



© Oriane Remaury - CA86

# INFO VITI 86

N°7 - Septembre 2022

[www.vienne.chambre-agriculture.fr](http://www.vienne.chambre-agriculture.fr)



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
VIENNE

# SOMMAIRE

## Point d'actualité CA86

- Télédétection pour contrôle PAC et formation nouvelle PAC
- CSP
- Fond d'urgence gel 2022 élargi à la grêle

## Point d'actualité viti, réglementation

- Les solutions de gestion du cavaillon en viticulture
- Memento pour une bonne utilisation du pulvé
- Nouvelle liste biocontrôle
- POINT BIO: Alter'Cuivre

## Point campagne

- Stade phénologique
- Point météorologique
- Etat sanitaire des vignes
- Sécheresse / maturité et vendanges

## Point sur les journées techniques

- Résumé 2 jours animateurs DEPHY (IFV + INRAE)
- Lancement d'une nouvelle plateforme d'essai dans le Haut-Poitou pour les couverts inter-rangs.

## Autre point

- Calendrier du mois de septembre
- Départ d'Oriane et retour d'Alice



# Point d'actualité CA86

## • Télédétection pour contrôle PAC :

Le contrôle par télédétection est effectué par photo interprétation des images satellites. Ces contrôles satellites sont réalisés sur différentes périodes (avant et après récolte) et constatent, ainsi, différents points de réglementation : respect des surfaces, type de culture, présence de couverts intermédiaires...

Si vous recevez un courrier de l'ASP, vous indiquant que vous avez fait l'objet d'un contrôle par télédétection, vous avez **10 jours après réception pour répondre**. Une non-réponse, dans ce délai, vaut accord. Nous vous conseillons, quelques soient les observations, d'apporter une réponse. Notez dans la partie « observations » que vous êtes d'accord ou non. En cas de désaccord, il vous appartient d'apporter des éléments (commentaires, documents, photos...) prouvant la mauvaise interprétation faite de la télédétection. Vous pouvez envoyer votre réponse à l'ASP : **par mail** à [poitiers-contrôles@asp-public.fr](mailto:poitiers-contrôles@asp-public.fr) ou **par courrier** (de préférence avec accusé de réception. N'oubliez pas d'en garder un double !).

*Source: <https://vienne.chambre-agriculture.fr/actualites/detail-de-lactualite/actualites/contrôles-pac-par-teledection/>*

## • Formation nouvelle PAC :

Prochaines dates de formation sur la PAC 2023-2027:

- 12 septembre 2022 à la Chambre d'agriculture de la Vienne, agence de Montmorillon.
- 23 septembre 2022 à la Chambre d'agriculture de la Vienne, agropole, Mignaloux-Beauvoir.

*Source: <https://vienne.chambre-agriculture.fr/formations/detail-de-la-formation/actualites/anticiper-la-reforme-de-la-pac-2023/>*



# Point d'actualité CA86

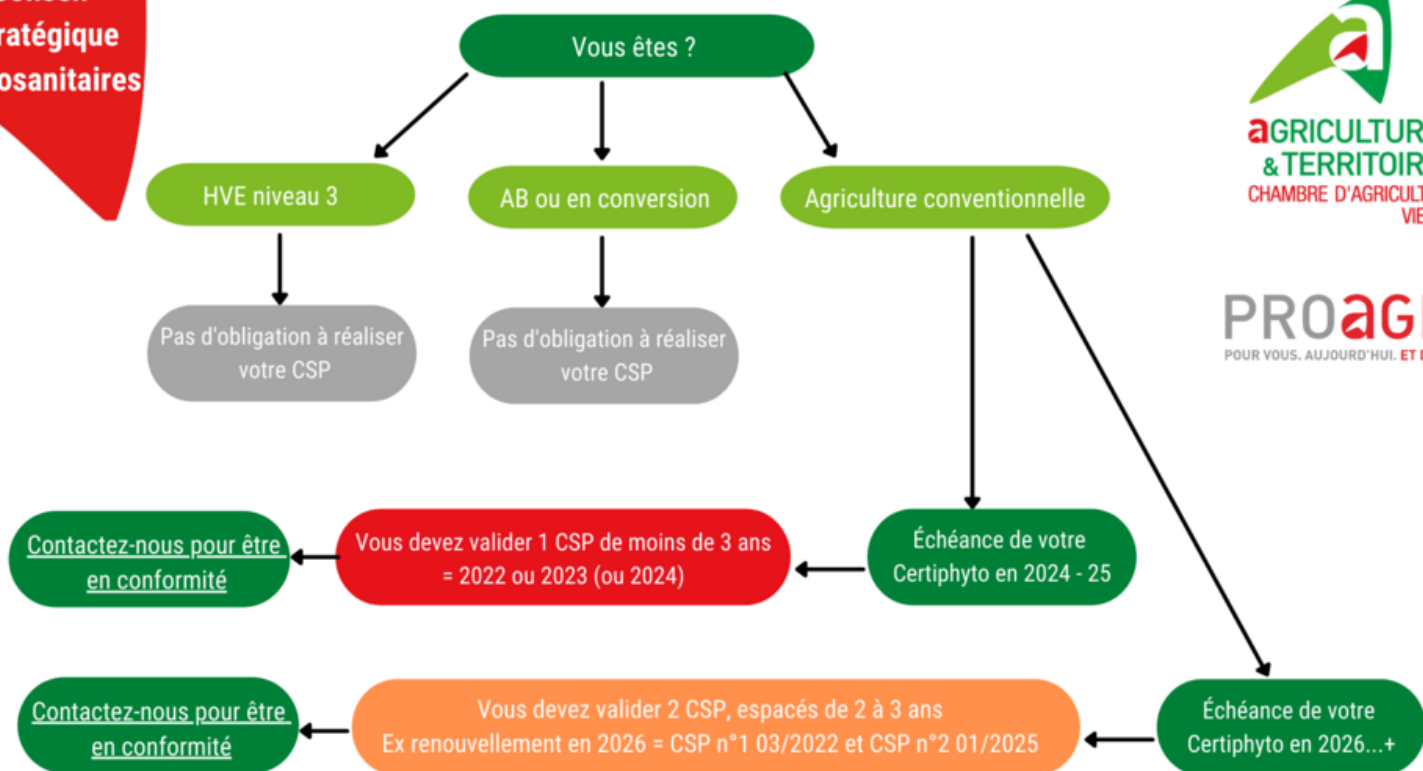
## • CSP

Depuis le 1er janvier 2021, la loi de séparation des activités de vente et de conseil des produits phytosanitaires est entrée en vigueur, dans l'optique de réduire leur utilisation.

Cette nouvelle loi instaure également le **Conseil Stratégique à l'utilisation des produits Phytosanitaires (CSP)** obligatoire pour tous les agriculteurs. Voilà un tableau pour vous orienter ce que vous devez faire concernant le CSP.

<https://vienne.chambre-agriculture.fr/mon-exploitation/reglementation/conseil-strategique-phytosanitaires/>

Conseil  
Stratégique  
Phytosanitaires



  
aGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
VIENNE

**PROagri**  
POUR VOUS. AUJOURD'HUI. ET DEMAIN

## • Fond d'urgence gel 2022 élargi à la grêle

Le mercredi 3 août 2022, le ministre de l'agriculture, Marc FESNEAU, a annoncé et signé le jour même une circulaire élargissant le fond d'urgence gel 2022 à l'aléa grêle 2022, en l'abondant de «40 millions d'euros».

