



# Big Dutchman®



## **NATURA Primus & NATURA Filia**

Les volières modernes pour élever des poulettes saines,  
vigoureuses et en lots homogènes

# NATURA Primus et NATURA Filia

## Une volière qui convient à chaque éleveur de poulettes

Pour une production performante de poulettes, Big Dutchman vous propose deux types de volière. Ces deux concepts ont techniquement fait leurs preuves. Ils sont la condition préalable pour produire des lots de poulettes homogènes et saines.

Les poulettes destinées à un élevage en volière doivent avoir été élevées dans un bâtiment similaire. Un seul mot d'ordre pour les poulettes : « entraînement intensif » dès le premier jour. C'est seulement ainsi que les animaux seront habitués à la volière lorsqu'ils la rejoindront et qu'ils

démarreront parfaitement leur carrière de pondeuse.

Avec NATURA Primus et NATURA Filia, Big Dutchman vous propose deux concepts spécialement adaptés à vos besoins. N'hésitez pas à demander conseil à nos experts.

### Les avantages des volières BD en un coup d'œil

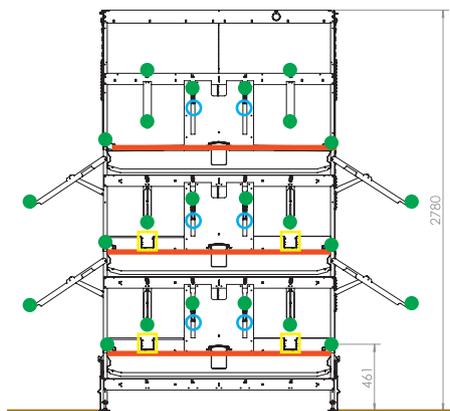
- ✓ les grilles frontales sont souples, s'ouvrent et se ferment sans effort → facilité d'accès pour l'éleveur, contrôle aisé des animaux ;
- ✓ le perchoir réglable en hauteur surplombant la mangeoire protège contre les salissures, réduit les pertes d'aliments et empêche que les poussins ne se couchent dans la mangeoire, surtout pendant que la chaîne est en mouvement ;
- ✓ l'abreuvoir réglable en hauteur au premier et au seconde étage assure à chaque âge un approvisionnement optimal en eau ;
- ✓ les perchoirs accessoires se rabattent automatiquement → accès facile et permanent à la volière, moins de fientes dans le couloir, les animaux s'habituent dès le départ à passer la nuit dans la volière ;
- ✓ la volière est livrable avec une plus grande hauteur sous plafond → l'espace supplémentaire disponible fait office de litière. Elle peut être automatiquement interdite aux animaux en phase de démarrage ;
- ✓ toutes les grilles sont revêtues de zinc-aluminium → haute protection contre la corrosion, longue durée de vie de la volière ;
- ✓ disponible avec ou sans gaine d'air.

## NATURA Primus

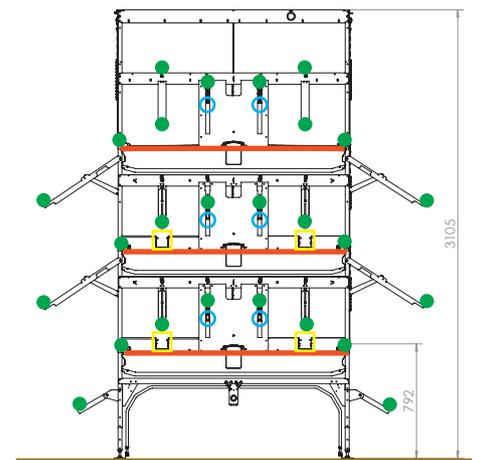
### la volière à trois étages : de nombreux modèles sont disponibles

NATURAPrimus est disponible en deux largeurs (1600 et 1866 mm). Des versions augmentées de ces deux volières peuvent être commandées.

Dans cette configuration, la surface totale du bâtiment est considérée comme surface de litière et donc comme espace à disposition des animaux. Dans le cas d'un bâtiment existant, il faut avant tout prendre en compte la hauteur du bâtiment, mais aussi sa largeur. Pour obtenir une densité optimale d'occupation, il faut choisir le type de volière en fonction des dimensions du bâtiment.



