



RES DHC
Renewable Energy Sources for
District Heating and Cooling



L'intégration de sources d'énergie renouvelable d'utiliser des ressources locales et d'ass

N'attendez plus et commencez la décarbonation
pour un approvisi

Bioénergie

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

Power to heat

Coupler réseaux de chaleur et production électrique contribue à la résilience des réseaux électriques

Utilisation des ressources basse température

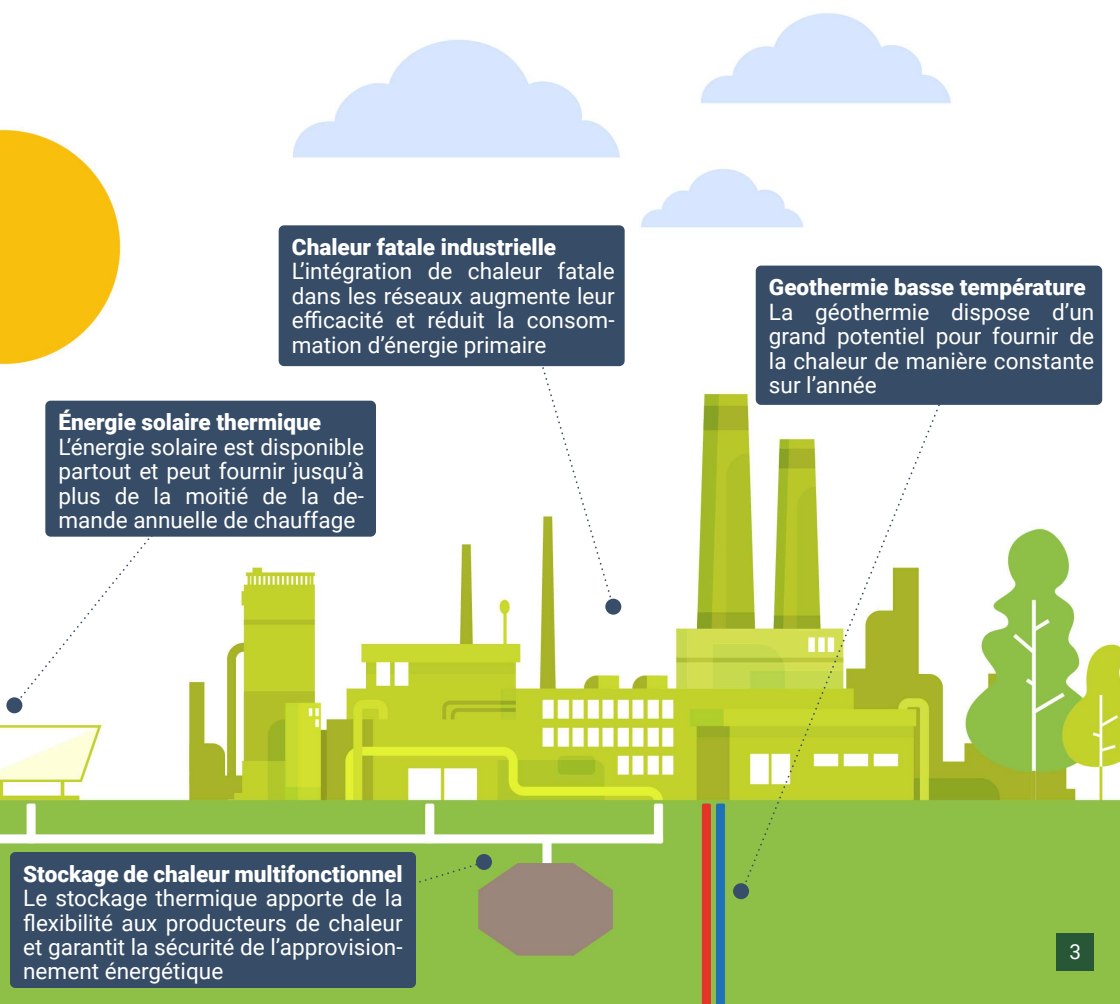
L'intégration de pompes à chaleur dans les réseaux thermiques permet de valoriser des sources de chaleur ayant des niveaux de température moins élevés comme la chaleur résiduelle ou la chaleur de l'environnement

Distribution

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

dan les réseaux de chaleur et de froid permet sur des conditions climatiques viables

on de vos réseaux de chaleur et de froid urbains
onnement 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 fatale industrielle

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

Geothermie basse température

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 ...

Dans le cadre de la nouvelle loi européenne sur le climat, la Commission européenne a convenu d'un objectif contraignant de zéro émissions nette de gaz à effet de serre d'ici 2050 ainsi que d'une réduction des émissions de gaz à effet de serre d'au moins 55% pour 2030 par rapport aux niveaux de 1990.

Pour atteindre ces objectifs, le secteur du chauffage et du refroidissement, qui représente la moitié de la consommation énergétique européenne, 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 en Europe.

... 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 est un concept innovant qui prouve la volonté de la ville de Graz de s'impliquer dans la transition écologique. Il consiste dans la transformation d'une ancienne zone de décharge en un site de production d'EnR.

La pièce maîtresse est celle du stockage, qui peut être alimentée 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.

solites



AMBIENTEITALIA
our eco2 green



GRAZ
UMWELT



ENERGIE GRAZ



HAMBURG
INSTITUT

iren

PLANAIR
Consulting in energy and environment

PlanEnergi

SEC
SZCZECIŃSKA
ENERGETYKA
CIEPŁA

verenum

15 PARTENAIRES, 8 PAYS, 6 RÉGIONS PILOTES

PROJET RES-DHC DU PROGRAMME EUROPÉEN H2020

Le projet RES-DHC intervient dans le secteur du chauffage et du refroidissement urbain, qui dispose d'un fort potentiel d'utilisation de sources d'EnR du fait de processus de transformation rapides et rentables.



Introduction de sources d'EnR à grande échelle grâce à des solutions techniques innovantes



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.

Retrouvez nos événements, actualités et ressources sur notre site internet: www.res-dhc.eu/fr

Suivez-nous sur

[Twitter \(@DhcRes\)](#)

[LinkedIn \(www.linkedin.com/showcase/res-dhc-project\)](https://www.linkedin.com/showcase/res-dhc-project)



Edition

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

Contacts en France

Nicolas Picou (AURA-EE)
nicolas.picou@auvergnerhonealpes-ee.fr
+33 (0)6 99 92 94 33

Delphine Bourdon (CEA)
delphine.bourdon@cea.fr
+33 (0)4 79 79 21 29

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

