

COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA VALLEE DE SAINT-AMARIN
Station de traitement d'eau potable du Tunnel d'Urbès
BILAN PREVISIONNEL D'EXPLOITATION

Volume d'eau traité	Volume moyen journalier	900 m ³ /j	Volume de pointe journalier		1 200 m ³ /j	
	Volume moyen annuel	328 500 m ³ /an	Volume maximum annuel		492 750 m ³ /an	
Consommation électrique						
Etage	Equipement	Puissance nominale (kW)	cos(φ)	Puissance apparente (kW)	Temps de fonctionnement moyen (h/j)	Consommation (kWh/j)
Process	Pompes d'alimentation de la filière	6,00	0,85	7,06	24	169
	Pompes de lavage de la filière	10,00	0,85	11,76	2	24
	Pompes eau motrice CO2	0,50	0,85	0,59	24	14
	Pompes eau motrice Cl2	0,50	0,85	0,59	24	14
	Pompes de surpression rue de la Scierie	3,00	0,85	3,53	6	21
	Surpresseur d'air	15,00	0,85	17,65	2	35
	Compresseur vannes	3,00	0,85	3,53	4	14
	Extraction et déshydratation des boues	2,00	0,85	2,35	2	5
	Pompe surnageant / Déversoir flottant	1,00	0,85	1,18	2	2
	Analyseurs en ligne (pH, turbidité,...)	0,50	1	0,50	24	12
Utilités	Sondes, Divers électronique	0,50	1	0,50	24	12
	Eclairage, Divers	0,50	1	0,50	2	1
	Convecteurs / Aérothermes	3,00	1	3,00	4	12
	Réchauffeur bouteilles CO2 / Cl2	1,00	1	1,00	4	4
	Déshumidificateur	1,00	1	1,00	4	4
TOTAL consommation journalière (kWh/j)					344	
TOTAL consommation annuelle (kWh/an)					125 496	

Consommation de réactifs / consommables					
Etage	Equipement	Quantité utile sur site	Consommation unitaire / m ³ d'eau traitée	Fréquence de renouvellement (x / an)	Consommation annuelle
Process	Réactif d'adsorption arsenic (GEH, ...)	6,10 t	3,5 g/m ³	0,19	1,15 t
	Gaz carbonique CO2	306 kg	35 g/m ³	38	11 498 kg
	Calcaire terrestre	45,62 t	55 g/m ³	0,40	18,07 t
	Soude NaOH	2,13 t	5,5 g/m ³	0,85	1,81 t
	Eau de Javel solution à 36°	50 L	0,4 g/m ³	23,03	1 151 L
	Chlore gazeux	99 kg	0,4 g/m ³	1,33	131 kg
	Eau potable (lavages...)	-	0,05 m ³ /m ³	-	16 425 m ³

Estimation des coûts de fonctionnement					
Etage	Poste	Unité	Quantité annuelle	Prix unitaire	Montant annuel (€ HT)
Electricité + Télécommunications	Abonnement électrique	Ft	1	-	-
	Consommation électrique	kWh	125 496	-	-
	Abonnement télécom + communications	Mois	12	-	-
Réactifs	Réactif d'adsorption arsenic (GEH, ...)	t	1,15	-	-
	Gaz carbonique CO2	kg	11 498	-	-
	Calcaire terrestre	t	18,07	-	-
	Soude NaOH	t	1,81	-	-
	Eau de Javel solution à 36°	L	1 151	-	-
	Chlore gazeux	kg	131	-	-
	Eau potable (lavages...)	m ³	16 425	-	-
Divers	Consommables divers	Ft	1	-	-
Main d'œuvre externe / Prestataire	Contrôle des installations électriques	Ft	1	-	-
	Contrôle des équipements de levage	Ft	1	-	-
	Contrôle des réservoirs sous pression	Ft	1	-	-
Main d'œuvre interne CCVSA / Déléataire	Contrôle de fonctionnement, nettoyage	j	52	PM	PM
	Entretien bâches de stockage	j	2	PM	PM
	Entretien équipements électromécanique	j	2	PM	PM
	Etalonnage sondes	j	4	PM	PM
Coût d'exploitation annuel (€ HT)					- €
TVA (20%)					- €
Coût d'exploitation annuel (€ TTC)					- €