- surface totale
- surface de litière
- eau
- perchoirs



- aliment

## NATURA Primus

- ✓ NATURA Primus : de nombreux modèles sont disponibles → pour une densité optimale d'occupation du bâtiment ;
- ✓ cloison rabattable positionnée tous les 2,40 m (en option tous les 1,20 m) → capture pour vaccination, entrée et sortie des animaux sans stress ;
- ✓ même le troisième étage peut être équipé avec des lignes d'alimentation.



NATURA Primus avec tôle de fermeture relevable



NATURA Primus surélevé avec bâche de fermeture

NATURA Primus est une volière qui répond de façon optimale aux besoins des poussins d'un jour et des poulettes. Les lignes d'aliment et d'eau se trouvent dans les étages inférieurs et centraux. Pendant la nuit, les poulettes ont tendance à rechercher des emplacements en hauteur. L'étage supérieur leur sert de zone de repos et de dortoir.

Placer les poussins d'un jour de préférence dans l'étage central. Ici, il est possible d'y maintenir plus facilement un niveau élevé et uniforme de température pendant les 10 premiers jours.

Pour donner plus de liberté de mouvement, 50 % des animaux seront déplacés après environ 10 jours dans l'étage inférieur.

Pour garantir la température aux étages inférieurs, il est possible d'installer une gaine de chauffage. Comme l'ambiance est optimale, les poussins se répartissent uniformément, d'où un bon démarrage de tous les sujets.

Il faudrait ouvrir les étages des poussins entre la 3ème et la 4ème semaine. Les animaux peuvent alors se mouvoir librement dans tout le bâtiment et apprendre à sauter et à voler. Aux premières heures du matin, les animaux doivent quitter la zone de repos pour se rendre dans les deux étages inférieurs afin de s'alimenter. Cette navette entre les étages fait que les poulettes se déplacent activement partout. Lorsque les poudeuses âgées de 16 semaines commencent à pondre dans la volière de production, elles n'ont aucune peine à se repérer dans les différents zones : repas, grattage ou repos.



Vue d'un bâtiment immédiatement après l'arrivée des animaux



À l'étage inférieur, une gaine de chauffage garantit la bonne température durant les premiers jours

Les perchoirs rabattables automatiques font que les poulettes peuvent facilement atteindre les différents étages pendant la journée. La nuit, les perchoirs sont repliés si bien que les poulettes s'habituent dès le départ à passer la nuit dans la volière.

→ meilleure vision d'ensemble pendant la ronde de contrôle

→ pas d'accumulation de fientes en-dessous des perchoirs, moindres émissions d'ammoniac, meilleure hygiène dans le bâtiment

Dès la mise en service du bâtiment, ponts et rampes permettent aux poussins d'atteindre facilement l'étage inférieur et central.



Perchoirs rabattables automatiques ; la zone de litière inférieure est encore interdite d'accès



Ponts et rampes facilitent l'accès des poussins aux différentes espaces

## Des astuces techniques tout bénéfique pour l'éleveur

Toutes les grilles NATURA Primus y compris celle du fond de cage bénéficient d'une couche de zinc-aluminium. Cet alliage spécial assure une protection contre la corrosion et augmente sa longévité. Le maillage du fond de cage est aux dimensions suivantes :

– étage inférieur et central : maille de  $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$  " → les poussins se tiennent debout et se déplacent en toute sécurité ;



Grille de fond de cage à l'étage inférieur et central ;  $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$  "

– étage supérieur : maille de  $1 \times 1,5$  " → bon effet autonettoyant.

Le perchoir surplombant l'abreuvoir pipette et la mangeoire protège contre les salissures. L'abreuvoir pipette sera adapté en hauteur à l'âge des animaux. Le perchoir surplombant la mangeoire est aussi réglable en hauteur et peut donc être adapté à l'âge des animaux → meilleure hygiène et santé des animaux.



Grille de séparation rabattable en position « fermée » ; tube réglable en hauteur au-dessus de la mangeoire

Au premier et deuxième étage, une séparation rabattable est installée derrière chaque section (2,41 m). En option, la séparation peut être installée après chaque demi-section (tous les 1,20 m). Les séparations divisent les animaux en groupes plus petits → vaccination, entrée et sortie des animaux plus faciles.



