

# aquaDam

## Contrôle de la qualité des eaux de retenue

La vision dynamique de la qualité de l'eau est devenue une nécessité pour la gestion appropriée des ressources hydriques de la planète. Pour cela, il est indispensable de rassembler des informations significatives sur les masses d'eau.

L'état d'eutrophisation dans lequel se trouvent la plupart des retenues constitue un grave problème pour la gestion de la ressource. Les excédents de nutriments qui s'y accumulent (rejets d'eaux résiduaires, engrais, etc.) donnent lieu à une production primaire élevée. En se décomposant, la quantité excessive de biomasse générée entraîne de graves problèmes d'anoxie, avec l'apparition de substances toxiques qui en résulte, qui se voient aggravés pendant les périodes de stratification. Une grande partie de la production primaire est généralement constituée d'espèces de cyanobactéries qui augmentent le risque en raison de la génération de cyanotoxines.

aquaDam constitue la meilleure et la seule solution sur le marché pour le suivi automatique de la qualité des eaux de retenue, leur utilisation et leur gestion.

Le système se compose d'une sonde multiparamétrique à positionnement automatique qui permet de réaliser d'une manière automatique et autonome des cycles de mesure des paramètres représentatifs de la qualité des eaux de retenue à différentes profondeurs.

Il s'agit d'un outil efficace pour la gestion des eaux de retenue qui permet de réduire les coûts

## STRUCTURE

- Sonde multiparamétrique: température, pH, conductivité, Redox, oxygène dissous, turbidité, chlorophylle et disque de Secchi équivalent.
- Système de contrôle de la sonde multiparamétrique gérant le positionnement, la communication et le nettoyage automatique de la sonde.
- Téléchargement de données, création de rapports et commande à distance de l'équipement ou du réseau d'équipements.

## FONCTIONNEMENT

### Mode automatique :

L'équipement réalise de façon automatique des mesures des paramètres à différentes profondeurs afin d'obtenir des profils. La fréquence et la profondeur des points de mesure sont entièrement configurables.

L'équipement est doté d'un dispositif de nettoyage automatique qui prolonge l'autonomie du système. Les données sont collectées de façon automatique par le centre de contrôle en vue de leur analyse et de leur exploitation.

### Mode manuel :

Le processus de mesure peut être effectué par ordre local via le clavier de l'équipement ou par ordre à distance depuis le centre de contrôle.



