

Le Vrai du Faux du Bois Energie

Aïle

initiatives
énergie
environnement



Une politique commune en faveur du bois énergie

Financé et piloté par :



Animé par :





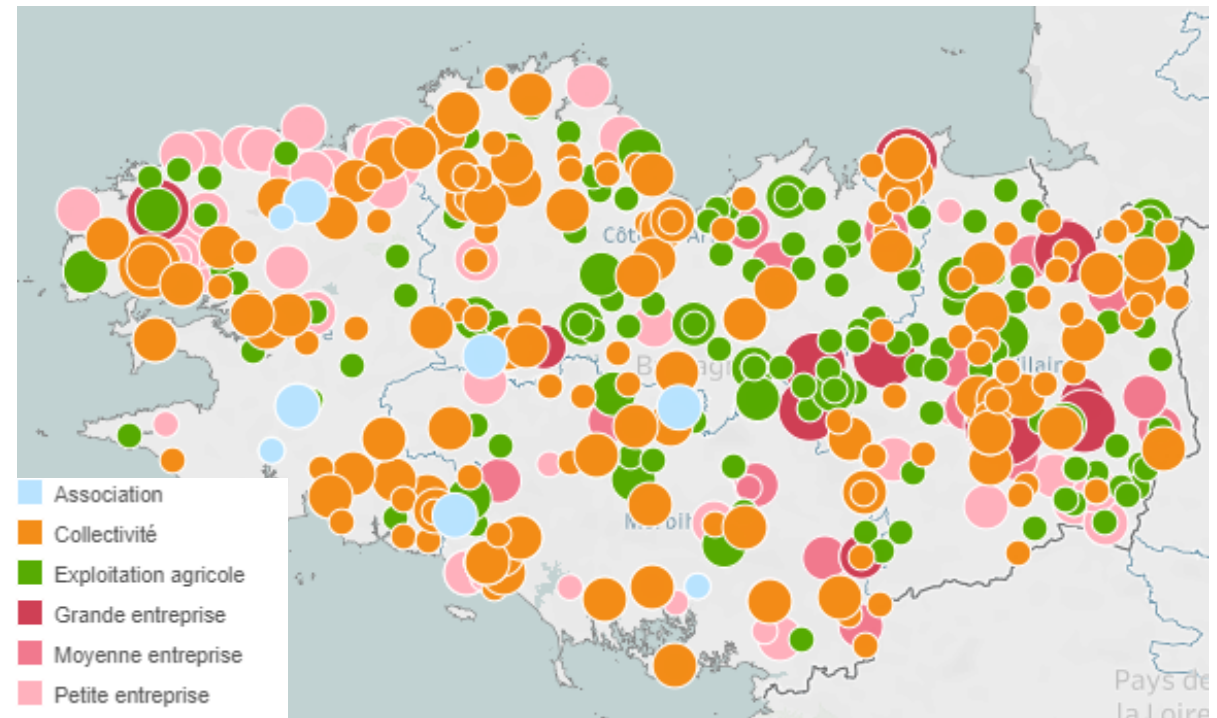
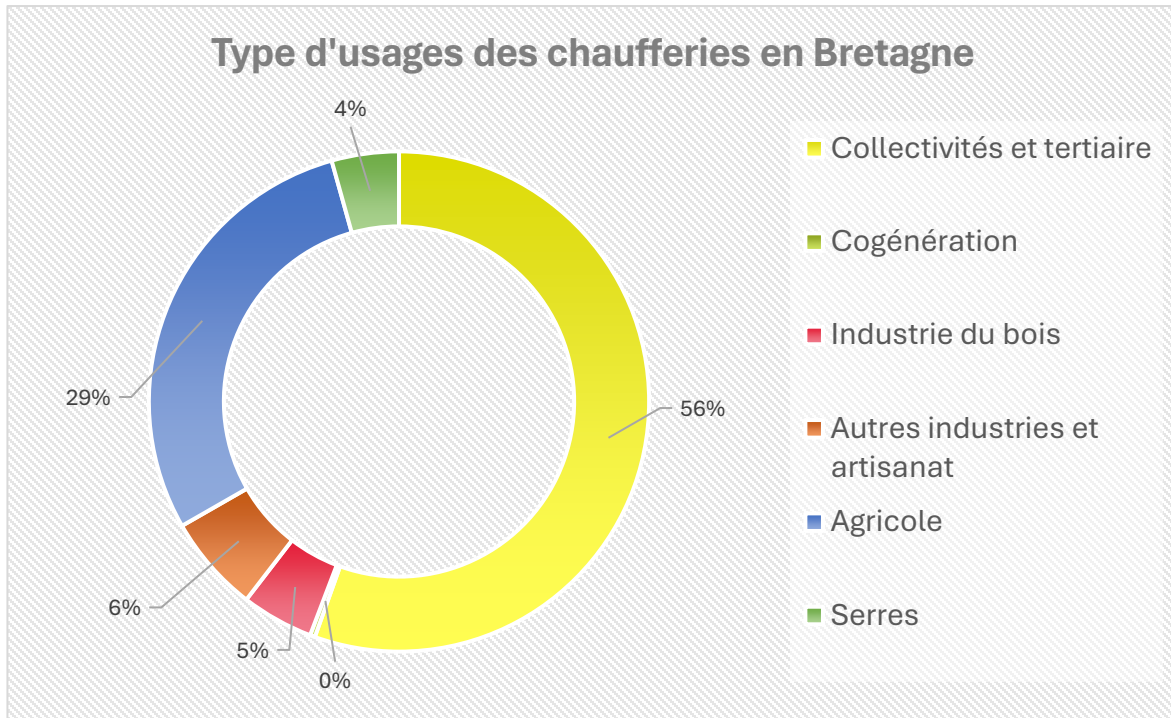
La chaufferie bois est une technologie récente et émergente en Bretagne.





