

# Prévention des risques liés aux manutentions dans le Mareyage



2018 – MAJ 2024

# Rappel de l'étude initiale

- ▶ Etude menée en 2013 les services de Santé au Travail de Cornouaille et du Morbihan avec le soutien de la CARSAT Bretagne, auprès des Magasins de Marée du Sud-Bretagne.

## *Facteurs les plus pénalisants*



**2- couteau (64)**



**3- froid (55)**

**4- amplitudes horaires (47)**



**5- sous effectif (30)**



**6- délais (28)**



# 1<sup>er</sup> principe de prévention : La suppression des manutentions



► Par un aménagement de ligne réfléchi...

► ... et la mise en place de matériel adapté.



# Exemples d'outils d'aide à la manutention pour :

Travailler à hauteur

Déplacer une pile de bacs

Déplacer et mettre à hauteur des bacs

Déplacer, mettre à hauteur et renverser des bacs

Elever et basculer des bailles



*Les matériels et fournisseurs proposés ci-après sont transmis à titre indicatif et ne représentent en aucune façon une publicité occulte ou avouée.*

---

*Remarque: Un même type de matériel peut être proposé par plusieurs fournisseurs*





## Travailler à Hauteur >>

Permettre d'amener les produits à hauteur afin de limiter les efforts en flexion du dos.  
Concevoir des hauteurs de tapis limitant les élévations des épaules.



# Desserte roulante

- ▶ Permet de poser les bacs à hauteur et également de les transporter d'un point à un autre.
  - ▶ Peut également servir de plan de travail d'appoint.
- 
- ▶ Inox
  - ▶ Confection sur mesure possible
  - ▶ Taille à déterminer (1 bac ? 2 bacs? ...)
  - ▶ Différentes tailles de roues / option frein





# Table élévatrice

- ▶ Permet d'élever 2 ou 3 bacs de poisson au niveau de la table de découpe, la peleuse... et de travailler à hauteur
- ▶ Levée hydraulique du plateau par pédale au pied.
- ▶ Capacité de charge : 200 kg
- ▶ Hauteur de levage: 885 mm
- ▶ Descente commandée par la poignée de décompression fixée sur l'arceau de poussée.
- ▶ 4 roulettes : 2 fixes et 2 pivotantes dont 1 à frein.





# Desserte à niveau constant

- ▶ Permet la mise à niveau des bacs pour la découpe, le pelage ou le filetage sur table

- ▶ Desserte en inox 18/10
- ▶ Plateau avec guidage anti basculement et anti-coincement
- ▶ Tension des ressorts réglables en fonction de la charge
- ▶ Hauteur de distribution ajustable par ressorts
- ▶ Système fixe ou mobile
- ▶ Capacité 200 kg
- ▶ Double fonction : chariot et mise à niveau.



Exemple d'utilisation:



Vidéo CARSAT Pays de la Loire :  
La mise à niveau : Le lève bac

<https://www.youtube.com/watch?v=YomPAevKhDA>





# Bac à glace à fond remontant

▶ Bac à fond remontant qui permet à la glace d'être toujours à hauteur d'homme – moins de sollicitations au niveau du rachis et des membres supérieurs

- ▶ Bac en inox 316L
- ▶ 4 roues directrices inox bandage souple pivotante
- ▶ Options : poignées fixes, différentes tailles de roues...

## ▶ Remarques:

Il est possible de positionner un grand sac à l'intérieur afin que les paillettes de glace ne se dispersent pas / facilite le nettoyage.



Exemple d'utilisation:



Vidéo CARSAT Pays de la Loire :  
La mise à niveau : Le bac à fond constant

[https://www.youtube.com/watch?v=-EOs5y1TJ\\_8](https://www.youtube.com/watch?v=-EOs5y1TJ_8)



## Déplacer une pile de bacs >>>

Utiliser des outils adaptés pour déplacer les bacs en limitant les efforts et les postures contraignantes (flexion du dos)



# Roule Bac et crochet

- ▶ Roule bac facilitant le déplacement des bacs de poissons.
- ▶ Crochet permettant de déplacer les bacs sans se baisser.

