



DEPHY

Bilan campagne 2023/2024

Stephanie GENTES – CA34

herault.chambre-agriculture.fr





Programme

Caractéristiques climatiques et événements marquants (30 mn)

Bilan phytosanitaire (15 mn)

Incidence sur les IFT (15 mn)

Stratégie phytosanitaire et actualités réglementaires (15 mn)

Fil rouge 2025 (15 mn)

Pause (10 mn)

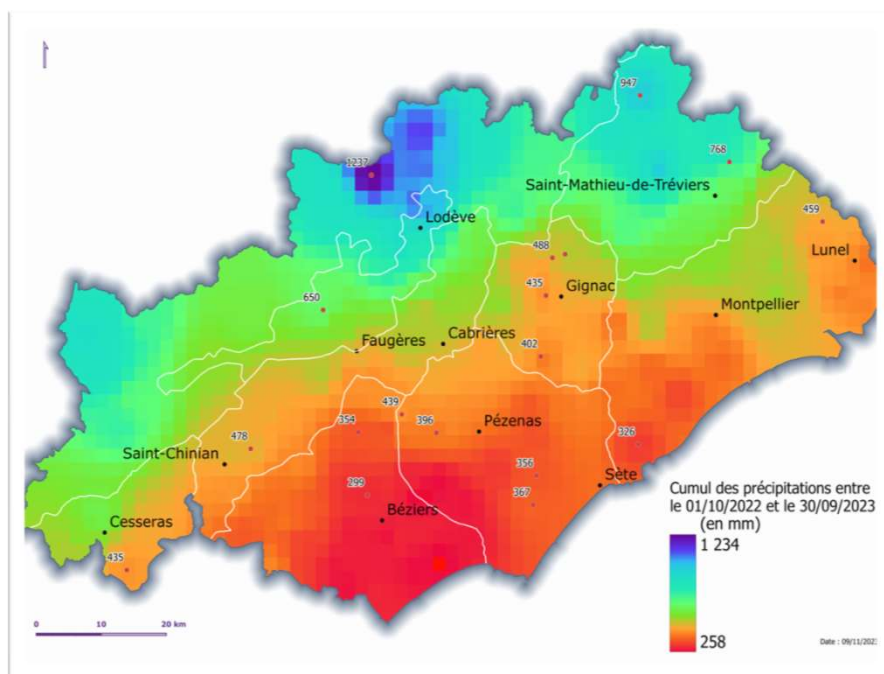
Les auxiliaires d'automne pour lutter contre la cryptobabès (Rodolphe MAJUREL - 1h30)

Caractéristiques climatiques et événements marquants

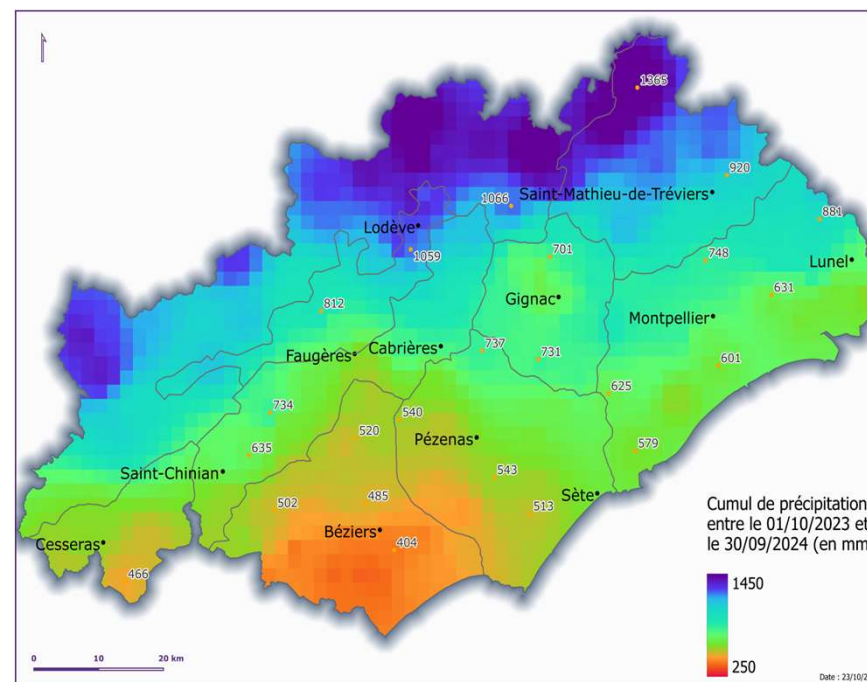


Caractéristiques climatiques et événements marquants

- Un millésime 2024 moins sec que 2023 !



2023

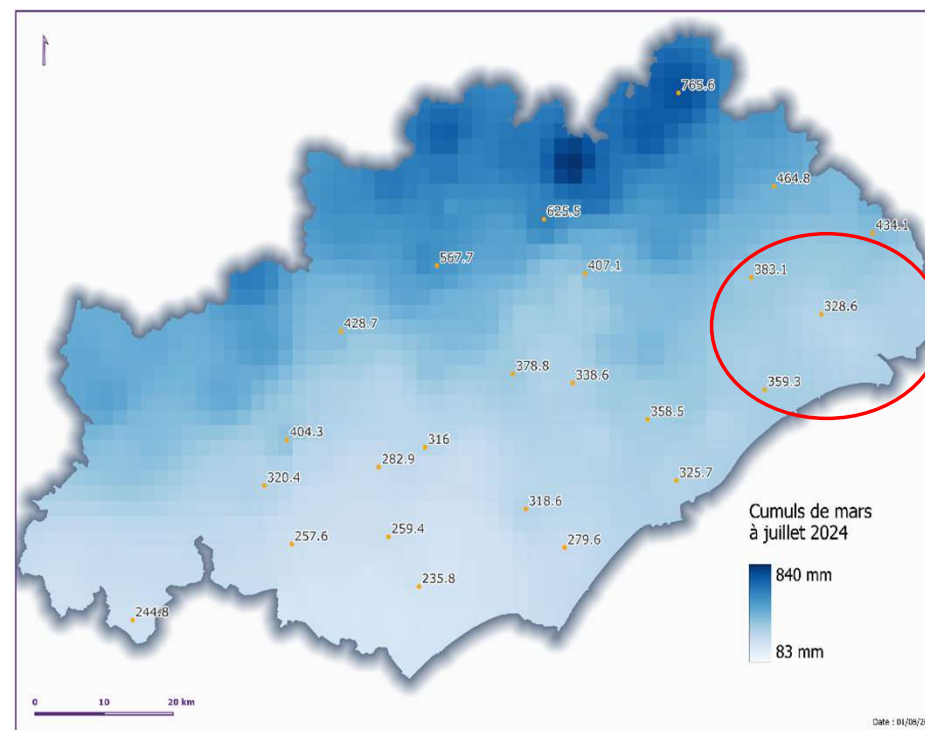
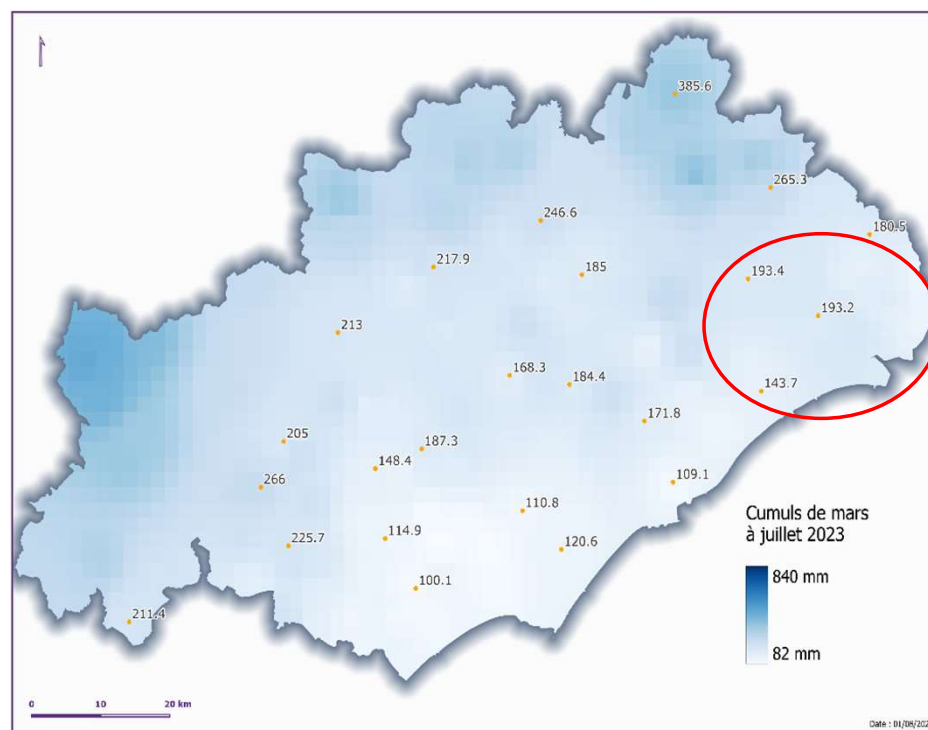


2024



Caractéristiques climatiques et événements marquants

➤ Pluviométrie plus favorable qu'en 2023 !





Caractéristiques climatiques et événements marquants

Automne 2023 : saison globalement sèche à très sèche, excepté localement sous les orages d'octobre et décembre.

Les t° sont douces à chaudes, voire très chaudes au début du mois d'octobre avec des t° maximales estivales (proches ou supérieures à 30°C).

