



ULTRALG liquide®



phytostimulant / phyto-énergisant



Propriétés :



ULTRALG® est un engrais NF U 42-001, 100% végétal et naturel.

ULTRALG® est extrait d'algue brune pure (*Ascophyllum nodosum*), récoltée dans les eaux froides de Norvège au large du cercle polaire arctique et obtenu après hydrolyse alcaline pour obtenir une assimilation totale par les végétaux.

ULTRALG® équilibre, intensifie la nutrition végétale des plantes et ainsi participe à l'élaboration de la qualité des fruits et des légumes (couleur, goût, calibre,...).

Action :

ULTRALG® est un **phyto-stimulant** et un **phyto-énergisant** qui a des effets multiples sur la physiologie des plantes.

Il apporte tous les compléments nutritifs et des phytohormones dont elles ont besoin pour leur équilibre, un facteur indispensable pour leur développement. Il renforce également les défenses naturelles des plantes.

Il suffit pour cela d'appliquer les extraits d'algues **ULTRALG®** à faible dose mais à fréquence élevée.

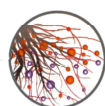


Les extraits d'algues brunes contiennent des hormones de croissance naturelles (phytohormones) telles que :

- **des cytokinines** : stimulent la production de chlorophylle (le taux de sucre augmente), l'ouverture des feuilles et favorisent la croissance cellulaire.
- **des auxines** : activent la division cellulaire.
- **des gibbérellines** : favorisent la croissance en longueur en agissant sur l'élongation cellulaire.
- **des bêtaines** : renforcent les défenses naturelles et augmentent ainsi la résistance au stress climatique.
- **de l'acide abscissique** : favorise la dormance des bourgeons pour une meilleure protection.
- **de l'éthylène** : catalyseur essentiel dans la maturation des fruits.

Toutes ces hormones de croissance naturelles agissent soit comme agent stimulateur, soit comme agent inhibiteur.

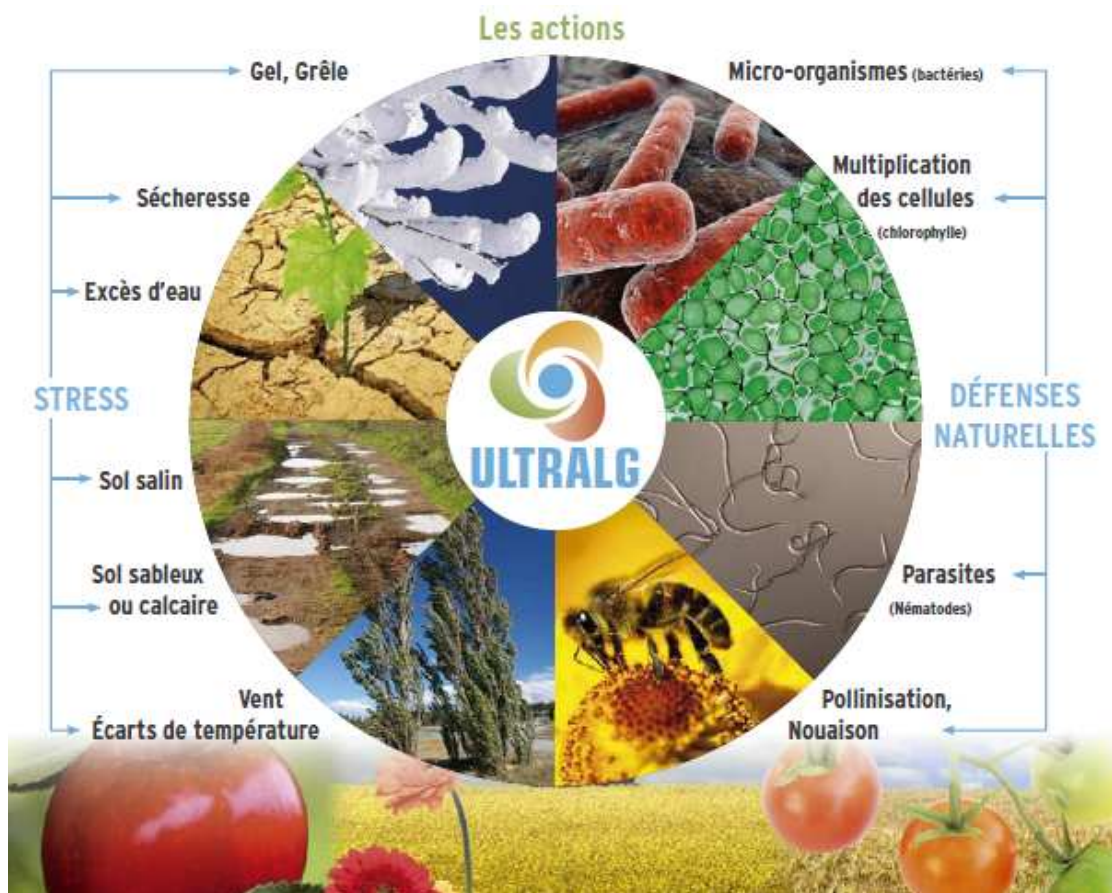
ULTRALG®, de par sa formulation, permet lors des passages d'herbicides de **déstresser la plante** et lui permet de reprendre très rapidement une croissance optimum.



