

AR 380

POIDS OPÉRATIONNEL
3500 kg

PUISSANCE MOTEUR
37 kW (49,6 CV)

CAPACITÉ DU GODET
0,5 - 0,8 m³



 **weycor**
BY ATLAS WEYHAUSEN



LA PREMIÈRE IMPRESSION EST DÉTERMINANTE !

Les chargeuses sur pneus weycor sont plus que la somme de leurs composants. Ce sont des valeurs passion: Pour la fascination de la technologie, pour la qualité "Made in Germany", de l'esprit d'innovation des employés, de l'amour de la précision et de la joie de la technologie des moteurs puissants, la nouvelle génération de chargeuses sur pneus a émergé.

3 500⁽¹⁾ KG POIDS OPÉRATIONNEL

37⁽²⁾ KW (49,6 CV) PUISSANCE MOTEUR

0,5 M³ CAPACITÉ DU GODET

Caractéristiques d'exploitation

Capacité du godet	0,5 m³
Écartement des roues	1 010 mm
Rayon de braquage au bord extérieur du godet	3 490 mm
Force d'arrachement	3 850 daN
Force de poussée	2 650 daN
Charge de basculement en ligne	2 575 kg
Charge de basculement, articulé	2 252 kg
Force de levage au niveau du sol	2 470 daN
Poids opérationnel	3 500 kg

Spécifications

Caractéristiques d'exploitation avec fourches à palettes⁽³⁾ (écart de charge 500 mm)*

Charge de basculement statique, fléchie étendue	1 790 kg
Force de levage	1 369 daN
Charge utile sur terrain plan 80% ⁽⁴⁾	1 370 kg
Charge utile sur terrain accidenté 60% ⁽⁴⁾	1 027 kg

Niveau de bruit

Niveau moyen de puissance acoustique LWA ⁽⁵⁾	98,2 dB(A)
Niveau de puissance acoustique garanti LWA ⁽⁵⁾	99,0 dB(A)
Niveau de pression acoustique LPA ⁽⁶⁾	82,0 dB(A)

Valeurs de vibration Vibrations du main / bras / de tout le corps⁽⁷⁾ **< 2,5/0,5 m/s²**

(3) Déplacement des charges en principe en position au sol. (4) Selon ISO 8313 et EN 474-3. (5) Selon 2000/14/CE et ses annexes. (6) Selon ISO 6396. (7) Selon ISO 8041.

Des informations importantes concernant la capacité du godet :

Les informations contenues dans cette brochure se réfèrent exclusivement aux godets de référence weycor mentionnées dans la fiche technique avec les paramètres techniques et les configurations associés sur lesquels repose l'approbation CE de la machine. Le volume du godet utilisable en béton dépend des densités en vrac spécifiques au matériau (t / m³) du contenu du godet, qui peuvent être prises comme valeurs indicatives dans le tableau des poids spécifiques en t / m³ de la fiche technique. Indépendamment de cela, ni le poids opérationnel autorisé, ni les charges de basculement admissibles de la chargeuse sur pneus ne peuvent être dépassés. Dans la mesure où la chargeuse sur pneus est équipée des godets non fabriqués et approuvés par weycor, seul l'acheteur est responsable du respect des dispositions légales et des exigences d'homologation pertinentes.

(1) Le poids de service peut varier en fonction de l'équipement.

(2) Puissance de sortie ISO 14396, traitement des gaz d'échappement selon UE 2016/1628. Toutes les données techniques se rapportent exclusivement à l'appareil standard.

LA PERFECTION DES DÉTAILS FAIT LA DIFFÉRENCE

Répondre aux nouvelles exigences légales en matière d'émissions de gaz d'échappement est une chose. Atteindre des avantages tangibles pour nos clients est une autre chose. Nous sommes fiers d'avoir réalisé un développement de la nouvelle génération de chargeuses sur pneus. Plus de puissance - moins de consommation de carburant, en plus d'autres innovations qui font vraiment la différence sur les chantiers difficiles. Et ce qu'il y a dedans, vous reconnaissez maintenant de l'extérieur - la désignation de type modifiée et le nom de produit "weycor".

La cinématique la plus moderne

La cinématique weycor reconnue, avec des grandes forces d'arrachement et des hauteurs de levage importantes. La flèche vers le haut permet une excellente vue sur l'outil de travail.

