

Accompagne, conseille  
les collectivités, particuliers et entreprises du centre et sud Yvelines  
vers la transition énergétique

**Sensibilisation grand public :**  
**Concours annuel « La Maison Économique »**  
**Défi Famille à Énergie Positive**  
/mobilité/zéro Déchets  
Visites de maisons rénovées

Créée en 2001  
11 salariés

**Permanences Info-Energie :**

**Conseille** les particuliers  
qui souhaitent réduire leurs consommations énergétiques.  
Conseils sur RDV, téléphone, mail  
**Prêt de kit de mesure (détecteur de CO<sub>2</sub>, COV)**  
et de caméra thermique

**Versailles** : mercredi – locaux Versailles Grand Parc  
**Jouy-en-Josas** : jeudi – Hôtel de Ville  
**Noisy-le-Roi** : Vendredi – Hôtel de Ville

# Réduire la pollution liée au chauffage

- Réduire ses besoins de chauffage



- Utiliser des équipements de chauffage bois performants

Label de performance environnementale pour un appareil de chauffage bois. Le label indique une classe de performance de 7 étoiles (7★) sur une échelle de 1 à 7. Le label est accompagné de conseils d'installation et d'utilisation, ainsi que du logo de Flamme Verte et du site web www.flammeverte.org.

**CLASSE DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE**

Appareil de classe **7★**

Cet appareil doit être installé par un professionnel selon les règles de l'art et conformément aux règles techniques rappelées dans la notice.

*flamme*  
**VERTE**

Le label du chauffage au bois

[www.flammeverte.org](http://www.flammeverte.org)

Avec le concours de l'ADEME

Une bonne utilisation de cet appareil alimenté au bois contribue à économiser l'énergie, à réduire les émissions de gaz à effet de serre et à préserver notre environnement.

