

Choisir Thassalia c'est privilégier les atouts du réseau

Par rapport à un parc équivalent d'installations autonomes,
le réseau permet :



+50% d'efficacité énergétique

+70% d'énergie renouvelable

-50% d'émissions CO₂



-90% d'émissions de fluides frigorigènes

-65% de consommation d'eau

-80% d'utilisation de produits chimiques



Bilan énergétique



Efficacité



Production décentralisée



Valorisation des bâtiments

THASSALIA
RÉSEAU DE CLIMATISATION D'EAU DE MER

Cofely GDF SUEZ
Thassalia est une filiale de Cofely

Parc de la Bastide Blanche
Bât. A3 – BP 252
13747 VITROLLES Cedex

Contact Thassalia:
patrick.berardi@cofely-gdfsuez.com
Tél : 04 42 79 44 44

PARTENAIRES DU PROJET



COFELY
GDF SUEZ

Géothermie marine

**LA MÉDITERRANÉE SOURCE
D'ÉNERGIE RENOUVELABLE**

THASSALIA
RÉSEAU DE CLIMATISATION D'EAU DE MER



Edito

Depuis sa naissance, l'ancienne Massalia n'a eu d'avenir, de frontière, d'horizon, d'histoire et de lumière que par la présence généreuse de la Mare Nostrum qui borde et protège Marseille, des rives du Lacydon aux confins des calanques. Cette mer à qui nous devons déjà tout, nous allons, bientôt, lui devoir plus encore. Grâce au projet de réseau de géothermie maritime, la Méditerranée va nous offrir une source intarissable d'énergie renouvelable non-fossile. Désormais, nous lui devons donc de pouvoir chauffer et rafraîchir nos lieux de vie, de travail, de loisir tout en réduisant de près de 70% nos émissions de gaz à effet de serre.

Au Sud, aujourd'hui, la mer détient la clé d'un futur développement urbain, véritablement durable, notamment dans des régions méditerranéennes souvent moins favorisées que ses cousines du Nord. Ce qui est en passe de se réaliser, ici, avec le soutien de nos partenaires, ouvre la voie à de nouveaux usages de la ville et des ressources naturelles en climat méditerranéen, tout en permettant d'anticiper les effets annoncés du changement climatique et de la précarité énergétique.

L'échelle inédite du projet, près de 2 millions de m² bénéficieront à terme du réseau de géothermie marine, donne à ce défi une ampleur et une importance sans précédent, au cœur du périmètre Euromed 2, labellisé EcoCité. Demain, d'autres villes bordées par d'autres rivages, pourront se doter de dispositifs similaires au bénéfice des populations et de leur environnement. Notre objectif : concevoir, expérimenter et développer les principes générateurs d'une Eco-cité méditerranéenne innovante, diffusables et reproductibles à l'échelle du bassin méditerranéen afin que l'ensemble des pays riverains avec des contextes similaires, puissent être en mesure de tenir ses engagements en matière de performance environnementale, mais également maîtriser les coûts de construction. La boucle de géothermie est l'une des premières pièces maîtresses de ce vaste chantier que nous allons mener avec l'ensemble de nos partenaires.

François Jalinet
Directeur Général d'Euroméditerranée

Une première à l'échelle d'une ville !

Cofely Services et Climespace lancent la construction de la plus importante centrale de production thermo-frigorifique de la Méditerranée pour alimenter un réseau urbain de distribution d'énergies dans la zone Euroméditerranée.

Après Barcelone et Monaco, c'est au tour de Marseille de découvrir un nouvel avantage de sa façade maritime.

Le réseau sera alimenté par une centrale installée sur le Grand Port Maritime de Marseille (GPM) sur le môle d'Arenc. Il répondra aux besoins en énergie des bâtiments en cours de construction ou en rénovation dans la partie sud du périmètre Euromed 1 situé le long du boulevard du Littoral jusqu'aux Docks avec le raccordement des tours Constructa H99 et la Marseillaise et s'étendra à l'îlot Peysonnel.

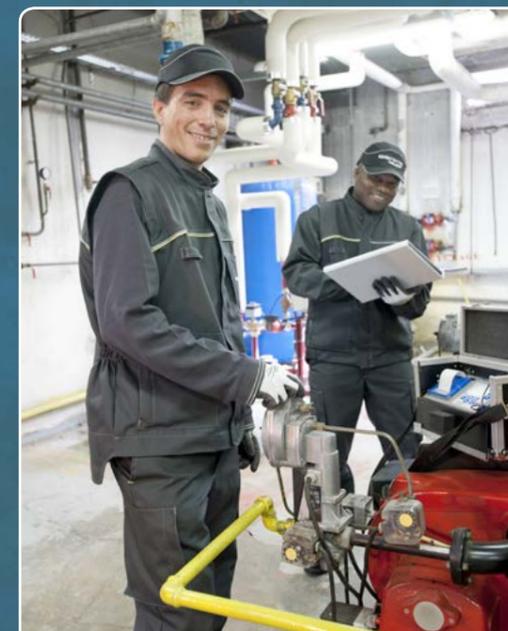
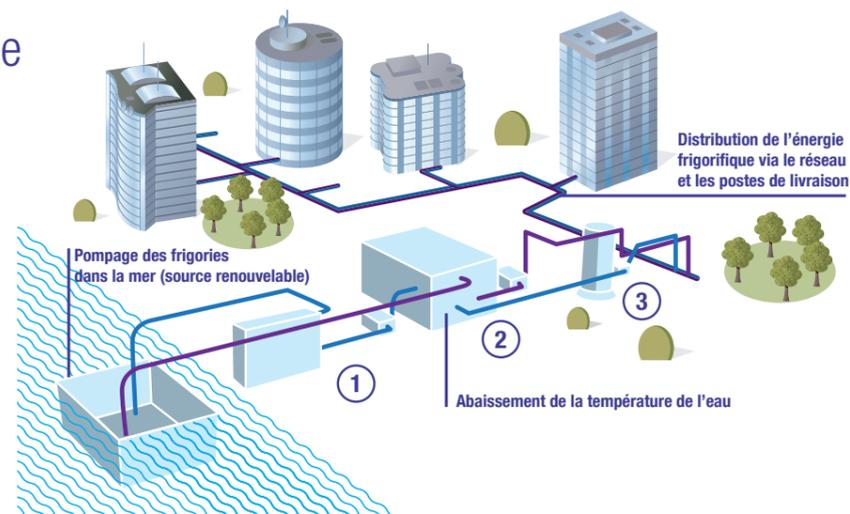
Avec **3 km de réseau**, les installations de ce réseau fourniront la totalité des besoins de chaleur et de froid des bâtiments qui seront raccordés - **près de 500 000 m²** - et permettront une réduction des émissions de gaz à effet de serre de près de **70%**.

CETTE CENTRALE APORTE UNE VRAIE DIMENSION ÉNERGÉTIQUE À VOS PROJETS GRÂCE À SA SOLUTION 100% DÉVELOPPEMENT DURABLE ET RÉDUIRE AINSI DE FAÇON CONSIDÉRABLE VOTRE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE.

Fonctionnement de la Centrale Géothermique

COMPOSITION DE LA CENTRALE UTILISANT L'INERTIE THERMIQUE DE L'EAU DU PORT.

- 1 Machines thermo-frigorifiques**
- 2 Machines frigorifiques**
- 3 Chaudières gaz appoint/secours**



Plan du réseau de chaud et froid d'Euromed 1

- LA CENTRALE THASSALIA DE CHAUD ET DE FROID
- TRACÉ DU RÉSEAU
- BASSINS DE COMMERCIALISATION

