

# CALONA<sup>®</sup>

Cuves aériennes de stockage

Janvier 2024



# SOMMAIRE

## 1 RÈGLES DE SÉCURITÉ ET DE BONNES PRATIQUES

## 2 LES ÉLÉMENTS À POSER

## 3 INSTRUCTION DE TRANSPORT ET DE MANUTENTION

## 4 LES ÉTAPES DE MONTAGE

## 5 LA POSE DU PRODUIT

## 6 OPTION ÉCHELLE A CRINOLINE

## 7 OPTION PIQUAGE

# 1 RÈGLES DE SÉCURITÉ ET DE BONNES PRATIQUES

### IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE L'INSTALLATEUR :

- De choisir les cuves les plus pertinentes par rapport à la typologie de terrain.
- De s'assurer de l'accessibilité au chantier avant la commande.
- D'avoir en sa possession toutes les informations voulues pour réaliser le transport, la manutention, l'installation, l'utilisation et l'exploitation suivant les instructions du fabricant.
- De respecter les règles d'hygiène et de sécurité applicables à toutes les étapes de l'installation.
- D'utiliser le matériel approprié.

### LA MISE EN ŒUVRE DES INSTALLATIONS DOIT ÊTRE CONFORME À LA RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR AINSI QU'AUX RÈGLES DE BONNES PRATIQUES :

- La cuve de stockage aérienne CALONA est conçue pour être uniquement installée en aérien
- Les ouvrages ne doivent pas être posés dans un bâtiment

# 2 LES ÉLÉMENTS À POSER

## 2.1 ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Trou d'homme avec couvercle verrouillable
- Dispositif de ventilation en partie haute (à partir de 5 000 L)
- Dispositif de vidange en partie basse (bouchon de vidange de 1 000 à 3 000 L, vanne PVC ¼ de tour de 5 000 à 20 000L, vanne inox ¼ de tour pour 26 000 L)

Ventillation  
(Citerne ≥ 5 000 L)



Vanne de vidange  
(Citerne ≥ 5 000 L)

## 2.2 DONNÉES DIMENSIONNELLES

Capacité (L)	Référence	Hauteur* (m)	Diamètre (m)	Poids (kg)	Diamètre couvercle (mm)	DN Vanne
1 000	33 01 48	1,35	1,28	40	400	Bouchon 1" (DN25**)
2 000	33 01 49	1,45	1,71	60		
3 000	33 01 50	1,74	1,86	92		
5 000	33 01 52	1,76	2,15	125		2" (DN50)
7 500	33 01 53	2,48		195		2,5" (DN65)
10 000	33 01 54	3,20	2,50	270		3" (DN80)
13 000	33 01 55	3,52		340		
15 000	33 01 56	3,92		410		
20 000	33 01 58	5,12		660		
26 000	33 01 59	5,82	2,48	890		

Échelle cinoline  
obligatoire

\* Cotes théoriques non contractuelles et pouvant varier de +/- 3 % (une mesure in situ permettra à l'installateur de s'assurer des côtes réelles)

\*\* Possibilité d'ajouter une vanne 1" ¼ en option

# 3

## INSTRUCTION DE TRANSPORT ET DE MANUTENTION

### 3.1 TRANSPORT



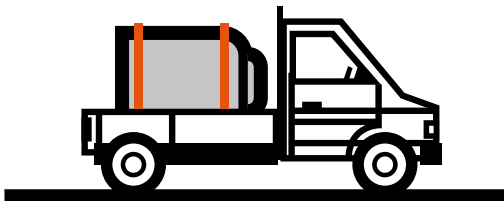
Les cuves doivent être transportées couchées et sangles aux extrémités extérieures

Les modalités de manutention des ouvrages Premier Tech font l'objet de prescriptions particulières. Afin d'éviter tout risque, elles doivent respecter les règles de sécurité en vigueur :

- Interdiction absolue de circuler sous la charge.
- Interdiction de lever et manipuler les ouvrages si ceux-ci sont remplis d'eau.
- Utilisez un engin de manutention adapté (grue, télescopique) pour relever la cuve et la déplacer
- Ne jamais faire tomber la cuve du camion ni la faire rouler pour la descendre du camion.

**OUI**

Sangles verticales et situées à proximité des extrémités



**NON**

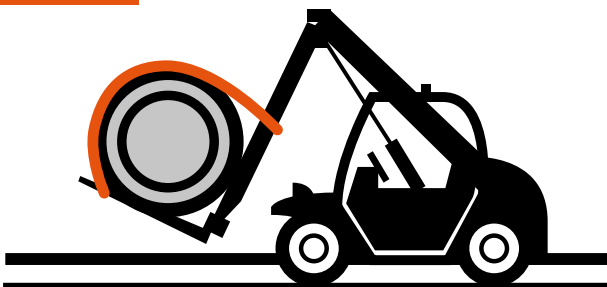


### 3.2 MANUTENTION

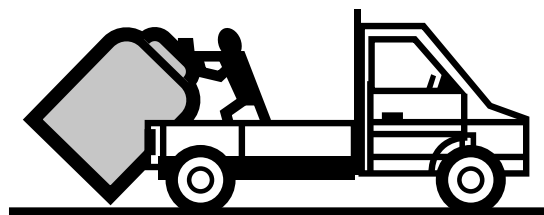
Les cuves doivent être déchargées en utilisant un engin de manutention adapté  
Chariot élévateur avec fourches de longueur minimum 1400 mm

**OUI**

Longueur minimum de fourche de 1400mm

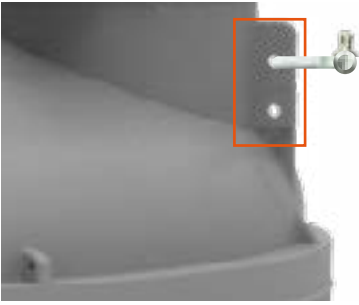


**NON**



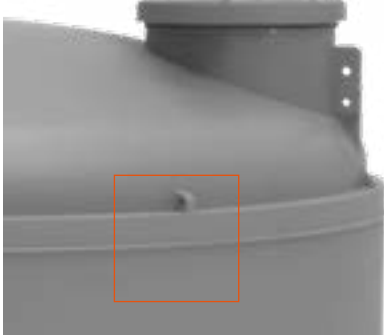
**Pour les cuves 5 à 10m<sup>3</sup>,**

Positionner 1 manille lyre dans les trous de fixation de l'échelle à crinoline.



**Pour les cuves 13 à 20m<sup>3</sup>,**

Positionner 4 manilles lyre CMU1T dans les trous situés sur la périphérie du dôme



**Pour les cuves 26 m<sup>3</sup>,**

Positionner 2 élingues dans les trous de manutentions positionnés sur la cuve.



