

www.vegelife.fr



**Extrait naturel d'algue
de la mer de Norvège**

ULTRALG

L'alternative environnementale pour tous
Arboriculture - Horticulture - Maraîchage - Viticulture - Grandes cultures

La qualité environnementale et la santé du consommateur s'inscrivent désormais dans la gestion quotidienne du producteur. Parmi les moyens dont l'agriculteur dispose, les algues figurent en bonne place pour assurer une activité durable de son exploitation. Les cultures qui reçoivent régulièrement des algues « se bonifient » au fil des ans. Elles sont mieux armées pour faire face aux différents stress et agressions diverses et peuvent ainsi donner le meilleur d'elles-mêmes.

Réduisez les produits chimiques et anticipez ainsi la législation

L'utilisation d'**ULTRALG** augmente l'efficacité des traitements. L'objectif exigé par les instances publiques, de réduire de moitié l'utilisation des produits chimiques dans un futur proche, oblige le producteur à modifier la conduite de ses cultures. En choisissant la gamme **Vegelife**, vous renforcez les défenses naturelles des plantes et leur apportez tous les compléments nutritifs dont elles ont besoin pour leur équilibre, un facteur indispensable pour leur développement. Il suffit pour cela d'appliquer les extraits d'algue **ULTRALG** à faible dose mais à fréquence élevée.

Les substances organiques, oligosaccharides (hydrates de carbone) stimulent les défenses naturelles par l'action des éliciteurs (élicitation) déclenchant des mécanismes successifs et démarrant la synthèse des phytoalexines (toxines fabriquées pour combattre les agresseurs).

Pureté et richesse

ULTRALG est un extrait d'algue brune* pure, récoltée dans les eaux froides au large du cercle polaire arctique et obtenu après hydrolyse alcaline pour une assimilation totale par les végétaux. L'algue norvégienne produit ainsi plus d'hormones de croissance que toutes autres espèces végétales.

**Ascophyllum nodosum* (fam. Fucaceae), algue brune récoltée en mer de Norvège et conditionnée en Norvège.

Agrofertil
Spécialiste des algues depuis 1981



Points essentiels

Régulateur de croissance

- ULTRALG contient des hormones de croissances naturelles (phytohormones qui sont aussi appelées régulateurs de croissance), telles que :
- Des cytokinines qui stimulent la production de chlorophylle et donc augmentent le taux de sucre, l'ouverture des feuilles, favorisent la croissance cellulaire et la formation de jeunes pousses.
 - Des auxines (AIA) qui conjuguées aux cytokinines, activent la division cellulaire.
 - Des gibbérellines qui favorisent la croissance en longueur en agissant sur l'élongation cellulaire. Elles contribuent aussi à la levée de la dormance des graines et au débourrement des bourgeons.
 - Des bêtaïnes qui renforcent les défenses naturelles et augmentent ainsi la résistance au stress causé par les changements climatiques.
 - De l'acide abscissique (ABA) qui entraîne l'arrêt de la croissance des bourgeons ayant démarré et la réintroduction de la dormance. Associé à l'éthylène, ils favorisent la fermeture des stomates empêchant la pénétration du pathogène.
 - De l'éthylène qui est un catalyseur essentiel dans la maturation des fruits.

Toutes ces hormones de croissances naturelles agissent soit comme agent stimulateur, soit comme agent inhibiteur (retarder, empêcher)

une production plus importante et de meilleure qualité

Les actions



Caractéristiques du produit

Biodégradable, non toxique, sans conservateur, compatible avec tous traitements.

Procédé	Extrait d'Algue obtenu par hydrolyse alcaline, sans conservateur.	Engrais NF U 42001 entièrement d'origine végétale Utilisable en Agriculture Biologique conformément à l'annexe 1, du règlement CEE n° 889-2008 (2092/91)
Application générale	Biostimulant pour la croissance des plantes pour application foliaire ou au sol.	
Matière première	Algue brune <i>Ascophyllum nodosum</i> de Norvège*	
Apparence	Poudre couleur Brun foncé Noir < 2 mm	
Odeur	Typique de l'algue séchée et broyée.	
Densité	500 à 900 Kg/ m ³	
pH	9 - 10 dans 25% de solution	
Solubilité	50g dans 100 ml d'eau à 20°C (Solutions au dessus de 30 % ne sont pas recommandées)	
Spécificité	Très collant	
Condition de stockage	Atmosphère sèche	
Stabilité à l'entreposage	Très stable dans les conditions normales d'entreposage dans l'emballage d'origine.	
Autres caractéristiques	Non combustible, non inflammable, non explosif, non corrosif et non toxique, hautement compatible	
Emballage	Sac en polypropylène, 3 épaisseurs, 20 kg Seaux PVC hermétiques, refermables de 5kg et de 8,5kg	



Produit d'origine norvégienne certifié label Debio (www.debio.no) concernant l'agriculture biologique. Debio (www.debio.no) est accrédité selon la norme de qualité ISO 65/EN 45011, et par la Fédération internationale des mouvements d'agriculture biologique IFOAM (www.ifoam.org).

