

**ADENDA® / OLIODYN® / VEGE-UP® / HERBI'UP®** - AMM n° 2140235 - 831 g/L Huile de colza estérifiée. Détenteur de l'AMM et © Marque déposée : Comptoir Commercial des Lubrifiants. P301+P310 En cas d'ingestion, appeler immédiatement un Centre Antipoison ou un médecin. P331 Ne pas faire vomir. P501 Eliminer le contenu/réceptier dans une collecte agréée.

**ADIGOR®** - AMM n° 2100141 - 440 g/L d'huile de colza estérifiée - Marque déposée et détenteur de l'AMM - Symgenta. P102 Tenir hors de portée des enfants. P273 Éviter le rejet dans l'environnement. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection pendant toutes les opérations de mélange, chargement et de traitement. P301+P310 EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon. P331 NE PAS faire vomir. P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. P391 Recueillir le produit répandu. P501 Eliminer le contenu/réceptier dans une installation d'élimination des déchets agréée. SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres minimum par rapport aux points d'eau.

**ECHIQUEIR®** - AMM n°2190245 - Hydrogéocarbonate de potassium 850 g/kg - © Marque déposée et détenteur de l'AMM - DE SANGOSSE - P262 Éviter le contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. P280 Porter des gants et des vêtements de protection. P501 Eliminer le contenu/le réceptier conformément aux réglementations locales/nationales. SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. (Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface/Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes). SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau.

**EXSENTIA® / FUSIO® MAX / VOLCANE® DUO / AMPLI®** - AMM n° 2210355 - 447 g/L d'esters méthyliques d'acide gras, C16-C18 et C18 insaturés et 152,2 g/L de sulfate d'ammonium- © Marque déposée et détenteur de l'AMM - DE SANGOSSE S.A.S. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. P273 Éviter le rejet dans l'environnement. P501 Eliminer le contenu/réceptier conformément à la réglementation locale / nationale. SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes. SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 mètres par rapport aux points d'eau pour les usages adjuvant pour bouillies fongicide et régulateur de croissance sur cultures hautes (> 50 cm), vignes en applications tardives et arboriculture. SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau pour les usages adjuvant pour bouillies herbicides, pour les usages adjuvants fongicide et régulateur de croissance sur cultures basses (< 50 cm) et vignes application précoces.

**GONDOR®** - AMM n° 2100072 488 g/L de lécithine © Marque déposée et Détenteur de l'AMM - DE SANGOSSE S.A.S. P280 porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P305+P351+P33 8 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer, SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respectez une zone non traitée de 5 m par rapport aux points d'eau. Systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes. SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée d'une largeur de 5 mètres en bordure des points d'eau.

**IRONMAX PRO® / IRONMAX® MG / MUSICA® / FAUCON PRO® / XENONMAX PRO®** - AMM n°2160226 - Phosphate ferrique anhydre IP MAX 24,2 g/kg - Marques déposées, autorisation de mise sur le marché et fabrication : DE SANGOSSE - P102 Tenir hors de portée des enfants. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P280 Porter des gants de protection. P273 Éviter le rejet dans l'environnement. P501 Eliminer le contenu/le réceptier conformément à la réglementation locale/nationale. SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres en bordure des points d'eau pour tous les usages.

**LE 846® / OLIOFIX®** - AMM n° 2190258 - 215,6 g/L esters méthyliques d'acides gras, C16-C18 et C18 insaturés. ©Marque déposée et Détenteur de l'AMM : Comptoir Commercial des Lubrifiants. P391 Recueillir le produit répandu. P501 éliminer le contenu/le conteneur dans une installation d'incinération agréée. SP1 ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage, SPe3 pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 m par rapport aux points d'eau pour les usages sur cultures fruitières et vigne, sauf si la préparation phytopharmaceutique requiert une zone non traitée plus large. SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 m par rapport aux points d'eau pour les usages autres que cultures fruitières et vigne.

**LIBERATE® / LI700 STAR®** - AMM n° 2100072 - 488 g/L de lécithine. Marque déposée © LIBERATE - Loveland Products Inc - Détenteur AMM - DE SANGOSSE SAS. P280 porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux / du visage. P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. SPe3 pour protéger les organismes aquatiques, respectez une zone non traitée de 5 m par rapport aux points d'eau.

