



## TIDEFLEX®

### CLAPET TOUT ÉLASTOMÈRE IDÉAL POUR LE POMPAGE ET LE REFOULEMENT

#### ÉTUDE DE CAS

Le clapet tout élastomère Tideflex® est incassable. Il résiste même dans des conditions extrêmes, telles que les crues, les refoulements de pompes.

La **Commune de Givet** a récemment installé quatre Tideflex® type TF2, de diamètres 400 mm sur un poste de crue.

Depuis les deux crues dévastatrices de 1993 et 1995, la ville ardennaise s'est inscrite dans un programme de lutte contre les inondations.

Dans ce cadre, elle a notamment conçu trois postes de crue, destinés à stocker les eaux pluviales, puis à les évacuer dans le fleuve et les rivières, grâce à l'intervention de plusieurs pompes à très fortes capacités.

En particulier, le poste de crue rue de l'hôpital est constitué d'un ensemble de quatre pompes, pouvant rejeter jusqu'à 10 800 m<sup>3</sup> d'eau par heure.

Chacun des quatre exutoires est équipé d'un clapet anti-retour empêchant les eaux du fleuve de remonter à travers le réseau par refoulement.

Avec de tels débits, les clapets sont fortement sollicités et subissent d'importants à-coups hydrauliques et coups de bélier, notamment au démarrage et à l'arrêt des pompes. De plus, ils doivent aussi résister aux effets de crues (rivières).

Un clapet traditionnel ne pourrait pas résister dans de telles conditions ; le mécanisme du battant trop sollicité casserait et le dispositif serait rendu défaillant.

Tideflex® est fabriqué en une seule pièce, tout en caoutchouc élastomère. Sans partie mobile ni battant, il ne peut pas «casser». Il résiste parfaitement aux chocs lors de crues.

A propos des TF2 installés, seulement deux heures auront été nécessaires pour la pose.

Si les travaux engagés contre les inondations requièrent de très gros investissements, Tideflex® permet donc de réaliser des économies. Il est la solution optimale et pérenne !



Vues des clapets Tideflex® TF2 installés sur la commune de Givet (08). Notez que l'absence de battant rend le dispositif incassable et capable de résister à de très fortes sollicitations hydrauliques ...

#### CONDITIONS

<b>SITE</b>	Poste de crue Givet (08)
<b>POMPE REFOULEMENT</b>	OUI
<b>DÉBIT</b>	2700 m <sup>3</sup> /h par pompe
<b>HAUTEUR D'EAU</b>	1,5 m
<b>EFFLUENTS</b>	Eaux pluviales

#### SOLUTION

<b>MODÈLE TIDEFLEX</b>	TF2
<b>MATÉRIAU</b>	EPDM
<b>DIAMÈTRE</b>	400 mm
<b>PERTE DE CHARGE*</b>	3,5 mCE
<b>NOMBRE</b>	4

\*pour un débit de 2700 m<sup>3</sup>/h

#### VALIDATION

##### PRESCRIPTEUR :

Egis Eau - Gentilly (94)

##### INSTALLATEUR :

Eau et Force - Givet (08)

##### CLIENT FINAL :

Commune de Givet (08)

Décembre 2012