



GUIDE BIOSTIMULANTS 2026

- Démystifions les biostimulants par la science et la pratique
 - Panel de spécialistes
 - Coups de coeur de l'industrie



Timac AGRO

Canada

PRÉCURSEUR

dans les biostimulants

Depuis 1989, avec la commercialisation de la **première gamme de biostimulants** auprès des agriculteurs, **TIMAC AGRO** s'est affirmé comme un précurseur sur le marché. Dans un secteur en pleine expansion, avec l'émergence de nombreux nouveaux acteurs, **TIMAC AGRO** a toujours fourni aux agriculteurs des **solutions novatrices**, respectant la réglementation et garantissant traçabilité, innocuité et efficacité.





DÉMYSTIFIER LES BIOSTIMULANTS PAR LA SCIENCE ET LA PRATIQUE

Rotation à trois cultures ou plus, bon drainage de surface et souterrain, semis de précision, fertilisation selon les besoins. Si vous maîtrisez les bonnes pratiques, vous êtes prêts à aller plus loin à l'aide de biostimulants. Voici un compte rendu de la conférence de William Overbeek, doctorant en santé des sols, lors des Conférences du Bulletin qui ont eu lieu en janvier 2026, à Saint-Hyacinthe.

ANDRÉ DUMONT, COLLABORATEUR



Pour visionner la
conférence et le panel
en entier, balayez ce
code QR



William Overbeek a donné une conférence sur les biostimulants lors des Conférences du Bulletin en janvier 2026 à Saint-Hyacinthe. Il est doctorant en santé des sols à l'UQAM, producteur de grandes cultures à Saint-Hyacinthe et conseiller technique chez Agro-100.

Pour comprendre comment l'usage de biostimulants peut améliorer la santé des plantes et améliorer les rendements, il faut voir nos champs comme des écosystèmes complexes, où nos cultures interagissent avec une foule d'autres êtres vivants pour croître.

Une plante ne pousse jamais seule. Elle est entourée de micro-organismes et sans eux, elle serait incapable de se nourrir et de grandir. Dans le sol, des bactéries et des champignons peuplent la rhizosphère, cet espace autour des racines. Sur les feuilles également, dans ce qu'on appelle la phyllosphère, on retrouve de nombreuses bactéries et certains champignons.

Une plante est pratiquement incapable d'obtenir son phosphore d'elle-même. Même chose pour plusieurs éléments mineurs et même pour l'eau. Pour se défendre contre des pathogènes, elle travaille aussi en symbiose avec des micro-organismes.

Si on veut une plante en santé, il faut donc une communauté microbienne qui est également en santé. Pour y arriver, la première stratégie qui s'impose est de diversifier la rotation de cultures. Quand on introduit d'autres familles de plantes, au-delà des graminées et des légumineuses (maïs et soya), on

introduit du même coup une plus grande biodiversité de micro-organismes.

Cette diversité de vie microbienne augmente la diversité des fonctions qu'un sol peut accomplir pour soutenir la croissance des plantes. Par exemple, avec le sarrasin vient une communauté bactérienne qui aide le phosphore à se solubiliser.

Les intrants organiques (fumiers, lisiers, boues municipales, thés de compost) viennent aussi augmenter la diversité des microbes qui habitent le sol.

Quelle place reste-t-il pour les biostimulants? Celle des situations où l'on souhaite effectuer un apport ciblé pour stimuler des fonctions précises, comme la résistance à un stress ou une meilleure assimilation d'un nutriment. Cette contribution des biostimulants peut alors se refléter sur le volume, la qualité et l'uniformité de la récolte.

Un producteur souhaite augmenter la disponibilité de l'azote ou d'autres éléments, diminuer l'impact des stress aux semis ou aider une culture à mieux traverser une période de sécheresse? Il existe des produits élaborés pour chacun de ces objectifs.

L'ABC des biostimulants

Les biostimulants ne sont ni des fertilisants ni des produits phytosanitaires. Selon leur composition, ils

«On cible son problème, puis on en parle aux gens de confiance qui nous conseillent à la ferme.»

PAR OÙ COMMENCER?

Les biostimulants vous intéressent, mais vous ne savez pas par où commencer? Par des enrobages de semences? Par des applications foliaires? Voici la réponse qu'offre l'agronome William Overbeek à ces questions soulevées par un producteur lors de la conférence.

