

## Notice technique



# **TOP'UP**

## **Notice technique**

### **Table des matières**

1. Description	<a href="#">Page 3</a>
2. Liste des pièces	<a href="#">Page 4</a>
3. Informations et vérifications obligatoires	<a href="#">Page 5</a>
4. Consignes de sécurité	<a href="#">Page 6</a>
5. Instructions d'utilisation	<a href="#">Page 7</a>
A. Fonctionnement du vérin	<a href="#">Page 7</a>
B. Stabilisation du TOP'UP	<a href="#">Page 10</a>
C. Mise en place des panneaux TOPEC sur le TOP'UP	<a href="#">Page 11</a>
D. Verrouillage des panneaux	<a href="#">Page 14</a>
E. Cinématique de coffrage du TOPEC avec le TOP'UP	<a href="#">Page 15</a>
F. Pose d'un panneau TOPEC	<a href="#">Page 17</a>
G. Positionnement d'un second panneau	<a href="#">Page 20</a>
H. Montage de la deuxième rangée de panneaux	<a href="#">Page 22</a>
I. Cinématique de décoffrage	<a href="#">Page 26</a>
J. Rangement des batteries et du chargeur	<a href="#">Page 31</a>
6. Manutention du TOP'UP	<a href="#">Page 32</a>
A. Le grutage	<a href="#">Page 32</a>
B. Manutention au chariot élévateur	<a href="#">Page 32</a>
C. Le transport	<a href="#">Page 33</a>
7. Opérations d'entretien	<a href="#">Page 35</a>
A. Le compresseur	<a href="#">Page 35</a>
B. Le vérin	<a href="#">Page 36</a>
C. Liste des documents fournis dans le porte document	<a href="#">Page 36</a>

Pour obtenir la version la plus récente de cette notice ou notre vidéo de montage, veuillez consulter notre site [www.brandfrance.fr](http://www.brandfrance.fr) ou flasher les codes ci-dessous :

[Notice technique TOP'UP](#)



[Vidéo montage TOP'UP](#)



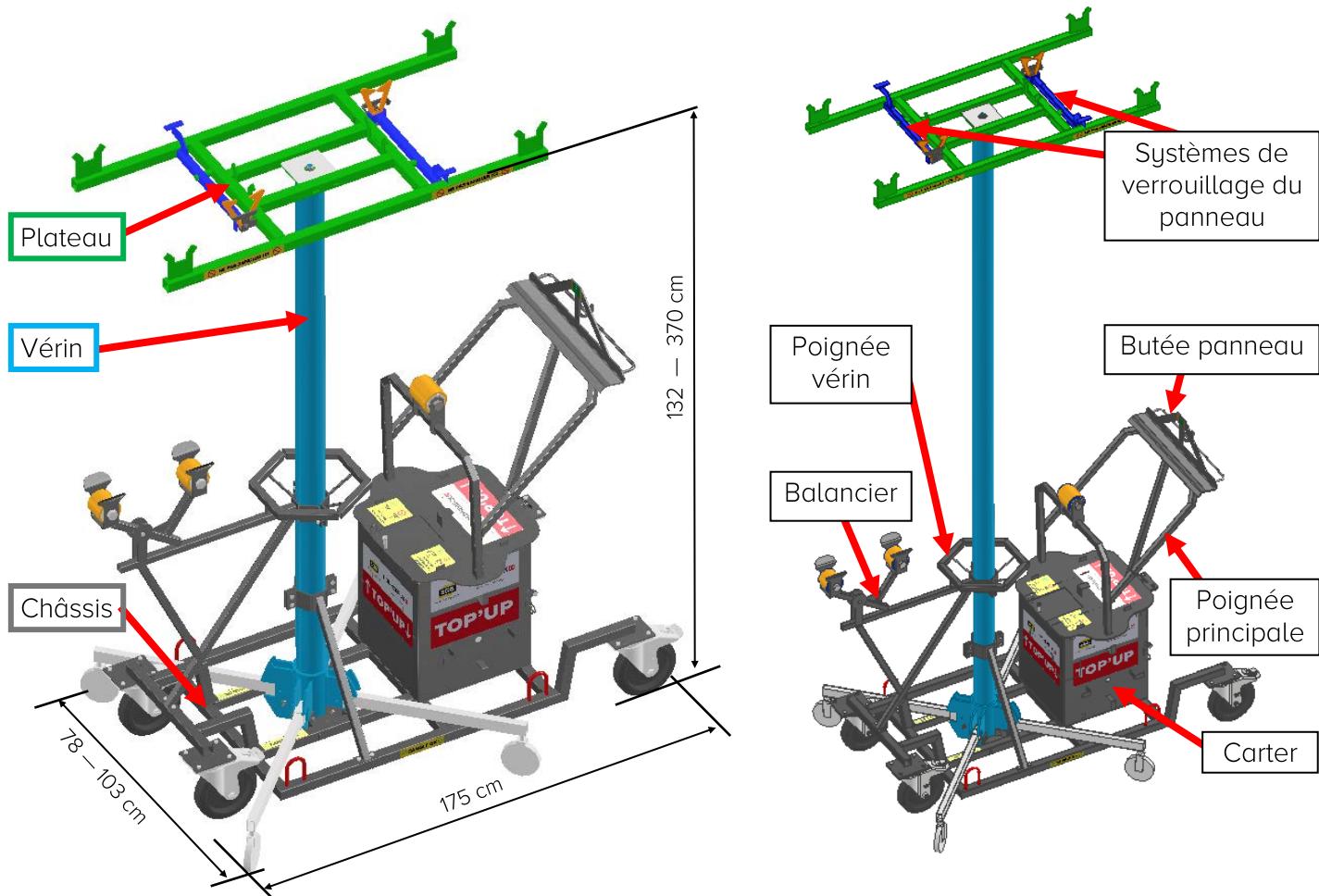
[Notice technique TOPEC](#)



# 1. Description



Cette notice doit être correctement lue et comprise. En effet, le non-respect des indications figurant dans ce manuel pourrait entraîner des blessures graves voire mortelles. Il est formellement interdit d'utiliser le TOP'UP sans avoir reçu préalablement une formation adaptée. Il est strictement interdit d'effectuer quelconque modification sur la machine. En cas de panne, veuillez contacter Brand France. Des autocollants représentant des pictogrammes de sécurité sont disposés sur le TOP'UP. Ils doivent rester propres et lisibles.



La machine **TOP'UP** est destinée à rendre ergonomique et sécurisée les tâches de pose et de dépose des panneaux TOPEC® sur les étais dédiés.

Ce produit est **uniquement compatible** avec les panneaux de la gamme TOPEC® de Hünnebeck.

Il est conçu pour les panneaux TOPEC® de dimensions 180 x 180 cm, 180 x 90 cm et 180 x 75 cm.

Le TOP'UP est composé de **trois parties principales** : le châssis, le vérin télescopique et le plateau.

Le TOP'UP est livré sur le chantier **assemblé et prêt à l'emploi**.

L'élévation et la descente des panneaux TOPEC® se font par la montée et la descente d'un vérin télescopique actionné par un compresseur.

Le compresseur peut être alimenté soit par une batterie (18 V) soit sur secteur (220 V monophasé).

## 2. Liste des pièces

Élément	Code article	Poids propre [kg]
TOP'UP	FR900602	142
Batteries (x 3)	FR900503	0.3
Chargeur double de batterie	FR900504	2.1

### 3. Informations et vérifications obligatoires

Conditions d'utilisation :

- Seul du personnel formé et autorisé peut utiliser la machine ;
- La zone de travail doit être **libre et dégagée de tout obstacle** ;
- Utiliser le TOP'UP uniquement sur un **sol plan, horizontal** et dépourvu de tout obstacle ;
- Lors de l'inspection visuelle du matériel, vérifier qu'aucune pièce ne manque, n'est endommagée ou déformée ;
- **Vérifier le branchement** du flexible vert sur le compresseur puis vérifier celui du flexible rouge sur le vérin. S'assurer que ces flexibles ne présentent **pas de fuite** ;



- Vérifier le bon état des roues et des freins. S'assurer que la machine roule facilement ;
- Ranger le TOP'UP à l'abri des intempéries (pluie, vent, ...), les **4 freins verrouillés** ;
- Le TOP'UP ne doit pas être utilisé en extérieur dès que la vitesse du **vent** dépasse les **50 km/h** ;
- Ne rien stocker contre le TOP'UP ;
- Utiliser le TOP'UP à plus de 3 mètres d'une source de tension électrique. Le TOP'UP ne dispose pas d'isolation électrique ;
- **Ne pas déplacer le TOP'UP avec le plateau levé hormis lors des phases finales d'ajustement de sa position.**

==> Si un seul de ces points n'est pas validé, il est **interdit** d'utiliser la machine.

Le TOP'UP est conçu exclusivement pour la pose et la dépose des panneaux de coffrage TOPEC® jusqu'à une hauteur de **coffrage sous dalle de 3 m 85**, sur des étais équipés de tête TOPEC®.

Le TOP'UP a été dimensionné pour la mise en place et la dépose d'**un seul** panneau à la fois.

Le TOP'UP a été conçu pour fonctionner **uniquement** avec les panneaux de coffrage TOPEC® suivants :

- ⇒ Panneau TOPEC® 180 x 180 (554000). Poids : 50 kg
- ⇒ Panneau TOPEC® 180 x 90 (548001). Poids : 24 kg
- ⇒ Panneau TOPEC® 180 x 75 (548012). Poids : 21 kg

Il est strictement **interdit** de superposer plusieurs panneaux sur le TOP'UP.

- **CE** Notre TOP'UP est conforme à la norme européenne CE Directive 2006/42/CE.

Equipement de sécurité :

- Le port d'EPI (chaussures de sécurité, gants, protection auditive, lunettes et casques) est obligatoire lors de l'utilisation du TOP'UP ;
- Le niveau sonore est inférieur à 80 dB.



## 4. Consignes de sécurité



### Consignes de sécurité

- Ne jamais utiliser le TOP'UP pour lever des personnes ;
- Ne jamais monter sur le plateau ;
- Ne jamais abaisser le plateau tant que des personnes ou des objets se trouvent dans la zone située en dessous ;
- Ne jamais débrancher le flexible ou la poignée de commande lors de l'utilisation du TOP'UP ;
- S'assurer que la zone de travail au sol et en hauteur est libre de tout obstacle.



### Description du poste de travail

Avant toute utilisation et avant d'amener le TOP'UP dans la zone de travail, l'utilisateur doit contrôler et s'assurer que la zone dans laquelle il s'apprête à utiliser le TOP'UP est libre de tout obstacle.

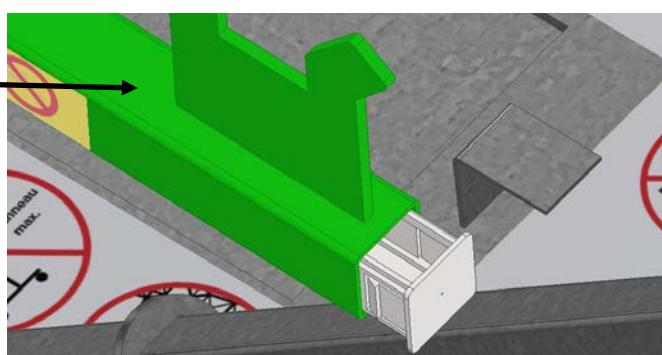
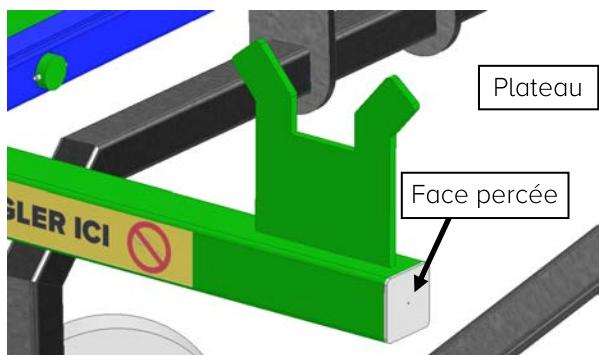
Voici une liste non exhaustive des points à contrôler :

- Absence de trous ;
- Absence d'obstacles sur le sol ou débris ;
- Absence de surfaces instables ou glissantes ;
- Absence d'obstacles en hauteur ;
- Absence de ligne haute tension ;
- Absence de tous dangers ;
- S'assurer que le sol est de résistance suffisante pour supporter en toute sécurité le poids de la machine et d'un panneau ;
- S'assurer de l'horizontalité du sol ;
- S'assurer de bonnes conditions météorologiques ;
- S'assurer de l'absence de personnes non autorisées ;
- Toute autre situation à risque ...



### Verrouillage du TOP'UP

Pour déverrouiller le TOP'UP, récupérer les clés dissimulées dans le plateau. Repérer l'embout percé en son centre et le tirer pour accéder aux clés.



## 5. Instructions d'utilisation

### A. Fonctionnement du vérin

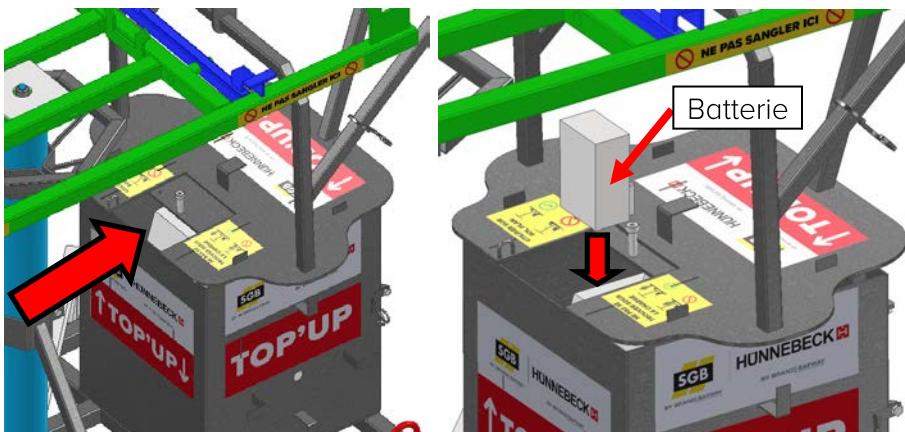
Le vérin est l'élément permettant de monter et de descendre le plateau. Ce chapitre présente son fonctionnement et les règles de sécurité.

Sur le TOP'UP, le vérin est alimenté par un compresseur fonctionnant sur batterie (Makita 18 V 5Ah ou Bosch 18 V 5 à 12 Ah) ou sur secteur (220 V monophasé).

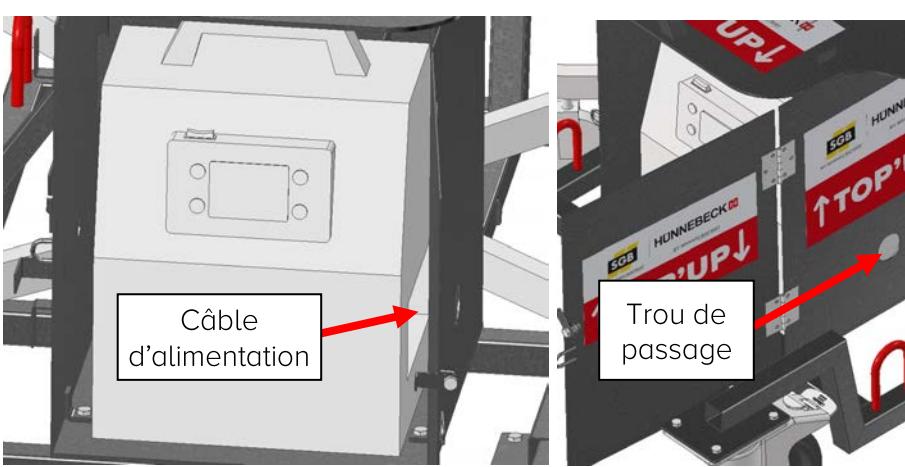
#### a. Mise en route du compresseur

Deux modes possibles :

- Mise en place de la batterie (en mode DC), OU



- Branchement sur secteur (mode AC).



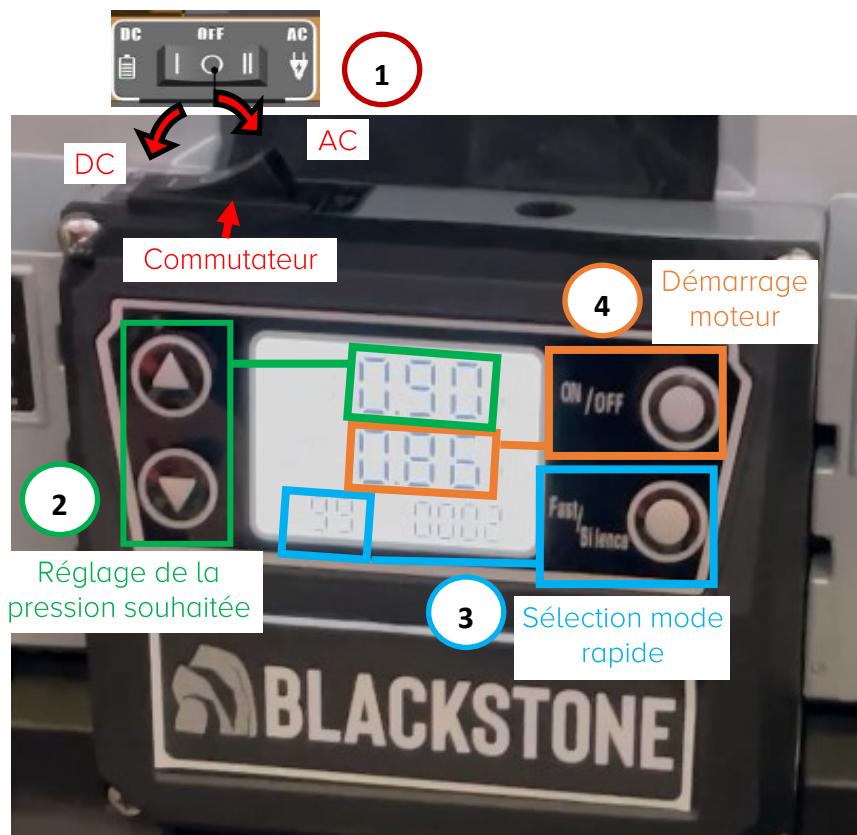
Récupérer les clés du carter dissimulées dans le plateau (cf. [page 6](#))

Ouvrir la trappe du carter puis clipser la batterie verticalement sur le compresseur.

