

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 HELEXIOM DUO® ALLOWIN® DUO	-	Association de phosphate ferrique IP MAX® à du métaldéhyde	Anti-limaces	La référence efficacité du marché, 1 ^{er} 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®	OUI	Phosphate ferrique IP MAX®	Anti-limaces	Une solution unique apportant une efficacité du niveau des métaldéhydes 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 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	-	-	Epandeur anti-limaces	Epandeur anti-limaces permettant d'avoir la répartition homogène d'un épandeur 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® 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 www.ciblage-anti-limaces.fr ou sur l'application Ciblage anti-limaces.	-
Septoriose / Blés	PYGMALION® NEW	-	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, multisites 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	
Fusarioses / Blés	ECHOUER®	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	
Sclérotinia / Colza	POLYVERSUM®	OUI	<i>Pythium oligandrum - souche M1</i>	Fongicide Biocontrôle	Fongicide d'origine naturelle, non classé, présentant 3 modes d'actions complémentaires pour lutter contre les pathogènes : action directe par mycoparasitisme, action indirecte par stimulation des défenses des plantes et stimulation de la croissance des plantes.	Sur colza associé à une demi-dose de fongicide conventionnel, dès la chute des premiers pétales.	OUI	
Mildiou / Pommes de terre	PYGMALION® NEW	-	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, multisites 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	
Taupins / Pommes de terre	NATURALIS®	OUI	<i>Beauveria bassiana - Souche ATCC 74040</i>	Insecticide Biocontrôle	Une solution naturelle qui a prouvé son intérêt dans différents essais ARVALIS : une efficacité du niveau des références insecticides contre les taupins. Un investissement rentable et en adéquation avec l'environnement !	Sur pomme de terre, à la dose de 3L/ha localisés dans la raie de plantation.	OUI	
Pyrales / maïs	BIO-LOGIC® 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® LENTODOR® NEW	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® 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 pomme 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	RIZOLIQ® TOP	-	<i>Bradyrhizobium diazoefficiens - Souche G49 : 2 x 10¹⁰ bactéries/ml</i>	Inoculant pour soja	RIZOLIQ 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® OLIOLIFX®	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 2020 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® GONDOR® LIBERATE®	OUI	488 g/l de lécithine	Bouillies herbicides 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 dans les adventices 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 ou d'améliorer le positionnement des herbicides racinaires.	Utilisable avec les herbicides racinaires et/ou foliaires sur toutes cultures ainsi qu'avec les régulateurs céréales sans limitation du nombre d'applications. Baisse des IFT régulateurs.	-
	SILWET L-77® 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® BELIZE®	-	Alkyl alcool alkoxylate 142,4 g/l ; Esters méthyliques d'acide gras 601,4 g/l	Bouillies herbicides	Le premier adjuvant oléimouillant 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® FUSIO® MAX VOLCAN® DUO AMPLI® NEW	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® 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.	-
	TRADER PRO® AVESS®	-	104 g/l de sulfate de magnésium heptahydraté et 71,75 g/l d'alkane sulfonate de sodium C13-1	Bouillies herbicides ou substances de croissance	Augmente la rétention et la couverture de la bouillie sur la culture pour améliorer l'efficacité des traitements.	Utilisable avec les insecticides et régulateurs toutes cultures.	OUI

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