Fin d'année 2023, les réserves hydriques des sols sont incomplètes et en attente de la recharge hivernale de 2024.

Hiver 2024 : pluviométrie de début d'hiver très hétérogène avec des secteurs en fort déficit et d'autre en très fort excédent. En mars, la pluviométrie est majoritairement excédentaire (2 épisodes méditerranéens).

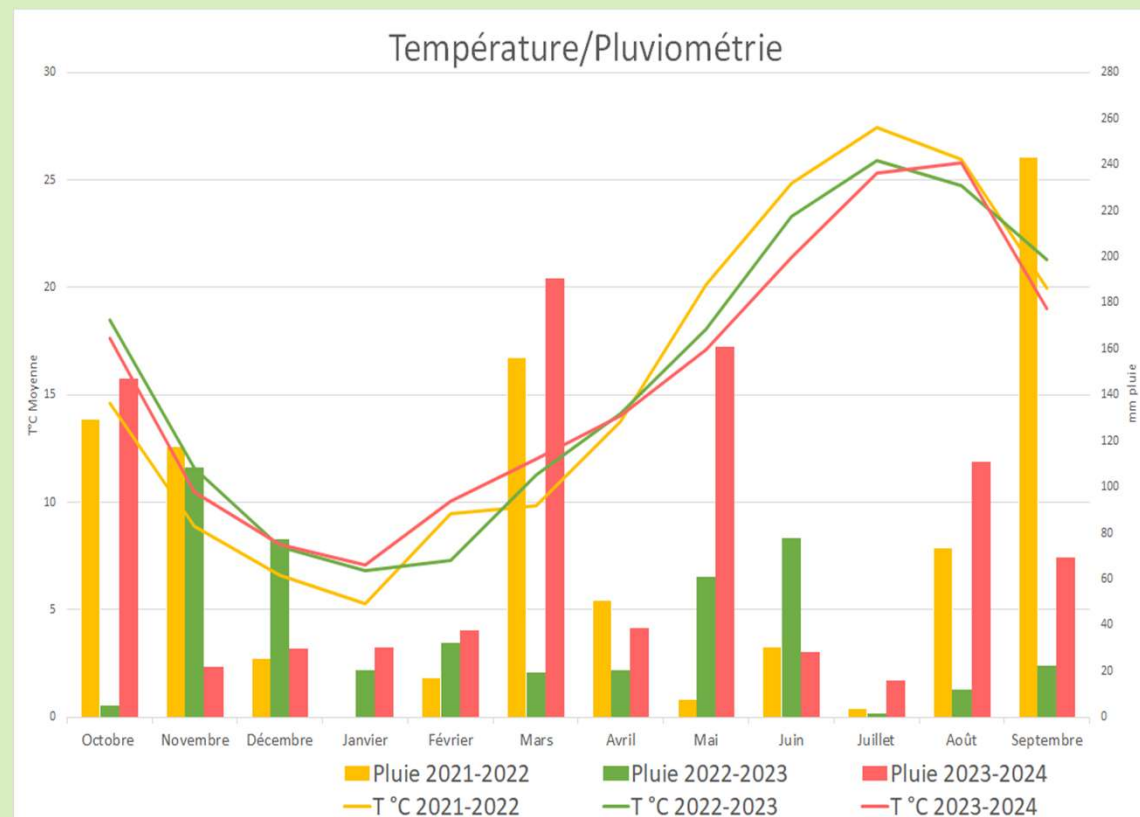
Les t° sont douces en janvier et mars et très chaudes en février (jusqu'à +3,8°C par rapport à la moyenne).

Printemps 2024 : début de période printanière très humide. Plusieurs épisodes méditerranéens fortement pluvieux sur avril et mai accompagnés localement de grêle en mai. A contrario le mois de juin est déficitaire.

Les t° sont tout juste de saison en avril voire même fraîches et en dessous des moyennes en mai et juin.

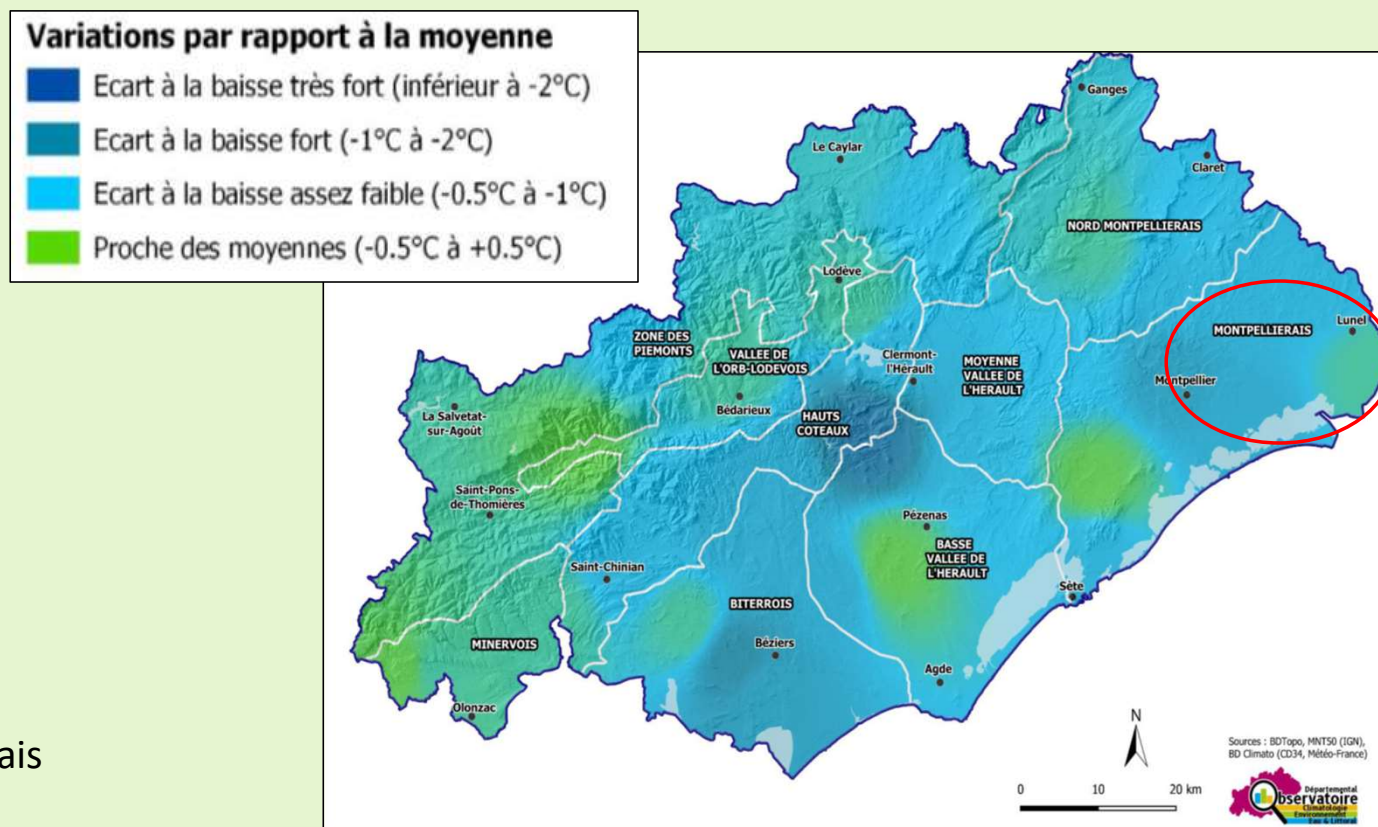
Été 2024 : pluviométrie excédentaire, en raison de plusieurs épisodes orageux localisées sur les 3 mois.

En juillet et août les t° sont de saison à chaudes, avec des journées placées sous vigilance canicule à partir du 19 juillet et jusqu'à mi-août. En septembre les t° rafraichissent et sont en dessous des normales de saison.



