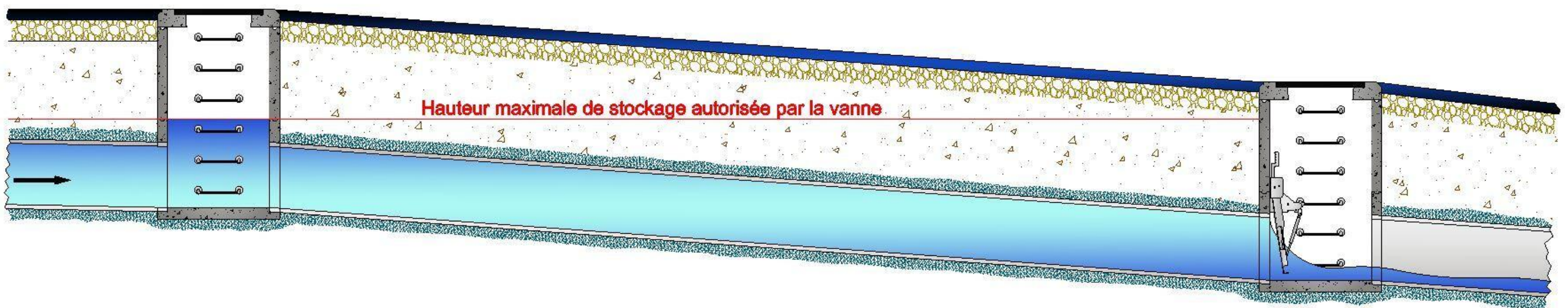


AVANTAGES PRODUIT :

- 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

CARACTÉRISTIQUES :

Elles conviennent pour la mise en œuvre d'une gestion dynamique autonome des réseaux d'assainissement (eaux usées ou unitaires). Installées dans un regard de visite ou une chambre plus grande, elles s'adaptent à tout type de canalisations et ouvrages.

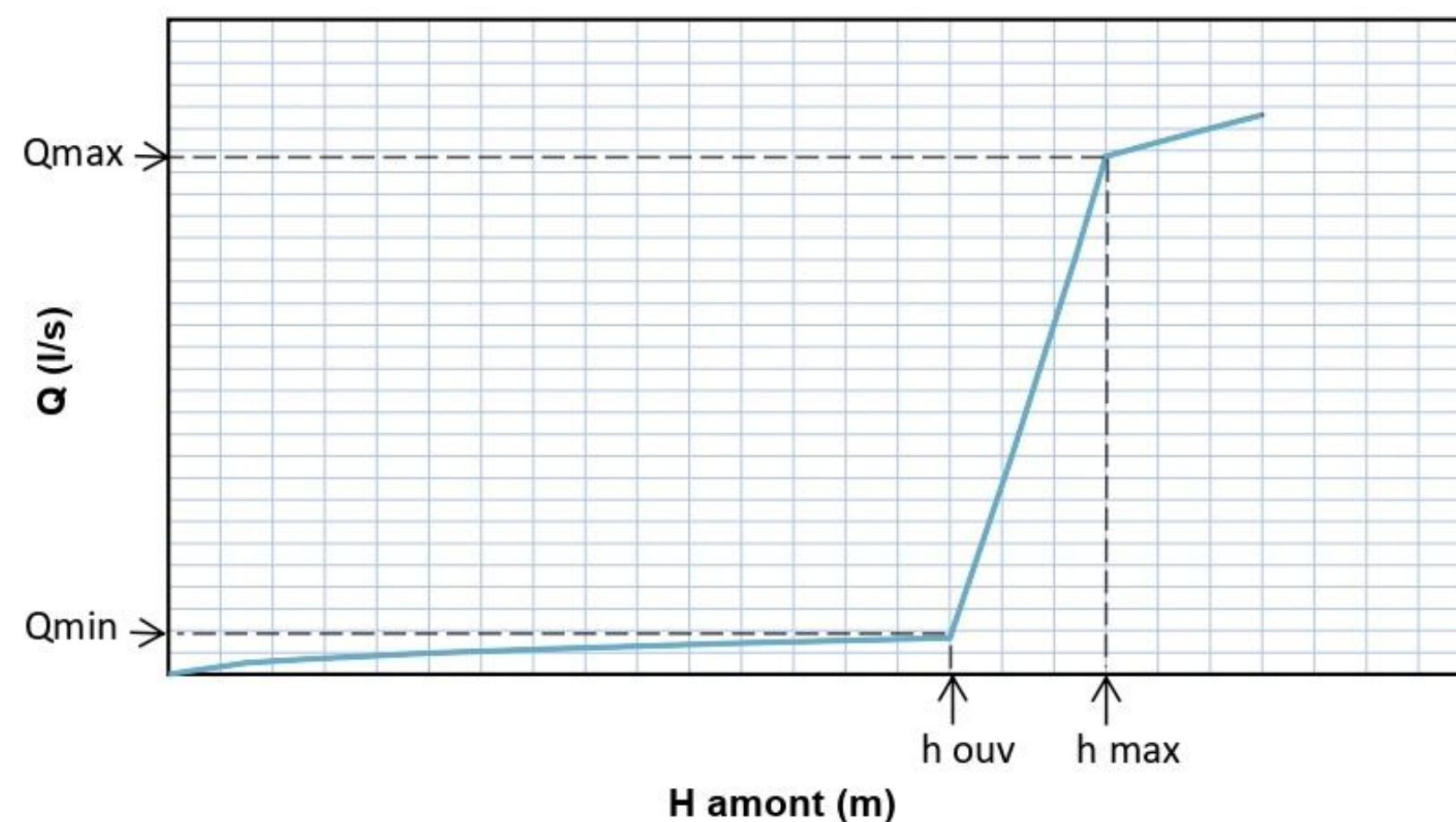
Pour les **DN 100 à 1200** (DN supérieurs ou formes différentes voir nos solutions sur mesure). Elles ont une très bonne tenue dans le temps.

