

NOTE DE DIMENSIONNEMENT DU BASSIN DE REGULATION :

Création d'un bassin de régulation dans l'angle au Nord de la parcelle concernée. Utilisation de pompe de relevage pour rejet vers le Ø1200 à l'Est des réacteurs.

- Création d'un bassin de régulation au Nord du bâtiment dans le « recoin » du tènement
 - o Altimétrie dans ce secteur environ 142.00
 - o Altimétrie projet environ 141.00
 - o Fe départ réseau EP : -1 m/ bâtiment soit 140.00
 - o Longueur canalisation maximale estimée : 150 m avec pente base 0.5%
 - o Arrivée canalisation dans bassin : $140.00 - 0.75 = 139.25$
 - o Profondeur bassin : 1.00 m soit fond à 138.25
 - o Altimétrie rejet bassin : environ 138.00
 - o Volume acceptable du bassin dans ce secteur : 120 m³

➤ *CALCUL DU REJET ENVISAGE POUR LE BASSIN DE REGULATION (méthode des volumes)*

Il sera appliqué les formules :

$$q \text{ (mm/h)} = \frac{360 \times Q}{Sa}$$

Q : est le débit de fuite en m³/s

q : est débit de fuite en mm/h

Sa : est la surface imperméabilisée en hectares

$$V = 1.2 \times 10 \times ha \times Sa$$

V : est le volume en m³

Sa : est la surface imperméabilisée en hectares

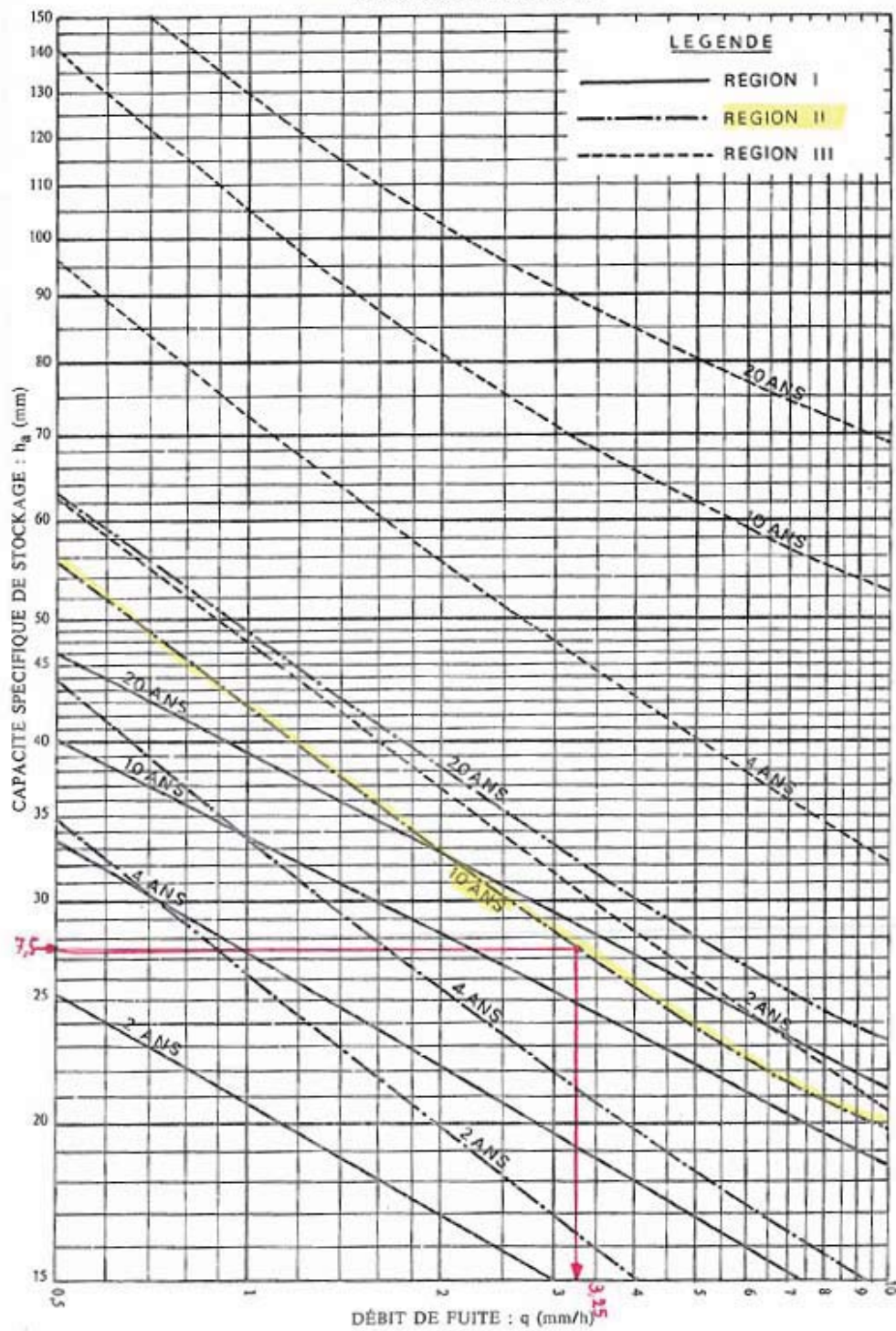
Ha : est la hauteur de spécifique de stockage tirée de l'abaque de l'IT77

