

Société de Viticulture du Jura agréée pour le conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques sous le N° FC 00544  
Chambre d'agriculture du Jura agréée pour le conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques sous le N° FC 00551

## EN BREF

**Bilan Météo :**  
Hiver 2016-2017

**Mange-Bourgeon :**  
Présence ponctuelle:  
suivez vos parcelles

**Décoction de Prêle :**  
Application du 2 au 9  
avril 2017 (hors 7/4)

**Vous allez  
recevoir le  
MEMO VIGNE  
2016  
prochainement  
dès réception de votre  
cotisation annuelle**

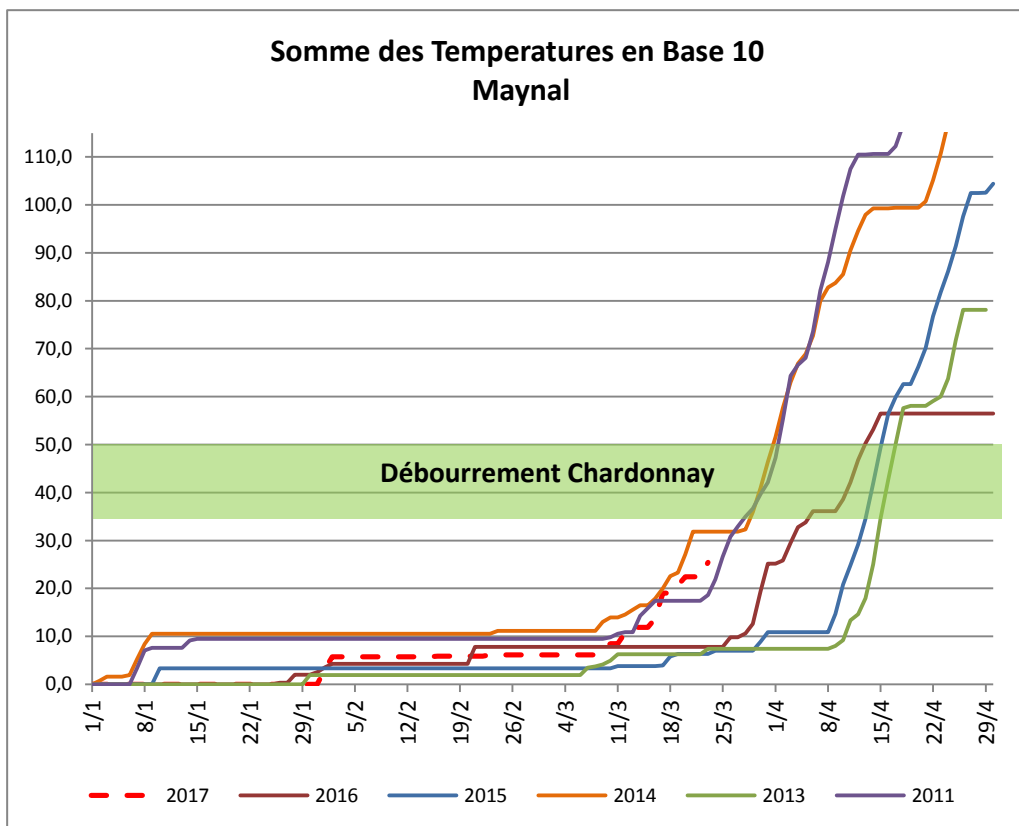


*Pour les coopérateurs,  
celui-ci sera disponible  
dans vos fruitières  
vinicoles*

### ► Débourrement 2017 : où en est-on ?

Avec les quelques belles journées de mars et la remontée des températures la vigne reprend son activité.