Refermer la trappe.

tourner d'un quart de tour le loquet à came pour déverrouiller la porte. Ouvrir la porte du carter pour accéder au compresseur.

Dérouler le câble d'alimentation puis le faire passer dans le trou de passage du carter prévu à cet effet.

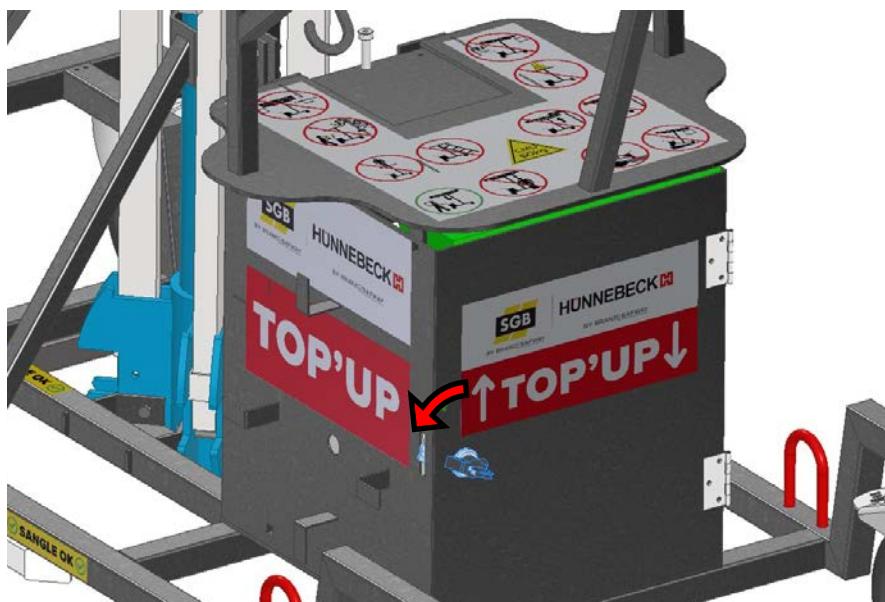
**b. Mise sous tension du compresseur**

1. Mettre le commutateur en position DC (batterie) ou AC (secteur).

2. Régler la pression souhaitée du compresseur (0.9 Mpa recommandé).

3. Appuyer sur le bouton FAST/SILENCE et sélectionner le mode rapide (99% doit être affiché).

4. Appuyer sur le bouton ON/OFF pour mettre en route le moteur du compresseur.



Fermer et verrouiller la porte du carter du compresseur en abaissant le loquet.

### c. Commande du vérin



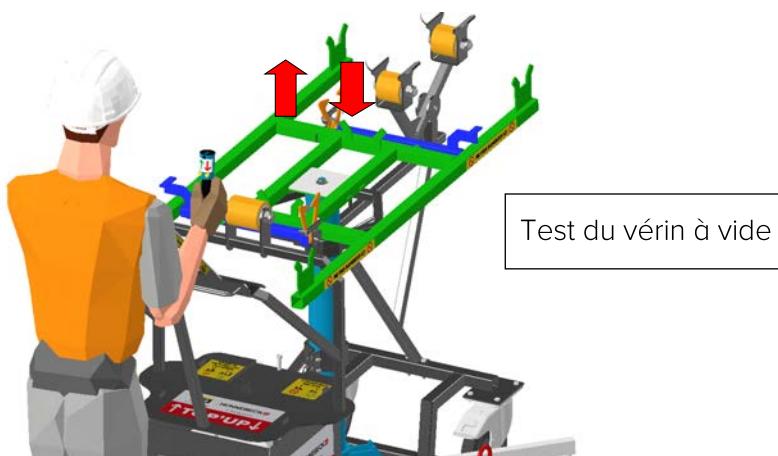
Poignée de commande

Le vérin est actionné grâce à une poignée de commande.

Celle-ci est composée de 2 boutons et d'une vanne :

- ⇒ un bouton pour la montée,
- ⇒ un bouton pour la descente lente,
- ⇒ une vanne pour la descente rapide.

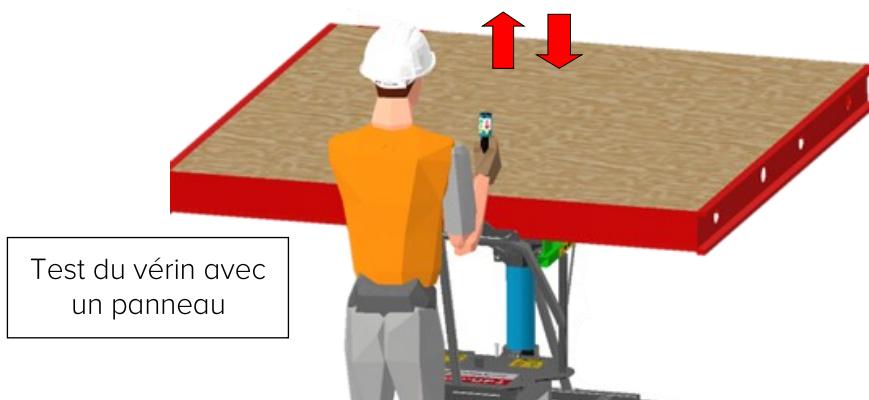
### d. Test du bon fonctionnement du vérin



**Réaliser une montée et une descente à vide puis avec le panneau le plus grand à utiliser sur le chantier en déployant le vérin à son maximum.**

La montée ou la descente doivent être progressives sans à-coups.

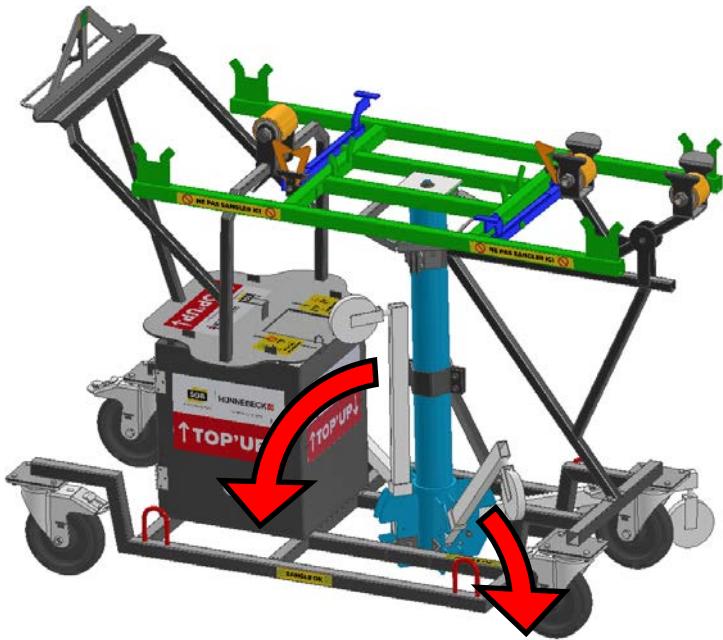
En position haute, vérin déployé au maximum, si le vérin ne se maintient pas dans cette position et descend seul, sans action de la commande, isoler la machine, la déclarer HS et contacter Brand France.



En cas de bruit de sortie d'air impromptu, s'éloigner du TOP'UP et le déclarer hors service.

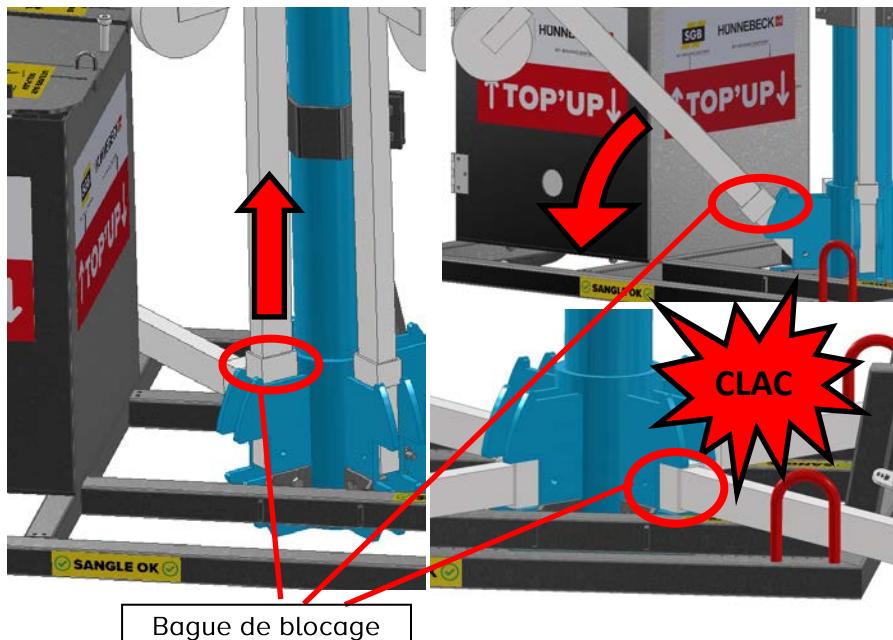
## 5. Instructions d'utilisation

### B. Stabilisation du TOP'UP



Ne pas lever le plateau tant que les 4 pieds du vérin ne sont pas abaissés et bloqués.

Déplier les 4 stabilisateurs du vérin, selon la méthodologie ci-dessous.



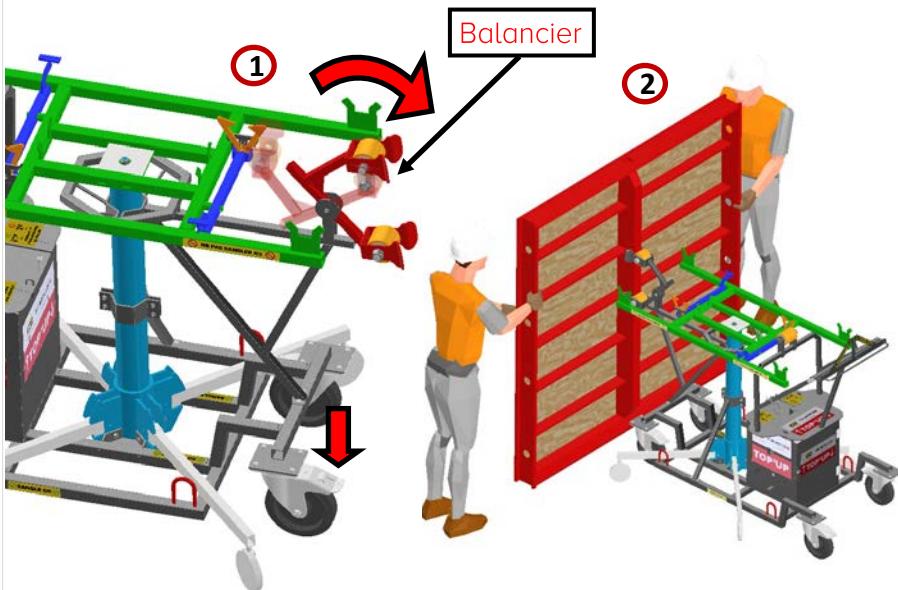
 Lever la bague de blocage puis abaisser les stabilisateurs jusqu'à entendre le « clac » synonyme du bon verrouillage de la bague.

Le TOP'UP est désormais prêt à être utilisé en toute sécurité.

## 5. Instructions d'utilisation

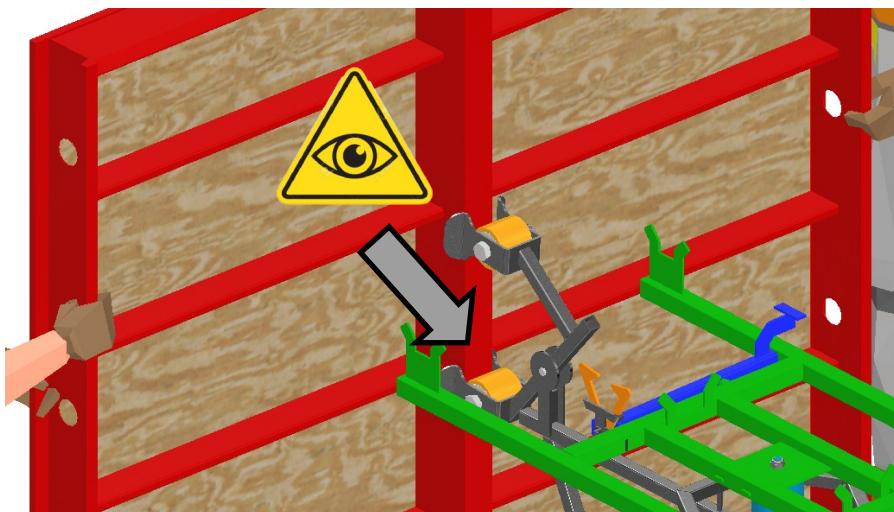
### C. Mise en place des panneaux TOPEC® sur le TOP'UP

#### a. Cas du panneau TOPEC® 180 x 180

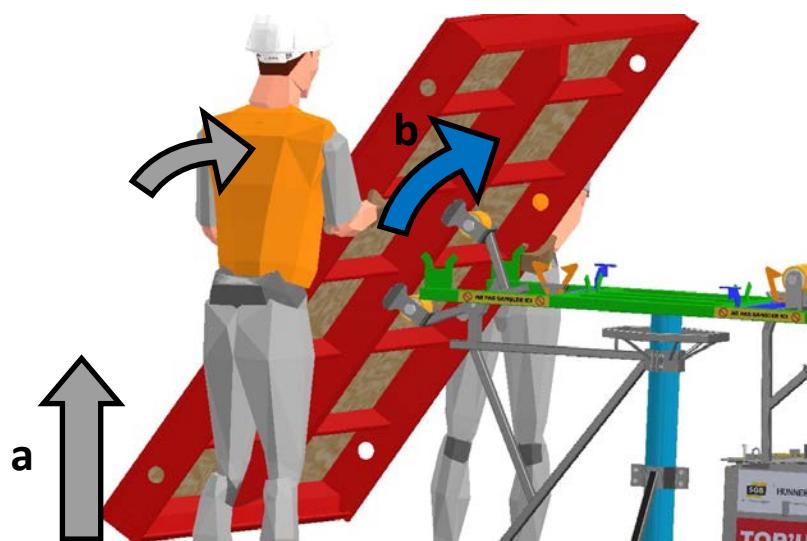


1. Incliner le balancier en position verticale et bloquer les roues du châssis avec les freins.

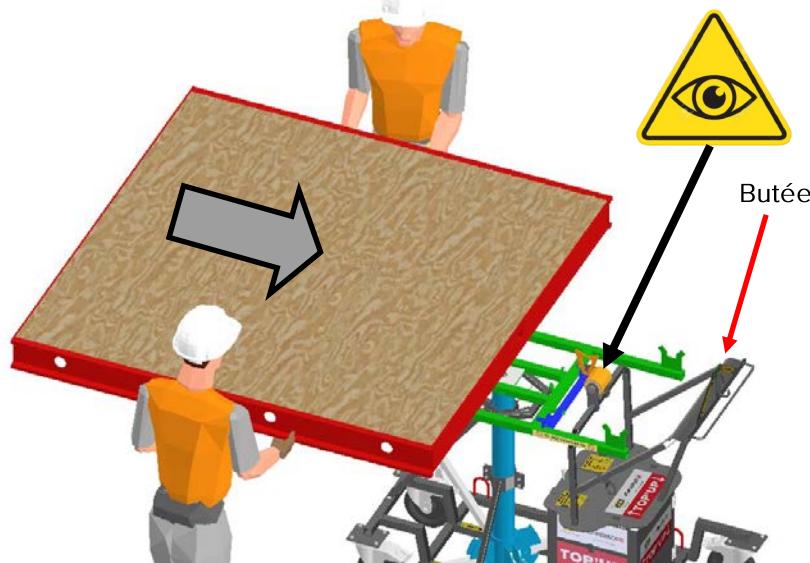
2. Approcher le panneau verticalement devant le TOP'UP.



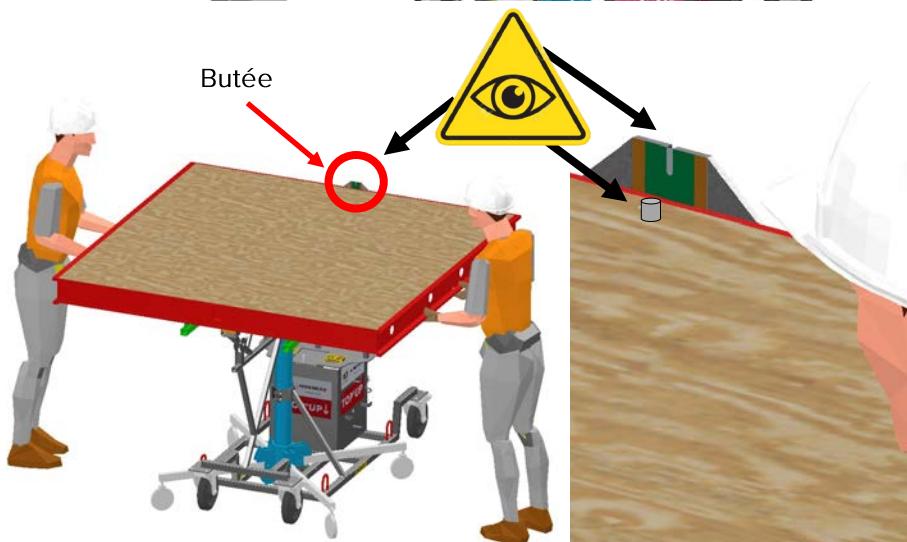
Aligner le raidisseur central avec les 2 galets.



Faire pivoter le panneau jusqu'à sa position horizontale.

