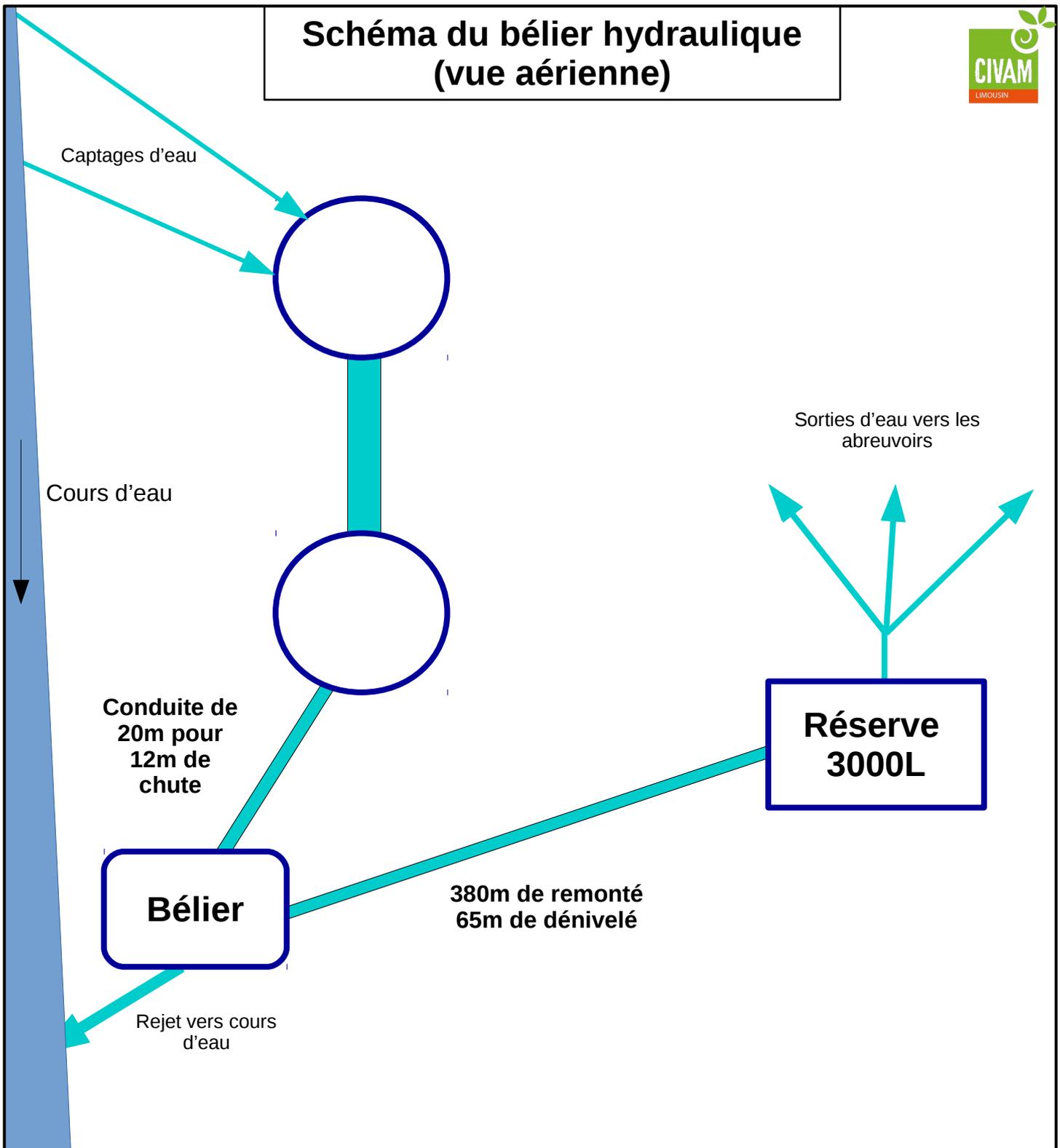


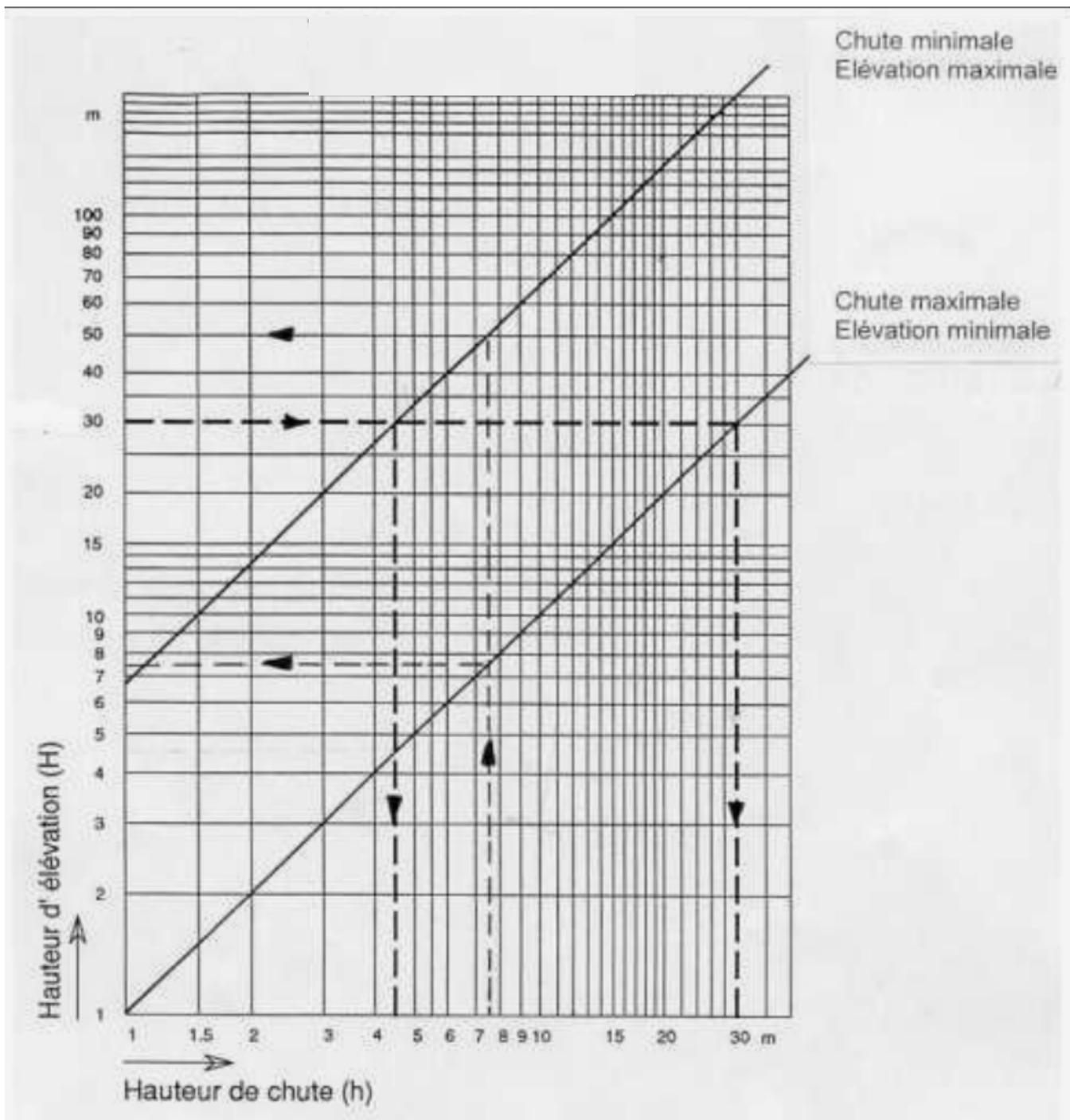
Schéma du bélier hydraulique (vue aérienne)



Caractéristiques

- Dimensionnement du dispositif de manière à remonter 10m pour 1m de dénivelé
- Installation permettant de remonter 5000L/jour. Besoin d'un débit de 16L d'eau par minute : 3,5L remonté pour 12,5 L de fonctionnement (et rejeté dans le cours d'eau). Environ 100 ha alimentés
- Installation à 6000 €(2500m de tuteurs, tranchés, raccords, vannes, buses pour faire les branchements des champs)

