

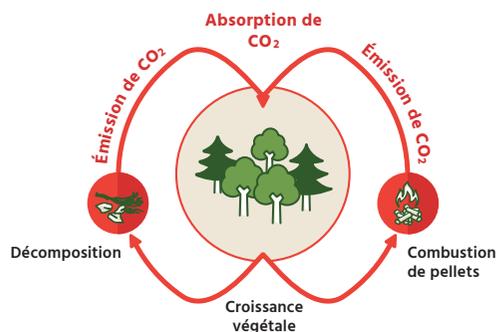


# Chauffer aux pellets

Les faits en bref.



## Un combustible renouvelable, climatiquement neutre et local

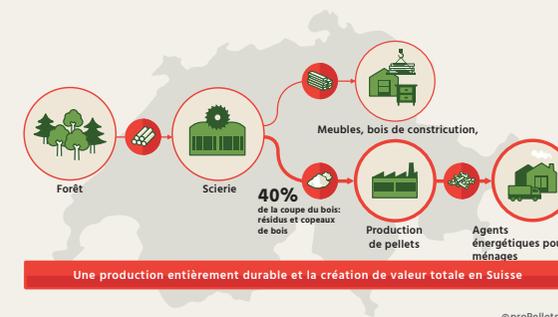


Le bois emmagasine l'énergie du soleil: son énergie est donc renouvelable et son bilan carbone neutre. En brûlant, le bois n'émet pas plus de CO<sub>2</sub> que l'arbre n'en a absorbé durant sa croissance.

De plus, le pellet garantit une indépendance de l'étranger toute l'année. Qui exploite un chauffage aux pellets décide en toute autonomie de la provenance de son combustible. Sa disponibilité est assurée aujourd'hui et demain, car la Suisse possède suffisamment de matière brute... qu'elle soit issue des scieries ou de nos forêts.

## Les pellets, des concentrés d'énergie faits de bois résiduel

Les pellets sont fabriqués pratiquement à 100% à partir des résidus de bois fournis par l'industrie de transformation du bois. La matière première qu'est le bois sec est pressée à haute pression pour donner de petits bâtonnets cylindriques. La longueur d'un pellet individuel peut atteindre quatre centimètres et son diamètre est de 0,6 centimètre. La teneur en humidité des pellets est de 10% au maximum. La teneur en énergie des pellets est très élevée: deux kilos de pellets contiennent autant d'énergie qu'un litre de mazout. Ils permettent la récolte de 10 kWh d'énergie.



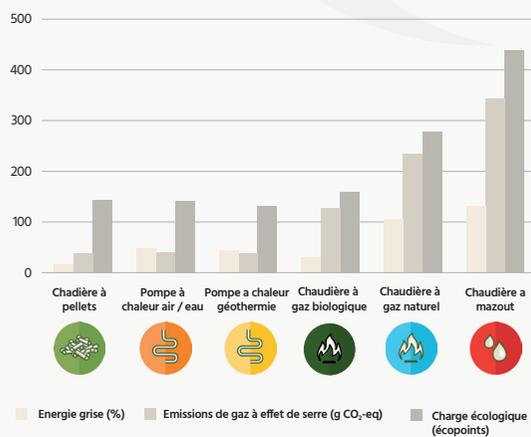
## Écologie

Qu'est-ce qui rend l'énergie des pellets si peu polluante?

- ✓ Le pellet ne présente qu'une très faible part d'énergie grise. L'énergie récoltée des agents fossiles en contient 6 fois plus.
- ✓ Les chauffages aux pellets n'atteignent même pas la moitié des valeurs limites prescrites par l'ordonnance sur la protection de l'air.
- ✓ Les pellets sont disponibles dans la région et les distances de transport parcourues sont courtes.

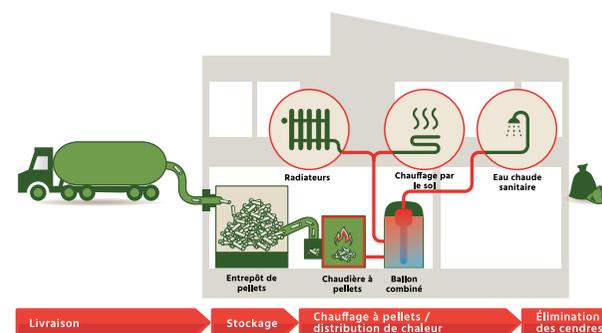
Chauffer aux granulés signifie ménager l'environnement et le climat. L'écobilan le prouve: les systèmes à pellets se placent au premier rang dans la comparaison avec les pompes à chaleur et les chauffages au biogaz, au gaz naturel et au mazout.

