

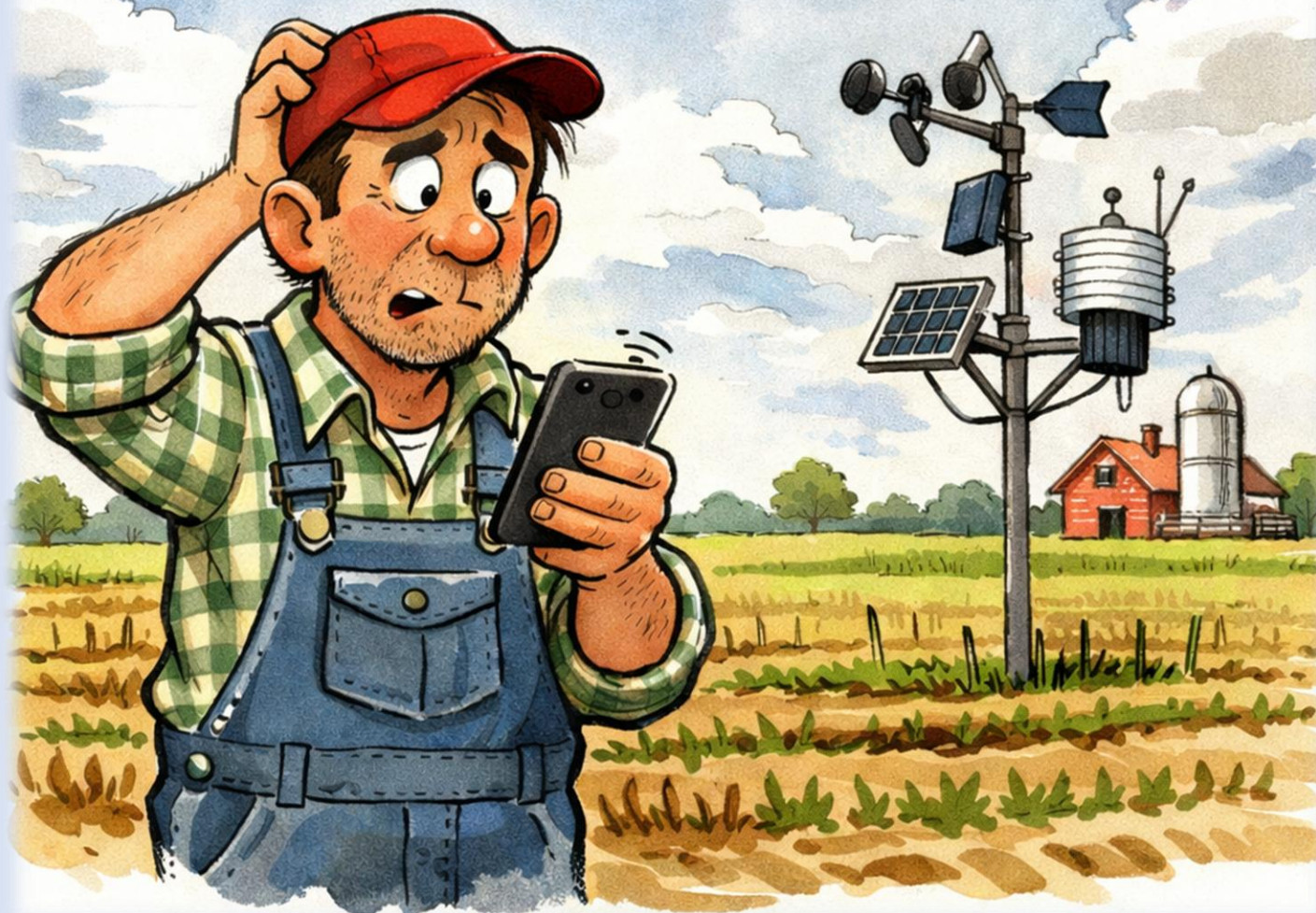


Province
de Liège

Centre Provincial de Formation
en Agriculture et Ruralité

OAD

outil d'aide à la décision



À QUOI SERT UNE OAD EN VITICULTURE ?

— Outil d'Aide à la Décision —



Sur quoi se base un OAD (Outil d'Aide à la Décision) ?

1. Les conditions météorologiques

- Température
 - Humidité
 - Pluviométrie
 - Durée d'humectation foliaire
- ➡ Données essentielles pour déclencher ou non un risque sanitaire.