Table de chute

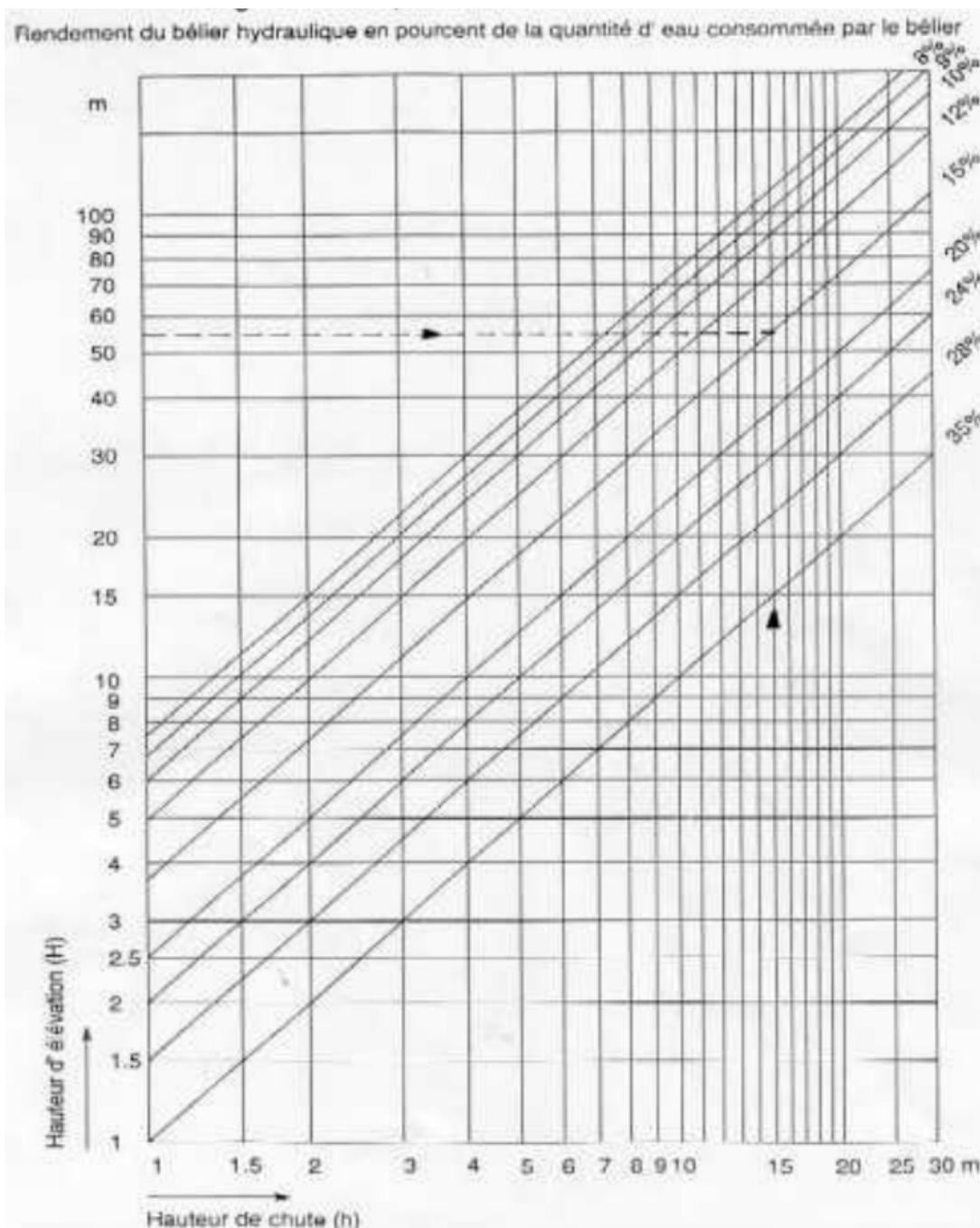


Le diagramme suivant montre les hauteurs de chutes minimales et maximales qui correspondent à une hauteur d'élévation donnée ou, inversement, les hauteurs d'élévation minimales et maximales pour une hauteur de chute donnée.

Exemple :

- si la hauteur H d'élévation est 30 m, la hauteur h de chute doit être comprise entre 4.5 et 30 m
- si la hauteur de chute est de 7.5 m, les hauteurs d'élévation possibles seront comprises entre 7.5 et 50 m

