

# NOTICE > NEOLAB ECO > 38011852

- [5.1 – Commande de l'opérateur](#)
  - [5.2 – Liaison sur le tracteur](#)
  - [5.3 – Montage du NEOLAB ECO](#)
  - [5.4 – Fonction du secteur et des roues de terrage](#)
  - [5.5 – Fonction butée de dégagement de dent](#)
  - [5.6 -Attelage mécanique](#)
  - [5.7 -Relevage hydraulique](#)
  - [5.8 – Utilisation](#)
- 
- [6.1 – Entretien par l'utilisateur](#)
  - [6.2 – Entretien par du personnel spécialisé](#)
  - [6.3 – Dépannage](#)
  - [6.4 – Couple de serrage](#)

## 1. **Introduction**

*Avant d'utiliser la machine, nous recommandons de lire attentivement le présent manuel et d'en respecter scrupuleusement les instructions. Vous éviterez ainsi de vous mettre en danger, vous réduirez les temps de mise en service et les risques d'incidents fâcheux hors période de garantie.*

*Cette notice d'utilisation contient toutes les informations pratiques pour faire fonctionner, manier, régler et entretenir votre machine correctement et en sécurité.*

*Conservez les notices d'instructions et d'utilisation pour consultation ultérieure à portée de la main en permanence ou sur votre lieu de travail (ou d'exploitation).*

*Transmettez-les à tout autre utilisateur, y compris en cas de revente ou de prêt de votre machine.*

**Les symboles de mise en garde ci-dessous identifient les**

**messages importants à respecter pour votre sécurité.**

**Lorsque vous rencontrez ces symboles, lisez attentivement le message qui suit et informez les autres utilisateurs :**



Recommandation d'une importance particulière



Symbole de mise en garde

Votre revendeur CARRÉ vous conseillera pour que vous puissiez en obtenir la meilleure satisfaction.

**Ne pas ôter les plaques du constructeur et du marquage CE fixées**

**sur la machine.**

Respectez les consignes de sécurité.

**CARRÉ décline toutes responsabilités pour les dommages et incidents de fonctionnement survenus à la suite d'utilisations non conformes aux instructions de la présente notice.**

Garantie :

Pour la bonne tenue des dossiers, et afin de bénéficier pleinement de nos services et de la garantie, assurez-vous que votre revendeur ait bien enregistré votre produit en ligne, dès la première utilisation de votre matériel.

Le NEOLAB ECO est un outil de décompactage et de travail du sol pour effectuer un néo-labour qui permet de réaliser un travail homogène sans retourner ni déplacer la terre.

Disponible en plusieurs largeurs de 3 à 4m et monté avec la dent brevet "Michel", cette dent fissure et ébranle la terre sans en mélanger les diverses couches.

La dent brevet "Michel" ameubli et sauvegarde la structure par fissuration, limite le risque d'asphyxie et supprime la semelle de labour.

Puissance nécessaire :

20 chevaux par dent (ou 15 kW).

Vitesse de travail jusqu'à 8 Km/h, variable suivant méthode d'utilisation. Bruit aérien en statique :

Aucun équipement ne produit à vide un niveau de pression acoustique

équivalent pondéré A supérieur à 70dB à 1m de distance.

*1. Atteler NEOLAB ECO au tracteur*

*2. Remonter les béquilles de dépose*

*3. Régler l'aplomb de la machine via la barre de réglage de 3e point*

*4. Si version à dents Non stop hydraulique ou relevage arrière hydraulique, connecter les coupleurs hydrauliques au tracteur:*

*Nécessite un distributeur DE ou Pression (P) Retour (T) pour le Non Stop hydraulique*

*Nécessite un distributeur SE pour le relevage arrière hydraulique*

Si besoin, voir paragraphe "Relevage hydraulique" et " Non stop hydraulique"

