

Unité de traitement de SAINT-GEORGES-SUR-EURE (28)

300 m³/h

Nouvelle unité de traitement

Mise en service : 2024



INTERVENANTS

Maître d'Ouvrage : [CHARTRES METROPOLE](#)
Maître d'Oeuvre : [MERLIN](#)
Concepteur/constructeur : [AQUALTER](#)
Entreprise de génie civil : [SOGEA NORD OUEST TP](#)

MONTANT DU MARCHÉ

Total : **4 217 000 €uros HT**
Equipements : 2 480 700 €uros HT
Génie civil : 1 736 300 €uros HT



PROCESS

TRAITEMENT DE L'EAU

- Réception des eaux depuis 2 forages équipés dans le cadre du marché
- Mélange des eaux des deux forages
- Déferrisation biologique sur lit de sable installé dans 2 filtres fermés sous pression
- Démanganisation catalytique sur lit d'AQUAMANDIX installé dans 4 filtres fermés sous pression
- Inter-oxydation au permanganate
- Correction pH à la soude
- Désinfection et Neutralisation
- Stockage en réservoir
- Refoulement vers réseaux de distribution



TRAITEMENT DES BOUES

- Epaissement par décantation dans des bâches spécifiques
- Evacuation par hydrocurage

DONNEES TECHNIQUES

Garanties

Eau potable

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Capacité instantanée..... | 300 m ³ /h |
| Turbidité | < 0,75 NTU |
| Manganèse..... | < 50 µg/l |
| Fer..... | < 200 µg/l |
| TAC | 12 à 20 °F |
| TH | 12 à 20 °F |
| Eau à l'équilibre | |
| Eau non corrosive | |

Extraction

Boues

| | |
|--------------------|-----|
| Concentration..... | 3 % |
|--------------------|-----|

