

## DONNÉES TECHNIQUES

JCB E-TECH



### MINI-PELLE ÉLECTRIQUE | 19C-1E

Poids de transport : 1 902 – 2 037 kg Zéro émission. Technologie lithium-ion.

JCB



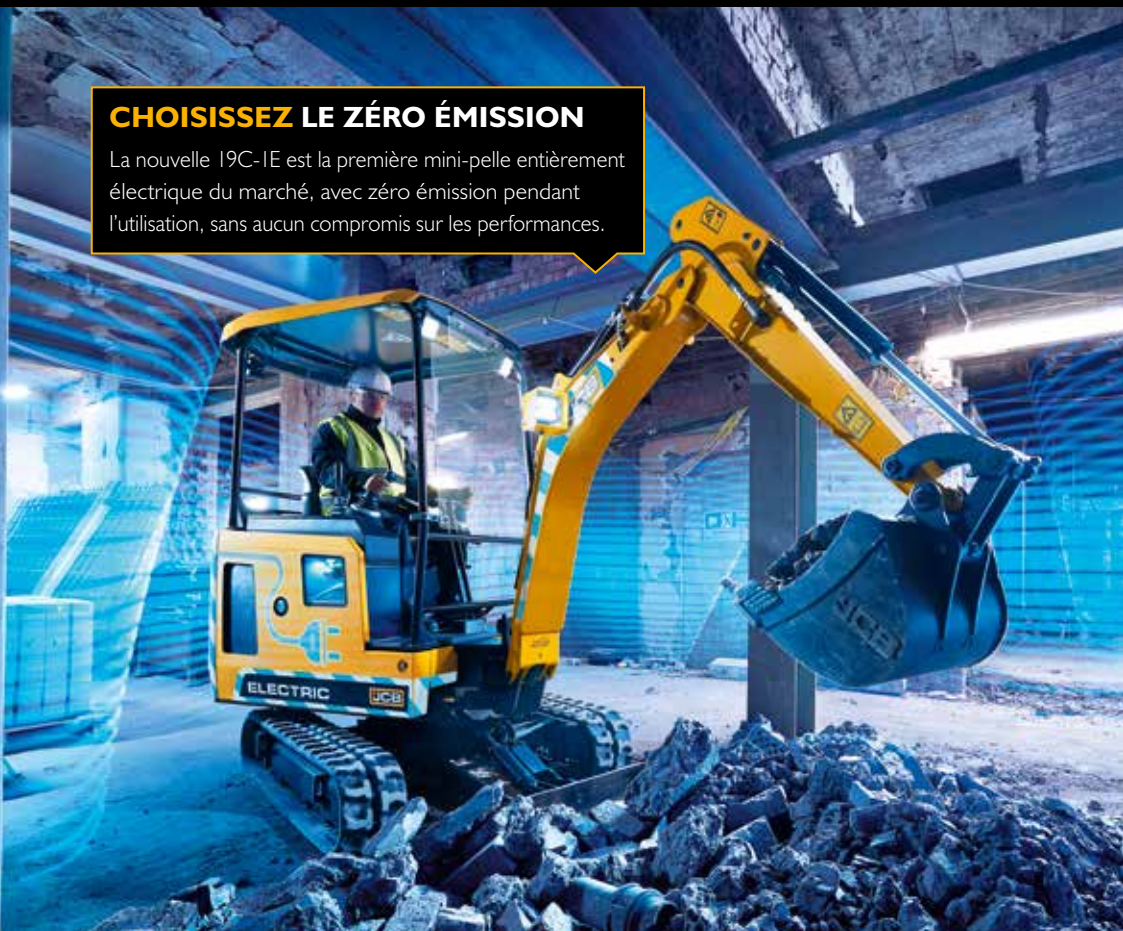
# 100 % électrique. Zéro émission.

JCB se positionne à l'avant-garde des technologies propres et de la réduction des émissions nocives. C'est pourquoi nous lançons JCB E-TECH, une nouvelle génération de produits électriques à zéro émission pendant l'utilisation, mais sans compromis sur les performances. La nouvelle 19C-IE est la première de notre gamme électrique, et la première mini-pelle entièrement électrique du marché. Elle vous permet de travailler une journée entière avec une seule charge, ouvrant ainsi tout un monde de nouvelles possibilités.



