

compas

Groupe VIVESCIA



CATALOGUE BIO 2026

ÉDITO

Depuis sa création en 1890, Compas se consacre à l'accompagnement des viticulteurs en quête de solutions adaptées à une agriculture respectueuse de l'environnement. Forts de 136 années d'expérience, nous mettons notre savoir-faire au service de la viticulture biologique, avec des produits techniques innovants et des conseils personnalisés.

Dans un contexte de changement climatique et d'évolution des pratiques agricoles, Compas se positionne comme un acteur clé de la transition vers une agriculture plus durable et responsable. Nous croyons fermement qu'une viticulture moderne et biologique doit concilier performance, respect des sols et des ressources naturelles. C'est pourquoi nous sélectionnons avec soin des solutions techniques qui allient efficacité et faible impact environnemental.

Nos équipes, passionnées et formées aux spécificités de la viticulture biologique, accompagnent chaque viticulteur dans le choix des produits et des techniques adaptés à leur exploitation, en fonction de leur terroir et de leurs objectifs. Que ce soit pour la gestion des maladies, la fertilité des sols ou l'amélioration des rendements, Compas est votre partenaire de confiance pour relever les défis de demain.

Nous vous remercions de votre fidélité et sommes convaincus que, ensemble, nous continuerons à promouvoir une viticulture plus durable et innovante. Bonne lecture de notre catalogue et bienvenue dans l'univers Compas, où tradition et innovation se rencontrent pour un avenir viticole prospère.

L'équipe COMPAS

SOMMAIRE

| | | | |
|--|----|--|----|
| LA CERTIFICATION AB | | | |
| Le cadre réglementaire général | 6 | Les mélanges tout prêts UAB | 30 |
| Les étapes de la conversion | 6 | Les graminées | 31 |
| Pour aller plus loin | 7 | Les crucifères | 32 |
| Mémo : les documents à conserver lors votre audit de certification | 9 | Les légumineuses | 33 |
| Pour aller plus loin | 9 | Les polygonacées | 35 |
| | | Les hydrophylacées | 35 |
| LA VITICULTURE | | | |
| LA NUTRITION | | | |
| Infos techniques et réglementaires | 12 | LA PROTECTION | |
| La nutrition du sol | 13 | Infos techniques et réglementaires | 37 |
| Les fertilisants type 1 C/N>8 | 13 | Note d'information générale du présent catalogue concernant les produits phytosanitaires | 37 |
| Les fertilisants type 2 C/N = ou < 8 | 17 | Classification des produits phytosanitaires | 37 |
| Les potassiques et magnésiens | 20 | Formulations et ordre d'incorporation des produits | 37 |
| Les chélates | 21 | Certiphyto | 37 |
| Les stimulateurs de croissance racinaire | 22 | Produits à phrase de risque, définition : | 37 |
| Les stimulateurs de croissance racinaire | 22 | Les anti-mildious | 38 |
| La nutrition de la plante - les biostimulants | 23 | Les anti-oïdiums | 40 |
| | | Les anti-botrytis | 42 |
| | | Les anti-insectes et anti-acariens | 42 |
| | | Les préparations peu préoccupantes | 44 |
| | 28 | Les adjuvants | 44 |
| LE PAILLAGE | | | |
| Infos techniques et réglementaires | 28 | LA VINIFICATION | |
| Les produits de paillage | 28 | Réglementation | 48 |
| LES SEMENCES POUR COUVERTS | | | |
| Infos techniques et réglementaires | 29 | LA CHAPTALISATION | |
| L'enherbement temporaire des vignes | 29 | Sucre | 48 |
| L'enherbement permanent des vignes | 29 | | |
| Comment calculer la densité de semis pour chaque espèce d'un mélange | 30 | HYGIÈNE | |
| Les semences Bio et UAB | 30 | Produits d'entretien | 50 |



LA CERTIFICATION AB

LE CADRE RÉGLEMENTAIRE GÉNÉRAL

L'agriculture biologique répond à un cahier des charges européen (règlement européen [UE] 2018/848), qui est complété par un guide de lecture rédigé par l'INAO (Institut National des Appellations de l'Origine et de la qualité).

Les producteurs engagés dans ce mode de production ont l'obligation de se certifier auprès d'un organisme certificateur, à raison d'un à deux audits par an.

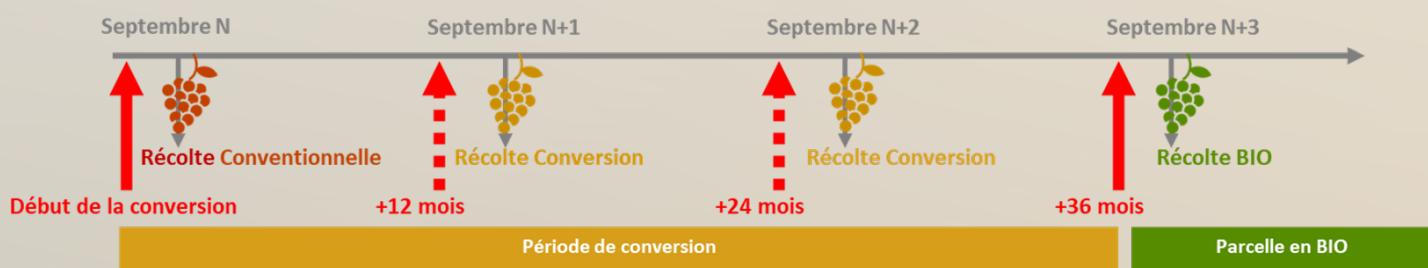
LES ÉTAPES DE LA CONVERSION

Avant de s'engager en agriculture biologique, il est primordial de préparer son projet en amont, voici quelques étapes pour se lancer au mieux dans cette démarche :



- Réfléchir son projet
 - Rencontrer les différents intervenants de la filière: [organismes certificateurs (OC), ext]
 - Préparer ses prévisionnels économiques et agronomiques et les devis des OC
-
- Choisir son OC
 - **Se notifier auprès de l'agence bio**
 - S'engager auprès d'un organisme certificateur et renvoyer le contrat signé
→ Début de la certification AB
-
- Appliquer les règles du cahier des charges dès le premier jour de la certification
 - S'engager dans une période de conversion

SCHÉMA DE CONVERSION



LES GRANDS PRINCIPES DU RÈGLEMENT BIO

Sont **interdits** lors de la production agricole :

- Les **engrais, boues de stations d'épuration ou produits d'élevage industriel** [la notion d'élevage industriel a été définie dans le dernier règlement AB européen],
- Les **produits phytosanitaires de synthèse et les herbicides**,
- Les **OGM**.

L'usage « **de méthodes agricoles écologiques** ». Ainsi, le recyclage et le compostage des matières organiques sont requis, de même que le recours à des rotations de cultures pluriannuelles ou encore la mise en œuvre de lutte biologique contre les insectes ravageurs [utilisation d'auxiliaires de cultures].

Les **intrants** utilisés [fertilisants, biostimulants et produits phytosanitaires] doivent être **homologués**, la mention usage en agriculture biologique doit figurer sur ces produits. Une liste des produits phytosanitaires utilisables en agriculture biologique est disponible sur le site de l'INAO.

La production doit se faire dans « **un sol vivant** » : Les cultures sont obligatoirement réalisées dans le sol (pas de cultures hors sol, exemple : hydroponie).

La mixité des cultures est possible sur une même entité juridique, à la condition que des variétés différentes et facilement distinguables à l'**œil nu par une personne non experte**, soient utilisées pour les parties bio et non bio. Exemple : cépages noirs / cépages blancs. Des dérogations sont toutefois possibles sous certaines conditions.

L'usage du cuivre est restreint à une moyenne de **4 kg de cuivre métal/ha/an sur une période de 7 ans, le lissage est possible sauf en cas d'usage de produits cupriques Spel lors de la campagne. Attention, nouvelle réglementation 2026.**

Les **semences** utilisés doivent être bio. Les disponibilités sont consultables sur le site : <https://semences-biologiques.org/> Des dérogations sont possibles s'il n'existe pas de disponibilités pour la variété souhaitée en bio, elles sont à réaliser avant le semis sur ce même site.

Le **mélange de raisins bio avec des conventionnels est interdit**. Le matériel [pressoirs, matériel de vendange, quais] doit être nettoyé entre les réceptions issues de modes de productions différents [BL avec la catégorie de certification et OC mentionné].

Un **état des stocks** des produits biologiques doit être réalisé de manière régulière.

La totalité des matières et ingrédients d'un produit biologique transformé doivent être bio. Seul cinquante-six additifs d'origine naturelle sont autorisés. Les ingrédients d'origine agricole utilisés pour la fabrication de vin bio doivent être bio [exemple : raisins, sucre, MCR, etc.][La notion d'ingrédient a été définie comme un composant subsistant dans le produit fini]. Seuls les intrants [microorganismes, enzymes, etc.] listés dans l'Annexe V partie D du règlement 2021/1165 peuvent être utilisés pour un but précis [[Liste des intrants œnologiques utilisables en agriculture biologique](#)]. Des dérogations sont toutefois possibles pour les levures conventionnelles s'il n'existe pas de disponibilité en bio.

L'**ionisation, les colorants, les arômes de synthèse, les exhausteurs de goût et les intrants chimiques de synthèse sont interdits** pour la vinification des vins AB.

La teneur en SO₂ est réduite pour les champagnes bio : 185 mg/L en conventionnel contre 155 mg/L en AB. Le bisulfite d'ammonium est interdit, mais le dioxyde de soufre, le bisulfite et le métabisulfite de potassium sont autorisés. Dans la réglementation générale, l'étiquetage de la mention "contient des sulfites" est obligatoire dès 10 mg/L de SO₂. De plus, il est obligatoire de tenir un registre [dates de la manipulation, nature, quantité des produits et numéro de lot].

Sont **interdits** lors de la vinification :

- La concentration partielle à froid,
- L'élimination de l'anhydride sulfureux par des procédés physiques,
- Le traitement par **électrolyable** ou par échangeurs de cations pour la stabilisation tartrique du vin,
- La désalcoolisation partielle du vin.

Les traitements thermiques sont limités à une **température maximale de 75°C**.

La centrifugation et la filtration avec ou sans adjuvant de filtration inerte sont autorisées, avec une limite quant à la taille des pores à 0.2 µm.

Les assemblages de vin doivent se faire avec des vins de même stade de conversion [conventionnel, conversion ou Bio], au risque de déclasser le lot [exemple : le mélange entre un vin bio et un vin de conversion, entraîne le déclassement du lot en vin de conversion].

Les produits de nettoyage sont réglementés à l'échelle européenne [cf. Règlement européen].

Les intrants et matières premières utilisés pour la production de vin bio doivent être **différenciés et/ou séparés** de ceux utilisés pour les vins conventionnels, lors du stockage. Il est autorisé de stocker du vin bio et non bio sur le même site, toutefois les cuves bio et non bio doivent être clairement identifiées.

Pour les faonniers, le prestataire doit être en possession d'un **agrément bio** [contrôlé par un organisme certificateur] s'il transforme le produit, comme c'est le cas pour un pressurier. Il n'y a pas d'obligation de certification pour des prestations comme le dégorgement. Toutefois, le vigneron est responsable de la mise en œuvre des travaux à façons conformes à la réglementation bio, de plus une liste des intrants ajoutés, ainsi que leur fiche technique sont nécessaires.

L'affichage du logo AB est **obligatoire et réglementé** pour les produits biologiques. L'eurofeuille est le logo requis pour les produits pré-emballés européens. Sous ce logo sont mentionnés :

- Le code FR-BIO-XX : les XX étant remplacés par le code de l'organisme certificateur.
- La mention AGRICULTURE UE ou NON UE, selon la zone de production.



MÉMO : LES DOCUMENTS À CONSERVER LORS VOTRE AUDIT DE CERTIFICATION

Une fois engagé en agriculture biologique, vous serez audité au minimum une fois par an par votre organisme certificateur, mais sachez qu'un second audit inopiné peut également avoir lieu.

Voici une liste des documents à conserver pour cet effet :

- Tout document officiel demandé par l'INAO, FranceAgriMer, les douanes et les fraudes [déclaration de récolte, de stock, de revendication, plan de cave, registre de conditionnement, d'enrichissement, cahier de cave, etc.].
- L'agrément Bio de votre fournisseur ou distributeur pour tous les intrants certifiés bio ou UAB utilisés pour la production. Nous vous conseillons également de conserver les fiches techniques de ces intrants.
- Le registre de cave où sont mentionnés les stocks et manipulations des produits œnologiques, les fiches d'élevage des lots et celles d'assemblage.
- Une analyse après mise en bouteille du dioxyde de soufre total.
- Les fiches techniques des intrants œnologiques non bio utilisés, où leur composition apparaît.
- Les attestations d'absence d'ionisation. Et si certains intrants non bio ont été utilisés, une attestation de non-disponibilité du produit concerné en bio.

Pour obtenir notre agrément bio, vous pouvez contacter votre conseiller habituel ou le service agronomie
Marine TIREL, 06 73 89 31 27, marine.tirel@groupe-compas.com

Ce document est également disponible sur l'annuaire de l'Agence BIO [<https://annuaire.agencebio.org/>].

POUR ALLER PLUS LOIN

Quelques documents utiles pour en savoir plus :

- Le dernier règlement bio européen : [règlement européen \[UE\] 2018/848](#)
- Le dernier guide de lecture de l'INAO : [Guide de lecture applicable depuis le 1er janvier 2022](#)
- La liste des produits de protection des plantes utilisables en agriculture biologique : [Liste des produits et usages \[format Excel\]](#)
- La liste des intrants utilisables en agriculture biologique pour la vinification : [Liste des intrants œnologiques utilisables en agriculture biologique](#)
- Le site SEMAE : [SEMAE \[semences-plants-biologiques.org\]](#)
- L'annuaire de l'agence bio : [Annuaire Bio - Rechercher les professionnels du bio \[agencebio.org\]](#)
- L'agence Bio : [Accueil - Agence Bio](#)
- Le site du ministère de l'agriculture et de l'alimentation : [La certification en agriculture biologique | Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire](#)



LA VITICULTURE

INFO TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES



En agriculture biologique, la réglementation impose l'usage de fertilisants organiques UAB (Utilisable en Agriculture Biologique). Les biostimulants doivent eux aussi porter la mention UAB. A cela, les règles définies par la directive nitrate s'appliquent également de la même manière, à savoir :

- L'épandage de fertilisants type I et II jusqu'à 60 kg d'N efficace par ha et par an, sous conditions de pente et de proximité de cours d'eau. A l'exception de la Seine-et-Marne limitée à 50 kg d'N efficace.
- La réalisation d'un plan prévisionnel de fumure.
- La tenue d'un cahier d'épandage.
- La réalisation d'une analyse de sol obligatoire par an minimum pour toute exploitation supérieure à 3 ha [à minima mesure du taux de matière organique].



