

Valor

Vermicompostage - gestion des biodéchets à la ville et aux champs

Résultats de projet de recherche scientifique
Conférence de presse
07 Novembre 2025 à 18H
ISARA (Lyon 7)

La gestion des biodéchets est à la croisée des thématiques agricoles, environnementales, alimentaires et socio-économiques. A l'heure où la métropole de Lyon a déployé un système de collecte et de traitement des matières organiques par compostage industriel, des alternatives existent avec de bien moindres impacts environnementaux, des coûts maîtrisés et la création d'emplois valorisants et non délocalisables. L'ISARA, l'association Eisenia et Terrestris s'associent pour vous présenter les résultats d'un travail de recherche scientifique de 4 ans intitulé VALOR, autour du vermicompostage, technique low-tech présentant de multiples avantages, et de ses possibilités de déploiement dans les territoires.



Déroulé de l'événement :

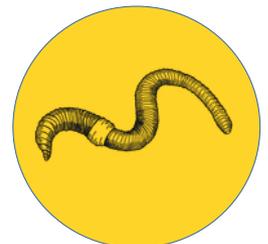
Lieu :
ISARA

23, rue J. Baldassini
69007 Lyon
M° Stade de Gerland

Date :

7 Novembre
2024
de 18 à 20h

Déroulé :
Contexte
Résultats
Échanges
Pot



Contact presse : Vincent Ducasse (vducasse@isara.fr)
<https://vermicompost.fr>

Le tri à la source des biodéchets a été rendu obligatoire au début de l'année 2024 pour tous (entreprises comme particuliers) en Europe, comme le prévoit la directive européenne sur les déchets. En parallèle, les sols aussi bien français qu'européens font face à une baisse du taux de matière organique, nécessitant aujourd'hui la recherche d'autres modes de fertilisation et d'amendement et donc de source de matière organique. Pour répondre à ces enjeux liés à la gestion de la fertilité des sols ainsi que la valorisation de biodéchets, les acteurs, qu'ils soient concernés par l'agriculture ou par la gestion des déchets, font aujourd'hui face aux défis de développer des filières – diversifiées – de valorisation des résidus organiques sur les territoires. Complémentaire du compostage et de la méthanisation, une troisième voie de valorisation émerge : le vermicompostage. Capable de traiter le déchet depuis la ville jusqu'à l'amendement aux champs, le vermicompostage est un processus contrôlé de décomposition de la matière organique accéléré par un apport massif de vers de terre et de faune complémentaire associée. Cette technique se décline à toutes les échelles : chez les particuliers (vermicomposteur individuel), de manière collective (vermicomposteurs collectifs) ou encore sous forme d'andains sur des plateformes urbaines ou agricoles. Pendant 4 ans, des chercheurs issus de plusieurs disciplines se sont penchés sur cette technique mal connue bien que massivement utilisée à travers le monde pour en apprendre plus : qualité des composts produits, impacts carbone, effets aux champs, intérêts sociaux-économiques... Les expérimentations ont eu lieu sur le territoire de la métropole de Lyon, pionnier en la matière. Les résultats apportent un contrepoint au développement massif de la collecte des biodéchets en décortiquant et en comparant des systèmes bien différents mais potentiellement complémentaires.

Documentation complémentaire :

Toutes les publications réalisées pendant le projet VALOR (incluant une thèse, une review et divers documents techniques) sont disponibles en accès libre sur le site du projet :

<https://vermicompost.fr/resultats-et-documentation/>

A lire également, concernant le contexte :

<https://eisenia.org/la-collecte-des-biodechets-via-les-points-dapports-volontaires-une-fausse-bonne-idee/>

Les intervenants

L'ISARA (Joséphine Peigné / Vincent Ducasse) <https://isara.fr>

Le laboratoire AGE (Agroécologie et Environnement) est une unité de recherche de l'ISARA dont le principal objectif de recherche est d'évaluer et concevoir des systèmes de production intégrant des pratiques agroécologiques qui concilient production et préservation des ressources naturelles.

Eisenia (Pierre Ulrich) <https://eisenia.org>

Association dont les fondements reposent sur l'idée que chaque déchet correctement trié est une matière à valoriser. Eisenia existe avant tout pour pratiquer une écologie sociale, concrète et tout terrain, à mi-chemin entre valorisation de déchets et éducation populaire.

INSA (chantal berdier) <https://www.insa-lyon.fr>

Chantal Berdier est ingénieure à l'INSA. Elle mène ses recherches sur les interactions entre techniques et usages autour de la thématique des services urbains, et également sur les questions de risques et de développement durable. Dans le cadre du projet VALOR, elle a créé un calculateur pour évaluer et comparer les émissions de Gaz à Effet de Serre.

Terrestris (Cyril Borron / Vincent Ducasse) <https://www.terrestris.fr/>

Terrestris est une entreprise qui pratique la lombriculture et le lombricompostage (fumier, biodéchets, déchets verts...) au niveau agricole ainsi que des activités de génie écologique, de création/restauration de milieux naturels (haies, mares) et de remédiation des sols.

Le projet VALOR (2020/2024) est un projet de recherche multi-disciplinaire, financé par l'ADEME, incluant l'ISARA, l'INRAE, le laboratoire EVS (INSA / Université Lyon 3) et l'association EISENIA, Il vise à mieux connaître et encadrer la pratique du lombricompostage à travers ses aspects agricoles, environnementaux et sociaux-économiques.