«D'une ferme à l'autre, ce sera différent. Ça dépend principalement du problème qu'on veut solutionner ou de l'objectif qu'on veut atteindre.»

Un producteur pourrait avoir un sol très riche en phosphore, mais observer des problèmes liés à la disponibilité de cet élément, notamment en début de saison, illustre l'agronome. Il pourrait alors appliquer des bactéries aux semis qui s'adressent à ce problème précis.

Autre exemple: un producteur constate que le feuillage «brûle» à la suite de l'application d'un herbicide. Il pourrait alors faire une application foliaire d'un produit qui réduit les stress abiotiques liés aux herbicides.

«On cible son problème, puis on en parle aux gens de confiance qui nous conseillent à la ferme. Les représentants des distributeurs d'intrants sont de plus en plus outillés pour répondre à ces questions. Ils ont accès à des portfolios de biostimulants de plus en plus complets.»

accomplissent l'une ou deux de ces fonctions:

- réduire l'impact des stress abiotiques (les stress attribuables à la météo ou des facteurs environnementaux non vivants);
- favoriser l'assimilation des nutriments présents à proximité des racines.

On peut classer les biostimulants en deux grandes catégories:

- bactéries, champignons et autres microbes bénéfiques (vivants);
- molécules et métabolites (non vivants).

Du côté des biostimulants vivants on retrouve, entre autres, des champignons mycorrhiziens qui se posent en extension des racines, des bactéries qui fixent l'azote et des bactéries qui solubilisent le phosphore, la potasse ou des éléments mineurs comme le zinc, le manganèse ou le fer.

La gamme des éléments non vivants qui peuvent entrer dans la composition d'un produit contenant des biostimulants est très large: acides humiques, acides fulviques, acides aminés, hydrolisats de protéines, extraits marins, chitosane et autres.

La plupart des produits sur le marché se présentent sous forme d'un mélange de plusieurs biostimulants, proposant ainsi de cibler plusieurs des objectifs de réduction de stress ou d'absorption des éléments qu'un producteur peut se fixer. Dans certains cas, il a été démontré que deux stimulants peuvent agir en synergie et avoir plus d'impact utilisés ensemble qu'individuellement.

La formulation des produits varie aussi selon le moment de l'application. Certains produits sont destinés à enrober des semences, d'autres à s'ajouter aux applications d'engrais liquide ou solide. Par exemple, on peut combiner l'application d'un acide humique à une application d'engrais au sol pour améliorer son assimilation par la plante.

Les autres formulations sont destinées à une application foliaire. On peut, par exemple, combiner une application de fongicide avec celle d'un biostimulant destiné à atténuer l'impact des stress qui se présentent

autour de la floraison, un stade où la plante est vulnérable et qui a un grand impact sur le rendement agronomique.

Comment choisir le bon produit? Il faut d'abord cerner les besoins. Quels stress abiotiques peuvent survenir? Quels nutriments pourraient profiter d'une solubilisation accrue pour que leur disponibilité se traduise par un plus grand rendement? Une fois les besoins établis, on dirige nos questions vers un représentant bien informé des produits qui ont déjà fait leurs preuves au Québec.

Des essais, année après année

Pour établir si un biostimulant produit l'effet désiré et contribue à augmenter la rentabilité à la ferme, des essais s'imposent. Les bandes alternées avec plusieurs répétitions sont à privilégier, idéalement sur une période de trois ans. Les essais en côte à côte ne reflètent pas adéquatement l'hétérogénéité d'un champ.

Il suffit que les largeurs d'application correspondent à un multiple de la table de récolte de la moissonneuse-batteuse pour qu'on puisse ensuite superposer les cartes d'applications géoréférencées aux cartes de rendement.

Une fois la différence de rendement établie, on calcule pour voir si le coût de l'application de biostimulants a été compensé par le rendement économique accru.

Par exemple: avec une augmentation de rendement de 400 kg/ha vendu à 230 \$ la tonne, le gain économique après la soustraction du coût de l'application (23 \$/ha) s'élève à 92 \$/ha. Le retour sur l'investissement est d'un peu plus de 4 pour 1.

