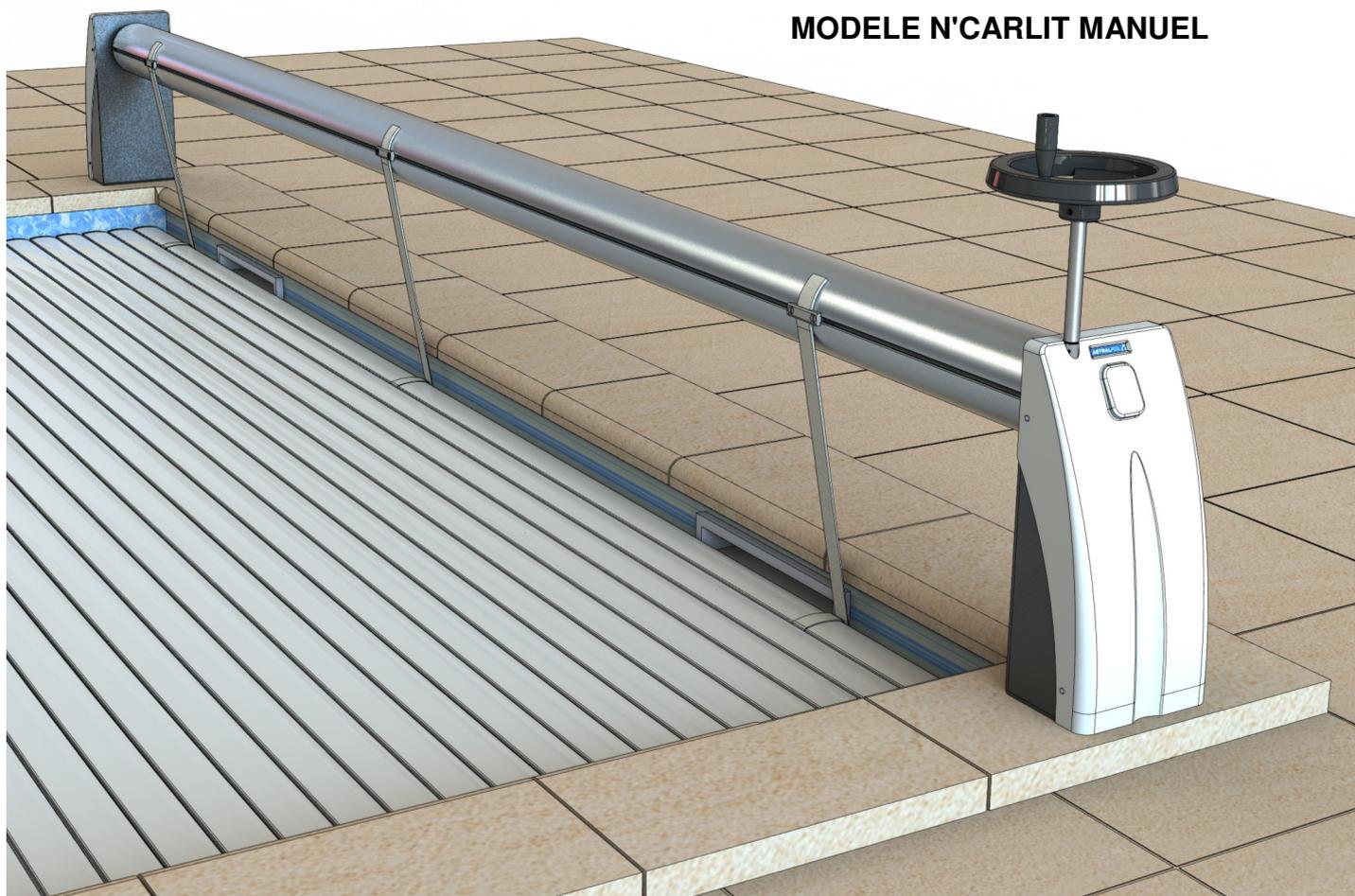


**COUVERTURE MANUELLE  
SELON LA NORME NF P 90-308**

**MODELE N'CARLIT MANUEL**



**MANUEL D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN**



N° de série :

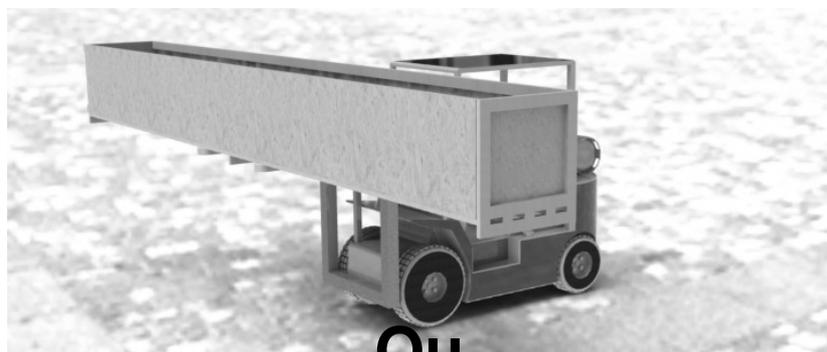
Indice de révision : 002-2012-10-01

**A LIRE ATTENTIVEMENT ET A CONSERVER POUR UNE CONSULTATION ULTERIEURE**

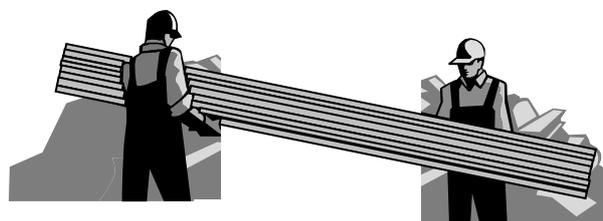
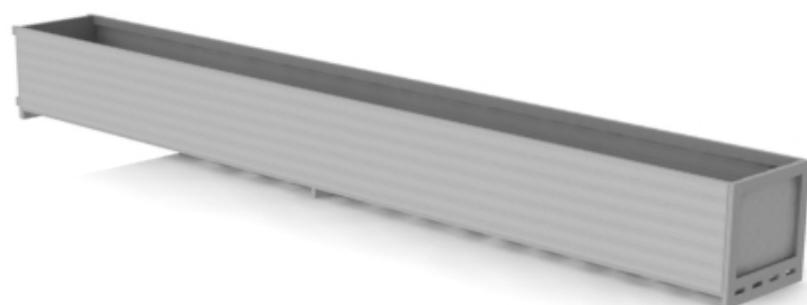
**INDEX**

INDEX.....	1
DECHARGEMENT .....	2
LES OUTILS NECESSAIRES AU MONTAGE .....	2
ELEMENTS CONSTITUTIFS .....	3
ASSEMBLAGE COTE REDUCTEUR.....	4
ASSEMBLAGE COTE PALIER .....	4
POSITIONNEMENT AVEC ANGLES VIFS .....	5
POSITIONNEMENT AVEC RAYONS .....	5
INSTALLATION DE L'ENROULEUR.....	6
MISE EN PLACE DES LAMES.....	8
SENS DES LAMES .....	9
ENCLIQUETAGE DES LAMES.....	9
MISE EN PLACE DE L'ESCALIER.....	10
POSE DES SANGLES DE LA COUVERTURE HORS SOL.....	11
POSITION DES BRIDES ET DES SANGLES .....	11
POSITIONNEMENT DES BRIDES DE SECURITE:.....	12
Bride ABS:.....	12
Bride inox pour piscine en construction + visserie:.....	12
Bride inox pour piscine en rénovation + visserie: .....	13
Bride ABS support INOX: .....	13
ATTESTATION LNE.....	14