Station Entre vignes

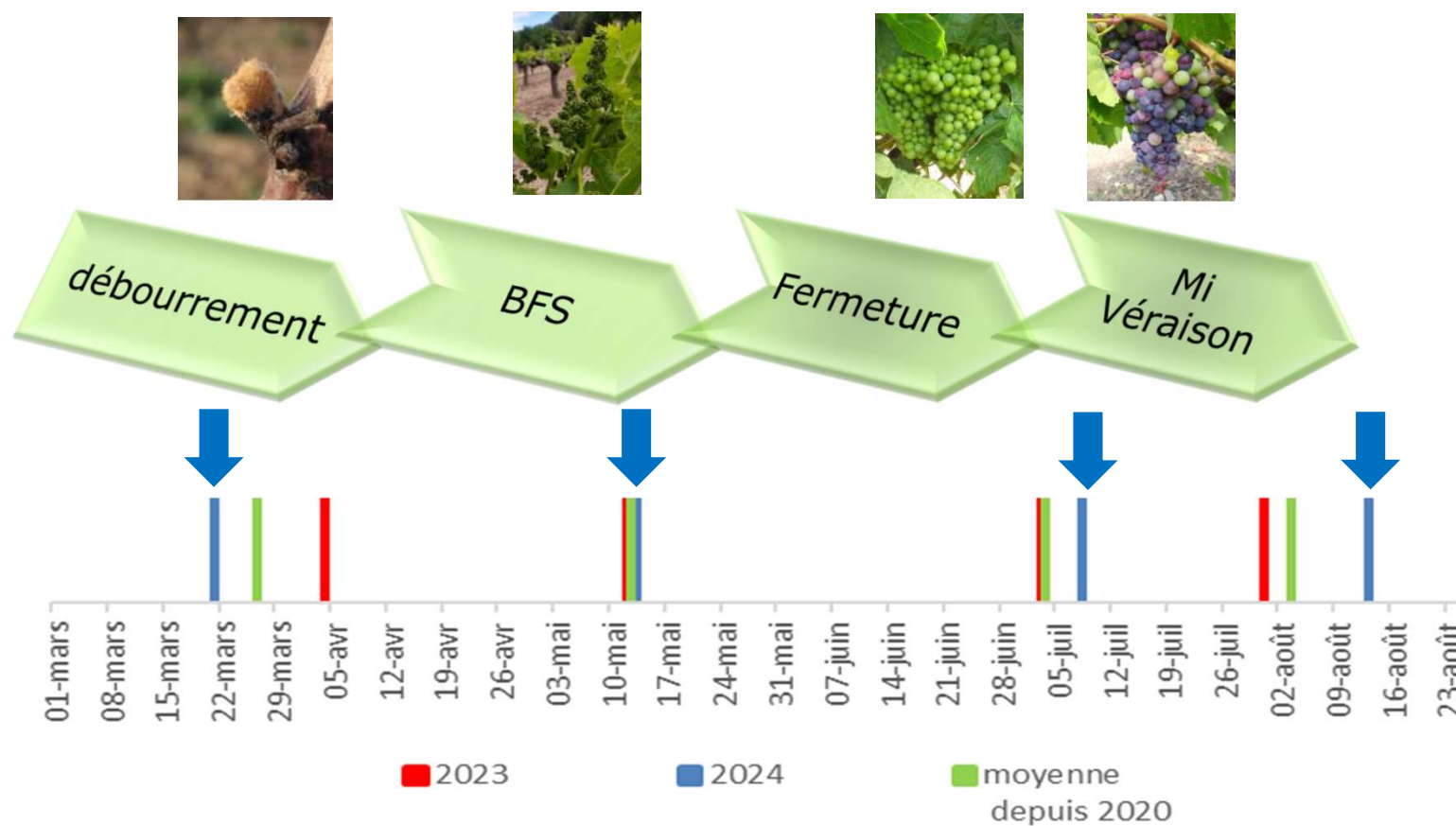
Caractéristiques climatiques et événements marquants



➤ Un mois de mai frais

Source Infoclim – Département de l'Hérault

Conséquences sur le cycle végétatif de la vigne



Conséquences sur le cycle végétatif de la vigne

- Débourrement relativement précoce des Chardonnay aux alentours du 15 mars suite à un hivers doux (10 jours d'avance / N-1)
- Ensuite le développement se ralentit avec des températures du mois d'avril dans les normales et même en dessous des normales au mois de mai : Stade BFS aux alentours du 15 avril (idem / N-1)
- Léger retard sur juillet avec les températures qui reste inférieures à l'année passée
- Suite à une augmentation des températures, plus de saison, début des vendanges dans l'ensemble identique à l'année passée
- Les températures plus fraîches du mois de septembre ont entraîné ensuite un étalement des vendanges



Coulure & millerandage



L'évènement marquant de 2024 !

Coulure : très marquée sur Grenache, Carignan, Muscat, Marselan, Caladoc et Chardonnay



Millerandage : davantage marqué sur Chardonnay, Merlot, Piquepoul et Syrah

- 60% des parcelles visitées sont touchées.
Les dégâts sont jugés significatifs dans la moitié d'entre elles



Coulure & millerandage

Causes purement climatiques



Impact des contraintes hydriques subies par la vigne en 2023 :

- L'initiation de l'inflorescence (le nombre de grappe) déterminée au printemps de l'année N-1 n'a pas été optimal
- Développement végétatif et mise en réserve difficiles N-1



Contexte climatique au printemps 2024 :

- Temps souvent couvert en avril/mai (préfloraison)
- Températures fraîches en mars perturbant la fertilité des fleurs de vigne
- Episodes pluvieux en pleine fleur rendant difficile la fécondation
- Confort hydrique au printemps, créant une concurrence entre la « pousse » et les inflorescences

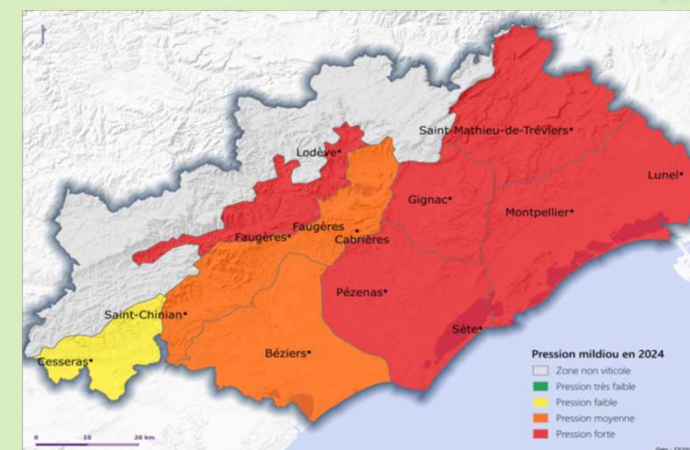
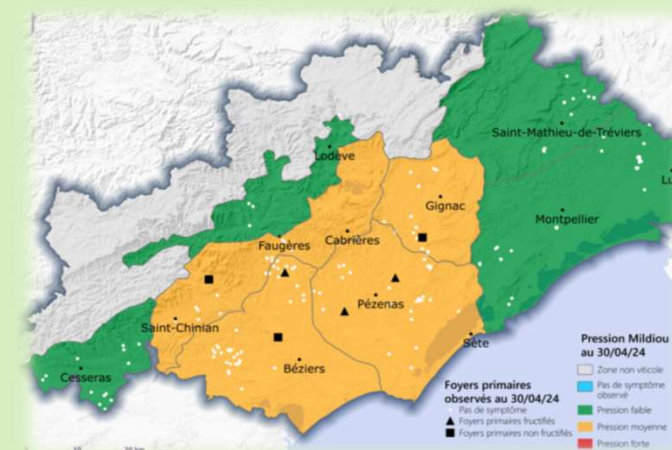
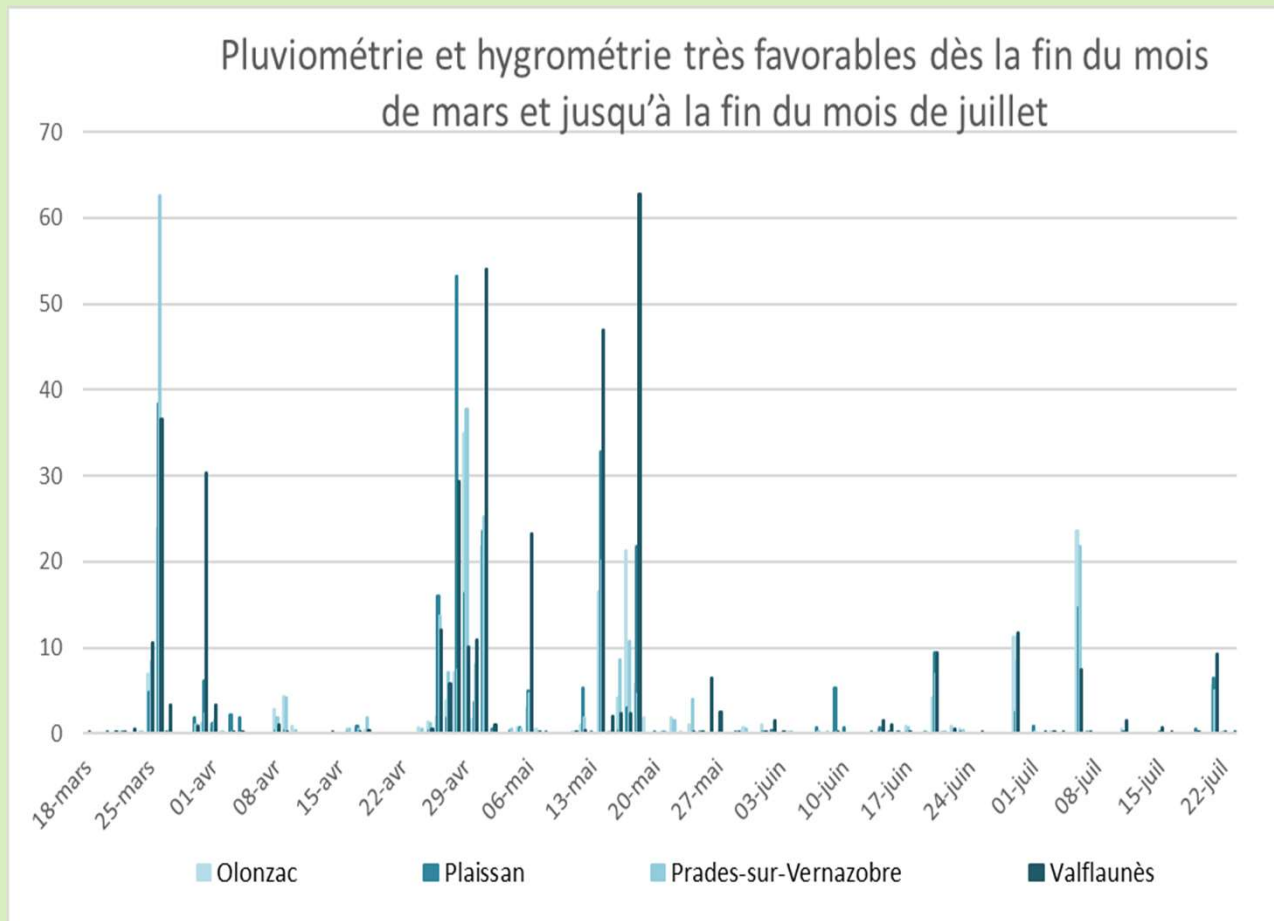
Bilan phytosanitaire



MILDIOU : le grand retour !

