



**PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DE LA STATION**

Débit	19 867	m <sup>3</sup> /j
Capacité	109 019	eq/hab
1. Budget	43 847 029	euro TTC

**DESCRIPTIF GENERAL**

Les travaux pour la réalisation du projet OVAL, véritable **système alternatif d'épuration** des eaux usées représentent un enjeu à double échelle :

- A l'échelle du Syndicat Intercommunal d'Assainissement de Valenciennes, en offrant un **outil épuratoire performant**, d'exploitation **fiable** et **économique** s'inscrivant dans une **véritable démarche de développement durable** ;
- A l'échelle nationale en démontrant la possibilité de conjuguer traitement des eaux, **production énergétique**, bilan financier positif et **respect de l'environnement** par l'utilisation de **procédés innovants et durables**.



Station d'épuration de **VALENCIENNES**

L'installation comprend deux files de traitement en parallèle :

- Prétraitements,
- décantation primaire lamellaire,
- traitement biologique par procédé NEREDA<sup>®</sup>,
- traitement tertiaire par tambours filtrants,
- récupération de chaleur sur les eaux traitées,
- désinfection d'une partie des eaux pour réutilisation,
- épaissement des boues sur table d'égouttage,
- digestion anaérobie bi-étagée,
- déshydratation des boues sur centrifugeuse,
- séchage des boues et pelletisation des boues séchées,
- désodorisation sur 4 tours physico chimique.



**Groupement**