

Opti-Grape™
NEW-HOLLAND
www.newholland.com

OPTI-GRAPE



► **Contact** : Loïc Pasdois, conseiller en agro-équipement à la Chambre d'Agriculture de la Gironde
 Tél : 06 48 58 38 36
l.pasdois@gironde.chambagri.fr



Le constructeur New Holland a développé un nouveau procédé de tri embarqué, l'Opti-Grape™. La base de la New Holland Opti-grape™ est une version 9 000 sur laquelle vient se greffer un ensemble benne, extracteur supérieur et système de tri inédit grâce à l'association de l'égreneur Socma et d'un système de tri par flux d'air.

Le châssis de la série 9000 Opti-Grape™ ne reçoit aucune modification. Il est motorisé par des moteurs 4 ou 6 cylindres développant respectivement 140 et 175 CV. Le système de gestion IMS permet une diminution de consommation de carburant de 35 % en moyenne (données constructeur).

L'ensemble des réglages de la machine sont modifiables de-

puis la cabine grâce à l'écran tactile.

En comparaison avec la série 9 000 équipée de l'égreneur Socma, la version Opti-Grape™ est équipée d'un pré-trieur (constitué de deux séries de rouleaux) séparant les grappes des baies et autres déchets. Au passage, les extracteurs supérieurs éliminent les feuilles. Les grappes entières sont ensuite dirigées vers l'égreneur qui a été modifié pour l'occasion. Sa largeur est réduite de 10 cm, puisqu'il reçoit moins de vendange. Les baies égrenées, les baies libres et les déchets se retrouvent sous le pré-trieur. Une succession de rouleaux achemine l'ensemble, en l'étalant en une fine couche, vers une grille micro-perforée. Un flux d'air passe au travers de cette grille par des trous de 2 mm de diamètre éliminant les déchets autres que

les baies rondes.

L'IFV a comparé en 2012 les deux systèmes de tri embarqués proposés par le constructeur New Holland. Il en ressort que la vendange issue de l'Opti-Grape™ contient moins de déchets (86 % de feuilles, 66 % de pétioles, 73 % de rafles et 80 % de sarments) mais aussi moins de jus.

La répartition de la vendange dans les bacs est assurée par un répartiteur à barrettes qui envoie la récolte vers l'avant du bac, puis change de sens de rotation pour l'envoyer vers l'arrière lorsque le niveau de remplissage atteint 70 %.

Opti-Grape™ : les nouveautés en détail...

1 La table de pré-tri. Elle est composée de 2 types de rouleaux séparant les baies libres des grappes entières.



2 La grille de soufflerie. Elle assure la diffusion du flux d'air éliminant les déchets moins aérodynamiques.



3 Les extracteurs. Ils ont été développés afin de diriger le flux d'air vers l'arrière de la machine et non plus entre les roues, limitant la formation de poussières.



© NEW HOLLAND