

Vigne 2026

Réalisé en partenariat avec Lucile PERES,
Conseillère agricole indépendante agrément
Conseil n°3200032, membre du réseau RES'AGRO.

LUCILE PÉRÈS

CONSEILLERE AGRICOLE
INDEPENDANTE

Dossier technique
Décembre 2025

agryco.com
Tout pour les agriculteurs

Maladies fongiques

Mildiou

Champignon de la famille des Oomycètes

Conservation hivernale :

oospores en dormance dans le sol

Conditions de développement :

T°C entre 12 et 25°C, développement ralenti au dessus de 25°C/ Hygrométrie importante nécessaire >60%, présence d'eau libre (pluie ou grosse rosée) nécessaire à sa dissémination.

Symptômes :

- Sur face supérieure de la feuille : «tâche d'huile».
- Sur face inférieure de la feuille : mycélium blanc.
- Sur grappe : sporulation blanche paraissant comme en relief par rapport à la baie.

Raisonnement de la protection :

La vigne est à son stade de sensibilité maximale à floraison, les gros traitements «systémiques» seront positionnés à ce moment là. Avant, on choisit des produits peu sensibles aux résistances, donc souvent des produits de contact et des produits multisites pour bien préparer le terrain aux molécules systémiques qui doivent impérativement être pérennisées dans le temps.



Oïdium

Champignon de la famille des Ascomycètes

Conservation hivernale :

Du mycélium dans les bourgeons (peu courant) ou cléistothèces conservés dans les organes contaminés en N-1 (majorité des cas)

Conditions de développement :

L'oïdium se développe entre 25 et 30°C avec une hygrométrie de 40%, l'eau libre gêne son développement. Il se développe aussi par printemps froids et secs même si son cycle est ralenti.

Symptômes :

- **Sur feuille (rare):** Tâches huileuses avec noircissement des nervures puis feutrage blanc/gris sur ces tâches.
- **Sur grappes:** poudrage blanc à grisâtre sur les baies, aspect gommeux de la baie

Raisonnement de la protection :

Les essais montrent que même si l'oïdium est difficilement identifiable en début de cycle (sous sa forme feuille), il est primordial de traiter tôt pour l'éradiquer, si une bonne protection est assurée en début de cycle on peut, sur cépages peu sensibles, alléger voir supprimer la protection post floraison.



Black rot

Champignon de la famille des Ascomycètes

Conservation hivernale :

Périthèces conservés sur les baies momifiées contaminées l'année précédente. (en taille mécanique le risque est donc accentué car les grappillons secs ne sont pas évacués du ceps)

Conditions de développement :

T°C entre 23 et 25°C et présence d'eau libre en quantité . L'inoculum de l'année précédente est déterminant de la pression de l'année à venir.

Symptômes :

- **sur feuille tâches:** en forme de brûlures de cigarettes, avec à l'intérieur un cercle de pycnides «points noirs».
- **sur grappes (rare):** la baie prend une couleur fauve et se dessèche avec apparition de pycnides dessus.

Raisonnement de la protection :

Avec la suppression de certaines molécules et la plantation de cépages résistants au mildiou (mais sensibles black rot) le blackrot est une problématique montante, la lutte se réalise conjointement avec celle du mildiou et de l'oïdium en faisant le choix de produits homologués black rot sur les traitements réalisés entre les stades «grappes séparées/ boutons floraux séparés» et «nouaison».



Botrytis, pourriture grise

Champignon saprophyte présent le plus souvent sur les baies de raisin mais s'observe aussi sur feuille lors d'années pluvieuses.

Dynamique de développement :

Pénètre dans la baie lorsqu'une plaie ou faille se crée: très précocement lors de la chute du capuchon floral et/ou par la suite à chaque fois qu'une plaie, même minime, lui permet de passer à l'intérieur de la baie et de s'y développer.

Conditions de développement:

température > 13°C, idéal 25°C, présence d'eau libre indispensable

Raisonnement de la protection :

1 Le botrytis se gère très bien grâce aux méthodes préventives :

- Limiter les plaies au niveau des baies de raisins
- Mise en place d'une stratégie de lutte efficace contre les tordeuses de la grappe
- Vigilance quant aux plaies créées par la grêle même de faible intensité
- Bonne nutrition calcique de la plante (pellicule de la baie plus résistante aux chocs).
- Faire pénétrer l'air et sécher les baies : Ebourgeonnage/ Effeuillage/ Eclaircissage

2 Lutte chimique :

Traitement aux stades chutes des capuchons floraux (fin floraison) et/ou à fermeture de grappe



Ravageurs principaux

Ravageurs principaux

Cicadelles

Des grillures et de la flavescence dorée

Cicadelles des grillures :

Insecte piqueur, qui endommage les feuilles de la vigne jusqu'à créer des nécroses dommageables pour l'activité photosynthétique et le grossissement des baies.

Symptômes :

Observation de décoloration rouge sur cépages rouges ou jaunes sur cépages blancs sur le bord du limbe, allant jusqu'à la nécrose; retournement du bord du limbe à un stade très avancé. Larves et adultes visibles au retournement des feuilles.

Seuil de traitement :

100 larves pour 100 feuilles retournées autour du stade floraison et 50 larves pour 100 feuilles en été.

Focus sur la cicadelle de la flavescence dorée :

Certaines cicadelles sont porteuses du virus de la flavescence dorée, mortel pour la vigne. Certaines régions où elle est présente sont en lutte obligatoire, des traitements sont obligatoires à des dates données sur les Bulletins de santé du végétal chaque année.



Ravageurs principaux

Tordeuse de la vigne

Eudémis et Cochyllis :

Eudémis et Cochyllis sont deux papillons qui **pondent leurs oeufs sur les grappes de la vigne**, les larves vont ensuite **pénétrer à l'intérieur des baies pour se nourrir**.

Impacts :

- Outre l'impact sur la qualité sanitaire de la vendange,
- les plaies créées lors de ces perforations sont des portes d'entrée, notamment pour le botrytis.

Selon les régions :

ces papillons peuvent faire deux à trois générations par an. La première ne fait souvent pas l'objet d'une lutte spécifique car elle ne génère pas de dégâts. Les générations suivantes en revanche doivent être considérées comme dommageables.

Méthodes de lutte alternatives :

- **Piégeage:** surveiller avec un piège alimentaire ou sexuel l'arrivée des papillons pour positionner ou pas un insecticide en fonction de la pression réelle sur ma parcelle.
- **Confusion sexuelle:** pose de diffuseur à phéromones pour éviter la rencontre des mâles et des femelles et ainsi limiter les pontes.



