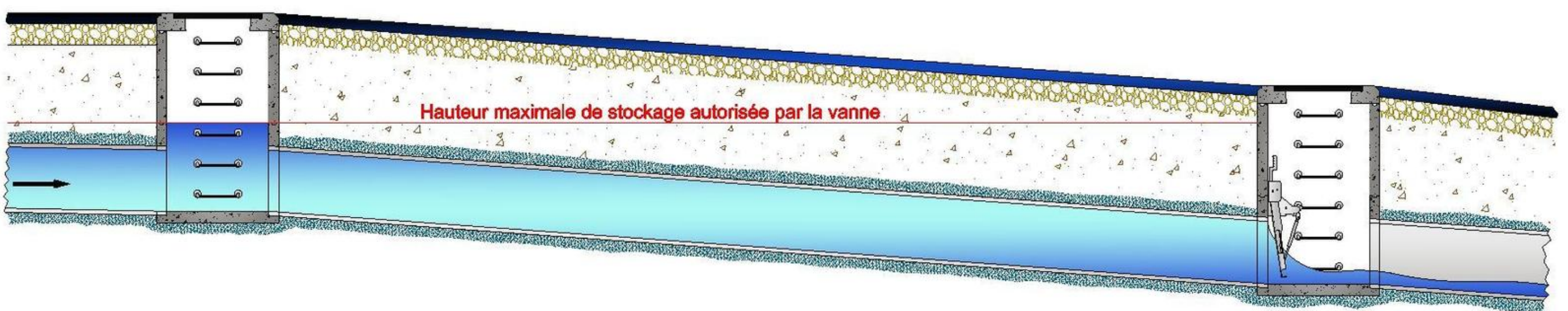


AVANTAGES PRODUIT :

- Permet d'utiliser la conduite d'évacuation pour faire du stockage
- S'ouvre vers l'aval évitant un colmatage de l'ajutage et assure un fonctionnement durable
- Autonome, la vanne contrôle le débit et s'ouvre en cas de remplissage complet
- Sa mise en œuvre est simple et rapide
- Fabriquée en France à partir de matériaux durables

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

Les Vannes Hydrodynamiques Autonomes de rétention (VHA RET) ont été développées à partir d'une idée simple : Comment associer conduite d'évacuation et bassin de rétention dans un même ouvrage ? Les VHA RET F-Reg permettent de contrôler le remplissage d'une conduite d'évacuation tout en maintenant un débit de fuite de l'ouvrage comme sur n'importe quel bassin de rétention. Elles sont commandées par la hauteur d'eau à l'amont qui génère la force nécessaire sur les vérins permettant leur ouverture. De ce fait, c'est la pression d'eau qui pilote la vanne et contrôle son débit. Cette conception permet d'être efficace en toute circonstance et ne nécessite qu'un faible entretien.



Domaine d'application :

- Stockage linéaire sous voirie, remplace un bassin de rétention
- Stockage dans le corps de chaussée : garantie le fonctionnement, évite les filtres des bouches d'injection
- Optimise la hauteur de stockage d'un bassin de rétention (permet d'éviter ou de réduire le tirant d'air)
- L'ouvrage de régulation permet de réduire l'entretien dû au colmatage

CARACTÉRISTIQUES :