2. La sensibilité de la vigne selon son stade phénologique

- Débourrement, floraison, nouaison, véraison...
 - Chaque stade présente une **réceptivité différente aux maladies**.
- ➡ Ce stade est déterminé grâce aux **données météo combinées à un modèle biologique**.

Sur quoi se base un OAD (Outil d'Aide à la Décision) ?

3. Le risque de développement des pathogènes

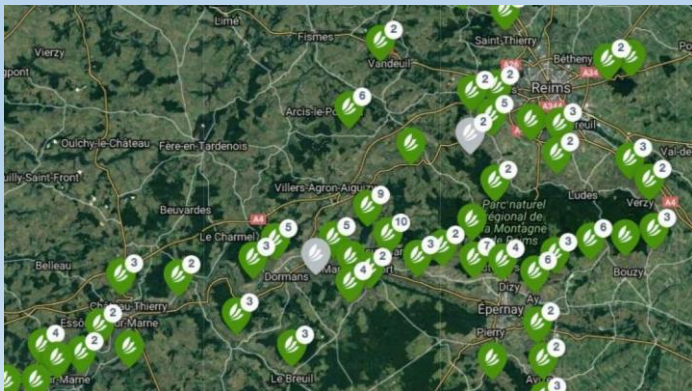
- Mildiou
- Oïdium
- Black rot
- Botrytis
- Certains ravageurs

→ Le niveau de risque est évalué à l'aide de **modèles épidémiologiques spécifiques**, directement reliés aux données météorologiques.

Les stations météo connectées



- Récolte de données en temps réel
- Envoi par réseau basse fréquence (SigFox)
- Réseau de stations



Résumé sur 7 jours à Paris (75000)

Jour	Lundi 2	Mardi 3	Mercredi 4	Jeudi 5	Vendredi 6	Samedi 7	Dimanche 8
Pluviométrie	0.51	9.5	0	0.75	2.04	2.24	4.65
Température	4 / 9	6 / 8	3 / 10	4 / 9	6 / 11	7 / 10	7 / 9
Hygrométrie	80 / 98	88 / 100	74 / 98	85 / 100	81 / 100	81 / 97	83 / 92

[Voir plus de prévisions pour Paris](#)



Les Modèles agronomiques

	Données météorologiques			Modèles biologiques						Risques de conta secondaires	Apparition des symptômes
	Prévisions météo	Besoin d'une station météo physique	Ajustement pluviométrie passée	Mildiou	Oïdium	Black rot	Botrytis	Stade phénologique	Pousse végétative		
DéciTrait®	14 jours (Météo France - Arome)					Mais donne un niveau de protection en fonction des produits utilisés					 Sans prendre en compte le temps d'incubation
Movida®	6 jours (BM)										
AgroClim®	14 jours (compilation de plusieurs modèles)										
RIMpro®	10 jours (Meteoblue)							Débourrement et Floraison à renseigner			

