



Fiche stagiaire « Rocket Stove »

Date de la formation : du 15 au 18 octobre 2024

Date limite d'envoi du formulaire (p3): 27 septembre 2024

Lieu : Anglars Juillac (à confirmer)

Bonjour à vous qui êtes inscrit(e) à un **stage d'auto-construction de bruleur** type « **Rocket Stove** » proposé par l'atelier du Zéphyr, organisé par l'ADEAR du Lot.

Cette fiche :

- explique ce qui sera fabriqué
- annonce les matériaux qu'il faudra pour y parvenir
- vous permettra de nous donner **les informations relatives à vos alambics** pour vérifier que leurs dimensions collent avec les foyers qu'on propose

Pour toutes questions techniques, merci de vous adresser au référent de la formation, pour toute question concernant l'inscription, les aides... merci de vous adresser au référent administratif.

Referent de la formation : Samuel Denni de L'Atelier du Zephyr,
contact@atelierduzephyr.org en précisant le nom du référent

Referent administratif : Catarina de l'ADEAR du Lot - formation-adearlot@orange.fr

Les Rockets Stoves

Les poêles rockets (ou poêles fusée) sont des poêles à bois qui présentent une qualité de combustion excellente et écologique (les émissions de monoxyde de carbone et de particules fines sont faible, et ils utilisent une énergie renouvelable peu coûteuse : le bois). Ces poêles ont été élaborés par l'association Oxalis en Savoie. Ils sont durables, facilement reproductibles, démontable, libèrent beaucoup de chaleur et sont confortables à utiliser.

Vous pouvez trouver plus d'infos sur ces poêles sur les sites : www.atelierduzephyr.org et <http://www.oxalisasso.org>

Ils sont constitués du foyer où brûle le bois et d'une interface en bidons qui vient se poser dessus et qui accueillera l'alambic, la cuve à eau, le wok, la galetière ou la casserole. L'idée est de pouvoir varier les usages en fabriquant différentes interfaces. Ces foyers ne sont pas adaptés pour le chauffage.

Dimensionnement & matériel

Pour pouvoir installer le rocket stove que nous allons construire, la hauteur du bas de la cuve de votre alambic doit être environ à **80 cm** du sol. Si ce n'est pas compatible avec votre installation, merci de contacter le **référent** de la formation.

Afin de dimensionner et s'adapter à votre projet de construction, merci de compléter également **le formulaire en page 3** (pour les inscriptions par voie postale ou par mail)

Il est indispensable que chacun ramène ses bidons en acier sans quoi nous ne pourrions pas construire de brûleur (privilégiez des bidons non-rouillés). Le reste de la liste est fourni à titre informatif au cas où vous auriez des éléments qui prennent la poussière chez vous, à défaut nous apporterons le matériel nécessaire. La cheminée d'évacuation n'est pas fournie suite au stage : il vous faudra la trouver vous même après.

Voici la liste du matériel nécessaire pour un poêle standard (à noter que la taille des bidons peut varier suivant votre usage : s'il y a un doute sur le bidon à ramener prendre contact avec le référent de la formation)

- **Un bidon d'environ 60 litres.**
- **Un bidon d'environ 200 litres.**

NB : Les bidons ne sont pas tous standard, ci joint, **un petit guide** du bidon pour mieux vous y retrouver.

Où trouver les bidons :

Vous pourrez trouver des bidons :

- dans les garages automobiles
- dans les entreprises qui font de l'entretien automobile, motos ou machines de l'entretien d'espaces verts,
- dans les entreprises de location d'engins agricoles, de travaux publics ou de manutentions
- chez des gros producteurs de miel, d'huiles essentielles, ou de jus de fruit
- Avec un peu de chance : dans n'importe quelle entreprise qui utilise des engins de manutention, levage ou autre qui pourraient avoir des bidons pour leurs fluides et graisses d'entretien
- En recyclerie / ressourceries / matériauthèques ou sur leboncoin...

Vous pouvez aussi amener :

- *Un sac de 100 litres de perlite*
- *Un sac de ciment fondu (pas de « mortier réfractaire »)*
- *Un tuyau de poêle de 153mm de diamètre et 50cm de long. De l'inox vieillira mieux, mais l'aluminé convient aussi*
- *Un coude à 90° de tuyaux de poêle (l'aluminé convient) d'environ 150mm de diamètre et une longueur de 1m pour la sortie*
- *Une plaque de laine de roche rigide de 1m x 60cm x 3 cm environ (c'est de la laine pour isoler les sols ou de la FireWool avec une feuille aluminium)*
- *4 poignées percées (poignée de portage en matériau incombustible)*

Le total des matériaux représente un coût d'env 170€ par cuiseur, à régler directement à l'association Atelier du Zéphyr pendant la formation. La valeur de ce que vous apporterez sera déduite suivant un barème établi.

Pour finir l'interface il est nécessaire d'avoir sa cuve d'alambic, sa casserole ou son wok avec soi, sans quoi on ne pourra pas finir le cuiseur correctement.

Programme de la formation :

La formation dure 4 jours pour une durée totale de 28h aux horaires suivants : 9h-12h et 14h 17h (Les horaires peuvent légèrement être adaptées en fonction des besoins et des envies du groupe)

Jour 1 : Accueil et tour de présentation, discussion sur les attentes du stage. Présentation de la formation, du modèle à fabriquer et des outils utilisés – Pratique : Lancement de la fabrication du brûleur

Jour 2 : Théorie : La combustion du bois, démonstration et usage du brûleur. Pratique : Fin de la fabrication du brûleur.

Jour 3 : Théorie : Design du rocket, fabrication d'interface et autres modèles possibles. Pratique : Lancement de la fabrication de l'interface.

Jour 4 : Théorie : Transfert de chaleur et notion de confort Thermique Pratique : fin de la fabrication de l'interface. Rangement et nettoyage de l'atelier.

Quelques photos de réalisations :



Cuiseur destiné à la cuisine générale pour 5-15 pers avec un wok de 36cm de diamètre



Cuiseur destiné à la sterilisation de bocaux
Gamelle inox 35L



Cuiseur destiné à la production d'huile essentielles – Cuve de 50L portugaise en cuivre – débit vapeur jusqu'à 10L/h

FORMULAIRE à retourner au référent de la formation

- Nom prénom :

E-mail de contact :

Téléphone :

J'ai bien pris connaissance de la fiche stagiaire

- Le matériel que je peux apporter **en plus des bidons** (il peut y avoir des changements jusqu'à 2 semaines avant le stage, tenir informé le référent de la formation si nécessaire)

.....
.....
.....
.....

Type d'interface :

Cuve Alambic en

Casserole inox >>>> Je souhaite acheter une casserole sur place (env. 130€)

Wok >>> Je souhaite acheter un Wok sur place (prix selon taille à voir avec le référent formation)

Autre, précisez :

Si cuve Alambic :

Je possède une cuve d'un diamètre max de 58cm **que j'amènerai pour la formation**

Type d'alambic (forme et type de chauffe) :

.....
.....
.....

- Volume max de la cuve à eau :

- Volume usuellement rempli. :

- Dimensions de la cuve à eau

• hauteur de la cuve seul :

• hauteur sol – haut de la cuve :

• diamètre(s) de la cuve (fond, max) :

• hauteur d'eau minimale dans la cuve (fin de distillation)

Vous pouvez faire un schéma pour décrire votre alambic ci dessous :