



CAVALE COOPERATIVE

*Approvisionnement Céréales Huilerie
Distribution Distillerie*

BILAN CAMPAGNE

Jendredi 17 Décembre 2015

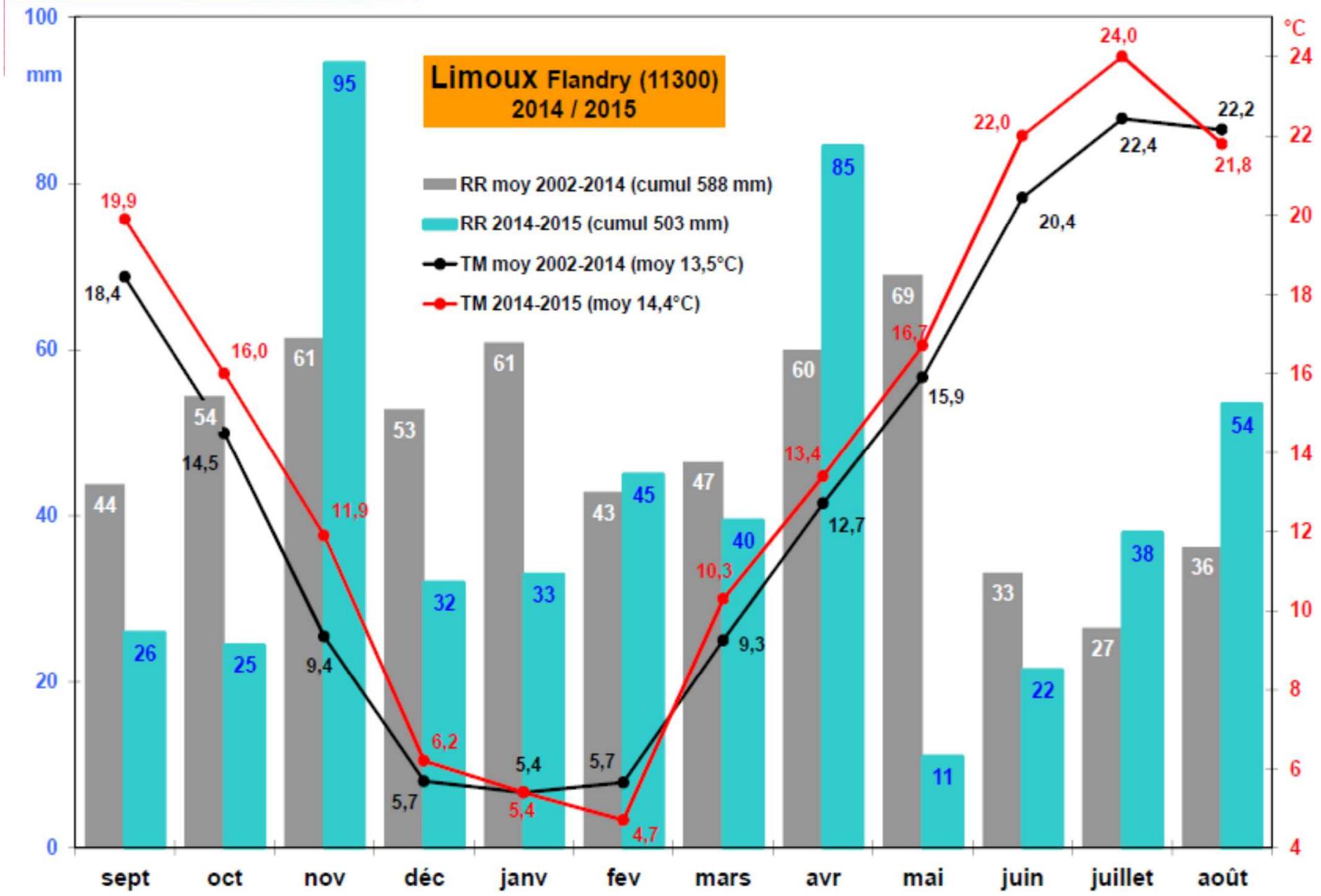


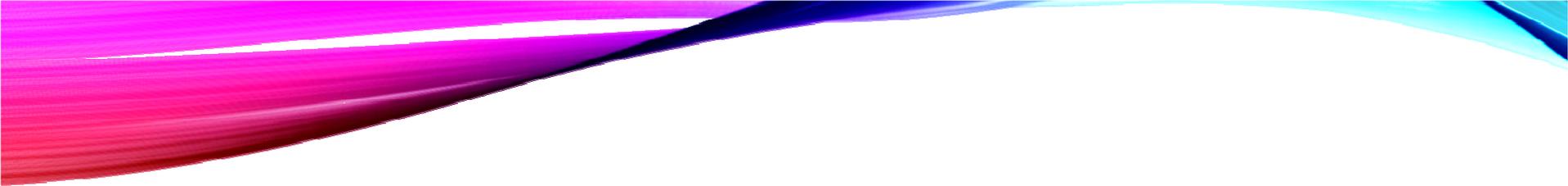
CAVALE
COOPERATIVE

Approvisionnement Céréales Huilerie
Distribution Distillerie

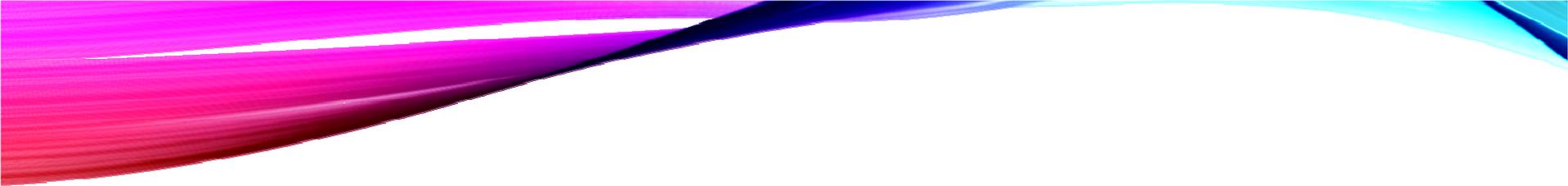


BILAN METEOROLOGIQUE





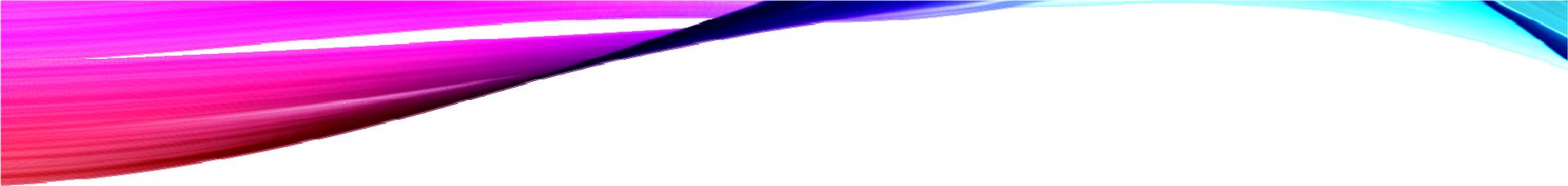
BILAN SANITAIRE



MILDIOU :

Conditions climatiques n'ont pas été favorables à la maladie.

