

Retrouvez nos flashes sur Acolyance-vigne.fr

EN BREF...

ENTRETIEN DES SOLS (travail du sol ou désherbage chimique)

RÉGLEMENTATION

CHÉLATES (pour éviter les chlorose ferriques, prévoir les applications)

STIMULANTS RACINAIRES (accompagner le développement racinaires)

LES MANGES BOURGEONS (début de la phase de sensibilité de la vigne)

LES CONTRÔLES OBLIGATOIRES PULVÉRISATEURS

STADE PHENO...

Fin du
gonflement
du bourgeon
BBCH 03



Débourrement
BBCH 09



#1 ENTRETIEN DES SOLS

Après une année 2022 marquée par une sécheresse durant la saison végétative, l'hiver 2022-2023 est l'un des plus secs enregistré. La recharge en eau des sols, capitale pour la nutrition hydro-azotée de la vigne est donc pour le moment très mal engagée. A l'heure actuelle, quasiment aucun sol n'est à la capacité au champ. (voir avertissements viticoles du CIVC du 25032023)

a) TRAVAIL DU SOL

Le désherbage mécanique doit être pratiqué de manière superficielle entre 2 et 8 cm de profondeur maximum suivant le type de sol et l'implantation du système racinaire. Il faut l'effectuer en condition de sol ressuyé afin de permettre une bonne dessiccation des adventices et également éviter les phénomènes de lissage et de compaction.

Cette première intervention aura pour double objectif de limiter la flore actuelle et ameublir la couche superficielle du sol afin de faciliter les interventions ultérieures.

La stratégie de désherbage doit être basée sur l'alternance des modes d'action des matières actives afin d'éviter les inversions de flore et de limiter l'arrivée ou l'extension des phénomènes de résistances. Le choix d'une spécialité herbicide devra s'effectuer en fonction de la flore attendue sur la parcelle durant le cycle végétatif et le pic de levée devra être pris en compte afin d'optimiser son positionnement.

b) ENHERBEMENT

Il faut bien gérer son enherbement de manière à favoriser l'installation d'espèces peu concurrentielles pour la vigne. Au printemps, prévoir une tonte rase pour limiter les risques de gel.



c) DÉSHERBAGE CHIMIQUE

Pré levée.....

Katana : Il possède un large spectre d'efficacité. Il s'applique sur vigne de plus de 4 ans. Application optimale à faible pression. Ne pas appliquer sur les sols hydromorphes, à fort taux de matière organique, aux vignes en mauvais état végétatif et à forte chlorose. Attention, aucunes efficacités sur morelles.

Boa : Bonne efficacité sur chénopodes, amarantes, érigérons, mercuriales, morelles... Il s'applique sur vigne de plus de 4 ans. Application optimale fin mars, sans pluie juste après application. Application à 0.75l/ha sur 50 % de la surface. Bon croisement avec le produit Cent 7.

Cent 7 : Bonne efficacité sur mourons, matricaires, lamiers, plantains... Il s'applique dès plantation. Application optimale juste avant le débourrement, suivie d'une pluie d'au minimum 30 mm. Application sur 30 % de la surface maximum. Limiter l'application sur sol très argileux, et/ou avec beaucoup d'écorces, et/ou sur sol avec des taux de matières organiques supérieurs à 3.

Post levée.....

Glyphosate et dureté de l'eau

La dureté de l'eau varie de façon importante (20 à 75°F) selon la nature des couches géologiques. Elle n'est pas liée au pH.

Les formulations à base de glyphosate sont sensibles à la dureté des eaux. Pour limiter le phénomène de neutralisation du glyphosate, nous vous conseillons d'appliquer un adjuvant : Slider.

Cet adjuvant permet de corriger la dureté de l'eau et améliore la pénétration de la bouillie herbicide à l'intérieur des plantes.

Conseil : Remplir la cuve aux $\frac{3}{4}$ d'eau minimum, mettre en agitation et verser l'adjuvant en premier dans la cuve.

Réglementation glyphosate :

L'approbation du Glyphosate en Europe a été prolongée jusqu'en décembre 2023.

