

**Interreg**  
Alpine Space



European Regional Development Fund

## **LES APPAREILS DE CHAUFFAGE AU BOIS**

**Comment réduire  
l'empreinte carbone  
et améliorer l'efficacité  
énergétique de nos  
systèmes de chauffage ?**

# **4**

Ce projet est cofinancé par le Fond européen de développement régional à travers le programme Interreg Espace Alpin.








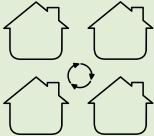

# GUIDES SUR L'ADÉQUATION DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE

Ces guides ont été élaborées dans le cadre du projet BB-Clean pour aider l'utilisateur final. Quatre lignes directrices sont axées sur le thème important de la réduction des émissions. Choisir le bon système de chauffage peut s'avérer difficile. Pour vous aider à choisir, consultez les orientations en matière d'adéquation des systèmes de chauffage ci-dessous.

---

Ce projet est cofinancé par le Fond européen de développement régional à travers le programme Interreg Espace Alpin.

Système de chauffage	Symbole	Avantages	Précaution
Granulé de bois		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Convient à tous les bâtiments</li> <li>- Faible coût des combustibles (différences régionales)</li> <li>- Grand confort d'utilisation</li> <li>- Neutre en matière de CO2</li> <li>- Valeur ajoutée régionale (différences régionales)</li> <li>- Combiner à une installation solaire thermique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un local de stockage pour les granulés de bois et une cheminée appropriée sont nécessaires</li> <li>- Le stockage tampon garantit une efficacité optimale</li> <li>- La qualité et l'origine des granulés sont essentiels (certification ENplus)</li> </ul>
Bois de chauffage		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Faible (pas) de frais de combustible (par ex. avec l'utilisation de son propre bois)</li> <li>- Neutre en matière de CO2</li> <li>- Valeur ajoutée régionale</li> <li>- Combiner à une installation solaire thermique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un local de stockage pour le bois et une cheminée appropriée sont nécessaires</li> <li>- Stockage tampon recommandé</li> <li>- La qualité et l'origine du bois sont essentielles</li> </ul>
Copeaux de bois		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Faible (pas) de frais de combustible (par ex. avec l'utilisation de son propre bois)</li> <li>- Très simple d'utilisation</li> <li>- Neutre en matière de CO2</li> <li>- Valeur ajoutée régionale</li> <li>- Combiner à une installation solaire thermique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un local de stockage pour les copeaux de bois (accès pour la livraison) et une cheminée appropriée sont nécessaires</li> <li>- Stockage tampon recommandé</li> <li>- La qualité et l'origine des copeaux de bois sont essentiels</li> </ul>
Pompe à chaleur géothermique		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recommandé pour les maisons ayant une très bonne isolation thermique</li> <li>- Pas de saleté et peu d'émissions sonores pendant le fonctionnement</li> <li>- Espace requis réduit dans le bâtiment</li> <li>- Très simple d'utilisation et faibles coûts de fonctionnement</li> <li>- Neutre en matière de CO2 fonctionnant avec de l'électricité renouvelable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ne convient pas aux bâtiments ayant un besoin élevé en chauffage : un système à basse température (chauffage par le sol) est nécessaire</li> <li>- Autorisation de forage vertical profond nécessaire</li> <li>- Des appareils à haut coefficient de performance (COP&gt;4) sont requis</li> </ul>

Système de chauffage	Symbole	Avantages	Précaution
Pompe à chaleur air-eau		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recommandé pour les maisons ayant une très bonne isolation thermique</li> <li>- Aucune émission de saletés pendant le fonctionnement</li> <li>- Espace requis réduit dans le bâtiment</li> <li>- Très simple d'utilisation</li> <li>- Neutre en matière de CO2 en cas de fonctionnement avec de l'électricité renouvelable</li> <li>- Faibles coûts de fonctionnement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ne convient pas aux bâtiments ayant un besoin élevé en chauffage : un système à basse température (chauffage par le sol) est nécessaire</li> <li>- Des appareils à haut coefficient de performance (COP&gt;4) sont requis</li> <li>- Attention à l'emplacement des dispositifs extérieurs en raison d'éventuelles émissions sonores</li> </ul>
Chauffage urbain		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pas de saleté ni d'émissions sonores pendant le fonctionnement</li> <li>- Faible encombrement</li> <li>- Grand confort d'utilisation</li> <li>- Faibles coûts d'entretien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un emplacement avec un réseau de chauffage urbain est nécessaire</li> <li>- Contrat de fourniture de chaleur</li> <li>- Coûts d'investissement élevés</li> </ul>
Gaz		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pas de saleté et peu d'émissions sonores pendant le fonctionnement</li> <li>- Faible encombrement</li> <li>- Très simple d'utilisation</li> <li>- Faibles émissions de particules</li> <li>- L'utilisation du biogaz est neutre en termes de CO2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utiliser une chaudière à condensation</li> <li>- Amélioration de l'efficacité si combiné à une installation solaire thermique et à des systèmes à basse température (chauffage par le sol)</li> <li>- Restrictions légales possibles pour les installations dans les bâtiments neufs et rénovés</li> <li>- Émissions CO2</li> </ul>

## Système de chauff

## Symbole

## Avantages

## Précaution

Pétrole



- Très simple d'utilisation
- Pas de saleté et émissions sonores minimales pendant le fonctionnement

- Utiliser une chaudière à condensation
- Amélioration de l'efficacité si combiné à une installation solaire thermique et à des systèmes à basse température (chauffage par le sol)
- Espace de stockage du pétrole nécessaire
- Restrictions légales possibles pour les installations dans les bâtiments neufs et rénovés
- Émissions CO2

# SOURCES

Pour plus d'informations, consultez le site internet du projet BB-Clean :

<https://www.alpine-space.eu/projects/bb-clean/en/home>

1. Energieagentur Steiermark, „Ratgeber H1 - Vergleich Heizsysteme.“ [Online].

[http://www.net-eb.at/download/Ratgeber/H1\\_Heizsysteme.pdf](http://www.net-eb.at/download/Ratgeber/H1_Heizsysteme.pdf)

**Interreg  
Alpine Space**

European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION



BB-CLEAN