

# ENHANCE<sup>MC</sup>



## *Nouvel adjuvant non ionique pour bouillie de Norac Concepts Inc.*

### Qu'est-ce que ENHANCE?

ENHANCE est une marque entièrement nouvelle d'adjuvant non ionique, le premier du genre au Canada. Sa nouvelle technologie est la première à respecter, voire dépasser les récentes normes gouvernementales. Cet adjuvant vise à assurer une performance exceptionnelle sur le terrain. ENHANCE s'appuie sur la technologie « triglycéride éthoxylé », dérivée de l'huile de soya. Cela permet d'utiliser ENHANCE à des doses beaucoup moins élevées que celles des huiles végétales méthylées (MSO), des concentrés à base d'huile pour cultures (CHC) et des surfactants à base de pétrole. ENHANCE se conforme à la *Loi canadienne sur la protection de l'environnement* (LCPE) en ce qui touche l'élimination des nonyl phénols ou dérivés éthoxylés du nonylphénol, sinon leur réduction dans les pesticides canadiens à un niveau inférieur à 1 % p/p.

Cette classe chimique unique permet à ENHANCE d'assurer une excellente innocuité de la culture. ENHANCE incorpore plusieurs ingrédients qui permettent de mouiller, solubiliser et pénétrer la surface des feuilles, offrant ainsi un excellent rendement sur le terrain. ENHANCE peut être utilisé à des doses semblables à celles des surfactants non ioniques à base de nonylphénoxyéthoxyéthanol (ENP) à 90 % homologués à l'heure actuelle. ENHANCE ne contient aucun ENP et possède un très bon profil toxicologique.

### Comment ENHANCE agit-il?

Contrairement à tout autre surfactant agricole homologué, ENHANCE affiche une action multifonctionnelle.

- ENHANCE agit selon plusieurs modes d'action.
- ENHANCE réduit la tension superficielle des gouttelettes d'eau, ce qui les pousse à s'aplatir ou à mouiller la surface des feuilles. Le produit chimique peut ainsi entrer en contact avec une plus grande surface des feuilles.
- ENHANCE mouille la surface, permettant ainsi au produit pour la protection des cultures de s'étendre sur la surface des feuilles.
- ENHANCE réduit également l'angle de contact de la bouillie, ce qui permet aux gouttelettes de s'aplatir davantage et d'améliorer ainsi les propriétés mouillantes et pénétrantes de la bouillie.
- La composition chimique particulière d'ENHANCE lui permet également d'agir comme agent pénétrant et d'améliorer l'absorption des produits pour la protection des cultures.

Les multiples caractéristiques d'ENHANCE en rehaussent les propriétés mouillantes, solubilisantes et pénétrantes pour assurer l'efficacité d'un bon nombre de produits pour la protection des cultures sur tout un éventail de cultures.

### Caractéristiques clés et avantages d'ENHANCE

- ENHANCE offre le rendement amélioré d'un surfactant à base d'huile, de même que l'innocuité qu'offre un produit non ionique pour la culture. Étant non ionique, ENHANCE ne possède pas de groupes terminaux polaires ionisables. ENHANCE est à la fois hydrophile (aime l'eau) et lipophile (aime l'huile).
- ENHANCE offre une excellente innocuité et tolérance de la culture, ce qui lui permet d'être utilisé pour toute une gamme de cultures et avec tout un éventail de produits, sans effets néfastes.
- ENHANCE ne contient pas d'ENP, de distillats de pétrole ni d'ingrédients à base de paraffine. Il possède donc un meilleur profil d'innocuité et sa production ne dépend pas d'ingrédients à base de pétrole. ENHANCE respecte et même dépasse les exigences prévues par la *Loi canadienne sur la protection de l'environnement*.



