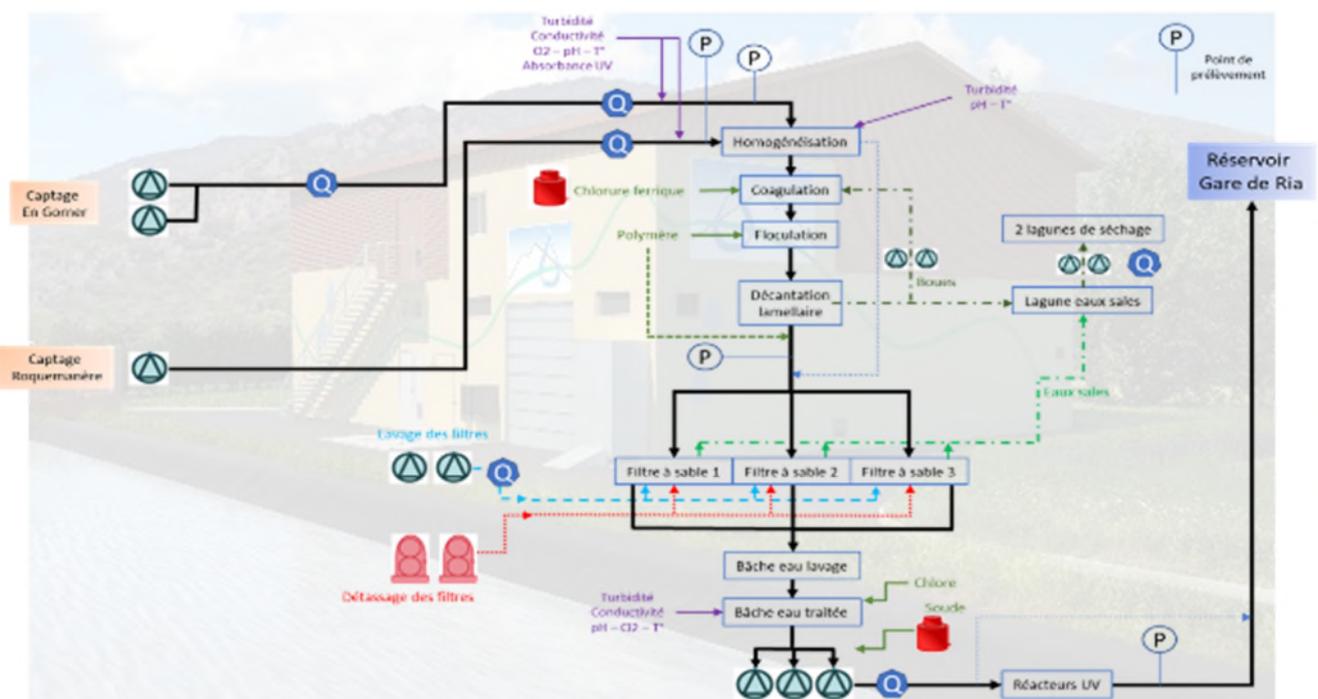


UPEP – En Gornier

(Projet de réhabilitation usine existante)

Réalisation d'une usine neuve



Contexte de l'opération

- Station de traitement sur seuls filtres à sable et chloration rencontrant des problèmes de turbidité principalement. Solution de réhabilitation – extension de la station existante prévue au DCE avec forte contrainte de continuité.
- Proposition d'une solution complètement neuve pour un coût similaire à la réhabilitation et garantissant la continuité de service

Paramètres de dimensionnement / objectifs de traitement

Production d'eau			
Débit horaire	250 m3/h	Débit journalier	5 000 m3
Objectifs de traitement			
Turbidité	≤ 0,5 NFU	COT	< 2 mg/l
Aluminium Total	< 200 mg/l	Fer total	< 200 mg/l
Manganèse total	< 50 mg/l	Equilibre calco-carbonique	
Kyste Giardia et Oocystes totaux	0 / 100 ml	Chlore libre résiduel	0,3 mg/l

Travaux et filière mise en œuvre

- Remplacement des pompes du puits de forage et réseau associé + système de nettoyage du puits
- Coagulation floculation décantation lamellaire
- Filtration sur sable grande hauteur d'eau : 3 unités de 12,85 m²
- Traitement du manganèse par du dioxyde de manganèse en granulé installé dans le filtre à sable
- Bâche de stockage eau filtrée
- Bâche de stockage eau traitée avec chloration au chlore gazeux
- Traitement UV (2 unités en parallèle) sur refoulement vers réservoir
- Equilibre calco-carbonique à la soude
- Traitement des boues par des lagunes filtrantes
- Points de mesure et instrumentation

Spécificités et avantages du projet

- Deux ressources potentielles à caractéristiques différentes
- Une exploitabilité optimisée par la création d'une seule usine au lieu d'une réhabilitation
- Une continuité de service optimisée : basculement entre deux usines sans interactions
- Une usine neuve et pérenne pour le même prix qu'une réhabilitation
- Intégration paysagère harmonieuse avec un seul bâtiment
- Economies d'énergie avec la mise en place de variateur de vitesse sur les moteurs

Partenaire

- **Terrassement, Génie civil, VRD** : TOUJA, Montpellier (34)
- **Permis de construire** : Archi 2, Perpignan (66)

Montant de l'opération

- Montant de l'opération : 2 385 390 € HT
- Part Saur (y compris montage et électricité) : 1 180 390 € HT