**METAREX® DUO / HELEXION DUO® / ALLOWIN® DUO** - AMM n° 2190173 - Phosphate ferrique IPmax 16,2 g/kg, Métaldéhyde 10 g/kg.- Marques déposées, autorisation de mise sur le marché et fabrication : DE SANGOSSE - P102 Tenir hors de portée des enfants. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P273 Éviter le rejet dans l'environnement. P391 Recueillir le produit répandu. P501 Eliminer le contenu/le réceptier conformément à la réglementation locale/nationale. SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres en bordure des points d'eau pour tous les usages. SPe6 Pour protéger les oiseaux/Les mammifères sauvages, récupérer tout produit accidentellement répandu.

**PYGMALION®** - AMM N° 2210128 - 755 g/L de phosphonates de potassium - ©Marque déposée et détenteur de l'AMM - DE SANGOSSE P102 : Tenir hors de portée des enfants. P270 : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P280 : Porter des gants de protection / des vêtements de protection. P501 : Eliminer le contenu/le réceptier conformément à la réglementation locale/nationale. SP1 : Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes. SPe3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 5 mètres en bordure des points d'eau. SPe8 : pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas utiliser en présence d'abeille et autres insectes pollinisateurs, ne pas appliquer durant la période de floraison.

**VELOURS®** - AMM n°2220168 - Soufre 700 g/L - ©Marque déposée et Détenteur de l'AMM - DE SANGOSSE S.A.S. P261 : Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. P280: Porter des gants de protection/des Lunettes de protection/des vêtements de protection P302+P352: En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. P333+P313: En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin. P362+P364: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P501: Eliminer le contenu/le réceptier conformément à la réglementation locale/nationale. SP1: Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes. SPe3 : Pour protéger les arthropodes non-ciblés, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau. SPe3: Pour protéger les arthropodes non-ciblés, respecter une zone non traitée de 20 mètres par rapport à la zone non cultivée adjacente.

**RIZOLIO® TOP** - AMM matière fertilisante n° 1170213 - Composition : Bradyrhizobium diazoefficiens, souche G49 [Zx10' CFU/ml de produit ], P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le réceptier ou l'étiquette. P102 Tenir hors de portée des enfants. P103 Lire l'étiquette avant utilisation. P501 Eliminer le contenu/le réceptier conformément aux réglementations locales/nationales.

**STICMAN®** - AMM n° 9900394 460,35 g/L de latex synthétique © Marque déposée et détenteur de l'AMM - DE SANGOSSE SAS- P280 porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de con tact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer, P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage, SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée d'au moins 5 mètres par rapport aux points d'eau et supérieure en fonction des conditions d'emploi de la préparation insecticide ou fongicide associée.

**SILWET L-77® / PULVI-X®** - AMM n° 2000235 - 845,9 g/L d'heptaméthyltrisiloxane modifié Polyalkylénoxyde (famille des organo-silicones) - © Marque déposée Momentive Performance Materials Inc - Détenteur de l'AMM - DE SANGOSSE SAS. P240 Ne pas respirer les aérosols. P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P301+310 EN CAS D'INGESTION : appeler immédiatement un CENTRE ANTI-POISON ou un médecin. P305+351+338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer, P501 éliminer le contenu/le conteneur dans une installation d'incinération agréée, SP1 ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage, SPe3 pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 m par rapport aux points d'eau sauf si la préparation phytopharmaceutique requiert une zone non traitée plus large.

**VAZYL-Y® / L'AVY®** - AMM n° 9300504 - Huile de paraffine 817 g/L - © Marque déposée et Détenteur AMM : Comptoir Commercial des Lubrifiants. P301+P310 En cas d'ngestion, appeler immédiatement un Centre Antipoison ou un médecin. P331 Ne pas faire vomir. P273 Éviter le rejet dans l'environnement. P501 Eliminer le contenu/réceptier dans une collecte agréée. SP1: Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes. SPe3 Pour protéger les arthropodes non ciblés, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport à la zone non cultivée adjacente pour les usages sur vigne. SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau pour les usages sur pomme de terre et tabac. SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 mètres par rapport aux points d'eau pour les usages sur arbres et arbustes, cultures florales et plantes vertes, rosiers, et en arboriculture fruitière. SPe3 Dangereux pour les abeilles. Ne pas utiliser en présence d'abeilles. Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas appliquer durant la floraison et les périodes de production d'exsudats, et ne pas appliquer lorsque des adventices en fleur sont présentes, à l'exception des usages bénéficiant de la mention abeille (F1 et/ou Ex). Cette mention n'est accordée que pour deux applications maximum par cycle cultural et par parcelle.