*6. Atteler la herse rotative pour un travail en combiné*

*7. Régler la butée haute et la butée basse en fonction de la*

*profondeur de travail souhaitée*

*Réaliser un essai sur quelques mètres puis affiner les réglages si nécessaire.*

<b>NEOLAB ECO</b>	<b>NE 6</b>	<b>NE 8</b>
Largeur de travail [m]	2.9	3.8
Largeur hors tout [m]	3.3	4.3
Nbre de dents	6	8
Masse sans équipements [Kg]	680	930

Options (b) (c)	Masse [Kg]
Attelage arrière 3 points N°2 mécanique	40
Relevage arrière 3 points N°2 hydraulique	90
Paire de roue de terrage Ø 500	100

- (a) Caractéristiques techniques, dimension et masse données à titre indicatif, peuvent être modifiées.
- (b) Liste non exhaustive.
- (c) Consulter la notice de l'outil animé ou non ainsi que celle du semoir.

## **5.1 – Commande de l'opérateur**



En matière d'attelage, et pour une raison de sécurité, il est impératif d'utiliser les broches d'origine. Afin de ne pas les égarer, les broches ainsi que leurs goupilles clips sont liées au NEOLAB ECO par une chaînette.



Dans le cas de l'option suivante: Relevage hydraulique , la commande des circuits hydrauliques doit être à "action maintenue", c'est à dire que le distributeur du tracteur, lorsqu'il n'est pas maintenu, revient en position neutre et le mouvement est arrêté.

## 5.2 – Liaison sur tracteur

Le NEOLAB ECO est équipé d'un attelage 3 Points à broches entre chape N° 2/3.



**ATTENTION** : Ne jamais rester entre le tracteur et le NEOLAB ECO,

il y a risque d'accident.

→ L'ensemble "Tracteur + NEOLAB ECO + outil animé ou non + semoir" représente une masse importante. En vue de permettre une stabilité statique suffisante il faut s'assurer que la charge sur l'essieu avant du tracteur n'est pas inférieure à 20% de la masse à vide du tracteur. Pour cela la méthode la plus pratique consiste à peser l'avant du tracteur sur une bascule et comparer le résultat avec la valeur conseillée dans la notice du tracteur. Ajouter des masses à l'avant du tracteur si nécessaire.

## 5.3 – Montage du NEOLAB ECO

Le bâti du NEOLAB ECO est mécano soudé. Seules les dents et les bras d'attelage sont à mettre en place. Les dents sont montées avec des boulons M24x80 pour le pivotement et des boulons M18x60 précisailté pour la sécurité. Sur tous les

bâtis, le pas entre les dents est de 450mm & 675mm sur les 2 dents du centre. La partie incurvée de la dent doit se trouver en direction du centre de l'outil.

## 5.4 – Fonction du secteur et des roues de terrage

Le bâti du NEOLAB ECO est mécano soudé. Seules les dents et les bras d'attelage sont à mettre en place. Les dents sont montées avec des boulons M24x80 pour le pivotement et des boulons M18x60 précisailé pour la sécurité. Sur tous les bâtis, le pas entre les dents est de 450mm & 675mm sur les 2 dents du centre. La partie incurvée de la dent doit se trouver en direction du centre de l'outil.

<b>Dent ''Michel'' 800</b>	Sect.1	Sect.2	Sect.3	Sect.4	Sect.5	Sect.6	Sect.7	Sect.8
Profondeur de travail	100	150	200	250	300	350	400	450

