

**valbiom**

# TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET BIOMASSE

**Une solution pour les communes ?**

---

**Ludovic Charloteaux**

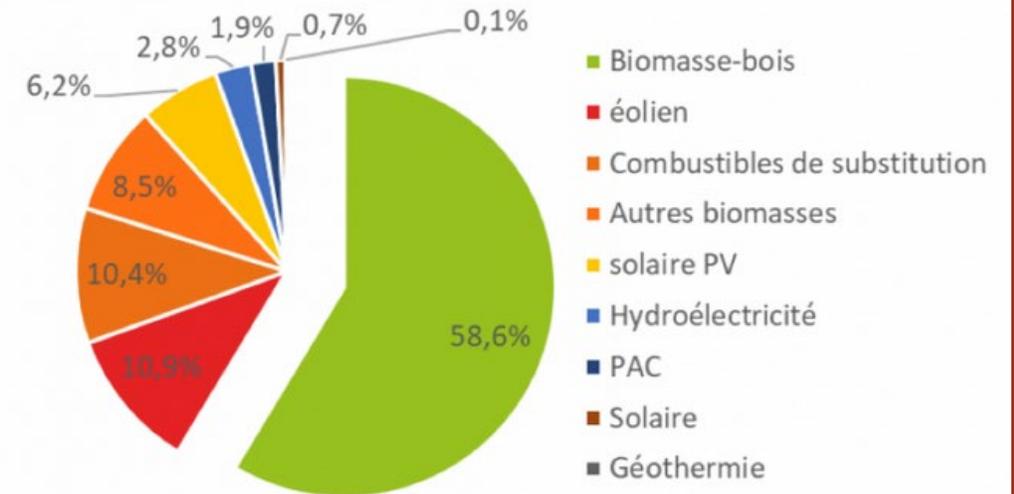
Chargé de projet bois-énergie, Valbiom

## Contexte en chiffres

- En Europe, 14 % de renouvelable en 2017, dont **62 %** de biomasse (forêt, agriculture et déchets)
- En Belgique, 8 % de renouvelable en 2020, dont 57 % de biomasse solide
- En Wallonie, 13 % de renouvelable en 2017, dont 58 % de biomasse

Quelle est la part de **renouvelable** dans le mix énergétique ?

Répartition des sources d'énergies renouvelables tous vecteurs confondus (Chaleur & élec - 12.940 GWh)



# Contexte réglementaire



## - Loi climat européenne et ajustement à l'objectif 55

Dans le cadre du Pacte vert pour l'Europe (**European Green Deal**), l'Union Européenne (UE) s'est fixé, avec la loi européenne sur le climat de juin 2021, l'objectif contraignant de parvenir à la neutralité climatique d'ici à 2050. À titre d'étape intermédiaire vers la neutralité climatique, l'UE a relevé son ambition climatique à l'horizon 2030, en s'engageant à réduire ses émissions d'au moins 55 % d'ici à 2030.



## Fin d'installation de nouveaux appareils de chauffage au mazout : calendrier

Dans les bâtiments neufs, l'installation d'appareils de chauffage au mazout (et au charbon) sera interdite à partir du 1<sup>er</sup> mars 2025.

Pour les bâtiments existants, en cas de remplacement d'une ancienne installation, l'interdiction interviendra au plus tard au 1<sup>er</sup> janvier 2026.