La première génération de chaufferie a plus de 20 ans et est en cours de renouvellement.

622 C'est le nombre d'installations en service en Bretagne (estimation fin 2024).





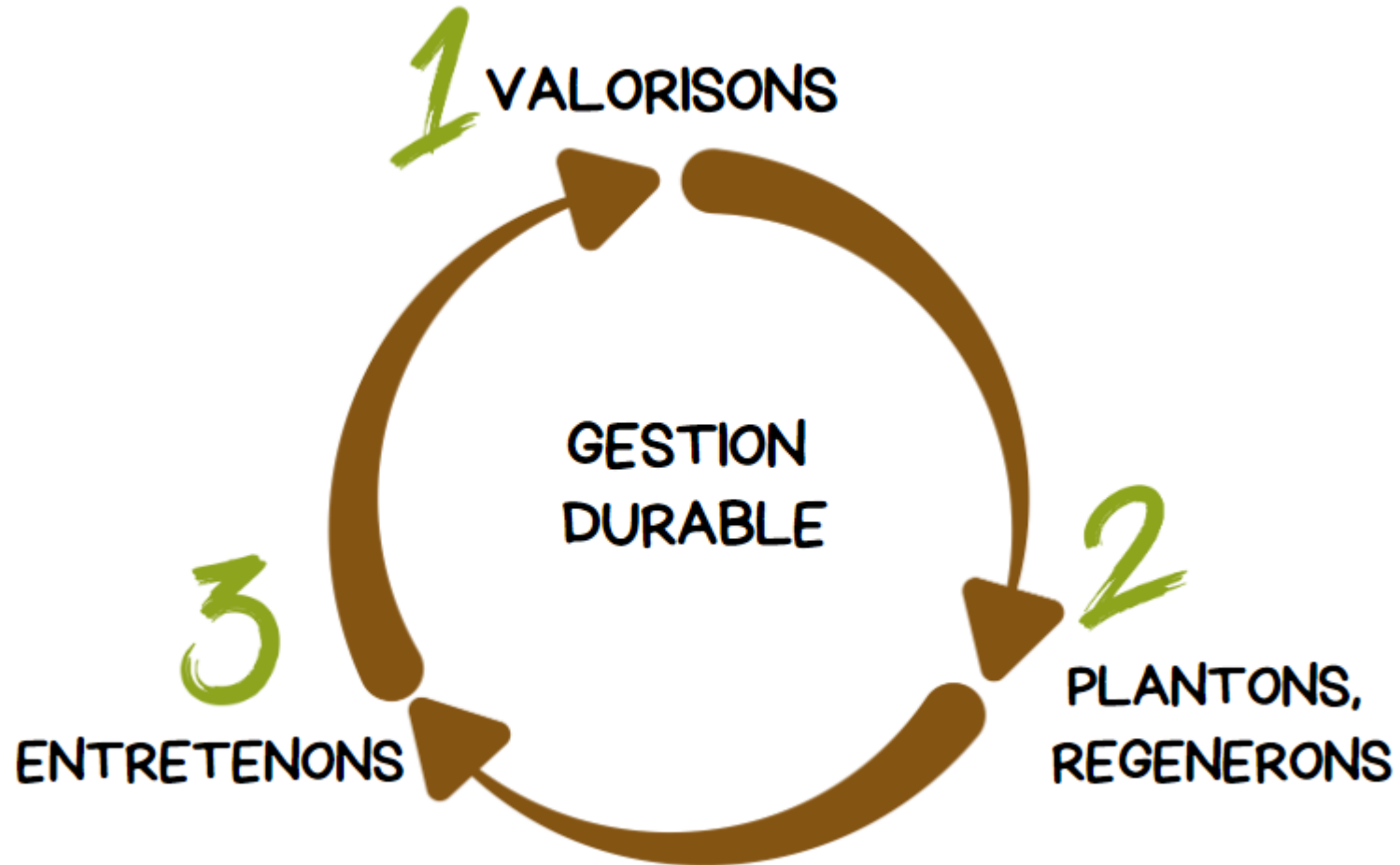
Le bocage breton est menacé par le bois énergie.






La surface bocagère peine à se stabiliser malgré les programmes de plantation (Breizh Bocage), mais la perte du bocage provient des arrachages au profit de l'agrandissement des parcelles agricoles et du dépérissement.

Le bois énergie au contraire offre une solution de valorisation du bois de haie qui encourage les agriculteurs à une gestion durable.





Les chaufferies collectives sont responsables de la majorité des émissions de particules fines (PM_{2,5}) en France.





Le bois énergie est responsable de **59% des émissions nationales de PM_{2,5}**. Mais ces émissions sont dues à 97% au **chauffage domestique**. Grâce à l'amélioration du matériel, ces émissions ont été réduites de 58% entre 1990 et 2023.