Attache rapide hydraulique

Qui permet un changement rapide des accessoires et fait la chargeuse un engin universel.

L'articulation pendulaire

On utilise dans les chargeuses sur pneus de weycor presque exclusivement des articulations pendulaires robustes, des joints d'articulations, associés aux essieux rigides, nécessitant peu d'entretien. Celles-ci offrent une oscillation de l'arrière train de $\pm 12^\circ$ et une articulation des deux côtés de 40° pour un comportement tout-terrain remarquable, une conduite au sol inchangée et un extrêmement maniable. Grâce à leur centre de gravité placé bas, les chargeuses sur pneus weycor font une stabilité de basculement très élevée, même sous les conditions les plus extrêmes.

Maintenance simple

Maintenance et entretien rapides et faciles grâce à des points de service centralisés et facilement accessibles.

Cabine confortable comme option

Elle permet de travailler en toute sécurité et sans fatigue grâce à la visibilité 360°, un tableau de bord bien disposé et ergonomique.

Transmission puissante

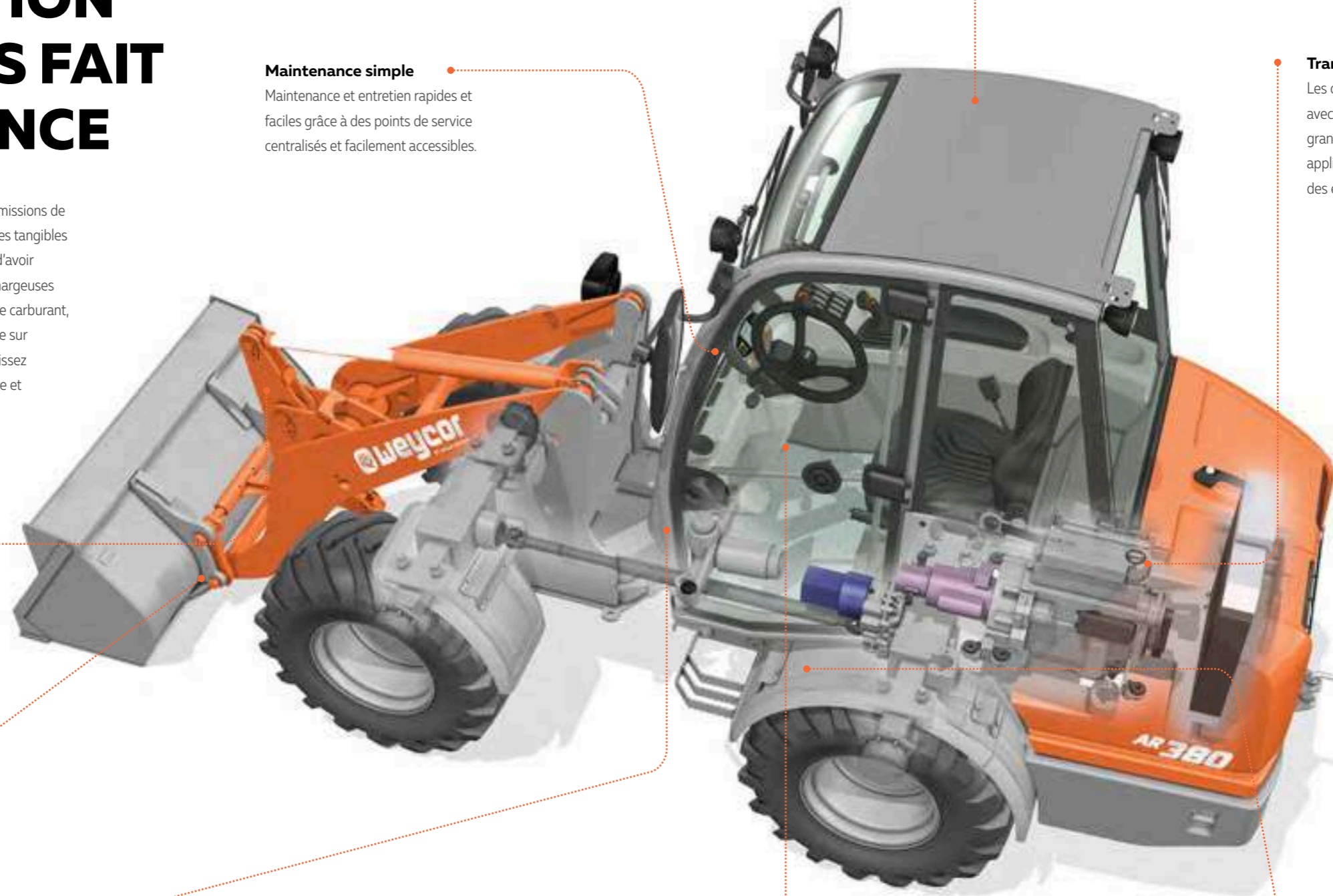
Les chargeuses weycor sont équipées avec des moteurs innovants assurant des grandes réserves de puissance pour des applications difficiles liés avec des valeurs des émissions réduites.

