



PANAVAN[®]

**VANNE AUTOMATIQUE DE REGULATION POUR
RIVIERES, COURS D'EAU, CANAUX
D'IRRIGATION**

**DIAPORAMA D'UNE
INSTALLATION**

Présentation

L'objet de cette présentation vise à montrer étape par étape la rénovation de ce vannage de décharge avec remplacement des 3 vannes classiques bois par des vannes automatiques PANAVAN en acier galvanisé. Ce site représente un exemple classique de vannage à rénover et à moderniser en y installant des vannes automatiques.

Préparation du chantier : Abaisser au maximum le niveau d'eau pour faciliter le travail

Matériel minimum à prévoir sur site:

Appareil de levage (type tractopelle) pour soulager le portage des vannes (poids moyen : 150 kg chacune)

Alimentation électrique à prévoir (xxm de rallonge ou éventuellement groupe électrogène)

Remarques générales :

A noter que les installations révèlent souvent des surprises car il n'est souvent pas possible de mettre à sec la rivière lors de la première visite. Il faut alors prévoir un grand nombre d'outillages le jour de l'installation et visserie de rechange.

Un grand nombre d'opérations sont très physiques (portage et manipulation de charges lourdes) ou sont à réaliser humainement dans des postures compliquées du fait de l'environnement étroit ou humide (ex: passerelle étroite, hauteur, pont etc)

Exemples d'incertitudes possibles que l'on découvre le jour de l'installation :

Grandes différences entre le haut et le bas du bâti

Seuil endommagé ou inexistant

Obstacle à la mobilité des vannes

Calcification

Visserie rouillée

Bâti endommagé

Avant



Après

(fin des travaux/mise en eau non encore effectuée)



Etape 1 : Démontage des crics & crémaillères



Etape 2-Démontage de la structure (si nécessaire) pour faciliter le passage des anciennes et nouvelles vannes



Etape 3: Enlever les anciennes vannes une par une...



Stockage des anciennes vannes



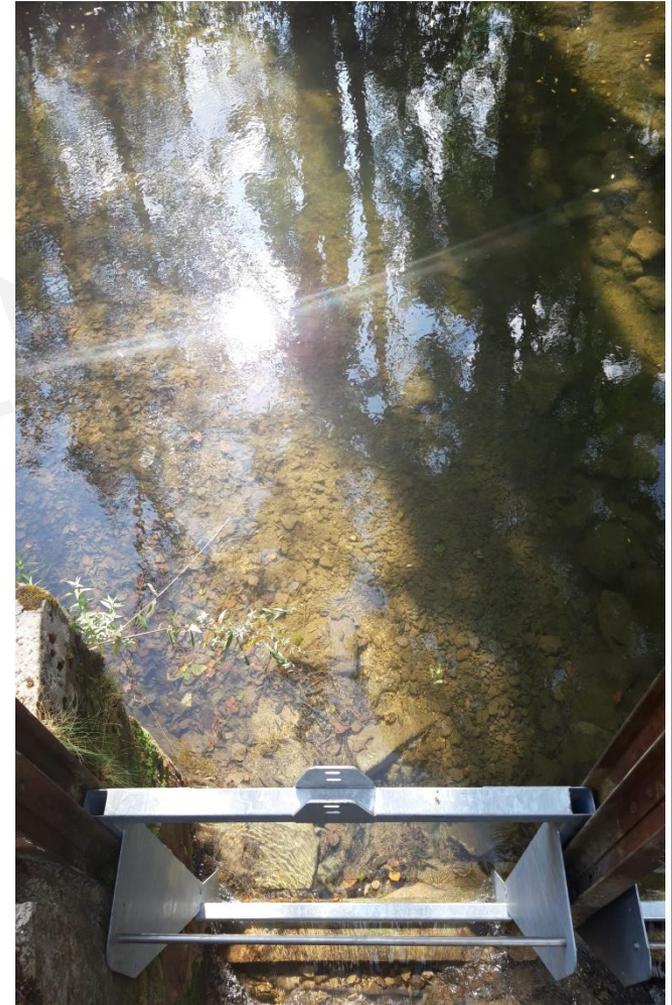
Etape 4: Nettoyage de l'existant (mousse, calcaire) et adaptation du bâti existant si obstacle à la mobilité des vannes automatiques