LA NUTRITION DU SOL

Les fertilisants type 1 C/N > 8



Valorga 60 - 1,8 - 0,7 - 1,8

Améliore la stabilité structurale et la fertilité biologique des sols.

Composition : Pulpes, coques et tourteaux végétaux et amendements minéraux basiques.

Formulation : Bouchons 5 mm

Conditionnement : 25, 300 ou 550 kg

Dose d'application : 1000 à 10000 kg/ha

| MATIÈRE ORGANIQUE | C/N | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P2O5 TOTAL | K2O TOTAL | M60 TOTAL |
|-------------------|-----|---------|------------------|------------|-----------|-----------|
| 60.0% | 17 | 1.8% | 1.8% | 0.7% | 1.8% | 4.0% |



Bior - 2 - 0,8 - 2

Améliore les échanges nutritifs entre le sol et la vigne.

Composition : Pulpes, tourteaux et coques végétaux riches en composés humiques et guano de poisson.

Formulation : Bouchons 5 mm

Conditionnement : 25, 300 ou 550 kg

Dose d'application : Entretien : 1000 à 3000 kg/ha

Plantation : 3000 à 5000 kg/ha

| MATIÈRE ORGANIQUE | C/N | RENDEMENT HUMIQUE | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P2O5 TOTAL | K2O TOTAL | M60 TOTAL |
|-------------------|------|-------------------|---------|------------------|------------|-----------|-----------|
| 70.0% | 17.5 | 380 À 450 KG/T | 2.0% | 2.0% | 0.8% | 2.4% | 2.0% |



Orgaveg 65 - 2 - 0,7 - 2,4

Augmente et entretient le taux de matière organique du sol

Composition : Pulpes, tourteaux et coques végétaux riches en composés humiques et fumiers de bergeries hygiénisés et compostés.

Formulation : Bouchons 5 mm

Conditionnement : 25, 300 ou 550 kg

Dose d'application : Entretien : 1000 à 3000 kg/ha

Plantation : 3000 à 5000 kg/ha

| MATIÈRE ORGANIQUE | C/N | RENDEMENT HUMIQUE | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P2O5 TOTAL | K2O TOTAL | M60 TOTAL |
|-------------------|------|-------------------|---------|------------------|------------|-----------|-----------|
| 65.0% | 16.5 | 340 À 440 KG/T | 2.0% | 2.0% | 0.7% | 2.4% | 3.0% |



Guanumus évolution - 3 - 3 - 2,5

Favorise le développement et la fertilité de vos cultures.

Composition : Pulpes, tourteaux et coques végétaux, poudre de viande, guano de poisson, poudre d'os et vinasses de betterave

Formulation : Bouchons 5 mm

Conditionnement : 25, 300 ou 550 kg

Dose d'application : 1000 à 2500 kg/ha



| MATIÈRE ORGANIQUE | C/N | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P2O5 TOTAL | K2O TOTAL | MGO TOTAL |
|-------------------|------|---------|------------------|------------|-----------|-----------|
| 65.0% | 10.5 | 3.0% | 3.0% | 2.5% | 3.0% | 2.5% |



Biodyter - 1,7 - 0,8 - 1

Composition : Fumiers de bovins et ovins, tourteaux végétaux avec 502 achillée, 503 camomille matricaire, 504 grande ortie, 505 écorce de chêne, 506 pissenlit, 507 valériane officinale. Complémenté en tourteaux et pulpes de fruits.

Formulation : Bouchons

Conditionnement : 25, 250 ou 500 kg



| MATIÈRE ORGANIQUE | MATIÈRE SÈCHE | C/N | ISMO | RENDEMENT HUMIGÈNE | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P2O5 TOTAL | K2O TOTAL | MGO TOTAL |
|-------------------|---------------|-----|-------|--------------------|---------|------------------|------------|-----------|-----------|
| 50.0% | 0.8 | 14 | 24.0% | 270 KG/T | 1.7% | 1.5% | 0.8% | 1.0% | 2.5% |



Végévigne AO - 1,8 - 0,8 - 1

Composition : Tourteaux et pulpes de fruits. Contrôles : CAC, granulation à froid, exempt de germes pathogènes et graines de mauvaises herbes.

Formulation : Bouchons

Conditionnement : 25, 250 ou 500 kg

Dose d'application : Plantation : 3 à 6 t/ha

Entretien : 1,5 à 2 t/ha



| MATIÈRE ORGANIQUE | MATIÈRE SÈCHE | C/N | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P2O5 TOTAL | K2O TOTAL | MGO TOTAL |
|-------------------|---------------|-----|---------|------------------|------------|-----------|-----------|
| 60.0% | 0.82 | 17 | 1.8% | 1.6% | 0.8% | 1.0% | 3.0% |

PRO T10
INNOVATION

Vegethumus - 2,2 - 1,5 - 2

Stimulation racinaire renforcée action OSYR.

Innovation Pro T10 : complexe de protéines végétales oxydées. Stimulateur de l'activité microbienne du sol AMM N°1240745

Nutrition microfaunes.

Association de 10 matières premières sélectionnées.

Composition : Compost de tourteaux et pulpes de fruits [olives, café, tournesol, cacao], fumiers de moutons et bourres de laine, magnésium, poudre d'os.

Formulation : Bouchons

Conditionnement : 25, 250 ou 500 kg.

| MATIÈRE ORGANIQUE | MATIÈRE SÈCHE | C/N | ISMO | RENDEMENT HUMIQUE | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P205 TOTAL | K20 TOTAL | M60 TOTAL |
|-------------------|---------------|-----|-------|-------------------|---------|------------------|------------|-----------|-----------|
| 65.0% | 0.82 | 14 | 60.0% | 450 KG/T | 2.2% | 2.0% | 1.5% | 1.0% | 2.0% |

PRO T10
INNOVATION

Bactor - 2,8 - 1 - 2

Innovation pro T10 : complexe de protéines végétales oxydées. Stimulateur de l'activité microbienne du sol AMM N°1240745

Optimise les flores endémiques associées,

Meilleurs échanges faune/flore/racine,

8 matières sélectionnées, azote complémentaire,

Accélère la minéralisation.

Composition : Compost de matières végétales tourteaux et pulpes de fruits, fumiers de moutons, bourres de laine compostées et protéines animales transformées conformes au R-CE 1069/2009 [poudre de plumes, d'os et via,de hydrolysées].

Formulation : Bouchons

Conditionnement : 25, 250 ou 500 kg

| MATIÈRE ORGANIQUE | MATIÈRE SÈCHE | C/N | ISMO | RENDEMENT HUMIQUE | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P205 TOTAL | K20 TOTAL | M60 TOTAL |
|-------------------|---------------|-----|-------|-------------------|---------|------------------|------------|-----------|-----------|
| 60.0% | 0.82 | 11 | 30.0% | 250 KG/T | 2.8% | 2.5% | 1.0% | 1.5% | 2.0% |



Orga 3 - 3 - 2 - 3

Innovation pro T10 : protéines végétales associées pour la relation sol/plante. Stimulateur de l'activité microbienne du sol AMM N°1240745

Composition : Base végéthumus 50%, tourteaux et pulpes de fruits, protéines animales transformées [règlement CE 1069/2009] potasse UAB forme sulfate et magnésium.

Formulation : Bouchons

Conditionnement : 25, 250 ou 500 kg.

Dose d'application : Plantation : 3 à 5 t/ha

Entretien : 1 à 1,8 t/ha

| MATIÈRE ORGANIQUE | C/N | RENDEMENT HUMIQUE | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P205 TOTAL | K20 TOTAL | M60 TOTAL |
|-------------------|-----|-------------------|---------|------------------|------------|-----------|-----------|
| 60.0% | 10 | 350 KG/T | 3.0% | 2.7% | 2.0% | 3.0% | 3.0% |



Fray 7 - 3 - 2 - 3

Biotech C2A - Nutrition organique : base végétale et animales spécifiquement sélectionnées.
 Pro T10 - Stimulateur de l'activité microbienne du sol AMM N°1240745.
 Activateur microbien : Complexe de protéines végétales oxydées qui libère des polysaccharides, acides aminés et peptides nourrissant les bactéries rhizosphériques.
 IPTECH - catalyseur nutritionnel - de manière synergique, l'innovation IPTECH vient renforcer les actions du Biotech C2A et du Pro T10 par son effet catalyseur nutritionnel.

Composition : Tourteaux et pulpes de fruits [olives, café, tournesol, cacao, etc.], fumiers de moutons et bourres de laine compostés + protéines animales transformées conformes au R-CE 1069/2009 [poudres de plumes, d'os et viande hydrolysées] + Potasse UAB forme sulfate et magnésium + IPTECH [extrait spécifique végétal issu de la pharmacopée].

Formulation : Bouchons

Conditionnement : 25, 250 ou 500 kg

| MATIÈRE ORGANIQUE | C/N | ISMO | RENDEMENT HUMIQUE | N TOTAL | P2O5 TOTAL | K2O TOTAL | MgO TOTAL |
|-------------------|-----|-------|-------------------|---------|------------|-----------|-----------|
| 55.0% | 9 | 52.0% | 300 KG/T | 3.0% | 2.0% | 3.0% | 3.0% |



Fertibulle - 4 - 2 - 4

Innovation pro T10 : Stimulateur de l'activité microbienne du sol AMM N°1240745, complexe de protéines végétales oxydées .

Composition : Tourteaux végétaux et pulpes de fruits, et fumiers de moutons compostés.
 Protéines animales transformées conformes au R-CZ 1069/2009 [poudre de plumes et d'os] et vinasses de betteraves.

Formulation : Bouchons

Conditionnement : 25, 250 et 500 kg

Dose d'application : 1 à 1,8 t/ha

| MATIÈRE ORGANIQUE | C/N | RENDEMENT HUMIQUE | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P2O5 TOTAL | K2O TOTAL | MgO TOTAL |
|-------------------|-----|-------------------|---------|------------------|------------|-----------|-----------|
| 65.0% | 8.2 | 200 KG/T | 4.0% | 3.6% | 2.0% | 3.0% | 4.0% |



Les fertilisants type 2 C/N - ou < 8



Excell orga - 4 - 2 - 6

Favorise le développement et la fertilité de vos cultures.

Composition : Matières végétales, poudre de viande, vinasses de betteraves et guano de poisson

Formulation : Bouchons 5 mm

Conditionnement : 25, 300 ou 550 kg

Dose d'application : 500 à 1500 kg/ha

| MATIÈRE ORGANIQUE | C/N | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P2O5 TOTAL | K2O TOTAL | MgO TOTAL |
|-------------------|-----|---------|------------------|------------|-----------|-----------|
| 48.0% | 6 | 4.0% | 4.0% | 2.0% | 6.0% | 3.0% |



Orga'tek - 4 - 2 - 6

Entretien la fertilité biologique du sol et favorise la croissance de la vigne.

Composition : Pulpe et tourteaux végétaux, protéines animales et guano de poisson

Formulation : Bouchons 5 mm

Conditionnement : 25, 300 ou 550 kg

Dose d'application : 1000 à 2000 kg/ha

| MATIÈRE ORGANIQUE | C/N | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P2O5 TOTAL | K2O TOTAL | MgO TOTAL | B | MN |
|-------------------|-----|---------|------------------|------------|-----------|-----------|--------|--------|
| 38.0% | 5 | 4.0% | 4.0% | 2.0% | 6.0% | 6.0% | 0.0015 | 0.0015 |



Vigor 433

Assure une alimentation complète, progressive et régulière des cultures.

Composition : Base fientes de volailles compostées.

Formulation : Bouchons 5 mm

Conditionnement : 25, 300 ou 550 kg

Dose d'application : 500 à 2000 kg/ha

| MATIÈRE ORGANIQUE | C/N | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P2O5 TOTAL | K2O TOTAL |
|-------------------|-----|---------|------------------|------------|-----------|
| 45.0% | 5.5 | 4.0% | 4.0% | 3.0% | 3.0% |



Angi B 464

Alimente la vigne de manière continue et progressive, et favorise la croissance.
Composition : Poudre de viande, matières végétales, vinasses de betteraves et guano de poisson

Formulation : Bouchon 5 mm

Conditionnement : 25, 300 ou 550 kg

Dose d'application : 500 à 1500 kg/ha

| MATIÈRE ORGANIQUE | C/N | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P2O5 TOTAL | K2O TOTAL | MgO TOTAL |
|-------------------|-----|---------|------------------|------------|-----------|-----------|
| 40.0% | 5 | 4.0% | 4.0% | 6.0% | 4.0% | 4.0% |



Angi B 533

Alimente la vigne de manière continue et progressive, et favorise la croissance.
Composition : Tourteaux végétaux [coques de cacao, etc.], guano de poisson, protéines, vinasses de betteraves

Formulation : Bouchon 5 mm

Conditionnement : 25, 300 ou 550 kg

Dose d'application : 600 à 1500 kg/ha

| MATIÈRE ORGANIQUE | C/N | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P2O5 TOTAL | K2O TOTAL | MgO TOTAL |
|-------------------|-----|---------|------------------|------------|-----------|-----------|
| 57.0% | 5.5 | 5.0% | 5.0% | 3.0% | 3.0% | 4.0% |



Angi B 538

Alimente la vigne de manière continue et progressive, et favorise la croissance.
Composition : Poudre de viande, vinasses de betteraves, matières végétales et guano de poisson

Poudre de viande, vinasses de betteraves, matières végétales et guano de poisson

Formulation : Bouchon 5 mm

Conditionnement : 25, 300 ou 550 kg

Dose d'application : 500 à 1500 kg/ha

| MATIÈRE ORGANIQUE | C/N | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P2O5 TOTAL | K2O TOTAL | MgO TOTAL |
|-------------------|-----|---------|------------------|------------|-----------|-----------|
| 48.0% | 5 | 5.0% | 5.0% | 3.0% | 8.0% | 3.0% |



Vigor 537

Assure une alimentation complète, progressive et régulière des cultures.