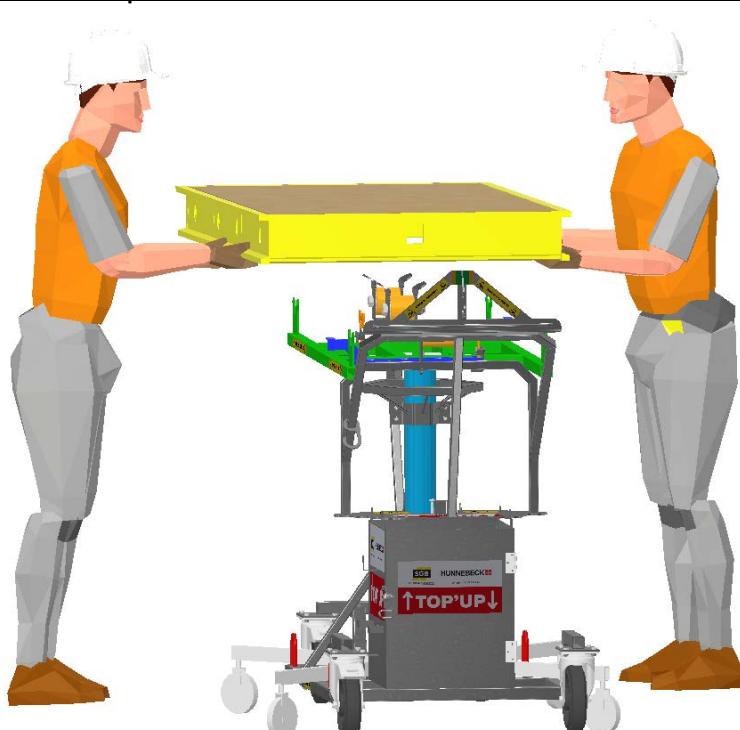


Faire rouler le panneau sur les galets jusqu'à la butée.



Vérifier que le **rivet central** du panneau est centré sur la butée.

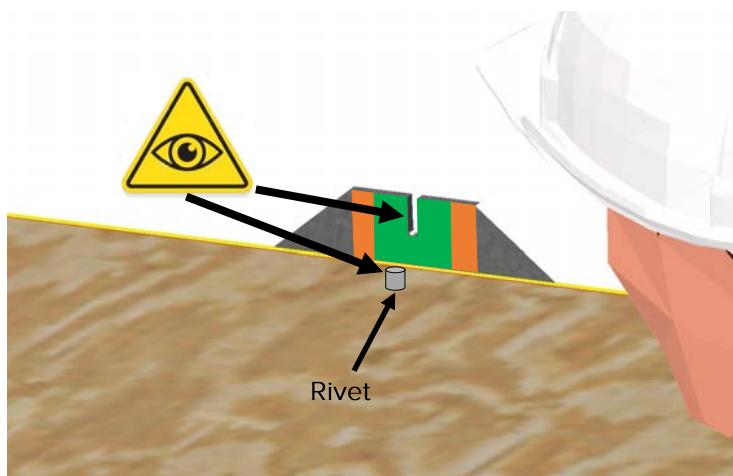
### b. Cas des panneaux TOPEC® 90 x 180 ou 75 x 180



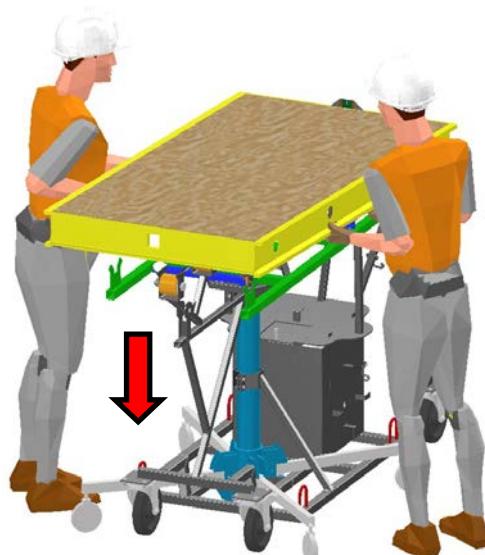
Amener le panneau au dessus du plateau du TOP'UP.



Placer le panneau contre la butée.



Vérifier que le rivet central du panneau est centré sur la butée.



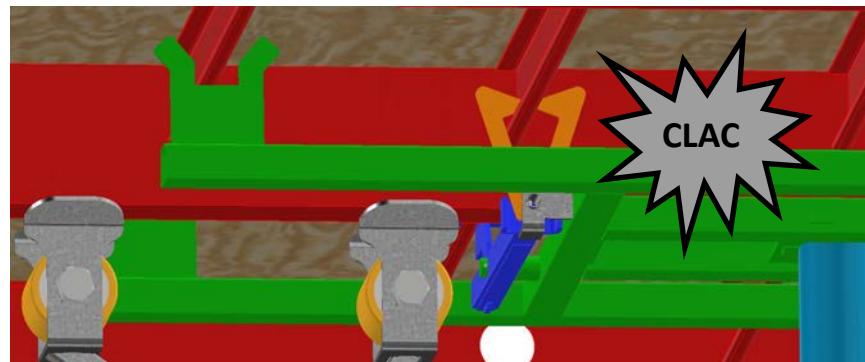
Poser le panneau sur le TOP'UP.

## 5. Instructions d'utilisation

### D. Verrouillage des panneaux



Une fois le panneau en butée et centré sur le chariot, actionner la montée du vérin en appuyant sur le bouton dédié (cf. partie « commander le vérin »).

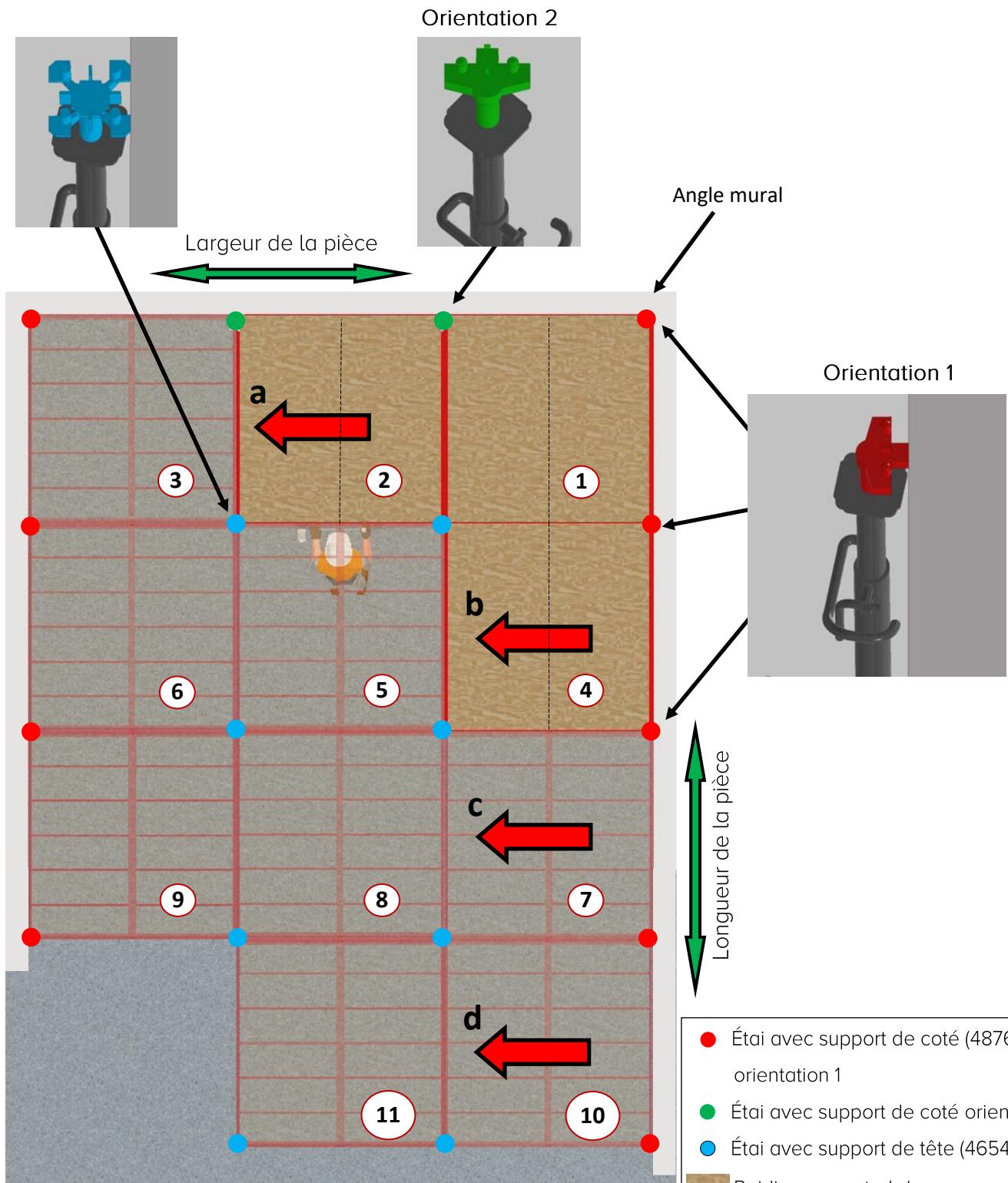


Le plateau vient alors en contact avec le panneau jusqu'à entendre un « Clac », validant le bon verrouillage du panneau avec le plateau.

## 5. Instructions d'utilisation

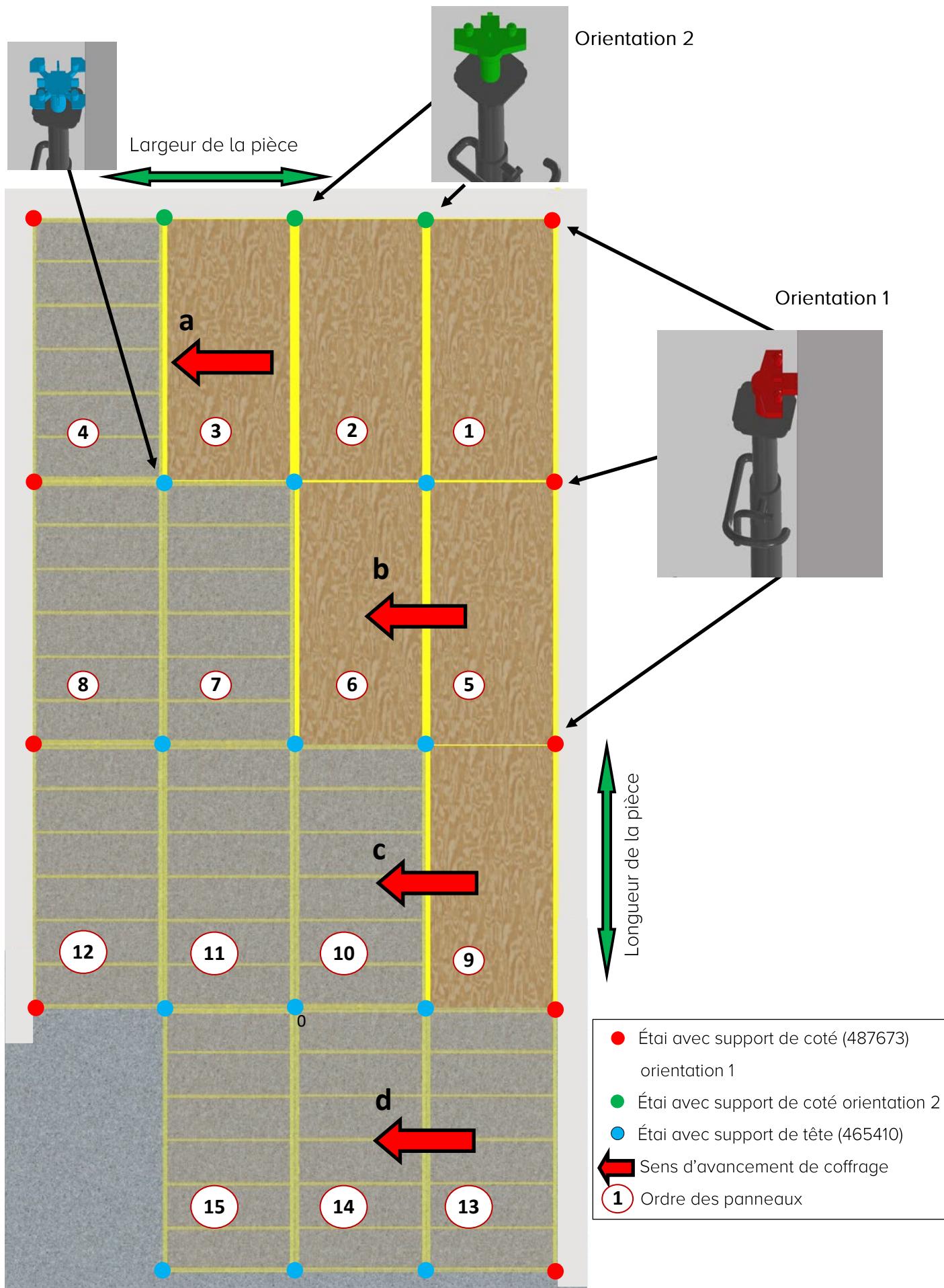
### E. Cinématique de coffrage du TOPEC® avec le TOP'UP

#### a. Cas du panneau TOPEC 180 x 180



Mettre la première rangée de panneaux dans le sens de la largeur de la pièce. Le raidisseur central doit être orienté dans le sens de la longueur de la pièce.

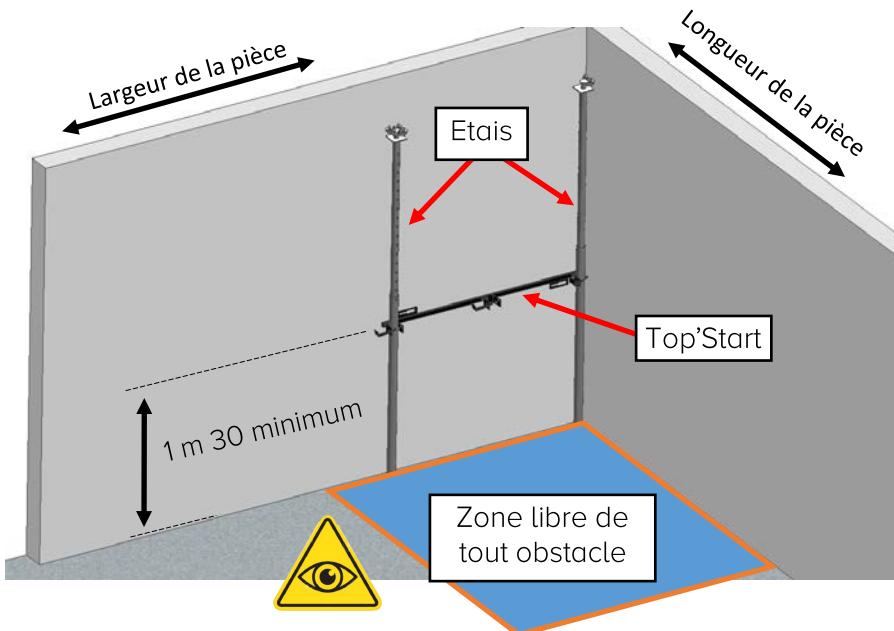
## b. Cas des panneaux TOPEC 90 x 180 ou 75 x 180



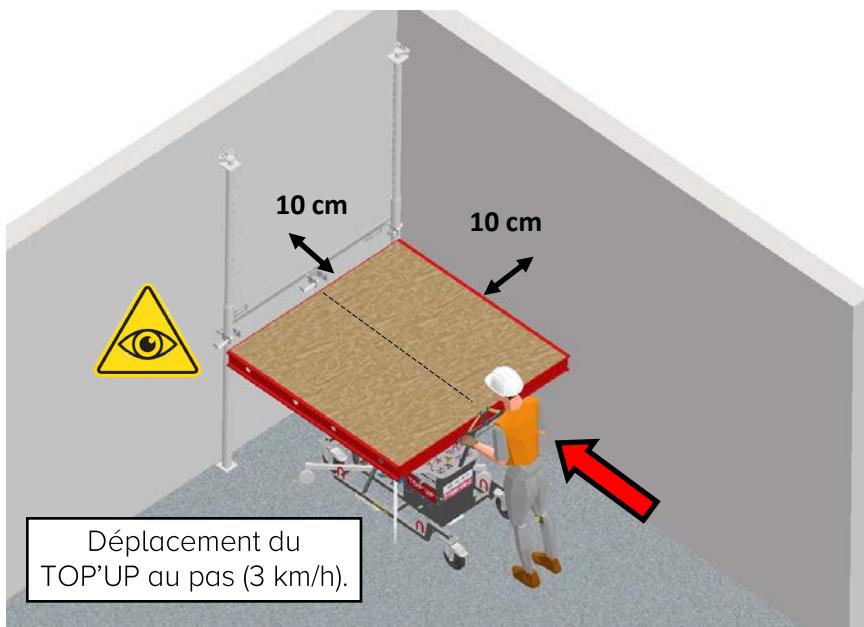
Mettre la première rangée de panneaux dans le sens de la largeur de la pièce. Les panneaux doivent être orientés dans le sens de la longueur de la pièce à coiffer.

## 5. Instructions d'utilisation

### F. Pose d'un panneau TOPEC®



Mise en place du TOP'START (cf. notice) au minimum à 1,30 m du sol, puis des 2 premiers étais.

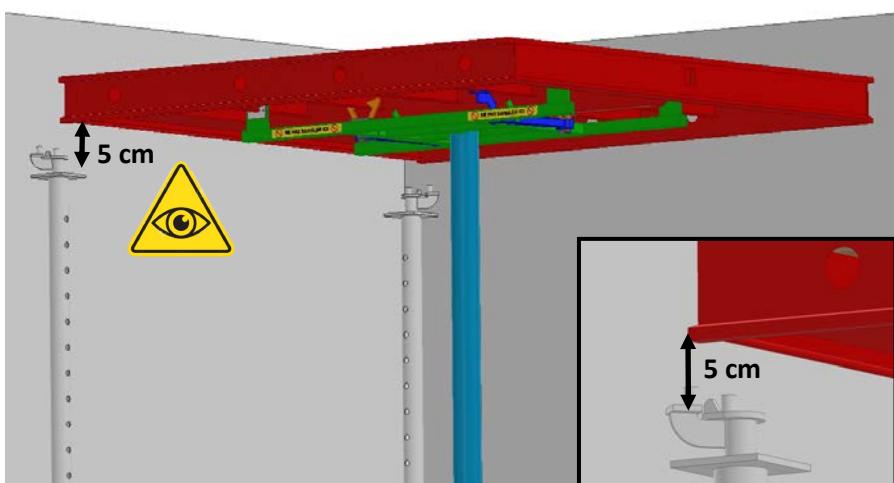


Toutes les opérations suivantes doivent s'effectuer sur un sol plan, horizontal et libre de tout obstacle et de personne.

