



# Solutions nutritionnelles

Un guide des produits, des services et des tests analytiques d'Alltech pour vous aider à accroître l'efficacité, à réduire les coûts et à améliorer la santé globale du troupeau.

## TABLE DES MATIÈRES

- 3 | À propos d'Alltech
- 4 | Fonctionnement du rumen
- 8 | Gestion de l'ensilage
- 10 | Gestion des minéraux
- 14 | Gestion des mycotoxines
- 18 | Gestion de la santé intestinale
- 21 | Services d'analyse
- 22 | Aide à l'exploitation



## A propos de **Alltech**<sup>®</sup>



**+5,000**

Employés dans plus de 85 pays



Clients dans **+120** pays



**5** centres de bioscience



**+20** alliances formelles de recherche, complétées par des collaborations avec plus de 100 universités



**Plus de 80** sites de production répartis stratégiquement dans le monde entier

Fondée en 1980 par le Dr Pearse Lyons, entrepreneur et scientifique irlandais, Alltech propose des solutions plus intelligentes et plus durables pour l'agriculture. Notre portefeuille diversifié de produits et de services améliore la santé et les performances des plantes et des animaux, ce qui se traduit par une meilleure alimentation pour tous et une diminution de l'impact sur l'environnement.

**Nous sommes un leader mondial dans le secteur de l'agriculture. Notre équipe produit**



**Spécialités**



**Prémixes**



**Suppléments**



**Aliments**



**Principes actifs**

**Soutenu par la science et une plateforme de services inégalée.**

Forts de plus de 40 ans de recherche scientifique, nous perpétons un héritage d'innovation et une culture unique qui aborde les défis sous l'angle de l'innovation, l'optique entrepreneuriale. En tant qu'entreprise privée et familiale, nous sommes en mesure de nous adapter rapidement aux besoins de nos clients et de nous concentrer sur l'innovation avancée.

Nous pensons que l'agriculture a le plus grand potentiel pour façonner l'avenir de notre planète. Nos plus de 5 000 collaborateurs talentueux dans le monde entier partagent notre vision de travailler ensemble pour une planète d'abondance (Planet of Plenty™). Ensemble, nous pouvons fournir une alimentation pour tous, revitaliser les économies locales et reconstituer les ressources naturelles de la planète.

Alltech, dont le siège se trouve juste à côté de Lexington, dans le Kentucky, a une forte présence mondiale.



# Santé du rumen

Aujourd'hui, les producteurs de lait et de viande bovine sont confrontés à de nombreux défis externes, de la volatilité des marchés aux pressions environnementales croissantes. et l'évolution des préférences des consommateurs - il est donc plus important que jamais de mesurer et de gérer ce qui peut l'être au sein de l'entreprise.

S'appuyant sur quatre décennies de recherche scientifique, les solutions Alltech® Rumen Function permettent aux producteurs d'augmenter leur productivité tout en minimisant les pertes d'aliments et les déchets environnementaux, contribuant ainsi à une production plus durable et à un impact positif sur l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement.

Depuis plus de 40 ans, Alltech fournit des solutions nutritionnelles innovantes qui influencent les bactéries du rumen et permettent aux producteurs d'améliorer l'efficacité de l'alimentation.

Nos solutions conçues pour améliorer le fonctionnement du rumen aident vos animaux à atteindre et à maintenir une santé optimale tout au long de leur cycle de vie, en répondant aux problèmes nutritionnels tels que la digestibilité, la flexibilité de l'alimentation, le gaspillage et l'irrégularité des performances.

## OPTIGEN®

Source d'azote non protéique (NPN) d'Alltech, Optigen est une source sûre et traçable qui fournit une disponibilité continue d'ammoniac pour le rumen, garantissant que les bactéries du rumen ont un accès permanent à cette source alimentaire essentielle. Optigen concentre la fraction azotée de l'alimentation, créant ainsi de l'espace supplémentaire pour plus de fibres et d'énergie.

Optigen est une technologie unique qui permet de formuler des rations respectueuses du rumen afin de répondre plus efficacement aux besoins de la population microbienne du rumen, ce qui se traduit par une meilleure digestion microbienne des protéines et des fibres. Optigen est validé par le Carbon Trust pour réduire de manière significative l'empreinte carbone lorsqu'il remplace le tourteau de soja.

### BÉNÉFICES

 Diminution de l'excrétion d'azote	 Réduction de l'empreinte carbone	 Augmentation de la production laitière	 Augmentation de l'efficacité alimentaire
 Optimise l'apport en protéines alimentaires	 Aide à maintenir les performances	 Amélioration de l'efficacité des ressources (réduction de l'utilisation des terres arables et des autres intrants agricoles)	

### Taux d'inclusion recommandés : Bovins – 100-150 g/tête/jour\*

\* une formulation adéquate de la ration est nécessaire pour inclure Optigen dans le régime alimentaire

## Méta-analyse: Impact d'Optigen® sur 1 000 vaches laitières



Amélioration de l'efficacité alimentaire  
**+3%**



**+4%** efficacité de l'utilisation de l'azote



Rentabilité  
**€15,250** Marge sur cout alimentaire\*



**-21%** Tourteau de soja

**-647 T CO<sub>2</sub>e**



#### Avantages pour l'environnement



Vols intercontinentaux aller-retour  
1,348



Moins de voitures sur les routes  
424



Consommation d'électricité des ménages  
436

## YEA-SACC®

Une levure vivante pourvue pour améliorer la digestibilité et, par conséquent, les performances de votre troupeau. **Yea-Sacc®** stimule les bactéries qui digèrent les fibres et celles qui utilisent l'acide lactique. Elle permet d'élever le pH du rumen, ce qui entraîne une digestion efficace des aliments et des fourrage, et donc moins de perte.