## Objectif

Renouveler le parc de chaudières par des alternatives en 25 ans

# N'est-ce pas un peu précipité ?

**1988**

Mission → Etudier la progression du climat mondial



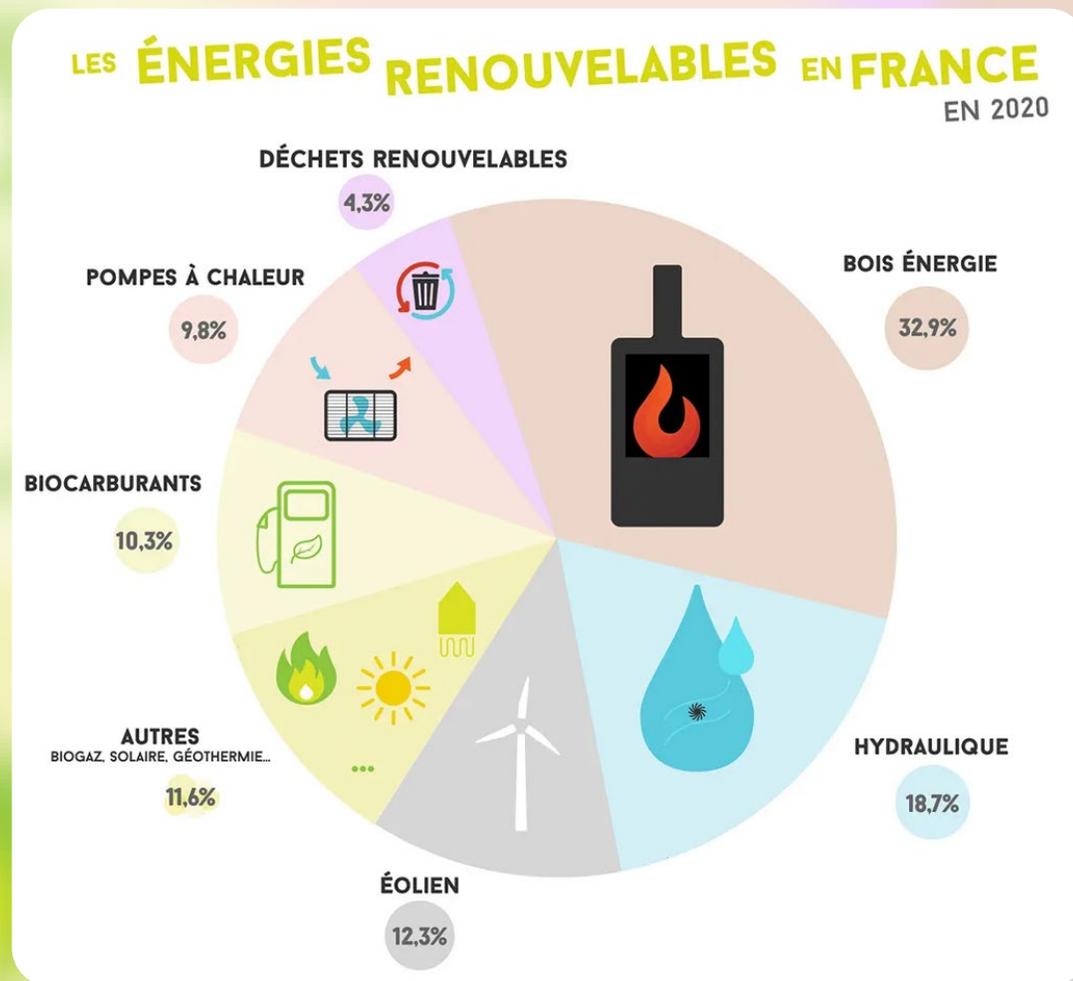
**1990**

Premier rapport

→ Conclut que les activités humaines provoquent une augmentation de l'effet de serre à un rythme jamais atteint !