- ▶ Roule-bac inox 316L
- ▶ 30/60 Litres
- ▶ 4 roues directrices inox bandage souple pivotante
- ▶ Adapté aux bacs de Criée
- ▶ 4 bords relevés avec angles
- ▶ 2 découpes pour passage crochet roule-bac

- ▶ **Remarques:**

Manipulation moins aisée qu'avec un transbac.





# Tracteur Pousseur

- ▶ Permet de déplacer des charges sans peine dans les allées même étroites, ou de déplacer les matériels désirés sans nuisance sonore
- ▶ Fabriqué en INOX 304 L
- ▶ Max 1000 Kg
- ▶ Propulsion électrique
- ▶ Alimenté par batteries rechargeables et interchangeables.
- ▶ Nombreuses options (klaxon, télécommande, frein, systèmes de fixation...)
- ▶ Remarques:  
Utilisable pour les bacs à roulettes ou posés sur support à roulettes.



Exemple d'utilisation:



Vidéo CARSAT Pays de la Loire :  
Autres dispositifs: Le moteur auxiliaire

[https://www.youtube.com/watch?v=Lw2PmL3KlrM&index=27&list=PL-H6G\\_4i7mzvWKddkLDDOYM3hne-33zQ-](https://www.youtube.com/watch?v=Lw2PmL3KlrM&index=27&list=PL-H6G_4i7mzvWKddkLDDOYM3hne-33zQ-)



# Transbac manuel à timon

- ▶ Permet le transport de bacs ou de pile de bacs. Le soulèvement de la charge s'effectue en manipulant le timon comme pour un transpalette manuel.
- ▶ En galva - Charge utile 1500 Kg
- ▶ Roulements, axes et visserie INOX A2 et A4.
- ▶ Réglage manuel de la hauteur des fourches en fonction de la hauteur souhaitée à l'aide d'un timon monté sur une pompe hydraulique.
- ▶ Existe en 2 versions : bacs 75 litres / bacs 60 et 30 litres.

## ▶ Remarques:

Possibilité d'ajouter un adaptateur/réducteur sur le modèle 75 L pour déplacer des bacs de 30/60 L



**MANUVIT**  
BOUTILLERIE INDUSTRIELLE

**TRANSBAC GALVA 75L**

Modèle à pompe manuelle en support de bac à pression ou sans pression. Production française. Capacité maximale de charge avec les accessoires de la paille.

- Capacité de charge maximale recommandée à vide
- Capacité maximale recommandée à pleine charge
- Capacité maximale recommandée à pleine charge avec accessoires
- Capacité maximale recommandée à pleine charge avec accessoires et pompe manuelle
- Capacité maximale recommandée à pleine charge avec accessoires et pompe manuelle et pompe manuelle

Capacité	Charge utile
75L	1500 Kg
60L	1500 Kg
30L	1500 Kg

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

## Plus d'informations :

### Fiche technique

<https://www.manuvit.fr/transbac-galva-30-60-75-l-p34>







# Transbac manuel à poignée

- ▶ Permet le transport de bacs ou de pile de bacs. Le soulèvement de la charge s'effectue en appuyant sur la poignée.

- ▶ En inox,
- ▶ Charge jusqu'à 200kg,
- ▶ Entièrement mécanique, cet appareil ne nécessite aucun entretien.
- ▶ Modèle 30/60 L ou 75 L

- ▶ **Remarques:**

Moins d'usure / de remplacement de pièces par rapport à un transbac à timon.



Transbac 30/60 litres



Transbac 75 litres

[Exemple d'utilisation:](#)



[Vidéo Manusur](#)

Manutention de bacs avec le transbac

<https://www.youtube.com/watch?v=CFMH3CfdSPs>



## Déplacer et mettre à hauteur des bacs >>>

Utiliser des outils adaptés pour déplacer les bacs en limitant les efforts et les postures contraignantes (flexion du dos) et les amener facilement à hauteur des plans de travail.



# Transpalette haute levée / gerbeur

- ▶ Permet le transport de bacs ou de pile de bacs et leur mise à hauteur

- ▶ Toute une gamme développée en inox
- ▶ Levée manuelle par timon (pompage)
- ▶ Roues pivotantes avec freins

- ▶ **Remarques :**

Etudier la faisabilité de disposer de modèle électrique.