## DECHARGEMENT



Ou



## LES OUTILS NECESSAIRES AU MONTAGE



Perceuse et forêts pour béton Ø 6 - Ø10

Tournevis plats

Tournevis cruciformes

Niveau

Clef de 10 - 13 - 17

Clef 6 pans mâle 5 et 6 mm

Marteau

Décamètre et mètre à ruban

Graisse

Scie à métaux

Meuleuse avec disque matériaux



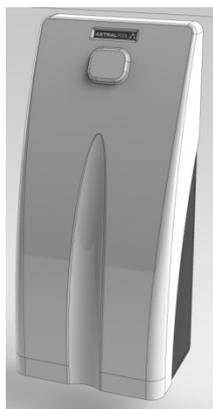
### DUREE DE DECHARGEMENT



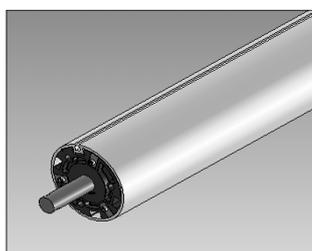
### DUREE DE MONTAGE



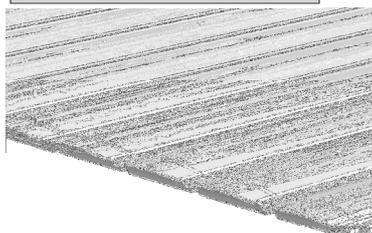
## ELEMENTS CONSTITUTIFS DE LA COUVERTURE MANUELLE



**2 Pieds de l'enrouleur :**



**Axe d'enroulement**



**Ensemble de lames  
et sangles d'accrochage**



**Réducteur manuel**



**Volant d'enroulement**



Notice d'installation  
Notice d'utilisation, entretien, hivernage et maintenance

## ASSEMBLAGE COTE REDUCTEUR

### Phase 1:

Graisser l'arbre (1) et le fourreau. Introduire l'arbre rainuré (1) dans le réducteur (2).

### Phase 2:

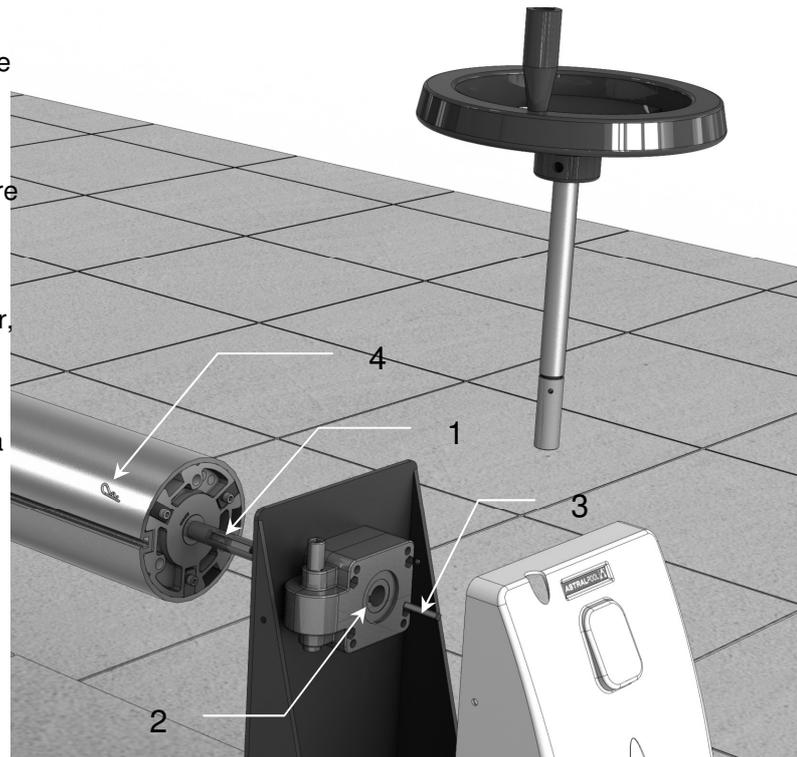
Graisser la clavette (3). Ajuster la rainure de l'arbre avec celle du réducteur (2).

### Phase 3:

Insérer la clavette (3) dans la rainure du réducteur, manuellement et sans aucun outil.

### Phase 4 :

Présenter la goupille Bêta (4) dans le trou prévu à cet effet dans l'arbre rainuré (1).



## ASSEMBLAGE COTE PALIER

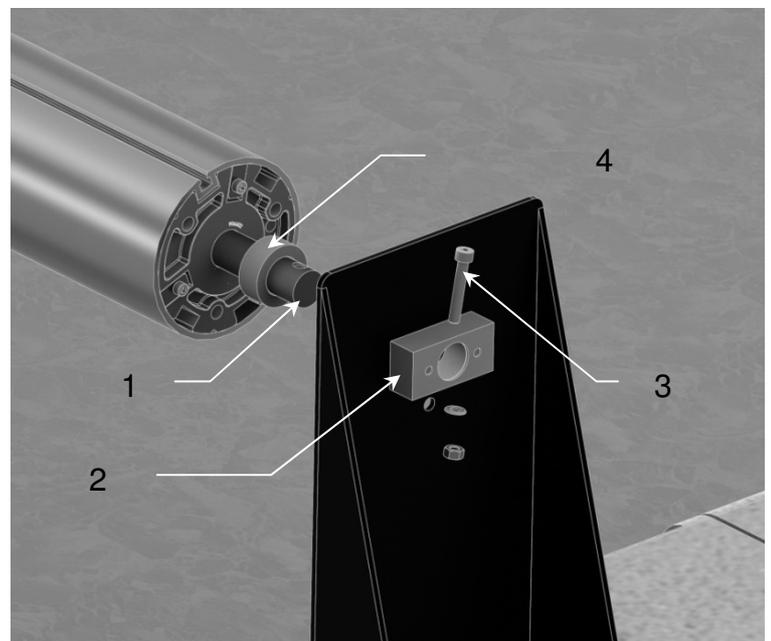
### Phase 1:

Insérer l'arbre palier (1) dans le palier du pied de l'enrouleur (2).

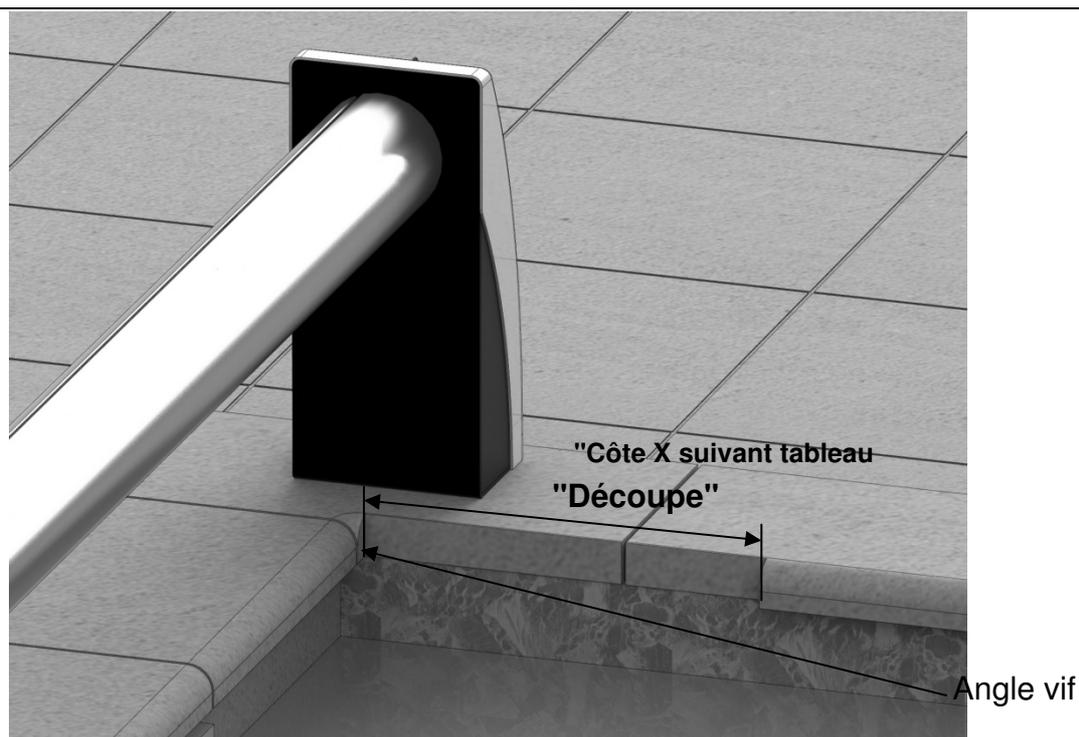
### Phase 2:

Faire passer la vis M8 (3) dans le trou, placer la rondelle et l'écrou. Serrer l'ensemble.

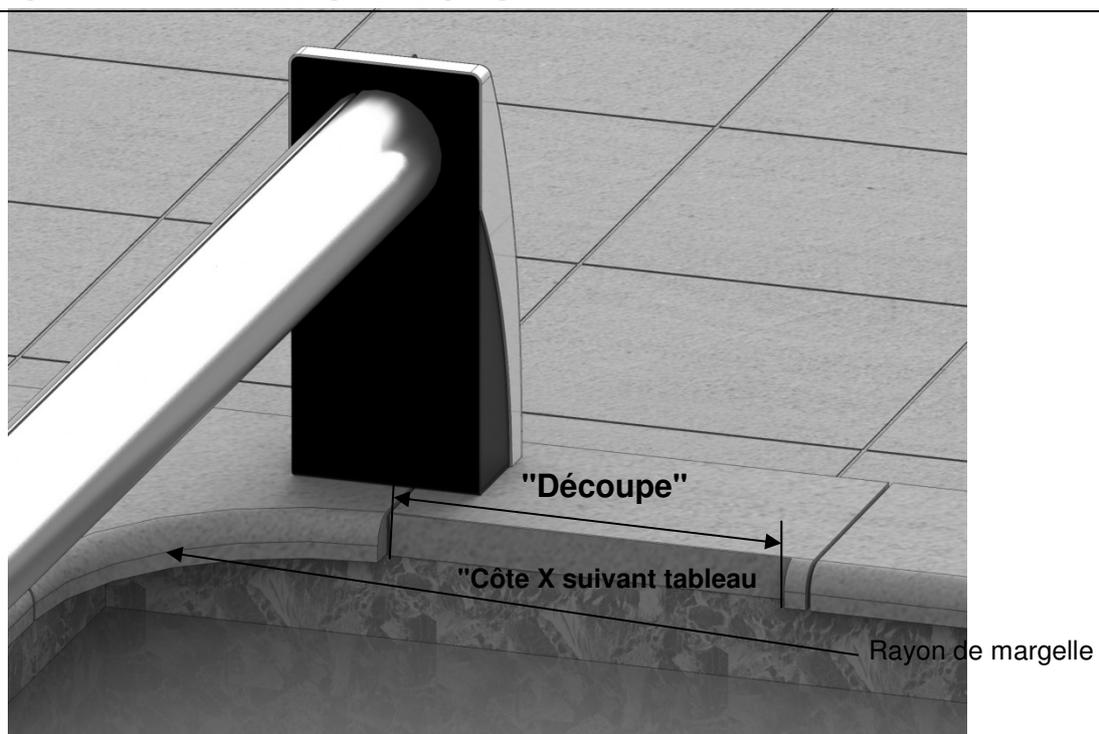
La bague (4) est une bague de protection, elle doit être placée entre l'axe et le support.



## POSITIONNEMENT AVEC ANGLES VIFS



## POSITIONNEMENT AVEC RAYONS

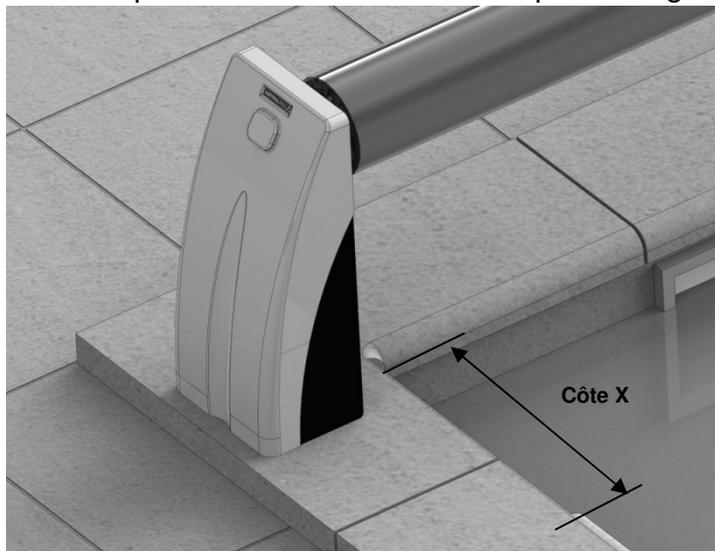


	LONGUEUR DE LA PISCINE						
Longueur de tablier	4 m	5 m	6 m	8 m	10 m	12 m	14 m
Côte X en mm	210	210	250	250	300	300	310

**Côte X** : Découpe du nez de la margelle, de longueur variable en fonction du diamètre des lames sur l'axe d'enroulement.

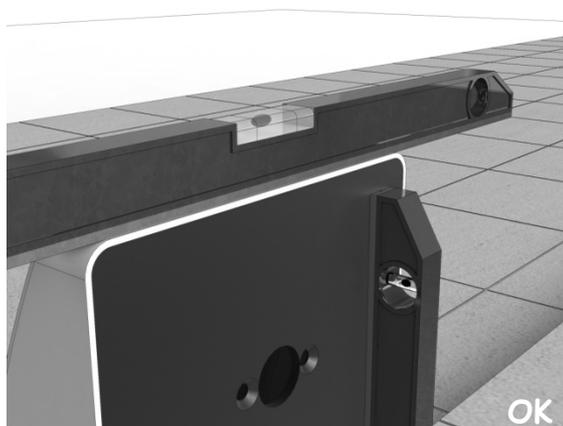
## INSTALLATION DE L'ENROULEUR

- Positionner l'enrouleur selon le plan ci-contre en prenant soin de répartir l'excédent de l'axe d'enroulement de part et d'autre du bassin. **L'enrouleur doit être positionné de niveau et d'équerre par rapport au bassin ( mesure des diagonales )**.
- En présence de rayons, l'enrouleur devra être avancé vers le bassin pour que la descente des lames puisse s'effectuer dans une pleine largeur.

