

LOCATION D'ENGINS & MATERIEL

BTP - ESPACE VERTS - AVEC & SANS CHAUFFEUR

WWW.ELRM.FR



LA ROUTE MODERNE

GUIDE DE LA LOCATION

Depuis 1987, ELRM n'a cessé d'évoluer afin de s'adapter à la demande de ses clients. La diversité des chantiers (Travaux Publics, VRD, Espace Vert, Bâtiment, Transport) avec une gamme de matériels, adaptée à votre demande et une offre de location courte et longue durée quel que soit votre besoin ou activité.

Notre parc s'est développé au fil des années. Aujourd'hui, ELRM est à même de répondre aux demandes les plus exigeantes que ce soit avec ou sans opérateur, disposant d'un savoir faire de plus de 30 ans, ELRM assure un service répondant aux exigences de nos clients.

Qualité-Réactivité- Professionnalisme sont l'image d'ELRM tant pour ses commerciaux, ses administrations que ses techniciens.

Les exigences des clients sont nos défis !

Pour nous l'écoute est l'élément fondamental.

Les idées et les avis de chacun, nous ont toujours permis de développer des innovations afin d'apporter de meilleures solutions.

Depuis 2015, nous sommes labellisés SE+ (label du DLR), certifiés ISO9001 depuis 2021 et certifiés ISO14001 depuis 2022.

Le plus important ; votre satisfaction.

Nous avons votre solution !

Louer c'est gagner !

**NOTRE RÉACTIVITÉ
À VOTRE SERVICE
DEPUIS 1987**



- 4 • Implantation**
Nos agences
Notre centre de formation
- 5 • Catégories Caces®**
- 6 • Compactage**
Compacteur à main
- 7 • Compactage**
Rouleau de tranchée pieds dameurs
- 8 • Compactage**
Rouleaux vibrants / Autoportés
- 9 • Manutention**
Chargeuse compacte à pneus
- 10 • Terrassement**
Chargeuse
- 11 • Terrassement**
Chargeuse à Tourelle Pivotant
Balayeuse (bac de ramassage hydraulique)
- 12 • Terrassement**
Chargeuse sur chenilles
- 13 • Terrassement**
Niveleuse
- 14 • Evacuation**
Dumper à déversement frontale
Dumper girobenne
- 15 • Evacuation**
Dumper frontabenne sur chenilles
Mini dumper frontabenne sur pneus
- 16 • Manutention**
Les Mini pelles sur chenilles
- 17 • Manutention**
Pelle chenilles
Pelle sur Pneus
- 18 • Manutention**
Pelle Chargeuse sur roues
- 19 • Manutention**
Pelle Chargeuse sur chenilles
- 20 • Accessoires**
Marteau hydraulique (BRH)
- 21 • Accessoires**
Equipements espaces Verts
- 22 • Accessoires**
Equipements espaces Verts
- 23 • Accessoires**
Equipements espaces Verts
- 24 • Accessoires**
Equipements espaces Verts
- 25 • Elévation**
Chariot à mat télescopique
- 26 • Elévation de personnes**
Nacelle
- 27 • Elévation**
Camion-Nacelle
- 28 • Transport**
Remorque porte engin
Tonne à eau
- 29 • Remorque autonome nettoyeur HP**
- 30 • Compresseurs**
- 31 • Outillages pneumatiques**
- 32 • Sciage**
Scie & Scie de sol
- 33 • Pompage**
- 34 • Cuve de Stockage**
- 35 • Livraison ELRM**
- 38 • Charte éthique**
- 39 • Partenaire des associations**
- 40 • Les enjeux environnementaux**
- 41 • Prévention et sécurité sur un chantier**



NOS AGENCES

✉ contact@elrm.fr

IDF / AGENCE



L'Agiot - RN 10
78320 LA VERRIERE



01 30 50 31 57

IDF / AGENCE



114/134 Avenue Laurent Cely
92230 GENNEVILLIERS



01 55 02 03 04



NOTRE CENTRE DE FORMATION

■ **CONTROLE SERVICES**, notre centre de formation

Parce que le besoin de se former sur des engins différents de chantier est permanent, Contrôle Services dispense des formations Caces® R.482 et AIPR.

Plus d'informations sur WWW.ELRM.FR

Rubrique FORMATION



Au 01 84 19 00 07



Et sur contact@controleservices.fr



DLR
RECONNUS
D'UTILITE
ECONOMIQUE

ELRM est Membre du DLR
Fédération nationale des Distributeurs,
Loueurs et Réparateurs de Matériels.

CATEGORIES

CACES® R482

5

Cat.1 → Cat.A

Engins compacts, limités à la liste suivante

- Pelles hydrauliques, à chenilles ou sur pneumatiques ≤ 6T

- Compacteurs de masse ≤ 6T

- Chargeuses à chenilles ou sur pneumatiques ≤ 6T

- Moto-basculateurs ≤ 6T

- Chargeuses -pelleteuses ≤ 6T

- Tracteurs agricoles de puissance ≤ 100 cv



Cat.8 → Cat.E

Engins de transport

- Tombereaux rigides ou articulés

- Tracteur agricole > 100 cv



Cat.2 → Cat.B1

Engins d'extraction à déplacement séquentiel

- Pelles hydrauliques, à chenilles ou sur pneumatiques > 6T

- Pelles multifonctions



Cat.4 → Cat.C1

Engins de chargement à déplacement alternatif

- Chargeuses à chenilles ou sur pneumatiques > 6T

- Chargeuses -pelleteuse > 6T



Cat.9 → Cat.F

Chariot de manutention tout-terrain

- Chariot de manutention tout-terrain



Cat.2 → Cat.B3

Engins rail-route à déplacement séquentiel

- Pelles hydrauliques, rail-route



Cat.6 → Cat.C3

Engins de nivellement à déplacement alternatif

- Niveleuses automotrices



Cat.3 → Cat.C2

Engins de réglage à déplacement alternatif

- Bouteurs

- Chargeuses à chenilles > 6T



Cat.7 → Cat.D

Engins de compactage

- Compacteurs à cylindres, pneumatiques ou mixtes > 6T

- Compacteurs à pied dameurs > 6T



Cat.10 → Cat.G

Conduite des engins hors production

CACES® R486

Cat. →

A



Cat. →

B



⚠ IMPORTANT

■ Code du travail : Article E4323-55, La conduite des équipements de travail mobiles automoteur et des équipements de travail servant au levage est réservée aux travailleurs qui ont reçu une formation adéquate. Cette formation est complétée et réactualisée chaque fois que nécessaire.

■ Code de la route : Articles R221-4 et R221-20
Le conducteur d'engins de chantier est contraint au respect des règles du code de la route.

BIEN CHOISIR SON COMPACTAGE

Classification des engins

Classe	Type d'engins	Niveaux
PN	Compacteurs de tranchée (Pilonneuses)	1/2/3
PQ	Plaques vibrantes	1/2/3/4
PV	Rouleaux à timon (Duplex)	1/2/3/4
PV/VT	Compacteurs tandem	0/1/2
PV/VX	Compacteurs tandem mixtes	0/1/2/3
VM	Compacteurs mono bille	1/2/3/4/5

COMPACTEUR A MAIN

Engins adaptés à des espaces réduits ou difficiles d'accès pour tous vos travaux de compactage de sols et d'enrobés, réalisation et entretien de trottoir et travaux en tranchées.

PILONNEUSES

Energie	Poids (kg)	Dimensions L x l x H (mm)	Catégorie
(1) Essence 4T	65 à 75	673 x 343 x 940	Compactage par choc Classification PN2/PN3

(1) Avec chariot de transport



⚠ Attention règles de sécurité

- Ne pas coucher la Pilonneuse pour le transport
- Ne pas laisser le matériel seul, moteur tournant

PLAQUE- VIBRANTES

Energie	Poids (kg)	Dimensions L x l x H (mm)	Catégorie
(1) Essence 4T	61 à 78	510 x 350 x 1000	PQ1
(1) Essence 4T	71 à 90	885 x 450 x 1000	PQ2
Diesel	356 à 376	1700 x 550 x 790	PQ4
(2) Diesel	709 à 830	516 x 412 x 519	PQ4

- (1) Avec chariot de transport
(2) Nécessite du CACES ® R482



Radiocommande ou télécommande filaire



⚠ Attention règles de sécurité

- Ne jamais utiliser une plaque sur sol dur.
- Ne jamais élinguer moteur tournant. (Risque rupture courroie)
- La classification d'une plaque peut varier selon la largeur de la semelle.
- (2) Nécessite du CACES ® R482 avec option télécommandé voir page 5.