Composition : Base végétale et animale.

Formulation : Bouchons 5 mm

Conditionnement : 25, 300 ou 550 kg

Dose d'application : 500 à 2000 kg/ha



| MATIÈRE ORGANIQUE | C/N | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P2O5 TOTAL | K2O TOTAL | MgO TOTAL |
|-------------------|-----|---------|------------------|------------|-----------|-----------|
| 47.0% | 4.7 | 5.0% | 5.0% | 3.0% | 7.0% | 4.0% |



Végévigne OM - 4 - 2 - 5

Composition : Tourteaux et pulpes de fruits, protéines animales transformées [R-CE 1069/2009], vinasses de betteraves. Contrôles CAC, granulation à froid, exempt de germes pathogènes et graines de mauvaises herbes.

Formulation : Bouchons

Conditionnement : 25, 250 ou 500 kg

Dose d'application : 1 à 1,5 t/ha selon la vigueur et le type de sol.



| MATIÈRE ORGANIQUE | C/N | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P2O5 TOTAL | K2O TOTAL | MgO TOTAL |
|-------------------|-----|---------|------------------|------------|-----------|-----------|
| 56.0% | 7 | 4.0% | 3.6% | 2.0% | 5.0% | 2.0% |



Premium - 5 - 2 - 7

Innovation pro T10 : Stimulateur de l'activité microbienne du sol AMM N°1240745, complexe de protéines végétales oxydées

Composition : Végéthumus [tourteaux et pulpes de fruits, fumiers de moutons et bourres de laine compostés], protéines animales transformées conformes au règlement CE 1069/2009 [poudres de plumes, d'os et viande hydrolysées], vinasses de betteraves, magnésium.

Formulation : Bouchons

Conditionnement : 25, 250 ou 500 kg

Dose d'application : 1 à 1,5 t / ha selon vigueur et type de sol.



| MATIÈRE ORGANIQUE | C/N | ISMO | S03 | N TOTAL | DONT N ORGANIQUE | P2O5 TOTAL | K2O TOTAL | MgO TOTAL | AUTRE ÉLÉMENT DE COMPO |
|-------------------|-----|-------|-----|---------|------------------|------------|-----------|-----------|------------------------------------|
| 35.0% | 6 | 27.0% | | 5.0% | 4.5% | 2.0% | 7.0% | 7.0% | OLIGO-ÉLÉMENTS D'ORIGINE NATURELLE |

Les potassiques et magnésiens



Kiésérit

Composition : Extrait de sels bruts de potasse naturels. 25 % MgO (oxyde de magnésium soluble dans l'eau [=15,1% Mg]) et 52 % SO₃ (trioxyde de soufre soluble dans l'eau [=20,8 % S]).

Formulation : Granulés de 2-5 mm.

Densité apparente = 1280 kg/m³.

Conditionnement : 25 kg ou BB 600 kg

Dose d'application : 0,4 à 0,6 t/ha en octobre/novembre



ESTA® Kieserit

| SO ₃ | MgO TOTAL | AUTRE ÉLÉMENT DE COMPO |
|-----------------|-----------|---|
| 52.0% | 25.0% | SULFATE DE MAGNÉSIUM [MGSO ₄] = 75%; AUTRES SULFATES [K ₂ SO ₄ , CASO ₄ , NASO ₄] = 4%; CHLORURES [KCL, NAACL] = 3%; AUTRES [ESSENTIELLEMENT EAU CRISTALLINE] = 18%; K2O = 1,5%. |



Patentkali

Composition : Extrait de sels bruts de potasse naturels. 30% K₂O (oxyde de potassium soluble dans l'eau [=24,9% K]), 44% SO₃ (trioxyde de soufre soluble dans l'eau [=17,6% S]), 10% MgO (oxyde de magnésium soluble dans l'eau [=6% Mg]).

Formulation : Granulés de 2-5 mm

Densité apparente = 1190 kg/m³ Densité tassée = 1240 kg/m³.

Conditionnement : 25 kg ou BB 600 kg

Dose d'application : 0,5 t/ha en hiver



PatentKALI®

| SO ₃ | K ₂ O TOTAL | MgO TOTAL | AUTRE ÉLÉMENT DE COMPO |
|-----------------|------------------------|-----------|---|
| 44.0% | 30.0% | 10.0% | SULFATE DE POTASSIUM [K ₂ SO ₄] = 50,5%; SULFATE DE MAGNÉSIUM [MGSO ₄] = 30,5%; AUTRES SULFATES [CASO ₄ , ETC.] = 1,5%; CHLORURES [KCL, NAACL] = 5,5%; EAU DE CRISTALLISATION (H ₂ O) = 12%; CL = 3%. |



Sulfate de potasse Kalisop

Composition : Extrait de sels bruts de potasse naturels. 50% K₂O (oxyde de potassium soluble dans l'eau [=41,5% K]), 44% SO₃ (trioxyde de soufre soluble dans l'eau [=17,6% S]).

Formulation : Granulés de 2-4 mm.

Densité apparente = 1200 kg/m³.

Densité tassée = 1230 kg/m³.

Conditionnement : 25 kg ou BB 600 kg

Dose d'application : 0,2 à 0,3 t/ha en sortie d'hiver



KALISOP®

| SO ₃ | K ₂ O TOTAL | AUTRE ÉLÉMENT DE COMPO |
|-----------------|------------------------|---|
| 44.0% | 50.0% | SULFATE DE POTASSIUM [K ₂ SO ₄] = 91,5%; AUTRES SULFATES [MGSO ₄ , CASO ₄] = 3,5%; CHLORURES [KCL, NAACL] = 2%; AUTRES [ESSENTIELLEMENT EAU CRISTALLINE] = 3%; CL = 1%. |

Les chélates

| NOM PRODUIT | CONDITIONNEMENT | FABRIQUANT | COMPOSITION | FORMULATION | DOSE D'UTILISATION | MENTION |
|--------------------|-----------------|------------|--|-------------------------------------|---|--|
| Séquestrène 138 Fe | 10 kg | Syngenta | Fer soluble dans l'eau = 7% minimum; Fer chélaté EDDHA = 6% minimum dont 3,8% maxi Fer chélaté par ortho/ortho et 2,6% de Fer chélaté par ortho/para. | Poudre soluble dans l'eau [SP]. | Entre 30 et 50 kg/ha, selon le niveau de chlorose. |  |
| Férica XQ58 | 5 kg | Angibaud | Fer soluble eau chélaté = 6% dont 1,8% chélaté isomère ortho-ortho EDDHA et 4% chélaté par HBED. | Micro-granulés solubles dans l'eau. | Entre 20 et 40 kg/ha, selon le niveau de chlorose. |   |
| Ferveg 6 | 5 kg | Angibaud | Fer soluble eau = 6% dont 4% chélaté isomère ortho-ortho EDDHA. | Micro-granulés solubles dans l'eau. | Entre 25 et 40 kg/ha, selon le niveau de chlorose. |   |
| Fer 6 | 4 kg | SDP | 6% Fer chélaté par EDDHA dont 3% ortho-ortho | Soluble dans l'eau | 30 à 40 kg/ha |  |
| Férica XMZ | 5 kg | Angibaud | Fer soluble eau = 6% dont 4,8% chélaté isomère ortho-ortho HBED, Manganèse [Mn] soluble eau chélaté EDTA = 1%, Zinc [Zn] soluble eau chélaté EDTA = 0,75%. | Micro-granulés solubles dans l'eau. | Entre 20 et 40 kg/ha, selon le niveau de chlorose. |   |
| Solate | 25 ou 250 kg | Angibaud | 2% K2O [Oxyde de potassium] + 1,2% Fer chélaté par EDDHA soluble dans l'eau | Bouchons de 3 mm | 150 à 300 kg/ha, en 1 à 2 applications en sortie d'hiver. |   |
| Nutrifer | 10 L | Frayssinet | Fer chélaté EDDHSA : 40g/L dont 60% ortho-ortho sur base organique d'origine végétale. | Formulation liquide. | Entre 20 et 50 L/ha, selon le niveau de chlorose. |  |

LES STIMULATEURS DE CROISSANCE RACINAIRE



Osiryl

Optimisation nutritionnelle des chlales de fer et éléments fertilisants.

Stimulateur de croissance racinaire AMM N°1030003

Meilleur aoutement des bois.

Meilleur débourrement et effet anti-stress.

Développement racinaire.

Composition : 40% de matière active OSYR + 50% de matière sèche [principe actif d'origine naturelle végétale].

Formulation : Liquide

Conditionnement : 10 L et 1L



Dose d'application : 10L à 20L/ha/passage.

En pulvérisation dans 200 à 500L d'eau/ha, suivi d'un arrosage ou en situation pluvieuse, en localisation [coutre, pal] dans 1000 à 2500 L d'eau/ha sur plants de vigne en arrosage à la concentration de 0,5%.

LES SUBSTRATS DE PLANTATION



Orgasyl

Reprise de croissance des plants et précocité de la mise en réserve.

Stimulateur de croissance racinaire AMM N°1030003

Terreau professionnel : +500% de capacité de rétention en eau.

Orga 3, engrais organique de référence : +93% d'activité biologique.

Osy, matière active du stimulateur de croissance racinaire : +50 à 75% de racines des jeunes plants.

Composition :

Formulation : Pulvérulent

Conditionnement : 70 L

Dose d'application : 2 à 4L / pied



| MATIÈRE ORGANIQUE | MATIÈRE SÈCHE | PH | CONDUCTIVITÉ | CAPACITÉ DE RETENTION DE L'EAU | S03 |
|-------------------|---------------|----|--------------|------------------------------------|-----|
| 80.0% | 0.35 | 6 | 0,36 MS/CM | 500% SOIT 780 ML/L DE TERREAU BRUT | |



Angiplant

Mise en place d'un milieu nutritif complet, riche en vitamines, oligo-éléments et substances de croissance.

Composition : Terreau [écorces de pin compostées, tourbe blonde de sphagnum et tourbe brune] avec engrais [Guano de poisson NF U42-001-2].

15 kg/m³ de guano de poisson NP 2,5-3

Formulation : Pulvérulent

Conditionnement : 70 L

Dose d'application : 2 à 4L / pied



| MATIÈRE ORGANIQUE | MATIÈRE SÈCHE | PH | CONDUCTIVITÉ | CAPACITÉ DE RETENTION DE L'EAU | S03 |
|-------------------|---------------|----|--------------|--------------------------------|-----|
| 58.0% | 0.5 | 6 | 15 MS/M | 600 ML/L | |



Géodyn

Favorise la résistance des vignes face aux conditions climatiques défavorables.
Produit 100% soluble.

Composition : Hydrolyse enzymatique de protéines animales
Formulation : Liquide

Conditionnement : 10, 220 ou 1000 L

Dose d'application : Application en fertigation : 5 à 10 %

Application foliaire : 3 à 10 L/ha.

Ne pas dépasser une concentration de 3%.

Utiliser un volume d'eau suffisant et espacer les applications de 8 à 10 jours minimum.

LA NUTRITION DE LA PLANTE - LES BIOSTIMULANTS



Odyssée

N°AMM: 1200251

Composition : Biostimulant naturel innovant issu d'hydrolyse enzymatique de Fabaceae [Luzerne]. Triacontanol d'origine naturelle [10 mg/kg] + Acides aminés [5%] dont 1,5% libres + Polyphénols + Flavonoïdes + Saponines.



| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | DOSE D'APPLICATION | UTILISATION MAX/AN SELON LE DOSSIER HOMOLOGATION |
|-------------|-----------------|--------------------|---|
| LIQUIDE | 10 L | 1,5 À 3 L/HA | 2 À 4 APPLICATIONS/AN À 1,5 À 3 L/HA. A PARTIR DU STADE NOUaison. |

VITIVERT® MAX

Vitivert max

N°AMM: 1160068

Composition : GoActiv [filtrat d'algues] + Fer [12 g/L] + Manganèse [Mn = 36 g/L] + Zinc [Zn = 36 g/L] + Magnésium [MgO = 12 g/L]



| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | DOSE D'APPLICATION | UTILISATION MAX/AN SELON LE DOSSIER HOMOLOGATION |
|------------------------|-----------------|--------------------|---|
| CONCENTRÉ SOLUBLE [SL] | 5 L | 5 L/HA | 2 APPLICATIONS PAR AN À 5 L/HA. A PARTIR DU STADE 2-3 FEUILLES ÉTALÉES À BOUTONS FLORAUX ENCORE AGGLOMÉRÉS. |



Vivaflor

N°AMM: 1160068

Composition : GoActiv [filtrat d'algues] + Bore [B = 26,8 g/L] + Magnésie [MgO = 68,8 g/L] + Soufre [SO₃ = 136,6 g/L].



| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | DOSE D'APPLICATION | UTILISATION MAX/AN SELON LE DOSSIER HOMOLOGATION |
|------------------------|-----------------|--------------------|--|
| CONCENTRÉ SOLUBLE (SL) | 10 L | 2 L/HA | 3 APPLICATIONS PAR AN À 2 L/HA. A PARTIR DU STADE BOUTONS FLORAUX SÉPARÉS AU STADE PETIT POIS. |



Activeine Fe 2,0

N°AMM: AMM additif agronomique 1180062

Composition : Fer EDTA [68 g/L] = actif agronomique phylgreen [AMM 1180062 - 5%]



| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | PH | DOSE D'APPLICATION | UTILISATION MAX/AN SELON LE DOSSIER HOMOLOGATION |
|-------------|-----------------|-----|--------------------|--|
| LIQUIDE | 5 L | 6.2 | 2,5 L/HA | 2 À 3 APPLICATIONS PAR AN À 2,5 L/HA. A PARTIR DU STADE FEUILLES ÉTALÉES À GRAPPE VISIBLES. PRÉVOIR UNE 3ÈME APPLICATION À NOUAISSON EN CAS DE CHLOROSE PERSISTANTE. |