Grâce à une efficacité alimentaire accrue et à une meilleure disponibilité des nutriments, Yea-Sacc permet d'obtenir des rendements laitiers plus élevés et réduit le besoin de la vache de puiser dans ses propres réserves corporelles, ce qui a un impact positif sur sa fertilité.

### BÉNÉFICES



Augmente la production de lait



Favorise les taux



Améliore l'efficacité alimentaire



Réduction de l'intensité des émissions de méthane



Réduit l'intensité de l'excrétion d'azote



Améliore la digestibilité et l'utilisation des nutriments, ce qui se traduit par moins de perte



Favorise un pH normal dans le rumen

### Taux d'inclusion recommandés : Bovins - 1 g/tête/jour\*

\*Yea-Sacc TS et concentré à  $1 \times 10^9$  UFC/g.

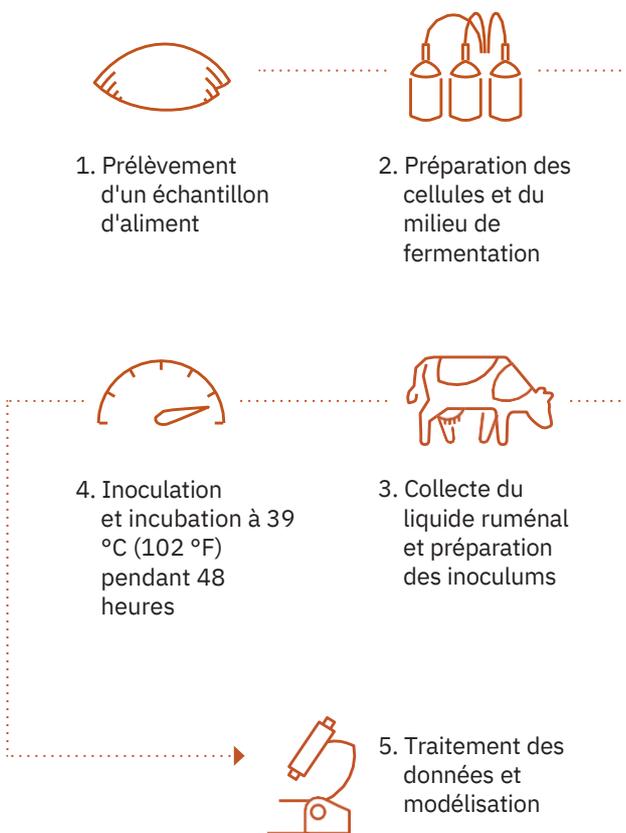


## Services associés

### Alltech IFM®

Le modèle Alltech *In Vitro* Fermentation Model® (IFM) est un outil de soutien qui aide les nutritionnistes à évaluer et à résoudre les problèmes liés aux rations afin de maximiser l'efficacité des aliments et de lutter contre l'augmentation constante des coûts de l'alimentation. L'IFM simule la fermentation dans le rumen et évalue la digestibilité des ingrédients alimentaires et des échantillons de rations totales mélangées (RTM). L'OIF mesure également la quantité d'énergie perdue sous forme de méthane lors de l'administration d'une ration spécifique, ainsi que les émissions de méthane par animal.

Validé par le Carbon Trust, l'IFM est un outil efficace pour prédire les émissions de méthane entérique spécifiques à l'exploitation et à l'alimentation.



Vous souhaitez obtenir une évaluation de votre ration par l'IFM ? Contactez votre représentant local Alltech pour soumettre un échantillon.



# Qualité des Ensilages

L'alimentation en quantités adéquates de fourrages de haute qualité est la base d'une production rentable. Une bonne maîtrise des procédés nécessaire pour produire, récolter, stocker et nourrir efficacement l'ensilage.

Si l'ensilage est au cœur de votre activité, la fermentation est au cœur de celle d'Alltech. Forts de 40 ans de recherche et d'expertise dans le domaine de la fermentation, nous pouvons vous aider à pour maximiser la qualité de l'ensilage, ce qui vous permet de conserver une plus grande partie de ce que vous cultivez, depuis le champ jusqu'au passage des aliments pour animaux.

# EGALIS™

Egalis™ est une nouvelle gamme d'inoculants d'ensilage qui maximise la rétention des nutriments et réduit la perte de matière sèche. Cela signifie que vous avez plus d'ensilage en quantité et en qualité et moins d'inquiétudes quant aux pertes d'aliments. Grâce à une meilleure appétence et à une augmentation de l'ingestion de matière sèche, Egalis contribue à une production de lait et de viande plus rentable.



## EGALIS™ FERMENT

Utilisable sur tous les fourrages, Egalis™ Ferment conduit efficacement et rapidement la fermentation vers un pH final stable. Il est composé de *Lactiplantibacillus plantarum* et de *Pediococcus pentosaceus*, qui agissent en synergie pour abaisser rapidement le pH jusqu'au pH final requis, indépendamment de la matière sèche ou du pouvoir tampon du fourrage.

