

Le bois-énergie et l'architecture

16 octobre 2009

Salon BEST

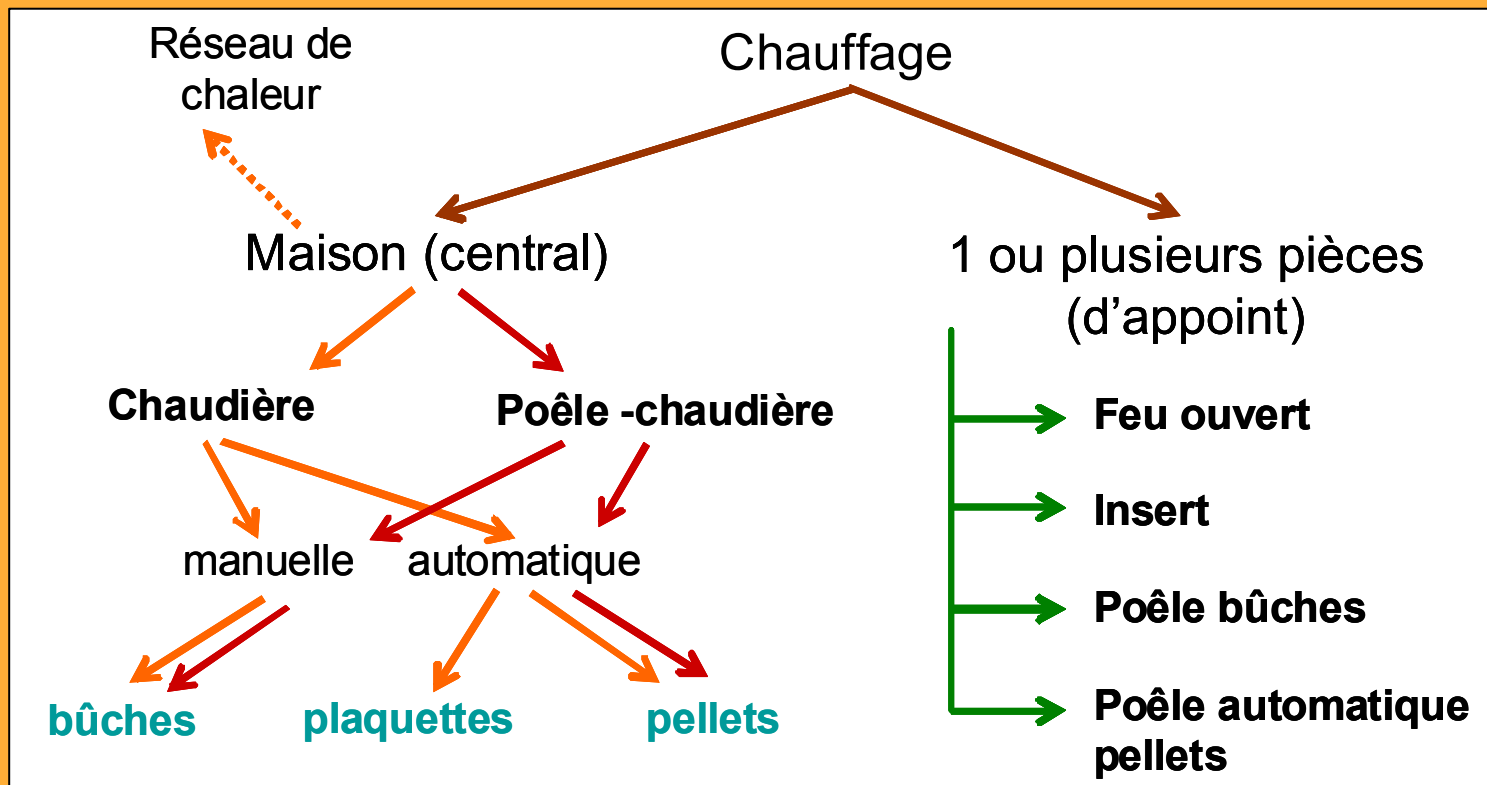


Animé par N. PIERET

ValBiom asbl

Facilitateur bois-énergie pour les particuliers

Production de chaleur à partir du bois: technologies et formes du combustible



- **M. Fabien LOSANGE: Architecte**
- **M. Claudy MERCENIER: Architecte – groupe ARTerre**
- **M. Ludwig VAN WONTERGHEM: Stroomop sprl, importateur ÖkoFEN / Rika**
- **M. Massimo MELONE: Responsable produit, Poujoulat**
- **Mme Caroline ALBERT: Responsable commerciale, BADGER pellets**

1. Choix du type d'appareil (dimensionnement)
2. Valorisation de la chaleur
3. Chaufferie
4. Stockage
5. Evacuation des fumées
6. Livraison
7. Aération - VMC
8. Couplage avec le solaire thermique/chauffage par le sol

1. Choix du type d'appareil (dimensionnement)

- Puissance adaptée, fonctionnement en sous-régime?
- Bâtiment à faible consommation d'énergie: poêle, poêle-chaudière ou poêle?

2. Valorisation de la chaleur

- Position du poêle: mur extérieur, central?
- Circulation de l'air chaud sans stockage en hauteur des volumes?
- Récupération de chaleur et chauffage des étages?

3. Chauffage

- Dimensions standards: différence avec une chaufferie fossile?
- Diamètre conduit d'évacuation?
- Consignes de sécurité?
- Rôle du ballon tampon?

4. Stockage

- Le meilleur emplacement: en cave ou en étage?
- Hauteurs maximales en étage?
- Consignes de sécurité en étage?
- Dimensionnement standard en cave: compromis entre autonomie et volume? Différence entre silo textile et plan incliné?
- Dans toutes les caves (humidité)?
- Conditions d'accès intérieures/extérieures?
- Législation/consignes de sécurité?
- Positionnement et bouches d'alimentation?
