



Installation eines Biomasseheizkessel

Installation d'une chaudière biomasse

energie.wallonie.be

Johanns Michel
28/11/2018



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE, DU LOGEMENT, DU PATRIMOINE ET DE L'ÉNERGIE

1



Vorstellung / présentation

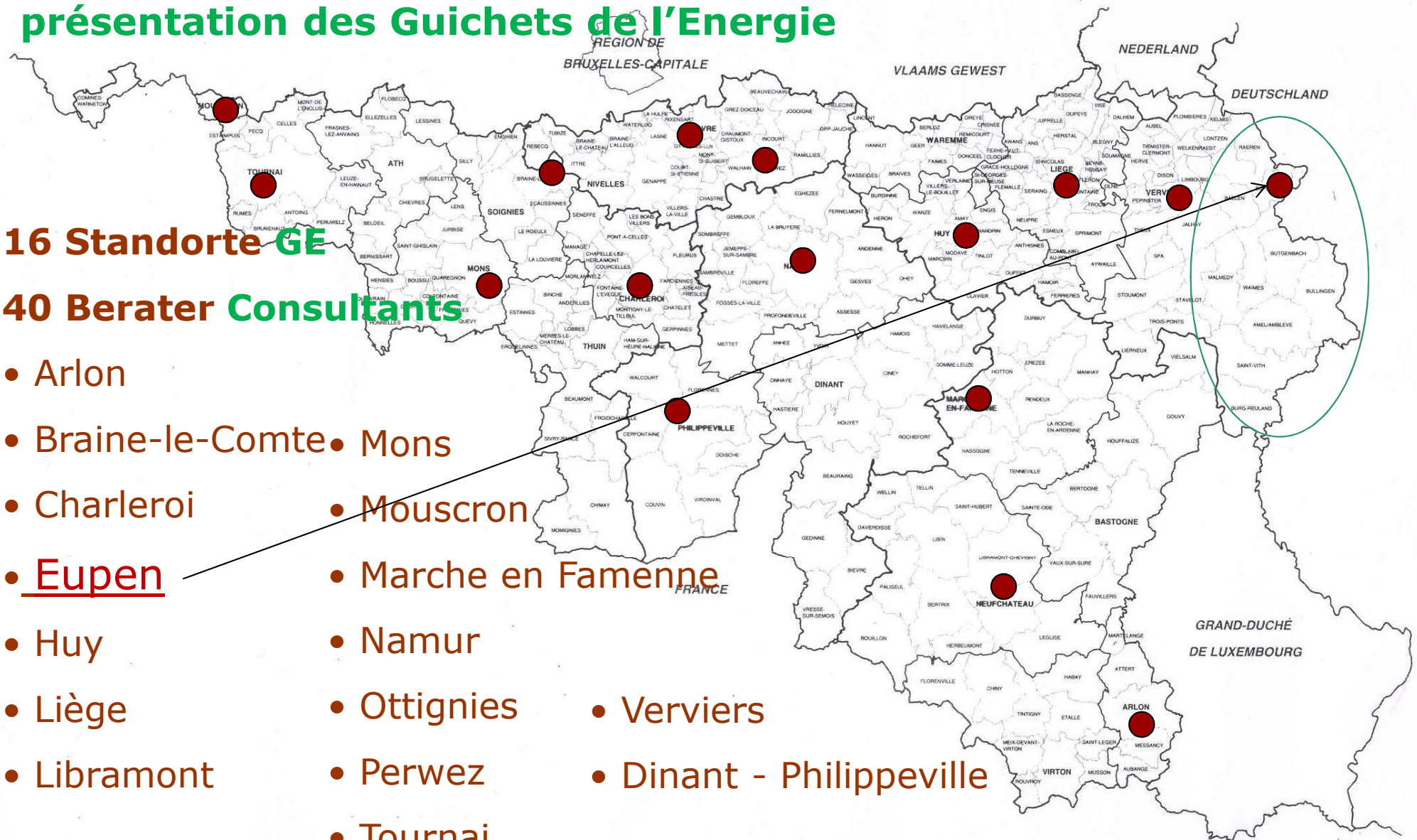
- Die Energieberatung les Guichets de l'Énergie
- Warum den Heizkessel austauschen ? Pourquoi remplacer sa chaudière
- Energiepreise prix des énergies
- Biomasse biomasse
- Wärmeverteilung distribution de chaleur
- Solare Warmwasserbereitung chauffe-eau solaire
- Energieprämien les primes énergie
- Fragen ? Questions ?

