**DETERMINATION DES POSSIBILITES DE REJET DANS LE MILIEU HYDRAULIQUE SUPERFICIEL :**

* **Calcul du Nombre d’Equivalents-Habitants Critique (NEC) :**

Le Nombre d’Equivalents-Habitants Critique (NEC) a été calculé sur la base :

* + d’un décompte des Equivalents-Habitants basé sur 3 équivalents-habitants pour 1 logement.
  + d’une consommation d’eau de 0,20 m3/j/EH, soit 0,60 m3/j/logement,
  + d’un rendement théorique des filières de traitement réglementaires (filtre à sable, filière compacte agréée, mini-station agréée) permettant de ne pas rejeter plus de 40 mg/L de DB05 (ce qui est très supérieur à la réalité mais permet de tenir compte des installations anciennes et donc non conformes à la réglementation),
  + d’un objectif de qualité du cours d’eau 1A (ou classe d’aptitude bleue – très bonne qualité), soit une concentration en DBO5 < 3 mg/L (facteur limitant), soit un flux polluant maximal de 0,26 kg/j/DBO5.
  + d’estimations de débit d’étiage mesurées en L/s.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **SORTIE DISPOSITIF ANC**  **Pollution induite par logement** | |
|  | Valeur moyenne | **Valeur sécuritaire retenue** |
| Consommation d’eau (m3/j/lgt) | 0,45 | **0,60** |
| Pollution induite DBO5 (mg/L) | 10,00 | **40,00** |
| * **Flux de pollution rejeté par installation** (kg DBO5/j/logt) | 0,0045 | **0,024** |
| * **Flux de pollution maximum** toléré par le cours d’eau (kg DBO5/j) | **0,2592** | |
| * **N.E.C.** (EH/L) | **173** | **32,40** |

Ainsi, la charge de pollution critique à ne pas dépasser pour respecter l’objectif de qualité 1A du cours d’eau s’élève à une valeur sécuritaire de **32 EH par litre de débit d’étiage**.

* **Définition de l’Indice de Saturation (IS) - Exemple :**

***IS : 24/32***

Le Ruisseau reçoit actuellement une charge de pollution estimée à **24 E.H**.

Le Ruisseau peut supporter au maximum une charge de pollution de **32 E.H.** pour respecter un objectif de qualité 1A.