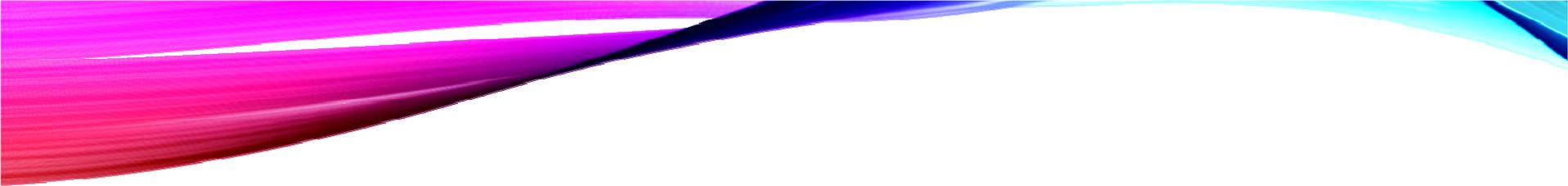
Le nombre de traitement est resté limité, avec moins d'intervention à base de cuivre que habituellement.



OIDIUM :

Pression moindre.

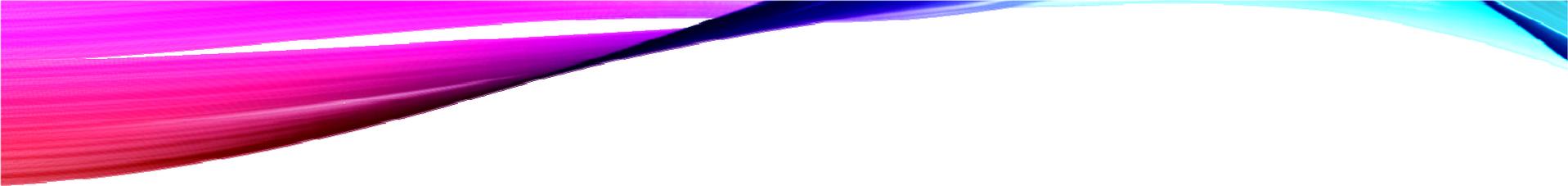
L'alternance et l'apparition de nouvelles matières actives ont montré une bonne efficacité des programmes anti-oidium. Les conditions climatiques clémentes expliquent aussi la faible pression.



VERS DE LA GRAPPE : G1 et G3 faibles en moyenne, G2 moyenne.

RAVAGEURS SECONDAIRES ou EMERGENTS:

ESCARGOTS : Nombreux dégâts au débourrement du au printemps pluvieux, positionner les granulés en préventif.



BOTRYTIS: Des dégâts tardifs du champignon sur cépages sensibles ont été observés. Pour cause la période de marin à la veille des vendanges.

ACARIENS: Des symptômes ont été observés en début de saison. Surveiller les parcelles à risque.

CICADELLES: Comme tous les ans, nous observons une recrudescence du développement de la flavescence dorée. Pour une gestion durable du vignoble ne pas négliger les traitements contre cet insecte.



NEWS PHYTOS

DUCAT : ZNT à 50m (n-1 : 20m)

KLARTAN : DAR de 21 j (n-1: 60 j)

INOX : Espoir d'une ZNT de 20m (n-1 : 50m)

AMITRIL UNO : Perte d'AMM au 31/12/2015

EMIR : Perte d'AMM au 30/05/2016

SURFLAN : Perte d'AMM au 30/11/2015

STRATOS ULTRA : Perte de l'usage pépinière et jeunes plantations

BB Disperss : DAR 21 j (n-1 : 14 j)

STEWARD : Passe H371 = problème de mélange

PLEDGE : Contingenté

TABLEAU D'ÉQUIVALENCE CLP/DPD DES PRINCIPAUX ÉTIQUETAGES

| CLASSIFICATION LABELLING AND PACKAGING (CLP) | | | | DIRECTIVE PREPARATION DANGEREUSE (DPD) | | |
|---|---|---|--|---|--|---------------------------------|
| Pictogrammes de danger | Mentions d'avertissement | Mentions de danger H | Libellés | Symboles et indications de danger | Phrases de risque R | |
|  | Danger | H301 | Toxique en cas d'ingestion |  Toxique | R25 | |
| | | H311 | Toxique par contact cutané | | R24 | |
| | | H331 | Toxique par inhalation | | R23 | |
|  | Attention | H302 | Nocif en cas d'ingestion |  Nocif | R22 | |
| | | H312 | Nocif par contact cutané | | R21 | |
| | | H332 | Nocif par inhalation | | R20 | |
| Danger | H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires | | | R65 | |
| | Attention | H341 | C | | Susceptible d'induire des anomalies génétiques | R68 |
| | | H351 | M | | Susceptible de provoquer le cancer | R40 |
| | | H361d | R | | Susceptible de nuire au fœtus | R63 |
| | | H361f | 2 | | Susceptible de nuire à la fertilité | R62 |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée | | R48/22 | | | |
|  | Danger | H318 | Provoque des lésions oculaires graves | |  Irritant | R41 |
| | |  | Attention | H315 | | Provoque une irritation cutanée |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée | | | R43 | | |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux | | | R36 | | |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires | | | R37 | | |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges | | | Pas de symbole | R67 | |
|  | Attention | H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques |  Dangereux pour l'environnement | R50 | |
| | | H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme | | R50/53 | |
| Pas de pictogramme | Pas de mention | H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme | | R51/53 | |
| Pas de pictogramme | Pas de mention | H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme | | R52/53 | |



