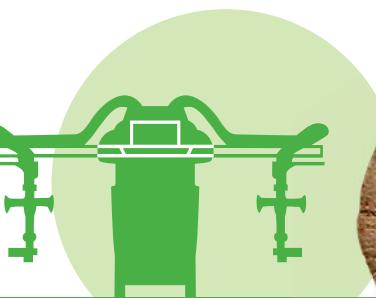


## 4 - Soignez votre qualité de pulvérisation

Si la qualité de pulvérisation est fondamentale quelle que soit la maladie, elle est cruciale pour une protection sans faille des grappes : le capital vendange !



L'idéal : traiter en face par face.

Resserrer les passages

Dans 31% des applications\* les grappes sont insuffisamment protégées.

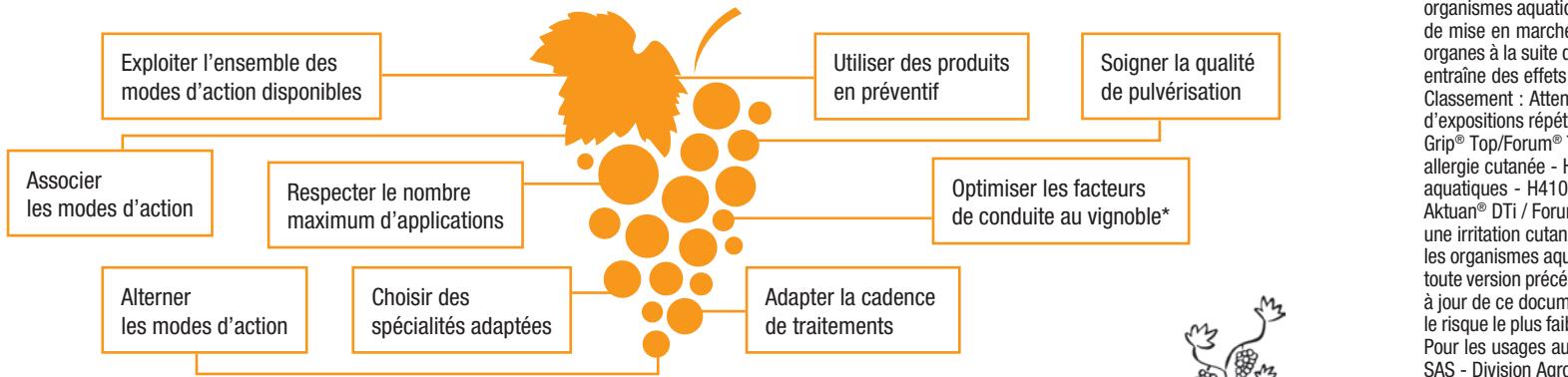
\* Source : enquête Evidence 2016

## Gérer les modes d'action dans le programme anti-mildiou

Aujourd'hui, 10 familles chimiques sont à disposition pour gérer le mildiou, c'est beaucoup et peu à la fois.

Afin de pouvoir lutter durablement et efficacement contre le mildiou, il est nécessaire de préserver l'efficacité maximale de ces familles chimiques. Pour cela, il est important d'intégrer de façon systématique quelques règles élémentaires, dites de gestion des modes d'action. La préservation de l'ensemble des modes d'action est aussi un enjeu majeur dans la lutte contre l'ensemble du complexe parasitaire mildiou, oïdium mais aussi black-rot.

Pour une gestion optimisée des modes d'action dans votre programme mildiou, pensez à :



\*Diminution de la pression maladie par voie prophylactique.

### Le saviez-vous ?

Les attaques tardives de mildiou impactent la qualité des vins rouges et blancs :

altération de l'arôme clairement perceptible par le dégustateur :

- dès 5 % d'intensité de rot brun sur raisins pour les vins rouges
- et dès 10 % pour les vins blancs.



Rot brun sur grappe

Les anti-mildious sont des alliés incontournables dans la lutte black-rot :

les solutions à base de métirame sont idéales notamment en début de campagne pour la protection des feuilles.