Le bon choix

Quel est le bon stimulant? C'est celui qui correspond à l'objectif qu'on s'est fixé après avoir déterminé les facteurs limitants dans une culture. Un biostimulant ne réglera pas un problème de drainage ou de fertilisation. Cependant, un produit bien choisi peut donner un coup de pouce qui se reflétera de manière mesurable à la récolte. 



De gauche à droite: Yvon Thérien, William Overbeek, Étienne Papineau, Antoine Jutras et Dany Messier.

PANEL D'EXPERTS ET PRODUCTEURS UTILISATEURS

Pour faire suite à la conférence de présentation des biostimulants, il y a eu un panel animé par Yvon Thérien, agronome retraité et ancien éditeur du *Bulletin des agriculteurs*. Voici quelques citations tirées de ce panel.

ANDRÉ DUMONT, COLLABORATEUR

Antoine Jutras, Les Cultures de chez nous

Sainte-Brigitte-des-Saults, Centre-du-Québec

«Chaque saison, nos cultures vivent un stress après l'autre. Les biostimulants, c'est vraiment pour diminuer les stress et essayer d'augmenter la santé des plantes et la vie dans le sol.

On essaie les biostimulants qui sont faciles d'approche et qui s'insèrent dans la régie qu'on a déjà à la ferme. En grandes cultures, j'en mets avec les engrais granulaires, directement sur la semence et avec des engrais foliaires.

Nous faisons des essais en bandes alternées. Dans un champ de 25 acres qui est représentatif de nos sols, on fera les essais sur trois ans, avec le maïs, le soya et le blé. Quand c'est rentable sur les trois ans, on intègre le produit dans notre régie.»

Dany Messier, Ferme Darox

Saint-Pie, Montérégie-Est

«Sur ma ferme, les sols sont très variables. Donc quand la température fait le yoyo, les rendements font le yoyo. Les biostimulants nous servent à diminuer les stress, augmenter les rendements et augmenter la rentabilité.

J'utilise beaucoup d'acides humiques et fulviques. Il y a divers produits biostimulants qui font maintenant partie de notre régie standard, qu'on applique aux semis, en foliaire et pour la finition. À chaque stade, la plante

a différents besoins en nutriments. Avec les biostimulants, on peut avoir une influence sur leur assimilation à des stades précis.

Je fais beaucoup de bandes alternées. Quand je vois apparaître une différence sur le capteur de rendement, je quantifie l'effet du biostimulant. Le but de tous mes essais est d'augmenter non seulement mon rendement, mais aussi la qualité et l'uniformité. Dans le maïs, par exemple, si tu diminues les stress dans un champ très variable, le taux d'humidité à la récolte sera plus uniforme.»

Étienne Papineau

Azotic Technologies Limited

«Les biostimulants ne remplacent pas une bonne régie. Avant de les utiliser, il faut se demander s'il y a autre chose qui pourrait être amélioré facilement. Si la fertilisation est déjà gérée de façon optimale, c'est là qu'un biostimulant peut servir, par exemple, à rendre le phosphore plus accessible.

Avant de magasiner des biostimulants, demandez-vous quel est le facteur limitant. Le volume de récolte n'est pas tout. Pour la luzerne d'un producteur laitier, par exemple, c'est la qualité de la récolte qui est importante.» 

André Dumont est vidéaste et journaliste spécialisé en agriculture.

GUIDE BIOSTIMULANTS 2026

Le marché des biostimulants** est en pleine effervescence. Nous vous proposons ici les coups de coeur de plus d'une vingtaine de fabricants ou distributeurs séparés en deux tableaux: les biostimulants microbiens et les biostimulants métaboliques. Le premier tableau les montre en ordre alphabétique de distributeurs et le second tableau, en ordre alphabétique de composantes. Une offre qui ne cesse de se multiplier!