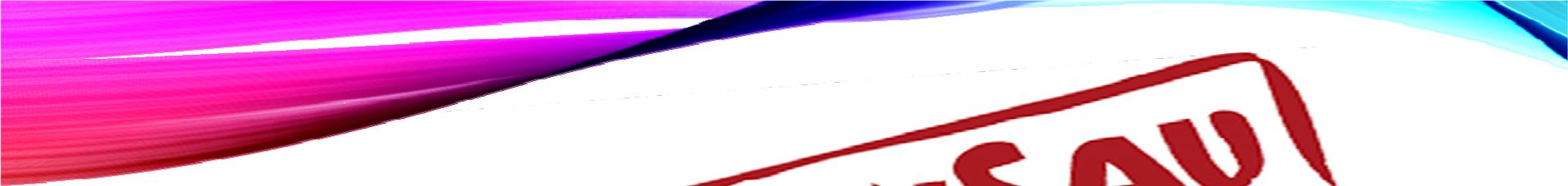
Sont interdits les mélanges suivants :

| Spécialité 1 contient une des mentions de danger H ou phrases de risque R ci-contre | H300, H301, H310, H311, H330, H331, H340, H350, H350i, H360F, H360FD, H360D, H360Fd, H360Df, H370, H372, T ou T+ | H373 R48/20, R48/21 R48/22, R48/20/21 R48/20/22, R48/21/22, R48/20/21/22 | H361d, H361f, H361fd, H362 R62, R63, R64 | H341, H351, H371 R40, R68, R68/x | Autre ou aucune mention de danger |
|--|--|---|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| H300, H301, H310, H311, H330, H331, H340, H350, H350i, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H370, H372 T ou T+ | | | | | |
| H373 R48/20, R48/21, R48/22, R48/20/21, R48/20/22, R48/21/22, R48/20/21/22 | | | | | |
| H361d, H361f, H361fd, H362 R62, R63, R64 | | | | | |
| H341, H351, H371 R40, R68, R68/x | | | | | |
| Autre ou aucune mention de danger | | | | | |

Mélanges interdits ■ - Mélanges autorisés ■

Source : UIPP





NOUVEAU

**PRODUITS
REFERENCES**





NOUVEAUTE

DESHERBAGE

Pack HerbiPower

Traitement sous le rang uniquement



- Une solution prête à employer
- 2,5 à 3,5 Ha traités sous le rang
- Efficacité foliaire 'toutes adventices'
- Persistance d'action longue durée

Nombre d'hectares traités par Pack

(sur la base d'1/3 de la surface désherbée)

2,5 ha 3 ha 3,5 ha

Equivalence produit

| | | | |
|------------------|------|-------|--------|
| Buggy® 360 Power | 2 L | 1,7 L | 1,4 L |
| Mission® | 40 g | 33 g | 28,5 g |

Equivalence en g de matière active

| | | | |
|---------------|-----|-----|-----|
| Glyphosate | 720 | 612 | 514 |
| Flazasulfuron | 10 | 8 | 7 |

Herbi Power s'utilise en pré ou post débourrement, du stade «bourgeon dans le coton» jusqu'à «premières feuilles étalées».

Moduler la dose selon la pression, le stade des adventices, et la date de traitement.

Traiter par temps calme et poussant. Consulter l'étiquette de chaque produit avant toute utilisation.



NOUVEAUTE

MILDIOU

Offre antimildiou

AMISULBROM

| | | | |
|---------------------|---|--|---|
| Formulations | amisulbrom (200g/l) SC | amisulbrom + Mancozèbe WG | amisulbrom + Folpel WG |
|---------------------|---|--|---|



Leimay[®]

Qu'est-ce que l'amisulbrom ?



- Nouvelle substance active fongicide, propriété de Nissan, spécifique aux Oomycètes et inhibitrice de la respiration mitochondriale
- L' amisulbrom agit sur la membrane interne de la mitochondrie et bloque la chaîne respiratoire au niveau du complexe III
- Excellente activité préventive et double capacité d'adsorption et de désorption
- Une longue persistance d'action lui conférant une capacité d'inhiber les infections secondaires

| Groupe FRAC | Mode d'action | Substances actives |
|-------------|---------------|--|
| C3 | QoI | azoxistrobine picoxystrobine Autres s.a.(18) |
| C8 | QoSI | amectrotradine |
| C4 | Qil | amisulbrom cyazofamide |

amisulbrom et la résistance :

- Pas de résistance croisée avec les QoI
- Risque de résistance croisée avec QoSI (mildiou de la vigne, cf. note commune 2015)
- Inhibiteur de la respiration; l'amisulbrom a un mode d'action différent des QoI



Une action sur la dissémination

L'ESSENTIEL 2015/2016

Anti-Dissémination

Sur feuilles
et sur
grappes

Libération des sporocystes

Formation des zoospores

Libération des zoospores

Préventif

Amisulbron

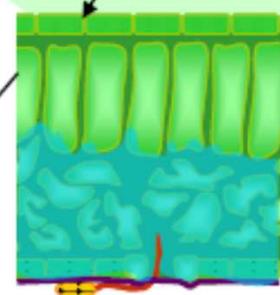
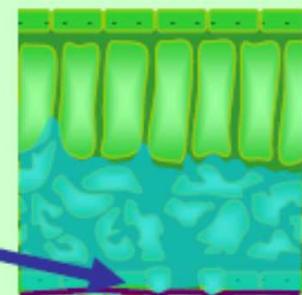
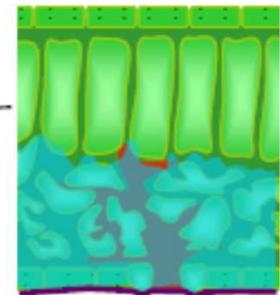
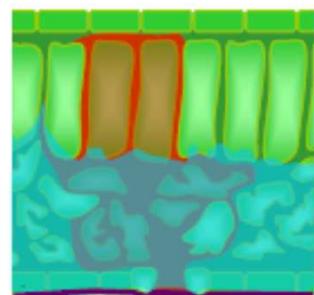
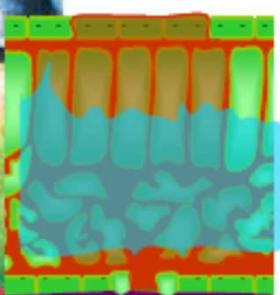
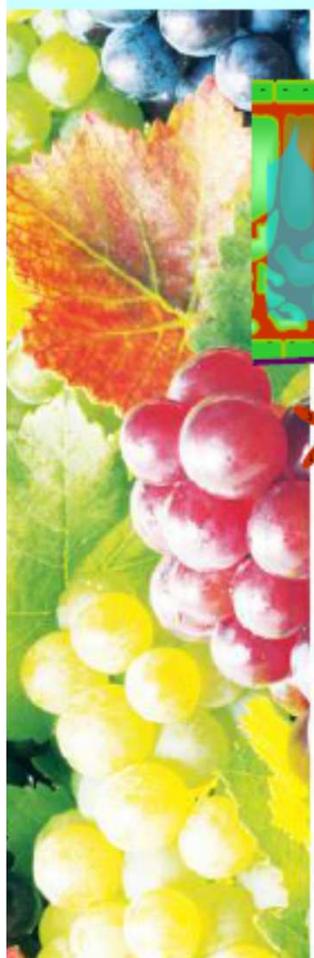
bloque

