

# GUIDE DE LA LOCATION



**LE SPÉCIALISTE DE L'ÉLÉVATION**

# INTRODUCTION

---



Dans le monde de la construction en constante évolution, la location de matériel d'élévation et de manutention est devenue un élément indispensable pour de nombreux secteurs tels que le bâtiment, le génie civil, les travaux publics, l'industrie, etc.

Avec l'accroissement des projets de construction de grande ampleur et la nécessité de travailler de manière plus efficace et sûre, la location de matériel a pris une place prépondérante dans les budgets des entreprises. Cependant, choisir parmi les différentes options de location peut s'avérer compliqué.

Ce guide a pour but de fournir une vision d'ensemble complète des avantages et des inconvénients de la location de matériel d'élévation et de manutention, ainsi que des conseils pour faire le bon choix en fonction du projet.

Il abordera les questions suivantes :

**Comment choisir le matériel d'élévation ou de manutention adapté à mon projet ?**

**Pourquoi privilégier la location ou l'achat d'un matériel ?**

**Quels sont les matériels éco-responsables pour respecter les normes environnementales ?**

Ce guide vous permettra de tout savoir sur les critères à prendre en compte pour choisir un matériel d'élévation, tels que les nacelles élévatrices, ou un matériel de manutention, tels que les chariots élévateurs.

Une fois le matériel adapté à votre projet choisi, vous devrez décider s'il est préférable de le louer ou de l'acheter. Ce guide vous aidera à comprendre les avantages et les inconvénients de chaque option pour faire le choix qui convient le mieux à votre situation.

Il est important de noter que certains projets peuvent requérir des besoins spécifiques, tels que des matériels avec une hauteur de travail élevée pour pouvoir accéder à des espaces restreints ou encore des matériels respectueuses de l'environnement.

# I. COMMENT CHOISIR LE MATÉRIEL D'ÉLEVATION OU DE MANUTENTION ADAPTÉ À SON PROJET ?

---

Il est parfois compliqué de choisir un matériel d'élévation et de manutention pour son projet. Plusieurs critères sont à prendre en compte pour bien définir le matériel adapté pour la réalisation des travaux.

---



# A. COMMENT CHOISIR UNE NACELLE ÉLÉVATRICE ?



La nacelle élévatrice appartient à la famille des plateformes élévatrices mobiles de personne ou PEMP. C'est un engin de chantier qui permet aux ouvriers de travailler en hauteur tout en leur protégeant des risques de chute. Il y en a de toutes les sortes sur le marché et il faut bien savoir les choisir pour ne pas se retrouver avec des matériels non utilisables, car incompatibles avec les besoins et les particularités du chantier.



## QUELS SONT LES DIFFÉRENTS TYPES DE NACELLE ÉLÉVATRICE ?

Nous pouvons distinguer 8 types de nacelle élévatrice sur le marché :

- La nacelle articulée : la plateforme est montée sur un bras articulé qui offre une grande liberté de mouvements.
- La nacelle télescopique : la plateforme est montée sur un bras télescopique qui se déplace à la verticale.
- La nacelle-araignée : c'est l'équipement de levage qui présente le meilleur rapport capacité/travail.
- La nacelle ciseaux : la plateforme est soulevée au moyen de barres hydrauliques mobiles.
- La nacelle à mât vertical : une plateforme élévatrice dédiée aux zones difficiles d'accès.
- La nacelle de travail : une plateforme de travail indépendante dépourvue de mécanisme de suspension.
- La nacelle suspendue ou roulante : la plateforme de travail est suspendue à des câbles ou des treuils.
- Le camion nacelle : la nacelle est incorporée à un véhicule.

## La hauteur et la largeur de passage

Bien avant de réfléchir à la compatibilité du chariot aux travaux à réaliser, il faut penser à son accessibilité au chantier. Il doit pouvoir intégrer le chantier pour servir à quelque chose. Sa hauteur et sa largeur doivent donc être inférieures à celles du passage par lequel il doit passer pour accéder au chantier sinon il ne passera pas.

## La hauteur de levage

La hauteur de levage doit être au moins égale à la hauteur la plus haute à laquelle vous devez accéder. Le principe à suivre pour choisir le bon matériel est assez simple. Choisissez un chariot rotatif si :

- Vous travaillez sur des hauteurs de levage supérieures à 18m;
- Vous avez besoin d'un déport supérieur à 15m du fait d'obstacles de passage qui entravent votre circulation sur le chantier ou autres ;
- Vous devez faire pivoter les charges que vous devez déplacer ou transporter.