JOHANNE VAN ROSSUM, AGR., COLLABORATRICE

BIOSTIMULANTS MICROBIENS									
NOM COMMERCIAL	DISTRIBUTEUR/ MANUFACTURIER	DÉTAILLANT	MODE D'ACTION	FORMULATION	CULTURES	APPLICATION	Bactérie	Champignon	Mycorhizes
BioSciences PHP 	Atomes	Kaclauma inc	Favorise la vigueur racinaire, l'absorption des nutriments et la tolérance aux stress	Liquide	Grandes cultures, maraîchères, horticoles, serre/ hydroponie	Traitement de sol	X		
Meltdown 	CanGrow	CanGrow	Accélère la décomposition des résidus; Augmente le stockage du carbone pour les plantes et le sol; Améliore l'activité biologique - contient aussi de l'acide fulvique	Liquide	Mais, blé, soya, légumes	Mélanger en brûlage printanier avec l'herbicide ou application seule	X		
Renew 	CanGrow	CanGrow	Contient 28 espèces de bactéries ayant chacun un rôle bénéfique pour la plante - contient aussi de l'acide fulvique	Liquide	Mais, blé, soya, légumes	Mélanger avec les démarreurs liquide sur semence ou en bande au semis	X		
BioniQ	FMC	Votre fournisseur d'intrants	Améliore la disponibilité et l'absorption des nutriments en trois modes d'action	Poudre mouillable	Céréales, canola	Traitement de semence	X	X	
Cell-Tech 	FMC	Votre fournisseur d'intrants	Améliore la fixation de l'azote et la nodulation même en sols froids grâce au rhizobium	Liquide/mousse de tourbe	Soya	Traitement de semence ou dans le sillon	X		
Optimize FXC DS	FMC	Votre fournisseur d'intrants	Améliore la fixation de l'azote plus tôt grâce à une double souche de Bradyrhizobium et une molécule permettant une nodulation précoce	Liquide	Soya	Traitement de semence	X		
LALRISE PRIME 	Lallemand Plant Care	Sollio Agriculture, Semican	Améliore l'implantation, la qualité et le rendement dans la rotation de cultures	Poudre	Engrais vert et cultures fourragères	Traitement de semence sec			X
LALRISE SHINE DS	Lallemand Plant Care	Sollio Agriculture, Semican	Augmente la vigueur des semis et le rendement	Poudre	Mais, soya, céréales	Traitement de semence sec	X		

BIOSTIMULANTS MICROBIENS

NOM COMMERCIAL	DISTRIBUTEUR/ MANUFACTURIER	DÉTAILLANT	MODE D'ACTION	FORMULATION	CULTURES	APPLICATION	Bactérie	Champignon	Mycorhizes
BioPath	Mosaic Biosciences TM	Réseau Réseau Agrocentre	Améliore la disponibilité des nutriments dans le sol, leur prélèvement et leur utilisation par la culture	Liquide	Mais, blé, canola, pommes de terre, cultures maraîchères	En bande ou dans le sillon au semis avec les démarreurs liquides; en bande en post-levée avec l'application d'UAN; en fertigation	X		
PowerCoat	Mosaic Biosciences TM	Réseau Réseau Agrocentre	Améliore la disponibilité des nutriments dans le sol, leur prélèvement et leur utilisation par la culture	Liquide	Mais, blé, canola, luzerne, pomme de terre, cultures maraîchères	Imprégnation sur les fertilisants granulaires; en bande au semis	X		
AGTIV IGNITE® 	Premier Tech	Sollio Agriculture	Améliore la photosynthèse et réduit l'impact des stress environnementaux	Liquide	Canola, blé, orge, maïs	Traitement de semence		X	
AGTIV REACH® 	Premier Tech	Sollio Agriculture	Aide les plantes à atteindre et à absorber plus de nutriments et d'eau grâce aux mycorhizes	Granules Poudre Liquide	Haricots secs, blé, orge, maïs et lin, cultures fourragères, maraîchères et fruitières, pomme de terre	Dans le sillon, mélangé aux semences			X
AGTIV THRIVE® 	Premier Tech	Sollio Agriculture	Accroît la puissance de la fixation d'azote et l'absorption des nutriments et de l'eau grâce aux mycorhizes et au rhizobium	Granules Poudre Liquide	Pois, lentille et féverole, soya, pois chiche	Dans le sillon, mélangé aux semences	X		X
Envita 	Syngenta	Votre fournisseur d'intrants	Fixe l'azote atmosphérique	Poudre	Grandes cultures, maraîchères et fruitières, pomme de terre	Foliaire ou dans le sillon au semis	X		
Éra Boost Pro 	Ulysse Biotech	Plant Products Carrousel	Favorise la croissance racinaire, l'absorption des nutriments (P, Ca, Fe) et la résilience face aux stress abiotiques	Liquide	Maraîchères et fruitières, pomme de terre, serre et tunnel	Traitement de semence, dans le sillon au semis, en fertigation ou foliaire	X		
Éra N-Fix 	Ulysse Biotech	Plant Products Carrousel	Fixe l'azote atmosphérique	Liquide	Maraîchères et fruitières, pomme de terre, serre et tunnel	Traitement de semence, dans le sillon au semis, en fertigation ou foliaire	X		

* Les hormones de croissance naturelles proviennent de l'extrait d'algue marine.

