



Bulletin technique collectif rédigé par l'équipe viticole de la Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire pour l'ensemble des vignerons du 37

bsv
Bureau de service
Centre - Val de Loire
Rédigé d'après les observations du BSV Viti Centre-Val de Loire n° 7 du 07/05/2024 - [lien ici](#)

Des conseils pour vous accompagner dans vos décisions et vos stratégies



La synthèse de la semaine à venir

FLASH !!!!!..... A RETENIR CETTE SEMAINE...

- Prévisions météo : températures en hausse cette semaine et accalmie des précipitations jusqu'à dimanche. Puis retour de la pluie : protection à renouveler au plus près des pluies.
- Pas de forte pousse végétative.

PRESSION MALADIES OUEST 37



Cliquez sur le lien de la maladie pour aller directement à sa page explicative

Traitement nécessaire ?



[Mildiou](#)

OUI



[Oïdium](#)

OUI



[Black-rot](#)

OUI



[Botrytis](#)

NON



PRESSION MALADIES EST 37

Cliquez sur le lien de la maladie pour aller directement à sa page explicative

Traitement nécessaire ?



[Mildiou](#)

OUI



[Oïdium](#)

OUI



[Black-rot](#)

OUI



[Botrytis](#)

NON



La Chambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA



SOMMAIRE

Page

<u>Point météo du 08/05 au 14/05</u>	2
<u>Bilan sur la pluviométrie de l'année</u>	2
<u>Stades phénologiques : toujours dans cette tendance ralentie</u>	3
<u>Black-rot : traitement à prévoir</u>	3
<u>Mildiou : renouveler la protection avant les pluies</u>	4
<u>Oïdium : maintien de la protection</u>	5
<u>Questions / réponses sur le travail du sol du cavaillon</u>	6

QUE RETENIR DE LA SEMAINE ?

Couverture mildiou
Humidité Fraîcheur
5 feuilles

Point météo du 08/05 au 14/05

Mer 08/05	Jeu 09/05	Ven 10/05	Sam 11/05	Dim 12/05	Lundi 13/05	Mar 14/05
9°C 20°C	9°C 21°C	11°C 23°C	13°C 25°C	14°C 25°C	13°C 23°C	10°C 17°C

Sources : Windy, Meteociel, meteologix, meteoblue

Les températures exprimées sont sous abri. Elles surestiment donc potentiellement la température au champ.

Bilan sur la pluviométrie de l'année

Bilan pluviométrique de janvier à avril

Tours	Amboise	Beaumont-en-Véron
+ 70,5 mm	+ 59,2 mm	+ 65 mm

Tableau 1 : bilan pluviométrique de janvier à avril par rapport aux normales de saisons calculés sur la période 1993 - 2023 (source : Météo France)

Bilan pluviométrique d'avril

Tours	Amboise	Beaumont-en-Véron
- 14,3 mm	- 8,3 mm	+ 4,1 mm

Tableau 2 : bilan pluviométrique d'avril par rapport aux normales de saisons calculés sur la période 1993 - 2023 (source : Météo France)

Bilan pluviométrique du 1^{er} au 5 mai

Tours	Amboise	Beaumont-en-Véron
55,2 mm	43,4 mm	55 mm

Tableau 3 : bilan pluviométrique du 1^{er} au 5 mai (source : Météo France)

- Normales saisonnières du mois de mai : **63,1 mm**.
- En **5 jours** nous avons presque eu la pluviométrie du mois complet.
- De nouvelles pluies annoncées à partir du 12/05. Entre le 12 et le 14, voici quelques prévisions détaillées :
 - 24,9 mm à Tours
 - 20 mm à Amboise
 - 28,4 mm à Chinon
 - 28 à Bourgueil
- Remontées des températures à partir du 11/05 qui seront suivies dès le 13/05 de pluies significatives. **Attention aux risques de maladies cryptogamiques.**



Ruissellement sur sol saturé en eau à Amboise, 06/05/2024



La C hambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA



Stades phénologiques : Les semaines se suivent et se ressemblent...

OUEST (stade moyen)

Cabernet / chenin / grolleau : 4 feuilles étalées à boutons floraux agglomérés

Evolution de la pousse négligeable même sur sols plus légers et donc « chauffants »



EST (stade moyen)

Chenin / cot / sauvignon : 5 - 6 feuilles étalées

Evolution lente sur le chenin et le cot. Stable sur le sauvignon.



