



## Vitaliseur de lisier Weber Bio

### Homogénéisation du lisier

Le Vitaliseur de Lisier Weber Isis est un accumulateur bio-énergétique multi-couches qui accélère le processus de décomposition aérobie. A travers l'émission de ses fréquences et informations spécifiques il active les micro-organismes nécessaires au processus de la décomposition.

Résultats :

- Homogénéisation du lisier
- Diminution de la gêne par l'odeur du lisier
- Diminution de la pollution des nappes phréatiques
- Vivification du sol et des plantes après fertilisation avec du lisier vitalisé
- Formation de l'humus
- Bonne compatibilité végétale

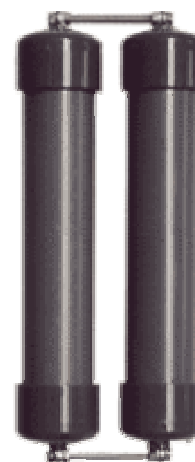
### Circuit biologique

Avec le Vitaliseur de Lisier Weber Isis, les animaux et les plantes s'unissent en un circuit sain, comme c'était le cas autrefois.

Nos élevages de masse donnent lieu à des grandes quantités de déjections qui subissent habituellement une décomposition plutôt malsaine, dans le sens d'une apparition inévitable des bactéries de putréfaction à cause du manque d'oxygène. Ceci implique la mort des précieux micro-organismes, nécessaires pour le processus de décomposition, et empêche la transformation aérobie du lisier.

Les résultats sont connus par tout agriculteur :

- Nécessité de nombreuses brassages et aérations du lisier
- Gêne par les odeurs
- Emissions d'ammoniac (liaison gazeuse d'hydrogène et d'azote)
- Brûlures acides des feuilles à l'épandage du lisier sur les champs
- Croûte flottante et couche de sédiment
- L'action du lisier en tant qu'engrais est affaiblie
- Pollution écologique



Vitaliseur de Lisier Weber Bio  
**595 €**



Lisier sans Vitaliseur,  
forte croûte flottante



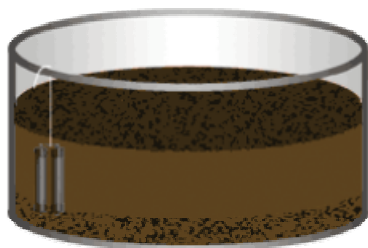
4 semaines après la mise en place du Vitaliseur de lisier, apparition de bulles et le lisier devient plus liquide.



8 semaines après la mise en place du Vitaliseur, continuelle homogénéisation du lisier.



## Exemple d'utilisation



### Le Vitaliseur de lisier Weber Bio

se fixe avec une corde au bord de la fosse du lisier et descendu dans la fosse. Il doit être idéalement suspendu entre 0,5 et 1,0 m au dessus du sol de la fosse de lisier. Un Vitaliseur permet de traiter des fosses de lisier jusqu'à 500 m<sup>3</sup>. Pour chaque 500m<sup>3</sup> supplémentaires, installer un Vitaliseur de lisier supplémentaire. Pour des étangs de lisier d'une masse jusqu'à 25'000m<sup>3</sup>, nous fabriquons des Vitaliseurs de lisier spéciaux sur mesure.

Lors de la première utilisation d'un Vitaliseur de lisier, nous recommandons de brasser le lisier une fois afin d'assurer une plus rapide homogénéisation du lisier. Nous conseillons également l'installation d'un activateur d'eau à vortex dans l'arrivée d'eau des écuries.

Les avantages sont les suivants:

- Meilleure atmosphère dans les écuries pour les hommes et les animaux
- Pas d'obstruction des canaux du lisier
- Meilleur état de santé des animaux
- Economie de frais de vétérinaire

L'image en bas à droite de la page précédente met en évidence un lisier plus liquide et homogène. Il peut même maintenant être utilisé comme engrais sur les champs.