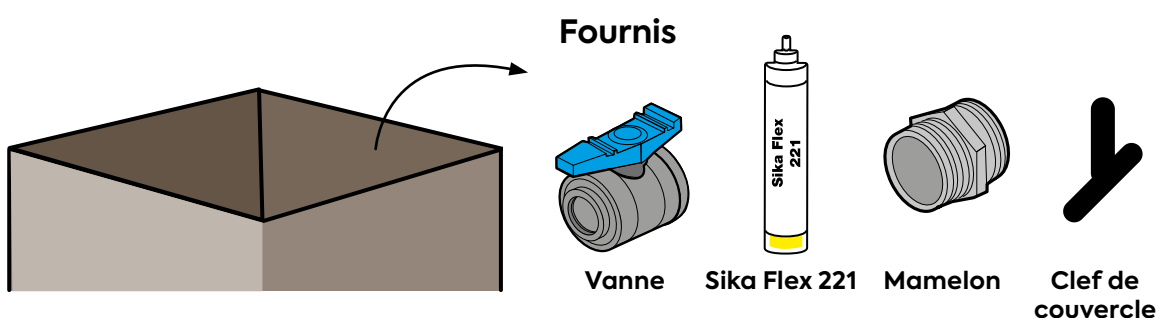
# 4 LES ÉTAPES DE MONTAGE



Valable uniquement sur les versions équipées d'une vanne

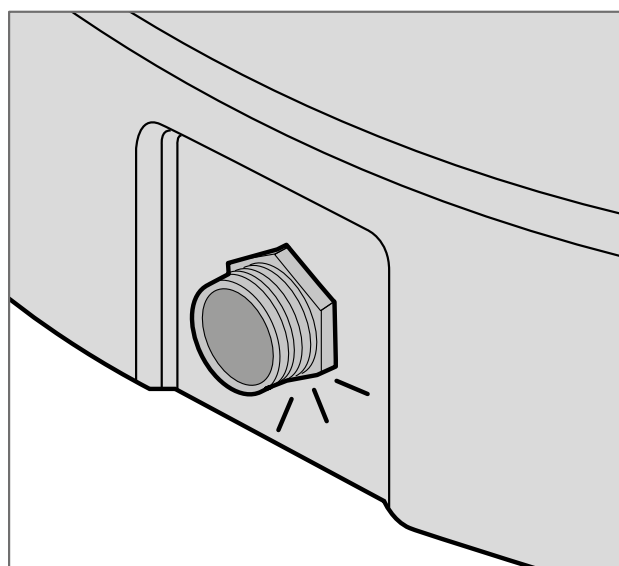
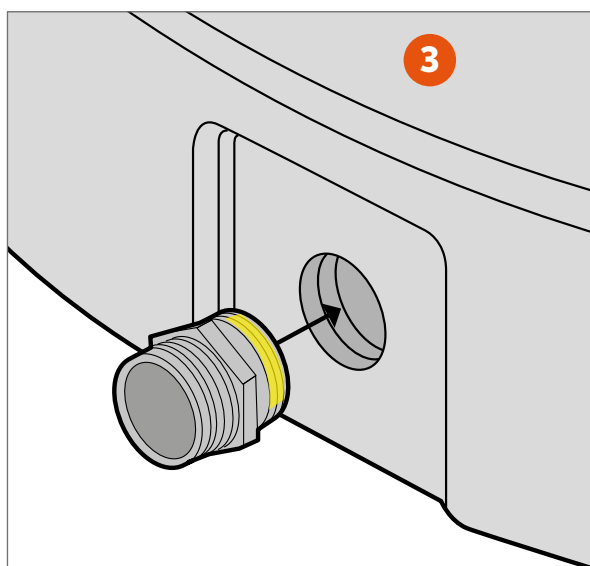
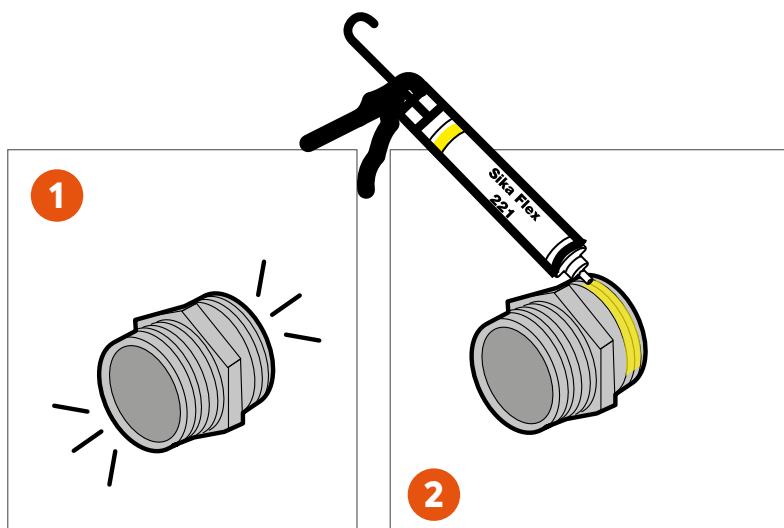
## 4.1 SORTIE DES PIÈCES DU CARTON

Chaque cuve est livrée avec la vanne correspondante non montée (livraison dans un carton joint), à utiliser impérativement à l'exclusion de tout autre modèle

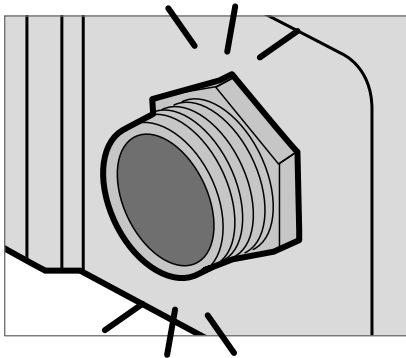


## 4.2 MONTAGE MAMELON

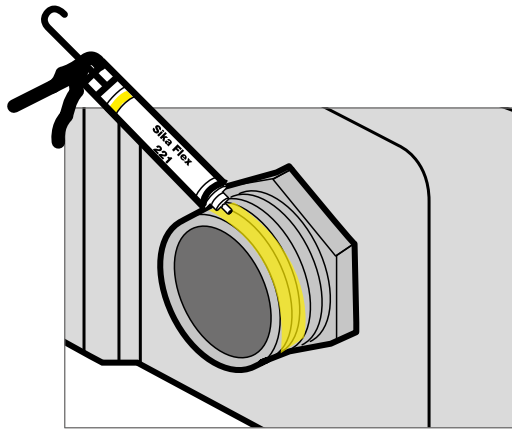
- 1 Les surfaces à encoller doivent être sèches, exemptes de graisses et dépoussiérées.
- 2 Appliquer sur l'entrée de filetage, un cordon continu de Sika Flex 221 (fourni) sur l'une des parties filetées du mamelon
- 3 A l'aide d'une clé adaptée, visser le mamelon sur la cuve jusqu'à ce qu'il soit en butée.



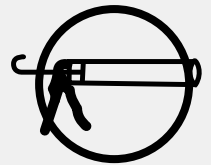
### 4.3 MONTAGE DE LA VANNE



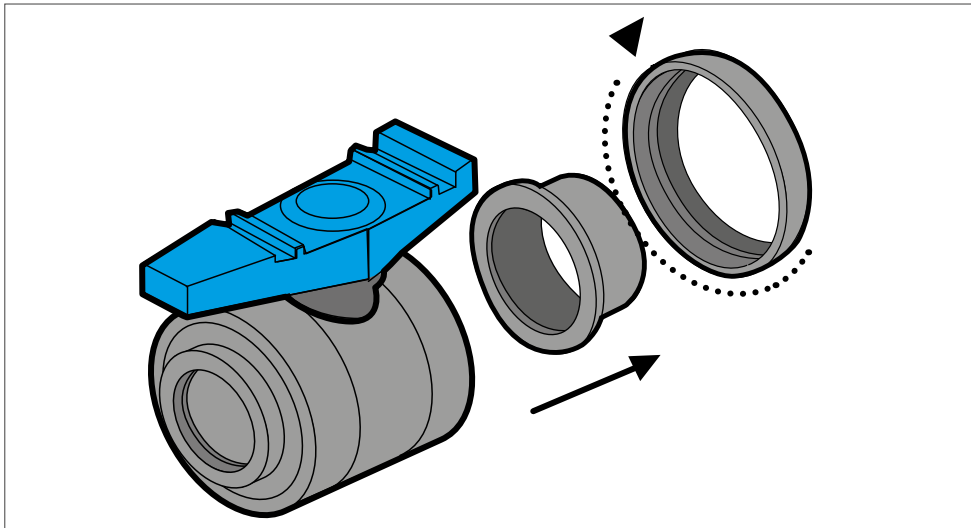
Les surfaces à étanchéifier doivent être propres et sèches



Appliquer sur le mamelon un cordon continu de Sika Flex 221 (fourni)



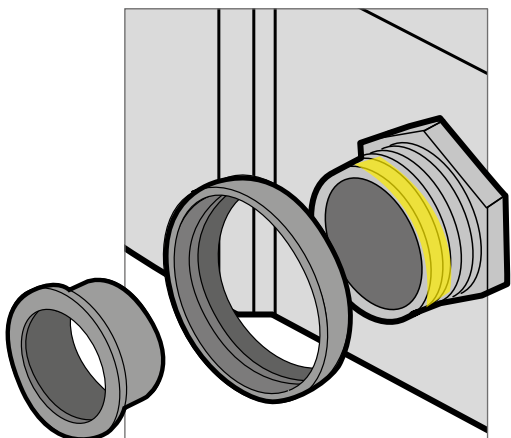
Pistolet d'injection



Démonter un des côtés de la vanne pour récupérer l'embout et la couronne

### 4.4 FERMETURE DU COUVERCLE

Fermeture obligatoire du couvercle (clé fournie)

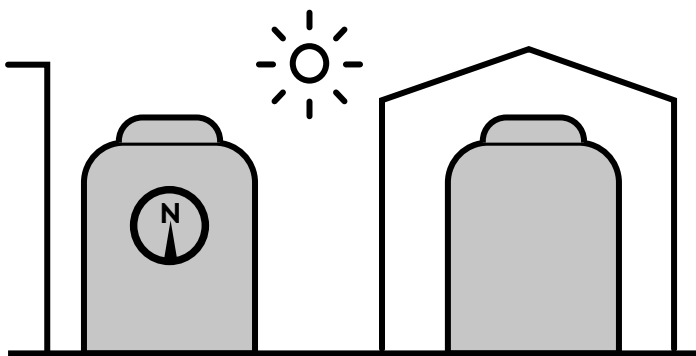


Positionner la couronne de la vanne autour du mamelon puis visser la partie femelle de la vanne jusqu'à arriver en butée

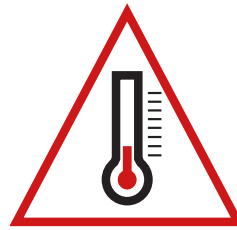


# 5 LA POSE DU PRODUIT

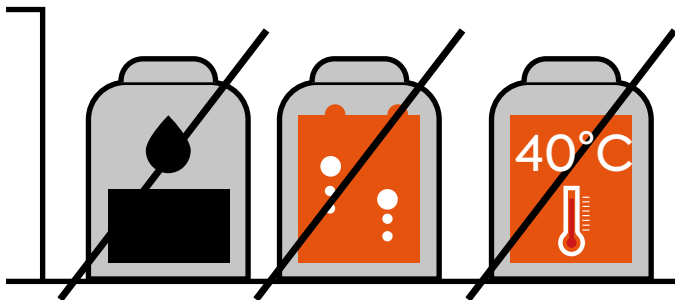
## 5.1 PRÉCAUTIONS D'USAGE



Favoriser une installation à l'abri du soleil



Pour éviter le risque de gel l'hiver, maintenir en tout temps la cuve au 3/4 pleine et prévoir une isolation de la vanne



