



DryExactpro / EcoMaticpro

Code N° 99-97-3802 F

Édition : 10/18

v. 3.3

1	Description du système	1
1.1	DryExact	1
1.1.1	Conditions préalables requises pour l'application DryExactpro	2
1.1.2	Limites du système	3
1.2	EcoMatic	3
1.2.1	Conditions préalables requises pour l'application EcoMaticpro	4
1.2.2	Limites du système	5
2	Installation et configuration de l'ordinateur de commande	6
2.1	Ordinateur de commande : attribuer une adresse IP statique	7
2.2	Ordinateur Manager : attribuer une adresse IP statique	8
2.2.1	Windows 7	8
2.2.2	Windows 10	11
2.3	Attribution d'une carte réseau	14
2.4	Vérification de la connexion à l'ordinateur de commande	15
2.5	Installation du programme sur l'ordinateur de commande	16
3	Configuration de l'installation	19
3.1	Ajout d'un ordinateur de commande et d'une application	19
3.2	Paramétrages dans le Compositeur	22
3.2.1	Dosage à partir du circuit restrictif sur un circuit restrictif	31
3.2.2	Exemple : vannes affectées selon le plan du bâtiment	32
3.3	Représentation de l'installation dans Feedmove Editor	35
3.3.1	Symboles des composants de l'installation	36
3.3.2	Barre d'outils	37
3.3.3	Définition de la grille	38
3.3.4	Liaison des composants de l'installation	38
3.3.5	Sélection et déplacement des composants de l'installation	42
3.3.6	Définition et enregistrement de la vue	42
3.3.7	Fin de Feedmove Editor	44
3.4	Installation du Gestionnaire d'E/S	44
3.4.1	Modifier l'ID de nœud	46
3.4.2	Établissement de la connexion	47
3.4.3	Importer le schéma de connexions	50
3.4.4	Exécution du mode test	50
3.4.5	Calibrage de la balance	51
3.5	Commande manuelle des composants de l'installation	53
3.6	Accès rapide au silo	56
3.7	Arrêt de l'équipement et annulation de l'action	56
3.8	Vue d'ensemble sous l'onglet "Équipement"	58
3.9	Surveillance de mangeoire	59

4	Configuration de l'application	60
4.1	Copie des paramètres d'une installation	61
4.2	Initialisation - Détermination des distances de vanne	63
4.2.1	Saisie par l'actionnement manuel des sondes	64
4.2.2	Saisie via le "Déclencheur manuel"	65
4.2.3	Saisie par mesure manuelle	66
4.3	Initialisation - Vue d'ensemble des vannes	67
4.3.1	Distances de vanne	67
4.3.2	Test de vanne	69
4.4	Initialisation - Doseur volumétrique	71
4.5	Réglages généraux DryExact	72
4.6	Réglages généraux EcoMatic	74
4.7	Préparation DryExact	76
4.7.1	Silos	76
4.7.2	Doseur de minéraux	77
4.7.3	Unité Mélange Charge Citerne Mélange	78
4.8	Préparation EcoMatic	79
4.9	Distribution DryExact et EcoMatic	80
4.9.1	Distribution Circuit	80
4.9.2	Trémie d'aliments	82
4.10	Balances	84
4.11	Paramètres avancés	85
4.12	Sauvegarde des données	87
5	Gestion des tâches	90
5.1	Définition de la tâche	90
5.1.1	Alimentation : Sec Restrictif	92
5.1.2	Programme PLC	94
5.1.3	Alimentation : Adlib sec	95
5.1.4	Alimentation : Ad Libitum ad Hoc	96
5.1.5	Ouverture des doseurs volumétriques	98
5.2	Traitement de la tâche	100
6	Gestion du silo	103
6.1	Aperçu	103
6.2	Données de silo	104
7	Alarmes et avertissements	109
7.1	Filtrage des alarmes	111
7.2	Acquittement de l'alarme	112
7.3	Journal d'alarmes	114
7.4	Alarm Notification	116

8	Commande de l'ordinateur de commande	123
8.1	Caractéristiques techniques	123
8.2	Symboles	124
8.3	Connexion	126
8.4	Déconnexion	126
8.5	Tableau de bord Écran d'accueil	127
8.5.1	Processus alimentation	127
8.5.2	Arrêter/Démarrer l'équipement	128
8.6	Tableau de bord Gestion des tâches	129
8.7	Préparation - Vue d'ensemble	131
8.7.1	Silo - Contenu et livraison	132
8.7.2	Doseur de minéraux	134
8.8	Distribution	136
8.9	Paramètres d'alimentation	137
8.10	Paramètres avancés	140
8.10.1	DryExactpro	140
8.10.2	EcoMaticpro	140
8.11	Alarmes	141
	Index	142

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

Ce manuel décrit l'installation du logiciel de commande pour les systèmes d'alimentation sèche DryExact et EcoMatic. L'installation pour ces deux systèmes est pratiquement identique. Les instructions ainsi que les captures d'écran utilisées en tant qu'exemples dans ce manuel sont celles de DryExact. Elles s'appliquent toutefois également à EcoMatic. Les paramètres spécifiques à DryExact et EcoMatic sont mis en évidence et décrits séparément.

AVIS!

Les instructions ainsi que les captures d'écran se trouvant dans ce manuel sont valables pour les deux systèmes : DryExact et EcoMatic. Les paramètres spécifiques aux installations sont décrits séparément.

1.1 DryExact

Le système d'alimentation sèche DryExact est un système d'alimentation à tube commandé par ordinateur. Il s'agit d'un système fermé assurant la distribution d'aliments directement depuis le silo de stockage jusqu'aux espaces réservés à l'alimentation. DryExact permet de transporter et de doser à l'aide de vannes des aliments secs sous forme de farines ou granulés. DryExact fonctionne avec un mélangeur pesé d'une capacité de 100 litres. DryExact est conçu en tant que système modulaire utilisé pour l'élevage de truies, de porcelets et porcs à l'engrais.

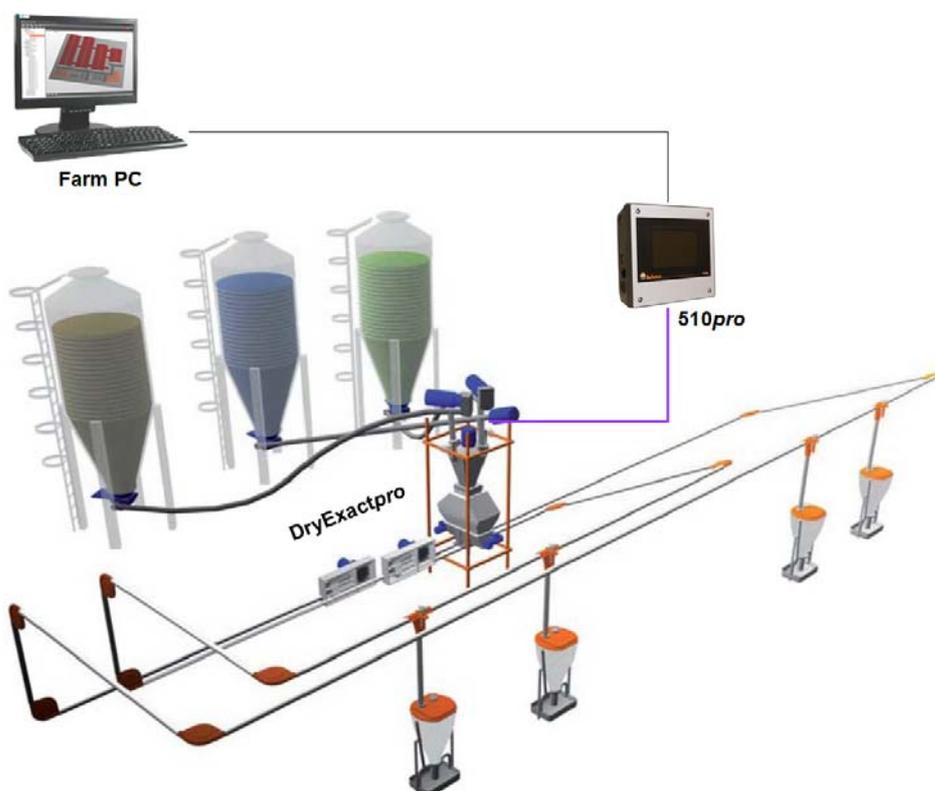


Figure 1-1 : DryExact avec 2 circuits d'alimentation

DryExact est commandé à l'aide de l'application DryExactpro via BigFarmNet Manager. Dans le programme, définissez tous les paramètres nécessaires pour l'alimentation correspondante.

1.1.1 Conditions préalables requises pour l'application DryExactpro

Pour l'application DryExactpro, l'ordinateur de commande 510pro est utilisé.

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

Code n°	Licence BigFarmNet Manager	Utilisation
91-02-6604	Licence 510 - BigFarmNet DryExact	DryExactpro
91-02-6500	BigFarmNetManager - Installation de logiciel de base	1 par réseau BigFarmNet

En supplément, une licence pour la gestion porcine et/ou la gestion des truies **est requise** :

Code n°	Licence BigFarmNet Manager	Utilisation
91-02-6559	Licence BigFarmNet - Gestion de l'engraissement	1 par réseau BigFarmNet
91-02-6555	Licence BigFarmNet- Gestion des truies	1 par réseau BigFarmNet

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

Code n°	Licence BigFarmNet Manager	Utilisation
91-02-6551	Licence BigFarmNet 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
91-02-6558	Licence BigFarmNet- Gestion des truies < 1000 animaux	1 par réseau BigFarmNet
91-02-6566	Licence BigFarmNet- Gestion des truies 1000 - 3000 animaux	
91-02-6567	Licence BigFarmNet- Gestion des truies > 3000 animaux	
91-02-6564	Licence BigFarmNet - Accès au Web Pig	Accès avec un smartphone ou une tablette
91-02-6610	Licence 510 - BigFarmNet FarmFeeding	1 par réseau BigFarmNet

1.1.2 Limites du système

10 000	truies
100 000	porcs à l'engrais
6	circuits d'aliments (mais seulement 2 circuits en même temps)
405	vannes (peuvent être commandées)
4	doseurs minéraux (pour les médicaments et les minéraux)
50	courbes d'alimentation
1 000	composants (32 composants alimentaires via l'installation DryExact)
50	recettes
150	heures d'alimentation

1.2 EcoMatic

Le système d'alimentation sèche EcoMatic est un système d'alimentation à tube commandé par ordinateur. Avec EcoMatic, le dosage des différents composants s'effectue selon le volume. Cela signifie qu'aucun mélangeur n'est nécessaire.

Dans la trémie d'aliments sous chaque silo se trouve une vis transporteuse à vitesse variable qui, selon les paramètres définis, dose la quantité précise de chaque composant dans le tube de transport. Les composants alimentaires dosés se mélangent successivement dans le tube de transport comme indiqué dans la recette souhaitée d'une ration. La ration est ensuite dosée (comme dans le cas du système DryExact) à l'aide de vannes ou d'un nourrisseur. L'installation EcoMatic a été conçue pour une utilisation dans l'élevage des porcs à l'engrais et des truies.

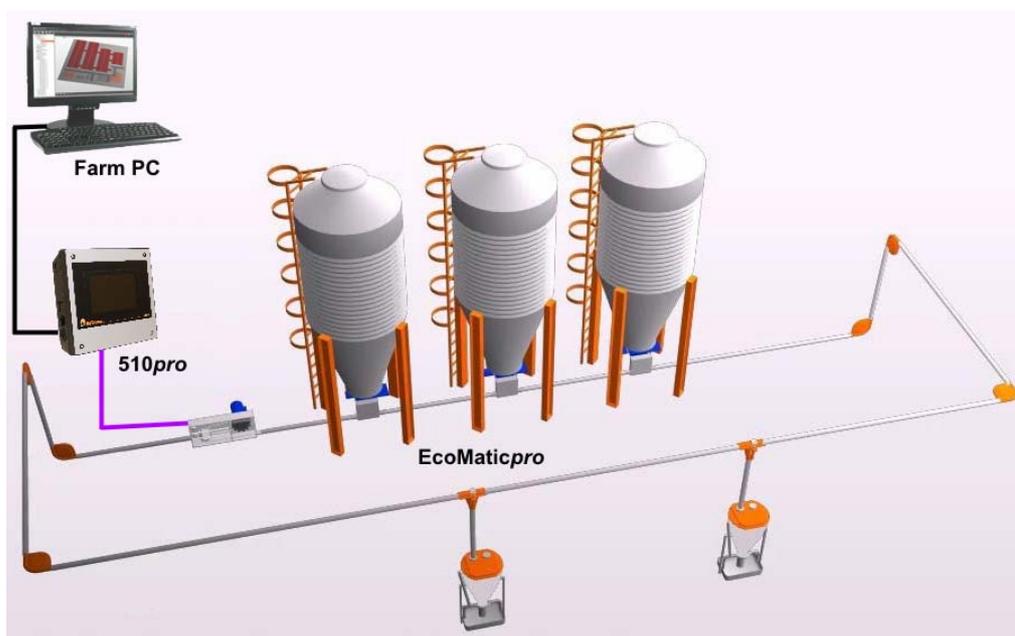


Figure 1-2 : EcoMatic avec 3 silos et retrait sous le silo

L'installation EcoMatic est commandée par l'application EcoMaticpro via BigFarmNet Manager. Dans le programme, définissez tous les paramètres nécessaires pour l'alimentation correspondante.

1.2.1 Conditions préalables requises pour l'application EcoMaticpro

Pour l'application EcoMaticpro, l'ordinateur de commande 510pro est utilisé.

