

Rencontre du Vignoble Nantais

Millésime 2024

UN CONSEIL
PHYTOPHARMACEUTIQUE
NEUTRE ET OBJECTIF!
AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE
EN CHARGE DE
L'AGRICULTURE,
SOUS LE NUMÉRO
IF01762

ENGAGEMENT
DE SERVICE
SERVICES AUX AGRICULTEURS
ET ACTEURS DES TERRITOIRES
REF. 221
AFNOR CERTIFICATION
www.afnor.org
Liste des sites certifiés et
de nos engagements sur
www.chambres-agriculture.fr

chambres-agriculture.fr



INTER
Loire
INTERPROFESSION
DES VINS DE LOIRE

VINS DE
NANTES
LA FÉDÉRATION
GROS PLANT DU PAYS NANTAIS
COTEAUX D'ANCENIS
MUSCADET


CHAMBRE
D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE



Ordre du jour

Infos réglementaires et actualités :

- Actualités de l'équipe
- Offre de prestation
- Actualités réglementaires
- Observatoire des Maladies du Bois
- Bilan climatique et ISN

Atelier participatif sur le mildiou (calendriers de traitement) :

- Agriculture biologique
- Agriculture conventionnelle

Atelier d'échange sur une thématique au choix :

- Entretien du sol
- Qualité de pulvérisation
- Variétés résistantes



Actualités de l'équipe

L'équipe viticole de Clisson

Florent BANCTEL

- Bio, biodynamie et sol
- Bulletin ARIANE
- Groupe 30 000
- IT DEPHY

Célia BREGEON

- Groupe DEPHY
- SBT > BSV Viticulture
- Mes Parcelles
- Expérimentation

Sonia DEBUISSY

- Bulletin ARIANE
- CGA
- Mes Parcelles / PAC
- LivingSoiLL

Quentin GAUTHIER

- Référent éco
- Bulletin ARIANE
- Mes Parcelles / PAC
- Flor'agri

Mathieu JEHANNO

- Référent climat
- Mes Parcelles
- Groupe 30 000
- Expérimentation

Notre offre de formation

- Liste des formations et dépliant en ligne sur pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
 - Chambre d'agriculture Pays de la Loire > Se former > Notre offre de formation continue
- 18 formations proposées par l'équipe viticole
 - 6 à 14 stagiaires par sessions
 - Octobre 2024 à juillet 2025
 - 9 nouvelles formations
 - + 5 formations transversales (management, tourisimes, vente, transmission et communication)

▲ Les formations « démarche de transition »

- Utiliser les extraits végétaux et s'initier à la biodynamie
 - 29 et 31 octobre 2024
- Intégrer l'écoconception dans la stratégie de son domaine viticole
 - 19 et 25 février 2024
- Réussir ses plantations : des choix stratégiques
 - 5 et 12 mars 2025
- Raisonner l'entretien du sol : alternatives au désherbages chimiques
 - 25 et 30 avril 2025



▲ Les formations « Ecophyto »

- Connaître les maladies et ravageurs, bien choisir ses produits pour une protection optimale
 - 6 mars, 16 mai et 27 juin 2025
- Régler son matériel pour une pulvérisation efficace
 - 3 avril 2025
- Régler son matériel pour un travail du sol efficace
 - 17 ou 24 avril 2025
- Raisonner l'entretien du sol : alternatives au désherbages chimiques
 - 25 et 30 avril 2025



Formation labellisée
ECOPHYTO
par **vivea**

Les nouvelles formations

- Réussir ses plantations : des choix stratégiques
- Connaître les maladies et ravageurs, bien choisir ses produits pour une protection optimale
- Optimiser les performances de son tracteur pour faire des économies
- Conduire son tracteur en sécurité
- Intégrer l'écoconception dans la stratégie de son domaine viticole
- Se protéger contre le gel de printemps et comprendre les phénomènes météorologiques
- Performer en viticulture biologique :
 - Se positionner sur le marché des vins bio
 - Optimiser son système d'exploitation viticole
 - Développer la vente directe



Le Muscadet en chiffre

Le référentiel économique du vigneron



[Téléchargeable en cliquant ici](#)

- Base de référence
- Rémunération de toutes les heures
- Amortissement plantation et matériel
- Objectifs:
 - Améliorer la valorisation de l'entreprise
 - Repère de coût de revient

Le référentiel économique du vigneron



Les coûts de plantation



Les coûts de production du raisin



Les coûts de vinification



Les coûts de conditionnement



Et les coûts de la mise en marché.

- Elaboré par des conseillers entreprise / viticole
- Prise en compte de l'ensemble des coûts nécessaire à la rentabilité
- Un référentiel par vignoble
- Possibilité d'établir un coût de revient pour une appellation / type de produit

Le référentiel économique du vigneron

- Exploitation de 20 ha
- Rendement de 55 hl/Ha
- 65 % vendu au négoce
- Salarié payé 19,5/Heure

Coût du raisin lutte intégrée	par ha	pour 55 hl/ha	pour 65 hl/ha
Approvisionnements	1 816 €	33 €	28 €
Equipements (hors plantation)	1 379 €	25 €	21 €
Charges de structure (dont fermage)	3 096 €	56 €	48 €
Main-d'œuvre	4 221 €	77 €	65 €
Total	10 512 €	191 €	162 €

Coût du raisin en agriculture biologique	par ha	pour 45 hl/ha
Approvisionnements	1 851 €	41 €
Equipements (hors plantation)	1 414 €	31 €
Charges de structure (dont fermage)	3 123 €	69 €
Main-d'œuvre	4 247 €	94 €
Aide au maintien AB	- 150 €	- 3 €
Total	10 485 €	232 €

Les coûts de production – 2023-2025

- Mise à jour en cours
- Baisse du rendement prévue
- Coût de production d'environ 12 000 €/Ha
- Estimation des pertes pour 2024
 - Perte de l'ordre de 8 500 €/Ha
- Travail en cours sur les segments de gamme

Les débouchés commerciaux

	Prix du vrac	Prix en grande surface
Muscadet	162 €	4,4 €
Muscadet sur lie	178 €	5,0 €
Muscadet AC	147 €	3,6 €
AOC Muscadet sous régionale	175 €	5,0 €

- 43 % vendu en grande surface
- 38 % en vente direct
- 19 % de la production vendu à l'export
 - Royaume Uni 2 % de baisse,
 - Belgique 10 % de hausse,
 - Etats Unis 8 % de hausse
 - 57 % des exports

▪ Opportunités :

- Consommateur prêt à payer plus
- Meilleure valorisation
- Export et CHR à développer



Notre offre de prestation

- Objectifs :
 - Sécuriser et piloter les changements de pratiques
 - Estimation des coûts
 - Simuler différents scénarios
 - Conseil sur la mise en place

- Types de changement
 - Itinéraires techniques
 - Conversion en AB
 - Achat de matériel
 - Positionnement de ses vins

- Organisation de la prestation
 - Premier contact et collecte des informations financières
 - Rencontre au domaine et validation des différents scénarios
 - Compte rendu des simulations
 - Coût : 564 € pour environ 6 heures de conseil

- Contact : Quentin GAUTHIER – Conseiller viticole
(quentin.gauthier@pl.chambagri.fr / 06 30 09 59 17)



- Accompagnement à l'adaptation au changement climatique

Accompagnement individuel

4 jours sur toute l'année

Accompagnement personnalisé

Sujets variés

Encépagement, conduite

Gestion des ravageurs

Qualité de plantation

Diagnostic carbone

Tarif

Pris en charge à 80 %

550 € reste à charge

Conseil et suivi de vignoble

- Conseil individuel des viticulteurs sur :
 - Le programme prévisionnel de traitement de la campagne à venir
 - Le suivi en saison de la protection de la vigne
- Formule « à la carte »
 - Nombre de visite
 - Nombre de parcelle
- Conseil indépendant, dimensionné en fonction des attentes du demandeur. Le programme s'adapte selon les besoins et questions du moment.
- Infos : Service viticulture 02 53 57 18 31

- Prise en charge 80 % (HT) par le Région
- EA avant conversion ou dans les 5 ans suivant la conversion

Pass Bio 1 : conseil conversion AB

500 € soit 100 € HT + 100 € TVA

Pass Bio 2 : conseil technico-économique

1 500 € HT soit 300 € HT + 300 € TVA

Pass Bio 3 : suivi vignoble (Ex : 3 à 4 visites)

1 000 € HT soit 200 € HT + 200 € TVA

- Contact : Florent BANCTEL – Conseiller viticole
(florent.banctel@pl.chambagri.fr / 06 45 70 22 15)

- « Plan de pérennisation des exploitants installés depuis plus de 5 ans en agriculture biologique. »

Accompagnement

- Financement Région 80 % du HT
- 1,5 à 3 jours de prestation en fonction du besoin
- Ex pour 2 jours : 1 000 €
→ reste à charge 200 € + 200 € TVA

Éligibilité

- Baisse EBE de 20 %
- Baisse de la trésorerie de 20 %
- Moyenne olympique sur 5 ans

- Infos : marina.chanial@pl.chambagri.fr / 02 41 18 60 50
👉 Page internet dédiée sur le [site de la CAPDL](#)



Actualités réglementaires

Actualités sur les produits phytosanitaires

Les nouveaux produits :

Nom commercial	Firme	Catégorie	Homologation	Composition	Dose en kg ou l / ha	CMR	Commentaire
Lobetec 300	SEDQ	Insecticide	Tordeuse de la grappe Eudemis	Phéromones de léidoptères	300 diffuseurs/ha	non	Utilisable en bio Produit de biocontrôle
Lobesia Pro Clip	M2i Biocontrol	Insecticide	Tordeuse de la grappe Eudemis	Phéromones de léidoptères	1200 diffuseurs/ha	non	Utilisable en bio Produit de biocontrôle
Lalstop 46 WG	Lallemand Plant care	Fongicide	Pourriture grise	Clonostachys rosea souche J1446	0,5 kg/ha	non	Utilisable en bio Produit de biocontrôle
Priam top	Helm AG	Fongicide	Oïdium	Tébuconazole	0,4 l/ha	oui	

22

Les modifications :

Futura (BASF) la DVP peut être abaissée de 20 à 5 m si 3 utilisations max par an.

Les retraits de produits pour la campagne 2025

Les produits qui ne seront plus utilisables pour la campagne 2025 :

Matière active	Produits concernés	Catégorie	Date de fin de fin de vente et distribution	Date de fin d'utilisation et de stockage	Commentaires
Dimétomorphe	Grip Top/Forum Top, Resplend, Forum gold/Arco Dti, Lingot, Pantheos/Fastime	Fongicide		20/11/2024	Retrait de la matière active
Métirame	Polyram DF, Aviso DF, Grip Top/Forum Top, Cabrio top, Enervin/Privest	Fongicide	28/08/2024	28/11/2024	Retrait de la matière active
Benthiavalarbe	Vincare, Vintage C disperss	Fongicide	13/09/2024	13/12/2024	Retrait de la matière active
Flazasulfuron	Matsuda	Herbicide	06/09/2023	06/09/2024	Retrait de l'usage du produit sur vigne

23

Les produits encore utilisables en tout début de campagne 2025 :

Produits concernés	Matières actives	Catégorie	Date de fin de fin de vente et distribution	Date de fin d'utilisation et de stockage	Commentaires
Class'one 360	Glyphosate	Herbicide	12/09/2024	12/03/2025	Retrait du produit
Round'up flash plus, Round'up evolution	Glyphosate	Herbicide	11/09/2024	11/03/2025	Retrait du produit

Les retraits de produits pour la campagne 2026

 Pensez à utiliser ces produits en 2025 si vous en avez en stock !

Matière active	Produits concernés	Catégorie	Date de fin de fin de vente et distribution	Date de fin d'utilisation et de stockage	Commentaires
Spinetoram	Radiant	insecticide	31/12/2024	31/12/2025	Retrait de la matière active
Bacillus amyloliquefaciens souche QST 713	Serenade Max	Fongicide (SDN)	31/12/2024	31/12/2025	Retrait du produit
Bacillus pumilus QST 2808	Sonata	Fongicide	28/02/2025	31/08/2025	Retrait de la matière active
Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki PB 54	Doctrin	Insecticide	31/12/2024	31/12/2025	Retrait du produit
Cyazofamide + dissodium phosphonate	Mildicut / Kenkio / Ysayo	Fongicide	28/02/2025	28/02/2026	Retrait du produit
Trifloxystrobine + Fluopyram	Luna sensation / Luna Xtend	Fongicide	17/10/2024	17/10/2025	Retrait de l'usage du produit sur vigne

Directives nitrates : 7^{ème} programme

- CIPAN → CINE (couvert d'interculture non exporté)
- Dérobé → CIE (couvert d'interculture exporté)
- Fertilisants azotés : classés en 5 types (0, I.a, I.b, II et III)
- Retournement de prairie interdit entre le 1^{er} juillet et le 1^{er} février
 - Sauf si implantation d'un couvert au plus près du retournement
- Fertilisation azotée interdite après un retournement de prairie
 - Sauf si prairie conduite exclusivement en fauche pendant les 3 dernières années
- Dans les ZAR (Maupas, St-Philbert-de-Grandlieu), apports plafonnés :
 1. Plafond de 190 UN/ha en moyenne
 2. Balance globale azotée à 30 UN/ha (anciennement 50 UN/ha)
- Infos : page internet dédiée sur le [site de la CAPDL](#)



Observatoire des maladies du bois

Intervention de Charlotte MANDROUX (InterLoire)



**L'observatoire Loire maladie du bois
11 ans de données**

L'observatoire quelques mots



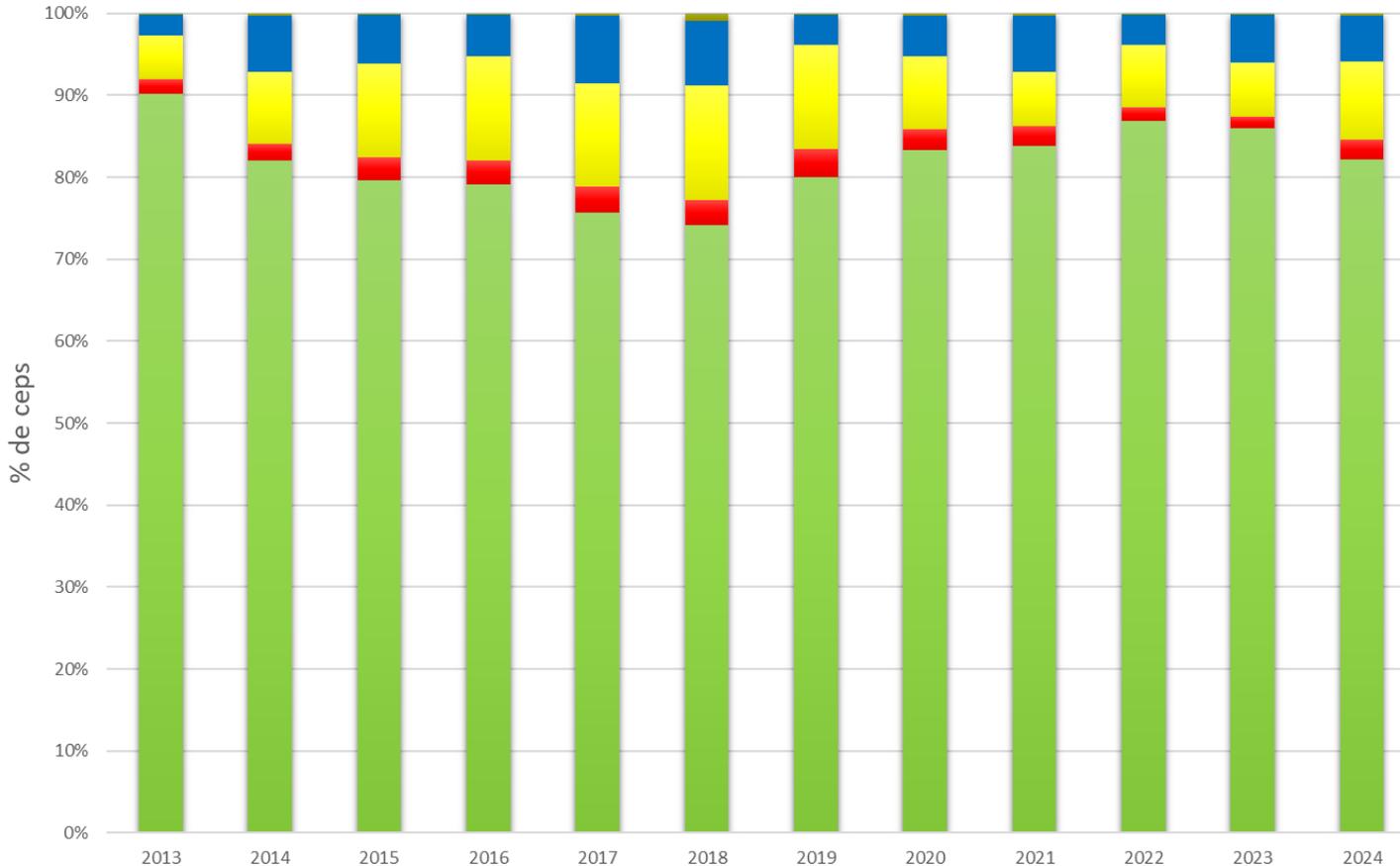
- Réseau de 103 parcelles
 - melon, cabernet, chenin et sauvignon (75 % des surfaces plantées)
 - 25 parcelles/cépages
- Vision fine des symptômes ESCA/BDA par cépage
 - ceps sains et productifs
 - ceps sains non productifs (recepés, surgreffés, marcottés et complantés)
 - ceps symptomatiques ESCA/BDA
 - ceps à remplacer
- Résultats consultables sur [Techniloire.com](https://techniloire.com)

