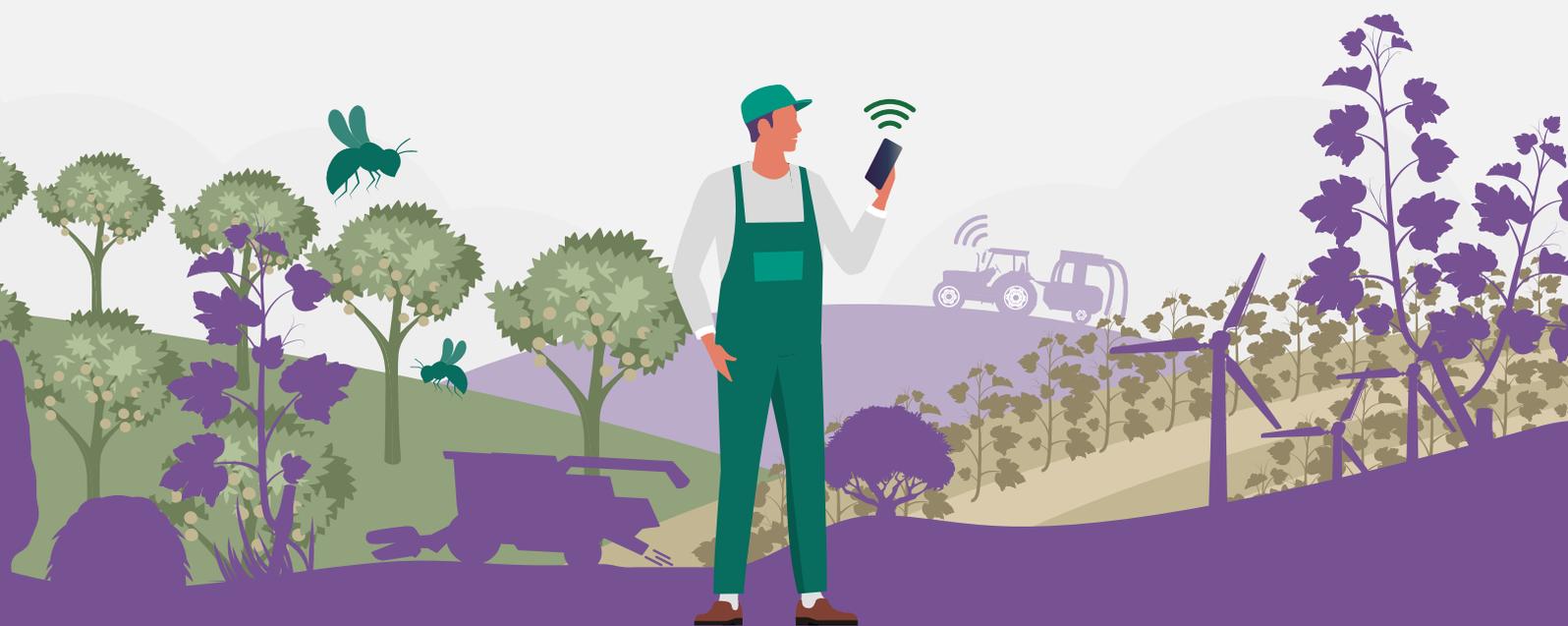


bioline

by **invivo**

Votre expert de la 3^e voie de la viticulture
des solutions innovantes & performantes
pour la protection de votre vignoble





SOMMAIRE

#1 LANCEMENT DE 4 BIOSOLUTIONS PAR PHYTEUROP

- p.4 ARGICAL® PRO
- p.5 MIKONOS® EVO
- p.6 PLEIONE®
- p.7 KULTO®

#2 LANCEMENT DE LA GAMME VITICOVER PAR SEMENCES DE FRANCE

- p.8 VITICOVER

#3 PRÉSENTATION BIOLINE BY INVIVO

- p.10 La gamme complète 3^e voie de la viticulture
- p.12 Bioline by InVivo
- p.13 Zoom sur Semences de France
- p.13 Zoom sur Phyteurop
- p.15 Réglementaire
- p.16 Contacts

La France occupe la première place en tant qu'exportateur de vin en valeur dans le monde, une place qui témoigne de l'excellence de son industrie viticole. Ce secteur revêt une importance capitale pour l'économie française, se classant au deuxième rang des secteurs d'exportation excédentaire du pays.

Malgré ces succès, la filière du vin fait face à une série de difficultés croissantes qui menacent sa pérennité. Les aléas climatiques tels que les épisodes de grêle, les périodes de sécheresse et les orages intempestifs, ainsi que les pressions dues à des maladies parfois exceptionnelles comme l'épidémie de mildiou dans le sud-ouest cette année, affectent la production. En outre, les attentes sociétales changeantes et la baisse de la consommation de vin s'ajoutent à ces difficultés.

Néanmoins, la filière vinicole française a su rebondir en adoptant de nouvelles pratiques. Le recours croissant au biocontrôle, le renforcement des cahiers des charges, le développement de l'assurance récolte, l'enherbement des vignes et d'autres initiatives témoignent de son adaptation aux défis actuels.