<https://vienne.chambre-agriculture.fr/actualites/detail-de-lactualite/actualites/le-fonds-durgence-gel-elargi-a-la-grele-40meur-dedies/>

  
aGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
VIENNE



# Point d'actualité, réglementation

- **Les solutions dans la gestion du cavillon:**

Document réalisé dans le cadre d'un bout de vigne pour le groupe DEPHY du Haut-Poitou, le 20 juillet 2022.

Les données, estimations des coûts... proviennent des résultats d'une année d'essai dans une exploitation viticole à Chinon et de l'essai de paillage sur une parcelle à Vouzailles.

Il reprend la réglementation, les modalités principales qui peuvent être intéressantes en paillage, enherbement sous le rang et les autres méthodes de gestion du cavillon (désherbage mécanique, électrique...).



*«Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche,  
avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité»*



## Le désherbage chimique

Stratégie réalisée en vigne en général avant 2020 :

- Une association post et pré-levée au printemps avec du glyphosate qui a une action racinaire et un anti-germinatif pour prévenir les nouvelles levées. Suivi parfois d'un rattrapage un peu plus tard dans la saison.

Méthode la plus efficace avec le coût le plus faible: entre 100 et 300 €/ha/an.

Dose de glypho autorisée:

- 2017: 2160 g/ha/an

- Octobre 2020: **450 g/ha/an**



Permet de désherber uniquement sous le rang, et permet un seul passage.



Normalement réévaluation européenne prévue de l'autorisation du glyphosate fin 2022 mais...



Sauf pour vignes non mécanisables, en forte pente, en terrasses, en sols caillouteux, vignes mères de porte greffe: pas le cas pour le Haut-Poitou

... nouveauté : Le 30 mai 2022, l'Agence Européenne des Produits Chimiques a jugé les preuves d'une toxicité cancérigène, mutagène et reprotoxique de l'herbicide insuffisantes. Il a transmis ces conclusions à l'ANSES. Cette dernière ne prendra pas position avant 2023, pour servir de base à une réglementation européenne sur son renouvellement, ou non, dans la foulée.

Le glyphosate continue donc d'être classé comme un herbicide « *causant des lésions oculaires sérieuses et étant toxique pour la vie aquatique avec des effets durables* », mais pas « *comme substance cancérigène, mutagène ou reprotoxique* ».





## Paille de blé

- Sol très **propre** avant mise en place de la modalité.
- Mise en place un jour sans vent avec une pluie pour tasser juste après.
- Doit être de la **paille entière** (Donc pour l'instant pas de solution pour la mise en place, à part à la main. Posé la botte sur un plateau et avec fourche mettre sous le rang).
- Pas d'impact au niveau **azoté** (bactéries diazotrophes).
- La paille ne fait rien contre les **chardons, le chiendent**.
- Au niveau **humidité** sous la paille: à 30cm de profondeur la paille est plus humide que les feutres, mais pas de différence à 60 cm.
- Test **rang + inter-rang** avec paille (coût: 3100 €/ha/an) pour ne plus travailler le sol, mais coût trop élevé, autant mettre des couverts végétaux et les rouler en mulch.
- *En plus* : **épamprage** manuel obligatoire, gestion des **10 cm** entre inter-rang et paille du cavillon.



Paille au bout d'un an sur sol propre avant mise en place



Paille au bout d'un an sur sol avec tonte à ras avant mise en place, donc sol pas propre



Essais de paillage rang + inter-rang au bout d'un an avec mise en place sur sol pas propre, juste tondu à ras.



Paille Vouzailles (mise en place début mai)



Paille Vouzailles (début juin)

## Fiche modalité

- 20-25 T/ha
- 50€/T
- Coût MP: 1250 €/ha
- Durée de vie: 1 à 2 ans
- Coût lissé:  
**625-1250 €/ha/an**
- Temps estimé de mise en place: 17h/ha à 5
- Coût MO : 1000€ en plus.
- Coût total: **2250 €/ha/an**



## Miscanthus

- Sol très **propre** avant mise en place de la modalité, si sol pas complètement propre: chardons...
- Mise en place un jour sans vent avec une pluie juste après pour tasser.
- Mis en place avec **épandeur à engrais** un peu modifié.
- Passage aller-retour donc 2 fois par rang pour en mettre bien des deux côtés et en bonne quantité à 2 km/h. Donc chronophage.
- Le **coût** de la matière première est vraiment trop élevé, donc miscanthus intéressant que si produit sur l'exploitation.  
Attention à toutes les contraintes de la culture de miscanthus:
  - **i** rhizome, récolte avec ensileuse, sur terrain marécageux ...
- Si production sur l'exploitation:  
3000 €/ha pour plantation qui dure 20 ans + 200 €/ha/an pour récolte.  
2 récoltes de 15T pour 1 ha de vigne pour 4 ans = 700€/ha/4 ans, soit **175 €/ha/an** + MO de mise en place.
- *En plus:* **épamprage** manuel obligatoire, gestion des **10 cm** entre inter-rang et miscanthus du cavaillon.

## Fiche modalité

- 240 m<sup>3</sup>/ha
- 30 €/m<sup>3</sup>
- Coût MP: 14400 €/ha
- Durée de vie: 4 ans avec mise en place les 2 premières années
- Coût lissé:  
**3600 €/ha/an**
- Temps estimé de mise en place: 9,5h/ha (avec temps de remplissage épandeur).  
Coût MO + Tracteur : 180€ en plus.
- Coût total: **3780 €/ha/an**



Mise en place miscanthus



Miscanthus Vouzailles  
(mise en place début  
mai)



Miscanthus  
Vouzailles (début  
juin)





## Feutres

- Sol très **propre** avant mise en place de la modalité.
- Mise en place un jour sans vent avec une pluie pour tasser juste après.
- Vendu sous forme de planche couvrant entre deux ceps.
- Mise en place longue et obligé de **découper** les feutres pour passer au niveau des piquets d'espalier (et cette ouverture peut laisser passer des adventices).
- L'**épaisseur** du feutre est très importante pour la durée de vie des feutres. Si inférieur à 1000 g/m<sup>3</sup> se dégrade beaucoup plus vite.
- Au niveau **humidité** sous les feutres: à 30cm de profondeur la paille est plus humide que les feutres, mais pas de différence à 60 cm. A étudier sur une année de sécheresse pour voir si les feutres gardent plus l'humidité.
- Attention quand travail de l'inter-rang de ne pas arracher les feutres avec le passage d'outils.
- *En plus* : **épamprage** manuel obligatoire, gestion des **10 cm** entre inter-rang et feutre sous le cavillon, vraiment problématique.
- Question au bout de 2-3 ans, pour pouvoir retravailler le sol, gérer sous le rang, problème de **transition** avec les feutres qui sont encore en train de se dégrader.



Feutres au bout d'un an dans plantier

## Fiche modalité

- 1 feutre = 1m10 (distance entre deux pieds), donc 1 feutre/cep.
- 1,22 €/feutre
- Si 5000 pieds/ha. Coût MP: 6100 €/ha
- Durée de vie: 3 ans
- Coût lissé:  
**2100 €/ha/an**
- Temps estimé de mise en place: 21h/ha à 2
- Coût MO : 700€ en plus.
- Coût total: **2300 €/ha/an**



Feutres au bout d'un an dans vignoble adulte



Développement d'erodium (bec-de-grue à feuilles de ciguë)



Feutres plus fins, adventices couvrantes

## Autre types de feutres testés et intéressants:

- Feutres **Thoregraines** (Sotextho): feutres ensemencés ou un couvert sous le rang se développe en même temps que les feutres se dégradent.
- Autres feutres Sotextho: avec un effet allélopathique au **chiendent** / ou avec un effet répulsif **chevreuils** (pas encore de données sur ce dernier).