Optez pour un chariot télescopique dans tous les autres cas.

## La charge d'exploitation

Vous devez choisir le chariot proposant une charge d'exploitation supérieure ou égale au poids de la marchandise la plus lourde que vous prévoyez de lui faire porter. Cette information est généralement inscrite sur la plaque de charge et correspond normalement à la charge maximale admise pour un centre de gravité situé à 600 mm. Il ne faut également pas négliger la charge maximale admise à la hauteur de levée maximale.

Remarque : la charge maximale comptabilise le poids du ou des opérateurs qui conduisent le chariot.

## L'environnement de travail

C'est l'environnement de travail qui détermine le type de roues et la motorisation. Les chariots à 3 roues sont moins chers à l'achat et à la location, mais peuvent vite devenir instables lorsque la charge maximale admise est atteinte. Les chariots à 4 roues, par contre, ont une charge d'exploitation plus élevée, sont stables et peuvent circuler sans problèmes sur des surfaces irrégulières, mais coûtent cher à l'achat et à la location.

## Le type de mât et les dimensions de la fourche

Si vous prévoyez de transporter des marchandises très lourdes, privilégiez les chariots à mât à contrepoids. Si vous avez besoin d'un engin facile à manier avec une grande hauteur de levage qui peut circuler sans problèmes dans des zones assez étroites, préférez les chariots à mât rétractable. Et pour sécuriser vos marchandises et minimiser les risques d'accident, les dimensions de la fourche du chariot doivent être supérieures ou égales aux mensurations des marchandises les plus grandes que vous envisagez de lui faire porter.

**Pour finir, n'oubliez pas les accessoires : pinces, éperon, positionneur, tablier à déplacement latéral, etc. Si vous en avez besoin, assurez-vous que l'appareil que vous choisissez est fourni avec.**

## B. COMMENT CHOISIR UN CHARIOT ÉLÉVATEUR ?

L'usage d'un chariot élévateur est incontournable sur les sites de production et dans tout ce qui est logistique de marchandises. S'il est bien adapté aux besoins de ses utilisateurs et compatible aux contraintes de l'espace à l'intérieur duquel il est prévu d'être utilisé, il peut contribuer de manière non négligeable à l'optimisation des coûts d'exploitation de l'entreprise, à l'amélioration de la productivité des travailleurs, et faciliter la gestion des stocks.

### La hauteur et la largeur de passage

Bien avant de réfléchir à la compatibilité du chariot aux travaux à réaliser, il faut penser à son accessibilité au chantier. Il doit pouvoir intégrer le chantier pour servir à quelque chose. Sa hauteur et sa largeur doivent donc être inférieures à celles du passage par lequel il doit passer pour accéder au chantier sinon il ne passera pas.

### La hauteur de levage

La hauteur de levage doit être au moins égale à la hauteur la plus haute à laquelle vous devez accéder. Le principe à suivre pour choisir le bon matériel est assez simple. Choisissez un chariot rotatif si :

- Vous travaillez sur des hauteurs de levage supérieures à 18 m ;
- Vous avez besoin d'un déport supérieur à 15 m du fait d'obstacles de passage qui entravent votre circulation sur le chantier ou autres ;
- Vous devez faire pivoter les charges que vous devez déplacer ou transporter.
- Optez pour un chariot télescopique dans tous les autres cas.

### La charge d'exploitation

Vous devez choisir le chariot proposant une charge d'exploitation supérieure ou égale au poids de la marchandise la plus lourde que vous prévoyez de lui faire porter. Cette information est généralement inscrite sur la plaque de charge et correspond normalement à la charge maximale admise pour un centre de gravité situé à 600 mm. Il ne faut également pas négliger la charge maximale admise à la hauteur de levée maximale.

Remarque : la charge maximale comptabilise le poids du ou des opérateurs qui conduisent le chariot.



### L'environnement de travail

C'est l'environnement de travail qui détermine le type de roues et la motorisation. Les chariots à 3 roues sont moins chers à l'achat et à la location, mais peuvent vite devenir instables lorsque la charge maximale admise est atteinte. Les chariots à 4 roues, par contre, ont une charge d'exploitation plus élevée, sont stables et peuvent circuler sans problèmes sur des surfaces irrégulières, mais coûtent cher à l'achat et à la location.

