

Code de l'épreuve : AGAGRO

Durée : 2 heures

Session 2009  
Coefficient : 2  
Page : 13/14

Brevet de Technicien Supérieur AGROÉQUIPEMENT



**CASTOR+ 30 RUC**  
Capacité de chargement  
2 balles rondes Ø 1,50 m ou 1 big longueur 2,90 m.



**CASTOR+ 60 RC**  
Capacité de chargement :  
En transport : 3 balles rondes Ø 1,80 m ou 2 bigs longueur 2,50 m.  
En distribution : 2 balles rondes Ø 1,80 m ou 2 bigs longueur 2,50 m.

**Castor+ 60 R et 30 R**  
Porte arrière chargeuse en série sur CASTOR+ 30 R et 30 R.  
Capacité de relevage : 600 kg (1200 kg disponible en kit ou sur demande spéciale).  
La porte arrière est commandée depuis la cabine du tracteur (2<sup>ème</sup> poste de commande à l'arrière de la machine - déclinable en kit).  
La porte permet le chargement de balles et le rallongement de la longueur de stockage dans la machine.



**CASTOR+ 30 RC**  
Machine équipée en série d'une porte arrière ramasseuse, pilotée depuis la cabine du tracteur ou depuis un deuxième poste de commande, à l'arrière de la machine (option).  
Commande "confort" avec sécurité du tapis de fond intégrée.  
Circuits hydrauliques protégés par un filtre pression, à l'entrée de la machine, pour prévenir tout risque de pollution par les huiles du tracteur.

## CASTOR+ Distributrice Pailleuse



CASTOR+ 30 et 60 R sont équipées en série d'une porte arrière qui permet le chargement de balles rondes ou "big", avec une longueur de stockage plus longue (voir page des caractéristiques).

**Capacité de chargement**  
Longueur de caisse derrière démêleur :  
- porte arrière chargeuse levée :  
CASTOR+ 60 : 3,08 m / CASTOR+ 30 : 1,45 m  
- porte arrière chargée à l'horizontale :  
CASTOR+ 60 : 4,43 m / CASTOR+ 30 : 2,90 m  
Largeur intérieure de la caisse : 1,40 m.

PLUS LUCAS.G

**Démêleur(s) CASTOR+**  
avec serions "papillon", grand diamètre, ou gne régulateur réglable depuis la cabine du tracteur pour adapter le démêlage aux aliments à traiter.

PLUS LUCAS.G

**Goulotte universelle :**  
- distribution directe ou par toboggan (à croche)  
- paillage à gaine ou à disque (secteur 22°)  
- qualité et maîtrise de la distribution et du paillage (paillage de haut en bas)  
- sécurité : votre coupeau intégré pour éviter tout risque de bourrage.

PLUS LUCAS.G

Transmission avec roue libre et limiteur en série.



La forme de la caisse assure une résistance optimale à la déformation et prévient les risques de défilé d'évitage.

Nouvelle climatisation avec un seul boîtier.

PLUS LUCAS.G

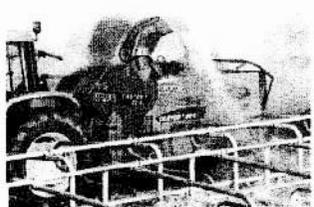
Attelage articulé avec barre manœuvrable.

Faible hauteur de machine pour une visibilité optimale au recul depuis la cabine du tracteur.

Nouveau Castor+ 60 RUC Twin



**Castor+ 60 RUC Twin à 2 tapis indépendants.**  
Avantages :  
• Charger 3 balles rondes ; la première est au contact du démêleur, alors que les deux autres balles n'avancent pas et n'exercent pas de contrainte sur la balle en démêlage.  
• Charger 2 balles parallépipédiques de paille ; le tapis avant amène la balle sur le démêleur, pendant que le deuxième tapis reste à l'arrêt. Le tapis arrière sera active lorsque le chauffeur décidera de pailler avec la deuxième balle.  
• Exercent moins de contraintes sur le tapis de fond puisque seule la moitié de la charge utilise est en mouvement.



