrement moyenne 2023-2025

**Fort effet millésime :**

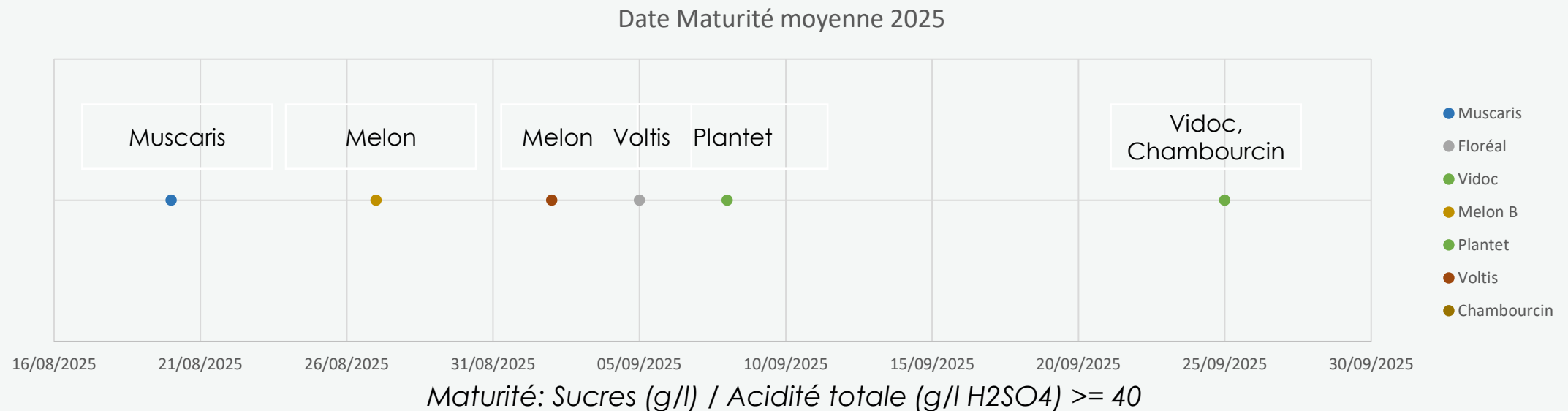
floréal: 5 j > melon  
2023; 12 j après  
melon 2024



Muscaris : 10 j avant melon  
Sauvignac : 4 j avant melon  
Voltis et Plantet: 3 j après melon  
Floréal et artaban : 6 j après melon

# Les suivis maturité

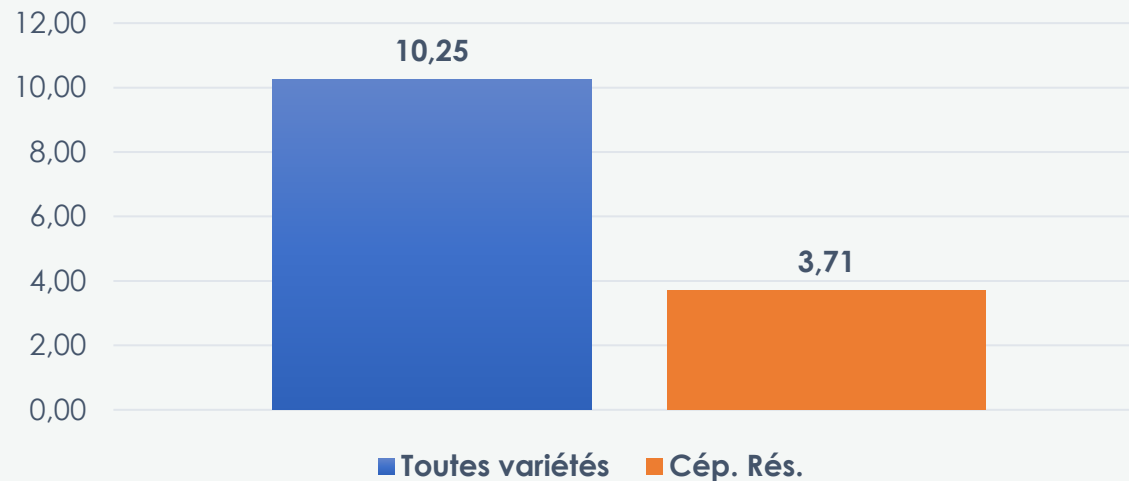
- Objectif : aide à la décision



Le Floréal est à vendanger à l'acidité plus qu'au degré!