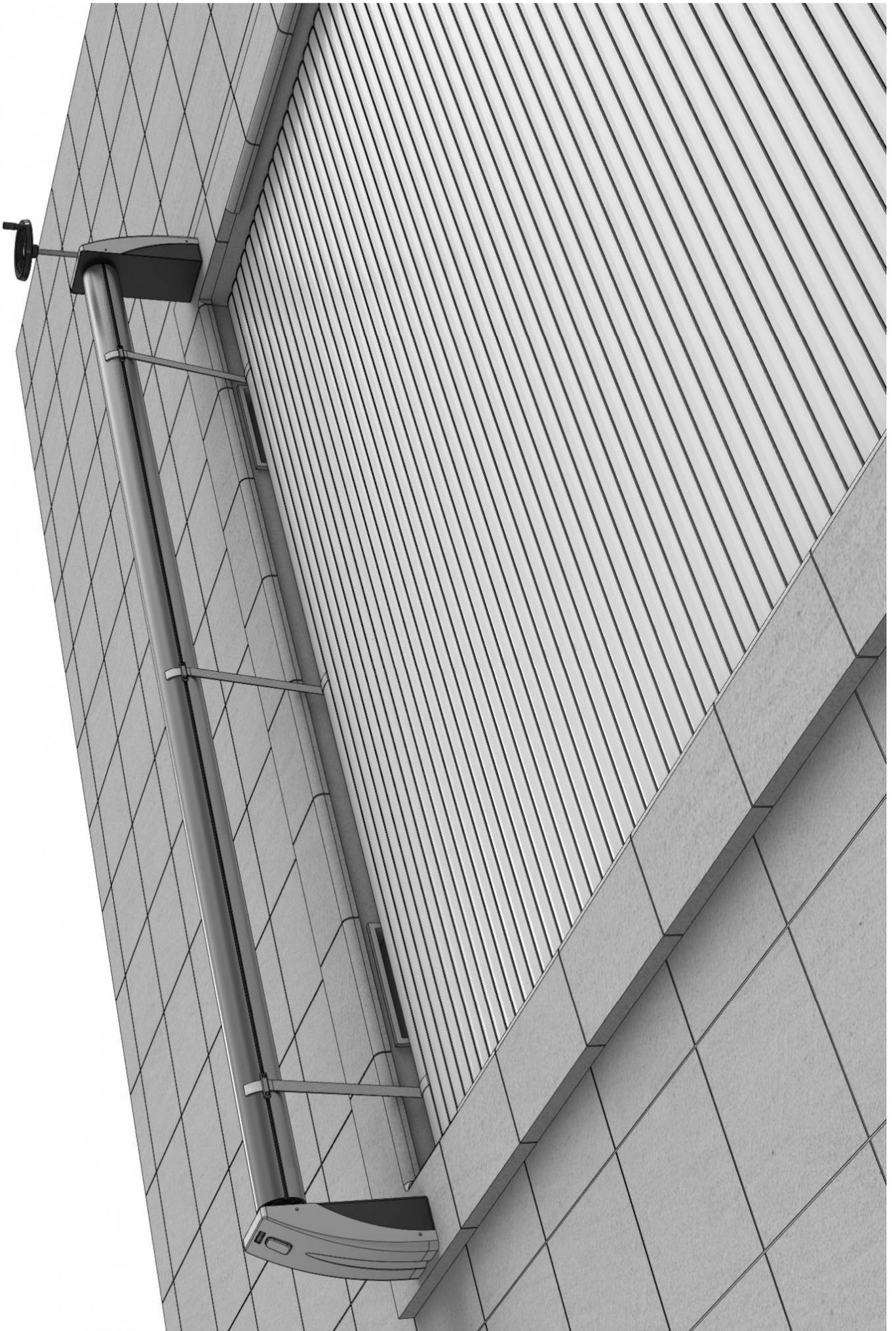


- Tracer l'emplacement des pieds de l'enrouleur et surfaçer les margelles afin d'obtenir une surface plane et horizontale pour la fixation des supports.
- Découper à la meuleuse les nez de margelles (dimension X ci-contre) afin de faciliter la descente des lames sur le bassin. La cote de découpe (X) est variable en fonction de la longueur du bassin (diamètre de la bobine sur l'axe d'enroulement). (Confère Page 05/18, tableau côte X).
- Après le montage de l'ensemble et après avoir effectué ces réglages, fixer par chevillage (goujons inox 10 x 75) les deux supports de l'enrouleur à l'emplacement du surfaçage des margelles.

**Nota :** Dans le cas de skimmers positionnés sur la longueur du bassin, nous vous conseillons de remplacer les brides existantes par des brides inox d'épaisseur 2 mm afin de faciliter le passage des lames et d'éviter leur blocage.



**Attention !** Un forçage des pieds pour les ramener de niveau par les écrous de fixation peut endommager, voire détruire la partie arrière du motoréducteur.

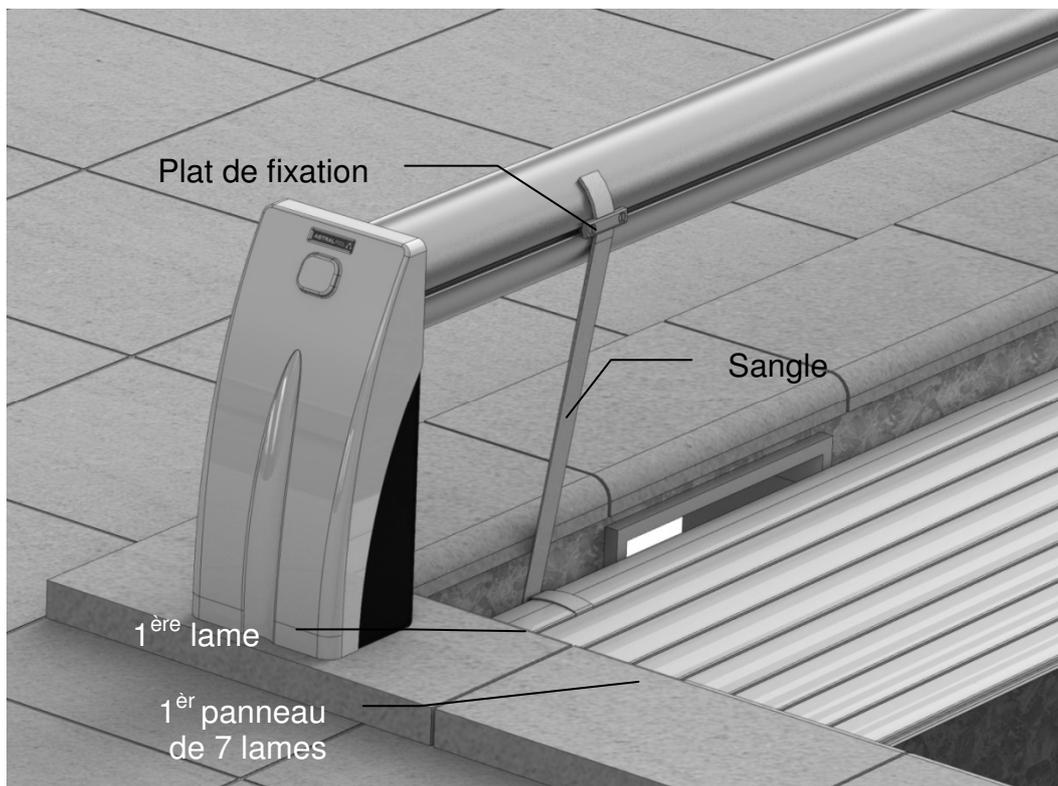


## MISE EN PLACE DES LAMES

\* Dès l'ouverture du container d'emballage les lames doivent être déposées sur l'eau du bassin, pour éviter toute déformation.

\* Le nombre de lames de votre couverture manuelle a été déterminé en fonction de la longueur du bassin, néanmoins 4 lames ont été rajoutées.