## BRF (Bois Raméal Fragmenté)

- Sol très **propre** avant mise en place de la modalité, si sol pas complètement propre: chardons...
- Mise en place un jour sans vent avec une pluie juste après pour tasser.
- Mis en place avec **épandeur à engrais** un peu modifié.
- Passage aller-retour donc 2 fois par rang pour en mettre bien des deux côtés et en bonne quantité à 2 km/h.
- Question de l'impact azoté du BRF riche en carbone ? (à regarder dans les essais à Vouzailles)
- *En plus*: **épamprage** manuel obligatoire, gestion des **10 cm** entre inter-rang et BRF du cavailon.



BRF Vouzailles (mise en place début mai)



BRF Vouzailles (début juin)

## Fiche modalité

- 240 m<sup>3</sup>/ha
- 15 €/m<sup>3</sup>
- Coût MP: 3600 €/ha
- Durée de vie: 4 ans
- Coût lissé:  
**900 €/ha/an**
- Temps estimé de mise en place: 9,5h/ha (avec temps de remplissage épandeur).  
Coût MO + Tracteur : 180€ en plus.
- Coût total: **1080 €/ha/an**



## Laine de mouton

- Sol très **propre** avant mise en place de la modalité.
- Mise en place jour sans vent avec une pluie juste après pour tasser.
- Peu de données sur cette modalité, seulement des observations de personnes qui ont mis de la laine de mouton dans leurs jardins. Va être un peu plus étudié sur l'essai à Vouzailles.
- Problème de mise en place, pour l'instant seulement manuelle.
- Point positif: laine de mouton = répulsif à chevreuils
- Grosse question de la décomposition de la laine de mouton.
- *En plus* : **épamprage** manuel obligatoire, gestion des **10 cm** entre inter-rang et laine du cavaillon.

### Fiche modalité

- 18 T/ha
- 0,50 €/kg
- Coût MP: 9000 €/ha
- Durée de vie: 4 ans
- Coût lissé:  
**2250 €/ha/an**
- Temps estimé de mise en place: 17h/ha à 5
- Coût MO : 1000€ en plus.
- Coût total: **2500 €/ha/an**
  
- Si durée de vie 20 ans: 500 €/ha/an



Mise en place manuelle de la laine de mouton



Laine de mouton Vouzailles (mise en place début mai)



Laine de mouton Vouzailles (début juin)





## ENHERBEMENT

### Trèfle

- Sol **propre** avant mise en place de la modalité, possibilité de le faire en semis direct, mais résultat moins régulier.
- Pas de solution pour l'instant pour la **mise en place**. Existence de semoir mais rien pour rappuyer les graines ensuite entre les ceps. Donc solution: mise en place un jour sans vent pour que le semis reste bien sous le rang avec une pluie juste après pour rappuyer.
- Possibilité d'utiliser la méthode d'**hydromulching**, mais coût élevé pour l'instant: location du semoir équipé 400€/jour, et environ 3 ha/jour faisable + quantité d'eau utilisée importante.
- Difficulté de mise en place, en fonction du climat (climat tempéré, beaucoup d'humidité)..., préférence pour les sols avec de l'argile, quand trop calcaire: difficultés à s'implanter.
- Apport **azoté** à la vigne
- Attention aux périodes de sécheresse ou aux épamprages mécaniques qui peuvent faire disparaître le trèfle et laisser la place aux adventices.
- Normalement le trèfle reste bas donc pour l'**entretien** pas besoin d'intervenir sous le rang. S'il monte trop haut: l'épamprage mécanique peut le tondre ou utilisation d'une tondeuse intercep.



Trèfle un an après sa mise en place au printemps sur sol argilo-calcaire



Trèfle un an après sa mise en place au printemps sur sol calcaire



Agressais: Trèfle sous le rang en **avril** (avant destruction couvert inter-rang)



Agressais: Trèfle sous le rang en **juin** (après destruction du couvert inter-rang et passage de l'épampruse mécanique)



Agressais: Trèfle sous le rang **mi-juillet** (trèfle qui repart après les deux épamprages, la sécheresse et une bonne pluie)

### Fiche modalité

- 20-40 kg/ha
- Coût MP: **250 €/ha**
- Semis à 6 km/h, donc 1h/ha
- Durée de vie: 4 ans
- Coût total lissé: **75€/ha/an**

Sans prendre en compte le coût de la tonte si nécessaire.



## Thym

- Sol **propre** avant mise en place de la modalité.
- Besoin de beaucoup de **chaleur** pour se développer, aime les sols séchants. Donc le temps qu'il se mette en place: les adventices ont déjà pris le dessus.
- Pas de solution pour l'instant pour la **mise en place**. Existence de semoir mais rien pour rappuyer les graines ensuite entre les ceps. Donc solution: mise en place un jour sans vent pour que le semis reste bien sous le rang avec une pluie juste après pour rappuyer.
- Possibilité aussi d'utiliser la méthode d'**hydromulching** comme pour le trèfle.
- Pour le thym: possibilité de mise en place en **mini-mottes**, meilleure implantation, mais coût vraiment élevé: entre 15000 et 19000 €/ha de matières premières, sans compter le temps de mise en place...
- Normalement le thym reste bas donc pour l'**entretien** pas besoin d'intervenir sous le rang. S'il monte trop haut: l'épamprage mécanique peut le tondre ou utilisation d'une tondeuse intercep.
- Pas de donnée sur la concurrence avec la vigne, car dans les essais le thym semé à la volée en période froide et humide ne s'est pas développé.

### Fiche modalité

- 10 kg/ha
- Coût MP: **250 €/ha**
- Semis à 6 km/h, donc 1h/ha
- Durée de vie: 4 ans
- Coût total lissé: **75€/ha/an**

Sans prendre en compte le coût de la tonte si nécessaire.



Thym sur une parcelle sablo-calcaire, un an après sa mise en place



## Enherbement naturel

- Le plus simple à mettre en place
- Gestion par tonte avec une tondeuse intercep.
- Le moins coûteux
- Problème cependant réel de concurrence avec la vigne.

### Remarques:

- Les enherbements en général (graminées...) peuvent entraîner des soucis de concurrence avec la vigne au niveau hydrique, azoté, vigueur... L'utilisation de légumineuse pourrait compenser en partie cette concurrence. Il peut aussi être intéressant de réfléchir à une échelle plus globale avec ce qui est semé dans les inter-rangs et qui auront également un impact sur la vigne.

### Fiche modalité

- Coût MP: **0 €/ha**
- Durée de vie: permanent
- Tondeuse intercep à 3 km/h, environ 2h30/ha.  
3 passages/an minimum: chronophage.
- Coût total lissé: **150 €/ha/an**

***Autres enherbements semés qui pourraient être intéressants, mais avec certains inconvénients et notamment une grosse difficulté d'implantation:***

- *Lotier corniculé*
  - *Piloselle*
  - *Sedum*
- *Saponaire des rochers*
- *Plantain corne de cerf*
- ...





