

**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



Pologne

**Durée d'intervention**  
Avril 2018 – Décembre  
2019**Coût total**  
41 k€**Effectif mobilisé**  
7 personnes

### Thématiques



### Prestations réalisées

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*

## Résultats post projet : création de valeur

### Retombées pour le site industriel

- Réduction des consommations d'eau (40 000 m<sup>3</sup>/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

### Retombées pour le groupe industriel

- 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

### Retombées pour 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

Fort de plus de 130 membres, le Club ADEME International accompagne les PME de son réseau dans le développement de projets innovants et de partenariats à l'international. L'objectif poursuivi est de participer au rayonnement du savoir-français, en associant le secteur privé et public dans le secteur de la transition écologique et énergétique pour répondre aux défis environnementaux et climatiques mondiaux.

Pour en savoir plus : [www.clubinternational.ademe.fr](http://www.clubinternational.ademe.fr)