	Terrage mini	Terrage Maxi
Roue de terrage Ø535 Pas 25mm / empreinte	150	500

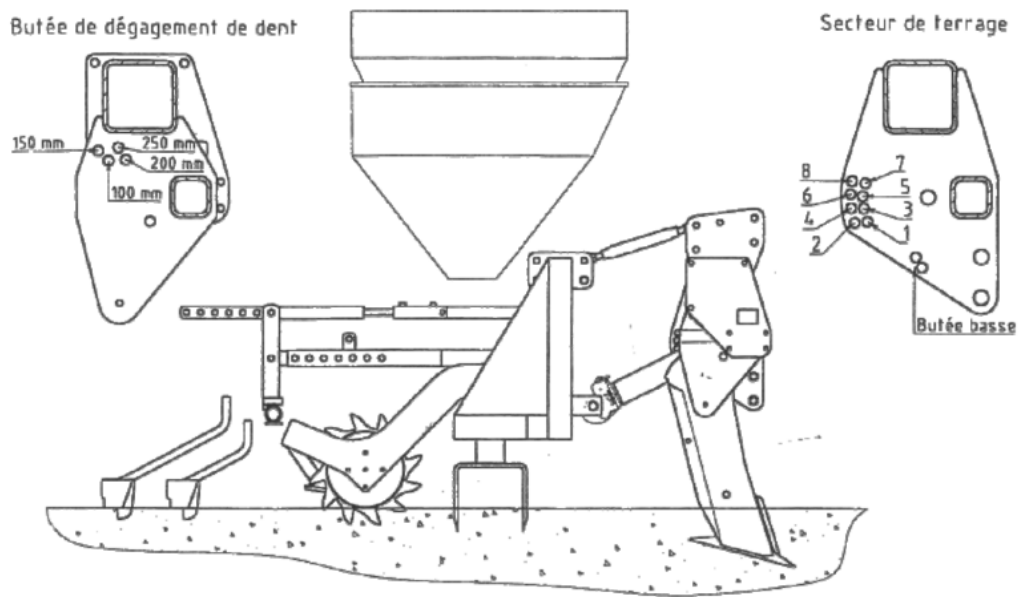


Fig. 1

## 5.5 – Fonction butée de dégagement de dent

Il est possible de limiter le dégagement de la dent pour éviter de venir interférer avec l'outil attelé. Plusieurs hauteurs de dégagement sont possibles. (Voir fig.1)

Dégagement mini= 100mm Dégagement Maxi= 250mm

## 5.6 – Attelage mécanique

L'attelage arrière est prévu pour être compatible avec tout outil animé ou non ainsi que les semoirs possédant un attelage normalisé N°2 (cote 825mm à l'intérieur des rotules des bras relevage).

Les bras d'attelage sont équipés de crochet semi-automatique et sont conformes à la norme NF U 14032, catégorie 2.

2 positions basses de l'appareil attelé arrière sont possibles pour être le plus compact possible en position transport. (Voir fig.2)



Fig.2



Attention la hauteur d'attelage de l'outil est de 500 mm.

## 5.7 – Relevage hydraulique

Le relevage hydraulique permet un relevage à la verticale de l'ensemble.

Le relevage hydraulique est prévu pour être compatible avec tout outil animé ou non ainsi que les semoirs possédant un attelage normalisé N°2 (cote 825mm à l'intérieur des rotules des bras relevage).

La commande du circuit hydraulique doit être à "action maintenue", c'est à dire que lorsque l'opérateur lâche la poignée du distributeur du tracteur, le distributeur revient en position neutre et le mouvement du relevage est arrêté.

Les bras d'attelage sont équipés de crochet semi-automatique et sont conformes à la norme NF U 14032, catégorie 2.

La charge admissible sur le relevage hydraulique à une distance de 610mm à l'arrière des points d'attelage selon NF U 14033 est de 3500Kg à 180 Bars.



Agir sur la barre de 3°point pour amener l'outil a ttelé en positon horizontal.



Attention que l'outil qui est attelé sur le NEOLAB ECO soit posé sur béquille ou sen hauteur (palettes) de façon que l'on puisse attelé et dételé facilement.

## **5.8 – Utilisation**

### **5.8.1 – Réglage de la profondeur de travail**

C'est l'outil arrière qui donne la profondeur de travail des dents. Dans le cas ou le NEOLAB ECO est utilisé en seul, il sera conseillé d'utiliser des roues de terrage pour contrôler efficacement la profondeur de travail.

Chaque dent est protégée par un boulon de cisaillement. En cas de rupture, remplacer par un boulon M18x60 précisaillé de classe qualité 8.8.Le remplacement de celui-ci par un autre modèle annule la clause de garantie.

