

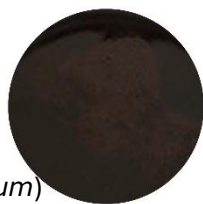
Fiche technique – Extrait d'algues marines 0.6-0-6 (Professionnel)

Usages recommandés

- Implantation
- Entretien
- Prévention

Caractéristiques

- ✓ 100% Algues (*Ascophyllum nodosum*)
- ✓ **Origine** : Source canadienne renouvelable issue de récoltes responsables en Nouvelle-Écosse et au Nouveau-Brunswick
- ✓ **Forme** : Concentré liquide homogène à diluer
- ✓ **Odeur** : Marine
- ✓ **Couleur** : Brun foncé
- ✓ **pH** ± 4,5-5,5
- ✓ **Densité** ± 1,17g/cm³



Bénéfices agronomiques

- **Stimule** le développement racinaire et la croissance végétative.
- **Optimise** l'absorption et l'utilisation des nutriments.
- **Renforce** la capacité photosynthétique et la vitalité des plantes.
- **Active** les mécanismes naturels de défense contre les stress abiotiques.
- **Augmente** la tolérance aux stress abiotiques lorsqu'appliqué en prévention (transplantation, gel, canicule, etc.).
- **Favorise** une reprise rapide après une exposition à un stress environnemental.
- **Réduit** les dommages liés à la salinité.
- **Améliore** la survie hivernale et la vigueur printanière des plantes pérennes.
- **Soutient** l'accumulation des réserves énergétiques post-récolte chez les plantes pérennes comestibles (ex. arbres et arbustes fruitiers) afin de préserver les rendements de la saison suivante.
- **Stimule** la floraison, la nouaison et la fructification lorsqu'appliqué en début de floraison.
- **Renforce** la santé du sol en stimulant l'activité des microorganismes bénéfiques.
- **Crée** un effet synergique avec les autres intrants : améliore la disponibilité et l'assimilation des nutriments, et potentialise l'efficacité des biostimulants et suppléments mycorhiziens.



Mode d'action

Grâce à un procédé d'extraction qui préserve la majorité des composés bioactifs et oligo-éléments, l'extrait d'algues procure divers effets bénéfiques aux cultures. Les principaux composés actifs et leurs fonctions sont les suivants :

Composé	Rôle ou fonction dans la plante
Acides organiques	Sources d'énergie et précurseurs de nombreux composés organiques, dont certaines hormones végétales.
Bétaïnes	Métabolites produits en période de stress ; protègent les plantes et préviennent les dommages causés par les stress abiotiques.
Acides aminés	Constituants de base des protéines ; soutiennent le métabolisme et les fonctions essentielles des plantes.
Mannitol	Osmoprotecteur et chélateur de micronutriments ; favorise la rétention d'eau cellulaire et la mobilité des nutriments.
Oligosaccharides	Éliciteurs des mécanismes de défense ; renforcent la santé et la résilience des végétaux.
Acide alginique	Chélateur minéral qui améliore la disponibilité des éléments nutritifs et agit comme source de matière première pour les microorganismes bénéfiques.
Polysaccharides contenant du fucose (FCP)	Stimulent la production d'antioxydants et améliorent la tolérance aux stress thermiques (froid et chaleur).
Oligo-éléments	Présents sous forme organiquement chélatée, donc plus facilement assimilables par les plantes.

Certifications

- Enregistré auprès de l'ACIA comme supplément sous la Loi sur les engrais (numéro d'enregistrement : 2024033S)
- Approuvé pour l'agriculture biologique par Ecocert Canada et Québec Vrai

Acti-Sol inc.

3483, 10^e rang de Wendover, Notre-Dame-du-Bon-Conseil, Qc J0C 1A0

Téléphone : 819 336-4147 - Fax : 819 336-4041

Courriel : info@acti-sol.ca - Site web : www.acti-sol.ca



Fiche technique – Extrait d'algues marines 0.6-0-6 (Professionnel)

Taux d'application

- À utiliser en supplément d'un programme de fertilisation.
- Pour un plan de fertilisation adapté à vos besoins, consultez un agronome. Ceux-ci pourront vous guider dans l'intégration de l'extrait d'algues afin de maintenir la santé de vos plantes et de vos sols.