Fructification,
formation des sporocystes

Germination des zoospores

Élongation du tube germinatif (infection)

Colonisation de la feuille



| | LEIMAY+Partenaire |
|---|--|
| Composition | 200 g/l amisulbrom |
| Famille chimique | Sulfonamides (QiI) |
| Formulation | SC |
| Dose/ha | 0,375 l/ha |
| Conditionnement | 5 L (Prochainement 1 L) |
| Nombre d'application maxi | 2 applications |
| Délai de renouvellement entre traitement | 12 jours |
| Classements toxicologiques (99/45) | H361fd, H410, EUH401 |
| DAR DRE ZNT, DVP | DAR 28 jours DRE 6 heures ZNT 5 mètres |
| Usages | Mildiou |



NOUVEAUTE

PRODUIT
ALTERNATIF

MATYS DUO .

Barrière Physique / Film Protecteur

Baisse-Intrant-45%
Soufre

Synergie Soufre +
Cuivre.
Efficacité Argile = 40% :
Oïdium
* Apporte 200 gr Cu /
Métal / ha

Spécialité Originale
: Soufre + **Terpène
Orange** + Cuivre +
Argile + Lithothamne
+ Plantes
(Se Substituer au
CCD)

Spécialités 100% Naturelles

Utilisable AB
– Ecocert &
NOP

Directive
Poussière
Anticipée

Respect
Utilisateur
Environnemen
† - Faune
Auxiliaire

Positionnement MATYS Duo

Barriere Physique / film Protecteur



20 kg/ha

Pointe verte
Grappes séparées

Boutons floraux
Chute Capuchons
Nouaison

Positionnement
fin de saison
Cuivre + Soufre
+ **Terpène**
Orange



LES ARGUMENTS

| Produits | % Soufre | Dose HA | Unité soufre hectare | Fluidosoufre | Les Atouts : MATYS Duo |
|---|----------|---------|----------------------|-------------------|--|
| Fluidosoufre | 99 | 25 | 24750 | LEADER marché | Testées BPE |
| MATYS Duo | 57 | 20 | 11400 | Apport Soufre | Apport Soufre + Terpène Orange +cuivre |
|  | | | | Marché Spécialité | Spécialité Innovante & Unique |

Les Autres Avantages du Positionnement MATYS Duo.

Apport d'Argile KAOLINITE soit 11,8 % de SILICE .

Apport Terpène Orange + Extrait Plantes Aromatiques et leurs Vertus

Synergie : Soufre + Terpène Orange + Cuivre « 50 % de Soufre en moins / ha »

Moins de produit à Manipuler , Risques Opérateur diminués , Economie de Passage

Plus de respectueux de l'Environnement.& Auxiliaires

Spécialités Bio « Certifié ECOCERT & NOP »

Agréable à Utiliser , Senteur OLFACTIVES .

96% des Composants : Sous AMM Phytosanitaire « Soufre – Cuivre – Argile – Terpène – Lithothamne »

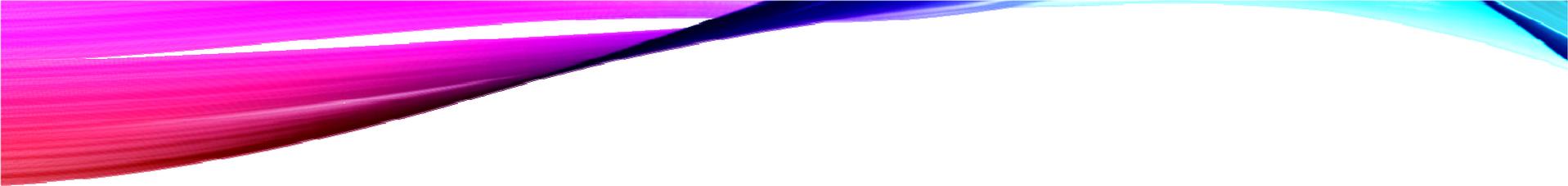
Apport de 440 gr de Calcium "LITHOTAMNE GLENAN" 100% Solubilité Carbonique.

Alcalinise & Modifie le PH de la SEVE = Libération du Molybdène = Meilleur Transfert Cycle Azote.

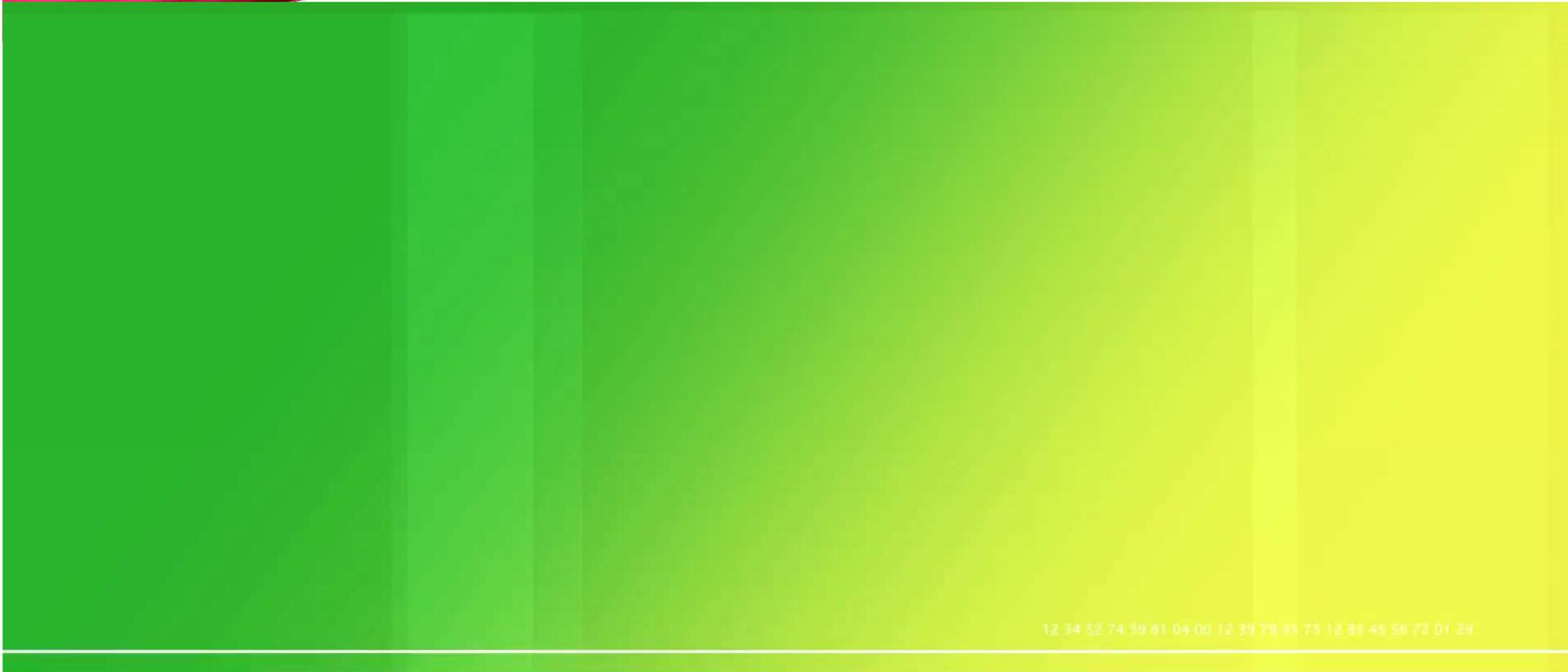
Amélioration Fonction Chlorophyllienne – Limitation Stress Hydrique & Evapotranspiration.

