

			PROJET: PUISSESGUIER					Solution:		Base	
			NOTE DE CALCUL SYSTÈME D'ALIMENTATION GRAVITAIRE ETAGE 1								
Données											
Surface à alimenter:		25 m²				Débit mini recherché:		13 m³/h			
Cote surface filtre		145,18 m									
Lame d'eau		3,00 cm									
Rampes		Aériennes				Volume de bâchée		0,80 m³			
Alternance		Tubes									
Tronçon	Matériau	DN (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Longueur (m)	Nombre	Débit (m³/h)	Vitesse (m/s)	Pertes de charges singulières	Perte de charge dans le tronçon (m)	Hauteur piézométrique à l'aval du tronçon (m)	
Réservoir-entrée sur filtre	PEHD PN 16	90	73,6	22,00	1	12,5	0,82	2,2	0,33	145,65	
Entrée sur filtre - 1 ^{er} embranchement	INOX 316L	65	72,1	3,70	1	12,5	0,85	2,0	0,12	145,53	
TOTAUX									0,45		
Calage de niveau de l'ouvrage d'alimentation											
Calage hydraulique du niveau de l'ouvrage					Vérification faisabilité technique						
Rappel cote surface filtre		145,18 m			Cote digue		145,68 m				
Cote piézo due au système de répartition		145,98 m			Pente minimale de la canalisation		0,50 %				
Charge mini dans le regard de répartition		0,25 m			Δh coude		0,20 m				
Cote minimum radier regard de répartition		145,73 m			Cote minimum radier regard de répartition		145,99 m				
Dimensionnement de la cuve											
Cuve parallélépipédique											
Δh entre les radiers de la cuve et du regard de répartition		0,27 m									
Cote radier de la cuve		146,26 m									
Largeur cuve		1,00 m									
Longueur cuve		2,00 m									
Marnage		0,40 m									
Fil d'eau d'entrée minimum		146,66 m									