



**SOCIETE DE TERRASSEMENT MECANIQUE  
MAURICE GARASSIN ET CIE (SOTEM)  
ZONE INDUSTRIELLE LES CONSACS  
83170 BRIGNOLES**

## **DEMANDE D'ENREGISTREMENT D'UNE INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

**PIÈCE JOINTE N°11 – Capacité technique et financière  
*(7° de l'article R.512-46-4 du Code de l'Environnement)***



Département du Var (83)  
Commune du Revest-les-Eaux  
TOURRIS SUD  
Novembre 2023

Suivi du document :

Version	Date	Objet de la mise à jour	Rédaction	Vérification
1.0	Novembre 2023	Création du document	Romain SYLVESTRE, Chargé d'études GEOENVIRONNEMENT <b>GEOENVIRONNEMENT</b> Le Calypso 25 rue de la Petite Duranne 13290 AIX-EN-PROVENCE SIREN : 514 127 489	Philippe EBREN, Gérant GEOENVIRONNEMENT <b>GEOENVIRONNEMENT</b> Le Calypso 25 rue de la Petite Duranne 13290 AIX-EN-PROVENCE SIREN : 514 127 489

# Sommaire

I.	CAPACITE FINANCIERES.....	3
II.	CAPACITE TECHNIQUES .....	3
II.1	Une Expérience reconnue .....	3
II.2	Infrastructures du site.....	3
II.3	Effectifs du site.....	3
II.4	Parc engin SOTEM .....	5
II.5	Matériels du site .....	6
III.	ANNEXES .....	7
III.1	Annexe 1 : Fiches de poste.....	7
III.1.1	<i>Responsable de site</i> .....	7
III.1.2	<i>Directeur technique</i> .....	8
III.2	Annexe 2 : Fiches descriptives des engins.....	9
III.2.1	<i>Concasseur à percussion GIPO RC130 FDR GIGA</i> .....	9
III.2.2	<i>GIPOCONE B4 GIGA</i> .....	13
III.2.3	<i>GIPOCREEN S5160</i> .....	15
III.2.4	<i>Scalpeur K8</i> .....	17

## I. CAPACITE FINANCIERES

---

La SAS SOTEM (SOCIETE DE TERRASSEMENT MECANIQUE MAURICE GARASSIN ET CIE) est immatriculée au RCS de Draguignan sous le numéro 775 713 720 ; elle a été créée 1971.

L'actuelle Présidente et actionnaire est Mme Geneviève Garrassin

Le Directeur Général et actionnaire est M. Norbert Garrassin

Le capital social de la société est de 763.000 €

Les fonds propres de la société sont de 59.759.536 € au 31/12/2022.

La cotation de la Banque de France est de 1 +, soit la meilleure cotation possible, déterminant une capacité exceptionnelle à faire face à ses engagements financiers.

Pour information, au 31/12/2022, SOTEM avait investi 8.600.000 € sur les activités du plateau de Tourris, entre les installations (2.800.000 € ht) et les matériels (5.800.000 € ht).

**La SOTEM dispose des moyens financiers suffisants pour poursuivre l'exploitation du site de Tourris Sud, et d'adjoindre une activité de valorisation d'inertes à celle de transit préexistante.**

## II. CAPACITE TECHNIQUES

---

### II.1 UNE EXPÉRIENCE RECONNUE

---

- ✓ De 1971 à 1995, la SOTEM exploite les carrières de calcaire dans le Var et les Pyrénées-Orientales.
- ✓ En 1995, la SAS SOTEM regroupe dans sa filiale SAS SOMECA la totalité de ses carrières du Var.
- ✓ De 1990 à 2015, SOTEM exploite en direct la carrière de la SABLIERE DE LA SALANQUE à Salses Le Château dans les Pyrénées Orientales.
- ✓ De 1989 à mai 2011, SOTEM exploite et gère le remblaiement de la plateforme artificielle de Tourris Sud, en liaison avec la Préfecture du Var et la commune du Revest-les-Eaux.
- ✓ En 2013, SOTEM obtient l'autorisation d'exploitation d'une ISDI sur le secteur de Tourris-Nord.
- ✓ En 2016, l'ICPE de recyclage est déclarée.
- ✓ En 2017, le site de Tourris-Nord fusionne les surfaces ICPE-ISDI.