- 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 régulation VHA REG 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)

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.

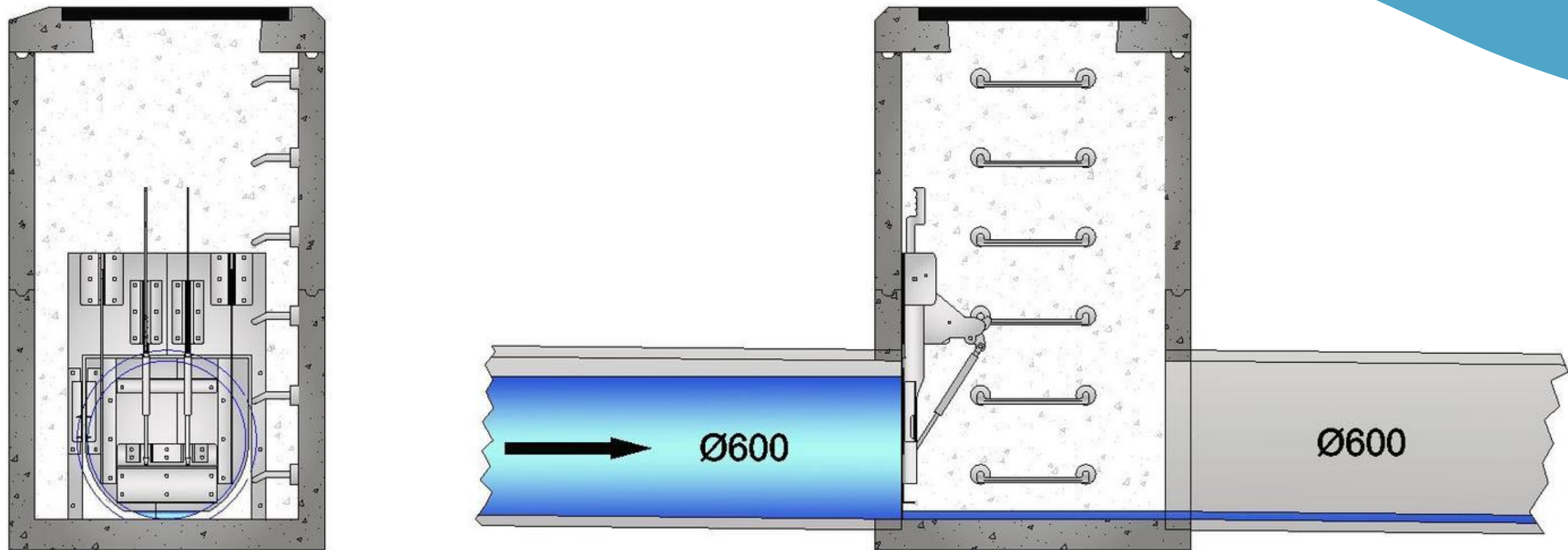


VHA	300*	400	500	600	700	800	900	1000
h ouv(m) jusqu'à	4,50	3,20	4,20	3,20	2,70	3,20	2,80	2,60
H max(m) Jusqu'à	4,80	3,50	4,50	3,50	3,00	3,50	3,10	2,90
Q min(l/s) à partir de	40	50	60	70	80	80	80	80
Q max(l/s) Jusqu'à	150	320	600	970	1460	2000	2800	3700

*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.