### BÉNÉFICES

- Protection maximale des nutriments
- Réduit la perte de matière sèche
- Plus d'ensilage pour nourrir les animaux

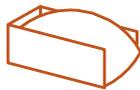


## EGALIS™ RAPID

Spécifiquement formulé pour tous les types d'ensilage de maïs et de sorgho, Egalis™ Rapid entraîne la fermentation lactique et maintient simultanément la matière sèche, la digestibilité et l'appétence. Il est formulé à partir de *Pediococcus pentosaceus* et *Lactiseibacillus rhamnosus*, qui se développent très rapidement.

### BÉNÉFICES

- Protège davantage de matière sèche
- Favorise la digestibilité de l'ensilage final
- Optimise l'efficacité des vaches laitières et les bovins de boucherie



## EGALIS™ STABILITY

Utilisable sur tous les types de fourrage, notamment en cas d'échauffement dû à un ensilage en difficulté aérobie ou à forte teneur en matière sèche, Egalis™ Stability permet d'inhiber la croissance des levures et de moisissures et améliore la stabilité de l'ensilage pendant l'alimentation. Il est formulé à partir de *Lactiplantibacillus plantarum* et de *Pediococcus pentosaceus* en combinaison avec le sorbate de potassium hautement antifongique.

### BÉNÉFICES

- Aide la ration à rester plus frais dans la mélangeuse ou le couloir d'alimentation
- Protège davantage de matière sèche
- Favorise la digestibilité et l'apport d'énergie pour l'animal

### Utilisez Egalis si vous voulez :



Maximiser la qualité des nutriments



Réduire perte de matière sèche



Augmentation performance des animaux

	Egalis™ Ferment	Egalis™ Rapid	Egalis™ Stability
Actifs	1 000 000 cfu/g	200 000 UFC/g	100 000 cfu/g+ 150 g/T de sorbate de potassium
Taux d'application liquide	50 ml-4 L/tonne	50 ml-4 L/tonne	2 L/tonne
Durée de conservation	2 ans	2 ans	6 mois
Biologique	Oui	Oui	Non
Type de fourrage	Tous les fourrages	Maïs et sorgho	Difficultés aérobies / DM élevé
Emballage	200 g (100 TT) et 50 g (25 TT)	200 g (100 TT)	7,5 kg (50 TT)

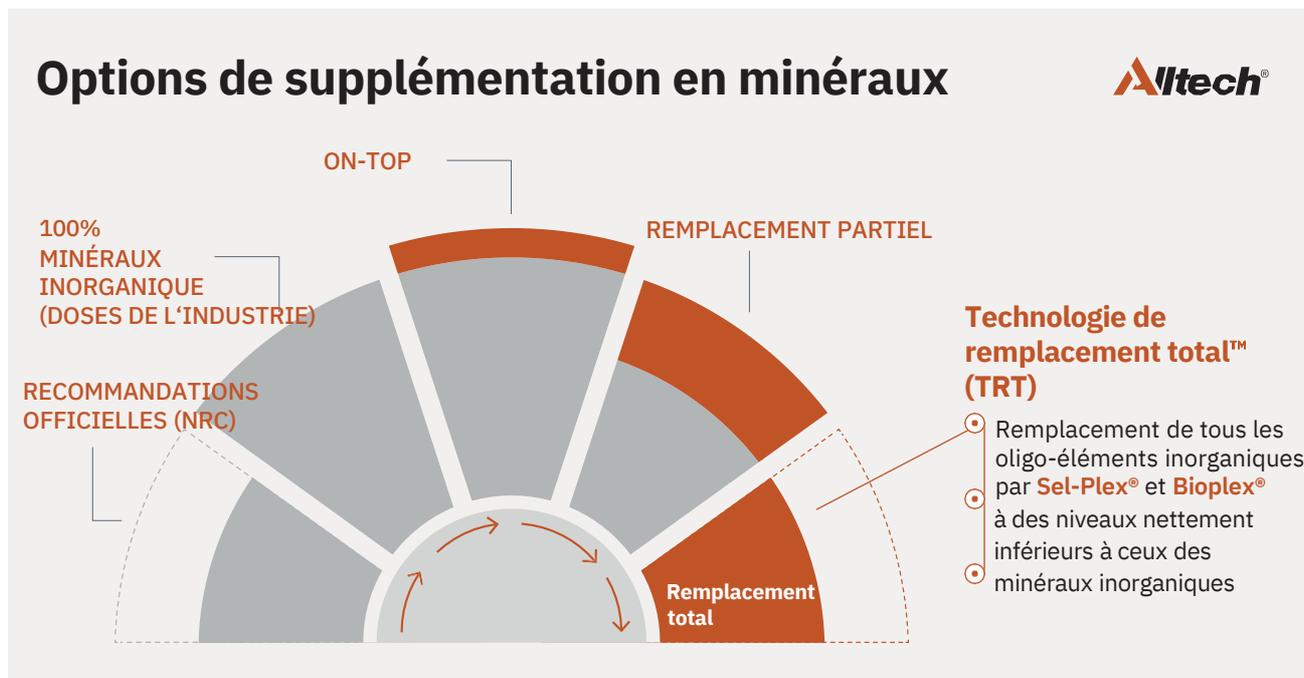


# Minéralisation

Le programme minéral Alltech utilise la technologie de remplacement total (TRT) qui fournit des oligo-éléments organiques qui mieux absorbés, stockés et utilisés par l'animal par rapport aux formes inorganiques traditionnelles.