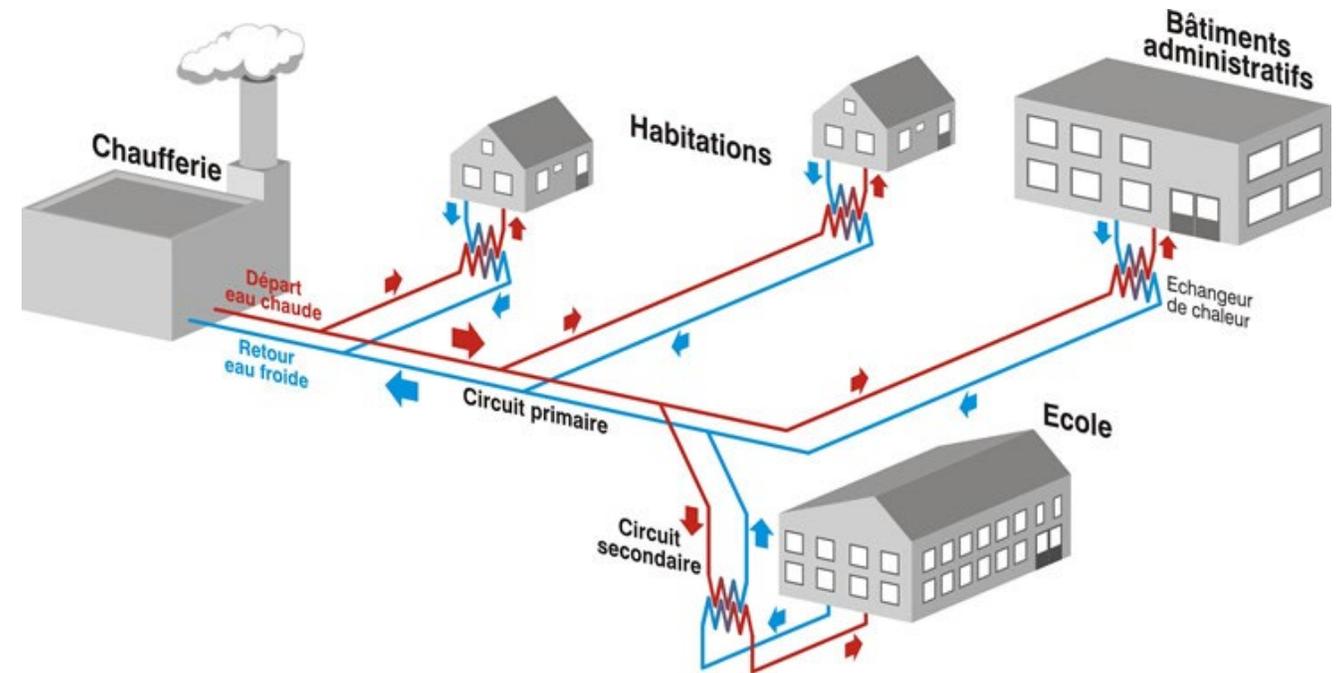
# Quelles sont les alternatives ?

- Chaudière biomasse
- Réseau de chaleur
- Pompe à chaleur
- Biométhanisation
- Chauffe-eau solaire
- Géothermie
- Etc.



# Des bâtiments communaux sont généralement