

# McHale

# C4

GAMME DE PAILLEUSES  
-DISTRIBUTRICES  
TOUT FOURRAGE



[www.mchale.net](http://www.mchale.net)

Le choix des professionnels



## Conçue selon la demande des agriculteurs d'aujourd'hui

La gamme McHale C4 comprend trois modèles pour répondre à vos besoins. La McHale C460 est le modèle phare de la gamme, c'est une machine trainée qui peut recevoir deux balles rondes.

McHale a complété cette gamme en ajoutant deux autres modèles dont la machine portée C430 pour les utilisateurs ayant des bâtiments difficiles d'accès et la machine C460 L qui possède une plus grande capacité.

La gamme des pailleuses-distributrices C4 offre de nombreux avantages et bénéfices :

- **Boîte de vitesse à double rapport pour la distribution de différents fourrages**
- **Une goulotte en trois modules pivotant à 300°**
- **Un joystick pour contrôler la goulotte**
- **Une commande de chargement extérieure**
- **Un entraînement du rotor indépendant avec activation hydraulique**
- **Un design de caisse spécifique**

### Une boîte de vitesse à double rapport

La clé de voute de la gamme C4 est sa boîte de vitesse à deux rapports qui permet à l'utilisateur de facilement ajuster la vitesse de la turbine : 280 tr/min pour la distribution de fourrage ou bien 580 tr/min pour le paillage

#### 1 Distribution

La gamme McHale C4 vous propose des machines idéales pour distribuer ensilage ou fourrage. La boîte de vitesse à double rapport permet de distribuer le fourrage exactement là où vous le désirez. La vitesse du tapis est réglée par l'opérateur et assure une distribution parfaite selon la densité et la composition des fourrages.

#### 2 Paillage

Les machines de la gamme C4 peuvent être utilisées pour le paillage. Elles distribueront la paille rapidement et de manière efficace en laissant un épais matelas de paille aéré au sol. Dans les endroits difficiles d'accès, vous apprécierez la goulotte qui pivote à 300° et projette la paille jusqu'à 18 m.



**McHale**



M-Yale  
www.m-yale.net

C460

M-Yale

## Un modèle pour satisfaire vos besoins

MODÈLES	CHÂSSIS	BALLE RONDE	BALLE CUBIQUE	ENSILAGE	ATTELAGE
1 C430	Machine portée	✓	✓	✓	Attelage 3 Points
2 C460	Machine trainée	✓	✓	✓	Flèche d'attelage ou Bras de relevage
3 C460L	Machine trainée	✓	✓	✓	Flèche d'attelage ou Bras de relevage

### 1 C430 Pailleuse-distributrice sur attelage 3 Points

La McHale C430 est une machine portée conçue pour les agriculteurs travaillant dans des bâtiments étroits et difficiles pour les balles rondes ou cubiques.

- La caisse étroite et compacte de la C430 est idéale pour manœuvrer dans des passages étroits, spécialement dans les bâtiments ne possédant qu'une seule porte d'accès.
- La C430 peut transporter deux balles rondes (foin ou paille) ou une balle d'enrubannage.



### 2 C460 Pailleuse-distributrice trainée

La McHale C460 est une machine trainée qui prend en charge deux balles rondes ou cubiques.

- La C460 est la machine idéale pour les agriculteurs qui recherchent un outil polyvalent : pailler ou distribuer foin, enrubannage et ensilage avec la même machine.
- Comme toutes les machines de la gamme C4, la C460 est capable de pailler ou distribuer des larges balles carrées ou de l'ensilage.



### 3 C460L Pailleuse-distributrice trainée

La McHale C460 L est une machine trainée de grande capacité qui peut pailler et distribuer des balles rondes ou cubiques.

- La capacité supplémentaire disponible sur le modèle C460 L permet aux utilisateurs d'augmenter leur rendement de chantier lors du paillage ou de la distribution et notamment s'ils utilisent leur machine sur différents sites.
- La C460 L peut être équipée d'un attelage aux bras de relevage afin de faciliter les manœuvres dans les endroits étroits.



