



qualitas environmental solutions

Solutions innovantes pour un environnement sain et durable



Télémétrie - Hydrologie - Océanographie - Météorologie - Agriculture - Logiciels



NOTRE SAVOIR-FAIRE À VOTRE DISPOSITION

Qualitas Environmental Solutions

Qui sommes nous

Créée en 2009, **Qualitas Environmental Solutions**, société marocaine, offre ses services dans le domaine de l'eau et les nouvelles technologies de l'environnement, elle est spécialisée dans les secteurs de la Télémétrie, l'Hydrologie, l'Océanographie et la Météorologie.

Qualitas Env. opère dans le développement et la maintenance des applications logicielles personnalisées et des outils d'aide à la décision.

Qualitas Env. est partenaire avec QUALITAS GROUP, leader international dans le secteur de l'ingénierie et les nouvelles technologies. Avec des équipes techniques de très haut niveau de compétence et pluridisciplinaires, QUALITAS GROUP est présent en Espagne, Portugal, Angleterre, Colombie et au Maroc, offrant ses services en Afrique, en Moyen-Orient, en Europe, et en Amérique Latine.

Qualitas Env. représente au Maroc des grandes marques Américaines et Européennes dans le domaine des nouvelles technologies de l'environnement telles que SUTRON, SCHLUMBERGER, XYLEM, YSI, SONTEK, CODAR et AXYS...

Mission

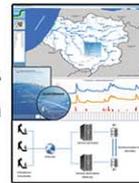
Notre mission est d'accompagner nos clients pour la réalisation de leurs projets à compter de l'étude et de la conception jusqu'à la mise en service et l'exploitation des systèmes.

Nous offrons des solutions clés en main dans les secteurs ci-après :

Fourniture
et installation des
instruments de mesure



Systèmes
d'Information



Suivi, maintenance
et réparation des
systèmes



Télémétrie, Radio,
GSM/GPRS, Wimax,
Satellite



Etudes
Consulting
Ingénierie



Formation
et adaptation
des utilisateurs



Activités



Hydrologie



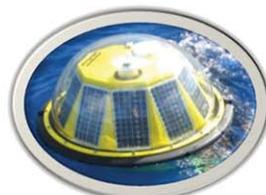
Télémétrie



Logiciel



Météorologie



Océanographie

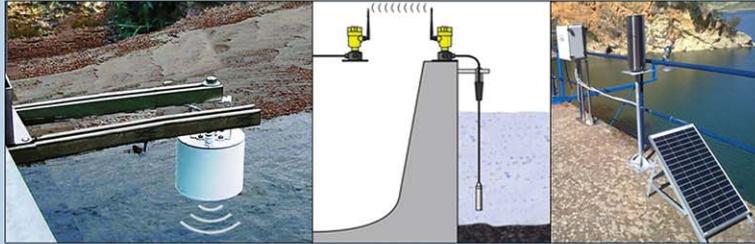


Agriculture

Hydrologie

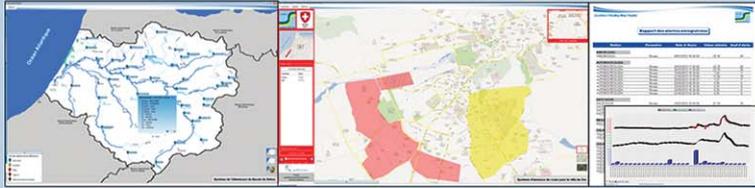
EAUX DE SURFACE

Oued - Barrage - Lac



- » Niveau de l'eau - Débit
- » Volume - Taux de remplissage

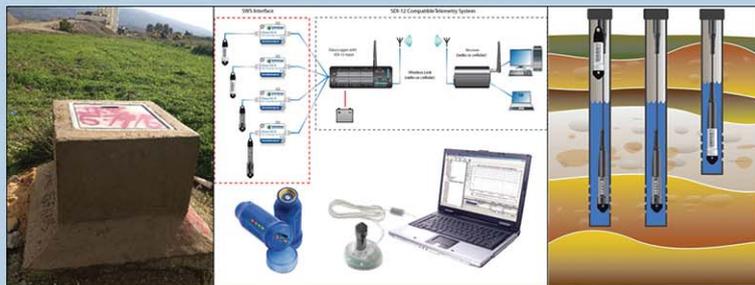
Logiciels d'exploitation



- » Visualisation en temps réel sur carte SIG
- » Déclenchement des alertes visuelles, sonores...
- » Tableaux et graphes des données personnalisables
- » Auto-génération des rapports et des statistiques
- » Interface web pour l'accès sécurisé par internet
- » Historique et archivage des données (Backup)