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

Code n°	Licence BigFarmNet Manager	Utilisation
91-02-6603	Licence 510 - BigFarmNet EcoMatic	EcoMaticpro
91-02-6500	BigFarmNetManager - Installation de logiciel de base	1 par réseau BigFarmNet

En supplément, une licence pour la gestion porcine et/ou la gestion des truies **est requise** :

Code n°	Licence BigFarmNet Manager	Utilisation
91-02-6559	Licence BigFarmNet - Gestion de l'engraissement	1 par réseau BigFarmNet
91-02-6555	Licence BigFarmNet- Gestion des truies	1 par réseau BigFarmNet

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

Code n°	Licence BigFarmNet Manager	Utilisation
91-02-6551	Licence BigFarmNet 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
91-02-6558	Licence BigFarmNet- Gestion des truies < 1000 animaux	1 par réseau BigFarmNet
91-02-6566	Licence BigFarmNet- Gestion des truies 1000 - 3000 animaux	
91-02-6567	Licence BigFarmNet- Gestion des truies > 3000 animaux	
91-02-6564	Licence BigFarmNet - Accès au Web Pig	Accès avec un smartphone ou une tablette
91-02-6610	Licence 510 - BigFarmNet FarmFeeding	1 par réseau BigFarmNet

1.2.2 Limites du système

10 000	truies
100 000	porcs à l'engrais
8	circuits d'aliments (possibles en même temps)
405	vannes (peuvent être commandées)
16	doseurs minéraux (pour les médicaments et les minéraux)
50	courbes d'alimentation
1 000	composants (12 composants alimentaires peuvent être coupés via l'installation EcoMatic)
50	recettes
150	heures d'alimentation

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



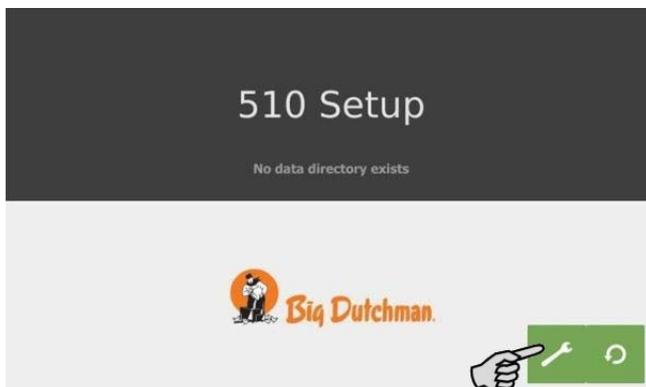
Figure 2-1 : Ordinateur de commande 510pro

i AVIS!

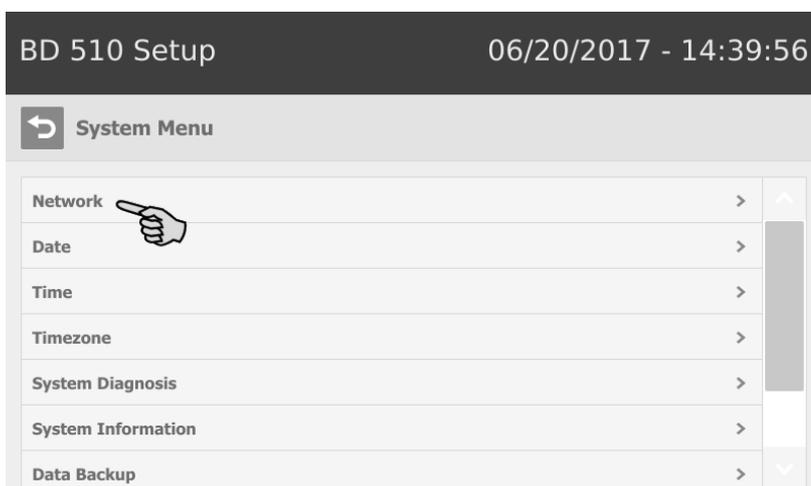
L'installation et la configuration de l'ordinateur de commande peuvent uniquement être réalisées par un technicien de service après-vente.

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 ».

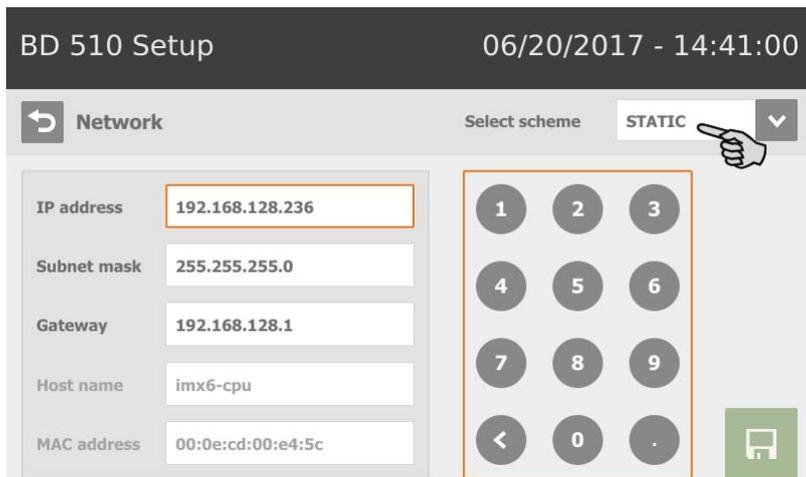


4. Entrez « IP address », « Subnet mask » et « Gateway ».

AVIS!

Les indications de la capture d'écran ne sont que des exemples ! N'en tenez **pas** compte !

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



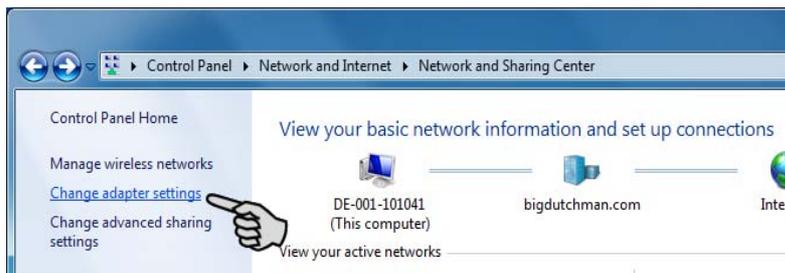
6. Enregistrez la saisie en appuyant sur .

2.2 Ordinateur Manager : attribuer une adresse IP statique

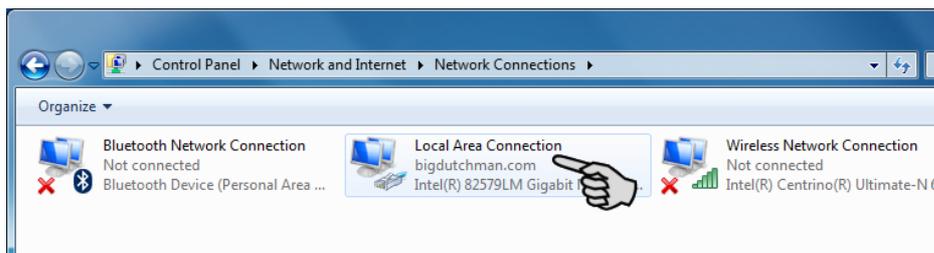
2.2.1 Windows 7

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.

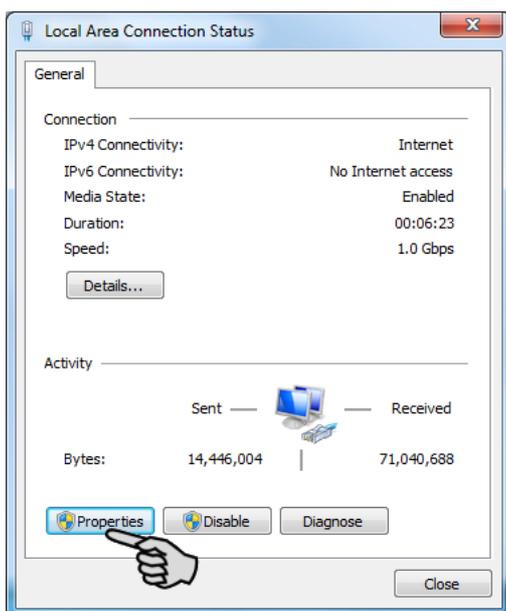
1. Dans le menu Démarrer , cliquez sur « Panneau de configuration ».
2. Cliquez sur « Centre Réseau et partage ».
3. Cliquez sur « Modifier les paramètres de la carte ».



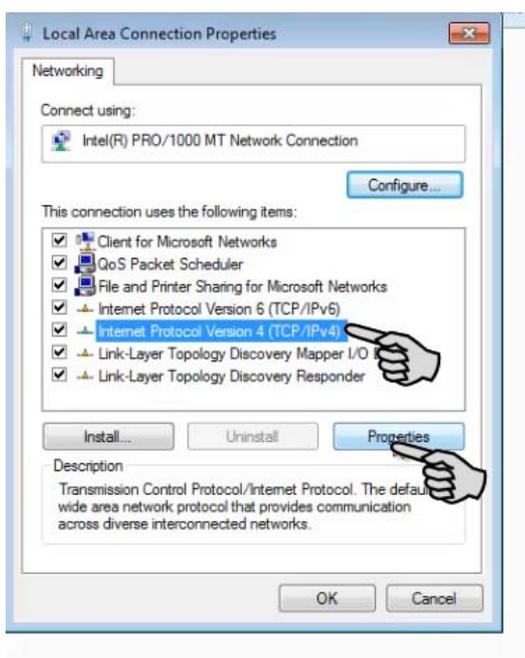
4. Double-cliquez sur « Connexion au réseau local ».



5. Cliquez sur « Propriétés ».



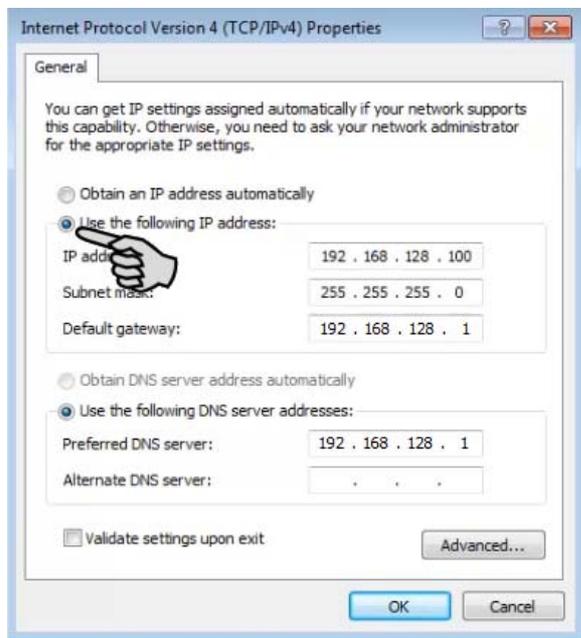
6. Sélectionnez « Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) » et cliquez sur « Propriétés ».



7. Saisissez une adresse IP statique.

 **AVIS!**

Les indications de la capture d'écran ne sont que des exemples ! N'en tenez **pas** compte !

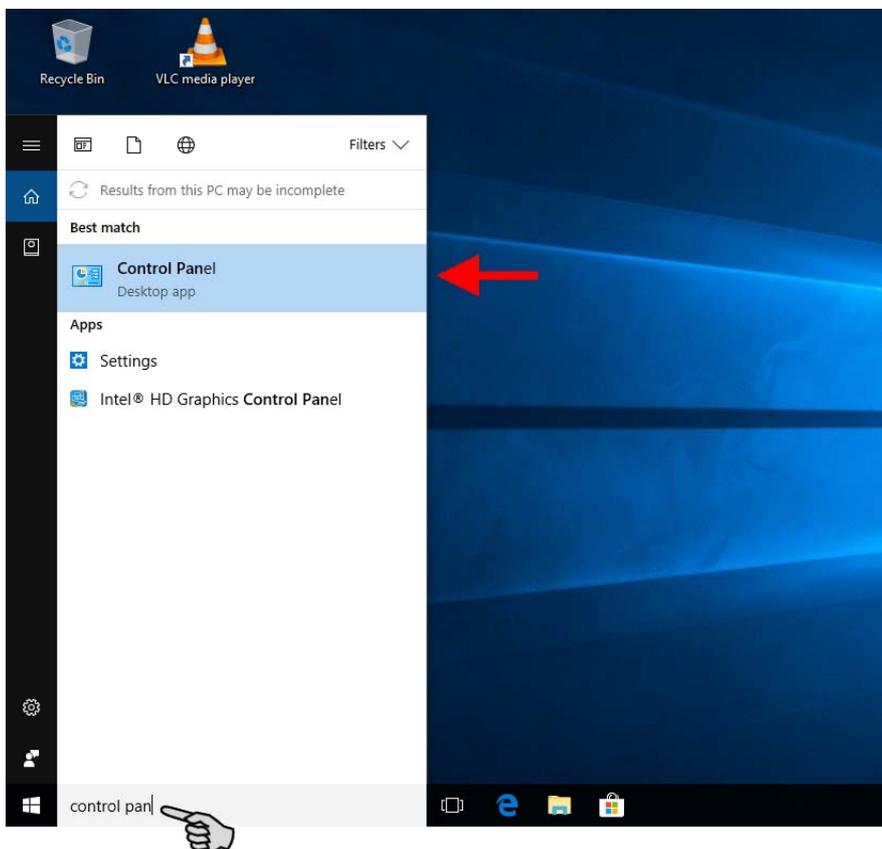


8. Confirmez les entrées en cliquant sur "OK".

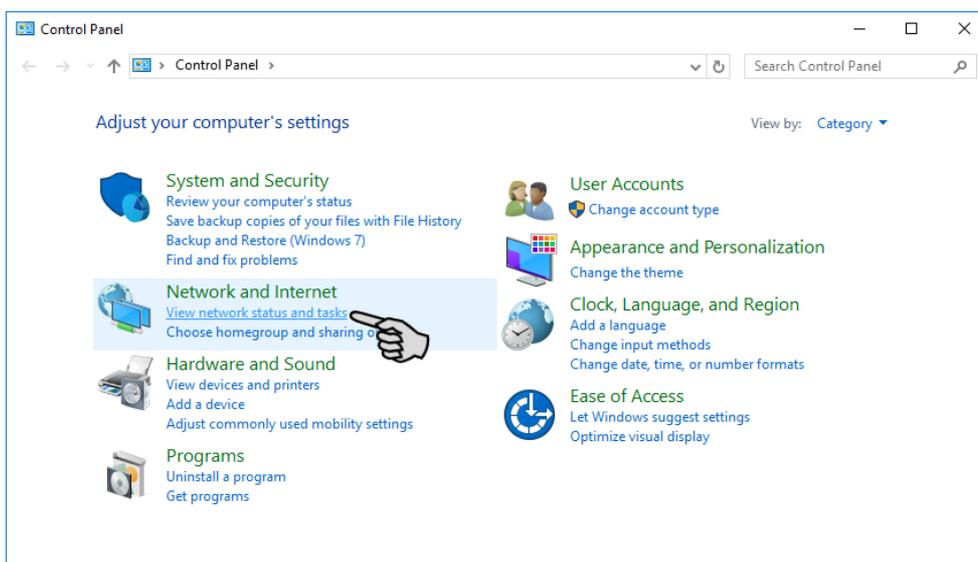
2.2.2 Windows 10

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.

