

## B2.13/AfWA 2018

|  |  |
|--|--|
| MAIN THEME<br><b>THEME GENERAL</b>                   | Universal access to water/ <b>Accès universel à l'eau</b>  |
| SUB THEME<br><b>SOUS THEME</b>                       | Asset management and NRW / <b>Gestion des ouvrages et Eau Non Facturée</b>   |
| TOPIC TACKLED WITH/<br><b>SUJET ABORDE</b>           | Telemetry and District Metering Area / <b>Télégestion et sectorisation</b>   |
| TITLE OF THE PAPER/ <b>TITRE DE LA COMMUNICATION</b> | Telemetry and District Metering Area solutions for water resource optimization and environmental protection/<br><b>Solutions de télégestion et de sectorisation pour l'optimisation de la gestion des ressources en eau et la préservation de l'environnement.</b> |
| AUTHOR (S)<br><b>AUTEUR</b>                          | CRAMBERT Roland  |
| FONCTION/ <b>POSITION / ORGANISATION /PAYS</b>       | Directeur Marketing Communication<br><b>LACROIX Sofrel/France</b>  |
| CONTACT (email ; phone, address, etc)                | r.crambert@lacroix-sofrel.com<br>LACROIX Sofrel – 2 rue Du Plessis- 35770 Vern Sur Seiche-France<br>Tel : +33 (0)2 99 04 89 00   |

### Abstract :

En 2017, un milliard d'êtres humains n'ont pas accès à l'eau potable, l'eau insalubre est la première cause de mortalité sur la planète (devant la malnutrition).

L'eau est le thème qui illustre le mieux les 3 piliers du développement durable qui sont la lutte contre la pauvreté, le développement économique et la préservation de l'environnement.

Alors que d'ici à 2050 la population mondiale passera de 7 à 9 milliards d'habitants, le défi est de favoriser l'accès à l'eau potable et à l'assainissement dans un contexte d'urbanisation grandissante et de changement climatique.

L'eau est un enjeu mondial pour les prochaines décennies, et se règle au quotidien à la maille locale : c'est une ressource de proximité qui se transporte difficilement, et doit être pensée localement.

LACROIX Sofrel accompagne les exploitants de réseaux d'eau et d'énergie depuis plus de 40 ans et se définit aujourd'hui comme un acteur engagé dans le « Smart Environment ». La combinaison de compétences en électronique, en automatisme et en télécommunication nous ont permis de développer des produits facilitant la gestion des ouvrages hydrauliques à distance et d'améliorer le rendement des réseaux en réduisant les fuites et l'eau non facturée (Non Revenue Water)

En 2017, les possibilités de mesurer, de qualifier des données, de les envoyer, de les stocker, de les traiter, de les comparer, de les analyser se multiplient. L'augmentation du nombre de capteurs, l'émergence de nouveaux supports de communication issus notamment de l'IOT, vont se traduire par une transformation du métier d'exploitants de réseaux. Ces données permettront de mieux

connaître l'état du réseau, d'identifier les fuites, les dérives de fonctionnement, mais aussi d'intégrer des modèles de prévisions et de développer la maintenance prédictive.

Il faut bien évidemment continuer à transmettre une information fiable et sécurisée, mais aussi permettre une analyse simple et efficace au service de l'action et du geste métier de l'exploitant. Le défi n'est plus tant de remonter seulement la donnée, mais d'en garantir une utilisation efficace alors que le volume de données remontées explose et que les outils de pilotage industriel n'intègrent pas cette complexité d'un nouveau genre.

Depuis plus de 30 ans LACROIX Sofrel est présente au côté des exploitants africains de réseaux d'eau afin de leur proposer des solutions de télégestion, d'automatisme et de sectorisation pour les aider à mieux gérer et préserver la ressource hydraulique.

Les apports des solutions de télégestion LACROIX Sofrel seront illustrés par la présentation de 2 cases studies en Afrique :

- Au Gabon: télégestion et suivi du réseau d'eau de Libreville
- Au Mali : télésurveillance et automatisme des réseaux de Kati/Kayes/Sikasso (Bamako)