Die Energieberatungen in der Wallonie // présentation des Guichets de l'Energie

Communes de Wallonie

16 Standorte GE
40 Berater Consultants

- Arlon
- Braine-le-Comte
- Charleroi
- Eupen
- Huy
- Liège
- Libramont
- Mons
- Mouscron
- Marche en Famenne
- Namur
- Ottignies
- Perwez
- Tournai
- Verviers
- Dinant - Philippeville



Warum sollte das Heizsystem ausgetauscht werden?

Pourquoi remplacer sa chaudière ?



Wenn Ihr Heizsystem älter als 15 Jahre ist sollten Sie über einen Austausch nachdenken !

Vous possédez d'une vieille chaudière, de plus de 15 ans, vous devriez penser à la remplacer ?

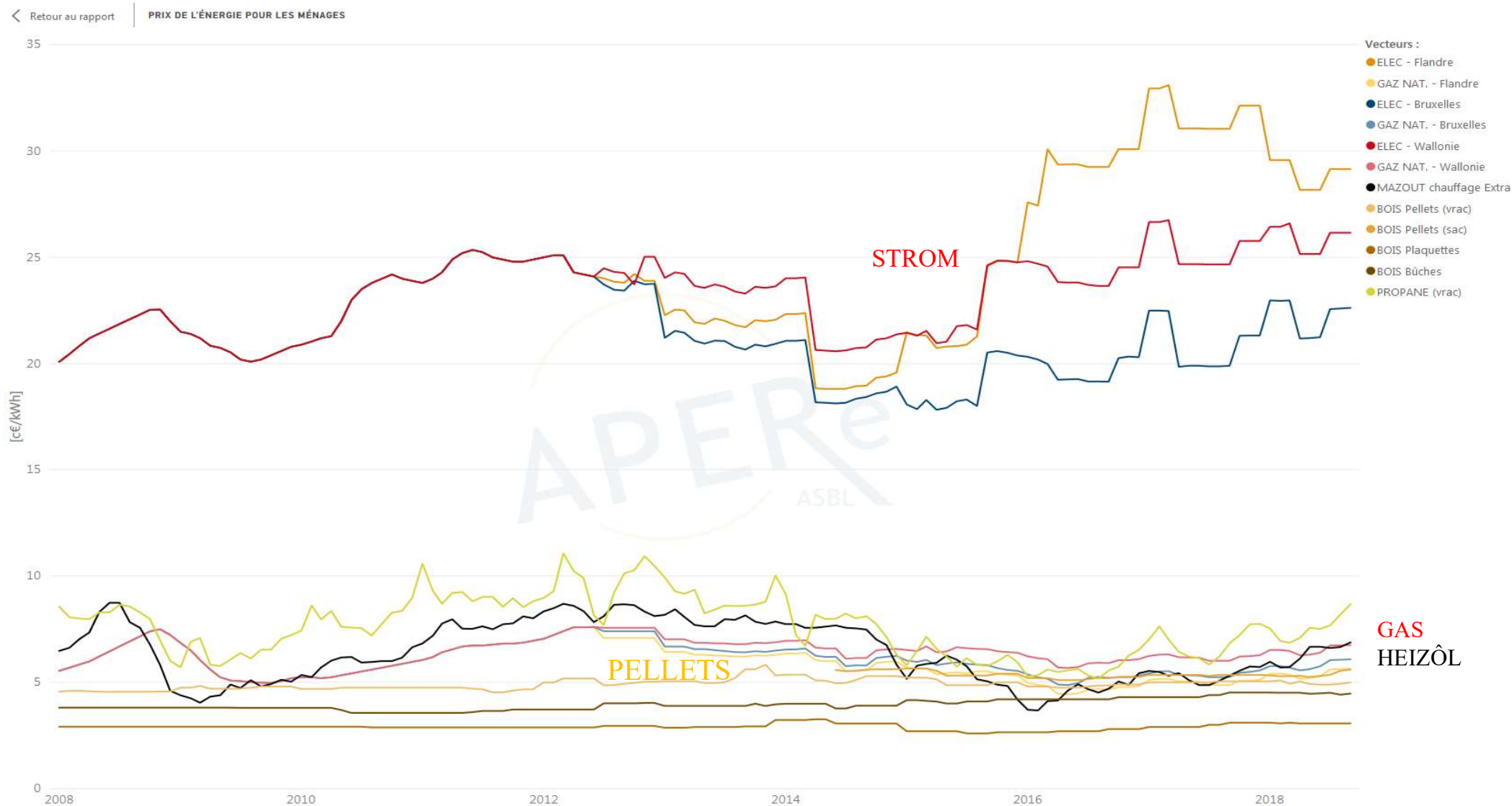
Argumente für den Austausch Arguments pour le remplacement