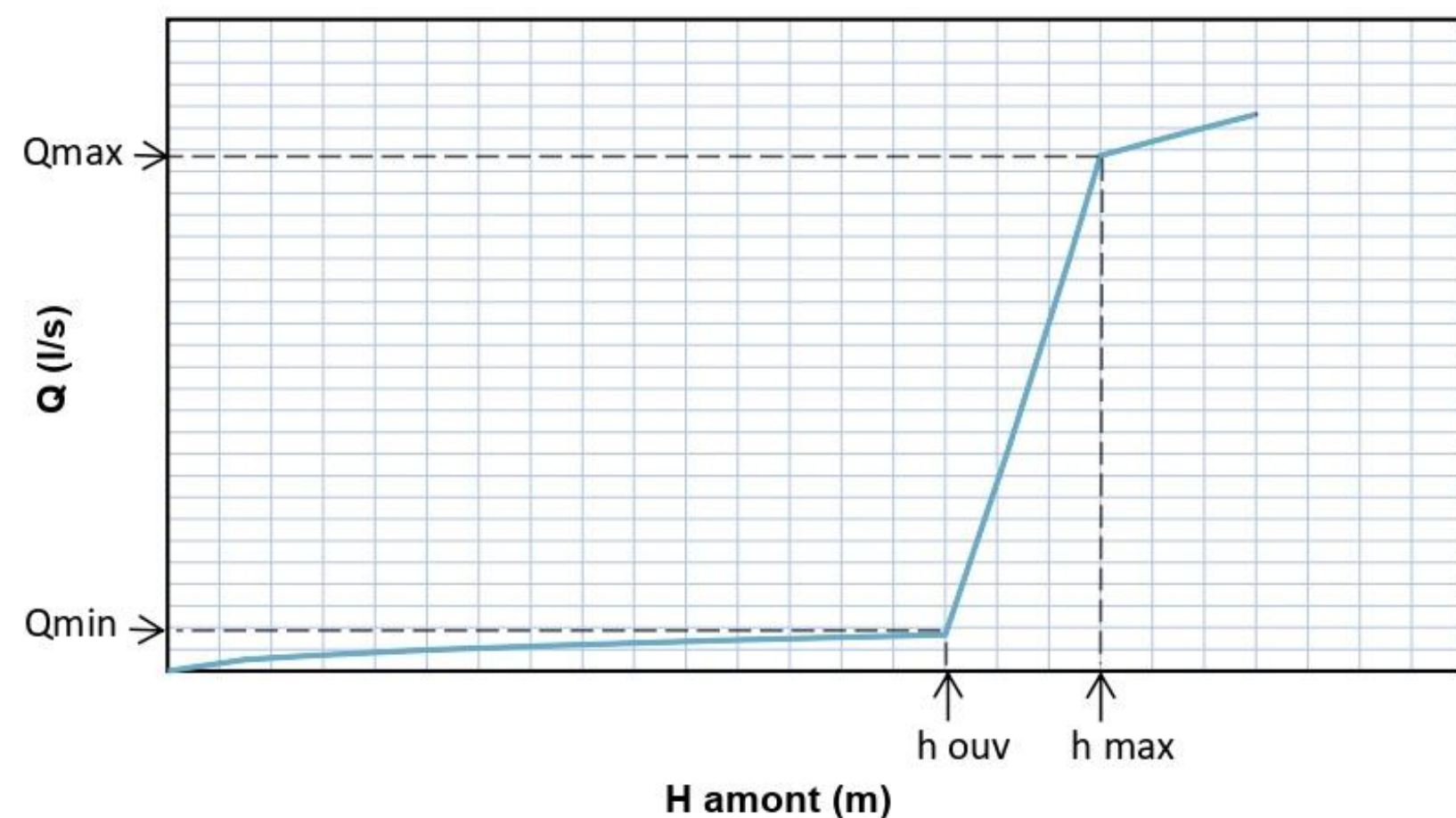
Elles conviennent parfaitement pour les projets de stockage d'eaux pluviales et s'adaptent à tout type de canalisations et ouvrages. Pour les DN 100 à 1000 ainsi qu'aux ouvrages cadres et conduites surdimensionnées (DN supérieurs voir nos solutions sur mesure). Elles ont une très bonne tenue dans le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

Courbe de tarrage d'un vanne F-Reg.

- 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%)