Exemple d'utilisation:



Vidéo CARSAT Pays de la Loire :  
La mise à niveau : Le transpalette à haute levée

<https://www.youtube.com/watch?v=apNVsckuZs0>



# Transbac gerbeur manuel

- ▶ Gerbeur INOX à treuil permettant de soulever et déplacer des charges jusqu'à 150 kg.
- ▶ Construction en INOX 304 avec treuil et câble 4 mm en INOX.
- ▶ capacité de levage jusqu'à 1400 mm
- ▶ Roues arrière pivotantes avec freins
- ▶ Montée par tour de manivelle : 65 mm
- ▶ Remarques:

Adaptation / sur mesure possible



## Plus d'informations :

<https://www.manuvit.fr/gerbeur-inox-a-treuil-manuel-150-kg-p35>



**MANUVIT**  
EQUIPEMENT AGRICOLE

**GERBEUR INOX 304 À TREUIL MANUEL 150 KG**

Spécialement développé pour l'industrie agroalimentaire et chimique, ce gerbeur léger et maniable a une structure robuste en INOX 304 avec treuil inox.

Manivelle en polyamide Ø 30mm  
Roues pivotantes Ø 100mm avec freins

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Charge utile (kg)	150
Capacité de levage (mm)	50 à 1400
Longueur des bras (mm)	65 à 90
Capacité de rotation (°)	45°
Capacité de rotation (°)	360°
Hauteur (mm)	1400
Largeur (mm)	800
Profondeur (mm)	350
Matériau principal	INOX 304
Équipement	200 mm avec freins

MANUVIT SA - 8 7123 74 - 3 rue de l'Industrie B07003 Jaugey Cedex  
Tel : +33 (0) 66 92 95 95 - Fax : +33 (0) 66 92 95 97 - Contact Export : +33 (0) 74 71 47 48  
Contact France : contact@manuvit.fr - Contact Export : export@manuvit.fr

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



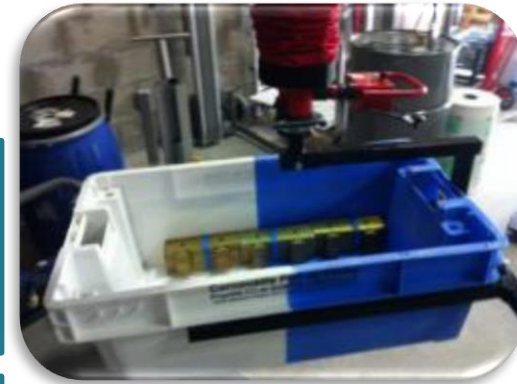
# Préhenseur de bac

▶ Permet le transport de bacs. Le système de préhension (fourches) est adaptable à tous types de bacs.

- ▶ Préhenseur disponible en tout inox
- ▶ Rails ou potence (fixe ou mobile).
- ▶ La pompe assurant le vide d'air doit être placée dans un boîtier isolant du bruit (qu'elle génère) et des conditions environnantes (eau, sel...).

▶ **Remarques:**

Ne transporte qu'un bac à la fois, peut être utilisé à plusieurs postes.



[Exemple d'utilisation:](#)



[Vidéo CARSAT Pays de la Loire :](#)  
Préhenseur de bacs

<https://www.youtube.com/watch?v=6JAOZ4QVhnc>





# Préhenseur de bac

- ▶ Permet le transport de bacs. Le système de préhension (mâchoires) est adaptable à tous types de bacs.
- ▶ Les rails de transport sont fixés au plafond.
- ▶ Ils doivent être en inox 316L
- ▶ La pompe assurant le vide d'air doit être placée dans un boîtier isolant du bruit (qu'elle génère) et des conditions environnantes (eau, sel...).
- ▶ Remarques:  
Possibilité d'adapter l'outil pour déplacer plusieurs bacs



Exemple d'utilisation:



Vidéo CARSAT Pays de la Loire :  
Préhenseur de piles de bacs

<https://www.youtube.com/watch?v=feFy1vhwH8w>



## Déplacer, mettre à hauteur et renverser des bacs >>>

Utiliser des outils adaptés pour déplacer, soulever et renverser les bacs en limitant les efforts et les postures contraignantes.