Pédale inch séparée

Nous sommes le seul fabricant à proposer nos chargeuses sur pneus Weycor avec une pédale inch séparée. Contrairement à la pédale de frein / inch combinée, le risque d'appuyer sur le frein de service est éliminé. Une zone d'inch généreusement dimensionnée permet une répartition des forces de poussée et des forces de levage avec une extrême précision. Le résultat: moins d'usure et faible consommation de carburant."

Centre de gravité bas

Grâce au centre de gravité bas les chargeuses weycor disposent d'une excellente stabilité même sous des conditions les plus délicates.



TECHNOLOGIE INNOVANTE DU MOTEUR

Kubota D1803 CR-T - fiable et durable

Les moteurs diesel offrent une longue durée de vie grâce à un refroidissement efficace du moteur, des vibrations réduites et des utilisations de composants optimisés avec des tolérances fines.



Une puissance élevée

37 kW avec 2,700 tr/min

Conformément aux normes d'émissions

UE phase V, EPA Tier 4

Des performances propres et silencieuses

Le système de rampe commune a permis d'optimiser la combustion et de créer un moteur plus durable et plus silencieux, avec un meilleur rendement énergétique. Grâce à la sélection et au contrôle minutieux des composants de post-traitement des gaz d'échappement, nous sommes en mesure de proposer un moteur propre et performant. Les moteurs Kubota de la série O3 ont été développés pas à pas afin de répondre aux exigences des différentes étapes de l'EPA. Nous sommes ainsi en mesure de proposer à nos clients du monde entier des moteurs certifiés conformes aux normes d'émission correspondantes.

Les moteurs D1803-CR-T-E5 ont été conçus pour répondre aux réglementations les plus strictes : EPA/CARB Tier4 + UE phase V.



FICHE TECHNIQUE

Moteur	
Modèle	Kubota D1803 CR-T
Type	refroidi à l'eau
Puissance	37 kW ⁽¹⁾ (50,3 PS) bei 2,700 min ⁻¹
Couple max.	150 Nm à 1 600 min ⁻¹
Cylindrée	1 826 cm ³
Nombre de cylindres	3 en ligne

Installation électrique	
Tension de service	12 V
Batterie	12 V / 66 Ah
Générateur	14 V / 40 A
Démarreur	12 V / 1,1 kW

Système d'entraînement	
Transmission hydrostatique avec circuit fermé sur les 4 roues.	
Vitesses avec pneus standard:	
Vitesse de travail	0 – 6,5 km/h
Vitesse de route	0 – 20 km/h
Les vitesses hydrauliques 1 et 2 sont enclenchables sous charge, la marche avant / arrière sont aussi commutables sous charge.	
Activation de la marche avant / point mort / marche arrière et les régimes de conduite à travers le joystick weycor. Commande de l'entraînement de déplacement par l'accélérateur et la pédale d'approche lente séparément pour une distribution optimale de puissance hydraulique sur les forces de poussée et de levage.	

Freins	
Frein de service: Frein à tambour sur l'essieu avant, actionné par un cardan agissant sur les 4 roues. Fonction de freinage supplémentaire, via la pédale d'approche et la transmission hydrostatique, sur les deux roues. agissant sur les 4 roues.	
Frein de stationnement: Frein à tambour actionné par câble, agissant sur les 4 roues, avec coupure de l'entraînement de conduite.	

