

LA PRODUCTION DE CHALEUR ET LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

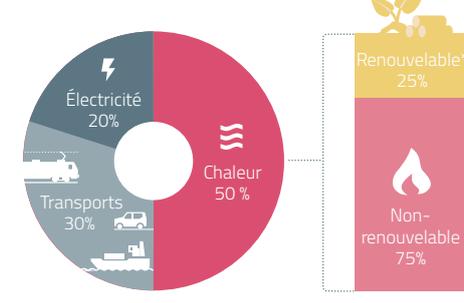
L'énergie pour produire la chaleur représente plus de 25% des émissions mondiales de gaz à effet de serre.

Émissions mondiales (Gt CO₂eq/an)



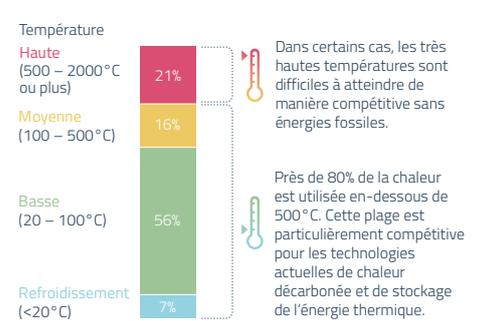
La chaleur représente 50% de l'énergie finale mondiale, mais seulement 25% de cette chaleur est d'origine renouvelable.

Consommation mondiale d'énergie finale



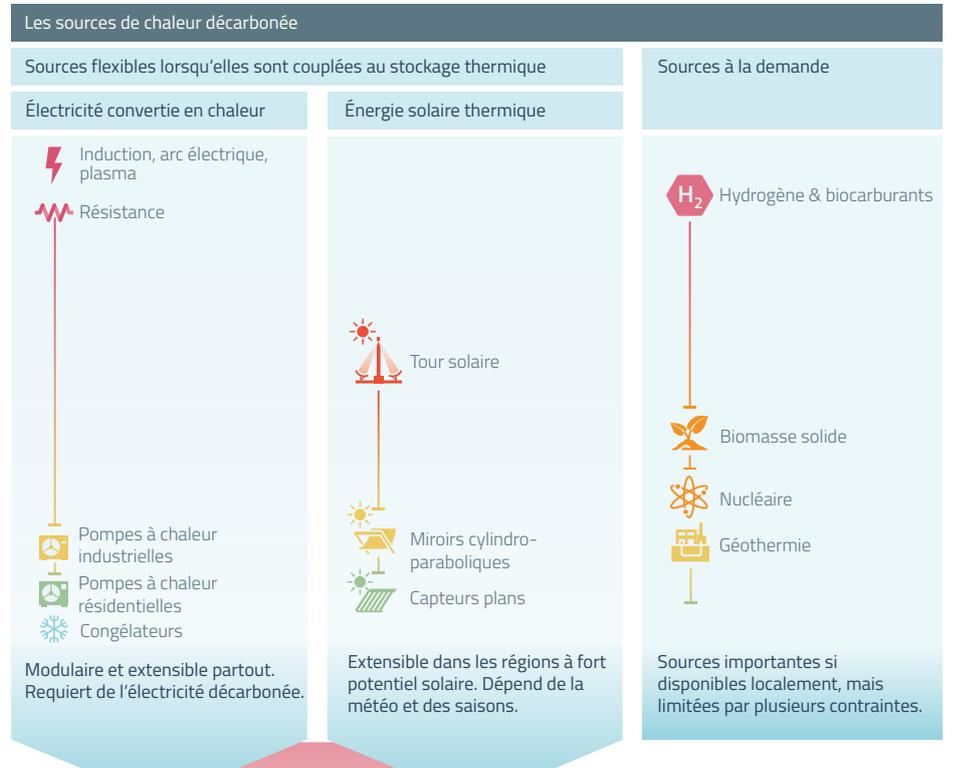
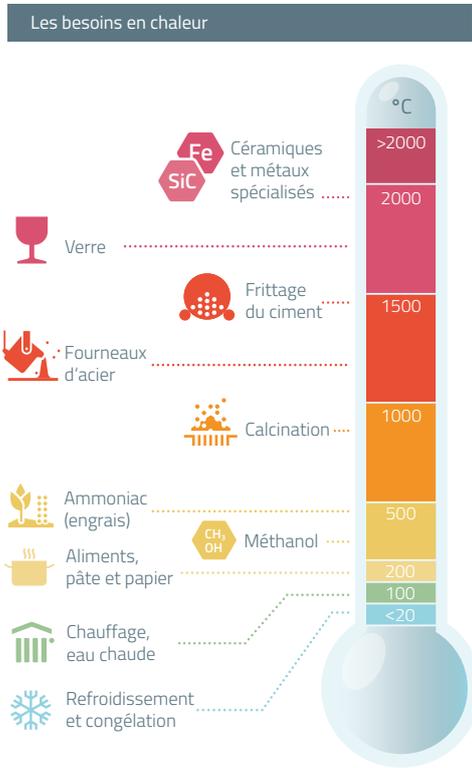
La chaleur se répartit sur une large plage de températures, dont une grande partie à basse et moyenne températures.