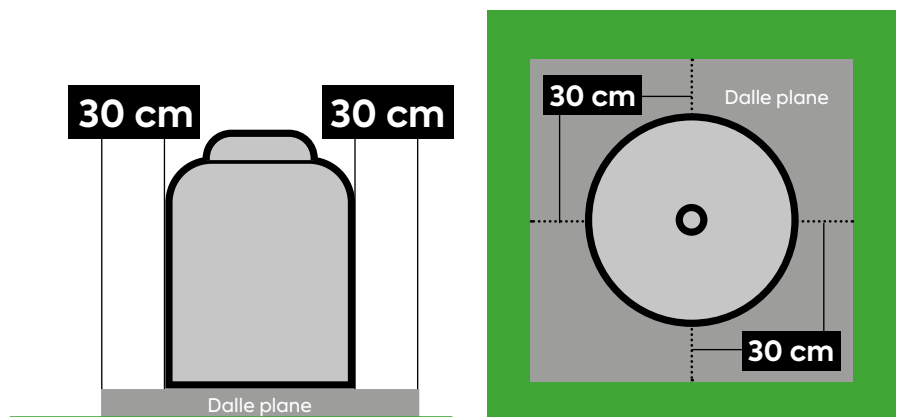
Ne peuvent convenir pour :

- le maintien de la qualité « potable »
- le stockage et/ou transport du fioul ou de matières dangereuses ou de liquides ayant une densité supérieure à  $1.3\text{Kg}/\text{dm}^3$
- la mise sous pression.
- température de stockage  $40^\circ\text{C}$  maximum

## 5.2 RÈGLES DE POSE

Les cuves aériennes doivent être posées à poste fixe sur une dalle plane, lisse et parfaitement horizontale, de résistance mécanique suffisante.

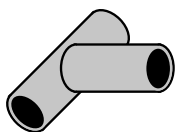
Cette dalle doit dépasser de 30 cm de chaque côté de la cuve.



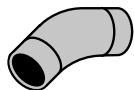


### 5.3 RACCORDEMENT EN PARTIE BASSE POUR JUMELAGE DES CUVES

À prévoir :



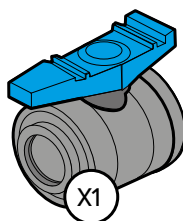
«T» raccordement



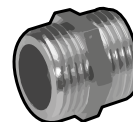
Coude PVC



Tuyau souple



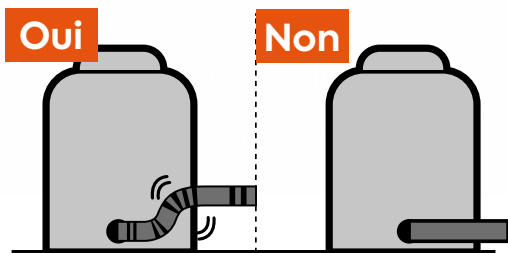
X1



Mamelon M-M  
du diamètre de la vanne

#### PROPOSITION DE RACCORDEMENT

Diamètres à adapter en fonction des diamètres de sortie de chaque cuve



Le tuyau entre les cuves doit être souple



Les vannes devront être calées afin de ne pas créer de porte à faux. (Risque important de fuites)

# 6 OPTION ECHELLE A CRINOLINE

## 6.1 OPTIONS DISPONIBLES

 **Impérative à partir de 3m de hauteur**

L'accès au trou d'homme ne peut se faire que par cette échelle à crinoline ou par une plateforme appropriée (suivant code du travail).

RÉF.	CAP.
330 181	10 000 L
330 182	13 000 L
330 183	15 000 L
330 184	20 000 L
330 303	26 000 L

## 6.2 ETAPES DE MONTAGE ÉCHELLES POUR CUVES 10, 13 ET 15 M<sup>3</sup>



 **L'assemblage de l'échelle doit être réalisé au sol**

## 6.2.1 MONTAGE DE LA BUTÉE D'ÉCHELLE

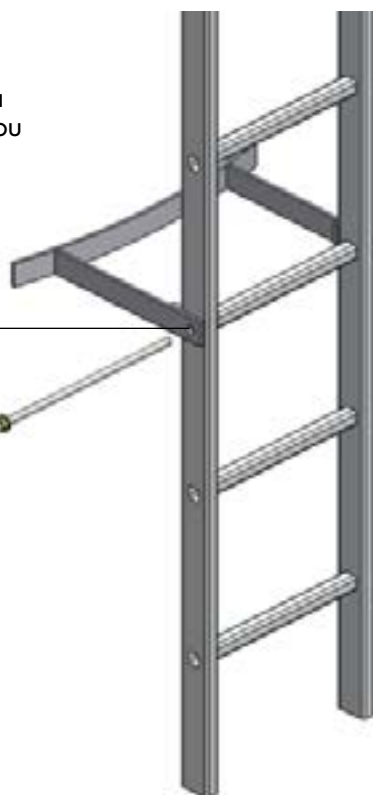
### VERSION 10 M<sup>3</sup>

Mettre la tige filetée dans la butée et visser grâce à l'écrou

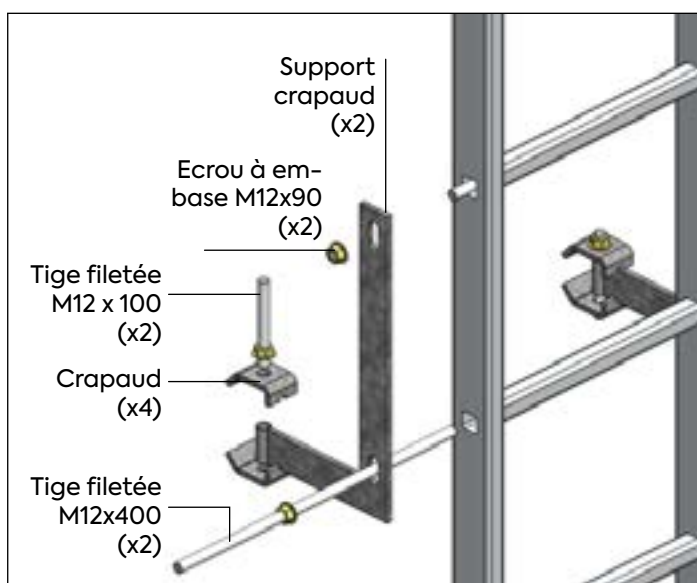
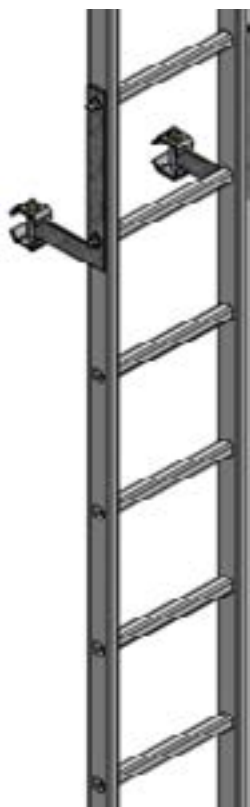
Butée 10m<sup>3</sup> (x1)

Tige filetée M12 x 400 (x1)

Écrou à  
embase  
M12 (x2)