### II.2 INFRASTRUCTURES DU SITE

---

Les infrastructures actuelles du site de Tourris Sud sont constituées pour l'essentiel des infrastructures suivantes :

- ✓ Un portail principal et un portail secondaire (permettant de disposer d'une entrée et d'une sortie distinctes) ;
- ✓ Un hangar de stockage pour les produits les plus fins ;
- ✓ Quatre citernes de carburant (GO+GNR), une station d'AdBlue et deux stations essence ;
- ✓ Un bassin de rétention ;
- ✓ Deux citernes DFCl de 120 m<sup>3</sup> une à l'entrée et une à la sortie du site ;
- ✓ Une zone de stationnement étanche pour le stationnement et l'entretien des engins, avec un déboureur-déshuileur (hors périmètre ICPE) ;
- ✓ Une clôture périphérique.

### II.3 EFFECTIFS DU SITE

---

L'exploitation du site est assurée par :

- ✓ 1 responsable d'exploitation (fiche de poste en **annexe 1**) ;
- ✓ 1 responsable groupe mobile ;
- ✓ 1 agent de bascule ;
- ✓ 2 opérateurs ;
- ✓ 1 trieur.

Cette activité sera réalisée à temps plein, tout au long de l'année.

La gestion administrative et commerciale du site est effectuée au siège social de la SOTEM à Brignoles.

Un directeur d'exploitation assure également le respect de l'arrêté préfectoral d'enregistrement (Fiche de poste en **annexe 1**)