$$ha = V / (1.2 \times 10 \times Sa) \rightarrow ha = 120 / 1.2 \times 10 \times 0.363$$
$$ha = 27.54$$

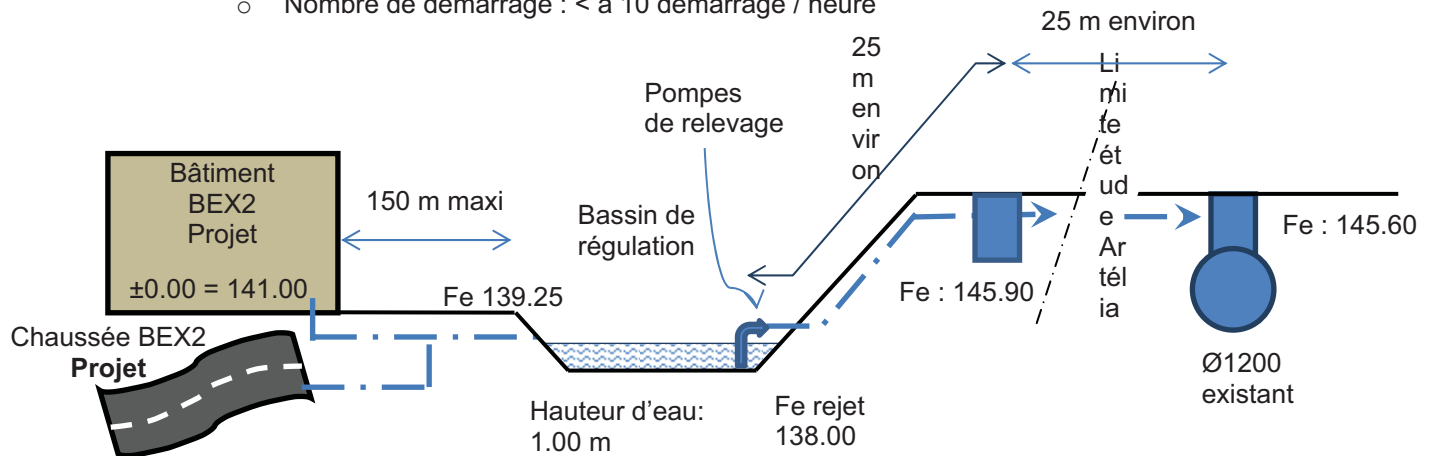
Suivant abaque : $q \text{ (mm/h)} = 3.25$

$$Q = q / (360 / Sa) \rightarrow Q = 3.25 / (360 / 0.363)$$
$$Q = 0.003277 \text{ m}^3/\text{s} \text{ soit } 3.27 \text{ l/s}$$

ÉVALUATION DE LA CAPACITÉ SPÉCIFIQUE DE STOCKAGE
DES BASSINS DE RETENUE



- Caractéristique du Ø1200 dans le secteur de raccordement potentiel :
 - Fe 147.02 - 2.71 = 144.31
 - Fe raccordement : dans regard au-dessus Ø1200 incluant marge soit : environ 145.60
 - Distance jusqu'au talus : 25 m
 - Pente de la canalisation de raccordement : 1%
 - Fe regard en haut de talus : environ 145.90
- Mise en place de pompes de relevage :
 - Hauteur de refoulement : $145.90 - 138.00 = 7.90$ m
 - Distance de refoulement : 25 m
 - Capacité des pompes de refoulement : 12 m³/h
 - Nombre de pompes : 2 pompes, l'une en secours de l'autre, en fonctionnement alternatif.
 - Nombre de démarrage : < à 10 démarrage / heure



ÉVALUATION DE LA CAPACITÉ SPÉCIFIQUE DE STOCKAGE
DES BASSINS DE RETENUE

