# VANNES

Vanne murale, Vanne secteur, Vanne double ventelles, Vanne kangourou, Clapet de rivières, Vanne clapet, Vanne à bascule, Clapet bombé, Paroi siphoïde.

## Un large choix de vannes

- Vanne murale
- Vanne secteur
- Vanne double ventelles
- Vanne Kangourou
- Clapet de rivières
- Vanne clapet
- Vanne à bascule
- Clapet bombé
- Paroi siphoïde








**Siège social**
1, rue Jean Mermoz
Bât. C3
95500 GONESSE - France

**Centre de Toulon**
290 Rue du Dr Laennec
83210 La Farlède - France

perriersorem@perriersorem.com

**+ 33 1 39 35 49 00**


**PERRIER SOREM, conçoit et fabrique une gamme de produits adaptables à vos exigences et besoins depuis plus de 90 ans.**

**Nous concevons et réalisons une large gamme de vannes, avec un dimensionnement et fonctionnement adapté à vos besoins (étanchéité, charge d'eau, utilisation, implantation…).**

**PERRIER SOREM vous propose la mise en place de nos produits dans un ouvrage neuf ou en rénovation.**

**Des équipes de pose sont formées et dédiées à la maintenance corrective et préventive des équipements.**

**Un suivi rigoureux de la fabrication avec essai en atelier.**

# VANNE MURALE

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

Les Vannes Murales **PERRIER SOREM** sont couramment employées dans les stations de traitement (pour l'eau potable et les eaux usées), les stations de pompage, les canaux d'irrigation, les bassins de stockage, les émissaires et généralement tous types de réseaux en surface...

Nos vannes murales fonctionnent avec un effacement vers le haut, toutefois, elles peuvent aussi être utilisées comme déversoir (effacement vers le bas) ou en fin de tuyauterie (raccordement sur bride).

Nos vannes murales garantissent l'arrêt ou le contrôle du flux. Elles s'ajustent aux ouvertures de forme carrée, rectangulaire, mais aussi ronde.

Nos vannes sont de conception mécano-soudée en acier ou en inox.

Les vannes murales PERRIER SOREM sont compatibles avec divers types de manœuvres : clé à béquille, volant, cric, vérins pneumatiques ou hydrauliques ainsi que servomoteurs électriques.





## Les options disponibles (à cocher selon besoin)

### Dimensions
☐ **Toutes les dimensions**

### Matériaux (Vanne et vérin)
☐ **Acier inoxydable**

☐ **Acier galvanisé**

☐ **Acier peint**

### Charge d'eau
☐ **Toute charge d'eau**

### Etanchéité
☐ **1 ou 2 sens**

☐ **3 ou 4 cotés**

### Manœuvre
☐ **Vérins pneumatiques**

☐ **Vérins hydrauliques**

☐ **Servomoteur électrique**

☐ **Clé à béquille**

☐ **Volant**

☐ **Cric**



## Pose, mise en service, maintenance

- **PERRIER SOREM** vous offre l'installation de ses vannes dans une construction neuve ou en réhabilitation.
- Des équipes d'installation compétentes et formées à nos produits.
- Des techniciens spécialisés en mécanique, électrotechnique et hydraulique sont disponibles pour l'installation et la mise en service.
- Des équipes se consacrent à la maintenance corrective et préventive des appareils.
- Un contrôle minutieux de la production, comprenant un test en atelier, est effectué.

## Bureau d'étude

**PERRIER SOREM** dispose d'un bureau d'étude composé d'ingénieurs qualifiés. Réalisation de vos projets spécifiques sur mesure sur SolidWorks, intégration en 3D dans l'existant.



PERRIER SOREM, 1 RUE JEAN MERMOZ, 95500 GONESSE, France +33 1 39 35 49 00

# VANNE SECTEUR

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

Les vannes secteur **PERRIER SOREM**, ou les vannes de régulation du niveau, garantissent une régulation précise du niveau en amont, quel que soit le niveau en aval et vice versa, indépendamment des débits qui transitent.

Nos vannes section sont utilisées pour :

- Contrôler le flux vers une station d'épuration ou un réservoir de retenue afin d'éviter une surcharge.
- Restreindre ou stopper le flux lors d'une intervention ou d'un service.
- Distribuer les flux à travers différentes conduites.

Nos vannes peuvent être équipées d'un moteur ou d'une commande à distance automatisée grâce à un système de gestion centralisé (télésurveillance), qui reçoit des instructions basées sur les données des pluviomètres, des niveaux d'eau et des débits mesurés.