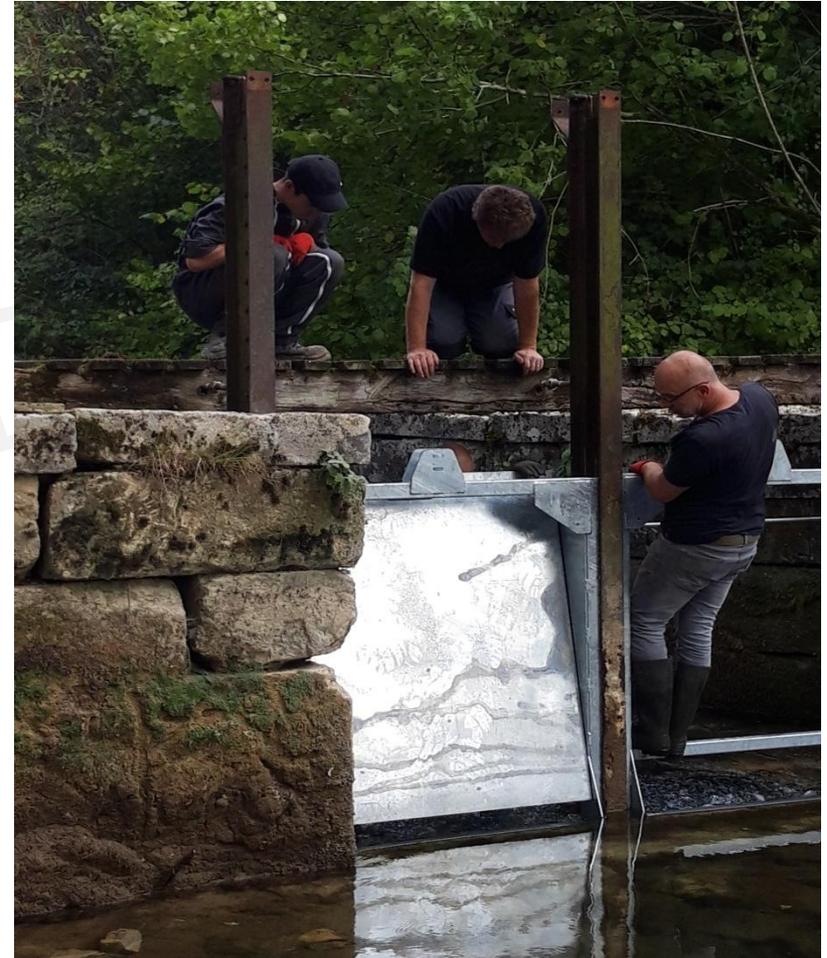
Etape 5: Acheminer les nouvelles vannes (possibilité de séparer en deux parties pour limiter le poids)



Les nouvelles vannes s'insèrent dans le bâti existant au mm près (d'où l'importance de la prise de cotes)



Etape 6: Assemblage des nouvelles vannes



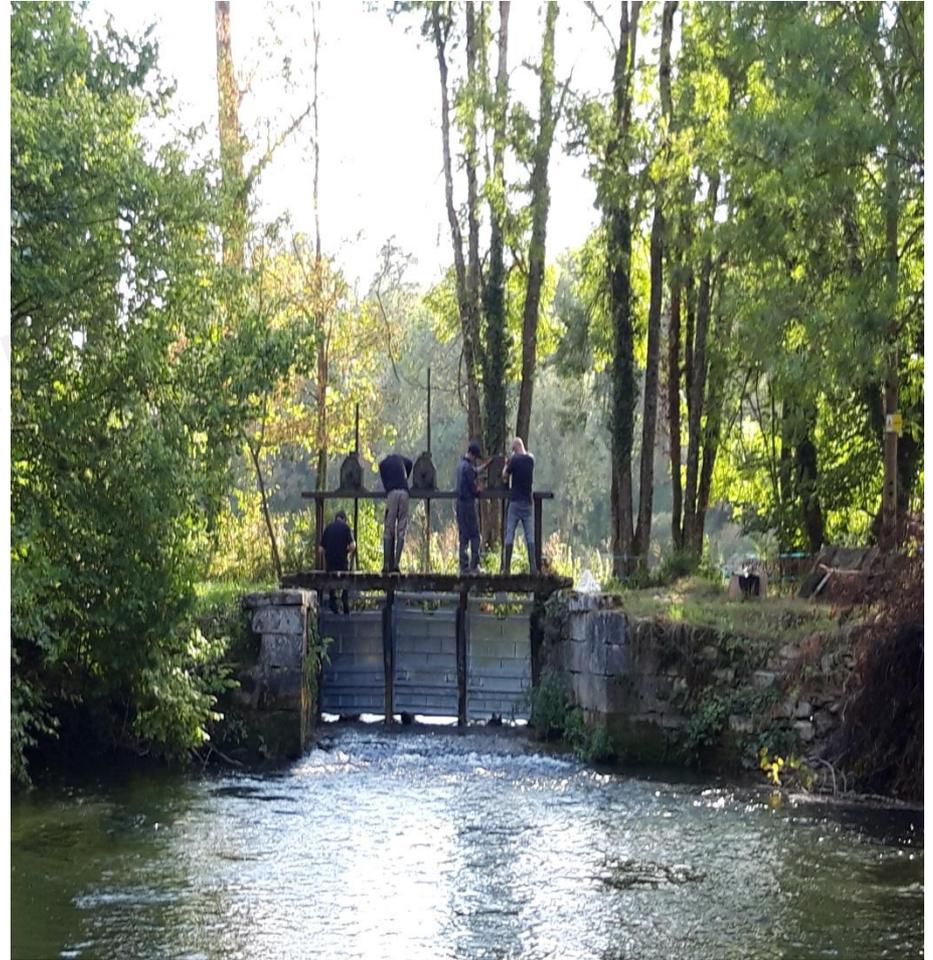
Etape 7: Repositionnement des poutres de la structure



Etape 8: Remontage des crics



Etape 9: Connection des crémaillères avec les nouvelles vannes



Etape 10: Prévoir d'éventuelles adaptations si crémaillères non similaires



Installation terminée = Mise en eau à réaliser pour une autorégulation des vannes à une hauteur déterminée



Vue Amont



Vue aval

Instructions d'usage

- Une fois installée (posée sur le radier), la vanne automatique ne doit plus être manipulée (sauf en cas de besoin), elle s'ouvrira et se fermera en autonomie
- Le fonctionnement de la vanne en autonomie n'exonère pas de l'entretien des berges et nettoyage des embâcles
- Possibilité de relever la vanne complètement pour effectuer des grandes chasses
- Possibilité de modifier l'angle d'ouverture en dévissant la butée en fonction de la saison (butée à 10° ou 15° ou 20°)
- Possibilité de rendre fixe la vanne avec les écrous livrés