

BigFarmNet
manager

TriSortpro

Code N° 99-97-4258 F

Édition : 04/19 v. 3.3

1	Description du système	1
1.1	Version du logiciel	2
1.2	Licences	2
1.3	Limites du système	3
1.4	Exemple d'installation	3
2	Installation et configuration de l'ordinateur de commande	4
2.1	Ordinateur de commande : attribuer une adresse IP statique	4
2.2	Ordinateur Manager : attribuer une adresse IP statique	6
2.2.1	Windows 7	6
2.2.2	Windows 10	8
2.3	Attribution d'une carte réseau	11
2.4	Vérification de la connexion à l'ordinateur de commande	12
2.5	Installation du programme sur l'ordinateur de commande	13
3	Configuration de l'installation	16
3.1	Ajout d'un ordinateur de commande et d'une application	16
3.2	Modifier les paramètres dans le Compositeur	23
3.3	Installation du Gestionnaire d'E/S	26
3.3.1	Modifier l'ID de nœud	28
3.3.2	Établissement de la connexion	30
3.3.3	Exécution du mode test	32
3.3.4	Calibrage de la balance	34
3.4	Représentation de l'installation dans Designer	35
3.5	Définition et enregistrement de la vue	36
3.6	Commande manuelle des composants de l'installation	37
4	Configuration de l'application TriSortpro	40
4.1	Copie des paramètres d'une installation	41
4.2	Alarme	43
4.3	Comportement de l'application	44
4.4	Modes de fonctionnement	45
4.4.1	Trier	45
4.4.2	Séparation	45
4.4.3	Nombre d'animaux	46
4.4.4	Apprentissage et pause	47
4.4.5	Arrêt	48
4.5	Équipement	48
4.5.1	Balance	48
4.5.2	Porte	50
4.5.3	Éjection	50
4.5.4	Pulvérisateur de couleur	52

4.5.5	WetMIX	52
4.5.6	Relais temporisé	53
4.6	Service	53
4.7	Balances	54
4.8	Fenêtre "Équipement"	55
4.8.1	Mode - Apprentissage	55
4.8.2	Mode - Tri (Fixe)	56
4.8.3	Mode - Tri (Dynamique)	58
4.8.4	Mode - Tri (Pourcentage)	60
4.8.5	Mode - Sortie Tri (Poids)	60
4.8.6	Mode - Sortie Tri (Couleur)	63
4.8.7	Mode - Sortie Tri (Couleur et Poids)	64
4.8.8	Répartition du poids	65
4.8.9	Répartition des heures de visite	66
4.8.10	Progression du poids	67
4.8.11	Prévisualisation de la croissance	68
4.8.12	Paramètres CSV	69
4.8.13	Poids de séparation - Vue d'ensemble	69
4.9	Sauvegarde des données	70
5	Vue d'ensemble de toute TriSort	73
6	Alarmes et avertissements	75
6.1	Filtrage des alarmes	77
6.2	Acquittement de l'alarme	78
6.3	Journal d'alarmes	79
6.4	Alarm Notification	80
6.5	Alarmes spécifiques à l'installation	86
7	Service Access	87
8	Commande de l'ordinateur de commande	88
8.1	Données techniques	88
8.2	Symboles	88
8.3	Connexion	90
8.4	Déconnexion	91
8.5	Écran d'accueil	91
8.6	Vue unique TriSort	92
8.7	Paramètres avancés	93
8.8	Calibrage	94
8.9	Prévisualisation de la croissance	95
8.10	Alarmes	95

Index **97**

Droits d'auteur

Le logiciel est la propriété de la société Big Dutchman International GmbH et est protégé par des droits d'auteur. Il est interdit de le copier sur un autre support ou de le reproduire sans l'autorisation expresse indiquée dans le contrat de licence ou le contrat d'achat.

La reproduction de ce manuel ou de parties de ce manuel de quelque manière que ce soit, est interdite sans autorisation. Il n'est également pas permis d'utiliser de manière abusive les produits décrits ici et les informations correspondantes ou de les communiquer à des tiers.

Big Dutchman se réserve le droit de modifier les produits ainsi que le manuel, sans préavis. Nous ne pouvons pas garantir que vous serez avertis des modifications de vos produits ou manuels.

© Copyright 2016 Big Dutchman

Responsabilité

Le fabricant ou fournisseur du matériel et des logiciels décrits ici ne pourrait être tenu en aucun cas responsable de dommages (tels que la perte ou la maladie d'animaux ou la perte d'autres possibilités de gain) susceptibles de se produire en raison d'une panne ou d'erreurs d'utilisation ou de commande.

L'ordinateur et les programmes sont soumis à un développement continu qui tient compte des souhaits des utilisateurs. Si vous avez également des propositions de modifications ou d'améliorations, n'hésitez pas à nous les faire parvenir.

Big Dutchman International GmbH

BU Pig

Boîte Postale 11 63

49360 Vechta

Allemagne

Tél. +49(0)4447-801-0 Fax: +49(0)4447-801-237 e-mail: big@bigdutchman.de

1 Description du système

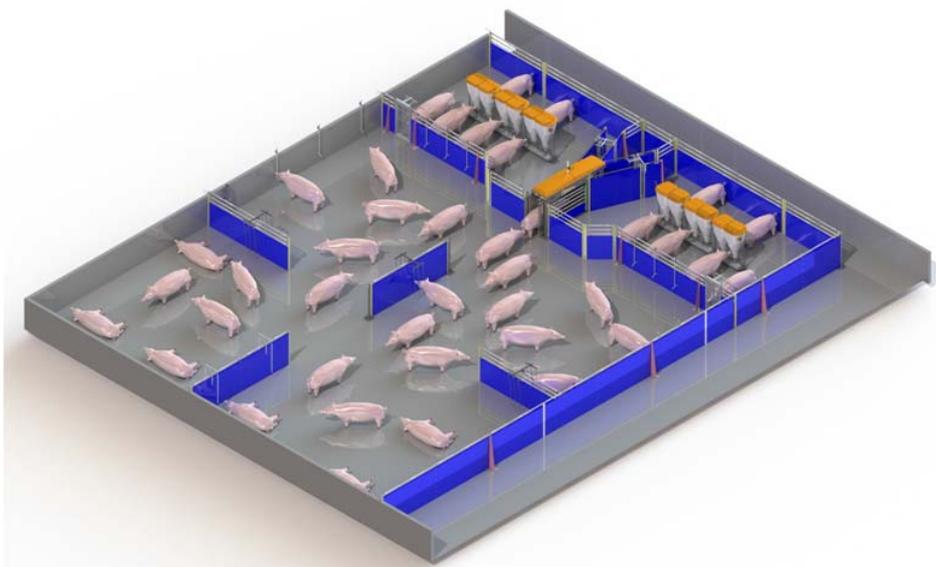
La balance de tri automatique TriSort trie en fonction de leur poids les animaux élevés en groupe : dans l'idéal, les groupes comptent de 250 à 400 animaux. Ainsi, le nombre et le poids des animaux prêts à partir pour l'abattoir peuvent être évalués de façon précise.

L'alimentation des animaux en fonction du poids lors du changement de types d'aliments constitue un autre domaine d'application. Là encore, le poids des animaux est contrôlé en continu. L'alimentation peut être adaptée en conséquence et le bâtiment peut être mieux rentabilisé.

TriSort regroupe les fonctions suivantes :

- contrôle de pesée en continu
 - > connaissance en permanence des GMQ et par conséquent aussi de l'état de santé de vos animaux
- Sélection ou mise en évidence des animaux trop lourds et/ou trop légers par un marquage de couleur
- Sélection des animaux prêts pour l'abattage juste avant leur départ
 - > connaissance précise du nombre d'animaux à retirer et de leur poids
- Utilisation possible pour l'alimentation liquide ou sèche
- Identification des animaux repérés en couleur à la main par un capteur de couleur
- Fonctionnement possible sans gestion porcine

TriSort est géré au moyen de l'application TriSort_{pro} avec BigFarmNet Manager et l'ordinateur de commande 510_{pro}. Un 510_{pro} permet de commander jusqu'à 10 stations TriSort.



AVIS !

Les captures d'écran figurant dans cette notice d'utilisation sont fournies à titre indicatif uniquement et contiennent des données de démonstration qui ne sont pas toujours réalistes. **Appuyez-vous uniquement sur les informations correspondant aux conditions réelles sur site !**

1.1 Version du logiciel

Version logiciel 3.3

1.2 Licences

Les licences de logiciel suivantes sont **requises** :

Code n°	Licence BigFarmNet Manager	Utilisation
91-02-6609	Licence BigFarmNet TriSort par station	1 par station
91-02-6500	BigFarmNetManager - Installation de logiciel de base	1 par réseau BigFarmNet

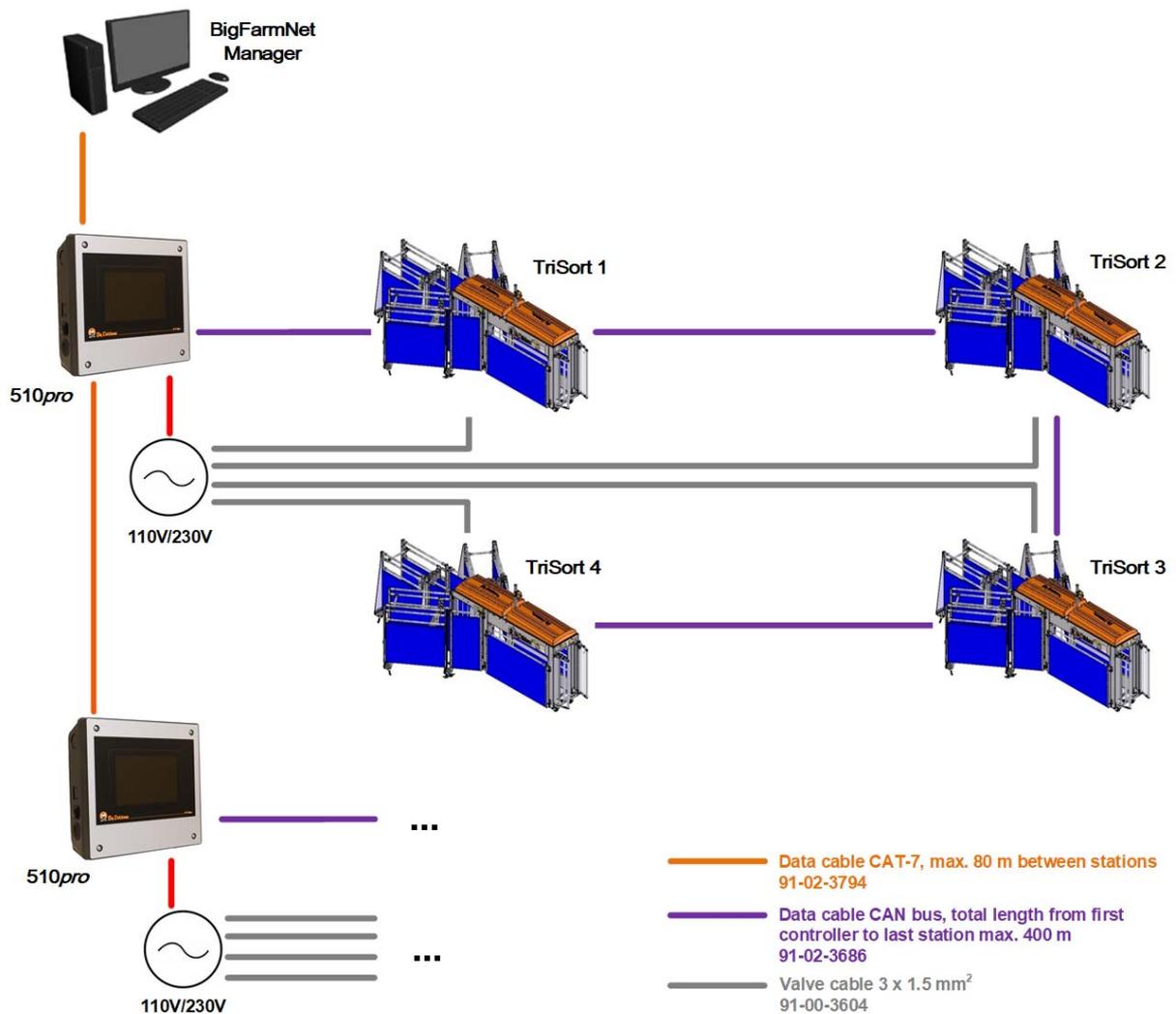
Les licences de logiciel suivantes sont disponibles **en option** :

Code n°	Licence BigFarmNet Manager	Utilisation
91-02-6559	BigFarmNet Manager - Gestion de l'engraissement	1 par réseau BigFarmNet
91-02-6551	BigFarmNet Manager pour chaque PC/MC700 supplémentaire	Si l'accès à des données relatives aux animaux et aux installations par le biais d'autres ordinateurs est nécessaire dans BigFarmNet Manager
91-02-6564	BigFarmNet - App Pig	Accès avec un smartphone ou une tablette

1.3 Limites du système

100 000	animaux
256	stations TriSort
50	courbes d'alimentation
1 000	composants
50	recettes

1.4 Exemple d'installation



2 Installation et configuration de l'ordinateur de commande

i AVIS !

Pour déterminer les adresses IP dans le réseau, adressez-vous à l'administrateur informatique du client.

L'installation et la configuration de l'ordinateur de commande comprend les étapes suivantes :

1. Câblage, voir le schéma de connexions correspondant
2. Attribution d'une adresse IP statique à l'ordinateur de commande, voir chapter 2.1
3. Attribution d'une adresse IP statique à l'ordinateur gestionnaire, voir chapter 2.2
4. Attribution d'une carte réseau à l'ordinateur de commande, voir chapter 2.3
5. Vérification de la connexion à l'ordinateur de commande, voir chapter 2.4
6. Installation du logiciel sur l'ordinateur de commande, voir chapter 2.5



Figure 2-1 : Ordinateur de commande 510pro

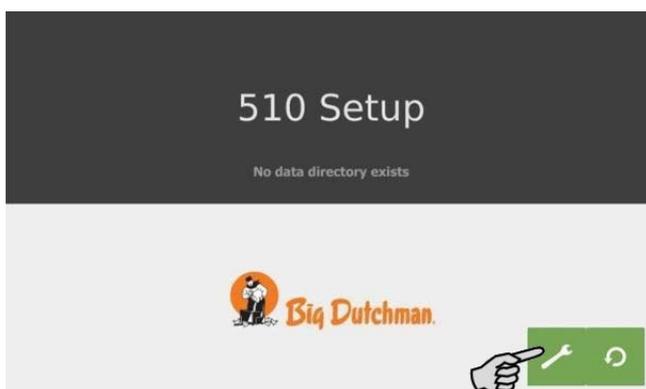
i AVIS !

L'installation et la configuration de l'ordinateur de commande peuvent uniquement être réalisées par un technicien de service après-vente.

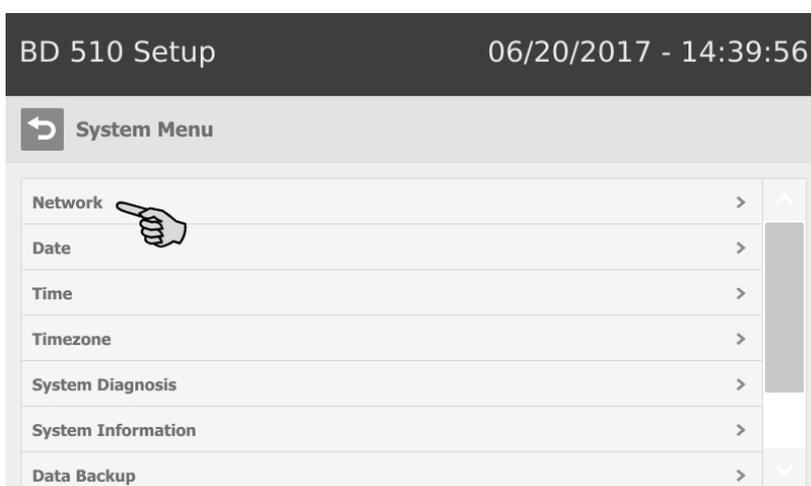
2.1 Ordinateur de commande : attribuer une adresse IP statique

1. Démarrez l'ordinateur de commande.

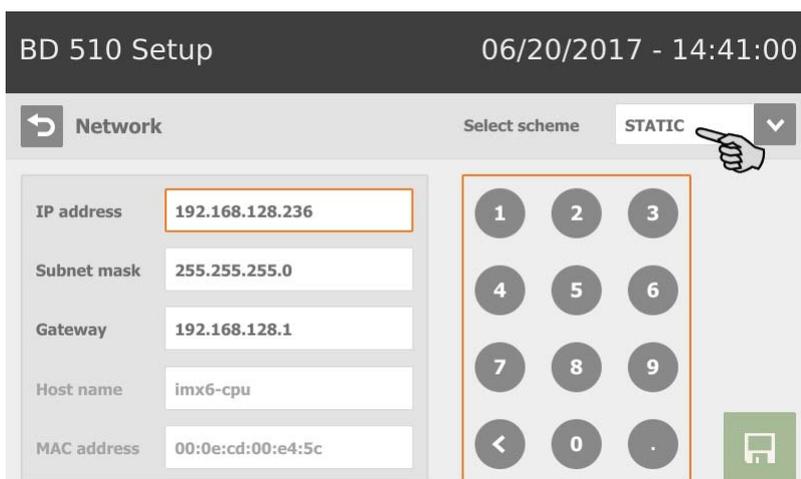
-
2. Dans l'écran de démarrage, appuyez sur le bouton pour la configuration.



-
-
3. Appuyez sur **Network**.



-
-
-
4. Veillez à ce que sous **Select scheme** > « STATIC » soit sélectionné pour en tant qu'adresse IP statique.



-
-
-
-
5. Entrez **IP address**, **Subnet mask** et **Gateway**.
6. Enregistrez la saisie en appuyant sur .

2.2 Ordinateur Manager : attribuer une adresse IP statique

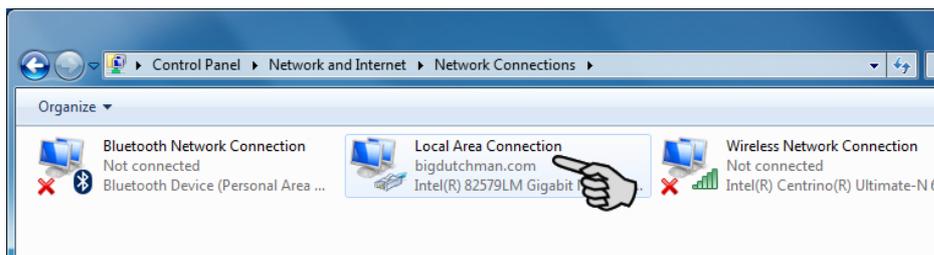
2.2.1 Windows 7

Attribuez une adresse IP statique à l'ordinateur PC sur lequel BigFarmNet Manager est installé. Les étapes suivantes sont basées sur le système d'exploitation Windows 7.

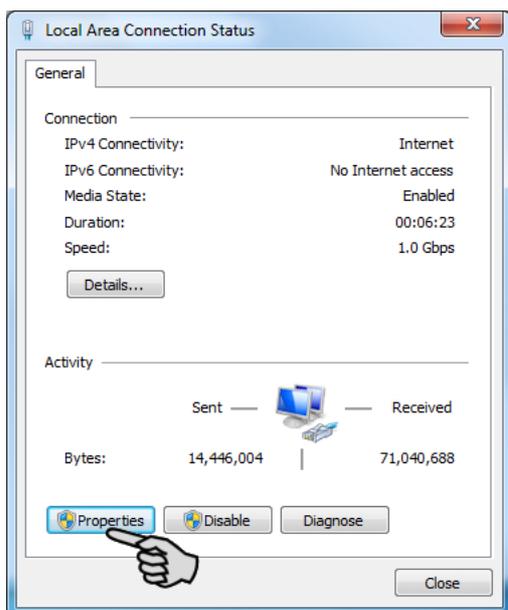
1. Dans le menu Démarrer , cliquez sur **Panneau de configuration**.
2. Cliquez sur **Centre Réseau et partage**.
3. Cliquez sur **Modifier les paramètres de la carte**.



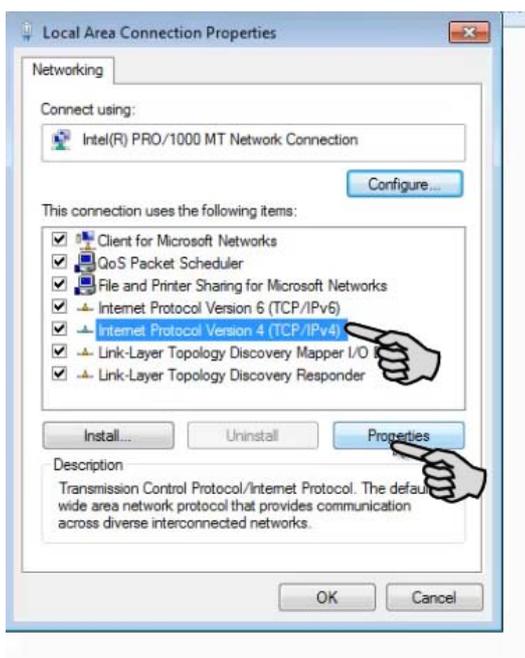
4. Double-cliquez sur **Connexion au réseau local**.



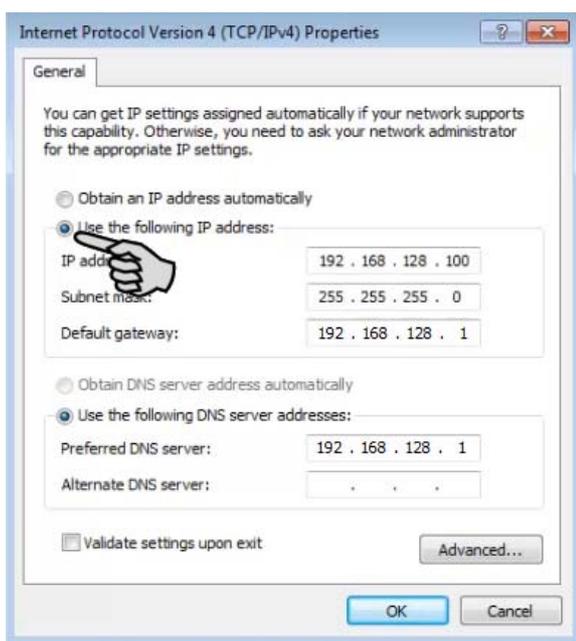
5. Cliquez sur **Propriétés**.



- Sélectionnez **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)** et cliquez sur **Propriétés**.



- Saisissez une adresse IP statique.

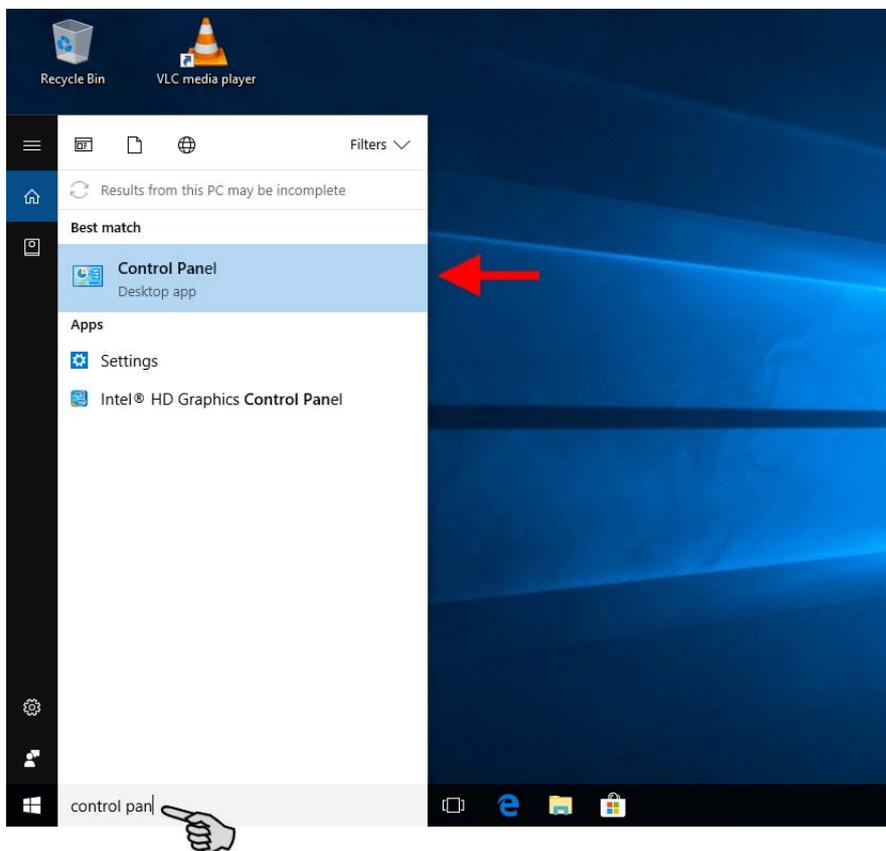


- Confirmez les entrées en cliquant sur **OK**.

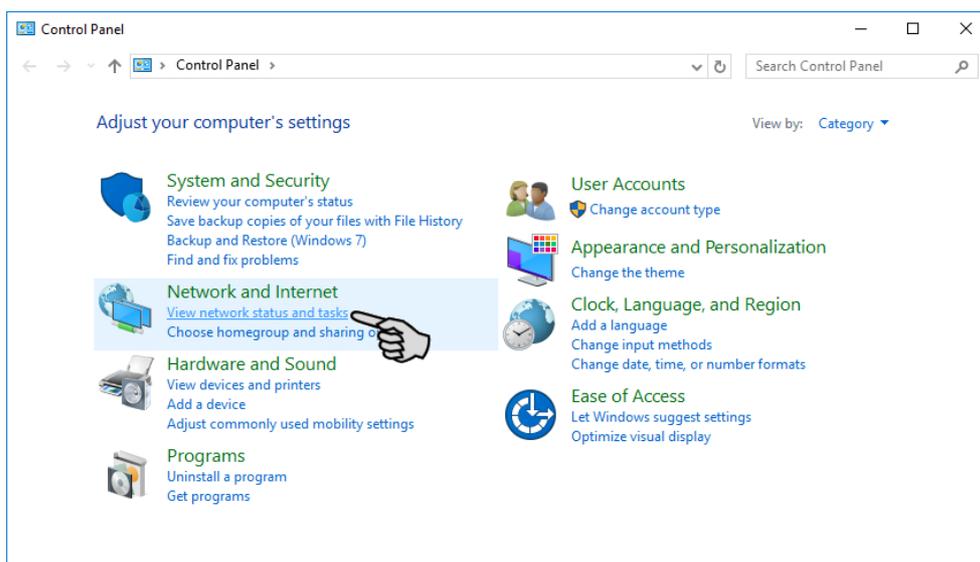
2.2.2 Windows 10

Attribuez une adresse IP statique à l'ordinateur PC sur lequel BigFarmNet Manager est installé. Les étapes suivantes sont basées sur le système d'exploitation Windows 10.

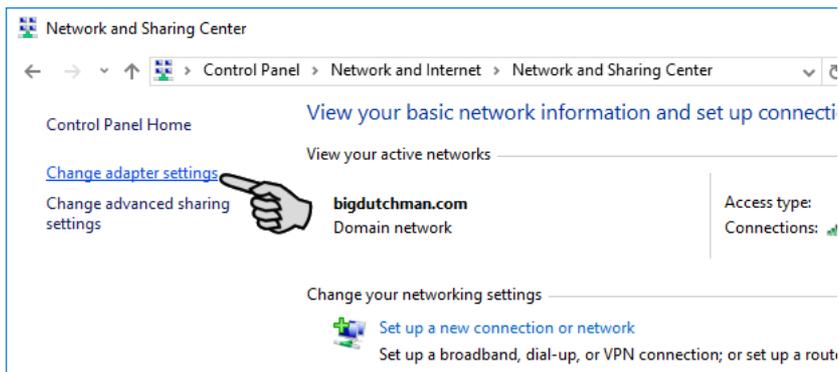
1. Appelez le **Panneau de configuration** par le champ de recherche dans la barre des tâches.



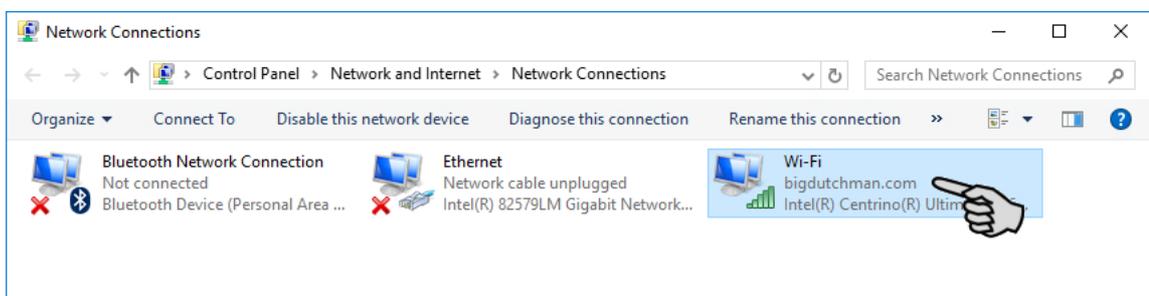
2. Sous **Réseau et Internet** cliquez sur **Afficher l'état et la gestion du réseau**.



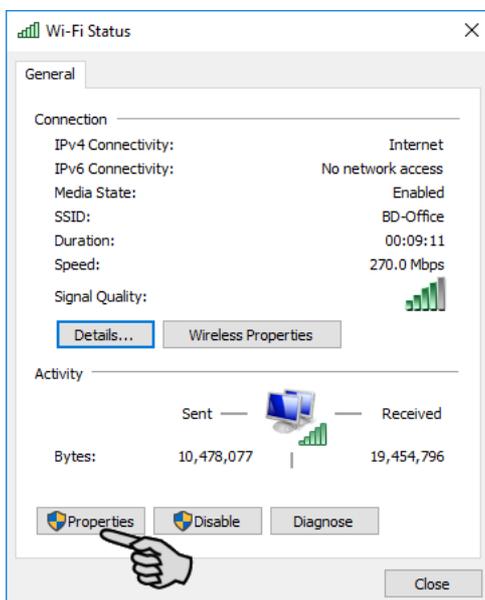
3. Cliquez sur **Modifier les paramètres de la carte**.



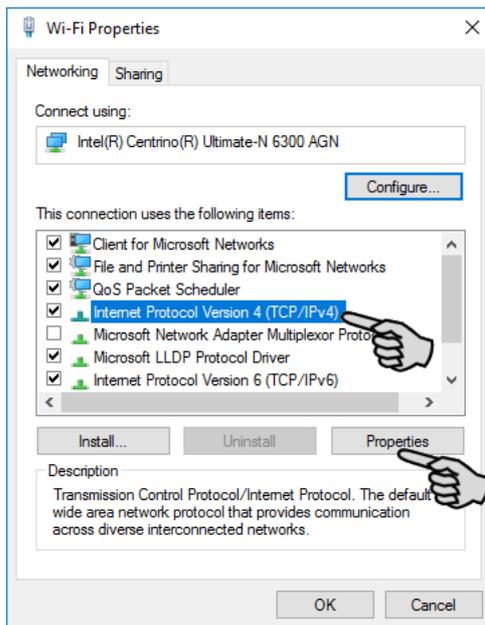
4. Double-cliquez sur **Wi-Fi**.



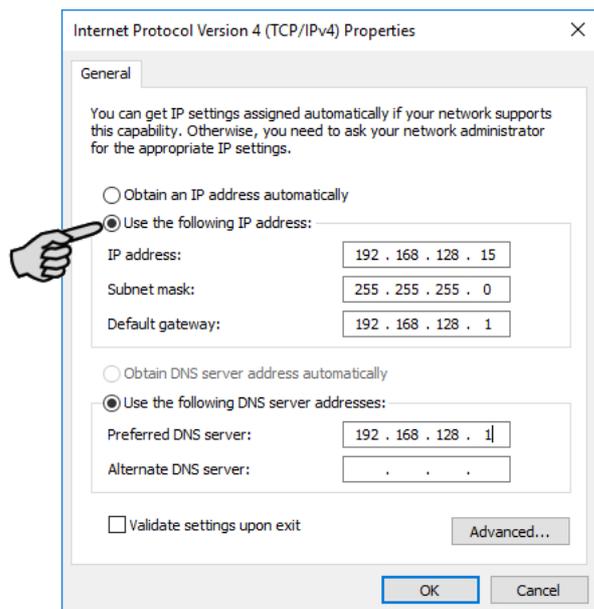
5. Cliquez sur **Propriétés**.