### **5.8.2 – Procédure de mise en fonctionnement du non-stop hydraulique**

**Travail :**

1. Atteler le NEOLAB sur le tracteur
2. Brancher les 2 flexibles tracteur (pression-retour indiquer sur bloc foré par lettre P et R)
3. Fermer le robinet du bloc accumulateur
4. Envoyer la pression dans le circuit
5. La pression affichée au manomètre doit être environ de 110 bars. Une pression > à 110 bars dans le circuit nécessite un effort sur la dent important pour son déclenchement qui provoquerait une usure prématuré de l'appareil.

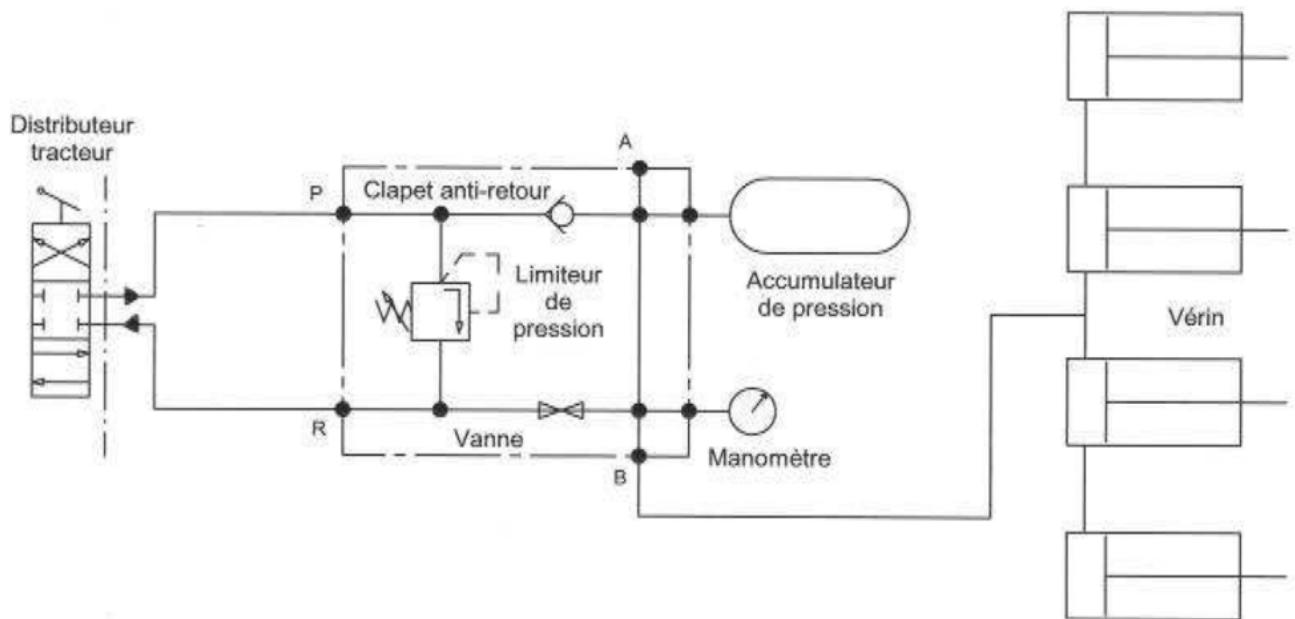
## **Remisage de l'appareil :**

1. Atteler le NEOLAB sur le tracteur
2. Brancher les 2 flexibles pression / retour sur le tracteu
3. Relever le NEOLAB en position haute
4. Ouvrir le robinet du bloc accumulateur afin que le manomètre affiche 0 bar (Dans certain cas, le distributeur tracteur doit être maintenu ouvert pour libérer la pression)
5. Fermer le robinet
6. Reposer le NEOLAB sur le sol
7. Débrancher les flexible
8. Stocker l'appareil sur un sol stable
9. Il est vivement conseillé de protéger les tiges de vérins en appliquant un produit anticorrosif.