INNOVATIVE SOLUTIONS  
FOR WATER & ENVIRONMENT

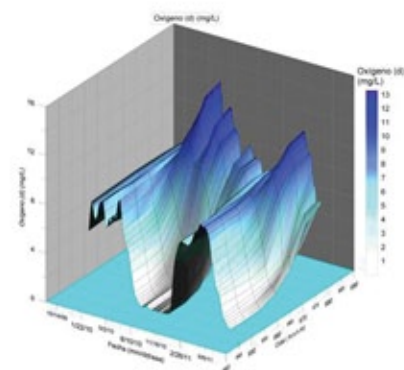


# aquaDam

## Contrôle de la qualité des eaux de retenue

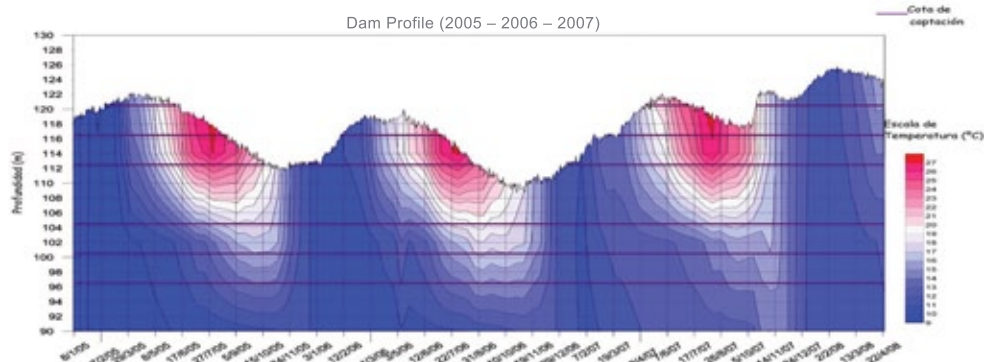
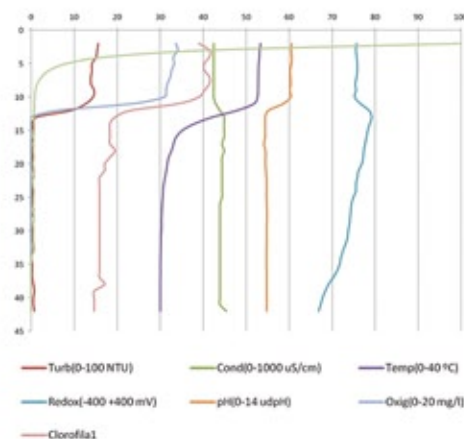
### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Une solution intégrée unique et complète, de l'obtention des mesures à la présentation des profils.
- Génération de registres historiques des profils réalisés.
- Information fondamentale pour la gestion des eaux de retenue et l'obtention plus facile du point optimal de prélèvement en temps réel.
- Fonctionnement automatique et à distance avec une autonomie élevée grâce à la robustesse et au système de nettoyage breveté.
- Facilité d'intégration dans des réseaux de contrôle et d'exploitation (réseau de contrôle de la qualité des eaux, etc.)
- Installation rapide et simple.



### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

<b>Alimentation :</b>	220 VAC/50 Hz Consulter autres options (220 VAC/60 Hz).																		
<b>Puissance :</b>	700 W sans système complet de nettoyage 3300 W avec système complet de nettoyage																		
<b>Communications :</b>	Profibus DP, modem GSM/GPRS intégré, port RS-232 frontal et port RS-232/RS-485 bornes.																		
<b>Sondes :</b>	<table><tr><td>Température</td><td>0 ... 50°C</td></tr><tr><td>pH</td><td>0 ... 14 uds pH</td></tr><tr><td>Redox</td><td>-2000 ... +2000 mV</td></tr><tr><td>Conductivité</td><td>0 ... 8000 uS/cm</td></tr><tr><td>Oxygène dissous</td><td>0 ... 20 ppm O<sub>2</sub></td></tr><tr><td>Turbidité</td><td>0 ... 300 FAU</td></tr><tr><td>Chlorophylle</td><td>0 ... 200 mg/l Chla</td></tr><tr><td>Profondeur</td><td>0 ... 80 m</td></tr><tr><td>Disque Secchi équivalent</td><td>0 ... 100%</td></tr></table>	Température	0 ... 50°C	pH	0 ... 14 uds pH	Redox	-2000 ... +2000 mV	Conductivité	0 ... 8000 uS/cm	Oxygène dissous	0 ... 20 ppm O <sub>2</sub>	Turbidité	0 ... 300 FAU	Chlorophylle	0 ... 200 mg/l Chla	Profondeur	0 ... 80 m	Disque Secchi équivalent	0 ... 100%
Température	0 ... 50°C																		
pH	0 ... 14 uds pH																		
Redox	-2000 ... +2000 mV																		
Conductivité	0 ... 8000 uS/cm																		
Oxygène dissous	0 ... 20 ppm O <sub>2</sub>																		
Turbidité	0 ... 300 FAU																		
Chlorophylle	0 ... 200 mg/l Chla																		
Profondeur	0 ... 80 m																		
Disque Secchi équivalent	0 ... 100%																		



Adasa se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis.



www.adasaproducts.adasasistemas.com  
adasaproducts@adasasistemas.com

ESPAGNE  
C/ José Agustín Goytisolo 30-32  
08908 Hospitalet de Llobregat  
(Barcelona)  
T +34 93 264 06 02  
F +34 93 264 06 56

Tous les produits d'ADASA sont développés et fabriqués selon les plus hauts standards de qualité:

Gestion de la Qualité ISO 9001  
Gestion de Recherche, Développement et innovation UNE 166002  
Gestion Environnementale ISO 14001  
Sécurité et de Santé au Travail OHSAS 18001