

**Vous avez un projet ?  
Contactez-nous !**

**NEWSLETTER N° 3  
Novembre 2016**



*Suivez toute l'actu PANAVAN !!*

*Toute l'équipe PANAVAN vous souhaite une agréable lecture.*

## DEUX NOUVELLES VANNES A BONNEVAL (28)

Le 08 Novembre dernier, deux nouvelles vannes ont été installées dans la ville de Bonneval pour dédoubler en vanne PANAVAN les barrages du Moulin et de l'hôpital. En effet, la ville de Bonneval qui avait souhaité, dès septembre 2014, tester ce dispositif comme outils de régulation pour les canaux de la ville, renouvèle sa confiance et dédouble en vanne PANAVAN les deux barrages déjà équipés. Si les vannes PANAVAN ont pu démontrer au cours des différentes saisons leur bon fonctionnement dans l'autorégulation du niveau souhaité (garder l'eau en période d'étiage et gérer les montées des eaux), elles ont aussi pu confirmer le gain apporté pour la commune en termes de diminution d'intervention sur les vannages. L'autorégulation n'exclut pas bien-sûr une surveillance et l'entretien des vannages mais elle apporte une sécurité notamment en période de montées des eaux la nuit ou les Week-end.



Site du Moulin. Barrage de 3 vannes dont 2 PANAVAN.

*Photo prise le jour de l'installation*

Site de l'hôpital. Barrage de 4 vannes dont 2 PANAVAN.

*Photo prise le jour de l'installation*

## Une Vanne PANAVAN à la Chartre-sur-le Loir (72)

Une vanne PANAVAN a été installée le 24 octobre dernier sur le barrage de Montmirail qui alimente un bras du Loir. Un renforcement des poteaux et changement de cric ont également été effectués pour rénover et sécuriser le barrage en zone urbaine.

Cette vanne permettra de réguler en automatique le niveau d'eau de ce bras (maintien du niveau en période d'étiage et ouverture en période de montées des eaux) pour la satisfaction des habitants & promeneurs et des employés communaux en charge de la gestion du vannage. Installée sur un barrage de 3 vannes, d'autres vannes PANAVAN pourraient à terme remplacer les vannes bois et augmenter les effets escomptés. Cette opération d'expérimentation et rénovation a été financée par le Syndicat du Loir (72).



*Caractéristiques Vanne Panavan (Hauteur 1.620 \* Largeur 1.360/Poids : 120 kg/Hauteur d'eau à réguler : 1m)*

## UNE VANNE PANAVAN AU SERVICE D'UN PROJET MODELE DE RESTAURATION ECOLOGIQUE A AVON LES ROCHES (37)

Il aura fallu deux années de réflexion et d'actions au Syndicat de rivière de la Manse représenté par Jonathan Leproult pour initier et réaliser ce projet innovant de restauration écologique pour la rivière Manse. Ce projet a été réalisé chez un propriétaire privé en respectant les enjeux multiples du site (terres agricoles, domaine privé avec bief et production hydroélectrique, Continuité écologique), en analysant avec précisions les données précises du cours d'eau (niveaux, débits, espèces piscicoles) et en travaillant sur des réalisations concrètes et gagnantes pour tous.

Le dispositif de vanne PANAVAN installé fin Octobre a été choisi dans l'objectif de faire fonctionner l'ensemble du projet hydraulique. En effet, l'installation de cette vanne de régulation permet une répartition calculée de débits entre différents bras et un fonctionnement en autonomie de l'ensemble. Le projet a également fait l'objet de différents travaux de génie civil et actions diverses du domaine du Génie écologique (renforcement du déversoir, nettoyage de fossé agricole, renforcement de berges, création de passe à poisson naturelle avec successions de fosses et de radier).

Ce projet, dont les effets sur le réseau hydraulique et écologique seront suivis dans le futur, semble déjà représenter un modèle de réflexion et d'actions pour de nombreux Syndicats ou Collectivités concernés par les projets de Restauration écologique à mener sur tout le territoire.



*Caractéristiques Vanne PANAVAN de régulation et répartition de débits (Hauteur vanne : 2.185 \* Largeur 1.554/Poids : 250 kg/hauteur d'eau à réguler : 1m85). Photo prise le jour des travaux*



### **Séparation des bras/aménagement naturel visant à arrêter les embâcles**

Ce dossier est également à saluer pour la parfaite coordination entre les différents acteurs et la maîtrise de l'ingénierie menée par l'équipe des techniciens du Syndicat de la Manse (analyse des données hydrauliques, recherche des dispositifs, mobilisation des financements).



Aménagement de passe à poissons naturelle (réalisée à l'aide de blocs et pierres disposés à l'aide d'une pelleteuse) d'une longueur de 100m caractérisée par une succession de fosses et radiers.

NB : Photo prise avant la mise en eau.

Une visite de site est prévue le samedi 14 janvier à 10h30 au moulin de Monmaie à Avon-les-Roches. Cette visite de site à destination des Techniciens de rivière et autres porteurs de projet sera l'occasion de présenter en détail cette réalisation.

Information & Inscription auprès du Syndicat de la Manse Email : [manse.techniques@orange.fr](mailto:manse.techniques@orange.fr)

Pour plus d'informations

[www.panavan.fr](http://www.panavan.fr)