



Alltech[®]
MINERAL
MANAGEMENT

BÉNÉFICES DES OLIGO-ÉLÉMENTS



QUAND L'INNOVATION VIENT DE LA NATURE...

Chez Alltech, notre mission est d'améliorer la santé et la performance chez les humains, les animaux et les plantes, grâce à la nutrition et l'innovation scientifique.

Notre cœur de métier est la santé et la nutrition animale. Nous nous engageons à fournir une plus grande valeur ajoutée tout au long de la chaîne d'approvisionnement, en améliorant la valeur et la qualité des aliments pour animaux, afin que ces derniers atteignent tout leur potentiel génétique, mais aussi pour garantir au consommateur des aliments plus sûrs et plus nutritifs.

Fondé en 1980 par le scientifique et entrepreneur irlandais, Dr. Pearse Lyons, et basé dans le Kentucky, aux États-Unis, Alltech améliore la santé et les performances des animaux grâce à l'utilisation innovante de la fermentation des levures, de la technologie enzymatique, des algues et de la nutriginomique (étude de l'effet de la nutrition sur l'expression des gènes). Nous sommes une entreprise pionnière dans la production de levure et d'oligo-éléments organiques. En 40 ans, Alltech a engagé des ressources importantes en termes de qualité, de manufacture et de recherche dans ce domaine. Cela s'est traduit par la mise en place de six usines de fabrication au Canada, aux États-Unis, au Brésil, en Chine, en Inde et en Thaïlande.



Une vision moderne de la nutrition grâce à des minéraux exclusivement organiques utilisés à des niveaux d'inclusion inférieurs

Le programme de gestion des minéraux d'Alltech vise à nourrir les animaux avec des oligo-éléments organiques qui sont mieux absorbés, stockés et utilisés. Des études ont montré que lorsque des oligo-éléments sont distribués sous les bonnes formes, comme dans Bioplex® et Sel-Plex®, ils peuvent être donnés à des niveaux nettement inférieurs, tout en améliorant les performances des animaux. Nous appelons cette innovation la technologie de remplacement total d'Alltech (TRT™).



HISTORIQUE DE LA SUPPLÉMENTATION MINÉRALE



Minéraux inorganiques

Première forme de supplémentation minérale avec 100% de minéraux inorganiques



Supplémentation On-top

Inclusion de minéraux organiques en plus des minéraux inorganiques



Remplacement partiel

Réduction d'une partie des minéraux inorganiques au profit des organiques



REMPACEMENT TOTAL

Approche moderne avec 100% d'oligo-éléments organiques à des niveaux d'inclusion inférieurs

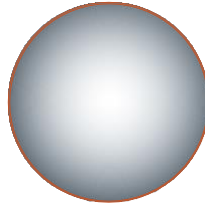


SEL-PLEX®

La forme naturelle de Sélénium

Sel-Plex® est la forme exclusive de levure de sélénium d'Alltech fabriquée pour imiter la nature. Il améliore la santé et les performances en fournissant une forme de sélénium naturellement présente dans les plantes et est plus digestible que les formes inorganiques.

Le sélénium contenu dans Sel-Plex® est mieux absorbé, stocké et utilisé par l'animal que le sélénium inorganique.



Alors que nous exigeons plus de nos animaux, nous devons exiger plus de nos minéraux

Le sélénium est impliqué dans un certain nombre de métabolismes, y compris la défense antioxydante, la reproduction et la fonction immunitaire. Grâce à l'utilisation de Sel-Plex®, nous sommes en mesure d'augmenter le statut en sélénium des animaux d'élevage de manière fiable et sûre, permettant l'accumulation de réserves nutritives pendant les périodes de demande et de stress antioxydants accrus, sans risquer la toxicité.

Sécurité et performances prouvées

Soutenu par 30 ans de recherche, Sel-Plex® est la forme de sélénium la plus éprouvée du marché. Première forme de sélénium organique approuvée par l'UE, elle aussi la seule à avoir été examinée par la FDA.

Amélioration de la valeur nutritionnelle des produits alimentaires

Comme les animaux, les humains sont souvent carencés en sélénium dans leur alimentation. Les aliments fonctionnels ou enrichis offrent aux consommateurs un moyen de tirer le meilleur parti de leur alimentation.

Il est prouvé que Sel-Plex® améliore naturellement la valeur nutritive de la viande, du lait et des œufs.