**DE SANGOSSE S.A.S.**, au capital de 9 366 378 Euros – 300 163 896 RCS Agen – N° TVA intracommunautaire : FR 57 300 163 896 Bonnel - CS10005 - 47480 Pont Du Casse (France) – Tél. : 05 53 69 36 30 - Fax : 05 53 66 30 65 - Agrément n° AQ01561 pour la distribution de produits phytopharmaceutiques à usage professionnel. JANVIER 2023 – Annule et remplace toute version préalable. Consulter le site [www.desangosse.fr](http://www.desangosse.fr)

|  |
|--|
| <b>ADENDA® / ALLOWIN®DUO / ECHIQUEIR® / VEGE-UP® / GONDOR® / HELEXIOM®DUO / HERBI'UP® / IRONMAX PRO® / IRONMAX® MG / LIBERATE® / U1700 STAR® / METAREX® DUO / MUSICA® / OLIODYN® FAUCON PRO® / XENONMAX PRO®/STICMAN® / EXSENTIA® / FUSIO® MAX / VOLCANE® DUO / AMPLI® / PYGMALION®</b><br>EUH401 <span> </span> : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement   |
| <b>VELOURS®</b><br>Sensibilisation cutanée (catégorie 1)<br>ATTENTION<br>H317 <span> </span> : Peut provoquer une allergie cutanée.<br>EUH401 <span> </span> : Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.  |
| <b>ASTUSS® / BELIZE®</b><br>Irritation oculaire (catégorie 2)<br>ATTENTION<br>H319 <span> </span> : Provoque une sévère irritation des yeux<br>EUH401 <span> </span> : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement   |
| <b>ADIGOR®</b><br>Danger par aspiration (catégorie 1), sensibilisation cutanée (catégorie 1), Dangereux pour le milieu aquatique – toxicité chronique (Catégorie 2)<br>DANGER<br>H304 <span> </span> : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.<br>H317 <span> </span> : Peut provoquer une allergie cutanée.<br>H411 <span> </span> : Toxique our les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.<br>EUH066 <span> </span> : L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.<br>EUH401 <span> </span> : Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement |
| <b>LE 846® / OLIOFIX®</b><br>Danger pour le milieu aquatique – toxicité chronique (catégorie 2)<br>H411 <span> </span> : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme<br>EUH401 <span> </span> : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement  |
| <b>RIZOLIO® TOP</b><br>EUH208 <span> </span> : Contient du Bradyrhizobium diazoefficiens, peut produire une réaction allergique<br>EUH401 <span> </span> : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement   |
| <b>SILWET L-77® / PULVI-X®</b><br>Toxicité aigüe par inhalation (catégorie 4), Irritation oculaire (catégorie 2), Dangereux pour le milieu aquatique – toxicité chronique (Catégorie 2)<br>ATTENTION<br>H332 <span> </span> : nocif par inhalation<br>H319 <span> </span> : provoque une sévère irritation des yeux,<br>H411 <span> </span> : toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme<br>EUH401 <span> </span> : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement   |
| <b>VAZYL-Y® / L'AVY®</b><br>Danger par aspiration (Catégorie 1), Danger pour le milieu aquatique – toxicité chronique (Catégorie 2)<br>DANGER<br>H304 <span> </span> : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires<br>H411 <span> </span> : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme<br>EUH401 <span> </span> : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement   |

Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et respecter strictement les préconisations. 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 <https://agriculture.gouv.fr/ecophyto>

## PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.



# BIOSOLUTIONS

# LA CULTURE DU RENDEMENT

# ET DE L'ENVIRONNEMENT

**Choisir les biosolutions c’est gagner sur tous les fronts : c’est optimiser l’efficacité globale des traitements en préservant les rendements et l’environnement. C’est répondre à des critères de performance supplémentaires vis-à-vis des attentes de la société avec des modèles agricoles plus résilients.**

**Biosolutions, recommandées dans les filières de qualité**

Chez DE SANGOSSE, nous combinons l’ensemble des technologies disponibles pour vous accompagner dans votre transition agro-écologique. Notre large gamme de produits biocontrôle, biostimulants, inoculants, adjuvants, et nos outils d’aide à la décision sont autant de leviers pour réduire les IFT.