6 – 7 feuilles étalées, grolleau, Rivarennnes, 06/05/2024



Boutons floraux agglomérés, cabernet, Bourgueil, 06/05/2024



5 - 6 feuilles, pinot meunier, Esvres, 06/05/2024



7 - 8 feuilles étalées, chenin, Montlouis, 06/05/2024

Très peu d'évolution générale de la pousse, ralentie par la météo humide et froide pour la saison. Les sols peinent à se réchauffer, saturés par l'humidité qui maintient toute cette fraîcheur. La fin de semaine plus chaude devrait néanmoins la favoriser.

Black-rot : traitement à prévoir

Observations de cette semaine (réalisées le 06/05/2024)

Aucun symptôme sur nos témoins non traités.

Rappel : conditions requises d'apparition du black-rot



1	Conditions climatiques favorables	<ul style="list-style-type: none"> T °C optimale : 27 °C (entre 9 °C et 32 °C) Climat pluvieux Forte humidité (HR > 75 %) 	Températures en hausse et climat pluvieux
2	Réceptivité des organes	<ul style="list-style-type: none"> Le feuillage est sensible dès la sortie des feuilles jusqu'à la floraison. Le maximum de sensibilité est sur les feuilles de rang 5 	Acquis
3	Sensibilité parcellaire	<ul style="list-style-type: none"> Historique parcellaire Parcelle à proximité de vignes abandonnées 	Variable en fonction des parcelles

Une protection black-rot se justifie sur les secteurs à historique.

Analyse du risque et stratégie de protection

Les températures en hausse et les pluies annoncées en fin de semaine sont favorables au développement du black-rot, principalement dans les secteurs à historique. **À l'Est comme à l'Ouest, il est important d'être protégé avant les prochaines pluies.**



Soufre + cuivres associés ont une action secondaire sur le black-rot.

CONVENTIONNEL

• La protection black-rot peut se coupler à la protection mildiou et oïdium grâce aux produits en double homologation.

Il n'y a pas d'alternative au traitement.



La C hambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA



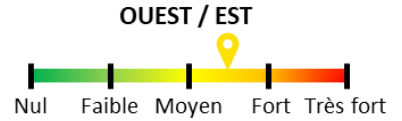
Mildiou : renouveler la protection avant les pluies

Observations de cette semaine (réalisées le 06/05/2024)

Aucun symptôme sur nos témoins non traités.

Analyse du risque

- Les précipitations du weekend dernier, couplées aux précipitations annoncées pour la fin de semaine, maintiennent un risque de contamination moyen à fort.
- Suite aux pluies significatives du 27 avril, l'incubation du mildiou devrait se terminer le 13 mai, les taches seront alors visibles.



OUEST		EST
OUI	POINT TRAITEMENT	OUI

Il est préférable d'être couvert avant les pluies de dimanche et de renouveler un traitement (notamment si vous n'avez traité qu'avec des produits de contact).

Vigilance également par rapport au vent, de fortes rafales sont prévues le 10 et le 11 mai et complexifient le positionnement d'un traitement. Pour rappel, il est **interdit de traiter avec des vents > 19km/h**.

Stratégie conventionnelle

Vous pouvez intervenir avec un produit systémique à base de phosphonate de potassium, complété par une matière active de contact type zoxamide et cuivre. *Ex : phosphonate de potassium (LBG-01F34, dose homologuée 4 l/ha) + zoxamide et cuivre (Ventaro, dose homologuée 2,8 l/ha).*

Un traitement **avec 30 % de la dose** sera suffisant (soit : 1,2 l/ha de LBG-01F34 + 0,85 l/ha de Ventaro).

Stratégie en AB

- Face aux pluies passées et à venir, privilégiez l'utilisation d'oxyde cuivreux (plus résistant au lessivage) associé à des cuivres sous forme de sulfate et/ou hydroxyde. Il est quasi impératif de coupler les fongicides avec un adjuvant pour améliorer la tenue au lessivage. *Ex : oxyde cuivreux (Kobber, dose homologuée 1,33 kg/ha) + sulfate de cuivre (Bouillie bordelaise rsr disperss, dose homologuée 3,75 kg/ha).*

Un traitement à 100g d'oxyde cuivreux + 200g de sulfate de cuivre sera suffisant (soit 0,3 kg/ha de Kobber + 1 kg/ha de Bouillie bordelais rsr disperss).

Surface foliaire	Sensibilité de votre parcelle au mildiou		
	Peu sensible	Normale	Sensible
Faible	20 %	30 %	40 %
Moyenne à forte	30 %	40 %	50 %

Tableau 4 : dose de produit à appliquer en fonction de la hauteur de feuillage et de la sensibilité au mildiou dans le cas d'un pulvérisateur bien réglé (source : Optidose)

En cas de suspicion de tache de mildiou :

- 1 Cueillir la feuille suspecte et l'isoler dans 2 feuilles de papier absorbant (type sopalin) humide.
- 2 Mettre le tout dans un sac plastique (type sac de congélation) en plein soleil (proche d'une fenêtre ensoleillée) pendant 24h.
- 3 Après 24h, vérifier la face inférieure de la feuille. Si des sporulations blanches sont apparues, il s'agissait bien d'une tache de mildiou. Dans le cas contraire, il peut simplement s'agir d'une tache physiologique, d'un coup de froid ou encore d'une tache d'un désherbant volatil de grande culture.