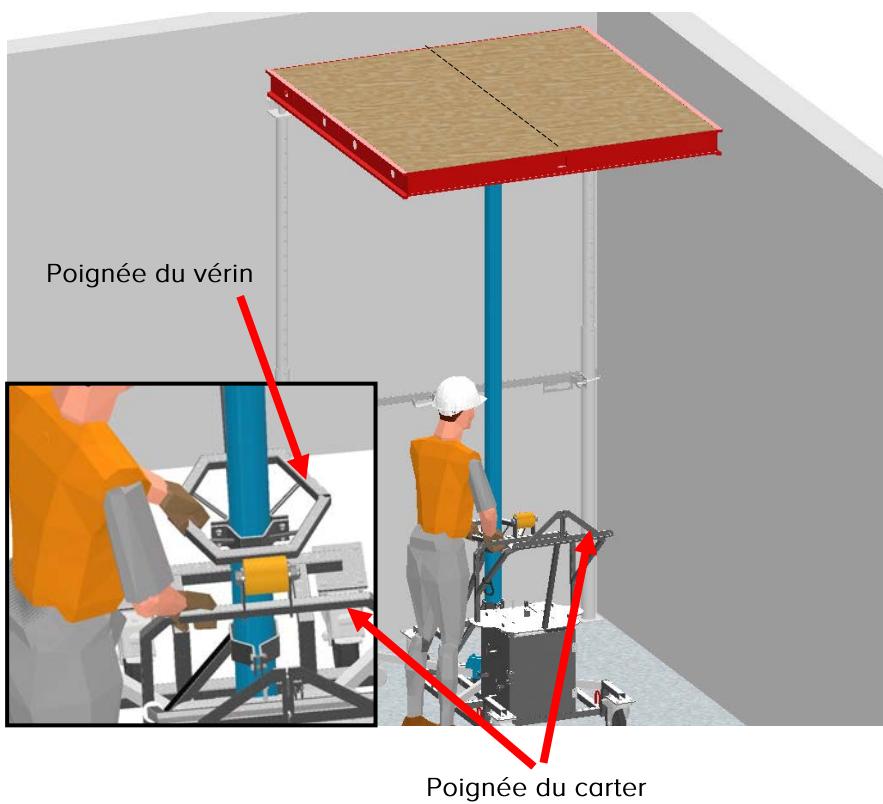


Le déplacement du TOP'UP, vérin déployé, est interdit hormis lors des phases d'ajustement.

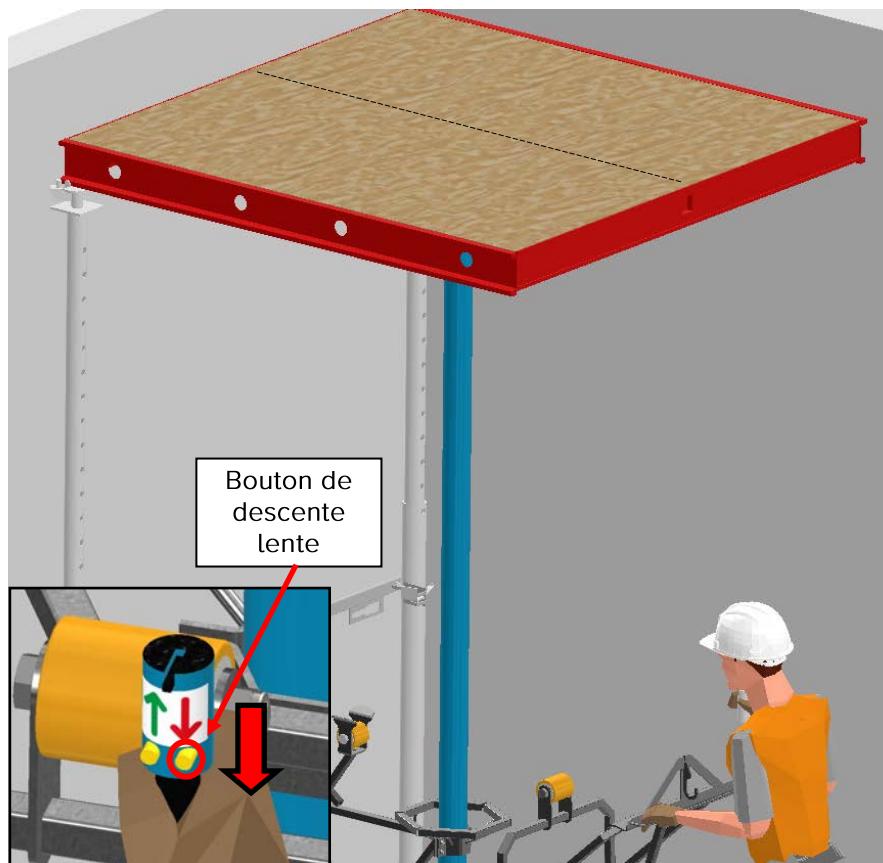
En position basse, déplacer TOP'UP jusqu'à approcher le panneau à environ 10 cm de sa position finale.



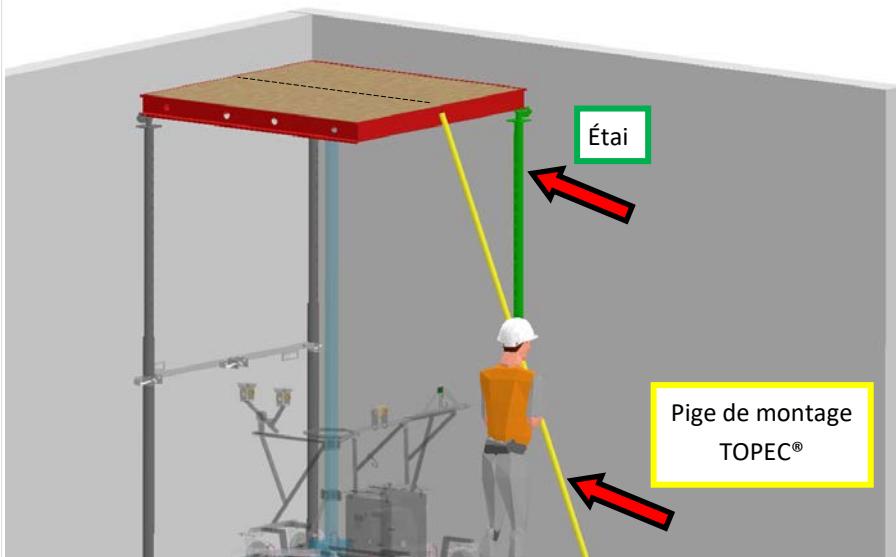
Monter le panneau environ 5 cm au dessus de la tête d'étaï.



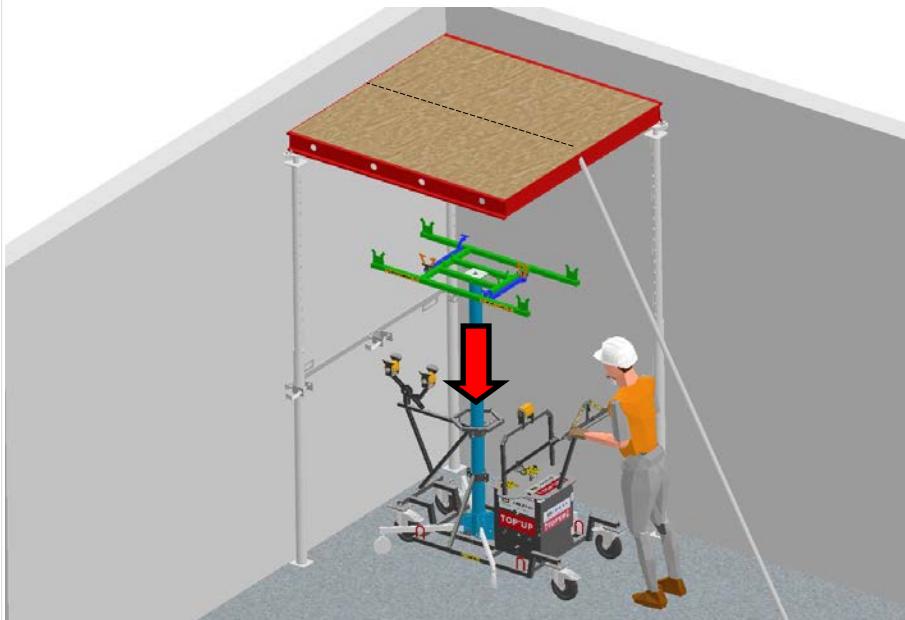
Ajuster la position du panneau à l'aide de la poignée du vérin et celle du carter.



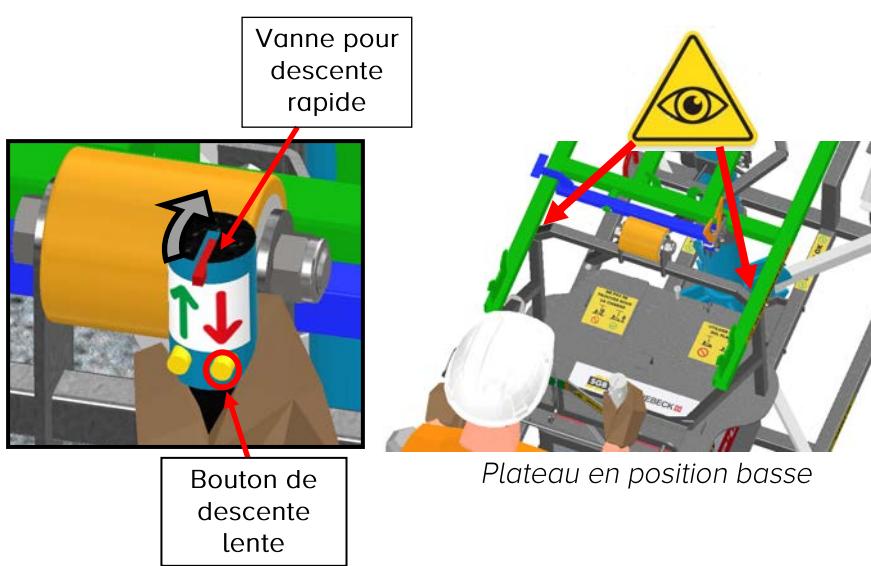
En utilisant le bouton de descente lente (bouton de droite), descendre le panneau en appui sur les 2 têtes d'étais.



Rajouter un 3<sup>ème</sup> étai sous le panneau, ainsi qu'une pige de montage TOPEC®, dans l'axe du raidisseur principal du panneau 180 x 180.



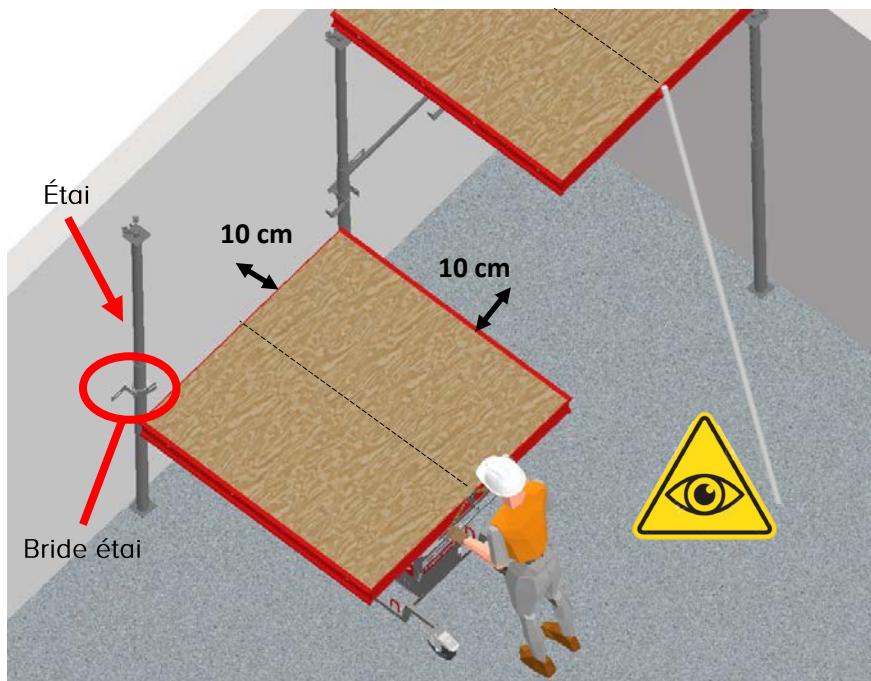
Descendre le vérin en utilisant au choix la descente rapide ou lente, jusqu'à la position basse.



En position basse, le plateau est verrouillé en rotation entre les poignées du carter.

## 5. Instructions d'utilisation

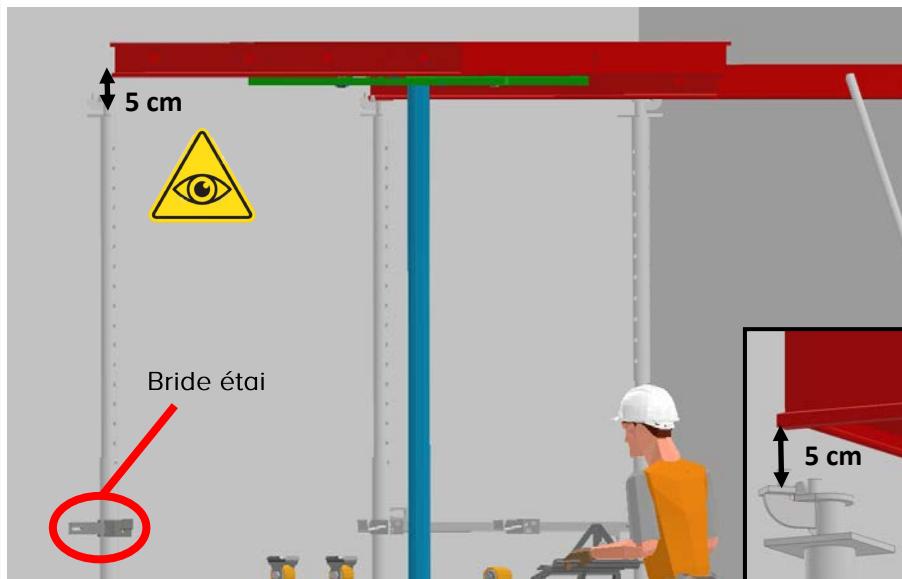
### G. Positionnement d'un second panneau



Fixer le bride étai et l'étai contre le voile.



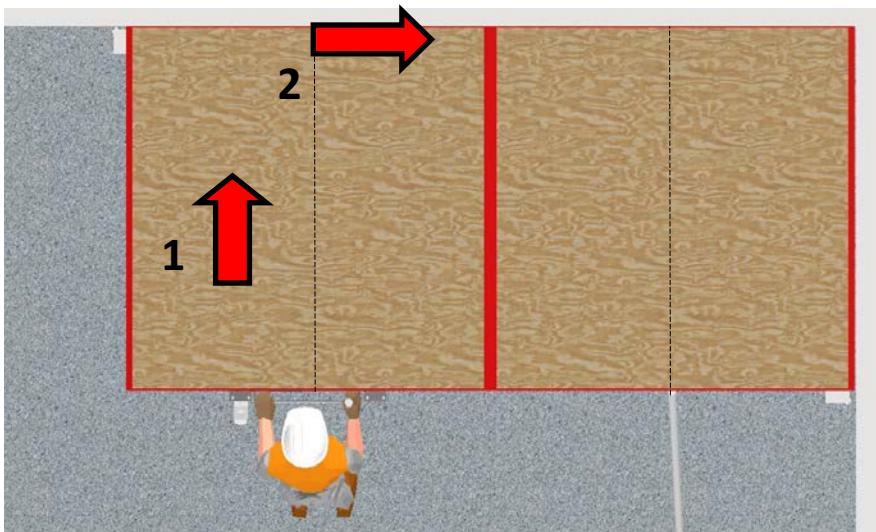
Une fois replié, déplacer le TOP'UP jusqu'à approcher le panneau à environ 10 cm de sa position finale.



Monter le panneau à environ 5 cm au dessus des têtes d'étais.



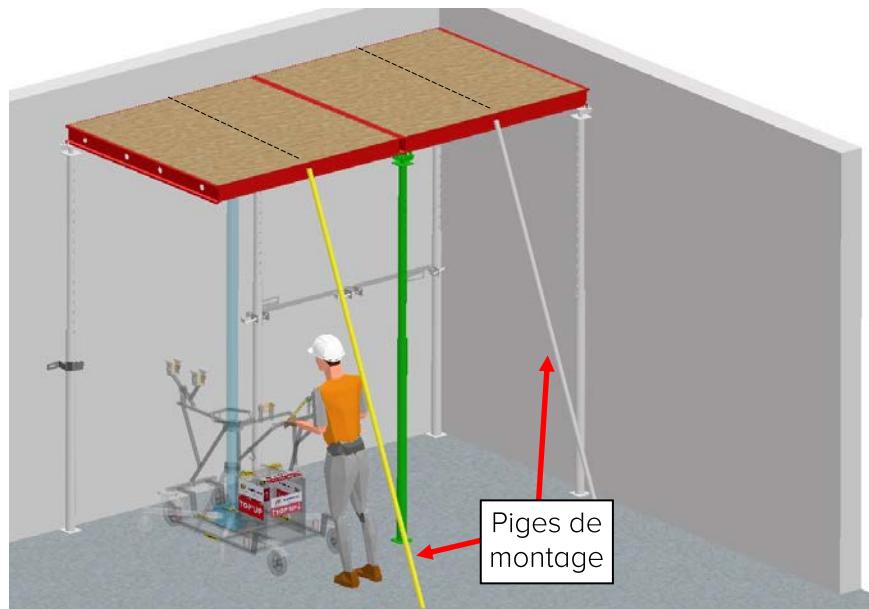
Attention à ne pas heurter le panneau précédent lors du levage du panneau.