6. Sélectionnez **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)** et cliquez sur **Propriétés**.



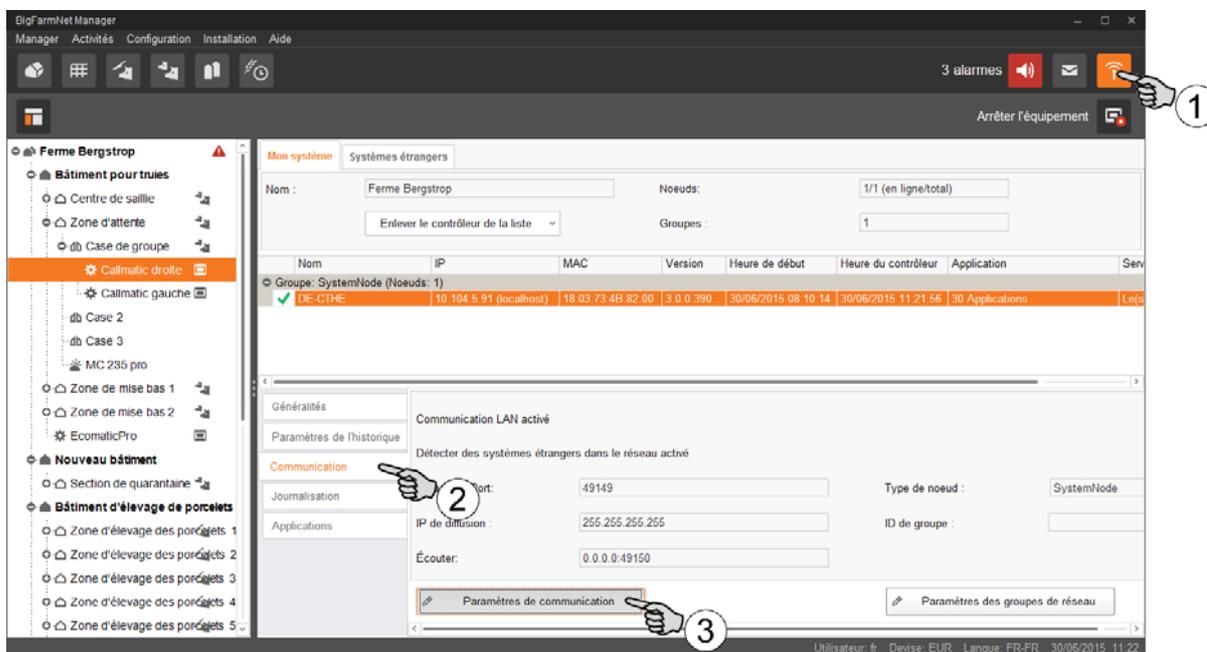
7. Saisissez une adresse IP statique.



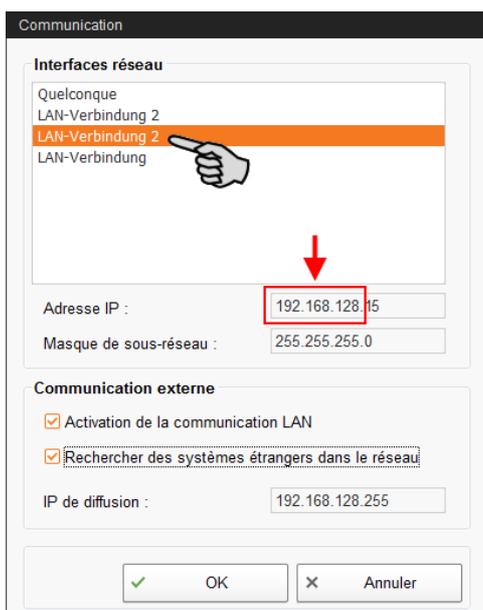
8. Confirmez les entrées en cliquant sur "OK".

2.3 Attribution d'une carte réseau

La carte réseau est demandée au premier démarrage de BigFarmNet Manager. L'affectation de la carte réseau peut ensuite être modifiée de la manière suivante :



1. Cliquez sur le symbole pour le réseau.
2. Cliquez sur "Communication".
3. Cliquez sur "Paramètres de communication".
4. Sélectionnez l'interface réseau correspondante. Les trois premiers caractères de l'adresse IP doivent correspondre à ceux que vous avez saisis auparavant entrés pour l'ordinateur gestionnaire, voir chapter 2.2.



5. Cliquez sur "OK" pour enregistrer les paramètres.

2.4 Vérification de la connexion à l'ordinateur de commande

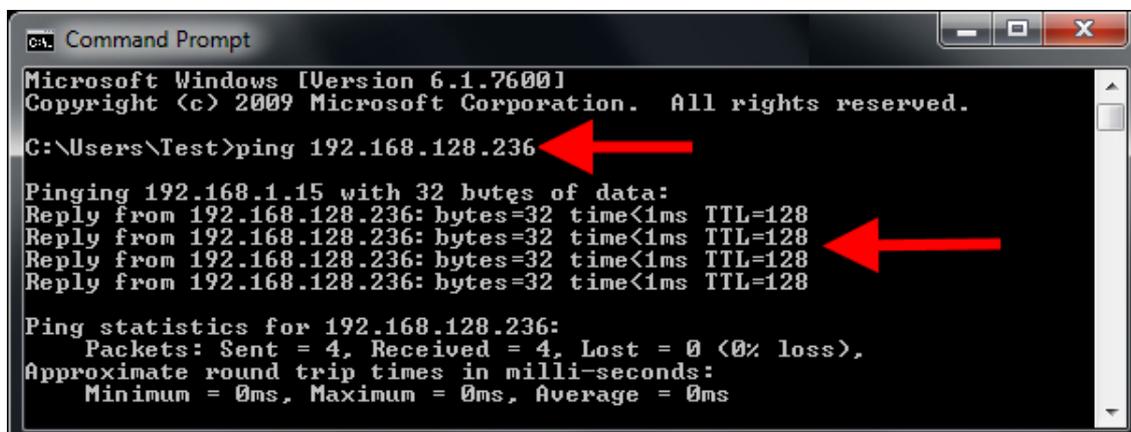
Utilisez la commande Ping pour vérifier que l'ordinateur de commande est accessible sur le réseau.

Saisissez ainsi la commande dans la console : ping <Adresse IP>

Exemple dans la capture d'écran : ping 192.168.128.236

Lorsque l'ordinateur de commande répond, quatre lignes avec les informations suivantes apparaissent :