Nutribio Fe

N°AMM: AMM additif agronomique 1030003

Composition : Fer EDTA [35 g/L] + Osyr stimulateur de croissance [AMM 1030003] [123 g/L]



| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | PH | DOSE D'APPLICATION | UTILISATION MAX/AN SELON LE DOSSIER HOMOLOGATION |
|-------------|-----------------|---------|--|--|
| LIQUIDE | 10 L | 7 ± 0,5 | 3 L/HA À 2,5% DE CONCENTRATION MAXIMUM | 2 À 3 APPLICATIONS PAR AN À 3 À 5 L/HA. |



Nutribio 542 + Si

N°AMM: AMM additif agronomique 1030003

Composition : Azote organique [N = 50 g/L] + Anhydride phosphorique [P2O5 = 40 g/L] + Oxyde de potassium [K2O = 20 g/L] + OSYR stimulateur de croissance [AMM N°1030003 - 123 g/L]



| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | PH | DOSE D'APPLICATION | UTILISATION MAX/AN SELON LE DOSSIER HOMOLOGATION |
|-------------|-----------------|----------|--|--|
| LIQUIDE | 10 L | 4,5 ±0,5 | 3 À 5 L/HA À 5% DE CONCENTRATION MAXIMUM | 3 À 5 L/HA À 5% DE CONCENTRATION MAXIMUM |



Nutribio Ca

N°AMM: AMM additif agronomique 1030003

Composition : Calcium [CaO = 74 g/L] + OSYR stimulateur de croissance [AMM N°1030003 - 123 g/L]



| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | PH | DOSE D'APPLICATION | UTILISATION MAX/AN SELON LE DOSSIER HOMOLOGATION |
|-------------|-----------------|----------|--|--|
| LIQUIDE | 10 L | 6,5 ±0,5 | 3 À 5 L/HA À 5% DE CONCENTRATION MAXIMUM | 3 À 5 L/HA À 5% DE CONCENTRATION MAXIMUM |



Nutribio N9.0.0

N°AMM: AMM additif agronomique 1030003

Composition : Azote organique [N = 90 g/L] + OSYR stimulateur de croissance [AMM N°1030003 - 123 g/L]



| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | PH | DOSE D'APPLICATION | UTILISATION MAX/AN SELON LE DOSSIER HOMOLOGATION |
|-------------|-----------------|--------|---|---|
| LIQUIDE | 10 L | 5 ±0,5 | 3 À 5 L/HA À 5% DE CONCENTRATION MAXIMUM [10-20 L/HA EN CORRECTION AZOTÉE DE FIN DE CYCLE]. | 3 À 5 L/HA À 5% DE CONCENTRATION MAXIMUM, AVEC 2-3 APPLICATIONS/AN. |



Nutrikali bio

Composition : Azote organique [N = 90 g/L] + Potassium [K₂O = 70 g/L] avec soufre et oligoéléments



| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | DOSE D'APPLICATION | UTILISATION MAX/AN SELON LE DOSSIER HOMOLOGATION |
|-------------|-----------------|--------------------|--|
| LIQUIDE | 10 L | 5 L/HA | 5 L/HA, AVEC 2-3 APPLICATIONS/AN. A 8-10 JOURS D'INTERVALLE, DU DÉMARRAGE À LA MATURITÉ. |



Agrocéan Laminafer

Composition : Fer chélaté par EDTA [5%] + Concentré algues laminaires



| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | DOSE D'APPLICATION | UTILISATION MAX/AN SELON LE DOSSIER HOMOLOGATION |
|-------------|-----------------|--------------------|--|
| LIQUIDE | 5 L | 1,5 À 2 L/HA | 3 À 4 APPLICATIONS/AN, À 1,5-2 L/HA. AUX STADES : BOUTONS FLORAUUX ENCORE AGGLOMÉRÉS, BOUTONS FLORAUX SÉPARÉS, STADE PETIT POIS. |



Agrocéan Laminaflor

Composition : Oxyde de magnésium [MgO = 5%] + Trioxyde de soufre [SO₃ = 10,1%] + Bore éthanolamine [B = 2,5%] + Concentré algues laminaires



| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | DOSE D'APPLICATION | UTILISATION MAX/AN SELON LE DOSSIER HOMOLOGATION |
|-------------|-----------------|--------------------|---|
| LIQUIDE | 5 L | 2 L/HA | 3 APPLICATIONS PAR AN, À 2 L/HA. AUX STADES : BOUTONS FLORAUX ENCORE AGGLOMÉRÉS, BOUTONS FLORAUX SÉPARÉS, STADE PETIT POIS. |



Agrocéan Laminavég

Composition : Concentré aqueux de laminaire + farine de laminaire



| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | DOSE D'APPLICATION | UTILISATION MAX/AN SELON LE DOSSIER HOMOLOGATION |
|-------------|-----------------|--------------------|---|
| LIQUIDE | 5 L | 2 L/HA | 3 APPLICATIONS PAR AN, À 2 L/HA. AUX STADES : BOUTONS FLORAUX ENCORE AGGLOMÉRÉS, BOUTONS FLORAUX SÉPARÉS, STADE PETIT POIS. |



Bovato

Composition : L'extrait hautement concentré d'Ascophyllum nodosum



| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | DOSE D'APPLICATION | UTILISATION MAX/AN SELON LE DOSSIER HOMOLOGATION |
|-------------|-----------------|----------------------------|---|
| LIQUIDE | 5 L | 0,6 L/HA (0,6 À 1 L/HA) | GRAPPES SÉPARÉES PLEINE FLORaison FIN FLORaison 3 APPLICATIONS |

INFOS TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES

En agriculture biologique, les produits de paillage utilisés doivent porter la mention UAB.

LES PRODUITS DE PAILLAGE



Misceal pro

Paillis de miscanthus

Composition : 100% Miscanthus

Conditionnement : Brins ou copeaux de 2 à 6 cm compactés en balles.

Dimensions des balles [cm] : L124*L116*h75.

Poids unitaire des balles : 240 à 260 kg.

Vendu en palette de 5m³, soit 2 x 2,5m³

Disponible en balle de 130L/15KG ou en vrac sur commande.

Dose d'application : Utilisation en toute saison. Épaisseur préconisée : 4 à 5 cm. Peut s'incorporer au sol en fin d'utilisation.



| MATIÈRE ORGANIQUE | MATIÈRE SÈCHE | PH | C/N | ISMO | CONDUCTIVITÉ | CAPACITÉ DE RETENTION DE L'EAU | S03 |
|-------------------|---------------|-----|------|----------|--------------|--------------------------------|-----|
| 8500.0% | 0.96 | 7.6 | ±100 | 37100.0% | 0,332 MS/CM | 210 ML/L | |



Pro mulch

Paillis de chanvre. 100% naturel et biodégradable.

Composition : 100% pailles de chanvre. Cellulose : 55 à 60%. Lignine : 15 à 20 %.

Hémicellulose : 9 %. Cendres : 2%.

Conditionnement : Balle de 20kg/200L.

Palettisation : 21 balles.

Dimension : H80*L35*Prof35cm.

Dose d'application : Conserver au sec. Épandre régulièrement 4-5 cm d'épaisseur sur sol préalablement désherbé. Arroser abondamment [une légère croûte stabilisante et perméable se formera]. A remplacer ou recharger tous les ans.



| MATIÈRE ORGANIQUE | PH | C/N | CAPACITÉ DE RETENTION DE L'EAU | S03 | N TOTAL |
|-------------------|-----------|-----|--------------------------------|-----|---------|
| 97.2% | 6,8 À 7,2 | 87 | 375% NF EN 13041 | | 4100.0% |

INFO TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES



En agriculture biologique, la réglementation impose l'usage de semences bio. Toutefois lorsque les disponibilités pour une espèce ou variété sont insuffisantes pour la filière des dérogations sont possibles, **dans certains cas**. Ainsi, les semences conventionnelles non traitées peuvent être utilisées en bio **sous certaines conditions**. Le règlement bio impose dans ce cas de réaliser **une dérogation**, si la **variété est dérogeable**. L'état dérogatoire d'une variété est disponible sur le site : <https://www.semences-biologiques.org/>, les dérogations sont également à effectuer sur ce site. Les dérogations sont à réaliser avant le semis des variétés, au moment de la commande. Ces dérogations sont valables pour une durée de **8 semaines**, passé ce délai, il faudra refaire une dérogation [exemple : en cas de report d'un sac d'une année sur l'autre, il faudra refaire la dérogation l'année du report]. **Il est important de bien renseigner le motif de la dérogation**. Enfin, les mélanges tous prêts de semences **contenant au moins 70% de bio et portant la mention UAB**, sont utilisables en bio sans dérogation.

L'enherbement temporaire des vignes

L'enherbement temporaire des vignes permet selon les espèces choisies : **De limiter les adventices**,

- **D'améliorer la structure du sol,**
- **De limiter l'érosion et le ruissellement,**
- **Ou encore d'augmenter les taux de matière organique des sols.**

Les semis ont lieu entre août et fin octobre, généralement après les vendanges, mais de plus en plus on note des semis dès fin juillet, afin d'obtenir un couvert installé dès les vendanges. La destruction du couvert intervient mécaniquement courant avril.

L'enherbement permanent des vignes

Le semis intervient idéalement après les vendanges, lorsque le sol est encore humide et que la température est suffisante pour assurer une germination rapide et régulière. L'enherbement permanent se pratique 1 rang sur 2 ou sur 3. La préparation du lit de semence s'effectue par un travail du sol sur 5 cm de profondeur.

Cette technique est bénéfique pour lutter contre l'érosion et diminuer la sensibilité à la pourriture grise.

Attention, cette pratique est déconseillée si les vignes sont faibles, trop jeunes ou en cas de risque de gelée de printemps [pour les vignes basses avec les bourgeons près du sol, la T° peut baisser de 0,5 à 0,8°C] ou sur des sols trop séchants. De plus, il existe des risques de baisse de production [dès la 1re année] par diminution de la vigueur du bois de taille et de la surface foliaire. Il est important de désherber sur le rang [matériel adapté] et de tondre plusieurs fois par an. Enfin, il est impératif de brûler ou d'enlever les sarments des routes enherbées [pour passage de tondeuse].

Comment calculer la densité de semis pour chaque espèce d'un mélange

Pour déterminer la proportion de chaque espèce constituant le mélange, il faut diviser pour chaque espèce la dose en pure par le nombre d'espèces constituant le mélange.

$$\text{Dose de l'espèce} = \frac{\text{Densité de semis de l'espèce en pur}}{\text{Nombre d'espèces contenues dans le mélange}}$$

Toutefois certaines espèces dérogent à cette règle comme :

- La moutarde blanche : ne pas dépasser 3 kg/ha pour un mélange 2 espèces, 2 kg/ha maximum pour 3 espèces et 1 kg/ha maximum pour 4 espèces ou plus.
- La phacélie : 2 kg/ha maximum pour les mélanges à 2-3 espèces, 1 kg/ha pour les mélanges 4-5 espèces.
- Le tournesol : 2-3 kg/ha en mélange pour une levée de 5-6 pieds/m².

LES SEMENCES BIO ET UAB

Les graminées

Le système racinaire fasciculé des graminées permet un foisonnement du sol en surface. Elles assurent également une bonne couverture face aux adventices dans les couverts. De plus, certaines espèces grâce à leurs graines allongées vont assurer une bonne tenue des mélanges dans les semoirs, évitant ainsi la sédimentation des graines selon leur densité.

Dactyle

INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:
Très pérenne, pérennité 4 à 8 ans,
Bonne résistance au piétinement,
Forte productivité et bonne pousse
estivale,
Bien adapté aux sols séchants,
Non remontant,
Mélange possible avec une
légumineuse ou du RGA.

LIMITE DE L'ESPÈCE:
Sensible aux excès d'eau et au
froid.

VARIÉTÉ:

Berta BIO [10kg],
Swante BIO [15 kg],
Zora BIO [15 kg]



IMPLANTATION:

Densité de semis en pure : 15 à 20 kg/ha.
En mélange 8 - 10 kg/ha [en dessous formation de touffes].

Vitesse d'installation : lente.

DESTRUCTION :

Techniques de destruction à privilégier :
broyage ou travail du sol/labour.



Fléole des prés

INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:
Mélange possible avec une fétuque
élevée,
Idéale pour les zones humides,
Adaptée aux sols acides,
Résistance au froid et à l'excès
d'eau,
Pérennité : 4 à 6 ans.

LIMITE DE L'ESPÈCE:
Sensible à la sécheresse,
Difficile à implanter.

VARIÉTÉ:

Baronaise Bio [5 kg],
Switch BIO [5 kg]



IMPLANTATION:

Densité de semis en pure : 10 à 20 kg/ha.
Vitesse d'installation : lente [3 semaines].

DESTRUCTION :

Techniques de destruction à privilégier :
broyage ou travail du sol/labour.



Avoine rude

INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

Effet couvrant et allélopathique,
Effet nematicide,
Résistante à la sécheresse,
Très appétant et digestible,
Association possible avec d'autres
graminées et des légumineuses,
Pérennité : annuelle.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Développement lent si forte chaleur
à la levée,
Peut être hôte de pucerons.

VARIÉTÉ:

Luxurial BIO [25kg]
Saia BIO [25 kg]
Iapar 61 BIO [20 kg]



IMPLANTATION:

Densité de semis en pure : de 20 à 45 kg/
ha [PMG environ 18g].

Vitesse d'installation : rapide.

DESTRUCTION :

Géatif à partir de -10°C.
Techniques de destruction à privilégier :
labour ou travail du sol.



Fétuque élevée

INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

S'adapte à de nombreux types de
sols et de climats,
Très pérenne,
Bonne résistance au piétinement,
Bonne pousse estivale,
Tolère les inondations prolongées,
Non remontant,
Mélange possible avec une
légumineuse (exemple : trèfle
blanc),
Pérennité : 5 à 10 ans.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Usage uniquement en fourrière

VARIÉTÉ:

Swaj BIO [10 kg],
Timia BIO [10 kg].



