

— Solutions de monitoring au service d'audit de stations d'épuration des eaux usées —

L'audit de stations de traitement des eaux usées est un exercice complexe, car transdisciplinaire (génie des procédés, génie biologique, électromécanique, chimie, chimie analytique, hydraulique...), et dont le périmètre couvre de larges aspects relatifs à la sécurité, au process, à la maintenance, à l'économie et à l'organisation... Traditionnellement, cette démarche se décompose en trois phases distinctes visant : i) un recueil d'informations, ii) un relevé sur site et iii) un compte rendu.

Les développements récents en matière de métrologie et d'instrumentation ont permis d'augmenter le niveau d'automatisation et de contrôle des usines de traitement des eaux. Les processus épuratoires, mis en oeuvre à travers des procédés plus ou moins complexes, sont ainsi suivis plus finement, assurant une réactivité opérationnelle immédiate et une fiabilisation des qualités d'eau à atteindre.

Dans un même temps, la compilation de données au sein d'un automate programmable industriel et leur organisation/ traitement à travers une solution de supervision/hypervision amènent un suivi et une rationalisation de l'exploitation ouvrant la porte à des perspectives d'optimisation. Pour autant, les gains apportés par le monitoring sont rarement mis au profit des moyens d'investigations nécessaires à la phase de relevé sur site d'audit.

Cet article présente plusieurs retours d'expériences à travers trois cas d'étude. Il intègre aussi bien des préoccupations d'ordres méthodologique, technique que des exemples de retour sur investissement dans la conduite et la restitution d'audit d'installations de traitement des eaux usées. (Résumé d'éditeur)

Auteurs du document : Blazy V., Heurtebize G., Gilles D., et al.

Obtenir le document : ASTEE (Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement) pour la revue TSM, 06 - 2020

Diffuseur des métadonnées : Office International de l'Eau

Mots clés : ANALYSE BIOLOGIQUE, ANALYSE DE L'EAU, AUDIT, HYDRAULIQUE, AUTOMATISATION, CAPTEUR, METROLOGIE, TRAITEMENT DE DONNEES, SURVEILLANCE, PROCEDE PHYSICOCHIMIQUE, EPURATION DE L'EAU, STATION D'EPURATION, TRAITEMENT DE L'EAU, RETOUR D'EXPERIENCE

Date : 2020-06-22

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : OIE/34282

Source : TECHNIQUES SCIENCES ET METHODES N° N° 6 Page 33-43 p.

Langue : Français

Droits d'utilisation : © 2020 ASTEE (Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement) pour la revue TSM, 06 - 2020

Accéder à la notice source :

<https://www.oieau.fr/eaudoc/notice/Solutions-de-monitoring-au-service-d%E2%80%99audit-de-stations-d%E2%80%99%C3%A9puration-des-eaux-us%C3%A9es>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/solutions-de-monitoring-au-service-d-audit-de-stations-d-epuration-des-eaux-usees0>

Evaluer cette notice:

