



**Le Rocket Stove est un poêle à bois de masse** construit en briques, pierres, terre et paille. **Extrêmement efficace**, il se construit avec des matériaux de récupération et apporte un véritable confort sans utiliser d'énergie grise. La forme de son foyer, simple et géniale, lui permet de brûler quasiment totalement les fumées et particules émises lors de la combustion du bois : il ne pollue donc pas contrairement aux poêles classiques sans parler des cheminées...

La masse de terre dont on enrobe le poêle apporte un confort thermique inégalé car **la chaleur est rediffusée de nombreuses heures après la flambée.**

### **Objectifs :**

- Acquérir les connaissances pour construire soi-même son Rocket Stove
- Comprendre les points techniques délicats et la sécurité relative à cet ouvrage
- Dans ce stage, nous montons un Rocket de A à Z
- Nous verrons également d'autres utilisations possibles : rocket cuiseur, cuisinière de masse, mini rocket de poche

**Attention :** La seule étape qui ne sera pas abordée est l'enduit de finition. En effet, le poêle doit complètement sécher avant de pouvoir être enduit.

**Durée :** 3 jours

**Dates :** 6-7-8 août 2022



**Où ?** : A Ille sur Têt (66130) : au centre de formation **De la Terre au Mur**.

Ce lieu en pleine nature, avec une vue magnifique sur les Orgues d'Ille, nous l'avons pensé comme une oasis permaculturelle. Le design a été conçu sur 3 objectifs : un centre de formation dédié à l'habitat selon les principes de la permaculture, un lieu de production vivrière (légumes, fruits, aromatiques...), un lieu de régénération des sols et de la biodiversité. Le Design est en cours d'implantation.

**Prérequis** : aucun

**Horaires** : 9h00 – 12h30 / 13h30 – 17h30

**Prix** : 290 euros pour les 3 jours

**Repas** : repas tirés du sac. Un café d'accueil, eau chaude et petites gourmandises vous attendent chaque matin.

**Hébergement ?** : Nous n'avons pas les autorisations nécessaires pour vous proposer un hébergement. En revanche des gîtes et des campings sont présents non loin de chez nous. N'hésitez pas à nous consulter à ce sujet.

**Méthode pédagogique** : ces 3 jours alternent **ateliers théoriques (30 %)** et **pratiques (70%)**.

Nous travaillerons en situation réelle. **L'objectif final est que chacun puisse pratiquer un maximum et reproduire chez lui ces techniques.**

**L'intervenante** :

**Myriam Apilluelo** : Myriam a découvert la Permaculture il y a 7 ans lors d'un stage de construction d'un Rocket Stove. Marquée par cette rencontre, elle décide d'inclure les principes de design en Permaculture dans son activité tournée vers l'éco-construction.

Elle a créé "De La Terre Au Mur", une structure spécialisée dans la Construction Terre et la maison autonome qui propose la formation (construction naturelle, isolation naturelle, enduits et sols en terre, poêles de masse...), l'accompagnement des auto-constructeurs sur ces sujets.

Myriam vous transmettra avec enthousiasme ses compétences techniques et pratiques. C'est un stage riche duquel vous repartirez prêt à construire votre propre Dragon !



## Programme des 3 jours

### **Jour 1 : Apprentissage du fonctionnement d'un rocket et préparation des matériaux**

Accueil et découverte du site

Introduction à la Permaculture appliquée à l'habitat (les éthiques, les principes)

Présentation du Design global du lieu

#### Partie théorique :

- Qu'est-ce qu'un Rocket Stove ?
- Compréhension de la combustion
- Quels sont les matériaux nécessaires
- Avantages et inconvénients du Rocket
- Présentation du Design de poêle à construire

#### Atelier pratique :

- Montage du foyer en extérieur pour un test avant montage définitif
- Préparation du bidon
- Démontage du cumulus
- Isolation périphérique de tout l'emplacement du Rocket

### **Jour 2 : La masse thermique, montage du foyer**

#### Partie théorique :

- Propriétés de la Terre : concepts d'inertie et de déphasage
- De quoi peut-on remplir sa masse thermique ?
- La Bauge : composition et fabrication
- Mortier de Terre : composition et fabrication

#### Atelier pratique :

- Atelier de fabrication de la bauge pour remplir la masse thermique
- Montage du foyer
- Pose de la cheminée centrale et de l'isolation



## Jour 3 : Pose du bidon et raccordement des tuyaux

### Partie théorique :

- Retour sur le schéma de construction d'un rocket : focus sur la pose du bidon
- Retour sur le schéma de construction d'un rocket : focus sur le raccordement aux tuyaux
- Finitions possibles pour le bidon

### Atelier pratique :

- Pose du bidon et recouvrement de terre
- Pose des tuyaux et raccordement
- 1 er allumage !!!
- Atelier de fabrication de la bauge pour remplir la masse thermique
- Remplissage de la masse thermique
  
- Session de questions / réponses
- Bilan de fin de formation

Pour toute question, contactez **Myriam au : 06 28 34 16 34 ou [myriamapilluelo@hotmail.com](mailto:myriamapilluelo@hotmail.com)**