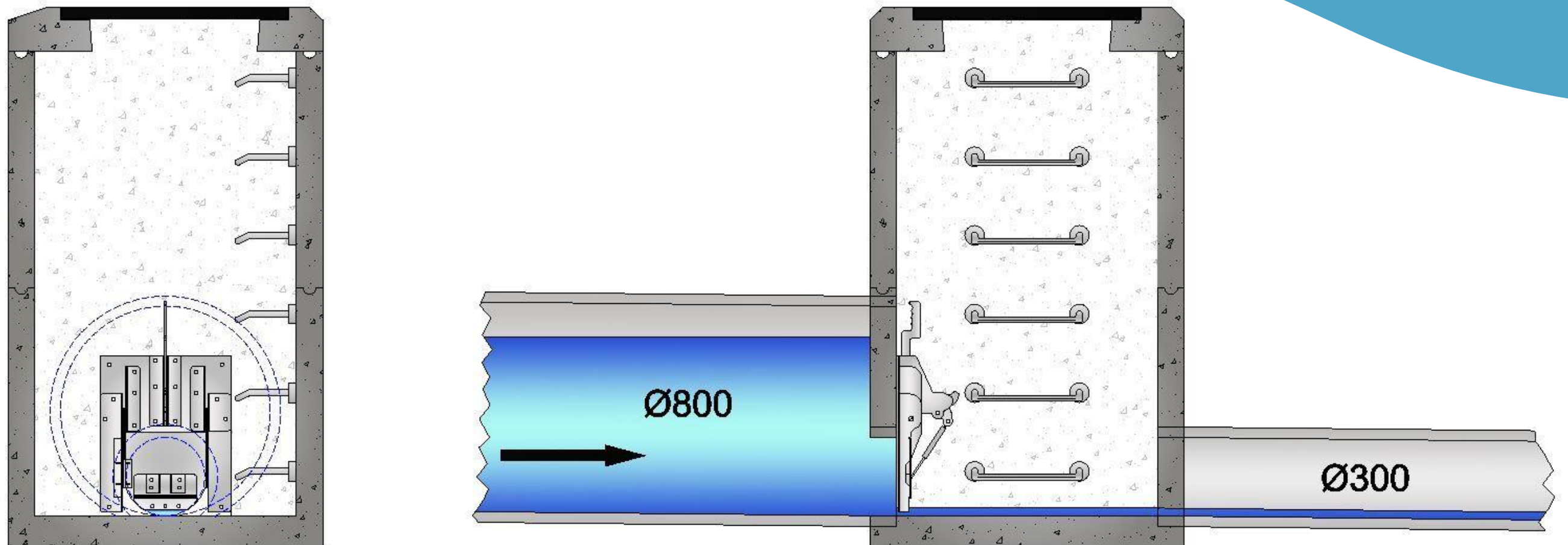


| VHA | 300* | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| h ouv(m) jusqu'à | 4,50 | 3,20 | 4,20 | 3,20 | 2,70 | 3,20 | 2,80 | 2,60 |
| H max(m) Jusqu'à | 4,80 | 3,50 | 4,50 | 3,50 | 3,00 | 3,50 | 3,10 | 2,90 |
| Q 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.

