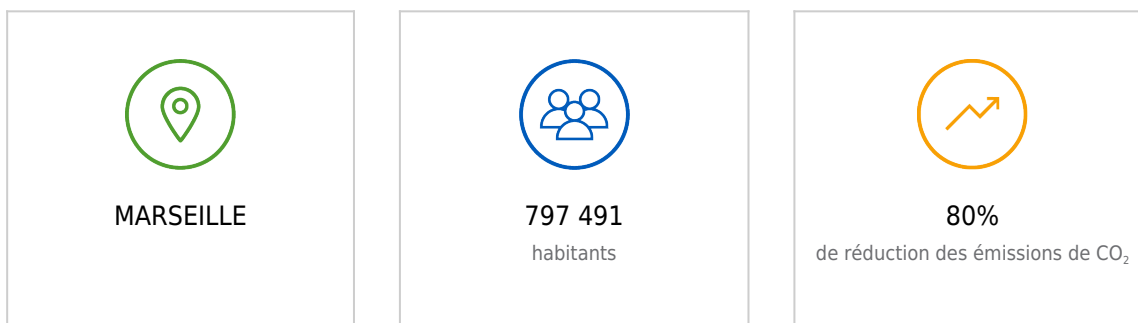


Énergie renouvelable intelligente : l'exemple du réseau Massileo



Massileo est un réseau d'énergies renouvelables (EnR) intelligent qui alimente depuis 2017 en chauffage, eau chaude sanitaire et climatisation l'éco-quartier Smartseille avec 75% d'EnR grâce à la thalassothermie ou l'énergie thermique des mers.

L'énergie renouvelable devient intelligente



Massileo a été conçu et réalisé par [Dalkia Smart Building](#), filiale de Dalkia. Il dessert depuis 2017 l'éco-quartier Smartseille qui s'étend sur 2,7 hectares au cœur d'Euroméditerranée 2. Demain, il pourra desservir une zone beaucoup plus vaste allant jusqu'à 500 000m² de bureaux, commerces et logement.

Le réseau est composé d'une boucle d'eau tempérée qui relie la station de récupération de calories sur eau de mer, située sur le port de Marseille, aux pompes à chaleur installées au sous-sol des bâtiments. En rendant l'énergie renouvelable intelligente, cette technologie permet de :

- ✓ produire localement l'énergie;
- ✓ mutualiser les besoins énergétiques des différents bâtiments (bureaux, logements, commerces) et éviter tout gaspillage. Par exemple, la chaleur dégagée par la production de la climatisation des bureaux est récupérée pour la production de l'eau chaude des logements et vice-versa ;
- ✓ approvisionner les usagers avec une énergie inépuisable et non-polluante ;
- ✓ réduire la facture énergétique des usagers grâce à une TVA réduite à 5,5%.

75%

D'ÉNERGIES
RENOUVELABLES ET DE
RÉCUPÉRATION

21 MW

DE CAPACITÉ DE
PRODUCTION DE CHAUD ET
DE FROID

5,5%

DE TVA POUR LES
USAGERS

Zéro

ÉMISSION DE GAZ DE
COMBUSTION

Les résultats



Massileo est une innovation qui utilise et rend intelligente l'énergie renouvelable. Elle s'inscrit dans la [transition énergétique](#) et permet une maîtrise des coûts pour les usagers tout en apportant une solution énergétique durable, vertueuse et performante avec une énergie à 75 % renouvelable et locale :

- ✓ 80% de réduction des émissions de CO₂ par rapport à une solution énergétique issue des énergies fossiles ;
- ✓ 58 000 m² de logements, bureaux et activités déjà raccordés ;
- ✓ zéro émission de gaz de combustion ;
- ✓ zéro gaspillage énergétique ;
- ✓ TVA réduite à 5,5% pour les usagers.

21 MW

DE PRODUCTION DE CHAUD ET DE FROID, SOIT 500 000 M² DE
BÂTIMENTS DESSERVIS (CAPACITÉ DU RÉSEAU)

80%

DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE
CO₂

Dalkia Smart Building

Dalkia Smart Building, filiale de Dalkia (Groupe EDF), conçoit et construit des solutions énergétiques et numériques garanties.

[↗](#) **Accéder au site de Dalkia Smart Building**

Nous contacter

Solutions pour la transition énergétique



EDF SA
22-30 avenue de Wagram
75383 Paris Cedex 08
Capital de 1 443 677 137 euros
52081317 RCS Paris
www.edf.com

Direction Commerce
Tour EDF
20 place de la Défense
92050 Paris La Défense

Origine 2016 de l'électricité fournie par EDF
87 % nucléaire, 10 % énergies
renouvelables, 2 % gaz et 1 % charbon
Indicateurs d'impact environnemental sur
www.edf.com
**L'énergie est notre avenir,
économisons-la!**