- Heizkosten senken; réduction des coûts de chauffage
- Umweltbelastung senken; diminution de la pollution d'air
- Besseren Komfort ; augmentation du confort
- Die Gesetze einhalten; se mette en conformité
- Pannen vermeiden ; éviter les pannes
- ...



Preisentwicklung der letzten Jahre: (Heizöl Montag +/-73Cent/Liter)

Evolution des prix de l'énergie achetée



Biomasseheizkessel: Les chaudières biomasses

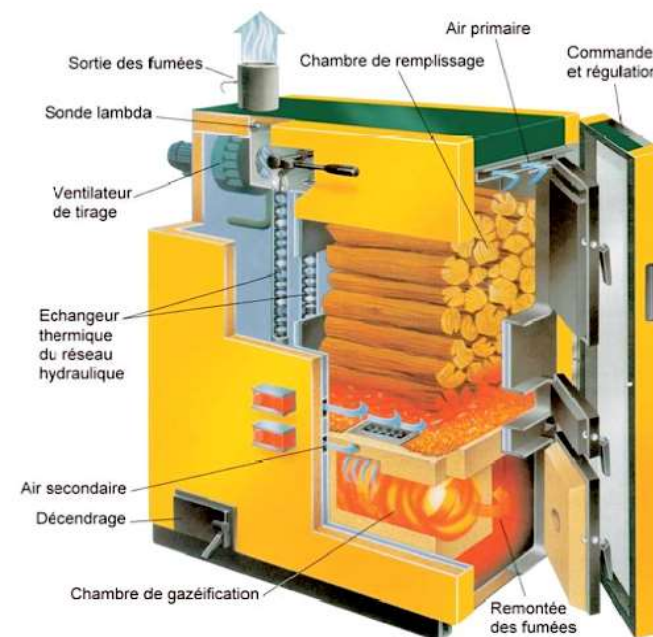
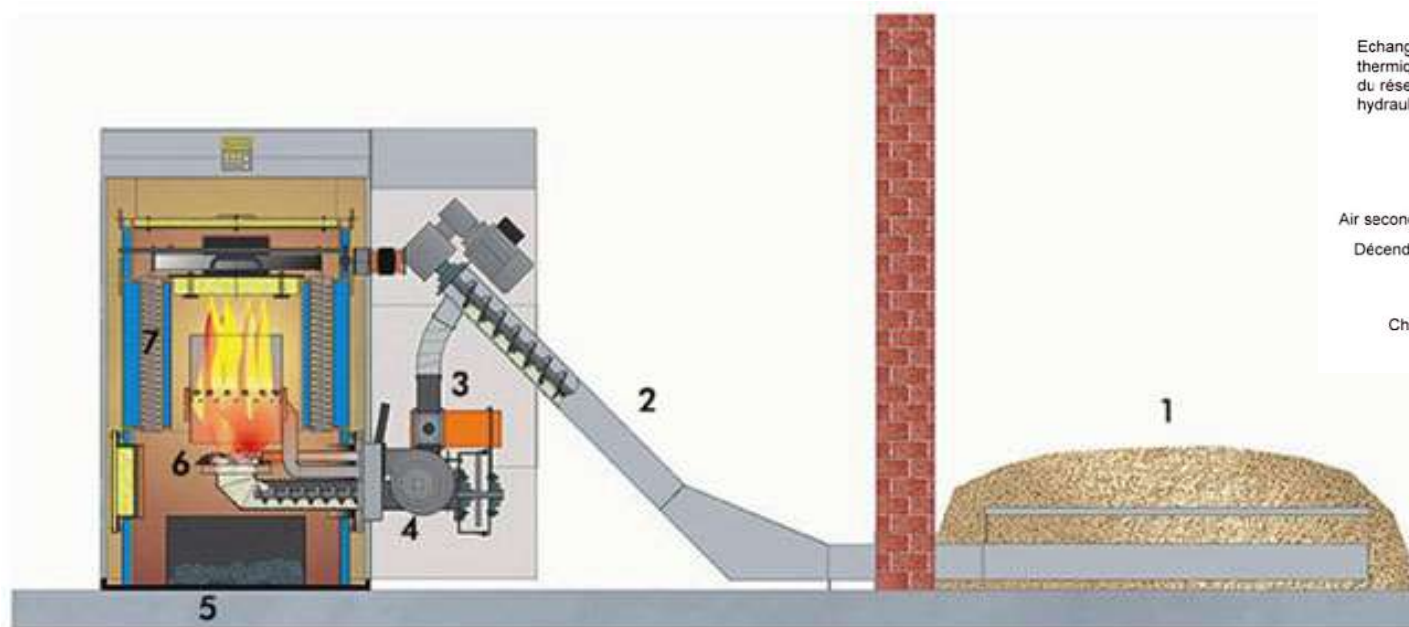
Holz , Pellets , Hackschnitzel, Getreide; bois, céréales, pellets,...