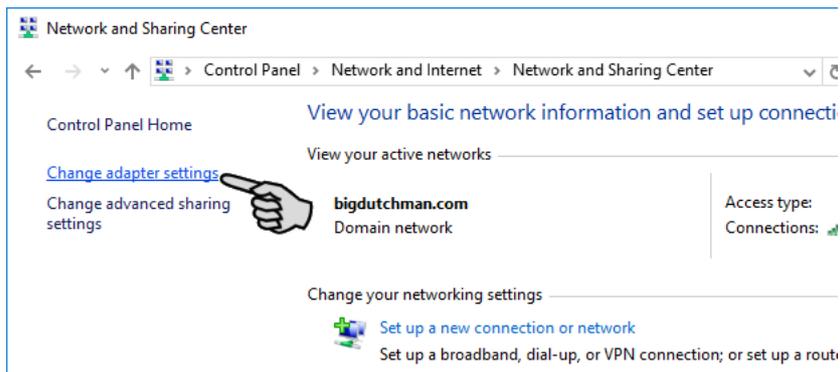
1. Appelez le « Panneau de configuration » par le champ de recherche dans la barre des tâches.



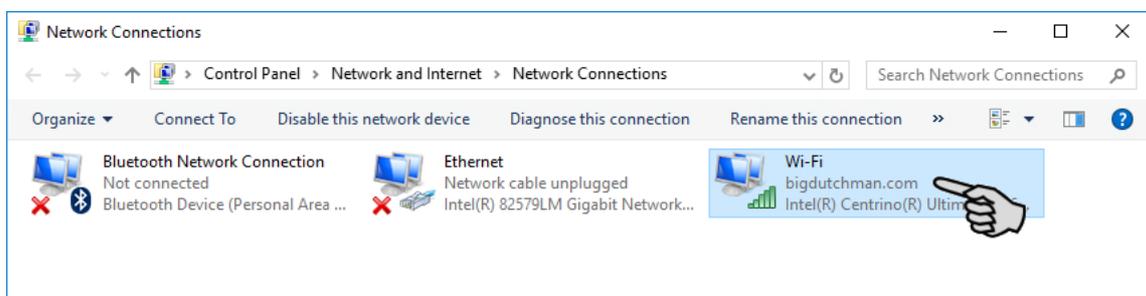
2. Sous « Réseau et Internet » cliquez sur « Afficher l'état et la gestion du réseau ».



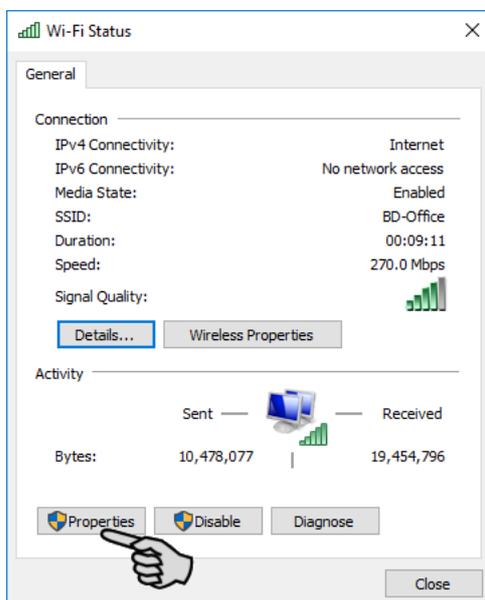
3. Cliquez sur « Modifier les paramètres de la carte ».



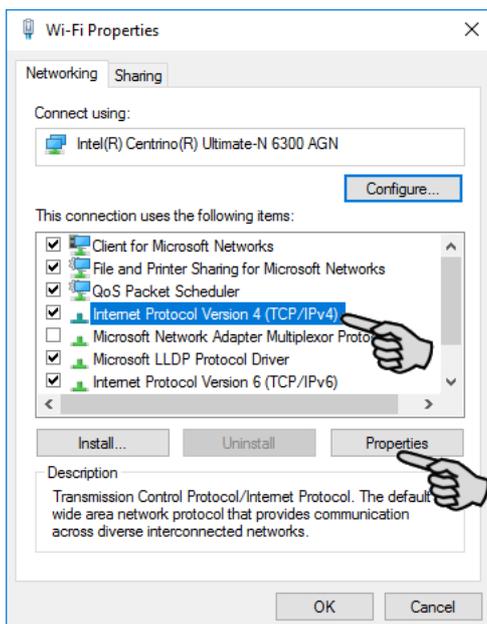
4. Double-cliquez sur « Wi-Fi ».



5. Cliquez sur « Propriétés ».



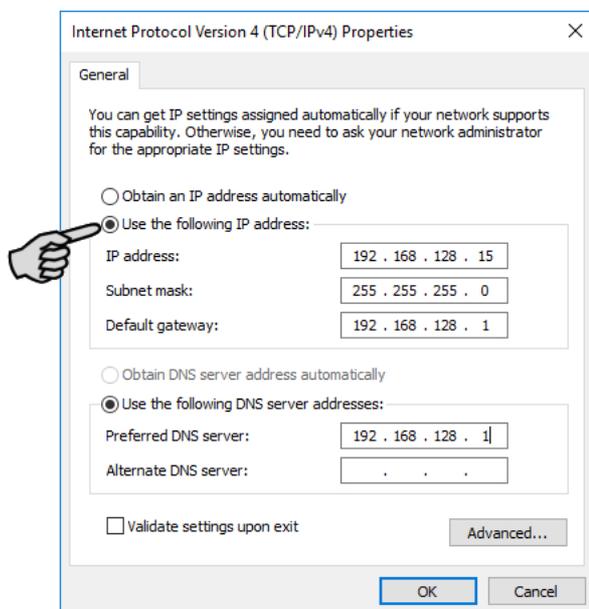
- Sélectionnez « Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) » et cliquez sur « Propriétés ».



- Saisissez une adresse IP statique.

AVIS!

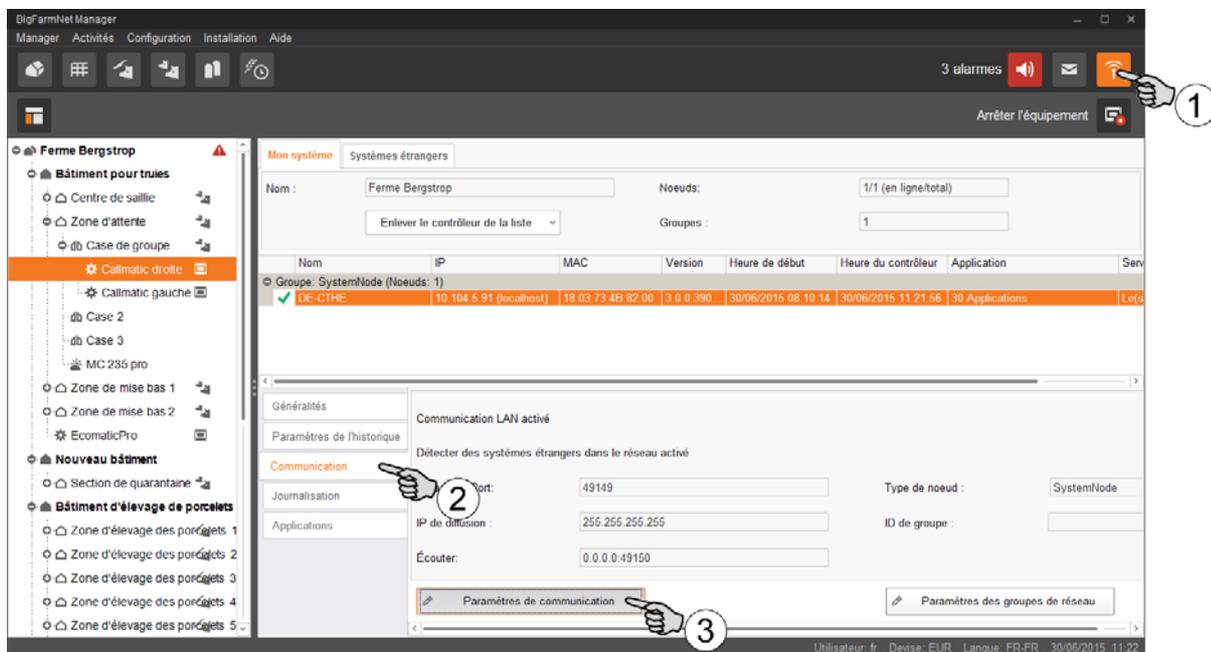
Les indications de la capture d'écran ne sont que des exemples ! N'en tenez **pas** compte !



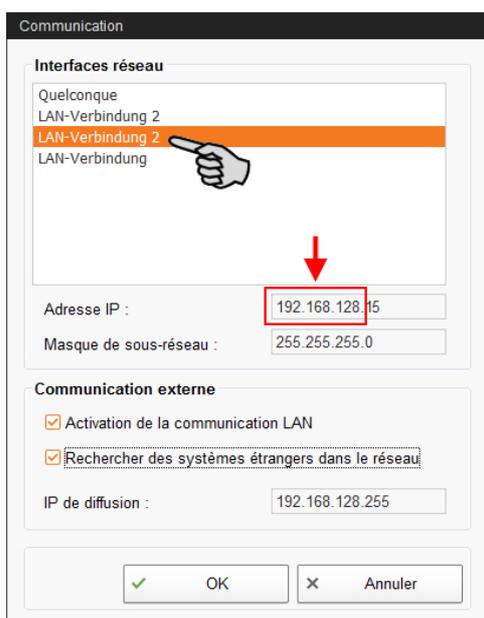
- Confirmez les entrées en cliquant sur "OK".

2.3 Attribution d'une carte réseau

La carte réseau est attribuée dans BigFarmNet Manager. Pour en savoir plus sur l'installation de BigFarmNet Manager, voir le manuel « BigFarmNet Manager - Installation/Configuration ».



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

AVIS!

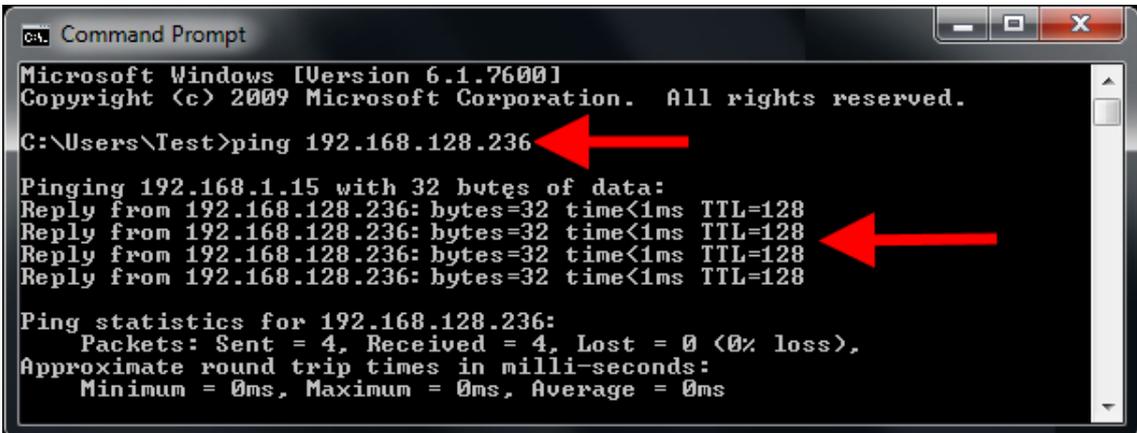
Pour vérifier la connexion à l'ordinateur de commande, utilisez la commande "Ping".

