



GRAND POITIERS COMMUNAUTÉ URBAINE

L'eau – un aliment sain

Dans le département français de la Vienne, le système d'analyse en ligne Type 8905 analyse l'eau potable

We make ideas flow.

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Une analyse simple et sûre de l'eau potable

COOPÉRATION AVEC GRAND POITIERS COMMUNAUTÉ URBAINE

Le système d'analyse en ligne 8905 de Bürkert a été choisi pour l'analyse en continu de l'eau potable de Grand Poitiers Communauté urbaine. Ces instruments d'analyse de l'eau offrent aux collectivités locales une mise en service aisée, des mesures fiables et une maintenance réduite ainsi que la flexibilité d'un système évolutif.



Le saviez-vous ?

La construction modulaire et compacte du système 8905* n'est possible que grâce à l'utilisation d'une technologie MEMS (Microelectromechanical systems) orientée vers l'avenir, développée et produite par une équipe de spécialistes expérimentés dans notre propre salle blanche de l'usine de Triembach-au-Val, en France.

Pour la protection de l'approvisionnement en eau potable

Dans le département de la Vienne, Grand Poitiers Communauté urbaine a cherché à protéger son approvisionnement en eau potable et à trouver une solution adaptée. « L'eau est l'aliment le plus contrôlé en France. Nous disposons d'un cadre de production et de distribution d'eau potable très strict, très contrôlé et très réglementé », déclare Laurent Lucaud, vice-président responsable de l'eau potable du Grand Poitiers. « Chaque jour, chaque minute, nous nous employons à procurer cet élément indispensable à tous. » La régie directe doit ainsi s'assurer de la qualité de l'eau tout au long de son cheminement, du captage jusqu'au robinet de l'utilisateur. Sur un réseau de 1 200 km de long, environ 25 000 m³ d'eau sont distribués quotidiennement à 145 000 habitants. « Nous avons cherché une solution pour sécuriser nos installations parce qu'il s'agit de sites sensibles et stratégiques », poursuit Lucaud. « Nous devons nous prémunir contre toute intrusion ou contamination extérieure. L'enjeu est aussi d'avoir une détection et une intervention rapide, s'il y a contamination. »

Une solution fiable

La mairie du Grand Poitiers a choisi Bürkert pour équiper ses réseaux d'approvisionnement en eau. Depuis avril 2017, sept analyseurs du système 8905 ont été installés notamment sur des châteaux d'eau. « Lors du choix des équipements, nous avons dû prendre en compte plusieurs critères : la fiabilité des mesures, les coûts de maintenance et la réactivité de l'entreprise », explique Céline Lelard, responsable de la production d'eau potable de Grand Poitiers.



L'équipe de projet : Eric Berland (Grand Poitiers), Yves Chenard (Bürkert), Céline Lelard (Grand Poitiers)

Plus de flexibilité

Les exploitants des installations d'approvisionnement en eau ont pu tester les appareils pendant six mois avant de s'engager. « Cela a été une aide à la décision importante. Si nous étions sceptiques au premier abord, les équipes ont vite été convaincues », notent Jean-Michel Lacourcelle et Eric Berland. « Ce matériel nous apporte un plus. Nous l'avons vérifié. Et il n'y a pas de dérives sur les paramètres contrôlés. »

L'Agence Régionale de Santé donne des recommandations de désinfection et de taux à respecter. « Ces mesures en continu nous permettent de surveiller les différents paramètres et d'être ainsi en adéquation avec les recommandations. Ce n'est pas une obligation aujourd'hui, mais nous pouvons ainsi vérifier à tout instant la qualité de l'eau. C'est une sécurité », exprime Céline Lelard. Quatre paramètres sont actuellement contrôlés : le pH, la température, le chlore et la conductivité. D'autres paramètres de mesure peuvent être ajoutés si nécessaire. Cette notion d'adaptation a convaincu les collectivités locales.

« Nous avons un métier et un service qui évoluent constamment », souligne Céline Lelard. « Les molécules qui ne sont pas détectables aujourd'hui pourraient l'être demain. Ensuite, de nouveaux paramètres doivent être ajoutés. Pour nous, il s'agit de disposer des bons outils pour leur détection, et c'est exactement ce que propose ce système modulaire et flexible. »



Les modules de capteurs peuvent varier selon les besoins du client. Ils mesurent la turbidité, le pH, le chlore libre / dioxyde de chlore, la conductivité et l'ORP / le Redox.

