

Station d'épuration de Jouanas

Une exploitation innovante pour une gestion de l'eau plus durable

Intégrateur
SERTELEC



La toute récente STEP de Jouanas fait partie des 4 stations d'épuration gérée par la régie des eaux et de l'assainissement de Mont de Marsan. Depuis 2021, cette nouvelle STEP (station d'épuration des eaux usées) traite, pilote et surveille en temps réel, avec la plateforme de supervision Panorama, le recyclage des eaux usées ainsi que son réseau.

La STEP a également intégré dans son application de nouveaux métiers d'exploitation comme la gestion centralisée des boues permettant ainsi la production de biogaz. Un atout sérieux pour répondre aux enjeux environnementaux auxquels la régie des eaux doit faire face.

en chiffres

- 7 communes
- Capacité de traitement pour 50 000 habitants
- 300 km de réseau
- 3 bassins de stockage
- 60 déversoirs d'orage dont 20 équipés Panorama



Le choix de la supervision Panorama

La plateforme Panorama a été retenue à la STEP de Jouanas pour répondre à des besoins variés :

- de **mobilité** pour une meilleure gestion de la maintenance. La mise en place d'un réseau industriel permettra aux agents terrain d'accéder au contrôle-commande, directement des postes de relevage par exemple, via des tablettes pourvues d'IHM Panorama,
- d'**autonomie** et d'**interopérabilité** en sélectionnant une solution indépendante des constructeurs du marché. Ainsi, le futur système de GMAO sera couplé à Panorama pour l'application d'une **maintenance prédictive**,
- d'**évolution** et d'**extension simple** à mettre en œuvre afin d'intégrer les futurs projets à venir : alerte crues, contrôle-d'accès, vidéo-surveillance, sécurité incendie, gestion des eaux pluviales, bilan et reporting, ...
- de **cybersécurité** en choisissant une solution certifiée et qualifiée par l'ANSSI.



Codra.net



Une gestion hydrodynamique pour une meilleure maîtrise des ouvrages

Au-delà d'un simple système d'alarme et d'astreinte mis en place pour les équipes, la STEP de Jouanas a mis en service une **gestion hydrodynamique** avec Panorama. Une solution innovante en faveur de l'environnement pour limiter les rejets en milieu naturel et **réduire la pollution**.

Par exemple, en cas de forte pluie avec une arrivée massive d'eau sur temps très court, les flux excédents sont dirigés sur les bassins d'orage pour **éviter de dépasser les débits de pointes**. L'interopérabilité des systèmes et le dialogue inter-sites favoriseront une **meilleure gestion des équipements** et des ouvrages.



Bassin d'aération



Production de biométhane

La méthanisation des boues

La STEP de Jouanas innove avec la mise en place de la **valorisation des boues** via la production de **biométhane**. En effet, les boues des différentes stations sont désormais récupérées et traitées pour en extraire du **Biogaz**. En totale autonomie sur la maîtrise des process, la STEP ré-injecte directement le gaz dans le réseau GRDF.

De plus, la station sera en mesure d'ici quelques années de **produire plus de Kwh que sa propre consommation** et deviendra alors une station de traitement à énergie positive ! La STEP s'appuie sur la plateforme Panorama pour répondre à ce nouveau challenge en supervisant des procédés demandant précision et adaptabilité.

Un outil ergonomique orienté utilisateurs

Logiciel de supervision ergonomique, Panorama favorise la création d'IHM adaptée aux utilisateurs. L'application peut être utilisée par le plus grand nombre avec **une prise en main intuitive**, ce qui facilite la formation des nouveaux opérateurs de la STEP.

Dans un autre registre, l'affichage instantané des informations et une navigation fluide permettent de constater un **gain de temps sur les interventions et sur les diagnostics**.

Pour aller plus loin, une Hypervision Panorama « Assainissement » couplé à la régie « d'Eau potable » est en cours de réflexion afin de mutualiser les compétences, les coûts et le pilotage du réseau de manière globale.

« Chaque défi technique est envisageable grâce à Panorama »

Clément FAGET, Ingénieur process Pilote à la STEP de Jouanas