

COMMUNE DE PUISSEGUIER

Construction de la nouvelle station d'épuration (4 500 Eq/h)

Maître d'Ouvrage : Puisseguier (34)

Composition de l'équipe de Maître d'Œuvre : M. Cayuela, M^{elle} Harranger, M. Metge

Nature et localisation des travaux : Travaux d'assainissement des eaux usées – Réseau de transport et construction d'une nouvelle station d'épuration de 4 500 EH

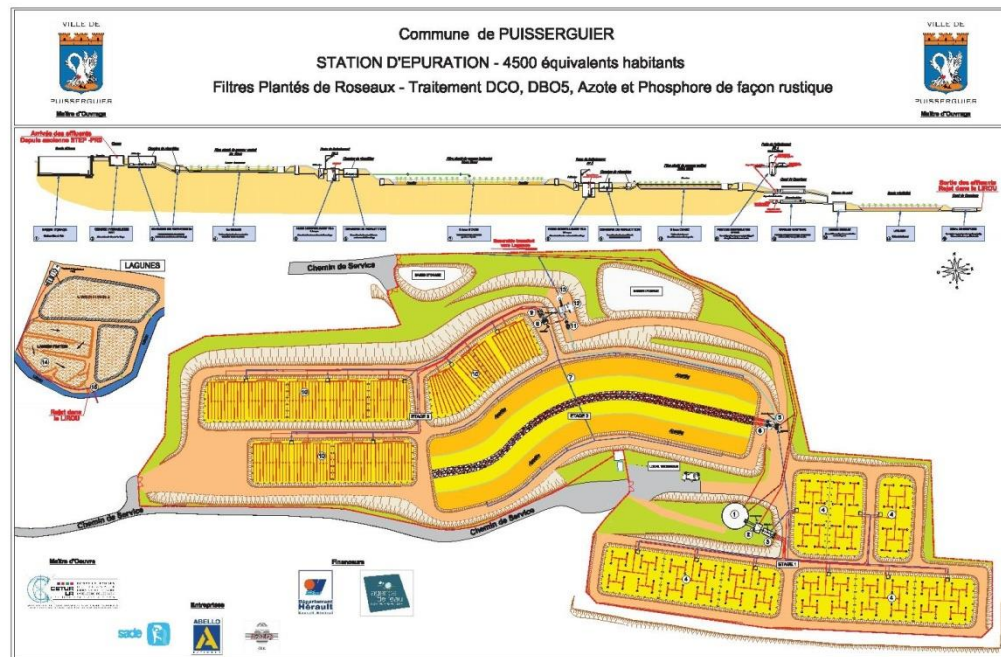
Date de réception des travaux : 10 Juillet 2012

Montant de l'opération : 3 460 000.00 euros HT

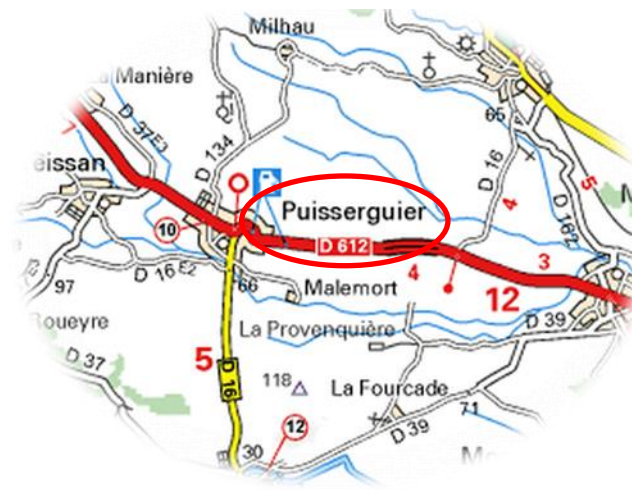


MAÎTRES D'ŒUVRE DAMIEN & JOSIAN CAYUELA
LOTISSEMENTS - ADDUCTION D'EAU - ASSAINISSEMENT - ELECTRICITE - VRD - GENE CIVIL - BATIMENT - ECLAIRAGE PUBLIC - C.S.P.S.

1. Pendant les travaux



Carte de localisation des Travaux



Terrassements de 30 000 m³ de terrain pour réalisation de 15 000 m² de filtres. Mise en place de 3 postes de relevages, 28 vannes à manchon pneumatiques, 20 000 m² de géomembrane, de 60 000 pieds de roseaux, 13 000 m³ de sables et graviers et près d'1 km de drains et de clôture.



La commune de PUISSEGUIER (34 620) a souhaité se doter d'un équipement collectif épuratoire à la fois moderne et rustique pour traiter une charge polluante de 4 500 Eq/h (de 335 m³/j jusqu'à 1200m³ /j d'effluents.) Afin de respecter le niveau de rejet proposé et obtenir les rendements épuratoires correspondants, la station d'épuration a été composée d'une alternance de filtres à écoulements verticaux et horizontaux. La problématique de la déphosphation a été traitée par la mise en place de **2 800 tonnes d'apatite** dans le filtre à écoulement horizontal. Un bassin tampon de 60 m³ (12 ml de diamètre) en entrée de station d'épuration a été réalisé de façon à gérer quantitativement la charge hydraulique, critère particulièrement sensible pour le filtre à écoulement horizontal. La station d'épuration est constituée de **3 étages de filtre plantés de roseaux** (2 à écoulement verticaux et 1 à écoulement Horizontal) dimensionnées de 1.2 m²/Eqh à 1 m²/Eqh. Les filtres sont alimentés via des poste de relevages et les casiers des filtres des vanne à manchons pneumatiques automatisées. De plus, afin de garantir le traitement, le rejet de la station d'épuration transite par la lagune existante (10 000 m²) qui a été végétalisée et aménagée. Elles sont ensuite rejetées dans le Lirou. Cette Lagune est en eau de façon constante en gardant un marnage de l'ordre de 40 cm pour la gestion du temps de pluie (soit 4600 m³). Il a été installé deux postes d'automatisme, un en sortie de station d'épuration et un en sortie de Lagune avant rejet définitif dans le milieu naturel.

Appréciation du donneur d'ordre sur la mission du prestataire:

Cabinet compétent, Bon rapport avec la commune

Je soussigné NOËL BADEVAS, certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus.
(Signature et cachet du Donneur d'Ordre)

Le 12/04/2012

Le Maire
M. Noël BADEVAS

2. Après travaux