En 2009, l'Autorité Européenne de Sécurité des Aliments (EFSA) a reconnu un certain nombre d'allégations relatives à la santé humaine pour la viande, les œufs et le lait





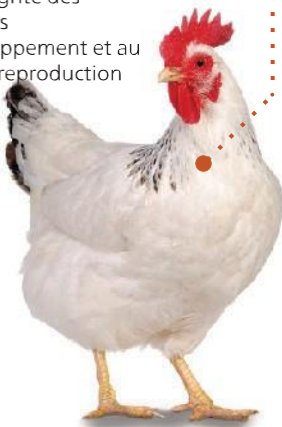
Bénéfices des oligo-éléments pour les poulets reproducteurs



Se Zn Cu Mn

SÉLÉNIUM, ZINC, CUIVRE, MANGANÈSE

- Meilleure qualité et volume de sperme
- Motilité et intégrité des spermatozoïdes
- Aide au développement et au maintien de la reproduction



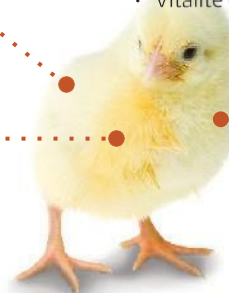
Se Zn Cu Mn

- Qualité de l'œuf et de la coquille
- Augmentation du nombre d'œufs pouvant être produits
- Fécondité et éclosabilité plus élevées
- Soutien immunitaire
- Maintien du système reproductif



Se Zn
Cu Mn

- Réduction de la mortalité et du stress
- Uniformité des poids et taille des poussins
- Développement osseux
- Meilleure éclosabilité
- Vitalité du poussin



Cr

CHROME

- Croissance
- Qualité des oeufs

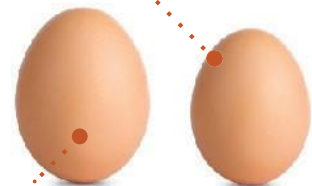
I

IODE

- Eclosabilité et temps d'éclosion optimisés
- Développement embryonnaire
- Vitalité du poussin



Bénéfices des oligo-éléments pour les poules pondeuses



I

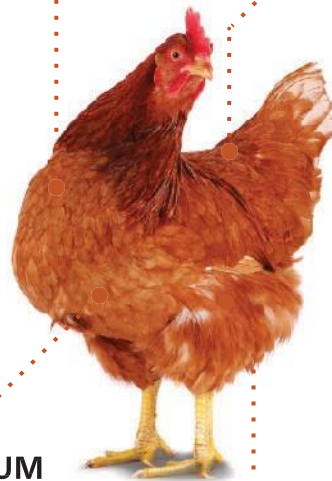
IODE

- Calibre de l'œuf

Se

SÉLÉNIUM

- Antioxydant naturel
- Croissance
- Réduit le stress
- Soutient l'épaisseur et la résistance de la coquille
- Soutient le poids de l'œuf



Cr

CHROMIUM

- Soutien immunitaire

Zn

Cu

Mn

Se

ZINC, CUIVRE, MANGANÈSE, SÉLÉNIUM

- Résistance des coquilles
- Amélioration de la durée de vie de l'œuf
- Immunité et santé intestinale

Zn

Mn

ZINC, MANGANÈSE

- Qualité de la coquille
- Soutien immunitaire
- Production d'œufs optimisée



Mn

MANGANÈSE

- Production d'œufs, qualité de la coquille, éclosabilité
- Développement osseux



Bénéfices des oligo-éléments pour les poulets de chair



Cu Cr Mn

CUIVRE, CHROME, MANGANÈSE

- Niveau de croissance amélioré
- Efficacité alimentaire
- Viande maigre

Cr

CHROME

- Qualité de la viande
- Rendement amélioré

Fe

FER

- Couleur et tendreté de la viande

Se

SÉLÉNIUM

- Pouvoir de rétention d'eau de la viande
- Intégrité des tissus
- Croissance améliorée
- Soutien immunitaire