## Points importants:

- Connaître l'offre matérielle disponible pour trouver un outil adapté au type de sol, aux problématiques des parcelles...
- Élaborer une stratégie basée sur l'anticipation pour ne pas se laisser dépasser par les adventices.
- Réorganiser la gestion de la main d'œuvre (temps de travaux plus longs, plus techniques)
- Maîtriser techniquement le désherbage mécanique (main d'œuvre qualifiée)

Fabricants	Structures représentées	Outils en démo	Contact
BELHOMME		Intercep - Cadre twin box 2030	Mohammed LAHLOU - 06 67 72 83 58 - m.lahlou@belhomme.fr
BERNHARDT CONCEPT MACHINNE SAS		Intercep Shark et Dolphin	Marvin GUERINI - 06 77 69 95 49 - m.guerini@conceptmb.fr
EGRETIER	Caroff	Cadre autocentré avec interceps hydraulique, équipé en décavaillonneuse ou sarclouse	Olivier TORDABLE - 06 69 27 78 08 - otordable@gmail.com
ZASSO	Chambon	Désherbeur électrique	Thomas DE MAREN - 06 08 01 19 40 - marketing@chambon-sa.fr
BRAUN	Chambon / Terravi	Disques crénelés (guidage autonome)	M. RABIER - 06 32 48 70 20
TREKTOR	Charentaise de motoculture	Robot Trektor de Sitia équipé d'hydrolame actisol + un cultivateur	Emmanuel EGRETEAU - 06 20 91 12 57 - egreteau@ouvrard.com
DONDI	Equipagri 17	Lames	Christophe LOBET - 05 46 48 24 62 - christophe.lobet@orange.fr
MAGNETTO	Equipagri 17	Tondeuse	
BOISSELET SAS	Guenon	Chassis acolyte	06 60 90 97 04 - kcamus@guenon.fr
BERTI	Ouvrard	Tondeuse ecosprint	Cédric FALOURD - 06 11 69 37 49 - cfalourd@ouvrard.com
NAIO	Ouvrard	Robot	
SALF	Thouard	Tondeuse bio agri	Julien MOQUETTE - 06 32 74 46 93 - julien.moquette@sasthouard.fr
FORGES BOISNIER		Emisol intercep double rangs	Adrien BOISNIER - 06 99 90 24 44 - adrien.boisnier@orange.fr

**Possibilité d'en faire intervenir et de faire une démo en 2023 dans le Haut-**



## Le désherbage thermique, électrique

### Désherbage thermique:

- 40 kg de gaz propane par ha
- 5 à 7 passages par ha et par an
- Méthode efficace qu'au stade plantule des adventices
- 120 €/ha/passage en gaz sans compter coût de la machine

### Désherbage électrique:

- Machine à 110 à 130 000€ actuellement
- Entreprise Zasso (Allemagne et Brésil)
- Vitesse : 2-3 km/h.
- Zone de sécurité : 3m autour de l'outil.
- Peu efficace sur du ray-grass sec par exemple et sur les adventices trop développées

### Produits de biocontrôle – Beloukha (acide nonanoïque):

- Coût du produit: 16 €/L
- 3-4 passages par an à une dose entre 5 et 8 L/ha. Coût total: environ 240 et 500 €/ha/an.
- Efficacité partielle si températures trop basses, donc peut poser problème pour désherbage début de printemps.
- Doit donc être couplé à du travail mécanique ou un désherbage chimique.



Autres outils pour **réduction dose herbicide** : capteurs de végétation connectés à l'ouverture des buses:  
Weedseeker (Vantage AM)



## Tableau résumé caractéristiques des modalités

\* Les points d'interrogation correspondent aux analyses qui seront réalisées lors de l'essai paillage.  
 Les données juste en dessous sont donc des estimations/ hypothèses à vérifier.  
 \*\* En partant du principe que le viticulteur produit lui-même son miscanthus, sinon le coût est trop élevé.

Facilité de mise en place	+++	-	-	-	++	++	-
Durée de vie avec bonne efficacité	∞	4-5 ans	2-3 ans	1-2 ans	?* 4 ans	? 4 ans	? 4 ans
Coût économique (avec lissage)	150 €/ha/an	75 €/ha/an	2300 €/ha/an	2250 €/ha/an	? 200 €/ha/an**	? 1080 €/ha/an	? 2500 €/ha/an
Intérêt écologique	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Efficacité dans la lutte contre les adventices	-	+	++	+/-	? +++	? +++	? +++
Concurrence hydrique	-	+/-	++	++	? ++	? ++	? ++
Concurrence azotée	-	+/-	++	++	? +/-	? +/-	? +/-

### Enherbement naturel maîtrisé

Mode d'entretien: tonte, fauche, broyage, roulage, pâturage (moutons, poules, cochons...)

### Couverts sous le rang

(Trèfle blanc, souterrain, nain, lotier, fétuque, sedum, saponaire, thym, piloselle...)

Mis en place par semis orienté, hydroseeding

### Feutres

En chanvre, lin, jute...  
 Différentes épaisseurs (au moins 1 cm)

### Paille de blé

Doit être mise en paille entière donc problème de mise en place.  
 15-20 T/ha à remettre tous les 2 ans.

### Miscanthus

Intéressant si plantation de miscanthus sur l'exploitation sinon le coût est trop élevé.  
 15 T/ha de miscanthus à mettre les 2 premières années pour tenir 4 ans.

### Bois Raméal Fragmenté (BRF)

Bon résultat sur la maîtrise des adventices, mais peu de données sur l'impact sur la vigne.

### Laine de mouton

Difficulté de mise en place, pas de donnée sur son efficacité en paillage en viticulture. Répulsiif chevreuils.







# Point d'actualité, réglementation

- **Memento pour une bonne utilisation du pulvé**

Memento d'une page avec les rappels de réglementations, de réglages de pulvérisateurs, des solutions aux potentiels problèmes rencontrés... Cf pièce jointe de l'INFO VITI.

[..\REGLEMENTATION - BIBLIOGRAPHIE\Maladies \(fongi, IFT, herbi...\)\MEMENTO Formation pulvé \(Demobio - Escoussans\).pdf](#)

- **Nouvelle liste de biocontrôle**

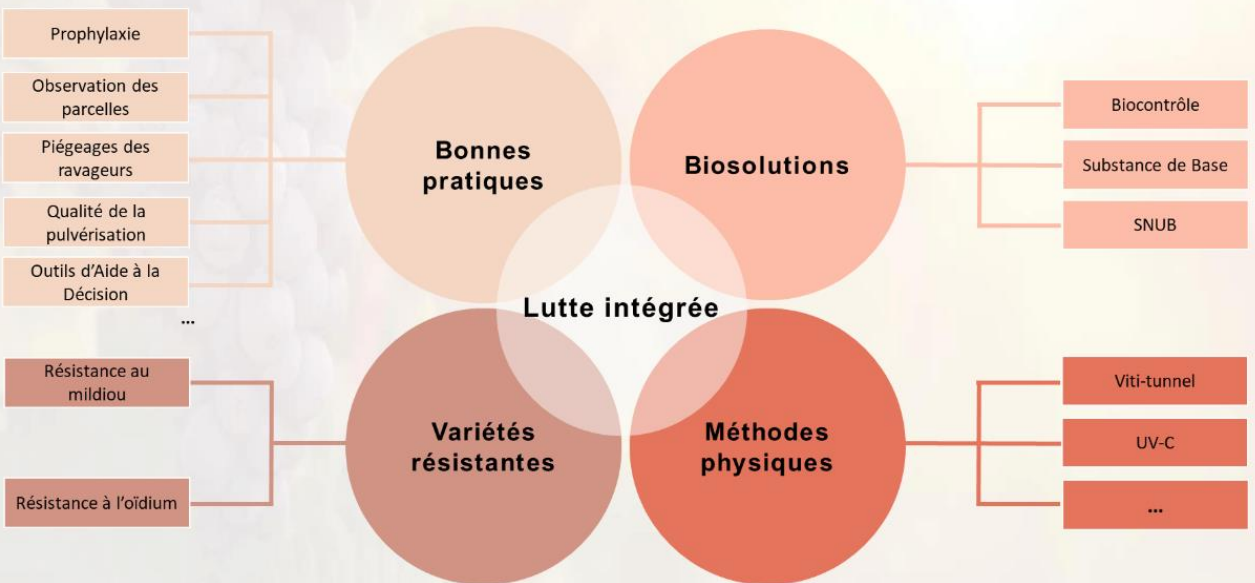
Une nouvelle liste des biocontrôles autorisés vient d'être publiée fin juillet 2022.