Alltech a démontré que cette approche moderne peut optimiser les performances à des niveaux d'inclusion nettement inférieurs, tout en respectant les attentes environnementales globales en matière de réduction de l'excrétion minérale. Rompez avec la tradition et nourrissez vos animaux de façon moderne.

Des études ont montré que lorsque les oligo-éléments sont fournis sous les formes appropriées, comme dans Bioplex® et Sel-Plex®, ils peuvent être administrés à des niveaux nettement inférieurs tout en améliorant les performances de l'animal. Nous appelons cette innovation la technologie de remplacement total (TRT) d'Alltech.



Cette approche permet de mieux gérer les besoins en minéraux de l'animal tout en réduisant l'impact sur l'environnement.

## SEL-PLEX®

Sel-Plex est une levure de sélénium organique dont la forme est la plus proche de celle que l'on trouve dans la nature, ce qui la rend plus disponible et mieux utilisée par les vaches laitières pour soutenir les fonctions immunitaires et reproductives.

Soutenu par plus de 30 ans de recherche, Sel-Plex est la forme de sélénium la plus éprouvée sur le marché,

et la première approuvée par l'Union européenne. La minéralisation moderne ne consiste plus seulement à remédier aux carences, soutenu par un grand nombre de recherches, Sel-Plex optimise le statut en sélénium organique de manière fiable et sûre et est plus digeste que ses homologues inorganiques, ce qui contribue à soutenir les processus métaboliques.

### BÉNÉFICES



Favorise les processus métaboliques



Favorise la santé reproductive et la longévité du troupeau



Action antioxydante



Protège l'intégrité des tissus



Protège les muscles de la dégénérescence



Favorise la lutte contre les infections



Favorise la fertilité/taux de conception

La dose maximale est plafonnée par la limite d'inclusion légale dans l'UE de 0,2 mg/kg d'aliment complet.

## ALLPLEX®

Un mauvais apport en minéraux peut avoir des conséquences majeures sur la santé et la productivité des troupeaux et donc représenter des coûts. La gamme Allplex d'Alltech, composée d'oligo-éléments chélatés, offre une nutrition minérale sous une forme aussi proche que possible de la nature. Les minéraux Allplex se différencient des autres chélatés car ils sont protégés par des acides aminés et des peptides, reproduisant la forme que l'on trouve dans les plantes.

Ce niveau de protection leur permet de traverser en toute sécurité le tractus gastro-intestinal à pH variable, de sorte qu'ils sont plus facilement absorbés et mieux retenus. C'est pourquoi les minéraux Allplex sont mieux à même de répondre aux besoins en nutriments plus élevés du bétail moderne.

### BÉNÉFICES

#### Vaches adultes



Contribuer à une meilleure performance reproductive



Contribuer au maintien d'un système immunitaire performant



Favoriser la santé de la mamelle



Contribuer au rendement laitier



Diminution du nombre de cellules somatiques

#### Veaux



Soutenir la croissance et le développement et la formation osseuse



Contribuer au maintien d'un système immunitaire performant

Taux d'inclusion recommandés				
Produits laitiers	Lactation (mg/vache/j)		Tariissement (mg/vahce/j)	
	Standard	Problèmes de santé	Standard	Problèmes de santé
Cuivre	200	300	150	225
Manganèse	200	300	150	225
Zinc	400	600	300	450

## Services associés

### Alltech Q+™ Qualité • Confiance • Sécurité

Alltech Q+™ est un programme de contrôle de qualité unique à notre gamme d'oligo-éléments organiques. Il fait partie intégrante du système de qualité Alltech (AQS). Ce programme garantit que les approbations et les analyses appropriées sont effectuées pour tous les fournisseurs, les matières premières et les produits finis.

## Avantages des oligo-éléments pour les ruminants



### Général



#### FER

- Métabolisme et immunité



### Veaux



#### MANGANESE

- Développement osseux
- Fonction immunitaire



#### ZINC

- Développement de la reproduction



### Vaches laitières



#### MANGANESE

- Développement osseux
- Fonction immunitaire
- Production d'hormones



#### SELENIUM

- Santé post-partum
- Santé de la mamelle et qualité du lait
- Statut antioxydant



#### ZINC

- Santé reproductive
- Santé des pattes



#### CUIVRE, ZINC

- Rendement laitier plus élevé



#### CUIVRE, MANGANÈSE, SÉLÉNIUM

- Reproduction optimisée
- Fécondité



#### SELENIUM, ZINC

- Diminution du nombre de cellules somatiques





# Mycotoxines

L'ingestion de mycotoxines nuit aux performances optimales du troupeau en affectant les organes, les intestins et le système immunitaire, ce qui a des répercussions négatives sur la productivité et la rentabilité de l'exploitation. Grâce à la mise en œuvre d'un programme de contrôle des mycotoxines solide, les producteurs d'aliments peuvent limiter l'impact de ces toxines sur la qualité des aliments et les performances.