Zn

Cu

Mn

Se

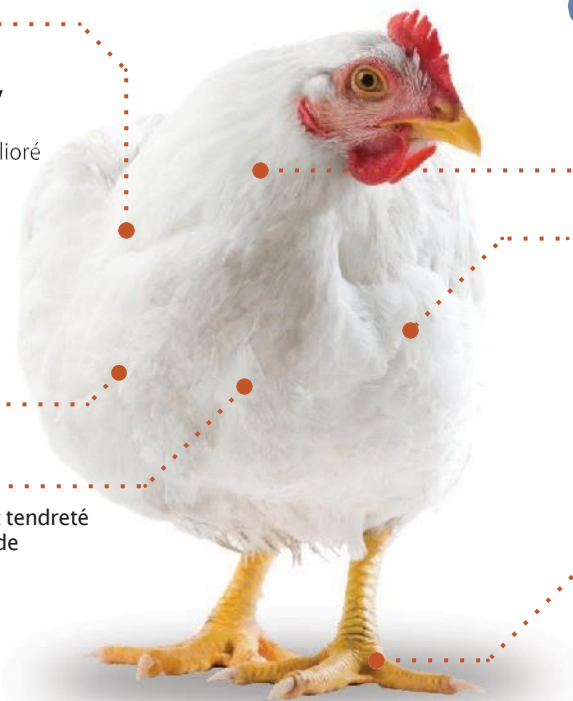
ZINC, CUIVRE, MANGANÈSE, SÉLÉNIUM

- Tendreté de la viande
- Réduction du stress thermique
- Santé intestinale

Zn

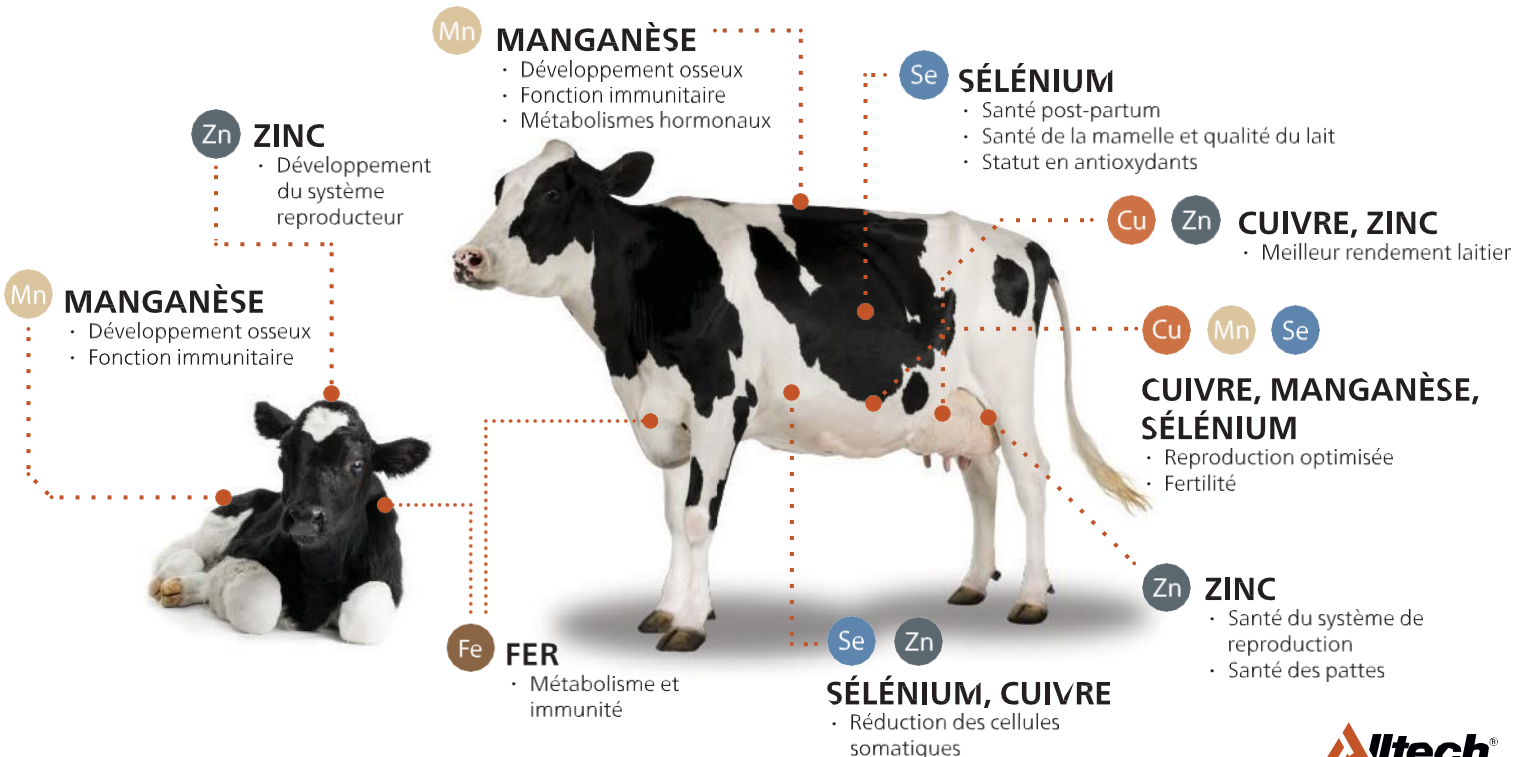
ZINC

- Qualité de la peau
- Santé des coussinets





Bénéfices des oligo-éléments pour les vaches laitières





Bénéfices des oligo-éléments pour les bovins à l'engraissement



Mn **MANGANÈSE**

- Croissance et reproduction
- Immunité

Se **SÉLÉNIUM**

- Antioxydant et fonction immunitaire
- Tendreté de la viande, couleur et stabilité

Cu Mn Zn Se

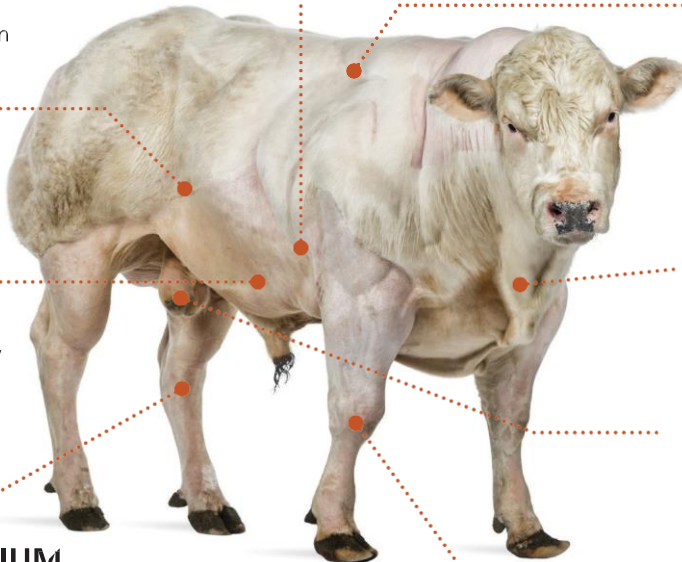
CUIVRE, MANGANÈSE, ZINC, SÉLÉNIUM

- Améliore le persillé

Zn Cr Se

