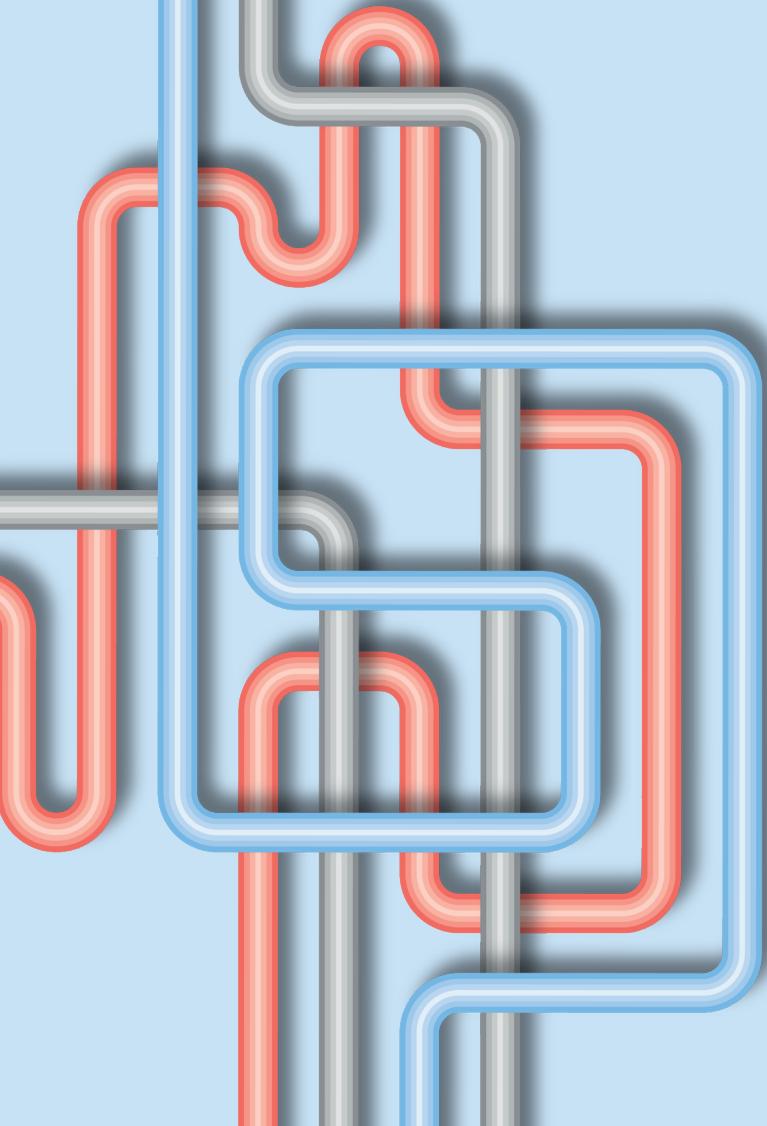


HEAT & COOL



POUR DES RÉSEAUX DE CHALEUR ET DE FROID VERTUEUX

La Région Sud fait le pari de réduire les émissions de CO₂ dues au chauffage et au rafraîchissement des bâtiments grâce à la transition vers des énergies renouvelables et de récupération.



Le projet européen Heat&Cool LIFE a été lancé le 1er septembre 2021 avec l'objectif de massifier les réseaux de chaleur et de froid issus d'énergies renouvelables et de récupération en région. Piloté par la région Sud, il s'inscrit dans la stratégie régionale énergie-climat qui vise la neutralité carbone d'ici 2050.



Programme Européen LIFE :
Instrument financier de la commission Européenne dédié à soutenir des projets dans le domaine de l'environnement et du climat.



Les partenaires



Città di Paullo

HEAT&COOL LIFE EN CHIFFRES



Les réseaux de chaleur et/ou de froid, mis en place par les collectivités sur leurs territoires afin de chauffer ou refroidir des bâtiments publics et privés à partir d'une chaufferie collective, permettent de mobiliser d'importants gisements d'énergie renouvelable difficiles d'accès ou d'exploitation, notamment en zones urbaines.

Ces réseaux devront être fortement développés, modernisés, étendus et densifiés au cours des prochaines années, en les orientant au maximum vers les énergies renouvelables et de récupération afin de contribuer aux objectifs nationaux, régionaux et locaux de la transition énergétique.

QUELLES SOURCES DE CHALEUR RENOUVELABLE PEUVENT ÊTRE MOBILISÉES ?



GÉOTHERMIE
RÉCUPÉRATION DES CALORIES DE LA TERRE



THALASSOTHERMIE
RÉCUPÉRATION DE CHALEUR SUR EAU DE MER/LAC/RIVIÈRE



CHALEUR SOLAIRE THERMIQUE



BIMASSE
BOIS/ÉNERGIE



CHALEUR DE RÉCUPÉRATION ISSUE D'USINES D'INCINÉRATION DES ORDURES MÉNAGÈRES (UIOM)