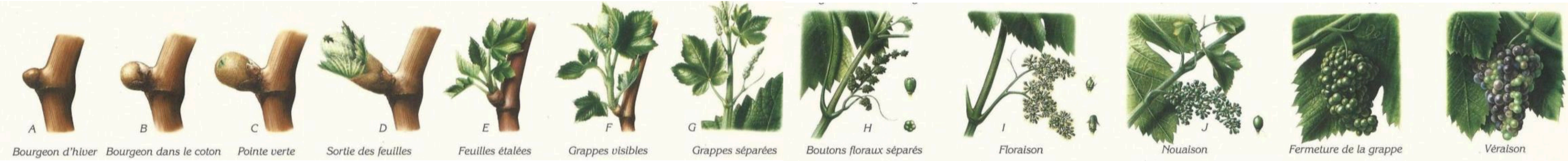
Cochyllis



Eudémis

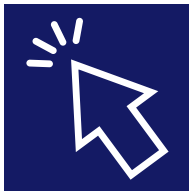
Construction du programme de traitement

Articulation du programme de traitement



Légende

- Traitement facultatif à visée érinose / acariose et oïdium très forte pression
- Traitements obligatoires à visée mildiou, oïdium et black rot
- Traitements obligatoires à visée mildiou et oïdium
- Traitements spécifiques



Liens cliquables !

Focus programme de traitement

STRATÉGIE :

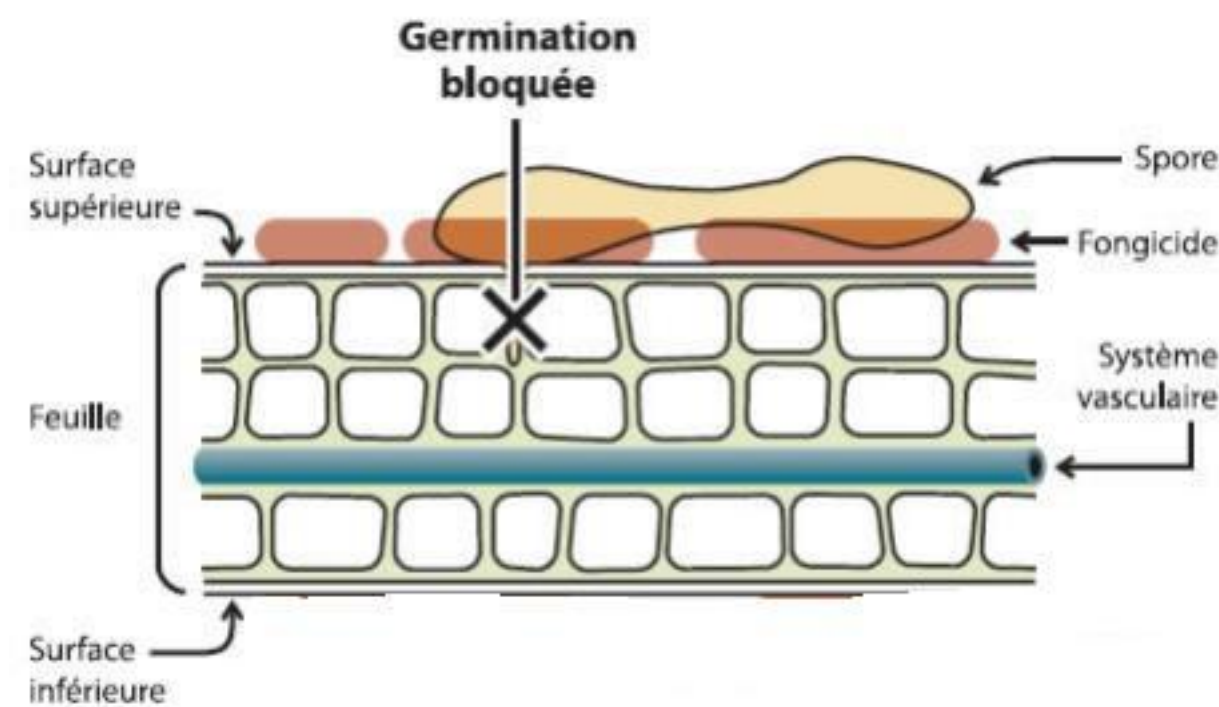
Mildiou - Odium - Black rot

Qualification des différentes matières actives homologuées sur maladies fongiques de la vigne

Contact

Reste en surface de l'organe à protéger (feuille ou baie)

- **Les +** : peu soumis aux résistances car «multisites»
- **Les -** : lessivage, seules les parties touchées lors du traitement sont protégées