Facteurs d'émissions utilisés dans les inventaires nationaux du CITEPA, 2025

*Emissions calculées sur la base des VLE Fonds Chaleur 2025

Equivalent logement = 12 MWh

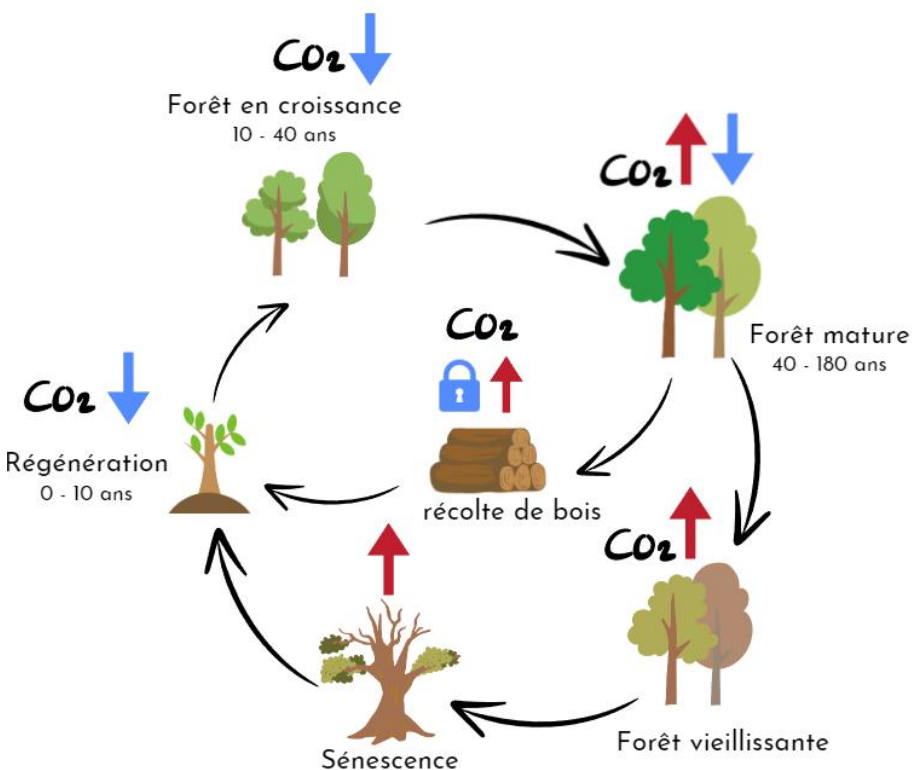


Le bois énergie est une bonne solution pour décarboner le secteur de l'énergie.



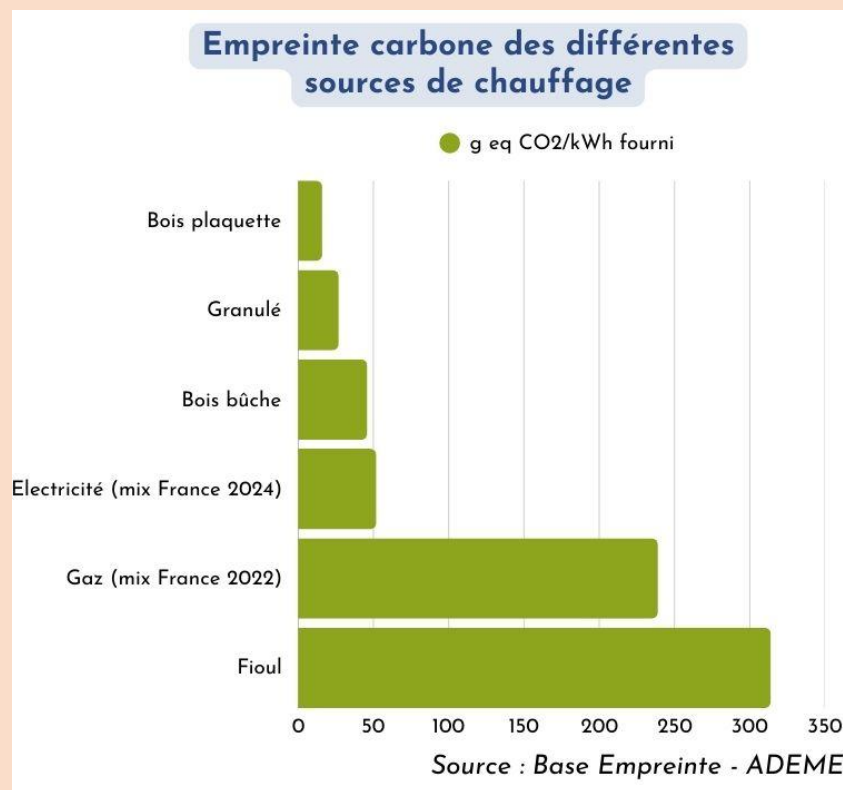


L’empreinte carbone du bois énergie est faible car on considère que le CO₂ issu de la combustion est compensé par celui capté par les arbres en croissance. On parle de CO₂ biogénique, qui contrairement au CO₂ fossile peut être compensé à une échelle de temps humain. Cela est valable si les récoltes de bois restent inférieures à l’accroissement biologique, dans le cadre d’une exploitation forestière durable. C’est le cas en France.