“ La gamme DE SANGOSSE en grandes cultures répond aux problématiques clefs des agriculteurs, qu’on soit céréalier, maïsiculteur ou encore en polyculture-élevage. De la protection contre les limaces, aux grands enjeux fongicides, insecticides ou herbicides, la gamme Biosolutions permet à la fois de réduire les IFT et d’améliorer la qualité de pulvérisation. Des produits plus verts, mieux positionnés et utilisés à bon escient : la garantie d’une transition agro-écologique réussie. Pour enfin concilier impératifs économiques et exigences écologiques.”

**Aurélie Morin**, Responsable Biocontrôle DE SANGOSSE



# UNE GAMME LARGE QUI RÉPOND AUX PROBLÉMATIQUES MAJEURES DES AGRICULTEURS

Une offre complète avec des solutions faciles d'emploi et largement éprouvées

| UNE BIOSOLUTION POUR CHAQUE BIOAGRESSEUR |   |      |   |                                 |   |   |                                      |
|--|---|------|---|---------------------------------|---|---|--------------------------------------|
| Bioagresseurs                            | Marque  | CEPP | Matière active  | Type de produit                 | Spécificité   | Utilisation   | Utilisable en agriculture biologique |
| Limaces                                  | METAREX® DUO<br>HELEXIOM DUO®<br>ALLOWIN® DUO | -    | Association de phosphate ferrique IP MAX® à du métalaldéhyde                          | Anti-limaces                    | La référence efficacité du marché, 1 <sup>er</sup> appât double actif qui agit sur 2 sites d'action sur la limace et permet ainsi une efficacité nouvelle génération. Sa formulation sphérique permet un épandage de 28 à 36 m, pour optimiser les chantiers d'épandage.  | Utilisable sur plus de 60 cultures, et inscrit sur la liste IFBM (orge de brasserie).   | NON                                  |
|  | IRONMAX PRO®<br>FAUCON PRO®<br>XENONMAX PRO®  | OUI  | Phosphate ferrique IP MAX®  | Anti-limaces                    | Une solution unique apportant une efficacité du niveau des métalaldéhydes sur tous les types de limaces grâce à sa rapidité d'action et sa très bonne tenue à la pluie (plus de 60 mm). Une formulation adaptée aux grandes largeurs de 24 m à 32 m.  | Utilisable sur toutes les cultures, et inscrit sur la liste IFBM (orge de brasserie).   | OUI                                  |
|  | IRONMAX® MG<br>MUSICA®                        | OUI  | Phosphate ferrique IP MAX®  | Anti-limaces                    | Une solution présentant les mêmes performances qu'IRONMAX PRO® mais avec une granulométrie adaptée au mélange à la semence (colza, céréales, fourragères,...) et aux applications localisées.   | Utilisable sur toutes les cultures, et inscrit sur la liste IFBM (orge de brasserie).   | OUI                                  |
|  | SPANDO®                                       | OUI  | -   | Epaneur anti-limaces            | Epaneur anti-limaces permettant d'avoir la répartition homogène d'un épaneur d'engrais et de réduire de plus de 30 % l'IFT anti-limaces. Son dispositif de gestion de bordure permet d'appliquer l'anti-limaces sans projection au-delà de la bordure.  | -   | -                                    |
|  | OBSERVATOIRE®<br>DE SANGOSSE                  | -    | -   | OAD de surveillance des limaces | Seul OAD en France qui à partir de piégeages de limaces réalisés par des agriculteurs permet de positionner le traitement anti-limaces à la bonne dose et au bon moment.  | Accès libre sur <a href="http://www.anti-limaces.desangosse.fr">www.anti-limaces.desangosse.fr</a> ou sur l'application Ciblage anti-limaces.   | -                                    |
| Septoriose / Blés                        | PYGMALION® <b>NEW</b>                         | OUI  | Phosphonates de potassium 755g/l  | Fongicide Biocontrôle           | Le premier fongicide anti-septoriose qui combine EFFICACITÉ et RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT ! Pygmalion présente un mode d'action innovant, multisite et robuste ainsi qu'une excellente systémie : une réelle innovation pour lutter contre la septoriose et maximiser le rendement.   | A 2L/ha, Pygmalion peut être appliqué au stade 1-2 nœuds et est un outil sûr pour une application 100% biocontrôle ; il peut également être associé au stade dernière feuille développée pour optimiser la protection et réduire l'IFT. | NON                                  |