- Manuell oder automatisch , chaudière automatique ou non
- Gleicher Heizkomfort, confort identique
- Brennwert möglich, condensation possible

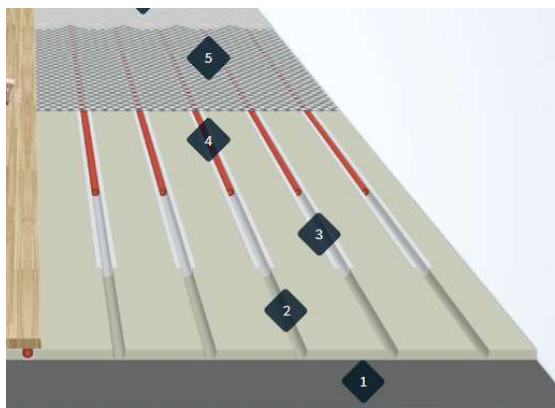


Biomasseheizhessel: chaudière biomasse

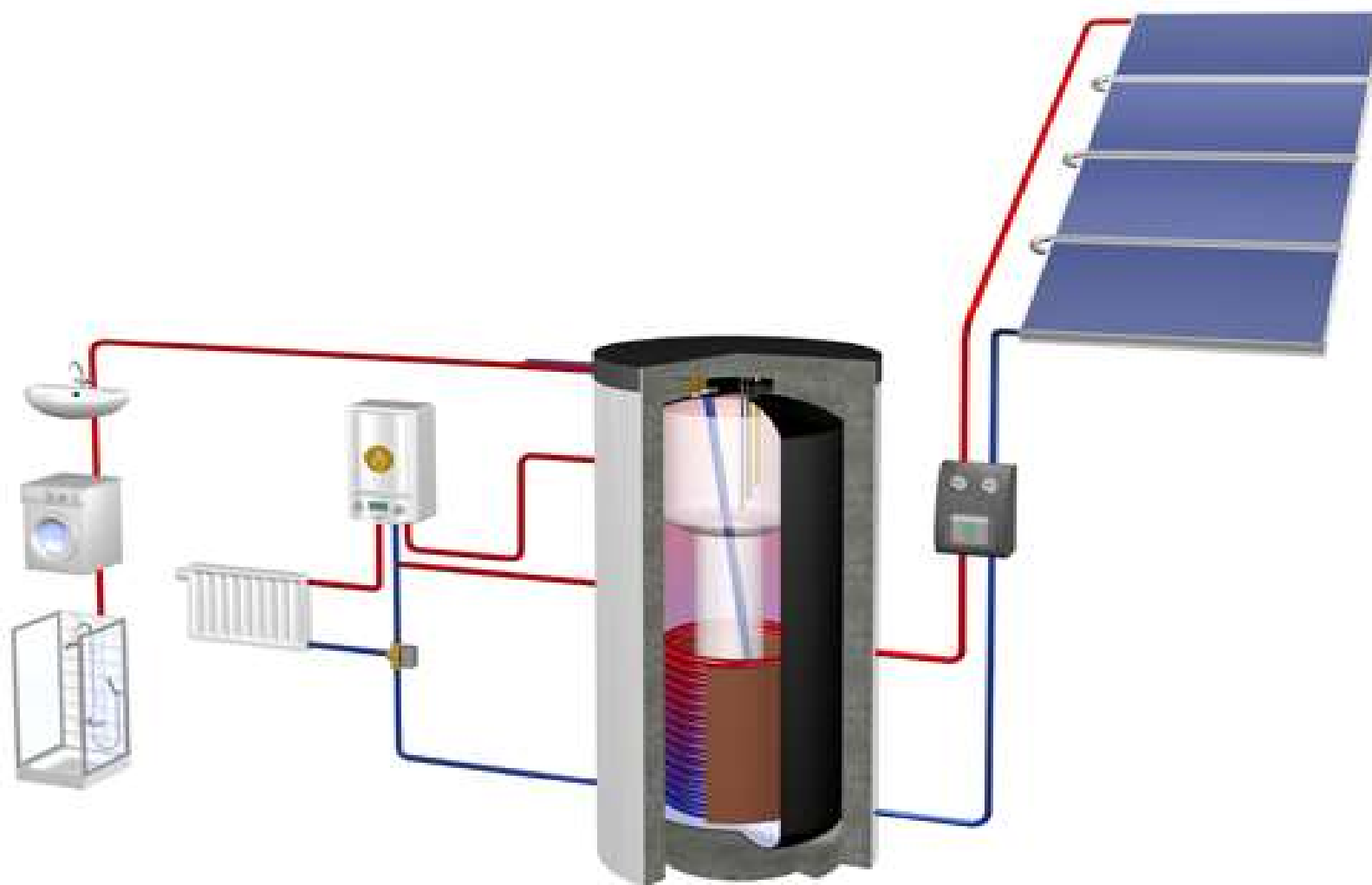


Die Wärmeabgabe , émission de chaleur

- Fußbodenheizung, Heizkörper, Konvektoren ?



Solare Warmwasserbereitung: Le chauffe-eau solaire



Energieprämien // les primes énergie

Erdgasbrennwertkessel	200 € chaudière gaz naturel
Wärmepumpe zur WWB	750 € pompe à chaleur eau chaude
Wärmepumpe für Heizung und kombiniert mit WWB	1500 € pompe à chaleur chauffage
Biomasseheizkessel	1750 € chaudière biomasse
Solare WWB	1.500 € chauffe-eau solaire

$\leq 21.900 \text{ €}$	Basisprämie x 3
$> 21.900,01 \leq 31.100$	Basisprämie x 2
$> 31.100,01 \leq 41.100$	Basisprämie x 1.5
$> 41.100,01 \leq 93.000$	Keine Erhöhung

Renopack und Ecopack, Kredite zu 0% max.30.000 €



Energieprämien // les primes énergie

Dachdämmung	6 €/ m ²	isolation toit
Mauerdämmung	6 €/ m ²	isolation murs
Bodendämmung	10€/ m ²	isolation sol
Energieaudit	220 €/	audit énergétique

<= 21.900 €	Basisprämie x 3
> 21.900,01 <= 31.100 €	Basisprämie x 2
> 31.100,01 <= 41.100 €	Basisprämie x 1.5
> 41.100,01 <= 93.000 €	Keine Erhöhung

Renovierungsprämie / les primes rénovation



Fragen ? Questions ?



Energieberatung
Wallonie

Hostert, 31 A
4700 Eupen
Tel.:087/55.22.44

<http://energie.wallonie.be>