# Réduire la pollution liée au chauffage

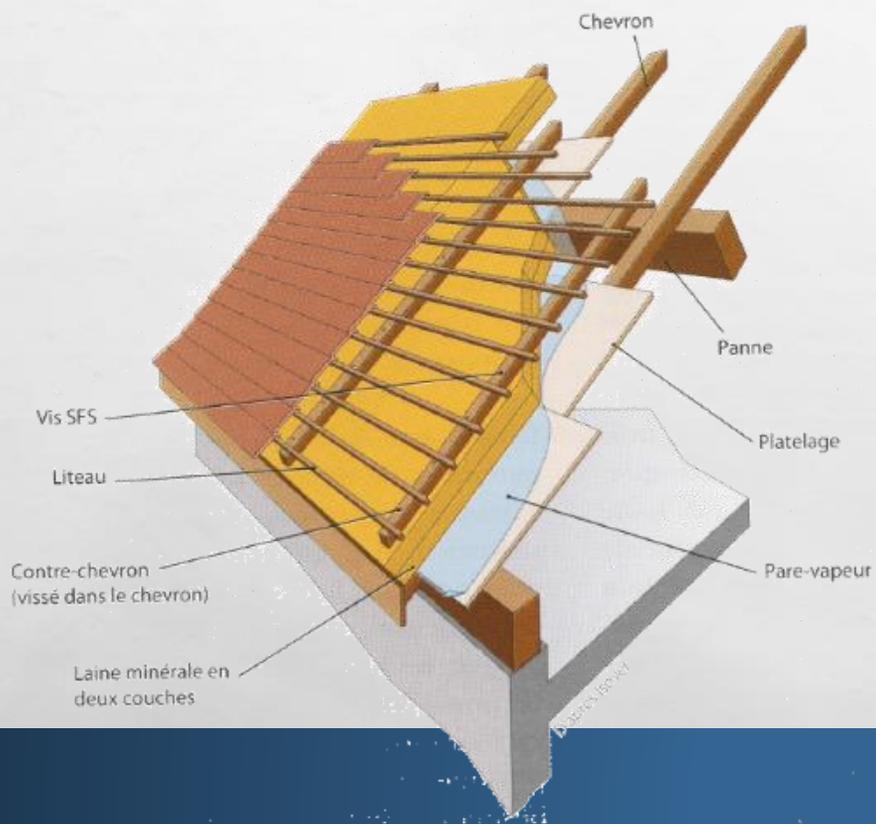
Réduire ses besoins de chauffage



# Réduire ses besoins de chauffage

## Isolation :

### Isolation du toit par l'extérieur

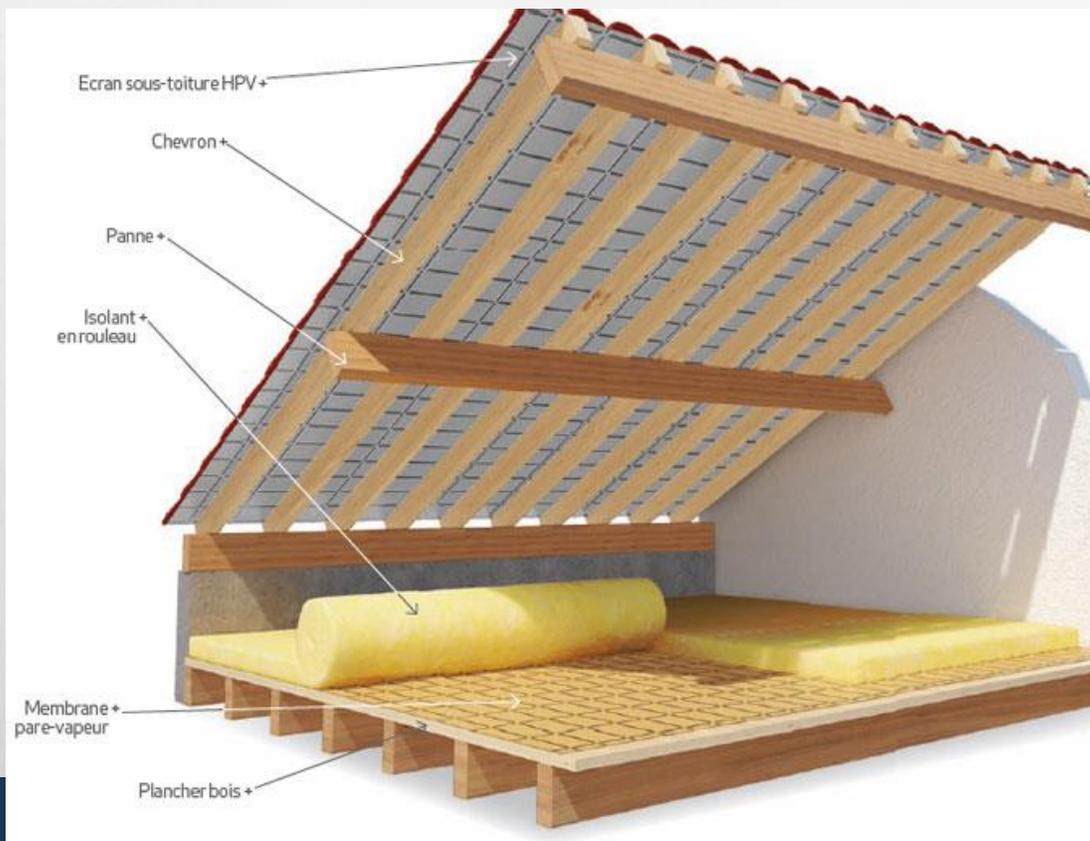




# Réduire ses besoins de chauffage

## Isolation :

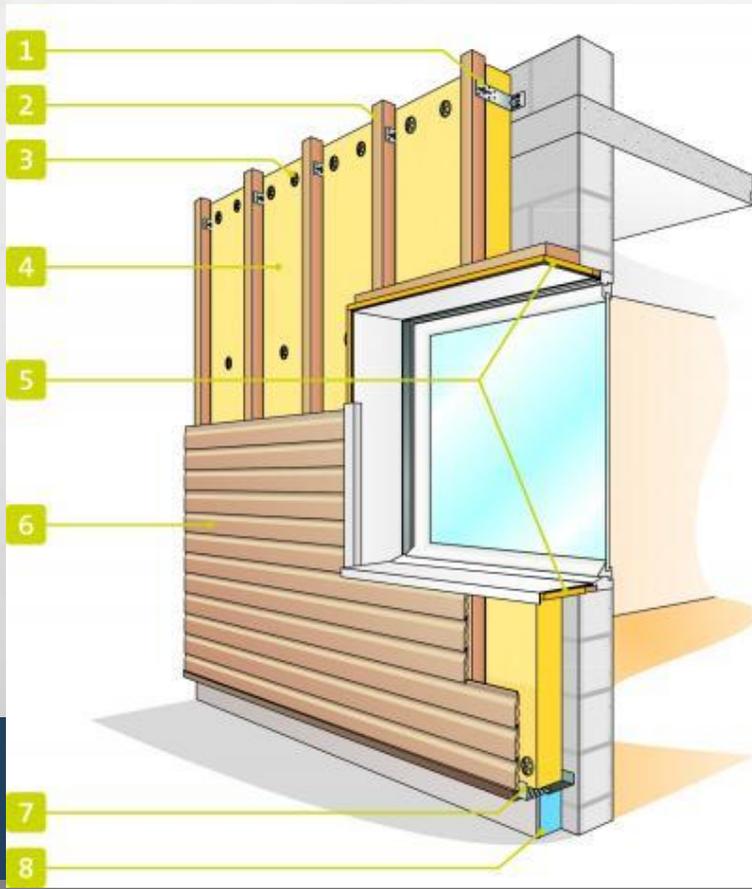
Isolation des combles perdus par l'intérieur