### VERSION 13/15 M<sup>3</sup>

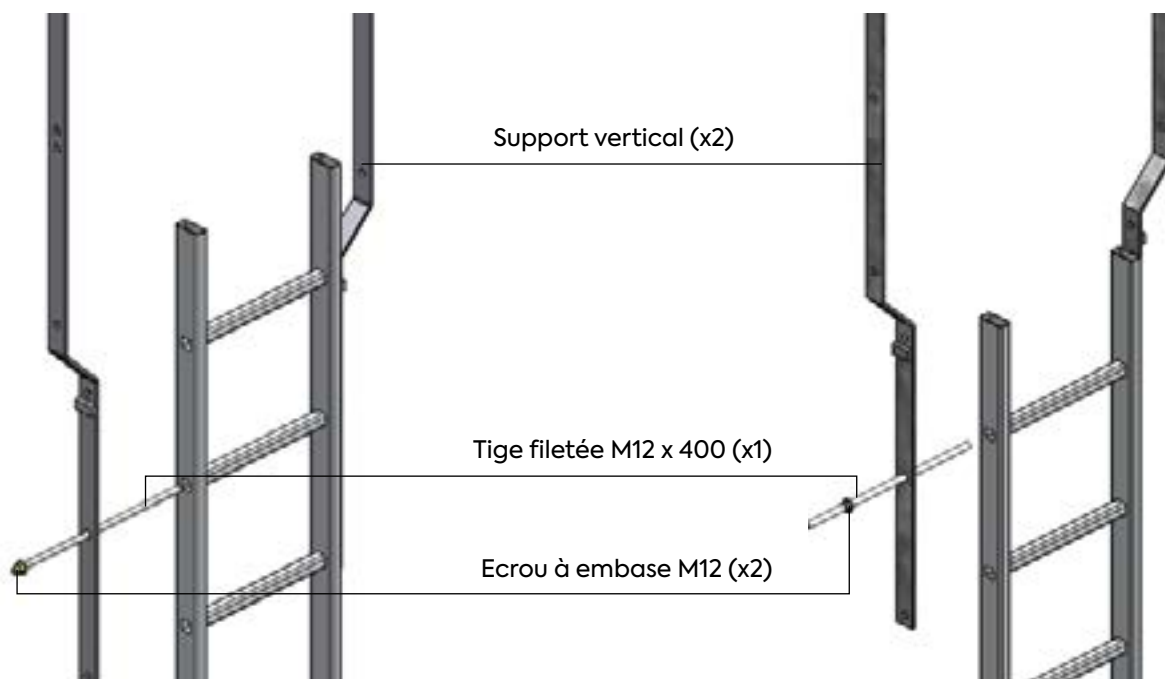


Clé de 10  
Clé de 18  
Clé de 22

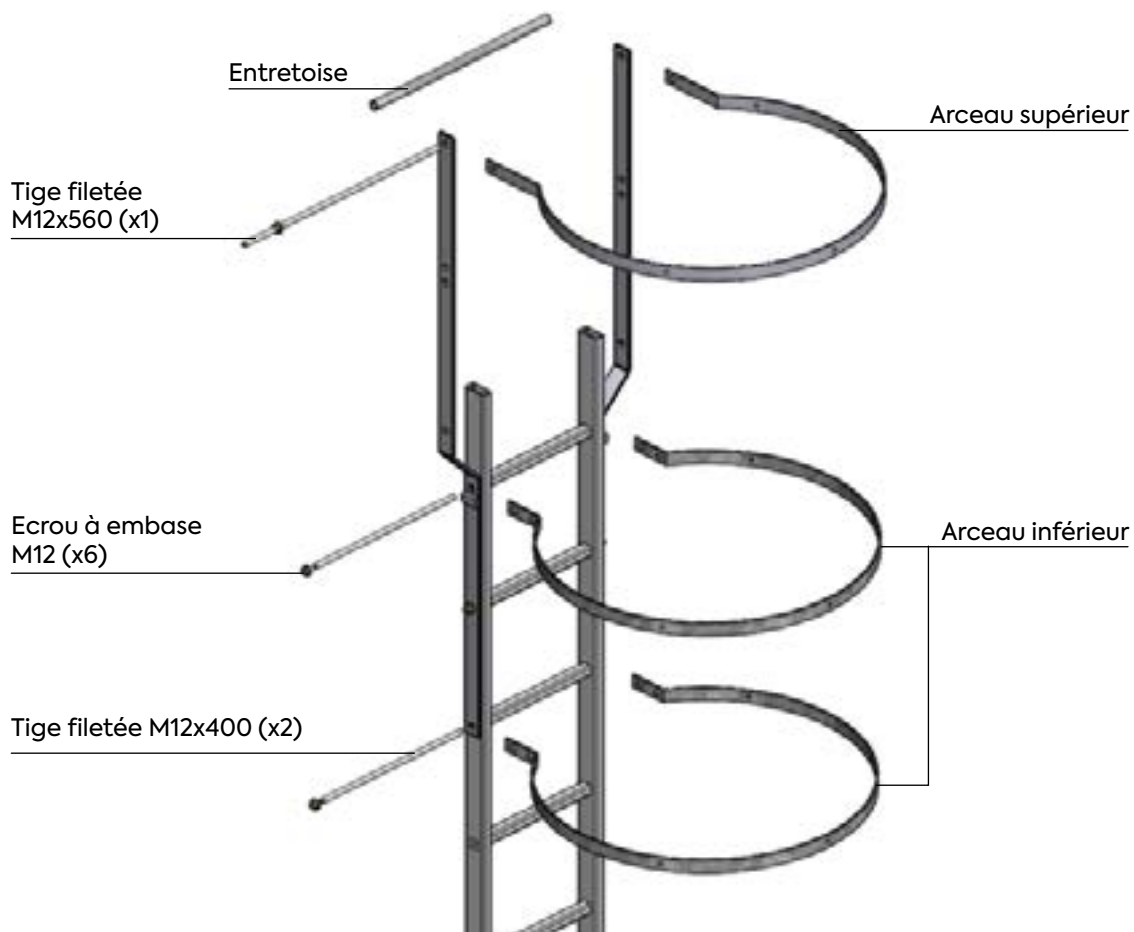
## 6.2.2 MONTAGE DES SUPPORTS VERTICAUX SUR L'ÉCHELLE

VERSION 10 M<sup>3</sup>

VERSION 13 ET 15 M<sup>3</sup>



## 6.2.3 MONTAGE DES ARCEAUX



### 6.2.4 MONTAGE DES PLATS VERTICAUX SUR LES ARCEAUX

Ecrou M6 (x15)

Plat vertical avec trou de verrouillage (x1)

Plat vertical (x4)

Vis M6 (x15)

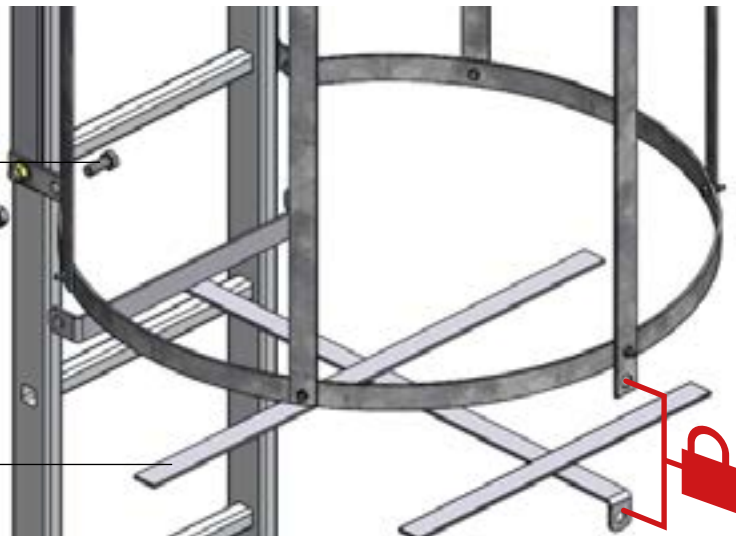


### 6.2.5 MONTAGE DE LA FERMETURE

Vis M12x30 (x2)

Ecrou M12 (x2)

Fermeture (x1)



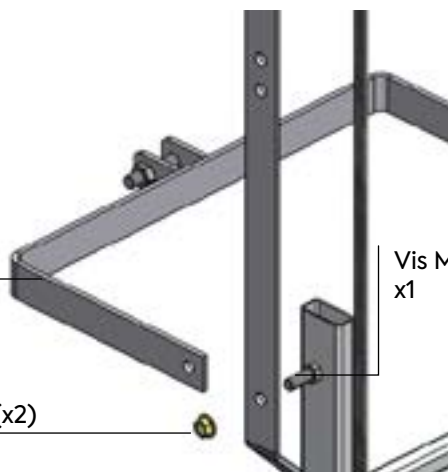
Prévoir un cadenas pour sécuriser la crinoline

### 6.2.6 MONTAGE DU SUPPORT HORIZONTAL

Support horizontal (x1)

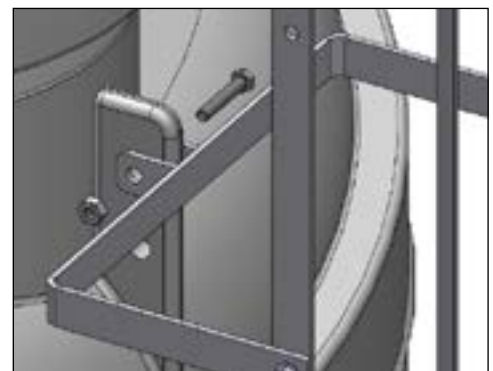
Ecrou à embase M12 (x2)

Vis M12x30 x1



### 6.2.7 RACCORDEMENT SUR LA CUVE

Une fois assemblée au sol, l'échelle doit être levée à l'aide d'un engin de manutention adapté



### 6.3 ETAPES DE MONTAGE ÉCHELLES POUR CUVES 20 M<sup>3</sup>

⚠ L'assemblage de l'échelle doit être réalisé au sol



### 6.3.1 MONTAGE DES SUPPORTS HORIZONTAUX

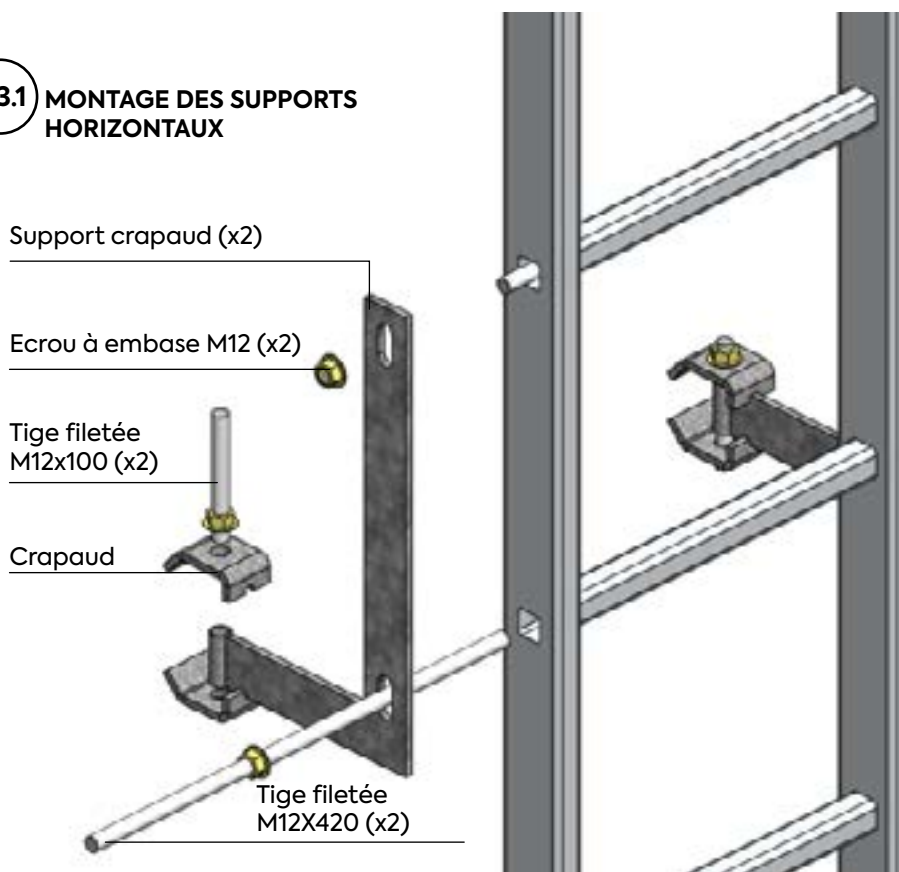
Support crapaud (x2)