## **Réglage de la pression maxi du circuit hydraulique :**

1. Appliquer la procédure de mise en fonctionnement
2. Débloquer le contre écrou du limiteur de pression situé sur le bloc foré
3. Si la pression maxi est supérieure à la valeur souhaitée dévisser le poussoir central du limiteur de pression ou inversement si la pression est inférieure à la valeur souhaitée
4. Ouvrir le robinet du bloc accumulateur afin de libérer la pression
5. Fermer le robinet
6. Envoyer la pression maxi tracteur dans le circuit
7. Vérifier que la pression maxi souhaitée est correcte sinon répéter les opérations 3, 4, 5,6 jusqu'à obtenir la pression de réglage désirée.
8. Bloquer le contre écrou.

Remarque : La pression du circuit peut varier de plusieurs bars en fonction de la température extérieure.



## 6.1 – Entretien par l'utilisateur

→ APRES LA PREMIERE HEURE D'UTILISATION

- Vérifier le serrage des dents.
- Contrôler l'absence de fuite dans le circuit hydraulique.

→ AVANT CHAQUE JOURNEE DE TRAVAIL

**IMPORTANT** : Vérifier l'état d'usure des socs de dents, inverser ou changer ceux qui le nécessite.

- Contrôler l'absence de fuites dans le circuit hydraulique. Si besoin, faire appel à du personnel spécialisé.

→ UNE FOIS PAR AN, APRES CHAQUE SAISON

- Remplacer les socs usagés, ainsi que les dents qui

donnent des signes de fatigue (allongement, fissures...)

- Les roulements des roues de terrage sont graissés à vie, contrôler à la main le jeu des moyeux.
- Vérifier si les conduites hydrauliques sont bien étanches, si les raccords sont desserrés ou s'il y a des défauts dus au frottement. Remplacer ce qui est détérioré.
- Pièces détachées sur demande. Voir les nomenclatures correspondantes. Les pièces détachées doivent correspondre aux exigences techniques du constructeur, ce qui est toujours le cas avec des pièces d'origine.



**ATTENTION**, avant de travailler sur le circuit hydraulique, enlever la pression et couper le moteur. Au besoin faire appel à du personnel spécialisé.

→ REMISAGE ENTRE 2 CAMPAGNES

- Après un nettoyage au jet d'eau ou au nettoyeur haute pression, il est bon d'huiler ou de graisser tous les points susceptibles d'être démontés.
- Stocker l'appareil sur un sol stable.
- Protéger les tiges des vérins hydrauliques en y appliquant un produit anti-corrosif ou un film de graisse.

## 6.2 – Entretien par du personnel spécialisé

Le NEOLAB ECO ne nécessite pas l'utilisation d'outillages spécifiques pour l'entretien. Celui-ci peut donc se faire entièrement par l'utilisateur.

## 6.3 – Dépannage

Défaillance	Remède	Conseils
-------------	--------	----------

Lorsque le NEOLAB ECO est relevé l'avant du tracteur se soulève.	Ajouter des masses à l'avant du tracteur.	§5.1
Bourrage au niveau des dents.	Diminuer la profondeur de terrage.	§5.3
Rupture du boulon de cisaillement de dent.	Le remplacer par un boulon M18x60 précisaillé de classe qualité 8.8.	§6.1

#### 6.4 – Couple de serrage

<b>Filetage</b>	<b>Couples de serrage en fonction de la classe de qualité des vis et écrous</b>					
	<b>8.8</b>	<b>10.9</b>	<b>12.9</b>			
<b>M8</b>	24	33	40			
<b>M10</b>	47	65	79			
<b>M12</b>	81	114	136			
<b>M14</b>	128	181	217			
<b>M16</b>	197	277	333			
<b>M18</b>	275	386	463			
<b>M20</b>	385	541	649			
<b>M22</b>	518	728	874			
<b>M24</b>	665	935	1120			
<b>Goujon de roues</b>	M12 x 1,5	M14 x 1,5	M18 x 1,5	M20 x 1,5	M22 x 1,5	M24 x 1,5
<b>Couples de serrage (en Nm)</b>	90	130	270	350	450	550