Finesse Mouture 90% - Tamis 12 Microns .

32 Oligo Eléments dont 5% Oxyde Magnésie.



Différence entre le
FLUIDOSOUFRE et
SOUFRE TRITURE



12 34 52 74 39 81 04 00 12 39 79 35 75 12 81 45 56 72 01 29





NOUVEAUTE

FERTILISATION



YaraVita™

Safe-N 300



Caractéristiques agronomiques

Pour renforcer la nutrition azotée des vignes
Solution d'engrais azotée à libération contrôlée pour application foliaire

Intérêt de l'apport foliaire de YaraVita™ Safe-N 300

- Libération rapide et contrôlée de l'azote : l'azote est absorbé immédiatement par les feuilles et véhiculé ensuite vers les organes de stockage (raisins) indépendamment des conditions climatiques (sécheresse).

Avantages de la formulation YaraVita™ Safe-N 300

- Performance : coefficient d'absorption de l'azote amélioré en comparaison à des solutions uréiques classiques utilisées en pulvérisation foliaire.
- Sélectivité : présence d'urée formaldéhyde et très faible teneur en biuret pour éviter les risques de brûlure. Possibilité de traiter à bas volume d'eau/ha en jets dirigés sur grappes.
- Propriétés humectantes : pas de cristallisation sur la feuille d'où moins de risques de brûlure.
- Fort pouvoir mouillant : bonne couverture et répartition du produit sur le feuillage.
- Résistant au lessivage.
- Souplesse d'utilisation : mélanges en cuve possible avec de nombreux fongicides (nous consulter ou voir sur www.tankmix.com).

Composition

| | |
|------|---|
| N | 312 g/l |
| dont | 82 g/l urée formaldéhyde (fraction à libération progressive) |
| | 49 g/l N nitrique |
| | 49 g/l N ammoniacal |
| | 132 g/l N uréique |

Mélange en cuve : consulter directement notre site
www.tankmix.com

Les informations contenues dans ce document sont conformes aux connaissances que Yara possède sur le sujet. Toutefois, les recommandations doivent être adaptées aux conditions locales de la parcelle.

Dernière mise à jour : 30.07.2009



Préconisations

| Cultures | Périodes d'application | Doses/application |
|----------|------------------------|-------------------|
|----------|------------------------|-------------------|

Vignes

Soutien nutritif :

2 applications à partir du stade feuilles étalées

jusqu'au stade boutons floraux séparés à 10-15 jours d'intervalle 5-10 l/ha*

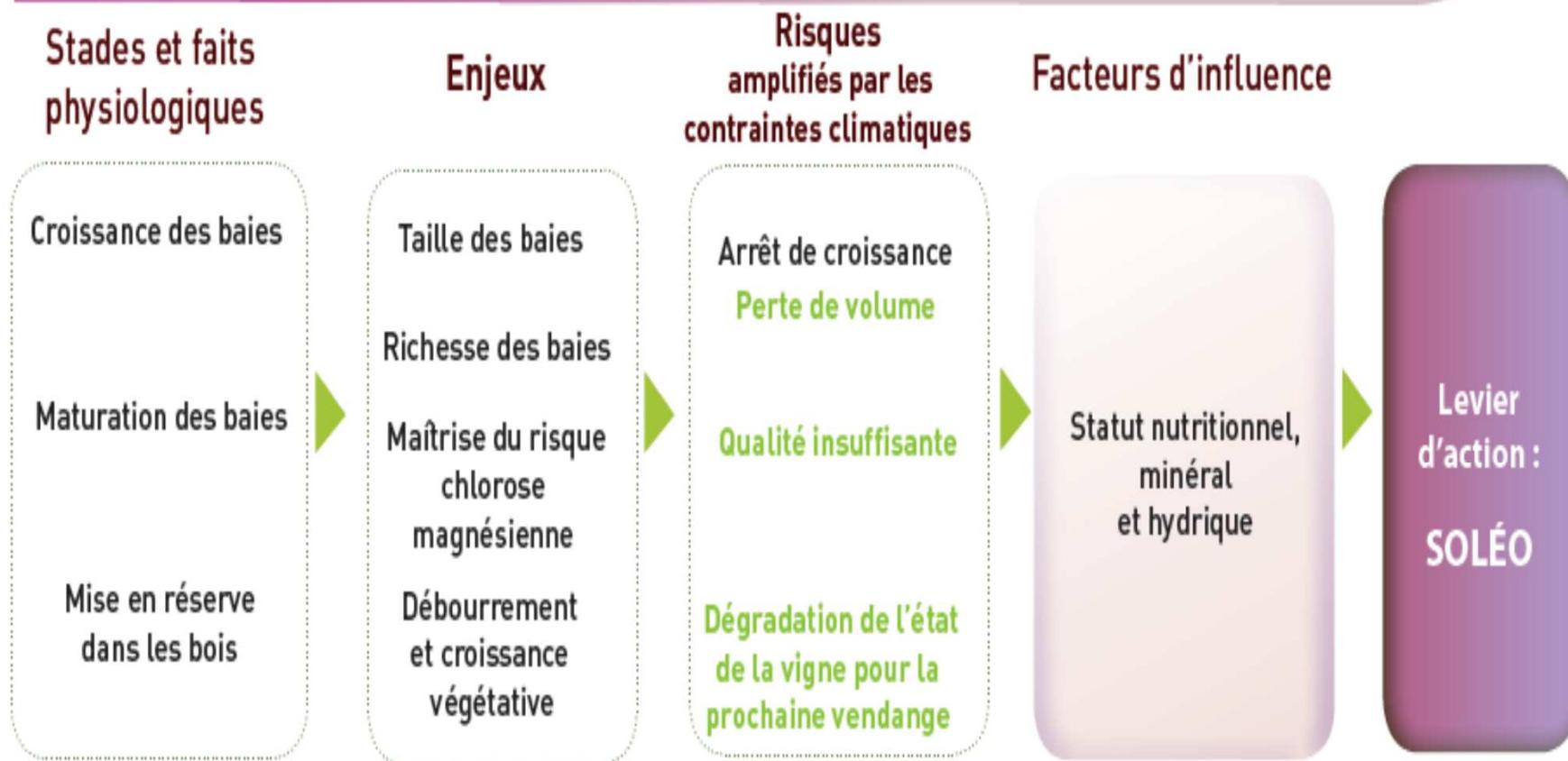
Pour stimuler la fermentation des moûts / favoriser l'expression aromatique des vins :