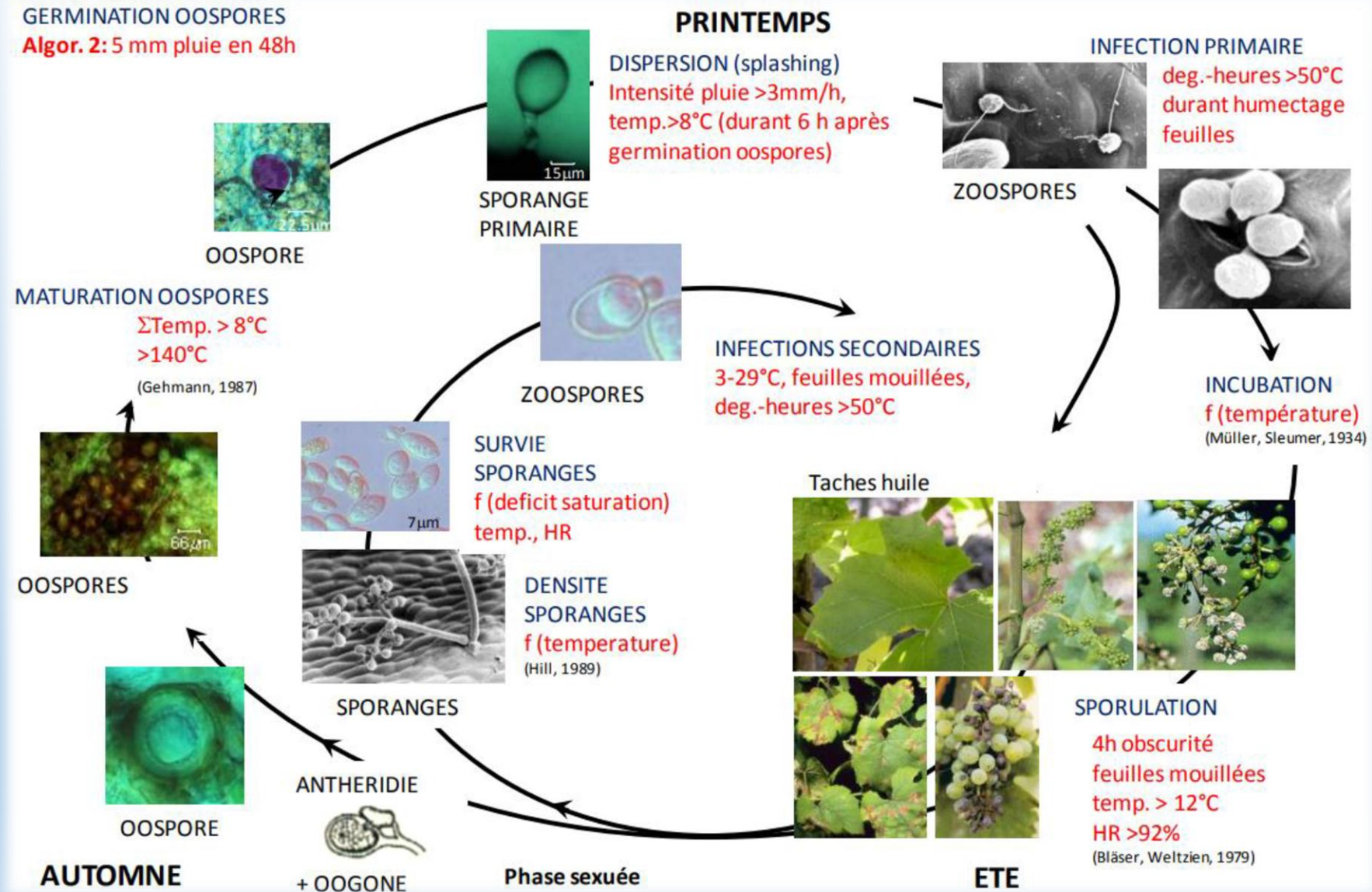
modélise également la maturation des formes hivernales

Comparaison des fonctionnalités de base des OAD les plus utilisés en viticulture @CA33 (pictos Nuion, good ware, freepik)

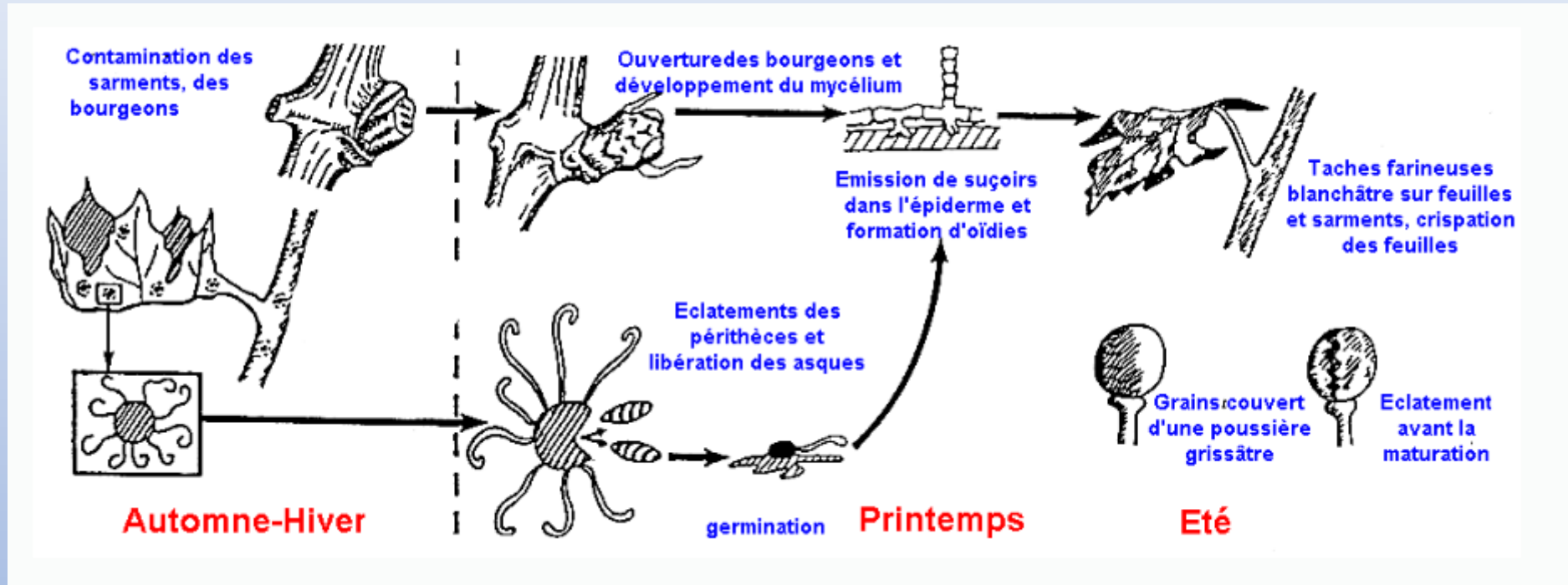
	Traitements							
	Type d'alerte	Fenêtre de pulvérisation optimale	Entrer les traitements	Base de données produits	Rémanence des produits pris en compte	Informations réglementaires	Bonnes pratiques (gestion des résistances)	Outil de traçabilité
DéciTrait®	Mail Tableau de bord				 Automatique, de façon experte			
Movida®	SMS et/ou Mail Carte globale Graphiques détaillés				 Automatique ou manuelle			
AgroClim®	Tableau de bord Graphiques détaillés Synthèse journalière par mail				 Manuelle			
RIMpro®	Uniquement graphiques et tableaux détaillés			 Que des produits de contact	 Que des produits de contact			 Midiou seulement