Ecrou à embase M12 (x2)

Tige filetée M12x100 (x2)

Crapaud

Tige filetée M12x420 (x2)



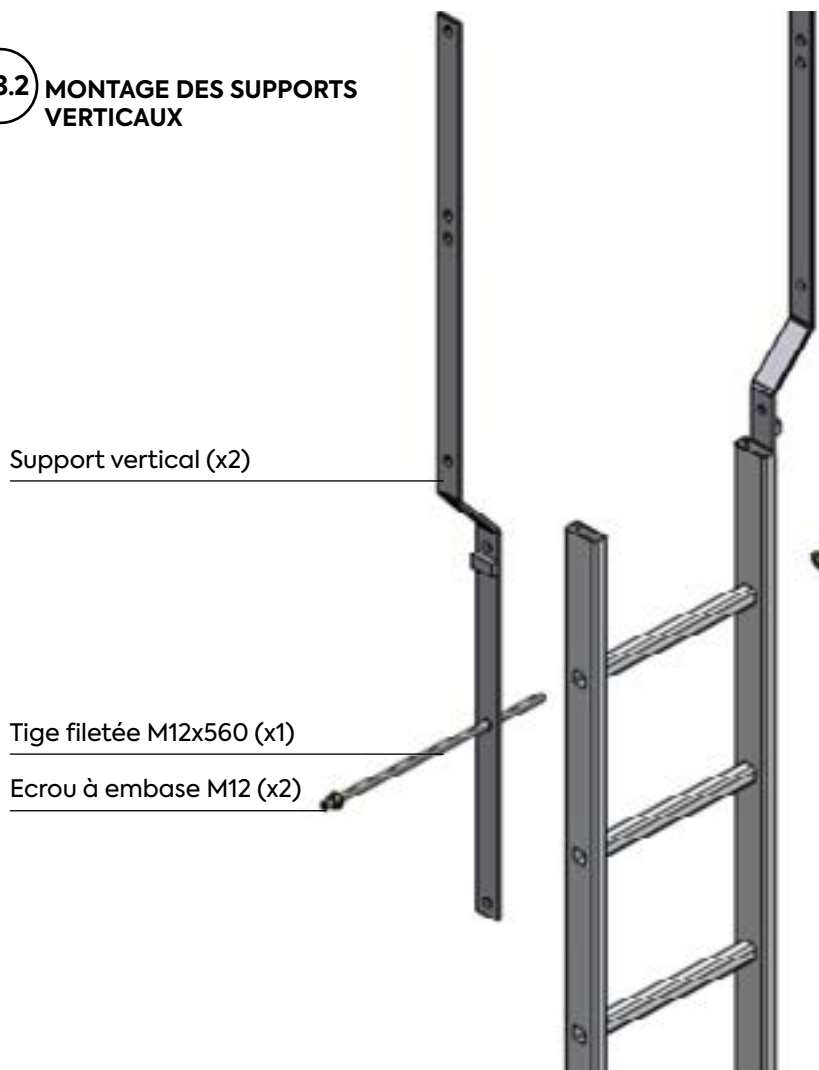
Clé de 10,  
18 et 22

### 6.3.2 MONTAGE DES SUPPORTS VERTICAUX

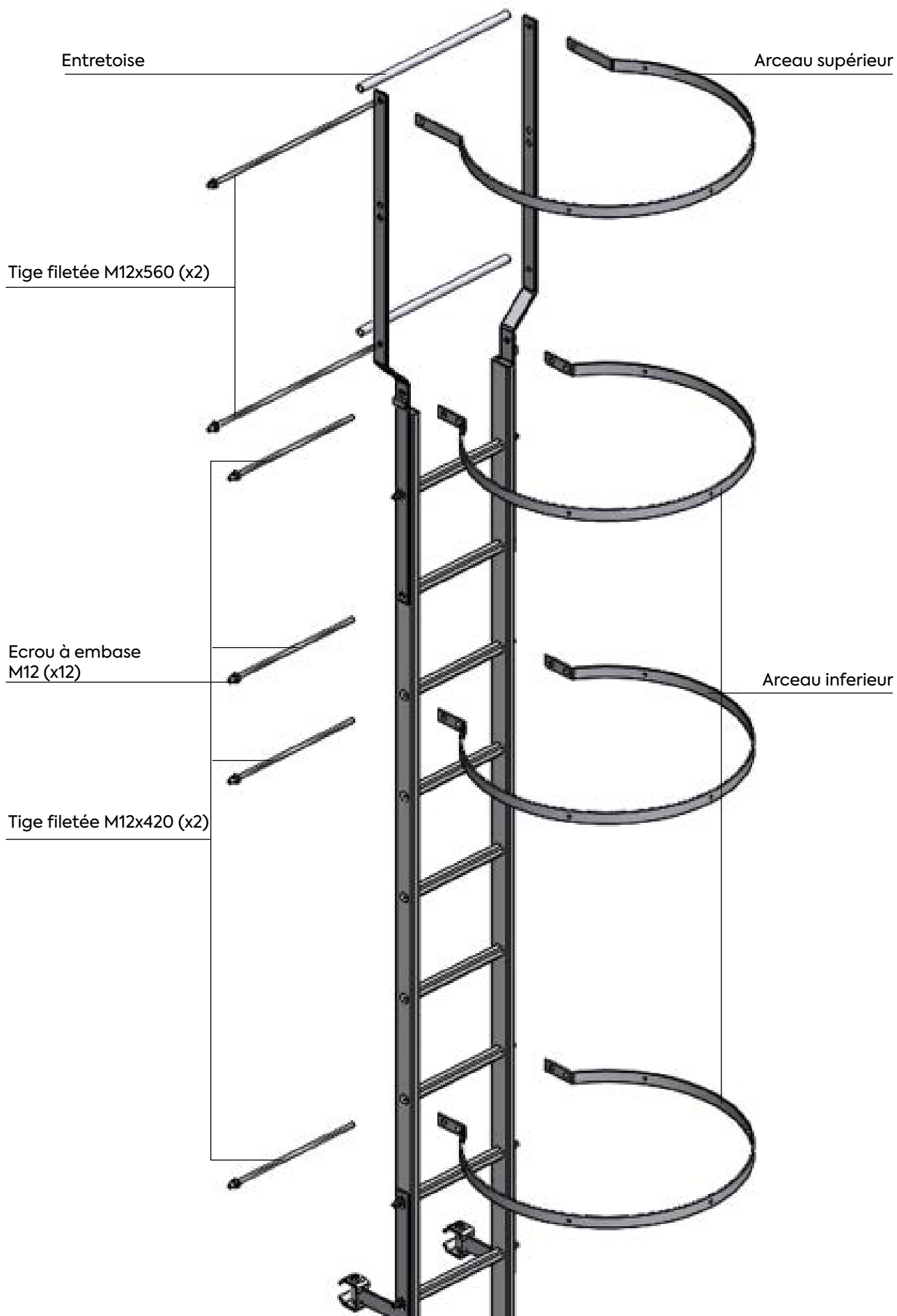
Support vertical (x2)

Tige filetée M12x560 (x1)

Ecrou à embase M12 (x2)



### 6.3.3 MONTAGE DES ARCEAUX





### 6.3.4 MONTAGE DES PLATS VERTICAUX

Vis M6 (x20)

Plat vertical x4

Ecrou M6 (x20)



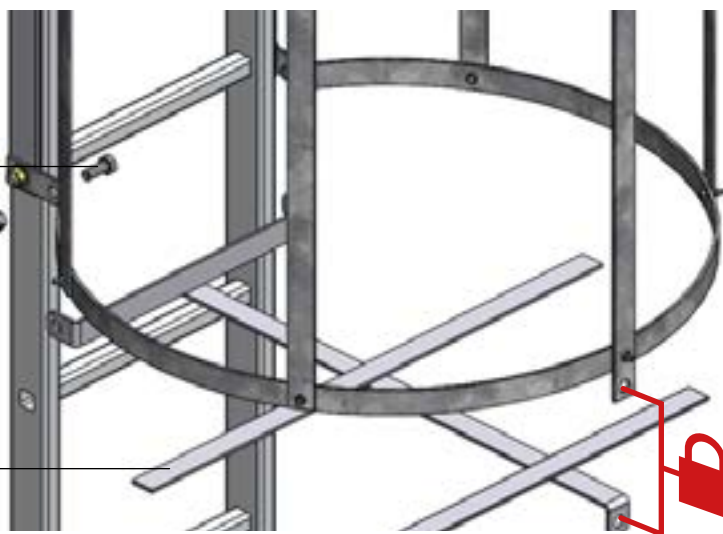
Plat vertical avec trou de verrouillage (x1)

### 6.3.5 MONTAGE DE LA FERMETURE

Vis M12x30 (x2)

Ecrou M12 (x2)

Fermeture (x1)



