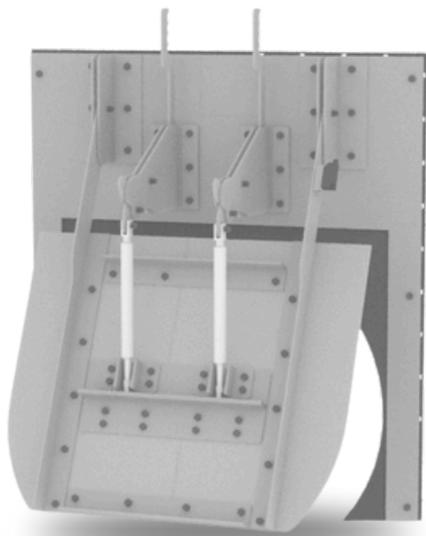


VANNE HYDRODYNAMIQUE AUTONOME DE RÉGULATION - VHA REG

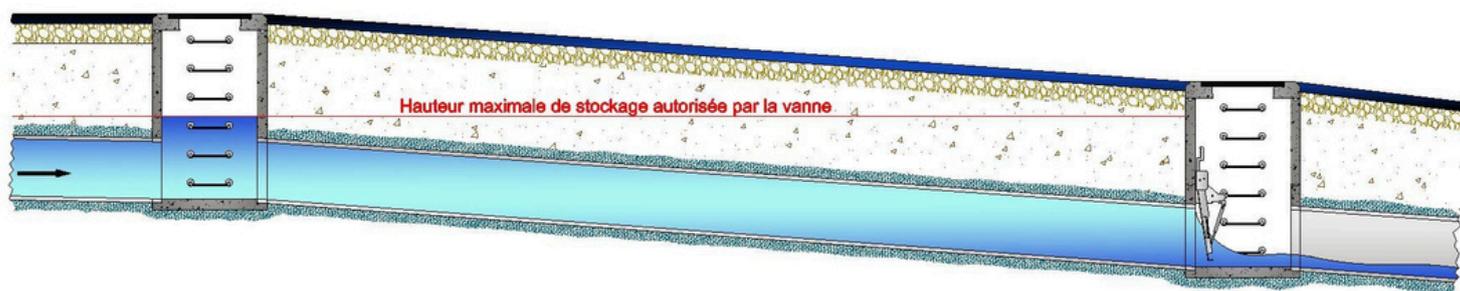
AVANTAGES PRODUIT



- **S'ouvre vers l'aval**, aucun risque de blocage
- **Autonome**, contrôle le débit sans supervision ni électricité
- **S'adapte** aux réseaux existants
- Sa mise en œuvre est simple et rapide
- Fabriquée en **France** à partir de **matériaux durables**
- Peut-être connectée vers un superviseur

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les Vannes Hydrodynamiques Autonomes de régulation (VHA REG) ont été développées sur le principe de la **gestion dynamique des réseaux**. Elles sont **commandées par la hauteur d'eau à l'amont** qui génère la force nécessaire sur les vérins, permettant l'ouverture. De ce fait, **c'est la pression d'eau qui pilote la vanne et contrôle son débit**, sans électricité ni supervision. Cette conception permet d'être efficace en toute circonstance et ne nécessite qu'un faible entretien.



DOMAINE D'APPLICATION

Les possibilités sont alors multiples :

- **Éviter un versement** fréquent d'un D-O (respect de l'arrêté du 21/07/2015)
- Assurer un débit plus constant pour **soulager un poste de relevage, une station d'épuration**
- **Contrôler les pics de débits** liés aux pluies