- Saisie de l'adresse IP
- Taille du package
- Temps nécessaire
- TTL (Time to Live ou durée de vie)



```
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Test>ping 192.168.128.236

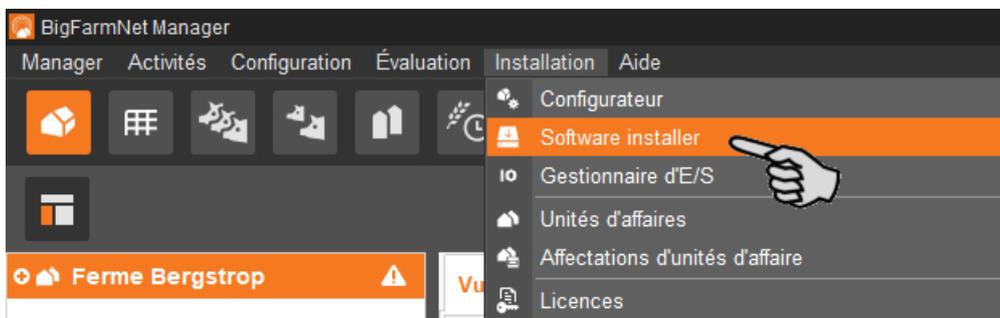
Pinging 192.168.1.15 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.128.236: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.128.236:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

2.5 Installation du programme sur l'ordinateur de commande

À l'état de livraison, un système d'exploitation préalablement installé se trouve déjà sur l'ordinateur de commande. Le logiciel BigFarmNet correspondant doit également être installé sur l'ordinateur de commande.

1. Dans le menu "Setup", cliquez sur "Software installer".

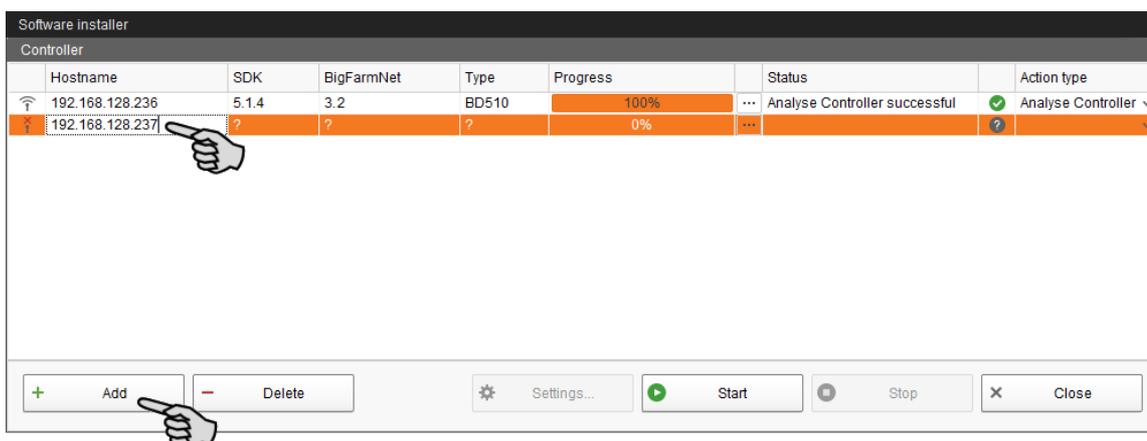


2. Saisissez l'adresse IP de l'ordinateur de commande sur lequel vous souhaitez installer le programme.

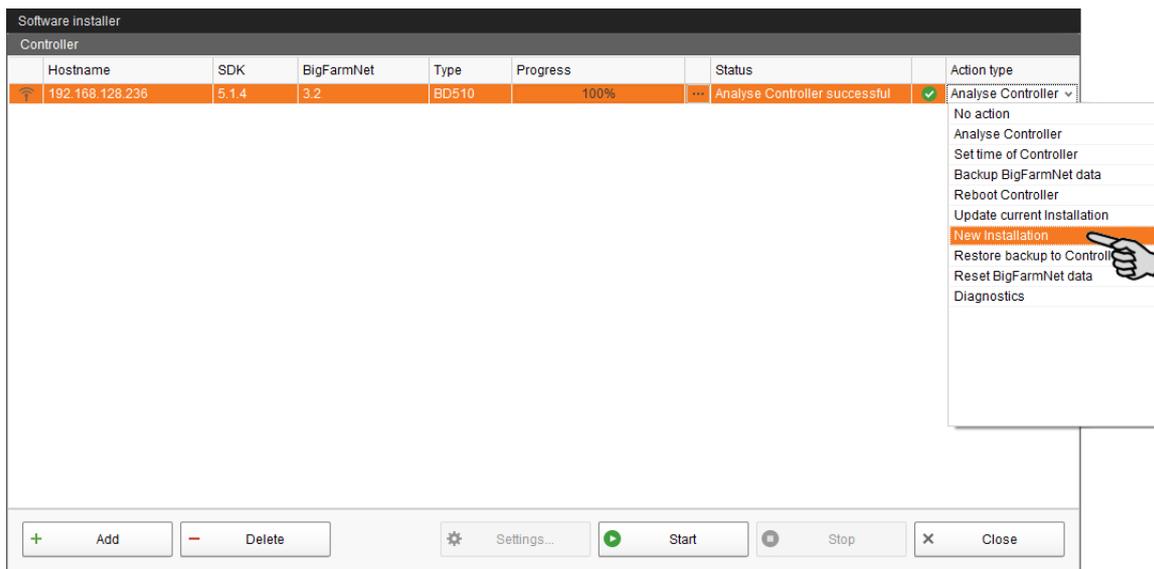


3. Si nécessaire, ajoutez le nombre souhaité d'ordinateurs de commande en cliquant sur "Add".

Vous pouvez ainsi installer simultanément le programme sur plusieurs ordinateurs de commande. Chaque clic sur "Add" permet d'ajouter un ordinateur de commande et d'ajouter 1 à l'adresse IP. Vous pouvez toutefois adapter l'adresse IP tel que désiré.



4. Par un clic, sélectionnez un ordinateur de commande.
5. Cliquez dans le champ correspondant sous "Action type" et sélectionnez "New Installation".

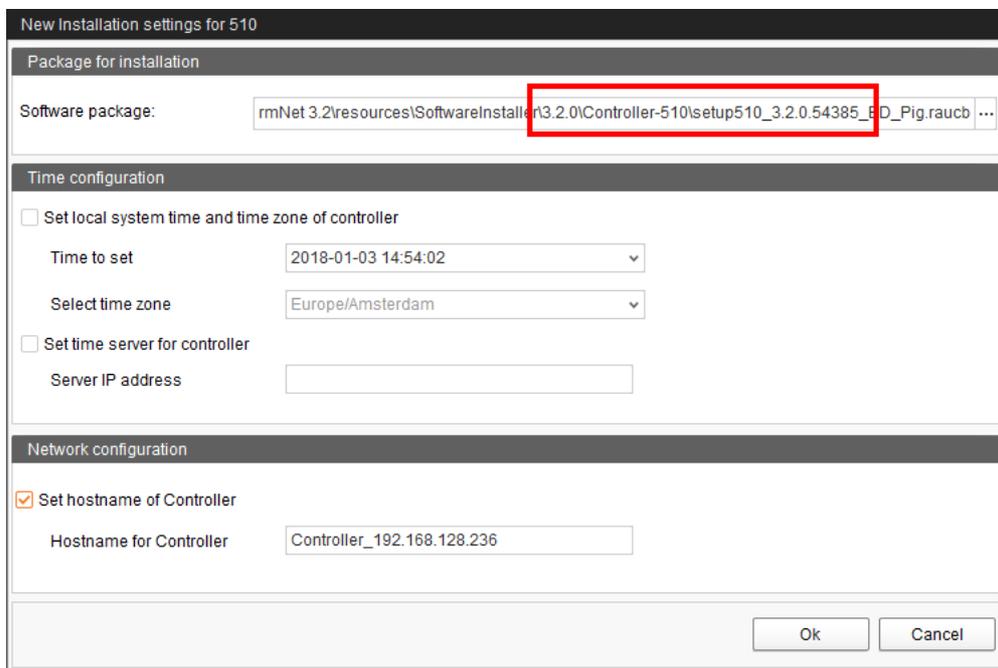


- Dans la barre de commandes inférieure de la fenêtre, cliquez sur "Settings".
- Sous "Software Package", vérifiez que le chemin indiqué contient l'installation (Setup) pour l'ordinateur de commande 510*pro*.

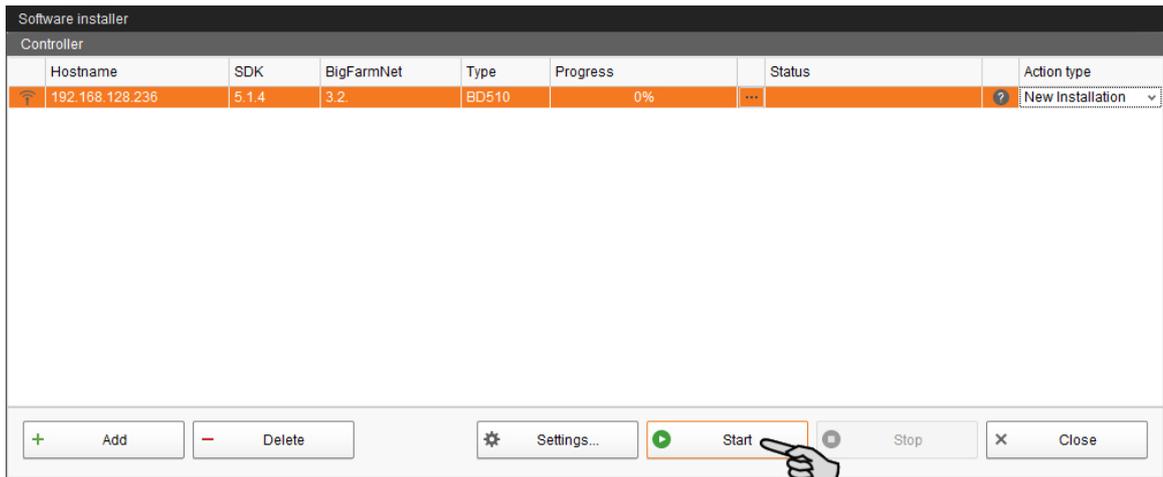


AVIS !

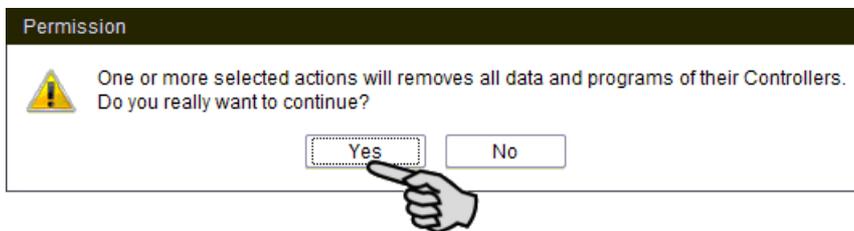
Comparez le numéro de version du logiciel. Si une mise à jour a eu lieu, le numéro de version est probablement différent.



- Confirmez avec "OK".
- Cliquez sur "Start".

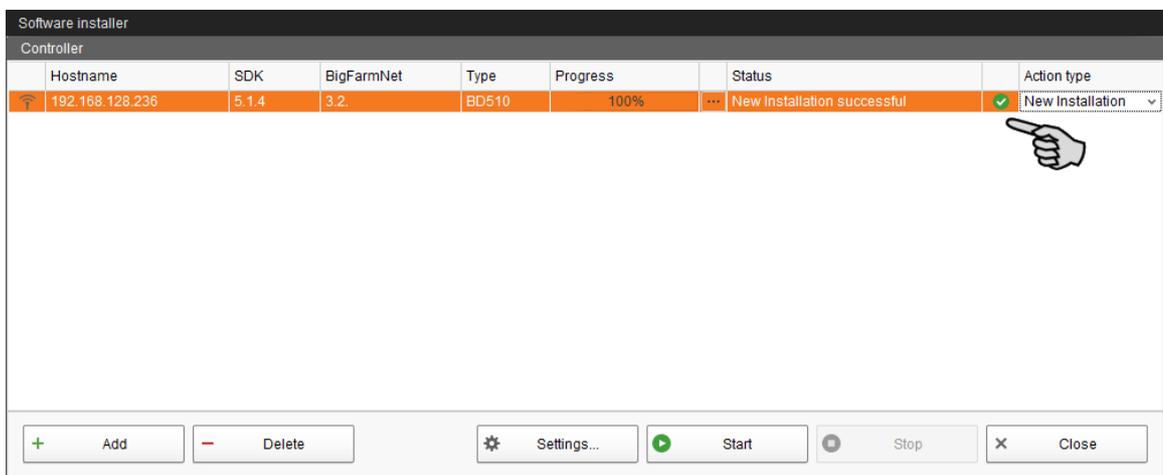


10. Confirmez le message de sécurité.



L'installation peut durer quelques minutes. En cliquant sur , vous obtenez des informations sur la progression de la procédure.

Dans la colonne "Status",  indique que l'installation est réussie.



3 Configuration de l'installation

3.1 Ajout d'un ordinateur de commande et d'une application

AVIS !

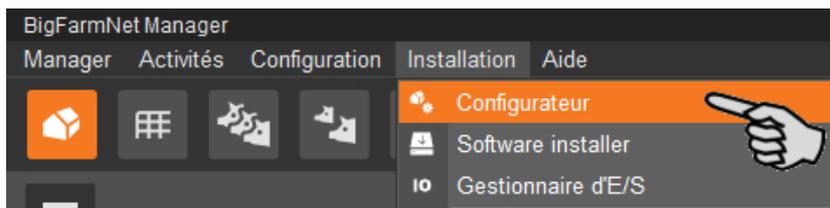
Pour ajouter un ordinateur de commande, il est nécessaire de créer tout d'abord une structure de ferme avec des bâtiments, des salles et des cases. Voir le manuel "BigFarmNet Manager – Installation/Configuration".

Ce manuel décrit les étapes suivantes dans l'ordre chronologique :

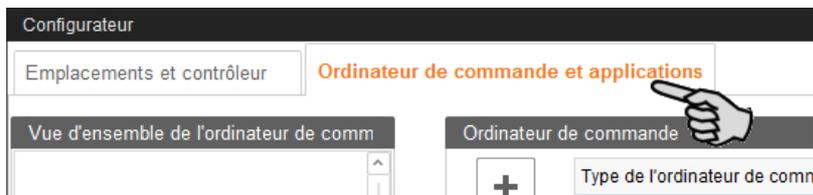
- Ajout d'un ordinateur de commande et d'une application
- Définition de composants et de fonctions de l'installation dans le Compositeur
- Copie de la configuration sur des stations TriSort présentant les mêmes fonctions

1. Dans le menu "Installation", cliquez sur "Configurateur".

La fenêtre "Configurateur" s'ouvre.



2. Cliquez sur l'onglet "Ordinateur de commande et applications".

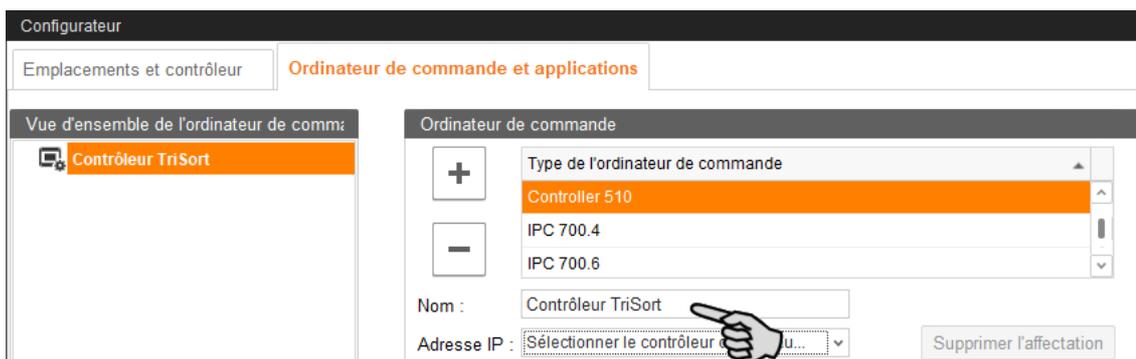


3. En haut sous "Ordinateur de commande", sélectionnez l'ordinateur de commande correspondant et cliquez sur le bouton Plus.

L'ordinateur de commande est ajouté à gauche sous "Vue d'ensemble de l'ordinateur de commande".



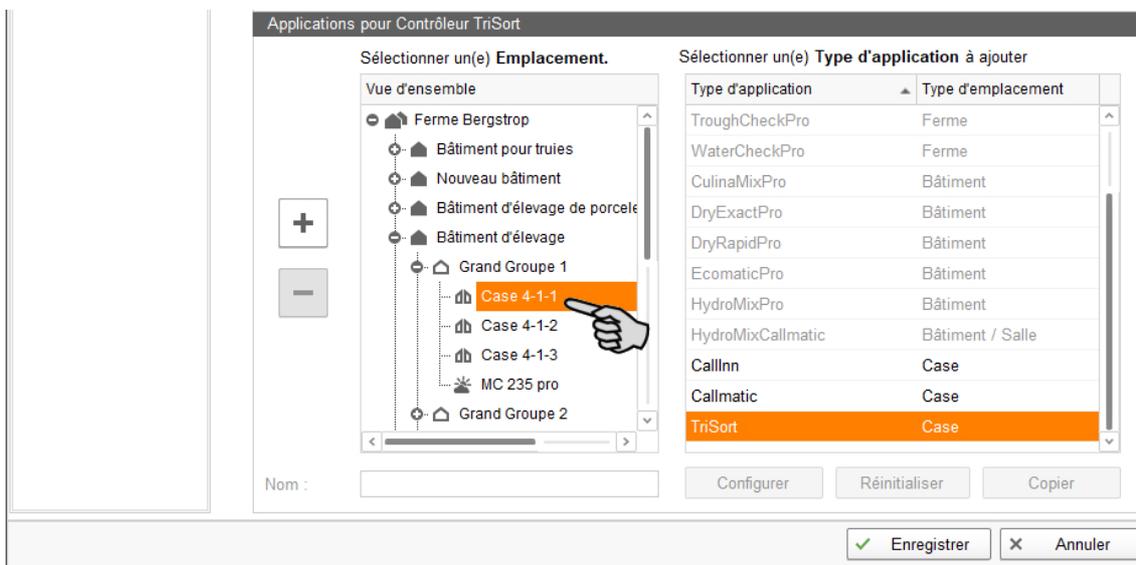
4. Attribuez un nom à l'ordinateur de commande.



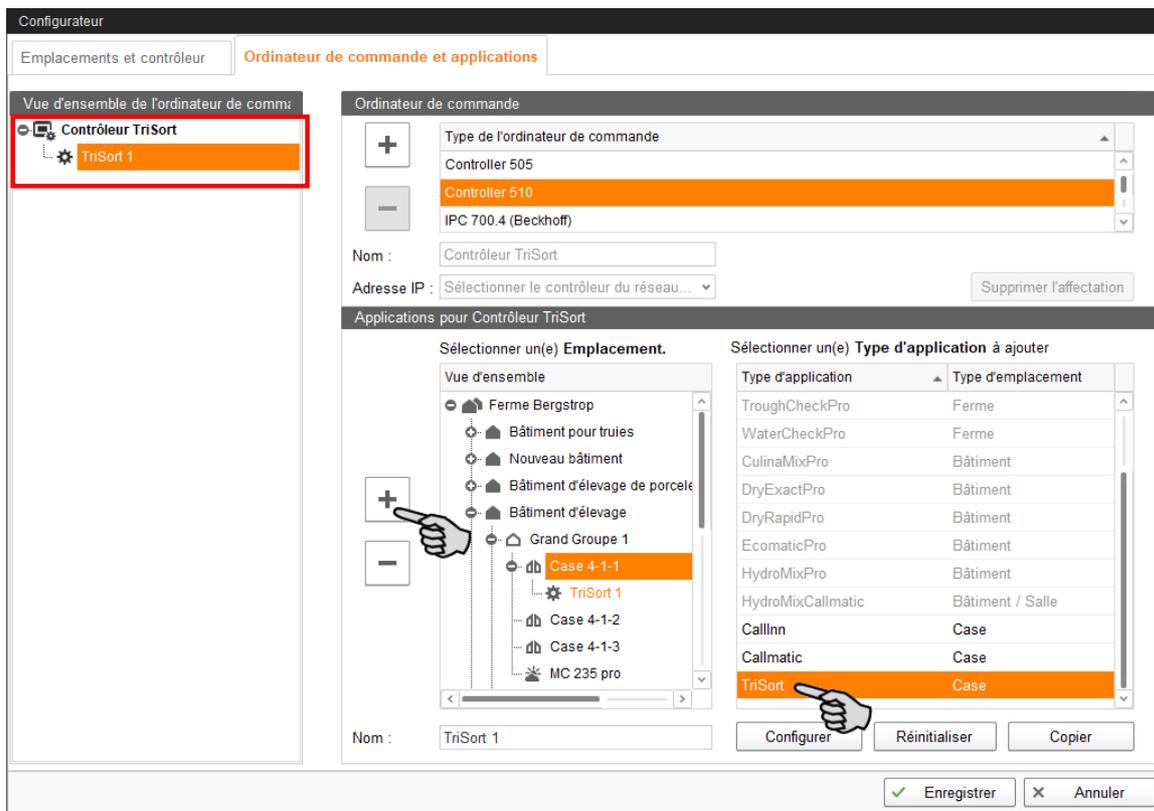
5. Sous "Applications pour ...", sélectionnez l'emplacement du fonctionnement de l'installation.

La sélection de l'application dépend de la sélection de l'emplacement.

L'application TriSort^{pro} peut uniquement être ajoutée au niveau "Case".

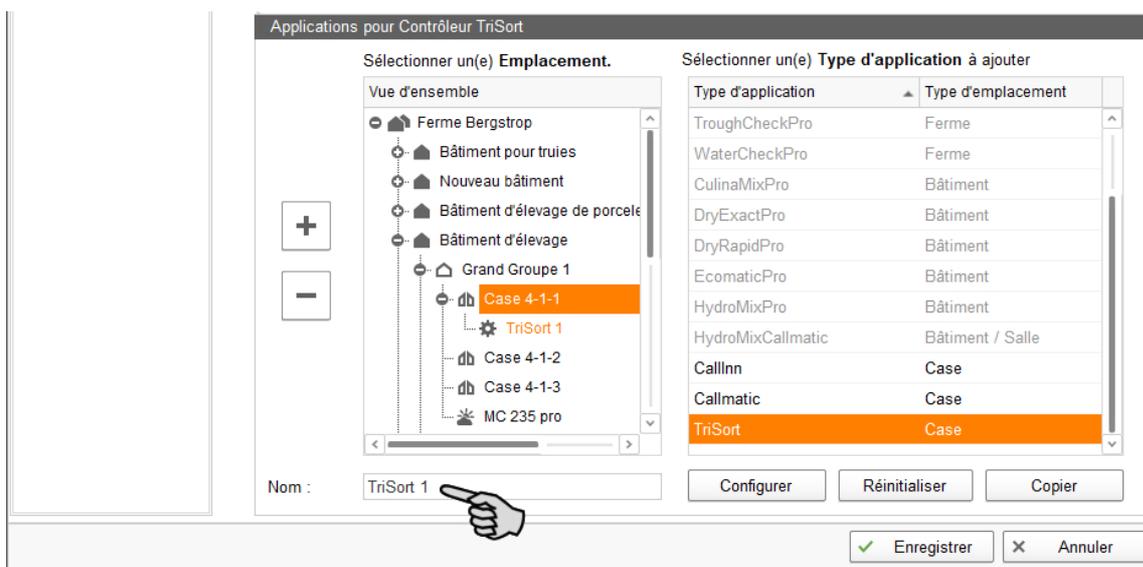


- Dans le tableau de droite, sélectionnez l'application correspondante et cliquez à gauche sur le bouton Plus.



L'application sélectionnée est attribuée à l'ordinateur de commande à gauche sous "Vue d'ensemble de l'ordinateur de commande". Au niveau supérieur, la structure montre l'ordinateur de commande et au niveau inférieur, l'application correspondante.

- Attribuez un nom à l'application.



8. En cas de besoin, ajoutez d'autres applications à l'ordinateur de commande.

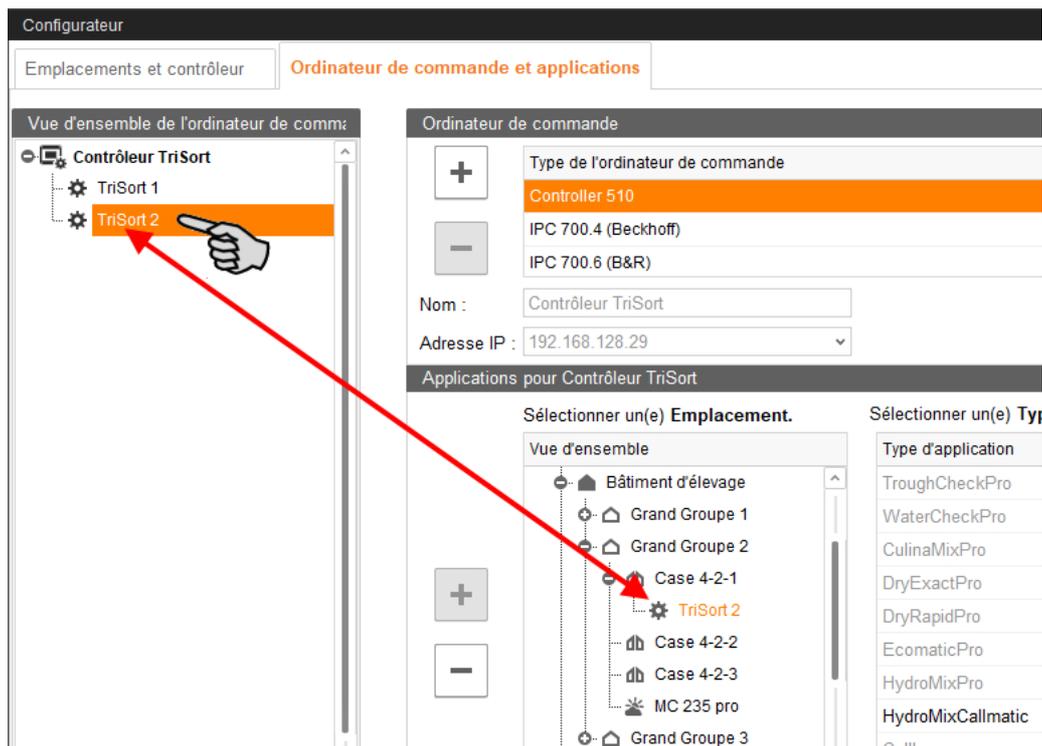
Il est possible d'associer jusqu'à 10 stations TriSort à un même ordinateur de commande.

a) Sélectionnez une nouvelle case.

b) Si l'application souhaitée est encore marquée, cliquez sur le bouton Plus.

c) Attribuez un nom à l'application.

Si vous marquez une application dans la "Vue d'ensemble de l'ordinateur de commande", elle sera indiquée en couleur sous l'emplacement attribué.



9. Dans la partie gauche, sous "Vue d'ensemble de l'ordinateur de commande", cliquez sur le niveau de l'ordinateur de commande.

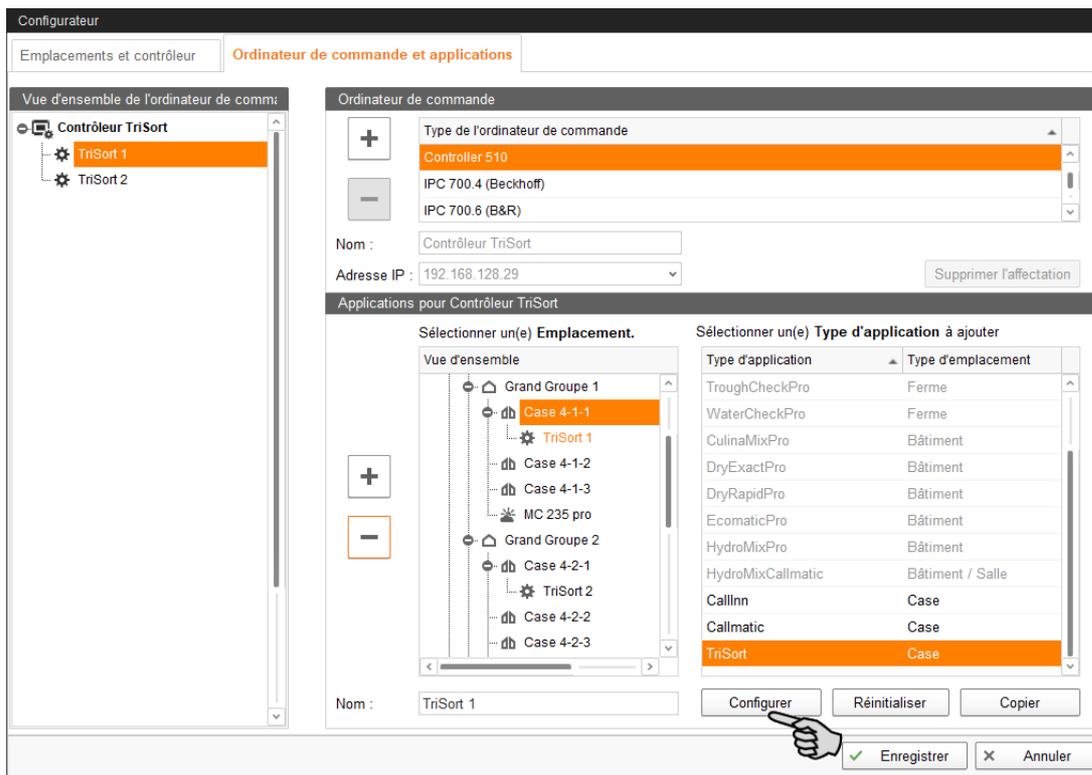
10. Attribuez à l'ordinateur de commande l'adresse IP correspondante si vous la connaissez.

Si l'adresse IP n'a pas encore été définie, vous devez la saisir ultérieurement.



11. Sélectionnez une application sous "Vue d'ensemble de l'ordinateur de commande" pour pouvoir la configurer selon ses fonctionnalités
12. Cliquez sur "Configurer".

La fenêtre pour le Compositeur s'ouvre.

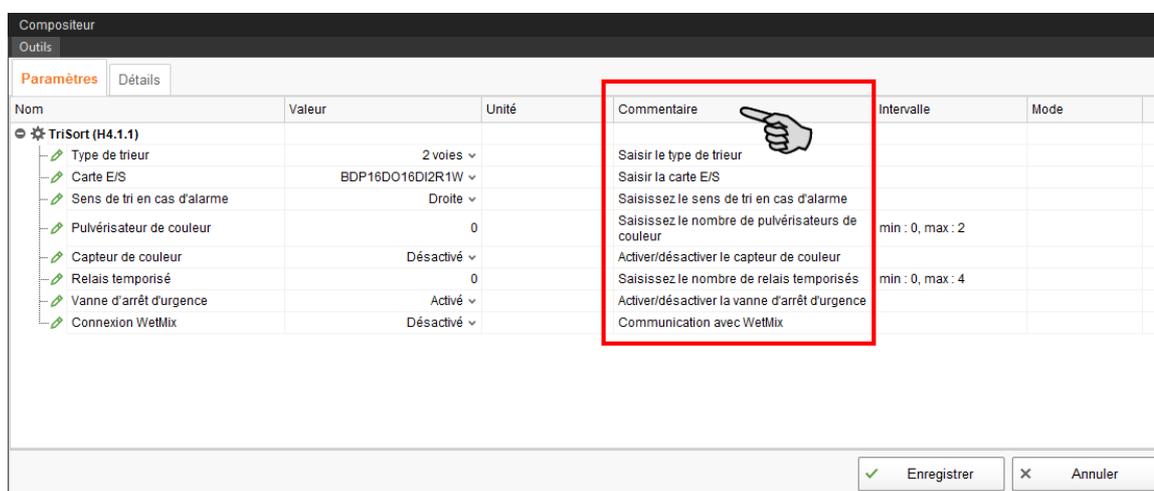


13. Cliquez sur le symbole plus pour afficher les paramètres subordonnés.



14. Définissez les paramètres en fonction de la structure de l'installation. Modifiez si nécessaire les valeurs prédéfinies.

Les informations relatives à tous les paramètres de réglage sont disponibles dans la colonne "Commentaire". Voici une explication de certains paramètres :



AVIS !

Direction de tri en cas d'alarme

La direction de tri en cas d'alarme est par défaut vers la "Droite". Ce paramètre s'applique aussi au sens de passage dans le cas d'une panne de courant ou de déconnexion de 510pro.

Si vous modifiez ce paramètre standard, adaptez en conséquence les raccords des tuyaux pneumatiques et les ressorts ! C'est la seule manière de garantir que les animaux seront conduits dans une case appropriée de la porcherie en cas de dysfonctionnement du système, par exemple, de panne de courant. En cas d'échec de l'adaptation du paramètre, une occupation trop importante de la case concernée peut se produire lors d'un dysfonctionnement !

15. Si vous souhaitez supprimer des composants de l'installation, procédez comme suit :

- a) Saisissez le nouveau nombre (une valeur inférieure ou 0) et appuyez sur la touche Entrée.

Une nouvelle fenêtre indiquant les composants de l'installation avec l'attribution de l'emplacement correspondante s'ouvre.

- b) Sélectionnez le ou les objets à supprimer et cliquez sur "Suivant".



- c) Dans la fenêtre suivante, confirmez la suppression de l'objet ou des objets affichés en cliquant sur "Supprimer".

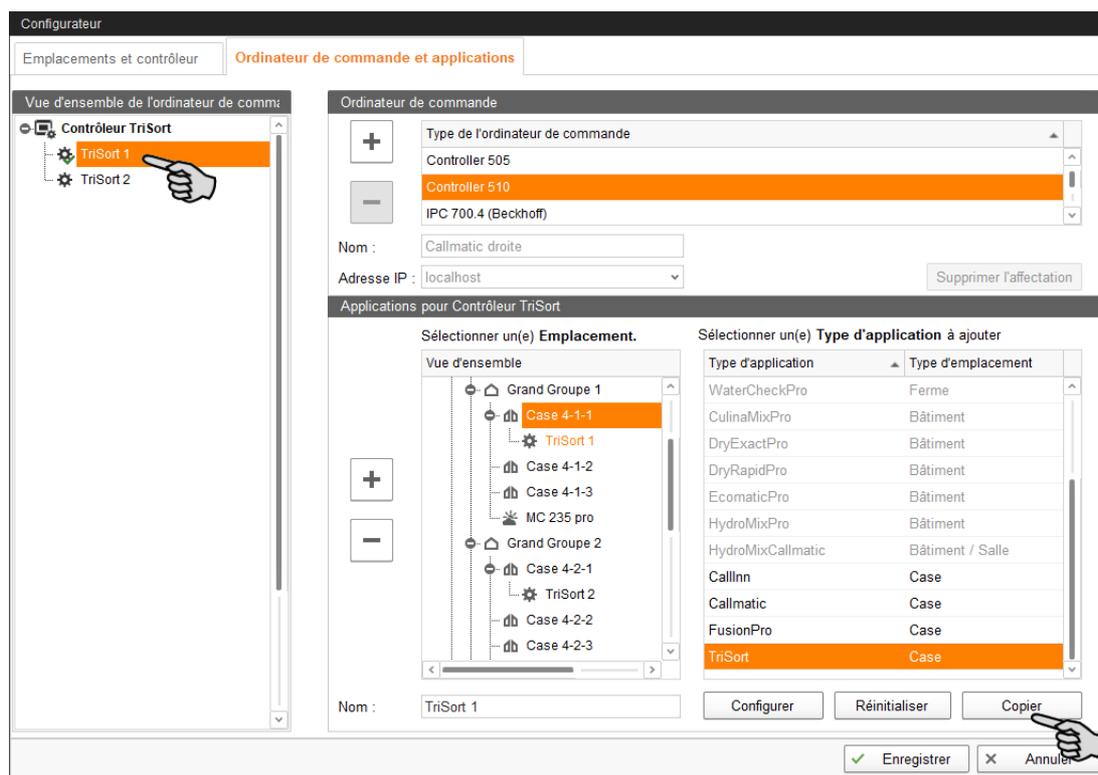


16. Cliquez ensuite sur "Enregistrer" afin de sauvegarder tous les paramètres dans le compositeur.

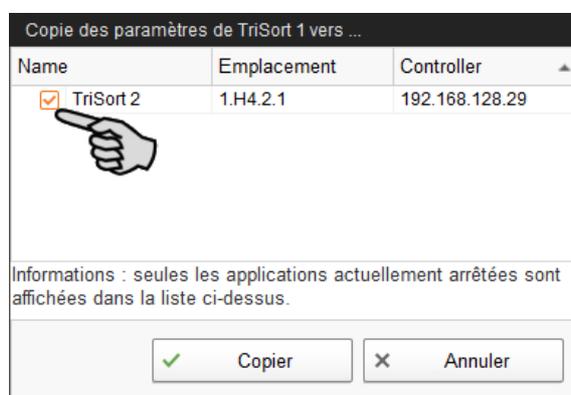
17. Copiez la configuration définie dans le Compositeur et transférez-la à d'autres stations TriSort (applications) du moment où ces stations TriSort présentent les mêmes fonctions.

Une application configurée est marquée de .

- a) Sélectionnez l'application configurée et cliquez sur "Copier".



- b) Sélectionnez les stations TriSort (applications) auxquelles vous souhaitez transférer la configuration définie.



- c) Cliquez sur "Copier".

18. Sauvegardez vos paramètres en cliquant sur "Enregistrer" et confirmez les autres dialogues avec "OK".

3.2 Modifier les paramètres dans le Compositeur

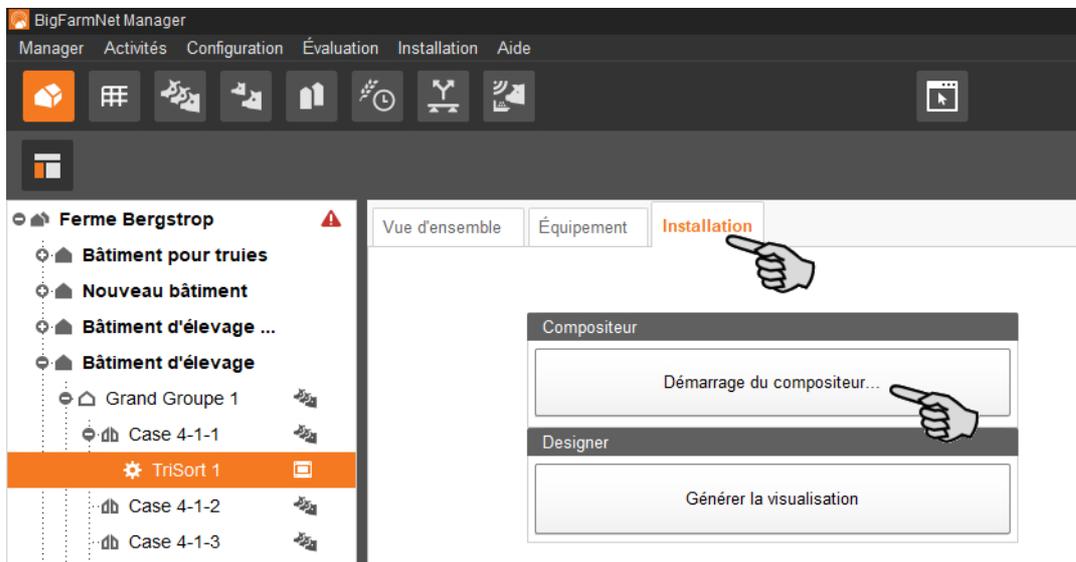
Les fonctions de l'installation sont en principe définies une fois dans le Compositeur. En cas de besoin, le Compositeur peut être appelé pour des modifications ultérieures comme suit :

1. Dans la structure de la ferme, cliquez sur l'application Installations souhaitée.

AVIS !

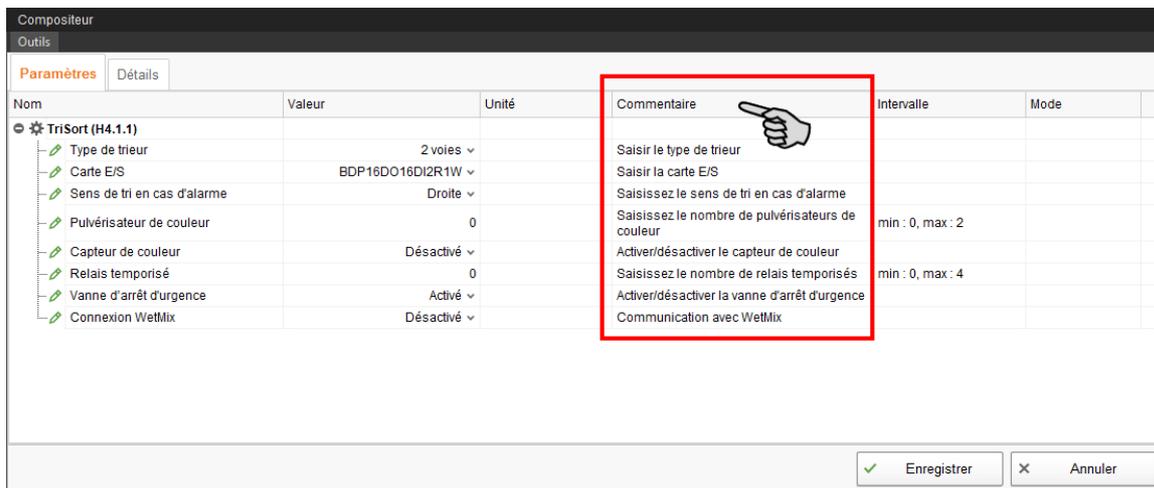
Vérifiez que l'application fonctionne. Arrêtez l'application en cliquant dans la barre supérieure sur  Arrêt .

2. Dans le menu "Installation", cliquez sur "Démarrage du compositeur...".



3. Définissez les paramètres en fonction de la structure de l'installation. Modifiez si nécessaire les valeurs prédéfinies.

Les informations relatives à tous les paramètres de réglage sont disponibles dans la colonne "Commentaire". Voici une explication de certains paramètres :



AVIS !**Direction de tri en cas d'alarme**

La direction de tri en cas d'alarme est par défaut vers la "Droite". Ce paramètre s'applique aussi au sens de passage dans le cas d'une panne de courant ou de déconnexion de 510pro.

Si vous modifiez ce paramètre standard, adaptez en conséquence les raccords des tuyaux pneumatiques et les ressorts ! C'est la seule manière de garantir que les animaux seront conduits dans une case appropriée de la porcherie en cas de dysfonctionnement du système, par exemple, de panne de courant. En cas d'échec de l'adaptation du paramètre, une occupation trop importante de la case concernée peut se produire lors d'un dysfonctionnement !

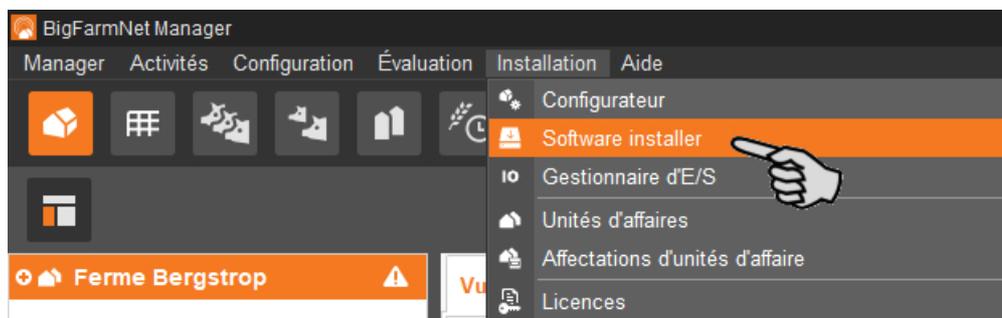
4. Cliquez ensuite sur "Enregistrer" afin de sauvegarder tous les paramètres dans le compositeur.

Dans la fenêtre suivante, il vous est demandé de redémarrer l'ordinateur de commande.

5. Confirmez avec "OK".

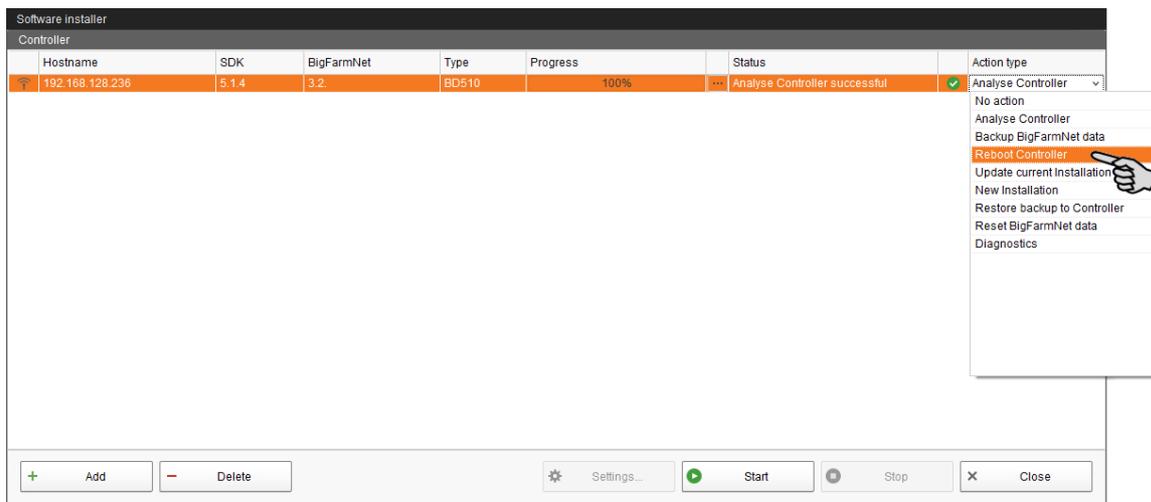


6. Dans le menu "Installation", cliquez sur "Software installer".



7. Par un clic, sélectionnez l'ordinateur de commande.

8. Cliquez dans le champ correspondant sous "Action type" et sélectionnez l'action "Reboot Controller".



9. Cliquez sur "Start".

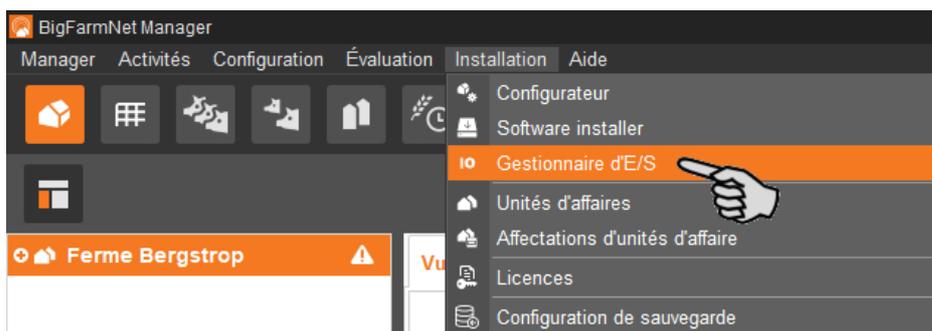
AVIS !

Cette opération peut prendre plusieurs minutes !

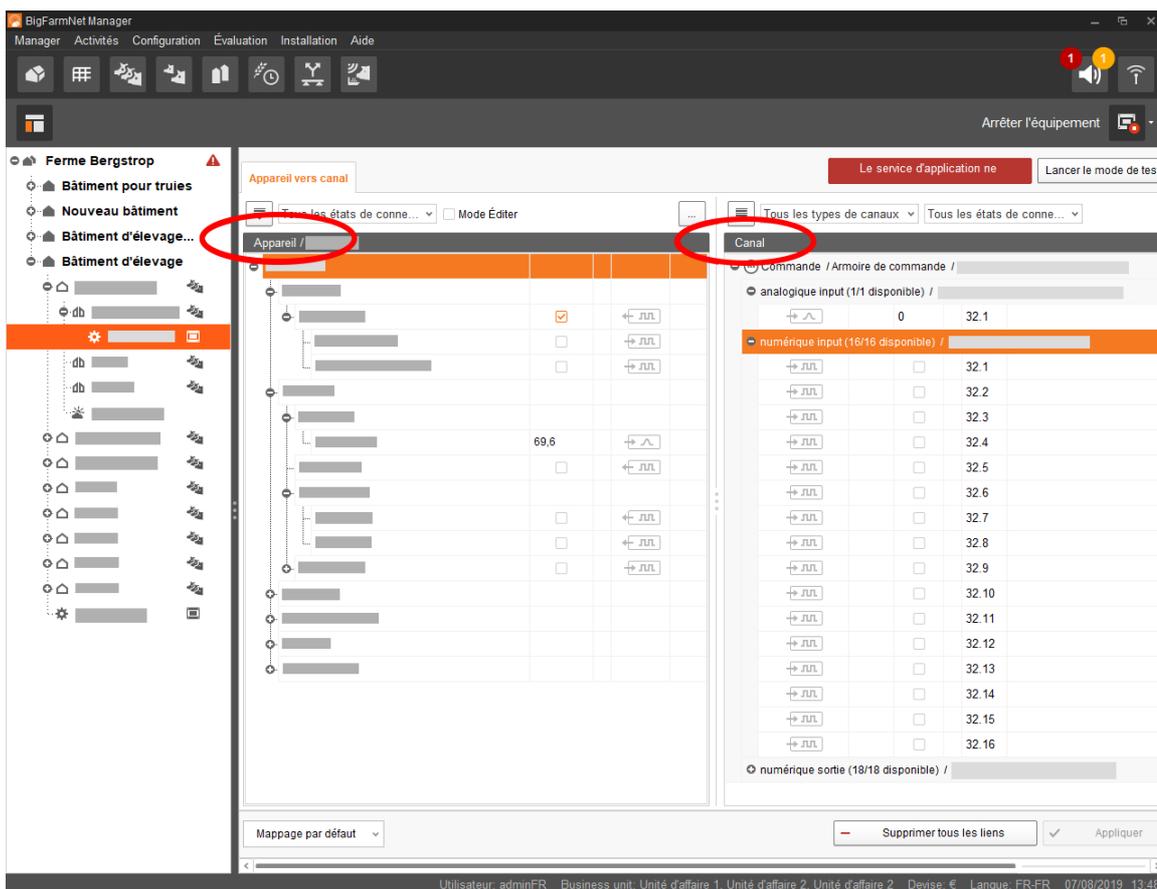
3.3 Installation du Gestionnaire d'E/S

La commande est configurée dans le Gestionnaire d'E/S. Vous attribuez les cartes E/S aux fonctions de l'installation qui ont été préalablement définies dans le compositeur.

1. Dans la structure de la ferme, cliquez sur l'application Installations souhaitée.
2. Dans le menu "Installation", cliquez sur "Gestionnaire d'E/S".



Le gestionnaire d'E/S s'ouvre dans la fenêtre d'application. Dans la partie gauche, sous "Appareil", les différents appareils de l'installation sont affichés. Dans la partie droite, sous "Canal", les canaux des cartes E/S sont affichés.

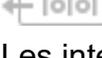


Au moyen de la barre du haut, vous pouvez configurer la vue dans le gestionnaire d'E/S comme suit :



-  Agrandir ou réduire complètement la structure
- Afficher l'appareil et/ou le canal selon l'état de la connexion
-  Afficher le numéro de l'armoire de commande
- Afficher le canal selon son type

Les interfaces pour les appareils et les cartes E/S sont affichées par les symboles suivants :

-  sortie numérique
-  entrée numérique
-  sortie analogique
-  entrée analogique
-  Entrée de compteur
-  Interface série
- Les interfaces connectées apparaissent en couleur :  

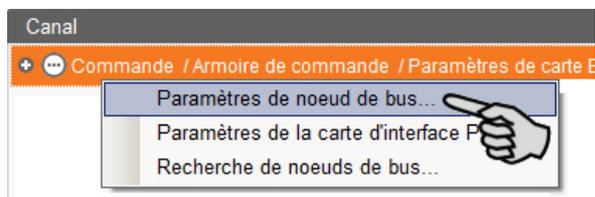
- Les interfaces non connectées apparaissent en grisé : 

3.3.1 Modifier l'ID de nœud

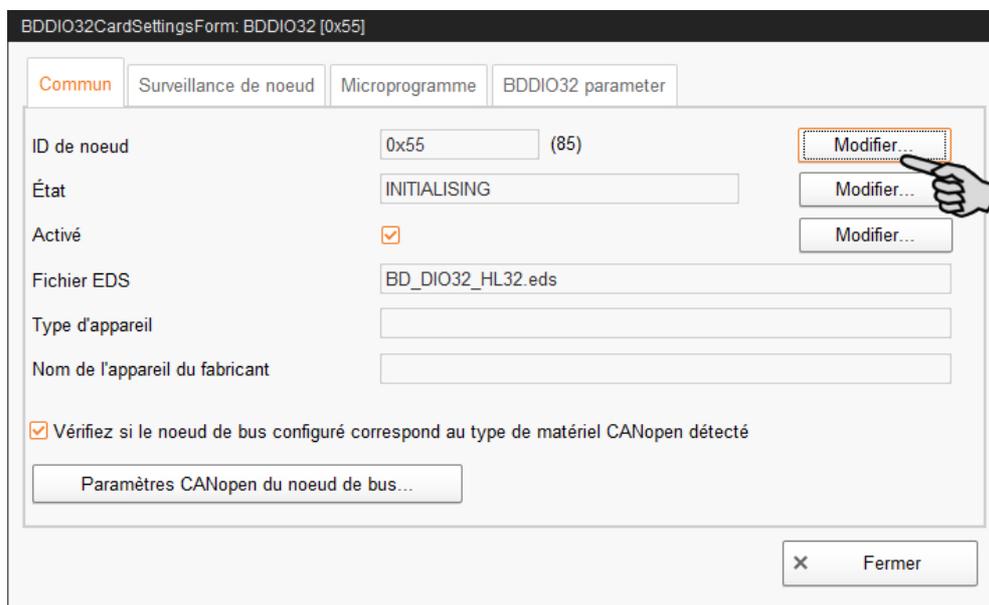
Le schéma de connexions indique les appareils et leurs adresses CAN correspondantes. Attribuez les adresses CAN conformément au schéma de connexions.

1. Sur les cartes E/S que vous souhaitez affecter, vérifiez sur quel ID CAN le commutateur rotatif de la carte correspondante est réglé (dans l'armoire de commande).
2. Avec un clic droit sur la carte E/S (niveau supérieur), ouvrez le menu contextuel et cliquez sur "Paramètres de nœud de bus".

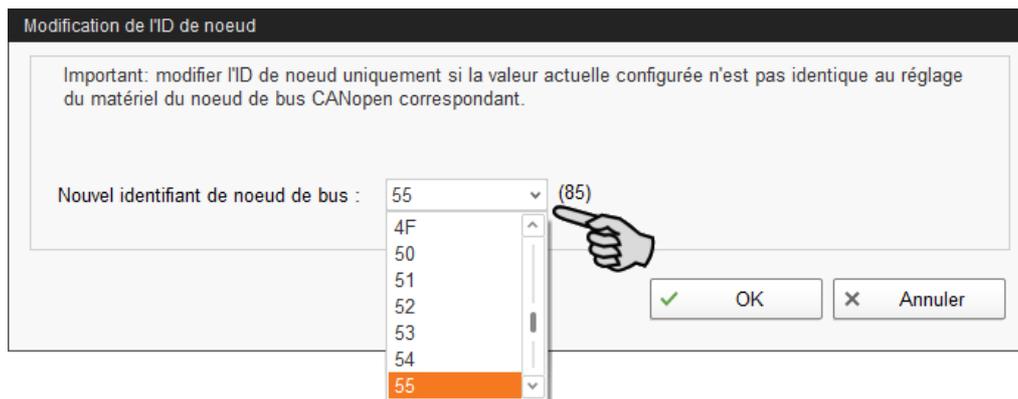
Une nouvelle fenêtre s'ouvre.



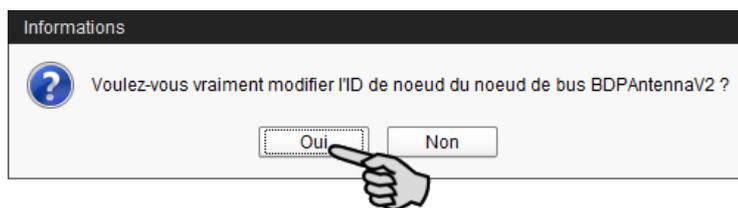
3. Dans le premier onglet sous "Commun", cliquez sur "Modifier".



4. Sélectionnez le nouvel ID de nœud et cliquez sur "OK".



5. Confirmez le message de sécurité.



6. Cliquez sur "Fermer" pour fermer la fenêtre.

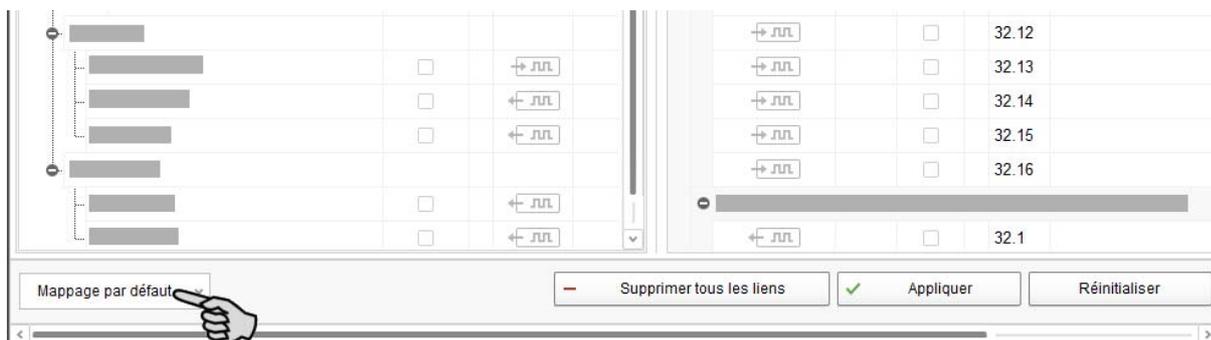
3.3.2 Établissement de la connexion

Pour créer les connexions E/S requises, vous pouvez soit charger le mappage par défaut ou définir manuellement toutes les connexions.

Mappage par défaut

Si vous avez effectué le câblage conformément au schéma de connexions, cliquez dans la barre de commandes inférieure sur "Mappage par défaut".

Le mappage par défaut enregistré dans le système selon le schéma de connexions est chargé. Les fonctions de l'installation sont automatiquement attribuées aux cartes E/S.



i AVIS !

Vérifiez toutefois les connexions créées à l'aide du schéma des connexions fourni.

Mappage manuel

1. Dans la partie "Canal", changez si nécessaire une ou plusieurs entrées en sorties avec l'alimentation en tension de +24 V.

Le paramètre par défaut montre tout d'abord seulement des entrées.

Cette fonction est possible dans le cas des cartes E/S de type BDDIO32 et BDDIO32LC.

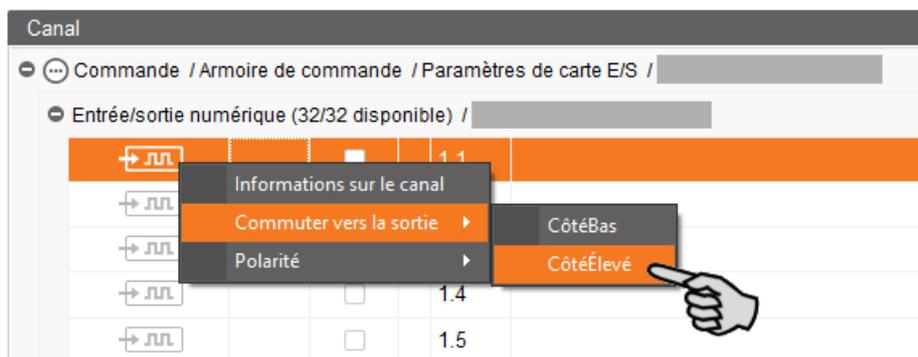
- a) Sélectionnez une entrée ou plusieurs en maintenant la touche de contrôle (Ctrl) appuyée.

La modification multiple est uniquement valable pour des canaux de même type.

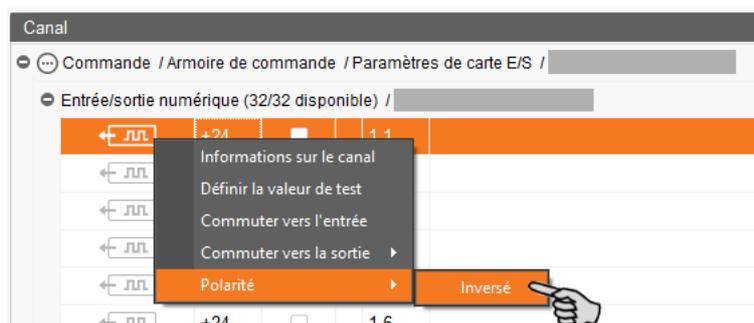
- b) Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la zone sélectionnée.
- c) Sélectionnez dans le menu contextuel "Commuter vers la sortie" > "+24V" si la nouvelle sortie doit émettre +24 V.

OU BIEN :

Sélectionnez dans le menu contextuel "Commuter vers la sortie" > "GND" si la nouvelle sortie doit émettre la masse.



- d) En cas de besoin, vous pouvez inverser la polarité du signal en cliquant dans le menu contextuel sur "Polarité" > "Inversé".

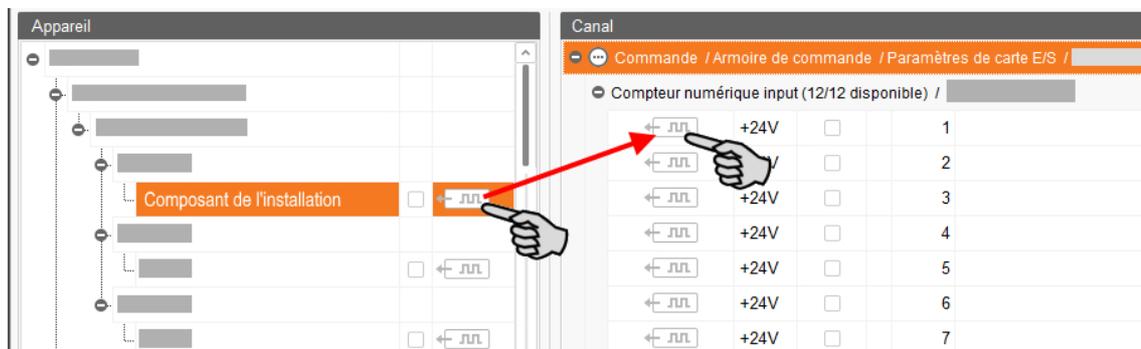


2. Sélectionnez l'une des variantes suivantes pour connecter les interfaces :

Version 1 :

- a) Cliquez sur l'interface du composant de l'installation souhaité et maintenez le bouton de la souris enfoncé.
- b) En maintenant la touche enfoncée, déplacez la souris jusqu'à l'interface du canal souhaité, puis relâchez la touche.