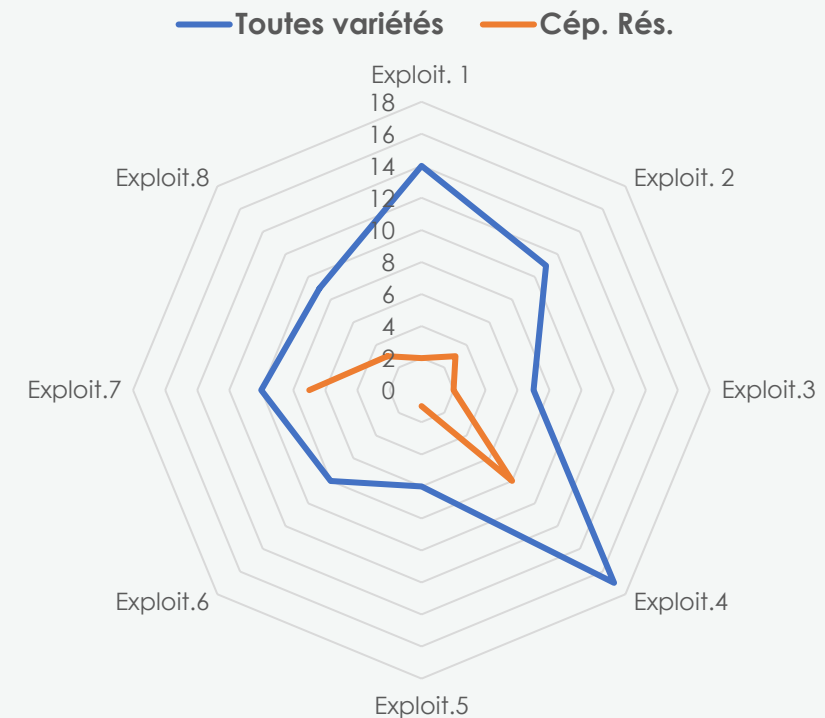
# Nombre de traitements

Nb traitements moyen du groupe en 2025

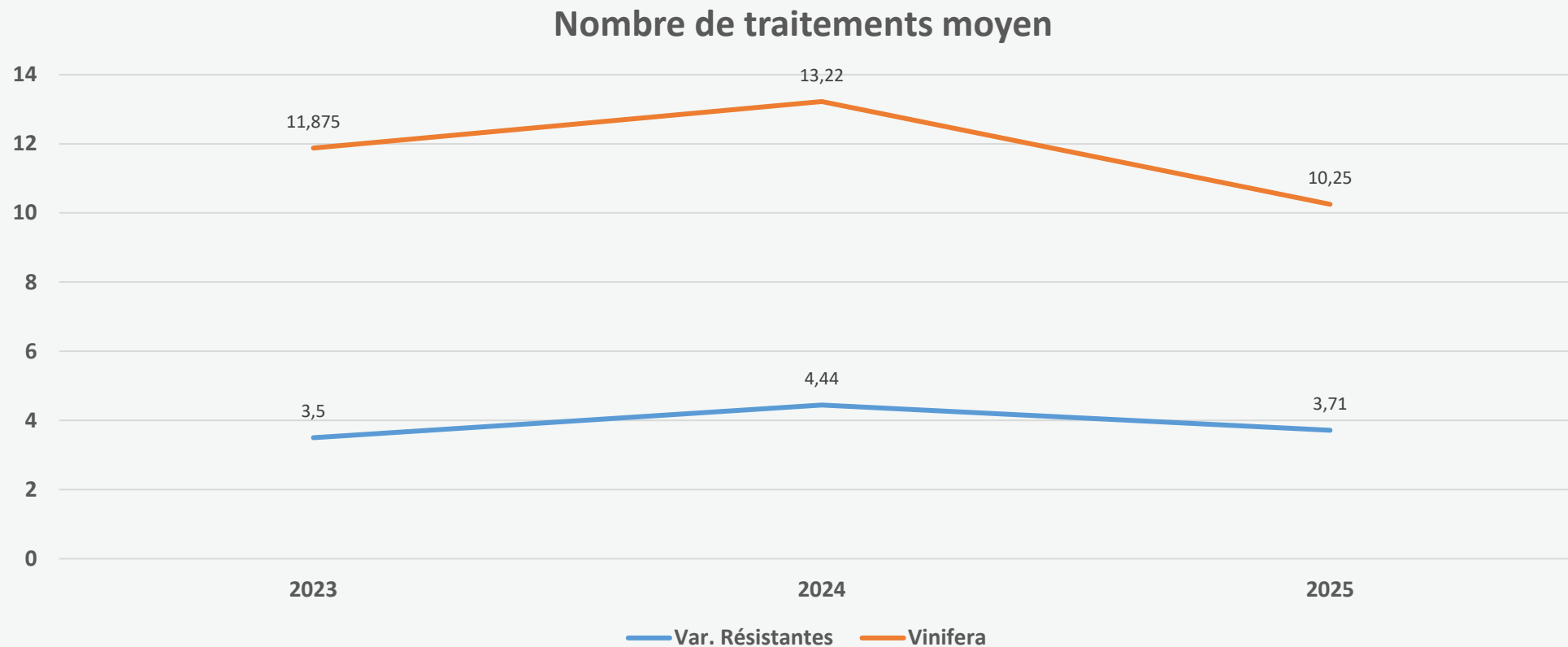


- -6,5 traitements
- - 3,5h sur la campagne
- - effet sur la **réactivité** et le **seuil de traitement**

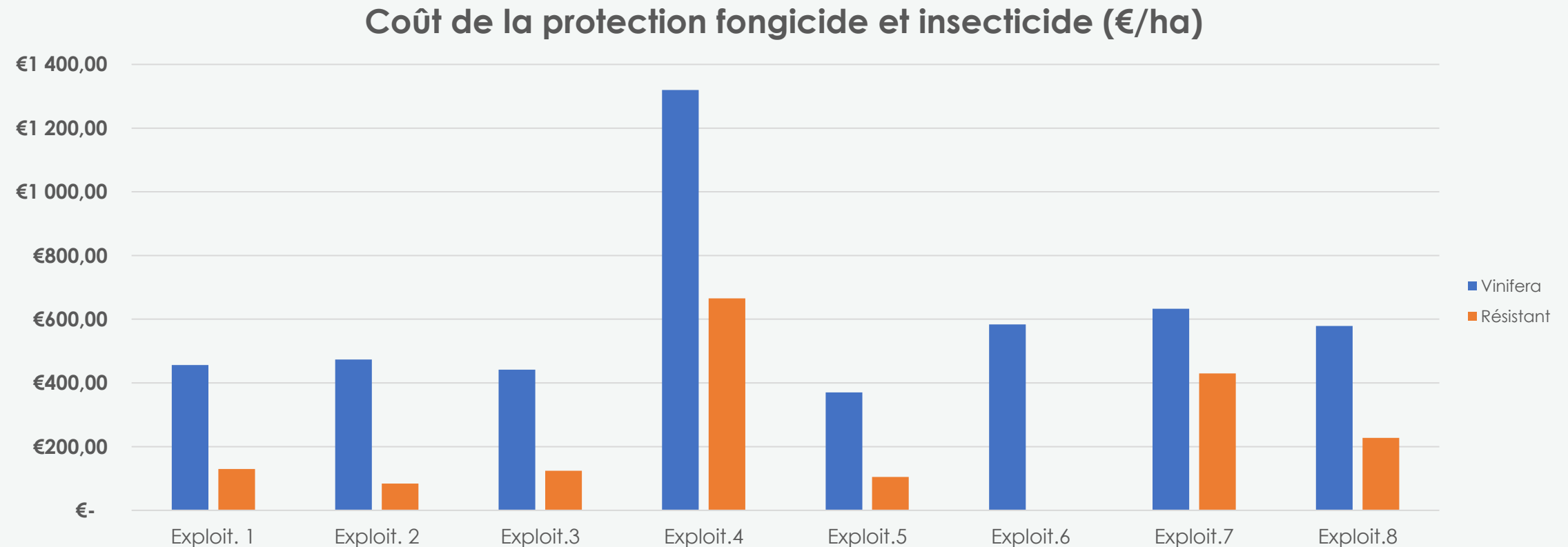
Nombre de traitements effectués



# Nombre de traitements



# Coût de la protection



- Temps + produits+ fioul (coût des fournitures 2025)
- -350€/ha en moyenne (50€/IFT, en conventionel, 100€/ha en bio)
- - 60% coût

# Bilan technique sur les 4 ans

- Plus d'inquiétude sur mildiou et oïdium
- peu de dégâts des ravageurs secondaires mais il faut continuer à être attentif
- en moyenne -60 % IFT sur les 3ans

# Observations hors maladies

- Sauvignac et Souvignier cassants
- Floréal retombant
- Floréal Stress hydrique
- Floréal : sensibilité carence Mg
- Muscaris très très très précoce
- Vidoc: longs entre-nœuds
- ...



Merci