COMPACTAGE

• ROULEAU DE TRANCHEE (PIEDS DAMEURS)

7

■ Classification des engins

Energie	Poids (kg)	Dimensions L x l x H (mm)	Catégorie
Diesel	1495	1850 x 820 x 1270	PV2

■ Le rouleau est l'appareil idéal pour les travaux de compactage des tranchées profondes, sols argileux ou glaiseux.

■ La radiocommande assure la sécurité de manière fiable tout en éloignant l'opérateur du bruit, des gaz d'échappement et des glissements de terrain.

■ Le pied dameur (pied mouton) peut également être équipé d'une télécommande filaire, le câble à une longueur de 1 à 4 mètres.



Radiocommande
ou télécommande filaire



⚠ Attention règles de sécurité

- Le blindage de fouilles ou de tranchées obligatoire dès lors que la profondeur de fouilles est supérieure à 1.30 M.
- Ne jamais utiliser le pied dameur sur sol dur.
- Ne jamais élinguer moteur tournant.
- (⚡) Nécessite du CACES ®R482 avec option télécommande voir page 5.



COMPACTAGE

8

• ROULEAUX VIBRANTS

⚠ Attention

- Confier la machine à un opérateur habilité.
- Ne jamais utiliser de rouleau sur un sol dur.
- Vidanger systématiquement le réservoir d'eau après utilisation.
- Le rouleau est équipé d'un système vibratoire qui imprime des vibrations verticales vers le sol.
- Le moteur doit être au régime maxi le rouleau en mouvement pour un travail homogène.
- Pour lisser la surface un dernier passage est effectué sans vibrer.
- Certaines machines requièrent un CACES® R482. Voir page 5.

⚠ Attention ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles.

• ROULEAUX DUPLEX

- Équipé de dispositifs d'arrosage et d'un coté rasant

Largeur Compactage (mm)	Poids (kg)	Catégorie
>650	<700	PV1 PV2



• ROULEAUX TANDEM AUTOPORTES

- Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles.
- Pour votre sécurité tous nos rouleaux à conducteur autoporté sont équipés d'arceaux de sécurité (repliable).

⚠ Le choix de la machine, en plus de la classification, est déterminé par :

- L'environnement
- La nature des travaux
- Le rendement souhaité

Largeur Compactage (mm)	Poids (T)	Catégorie
1200	2.7	PV3
1400	4.3	PV4
1630	7.4	VT1
1700	10	VT2



• ROULEAUX MONOBILLE

Largeur Compactage (mm)	Poids (T)	Hauteur (mm)	Catégorie
1430	6	2867	VM1
1680	8	2925	VM2
2140	12	2950	VM3
2140	15.7	2970	VM4



⚠ Attention règles de sécurité

- Ne pas descendre moteur en marche.
- Les Vérifications réglementaires: VGP (Vérifications générales périodique) 1 an pour les machines auto-portées.
- Nécessite le CACES® R482. Voir page 5.
- La ceinture de sécurité est obligatoire.



• 3 TYPES DE CHARGEUSE

⚠ Attention

- Capacité indicative variable (en litres) selon les modèles.
- Charges maximales variables (en litres) selon les modèles.
- Ne pas débrancher un flexible sous pression.
- Ne pas laisser tomber un flexible au sol afin d'éviter toute souillure du circuit hydraulique.

⚠ Attention ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles.

1. CHARGEUSE COMPACTE À PNEUS

Largeur x hauteur (mm)	Poids (kg)	Godet volume (L)	Charge nominale (kg)	Hauteur de levage terrain plat avec fourches (mm)
914/1814	1268	200	344	2399
1575/1976	2436	300	654	2436
1880/2065	4162	400	1569	3353

⚠ Attention ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles



■ Accessoires :

- Fourches porte palettes
- Raboteuse / Rabet à béton / Trancheuse (Exclusivement avec Opérateur)



Rabet à béton

Largeur de coupe max (mm)	Profondeur de coupe (mm)
350	50 à 350
1000	0 à 130

Trancheuse

Largeur de coupe (mm)	Profondeur de Coupe (mm)	Poids (kg)	Débit hydraulique L/min
120 à 450	0 à 600	1260	110 à 170

• INFO+

■ Surfaçage, rabotage de chaussée pour pose de bordures, resurfaçage de chaussée, ouverture de tranchées

⚠ Attention règles de sécurité

- Ne pas descendre moteur en marche avec le levier de commande non verrouillé
- Ne jamais passer sous la charge ■ Notre gamme est équipée de clapets de sécurité (sauf rares exception) ■ Ne pas travailler sur une pente supérieure à 30%
- Vérifier l'aptitude du terrain à supporter le poids de la machine
- La ceinture de sécurité est obligatoire.
- Nécessite le CACES® R482. Voir page 5.



TERRASSEMENT

2. CHARGEUSE ARTICULÉE SUR ROUES

10

• MINI CHARGEUSE 4 ROUES DIRECTRICES GODET 4 EN 1

Largeur /Hauteur (mm)	Poids (kg)	Godet Vo- lume (L)	Charge terrain inégal (kg)	Hauteur de levage sur terrain plat avec fourches (mm)
1240 x 2230	2380	260	651	2310
1350 x 2370	2500	340	669	2280



• CHARGEUSE 4 ROUES MOTRICES GODET 4 EN 1

Largeur /Hauteur (mm)	Poids (kg)	Godet Volume (L)	Charge terrain inégal (kg)	Hauteur de levage sur terrain plat avec fourches (mm)
1900 x 2650	4900	750	1600	3070
1800 x 2485	5500	800	1600	3140
1920 x 2790	6650	850	1800	3260
2020 x 2800	ⓘ 6650	1000	1800	3260

ⓘ Équipée de filtre à particules.



⚠ Attention règles de sécurité

- Ne jamais passer sous la chargeuse. ■ Ne pas dépasser les charges autorisées.
- Ne pas circuler avec une chargeuse levée à plus de 25 cm de sol.
- Ne pas descendre moteur en marche. ■ Ne pas descendre avec une charge levée.
- Les Vérifications réglementaires: VGP (Vérifications générales périodique) ⓘ 1 an pour les machines mobile / ⓘ 6 mois pour les engins de levage. ■ La ceinture de sécurité est obligatoire.
- Nécessite le CACES® R482. Voir page 5.



TERRASSEMENT

11

• CHARGEUSE ARTICULÉE SUR ROUES

⚠ Attention

- Capacité indicative en variable selon les modèles.
- Charges maximales variables selon les modèles.
- Ne pas débrancher un flexible sous pression.
- Ne pas laisser tomber un flexible au sol afin d'éviter toute souillure du circuit hydraulique.

⚠ Attention ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles.

• CHARGEUSE À TOURELLE PIVOTANT GODET 4 EN 1

Largeur /Hauteur (mm)	Poids (kg)	Godet Volume (L)	Charge terrain inégal (kg)	Hauteur de levage sur terrain plat avec fourches (mm)
2050 x 2796	● 4900	800	1560	3465

● Équipée de filtre à particules.

■ Accessoires Chargeuses :

- Fourches porte palettes
- Rallonge de fourches
- Palonnier
- Balayeuse ramasseuse
- Balais latéraux.



• BALAYEUSE (BAC DE RAMASSAGE HYDRAULIQUE)

■ Avec sa fonction 2 en 1 (aligner ou ramasser les déchets) cette balayeuse est idéale pour le balayage des chaussées, voiries, collectivités, travaux publics, chantiers. ■ Zone de stockage

Largeur de balai (mm)	Balai latéral (diam /mm)	Réservoir d'eau (L)	Capacité du Bac (L)
1250	600	100	350
2100	700	non	350



⚠ Attention règles de sécurité

- Ne jamais passer sous la chargeuse.
- Ne pas dépasser les charges autorisées.
- Ne pas circuler avec une chargeuse levée à plus de 25 cm de sol.
- Ne pas descendre moteur en marche.
- Ne pas descendre avec une charge levée.
- Les Vérifications réglementaires: VGP (Vérifications générales périodique) ● 1 an pour les machines mobile / ● 6 mois pour les engins de levage.
- La ceinture de sécurité est obligatoire.
- Nécessite le CACES® R482. Voir page 5.