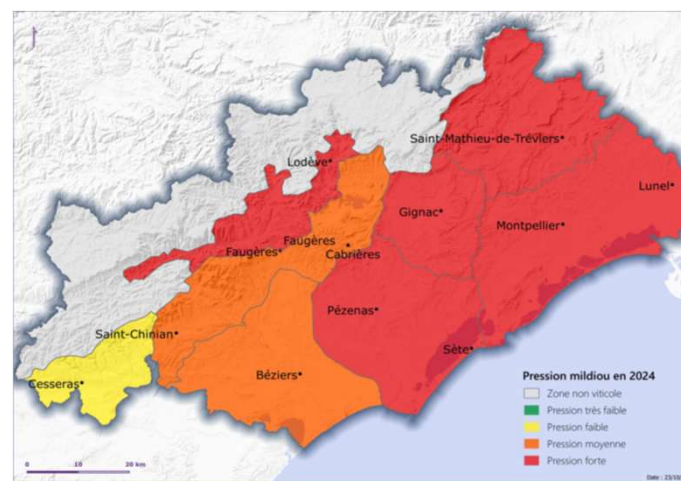
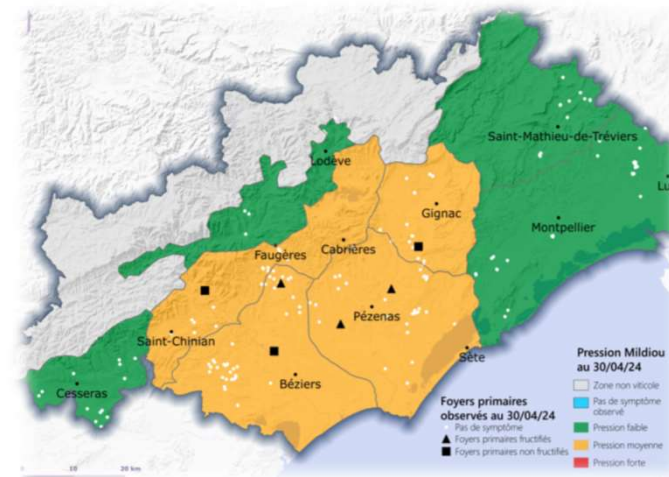
- Une saison très (trop ?) longue
- Inoculum 2025 ?

Mildiou... une saison longue



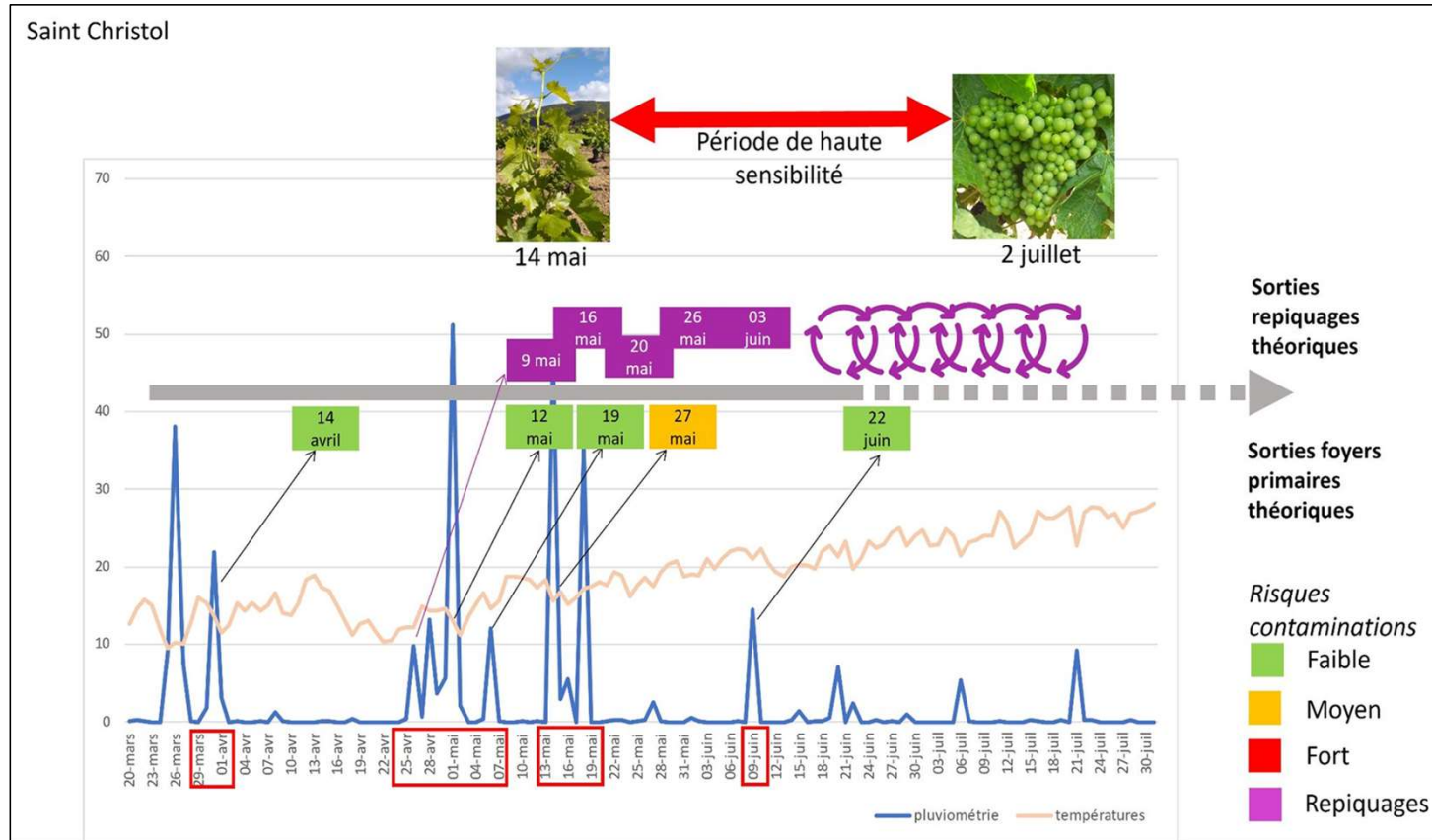
➤ Mildiou... une saison longue

- Foyers primaires découverts précocement entre les 15 et 30 avril





Mildiou : Modélisation Milstop – Saint Christol



→ Pression forte, beaucoup plus importante qu'en 2023

➤ Mildiou... une saison longue

Observation :

- « Foyers Primaires » : 3 mai à Saint Christol
- Premiers repiquages sur feuilles : 6 mai
- Aggravation des symptômes sur feuilles et inflorescences : 13 mai
- Les symptômes sur feuilles sont restés actifs toute la saison

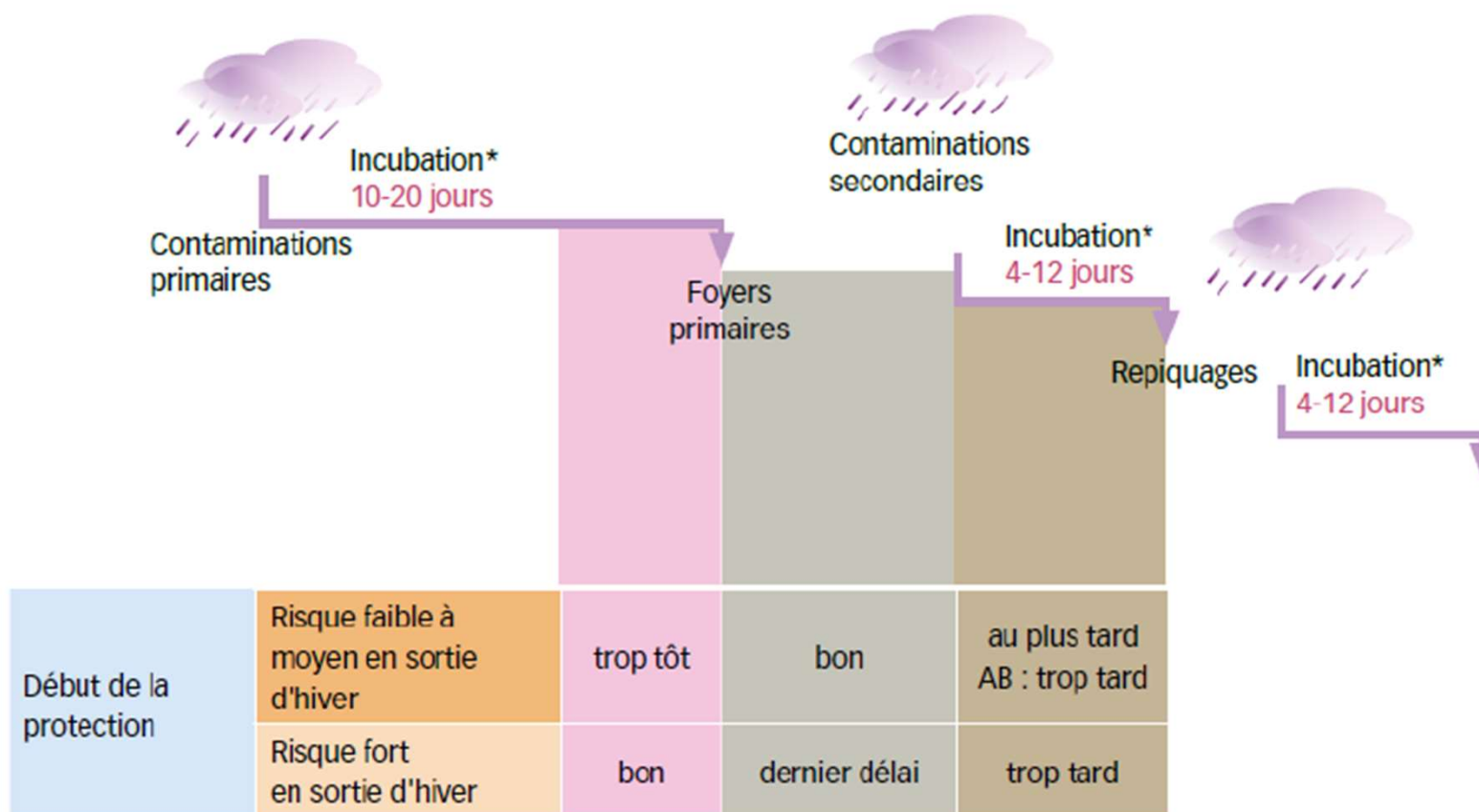
➔ *Pression forte, beaucoup plus importante qu'en 2023*