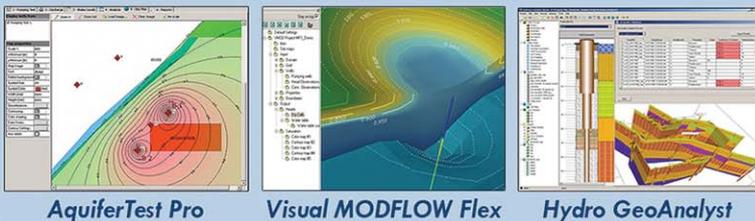
EAUX SOUTERRAINES

Puits - Forages - Nappes phréatiques



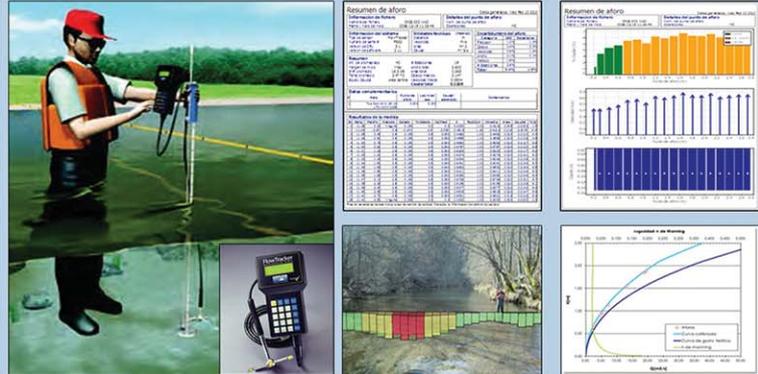
- » Mesure automatique des paramètres :
 - Niveau des nappes
 - Conductivité
 - Température de l'eau
 - Salinité
- » Datalogger et Batterie intégrés
- » Collecte des données par :
 - USB - Carte SD - Ordinateur - Télémétrie

Logiciels d'exploitation



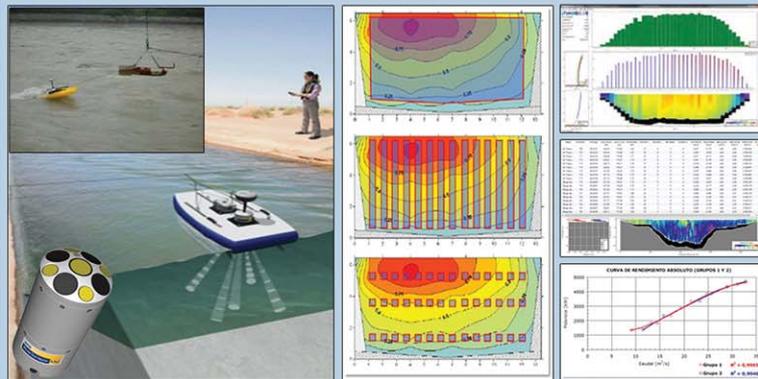
JAUGEAGE DOPPLER

FlowTracker - SonTek -



- » Mesure instantanée et à haute précision du débit
- » Utilisé pour des faibles vitesses (0.001 à 4 m/s)
- » Aucune calibration n'est requise

Bateau RiverSuevior M9 - Sontek -



- » Obtention immédiat du débit
- » Mesure à haute précision du débit
- » Bathymétrie des canaux, ports et barrages
- » Utilisé dans les conditions extrêmes (crues)
- » Valable pour tout type de section et de débit

QUALITÉ DE L'EAU

Multiparamètres - Laboratoire - Mesure Insitu - YSI -



- » Niveau
- » Ammonium
- » Oxygène Dissous
- » Température
- » Chlorure
- » BOD
- » Salinité
- » Chlorophylle
- » ORP/Redox
- » Conductivité
- » Nitrate
- » Huile/hydrocarbures
- » PH
- » Turbidité
- » Algues