2 applications à partir du stade véraison à 10-15 jours d'intervalle 10-15 l/ha*

* Volume d'eau : 150 l/ha minimum



LES ENJEUX DE LA PHYSIOLOGIE DE LA VIGNE ET DU CLIMAT



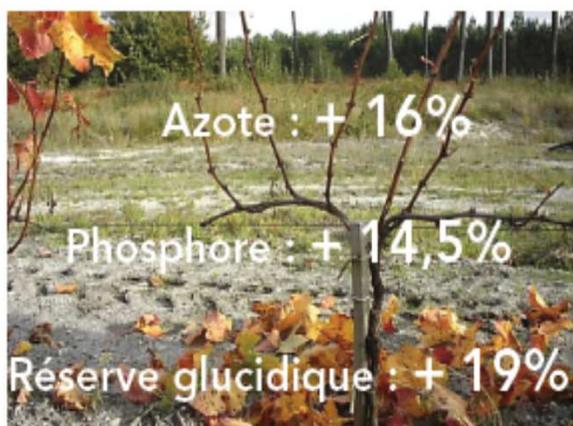
SOLÉO : votre vigne fonctionnelle au coeur de l'été

Au service d'une vigne **bien alimentée**



Mieux alimentée, la vigne a un feuillage plus fonctionnel au coeur de l'été.

* Indice de fonction chlorophyllienne contrôlé avec la pince Hydro N tester (moyenne de 25 essais)



L'effet sur la nutrition de la vigne se traduit sur la mise en réserve dans les bois de taille.*

* Moyenne de 12 essais

SOLÉO : régule la nutrition de la vigne

Préconisations : dose 2 L/ha en 2 à 4 applications

2 passages préventifs



Nouaison



Fermeture
de grappe

1 à 2 applications
selon les conditions
d'alimentation de la vigne



Début véraison



Fin véraison

Composition :

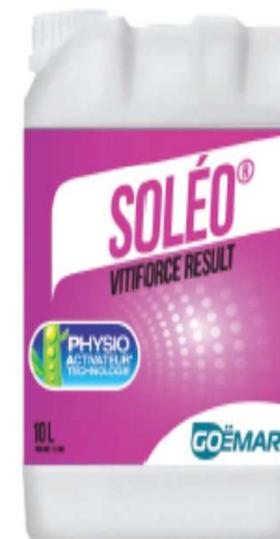
Filtrat CL 143

Azote (N) : 119 g/l

Potassium (K₂O) : 59,5 g/l

Compatibilité :

SOLÉO est compatible avec la plupart des fongicides, insecticides usuels et fertilisants foliaires. En cas de mélange, il appartient à l'utilisateur de respecter toutes les précautions d'emploi mentionnées sur les étiquettes et les notices d'emploi par le fabricant de chaque produit associé. Les mélanges doivent être mis en oeuvre conformément à la réglementation en vigueur. Réaliser un test de compatibilité physique.



GOËMAR
PROGRESSONS EN BIOPERFORMANCE

LES BÉNÉFICES SOLEO : Une vigne moins sensible aux conditions estivales pour un volume et une qualité de vendange préservés, pour des réserves dans les bois reconstitués.



GUIDE
TECHNIQUE
2015-2016

| | |
|-----------------|----------------|
| Gilles AVERSENQ | 06.30.54.88.26 |
| Hervé MARROT | 06.72.65.91.92 |
| Mathieu RUFFIE | 06.89.56.56.51 |

VOTRE DESHERBAGE

N'oubliez pas d'alterner les matières actives d'une année sur l'autre
Ne pas désherber en totalité (dose en plein pour 10 000 m²)

VIGNES DE MOINS DE 4 ANS

CENT 7 8L
DEVRIKOL 9L

VIGNES DE 4 ANS

Prélevée hiver

KATANA 0.2Kg - BTSE MIR-BOA 1.33Ha
BTS BOA-CENT 7 1Ha
PACK HERBIPOWER 2.5 Ha

Post levée
(1MA/ha/an)

ACRUX 6L - BUGGY POWER 6L - GUILD 5L

EPAMPRAGE

SPOTLIGHT+ 0.3% (200L eau) - BASTA 1.25% (150L eau)
REGLONE 3L/ha

ANTI-GRAMINEES

STRATOS ULTRA 1.5 %

ADJUVANTS : Anti-dérive LI 700 0.3%

Mouillant Herbicide : DJEEN 0,15% ou ESCAPADE 0,3%

PRECAUTIONS : Lire attentivement la notice sur le bidon, etc.

Attention aux conditions climatiques exceptionnelles

VOS COMPLEMENTS HIVER

Complément ferrique

JAGUAR 30Kg/ha

MALADIE DU BOIS

ESQUIVE WP 4kg/ha

| PARASITES | | MILDIOU | OIDIUM |
|---|------------------------------|---|---|
| STADES | | | |
|  | A bourgeon d'hiver | <p>EXCORIOSE SLOGAN 0.3Kg/H</p> <p>EXCORIOSE MICROTHIOL 1.5Kg/H</p> | |
|  | C pointe verte | <p>SLOGAN 4kg</p> <p>FANTIC 2Kg</p> <p>MILDICUT 4.5L</p> | <p>PROSPER 0.6L</p> <p>BARREUR 0.250L</p> <p>FORMOSE 0.4 L</p> <p>MILORD 0.5L</p> |
|  | E feuille défilée | | |
|  | G grappes séparées | <p>VINTAGE Cu 2Kg</p> <p>SIRBEL 1.3Kg</p> <p>FORUM TOP 2.5Kg</p> <p>CALGARY 2Kg</p> | <p>LUNA SENSATION 0.150Kg</p> <p>KUSABI 0.3L</p> |
|  | I fenaison | | |
|  | J nouaison | <p>SARMAN F 3L</p> <p>AVISO DF 2.5Kg</p> <p>LEIMAY 0.375 L</p> | <p>DYNALI 0.5L</p> |
|  | S fenaison de la grappe | | <p>FLUIDOSOUFRE 30Kg</p> |
|  | V début véraison | <p>BOUILLIE BRD Disp 3.75Kg</p> <p>MICROS-COP 2Kg</p> | <p>TALENDO 0.25L</p> <p>BTS ELIOS / INOX 1 pack = 10ba</p> <p>SORMSDU 5 KG</p> |
|  | V véraison | <p>POLYRAM 2.5Kg</p> | <p>MICROTHIOL Disp 12.5Kg</p> <p>HELIOSOUFRE 7.5L</p> |
|  | 4 semences avant vendange | | <p>INOX 0.6L</p> |