## MYCOSORB A+®

Le Mycosorb A+® est une solution éprouvée de captation des mycotoxines à large spectre. Contenant à la fois de la levure et des algues, Mycosorb A+ est conçu pour aider les producteurs à réduire les effets néfastes des mycotoxines sur la santé et les performances des animaux, tout en favorisant la santé intestinale, le bien-être,

Et la fonction immunitaire de l'animal. Cette technologie nutritionnelle s'appuie sur près de 30 ans de recherches approfondies, en particulier sur des études *in vivo* pour démontrer son efficacité.

### BÉNÉFICES



Fournit une remédiation à large à la menace des mycotoxines dans les aliments pour animaux



Favorise l'immunité et la santé reproductive des animaux



Contribue à un environnement intestinal sain



Optimise la performance des animaux



Efficace à des niveaux d'inclusion faibles et réguliers

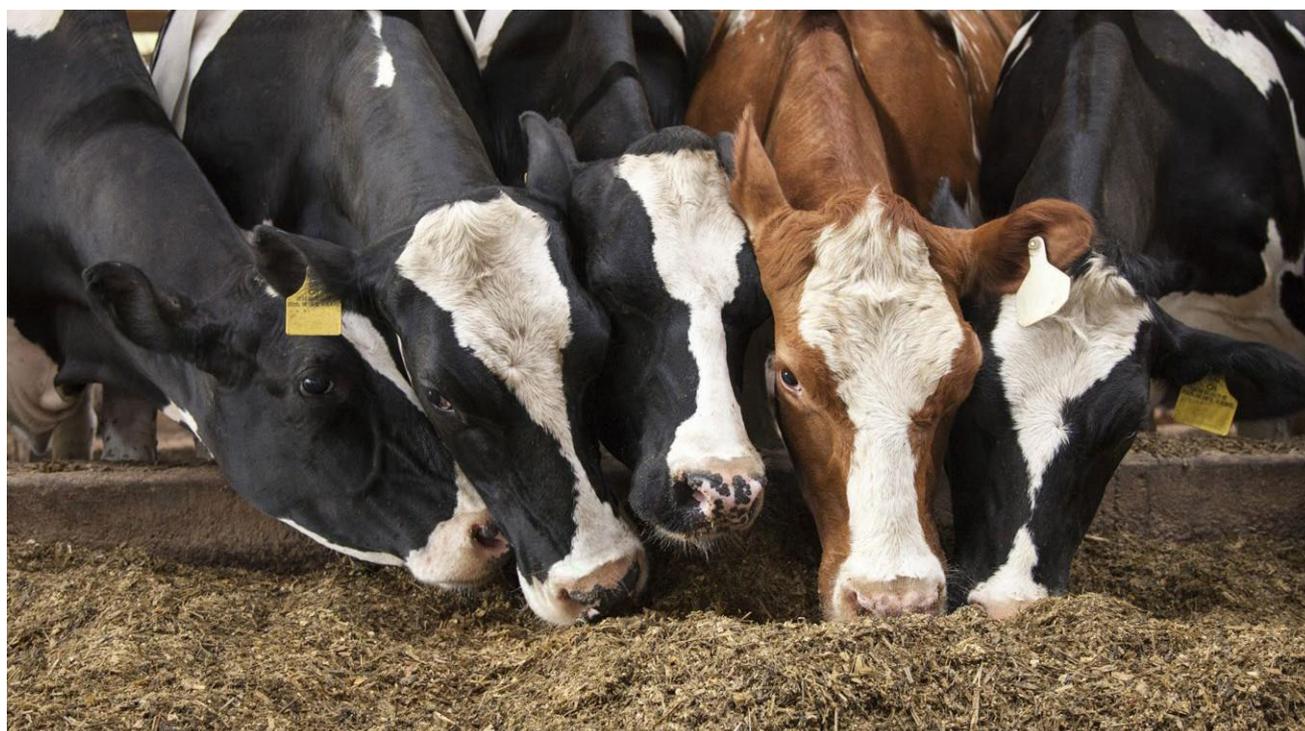


Action rapide  
Interagit avec les mycotoxines en moins de 10 minutes

### Taux d'inclusion recommandés :

**Vaches laitières :** 10-30 grammes/tête/jour

\*Les taux d'inclusion suggérés ici ne doivent être utilisés qu'à titre indicatif et ne reflètent pas les scénarios individuels des exploitations.