**CASTOR+ 30 RUT**  
Machine équipée en série d'une goulotte universelle (U) et d'une porte arrière ramasseuse (R), pilotée depuis la cabine du tracteur par des commandes "téléflexibles".

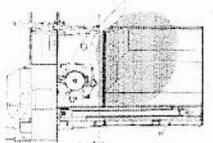


**Distribution par toboggan**  
avec la goulotte universelle (généralement utilisée pour les ensilages bris courts).



**Distribution "en direct"**  
avec la goulotte universelle (généralement utilisée pour les aliments bris longs).

Tous les modèles Castor équipés en série de démêleur mécanique et de...



Le peigne au dessus du démêleur depuis la cabine du tracteur, ou choisir la configuration de démêleur, comme par exemple :  
• peigne en position AR : enrubanné brins longs, la profondeur d'attaque d maximum (position "D" sur le bouton de commande).  
• les positions intermédiaires :

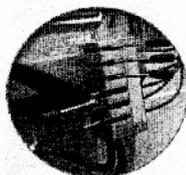
<b>Brevet de Technicien Supérieur AGROÉQUIPEMENT</b>	
Code de l'épreuve : AGAGRO	Durée : 2 heures
EPREUVE E41 : Conseil en agroéquipement	Session 2009
	Coefficient : 2
	Page : 14/14

## EQUIPEMENTS DES MACHINES



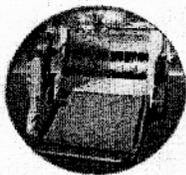
La commande "confort" permet le pilotage de toutes les fonctions de la machine, sans exception, depuis la cabine du tracteur :

- installation facile, utilisation simple,
- une protection du tapis de fond est associée à la commande "confort" disponible sur tous les modèles.



La commande par téléflexible permet le pilotage de toutes les fonctions de la machine, sans exception, depuis la cabine du tracteur :

- commande par téléflexible disponible sur CASTOR+ 30 RUT.



**CASTOR+ 30 et 60 :**  
En série : porte arrière hydraulique auto-chargeuse de balles rondes ou "big". Existe en relevage 600 Kg ou 1 200 Kg. (cette dernière version en kit).

**CASTOR+ 111 et 180 :**  
En kit ou produit personnalisé : porte arrière hydraulique, élévatrice pour balles rondes ou "big", commandée depuis le tracteur ou l'arrière de la machine (2<sup>ème</sup> poste de commande).



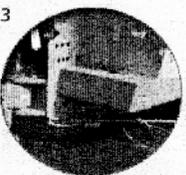
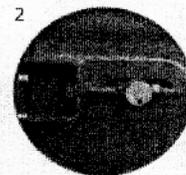
**Attelage articulé :**  
Spécifique à toutes les machines LUCAS de moins de 10 m<sup>3</sup> :

- optimise la maniabilité et la manoeuvrabilité de l'attelage tracteur-machine,
- attelage et dételage rapide et facile,
- en série sur les machines CASTOR+ 30 et 60.



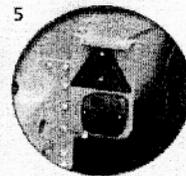
**La GOULOTTE UNIVERSELLE** permet :

- une distribution à droite de tous les aliments,
- le recyclage, dans la caisse de la machine, de tous les aliments pour le mélange,
- le paillage des logettes ou aires paillées, en position haute ou basse sur 270°,
- la suppression du secteur de goulotte (moins de bruit, mécanique simplifiée, risque de bourrage supprimé).



