

Annexes

*Annexe I***Valeurs limites maximales des paramètres de rejet des installations de déversement industrielles.**

PARAMETRES	UNITE	VALEURS MAXIMALES
Température	°C	30
pH	-	6,5-8,5
MES	mg/l	30
DBO ₅	mg/l	40
DCO	mg/l	120
Azote kjeldahl	mg/l	40
Phosphates	mg/l	2
Cyanures	mg/l	0,1
Aluminium	mg/l	5
Cadmium	mg/l	0,2
Chrome 3+	mg/l	3
Chrome 6+	mg/l	0,1
Fer	mg/l	5
Manganèse	mg/l	1
Mercure	mg/l	0,01
Nickel	mg/l	5
Plomb	mg/l	5
Cuivre	mg/l	3
Zinc	mg/l	5
Huiles et graisses	mg/l	20
Hydrocarbures	mg/l	20
Phénols	mg/l	0,5
Solvants organiques	mg/l	20
Chlore actif	mg/l	1
PCB	mg/l	0,01
Détergents	mg/l	2
Tensio-actifs anioniques	mg/l	10

Source : journal officiel de la république algérienne (1993).

Annexe II**Valeurs limites des paramètres de rejet d'effluents liquides industriels**

PARAMETRES	UNITE	VALEURS LIMITES	TOLERANCES AUX VALEURS LIMITES ANCIENNES INSTALLATIONS
Température	°C	30	30
pH	-	6,5-8,5	6,5-8,5
MES	mg/l	35	40
Azote kjeldahl	mg/l	30	40
Phosphore total	mg/l	10	15
DCO	mg/l	120	130
DBO ₅	mg/l	35	40
Aluminium	mg/l	3	5
Substances toxiques	mg/l	0,005	0,01
Cyanures	mg/l	0,1	0,15
Fluore et composés	mg/l	15	20
Indice de phénols	mg/l	0,3	0,5
Hydrocarbures totaux	mg/l	10	15
Huiles et graisses	mg/l	20	30
Cadmium	mg/l	0,2	0,25
Cuivre total	mg/l	0,5	0,1
Mercure total	mg/l	0,01	0,05
Plomb total	mg/l	0,5	0,75
Chrome total	mg/l	0,5	0,75
Etain total	mg/l	2	2,5
Manganèse	mg/l	1	1,5
Nickel total	mg/l	0,5	0,75
Zinc total	mg/l	3	5
Fer	mg/l	3	5
Composés organiques chlorés	mg/l	3	7

Source : journal officiel de la république algérienne (2006).

Annexe III

Valeurs limites maximales de la teneurs en substances nocives des eaux usées autres que domestiques au moment de leur déversement dans un réseau public d'assainissement ou dans une station d'épuration

PARAMETRES	UNITE	VALEURS MAXIMALES
Azote global	mg/l	150
Aluminium	mg/l	5
Cadmium	mg/l	0,1
Chlore	mg/l	3
Cuivre	mg/l	1
DBO ₅	mg/l	500
DCO	mg/l	1000
Fer	mg/l	1
Hydrocarbures totaux	mg/l	10
MES	mg/l	600
Nickel	mg/l	2
Nitrites	mg/l	0,1
Phosphore total	mg/l	50
Plomb	mg/l	0,5
Phénols	mg/l	1
Sulfures	mg/l	1
Sulfates	mg/l	400
Zinc et composés	mg/l	2

