Incidence quantitative du prélèvement sur la ressource en eau

**Estimation de la zone d’alimentation théorique :**

|  |
| --- |
| Méthode d’approximation théorique de détermination de la zone d’alimentation : La superficie au sol (S) impliquée dans l’alimentation en eau du forage sera estimée à partir du pourcentage de la pluie efficace qui s’infiltre (I), avec une fourchette basse de 40% et une fourchette haute de 60 %.  S = volume annuel d’eau souterraine prélevé́/ pluie efficace infiltrée= V /I |

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 5000 m3 /an environ.

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 0,135 m3/an et 0,09 m3/an.

La surface d’alimentation du forage est donc approximativement comprise entre 25 700 m² et 38 600m² soit un disque dont le rayon est approximativement compris entre **108 mètres et 132 mètres.**

* Aucune zone humide ou cours d’eau ne sont présents dans la zone d’alimentation théorique du futur forage.