Essieux	
Essieux rigides avec réduction planétaire dans les moyeux de roue, différentiel autobloquant à 45% dans l'essieu avant.	

Direction	
Direction centrale articulée entièrement hydraulique	
Les roues avant et arrière roulent dans la même voie	
Angle d'articulation de 40° des deux côtés, oscillation de ±12° dans le châssis arrière	
Pression de service du système hydraulique de direction 230 bar	
Propriété de direction de secours	

Pneus <small>(Autres pneus disponibles sur demande)</small>	
Standard: 15.0/55-17 - Pneu polyvalent pour les engins de terrassement, particulièrement respectueux du sol GaLa-Bau	
Pneus spéciaux: 11.5/80-15.3 MPT - Pneu polyvalent pour les sols sablonneux et graveleux, les sols forestiers, les routes et les chemins	

Système hydraulique	
Pompe à engrenages pour le chargement et l'hydraulique de direction	
Valve de priorité privilégie la direction	
3ème circuit de commande	
Hydraulique de chargement pilotée mécaniquement, actionnée par le joystick weycor, y compris position flottante enclenchable.	
Pression de service 280 bar, débit 43,2 l/min	

Capacités	
Carburant	70 litres
Huile hydraulique	43 litres
Huile du moteur	7 litres
Essieu avant	4 litres
Essieu arrière	3,5 litres
Boîte de vitesses	0,65 litres
Liquide de refroidissement	8 litres

Dispositif de chargement	
Cinématique en Z puissante et robuste avec une force d'arrachement élevée	
Dispositif de changement rapide hydraulique	
Toutes les fonctions sont commandées via le joystick weycor	
Guide parallèle lors de l'utilisation de la fourche à palette	
Retour automatique du godet en position d'attaque	
Position flottante automatique	
Verrouillage pour la circulation routière conformément StVZO	
Lever	4,0 s
Descente	3,0 s
Cavage	1,0 s

Équipement - Série	
Cabine avec arceau ROPS	
Commande à un seul levier (weycor Joystick)	
Indicateur de gamme de vitesses, marche en avant et arrière	
Éclairage selon StVZO (régulation allemande)	
Siège du conducteur réglable	
Indicateurs pour pression d'huile, température du moteur, température d'huile hydraulique, niveau de charge de la batterie, frein de stationnement, filtre à air	
Tableau de bord central avec indicateurs pour préchauffage, température du moteur, niveau du réservoir, compteur d'heures de marche	