***Température : inférieure ou égale à 30°C**

***pH : compris entre 5,5 et 8,5**

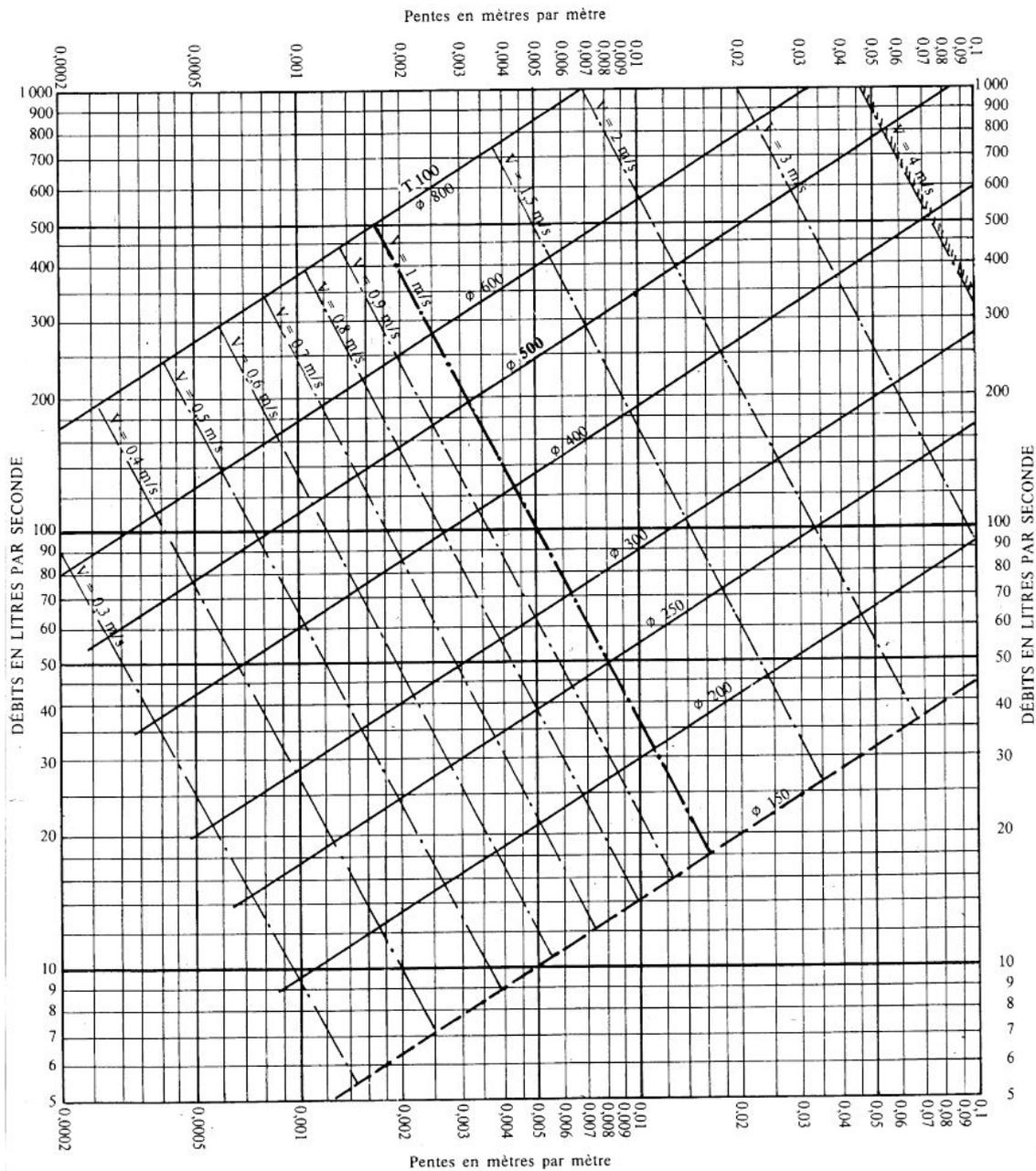
Source : journal officiel de la république algérienne (2009).

