

# Présentation du cycle d'élevage

## du *Tenebrio Molitor* «ver de farine»



### OBJECTIF PRINCIPAL

Elever le «ver de farine» pour la consommation animale et la consommation humaine

### PARTENAIRES PRINCIPAUX

- Conseil Régional
- SMIDAP
- Circle Farm
- Mutatec

### IMPLICATIONS PÉDAGOGIQUES

- ❖ Accueil de service civique travaillant sur l'élevage des insectes
- ❖ Mise en place de formations courtes (CFPPA)
- ❖ Intérêts pédagogiques pour les classes de :
  - Productions aquacoles
  - Technicien Conseil Vente en Animalerie

### RÉFÉRENTS EN ÉTABLISSEMENT

**Sandrine MARCHAND**  
 Chargée de missions  
 Enseignante en aquaculture  
[sandrine.marchand@educagri.fr](mailto:sandrine.marchand@educagri.fr)

**Arielle Estine KOUTON**  
 Agronome, Option: Nutrition Humaine et Technologie Alimentaire  
 Service civique  
[alexriadarielle@gmail.com](mailto:alexriadarielle@gmail.com)



<b>Quel insecte ?</b>	<b>Ver de farine (Ténébrion)</b>	
<b>Quel substrat d'élevage ?</b>	- Céréales - Co-produits végétaux	
<b>A quelle destination ?</b>	❖ Alimentation animale : - Poissons d'élevage - Animaux de compagnie et zoos ❖ Alimentation humaine	
<b>Intérêt d'élevage</b>	- Réduction d'utilisation de farine de poisson; - Réduction des prélèvements de poissons dans l'océan; - Limitation de la surpêche; - Forte concentration en protéines, en vitamines et en acides aminés	
<b>Intérêts nutritionnels :</b>	- La quantité de protéines de 1kg de vers est identique à celle de 1kg de bœuf - Ils sont riches en fer - Ils offrent plus de vitamines B12 qu'un œuf - Ils ont le même profil en acides aminés que le tofu - Ils contiennent plus de fibre que les brocolis - Ils sont simples à la digestion : assimilation rapide et efficace.	
<b>Valeurs nutritionnelles (ver de farine brute)</b>	<b>Valeur énergétique:</b> 206kcal <b>Protéine :</b> 23.7g <b>Lipides :</b> 5.4g <b>Vitamine B12 :</b> 0.5µg	<b>Calcium :</b> 23.1g <b>Fer :</b> 2.2g <b>Zinc :</b> 4.6g
<b>Intérêts environnementaux</b>	<p><b>Gain d'espace :</b>                      Au Brésil l'élevage du bétail est responsable de 38% de la déforestation du pays. Elever des vers de farine peut permettre d'éviter cette déforestation. En effet, sur 40m<sup>2</sup> on peut produire jusqu'à 800kg de larves par mois.</p> <p><b>Quantité d'eau consommée limitée :</b>                      Pour la production de 1kg de protéines, il faut donner 50L d'eau à un élevage de vache alors que pour les vers de farine 1L suffit.</p> <p><b>Quantité de biomasse consommée moindre :</b>                      Toujours pour la production de 1kg de protéines, un élevage de vers demande 7 fois moins de végétaux qu'un élevage bovin.</p> <p><b>Emission de gaz à effet de serre faible :</b>                      100 fois moins d'émission pour un élevage de vers que pour un élevage de vaches.</p>	



Les adultes de vers de farine et les larves sont nourris à base de pain et de déchets de légumes obtenus en amont du self du lycée.

Notons que l'élevage des insectes permet par la même occasion la valorisation des déchets végétaux et autres.