

GAMME
Nacelles électriques



Handling your world

Fondé par la famille Braud il y a plus de 60 ans, le groupe Manitou est aujourd'hui présent dans le monde entier. Leader mondial de la manutention tout-terrain, le groupe conçoit, produit, distribue et assure le service de matériels à destination de la construction, de l'agriculture et des industries.

Les gammes de produits du groupe comprennent : des chariots télescopiques tout-terrain fixes, rotatifs et de fort tonnage, chargeuses articulées, des chariots à mât tout-terrain, semi-industriels et industriels, des chargeuses compactes (skid-steers) sur roues et sur chenilles, des tractopelles, des nacelles élévatrices de personnes, des chariots embarqués, des équipements de magasinage et des accessoires.

Grâce à ses marques emblématiques, Manitou, Gehl et Mustang, et à son réseau de 1 500 concessionnaires dans le monde, le groupe propose les meilleures solutions en créant la plus grande valeur pour ses clients.

Avec un siège social en France, le groupe enregistre un chiffre d'affaires d'1,3 milliard d'euros dans 140 pays et emploie 3 700 collaborateurs résolument orientés vers la satisfaction clients.



1958

Naissance du chariot Manitou sur l'idée de Marcel Braud.

1972

Début de l'internationalisation du groupe.

Accord de partenariat commercial signé avec Toyota pour la distribution exclusive des chariots industriels Toyota en France.

1981

Lancement du premier chariot télescopique Manitou.

1984

Introduction en Bourse.

1993

Commercialisation des premiers chariots télescopiques rotatifs MRT.

1995

Lancement des nacelles élévatrices de personnes.

1996

Obtention de la 1ère certification ISO 9001.

1998

Marcel Braud devient Président du Conseil de surveillance.

2007

Manitou inaugure un centre logistique international de 22 000 m².



3 marques
distribuées par
1 500 concessionnaires
dans 140 pays

MANITOU | **GEHL** | **MUSTANG**

- 21 filiales
- 11 sites de production
- 3 700 salariés dans le monde
- 77% du chiffre d'affaires à l'international
- Chiffre d'affaires 2016 d'1,3 milliard d'euros

2008

Rachat de la société américaine Gehl Company.

2009

Changement de gouvernance et retour à un Conseil d'administration.

2010

Lancement des chargeuses articulées Gehl et Mustang.

2012

Accord croisé avec la société Yanmar pour la fabrication et la distribution de mini-pelles.

2013

Renforcement des partenariats Yanmar scellés par une entrée de la société Yanmar au capital du groupe, à hauteur de 6,26%.

2014

Janvier : nomination de Michel Denis en tant que Directeur général.
Avril : nouvelle feuille de route articulée autour de 3 divisions dont une pour les services.

2015

Célébration de la 500 000^e machine vendue dans le monde.



2016

Lancement de la nouvelle gamme MLT, NewAg.

NEWAG

2017

Inauguration de la nouvelle entité Manitou Equipment India, spécialisée dans les chargeuses compactes et tractopelles.



Location ou achat? Tentez l'expérience !

Découvrez un large choix de nacelles électriques automotrices à structure verticale, articulée ou ciseaux. Chacune répond parfaitement aux préoccupations de votre métier, que vous soyez loueur ou utilisateur.



SOMMAIRE

Nacelles électriques

VJR - Nacelles verticales	6
AETJ - Nacelles articulées	10
AETJ Bi-Energy - Nacelles articulées	16
SEC/SE - Nacelles ciseaux	18
Caractéristiques techniques	22
Equipements standards et optionnels	32
Affaires spéciales	34
Les services Manitou	36

Panier
Conçus pour accueillir deux opérateurs pour une charge maxi de 200 kg, nos paniers sont parfaitement adaptés aux exigences industrielles. Ils sont équipés en standard d'un plancher ajouré et d'une double lisse pour une sécurité accrue.



Pendulaire
Les modèles 80 et 100 VJR possèdent un déport de travail jusqu'à 3.25 m. Le pendulaire possède un débattement de 140° qui contribue à améliorer le positionnement du panier dans la zone de travail.

Tourelle
La rotation de la tourelle à 350° (meilleure du marché) offre plus de souplesse d'utilisation à l'opérateur. Elle augmente considérablement l'enveloppe de travail de la machine.

Déport max.
3.25 m

10 m
Hauteur de travail max.

Capacité du panier
200 kg
2 opérateurs

Mât

Tous nos modèles sont équipés d'une mât avec tubes télescopiques. La plupart des éléments de levage se situent à l'intérieur et sont ainsi parfaitement protégés. Cette technologie apporte également confort et stabilité pour les opérateurs.

Motricité

Les moteurs électriques de translation garantissent une conduite douce et précise, nécessaire pour faire évoluer la machine dans les zones exiguës. Les pneus à bandages non marquants conviennent parfaitement aux applications industrielles.

GAMME VJR

Compacité et maniabilité pour un travail de précision



Compacité et maniabilité

Les dimensions compactes des VJR (largeur inférieure à 1m / hauteur inférieure à 2 m) permettent le passage de la majorité des portes industrielles.

