

# RIVER COOLING

Interxion MRS2, MRS3 & MRS4

La solution de refroidissement « River Cooling » : une innovation au service de l'efficacité énergétique des data centers Interxion.

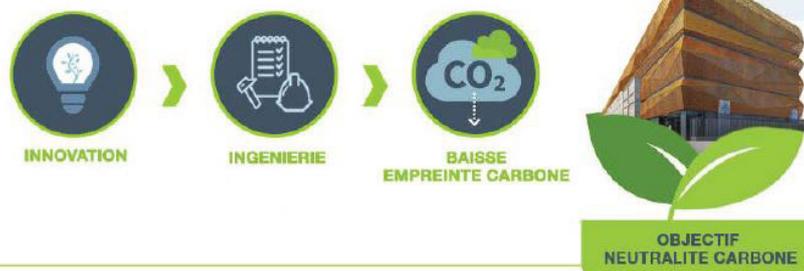
Cette innovation environnementale de type free cooling à eau permet de réaliser un échange de calories avec l'eau d'une ancienne installation industrielle, dite Galerie de la Mer, dont la température est à 15°, couvrant 100%\* des besoins en refroidissement des data centers.

La technologie permet d'éviter l'usage de groupes froids, et donc de limiter la consommation énergétique des bâtiments et leur empreinte carbone.

L'innovation mise en œuvre pour le refroidissement des trois data centers Interxion MRS2, MRS3 et MRS4 permet la valorisation d'une ressource renouvelable locale. Avec 18 400 MWh d'économie d'énergie annuelle, la solution de refroidissement par River Cooling est ainsi 30 fois plus économe en énergie qu'une solution de refroidissement classique.

Avec une capacité de production de **22MWh d'énergie renouvelable** par an, le River Cooling couvre **100%\*** des besoins en refroidissement des data centers.

Nos clients **diminuent leur empreinte carbone** dans nos data centers et **accomplissent leurs objectifs RSE**



## Le contexte

- Interxion France a investi plus de 260M€ à Marseille dans la construction de ses data centers, contribuant à placer la ville au 9e rang des hubs Internet mondiaux. Conscient des enjeux environnementaux que cela représente, l'objectif d'Interxion est de **réduire l'empreinte environnementale** de ses data centers et de proposer à ses clients les solutions durables qu'ils attendent.
- Le projet River Cooling fait partie **intégrante de cet objectif** en apportant des solutions innovantes et éco-responsables sur le territoire, contribuant durablement au plan climat local.



Galerie de la Mer provenant des anciennes mines de Gardanne

\* 98.9% du temps en tenant compte des opérations de maintenance

# À propos d'Interxion: A Digital Realty Company

Interxion: A Digital Realty Company, est l'un des principaux fournisseurs de services de data centers neutres vis-à-vis des opérateurs télécoms et des fournisseurs de cloud en EMEA. Avec plus de 700 fournisseurs de connectivité dans plus de 100 data centers dans 11 pays européens, Interxion a créé des hubs de contenu, de cloud et de connectivité. En tant qu'entreprise du groupe Digital Realty, nos clients peuvent désormais accéder à 47 villes sur 6 continents.

Pour plus d'informations, merci de consulter [www.interxion.fr](http://www.interxion.fr).



Ce projet permet d'éviter  
l'émission de **795 tonnes**  
équivalent CO2 par an

Soit l'équivalent de **5560**  
arbres plantés tous les ans



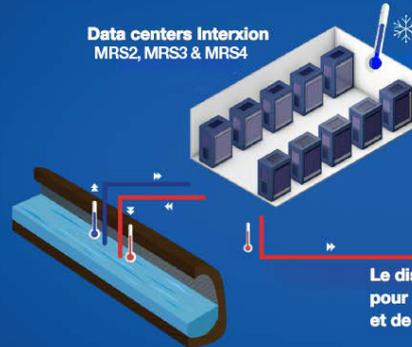
**PUE design des data**  
centers estimé à **1.2**  
à pleine charge



## Valorisation de l'énergie calorifique des data centers

La solution énergétique pourrait à terme répondre à une partie des besoins en chaleur du quartier Euroméditerranée de Marseille en permettant d'y réchauffer jusqu'à 500 000m<sup>2</sup> d'habitations et de bureaux.

Data centers Interxion  
MRS2, MRS3 & MRS4



Le dispositif pourrait également être utile  
pour chauffer 500 000m<sup>2</sup> d'habitations  
et de bureaux (Euromed)

Eau froide provenant des anciennes mines de Gardanne  
(15°C)



Chantier River Cooling

Photo 2019

15 M€ investis

Projet ayant reçu le soutien technique et financier de la région SUD & l'ADEME



VOIR LE **DÉMONSTRATEUR** ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX  
« RIVER COOLING »



[www.interxion.fr](http://www.interxion.fr)  
[customer.services@interxion.com](mailto:customer.services@interxion.com)



**Siège social international**  
Tél. : + 44 207 375 7070  
Email : [hq.info@interxion.com](mailto:hq.info@interxion.com)

**Interxion France**  
Tél. : + 33 1 53 56 36 10  
Email : [fr.info@interxion.com](mailto:fr.info@interxion.com)

**Centre de Services Clients Européen (ECSC)**  
Numéro gratuit depuis l'Europe : + 800 00 999 222  
Numéro gratuit depuis les États-Unis : 185 55 999 222  
Email : [customer.services@interxion.com](mailto:customer.services@interxion.com)

**Cofondateur** : Groupe EMEA de l'Uptime Institute. **Membre fondateur** : European Data Centre Association.  
**Sponsor** : European Internet Exchange Association. **Membre** : Le Green Grid, avec un rôle au conseil consultatif et au comité technique. **Participant** : EC Joint Research Centre on Sustainability.  
**Membre** : EuroCloud.

Interxion est conforme aux normes internationalement reconnues ISO/IEC 27001 pour la Gestion de la Sécurité de l'Information et ISO 22301 (BCMS 560099) pour la Gestion de la Continuité des Activités, et ce pour l'ensemble de nos opérations européennes. © Copyright 2020 Interxion. DC-GEN-HQ-RIVER-COOLING -10/20