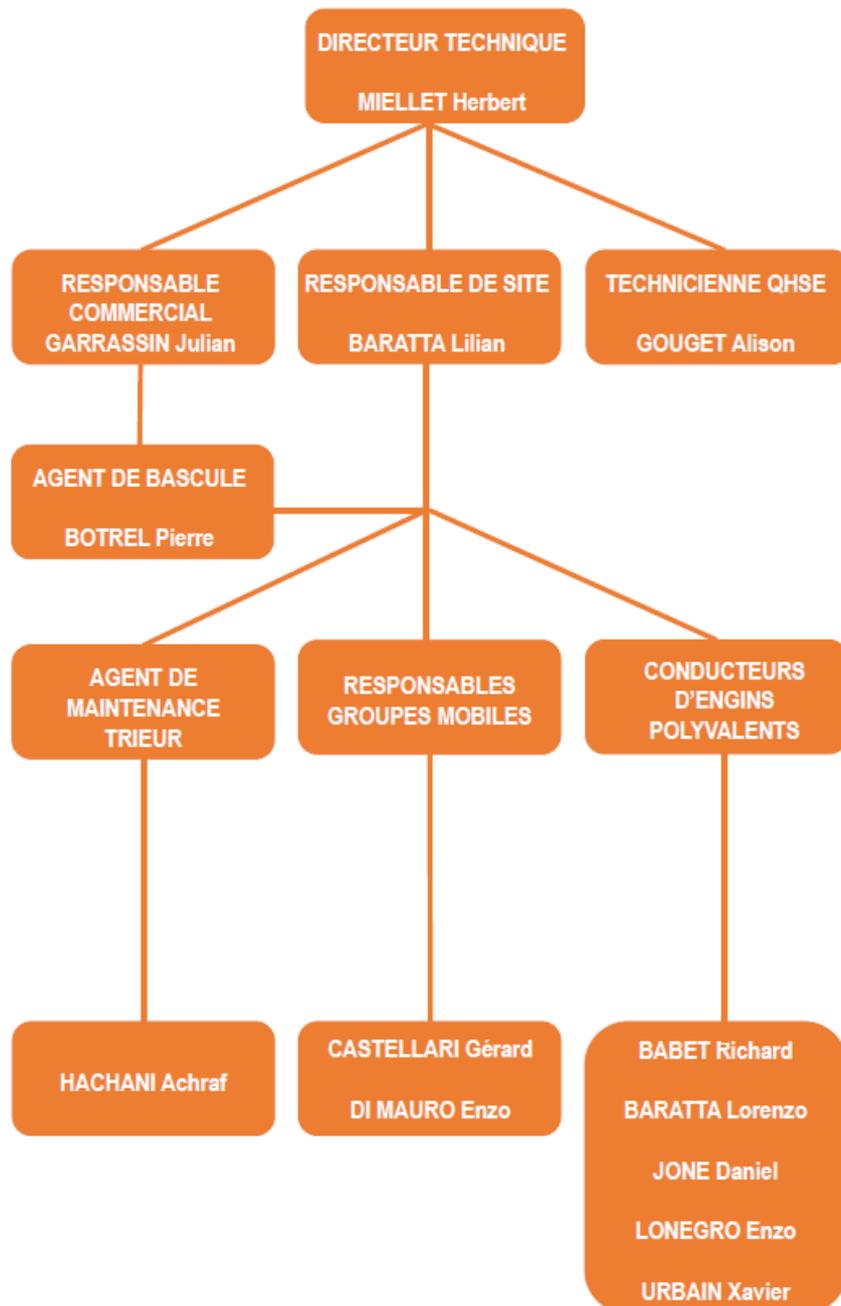


Figure 1 : Organigramme du site (SOTEM)

## II.4 PARC ENGIN SOTEM

ENGINS TP SOTEM		
N° PARC	MATERIEL	N° SERIE
M40A02	ASPIRATEUR SCREENPOD	AV284
M40B40	BULL D5	08RJ04435
M40B41	BULL D6	04FM00806
M40C01	CHARGEUR 966G	03PW00781
M40C02	CHARGEUR 972K	0JR00382
M40C04	CHARGEUR 980M	MK210501
M40C05	CHARGEUR WA475	H47203
M40C06	CHARGEUR WA470	H52347
M40D02	TOMBEREAU A40D	13709
M40D03	TOMBEREAU A40F	11377
M40F01	TAPIS GIPO FB10230T	G992468
M40M01	SILO MOBILE 33M3	160-20
M40P01	PELLE 329E	ORLD00454
M40P02	MINI PELLE EC25	3172
M40P04	PELLE HB 365	K75126
M40P06	PELLE DX300 LC5	20964
M40P07	PELLE DX300 LC5	21074
M40T03	TRACTOPELLE 438B	3KK01335
M40R12	COMPACTEUR CS653	7HD0097
M40K07	SCALPEUR KEESTRACK K8	REP12G103
M40K08	CONCASSEUR GIPO B4	G992368 - CAT C15 LDN01666
M40K09	CONCASSEUR GIPO RC130	GC862367 - CAT C15 LDN01680
M40K10	CRIBLE GIPO S2160	GP562369 - CAT C9.3 D9N05619
M40K11	UNITE CHAULAGE 150HM	160-20
M40K12	CONCASSEUR KLEEMANN MR110Z EVO2	K0180206
M40X11	KARCHER MOBILE	3757 WK 83
220	Remorque citerne 30m3 KASSBOHRER	GE-212-ZN
900	Camion citerne Volvo FL6	2228 SY 13
928	Peugeot Partner	AJ-195-FK
933	Peugeot Partner	CK-474-FK
946	Mercedes Plateau 410	2408 WT 83
958	Renault Kangoo QHSE	DT-936-BX
982	Isuzu Dmax	GH-786-DQ
	Compresseur Ingersoll ran	4540 WM 83
M40S01	Compresseur Kaeser M20	CJ-989-SK
M40S02	Compresseur Doosan 7/45	

Accessoire Pelle	BRH promote XP2400
	Pince béton CAT P325
	pince tri ARDEN S2001B
	godet squelette
	Aimant Dynaset HMAG PRO 900-32H

Figure 2 : Parc engin SOTEM en 2023

## II.5 MATÉRIELS DU SITE

---

Les moyens matériels mis en œuvre pour l'exploitation du site seront identiques aux moyens actuels en dehors des équipements de broyage/concassage/criblage :

- ✓ 3 chargeuses à godet ;
- ✓ 2 pelles ;
- ✓ 1 compacteur.

Aujourd'hui la SOTEM souhaite développer une activité de valorisation des déchets inertes. Dans cette perspective, elle investit dans des équipements de broyage-concassage constitués de :

- ✓ Un concasseur mobile à percussion GIPO RC130 d'une puissance de 450 kW ;
- ✓ Un concasseur à cône GIPOCONE B4 d'une puissance de 403 kW ;
- ✓ Un crible GIPO S2160 d'une puissance de 168 kW ;
- ✓ Un scalpeur K8 d'une puissance maximale de 129 kW.