### La putréfaction soutient des «insectes nuisibles»

Les produits de décomposition issus des masses putréfiées organiques, comme l'*Indol* et le *Skatol*, porteurs des odeurs des excréments, attirent des insectes et sont pour eux des lieux importants de reproduction. Dans la nature, le gaz de putréfaction est un élément attirant les insectes. L'ammoniac attire des insectes suceurs de sang et les incite à déposer leurs œufs. L'acide de beurre agit comme phéromone pour le taupin (*Agriotes lineatus*), dont la larve se nourrit de racines de tubercules de bulbes à fleur, et est considéré comme nuisible par les jardiniers. La mouche du chou, la mouche de la carotte et la mouche de l'oignon nuisent principalement aux plantes qui ont été fertilisées avec de l'engrais putréfié ou avec des matières fécales. La mouche domestique pose ses œufs sur toutes les matières putréfiées, de préférence sur du fumier ou sur des matières fécales.

### Putréfaction et décomposition: de grands adversaires !

Une correcte transformation de déchets organiques en humus nécessite la connaissance des deux facteurs de base, putréfaction et décomposition.

#### La putréfaction agit sans oxygène – anaérobie

#### La décomposition agit avec oxygène – aérobie

### La putréfaction, cause de grandes nuisances

Les nuisances causées par les processus de putréfaction dans l'agriculture et l'horticulture à la suite d'un traitement inadéquat des déchets organiques sont de grande d'ampleur pour toute la population.

Observons maintenant de plus près les processus de putréfaction et de décomposition ainsi que les conséquences pour le sol et les plantes.

### Comment naît la putréfaction

La putréfaction, contrairement à la décomposition, se produit là où il y a un manque d'oxygène; elle est un processus anaérobie. Les masses putréfiées organiques produisent des gaz malodorants, tels que le sulfure d'hydrogène et l'ammoniac, ainsi que nombre d'autres odeurs désagréables issues des éléments de putréfaction, mais également du méthane qui lui ne dégage pas d'odeur. Ils sont tous issus du métabolisme anaérobie.

La putréfaction est alors un produit de transformation bactériologique, particulièrement des protéines d'azote. Ces processus mènent souvent au développement des liaisons de phénol toxiques.



## **La décomposition – grande adversaire de la putréfaction**

Pour Justus de Liebig, la décomposition des organismes morts était un processus purement chimique. Il a nié l'implication de micro-organismes et affirmait que l'oxygène se liait avec les matières organiques (oxydation) pour les transposer dans des liaisons plus simples. Aujourd'hui, nous savons que pendant ce processus de décomposition agissent des bactéries aimant l'oxygène, les moisissures, les levures, les actinomycètes (groupe de bactéries Gram-positives se trouvant dans le sol, et qui comprennent quelques-uns des principaux acteurs de la vie du sol, et qui jouent un rôle important dans la décomposition des matières organiques), vers de terre et beaucoup d'autres micro-organismes du sol. Il s'agit d'un processus aérobie, qui désigne la capacité d'un organisme ou micro-organisme de se développer dans l'air ambiant, et plus particulièrement dans un milieu saturé en oxygène.

Une décomposition selon une loi, une certaine minéralisation (= dégradation de la matière organique jusqu'aux éléments inorganiques de la substance vivante) n'existe pas. Aujourd'hui, nous avons la preuve que les plantes absorbent des formes finales du plasma – alors des matières non complètement dégradées jusqu'aux minéraux. La vérité se présente plutôt comme étant un «circuit des substances vivantes».

Apparemment tout ce que nous considérons comme vivant se décompose, mais la vie n'en est pour autant pas terminée: tout recommence à nouveau.

La principale différence entre la putréfaction et la décomposition est l'absence de production de gaz odorants; ainsi les mouches, les insectes et les rats ne sont pas attirés.

L'un des atouts de la décomposition est d'être, lorsqu'elle a atteint le stade d'humification des substances organiques, l'un des plus grands régulateurs que la Nature connaisse: sous l'influence aérobie, les germes pathogènes sont rendus inoffensifs. La décomposition produit du gaz carbonique et des substances olfactives agréables, typiquement des substances olfactives produites par les actinomycètes dans des sols fertiles. Un compost mûr sentant la terre fraîche de la forêt démontre l'action des actinomycètes lors de la dernière phase de la décomposition. Dans seulement un gramme de compost mûr, on trouve des millions d'actinomycètes.

Pendant le processus de décomposition, l'ammoniac présent est lié rapidement pendant la première phase par les champignons de moisissure. Ammoniac et salpêtre sont fixés biologiquement dans la forme de protéines de moisissure dans une partie de ces champignons et servent, après la décomposition de celle-ci, de source d'azote lente. Un manque d'azote est ainsi réduit au maximum.