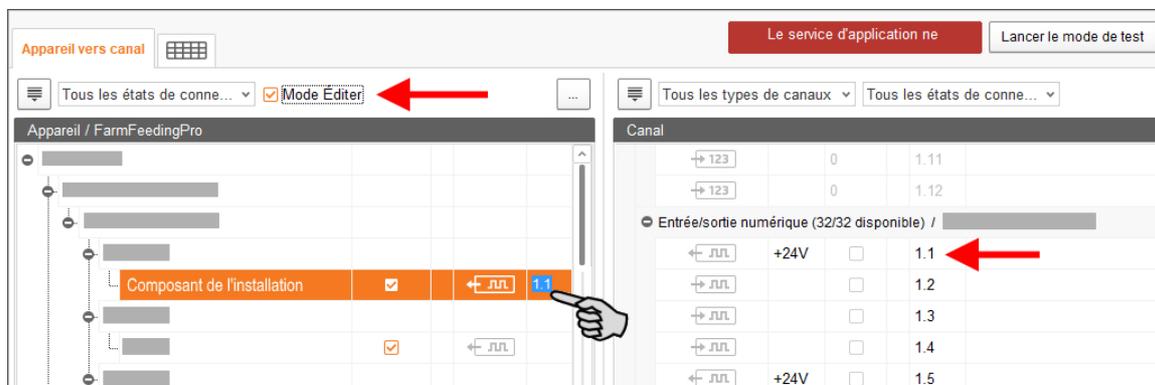
Le composant de l'installation et le canal sont à présent connectés. Les symboles sont affichés en couleur ← .



Version 2 :

- a) Dans la barre du haut, activez la fonction « Mode Éditer ».

- b) Étant donné que les interfaces des cartes E/S sont numérotées, vous pouvez saisir le numéro correspondant pour l'interface du composant de l'installation. Le composant de l'installation et le canal sont à présent connectés. Les symboles sont affichés en couleur ←  ← .



3. Si vous avez commis une erreur en établissant une connexion, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le symbole de connexion correspondant. Cliquez dans le menu contextuel sur "Supprimer la connexion".

AVIS !

Vérifier la connexion :

Double-cliquez sur l'appareil souhaité et le canal lié sera marqué en conséquence.

4. Dès que toutes les connexions ont été effectuées, cliquez dans la barre de commandes inférieure sur "Enregistrer".
5. Cliquez ensuite en haut de la fenêtre sur « Redémarrer l'application » afin de remettre la commande en service.

3.3.3 Exécution du mode test

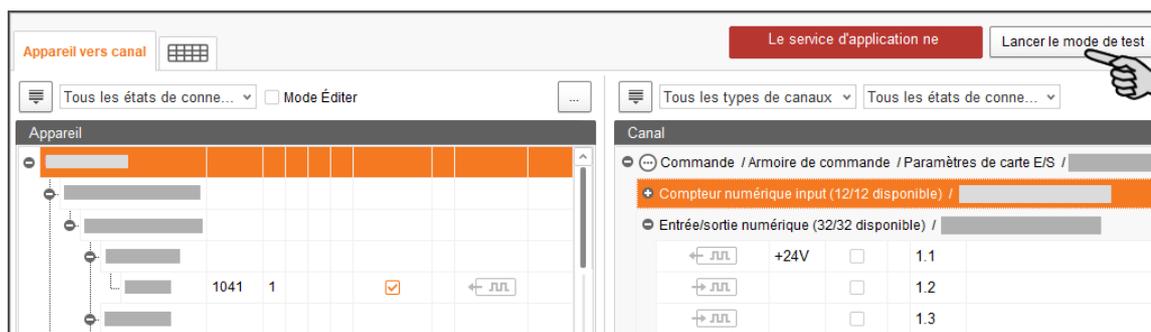
En mode test du Gestionnaire d'E/S, vous pouvez activer et désactiver tous les appareils et contrôler ainsi que l'installation de la commande est correcte avant la mise en service.

ATTENTION !

Seul un technicien de service après-vente est autorisé à exécuter le mode test. Dans le cas d'une installation connectée, des appareils sont probablement démarrés. Pendant le mode test, veillez à ce qu'aucune personne et aucun animal ne se trouve dans la zone de l'installation.

Désactivez le mode test une fois terminé.

1. Dans la barre du haut, cliquez sur « Lancer le mode de test ».



2. Dans la zone « Appareil », double-cliquez sur interface de l'appareil que vous souhaitez mettre en service .

Le canal lié est repéré en conséquence.

3. Activez l'option de l'appareil sélectionné et du canal correspondant en cliquant. L'appareil réel est activé.

Si l'appareil réel ne doit pas être activé ou qu'un autre appareil réel est en service, corrigez les connexions dans le gestionnaire E/S ou modifiez la connexion des sorties de la carte E/S. Observez le schéma électrique joint du plan d'ensemble de la carte E/S.



4. Désactivez l'appareil en supprimant la coche par un clic.
5. Mettez fin au mode de test en cliquant dans la barre supérieure sur

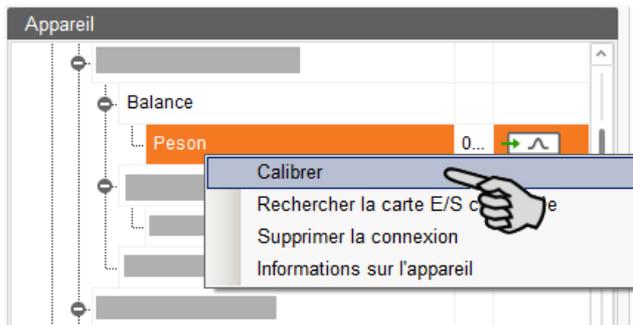
Arrêter le mode de test.

3.3.4 Calibrage de la balance

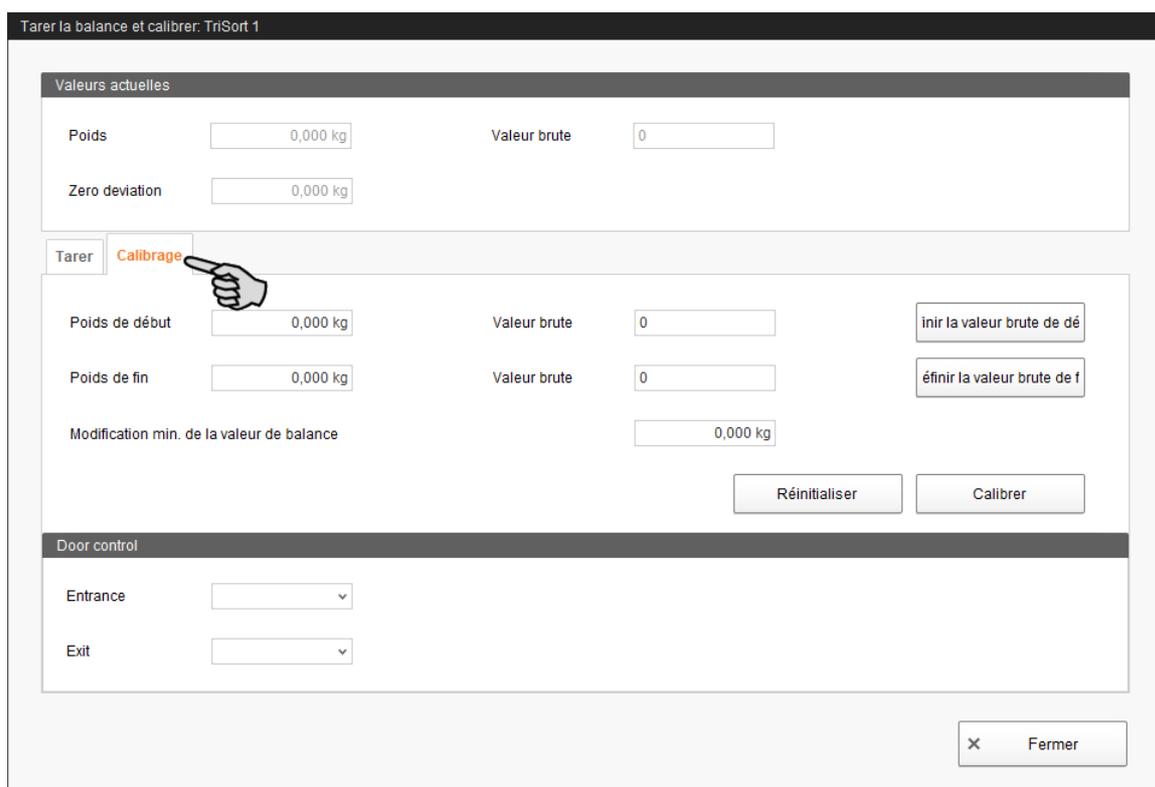
Dès que vous avez établi la connexion entre les pesons et le boîtier de pesée correspondant, vous pouvez calibrer la balance.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la partie "Appareil" sur "Barre de pesée".
2. Cliquez dans le menu contextuel sur "Calibrer".

Une nouvelle fenêtre s'ouvre.



3. Pour procéder au calibrage, cliquez sur l'onglet "Calibrage".

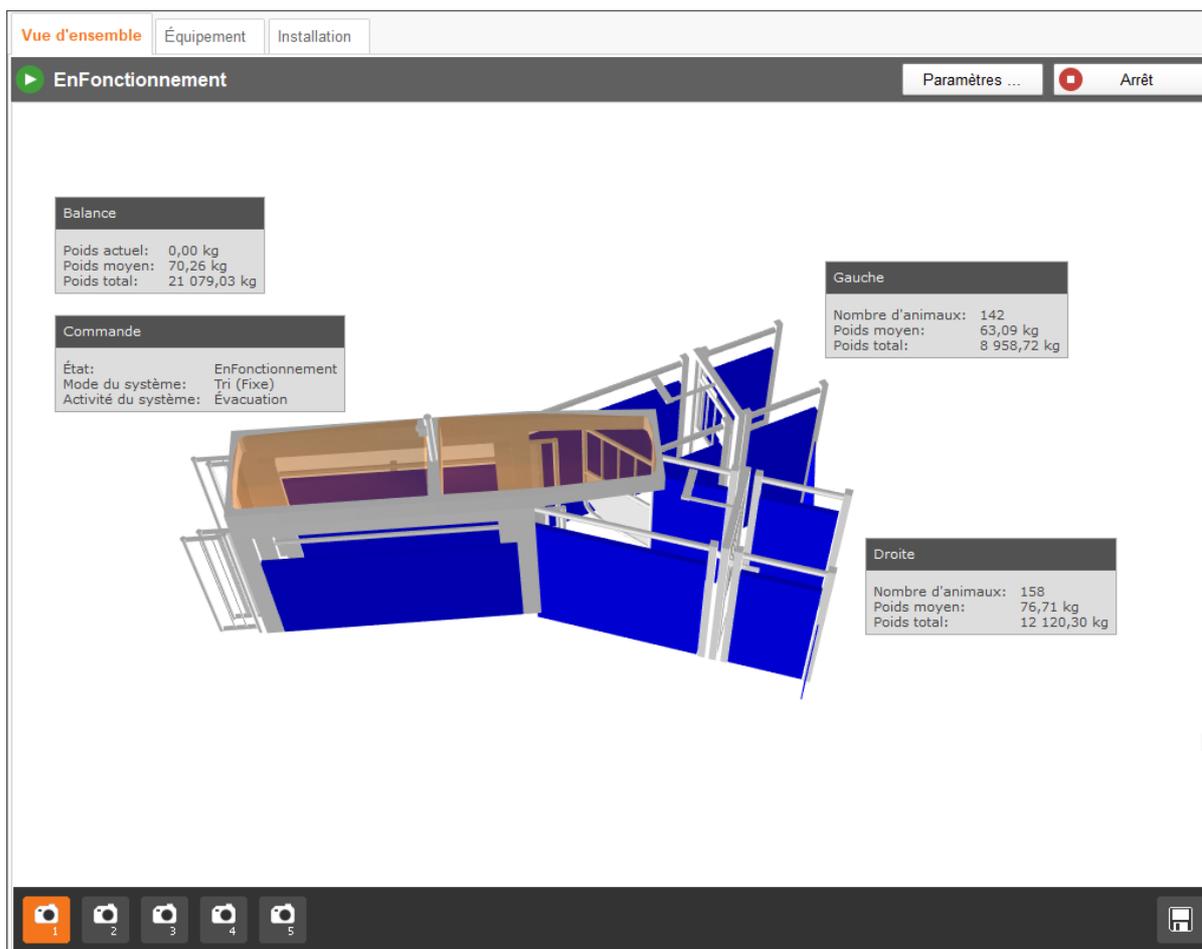


4. Saisissez le **Poids de début** (en général, cette valeur est de 0) et cliquez sur "Définir la valeur brute de début".
5. Saisissez le poids de calibrage utilisé sous **Poids de fin**.
6. Chargez TriSort avec le poids de calibrage.
7. Cliquez sur "Définir la valeur brute de fin".

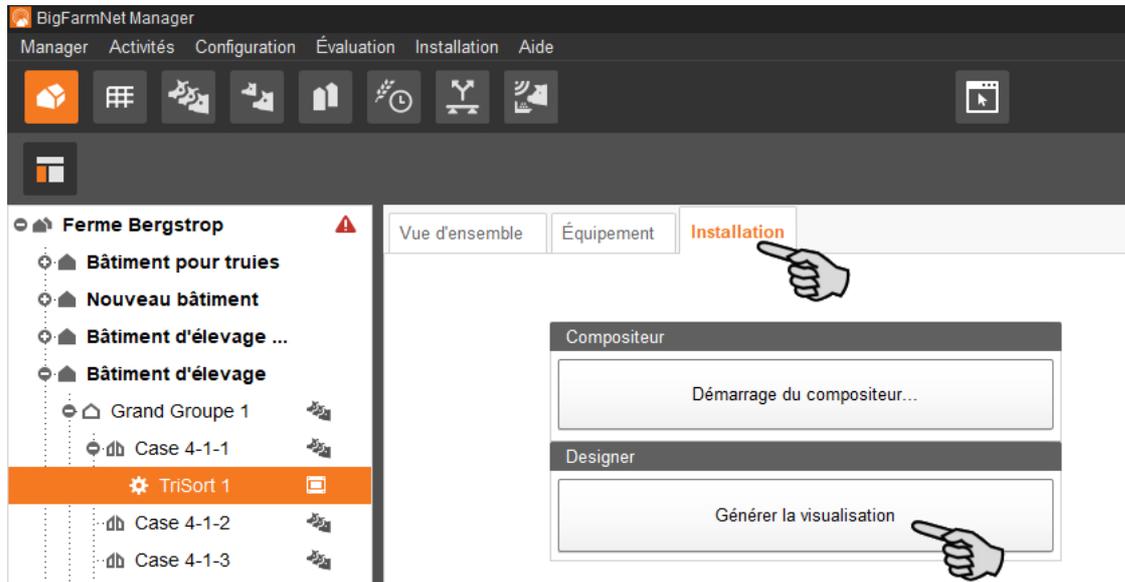
8. Retirez le poids de calibrage.
9. Cliquez sur "Calibrer" pour terminer le calibrage.
10. Fermez la boîte de dialogue.

3.4 Représentation de l'installation dans Designer

Le Designer est un programme de visualisation qui crée un graphique 3D représentant TriSort selon les composants d'installation définis dans le Compositeur. Le graphique en 3D illustre l'activité de TriSort en cours de fonctionnement, par exemple, si un animal se trouve actuellement dans TriSort.



1. Dans la structure de la ferme, cliquez sur l'application Installations souhaitée.
2. Sous "Installation", cliquez sur "Générer la visualisation".



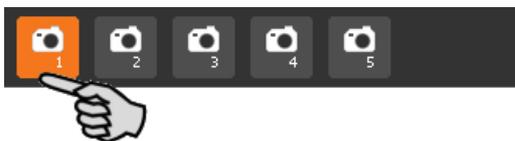
3.5 Définition et enregistrement de la vue

AVIS !

Parmi les fonctions suivantes, celle s'appliquant à votre souris dépend de sa configuration dans les paramètres Windows.

Vous pouvez enregistrer jusqu'à 5 vues différentes : une vue par symbole d'appareil photo. Les vues enregistrées peuvent ensuite être appelées dans la fenêtre "Vue d'ensemble".

1. Dans la barre inférieure, cliquez sur l'un des symboles d'appareils photo.



2. Réglez la vue comme suit :
 - **Agrandir ou réduire** : Actionnez la molette de votre souris.
 - **Modifier la vue** : cliquez avec le bouton gauche de la souris dans une zone libre de la fenêtre et maintenez le bouton de la souris appuyé. Un symbole d'appareil photo apparaît au niveau du curseur de la souris. Déplacez la souris afin de modifier la vue.
 - **Déplacer vers la droite ou la gauche** : Appuyez sur la touche Majuscule (Maj.) et maintenez-la enfoncée, puis déplacez votre souris.

- **Déplacer vers le haut ou vers le bas** : appuyez sur la touche de contrôle (Ctrl) et maintenez-la enfoncée ; actionnez la molette de votre souris.

OU

Lorsque vous appuyez sur la molette de la souris, vous pouvez déplacer le graphique (bidimensionnel) dans toutes les directions.

3. Enregistrez la vue en cliquant dans la barre inférieure à droite sur le symbole de la disquette.



4. Si vous souhaitez afficher de nouveau plus tard la vue enregistrée, cliquez sur le symbole d'appareil photo correspondant.

3.6 Commande manuelle des composants de l'installation

Le graphique en 3D créé dans Designer permet de commander manuellement TriSort en activant et désactivant manuellement les différents composants de l'installation.

AVIS !

En cas d'exécution de la commande manuelle, vous agissez à vos risques et périls et les dommages consécutifs relèvent de votre responsabilité ! En cas de commande manuelle, le fonctionnement de l'installation est désactivé via le programme de commande (application) !

La commande manuelle peut être utilisée, par ex. pour le contrôle du fonctionnement des composants de l'installation commandés de façon active, comme les portes ou pulvérisateurs.

ATTENTION !

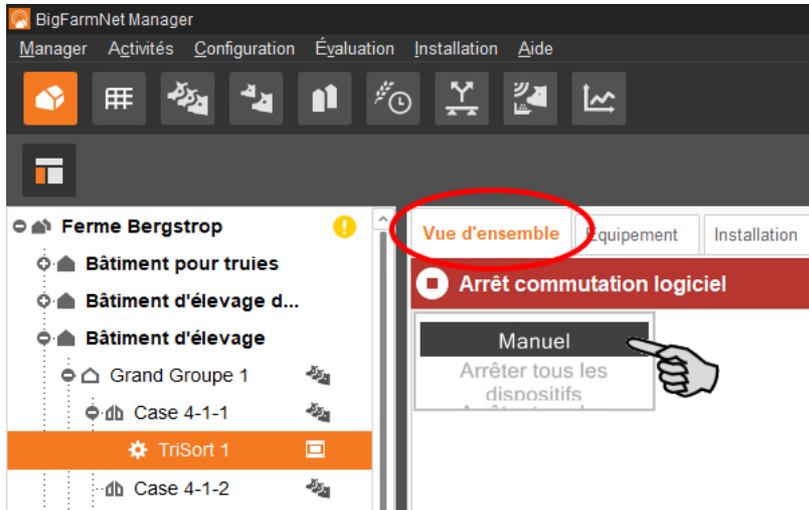
La commande manuelle doit être exécutée avec une prudence particulière :

- Veillez à ce qu'aucune personne et aucun animal ne se trouve dans la zone de l'installation !
- Le pulvérisateur et la vanne d'air comprimé ne doivent pas être actionnés trop longtemps. En mode activé et ouvert, le temps n'est pas limité !
- N'ouvrez jamais la porte d'entrée et la porte du trieur en même temps et jamais de façon permanente ! La case de sélection et d'alimentation risquerait d'être trop remplie.

1. Dans la structure de la ferme, cliquez sur l'application Installations souhaitée.
2. Sous "Vue d'ensemble", cliquez sur "Manuel".

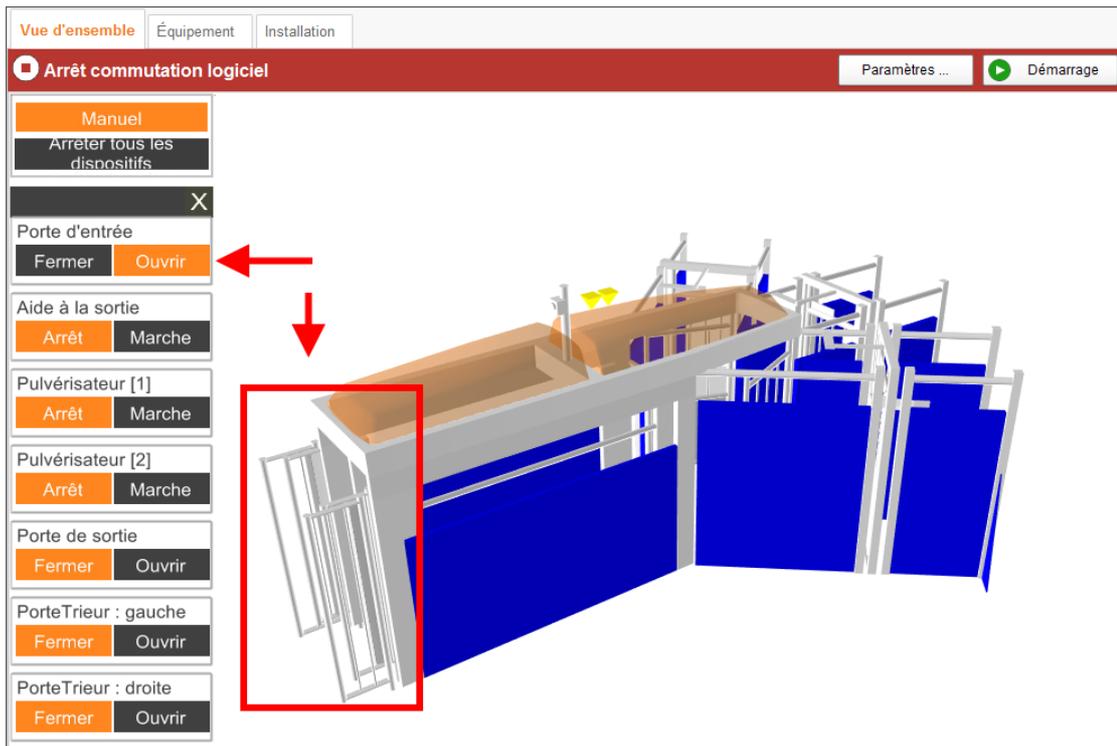
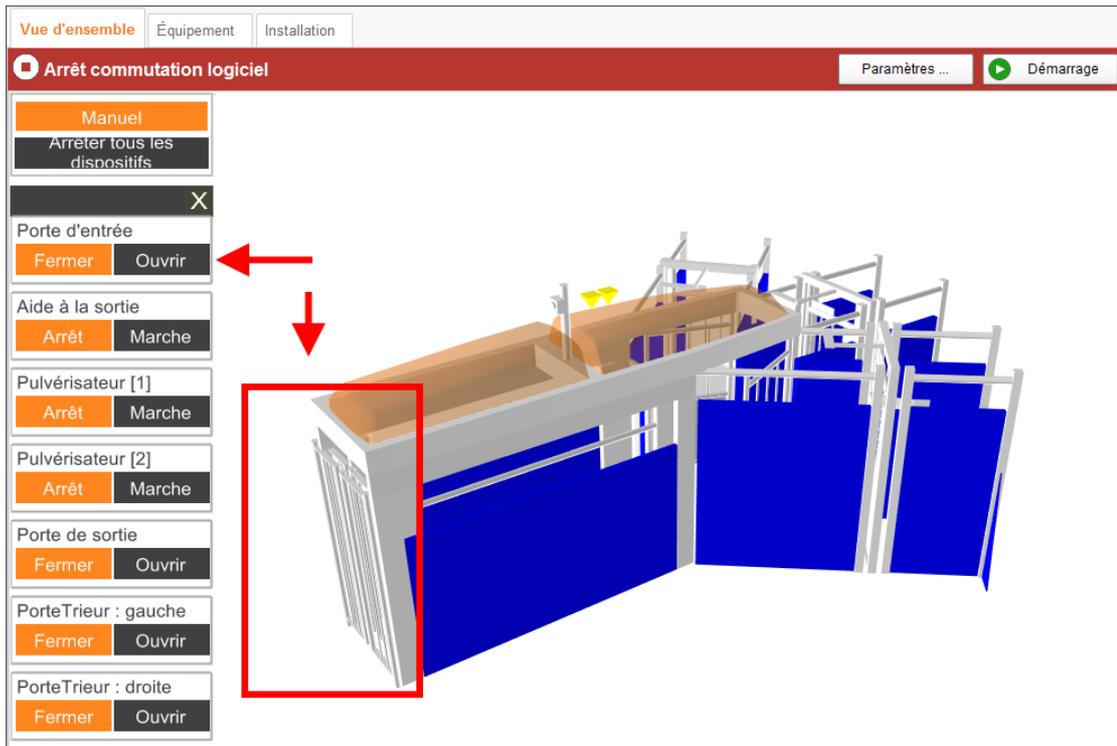
AVIS !

Vérifiez que l'application fonctionne. Arrêtez l'application en cliquant dans la barre supérieure sur  Arrêt .



3. En cas de besoin, réglez la vue, voir chapitre 3.5 ou rappelez vos vues enregistrées au moyen des icônes d'appareil photo.
4. Cliquez dans le graphique en 3D et tous les composants de l'installation qui peuvent être commandés manuellement sont affichés à gauche dans la fenêtre d'application.
5. Activez et/ou désactivez les composants de l'installation souhaités à l'aide du bouton correspondant.

Le réglage manuel des composants de l'installation est visualisé dans le graphique en 3D. Le cas échéant, les composants de l'installation sont marqués en couleur. Les graphiques suivants montrent par ex. les paramètres d'une porte d'entrée ouverte et d'une porte d'entrée fermée.



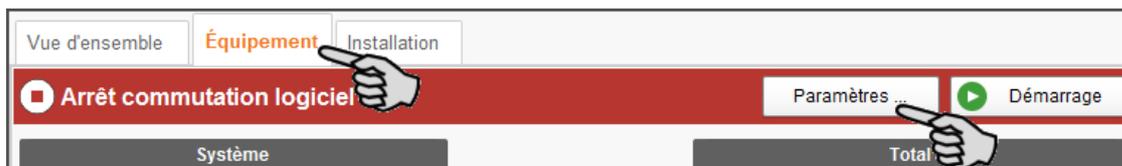
4 Configuration de l'application TriSortpro

1. Dans la structure de la ferme, cliquez sur l'application Installations souhaitée.

AVIS !

Vérifiez que l'application fonctionne. Arrêtez l'application en cliquant dans la barre supérieure sur  .

2. Sous "Équipement", cliquez sur "Paramètres...".



La boîte de dialogue de réglage s'ouvre et affiche tous les paramètres des composants de l'installation que vous avez définis auparavant dans le Compositeur. Les paramètres sont regroupés et possèdent au besoin des valeurs prédéfinies. Les différents paramètres sont expliqués dans les chapitres suivants.

Enregistrez votre configuration uniquement une fois que vous avez défini tous les paramètres des onglets. La fonction "Enregistrer" s'applique à l'ensemble de la boîte de dialogue de réglage. Les modifications enregistrées s'appliquent immédiatement à l'installation ou aux installations.

AVIS !

Info-bulles disponibles ! Déplacez votre souris sur les champs de saisie ou les paramètres dans la ligne d'en-tête pour obtenir une description plus détaillée.

Paramètres : application actuelle : TriSort 1

Généralités Modes de fonctionnement Équipement Service Balances

Alarme Comportement de l'application

Filtres et paramètres

Applications dans ou sous cet emplacement : Ferme Bergstrop

Mouvement de la porte impossible		Porc ne	
Alarme	Avertissement	Type de détection	Après écoulement du temps (alarme)
TriS			pe 1 - Case 4-1-1
			com...
TriS			pe 2 - Case 4-2-1
			com...
TriS			pe 3 - Case 4-3-1
			com...

Alarme
 Nombre de tentatives de bouger une porte. Une fois ce nombre atteint, TriSort se met en mode alarme.
 Min: 1 | Max: Illimité | Default: 40

4.1 Copie des paramètres d'une installation

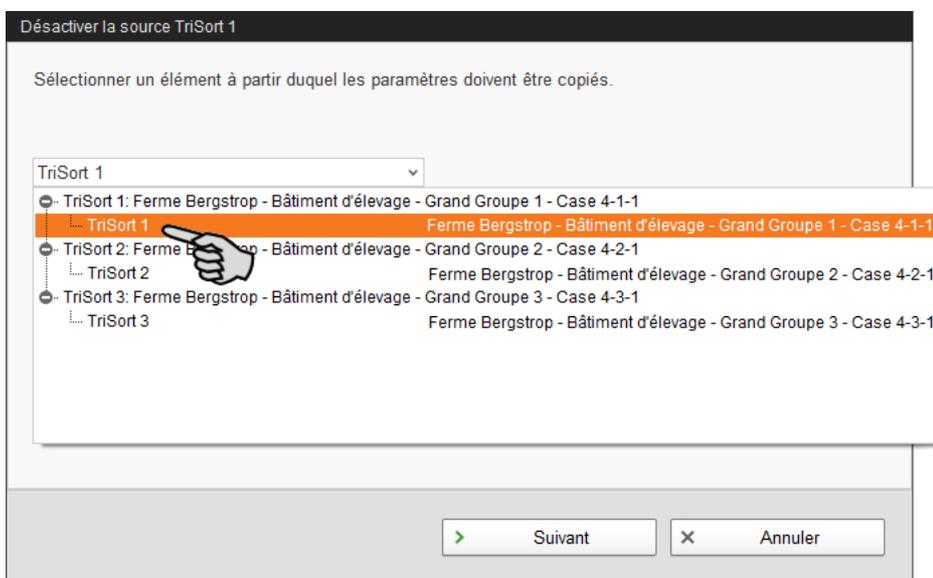
Si vous souhaitez appliquer les mêmes paramètres à plusieurs installations (applications), vous pouvez définir les paramètres d'une installation, puis les appliquer à d'autres installations. La fonction « Copier » est constamment disponible dans la fenêtre de paramètres.

Procédez comme suit :

1. Définissez les paramètres d'une installation.
2. Dans la partie supérieure de la fenêtre, cliquez sur le bouton « Copier les paramètres... ».

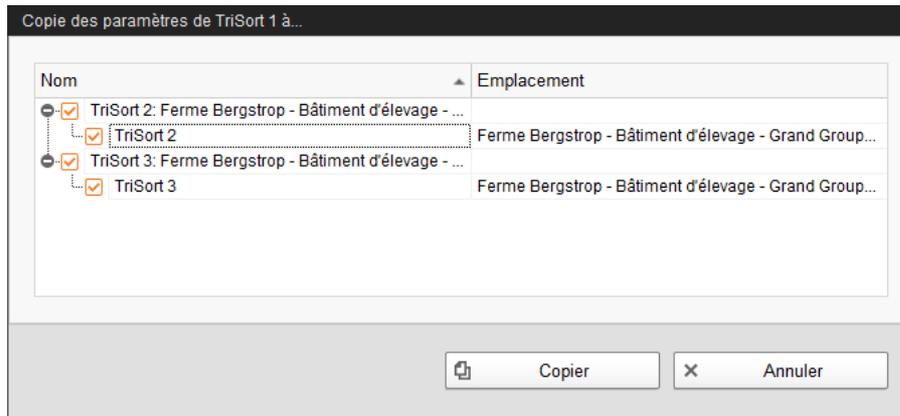


3. Dans la fenêtre suivante, sélectionnez l'installation dont vous souhaitez appliquer les paramètres.



4. Cliquez sur "Suivant".

5. Dans la fenêtre suivante, sélectionnez toutes les installations auxquelles vous souhaitez appliquer les paramètres.



6. Cliquez sur « Copier » et les paramètres sont appliqués à toutes les installations sélectionnées.

4.2 Alarme

Paramètres : application actuelle : TriSort 1

Généralités Modes de fonctionnement Équipement Service Balances

Alarme Comportement de l'application

Filtres et paramètres

Applications dans ou sous cet emplacement : Ferme Bergstrop Copier les paramètres...

Alarme	Avertissement	Type de détection	Porc ne quittant pas la station détecté				Position de la porte	
			Après écoulement du temps (alarme)	Après écoulement du temps (avertissement)	Impulsions d'air comprimé (alarme)	Impulsions d'air comprimé (avertissement)	Passage	Porte du trieur
TriSort 1: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 1 - Case 4-1-1	40	Période	240 s	120 s	--	--	Ouvert	Droite
TriSort 2: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 2 - Case 4-2-1	40	Impulsions d'air com...	--	--	50	25	Ouvert	Droite
TriSort 3: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 3 - Case 4-3-1	40	Impulsions d'air com...	--	--	50	25	Ouvert	Droite

Enregistrer Annuler

Mouvement de la porte impossible

Pour le cas où la porte se bloque, vous définissez le nombre de tentatives de fermeture ayant échoué et ayant déclenché un message d'alarme. Le nombre de tentatives de fermeture ayant déclenché un avertissement correspond automatiquement à la moitié des tentatives de fermeture qui ont été définies pour l'alarme.

Porc ne quittant pas la station détecté

Si un animal refuse de quitter TriSort, un avertissement et une alarme sont générés. Commencez par sélectionner le **type de détection** correspondant à cet animal :

- **Impulsions d'air comprimé** : Si un jet d'air ne suffit pas pour faire sortir l'animal de TriSort après la pesée, définissez sous **Impulsions d'air comprimé (alarme)** le nombre de jets d'air au terme duquel une alarme sera déclenchée. Un avertissement est déclenché à mi-chemin.
- **Période**: Sous **Après écoulement du temps (alarme)**, définissez la durée de séjour maximale de l'animal dans TriSort. Si l'animal demeure dans la station au-delà de ce délai, une alarme est déclenchée. Un avertissement est déclenché à mi-chemin.

Position de la porte

Définissez si la porte de sortie (**Passage**) doit être ouverte ou fermée en cas d'alarme. Définissez en outre la position de la **porte du trieur** pendant une alarme.

4.3 Comportement de l'application

Paramètres : application actuelle : TriSort 1

Généralités Modes de fonctionnement Équipement Service Balances

Alarme Comportement de l'application

Filtres et paramètres

Applications dans ou sous cet emplacement : Ferme Bergstrop Copier les paramètres...

L'application n'est pas opérationnelle			Retour au fonctionnement		
Action après le temps de pause max.	Temps de pause max.	Répéter l'action	Activer	Redémarrer le temps d'attente	Tentatives de redémarrage
TriSort 1: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 1 - Case 4-1-1	0 min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 min	10
Alarme					
TriSort 2: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 2 - Case 4-2-1	0 min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 min	10
Alarme					
TriSort 3: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 3 - Case 4-3-1	0 min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 min	10
Alarme					

✓ Enregistrer X Annuler

L'application n'est pas opérationnelle

- **L'Action après le temps de pause max.** peut prendre la forme d'une alarme, d'un avertissement ou de l'absence d'action ("Non").
- **Temps de pause max.** : Si l'application n'est pas en service (pause ou dysfonctionnement) pendant une période plus longue que celle indiquée ici, une alarme ou un avertissement est déclenché conformément au paramètre **Action après le temps de pause max.** Une valeur de 0 minute signifie qu'il n'existe pas de temps de pause maximal.