Pour les utilisations correspondant au désherbage des vignes installées, les conditions d'emploi suivantes sont ajoutées aux conditions existantes :

- Dans les situations non mécanisables (vignes installées en fortes pentes ou en terrasses, sols caillouteux, vignes-mères de porte-greffes), ne pas dépasser la dose annuelle de 2160 g de glyphosate par hectare et par an.
- Dans toutes les autres situations, ne pas appliquer entre les rangs et ne pas dépasser la dose annuelle de 450 g de glyphosate par hectare et par an.



Post levée.....

Stratos ultra : très bonne efficacité sur les graminées. C'est la seule spécialité foliaire qui possède une certaine sélectivité à la vigne. Sensible aux UV, préférez une application en fin de journée.

Sorcier : produit de contact, utilisable sur vigne de plus de 4 ans. Les stades d'application sont du stade BBCH 19 au stade BBCH 75, avec un délai avant récolte fixé à 90 jours. Il est utilisable sur le rang. Spectre d'efficacité uniquement sur dicotylédone. Il est très sensible à la dérive, ajouter un adjuvant type « Gondor » 0,25%

Spotlight Plus : produit de contact de type défanant, utilisable uniquement sous le rang et sur vigne de plus de 4 ans. C'est un produit très volatile qui nécessite des précautions lors de son emploi (application basse pression, adjuvant de type alourdisseur de gouttes : « Gondor » 0,25%). Spectre d'efficacité uniquement sur dicotylédone.

Beloukha : produit de contact de type défanant. C'est le seul biocontrôle du marché (DSR à 0m). Attention, présence de la phrase SPE8. Application optimale sur adventices au stade jeune plantule, en jour de fort ensoleillement et températures élevées. Déterminez les plages optimales d'utilisation géolocalisées via le site : <http://www.desherbeloukha.com/>

d) NETTOYAGE PULVÉRISATEUR

Afin de ne pas avoir de relargage d'herbicide au moment des toutes premières interventions insecticides ou fongicides, un nettoyage est impératif avec **Végénet 0,5%** ou **All clear 0,5%**

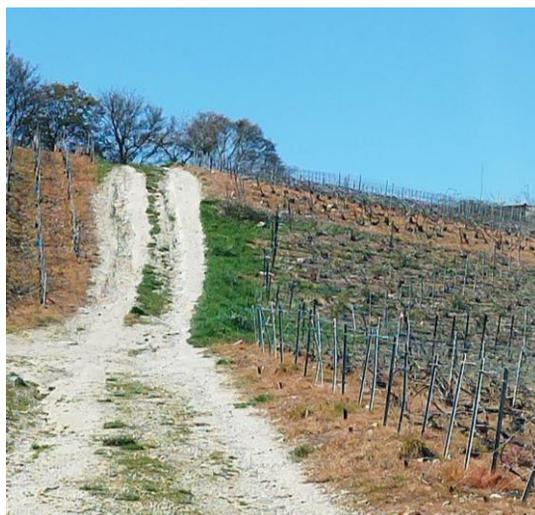


#2 RÉGLEMENTATION

a) CAHIER DES CHARGES AOC CHAMPAGNE

Les caractéristiques des sols qui constituent un élément fondamental du terroir :

- L'enherbement permanent des tournières est obligatoire ;
- L'utilisation d'herbicides de prélevée dans l'inter-rang est interdite.
- L'inter-rang doit disposer d'un couvert végétal, spontané ou semé, du **30 novembre au 31 janvier de l'année suivante**.



Exemple de fourrières désherbées à ne pas reproduire !

#3 CHÉLATES

a) LES DIFFÉRENTES FORMES DE FER

Le fer est un élément indispensable à la formation de la chlorophylle et à la photosynthèse. La chlorose ferrique entraîne une diminution de la vigueur, la coulure des fleurs, une mauvaise maturation des fruits et diminue la richesse en sucre des raisins.

Plusieurs conditions jouent sur les carences ferriques:

Climatiques : les excès d'humidité et périodes froides favorisent l'expression des symptômes.

Types de sol : la chlorose ferrique s'exprime dans les sols à pH et calcaire actif élevés.

Structure du sol : les sols compactés sont des situations à risques pour l'expression de la chlorose ferrique.

Agronomiques : le choix d'un porte greffe mal adapté, un excès de vigueur, des disponibilités en azote excessives et des carences en potassium sont des conditions favorisantes à cette chlorose.