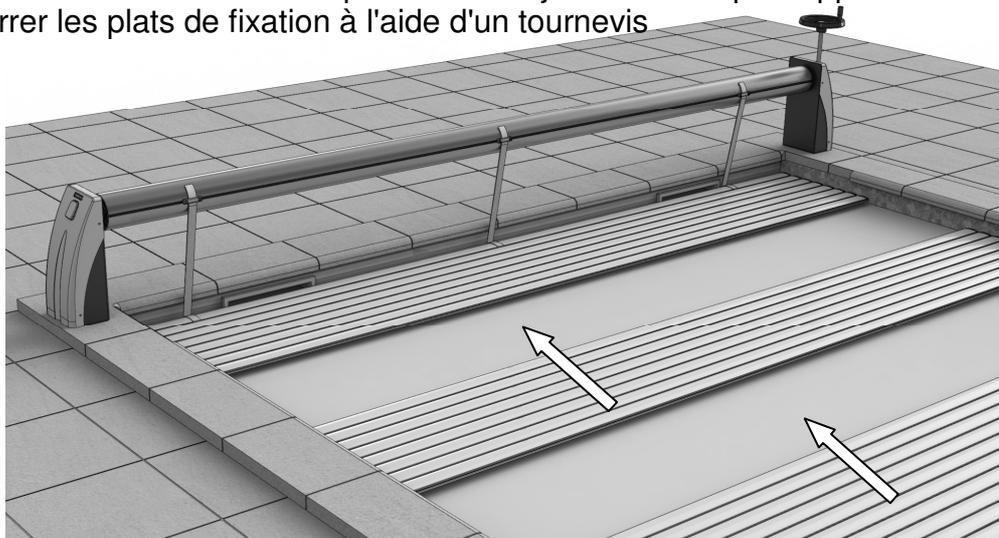
\* Le premier panneau de lames est facilement identifiable par la présence des sangles d'accrochage à l'axe. (Sangles de grandes longueurs).



\* Glisser les sangles sous les plats de fixation, réaliser une légère tension, sans que la lame ne se lève de l'eau

\* Centrer la couverture en répartissant les jeux latéraux par rapport au bassin.

\* Serrer les plats de fixation à l'aide d'un tournevis



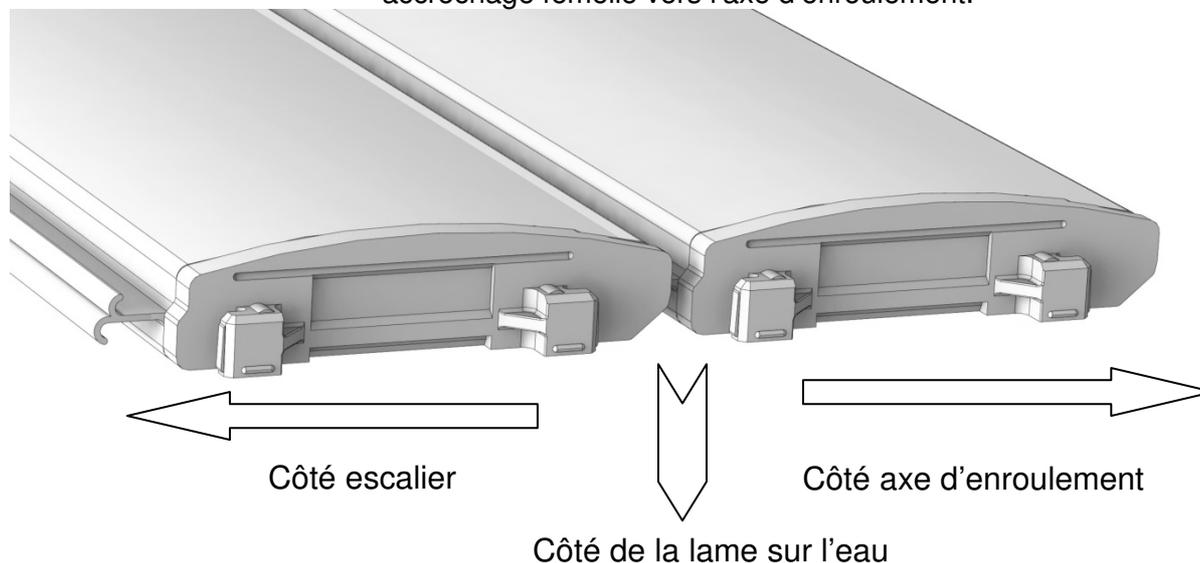
\* Rapprocher les panneaux de 7 lames pour les clipser.

**Nota** : Les lames doivent descendre par l'avant de l'axe d'enroulement !

## SENS DES LAMES

- \* Repérer le dessus des lames (partie bombée).
- \* Repérer l'orientation des lames

- languette mâle vers l'escalier
- accrochage femelle vers l'axe d'enroulement.



## ENCLIQUETAGE DES LAMES

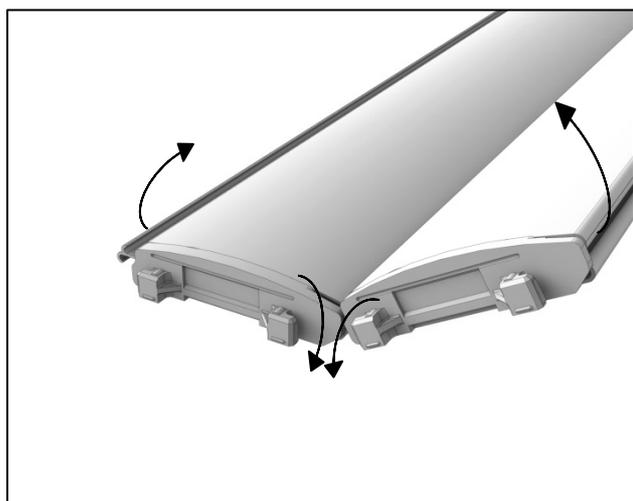
**Phase 1:** Rapprocher les lames



**Phase 2:** Présenter la partie mâle dans la partie femelle



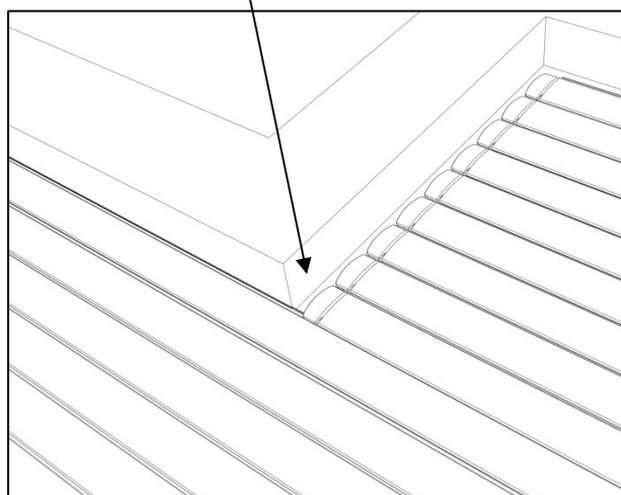
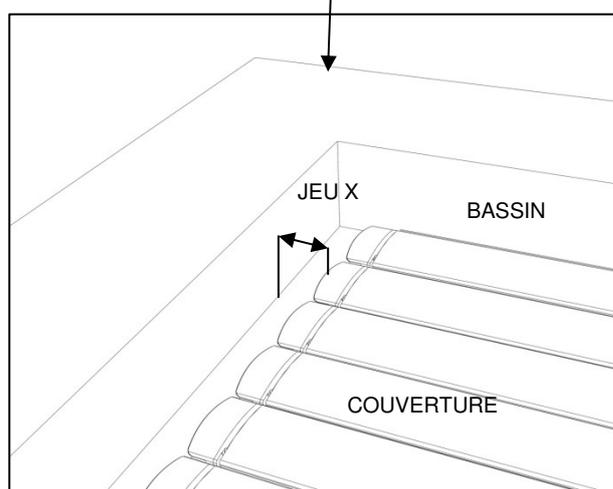
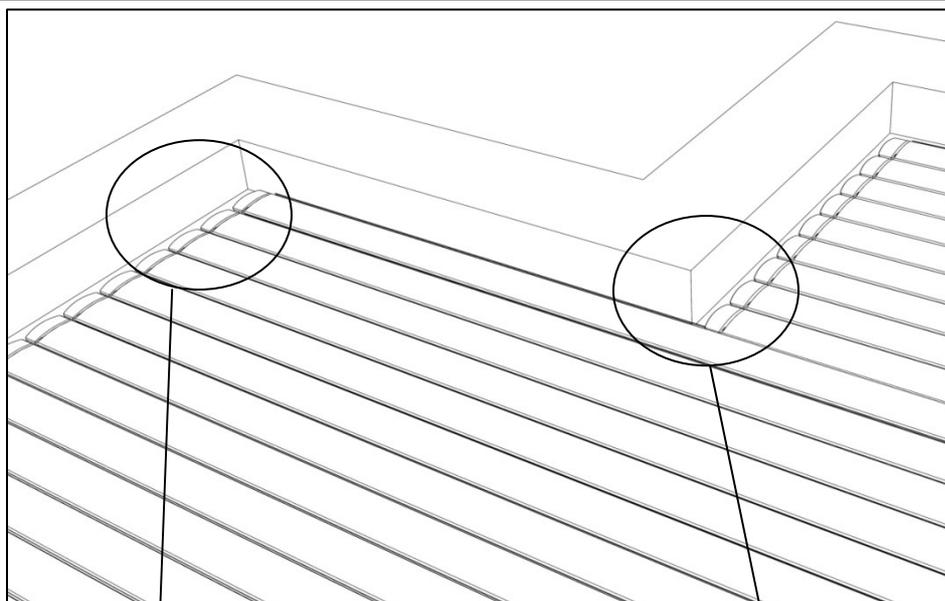
**Phase 3:** Faire un mouvement vers le bas des deux lames