# Gerbeur basculeur de bacs

- ▶ Gerbeur basculeur de bacs équipé d'un treuil de levage inox. Il permet le retournement de bacs à 180° afin de les vider.

- ▶ En Inox
- ▶ Le retournement manuel est réalisé grâce à une roue et une vis sans fin, il se fait par le biais d'un volant à poignée latérale.
- ▶ Il est destiné à un travail dans un milieu alimentaire ou pharmaceutique.

- ▶ **Remarques:**

Adaptable aux bacs de criée ?



## Plus d'informations :

<https://www.manusur.com/produits/gerbeur-basculeur-de-bacs-433>



# Mini gerbeur basculeur de bacs

- ▶ Utilisation de mini gerbeur électrique pour la prise et le basculement manuel de bac.

- ▶ Différentes options de piètements disponibles
- ▶ Différentes options d'outils de préhension disponibles
- ▶ Tout inox possible
- ▶ Batterie rechargeable

- ▶ Remarques:
- ▶ Solution à adapter aux besoins de l'entreprise
- ▶ Nombreux fournisseurs (Liftopt, Actiwork, ManutLM, Liftec, Auptinov, Happymanut etc...)





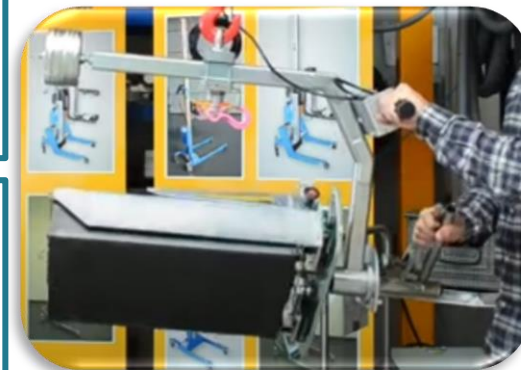
# Préhenseur – Basculeur de bac

- ▶ Permet le transport de bacs et le retournement selon le modèle.
- ▶ Le système de préhension est adaptable à tous types de bacs.

- ▶ La pompe assurant le vide d'air doit être placée dans un boîtier isolant du bruit (qu'elle génère) et des conditions environnantes (eau, sel...).
- ▶ Option basculeur de bacs
- ▶ Différents supports: Pont roulant (Les rails doivent être en inox 316L), potence, embase mobile...

## ▶ Remarques:

Ne transporte qu'un bac à la fois, peut être utilisé à plusieurs postes.



Exemple d'utilisation:



Vidéo Ingenitec:  
Préhenseur retourneur de caisses

<https://www.youtube.com/watch?v=jlDkrh7G4Ag>





## Elever et basculer des bailles >>

Permettre de soulever et de renverser des bailles en limitant les efforts (dos et membres supérieurs).



# Basculeur / Renverseur de baille

- ▶ Permet de basculer une baille de sardines sur un plan de travail sans effort et en une seule manipulation.

- ▶ Modèles classiques pour bacs jusqu'à 600 litres.
- ▶ Tout inox 304 L / vérins inox.
- ▶ Hauteur de déversement pouvant être définie selon les besoins.
- ▶ Placer la baille sur l'aire de chargement.
- ▶ Barre de retenue pouvant être réglable.

- ▶ Tous les fabricants de machines agroalimentaires sont en mesure d'en proposer.

- ▶ **Remarques:**
- ▶ Certains modèles peuvent être équipés de batteries et montés sur roulettes avec frein



Exemple d'utilisation:



Vidéo CARSAT Pays de la Loire :  
Basculeurs : Le retourneur de Pal Box

<https://www.youtube.com/watch?v=f7snuloTFRI>



# N'oubliez pas !

- ▶ Nous sommes à votre disposition pour vous accompagner dans vos projets



*Des subventions sont également possibles sous certaines conditions, dans le cadre d'une convention régionale spécifique aux métiers de la mer.  
Renseignez-vous auprès de la CARSAT.*