Part de la demande totale de chaleur (résidentielle & industrielle)

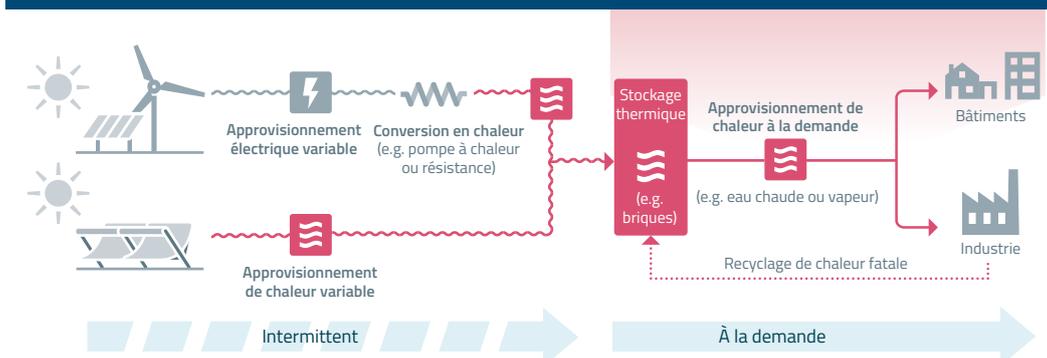


LES BESOINS EN CHALEUR & LES SOURCES DE CHALEUR DÉCARBONÉE

La consommation de chaleur couvre une large gamme de températures, procédés et services. Tandis que la majorité de la chaleur actuelle est produite par combustion d'énergie fossile, il existe plusieurs alternatives bas-carbone à notre disposition. Parmi celles-ci, l'électrification de pair avec les énergies renouvelables est la voie la plus universelle et extensible.



COMMENT LE STOCKAGE THERMIQUE PEUT AIDER À DÉCARBONER LA CHALEUR



Le stockage de l'énergie thermique capte diverses sources d'énergie intermittentes sous forme de chaleur jusqu'à 1500°C. La chaleur stockée est ensuite disponible à la demande pour divers usages.

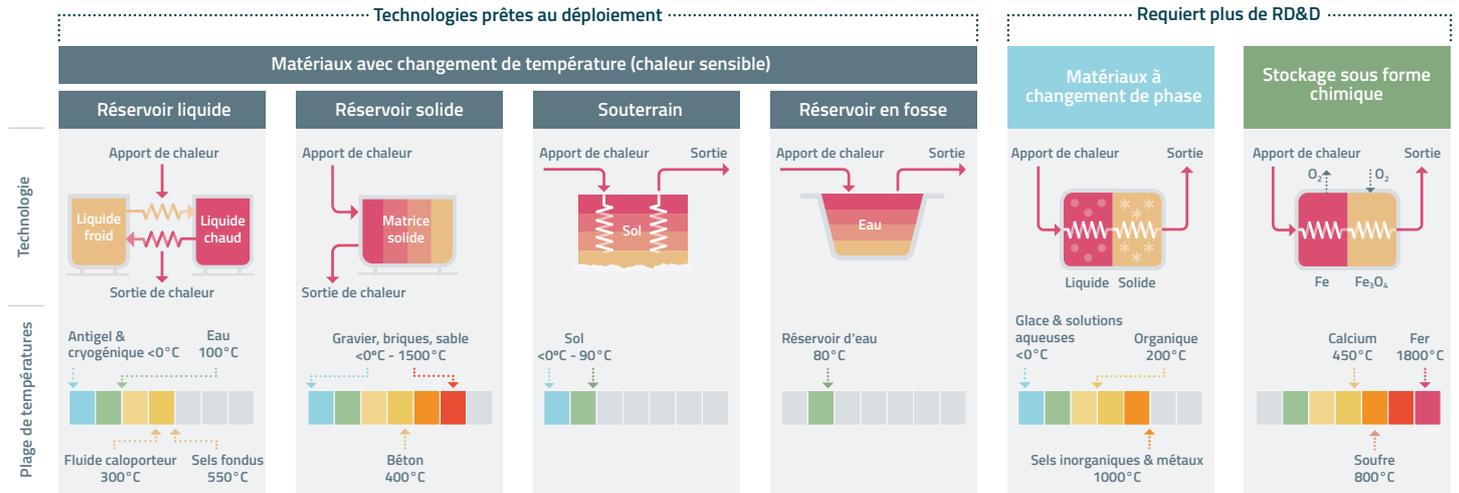
Le stockage thermique facilite l'intégration des énergies renouvelables, apporte de la flexibilité et sécurité d'approvisionnement, et permet la consommation d'électricité à bas coût.

Il améliore également l'efficacité énergétique en aidant à récupérer la chaleur fatale de procédés industriels.



LES TECHNOLOGIES DE STOCKAGE THERMIQUE

Il existe plusieurs technologies de stockage thermique, qui couvrent une large plage de températures, de durées de stockage et d'applications. Si certaines nécessitent plus de RD&D, beaucoup d'autres sont matures et prêtes à être déployées, ce qui fait du stockage thermique un outil efficace et rentable pour accompagner la croissance des énergies renouvelables.



LEURS DURÉES DE STOCKAGE ET LEURS USAGES



NOS RECOMMANDATIONS