Mouillant Fongicide : DJEEN

Nettoyage de l'intérieur et extérieur du pulvérisateur : VEGENET 0.5L/H

DE PROTECTION 2016

| BOTRYTIS | INSECTES | ACARIENS | biostimulants et carences | Produits alternatifs |
|---------------------------|---|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| | Tortueuses et Cicadelles LUZINDO 0.20Kg/ha | | RADIFARM 20L/ha | |
| | | | DYONIFER 2 X 3L/ha | MATYS 20 Kg |
| | Tortueuses 1ère Génération RELDAN 2M 1.5L KARATE ZEON 0.175L | | | LIMOCIDE 6% |
| SCALA 2.5L | RAK 2 diffuseurs | MAGISTER 0.4L/ha | VIVAFLOR 3 X 2L/ha | |
| | Tortueuses 2ème et 3ème Génération | | | |
| SWITCH 1.2Kg | STEWARD 0.125Kg AFFIRM 1.5 KG | | PHOSAMCO 5Kg/ha X 2 | SOLEO 2 X 2L |
| | RAK 2 diffuseurs | | | |
| | Tortueuses et Eulia | | | |
| ROVRALWG 1Kg/ha | MUSDO 0.1L RUNNER 0.4L CORAGEN 0.175L | NISSORUN 0.25Kg | | ISOPONDAGE DUO 20 Kg |
| | Cicadelles Flavescence Cicadelles Vertes | | MAG 20 2 X 6L/ha | |
| | DUCAT 0.7L KARATE ZEON 0.125L | | FOLUR N 2 X 20L/ha | |
| | REASON 0.150L | | SAFE N 2 X 10L | |

Nettoyage du matériel travail en vert, machine à vendanger: **VEGEMAT** 5L/ha

PROGRAMME VIGNE 2016



| | Spécialités COMPLEMENTS MINERAUX | Forme | Mode d'application | Pointe verte de la pousse visible | Eclatement bourgeons | Première feuille éclatée | 5-6 feuilles éclatées | Boutons floraux agglomérés | Boutons floraux séparés | Pleine floraison | Chute des premiers capuchons floraux | Nouaison | Fermeture garppe | Début Véraison | Véraison | |
|--------------------|--|-------|--------------------|--|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|---|------------|---------------------|-------------------|----------|--|
| | | | | Stade C | Stade D | | Stade F | | Stade H | Stade I | | Stade J | | | | |
| CORRECTEURS | JAGUAR 6%Fe EDTA 3%Fe EDDHA | MS | SOL | 25 à 40 kg/ha | | | | 1000L de bouillie ha | | APPLICATION AU SOL AVANT DEBOURREMENT | | | | | | |
| | DIONYFER | L | F | | 3 l/ha | | | | | | | | | | | |
| | VIVAFLOR | L | F | | | | | | 3 x 2 l/ha | | | | | | | |
| | MAG 20 | L | F | | | | | | | | | 6 l/ha | | | | |
| | SOLEO | L | F | | | | | | | | | 2 x 2 l/ha | | | | |
| NPK | PHOSAMCO | MS | F | | | 3 kg/ha | | | | | | 5 kg/ha | | | | |
| N VINIF | SAFE N | L | F | | | | | | | | | | | 2 x 10l/ha | | |
| | FOLUR N | L | F | | | | | | | | | | | 2 x 20 l/ha | | |



16 Avenue du Pont de France 11300 LIMOUX
Tél. 04 68 31 08 85 – Fax 04 68 31 47 72
Société coopérative agricole à capital variable
N° agrément préfectoral: 11190 - code NAF: 1101Z
RCS Carcassonne 775 803 117 SIRET 775 803 117 00016
N° TVA intracommunautaire FR93 775 803 117
N° agrément dist. Phyto : LR00038 distributeur professionnel

GUIDE FERTILISATION 2015/2016 VIGNE

Gilles AVERSENQ 06.30.54.88.26
Hervé MARROT 06.72.65.91.92.
Mathieu RUFFIE 06.85.56.56.51

La fertilisation vise à assurer une nutrition régulière de la vigne en éléments minéraux et du sol, en matière organique.

Quel que soit l'engrais utilisé, il est essentiel de se baser sur des analyses de sol ou pétiolaire et sur les observations, pour amener la juste dose.

AMENDEMENT ORGANIQUE

L'objectif général est la conservation ou l'amélioration du patrimoine sol en évitant l'appauvrissement en matière organique, de manière à constituer un réservoir nutritif pour la plante.

ONZE 300

Compost de marc de raisin issu de la
Distillerie CAVALE à LIMOUX
350 kg d'humus /Tonne
2 T/ha en entretien
5 à 6 T/ha en plantation
Pulvérulent humide
Fiche technique disponible sur
www.coop-cavale.fr

REGENOR

Amendement constitué de :
Matières organiques exclusivement
végétales avec un très fort potentiel
humique
630 kg d'humus /T apportée
1 T/ha en entretien
2 T/ha en plantation
Produit granulé sec (pellets)

N
AZOTE

Azote classique

Urée 46%
Ammonitre 33%
Sulfate d'ammoniac 21%

Azote retard

Nexen 38% + 20 SO3
Apex 33%
Sulfate d'ammoniac 21%

Azote libération contrôlée

Entec 26%
Cotten Mix 44%

L'apport se raisonne essentiellement en fonction des objectifs de rendement et de qualité, dans la limite de 50 Unités/ha.

