



2019

Port de Loano, Ligurie

Énergies renouvelables

Le port de Loano est l'une des ports touristiques les plus modernes construits en Italie. Il dispose d'une série de services et d'installations qui en font une destination populaire. L'ensemble du port et de ses bâtiments est desservi par une centrale thermique, qui utilise l'énergie de l'eau de mer pour alimenter les pompes à chaleur.

En collaboration avec le bureau d'études de la Marina, nous avons mené une étude approfondie pour limiter encore davantage la consommation d'énergie.

Dans cette optique, nous sommes allés exploiter la capacité d'échange thermique en immergeant directement les batteries, réalisées avec des échangeurs de la série TCOIL, dans une zone du port où il y a des courants pour augmenter leur rendement thermique. Cette intervention a permis de limiter économiquement le coût de l'énergie de pompage, permettant un retour sur investissement en moins de 3 ans. Les échangeurs sont fabriqués en acier superduplex pour éviter la corrosion due à la forte concentration de chlorures dans l'eau de mer.