**Les fournisseurs ont confirmé avoir vérifié que la vente des produits soumis au présent guide est autorisée au Canada. Ce guide ne se veut pas une liste exhaustive, mais plutôt un aperçu des produits disponibles. toujours se référer à l'étiquette et suivre le mode d'emploi.

 Autorisé en agriculture biologique.

BIOSTIMULANTS MÉTABOLIQUES

NOM COMMERCIAL	DISTRIBUTEUR/MANUFACTURIER	DÉTAILLANT	MODE D'ACTION	FORMULATION	CULTURES	APPLICATION	Acide fulvique	Acide humique et/ou humate de potassium	Acides aminés	Acides organiques	Chitine ou chitosane	Extrait d'algues	Hormone de croissance*	Silice
FERTIACTYL GZ	Tímac Agro	William Houde	Améliore la disponibilité et l'absorption des nutriments	Liquide	Grandes cultures et maraîchères, pomme de terre, luzerne	Dans le sillon, en bande, foliaire tôt en saison au stade végétatif	x	x	x			x		
BioSYN+	Synagri	Synagri	Aide à la disponibilité et à l'absorption des nutriments du sol	Liquide	Grandes cultures et maraîchères	Avec l'engrais granulaire	x	x						
Special K OP	Agro-100	Réseau Agrocentre, Solution SP, Centre agricole Bienvenue	Prévient et corrige les carences en K; Augmente la résistance aux stress abiotiques	Liquide	Grandes cultures et maraîchères	Foliaire	x	x		x	x			
Agro-mn OP	Agro-100	Réseau Agrocentre, Solution SP, Centre agricole Bienvenue	Prévient et corrige les carences en manganèse; Augmente la résistance aux stress abiotiques	Liquide	Grandes cultures et maraîchères	Au sol et foliaire	x	x		x	x			
Black Max 22/ Black Max WSG	Nutrien/UAP	Votre fournisseur d'intrants	Augmente la vie microbienne du sol; Améliore la structure du sol et la rétention d'eau; Diminue la salinité autour des racines; Minéralise les éléments nutritifs	Liquide/Granulaire	Grandes cultures et maraîchères	Au sillon, dans le sol, en fertigation et en bande au sol	x	x		x				

UN SOYA ADAPTÉ POUR CHAQUE EXPLOITATION AGRICOLE

Marquer l'histoire
DEKALBenoffreplus.ca

Bayer, la croix Bayer, DEKALB et son logo^{MD} et DEKALB^{MD} sont des marques déposées du groupe Bayer. Utilisation sous licence. © Groupe Bayer, 2026. Tous droits réservés.