3. CHARGEUR-CHENILLES

12

⚠ Attention ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles.

• CHARGEUSE COMPACTE SUR CHENILLES

Largeur /Hauteur (mm)	Poids (kg)	Godet Volume (L)	Charge terrain inégal (kg)	Hauteur de levage sur terrain plat avec fourches (mm)
1400 x 1980	2520	200	665	2781
1727 x 1980	3664	400	971	3023

■ Accessoires :

- Fourches à palettes
- Godet TP industrie
- Godet mélangeurs
- Godet à grappin



• MALAXEUR BÉTON

■ Application :

- Construction et démolition
- Travaux sur route
- Travaux sur trottoir
- L'outil indispensable pour mélanger et brasser tous types de bétons grâce à son malaxage alternant de gauche à droite, le malaxeur vous assurera une très bonne homogénéité; Cet accessoire permet de mélanger de transporter et de couler le béton beaucoup plus rapidement qu'avec une bétonnière classique.



■ Caractéristique :

- Description du mélangeur
- Double déversement
- Mélange pendant le déplacement du Bobcat
- Equiper d'une goulotte de vidange semi-rigide à accrochage rapide
- Equiper d'une grille de protection bombée et articulée
- Capacité en dome : 250 L
- Capacité en eau : 200 L
- Largeur : 1500 mm
- Poids à vide : 370 kg

⚠ Attention règles de sécurité

- Ne pas descendre moteur en marche. ■ Ne jamais passer sous la charge.
- Ne pas travailler sur une pente supérieur à 30%.
- Vérifier l'aptitude du terrain à supporter le poids de la machine. ■ Toute notre gamme est équipée de clapets de sécurité (sauf rares exception).
- Ne pas laisser tomber un flexible au sol afin d'éviter toute souillure du circuit hydraulique.
- Nécessite le CACES® R482. Voir page 5. ■ Charges maximale variables selon les modèles.



• NIVELEUSE

⚠ Attention

- Capacité indicative variable selon les modèles.
- Charges maximales variables selon les modèles.
- Ne pas débrancher un flexible sous pression.
- Ne pas laisser tomber un flexible au sol afin d'éviter toute souillure du circuit hydraulique.

⚠ Attention ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles.

Type	Poids (kg)	Dimensions Modèle (L) (l) (H) (mm)	Longueur de la lame (mm)
106 O&K	10.3	8300 x 2300 x 3180	3360

■ (1) Option Laser 2D ou 3D



⚠ Attention règles de sécurité

- Ne pas descendre moteur en marche.
- Nécessite le CACES® R482. Voir page 5.



EVACUATION

14

• 3 TYPES DE DUMPERS

- 1) Rigide sur roues
- 2) Articulé sur roues
- 3) Sur Chenilles

(La capacité de chargement d'un dumper s'exprime en litre /la charge utile en tonne)

■ Conseil pour le transport du béton ou d'enrobés :

- Pulvériser un produit anti adhérence dans la benne.
- Monter les pentes en marche arrière et les descendre en marche avant.
- Dumper est le véhicule motorisé idéal pour transporter un matériau en vrac.

⚠ Attention

- Capacité indicative variable selon les modèles.
- Charges maximales variables selon les modèles.

• 4 MODES DE DÉVERSEMENT

- Frontal (F) = fixe dans l'axe de l'engin
- Girobenne (G) = frontal sur 180°
- Hydroship (H) = frontal avec élévation
- Tribenne (T) = frontal et latéral fixes à droite ou à gauche



• DUMPER À DÉVERSEMENT FRONTALE

Type	Capacité (L) Ras	Charge utile (T)	Poids à vide (kg)	Largeur (mm)	Hauteur avec arceau (Rops) (mm)
2 roues motrices déversement frontale en élévation	400	1	1295	1115	2860

⚠ Attention ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles.

• DUMPER GIROBENNE

Type	Capacité (L) Ras	Charge utile (T)	Poids à vide (kg)	Largeur (mm)	Hauteur avec arceau (Rops) (mm)
4 roues motrices girobenne	600	1.5	1355	1300	2860
	875	2.3	2090	1467	3097
	1350	3.5	2605	1750	3140
	2550	6	4480	2240	3300

⚠ Attention ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles.

■ L'équipement sur dumper: Crochet de remorquage / Éclairage de route complet / Bip de Recul

⚠ Attention règles de sécurité

- Ne pas descendre moteur en marche. ■ Il est interdit de démonter une cabine ou un canopy ■ La ceinture de sécurité est obligatoire. ■ Les Vérifications réglementaires: VGP (Vérifications générales périodique) ● 1 an pour les machines mobile / ● 6 mois pour les engins de levage. ■ Nécessite le CACES® R482. Voir page 5.



EVACUATION

• DUMPER SUR CHENILLES

15

■ Dumper frontabenne sur chenilles

Les chenilles en caoutchouc assurent une répartition optimale du poids et une faible pression au sol malgré la charge utile élevée. La machine est un partenaire polyvalent et optimal sur tous les terrains due à sa construction stable, à son centre de gravité bas, équiper d'un marchepied et d'un caisson auto chargement.

Dimensions LxlxH (mm)	Poids (kg)	Charge utile max (kg)	Volume godet (Litres)	Volume godet en dôme (Litres)
1823x790x1303	650	1200	393	440



• MINI DUMPER 4X4 A ENERGIE ELECTRIQUE

■ Mini dumper frontabenne sur pneus

Équipé d'un moteur électrique est extrêmement agile et souple à manipuler.

Ses capacités de franchissement et sa maniabilité sont surprenantes grâce à son châssis articulé.

Il vous permettra de vous déplacer sur une longue distance, dans et autour, des espaces verts et des chantiers BTP.

Stable et robuste, son faible encombrement lui permet également de passer par les ouvertures de portes standards et d'être facilement transporté d'un chantier à l'autre.

La commande ultralégère par pincement (pas de transmission mécanique) ne demande aucun effort.

Un système de freinage infailible avec levier homme-mort assure à tout moment la sécurité du conducteur.

Même lors du déversement d'une benne à deux étages chargés à fond, la machine reste stable.

Fonctionnant sur batterie, il permet par exemple d'effectuer des travaux à l'intérieur d'un bâtiment, en silence et dans le respect de l'environnement.

- Alimentation du chargeur sur le secteur (220V 10A) ou avec un groupe électrogène de 3KVA.

- Moteur électrique : 1300W/24V /2900Tr/min

- Batteries 2x12V 105Ah

- Temps de charge : 80% en (4heures et 100% en (6 heures) / Chargeur intégré au mini dumper.

- Autonomie : 8h pleine charge en continu sur terrain plat.*

- Capable de franchir une pente jusqu'à 25%.

- Système de freinage «poignée homme-mort».

Dimensions LxlxH (mm)	Poids (kg)	Charge utile max (kg)	Bruit (dB)	Vitesse (km/h)
1790x850x1070	255	500 / 0,35 m3 en dôme	<69	marche avant : 0 à 6 marche arrière : 0 à 2,4



⚠ Attention ■ *Durée de charge et autonomie données à titre indicatif. Ces données peuvent varier significativement selon les conditions d'utilisation.

⚠ Attention règles de sécurité

■ Ne pas descendre moteur en marche. ■ Il est interdit de démonter une cabine ou un canopy ■ La ceinture de sécurité est obligatoire. ■ Les Vérifications réglementaires: VGP (Vérifications générales périodique) ● 1 an pour les machines mobile / ● 6 mois pour les engins de levage. ■ Nécessite le CACES® R482. Voir page 5.



• LES MINI PELLES SUR CHENILLES

- Tous les modèles de mini pelle sont équipés d'attache rapide Morin
- Les attaches sont identifiées par des couleurs
- Module-0 Blanc / Module-1 Rouge / Module-2 Jaune / Module-3 Vert
- Ces mini pelles sont équipées de chenilles caoutchouc
- Les mini pelles avec un ● sont équipées de Canopy ou Rops
- (4) Valeur chenilles écartées
- (6) Valeur Rops repliable

Poids (T)	Largeur x hauteur (mm)	Rotation dans gabarit	Profondeur max de la fouille (mm)
<1 (●)	L1550- 2220 (4) x 680 (6) 840	non	1460
<1.6 (●)	L950- 1280 (4) x 2300	non	2200
<1.8	L980- 1320 (4) x 2250	non	2420
2.5	L1500 x 2430	oui	2730
3.5	L1550 x 2480	oui	2790
5	L1960 x 2530	oui	3320
6	L2000 x 2550	non	3570
8	L2270 x 2785	oui	4430

⚠ Attention ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles.