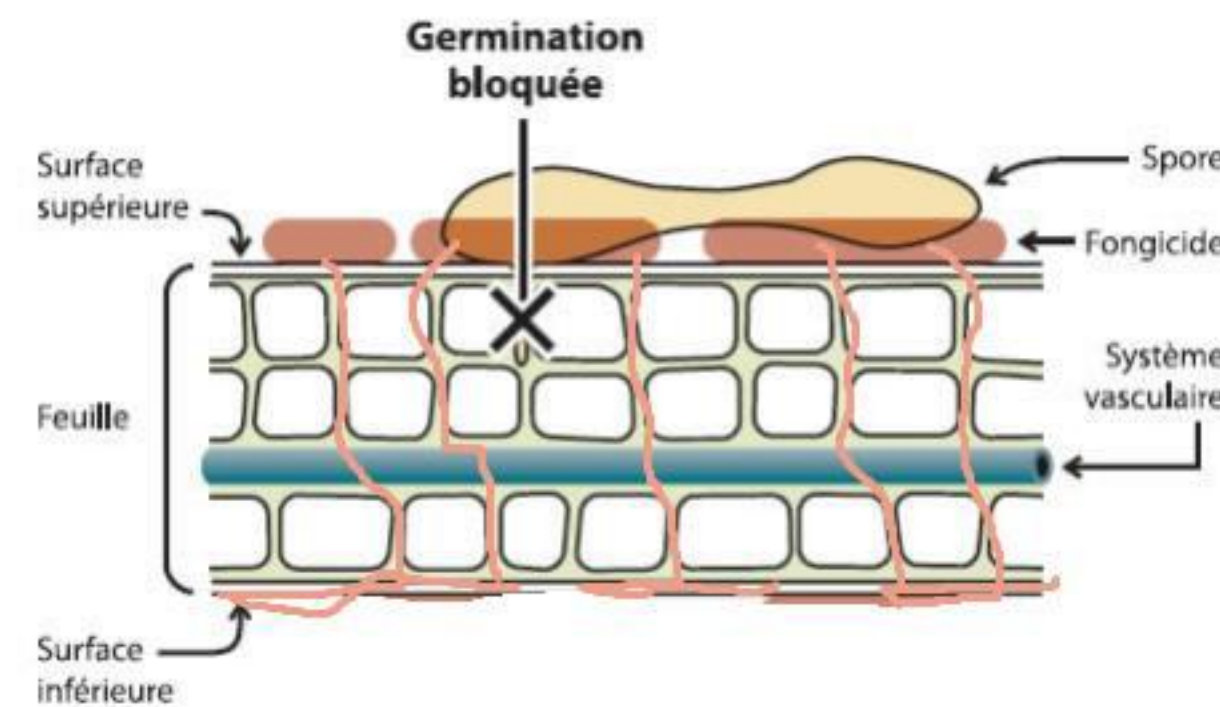


Ciro-pénétrant (translaminaire)

Pénètre dans la cuticule et pour certains produits

«traverse» la feuille pour en protéger les deux faces

- **Les +** : Non soumis au lessivage, les propriétés translaminaires permettent d'assurer la protection de la face inférieure des feuilles
- **Les -** : Ne protège pas les organes néo formés, protège seulement les organes existants lors du traitement, attention toutes les substances ne sont pas translaminaires



Lexique:

Unisite : se dit d'une matière active qui ne cible qu'une fonction précise du bioagresseur. Ce dernier peut donc facilement s'adapter en créant une façon de contourner la molécule.

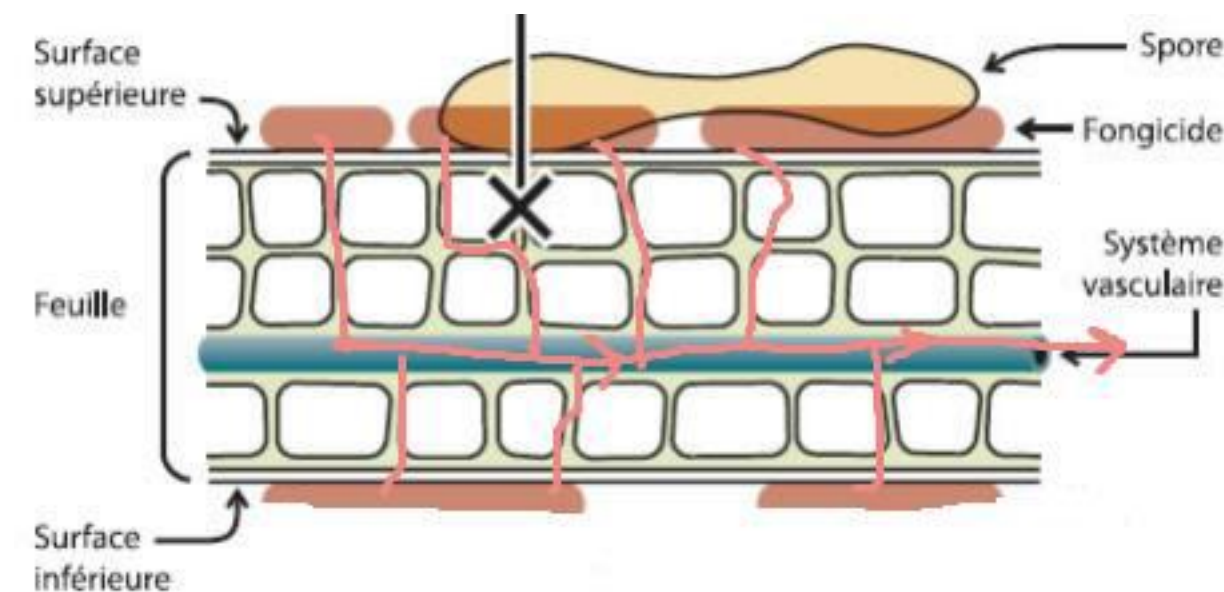
Multisite : se dit d'une matière active qui cible plusieurs fonctions vitales du bioagresseur en même temps. Ce dernier aura du mal à créer un contournement de toutes ces attaques en simultané.

Qualification des différentes matières actives homologuées sur maladies fongiques de la vigne

Systémique

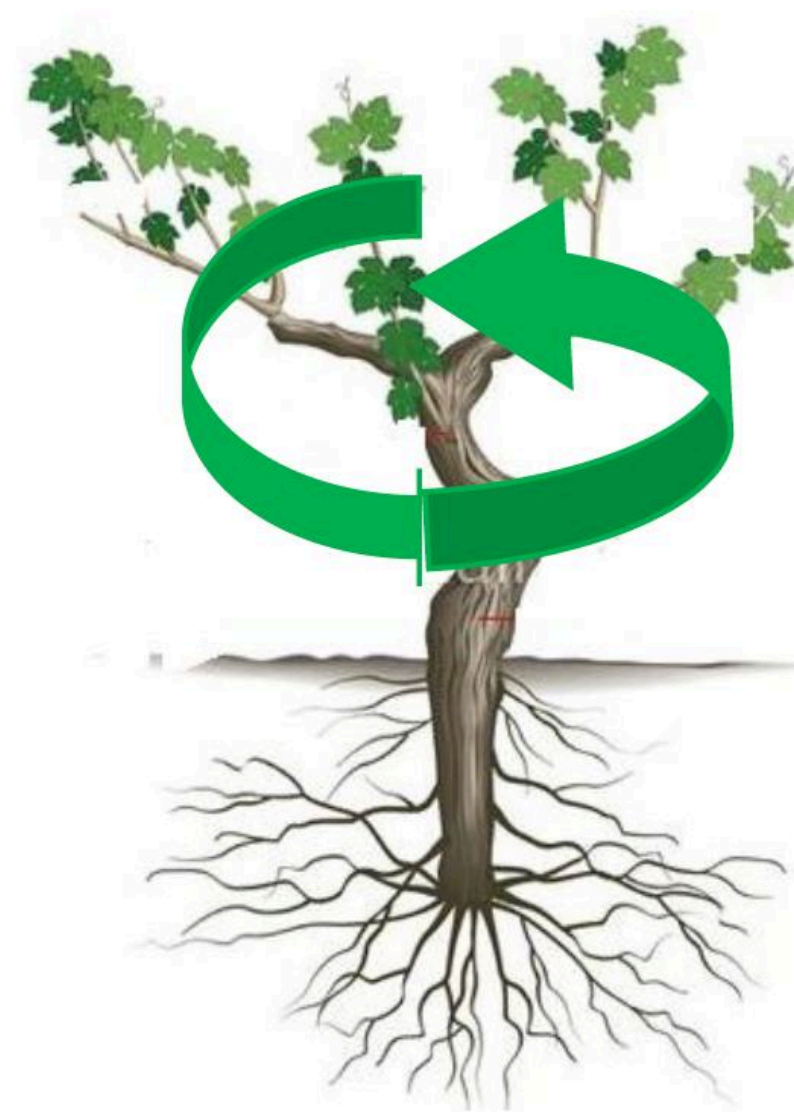
Pénètre dans l'organe à protéger **et circule dans la sève** pour se diffuser