- **Répéter l'action** : Si ce paramètre est activé, l'action (alarme, avertissement ou aucune action) est répétée après chaque déroulement supplémentaire du temps de pause max.

Retour au fonctionnement

Avec ce paramètre, définissez si l'application doit être automatiquement remise en service après une pause ou un dysfonctionnement. Si ce paramètre est activé, vous devez définir le **temps d'attente** que l'application respectera avant un redémarrage et le nombre maximal de **tentatives** de redémarrage. Avant chaque tentative de redémarrage, le système patiente toujours pendant le temps d'attente.

4.4 Modes de fonctionnement

4.4.1 Trier

Paramètres : application actuelle : TriSort 1

Généralités **Modes de fonctionnement** Équipement Service Balances

Tri Nombre d'animaux Séparation Apprentissage et pause Arrêt

Filtres et paramètres

Applications dans ou sous cet emplacement : Ferme Bergstrop Copier les paramètres...

Groupe de poids	Direction	Case	Distribution
TriSort 1: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 1 - Case 4-1-1			
Grand	Droite	Case 4-1-2	50 %
Milieu	Milieu		50 %
Petit	Gauche		0 %
TriSort 2: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 2 - Case 4-2-1			
Grand	Droite	Case 4-2-2	50 %
Petit	Gauche	Case 4-2-3	50 %
TriSort 3: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 3 - Case 4-3-1			
Grand	Droite	Case 4-3-3	50 %
Petit	Gauche	Case 4-3-2	50 %

Enregistrer Annuler

Pour chaque groupe de poids, définissez la direction de sortie et la case correspondante. Si le mode "Tri (Pourcentage)" est sélectionné, vous devez définir la répartition en pourcentage des cases.

4.4.2 Séparation

Paramètres : application actuelle : TriSort 1

Généralités **Modes de fonctionnement** Équipement Service Balances

Tri Nombre d'animaux **Séparation** Apprentissage et pause Arrêt

Filtres et paramètres

Applications dans ou sous cet emplacement : Ferme Bergstrop Copier les paramètres...

Temps de réduction	Porte de séparation
TriSort 1: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 1 - Case 4-1-1	
30 min	Gauche
TriSort 2: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 2 - Case 4-2-1	
30 min	Gauche
TriSort 3: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 3 - Case 4-3-1	
30 min	Gauche

Enregistrer Annuler

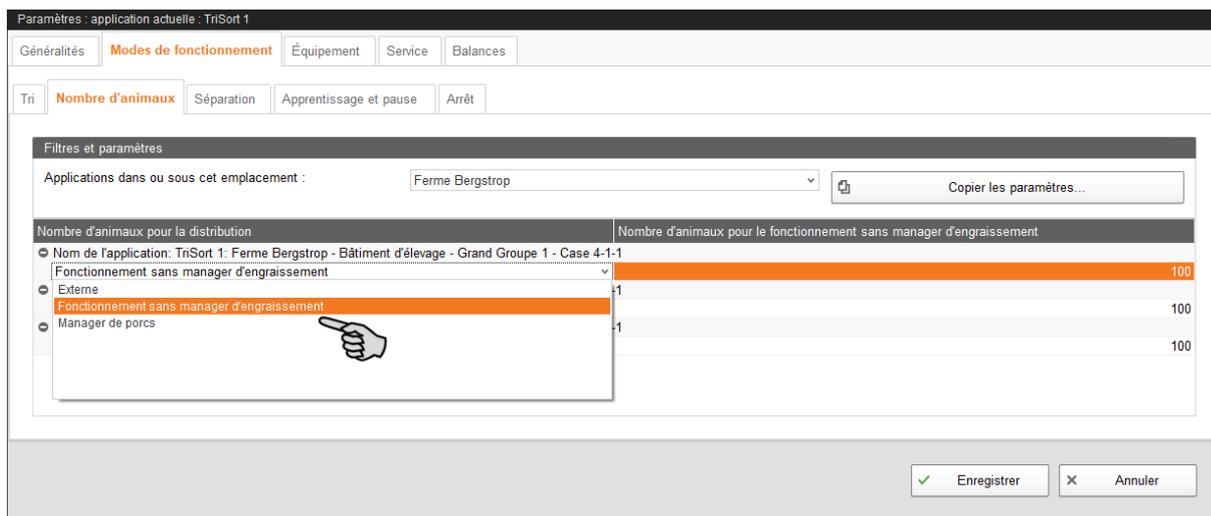
Pour la séparation, définissez le **Temps de réduction** : au-delà de ce délai, le poids de départ est réduit de 1 kg. Définissez en outre la position de la **porte de séparation**.

Les animaux qui ont été guidés lors de la séparation dans une case particulière, doivent être ultérieurement sortis du bâtiment ou transférés selon l'opération dans le système.

AVIS !

Dans le cas d'un tri à 3 voies, la séparation peut fonctionner simultanément avec le mode **Tri (Fixe)** ou **Tri (Dynamique)**. Lors du tri, les animaux répondant aux critères de séparation sont séparés.

4.4.3 Nombre d'animaux



Paramètres : application actuelle : TriSort 1

Généralités **Modes de fonctionnement** Équipement Service Balances

Tri **Nombre d'animaux** Séparation Apprentissage et pause Arrêt

Filtres et paramètres

Applications dans ou sous cet emplacement : Ferme Bergstrop

Nombre d'animaux pour la distribution		Nombre d'animaux pour le fonctionnement sans manager d'engraissement	
Nom de l'application: TriSort 1: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 1 - Case 4-1-1			
Fonctionnement sans manager d'engraissement	1		100
Externe	1		100
Fonctionnement sans manager d'engraissement	1		100
Manager de porcs	1		100

Sous **Modes de fonctionnement > Nombre d'animaux**, définissez si TriSort est utilisé ou non avec la gestion des porcs (gestionnaire d'engraissement), ou est associé à un système de gestion porcine externe. Il n'est possible de saisir manuellement le nombre d'animaux qu'en cas de fonctionnement sans gestion porcine.

Si WetMIX est raccordé, la saisie manuelle du nombre d'animaux doit être transmise. Pour ce faire, dans la fenêtre "Équipement" > "Actions", cliquez sur "Actualiser le nombre d'animaux".



Vue d'ensemble **Équipement** Installation

EnFonctionnement

Système		Seuil	Total		
Activité	BlankDisplay	50,0 kg	Animaux	eur de la balar	Visites
Mode	Tri (Fixe)		100	0,0 kg	0

Gauche 0%			Droite 100%		
Animaux	Ø poids	Visites	Animaux	Ø poids	Visites
50	0,0 kg	0	50	0,0 kg	0

Progression du poids Prévisualisation de la croissance Paramètres CSV Poids de séparation **Actions**

4.4.4 Apprentissage et pause

Paramètres : application actuelle : TriSort 1

Généralités Modes de fonctionnement Équipement Service Balances

Tri Nombre d'animaux Séparation Apprentissage et pause Arrêt

Filtres et paramètres

Applications dans ou sous cet emplacement : Ferme Bergstrop Copier les paramètres...

Apprentissage		Pause			
Temps de commutation de la porte	Porte bloquée	Temps	Passage	Porte du trieur	Mode d'apprentissage
TriSort 1: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 1 - Case 4-1-1	5 min Milieu		Ouvert	Droite	Désactivé
TriSort 2: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 2 - Case 4-2-1	5 min --		Ouvert	Droite	Désactivé
TriSort 3: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 3 - Case 4-3-1	5 min --		Ouvert	Droite	Désactivé

✓ Enregistrer X Annuler

L'apprentissage permet d'habituer les animaux à TriSort. L'apprentissage peut être activé au moyen des paramètres de **Pause** ou du mode **Apprentissage**.

Apprentissage (mode)

Une fois le **temps de commutation de la porte** écoulé, la porte du trieur commute d'une position à la suivante, qu'un animal soit entré ou non dans TriSort.

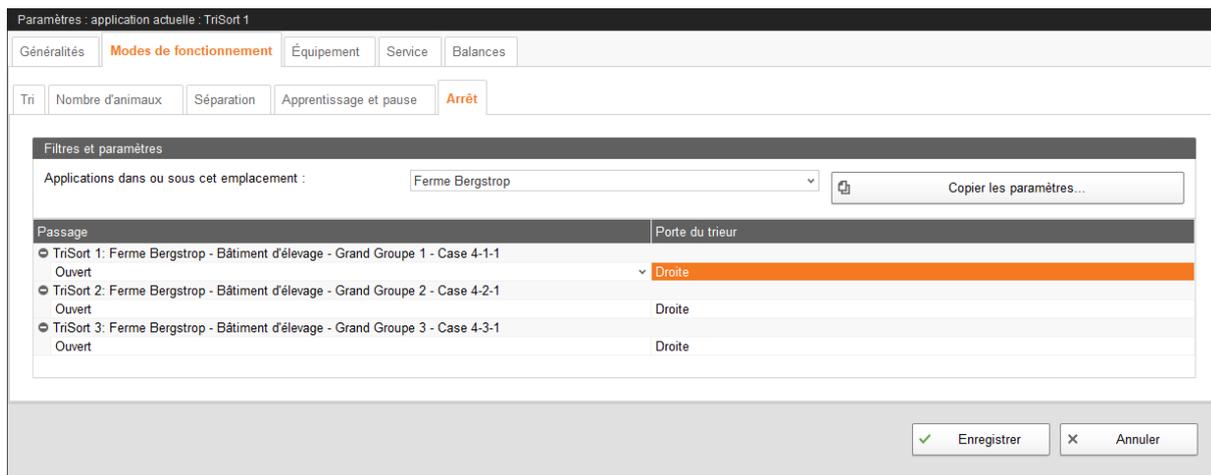
Le paramètre **Porte bloquée** s'applique uniquement à un tri à 3 voies. Avec ce paramètre, vous pouvez bloquer une sortie particulière. En principe, le couloir du milieu est bloqué.

Pause

Sous **Temps**, via "Ajouter", créez une ou plusieurs pauses et définissez la période de début et de fin. Pendant les pauses, vous pouvez activer ou désactiver le **mode d'apprentissage**.

Si le mode d'apprentissage est désactivé, définissez la position de la **porte du trieur** et déterminez si le **passage** reste ouvert ou fermé pendant le temps de pause.

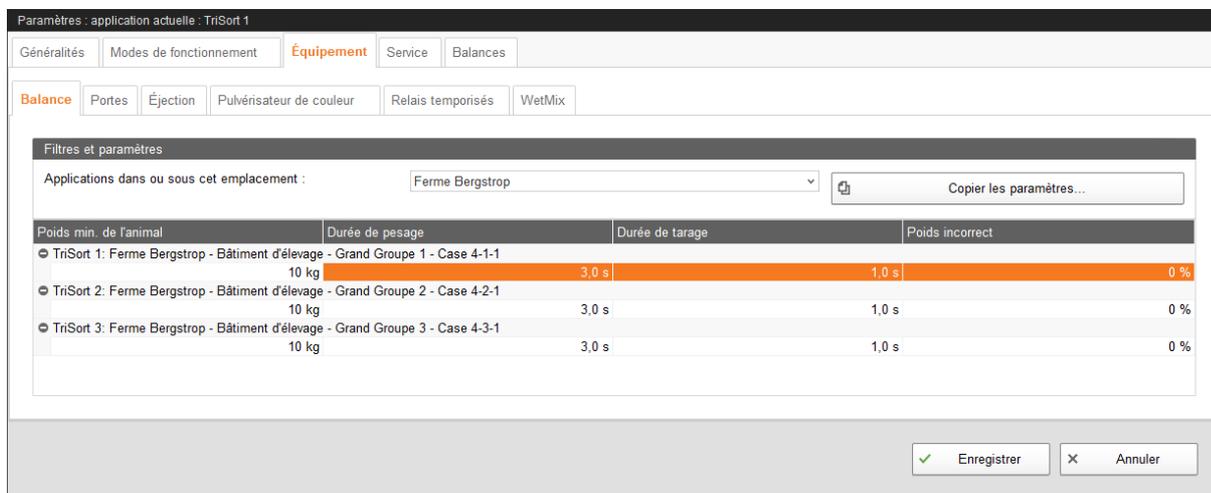
4.4.5 Arrêt



Définissez si les portes d'entrée et de sortie (**Passage**) restent ouvertes ou fermées en cas d'arrêt de l'installation et définissez la position de la porte du trieur.

4.5 Équipement

4.5.1 Balance



Poids min. de l'animal

Le poids minimum pour la détection de l'animal est un seuil à partir duquel un animal est détecté sur la balance.

Durée de pesage

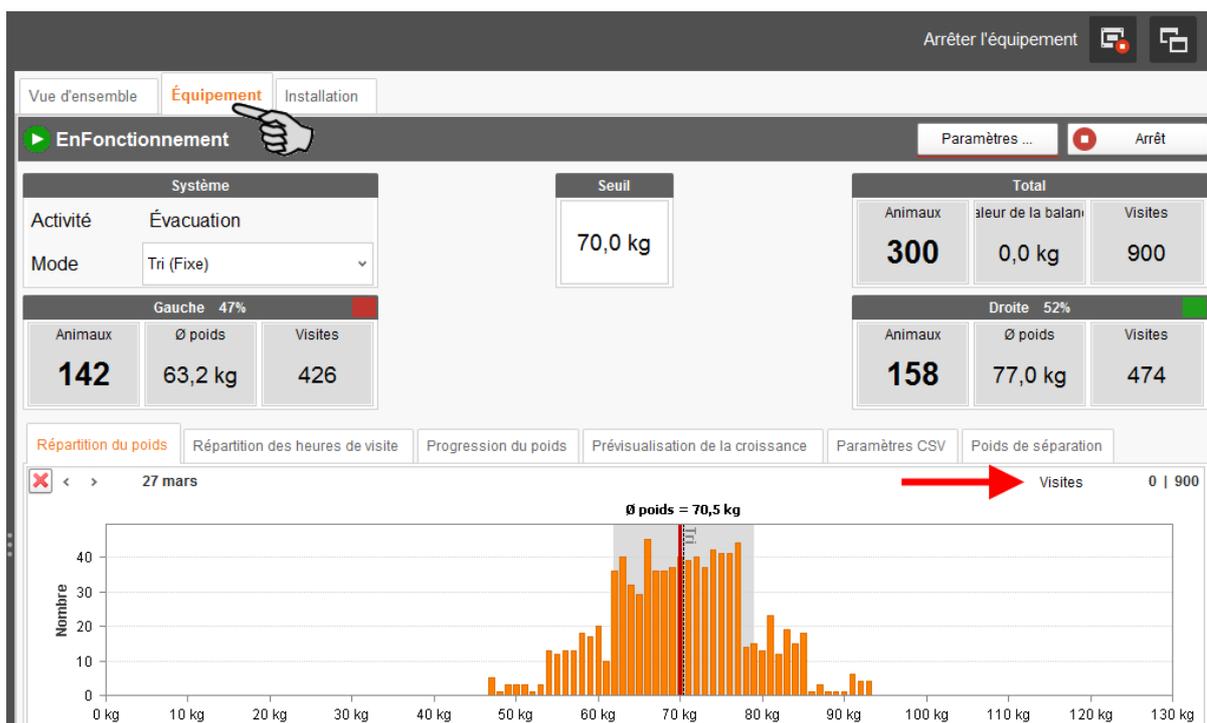
La durée de pesage doit correspondre à au moins 1 seconde (durée de pesage recommandée d'au moins 3 secondes). Pendant la durée de pesage, la balance exécute plusieurs mesures. Le poids calculé correspond à la moyenne de ces mesures.

Durée de tarage

Dès que l'animal a quitté la balance, celle-ci compense pendant la durée du tarage et se réinitialise automatiquement sur zéro. Cette opération s'effectue en moins d'1 seconde.

Poids incorrect

Les pesées incorrectes ne sont pas prises en compte dans le calcul des poids moyens du jour. Il n'y a pas d'alarme générée, ni d'avertissement. Le nombre de pesées incorrectes est affiché dans la fenêtre d'application sous "Équipement" > "Répartition du poids" : **Visites**. Si vous ne saisissez aucune valeur, cette fonction est désactivée.



4.5.2 Porte

Paramètres : application actuelle : TriSort 1

Généralités Modes de fonctionnement **Équipement** Service Balances

Balance **Portes** Éjection Pulvérisateur de couleur Relais temporisés WetMix

Filtres et paramètres

Applications dans ou sous cet emplacement : Ferme Bergstrop Copier les paramètres...

Entrée		Sortie		Porte du trieur		Porte gauche		Porte droite	
Durée du mouvement de la porte	Durée de basculement	Durée du mouvement de la porte	Durée de basculement	Durée du mouvement de la porte	Durée de basculement	Durée du mouvement de la porte	Durée de basculement	Durée du mouvement de la porte	Durée de basculement
● TriSort 1: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 1 - Case 4-1-1									
5,0 s	1,00 s	5,0 s	1,00 s	--	--	5,0 s	1,00 s	5,0 s	1,00 s
● TriSort 2: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 2 - Case 4-2-1									
5,0 s	1,00 s	5,0 s	1,00 s	5,0 s	1,00 s	--	--	--	--
● TriSort 3: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 3 - Case 4-3-1									
5,0 s	1,00 s	5,0 s	1,00 s	5,0 s	1,00 s	--	--	--	--

✓ Enregistrer X Annuler

Une fois la porte activée, la position finale de la porte (entièrement ouverte/fermée) doit être atteinte pendant la **durée du mouvement de la porte**. Les capteurs contrôlent la position finale de la porte. Si la position finale de la porte n'est pas atteinte au cours de la durée maximale du mouvement, la porte est rebasculée pendant la durée réglée sous **Durée de basculement**.

4.5.3 Éjection

Paramètres : application actuelle : TriSort 1

Généralités Modes de fonctionnement **Équipement** Service Balances

Balance Portes **Éjection** Pulvérisateur de couleur Relais temporisés WetMix

Filtres et paramètres

Aides à l'éjection dans et sous cet emplacement : Ferme Bergstrop Copier les paramètres...

Durée d'activation	Durée de désactivation	Première répétition	Nième répétition
● TriSort 1: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 1 - Case 4-1-1			
1,0 s		2,0 s	10,0 s
● TriSort 2: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 2 - Case 4-2-1			
1,0 s		2,0 s	10,0 s
● TriSort 3: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 3 - Case 4-3-1			
1,0 s		2,0 s	10,0 s

✓ Enregistrer X Annuler

Si un animal refuse de quitter TriSort malgré le jet d'air après la pesée, il est possible de définir d'autres jets d'air à intervalles réguliers.

Durée d'activation (Temps jusqu'à l'éjection)

Durée du premier jet d'air après la pesée.

Durée de désactivation (Temps entre les intervalles d'éjection)

Si l'animal ne quitte pas TriSort après le premier jet d'air, 3 autres jets d'air ont lieu consécutivement à intervalles rapprochés. Définissez cet intervalle de temps sous Durée de désactivation.

Première répétition

Temps d'attente avant déclenchement du premier des 3 autres jets d'air.

Nième répétition

Après les 3 premiers jets d'air, un autre temps d'attente peut être défini pour la répétition suivante.

Exemple pour l'expulsion d'un animal

"Paramètres" > "Équipement" > "Éjection" :

- Durée d'activation = 1 seconde
- Durée de désactivation = 2 secondes
- Première répétition = 60 secondes
- Nième répétition = 15 secondes

"Paramètres" > "Généralités" > "Alarme" :

- **Porc ne quittant pas la station détecté > Type de détection** : "Impulsions d'air comprimé" > **Impulsions d'air comprimé (alarme)** = 50

Déroulement :

1. Après la pesée, la vanne de pression est ouverte pendant 1 seconde (durée d'activation) afin d'encourager l'animal à quitter TriSort.
2. Si l'animal ne quitte pas la balance de tri, la vanne de pression s'ouvre après 60 secondes, avec un intervalle de 2 secondes encore 3 fois pendant 1 seconde.
3. Si toutefois l'animal ne quitte pas la balance de tri, les 3 impulsions suivantes sont déclenchées après une pause de 15 secondes.
4. Si l'animal n'a pas quitté la balance de tri après 25 répétitions, un avertissement est émis. Si l'animal n'a pas quitté la balance de tri après 50 répétitions, une alarme est déclenchée.

4.5.4 Pulvérisateur de couleur

Paramètres : application actuelle : TriSort 1

Généralités Modes de fonctionnement **Équipement** Service Balances

Balance Portes Éjection **Pulvérisateur de couleur** Relais temporisés WetMix

Filtres et paramètres

Applications dans ou sous cet emplacement : Ferme Bergstrop

Nom	Emplacement	Durée de pulvérisation	Gamme de poids
TriSort 1: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 1 - Case 4-1-1			
Pulvérisateur [1]	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand ...	0,3 s	
Pulvérisateur [2]	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand ...	0,3 s	

Par le biais de la **durée de pulvérisation**, réglez la quantité de couleur appliquée.

Sous **Gamme de poids**, définissez quels animaux doivent être repérés en couleur en sélectionnant un ou plusieurs intervalles de poids au moyen de l'option "Ajouter". **Début** et **Fin** limitent la gamme de poids.

4.5.5 WetMIX

Paramètres : application actuelle : TriSort 1

Généralités Modes de fonctionnement **Équipement** Service Balances

Balance Portes Éjection Pulvérisateur de couleur Relais temporisés **WetMix**

Filtres et paramètres

WetMIX dans ou sous cet emplacement : Ferme Bergstrop

Adresse IP	Temps de transmission	Transmission des données
TriSort 1: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 1 - Case 4-1-1		
123.456.789.000	00:00	Activé
TriSort 2: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 2 - Case 4-2-1	00:00	Activé
TriSort 3: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 3 - Case 4-3-1	00:00	Activé

Si une communication est établie avec un WetMIX et activée dans le Compositeur, vous pouvez saisir l'**adresse IP** de l'ordinateur d'alimentation liquide de WetMIX.

Sous **Temps de transmission**, définissez l'heure de transmission des données à WetMIX. Si le poids moyen diffère un jour, l'alimentation est ajustée en conséquence le lendemain par WetMIX.

Même si la communication avec WetMIX est activée, la **transmission de données** peut être désactivée.

4.5.6 Relais temporisé

Paramètres : application actuelle : TriSort 1

Généralités Modes de fonctionnement **Équipement** Service Balances

Balance Portes Éjection Pulvérisateur de couleur **Relais temporisés** WetMix

Filtres et paramètres

Applications dans ou sous cet emplacement : Ferme Bergstrop Copier les paramètres...

Nom	Emplacement	Mode manuel	Temps de commutation
TriSort 1: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 1 - Case 4-1-1			
