

Annexe I : Tableau d'aide à la sélection des matériaux pour les conduites (tuyaux),

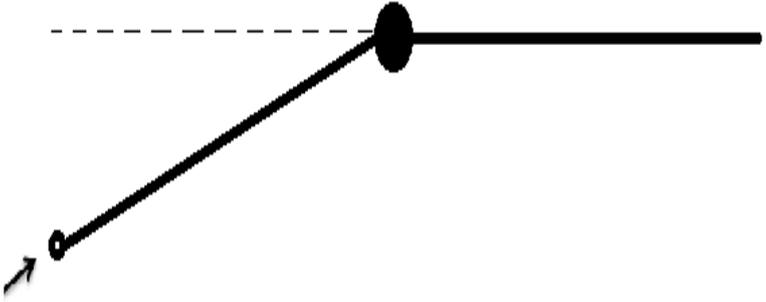
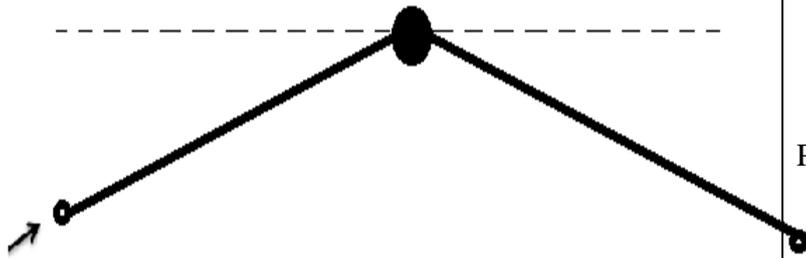
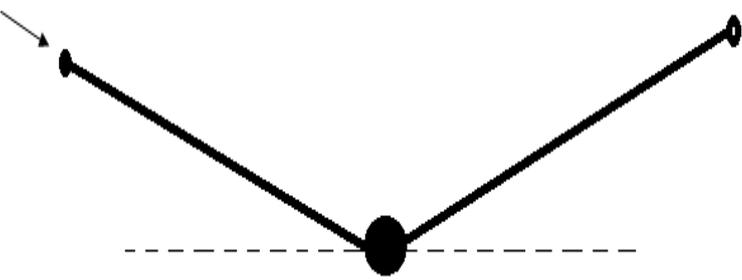
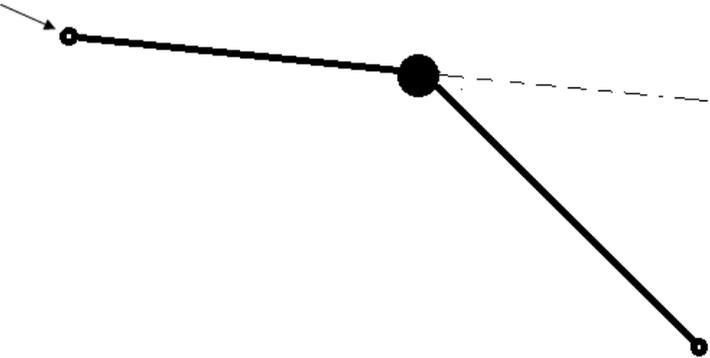
				Rugosité	Résistance mécaniques		Effet de détimbrage (perte de résistance)	
	Diamètre (mm)	Pression (bars)	Epaisseurs (mm)		à la traction (Mpa)	à la rupture (Mpa)	par le coup de bélier	par la température du liquide transporté
Fonte	40-2000	10 à 40	6-135	Augmente avec le temps	> 270	>420	Non	Non
Acier	26-3000			Fixe (0,46 mm)	235 à 265	360 à 570	Non	Non
PVC	20-630	4 à 16		Fixe (0,0021mm)		25	Oui	Oui
PE	20-500	6 à 20		Fixe		30	Oui	Oui
PRV	100-4000	1 à 32		Fixe	60	80	Oui	Oui
Béton	100-3200		60-65	$C_{h-w} = 139,3+2,028D_{int}$ [ft]			Non	Non
Béton Armé	300-3600	2 à 20	37-315	$C_{h-w} = 139,3+2,028D_{int}$ [ft]	160		Non	Non

	Age (durabilité)	Chantier				Permutation	Résistance à l'UV	Ovalisation
		Transport	Ouvrabilité	Assemblage	Réparation			
Fonte	> 100 ans	Difficile	Difficile	Facile	Difficile	Non	Oui	Bonne résistance
Acier	70	Difficile	Facile	Facile	Facile	Non	Oui	Bonne résistance
PVC	50	Facile	Facile	Facile	Facile	Oui	Non	Mauvaise résistance
PE	100	Difficile	Facile	Difficile	Difficile	Oui	Oui	Mauvaise résistance
PRV	70	Difficile	Facile	Facile	Facile	Oui	Oui	Mauvaise résistance
Béton	100	Difficile	Difficile	Facile	Facile	Non	Oui	Bonne résistance
Béton Armé	100	Difficile	Difficile	Facile	Difficile	Non	Oui	Bonne résistance

Ps : 01 ft = 30,48 cm

Annexe 02 : Recommandations pour choix des types des ventouses pour eau claire (eaux non usées),

	<p>Descente ↓ (l'angle de descente après le point est < l'angle de descente avant le point) => ventouse non nécessaire</p>
	<p>Montée ↑ (l'angle de montée après le point considéré > l'angle de montée avant le point) => Ventouse non nécessaire,</p>
	<p>Montée ↓ (l'angle de montée après le point considéré < l'angle de montée avant le point) => V2 ou V3,</p>

	<p>Début d'un tuyau horizontal => V3</p>
	<p>Point haut => V3</p>
	<p>jamais de ventouse ici, c'est l'emplacement idéal d'une vanne de vidange type sectionnement (robinet vanne)</p>
	<p>Descente ↑ (l'angle de descente après le point considéré est > l'angle de descente avant le point) => V3</p>

Annexe 03 : Recommandations pour choix des types des ventouses pour eau claire (eaux non usées).

Situation	Besoin	Situation	Besoin	Observation
Après pompe et avant CNR	V2	Fin de conduite horizontale	V3	
Descente	V3	Conduite horizontale > (400m)	V1 ou V3	V1 Chaque 400 m V3 chaque 400 à 600 m
Descente	Rien	Longue conduite ascendante (>400m)	V2 ou V3	Chaque 400 à 600 m
Montée	Rien	Longue conduite descendante (>400m)	V1 ou V3	V1 : chaque 400 m V3 : chaque 400 à 600 m
Montée	V2 ou V3	Point bas	Rien	
Début de conduite horizontale	V3	Point haut	V3	