



L'assainissement écologique

De la philosophie à la conception d'assainissements individuels ou semi-collectifs.

Objectifs pédagogiques

- Identifier les enjeux de l'assainissement écologique (distinction des eaux, cycle de la matière)
- Analyser le processus de compostage et ses exigences en terme d'assainissement
- Décrire les différentes solutions de toilettes sans eau
- Décrire le fonctionnement d'une phytoépuration simple et par filtre à broyat
- Réaliser des préconisations pour un assainissement individuel ou semi-collectif
- Réaliser des préconisations d'amélioration d'un fonctionnement existant



21 h / 3 jours (en groupe)



800 €

Prérequis

- Avoir une première expérience dans le bâtiment (travail du bois, maçonnerie) .
- Être intéressé par la mise en œuvre de solutions écologiques et économiques d'assainissement



Tiers-lieu Le Battement d'ailes
460 village de launionie
19 150 CORNIL

Évaluation

Les pré-acquis seront évalués en amont de la formation par le biais d'une évaluation de positionnement. Tout au long de la formation, le formateur évaluera de façon formative les réalisations des participant·e·s lors des ateliers pratiques, sur la base d'échanges croisés entre pairs et de retours réflexifs. L'évaluation sommative se fera en fin de formation sous forme d'un QCM.



Prochaines sessions

- du 16 au 18 octobre 2023

Public

Artisan·e ou futur artisan·e, salarié·e d'entreprise du bâtiment, employé·e de mairie ou de collectivités.

Moyens matériels et pédagogiques

Pédagogie immersive et active, basée sur les échanges en groupe et les expériences de chacun.

Alternance entre cours théoriques en salle (matériel de démonstration) et pratique (réalisation d'un répartiteur d'assainissement). Le site d'accueil de la formation (Tiers-Lieux Le Battement d'ailes) est un lieu de d'expérimentation qui permettra l'observation de différentes techniques : toilettes à litières bioclimatique, toilettes à compostage sur place (deux versions), toilettes à séparation gravitaire par percolation, filtres plantés et à broyat pour épuration.



9h - 17h



Aurélien Vicente, Le Battement d'ailes
aurelien.vicente@lebattementdailes.org
07 88 59 88 32



L'assainissement écologique

Contenus

Module 1 : « Le Compostage »

- Le cycle de la matière : la combinaison de la mort et de la vie.
- Qu'est-ce que fabriquer un sol ?
- Les flux de matières, l'exemple du carbone et de l'azote dans le système alimentation/excréments
- Le compost comme une façon de reproduire le mécanisme de la fabrication de l'humus
- Visite de différents composts de matières fécales,
- Retournement d'un compost pour la compréhension sensible de la matière

Module 2 : « Techniques de toilettes sèches et épuration bactérienne »

- La réglementation de l'assainissement écologique non-collectif
- Les différentes techniques de toilettes à compost (avantages et inconvénients)
- La question des toilettes à compost en ville : les réponses possibles
- Les réponses techniques aux toilettes à compost à l'intérieur de la maison
- Démonstration de maquettes et accessoires
- Visite des espaces : toilettes à litières bio-maîtrisées ; toilettes gravitaires à séparation par percolation ; toilettes à compostage sur place ; filtres plantés et à broyats ; Retour en salle pour répondre aux questions
- Filtre planté ou à broyat : un même principe d'épuration par les bactéries

Module 3 : « Un assainissement écologique cohérent »

- Les matériaux utilisés et l'énergie grise dépensée dans le bilan écologique de construction
- Les dimensionnements des infrastructures en fonction de l'utilisation
- L'exemple technique de l'épuration par filtre planté (analyse critique)
- L'exemple technique de l'épuration par filtre à broyat de bois (analyse critique)
- Étude de cas et conception d'un assainissement en binôme : individuel, semi-collectif, collectif, fabrication d'un répartiteur de charge en béton pour filtre à broyat de bois

Formateur

Philippe VAN ASSCHE



Artisan en assainissement
écologique (Oïkobat),
Philippe Van Assche est
également maître
composteur (Certification
ADEME) et chiottes
master auto-proclamé
(expérimentateur de
toilettes à compost
depuis 15 ans)

Il est également membre du conseil d'administration
du Réseau national d'Assainissement Écologique
(RAE)