Ajuster la position du panneau à l'aide de la poignée du vérin et celle du carter, d'abord contre le voile, puis contre le panneau.

Attention à ne pas les chevaucher.

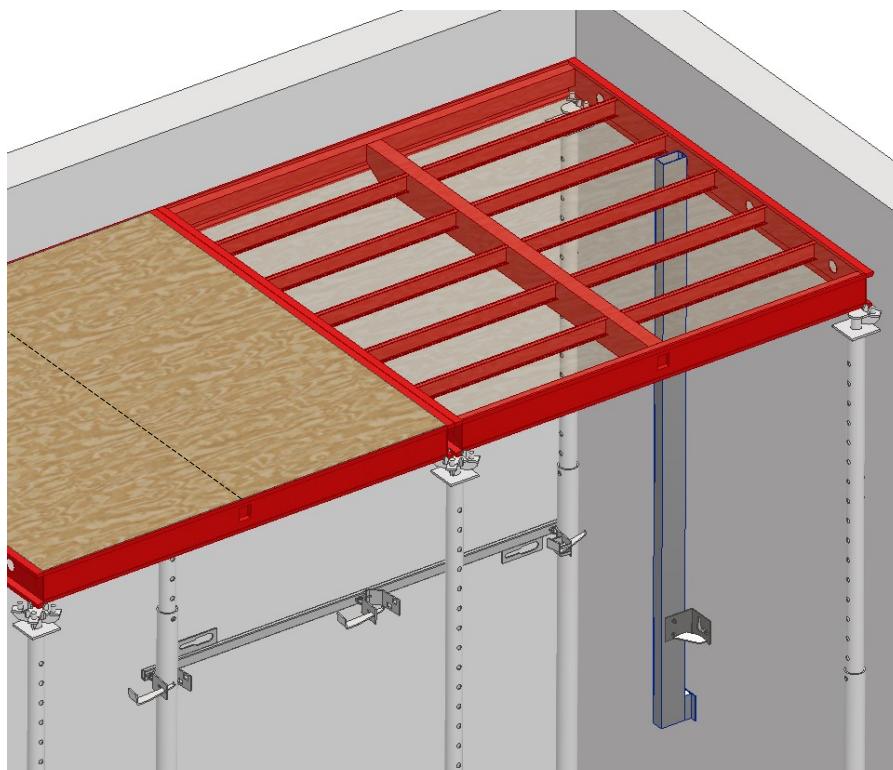




Descendre le panneau sur les têtes d'étais.

Placer le 4<sup>eme</sup> étai (vert) sous le panneau précédent, puis mettre une 2<sup>eme</sup> pige de montage (jaune).

Réitérer le processus pour poser les panneaux suivants dans le sens de la largeur de la pièce à coffrer.



Sécuriser le premier panneau en le fixant au mur à l'aide du **bride panneau mural** (cf. notice d'utilisation du bride panneau mural).

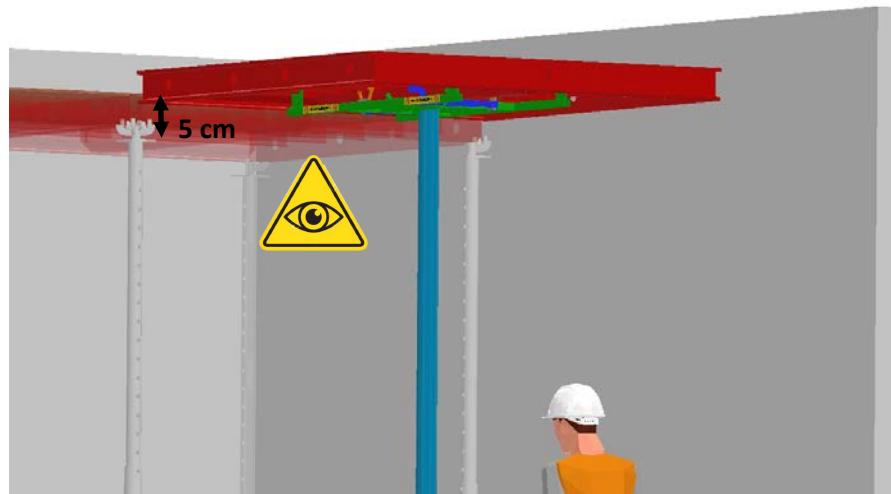
## 5. Instructions d'utilisation

### H. Montage de la deuxième rangée de panneaux

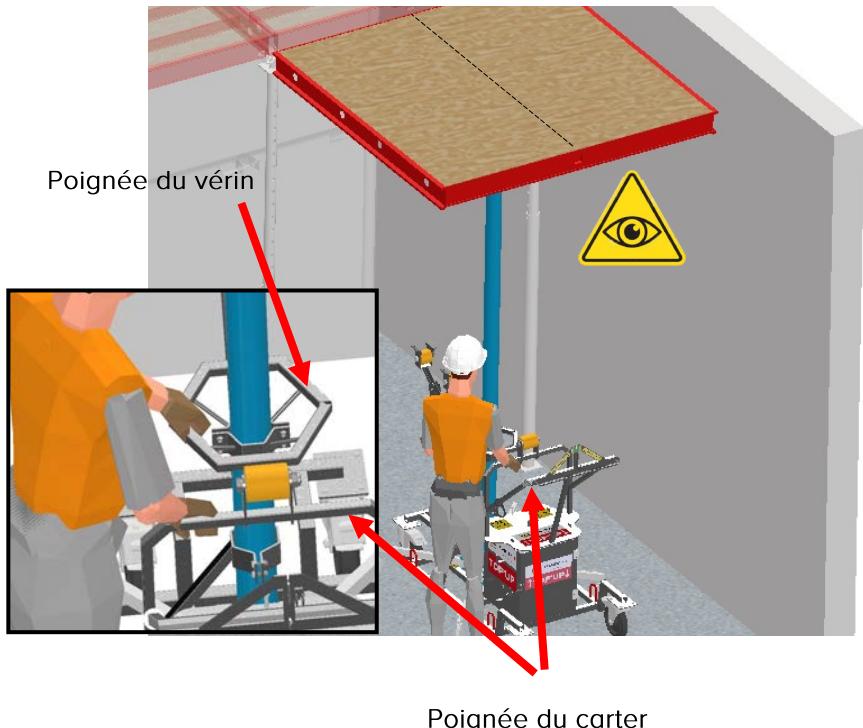


Vérifier que la zone de coffrage est libre de tout d'obstacle et de personne avant d'amener un panneau.

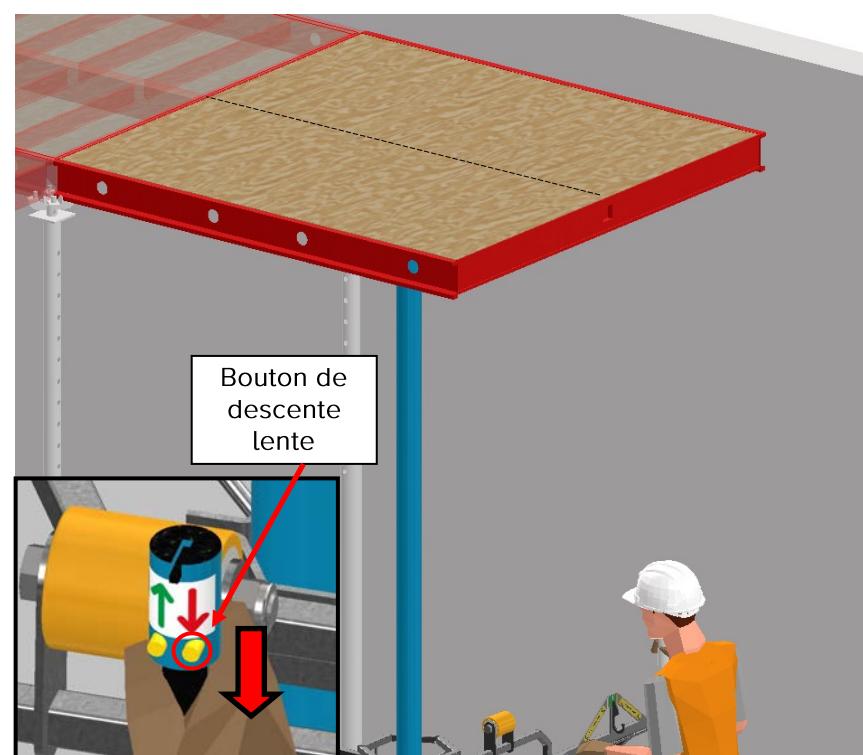
En position basse, déplacer le TOP'UP jusqu'à approcher le panneau à environ 10 cm de sa position finale.



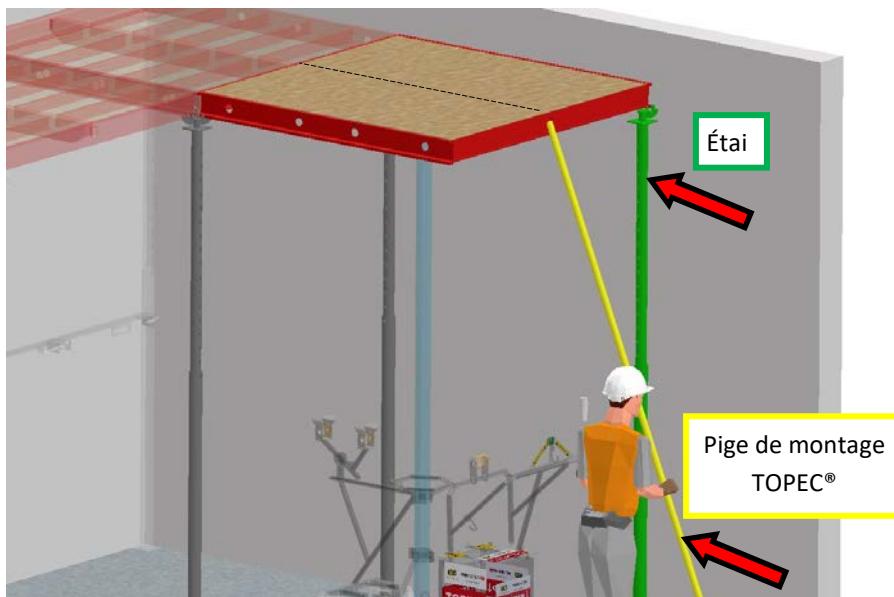
Monter le panneau environ 5 cm au dessus des têtes d'étais.



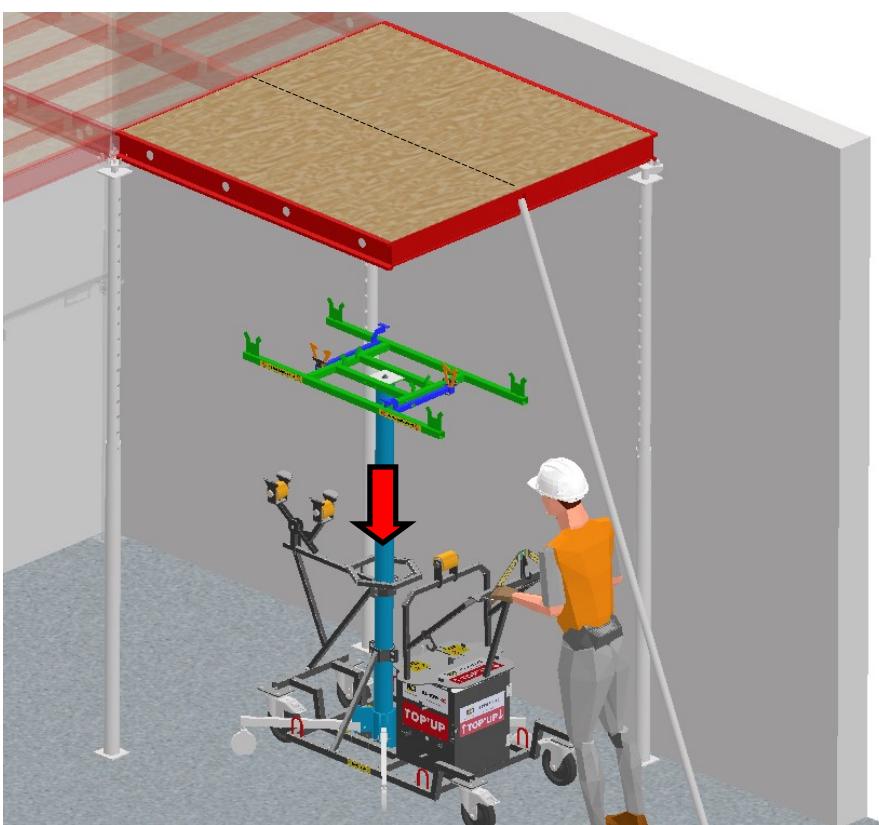
Ajuster la position du panneau à l'aide de la poignée du vérin et celle du carter.



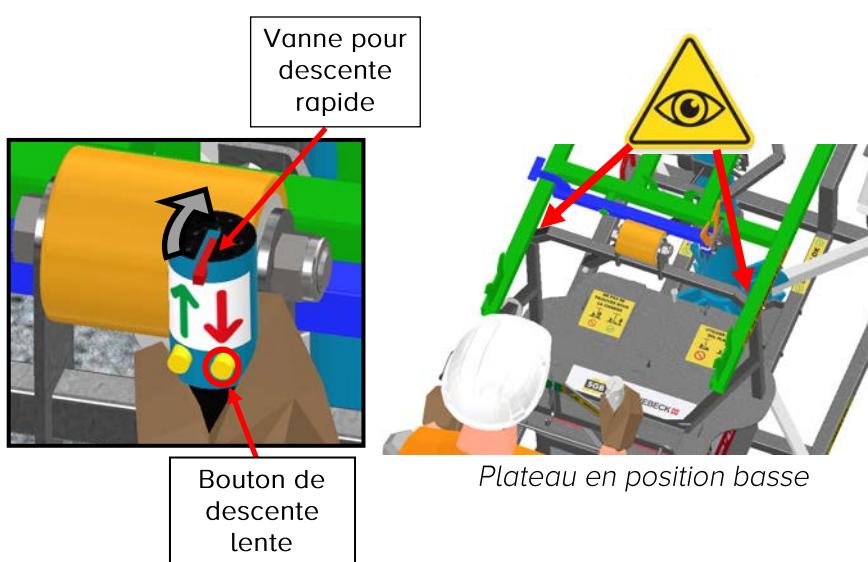
En utilisant le bouton de descente lente (bouton de droite), descendre le panneau sur les 2 têtes d'étau.



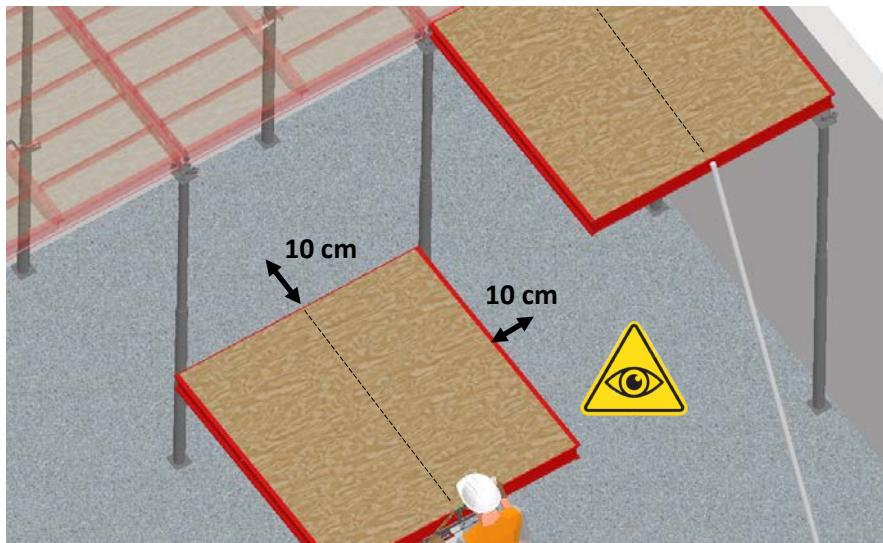
Rajouter un 3<sup>eme</sup> étai sous le panneau, ainsi qu'une pige de montage TOPEC®, dans l'axe du raidisseur principal du panneau 180 x 180.



Descendre le vérin en utilisant au choix la descente rapide ou lente.



En position basse, le plateau est verrouillé en rotation entre les poignées du carter.

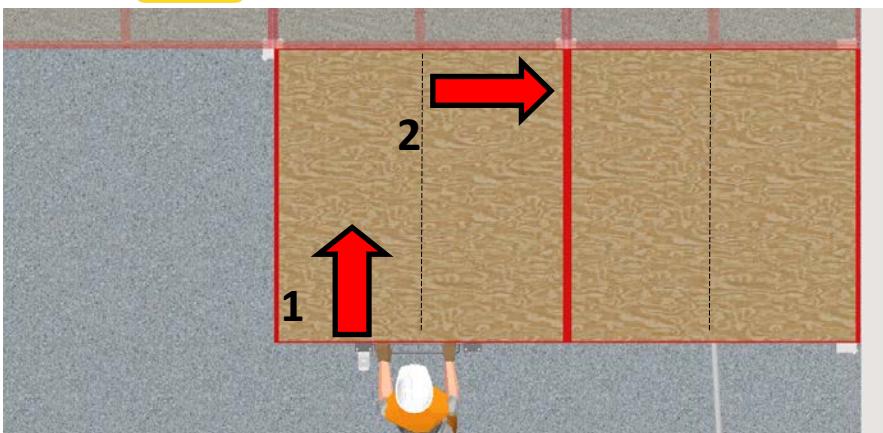


Vérifier que la zone de coffrage est libre de tout obstacle et de personne avant d'amener le panneau.