Info + ELMR propose sur le modèle 8T un équipement doté d'un double déport en haut de flèche cette option (baptisée signa) permet d'atteindre tous les points d'une tranchée sous différents angles sans déplacer la machine.



■ <1T



■ 8T



■ 14T

⚠ Attention

- Capacité indicative variable selon les modèles.
- Charges maximales variables selon les modèles.
- Ne pas débrancher un flexible sous pression.
- Ne pas laisser tomber un flexible au sol afin d'éviter toute souillure du circuit hydraulique.

⚠ Attention règles de sécurité

- Ne pas descendre moteur en marche.
- Il est interdit de démonter une cabine ou un canopy
- La ceinture de sécurité est obligatoire.
- Les Vérifications réglementaires: VGP (Vérifications générales périodique) ● 1 an pour les machines non équipée de clapets de sécurité / ● 6 mois pour les engins de levage.
- Nécessite le CACES® R482. Voir page 5.



• PELLE CHENILLES

■ « Avec Lame »

Poids (T)	Largeur x hauteur (mm)	Rotation AR court	Profondeur max de la fouille (mm) Flèche monobloc
15	2490 x 2870	oui	5070
15.9 (①) (5)	2600 x 3215	oui	5000

■ (①) Equipée de filtre à particules

⚠ **Attention** ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles.

Info + (5) Travailler en respirant de l'air propre, ELRM propose le système « BNAir ». Grace au système, les opérateurs d'engins de chantier respire l'air la plus pur possible ceci même dans les environnements de travail les plus contaminés.
Filtre fiable pour tous les types de pollutions.

• PELLE SUR PNEUS

■ « Avec Lame »

Poids (T)	Largeur x hauteur (mm)	Rayon d'orientation court	Profondeur max de la fouille (mm)
5.5	1925 x 2850	oui	3500
6.5	1930 x 2855	oui	3292
14	2540x3050	oui	4768
15	2540x3150	oui	5070

⚠ **Attention** ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles.



⚠ **Attention règles de sécurité**

- Ne pas descendre moteur en marche avec le levier de commande non verrouillé
- Ne jamais passer sous la charge ■ Notre gamme est équipée de clapets de sécurité (sauf rares exception) permettant les opérations de levage
- Ne pas travailler sur une pente supérieure à 30%
- Vérifier l'aptitude du terrain à supporter le poids de la machine
- Nécessite le CACES® R482. Voir page 5.



• PELLE CHARGEUSE SUR ROUES

■ (●) Equipés de filtre à particules

Mécalac	Poids (T)	Largeur x hauteur cabine (mm)	Levage H palettiseurs (mm)	Profondeur max de la fouille (mm)	Godet 4x1 Volume (L)
11 MWR(●)	10	2500 x 2944	6500	3700	540
12MXT(●)	9.7	2330 x 3064	6000	4100	570

⚠ Attention ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles
■ Pour toute demande de + 19T à 56T, nous consulter ■ Pour la grande majorité de notre gamme Mini Pelle & Pelle sont équipées de caméra de recul et de climatisation.



⚠ Attention règles de sécurité

- Ne pas descendre moteur en marche avec le levier de commande non verrouillé
- Ne jamais passer sous la charge ■ Notre gamme est équipée de clapets de sécurité (sauf rares exception) ■ Ne pas travailler sur une pente supérieure à 30%
- Vérifier l'aptitude du terrain à supporter le poids de la machine
- Nécessite le CACES® R482. Voir page 5.



• PELLE CHARGEUSE SUR CHENILLES

19

■ De la polyvalence à l'autonomie

Permet de changer instantanément de configuration d'un geste, d'une simplicité le conducteur prend les commandes d'une pelle ou d'une chargeuse

■ (⓪) Equipées de filtre à particules

Mécalac	Poids (T)	Largeur x hauteur cabine (mm)	Levage H palettiseurs (mm)	Profondeur max de la fouille (mm)	Godet 4x1 Volume (L)
8MCR(⓪)	7.6	2772 x 2594	5000	3700	434
10MCR(⓪)	10	2300 x 2657	6800	4000	750

⚠ **Attention** ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles



⚠ **Attention règles de sécurité**

- Ne pas descendre moteur en marche avec le levier de commande non verrouillé
- Ne jamais passer sous la charge
- Notre gamme est équipée de clapets de sécurité
- Ne pas travailler sur une pente supérieure à 30%
- Vérifier l'aptitude du terrain à supporter le poids de la machine
- Nécessite le CACES® R482. Voir page 5.



Info + Les équipements sont fournis avec un dispositif d'attache rapide pour faciliter le montage et le démontage des équipements

• TYPE DE TRAVAUX

■ Excavation / Creusement

- Godet rétro
- Godet curage

■ Décapage / Remblaiement / Nivellement

- Godet curage hydraulique inclinable
(Nivellement des fossés /aménagement des talus)

■ Benne preneuse

- Reprise de matériaux en vrac

■ Manutention de bordures

- Pince à bordures utilisation avec machines équipées de clapets

■ Démolition

■ BRH

⚠ Important ■ Pour éviter tout risque de basculement, le poids de l'accessoire monté doit respecter les abaques de charges indiqués du constructeur de chaque machine.

• MARTEAU HYDRAULIQUE (BRH)

Conseils + Toujours appliquer au BRH une poussée perpendiculaire à la force du matériau à démolir / Débuter la pointe en appui au sol

Type Module	Poids (kg)	Cadence de frappe (coups/min)	Energie par coup (joules)
M0 (blanc)	55/65	900-1250	160
M0 (blanc)	75/110	600-1500	150-250
M1 (rouge)	120/250	700-2000	250-450
M2 (jaune)	200/360	500-2000	400-710
M3 (vert)	230/450	500-1050	600-800



⚠ Attention règles de sécurité

■ Ne pas débrancher un flexible sous pression ■ Ne pas laisser tomber un flexible au sol afin d'éviter toute souillure du circuit hydraulique.



ACCESSOIRES

• LES EQUIPEMENTS ESPACES VERTS

21

■ **Dent Dessouchage ou «Dent Becker»**
de 5 à 8T permet d'arracher la souche
avec l'intégralité de son système racinaire



■ **Godet curage orientable 2T5 à 8T**
L 1200 à 1600mm



■ **Pincettes pour bordures FTZ1** poids 55kg spécialement conçues pour la pose des éléments préfabriqués et des bordures lourdes. Ouverture réglable 50-520 mm, charge admissible 900 kg, patin en caoutchouc longueur mâchoires 420 mm.



⚠ Attention ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles

⚠ Attention règles de sécurité

■ Ne pas débrancher un flexible sous pression ■ Ne pas laisser tomber un flexible au sol afin d'éviter toute souillure du circuit hydraulique.



ACCESSOIRES

• LES EQUIPEMENTS ESPACES VERTS

22

■ Potence lève sacs (big bag)
Sur chargeuse



■ Ventouse sous vide plaque, disponible en 3 tailles :

- 200 kg / dimensions ventouse : 270x550 mm
- 400 kg / dimensions ventouse : 270x750 mm
- 600 kg / dimensions ventouse : 940x340 mm



■ Benne preneuse TP
MP 2T5 à 8T
L 450 à 850 mm



■ Godet trapèze 6T
dimensions 1700x300mm



⚠ **Attention** ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles

⚠ **Attention règles de sécurité**

■ Ne pas débrancher un flexible sous pression ■ Ne pas laisser tomber un flexible au sol afin d'éviter toute souillure du circuit hydraulique.



ACCESSOIRES

• LES EQUIPEMENTS ESPACES VERTS

23

■ Pince de tri conçue pour MP8T
Largeur 550 mm



■ Grappin Forestier adaptable sur mini pelle de 2T à 6T / charge maxi 1.5T / Rotation 360°.



■ Godet squelette 8T
L/1000mm



■ Fourches à palettes sur MP
2T5 à 8T



⚠ **Attention** ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles

⚠ **Attention règles de sécurité**

■ Ne pas débrancher un flexible sous pression ■ Ne pas laisser tomber un flexible au sol afin d'éviter toute souillure du circuit hydraulique.



