

GUIDE EXPERT 2026

POTAIN MC 125



Rejoignez la communauté 4GenieCivil :

[LinkedIn](#)[Facebook](#)[Twitter \(X\)](#)[Email](#)

Date : 01/01/2026

Auteur : Abderrahim El Kouriani

Source : 4GenieCivil.online

Synthèse Stratégique : La Potain MC 125 est le "Best-Seller" des grues urbaines (6t max, 60m flèche). Ce guide détaille sa fiche technique, analyse le coût total (achat vs location) et explique l'impact du système CCS sur la productivité en 2026.



1. Introduction : La Référence Urbaine

À l'horizon 2026, la Potain MC 125 reste incontournable pour les projets résidentiels et tertiaires moyens. Sa robustesse mécanique et sa simplicité d'exploitation en font un choix privilégié face aux modèles plus complexes et coûteux.

- **Cible :** Bâtiments R+4 à R+10, Sites exigus.
- **Atout :** Rapidité de montage et fiabilité éprouvée (Gamme MC City).

2. Analyse Technique & Performance

Fiche Technique Détailée

La MC 125 est conçue autour d'un mât carré de 1.6m (K) pour optimiser le transport.

Spécification	Valeur / Détail
Capacité Max	6 000 kg (jusqu'à ~15m)
Portée Max (Flèche)	60 mètres
Charge en Pointe (60m)	1 150 kg
Charge en Pointe (50m)	1 700 kg (Configuration Optimisée)
Hauteur Autonome	~44 m (Mât L46A1)
Mécanisme Levage	20 LVF 15 Optima (Variation de Fréquence)
Alimentation	400V Triphasé (Puissance ~45 kVA)

Innovations & Motorisation

⚡ Technologie LVF Optima :

Le treuil adapte sa vitesse à la charge.

- Charge lourde = Vitesse précise et lente.
- Charge légère/Vide = Vitesse maximale (+25% de productivité).

Comparatif Technique (2026)

Modèle	Type	Charge Max	Pointe (60m)	Avantage Clé
Potain MC 125	GME (Standard)	6 t	1.15 t	Fiabilité / Coût
Potain MCT 135	Topless	8 t	1.50 t	Montage rapide (Pas de porte-flèche)
Liebherr 132 EC-H	High-Top	8 t	1.80 t	Performance pure
Terex CTT 121	Flat-Top	5 t	1.50 t	Transport compact

3. Analyse Financière : TCO & Rentabilité

L'équation économique de la MC 125 est l'une des meilleures du marché grâce à sa faible dépréciation.

Grille Tarifaire Estimative 2026 (HT)

💰 Coûts d'Acquisition & Location :

- **Achat Neuf** : 320 000 € - 450 000 € (Selon options Cabine/Châssis).
- **Achat Occasion** : 120 000 € - 250 000 € (Année > 2015).
- **Location Mensuelle** : 4 500 € - 7 000 € (Nu).

Note : Prévoir 15 000 € à 25 000 € pour le montage/démontage/transport (One shot).

ROI : Location vs Achat

Le seuil de rentabilité se situe généralement autour de **12 à 14 mois** d'utilisation continue.

- **Location** : Idéale pour chantiers < 10 mois. Pas de gestion de parc, maintenance incluse.
- **Achat** : Rentable pour les promoteurs/constructeurs avec enchaînement de chantiers. Valeur de revente élevée à l'export.

4. Réglementation & Sécurité

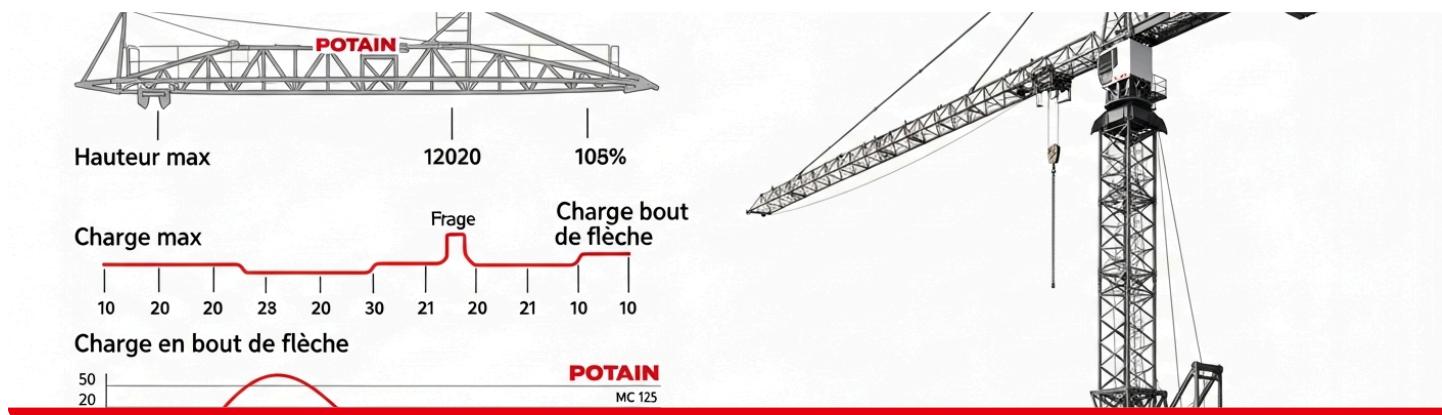
La conformité est stricte (Code du travail & Norme EN 14439).

Cadre Réglementaire (VGP)

- Mise en Service :** Vérification obligatoire après chaque montage (Examen d'adéquation + Montage + Épreuve statique/dynamique).
- VGP Périodique :** Tous les **12 mois** (contrôle structure) et **6 mois** (contrôle levage/câbles).
- Vent :** Anémomètre obligatoire. Arrêt travail à 72 km/h. Mise en girouette impérative hors service.

Checklist Opérationnelle : Chef de Chantier

- ✓ **Sol :** Massif béton ou Châssis lesté validé par note de calcul (Sol > 2 bars souvent requis).
- ✓ **Interférences :** Système anti-collision paramétré si plusieurs grues (Top Tracing).
- ✓ **Quotidien :** Test des freins en charge, vérification anémomètre, état du câble de levage.
- ✓ **Fin de poste :** Chariot en pied de flèche, moufle remontée, GIRATION LIBRE (Frein desserré).



5. FAQ Technique : Les Réponses de l'Expert

Q : Peut-on installer la MC 125 sur châssis ?

R : Oui, sur châssis de 3.8m ou 4.5m avec lest béton. Cela évite le massif de fondation perdu mais nécessite un sol très résistant.

Q : Différence entre MC 125 et MCT (Topless) ?

R : La **MC 125** a un porte-flèche (tirants) au-dessus de la cabine. La **MCT** est plate (Topless), ce qui facilite le survol par d'autres grues et le montage.

Q : Quelle puissance électrique prévoir ?

R : Comptez environ **45 à 60 kVA** selon la simultanéité des mouvements souhaitée. Câble d'alimentation 4x25mm² ou 4x35mm² selon longueur.



Ressource associée :

[Voir la Fiche Technique Officielle ↓](#)

Document technique à usage informatif. Se référer toujours au manuel constructeur Potain.