

Le rayon d'action possible a été calculé à l'aide de la formule suivante :

$$r = 1,5 \times \sqrt{\frac{T \cdot t}{S}}$$

Avec,

- **r** : rayon d'action, en m ;
- **T** : transmissivité, en m<sup>2</sup>/s ;
- **t** : temps, ici 20 heures de pompage ;
- **S** : coefficient d'emmagasinement, adimensionnel .

Les paramètres suivants ont été retenus pour les calculs :

Paramètres	Valeur		
<b>Temps, t</b>	20 heures		
<b>Coefficient d'emmagasinement, S</b>	0,01		
<b>Transmissivité, T</b>	1.10 <sup>-4</sup>	1.10 <sup>-3</sup>	1.10 <sup>-2</sup>
<b>Rayon d'action (en m)</b>	42	127	402

**Tableau 1 - Valeurs des paramètres pour déterminer l'impact du projet**

La transmissivité prend plusieurs valeurs car à ce stade il n'est pas possible de la connaître avec certitude. C'est pourquoi le cas le plus favorable pour la ressource en eau (10<sup>-4</sup> m<sup>2</sup>/s) et le cas le plus défavorable (10<sup>-2</sup> m<sup>2</sup>/s) ont été pris.