C.P. / P.O. Box 31097 Guelph (ON) N1H 8K1  
Tél : 519-821-3633 Téléc : 519-821-2083 Sans frais : 877-721-3110  
[www.noracconcepts.com](http://www.noracconcepts.com)

# ENHANCE<sup>MC</sup>

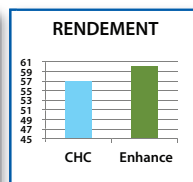
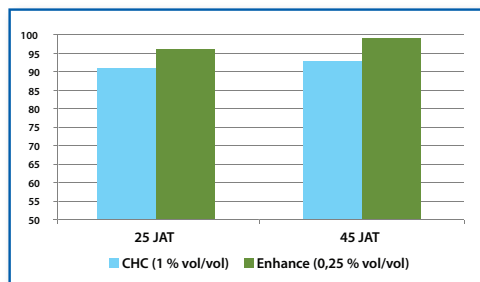


- Excellent rendement à des doses semblables aux surfactants non ioniques à 90 % sur le marché actuel, et à des doses allant du ¼ à la ½ de celles que nécessitent les MSO, les CHC et les surfactants à base de pétrole.
- Puisque ENHANCE est employé à des doses inférieures, les utilisateurs peuvent s'attendre à une baisse de manutention et de transport, à une réduction du nombre de contenants, et donc à des frais d'élimination des contenants moins élevés.
- Il fournit également un produit plus pratique puisque le cultivateur a moins de volume à manipuler pour obtenir le même résultat.
- ENHANCE possède un excellent profil d'innocuité en raison de sa faible toxicité aiguë pour les utilisateurs et l'environnement. Il est rapidement biodégradable et est formulé à partir d'ingrédients à faible risque, ce qui veut dire qu'ENHANCE est très sécuritaire pour l'environnement et les utilisateurs.
- L'huile de soya, l'huile de canola et l'huile de tournesol sont utilisées dans la fabrication du triglycéride éthoxylé d'ENHANCE. Cela vient appuyer les agriculteurs canadiens puisque leur culture pourrait servir à la production d'ENHANCE.
- Des études sur le terrain et en laboratoire ont démontré une compatibilité accrue des mélanges en cuve avec plusieurs produits. Voilà un avantage pour les agriculteurs qui utilisent ENHANCE puisqu'il réduit le temps d'arrêt que pourraient entraîner des buses bouchées, et il assure une bonne répartition de la vaporisation. ENHANCE a été testé dans diverses conditions d'eau froide et dure.

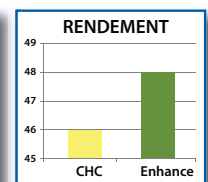
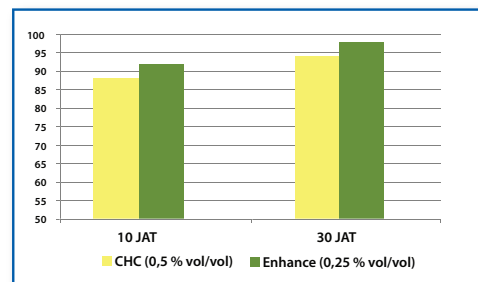
## Recherche

Dans nos essais sur le terrain, la formulation d'ENHANCE a affiché un excellent rendement à des doses beaucoup plus faibles que les CHC. Ce nouvel adjuvant affiche une excellente tolérance de la culture, facteur clé pour ce qui est du choix d'un adjuvant pour bouillie par les agriculteurs. (JAT = Jours après le traitement. Rendement : boisseaux par acre. Surfactant + herbicides.)

### Suppression de la folle avoine dans le blé, en %



### Suppression de la sétaire verte dans le soya, en %



ENHANCE fournit d'excellents rendements économiques à l'utilisateur en assurant une plus grande efficacité.

## Données techniques

- Couleur et apparence : Liquide doré ou jaune clair
- Densité relative : 0,97 à 20 °C
- Odeur : Semblable à un acide gras, légèrement sucré
- Entreposage : Entre 5 °C et 40 °C dans un endroit frais, sec et bien aéré
- Solubilité (eau) : Dispersible
- pH : 6 à 7
- Classification par le TMD : Non réglementé
- Doses d'utilisation : Se reporter à l'étiquette du produit
- Emballage : Caisses de 2 x 10 litres ou 4 x 4 litres
- Autres emballages disponibles sur demande