BIOSTIMULANTS MÉTABOLIQUES

NOM COMMERCIAL	DISTRIBUTEUR/MANUFACTURIER	DÉTAILLANT	MODE D'ACTION	FORMULATION	CULTURES	APPLICATION	Acide fulvique	Acide humique et/ou humate de potassium	Acides aminés	Acides organiques	Chitine ou chitosane	Extrait d'algues	Hormone de croissance*	Silice
Humarine 	OrganicOcean	Sollio Agriculture, Réseau Agrocentre	Favorise l'absorption des nutriments; Améliore la fertilité du sol	Granulaire	Grandes cultures, cultures maraîchères en bande	En bande au semis avec les démarreurs granulaires	x	x			x			
Salvador PLUS	Agro-100	Réseau Agrocentre, Solution SP, Centre agricole Bienvenue	Prévient et corrige les carences par l'absorption rapide et la translocation des nutriments; Augmente la résistance aux stress abiotiques	Liquide	Grandes cultures et maraîchères	Foliaire	x	x						
Opsorba	OrganicOcean	Sollio Agriculture, Réseau Agrocentre	Favorise l'absorption des nutriments; Améliore la fertilité du sol	Liquide	Grandes cultures et maraîchères	En bande ou dans le sillon au semis avec les démarreurs liquides	x	x						
Resurge	Helena Agri-entreprises LLC	Réseau Réseau Agrocentre	Favorise l'absorption des nutriments; Améliore la structure et la fertilité du sol	Granulaire	Grandes cultures, pommes de terre	En bande au semis avec les démarreurs granulaires, ou à la volée, en mélange avec un fertilisant granulaire	x	x						
Acide fulvique et humique 	Black earth	Nutri-Vert 2003 inc	Conditionneur de sol	Liquide	Toutes les cultures	Dans le sol	x	x						
Black earth 	Black earth	Nutri-Vert 2003 inc	Conditionneur de sol; Assimilateur d'engrais; Promoteur de croissance des plantes et microorganismes	Granulaire	Toutes les cultures	Dans le sol	x	x						
Humik ONE	HGS BioScience	Votre fournisseur d'intrants	Améliore la vigueur précoce; Favorise la croissance des pousses et des racines; Réduit l'impact des stress en début de saison	Granulaire	Toutes les cultures	Au sol à la volée ou en bande	x	x						
Humik LX	HGS BioScience	Votre fournisseur d'intrants	Améliore la structure du sol, l'aggrégation et la porosité; Libère les éléments nutritifs du sol et améliore leur prélèvement par les plantes; Réduit le stress de la culture	Liquide	Toutes les cultures	Au semis avec démarreur granulaire ou ajouté à la solution azotée	x	x						
ManZinPhos-DX	NutriAg	William Houde	Favorise la synthèse de la chlorophylle et l'assimilation de l'azote; Améliore les performances des cultures et optimise le rendement	Liquide	Toutes les cultures	Foliaire	x		x					

BIOSTIMULANTS MÉTABOLIQUES

NOM COMMERCIAL	DISTRIBUTEUR/MANUFACTURIER	DÉTAILLANT	MODE D'ACTION	FORMULATION	CULTURES	APPLICATION	Acide fulvique	Acide humique et/ou humate de potassium	Acides aminés	Acides organiques	Chitine ou chitosane	Extrait d'algues	Hormone de croissance*	Silice
FertiBoost-DX	NutriAg	William Houde	Augmente la perméabilité membranaire pour une entrée rapide des nutriments; Favorise la synthèse de la chlorophylle pour réduire l'impact des stress environnementaux	Liquide	Toutes les cultures	Foliaire	x		x					
Crop Booster OligoPrime	Synagri	Synagri	Renforce les défenses naturelles de la plante et stimule les réponses de croissance	Liquide	Grandes cultures et maraichères	Foliaire	x			x	x			
Meltdown BIO	CanGrow	CanGrow	Accélère la décomposition des résidus; Augmente le stockage du carbone pour les plantes et le sol; Stimule l'activité biologique	Liquide	Grandes cultures et maraichères	Mélanger en brûlage printanier avec l'herbicide ou application seule	x							
Renew BIO	CanGrow	CanGrow	28 espèces de bactéries ayant chacune un rôle bénéfique pour la plante	Liquide	Grandes cultures et maraichères	Sur la semence avec les démarreurs liquide ou en bande au semis	x							
BioLine Gold BIO	CanGrow	CanGrow	Améliore la performance des engrais, herbicides et fongicides; Source de carbone naturelle et assimilable	Liquide	Grandes cultures et maraichères	Sur la semence avec les démarreurs liquides, en bande ou avec herbicide et fongicide	x							




Donnez aux cultures l'azote dont elles ont besoin, au moment où elles en ont besoin.



Maintenant en formulation sèche pratique.

Toujours lire l'étiquette et s'y conformer. Le logotype Syngenta est une marque de commerce d'une société du groupe Syngenta. Envita® est une marque déposée d'Azotic Technologies limitée, utilisée sous licence.
© 2026 Syngenta.