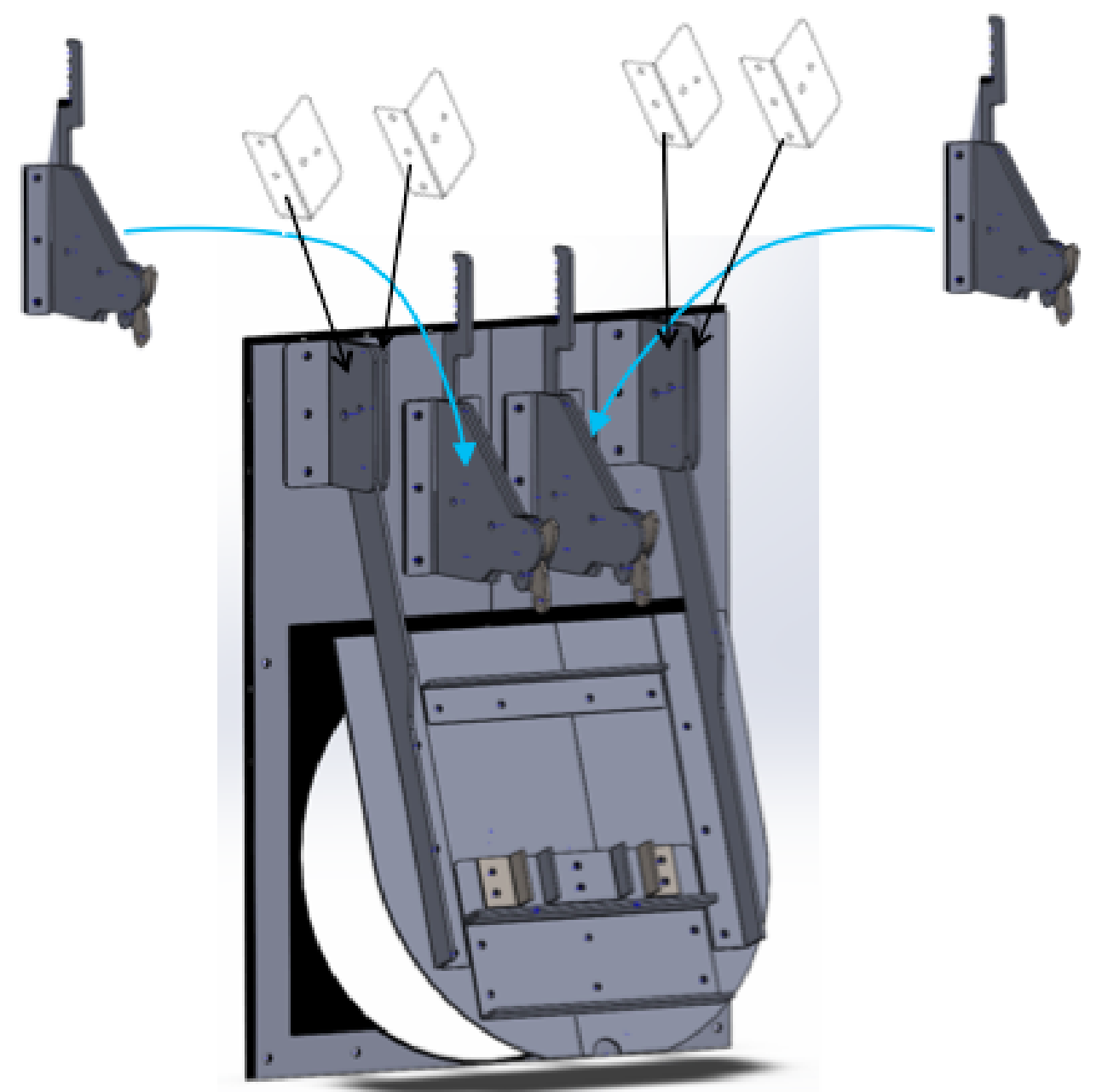