IMPLANTATION:

Densité de semis en pure : 15 à 20 kg/ha,
Vitesse d'installation : lente.

DESTRUCTION :

Techniques de destruction à privilégier :
broyage ou travail du sol/labour.



Ray-grass anglais

INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

Implantation facile et rapide,
Bonne résistance au piétinement,
Assez tolérant aux excès d'eau,
Pérennité : 4 ans et plus.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Pérennité variable suivant le type
de sol et la sécheresse,
Démarrage en végétation
généralement moins précoce que
les autres graminées.

VARIÉTÉ:

Naki 2N BIO [20 kg],
Polim 4N BIO [25 kg],
Boyne 2N BIO [20kg],
Rossara 2N BIO [10 kg],



IMPLANTATION:

Densité de semis en pure : 20 à 25 kg/ha,
Vitesse d'installation : rapide.

DESTRUCTION :

Techniques de destruction à privilégier :
broyage ou travail du sol/labour.



Ray-grass hybride



INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

Installation facile et rapide,
Très bonne pousse précoce de printemps,
Association possible avec du trèfle violet,
Pérennité : 3 ans.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Sensible à la sécheresse,
Remontaison plus ou moins importante selon les variétés.

VARIÉTÉ:

Palmata 4N BIO [10 kg],
Rusa 4N int BIO [20 kg],
Gala 4N BIO [10 kg],

IMPLANTATION:

Densité de semis en pure : Diploïde : 20 à 25 kg/ha ; Tétraploïde : 25 à 30 kg/ha.
Vitesse d'installation : rapide.

DESTRUCTION :

Techniques de destruction à privilégier : broyage ou travail du sol/labour.



Ray-grass d'Italie



INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

Installation très rapide et facile,
Très bonne pousse de printemps,
Pérennité : 6 à 24 mois.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Faible pérennité,
Sensible à la sécheresse.

VARIÉTÉ:

Dukat 4N non alternatif BIO [25 kg],
Lemnos 4N alternatif BIO [10 kg],
Melquattro 4N non alternatif BIO [25 kg].

IMPLANTATION:

Densité de semis en pure : Diploïde : 20 à 25 kg/ha ; Tétraploïde : 25 à 30 kg/ha,
Vitesse d'installation : Rapide.

DESTRUCTION :

Peu gélif : < -15°C.
Techniques de destruction à privilégier : broyage ou travail du sol.



les crucifères

L'objectif des crucifères est de piéger l'N, leur racine permet d'augmenter la porosité du sol et permet de le restructurer. Attention cependant à la précocité à floraison de ces espèces : à leur entrée en floraison leur C/N augmente, ce qui va limiter la restitution de l'N piégé, mais augmenter la création de matière organique. Ainsi la moutarde blanche est très précoce à floraison, alors que la moutarde d'Abyssinie est tardive. Le radis fourrager est quant à lui intermédiaire à floraison par rapport à ces deux moutardes, avec l'avantage d'être moins sensible au stress hydrique que la moutarde et mieux adapté aux semis précoce [entre fin juillet et mi-août].

Cameline



INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

Enracinement pivotant,
Bon comportement en conditions sèches.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Précoce à floraison.

VARIÉTÉ:

CCE11 BIO [10 kg],
Omeqa BIO [25 kg],
Suzana BIO [25 kg].

IMPLANTATION:

Densité de semis en pure : 3 kg/ha.
Vitesse d'installation : rapide à moyenne.

DESTRUCTION :

Gélif à partir de -10°C,
Techniques les plus efficaces : travail du sol/labour.



Moutarde blanche



INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

Variété antinématodes,
Implantation facile et rapide,
Mobilisation du phosphore,
Pour les intercultures courtes.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Grande variabilité de précocité selon les variétés,
Risque de montée à graine,
Craint le stress hydrique provoquant une montée à graine anticipée.

VARIÉTÉ:

Action AN BIO [25 kg],
Fox AN BIO [25 kg],
Rumba AN BIO [25 kg],

IMPLANTATION:

Densité de semis en pure : 8 à 10 kg/ha,
[en mélange 2 espèces pas plus de 3 kg/ha,
en mélange 3 espèces pas plus de 2 kg/ha,
en mélange 4 voir plus d'espèces pas plus de 1 kg/ha].
Vitesse d'installation : rapide.

DESTRUCTION :

Gélif à partir de -7°C,
Techniques les plus efficaces : roulage sur gel ou broyage.



Radis fourrager



INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

Pousse rapide,
Pouvoir étouffant face aux adventices,
Structuration du sol.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Destruction difficile si trop développé.

VARIÉTÉ:

Apoll BIO [25 kg],
Farmer BIO [25 kg],
Romesa BIO [25 kg],

IMPLANTATION:

Densité de semis en pure : 9 kg/ha.
Vitesse d'installation : rapide.

DESTRUCTION :

Gélif à partir de -10°C,
Techniques les plus efficaces : roulage sur gel ou travail du sol/labour.



Les légumineuses

Les légumineuses ont pour principal atout leur capacité à capter l'azote atmosphérique pour le restituer au sol après leur destruction. Elles jouent également un rôle dans l'amélioration de la structure du sol grâce à leur système racinaire pivotant. Toutefois, pour bénéficier au maximum de ces effets, il est conseillé de les semer assez tôt.

Lotier corniculé

INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

Bonne valorisation en sol pauvre, Mélange possible avec des céréales, Bonne force de concurrence.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Sensible à la verse à associer avec une plante tutrice, Moins bon développement en sols fertiles, éviter les sols hydromorphes.

VARIÉTÉ:

Norton BIO [5 kg].



IMPLANTATION:

Densité de semis en pure : 3 à 5 kg/ha, Vitesse d'installation : lente.

DESTRUCTION :

Peu gélif, à partir de -15 °C. Techniques de destruction à privilégier : broyage si développement important ou travail du sol [déchaumeur à ailettes].



Mélilot

INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

Peu sensible au froid, Pérennité : 3 à 5 ans.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Installation lente, Peu concurrent face aux adventices.

VARIÉTÉ:

Jaune BIO [10 kg].



IMPLANTATION:

Densité de semis en pure : 20 kg/ha, Vitesse d'installation : lente.

DESTRUCTION :

Peu gélif, à partir de -15 °C. Techniques de destruction à privilégier : travail du sol/labour.



Sainfoin

INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

S'adapte très bien aux sols calcaires, Résistante à la sécheresse et au froid, Pérennité : 2 ans, Mélange possible avec des céréales.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

A éviter en sol humide et acide.

VARIÉTÉ:



IMPLANTATION:

Densité de semis en pure : 130 kg/ha.

DESTRUCTION :

Gélif à partir de -15 °C. Techniques de destruction à privilégier : broyage ou travail du sol/labour.



Luzerne

INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

Enracinement profond, Pousse rapide, Pouvoir étoufant, Structuration du sol, Pérennité : 3 à 5 ans.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Installation lente, Sensible aux conditions d'implantation trop sèche, ainsi qu'aux excès d'eau.

VARIÉTÉ:

Artemis [enrobage Rhizo plus] BIO [10 kg] type Flamande, Dentelle BIO [10 kg] type Flamande, Idylle BIO [25 kg] type Flamande, Maga BIO [25 kg] type Flamande, Mezzo BIO [10 kg] type Flamande, Paola [enrobage Rhizactiv] BIO [10 kg] type Méditerranéenne, Prunelle BIO [10 kg] type Flamande, Giulia BIO [10 kg] type Méditerranéenne, Eugénia BIO [10 kg] type Méditerranéenne,

Pois fourrager

INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

Bon développement végétatif une fois en place, Biomasse importante.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Sensible aux excès d'eau à l'implantation.

VARIÉTÉ:

Arkta BIO [25 kg], Astéroïd BIO [25 kg].



IMPLANTATION:

Densité de semis en pure : 20 kg/ha, Vitesse d'installation : moyenne.

DESTRUCTION :

Gélif à partir de -10 °C. Techniques de destruction à privilégier : travail du sol/labour.



Trèfle d'Alexandrie

INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

Implantation très rapide, Espèce agressive, Pérennité : 6 mois à 1 an.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Très sensible au froid, Faible pérennité, Peu adapté aux sols argileux et acide, Exige des sols bien pourvus en potasse.

VARIÉTÉ:

Axi BIO [10 kg], Lorena BIO [10 kg], Marmilla BIO [10 kg].

IMPLANTATION:

Densité de semis en pur : 20 à 30 kg/ha, en association 10 à 15 kg/ha, Vitesse d'installation : très rapide.

DESTRUCTION :

Gélif à partir de -5 °C. Techniques de destruction à privilégier : roulage/broyage sur gel ou labour.



Trèfle blancINTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

S'associe très bien avec le RGA,
Pérennité : 4 à 5 ans,
Caractéristiques du type botanique
nains ou intermédiaire :
-nain : peu agressif,
-intermédiaire : agressif.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Pénalisé par les sols humides et
acides,
Besoin de lumière donc pousse de
printemps plutôt tardive,
Exige des sols bien pourvus en
potasse.

VARIÉTÉ:

Dublin intermédiaire BIO [3 kg],
Nemuniai nain BIO [5 kg].

IMPLANTATION:

Densité de semis en pure 3 à 4 kg/ha, en
association avec une graminée 2 à 3 kg/ha,
Vitesse d'implantation : rapide en cas de
température élevées.

DESTRUCTION :

Peu gélif, à partir de -15 °C.
Techniques de destruction à privilégier :
labour ou travail du sol.

**Trèfle incarnat**INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

Implantation très rapide,
Bonne résistance au froid,
S'associe bien avec le RGI,
Pérennité : 1 an.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Faible pérennité,
Ne supporte pas la sécheresse,
Exige des sols bien pourvus en
potasse.

VARIÉTÉ:

Camauro BIO [10 kg],
Kardinal BIO [10 kg],
Redhead BIO [10 kg],

IMPLANTATION:

Densité de semis en pur : 20 à 25 kg/ha, en
association 10 à 15 kg/ha,
Vitesse d'installation : très rapide.

DESTRUCTION :

Gélif à partir de -10°C.
Techniques de destruction à privilégier :
travail du sol/labour.

**Trèfle violet**INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

Bonne couverture de sol,
Système racinaire améliore la
structure du sol,
Mélanges possibles : Vesce + RGI
alternatif ; Vesce + Avoine ; Vesce
+ Moutarde + Avoine + Phacélie ;
Vesce + Radis + Trèfle + Avoine +
Phacélie.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Pérennité moyenne,
Sensible à la sécheresse,
Exige des sols bien pourvus en
potasse.

VARIÉTÉ:

Bonus Bio [10 kg],
Krynia BIO [10 kg],
Spurt BIO [10 kg].

IMPLANTATION:

Densité de semis en pure : 15 kg/ha,
Vitesse d'installation : rapide.

DESTRUCTION :

Gélif à partir de -4 °C.
Techniques de destruction à privilégier :
roulage/broyage sur gel ou labour.

**Vesce commune (hiver ou printemps)**INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

Bonne couverture de sol,
Système racinaire améliore la
structure du sol,
Mélanges possibles : Vesce + RGI
alternatif ; Vesce + Avoine ; Vesce
+ Moutarde + Avoine + Phacélie ;
Vesce + Radis + Trèfle + Avoine +
Phacélie.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Gestion des repousses parfois
compliquée,
Sensibilité à la sécheresse,
Sensible à la verse : besoin d'un
tuteur,
Transmission Aphanomyces.

VARIÉTÉ:

Gravesa Hiver BIO [25 kg],
Candy Printemps BIO [25 kg],
Caravelle Printemps BIO [25 kg],
Marianna BIO [25 kg],

IMPLANTATION:

Densité de semis en pure 40 kg/ha,
Vitesse d'installation : lente.

DESTRUCTION :

Techniques de destruction à privilégier :
roulage sur gel ou travail du sol/labour.

**Vesce velue**INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

Implantation facile,
Plus résistante au froid que la vesce
commune,
Plus résistante à la verse que la
verse commune,
Peu sensible à la sécheresse,
Bonne couverture.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Gestion des repousses parfois
compliquée,
Transmission Aphanomyces,
Crain les sols légers et secs,
Sensible au gel.

VARIÉTÉ:

Réa BIO [25 kg],
Villana BIO [10 ou 25 kg],
Paula BIO [25 kg]

IMPLANTATION:

Densité de semis en pure : 110 à 140 kg/
ha,

Vitesse d'installation : lente.

DESTRUCTION :

Peu gélive, à partir de -15°C.
Techniques de destruction à privilégier :
roulage sur gel ou travail du sol/labour.



Les polygonacées



Sarrasin

INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

Effet allélopathique,
Fort pouvoir concurrentiel face aux adventices une fois installé.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Implantation délicate,
Sensible au gel.

VARIÉTÉ:

La Harpe BIO (25 kg),
Panda BIO (20 kg).

IMPLANTATION:

Densité de semis en pure : 30 à 40 kg/ha.
Vitesse d'installation : rapide à moyenne.

DESTRUCTION :

Gélique à partir de -2 °C.
Techniques de destruction à privilégier : roulage/broyage sur gel ou labour.



Les hydrophyllacées



Phacélie

INTÉRÊT DE L'ESPÈCE:

S'adapte à tout type de sol,
Amélioration de la structure du sol.

LIMITE DE L'ESPÈCE:

Gestion des repousses parfois compliquée,
Sensible au gel.

VARIÉTÉ:

Angelia BIO (10kg),
Stala BIO (10kg).

IMPLANTATION:

Densité de semis en pure : 7 à 15 kg/ha.

DESTRUCTION :

Gélique à partir de -7 à -10°C.
Techniques de destruction à privilégier : labour ou broyage/roulage sur gel.



INFO TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES

Le règlement bio impose l'usage de produits de protection homologués pour l'usage en agriculture biologique, ainsi la mention UAB doit figurer sur ces produits.

Note d'information générale du présent catalogue concernant les produits phytosanitaires



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>

Informations valables à la date de parution du présent guide susceptible d'évoluer compte tenu de la législation en vigueur.