Diagramme de puissance



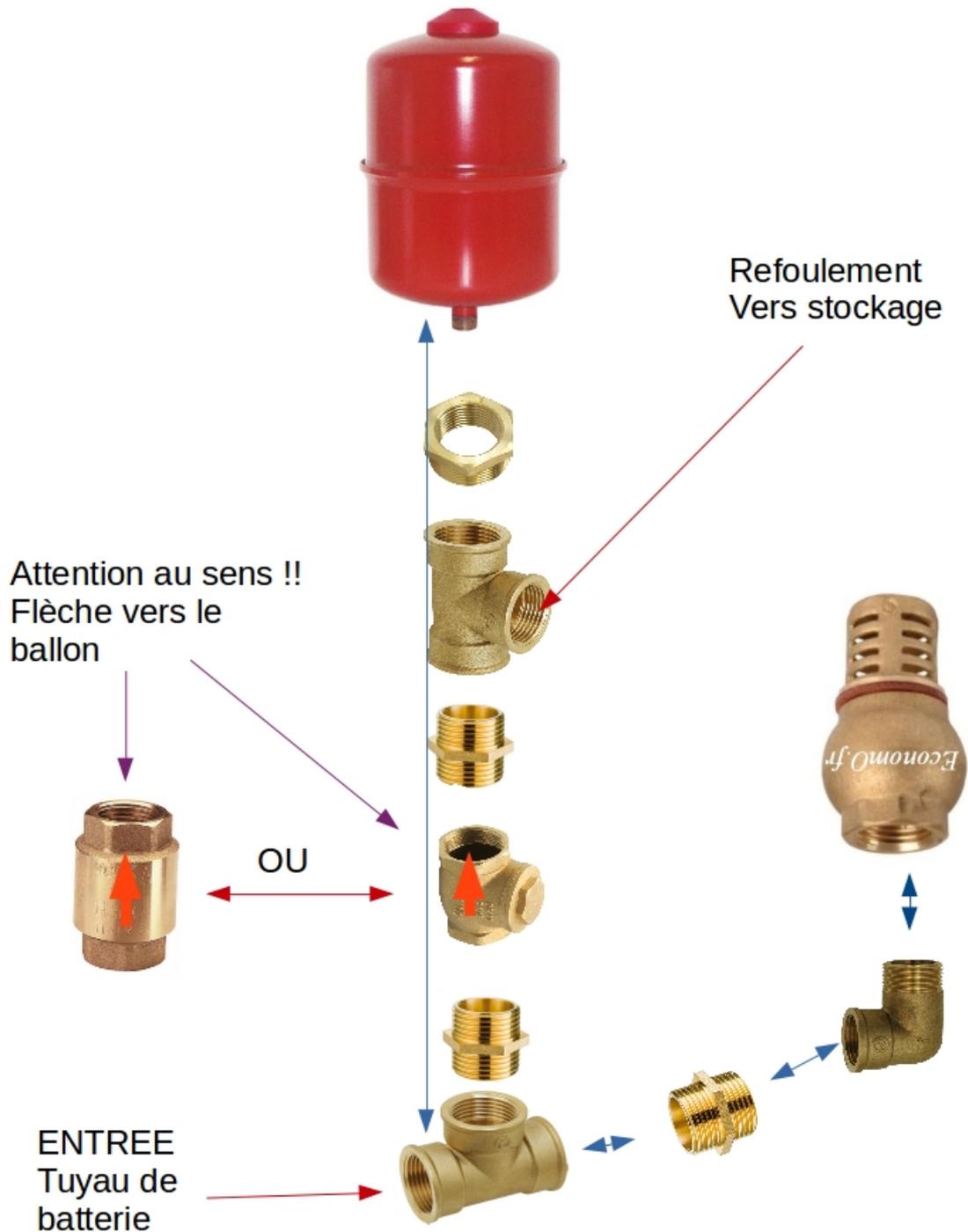
Ce diagramme permet d'établir facilement le rapport (en %) entre débit de la source et débit de sortie du bélier pour des hauteurs de chute h et d'élévation H données.

Exemple :

- si l'on dispose d'une source de 50 l/min et d'une chute de 15 m, la quantité d'eau qu'on pourra relever à 55 m sera de 15 %, soit 4.5 l/min ou 6.5 m³/jour ou inversement

- si l'on veut disposer de 3 m³/jour dans le même cas de figure, il faudra disposer d'une source d'une capacité d'environ 15 l/min et du modèle de bélier correspondant.