Dans cette lignée, Bioline se positionne pour construire la troisième voie de la viticulture, aspirant à créer de la valeur pour les viticulteurs. La volonté d'apporter des solutions novatrices est claire, avec trois objectifs prioritaires bénéficiant aux viticulteurs, aux distributeurs qui les accompagnent, aux caves et aux consommateurs.

En mettant l'accent sur une **qualité organoleptique** et sanitaire optimale des vins, Bioline s'engage à soutenir **une rémunération juste et durable pour les viticulteurs, tout en améliorant leur qualité de vie** grâce à l'utilisation de solutions performantes tout au long du cycle de la vigne. En parallèle, Bioline vise à **réduire l'empreinte carbone** de l'exploitation viticole et à contribuer à la préservation de la biodiversité, notamment grâce à la promotion des couverts végétaux. Ce projet incarne l'esprit d'innovation et de durabilité qui anime le secteur viticole français face aux défis du XXI^e siècle.

La 3^e voie de la viticulture c'est une viticulture durable, pour produire la quantité souhaitée avec la qualité requise.

Des nouvelles solutions viennent étoffer notre gamme pour répondre à cette 3^e voie de la viticulture

» Lancement de 4 biosolutions par Phyteurop : des innovations s'adressant à tous les viticulteurs, quel que soit leur mode de production.

» Lancement de la gamme Viticover par Semences De France : entre 2 rangs de vigne qui rapportent, des couverts végétaux qui apportent.

Lancement de 4 biosolutions par phyteurop

Dans un contexte de retrait progressif des matières actives dites conventionnelles, la pression croissante pour réduire de 50 % l'usage des produits phytosanitaires d'ici 2030, ainsi que l'impératif de réduire l'Indice de Fréquence de Traitement (IFT) dans les cahiers des charges, le secteur viticole se tourne de plus en plus vers les solutions de biocontrôle.

En effet, selon les dernières données, le biocontrôle représente déjà 26,7 % des hectares déployés en vigne, par rapport à 20 % lors de la récolte de 2018.*

Face à ce paysage en mutation, nous développons des biosolutions adaptées à tous les viticulteurs, visant à promouvoir des pratiques raisonnées, des programmes performants et économiques. Ces solutions s'intègrent parfaitement dans la vision de la troisième voie de la viticulture, répondant ainsi aux exigences croissantes en matière de durabilité et de respect de l'environnement.

Dans ce contexte dynamique et en pleine évolution du marché des biosolutions, notre gamme Phyteurop se positionne comme un fer de lance de l'innovation en matière de biocontrôle pour l'industrie viticole.

Cette gamme est conçue pour répondre aux besoins spécifiques des viticulteurs, offrant des solutions efficaces et respectueuses de l'environnement pour lutter contre les ravageurs et les maladies tout en préservant la santé des sols et la qualité des raisins.

En intégrant des principes de durabilité et d'efficacité, la gamme Phyteurop incarne notre engagement en faveur d'une viticulture responsable, durable et performante, et témoigne de notre contribution au développement d'une filière viticole résiliente et respectueuse de l'environnement.



* Source : Panel kynetec



Argical® pro

ARGICAL® PRO : l'énergie minérale pour la lutte contre les ravageurs

Phyteurop présente Argical® Pro, une nouvelle spécialité minérale qui offre une méthode alternative pour lutter contre de nombreux ravageurs des vergers, cultures maraichères et vigne. Cette spécialité de biocontrôle est utilisable en agriculture biologique.

Argical® Pro est composé de 990 g/kg de silicate d'aluminium, ou kaolin calciné qui est obtenu par chauffage de l'argile blanche surfine naturelle à des températures élevées. Le processus de calcination du kaolin le rend totalement inerte lui confère sa blancheur et modifie la taille et la forme des particules pour une meilleure résistance au lessivage.

ARGICAL® PRO : l'énergie minérale protectrice

» Une protection "barrière physique" contre les Insectes : l'application d'Argical® Pro génère une fine couche d'argile protectrice sur la surface des plantes, créant ainsi une barrière minérale empêchant la ponte et l'alimentation des insectes nuisibles. De plus, cette couche perturbe la reconnaissance de la plante par les insectes, grâce à des modifications visuelles et olfactives, rendant ainsi l'ensemble de la culture moins attractive pour les ravageurs.

» Une protection contre les «Coups de Soleil» : Le film à la surface des fruits généré par Argical® Pro reflète une partie de l'énergie lumineuse, protégeant ainsi les cultures des coups de soleil directs. De plus, il maintient la température du couvert végétal plus fraîche, réduisant le stress hydrique, ce qui contribue à une meilleure qualité des récoltes.

Argical® Pro est homologué pour lutter contre divers ravageurs, notamment la cicadelle verte de la vigne et des agrumes, la mouche de l'olive et de la cerise, les pucerons des pêchers, pommiers, nectariniers, abricotiers, cerisiers, pruniers, cognassiers et nashi, ainsi que le psylle du poirier.