Il existe un indice qui permet d'avoir une idée concernant la date de débourrement :



Les températures annoncées pour la semaine prochaine laissent présager un débourrement proche des années 2011, 2012 et 2014

### Nous contacter :

**Elena ROGRON**  
[elena.rogron@jura.chambagri.fr](mailto:elena.rogron@jura.chambagri.fr)

**Marianne HENNER**  
[marianne.henner@jura.chambagri.fr](mailto:marianne.henner@jura.chambagri.fr)

**Gaël DELORME**  
[gael.delorme@jura.chambagri.fr](mailto:gael.delorme@jura.chambagri.fr)

Tel : 03.84.35.14.39

### ► Stades phénologiques

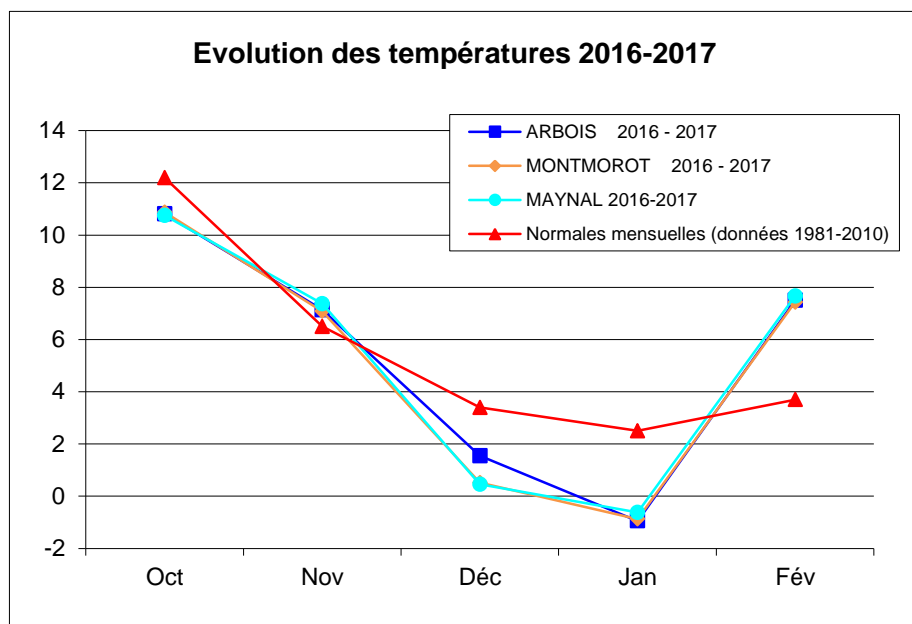
C'est le stade « **bourgeon dans le coton** » qui est le plus observé dans le sud et le centre du vignoble.

Au nord on se trouve majoritairement au stade « **gonflement du bourgeon** ».



Stade « Bourgeon dans le coton »

## ► Bilan climatologique automne–hiver 2015-2016



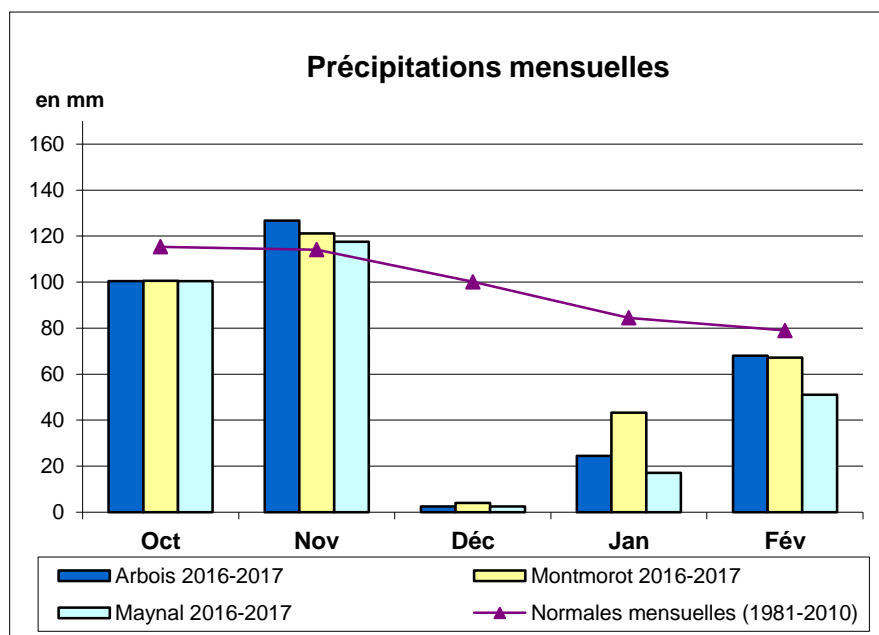
### Températures moyennes :

Sur la période d'octobre à décembre, les températures moyennes journalières sont assez proches des normales 1981-2010. En janvier, les températures étaient plus froides de 3,5°C. En février, elles ont vite augmenté pour aller jusqu'à 4°C supérieures aux moyennes 1981-2010.