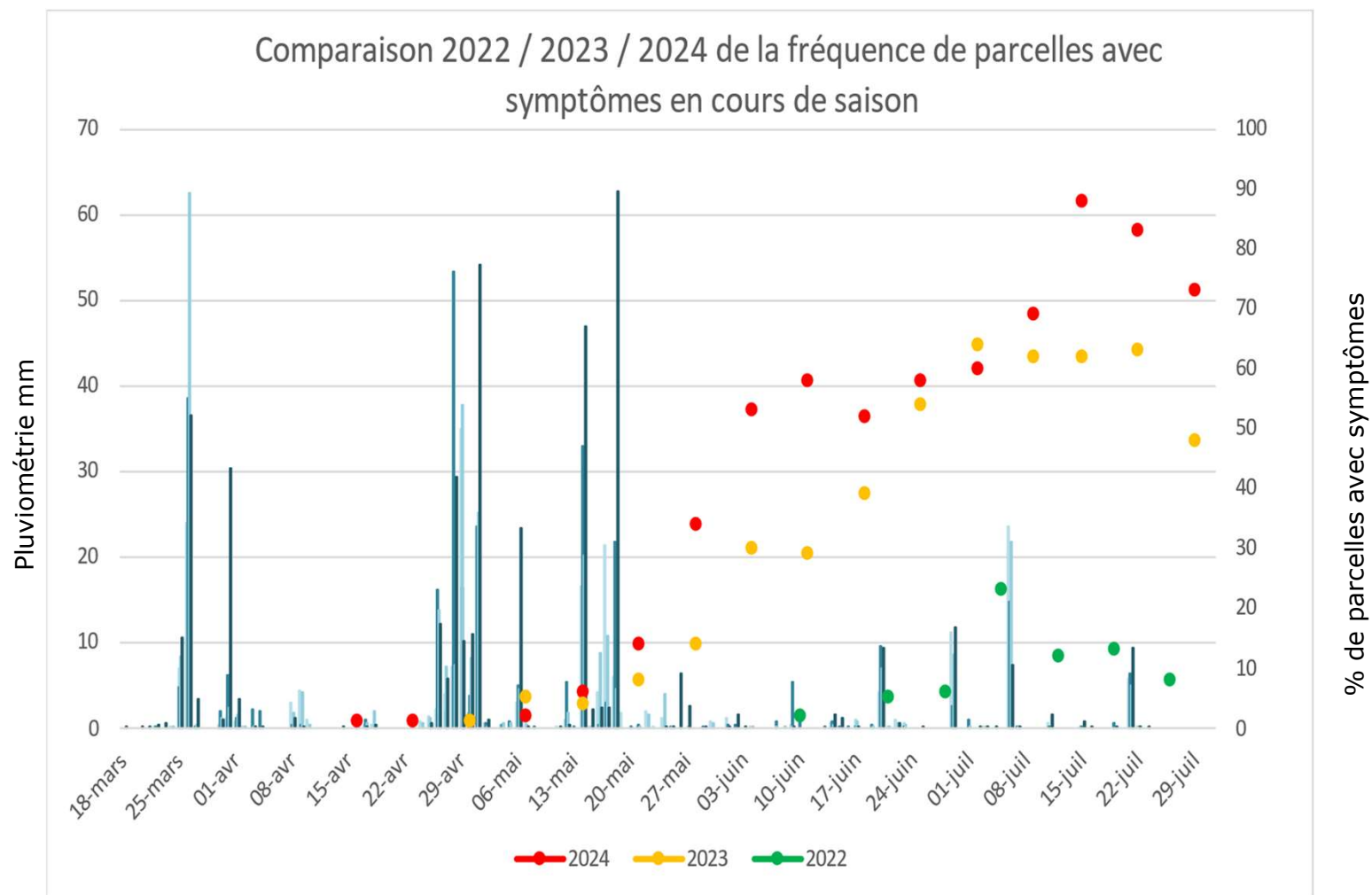
M

Comment définir globalement la date du 1^{er} traitement en fonction des conditions climatiques hivernales pour des parcelles de sensibilité moyenne ?



5-sept.

Mildiou... une saison longue





Oïdium... avance à pas feutrés

- Un démarrage sur les chapeaux de roue...
- ... masqué par un millésime pluvieux ...
- ... et ressuscité par un millésime frais

➤ Oïdium... avance à pas feutrés

- Pluies de fin avril et mai ont été défavorables à la sporulation
- Période de fortes hygrométries où les températures ne dépassent pas les 35°C : progression rapide sur grappes
- Symptômes continuent d'évoluer sur feuilles et grappes jusqu'à la fin juillet (stade mi-véraison)
- Nombreuses attaques sur feuilles jusqu'à leur chute
- Facteurs aggravants : millerandage et des petites baies qui restent sensibles



- *Pression moins importante qu'en 2023*
- *Attention à l'inoculum pour la campagne 2025 !*

➤ Oïdium... avance à pas feutrés... mais avance !

Observations :

- Premiers drapeaux sur Carignan : 02 avril
- Repiquages sur feuilles sur Carignan : 06 mai
- Repiquages sur feuilles sur parcelles sensibles : 07 mai
- A partir de juin, **50% des parcelles observées sont oïdiées sur grappes.**

➤ *Le GVD gère bien l'oïdium !*

➤ *Pression moins importante qu'en 2023*



Oïdium : Résistant ?

Cépage	Profil de sensibilité				
	IDM	QoI	Amidoxime	Benzophenone	SDHI
Chardonnay	S -		R		S
CARIGNAN "La grande"	R	R	S -	R	
Syrah	R	R			R
Carignan	R	R		R	R

* QoI : Trifloxystrobine

S = Contrôlé à toutes les doses étudiées

R= Tolérant à toutes les doses étudiées

**SDHI : boscalid

S = Contrôlé à toutes les doses étudiées

R= Tolérant à toutes les doses étudiées

*** Aryl-phényl-kétones : Benzophenone : métrafénone

S = Contrôlé à toutes les doses étudiées

R= Tolérant à toutes les doses étudiées

**** Amidoximes : Ciflufenamide

S = Contrôlé à toutes les doses étudiées

S- = Tolérant à la 1ère dose étudiée, contrôlé à la 2nde dose

R= Tolérant à toutes les doses étudiées

***** IDM (IBS gourpe I) : Triazoles : Tébuconazole

S = Contrôlé à toutes les doses étudiées

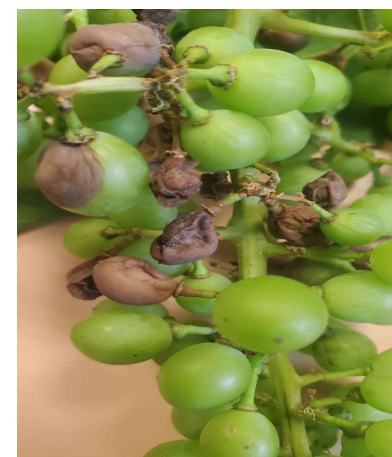
S- = Tolérant à la 1ère dose étudiée, contrôlé à la 2nde dose

R= Tolérant à toutes les doses étudiées



Black-rot

- *Le millésime se caractérise par une faible expression de la maladie*





Autres ravageurs



Erinose :

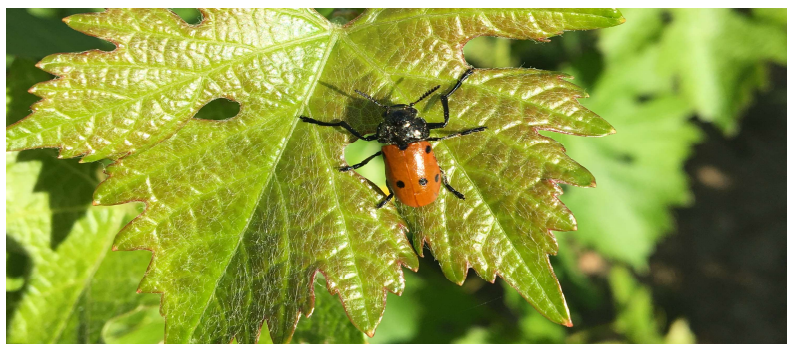
➤ *Moins de pression qu'en 2023*



Gale phylloxérique :