28





Evolution des observations sur melon de 2013 à 2024



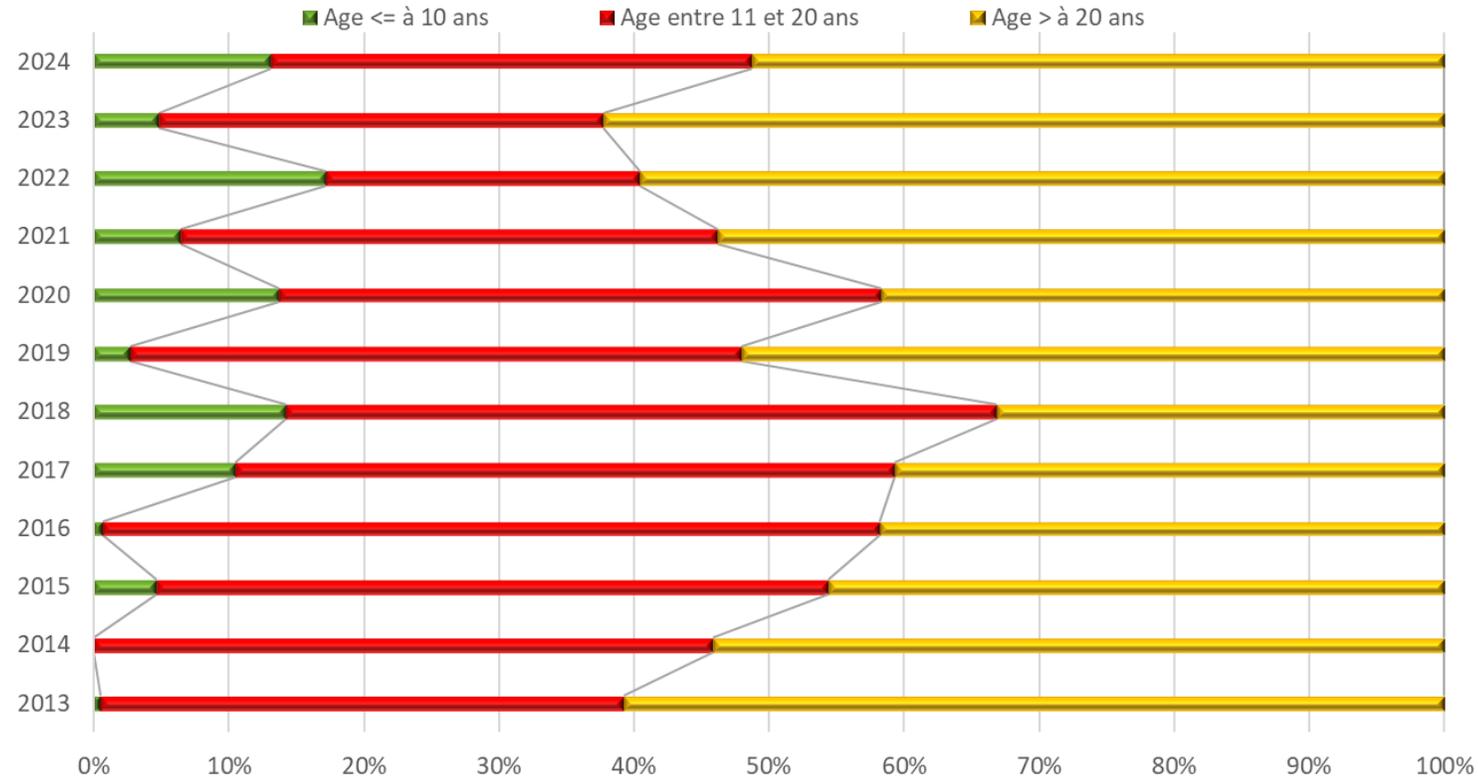
En moyenne depuis 2013

- 82 % de ceps sains productifs
- 2,5 % de ceps sains non productifs
- 10 % de ceps à remplacer
- 5,6 % de ceps symptomatiques ESCA/BDA

■ Ceps sains productifs ■ Ceps sains non-productifs ■ Ceps à remplacer ■ Symptômes ESCA/BDA ■ Autres symptômes

Variation de l'expression des symptômes selon l'âge des vignes

Evolution de la répartition des symptômes ESC/BDA par tranche d'âge des ceps étudiés depuis 2013



Les vignes entre 11-20 ans ne sont pas systématiquement les plus symptomatiques



**Mieux comprendre les mécanismes
enjeux dans les MDB**

Retour en arrière sur la recherche autour des maladies du bois



- 1920–1995, axe de recherche : l'amélioration de la formulation des solutions à base d'arsénite de soude et de leurs utilisations au vignoble

1970-2000, axe de recherche : les maladies du bois (Eutypiose –ESCA)

Une équipe INRA : l'UMR SAVE



2002 -...., axes de recherche :

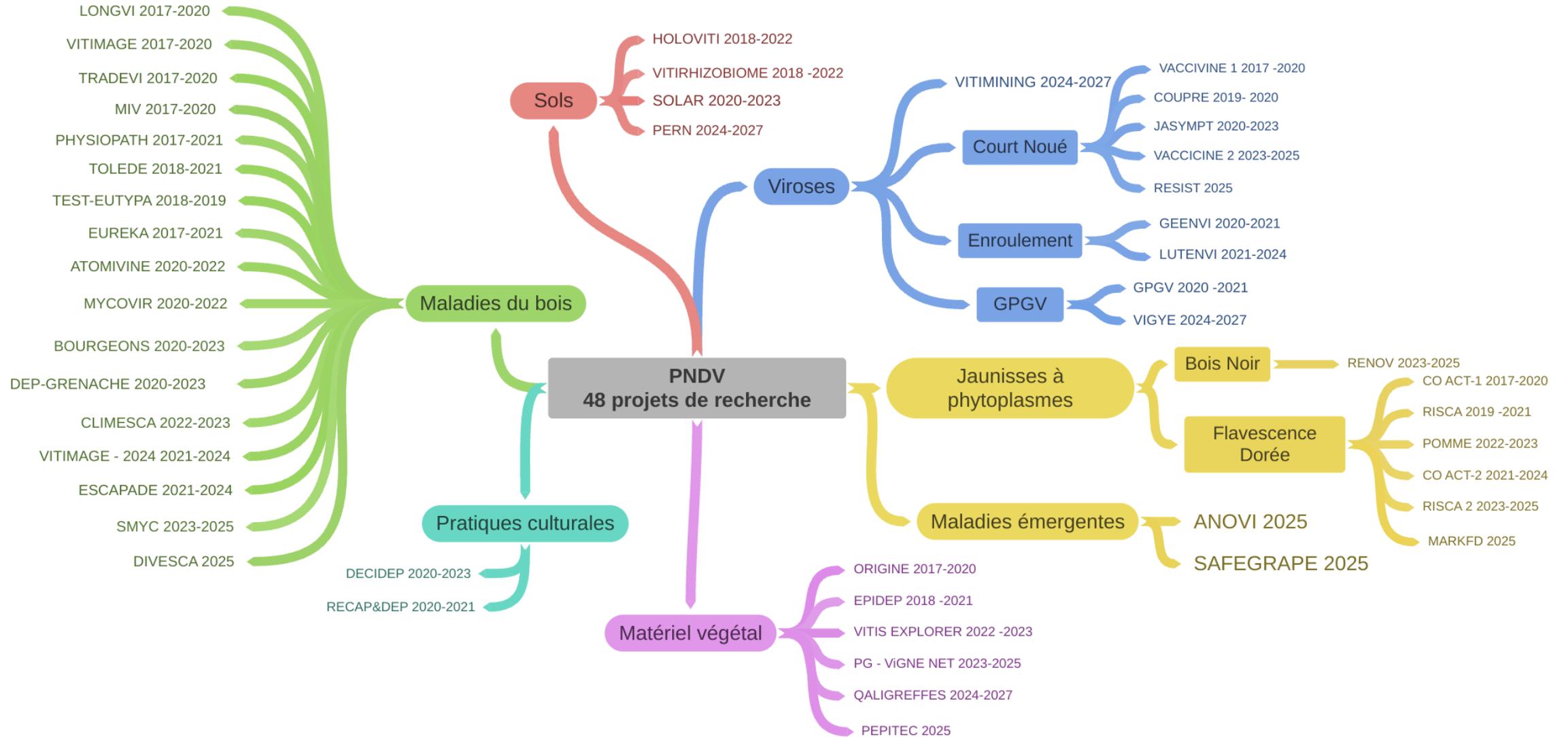
- Les champignons responsables des MDB
- L'expression et le suivi des symptômes
- Les facteurs impactant
- Les moyens de lutte préventifs & curatifs et leur évaluation socio-économique

Une centaine d'équipes de chercheurs sur les dépérissements





48 projets de recherche depuis 2016



Les mécanismes conduisant à l'expression des symptômes d'ESCA

Projet PHYSIOPATH

- L'expression des symptômes sur feuille due à un dysfonctionnement hydraulique



Etat hydrique des ceps pourrait expliquer la variabilité d'expression

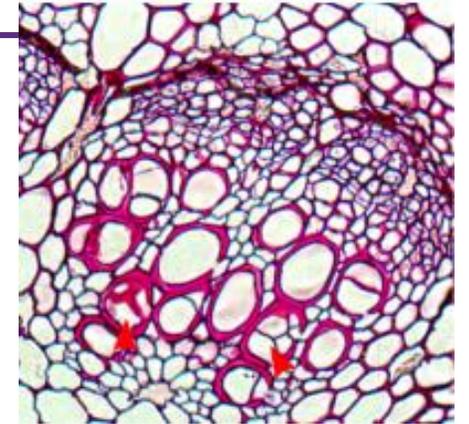
- Plus la plante a des vaisseaux de gros diamètre, plus elle est vulnérable



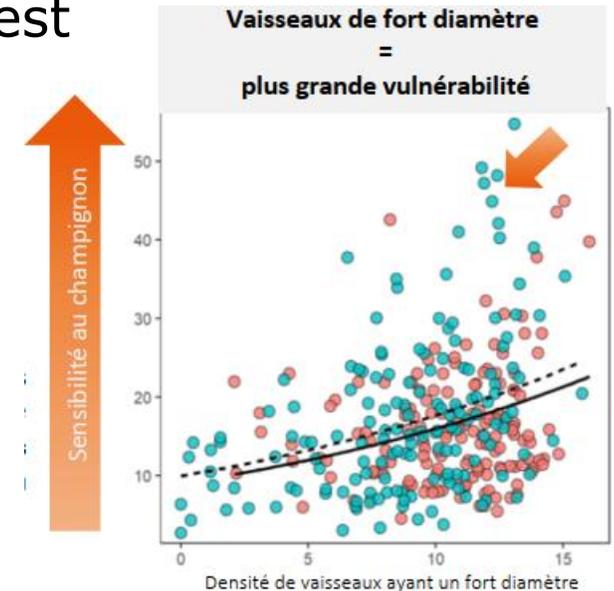
Critère de sélection de cépages peu sensibles



Recommandations de pratiques culturales

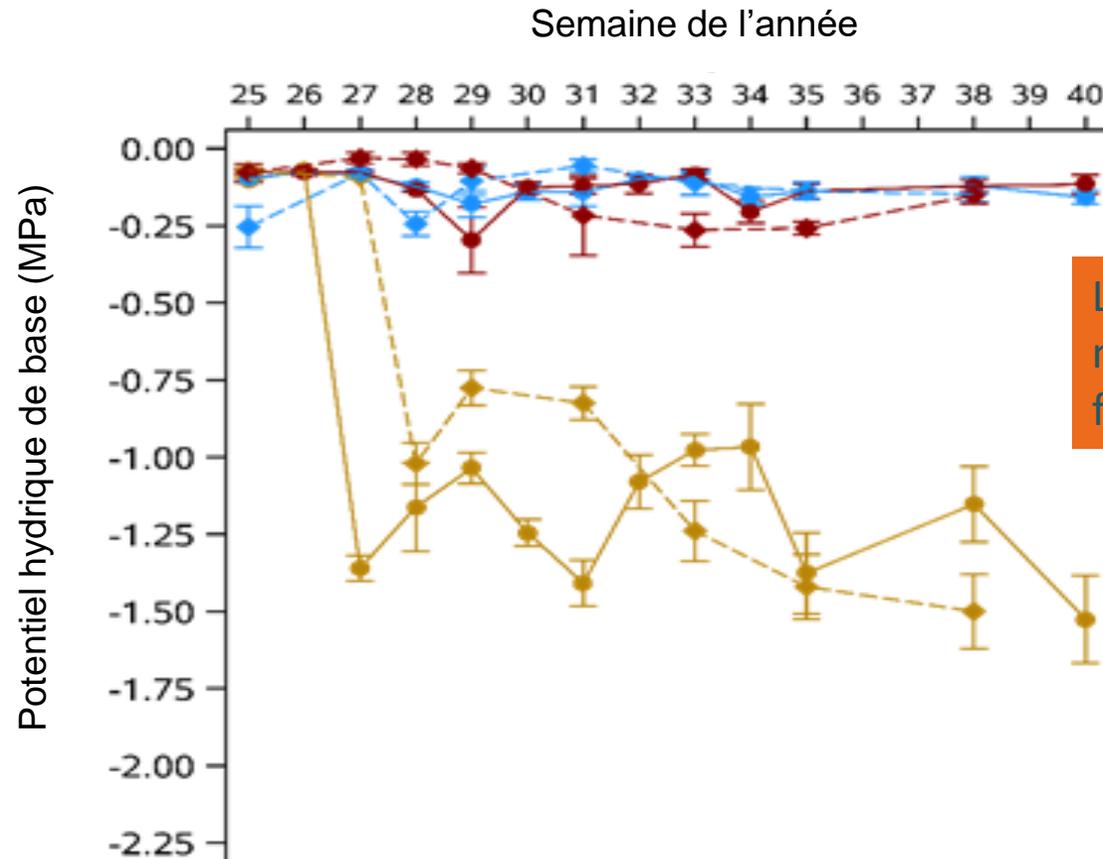


occlusions (flèches rouges)
dans les vaisseaux du xylème
d'une feuille de vigne



Le rôle du climat dans le développement de l'esca

Projet PHYSIOPATH



Les plantes soumises à la sécheresse n'ont pas exprimé de symptômes foliaires (2 saisons de suivi)

chloe.delmas@inrae.fr / @cel_delmas

Une sécheresse précoce, modérée à intense, inhibe l'expression des symptômes foliaires d'esca → rôle clé de l'état physiologique de la plante et donc du climat

Le rôle du climat dans le développement de l'esca

Projet CLIMESCA

- **Impact important** du **climat** (variables impactant la transpiration de la plante) mais **différent selon la période** (3 à 4 mois avant plus impactant)



Le VPD (Vapor Pressure Deficit, déficit de pression de vapeur)