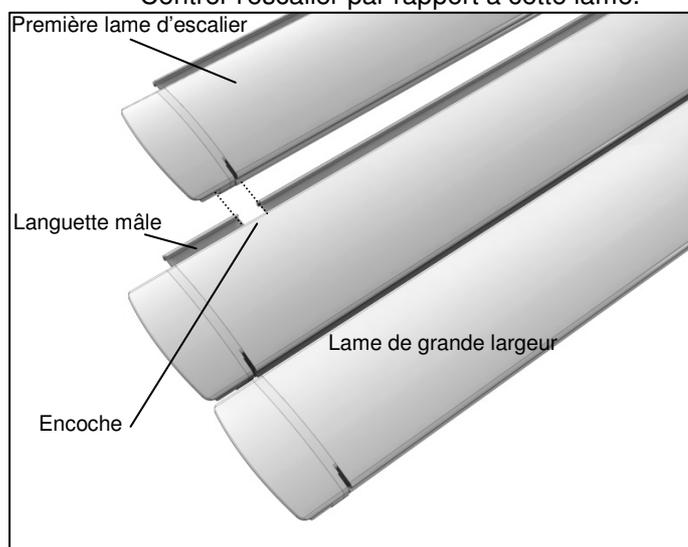
**Phase 4:** Faire un mouvement vers le haut et, ainsi de suite jusqu'à assemblage complet.



## MISE EN PLACE DE L'ESCALIER



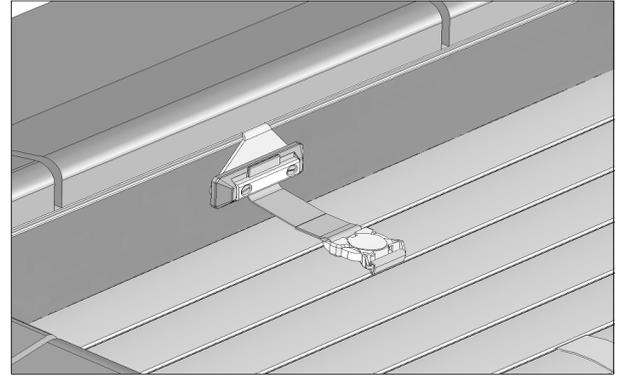
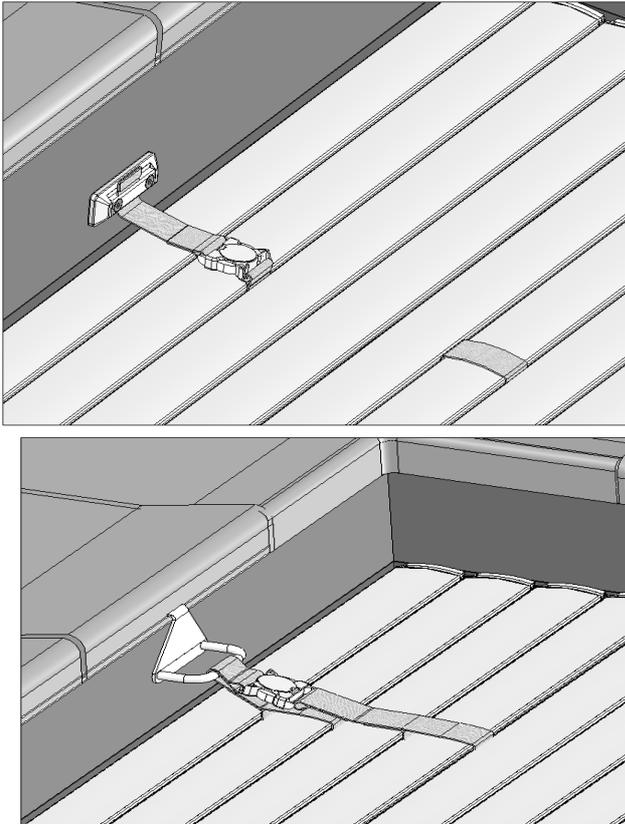
- \* Déposer les éléments de l'escalier sur l'eau
- \* Encliqueter les éléments jusqu'à assemblage complet de l'escalier
- \* Centrer les lames de grande largeur par rapport au bassin (jeu X: De part et d'autre du bassin)
- \* Centrer l'escalier par rapport à cette lame.



Pour unir les lames de l'escalier à celles de la piscine, procéder de la manière suivante:

- \* Tracer l'emplacement des deux bouchons d'extrémité de la lame d'escalier sur la languette mâle de la lame de grande largeur.
- \* Réaliser les deux encoches de la largeur du bouchon et languette de part et d'autre de l'escalier sur la languette mâle de la lame de grande largeur sans endommager l'étanchéité de la lame.

