



COMMUNE DE TALAIRAN

Construction d'une station d'épuration de 700 Eq/H et de son réseau de transport

Maître d'Ouvrage : Commune de TALAIRAN

Composition de l'équipe de Maître d'œuvre :
M. CAYUELA, M. DUNOM, M. BRUNEL

Nature et localisation des travaux :

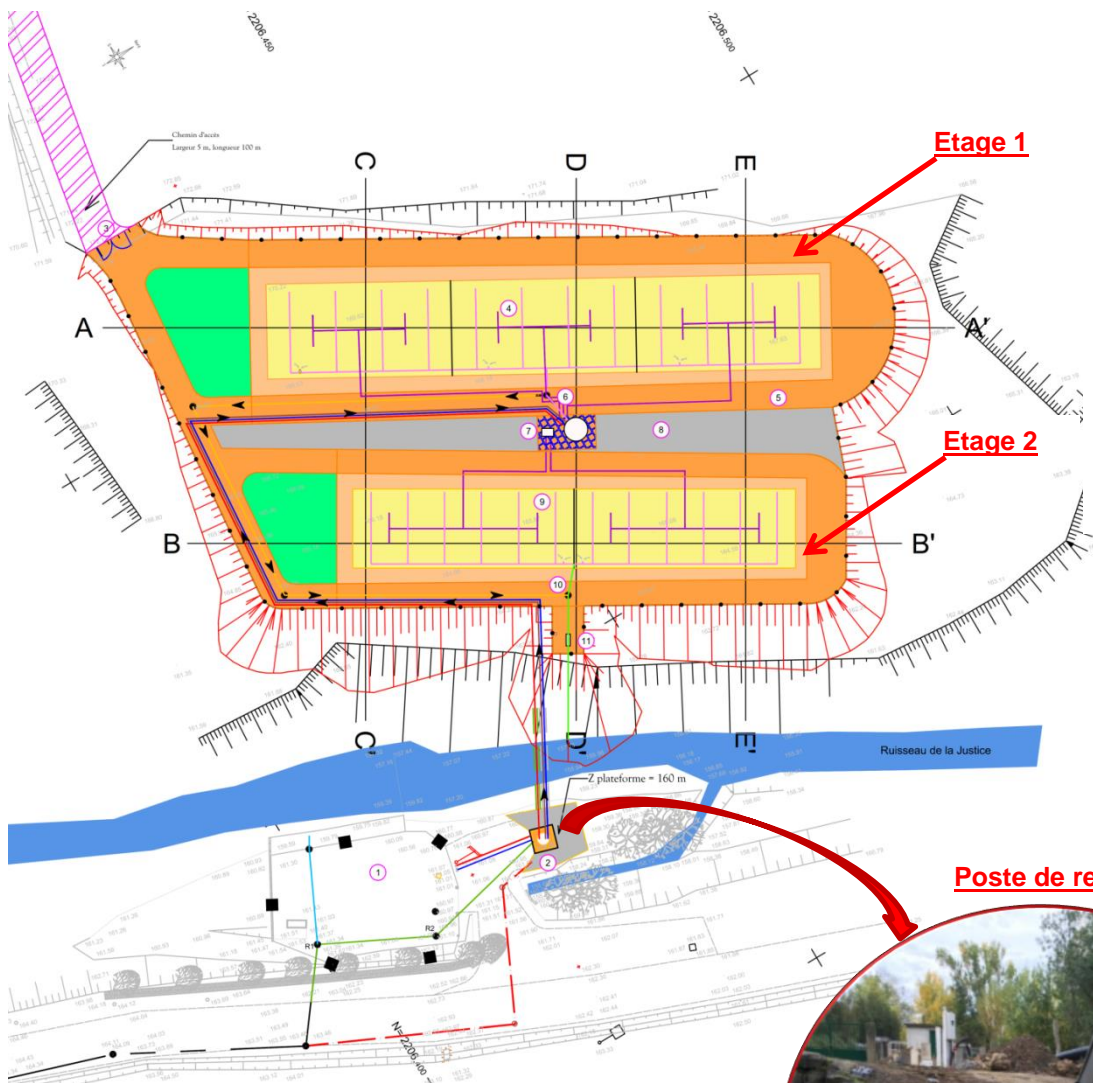
Construction d'une station d'épuration de 700 Eq/H et de son réseau de transport