Solution 100% naturelle, Argical® Pro n'entraîne pas de phénomènes de résistance chez les ravageurs.

Avec la réduction de nombreuses solutions conventionnelles, Argical® Pro est une alternative intéressante au service des producteurs.

Argical® Pro est produit en France, ce qui garantit une excellente qualité et régularité de production ainsi qu'une grande facilité d'approvisionnement pour les agriculteurs.

Porté par les équipes Bioline France, Argical® Pro sera commercialisé pour la campagne d'utilisation 2024 en sac unitaire de 20 kg.

Pour plus d'informations sur Argical® Pro et son utilisation, veuillez consulter notre site internet :

www.phyteurop.com/fr/

MIKONOS® evo

MIKONOS® EVO : nouveauté biocontrôle contre le mildiou

Mikonos® Evo est un concentré soluble de 510 g/L d'acide phosphoreux sous forme de phosphonates de potassium homologué sur raisin de table et raisin de cuve.

MIKONOS® EVO : une action systémique

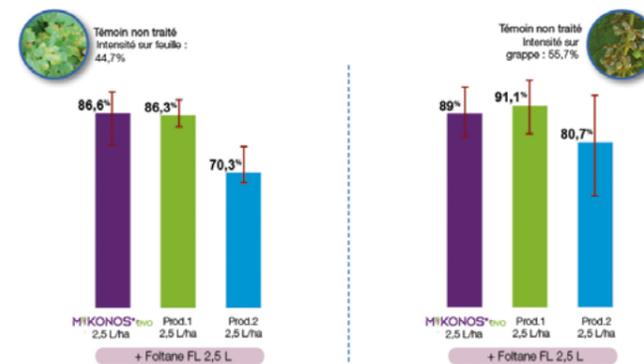
Mikonos® Evo pénètre à l'intérieur des feuilles, circule dans la sève. Cette action lui permet d'être rapidement à l'abri du lessivage (2h après sa pulvérisation), de protéger les organes en formation et d'assurer une protection longue durée (12 à 14j selon la pression mildiou).

MIKONOS® EVO : une performance validée

Mikonos® Evo a été testé en expérimentation pendant plusieurs années, dans toutes les conditions, dont la campagne 2023 particulièrement favorable au mildiou. Il s'est comporté de façon équivalente à la référence phosphonate du marché aussi bien sur feuilles que sur grappes :

Efficacité mildiou

Moyenne de 4 essais, Observations 10 à 20 jours après la 1^{ère} intervention suite à la séquence de 3 applications - R&D Phyteurop 2023 - Villeveville (50), Laruscade (33), Allonnes (49), La Chapelle de Guinchay (71)



MIKONOS® EVO : une large plage d'utilisation et de combinaisons possibles

A la dose de 2,5 L/ha, Mikonos® Evo est utilisable pendant toute la période de pousse active de la vigne.

Il est compatible avec de très nombreuses spécialités anti-mildiou du marché.

De fait, de multiples associations sont possibles pour combiner les modes d'action et permettre une protection optimale du vignoble.

Mikonos® Evo pourra en particulier s'utiliser avec les spécialités de la gamme PHYTEUROP : Airone® SC à 2 L/ha avant fleur, Foltane® FL à 3L/ha, Fantic® A à 1,5 à 2 kg et Pleoine® à 2L/ha.



MIKONOS® EVO : une solution pérenne

Mikonos® Evo a une action directe sur les pathogènes (inhibition de la croissance mycélienne et réduction de la sporulation) ainsi qu'une action de stimulation des défenses naturelles de la vigne. Il n'est pas concerné par les phénomènes de résistance, ce qui en fait une option particulièrement intéressante dans la lutte anti-mildiou.

Porté par les équipes Bioline France, Mikonos® Evo sera commercialisé pour la campagne d'utilisation 2024 en bidon unitaire de 5L.

Pour plus d'informations sur Mikonos® Evo et son utilisation, veuillez consulter notre site internet :

www.phyteurop.com/fr/



Pleione # SOYEZ LES PREMIERS

PLEIONE®, un chitosan liquide de source "végétale", pour lutter contre le mildiou, l'oïdium et le botrytis en vigne.

Le chitosan, est une substance naturelle dérivée de la chitine, utilisable dans des domaines aussi variés que l'œnologie, la santé, les cosmétiques et l'agriculture.

Pleione® se distingue en étant le premier chitosan prêt à l'emploi en vigne extrait de la paroi cellulaire d'un champignon (*Aspergillus Niger*). Il se démarque par sa faible masse moléculaire gage d'efficacité ainsi que par la fiabilité et la régularité de sa production européenne soumise à une totale traçabilité.

Pleione® est composé de 100 g/L de chitosan.

En matière de protection des cultures, il possède une triple action :

» **Action filmogène** : Pleione® crée une barrière naturelle à la surface des végétal, qui limite la croissance des pathogènes.

» **Action élicitrice** : c'est son mode d'action principal qui stimule les mécanismes internes de défense des plantes en agissant par différents canaux, en particulier par la production de phytoalexines (stilbènes).