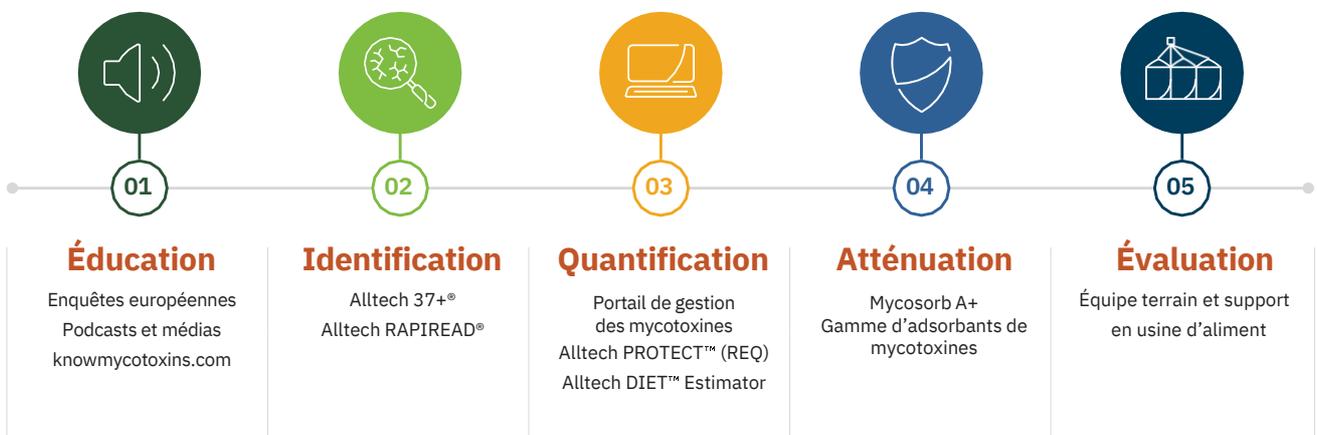
## Gérer le défi des mycotoxines

Chez Alltech, nous pensons qu'une gestion efficace des mycotoxines consiste à prendre en compte l'ensemble du problème, du champ à la ferme, en passant par l'usine d'aliment.

Depuis près de 30 ans, Alltech a ouvert la voie à une meilleure compréhension du défi complexe que représentent les mycotoxines dans l'agriculture, qu'il s'agisse de l'impact qu'elles ont sur la santé ou sur la sécurité des consommateurs. Le programme de gestion des mycotoxines offre une solution globale pour aider les producteurs à contrôler la contamination par les mycotoxines.

Le programme s'articule autour d'une technologie d'identification des risques, d'une analyse et d'une connaissance des données, et de solutions de captation des mycotoxines conçues pour réduire les effets néfastes des mycotoxines sur la santé des animaux et leur potentiel de production.

### L'approche en cinq étapes d'Alltech pour la gestion des mycotoxines



## Connaître le risque de mycotoxines

### Prendre les bonnes décisions

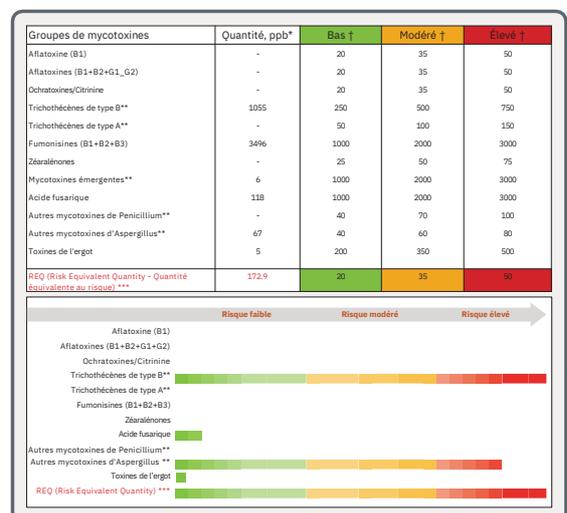
Pour choisir le capteur de mycotoxines appropriée, il est essentiel de connaître le profil de contamination des ingrédients ou des aliments que vous utilisez. Grâce au test d'analyse Alltech 37+®, au système Alltech RAPIREAD® et au calculateur Alltech® PROTECT™, nous pouvons nous assurer que vous disposez toujours des bons outils et des bonnes informations pour prendre les décisions les plus efficaces afin de préserver la santé et la productivité de vos animaux et, en fin de compte, la rentabilité de votre entreprise.

## Alltech 37+®

L'analyse des mycotoxines Alltech 37+ est la base de notre programme de contrôle des mycotoxines. Entre nos laboratoires aux États-Unis et en Irlande, nous avons analysé plus de 52 000 échantillons, chacun recherchant plus de 50 mycotoxines dans les aliments pour animaux. Les résultats des tests Alltech 37+ donnent une image réaliste des contaminants présents dans les ingrédients alimentaires, les fourrages, les aliments finis ou les rations complètes, dans le but de :

- Accélérer le processus de diagnostic.
- Fournir des suggestions pour une remédiation efficace.
- Contribuer à l'élaboration d'un plan de contrôle des mycotoxines efficace.

La détection simultanée de plus de 50 mycotoxines différentes, dont certaines sont considérées comme des mycotoxines modifiées, peut être réalisée, ce qui permet d'identifier efficacement les problèmes à large spectre que peuvent poser les mycotoxines.



## Alltech RAPIREAD

Il est essentiel de disposer des bonnes informations au bon moment pour prendre les décisions les plus efficaces en matière de contrôle des mycotoxines. En combinant des appareils portatifs modernes, Alltech RAPIREAD vous permet d'identifier et d'analyser le risque de mycotoxines en quelques minutes. Utilisant la technologie d'analyse de Neogen, le système est conçu pour être utilisé à la ferme ou en usine d'aliments et convient pour l'analyse de grains et de fourrages individuels. Six mycotoxines clés peuvent actuellement être identifiées, à savoir l'aflatoxine, l'ochratoxine, la zéaralénone, le DON, les toxines T2/HT-2 et la fumonisine.

