

# **BIOLI-Etangs**

---

Traitement et Entretien Biologiques  
Etangs et plans d'eau

# **BIOLI-PRO**

---

Traitement Et Entretien Biologiques  
Effluents (industries agroalimentaires,  
collectivités, décharges,...)

# **BIOLI-COMPOST**

---

COMPOSTAGE BIOLOGIQUE  
DES VEGETAUX ET DES MATIERES ORGANIQUES

# **BIOLI GREEN**

---

ENTRETIEN PAR VOIE BIOLOGIQUE  
TERRAINS DE SPORT, PARCOURS DE GOLF, PARCS

# **BIOLI-Bassins**

---

Traitement et Entretien Biologiques  
BASSINS ET JARDINS

# BIOLI-Etangs

## Traitement et Entretien Biologiques

### Etangs et plans d'eau

L'accumulation des vases dans les plans d'eau est due à la dégradation incomplète des déchets végétaux (branches, herbes et algues) et animaux (cadavres d'animaux aquatiques, déjections...).

Ces vases vont développer une flore en majorité anaérobie qui va produire de l'hydrogène sulfuré (cause de mauvaises odeurs), de l'azote dans des structures dégradées (ammoniaque, nitrites, nitrates) et libérer le phosphore.

Ces différents éléments vont intervenir dans les mécanismes nutritifs des divers écosystèmes aquatiques d'où une prolifération d'algues filamenteuses, mousses vert/jaune et de végétaux subaquatiques (lentilles d'eau).

Ces végétaux empêchent la pénétration de l'oxygène dans le milieu aquatique qui, associée avec la demande en oxygène des boues organiques, provoque une baisse de l'oxygène dissous, élément indispensable à la vie des poissons.

Cette réduction de l'oxygène dissous agit directement sur la santé des poissons, amenant stress, pathogènes et mortalité.

Pour leur implantation et leur multiplication les micro-organismes de bioli-ETANGS utilisent la matière organique comme source nutritive énergétique azotée. Au niveau minéral le principal élément récupéré par les micro-organismes est le phosphore et à des niveaux moindres le sodium, potassium et calcium.

L'activité des micro-organismes sera renforcée par la production d'enzymes, afin de dégrader les grosses molécules.

La chaîne métabolique ainsi créée, matières nutritives, micro-organismes sélectionnés, activité enzymatique, va permettre une optimisation du cycle de développement et la digestion des boues.

Les éléments organiques dégradés et les minéraux intégrés à la biomasse ne peuvent plus intervenir dans les phénomènes de pollution et en particulier d'eutrophisation.

La prolifération algale est ainsi stoppée et les végétaux déjà présents meurent et deviennent à leur tour des déchets organiques qui seront également dégradés

Le complexe bactérien bioli-ETANGS exerce une action de sélection par compétition vis-à-vis des souches bactériennes indésirables en particulier les bactéries pathogènes.

#### ACTIONS / RESULTATS

- Dégradation des **vases** d'origine organique,
- Réduction, voire arrêt, de la prolifération **des algues filamenteuses, mousses vertes et jaunes.**
- Amélioration de la qualité de l'eau : **matières en suspension, DBO<sub>5</sub>, DCO.**
- Réduction des teneurs en **ammoniaque, nitrites, nitrates** par utilisation de ses molécules.
- Réduction du **phosphore** libre et autres minéraux par intégration à la biomasse.
- Maintien des équilibres au sein des **écosystèmes** bactériens des milieux traités.
- Réductions des **odeurs** nauséabondes.
- Réductions, voire éradication des bactéries **pathogènes.**
- Clarification de l'eau,
- Rééquilibrage du **pH** et de l'oxygène.