» **Action fongistatique et bactéricide** : Pleione® s'attaque directement à certains pathogènes en pénétrant dans les cellules. Il perturbe les membranes en produisant des interactions électrostatiques.

Avec sa faible masse moléculaire (20 000 Da), Pleione® s'avère plus efficace : pénétration cellulaire facilitée, stimulation des défenses naturelles boostées. Ce "tout en 1" agit sur de nombreuses cultures, incluant la vigne, les olives, les cultures fruitières, les céréales, les baies et petits fruits, la pelouse (prairies et terrain de sport), les plantes ornementales, les épices, les légumes, le traitement post récolte sur "fruits pelables", la culture pour l'alimentation animale ou encore les traitements de semences : céréales, pomme de terre, betteraves.

Pleione® a été testé par le service R&D de Phyteurop dans de nombreuses situations et dans les conditions très difficiles de 2023 sur le mildiou et l'oïdium.

Il sera positionné en début de cycle pour bénéficier de son action préventive contre le mildiou et l'oïdium.

Pleione® peut s'utiliser seul en agriculture biologique ou associé à Mikonos® Evo en conventionnel dans le cas de pression mildiou plus forte. Sa dose d'emploi est de 2 litres par hectare.

L'intégration de Pleione® en début de cycle contribue à la bonne gestion des doses de cuivre dans la lutte anti-mildiou.



Porté par les équipes Bioline France, Pleione® sera commercialisé pour la campagne d'utilisation 2024 en bidon de 5L.

Pour plus d'informations sur Pleione® et son utilisation, veuillez consulter notre site internet :

www.phyteurop.com/fr/



KULTO®

KULTO® : la nouvelle solution anti-botrytis pour la vigne avec de nombreux usages pour les cultures légumières

Aujourd'hui, Phyteurop, acteur de la protection des cultures, présente Kulto®, une solution conçue pour lutter contre le botrytis en vigne et sur de nombreux pathogènes des cultures légumières.

KULTO®, une solution de biocontrôle

Kulto® est nouvelle spécialité de biocontrôle à large spectre. Elle est composée d'une souche de Bacillus Subtilis hautement performante : AB/BS03, et d'une formulation innovante.

KULTO®, une formulation brevetée innovante et exclusive « BOOST »

Kulto® se démarque par sa formulation exclusive saluée aux Agrow Awards. Cette formulation originale garantit une stabilité optimale sans séparation de phase lors du stockage. Sa capacité de mise en solution est excellente, tout comme sa mouillabilité. Cette solution est parfaitement compatible avec d'autres produits et ne provoque pas de taches lors du traitement ce qui est très appréciable en particulier en cultures légumières.

Une solution pour tous :

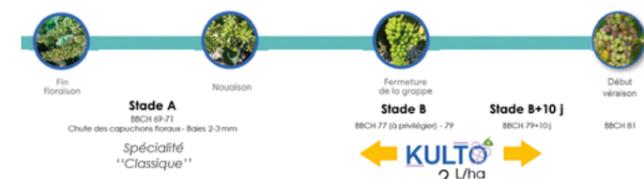
Kulto® répond à tous les cahiers des charges et peut aussi être utilisé en agriculture biologique.

KULTO®, une spécialité à large spectre

Kulto® est une solution polyvalente qui cible diverses menaces pour les cultures. Que ce soit les maladies du sol telles que fusarium spp et pythium spp, les champignons foliaires comme le mildiou et le botrytis, ou encore les bactéries nuisibles comme pseudomonas et erwinia.

Protection des vignes et des cultures légumières

Kulto® est une nouvelle solution dans la panoplie pour lutter contre le botrytis. Son positionnement optimal va du stade BBCH77 jusqu'au stade BBCH 79 + 10 jours dans le cadre d'un programme.



Kulto® possède aussi de nombreux usages sur de multiples cultures légumières et en arboriculture :

- » **amandier** : tavelure et polystigma
- » **artichaut** : mildiou
- » **carotte** : pourriture grise et sclérotinioses
- » **céleri branche** : pourriture grise et sclérotinioses
- » **choux et choux feuillus** : pourriture grise et sclérotinioses
- » **cresson alénois et de fontaine** : mildiou
- » **cucurbitacées à peau comestible et non comestible** : oïdium
- » **fines herbes** : mildiou, pourriture grise et sclérotinioses
- » **fruits à pépins** : tavelure
- » **laitue** : mildiou, pourriture grise et sclérotinioses
- » **poivron** : pourriture grise et sclérotinioses
- » **tabac** : oïdium
- » **tomate** : pourriture grise et sclérotinioses

Porté par les équipes Bioline France, Kulto® sera commercialisé pour la campagne d'utilisation 2024.

Pour plus d'informations sur Kulto® et son utilisation, veuillez consulter notre site internet :

www.phyteurop.com/fr/



Lancement de la gamme Viticover

par



D'après les derniers chiffres Agreste*, l'enherbement des vignes est en progression dans la plupart des vignobles, en particulier l'enherbement temporaire.