<https://agriceils.qc.ca/repertoire-des-conseillers/>

Voir tableau p.3 : Recommandations par cultures & usages

Conseils généraux d'utilisation

- Bien **agiter le produit** avant l'utilisation.
- En cas de mélange avec d'autres produits, toujours **diluer entièrement l'extrait d'algues dans l'eau avant ajout**, particulièrement lorsqu'il s'agit de produits à **réaction alcaline, calcaire ou contenant du cuivre**, afin d'éviter toute **incompatibilité, précipitation ou réaction indésirable**. Certains ajustements de pH peuvent être donc nécessaires.
- En cas d'interaction inconnue entre des produits chimiques, il est recommandé de faire un **essai de floculation** (Jar-Test).
- **Nettoyer soigneusement le matériel d'application** après usage.
- Ce produit **ne contient pas d'agent de conservation**. Utiliser la solution préparée le jour même.
- Une fois le contenant ouvert, un risque de contamination peut survenir lors des manipulations. Utiliser idéalement le produit entamé au cours de la même saison. Sinon, le conserver en entreposage réfrigéré.

Application foliaire

- Remplir la moitié du réservoir de pulvérisation avec de l'eau propre.
- Commencer l'agitation, puis ajouter graduellement la quantité recommandée d'extrait d'algues, suivie du reste de l'eau et des autres produits compatibles.
- Faire une répartition uniforme du produit sur les plants.
- Appliquer en fine brume, à débit constant, jusqu'à ce que le feuillage soit bien humidifié sans ruissellement.
- Éviter les applications pendant les périodes de forte chaleur ou d'humidité excessive.
- Pour des résultats optimaux, pulvériser tôt le matin ou en fin de journée, lorsque la température est inférieure à **25 °C et en absence de vent**.
- Ne pas appliquer immédiatement avant ou après la pluie, ni avant une irrigation par aspersion.
- L'ajout d'un agent mouillant (surfactant) est recommandé afin d'améliorer l'adhésion et la dispersion du produit sur le feuillage.
- Ajouter le surfactant seulement après la dilution complète de l'extrait d'algues dans l'eau du réservoir.

Application au sol

- Les **extraits d'algues concentrées** peuvent être :
 - mélangées à d'autres engrais destinés à une application au sol ;
 - appliquées directement par pulvérisation ou en bandes latérales ;
 - injectées dans les systèmes d'irrigation (goutte à goutte, micro-aspersion, piquets-goutteurs, aspersion, etc.).
- **Préparation des solutions d'irrigation :**
 - Diluer **1 part de produit dans au moins 5 parts d'eau** avant d'ajouter la solution au réservoir.
 - La concentration maximale d'une solution correspond à **2,5 L de concentré pour 500 L d'eau**.
 - Maintenir une **agitation continue** pendant l'application pour éviter la décantation.
- **Application par irrigation :**
 - S'assurer que le système est pleinement sous pression avant l'injection.
 - Injecter la solution pendant au moins une heure.
 - Rincer ensuite à l'eau claire pendant deux heures pour nettoyer les conduits.
 - Éviter les irrigations excessives immédiatement après l'application afin de permettre une meilleure absorption par le sol.

Formats disponibles

Code	Format	Emballage
ALGL4L	4 L	4 unités /caisse
ALGL10	10L	24 unités / pal
ALGL207	207L	4 unités / pal
ALGL1000L	1000L	1 unité / pal



Manipulation et entreposage

Équipement de protection :

Porter des lunettes de sécurité, des gants et des vêtements imperméables lors de la manipulation ou de l'application du produit.

En cas d'utilisation dans un espace mal ventilé, porter un équipement respiratoire approprié.