[..\REGLEMENTATION - BIBLIOGRAPHIE\Réglementaire\Liste biocontrôle 27 juillet 2022.pdf](#)



# Point d'actualité, réglementation POINT BIO

*Une combinaison de leviers est indispensable pour réduire de manière viable les doses de cuivre !*



Extrait de la plaquette : « Le Biocontrôle au service de la réduction des intrants » @Vinopôle

## • Alternatives au cuivre :

Le programme Alter'Cuivre a pour but d'étudier les alternatives au cuivre en viticulture. A l'heure actuelle, le cuivre est le seul fongicide utilisable en agriculture biologique contre le mildiou présentant une efficacité suffisante pour assurer une vendange saine.

Ce programme recense tous les essais qui ont été menés en France sur ces alternatives: huiles essentielles, substances végétales, substances minérales, sucres, stimulateurs de défense des plantes, variétés résistantes, outils d'aide à la décision, méthodes physiques...



© Oriane Remy - CA86

Centre de Ressource

@EcophytoPIC



→ QR Code recensant les différents essais menés sur ces alternatives et leurs résultats.

Source: <https://ecophytopic.fr/cuivre-viticulture/centre-de-ressources-cuivre>



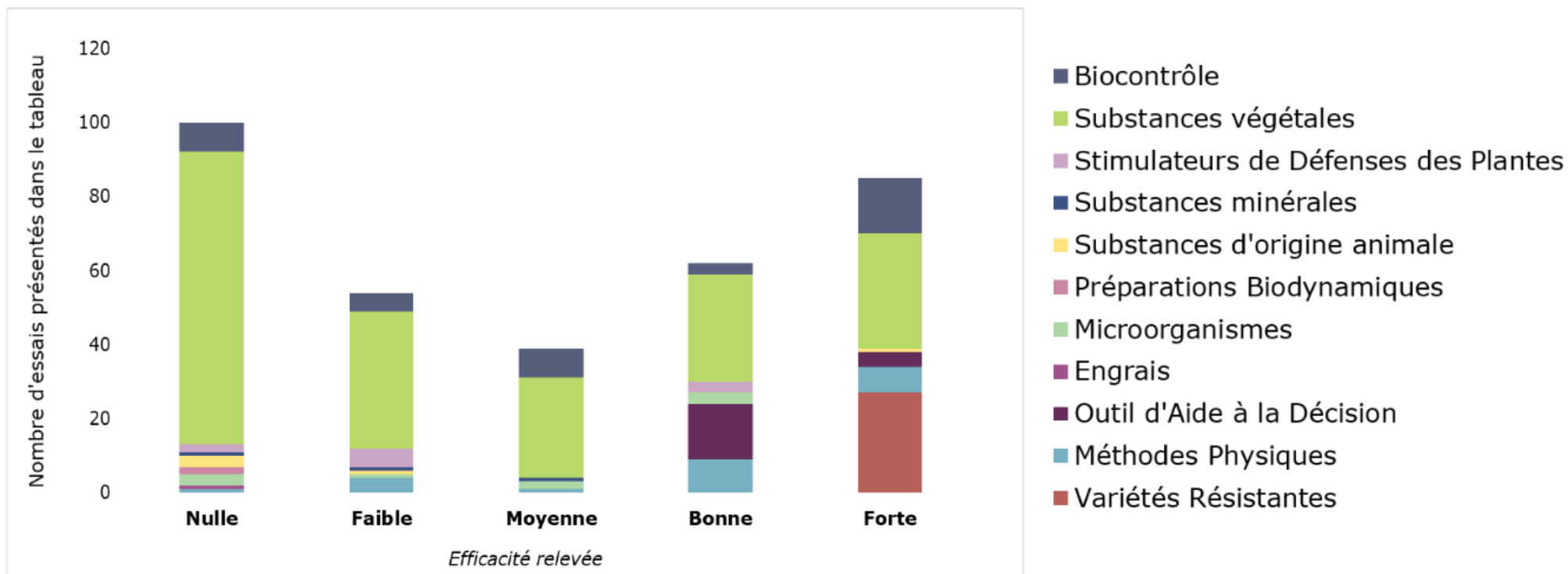


# Point d'actualité, réglementation

- **Alter'cuivre**

Quelques résultats de ce programme :

*Résultats des essais répertoriés dans le tableau selon la CATEGORIE de substance/alternative testée et l'EFFICACITE observée comparée à un TNT ou un TV (Témoin de vraisemblance)*



Sources: Alter'Cuivre

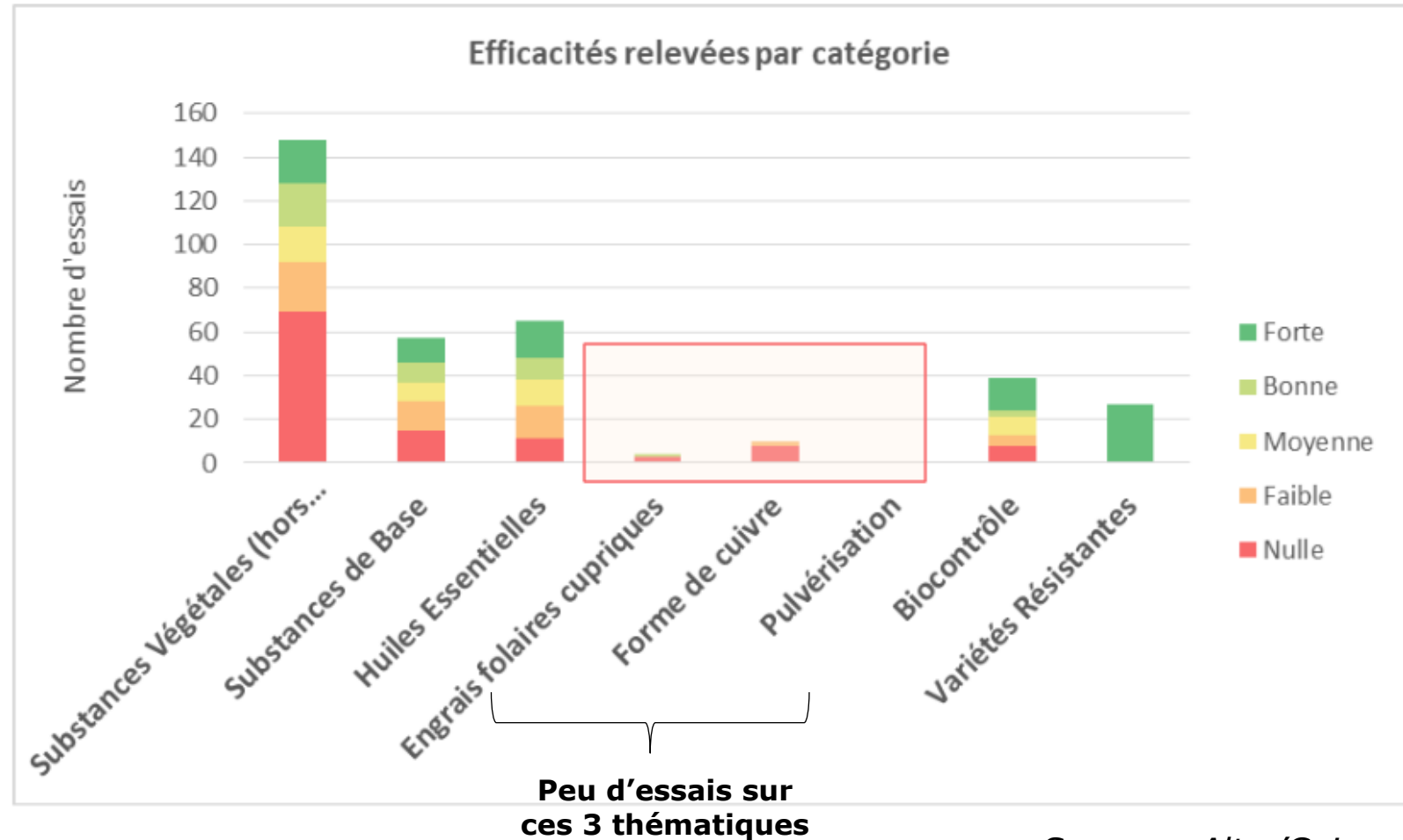




# Point d'actualité, réglementation

- **Alter'cuivre**

Quelques résultats de ce programme :