ACCESSOIRES

• LES EQUIPEMENTS ESPACES VERTS

24

■ Tarière Hydraulique sur MP/ 2T5 à 6T
Vrilles de 150 à 250 mm / Rallonge de 1M



- Enfonce pieux hydraulique
- Adaptable sur mini pelle de 3T5 jusqu'à 9T5
 - Equipé d'attache Morin M1/M2/M3
 - Percussion du marteau 150 coups / minutes
 - Puissance de frappe 150 mm
 - Cloche de frappe 150 mm
 - Poids : 335 kg



■ Rogneuse de souches sur MT 5T
à 8T / diam du disque 395mm

Dents carbures sens de travail orientable
dans l'axe de droite à gauche



⚠ Attention ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles

⚠ Attention règles de sécurité

■ Ne pas débrancher un flexible sous pression ■ Ne pas laisser tomber un flexible au sol afin d'éviter toute souillure du circuit hydraulique.



• BON À SAVOIR

Règles de conduite sur route :

- La vitesse est limitée à 25 km/h
- Circuler avec la charge inclinée vers l'arrière pour réduire les risques de chute.
- Il convient de consulter systématiquement les abaques de charges fournis sur chaque engin.

• CHARIOT À MAT TÉLESCOPIQUE

Type de chariot	Hauteur de levage maxi (m)	Capacité de Charge (T)	Dimension hors Tout, Fourches Comprises L x l x H (mm)	Poids à vide (kg)
Télescopique	5.82	2.5	4014x1492x1920	4800

- Equipé de filtre à particules

Accessoires	Balayeuse
	Godet de reprise à lame 600L



⚠ Attention ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles.

⚠ Attention

- Ne pas manœuvrer le télescopique en le déplaçant
- Ne pas dépasser les charges autorisées
- Veillez à ce que personne ne passe sous une charge
- Avant toute utilisation s'assurer que l'accessoire est correctement verrouillé

⚠ Attention règles de sécurité

- Ne pas descendre moteur en marche.
 - La ceinture de sécurité est obligatoire.
 - Les Vérifications réglementaires: VGP (Vérifications générales périodique) 6 mois pour les engins de levage.
 - Nécessite le CACES® R482.
- Voir page 5.



ELÉVATION DE PERSONNES

26

• IMPORTANTS POUR LE CHOIX DE LA NACELLE

■ Déterminer la hauteur de la nacelle :

Hauteur de travail = hauteur de plancher + 2 mètres

■ Déterminer la charge utile :

Charge utile = Poids des opérateurs + poids du matériel à lever dans le panier de la nacelle

■ Connaître le lieu des travaux (intérieur ou extérieur)

■ Permettent de définir :

- L'énergie (électrique, diesel ou bi-énergie)
- Le type de roue les mieux appropriées, pleines ou crantées
- Le dévers, si le sol est incliné, la nacelle devra être équipée de stabilisateurs

• NACELLE À BRAS ARTICULÉ

Energie	Hauteur de travail (m)	Panier 2 Personnes ou max (kg)	Largeur / longueur/ Hauteur Hors tout (m)	Poids (kg)
Diesel 4x4	16.01	230	230x6.53x2.37	6160

■ Équipements

- 4 mouvements simultanés
- 4 roues motrices
- 4 roues directrices
- Pneus pleins
- Boîte à outils
- Alarme sonore et témoin lumineux en dévers et surcharge
- Blocage de différentiel



■ La nacelle 160ATJ Manitou, propose un déport de 8.30 mètres, la rotation de la tourelle sur 350°.

■ Le débattement du pendulaire ainsi que la rotation du panier à 180° permettent à l'opérateur de couvrir une vaste zone de travail.

■ La 160ATL est particulièrement efficace sur les surfaces accidentées puisqu'elle possède une pente franchissable de 40% un dévers admissible jusqu'à 9%.

⚠ **Attention** ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles.

⚠ **Attention**

- Ne pas dépasser les charges autorisées
- Veillez à ce que personne ne passe sous une charge

⚠ **Attention règles de sécurité**

- Ne pas descendre moteur en marche.
- Les Vérifications réglementaires: VGP (Vérifications générales périodique) 6 mois pour les engins de levage. ■ Nécessite le CACES® R486. Voir page 5.



• CAMION-NACELLE

27

Energie	Hauteur de travail (m)	Panier isolé 2 personnes ou max (kg)	Longueur / Largeur Hauteur Hors Tout (m)	Poids (T)
Diesel	16.3	200	2.10 x 6.80 x 2.80	3.5

Equipement : Patin de calage



⚠ Attention ■ Les dimensions de Travail / Poids sont variables selon les modèles disponibles.

• BON À SAVOIR

Règle de conduite sur route :

■ Le permis B est obligatoire - permet de conduire des voitures, camionnettes et camping-cars avec 9 places assises maximum (conducteur inclus) et dont le PTAC (poids total autorisé en charge) ne dépasse pas 3,5 T.

• SÉCURITÉ

Important :

- Il est impératif de vérifier l'absence de tout obstacle dans l'axe de la levée.
- En cas de présence de lignes électriques, la distance d'éloignement minimum à respecter est de 5 m pour les plus de 50000v et de 3m pour les autres.
- En cas d'empiètement sur trottoir ou chaussée, une autorisation de voirie et d'un balisage de la zone de travail sont obligatoires.
- La présence de deux opérateurs est obligatoire.
- Le port d'EPI est impératif et le port d'un harnais avec longe est recommandé.
- Les nacelles ne peuvent être utilisées que par des opérateurs habilités dotés d'une autorisation de conduite.
- **OBLIGATOIRE** : L'utilisateur doit impérativement recevoir une formation préalable soit en interne soit par centre agréé ou organisme certifié (exemple ; ).

⚠ Attention

- Ne pas dépasser les charges autorisées
- Veillez à ce que personne ne passe sous une charge
- Avant toute utilisation s'assurer que l'accessoire est correctement verrouillé

⚠ Attention règles de sécurité

- Les Vérifications réglementaires: VGP (Vérifications générales périodique) ● 6 mois pour les engins de levage.
- Nécessite le CACES® R486. Voir page 5.



TRANSPORT

• TONNE À EAU

Volume (L)	PTAC (kg)	Timon	Info utiles
500	750	Réglable	Non freinée
1000	1300	Réglable	Freinée

• INFO+

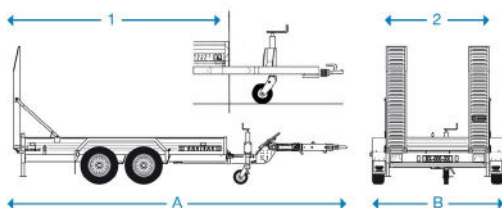
- Le transport de tout liquide ou solide autre de l'eau est strictement prohibé.
- L'eau transportée dans une citerne est non potable.
- Ne jamais rouler avec une citerne partiellement remplie pour éviter de déstabiliser le véhicule tracteur.
- En période de gel, la vidange de la cuve est impérative.
- Attelage à anneaux 68x42.



⚠ Attention ■ Les dimensions et capacités sont variables selon les modèles disponibles.

• REMORQUES PORTE ENGIN

P.V (kg)	P.T.C (kg)
810	3500
C.U (kg)	Dimension A/B (m)
2690	5.87 : 2.3



• INFO+

- Anneau de l'attelage 68x42mm
- Eclairage code européen

• BON À SAVOIR

- Répartir la charge sur les essieux.
- Vérifier le bon accrochage de la remorque et branchement des câbles de sécurité et d'alimentation de l'éclairage.
- Positionner le timon à l'horizontale pour un meilleur freinage.
- Mettre les béquilles en appui lors du chargement/déchargement des engins.

⚠ Attention

■ L'arrimage de tous les matériels et accessoires transportés est obligatoire ■ Ne pas dépasser le PTAC autorisé ■ Ne pas dépasser la charge maximale autorisée ■ Les règles de circulation applicables sont celles du véhicule tracteur ■ Les opérations de chargement et déchargement d'arrimage, sont opérées sous la responsabilité de l'utilisateur ■ Le permis B est requis.