ZINC, CHROME, SÉLÉNIUM

- Amélioration du gain de poids



Zn Cu Co Mn

ZINC, CUIVRE, COBALT, MANGANÈSE

- Réduction de la mortalité
- Moins de problèmes respiratoires
- Augmentation du GMQ et du rendement carcasse

Zn **ZINC**

- Maintien du métabolisme
- Santé de la peau

Cu **CUIVRE**

- Fertilité et croissance

Fe **FER**

- Qualité de la viande et aspect visuel

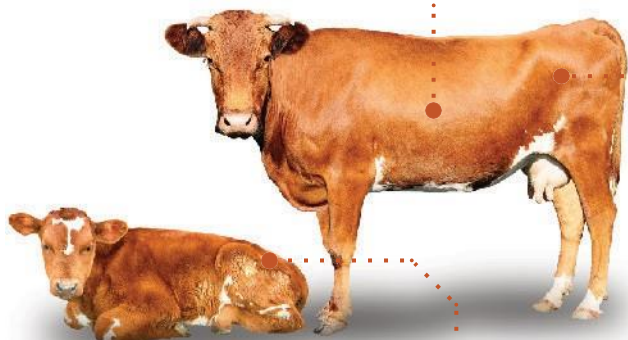


Bénéfices des oligo-éléments pour les troupeaux allaitants



Zn Mn **ZINC, MANGANÈSE**

- Régularité de l'œstrus
- Taux de gestation optimum
- Lactation



Se **SÉLÉNIUM**

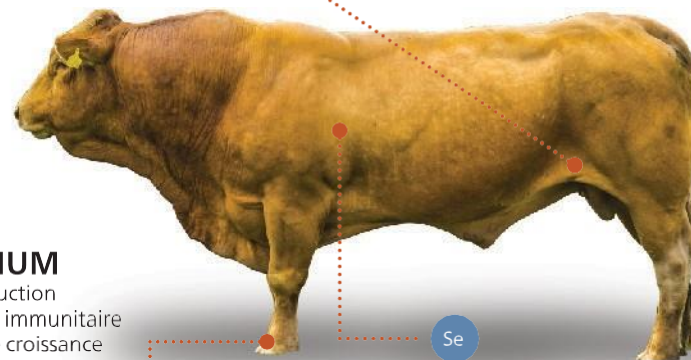
- Reproduction
- Soutien immunitaire
- Taux de croissance plus élevés