Sources: Alter'Cuivre



# Point d'actualité, réglementation

## • Alter'Cuivre

Quelques résultats de ce programme :

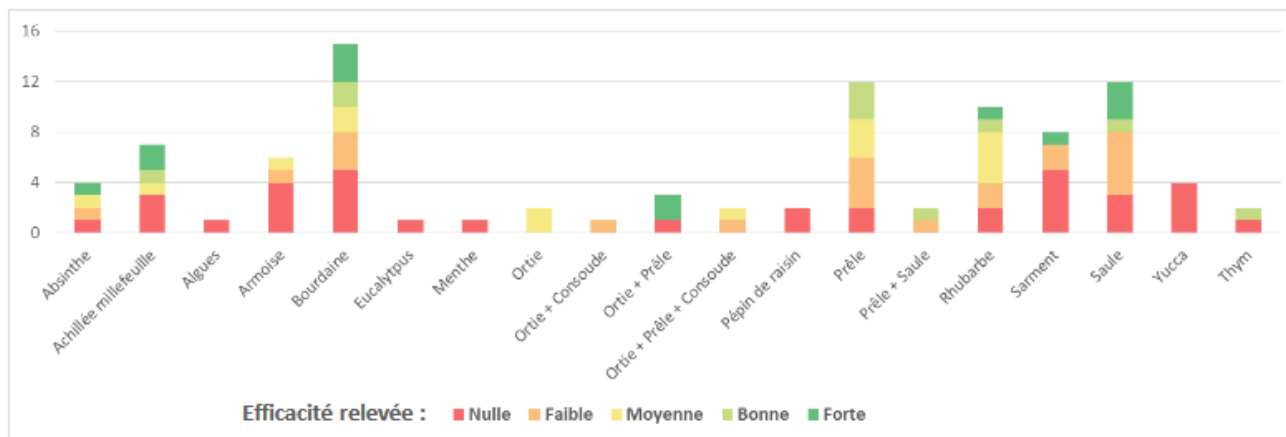


## Substances végétales (hors HE)

Statut réglementaire :

- SB (Substance de Base) : saule, prêle, ortie
- SNUB (Substance Naturelle à Usage Biostimulant)

Pour en savoir plus sur les extraits végétaux (préparation et utilisation) en viticulture



Beaucoup de « Nulle Faible »

- Problème d'homogénéité des préparations « faites maison »
- Comparaison et répétabilité ??
- Création de référence de stratégie peu probable



Ces conclusions ne sont que partielles en fonction des résultats qui nous ont été communiqués



Sources: Alter'Cuivre



# Point campagne 2022

## • Stade phénologique :

Lieu	Millésime	Cépage	Début floraison (19)	Floraison (23)	Nouaison (27)	Grains de plomb (29)	Petit pois (31)	Début fermeture	Fermeture de la grappe (33)	Début véraison	Véraison (36)	Maturité (38)
MAINE-ET-LOIRE (moyenne)	2011	Chenin/Cabernet Franc	17-mai	20-mai				28-juin			03-août	
	2012		29-mai	12-juin				17-juil			21-août	
	2013		18-juin	25-juin				25-juil			27-août	
	2014		02-juin	10-juin				16-juil			12-août	
	2015		02-juin	10-juin				07-juil			12-août	
	2016		08-juin	20-juin				18-juil			20-août	
	2017		26-mai	02-juin				28-juin			02-août	
	2018		28-mai	04-juin				02-juil			06-août	
	2019		03-juin	17-juin				12-juil			12-août	
	2020		18-mai	25-mai				30-juin			28-juil	
2021	07-juin	14-juin					11-juil			16-août		
HAUT-POITOU (moyenne)	2021	Chardonnay	09-juin	15-juin		22-juin	06-juil	10-juil	20-juil		15-août	15-sept
	2021	Sauvignon	15-juin	18-juin	22-juin	29-juin	13-juil	10-juil	20-juil		15-août	15-sept
	2022	Chardonnay	24-mai	30-mai	07-juin	13-juin	20-juin	27-juin	11-juil	18-juil		29-août
	2022	Sauvignon	30-mai	07-juin	13-juin	20-juin	20-juin	27-juin	11-juil	25-juil		29-août



Voici un tableau avec les stades phénologiques que j'ai pu retrouver des années précédentes pour avoir une idée de où se situe le millésime 2022. J'ai pris les données des années précédentes du Maine-et-Loire car il s'agit du vignoble le plus proche, présentant le plus de données accessibles, et les données de l'année 2021 du BSV Haut-Poitou.

On aura gardé globalement jusqu'à la fin de la campagne environ 2 semaines d'avance sur l'année précédente. Les pluies du mois d'août ont fait du bien aux baies, à la vigne et au sol. Ce qui a permis notamment de remplir un peu les baies, et de pouvoir travailler les sols pour permettre des semis de couverts végétaux inter-rangs notamment fin août.