PTAC*	Inférieur à 3500kg permis B	Entre 3500kg et 4250kg permis B96	Supérieur à 3500kg permis BE
-------	--------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------

*PTAC = Poids Total Autorisé en Charge (Véhicule+ Remorque)

⚠ Attention règles de sécurité

- Ne pas dépasser les charges autorisées
- Avant toute utilisation s'assurer que l'attelage est correctement verrouillé et que les connexions électriques sont correctement branchées.



REMORQUE AUTONOME NETTOYEUR HP

29

• PRÉCAUTIONS À PRENDRE

■ Pour le remorquage d'un nettoyeur hp, inférieur ou égale à 750 kg PTAC*, le permis B est requis. (*PTAC = Poids Total Autorisé en Charge, Véhicule + Compresseur)

Inférieur à 3500kg	Entre 3500kg et 4250kg	Supérieure à 4250kg
permis B	permis B96	permis BE

⚠ **Attention:** Pour un niveau sonore au-delà de 80 dB, il est conseillé pour votre sécurité de porter une protection auditive

• INFO+

- Modèle BBW35KPE
- Alimentation réservoir : de 960 litres d'eau, de 28 litres de détergente et de 15 litres d'antigel
- Moteur Honda essence 4 temps
- Flexible HP de 15m, d'un diamètre de 3/8
- Démarrage à clé
- Timon freinée

Les nettoyeurs haute pression sont recommandés pour les nettoyages les plus exigeants, pour des emplacements éloignés et des endroits difficiles à atteindre ainsi que pour de nombreux modes d'utilisations variées.

• NETTOYEUR HP

Poids (kg)	Réservoir d'eau (L)	Dimensions (mm)	Débit (litres/minute)	Pression max (Bar)	Energie
1500	960	3450x1510x1350	15	240	Essence 4 temps



⚠ Attention règles de sécurité

- Ne pas dépasser les charges autorisées
- Avant toute utilisation s'assurer que l'attelage est correctement verrouillé et que les connexions électriques sont correctement branchées.



• PRÉCAUTIONS À PRENDRE

- Un compresseur doit toujours fonctionner capot fermé, son arrêt doit toujours avoir lieu lorsque les vannes sont fermées.
- L'autonomie moyenne d'un compresseur à moteur thermique est d'environ 8 heures à pleine charge.
- Pour le remorquage d'un compresseur inférieur ou égale à 750 kg PTAC*, le permis B est requis. (*PTAC = Poids Total Autorisé en Charge, Véhicule + Compresseur)

Inférieur à 3500kg	Entre 3500kg et 4250kg	Supérieure à 4250kg
permis B	permis B96	permis BE

⚠ **Attention:** Pour un niveau sonore au-delà de 80 dB, il est conseillé pour votre sécurité de porter une protection auditive

• INFO+

- Calcul du débit d'un Compresseur
Conversion : $L/mn \times 60 / 1000 = m^3/h$
 $M^3/h \times 1000 / 60 = L/mn$

• COMPRESSEURS THERMIQUES

Débit (L/mn)	Débit (M³/h)	Bar	Sorties	Poids (kg)	Niveau sonore (dB)	Energie
2000	120	7	2 raccords express	550	98	Diesel
3000	180	7	2 raccords express	915	99	Diesel



⚠ **Attention règles de sécurité**

- Avant toute utilisation s'assurer que l'accessoire est correctement verrouillé



• CONSEILS

- Contrôler les flexibles avant l'utilisation
- Ne pas bloquer la gâchette
- Ne pas forcer, ni enfoncer les outils jusqu'à la base
- Les marteaux piqueurs sont utilisés pour les travaux horizontaux
- Les brises béton sont utilisés pour les démolitions au sol

• LES BRISES BÉTON ET MARTEAUX PIQUEURS

Type	Poids (kg)	Consommation d'air (L/mn)	Emmanchement Hexagonal
Marteau Piqueur	5/6	190-260	19x50mm
Marteau Piqueur	6/8	880-1100	19x50mm
Marteau Piqueur	10/14	1000-1500	25x168mm
Brise béton	20/25	1150-1500	28x160mm

■ Accessoires pneumatiques :

Flexible haute pression (raccord tête de chat) / Pointerolle / Bêches Burins Dame



• BRISE-BÉTON THERMIQUE

Type	Poids (kg)	Cadence de Frappe 1/min	Puissance (Coup/J)	Emmanchement (mm)
Thermique Essence 2T	24	1300	55	Hex 25x108

(Caractéristiques techniques sans outil)

• INFO+

- La puissance réelle d'un marteau piqueur mesurée en bout d'outil est exprimée en joules (J/coup)
- Le poids du marteau n'a aucune influence sur la puissance de frappe
- La cadence de frappe est réglable selon les travaux à exécuter
 - Faible : pour piquage et burinage en surface
 - Forte : pour piquage en profondeur et défonçage

• SÉCURITÉ

- Câble anti coup fouet (dispositif anti déboitement des raccords tête de chat)
- Chaîne antivol



• CONSEILS

- Pour une coupe optimale, maintenir la vitesse du moteur à plein régime
- L'arrosage du disque diamant est préconisé pour éviter les poussières
- Nettoyer les filtres chaque jour
- La découpe se fait toujours en ligne droite

• SÉCURITÉ

- Ne pas utiliser un disque endommagé
- Ne pas arrêter le disque en prise avec le matériau
- Ne pas maintenir le matériau à couper avec les pieds ou les mains
- Lors du montage du disque, vérifier la propreté des flasques
- Le sens du disque doit être impérativement respecté et la dimension de l'alésage
- Alésages standards diam 300mm 20.0mm / diam 350mm 25.5mm
- Ne pas démonter les éléments de protection

Type	Puissance (CV)	Diam du disque (mm)	Profondeur de Coupe (mm)	Poids (kg)
Essence 2T	7.4	300	100	9.6
Essence 2T	7.4	350	125	9.8

■ Accessoires pour découpeuses portatives :

- Réservoir d'eau sous pression (contenance de 10 litres, tuyau de 3 mètres inclus)
- Réservoir d'eau compact et pratique avec pompe électrique, alimenté par batterie (220V/12V) (contenance de 15 litres, tuyau de 4 mètres inclus)

• SCIE DE SOL

Type	Puissance (CV)	Diam du disque (mm)	Profondeur de Coupe (mm)	Poids (kg)
Essence 4T Sans plomb 98	6 à 8	350	120	65 à 72
Essence 4T Sans plomb 98	10 à 14	450	160	90 à 125

• INFO+

- Le carburant adapté permet l'explosion dans le moteur au bon moment
- Le SP98 va s'enflammer à une pression et une température plus élevée que le SP95, car il a une meilleure résistance à l'auto inflammation que le SP95
- Toutes les essences contiennent des hydrocarbures dont du Benzène
- Le Benzène est un produit dangereux pour la santé
- De l'essence sans Benzène pour tous moteurs est disponible à la vente (ELRM)
- Carburant 4Temps Premium / 2Temps prêt à l'emploi



• BIEN CHOISIR SA POMPE

■ On distingue 2 types de pompes :

■ Les pompes de surface :

- Utilisées pour le pompage autonome sur chantier
- La hauteur d'aspiration efficace ne peut excéder 5m
- Contrairement aux pompes à membrane, les pompes centrifuges doivent être amorcées

■ Les pompes immergées :

- Utilisées pour le pompage continu en profondeur des eaux claires et chargées
- En cas d'absence d'alimentation électrique le choix du groupe électrogène doit tenir compte d'une intensité au démarrage pouvant atteindre 6 fois l'intensité nominale

■ Le choix du type de pompe se fait en fonction de 3 critères :

1- Le liquide à pomper

- Eaux claires, eaux peu chargées, de faible granulométrie
- Eaux chargées, boues, granulométrie jusqu'à 25 mm
- Eaux très chargées, liquides épais, gras, visqueux, granulométrie supérieur à 25 mm (Granulométrie = taille des particules solides)

2- La hauteur d'aspiration

3- La hauteur de refoulement

- Plus elle augmente, plus le débit diminue
- La perte de charge correspond approximativement à 20% du débit selon la longueur du tuyau (La perte de charge correspond au freinage du liquide sur les parois de la tuyauterie des tuyaux d'aspiration ou refoulement)

• POMPAGE

Débit l/min	Aspiration Ha (m)	Refoulement Hr (m)	Energie	Poids (kg)
Pompe immergée électrique				
420	submersible	17.5	230V	32.5
Pompe de surface eau chargée				
1450	8	27	Essence Sans plomb 98	72
Pompe à membrane eau chargée				
333	5	15	Essence Sans plomb 98	63



⚠ Attention règles de sécurité

- Ne pas laisser la pompe fonctionner à sec
- Ne pas retirer la crépine
- Ne pas réduire les orifices d'aspiration ou de refoulement
- Ne pas remonter la pompe immergée par le câble électrique



• GASOIL, FUEL, GNR

Référence	Capacité (L)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids à vide (kg)	Poids plein (kg)
025TCC	250	770	1150	835	220	445
045TCC	435	1150	1150	835	335	726

Équipement :

■ Avec ces anneaux de levage, passages pour fourches et sa solidité à toutes épreuves cette cuve est idéale pour vos chantiers extérieurs et intérieurs. Elle permet un stockage de GNR, de gasoil ou de fioul.