➤ *Beaucoup moins important qu'en 2023*

Pressions 2024



**Malacosome du Portugal
et *Lachnaia paradoxa* :**
Observés fin mai.

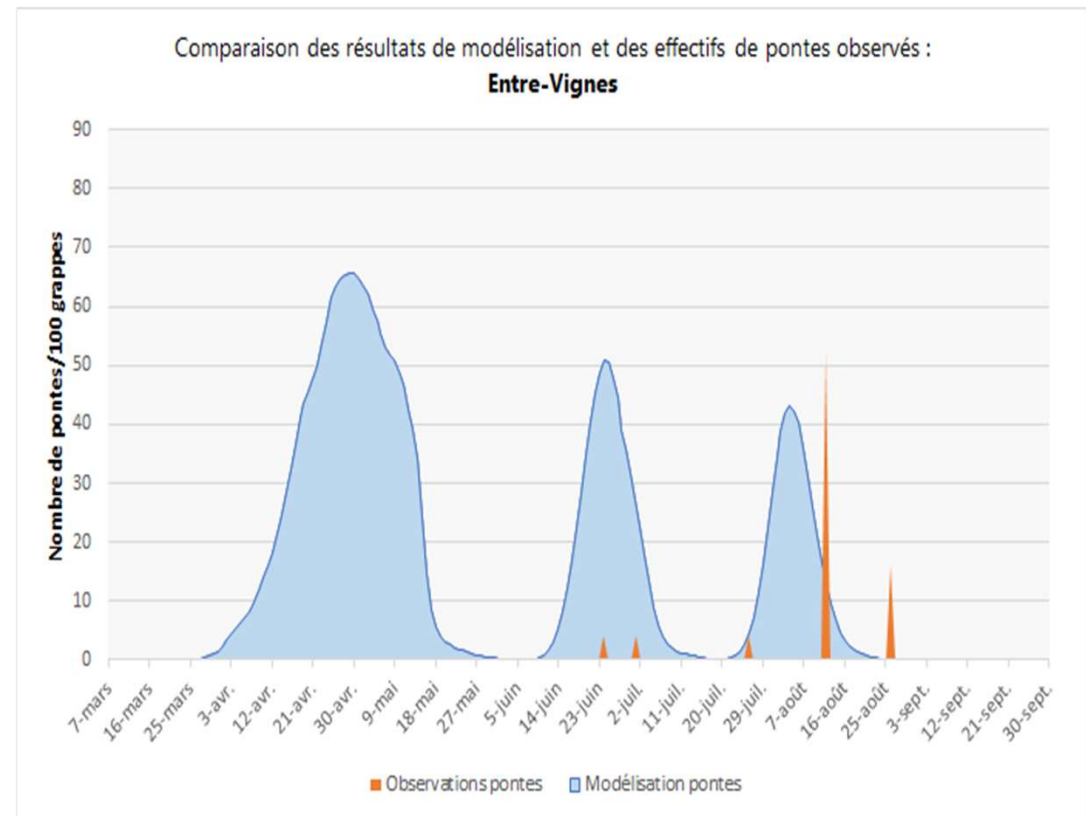


Eudémis

Ce millésime se caractérise par :

- Une **1ère génération** qui passe inaperçue
- Un vol de **2ème génération** faible mais continue et qui s'étale jusqu'à la 3ème génération. Quelques pontes mais pas de dégât
- Une **3ème génération longue et plus significative** que les 2 précédentes, avec des effectifs de pontes plus conséquents

➤ **Ravageur globalement bien géré par la confusion ou la lutte insecticide**





Confusion sexuelle : Eudémis

Encore une année, avec de bons résultats de la confusion sexuelle !



Permet de s'affranchir des dates de traitement...

Attention les dates des traitements obligatoires de la cicadelle de la FD ne correspondent plus aux différentes générations d'Eudemis...



Confusion particulièrement intéressante dans des parcelles avec contraintes environnementales (cours d'eau, riverains...)

- *PROCLAIM/AFFIRM très efficace mais ZNT de 20m...*
- *Attention à la ZNT des pyréthrinoides de synthèse quand la cible est le vers de grappe...*

➤ ***Cryptoblabes gnidiella***

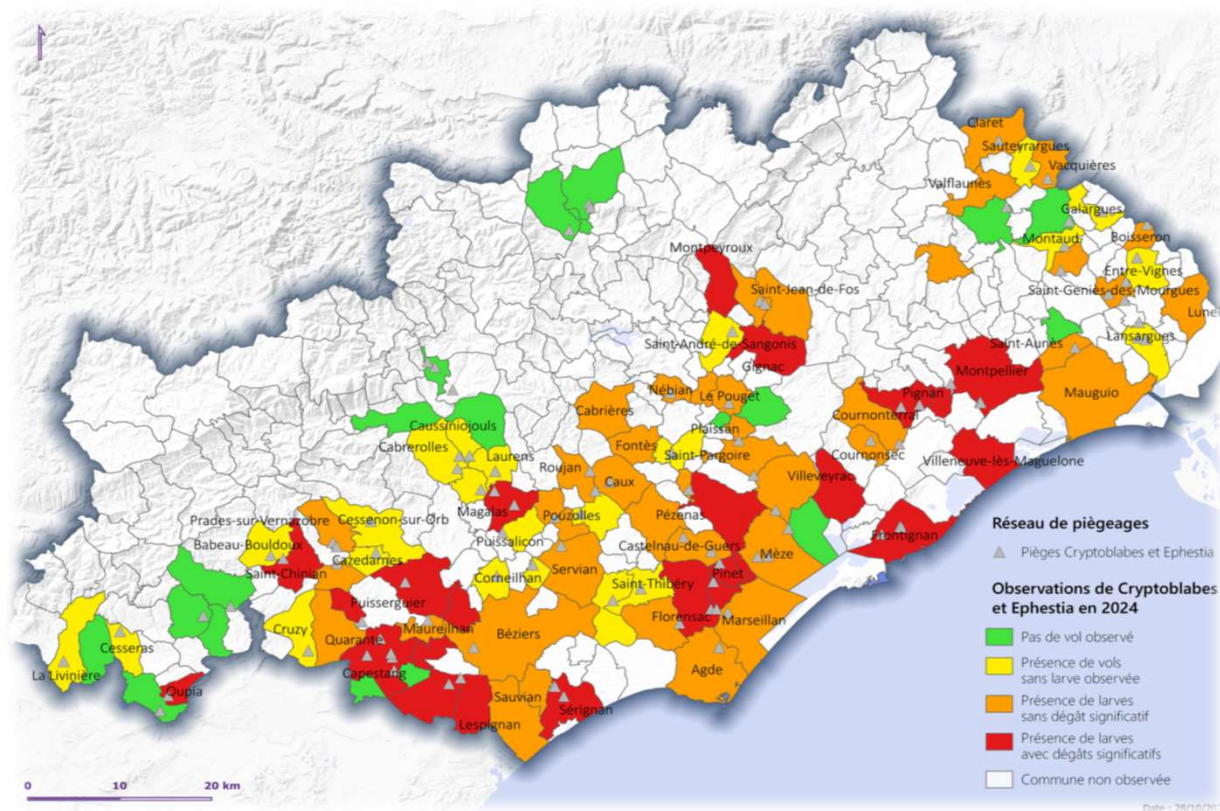


- Piégeage parfois important mais rares parcelles avec des dégâts
- Mais, de plus en plus de parcelles concernées



*La présence de cochenille, d'oïdium ou de perforation d'Eudémis favorise fortement la présence de **Cryptoblabes***

Cryptoblabes gnidiella

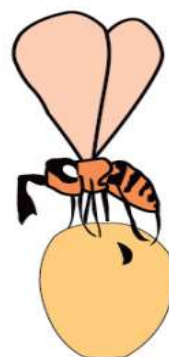


➤ Lutte biologique avec les trichogrammes



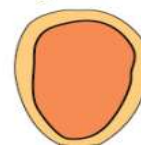
Des micro-guêpes (< 1 mm) parasitoïdes...

... qui pondent leurs œufs dans ceux des papillons ravageurs. En viticulture : Eudémis, Cochylis, Eulia, Cryptoblabès et Ephestia



ponte

Mode d'action



Évolution de la larve et
cocon

Nouvelle
émergence

Présentes naturellement au vignoble...

... mais en quantité insuffisante pour contrôler efficacement les populations de nuisibles

➔ Lutte **préventive** par **lâchers inondatifs**

***Cryptoblabes gnidiella* – Sous surveillance**

Quelles perspectives ?



« Crypto 1.0 » :
modèle épidémiologique



Cryptovigne: :
connaissance générale,
propagation, stratégie de
lutte

Flavescence dorée



Périodes de traitements obligatoires :

- 1^{er} : Du 31 mai au 09 juin 2024
- 2^{ème} : Du 14 au 23 juin 2024
- 3^{ème} : Du 05 au 16 juillet 2024



Compte tenu des spécificités des spécialités commerciales autorisées, les 3 traitements doivent être réalisés entre le 31 mai et le 23 juin

Stratégies phytosanitaires et actualités réglementaires



Oïdium : gérer la sensibilité

- Démarrer la protection tôt (l'inoculum risque d'être important en début de saison) : soufre liquide ou mouillable à 3/5 feuilles max sur les cépages/parcelles sensibles

- 2 Poudrages de soufre indispensables :
 - ➔ Pendant la fleur
 - ➔ Avant la fermeture de grappe

- Sur les cépages/parcelles sensibles, compléter les pénétrants avec une demi-dose de soufre mouillable ou liquide

Produits phytosanitaires : état des lieux...