# Réduire ses besoins de chauffage

## Isolation :

Isolation des murs par l'extérieur



# Réduire ses besoins de chauffage

## Isolation :

### Isolation des murs par l'intérieur



# Réduire la pollution liée au chauffage

Utiliser des équipement de chauffage bois performants



# Choisir ses équipements de chauffage au bois : Cheminée



Estimation des émissions moyennes annuelles pour un appareil de chauffage au bois utilisé en mode de chauffage principal

Type d'appareil	Rendement énergétique moyen	Particules émises *
Foyer ouvert	0,1	97
Foyer fermé avant 2002	0,45	91
Foyer fermé 2002-2007	0,6	34
Foyer fermé après 2007	0,8	8
Foyer fermé Flamme Verte 5☆**	0,8	3

\* en kg/an, en usage principal.

\*\* avec une valeur limite d'émission des particules à 50 mg/Nm<sup>3</sup>

Source: ADEME

# Choisir ses équipements de chauffage au bois :

## Poêle à bois



Type et classe d'appareil		Rendement énergétique (en %)	Émissions de CO	Émissions de particules fines (en mg/Nm <sup>3</sup> )
Poêle à bûches	5★	≥ 70	≤ 0,30 %	≤ 90
	6★	≥ 75	≤ 0,15 %	≤ 50
	7★	≥ 75	≤ 0,12 %	≤ 40
Poêle à granulés	5★	≥ 85	≤ 0,04 %	≤ 90
	6★	≥ 86	≤ 0,03 %	≤ 40
	7★	≥ 87	≤ 0,02 %	≤ 30



# Choisir ses équipements de chauffage au bois

## Chaudières à bois



Type et classe d'appareil		Rendement énergétique (en %)	Émissions de CO	Émissions de particules fines (en mg/Nm³)
Chaudière à bûches	5★	> 80	≤ 700 mg/Nm³	≤ 60
	6★	> 87	≤ 600 mg/Nm³	≤ 40
	7★	> 87	≤ 500 mg/Nm³	≤ 30
Chaudière automatique	5★	> 85	≤ 500 mg/Nm³	≤ 40
	6★	> 87	≤ 450 mg/Nm³	≤ 30
	7★	> 87	≤ 300 mg/Nm³	≤ 20

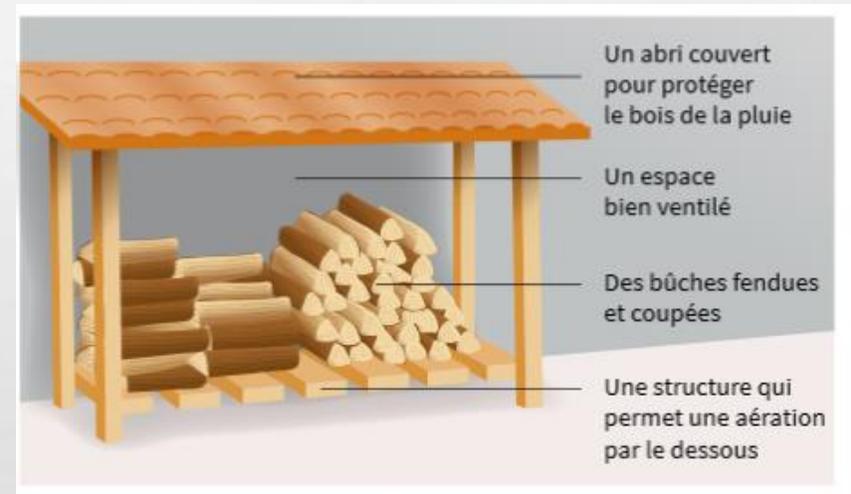
Source: Flamme Verte.