Pour rester actif, le fer a besoin d'être chélaté afin d'éviter des problèmes d'insolubilisation. L'efficacité des formes de chélates est très dépendante du pH du sol et de la quantité de calcaire actif. Dans nos conditions de sol champenois, la forme assurant la meilleure efficacité pour un apport au sol est l'HBED puis l'EDDHA.



Il existe 3 isomères (para-para, ortho-para, ortho-ortho) :

	Stabilité du fer dans le sol	Disponibilité pour la vigne	Rapidité d'action	Persistance d'action
Para-para	+	+	+	-
Ortho-para	++	++	+++	+
Ortho-ortho	+++	+++	++	+++

- nulle + faible ++ moyenne +++ élevé

LES STRATÉGIES D'INTERVENTIONS

Le type d'apport ferrique sera fonction de l'intensité de chlorose rencontrée sur la parcelle et également du matériel d'épandage disponible sur l'exploitation.

APPORT AU SOL AU COUTRE OU PAL INJECTEUR

Volume de bouillie minimum 1500 à 2000 L/ha pour un apport en mars. Plus l'apport sera tardif, plus la bouillie devra être importante (exemple pour le mois de mai : 4000 L/ha).

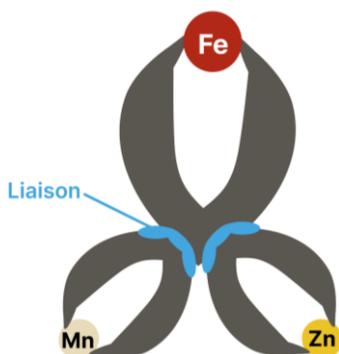
Ces spécialités de formulation micro-granulée se dégradent rapidement à la lumière.

Nom du produit	Utilisable en AB	Fer	Fer assimilable ortho-ortho	Dose conseillée (Kg/ha)
CHAMPAFER	Oui	6 % EDDHA	4,8 %	30 à 50
TRIO SOL	Oui	5,5 % EDDHA	4,3 % + Mn 1% + Zn 0,5%	30 à 50
FERTIACYL GREEN EXTREME <i>Autres composants : Acides humiques et fulviques + Zéatine (hormone végétale)</i>	Oui	6 % EDDHA	4 %	30 à 50

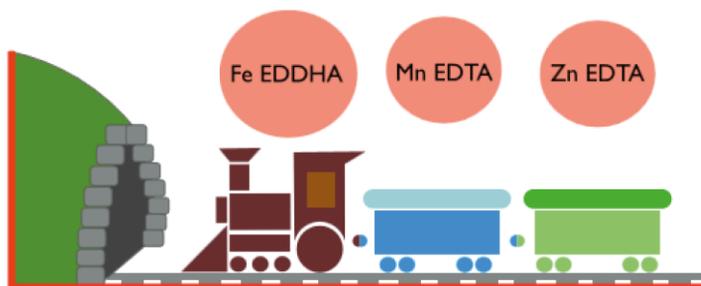


#TRIO SOL

Le seul chélate de Fer trivalent sur le marché !



Lors de l'absorption du Fer par les racines de la vigne, le chélate de Fer tractera le chélate de manganèse et le chélate de zinc dans la plante.



APPORT AU SOL AU SEMOIR À ENGRAIS

Appliquer par temps couvert sur sol humecté ou avant une pluie pour que le produit puisse s'infiltrer rapidement.

Appliquer avant la reprise de végétation.

Nom du produit	Utilisable en AB	Fer	Dose conseillée (Kg/ha)
FERROSTAR GR	Oui	1,2 % EDDHA	150 à 200

APPORT AU SOL SOUS FORME LIQUIDE

Mode d'application sur le sol, pal injecteur ou coudre enfouisseur.

Appliquer avant la reprise de végétation.

Nom du produit	Utilisable en AB	Fer	Dose conseillée (L/ha)
LIQUALATE LS 42	Oui	4,2 % EDDSHA	50 à 70

APPORT EN VÉGÉTATION

Intervenir dès l'apparition des symptômes.

Appliquer 2 à 3 applications (Boutons floraux agglomérés à Nouaison) en fonction de l'intensité de la chlorose.

Nom du produit	Utilisable en AB	Fer (g/L)	Dose conseillée (L/ha)
CHELAL FE MN	Oui	60 + 20Mn	2 à 3

ENGRAIS AZOTÉ LIQUIDE AVEC DU FER

Mode d'application pal injecteur ou coudre enfouisseur.