- Stockage extérieur des pellets?

5. Evacuation des fumées

- Différence avec un conduit pour une chaudière fossile? Un poêle?
- Obligation de tuber avec une chaudière? Un poêle?
- Combien de conduits pour combien d'appareils?
- Législation en vigueur?
- Les poêles ventouses?
- + et - des conduits d'évacuation extérieurs?
- Consignes de sécurité?

6. Livraison

- Distance maximale à respecter?
- Consignes par rapport à l'emplacement des bouches?
- Livraison en étage?

7. Aération – VMC

- Arrivée d'air frais avec tous les appareils?
- Impact sur une VMC?

8. Couplage avec le solaire thermique, chauffage par le sol

- gain en combustible en Belgique?
- chauffage par le sol ou radiateurs?
- chauffage des étages lorsque chauffage par le sol?

Pour les aspects :

- d'**information et sensibilisation** sur le bois-énergie (à la demande, de manière ciblée, et aux acteurs de la filière)
- de **conseils et analyses** de solutions bois-énergie
- d'**aide au montage de projets** (étude de pertinence et suivi du projet)
- d'**appui à l'administration** (identification des obstacles au développement de la filière, analyse et proposition de solutions, impacts du développement de la filière, ...)
- d'évaluation de la **filière bois-énergie** en Wallonie
- de **documents de référence et publications** diverses

trois Facilitateurs sont à votre service :

Nora PIERET
Chef de projets
Chaussée de Namur, 146
5030 GEMBLOUX
Tél: 081/62.71.44
Fax: 081/61.58.47
pieret@valbiom.be

Julien HULOT
Chef de projets
A^{ve} Comte de Smet de Nayer, 2 Bte 28
5000 NAMUR
Tél: 081/22.60.82
Fax: 081/22.99.22
irco@skynet.be

Francis FLAHAUX
Coordonnateur du PBE&DR
Rue des Tilleuls, 1^E
6900 MARLOIE
Tél: 084/21.98.62
Fax: 084/36.88.66
pbe@frw.be