symbiotech
solutions biologiques pour les sols et les plantes

EIRL SYMBIOTECH
5, rue Savary
62124 BERTINCOURT

Tél : 06 20 31 64 54
Fax : 03 91 19 24 16
Mail : alban.roose@orange.fr
<http://www.symbiotech.over-blog.com>



ULTRALG® renforce les défenses naturelles des plantes, stimule leur résistance aux agents pathogènes et aux maladies grâce aux grandes quantités d'**Oligosaccharides** et **Polysaccharides** naturels qu'il contient. Parmi eux on retrouve : la **Laminarine**, le **Chitosane**, le **Fucoïdane**, la **Saponine**.

Ce sont ces molécules naturelles (éliciteurs) qui favorisent la détection du pathogène par la plante. Les éliciteurs déclenchent ensuite des réactions moléculaires internes telles que la production d'antibiotiques végétaux pour se défendre (**phytoalexines**).

Dosages et applications:

	Sol (avant végétation)		Foliaire (début et pendant la végétation)
	pulvérisation ou incorporation	irrigation	pulvérisation
Arboriculture Maraîchage Horticulture Viticulture	2 litres/ha toutes les 2 à 4 si plusieurs passages ou 15 litres / ha au début du printemps	1,5 litre / ha / semaine	750 ml / ha / semaine jusqu'à maturité ou 1,5 litre / ha /ha/semaine tous les 12 à 14 jours
Grandes cultures	3 litres / ha après semis et 750 ml / ha avec azote liquide	1,5 litre / ha / semaine	750 ml / ha / toutes les 2 à 4 semaines

Composition :

Matière organique Matière minérale pH	45 à 60% 40 à 45% 7		
MATIERE ORGANIQUE		STIMULATEURS DE CROISSANCE	
Protéine brute Hydrates de carbone Acide Alginique Mannitol	2% 15% 5% 2%	Adénine (Cytokinines) AIA (Acide indole 3-acétique) – Auxines Bétaïnes	200 ppm 100 ppm 100 ppm
OLIGO-ELEMENTS (MACRO-NUTRIMENTS)		MICRO-NUTRIMENTS	
Azote Azote organique Phosphore soluble eau Potassium soluble eau Calcium Soufre Magnésium	1,5% (N) 1,5% (N org) 1% (P ₂ O ₅) 6% (K ₂ O) 0,25 (Ca) 2% (S) 0.75% (Mg)	Cuivre (Cu) Fer (Fe) Manganèse (Mn) Zinc (Zn) Bore (B) Molybdène (Mo)	1 ppm 50 ppm 5 ppm 10 ppm 20 ppm 1 ppm

Ultra-concentré : 30% d'extrait d'algue en matière sèche.

Caractéristiques :

Apparence : liquide noir

Spécificité : très collant

Condition de stockage : ne pas entreposer à moins de 5°C

Conditionnement : poche de 5 litres

Engrais NF U 42-001 entièrement d'origine végétale



Une récolte respectueuse de l'environnement

La récolte d'*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* de notre 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.