43 %

des surfaces viticoles sont en enherbement permanent, que ce soit en alternance avec chaque autre rang de vigne ou sur l'intégralité des inter-rangs.

19 %

des surfaces ne sont enherbées que temporairement, une proportion ayant doublé entre 2016 et 2019.

Plusieurs facteurs expliquent cette transition vers l'enherbement des vignes.

Tout d'abord, la réduction progressive des solutions herbicides, sous la pression des réglementations environnementales, joue un rôle essentiel. En outre, les attentes sociétales en faveur d'une viticulture plus respectueuse de l'environnement ont incité de nombreux viticulteurs à adopter l'enherbement.

Les cahiers des charges de certification, tels que la Haute Valeur Environnementale (HVE) et Terra Vitis, encouragent également cette pratique. Certaines appellations, à l'instar de l'appellation « Champagne », se sont engagées dans des démarches zéro herbicides, incitant ainsi les producteurs à repenser leurs méthodes de culture :

- Le besoin de protéger le sol, sa fertilité, de limiter l'érosion dans les vignes
- Apporter des nouvelles sources de nutrition de la vigne

* Source : Enquête pratiques culturales en viticulture 2019 - Agreste - Graph'Agri https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/GraFra2022Chap3.1/GraFra2022_pratiques-culturales.pdf

L'enherbement des vignes offre une série de bénéfices substantiels pour les viticulteurs et l'environnement.

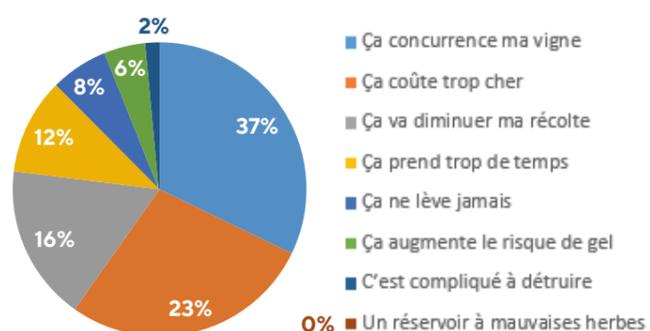
Il favorise des sols plus vivants en stimulant la biodiversité et en améliorant la santé du sol. Il réduit également l'érosion des sols, contribuant ainsi à la préservation des terrains viticoles. De plus, il peut jouer un rôle dans le stockage du carbone, ce qui s'inscrit dans une démarche de réduction des émissions de gaz à effet de serre. L'enherbement permet également une meilleure nutrition des plantes (N, P, K, S) réduisant ainsi les coûts liés à la fertilisation, en premier lieu azotée ou permettant un maintien de la production dans des situations sous contraintes réglementaires. En somme, cette pratique est un exemple concret de la manière dont l'agriculture viticole évolue pour répondre aux enjeux environnementaux et sociétaux actuels.

Bien que l'enherbement des vignes ait gagné du terrain, certains idées reçues persistent et limitent son adoption généralisée.

On recense principalement les 3 idées reçues suivantes :

- » Les préoccupations liées à la concurrence entre les herbes et les vignes pour les ressources du sol, en particulier l'eau et les nutriments, pouvant entraîner des rendements réduits ou une qualité moindre des raisins.
- » La difficulté de trouver des mélanges d'espèces végétales adaptés aux spécificités de chaque terroir et aux exigences des viticulteurs permettant un retour sur investissement.
- » La nécessité de main-d'œuvre accrue, ce qui peut représenter un investissement en temps et en ressources humaines considérable.

« Pour vous, distributeurs, quelle est la principale idée reçue perçue par les viticulteurs concernant l'enherbement de la vigne ? »



130 répondants (TC, resp. appro., resp. technique) - principalement sud est. Sondage académie enherbement 2023



La nouvelle gamme d'enherbement Des solutions adaptées aux vignes étroites et larges

Pour restaurer la fertilité du sol Les solutions VITICOVER temporaires annuels :

De nouvelles solutions d'enherbement temporaires ont été développées récemment, notamment dans les situations où la concurrence hydrique est un facteur limitant. À l'image des mélanges Tempo M ou ARV max, les mélanges temporaires annuels sont généralement composés d'une légumineuse et d'une céréale complétées par une 3^{ème} espèce (crucifère, brassicacée) afin d'avoir un mélange homogène et de bénéficier des atouts des différentes espèces. Des mélanges sont disponibles en conventionnel et désormais aussi en BIO, marché déjà bien installé en viticulture. Ce couvert hivernal doit être semé après les vendanges et est détruit au printemps.

Pour couvrir les sols et apporter des éléments nutritifs dont l'azote L'innovation VITICOVER 100% légumineuses à resemis spontané :

Semences de France a développé une innovation composée de trèfles annuels à resemis spontané. Il s'agit d'un mélange de quatre variétés de trèfles annuels qui se resemment spontanément. Ce nouveau mélange s'installe rapidement à l'automne après les vendanges et est agressif en début de printemps tout en restant bas en végétation. L'intérêt est que les trèfles annuels sélectionnés dans le mélange s'adaptent à différents terroirs et vont se prérenniser par un resemis à l'automne suivant.