Entreposage :

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé, à l'abri de la lumière directe du soleil.

Ne pas exposer au gel — le produit ne tolère pas le gel.

Précautions additionnelles :

En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau.

Éviter tout déversement, car le produit est très glissant et peut présenter un risque de chute.

Pour plus d'information sur nos produits, consultez notre site Internet : <https://acti-sol.ca/>

Acti-Sol inc.

3483, 10^e rang de Wendover, Notre-Dame-du-Bon-Conseil, Qc J0C 1A0

Téléphone : 819 336-4147 - Fax : 819 336-4041

Courriel : info@acti-sol.ca - Site web : www.acti-sol.ca



Fiche technique – Extrait d'algues marines 0.6-0-6 (Professionnel)

Cultures légumières		
Cultures	Dosage par application (qté de concentré /ha)	Recommandation pour un effet optimal
Général	2,5 à 5 L/ha (1 à 2 L/acre)	Implantation : Tremper les racines au repiquage ou effectuer un arrosage d'établissement avec l'extrait d'algues (5 ml/L eau). 1re application : Cultures pérennes : À la reprise de la croissance printanière. Cultures annuelles : Trois semaines après la transplantation. Applications suivantes : Répéter toutes les 2 à 3 semaines. Avant un stress : Appliquer 3 à 5 jours avant un stress abiotique prévisible (arrosage au sol ou foliaire).
Légumes- fruits (tomates, poivrons, concombre, aubergines et cie)	2,5 à 4,5 L/ha (1-1,8L/acre)	1^{re} application : À la plantation - arroser le sol autour des jeunes transplants. 2e application : Début nouaison - arrosage au sol / ou foliaire. Applications suivantes : Aux 2 à 3 semaines au sol / ou foliaire. Pré-stress : Appliquer 3 à 5 jours avant un stress abiotique prévu (canicule ou gel). Arrosage au sol / ou foliaire.
Légumes-racines, tubercules et rhizomes (carottes, radis, betteraves, pomme de terre, patates douces, gingembre & curcuma)	3 à 4,5 L/ha (1,2-1,8 L/acre)	1re application : Traitement au sol lors de la plantation. Applications suivantes : Foliaires ou au sol tous les 14 à 21 jours jusqu'à la récolte. Avant un stress : Appliquer 3 à 5 jours avant un stress abiotique prévisible (canicule, gel, etc.).
Légumes-feuilles (laitues, épinards, bettes à carde, radicchios, endives, céleris)	3 à 4,5 L/ha (1,2-1,8 L/acre)	1re application : Foliaire entre les stades 2 et 4 feuilles. Applications suivantes : Foliaires tous les 14 à 21 jours jusqu'à la récolte. Avant un stress : Appliquer 3 à 5 jours avant un stress abiotique prévisible (canicule, gel, etc.).
Légumes-bulbes & poireaux (ail, oignon, échalote)	3 à 4,5 L/ha (1,2-1,8 L/acre)	1re application : Traitement au sol lors de la plantation. Applications suivantes : Foliaires ou au sol tous les 14 à 21 jours jusqu'à la récolte. Avant un stress : Appliquer 3 à 5 jours avant un stress abiotique prévisible (canicule, gel, etc.).
Cucurbitacées concombres, courgettes, cantaloups, gourdes, melons, courges & citrouilles	3 à 4,5 L/ha (1,2-1,8 L/acre)	1^{re} application : À la plantation - arroser le sol autour des jeunes transplants. 2e application : Début nouaison - arrosage au sol / ou foliaire Applications suivantes : Aux 2-3 semaines au sol / ou foliaire Avant un stress : Appliquer 3 à 5 jours avant un stress abiotique prévisible (canicule, gel, etc.).
Asperges	3 à 4,5 L/ha (1,2-1,8 L/acre)	Préplantation : Tremper les griffes dans une solution à raison de 4 à 10 ml/L d'eau avant la transplantation. 1re application : Appliquer au sol ou foliaire dès l'apparition des turions. Applications suivantes : Foliaire ou au sol tous les 14 à 21 jours jusqu'à la fin de la récolte.
Cultures en serre et repiquage	40 mL/10 L (0,135 oz/gal) d'eau	Effectuer une application hebdomadaire pendant la phase de croissance (via le système d'irrigation). Bien agiter avant usage.
Traitement de semences pré-semis	2,5 à 6 mL/kg de semences (0.04 à 0.09 oz/ lb)	Préparer la solution dans de l'eau tiède et faire tremper les semences 24 h. Filtrer et semer dans la journée.
Production de semences	2,5 à 4,5 L/ha (1 à 1,8 L/acre)	1re application : Au sol lors de la plantation. Applications suivantes : Avant la floraison et 7 à 10 jours avant la récolte, avant le séchage. Avant un stress : Appliquer 3 à 5 jours avant un stress abiotique prévisible (arrosage au sol ou foliaire).