Télémessure & Systèmes d'information

STOCKAGE ET TRANSMISSION

Datalogger - Sutron -



- » Consultation par SMS/Carte SD
- » Envoi d'alertes
- » Intégration des formules et courbes de tarage
- » Affichage Hauteur, Vol, Taux de remp, Max/Min, ETc...
- » Compatible avec tous les modes de transmission

Système d'acquisition

Entrée / Sortie

Analogue / Digital
4-20 mA / 0-5 V / Diff
SDI-12 - RS 232/485 - RJ45

Récupération

Carte mémoire SD
Port USB / série / RJ45
Internet ou cellulaire

Mémoire

Longue durée de stockage
Capacité extensible
Recyclage des données

Datalogger

Transmission

GSM / GPRS / Voix
Radio UHF/VHF/IP - Modbus
Câblée: Série / Fibre optique
Satellite

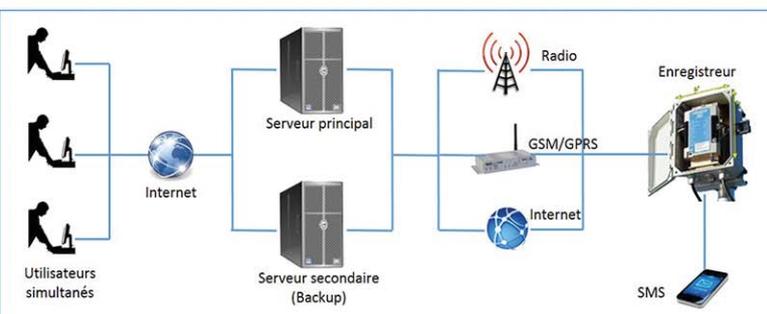
Fonctionnalités

Intégration des formules
Envoi des alertes
Capture de photo du site
Consultation par SMS

Système de télémessure



Transmission des données



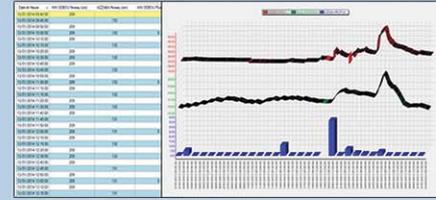
LOGICIELS

Q-Tel Qualitas Télémessure

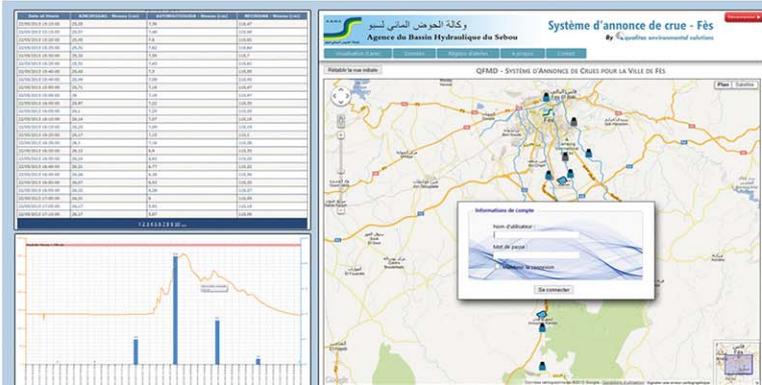


- » Visualisation rapide des données en temps réel
- » Affichage en écran multiple
- » Personnalisation des images SIG de fond

- » Tableaux et graphes de données
- » Comparaison des stations
- » Exportation des données (Excel, PDF...)

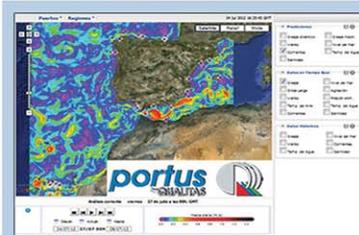


Web Q-Tel (Interface Web)



- » Accès web sécurisé
- » Accès multi-utilisateur
- » Navigation sur carte SIG dynamique (GMaps API)
- » Visualisation des données sur tableaux et graphes
- » Exportation des données vers Excel...