## Les clefs pour lutter efficacement contre le mildiou



Serviceplan I ® marque déposée BASF Lutiram® /Polyram® DF - Autorisation de mise en marché n° 8700107. Composition : 70 % de métirame. Classement : Attention H317 - Peut provoquer une allergie cutanée ; H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée ; H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques ; H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. / ® marque déposée BASF. Aviso® DF - Autorisation de mise en marché n° 9200215. Composition : 64 % métirame-zinc + 4,8 % cymoxanil. Classement : Attention H317 - Peut provoquer une allergie cutanée ; H361fd - Susceptible de nuire à la fertilité ou au foetus ; H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée ; H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques ; H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. / ® marque déposée BASF. Enervin® /Privest® - Autorisation de mise en marché n° 2100221. Composition : 120 g/kg d'amétoctradine (C8) + 440 g/kg de métirame. Classement : Attention H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée ; H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques ; H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. / ® marque déposée BASF. Sillage® - Autorisation de mise en marché n° 9600368. Composition : 28,9 % métirame + 47,1 % fosetyl-a. Classement : Attention H315 - Provoque une irritation cutanée ; H317 - Peut provoquer une allergie cutanée ; H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée ; H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. / ® marque déposée BASF - Grip® Top/Forum® Top - AMM n° 2120132 - Composition : 9 % diméthomorphe + 44 % métirame Classement : Attention H302 Nocif en cas d'ingestion - H317 Peut provoquer une allergie cutanée - H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. - H400 Très toxique pour les organismes aquatiques - H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme - SGH07 - SGH08 - SGH09 / ® marque déposée BASF - Arco® DTi / Aktuan® DTi / Forum® Gold - AMM n° 2080121 - Composition : 150 g/kg diméthomorphe + 350 g/kg dithianon Classement : Danger H302 Nocif en cas d'ingestion- H315 Provoque une irritation cutanée- H317 Peut provoquer une allergie cutanée - H318 Provoque des lésions oculaires graves- H351 Susceptible de provoquer le cancer- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques - H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme - SGH05 - SGH07 - SGH08 - SGH09. / Annule et remplace toute version précédente. Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer, avant toute application, auprès du N° Azur BASF (0810023033) qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou consulter [www.agro.bASF.fr](http://www.agro.bASF.fr) et/ou [www.phytodata.com](http://www.phytodata.com). BASF France SAS - Division Agro - 21, Chemin de la Sauvegarde - 69134 Ecuyly Cedex. 944VIME1116R. Décembre 2016. Crédits photos : BASF - Michel Montheillet - Thinkstock.

Cultivons l'innovation autrement

**BASF**  
We create chemistry

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION.  
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**

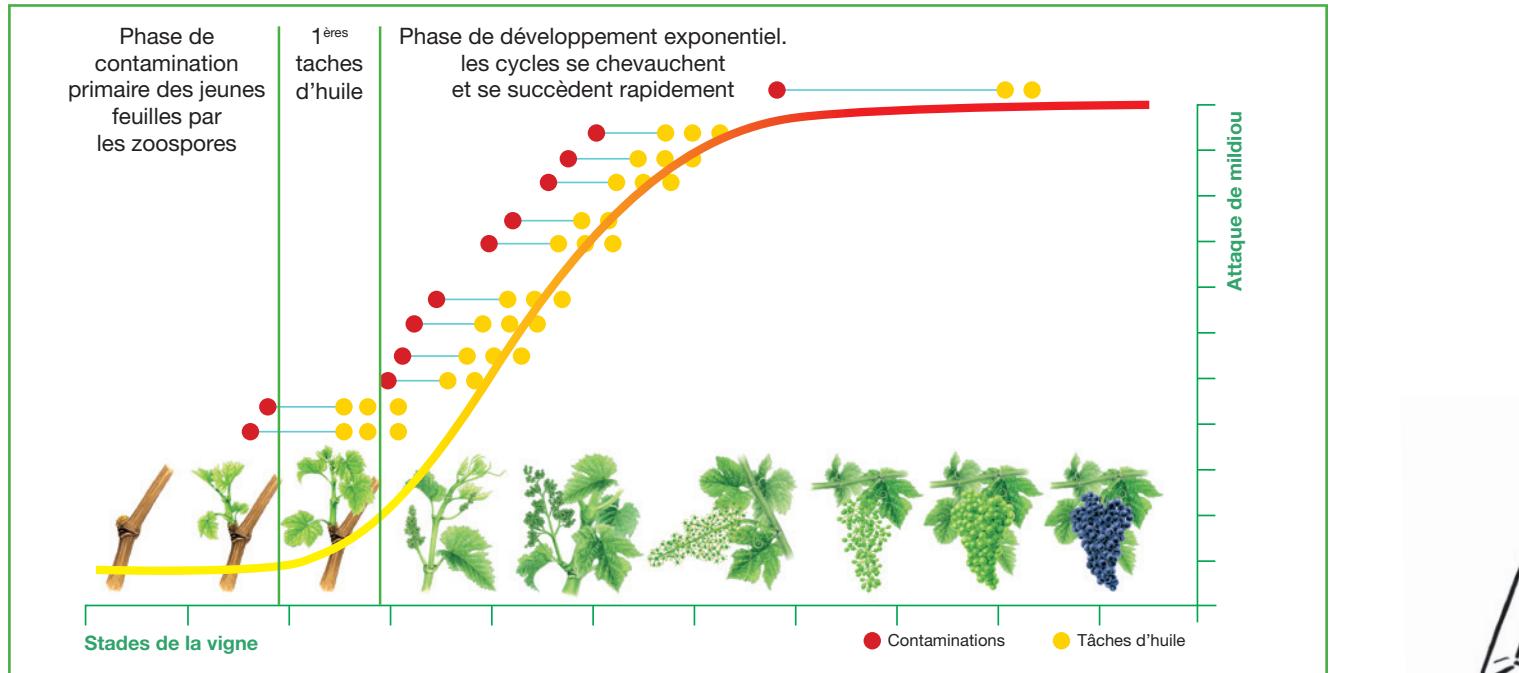
# LE MILDIOU :

## la maladie la plus redoutable pour les vignes !

Bien connu de la majorité des viticulteurs, le mildiou est un champignon parasite spécifique de la vigne. Il se développe à la faveur des printemps humides et doux... comme en 2016 !