Le système RAPIREAD d'Alltech se compose des éléments suivants :



Plate-forme  
d'analyse  
intégrée  
Raptor



Application  
mobile  
Alltech  
RAPIREAD



Outil de  
synchronisation  
des données  
Alltech  
RAPIREAD



Portail de  
gestion des  
mycotoxines



## Calculateur Alltech® PROTECT™

Le calculateur Alltech PROTECT est un outil d'analyse des coûts qui vous aide à comprendre les pertes potentielles de performance auxquelles votre entreprise pourrait être confrontée en raison de la présence de mycotoxines.

### Que peuvent vous coûter les mycotoxines ?

Ce programme génère des rapports personnalisés sur la base de vos résultats Alltech 37+, des informations sur les performances des animaux (gain journalier, consommation d'aliments, nombre de jours d'alimentation, etc).

Une fois toutes les données saisies, le calculateur PROTECT fournira automatiquement une estimation des pertes potentielles de performance et de rentabilité en fonction de vos conditions spécifiques.



A close-up photograph of a brown and white cow's face, looking directly at the camera. The cow has a white blaze on its forehead and a pink nose with black speckles. The background is a blurred indoor setting, likely a barn. The image is framed by white curved lines on the right side.

# Santé intestinale

Le programme de gestion de la santé intestinale d'Alltech® est essentiel pour établir les bases de la performance et de la rentabilité de la production laitière. Des animaux en bonne santé mangent et produisent plus efficacement, ce qui leur permet d'atteindre leur potentiel maximal.

## Vers une production sans antibiotiques

La programme de santé intestinale d'Alltech soutient les performances des animaux en favorisant les bonnes bactéries, en renforçant les défenses naturelles et en maximisant l'efficacité de la croissance.

### 1. RÉHABILITATION DE LA FLORE INTESTINALE

Conçu pour moduler la population microbienne intestinale afin d'établir une microflore favorable après la naissance :

- **Apporter** à l'intestin des micro-organismes favorables à l'amélioration des performances des jeunes animaux
- **Nourrir** l'intestin pour fournir un avantage compétitif aux bactéries favorables
- **Éliminer** les bactéries défavorables pour soutenir les défenses immunitaires



### 2. PROGRAMME DE RÉDUCTION DES ANTIBIOTIQUES

Ce programme est conçu pour vous aider à réduire au minimum l'utilisation d'antibiotiques dans vos systèmes de production. L'objectif ultime est de réduire de manière significative, voire d'éliminer, l'utilisation d'antibiotiques à des fins prophylactiques et métaphylactiques.

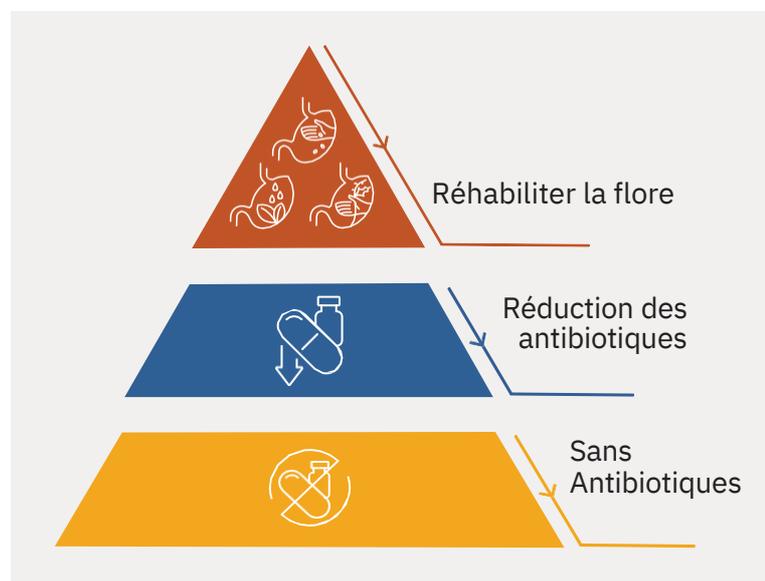
Notre équipe d'experts comprend des consultants chevronnés du secteur, des vétérinaires et des nutritionnistes, qui travailleront directement avec vous pour élaborer un plan d'action sur mesure visant à réduire l'utilisation d'antibiotiques à la ferme.



### 3. TRANSITION VERS LE SANS ANTIBIOTIQUES

Ce programme vous aide à réduire l'utilisation des antibiotiques, l'objectif ultime étant de passer à une exploitation sans antibiotiques. Pour ce faire, il convient d'avoir une approche globale :

- La nutrition (formulation des aliments, programmes d'alimentation, etc.)
- Lutte contre les pathogènes entériques
- Gestion du logement
- Qualité de l'eau
- Santé animale (stratégies de vaccination et d'antibiothérapie)
- Biosécurité



## BIO-MOS®

Bio-Mos® est dérivé d'une souche spécifique de levure. La santé et l'intégrité gastro-intestinales sont essentielles pour les performances des animaux, et Bio-Mos "nourrit" l'intestin, jouant un rôle essentiel dans la nutrition et la production animale.

Il protège le tractus gastro-intestinal et normalise la microflore afin de contrôler le risque de diarrhée. Il stimule les défenses naturelles de l'organisme, contribue à l'amélioration de la santé et au développement du système immunitaire et, par conséquent, à l'amélioration des performances des animaux.