Produits de biocontrôle

Classification des produits phytosanitaires

| Nouveau règlement CLP [CE] | Classe et catégorie de danger |
|----------------------------|--|
| H223 | Aérosol inflammable |
| H229 | Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion |
| H315 | Provoque une irritation cutanée |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux |
| H332 | Nocif par inhalation |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme |

Formulations et ordre d'incorporation des produits

FORMULATIONS :

- DP : Poudrage
- EC : Concentré émulsionnable
- EO : Emulsion Huileuse
- EW : Emulsion Aqueuse
- OD : Dispersion Huileuse
- SC : Suspension concentrée [concentré fluidifiable]
- SL : Liquide Soluble
- SP : Poudre soluble dans l'eau
- VP : Diffuseur de Vapeur
- W6 : Granulé dispersible dans l'eau
- WP : Poudre Mouillable

ORDRE D'INCORPORATION DES PRODUITS :

- 1] Remplir la cuve à moitié d'eau
- 2] Mettre l'agitation en marche et verser dans l'ordre :
 - Sacs hydro-solubles
 - WP
 - W6
 - SC
 - EW
 - EC
 - OD
 - SP
 - SL
 - EO
- 3] Compléter la cuve en eau et maintenir l'agitation

Certiphyto

Depuis 2015, le Certiphyto est obligatoire pour pouvoir acquérir et/ou utiliser des produits phytosanitaires professionnels. Depuis le 1er octobre 2016, tous les Certiphyto ne sont plus valables que 5 ans même pour les chefs d'exploitation. Pensez à nous fournir une copie de votre Certiphyto par mail à Compas. Le renouvellement de votre Certiphyto passe par une formation de 1 journée. Il doit être renouvelé entre 3 et 9 mois avant la fin de validité. Si vous ne renouvez pas votre Certiphyto au plus tard 3 mois avant la date de fin de validité ou si celle-ci est déjà dépassée, il vous faudra obtenir un primo-certificat via un test ou une formation de 2 jours.

Produits à phrase de risque, définition :



SP1 : Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. [Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface./Eviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.]

SPe1 : Pour protéger [les eaux souterraines/les organismes du sol], ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant [préciser la substance ou la famille de substances selon le cas] plus de [fréquence à préciser]

SPe2 : Pour protéger [les eaux souterraines/les organismes aquatiques], ne pas appliquer ce produit sur [type de sol ou situation à préciser]

SPe3 : Pour protéger [les organismes aquatiques/les plantes non ciblées/les arthropodes non ciblés/les insectes], respecter une zone-tampon non traitée de [distance à préciser] par rapport [aux terres non agricoles/ aux masses d'eau de surface]]

SPe4 : Pour protéger [les organismes aquatiques/les plantes non ciblées], ne pas appliquer sur des surfaces imperméables telles que le bitume, le béton, les pavés ou les voies ferrées, ni dans toute autre situation où le risque de ruissellement est important.

SPe5 : Pour protéger [les oiseaux/mammifères sauvages], le produit doit être entièrement incorporé dans le sol ; s'assurer que le produit est également incorporé en bout de sillons

SPe6 : Pour protéger [les oiseaux/les mammifères sauvages], récupérer tout produit accidentellement répandu

SPe7 : Ne pas appliquer durant la période de reproduction des oiseaux

SPe8 : Dangereux pour les abeilles/Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas appliquer durant la floraison/Ne pas utiliser en zone de butinage/Retirer ou couvrir les ruches pendant l'application et pendant [indiquer la durée] après le traitement/Ne pas appliquer lorsque des adventices en fleur sont présentes/Enlever les adventices avant leur floraison/Ne pas appliquer avant [indiquer la date]

LES ANTI-MILDIOUS

| NOM PRODUIT | N°AMM | F A B R I - QUANT | FAMILLE | COMPOSITION | FORMULATION | CONDITION-NEMENT | DOSE/HA | | DRE | D É L A I S ENTRE AP-PLICATION |
|------------------------------------|---------|-------------------|------------------|---|-------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----|--------------------------------|
| | | | | | | | CIBLE | AUTRE | | |
| Nordox 75 WG | 2010130 | Certis Belchim | Cuivre [contact] | Oxyde de cuivre : 750 g/kg | WG | 10 kg | 2 kg/ha | Bactérose : 5,33 kg/ha | | 6 h |
| Bouillie bordelaise RSR dispers NC | 9800474 | UPL | Cuivre [contact] | Cuivre métal [sous forme de Bouillie Bordelaise] : 200 g/kg | WG | 15 kg | 3,75 kg/ha | Bactérose : 20kg/ha | | 24 h |
| Bouillie bordelaise RSR C | 9500452 | UPL | Cuivre [contact] | Cuivre métal [sous forme de Bouillie Bordelaise] : 200 g/kg | WG | 15 kg | 3,75 kg/ha | Bactérose : 20kg/ha | | 24 h |
| Champflo ampli | 2000517 | Nufarm | Cuivre [contact] | Hydroxyde de Cuivre : 360,4 g/L | SC | 5 L | 1,3 L/ha | Bactérose : 1,4 L/ha | | 24 h |
| Fregate SC | 2090119 | Nufarm | Cuivre [contact] | Cuivre Brochantite [sulfate de cuivre tribasique] : 190 g/L | SC | 10 L | 3,95 L/ha | | | 6 h |
| Heliocuivre | 9900227 | Action Pin | Cuivre [contact] | Hydroxyde de cuivre : 400 g/L | SC | 5 L | 1 L/ha | | | 24 h |
| Messager | 2150479 | Cerience | Biocontrôle | COS-OGA : 12,5 g/L | CS | 10 L | 2 L/ha [toujours associer] | Oïdium : 2 L/ha [toujours associer] | | 6 h 8 j |

| ZNT AQUA | ZNT PLANTES CIBLES ET TER- RESTRES | DSR | DAR | BBCH | UTILISATION MAX/AN SE- LON DOSSIER HOMOLOGA- TION | C L A S - SEMENT TOX | PHASE DE RISQUE | M E N - T I O N SPÉ | CONDITION RESTRI- CIVES D'UTILISATION | MENTION |
|----------|------------------------------------|------|------|----------------------------|---|----------------------|--|---|---|---------|
| 5 m | | - | 21 j | | | A | H400, H410, EUH401 | SP1, Spe3 | Seules les utilisations entraînant une application totale maximale de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de sept ans sont autorisées. | |
| 5 m | 5 m | - | 14 j | | 5 | D | H318, H332, H410, EUH 401 | SP1, Spe3 | Seules les utilisations entraînant une application totale maximale de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de sept ans sont autorisées. | |
| 5 m | 5 m | - | 14 j | | 5 | D | H318, H332, H410, EUH 401 | SP1, Spe3, Spe8 | Seules les utilisations entraînant une application totale maximale de 28 kg de cuivre par hectare sur une période de sept ans sont autorisées. | |
| 20 m | 10 m | 21 j | | BBCH 15 à BBCH 91 | 3 | A | H302, H315, H318, H332, H410, H400, EUH208 | SP1, Spe3, Spe8 | 4kg/ha/an max Intervalle de 7 jours entre deux traitements | |
| 20 m | - | 21 j | | | 5 | A | H400, H410, EUH208 | SP1, Spel, Spe3 | | |
| 50 m | 10 m | 21 j | | Min 14, Max 85 | 10 | D | H318, H400, H410, H332 | SP1, Spel, Spe2, Spe3, Spe8 | 4kg/ha/an max Intervalle de 7 jours entre deux traitements | |
| 5 m | - | 3 j | | | 8 | NC | H400 | Spel, Spe2, Spe3, Spe8 | Toujours associer à un autre anti-mildiou ou oïdium. Stade d'application : 1ère application avant l'apparition de la maladie. Bien agiter avant emploi. | |

LES ANTI-OÏDIUMS

| NOM PRODUIT | N°AMM | FABRIQUANT | FAMILLE | COMPOSITION | FORMULATION | CONDITONNEMENT | DOSE/HA | DRE | DÉLAIS ENTRE APPLICATION |
|-----------------------------|----------|-------------|--------------------------|--|-------------|----------------|--|--|--------------------------|
| | | | | | | | CIBLE AUTRE | | |
| Armicarb | 21110059 | De Sangosse | Biocontrôle | Bicarbonate de potassium : 850 g/kg | SP | 10 kg | 5 kg pour 250L d'eau/ha ou 3 kg pour 150L d'eau/ha | Botrytis : 5 kg pour 250 L d'eau/ha [respecter concentration 2%] | 6 h 7 j |
| Carpet | - | Ascenza | Substance de base | Hydrogénocarbonate de sodium : 990 g/kg | SP | 5 kg | 4 kg/ha | - | 10 j |
| Essen'ciel | 2090127 | Vivagro | Substance lipidique | Huile essentielle d'orange : 60 g/L | ME | 5 L | 1,6 L Maxi 0,8% | Mildiou, cicadelle, thrips : 1,6 L - Erinose : 2 L | 24 h 7 j |
| Florfluid | 2150118 | Afepasa | Soufre | Soufre sublimé : 990 g/kg | DP | 25 kg | 25 kg/ha | | 24 h |
| Fluidosoufre | 5100219 | UPL | Soufre | Soufre sublimé : 991,8 g/kg | DP | 25 kg | 25 kg/ha | | 48 h 10 j |
| Heliosoufre S | 9000222 | Action pin | Soufre | Soufre micronisé : 700 g/L + dérivés terpéniques | SC | 10 L ou 300 L | 7,5 L/ha | Erinose : 7,5 L/ha | 24 h |
| Kumulus DF | 9200214 | BASF | Soufre | Soufre micronisé : 800 g/kg | WG | 20 kg | 12,5 kg/ha | Excoriose : 7,5 kg/ha, Acariose ou Erinose : 12,5 kg/ha | 6 h |
| Microthiol special disperss | 9800245 | UPL | Soufre | Soufre micronisé : 800 g/kg | WG | 20 kg | 12,5 kg/ha | Excoriose : 12,5 kg/ha, Acariose ou Erinose : 20 kg/ha | 6 h |
| Thiopron rainfree | 7700216 | UPL | Soufre | Soufre micronisé : 825 g/kg | SC | 10 L ou 300 L | 12,1 L/ha | Excoriose : 12,1 L/ha, Acariose ou Erinose : 12,1 L/ha | 48 h |
| Thiovit jet microbilles | 2000018 | Syngenta | Soufre | Soufre micronisé : 800 g/kg | WG | 20 kg | 12,5 kg/ha | Excoriose : 12,5 kg/ha, Acariose ou Erinose : 20 kg/ha | 6 h |
| Vinivax | 2210501 | UPL | Laminarine [Biocontrôle] | Laminarine pure : 45 g/L | SL | 1 L | 2 L/ha | | 48 h 10 j |

| ZNT AQUA | Z N T PLANTES CIBLES ET TERRESTRES | DSR | DAR | BBCH | UTILISATION MAX/AN SE- LON DOSSIER HOMOLOGA- TION | CLAS- SEMENT TOX | PHASE DE RISQUE | MEN- TION SPÉ | CONDITION RESTRI- TIVES D'UTILISATION | MENTION |
|----------|---|-----|----------------------|---|---|------------------------|--------------------------|------------------------|---|--|
| 5 m | - | - | 1 j | Oïdium : Min 12, Max - 89 Botrytis : M61, Max 89 | 8 | NC | - | SP1, Spe2, Spe3 | Ne pas mélanger avec du fosetyl, des formulations EC, du cuivre, des engrais solubles, des solutions alcalines douces et/ou du calcium. |   |
| - | - | - | 1 j | - | 6 | - | - | - | Ne pas utiliser lors de températures ambiantes élevées [utiliser le matin ou le soir]. Ne s'applique pas à la floraison. A incorporer lentement et en premier. Déconseillé en mélange triple : carpet/cuivre/ phosphonate. Ne pas mélanger avec des produits en formulation huileuse. |   |
| 5 m | - | - | 1 j | Mildiou, Oïdium : Min 12, Max 77 - Cicadelle, Erinose : Min 40, Max 89 - Thrips Min 12, Max 89 | 6 [2 en Erinose] | A | H319, H332, EUH401 | SP1, Spe2, Spe3 | - |   |
| 5 m | ZNT Arthropodes : 20 m | - | 5 j | Min 15 | 8 | A | H319, H332 | SPe3 | - |   |
| 5 m | ZNT Arthropodes : 20 m | - | 3 j | Min 13, Max 79 | 3 | A | H317, H319 | SP1, SPe3 | - |   |
| 5 m | ZNT Arthropodes : 5 m | - | 5 j [3 j Erinose] | - | 12 [4 Erinose] | D | H318 | SP1, SPe3 | - |   |
| 5 m | ZNT Arthropodes : 5 m | - | 21 j | - | 8 [2 pour Excoriose] | NC | - | SP1, Spe3 | 8,5 kg/ha équivalent à 1,25 kg/hL sur la base d'un volume maximal de bouillie de 600 L/ha. |   |
| 5 m | ZNT Arthropodes : 5 m | - | 3 j | - | 8 [2 Excoriose, 1 Acarien, Erinose] | NC | - | SP1, Spe 3 | - |   |
| 5 m | ZNT Arthropodes : 5 m | - | 3 j | - | 8 [1 Excoriose, 1 Acarien, Erinose] | A | H317, H319 | SP1, Spe 3, Spe8 | - |   |
| 5 m | ZNT Arthropodes : 5 m | - | - | Oïdium et Excoriose = 8 [1 = Erinose, acariens] | - | NC | - | SP1, Spe 3 | - |   |
| 5 m | - | - | 3 j | Oïdium : Min 12, Max 89 Botrytis : M61, Max 89 | 20 | A | H317, H319 | SP1, Spe2, Spe3 | - |   |

