

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie

Club ADEME
International



AQUASSAY
DATA DRIVEN WATER EFFICIENCY

AQUASSAY

Digitalisation du cycle de l'eau – Projet pilote

Le projet vise à mesurer la valeur créée par une digitalisation du cycle de l'eau sur une industrie du secteur de la chimie. Cette création de valeur peut-être à la fois financière, mais également organisationnelle et humaine.

La digitalisation se fait au moyen de la solution Saas d'Aquassay nommée e-Water Efficiency (eWE).

AQUASSAY a réalisé les prestations suivantes :

- *Visite sur site pour comprendre le fonctionnement du cycle de l'eau (usages et traitements), échanger avec les équipes et identifier 4 périmètres industriels sur lesquels la digitalisation devait être mise en place*
- *Elaboration d'un Process Flow Diagram présentant de manière globale le cycle de l'eau au sein de l'usine et faisant figurer les capteurs dont les informations étaient à récupérer en temps réel mais également les zones où l'ajout de capteurs était nécessaire*
- *Accompagnement des équipes du site dans la centralisation et l'envoi des données en temps réel en direction du Cloud Aquassay*
- *Paramétrage de la solution eWE avec création de dashboards de visualisation d'informations opérationnelles à partir des données process reçues en temps réel depuis le site*
- *Accompagnement des utilisateurs dans la prise en main de la solution eWE*
- *Interprétation des données par des ingénieurs en génie des procédés traitements des eaux*



 Poland



Intervention time
April 2018 – December 2019



Total cost
41 k€



Engaged workforce
7 persons

Thematic



Prestations provided

Conception
Développement - Construction
Opération - Investissement

- *Echange avec les équipes pour présenter l'interprétation des résultats, identifier des voies d'amélioration et d'optimisation du cycle de l'eau sur les périmètres digitalisés*
- *Application de solutions d'amélioration, organisationnelles ou techniques et suivi de l'évolution des performances par la solution eWE*
- *Mise en forme des cas d'étude et recensement des bonnes pratiques*
- *Identification, quantification et qualification de la valeur créée en collaboration avec le client*

Post-project results

Spin-offs for industrial site

- Réduction des consommations d'eau (40 000 m³/an) et de produits chimiques
- Réduction temps opérateur pour avoir accès à l'information
- Amélioration des connaissances et compétences des équipes du site au sujet de la question de l'eau en général et sur les process en particulier
- Amélioration des connaissances et compétences des équipes au sujet de la gestion de la donnée, sa transmission et son analyse
- Base d'échange avec prestataire exploitant un périmètre retenu pour optimisation du fonctionnement du process et des coûts associés

Spin-offs for industrial group

- Validation globale d'une création de valeur induite par la digitalisation d'une partie du cycle de l'eau sur une industrie de ce type ; socle pour définir le périmètre et l'organisation nécessaire au déploiement d'une solution digitale sur le cycle de l'eau sur plusieurs sites industriels du groupe
- Opportunité pour un grand groupe de déployer une solution digitale à grande échelle afin d'améliorer la performance industrielle et environnementale

Spin-offs for Aquassay

- Promotion du savoir-faire et de l'intérêt de ses solutions
- Démonstration des capacités de déploiement de la solution à l'étranger
- Démonstration des capacités à accompagner un grand groupe

With more than 130 members, the Club ADEME International assists the SMEs in its network in the development of innovative projects and international partnerships. The objective is to participate in the dissemination of French knowledge, by supporting the private and public sector in the ecological and energy transition sector in order to meet global environmental and climate challenges.

More information : www.clubinternational.ademe.fr