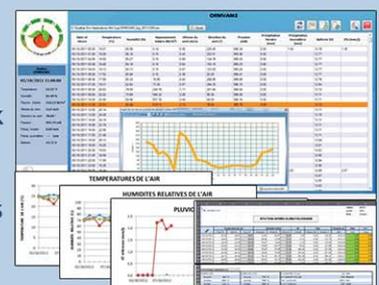
PORTUS By QUALITAS



- » Gestion des ports
- » Modélisation des courants de surface
- » Accès web via Internet
- » Carte SIG Dynamique

Qualitas DataViewer

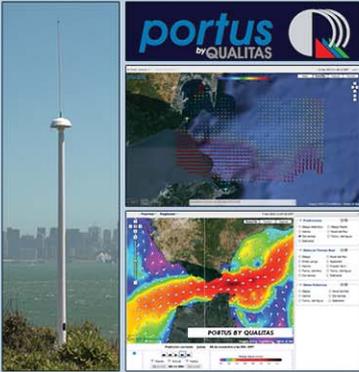
- » Gestion des données météorologiques
- » Visualisation en tableaux et graphes
- » Génération des rapports mensuels
- » Exportation vers Excel...



Océanographie

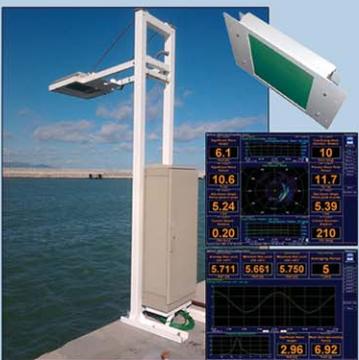
HF RADAR

- CODAR -



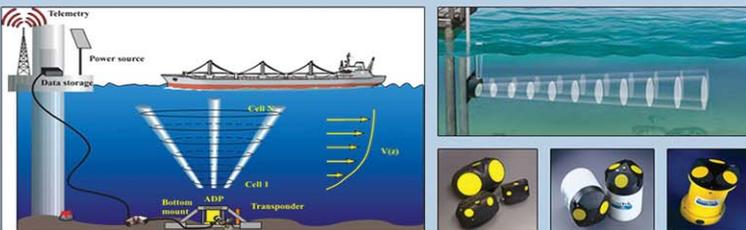
- ») Mesure des courants de surface et des paramètres de la houle jusqu'à 200Km
- ») Données en temps réel
- ») Aide à la prise de décision :
 - Prévisions maritimes
 - Protection littorale
 - Naufrage du pétrolier
 - Sauvetage maritime
 - Définition des zones de pêche

MARÉGRAPHE NUMÉRIQUE



- ») Mesure de :
 - Marée
 - Agitation du bassin du port
 - Paramètres et spectre de la vague
- ») Intervalle de mesure jusqu'à 50 mesures/sec
- ») Intégration des paramètres météorologiques
- ») Données en temps réel

ADCP ACOUSTIQUE DOPPLER



- ») Vitesse et direction des courants à multiples cellules
- ») Profil horizontal ou vertical de la colonne d'eau
- ») Bathymétrie
- ») Marée / CTD
- ») Système autonome
- ») Données en temps réel

BOUÉE OCÉANOGRAPHIQUE

- AXYS -



- ») Houle (HS-TP-Dir)
- ») Courants sous-marins
- ») Marée
- ») Qualité de l'eau
- ») Paramètres météo
- ») Transmission GSM, Radio...

Météorologie

STATIONS MÉTÉO AUTOMATIQUES

- SUTRON -



Agrométéorologique



Hydrométéorologique



Portable



Aéroportuaire (METAR)



Maritime



Synoptique (SYNOP)

- ») Mesure de :
 - Température / Humidité
 - Pression
 - Vitesse & Direction du vent
 - Pluviométrie
 - Ensoleillement
 - Evapotranspiration
- ») Visualisation des données sur site
- ») Collecte des données par carte SD
- ») Consultation des données par SMS
- ») Transmission des données par GSM, GPRS, Radio, Câble, Sat...
- ») Logiciel d'exploitation des données sous forme de tableaux, graphes et rose des vents



CAPTEURS MÉTÉOROLOGIQUES



- Vent
- Température/Humidité
- Pression



- (Ultrasonic)
- Vitesse du vent
- Direction du vent



- Température de l'air
- Humidité relative
- Pression



Pluviométrie



Rayonnement solaire



Temp/Humidité du sol



qualitas environmental solutions



✉ 76, Rue Abou Majid Al Bahhar, N°37, 20000 Casablanca – Maroc

✉ info@qualitasenv.com

☎ +212 522 30 44 30

☎ +212 522 31 22 58

☎ +212 654 19 19 32

 **qualitas env**

 www.qualitasenv.com