# Bien utiliser son chauffage au bois

- Bien dimensionner son équipement
- Tirage adapté
- Entretien régulier
  
- Des labels pour choisir votre bois de chauffage :



- 18 mois de séchage sont nécessaires pour obtenir le taux d'humidité optimal de 20%





# Aides financières



- Crédit d'impôt à la transition énergétique
- TVA à taux réduit
- CEE (prime énergie)
- Eco-prêt à taux zéro ( pour un bouquet de travaux)
- Le programme « Habiter Mieux » de l'Anah (sous conditions de ressources)

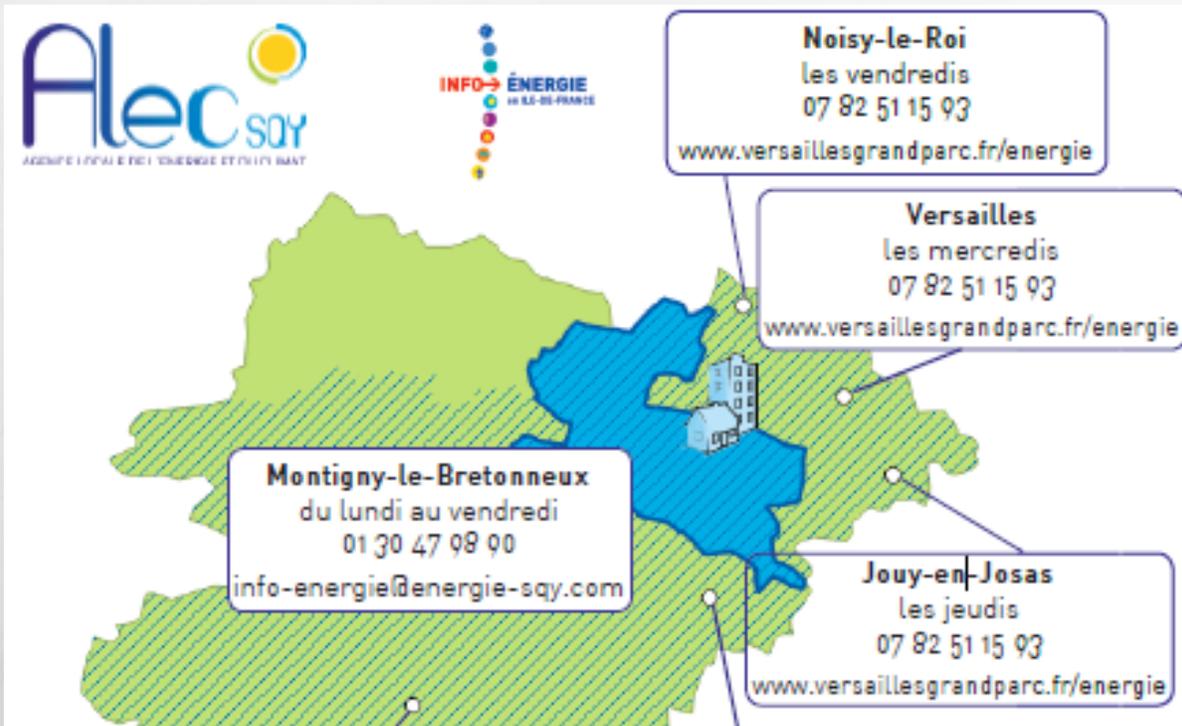
- un rendement énergétique  $\geq$  à 70%;
- une concentration moyenne en monoxyde de carbone  $\leq$  à 0,3%;
- un indice de performance environnemental (désigné par I)  $\leq$  à 1;
- des émissions de particules PM  $\leq$  à 90 mg/Nm<sup>3</sup>.

Les différents équipements doivent être testés selon les référentiels des normes en vigueur tels que :

- pour les poêles: norme NF EN 13240 ou NF 14785 ou EN 15250;
- pour les foyers fermés, inserts de cheminées intérieures: norme NF EN 13229;
- pour les cuisinières utilisées comme mode de chauffage: norme NF EN 12815.
- L'émission de particules est mesurée selon la méthode A1 de l'annexe A de la norme CEN/TS 15883.