# McHale C4

GAMME DE PAILLEUSES  
-DISTRIBUTRICES  
TOUT FOURRAGE

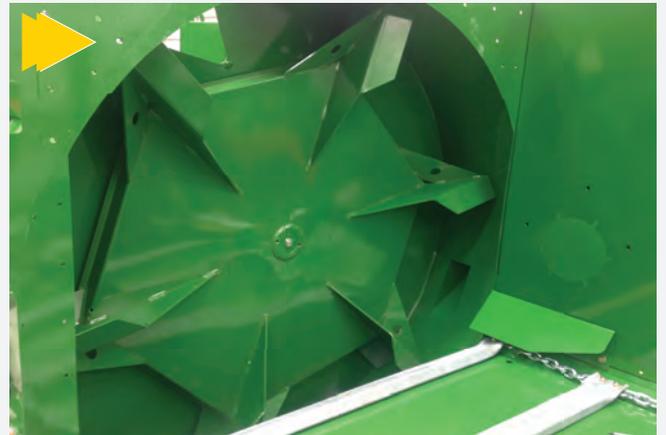


## McHale C4 | CARACTÉRISTIQUES STANDARDS



### 1 Boîte de vitesse à double rapport

Tous les modèles de la gamme C4 sont équipés d'une boîte de vitesse à double rapport contrôlant la vitesse de rotation de la turbine. L'utilisateur sélectionne la vitesse désirée via la poignée extérieure selon le type de fourrage à distribuer, à savoir : 280 tr/min, la vitesse lente « tortue » pour distribuer du fourrage pour l'alimentation ou bien 540 tr/min, la vitesse rapide « lièvre » afin d'effectuer le paillage et d'obtenir la distance de projection maximale de la machine.



### 2 La turbine

Sur la gamme C4, la turbine fait 1.57 m de diamètre et possède 6 pales qui fournissent un flux d'air puissant permettant une distribution efficace. La cage de la turbine est positionnée en dessous du convoyeur, ce qui assure que tout ce qui tombe du convoyeur soit projeté en dehors de la machine.

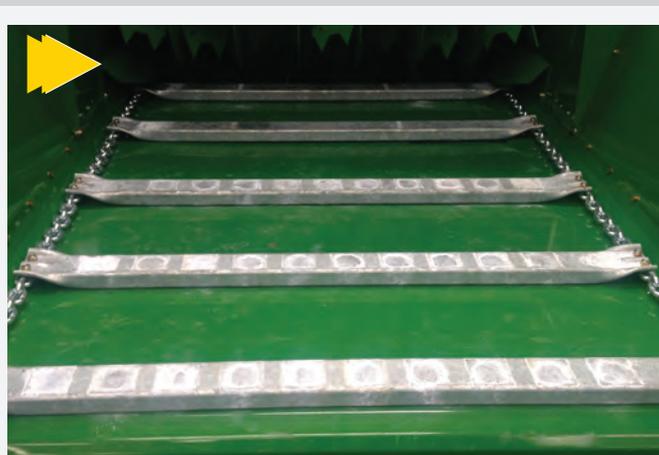
La turbine tourne jusqu'en dessous du convoyeur, ce qui améliore la qualité de distribution des fourrages longs. Ainsi, aucun fourrage ne reste dans la machine après son utilisation



### 3 Rotor à activation hydraulique

Le rotor d'alimentation est équipé de 56 lames montées sur 7 disques et peut être activé ou désactivé depuis la cabine du tracteur. L'entraînement du rotor est indépendant de celui de la turbine, cela permet à l'utilisateur d'amener la turbine à sa vitesse maximale avant d'activer le rotor. Ceci réduit ainsi la puissance nécessaire pour mettre en route et entraîner la machine, mais réduit surtout les risques de bourrages.

Les couteaux du rotor sont fixés selon un angle spécifique sur les 7 disques du rotor. Un peigne fixe assure la coupe et la distribution régulière du fourrage vers la turbine. Ce design minimise l'amas de fourrage sur le rotor.



### 4 Le tapis

Le tapis est entraîné hydrauliquement et est composé de barrettes et de chaînes. Sa vitesse d'avancement et sa direction sont contrôlées via le boîtier en cabine.