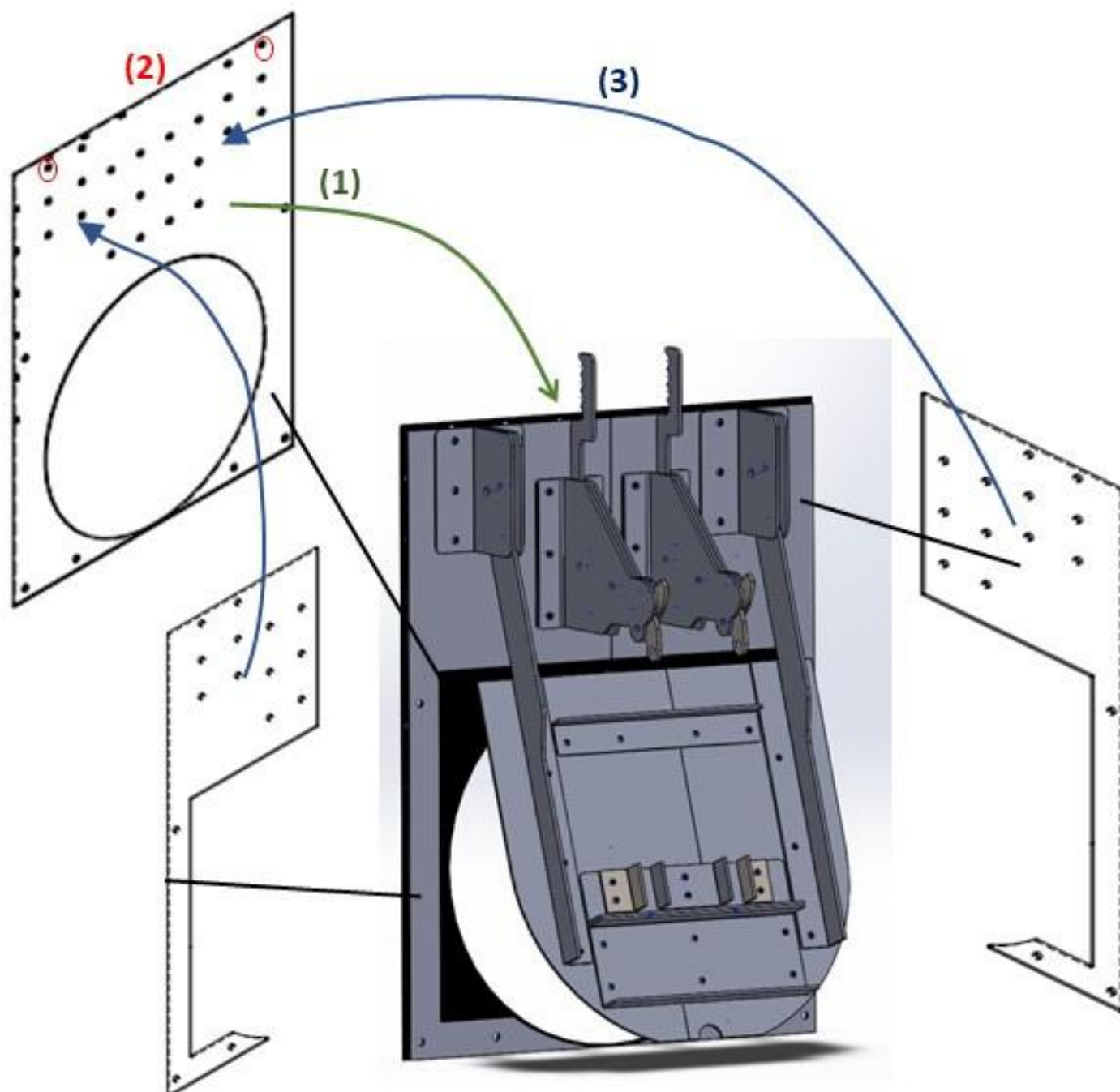
Contactez-nous : contact@f-reg.fr