- **Les +** : Pas de lessivage, protège les organes présents mais aussi les organes nouvellement formés
- **Les -** : Soumis aux résistances car souvent «unisite», en cas de forte croissance de la plante on peut se retrouver avec des organes âgés moins bien protégés (la circulation de la sève se dirigeant préférentiellement vers les organes néoformés en croissance).



Action indirecte

N'a **aucune action létale et directe sur le champignon**, groupe de molécules ayant un effet stimulation des défenses naturelles et/ou une action qui rend la molécule fongicide plus efficace



Lexique:

Unisite : se dit d'une matière active qui ne cible qu'une fonction précise du bioagresseur. Ce dernier peut donc facilement s'adapter en créant une façon de contourner la molécule.

Multisite : se dit d'une matière active qui cible plusieurs fonctions vitales du bioagresseur en même temps. Ce dernier aura du mal à créer un contournement de toutes ces attaques en simultané.

Mode d'action des principales matières actives fongicides & propriétés techniques

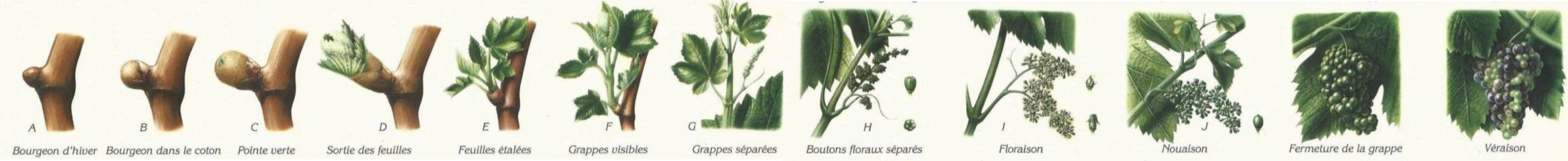
Contact	Ciropénétrant	Systémique	Action indirecte
Cuivre	Mandipropamide (translaminaire)	Oxathiapiproline	Cuivre
Folpel		Fluopicolide	Phosphonatede potassium
Zoxamide	Cymoxanil	Benalaxyl-M	
Huile essentielle d'écorce d'orange	Dithianon	Fluxapyroxad	Phosphonatede dissodium
	Cyazofamide (translaminaire et diffusant)	Spiroxamine	
Hydrogénocarbonate de potassium		Tebuconazole	
		Difénoconazole	
	Cyflufénamide		
Soufre	Amectotradine	Métrafénone	

Légende : Anti mildiou
 Anti Oidium
 Action sur toutes les maladies fongiques vigne

Mode d'action	Lessivage	Durée d'action *	Protection des pousses
Produits de contact	Lessivés après une pluie de \$20mm	8 à 10 jours sauf pour le cuivre qui n'est pas photosensible	Non. À renouveler tous les \$15\ \text{cm}\$ s'ils ne sont pas associés à un systémique
Produits pénétrants	Non lessivables car ils pénètrent dans la plante	10 à 14 jours selon les spécialités	Non. À renouveler tous les \$15\ \text{cm}\$ de pousse s'ils sont utilisés seuls
Produits pénétrants	Non lessivables car ils pénètrent dans la plante	12 à 14 jours voire plus pour certaines spécialités	Oui, car ils sont véhiculés par la sève et protègent donc les organes formés après le traitement

**Attention, la durée d'action des produits est donnée pour une année « moyenne ». En situation de forte pression parasitaire et/ou dans des conditions exceptionnelles, il faut resserrer les cadences d'au moins 1 à 2 jours.*

Articulation du programme FONGICIDES



	T0	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
	Bourgeon dans le coton	Premières feuilles étalées	Grappes visibles	Boutons floraux agglomérés	Début floraison	Pleine floraison	Fin floraison	Nouaison	Petits pois	Fermeture des grappes
Mildiou		PERGADO C PEPITE à 2 kg/ha	FANTIC F à 1,5 kg/ha	MIKAL 3kg/ha	AGENDA 3kg/ha	ZORVEC VINABEL 0,5 L/ha	FUTURA 4L/ha	AGENDA 3kg/ha	MIKAL 4kg ou PAJO 0,45 kg/ha	MIKAL 4kg
Oïdium	THIOVIT 5 kg	THIOVIT 5 kg	THIOVIT 5 kg	FLORALI 0,6 L	MAYANDRA 0,4 L/ha + THIOVIT 4 kg/ha	DYNALI 0,5 L	VIVANDO 0,2 L/ha	THIOVIT 6 kg (soufre)	THIOVIT 6 kg (soufre)	THIOVIT 6 kg (soufre)

Le traitement du Black Rot est induit par les traitements réalisés pour le mildiou et/ou l'oïdium

Black Rot				+ FOLPEL dans MIKAL	++ MAYANDRA	++ DYNALI	++ FUTURA			
-----------	--	--	--	---------------------	-------------	-----------	-----------	--	--	--

L'avis de l'expert :

- À avoir dans son local au cas où pour une utilisation en complément des traitements classiques :
- Effet séchant sur les symptômes déclarés de mildiou et/ou oïdium, ESSEN'CIEL à raison de 0,8 L/ha. Dosage à ne pas dépasser au risque de brûler feuilles et raisins.
 - Effet séchant, basifiant lors de risque de botrytis et/ou oïdium sur grappes VITISAN, à faire en dirigé sur grappes à raison de 5 kg/ha.

T0 -traitement «zéro»

Stade : Bourgeons dans le coton/sortie des premières feuilles

Objectif : Lutter contre l'érinose, l'acariose et la forme drapeau de l'oïdium (oïdium sur feuille)

Attention en fonction des cépages ce traitement ne se réalise pas toujours au même moment, il est important de considérer **l'évolution de chaque parcelle indépendamment** car c'est le positionnement du soufre au **stade précis «éclatement du bourgeon»** qui conditionne l'efficacité sur toutes ces maladies.