Grille de séparation rabattable en position « ouverte » ; la porte coulissante est entièrement ouverte



Porte coulissante entièrement fermée



La partie supérieure est ouverte pour permettre la surveillance



Treuil manuel à chaque étage : ouverture facile et simultanée des grilles frontales

Les grilles frontales ferment entièrement l'étage central et inférieur. Les deux grilles frontales sont télescopiques. Pour un meilleur contrôle, la moitié supérieure

de cette grille coulissante peut donc être ouverte facilement. Ces grilles télescopiques peuvent être ouvertes individuellement à la main ou de façon

centralisée à l'aide d'un treuil manuel (en option). Les avantages : maniement facile, accès optimal à l'éleveur, contrôle facile des animaux, allègement du travail.



Vue de l'étage supérieur, qui sert de zone de repos et de dortoir – grille frontale en option

Une autre option consiste à installer à l'étage supérieur une grille frontale pouvant être manœuvrée à l'aide d'un treuil de manœuvre centrale. La tôle d'approche brevetée (N° 29919443.4) – également disponible en inox – incite les poulettes à s'installer tête dirigée vers le couloir. Les avantages en sont : 70 % de fientes en moins dans le couloir, peu d'ammoniac dans le bâtiment, climat dans le bâtiment amélioré.

# NATURA Filia

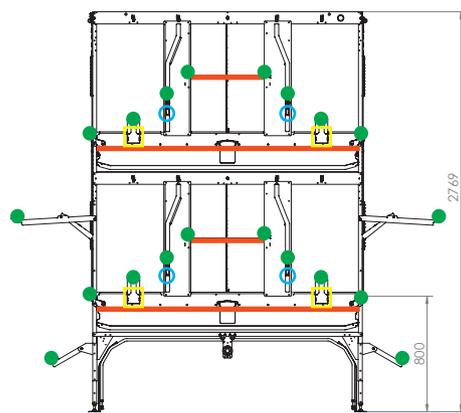
la volière d'élevage à deux étages qui accorde une grande liberté de mouvement aux animaux dès le premier jour

NATURA Filia est disponible en deux largeurs (1866 et 2239 mm). La hauteur élevée des étages renforce l'impression d'espace donnée par la volière. Les deux étages sont facilement accessibles au personnel. La volaille a facilement accès à l'aliment et à l'eau. La particularité de NATURA Filia est le niveau intermédiaire positionné à l'arrière des deux étages :

- c'est le moyen d'avoir suffisamment de surface ;
- cela permet aux poulettes d'apprendre à sauter et à voler très tôt, même quand la volière est encore fermée ; leur entraînement est précoce ;
- la ligne d'abreuvement se positionne à la hauteur du niveau intermédiaire.



Vue dans le bâtiment immédiatement après l'entrée des animaux



- surface totale
- surface de litière
- aliment
- eau
- perchoirs

Comme NATURA Filia ne comporte que deux étages, il convient mieux quand la densité d'occupation est faible. L'éleveur respecte ainsi mieux le cahier des charges de l'élevage de poulettes bio. Il est quand même possible de sortir un bon rapport qualité-prix. Quatre perchoirs supplémentaires peuvent être installés en option afin de proposer assez de places en position haute. NATURA Filia n'est livré qu'en version augmentée afin que la surface sous la volière soit considérée comme surface de litière.



NATURA Filia avec niveau intermédiaire



## NATURA Filia

- ✓ un niveau intermédiaire permet aux poulettes d'apprendre à sauter et à voler très tôt (quand la volière est encore fermée) → la volière peut donc être ouverte plus tôt avec une surface de litière entièrement utilisable ;
- ✓ une séparation coulissante est placée tous les 1485 mm → les animaux entrent et sortent facilement ; la capture des animaux à vacciner est plus rapide ;
- ✓ la longueur de section de 1485 mm est optimale pour la productivité ;
- ✓ répartition des surfaces entre litière et places à l'auge est optimale toute la surface du bâtiment est utilisée ;
- ✓ chaque étage peut être équipé en option de deux perchoirs supplémentaires.

## Des astuces techniques tout bénéfique pour l'éleveur

Le fond de cage NATURA Folia comme l'ensemble des grilles sont revêtues de zinc-aluminium → la protection contre la corrosion est nettement améliorée ; la longévité est augmentée.

Dans les deux étages, la maillage du fond de cage correspond à une maille de  $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$  ".