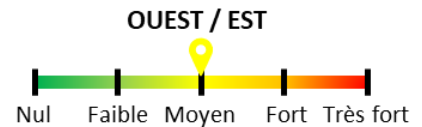
Oïdium : maintien de la protection

Observations de cette semaine (réalisées le 06/05/2024)

Aucun symptôme sur nos témoins non traités.

Stratégie de protection contre l'oïdium

- Toutes les conditions d'apparition de l'oïdium sont réunies.
- Le début de la protection peut démarrer sur les parcelles les moins avancées (5 - 6 feuilles) ou à historique et se poursuivre sur les autres parcelles.
- Sur les parcelles n'étant pas encore au stade 5-6 feuilles, une protection n'est pas nécessaire.



À l'heure actuelle, au vu de l'avancée de la vigne, le **risque d'apparition de tache d'oïdium augmente**. Le temps couvert et humide couplé à l'augmentation des températures favorise l'activité de développement du champignon.

Sur les parcelles à 5 - 6 feuilles étalées ou plus et sur les parcelles à historique, **associez un traitement oïdium avec votre traitement mildiou**.

BIO



- Début des traitements préventifs avec du **soufre mouillable** (Ex : *Microthiol Special Disperss*, dose homologuée 12,5 kg/ha).
- Un traitement **avec 30 % de la dose** sera suffisant (Ex : *Microthiol Special Disperss*, 3,75 kg/ha).



CONVENTIONNEL

- Des traitements à base de pénétrants à double homologation oïdium - black-rot → Dynali à base de cyflufenamid et de difénoconazole (Ex : *Dynali*, dose homologuée 0,5 l/ha).
- Dans la plupart des situations, un traitement à base de soufre est adapté (Thiovit, Microthiol, Kumulus ou encore d'Héliosoufre).
- Un traitement **avec 30 % de la dose** sera suffisant (Ex : *Dynali*, 0,15 l/ha).

Surface foliaire	Sensibilité de votre parcelle à l'oïdium		
	Peu sensible	Normale	Sensible
Faible	20 %	30 %	40 %
Moyenne à forte	30 %	40 %	50 %

Tableau 5 : dose de produit à appliquer en fonction de la hauteur de feuillage et de la sensibilité à l'oïdium dans le cas d'un pulvérisateur bien réglé (source : Optidose)

Spécialités de soufre mouillable	Dose homologuée	Quantité de soufre pur pour la dose homologuée	Doses à utiliser en kg/ha (en % de la dose homologuée)			
			20 %	30 %	40 %	50 %
<i>Microthiol special disperss</i>	12,5 kg/ha	10 kg	2,5	3,75	5	6,25

Tableau 6 : quantités de produit à base de soufre à appliquer par hectare en fonction de la réduction de dose



La Chambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA



Questions / réponses sur le travail du sol du cavaillon

L'humidité reste très présente dans les sols. Selon les secteurs, ils peuvent donc être encore assez lourds et compliqués à travailler et posent question sur la nécessité d'intervenir. Voici quelques questions qui méritent d'être évoquées :

Faut-il maintenir l'herbe sous le rang en début de printemps pour puiser l'excédent d'eau ?

- Certes, l'herbe permet de pomper les excédents d'eau mais elle risque aussi de rendre le travail du sol plus compliqué avec **une implantation racinaire** plus conséquente.
- Elle peut également favoriser l'**effet « splash » du mildiou** et donc le développement de maladies cryptogamiques.

Quels outils faut-il privilégier lorsque le cavaillon n'a jamais été travaillé ?

- A adapter selon les types de sol. Le but est de ne pas travailler trop profondément pour ne pas atteindre les racines de la vigne.
- Privilégier un **outil à dent** pour casser, fissurer et déraciner les adventices. Le Juramatic de chez Boisselet est très adapté et rentre dans tout type de sol. <https://www.boisselet.fr/produit/juramatic/>



Juramatic avec une première dent qui fissure le sol et le cavaillon, puis une seconde en intercep avec un palpeur (photo : Vinvicta services)

Comment organiser son cycle et quand débiter le travail ?

Il y a plusieurs possibilités :

- Sols légers : passage en février / mars pour casser la flore hivernale avant l'explosion printanière.
- Sols lourds : buttage post-vendange pour faciliter le travail au printemps.