Les barrettes sont fixées avec des boulons en U sur des maillons de chaînes de 11 mm afin de faciliter l'entretien. Les noix et tendeurs sont montés sur des bagues d'usure en téflon très résistant, ce qui limite l'usure. La conception du tapis a été étudiée afin d'assurer un flux d'alimentation constant et régulier vers le rotor.

### 5 La goulotte de distribution



Les machines de la gamme C4 sont équipées d'une goulotte en trois modules. Ces trois modules minimisent la résistance et permettent d'atteindre une distance de projection maximale, spécialement dans les endroits exigus.

Cette goulotte de distribution offre divers avantages tels que

- Une distance de projection de 18 m vers le côté droit
- Une rotation de 300° qui permettra de souffler la paille jusqu'à 13 m du côté gauche de la machine

#### Goulotte en trois modules



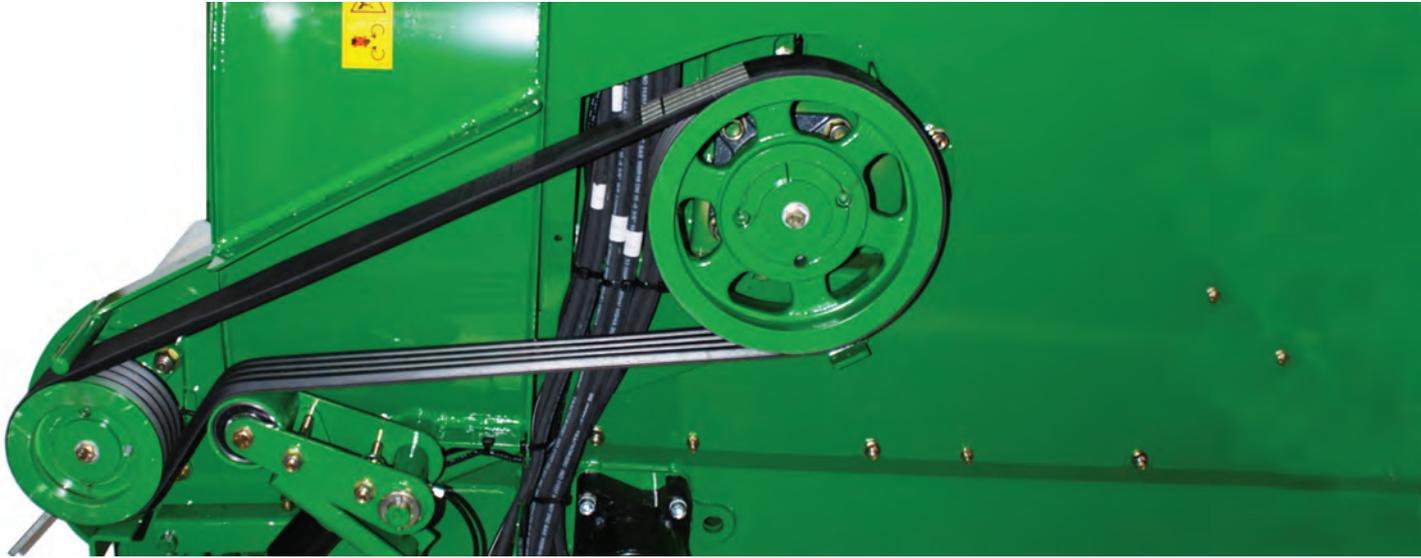
La goulotte de la gamme C4 peut pivoter sur 300° afin d'atteindre des endroits difficiles d'accès. Les trois modules sont conçus pour former un arc de cercle et diminuer la résistance de frottement lors de la distribution et éviter la perte de distance de projection.

#### Contrôlée par joystick



La goulotte est commandée par un joystick, l'utilisateur peut ainsi régler la hauteur et la direction depuis le boîtier de contrôle. La rotation à 300° de la goulotte permet d'envoyer du fourrage à gauche, à droite et même derrière la machine. La goulotte peut aussi être abaissée afin de facilement distribuer du fourrage dans des auges.

