



Association FÉEDA – Formation d'une journée

2 ateliers au choix pour le samedi 24 octobre 2009 ; 9h à 18h

Atelier 1 : « Construire et utiliser un fourneau à bois amélioré »

Atelier 2 : « Comprendre et utiliser les cuiseurs solaires, séchoirs et stérilisateurs solaires, fourneaux à bois et marmites norvégiennes »



Coût de la formation : 25 € pour les membres de FÉEDA, 45 € pour les non adhérents ; repas non inclus. Chaque stagiaire reçoit une pochette contenant l'ensemble des documents utilisés dans l'atelier choisi.

Nous conseillons vivement aux porteurs de projets d'être à deux pour suivre un atelier

Ces frais sont modérés grâce à l'aide généreuse de nos bénévoles.

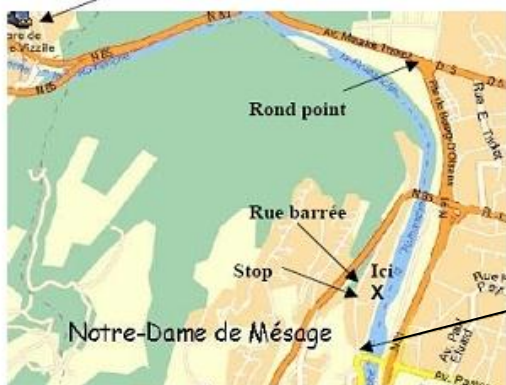


Cuiseurs solaires

fourneau à bois amélioré

Marmite norvégienne

Accès par le train



Lieu : Notre-Dame de Mésage à 20 km au sud de Grenoble

Accès par la route, en venant de Grenoble

Sur l'autoroute A480, prendre la sortie 8, direction Vizille, l'Oisans.

A l'entrée de Vizille, rester à droite sur le rond-point, continuer sur la nationale, direction Bourg-d'Oisans, prendre la 2^{ème} sortie, direction « Notre-Dame de Mésage Bas ». Prendre à droite, passer le pont et juste après, continuer immédiatement à droite. On voit la pancarte « Le Moulin ».

Passer les appartements, prendre à droite du Stop. Nous sommes au début de cette impasse, à droite, au numéro 21.

Renseignements au 06 33 38 58 12

----- ✂ -- **préinscription obligatoire avec un versement de 15 € à l'ordre de FÉEDA** -- ✂ -----
à renvoyer au 21 lotissement du Moulin, 38 220 Notre-Dame de Mésage

Préinscription au stage du samedi 24 octobre 2009, de 9h à 18h		Merci de préciser votre contribution au repas (fromage, salade, sucré...)	
<input type="checkbox"/> Atelier 1 : construction d'un fourneau à bois AVEC ACHAT du fourneau (30 €)	<input type="checkbox"/> Atelier 1 SANS achat de fourneau	<input type="checkbox"/> Atelier 2 : comprendre et utiliser les cuiseurs, séchoirs et stérilisateurs solaires, fourneaux à bois...

Nom, prénom :

Téléphone :

Adresse : ; Code postal : Ville :

Projet envisagé, lié à ce stage ; commentaires :

.....

Atelier 1 : Construction d'un fourneau à bois amélioré

Nous prêtons tous les outils et fournissons tous les matériaux.
Le stagiaire doit vérifier que son assurance personnelle le couvre pour ce type d'activité.

Les stagiaires peuvent repartir en fin de journée avec leur fourneau à bois fonctionnel, qu'ils auront construit eux-mêmes. Le prix est de 30 € pour le fourneau.



Partie commune aux deux ateliers

9h : Présentation des différents intervenants et des stagiaires.

Utilisation de deux cuiseurs solaires, d'un fourneau à bois et d'une marmite norvégienne pour cuire le déjeuner.

Les principes de fonctionnement sont évoqués pendant la démonstration : rayonnement, conduction, convection, combustion complète, puissance, rendement, effet de serre, rôle des infrarouges... Les détails théoriques font l'objet de l'autre atelier.