Tableau de comparaison des fonctionnalités relatives aux traitements des OAD les plus utilisés en viticulture ©CA33 (pictos freepik, eucalyp, wanicon)

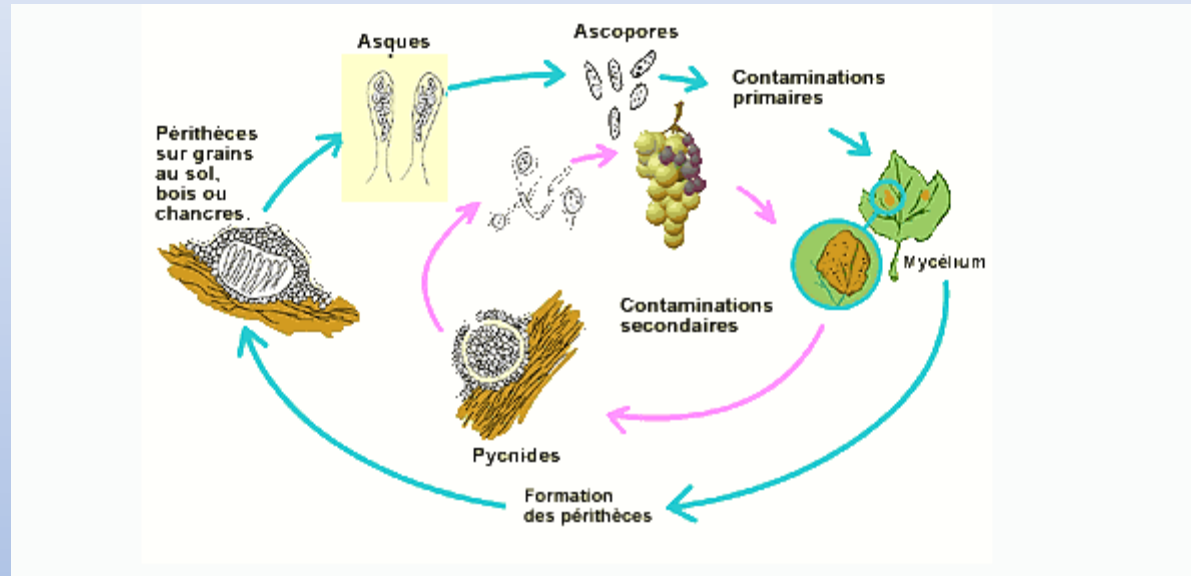
Plasmopara viticola - Mildiou



Erysiphe - Oïdium ou "blanc de la vigne"



Black-Rot



Cas concret : Utilisation de l'OAD DeciTrait®

Optimisation des traitements phytosanitaires – Vignoble pédagogique de Flémalle



Objectif :

Mettre en place une protection phytosanitaire raisonnée en s'appuyant sur un outil d'aide à la décision.