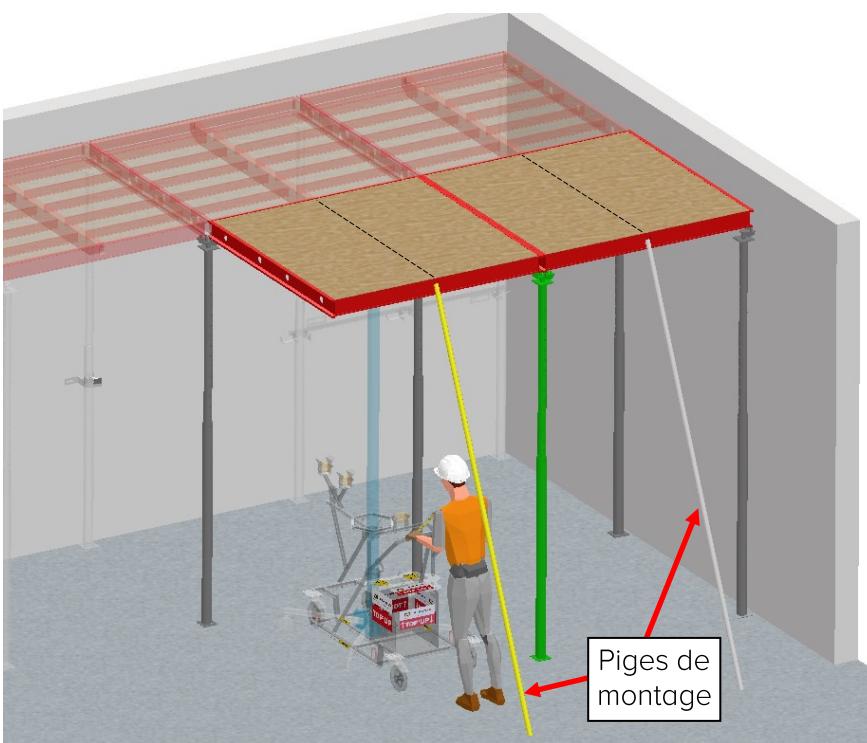
En position basse, déplacer le TOP'UP jusqu'à approcher le panneau à environ 10 cm de sa position finale.



Monter le panneau à environ 5 cm au dessus des têtes d'étai.



Ajuster la position du panneau à l'aide de la poignée du vérin et celle du carter.



Descendre le panneau sur les têtes d'étai.

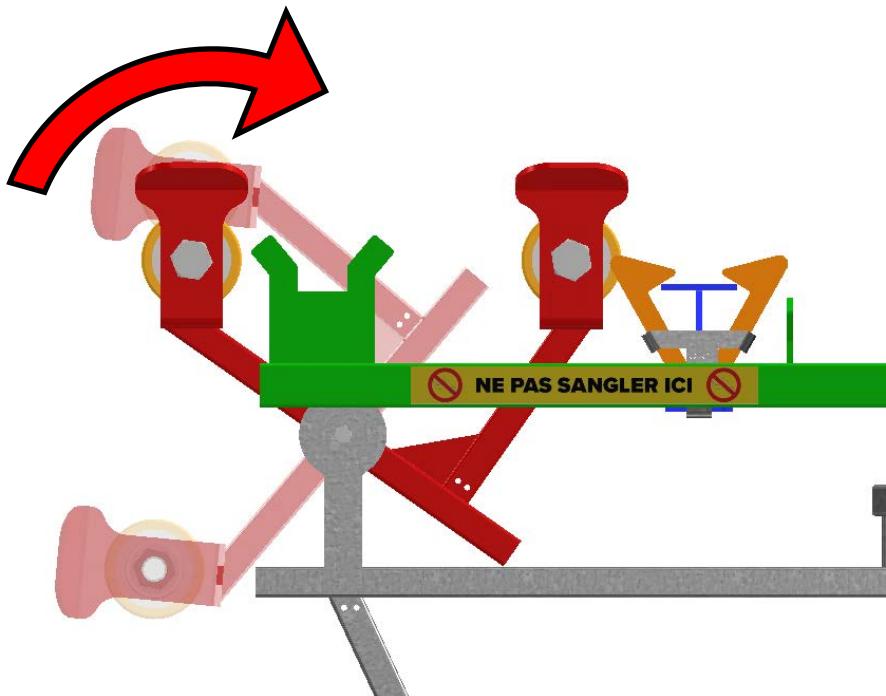
Placer le 4<sup>eme</sup> étai (vert) sous le panneau précédent de la rangée courante, puis mettre une 2<sup>eme</sup> puge de montage (jaune).

Réitérer le processus pour poser les panneaux suivants dans le sens de la largeur de la pièce à coffrir.

La cinématique est identique pour les panneaux 90 x 180 et les panneaux 75 x 180.

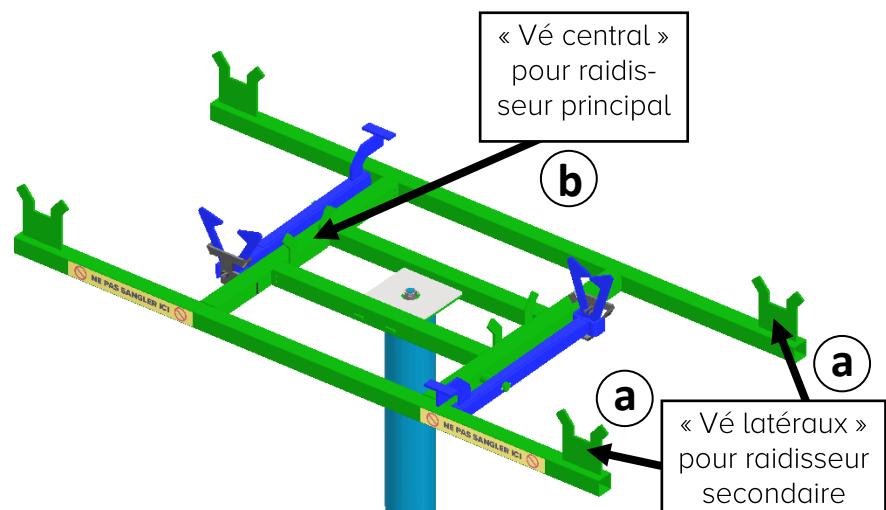
## 5. Instructions d'utilisation

### I. Cinématique de décoffrage



Remettre le balancier en position horizontale.

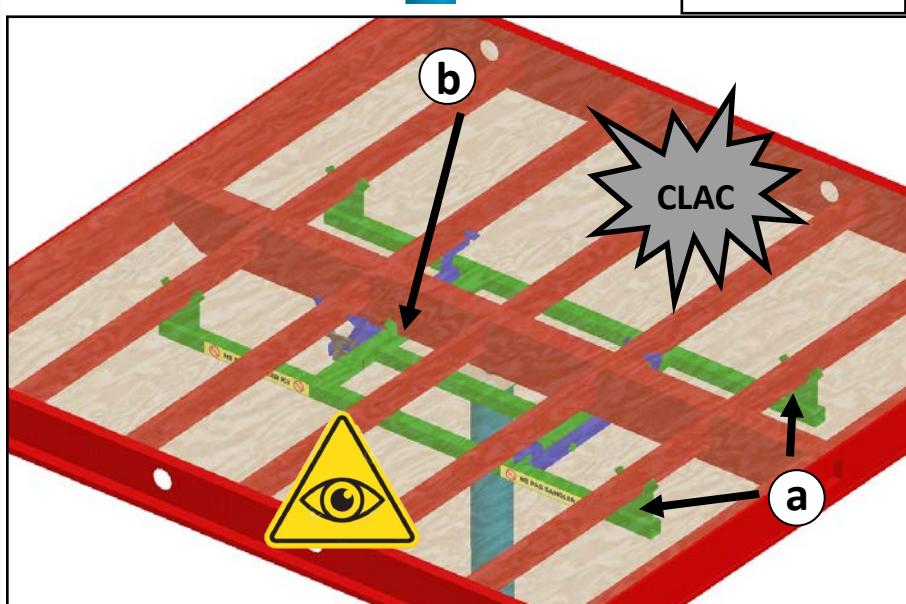
#### a. Cas des panneaux 180 x 180



Monter le vérin jusqu'à mettre le plateau en contact avec le panneau.

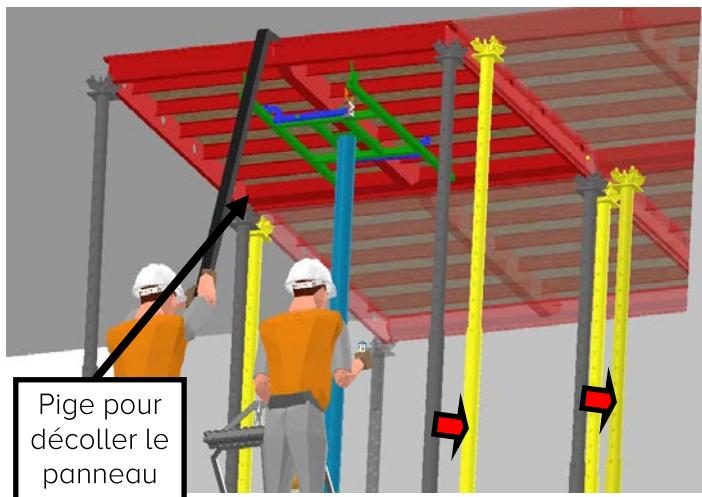
De même, aligner les raidisseurs secondaires avec les « Vé latéraux » (a).

Aligner le raidisseur principal avec le « Vé central » prévu à cet effet (b).



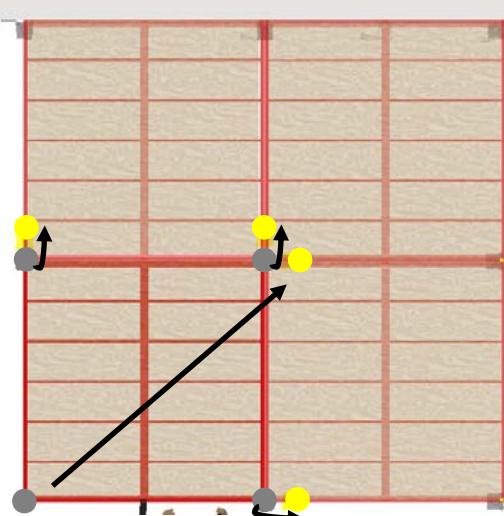
Après le « clac », continuer d'envoyer de l'air 4 à 5 secondes pour verrouiller correctement le panneau.





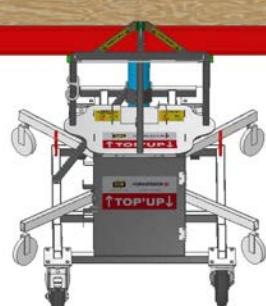
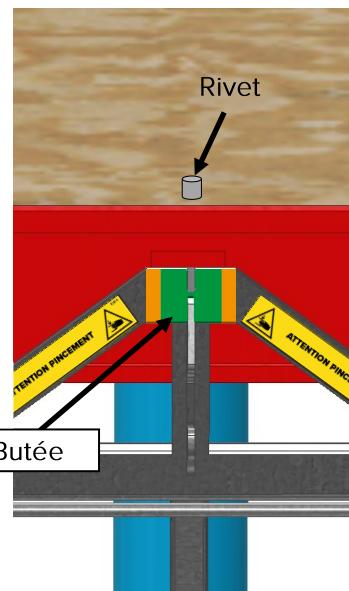
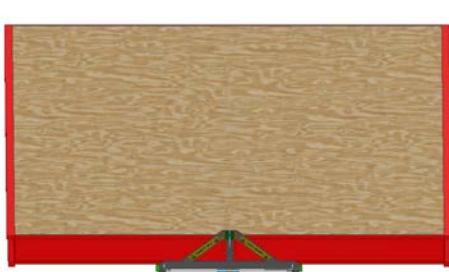
Retirer les 4 étais (gris) du panneau à décoffrer et les déplacer (jaune) sous les autres panneaux, au plus près des angles.

**!** Ne pas se servir du TOP'UP pour décoller les panneaux de la dalle.

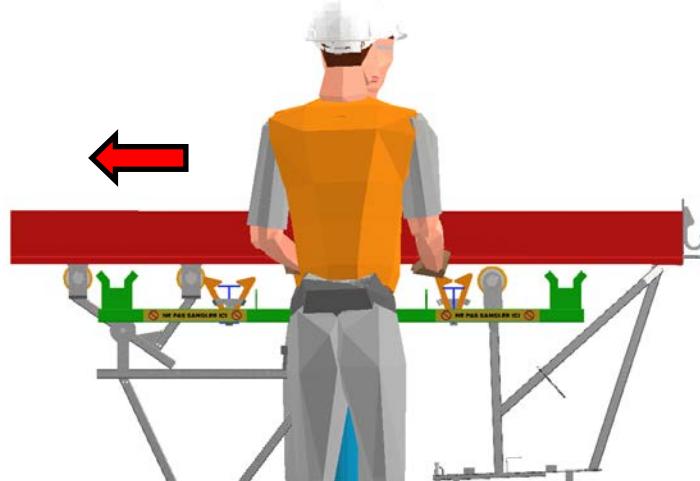


Si le panneau n'est pas descendu, alors le décoller de la dalle à l'aide de la pige de décoffrage.

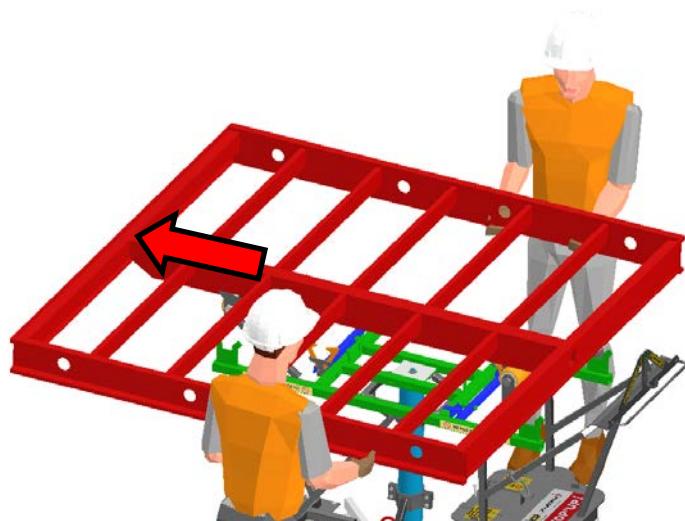
**!** Ne pas éjecter l'air du vérin tant que le panneau n'est pas complètement décollé de la dalle. Pour ce faire utiliser la pige de décoffrage.



Descendre le panneau en alignant le rivet central avec la butée, jusqu'à ce que les pinces s'ouvrent, que le panneau soit totalement libéré et que tout l'air soit expulsé du vérin.



Faire rouler le panneau jusqu'à ce qu'il pivote en position verticale.

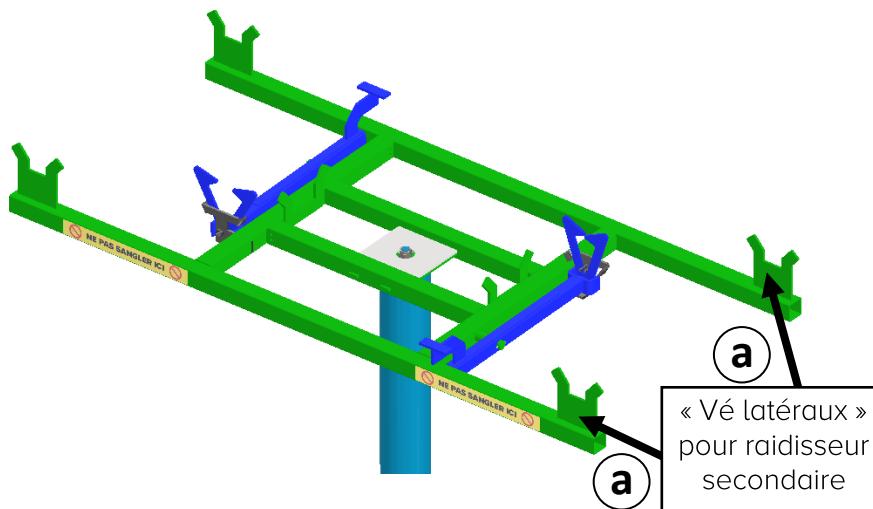


Accompagner le mouvement du panneau lors du basculement jusqu'à le poser au sol.

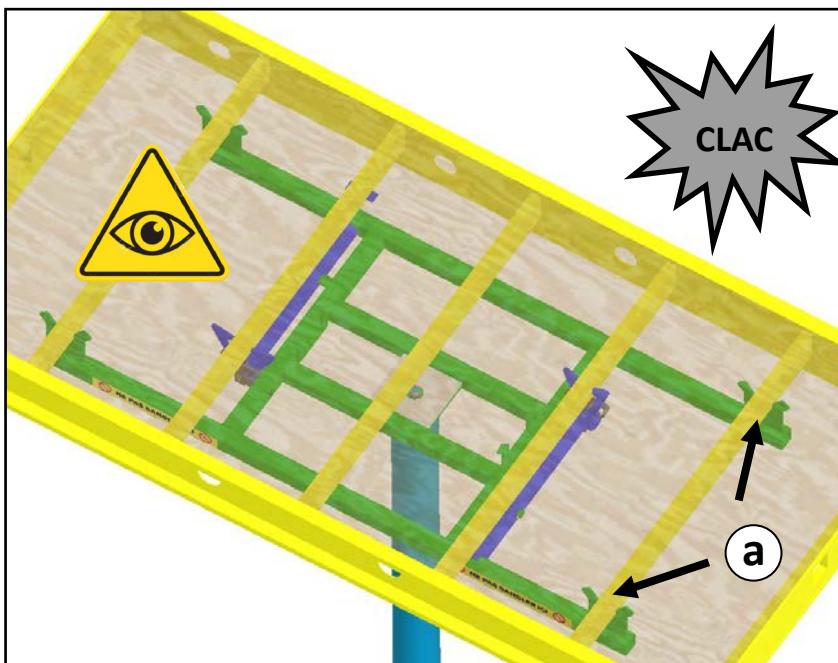


Répéter ensuite la cinématique pour les autres panneaux à décoffrer.