Le bois énergie participe à l’équilibre économique de la filière bois d’oeuvre qui stocke durablement le carbone dans des produits finis (meubles, matériaux de construction).

Comparaison de l’empreinte carbone des principales sources de chauffage



L’empreinte carbone du bois énergie est due à l’amont de la combustion (déchiquetage, transport, etc.)

Le bois énergie se substitue aux énergies fossiles, dont l’empreinte carbone est jusqu’à 100 fois supérieure.

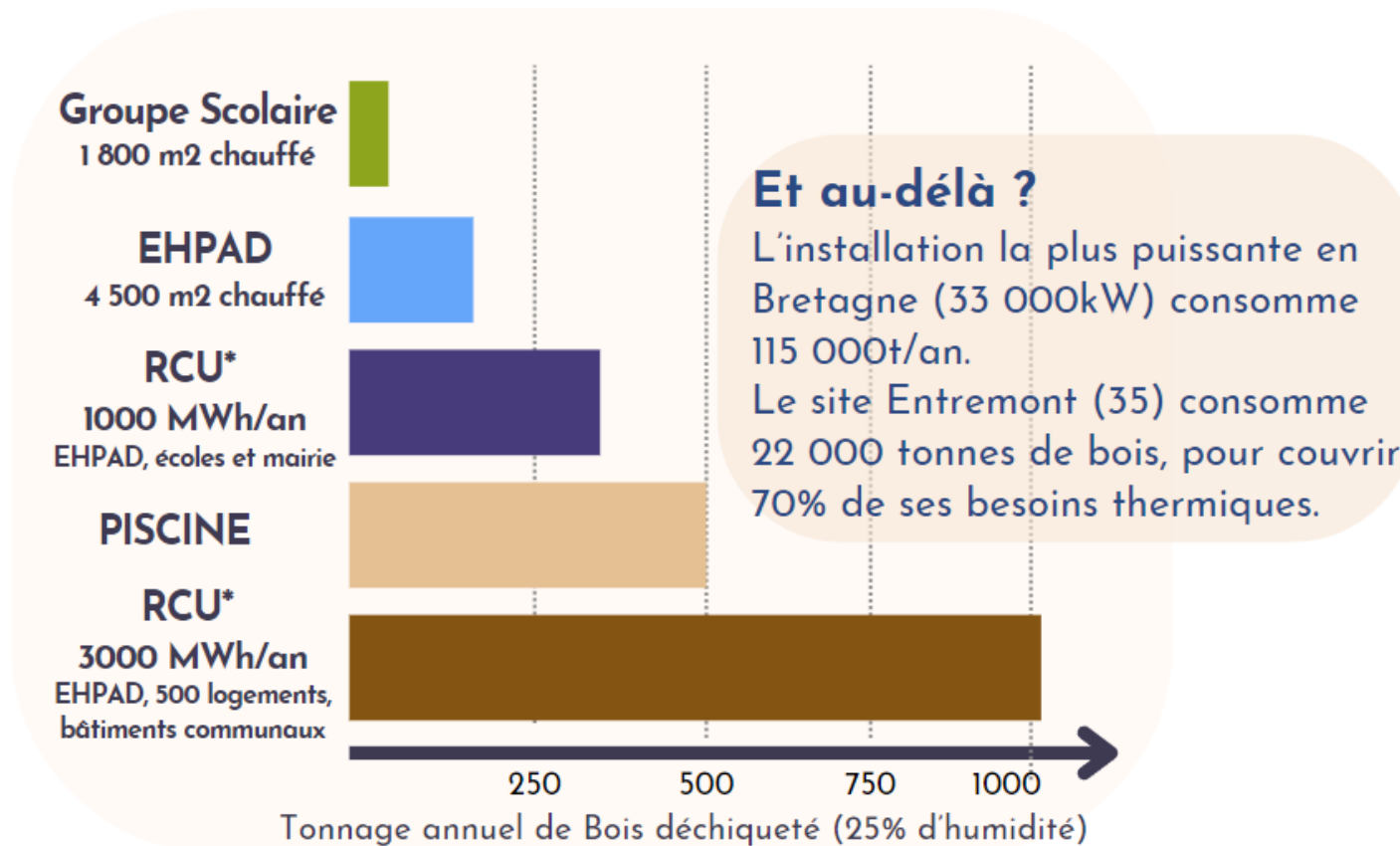


Le site Entremont (35) consomme 22 000 tonnes de bois. C'est 10 fois plus que pour un petit réseau de chaleur communal (écoles, mairie, EHPAD).





C'est 60 fois plus. Un petit réseau de chaleur de ce type consomme environ 1 000 MWh/an soit environ **350 tonnes de bois**.



Et au-delà ?
L'installation la plus puissante en Bretagne (33 000kW) consomme 115 000t/an.
Le site Entremont (35) consomme 22 000 tonnes de bois, pour couvrir 70% de ses besoins thermiques.