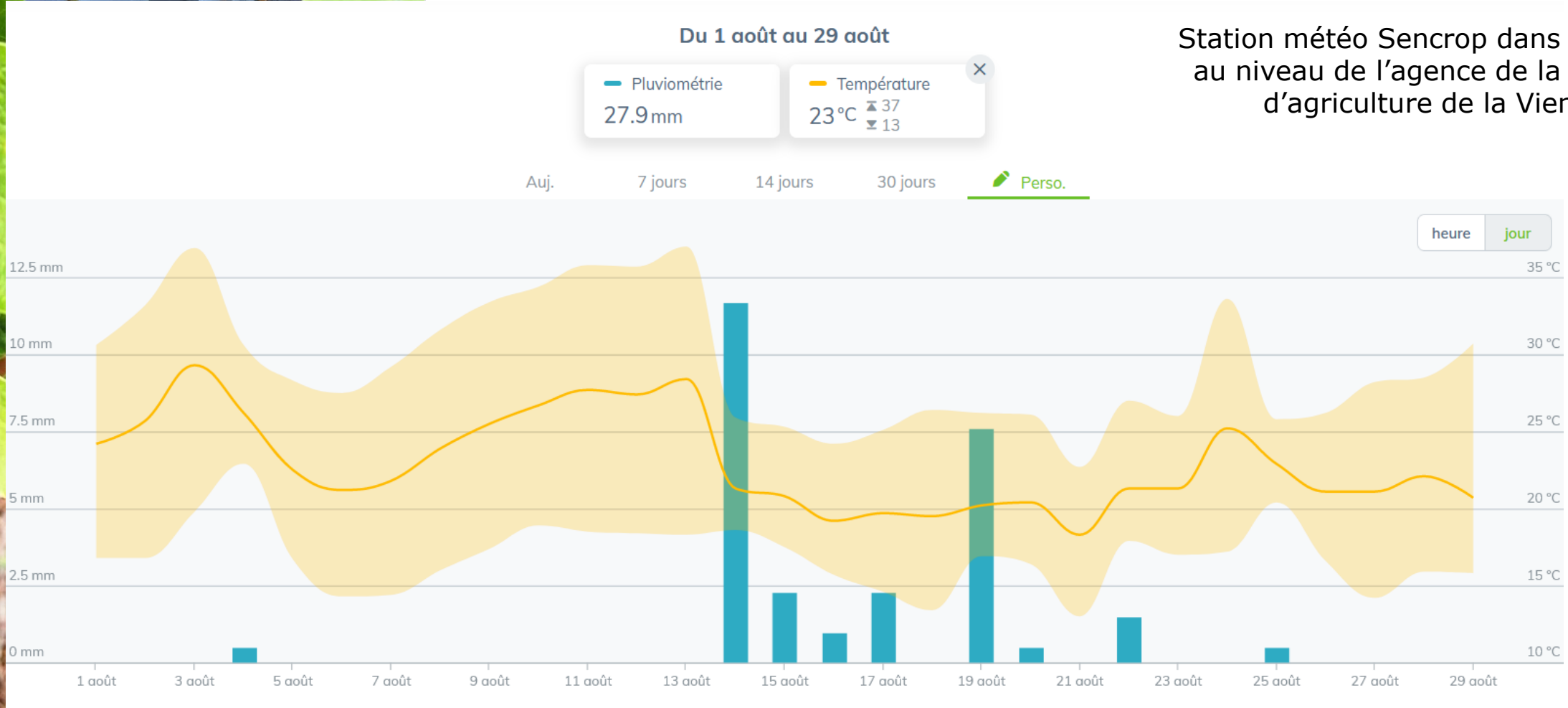


© Oriane Remaury - CA86



# Point campagne 2022

Pluviométrie et températures à Mirebeau pour le mois d'août 2022.



Station météo Sencrop dans Mirebeau, au niveau de l'agence de la chambre d'agriculture de la Vienne.



© Oriane Remaury - CA86



## Point campagne 2022

### ✓ Etat sanitaire des vignes:

Au temps des vendanges, l'état sanitaire de la vigne et des raisins est bon. On observe peu de maladies sur grappes.

Quelques parcelles de Chardonnay au niveau de Blaslay-Thurageau-Mirebeau présentent beaucoup d'oïdium sur grappes notamment. Quelques parcelles qui présentaient du mildiou sur feuilles sont globalement épargnées au niveau des grappes.

La sécheresse a cependant eu un impact sur la vigne. Les prévisions de rendements pendant la campagne étaient plutôt élevées au vu du nombre de grappes et de leur taille, cependant ces fortes sécheresses depuis le début de l'année malgré les quelques pluies du mois d'août, ont un impact sur le rendement. Les estimations réalisées au moment de la fermeture de la grappe sur 24 parcelles pourraient être finalement correctes. Merci de nous faire un **retour** sur vos rendements sur les parcelles estimées. Cela nous permettra de voir la fiabilité de nos estimations à la fermeture de la grappe.



© Oriane Remaury - CA86

Parcelle de Sauvignon à Chouppes mi-août avec les feuilles autour des grappes impactées par la sécheresse.



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
VIENNE





## Point campagne 2022

### Que fait la vigne en période de contrainte hydrique sévère ?

Au stade de véraison, un déficit en eau diminue le poids des baies, les baies pouvant aller jusqu'à flétrir.

En stress hydrique sévère, l'assimilation racinaire de la potasse est bloquée et les **sucre ne migrent pas** dans les baies. La sécheresse peut réduire l'absorption des nutriments, entraînant des symptômes de carence en potassium et azote.

De plus, la photosynthèse se trouve trop fortement limitée et des blocages de la maturation peuvent se produire. Ce blocage de la photosynthèse provoque un **manque d'acidité**.

Gambetta a montré, en 2020, que l'acidité totale sur Cabernet sauvignon diminue de -17,1% en condition de stress modéré à sévère (en moyenne sur 10 millésimes de 2002 à 2010).

Le **pH augmente**, ce qui accroît les phénomènes d'oxydation et limite l'action du dioxyde de soufre dans les vins, avec le risque d'un développement microbien.

Si la contrainte hydrique est associée à une chaleur caniculaire, les risques de mortalité pour la plante sont élevés. Une période de sécheresse peut accroître l'apparition des symptômes liés aux **maladies du bois**, pensez à marquer vos pieds touchés pour suivre leur évolution l'année suivante.

Source: ATV49

[https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Pays\\_de\\_la\\_Loire/022\\_Inst-Pays-de-la-loire/Listes-affichage-FE/RetD/Vegetal/Bul-Infoviti\\_49/20220809\\_Infoviti49\\_no\\_17.pdf](https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Pays_de_la_Loire/022_Inst-Pays-de-la-loire/Listes-affichage-FE/RetD/Vegetal/Bul-Infoviti_49/20220809_Infoviti49_no_17.pdf)



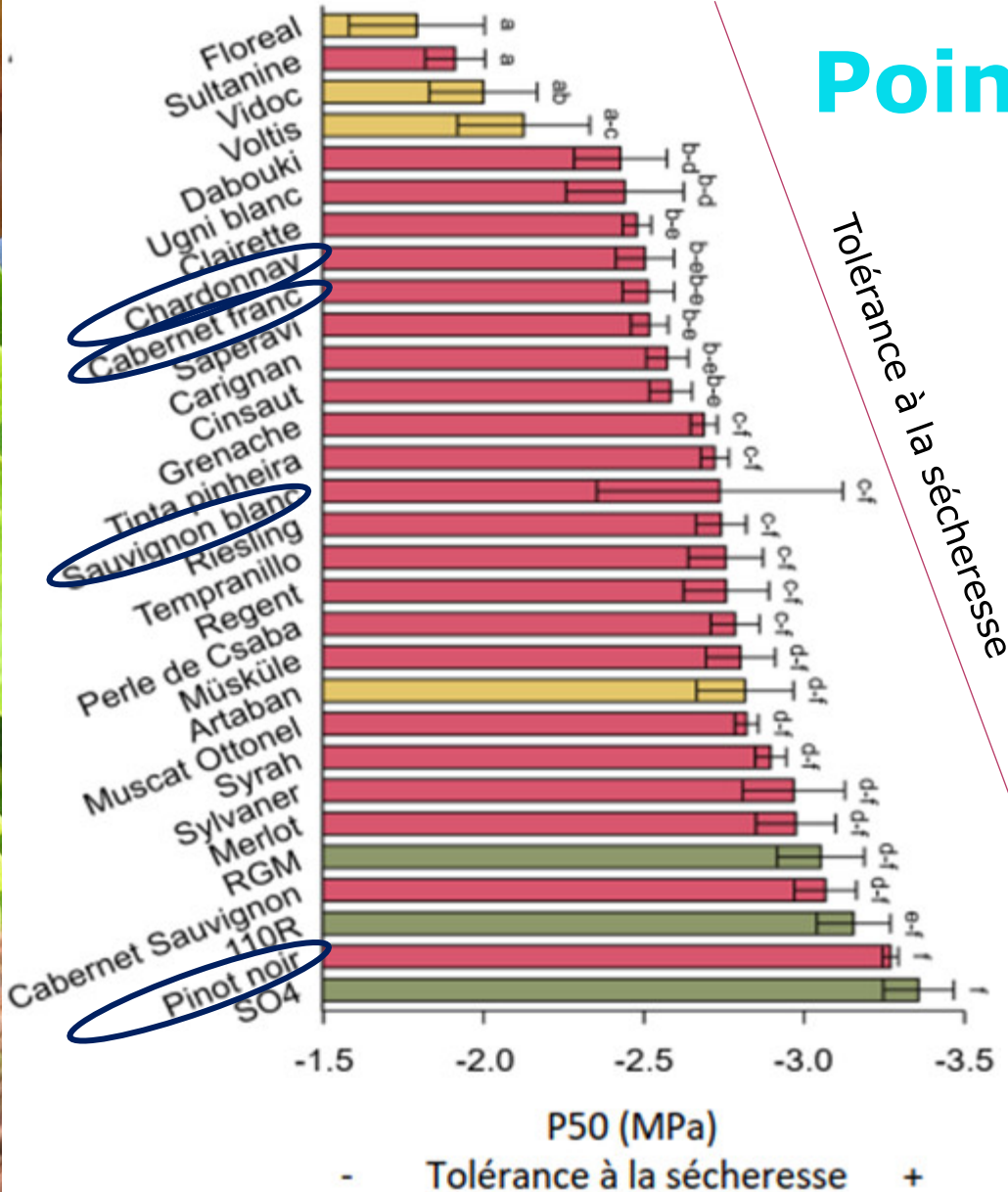
# Point campagne 2022

## Que fait la vigne en période de contrainte hydrique sévère ?

Différentes tolérances à la sécheresse en fonction des cépages :