Le perchoir surplombant l'abreuvoir pipette et la mangeoire protège contre les salissures. L'abreuvoir pipette sera adapté en hauteur à l'âge des animaux. Le perchoir surplombant la mangeoire est aussi réglable en hauteur et peut donc être adapté à l'âge des animaux →

meilleure hygiène et santé des animaux. Chaque étage comporte une séparation coulissante derrière chaque section de 1485 mm. Les animaux sont divisés en petits groupes → vaccination et entrée/sortie plus facile.



Séparation coulissante en position « fermée »



Séparation coulissante ouverte, perchoir surplombant la mangeoire et ligne d'abreuvoirs réglable en hauteur



Vue d'un compartiment : Les tôles d'approche à chaque niveau garantissent de bons appuis aux animaux

Les grilles frontales ferment la partie avant des deux étages. La moitié supérieure de la porte coulissante s'ouvre pour faciliter le contrôle des animaux. Ces grilles

frontales télescopiques peuvent être ouvertes individuellement à main ou de façon centralisée à l'aide d'un treuil manuel.

NATURA Folia offre la possibilité à l'éleveur de positionner les lignes d'abreuvement des deux étages de façon à ce que les animaux ne peuvent accéder à l'eau que depuis le niveau intermédiaire. C'est une possibilité de plus pour entraîner les oiseaux à sauter alternativement d'un endroit à un autre selon qu'ils souhaitent boire ou manger. Une fois dans la volière de ponte, les poules pondront de manière régulière dans le pondoir.



La partie supérieure de la porte coulissante s'ouvre pour permettre le contrôle



La porte coulissante est entièrement ouverte ; les ponts et rampes facilitent l'accès aux étages des poussins



La consommation d'eau n'est possible que du niveau intermédiaire

# Le bâtiment et la volière sont parfaitement éclairés

L'éclairage est primordial non seulement pour les poules pondeuses, mais aussi pour les poulettes.

Pour assurer une lumière optimale il faut synchroniser le programme lumineux entre les périodes d'élevage et de ponte. Le concept lumineux recommandé par Big Dutchman distingue l'éclairage dans le couloir et dans la volière.

Dans le couloir vous avez le choix entre trois types de lampe :

- 1 Luminaire à vasque BD
- 2 Luminaire à vasque LEDZeus
- 3 Tube lumineux FlexLED HO (High Output)

Toutes ces lampes ont une gradation de 0 à 100 % sans scintillement. Les luminaires LED Zeus et FlexLED HO se distinguent par leur économie d'énergie jusqu'à 50 % comparés au luminaire à vasque traditionnel.

L'étage inférieur et central de la volière est exclusivement équipé en FlexLED économique en énergie.

- 4 Tube lumineux FlexLED

Dans le cas d'une volière augmentée, le secteur de litière en-dessous des étages est éclairé en sus. FlexLED est disponible en deux longueurs : 1,80 m et 2,40 m.