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
```

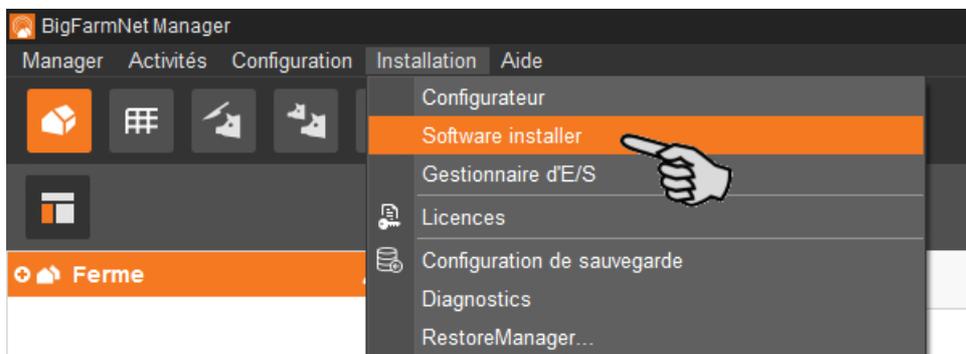
Lorsque l'ordinateur de commande répond, le logiciel peut être installé.

En cas d'échec de la commande « Ping » et à défaut de réponse de l'ordinateur de commande, adressez-vous à l'administrateur informatique du client.

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".

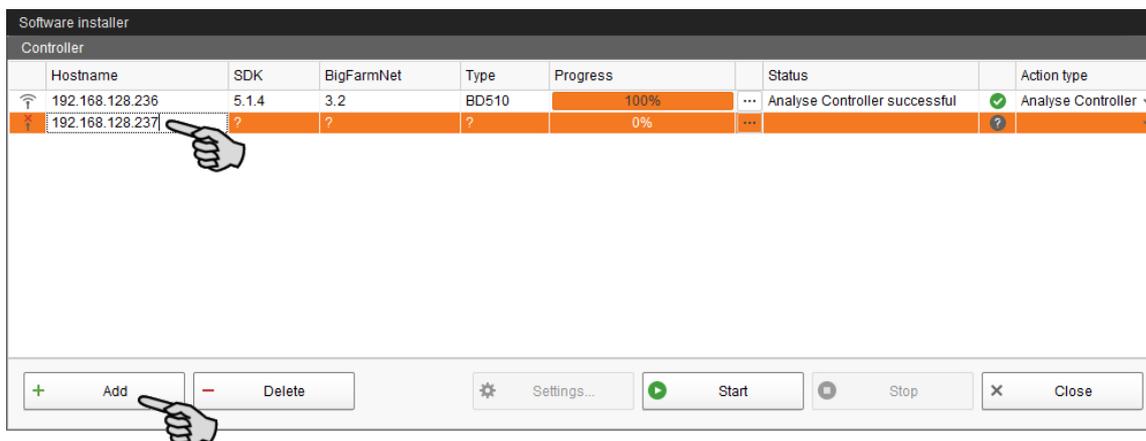


2. Saisissez l'adresse IP de l'ordinateur de commande sur lequel vous souhaitez installer le programme.



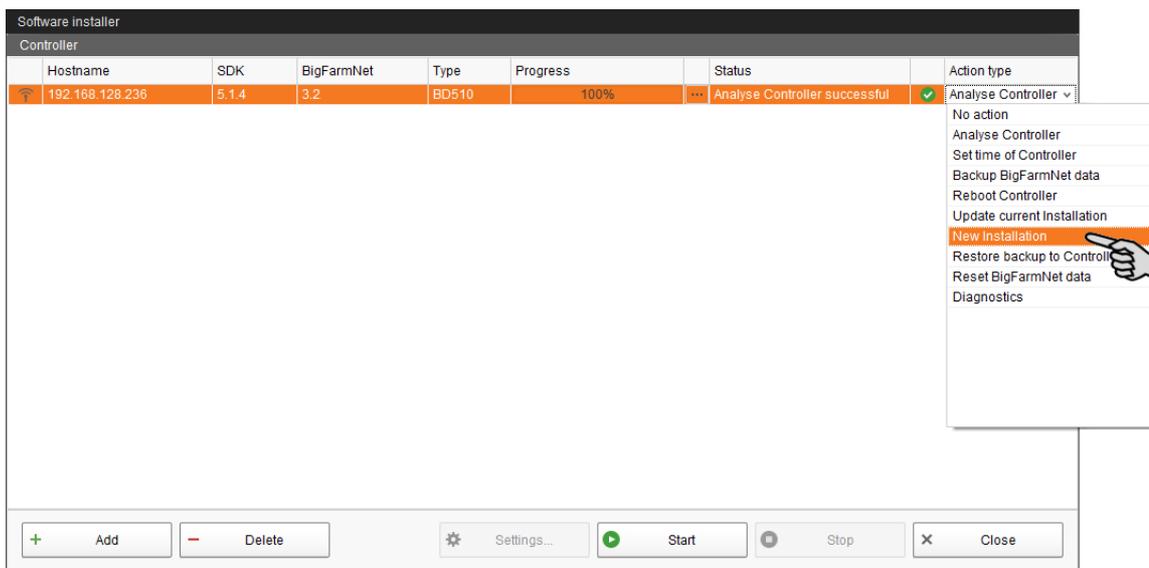
3. Si nécessaire, ajoutez le nombre souhaité d'ordinateurs de commande en cliquant sur "Add".

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".

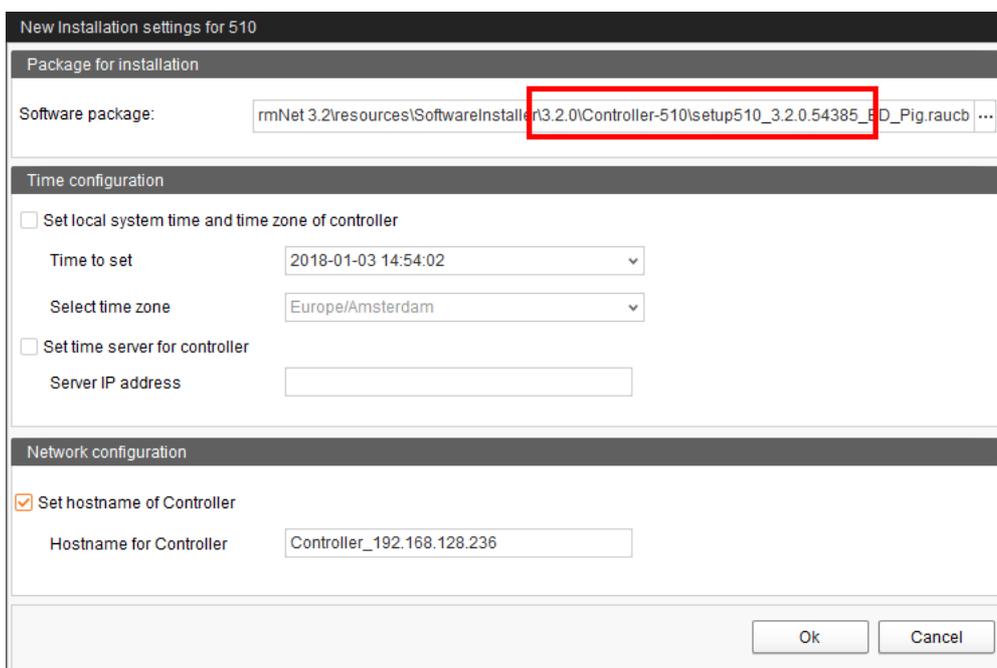


6. Dans la barre de commandes inférieure de la fenêtre, cliquez sur "Settings".
7. Sous "Software Package", vérifiez que le chemin indiqué contient l'installation (Setup) pour l'ordinateur de commande 510*pro*.



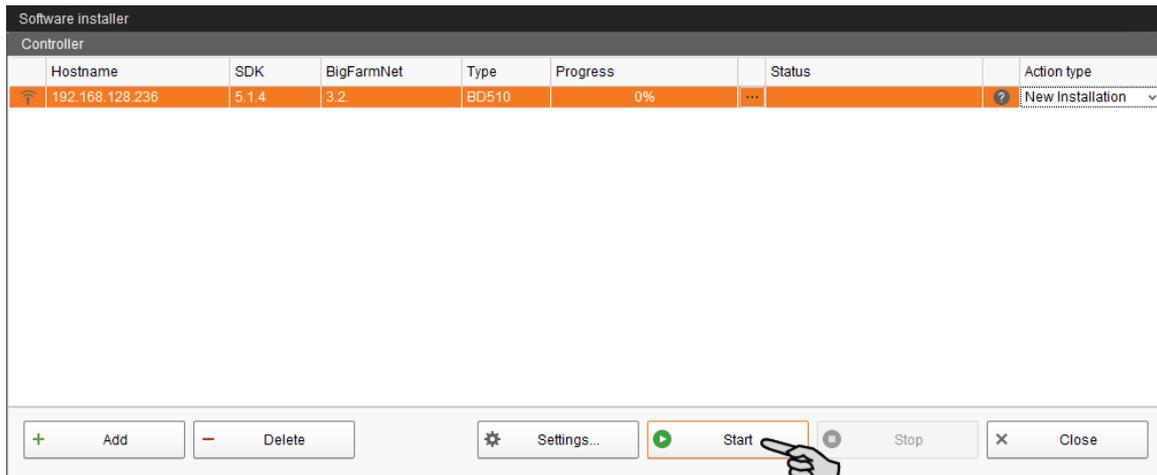
AVIS!

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

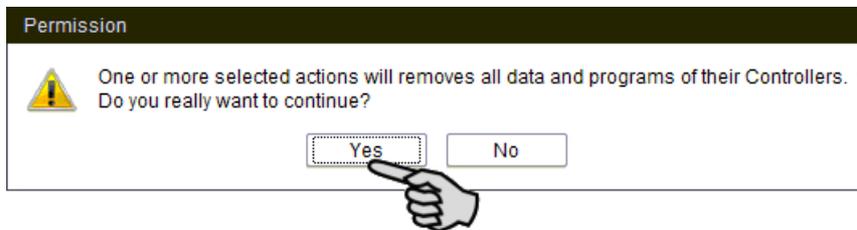


8. Confirmez avec "OK".

9. Cliquez sur "Start".

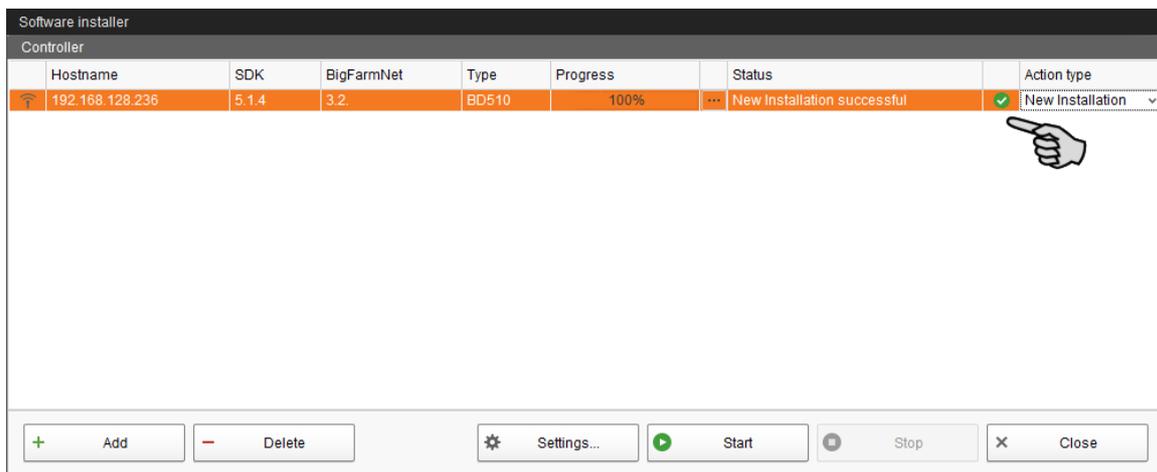


10. Confirmez le message de sécurité.



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

Avant de configurer l'installation sur le plan mécanique, l'ordinateur de commande correspondant et l'application doivent tout d'abord être ajoutés dans le système de votre exploitation.

AVIS!

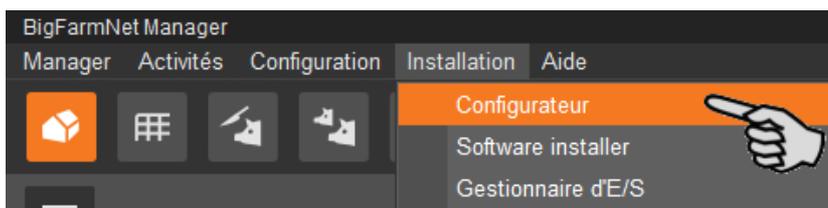
Si vous créez une structure de ferme avec des bâtiments, des salles et des cases, indiquez le circuit et la vanne pour le nom de la case. Veillez pour cela à l'ordre des salles et des cases. Convenez préalablement avec le client de cet ordre.

Pour la création d'une structure de ferme, suivez les instructions du manuel "BigFarmNet Manager - Installation/Configuration".

Procédez comme suit :

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

La fenêtre "Configurateur" s'ouvre.



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



- 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".



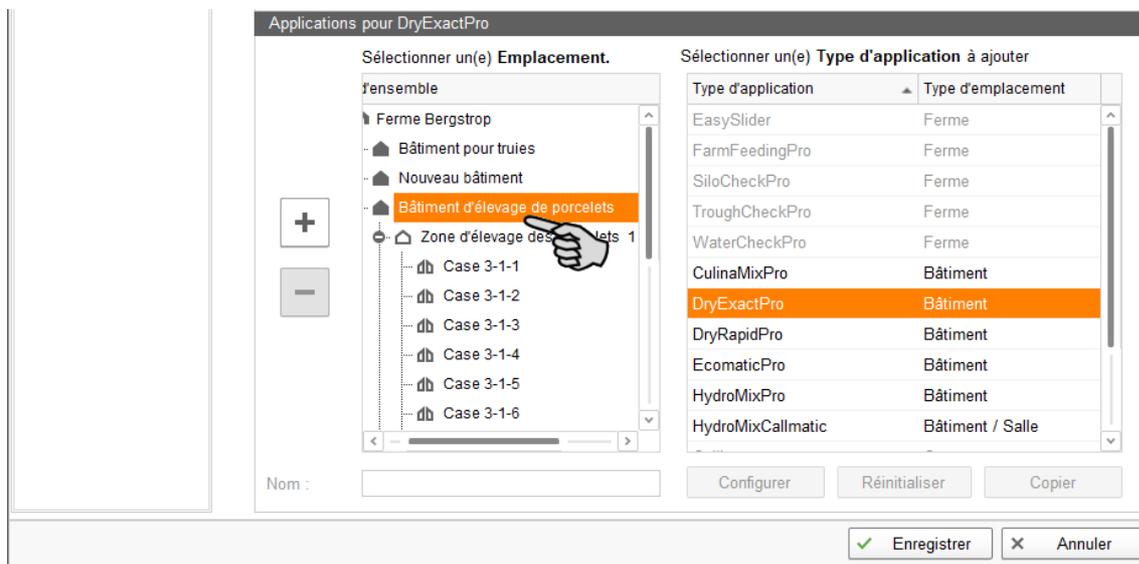
- Attribuez un nom à l'ordinateur de commande.



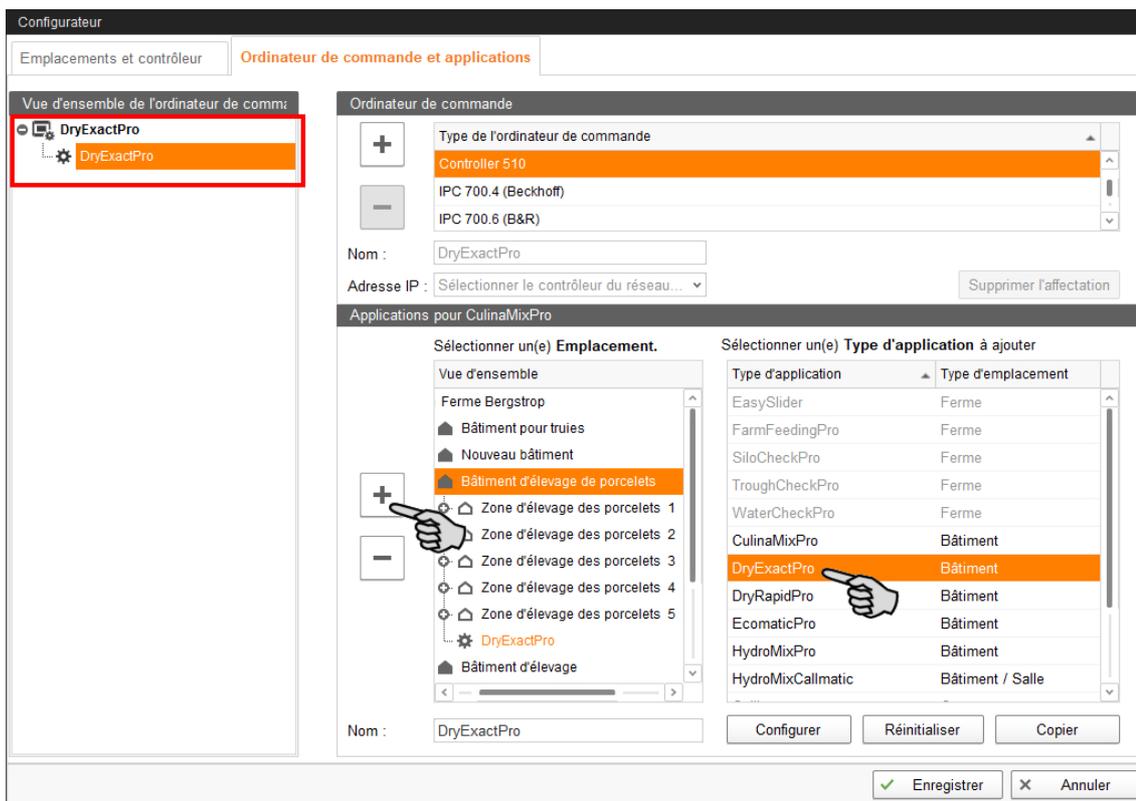
- Dans la partie inférieure, sélectionnez le lieu d'exécution de l'installation.

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

L'application DryExactpro/EcoMaticpro peut uniquement être ajoutée au niveau « Bâtiment ».

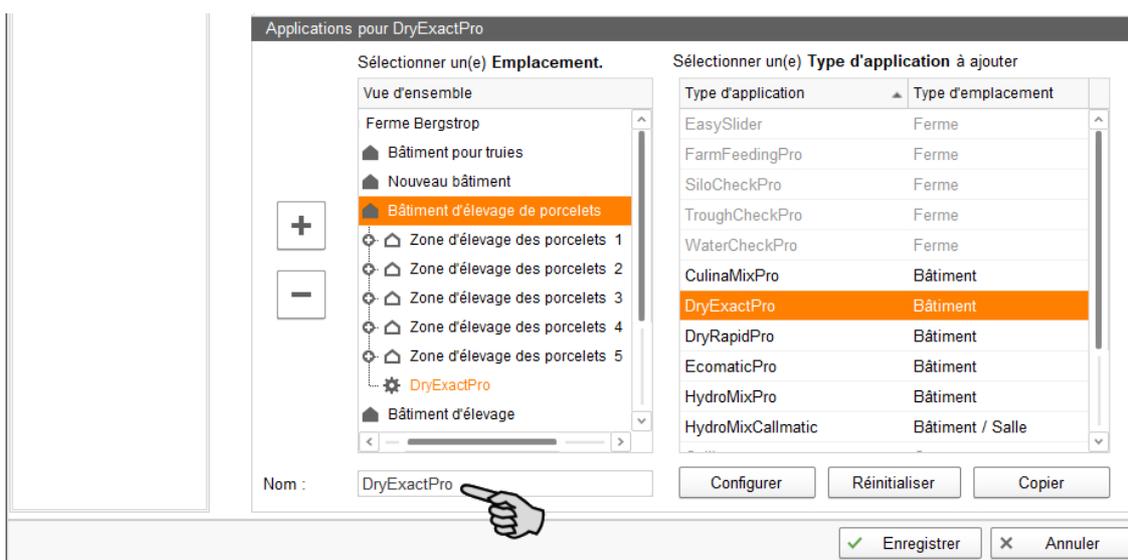


6. Dans le tableau de droite, sélectionnez l'application correspondante et cliquez à gauche sur le bouton Plus.



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.

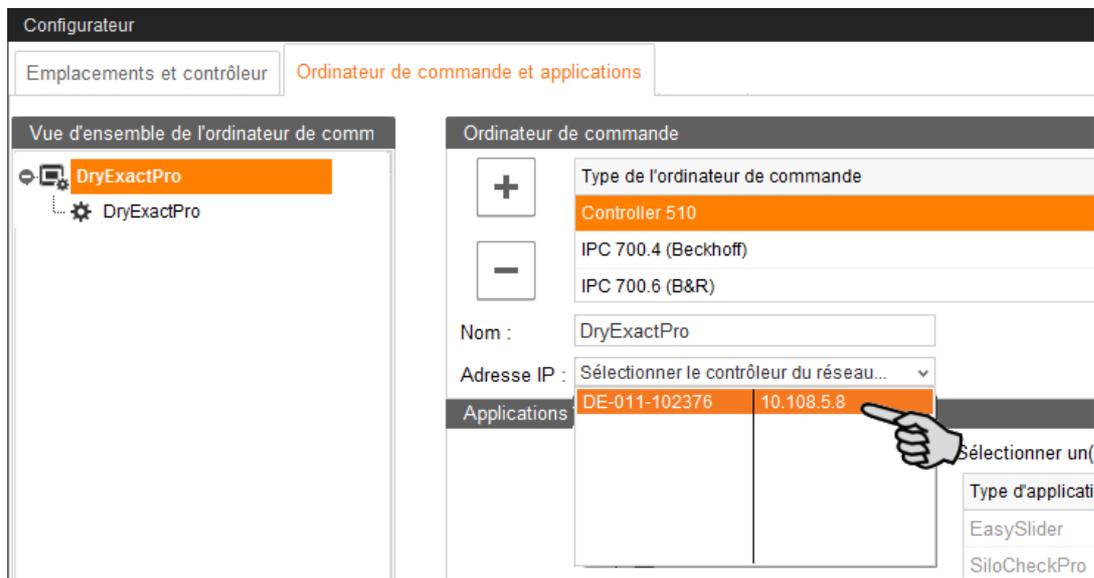
7. Attribuez un nom à l'application.



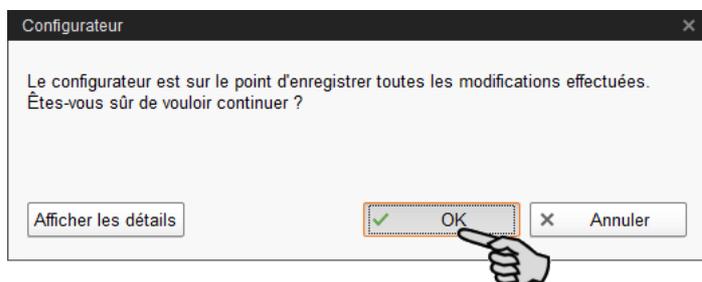
8. Dans la partie gauche, sous "Vue d'ensemble de l'ordinateur de commande", cliquez sur le niveau de l'ordinateur de commande.

9. 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.



10. Dès que tous les paramétrages ont été effectués, cliquez dans la barre de commandes inférieure de la fenêtre "Configurateur" sur "Enregistrer".
11. Confirmez les paramètres en cliquant sur "OK".



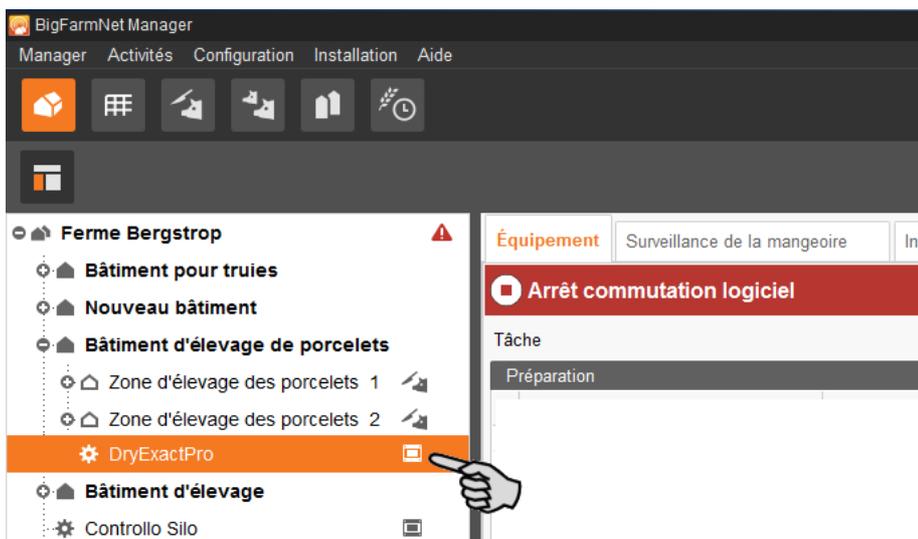
12. Confirmez une nouvelle fois les paramètres dans la nouvelle fenêtre en cliquant sur "OK".



3.2 Paramétrages dans le Compositeur