Une mise en service rapide, des coûts réduits

« L'équipement technique a été mis en service rapidement et l'installation et l'étalonnage ont également été faciles », note Jean-Michel Lacourcelle, le technicien responsable des installations externes d'eau potable de la communauté urbaine. « Les appareils étaient compatibles avec nos équipements. La transmission des données s'effectue de façon harmonieuse et les modules de capteur sont interchangeables. Cela représente un véritable atout pour la maintenance, tout en réduisant les coûts. »

Pour l'analyse

de votre eau potable, Bürkert vous propose ...



Vue d'ensemble:

Toutes les valeurs mesurées s'affichent sur un écran tactile de 7».



Une conception modulaire:

Unité d'affichage et jusqu'à six modules de capteur dans un système. D'autres capteurs peuvent être montés ultérieurement si nécessaire.



Une mise en service simple:

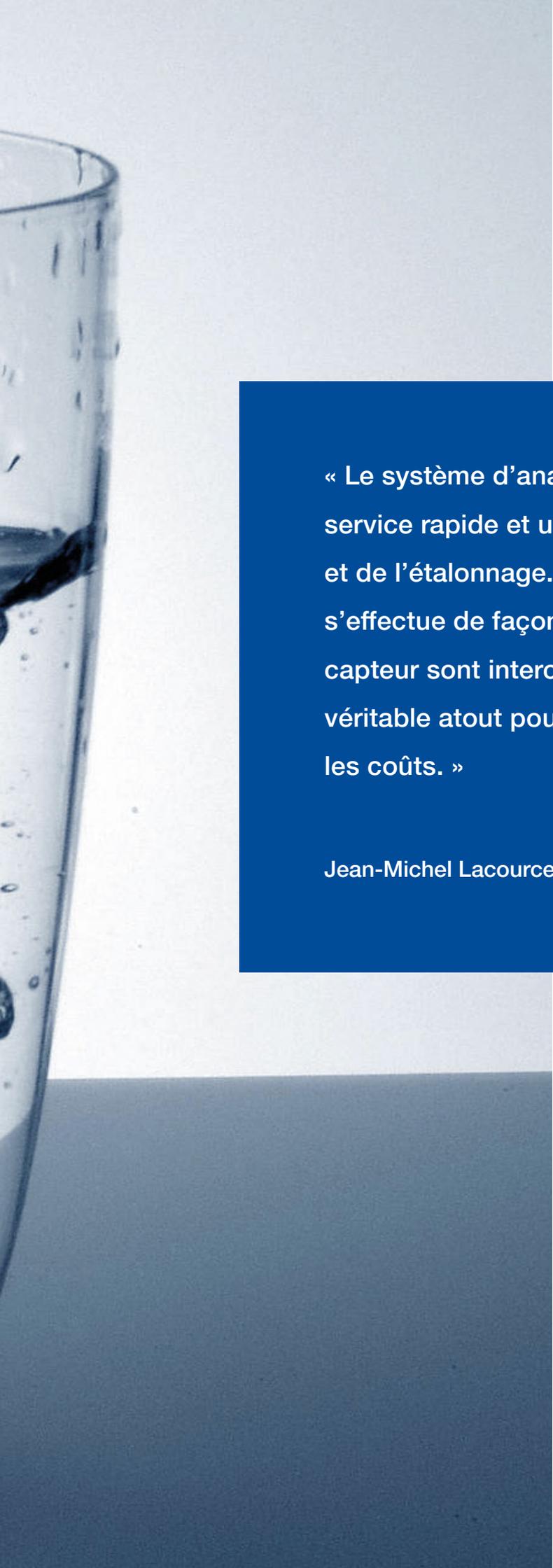
Remplacement ou ajout d'un capteur remplaçable à chaud par un simple branchement en fonctionnement continu.



Consommation d'eau minimale:

grâce à la miniaturisation des capteurs.





« Le système d'analyse en ligne permet une mise en service rapide et une réalisation simple de l'installation et de l'étalonnage. La transmission des données s'effectue de façon harmonieuse et les modules de capteur sont interchangeable. Cela représente un véritable atout pour la maintenance, tout en réduisant les coûts. »

Jean-Michel Lacourcelle, Grand Poitiers Communauté urbaine

Vous pouvez en savoir plus sur ce projet à l'adresse suivante:

www.buerkert.com

Bürkert Fluid Control Systems

Christian-Bürkert-Straße 13-17
74653 Ingelfingen
Deutschland
Tel.: +49 7940 100
info@buerkert.de
www.buerkert.de

Bürkert-Contromatic AG Schweiz

Bösch 71
6331 Hünenberg ZG
Schweiz
Tel.: +41 41-785 66 66
info.ch@buerkert.com
www.buerkert.ch

Bürkert-Contromatic G.m.b.H.

Diefenbachgasse 1-3
1150 Wien
Österreich
Tel.: +43 1-894 13 33
info@buerkert.at
www.buerkert.at

We make ideas flow.

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS