

A) Estimation de la zone d'alimentation du forage

Les pluies efficaces prises en compte sont comprises entre 300 mm/an et 400 mm/an. On choisira de prendre 350 mm/an en moyenne. Le volume nécessaire d'eau pour alimenter le forage est de 2 000 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 0,210m³/an et 0,14 m³/an.

La surface d'alimentation du forage est approximativement comprise entre 14 000 m² et 9 500m² soit un disque dont le rayon est approximativement compris entre **54 mètres et 66 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 Mayenne : 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.