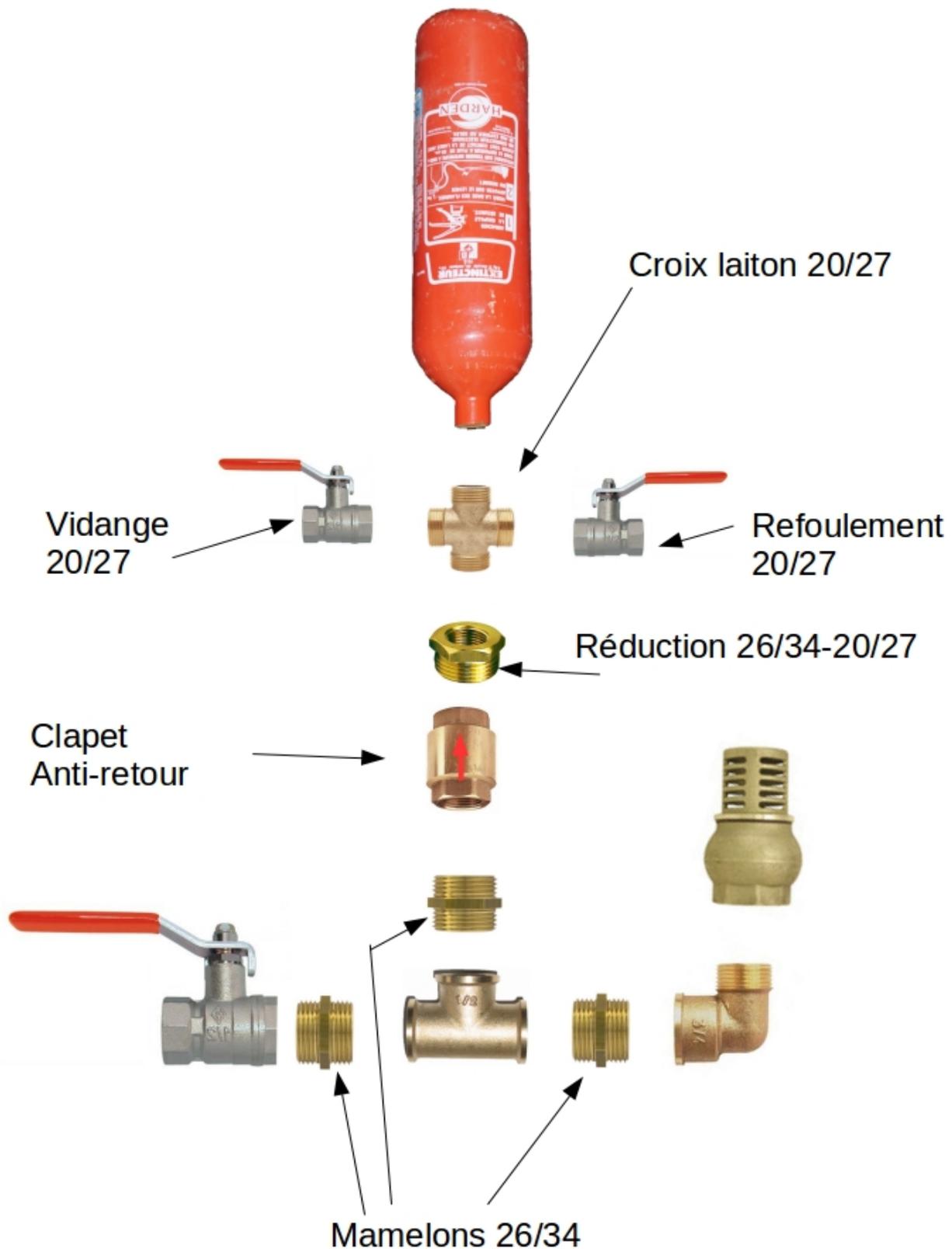
Exemple 1 d'assemblage de bélier hydraulique



Note : La pression d'air dans le ballon sera en rapport avec la hauteur de refoulement . Si on remonte l'eau à 10 m , gonfler le ballon à 1 bar , à 20 m 2 bars , à 5 m 0,5 bars etc ...(opération à réaliser bélier vide d'eau). Une autre solution existe : remplacer le ballon à vessie par un extincteur de récupération . Certains sont bien adaptés et ont une pression d'épreuve à 170 bars . Il suffit de sortir le dispositif de pulvérisation , et , on se retrouve avec un filetage en 20/27 femelle . On peut aussi fabriquer une cloche avec du PVC pression . Il faudra prévoir un autre té et une vanne supplémentaire sur le refoulement , afin de pouvoir vider la cloche de temps en temps . Cette opération est nécessaire pour renouveler l'air , car , il va se dissoudre doucement dans l'eau , et vous risquez de vous retrouver avec la cloche pleine d'eau . Les chocs ne seraient plus amortis , et il y aurait un risque de casse du bélier .