adaptés à un projet de **chaufferie biomasse** (+ réseau de chaleur)

- École
- Crèche
- Salle polyvalente
- Hall omnisport
- Piscine
- Bureaux
- Logements



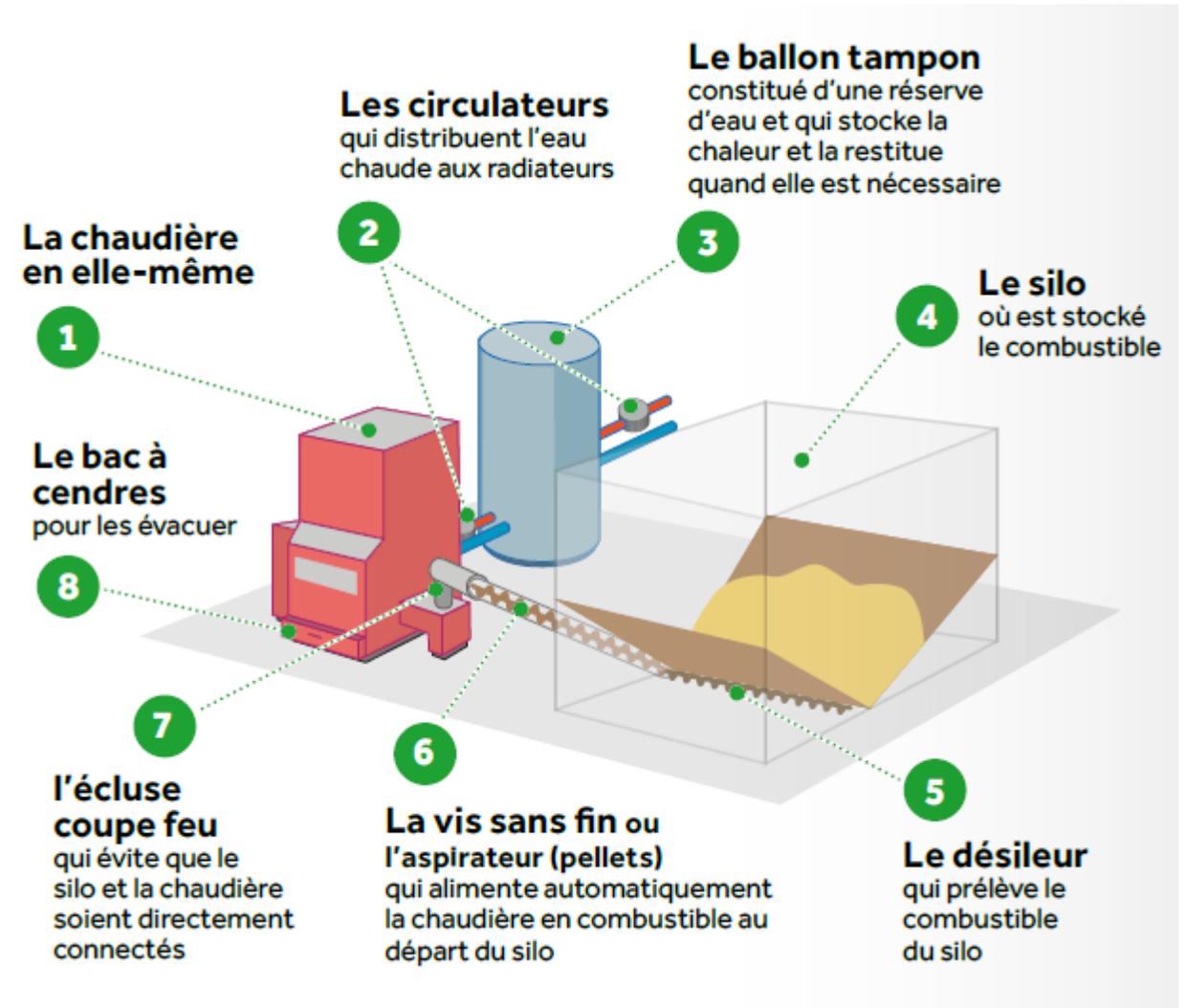
# Quand opter pour une solution bois énergie ?