Appliquer au moment du débourrement.

Fertilisant azoté avec régulateur de nitrification DMPP. Ce régulateur permet de :
de maintenir plus longtemps l'azote sous forme ammoniacale pour assurer une alimentation régulière et limiter les pertes par lessivage.

Meilleure assimilation des éléments minéraux notamment celui du fer.

Nom du produit	Fer assimilable ortho ortho	% Azote	Dose conseillée (L/ha)
NOVATEC FLUID FE MAX	0,62 % EDDHA	7 nitrique + 7 ammoniacal	100 à 200



#4 STIMULANTS RACINAIRES

Au printemps, l'objectif est de sécuriser la nutrition racinaire pendant le développement du feuillage. Cette stratégie est d'autant plus importante sur jeunes vignes et vignes plus âgées qui souffrent pour diverses raisons. Afin d'accompagner vos vignes à développer au mieux son réseau racinaire, nous vous proposons le choix de deux produits, le Basfoliar Kelp et le Fertiactyl Starter.

Ce sont des biostimulants racinaire à base d'algues ayant plusieurs actions :

Optimise l'enracinement (favorise la vigueur du système racinaire)

Améliore l'assimilation des éléments nutritifs.

Stimule la photosynthèse.

Meilleure tolérance aux stress.

Nom	Utilisable en AB	Composition	Dose L/ha
BASFOLIAR KELP AMM: 1160002	Oui	Extrait d'<i>Ecklonia maxima</i> (équivalent auxine) enrichi en oligo-éléments : 0,15 % Bore ; 0,05 % cuivre EDTA ; 0,30 % fer EDTA ; 0,25 % manganèse EDTA ; 0,005 % molybdène ; 0,25 % zinc EDTA	10
FERTIACYL STARTER AMM: 1160070	Non	Extrait d'algue, végétaux, acides humiques et fulviques : 13% Azote; 5% Phosphore; 8% Potasse	20

Application :

- au coute en association avec les chélates de fer
- sur sol humide, en plein pour une bouillie de 350-400 L/ha
localisé pour une bouillie de 200 L/ha

FERTIACYL STARTER

Timac

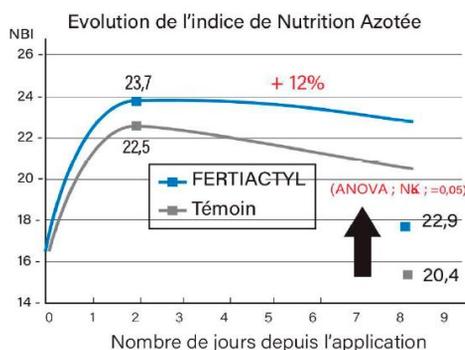
COMPOSITION
13 % Azote (N) sous forme uréique
5 % Anhydride phosphorique (P2O5) soluble dans l'eau
8 % Oxyde de potassium (K2O) soluble dans l'eau pauvre en chlore

CARACTÉRISTIQUES
Le complexe FERTIACYL®, à base d'extraits végétaux et d'acides humiques et fulviques homologués est spécialement conçu pour la pulvérisation au démarrage ou à la reprise de végétation pour une productivité optimale de vos cultures.

APPLICATION
20 L/ha



Témoïn



#5 LES MANGES BOURGEONS

La vigne est dans sa phase de sensibilité aux mange-bourgeons : « stade gonflement du bourgeon » au stade « éclatement du bourgeon ». Ces ravageurs quittent leur lieu d'hivernage situé sous les écorces. L'observation de ce ravageur est à effectuer en observant 20 séries de 5 ceps consécutifs répartis dans la parcelle (hors rangs de bordure).



(Bourgeons évidés)

Les traitements sont réservés aux parcelles dont le seuil d'intervention est dépassé : 15% de ceps touchés avec au moins 1 bourgeon évidé.

Intervenir avec un insecticide type :

Décis Protech à 0,5L/ha ou Success 4 à 0,1L/ha (Success 4 autorisé en viticulture biologique) ou Estamina à 0,075L/ha en ciblant le cordon ou les baguettes avec un bon mouillage (250-300L/ha mini).