## CHOISISSEZ LE ZÉRO ÉMISSION

La nouvelle 19C-IE est la première mini-pelle entièrement électrique du marché, avec zéro émission pendant l'utilisation, sans aucun compromis sur les performances.



## CHOISISSEZ LE SILENCE

Les faibles niveaux sonores font de la 19C-IE la machine idéale pour le travail en zones urbaines, en intérieur ou en dehors des heures de travail, et facilite la communication entre collègues.

## CHOISISSEZ LA SÉCURITÉ

Sans câbles qui traînent, zéro émission, faible niveau sonore et autres caractéristiques innovantes permettant de travailler sereinement, efficacement et en toute sécurité.



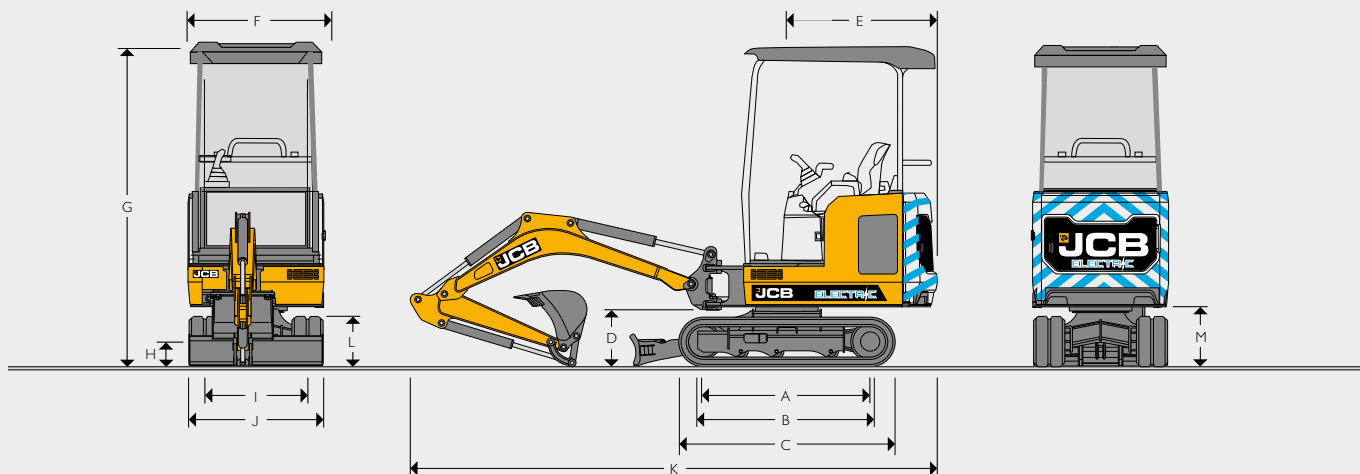
## CHOISISSEZ UNE JOURNÉE COMPLÈTE D'AUTONOMIE

Quatre batteries lithium-ion assurent une autonomie d'une journée entière avec une seule charge. Pour la recharge, deux options sont proposées pour une polyvalence optimale : 230 V et 415 V.

## CHOISISSEZ L'ÉCONOMIE

Avec des batteries sans entretien, des contrôles quotidiens minimaux et une maintenance réduite, la nouvelle 19C-IE vous fera gagner du temps et de l'argent.

## DIMENSIONS STATIQUES



## DIMENSIONS STATIQUES

A	Entraxe barbotin/roue folle	mm	1 218
B	Longueur des chenilles au sol	mm	1 220
C	Longueur hors tout du châssis inférieur (chenilles caoutchouc)	mm	1 578
	Longueur hors tout du châssis inférieur (chenilles acier)	mm	1 578
D	Garde au sol sous le pied de flèche	mm	409
E	Rayon de giration arrière	mm	1 103
F	Largeur hors tout de la tourelle	mm	996
G	Hauteur au canopy	mm	2 345
G	Hauteur à la cabine	mm	2 328
H	Garde au sol	mm	162
I	Voie – rétractées/déployées	mm	750 – 1 110
J	Largeur aux chenilles – rétractées	mm	980
	Largeur aux chenilles – déployées	mm	1 330
K	Longueur de transport	mm	3 860 – 3 815
L	Hauteur aux chenilles	mm	367
M	Garde au sol sous contrepoids	mm	434

## SOURCE D'ALIMENTATION

Type de batterie	Lithium-ion au manganèse
Capacité brute	19,8 kWh
Tension	48 V

Zéro émission pendant l'utilisation

## CHARGE

Chargeur embarqué permettant un branchement direct au réseau électrique alternatif

