

## Le client

## La prestation

### Station d'épuration des eaux usées de Oisquercq (3.000 EH)



Type de marché : public  
Période de travaux : 2016-2018

## Le descriptif

Le procédé d'épuration retenu est la boue activée en culture libre avec alternance de phase (anoxie et aérobie). La station est constituée des postes suivants :

- Une chambre de pompage avec piège à cailloux et pompes avec roue immergées ;
- Un dégrillage : dégrilleur tamis avec compacteur intégré (maille 6 mm) et conteneur de stockage des déchets ;
- Un déssablage cylindro-conique (Pista) de 3m de diamètre équipé d'un bras avec 2 racles de surfaces et 2 racles ;
- Un limiteur - répartiteur de débit ;
- Un traitement biologique : sélecteur, bassin anoxie-aérobie aérés par des diffuseurs membranaires tubulaire fines bulles en plastique élastique synthétique (PTU), dégazeur ;
- Deux surpresseurs alimentant les cadres d'aération placés dans un local séparé ;
- Un clarificateur de 10,3 m de diamètre avec pont racleur à entraînement central et raclage radial ;
- Deux pompes en cave sèche pour recirculation depuis le fond du clarificateur vers le sélecteur ;
- Un silo-épaississeur des boues d'une capacité de stockage de 91,5 m<sup>3</sup> correspondant à environ 15 jours de stockage pour un épaississement à 30 g/l ;
- Des pompes à vis de purge des boues en excès placées verticalement sur un des voiles de la cave sèche ;
- Un canal venturi pour la mesure du débit traité de temps sec ;
- Un réservoir et un groupe hydrophore de production d'eau de service ;
- Un traitement séparé des eaux d'orage comprenant un décanteur de 195 m<sup>3</sup> correspondant à environ 2,14 heures d'épisode orageux, un hydro éjecteur pour la remise en suspension des particules avant vidange et 2 pompes (1+1R) de vidange vers le prétraitement ;
- Un canal venturi pour la mesure du débit traité de temps d'orage ;
- Un TGBT installé dans le local d'exploitation.



*Vue générale*



*Vue générale du prétraitement (dégrilleur à tamis – déssableur cylindro-conique)*



*Vue aérienne du bassin biologique et du clarificateur central*



*Détails pont racleur et goulotte tout inox*



*Vue aérienne du bassin d'orage*