Nos vannes secteur sont conçues pour résister à la corrosion et aux débris solides présents dans les eaux usées.





## Les options disponibles (à cocher selon besoin)

### Dimensions
☐ **Toutes les dimensions**

### Matériaux (Vanne et vérin)
☐ **Acier inoxydable**

☐ **Acier galvanisé**

☐ **Acier peint**

### Charge d'eau
☐ **Toute charge d'eau**

### Etanchéité
☐ **1 ou 2 sens**

☐ **3 ou 4 cotés**

### Manœuvre
☐ **Vérins hydrauliques**

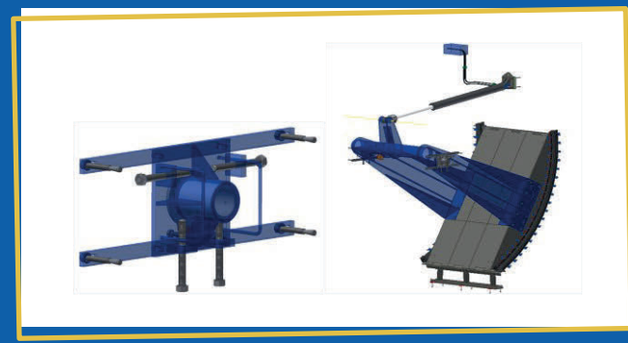


## Pose, mise en service, maintenance

- **PERRIER SOREM** vous offre l'installation de ses vannes dans une construction neuve ou en réhabilitation.
- Des équipes d'installation compétentes et formées à nos produits.
- Des techniciens spécialisés en mécanique, électrotechnique et hydraulique sont disponibles pour l'installation et la mise en service.
- Des équipes se consacrent à la maintenance corrective et préventive des appareils.
- Un contrôle minutieux de la production, comprenant un test en atelier, est effectué.

## Bureau d'étude

**PERRIER SOREM** dispose d'un bureau d'étude composé d'ingénieurs qualifiés. Réalisation de vos projets spécifiques sur mesure sur SolidWorks, intégration en 3D dans l'existant.



# VANNE DOUBLE VENTELLES
# VANNE KANGOUROU

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

## VANNES DOUBLE VENTELLES



Les vannes à double ventelles **PERRIER SOREM** ((également connues sous le nom de vannes à double pelle ou double guillotine) sont conçues pour contrôler ou interrompre un passage, généralement dans des infrastructures de grande taille telles que les conduites d'eaux usées ou d'eaux pluviales
Le concept de la double ventelle repose sur l'utilisation de deux plaques mobiles (appelées ventelles) qui peuvent être déplacées l'une par rapport à l'autre ou vers le centre afin d'interrompre le flux.
Le système peut être symétrique, lorsque chaque volet couvre la moitié de la secti on, ou asymétrique.
Le mécanisme d'actionnement peut être manuel (à l'aide d'un volant ou d'une manivelle), motorisé (électrique) ou pneumatique/hydraulique.

Nos vannes à double ventelles permettent de :

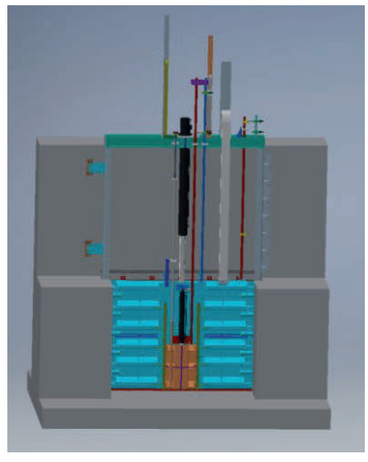
- Fermer rapidement de grandes sections de canalisation.
- Moins d'efforts mécaniques qu'avec une seule grande vanne.
- Une bonne tenue mécanique face à la pression hydrostatique.
- Une possibilité d'ouverture partielle pour réguler le débit.

Dans l'assainissement nos vannes à double ventelles peuvent être utilisées :

- Dans les égouts ou réseaux pluviaux, les vannes double ventelles sont utilisées :
- Pour isoler un tronçon lors d'une maintenance.
- Pour contrôler un débit vers un bassin de rétention ou une station.
- Dans des ouvrages de dérivation (by-pass) ou de régulation de crues.

Nos vannes à double ventelles sont généralement installées dans des cadres en béton avec guidages latéraux, et conçues pour résister aux effluents chargés (solides, sable, matières organiques) et à la corrosion

## VANNES KANGOUROU



Les vannes Kangourou **PERRIER SOREM** sont des vannes de régulation et de limitation de débit. Elles servent dans les réseaux d'assainissement (eaux pluviales ou usées). Elles sont utilisées pour contrôler automatiquement le débit sortant d'un bassin de rétention, d'un déversoir ou d'un réseau, même si le niveau d'eau augmente en amont.