La précision et la douceur des commandes contribuent à une circulation fluide de la machine même dans les endroits encombrés ou confinés.

Batterie

Les VJR sont équipées en standard d'une batterie de traction 24v / 250Ah offrant une autonomie pour assurer aisément une journée de travail et garantir de nombreuses années d'utilisation.

Le remplissage centralisé est également disponible afin de réduire les temps de remise en eau de la batterie.

Pour les applications de type agroalimentaire, une batterie gel est également disponible.

Le chargeur de la batterie est intégré à la machine pour plus de souplesse sur les lieux de charges.



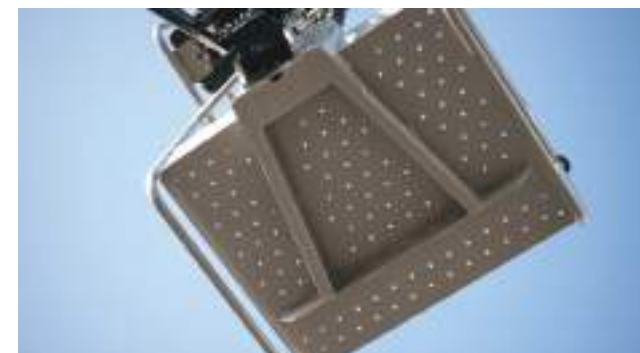
Sécurité

Grâce à son design, le centre de gravité des nacelles verticales à mât est situé très bas, ce qui confère à ces machines une très grande stabilité.

La technologie à mât télescopique offre un ensemble très compact et favorise ainsi la visibilité sur la machine et son environnement durant les déplacements.

Chaque modèle dispose :

- d'un confort accru dans les paniers spacieux de notre gamme,
- de commandes simples et intuitives pour une prise en main rapide,
- de capteurs de charge et de dévers,
- de plots de stabilité intégrés au châssis,
- et du SMS (Safe Man System, en option, voir page 34).





VJR

Second oeuvre extérieur et
intérieur; usages industriels;
affichage publicitaire;
agroalimentaire...

Entretien réduit

Le groupe Manitou travaille depuis de nombreuses années sur la réduction du coût total de possession et une disponibilité plus importante de nos matériels.

Le système de mât télescopique Manitou est reconnu par nos clients pour sa qualité, sa fiabilité, sa robustesse mais aussi sa faible maintenance (pas de chaîne, vérin de levage protégé).

L'accès à la batterie et à l'hydraulique se font rapidement, sans outil, simplement par déverrouillage des loquets du capôt de la tourelle.

Les moteurs électriques de translation requièrent également peu d'entretien ainsi que les réducteurs de roues motrices qui sont graissés à vie.

Panier

Conçus pour recevoir deux opérateurs pour une charge maxi de 200 kg, nos paniers sont parfaitement adaptés aux exigences industrielles. Ils sont équipés en standard d'un plancher ajouré et d'une double lisse pour une sécurité accrue.



Tourelle

Un moteur hydraulique directement engréné à la couronne de rotation de la tourelle pour plus de robustesse et de fiabilité. Rotation maximale de 355°. Pour sécuriser la machine durant son transport, un loquet permet de verrouiller la tourelle.

Transmission

La gamme AETJ est équipée de deux roues directrices avant et deux roues motrices arrière entraînées par deux moteurs électriques de 4.500 Watts chacun alliant à la fois puissance et souplesse d'utilisation.

Déport jusqu'à

9.43 m

17 m

Hauteur de travail max.

3 modèles
3 châssis

Structure

Nos structures sont depuis toujours reconnues pour leur conception renforcée et leur résistance dans le temps. Quel que soit le produit choisi, les hauteurs d'articulation et les déports de travail font référence dans leur catégorie. Pour plus de sûreté, chaque vérin de levage est équipé d'une valve de sécurité.

Châssis

Chaque produit de la gamme AETJ possède son propre châssis mécanosoudé avec deux blocs batteries de chaque côté pour une meilleure répartition des masses. Les vérins de directions sont parfaitement intégrés et protégés dans le design des châssis.

GAMME AETJ

Contournez tous les obstacles



Productivité et performance

Atteignez les zones les plus éloignées avec facilité, quelle que soit la nacelle utilisée.

La 120 AETJ possède le meilleur rapport déport/compacité de sa catégorie.

La 170 AETJ se démarque par un déport et un surplomb d'exception pour travailler à des hauteurs et endroits différents sans avoir à déplacer la machine.

Option 3D

La 120 AETJ et la 150 AETJ, équipées du pendulaire 3D, vous permettent de contourner en souplesse des obstacles tels que tuyauteries, poutres ou charpentes. Vous optimisez ainsi votre temps de travail.



Confort

Déplacez facilement votre machine grâce aux commandes proportionnelles, idéales pour une prise en main rapide.

Profitez également de la souplesse des mouvements hydrauliques pour un positionnement précis dans la zone de travail.