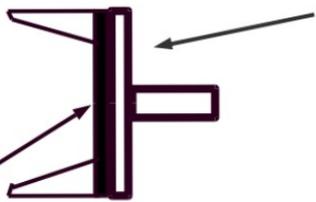
Exemple 2 d'assemblage de bélier hydraulique

Montage avec un extincteur



Modification d'une crépine en clapet à choc

Clapet interne de la crépine

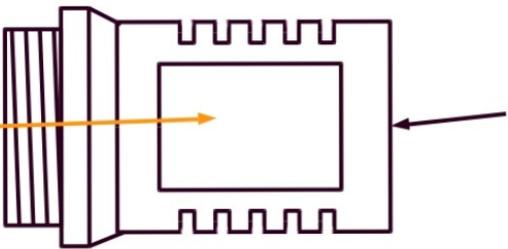


Perçage $\varnothing 5$
Sur 10 mm de profondeur, taraudé à M6
Attention !!
parfaitement au centre. A réaliser de préférence au tour

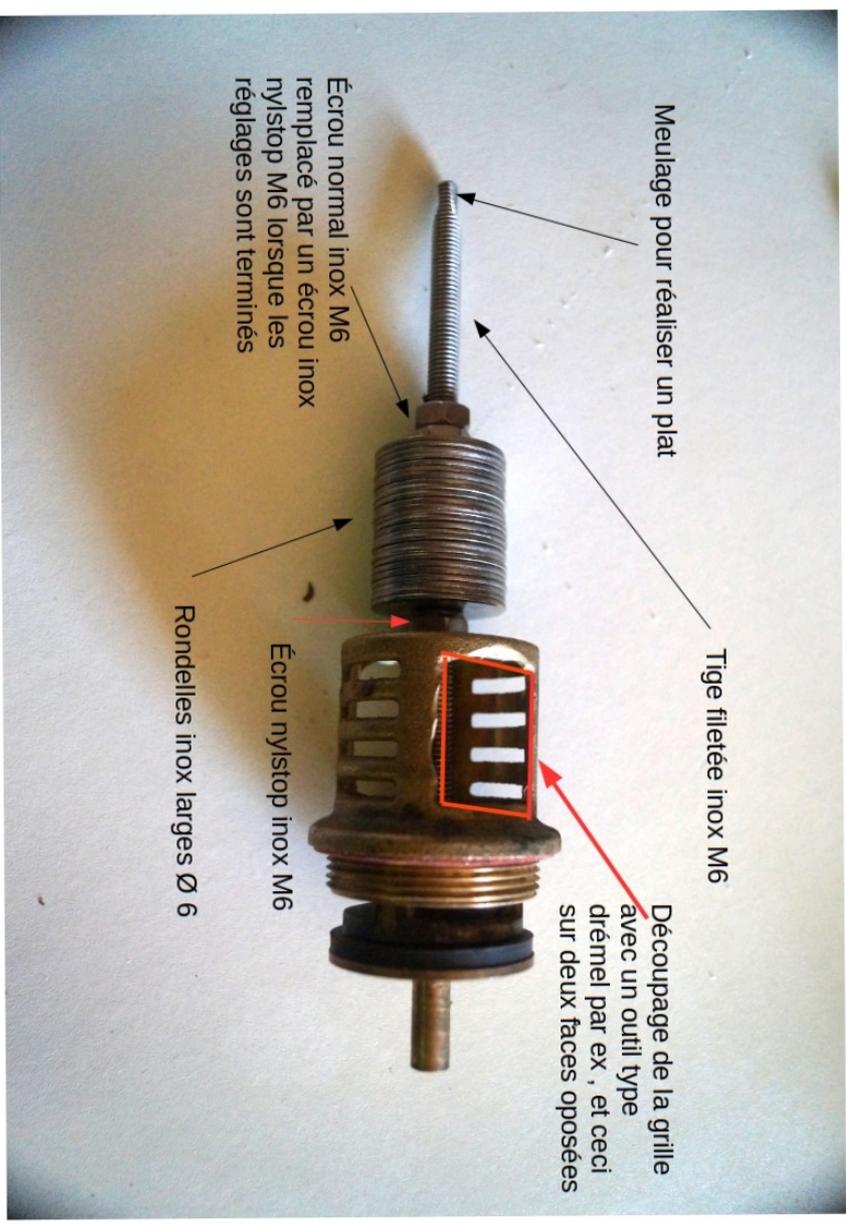
Tige filetée inox M6

Plat réalisé par meulage (disque à lamelles) qui servira à maintenir la tige avec une petite clé lors du serrage des écrous

Perçage $\varnothing 7$
Bien au centre qui servira de guide à la tige filetée. à réaliser de préférence au tour



Découpe de la grille à l'aide d'une дрémel ou par meulage.