Dans le Compositeur, l'installation est configurée sur le plan mécanique. Les fonctions de l'installation sont en principe définies une fois. Procédez comme suit :

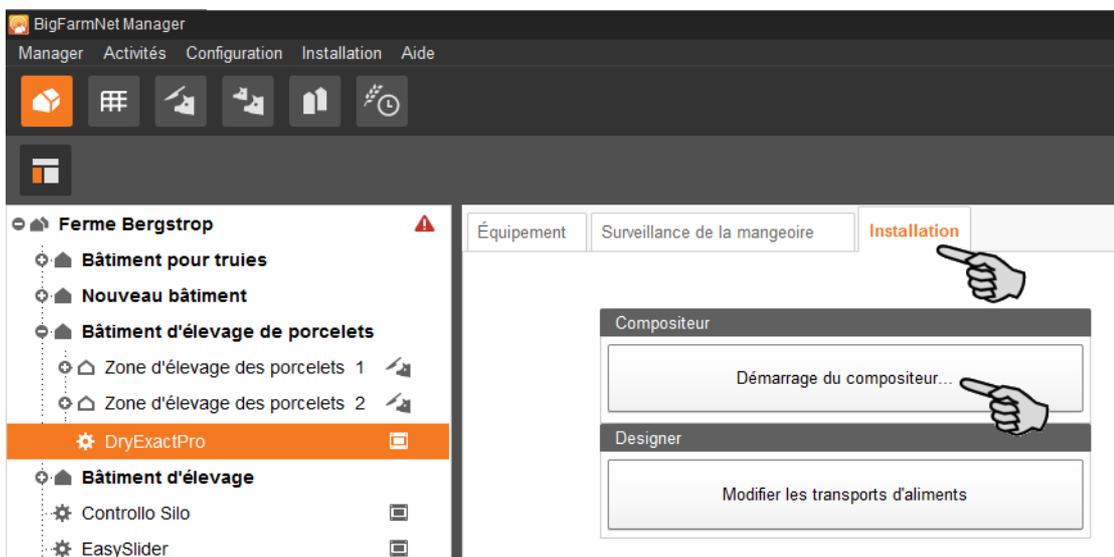
1. Dans la structure de la ferme, cliquez sur le symbole Contrôleur de l'installation que vous souhaitez traiter.



AVIS!

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

2. Dans l'onglet " Installation", cliquez sur le bouton "Démarrage du compositeur".



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



4. 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 :

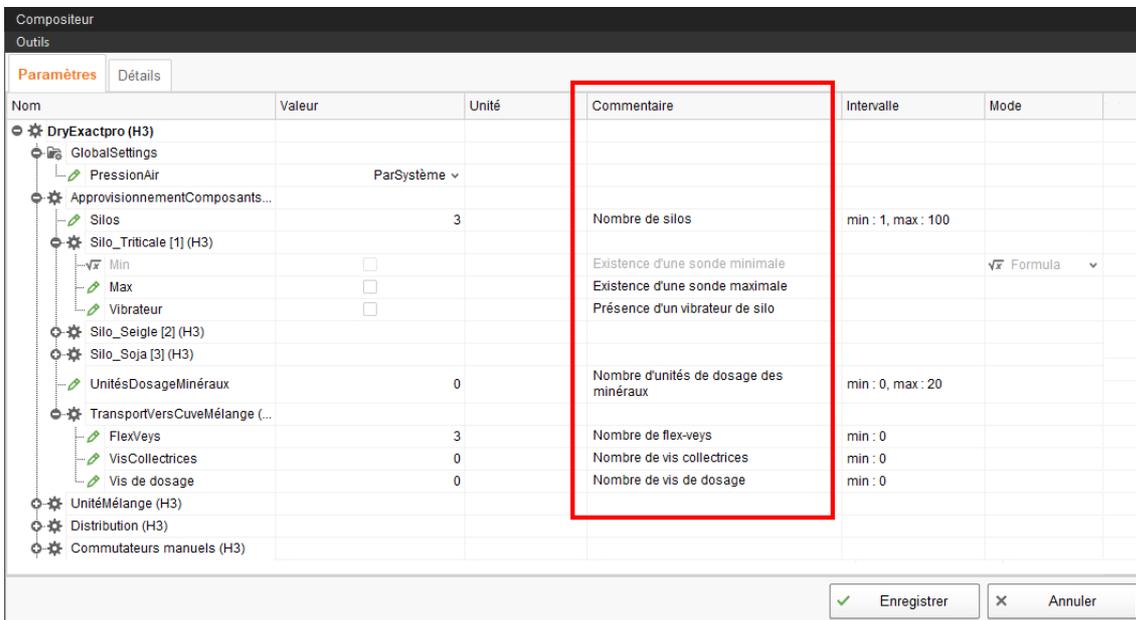


Figure 3-1 : Compositeur DryExactpro

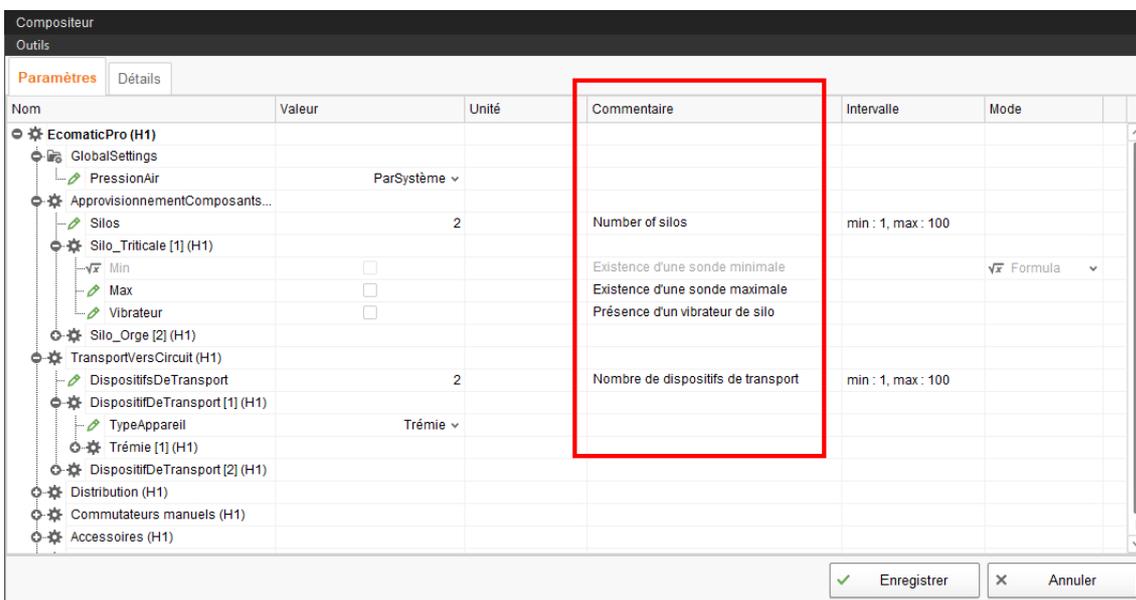


Figure 3-2 : Compositeur EcoMaticpro

AVIS!

Dès à présent, EcoMatic peut fonctionner sans convertisseur de fréquence si les aliments ne sont que transportés et pas mélangés/coupés.

- **GlobalSettings > PressionAir :**

- « ParSystème » : Sur le système, plusieurs circuits sont configurés dans **un** bâtiment.
- « ParCircuit » : Sur le système, plusieurs circuits sont configurés dans **plusieurs** bâtiments.
- **ApprovisionnementComposants > TransportVersCuveMélange** (seulement DryExact) :
 - Des systèmes **FlexVey** sont affectés directement aux silos. Ils effectuent le transport vers des auges collectrices.
 - Des **vis collectrices** atteignent directement la citerne de mélange ; l'approvisionnement est effectué par les systèmes FlexVey et les vis de dosage.
 - Des **vis de dosage** sont directement affectées aux silos. Elles effectuent le transport vers des vis collectrices.

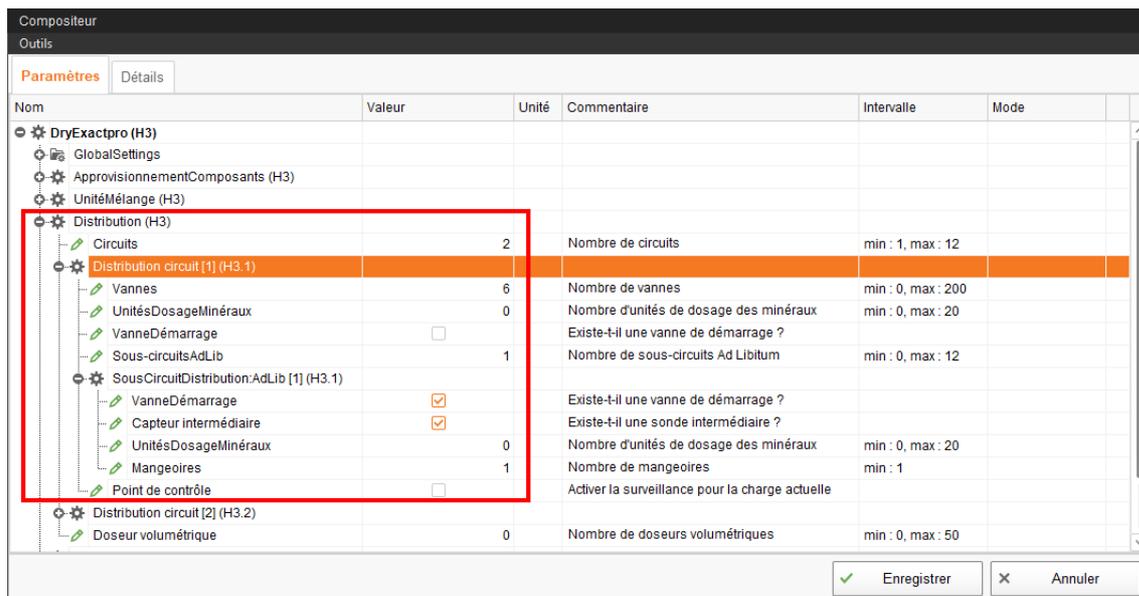
Compositeur
Outils

Paramètres Détails

Nom	Valeur	Unité	Commentaire	Intervalle	Mode
⚙️ DryExactpro (H3)					
⚙️ GlobalSettings					
⚙️ ApprovisionnementComposants (H3)					
🌿 Silos	3		Nombre de silos	min : 1, max : 100	
⚙️ Silo_Triticale [1] (H3)					
⚙️ Silo_Seigle [2] (H3)					
⚙️ Silo_Soja [3] (H3)					
🌿 UnitésDosageMinéraux	0		Nombre d'unités de dosage des minéraux	min : 0, max : 20	
⚙️ TransportVersCuveMélange (H3)					
🌿 FlexVeys	3		Nombre de flex-veys	min : 0	
🌿 VisCollectrices	0		Nombre de vis collectrices	min : 0	
🌿 Vis de dosage	0		Nombre de vis de dosage	min : 0	
⚙️ UnitéMélange (H3)					
⚙️ Distribution (H3)					
⚙️ Commutateurs manuels (H3)					
⚙️ Accessoires (H3)					
⚙️ Commande (H3)					

- **Distribution > Distribution circuit :**

- La **VanneDémarrage** est activée si le circuit doit être défini en tant que sous-circuit.
- Avec **SousCircuitsAdLib** (distribution sous-circuits : AdLib), le **capteur intermédiaire** sert à arrêter l'unité de mélange et les **mangeoires** sont des cases/nourrisseurs automatiques générés en supplément.
- Le **point de contrôle** est activé lorsqu'un capteur est appliqué dans la gaine. Il vérifie le remplissage de la charge actuelle d'aliments.



Nom	Valeur	Unité	Commentaire	Intervalle	Mode
DryExactpro (H3)					
GlobalSettings					
ApprovisionnementComposants (H3)					
UnitéMélange (H3)					
Distribution (H3)					
Circuits	2		Nombre de circuits	min : 1, max : 12	
Distribution circuit [1] (H3.1)					
Vannes	6		Nombre de vannes	min : 0, max : 200	
UnitésDosageMinéraux	0		Nombre d'unités de dosage des minéraux	min : 0, max : 20	
VanneDémarrage	<input type="checkbox"/>		Existe-t-il une vanne de démarrage ?		
Sous-circuitsAdLib	1		Nombre de sous-circuits Ad Libitum	min : 0, max : 12	
SousCircuitDistribution:AdLib [1] (H3.1)					
VanneDémarrage	<input checked="" type="checkbox"/>		Existe-t-il une vanne de démarrage ?		
