

**Demande de
dérogation à
l'interdiction des
traitements aériens**



Le vignoble alsacien

Le vignoble d'Alsace s'étend de Thann à Marlenheim, sur 170km environ.

Il couvre environ 15 600 hectares pour une production annuelle moyenne de 1,15 millions d'hectolitres, et concerne 4500 producteurs, dont environ 1000 metteurs en marché.

Les principaux cépages cultivés sont : le Gewurztraminer, le Riesling, le Pinot Blanc, le Pinot Gris, le Pinot Noir, le Muscat, le Sylvaner, l'Auxerrois, le Chardonnay.

La vigne

La vigne est une plante pérenne qui reste en place en moyenne de 40 à plus de 60 ans. Sur le vignoble alsacien, elle est cultivée en grande partie en coteaux, et la plupart des parcelles sont plantées depuis plus de 30 ans.

Elle est très sensible aux maladies cryptogamiques, et principalement au mildiou et à l'oïdium, qui sont les deux maladies les plus préjudiciables.

Si elles ne sont pas maîtrisées, elles peuvent occasionner des pertes quantitatives et qualitatives très importantes.

La lutte contre ces maladies nécessite 5 ou 6 traitements par saison en moyenne, avec des produits principalement préventifs. Une fois les symptômes de la maladie visibles, il est dans la plupart des cas trop tard pour intervenir. C'est pourquoi il faut assurer une protection durant toute la période de sensibilité de la vigne, à des cadences de 12 à 14 jours.

Le mildiou

L'hiver, le mildiou (*Plasmopara viticola*) est conservé au sol sous forme d'oospores, plus communément appelés œufs d'hiver.

Au printemps, lorsqu'une certaine somme de températures est atteinte, les œufs d'hiver germent et émettent des zoospores. En présence d'eau libre et par des températures supérieures à 11°C, les zoospores engendrent les contaminations primaires.

Les sporulations issues de ces contaminations se retrouvent en priorité sur les pampres (rejets au bas du cep), ainsi que dans le feuillage. Elles peuvent ensuite occasionner des contaminations secondaires sur les feuilles et les grappes.

Les cycles peuvent être très courts (4 à 5 jours) en conditions favorables (températures autour de 25°C), mais également durer jusqu'à 15 jours en conditions défavorables (températures de 12°C). Le mildiou mosaïque qui apparaît sur les feuilles à l'automne constituera l'inoculum hivernal.

L'oïdium

Durant la phase hivernale, l'oïdium se conserve sous forme de cléistothèces. Au printemps, des températures supérieures à 10°C et une pluie d'au moins 2mm suffisent à les faire éclater, et ainsi permettent les contaminations primaires. Elles se traduisent par des symptômes extrêmement discrets sur la face inférieure des feuilles.

Les contaminations primaires donnent ensuite lieu à des contaminations secondaires, dont la durée du cycle peut varier entre 6 et 30 jours selon les conditions. L'optimum de développement se situe entre 22 et 25°C, avec une faible luminosité et une hygrométrie élevée. Certains cépages sont également plus sensibles : Auxerrois, Chardonnay, Sylvaner... Les attaques sur grappes sont particulièrement nuisibles à la qualité et à la quantité de la récolte.

Le recours à l'hélicoptère

Les traitements aériens ne sont utilisés que dans les cas extrêmes, des parcelles qui par leur forte pente, leur dévers, leur inaccessibilité ne sont pas mécanisables. Elles représentent au total une superficie de 12ha concernant nos clients, soit une infime partie du vignoble alsacien.

Un maximum de mesures, décrites dans le descriptif des parcelles, sont prises par l'ensemble des clients, pour tenter de rendre possible les traitements par des moyens terrestres. Chaque année, suite à ces plans d'action, plusieurs clients n'ont volontairement plus recours aux traitements aériens. Pour 2015, 2ha de moins qu'en 2014 font l'objet d'une demande de dérogation.