Relais temporisé [1]	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand ...	SwitchRelayOff	
Relais temporisé [2]	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand ...	Pas de mode manuel	

Début 22:00:00 Fin 01:00:00

+ Ajouter - Supprimer

✓ Enregistrer ✕ Annuler

✓ Enregistrer ✕ Annuler

Un **relais temporisé** vous permet d'activer une sortie pour certaines périodes. Si vous utilisez plusieurs relais temporisés, attribuez un nom unique à chaque relais. Définissez un ou plusieurs délais de commutation en définissant **Début** et **Fin** par le biais de "Ajouter".

4.6 Service

Paramètres : application actuelle : TriSort 1

Généralités Modes de fonctionnement Équipement **Service** Balances

Filtres et paramètres

Applications dans ou sous cet emplacement : Ferme Bergstrop Copier les paramètres...

Nom	Dérive balance
TriSort 1: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 1 - Case 4-1-1	0,00 kg
TriSort 2: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 2 - Case 4-2-1	0,00 kg
TriSort 3: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 3 - Case 4-3-1	0,00 kg

✓ Enregistrer ✕ Annuler

La fonction **Service** contrôle la balance. Après chaque pesée, le tarage de la balance est effectué et le point zéro est réglé. En cas de dérive, celle-ci est consignée. La **dérive balance** correspond à la différence entre le point zéro lors du calibrage et le point zéro actuel. Si l'écart est supérieur à 3 kg, vérifiez si la pesée est par ex. affectée par des salissures. Calibrez de nouveau la balance après le nettoyage.

4.7 Balances

Sous l'onglet **Balances**, vous pouvez tarer et calibrer la balance de TriSort.

1. Cliquez sur "Calibrer" pour l'installation souhaitée.

Paramètres : application actuelle : TriSort 1

Généralités Modes de fonctionnement Équipement Service **Balances**

Filtres et paramètres

Applications dans ou sous cet emplacement : Ferme Bergstrop Copier les paramètres...

Nom	Emplacement	Calibrage
TriSort 1: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 1 - Case 4-1-1		Calibrer
● Balance		
Peson	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 1 - Case ...	Calibrer
TriSort 2: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 2 - Case 4-2-1		Calibrer
● Balance		
Peson	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 2 - Case ...	Calibrer
TriSort 3: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 3 - Case 4-3-1		Calibrer
● Balance		
Peson	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage - Grand Groupe 3 - Case ...	Calibrer

Enregistrer Annuler

2. Pour procéder au calibrage, cliquez sur l'onglet "Calibrage".

Tarer la balance et calibrer TriSort 1

Valeurs actuelles

Poids 0,000 kg Valeur brute 0

Zéro deviation 0,000 kg

Tarer **Calibrage**

Poids de début 0,000 kg Valeur brute 0 Définir la valeur brute de début

Poids de fin 0,000 kg Valeur brute 0 Définir la valeur brute de fin

Modification min. de la valeur de balance 0,000 kg

Réinitialiser Calibrer

Door control

Entrance

Exit

Fermer

3. Saisissez le **Poids de début** (en général, cette valeur est de 0) et cliquez sur "Définir la valeur brute de début".
4. Saisissez le poids de calibrage utilisé sous **Poids de fin**.
5. Chargez TriSort avec le poids de calibrage.
6. Cliquez sur "Définir la valeur brute de fin".

7. Retirez le poids de calibrage.
8. Cliquez sur "Calibrer" pour terminer le calibrage.
9. Fermez la boîte de dialogue.

4.8 Fenêtre "Équipement"

La fenêtre "Équipement" indique les processus de tri de la TriSort sélectionnée. TriSort peut fonctionner dans différents modes. La vue varie selon le mode sélectionné.

4.8.1 Mode - Apprentissage

L'apprentissage permet d'habituer les animaux à TriSort. Dans ce mode, les portes d'entrée et de sortie sont ouvertes et les portes de tri sont activées à des intervalles définis.

Le mode **Apprentissage** est sélectionné dans la fenêtre Équipement. Vous trouverez d'autres paramètres dans chapitre 4.4.4 "Apprentissage et pause".



4.8.2 Mode - Tri (Fixe)

En mode **Tri (Fixe)**, définissez dans la fenêtre d'application le poids limite pour le tri des animaux. Les animaux plus légers ou plus lourds que ce poids seront triés dans la direction indiquée (droite, gauche ou milieu). Ce paramètre se trouve sous "Paramètres" > "Tri", chapitre 4.4.1 "Trier".

Exemple d'utilisation :

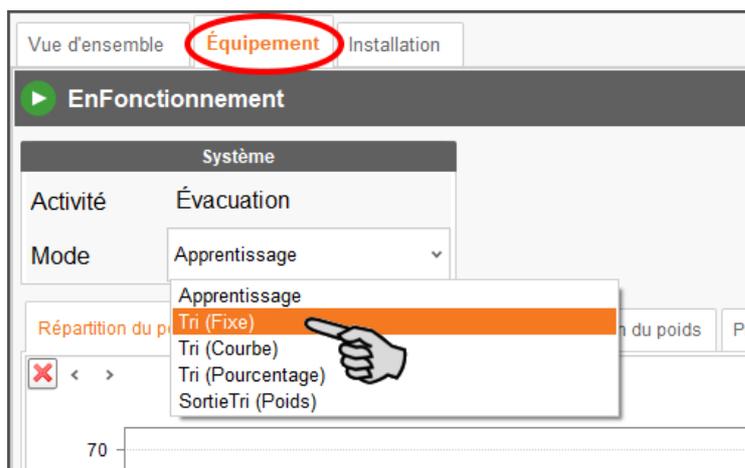
Tri à 2 voies dans le mode Tri (Fixe)

Cet exemple d'application part du principe que

- TriSort est prête à fonctionner,
- la plateforme de pesée est calibrée et
- les composants de l'installation configurés correspondent à l'installation.

Pour réaliser un tri à 2 voies avec une limite de poids fixe, vous devez définir les paramètres suivants :

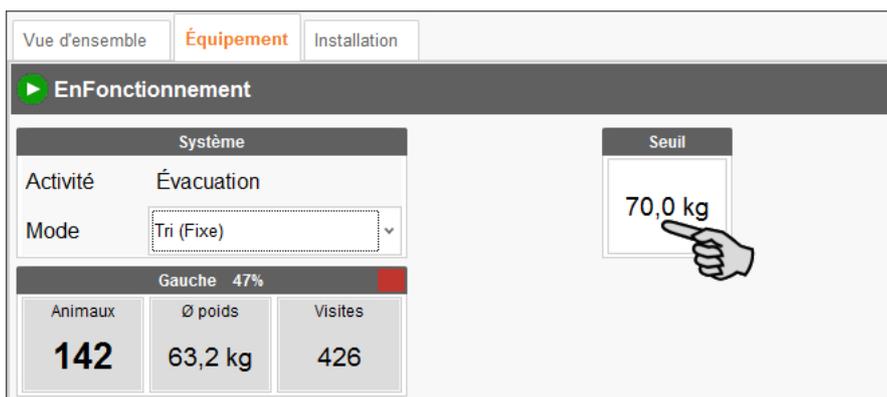
1. Dans la structure de la ferme, cliquez sur l'application Installations souhaitée.
2. Sous "Équipement", sélectionnez le mode **Tri (Fixe)**.



3. Définissez la limite de poids fixe pour les deux directions de tri.

Exemple :

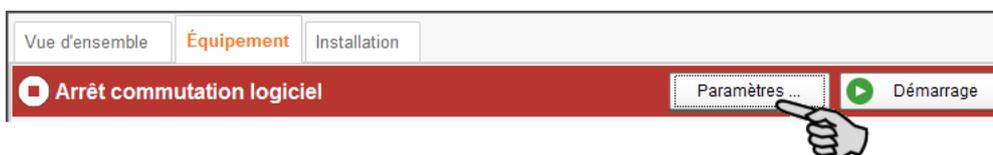
- Tous les animaux dont le poids est inférieur à 70 kg doivent être triés vers la gauche.
- Tous les animaux dont le poids est supérieur à 70 kg doivent être triés vers la droite.



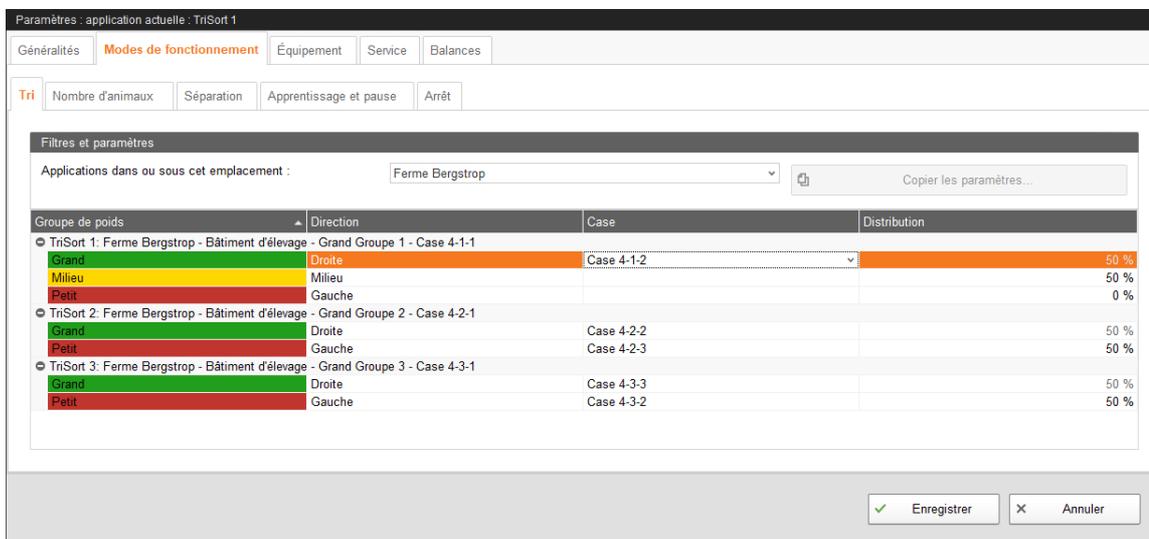
4. Cliquez sur "Paramètres".



Vérifiez que l'application fonctionne. Arrêtez l'application en cliquant dans la barre supérieure sur  Arrêt .



5. Sous "Modes de fonctionnement" > "Tri", définissez les cases pour le tri.



6. Confirmez les paramètres en cliquant sur "Enregistrer".

7. Cliquez sur "Démarrage" pour remettre en service l'installation.
TriSort effectuée à présent un tri selon les exemples de valeurs.

4.8.3 Mode - Tri (Dynamique)

Dans le mode **Tri (Courbe)** le poids limite est calculé automatiquement pour le jour suivant à l'aide de l'évolution du poids antérieure. Les animaux plus légers ou plus lourds que ce poids seront triés dans la direction indiquée (droite, gauche ou milieu). Ce paramètre se trouve sous "Paramètres" > "Tri", chapitre 4.4.1 "Trier".

Exemple d'utilisation :

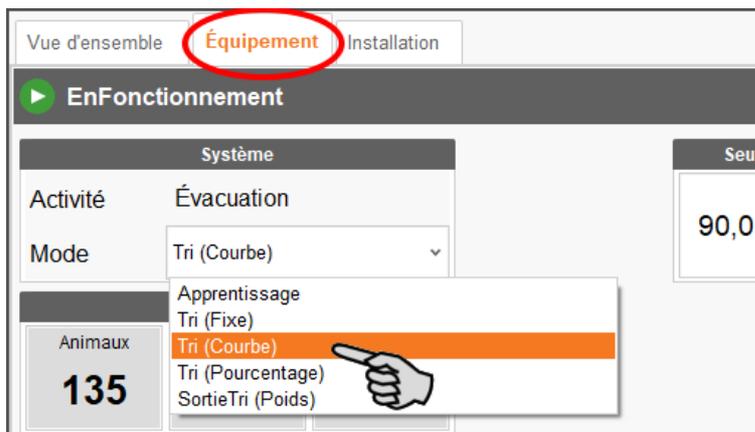
Tri à 2 voies dans le mode Tri (Courbe)

Cet exemple d'application part du principe que

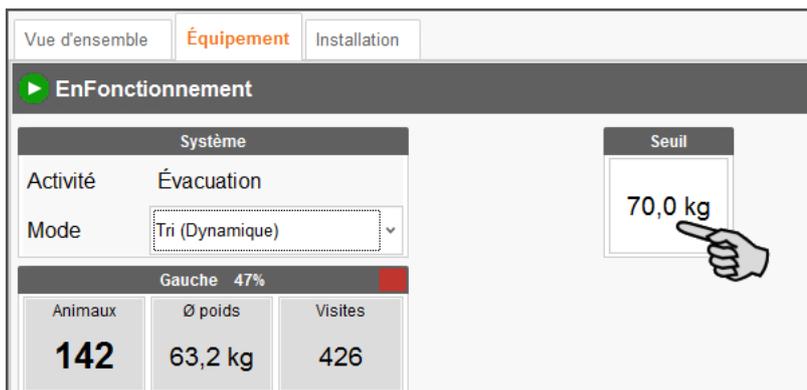
- TriSort est prête à fonctionner,
- la plateforme de pesée est calibrée et
- les composants de l'installation configurés correspondent à l'installation.

Pour réaliser un tri à 2 voies dans le mode **Tri (Courbe)**, vous devez définir les paramètres suivants :

1. Dans la structure de la ferme, cliquez sur l'application Installations souhaitée.
2. Sous "Équipement", sélectionnez le mode **Tri (Courbe)**.



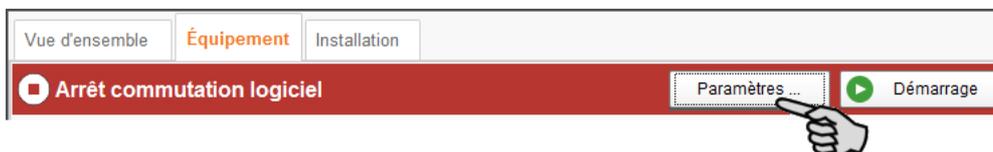
3. Saisissez le poids de démarrage.
 - Tous les animaux plus légers que le poids limite calculé sont triés vers la gauche.
 - Tous les animaux plus lourds que le poids limite calculé sont triés vers la droite.



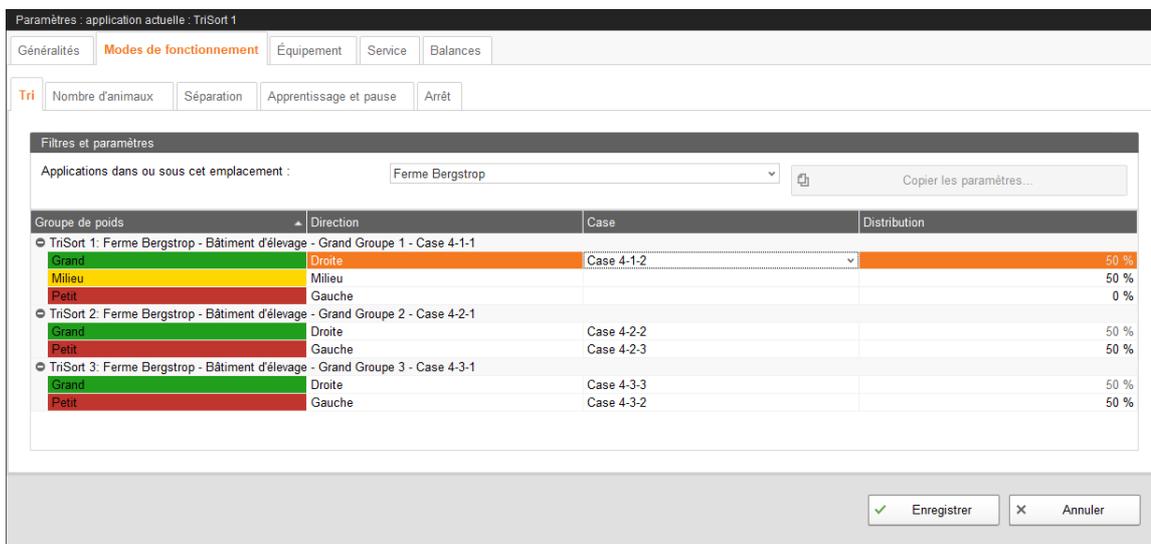
4. Cliquez sur "Paramètres".



Vérifiez que l'application fonctionne. Arrêtez l'application en cliquant dans la barre supérieure sur  Arrêt .



5. Sous "Modes de fonctionnement" > "Tri", définissez les cases pour le tri.



6. Confirmez les paramètres en cliquant sur "Enregistrer".

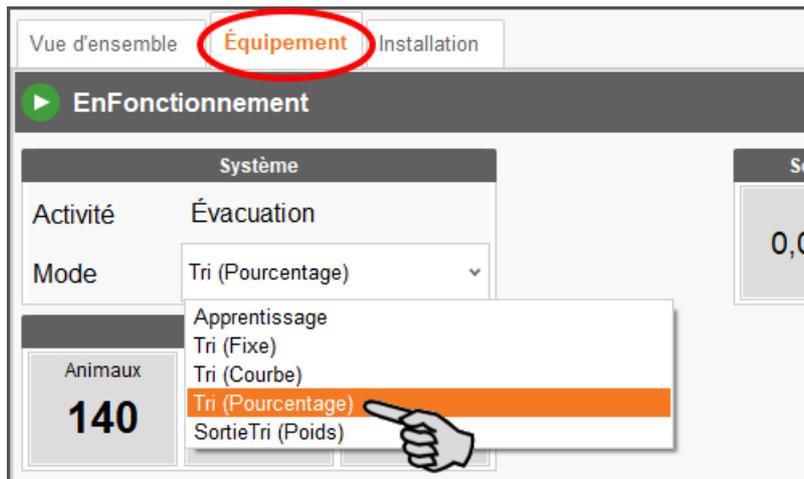
7. Cliquez sur "Démarrage" pour remettre en service l'installation.

TriSort effectue à présent un tri selon les exemples de valeurs.

4.8.4 Mode - Tri (Pourcentage)

Dans le mode **Tri (Pourcentage)**, les animaux sont répartis dans les différentes cases à gauche et droite selon des indications en pourcentages. Ce paramètre se trouve sous "Paramètres" > "Tri", chapitre 4.4.1 "Trier".

Exemple : Avec 50 % : avec 50 %, les animaux sont répartis selon leur poids, une moitié dans la case de gauche et l'autre dans la case de droite. Avec 70 % : avec 30 %, le poids limite est automatiquement calculé de manière à répartir les animaux selon le pourcentage indiqué.



4.8.5 Mode - Sortie Tri (Poids)

Dans le mode **Sortie Tri (Poids)** un nombre défini d'animaux avec un poids moyen déterminé est séparé. Le nombre d'animaux ainsi que le poids moyen sont définis dans la fenêtre d'application avec les paramètres suivants :

- **Nombre d'animaux max.**

Indiquez le nombre maximum d'animaux que vous souhaitez séparer.

- **Début**

La balance de tri commence avec la séparation des animaux à partir du poids sous **Début** (poids de début). Ainsi, les animaux les plus lourds sont tout d'abord séparés. Le poids de début est diminué de 1 kg après la réduction du temps jusqu'à ce que le poids final soit atteint ou que le nombre d'animaux souhaité ait été séparé.

La réduction du temps est uniquement valable pour la séparation en fonction du poids.

- **Fin**

La balance de tri ne sépare pas d'animaux en dessous du poids **Fin** (poids final). Le poids de début est diminué de 1 kg après la réduction du temps jusqu'à ce que le poids final soit atteint.

Les paramètres correspondants se trouvent au chapitre 4.4.2 "Séparation".

Exemple d'utilisation :

Tri à 3 voies dans le mode Sortie Tri (Poids)

La partie suivante décrit quels paramètres doivent être définis pour un tri à 3 voies. Cet exemple d'application part du principe que

- la balance de tri est prête à fonctionner,
- la plateforme de pesée est calibrée et
- les composants de l'installation configurés correspondent à l'installation.

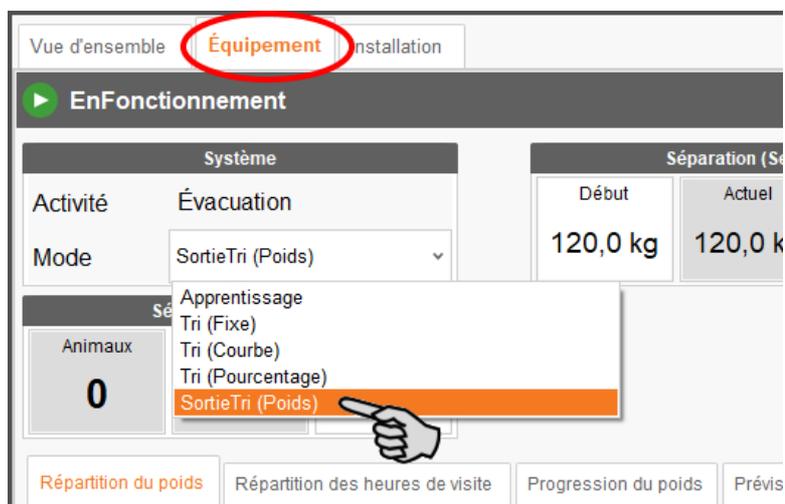
Situation de sortie

Les animaux prêts à l'abattage de plus de 100 kg doivent être séparés. Dans la case prévue à cet effet, 20 animaux peuvent être logés. Les animaux doivent être séparés par le biais de la porte de séparation du "milieu".

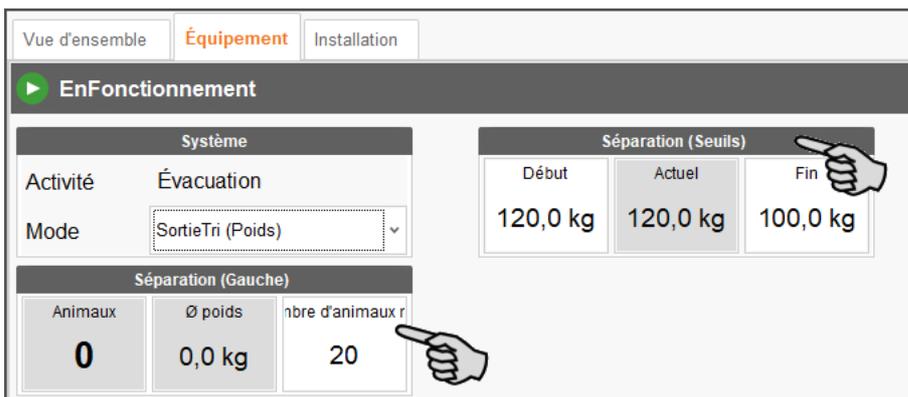
Plus d'animaux avec un poids supérieur à 100 kg que le nombre souhaité de 20 peuvent toutefois se trouver dans le groupe. Si par ex. 40 animaux de plus de 100 kg se trouvent dans le groupe, il se peut que les plus légers de ces 40 animaux soient séparés.

Pour séparer seulement les animaux les plus lourds de ces 40 animaux, procédez comme suit :

1. Dans la structure de la ferme, cliquez sur l'application Installations souhaitée.
2. Sous "Équipement", sélectionnez le mode **Sortie Tri (Poids)**.



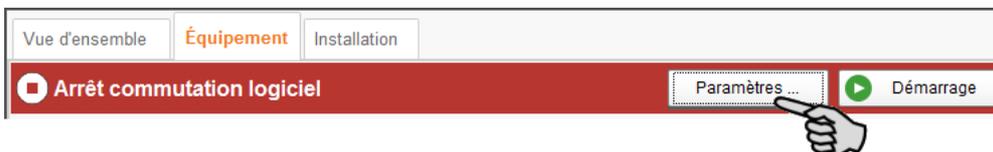
3. Selon l'exemple, saisissez les valeurs suivantes :
 - Début (poids limite) : 120 kg
 - Fin (poids limite) : 100 kg
 - Nombre d'animaux max. : 20



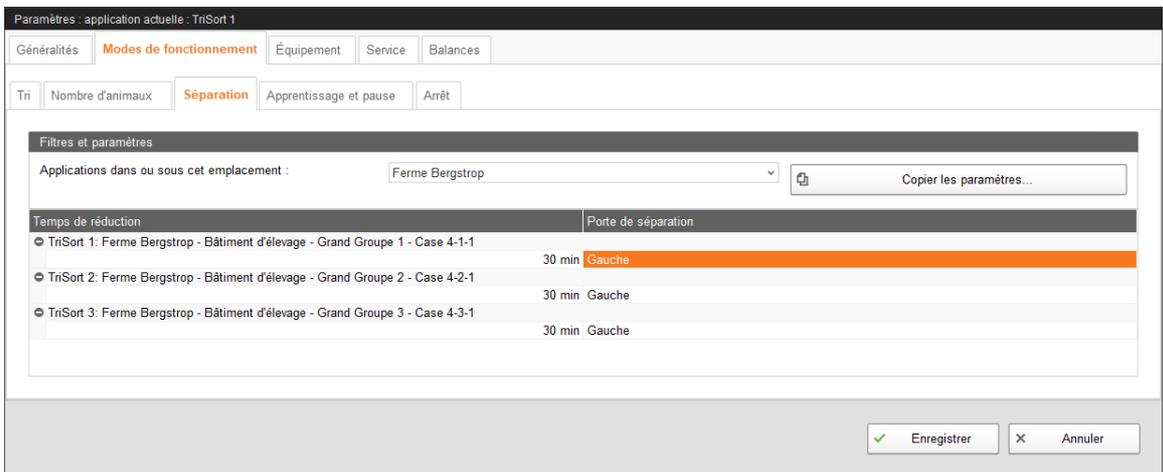
4. Cliquez sur "Paramètres".

AVIS !

Vérifiez que l'application fonctionne. Arrêtez l'application en cliquant dans la barre supérieure sur  .



5. Sous "Modes de fonctionnement" > "Séparation", définissez les paramètres suivants sur la base des exemples de prescription :
- Temps de réduction : 30 min
 - Porte de séparation : Centre



6. Confirmez les paramètres en cliquant sur "Enregistrer".
7. Cliquez sur "Démarrage" pour remettre en service l'installation.
- TriSort effectue à présent un tri selon les exemples de valeurs.

À partir du poids de début, le poids est diminué de 1 kg toutes les 30 minutes jusqu'à ce que le poids final pour la séparation ou le nombre maximal d'animaux soit atteint. Cela signifie que TriSort tente de séparer tous les animaux de plus de 120 kg dans l'intervalle de réduction du temps de 30 minutes. Une fois que les 30 minutes sont écoulées, le poids est réduit de 1 kg. Ensuite, pendant 30 minutes, tous les animaux de plus de 119 kg sont séparés ou si le nombre maximal d'animaux est atteint, la séparation est terminée. Après cette procédure, les animaux dont le poids est supérieur à 100 kg sont tout d'abord séparés.

Si la séparation doit être terminée au cours d'une période déterminée, la réduction du temps doit être réglée en conséquence. Dans cet exemple, le poids final de 100 kg en tant que limite inférieure est atteint après 600 minutes (30 minutes x 20 kg).

AVIS !

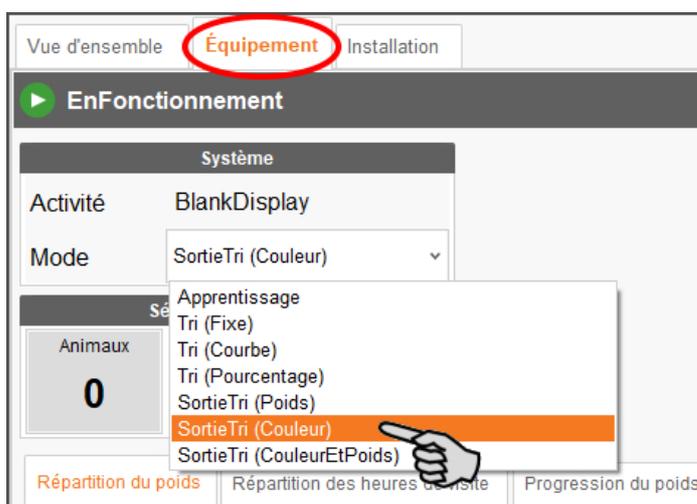
Dans le cas d'un tri à 3 voies, la séparation peut fonctionner simultanément avec le mode **Tri (Fixe)** ou **Tri (Dynamique)**. Lors du tri, les animaux répondant aux critères de séparation sont séparés.

AVIS !

Veillez à ce que pendant la séparation, les animaux n'atteignent pas la case de séparation par le tri normal. Réglez les portes de TriSort en conséquence.

4.8.6 Mode - Sortie Tri (Couleur)

En mode **Sortie Tri (Couleur)**, les animaux repérés manuellement en couleur au préalable sont séparés par un capteur de couleur. Le capteur de couleur est configuré dans le Compositeur et dans le gestionnaire d'E/S. Aucun paramètre supplémentaire n'est nécessaire.

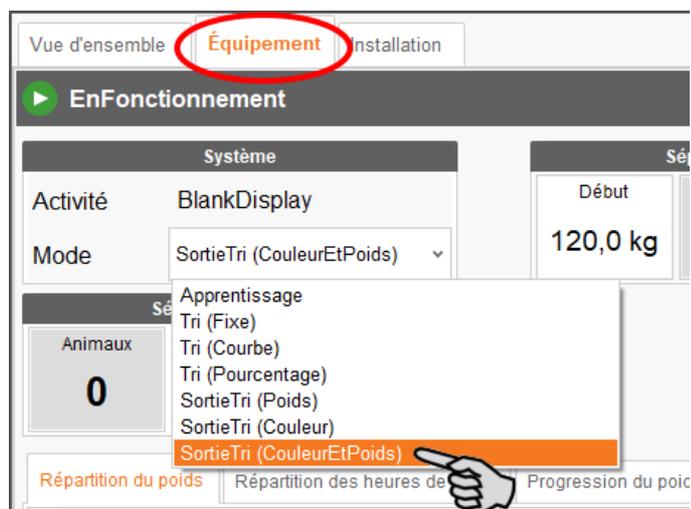


4.8.7 Mode - Sortie Tri (Couleur et Poids)

En mode **Sortie Tri (Couleur et Poids)**, les deux procédés des modes **Sortie Tri (Couleur)** et **Sortie Tri (Poids)** sont combinés.

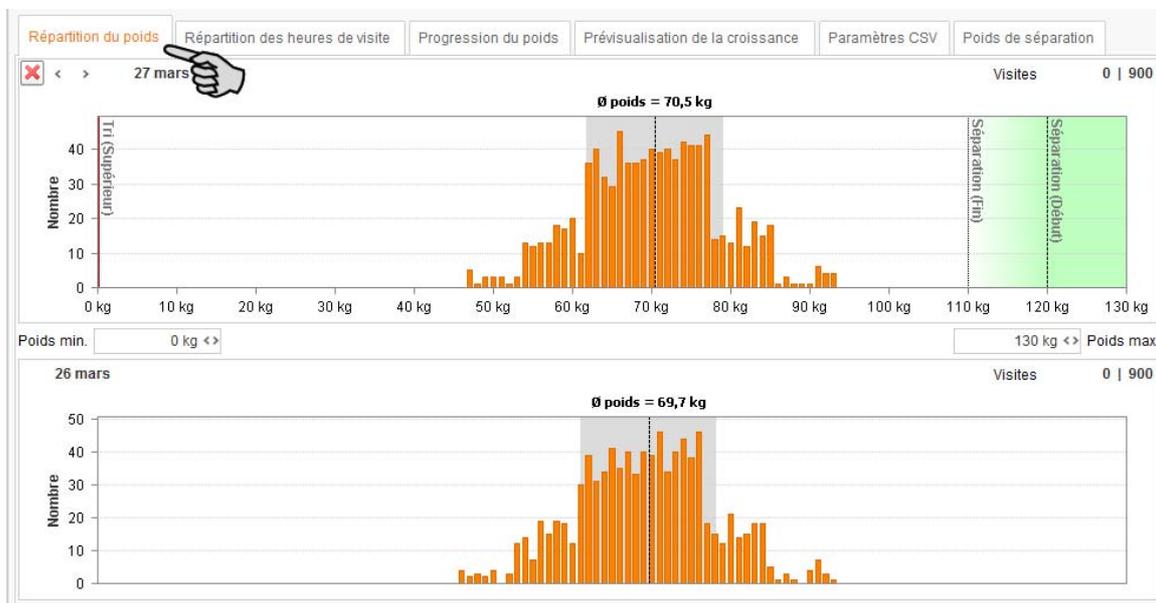
Pour plus d'informations et de paramètres, voir

- chapitre 4.8.6 "Mode - Sortie Tri (Couleur)"
- chapitre 4.8.5 "Mode - Sortie Tri (Poids)"



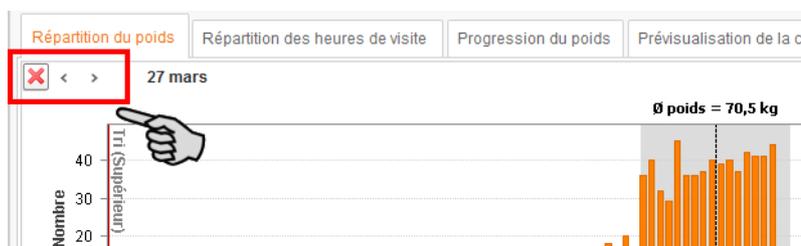
4.8.8 Répartition du poids

"Répartition du poids" affiche des diagrammes en barres. Dans la partie supérieure, il s'agit de la répartition du poids du jour actuel et dans la partie inférieure, de la répartition du jour précédent.



Vous pouvez modifier l'affichage comme suit :

- Avec les touches fléchées vers l'avant ou l'arrière, vous pouvez voir les différents jours.
- Le symbole X vous permet d'afficher le jour actuel.

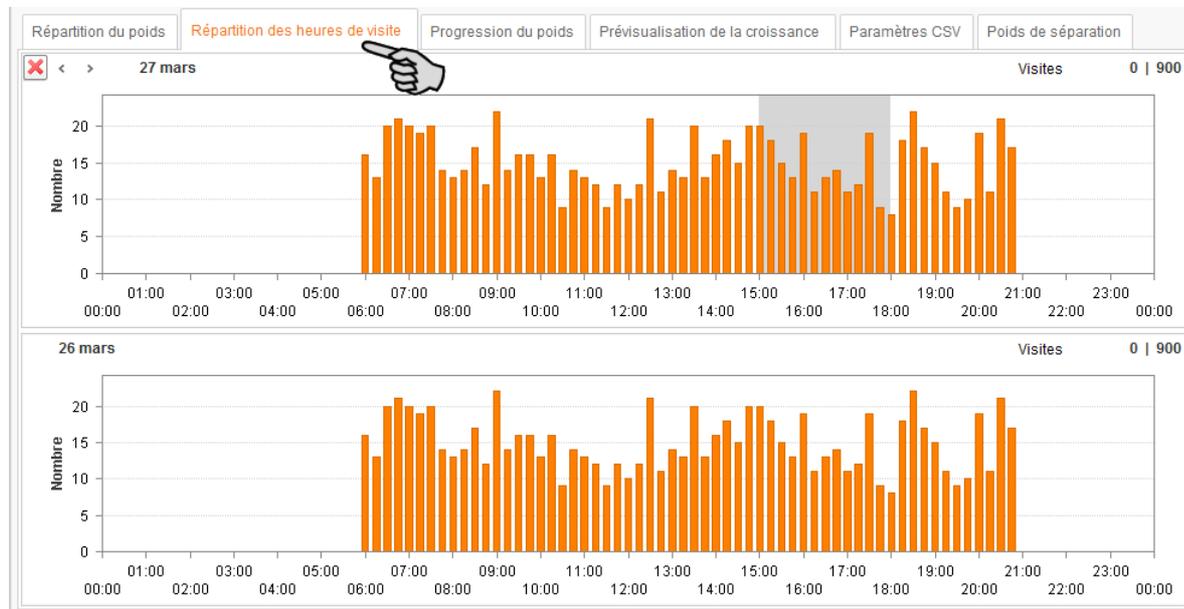


- Les indications **Poids min.** et **Poids max.** permettent de limiter l'intervalle de poids affiché.



4.8.9 Répartition des heures de visite

"Répartition des heures de visite" présente des diagrammes en barres indiquant pour le jour actuel et le jour précédent à quelle heure et combien d'animaux sont entrés dans la balance de tri.



Vous pouvez modifier l'affichage comme suit :

- Avec les touches fléchées vers l'avant ou l'arrière, vous pouvez voir les différents jours.
- Le symbole X vous permet d'afficher le jour actuel.