LES ANTI-BOTRYTIS

| NOM PRODUIT | N°AMM | FABRICANT | FAMILLE | COMPOSITION | FORMULATION | CONDITIONNEMENT | DOSE/HA | DÉLAI ENTRE APPLICATION |
|-------------|---------|--------------|-------------|--|-------------|-----------------|--|--|
| | | | | | | | CIBLE AUTRE | DRE |
| Armicarb | 2110059 | De Sangoisse | Biocontrôle | Bicarbonate de potassium : 850 g/kg | SP | 10 kg | 5 kg pour 250L d'eau/ha ou 3 kg pour 150L d'eau/ha | Oïdium : 5 kg pour 250 L d'eau/ha [respecter concentration 2%] |
| Rhapsody | 2180404 | Bayer | Biocontrôle | Bacillus subtilis souche QST 713 : 14,1 g/L | SC | 5 L | 4 L/ha | 6 h 5 j |
| Taegro | 2180651 | Syngenta | Biocontrôle | Bacillus amyloliquefaciens souche FZB24 : 130 g/kg | WP | 370 g | 0,37 kg/ha | Mildiou, Oïdium : 0,37 kg/ha |

LES ANTI-INSECTES ET ANTI-ACARIENS

| NOM PRODUIT | N°AMM | FABRICANT | FAMILLE | COMPOSITION | FORMULATION | CONDITIONNEMENT | DOSE/HA | DÉLAI ENTRE APPLICATION |
|------------------------|---------|----------------|--------------------------|--|-------------|--|---|-------------------------|
| | | | | | | | CIBLE AUTRE | DRE |
| Pyrevert | 2080038 | Syngenta | | Pyréthrines = 18,6 g/L | EC | 5 L | Cicadelle de la flavescence dorée 1,5 L/ha | 6 h |
| Majestik | 2190191 | Certis Belchim | Biocontrôle | maltodextrine : 476 g/L | CS | 1 L | 22,5 L/ha | 48 h 5 j |
| Checkmate Puffer LB/EA | 2200389 | De Sangoisse | Biocontrôle | Phéromones de lépidoptères à chaîne linéaire sous forme de : [Z]-9-dodécén-1-yl acétate : 104,2 g/kg et phéromones de lépidoptères à chaîne linéaire sous forme de : [E,Z]-7,9-dodécadien-1-yl acétate : 91,1 g/kg | AE | 1 Puffer 150 ou 180 jours de diffusion | Tordeuse de la grappe Cochylis et Eudemis 3 diffuseurs actifs/ha | - |
| RAK 1+2 Mix | 2140215 | BASF | Phéromones [Biocontrôle] | [E,Z]-9-dodecen-1-yl-acétate : 0,226 g/ diffuseur, [E,E/Z]-7,9-dodecadien-1-yl-acétate : 0,217 g/diffuseur | Diffuseur | 252 diffuseurs/ emballage | Tordeuses de la grappe Cochylis et Eudémis 500 diffuseurs/ha | - |
| Success 4 | 2060098 | Corteva | | Spinosad : 480 g/L | SC | 0,5 L | Tordeuses : 0,1L/ha Chenilles phytopophage et mouches : 0,1 L/ha; Thrips : 0,2 L/ha | 6 h |

| ZNT AQUA | Z N T PLANTES CIBLES ET TERRESTRES | DSR | DAR | BBCH | UTILISATION MAX/AN SE- LON DOSSIER HOMOLOGA- TION | CLAS- SEMENT TOX | PHASE DE RISQUE | MENTION SPÉ | CONDITION RESTRICTIVES D'UTILISATION | MENTION |
|----------|---|-----|---|------|---|------------------------|-----------------------|---|--|---------|
| 5 m | - | 1 j | Min 61, Max 89 [Oïdium = Min 12 / Max 89] | 8 | NC | - | SP1, Spe2, Spe3 | Ne pas mélanger avec du fosetyl, des formulations EC, du cuivre, des engrais solubles, des solutions alcalines douces et/ou du calcium. |   | |
| 5 m | - | 3 j | Min 60, Max 89 | 4 | NC | EUH208 | SP1, Spe2, Spe3 | Son utilisation doit s'accompagner de mesures culturelles prophylactiques |   | |
| 5 m | - | 3 j | Min 10, Max 89 | 10 | NC | H 319, EUH401 | SP1, SPe2, SPe3 | |   | |

| ZNT AQUA | Z N T PLANTES CIBLES ET TERRESTRES | DSR | DAR | BBCH | UTILISATION MAX/AN SE- LON DOSSIER HOMOLOGA- TION | CLAS- SEMENT TOX | PHASE DE RISQUE | MENTION SPÉ | CONDITION RESTRI- CTIVES D'UTILISATION | MENTION |
|----------------------|---|-----------------------------|---|------|---|------------------------|--|--|---|--|
| 50 m | - | 28 j | | | 3 | | H 400, H410 | SP1, Spe3, Spe8 | Contre la cicadelle de la Flavescence dorée, telle que définie par l'arrêté 19/12/2013 modifié, relatif à la lutte contre la Flavescence dorée de la vigne et contre son agent vecteur. Uniquement autorisé dans le cadre de la lutte obligatoire |   |
| 5 m | ZNT Arthropodes : 5 m | 3 j | Erinose Min 01, Max 89; Cochenilles Min 69, Max 89, Acariens Max 53 | 5 | | H317,H318 | SPe2, SPe3, SPe8 | | |   |
| 5 m | - | | | 1 | A | H223, H315, H412, H229 | SP1 | Installation à faire avant le vol de la première génération. | |   |
| | | | | 1 | NC | H315, H411 | | Positionner avant le début ddu vol de la première génération. Efficace contre Eudémis (<i>Lobesia botrana</i>) et Cochylis (<i>Eupoecilia ambiguella</i>). | |   |
| 20 m; Thrips 50 m | 14 j; Thrips BBCH 69 | Max 85; Thrips Max 69 | 2; Thrips : 1 | A | H410, EUH208, EUH401 | Spe8 | Intervalle entre les applications : 10 à 14 jours. | | |   |

LES PRÉPARATIONS PEU PRÉOCCUPANTES

| NOM PRODUIT | N°AMM | FABRICANT | FAMILLE | COMPOSITION | FORMULATION | CONDITIONNEMENT | DOSE/HA | | DRE | DÉLAIS ENTRE APPLICATION |
|--------------------|-------|-----------|---------|--|-------------|-----------------|--|-------|-----|--------------------------|
| | | | | | | | CIBLE | AUTRE | | |
| Décoction de prêle | - | VITIZ | PNPP | Décoction de Prêle [parties aériennes] dans de l'eau de pluie - Concentration en plante sèche : 35 g/L | SL | 10 L ou 35 L | 5 L/ha [à diluer dans 100 à 150 L] | | - | |
| Ef fougère | - | Vitiz | PNPP | Extrait fermenté de fougère aigle [parties aériennes] dans de l'eau de pluie. Concentration en plante sèche : 20 g/L | SL | 10 L ou 35 L | 5 L/ha [à diluer dans 100 à 150L] | | - | |
| EF ortie | - | Vitiz | PNPP | Extrait fermenté d'ortie [parties aériennes] dans de l'eau de pluie. Concentration en plante sèche : 30 g/L | SL | 10 L ou 35 L | 5 L/ha en foliaire ou 5-10 L/ha au sol [à diluer dans 100 à 150 L] | | - | |
| Infusion de saule | - | Vltiz | PNPP | Infusion de Saule [écorces] dans de l'eau d'épluie. Concentration en plante sèche : 30 g/L | SL | 10 L ou 35 L | 5 L/ha [à diluer dans 100 à 150L d'eau] | | - | |

LES ADJUVANTS

| NOM PRODUIT | N°AMM | FABRICANT | FAMILLE | COMPOSITION | FORMULATION | CONDITIONNEMENT | DOSE/HA | | DRE | DÉLAIS ENTRE APPLICATI |
|-------------|---------|-------------|--|--|-------------|------------------|-----------|-------|-----|------------------------|
| | | | | | | | CIBLE | AUTRE | | |
| Cantor | 2090013 | Cérience | Adjuvant fongicide, insecticide et herbicide | Huile de soja éthoxylée [CAS N° 61791-23-9] : 786.05 g/L | EC | 5 L | 0,15 L/hL | | - | |
| Heliosol | 7200313 | Action pin | Adjuvant fongicide, insecticide et herbicide | Terpinolé : 665 g/L | CE | 5 L ou 20 L | 0,4 L/ha | | - | 10 j |
| Sticman | 9900394 | De Sangosse | Adjuvant fongicide et insecticide | Latex synthétique : 460.35 g/L | EW | 1 L, 3 L ou 10 L | 0,14 L/hL | | - | |

| ZNT AQUA | ZNT PLANTES CIBLES ET TERRESTRES | DSR | DAR | BBCH | UTILISATION MAX/AN SE- LON DOSSIER HOMOLOGA- TION | CLAS- SE - MENT TOX | PHASE DE RISQUE | MEN- TION SPÉ | CONDITION RESTRI- TIVES D'UTILI- SATION | MENTION |
|----------|----------------------------------|-----|-----|------|--|------------------------------|-----------------|------------------|--|---|
| | | | | | 6 | | | | Ne pas utiliser pendant la floraison. |   |
| | | | | | 6 | | | | Ne pas utiliser pendant la floraison, car risque de coulure. |   |
| | | | | | | | | | |   |

| ZNT AQUA | ZNT PLANTES CIBLES ET TERRESTRES | DSR | DAR | BBCH | UTILISATION MAX/AN SE- LON DOSSIER HOMOLOGA- TION | CLAS- SE - MENT TOX | PHASE DE RISQUE | MEN- TION SPÉ | CONDITION RES- TRICTIVES D'UTILI- SATIONU | MENTION |
|----------|----------------------------------|-----|-----|--|--|------------------------------|-----------------|------------------|---|--|
| 5 m | | | | | 8 et 2 si adjuvant pour herbicide | | H412 | Spe3 | A ajouter en 1er dans la cuve |  |
| | | 7 j | | Fongicide BBCH 14-65 [10 jours d'intervalle]; Insecticide BBCH 01-65 | Fongicide 4, Insecticide 1, pour 5 applications maximum par culture. | | H319, EUH208 | Spe 3 | A ajouter en 1er dans la cuve |   |
| 5 m | | | | | | | | | |  |

ADJUVANT : LES 7 Fonctionnalités officielles

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------|--|-----------------------|-----------|--------------------|--------------------------|---|--------------------------|------------------------|---------------|-------------------------|---------|----------|
| RÉTENTION | ÉTALEMENT | MOUILLAGE de la cible | MOUILLAGE (RÉDUCTION) | PÉNÉTRANT | QUALITÉ DE BOUILLE | QUALITÉ DE PULVÉRISATION | CANTOR | HÉLIOSOL | | | | | |
| | Réduction du REBOND | Réduction du nombre de GROSSES GOUTTES | ÉTALEMENT rapide | ADHÉSIF | HUMECTANT | ANTI-MOUSSE | Limitation de la DÉRIVE | Calibrage des GOUTTETTES | Amélioration RÉTENTION | ACIDIFICATION | Correction de la DURETÉ | CANTOR | HÉLIOSOL |
| | | | | | | | Destruction ou réaménagements des CIRES | | | | | CANTOR | HÉLIOSOL |
| | | | | | | | | | | | | STICMAN | HÉLIOSOL |

Critères permettant l'obtention de la fonctionnalité

LA VINIFICATION

LA RÉGLEMENTATION



La réglementation impose que le sucre utilisé pour l'élaboration des vins bio doit être issu de l'agriculture biologique.

LA CHAPTALISATION

Sucre Classification des produits phytosanitaires

Sucre blanc de betterave



Sucre de betteraves issues de l'agriculture biologique.

Composition :

Composition : 100% sucre origine Europe
(France, Allemagne).



Sucre blanc de canne



Sucre de cannes issues de l'agriculture biologique.

Composition :

Composition : 100% sucre origine monde.



L'HYGIÈNE

PRODUITS D'ENTRETIEN



Booster

Booster est un additif aux détergents alcalins pour l'élimination des dépôts organiques difficile rencontrés en industrie agro-alimentaire.

Composition : Permanagate de potassium 0,1 N + 25% d'acide sulfurique

| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | PH | DOSE D'APPLICATION |
|-------------|-----------------|-----|---|
| LIQUIDE | 20 OU 950 L | 4.6 | <p>BOOSTER EST UTILISÉ À UNE CONCENTRATION DE 0.09 À 0.43% P/P [SOIT 0.08 À 0.39% V/V] DOSÉE DIRECTEMENT DANS LA SOLUTION DILUÉE DE DÉTERGENT ALCALIN ET À DES TEMPÉRATURES ALLANT DE 20 À 90°C.</p> <p>MODE OPÉRATOIRE : PRENDRE AVEC UNE PIPETTE 25 ML DE SOLUTION À DOSER DANS UNE FIOLE CONIQUE ET AJOUTER 20 ML D'ACIDE SULFURIQUE. TITRER AVEC LA SOLUTION DE PERMANAGATE DE POTASSIUM JUSQU'À COLORATION ROSE PERSISTANTE PENDANT 30 S.</p> <p>[AJOUTER LA SOLUTION RAPIDEMENT AU DÉBUT, PUIS GOUTTE À GOUTTE À LA FIN]</p> <p>CALCUL : % [P/P] BOOSTER = VOLUME [ML] X 0,019 // % [V/V] BOOSTER = VOLUME [ML] X 0,017</p> |



Divoflow 50

Divoflow 50 est un détergent liquide alcalin faiblement moussant, à haute efficacité pour eaux dures, pour NEP, laveuses de bouteilles et autres applications en aspersion.

Composition : Acide chlorhydrique ou acide sulfurique 0,1 N + Phénolphtaléine ou indicateur TA

| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | PH | DOSE D'APPLICATION |
|-------------|------------------|----|---|
| LIQUIDE | 20, 200 OU 900 L | 13 | <p>UTILISER DIVOFLOW 50 À DES CONCENTRATIONS COMPRISSES ENTRE 0.7 ET 7% P/P [0.5 À 5% V/V] À DES TEMPÉRATURES ALLANT DE 20 À 80°C SELON LE TYPE D'APPLICATION.</p> <p>MODE OPÉRATOIRE : AJOUTER 2-3 GOUTTES D'INDICATEUR À 10 ML DE LA SOLUTION À DOSER. TITRER AVEC L'ACIDE JUSQU'À DÉCOLORATION.</p> <p>CALCUL : % P/P DIVOFLOW 50 = VOLUME [ML] X 0,088 // % V/V DIVOFLOW 50 = VOLUME [ML] X 0,059</p> |



Divosan ETHA-plus

Divosan ETHA-plus contient 80% d'éthanol dénaturé et peut être utilisé pour désinfecter régulièrement les petites surfaces pendant la journée. Pour une hygiène optimale, il est important d'utiliser Divosan Etha-plus à des fréquences régulières pour garantir une désinfection optimale.