NOS RÉALISATIONS



CARACTÉRISTIQUES

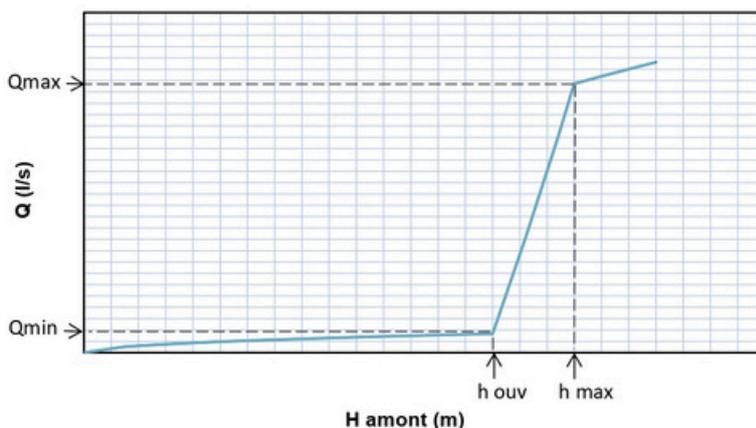
Elles conviennent parfaitement pour les projets de stockage d'eaux pluviales et s'adaptent à tout type de canalisations et ouvrages. Pour les DN 100 à 1000 ainsi qu'aux ouvrages cadres et conduites surdimensionnées (DN supérieurs voir nos solutions sur mesure). Elles ont une très bonne tenue dans le temps :

- Elles sont équipées d'un mécanisme simple à ouverture vers l'avant ce qui évite le blocage par des macros déchets
- **L'inox AISI 316** utilisé pour la fabrication des vannes de rétention VHA RET leur confère une très haute résistance aux milieux agressifs (milieux marins, milieux confinés, etc.)
- Sa conception mécanique simple requiert **très peu d'entretien** (pas d'obligation de manœuvre régulière ou de graissage notamment)
- Equipées de sonde elles peuvent rationaliser la maintenance en alertant l'opérateur

Données techniques hauteur de mise en charge possible

- Le **h ouv** correspond à la hauteur amont de la vanne et au remplissage de la conduite amont
- Le **h max** correspond à la valeur pour laquelle l'ouverture de la vanne atteint le débit max souhaité
- Le **Qmin** correspond au débit minimum (débit d'ajutage avant ouverture)
- Le **Qmax** correspond au débit maximum que la vanne laisse passer. Il est fonction de la pente de la conduite (pour ce tableau 3%)

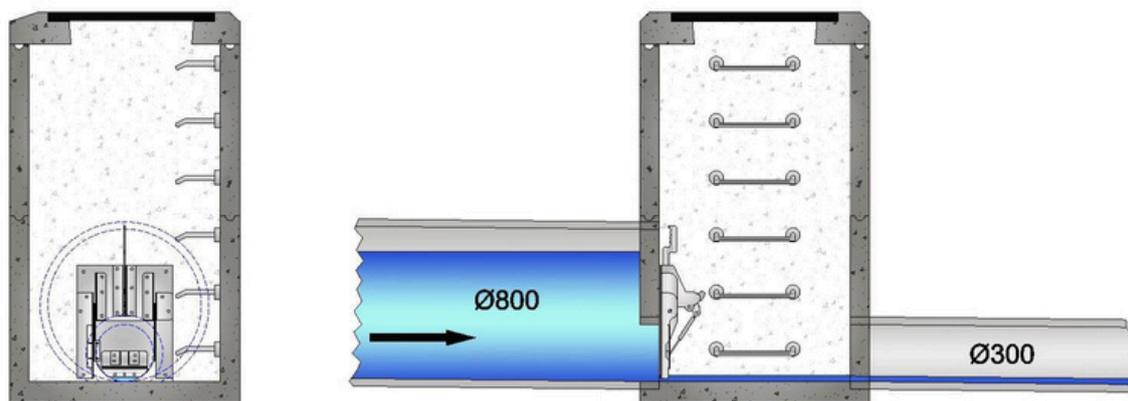
Courbe de tarage d'une vanne F-Reg



| VHA | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| h ouv(m) jusqu'à | 4,50* | 3,20 | 4,20 | 3,20 | 2,70 | 3,20 | 2,80 | 2,60 |
| H max(m) Jusqu'à | 4,80 | 3,50 | 4,50 | 3,50 | 3,00 | 3,50 | 3,10 | 2,90 |
| Q min(l/s) à partir de | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Q max(l/s) Jusqu'à | 150 | 320 | 600 | 970 | 1460 | 2000 | 2800 | 3700 |