■ Cette cuve est toute équipée. Elle contient une pompe de 12 V avec un débit de 35 à 65 L/min selon le modèle. Un flexible de 4 mètres est inclus avec au bout un pistolet automatique.

■ Pour optimiser l'utilisation, la cuve est équipée d'un compteur digital.

■ Cette cuve est homologuée ADR pour le transport et certifiée GRV pour un stockage fixe.

Fiable et polyvalent :

■ Construite entièrement en acier double paroi, elle dispose d'une rétention de 110% du volume total ce qui élimine tout risque de pollution de l'environnement.

■ Le transport de gasoil en cuve ou GRV (Grand Récipient en Vrac) est régi par l'ADR. Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

■ Classification du gasoil selon la réglementation ADR :

- GRV de capacité comprise entre 450 L et 1000 L : exemption partielle : la cuve doit être homologuée ADR, mais la formation du chauffeur et la signalétique sont facultatives.
- GRV de capacité inférieure à 450 L : exemption totale : l'homologation ADR n'est pas obligatoire mais reste recommandée.



- **ELMR DISPOSE DE MOYENS DE VOUS LIVRER**



VOTRE SÉCURITÉ N'A PAS DE PRIX

NE JOUEZ PAS AVEC



**NOTRE RÉACTIVITÉ
À VOTRE SERVICE
DEPUIS 1987**



■ SMQ-004-V02 – 15/12/2021

A l'attention des collaborateurs, des clients et des partenaires d'ELRM

■ Par sa détermination, ses connaissances, son savoir-faire et les compétences de ses équipes, ELRM a démontré qu'il est un partenaire de confiance, dans la location d'engins, avec ou sans opérateur. ELRM doit sa croissance et son succès à la qualité des relations qu'il a su entretenir avec ses clients, ses salariés, et ses partenaires. ELRM propose un service adapté à leurs attentes, avec l'objectif de développer de nouveaux marchés, tout en s'inscrivant dans une politique de protection de l'environnement, et en préservant la santé et la sécurité des collaborateurs (S&ST).

■ Afin de pérenniser cette confiance et nous développer, nous avons toujours visé la performance. Après une première démarche volontaire de labellisation SE+, ELRM s'impose des objectifs qualité, environnementaux et S&ST, mis en œuvre dans le cadre d'une démarche d'amélioration continue.

■ En matière de satisfaction de nos clients, nous aspirons à fidéliser nos clients en diversifiant notre parc et améliorant la fiabilité de nos produits et services. Cette démarche, portée par la direction et l'ensemble du management, est basée sur des processus intégrés à nos métiers et une approche par le risque, conformément à la norme NF EN ISO 9001:2015.

■ En matière de protection de l'environnement, nous menons des actions afin d'obtenir les résultats escomptés de notre système de management. Celui-ci a pour but de satisfaire nos obligations de conformité : exigences légales, exigences de nos clients, et nos propres exigences de performance environnementale, conformément à la norme NF EN ISO 14001:2015.

■ En matière de santé, de sécurité et de conditions de travail, nous avons choisi une orientation à long terme pour soutenir notre amélioration continue et notre performance dans ces domaines. La mise en œuvre de notre politique doit procurer des conditions de travail sûres et saines à nos collaborateurs, et à tous nos partenaires impliqués dans nos activités, conformément à la norme NF EN ISO 45001:2018.

■ En tant que dirigeant d'ELRM, je prends au nom de notre entreprise les engagements suivants, communiqués à nos personnels par affichage, publiés sur notre site internet à l'attention de nos clients, et transmis contractuellement à nos partenaires fournisseurs et sous-traitants.

1. Responsabilités

La direction est l'élément moteur de tout système de management. Elle porte et promeut la politique qualité, environnementale et S&ST d'ELRM, primordiale dans notre stratégie, et assume la responsabilité de l'efficacité du système de management, en s'investissant totalement dans sa conception et en contrôlant sa mise en œuvre effective.

La direction incite, oriente et soutient les collaborateurs d'ELRM pour qu'ils contribuent efficacement à la performance du système, qui doit être fiable, crédible et robuste. Elle soutient particulièrement les responsables des différentes composantes de l'entreprise, afin qu'ils puissent exercer leurs responsabilités en matière de qualité, de protection de l'environnement, et de protection de la santé physique et mentale des collaborateurs.

2. Objectifs

La direction détermine une politique et des objectifs qualité, environnementaux et S&ST. Ces objectifs, auxquels le management d'ELRM doit adhérer, sont mis en œuvre par l'ensemble du personnel. Ils ont pour but de répondre aux attentes des différentes parties intéressées : clients, collaborateurs et partenaires d'ELRM. Les objectifs environnementaux ont aussi pour but spécifique de développer une efficacité des procédés de travail de l'entreprise. Les objectifs S&ST visent à prévenir les atteintes à la santé par la mise en œuvre de procédés de travail ergonomiques.

Ces attentes sont identifiées dans nos Manuels QHSE, et des ressources spécifiques sont allouées pour les satisfaire.

Au travers des revues réalisées au moins annuellement, et grâce à un service QHSE dédié, la direction s'assure de l'atteinte des résultats attendus.

39

3. Processus qualité

Ce ne sont pas les normes qui dictent nos processus métier : ce sont nos processus, résultat de notre expérience et de notre expertise, qui intègrent aujourd'hui les exigences des normes, que nous prenons l'engagement de respecter. Ces processus sont élaborés pour assurer l'efficacité de nos services, condition d'une satisfaction complète de nos clients.

4. Processus environnementaux

Outre la conviction qu'investir dans la gestion durable des ressources peut être profitable à ELRM, nous avons la volonté de mettre en œuvre des processus prévenant les impacts environnementaux et les effets négatifs que notre activité pourraient engendrer sur l'environnement naturel, qui est un bien collectif, appartenant aux générations futures. Dans ce but, ELRM s'attache à préserver l'environnement naturel de tout préjudice et de toute dégradation résultant de ses activités.

5. Processus santé & sécurité au travail

Notre secteur d'activité est connu pour ses accidents souvent graves et nombreux, et pour ses conditions de travail pénibles. A l'instar des plus grandes organisations, notre culture, notre expérience et la maîtrise de notre métier nous conduisent naturellement à promouvoir la prévention. Cela consiste à satisfaire aux exigences légales et réglementaires en matière d'élimination des dangers, de réduction des risques, et de développement des compétences des personnels, et aller au-delà du simple respect des exigences réglementaires, en s'appuyant sur des référentiels institutionnels, tels que le dispositif CACES®.

Il me paraît clair que chaque collaborateur et partenaire doit adhérer à la politique d'ELRM, sans arrière-pensée, acceptant les remises en cause nécessaires, même lorsqu'elles sont difficiles. Il n'est pas aisé de se conformer aux exigences d'un système visant à améliorer de nos prestations. Si ELRM veut sécuriser son activité et la développer dans un marché toujours plus concurrentiel, chacun doit comprendre toute l'importance de disposer d'un système de management de la qualité efficace, qui favorise nos bonnes pratiques et nous démarque de nos confrères.

Le 15 décembre 2021

Olivier CHERKI, Gérant d'ELRM

PARTENAIRE DES ASSOCIATIONS

■ ELRM s'engage aux cotés d'associations

IMAGINE FOR MARGO



www.imagineformargo.org

PRINCESSE MARGOT



Faites un don :
www.helloasso.com

LES BOUCHONS
DE L'ESPOIR



www.bouchons.de.lespoir.free.fr

■ Des projets à venir sur le développement futur de ELRM

La prise en compte de l'environnement et sa protection, la lutte contre le réchauffement climatique, la réduction de l'empreinte carbone, la réduction et la valorisation de la production de déchets, sont devenues des enjeux majeurs pour ELRM.