Sécurité

Travaillez en toute sérénité avec notre gamme de nacelles AETJ équipée :

- d'un plancher panier ajouré pour une meilleure visibilité.
- de doubles lisses panier et SMS* (option) pour une meilleure protection de l'opérateur.
- d'un détecteur de dévers et capteur de charge pour éviter toute situation dangereuse.
- de valves de sécurité sur les vérins assurant le maintien des positions en cas de rupture de flexible.
- d'un système de freinage négatif.
- d'une barre de stabilité par enclenchement automatique (120AETJC uniquement).
- et d'une pompe de secours.

*Safe Man System (cf page 34)

Batterie de traction

Depuis l'origine, Manitou a fait le choix de proposer des batteries de traction pour sa gamme électrique de nacelles.

C'est le choix de la satisfaction client :

- plus d'autonomie,
- plus de cycle de travail,
- une durée de vie beaucoup plus importante par rapport à la technologie standard du marché.

Un gain qui optimise le coût total de possession des machines (TCO).



Autonomie

Description d'un cycle de batterie EURL : le test est effectué sur sol plat avec la charge nominale dans le panier (200 kg) à une température extérieure de 18°.

- translation avant et arrière sur 30,5 m
- élévation et descente complète
- rotation tourelle 1/4 gauche (90°) et droite (retour en position 0)
- rotation panier 1/4 gauche et droite (retour panier droit)

Pas d'arrêt du contact à clef entre les cycles. Un départ de cycle toutes les 20 minutes.

Nombre de cycles maximum avec batterie standard

- 120 AETJ = 60
- 150 AETJ = 48
- 170 AETJ = 45
- 100 VJR = 29

Les chargeurs

Toutes les nacelles électriques Manitou sont proposées en standard avec un chargeur intégré, étanche et multi-tension (110/230v) parfaitement protégé.

Un temps de charge entre 9 et 10 heures est nécessaire pour une recharge complète de la batterie.



Gamme **AETJ**

Second oeuvre;
usages industriels; affichage
publicitaire; construction;
industrie aéronautique,
événementiels...

Entretien aisé

La technologie intégrée Bus Can permet
d'obtenir un diagnostic rapide de votre
nacelle.

L'accès aux différents composants est
facilité afin de réduire la durée
d'immobilisation de votre machine.

Le passage des différents flexibles a été
particulièrement soigné pour éviter toute
interférence avec les autres composants.

Concernant la partie électronique, elle est
protégée de la poussière et de l'humidité
grâce à un double caisson.

Afin de réduire le coût des vidanges, la
quantité d'huile hydraulique a été optimisée.



Modèles bi-énergie

Le système Bi-Energy est un procédé innovant qui allie le fonctionnement souple et silencieux d'une technologie électrique à l'autonomie d'un moteur diesel.

Déport jusqu'à

9.43 m

Capacité panier

230 kg

2 opérateurs

2 modèles

1 châssis



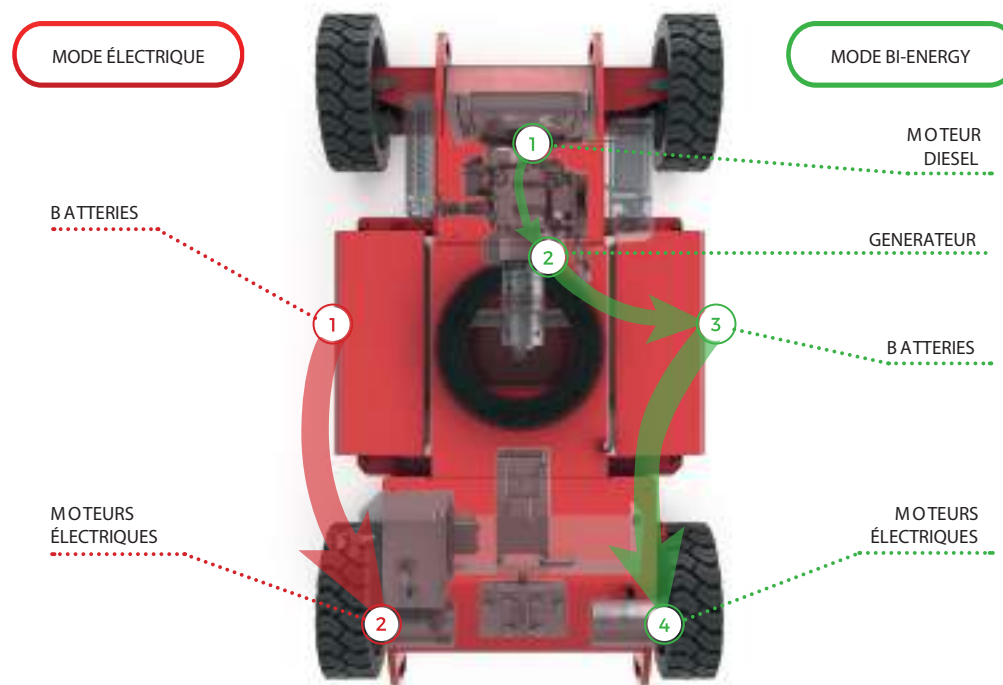


Comment ça marche ?