Nos vannes sont composées d'une chambre cylindrique ou trapézoïdale équipée d'un orifice de sortie, quand le débit augmente, la chambre se remplit partiellement et crée une perte de charge qui stabilise le débit en sortie.

Les principales applications des vannes Kangourou **PERRIER SOREM** :

- Limiter le débit de rejet d'un bassin d'orage vers le réseau public.
- Réguler automatiquement les flux en sortie d'un collecteur.
- Éviter de surcharger les stations d'épuration en cas de fortes pluies.

## Pose, mise en service, maintenance

- **PERRIER SOREM** vous offre l'installation de ses vannes dans une construction neuve ou en réhabilitation.
- Des équipes d'installation compétentes et formées à nos produits.
- Des techniciens spécialisés en mécanique, électrotechnique et hydraulique sont disponibles pour l'installation et la mise en service.
- Des équipes se consacrent à la maintenance corrective et préventive des appareils.
- Un contrôle minutieux de la production, comprenant un test en atelier, est effectué.

## Bureau d'étude

**PERRIER SOREM** dispose d'un bureau d'étude composé d'ingénieurs qualifiés. Réalisation de vos projets spécifiques sur mesure sur SolidWorks, intégration en 3D dans l'existant.



PERRIER SOREM, 1 RUE JEAN MERMOZ, 95500 GONESSE, France +33 1 39 35 49 00

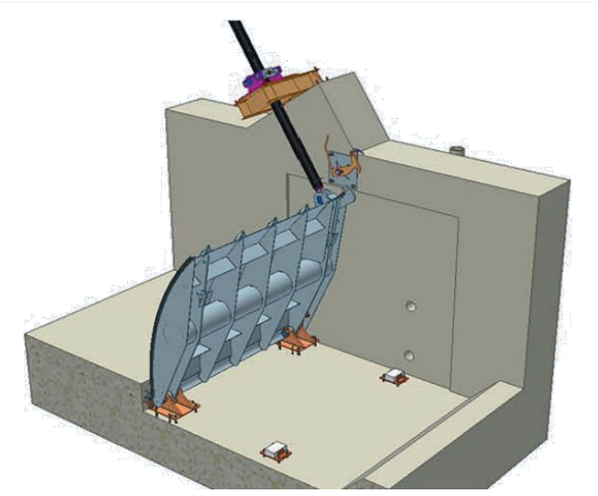
# CLAPET DE RIVIERES
# VANNE CLAPET

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

## CLAPET DE RIVIERES

Les clapets de rivière **PERRIER SOREM** permettent de réguler le niveau et le débit de l'eau. C'est une vanne basculante ou pivotante, généralement montée sur une charnière horizontale fixée au radier (fond) de l'ouvrage.

- En position fermée, elle retient l'eau en amont pour maintenir un plan d'eau à la hauteur souhaitée.
- En position ouverte ou partiellement abaissée, elle laisse passer le débit excédentaire ou vidange le plan d'eau.



Nos clapets de rivière sont utilisés dans :

- La gestion des niveaux d'eau pour la navigation fluviale, l'irrigation ou le maintien de zones humides.
- La protection contre les crues consiste à abaisser rapidement le clapet pour laisser s'écouler les eaux en excès.
- L'amélioration écologique en garantissant un débit minimal en période sèche tout en évitant des variations trop brutales.
- L'alimentation de canaux en dérivant une partie du débit.

Les clapets de rivière **PERRIER SOREM** sont en acier galvanisé ou en acier inoxydable.
L'ouverture et la fermeture peuvent se faire :

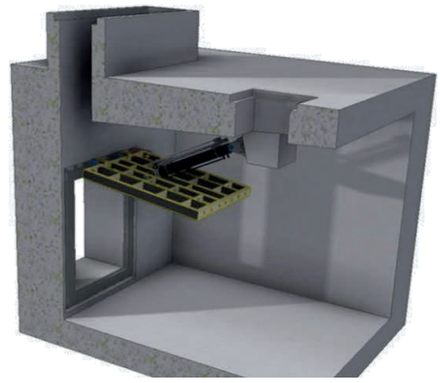
- **Manuelle** (treuil, contrepoids) ;
- **Motorisée** (vérins hydrauliques) ;
- **Automatique** avec système à flotteur régulant selon le niveau amont.

