

# LOMBRICOMPOSTAGE GARNIER


**Franck Garnier**

**11, avenue Nationale – 91300 Massy**

**06 18 81 76 43**

**franckgarnier123@aol.com**



**RCS EVRY 539 322 222 - SIRET 539 322 222 00016 - APE 0149Z**

# Présentation de l'activité

- Date de création
  - 2012
- Siège:
  - Massy
- Implantation Exploitation:
  - Verrières-le-Buisson , avec la participation de la commune
- Activité pratiquée:
  - La Lombriculture et le lombricompostage

# Les matières organiques

- **les déchets de cuisine :**
  - Les épluchures et les restes de fruits et de légumes, marc de café et filtre, sachets de thé, pain, pâtes et riz sans sauce...

- **les déchets de jardin :**
  - Tontes de gazon, feuilles mortes, fleurs et plantes fanées, déchets de potager, mauvaises herbes, tailles et branchages broyés, fumier d'animaux d'élevage...

- **les déchets de maison :**
  - Cartons fins non imprimés (boîte d'œuf, rouleau de papier toilette et d'essuie-tout…), serviettes, essuie-tout et papiers sans encre, copeaux et sciure de bois non traités…

# Les vers utilisés

- **Eisenia foetida** :
  - appelé "ver de fumier" ou "ver tigré". Il est rouge tigré de gris ou de jaune. Il préfère les matières en décomposition.

- **Eisenia andreï** :
  - appelé "ver de Californie" ou "ver rouge". Il est rouge vif. Il préfère les matières fraîches.



L'Eisenia adulte (âgé de 8 semaines environ) ingurgite son poids par jour.
La durée de vie moyenne d'un ver est de 2 ans et produit environ 2 cocons par semaine.
Chaque cocon contient entre 1 et 4 jeunes.
Un ver peut donner naissance à 500 vers dans une année.
La population double tous les trois mois.

# Le lombricompost

- De la consistance d'un terreau et sans odeur, est un complément nutritionnel qui régénère et aère le sol.

- C'est un amendement organique très riche assimilable immédiatement par les plantes.

- Excellent engrais naturel pour les végétaux pouvant se substituer aux fertilisants synthétiques et chimiques, et pouvant être utilisé en agriculture biologique.



# Différences avec le compostage classique

**il n'y a pas de fermentation.**

- Dans un composteur classique, l'étape importante, amenant les résidus à l'état de compost frais, est une dégradation aérobie intense : il s'agit essentiellement de la décomposition de la matière organique fraîche à haute température (50-70 °C) sous l'action de bactéries. il faut 8 à 12 mois de compostage pour avoir un compost stable ou mature (qui ne brûlera pas vos plantes).

- Dans un lombricomposteur, la transformation des déchets se fait à température ambiante, via le travail des vers, bactéries et autres organismes décomposeurs. La dégradation est plus rapide et accélèrent la transformation des matières organiques. On obtient un produit stable et mature après 3 mois.

# SERVICES PROPOSES

- **Contrat d'installation et d'entretien d'unité de lombricompostage .**
  - De proximité ( cantines scolaires, restaurants collectifs, résidences privés, marchés, etc.).
  - Dimensionnée en fonction du volume des matières organiques produites/jour.

- **Forfait installation d'unité de lombricompostage .**
  - Accompagnement dans la mise en œuvre.

- **Contrat annuel d'assistance.**
  - Assistance téléphonique.
  - Intervention ponctuelle .

- **Contrat d'enlèvement des matières organiques et de valorisation sur la plateforme de lombricompostage.**
  - Là où la création d'unité de lombricompostage de proximité n'est pas possible.
  - Transformation et valorisation sur la plateforme de lombricompostage située à Verrières-le-Buisson.

- **Convention d'accès à la plateforme pour la dépose des matières organiques.**
  - Les matières organiques sont déposées directement sur la plateforme de lombricompostage.
  - Fonctionnement identique à une plateforme de compostage.
  - Permet de valoriser de grands volumes de matières organiques différentes.

- **La fourniture de litière de démarrage constituée de vers dans un substrat nourricier**.
  - En complément dans la mise en place de composteur de proximité ou existant.

# Contrat d'installation et d'entretien d'unité de lombricompostage

- **Mise en place d'une unité de lombricompostage :**
  - Un lombricomposteur collectif en bois
  - Une litière de démarrage (substrat et vers)
  - La signalétique
  - Accompagnement des agents

- **Entretien de l'unité de lombricompostage :**
  - Contrôle et rectification de l'humidité
  - Contrôle et rectification du rapport C/N
  - Contrôle et rectification de l'acidité
  - Contrôle et rectification de l'aération
  - Remplacement des éléments du lombricomposteur détérioré
  - Extraction du lombricompost
  - Suivi du système

# Forfait installation d'unité de lombricompostage et contrat annuel d'assistance

**La première année:**

- **Mise en place d'une unité de lombricompostage :**
  - Un lombricomposteur collectif en bois
  - Une litière de démarrage (substrat et vers)
  - La signalétique
  - Formation et accompagnement des agents
  - 4 passages en été
  - Assistance téléphonique

**La deuxième année:**

- **Contrat annuel d'assistance**
  - Assistance téléphonique
  - Intervention ponctuelle en cas de dysfonctionnement
  - Remplacement des éléments du lombricomposteur détérioré
  - 4 passages en été

# La fourniture de litière de démarrage

La litière a plusieurs avantages :

- La litière est le milieu de vie des vers, fournissant un habitat relativement stable.
- Les vers sont dans leur élément, dans leur biotope, ils ont de la nourriture immédiatement disponible et rapidement assimilable.

Ces deux éléments favorisent leur transplantation et leur réadaptation.

- Dans leur substrat les vers se reproduisent, ils pondent des œufs qui vont éclore et donner une nouvelle génération de vers très rapidement.
- De manière exponentielle, le cheptel colonisera plus vite l'espace réservé.

**La transformation des matières organiques est réalisée plus rapidement.**

# Éléments budgétaires estimatifs

| Services proposés | A partir de |
|---|---|
| **Contrat d'installation et d'entretien d'unité de lombricompostage .** | 2200 € ht/an |
| **Forfait installation d'unité de lombricompostage .** | 2500 € ht |
| **Contrat annuel d'assistance** | 500 € ht |
| **Contrat d'enlèvement des matières organiques et de valorisation sur la plateforme de lombricompostage.** | 8.75 € ht le passage |
| **Convention d'accès à la plateforme pour la dépose des matières organiques.** | 11€ ht/m3 |
| **La fourniture de litière de démarrage constituée de vers dans un substrat nourricier**. | 50 € ht les 10 litres |