4.8.10 Progression du poids

"Progression du poids" indique dans un diagramme les progressions du poids animal moyen (kg) et de la croissance moyenne par jour (g) pour la période des 7 derniers jours.

Lorsque vous déplacez le curseur de la souris dans le diagramme, les valeurs exactes du jour correspondant sont affichées.

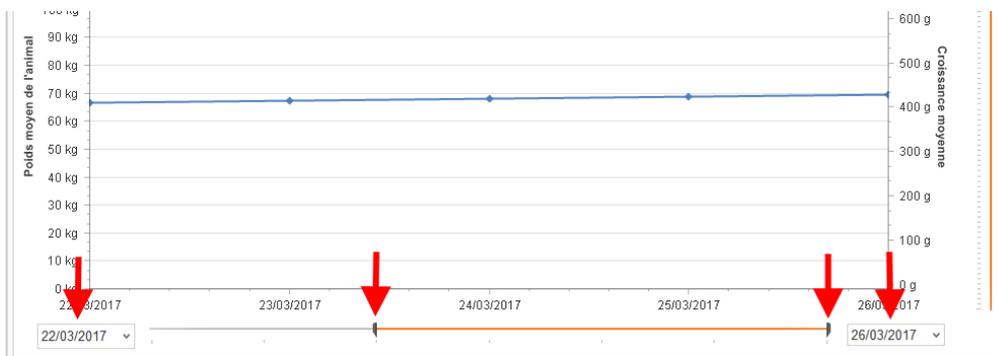


Vous pouvez modifier l'affichage comme suit :

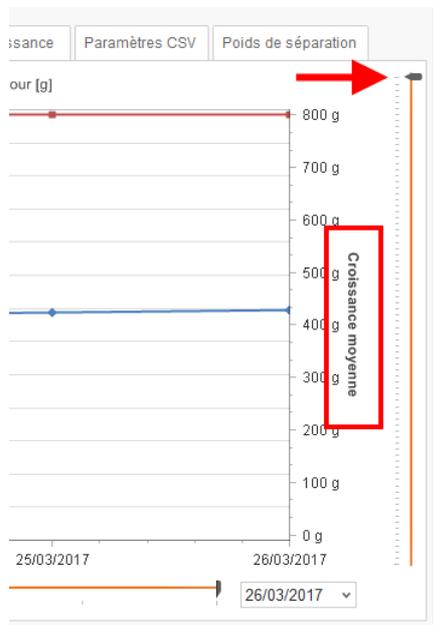
- Masquez l'une des courbes en désactivant la case correspondante.



- Modifiez la date en saisissant la date directement dans le champ ou en déplaçant le curseur de l'axe du temps.



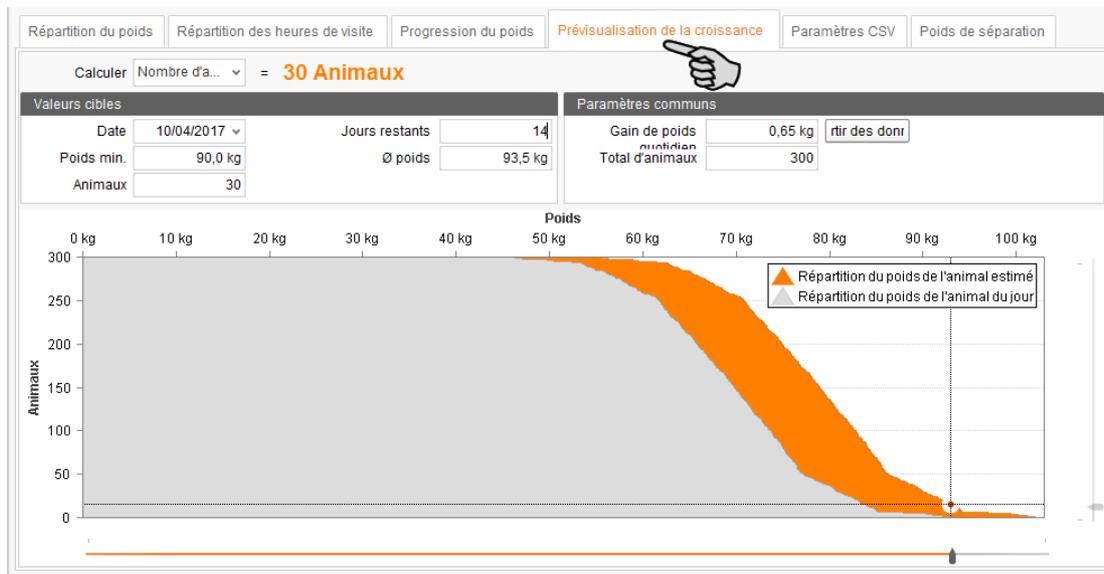
- Modifiez à droite les valeurs de l'axe "Croissance moyenne" en déplaçant le curseur correspondant.



4.8.11 Prévisualisation de la croissance

Sous "Prévisualisation de la croissance", calculez les informations suivantes selon les besoins :

- **Nombre d'animaux** censés atteindre le poids cible souhaité à la date souhaitée (située dans le futur) sur la base d'un gain moyen quotidien défini (GMQ).
- **Date** à laquelle le nombre d'animaux souhaité aura atteint le poids cible souhaité, sur la base d'un gain moyen quotidien défini (GMQ).
- **Poids min.** que le nombre souhaité d'animaux doit avoir atteint lors de la période souhaitée, sur la base d'un gain moyen quotidien défini (GMQ).



Exemple : Prévisualisation de la croissance selon le nombre d'animaux

Le nombre d'animaux qui auront atteint un poids de 90 kg dans 14 jours avec un gain de poids quotidien de 0,65 kg, doit être déterminé.

Entrée :

- Gain de poids quotidien = 0,65 kg
- Jours restants = 14 (ou saisir la date)
- Poids min. = 90 kg

Résultat : Dans 14 jours, avec un gain de poids quotidien de 0,65 kg, le poids cible ou poids min. de 90 kg aura été atteint par 30 animaux.

4.8.12 Paramètres CSV

Sous "Paramètres CSV", vous pouvez exporter les données par le biais du bouton "Export" en tant que fichier CSV ou XLS en vue d'une utilisation ultérieure, par exemple, pour une évaluation statistique. Indiquez tout d'abord la période pour la date de début et la date de fin et cliquez sur "Export".

4.8.13 Poids de séparation - Vue d'ensemble

#	Time Stamp	Weight
1	29/11/2016 07:28:24	118,0 kg
2	29/11/2016 07:28:44	111,9 kg
3	29/11/2016 07:29:59	119,7 kg
4	29/11/2016 07:30:39	112,5 kg
5	29/11/2016 07:30:55	117,1 kg
6	29/11/2016 07:31:12	120,0 kg
7	29/11/2016 07:31:28	113,3 kg
8	29/11/2016 07:32:20	111,4 kg
9	29/11/2016 07:32:36	111,6 kg
10	29/11/2016 07:32:52	116,5 kg

Le "poids de séparation" indique

- à quelle date et
- à quelle heure,
- combien d'animaux
- avec quel poids moyen

la séparation est effectuée.

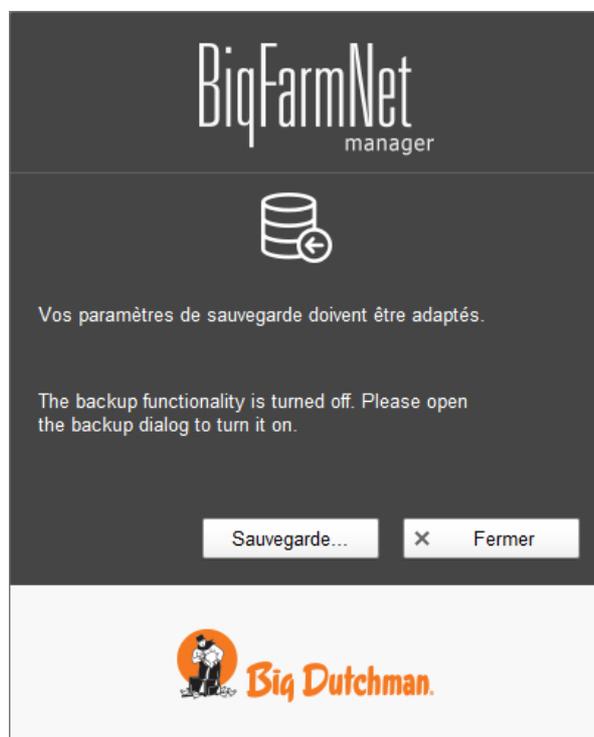
4.9 Sauvegarde des données

Après l'installation ou la mise à jour de BigFarmNet Manager à partir de la version 3.2.0, le message suivant pour la définition de la sauvegarde des données apparaît. Si vous fermez seulement cette fenêtre, le message réapparaît rapidement.

AVIS !

Pour la sauvegarde des données, le système nécessite un emplacement externe, comme par ex. un lecteur réseau, un disque dur externe ou une clé USB. Lorsqu'un emplacement externe est spécifié, le message n'apparaît plus, que la sauvegarde automatique soit activée ou non.

Si lors de la mise à jour à la version 3.2.0, un emplacement de stockage externe est déjà spécifié, le message n'apparaît pas du tout.



Il est recommandé de sauvegarder les données à intervalles réguliers. En cas de perte de données, vous pouvez accéder à cette sauvegarde et recopier les données.

N'oubliez pas que vous pouvez seulement accéder à la dernière sauvegarde de données. Tout ce que vous avez créé ou modifié après la sauvegarde n'est pas pris en compte. La détermination des périodes de sauvegarde dépend ainsi du stockage de vos données. Selon vos besoins, vous devez trouver l'équilibre entre une perte de données acceptable et la fréquence de la sauvegarde des données.

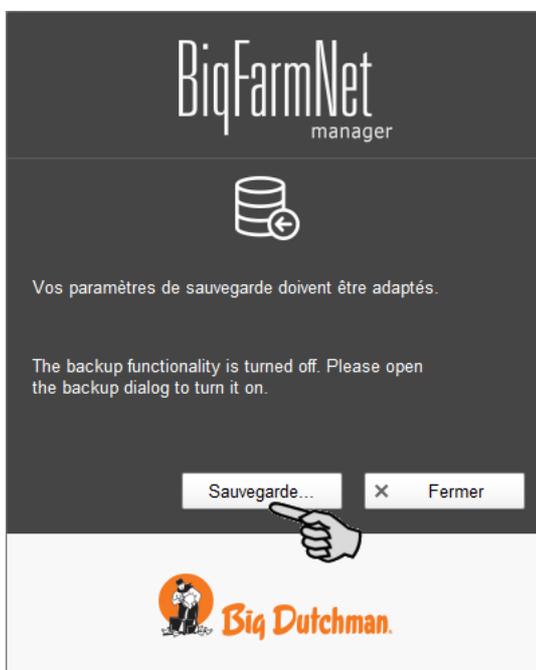
BigFarmNet Manager offre les possibilités suivantes pour la sauvegarde des données :

- Sauvegarde des données manuelle qui vous pouvez exécuter à tout moment en cas de besoin.

- Sauvegarde des données automatique pour laquelle vous devez définir une plage horaire fixe. La sauvegarde de données est ensuite effectuée automatiquement conformément au paramètre défini.

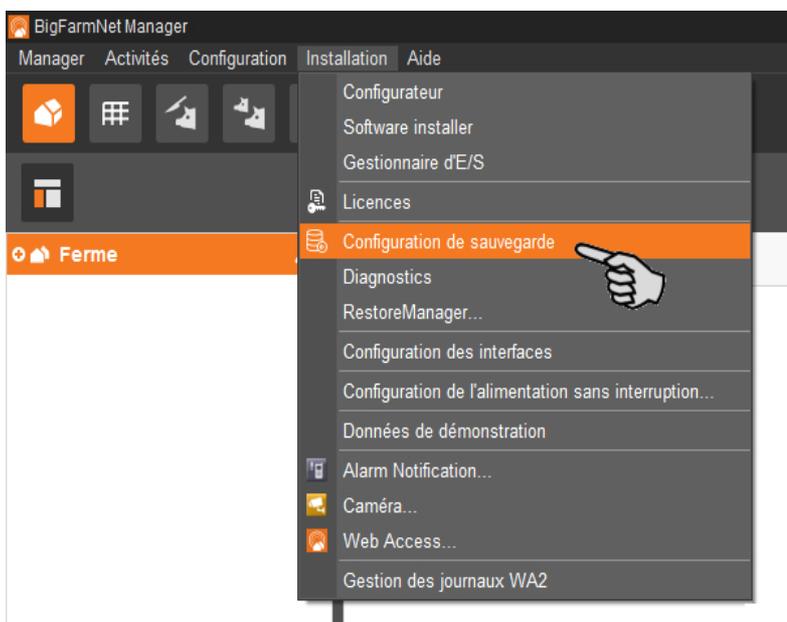
Pour accéder à la fenêtre de paramètres, procédez comme suit :

1. Cliquez sur "Sauvegarde...".



OU BIEN :

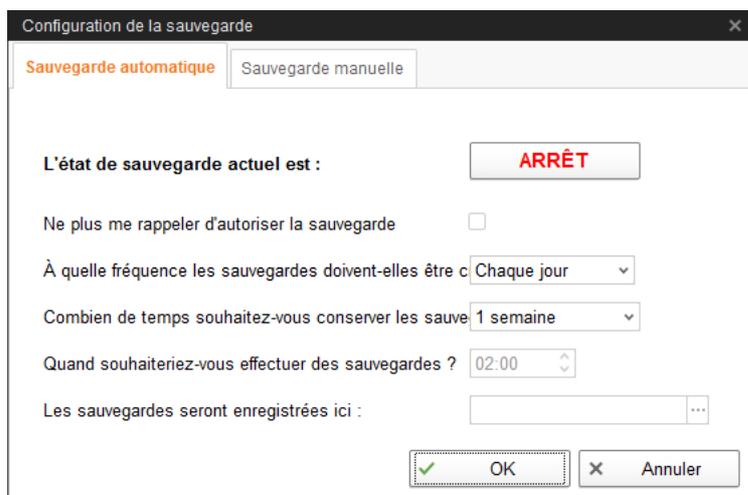
1. Dans le menu "Installation", cliquez sur "Configuration de sauvegarde".



2. Sélectionnez dans la fenêtre "Configuration de la sauvegarde" le processus souhaité dans l'onglet correspondant :

Sauvegarde automatique

Le paramètre par défaut de la sauvegarde automatique est "ARRÊT".



- Cliquez sur "ARRÊT" pour annuler la désactivation.
Le bouton "MARCHE" apparaît.
- Définissez la plage horaire.
- Sélectionnez un emplacement externe pour l'enregistrement.
- Cliquez sur "OK" pour enregistrer les paramètres.

OU BIEN :

Sauvegarde manuelle

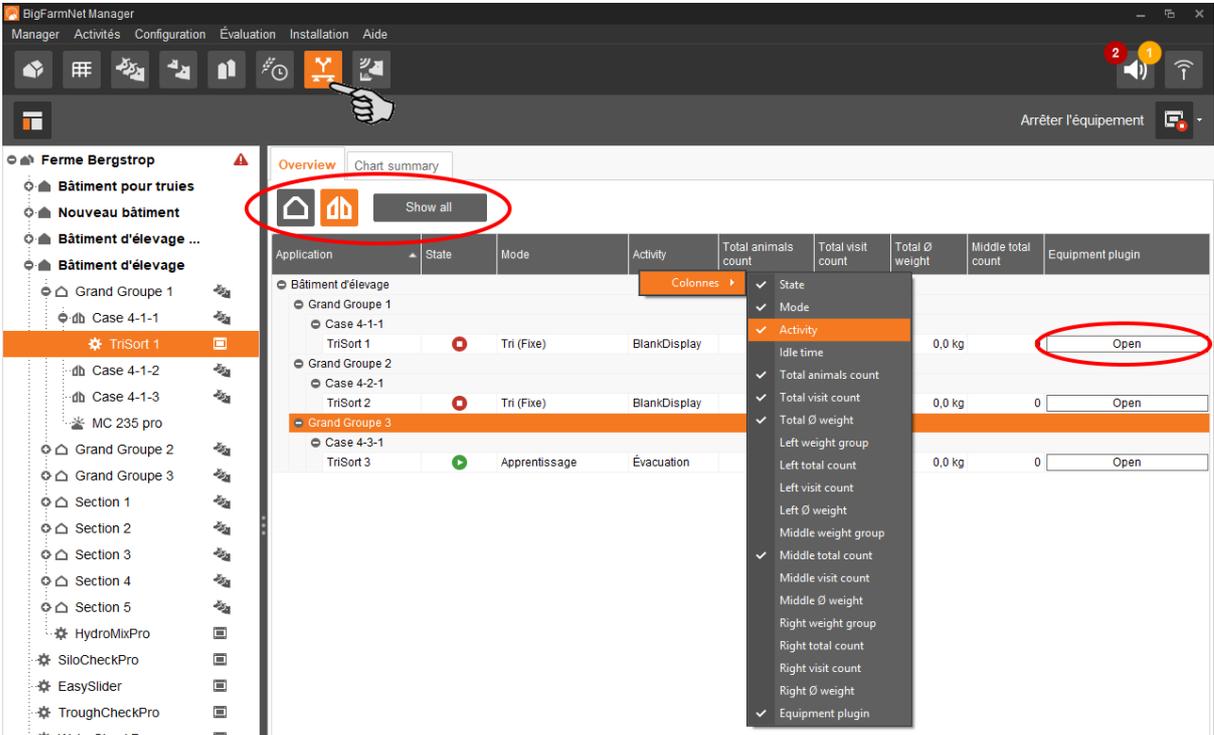


- Sélectionnez un emplacement externe pour l'enregistrement.
- Cliquez sur le bouton activé "Création de la sauvegarde !".

5 Vue d'ensemble de toute TriSort

Si plusieurs TriSort ont été installées, vous pouvez obtenir un aperçu de l'ensemble de ces balances par le biais de  "Vue d'ensemble TriSort" dans la barre d'outils.

La touche "Open" (Ouvert) permet d'accéder à TriSort. La fenêtre "Équipement" ou "Vue d'ensemble" s'ouvre.

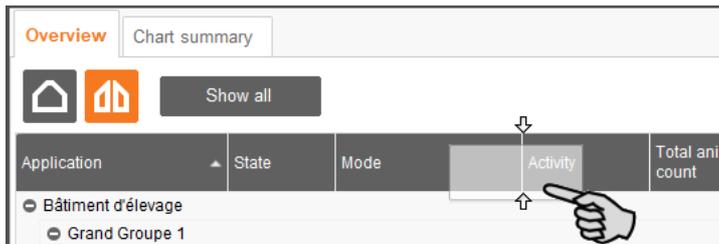


Application	State	Mode	Activity	Total animals count	Total visit count	Total Ø weight	Middle total count	Equipment plugin
Bâtiment d'élevage								
Grand Groupe 1								
Case 4-1-1								
TriSort 1	●	Tri (Fixe)	BlankDisplay			0,0 kg		Open
Grand Groupe 2								
Case 4-2-1							0	Open
TriSort 2	●	Tri (Fixe)	BlankDisplay					Open
Grand Groupe 3								
Case 4-3-1								
TriSort 3	●	Apprentissage	Évacuation			0,0 kg	0	Open

Dans la vue d'ensemble, vous pouvez régler la vue comme suit :

- Regrouper par compartiment ou par case.
- La touche  permet d'afficher tous les TriSort disponibles ou seulement la TriSort repérée dans la structure de la ferme.
- Afficher et masquer des colonnes :
 - a) Un clic droit sur la ligne d'en-tête permet d'ouvrir le menu contextuel avec tous les paramètres.
 - b) Sélectionnez le paramètre d'ajout ou de suppression pour afficher ou masquer les colonnes correspondantes.
- Déplacer les colonnes :
 - a) cliquez sur la ligne d'en-tête de la colonne souhaitée et maintenez le bouton de la souris enfoncé.
 - b) Déplacez la colonne à l'endroit souhaité.

Les flèches qui apparaissent au déplacement sur la ligne d'en-tête vous aident à définir la nouvelle position.



c) Relâchez le bouton de la souris.

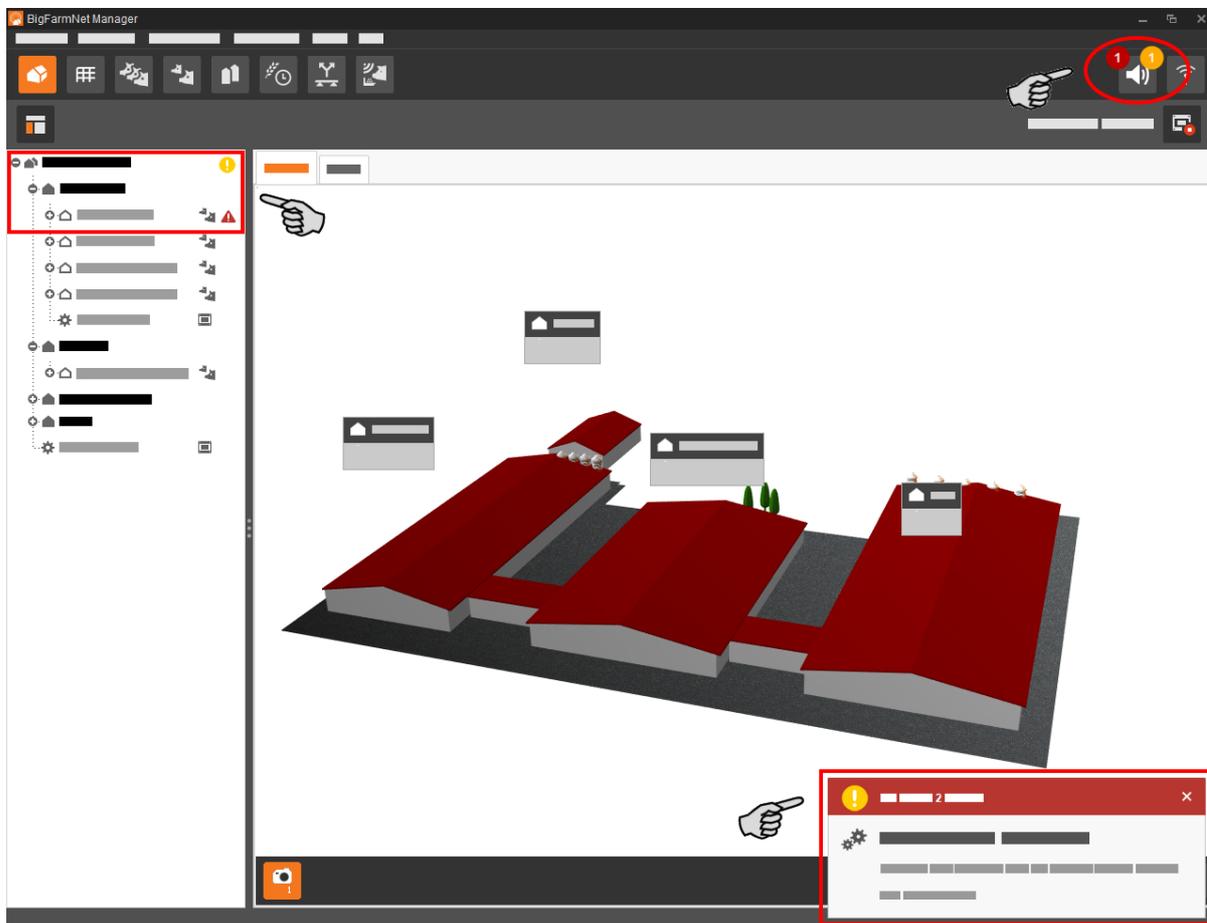
La colonne apparaît à l'emplacement souhaité.

- Trier par date :

Cliquez sur le paramètre souhaité dans la ligne d'en-tête et les TriSort sont triées dans l'ordre croissant ou décroissant selon les valeurs correspondantes.

6 Alarmes et avertissements

Les alarmes et avertissements sont consignés par l'ordinateur de commande, qui transmet le message à BigFarmNet Manager. BigFarmNet Manager signale les alarmes et avertissements comme suit :



Si vous cliquez sur la fenêtre contextuelle ou sur l'icône d'alarme dans la barre d'outils, la fenêtre des alarmes s'ouvre. Celle-ci affiche toutes les alarmes et tous les avertissements actifs. Les différents avertissements et alarmes sont répertoriés selon leur ordre d'apparition.

Si vous cliquez dans la structure de la ferme sur un emplacement présentant une icône d'alarme ou d'avertissement, seuls les dysfonctionnements correspondant à cet emplacement sont affichés.

Type	Catégorie	Message	Où	Quand
!	⚙️	Mise à jour automatique de ... ndows acti...	Ferme Bergstrop	10/11/2016 14:52:51
!	⚙️	Une alimentation sans interruption est re...	Ferme Bergstrop	10/11/2016 14:48:50

Filtre

Catégorie
<Saisir critères de filtre>

Alarme
<Saisir critères de filtre>

Réinitialiser

Types d'alarme

Symbole	État	Description
	Alarme active	Non acquittée : la cause de l'alarme est encore présente.
	Alarme inactive	Non acquittée : la cause de l'alarme n'est plus présente.
	Alarme désactivée	Acquittée : la cause de l'alarme est encore présente.
	Fin de l'alarme	Acquittée : la cause de l'alarme n'est plus présente.
	Avertissement actif	Non acquitté : la cause de l'avertissement est encore présente.
	Fin de l'avertissement	Acquitté : la cause de l'avertissement n'est plus présente.
	Infos	Informations sur un événement.

Catégories d'alarme

Symbole	Catégorie
	Climat : température, humidité
	Commande, connexion E/S ou test (selon l'installation)
	Système BigFarmNet System ou bus CAN
	Alimentation sèche
	Alimentation liquide
	Installation SiloCheck
	Installation WaterCheck

AVIS !

Éliminez toujours avant tout la cause de l'alarme de la catégorie "Climat".

6.1 Filtrage des alarmes

Vous pouvez filtrer des alarmes par catégories et selon leur cause.

1. Dans la zone de droite, sous "Filtre", ouvrez le menu déroulant.

Toutes les catégories sont tout d'abord sélectionnées.



2. Cliquez sur "Effacer" pour retirer toutes les coches.
3. Cochez les catégories souhaitées et confirmez par "OK".
4. Dans le menu déroulant, sous "Alarme", sélectionnez la cause souhaitée.

Les alarmes sont affichées sur la base des filtres définis.



5. Pour annuler la sélection de l'alarme, cliquez sur le bouton "Réinitialiser".

La sélection est annulée et toutes les alarmes apparaissent de nouveau dans la liste.

6.2 Acquiesement de l'alarme

Une fois que vous avez éliminé la cause de l'alarme, vous pouvez acquiescer l'alarme. Dans le tableau, l'alarme est mise en évidence par un symbole correspondant (voir les types d'alarme) et le traitement est considéré comme terminé.

1. En cas de besoin, définissez une note pour l'alarme avant de la valider.

Ces notes peuvent aider à éliminer plus facilement des alarmes récurrentes. Les notes sont définies pour chaque alarme dans la partie inférieure de la fenêtre sous **Notes de l'utilisateur**. Sauvegardez la note.

2. Marquez l'alarme que vous souhaitez valider.

Vous pouvez marquer plusieurs alarmes afin de les valider simultanément.

3. Avec un clic droit, ouvrez le menu contextuel et cliquez sur "Acquiescer est choisi".

Type	Catég...	Alarme	Où
!	⚙️	Mise à jour automatique de ...	Ferme Berastrop
!	⚙️	Une :	rop

4. Dans la fenêtre suivante, cliquez de nouveau sur "Valider".

L'alarme disparaît de la fenêtre **Alarme**.

6.3 Journal d'alarmes

Le journal affiche toutes les alarmes qui sont apparues depuis la mise en service de BigFarmNet Manager. Vous pouvez effectuer un filtrage sur la base de certaines alarmes ou supprimer les alarmes de plus de 6 mois de la manière suivante :

Type	Catég...	Alarm	Où	Quand	Durée
!	⚙️	Mise à jour automatique de Wind...	Ferme Bergstrop	10/11/2016 14:52:51	
!	⚙️	Une alimentation sans interrupti...	Ferme Bergstrop	10/11/2016 14:48:50	

1. Dans la partie de droite, cliquez sur "Effacer".
2. Sélectionnez la période souhaitée ou saisissez une date.

Effacer alarmes

Vieux/vieille de plus de 6 mois

Vieux/vieille de plus de 12 mois

Plus vieux/vieille que la date indiquée par l'utilis

Effacer alarmes plus anciennes que:

10/11/2015 00:00

OK Annuler

3. Cliquez sur "OK".
Toutes les alarmes de la période correspondante sont effacées.

6.4 Alarm Notification

Alarm Notification est un service pour la notification d'alarme par e-mail. La notification d'alarme par SMS n'est actuellement pas prise en charge.

Pour utiliser le service pour la notification d'alarme par e-mail, vous devez configurer ce service dans BigFarmNet Manager. Les conditions techniques préalables requises pour une notification par e-mail sont :

- Connexion Internet
- BigFarmNet Manager en cours

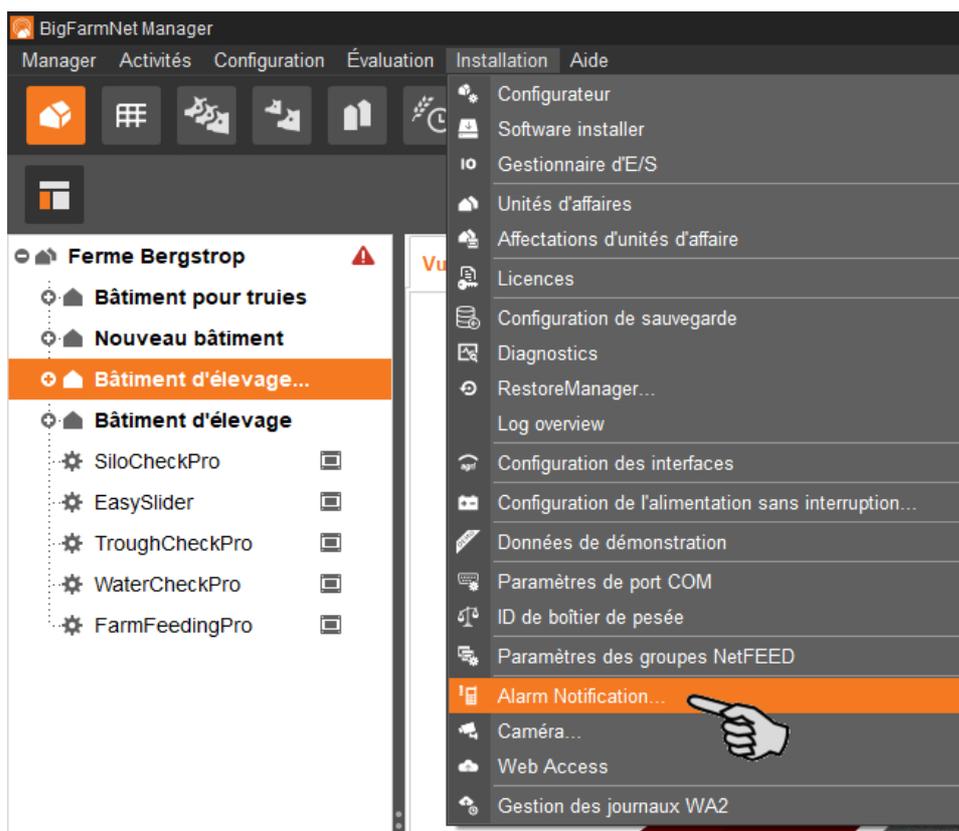
AVIS !

Le service Alarm Notification ne remplace en aucun cas un dispositif d'appel d'alarme ! Le service ne représente qu'une aide supplémentaire.

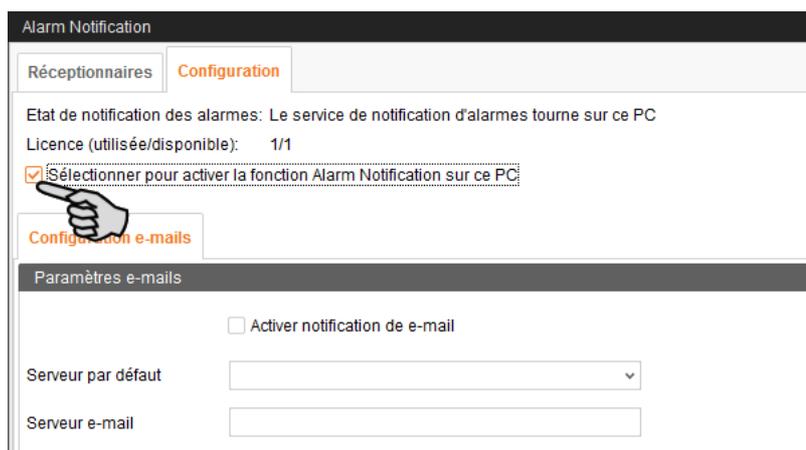
Le service Alarm Notification est installé comme suit :

1. Dans le menu "Installation", cliquez sur "Alarm Notification".

La fenêtre "Alarm Notification" s'ouvre.



2. Sous "Configuration", activez le service Alarm Notification.



Alarm Notification

Réceptionnaires **Configuration**

Etat de notification des alarmes: Le service de notification d'alarmes tourne sur ce PC

Licence (utilisée/disponible): 1/1

Sélectionner pour activer la fonction Alarm Notification sur ce PC

Configuration e-mails

Paramètres e-mails

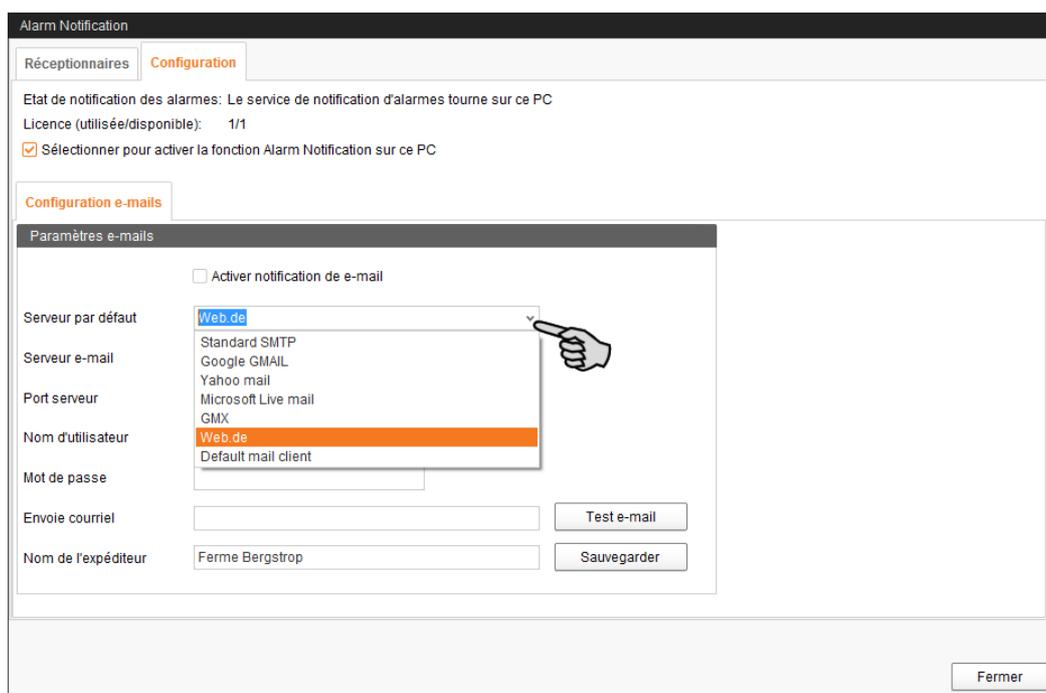
Activer notification de e-mail

Serveur par défaut

Serveur e-mail

3. Près de **Serveur par défaut**, cliquez sur la flèche vers le bas et sélectionnez votre serveur par défaut dans le menu déroulant.

Dès que vous avez sélectionné le serveur par défaut, "Serveur e-mail", "Port serveur" et "SSL" sont automatiquement renseignés.



Alarm Notification

Réceptionnaires **Configuration**

Etat de notification des alarmes: Le service de notification d'alarmes tourne sur ce PC

Licence (utilisée/disponible): 1/1

Sélectionner pour activer la fonction Alarm Notification sur ce PC

Configuration e-mails

Paramètres e-mails

Activer notification de e-mail

Serveur par défaut

Serveur e-mail

Port serveur

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Envoie courriel

Nom de l'expéditeur

Test e-mail

Sauvegarder

Fermer

4. Saisissez le **nom d'utilisateur**, le **mot de passe** et le **courriel de l'expéditeur (Envoie courriel)**.

5. Activez la fonction de notification par e-mail et cliquez sur "Test e-mail" pour vérifier la configuration.

Alarm Notification

Réceptionnaires Configuration

Etat de notification des alarmes: Le service de notification d'alarmes tourne sur ce PC
Licence (utilisée/disponible): 1/1