Concernant le type de moteur, les chariots à moteur thermique (diesel ou gaz) ont plus d'autonomie et d'endurance, ont une charge d'exploitation plus élevée, mais sont polluants et bruyants. Les chariots à moteur électrique sont moins encombrants en termes de taille, respectueux de l'environnement, moins bruyant, mais coûtent cher à l'achat ou à la location et leur performance est réduite sous l'effet de l'humidité et du froid.

### Le type de mât et les dimensions de la fourche

Si vous prévoyez de transporter des marchandises très lourdes, privilégiez les chariots à mât à contrepoids. Si vous avez besoin d'un engin facile à manier avec une grande hauteur de levage qui peut circuler sans problèmes dans des zones assez étroites, préférez les chariots à mât rétractable.

Et pour sécuriser vos marchandises et minimiser les risques d'accident, les dimensions de la fourche du chariot doivent être supérieures ou égales aux mensurations des marchandises les plus grandes que vous envisagez de lui faire porter.

Pour finir, n'oubliez pas les accessoires : pinces, éperon, positionneur, tablier à déplacement latéral, etc. Si vous en avez besoin, assurez-vous que l'appareil que vous choisissez est fourni avec.

## QU'EST-CE QU'UN CHARIOT ÉLÉVATEUR

Le chariot élévateur est un appareil de manutention et de transport de marchandises. Les entreprises s'en servent pour gerber, déplacer, charger et décharger différents types de produits. Et ce, à des fins de rangements, de livraison, de stockage, etc. C'est la raison pour laquelle on en trouve dans les entrepôts, dans les usines de production (industries), dans les supermarchés (rayonnage)...

Comme déjà dit, l'usage d'un chariot industriel améliore la productivité des employés et optimise le coût d'exploitation de l'entreprise. Grâce aux nombreuses fonctionnalités qu'il offre, il permet un gain de temps considérable. Il faut juste s'assurer que le modèle utilisé puisse répondre aux besoins et aux exigences du chantier pour lequel il est destiné.

**Attention ! Un mauvais choix d'équipement peut augmenter les dépenses, impacter négativement la performance des travailleurs et retarder la livraison du chantier.**

## 2. ACHETER OU LOUER LE MATÉRIEL POUR SON CHANTIER ?

### A. POURQUOI LOUER UN MATÉRIEL ?

Pour commencer, cela permet de faire face à un besoin temporaire. Il ne sert à rien d'investir dans un équipement si vous comptez l'utiliser sur un seul chantier, sans avoir forcément l'occasion de vous en servir de nouveau sur une autre prestation.

De plus, la location de matériel offre l'avantage de réduire les charges, car vous n'avez pas besoin de payer un espace de stockage, de frais de manutention ou encore de réparation.

Louer des engins de chantier et outils permet également d'accéder à du matériel plus récent, et donc souvent plus ergonomique et puissant. Vos travaux sont donc à la fois plus efficaces et sécurisés.

L'un des avantages non négligeables de la location de matériels d'élévation réside dans le fait de bénéficier de l'aide et des conseils avisés de professionnels chevronnés mis à votre disposition par la société de location. Ces derniers vous apprendront, par exemple, les 5 critères à prendre en compte pour choisir une nacelle élévatrice. Vous êtes donc non seulement sûr de louer le bon matériel, mais également conseillé sur la bonne utilisation de l'équipement pour que vous puissiez le conduire correctement sans vous mettre en danger ou mettre en danger vos collègues. Certaines sociétés de location iront même jusqu'à proposer une formation.



### B. POURQUOI ACHETER UN MATÉRIEL ?

L'achat du matériel de chantier offre également des avantages divers en fonction de vos besoins. C'est évidemment la meilleure option pour tous les engins et outils que vous allez utiliser fréquemment pour vos travaux. Plus vous vous en servez, plus vite vous rentabilisez votre achat !

L'achat de matériel permet également de maîtriser son budget, notamment en achetant du matériel de chantier d'occasion, d'autant plus que cet investissement peut être amorti sur votre bilan comptable.

Si vous voulez faire floquer et personnaliser votre matériel, vous êtes également libre de le faire, ce qui n'est pas le cas avec une location.