Meulage pour réaliser un plat

Tige filetée inox M6

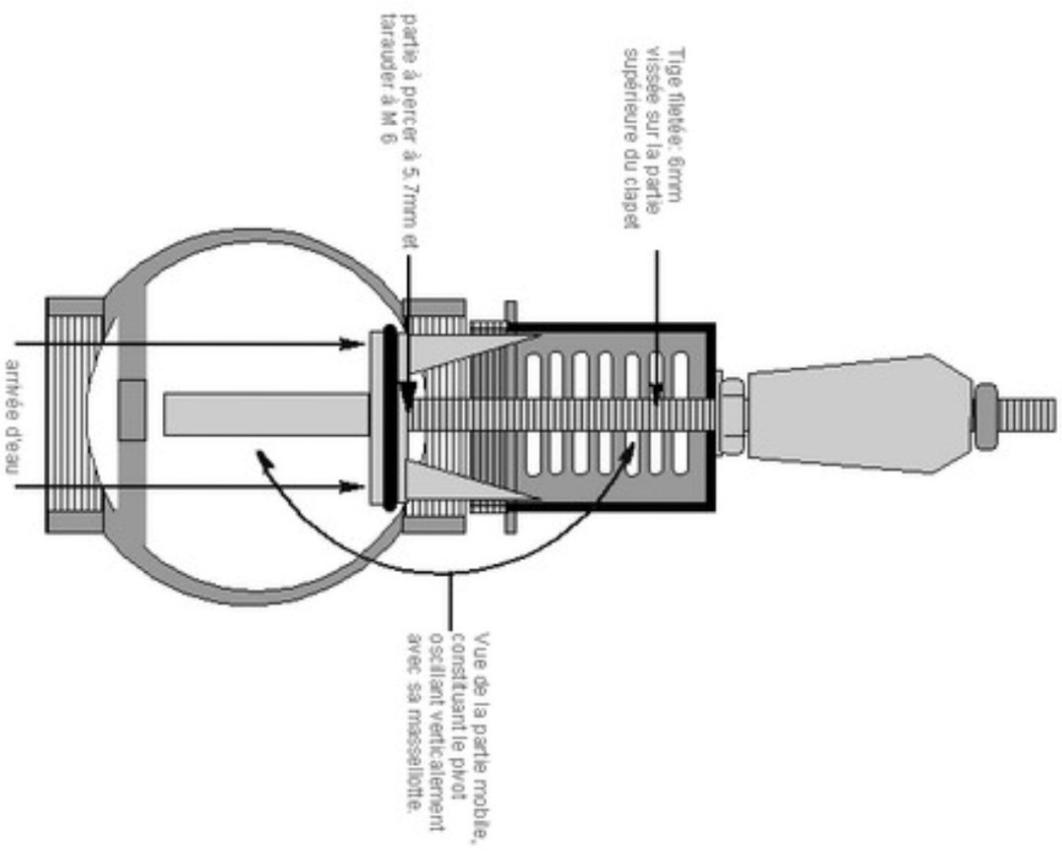
Découpage de la grille avec un outil type дрémel par ex, et ceci sur deux faces opposées

Écrou normal inox M6 remplacé par un écrou inox nylistop M6 lorsque les réglages sont terminés

