



DETERMINATION DE LA ZONE D'APPEL DES FORAGES DE LA S.C.E.A. MD VANDOOREN A LA PILLERIE (MESNIL-EN-OUCHE - 27)

METHODE DE WYSSLING

DONNEES DE BASE

Puissance de l'aquifère $b = 70,00$ m
 Perméabilité $K = 0,0000200$ m/s
 Transmissivité $T = 0,0014000$ m²/s
 Gradient hydraulique $i = 0,50$ %
 Porosité efficace $\omega = -$ %
 Débit du forage $Q = 60,00$ m³/h

ZONE D'APPEL

LARGEUR DU FRONT D'APPEL

$$B = Q / Kbi$$

Soit $B = 2\,380,95$ m

RAYON D'APPEL

$$x_0 = Q / 2\pi Kbi$$

Soit $x_0 = 379,13$ m

LARGEUR DU FRONT D'APPEL AU DROIT DU FORAGE

$$B' = B / 2$$

Soit $B' = 1\,190,48$ m

VITESSE DE TRANSFERT EFFECTIVE

$$U = Ki / \omega$$

Soit $U = -$ m/s

ECOULEMENT UNIFORME