Luminaire à vasque LED Zeus éclairant le couloir

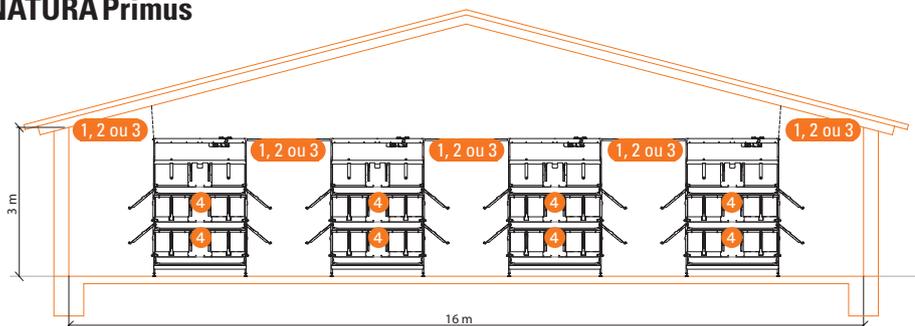


FlexLED éclairant la zone de litière sous la volière

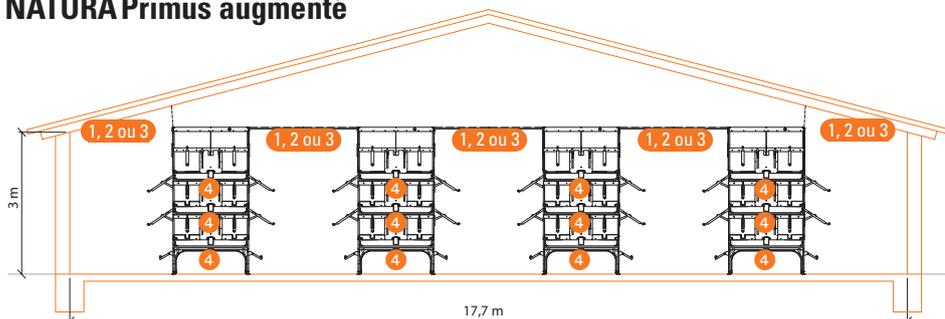


FlexLED éclairant le deuxième étage

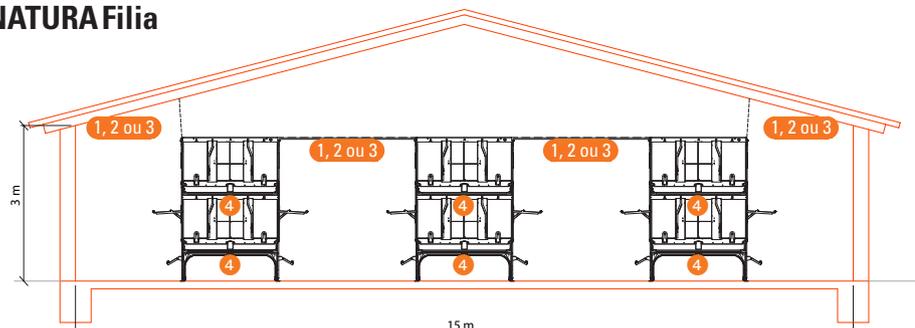
## NATURA Primus



## NATURA Primus augmenté



## NATURA Filia

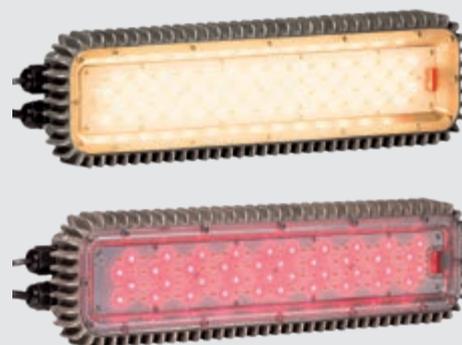


1



Luminaire à vasque BD

2



Luminaire à vasque LED Zeus – disponible au choix avec différents composants LED

3

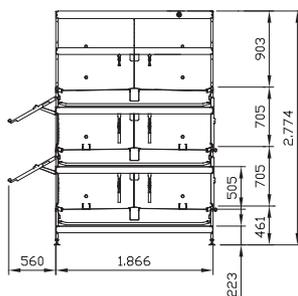


Tubes lumineux FlexLED HO et FlexLED

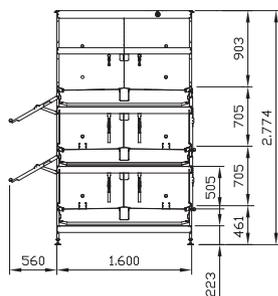
4

# Données techniques et aides au montage

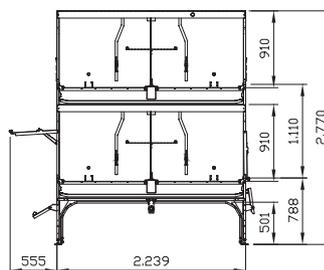
**NATURA Primus 18**



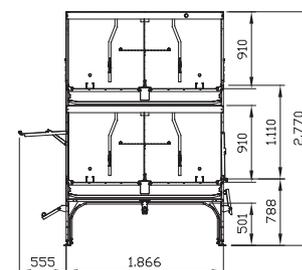
**NATURA Primus 16**



**NATURA Filia 22**



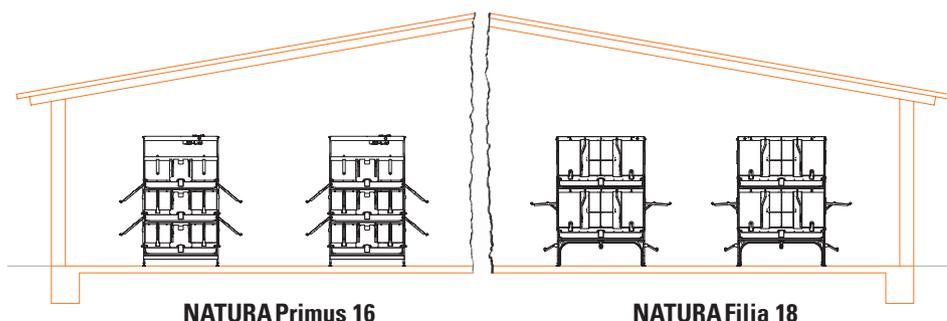
**NATURA Filia 18**



<b>NATURA Primus</b>		<b>Type 18</b>	<b>Type 16</b>	<b>NATURA Filia</b>		<b>Type 22</b>	<b>Type 18</b>
Largeur de volière	mm	1866	1600			2239	1866
- avec barres d'approche	mm	2986	2720			3349	2976
Hauteur de volière	mm	2774	2774				
- version augmentée	mm	3105	3105			2770	2770
Longueur de section	mm	2412	2412			2970	2970
Nbre d'animaux recommandé/section*		440	390			530	480

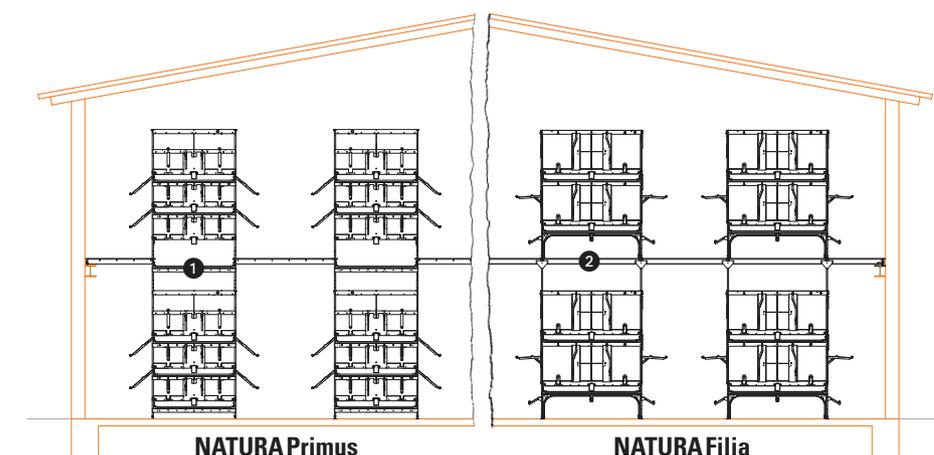
\* élevage jusqu'à 17 semaines

Le nombre d'animaux recommandé peut varier en tenant compte de directives en vigueur.



## Largeurs de couloir recommandées :

- couloir extérieur : 1,60 m