Zn **ZINC**

- Participe à une microflore saine
- Développement osseux

Zn Mn **ZINC, MANGANÈSE**

- Spermatogenèse et qualité de la semence
- Système reproductif



Zn **ZINC**

- Santé des pattes

Se **SÉLÉNIUM**

- Fertilité et soutien immunitaire
- Taux de croissance plus élevés
- Réduction du stress



Bénéfices des oligo-éléments pour l'aquaculture



Zn ZINC

- Santé de la peau et des nageoires
- Production d'œuf et éclosibilité
- Capacité de cicatrisation
- Immunité et production d'anticorps
- Métabolismes enzymatiques

Mn MANGANÈSE

- Immunité
- Développement du squelette

Cu CUIVRE

- Maintien du système nerveux
- Croissance
- Pigmentation de la peau

Zn Mn Cu Se

ZINC, MANGANÈSE, CUIVRE, SÉLÉNIUM

- Fertilité
- Développement des juvéniles et alevins
- Résistance aux maladies

Se

SÉLÉNIUM

- Taux de croissance
- Efficacité alimentaire
- Immunité

Se

Zn

SÉLÉNIUM, ZINC

- Amélioration de la conversion alimentaire et réduction de la mortalité
- Développement musculaire

I

IODE

- Maintien du métabolisme
- Fonction thyroïdienne



Bénéfices des oligo-éléments pour les crevettes



Fe

FER

- Composant de divers enzymes

Se

SÉLÉNIUM

- Taux de croissance
- Efficacité alimentaire
- Immunité

Zn

Mn

Cu

Se

ZINC, MANGANÈSE, CUIVRE, SÉLÉNIUM

- Fertilité
- Croissance et développement
- Résistance aux maladies

Se

Zn

SÉLÉNIUM, ZINC

- Amélioration de la conversion alimentaire
- Réduction de la mortalité

Mn

MANGANÈSE

- Formation de l'exosquelette
- Reproduction

Zn

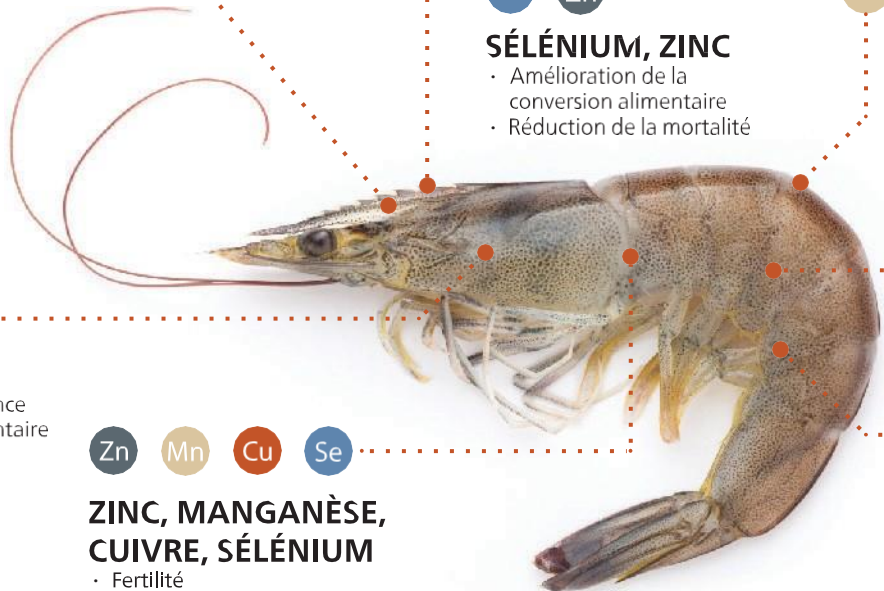
ZINC

- Production d'œuf et éclosibilité
- Immunité et production d'anticorps
- Capacité de cicatrisation
- Métabolisme enzymatique