Temps de charge à 20-80 % (valeur indicative, sous réserve des conditions ambiantes)

Chargeur embarqué 230 V : 5 h

Charge rapide externe, 0-100 % à 415 V :

2,5 h

Type de prise de câble de chargement

16 A 230 V (bleu)  
16 A 415 V (rouge)

## MOTEUR

Type de moteur	Aimant permanent CA triphasé
Puissance du moteur	9 kW en continu, 20 kW en pic
Modes de fonctionnement	L : 1 200 tr/min G : 1 600 tr/min H : 1 800 tr/min

## CHÂSSIS INFÉRIEUR

	Rétractable
Nombre de galets inférieurs (par côté)	3
Largeur de chenille (caoutchouc)	mm 230
Vitesse de translation – basse	km/h 2,4
Vitesse de translation – haute	km/h 4,1
Force de traction	kN 13,2

## SYSTÈME HYDRAULIQUE

Pompe	cm³	18
Débit nominal régime maxi	l/min	42
Pression de translation/excavation	bar	235
Pression de décharge principale de la tourelle	bar	167
Pression hydraulique auxiliaire (Aux 1)	bar	200
Pression hydraulique auxiliaire (Aux 2)	bar	200
Débit hydraulique auxiliaire (Aux 1)	l/min	32
Débit hydraulique auxiliaire (Aux 2)	l/min	32
Pompe hydraulique		Piston

## POIDS

	Canopy	Cabine
Poids opérationnel	kg 1 902	2 037
Lame longue	kg 9	
Attache rapide mécanique	kg 14	
Attache rapide hydraulique (sans tuyaux)	kg 24	
Balancier long Gravemaster	kg 5	
Pression au sol (chenilles caoutchouc)	kg/cm² 0,36	
Poids de transport (poids de l'opérateur 75 kg)**	kg 1 827	1 962

\* Le poids opérationnel ISO 6016 inclut la cabine / le canopy, les chenilles caoutchouc, le balancier 1 100 mm, un godet de 300 mm et un opérateur de 75 kg en place. \*\* Le poids de transport ISO 6016 est le poids de la machine de base sans opérateur.

## CAPACITÉS

Circuit hydraulique	litres	28
Réservoir hydraulique	litres	15

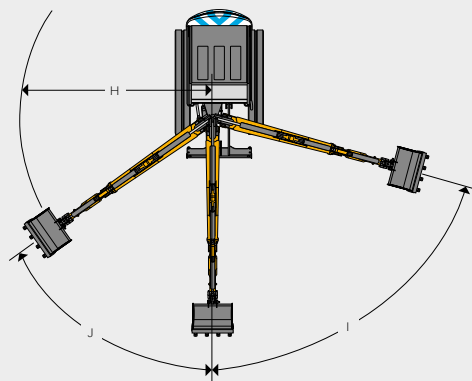
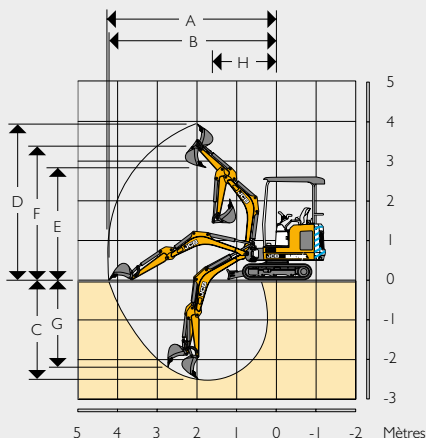
## ENVIRONNEMENT OPÉRATEUR

	Canopy	Cabine
Hauteur	mm 1 364	1 347
Longueur	mm 1 427	1 202
Largeur	mm 978	1 040

## LAME

Longueur de la lame (STD) au milieu du bossage	mm	787
Hauteur maxi au-dessus du sol	mm	239
Profondeur de fouille (sous le sol)	mm	225
Angle d'attaque	degrés	25,3
Largeur (sans les extensions)	mm	980
Largeur (avec les extensions)	mm	1 340
Hauteur	mm	234