Acti-Sol inc.

3483, 10^e rang de Wendover, Notre-Dame-du-Bon-Conseil, Qc J0C 1A0

Téléphone : 819 336-4147 - Fax : 819 336-4041

Courriel : info@acti-sol.ca - Site web : www.acti-sol.ca



Fiche technique – Extrait d'algues marines 0.6-0-6 (Professionnel)

Cultures fruitières (Général, vergers, vignobles & cannebergeraie)		
Cultures	Dosage par application (qté de concentré /ha)	Recommandation pour un effet optimal
Général	2,5 à 5 L/ha (1 à 2 L/acre)	Implantation : Tremper les racines au repiquage ou effectuer un arrosage d'établissement avec une solution d'extrait d'algues (5 mL/L). 1re application : Cultures pérennes : À la reprise de la croissance printanière. Cultures annuelles : Trois semaines après la transplantation. Applications suivantes : Répéter toutes les 1 à 4 semaines. Avant un stress : Appliquer 3 à 5 jours avant un stress abiotique prévisible (arrosage au sol ou foliaire).
Vergers-implantation	4,5-5 L/ha (1.8-2 L/acre)	Pralinage ou trempage des racines avant plantation : Tremper les racines dans la solution pendant 24 h. Premier arrosage : Appliquer environ 2 L de solution par arbre (3 à 5 ml de concentré / L d'eau). Deux semaines après la plantation : Via fertigation.
Vergers-entretien (pommiers, poiriers)	2,5 à 4,5 L/ha (1-1,8 L/acre)	1re application : Pré-boutons roses. 2e application : Boutons roses. 3e application : 7 à 10 jours après la chute des pétales. 4e application : Fruits mesurant de ½ à ¾ pouce. Répéter : Toutes les 2 à 4 semaines durant les mois d'été ou 4 à 5 jours avant une canicule/gel annoncé. Application post-récolte : 2 à 4 semaines après la récolte.
Vergers-entretien (pêchers, nectariniers, abricotiers, cerisiers, pruniers, etc.)	2,5 à 4,5 L/ha (1-1,8 L/acre)	1re application : Au stade bourgeons roses ou blancs. 2e application : À la chute des pétales. 3e application : À la chute des collerettes. Fréquence : Toutes les 2 à 4 semaines durant les mois d'été ou 4 à 5 jours avant une canicule/gel annoncé. Application post-récolte : 2 à 4 semaines après la récolte.
Canneberges	3,5 à 4,5 L/ha (1,4 à 1,8 L/acre)	1re application : 4 semaines avant la floraison (au sol). 2e application : 2 semaines avant la floraison. 3e application : À la chute des pétales. Fréquence d'application : Toutes les 2 à 4 semaines. Avant un stress : Appliquer 3 à 5 jours avant un stress abiotique prévisible (arrosage au sol ou foliaire). Application post récolte : 2 à 4 semaines après la récolte.
Vignes & raisins de table	2,5-4,5L / hectare (1-1,8 L/acre)	1re application : Lorsque la pousse atteint 2,5 à 10 cm - application foliaire et au sol. 2e application : Lorsque la pousse atteint 25 à 30 cm - application foliaire et au sol. 3e application : 5 jours avant la floraison - application foliaire Évitez les applications foliaires avant floraison sur les variétés sujettes à une sous-chute des fleurs (faible coulure). Utilisez une dose élevée dans les traitements avant floraison sur les variétés qui ont tendance à une sur-chute (forte coulure). 4e application : Au stade des baies "BB" (2 à 3 mm) - application foliaire. 5e application : Au stade de véraison (début du changement de couleur des fruits) - application foliaire et au sol. Répéter : Toutes les 2 à 4 semaines durant les mois d'été ou 4 à 5 jours avant une canicule/gel annoncé. Application post-récolte : De 2 à 4 semaines après la récolte.