Pour les 2 premières décades du mois de mars, les températures restent bien supérieures à la normale (+2°C).

### Pluviométrie :

Les cumuls de précipitations sur les mois d'octobre et novembre sont dans la normale. Les mois de décembre (-97%) et janvier (-67%) ont été très secs. La pluviométrie de février revient proche des moyennes mensuelles 1981-2010. Globalement les cumuls de précipitations sont largement déficitaires sur cette période.



### ► Excoriose :

Les symptômes d'excoriose semblent assez réguliers dans le vignoble. Un point plus précis de la situation sera réalisé dans les prochains bulletins.

**Méthode d'observation :** examiner 100 ceps par parcelle (20 séries de 5 ceps consécutifs réparties sur l'ensemble de la parcelle) et dénombrer les ceps présentant au moins un symptôme d'excoriose

**Conseil :** aucun traitement préconisé pour le moment.



Lésions d'aspect liégeux à la base du rameau

## ► Mange-Bourgeon



Chenille de boarmie à l'approche d'un bourgeon

La période de sensibilité à ces ravageurs (noctuelle et boarmie) débute dès le stade « gonflement des bourgeons »

Les premiers comptages réalisés permettent d'observer ponctuellement les 1<sup>ers</sup> dégâts de mange-bourgeon. Une parcelle (Le Vernois) atteint 16% de ceps avec au moins 1 bourgeon mangé.

**Conseil : contrôlez, dès à présent, vos parcelles à risque. Les comptages se font sur 100 ceps (20 placettes de 5 ceps consécutifs). Dénombrez les ceps qui ont au moins un bourgeon mangé.**

Une intervention devient nécessaire dès que 15% des souches présentent des bourgeons mangés.

**Attention, les produits utilisés peuvent parfois nuire à la faune auxiliaire (dont les typhlodromes) et accentuer le risque d'acariose (Cf pages 32 et 33 du Mémo Vigne 2016).**

## AB / PHYTOTHERAPIE / BIODYNAMIE

### ► Décoction de prêle et inoculum mildiou

De nombreux viticulteurs du Jura en biodynamie appliquent une décoction de prêle (*Equisetum arvense*) la semaine avant Pâques. Cette décoction jouerait le rôle d'anti-cryptogamique, qui, utilisée en préventif dans les jours avant la pleine lune précédant Pâques, fixerait les champignons (mildiou et oïdium) au sol.

Source : P. MEYER et P. MASSON

#### La Prêle des champs – *Equisetum arvense*

*Composition* : riche en silice, calcium, acide nicotinique

*Propriétés décoction de prêle* : aide aux durcissements des parois cellulaires des feuilles et limiterait ainsi la pénétration du champignon dans la plante



Prêle des champs  
*Equisetum arvense*

### Quand réaliser la décoction de prêle en 2017 ?

La décoction de prêle au sol serait à réaliser la semaine avant Pâques, cette année idéalement **entre le 2 et le 9 avril 2017** (à l'exception de la période de nœud du vendredi 7), selon Vincent Masson.

### Comment réaliser une décoction de prêle ? (source Biodynamie services)

Pour 1 hectare, mettre à tremper la veille 100gr de prêle des champs sèche dans 3,5 litres d'eau froide de bonne qualité (eau de pluie ou eau de source non calcaire).

Cuire avec un couvercle dès l'ébullition puis réduire la chaleur pour laisser frémir doucement durant 45 minutes.

Si possible, laisser le tout macérer dans une ambiance tempérée durant quelques jours. Une légère fermentation améliore l'efficacité du produit.

Pour l'application, filtrer et diluer les 3 litres restant après cuisson dans 30 litres d'eau de bonne qualité.

Dynamiser 20 minutes immédiatement avant emploi.

### Comment appliquer la décoction de prêle ?

Entre 30 et 50L/ha le matin ou en fin d'après-midi.

Pour les petites surfaces, pulvérisateur à dos avec une buse réglée pour obtenir un jet en gouttes moyennes.