Capteur intermédiaire	<input checked="" type="checkbox"/>		Existe-t-il une sonde intermédiaire ?		
UnitésDosageMinéraux	0		Nombre d'unités de dosage des minéraux	min : 0, max : 20	
Mangeoires	1		Nombre de mangeoires	min : 1	
Point de contrôle	<input type="checkbox"/>		Activer la surveillance pour la charge actuelle		
Distribution circuit [2] (H3.2)					
Doseur volumétrique	0		Nombre de doseurs volumétriques	min : 0, max : 50	

- La sonde **Commutateurs manuels** (démarrage manuel) désigne la sonde de démarrage qui peut fonctionner en mode manuel ou temporisé. La sonde de démarrage est utilisée dans le cas de doseurs volumétriques ou de circuits à volonté. Vous définissez le circuit correspondant dans la gestion des tâches, voir voir chapitre 5.1.3 ou chapitre 5.1.5.

- **Accessoires > AlarmInputs :**

En tant qu'AlarmInput, définissez des entrées supplémentaires d'alarmes qui ne sont pas configurées par défaut dans le système, par exemple, alarme de protection moteur de la citerne de mélange. Tout comme les autres fonctions du gestionnaire d'E/S, ces entrées d'alarme sont liées aux cartes E/S. Feedmove Editor présente les entrées d'alarme uniquement pour consultation.

Nom	Valeur	Unité
<ul style="list-style-type: none"> [-] DryExactpro (H3) <ul style="list-style-type: none"> [-] GlobalSettings [-] ApprovisionnementComposants ... [-] UnitéMélange (H3) [-] Distribution (H3) [-] Commutateurs manuels (H3) [-] Accessoires (H3) <ul style="list-style-type: none"> [-] AlarmInputs 3 [-] Commande (H3) 		

AVIS!

Attribuez un nom à la nouvelle entrée alarme sous « Détails » (étape 7.). Vous pourrez ainsi reconnaître la nouvelle alarme si jamais elle se reproduit. Si une telle alarme se déclenche, l'installation passe immédiatement en mode Dysfonctionnement car il s'agit d'une erreur matérielle grave.

La dénomination de l'alarme apparaît dans la fenêtre pour les alarmes sous « Détails », voir chapitre 7 "Alarmes et avertissements".

5. Cliquez sur l'onglet "Détails" et ouvrez la structure par le biais du symbole Plus. La structure montre tous les composants de l'installation liés à l'emplacement.

Nom	Sélection	Article	Emplacement
[-] DryExactpro			H3
[-] ApprovisionnementComposants			H3
[-] UnitéMélange			H3
[-] Distribution			H3
[-] Commutateurs manuels			H3
[-] Commande			H3

AVIS!

Si plusieurs ordinateurs de commande sont utilisés dans votre exploitation, vous devez attribuer un emplacement à chaque ordinateur de commande.

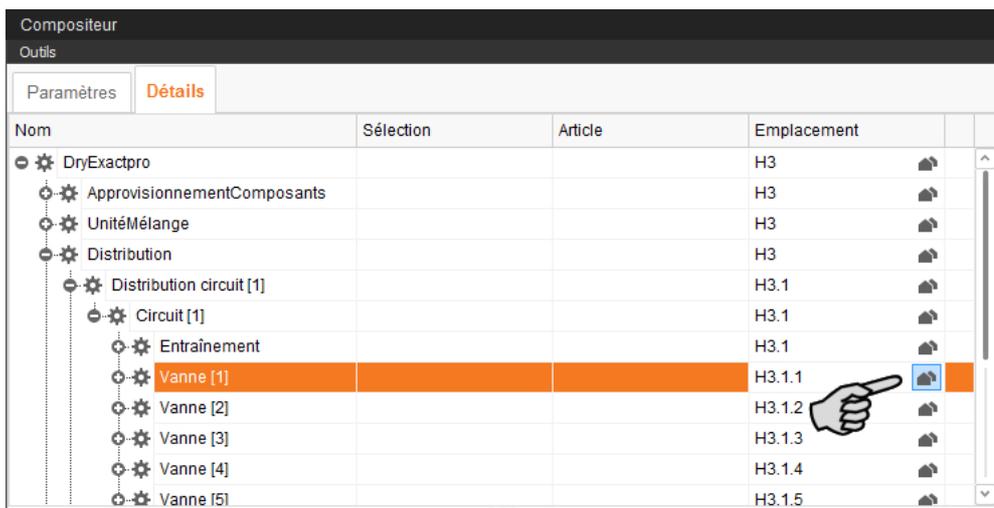
6. Attribuez l'emplacement correspondant aux différents composants de l'installation tels que les circuits et les vannes.

Pour vous aider voir chapter 3.2.2 "Exemple : vannes affectées selon le plan du bâtiment", page 32:

AVIS!

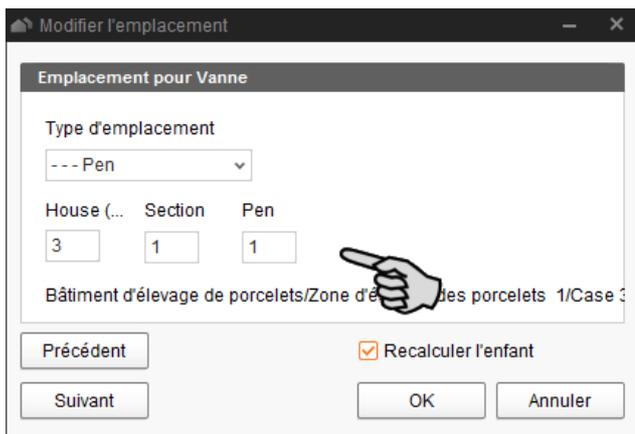
Lors de l'attribution de l'emplacement pour les vannes, il convient de tenir compte de l'ordre du plan de bâtiment du client.

- a) Près du composant d'installation souhaité, cliquez sur le symbole de bâtiment.



- b) Dans la fenêtre suivante, saisissez le numéro de l'emplacement correspondant.

L'emplacement sélectionné est affiché complètement sous le champ de saisie.



- c) Si besoin est, cochez la case "Recalculer l'enfant".

Tous les composants de l'installation subordonnés sont ensuite automatiquement attribués au nouvel emplacement.



- d) Cliquez sur "Suivant" afin de poursuivre l'attribution d'emplacements pour les composants de l'installation du même niveau.

- e) Cliquez ensuite sur "OK" afin d'enregistrer les entrées.

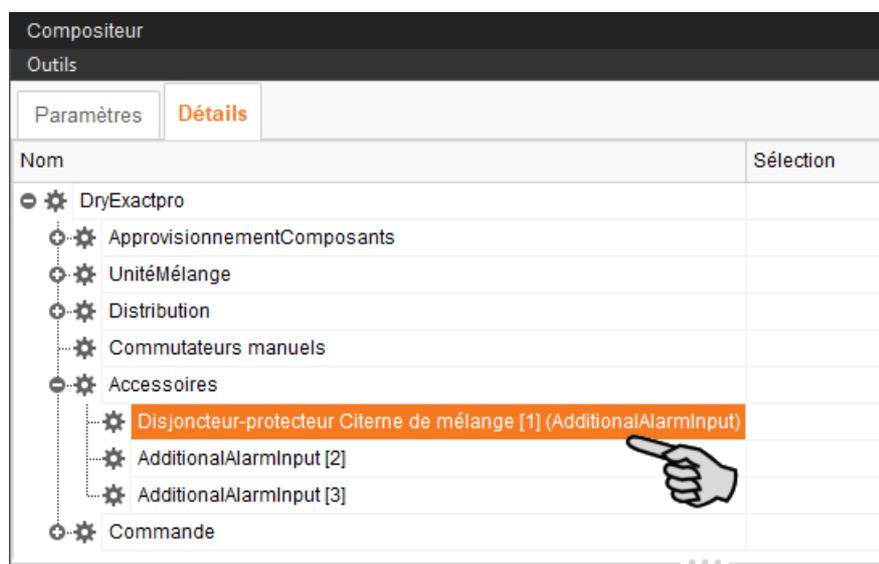
