



**POUR AUGMENTER LA  
CROISSANCE RACINAIRE ET LE  
DÉVELOPPEMENT GÉNÉRAL**

Homologué  
AMM n°1180072



**FORMULATION LIQUIDE UNIQUE POUR EXPLOITER TOUT LE POTENTIEL DU SOL**

Les différents composés de Blackjak agissent à plusieurs niveaux de la plante et du sol. La stimulation de la croissance racinaire associée au meilleur fonctionnement du sol conduit à une meilleure implantation et une meilleure croissance des cultures.

- ✓ **FAVORISE LES ÉCHANGES PLANTE / SOL**

Meilleure structure du sol (rétention en eau, CEC,...)  
Chélate les oligo-éléments pour une meilleure absorption
- ✓ **AUGMENTATION DE LA VIE DU SOL**

Active la vie microbienne
- ✓ **MEILLEURE IMPLANTATION**

Active les métabolismes de croissance racinaire et meilleure absorption des éléments
- ✓ **AMÉLIORATION DE LA CROISSANCE DES CULTURES**

Meilleure perméabilité membranaire des cellules et meilleure absorption des éléments.

**BLACKJAK, UNE MÉTHODE D'EXTRACTION UNIQUE PAR VOIE AQUEUSE**

Composition :		%p/p
Matière sèche		31,9
Matière organique		33,2
Extrait humique total		25
Dont	Acides humiques	20,5
	Acides fulviques	4,5
<b>pH</b>		<b>4,5</b>

**Acides humiques et fulviques**

Blackjak convient des acides humiques et fulviques issus de la léonardite du Dakota, la plus **riche en acides humiques et fulviques** et contenant également de l'humine, des polysaccharides, des oligoéléments, phytohormones...

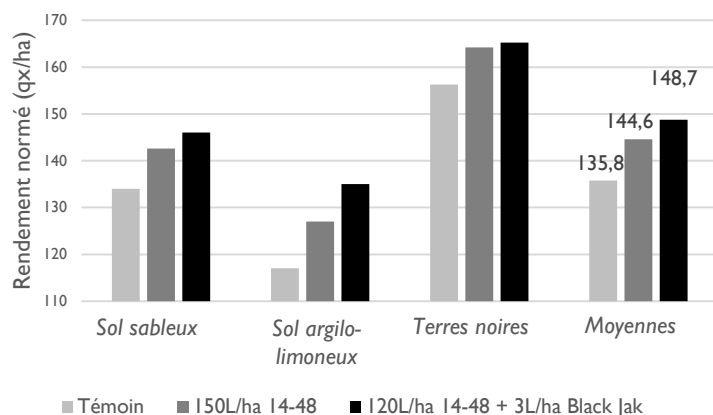
Blackjak est extrait grâce à une **méthode brevetée** de mise en suspension par voie aqueuse. Ce procédé permet d'obtenir **une solution acide très fluide** dont les caractéristiques physicochimiques et l'activité biologique sont conservées. La formulation acide de Blackjak agit comme un agent compatibilisant des bouillies. Il s'utilise **à faible dose** pour une mise en œuvre confortable et une efficacité maximale.



## DES RÉSULTATS QUI SE MESURENT

### Synthèse de 3 micro-parcelles à répétitions sur maïs

Blackjak associé à un starter liquide de type 18-48 à dose réduite

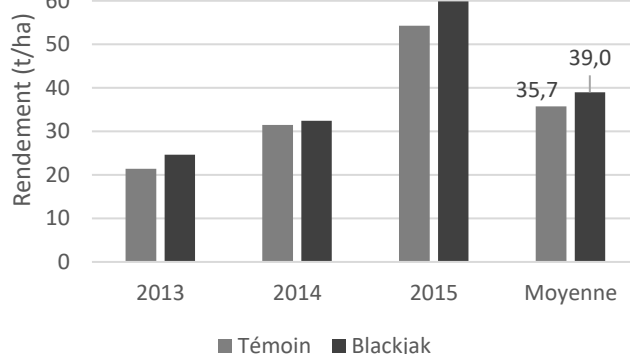


1 application de Blackjak à 3 l/ha

Blackjak est associé à un starter liquide de type 18-48 à dose réduite.

### Synthèse pluriannuelle sur nectarine

Blackjak appliqué en fertirrigation



3 applications de Blackjak (4l/ha)

Application à chute des pétales, à T1 +8 jours, et à T2 + 8 jours.

**+ 9,4 % de rendement en moyenne**

## RECOMMANDATIONS D'APPLICATION

CULTURES	DOSE (L/HA)	NOMBRE D'APPLICATIONS	STADE D'APPLICATION
<b>CULTURES FRUITIÈRES</b> (ARBRES FRUITIERS, AGRUMES, OLIVIER...)	3 l/ha	3 à 4	Tout au long du cycle.
<b>VIGNE</b>	3 l/ha	3 à 4	Tout au long du cycle
<b>CULTURES MARAICHÈRES</b> (TOMATE, MELON, POIVRON, AUBERGINES, CONCOMBRE, CHOUX...)	5 l/ha	4 à 5	Après la transplantation, puis tout au long du cycle de culture.
<b>BAIES ET PETITS FRUITS</b>	3 l/ha	3 à 4	Tous les 15 jours pendant le cycle de culture
<b>MAÏS, MAÏS DOUX, CÉRÉALES, TOURNESOL, TABAC</b>	2 l/ha	1	Localisé au sol au moment du semis
	2 l/ha	1 à 2	Tout au long du cycle
<b>POMME DE TERRE, BETTERAVE, OIGNON, CÉLERI, CAROTTE, POIREAU</b>	2 l/ha	1	Avant ou après semis / plantation
	2 l/ha	1 à 2	En foliaire du plantes de 20 – 25 cm puis 15 jours plus tard

### Blackjak est particulièrement adapté à une application en fertirrigation

**Conseils d'application** : Peut être appliqué en association avec les produits de protection des plantes. Respecter la réglementation concernant les mélanges et réaliser un test au préalable.

Blackjak – AMM 1180072. Matière Fertilisante – Suspension concentrée à base de substances humiques. Classement : sans classement. EUH 208. Contient de la 1,2-benzisothiazolin-3-one. Peut produire une réaction allergique. Version du 06/09/21. Annule et remplace toute version précédente

Sumi Agro France  
251 rue du Faubourg Saint Martin  
75010 PARIS  
[www.sumiagro.fr](http://www.sumiagro.fr)

