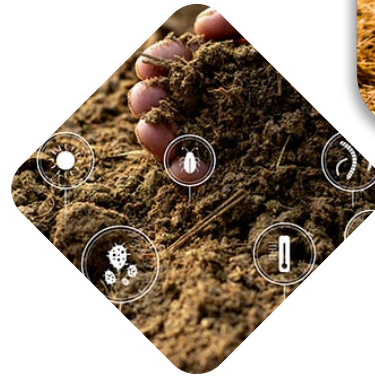




POWER THE NATURE[®]



LITIRoc[®]

**ADDITIF LITIERE ET AMENDEMENT MINÉRAL 100% NATUREL
ASSÉCHANT & ASSAINISSANT POUR LITIÈRES DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE
AMÉLIORE LA QUALITÉ DU FUMIER – AMENDEMENT EFFICACE APRES ÉPANDAGE**

EFFICACITÉ PROUVÉE EN REDUCTION DE L'AMMONIAC

Assainit l'ambiance en réduisant l'humidité, les odeurs et les gaz nocifs.
Un fumier plus sec, et riche en nutriments.

AMELIORE DURABLEMENT LES QUALITÉS AGRICOLES DES SOLS

Permet une oxygénation importante au voisinage des racines sans gonflement.
Augmente la CEC de manière considérable et de façon durable.
Libère progressivement l'ammonium retenu.

UNE RÉPONSE GLOBALE AUX PROBLÉMATIQUES D'HYGIENES DE VOTRE ÉLEVAGE

Participe à l'amélioration des conditions de vie des animaux d'élevage.
Assure un meilleur bien-être des animaux ainsi que de l'éleveur.
Participe à réduire l'impact de l'élevage sur l'environnement.

utilisable
en agriculture
biologique

Conforme
au règlement
européen

- ❖ CAPTE L'AMMONIAC - EFFICACITE SURPRENANTE
- ❖ STOPPE LES MAUVAISES ODEURS ET ASSAINIT L'ENVIRONNEMENT
- ❖ AMELIORE LA STRUCTURE ET L'ORGANISATION BIOLOGIQUE DES SOLS



www.powerthenature.com



Power the Nature sas - Rue du Louvre, 15 - 75001 Paris – France



Power the Nature sa - Rue du Grand Pont, 12 - 1003 Lausanne – Suisse



POWER THE NATURE

LITIROC DANS LA LITIERE



MODE D'ACTION

- ➔ LitiRoc capte et retient l'ion ammonium dans la litière.
- ➔ Il conserve et améliore la valeur fertilisante du fumier.
- ➔ Absorbe les liquides jusqu'à 50% de son poids.
- ➔ Absorbe l'humidité sans gonflement.
- ➔ Augmente la capacité d'absorption de la litière
- ➔ Ne se désagrège pas, n'entraînant pas de formation de boues.

AVANTAGE DE LITIROC

Une litière avec addition de LitiRoc réduit l'ammoniac qui pollue considérablement l'environnement et affecte négativement l'état de santé global des animaux d'élevage.

- ➔ Assainit l'ambiance dans les bâtiments d'élevage.
- ➔ Fort pouvoir tampon, limite l'acidité de la litière.
- ➔ Adsorbe l'Ammoniac, ce qui réduit les odeurs désagréables et améliore l'hygiène, l'état sanitaire et le bien-être de vos animaux.
- ➔ Limite les risques d'apparition de maladies liées à l'excès d'Ammoniac.

LitiRoc est **100% naturel** et convient à l'élevage dans des conditions de **production biologique**.

Capte
l'Ammoniac
Stoppe les
mauvaises
odeurs

INTERETS POUR LES ELEVEURS

L'ajout de LitiRoc sécurise la production et améliore la rentabilité économique des exploitations

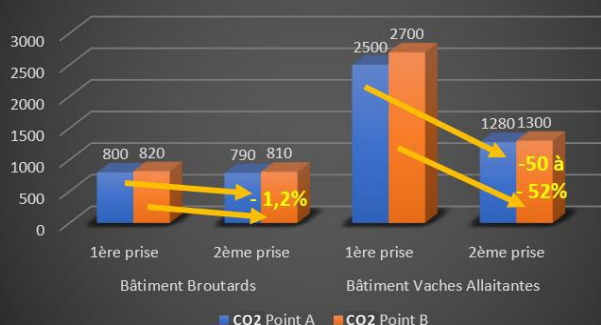
- Réduction des coûts d'élevages et de vétérinaires
- Amélioration de la production
- Maintien du GMQ