7. Pour plus de clarté, attribuez si nécessaire un nom aux composants suivants du système.

- Silo :

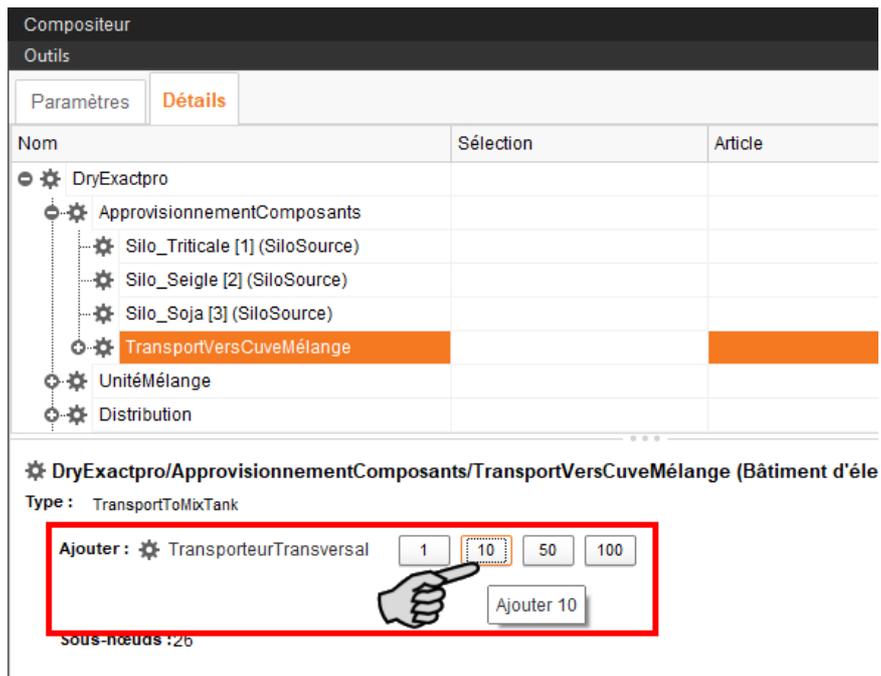
Cliquez sur le silo et complétez les champs d'emplacement ou de composant prévu, par exemple « Silo_Blé ». Voir également « Paramètres » au chapitre 6.2 "Données de silo".

- AlarmInput :

Double-cliquez sur l'entrée alarme et saisissez le nouveau nom. La dénomination par défaut est maintenue en tant que complément d'information entre parenthèses.



8. Pour les composants de l'installation suivants, vous pouvez ajouter d'autres composants techniques.
- ApprovisionnementComposants > TransportVersCuveMélange : Vis transporteuse transversale
 - Distribution > Distribution circuit > Circuit : Sonde +24 V
 - Distribution > Distribution circuit > Circuit > Entraînement : Disjoncteur-protecteur
 - Commande > Armoire de commande : Convertisseur de fréquence BDM



- a) Au moyen du symbole Plus, ouvrez la structure afin de pouvoir accéder aux composants d'installation souhaités.
La partie inférieure de la fenêtre indique le composant technique à ajouter.
- b) Pour définir le nombre souhaité, cliquez sur l'une des valeurs numériques disponibles.

AVIS!

Liste de contrôle du compositeur :

- Les composants de l'installation ont-ils tous été ouverts via la structure ?
- Tous les paramètres ont-ils été définis selon la structure de l'installation ?
- Tous les composants de l'installation ont-ils été affectés à l'emplacement correspondant (mot-clé : plan de bâtiment) ?

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

3.2.1 Dosage à partir du circuit restrictif sur un circuit restrictif

Il est possible d'effectuer le dosage à partir d'un circuit restrictif sur un autre (sous-) circuit restrictif. Pour cela, un ou plusieurs circuits sont générés dans le compositeur et peuvent être liés ensemble via le Feedmove Editor. De cette façon, de longues distances sont possibles.

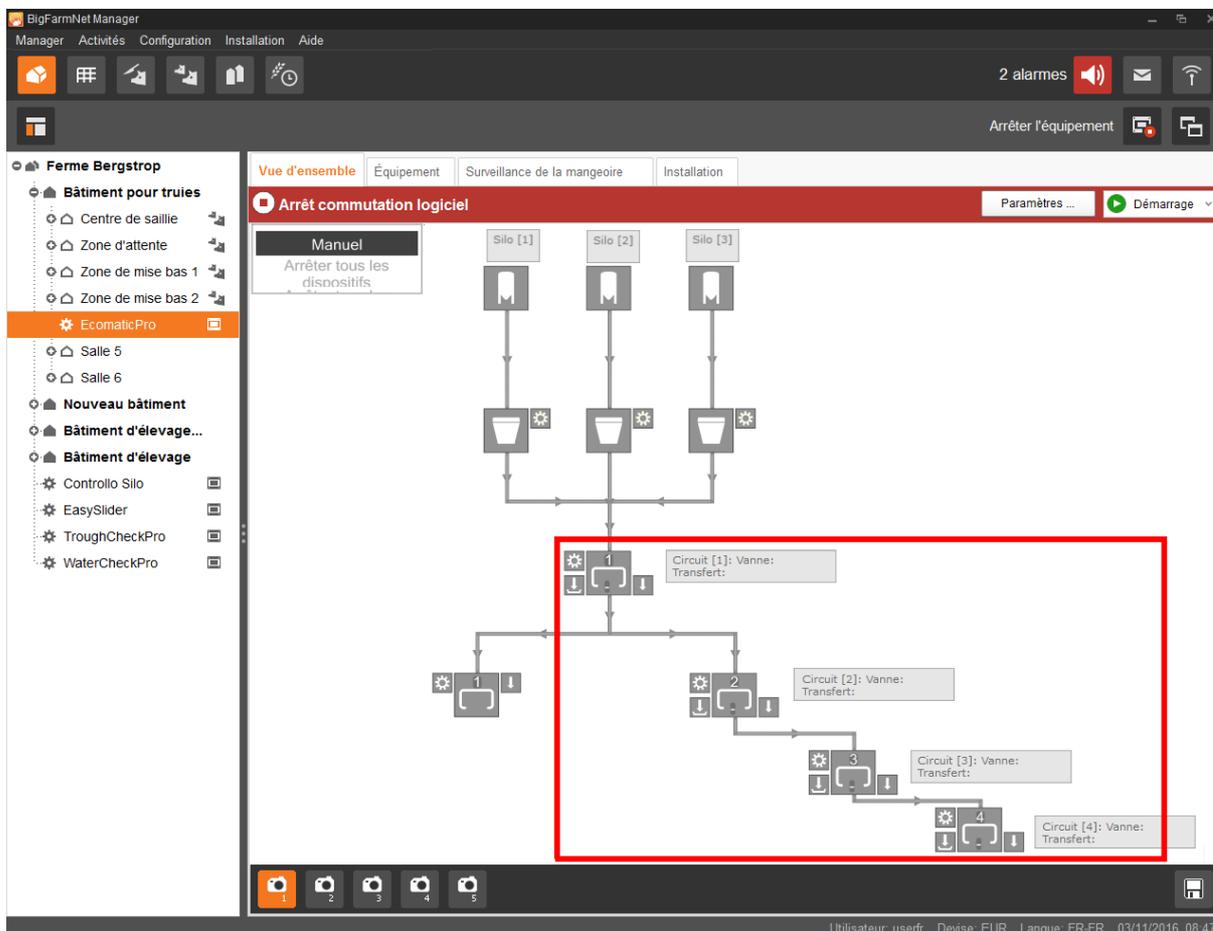


Figure 3-3 : EcoMatic avec 3 sous-circuits liés

1. Dans le compositeur, générez sous **Distribution** le nombre souhaité de circuits, voir chapitre 3.2 "Paramétrages dans le Compositeur", page 22.
2. Définissez certains circuits en tant que sous-circuits sous la **Distribution circuit** correspondante en cochant la case en regard de la vanne de démarrage. La vanne de démarrage est la vanne de transfert d'un sous-circuit.
3. Dans le Feedmove Editor, reliez les circuits de manière à créer des sous-circuits, voir chapitre 3.4.2 "Établissement de la connexion", page 47.

3.2.2 Exemple : vannes affectées selon le plan du bâtiment

Les vannes du circuit d'aliments sont affectées aux cases dans BigFarmNet Manager (vanne = case). La numérotation locale des cases est effectuée chronologiquement dans BigFarmNet Manager lors de la création. En pratique, les salles et cases sont par exemple créées après leur accès et sont donc dans un ordre déterminé, conformément à un plan de bâtiment disponible. voir figure 3-4.

La numérotation des vannes commence par 1 et continue chronologiquement pour tout le circuit d'aliments (représenté ici en tant que ligne rouge) jusqu'à ce que celui-ci revienne dans l'entraînement. Par conséquent, la numérotation des vannes et celle de l'emplacement correspondant diffèrent. Ainsi, dans BigFarmNet Manager, l'affectation des vannes par rapport à l'emplacement (salle et case) doit être effectuée selon le plan du bâtiment.