### BÉNÉFICES



Contribue au développement du système immunitaire



Réduit les pathogènes entériques qui affectent négativement les performances



Stimule les défenses naturelles des veaux

### Taux d'inclusion recommandés

**Vaches laitières** : 10-20 g/tête/jour

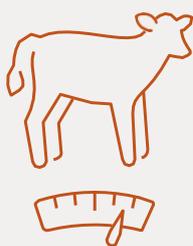
**Veaux** : 2-4 g/tête/jour

## Méta-analyse : Résultats prouvés

Poids moyen des veaux à l'âge de 60 jours



CONTRÔLE **BIO-MOS**  
**+3,8 kg**



Les veaux ont atteint un GMQ supplémentaire de **+64 g/jour**

Mélangé avec du lait ou une poudre de lait à un taux d'inclusion moyen de 4 g/animal/j



Contribue à **PLUS DE LAIT** en première lactation

Recherche et résultats : Méta-analyse réalisée par le Dr. Anna Catharina Berge, de Berge Veterinary Consulting BVBA, a conclu que la supplémentation du lait en Bio-Mos avait les effets suivants.

## ACTIGEN®

Actigen® est une fraction bioactive unique de deuxième génération dérivée de la paroi cellulaire externe d'une souche spécifique de levure (fraction d'hydrate de carbone), *Saccharomyces cerevisiae*, sélectionnée par Alltech et isolée pour créer un produit plus efficace afin d'optimiser la santé intestinale.

### Recherche et résultats :

Alltech a consacré plus de dix-neuf ans à la recherche sur la santé intestinale. Cela a conduit à

l'accumulation de 800 études de recherche, dont 120 articles publiés et revues par des pairs, sur les effets des fractions d'hydrates de carbone dans les systèmes de production animale.

Actigen améliore la structure du tractus intestinal du veau après le sevrage pour faciliter l'absorption et l'utilisation des nutriments. Les villosités sont plus hautes et ont une paroi plus fine pour absorber les nutriments.

### BÉNÉFICES



Favorise l'utilisation des nutriments



Maintien de l'intégrité et de la stabilité gastro-intestinale



Participe à la normalisation de la microflore intestinale et à la diversité du microbiome

### Taux d'inclusion recommandés

**Vaches adultes** (y compris les génisses) : 4-8 g/tête/jour

**Veaux** : 1,5 g/tête/jour

# Services d'analyse

Élever des animaux efficaces et en bonne santé n'est pas une tâche simple. La formation des employés, la qualité des aliments, les besoins nutritionnels croissants, les mycotoxines et la gestion des installations ne sont que quelques-unes des nombreuses préoccupations auxquelles les éleveurs sont confrontés quotidiennement.



En utilisant une évaluation holistique de l'exploitation, Alltech E-CO<sub>2</sub> est en mesure de travailler avec les données d'une exploitation individuelle pour définir les axes majeurs d'amélioration. En prenant en compte l'impact environnemental, les performances, la rentabilité et la pérennité.

## Évaluation de l'exploitation

Des évaluations utilisant des données provenant de l'ensemble des activités de l'exploitation pour créer une analyse du carbone au sein de l'exploitation.

## Logiciel personnalisé

Grâce à nos programmeurs internes, nous avons mis au point un logiciel personnalisé et flexible basé sur des "modèles" qui nous permet de créer rapidement des évaluations sur mesure.

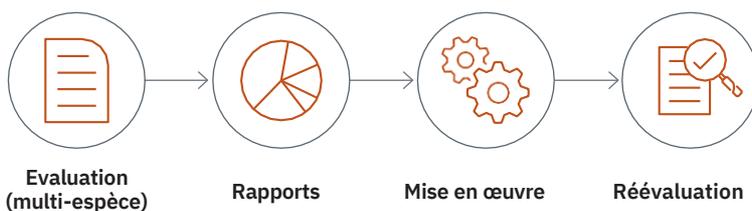
## Conseil en environnement

L'analyse des exploitations agricoles permet de collaborer avec les entreprises agroalimentaires afin de fournir des conseils détaillés pour les exploitations agricoles individuelles et les chaînes d'approvisionnement complètes.

## Modélisation de scénarios pour l'agriculture et l'alimentation

Modélisation de l'impact des changements sur l'empreinte carbone d'une exploitation (par exemple, changement d'ingrédients), permettant d'analyser les décisions de gestion avant qu'elles ne soient prises, ou de mesurer l'impact après que des changements ont été apportés.

Alltech E-CO<sub>2</sub> a travaillé avec Carbon Trust depuis sa création, et a été la première entreprise au monde à avoir des modèles de carbone certifiés pour toutes les principales espèces de ruminants.



# Support terrain

L'équipe terrain d'Alltech aide les exploitation à atteindre leurs objectifs, résoudre leurs problèmes et mettre en place les bases d'un avenir rentable et durable.

Notre équipe transforme les idées en actions. Grâce à des outils de collecte de données et d'analyses, nous sommes en mesure de fournir un service de conseil pour garantir la réalisation des objectifs.

## Nos missions

- Évaluer la production et l'efficacité économique de l'exploitation
- Comparer la production actuelle avec les objectifs fixés
- Identifier les causes d'une baisse de performance
- Analyser la nutrition et la gestion des aliments pour animaux

Ce ne sont là que quelques-unes des actions accomplies par notre équipe sur le terrain pour aider les clients.





**Altech<sup>®</sup>**