

TIREUR-POUSSEUR

Aides à la manutention

Pourquoi utiliser ce matériel ?

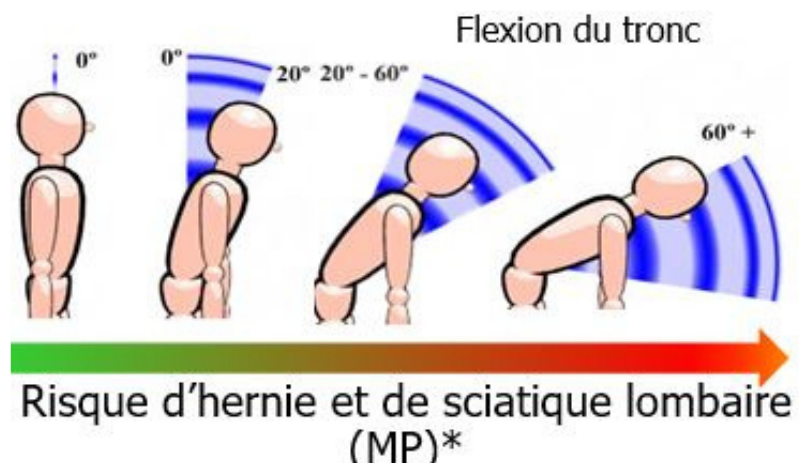
La traction sans assistance électrique peut entraîner de **nombreuses douleurs** et déclencher des TMS chez l'opérateur.

Les **troubles musculo-squelettiques** (TMS) ont des causes multiples. On trouve parmi elles, l'activité physique.

<https://www.ameli.fr>

Plusieurs facteurs sont favorisants :

- les **gestes** effectués, les flexions et les extensions
- les **répétitions** fréquentes
- le port de **charges** lourdes ou la traction de charges



Quel chariot choisir ?

Questions	Chariot manuel	Chariot avec assistance électrique
Poids de la charge ?	- Homme : <600kg - Femme : <360kg*	Charges supérieures
Fréquence de déplacement ?	- Quelques mouvements par jour <3h/jour* (R 367)	Quelques mouvements par heure à plusieurs heures de transport par jour
Distance de déplacement ?	<30m par déplacement	Distances supérieures
Etat du sol ?	Lisse, plat, sans défauts	Dégradations, pentes (>2%), crevasses, granuleux (R 515)
Environnement : - Température ? - Encombrement ? - Maniabilité ?	<16°C* (R 367) - Sans encombrement, allées dégagées et adaptées aux manœuvres - Roues ou roulettes adaptées (>125mm) (R 515)	Environnement chaud (augmentation fréquence cardiaque)
Dimensions des allées ?	- Sens unique : L du chariot + 1m - Double sens : L de 2 chariots + 1,40m (ED 94, INRS, 2002)	Mêmes recommandations
Organisation : - Temps alloué à la tâche ? - Nombre d'arrêts durant la tâche ?	- Temps adapté - Quelques arrêts	Arrêts fréquents

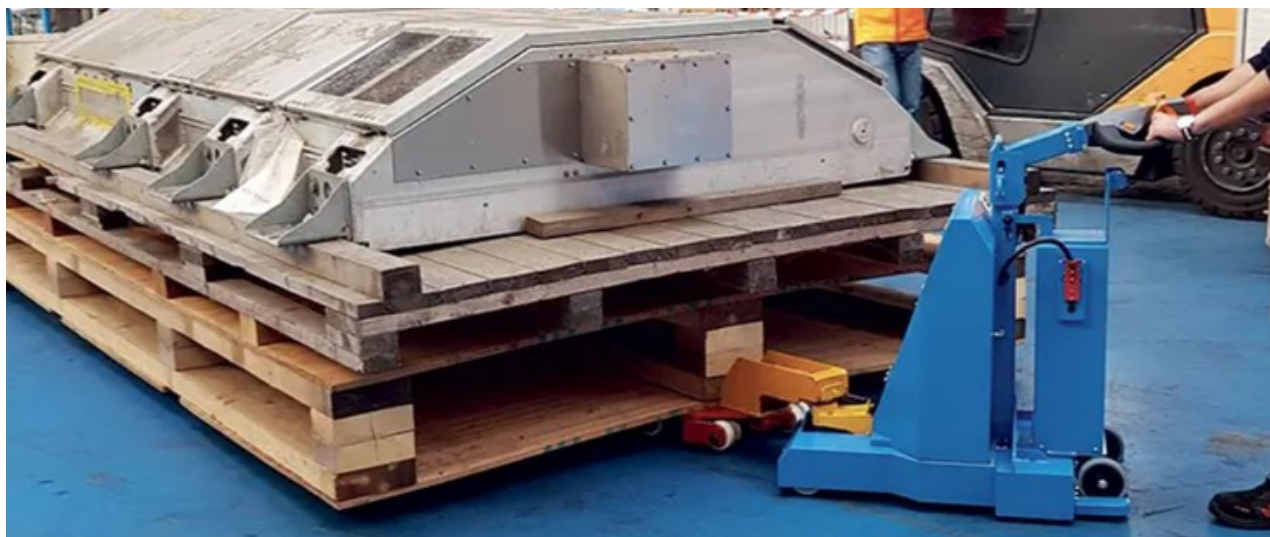
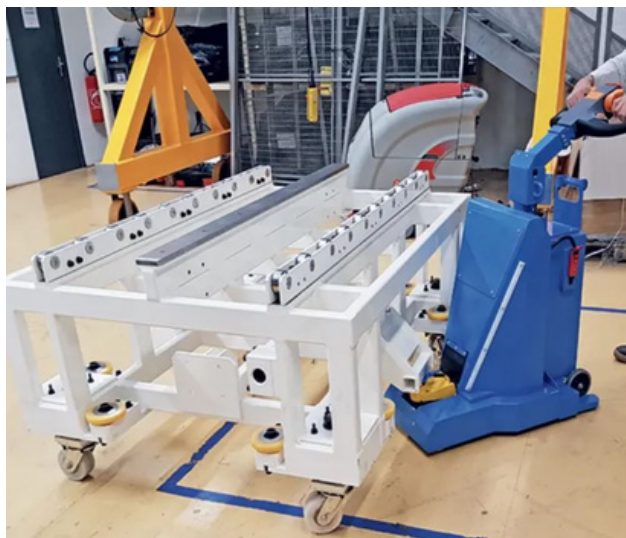
*rappel décret pénibilité n°2014-1159 du 9 octobre 2014



Limiter :

- l'effort au **démarrage**
- les efforts dans les manœuvres

IMS Manutention



TRACTEURS POUSSEURS ÉLECTRIQUES - GAMME "MC"

- Compact
- Charges de 500kg à 15 tonnes
- Facile à prendre en main
- Gain de productivité
- Réduction des risques TMS



<https://www.imsmanut.com/>

Tractodiff



TRACTEURS ÉLECTRIQUES - GAMME "JOBBY"

- De 300 à 1500W
- Charges de 800kg à 10 tonnes
- Maniabilité & stabilité
- Gain de productivité
- Réduction des risques TMS

Jungheinrich



CHARIOTS TRACTEURS ÉLECTRIQUES - GAMME "EZS"

- Position assis/debout selon le modèle
- Charges de 5 à 28 tonnes
- Utilisation intérieure & extérieure
- Gain de productivité
- Réduction des risques TMS