| Septoriose / Blés                        | VELOURS® <b>NEW</b>                           | OUI  | Soufre biosourcé 700 g/l  | Fongicide Biocontrôle           | Une réelle innovation sur le marché des soufres : 1er soufre d'origine agricole, issu de la méthanisation, Velours présente une formulation unique Thiobacter Activ, adaptée aux usages sur blés.   | Velours est disponible en pack pour cibler les applications au stade 1-2 nœuds du blé.  | OUI                                  |
| Fusarioses / Blés                        | ECHQUIER®                                     | OUI  | Bicarbonate de potassium + coformulants   | Fongicide Biocontrôle           | Premier fongicide de biocontrôle multisite contre les fusarioses. Actif sur tous les stades des pathogènes, il présente un intérêt particulier pour renforcer les fongicides de fin de cycle contre la fusariose.   | Sur blés à la floraison, à la dose de 1kg/ha. Utilisé en association avec un partenaire, ou seul en 2 applications pour encadrer la floraison.  | OUI                                  |
| Mildiou / Pommes de terre                | PYGMALION® <b>NEW</b>                         | OUI  | Phosphonates de potassium 755g/l  | Fongicide Biocontrôle           | Le premier fongicide anti-mildiou qui combine EFFICACITÉ et RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT ! Pygmalion présente un mode d'action innovant, multisite et assure une excellente protection des organes néoformés. Une réelle innovation pour sécuriser la lutte anti-mildiou !  | A 2L/ha, Pygmalion peut être appliqué dès la levée en association avec un partenaire fongicide à dose réduite.  | NON                                  |
| Pyrales / maïs                           | BIO-LOGIC®<br>TRICHOSAFE®                     | OUI  | <i>Trichogramma brassicae</i>   | Macro-organisme                 | Première solution de lutte biologique déployée en grandes cultures ! Des trichogrammes de qualité, frais, prêts à éclore pour parasiter les larves des pyrales du maïs.   | Disponible sous forme de plaquettes pour une utilisation manuelle, ou sous forme de capsules pour un épandage par drone.  | OUI                                  |
| Bruches / Féveroles et Lentilles         | FABAODOR®<br>LENTODOR® <b>NEW</b>             | OUI  | Dispositif de piégeage massif à base de kairomones                                    | Piégeage massif                 | Une approche innovante et efficace pour contrôler les ravageurs ! FABAODOR / LENTODOR diffusent un parfum qui reproduit les odeurs dégagées par la culture. Les bruches, attirées par l'odeur, seront alors piégées sur la plaque engluée.  | 20 pièges /ha, comprenant une capsule de kairomones et la plaque engluée, sont à installer dans les parcelles juste avant la floraison.   | OUI                                  |
| Virus / Pomme de terre, tabac            | VAZYL-Y®<br>L'AVY®                            | OUI  | Huile de paraffine  | Insecticide Biocontrôle         | Efficaces contre le virus Y transmis par les pucerons, VAZYL-Y et L'AVY sont des produits de références pour les producteurs de plants depuis de nombreuses années.   | Sur pommes de terre, les 3 premiers traitements à 30%, 70% et 100% de la levée à 10 L/ha. Appliquer ensuite à une cadence de 7 jours à 15 L/ha selon la pression parasitaire.   | OUI                                  |
| Assimilation de l'azote en soja          | RIZOLIO® TOP                                  | -    | <i>Bradyrhizobium diazoefficiens</i> - Souche G49 : 2 x 10 <sup>10</sup> bactéries/ml | Inoculant pour soja             | RIZOLIO TOP est un inoculant soja liquide (RIZOLIQ) avec solution nutritive (PREMAX) pour assurer une bonne implantation des sojas et permettre une assimilation de l'azote atmosphérique. Le seul inoculant soja avec une grande souplesse d'utilisation jusqu'à 15 jours entre l'inoculation et le semis pour éviter la ré-inoculation et mieux organiser les chantiers de semis. Souche de bactéries G49 validée par INRA. | 1 dose (2 sachets 300 ml de RIZOLIQ+ 100 ml de PREMAX) pour 100 kg de semences. Inoculer à l'abri de la lumière directe du soleil. Bien laisser sécher les semences avant semis. Semer dans les 15 jours suivant l'inoculation.         | OUI                                  |