C. Delmas, novembre 2023 –
PNDV Tour Loire

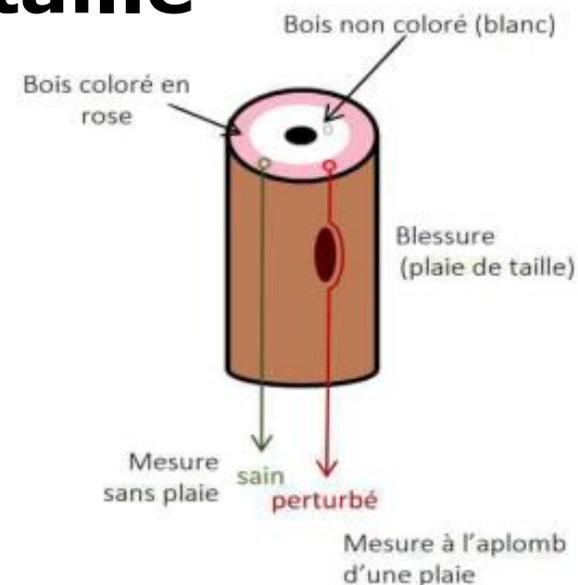


**Les leviers pour limiter les maladies
du bois**

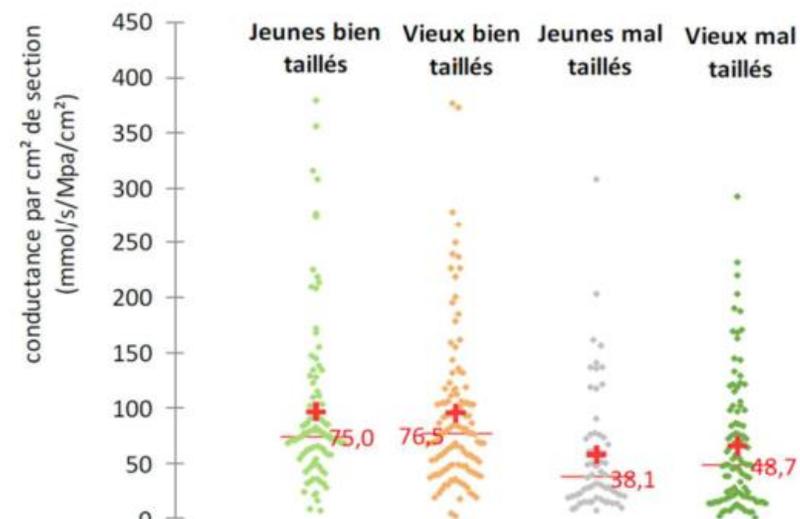
Un levier de lutte : la qualité de la taille

Projet LONGVI

- Zones périphériques = zones conductrices de sève brute
- Moins bonne conduction de de la sève au niveau des trajets perturbés (plaie de taille).
- Tailler en respectant les flux de sève = meilleure conductance



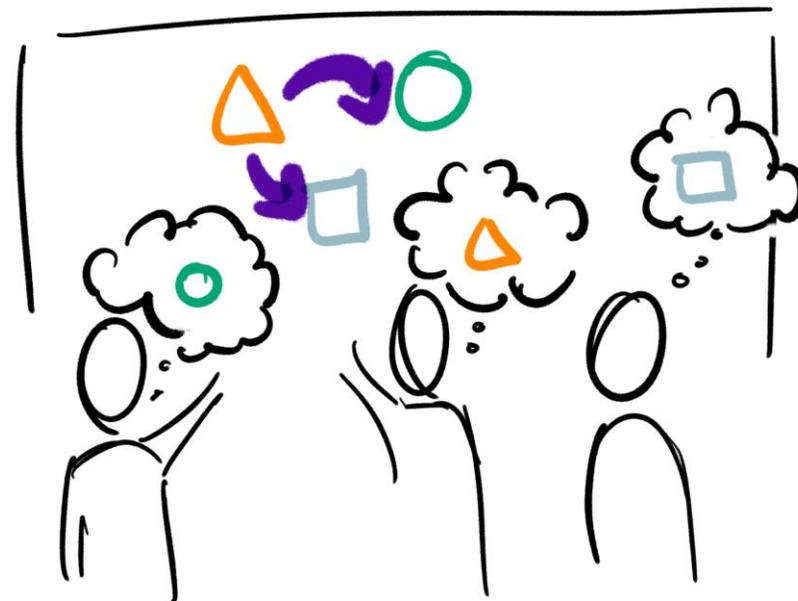
Mesures au Xyl'em- Conductances par section
1 point = 1 rameau



Formez-vous à la taille non mutilante !



11 décembre prochain à Clisson



Un tuto taille pour les débutants et les étrangers (6 langues)



Modificarea circulației pe un sens creează blocaje.

ينتج عن الاحتطاب خشب ميت من الداخل، وهذا يمنع تدفق

КЛЮЧЪТ КЪМ ДОБРАТА РЕЗИТБА НА ЛОЗЯТА



Sur la chaîne Youtube du PNDV à partir du 28 novembre !

Autre levier , les techniques de rajeunissement du cep

Projet EUREKA

Comparaison des coûts par cep de différentes techniques (CIVA)

	Complantation	Regreffage	Recepage	Curetage
Pour un cep	5 à 16 € HT	2,35 à 9 € HT	1,6 à 3 € HT	2,50 à 3,85 € HT

→ + 0 à 9 années avant récolte pleine selon techniques et conditions

→ 3 techniques/4 permettent de préserver le système racinaire



Autre levier , les techniques de rajeunissement du cep

- Peu adoptées hormis la complantation car chronophage et nécessite de la technicité.
- Solutions et pistes à réfléchir:
- Formation
- Formes d'organisation durables et efficaces = mutualiser l'embauche de(s) salarié(s) ex : Alsace et Bergerac



Autre levier , les techniques de rajeunissement du cep

Projet DECIDEP

- Analyse coût-efficacité de l'adoption des pratiques curatives
- Gain de longévité plus que de rendement
- L'adoption des pratiques curatives est plus profitable que de ne rien faire dans le temps long (en cumulé)
- Faible sévérité ESCA, la complantation plus favorable
- Forte sévérité ESCA, le curetage plus favorable
- Rentabilité meilleure si sévérité ESCA moyenne ou élevée + pratique faite de manière efficace
- Les gains sont d'autant plus importants que la valorisation des produits est importante



Pour conclure, attention aux raccourcis



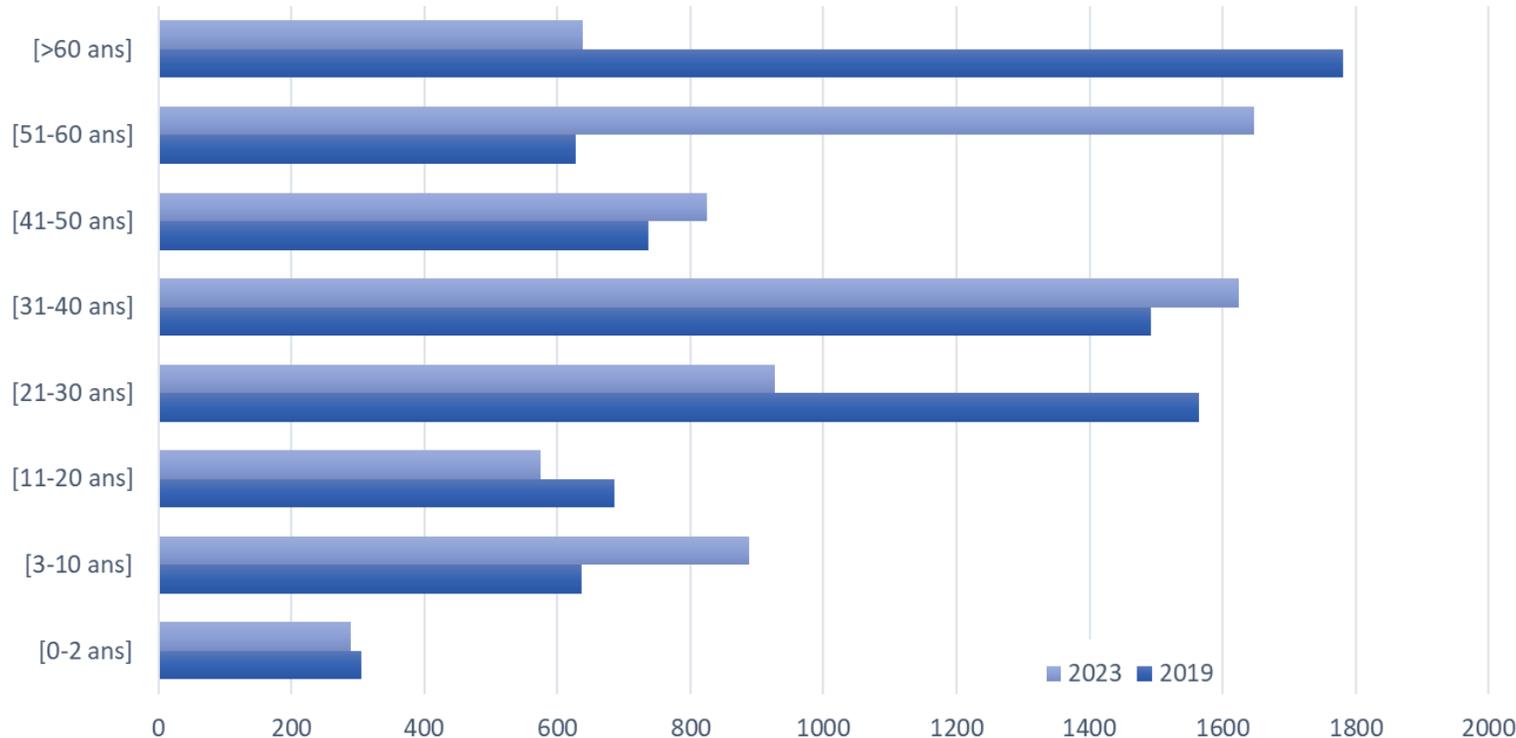
Points de vigilance mis en avant sur le réseau LONGVI en Loire :

- Court Noué
- Gestion enherbement
- Potentiel de rendement initial : terrain et matériel végétal
- Ceps manquants et improductifs



Quid du renouvellement des surfaces de melon ?

Evolution de la pyramide des âges des surfaces plantées en melon entre 2019 et 2023 (source CVI)



- En 2023 :
 - 24 % des surfaces ont moins de 20 ans
 - 4 % ont moins de 3 ans
- 2023 VS 2019 :
 - Poids plus important des vignes [31-60 ans]
 - Poids plus faible des vignes [11-30 ans]

Réflexion sur le renouvellement des surfaces
(qualité de la plantation ; porte-greffes, clones, VIFA,...)

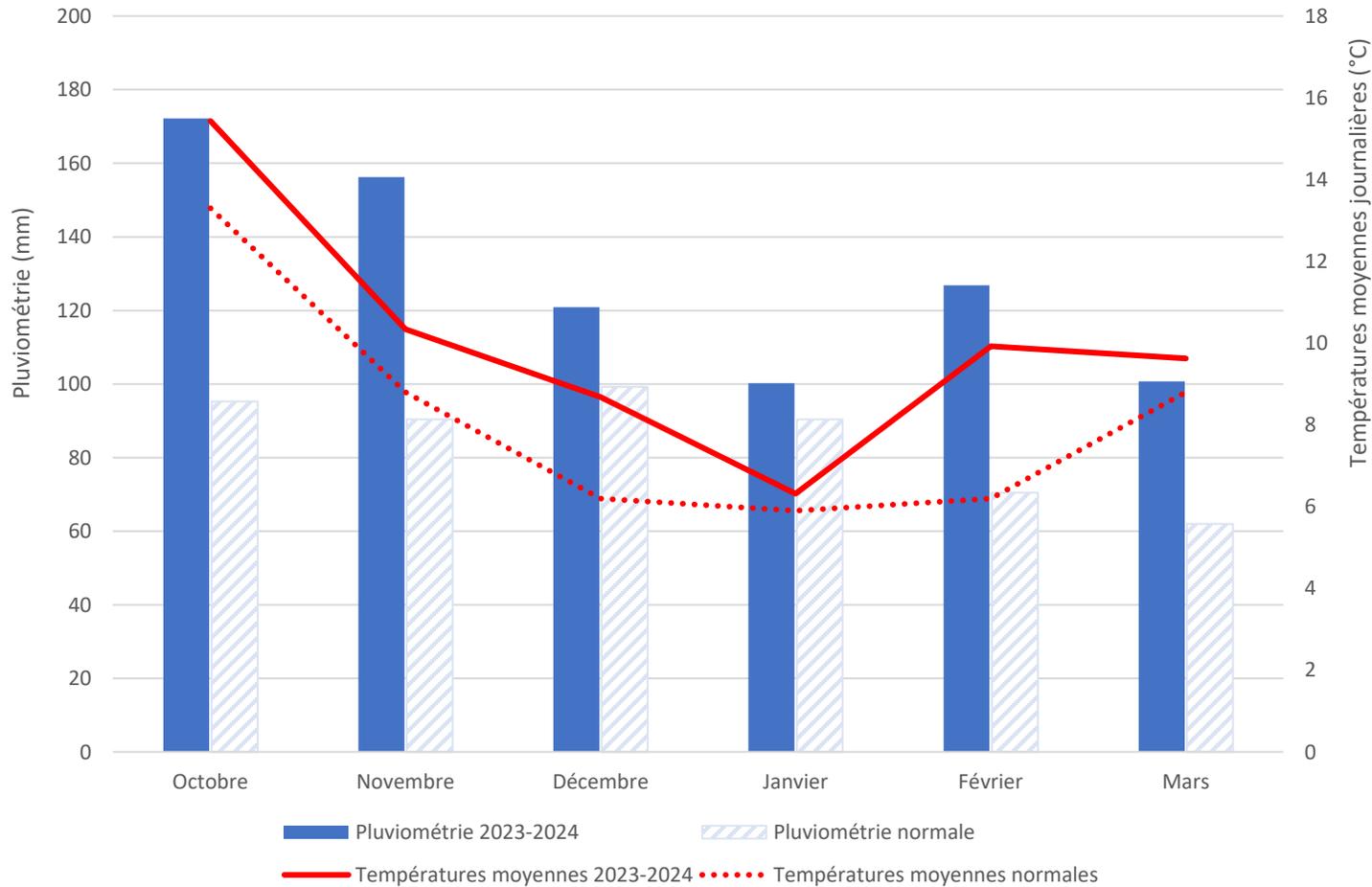


Merci de votre attention !