## b. Cas des panneaux 75 x 180 ou 90 x 180

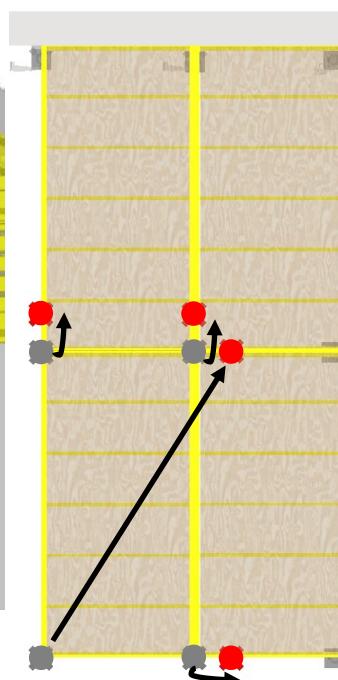
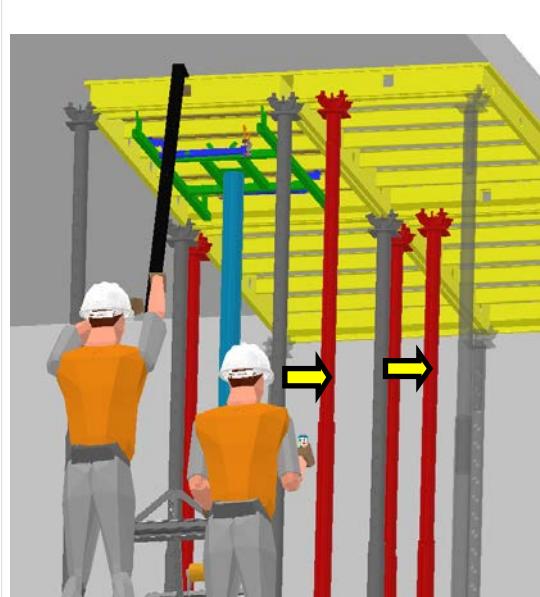


Monter le vérin jusqu'à mettre en contact le plateau avec le panneau.



Aligner les raidisseurs secondaires avec les « Vé latéraux » (a).

Après le clac, continuer d'envoyer de l'air 3 à 4 secondes pour verrouiller totalement le panneau.



Retirer les 4 étai (gris) du panneau à décoffrer et les déplacer (rouge) sous les autres panneaux, au plus près des angles.

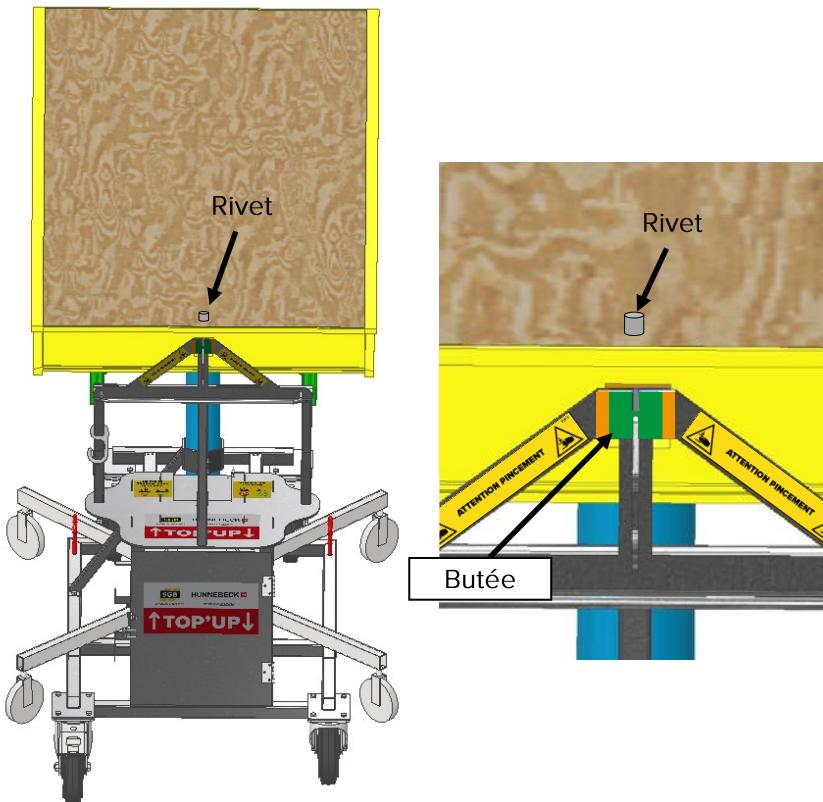


Ne pas se servir du TOP'UP pour décoller les panneaux de la dalle.

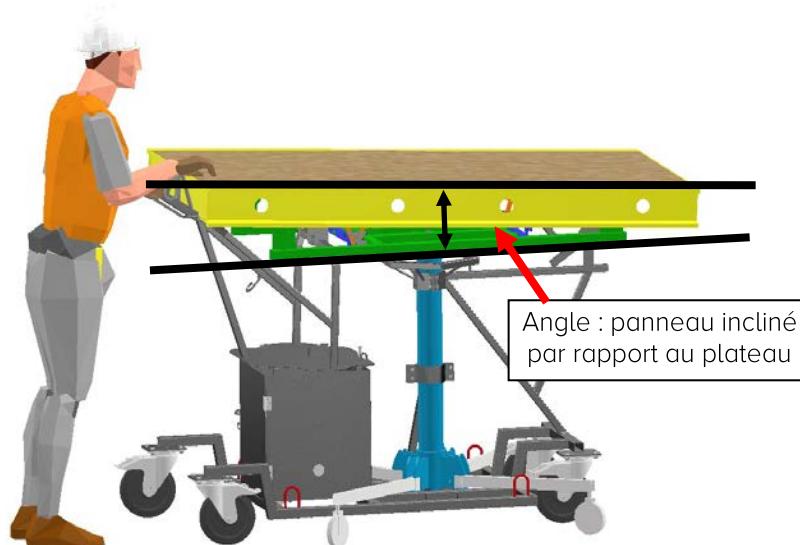
Si le panneau n'est pas descendu, alors le décoller de la dalle à l'aide de la pige de décoffrage.



Ne pas éjecter l'air du vérin tant que le panneau n'est pas complètement décollé de la dalle. Pour ce faire utiliser la pige de décoffrage.



Descendre le panneau en alignant le rivet central avec la butée, jusqu'à ce que les pinces s'ouvrent, que le panneau soit totallement libéré et que tout l'air soit expulsé du vérin.



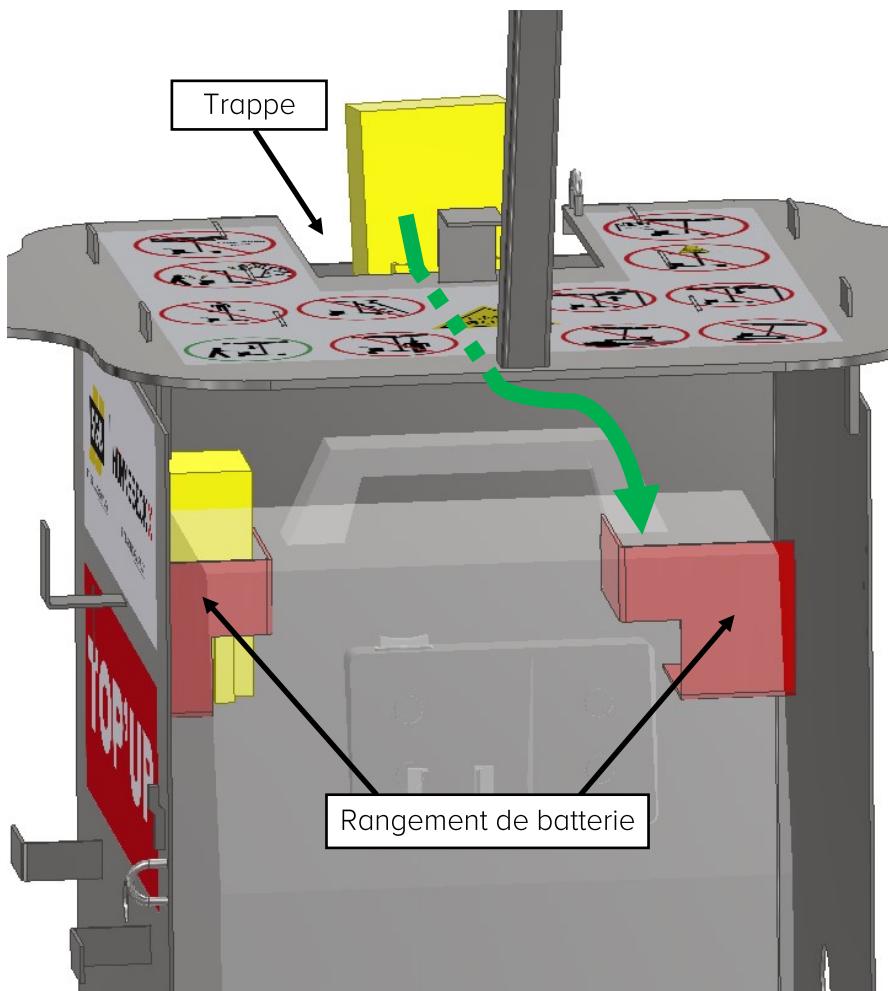
Le panneau se retrouve alors un peu incliné par rapport au plateau.



Lever et retirer le panneau du TOP'UP.

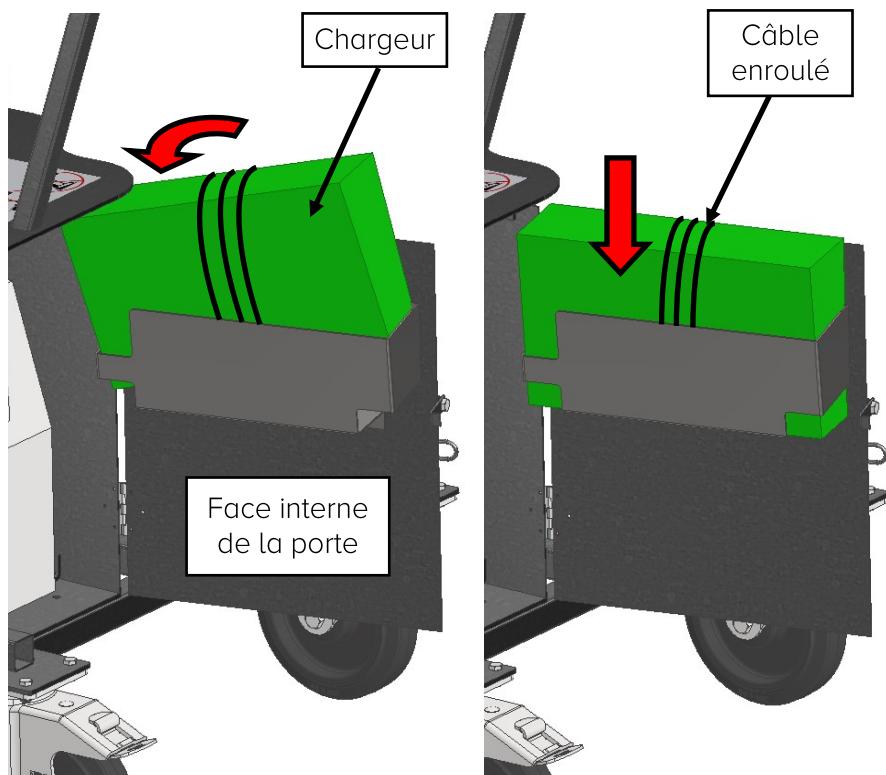
## 5. Instructions d'utilisation

### J. Rangement des batteries et du chargeur



Deux rangements de batteries sont disposés à l'intérieur du carter.

Pour y accéder, ouvrir la trappe située sur le dessus du carter.

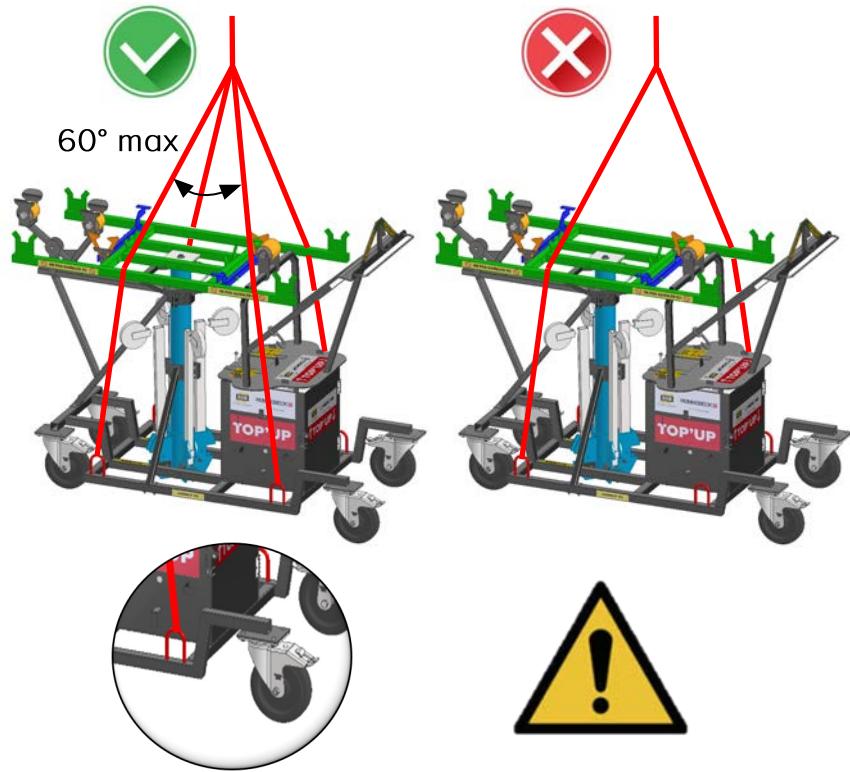


Le chargeur se range dans l'espace prévu à cet effet contre la porte à l'intérieur du carter.

Après avoir enroulé le câble autour du chargeur, le glisser dans son rangement.

## 6. Manutention du TOP'UP

### A. Le grutage

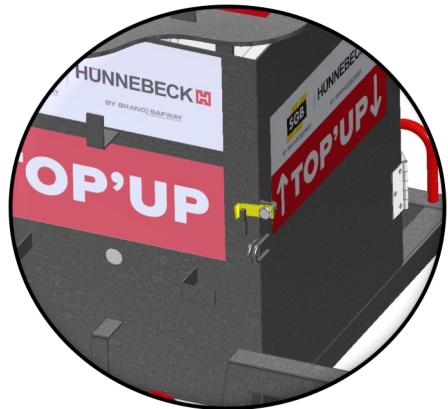


- ⇒ La capacité de charge de la grue doit correspondre au minimum au poids d'un chariot (150 Kg).
- ⇒ Utiliser uniquement des élingues ou chaînes à quatre brins de capacité de charge suffisante.
- ⇒ Ne jamais lever le chariot avec seulement 2 points d'attache.
- ⇒ Utiliser uniquement des crochets de grue à lingot de sécurité. Toujours s'assurer que l'angle d'écartement des brins de dépose ne dépasse pas 60° (minimum 3 m).

Seul un opérateur formé aux méthodes d'élingage est autorisé à effectuer l'opération suivante.

Accrocher les 4 crochets de grutage aux 4 anneaux de levage du châssis du chariot. Ceux-ci sont peints en rouge.

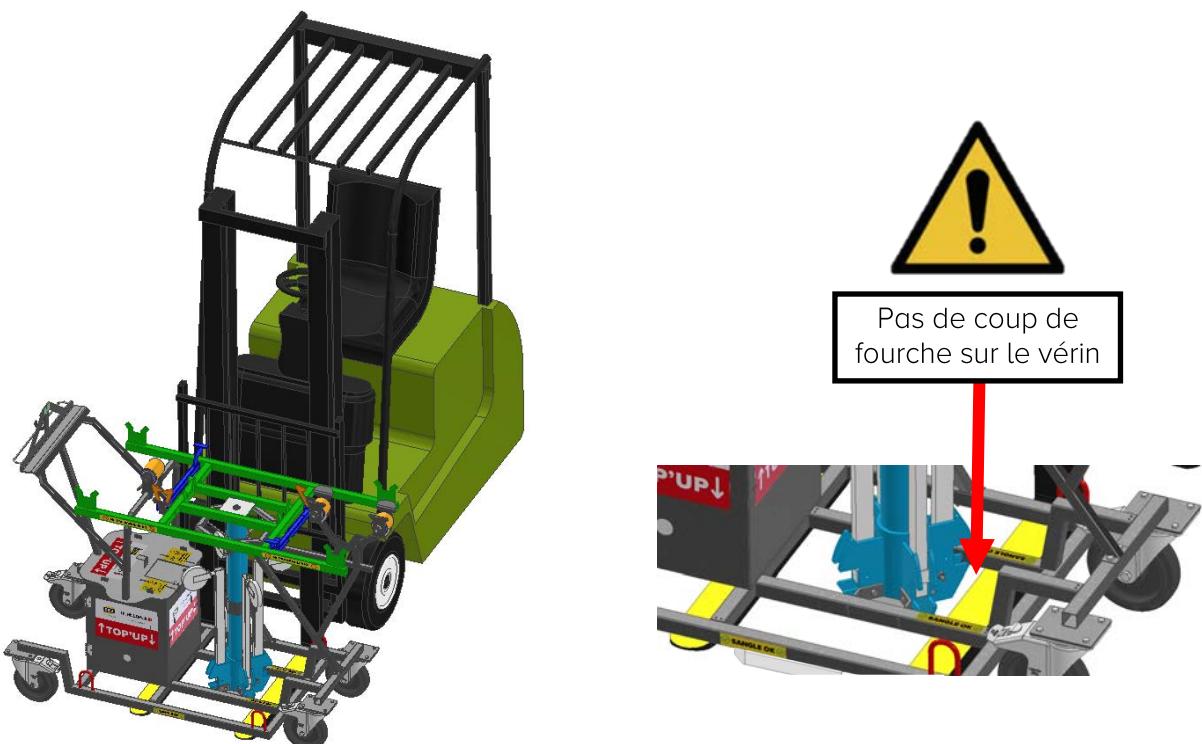
Avant le grutage, il faut impérativement vérifier que la porte du compresseur soit fermée et verrouillée.



