

V/ FAISABILITÉ DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME DES EAUX USÉES DOMESTIQUES

1/ RAPPEL DU PROJET

Le projet est constitué par l'extension et la réhabilitation d'une fourrière. Le futur bâtiment sera de type R+0 à R+1, avec la construction de box.

2/ CALCUL DU NOMBRE D'EH

Le dimensionnement d'un système d'assainissement autonome semi-collectif s'appuie sur le nombre d'équivalents habitants (EH).

Selon les éléments fournis par le BET SODEXI, le projet consiste en la création de box et de bâtiment de bureaux pour la fourrière et refuge du Tampon.

Les données programmes sont les suivantes :

- Fourrière : 28 box accueillant 49 chiens et 20 chats + Création de bureaux pour 5 employés
- Refuge : 22 box accueillant 60 chiens et 30 chats + Création de bureau pour 10 employés

Il est distingué selon le BET deux méthodes de calcul du nombre d'EH :

- Sur la consommation réelle (DBO5/jours ou litre d'eaux usées/jours)
- Ratio prédéfini (EH/occupant, pièces principales etc.)

Pour la partie chenils, il sera utilisé la première méthode. On définit alors un équivalent habitant (EH) comme étant équivalent à 60 g DBO5/jours ou 150 L d'eaux usées/jours. La consommation d'eau étant le facteur préjudiciable, étant donné la quantité d'eau utilisée pour le nettoyage des différents box et autres espaces accueillant les animaux. On estime alors une consommation de 40L d'eau par jours par box. On y ajoute à cela 200L d'eau par jour pour le nettoyage des espaces divers (chatterie, vétérinaires etc.). Le tableau ci-dessous définit donc la consommation totale par jour pour la partie fourrière et refuge :

	CHENILS	DIVERS	TOTAL
FOURRIERE	1120 L/jours		1120 L/jours
REFUGE	880 L/jours	200 L/jours	1080 L/jours
TOTAL	2000 L/jours	200 L/jours	2200 L/jours

Ce qui nous donne un total de 2200L/jours. On en déduit le nombre d'équivalent habitant, sur base de 1 EH = 150L/jours, soit 15 EH. Pour les bureaux, on utilisera la seconde méthode, soit un ratio de 1/3 EH par employé. On au total 15 employés (fourrière + refuge), soit 5 EH.

Ce qui nous donne pour l'ensemble du projet, chenils + bureaux, un total de 20 EH.