- couloir central : 1,80 m



## Bâtiment deux niveaux

Ces deux concepts d'élevage conviennent aussi aux bâtiments à deux niveaux. Avec NATURA Primus le plafond intermédiaire n'est pas continu et le premier tapis à fientes du second niveau ① se trouve en-dessous du plafond intermédiaire. L'avantage est que la litière des couloirs est transportable via le tapis à fientes avant le nettoyage du bâtiment. Avec NATURA Primus ou NATURA Filia augmentée, le plafond intermédiaire est continu ② pour qu'il peut être utilisé comme surface utile ou de détente.



**Big Dutchman.**

**Europe, Moyen Orient & Afrique :**  
**Big Dutchman International GmbH**  
 P.O. Box 1163 · 49360 Vechta  
 Tél. +49(0)4447 801-0 · Fax -237  
 big@bigdutchman.de  
 www.bigdutchman.de

**États-Unis : Big Dutchman, Inc.**  
 Tél. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com  
 www.bigdutchmanusa.com

**Brésil : Big Dutchman (Brasil) Ltda.**  
 Tél. +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br  
 www.bigdutchman.com.br

**Russie : 000 "Big Dutchman"**  
 Tél. +7 495 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

**Région Asie / Pacifique : BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
 Tél. +60 3 33 48 3555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

**Chine : Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**  
 Tél. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com  
 www.bigdutchmanchina.com