Cu

CUIVRE

- Maintien du système nerveux
- Croissance
- Pigmentation



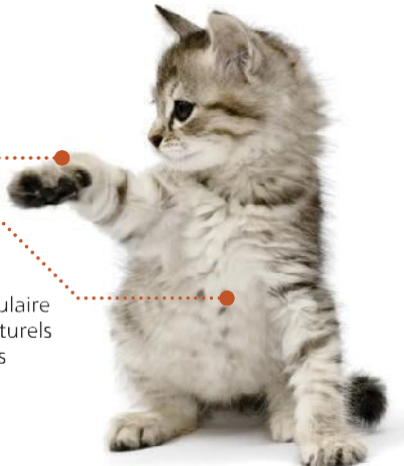


Bénéfices des oligo-éléments pour les animaux de compagnie



Zn ZINC

- Santé de la peau et du poil
- Soutien immunitaire
- Croissance et développement
- Développement osseux



Se

SÉLÉNIUM

- Développement musculaire
- Effets antioxydants naturels
- Reproduction (pour les animaux de pedigree)
- Immunité



Mn

MANGANÈSE

- Soutien du métabolisme
- Système cérébral
- Développement osseux
- Reproduction (pour les animaux de pedigree)

Cu

CUIVRE

- Soutien immunitaire
- Santé des os et cardiaque
- Poil soyeux et doux
- Développement du squelette



Bénéfices des oligo-éléments pour les chevaux



Fe

FER

- Croissance
- Soutien immunitaire

I

IODE

- Soutien de la croissance, du développement, de la reproduction et de la fonction musculaire
- Soutien immunitaire
- Vitalité du poulain

Cu

CUIVRE

- Développement et santé des os
- Couleur de la robe
- Développement et santé du système reproducteur
- Soutien immunitaire

Co

COBALT

- Ingestion alimentaire et croissance
- Optimisation de la condition physique et immunité
- Qualité de la robe

Se

SÉLÉNIUM

- Fertilité et développement embryonnaire
- Développement musculaire des poulains
- Optimisation de la fonction musculaire

Mn

MANGANÈSE

- Soutien de la fonction immunitaire et reproductive
- Rôle dans le développement osseux

Zn

ZINC

- Maintien de la condition du sabot et de la robe
- Rôle dans la cicatrisation et l'immunité
- Essentiel pour la peau et les os
- Soutient la fertilité

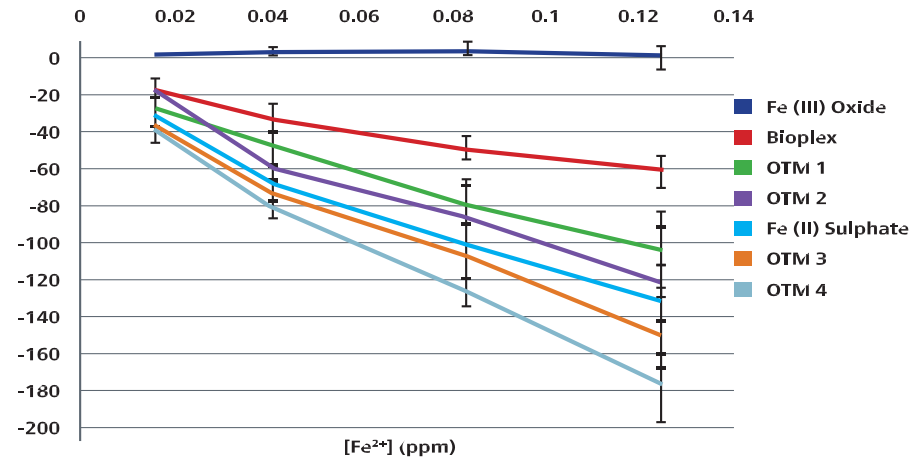


STABILITÉ ACCRUE VIA UNE INTERACTION RÉDUITE AVEC LES AUTRES COMPOSANTS NUTRITIONNELS

Les interactions négatives entre les ingrédients des prémix présentent un défi pour la formulation de la ration : elles réduisent l'activité des antioxydants, des vitamines et d'autres oligo-éléments, entraînant des surcoûts.