EFFETS MIS EN EVIDENCE

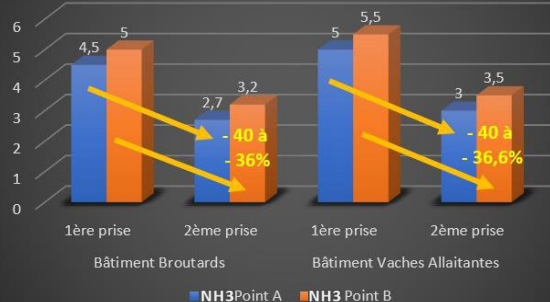
- ➔ Réduction du taux de CO2 jusqu'à 50% en bâtiment mal aérés
- ➔ Baisse du taux d'ammoniac NH3 jusqu'à 40% mesuré lors d'essais
- ➔ Assèche la litière
- ➔ Pas de formation de boue
- ➔ Améliore les valeurs du fumier

Assainit
l'environnement
100 %
Naturel

Evolution du taux de CO2 (ppm)



Evolution du taux de NH3 (ppm)





POWER THE NATURE

LITIROC DANS LE SOL



MODE D'ACTION

- ➔ **LitiRoc stocke et favorise l'absorption des éléments nutritifs par les plantes**
- ➔ **Il augmente la CEC de manière considérable indépendamment du pH.**
- ➔ **C'est un Hydrorétenteur puissant et durable**
Et non phytotoxique pour les végétaux.
- ➔ **Non soluble il reste durablement dans le sol**

Il fixe et stocke par échange d'ions les éléments nutritifs, minéraux et organiques, au voisinage des racines pour une distribution progressive et une meilleure efficacité de ces derniers.

AMELIORE LA STRUCTURE DES SOLS

- ➔ **Améliore l'aération par son effet antiagglomérant**
- ➔ **Evite le tassement des sols argileux**
- ➔ **Améliore le rendement des sols limoneux et sableux très dégradés.**
- ➔ **Absorbe l'eau jusqu'à 50% de son poids sans gonflement.**

Le rapport surface/volume très élevé, caractéristique du produit, permet une oxygénation importante au voisinage des racines sans gonflement.

AMELIORE L'ORGANISATION BIOLOGIQUE DES SOLS

- ➔ **Restitution progressive de l'ion ammonium du fumier pour une nitrification régulière.**
- ➔ **Réduction considérable de la lixiviation des éléments nutritifs dans le sol.**

Favorise le développement des micro-organismes :

Ces derniers solubilisent les éléments minéraux bloqués dans le sol et améliore la nutrition des végétaux

EFFETS MIS EN EVIDENCE

- ➔ **Meilleure efficacité des éléments nutritifs,**
- ➔ **Limite les pertes des engrais naturels et de l'azote organique**
- ➔ **Réduction importante de la lixiviation des éléments nutritifs**
- ➔ **Limite le tassement des sols favorisant le développement de nodosités (légumineuse)**
- ➔ **Réduction des besoins d'irrigation.**

**CEC de
supérieure à
200 meq
/100g**

COMPOSITION

Produit minéral 100% naturel

Mélange de roches et minéraux broyées.

Granulométrie disponible 0,5 – 1,0 mm

1,0 – 2,5 mm



DOSAGE

Elevage Bovins

Logettes et caillebotis :

150 g / jour / UGB

Stabulation :

800 g / semaine / UGB

Parc à veaux, Nurseries :

150 g / m2 toutes les semaines

Elevage Avicole

Mise en place en combinaison avec la sciure :

incorporer LitiRoc à hauteur de 50%

Sur sol nu avant paillage :

450 g / m2

En cours de bande sur litières souillées :

450 à 800 g / m2

Elevage Porcin

Caillebotis et bétons :

300 g / m2 / semaine

Litières :

450 à 1'000 g / tête / semaine

Elevage Ovins – Caprins

Sol nu avant paillage :

450 g / m2

Bergerie (sur litière souillée) :

1,5 kg / tête / semaine

Elevage Equin

Box, Stabulations (en fonction humidité) :

0,75 à 3 kg / m2 / semaine

Autres espèces (Animaux de compagnie)

0,75 à 3 kg / m2

Granulométrie
recommandée
1,0 mm
2,5 mm

Emballages :
sacs 25 kg
big bag 1 000 kg
Vrac

APPLICATION

Sur une nouvelle litière :

Sortir le fumier, nettoyez le sol, désinfection de l'environnement

Mise en place de LitiRoc et apport d'une litière fraîche

Sur litière existante :

Epandre LitiRoc sur la litière en place

Apporter le complément de litière

Sur sol nu (logettes, couloirs, ...) ou caillebotis

Raclar le sol nu ou caillebotis et épandre LitiRoc



POWER THE NATURE

« DONNER DE LA PUISSANCE À LA NATURE »