

L'intégration de sources de chaleur renouvelable des ressources locales et d'assurer des co

Saisissez cette chance et commencez la décarbonation de vos bâtiments
utilisant des EnR pour un avenir durable

Bioénergie

La biomasse, en tant que source d'EnR, peut être utilisée uniquement pour le chauffage ou la production combinée de chauffage et d'électricité, et être facilement stockée

Power-to-heat

Coupler les réseaux thermiques à des services systèmes contribue à la résilience des réseaux électriques

Utilisation des ressources basse température

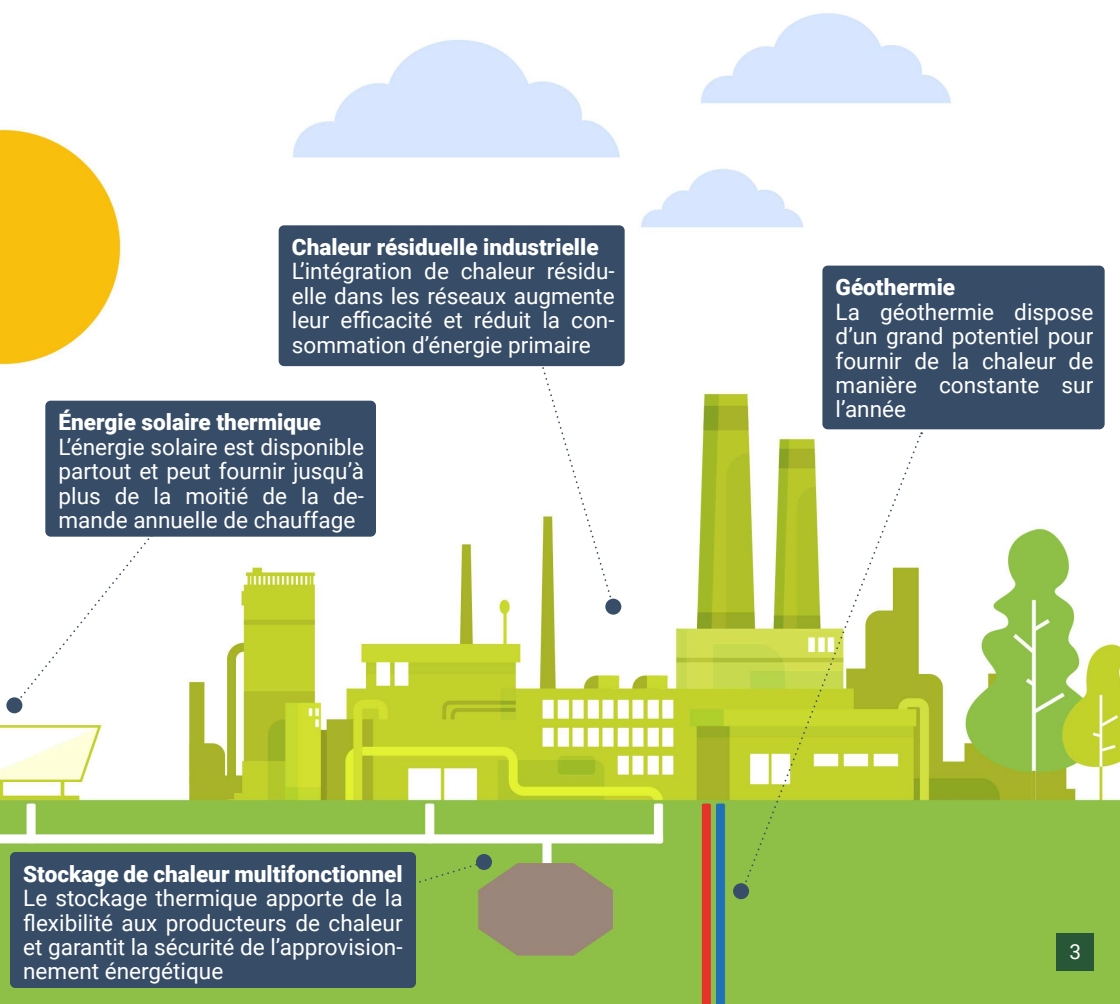
L'intégration de pompes à chaleur dans les réseaux thermiques permet de valoriser des sources de chaleur ayant des niveaux de température moins élevés comme la chaleur résiduelle ou la chaleur de l'environnement