- Diméthomorphe (RESPLEND, LINGOT, GRIP TOP/FORUM TOP, PANTHEOS/FASTIME, FOLPEC DIMEO, SPYRIT WG/TRIPLICE) : fin d'utilisation depuis le 11 novembre 2024
- LUNA (SENSATION et XTEND) : fin d'autorisation de vente le 17 octobre 2024 et fin d'utilisation le 17 octobre 2025. QUID pour 2026 ?
- YSAYO/KENKIO/MILDICUT : fin d'autorisation de vente le 28 février 2025 et fin d'utilisation le 28 février 2026
- ROUNDUP EVOLUTION, ROUNDUP FLASH PLUS, BUGGY 450 POWER : fin de commercialisation le 11 septembre 2024 et fin d'utilisation à partir du 11 mars 2025

Une bonne nouvelle :

- depuis début novembre, homologation d'un nouvel anti-oïdium de la famille des IDM
- **REVVIT** non CMR et avec une ZNT de 5m

Depuis 2024, changement de classement pour le Fluopicolide (TEBAÏDE, PROFILER, HUDSON, PREVASON) : **H361d, CMR de type 2** (attention aux mélanges avec YARIS ET LUNA classés H362)



ZOOM sur l'Erigéron



Erigéron :

- Dicotylédone classée comme bisannuelle ou vivace
 - Peut entraîner des arômes herbacés et nauséabonds, de type soufré, altérant la qualité organoleptique des vins.
 - De plus en plus fréquent sur les parcelles.
- Herbe difficile à éliminer et avec peu de solutions :
- Problème d'efficacité du Glyphosate
 - Résistance de plus en plus fréquente vis-à-vis du Flazasulfuron
 - Résistant au PLEDGE/RAMI

ZOOM sur l'Erigéron

Sur le rang	
	Objectif
Automne	Butter (former un léger cavaillon)
Hiver	Sortie d'hiver, dès que l'état du sol le permet, casser la levée des adventices
Printemps	Désherbage chimique
	Désherbage mécanique
	Désherbage chimique
Eté	Brosser le sol, nettoyer

Outils



Intercep



1,8 L/Ha CENT 7 + 0,21 L/Ha BOA



Intercep



SORCIER 200cc/100L
ATTENTION au DAR



Disques émotteurs
doigts Kress

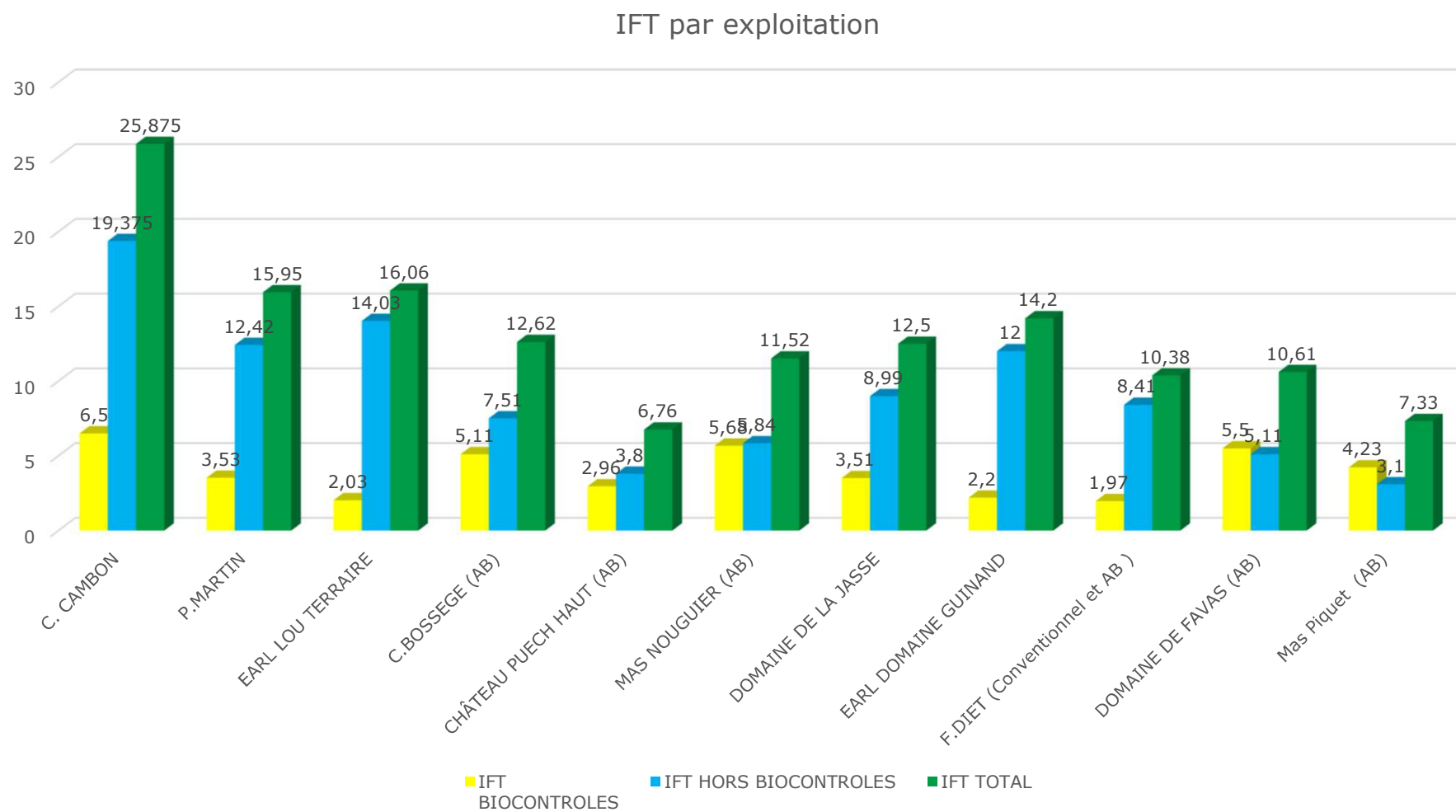
Désherbage mixte :