acti-sol



Fiche technique – Extrait d'algues marines 0.6-0-6 (Professionnel)

Cultures fruitières (petits fruits, agrumes et noix)		
Cultures	Dosage par application (qté de concentré /ha)	Recommandation pour un effet optimal
Fraises	4,5L / ha (1,8 L/acre)	Transplantation : Arroser les jeunes plants avec une solution d'extrait d'algues à raison de 40 à 100 mL/100 L d'eau. Répéter : Toutes les 2 à 4 semaines durant les mois d'été, ou 4 à 5 jours avant une canicule ou un gel annoncé.
Bleuets, baies de sureau, camérisiers, cassissiers, groseilliers, amélanchiers	2,5-4,5L / ha (1-1,8 L/acre)	1re application : 4 semaines avant la floraison (au sol). 2e application : 2 semaines avant la floraison. 3e application : À la chute des pétales. Fréquence d'application : Toutes les 2 à 4 semaines durant l'été. Applications suivantes : Répéter toutes les 1 à 4 semaines. Avant un stress : Appliquer 3 à 5 jours avant un stress prévisible (arrosage au sol ou foliaire). Application post-récolte : 2 à 4 semaines après la récolte.
Framboisiers, mûriers et Actinidiés (kiwi)	2,5-4,5L / ha (1-1,8 L/acre)	1re application : Au début de la croissance printanière. 2e application : 2 semaines avant la floraison. 3e application : À la chute des pétales. Fréquence : Toutes les 2 à 4 semaines durant l'été. Application post récolte : 2 à 4 semaines après la récolte.
Agrumes (pamplemoussiers, citronniers, limettiers, mandariniers, orangers, etc.)	3,5 à 5 L/ha (1,4-2 L/acre)	1re application : Au début de la croissance active. 2e application : 2 semaines avant la floraison. 3e application : À la chute des pétales. Fréquence d'application : Toutes les 2 à 4 semaines durant l'été. Avant un stress : Appliquer 3 à 5 jours avant un stress prévisible (arrosage au sol ou foliaire). Application postrécolte : 2 à 4 semaines après la récolte.
Arbustes et arbres à noix	2,5-4,5L / ha (1-1,8 L/acre)	1re application : Au stade de 1 % de floraison. 2e application : Au stade de 30 % de floraison. 3e application : 2 semaines après la précédente application. Répéter : Toutes les 2 à 4 semaines durant les mois d'été ou 4 à 5 jours avant une canicule/gel annoncé. Application post-récolte : 2 à 4 semaines après la récolte.
Propagation		
Usages	Dosage par application	Recommandation pour un effet optimal
Traitement de semences pré-semis	2,5 à 6 mL/kg de semences (0.04 à 0.09 oz/ lb)	Préparer la solution dans de l'eau tiède et faire tremper les semences 24 h. Filtrer et semer dans la journée.
Semis	2,5 mL/L	À partir du stade cotylédon : Fertiguer chaque semaine ou au besoin
Transplants-croissance	10 mL/L	À partir du stade 4 vraies feuilles : Fertiguer chaque semaine ou plus au besoin avec solution combinant hydrolysate de poisson (5mL/L) et extraits d'algues Acadie (5mL/L)