Les modèles AETJ Bi-Energy sont toujours alimentés par l'énergie électrique. Lorsque l'environnement le permet (travaux en extérieur), le moteur diesel peut être utilisé. L'énergie du moteur est alors transmise à un générateur dont l'énergie électrique viendra s'accumuler dans la batterie. Par conséquent, tout en travaillant, les batteries se rechargent de manière rapide (environ 4 heures).

Principaux avantages :

- Idéal pour des applications intensives.
- Autonomie de la machine augmentée.
- Changements d'environnement (intérieur et extérieur) facilités.
- Pneus semi-industriels gonflés non marquants.
- Garde au sol améliorée.
- Travail en mode silencieux (centre-ville, travaux de nuit...).



Panier
Tous les paniers sont équipés de plancher anti-dérapant et d'un portillon précédé d'une marche d'accès pour optimiser les montées et descentes.

Extension
Pour augmenter l'espace de travail, une extension de plancher de 91 cm est disponible et facile à mettre en oeuvre via une simple pédale. Le poids maximal autorisé sur l'extension est de 113 kg.

Structure
Les nacelles de la gamme SE/SEC sont toutes équipées de double ciseaux à bras renforcés garantissant robustesse et sécurité. Les axes surdimensionnés sont nitrurés et ne nécessitent pas de graissage.



GAMME *SEC* / *SE*
Osez la simplicité

3 modèles
2 châssis

12 m
Hauteur de travail max.

Capacité du panier max.

318 kg
2 opérateurs

Châssis

Chaque modèle est équipé d'un châssis mécanosoudé robuste. Pour la sécurité des opérateurs, un système de protection anti-renversement se met en place automatiquement dès que le levage est actionné.

Roues

Les pneumatiques rainurés en caoutchouc non-marquants sont parfaitement adaptés aux usages intérieurs. Grâce au braquage des roues à 90°, le rayon de giration intérieur est nul et permet une très grande manœuvrabilité dans les endroits confinés. Les distances de freinage sont réduites grâce aux quatre roues freinées (dynamiques à l'avant et multi-disques à l'arrière).



Confort d'utilisation

L'extension de la plateforme parfaitement guidée par des galets augmente la surface de travail avec plus de place pour les opérateurs ou de l'outillage supplémentaire.

Le bloc de commandes panier amovible peut être disposé sur tout le périmètre de la lisse supérieure du panier et selon la convenance des opérateurs. Il permet également une conduite de la machine en dehors du panier.



Grâce à leur châssis étroit, les modèles 78 et 100 SEC peuvent facilement passer une porte aux dimensions standard. De plus, les gardes-corps repliables permettent de réduire la hauteur hors tout de la machine (inférieur à 2 m).



Sécurité

Les modèles ciseaux SE/SEC ont été conçus pour que les opérateurs travaillent en toute confiance grâce à de nombreux systèmes de sécurité :

- Doubles ciseaux parfaitement dans l'axe du châssis pour une meilleure stabilité.
- Barres stabilisantes à déclenchement automatique.
- Système de sécurité anti-cisaillement (blocage automatique avant la fin de descente).
- Revêtement anti-dérapant sur plancher.

Gamme **SEC-SE**

Second oeuvre;
nettoyage industriel;
inventaires;
opérations événementielles

Maintenance

Les inspections journalières et la maintenance sont facilitées par une bonne accessibilité des composants majeurs grâce aux deux portes latérales (réservoir / moteur / filtre).

Grâce aux axes niturés, aucun graissage n'est nécessaire. En cas de blocage de la nacelle ou de manque d'énergie, une descente par gravité peut être facilement activée via une tirette. Un dé de défreinage est également disponible pour libérer les freins sans outillage.

Pour plus de réactivité, les postes de contrôle bas et haut sont équipés d'un display et d'un diagnostic intégrés : solution idéale pour détecter au plus tôt tout problème et ainsi gagner du temps d'intervention.





MANITOU

100 AETJ L

AETJ C

MANITOU



Nacelles électriques 11 modèles à découvrir

Découvrez notre large gamme de nacelles élévatrices électriques. Sur sol stabilisé, que vous soyez loueur ou utilisateur, les nacelles Manitou sont le fruit de nombreuses années d'écoute client.