Composition : bioli-ETANGS est un complexe bactérien breveté sur support spécifique, utilisant des souches identifiées et enregistrées à la C.N.C.M.(Collection Nationale des Cultures de Micro-organismes de l'Institut Pasteur) n'ayant fait l'objet d'aucune manipulation génétique Normes AFNOR X42-040 de mars 1990 - Classe 1

PRESENTATION : Solide granuleux (1/3 mm > 90%)

- **SEAU de 1 kg,                    SEAU de 5 kg,                    SAC de 25 kg**

#### Mise en place

Epandre de façon uniforme (manuellement ou épandeur)

Périodes idéales d'épandages : automne et/ou printemps

Doses d'emploi : 100 kg/ ha (200 kg la 1<sup>ère</sup> année)

#### SECURITE

bioli-ETANGS respecte l'environnement et ne présente aucun risque tant pour le règne animal que végétal.

# BIOLI-PRO

## Traitement et Entretien Biologique Effluents (industries agroalimentaires, collectivités, décharges,...)

Le traitement des effluents et réseaux d'assainissement par voie biologique consiste essentiellement en la dégradation de la matière organique et la réorganisation de la matière minérale

Pour avoir des traitements efficaces, il faut apporter des micro-organismes spécifiques capables de s'implanter et de se multiplier dans les milieux à traiter.

Pour leur implantation et leur multiplication les micro-organismes de BIOLI-PRO utilisent la matière organique comme source nutritive énergétique azotée. Au niveau minéral le principal élément récupéré par les micro-organismes est le phosphore et à des niveaux moindres le sodium, potassium et calcium.

L'activité des micro-organismes sera renforcée par la production d'enzymes, afin de dégrader les grosses molécules.

La chaîne métabolique ainsi créée, matières nutritives, micro-organismes sélectionnés, activité enzymatique, va permettre une optimisation du cycle de développement et la digestion des boues.

Les éléments organiques dégradés et les minéraux intégrés à la biomasse ne peuvent plus intervenir dans les phénomènes de pollution et d'eutrophisation.

Le complexe bactérien BIOLI-PRO exerce une action de sélection par compétition vis-à-vis des souches bactériennes indésirables en particulier les bactéries pathogènes.

### ACTIONS

- Dégradation de la fraction organique des **boues**.
- Amélioration de la qualité des rejets : **matières en suspension, DBO<sub>5</sub>, DCO**.
- Réductions des teneurs en **ammoniaque, nitrites nitrates** par utilisation de ses molécules.
- Réduction du **phosphore** libre et autres minéraux par intégration à la biomasse.
- Maintien des équilibres au sein des **écosystèmes** bactériens des milieux traités.

### RESULTATS

- Optimisation du système d'**épuration**.
- Réduction des **odeurs** nauséabondes.
- Réductions, voire arrêt, de la prolifération des **algues filamenteuses, mousses vertes et jaunes**.
- Réduction, voire éradication des bactéries **pathogènes**,
- Réduction du temps et des moyens d'entretien (**curage, aération,...**).
- Rééquilibrage du **pH**.

**COMPOSITION:** BIOLI-PRO est un complexe bactérien **breveté** sur support spécifique, utilisant des souches identifiées et enregistrées à la C.N.C.M. (Collection Nationale des Cultures de Micro-organismes de l'Institut Pasteur) n'ayant fait l'objet d'aucune manipulation génétique. Norme AFNOR X2242-040 de mars 1990 – Classe 1.

**PRESENTATION :** Solide granuleux (11/3 mm > 90%)

- **SEAU de 1 kg,                      SEAU de 5 kg,                      SAC de 25 kg**

### MISE EN PLACE :

Après étude et selon le site à traiter

### SECURITE

BIOLI-PRO respecte l'environnement et ne présente aucun risque tant pour le règne animal que végétal.

# BIOLI-COMPOST

## COMPOSTAGE BIOLOGIQUE DES VEGETAUX ET DES MATIERES ORGANIQUES

BIOLI-COMPOST apporté sur les produits à composter, améliore la dégradation des structures celluloses, accélère le compostage, et de par sa composition (bactéries aérobies/anaérobies facultatives) permet un travail sans retournements.

Le travail de compostage à température moyenne (sans retournements), permettant de conserver au maximum la matière organique, le produit fini a, au niveau physique du sol, 2 rôles essentiels :

- les sols lourds sont allégés alors que les sols légers acquièrent une structure plus liée,
- l'apport de ces éléments au sol permet de mieux fixer l'eau dans les couches superficielles et ainsi de limiter la pollution vers les nappes phréatiques. L'eau est ainsi maintenue plus longtemps au niveau des racines.