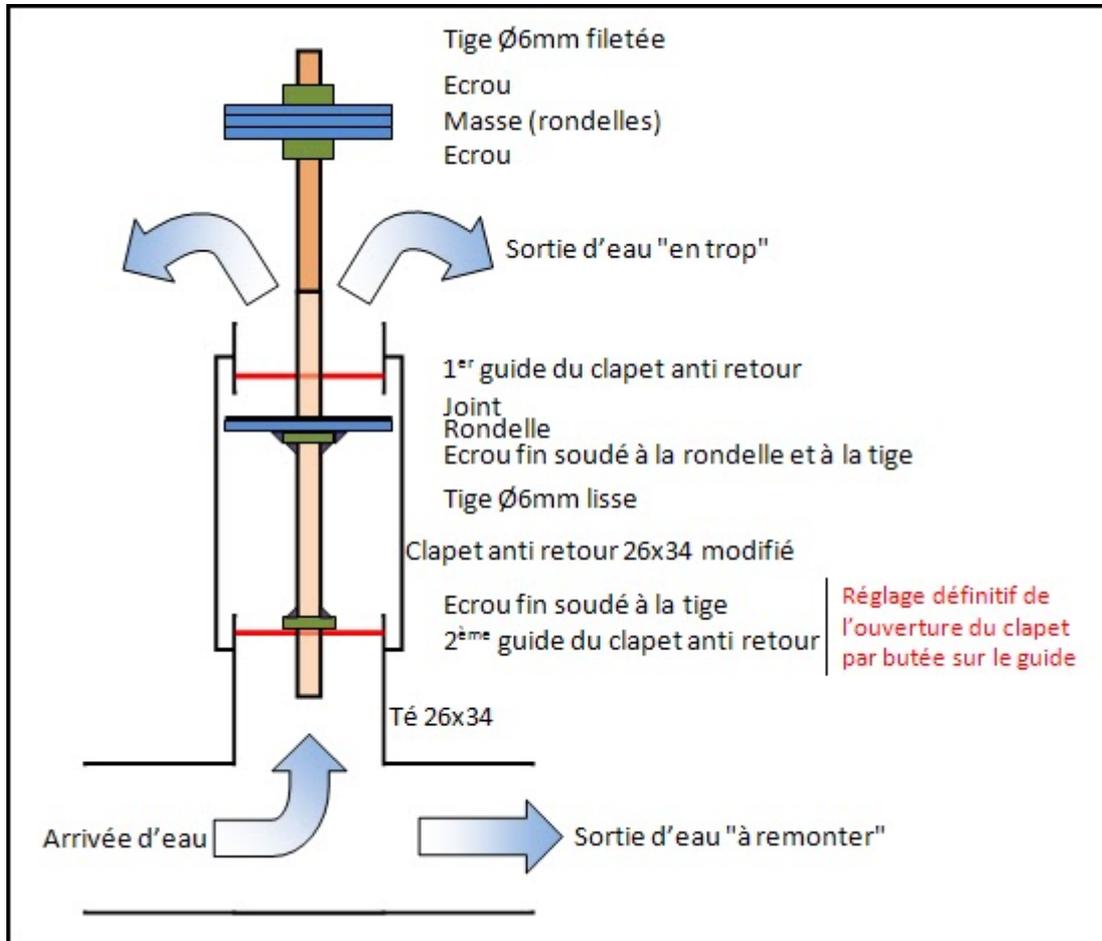
Écrou nylistop inox M6

Rondelles inox larges $\varnothing 6$

Modification d'une crépine en clapet à choc



Modification d'un clapet anti retour en clapet anti choc



22 24 av Turgot
BP 87
19203 USSEL cedex - FRANCE
Tel : 05 55 46 12 46 - Fax : 05 55 46 12 49
Mail : info@puybaret.com - Site : www.puybaret.com

LISTE DE PRIX

Date	Code client	Liste de prix
12/08/2019	99981	395 923

Suivi par : Jeremy P

Date validité : 11/09/2019

GAEC GOUZE

23500 POUSSANGES

Tél :
Fax:

A l'attention de :

1 / 1

Madame, Monsieur,

Nous accusons réception de votre demande de prix et vous en remercions vivement.

Vous trouverez ci-dessous notre meilleure proposition pour la fourniture des éléments suivants :

Référence	N°	Nombre	Désignation	Quantité	Prix Net HT	Montant HT
	3 150	1,00 UNI	CLAPET ANTI-RETOUR 33X42 F/F OBTURATEUR LAITON/INOX REF 3050	1,00 UNI	22,50	22,50
	3 149	1,00 UNI	CLAPET ANTI-RETOUR 26X34 F/F OBTURATEUR LAITON/INOX REF 3050	1,00 UNI	14,15	14,15
	4 421	1,00 UNI	TE LAITON M 135 26X34 R501	1,00 UNI	4,52	4,52
	4 272	1,00 UNI	REDUCTION LAITON M>F 241 33X26 D18B1141	1,00 UNI	2,50	2,50
	6 607	1,00 UNI	890632 RACCORD DECA FEM 26X34 / PE 32mm	1,00 UNI	8,57	8,57
	32 305	1,00 UNI	VANNE 582006 A SPHERE 26x34 M/M PN20 A P.E.	1,00 UNI	11,13	11,13
	5 286	1,00 UNI	530 26X34 /150MM BOBINE MALE MALE NOIRE	1,00 UNI	1,98	1,98
	3 466	1,00 UNI	TEFLON PTFE STANDARD RL 12mm x 12ml	1,00 UNI	0,84	0,84
			<i>Ballon de récupération</i>			

Base HT	Taux TVA	Montant TVA
66,19	02 20%	13,24

Totaux	
H.T. :	66,19
Eco Taxe	0,00
T.V.A. :	13,24
TTC	79,43

Net à payer en Euro
79,43

Cordialement,

Jeremy PEUF