CLOACOTHERMIE
RÉCUPÉRATION DE CHALEUR SUR LES EAUX USÉES



CHALEUR FATALE ISSUE DE L'INDUSTRIE



COGÉNÉRATION



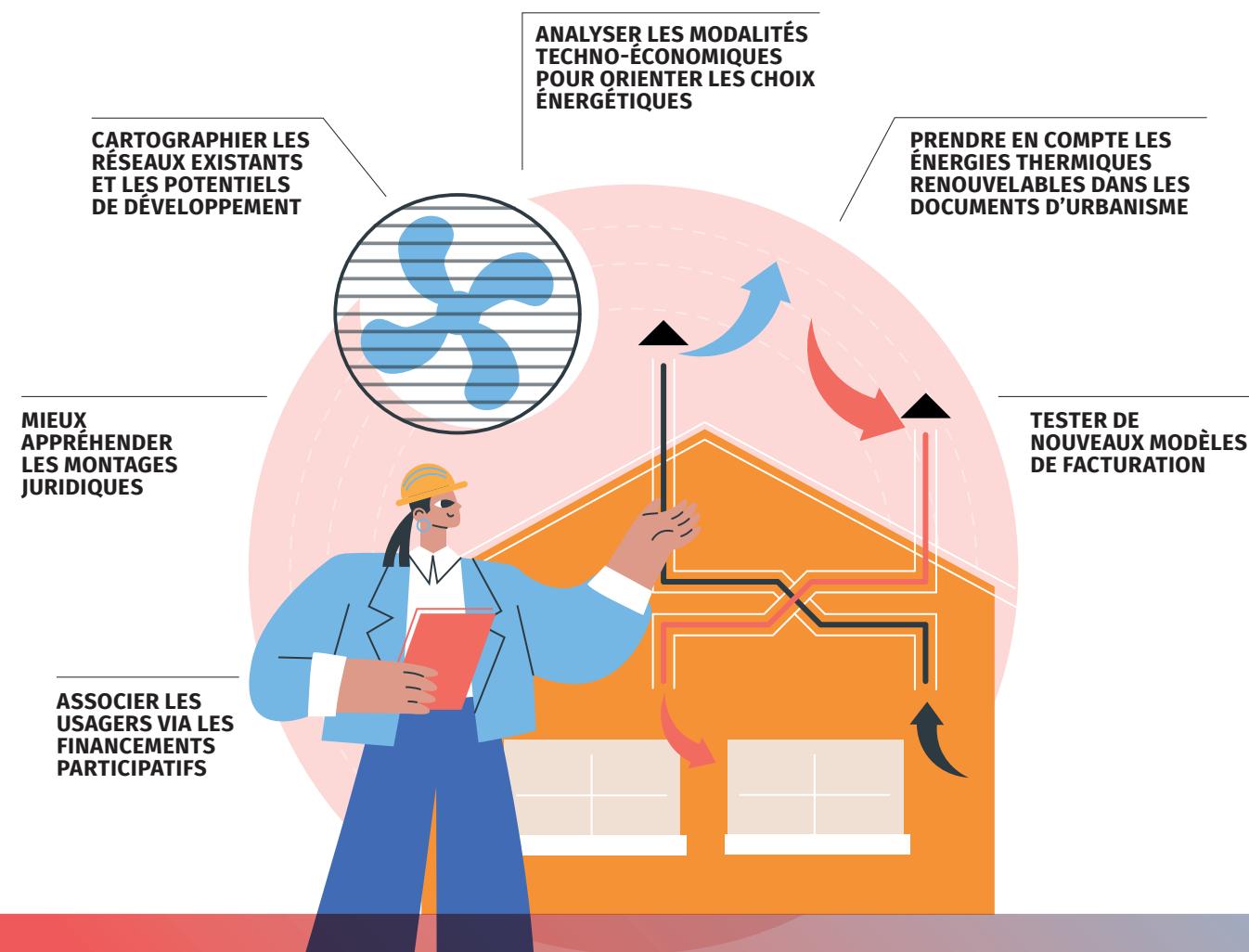
MIX DE CES ÉNERGIES

HEAT&COOL LIFE EN ACTION

Plusieurs leviers d'intervention permettront à ce projet de prendre de l'ampleur :

- en mobilisant efficacement la planification territoriale
- en investissant dans un modèle économique performant
- en étant avantageux pour l'usager
- en sensibilisant aux atouts de ces réseaux partout sur le territoire
- en accompagnant les porteurs de projet pour la réussite de tous

Les principales actions consistent à développer des outils méthodologiques efficaces afin de :



Zoom sur l'outil « Potentiel RCF »

L'outil « Potentiel RCF », mis au point par le Cerema, permet aux utilisateurs de localiser en un clic le potentiel de développement des réseaux de chaleur et de froid de leur territoire - et ainsi contribuer à l'élaboration de la stratégie de planification énergétique et d'aménagement du territoire de l'échelle régionale à l'échelle locale (SRADDET, PCAET, schémas directeurs énergie, schémas directeurs RCF, SCoT, PLUi, etc) et de lancer les études de faisabilité nécessaires à la définition technique, économique et juridique du projet de RCF.

DES AVANTAGES À TOUS LES NIVEAUX

Développer la production de chaleur et de froid renouvelable permet à aux collectivités de la région de renforcer leur indépendance énergétique, tout en rendant l'économie de la région moins sensible aux fluctuations du prix des énergies fossiles, ce qui a un impact favorable sur la facture des usagers et la maîtrise de la vulnérabilité énergétique du territoire.

Une production centralisée permet d'alimenter un quartier ou un ensemble de quartiers pour assurer une meilleure :

- stabilité des prix
- mobilisation de sources locales
- maintenance centralisée
- maîtrise des émissions polluantes



Les réseaux de chaleur et de froid constituent un excellent outil de massification du développement thermiques tout en répondant aux problèmes liés aux vagues de chaleur en zone urbaine, en supprimant le recours aux climatiseurs.

Zoom sur l'échelle européenne du Projet

Les besoins de chauffage et de rafraîchissement des zones urbanisées en Région font écho à ceux de nombreuses villes et espaces urbains européens, en particulier dans la zone méditerranéenne. Ainsi les outils produits seront traduits en anglais et italien et feront l'objet d'échanges avec des villes méditerranéennes afin de constituer un réseau européen sur le sujet.