## PERFORMANCE OPÉRATIONNELLE



		Balancier l 100 mm	Balancier Gravemaster l 344 mm
	Longueur de la flèche	mm	l 800
A	Portée maxi	mm	4 043
B	Portée maxi (au sol)	mm	3 981
C	Profondeur de fouille maxi – lame relevée	mm	2 421
	Profondeur de fouille maxi – lame baissée	mm	2 576
D	Hauteur d'attaque maxi	mm	3 667
E	Hauteur de déversement/chargement maxi	mm	2 637
F	Hauteur maxi de déchargement à l'axe de balancier	mm	3 154
G	Profondeur de fouille maxi (paroi verticale)	mm	2 139
H	Rayon de giration avant mini (sans déport de flèche)	mm	1 517
	Rayon de giration avant mini (flèche déportée)	mm	1 196
I	Déport de flèche à gauche	degrés	75
J	Déport de flèche à droite	degrés	55
	Angle de rotation du godet	degrés	201
	Angle de rotation du balancier	degrés	126
	Force d'arrachement au godet (position de puissance)	kN	18
	Force de pénétration du balancier	kN	9,1
	Vitesse de rotation de la tourelle	tr/min	7,9

## ÉQUIPEMENT

## SERVICE ET ENTRETIEN

Intervalles de graissage de 500 heures	•
Pompe et cartouche à graisse	•
Boîte à outils	+

## CHENILLES ET CHÂSSIS INFÉRIEUR

Chenilles caoutchouc à pas court de 230 mm	•
Translation deux vitesses	•
Châssis inférieur rétractable	•
Lame de remblai extensible	•
Galets tendeurs sur chenilles à ressorts robustes	•
Lame de remblai longue	+
Moteurs de chenilles à rétrogradation automatique	•
Montée en régime automatique	•

## POSTE DE CONDUITE

Chargeur embarqué	•
Phares de travail à LED	•
Systèmes complets d'avertissement sonores et visuels	•
Isolation complète des commandes	•
Prise électrique 12 V	•
Servocommandes ISO	•
Siège statique	•
Débit auxiliaire double effet à commande électro-proportionnel avec commande au pouce	•
Schéma de commande convertible ISO/SAE	+
Siège à suspension en vinyle	•
Pédalles sur leviers de translation	•

## SOURCE D'ALIMENTATION

4 blocs d'alimentation	•
------------------------	---

## CIRCUIT HYDRAULIQUE

Blocage hydraulique de translation de la tourelle	•
Pompe à cylindrée variable	•
Circuit de translation en ligne droite	•
Systèmes hydrauliques à joints toriques axiaux (ORFS)	•
Coupleurs auxiliaires à attache rapide	•
Auxiliaires à double effet	•
Décompression auxiliaire	•

## PROTECTION ET SÉCURITÉ

Cabine/canopy certifié(e) ROPS, TOPS et FOPS	•
Boîte à outils interne verrouillable	•
Phares de travail de la flèche avec protection	•
Isolation hydraulique 2GO	•
Coupe-batterie verrouillable	•
Gyrophare LED vert relié au bouclage de la ceinture de sécurité	+
JCB LiveLink	•
Antidémarrage à code PIN	+
Protection du pare-brise avant en polycarbonate	+
Alarme de translation	+

## ÉQUIPEMENT EXTÉRIEUR

























Câbles de charge 230 V	•
Charge rapide 415 V	+
Balancier standard (mm)	l 100
Options de balancier (mm)	l 100 / l 344
Points d'arrimage	•
Gyrophare orange à LED	•
Pied de flèche ultra-robuste	•
Rétroviseurs extérieurs	+
Gamme de godets tout usage et à lame	+
Attache rapide mécanique	+
Attache rapide hydraulique avec flexibles et ligne	+
Pouce sur balancier (doigt mécanique)	+

**STANDARD** •  
**EN OPTION** +



CAPACITÉS DE LEVAGE – CHENILLES CAOUTCHOUC 230 MM, FLÈCHE I 800 MM, BALANCIER I 100 MM, SANS GODET

I9C-IE

Position de la charge	1,5 m				2,0 m				2,5 m				3,0 m				3,5 m				Capacité à portée maxi				
																									