L'avis de l'expert :

Ce traitement n'est à réaliser que sur les parcelles qui présentent les problématiques visées



T1 et T2 - Premier traitement

Stade : Premières feuilles étalées (généralement 2 à 3 F étalées)

Objectif : Lutter contre le mildiou et l'oïdium

La dose produit appliquée sur ces traitements se pilote en fonction de de l'état végétatif de la vigne au moment du traitement. Souvent on passe entre 30 % et 50 % de la dose homologuée.

A ce stade la systémie de la plante n'est pas très active, d'autant plus si le printemps est froid, on souhaite offrir une première protection sans forcément «sortir l'artillerie lourde». On choisi donc des matières actives de contact et/ou ciropénétrantes, on s'applique surtout à bien les positionner.

On pense à renouveler l'application avant les 10 à 12 jours de protection offerts par le produit si la vigne a eu une pousse supérieure à 10 à 15cm.

À noter :

Pour ceux qui souhaitent limiter l'emploi du FOLPEL en T2 il est possible de remplacer le produit donné par du PERGADO C entre 2 et 3kg/ha.

L'avis de l'expert :

Ce traitement est déclenché par les modèles de maturité des oeufs de mildiou et/ou par l'observation des conditions météo: hygrométrie importante, températures >12°C



Attention, il est important que le traitement soit dirigé sur le cordon et les feuilles de vigne.

T3 - Attention au black rot

Stade : Grappes séparées / Boutons floraux séparés

Objectif : Lutter contre le mildiou, l'oïdium et le black rot

Ici on choisi un produit à base de folpel, donc contact, auquel on a associé du fosétyld'aluminium. Ce dernier permet d'amener une meilleure circulation du produit dans les organes néoformés. **Le fosétylamène une dynamique «feuille» au produit**, ceci n'est pas vrai pour les grappes mais à ce stade la protection se concentre sur les feuilles.

On pense à renouveler l'application avant les 10 à 12 jours de protection offerts par le produit si la vigne a eu une pousse supérieure à 10 à 15cm.

L'avis de l'expert :

La protection black rot est en partie assurée par la présence de folpel, cependant son dosage n'étant pas suffisant pour des pressions avérées il est conseillé, en cas d'historique black rot sur la parcelle, de remplacer le FLORALI par du DYNALI à 0,5 L/ha.



T4 -alerte rouge

Stade : Début floraison

Objectif : Lutter contre le mildiou, l'oïdium et le black rot

Ici on commence la période de grande réceptivité de la vigne aux 3 maladies principales.

Mildiou :

On ajoute au folpet au fosétyl du cymoxanil: matière active translaminare qui offre une petite action «curative». Pour ceux qui souhaitent limiter l'usage du folpelpar rapport au passage du personnel dans les vignes à cette période vous pouvez remplacer l'AGENDA par du PROFILER à 3kg/ha. Attention tout de même à la présence de souches résistantes à cette matière active par endroit.

Oïdium et black rot :

On choisit un anti oïdium qui assure une protection black rot, mais attention le MAYANDRA peut être mis en difficulté car soumis à résistances oïdium, c'est pourquoi il est associé à du soufre. En situation de forte pression oïdium avérée on lui préférera le YARIS à 0,15 L/ha.

On pense à renouveler l'application avant les 10 à 12 jours de protection offerts par le produit si la vigne a eu une pousse supérieure à 10 à 15 cm.



T5 -alerte rouge

Stade : Pleine floraison

Objectif : Lutter contre le mildiou, l'oïdium et le black rot Ici on est au coeur de la période de grande réceptivité de la vigne aux 3 maladies principales.

Mildiou :

On choisit une **matière active systémique unisite** associée impérativement une matière active de contact afin d'éviter le risque d'apparition de résistances. **L'oxathiapiproline est la référence en termes de lutte anti mildiou**, elle a une **systémie grappe très importante**. Il est primordial de l'encadrer de traitements de contacts qui auront un effet «protection feuille» importants car cette matière active peut présenter des faiblesses sur feuilles associée aux mauvais partenaires.

Oïdium et black rot :

On choisit un anti oïdium systémique qui assure une protection black rot.

Ce produit peut assurer de 12 à 14 jours de protection mais attention cependant lors de fortes pousses en foliaire on peut avoir un déficit de protection sur les vieilles feuilles (qui assurent la nutrition des grappes).



T6 -alerte orange

Stade : Fin floraison

Objectif : Lutter contre le mildiou, l'oïdium et le black rot Ici on est au coeur de la période de grande réceptivité de la vigne aux 3 maladies principales.

Mildiou et black rot :

On choisit **une matière active ciropénétrante, le dithianon** qui a une efficacité référence sur le black rot. Ce produit aurait pu être positionné en T4 aussi mais, dans des conditions de printemps frais il peut créer de la phytotoxicité sur les feuilles, on le positionne donc plutôt à un moment où les températures sont plus clémentes et la pousse de la vigne plus régulière. Le dithianon résiste à 150mm de pluie cumulée.

Oïdium :

Sur des vignes à historique oïdium et cépages sensibles on continue de positionner des produits systémiques, sur des situations jugées moins à risques on peut tout à fait le remplacer par du soufre.



T7 -T8 -T9 : L'observation – Fin de Cycle

Stade : Nouaison à fermeture de grappe

Objectif : Lutter contre le mildiou et l'oïdium.

Normalement si les traitements précédents ont été réalisés correctement et les cadences respectées la vigne est saine.

Les températures plus élevées et l'hygrométrie plus faible nous permettent de relâcher un peu la pression niveau cadence et molécules.

Mildiou :

La base de la protection dans un programme technico-économique sera assurée en fin de cycle par des fosétyl-folpeltypes MIKAL FLASH ou AGENDA. Cependant, certains, notamment en vinification rosé, préféreront limiter le folpel. À ce moment là on peut aussi utiliser d'autre molécules via le RIFRAE à 0,5 kg/ha ou le PAJO à 0,45 kg/ha ou le PERGADO C PEPITE à 4 kg/ha. Attention tout de même à l'utilisation de cuivre en fin de cycle, en vinification blanc cela impacte les arômes, c'est par conséquent déconseillé.

Oïdium :

La protection se limite à des applications de soufre conjointes aux fongicides mildiou. En situation à risque avéré, des poudrages seront réalisés en spécifique à base de SOUFRE SUBLIME AFEPASA à 20 kg/ha.



