

**MÉTROPOLE
AIX-MARSEILLE
PROVENCE**

**Territoire
de Marseille
Provence**

Réseau de géothermie marine THASSALIA Rencontres Nationales des Energies Renouvelables

15 décembre 2016, Montpellier

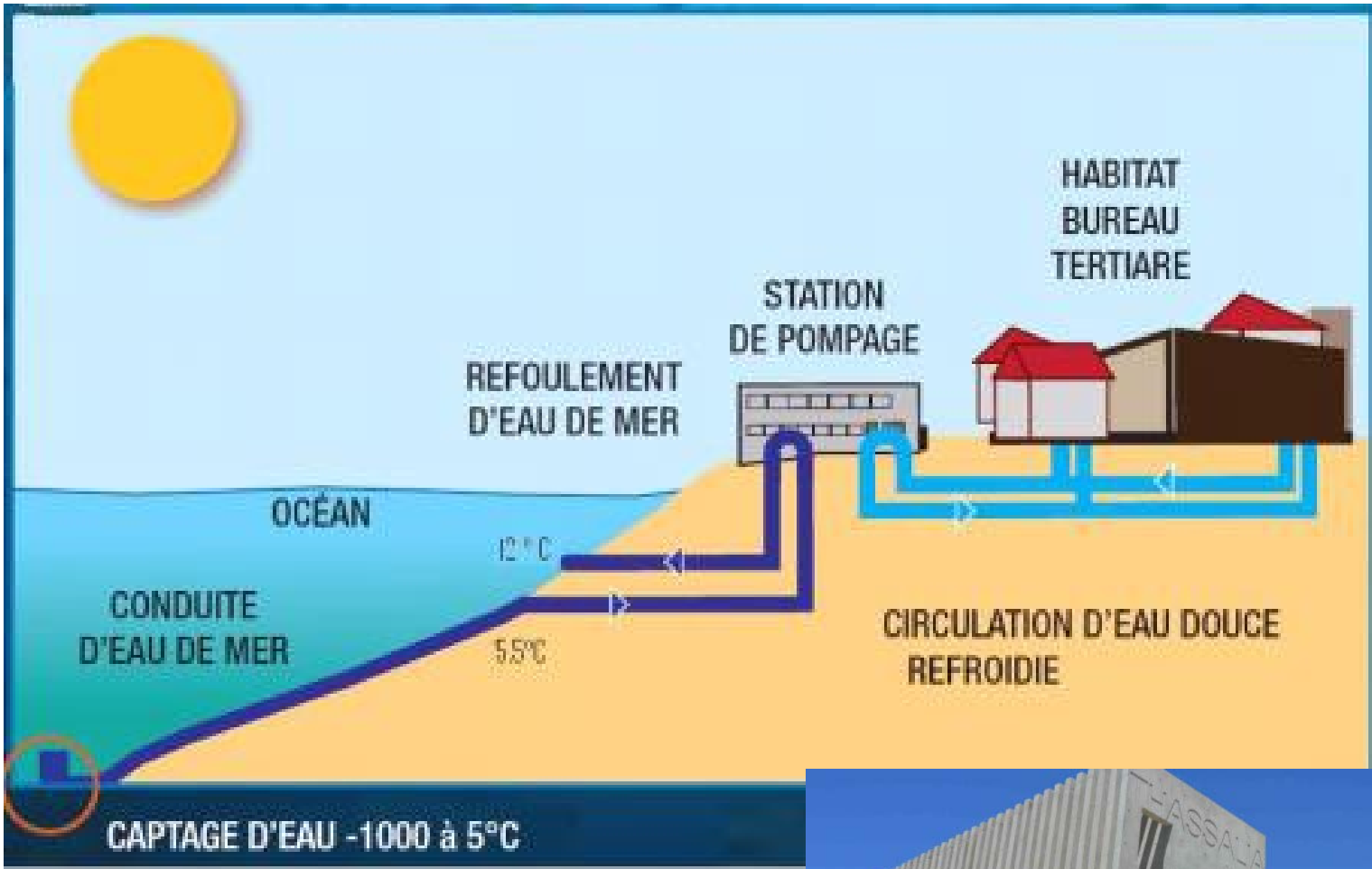
Marie LOOTVOET

Chargée de mission – Responsable énergie

Service Energie & Pollutions

Direction de l'Environnement et de l'Ecologie Urbaine







ARCHITECTURE DU RESEAU DE DISTRIBUTION

Réseau de distribution
enterré ou en galerie



Centrale
d'échange
thermique

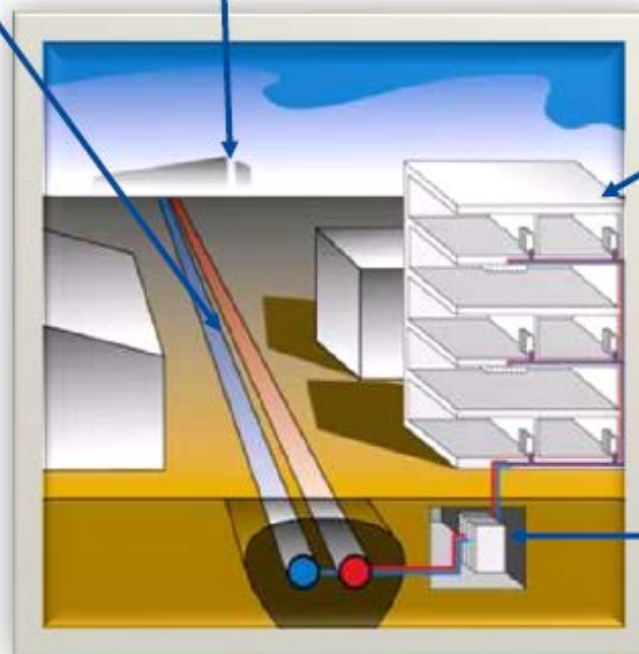
Un Réseau

3,1 km (phase 1 : 2 km – phase 2 : 1 km)

Etude d'extensions en cours

2 tubes \varnothing 500 pour le froid (5/14 ° C)

2 tubes \varnothing 350 pour le chaud (60/45 ° C)



Installations
clients

Poste de
livraison

LA CENTRALE DE GÉOTHERMIE THASSALIA EN CHIFFRES



1^{ère} en France

► un projet innovant
100% ENGIE Cofely



Un réseau
de **3 km** de
long



500 000 m²
de bâtiments alimentés
d'ici 2015–2020



Un projet **100%**
développement durable



Montant du projet :
35 millions d'€



Bénéficiaires : **utilisateurs**
de l'EcoCité (habitants,
opérateurs immobiliers...)

Les parties prenantes : **ENGIE Cofely et ses partenaires**

UN POTENTIEL SIGNIFICATIF



+50%

**d'efficacité
énergétique**



+70%

**d'énergie
renouvelable**



-50%

**d'émissions
CO₂**

- Contenu CO₂ du réseau de chaleur : 0,040 kg eq.CO₂/kWh
- Contenu CO₂ du réseau de froid : 0,032 kg eq.CO₂/kWh