## Pour aller plus loin dans la gamme

La gamme Biosolutions est complétée par les adjuvants de pulvérisation. Associés aux produits de protection, les adjuvants ont pour objectif d'améliorer l'efficacité des applications, de réduire l'impact environnemental de la pulvérisation (diminution des pertes dans l'air par la dérive, dans l'eau et au sol par le ruissellement ou le lessivage), de booster les produits de biocontrôle et de réduire la dose des produits de protection sans perte d'efficacité. À ce sujet, 4 adjuvants ont été officiellement reconnus pour baisser les IFT par l'obtention de Certificats d'Economie de Produits Phytopharmaceutiques (CEPP).

|           |   |     |   |  |  |  |     |
|-----------|---|-----|---|--|--|--|-----|
| Adjuvants | LE 846®<br>OLIOLFIX®  | OUI | 215,6 g/L esters méthyliques d'acides gras, C16-C18 et C18 insaturés                          | Bouillies fongicides   | Premier adjuvant thixotrope, LE 846® réduit fortement les pertes de pulvérisation (dérive, rebond, ruissellement, lessivage), augmente de 40% la quantité de bouillie retenue sur la culture (source Instituts techniques) et favorise la pénétration des fongicides. Les doses pratiques de fongicides peuvent ainsi être réduites entre -25 et -50% sans perte d'efficacité. 90% des utilisateurs l'ayant testé en referont.   | Utilisable jusqu'à 12 applications/ha/an avec tous les fongicides pour réduire de -25 à -50% la dose pratique des fongicides en céréales, pomme de terre, colza. Baisse des IFT fongicides.  | OUI |
|           | STICMAN®  | OUI | 460,35 g/l de latex synthétique   | Bouillies fongicides ou insecticides                             | Depuis plus de 20 ans, STICMAN® sécurise le positionnement des fongicides et insecticides par ses fonctionnalités anti-rebond et anti-ruissellement, fortement étalant ou mouillant (x15) et excellente résistance au lessivage. Partenaire des applications avec de faibles volumes de bouillie, il optimise l'efficacité des traitements dans des conditions limitantes.   | Utilisable avec les fongicides et insecticides tout au long de la saison sur toutes cultures : des premiers traitements dès l'automne (contre les pucerons) jusqu'aux derniers traitements (protection épi en céréales) sans limitation du nombre d'applications. Baisse des IFT fongicides céréales.        | OUI |
|           | LI700 STAR®<br>GONDOR®<br>LIBERATE®                         | OUI | 488 g/l de lécithine  | Bouillies herbicides ou insecticides ou substances de croissance | La nouvelle formulation de lécithines haute performance, sans odeur, qui limite la dérive de pulvérisation, augmente la rétention et la pénétration des herbicides foliaires dans les adventices, optimise le positionnement au sol des herbicides racinaires pour un gain d'efficacité et un impact environnemental réduit. LI700® STAR permet aussi de réduire de 40 % la dose des régulateurs de croissance en céréales sans perte d'efficacité. LI700® STAR améliore également l'efficacité des insecticides pénétrants. | Utilisable avec les herbicides racinaires et/ou foliaires (1 à 5 applications selon les cultures), avec les insecticides (2 applications) sur de nombreuses cultures ainsi qu'avec les régulateurs céréales (2 applications). Baisse des IFT régulateurs. Utiliser avant apparition des parties consommables | -   |