Données réglementaires

Nom	Matière active	Dose homologuée milidou	Nombre application maximum	DAR	ZNT
<u>ACTION 45 F</u>	Folpel 400g/kg+ Mandipropamide 50g/kg	2,5 kg/ha	2	28 jours	20m
<u>RIFRAF</u>	Mandipropamide 250 g/kg + Zoxamide 240 g/kg	0,5 kg/ha	1	21 jrs	20m
<u>PERGADO C PEPITE</u>	Oxychlorure de cuivre 139,5 g/kg + Mandipropamide 25 g/kg	5 kg/ha	2	21 jrs	20m
<u>FANTIC F WG</u>	Folpel 480 g/kg + Benalaxyl-M 37,5 g/kg	2 kg/ha	2	42 jrs	5m
<u>FUTURA</u>	Dithianon 125 g/L + Phosphonate de potassium 561,2 g/L	4 L/ha	4	42 jrs	20m
<u>MIKAL FLASH</u>	Folpel 250 g/L + Fosétyl d'aluminium 500 g/kg	4 kg/ha	3	28 jrs	5m
			6		20m
<u>MOMENTUM F</u>	Folpel 250 g/L + Fosétyl d'aluminium 500 g/kg	4 kg/ha	6	28 jrs	20m
<u>MEDEIRO WG</u>	Folpel 250 g/L + Fosétyl d'aluminium 500 g/kg	4 kg/ha	3	28 jrs	5m
<u>AGENDA</u>	Folpel 250 g/L + Fosétyl d'aluminium 500 g/kg + Cymoxanil 40 g/kg	3 kg/ha	6	28 jrs	20m
<u>PAJO</u>	Zoxamide 330 g/kg + Cymoxanil 330 g/kg	0,45 kg/ha	2	28 jrs	20m
<u>PROFILER</u>	Fluopicolide 44,4 g/kg + Fosétyl d'aluminium 666,7 g/kg	3 kg/ha	1	28 jrs	5m
<u>ZORVEC VINABEL</u>	Oxathiapiproline 40 g/L + Zoxamide 300 g/L	0,5 L/ha	2	28 jrs	20m (DVP 5m)
					20m (DVP 20m) après bbch50
<u>HM FOLP</u>	Folpel 800 g/L	1,9 kg/ha	4	28 jrs	5m
			7		20m

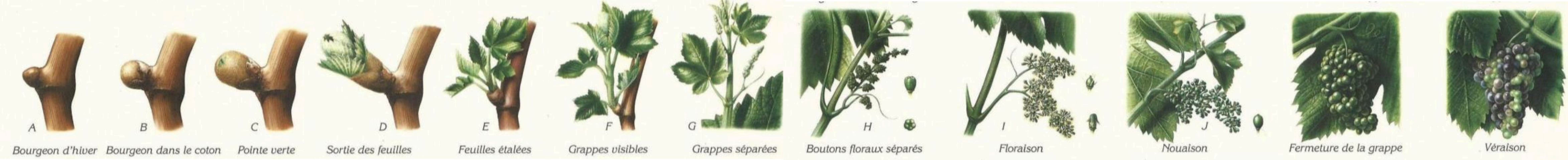
Données réglementaires - *suite*

Nom	Matière active	Dose homologuée milidou	Nombre application maximum	DAR	ZNT
<u>VIDERYO F</u>	Cyazofamide 40 g/L + Folpel 400 g/L	2,5 L/ha	2	28 jours	20m
<u>ENERVIN ACTIVE</u>	Amectotradine 200 g/L	1,5 L/ha	2	21 jrs	5m
<u>EPATAN</u>	Phophonate de potassium 755 g/L	4 L/ha	5	14 jrs	5m
<u>ESSEN'CIEL</u>	Huile essentielle d'écorce d'orange	1,6 L/ha	6	1 jr	5m
<u>REDELI</u>	Disodium phosphonate 500g /L	2,5 L/ha	3	21 jrs	5m
<u>THIOVIT</u>	Soufre 800 g/kg	12,5 kg/ha	8		5m
<u>YARIS</u>	Fluxapyroxade 300 g/L	0,15 L/ha	2	35 jrs	5m
<u>FLORALI</u>	Spiroxamine 500 g/L	0,6 L/ha	3	35 jrs	20m
<u>MAYANDRA</u>	Tebuconazole 200 g/L	0,5 L/ha	3	14 jrs	5m
<u>DYNALI</u>	Difénoconazole 60 g/L + Cyflufenamide 30 g/L	0,5 L/ha	2	21 jrs	5m
<u>VIVANDO</u>	Métrafénone 500 g/L	0,2 L/ha	2	28 jrs	5m
<u>ESSEN'CIEL</u>	Huile essentielle d'écorce d'orange	1,6 L/ha	6	1 jr	5m
<u>VITISAN</u>	Hydrogénocarbonate de potassium 989,9 g/kg	6 kg/ha	6	1 jr	5m

FOCUS : Insecticides & insectifuges



Articulation du programme insecticides et insectifuges



		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
Insecticides				KARATE ZEON 0,125 L/ha			TREBON EC 0,3 L ou 0,4 L/ha		AFFIRM 1,5 kg ou SUCCESS 4 0,1 L/ha (insecticide naturel AB)	
Insectifuges					ARGICAL PRO 10 kg/ha sauf sur vigne à destination distillation					

Les données ci-dessous sont à titre indicatif à ajuster en fonction de la pression ou de l'historique parcelle ou la présence d'une lutte obligatoire (cicadelles de la flavescence dorée)

L'avis de l'expert :

L'ARGICAL PRO s'applique le plus souvent seul, il recouvre les feuilles et les grappes d'un voile argileux blanc qui a pour effet de réfléchir différemment la lumière et ainsi de perturber la perception de l'insecte.

Effet non négligeable: il abaisse la température du feuillage de 6°C ce qui confère à la vigne une meilleure résistance aux épisodes de chaleur.

A utiliser avec précautions sur les vignes à destination distillation car il basifie le milieu.