# Permanences Versailles Grand Parc

07 82 51 15 93

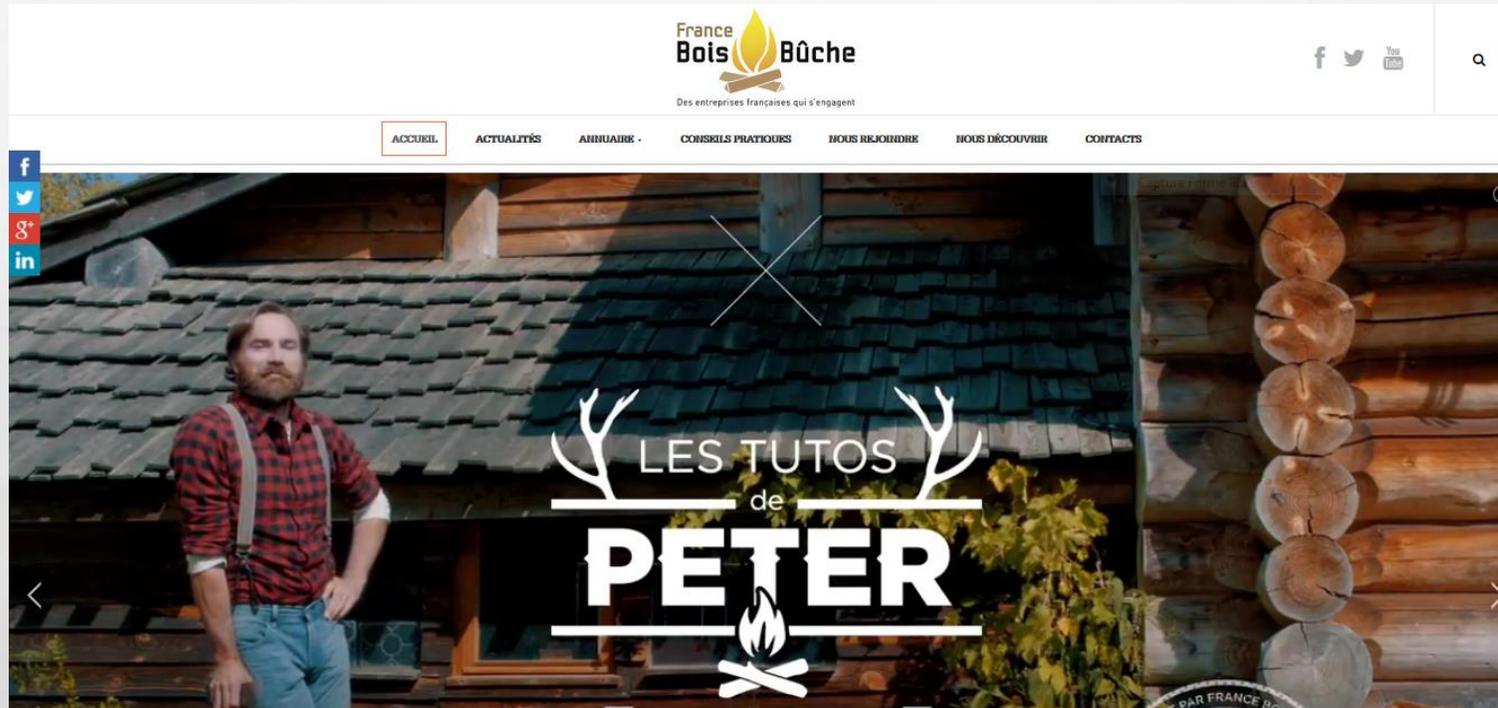


Permanences Info-Energie :  
07 82 51 15 93  
[eie-vgp@energie-sqy.com](mailto:eie-vgp@energie-sqy.com)

**Versailles** : mercredi 9h-12h30/13h30-17h  
**Jouy-en-Josas** : jeudi 8h30-12h/13h30-17h  
**Noisy-le-Roi** : Vendredi 9h-12h30/13h30-19h

Prêt de kit de mesure et de caméra thermique  
Visites de maisons rénovées : [visites@energie-sqy.com](mailto:visites@energie-sqy.com)  
<http://energie-sqy.com>

# Pour aller plus loin...



Merci de votre attention