* Le genre *Ascophyllum*, espèce *nodosum* fait partie de l'ordre des Fucales et la famille des Fucaceae.

Une récolte respectueuse de l'environnement

La récolte de *Ascophyllum Nodosum* s'effectue toute l'année grâce aux eaux réchauffées par le Gulf Stream. Des professionnels avec bateaux spécialement adaptés prélèvent l'algue en laissant la base accrochée aux rochers, leur assurant ainsi de retrouver leur taille normale au bout de 4 ou 5 ans. Cette méthode existe dans ces conditions depuis plus de 50 ans, garantissant le renouvellement permanent de cette ressource naturelle.

Récolte et transformation de produits de qualité

L'*Ascophyllum Nodosum* du fournisseur norvégien se développe dans les eaux arctiques exceptionnellement propres du nord-ouest de l'archipel norvégien. L'entreprise est située sur la plus reculée de ces îles, à 100 km de toute métropole. Contrôlée, la récolte se fait par un processus de rotation qui exclut le sable et autres matières, ce qui assure un approvisionnement de haute qualité. L'algue est hydrolysée et emballée dans la moderne usine située sur la zone de production. Seul du carbonate de potassium est ajouté pour l'hydrolyse. Rien n'est enlevé de l'*Ascophyllum* naturel.

«Les éléments nutritifs de la mer sont approvisionnés de façon naturelle. [...] de la même manière que tous autres sels et minéraux, ils sont disponibles universellement et uniformément [...] les algues ne souffrent jamais de pénurie d'aliments et, vivant dans un milieu nutritif stable, elles sont toujours de composition chimique stable.»

«The nutrients of the sea are being replenished constantly by nature [...], in common with all the other salts and minerals there, they are universally and uniformly available [...] seaweeds never suffer from shortage of nutrients; and, living in a stable nutrient medium, are always of stable chemical composition»¹

«De toutes les propriétés des algues, la richesse en oligo-éléments est la plus précieuse. L'*Ascophyllum Nodosum* dispose de tous ces oligo-éléments et les détient sous forme organique.»

«Of all these characteristics of seaweed, richness in trace elements - organic minerals which are both safe and potent-is the most valuable. It has all the trace elements and it has them in organic form»¹

1 - Stephenson, W. A. Seaweed in Agriculture and Horticulture, 3rd ed., Rateaver, Pauma Valley, Ca., 1974.





Analyse typique

Matière sèche	92 - 98 %		
Humidité	2 - 8 %		
Matière organique	45 - 60 %		
Matière minérale	40 - 45 %		
MATIÈRE ORGANIQUE		STIMULATEURS DE CROISSANCE	
Protéine brute	6 - 8 %	Adénine (Cytokinines)	0,06 %
Hydrates de carbone	35 - 50 %	AIA (Acide indole 3-acétique) (Auxines)	0,03 %
Acide Algunique	10 - 20 %	ABA (Acide abscissique)	0,01 %
Mannitol	4 - 7 %	Bétaïnes	0,04 %
OLIGO-ÉLÉMENTS ESSENTIELS (MACRO-NUTRIMENTS)			(MICRO-NUTRIMENTS)
Azote	N	1,0 - 1,5 %	Cuivre Cu 1 - 6 ppm
Azote organique	N org	1,0 %	Fer Fe 50 - 200 ppm
Phosphore	P	0,05 %	Manganèse Mn 5 - 12 ppm
Phosphore soluble eau	P ₂ O ₅	0,11 %	Zinc Zn 10 - 100 ppm
Potassium	K	19 - 21 %	Bore B 20 - 100 ppm
Potassium soluble eau	K ₂ O	20 %	Molybdène Mo 1 - 5 ppm
Calcium	Ca	0,5 - 1,0 %	
Soufre	S	3 - 9 %	
Magnésium	Mg	0,5 - 0,9 %	

Dosages et Applications

	Sol (avant végétation)		Foliaire (début et pendant végétation)
	Pulvérisation ou incorporation	Irrigation	Pulvérisation
Arboriculture	750g/ha toutes les 2 à 4 semaines si plusieurs passages ou 5kg/ha au début du printemps	500g/ha/semaine	250g/ha/semaine jusqu'à maturité ou 500g/ha tous les 12 à 14 jours
Maraîchage	750g/ha toutes les 2 à 4 semaines si plusieurs passages ou 5kg/ha au début du printemps	500g/ha/semaine	250g/ha/semaine jusqu'à maturité ou 500g/ha tous les 12 à 14 jours
Horticulture	750g/ha toutes les 2 à 4 semaines si plusieurs passages ou 5kg/ha au début du printemps	500g/ha/semaine	250g/ha/semaine jusqu'à maturité ou 500g/ha tous les 12 à 14 jours
Viticulture	5kg/ha au début du printemps		250g/ha/semaine jusqu'à véraison ou 500g/ha tous les 12 à 14 jours
Céréales et grandes cultures	1kg/ha après semis + 250g/ha avec azote liquide	500g/ha/semaine (piquage sur système)	250g/ha toutes les 2 à 4 semaines