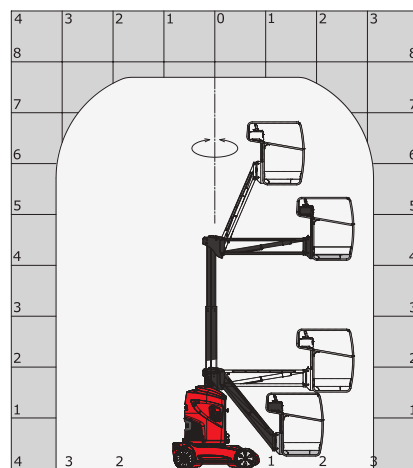
VERTICALES



80 VJR



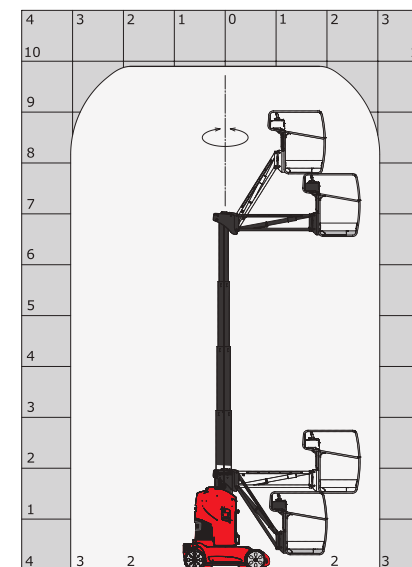
Capacité du panier	kg	200
Hauteur de travail	m	7.65
Hauteur de plateforme	m	5.65
Déport de travail	m	3.24
Surplomb	m	4.24
Dimensions nacelle (L x l x h)	m	2.95 x 0.99 x 1.99
Dimensions transport (L x l x h)	m	2.95 x 0.99 x 1.99
Dimensions panier (L x l)	m	1.11 x 0.93
Batterie	Ah/V	250 / 24
Pneumatiques		Bandages non marquant
Poids (à vide)	kg	2250



100 VJR



kg	200
m	9.85
m	7.85
m	3.15
m	6.67
m	2.8 x 0.99 x 1.99
m	2.8 x 0.99 x 1.99
m	1.11 x 0.93
kw	250 / 24
	Bandages non marquant
kg	2650



Nombre de personnes



Rotation tourelle



Rotation tourelle continue



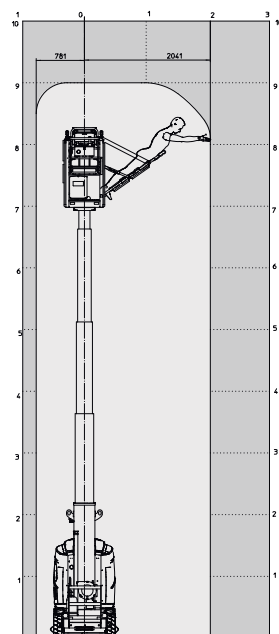
Roues directrices & roues motrices



Pente franchissable



90 V'AIR



kg	230
m	9
m	7
m	2.04
m	-
m	2.31 x 1.1 x 2.31
m	2.31 x 1.1 x 2.31
m	0.95 x 0.68
Ah/V	250 / 24
	Bandages non marquant
kg	2710



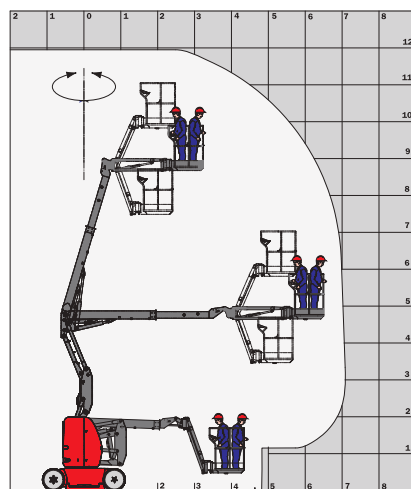
ARTICULÉES



120 AETJ-C



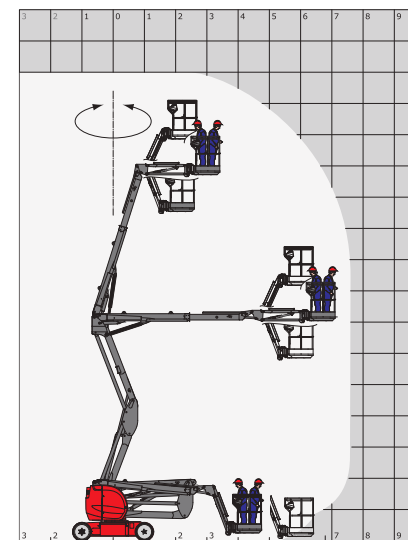
Capacité du panier	kg	200
Hauteur de travail	m	11.95
Hauteur de plateforme	m	9.95
Déport de travail	m	7
Surplomb	m	4.77
Dimensions nacelle (L x l x h)	m	5.48 x 1.2 x 1.99
Dimensions transport (L x l x h)	m	3.74 x 1.2 x 2.16
Dimensions panier (L x l)	m	1.2 x 0.92
Batterie	Ah/V	240 / 48
Pneumatiques		Bandages non marquant
Poids (à vide)	kg	6660



150 AETJ-C



kg	200
m	15
m	13
m	7.6
m	7
m	6.05 x 1.5 x 1.97
m	4.4 x 1.5 x 2.08
m	1.2 x 0.92
kw	240 / 48
	Bandages non marquant
kg	6700