Distribution

Les réseaux thermiques relient les sources d'EnR locales aux consommateurs en fournissant de la chaleur par un réseau de canalisations

e dans les réseaux thermiques permet d'utiliser conditions climatiques viables pour l'avenir

os réseaux de chauffage et de refroidissement à distance en
approvisionnement durable



Énergie solaire thermique

L'énergie solaire est disponible partout et peut fournir jusqu'à plus de la moitié de la demande annuelle de chauffage

Chaleur résiduelle industrielle

L'intégration de chaleur résiduelle dans les réseaux augmente leur efficacité et réduit la consommation d'énergie primaire

Géothermie

La géothermie dispose d'un grand potentiel pour fournir de la chaleur de manière constante sur l'année

Stockage de chaleur multifonctionnel

Le stockage thermique apporte de la flexibilité aux producteurs de chaleur et garantit la sécurité de l'approvisionnement énergétique

DES OBJECTIFS AMBITIEUX POUR L'EUROPE ...

En ratifiant l'Accord de Paris, la Suisse s'est engagée à réduire de moitié ses émissions de gaz à effet de serre d'ici à 2030 par rapport à leur niveau de 1990. Le Conseil fédéral a décidé en août 2019 de revoir cet objectif à la hausse, en visant la neutralité carbone à partir de 2050.

Pour atteindre ces objectifs, le secteur du chauffage et du refroidissement, qui représente la moitié de la consommation énergétique en Europe, doit être réformé d'une manière cohérente. Le projet RES-DHC est un levier important pour la décarbonation de ce secteur et peut contribuer efficacement à la lutte contre le dérèglement climatique.

... IMPLIQUENT DES MESURES CONCRÈTES AU NIVEAU LOCAL

Comment procéder ? Voici un exemple de bonne pratique à Graz en Autriche : depuis 2013, un groupe de travail intitulé « Approvisionnement en chaleur 2020/2030 », impliquant des acteurs locaux et de la société civile, a développé une feuille de route détaillée pour la suppression des énergies fossiles au profit des EnR dans la production de chauffage urbain. Quelques actions ont déjà été réalisées comme le projet HELIOS géré par le fournisseur de chaleur de la ville Energie Graz.



Le projet de stockage HELIOS représente un concept d'avenir ainsi qu'un signe du changement de pensée écologique de la ville de Graz. En effet, une ancienne zone de décharge est transformée en un site de production d'EnR.

La pièce maîtresse est celle du stockage, qui peut être alimenté par différentes unités et permet de déplacer les pics de charge du réseau de chauffage grâce à un système de gestion intelligent du stockage, de sorte que les sources d'énergie fossile puissent être remplacées par des sources d'EnR.



15 PARTENAIRES, 8 PAYS, 6 RÉGIONS MODÈLES

PROJET RES-DHC DU PROGRAMME EUROPÉEN H2020

Le projet RES-DHC s'applique au secteur du chauffage et du refroidissement à distance, qui dispose d'un fort potentiel d'utilisation de sources d'EnR, en raison de processus de transformation rapides et rentables. Le projet a débuté en septembre 2020 pour une durée de 3 ans.



Solutions techniques pour introduire des sources d'EnR à grande échelle



Développement de stratégies pour faire face aux obstacles organisationnels



Amélioration de l'accès aux cadres juridiques et institutionnels



Simplification des modèles économiques de la transition thermique

Projet RES-DHC H2020

Prenez contact avec nous et bénéficiez d'un solide réseau international.

Sur notre site internet, vous trouverez des documents, des actualités et les événements pertinents: www.res-dhc.eu/ch

Suivez-nous sur

Twitter (@DhcRes)



LinkedIn (www.linkedin.com/showcase/res-dhc-project)



Edition

Solites – Institut de recherche Steinbeis sur les systèmes d'énergie solaire et thermique durable

Contacts en Suisse

Laure Deschaintre (PLANAIR)
laure.deschaintre@planair.ch
+41 24 566 52 14

Stefan Thalmann (Verenum)
stefan.thalmann@verenum.ch
+41 (0)44 377 70 70

avec le soutien des partenaires du projet RES-DHC.

Sources des images:

Łasztownia: SEC

HELIOS project: Energie Graz



Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne sous la convention de subvention n° 952873.

Le contenu de cette publication relève de la seule responsabilité des auteurs. Il ne reflète pas nécessairement les vues des institutions de l'Union Européenne. Ni la Commission Européenne ni les auteurs ne sont responsables de l'usage qui pourrait être fait des informations qu'elle contient.

www.res-dhc.com