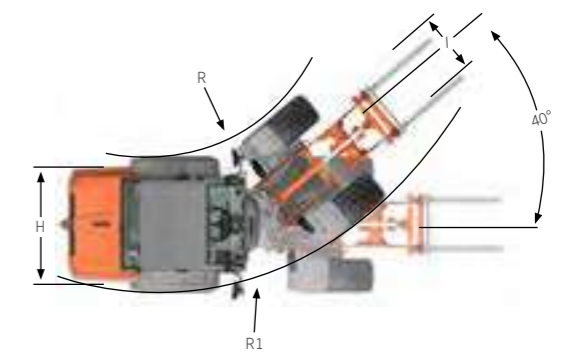
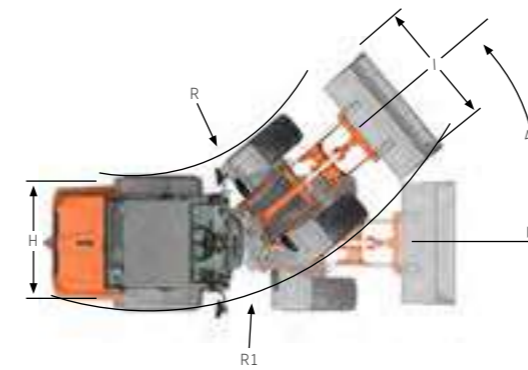
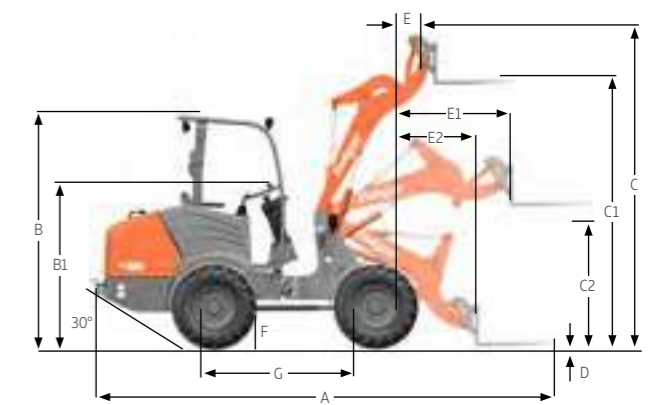
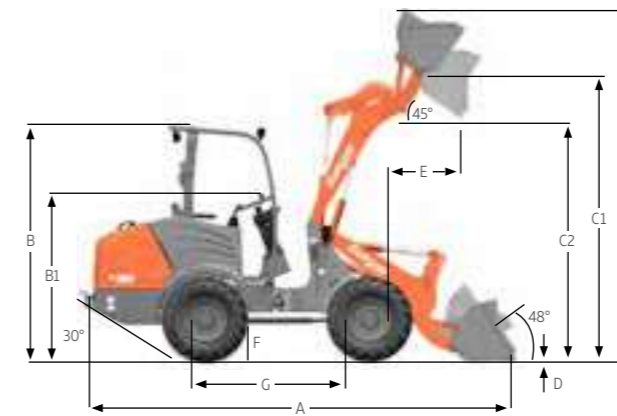
Équipement - Options	
4ème section, avant ou arrière	
Coupe batterie	
Peintures et huiles spéciales	
Séparateur de poussière à cyclone	
Attelage de remorque	
Cabine ROPS, insonorisée	
Rétroviseurs extérieurs escamotables	
Ventilation du pare-brise réglable	
Lave-glaces à l'avant et à l'arrière	
Pare-soleil, plafonnier, patère, espace de rangement	
Vitres panorama teintées protégeant de la chaleur	
Fenêtre gauche basculante, fenêtre droite ouvrable	
Chauffage par eau de moteur avec échangeur de chaleur et soufflerie à 3 vitesses	
Phares de travail à l'avant et à l'arrière	
Système antivol codé	
Gyrophare	
Radio	
Phare de travail avant et arrière	
Contrepoids supplémentaire	

(1) Puissance de sortie ISO 14396, traitement des gaz d'échappement selon UE 2016/1628.

FICHE TECHNIQUE

	AR 380 avec godet standard	AR 380 avec fourches à palettes
A	4.581 mm	5.073 mm
B	2.456 mm	2.447 mm
B2	2.320 mm*	2.320 mm*
C	3.624 mm	3.323 mm
C1	2.927 mm	2.716 mm
C2	2.363 mm	1.170 mm
D	33 mm	118 mm
E	589 mm	279 mm
E1	-	1.048 mm
E2	-	681 mm
F	391 mm	391 mm
G	1.710 mm	1.710 mm
H	1.500 mm	1.500 mm
I	1.550 mm	1.030 mm
R	1.641 mm	1.641 mm
R1	3.085 mm	3.085 mm
R1	2.872 mm	2.872 mm

* Cab Version



Avec godet standard

Avec fourches à palettes

Tableau des masses volumiques en t/m³

Construction		Industrie		Horticulture, agriculture			
Béton	1,9	Sable (mouillé)	2,1	Cendre	0,7	Fruits (betteraves, etc.)	0,7
Sol (sec)	1,5	Grès	2,4	Lignite (brique)	0,8	Céréales	0,6
Sol (mouillé)	2,0	Schiste	2,2	Fer	7,8	Foin	0,3
Roc (brisé)	2,4	Bourbe	2,1	Minerai de fer	2,3	Potasse	1,1
Granit	1,8	Pierres concassées	1,5	Verre (brisé)	1,9	Compost	1,0
Pierre à chaux	1,6	Sel	1,3	Coke	0,4	Farine	0,5
Cailloux (secs)	1,9	Argile	1,6	Bois	0,8	Marne (mouillée)	2,3
Cailloux (mouillés)	2,1	Ciment	1,7	Charbon	1,2	Scories Thomas	2,2
Terre glaise	1,7	Brique (empilée)	1,8	Papier	0,9	Tourbe (mouillée)	1,1
Mortier	2,2			Scories (sable)	1,0	Tourbe (sèche)	0,4
Sable (sec)	1,9			Scories (dure)	2,7	Engrais	1,0