|           | SILWET L-77®<br>PULVI-X®                                    | -   | 845,9 g/l d'heptaméthyltrisiloxane modifié Polyalkylénoxyde                                   | Bouillies herbicides ou fongicides                               | L'Hypermouillant SILWET L-77® limite la dérive de pulvérisation, maximise l'étalement (x100) et la pénétration des herbicides et fongicides. Particulièrement adapté avec les herbicides racinaires, il favorise leur excellent positionnement dans le sol. Largement utilisé avec des bas ou des très bas volumes de bouillie, il améliore l'efficacité des traitements et limite leur impact environnemental.  | Utilisable avec les herbicides (2 applications /ha/an) et les fongicides (1 application /ha/an) sur céréales (blé, orge, seigle), maïs, colza, betterave industrielle, sorgho.   | -   |
|           | ASTUSS®<br>BELIZE®  | -   | Alkyl alcool alkoxylate 142,4 g/l ; Esters méthyliques d'acide gras 601,4 g/l                 | Bouillies herbicides   | Le premier adjuvant oléomouillant pour désherber sereinement. La synergie d'une huile et d'un mouillant pour réduire la dérive de pulvérisation, améliorer la répartition de la bouillie sur les adventices et optimiser la pénétration. Efficacité améliorée et impact environnemental réduit.  | Utilisable avec les herbicides (2 à 5 applications selon la culture) avant apparition des parties consommables.  | -   |
|           | EXSENTIA®<br>FUSIO® MAX<br>VOLCAN® DUO<br>AMPLI® <b>NEW</b> | OUI | 152,2g/L sulfate ammonium + 467 g/L esters méthyliques d'acides gras C16-C18 et C18 insaturés | Bouillies herbicides ou fongicides ou substances de croissance   | Dernier-né de la gamme adjuvants, l'association inédite de 2 substances adjuvantes largement utilisées en mélange apporte un haut niveau de performance avec les produits pénétrants et systémiques. Il limite également les pertes de pulvérisation (dérive, lessivage) pour une réduction de l'impact environnemental des applications. L'adjuvant polyvalent et pratique pour atteindre simplement la pleine performance des traitements.   | Utilisable avec les herbicides (3 applications), les fongicides (5 applications) et les régulateurs (2 applications) sur toutes cultures avant apparition des parties consommables. Baisse des IFT régulateurs.  | OUI |
|           | ADENDA® / OLIODYN®<br>HERBI'UP® / VEGE-UP®                  | -   | 831 g/L d'esters méthyliques d'acides gras, C16-C18 et C18 insaturés                          | Bouillies herbicides   | Améliore la pénétration des herbicides et limite la dérive des formulations SL. Efficacité améliorée et impact environnemental réduit.   | Utilisable avec les herbicides toutes cultures.  | -   |
|           | ADIGOR®   | -   | 440 g/l d'huile de colza estérifiée   | Bouillies herbicides   | ADIGOR® améliore l'efficacité des herbicides en augmentant la quantité de bouillie retenue et pénétrant dans la cible adventices.  | Utilisable avec les herbicides toutes cultures.  | -   |

## BIOSOLUTIONS ET RSE

Ces biosolutions, aux profils toxicologique et éco-toxicologique favorables, **répondent aux engagements de Responsabilité Sociale et Environnementale** des entreprises.

DE SANGOSSE accompagne les actions des producteurs dans une démarche globale de développement durable et apporte de nouvelles valeurs ajoutées à leur production.

### Le respect de l'environnement, critère de choix du biocontrôle

Selon une enquête conduite par Datagri en février 2020 auprès de 123 céréaliers utilisateurs :

- **82 %** des utilisateurs sont satisfaits
- Pour **57 %**, l'objectif est de respecter l'environnement
- **65 %** l'emploient pour limiter le recours aux produits conventionnels
- **35 %** pour diminuer l'IFT.

**Le biocontrôle :  
l'essayer c'est l'adopter !**



[www.desangosse.fr](http://www.desangosse.fr)