Mode d'action des principales matières actives insecticides

Nom commercial	Matière active	Cicadelles vertes	Cicadelles flavescence dorée	Tordeuses	Ovicide	Larvicide	Adulticide	Biocontrôle
<u>DECIS PROTECH</u>	Deltaméthrine 15 g/L	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non
<u>KARATE ZEON</u>	Lambda cyalothrine 100 g/L	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non
<u>TREBON EC</u>	Etofenprox 295 g/L	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Non
<u>Coragen</u>	Chlorantranilipr ole	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non
<u>Affirm</u>	Emamectine benzoate 9,5 g/kg	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non
<u>Sucess 4</u>	Spinosad	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
<u>Delfin</u>	Kurstaki SA-11 850 g/kg	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
<u>ARGICAL PRO</u>	silicate d'aluminium : 990 g/kg	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Oui

Données réglementaires

- Insecticides

Nom commercial	Matière active	Doses homologuées cicadelles	Doses homologuées tordeuses	Nombre d'applications autorisées	DAR	ZNT AQUA	Biocontrôle
<u>DECIS PROTECH</u>	Deltaméthrine 15 g/L	0,5 L/ha	0,83L/ha	3	14 jrs	20m	Non
<u>KARATE ZEON</u>	Lambda cyalothrine 100 g/L	0,125 L/ha	0,175 L/ha	2	7 jrs	50m	Non
<u>TREBON EC</u>	Etofenprox 295 g/L	0,3 L/ha	0,4 L/ha	1	14 jrs	50m	Non
<u>Coragen</u>	Chlorantranilipr ole		0,175 L/ha	1	30 jrs	20m	Non
<u>Affirm</u>	Emamectine benzoate 9,5 g/kg		1,5 kg/ha	3	7 jrs	20m	Non
<u>Sucess 4</u>	Spinosad		0,1 L/ha	2	14 jrs	20m	Oui
<u>Delfin</u>	Kurstaki SA-11 850 g/kg		0,75 kg/ha	6	3 jrs	5m	Oui
<u>ARGICAL PRO</u>	silicate d'aluminium : 990 g/kg	20 kg/ha		6	3 jrs	5m	Oui

Fertilisation vigne

Riche en MO stable ISMO > 60%		Intermédiaire ISMO = 40 à 50%		Riche en MO libre ISMO <25%
Compost de déchets verts		Compost de fumiers		Couverts végétaux
	Marc de raisins		Fumier frais	Fientes
				Miates

Fertilisation minérale

N.P.K :

La vigne est une culture pérenne, une fois installée ses **besoins maximaux sont des besoins en potasse** (de 90 à 120 unités/ha en fonction des objectifs de rendement), **les besoins en phosphore sont limités** (20 à 30 unités/ha) et ceux en **azote dépendent directement de l'objectif de rendement**.

pH et oligos éléments :

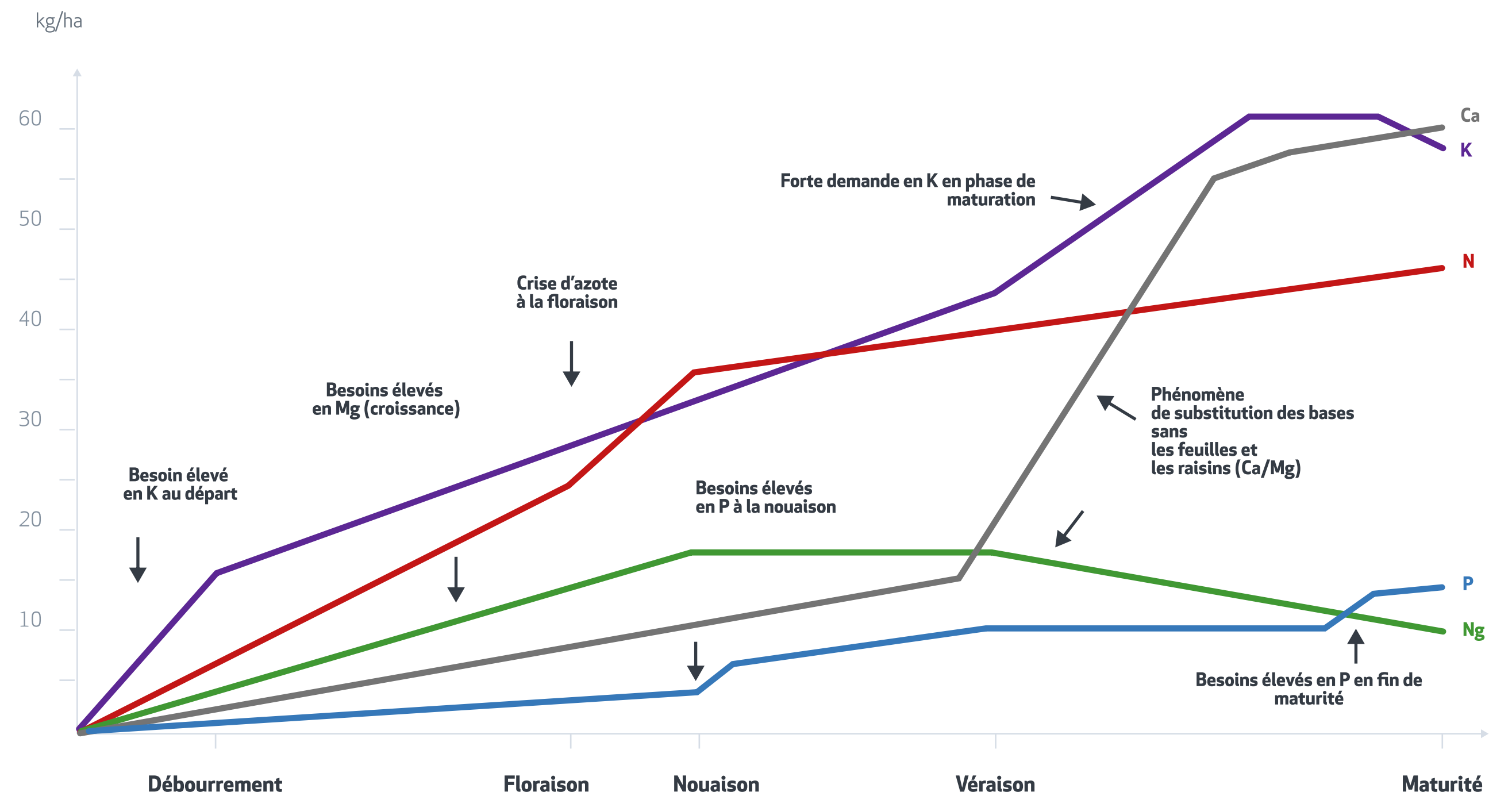
Le pH du sol est un paramètre à surveiller, **il conditionne l'assimilabilité des éléments nutritifs** et peut être le premier frein à l'atteinte du rendement objectif. Il **ne doit pas descendre en dessous de 6** pour assurer un bon fonctionnement physiologique de la vigne et une bonne absorption des éléments nutritifs. Pour réaliser des amendements calciques on préférera des formes « douces » type **dolomie ou carbonate de calcium**.



