



**kelpak**  
*biostimulant*  
 science driven by nature



## POUR MAXIMISER LE POTENTIEL DES CULTURES

Homologué  
 AMM n°1171098

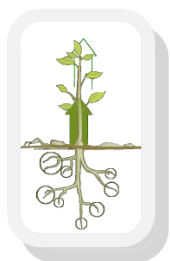
utilisable en  
 agriculture  
 biologique  
 (règlement CE 834/2007)

### UN RAPPORT AUXINE / CYTOKININE ÉLEVÉ POUR UN DÉVELOPPEMENT ÉQUILIBRÉ

Kelpak Biostimulant est riche en extraits d'algue *Ecklonia maxima*. La haute teneur en extraits d'algue purifiée et le ratio auxine sur cytokinine très élevé (360:1) permettent une stimulation de la plante en deux temps, pour en maximiser le potentiel.



**1.** Grâce à sa formulation riche *Ecklonia maxima*, Kelpak® Biostimulant stimule la production d'hormones de type auxine, bénéfiques à la croissance. Dans un premier temps, la croissance racinaire est stimulée



**2.** En réponse à cette croissance racinaire, la plante rééquilibre son développement en boostant sa croissance foliaire. L'activité photosynthétique augmente, ainsi que la teneur en chlorophylle dans les feuilles.



**3. Les résultats sont donc :**

- Une **croissance globale** et équilibrée de la plante
- Une meilleure **résistance aux stress** abiotiques
- Une **amélioration des calibres**

### UNE FORMULATION RECONNUE DANS PLUS DE 75 PAYS

Composition :	%p/p
Matière sèche	2,3
Matière organique	0,7
Acides aminés totaux	1,1 g/l
Dont acide glutamique	0,18 g/l
Dont proline	0,05 g/l

### Un ratio maîtrisé grâce au mode de production

La formulation de Kelpak Biostimulant présente un ratio **auxine/ cytokinine très élevé (360:1)**. Cette **composition est très stable** grâce au mode de culture en bande des algues. La récolte est effectuée à l'âge de deux ans, période à laquelle ce ratio est au plus haut.

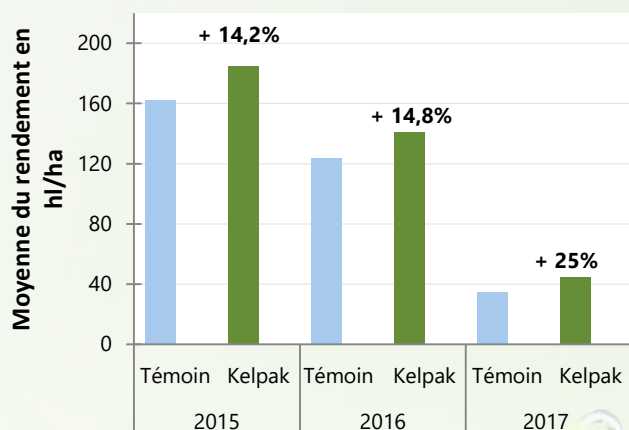
Afin de préserver l'activité biologique des phytohormones, la méthode d'extraction utilisée est la **rupture cellulaire à froid**. Ce processus n'utilise ni solvant, ni source de chaleur.

**Kelpak Biostimulant contient des extraits d'algue *Ecklonia maxima* (34%)**



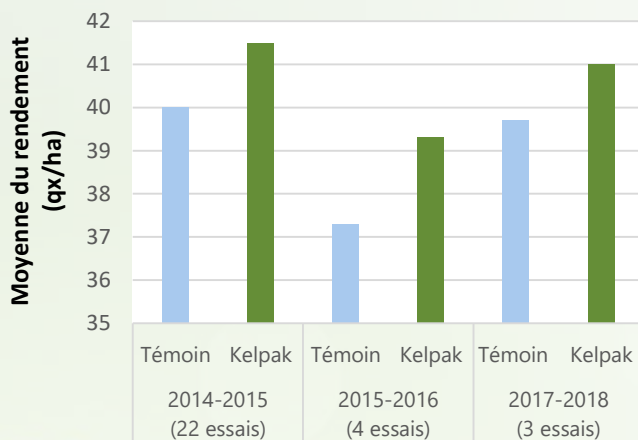
### Synthèse de 15 essais réalisés sur vigne

De 2015 à 2017 – différents cépages



### Synthèse de 29 essais réalisés sur colza

De 2015 à 2018 – répartis sur tout le territoire



2 applications de Kelpak Biostimulant (2 l/ha) - 14 jours avant floraison et à floraison.

2017 : parcelles ayant subi 40 à 80% de dégâts de gel.

1 application de Kelpak Biostimulant (2 l/ha) en sortie d'hiver.

### RECOMMANDATIONS D'APPLICATION

CULTURES	DOSE	NOMBRE D'APPLICATIONS	STADE D'APPLICATION
VIGNE	2 l/ha	3	Apport foliaire : une application au stade 5 feuilles, suivie de 2 applications : 14 jours avant floraison et début floraison
	2 l/ha	2	Apport foliaire : début nouaison (BBCH 71) et 14 jours après
FRUITS À NOYAU	Solution à 2%	1	Apport au sol à la plantation (dans le trou de plantation ou en trempage)
	3 l/ha	5	Apport foliaire, tous les jours à partir du stade BBCH 65
FRUITS À PÉPINS	Solution à 2%	1	Apport au sol sur la motte de plantation
	3 l/ha	5	Apport foliaire, tous les jours à partir du stade BBCH 71
CULTURES MARAÎCHÈRES ET HORTICOLES	Solution à 1%	1	Apport au sol à la plantation (trempage ou arrosage des mottes)
	7 l/ha	1	Apport au sol par irrigation ou goutte-à-goutte
	3 l/ha	3	Apport foliaire, après plantation, tous les 14 à 21 jours
POMME DE TERRE	1 l / tonne	1	Traitement des plants
TOURNESOL	2 l/ha	1	En pulvérisation foliaire au stade bouton étoilé
COLZA	2 l/ha	1	Apport foliaire, BBCH 15 et/ou reprise de végétation
CÉRÉALES DE PRINTEMPS ET MAÏS	2 l/ha	1	Apport foliaire, au stade 4-6 feuilles (BBCH 14-16)
CÉRÉALES D'HIVER	2 l/ha	1	Apport foliaire, entre la fin de tallage et le premier nœud (BBCH 29 à 31)

**Conseils d'application** : L'efficacité de Kelpak Biostimulant peut être altérée en milieu alcalin. Ne pas utiliser avec des extraits d'algues *Ascophyllum nodosum*. Il est recommandé de respecter un intervalle de 10 jours minimum entre deux applications.