## VANNES CLAPET

Les vannes clapet PERRIER SOREM sont un organe de robinetterie hydraulique qui utilise un clapet pour ouvrir ou fermer le passage de l'eau, de l'air ou d'un autre fluide dans une canalisation ou un ouvrage.

Le clapet est une pièce pivotante, basculante ou à translation, qui vient plaquer une surface d'étanchéité (siège) pour bloquer le fluide.

Lorsque le clapet est relevé ou écarté du siège, le fluide circule librement.



Le mouvement des vannes clapet **PERRIER SOREM** peut se faire :

- **Manuellement** à l'aide d'un volant ou d'un levier
- **Motorisé** (électrique, hydraulique, pneumatique)
- **Automatique** (sous l'effet de la pression du fluide).

**PERRIER SOREM** propose des vannes clapet telles que :

- Vanne à clapet de barrage
- Vanne clapet anti-retour
- Vanne à clapet de régulation

Les avantages des vannes clapet **PERRIER SOREM**

- Commande simple.
- Bon niveau d'étanchéité.

## Pose, mise en service, maintenance

- **PERRIER SOREM** vous offre l'installation de ses vannes dans une construction neuve ou en réhabilitation.
- Des équipes d'installation compétentes et formées à nos produits.
- Des techniciens spécialisés en mécanique, électrotechnique et hydraulique sont disponibles pour l'installation et la mise en service.
- Des équipes se consacrent à la maintenance corrective et préventive des appareils.
- Un contrôle minutieux de la production, comprenant un test en atelier, est effectué.

## Bureau d'étude

**PERRIER SOREM** dispose d'un bureau d'étude composé d'ingénieurs qualifiés. Réalisation de vos projets spécifiques sur mesure sur SolidWorks, intégration en 3D dans l'existant.



PERRIER SOREM, 1 RUE JEAN MERMOZ, 95500 GONESSE, France +33 1 39 35 49 00

# VANNE A BASCULE
# CLAPET BOMBE

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

## VANNES A BASCULE

Les vannes à bascule **PERRIER SOREM** permettent la régulation ou la fermeture d'un ouvrage hydraulique.
L'élément mobile de la vanne (volet, clapet ou pelle) pivote autour d'un axe horizontal ou vertical, comme une balançoire. L'organe de fermeture est monté sur un axe qui lui permet de basculer.

- En position abaissée, il retient ou limite le passage de l'eau.
- En position relevée, il libère le passage pour laisser s'écouler le débit.

Les vannes à bascule **PERRIER SOREM** sont en acier galvanisé ou en acier inoxydable.

L'actionnement de nos vannes à clapet peut se faire :
- **Manuellement** (levier, contrepoids) ;
- **Automatiquement** (flotteur, vérin hydraulique, motorisation) ;
- **Sous la seule action de la pression de l'eau**



## CLAPET BOMBE

Les clapets bombés **PERRIER SOREM** sont des clapets renforcés par leurs formes pour résister à des pressions plus élevées et favoriser un écoulement plus fluide, tout en assurant l'étanchéité quand il est en position fermée

Les principales caractéristiques de nos clapets bombés :
- **Forme** : la surface côté amont est bombée (convexe), et la face côté aval est généralement plane ou adaptée à l'assise (siège) pour assurer l'étanchéité.
- **Matériaux** : acier, acier inoxydable, fonte ou matériaux composites selon l'usage.
- **Montage** : articulé sur un axe (pivot) ou guidé en translation, selon qu'il s'agisse d'un clapet de barrage ou d'un clapet anti-retour.
-

Les avantages des clapets bombés **PERRIER SOREM** :
- Meilleure résistance à la pression de l'eau grâce à la forme arrondie, qui répartit les contraintes mécaniques.
- Amélioration de l'écoulement en réduisant les turbulences côté amont.
- Augmentation de la flottabilité si le clapet est partiellement équilibré par la poussée de l'eau (utile dans certains clapets de barrage automatiques).



## Pose, mise en service, maintenance

- **PERRIER SOREM** vous offre l'installation de ses vannes dans une construction neuve ou en réhabilitation.
- Des équipes d'installation compétentes et formées à nos produits.
- Des techniciens spécialisés en mécanique, électrotechnique et hydraulique sont disponibles pour l'installation et la mise en service.
- Des équipes se consacrent à la maintenance corrective et préventive des appareils.
- Un contrôle minutieux de la production, comprenant un test en atelier, est effectué.

## Bureau d'étude

**PERRIER SOREM** dispose d'un bureau d'étude composé d'ingénieurs qualifiés. Réalisation de vos projets spécifiques sur mesure sur SolidWorks, intégration en 3D dans l'existant.