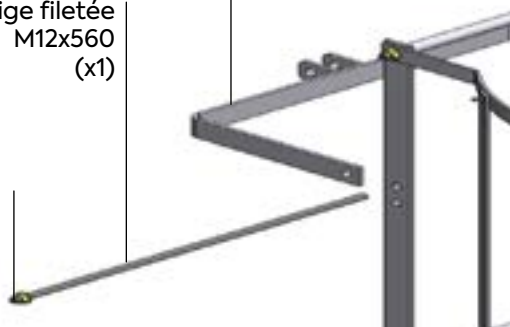
Prévoir un cadenas pour sécuriser la crinoline

### 6.3.6 MONTAGE DU SUPPORT HORIZONTAL

Tige filetée M12x560 (x1)

Support horizontal x1

Ecrou à embase M12 (x2)



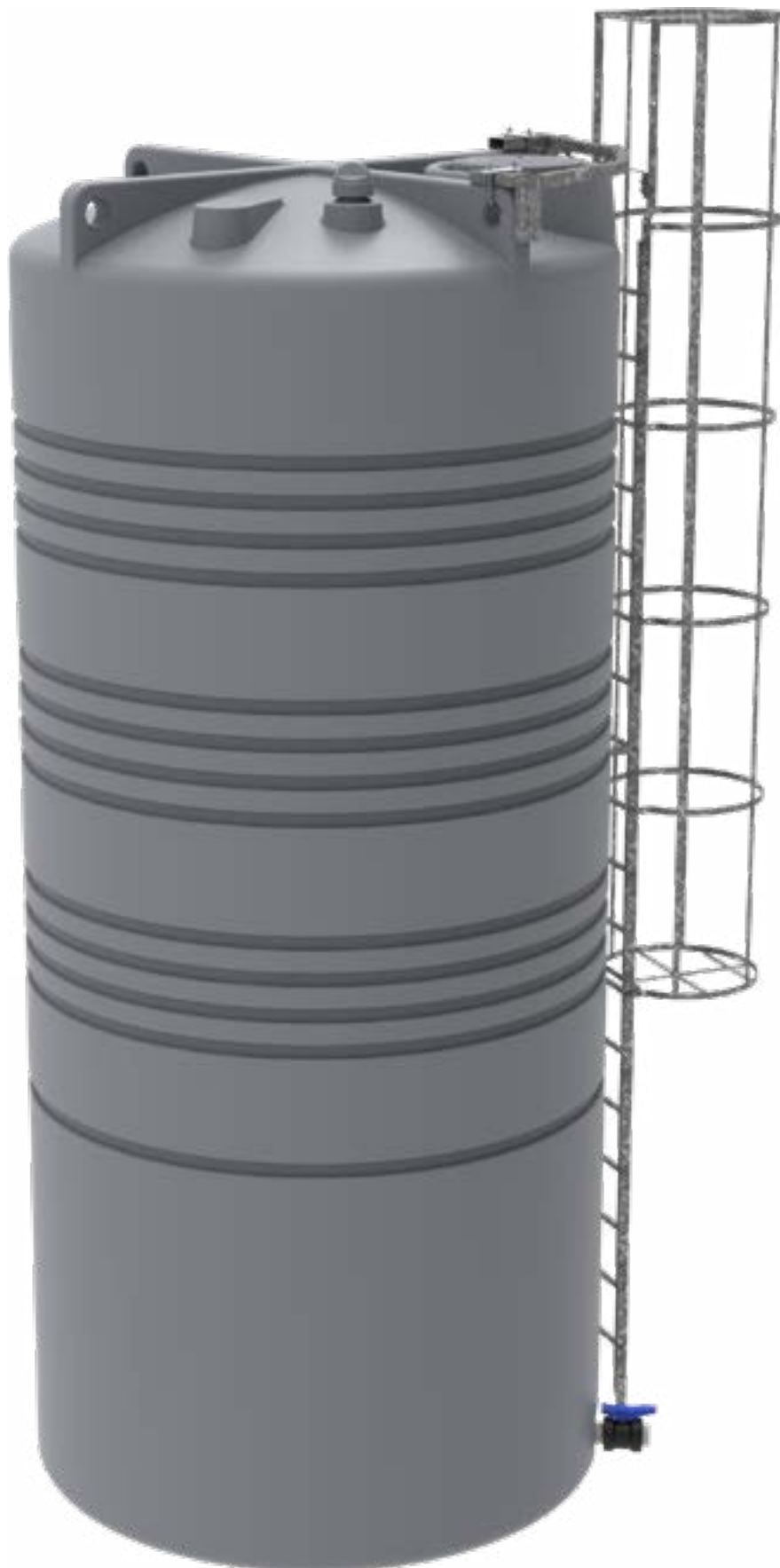
### 6.3.7 RACCORDEMENT SUR LA CUVE

Une fois assemblée au sol, l'échelle doit être levée à l'aide d'un engin de manutention adapté



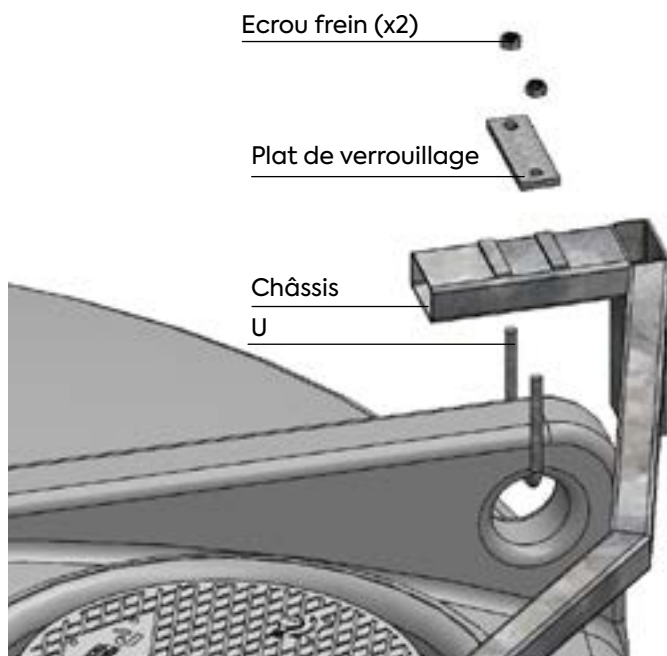
## 6.4 ETAPES DE MONTAGE ÉCHELLES POUR CUVES 26 M<sup>3</sup>

 L'assemblage de l'échelle doit être réalisé au sol

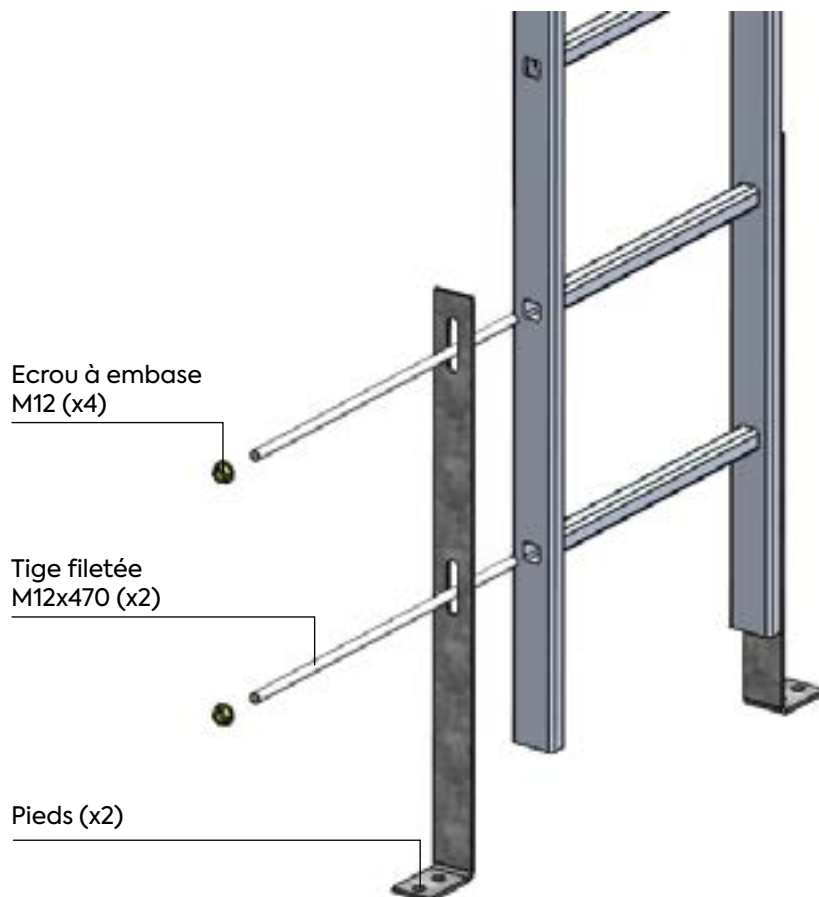


### 6.4.1 MONTAGE DU CHÂSSIS

- Passer les « U » dans les anneaux.
- Positionner le châssis de part et d'autre du TDH.
- Positionner les plats de verrouillage sur les « U ».
- Serrez le tout avec les écrous freins.