- ⇒ La présence de personnes sous des charges suspendues est strictement interdite.

L'utilisation du TOP'UP ne doit pas mettre en danger les personnes se trouvant dans le rayon du déplacement de la grue.

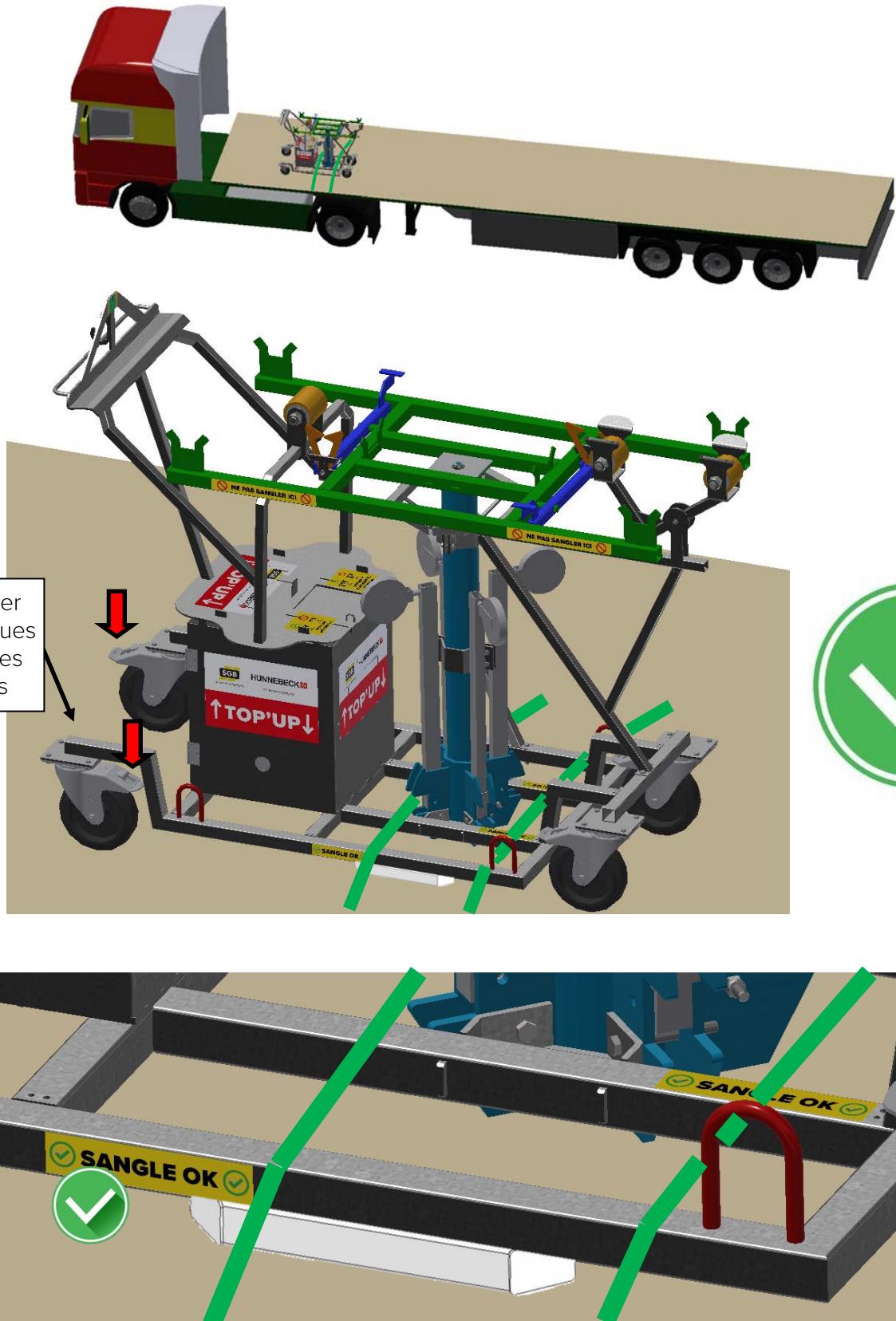
### B. Manutention au chariot élévateur



## 6. Manutention du TOP'UP

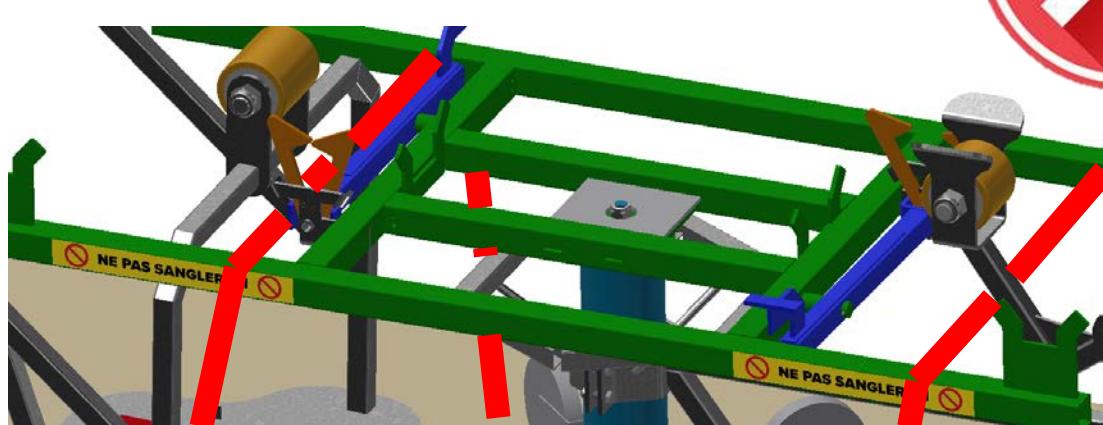
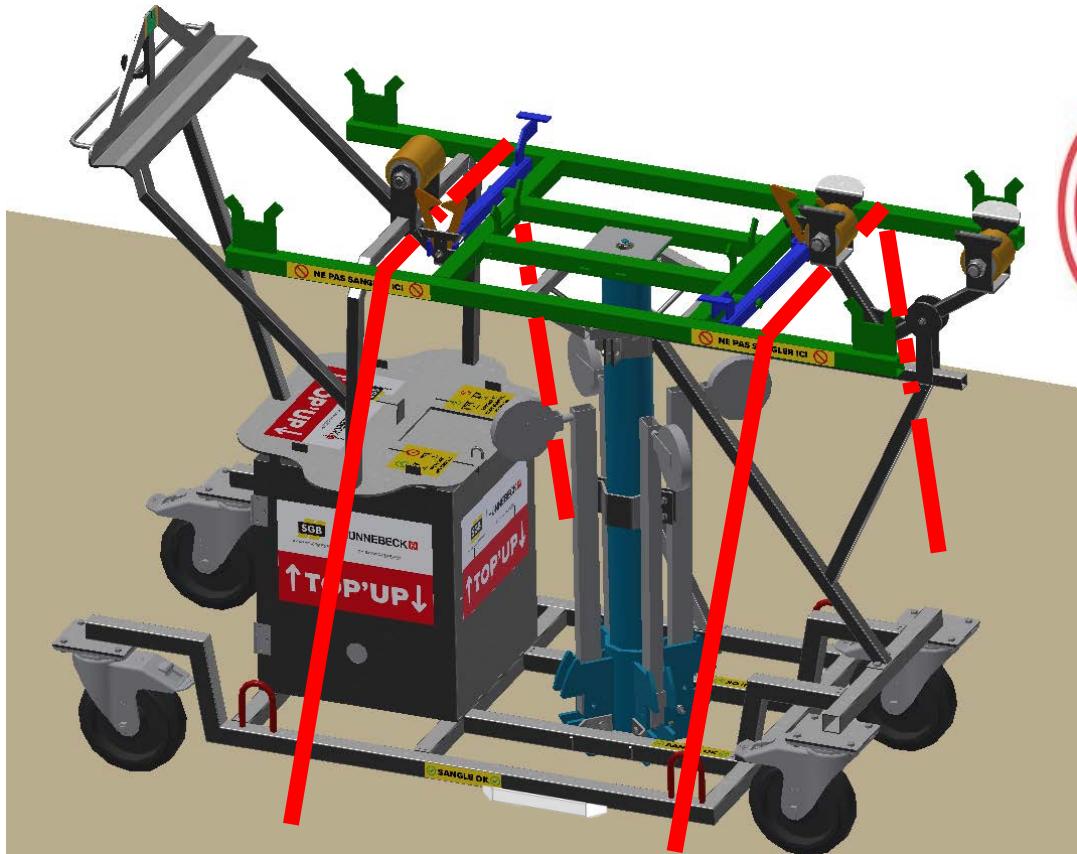
### C. Le transport

Sangler le TOP'UP sur le camion.





Ne jamais sangler sur le dessus du TOP'UP



## 7. Opérations d'entretien

Si une machine ne présente pas toutes les conditions d'utilisation réunies lors de sa mise en route, elle doit être déclarée inapte à l'utilisation. Contacter Brand France pour réaliser les réparations nécessaires afin de pouvoir la réutiliser. Seul un technicien qualifié est habilité à effectuer des réparations sur la machine.

- Inspecter quotidiennement les raccords pneumatiques, les flexibles d'alimentation, les fixations et les serrages des différentes pièces. Si nécessaire, resserrer les boulons.

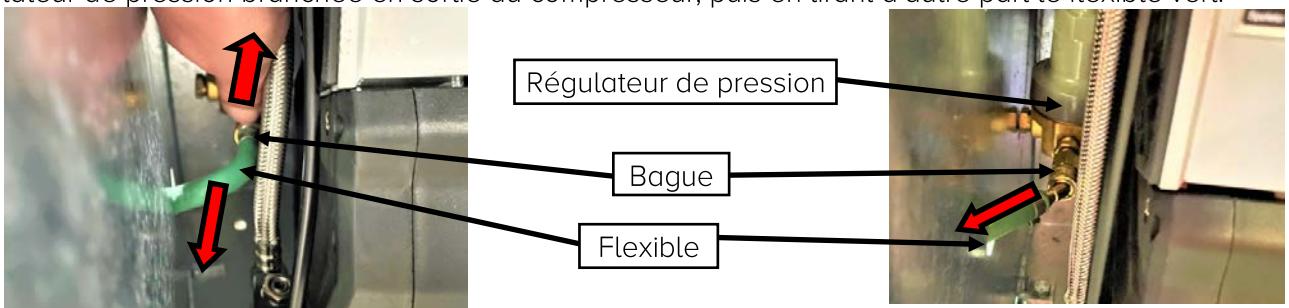
### A. Le compresseur

Pour entretenir correctement le compresseur, veiller à :

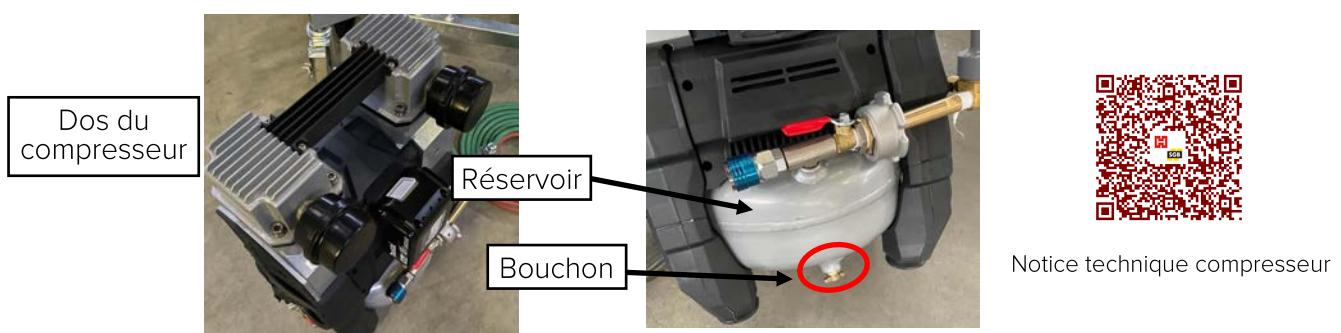
- Vider l'air et l'eau sale du réservoir au moins une fois par semaine (pression < 0.1 Mpa).

Pour ce faire :

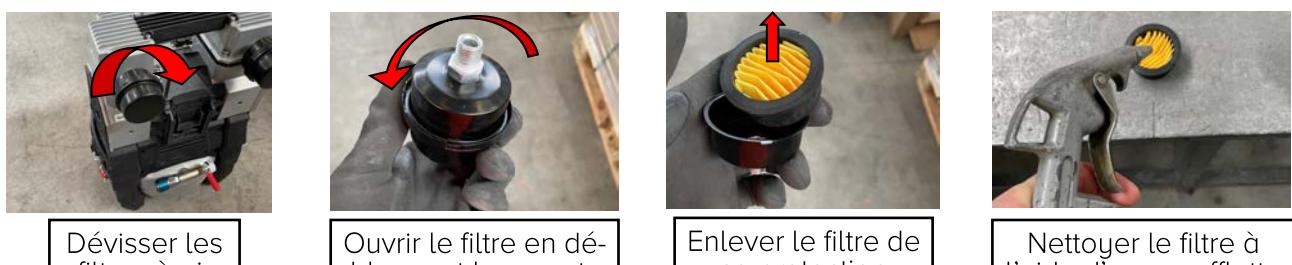
- Une fois l'air du circuit **vidé**, débrancher le flexible vert du compresseur en poussant d'une part, la bague du régulateur de pression branchée en sortie du compresseur, puis en tirant d'autre part le flexible vert.



- Sortir le compresseur du carter, le retourner et dévisser le bouchon de la cuve. Incliner le compresseur pour en extraire toute l'eau sale.



- Nettoyer les filtres à air tous les mois à l'aide d'une soufflette.



- Changer la membrane d'étanchéité tous les 6 mois lors de la Vérification Générale Périodique (VGP) de la machine.
- Couper l'alimentation du compresseur lorsque la machine n'est pas utilisée.
- Respecter la tension d'alimentation du compresseur (18 — 24 V pour une batterie ou 220 V monophasé sur secteur).

## 7. Opérations d'entretien

### B. Le vérin

Pour entretenir correctement le vérin, veiller à :



Notice technique vérin

- Réaliser la VGP (Visite Générale Périodique) tous les 6 mois.
- Lubrifier le vérin à l'aide d'une graisse au PTFE (PolyTétraFluoroEthylène) dès que le vérin commence à bloquer.

Le TOP'UP décrit dans la présente notice d'utilisation est conforme à l'ensemble des dispositions pertinentes de la directive européenne 2006/42/CE.



Conservez cette notice et communiquez la obligatoirement à tout utilisateur du TOP'UP.

Brand France décline toute responsabilité sur les conséquences d'une utilisation de l'appareil autre que celle préconisée sur cette notice.

### C. Liste des documents fournis dans le porte document

- Notice technique du TOP'UP ;
- Déclaration CE de conformité ;
- Le rapport de la première mise en service (rapport d'aptitude à l'emploi) ;
- Une copie de la plaque de conformité et d'identification.



Le contenu du carnet de maintenance est **disponible informatiquement** et sur demande.



**Brand France**

256 allée de Fétan

01601 Trévoux Cédex

Tél. : 04 74 08 90 50

Fax : 04 74 08 90 60

[www.brandfrance.fr](http://www.brandfrance.fr)

Tous droits réservés à Brand Energy and Infrastructure Services.

Le contenu de ce document, y compris, mais sans s'y limiter, les produits, le design, les images, le texte, les marques de commerce, les marques de service et les logos qu'il contient, est protégé par le droit d'auteur et d'autres droits de propriété intellectuelle. Aucun droit ou licence n'est accordé.

Le contenu de ce document ne doit pas être reproduit mécaniquement, électroniquement ou autrement, y compris pour la distribution, la vente ou l'affichage sans notre autorisation écrite.

Les illustrations, procédés, matériaux et/ou informations contenues dans ce document ne sont fournis à titre d'information générale que sur la base du fait que les conditions et les procédures peuvent différer. Aucune représentation garantie n'est faite ou implicite, y compris en ce qui concerne l'aptitude ou l'adéquation du produit. Les aperçus et les diagrammes sont fournis à titre d'illustration seulement.

Les spécifications peuvent varier et Brand France se réserve le droit de modifier les spécifications, les procédures et les matériaux en raison d'un développement continu, ou lorsque cela est nécessaire pour se conformer aux nouvelles réglementations, autres directives de sécurité ou avancées de l'industrie. Les processus énoncés dans les documents ne devraient être entrepris que par du personnel qualifié et autorisé. Les informations contenues dans ce document sont destinées à être utilisées pour le produit concerné, obtenues directement auprès de Brand France.

Nous pouvons également émettre des notes de sécurité sur les produits ou les emballages si nécessaire. Ces notes peuvent avoir une incidence sur la façon dont les produits sont utilisés et doivent donc être respectées. La notice publiée la plus récente devra prévaloir.

Le rendement, les procédures et les résultats peuvent différer en fonction des conditions réelles de chantier.

Les déclarations susmentionnées ne cherchent pas à limiter notre responsabilité en cas de fraude, de blessure corporelle ou de décès causé par notre négligence. Cependant, nous ne serons pas responsables des dommages matériels, des blessures corporelles ou des pertes causées par le non-respect des instructions contenues dans cette notice. Il reste de la responsabilité de l'utilisateur de se conformer à la législation applicable.

La fourniture de ce produit est soumise à nos termes et conditions. Pour plus d'informations, y compris sur les spécifications, nos termes et conditions générales de vente et pour les procédures d'installation et de démontage, veuillez nous contacter.

© 2023 Brand France. Tous droits réservés.