



# COMMUNE d'ARRENS-MARSOUS

## Construction de la nouvelle station d'épuration de 2 300 EH



### CAPACITES DE TRAITEMENT

Débit	591	m <sup>3</sup> /j
Capacité	2 300	EH
Budget	1 471 700,00	€ TTC

### DESCRIPTIF GENERAL DES TRAVAUX

La commune d'Arrens-Marsous doit s'équiper d'une nouvelle station d'épuration afin d'améliorer les capacités de traitements, et notamment permettre la gestion des surplus hydrauliques temps de pluie. La prise en compte du caractère inondable du site devait également être intégrée.

Le projet proposé a donc consisté en une filière totalement neuve de type boues activées, avec mise en place de l'ensemble des équipements électromécaniques hors des plus hautes eaux.

La station comprend :

- Un poste de relevage à 110 m<sup>3</sup>/h,
- Un **dégrillage** grossier à 15 mm avec secours installé,
- Un **dessablage-dégraissage** avec stockage des sables et des graisses,
- Un **écrêtage** du débit avec stockage des surplus temps de pluie dans un

**bassin tampon** agité,

- Zone de contact et bassin d'aération avec système **d'aération fines bulles**,
- Un dégazeur puis un **clarificateur terminal raclé** avec canal de comptage,
- L'extraction des boues et des flottants par pompage et déshydratation sur

un **combiné table d'égouttage/filtre à bande**,

- **Stockage des boues dans 2 bennes** couvertes et désodorisées,
- La construction d'un nouveau local d'exploitation abritant le local boues, le local surpresseurs d'air et le local électrique ; ensemble construit sur une plateforme pour **mise hors d'eau de tous les équipements électromécaniques**.



Station d'épuration d'Arrens-Marsous

Maîtrise d'œuvre	Concepteur – Constructeur	Génie civil