P
PHOSPHORE

La très grande majorité des sols contient suffisamment de phosphore pour répondre aux besoins de la vigne
Les apports éventuels sont à piloter avec analyse de sol

Super 45

N - P
18 - 46 - 0

P - K
0 - 25 - 25

K
POTASSE
Mg
MAGNESIE

Potassium et magnésium : Ces deux éléments doivent être gérés ensemble. L'excès de l'un bloque l'assimilation de l'autre. Les apports sont dictés par les résultats d'analyse pétiolaire voire de sarments.

Fumure de correction

Chlorure de K 61%
AB - Kieserite Mg 26%

Fumure d'entretien

Korn Kali 40%KCl - 6%Mg
AB - Paten Kali 30%SK - 10%Mg

NPK
ORGANO
MINERAL

AUTOMNE - HIVER

| | |
|------------------------|----------------------|
| 76 %AB 3-3-36 Ovitouik | 3-2-15 + 2 MgO (15%) |
| 60% AB 4-3-3 Mazagal | 2-0-15 + 2 Mg |
| 45% 4-3-6 Humomaze | 2-2-18 (30%) |

HIVER - PRINTEMPS

| | |
|--------------------|-------------------------|
| AB 6-5-7 SK (100%) | AB 8-10-2 |
| 5-2-12 + 2Mg (35%) | AB 8-5-2 ou 7-5-2 (67%) |
| 7-0-11 + 2Mg (30%) | 11-3-15 + 2Mg (25%) |
| 8-0-11 + 2Mg | 9-2-11 (30%) |
| 7-2-15 + 2Mg (1%) | |

NPK
MINERAL

NPK CLASSIQUE

10-5-20
15-15-15
15-0-30

NPK TECHNIQUE

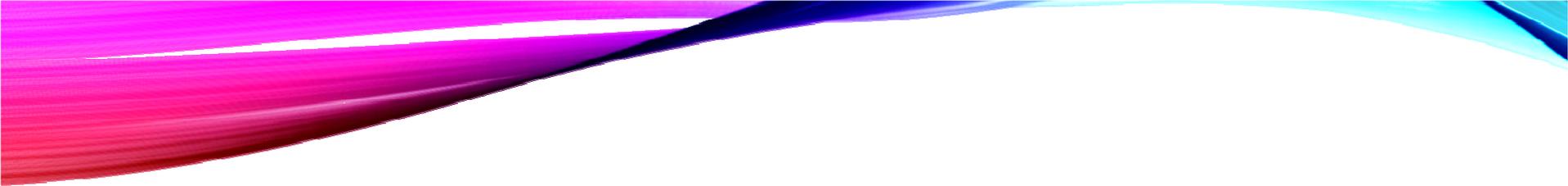
Optimel 12-5-18 + 2Mg Azote Libération Contrôlée
Apex 10-5-17 Azote retard

CALENDRIER DE FERTILISATION

| | J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|----------------------|-------------|---------|---------------|----------|---|---|---|-------------|----------------------|----------|---|---|
| N | | | Toutes formes | | | | | Fin du mois | Pour mise en réserve | | | |
| P | | | | NP 18-46 | | | | | Fin du mois | Super 45 | | |
| K | | | | | | | | | Toutes formes | | | |
| Mg | | | | | | | | | Toutes formes | | | |
| Amendement Organique | | | | | | | | | | | | |
| Organo-minéral <3%N | Fin du mois | | | | | | | | | | | |
| Organo-minéral >3%N | | Mazagal | | | | | | | Fin du mois | | | |
| Complet | | | | | | | | | | | | |

important

- Penser à amener au service qualité le document signé + CERTIPHYTO (à Stéphanie)
- Donner votre adresse mail à Claire pour envoi plus rapide des avertissements.



AXE- ENVIRONNEMENT

Stockage des produits phytosanitaires

Magasins de stockage

Armoires de stockage

Étagères

Signalétique

Équipements de conformité



Station de remplissage et de lavage des pulvérisateurs



Transfert de fluides (eaux, engrais liquides, effluents)

Remplissage du pulvérisateur

Préparation des traitements

Aire souple de lavage et de remplissage

Equipements pour aire de lavage individuelle

Aire individuelle "clés en mains"

Aire collective "clés en mains"

Traitements des effluents phytosanitaires

Gestion des emballages vides

Stockage sécurisé des liquides

Stockage des engrais liquides

Stockage des eaux pluviales

Réserves incendie

Stockage des effluents

Stockage des carburants

Solutions de rétention et d'absorption



KIT DE PROTECTION

Équipements de protection individuelle



Combinaison TYVEK® Classic Plus
Combinaison de catégorie III - Type 4/5/6



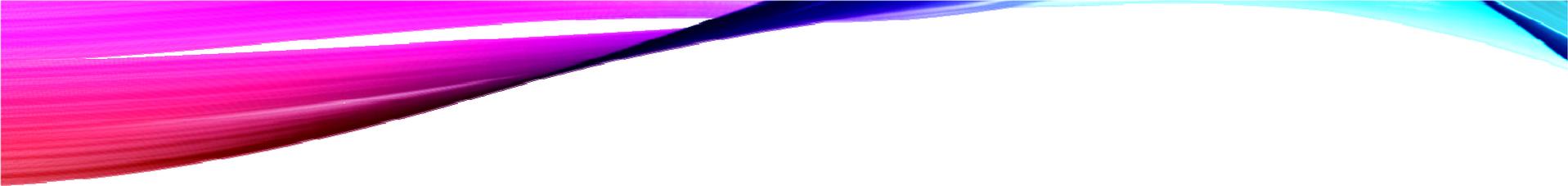
Lunettes-masque anti-buée
Protection contre les produits chimiques



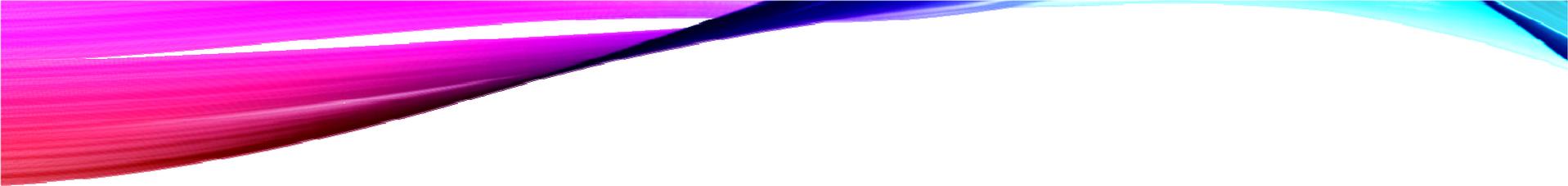
Masque phytos 4255
Avec cartouches A2P3 intégrées



Gants nitriles ALPHATEC
Adaptés aux produits phytosanitaires
Top confort



NUFARM



*Merci de votre
attention*