A noter que la totalité de ces machines ne seront pas utilisées simultanément.

Les fiches des engins sont présentées ci-après.

**La SOTEM bénéficie de l'expérience et dispose des équipements nécessaires pour poursuivre l'exploitation du site de Tourris Sud et d'y adjoindre une activité de valorisation d'inertes à celle de transit préexistante.**

**Le site possède les infrastructures industrielles et sera doté des moyens nécessaires à l'activité dans le respect de l'environnement.**

### III. ANNEXES

#### III.1 ANNEXE 1 : FICHES DE POSTE

##### III.1.1 Responsable de site

	<h2><u>Responsable de site</u></h2>
	<b>BARATTA Lilian</b>
<b>RESPONSABILITES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suivi des plans d'exploitation dans le respect des autorisations administratives d'exploitation</li><li>• Assurer le bon fonctionnement et la coordination des installations mobiles</li><li>• Assurer la maintenance des installations mobiles</li><li>• Respecter et faire respecter les procédures mises en place</li><li>• Suivre les stocks de produits finis et réceptionnés</li><li>• Gérer le personnel de fabrication et de maintenance</li><li>• Gérer le suivi des entretiens machines et engins</li><li>• Gérer les interventions d'extérieures sur le site</li><li>• Assurer le respect des consignes de sécurité et environnementales mises en place sur le site</li><li>• Gérer le passage des commandes</li><li>• Maintenir son environnement de travail propre et rangé et participer à la demande de son supérieur direct aux différents travaux d'entretien courants (nettoyage, rangement, ...)</li></ul>
<b>FORMATIONS ET COMPETENCES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Connaissance approfondie du parc engin sur le site</li><li>• Connaissance approfondie des matériaux fabriqués et réceptionnés sur le site</li><li>• Connaissance des matériels de traitement</li><li>• Connaissance des règles de sécurité applicables sur le site</li><li>• Connaissance du plan de circulation et du plan de stockage du site</li><li>• Connaissance des exigences environnementales applicables sur le site</li></ul>
<b>RELATIONS</b>	
<i>Hiérarchique</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Directeur technique</li></ul>
<i>Fonctionnelle</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tout le personnel entre 4 à 8 personnes</li></ul>
<i>Extérieures</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Clients</li><li>• Intervenants extérieurs</li><li>• Fournisseurs</li></ul>
<b>EXPERIENCES PROFESSIONNELLES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2000–2019 Responsable site Carrière du Fay Société MARTORIA Pontamafrey (73) Gestion et encadrement 4 employés, conduite engin, minage acrière, entretien installations, commande pièces, gestion du stock, gestion de l'alimentation des centrales et gestion des bons de pesées.</li></ul>
<b>FORMATIONS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CACES conduite d'engins de chantier (catégorie B, C et E)</li><li>• Habilitations pour les cartouches pyrotechniques</li><li>• Brevet SST (sauveteur secouriste du travail)</li></ul>

### III.1.2 Directeur technique



## Directeur technique

**MIELLET Herbert**

#### RESPONSABILITES

- Gérer l'ensemble des moyens techniques mis à disposition
- Respecter l'arrêté préfectoral
- Gérer le personnel de l'entreprise
- Assurer la sécurité sur l'ensemble du site
- Suivre les coûts
- Suivre l'avancement des investissements
- Veiller au respect des procédures
- Conseiller la clientèle
- Respecter et mettre en place des actions commerciales

#### COMPETENCES

- Connaissance approfondie des normes granulats
- Connaissance des matériels de traitement
- Connaissance de la réglementation en vigueur ISDI et activité recyclage
- Connaissance approfondie du fonctionnement d'une installation de recyclage
- Etablissement de montage de dossier ICPE.
- Connaissance du marché local et du contexte concurrentiel.
- Gestion du personnel

#### RELATIONS

*Hiérarchique*

*Fonctionnelle*

*Extérieures*

- PDG
- Tout le personnel
- Clients
- Intervenants extérieurs
- Services divers

#### FORMATIONS

- 2006–2008      Université Joseph Fourier      Grenoble (38)  
MASTER Génie Civil et infrastructures avec mention.
- 2005–2006      Université Joseph Fourier      Grenoble (38)  
LICENCE IUP Génie Civil et infrastructures avec mention.
- 2004–2005      Université Joseph Fourier      Grenoble (38)  
DEUG IUP Génie Civil et infrastructures avec mention.
- 2002–2004      Lycée Denis Diderot      Marseille (13)  
BTS BÂTIMENT avec mention.