#6 LES CONTRÔLES PULVÉRISATEURS

Véritable bulletin de santé du pulvérisateur, le contrôle obligatoire est un moment important pour faire le point sur l'état réel du matériel.

Depuis juin 2016, il est obligatoire sur l'ensemble de vos machines et équipement de pulvérisation (rampe de désherbage, solo, pendillard, voute,...). Il doit être réalisé tous les 3 ans.

Nous vous proposons de réaliser ce contrôle en lien avec la société Pulv'Aub, Agréé par le Ministère de l'Agriculture sous le n°H013.

Renseignez vous auprès de votre magasin ou technicien Acolyance Vigne.

#7 LE GEL

Avant les risques de gel, il est recommandé :

- d'éviter le labour (écart de 1,5°C entre un sol « rassis » et un sol fraîchement labouré).
- de maintenir un enherbement ras.

PEL 102 est une solution à base d'extraits naturels (engrais organique azoté à base d'extraits végétaux) qui renforce la résistance des cultures au gel.

Il s'applique par voie foliaire entre 12h et 48h avant le gel sur les premiers stades de début de végétations. (Utilisable en agriculture biologique)

Le PEL 102 améliore la reprise d'activité biologique.

Dose d'emploi : Appliquer 1 dose de PEL 102 / ha (soit 0,1L)



CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS

HERBICIDES DE PRÉ-LEVÉE

Produit	Composition	Dose à l'ha	Fournisseur	Age mini de la vigne	Formul.	Mention de danger	CMR	ZNT eau	DRE	DAR	Condt.
Boa	20g/L Pénoxsulame	0,75L (50% surf)	Corteva	> 3 ans	OD	H315, H317, H319, H410	-	5 m	48 h	56 j	1 L
Cent 7	125g/L Isoxaben	6 L 30% max surf	Corteva	Dès plantation	SC	H410	-	5 m	6 h	BBCH 57	1 ; 5L
Katana 25 WG	25% Flazasulfuron	0,08 à 0,1 Kg	Belchim	> 4 ans	WG	H400; H410	-	20 m	6 h	75 j	0,2 kg

HERBICIDES DE POST LEVÉE

Produit	Composition	Dose à l'ha	Fournisseur	Formul.	Mention de danger	CMR	ZNT eau	DRE	DAR	Condt.
Beloukha	60g/L acide pelargonique	16 L	Certis-Belchim	EC	H315-H318	-	5 m	24 h	BBCH 77	10L
Freeway	480g/L Glyphosate acide	0,9 L	Albaugh	SL	H 412	-	5 m	6 h	21 j	5 ; 20 L
Roundup Evo	450g/L Glyphosate acide	1 L	Bayer	SL	H319	-	5 m	24 h	21 j	5 et 20 L
Spotlight Plus	60 g/L Carfentrazone-éthyl	1 L	FMC	EO	H317, H410	-	5 m	48 h	7 j	1 et 5 L
Sorcier	26,5g/L Pyraflufen-éthyl	0,8 L	Philagro	EC	H304; H315; H317; H318; H332; H400; H410	-	20 m	48 h	90 j	5 L
Stratos Ultra	100g/L Cycloxdime	2 à 4 L	BASF	EC	H304, H315, H319, H336, H361d, H411	oui	5 m	48 h	BBCH 79	1 L

INSECTICIDES : MANGES BOURGEONS

Produit	Composition	Dose/ha	Class.	Fournisseur	Formul.	Mention de danger	ZNT eau	DRE	DAR	Nb d'appli max/an	Condt.
Décis Protech	15g/L Deltamethrine	0,5L	-	Bayer	EW	H226, H410	20m	6h	14 j	3	1L
Estamina	100g/L Lambda-cyhalothrine	0,075L	-	Life scientifique	CS	H302, H317, H332, H410	50m	48h	7 j	2	1L
Success 4	480g/L Spinosad	0,1L	UAB	Corteva	SC	H410	20m	6h	14 j	2	0,1 et 0,5L

ADJUVANTS

Produit	Composition	Dose à l'ha	Fournisseur	Formul.	Mention de danger	ZNT	DRE	Condt.
Slider	460g/L Sulfate d'ammonium	1%	De Sangosse	SL	H410	5 m	6 h	5 et 20 L
Gondor	488g/L Lecithine de soja	0,25 %	De Sangosse	EC	-	5 m	6 h	5 L

