

Annexe 5 :  
Cahier des charges de la plate-forme  
et descriptif des travaux pratiques  
*Formation « Appareil bois indépendant »*

---

## Liste des plate-formes et du matériel obligatoires

### 1. Insert bois / fumisterie

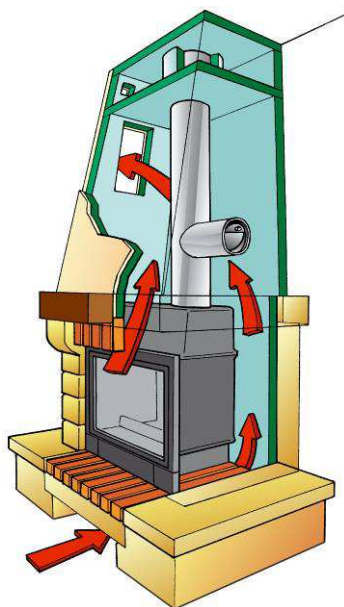
Afin de visualiser et mettre en service un appareil divisé, il sera nécessaire de disposer d'un insert (conforme à la norme NF EN 13229) fonctionnant au bois bûche pouvant fonctionner porte ouverte ou porte fermée.

L'appareil sera raccordé sur un conduit de fumée dont les caractéristiques permettront la compatibilité avec le combustible utilisé.

Le conduit de raccordement sera équipé d'un modérateur de tirage, et de tous les accessoires de raccordement au conduit de fumée (pièce spéciale ou collerette scellée).

L'insert sera habillé d'une hotte réalisée conformément aux règles de l'art et équipée de grilles de diffusion d'air chaud et de ventilation.

Cette hotte sera ouvrable et fermable de préférence sur sa face avant, ou à défaut sur ses deux côtés, pour la visualisation du montage par les stagiaires, et la partie ouvrable et fermable devra être relativement bien étanche pour permettre le fonctionnement d'une distribution d'air chaud et des mesures de températures d'air chaud. La dilatation du conduit devra se faire sans contrainte aucune.



Une mallette contenant des accessoires de fumisterie sera obligatoire comprenant a minima : conduit isolé, conduit double peau, conduit ovale pour tubage sur boisseau rectangulaire, débouché de toiture, pièce de raccordement.

*Exemple d'accessoires fumisterie :*



Sortie de toiture



Conduit isolé + réduction conique



Tubage ovale



Adaptateur tubage ovale



Conduit double peau

Source : Poujoulat

Le choix de la marque de l'appareil ainsi que des différents accessoires est laissé au bon vouloir de l'organisme de formation. Cependant il est obligatoire de choisir une marque représentative du marché français (une liste non exhaustive de fabricants est disponible sur le site Internet Flamme Verte).

Le choix de la marque du conduit de fumée, du conduit de raccordement et des accessoires est également laissé au bon vouloir de l'organisme de formation.

Du matériel de démonstration est mis à disposition, à savoir :

- Echantillons de divers combustibles (granulés, briquettes, bûches)
- Hygromètre
- Analyseur de combustion
- Hérisson de ramonage
- Déprimomètre

*Remarque : L'installation devra être réalisée selon les règles de l'art. La présentation de mauvais montages ou malfaçons sera commentée à part dans le but d'illustrer les problèmes qui en découlent (ex : bistrage ou condensation, mauvaise implantation ou dimension des ventilations) et ce laissé à l'appréciation de l'organisme de formation.*

## 2. Poêle à Bûche / Poêle à Granulés de bois

Le marché des poêles connaissant une forte demande au niveau français, en supplément de l'insert devront être présentés un **poêle à bûches** et un **poêle à granulés** (conformes aux normes NF EN 13240 ou NF EN 14785).

Ceux-ci pourront être non raccordés, en présentation et démontables afin de pouvoir montrer les différentes pièces qui les composent.

Le type des modèles ainsi que du ou des fabricants sont à l'appréciation de l'organisme de formation, avec là aussi le recours à des marques représentatives du marché français (une liste non exhaustive de fabricants est disponible sur le site Internet Flamme Verte).

## 3. Système de récupération de chaleur :

La plateforme pédagogique devra comporter a minima un système de récupération de chaleur installé de préférence sur l'insert bois. L'installation sera effectuée selon les règles de l'art.

Les stagiaires pourront visualiser le système de récupération ainsi que la distribution de la chaleur.

Le type de modèle ainsi que le fabricant sont à l'appréciation de l'organisme de formation.



#### 4. La mise en service et la maintenance d'une installation

Les mises en service des appareils seront réalisées par les stagiaires. Une analyse de combustion sera réalisée pour mesurer les différents paramètres (dépression à la buse, teneur en CO des fumées,...) et les comparer avec ce que l'on devrait avoir en théorie.

Une analyse critique du conduit de raccordement, du conduit de fumée, de l'habillage et des erreurs à ne pas commettre sera effectuée.

Il sera aussi fait une prise de mesures de l'hygrométrie des différents combustibles (bois bûche : la prise de mesures de fera au centre de la bûche)

Enfin il faudra porter une attention particulière sur la maintenance de l'installation et les informations à transmettre au particulier (nettoyage, décendrage...).