**Équipements en série, communs à toutes les machines LUCAS.G :**

- 1- contre-couteau racleur dans la goulotte : oblige la sortie de tous les aliments de la turbine vers la goulotte, et prévient tout risque de bourrage. (1)
- 2- réglage de la tension du fond mouvant de l'extenseur de la machine (facile d'accès),
- 3- frein à main de parking, toutes les machines sont équipées d'un freinage hydraulique, assiste et modérable,
- 4- trappe de visite : parfois utile...
- 5- feux de signalisation avec feux stop.



(1) réglage de l'extenseur de la machine sur machines à goulotte universelle.

**Kit "béquille hydraulique"** sur CASTOR+ et CASTORMIX+ équipées d'attelage fixe.

## EQUIPEMENTS DES MACHINES



Sections "papillons" en série sur tous les modèles.

**A noter :** pour CASTOR+ 180 et CASTORMIX+ 180 : le démeleur supérieur est équipé de sections "papillons" et le démeleur inférieur est équipé de sections droites faisant office de contre-couteau.

**DEMELEURS** entraînés mécaniquement, équipés de sections "papillons" :

- 1 démeleur pour CASTOR+ 30 et 60,
- 3 démeleurs pour CASTOR+ 111 et CASTORMIX+ 111,
- 3 démeleurs pour CASTOR+ 180 et CASTORMIX+ 180.

Le démeleur de la gamme CASTOR / CASTORMIX est reconnu pour son efficacité à traiter tous les aliments, depuis les ensilages brins courts, jusqu'aux ensilages multibrins longs ou herbe autochargeuse.

Cette efficacité provient pour l'essentiel de 3 paramètres :

- qualité du démeleur grâce aux sections "papillons",
- 1 peigne "filtrant" situé au-dessus du démeleur est réglable afin de permettre l'adaptation du démeleur aux aliments à traiter. Par exemple : gros débit de démeleur pour l'ensilage "facile" ou réduction du débit pour des ensilages plus "durs" (enrubanné brins longs ou autochargeuse),
- grand diamètre de travail afin de mieux traiter les fourrages et prévenir tout risque d'encroulement.

**GOULOTTE** à droite, réglable en plusieurs positions :

- position basse pour la distribution et le paillage des logettes,
- position haute pour le paillage des aires paillées,
- grande largeur pour une parfaite distribution ou un paillage précis.

Cette goulotte accepte deux configurations :

- configuration normale, pour brins courts,
- configuration large, pour brins longs.

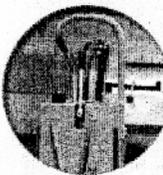


Embrayage électrique

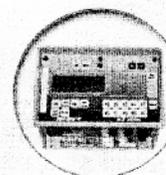
**Vue d'ensemble de la cinématique CASTOR+ ou CASTORMIX+ 111**

- Toutes les machines avec une commande "confort" sont équipées d'un filtre pression afin de prévenir tout risque de pollution par les huiles usagées du tracteur.
- En série sur CASTORMIX : embrayage en dessous du boîtier d'affichage "confort" (cf. photo).
- En produit personnalisé : embrayage disponible pour tous les modèles CASTOR.

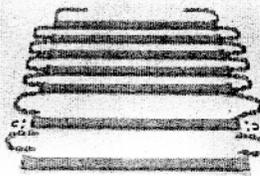
**TREMIE** mélangeuse d'aliments secs, de capacité 500 litres. Produit personnalisé ou kit sur CASTOR+ 30 et 60 (sauf RUT).



**COMMANDE MANUELLE :** Manette actionnant les distributeurs hydrauliques montés sur potence réglable pour un meilleur accès depuis la cabine du tracteur.



**PESAGE PROGRAMMABLE** Produit personnalisé sur CASTORMIX+ 111 et sur CASTORMIX+ 180.



**Tapis de fond :**

- sans soudure, ce qui permet l'utilisation d'un acier plus résistant à la traction,
- barrettes démontables (boulonnées),
- réglage de la tension facile et rapide (à l'extérieur de la machine).

**LUCAS.G**