#### EXPERIENCES PROFESSIONELLES

- 2008–2012      Conducteur travaux      Azur travaux (04)

Préparer, réaliser et réceptionner les chantiers de réseaux secs : approvisionnements, dossiers chantiers, DICT, PV de réception, facturation...

Analyser des dossiers de marché sous tous ses aspects techniques et financiers

Assurer les relations commerciales clients, fournisseurs et sous-traitants éventuels

Veiller à la sécurité et l'hygiène sur les chantiers

Animer et manager 3/4 équipes, jusqu'à 15 personnes

## III.2 ANNEXE 2 : FICHES DESCRIPTIVES DES ENGIN

### III.2.1 Concasseur à percussion GIPO RC130 FDR GIGA

  
**Garonne**  
Concassage  
Criblage

*Location & Vente de Matériels Mobiles & d'Installations Fixes  
Importateur France GIPO  
Importateur Sud France de la gamme KOMPLET  
Concessionnaire Sud France McCLOSKEY (Cribles, Scalpeurs & Trommeis)*

**DÉPARTEMENT DES VENTES**

# SPÉCIFICATIONS



## GIPOKOMBI RC130FDR

19 rue des Vieilles Vignes - ZAC de Serres - 31410 NOË  
☎ 05 61 98 13 56 – 📠 05 61 98 21 64 – Mail [gcc@groupegaronne.fr](mailto:gcc@groupegaronne.fr) – Site [www.groupegaronne.fr](http://www.groupegaronne.fr)  
Siret 508 943 685 00026 RCS Toulouse – Code NAF 4663Z

1/6



## DÉPARTEMENT DES VENTES

### Version standard

- ♦ **Powerpack** avec moteur Caterpillar diesel refroidi à l'eau, selon la norme IIIB, Typ C15 Acert avec un système de filtre à particules intégré et composant hydrauliques Rexroth pour tous les entraînements et pompes.
- ♦ **Châssis de machine** avec train de roulement à chenilles D7.
- ♦ **Trémie d'alimentation** avec contenance d'environ 6,5m<sup>3</sup> avec parois fixes
- ♦ **Alimentateur vibrant**
- ♦ **Précrible à 2 étages**
- ♦ **Télécommande** pour alimentateur et précrible
- ♦ **Concasseur à percussion P130** avec ouverture de 1270 x 925 mm. Entrée du concasseur avec rideau de chaînes à relèvement hydraulique de 1270 x 1000 mm
- ♦ **Caisson de sortie du concasseur** avec revêtement Hardox
- ♦ **Extracteur vibrant en acier**
- ♦ **Convoyeur d'évacuation du concassé** FB 1692 (1600 x 9200 mm)
- ♦ **Cribleuse à un étage** 1800 x 5000mm
- ♦ **Grille à maille métalliques**
- ♦ **Convoyeur principal d'évacuation** FB 12105 (1200 x 10500 mm)
- ♦ **Convoyeur latéral d'évacuation** FB 6520 (650 x 2000 mm)
- ♦ **Convoyeur de renvoi** FB 6595 (650 x 9500 mm)
- ♦ **Caisse à outil** avec outillage standard

### Options:

- ♦ Installation d'alimentation en air comprimé avec 2 réservoirs d'air comprimé
- ♦ Convoyeur d'évacuation latéral FB 8080 (800 x 8000 mm) insérable des deux cotés sous le précrible
- ♦ Séparateur magnétique sur le convoyeur latéral d'extraction sous le précrible (en position transversale) comprenant:
  - Le séparateur magnétique à aimant permanent
  - Le support de l'aimant
  - Les fixations
  - La glissière en acier inoxydable
- ♦ Séparateur magnétique monté longitudinalement comprenant:
  - Séparateur magnétique à aimant permanent UD 40-160 3 pôles spécial pour l'extraction de la ferraille
  - Le support de l'aimant
  - Le système de suspension
  - La glissière en inox



