

**PLATES-FORMES ÉLEVATRICES MOBILES DE PERSONNES**

# L'accessibilité à portée de bras

Les plates-formes élévatrices mobiles de personnes (PEMP) sont une solution efficace pour effectuer des travaux en hauteur. Elles sont utilisées de plus en plus pour les travaux ponctuels en intérieur ou en extérieur et pour les travaux de bardage. Rapides à mettre en œuvre, elles permettent d'atteindre les endroits les plus difficilement accessibles, tout en réduisant les mauvaises postures, la pénibilité du travail et le montage d'un échafaudage. Ces équipements extrêmement sécurisés, répondant à des normes strictes, constituent d'excellents postes de travail avec plate-forme et garde-corps. Toutefois, les PEMP doivent être utilisées correctement et selon les prescriptions du fabricant. Comme tout engin servant à élever du personnel, elles nécessitent une formation et une autorisation de conduite rédigée par l'employeur. ■

ANNE-MARIE RICHARD



Photo DR

**Précautions générales**

- S'assurer que le Certificat d'aptitude à la conduite en sécurité (Caces) correspond bien à la catégorie de l'engin. Il existe six catégories de Caces de PEMP
- Ne pas utiliser en extérieur si la vitesse du vent est supérieure à la vitesse maximale indiquée par le constructeur (généralement limité à un vent de 45 km/h)
- Reconnaître le chantier avant la mise en œuvre et réaliser l'examen d'adéquation
- S'assurer que l'état du sol est compatible avec la stabilité de l'engin
- Inspecter l'environnement (ligne aérienne, autre engin, obstacle...)
- Opérer les vérifications obligatoires lors de la remise en service de l'engin
- Ne jamais élever la plate-forme tout en roulant
- Veiller à ce que le poids total du personnel et du matériel embarqués ne soit pas supérieur à la charge d'utilisation de la PEMP

**Avant de démarrer le chantier**

- Faire une prise de poste avant chaque utilisation
- Vérifier le fonctionnement des équipements et des dispositifs de sécurité (limiteur de charge, indicateur de dévers...)
- Baliser la zone d'intervention
- Faire reposer les éventuels stabilisateurs sur des patins adaptés

**Pendant le travail**

- Conserver les pieds en contact avec le plancher de la plate-forme. Ne jamais monter sur les garde-corps ou autre matériel pour se rehausser
- Ne pas se pencher au-dessus du garde-corps
- Ne pas récupérer de charges lourdes ou volumineuses depuis la plate-forme en hauteur
- Ne pas suspendre de charges à l'extérieur de la PEMP

## PEMP à mât vertical Toucan 10E (JLG)

Toucan 10E atteint 10 mètres de haut et se faufile aisément grâce à sa compacité. Ses deux moteurs à courant alternatif, l'entraînement proportionnel et les commandes de levage ergonomiques facilitent sa manipulation. Le levier quadri-directionnel avec commutateur de direction au pouce et gâchette permet à l'opérateur de contrôler toutes les fonctions d'entraînement, de rotation, de levage. La large plate-forme (70 cm x 90 cm), d'une capacité de 200 kg, offre un espace de travail confortable pour deux personnes. On y accède par un garde-corps médian à ouverture coulissante.



Le chargeur haute fréquence monophasé autonome embarqué, qui permet de recharger les batteries sans efforts.



Photo DR

## Nacelle ciseaux GS 3232 (Genie)

La nacelle peut élever jusqu'à 227 kg à 11,60 mètres et ses dimensions compactes (0,81 m × 2,41 m) lui permettent de circuler dans les zones exigües. La plate-forme prolongée d'une extension de 0,91 mètre offre plus d'espace à l'opérateur. Les stabilisateurs hydrauliques avec mise à niveau automatique permettent de récupérer jusqu'à 5° gauche/droite et 3° avant/arrière en fonction du nivellement du sol. Un rayon laser (en option) permet de positionner parfaitement la machine grâce à la projection sur la cible à atteindre. Le joystick à champ magnétique offre des mouvements progressifs et très précis. Le tableau de contrôle informe l'opérateur sur la configuration de la machine et sur l'état du matériel : erreurs de manipulation, vitesse, autodiagnostic...

Le freinage sur les quatre roues qui le rend extrêmement progressif.

## Nacelle articulée 160 ATJ+ (Manitou)

Cette nacelle 160 ATJ+ est dotée de performances tout-terrain extrêmes grâce à ses quatre roues motrices, ses pneus 18 pouces et sa forte garde au sol (42 cm). Elle offre une capacité de charge de 400 kg et accueille trois personnes et les outils jusqu'à 16,25 mètres de hauteur de travail. Le panier plus large (2,40 m × 0,90 m) permet de manutentionner des charges plus imposantes. Deux accès facilitent l'entrée des personnes et des charges. La bonne rigidité du bras en déport évite tout balancement du panier pour effectuer confortablement les opérations nécessitant précision et rapidité.

Sa compacité (2,30 m × 5 m en position transport) qui permet de la déplacer aisément sur le chantier et entre divers lieux de travail.



Photo DR

## PEMP articulée Z 40/23 N (Genie)

Cette PEMP offre une hauteur de travail de 14 mètres et un profil étroit de 1,50 mètre de large. Le système anti-déport arrière, quelles que soient la position de la flèche et la rotation de la tourelle sur elle-même, évite tout dépassement arrière du contrepoids. Les manœuvres se font ainsi sans risque de collision. Un pendulaire en bout de flèche facilite le positionnement grâce à une amplitude de mouvement au-dessus et en dessous de l'horizontale. Les roues motrices fonctionnent indépendamment et permettent de braquer et de monter des pentes jusqu'à 30 % en position repliée.

Le système de translation qui alerte l'opérateur que la translation se fera dans le sens inverse de la direction attendue lorsque la tourelle a pivoté de 180°, réduisant les risques de fausse manœuvre.



Photo DR

## PEMP articulée HA12 CJ+ (Haulotte)

Avec une hauteur de travail de 12 mètres et une largeur de 1,2 mètre, cette PEMP convient aux espaces exigus. La rotation verticale du pendulaire permet d'atteindre les zones difficiles de travail en intérieur et en extérieur. Cette nouvelle version possède un pendulaire à rotation horizontale (+ 90°/- 90°) qui offre une flexibilité supplémentaire. L'accès au panier se fait par une rambarde coulissante avec retour en position fermée par gravité.

Les mouvements proportionnels et simultanés de translation, direction et orientation tourelle, offrent à l'opérateur un maximum de confort et de sécurité pour la conduite. La forme boule du joystick assure une bonne préhension et le repose-poignet évite les tensions. Elle supporte 230 kg.

La fluidité des mouvements.



Photo DR