Mission de maîtrise d'œuvre – Phases AVP-PRO-ACT-VISA-DET-AOR

Date de réception des travaux : Décembre 2019

Montant de l'opération : 700 000,00 € HT

Plan de situation



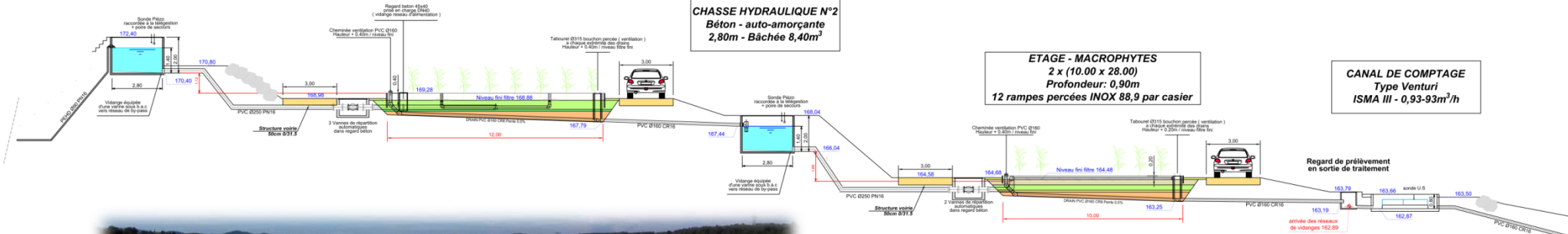
CHASSE HYDRAULIQUE N°1
Béton - auto-amorçante
Ø2,80m - Bâchée 8,40m²

ETAGE - MACROPHYTES
3 x (12,00 x 23,40)
Profondeur: 0,80m
8 diffuseurs Inox Ø88,9 par casier

CHASSE HYDRAULIQUE N°2
Béton - auto-amorçante
2,80m - Bâchée 8,40m²

ETAGE - MACROPHYTES
2 x (10,00 x 28,00)
Profondeur: 0,90m
12 rampes percées INOX 88,9 par casier

CANAL DE COMPTAGE
Type Venturi
ISMA III - 0,93-93m³/h



A l'origine, la commune de Talairan était équipée d'un réseau de collecte/transport des eaux usées ainsi que d'une unité de traitement de ces eaux, d'une capacité de 450 Eq/H et de type boues activées. Diverses études et travaux de réhabilitation (de 2001 à 2015) ainsi que la constatation de vétusté de l'ouvrage ont amené la commune à décider du remplacement de l'unité de traitement par une **station de type filtres plantés de roseaux à 2 étages**, ceci en parallèle des travaux de réhabilitation des réseaux. Ce choix de station a été fait en fonction du faible coût d'exploitation, de la possibilité de gestion en régie, ainsi que de sa capacité d'extension.

La nouvelle station se situe à environ 150m de l'ancienne station, ce qui nécessite la construction d'un réseau de transport, qui fonctionne en partie en gravitaire et en partie en refoulement. Il est constitué de 50m de canalisation EU Ø 200 PVC (depuis le réseau existant jusqu'au poste de relevage créé).

Le traitement sur filtre se fait selon le schéma suivant, identique au 1^{er} et au 2^{ème} étage :

- Dispositif d'injection des filtres : envoie les effluents dans le casier en service
- Regard répartiteur automatique avec vannes à manchon : il oriente vers les différents casiers selon une période d'alimentation de 3 jours pour chacun des casiers
- Massifs filtrants plantés de roseaux :
 - ✓ Rétention des matières les plus grossières en surface du massif
 - ✓ Rétention par filtration des matières plus fines

Au vu de la capacité de la station (700 Eq/H), celle-ci bénéficie d'une auto-surveillance : analyse des risques de défaillance, estimation des débits rejetés par le trop plein du poste de relevage, mesure du débit entrée ou sortie de la station, etc...