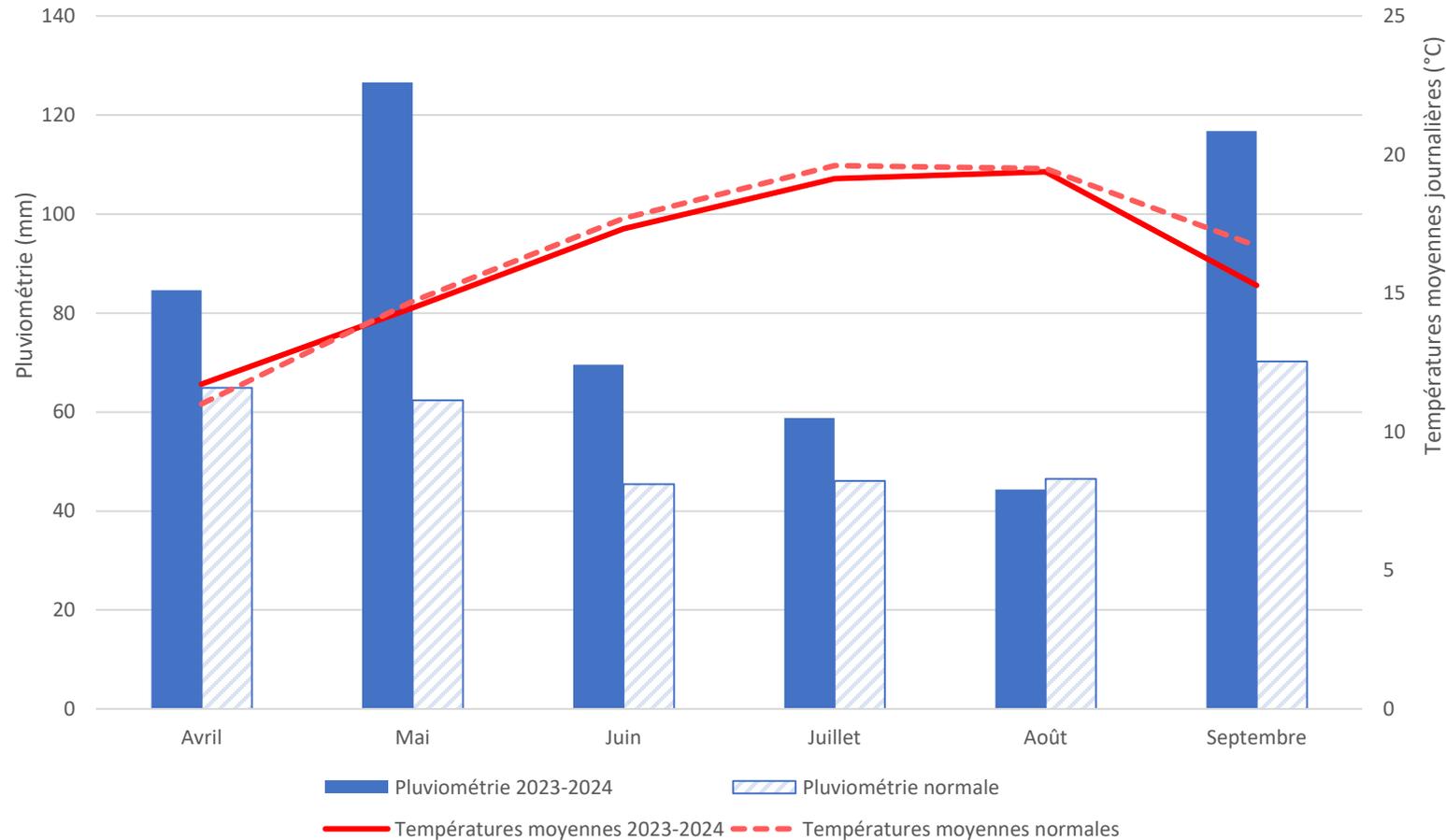
Bilan climatique

Bilan Climatique octobre - mars



- 777 mm sur la période hivernale
- +50 % pluviométrie
- Hiver chaud

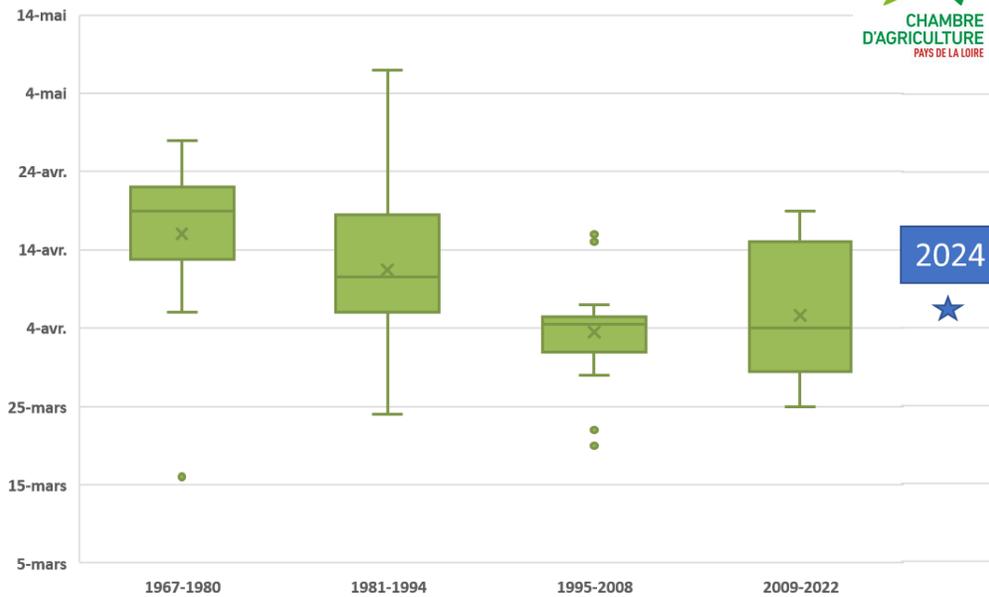
Bilan Climatique avril - septembre



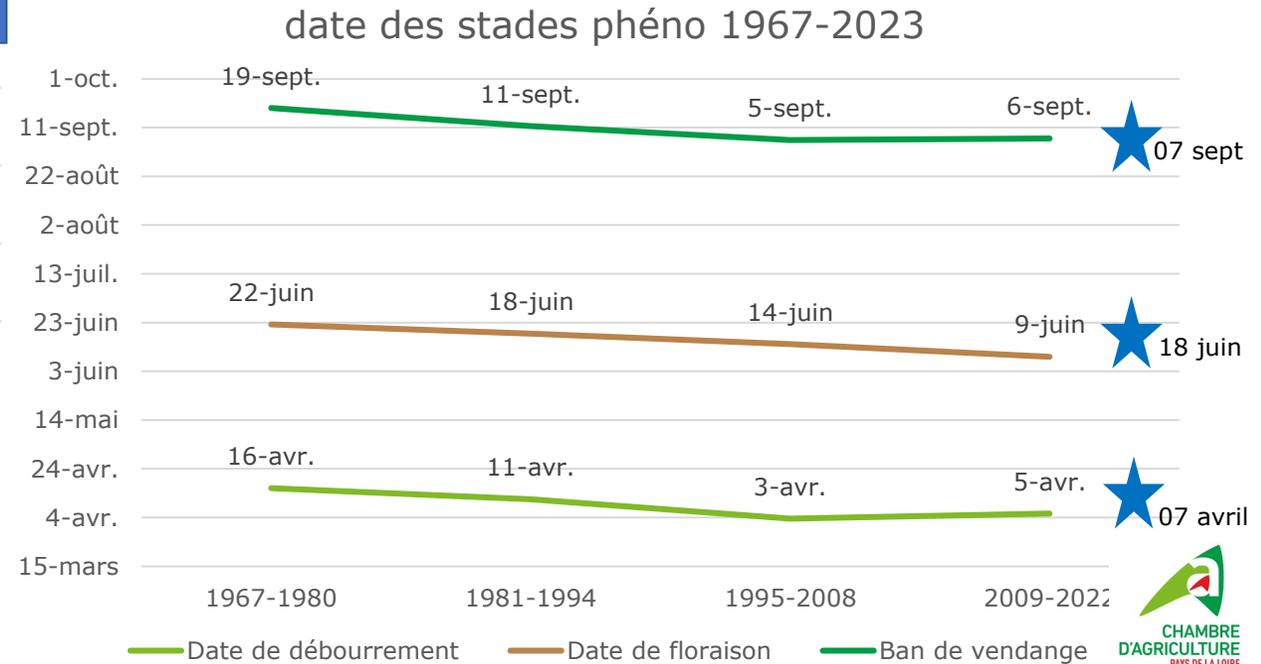
- 500,6 mm
- +50 % pluviométrie
- T° légèrement froide
- Septembre : -1,4 °C
- 1277 mm sur toute l'année
- + 50 % pluviométrie
- T° annuelle +0,8 °C

Phénologie du millésime

Evolution de la date de débourrement du melon B dans le Vignoble Nantais



Débourrement dans la moyenne des 20 dernières années



Moyenne écart débourrement floraison : 67 j
 2024 : 73 jours
 Date de vendange non calée sur maturité



Evènements climatiques : coup de froid

- Durée : 3 semaines (14 au 25 avril: risque gel)
- Températures froides → 5 mai
- Température minimale: -0,5 °C (19 et 23 avril)
- Pas de dégâts immédiats



INFOVITI gel

le bulletin d'informations météorologiques et techniques pour les vigneron

- Vous trouverez dans le bulletin InfoViti Gel de la [Chambre d'agriculture Pays de la Loire](#) des informations au plus proche des évènements climatiques : les prévisions de risque à 4 jours, la nature du gel à venir, un rappel des stades observés selon les cépages et le seuil de vulnérabilité au gel qui leur correspond, les températures de déclenchement et des conseils sur l'utilisation des moyens de lutte.

En résumé

	Modèles ou sources	Jeudi 18 avril	Vendredi 19 avril
Precipitations ¹	GFS, ICON, ECMWF, AROME	1 mm le matin	0 mm
Température min (2m) ²	AROME HD	4 à 3°C	2 à 4°C
Température à 5cm du sol	ICON	3°C	-1 à +2°C (plus froid sur le nord-est)
Humidité ³	GFS, ICON, ECMWF, AROME	90%	90
Vent ⁴	GFS, ICON, ECMWF, AROME	10-20km/h (D puis NW)	<10km
Point de rosée ⁵	AROME HD	4 à 3°C	+3°C
Stade moyen ⁶	OBSERVATION SET	3 à 4F stades	3 à 4F stades
Couverture nuageuse ⁶	GFS, ICON, ECMWF, AROME	Couvert	Ciel complètement dégagé
RISQUE GEL RADIATIF et DEPOT DE GIVRE / GEELE BLANCHE		Très faible	Risque moyen (Anjou Saumur) à fort (Nantais)

1 Voir seuil sensibilité des stades phénologiques condition humide et vos stades à la parcelle
2 Température sèche à 2 sous abris : il faut soustraire entre 3 et 5°C pour avoir les températures perçues par la vigne localement et en fonction de la topographie des parcelles.
3 En-dessous ou égale à 70% : l'air est "sec" la rosée ou le givre ne se dépose pas sur les bourgeons
4 L'absence de vent permet à l'air froid de se stratifier : gel radiatif et la température risque de descendre fortement notamment si absence de nébulosité
5 Si température mesurée ou cette valeur et vent négative + humidité > 70% : risque de dépôt de givre
6 La présence de nuage limite le rayonnement atmosphérique. L'absence de nuage est nécessaire au gel radiatif

Sommaire

- ▲ [Résumé](#)
- ▲ [Situation générale](#)
- ▲ [Point sur la phénologie de la vigne](#)
- ▲ [Nuit du mercredi 17 au jeudi 18 avril](#)

Retrouvez les bulletins
INFOViti Gel en cliquant [ici](#)

➤ Evènements climatiques : pertes de grappes

2 évènements différents:

- Filage:
 - à cause du coup de froid
 - 10 à 20 % de pertes
- Dessèchement des grappes
 - ???
 - Pertes moyennes de 30 %



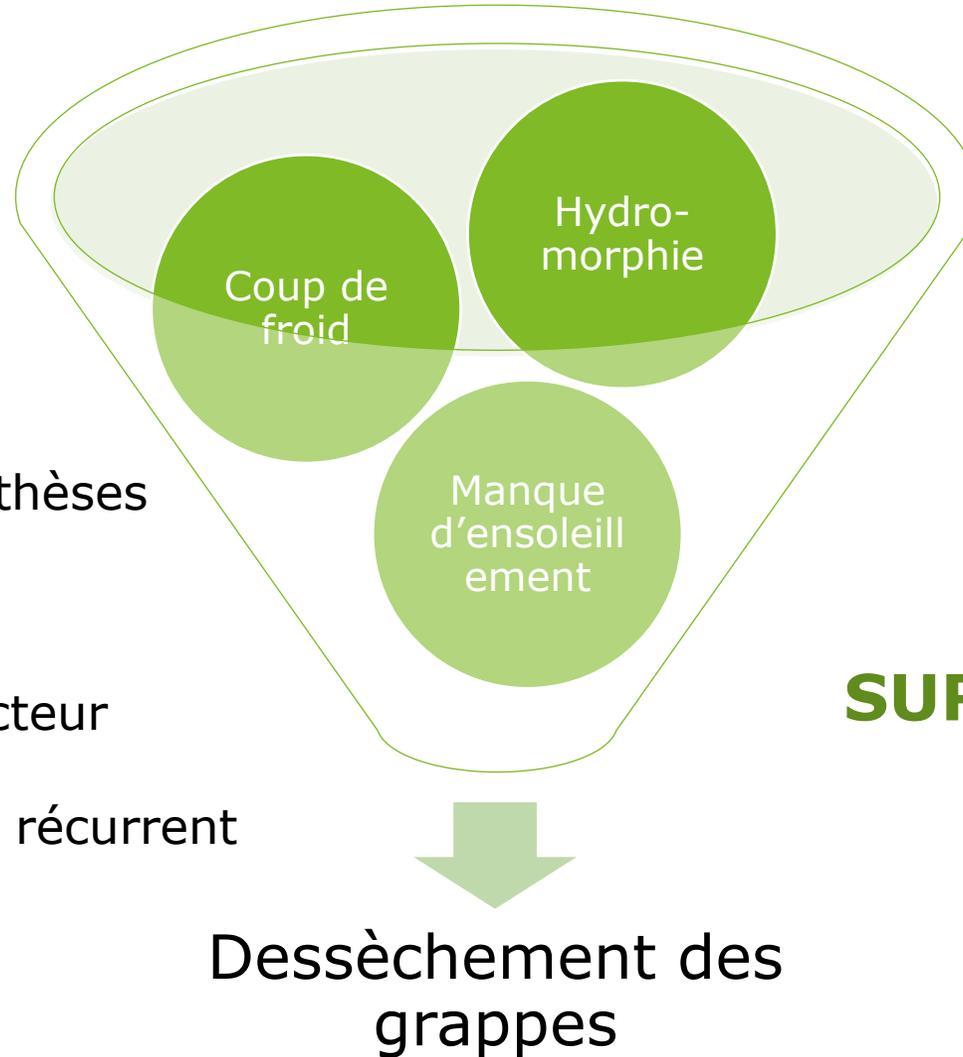


Evènements climatiques : dessèchement des grappes

- Évènement très rare
- Pertes moyenne 30 % mais très variables (10 à 80 %)
- Travail en cours avec la FVN
- Vos infos sont les bienvenues!
- Demande pour l'ISN en cours



Phénomène multifactoriel



Phénomène rare :
travail en cours sur des hypothèses

Fruit d'une conjonction de facteur

Ne devrait pas être un risque récurrent

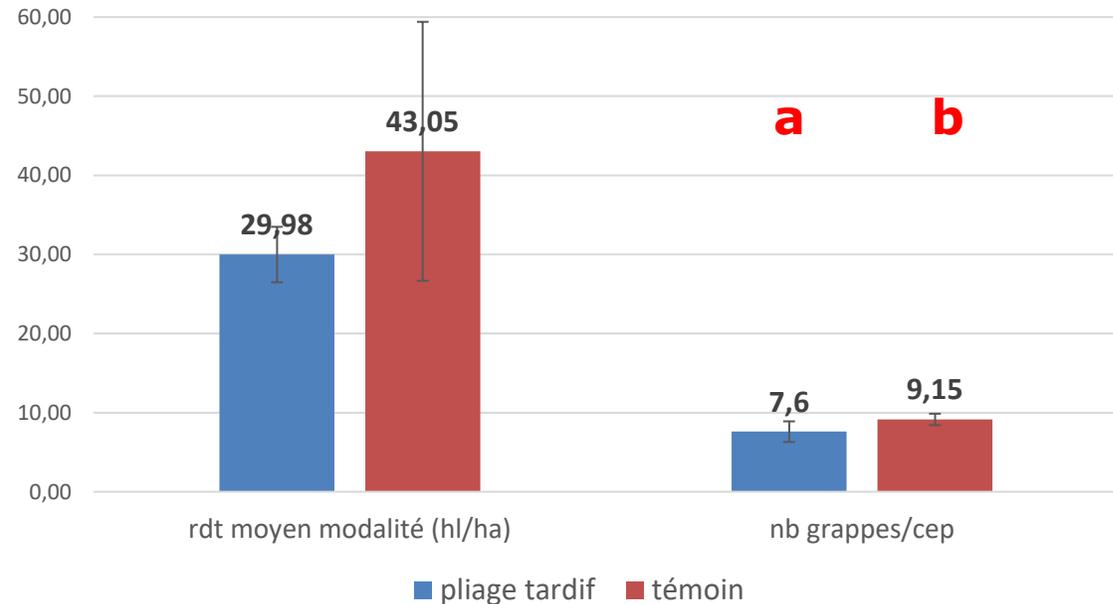
SURTOUT SUR MELON

Evènements climatiques : essai taille tardive

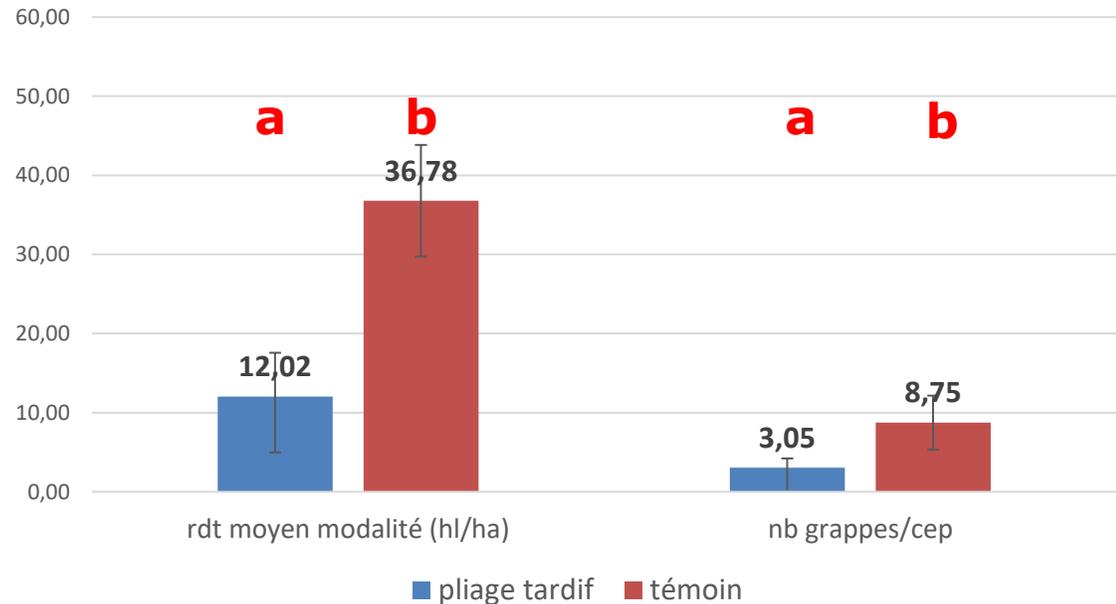
- Modalité témoin : pliée le 19 février
- Modalité pliage tardif : pliée le 25 avril
- Comptage au 14/06/2024

