

 CAPITAL SECURITE ENVIRONNEMENT NOUVELLE CALEDONIE	DOC – N°	Note de dimensionnement de la fosse toutes eaux
	TYPE	Dossier de déclaration ICPE
Titre	MENAOUER – Atelier mécanique – Katiramona, Paita	

## Note de dimensionnement de la fosse toutes eaux

Le personnel travaillant sur l'atelier de réparation de véhicules est au nombre de 2.

Le coefficient appliqué pour le personnel de bureau est de 0.5 selon le tableau fourni par la DENV (cf. tableau ci-dessous).

Le dimensionnement de la fosse toutes eaux est donc de :

$$\begin{aligned}
 V(\text{litres}) &= \text{nbre d'usagers} \times Q_{\text{eu}}(\text{eh}) \times t(\text{temps de séjour}) \\
 Q(\text{litre/jour}) &\quad t(\text{jour}) \\
 &= Q(\text{débit en l/j}) \times t(\text{temps de séjour en jour})
 \end{aligned}$$

Si  $V < 10\ 000$  litres  $\rightarrow t = 3j$

Si  $V > 10\ 000$  litres  $\rightarrow t = 2j$

$$V = 2 * 75 * 3 = 225 \text{ l}$$

**La fosse devra être dimensionnée pour pouvoir traiter 225 litres au maximum. Les fosses disponibles sur le territoire ont un volume minimum de 1000 l.**

Tableau 1 - Calculs nombre eqH en fonction des activités et coefficients correcteurs (données DENV, service de l'eau, 2011)

Désignation	Coefficients correcteurs	Débit (en litres par jour)
Usagers permanents (par personne)	1	150
Ecole (pensionnat), caserne, maison de repos (par personne)	1	150
Ecole (demi-pension) ou similaire (par personne)	0,5	75
Ecole (externat) ou similaire (par personne)	0,3	50
Hôpitaux, clinique, etc. (par lit) (y compris personnel soignant et d'exploitation)	3	400 à 500
Personnel d'usine (par poste de 8 heures)	0,5	75
Personnel de bureaux, de magasin (par personne)	0,5	75
Hôtel-restaurant, pension de famille (par chambre)	2	300
Hôtel, pension de famille (sans restaurant, par chambre)	1	150
Terrain de camping (par emplacement)	0,75 à 2	115 à 300
Usager occasionnel (lieux publics) (par personne)	0,05	7,5
Restaurant : sanitaires et effluent de cuisine (par couvert)	0,15	25