Lors du processus de décomposition, l'azote est transformé en liaisons organiques, tandis que pendant le processus de putréfaction, il est tout simplement libéré dans l'air ambiant. Les champignons de moisissure ne sont pas seulement des agents de production efficaces (antibiotiques, pénicilline), mais également des producteurs de vitamines appartenant par exemple au groupe B ainsi que des stades préliminaires des vitamines A et D2.

Les champignons de moisissure et les levures, qui apprécient un milieu riche en oxygène, produisent également des enzymes en grandes quantités. Les enzymes libérés lors de la décomposition des champignons ne se perdent pas, mais sont assimilés par les plantes et continuent ainsi d'agir à travers les aliments, se présentant ainsi comme étant le plus grand élément de liaison entre la terre végétale et l'être humain, et ce également dans les intestins.

Lors de la décomposition, les substances organiques ne sont pas attaquées en même temps par tous les organismes présents dans le sol, mais ils prennent la relève l'un après l'autre. Le processus se déroule par paliers biologiques, tel un travail à la chaîne, une vraie réaction en chaîne biologique, où chaque groupe de micro-organismes pré-digère les masses organiques pour le groupe suivant et l'enrichit de vitamines et d'agents actifs.

**B'Harmony®**

*Siège social : 40, rue Damrémont – 75018 Paris – 06 25 27 08 80*  
[weberbiofrance@gmail.com](mailto:weberbiofrance@gmail.com) - [www.b-harmony.com](http://www.b-harmony.com) - [www.weberbio.fr](http://www.weberbio.fr)



### Résultats et conclusions:

Une chose est absolument certaine: toute putréfaction est nuisible et hostile à la vie. A travers elle, la fertilité du sol est détruite. Les plantes sont freinées dans leur croissance et deviennent des victimes faciles pour les insectes nuisibles.

Une attaque de parasites peut être un indice de plantes et de sols malades. Les produits de récolte perdent de leur qualité. Tandis que la décomposition produit un véritable humus favorisant la fertilité du sol, la décomposition de déchets organiques dans un environnement manquant d'oxygène mène au développement d'un humus brut, appelé également «humus d'insectes» (parce que la putréfaction attire les insectes).

Dans un tel cas, nous recommandons alors la mise en service d'un Beamer Weber Isis agricole programmable, aussi bien pour l'agriculture biologique que conventionnelle. Le Beamer Weber Isis permet une vivification du sol ainsi qu'une grande et subtile transmission d'informations sur de larges surfaces de terrains agricoles. Les Beamers peuvent être conjugués avec des produits bio-dynamiques, des fréquences d'inversion isopathiques et des pesticides chimiques.

Les processus de décomposition mobilisent des éléments traces et l'équilibre des nutriments est influencé positivement, il agit selon les lois de la nature et de la vie et est écologique.

### Comparaison & Caractéristiques entre:

<b>Lisier (aérobie) avec le Vitaliseur de lisier</b>	<b>Lisier (anaérobie) sans le Vitaliseur de lisier</b>
Décomposition avec oxygène	Putréfaction sans oxygène
Peu d'odeur, voire plus d'odeur du tout	Odeurs puissantes et persistantes
Flore de bactéries aérobie	Bactéries de putréfaction anaérobie
Pas de gaz pestilentiels	Formation de sulfure d'hydrogène, d'ammoniac, de méthane, et d'autres gaz de putréfaction
Liaison d'azote en bactéries de protéines	Grandes diminution de l'azote
Sans croûte flottante	Avec croûte flottante
Sans substances freins pour les racines	Fortes toxines pour les racines
Sans acides pour les plantes	Danger par les acides pour les plantes
Disparition de la flore du lisier	Augmentation des mauvaises herbes du lisier
Herbes basses couvrant le sol	Herbes hautes formant des blocs
Herbe fertile	Herbe appauvrie
Epanchage par temps sec possible	Epanchage de préférence par temps de pluie
Peu de volume de lisier par hectare	Assez grands volumes de lisier par hectare
Pas de problèmes pour les vers de terres	Les vers de terre sont expulsés de la terre
Pas de danger pour la nappe phréatique	Danger pour la nappe phréatique