



# ADAPTABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

POUR GARANTIR UNE DISPONIBILITÉ CONTINUE DE L'EAU DÉMINÉRALISÉE  
À LA CENTRALE



“ UNE SOLUTION ADAPTÉE, EFFICACE ET RÉALISÉE TRÈS RAPIDEMENT ”

M. Joaquim Lloret, Directeur du site Tarragona Power

«Ondeo Industrial Solutions a assuré la conception et la réalisation de notre usine de production d'eau déminéralisée. Ils nous ont apporté dans un délai rapide une solution efficace et adaptée à la dualité d'alimentation, en garantissant la permutation de la ressource dans des temps inférieurs à ceux annoncés dans le contrat.»





## BESOINS DU CLIENT

Filiale de l'énergéticien Iberdrola, Tarragona Power (TP) est situé dans le Nord Est de l'Espagne, au centre du polygone industriel portuaire de Tarragone. La centrale produit 400 MW en cycle combiné et assure la gestion des utilités pour le site chimique de BASF.

Utilisant plus de 2,6 millions de m<sup>3</sup>/an d'eau de mer ou d'eau douce en provenance de l'Ebre, Tarragona Power alimente BASF en eau déminéralisée pour utilisation directe dans son processus ou sous forme de vapeur. En outre, l'eau déminéralisée est utilisée par TP pour sa propre production d'électricité.

La construction de cette usine de production d'eau déminéralisée devait respecter deux exigences :

- une conductivité de l'eau déminéralisée produite extrêmement faible (inférieure à 0,2 µS),
- un outil disponible à 99,5 % du temps quelle que soit l'origine de l'eau.

## OFFRE DE SOLUTIONS

De la conception à l'ingénierie, de la fourniture clé en main des installations à la mise en service et des essais pour en garantir le bon fonctionnement, Ondeo Industrial Solutions a assuré l'ensemble des prestations pour fournir à Tarragona Power une unité performante capable de traiter les quantités d'eau requises, qu'elles soient salées ou douces, en respectant les critères de qualité élevée demandés par le client.

L'innovation apportée par la permutation de la ressource permet à Tarragona Power de s'affranchir d'une éventuelle dégradation accidentelle de la qualité de l'eau de mer en provenance du port, due à un trafic de plus en plus intense des pétroliers. L'eau est prétraitée par un procédé physico-chimique (coagulation, floculation, flottation, filtre à sable) puis déminéralisée par un procédé d'osmose inverse en 2 passes.



## BÉNÉFICES

### > Optimisation des coûts d'exploitation

- La filière de traitement permet d'utiliser aussi bien l'eau de mer que l'eau du fleuve Ebre.
- La production en quantité d'une eau de qualité permet de générer une source de revenu supplémentaire (vente d'électricité au réseau espagnol).

### > Garantie de continuité du service

- La production de Tarragona Power est assurée à tout moment par des temps de permutation d'un mode d'alimentation à un autre inférieur à 2 heures.
- Garantie d'une qualité irréprochable de l'eau malgré une ressource fortement saline.

*Cette démarche partenariale avec notre client lui a permis de bénéficier dans des délais très courts d'un système performant de production d'eau déminéralisée d'excellente qualité à partir de deux sources distinctes. Tarragona Power bénéficie d'une garantie de continuité de sa production, quelles que soient les contraintes environnementales externes et assure ainsi un développement durable de son activité industrielle.*



### ONDEO INDUSTRIAL SOLUTIONS

23, rue du professeur Victor Pauchet – 92420 Vaucresson – France  
Tél : +33 1 47 95 88 00 – Fax : +33 1 47 95 89 99  
info@ondeo-is.com – www.ondeo-is.com