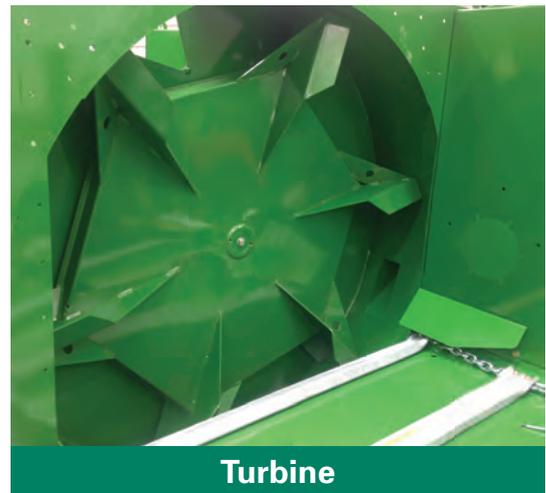
## 6 Rotor entraîné par une courroie à couple élevé



La courroie à couple élevé qui entraîne le rotor d'alimentation peut être activée ou désactivée via l'hydraulique du tracteur. Ce système permet de faire travailler la turbine indépendamment du rotor.

Ce principe donne les avantages suivants :

- **La turbine peut tourner à sa vitesse maximale avant d'engager le rotor.**
- **La puissance nécessaire pour entraîner la machine est réduite.**
- **Ce système évite les blocages lors des démarrages de cycles trop brutaux.**



Turbine

### 1 Puissance et flexibilité



Capable de distribuer différents fourrages à des vitesses différentes.

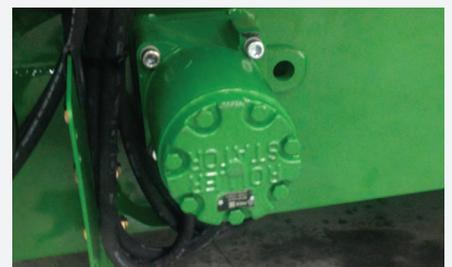
La conception de la machine permet de réduire au minimum les besoins en puissance d'entraînement.

### 2 Un rendement maximum



Les machines de la gamme C4 sont conçues pour que le rotor travaille indépendamment de la turbine. Ceci permet à la turbine d'être à sa vitesse maximale avant que le fourrage ne soit envoyé dans le rotor.