## POSE DES SANGLES DE LA COUVERTURE HORS SOL

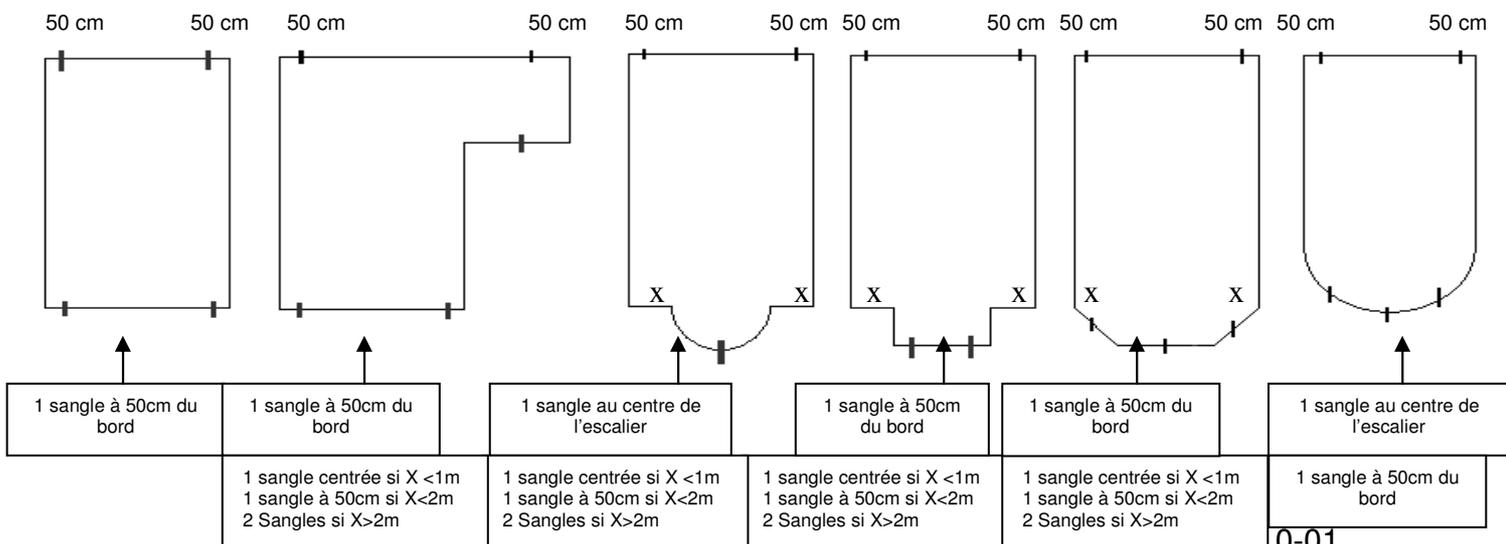


**Mise en garde:** La position des brides de sécurité est en fonction du positionnement des skimmers dans le bassin. Si ces derniers gênent à la mise en place des brides de sécurité, l'installation des brides s'effectuera en fonction des sangles de sécurité sur les panneaux de lames. (Déplacer les sangles éventuellement)

## POSITION DES BRIDES ET DES SANGLES

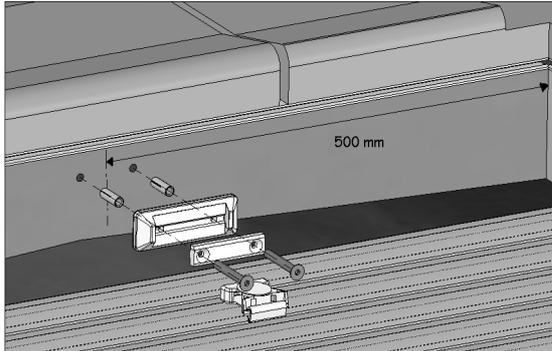
Côtes fixes pour tous bassins

Largeur inférieure ou égale à 3m = 2 sangles  
 Largeur de 3 à 5m = 3 sangles  
 Largeur de 5 à 7m = 4 sangles  
 Largeur supérieure à 7 m = 5 sangles

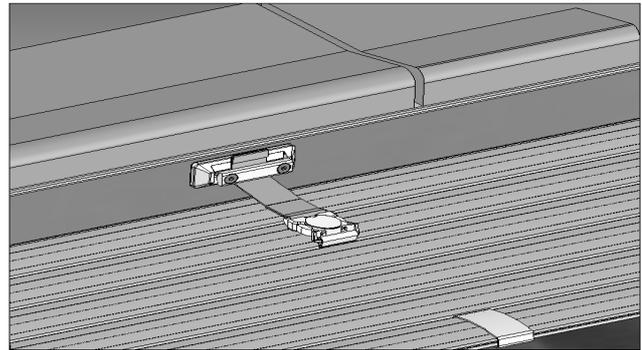


## POSITIONNEMENT DES BRIDES DE SECURITE:

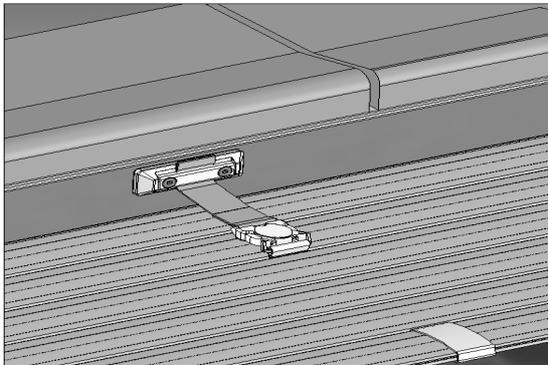
### Bride ABS:



1) Lors de la mise en place des brides de sécurité, attention à ce que l'axe des brides soit placé à 500 mm du bord du bassin.

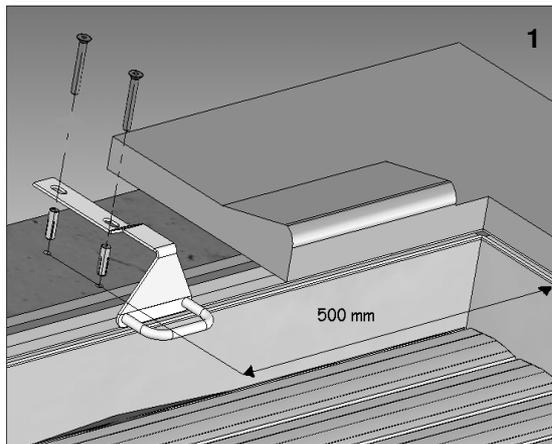


2) Cheviller les supports. Faire passer la sangle entre le plat de fixation et la bride. la sangle femelle, et la maintenir légèrement tendue.

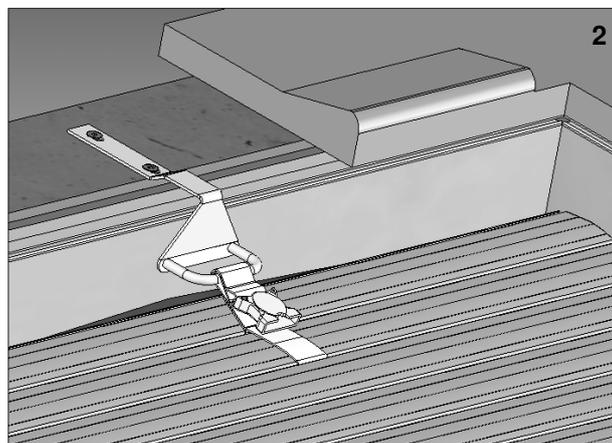


3) Serrer les vis jusqu'au serrage complet des brides.

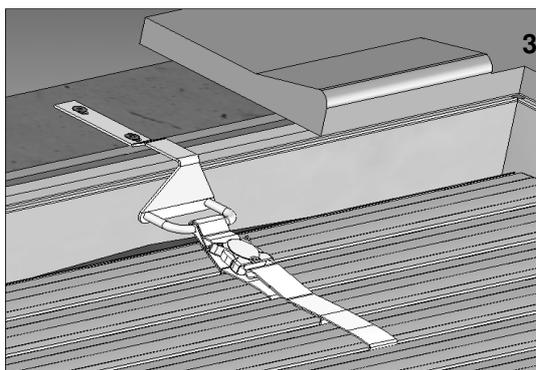
### Bride inox pour piscine en construction + visserie:



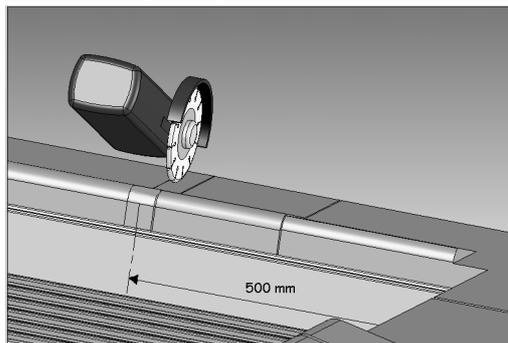
1) Lors de la mise en place des brides de sécurité, l'axe des brides doit être placé à 500 mm du bord du bassin.