Source: ATV49

[https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Pays\\_de\\_la\\_Loire/022\\_Inst-Pays-de-la-loire/Listes-affichage-FE/RetD/Vegetal/Bul-Infoviti\\_49/20220809\\_Infoviti49\\_no\\_17.pdf](https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Pays_de_la_Loire/022_Inst-Pays-de-la-loire/Listes-affichage-FE/RetD/Vegetal/Bul-Infoviti_49/20220809_Infoviti49_no_17.pdf)



Globalement pour cette année le **chargement en sucre est lent** à cause de la sécheresse, et l'**acidité totale est basse**. Il faudra être vigilant au chai à une potentielle acidification des moûts pour éviter une acidité trop faible, des soucis dans les fermentations et un développement microbien.





# Point sur les journées techniques

## - **Résumé des deux journées pour les animateurs DEPHY Ouest :**

Projets présentés lors de la première journée:

### - **Projet VISA** – UMT SEVEN – IFV à Cognac:

Système de capteurs pour détecter les spores de mildiou, oïdium.

Conclusion de ce début de projet:

- ✓ Période d'incubation peut dépasser les 20 jours donc ne pas être étonné si le mildiou sort longtemps après une pluie, même s'il y a eu de fortes chaleurs après... L'incubation se fait dans la plante car tout ce qui est dans l'atmosphère à partir de 30°C meurt.
- ✓ Les spores sont présentes dans le sol donc la rosée pourrait suffire à faire développer le mildiou, propagé, aéroporté (pas forcément besoin de pluie et de l'effet splashing).
- ✓ Important de traiter avant de travailler le sol car il peut favoriser le développement du mildiou.
- ✓ Juste après les vendanges : moment où le mildiou fait sa reproduction sexuée.
- ✓ Sur 70% des parcelles : détection précoce de 8 jours grâce à ces capteurs de spores.
- ✓ 1 à 4 traitements économisés : pas forcément une modification d'IFT avec dose pleine ou réglage de doses, mais par contre a permis une diminution du nombre de passages, donc diminution du nombre de traitements, et diminution coût MO...



# Point sur les journées techniques

## - **Résumé des deux journées pour les animateurs DEPHY Ouest :**

Projets présentés lors de la deuxième journée :

### - **Projet Variétés Résistantes** – INRAE (Villenave d'Ornon -33):

Réseau OSCAR pour suivre les variétés résistantes. Dans le vignoble de la Vienne, il existe une parcelle de variétés résistantes qui commencent à être suivie par la chambre d'agriculture, et il s'agit de Floréal.



- **Projet PROFIL:** Mesures prophylactiques en travaillant sur le cycle sexué du mildiou (2021-2023). Enlever les feuilles pour enlever l'inoculum primaire, composter pour détruire la forme de conservation, réinsertion dans la parcelle en mode compost propre.

- **Projet OPERA:** recherche sur la biodiversité.

✓ Couverts végétaux augmentent en moyenne de 20% la biodiversité.





# Point sur les journées techniques

## - Lancement d'une nouvelle plateforme d'essais de couverts végétaux avec le groupe DEPHY:

Une nouvelle plateforme d'essais de couverts végétaux inter-rangs vient d'être mise en place sur une parcelle de 2,5 ha à Thurageau. Nous allons tester sur cette parcelles 6 couverts de Cérience. Les objectifs de cet essai sont les suivants:

Comparer différents couverts végétaux temporaires sur différents critères :

- Qualité d'implantation (en semis direct) dans les conditions du millésime 2022-2023.
- Apport à la parcelle (matière organique, azote...)
- Bonne couverture de l'inter-rang
- Facilité à détruire
- Propriétés spécifiques : par exemple mulch qui tient bien après destruction...

Les 6 couverts testés sont les suivants:

- **Chloro Elite** (65% vesce / 20% moutarde d'Abyssinie / 15% trèfle d'Alexandrie – 20 kg/ha, soit 2g/m<sup>2</sup> semé)
- **Chloro St New** (48% avoine / 52% seigle – 50 kg/ha, soit 5g/m<sup>2</sup> semé)
- **Chloro 30H** (60% seigle / 30% vesce / 10% trèfle incarnat – 50 kg/ha, soit 5g/m<sup>2</sup> semé)
- **Chloro Mix star** (64% avoine / 16% vesce Bengale / 8% phacélie / 8% radis asiatique / 4% trèfle d'Alexandrie – 20 kg/ha, soit 2 g/m<sup>2</sup>)
- **Chloro Blédor** (nouveauté) – (50% vesce Bengale / 44% vesce velue / 6% moutarde brune – 20 kg/ha, soit 2 g/m<sup>2</sup>)
- **Chloro Megamix New** (nouveauté) – (20% vesce Bengale / 18% vesce velue / 15% avoine / 14% seigle / 8% trèfle incarnat / 7% trèfle d'Alexandrie / 6% lin / 6% radis chinois / 4% phacélie / 2% moutarde brune – 50 kg/ha, soit 5g/m<sup>2</sup> semé)



## Autres points

- **Calendrier du mois de septembre**

- ✓ **Jeudi 29 septembre:** Conseil fertilisation azotée : quelles stratégies dans un contexte de crise sur les engrais minéraux ? Journée territoriale, les RDV NPK en région. A l'ESA – Angers, de 9h30 à 17h00.

[..\2022 JTNPk Save the date VF.pdf](#)

- **Mon départ et retour d'Alice**

Mon contrat à la chambre d'agriculture de la Vienne se termine le 09 septembre. Je laisse de nouveau la place à Alice. Merci pour ces quelques mois, j'étais contente de découvrir le vignoble du Haut-Poitou, ses viticulteurs, ses vins. Merci pour votre accueil, nos échanges.

Nous avons eu deux semaines avec Alice pour échanger sur ces quelques mois, sur les projets en cours... donc tout devrait continuer comme maintenant.

Pour ma part, je pars rejoindre mon mari à Castres. Si vous venez dans le Minervois, vous serez les bienvenus pour goûter les vins de ma famille (Domaine de Floris – 11700 Azille). Bonne suite de vendanges 2022 et bonne continuation à vous tous.

Oriane Remaury (et maintenant Oriane Rault)



N'hésitez pas si vous avez des questions, besoin de plus d'informations sur un des thèmes abordés.

[www.vienne.chambre-agriculture.fr](http://www.vienne.chambre-agriculture.fr)



Oriane Remaury – Conseillère viticole  
[oriane.remaury@vienne.chambagri.fr](mailto:oriane.remaury@vienne.chambagri.fr)

06 08 66 01 34