Certaines bactéries présentes dans BIOLI-COMPOST utilisent les nitrates comme source d'azote, ce qui empêche toute pollution par ces composés azotés.

Ayant la capacité d'effectuer un tri vis-à-vis des autres souches déjà présentes, BIOLI-COMPOST contrôle les bactéries pathogènes par compétition ou destruction.

Le compost produit présente l'avantage essentiel d'être en même temps améliorateur de la structure du sol et un véritable engrais organique.

### ACTIONS :

- Diminution de **temps** de compostage.
- Réduction très importante des mauvaises **odeurs**.
- Production d'un véritable engrais organique de qualité. (Améliorant la structure du **sol**, pouvoir de **rétenion d'eau** élevée, réduction des risques de **lessivage**).
- Réduction de l'implantation des **pathogènes**.

**COMPOSITION :** BIOLI-COMPOST est un complexe bactérien breveté sur support spécifique, utilisant des souches identifiées et enregistrées à la CC.NN.C.M.8Collection Nationale des Cultures de Micro-organismes de l'Institut Pasteur) n'ayant fait l'objet d'aucune manipulation génétique. Normes AFNOR X42-040 de mars 1990 – Classe 1

**PRESENTATION :** Solide granuleux (1/3 mm>90%)

- **SEAU de 1 kg,**                      **SEAU de 5 kg,**                      **SAC de 25 kg**

### MISE EN PLACE

#### **Doses d'emploi :**

1 à 1,5 kg de BIOLI-COMPOST /tonne, selon le type de déchets à traiter.

(1 sac de 25 kg permet de traiter jusqu'à 25 tonnes de déchets verts)

#### **SECURITE**

BIOLI-COMPOST respecte l'environnement et ne présente aucun risque tant pour le règne animal que végétal.

# BIOLI GREEN

## ENTRETIEN PAR VOIE BIOLOGIQUE

### TERRAINS DE SPORT, PARCOURS DE GOLF, PARCS

Les tontes répétitives s'accompagnent d'une accumulation au sol de petits fragments de gazon qui, du fait d'une phase de dégradation lente, forment une couche isolante entre le sol et l'air ambiant.

Le développement de cette couche feutrée empêche l'oxygénation du sol et le compostage des éléments les plus anciens. L'acidification du sol qui en résulte entraîne une réduction de la densité des pieds de gazon.

BIOLI GREEN est un complexe bactérien qui va accélérer le processus de compostage des fragments coupés sans gêner la pousse des éléments suivants.

Le compost produit directement sur le sol, présente comme avantages, une amélioration de la structure sur sol ainsi que l'apport d'un véritable engrais organique.

#### ACTIONS

- EVITE LA FORMATION DES FEUTRES SUR LES GREENS ET AUTRES TERRAINS DE SPORT.
- Arrêt du processus d'**acidification** des sols.
- Amélioration de la **densité** des gazons.
- Meilleure **assimilation** lors de la fertilisation (réduction des besoins en engrais).
- Augmentation de la **fixation** de l'eau dans les sols,
- Rééquilibrage de l'**écosystème** bactérien des sols.

**COMPOSITION** : BIOLI GREEN est un complexe bactérien breveté sur support spécifique, utilisant des souches identifiées et enregistrées à la C.N.C.M. (Collection Nationale des Cultures de Micro-organismes de l'Institut Pasteur) n'ayant fait l'objet d'aucune manipulation génétique. Normes AFNOR X42-040 de mars 1990 – classe 1

**PRESENTATION** : Solide granuleux (0,2 à 0,3 mm >90%)

**SEAU de 1 kg,**

**SEAU de 5 kg,**

**SAC de 25 kg**

#### MISE EN PLACE

Epandre de façon uniforme

Doses d'emploi :

**Terrains de sport :**

**10g/m<sup>2</sup> – 2 à 3 fois / an**

**Parcs :**

**10g/m<sup>2</sup> – 1 à 2 fois / an**

**Golfs**

**10g/m<sup>2</sup> – 1 fois/mois**

#### SECURITE

BIOLI GREEN respecte l'environnement et ne présente aucun risque tant pour le règne animal que végétal.