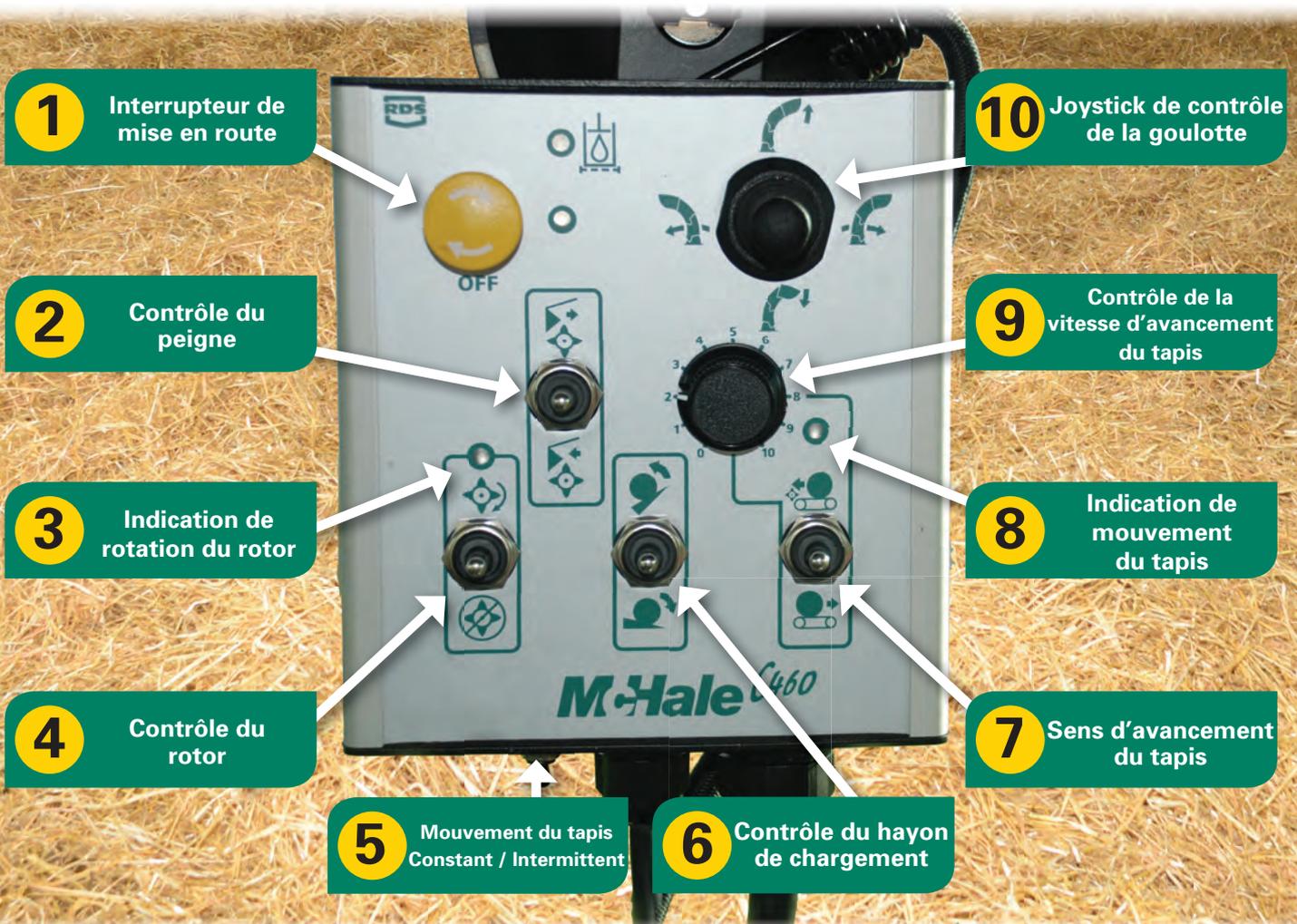
### 3 Tapis indépendant



L'entraînement du tapis est indépendant de celui du rotor. Le sens d'avancement du tapis peut être ainsi inversé sans que le rotor ne soit stoppé.

## Commande électrique

La gamme de pailleuse-distributrice C4 est contrôlée via un boîtier électronique situé en cabine. Ce boîtier, facilement utilisable, permet à l'opérateur de commander toutes les fonctions de la machine sans jamais descendre du tracteur.



### A Commande extérieure pour le hayon

### B Chargement des balles

### C La sécurité d'abord



La commande du hayon est disponible de série à l'arrière de la machine. L'opérateur peut facilement commander les mouvements de la porte sans avoir à remonter dans le tracteur. Le hayon et le tapis sont alignés de manière à assurer un chargement aisé des balles carrées et offrent ainsi une grande polyvalence.



Le hayon arrière permet de charger une balle sans recourir à un deuxième tracteur, limitant la main d'œuvre nécessaire et maximisant la sécurité de l'opérateur. La forme courbée de la porte permet de facilement maintenir une balle lorsque l'opérateur retire les ficelles ou le filet de celle-ci.



Pour éviter des accidents lors de la manipulation des balles, un bouton de sécurité est situé sur le côté du boîtier de commande extérieure du hayon. Ce bouton doit être pressé en même temps que les autres pour pouvoir commander les fonctions désirées.