### Charge écologique des chauffages



Source: Ökobilanzdaten im Baubereich, KBOB / eco-bau / IPB 2009/1:2022

## Simplicité et confort



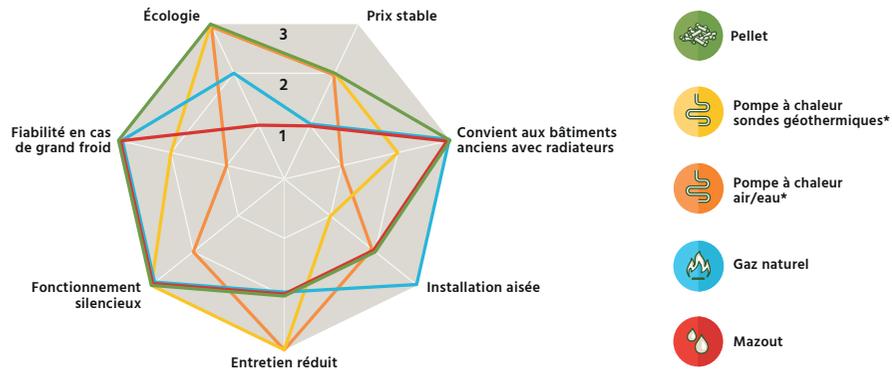
Une chaudière à pellets automatique permet de réduire les dépenses d'exploitation à un strict minimum. Elle se met en route en cas de besoin et sa commande s'effectue par smartphone. Dans la plupart des cas, tant le chauffage que le silo de pellets ne requièrent pas plus de place que la vieille chaudière à mazout et sa citerne.

Sans odeurs et sans pollution, un camion-citerne livre les pellets et les souffle vers le silo. Automatiquement acheminés vers la chaudière, ils y sont ensuite allumés et brûlés.

Dans une maison individuelle, il est généralement nécessaire d'éliminer les cendres produites une à deux fois par saison de chauffe, ce qui se fait aisément en quelques gestes.

## Aperçu des avantages

Un système aux pellets est la forme la plus moderne d'un chauffage au bois. Il garantit un confort identique à celui des autres chauffages centraux tout en présentant un certain nombre d'avantages. Pour comparer les différents systèmes, vous pouvez consulter le graphique suivant:



3 = bon 2 = moyen 1 = médiocre  
\* pompes à chaleur fonctionnant au courant vert

## Règles générales pour le dimensionnement

Les règles générales suivantes sont utiles pour le remplacement d'un chauffage:

**Litres de mazout consommés x 2 = kilogrammes de pellets**



**Tonnes de pellets x 2 = m<sup>3</sup> de stockage et kW du poêle**



**Contrôle de vraisemblance: estimation du besoin de chaleur:**

**Maison ancienne:** surface d'habitation chauffée en m<sup>2</sup> x 65 W

**Maison bien isolée:** surface d'habitation chauffée en m<sup>2</sup> x 40 W

**Bâtiment neuf:** surface d'habitation chauffée en m<sup>2</sup> x 25 W

## Polyvalence

Les chauffages aux pellets se distinguent par leur polyvalence. Voici les deux systèmes les plus fréquents:

### Chauffage central



Les chauffages centraux à pellets s'emploient pour chauffer l'habitat et préparer l'eau chaude sanitaire des maisons individuelles ou immeubles de location. La plupart d'entre eux sont installés au sous-sol et chauffent toute la maison moyennant une circulation d'eau chaude.

### Poêle à pellets



Un poêle à pellets sert essentiellement à chauffer des pièces individuelles, mais peut aussi s'utiliser pour des étages entiers ou des maisons MINERGIE®. À l'instar d'une cheminée classique ou d'un poêle-cheminée, il s'installe dans une pièce à vivre de la maison. Le marché offre un grand choix de modèles, de l'objet design à la cheminée de salon classique.

## Une qualité convaincante du combustible

Le label de qualité ENplus® distingue les pellets dont l'ensemble de la chaîne de fourniture est contrôlée, de la production jusqu'à la livraison au client.



## Une qualité convaincante de l'installation

Les Experts en Pellets sont des installateurs, planificateurs ou prestataires de services expérimentés et compétents qui vous conseillent et vous apportent un soutien professionnel pour votre projet de chauffage. proPellets.ch assure la formation continue des spécialistes qui sont les partenaires fiables à vos côtés.



Avril 2023



[www.propellets.ch](http://www.propellets.ch)

Avec le soutien de



**Pour obtenir plus d'informations  
et d'actualités, consultez:**

[linkedin.com/company/propellets-ch/](https://linkedin.com/company/propellets-ch/)

[facebook.com/proPellets.ch/](https://facebook.com/proPellets.ch/)

[youtube.com](https://youtube.com)