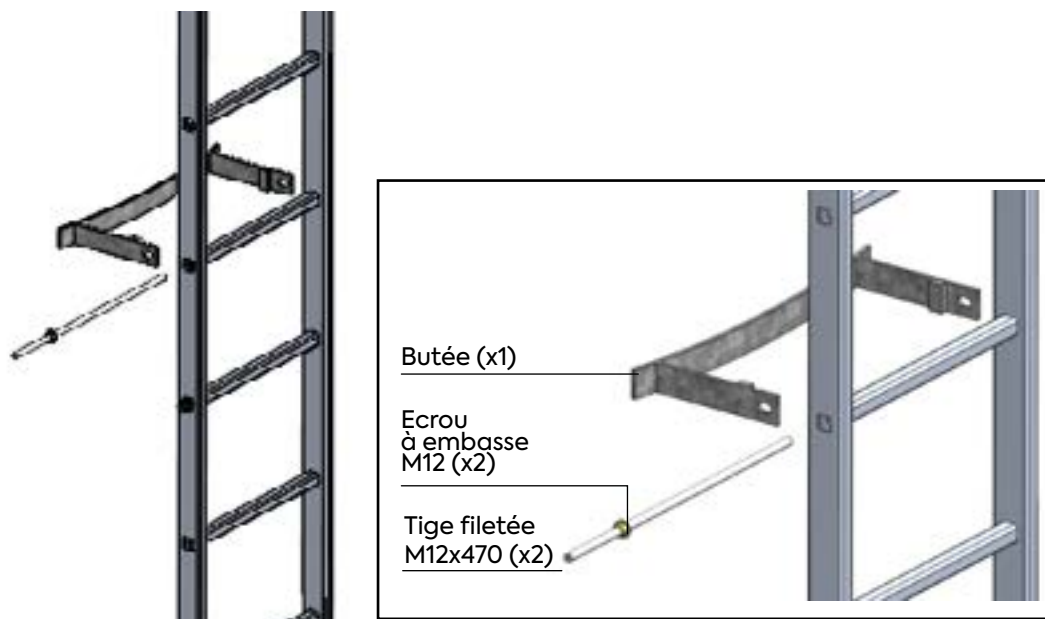


### 6.4.2 MONTAGE DES PIEDS

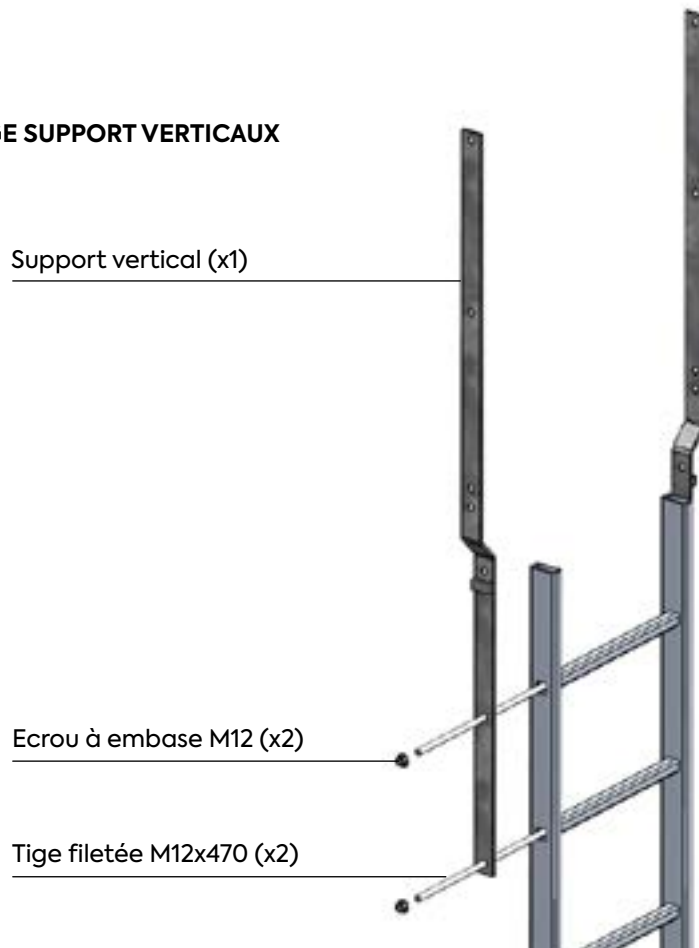


Clé de 10,  
18 et 22

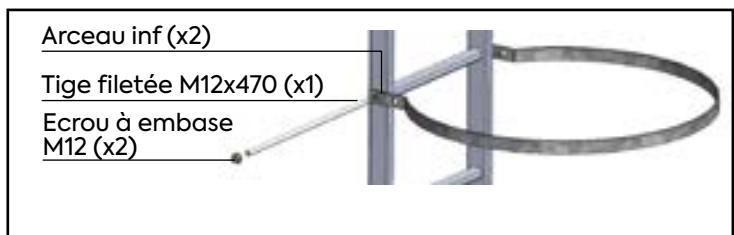
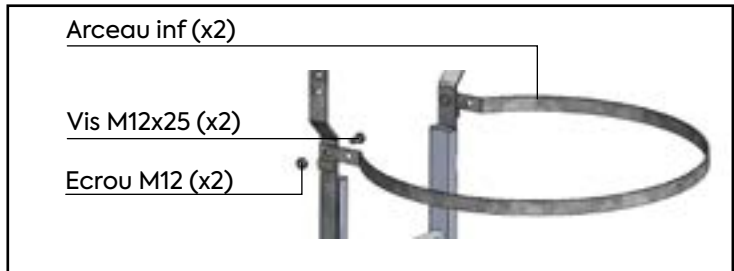
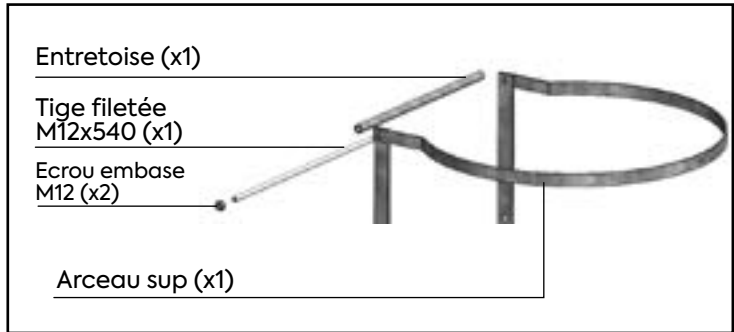
### 6.4.3 MONTAGE DE LA BUTÉE