Nombre de personnes



Rotation tourelle



Rotation tourelle continue



Roues directrices & roues motrices



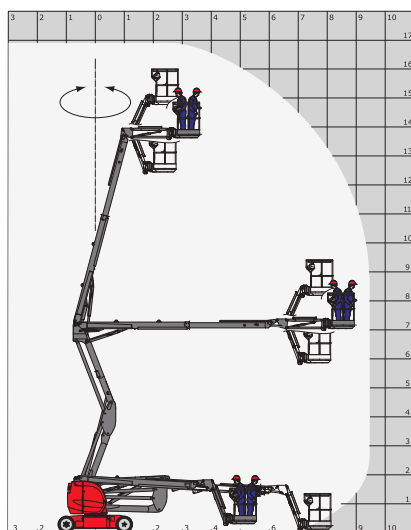
Pente franchissable

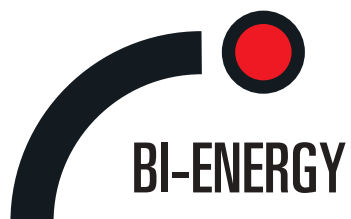


170 AETJ-L



kg	200
m	16.9
m	14.9
m	9.43
m	7.15
m	6.84 x 1.75 x 1.97
m	5.12 x 1.75 x 2.04
m	1.2 x 0.92
kw	240 / 48
	Bandages non marquant
kg	6910

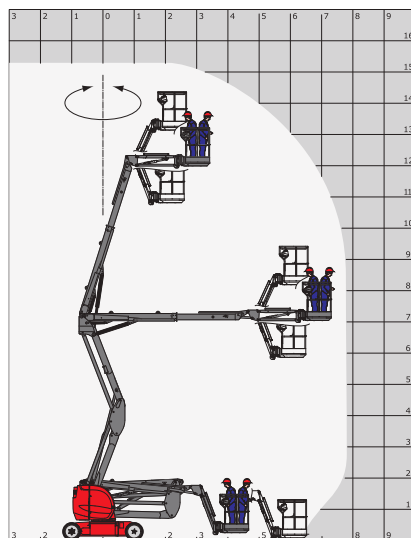




**150 AET J-L
BI-ENERGY**



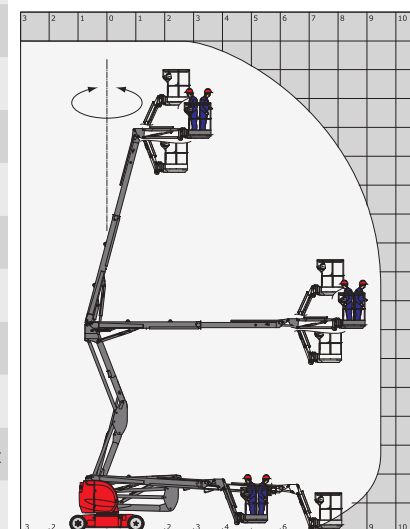
Capacité du panier	kg	230
Hauteur de travail	m	15.4
Hauteur de plateforme	m	13.4
Déport de travail	m	7.81
Surplomb	m	7.27
Dimensions nacelle (L x l x h)	m	6.11 x 1.9 x 2.1
Dimensions transport (L x l x h)	m	4.55 x 1.9 x 2.13
Dimensions panier (L x l)	m	1.2 x 0.92
Batterie	Ah/V	300 / 48
Pneumatiques		Gonflés non marquant
Poids (à vide)	kg	6435



**170 AET J-L
BI-ENERGY**



kg	230
m	17
m	15
m	9.43
m	7.27
m	6.97 x 1.9 x 2.1
m	5.25 x 1.9 x 2.13
m	1.2 x 0.92
kw	300 / 48
	Gonflés non marquant
kg	7435



Nombre de personnes



Rotation tourelle



Rotation tourelle continue



Roues directrices & roues motrices



Pente franchissable

VJR



AETJ



Version
TRANSPORT

SEC

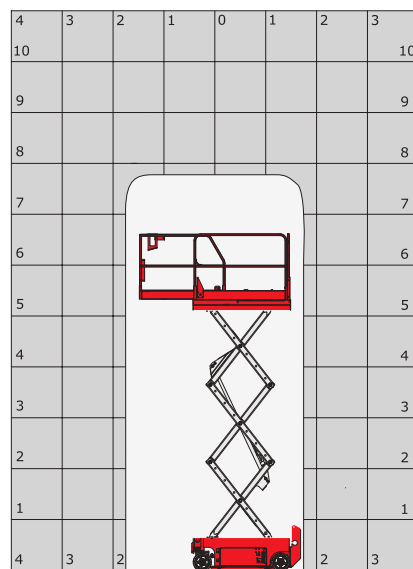




78 SEC



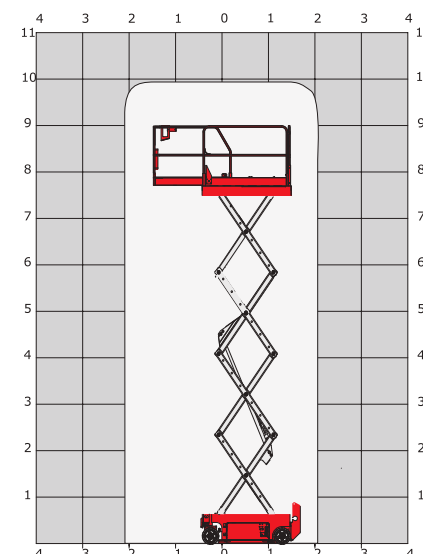
Capacité du panier	kg	227
Hauteur de travail	m	7.79
Hauteur de plateforme	m	5.79
Dimensions machine (L x l x h)	m	1.83 x 0.81 x 2.1
Panier sans extension (L x l x h)	m	1.83 x 0.81 x 1.75
Longueur extension	m	0.91
Garde au sol	m	0.1
Vitesse de déplacement	km/h	4
Batterie	Ah/V	225 / 4x6
Pneumatiques		Bandages non marquant
Poids (à vide)	kg	1503