- Modalité témoin : pliée le 03 mars
- Modalité pliage tardif : pliée le 24 avril
- Comptage au 14/06/2024

Composantes de rendement parcelle 1



Composantes de rendement parcelle 2



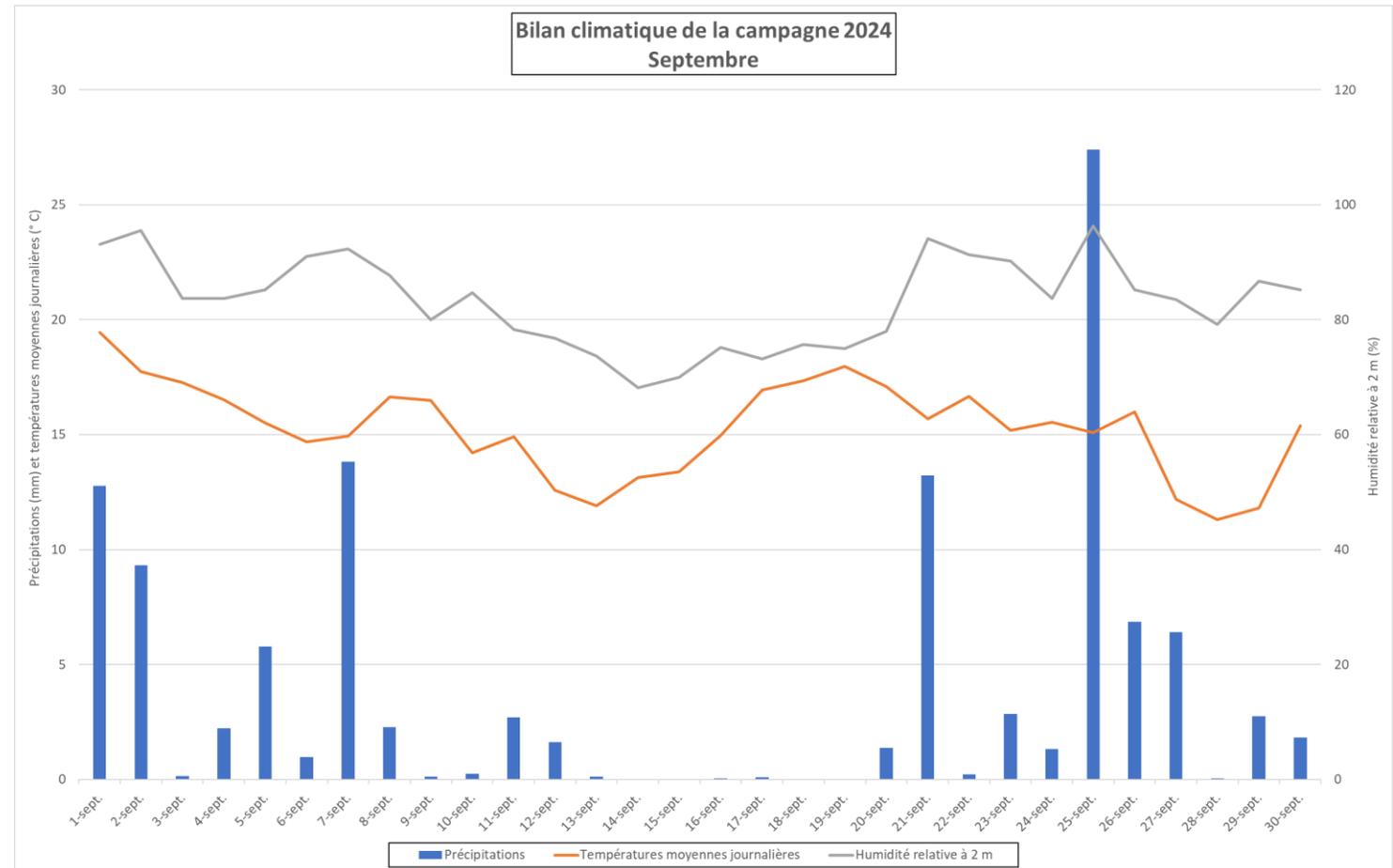
➤ **ISN (indemnisation de solidarité nationale)**

Si acceptée :

- Prise en charge par l'ISN des pertes au-delà de 50%
- Demande individuelle
- Réponse fin décembre

Evènements climatiques : maturité

- Températures: -1,5 °C
- 18 jours de pluie
- Pluie: +46 mm
- Botrytis...





Atelier sur le mildiou et les calendriers de traitements

Travail réalisé en groupe

- Analyse des conditions climatiques de la saison viticole passée
- Échanges entre les participants sur les conditions de réussite des traitements phytosanitaires (moment de l'intervention, choix des matières actives, réglage du matériel, ... etc.)
- Conclusion sur les données à prendre en compte pour établir sa stratégie de protection :
 - Ce qui a fonctionné
 - Ce qui n'a pas fonctionné
 - Les pistes d'amélioration

➤ Travail réalisé en groupe : agriculture biologique

Faits météo marquants

- Hiver pluvieux et doux
- Fortes précipitations le 27/04
- 15j presque sans pluie en avril mais humidité élevée
- Peu de jours sans pluie en mai
- 10 jours clément début juin
- Météo instable en juillet (pb fiabilité prévision)

Réussites

- Le produit miracle n'est pas encore sorti
- Portance des sols ok dans l'ensemble
- Travail du sol en avril permet restitution azotée en juin (gestion vigueur)
- Interrogation sur le sel, la silice, les extraits de plantes en complément de la lutte basique Cuivre + soufre.

Conséquences // interventions

- Maturité des œufs le 23/04 (conta élites potentielles)
- 1^{ères} taches mildiou sur TNT et parcelles traitées le 14/05
- Interventions très rapprochées (fatigue)
- Réactivité + adaptabilité nécessaires (fatigue)
- Préservation enherbement pour portance et assainissement sol

Échecs

- Vignes parfois trop vigoureuses
- Conditions d'interventions traitement
- Qualité de pulvérisation à revoir (vitesse, volume, ciblage, type)
- Interrogation sur le dosage cuivre en début de saison (//réglementation)
- Melon de B très sensible // d'autres cépages

➤ Travail réalisé en groupe : agriculture biologique

Stratégie retenue

- **Sécuriser les passages pulvé'** avec la portance des sols : enherbement voir petites raises
- **Maîtriser la vigueur** (impact travail du sol // minéralisation; dosage fertilisation)
- Connaître la **dynamique de ressuyage des parcelles** pour mieux organiser les traitements
- **Retarder la maturité des œufs de mildiou** par un traitement précoce au sol avec une décoction de prêle
- **Renforcer les faibles doses de cuivre** lors des premiers passages : « cuivre + prêle »
- **Ne pas systématiser l'utilisation du sel**; efficacité pas toujours validée, vigilance à l'usure matériel; ne pas dépasser 1-2% du volume bouillie.
- **Être capable d'intervenir dans un temps restreint** : < 1 jour pour couvrir le domaine; disponibilité main d'œuvre et matériel, réduire le rapport surface/UTH
- **Combinaison de leviers essentielles pour une lutte efficace** :
 - gestion vigueur,
 - prophylaxie : dégagement/aération zone de grappe, palissage ?, écartement à 2m ?
 - qualité et conditions de pulvérisation ...

➤ Travail réalisé en groupe : agriculture raisonnée

Ce qui a fonctionné

- Rétrécir les cadences de traitement
- Agir en préventif
- S'aider des stations météo pour contrer les mauvais prévisions météo
- Les vignes à 2m : moins de mildiou que dans les vignes étroites

Ce qui n'a pas fonctionné

- Météo peu précise
- Arrêt du bulletin trop précoce et préconisations qui demandent trop de réactivité
- Rupture de stock des produits phytosanitaires
- Effeillage : pas d'effet pour le mildiou

Ce qu'on garde

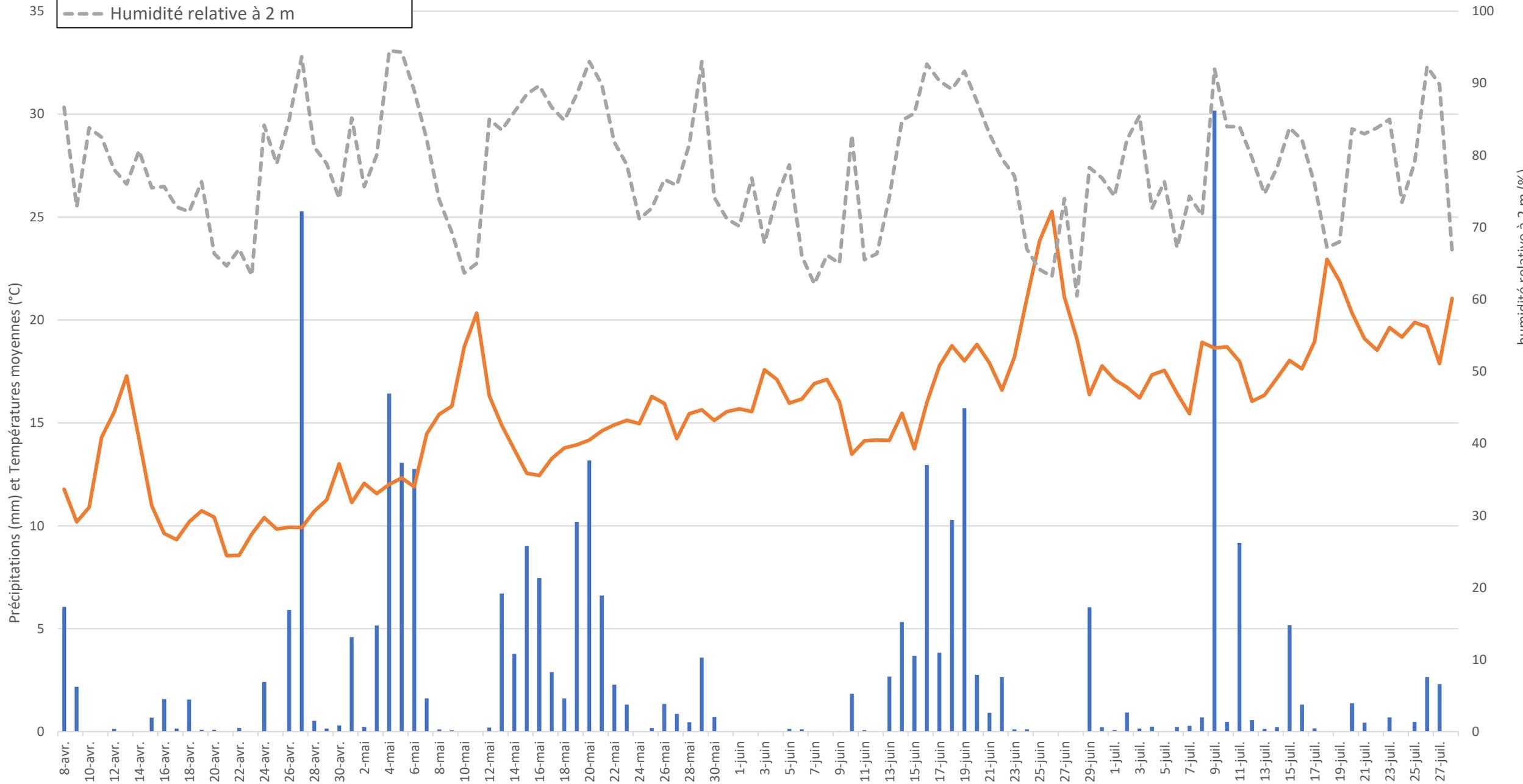
- L'adaptation à chaque année
- Le suivi de la maturité des œufs de mildiou
- La réactivité

Piste d'améliorations

- Travailler sur les programmes de traitement pour allier efficacité et contraintes environnementales, certifications
- Réflexion sur des cépages moins sensibles que le Melon
- Réflexion sur les adjuvants et formulation des produits