En limitant le développement des adventices, ce mélange composé à 100% de légumineuses permet d'enrichir le sol en azote. Il n'y a pas de concurrence hydrique l'été car les variétés sélectionnées sont précoces et réalisent leur cycle avant que la vigne ne nécessite son besoin maximum en eau.

Pour améliorer la portance et lutter contre l'érosion

Les solutions VITICOVER pérennes :

La gamme VITICOVER se compose également de solutions d'enherbement sur base de graminées gazonnantes avec ou sans légumineuse pérenne (mélanges PROVIVE 1 et 2). Ces mélanges ont comme base la fétuque rouge spécialement développée pour les vignes et vergers. Ces solutions permettront notamment aux viticulteurs avec un parcellaire en pente d'améliorer la portance des sols, de lutter contre l'érosion et de contribuer à la gestion des adventices.

L'expertise et le savoir-faire de Semences de France pour atteindre les résultats escomptés.

Conscient des freins et des risques d'un enherbement mal maîtrisé, Semences de France met en avant son expertise de leader sur les couverts végétaux pour offrir des mélanges de semences spécialement adaptés aux attentes des viticulteurs. S'appuyant sur les expertises viticoles des équipes Bioline France et en co-construction avec les distributeurs, ces mélanges prennent en compte les particularités de chaque vignoble, favorisant la croissance d'espèces végétales compatibles avec la culture de la vigne et offrant des solutions durables en matière d'enherbement.

En outre, l'accompagnement et la formation dispensés par Semences de France jouent un rôle crucial dans la promotion de bonnes pratiques d'enherbement. Ces services fournissent aux viticulteurs les connaissances et les compétences nécessaires pour mettre en place et entretenir un enherbement efficace, tout en minimisant les impacts négatifs potentiels sur la production viticole.

Parce qu'enherber ses vignes avec les mélanges Viticover de Semences de France, c'est :

- » 2/3 du désherbage effectué et donc 2 à 4h de travail en moins par hectare.
- » Agir pour la fertilité des sols avec une vie biologique restaurée.
- » Une baisse des charges jusqu'à 400 €/ha avec notamment un apport de 20 à 40 uN/ha à 1€/uN.

Grâce à cet appui technique et éducatif, Semences de France contribue à faciliter la transition vers des pratiques d'enherbement plus durables et respectueuses de l'environnement pour l'ensemble de la filière viticole française.

AGIR POUR LA 3^E VOIE DE LA VITICULTURE

Bioline s'engage à fournir une gamme complète de produits et de services qui s'alignent parfaitement sur les principes de la troisième voie de la viticulture, offrant ainsi des solutions alliant performances techniques, environnementales et rentabilité.

Parmi les solutions clés de Bioline, on retrouve :

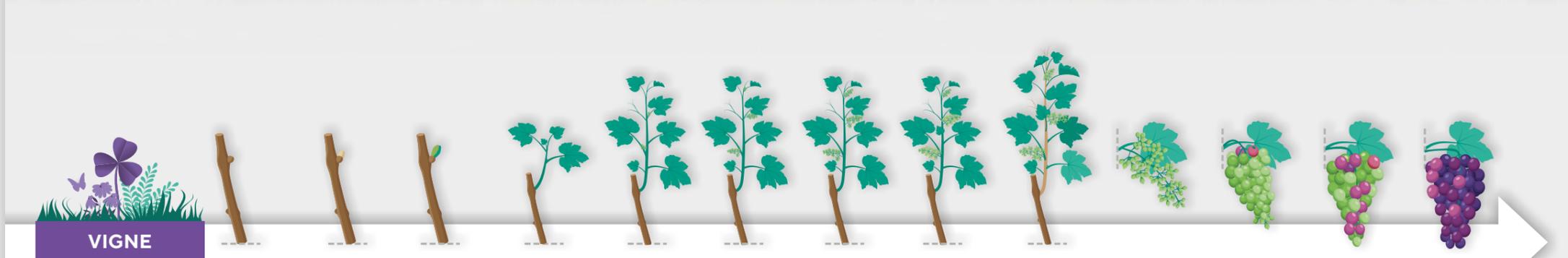
» **Protection contre les maladies et les ravageurs :** proposer des programmes qui combinent des biosolutions et des solutions conventionnelles pour protéger efficacement les vignobles. Ces solutions sont flexibles, s'adaptant au contexte spécifique de chaque année, permettant ainsi d'obtenir une récolte optimale en termes de quantité et de qualité.

» **Enherbement adapté :** L'enherbement des vignes est une pratique clé pour la construction d'une viticulture durable, notamment pour la préservation des sols, la contribution aux enjeux climatiques et à la biodiversité. Bioline fournit des mélanges d'espèces d'enherbement adaptés à chaque contexte et aux attentes spécifiques de chaque viticulteur, favorisant la création d'un couvert végétal bénéfique pour la vigne et l'écosystème environnant.