BIOSTIMULANTS MÉTABOLIQUES

NOM COMMERCIAL	DISTRIBUTEUR/ MANUFACTURIER	DÉTAILLANT	MODE D'ACTION	FORMULATION	CULTURES	APPLICATION	Acide fulvique	Acide humique et/ou humate de potassium	Acides aminés	Acides organiques	Chitine ou chitosane	Extrait d'algues	Hormone de croissance*	Silice
FulGrow Gold 2X	HGS BioScience	Votre fournisseur d'intrants	Favorise l'absorption des pesticides et engrais foliaires; Améliore la perméabilité des cellules; Augmente les mécanismes de défense de la plante pour réduire le stress	Liquide	Toutes les cultures	Foliaire	x							
Reliance	Synagri	Synagri	Renforce les défenses immunitaires de la plante	Liquide	Pommes de terre et soya	Foliaire			x	x				
Squid Juice 	Greenflow corp.	Kaclauma inc	Apporte acides aminés et β -chitine; Soutient la vie du sol; Améliore la résilience de la plante; Apport fertilisant 2-2-2	Liquide	Grandes Cultures, maraîchères, horticoles, serre/ hydroponie	Foliaire ou dans le sol			x		x			
FertiBoost	NutriAg	William Houde	Renforce les défenses naturelles de la plante pour une meilleure tolérance aux stress; Apport fertilisant 14-5-5	Liquide	Toutes les cultures	Foliaire			x		x			
Vita (Folium 3) 	Sollio Agriculture	Sollio Agriculture	Stimule le métabolisme cellulaire; Aide la plante à mieux tolérer les stress; Compatible avec l'ensemble des fongicides	Liquide	Grandes cultures et maraîchères	Foliaire en mélange avec le fongicide			x			x	x	
14-3-7 EM (Folium 3)	Sollio Agriculture	Sollio Agriculture	Aide les plantes à mieux tolérer les stress; Compatible avec l'ensemble des herbicides	Liquide	Grandes cultures et maraîchères	Foliaire au stade végétatif en mélange avec l'herbicide			x			x	x	
FERTILEADER Axis	Tímac Agro	William Houde	Augmente la photosynthèse et la tolérance aux stress	Liquide	Grandes cultures et maraîchères, pomme de terre, luzerne	Foliaire			x			x		
Extrait d'algues marines Acadie 	Acti-Sol	Bourbeau et Teris	Optimise l'efficacité d'utilisation des nutriments et l'activité métabolique des plantes; Renforce la tolérance aux stress biotiques et abiotiques	Liquide	Grandes cultures, cultures fruitières et maraîchères	En bande ou foliaire			x			x		
Megafof	Syngenta	Votre fournisseur d'intrants	Réduit l'impact des stress abiotiques; Apport fertilisant 3-0-8	Liquide	Grandes cultures, maraîchères et fruitières	Ajouter à l'application planifiée d'herbicide ou fongicide			x					

BIOSTIMULANTS MÉTABOLIQUES

NOM COMMERCIAL	DISTRIBUTEUR/ MANUFACTURIER	DÉTAILLANT	MODE D'ACTION	FORMULATION	CULTURES	APPLICATION	Acide fulvique	Acide humique et/ou humate de potassium	Acides aminés	Acides organiques	Chitine ou chitosane	Extrait d'algues	Hormone de croissance*	Silice
Ignite S²	Agri-gro	Nutri-Vert 2003 inc	Améliore la structure du sol; Apport d'enzymes	Liquide	Toutes les cultures	Dans le sol, sur la semence, dans le sillon			x					
LALSTIM OSMO 	Lallemand Plant Care	Sollio Agriculture, Semican, Plant Products	Soutient les plantes en conditions de stress abiotiques; Meilleure conservation post-récolte	Poudre soluble	Grandes cultures et maraîchères, petits fruits, pomme de terre	Foliaire			x					
Éra Prevent	Ulysse Biotech	Plant Products, Carrousel	Éveille le système immunitaire de la plante; Promeut la floraison	Liquide	Cultures maraîchères et fruitières, pomme de terre, serre et tunnel	Foliaire					x			
Asco-Root 	OrganicOcean	Sollio Agriculture, Réseau Agrocentre	Stimule le métabolisme cellulaire; Aide la plante à mieux tolérer les stress	Granulaire	Pomme de terre, cultures maraîchères en bande	En bande au semis ou en transplantation						x	x	
Stimulagro 	Organic Ocean	Réseau Agrocentre	Stimule le métabolisme cellulaire; Aide la plante à mieux tolérer les stress	Liquide	Grandes cultures et maraîchères	Foliaire au début du stade reproductif, peut être appliqué avec le fongicide						x	x	
YieldON	Syngenta	Votre fournisseur d'intrants	Augmente l'absorption et le flux des nutriments des feuilles vers le grain; Oligo-éléments Mn, Zn, Mo	Liquide	Maïs, soja, céréales, canola, tournesol, légumineuses	Ajouter à l'application planifiée de fongicide						x		



1926 À 2026

Semez la 100 saison de Pioneer!