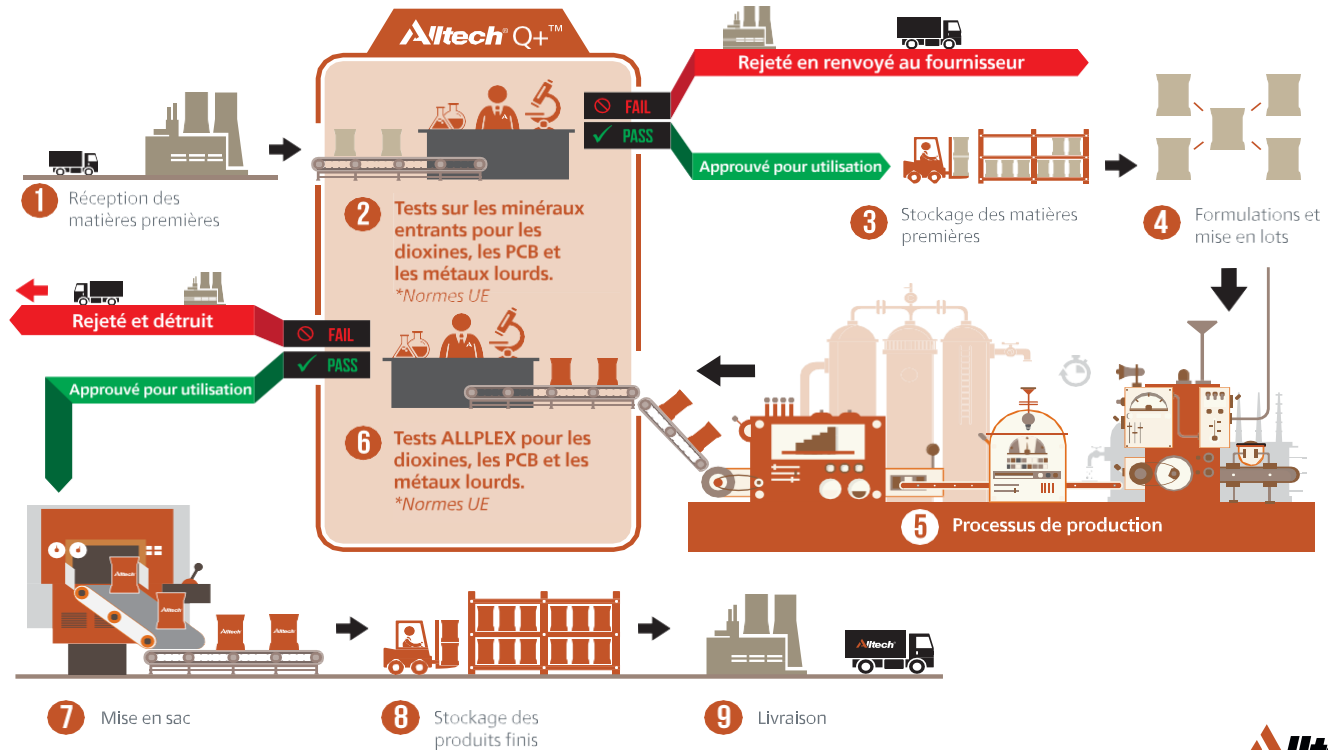
La haute stabilité des oligo-éléments Allplex peut atténuer ces effets négatifs. Des études montrent que Allplex peut avoir une inhibition moindre sur l'hydroxytoluène butylé antioxydant (BHT) (Graphique 1). L'activité plus élevée de ces antioxydants signifie moins d'oxydation, moins de rancissement des graisses et, par conséquent, une durée de conservation plus longue. Des résultats similaires concernant les interactions ont été montrés pour les vitamines et enzymes clés.

Graphique 1: Impact de la source minérale sur l'activité antioxydante (BHT = hydroxytoluène butylé)



(Concar, et al. 2016)

Le programme Alltech de qualité garantie Q+ pour les minéraux, intègre des tests externes et internes des matières premières et des produits finis. En commençant par les certificats d'analyse des fournisseurs, toutes les matières premières minérales pour la production de la gamme Allplex sont testées pour les dioxines et les PCB en externe et pour les métaux lourds dans un laboratoire Alltech. De plus, nous testons à nouveau les produits finis dans nos installations pour détecter les contaminants avant la vente.



The Alltech logo is centered on the page. It features the word "Alltech" in a bold, white, sans-serif font. The letter "A" is stylized with a white triangle pointing upwards from its left side. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the word.

Alltech®

Alltech.com/morocco  AlltechEurope