PERRIER SOREM, 1 RUE JEAN MERMOZ, 95500 GONESSE, France +33 1 39 35 49 00

# PAROI SIPHOIDE

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

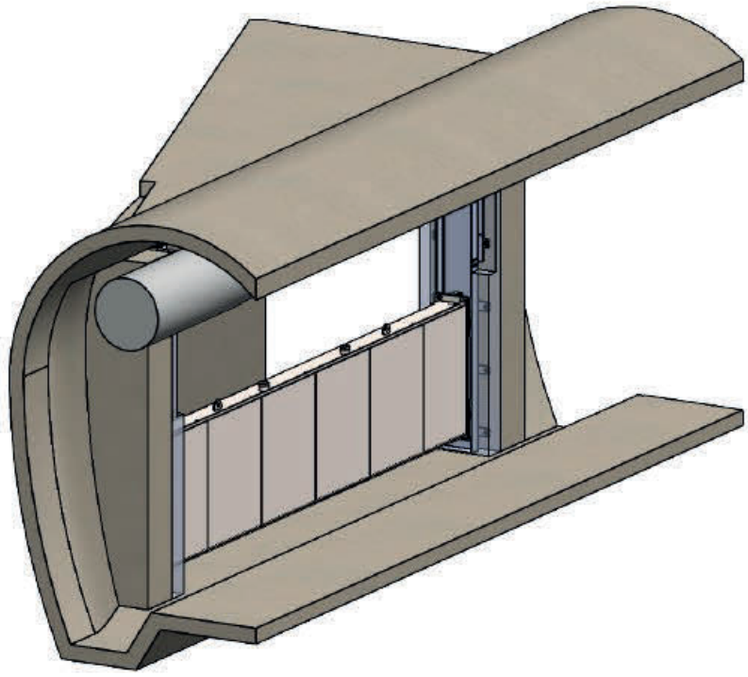
## PAROI SIPHOIDE

Les parois siphoïdes **PERRIER SOREM** sont conçues pour protéger le milieu récepteur contre toute pollution provenant d'un ouvrage hydraulique ou d'une station de traitement des eaux.

Le principe de nos parois siphoïdes repose sur une cloison immergée qui bloque l'écoulement en surface, obligeant ainsi l'eau à circuler par un passage inférieur, selon un effet de siphon.

Grâce à cette configuration, les matières qui flottent à la surface — telles que les huiles et hydrocarbures, les déchets plastiques, les mousses ou toutes autres substances légères — sont retenues en amont de la paroi.
Cela empêche leur entraînement vers l'aval et donc leur rejet direct dans le milieu naturel, sans traitement préalable.

En résumé, la paroi siphoïde joue un rôle de barrière sélective : elle laisse passer uniquement l'eau clarifiée située en profondeur, tout en isolant les polluants flottants, contribuant ainsi à limiter l'impact environnemental et à améliorer la qualité de l'eau rejetée

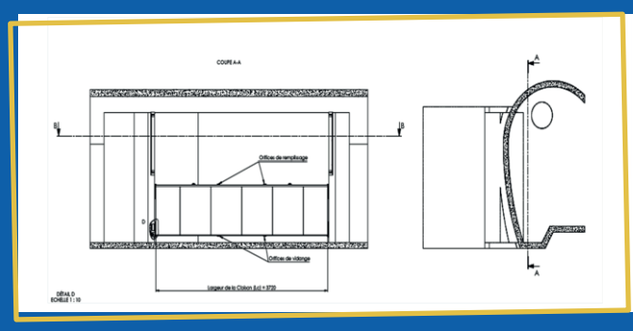


## Pose, mise en service, maintenance

- **PERRIER SOREM** vous offre l'installation de ses vannes dans une construction neuve ou en réhabilitation.
- Des équipes d'installation compétentes et formées à nos produits.
- Des techniciens spécialisés en mécanique, électrotechnique et hydraulique sont disponibles pour l'installation et la mise en service.
- Des équipes se consacrent à la maintenance corrective et préventive des appareils.
- Un contrôle minutieux de la production, comprenant un test en atelier, est effectué.

## Bureau d'étude

**PERRIER SOREM** dispose d'un bureau d'étude composé d'ingénieurs qualifiés. Réalisation de vos projets spécifiques sur mesure sur SolidWorks, intégration en 3D dans l'existant.




PERRIER SOREM, 1 RUE JEAN MERMOZ, 95500 GONESSE, France +33 1 39 35 49 00