10h30 : Questionnaires sur le rôle des composants du fourneau à bois et les erreurs à ne pas faire. Réponses.

Fin de la partie commune

Partie spécifique à l'atelier 1

11h : **Début de la construction du fourneau à bois**

Mise en place des groupes de 2 personnes ; répartition des outils.

Construction du coude sans soudure pour ceux qui le désirent. Il est possible de continuer par la suite avec un coude soudé. Les stagiaires utilisent en autonomie le manuel de construction du fourneau sous la supervision d'un formateur, bénévole de FÉEDA.

13h : **Déjeuner grâce à la mise en commun de la contribution de chacun. Echanges.**

14h30 : Les stagiaires terminent la construction de leur fourneau sous la supervision de leur formateur et grâce à leur manuel de construction

- Ouvertures dans le bidon et dans le couvercle pour laisser passer le coude (soudé ou non).
- Isolation du cuiseur ; mise en place du coude.
- Construction de la chemise de tôle.



Le fourneau est déjà prêt à l'emploi !

Construction du coude sans soudure, situé au cœur du fourneau à bois

- **Copie du plan de découpage de la tôle.**
- Evaluation sur le contenu et le déroulement de ce stage.

Fin entre 17h30 et 18h30

Atelier 2 : Comprendre et utiliser les cuiseurs solaires, séchoirs et stérilisateurs solaires, fourneaux à bois et marmites norvégiennes



Partie commune aux deux ateliers

9h : Présentation des différents intervenants et des stagiaires.

Utilisation de deux cuiseurs solaires et d'un fourneau à bois pour cuire une partie du déjeuner.

Les principes de fonctionnement sont évoqués pendant la démonstration : rayonnement, conduction, convection, combustion complète, air primaire, air secondaire, puissance, rendement, effet de serre, rôle des infrarouges... Les détails théorico pratiques sont abordés à la suite de cet atelier.

10h30 : **Questionnaire** sur le rôle des composants du fourneau à bois et les erreurs à ne pas faire. Réponses.

Fin de la partie commune

Partie spécifique à l'atelier 2

11h : **Le fourneau à bois et la marmite norvégienne**

- **Le fourneau à bois amélioré** : Quelles dimensions sont à respecter pour assurer un bon rendement ?
Améliorations dans le cas d'un foyer ouvert.
Amélioration de la combustion ; les différents types de fourneaux ; les matériaux, les coûts. Les fourneaux en argile.
- **La marmite norvégienne** : principes de fonctionnement. Complémentarité avec le fourneau à bois.
Démonstration à partir d'une caisse isolée en bois et d'une autre en carton.

13h : **Déjeuner avec les autres stagiaires grâce à la mise en commun de la contribution de chacun.**
Echanges.

14h30 : **Les cuiseurs solaires ; les séchoirs solaires.**

- Rôle des infrarouges ; rôle de l'aluminium ; petite théorie du corps noir ; l'effet de serre.
- Inclinaison du verre ; hauteur du soleil en fonction de la latitude ; diagramme solaire.
- Les différents types de cuiseurs solaires.
- **Les obstacles à la cuisson solaire : les zones géographiquement défavorables ; les difficultés culturelles.**
- Questionnaire sur le rôle des composants d'un cuiseur solaire et les erreurs à ne pas faire. Mise en commun.
- **Éléments pratiques pour la construction du cuiseur solaire SOLOG.**
- Principes de fonctionnement des séchoirs solaires. Les **différents types de séchoirs solaires.**

16h : **Principes de fonctionnement de la stérilisation solaire de l'eau**

- Stériliser l'eau sans la faire bouillir : la technique SODIS, la technique SOLOG.
Résultats d'analyses en laboratoire.
- Rôle des infrarouges et des ultraviolets.
- Limites et avantages de ces techniques.

Fin entre 17h30 et 18h30