- Consommation importante de combustible
- Remplacement de votre vieille chaudière
- Un projet qui va entraîner des travaux et/ou une augmentation de vos besoins en chaleur
- Chauffer plusieurs bâtiments via un réseau de chaleur
- Fort potentiel d'approvisionnement en biomasse
- Volonté politique locale



# Une chaudière biomasse, c'est :

- Un système de chauffage central
- Automatisé
- Technologie moderne et performante
- Une source de chaleur verte
- Des économies conséquentes sur le coût de chauffage
- Besoins de consommation importantes



# Chaudière biomasse « polycombustibles »

- Adaptée aux combustibles
  - Miscanthus
  - Plaquettes sèches
  - Pellets



# Chaufferie biomasse

## Avantages

---

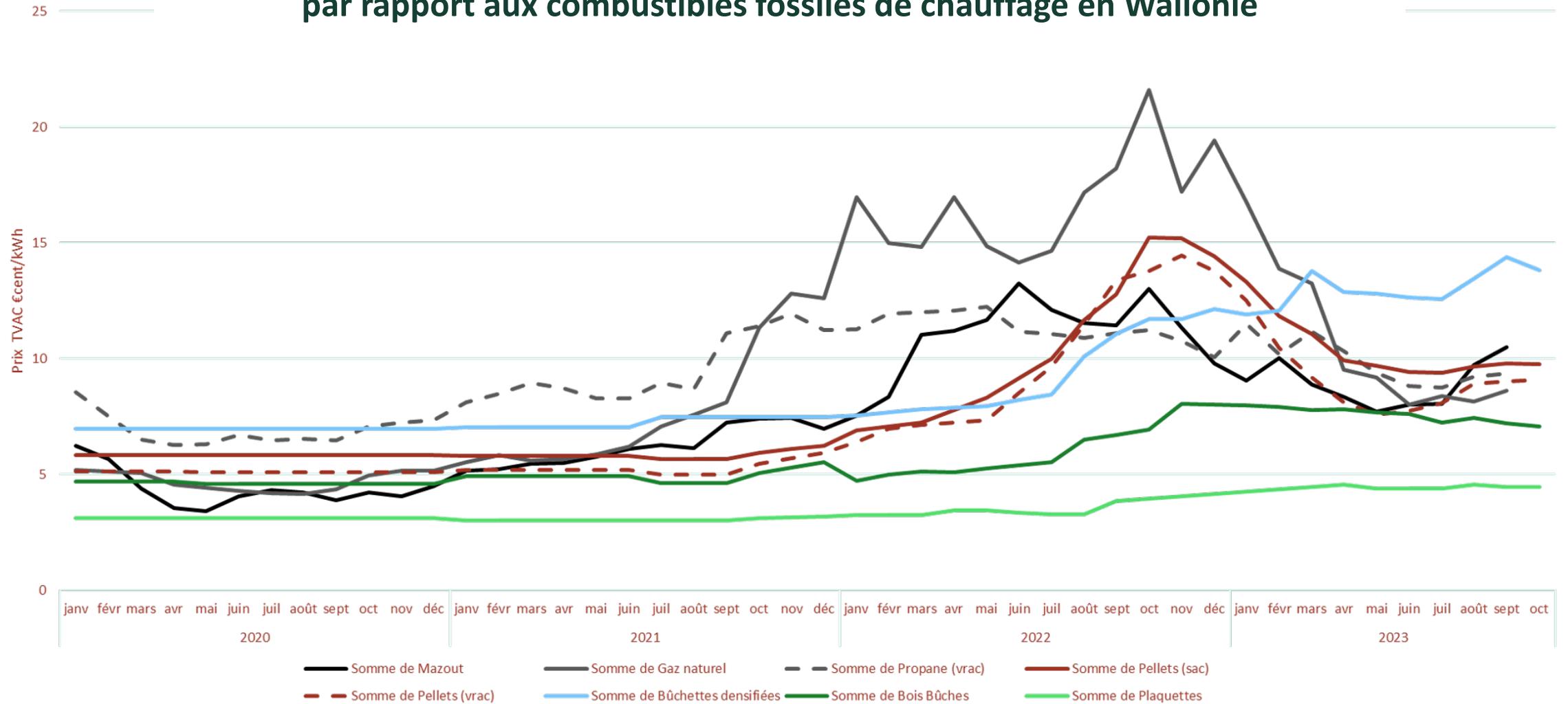
- Coût du combustible < mazout, gaz
- Combustible : production wallonne et même très locale lorsque c'est pertinent
- Impact carbone neutre
- Montrer le bon exemple aux citoyens
- Evite des pollutions de sol en cas d'accident de livraison de mazout ou d'inondation.
- Technologie fiable et éprouvée
- Secondée par autre chaudière au besoin
- Possibilité d'autoproduction du combustible