» **Protection contre les aléas climatiques :** Les aléas climatiques sont de plus en plus fréquents, ce qui peut avoir des conséquences graves sur les récoltes. Bioline propose des solutions pour aider les viticulteurs à protéger leur trésorerie, quel que soit le contexte climatique de l'année, en minimisant les pertes.

» **Traçabilité des pratiques :** Pour faciliter le suivi et la certification environnementale, Bioline propose des outils de traçabilité. Ces outils permettent aux viticulteurs de documenter leurs pratiques, de se conformer aux exigences réglementaires et de démontrer leur engagement envers des pratiques responsables et durables.

En résumé, Bioline propose aux viticulteurs les moyens de gérer leur vignoble de manière optimale, en alliant des solutions techniques efficaces et des pratiques économiquement viables. Cette approche globale vise à renforcer la résilience de la filière viticole et à contribuer à son développement durable.



Semences de France

ENHERBEMENT
Fertilité des sols
Gestion du désherbage
Gestion du stress hydrique

VITI COVER
(temporaires annuels, à re-semis spontané et permanent)

GESTION DES ESCARGOTS
Efficace
Souplesse d'utilisation

Fennec High Tech

Techn'o intens

GESTION DES ADVENTICES
Efficace
Large plage d'application

Buggy 360 Power

phyteurop

GESTION DES MALADIES
Gamme à différents modes d'action pour lutter contre les maladies

OÏDIUM

Pupitre® Hotte®
Lucifère® StartUp® Dartagnan®

MILDIU

Fantic A® Foltane® FL Archimede® Bandido®
Mikonos® Evo
Airone® SC Grifon® SC
Bouillie Bordelaise Caffaro® WG

BOTRYTIS

Kulto®

PACK gestion oidium, black-rot: **BlackDart**
PACK gestion oidium, mildiou, black-rot: **New MOB**

Chitosan d'origine végétale: **Pleione®**

GESTION DES CICADELLES VERTES
Barrière physique, préventif

Argical® Pro

smag FARMER

PILOTER LA TRAÇABILITÉ DES INTERVENTIONS
De la vigne au chai, en toute fiabilité

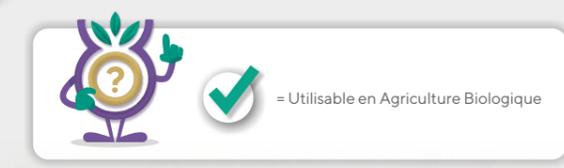
ATEKKA
La néo assurance des fibres agricoles

PROTÉGER LE REVENU DES VITICULTEURS AVEC L'ASSURANCE RÉCOLTE MULTIRISQUE CLIMATIQUE
Efficace, simple et modulable

Bioline AgroSciences

GESTION DES TORDEUSES ET CRYPTOBLABES
Utilisable sur tous les vols
Efficacité
Souplesse d'utilisation

Tricholine® Vitis





Bioline by InVivo est la division agricole du groupe InVivo qui s'inscrit dans la démarche de la 3^{ème} voie de l'agriculture !

Marque ombrelle mondiale, elle représente une alliance unique de savoir-faire reconnus pour accompagner la performance de la ferme France, européenne et mondiale. Bioline contribue à construire une 3^{ème} voie de l'agriculture, qui répond aux besoins des consommateurs-citoyens, au respect de la biodiversité et à assurer à l'ensemble des agriculteurs des revenus stables et durables.

La 3^{ème} voie de l'agriculture, c'est quoi ?

Une transformation agricole au service de la transition alimentaire et environnementale :

- une agriculture du résultat,
- une agriculture mesurée et prouvée
- une agriculture innovante

Les métiers de Bioline sont indissociables et interdépendants. C'est par leur association que Bioline participe à l'émergence d'une agriculture responsable et mesurée selon une triple performance (économique, sociale et environnementale) au bénéfice des coopératives et des agriculteurs, des acteurs agroalimentaires et agro-industriels, et in-fine des consommateurs.

Ses 3 BU :

Bioline Cropcare / Bioline Seeds / Bioline Solutions
Ainsi que les métiers de l'Union InVivo.



Une équipe terrain aux compétences multiples, de proximité et privilégiée pour chaque client, capable de porter la transversalité de l'offre Semences de France, Phyteurop, Bioline Agrosiences, Atekka, be Api & Smag.



Semences de France est la **division semences du Groupe Bioline**.

Semences de France possède une usine en propre en France basée à La Chapelle d'Armentières et est metteur en marché auprès d'une clientèle de coopératives, négoce et distributeurs spécialisés (jardineries, animaleries et LISA...)

Semences de France est **leader français sur le marché des grandes cultures** avec un CA de 138 millions d'euros CA 2022/2023 en France et 139 collaborateurs en moyenne.