Exemple d'installation

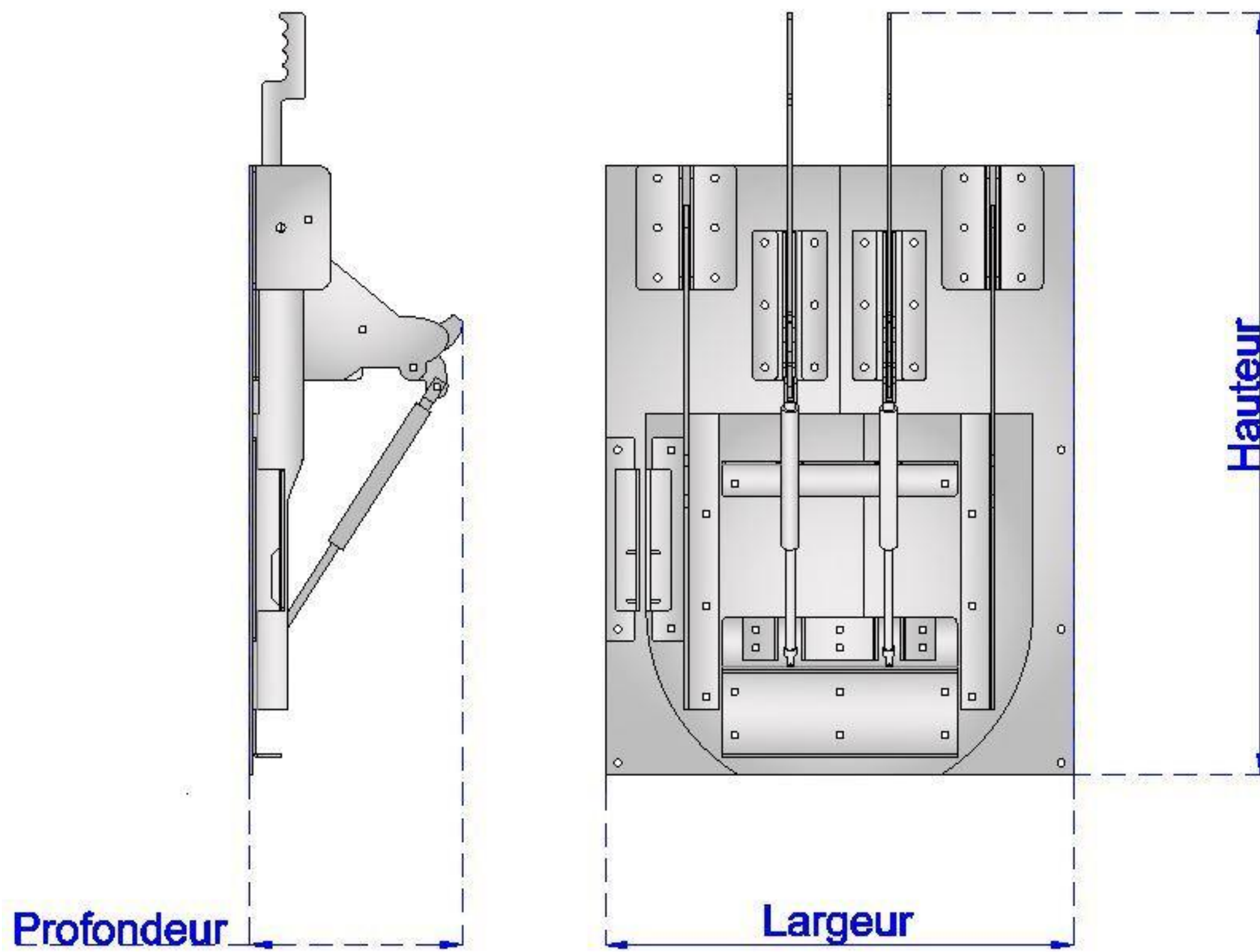


MONTAGE

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