Fiche technique – Extrait d'algues marines 0.6-0-6 (Professionnel)

Grandes cultures		
Cultures	Dosage par application (qté de concentré /ha)	Recommandation pour un effet optimal
Céréales	0,3-2,5 L/ha (0,12-1 L/acre)	1re application : En sillon, à raison de 0,3 à 0,6 L/ha (0,12 à 0,25 L/acre), ou appliquée avec l'engrais de démarrage en rang. 2e application : Au début du tallage, à raison de 1,25 à 2,5 L/ha (0,5 à 1,0 L/acre). 3e application : Du début de la montaison jusqu'à l'épiaison précoce, à raison de 1,24 à 2,47 L/ha (0,5 à 1,0 L/acre). Pré-stress : Appliquer 3 à 5 jours avant un stress prévisible (arrosage au sol ou foliaire).
Soya	0,3-2,5 L/ha (0,12-1 L/acre)	1re application : En sillon à raison de 0,3 à 0,6 L/ha (0,12 à 0,25 L/acre), ou appliquée avec l'engrais de démarrage ou l'inoculant. 2e application : Foliaire, du stade V4 à R3, à raison de 1,25 à 2,5 L/ha (0,5 à 1,0 L/acre).
Canola	0,3-2,5 L/ha (0,12-1 L/acre)	1re application : En sillon à raison de 0,31 à 0,62 L/ha (125 à 250 mL/acre), ou appliquée avec l'engrais de démarrage. 2e application : Foliaire en post-levée, à raison de 1,25 à 2,5 L/ha (0,5 à 1,0 L/acre).
Légumineuses (fraîches, sèches et transformées)	3 à 4,5 L/ha (1,2-1,8 L/acre)	1re application : Traitement au sol lors de la plantation. Fréquence d'application : Foliaire ou au sol tous les 14 à 21 jours jusqu'à la récolte.
Luzerne	2,5-4,5 L/ha (1-1,8 L/acre)	1re application : Foliaire ou au sol à la plantation ou lors de la reprise printanière. Applications suivantes : Foliaire ou au sol après chaque coupe, ou toutes les 3 à 4 semaines.
Maïs (sucré, grains ou ensilage)	2,5-4,5 L/ha (1-1,8 L/acre)	1re application : Traitement au sol lors de la plantation. 2e application : Foliaire ou au sol, au stade de 30 à 60 cm.
Autres usages		
Cultures	Taux application	Recommandation pour un effet optimal
Prévention et récupération des dommages liés aux stress abiotiques	2,5 à 5 L/ha (1 à 2 L/acre)	Stress abiotiques typiques (gel hâtif / tardif, canicules, sels, pesticides, grêle, etc.) 3-5 jours avant le un stress prévu : Arrosage au sol / ou foliaire Jours suivants le stress : Arrosage au sol / ou foliaire
Cultures pérennes (vivaces, arbres, arbustes, plantes grimpantes, etc.)	2,5 à 10 L/ha (1-4 L/acre)	Implantation : Tremper les racines au repiquage ou effectuer un arrosage d'établissement avec une solution d'extrait d'algues (5 mL/L d'eau). 1re application : À la reprise de la croissance printanière. Applications suivantes : Répéter toutes les 1 à 4 semaines. Avant un stress : Appliquer 3 à 5 jours avant un stress prévisible (arrosage au sol ou foliaire).
Implantation – cultures annuelles ou vivaces	5ml / L (0.17 oz/gal)	Avant plantation : Faire tremper les plateaux de transplants ou pots dans une solution d'extrait d'algues pour saturer le substrat. À la plantation : Effectuer le premier arrosage à l'aide d'une solution d'extrait d'algues.
Pralinage des racines (arbres fruitiers et ornementaux)	Ajouter 3 à 5 ml d'extrait d'algues / L à la solution de pralinage.	Bien mélanger avant usage et tremper les racines avant plantation.

