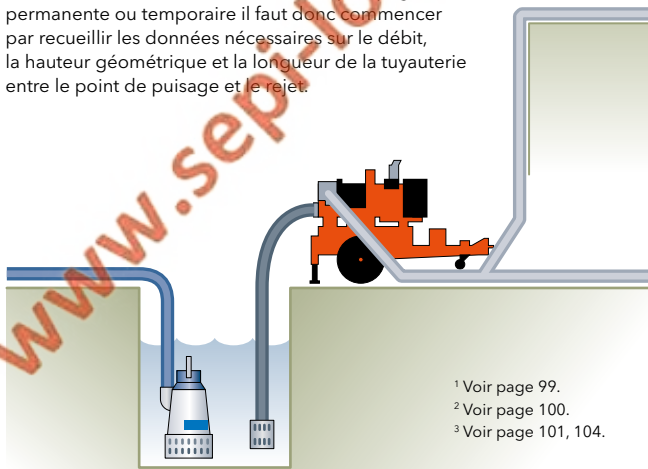


## Hydraulique de base

Toutes les applications de pompage ont trois points en commun :

- Le débit:** c'est la quantité de liquide à pomper pendant une période déterminée<sup>1</sup>
- Hauteur géométrique:** c'est la hauteur entre le point de puisage et le rejet<sup>2</sup>
- Les pertes de charge:** ce sont les pertes par frottement produites par le liquide pompé lors de son déplacement dans les tuyauteries. Elles sont donc proportionnelles au débit, au diamètre, à la longueur et au matériau de la tuyauterie de l'installation (aspiration et refoulement). La valeur des pertes de charge s'exprime en mètre et se calcule à partir d'un abaque<sup>3</sup>

Pour dimensionner une installation de pompage permanente ou temporaire il faut donc commencer par recueillir les données nécessaires sur le débit, la hauteur géométrique et la longueur de la tuyauterie entre le point de puisage et le rejet.



<sup>1</sup> Voir page 99.

<sup>2</sup> Voir page 100.

<sup>3</sup> Voir page 101, 104.