Contaminant les organes herbacés de la vigne, il peut entraîner d'importantes pertes de récoltes, une altération de la qualité des vins et l'affaiblissement des ceps.

Bien construire son programme anti-mildiou, c'est maîtriser la maladie et assurer une vendange de qualité.



## LUTTER EFFICACEMENT CONTRE LE MILDIOU

### 1 - Mieux connaître la maladie:

#### Conditions requises pour l'initiation de l'épidémie.



Maturation et germination des œufs d'hiver.

Conservés dans les feuilles tombées au sol.



Réceptivité de la vigne.

Dès les 1ères organes verts.



Conditions climatiques favorables.

Eau libre + température supérieure ou égale à 11°C.

#### Facteurs influant sur le développement de l'épidémie:

- Sensibilité du cépage.
- Précocité du cépage.
- Situation et historique de la parcelle.

#### Durée d'un cycle:

de 4 à 14 jours en fonction de la température.

#### Les conditions favorables:

11°C min < 20-25°C idéal < 28°C max

Incubation 4 jours

Pluie = contamination

#### Organes sensibles au mildiou:

tous les organes verts et/ou jeunes feuilles jeunes ou vieilles, vrilles, rameaux, inflorescences, grappes, entre-cœurs.



Stade de fin de sensibilité des grappes (mi-véraison)

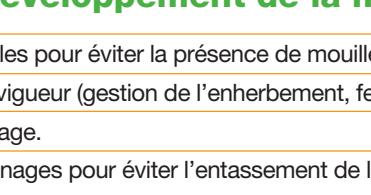
### 2 - Prévenir le développement de la maladie

#### Drainer les parcelles pour éviter la présence de mouillères.

#### Éviter l'excès de vigueur (gestion de l'enherbement, fertilisation raisonnée...).

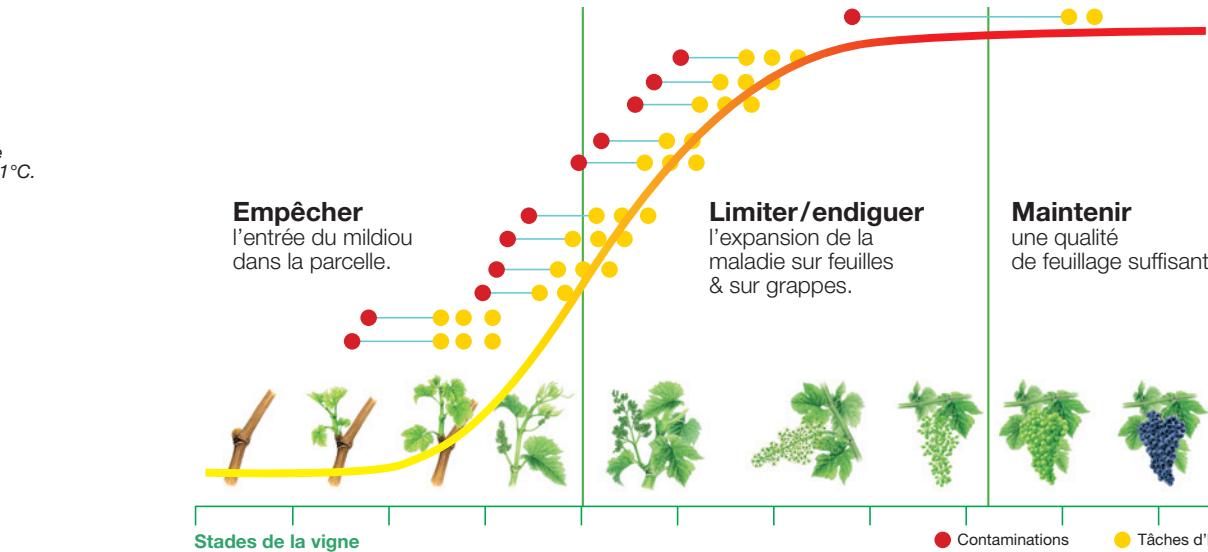
#### Soigner l'épamprage.

#### Raisonner les rognages pour éviter l'entassement de la végétation.



### 3 - Pour la protection phytosanitaire, un seul mot d'ordre: anticiper

Le contrôle de la maladie dépend beaucoup de la maîtrise de sa phase d'installation.



#### Stade optimum d'utilisation contre le mildiou.



Polyram® DF / Lutiram DF\*



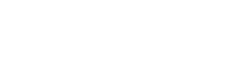
Aviso® DF\*



Sillage®



Grip® Top / Forum® Top\*



Arco® DTi / Aktuan® DTi / Forum® Gold



Enervin® / Privest®\*



Resplend®



Le bon produit au bon moment : les bases d'une stratégie réussie.

\*spécialités homologuées sur black-rot



Tout au long de la campagne, traiter en préventif : avant les pluies contaminatrices.