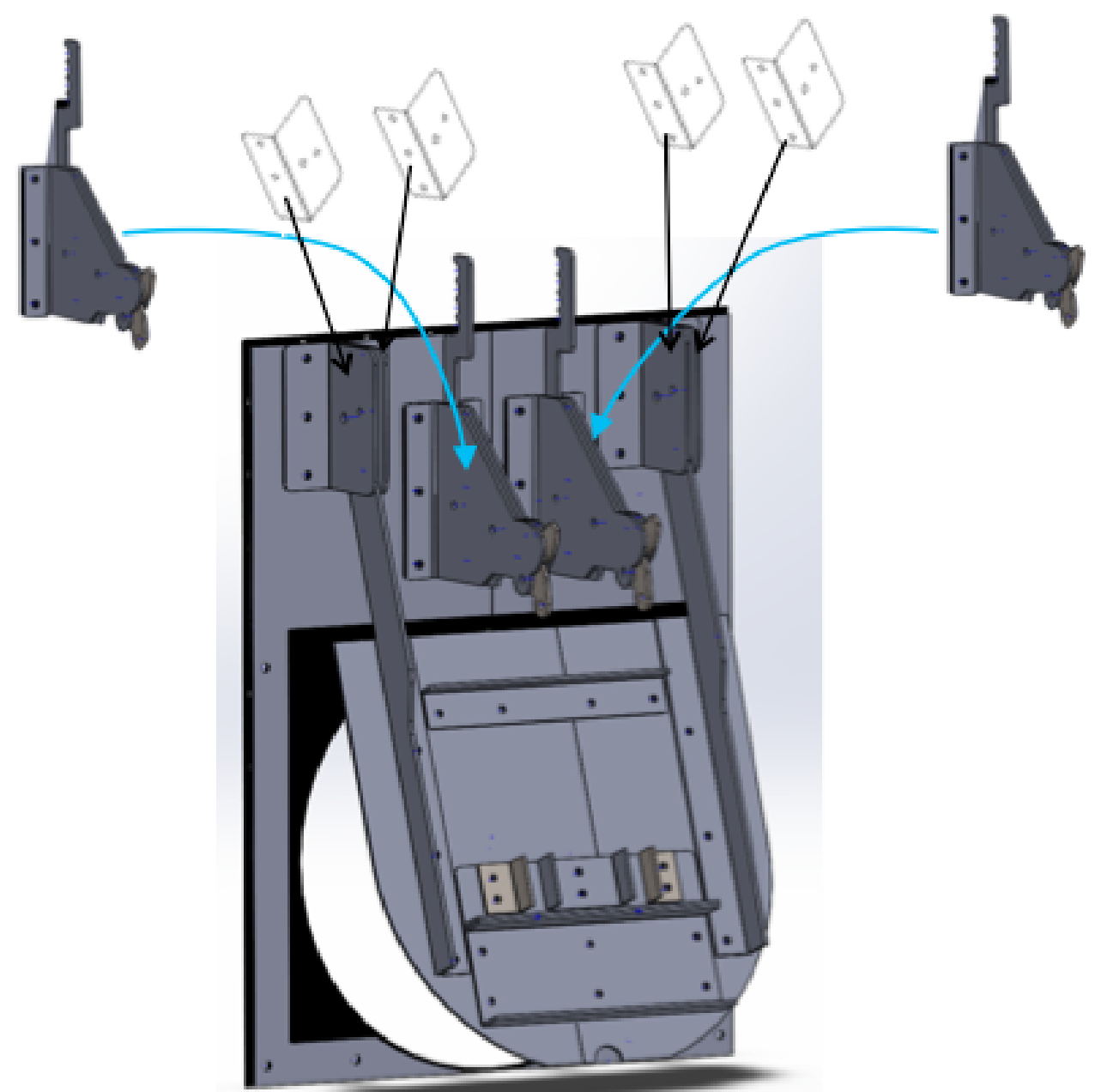
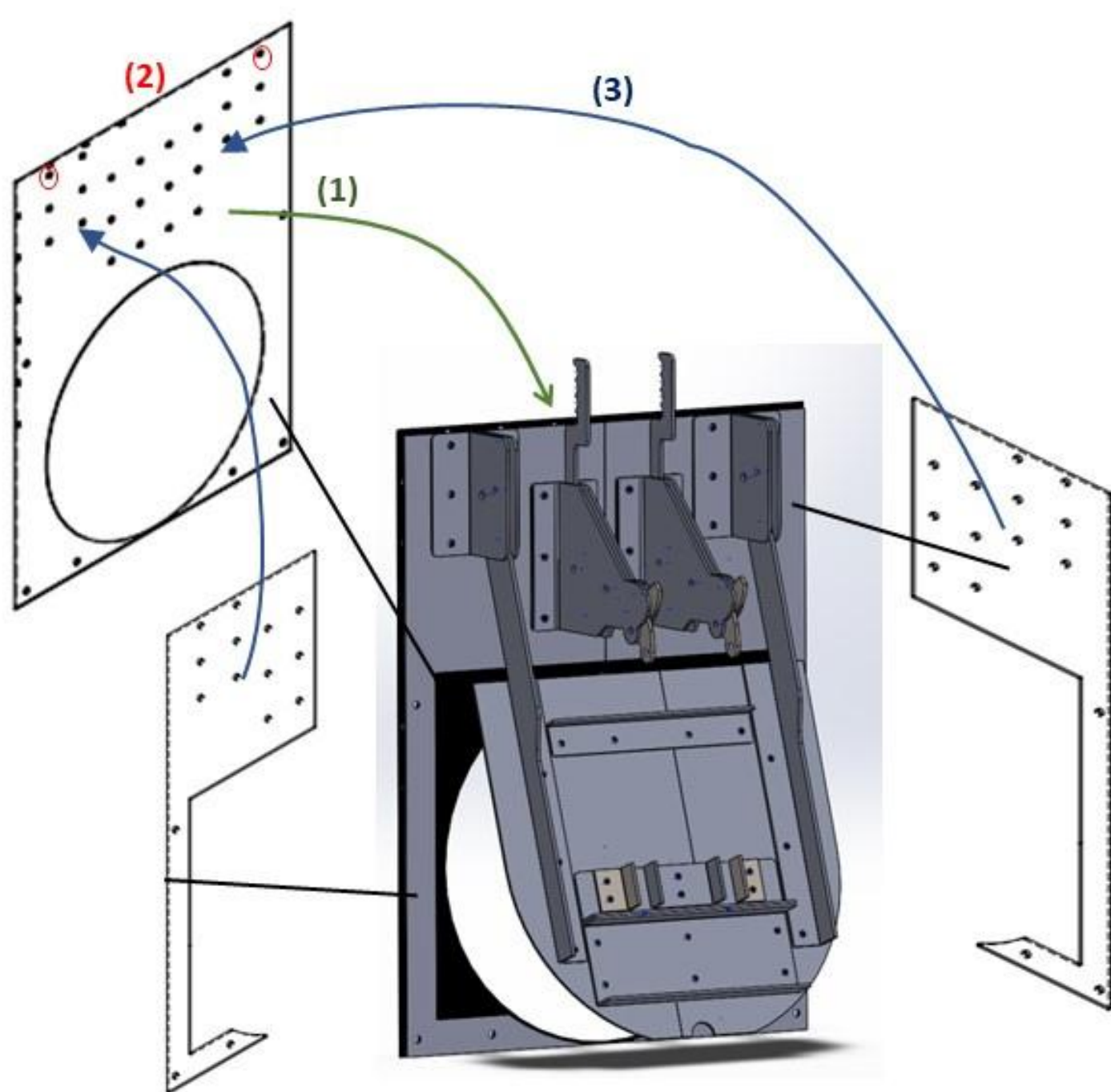
Contactez-nous : contact@f-reg.fr