## Inconvénients

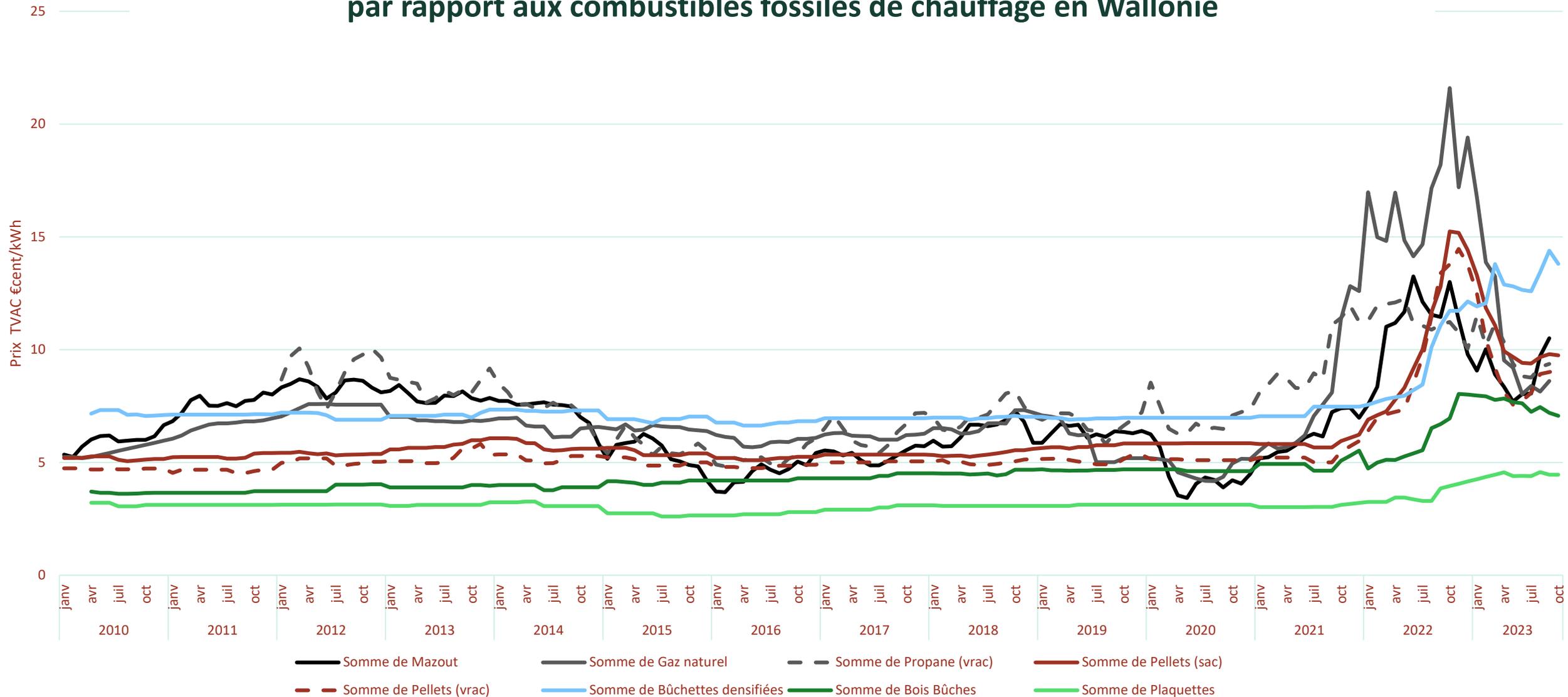
---

- Place disponible (silo, ballons tampons)
- Investissement initial élevé
- Entretien régulier (cendres)