**UN AGRICULTEUR.
UNE SEMENCE.
UNE SAISON.**

Un agriculteur peut faire la différence. Une semence peut engendrer l'avenir. Voilà cent ans, Henry A. Wallace et les fondateurs de Pioneer ont révolutionné l'agriculture en commercialisant des semences de maïs hybrides.

Serez-vous la personne qui lancera la prochaine étape?

PIONEER.COM/100ANS

™ et ® sont des marques de commerce, déposées de Corteva Agriscience et de ses sociétés affiliées. © 2026 Corteva



PIONEER®
100 ANS



BIOSTIMULANTS MÉTABOLIQUES

NOM COMMERCIAL	DISTRIBUTEUR/ MANUFACTURIER	DÉTAILLANT	MODE D'ACTION	FORMULATION	CULTURES	APPLICATION	Acide fulvique	Acide humique et/ou humate de potassium	Acides aminés	Acides organiques	Chitine ou chitosane	Extrait d'algues	Hormone de croissance*	Silice
Wave	UPL	Votre fournisseur d'intrants	Améliore la résilience de la culture et l'efficacité des nutriments	Liquide	Maïs, soya, blé canola, pois	Foliaire						x		
OHM Biostimulant	UPL	Votre fournisseur d'intrants	Optimise l'efficacité des nutriments; Améliore le développement de la culture	Liquide	Maïs, soya, blé canola, pois, pomme de terre, fruits et légumes	Foliaire						x		
Proliant PGR	Nufarm	Votre fournisseur d'intrants	Hormone de croissance	Granulaire soluble	Grandes cultures, maraîchères et fruitières	Foliaire							x	
Bio Forge Premier / NEXTA SHIELD	Corteva	Votre fournisseur d'intrants / PIONEER	Atténuateur de stress abiotique; Apport fertilisant 3-0-1	Liquide	Maïs, soya, céréales, canola, pois, haricots secs.	Traitement de semence, dans le sillon, foliaire							x	
Fortified Stimulate Yield Enhancer / NEXTA STAND	Corteva	Votre fournisseur d'intrants / PIONEER	Entraîne une croissance robuste de la plante; Croissance racinaire et émergence améliorées	Liquide	Maïs, soya, céréales, canola, pois, haricots, secs	Traitement de semence, dans le sillon, foliaire							x	
X-cyte / NEXTA SPARK	Corteva	Votre fournisseur d'intrants / PIONEER	Améliore la tenue; Réduit l'avortement des fleurs; Protège contre les vagues de chaleur	Liquide	Maïs, soya, céréales, canola, pois, haricots, secs	Foliaire							x	
Radiate	Nutrien/UAP	Votre fournisseur d'intrants	Améliore la vigueur précoce; Favorise la croissance des pousses et des racines; Réduit l'impact des stress en début de saison	Liquide	Grandes cultures et maraîchères	Bassinage, sillon, fertigation, foliaire au stade végétatif							x	
Radiate Plus	Nutrien/UAP	Votre fournisseur d'intrants	Améliore la vigueur précoce; Favorise la croissance des pousses et des racines; Réduit l'impact des stress en début de saison	Liquide	Grandes cultures et maraîchères	Foliaire							x	
Bio-Roche™-Basalte 	Acti-Sol	Bourbeau et Teris	Améliore la résistance des plantes aux stress biotiques et abiotiques	Poudre ou granules	Grandes cultures, cultures fruitières et maraîchères	Dans le sol								x
Wollastonite-Acti-Sol 	Acti-Sol	Bourbeau et Teris	Améliore la résistance des plantes aux stress biotiques et abiotiques	Poudre	Grandes cultures, cultures fruitières et maraîchères	Dans le sol								X

* Les hormones de croissance naturelles proviennent de l'extrait d'algue marine.

Remerciements à William Overbeek qui a agit à titre de consultant pour ce guide.

Johanne Van Rossum est agronome et productrice de grandes cultures.