

A) Estimation de la zone d'alimentation du forage

Les pluies efficaces prises en compte sont comprises entre 200 mm/an et 250 mm/an. On choisira de prendre 225 mm/an en moyenne. Le volume nécessaire d'eau pour alimenter le forage est de 5 500 m³ /an.

Or la quantité de pluie efficace qui rejoint les nappes est évaluée entre 40% et 60% donc sur une surface de 1 m² pendant un an le volume de pluie efficace est compris entre 0,09m³/an et 0,135 m³/an.

La surface d'alimentation du forage est approximativement comprise entre 61 000 m² et 40 000m² soit un disque dont le rayon est approximativement compris entre **138 mètres et 112 mètres.**

Aucun cours d'eau, zones humides, puits ou forages ne sont présents dans le rayon théorique d'alimentation du futur forage.

Concernant l'impact du projet sur le bassin versant de la Sélune : le projet vient en remplacement de l'utilisation du réseau d'eau potable.

L'impact du projet, sur ce bassin versant, sera donc nul.

La création du forage permettra de diminuer la pression de prélèvement effectué sur le réseau d'eau potable.