# BIOLI-Bassins

## Traitement et Entretien Biologiques

### BASSINS ET JARDIN

L'accumulation des vases dans les plans d'eau est due à la dégradation incomplète des déchets végétaux (branches, herbes et algues) et animaux (cadavres d'animaux aquatiques, déjections...).

Ces vases vont développer une flore en majorité anaérobie qui va produire de l'hydrogène sulfuré (cause de mauvaises odeurs), de l'azote dans des structures dégradées (ammoniacque, nitrites, nitrates) et libérer le phosphore.

Ces différents éléments vont intervenir dans les mécanismes nutritifs des divers écosystèmes aquatiques d'où une prolifération d'algues filamenteuses, mousses vert/jaune et de végétaux subaquatiques (lentilles d'eau).

Ces végétaux empêchent la pénétration de l'oxygène dans le milieu aquatique qui, associée avec la demande en oxygène des boues organiques, provoque une baisse de l'oxygène dissous, élément indispensable à la vie des poissons.

Cette réduction de l'oxygène dissous agit directement sur la santé des poissons, amenant stress, pathogènes et mortalité.

Pour leur implantation et leur multiplication les micro-organismes de bioli-BASSINS utilisent la matière organique comme source nutritive énergétique azotée. Au niveau minéral le principal élément récupéré par les micro-organismes est le phosphore et à des niveaux moindres le sodium, potassium et calcium.

L'activité des micro-organismes sera renforcée par la production d'enzymes, afin de dégrader les grosses molécules.

La chaîne métabolique ainsi créée, matières nutritives, micro-organismes sélectionnés, activité enzymatique, va permettre une optimisation du cycle de développement et la digestion des boues.

Les éléments organiques dégradés et les minéraux intégrés à la biomasse ne peuvent plus intervenir dans les phénomènes de pollution et en particulier d'eutrophisation.

La prolifération algale est ainsi stoppée et les végétaux déjà présents meurent et deviennent à leur tour des déchets organiques qui seront également dégradés

Le complexe bactérien bioli-BASSINS exerce une action de sélection par compétition vis-à-vis des souches bactériennes indésirables en particulier les bactéries pathogènes.

#### ACTIONS / RESULTATS

- Dégradation des **vases** d'origine organique,
- Réduction, voire arrêt, de la prolifération **des algues filamenteuses, mousses vertes et jaunes.**
- Amélioration de la qualité de l'eau : **matières en suspension, DBO<sub>5</sub>, DCO.**
- Réduction des teneurs en **ammoniacque, nitrites, nitrates** par utilisation de ses molécules.
- Réduction du **phosphore** libre et autres minéraux par intégration à la biomasse.
- Maintien des équilibres au sein des **écosystèmes** bactériens des milieux traités.
- Réductions des **odeurs** nauséabondes.
- Réductions, voire éradication des bactéries **pathogènes.**
- Clarification de l'eau,
- Rééquilibrage du **pH** et de l'oxygène.

Composition : bioli-BASSINS est un complexe bactérien breveté sur support spécifique, utilisant des souches identifiées et enregistrées à la C.N.C.M.(Collection Nationale des Cultures de Micro-organismes de l'Institut Pasteur) n'ayant fait l'objet d'aucune manipulation génétique Normes AFNOR X42-040 de mars 1990 - Classe 1

PRESENTATION : Solide granuleux (1/3 mm > 90%)

**SEAU de 1 kg,**

**SEAU de 5 kg,**

**SAC de 25 kg**

#### Mise en place

Épandre de façon uniforme (manuellement ou épandeur)

Périodes idéales d'épandages : automne et/ou printemps

**Doses d'emploi** : 1 kg / 10m<sup>2</sup> (**2 kg la 1<sup>ère</sup> année**)

Renouveler l'opération si nécessaire en été

SECURITE : bioli-BASSINS respecte l'environnement et ne présente aucun risque tant pour le règne animal que végétal.