Problématique :

- Traitements souvent réalisés de manière systématique
- Coûts, temps de travail et impact environnemental élevés
- Nécessité d'adapter les interventions aux conditions réelles

Solution mise en œuvre : DeciTrait®

- Analyse des **données météo locales** et du **risque de maladies**
- Détermination du **moment optimal de traitement**
- Intervention uniquement lorsque le seuil de risque est atteint

Résultats / Intérêts pédagogiques :

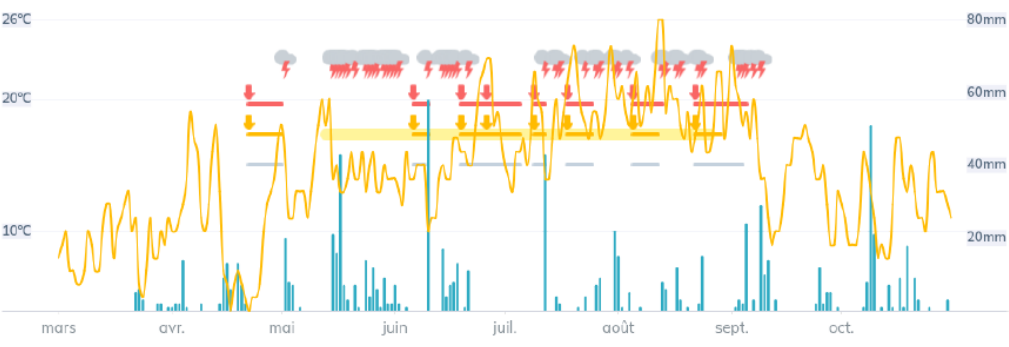
- Réduction du nombre de traitements et des intrants
- Diminution de l'impact environnemental et des coûts
- Apprentissage concret de la **viticulture durable et raisonnée**



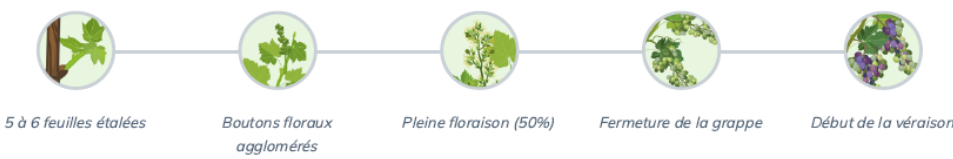
Chiffres clés



Graphique Decitrait



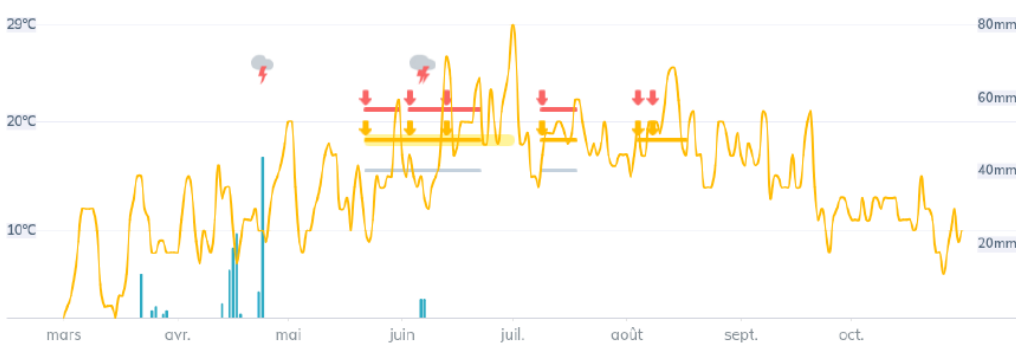
Moments clés



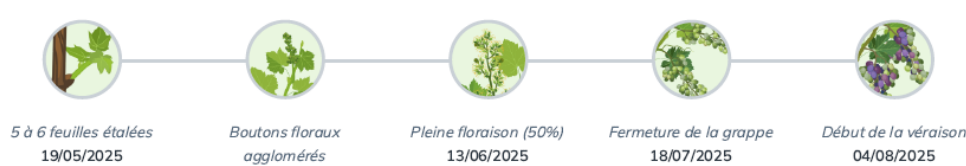
Chiffres clés



Graphique Decitrait



Moments clés



Évolution des températures

Pluies

Période à protéger contre l'oïdium

Traitement oïdium appliqué

Protection oïdium active

Traitement mildiou appliqué

Protection mildiou active

Pluie à risque nécessitant une protection mildiou

Black-rot

1 : Effet Freinant

2 : Moyen à bon

3 : Très bon