Hauteur	Déployées	Rétractées	Lame relevée	Lame baissée	Déployées	Rétractées	Lame relevée	Lame baissée	Déployées	Rétractées	Lame relevée	Lame baissée	Déployées	Rétractées	Lame relevée	Lame baissée	Déployées	Rétractées	Lame relevée	Lame baissée	Déployées	Rétractées	Lame relevée	Lame baissée	Distance
m	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
2,5					520*	417	540*	439*	332*	319*	292*	301*									290*	277	270*	327*	2 690
2,0					564*	410	586*	476*	334*	321*	297*	311*	373*	219	341	357*					373*	219	341	357*	3 000
1,5					615*	396	634*	615*	402*	298	375*	392*	385*	220	356	375*					296	181	281	349*	3 300
1,0	689*	430	837	962*	644*	407	613*	646*	494*	286	461*	482*	395*	218	380	398*	274	170	264	336*	274	170	264	336*	3 500
0,5	665	417	789	986*	591	359	634	812*	451	273	454	575*	339	209	390	433*	267	165	272	344*	267	165	272	344*	3 500
0	780	490	795	958*	566	359	599	769*	424	267	439	552*	257	205	353	438*					306*	170	328*	332*	3 400
-0,5	918*	494	902*	920*	673*	359	590	724*	492*	272	432	532*	371*	214	378	392*					308*	191	313*	324*	3 250
-1,0	701*	479	705*	788*	551*	350	559*	596*	424*	266	421*	442*	290*	248*	323*	334*					290*	248*	323*	334*	3 000
-1,5	512*	476	480*	527*	460*	360	412*	428*													354*	298	348*	388*	2 200

BRUIT / VIBRATIONS

I9C-IE

Bruit et vibrations		Incertitude		Conditions de mesure	
Bruit au poste de conduite (Lpa)	Cabine 70 dB / Canopy 68 dB	(kPa)	± 1 dB	ISO 6396: 2008	
Émissions sonores de la machine (LwA)	87 dB	(KWA)	± 1 dB	ISO 6395: 1988	
Vibration transmise aux mains et bras (m/s²)					
Puissance des chaînes	≤ 2,5	(K)	*	EN ISO 5349-2: 2001	Selon un cycle de test défini dans SAE J 1166
Fonction de terrassement et de ralenti					
Vibration du corps (m/s²)	0,41	(K)	0,21	ISO 2631-1: 1997	

\* Basé sur une incertitude de mesure de 50 %.



Capacité de levage avant



Capacité de levage sur 360°.

- Remarques :
- 1 Les capacités de levage sont calculées selon la norme ISO 10567, c'est-à-dire : 75 % de la charge de basculement minimale, ou 87 % de la capacité de levage hydraulique (la plus faible étant prise en compte). Les capacités de levage accompagnées d'un astérisque (\*) sont basées sur la limite hydraulique.
  - 2 Les capacités de levage sont données pour une machine positionnée sur un sol stable et plat, équipée d'un anneau de manutention homologué.
  - 3 Les capacités de levage peuvent être limitées par la réglementation locale. Demandez conseil à votre concessionnaire.
  - 4 Équipement de série en fonction du pays











**100 % électrique. Zéro émission.**

Concessionnaire JCB le plus proche de chez vous

### **Mini-pelle électrique 19C-1E**

Poids de transport : 1 902 – 2 037 kg Zéro émission. Technologie lithium-ion.

JCB SAS - Zone d'activités - 3 rue du Vignolle - 95842 SARCELLES CEDEX

Tél. : 01 34 29 20 20 Télécopie : 01 39 90 93 66

Site Internet : [www.jcb.fr](http://www.jcb.fr) Email : [france.jcbmarketing@jcb.com](mailto:france.jcbmarketing@jcb.com)

Les dernières informations en date sur cette gamme de produits peuvent être téléchargées sur : [www.jcb.fr](http://www.jcb.fr)

© 2022 JCB Sales. Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, enregistrée dans un système de stockage de données ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, photocopie ou autre, sans la permission préalable de JCB Sales. Toutes les références données dans cette publication en matière de poids opérationnels, dimensions, capacités et autres mesures de performances sont fournies à titre informatif uniquement et peuvent varier en fonction des données techniques exactes de chaque machine. Par conséquent, ne pas se fier à ces données pour établir la pertinence d'un modèle pour une application particulière. Demandez systématiquement conseil à votre concessionnaire local JCB. JCB se réserve le droit de procéder à des modifications sans préavis. Les illustrations et données techniques présentées peuvent comprendre des équipements et des accessoires en option. Toutes les images sont correctes au moment de l'édition. Le logo JCB est une marque de commerce de J. C. Bamford Excavators Ltd.

