

ANNEXE 9 : Fonctionnement de la station de TOUGAS

Détermination du nombre d'EH (Equivalent-Habitant) du projet

- Logements

Désignation	Nombre de logements	Nb personne /logement	Nbre total personne
T1 bis	55	1	55
T2	102	2	204
T3	67	3,5	234,5
T4	20	4	80
T5	8	4	32
TOTAL	252	-	605,5

Estimation EH pour les logements	606	EH
---	------------	-----------

- Bureaux et activités

	SU(m²)	Nbr m² / pers	Nb total de personne
Bureaux	2 700	30	90
Hôtel	3 300	(23 m² / chambre) 1,5 personnes par chambre	143

Estimation EH pour les bureaux (1 employé = 1/3 EH)	30	EH
Estimation EH pour l'hôtel sans possibilité de restauration (1 client= 1,5 EH)	216	EH

Estimation de l'EH sur l'opération	852	EH
---	------------	-----------

Détermination de la charge organique et hydraulique du site

Caractéristiques du projet	Charge organique	60	g DBO5/EH/j
	Charge volumique	120	L/EH/j
	Nombre EH	852	
	Charge organique	52	kg DBO5/j
	Charge volumique	103	m3/j

Dimensionnement de la station de TOUGAS et charge entrante actuelle (2023)

Dimensionnement	Charge entrante actuelle	Capacité résiduelle
Capacité : 600 000 EH (ou 36 000 kg DBO5/j) Charge volumique : 260 000 m3/j	Volumes traités : 108 489 m3/j La charge organique entrante n'a pas été transmise mais reste inférieure à la capacité dimensionnante	58,27 %

La station présente une capacité résiduelle suffisante. Toutefois EPUREO indique les pompes de relevage situé sur le réseau du projet doit faire l'objet de mise en conformité. Le projet devant être livré en 2029, les travaux de mise en conformité auront été réalisés par Nantes Métropole.