

## Delta X Bioret Agri révolutionne la gestion des effluents pour réduire les émanations d'ammoniac chez les vaches laitières

Bioret Agri présente sa dernière innovation, le Delta X, un séparateur de phase novateur destiné à résoudre la problématique du lisier des vaches laitières et à réduire de manière significative les émanations d'ammoniac dans les élevages laitiers.

### Fonctionnement du Delta X

Au cœur d'un élevage laitier, le Delta X agit en transformant le couloir de circulation en un système intelligent de séparation par courroies. Deux rigoles spécialement aménagées avec des pentes à 3% dirigent les excréments vers le système de séparation. Les courroies longitudinales, animées par un mouvement lent permanent entre deux poulies, permettent de séparer les matières solides (bouses) et la phase liquide (urine).

Pendant le trajet, les matières solides sont dirigées vers une fosse de stockage, tandis que la phase liquide est acheminée vers un bac de récupération, d'où elle peut être pompée vers un silo de stockage.

### Avantages pour l'élevage

Les avantages du Delta X pour l'élevage sont multiples :

- Réduction des émanations ammoniacales : Une séparation rapide de l'urine entraîne une diminution spectaculaire de 70% des émanations d'ammoniac, créant ainsi un environnement plus sain pour les animaux et les exploitants.
- Propreté accrue de l'étable : En éliminant le stockage d'effluents, le sol de l'étable reste plus propre, éliminant les odeurs désagréables d'ammoniac.
- Impact positif sur la santé des animaux : Les vaches respirent mieux, ce qui se traduit par une amélioration de la production laitière et une réduction des maladies chroniques.
- Valorisation des effluents : Les effluents solides de qualité supérieure sont idéaux pour la méthanisation, l'épandage ou le compostage. Les effluents liquides, une fois concentrés, peuvent être utilisés comme biostimulant azoté pour les cultures.

### Contributions environnementales

Le Delta X offre également des avantages environnementaux substantiels, notamment une réduction des émissions de CO<sub>2</sub> par vache et par an estimée à 3 à 4 tonnes-équivalent-CO<sub>2</sub>. En économisant les unités d'azote de synthèse, en évitant les émissions de protoxyde d'azote et en réduisant les émissions de méthane par les effluents solides, le Delta X s'impose comme une solution écologique pour les élevages, contribuant ainsi aux débats actuels sur le réchauffement climatique.

### Rencontrez le Delta X au SIA

Bioret Agri présentera le Delta X au Salon International de l'Agriculture (SIA) au Pavillon 4, stand E116. Découvrez comment cette innovation révolutionnaire peut transformer la gestion des effluents dans les élevages laitiers, offrant des avantages tant pour les exploitations que pour l'environnement.

## Pour aller plus loin

Audrey Racineux

Communication Bioret

[audrey.racineux@bioret-corp.com](mailto:audrey.racineux@bioret-corp.com)

[www.bioret-corp.com](http://www.bioret-corp.com)

### *Bioret en bref*

*Depuis 1993, Bioret Agri propose des équipements pensés pour le bien-être des vaches laitières : solutions pour le couchage, les déplacements mais aussi le confort thermique.*

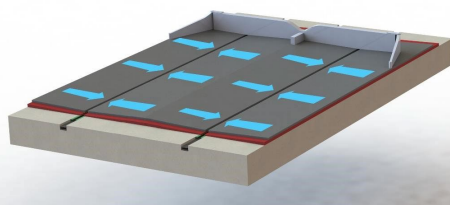
*Le groupe Bioret Corp regroupe 4 domaines d'activités axées sur la conception, fabrication, distribution de sols souples pour l'élevage, l'industrie, les administrations et les loisirs à partir de matières recyclées.*

*En 30 ans, Bioret Corp s'est déployé dans le monde avec 70 collaborateurs en France, Allemagne, Canada, Pologne, Taïwan, tout en restant très attaché au Made in France.*

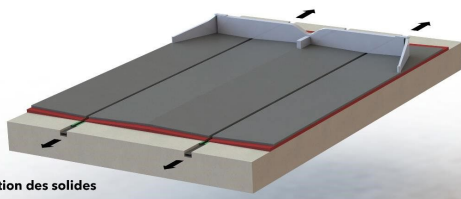
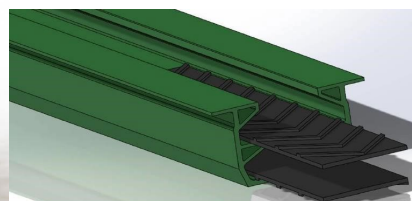
*Innovation, éco-conception et qualité sont, depuis toujours, les leitmotivs de l'entreprise familiale.*

*Bioret Corp est reconnu et récompensé pour sa démarche d'économie circulaire et ses solutions novatrices pour l'amélioration du bien-être animal : label "Solar Impulse" pour des produits innovants ; trophée INPI catégorie Industrie 2021, palmarès des 100 innovations marquantes de l'élevage lors des 25 ans de l'Innov'Space, et à plusieurs reprises des récompenses Innov'Space, Sommet d'Or, Inel d'Or, Agrofarm Best Product Award, Principe Philip Award, Eurotier Award,...*

## Illustrations



Récupération des liquides



Récupération des solides