

Comment sélectionner une pompe de relevage

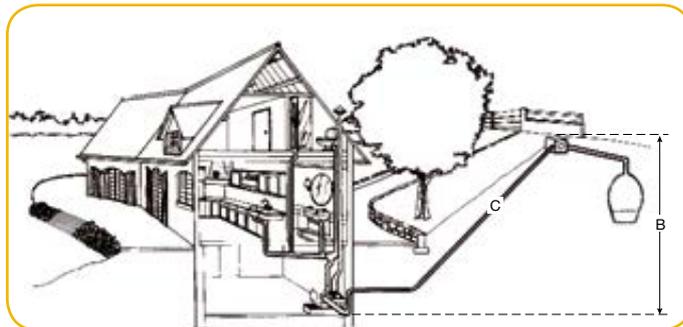
> La Hauteur Manométrique Totale (HMT)

B : hauteur de refoulement

C : pertes de charge

$$HMT = B + C$$

1 bar = 10 m de colonne d'eau [mCE] = 1 kg/cm²



> Les pertes de charge

Tableau des pertes de charges (ou de pression) exprimées en mètres pour 100 m de tuyauterie

Débit [m ³ /h]		1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20
Diamètre du tuyau	¾" DN 20 20/27 PE 25	6,4	13,6	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1" DN 25 26/34 PE 32	1,7	4,0	7,2	16,8	25,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1" ¼ DN 32 33/42 PE 40	0,4	0,8	1,6	3,6	6,1	10,4	13,6	20,0	-	-	-	-	-	-
	1" ½ DN 40 40/49 PE 50	0,2	4,0	0,7	1,8	2,8	4,8	6,4	9,6	11,2	15,2	18,4	-	-	-
	2" DN 50 50/60 PE 63	-	-	0,2	0,5	0,8	1,4	2,0	2,8	3,6	4,6	5,6	8,0	12,0	20,8
	2" ½ DN 65 66/76 PE 75	-	-	-	0,2	0,4	0,5	0,8	1,0	1,4	1,7	2,0	2,8	4,2	7,4
3" DN 80 80/90 PE 90	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1,3	2,2	

Pour les coudes et vannes compter 2 mètres de longueur.

> Quelques valeurs moyennes

Débit d'eaux usées

Maison d'habitation avec 5 personnes : **4 à 5 m³/h**

Débit d'eaux pluviales

Valeur à prendre en compte : **0,05 litres/seconde/m²**

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

> Tableau de pré-sélection

On distingue principalement 3 types de liquides à évacuer.

- **Les eaux grises** eau d'infiltration, eau d'évier, eau de machine à laver.
- **Les eaux noires** eau de W.C.
- **Les eaux agressives** eau de piscine, eau de mer.

Liquides pompés	Ama-Drainer N	Ama-Drainer N Version C	Ama-Porter	Evamatic-Box N	mini-Compacta
Eaux grises	•		•	•	•
Eaux noires			•	•	•
Eaux agressives		•			

Note :

Le diamètre de la canalisation de refoulement doit être au moins égal au diamètre de sortie de la pompe.

Prévoir un clapet anti-retour pour les eaux chargées et une longueur de tuyauterie supérieure à 3 m.