*Réseau de chaleur urbain

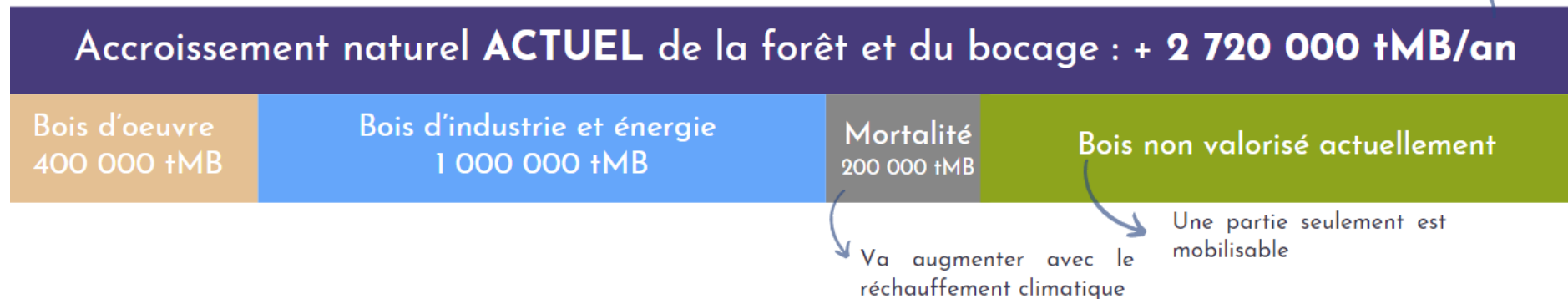


Il y a encore de la ressource bois pour développer de nouveaux projets.





MAIS...




Vigilance sur le développement des projets industriels susceptibles d'entraîner **une augmentation forte et soudaine de la consommation de bois d'un territoire.**



Les petits projets agricoles ou de collectivités, consommant quelques centaines de tonnes de bois peuvent encore être développés, d'autant plus s'ils participent à la mobilisation et à la mise en gestion de nouvelles surfaces.

AILE soutient l'idée que la ressource peut se développer grâce à la gestion durable et que chaque nouveau projet doit s'engager pour son développement. Les petits projets en zone rurale sont particulièrement structurants pour les filières locales.

initiatives
énergie
environnement



Le bois déchiqueté coûte moins cher que le combustible fossile, donc le coût final de la chaleur est moindre.