Annexe IV

ABAUQUE Ab. 3

Ab. 3

RÉSEAUX D'EAUX USÉES EN SYSTÈME SÉPARATIF



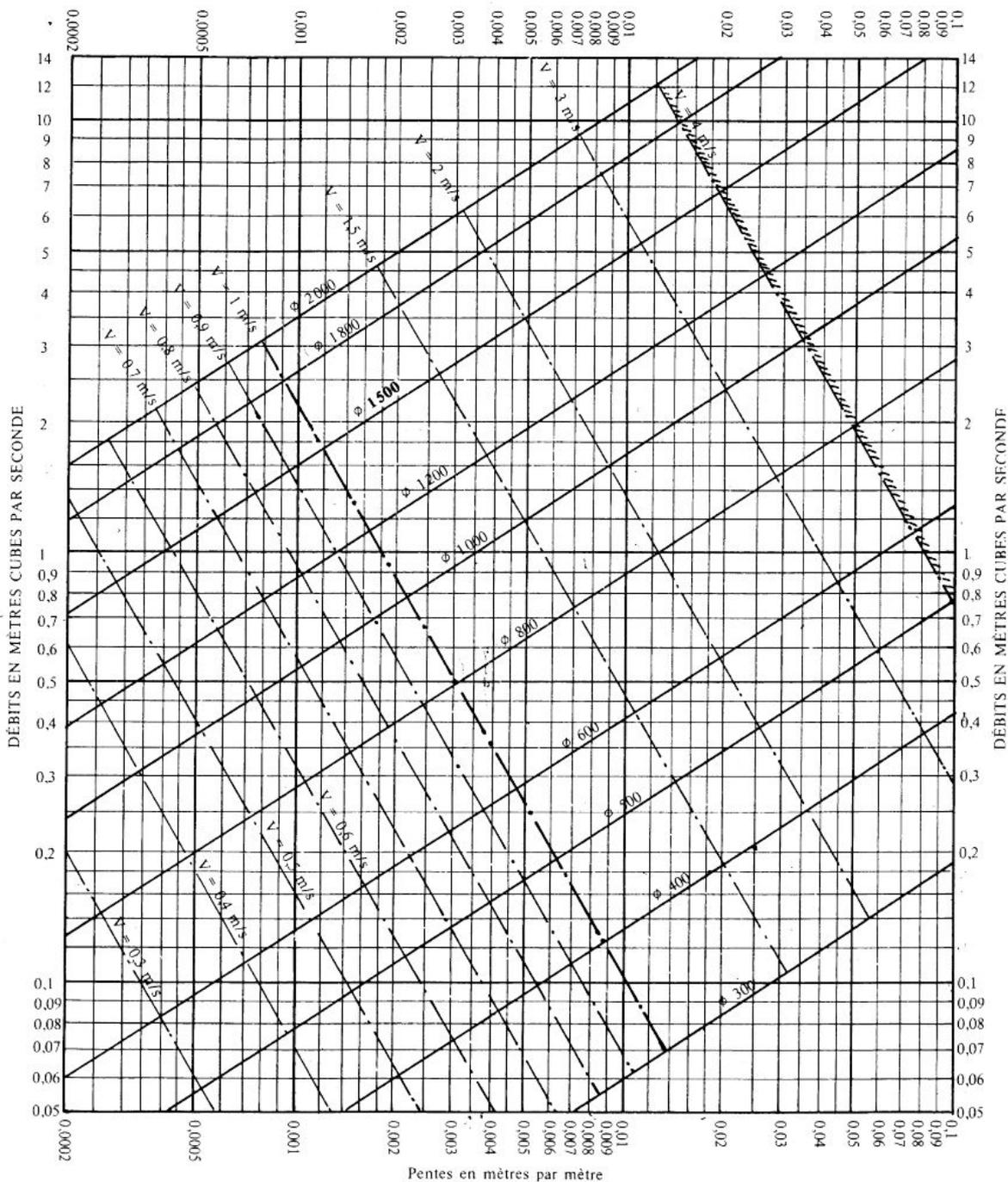
Nota. - La valeur du coefficient de Bazin a été prise égale à 0,25. Lorsque la pose des canalisations aura été particulièrement soignée, et surtout si le réseau est bien entretenu, les débits pourront être majorés de 20 % ($\lambda' = 0,16$). A débit égal, les pentes pourront être réduites d'un tiers.