Quel choix entre les lames, la décavaillonneuse et les dents ?

Lames

- Travail superficiel.
- Utiliser ces outils sur des sols déjà travaillés mécaniquement.
- Adaptées sur des sols légers.
- Permet un travail très propre.

Décavaillonneuse

- C'est un labour.
- Intervention très efficace sur adventices développées.
- Travail profond : permet de déraciner les adventices.
- Vitesse d'avancement lente pour favoriser un travail qualitatif.

Doigts Kress

- Binage qui génère un travail superficiel.
- Couleurs des doigts correspondant aux différents types de sol (jaune : sable ; orange, rouge : argilo-limoneux).
- Outil inclinable pour un travail plus net du cavaillon.

Dents

- Voir exemple avec le Juramatic ci-dessus.
- Permet un soulèvement de la terre superficiellement pour déraciner les adventices.
- Peu/pas de mouvement de terre vers l'inter-rang.

Comment supprimer la motte de terre formée dans l'inter-rang sans détruire l'enherbement ?

Utilisez des disques émotteurs ou crénelés :

- L'idéal est d'avoir un premier disque ouvreur qui délimite la zone d'inter-rang de celle du cavaillon, puis un disque incliné qui rabat la terre sous le cavaillon.

**Questions / réponses sur le travail du sol du cavaillon****Pour récapituler****Début du travail du cavaillon sans historique**

Outils à dents et soc pour un travail plus profond qui ouvrira la terre sur le passage de roues et près du cavaillon. A mettre en position ouverte. (source photo : Promodis)

Disque crénelé à l'avant des doigts Kress : permet de projeter de la terre vers le cavaillon. (source photo : château Cazebonne)

**Sols légers déjà travaillés**

Lames avec soc à l'avant pour un travail superficiel. Elles projettent la terre et l'herbe vers l'inter-rang. Pose d'un disque à l'arrière possible pour remettre ensuite de la terre sous le cavaillon. (source photo : Actisol)

- Travailler le cavaillon même si l'herbe peut pomper les excédents d'eau pour éviter le développement des maladies cryptogamiques.
- Du débourrement au stade pré floraison, l'azote nécessaire à la pousse est fourni essentiellement par les réserves contenues dans les racines et accumulées à la fin du cycle végétatif précédent. Donc actuellement, l'herbe n'est pas concurrentielle pour votre vigne.

Excédent d'herbe sous le cavaillon

Recours à une décavaillonneuse pour labourer et retourner les herbes qui ont pris des aises (source photo : Egretier viticole)

Tous ces exemples ne sont que des propositions et ne sont en rien des conclusions figées et adaptées à tous. Il est donc important de prendre du recul et de raisonner son travail du sol selon l'équipement à disposition.



Message rédigé par les conseillers viticoles de la Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire
Adeline Mallet : 06 42 24 56 69 / Nicolas Pichard : 06 08 47 01 59 / Philippe Gabillot : 06 80 42 98 21
Faustine Roubez : 06 24 79 88 68 / Manon Thaunay : 06 23 82 54 92
Mél. viti-oeno@cda37.fr

Toute reproduction, même partielle des informations est strictement interdite.

[Lien vers E-Phy le catalogue des produits phytopharmaceutiques et de leurs usages, des matières fertilisantes et des supports de culture autorisés en France](#)

Si aucune alternative à l'utilisation de produits phytosanitaires n'est proposée, c'est qu'il n'en existe pas de connue suffisamment pertinente à ce stade. Cependant, des alternatives préventives existent. Les produits commerciaux, cités à titre d'exemple, sont adaptés aux situations décrites. Pour identifier d'autres produits commerciaux, connaître les exigences réglementaires et les bonnes pratiques ainsi que la totalité des méthodes alternatives adaptées à la vigne, vous référer au site officiel: <https://ephy.anses.fr/>. Attention, les informations ci-dessus ne sont valables que dans la mise en œuvre de bonnes pratiques agronomiques et biologiques respectueuses du sol et de la plante. Et sous réserve que les "fondamentaux" soient maîtrisés (qualité de pulvérisation, positionnement des traitements...). Vérifier les conditions d'emploi sur les étiquettes.

Avec la participation financière de la FAV 37-72, d'InterLoire, du réseau DEPHY ferme.



La Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire est titulaire d'un contrat d'assurance n° 1112628777/4042&4049 garantissant notamment sa responsabilité civile professionnelle pour l'activité de conseil indépendant en préconisations phytopharmaceutiques pour laquelle elle est agréée sous le n°IF01762



La Chambre d'agriculture 37 est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA