

**CLIENT : INTERXION MRS1****CENTRALE D'ENERGIE : 2 x 2500 kVA****OÙ : MARSEILLE (13) - FRANCE**

## KOHLER-SDMO : PERMETTRE UNE LIAISON INTERNATIONALE DES DIFFÉRENTS RÉSEAUX INTERNET EUROPÉENS

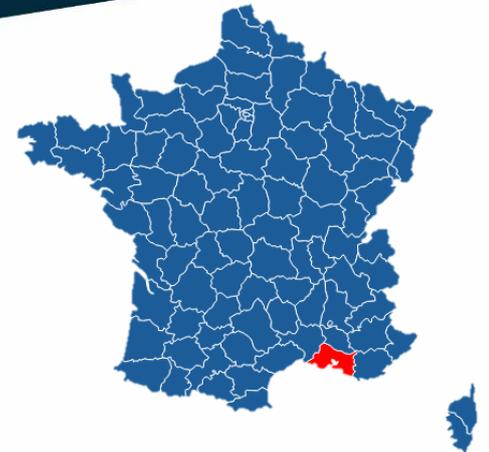
### DATA CENTER

Le Data Center MRS1 est le huitième Data Center français d'Interxion, référent européen en gestion de Data Centers de colocation. Interxion compte 42 Data Centers répartis dans onze pays, permettant de délivrer à ses 1500 clients des applications et du contenu critique, avec des performances de temps de réponse excellents et ce, dans un environnement totalement sécurisé. Interxion héberge notamment plus de 600 opérateurs Télécom et fournisseurs de services internet ainsi que 21 points d'interconnexion Internet européens. Le groupe Interxion a réalisé en 2014 un chiffre d'affaires de 340,6 millions d'euros.



### EXPRESSION DU BESOIN : UNE INSTALLATION RÉALISÉE DANS UN DATA CENTER DÉJÀ EN EXPLOITATION

Interxion a inauguré son site de Marseille (Bouches-du-Rhône) le 14 avril 2015. Un investissement conséquent a été consacré à la rénovation et à la modernisation des installations.



Ce Data Center offre une superficie de plus de 6 200 mètres carrés, faisant du site MRS1, l'infrastructure la plus importante des sept Data Centers français du fournisseur Interxion.

SDMO a déjà su s'imposer comme un véritable partenaire et offrir également son expertise sur d'autres projets pour Interxion : installation de 3 x 3100 kVA + 3 x 3100 kVA dans les locaux du site Parisien à St Denis.



### RÉALISATION DU PROJET : INTÉGRATION DES GROUPES DANS UN ENVIRONNEMENT URBAIN

Le site avant-projet était déjà équipé de 3 groupes électrogènes SDMO (3 x 2200 kVA). Le nombre de groupe électrogènes une fois le site complet sera de sept pour répondre à ce besoin de capacité supplémentaire. Les deux nouveaux groupes électrogènes sont utilisés à une puissance DCC de 2330 kVA à 4/4 de charge en continu.

Ce projet s'est articulé autour de deux points d'attention :

- Des précautions particulières ont été prises afin de bien respecter l'ossature et l'architecture historique du bâtiment mais aussi afin d'optimiser l'espace disponible (non extensible) afin d'y intégrer les nouveaux groupes électrogènes dans les meilleures conditions.
- La localisation du Data Center au cœur centre-ville de Marseille implique le respect d'un certain taux d'émissions polluantes et le respect des normes sonores en vigueur aussi bien de jour que de nuit.



**SOLUTION KOHLER - SDMO : REPENSER UNE INFRASTRUCTURE EXISTANTE EN S'ADAPTANT AUX SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES DU PROJET**

SDMO, grâce à sa capacité d'ingénierie a su concevoir et intégrer le matériel dans une structure existante exigüe. Un réaménagement de l'espace a été réalisé (démolition et reconstruction de murs intérieurs, réalisation de cloisons coupe-feu). Celui-ci a été scindé en 3 locaux distincts pour éviter la propagation du feu en cas d'incendie.

Afin de répondre à cette contrainte d'espace disponible, les sept groupes électrogènes partagent également une tour de refroidissement commune située sur le toit. Toujours dans cette optique, les entrées d'air se font par la cour intérieure du bâtiment et ont aussi comme avantage de réduire les nuisances sonores émises par les générateurs.

Des travaux d'insonorisation du local ont été réalisés. Des pièges à son ont également équipés les groupes aux entrées et sorties d'air.

Les groupes électrogènes répondent à la norme « Ta-Luft ». Les émissions émises par les groupes électrogènes sont inférieures à 2000 mg/Nm<sup>3</sup> d'oxydes d'azote (NOx).

Le Data Center MRS1 est certifié Tier III par l'Uptime Institute. Des travaux sont cours pour permettre à Interxion d'obtenir une certification Tier IV.



SDMO Industries

Headquarters: 270 rue de Kerervern - 29490 Guipavas - France  
SDMO Industries - CS 40047 - 29801 Brest cedex 9 - France  
Tel. +33 (0) 2 98 41 41 41 - [www.kohlersdmo.com](http://www.kohlersdmo.com)