## DÉPARTEMENT DES VENTES

- Deux cylindres hydrauliques pour soulever le convoyeur d'extraction sous le concasseur afin de permettre et faciliter le nettoyage et les travaux d'entretien
- Convoyeur d'évacuation principal (sous le cribleur) hydrauliquement rabattable
- Cribleur en configuration à trois étages constitué de:
  - Convoyeur transversal étage inférieur FB 6524 (650 x 2400 mm)
  - Convoyeur transversal étage intermédiaire FB 6524 (650 x 2400 mm)
  - Convoyeur transversal étage inférieur FB 6580 (650 x 8000 mm)
  - Convoyeur de mise au tas étage intermédiaire FB 6580 (650 x 8000 mm)
  - Toutes les adaptations au châssis de la machine
- Télécommande rideau de chaînes haut/bas
- Télécommande conduite/déplacement (proportionnel)
- Une seule balance sans imprimante sur le convoyeur d'évacuation principal (sous le cribleur)
- Balance de bande additionnelle sur le convoyeur d'évacuation latéral du cribleur 2<sup>ème</sup> étage
- Balance de bande additionnelle sur le convoyeur d'évacuation latéral du cribleur 3<sup>ème</sup> étage
- Balance de bande additionnelle sur le convoyeur d'évacuation latéral (sous le précrible)
- Imprimante pour la balance de bande
- Plus-value pour battoires en céramique
- Vaporisateur d'eau sans réservoir, avec pompe, avec buses et raccordement
- Éclairage avec 4 phares à LED
- Teinte au choix du client
- Système de séparateur à air composé de:
  - Dispositif séparateur à air avec ventilateur et système filtrant
  - Crible à 3 étages 1800 x 5000 mm
  - Système de séparation avec buses à air comprimé
  - Système de séparation des refus de criblage et des matériaux fins
  - Convoyeur court pour l'extraction des matériaux légers
  - Adaptation du châssis de la machine et montage du séparateur à air
  - Container pour collecter les matériaux légers
- Outillage complet
- Insonorisation du Powerpack
- Système de séparateur à air au précrible comprenant:
  - Le canal des buses monté à la chute du matériel entre la bande transversale de mise au tas et le précrible
  - Soufflante à haute pression 3000t/min y compris le moteur hydraulique



## DÉPARTEMENT DES VENTES

- Deux cylindres hydrauliques pour soulever le convoyeur d'extraction sous le concasseur afin de permettre et faciliter le nettoyage et les travaux d'entretien
- Convoyeur d'évacuation principal (sous le cribleur) hydrauliquement rabattable
- Cribleur en configuration à trois étages constitué de:
  - Convoyeur transversal étage inférieur FB 6524 (650 x 2400 mm)
  - Convoyeur transversal étage intermédiaire FB 6524 (650 x 2400 mm)
  - Convoyeur transversal étage inférieur FB 6580 (650 x 8000 mm)
  - Convoyeur de mise au tas étage intermédiaire FB 6580 (650 x 8000 mm)
  - Toutes les adaptations au châssis de la machine
- Télécommande rideau de chaînes haut/bas
- Télécommande conduite/déplacement (proportionnel)
- Une seule balance sans imprimante sur le convoyeur d'évacuation principal (sous le cribleur)
- Balance de bande additionnelle sur le convoyeur d'évacuation latéral du cribleur 2<sup>ème</sup> étage
- Balance de bande additionnelle sur le convoyeur d'évacuation latéral du cribleur 3<sup>ème</sup> étage
- Balance de bande additionnelle sur le convoyeur d'évacuation latéral (sous le précrible)
- Imprimante pour la balance de bande
- Plus-value pour battoires en céramique
- Vaporisateur d'eau sans réservoir, avec pompe, avec buses et raccordement
- Éclairage avec 4 phares à LED
- Teinte au choix du client
- Système de séparateur à air composé de:
  - Dispositif séparateur à air avec ventilateur et système filtrant
  - Crible à 3 étages 1800 x 5000 mm
  - Système de séparation avec buses à air comprimé
  - Système de séparation des refus de criblage et des matériaux fins
  - Convoyeur court pour l'extraction des matériaux légers
  - Adaptation du châssis de la machine et montage du séparateur à air
  - Container pour collecter les matériaux légers
- Outillage complet
- Insonorisation du Powerpack
- Système de séparateur à air au précrible comprenant:
  - Le canal des buses monté à la chute du matériel entre la bande transversale de mise au tas et le précrible
  - Soufflante à haute pression 3000t/min y compris le moteur hydraulique