## Evolution du prix des combustibles bois par rapport aux combustibles fossiles de chauffage en Wallonie



## Evolution du prix des combustibles bois par rapport aux combustibles fossiles de chauffage en Wallonie

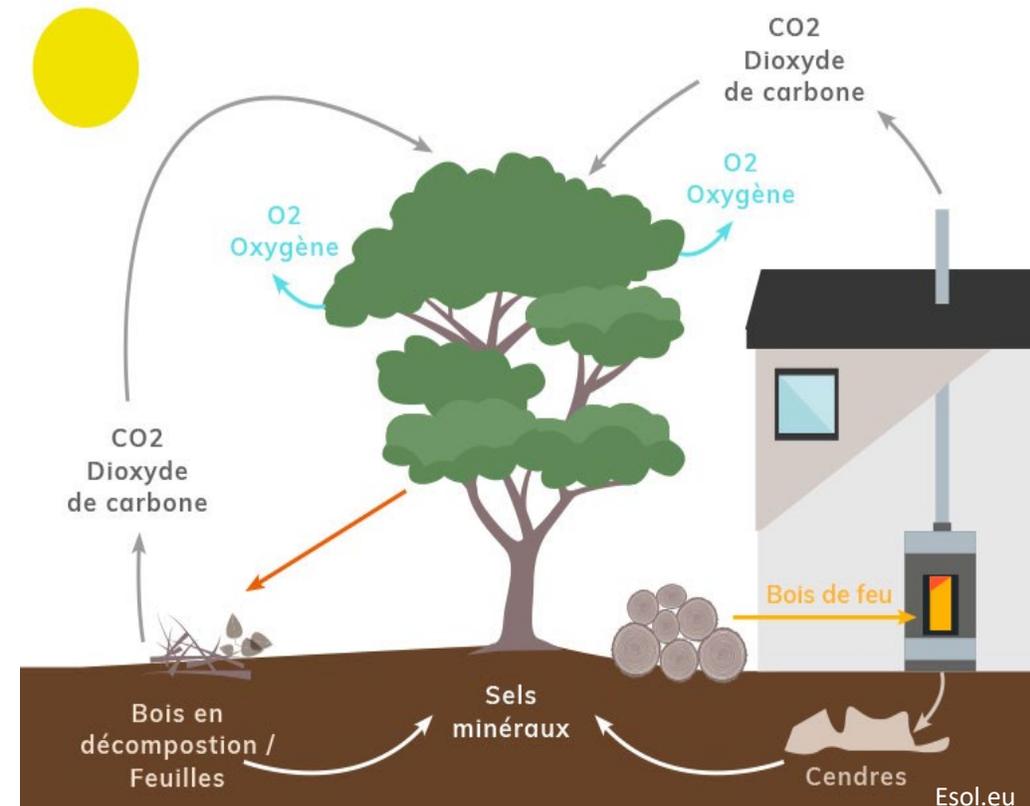


# Évolution des prix des combustibles

Année	Mois	Bûches (€/stère)	Pellets (€/sac 15 kg)	Plaquettes sèches (€/MAP)
2022	Jan	85 €	5,20 €	26,03 €
	Fev	90 €	5,30 €	26,03 €
	Mar	92 €	5,50 €	26,03 €
	Avr	92 €	5,80 €	27,55 €
	Mai	95 €	6,20 €	27,55 €
	Juin	97 €	6,90 €	- €
	Juil	100 €	7,50 €	26,33 €
	Août	117 €	8,80 €	26,33 €
	Sep	120 €	9,60 €	30,82 €
	Oct	125 €	11,40 €	- €
	Nov	145 €	11,35 €	- €
	Dec	144 €	10,80 €	- €
2023	Jan	143 €	10,00 €	- €
	Fev	143 €	8,90 €	- €
	Mar	140 €	8,31 €	- €
	Avr	141 €	7,44 €	36,45 €
	Mai	138 €	7,25 €	35,18 €
	Juin	137 €	7,06 €	35,18 €
	Juil	130 €	7,04 €	35,18 €
	Août	134 €	7,25 €	36,58 €
	Sep	130 €	7,35 €	35,61 €
	Oct	127 €	7,31 €	35,61 €

# À quel point est-ce écologique ?

- Emissions de CO<sub>2</sub> par unité d'énergie primaire produite (en kg CO<sub>2</sub> / MWhp)
  - Mazout : **310**
  - Gaz : **251**
  - LPG : **267**
  - Miscanthus/TCR : **40**
  - Pellets : **30**
  - Plaquettes : **20**



# Aides accessibles aux communes

- Aides Pollec
  - Appel à projets → Dernier en date clôturé
- Aides UREBA
  - 40% de tous les montants
- Plan de relance de la Wallonie
  - Appel à projets jusqu'au 5 janvier 2024



# Aides UREBA

- 40% des montants totaux des investissements
- Besoin de réaliser une étude de préfaisabilité
  - 75% de l'étude est pris en charge par les aides
- Coûts d'une étude dépend de son étendue
- Valbiom peut réaliser cette étude

## Public

1° personne de droit public : toute personne morale de droit public, d'une des catégories suivantes :

- toute ville ou commune;
- centre public d'action sociale ;
- province;

## Montant de la prime

Le montant de la subvention est de :

1. pour la réalisation d'un audit, d'une étude de préfaisabilité, pour l'élaboration d'une stratégie immobilière globale et pour l'installation d'une comptabilité énergétique :

75% des **coûts éligibles\***

3. Pour les autres travaux d'amélioration de la performance énergétique du bâtiment et travaux de mise en conformité de l'installation électrique en vue de l'installation de panneaux photovoltaïques :

40 % des **coûts éligibles\***

Une majoration de 30 % sera accordée lorsque les travaux faisant l'objet de la subvention permettent d'atteindre :

- 1° une consommation d'énergie finale inférieure ou égale à 80 kWh/m<sup>2</sup> an ou;
- 2° une diminution de la consommation d'énergie finale de 65 % au moins,



# Services

Valbiom vous propose un accompagnement technique pour concrétiser votre projet.

Nos champs d'action ont pour objectif d'engager votre projet dans une dynamique durable, réaliste et réalisable.

- > **Diagnostics territoriaux et études prospectives**
- > **Etudes de faisabilité de projet bioénergie**
- > **Accompagnement personnalisé**
- > **Veilles actives et benchmarks**
- > **Etudes réglementaires et interprétations législatives**
- > **Stratégie de communication et outils spécifiques**



# Merci

[l.charloteaux@valbiom.be](mailto:l.charloteaux@valbiom.be)

[www.valbiom.be](http://www.valbiom.be)