➤ Mécanique en sortie d'hiver

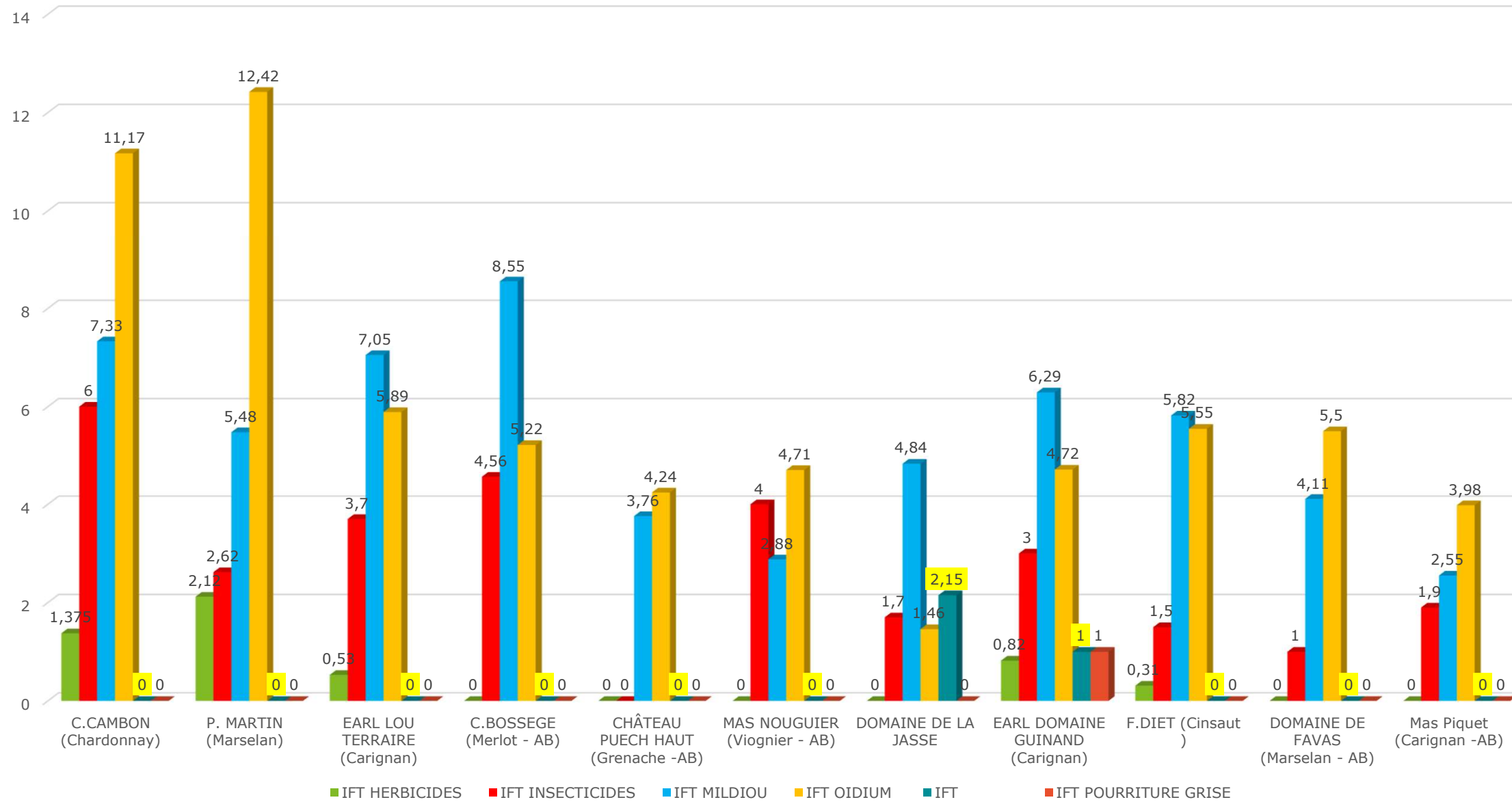
➤ Chimique au printemps

INDICE DE FREQUENCE DES TRAITEMENTS

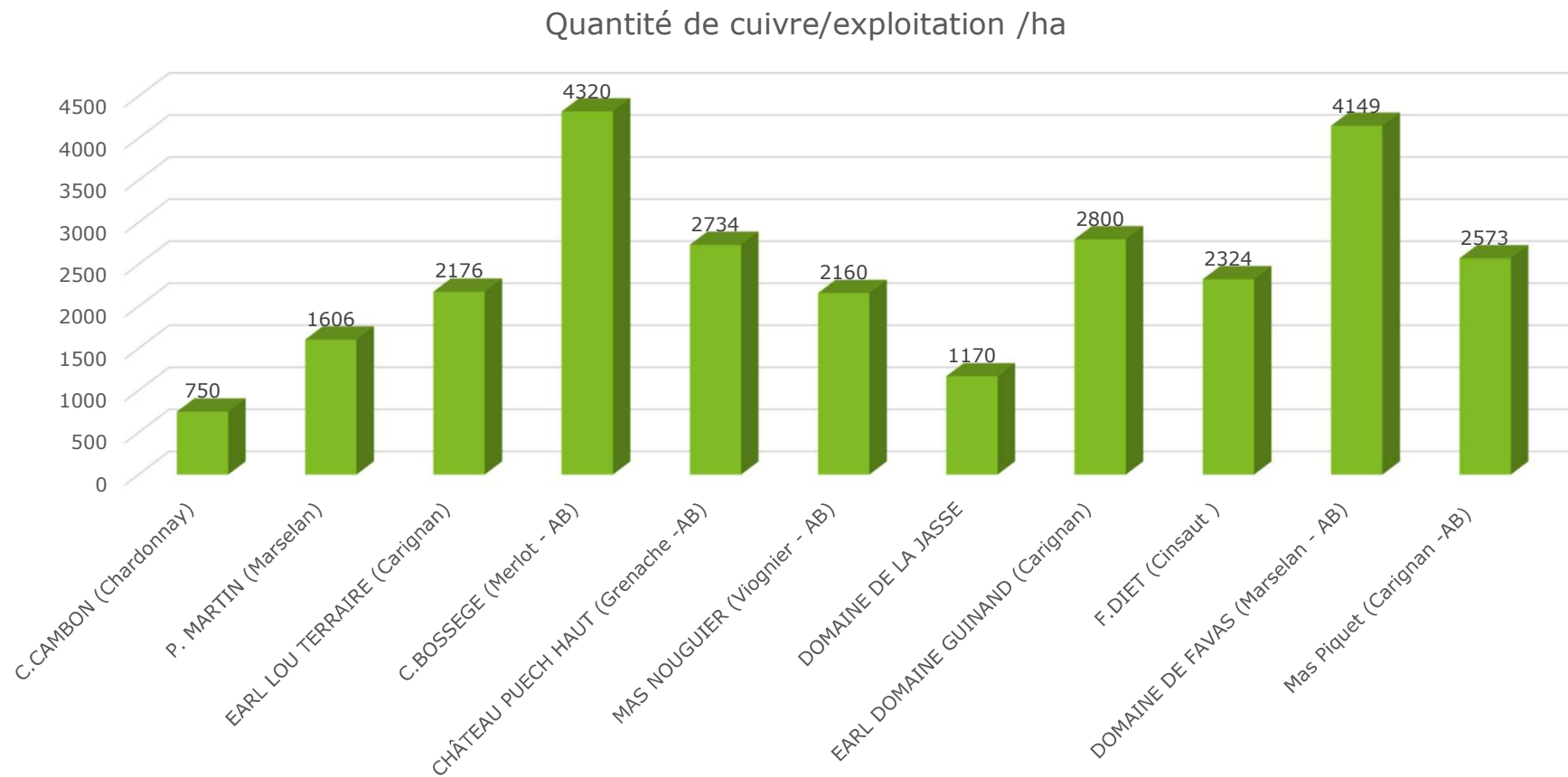
Indice de Fréquence de Traitement



IFT PAR RAVAGEUR



Cuivre



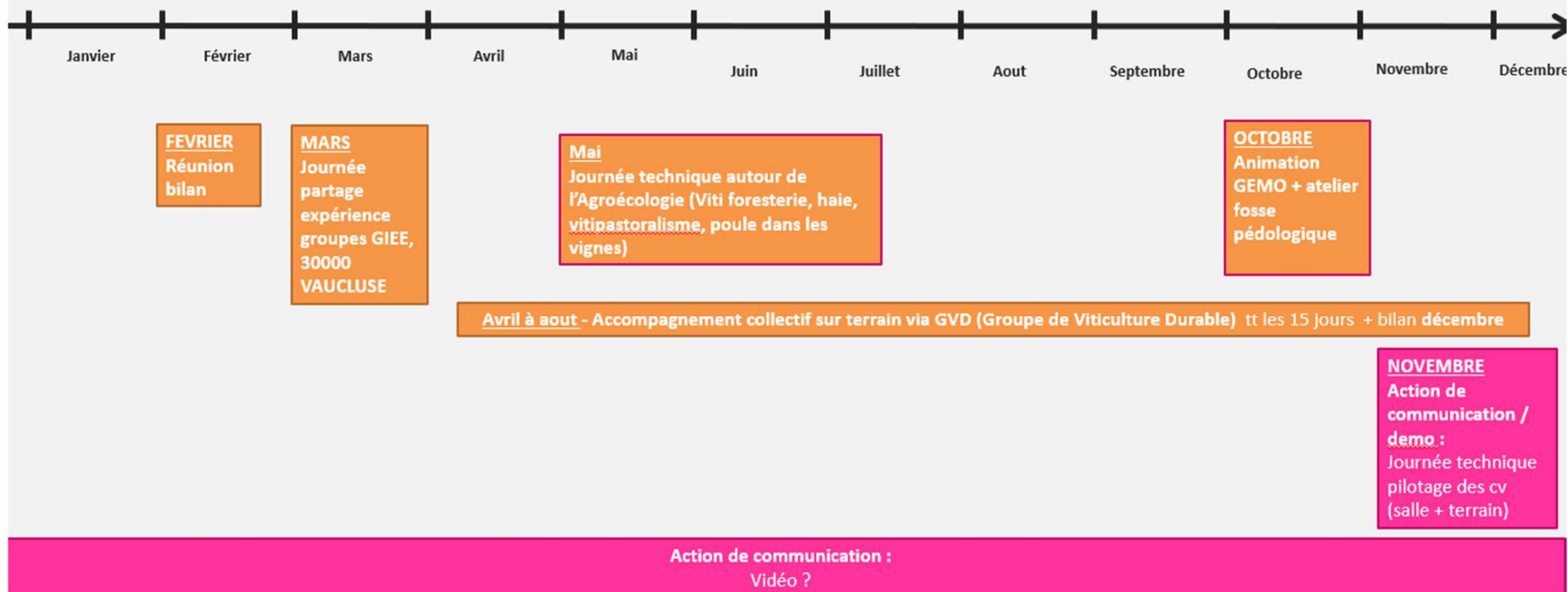
Fil rouge 2025



Fil rouge 2025

Accompagnements individuels :

- accompagnements phytos.,
- accompagnements et préconisations choix d'enherbement + suivi des semis jusqu'à destruction,
- suivi expé (Essai mulch = incidence de la date de destruction sur concurrence hydrique + Essai Bioline) ,
- OAD cout ITK,
- Atelier MERCI au Mas piquet pour BTS viti oeno





Animation GEMO (Gestion Economique de la Matière Organique)

➤ Proposition d'animation autour des apports de matières organiques

Objectifs :

- Savoir choisir le meilleur produit en fonction de son objectif agronomique
- S'entraîner à l'utilisation de l'outil de calcul (GEMO) des préconisations et du coût de la stratégie globale sur les produits que vous utilisez déjà ou sur lesquels vous avez eu des offres
- Développer un esprit critique face à toute l'offre commerciale
- Connaître les sources de MO disponibles secteur par secteur

Comment :

- Grace à un OAD qui permet de mieux appréhender les coûts de ces différents apports de MO et leur mise en place à la parcelle

L'outil propose des estimations du coût moyen (adapté à l'Hérault) de mise en place de différentes stratégies organiques à partir de produits réellement disponibles sur le territoire, et ce pour 5 grands objectifs :

- 1. Apporter 30U d'azote
- 2. Apporter 50U d'Azote
- 3. Redresser de 1% le tx de MO de son sol avant plantation
- 4. Redresser de 1% le tx de MO de son sol sur vigne en place
- 5. Compenser les pertes annuelles d'humus

Cet OAD est déjà disponible :

<https://bio66.com/biodoc/gemo-outil-daide-a-la-decision-pour-la-gestion-economique-de-la-matiere-organique-en-viticulture-biologique-en-occitanie/>

Merci de votre attention !