**Enfin, vous pouvez toujours louer votre matériel de chantier à des confrères pour le rentabiliser lorsque vous n'en avez pas besoin !**

# 3. QUELLES SOLUTIONS POUR VOS PROJETS SPÉCIFIQUES ?



## A. UN PROJET VERTIGINEUX OU INACCESSIBLE ?

La nacelle araignée, également appelée nacelle élévatrice ou télescopique sur chenilles, est légère, compacte et de dimension réduite. Elle s'utilise aussi bien en extérieur qu'à l'intérieur. Il s'agit d'un véhicule compact doté de chenilles en caoutchouc non marquantes et stabilisatrices, et d'un bras articulé, agile et multidirectionnel qui, une fois déployés (le bras et les chenilles), offrent une grande hauteur de travail : 12 à 50 mètres selon le type de nacelle considéré.

Elle fonctionne au moyen d'un moteur biénergie, thermique et électrique, et son rendement énergétique est élevé. Elle est donc respectueuse de l'environnement et répond aux exigences actuelles en matière de pollution atmosphérique.

Elle convient parfaitement aux chantiers étroits, isolés et difficiles d'accès, aux terrains accidentés, aux sols inclinés, aux chantiers dont l'exploitation est soumise à une certaine limite de poids (sol fragile ou peu stable, bâti ancien, monument historique, etc.) ...

Elle est assez facile à manœuvrer et peut être combinée avec d'autres équipements pour répondre à des besoins spécifiques ou simplement pour rendre son usage plus pratique. Vous pourrez, par exemple, la commander à distance au moyen d'une télécommande, lui rajouter la fonction nivelage automatique ou détection automatique de charge ou encore rotation du panier.

## B. UN PROJET RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT ?

Des engins de chantier fonctionnant aux énergies alternatives ont été développés et mis sur le marché. Il est, en effet, nécessaire que les chantiers réduisent leurs émissions de CO<sub>2</sub>, en gardant une certaine efficacité d'exécution. Le défi à relever est donc de trouver des équipements qui soient respectueux de l'environnement et qui puissent répondre au mieux aux besoins du chantier.

Les matériels d'élévation disponibles sur le marché à l'heure actuelle ont soit un moteur thermique, soit un moteur électrique, soit un moteur hybride (bi-énergie), soit un moteur fonctionnant au bioGNV. Pour comprendre leurs avantages et inconvénients :

Type de moteur	Thermique	Électrique	Hybride	BioGNV
Énergie avec laquelle le moteur fonctionne	Diesel traditionnel	Électricité	Diesel + électricité	BioGNV
Type d'énergie	Polluante	Respectueuse de l'environnement, renouvelable si d'origine solaire et/ou éolienne	Plus respectueuse de l'environnement que la version thermique	Renouvelable et respectueuse de l'environnement
Autonomie	Grande autonomie	Autonomie très réduite	Grande autonomie	Autonomie acceptable
Entretien	Fréquent	Facile et moins coûteux	Fréquent	Complexe, fréquent et coûteux
Approvisionnement en énergie	Stations d'essence publiques et privées	Bornes électriques publiques et privées	Cuves dédiées	Stations publiques et privées
Coût et stock	Stock élevé	Stock élevé, mais la charge prend du temps. Coût plus accessible.	Stock élevé	Stock élevé et coût plus accessible que celui des carburants traditionnels

## SPÉCIALISTE DE L'ÉLEVATION SUR LE MARCHÉ FRANÇAIS

L'entreprise propose une large gamme de nacelles articulées, chariots télescopiques et industriels, camions nacelles, plateformes ciseaux, nacelle araignées et chariots élévateurs à la location sur l'ensemble de la France.

Pour répondre aux besoins ponctuels des clients, Eurolev Vertical Solution propose des offres adaptées de location courte et moyenne durée avec un tarif dégressif selon certaines conditions.

Dans le cadre d'une location de 1, 2, 3 ans ou plus, l'entreprise s'adapte avec une formule longue durée. Elle s'engage à fournir un matériel adapté et performant en assurant sa maintenance à 100%.

Aujourd'hui, fort d'un savoir-faire organisationnel depuis plus de 30 ans, Eurolev Vertical Solution développe avec ses clients une relation de partenariat sur mesure permettant de s'adapter à tous les domaines d'activité (bâtiment, collectivité, industrie, service, travaux publics, génie civil, ...) et de répondre à toutes les demandes d'élévation.

Pour répondre à vos attentes et à vos demandes spécifiques, Eurolev Vertical Solution a su se développer et investir dans de nouvelles nacelles araignées, grandes hauteurs ou encore enrichir sa gamme de matériels hybrides.



**VOTRE PROJET EST SANS LIMITE ?  
NOTRE ACCOMPAGNEMENT AUSSI !**