Part CA semences en France : Céréales à Paille : 37% - Hybrides (maïs et oléagineux) : 27% - Fourragères, gazons et Intercultures : 36%



En tant que société spécialisée dans le développement, l'homologation, la formulation et la distribution de produits phytopharmaceutiques pour l'agriculture conventionnelle et biologique, PHYTEUROP offre une gamme complète de solutions adaptées aux besoins des agriculteurs français. Nous mettons à disposition de nos clients une expertise de premier plan en matière de formulation de produits, ainsi qu'une large gamme de spécialités et de produits de service. Chez PHYTEUROP, nous sommes fiers d'être l'un des premiers acteurs industriels français dans ce domaine, et nous nous engageons à fournir des solutions de qualité pour aider les agriculteurs à maximiser leurs rendements tout en protégeant leur environnement.

Ensemble construisons
la 3^{ème} voie de l'agriculture !

Réglementaire

FOLTANE FL : AMM (ADAMA FRANCE SAS) : 8900620, Composition : folpet 500 g/L, Formulation : (SC) suspension concentrée, BOUILLIE BORDELAISE CAFFARO WG : AMM (GOWAN) : 2110006, Composition : sulfate de cuivre 200 g/kg, Formulation : (WG) granulés à disperser dans l'eau, AIRONE SC/ GRIFON SC : AMM (ISAGRO) : 2180829, Composition : cuivre 272 g/L, Formulation : (SC) suspension concentrée, FANTIC A/ ARCHIMEDE/ BANDIDO: AMM (GOWAN) : 2180834, Composition : kiralaxyl (Nom ISO: BENALAXYL-M) 50 g/kg, cuivre 300 g/kg, Formulation : (WG) granulés à disperser dans l'eau, LUCIFERE : AMM (Bioline agrosociétés France) : 2190198, Composition : soufre micronisé 800 g/L, Formulation : (SC) suspension concentrée, STARTUP/ DARTAGNAN : AMM (PHYTEUROP) : 8300063, Composition : soufre micronisé 800 g/L, Formulation : (SC) suspension concentrée, TECHNO INTENS : AMM (DE SANGOSSE) : 2130086, Composition : métaldéhyde 2.5 %, Formulation : (GB) appât granulé, HOTTE : AMM (LIFE SCIENTIFIC LTD) : 2150232, Composition : difenoconazole 250 g/L, Formulation : (EC) concentré émulsionnable, PUPITRE : AMM (PHYTEUROP) : 2200905, Composition : difenoconazole 250 g/L, Formulation : (EC) concentré émulsionnable, BUGGY 360 POWER : AMM (BAYER S.A.S.) : 2090188, Composition : glyphosate 360 g/L, Formulation : (SL) concentré soluble, MIKONOS EVO : AMM (SIPCAM OXON SPA) : 2220267, Composition : Phosphonates de potassium (sous forme d'acide phosphoreux) 510 g/L, Formulation : (SL) concentré soluble, FENNEC : AMM (DOFF) : 2220268, Composition : ferric phosphate 29 g/kg, Formulation : (RB) appât, KULTO : AMM (SEIPASA SA) : 2220430, Composition : Bacillus subtilis souche IAB/BS03 100000000 cfu/mL, Formulation : (SC) suspension concentrée, ARGICAL PRO : AMM (AGS Minéraux) : 2120158, Composition : argile kaolinique naturelle calcinée 990 g/kg, Formulation : (WP) poudre mouillable, 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>. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou www.phyteurop.fr. Agrément numéro IF01755 : distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Distribué par Phyteurop : 83 avenue de la Grande Armée 75782 PARIS CEDEX 16 - Tél. : 02 41 83 42 42 - 09/2023

   FOLTANE FL : EUH401 Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H351 Susceptible de provoquer le cancer, H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Attention

   BOUILLIE BORDELAISE CAFFARO WG : EUH401 Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H332 Nocif par inhalation. H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Attention

 AIRONE SC/ GRIFON SC : EUH401 Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Attention

     FANTIC A ARCHIMEDE/ BANDIDO : EUH401 Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. H302 Nocif en cas d'ingestion. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H318 Provoque de graves lésions des yeux. H332 Nocif par inhalation. H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Danger

LUCIFERE : EUH208 Contient de la 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique EUH401 Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

STARTUP/ DARTAGNAN : EUH208 Contient de la 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique EUH401 Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

TECHNO INTENS : EUH401 Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

    HOTTE : EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. EUH401 Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Danger

    PUPITRE : EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. EUH401 Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Danger

 BUGGY 360 POWER : H319 Provoque une sévère irritation des yeux. Attention

MIKONOS EVO : EUH401 Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

FENNEC : EUH401 Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

KULTO : EUH401 Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

ARGICAL PRO : EUH401 Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

CONTACTS



Thomas BEGON

Directeur communication Bioline by InVivo
tbegon@invivo-group.com



Marie Anne SECQ

Reponsable communication Phyteurop
ma.secq@phyteurop.com



Grégory MANCION

Responsable communication Semences de France
gmancion@semences-de-france.com

Votre expert de la 3^e voie de la viticulture
des solutions innovantes & performantes
pour la protection de votre vignoble



phyteurop

 **Bioline**
AgroSciences

 **Semences**
de France

smag

 **be Api**
AGRICULTURE DE PRÉCISION

ATEKA