

ACLAIRA® FACILITE LE TRAITEMENT DES EAUX AVEC IOTIZE



CONTRÔLE ET SUPERVISION AVEC LES APPLICATIONS MOBILES

MAI 2025



Depuis des décennies, l'industrie propose des membranes de filtration avancées, capables d'éliminer particules, microbes et contaminants chimiques, rendant potable l'eau des rivières et des étangs. Pourtant, ces systèmes restent inaccessibles aux régions qui en ont le plus besoin.

Michel Farcy a reconnu cette grave **pénurie de solutions à un problème pourtant essentiel à la vie**. En 2015, la société Aclaira® est née d'une première réalisation avec les Carmes Déchaux et l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar au Sénégal. Actuellement, l'entreprise propose quatre gammes de produits capables d'éliminer les contaminants aussi divers que les matières en suspension jusqu'à l'arsenic.

Aclaira® s'efforce de répondre aux réalités des régions où ses produits seront utilisés, mettant en avant **la robustesse et la facilité d'utilisation**. Au départ, l'entreprise évitait l'électronique dans les produits par crainte qu'elle ne complique l'entretien et ne compromette la robustesse des équipements.

Le défi de l'électronique dans les systèmes de filtration

Certains procédés, comme le rétro-lavage des membranes de filtration, nécessitent un contrôle électronique, entraînant l'ajout d'un automate et d'un écran LCD. Cela a **accru le coût des produits, renforcé la dépendance d'Aclaira® à ses fournisseurs et réduit la maîtrise de sa technologie**. Comment reprendre la main ?

Michel Farcy a consulté un collègue, Francis Lamotte, fondateur de la société IoTize. La solution est venue sous forme de modules d'acquisition de données et de contrôle appelés « TapBus ».

UNE SOLUTION INNOVANTE, ROBUSTE ET ACCESSIBLE

Les **TapBus** gèrent les communications, les mécanismes de la cybersécurité, et les entrées et les sorties de données nécessaires à tout système. Ils s'adaptent à toute utilisation facilement avec un codage minimal en Java.

Ces modules permettent aussi la communication avec **les applications smartphones** via **Bluetooth** et **NFC**, ainsi que la connexion au **réseau GSM** pour la supervision à distance. Lors d'une connexion en NFC, l'application d'Aclaira se lance automatiquement et peut être utilisée pour la configuration et le contrôle du système. Grâce à sa connexion Wi-Fi ou Ethernet au routeur 3G/4G, un équipement peut être suivi par les techniciens, où qu'ils soient dans le monde.

Enfin, avec le logiciel **App Creator**, un concepteur peut créer facilement ces applications de configuration et de supervision, avec peu d'expertise et de codage.

TapBus chez Aclaira® : simplification et économie

Grâce aux TapBus, Aclaira® a pu développer un nouveau système de contrôle en seulement 12 mois, éliminant les automates et les écrans LCD.

Aujourd'hui, l'utilisateur n'a qu'à connecter son smartphone au Bluetooth de l'équipement Aclaira®. L'application mobile lui permet d'accéder aux paramètres et contrôles du système et le guide dans la configuration.

Cette solution présente plusieurs avantages majeurs :

- **Réduction des coûts** : Le remplacement des automates et des écrans a permis de réduire le coût de chaque système.
- **Facilité d'utilisation** : L'application mobile inclut des routines de maintenance et d'installation sous forme de check-lists intuitives.
- **Autonomie technologique** : IoTize offre une solution simple à personnaliser, permettant à Aclaira® de reprendre la maîtrise de ses produits.

Perspectives : systèmes portatifs pour les interventions en urgence

Fort de ce succès, Aclaira® envisage désormais de développer des **systèmes de filtration portatifs** destinés aux interventions d'urgence – inondations, incendies, etc. Les futures solutions portatives d'Aclaira® viseront à répondre rapidement aux besoins des pompiers et des ONG déployés sur le terrain. À suivre...

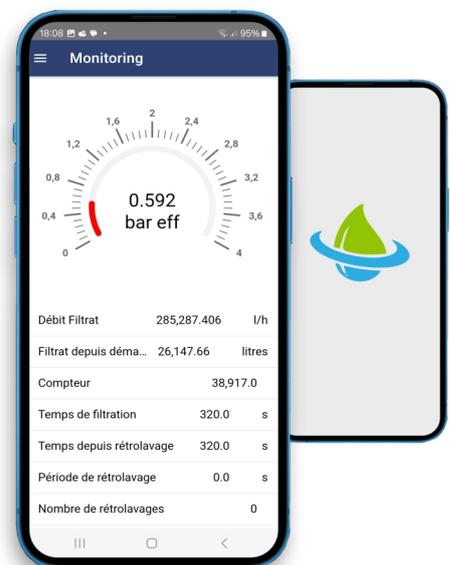
Pour plus d'informations, visitez...

aclaira.com

iotize.com



Modules d'acquisition de données TapBus d'IoTize



Aclaira application mobile

IoTize™

960 ch. de la Croix Verte
38330 Montbonnot, France
+33 (0)4 76 41 87 99
contact@iotize.com

www.iotize.com