# McHale

# C4

GAMME DE PAILLEUSES  
-DISTRIBUTRICES  
TOUT FOURRAGE



# McHale

# C4

GAMME DE PAILLEUSES  
-DISTRIBUTRICES  
TOUT FOURRAGE





Poids et dimensions	C430	C460	C460L
Poids à vide	1,800 Kg	2,220 Kg	2,450 Kg
Longueur (Porte ouverte)	4 m	5.75 m	6.25 m
Longueur (Porte fermée)	2.64 m	4.42 m	4.92 m
Largeur	2.03 m	2.22 m	2.22 m
Hauteur de caisse	2.13 m	2.6 m	2.6 m
<b>Dimension de caisse</b>			
Dimension de caisse (l x h x L)	1.4m x 1.22m x 1.17m	1.8m x 1.22m x 1.66m	1.8m x 1.22m x 2.16m
Capacité de chargement	* 2.2m <sup>3</sup>	3.65m <sup>3</sup>	4.65m <sup>3</sup>
<b>Tapis</b>			
Entrainement du tapis	Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique
Nombre de barrette	7	10	13
<b>Rotor d'alimentation</b>			
Nombre de disque	7	7	7
Nombre de couteau	56	56	56
Entrainement du rotor	Courroie à couple élevé	Courroie à couple élevé	Courroie à couple élevé
Boîte de vitesse	Double rapport	Double rapport	Double rapport
Prise de force	540 tr /min avec limiteur de couple	540 tr /min avec limiteur de couple	540 tr /min avec limiteur de couple
<b>Tracteur</b>			
Puissance minimale	90 kW (120 CV)	51 kW (68 CV)	51 kW (68 CV)
Besoin hydraulique	1 SE, 1 retour libre	1 SE, 1 retour libre	1 SE, 1 retour libre
Débit d'huile minimum	35 litres/min @ 160 bar	35 litres/min @ 160 bar	35 litres/min @ 160 bar
Type d'attelage	3 Points	Flèche ou bras de relevage	Flèche ou bras de relevage
Pneumatiques	N/A	10.0/ 75 – 15.3	10.0/ 75 – 15.3
Pneumatiques en option	N/A	340/55-16	340/55-16
<b>Boîtier de contrôle</b>			
Type de contrôle	Electrique avec joystick	Electrique avec joystick	Electrique avec joystick
Rotation de la goulotte	300 degrés	300 degrés	300 degrés
Conception de goulotte	3 modules	3 modules	3 modules
Distance de projection	18 m à droite 13 m à gauche	18 m à droite 13 m à gauche	18 m à droite 13 m à gauche

\* Enrubannage – Une seule balle





# McHale

## C4

GAMME DE PAILLEUSES  
-DISTRIBUTRICES  
TOUT FOURRAGE

Mc Hale est à l'origine un concessionnaire de matériel agricole qui existe toujours aujourd'hui. Cet héritage a offert d'excellentes bases pour la conception et la fabrication de matériel agricole, grâce au contact direct avec les utilisateurs finaux. La fabrication a lieu dans les bâtiments construits à cet effet qui utilisent les technologies de production laser et robotiques les plus récentes. L'unité de production est certifiée ISO 9001/2008.

La Recherche et le Développement sont réalisés en interne, en utilisant les technologies de pointe. Les machines subissent des tests rigoureux pendant le processus de développement du produit et les performances sont constamment vérifiées. En conséquence, cela assure qu'un produit à la conception de la plus haute qualité vous est offert, ce qui explique pourquoi les produits Mc Hale sont réellement « un investissement pour l'avenir.



991B



998



V660



F5000



Fusion 3

## McHale

Ballinrobe,  
Co. Mayo, Ireland

T. 353 (0) 94 95 20300

F. 353 (0) 94 95 20356

E. sales@mchale.net

Website: www.mchale.net

DISTRIBUÉ PAR :

[www.mchale.net](http://www.mchale.net)

MISE EN GARDE

CETTE DOCUMENTATION EST NON CONTRACTUELLE, ELLE EST DESTINÉE À UNE PUBLICATION MONDIALE. EN RAISON DE LA POLITIQUE D'AMÉLIORATION CONTINUE DES PRODUITS, NOUS NOUS RÉSERVONS LE DROIT DE MODIFIER LES CARACTÉRISTIQUES ET LA FABRICATION SANS PRÉAVIS. COMME LES MACHINES SONT EXPORTÉES DANS DIFFÉRENTS PAYS, LES INFORMATIONS GÉNÉRALES, LES PHOTOS ET LES DESCRIPTIONS SONT FOURNIES À TITRE D'INFORMATION ET PEUVENT COMPRENDRE DES ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS QUI NE FONT PAS PARTIE DES CARACTÉRISTIQUES STANDARDS. VEUILLEZ CONTACTER VOTRE DISTRIBUTEUR LOCAL POUR PLUS D'INFORMATION.