Pour les grandes surfaces, possibilité d'utiliser un pulvérisateur sur tracteur (réservés pour les préparations biodynamiques) : en gouttes idéalement moyennes, sinon fines.

## ESSAI JURA : mesurer l'intérêt de la décoction de prêle sur les premières contaminations de mildiou

Depuis 2011, la Société de Viticulture du Jura réalise des essais sur l'influence de la décoction de prêle sur le mildiou. Vous trouverez ci-dessous une synthèse de ces essais.

### Objectifs de l'essai

L'objectif de cet essai est d'observer l'influence de la décoction de prêle appliquée au sol la semaine avant Pâques sur la maturation des œufs de mildiou ainsi que sur leur potentiel germinatif. *Rappelons que l'une des conditions pour qu'une contamination mildiou ait lieu est la maturation des œufs d'hiver (germination en moins de 24H en milieu contrôlé).*

### Lieu et dispositif expérimental

De 2011 à 2013, l'essai est mis en place sur une seule parcelle. En 2014, nous avons 3 parcelles d'essai.

Jusqu'en 2014, les essais étaient composés de 2 modalités en bande: avec ou sans application de décoction de prêle.

En 2015 et 2016, un protocole plus rigoureux a été mis en place : les 2 modalités sont répétées 4 fois, réparties sur 4 bandes. Chacune comprend 2 tubes de conservation des œufs de mildiou.

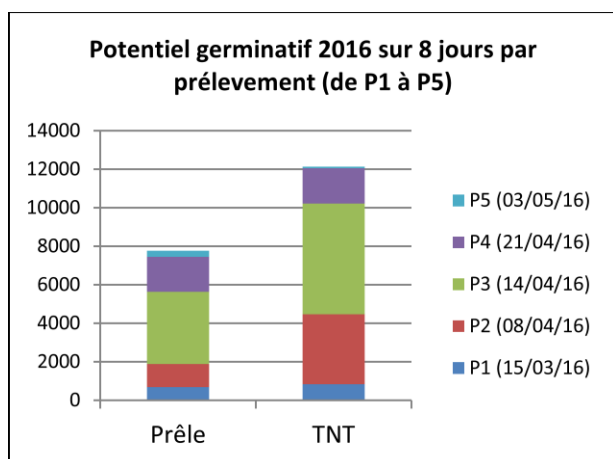


### Notations réalisées

La notation porte essentiellement sur le suivi biologique des œufs d'hiver au printemps. Un premier prélèvement sur chaque lot est effectué avant l'application de la décoction pour avoir un point zéro. Plusieurs prélèvements sont réalisés par la suite au moins jusqu'à maturation des œufs des 2 modalités. Le suivi à la loupe binoculaire s'effectue quotidiennement, afin d'évaluer le potentiel germinatif.

Une seconde notation porte sur le suivi des premiers symptômes de mildiou.

|      | Dates de maturation des œufs d'hiver |                | Gain de temps prêle | Date Pâques (dimanche) | Date application décoction prêle | Date de débourrement |
|------|--------------------------------------|----------------|---------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------|
|      | Montaigu TNT                         | Montaigu Prêle |                     |                        |                                  |                      |
| 2011 | 13 avril                             | >27 avril      | >7 jours            | 24 avril               | 20 avril                         | 4 avril              |
| 2012 | 13 avril                             | 16 avril       | 3 jours             | 08 avril               | 5 avril                          | 7 avril              |
| 2013 | 23 avril                             | 2 au 6 mai     | 9 à 13 jours        | 31 mars                | 27 mars                          | 20 avril             |
| 2014 | 23 avril                             | 23 avril       | 0 jour              | 21 avril               | 3 avril                          | 3 avril              |
| 2015 | 2 mai                                | 2 mai          | 0 jour              | 5 avril                | 1 avril                          | 20 avril             |
| 2016 | 14 avril                             | 14 avril       | 0 jour              | 27 mars                | 18 mars                          | 18 avril             |



### Discussions, conclusions et perspectives

En 2016, comme en 2015, il n'y a pas de différence de date de maturation des œufs entre les modalités avec ou sans décoction de prêle, contrairement aux premières années d'essai. L'analyse statistique n'a donc pas eu lieu d'être.