100 SEC



kg	227
m	9.92
m	7.92
m	2.26 x 0.81 x 2.26
m	2.26 x 0.81 x 1.91
m	0.91
m	0.1
km/h	3.5
kw	225 / 4x6
	Bandages non marquant
kg	1959



Nombre de personnes



Rotation tourelle



Rotation tourelle continue



Roues directrices & roues motrices



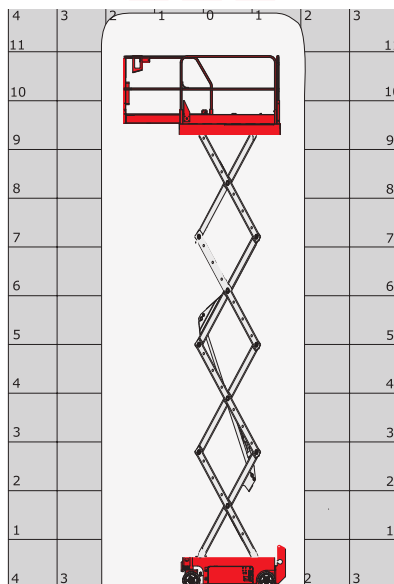
Pente franchissable

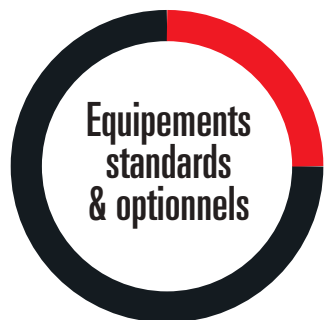


120 SE



kg	318
m	11.75
m	9.75
m	2.44 x 1.17 x 2.39
m	2.44 x 1.17 x 1.8
m	0.91
m	0.1
m	3.5
kw	225 / 4x6
	Bandages non marquant
kg	2812





	80 VJR	100 VJR	90 V' AIR	120 AETJ-C	150 AETJ-C	170 AETJ-L	150 AETJ-L BI-ENERGY	170 AETJ-L BI-ENERGY	78 SEC	100 SEC	120 SE
CONFORT ET PRODUCTIVITE											
Horamètre	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Commandes proportionnelles hydraulique et de translation	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Pendulaire	S	S	-	S	S	S	S	S	-	-	-
Capot de protection pour pupitre de commandes panier	-	-	S	0	0	0	S	S	-	-	-
Boitier de commande amovible	-	-	-	-	-	-	-	-	S	S	S
Boîte à outils dans panier	S	S	S	S	S	S	S	S	-	-	-
Translation possible à hauteur maximale	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
3D	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
PANIER											
Prédisposition 230V	0	0	-	S	S	S	S	S	S	S	S
Prise 230V avec disjoncteur différentiel	0	0	-	0	0	0	0	0	-	-	-
Prédisposition air	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
Plancher panier anti-dérapant	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Panier avec plancher ajouré	S	S	S	S	S	S	S	S	-	-	-
Prédisposition eau	0	0	-	0	0	0	0	0	-	-	-
Phare de travail dans panier	0	0	S	0	0	0	0	0	0	0	0
Panier 1200 mm	-	-	-	S	S	S	S	S	-	-	-
Extension de panier	-	-	-	-	-	-	-	-	S	S	S
BATTERIE											
Témoin charge batterie	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Chargeur intégré multi-tension	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Chargeur intégré multi-tension Gel	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
Batterie de traction 24volts 250Ah	S	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterie de traction 24volts 250Ah Gel	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterie de traction 48volts 240Ah	-	-	-	S	S	S	-	-	-	-	-
Batterie de traction 48volts 300Ah	-	-	-	0	0	0	S	S	-	-	-
Batterie de traction 48volts 360Ah	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
Batterie de traction 48volts 300Ah Gel	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
Batterie de traction 48volts 275Ah Gel	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
Remplissage centralisé	0	0	S	0	0	0	0	0	-	-	-
Batterie monobloc semi-traction sur pivot	-	-	-	-	-	-	-	-	S	S	S