 Sélectionner pour activer la fonction Alarm Notification sur ce PC

Configuration e-mails

Paramètres e-mails

Activer notification de e-mail

Serveur par défaut Web.

Serveur e-mail smtp.web.de

Port serveur 587 Utiliser SSL

Nom d'utilisateur Test

Mot de passe ****

Envoie courriel Test@web.fr **Test e-mail**

Nom de l'expéditeur Ferme Bergstrop Sauvegarder

Fermer

6. Cliquez ensuite sur "Sauvegarder" afin de sauvegarder tous les paramètres.
7. Sous "Destinataire" (Réceptionnaires), cliquez sur "Ajouter" pour ajouter un destinataire.

Alarm Notification

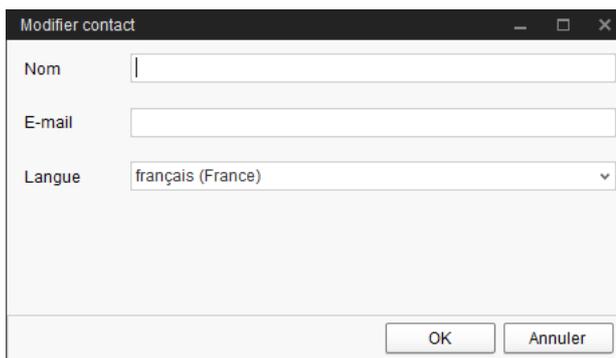
Réceptionnaires Configuration

Actif	Contact	Type de notification	Où	Alarmes	Test
-------	---------	----------------------	----	---------	------

Ajouter Modifier Retirer

Fermer

8. Indiquez les coordonnées et sélectionnez la langue correspondante.



Modifier contact

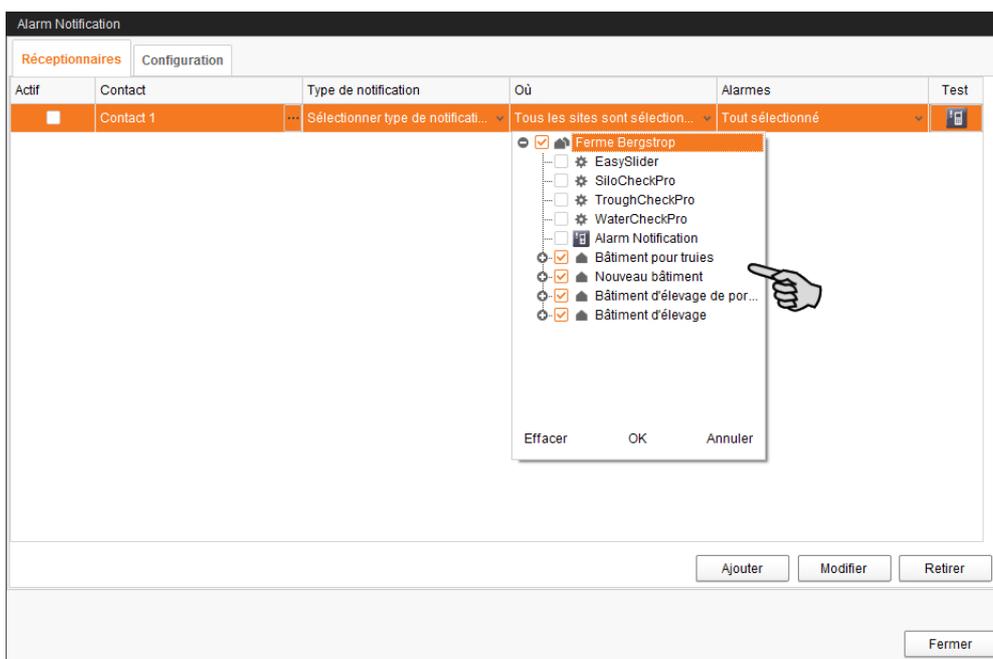
Nom

E-mail

Langue français (France)

OK Annuler

9. Confirmez la saisie avec "OK".
10. Dans **Type de notification**, sélectionnez "Courrier électronique" et confirmez votre sélection avec "OK".
11. Sous **Où**, sélectionnez le site dont le destinataire doit recevoir les alarmes. Plusieurs noms sont possibles.



Alarm Notification

Réceptionnaires Configuration

Actif	Contact	Type de notification	Où	Alarmes	Test
<input type="checkbox"/>	Contact 1	Sélectionner type de notifiati...	Tous les sites sont sélection...	Tout sélectionné	

Ferme Bergstrop

- EasySlider
- SiloCheckPro
- TroughCheckPro
- WaterCheckPro
- Alarm Notification
- Bâtiment pour truies
- Nouveau bâtiment
- Bâtiment d'élevage de por...
- Bâtiment d'élevage

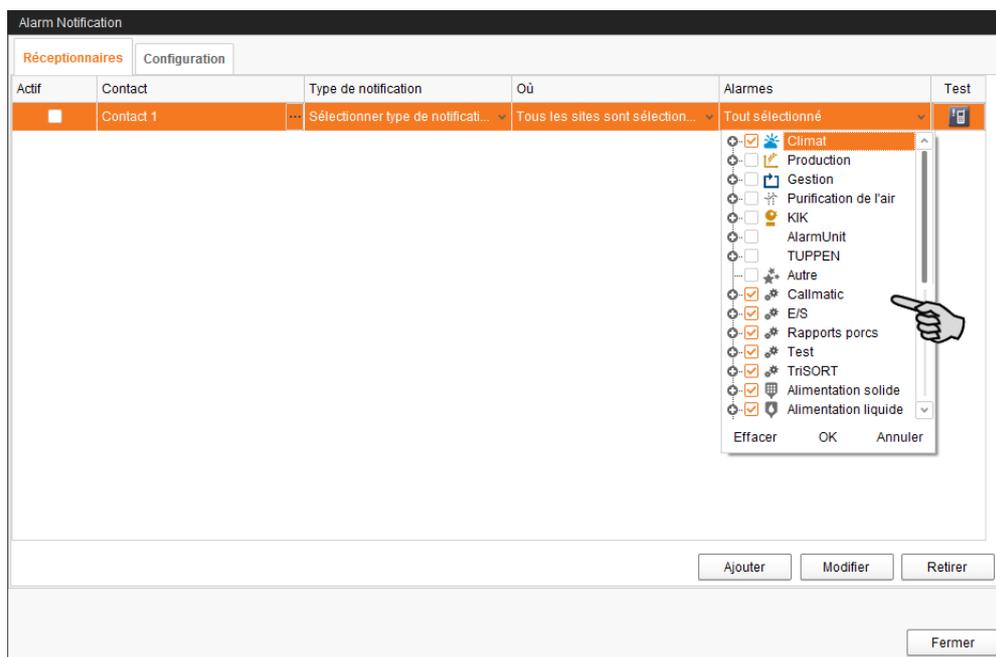
Effacer OK Annuler

Ajouter Modifier Retirer

Fermer

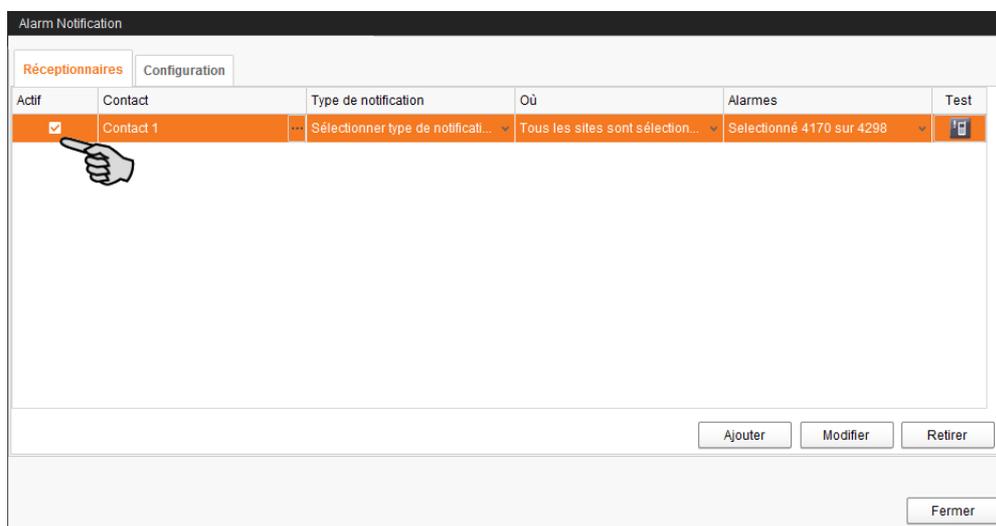
12. Dans le menu déroulant, confirmez la sélection avec "OK".

13. Sous **Alarmes**, sélectionnez le type d'alarme que le destinataire doit recevoir.
Plusieurs noms sont possibles.



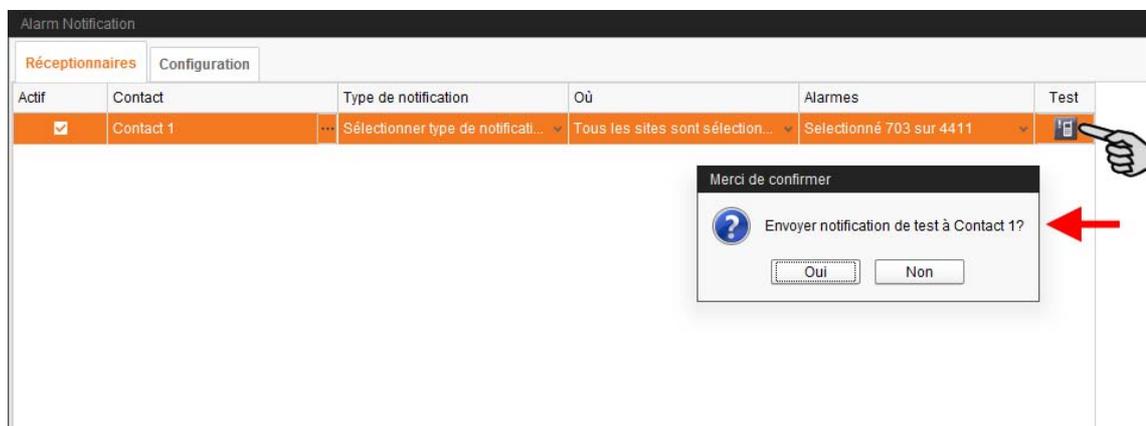
14. Dans le menu déroulant, confirmez la sélection avec "OK".

15. Activez le destinataire de la notification d'alarme.



16. Vérifiez les coordonnées du destinataire qui ont été saisies en lui envoyant une notification test :

Cliquez sur l'icône d'Alarm Notification et confirmez la boîte de dialogue suivante avec "Oui".



17. Une fois que tous les paramètres ont été définis, cliquez sur "Fermer".

La fenêtre est fermée.

6.5 Alarmes spécifiques à l'installation

Le tableau suivant décrit les alarmes et avertissements possibles pour TriSort. Les paramètres en italique sont des caractères de remplacement vous permettant d'indiquer les caractéristiques de votre installation.

Catégorie	Alarme	Description	Cause possible
	Détection de porc permanente	Le porc est en permanence dans la station.	<ul style="list-style-type: none"> L'animal se trouve debout ou allongé pendant trop longtemps sur la balance Animal mort sur la balance
	Porte se bloquant	<i>Désignation de la porte</i> se bloque.	<ul style="list-style-type: none"> Aucune pression Animal entre la porte
	Aucune pression	La pression est trop basse. Veuillez vérifier le compresseur.	<ul style="list-style-type: none"> Compresseur non disponible Le compresseur n'est pas alimenté en tension
	Processus de tri terminé	Résultat : <i>Nombre animaux avec Ø poids moyen</i> sont triés. Veuillez exécuter manuellement l'activité correspondante dans le gestionnaire d'engraissement.	Le mode de séparation a été quitté.
	La balance n'est pas calibrée	La balance n'est pas calibrée.	Premier démarrage de la station après l'installation
	Aucune case d'alimentation affectée	Toutes les cases d'alimentation ne sont pas affectées. Veuillez vérifier les paramètres de tri.	Toutes les cases d'alimentation ne sont pas affectées.
	Pas d'animaux	Pas d'animaux dans cette case d'alimentation. Veuillez faire entrer au moins un animal.	Pas d'animaux dans cette case d'alimentation. Veuillez faire entrer au moins un animal.

7 Service Access

La fonction "Service Access" projette l'affichage de l'ordinateur de commande ou de climatisation et de ses fonctions de commande dans BigFarmNet Manager pour permettre la commande à distance.

AVIS !

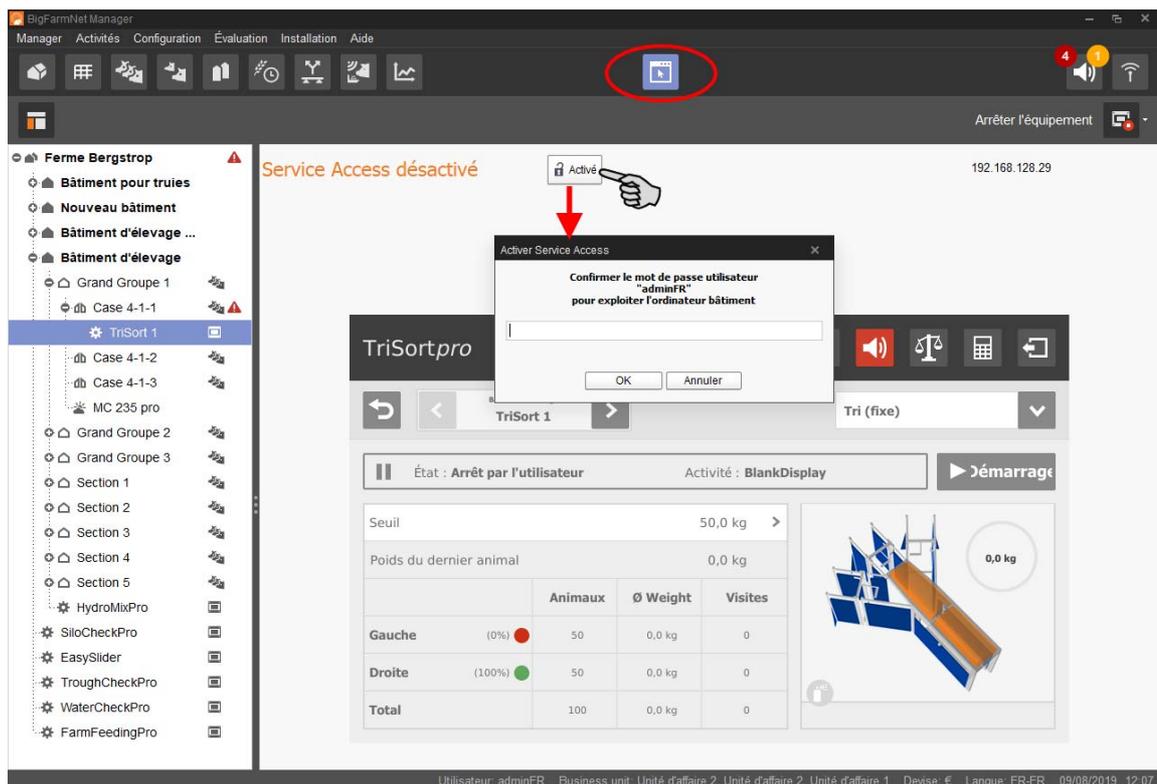
Pour pouvoir utiliser la fonction Service Access, un mot de passe est requis. En tant qu'utilisateur, vous pouvez le créer dans BigFarmNet Manager. Voir le manuel Installation/Configuration de BigFarmNet Manager.

1. Dans la structure de la ferme, cliquez sur l'application Installations souhaitée.
2. Dans la barre d'outils, cliquez sur  "Service Access".

Dans la fenêtre d'application apparaît l'affichage de l'ordinateur de commande connecté. La télécommande n'est pas encore activée.

3. Cliquez sur "Activé".

La fenêtre de dialogue de saisie du mot de passe s'ouvre.



4. Saisissez le mot de passe et confirmez votre entrée avec "OK" pour activer la commande à distance.

8 Commande de l'ordinateur de commande



La balance de tri TriSort est commandée au moyen de l'ordinateur de commande 510pro. Un 510pro peut gérer jusqu'à 10 stations TriSort.

Le 510pro peut aussi être commandé par une télécommande par le biais de BigFarmNet Manager. L'ordinateur de commande est commandé directement au moyen de l'écran tactile. De nombreux paramètres peuvent être définis directement sur le 510pro.

L'ordinateur de commande et l'ordinateur de gestion sont reliés ensemble via le logiciel BigFarmNet. Un échange continu des données est ainsi garanti.

8.1 Données techniques

Dimensions (H x L x P)	381 mm x 400 mm x 170 mm
Norme de sécurité selon EN60529	IP 54
Tension d'alimentation	115 V, 200 V et 230 V/240 V AC +/- 10 %
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Puissance absorbée	75 VA
Réseau	2 interfaces réseau, 10/100 BASE+TX RJ 45
USB	2 interfaces USB, USB 2.0 type A, max. 4 Go
Température ambiante	-10 à +45 °C (+14 à +113 °F)
30 orifices pour les presse-étoupes métriques M25 x 1,5	
Code N°	91-02-4041

8.2 Symboles



Vue d'ensemble/Écran d'accueil



Paramètres



Se déconnecter

-  Alarme
-  Présence d'une alarme.
-  Calibrage de la balance
-  Ordinateur/Prévisualisation de la croissance
-  Explication relative au paramètre de réglage
-  Accéder à la vue précédente
-  Ouvrir Infos/Paramètres
-  Faire défiler la sélection vers le haut / le bas
- 
-  Réduire la structure
-  Développer la structure
-  Paramètres réseau
-  Ouvrir la fenêtre de paramètres suivante



Enregistrer la saisie



Se connecter

8.3 Connexion

La connexion sur l'ordinateur de commande se fait dans la fenêtre de connexion.

La fenêtre de connexion apparaît

- automatiquement après une installation réussie du logiciel lorsque l'application démarre,
- automatiquement après un certain temps sans activité (déconnexion automatique) ou
- si vous vous êtes déconnectés activement sur l'ordinateur de commande.

Please login

Username adminDE

Password

1 2 3

4 5 6

7 8 9

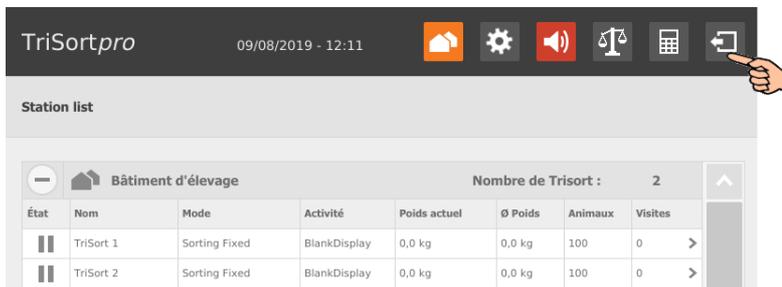
← 0

AVIS !

Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont ceux que vous avez utilisés pour vous connecter dans BigFarmNet Manager.

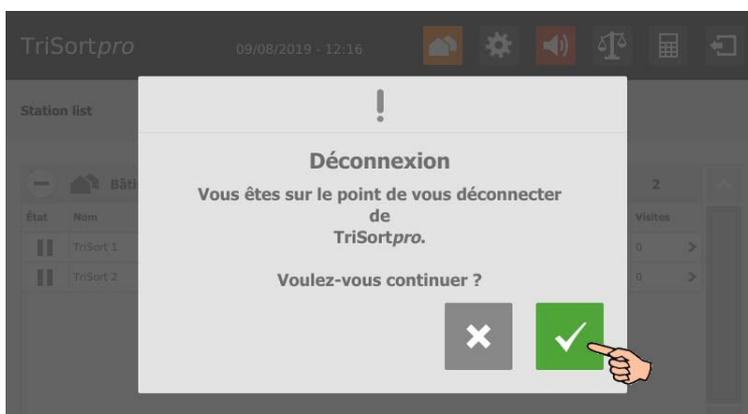
8.4 Déconnexion

1. Pour la déconnexion, appuyez sur le symbole « Se déconnecter ».



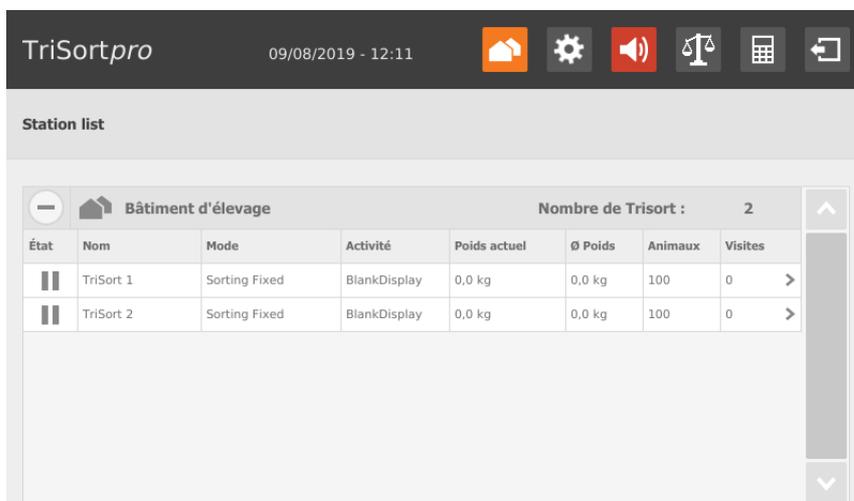
2. Confirmez la déconnexion.

La fenêtre de connexion apparaît de nouveau.



8.5 Écran d'accueil

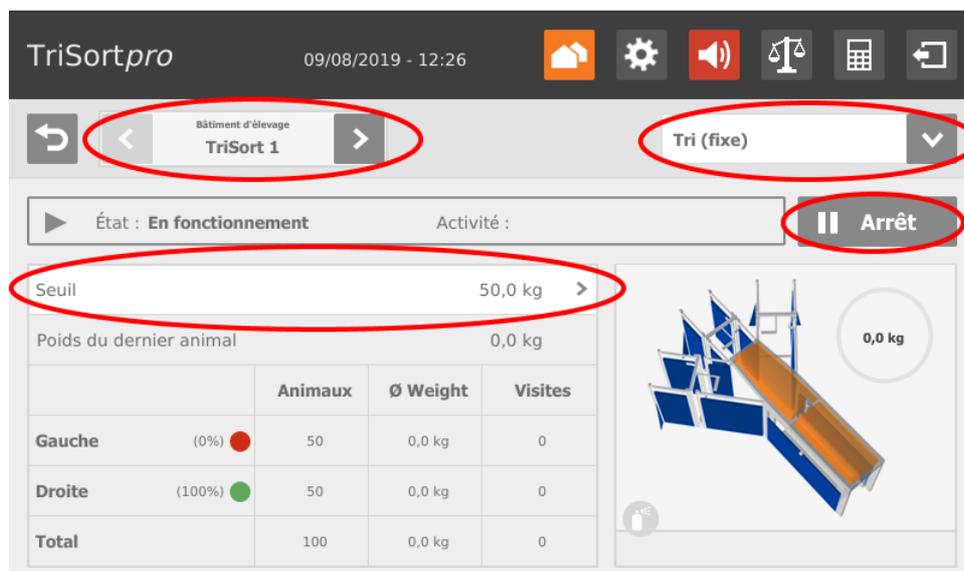
Après la connexion, une vue d'ensemble des stations TriSort attribuées apparaît de nouveau comme écran d'accueil. Cliquez sur une station TriSort pour accéder à la vue correspondante et pouvoir définir les paramètres correspondants.



8.6 Vue unique TriSort

Si vous cliquez sur la station TriSort souhaitée dans l'écran d'accueil, la vue unique s'ouvre. La vue indique l'état de fonctionnement actuel. La zone supérieure indique l'emplacement de la station TriSort. Le graphique en 3D indique si un animal est actuellement pesé et précise le poids, ainsi que l'éventuelle activation du marquage de couleur .

La vue unique présente les paramètres suivants :



TriSortpro 09/08/2019 - 12:26

Bâtiment d'élevage
TriSort 1

Tri (fixe)

État : **En fonctionnement** Activité : **Arrêt**

Seuil 50,0 kg

Poids du dernier animal 0,0 kg

	Animaux	Ø Weight	Visites
Gauche (0%) 	50	0,0 kg	0
Droite (100%) 	50	0,0 kg	0
Total	100	0,0 kg	0

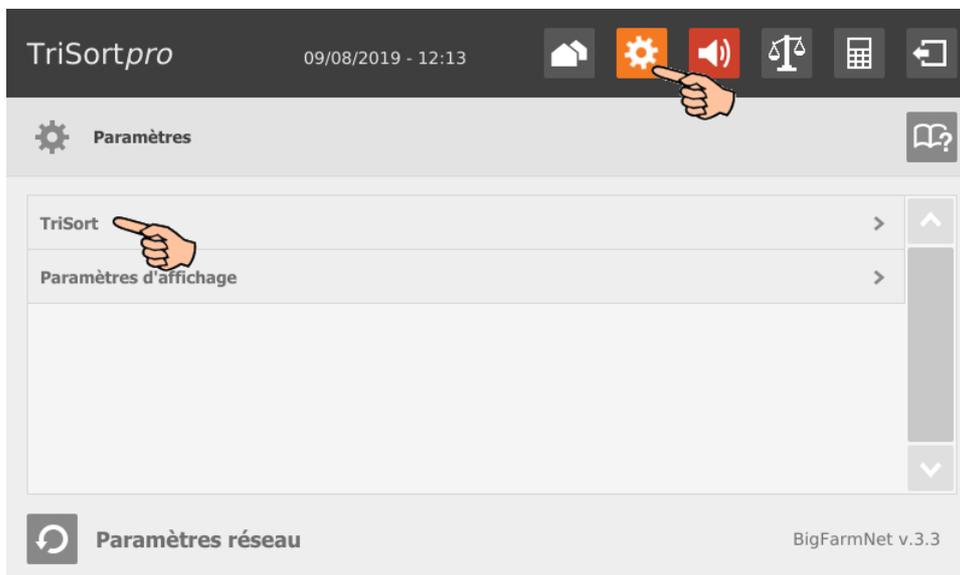
0,0 kg

- Accéder aux différentes stations TriSort au moyen des flèches vers la gauche et vers la droite
- Modifier le mode
- Démarrer/arrêter l'opération
- Modifier la/les valeur(s) limite(s)

8.7 Paramètres avancés

Vous pouvez définir les mêmes paramètres sur l'ordinateur de commande que dans BigFarmNet Manager. La sélection des paramètres est limitée au besoin sur l'ordinateur de commande.

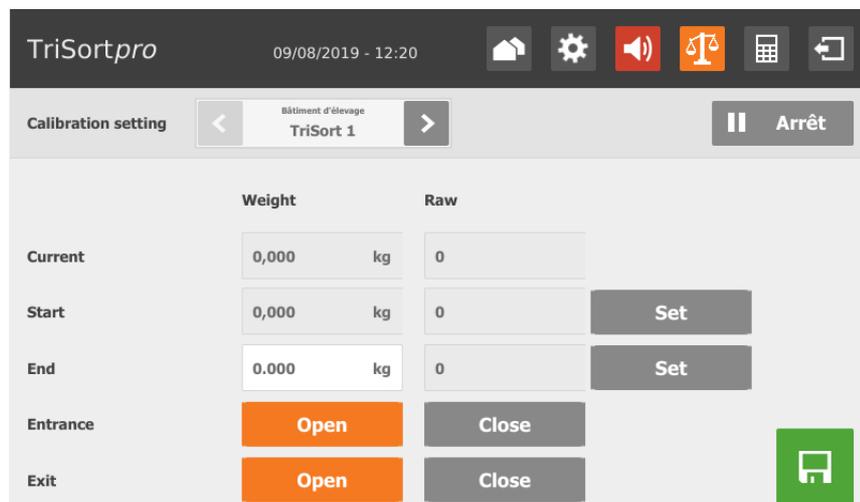
Vous trouverez les définitions des paramètres aux chapitres suivants :



- **Généralités**
 - **Alarme** : voir chapter 4.2 "Alarme"
 - **Comportement de l'application** : voir chapter 4.3 "Comportement de l'application"
- **Modes de fonctionnement**
 - **Trier** : voir chapter 4.4.1 "Trier"
 - **Nombre d'animaux** : voir chapter 4.4.3 "Nombre d'animaux"
 - **Séparer** : voir chapter 4.4.2 "Séparation"
 - **Apprentissage et pause** : voir chapter 4.4.4 "Apprentissage et pause"
 - **Arrêt** : voir chapter 4.4.5 "Arrêt"
- **Équipement**
 - **Balance** : voir chapter 4.5.1 "Balance"
 - **Porte** : voir chapter 4.5.2 "Porte"
 - **Éjection** : voir chapter 4.5.3 "Éjection"
 - **Pulvérisateur de couleur** voir chapter 4.5.4 "Pulvérisateur de couleur"
 - **Relais temporisé** : voir chapter 4.5.6 "Relais temporisé"

8.8 Calibrage

La touche  permet d'accéder à la fenêtre de dialogue de calibrage.



Lors du calibrage, procédez comme suit :

1. Arrêtez l'application en cliquant sur  .
Respectez les paramètres que vous avez définis pour le mode de fonctionnement **Arrêt**, voir chapter 4.4.5
2. Si **Entrance (Entrée)** est ouverte, cliquez sur  .
3. Si le poids sous **Current (Actuel)** change, cela signifie qu'un animal se trouve encore dans la station. Attendez que l'animal ait quitté la station et fermez aussi la **Exit (Sortie)**.
4. Dans **Start (Départ)** (poids = 0,0 kg), cliquez sur  .
5. Sous **End (Fin)**, indiquez au moyen du bloc numérique le poids de calibrage utilisé et enregistrez votre saisie avec  .
6. Chargez TriSort avec le poids de calibrage.
Sous **Current (Actuel)**, la valeur change.
7. Sous **End (Fin)**, cliquez sur  .
8. Retirez le poids de calibrage.
9. Enregistrez le calibrage avec  .
Un message indiquant que le calibrage a réussi apparaît. Le poids de calibrage est repris sous **Current (Actuel)**.
10. Démarrez l'application en cliquant sur  .
TriSort tare et se remet en service.

8.9 Prévisualisation de la croissance

La touche  permet d'accéder à la prévisualisation de la croissance. La prévisualisation de la croissance permet de calculer les informations suivantes selon les besoins. Voir aussi chapter 4.8.11 "Prévisualisation de la croissance" :

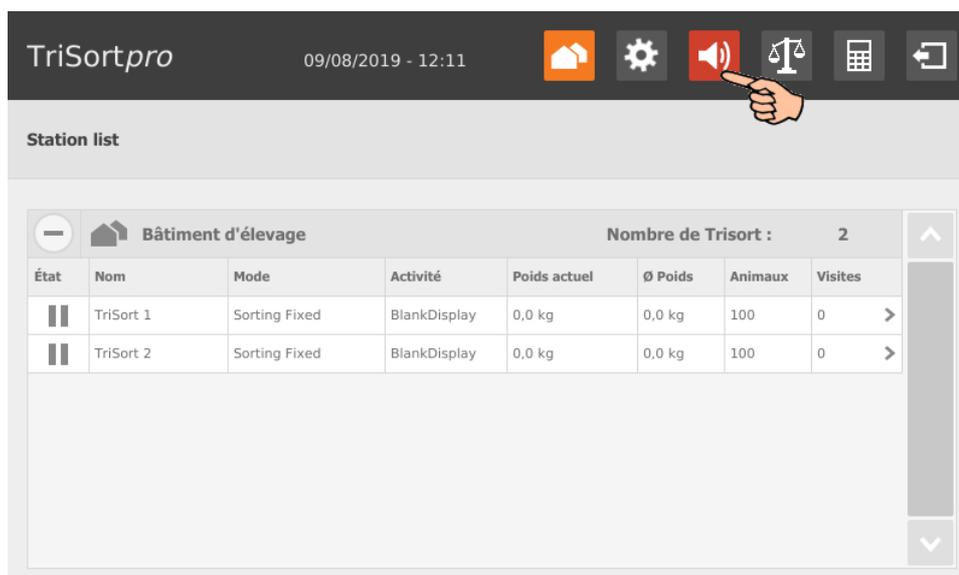
- **Nombre d'animaux** censés atteindre le poids cible souhaité à la date souhaitée (située dans le futur) sur la base d'un gain moyen quotidien défini (GMQ).
- **Date** à laquelle le nombre d'animaux souhaité aura atteint le poids cible souhaité, sur la base d'un gain moyen quotidien défini (GMQ).
- **Poids min.** que le nombre souhaité d'animaux doit avoir atteint lors de la période souhaitée, sur la base d'un gain moyen quotidien défini (GMQ).

8.10 Alarmes

En cas d'alarme ou d'avertissement, le symbole pour l'alarme est marqué en couleur.

1. Appuyez sur l'icône Alarme pour ouvrir le menu des alarmes.

Les différentes alarmes et les avertissements sont énumérés dans l'ordre selon le moment de leur apparition.



The screenshot shows the TriSortpro interface. At the top, there is a navigation bar with the title "TriSortpro", the date and time "09/08/2019 - 12:11", and several icons: a home icon, a settings gear, a red alarm bell icon (highlighted by a hand), a scales icon, a calculator icon, and a refresh icon. Below the navigation bar is a "Station list" section. It features a table with columns: État, Nom, Mode, Activité, Poids actuel, Ø Poids, Animaux, and Visites. The table contains two rows of data for "TriSort 1" and "TriSort 2".

État	Nom	Mode	Activité	Poids actuel	Ø Poids	Animaux	Visites
	TriSort 1	Sorting Fixed	BlankDisplay	0,0 kg	0,0 kg	100	0
	TriSort 2	Sorting Fixed	BlankDisplay	0,0 kg	0,0 kg	100	0

- Appuyez sur l'alarme souhaitée pour lire la description complète et si besoin est, confirmer/acquitter l'alarme avec .



A

Acquittement de l'alarme 78
Adresse CAN 28 28
Ajouter un ordinateur de commande 16
Ajouter une application 16
Alarme 43 75 86
Apprentissage 47
Arrêt 48
Avertissement 75

C

Calibrage de la balance 34 54 94
Capteur de couleur 63
Caractéristiques techniques de 510pro 88
Carte réseau 11
Catégories d'alarme 76
Commande à distance 87
Commande manuelle 37
Compositeur 16 20 23

D

Dérive du zéro 53
Description du système 1
Designer 35
Durée de basculement/Porte 50
Durée de pesage 48
Durée du mouvement de la porte/Porte 50
Durée du tarage 48

É

Éjection 50

G

Gestionnaire d'E/S 26

J

Journal d'alarmes 79

L

Licence 2
Limites du système 3

M

Mode test du Gestionnaire d'E/S 32

N

Nombre d'animaux max. 60
Notification d'alarme par e-mail 80

O

Ordinateur de commande 2

P

Pesée incorrecte 49
Poids de départ 60
Poids final 60
Poids min. de l'animal 48
Porc ne quittant pas la station détecté 43
Position de la porte lors de l'alarme 43
Prévisualisation de la croissance 68

R

Relais temporisé 53
Répartition du poids 65

S

Sauvegarde des données 70
Séparation 46 63
Séparation des animaux prêts à partir pour l'abattoir 61
Sortie bloquée 47
Supprimer des composants de l'installation 22

T

Tri (Fixe) 56
Tri (Pourcentage) 60
Tri 2-voies 56 58
Tri à 3 voies 61
Types d'alarme 76

V

Version logiciel 2
Vue d'ensemble TriSort 73

W

WetMIX 52