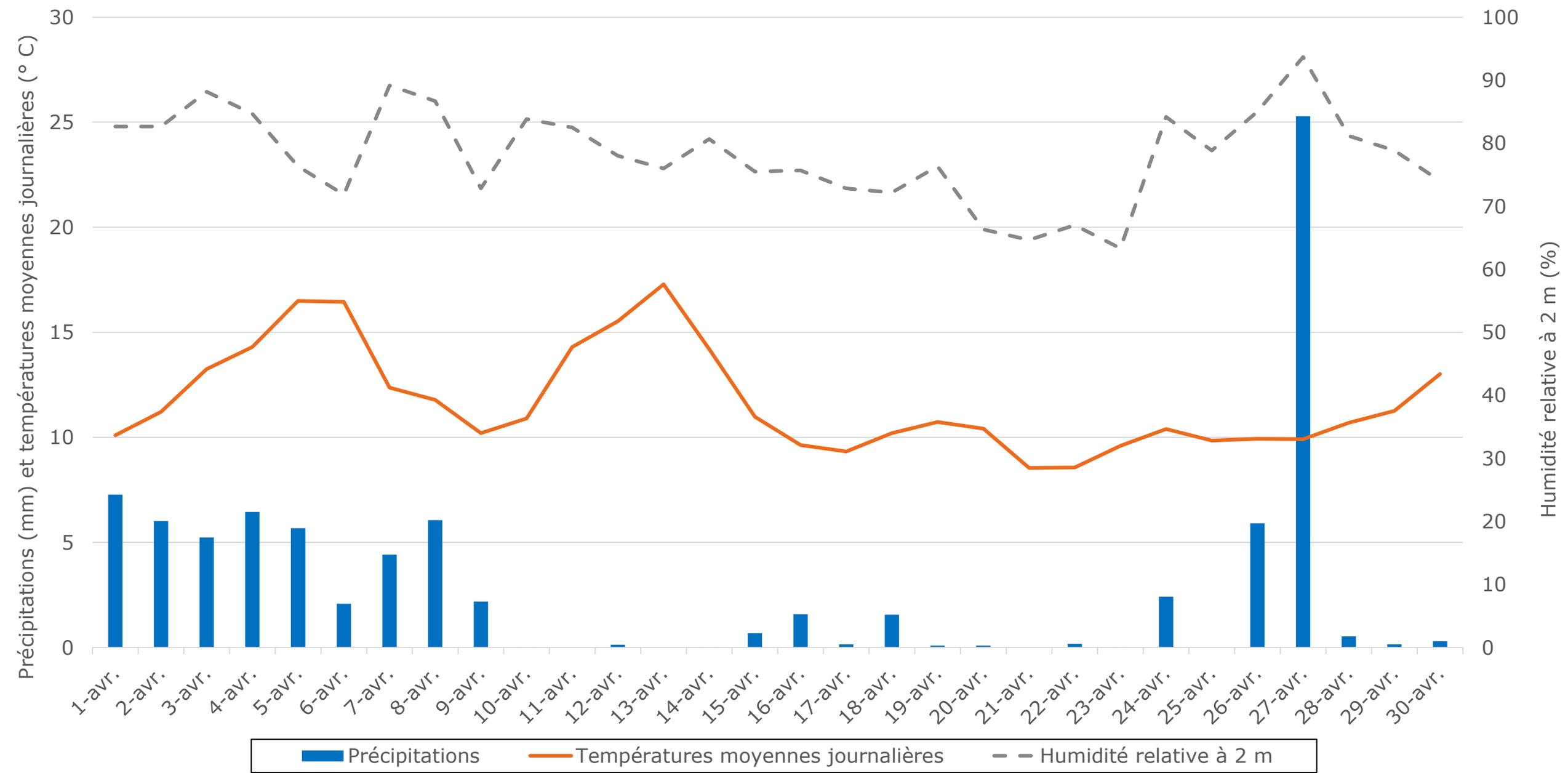
Bilan climatique de la campagne 2024

- Précipitations
- Températures moyennes journalières
- Humidité relative à 2 m



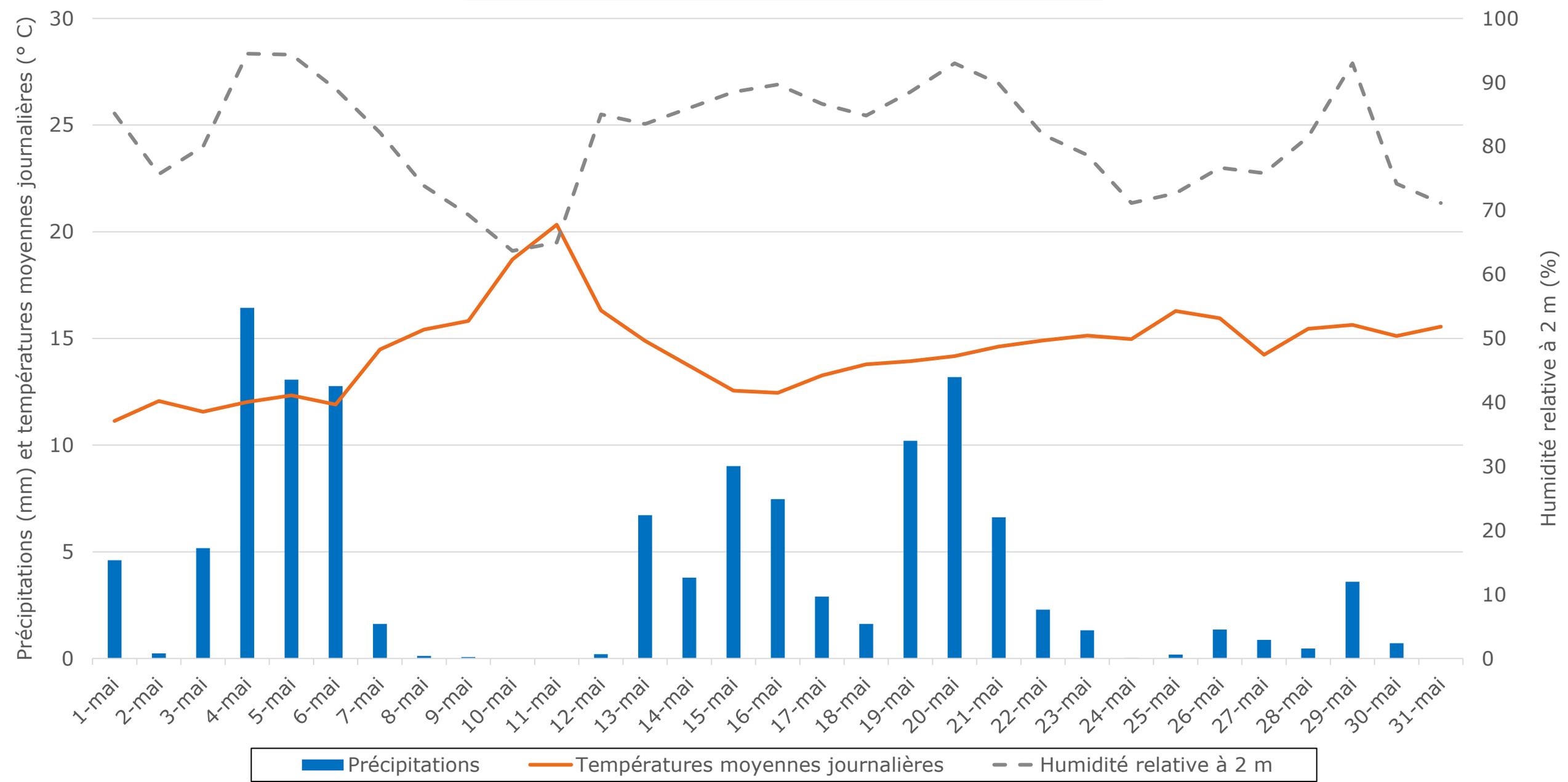
Bilan climatique de la campagne 2024

Avril



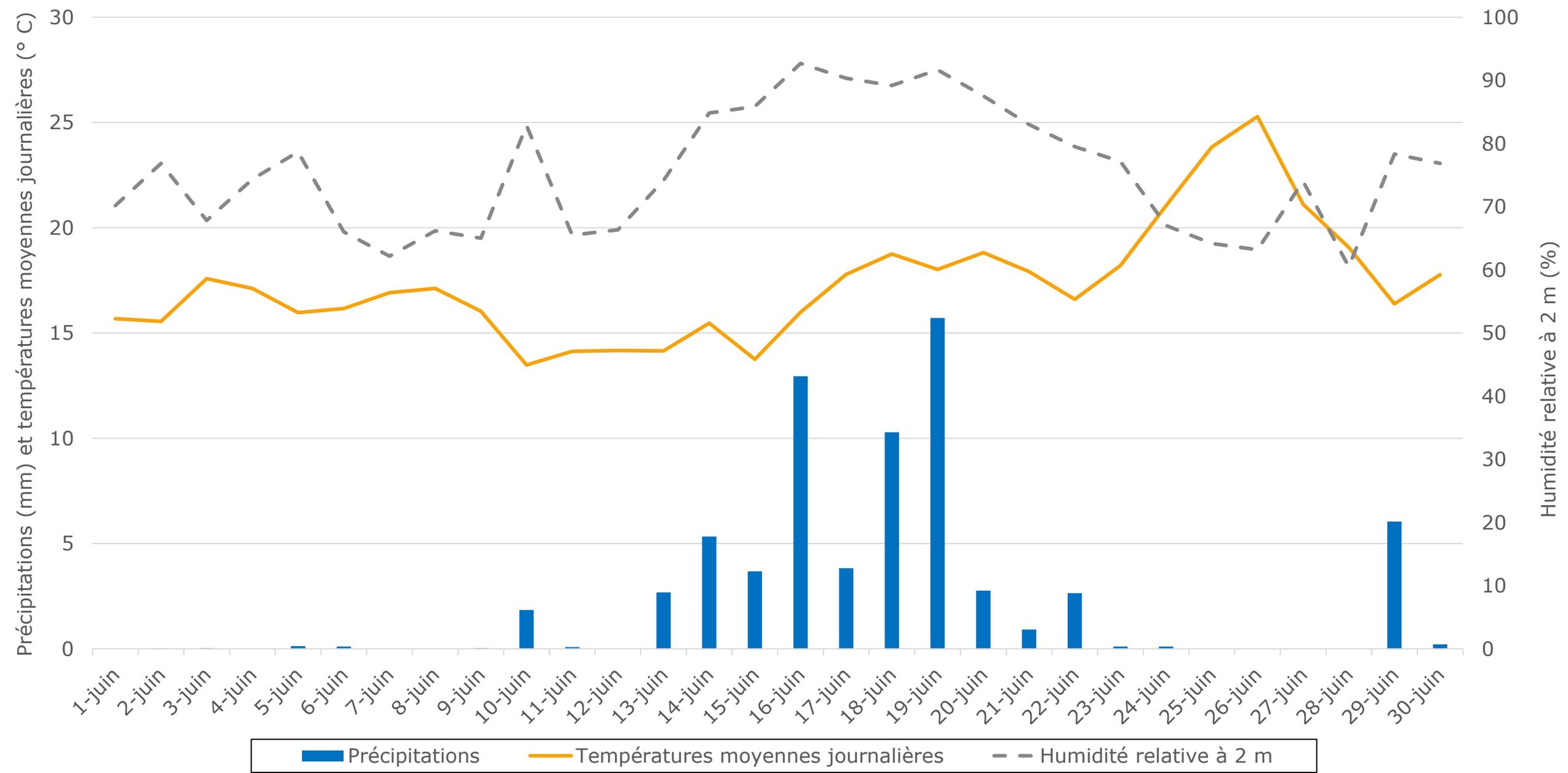
Bilan climatique de la campagne 2024

Mai



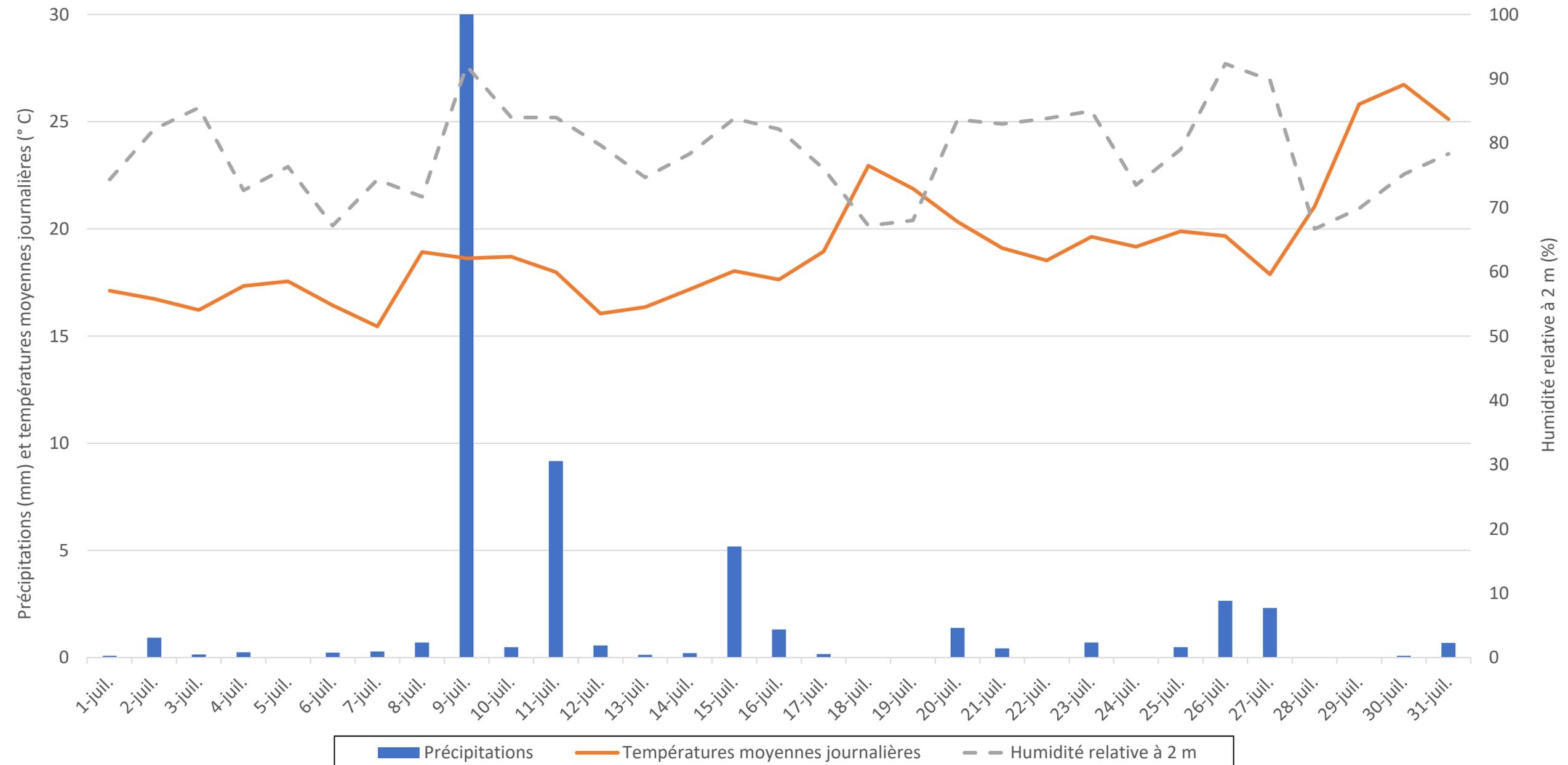
Bilan climatique de la campagne 2024

Juin



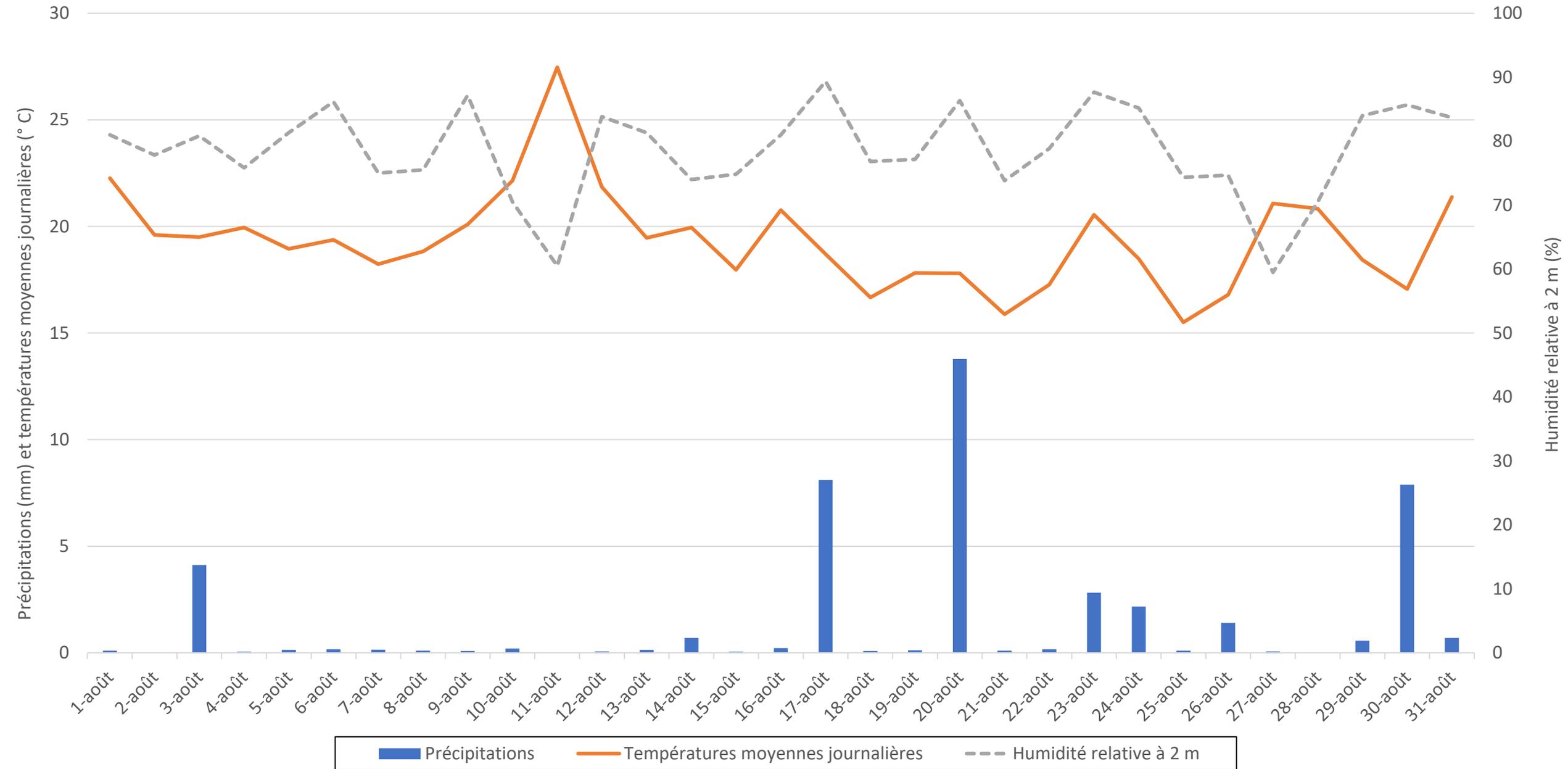
Bilan climatique de la campagne 2024

Juillet



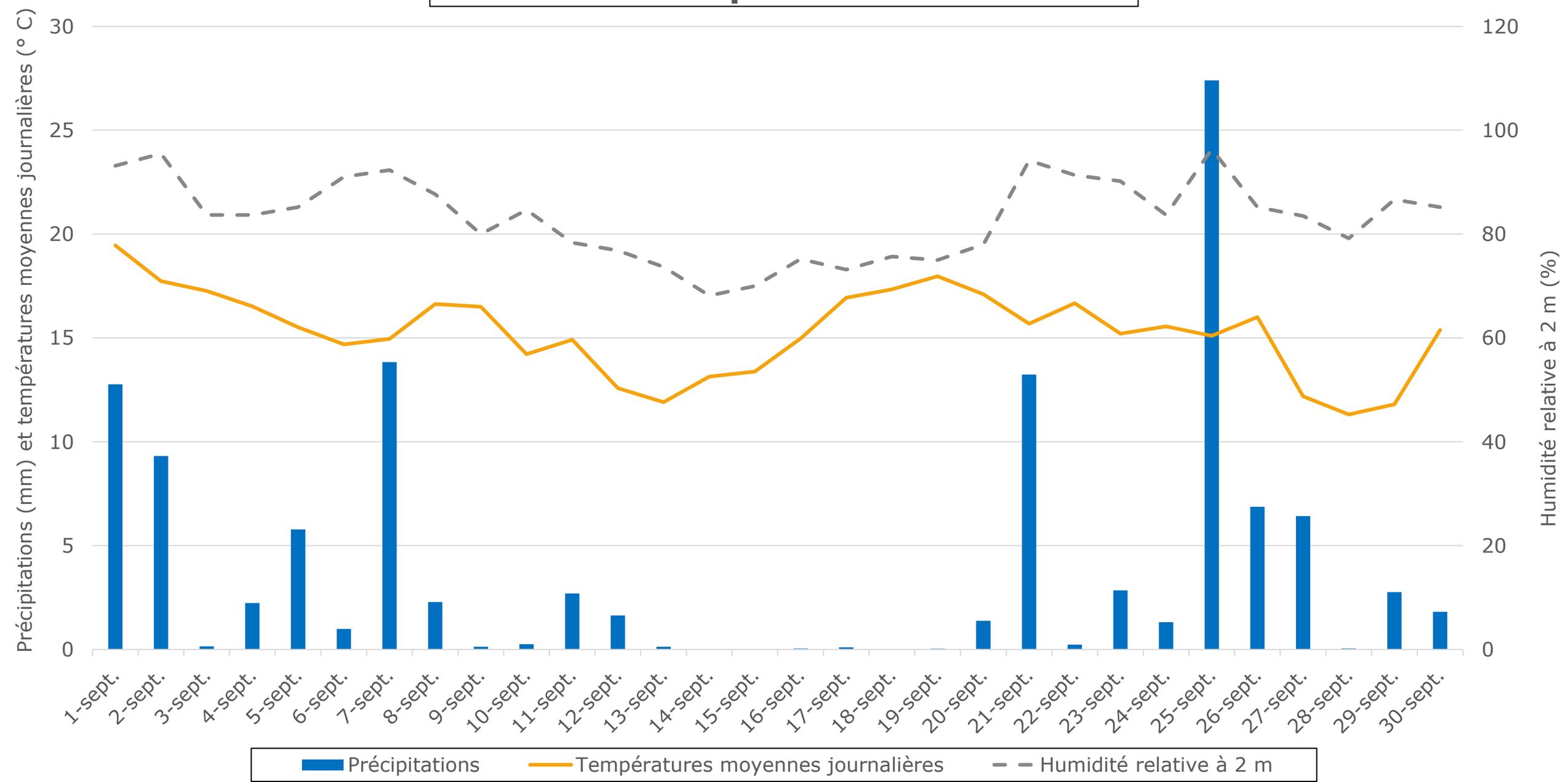
Bilan climatique de la campagne 2024

Août

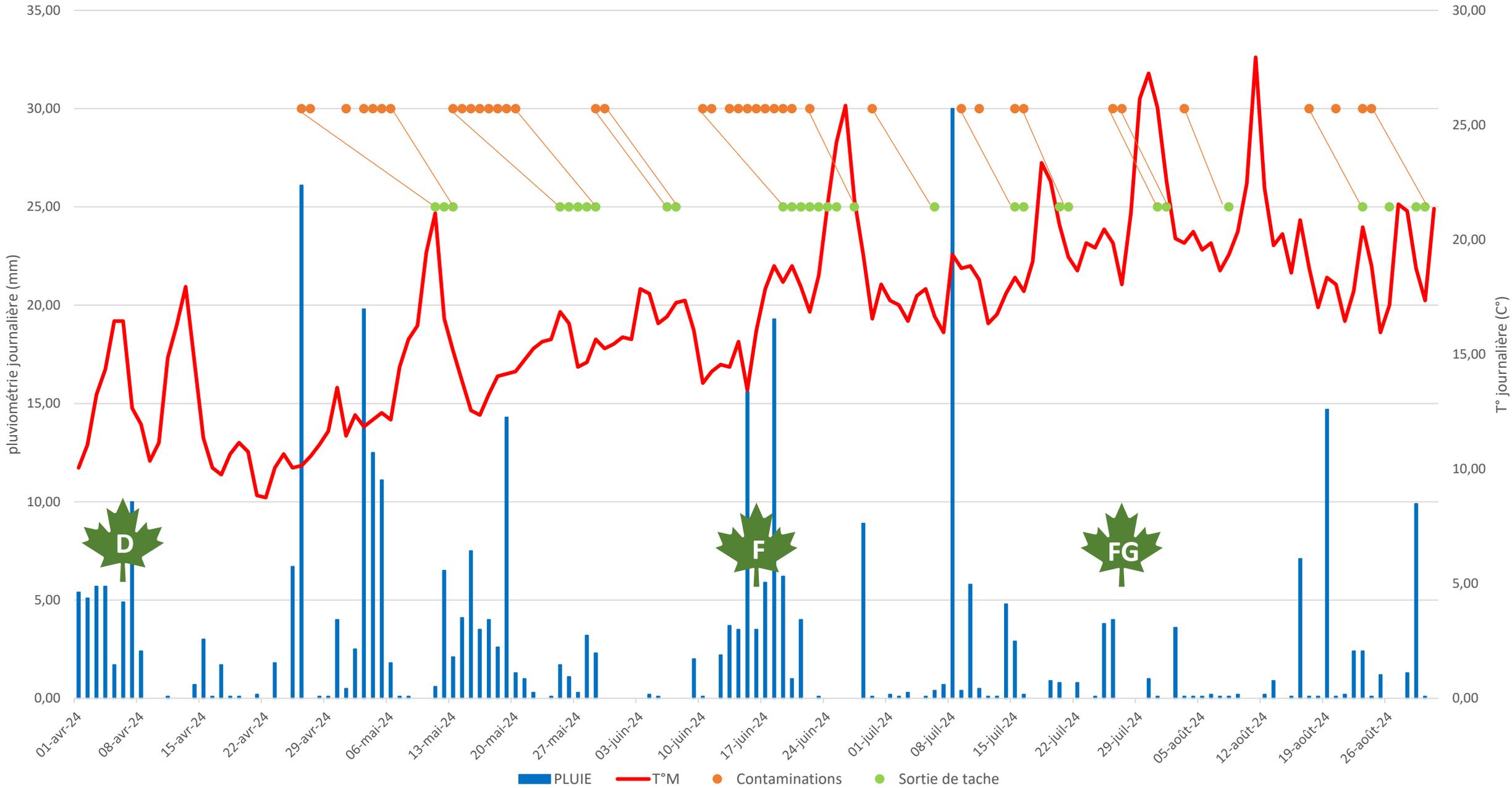


Bilan climatique de la campagne 2024

Septembre



Bilan météo et mildiou 2024 – Station météo au Pallet



Campagne viticole 2024

- Pointe verte : 3 avril
 - Boutons floraux agglomérés : 7 mai
 - Floraison : 18 juin
 - Fermeture de la grappe : 23 juillet
 - Ban des vendanges : 7 septembre
-
- 1^{ère} contamination élite : 27 avril
 - 1^{ère} contamination épidémique : 4 mai



Ateliers d'échanges sur une thématique au choix

➤ Choix d'un atelier

Entretien du
sol

Florent
BANCTEL

Qualité de
pulvérisation

Gérard
BESNIER

Variétés
résistantes

Mathieu
JEHANNO



Entretien du sol

➤ Travail réalisé en groupe : entretien du sol

Faits météo marquants

- Hiver pluvieux et doux
- Fortes précipitations le 27/04
- 15j presque sans pluie en avril mais humidité élevée
- Peu de jours sans pluie en mai
- 10 jours clément début juin
- Météo instable en juillet (pb fiabilité prévision)

Réussites

- Optimisation de la période sans pluie à partir du 9 avril, du vrai « campagn'art »
- Gestion enherbement pour portance et consommation de l'eau
- ½ bassins traitement pour limiter le poids
- Raies pour passage
- Combinaison décavallonnage + enherbement

Conséquences sur les interventions

- 1ieres interventions pas toujours bonnes
- Dynamique de ressuyage différente//sols
- Ressuyage très lent entre mai et juillet
- Pousse active de l'herbe de juin à automne
- Planification réactivité forte //météo
- Adaptabilité des itinéraires

Echecs

- Raies = tassements en profondeur
- Travail du sol dans les passages pulvé'
- Enracinements superficiels

➤ Travail réalisé en groupe : entretien du sol

Stratégie retenue

- **Sécuriser les interventions de pulvérisation par la portance du sol** : enherbement voir petites raies
- **Minimiser l'impact du poids des passages sur le sol** :
 - Pression des pneus en fonction de la charge et du sol
 - Répartition des charges sur l'enjambeur (45kg/ch)
- **Optimiser la réactivité des interventions** : disponibilité et fonctionnalité du matériel, main d'œuvre compétente, dimensionnement de l'exploitation, ilotage en commun