Le conseil de l'expert :

Attention aux excès de fumure potassique, la potasse et la magnésie sont deux éléments antagonistes. Ainsi, une fertilisation trop importante en potasse sur un sol déjà bien pourvu peut entraîner des carences induites en magnésie. La magnésie, composant de la chlorophylle, est aussi un élément central pour la vigne

Rythme d'absorption, au cours du cycle végétatif, des éléments majeurs



Source - André Crespy, Manuel Pratique de Fertilisation, Qualité des moûts et des vins, Lavoisier ed.2007

Nourrir le sol pour nourrir la plante

Besoins en matière organique :

La vigne puise des **composés organiques dans le sol**, notamment du stade nouaison jusqu'à la chute complète des feuilles. Ce sont ces composés organiques carbonés (hydrates de carbone) qui vont constituer les réserves glucidiques principales de la vigne et assurer le débourrement de l'année suivante. Contrairement à ce qu'on peut penser les unités d'azote pures que stockent la plante sont minimales (de l'ordre de 20 à 30 unités/ha), et souvent disponibles grâce à la seule minéralisation d'automne.

C'est donc la teneur en matière organique du sol qui conditionne le bon déroulement du débourrement de l'année N+1 et la résilience de la vigne aux aléas climatiques.

La **partie fertilité du sol et nutrition de la vigne est assurée par la MO libre** c'est-à-dire la MO facilement minéralisable.

La **résilience vis-à-vis des aléas climatiques est d'avantage assurée par la MO stable**, la MO plus « évoluée » qui ne va pas être minéralisée dans la dizaine d'année à venir et qui assure les propriétés de stabilité structurale du sol et d'habitat pour les micro organismes.

- La résilience de la plante lors d'aléas climatiques est due à des effets « indirects » : ce sont les propriétés du sol qui sont améliorées par la présence de MO en quantité et qui permettent à la plante d'utiliser les solutions dont elle a besoin pour résister. Pour rappel plus de MO signifie entre autre : meilleure porosité / meilleur comportement hydrique / meilleure structure de sol / présence de plus d'auxiliaires.

Choix de l'engrais organique

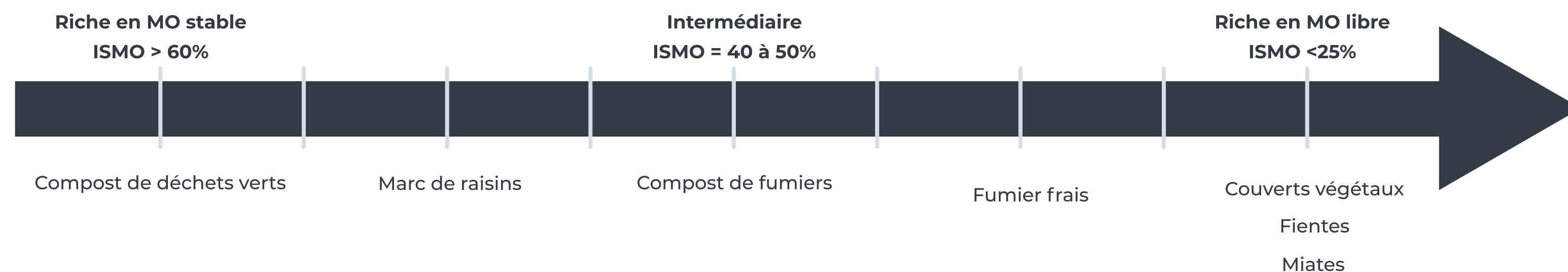
Règle générale : Plus le sol est évolué (taux de MO élevé et bon équilibre taux de MO libre/taux de MO stable) plus on peut se permettre de travailler sur la part MO stable. A l'inverse sur un sol pauvre en MO avec un manque de fertilité on choisira des solutions riches en MO libre dans un premier temps.



Nourrir le sol pour nourrir la plante

Si vous souhaitez avoir une idée du pourcentage de MO stable que va générer l'engrais choisi il faut regarder l'ISMO (indice de stabilité de la matière organique) plus il est élevé plus l'engrais choisi génèrera de la MO stable au détriment de la MO labile.

Très schématiquement on a donc :



Le conseil de l'expert :

Pour des sols qui ont besoin de fertilité un bon compromis peut être un organique type

Fientes sèches | 04-06-06 - Bouchon

à 400kg/ha complété par une fumure minérale en N et K fonction des besoins.

Pour des sols ayant reçu des couverts végétaux hivernaux ou ayant des taux de MO satisfaisants on pourra envisager

Fientes sèches bio | 04-03-2,5 + 08 CaO - Bouchon

à raison de 400 à 500kg/ha.

BOUCHON



agryco®

Informations sur les données réglementaires

Cet itinéraire cultural est **fourni à titre indicatif et ne revêt aucun caractère contractuel**. Les informations qu'il contient ont été revues et actualisées au 1er décembre 2025. Cependant, cet itinéraire ne peut anticiper si certaines données réglementaires mentionnées dans ce document venaient à évoluer après cette date, par conséquent, AGRYCO ne pourra être tenu responsable.

Pour rappel, toutes les données réglementaires des produits phytopharmaceutiques cités sont accessibles sur :

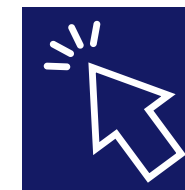
- <https://agryco.com> - USAGES AUTORISÉS - CLASSEMENT ET SÉCURITÉ - AUTRES INFORMATIONS PRODUIT - (données LEXAGRI)
- <https://ephy.anses.fr> (site officiel)

Vérification des mélanges autorisés :

Consultez la plateforme d'ARVALIS → <https://www.melanges.arvalisinstitutduvegetal.fr>

Recommandations générales de sécurité :

- Utilisez toujours les produits conformément à leur AMM (Autorisation de Mise sur le Marché)
- Respectez les doses, délais, ZNT, DRE et l'ensemble des conditions d'utilisation
- Consultez systématiquement :
 - L'étiquette
 - La Fiche de Données de Sécurité (FDS)
- Portez des Équipements de Protection Individuelle (EPI) adaptés à chaque traitement



Liens cliquables !

Bonnes pratiques avant toute application :

- Assurez-vous que son usage est réellement indispensable ;
- Privilégiez, dès que possible, des méthodes alternatives ayant un impact réduit sur l'environnement.



agryco®

x

LUC^{LE} PÉRÈS

CONSEILLERE AGRICOLE
INDEPENDANTE