■ **ELRM** a mis en place depuis quelques années des filtres à particules pour améliorer la qualité de l'air le filtre à particules (connus sous l'acronyme FAP son rôle est de filtrer les particules fines qui polluent l'air et qui à terme peuvent être mauvaises pour l'homme : Ces particules viennent notamment de la combustion des gaz.

Dépolluant absorbant gasoil dit AdBlue norme anti-pollution spécialement développée pour les moteurs diesel cette technologie répond aux normes d'émissions de gaz d'échappement Euro 4 et 5 l'AdBlue est injecté aux gaz d'échappement et permet de réduire les émissions d'oxydes d'azotes (Nox) et de se conformer ainsi aux normes Euro jusqu'au niveau 6, pour les réductions des émissions polluantes AdBlue est un dépolluant pour toutes les machines diesel équipées de système de Post-traitement -SCR (Sélective catalytique réduction).

Pour 2022 ELRM a fait le choix de se doter de matériels équipés de la motorisation STAGE V-Carburant Oléo 100 - Essence superéthanol E85 - Essence sans benzène - Lubrifiant hydraulique Biodégradable ISO VG46.

■ **STAGE V'** ; Nouvelle norme antipollution qui concerne l'ensemble des moteurs diesel destinés à des applications non routières. Elle a pour objectif la réduction des oxydes d'azote et du nombre de particules polluantes pour répondre à un enjeu de santé publique.

Son équivalence pour les véhicules routiers **EURO-VI**

La norme **EURO-VI** permet de réduire de façon significative, les plafonds des émissions polluantes de poids lourds.

■ **OLEO 100** est un carburant de type **B100**. Un carburant produit à partir de colza, cultivé localement du champ de l'agriculteur, plus écologique que le gazole GNR. Ce carburant réduit l'empreinte carbone et apporte une solution environnementale immédiate, - 60% minimum de CO2 et jusqu'à - 80% de particules. 100% renouvelable.

■ **Superéthanol E85**, est un carburant d'origine végétale pour rouler plus vert produit en France sans huile de palme issu de la fermentation des sucres et de l'amidon contenus dans les betteraves, E85 est un carburant composé de 65% à 85% bioéthanol en volume le complément étant de l'essence sans plomb 95. Le Superéthanol E85 améliore la qualité de l'air il réduit de 90% les émissions de particules.

■ **L'essence sans benzène** de synthèse moins dangereux, classé Nocif est fabriquée avec de l'huile biodégradable réduisant considérablement la production de gaz d'échappement et des dommages sur l'environnement, préconiser pour tous types moteurs thermique 2 Temps ou 4 Temps.

■ **Lubrifiant hydraulique Biodégradable ISO VG46** à base d'huile minérale fluides hydraulique acceptables pour l'environnement. Ces fluides sont aisément biodégradables avec une faible écotoxicité ils sont conçus pour que leur impact sur l'environnement soit minimisé en cas de fuites ou de rejets accidentels.

Répond aux spécifications des normes : ISO15380. Catégorie HEES-DIM51502EL.

■ Pour plus de clarté, nos matériels biodégradables sont identifiables grâce au logo ISO VG46 biodégradable, la biodégradabilité ultime après 28 jours.

« **Louez-Verts-Louez-ELRM** »

■ PRÉVENTION ET SÉCURITÉ SUR UN CHANTIER : LES RISQUES POTENTIELS

Un chantier est par définition un lieu particulièrement risqué pour les employés du fait de la présence de matériaux et d'équipements dangereux. La multiplication du nombre d'intervenants peut également être un facteur de risque. Ainsi de nombreux risques peuvent survenir sur un chantier de construction ou de rénovation :

- chutes et de glissades liés aux déplacements
- chute d'objets
- manutentions et postures contraignantes
- conduite d'engin
- conditions climatiques
- risques sensoriels dus au bruit et aux outils
- risque chimique
- risque électrique
- risques biologiques

La prévention de ces risques professionnels en BTP et la responsabilité en cas de survenance, incombe au maître d'oeuvre.

■ LA RESPONSABILITÉ DU MAÎTRE D'OEUVRE

Le maître d'oeuvre a pour mission de piloter l'organisation du chantier en tant que représentant du maître d'ouvrage. Il doit donc veiller à la bonne application des règles de sécurité et a un véritable devoir de conseil auprès du maître d'ouvrage. De plus, concernant la sécurité et la santé des salariés, le chef d'entreprise a une obligation de résultat.

Dans la mesure où il supporte la responsabilité liée à ces obligations en cas de défaillance ou de survenance d'un accident, il doit impérativement souscrire à une assurance responsabilité civile et éventuellement en responsabilité décennale en fonction des chantiers qu'il gère.

Le maître d'ouvrage quant à lui doit s'assurer en cas de dommage survenu suite au non-respect de la réglementation.



■ COMMENT PRÉVENIR LES RISQUES ?

Il est donc nécessaire d'assurer la prévention des risques sur les chantiers. Pour y parvenir, plusieurs moyens sont à la disposition du maître d'oeuvre.

■ LA FORMATION ET L'INFORMATION

Afin de réduire les risques sur un chantier, la prise en charge et l'accompagnement des nouveaux arrivants est nécessaire. Les règles de sécurité doivent leur être présentées et rappelées régulièrement. En effet, les accidents ont souvent lieu dans les premiers jours de l'intervention.

L'importance du rôle des managers se fait alors ressentir car la sensibilisation commencera par eux. Les managers doivent être impliqués et exemplaires en matière de prévention des risques et de sécurité.

■ LES RÈGLES DE SÉCURITÉ

Le respect de certaines règles de sécurité permet également de prévenir les risques sur un chantier. C'est notamment le cas du port des EPI chantier ou équipements de protection individuelle comme les gants, casques, chaussures, lunettes et masques de protection. Il existe également des protections auditives, des vêtements spécifiques, des ceintures de maintien et des protections pour les coudes et genoux. En cas de travaux réalisés en hauteur, des dispositifs d'assurage doivent être prévus.

En effet, les accidents ont souvent lieu dans les premiers jours de l'intervention.

L'importance du rôle des managers se fait alors ressentir car la sensibilisation commencera par eux.

Les managers doivent être impliqués et exemplaires en matière de prévention des risques et de sécurité.

■ LE PLAN DE PRÉVENTION

Un plan de prévention des risques et de sécurité est exigé dès lors que plusieurs professionnels du bâtiment interviennent successivement ou simultanément sur le chantier. C'est par exemple le cas du PGC chantier ou Plan Général de Coordination qui permet de prévenir les risques dans la cas de coactivité sur un chantier. L'objectif est de formaliser l'ensemble des règles devant être respectées par tous les intervenants mais également les règles spécifiques pour chaque corps de métier.

Il permet ainsi de coordonner les actions et d'établir un socle commun de mesures préventives en matière de sécurité pour protéger l'ensemble des salariés.

La sécurité des employés sur un chantier est un sujet à ne pas prendre à la légère. Il est impératif d'anticiper le plus possible les risques grâce à la prévention.



A close-up, low-angle shot of the side of a bright orange construction vehicle, likely a bulldozer or grader. The image focuses on the large, black, treaded tire in the foreground, which is mounted on an orange rim. Above the tire, the orange body of the machine is visible, featuring a large, curved metal handle or lever. The background shows the upper part of the vehicle's cab with a window and some mechanical details. The lighting is bright, creating strong highlights and shadows on the metallic surfaces.

VOYEZ EN

GRAND

AVEC ELMR

Agence IDF 78 01 30 50 31 57

Agence IDF 92 01 55 02 03 04



Siège / IDF

Contact 01 30 50 31 57

L'Agiot - RN 10
78320 LA VERRIERE

MAIL : CONTACT@ELRM.FR

W.W.W.E.L.R.M.F.R

Sous réserve de toutes modifications produits ou erreurs typographiques. Photos non contractuelles. SAS ELRM, RN.10 - L'AGIOT 78320 LA VERRIERE
contact@elrm.fr / 01.30.50.31.57 / N° Siret: 41145316000011 / Edition graphique et mise en page par Distri-com // contact@distri-com.fr // 04-2023 v4.12