- **Gérer le retour du burrelet de décavallonnage pour préserver l'enherbement** : utilisation d'un racleur en « V », disques émoteurs, Orbis de Roll'n sem
- **Gérer la dynamique des retours azotés** // dates d'interventions (si possible)
- **En viti conventionnelle, optimiser la performance cavillon avec couplage désherbage chimique + travail du sol** : meilleure gestion des adventices, propreté vendange, outils à fort débit de chantier
- **Optimiser la préparation du sol avant plantation** pour une exploration racinaire en étoile : repos du sol au moins 1,5 an avec couverts, éviter les outils à socs et dents rotatives (semelle), fertilisation adaptée, vie du sol optimisée pour plus de robustesse générale



Qualité de pulvérisation

Travail réalisé en groupe : qualité de pulvérisation

Les stratégies retenues :

- Prendre en compte les conditions (vent, pluie, ...)
- « Repenser la machine » : pulvérisation par le bas, innovation, ...
- Réglage du pulvé avant le début de la saison
 - Formation ou animation terrain
- Adapter la dose à la surface foliaire

Les conditions de réussites :

- Pulvérisation par le dessous, en confiné ou en face par face
- Palissage des vignes
- Effeuilage
- Homogénéisateur de bouillie

Les points de vigilance :

- Le temps à l'hectare
- Calcul du volume à l'hectare
- Type de produit (contact ou systémique) adapté à la situation
- Recommandation des firmes sur le positionnement des produits



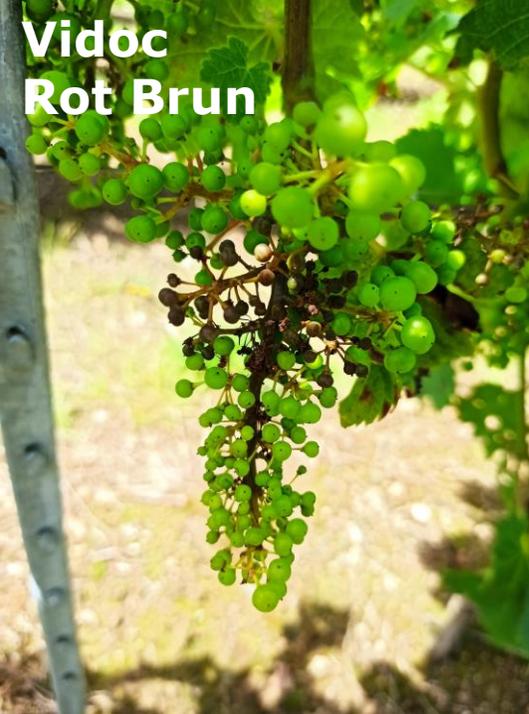
Variétés résistantes

Suivi 2023 sur les parcelles du Groupe 30 000

« Utiliser les cépages résistants dans le vignoble nantais »



Notation sur feuilles	Excoriose & autres			Black-rot			Mildiou		
	Préfloraison	Floraison	Véraison	Préfloraison	Floraison	Véraison	Préfloraison	Floraison	Véraison
Floréal	0	Carence Mg	Carence Mg Phytotox ?	0	4 %	0	0	0	0
Muscaris	Erinose 10 %	Erinose 10 %	0	0	4 %	0	0	0	0
Floréal	0+ Pb racinaire ?	0	0	0	8 %	8 %	0	0	0
Sauvignac	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Floréal	0	0	0	0	0	8 %	0	0	5 %
Vidoc	0	0	Carence Mg	3 %	5 %	0	0	1 %	1 %
Floréal	30 %	30 %	0	0	4 %	0	0	0	5 %



**Vidoc
Rot Brun**



Chambourcin, mildiou



Muscaris, rot bl



Floréal, mildiou



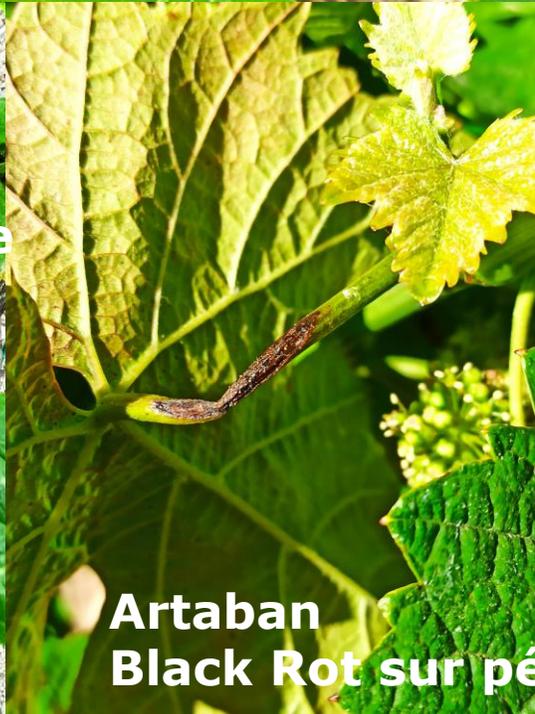
**Muscaris,
éérinose sur gr**



**Floréal,
stress lié à l'eau
(manque ou excès)**



**Vidoc,
excoriose**



**Artaban
Black Rot sur pé**

Exemples visuels :
Expression du mildiou, autres maladies et stresses sur cépages résistants

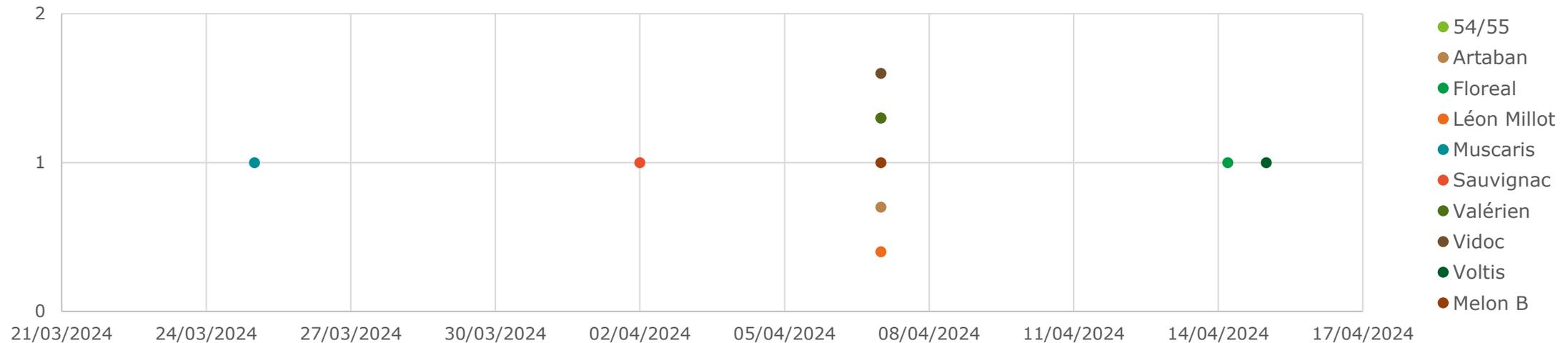


Suivi 2023 sur les parcelles du groupe 30000

« Utiliser les cépages résistants dans le vignoble nantais »