Exemple d'installation

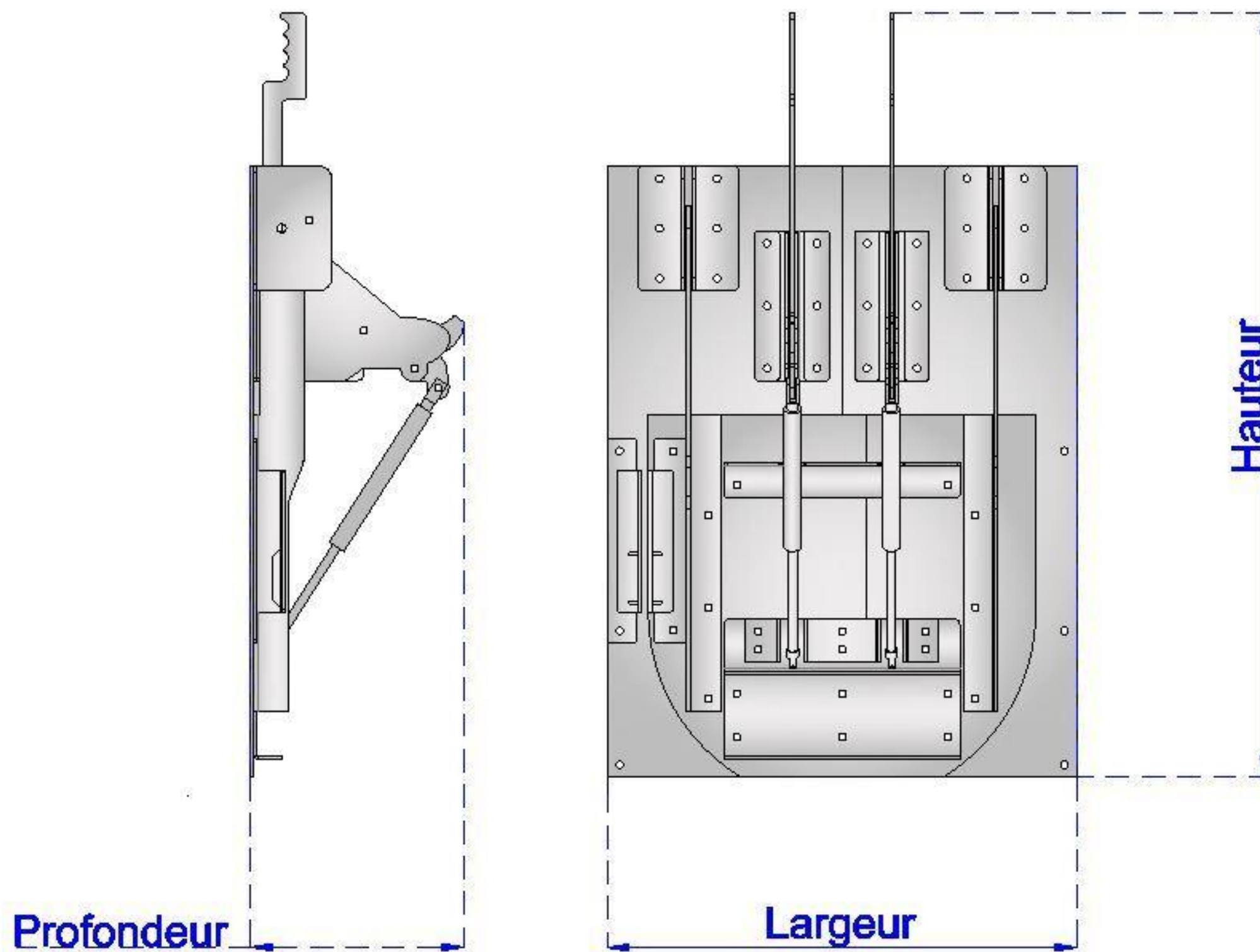


MONTAGE

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 |