La sécurité des habitants

Lors de chaque traitement un certain nombre de précautions sont prises :

- une distance de sécurité de 50 m est toujours respectée en bordure d'habitations
- Un balisage des lignes de vol est mis en place pour éviter les dérives
- Des panneaux sont installés à chaque entrée du vignoble pour avertir les promeneurs.
- Les responsables de chantier patrouillent en permanence les zones traitées.
- En cas de vent, le vol est reporté

La dérive des produits

Le traitement aérien est beaucoup plus rapide qu'un traitement au sol. Un traitement terrestre engendre donc beaucoup plus de dérive de produits du fait de la durée plus importante. De plus, l'hélicoptère dirige les produits vers le bas, et l'air brassé par les pales de l'appareil les plaque vers le sol.

Bilan de la situation sanitaire 2014

La saison passée, suite à la suspension de la dérogation à l'interdiction d'épandage aérien des produits phytosanitaires, nous avons eu recours à l'utilisation d'engrais foliaires à base de cuivre et de soufre, ayant une action sur le mildiou et l'oïdium. Ce fut la seule solution envisageable à court terme pour tenter de sauver la récolte des parcelles concernées.

Cependant, malgré des cadences de traitements plus serrées et un nombre plus important de passages, de fréquentes attaques d'oïdium ont été retrouvées sur de nombreuses parcelles, engendrant des attaques de botrytis, puis de drosophiles. Des pertes importantes de récolte ont donc eu lieu sur certaines parcelles.

Le mildiou a été, cette saison moins délicat à gérer, étant donné les conditions météo chaudes et sèches du mois de juin, très défavorables à la maladie. Peu de dégâts sur grappes ont donc été signalés.

Prévisionnel pour la saison 2015

A l'heure actuelle, il est difficile de dire si les attaques de mildiou et d'oïdium vont être conséquentes ou non en 2015, car le développement de ces maladies sont très dépendantes des conditions météorologiques printanières et estivales.

Afin de raisonner au mieux les traitements et de les positionner de manière optimale, nous nous basons sur de fréquentes observations des symptômes de maladies sur un ensemble de parcelles ; ainsi que sur des outils de modélisation des cycles de maladies, qui s'appuient sur les données météo recueillies par nos 6 stations réparties sur le vignoble.

Nous pouvons cependant dire qu'environ 6 traitements seront nécessaires, entre la fin du mois de mai et le début du mois d'août. Le programme prévisionnel de traitement est détaillé dans le document ci-joint.

Programme prévisionnel de traitement

| | 1 ^{er} traitement | 2 ^e traitement | 3 ^e traitement | 4 ^e traitement | 5 ^e traitement | 6 ^e traitement | 7 ^e traitement (optionnel) |
|----------------------|---|---|---|---------------------------|---------------------------|---|---|
| Mildiou | Enervin 2,5kg/ha | Lexic Flash 3kg/ha | Profler 3kg/ha | Lexic Flash 3kg/ha | Lexic Flash 3kg/ha | Bouillie Bordelaise RSR Disperss | Bouillie Bordelaise RSR Disperss |
| AMM | 2100221 | 9600433 | 2100181 | 9600433 | 9600433 | 3,75kg/ha 9500452 | 3,75kg/ha 9500452 |
| Oridium | Microthiol Special Disperss 12,5kg/ha | Corail 0,4l/ha | Consist 0,125kg/ha | Corail 0,4l/ha | Vivando 0,2l/ha | Microthiol Spécial Disperss 12,5kg/ha | Microthiol Spécial Disperss 12,5kg/ha |
| AMM | 9800245 | 9300257 | 9900037 | 9300257 | 2060050 | 9800245 | 9800245 |
| Oridium | | Microthiol Special Disperss 12,5kg/ha | Microthiol Special Disperss 12,5kg/ha | | | | |
| AMM | | 9800245 | 9800245 | | | | |
| Engrais foliaires | | | | Actiflow MgO 500 2l/ha | Actiflow MgO 500 2l/ha | Actiflow MgO 500 2l/ha | Actiflow MgO 500 1,5l/ha |