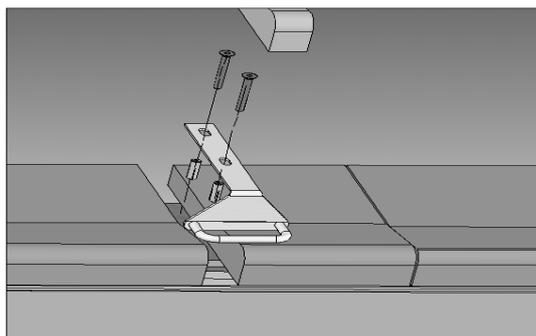
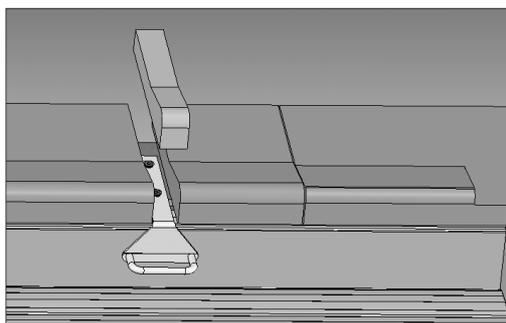
2) Placer les chevilles M8 dans les trous de Ø10. Visser jusqu'au serrage complet des brides. Faire passer les sangles de sécurité aller/ retour dans les brides.



3) Clipser la partie mâle avec la partie femelle.

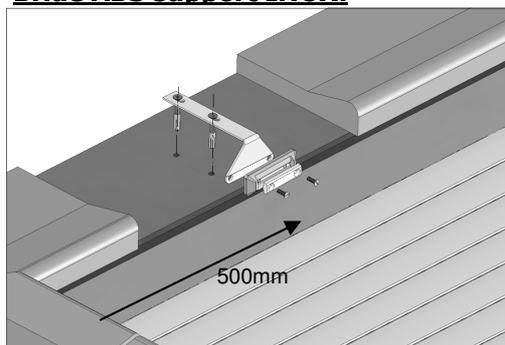
**Bride inox pour piscine en rénovation + visserie:**

1) Découper à l'aide d'une disceuse la margelle

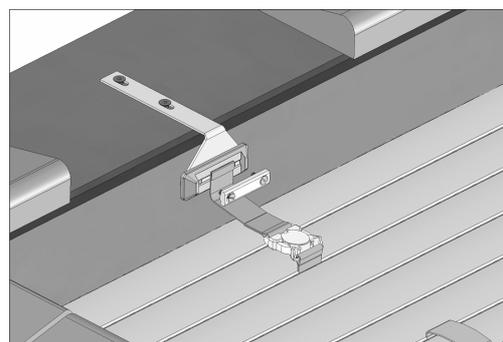


2) Percer deux trous Ø10. Présenter les chevilles M8 dans les trous réalisés précédemment. Visser jusqu'au serrage complet des brides de sécurité. Réaliser le passage des sangles comme les schémas 2 et 3.

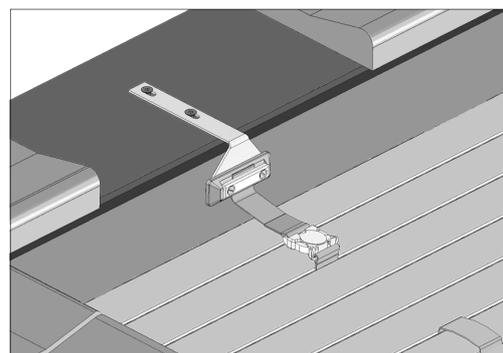
3) Repositionner la découpe de la margelle à l'aide d'un produit approprié.

**Bride ABS support INOX:**

1) Lors de la mise en place des brides de sécurité, l'axe des brides doit être placé à 500 mm du bord du bassin.



2) Cheviller les supports. Faire passer la sangle de fixation et la bride. Clipser la sangle mâle avec la sangle femelle et la maintenir légèrement tendue.



3) Serrer les vis jusqu'au serrage complet des brides.

# ATTESTATION DE CONFORMITE

aux exigences de sécurité de la norme NF P 90-308 (déc. 2006) et son amendement A1 (avril 2009)  
Eléments de protection pour piscines enterrées non closes privées à usage individuel  
ou collectif – Couvertures de sécurité et dispositifs d'accrochage

*Certificate of Conformity with the safety requirements of NF P 90-308 (December 2006) and its amendment A1 (April 2009)  
Protective elements for in-ground, barrier-free, private or collective use swimming pools – Safety covers and securing devices*

Type de couverture de sécurité : Volet automatique hors sol  
*Type of safety cover*

Marque et modèle : N'CARLIT  
*Mark and model*

Fabricant : ECA  
*Manufacturer*  
105 rue Henri Potez  
ZAC de Torremila  
66000 PERPIGNAN

Demandeur de l'attestation : ECA  
*Applicant*  
105 rue Henri Potez  
ZAC de Torremila  
66000 PERPIGNAN

Au vu du rapport d'examen sur dossier référencé **M120746-C1 - DE/3**, la couverture essayée est déclarée conforme aux exigences du document de référence.

*On the basis of the results contained in the report reference M120746-C1 - DE/3, the safety cover tested is declared in conformity with the requirements of the above referenced document.*

Trappes, le 12 janvier 2012

**Responsable du Département  
Mécanique Industrielle  
Head of Mechanical Engineering Department**



**Bruno FAUVEL**

Cette attestation est délivrée dans les conditions suivantes :

1. Elle ne s'applique qu'à l'article essayé et pour les essais réalisés ou pour les informations qui sont consignés dans le rapport référencé ci-dessus. "Le LNE décline toute responsabilité en cas de non-conformité d'un des éléments de l'article essayé pour lequel le demandeur a fourni au LNE un certificat ou une garantie de la conformité aux normes en vigueur, le demandeur étant seul responsable de la véracité des documents qu'il produit au LNE."
2. Elle n'implique pas qu'une procédure de surveillance ou de contrôle de fabrication ait été mise en place par le LNE.
3. La conformité à la norme référencée ci-dessus n'exonère pas de la conformité à la réglementation en vigueur.
4. Des copies peuvent être délivrées sur simple demande auprès du demandeur.

*This certificate is issued under the following conditions:*

1. *It applies only to the tested item and to the tests or information specified in the report referenced above. "The LNE declines any responsibility in the event of non conformity for one of the elements of the article tested for which the applicant provided to the LNE a certificate or a guarantee of the compliance with the standards in force, the applicant being the only person responsible of the veracity of the documents that he produces to the LNE."*
2. *It does not imply that LNE has performed any surveillance or control of its manufacture.*
3. *The conformity to the above referenced standard does not exempt from the conformity to the regulation in force.*
4. *Copies are available upon request by the applicant.*

## Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00  
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 7120B • TVA : FR 92 313 320 244  
CRCA PARIS C.AFF.RENNES - IBAN : FR76 1820 6002 8058 3819 5600 104 - BIC : AGRIFRPP882



[www.astralpool.com](http://www.astralpool.com)

NOUS NOUS RESERVONS LE DROIT DE MODIFIER TOTALEMENT OU EN PARTIE LES  
CARACTERISTIQUES DE NOS ARTICLES OU LE CONTENU DE CE DOCUMENT SANS PREAVIS