Composition : 80% d'éthanol dénaturé

| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | DOSE D'APPLICATION |
|-------------|-----------------|---|
| LIQUIDE | 0,75, 5 OU 20 L | <p>DIVOSAN ETHA-PLUS S'UTILISE PRÈT À L'EMPLOI, À 20°C, EN 5 MINUTES DE TEMPS DE CONTACT POUR UNE ACTION BACTÉRICIDE ET 15 MINUTES DE TEMPS DE CONTACT POUR UNE ACTION FONGICIDE. NETTOYAGE ET RINÇAGE OBLIGATOIRE AVANT APPLICATION DU PRODUIT EN INDUSTRIES AGROALIMENTAIRES.</p> <p>DIVOSAN ETHA-PLUS EST UTILISABLE SUR LA PLUPART DES MATERIAUX RENcontrÉS EN INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE SI LE PRODUIT EST APPLiquÉ SELON LES RECOMMANDATIONS DE CONCENTRATION ET DE TEMPÉRATURE. EN CAS DE DOUte, IL EST RECOMMANDÉ DE RÉALISER DES TESTS AVANT TOUTE UTILISATION PROLONGÉE.</p> |



Divosan Multiply

Divosan Multiply est un puissant désinfectant oxydant, à base d'acide peracétique, pour une utilisation en industrie agroalimentaire.

Composition : Permanganate de Potassium 0.1 N + Thiosulphate de Sodium 0.1 N + 10 % Iodure de Potassium + 25 % Acide Sulfurique + 1% Embois d'amidon en solution

| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | PH | DOSE D'APPLICATION |
|-------------|------------------|-----|--|
| LIQUIDE | 20, 200 OU 950 L | 2.8 | <p>SELON LE DOMAINE D'APPLICATION, UTILISER DIVOSAN MULTIPLY À :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0.4% POUR UNE ACTIVITÉ BACTÉRICIDE, EN 5 MINUTES MINIMUM DE TEMPS DE CONTACT, À 20°C. - 2% POUR UNE ACTIVITÉ FONGICIDE, EN 15 MINUTES MINIMUM DE TEMPS DE CONTACT, À 20°C. - 5% POUR UNE ACTIVITÉ VIRUCIDE, EN 15 MINUTES DE TEMPS DE CONTACT, À 20°C. - DANS TOUS LES CAS, FAIRE PRÉCÉDER ET SUIVRE D'UN RINCAGE À L'EAU POTABLE. - 0,5% MINIMUM POUR ACETOBACTER ACETI, 0,1% MINIMUM POUR PEDIOCOCUS PARVULUS [SELON LA NORME EN1276 EN CONDITION DE SALETÉ 10 G/L DE SACCHAROSE] ET 0,25% MINIMUM POUR DEKKERA (BRETTANOMYCES) BRUXELLENSIS [SELON LA NORME EN1650 EN CONDITION DE SALETÉ 10 G/L DE SACCHAROSE] AVEC DES TEMPS DE CONTACT DE 20 MINUTES MINIMUM À 20°C. <p>MODE OPÉRATOIRE :</p> <p>AJOUTER 20 ML D'ACIDE SULFURIQUE (25%) À 50 ML DE SOLUTION À DOSER.</p> <p>AJOUTER GOUTTE À GOUTTE LE PERMANGANATE DE POTASSIUM 0.1 N, JUSQU'À L'OBENTION D'UNE COLORATION ROSE.</p> <p>PUIS AJOUTER 5 ML D'IODURE DE POTASSIUM (10%) ET 2 ML D'EMPOIS D'AMIDON ET DOSER AVEC LE THIOSULPHATE DE SODIUM 0.1 N JUSQU'À DÉCOLORATION COMPLÈTE.</p> <p>CALCUL : % P/P DE DIVOSAN MULTIPLY = VOLUME DE THIOSULFATE DE SODIUM VERSÉ 0.1 N [ML] X 0.15 // ACIDE PÉRACÉTIQUE (APA) EN PPM = VOLUME DE THIOSULFATE DE SODIUM 0.1 N [ML] X 76</p> |



Divosan Omega HP

Divosan Omega HP est un détergent désinfectant peu moussant, non chloré, pour des applications en NEP et le nettoyage par aspersion automatique en industrie agroalimentaire ainsi qu'industries cosmétiques, pharmaceutiques et centres de recherche.

Composition : Acide chlorhydrique ou sulfurique 0.1 N + Phénolphthaleine ou indicateur TA

| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | PH | DOSE D'APPLICATION |
|-------------|------------------|------|--|
| LIQUIDE | 20, 200 OU 950 L | 12.4 | <p>UTILISER DIVOSAN OMEGA HP À DES CONCENTRATIONS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - DE 2% MINIMUM POUR UNE ACTIVITÉ BACTÉRICIDE, EN 5 MINUTES MINIMUM DE TEMPS DE CONTACT, À 20°C SELON LA NORME EN 1276, EN CONDITIONS DE SALETÉ, ET EN PRÉSENCE DE LAIT (10 G/L). - DE 0.5% MINIMUM POUR UNE ACTIVITÉ LEVURICIDE, EN 15 MINUTES MINIMUM DE TEMPS DE CONTACT, À 20°C SELON LA NORME EN 1650, EN CONDITIONS DE SALETÉ, ET EN PRÉSENCE DE LAIT (10 G/L). - DE 3% MINIMUM POUR UNE ACTIVITÉ SPORICIDE, EN 15 MINUTES MINIMUM DE TEMPS DE CONTACT À 75°C SELON LA NORME EN 13704, EN CONDITIONS DE SALETÉ, DE PROPRETÉ, ET EN PRÉSENCE DE LAIT (10 G/L). - DE 0,5% MINIMUM POUR ACETOBACTER ACETI, 1% MINIMUM POUR PEDIOCOCUS PARVULUS [SELON LA NORME EN1276 EN CONDITION DE SALETÉ 10 G/L DE SACCHAROSE] ET 0,5% MINIMUM POUR BRETTANOMYCES BRUXELLENSIS [SELON LA NORME EN1650 EN CONDITION DE SALETÉ 10 G/L DE SACCHAROSE] AVEC DES TEMPS DE CONTACT DE 20 MINUTES MINIMUM À 20°C. <p>MÉTHODE : AJOUTER 2 À 3 GOUTTES D'INDICATEUR À 10 ML DE SOLUTION À DOSER ET TITRER AVEC L'ACIDE JUSQU'À DÉCOLORATION.</p> <p>CALCUL : % P/P DIVOSAN OMEGA HP = VOLUME [EN ML] X 0.34 // % V/V DIVOSAN OMEGA HP = VOLUME [EN ML] X 0.28</p> |



HD plusfoam

HD Plusfoam est un produit caustique fort, détergent alcalin auto moussant pour des nettoyages journaliers et périodiques dans des zones très fortement souillées en Industries agroalimentaires.

Composition : Acide chlorhydrique ou sulfurique 0,1 N + Phénolphtaléine ou indicateur TA

| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | PH | DOSE D'APPLICATION |
|-------------|------------------|------|---|
| LIQUIDE | 20, 200 OU 900 L | 12.9 | <p>UTILISER HD PLUSFOAM À DES CONCENTRATIONS COMPRISSES ENTRE 3 ET 15% V/V SELON LE TYPE ET LE DEGRÉ D'ENCRASSEMENT [TEMPS DE CONTACT : DE 10 À 20 MN]. HD PLUSFOAM , EN SECTEUR VITI-VINICOLE , S'UTILISE DES CONCENTRATIONS COMPRISSES ENTRE 3 ET 15% V/V SELON LE TYPE D'APPLICATION. APPLIQUER LA SOLUTION À TEMPÉRATURE AMBIANTE AVEC UN TEMPS DE CONTACT DE 10 ET 40 MINUTES. [DANS CE CAS SPÉCIFIQUE PORTER LES EPI ADAPTÉS AU PRODUIT PUR - VOIR FDS]. HD PLUSFOAM DOIT ÊTRE RINCÉ COMPLÈTEMENT À L'EAU POTABLE APRÈS UTILISATION AFIN D'ÉLIMINER TOUT RÉSIDU DES SURFACES AU CONTACT DES DENRÉES ALIMENTAIRES.</p> <p>DOSAGE : MODE OPÉRATOIRE : AJOUTER 2 À 3 GOUTTES D'INDICATEUR À 5 ML DE LA SOLUTION À DOSER. TITRER AVEC LA SOLUTION ACIDE JUSQU'A DÉCOLORATION TOTALE. CALCUL : % V/V HD PLUSFOAM = VOLUME [ML] X 0,15 % P/V HD PLUSFOAM = VOLUME [ML] X 0,21 % P/P HD PLUSFOAM = VOLUME [ML] X 0,21</p> |



Végémat



Nettoyant polyvalent. Agréé contact alimentaire. Conçu pour le nettoyage en profondeur de tous types de matériels : voitures, camions, pulvérisateurs, bennes, rogneuses, enjambeurs, etc. Efficace sur tous types de surfaces dures résistantes à l'eau et aux alcalins. Il permet également de nettoyer murs, cuves ou tout autre matériel au contact des denrées alimentaires.

Composition : <5% d'agents de surfaces non ioniques et anioniques. Contient aussi : eau, séquestrant, correcteur de pH. 97% du total des ingrédient est d'origine naturelle. Sans allergène. Sans colorant. Sans COV.

| FORMULATION | CONDITIONNEMENT | PH | DOSE D'APPLICATION |
|-------------|-------------------|--------------------|--|
| LIQUIDE | 10, 210 OU 1000 L | <11,5 (ALCALIN) | <p>LAVAGE DES BÂTIMENTS, SOLS, MURS, CUVES, ETC. : DOSER 3 À 5% [EN MASSE] DE PRODUIT DANS L'EAU. PULVÉRISER SUR LA SURFACE À NETTOYER. LAISSER AGIR 1 À 2 MINUTES SANS LAISSER SÉCHER. BROSSER SI NÉCESSAIRE. RINCIER SOUS PRESSION, SI POSSIBLE À L'EAU CHAUDE. PEUT S'UTILISER AUSSI AVEC UN CANON À MOUSSE.</p> <p>MATÉRIELS AGRICOLES : PULVÉRISATEURS, TRACTEURS, ROGNEUSES, ENJAMBEURS, ETC. : DOSER 5 À 20% [EN MASSE] DE PRODUIT DANS L'EAU. LAISSER AGIR 1 À 2 MINUTES SANS LAISSER SÉCHER. BROSSER SI NÉCESSAIRE. RINCIER SOUS PRESSION, SI POSSIBLE À L'EAU CHAUDE.</p> <p>ELIMINATION DES DÉPÔTS DE SULFATE DE CUIVRE : DOSER ENVIRON 20% [EN MASSE] DANS L'EAU. PULVÉRISER SUR LA SURFACE À NETTOYER. LAISSER AGIR 1 À 2 MINUTES SANS LAISSER SÉCHER. BROSSER SI NÉCESSAIRE. RINCIER SOUS PRESSION, SI POSSIBLE À L'EAU CHAUDE.</p> <p>MOTEURS, PIÈCES MÉCANIQUES, REMISE EN ÉTAT DE SOLS SOUILLÉS, ETC. : DOSER 20 À 50% [EN MASSE] DE PRODUIT DANS DE L'EAU. PULVÉRISER SUR LA SURFACE À NETTOYER. LAISSER AGIR 1 À 2 MINUTES SANS LAISSER SÉCHER. BROSSER SI NÉCESSAIRE. RINCIER MANUELLEMENT OU SOUS PRESSION, SI POSSIBLE À L'EAU CHAUDE.</p> <p>STOCKER EN +4°C ET +30 °C.</p> |

NOTES



compas

Groupe VIVESCIA



- 1 Avize, Avenue Jean Jaurès - 03 26 57 79 67
- 2 Bar-sur-Aube, 21 rue du Général de Gaulle - 03 25 29 01 88
- 3 Bar-sur-Seine, 1 rue Bernard Pieds - 03 25 29 97 73
- 4 Chatillon-sur-Marne, Prieuré de Binson - 03 26 58 38 55
- 5 Charly-sur-Marne, 20 rue du Stade Garnier - 03 25 38 20 05
- 6 Croisilles, 2 route de Villiers Saint Denis - 03 23 83 54 80
- 7 Damery, le Bas des longues Raies RD1 - 03 26 51 14 89
- 8 Dormans, Chemin de la Prairie - 03 26 58 17 84
- 9 Essoyes, 44 Rue de la gare - 03 25 29 97 48
- 10 Gueux, Route de Rosnay - 03 26 03 62 86

- 11 Les Riceys, La Presle
- 12 Ludes, Le Craon de Ludes
- 13 Mancy, rue du Château
- 14 Oiry, ZI Oiry
- 15 Saint-Amand-Sur-Fion, 1 rue Haut Nochet
- 16 Serzy-et-Prin, route de Crugny
- 17 Sézanne, ZAC Le Petit Etang
- 18 Torvilliers, La terre aux poules
- 19 Vertus, 18 rue de l'Abbaye

- 11 Les Riceys, La Presle - 03 25 29 31 45
- 12 Ludes, Le Craon de Ludes - 03 26 61 12 31
- 13 Mancy, rue du Château - 03 26 59 71 62
- 14 Oiry, ZI Oiry - 03 26 54 88 33
- 15 Saint-Amand-Sur-Fion, 1 rue Haut Nochet - 03 26 72 28 98
- 16 Serzy-et-Prin, route de Crugny - 03 26 97 49 91
- 17 Sézanne, ZAC Le Petit Etang - 03 26 42 37 00
- 18 Torvilliers, La terre aux poules - 03 25 45 45 96
- 19 Vertus, 18 rue de l'Abbaye - 03 26 52 11 86