### 6.4.4 MONTAGE SUPPORT VERTICAUX



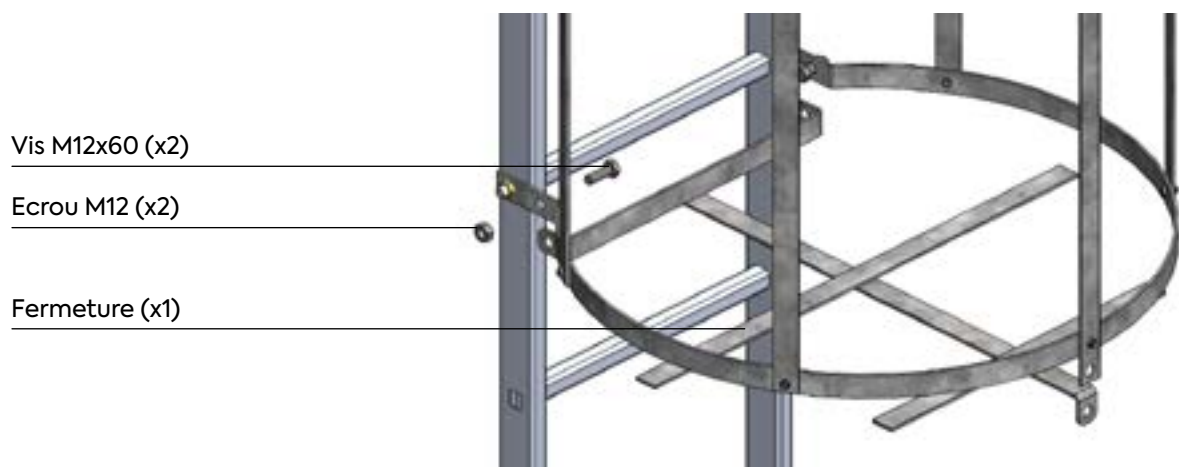
## 6.4.5 MONTAGE DES ARCEAUX



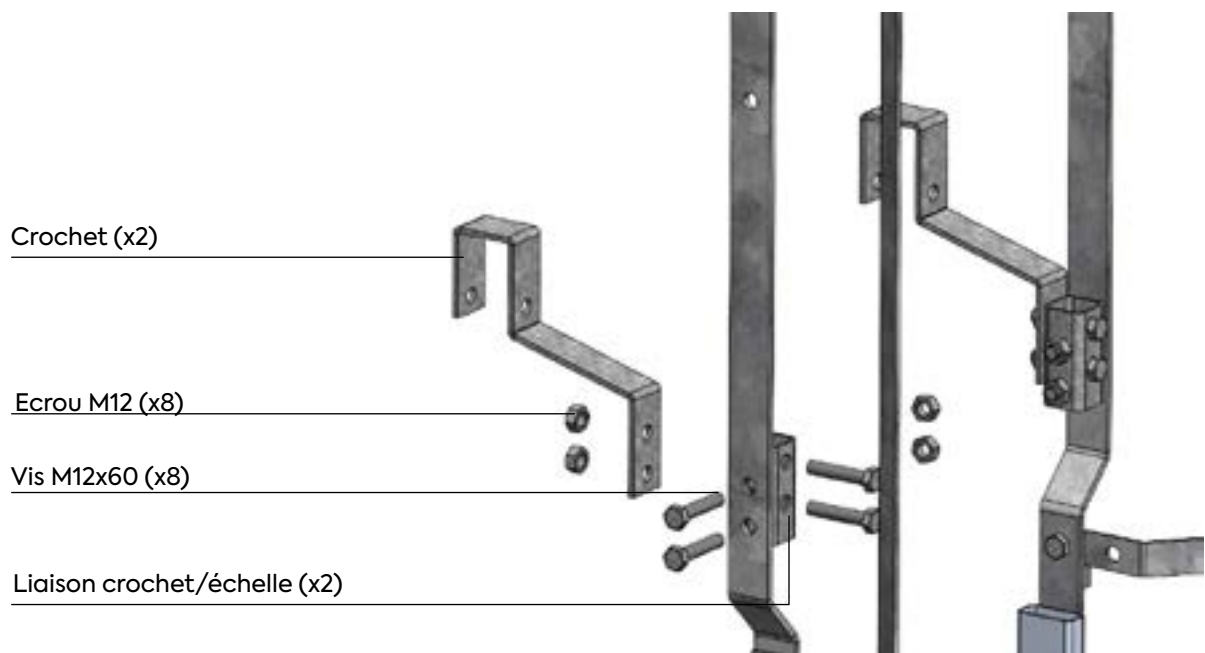
### 6.4.6 MONTAGE DES PLATS VERTICAUX SUR LES ARCEAUX



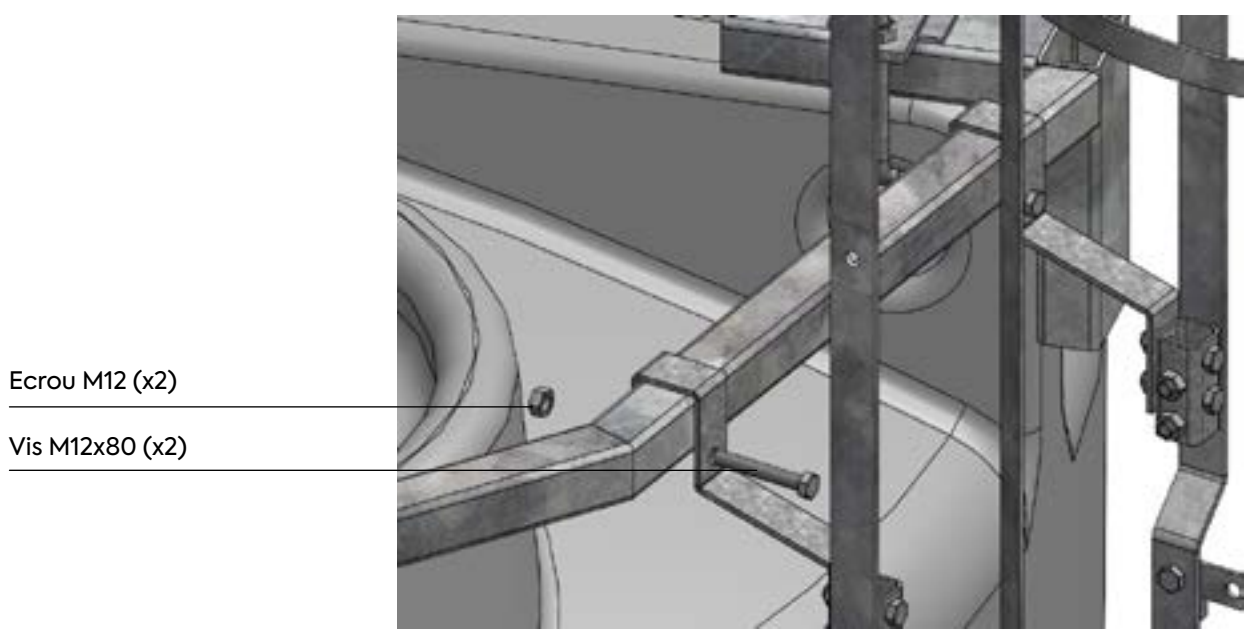
### 6.4.7 MONTAGE DE LA FERMETURE



### 6.4.8 MONTAGE DE LA FERMETURE



### 6.4.9 FIXATION DE L'ÉCHELLE SUR LE CHÂSSIS



# 7 OPTION PIQUAGE

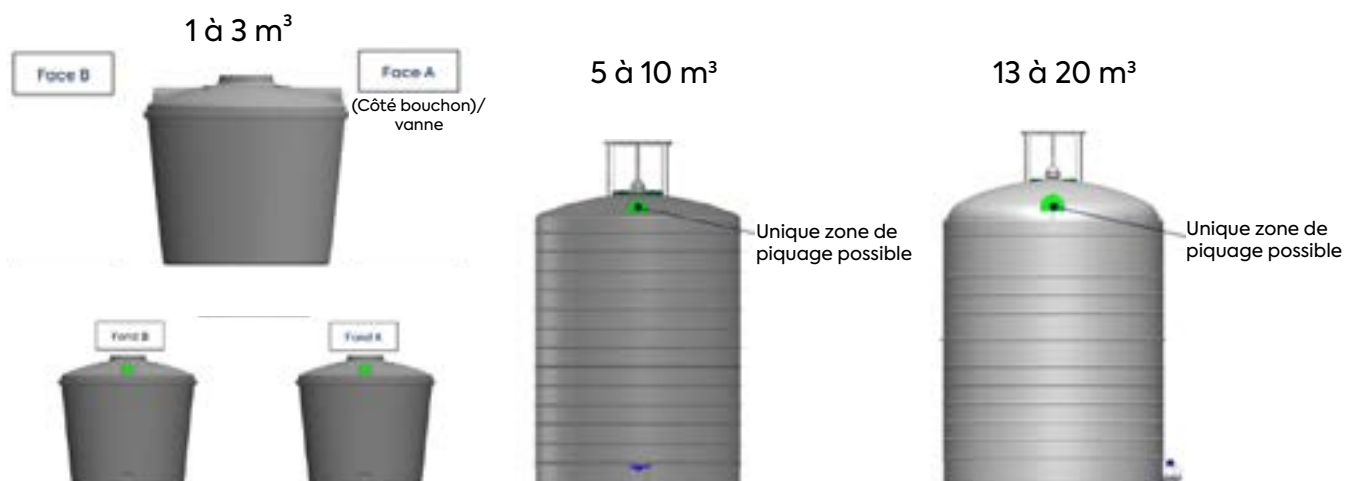
## 7.1 PIQUAGES OPTIONNELS DISPONIBLES



Des piquages avec passe cloison ou joint à hublot sont réalisable en usine de manière optionnelle sur les cuves.

		PIQUAGE (nous consulter)								
		33 03 17	33 03 18	36 89 28	35 39 91	33 03 21	33 13 72	35 10 48	36 66 58	36 66 59
		D100 joint à lèvres	D125 joint à lèvres	DN20-3/4 "(pass écloison)	DN25-1" (passe cloison)	DN32-1 1/4" (passe cloison)	DN40-1 1/2" (passe cloison)	DN50-2" (passe cloison)	DN65-2 1/2" (passe cloison)	DN80-3" (passe cloison)
CAPACITÉ	REF									
1m <sup>3</sup>	330148									
2m <sup>3</sup>	330149									
3m <sup>3</sup>	330150									
5m <sup>3</sup>	330152									
7,5m <sup>3</sup>	330153	X		X	X	X	X	X		
10m <sup>3</sup>	330154									
13m <sup>3</sup>	330155									
15m <sup>3</sup>	330156		X						X	X
20m <sup>3</sup>	330158									
26m <sup>3</sup>	330159									

## 7.2 POSITION DES PIQUAGES



**Piquage non alimentaire pour tube PVC uniquement**

Les visuels présentés sur cette page sont non contractuels et n'illustrent pas nécessairement la réalité de l'ouvrage





# Concepteur et fabricant français de solutions durables locales pour le traitement et la valorisation de l'eau



- Siège à Saint-Malo
- 4 sites de production
- 2 centres de recherche
- 1 plateforme e-commerce

**1 réseau national**  
d'entretien des installations  
250 équipiers, dont **50 engagés**  
dans la relation client

**Des interlocuteurs dédiés**  
pour plus de proximité  
et d'accompagnement

## 6 sites en France

- (34) Méze
- (35) Châteauneuf-d'Ille-et-Vilaine
- (42) Andrézieux
- (49) Chalonnnes-sur-loire
- (71) Cluny
- (89) Senan



PT Eau et Environnement

T. + 33 (0)2 99 58 45 55  
ptaf@premiertech.com

PT-EauEnvironnement.fr

Les renseignements contenus dans ce document étaient à jour et conformes à l'information disponible au moment de sa publication. Premier Tech Ltée ne garantit ni ne fait quelque représentation quant à l'exactitude de ces renseignements. Poursuivant une politique d'amélioration continue, Premier Tech Ltée et ses compagnies affiliées se réservent le droit de changer et/ou d'interrompre la fabrication de tout produit et/ou de modifier les données techniques et les prix, pour quelque motif que ce soit et à leur seule discrétion, sans autre avis et sans responsabilité envers quiconque à cet égard. ECOFLO®, EPARCO®, CALONA®, REWATEC®, PREMIERTECH® sont des marques de commerce de Premier Tech Ltée ou de ses compagnies affiliées.



© 2021 Premier Tech Eau et Environnement S.A.S.U. Tous droits réservés.  
Imprimé en France.