Annexe V

ABAUQUE Ab. 4 a

Ab. 4a

RÉSEAUX PLUVIAUX EN SYSTÈME UNITAIRE OU SÉPARATIF (Canalisations circulaires)



Nota. — La valeur du coefficient de Bazin a été prise égale à 0,46. Lorsque la pose des canalisations aura été particulièrement soignée, et surtout si le réseau est bien entretenu, les débits pourront être majorés de 20 % ($V = 0,30$). A débit égal, les pentes pourront être réduites d'un tiers.

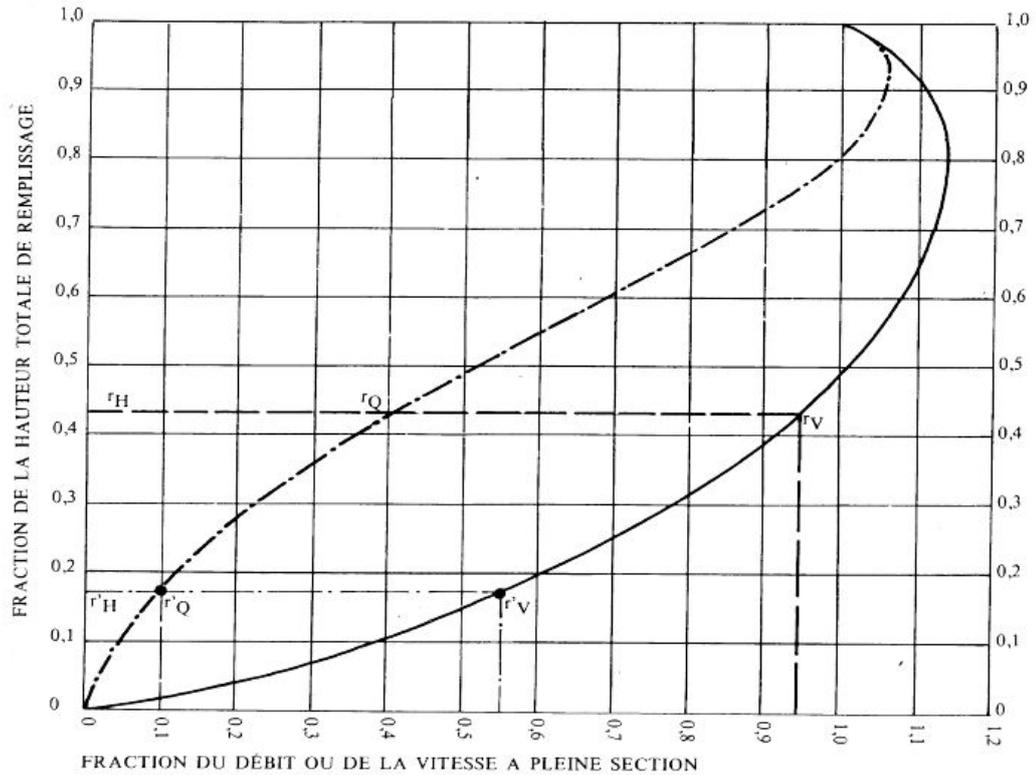
Annexe VI

ABAQUE Ab. 5

Ab. 5 (a)

VARIATIONS DES DÉBITS ET DES VITESSES EN FONCTION DU REMPLISSAGE

a) Ouvrages circulaires

 Q_{ps1} : débit à pleine section

Q débit à évacuer

$$r_Q = \frac{Q}{Q_{ps1}} \quad r_v = \frac{V}{V_{ps}} \quad \text{et} \quad r_H = \frac{h}{\phi l}$$

Dans l'ensemble ci-contre :

$$r_Q = 0,40 \Rightarrow r_v = 0,95 \quad \text{et} \quad r_H = 0,42$$