Dates de débourrement



Echanges généraux

- La qualité des vins est meilleure qu'attendue (vis-à-vis des dégustations de microvinifications)
- Floréal : mildiou tenu avec 2 traitements
- Voltis qui semble montrer un bon potentiel aromatique pour une vinification solo
- Léon Millot : indicateur de floraison (8/10 jours avant le melon)
- Attention à l'émergences de maladies qu'on gérât avec les traitements mildiou/ oïdium
- Echanges sur certains cépages (diapos suivantes)

Ses atouts :

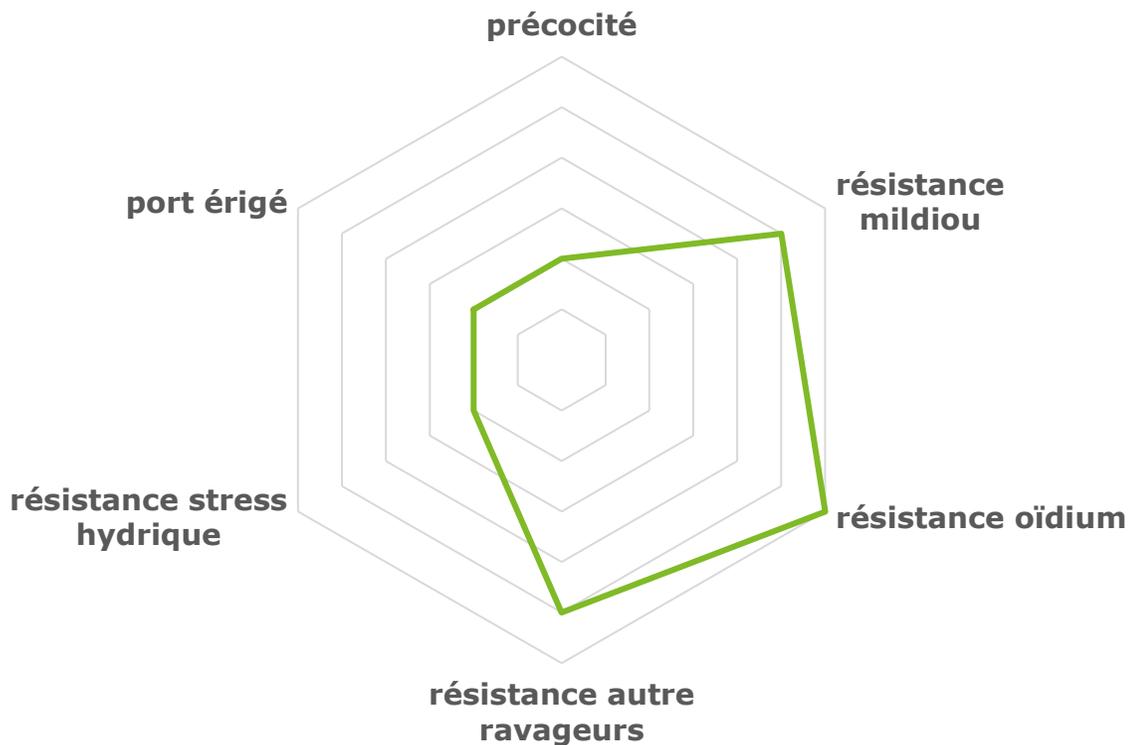
Gel

Mildiou

Oidium



Variété : Floréal



Ses défauts :

Alimentation hydrique
(en manque comme en excès)

Port retombant

Faire attention à :

Type de taille

Palissage

Conduites, vinif possibles :

Blanc sec

Assemblage Sauvignon

Ses atouts :

Mildiou

Oïdium

Productif

Faire attention à :

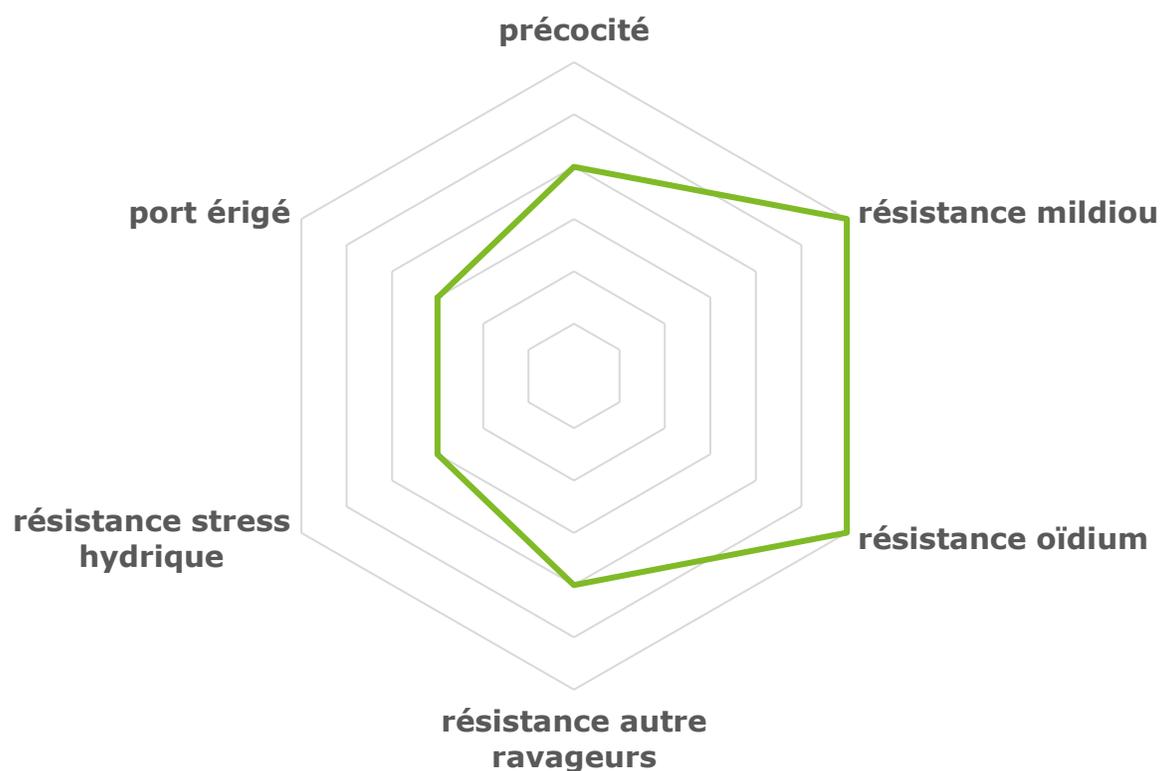
Palissage

Esseulage

Black Rot



Variété : Artaban



Ses défauts :

Black Rot

Port retombant

Maturité

Conduites, vinif possibles :

Rouge

Ses atouts :

Mildiou

Oïdium

Production forte mais raisonnable

Maturité

Faire attention à :

Taille

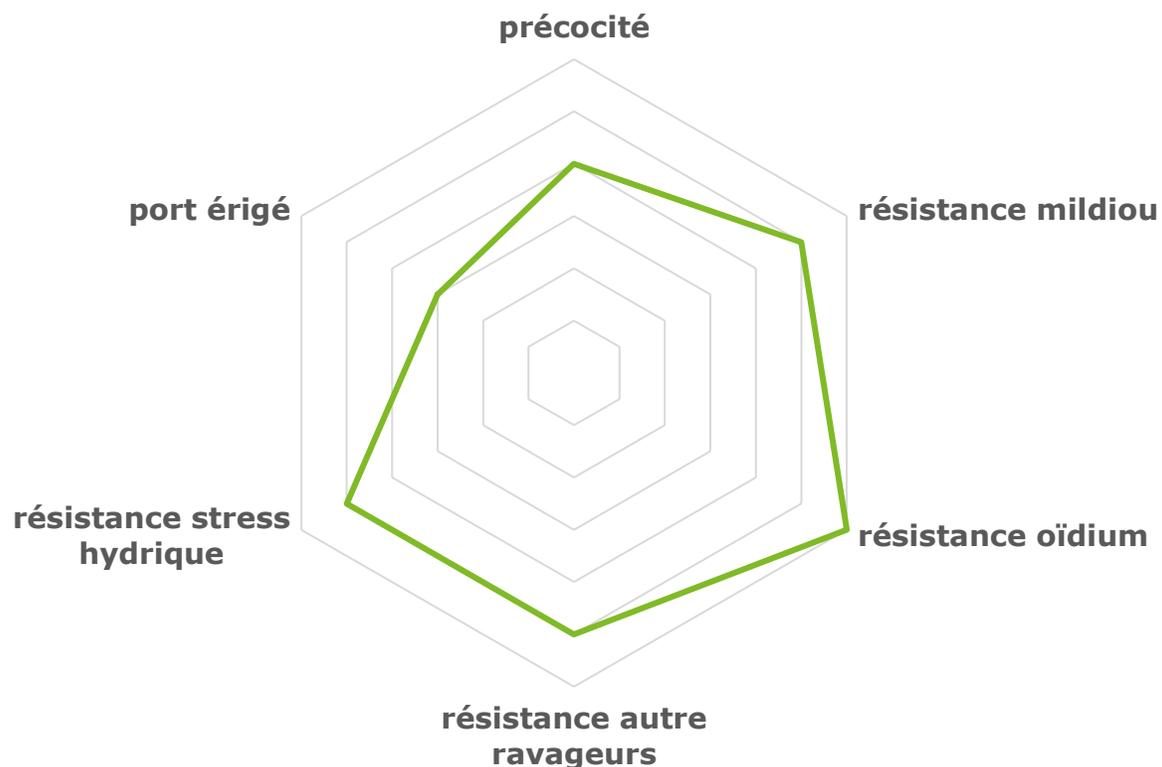
conduite (excoriose)

Encadrement fleur (mildiou et black rot)

Botrytis



Variété : Vidoc



Ses défauts :

Sensibilité excoriose

Sensibilité cicadelle

Surveiller pour le mildiou

Forte croissance des entre-cœurs (taille)

Conduites, vinif possibles :

Rosé

Rouge



Ses atouts :

Mildiou

Rendement

Gel (ressortie de grappes)

Faire attention à :

Taille

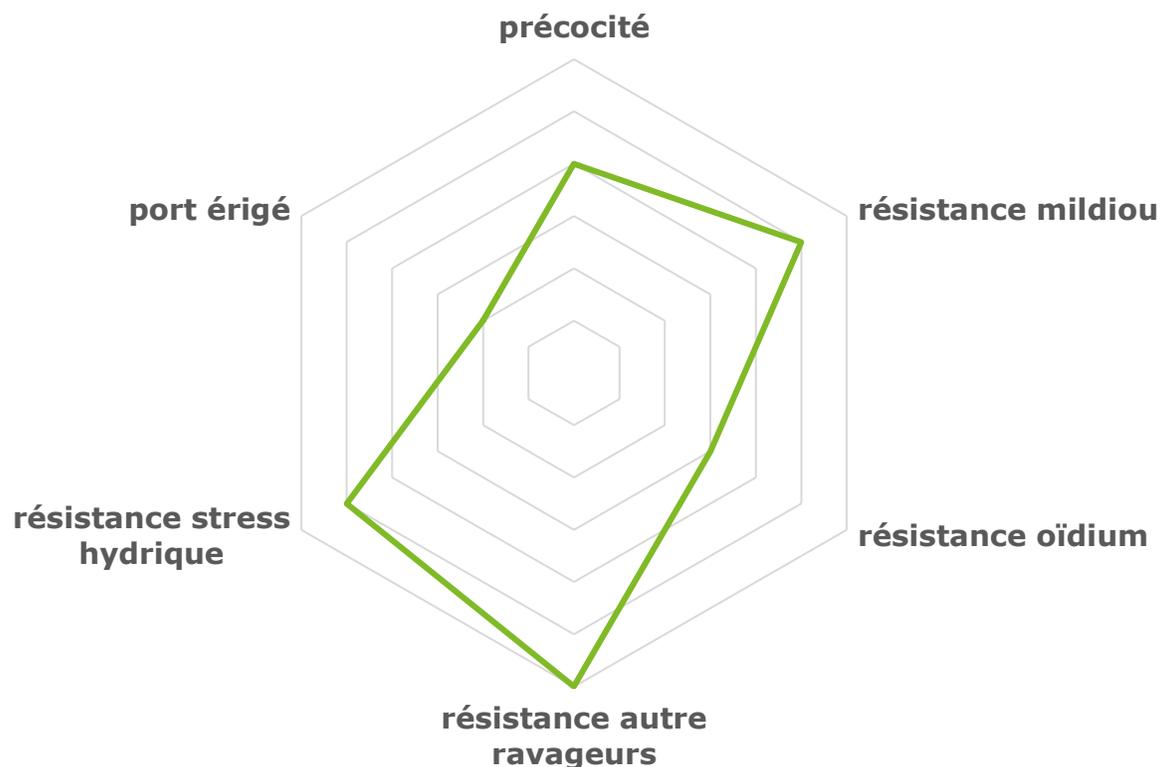
conduite

Encadrement fleur

Botrytis



Variété : Plantet



Ses défauts :

Sensibilité oïdium

Petits grains
(pressurage)

Goût un peu foxé

Conduites, vinif possibles :

Rosé



Ses atouts :

Mildiou

Oïdium

Rendement

Aromatiques

Faire attention à :

Taille

conduite

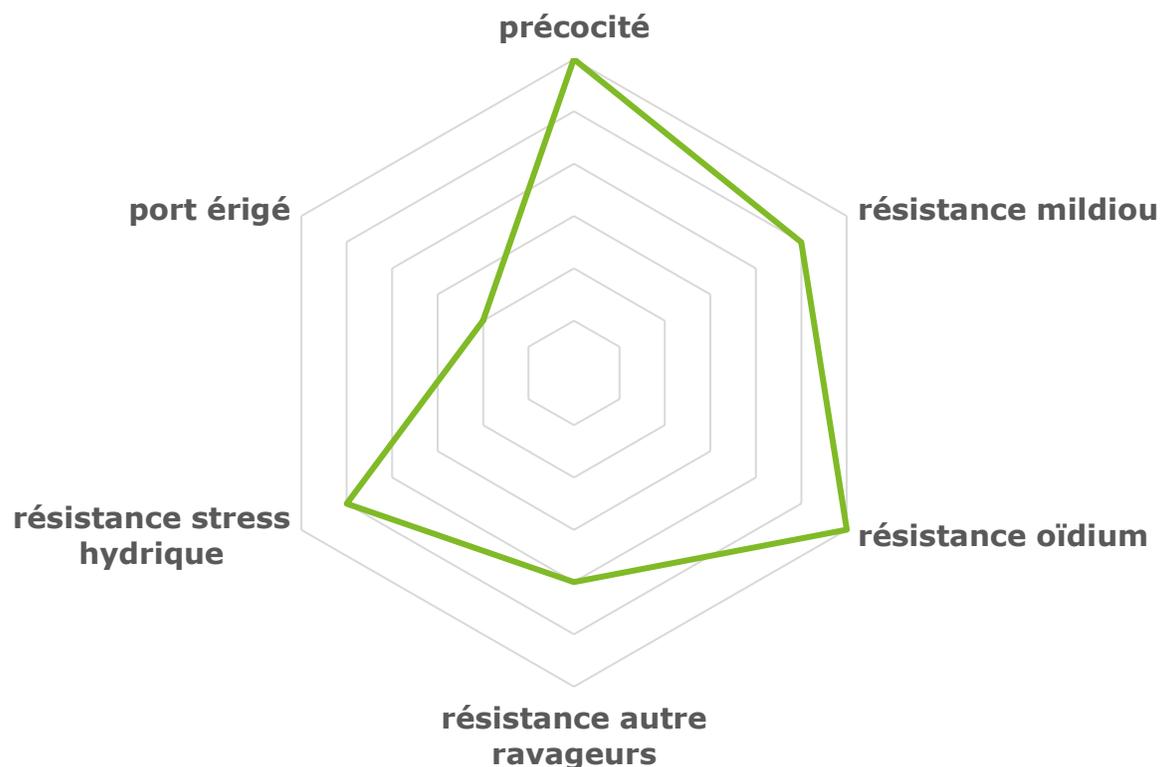
Encadrement fleur

Botrytis

Erinose



Variété : Muscaris



Ses défauts :

Gel (précocité)

Date de vendange précoce

Erinose

Peu d'acidité

Sensible au botrytis

Conduites, vinif possibles :

Blanc sec

Bulles

Vin doux





Merci pour votre participation

