

BSS001YSJK – Commune de Vitrac



Vitrac

La source de Montfort

Vous vous trouvez au lavoir de Montfort.

Ici, jadis, les femmes du bourg venaient laver leur linge, on les appelaient les lavandières. Jolie nom mais travail ô combien difficile ! Avoir les mains dans l'eau des heures durant et par tous les temps, avec une humidité importante due à la rivière. D'après les gabarriers cette source était tiède car lors des hivers froids et rigoureux cette source fumait.

Utilisée depuis le XVe siècle sa forme actuelle date de 1875 environ. Son accès difficile et dangereux, surtout l'hiver fut de tous temps la préoccupation des villageois. Des travaux pour paver le chemin et détourner les eaux de pluie ont eu lieu mais le chemin restait toutefois dangereux et impossible d'accès quand la Dordogne gonflait ses eaux et grondait. Il lui arrivait de monter au-dessus de la source. Etant le seul point d'eau des environs, les habitants de Montfort étaient alors privés d'eau.

En 1919, une solution semble pourtant trouvée, M. Jean GARMOT (propriétaire du château à l'époque) propose d'élever les eaux de la source jusqu'à la place publique de Montfort. Les travaux ont été réalisés par le propriétaire sans aucun frais pour la commune. Cependant il y avait une condition : personne ne pourrait réclamer quoi que ce soit si la fontaine de la place publique n'était plus alimentée.

A cette époque le bourg de Montfort a pu bénéficier de l'eau courante. Le système de pompage est le plus archaïque du monde, une pompe à béliet élevait les eaux dans le bourg de Montfort sans avoir besoin d'énergie extérieure.



Principe de fonctionnement d'une pompe hydraulique à béliet :

Le principe utilise l'énergie cinétique d'une colonne d'eau ayant pris une certaine vitesse; puis, arrêtée brusquement par un clapet, une surpression se fait, et permet de faire monter une colonne d'eau réduite à une certaine hauteur. Le résultat dépend des quantités et des vitesses mises en jeu.

Un préalable indispensable

La conduite d'arrivée d'eau (1) doit être alimentée en permanence par une eau sous pression (généralement liée à une dénivellation), dont l'énergie cinétique alimentera le dispositif en énergie. De cette énergie dépend la capacité de pompage. Le béliet est constitué d'une conduite d'arrivée (1), d'une soupape primaire (4) tenue ouverte par un ressort (ou parfois par un simple poids), d'une conduite de refoulement (3) avec une soupape secondaire (5) et une cloche remplie d'air (6).

Au début du fonctionnement (schéma 1), la soupape secondaire (5) est fermée et l'eau arrive par la conduite. L'eau s'échappe à l'extérieur du dispositif en (2) par la soupape primaire (4), mais celle-ci se ferme brusquement quand l'eau atteint une vitesse suffisante.

Schéma 2 : Se produit alors le coup de béliet et la soupape secondaire (5) s'ouvre. L'eau monte alors à la fois dans la cloche (6) - qui sert de tampon pour absorber une partie du choc du coup de béliet - et dans la conduite de refoulement (3).

Schéma 3 : Quand la pression dans la conduite d'arrivée d'eau (1) redescend en dessous de la pression du circuit de refoulement (3 & 6), la soupape secondaire (5) se referme alors que la soupape primaire (4) se rouvre sous l'action de son ressort. La pression de l'air de la cloche (6), et donc également son niveau d'eau, redescendent au fur et à mesure que l'eau est refoulée par (3). Le cycle peut alors recommencer.



Schéma 1 Schéma 2 Schéma 3

Sources : Vitrac en Sarladais, Au fil du temps, au fil de l'eau de Anne Becheau.
Gabarriers et bateliers de la Dordogne (Jacques Reix (ed. FANLAC)).
Gabarrier sur la Dordogne JB BLAUDY 1878-1952 (gabarrier) Edition par Guitou Brugaud.



Source du lavoir de Montfort (Commune de Vitrac)

BSS001YSJK – Commune de Vitrac



Source du lavoir de Montfort (Commune de Vitrac)

Source non exploitée

Photos : C. Mazurier – le 7 mai 2023