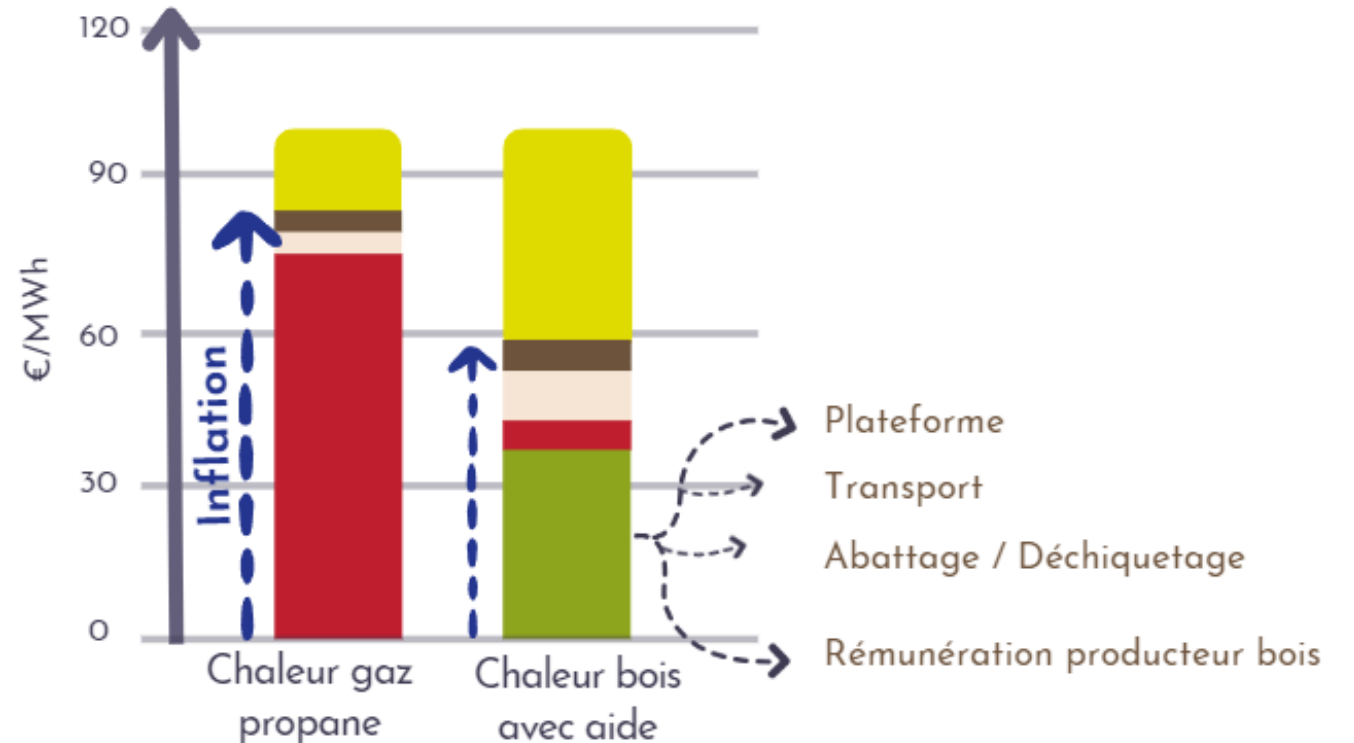


Malgré un combustible moins cher, à court terme le prix de la chaleur bois est équivalente à la situation de référence fossile.

MAIS...

Le coût de la chaleur sera moins impacté par l'inflation à moyen terme.

COMPARATIF DU COÛT DE LA CHALEUR BOIS ET DE LA CHALEUR GAZ





On peut fournir 300 tonnes/an avec 15 à 30 fermes gérant durablement 60 à 120 km de haies en rotation (4 à 8km entretenus par an).





Selon le type de haie, la production annuelle biologique est estimée entre 0,25 et 0,6 éq. tonne sèche pour 100 mètres linéaires.