Concernant le potentiel germinatif des œufs, il semble qu'il soit plus faible pour la modalité avec application de décoction de prêle.

On peut supposer que le possible effet prêle ne soit pas suffisamment fort pour palier à l'effet microclimat.

En effet, malgré les premières années qui ont une tendance positive, le protocole plus rigoureux (et donc fiable) mis en place en 2015 et 2016 ne démontre aucun effet de la décoction de prêle sur l'intensité d'une attaque de mildiou. L'effet microclimat n'est pas maîtrisable, d'où la difficulté de mettre en place ce type d'essai sur le terrain

La Société de Viticulture du Jura ne renouvelle plus l'essai, cependant le sujet est abordé par d'autres structures (CA21 par exemple).

Il pourrait être intéressant de voir l'influence d'une décoction de prêle appliquée les mois d'hiver avant la pleine lune.

Le rapport de cet essai sera disponible prochainement sur [le site de la SVJ](#)



## ► Fertilisation

Les engrais organiques ont été épandus chez certains. Evitez de passer sur sol non ressuyé. Privilégiez les sols bien ressuyés (ou gelés) pour éviter tout tassement.

Les engrais chimiques et organo-minéraux sont à positionner autour du stade débourrement.

## ► Travail du sol

Les conditions de la semaine écoulée n'ont pas été favorables au travail du sol. Les prévisions météo n'annoncent pas de précipitations pendant les 7 prochains jours. Ce qui permettra un bon ressuyage des sols et un passage dans de bonnes conditions.

**Afin d'éviter la concurrence de la vigne par l'enherbement, nous vous rappelons qu'il est très important de maîtriser la présence d'herbe notamment sous le rang, et cela particulièrement du stade débourrement à la floraison.**

## ► Désherbage

Les désherbants de post-levée systémiques (glyphosate) peuvent être positionnés jusqu'au stade pointe verte de la vigne. Après, leur utilisation ne doit se faire qu'avec des caches pour éviter toute projection sur les parties herbacées entraînant des risques de phytotoxicités.

Les désherbants de pré-levée à appliquer avant le débourrement sont à prévoir rapidement. Nous vous rappelons que l'usage en plein de ce type d'herbicides est à limiter aux parcelles non mécanisables.

**Rappel : Certains herbicides de pré-levée à base de flazasulfuron (katana, Chirkara duo,...) et penoxsulam (Boa, Elan, Foen,...) ne sont plus autorisés pour une utilisation en plein. Ils sont désormais uniquement utilisables pour des applications dirigées sous le rang avec des variations d'utilisation suivant les spécialités (ce référer aux indications sur l'étiquetage).**

*Pour le choix et le bon usage des produits phytosanitaires veuillez-vous référer au Mémo vigne 2017, que vous allez recevoir prochainement :*



## ► Engrais verts

Une destruction précoce, environ 1 mois avant le débourrement, semble être le plus efficace pour un effet sur le taux de débourrement, la vigueur et la fertilité. Et cela paraît d'autant plus important en sols argileux, qui ont du mal à se réchauffer au printemps. **La destruction, si cela n'a pas déjà été effectué est à prévoir dès que les sols se ressuent.**

Plus l'engrais vert sera détruit finement (broyage) plus il sera rapidement décomposé.

Dans l'optique de restituer un maximum d'azote, il est intéressant d'enfouir les engrais verts dans les premiers centimètres de sol.



Ce bulletin est rédigé à partir d'observations hebdomadaires sur un réseau de parcelles BSV, complété d'un réseau spécifique Jura Vignes. Vous trouverez les Bulletins de Santé du Végétal sur le lien suivant :

<http://draaf.franche-comte.agriculture.gouv.fr/Bulletins-de-Sante-du-Vegetal>

*Pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires, vous référer à la « Liste des pratiques alternatives » et au Mémo Vigne 2017 pour connaître les produits associés aux matières actives citées et leurs exigences réglementaires. Ces documents vous ont été envoyés. La liste des pratiques alternatives est disponible sur le site de la svj, rubrique infos pratiques.*

**Société de Viticulture du Jura**

**BP 40417 – 455, rue du Colonel de Casteljou - 39016 LONS LE SAUNIER Cedex**

**Site : [www.sv-jura.com](http://www.sv-jura.com)**