



**ANNEXE 6 : EXTENSION DES CAPACITES DE LA STATION D'EPURATION (MEME FILIERE DE TRAITEMENT) : DIMENSIONNEMENT ET COUTS ESTIMES – EXTRAIT SDA G2C**

		CAS 1: DOUBLEMENT DE LA FILIÈRE		CAS 2: ADAPTATION A 3800 EH	
		Nouveaux prétraitements		Nouveaux prétraitements	
		Débit d'entrée 90 m³/h		Débit d'entrée 80 m³/h	
<b>Poste de relevage avec dégrillage 20 mm</b>		2 pompes de 45 m³/h + 1 en secours		2 pompes de 40 m³/h + 1 en secours	
<b>Dessableur/déshuileur</b>	Débit	90 m³/h		80 m³/h	
	Vitesse ascensionnelle en pointe :	15 m/h		15 m/h	
	Surface de l'ouvrage :	6 m²		5 m²	
	Diamètre de l'ouvrage :	2,8 m		2,6 m	
		Ouvrage existant	Ouvrage à créer	Ouvrage existant	Ouvrage à créer
<b>Décanteur / digesteur</b>	Débit	45 m³/h	45 m³/h	A supprimer	80 m³/h
	Vitesse ascensionnelle en pointe :	1,5 m/h	1,5 m/h		1,5 m/h
	Dimensions	Ø <sub>HAUT</sub> : 11,0 m Ø <sub>BAS</sub> : 4,0 m H <sub>TOTALE</sub> : 8, 10 m Surface décantation : 67 m² Volume décantation : 87 m³ Volume digestion : 384 m³ Volume total bassin : 574 m³	Ø <sub>HAUT</sub> : 11,0 m Ø <sub>BAS</sub> : 4,0 m H <sub>TOTALE</sub> : 8, 10 m Surface décantation : 67 m² Volume décantation : 87 m³ Volume digestion : 384 m³ Volume total bassin : 574 m³		Volume digestion : 870 m³
		Ouvrage existant	Ouvrage à créer	Ouvrage existant	Ouvrage à créer
<b>Traitement biologique : Lit bactérien</b>	Débit	45 m³/h	45 m³/h	45 m³/h	35 m³/h
	Charge hydraulique	1,5 m³/m²/h	1,5 m³/m²/h	1,5 m³/m²/h	1,5 m³/m²/h
	Surface du lit	68 m²	68 m²	68 m²	53 m²
	Diamètre de l'ouvrage	9 m	9 m	9 m	8 m
	Charge organique	0,7 kg DBO5/m³/j	0,7 kg DBO5/m³/j	0,7 kg DBO5/m³/j	0,7 kg DBO5/m³/j
	Charge en kg DBO5/j	150,0 kg DBO5/j	150,0 kg DBO5/j	150,0 kg DBO5/j	76,0 kg DBO5/j
	Volume du lit	214 m³	214 m³	214 m³	109 m³
		Ouvrage existant	Ouvrage à créer	Ouvrage existant	Ouvrage à créer
<b>Clarification (0,6 m/h)</b>	Débit	45 m³/h	45 m³/h	45 m³/h	45 m³/h
	Vitesse de passage	0,6 m/h	0,6 m/h	0,6 m/h	0,6 m/h
	Surface	75 m²	75 m²	75 m²	75 m²
	Diamètre	10 m	10 m	10 m	10 m
<b>Poste de relevage des eaux traitées vers les filtres à sable</b>		1+1 pompe de relevage	1+1 pompe de relevage	1+1 pompe de relevage	1+1 pompe de relevage
<b>Filtres à sable</b>	Filtres à sable	2 filtres de Ø <sub>INT</sub> : 15,20 m (2 x 180 m²)	3 filtres de Ø <sub>INT</sub> : 15,20 m (2 x 180 m²)	2 filtres de Ø <sub>INT</sub> : 15,20 m (2 x 180 m²)	3 filtres de Ø <sub>INT</sub> : 15,20 m (2 x 180 m²)
<b>Poste de recirculation des eaux claires</b>		1	1	A supprimer	1
<b>Puits à boues : Pompes de recirculation et d'extraction</b>		Ø <sub>INT</sub> : 1,55 m H <sub>TOTALE</sub> : 4,10 m	Ø <sub>INT</sub> : 1,55 m H <sub>TOTALE</sub> : 4,10 m	Ø <sub>INT</sub> : 1,55 m H <sub>TOTALE</sub> : 4,10 m	Ø <sub>INT</sub> : 1,55 m H <sub>TOTALE</sub> : 4,10 m
		Nouveaux équipements		Nouveaux équipements	
<b>Epaissement/ déshydratation des boues</b>		1 combiné table d'égouttage/filtre à bande avec unité de désodorisation et 1 zone de stockage des bennes à boues		1 combiné table d'égouttage/filtre à bande avec unité de désodorisation et 1 zone de stockage des bennes à boues	
		Bâtiment existant	Ouvrage à créer	Bâtiment existant	Ouvrage à créer
<b>Bâtiment</b>		Local commande, armoires électriques et vestiaires (douche + wC)	Local de déshydratation des boues et atelier	Local commande, armoires électriques et vestiaires (douche + wC)	Local de déshydratation des boues et atelier