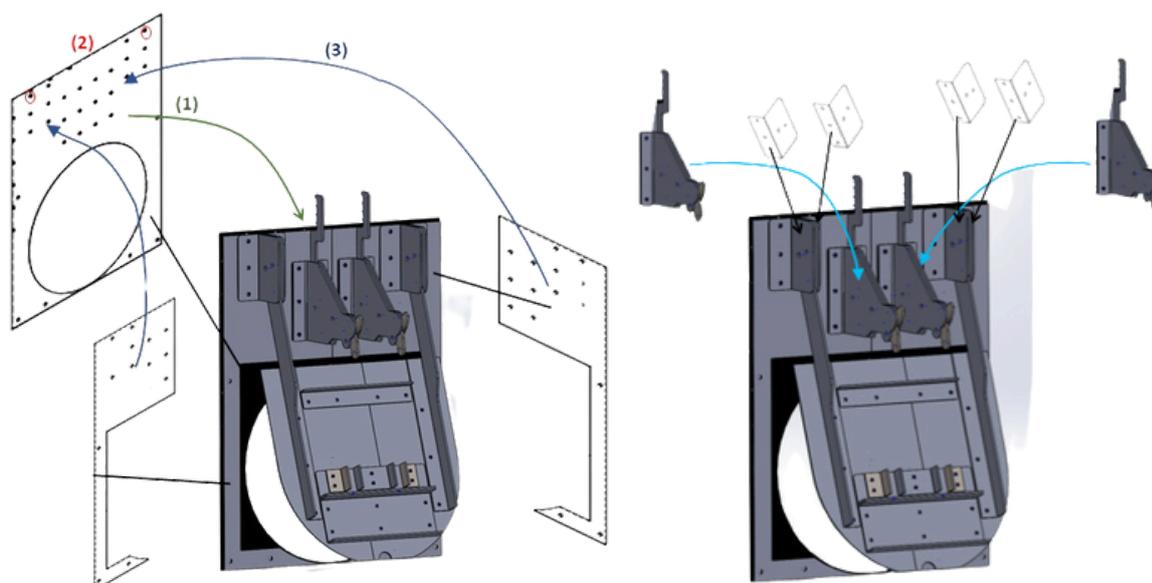
**Ces valeurs sont données à titre indicatif, nous sommes à votre disposition pour vous fournir les courbes de tarages pour dimensionner vos projets, nous vous proposons également un modèle de prescription.*

EXEMPLE D'INSTALLATION

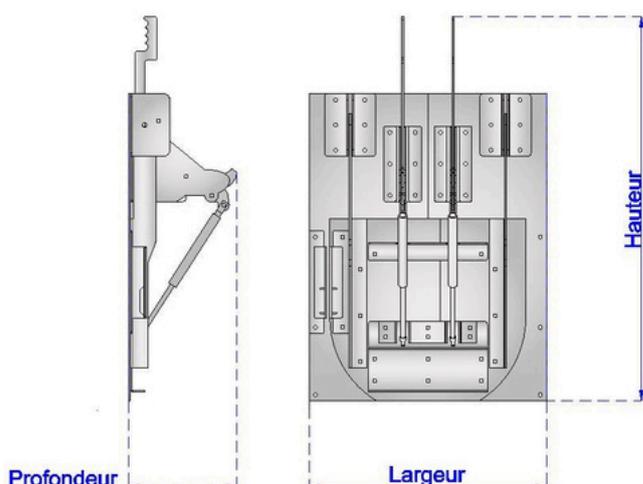


MONTAGE

Le montage est effectué directement au départ de l'usine. La contrainte des dimensions impose un passage étroit. Les différents éléments peuvent être directement assemblés à l'intérieur du regard.



DIMENSIONS



| VHA | Ø300 | Ø400 | Ø500 | Ø600 | Ø700 | Ø800 | Ø900 | Ø1000 | Ø1100 | Ø1200 | Ø1300 | Ø1400 | Ø1500 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Profondeur (mm) | 240 | 270 | 310 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 460 | 500 | 560 | 600 | 650 |
| Hauteur (mm) | 810 | 820 | 1000 | 1250 | 1250 | 1250 | 1500 | 1500 | 1500 | 1800 | 1800 | 2000 | 2000 |
| Largeur (mm) | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 |