### III.2.2 GIPOCONE B4 GIGA



Location & Vente de Matériels Mobiles & d'Installations Fixes  
Importateur France GIPO  
Importateur France KOMPLET  
Importateur Sud France McCLOSKEY

# SPÉCIFICATIONS



# GIPOCONE B4 GIGA



DEPARTEMENT DES VENTES

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES STANDARD

Trémie d'alimentation	6,5 m <sup>3</sup>
Alimentateur vibrant	1'200 x 6'000 mm
Bande de décharge sous le broyeur	1'400 x 12'000 mm
Crible 3 étages	1'800 x 5'000 mm
Tapis d'évacuation principal	1'400 x 8'800 mm
Powerpack	CAT C15 /403 kW
Dimension de décharge	220 mm / 415 t/h
Capacité d'alimentation	450 mm / 600 t/h
Poids sans le crible	56'000 kg
Poids avec le crible	70'000 kg

*Toutes les spécifications listées, fournies par le constructeur, sont à jour mais susceptibles de changer.*

### III.2.3 GIPOCREEN S5160



Location & Vente de Matériels Mobiles & d'Installations Fixes  
Importateur France GIPO  
Importateur France KOMPLET  
Importateur Sud France McCLOSKEY

# SPÉCIFICATIONS



# GIPOSCREEN S2160



DEPARTEMENT DES VENTES

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES STANDARD

Surface de criblage	3 étages / 2 100 x 6 000 mm
Powerpack	168kW
Longueur de transport	20 500 mm
Largeur de transport	3 530 mm
Hauteur de transport	3 800 mm
Poids	52 T

*Toutes les spécifications listées, fournies par le constructeur, sont à jour mais susceptibles de changer.*

### III.2.4 Scalpeur K8







# SCALPER K8 2 DECK







15 GIANT ECO ep and ep+ 2017 03 22

1

SCALPER 



SCALPERS

## TECHNICAL SPECIFICATION

### 6) STOCKPILE BELT CONVEYOR LEFT (FINE FRACTION)

- Model	15 LSL 100-00	
- Length	9.200 mm	(30'2")
- Width	1.000 mm	(3'4")
- Drive	Electric drum motor – 7,5 kW; 1,3 m/s	(11 hp)
- Rubber belt quality	EP 400/3 4+2	
- Transport	Hydraulically fold-able	
- Stockpile volume	approx. 210 t ( $\gamma=1,7$ ; 37° angle of repose)	



### 7) STOCKPILE BELT CONVEYOR RIGHT (MIDDLE FRACTION)

- Model	15 RSL 100-00-E	
- Length	8.440 mm	(27'8")
- Width	1000 mm	(3'4")
- Drive	7,5 kW E-drum motor (option frequency inverter, switchable from RSL to LSL)	(11 hp)
- Belt speed / inclination	1,3 m/s; 24°	
- Rubber belt quality	EP 400/3 3+1,5 Chevron L 63	
- Transport	Hydraulically fold-able	
- Stockpile volume	Approx. 130 t; $\gamma=1,7$ ; 37° angle of repose)	



### 8) TRACK - UNIT

- Model	12 TRA-100-00	
- Length	4.100 mm	(13'5")
- Width crawler	500 mm	(1'6")
- Total width	2.920 mm	(9'7")
- 2 speeds	1,1 km/h and 2 km/h	(0,7/1,2 mph)
- Drive	Hydraulic piston motor and planetary gears	



### 9) HYDRAULIC

Hydraulic main pump	Variable flow, swash plate pump load sense open loop circuit 75 cc	
Max. flow	112 + 150 = 262 l/min	(69 gpm)
Max. pressure	265 bar	
Pump regulation	servo hydraulic load sensing regulation, pressure compensation, flow compensation automatic flow optimizer	
Hydraulic pump II	Fixed flow 100 cc gear pump (for SCR)	
Hydraulic tank	250 l	(66 gal)
Hydraulic oil filter	1 full flow filter in return line with integrated fine filter area (10 $\mu$ m)	
Hydraulic oil cooler	Integrated compact cooler, with water and air cooling package	
Hydraulic valves	PVG 32 proportional 6 bank valve	



With „Load sensing“ hydraulic pumps, the fuel consumption is reduced by ca. 20-25%, compared to standard hydraulic