	80 VJR	100 VJR	90 V'AIR	120 AETJ-C	150 AETJ-C	170 AETJ-L	150 AETJ-L BI-ENERGY	170 AETJ-L BI-ENERGY	78 SEC	100 SEC	120 SE
SÉCURITÉ											
Alarme sonore et témoin lumineux (dévers, surcharge, descente)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Coupe batterie	-	-	-	S	S	S	S	S	-	-	-
Bip sur tous mouvements	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
Bip sur descente	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Bip sur translation	0	0	-	0	0	0	0	0	-	-	-
Interrupteur d'arrêt d'urgence dans panier et sur châssis	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Protection mains anti-cisaillement fixe	-	-	-	-	-	-	-	-	S	S	S
Gardes corps repliables pour passage de portes	-	-	-	-	-	-	-	-	S	S	S
Avertisseur sonore dans le panier	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Serrure sur réservoir carburant	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-
Pompe manuelle de secours	S	S	S	S	S	S	S	S	-	-	-
Portillon d'accès au panier	-	-	S	-	-	-	-	-	S	S	S
Feu à éclats	0	0	S	0	0	0	0	0	S	S	S
Harnais de sécurité	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SMS : Safe Man System	0	0	-	0	0	0	-	-	-	-	-
Protection nid-de-poule fixe	S	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-
Protection nid-de-poule à déclenchement automatique	-	-	-	S	-	-	-	-	S	S	S
Freinage de type négatif sur roues arrières	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
SPÉCIFIQUE											
Technologie bus CAN	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Peinture spéciale	0	0	-	0	0	0	0	0	-	-	-
Anneaux d'arrimage	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Anneaux d'élingage	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Huile biodégradable	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pneus non marquants	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Pneus tout-terrain non marquant gonflés mousse	-	-	-	-	-	0	S	S	-	-	-
Huile grand froid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Easy Manager	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-

Les spécifications peuvent varier en fonction des réglementations en vigueur dans le pays d'utilisation ou par l'ajout d'équipements optionnels. Manitou recherche et développe continuellement de nouveaux produits et se réserve le droit de procéder à toute modification sans préavis.



Sécurité renforcée SMS : Safe Man System

Le système protège l'opérateur en réduisant au maximum les risques d'écrasement.

Le SMS n'empiète pas sur l'espace panier et ne gêne pas la visibilité sur le pupitre de contrôle.



Exemple 1 L'opérateur peut se libérer

- Pression sur la barre sensitive
- Coupure tous mouvements et alarmes activées
- Bouton de réarmement pour reprise des commandes panier



Exemple 2 L'opérateur ne peut pas se libérer

- Pression sur la barre sensitive
- Coupure tous mouvements et alarmes activées
- Un second opérateur peut reprendre le contrôle via les commandes au sol.



Aéronautique

Depuis plusieurs années, nous développons des solutions nacelles adaptées à la maintenance aéronautique. Nous vous offrons des machines sur-mesure basée sur une machine de base équipée d'options spécifiques jusqu'à des produits conçus précisément pour ce type d'application comme la 90V'Air.



Peinture personnalisée

Nous pouvons personnaliser les couleurs de nos machines à celles de votre entreprise, que vous soyez loueurs ou clients utilisateurs.



Armée

Nos nacelles peuvent parfaitement répondre aux besoins spécifiques de l'aviation militaire et civile pour réduire les temps d'intervention et sécuriser les opérations.



MANITOU





Manitou vous accompagne

Pour bénéficier d'une nacelle opérationnelle toute l'année, Manitou vous propose une large gamme de services qui s'adaptent à tous vos besoins.

Contactez votre concessionnaire Manitou le plus proche.



L'expertise et le service au quotidien

Votre concessionnaire Manitou vous garantit une gamme complète de services à toutes les étapes de la vie de votre machine. Il vous accompagnera et s'adaptera à vos besoins pour vous offrir la meilleure solution.



1 400 concessionnaires à votre service

Le réseau Manitou est présent dans plus de 140 pays. Au total, ce sont plus de 2000 techniciens experts, spécialement formés à la technologie Manitou, qui sont à votre service, de l'achat au service après-vente.



- **Réseau de concessionnaires**
Un réseau d'experts à votre service quelle que soit votre activité (agriculture, construction, industrie).
- **Contrats de maintenance**
3 niveaux de contrats qui s'adaptent à vos besoins : Initial, Advanced, Excellence. Confiez l'entretien de votre matériel à votre concessionnaire.
- **Financement**
Louer ou acheter? Quelle que soit votre activité, facilitez votre investissement avec les solutions de financement ou de location Manitou Finance.
- **Extension de garantie**
Avec Maniplus, vous prolongez la couverture de votre Manitou jusqu'à 5 ans.
Utilisez votre matériel l'esprit tranquille.
- **La solution connectée**
Easy Manager est un outil simple et flexible pour gérer, optimiser et sécuriser le suivi opérationnel de vos machines.
- **Occasion**
Vous cherchez un matériel d'occasion ? Le réseau Manitou vous accompagne. Rendez-vous chez votre concessionnaire ou sur used.manitou.com, le site de référence des occasions Manitou.
- **Pièces de rechange d'origine**
Avec plus de 70.000 références disponibles, votre concessionnaire Manitou c'est... l'expertise et le service au quotidien !

Votre concessionnaire :



Siège social

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière - 44158 Ancenis Cedex - France

Tél.: 00 33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: 00 33 (0)2 40 09 10 97