figure 3-4 montre un exemple de plan du bâtiment avec des salles, cases et un circuit d'aliments avec des vannes :

- 6 salles avec chacune 8 cases (numérotation des cases dans le circuit)
- 1 circuit d'aliments (ligne rouge)
- 48 vannes (numérotation dans le carré orange)

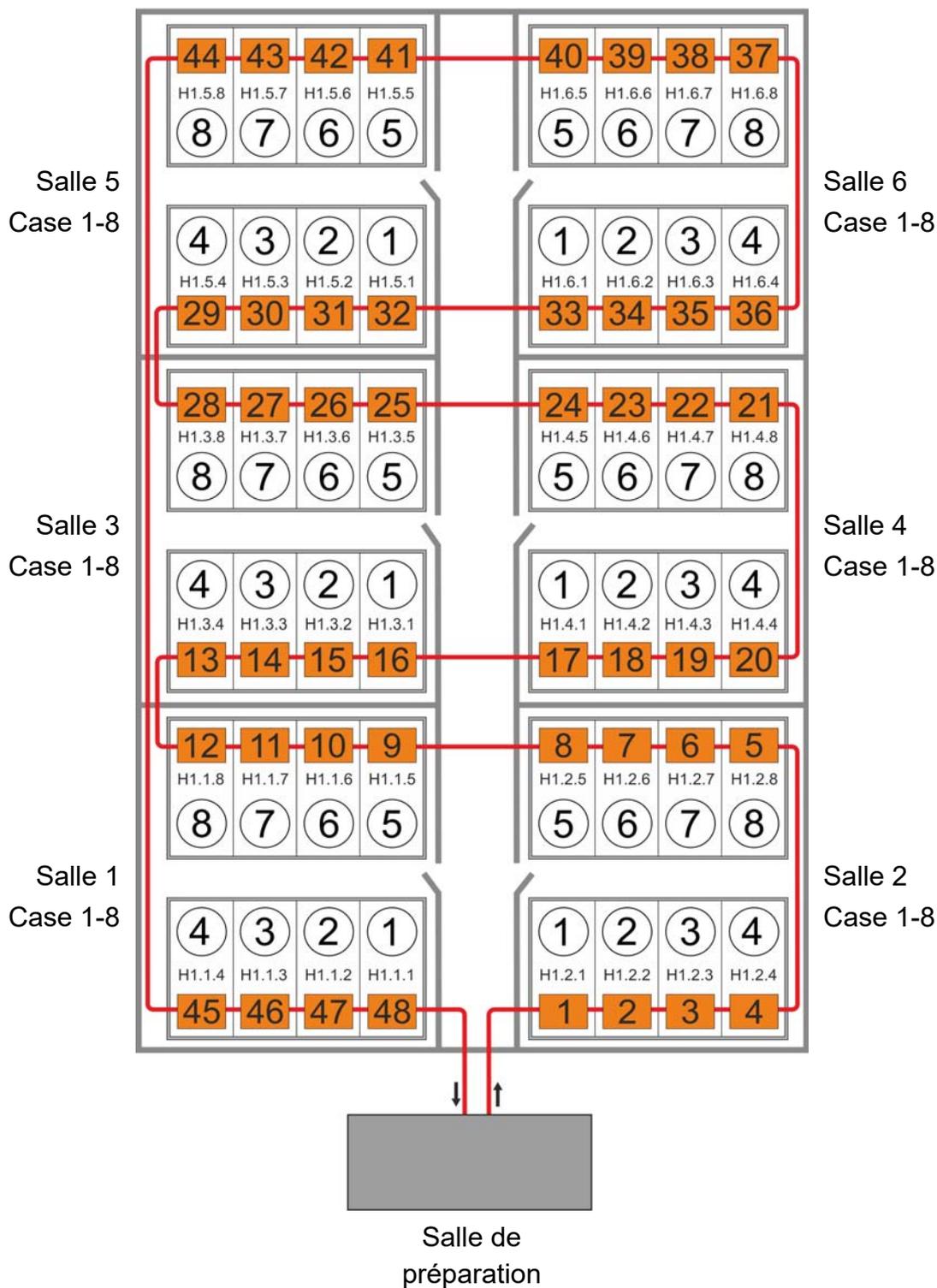


Figure 3-4 : Exemple : plan du bâtiment

L'écran suivant présente les 15 premières vannes qui sont affectées aux emplacements selon le figure 3-4 circuit d'aliments et le plan du bâtiment :

- Les vannes 1 - 8 sont affectées aux cases 1 - 4, 8 - 5 de la salle 2.
- Les vannes 9 - 12 sont affectées aux cases 5 - 8 de la salle 1.
- Les vannes 13 - 15 sont affectées aux cases 4 - 2 de la salle 3.

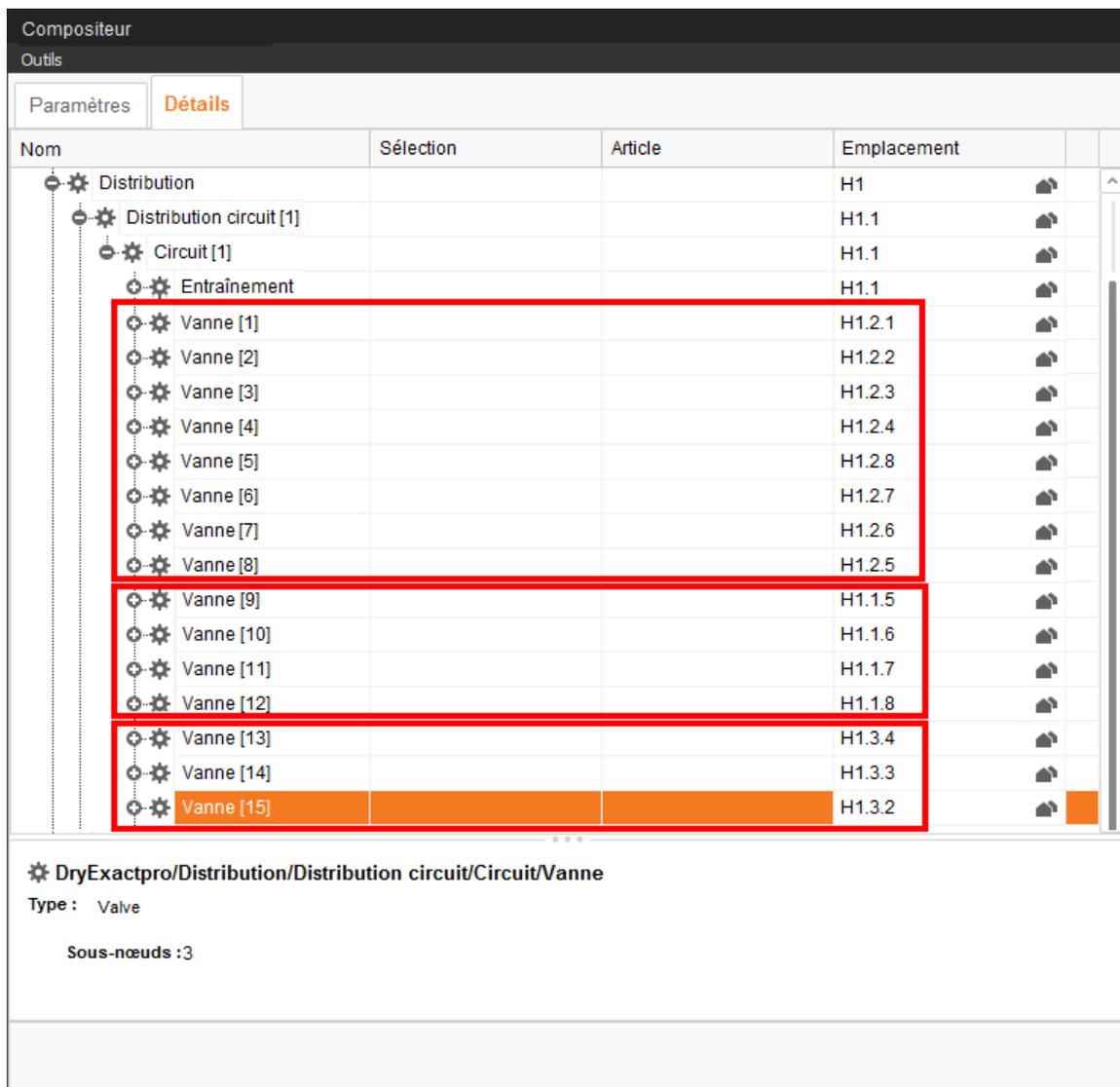


Figure 3-5 : Affectation des vannes selon le plan du bâtiment

3.3 Représentation de l'installation dans Feedmove Editor

Feedmove Editor est un programme d'édition permettant la représentation graphique du dispositif installé. Dans Feedmove Editor, tous les composants de l'installation créés dans le compositeur sont affichés sous la forme de symboles. Dans Feedmove Editor, les différents composants de l'installation sont reliés. De cette façon, vous représentez le trajet des aliments.

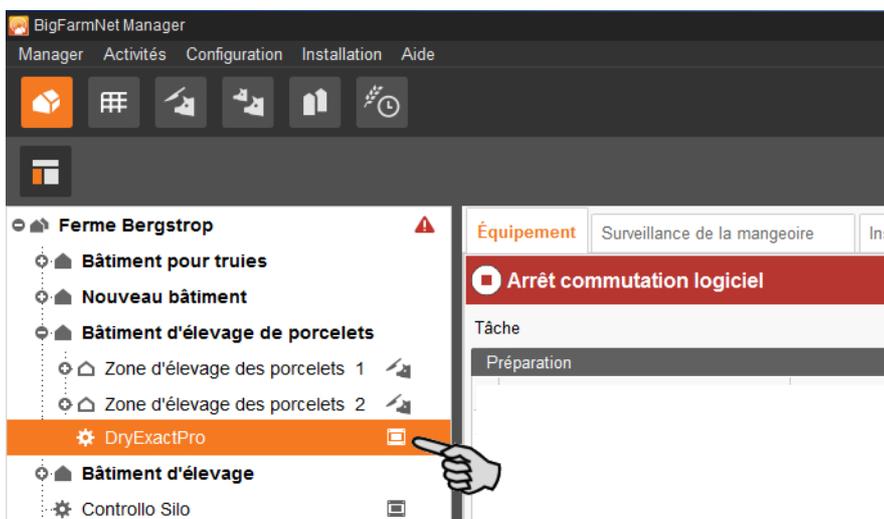
AVIS!

Les trajets des aliments générés automatiquement doivent être traités !

La représentation graphique finale est affichée ultérieurement dans la fenêtre d'application sous le nouvel onglet "Vue d'ensemble". La représentation graphique vous permet d'obtenir une vue d'ensemble des fonctions de l'installation en cours de fonctionnement. Vous pouvez également commander l'installation manuellement par le biais de BigFarmNet Manager, voir chapitre 3.5 "Commande manuelle des composants de l'installation", page 53.

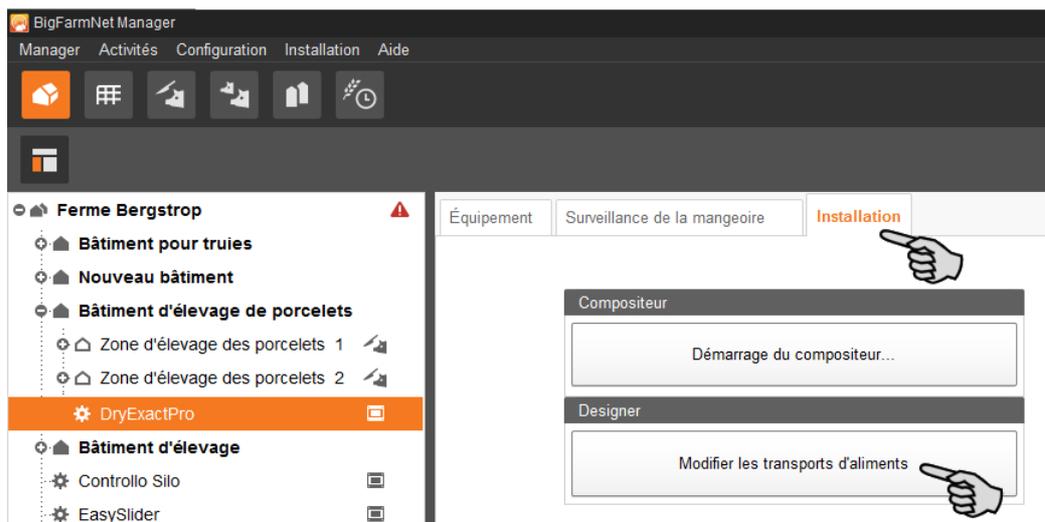
Démarrez Feedmove Editor comme suit :

1. Dans la structure de la ferme, cliquez sur le symbole Contrôleur de l'installation que vous souhaitez traiter.

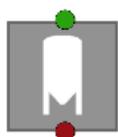


2. Dans l'onglet "Installation", cliquez sur le bouton "Modifier les transports d'aliments".

Le programme d'édition "Feedmove Editor" s'ouvre dans une nouvelle fenêtre.



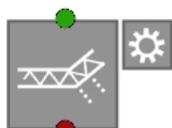
3.3.1 Symboles des composants de l'installation



Silo



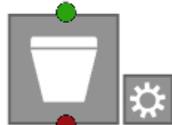
Appareil de dosage de minéraux



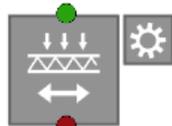
FlexVey



Citerne de mélange



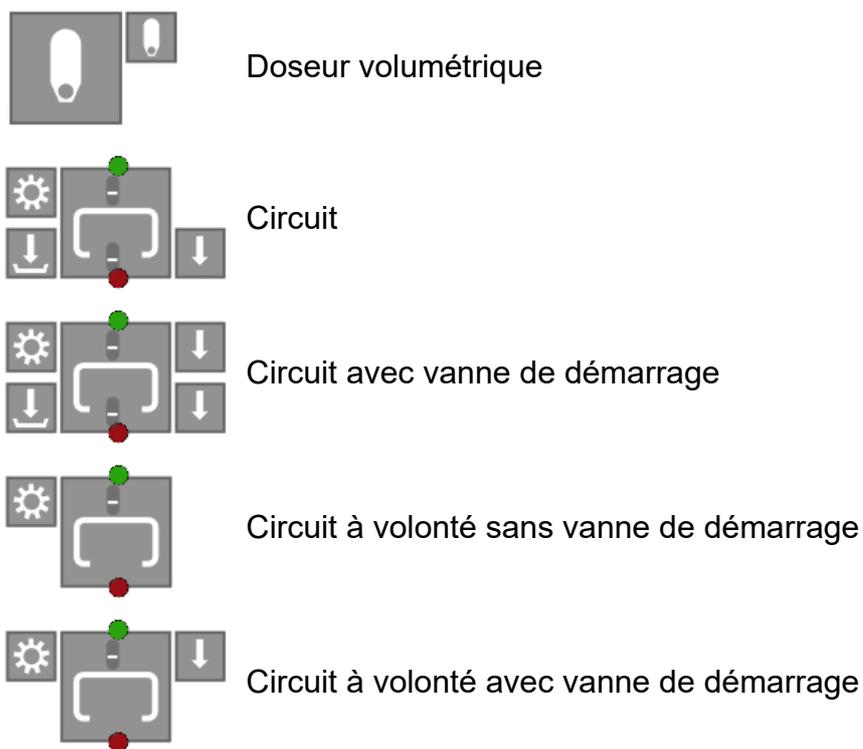
Trémie d'aliments



Vis transporteuse transversale

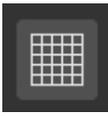
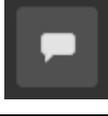


Trémie à volet



3.3.2 Barre d'outils



	Vue d'ensemble	Vue complète ou agrandissement de l'installation
	Grille	Affichage et masquage des lignes de la grille dans la zone de dessin
	Agrandir/Réduire	Agrandissement ou réduction de la vue actuelle dans la zone de dessin
	Marquage	Affichage et masquage du marquage des différents composants de l'installation
	Annuler/Restaurer	Annuler ou restaurer l'action
	Appareils photo	Enregistrement des différentes vues de l'installation

3.3.3 Définition de la grille

Si vous voulez disposer les composants de l'installation le long d'une trame, cliquez sur . Si besoin est, modifiez la taille des grilles comme suit :

1. Dans le menu "Vue d'ensemble", cliquez sur "Paramètres de la grille".



2. Saisissez la valeur dans les champs de saisie ou modifiez la valeur à l'aide des flèches vers le haut et vers le bas.
3. Confirmez les entrées en cliquant sur "OK".

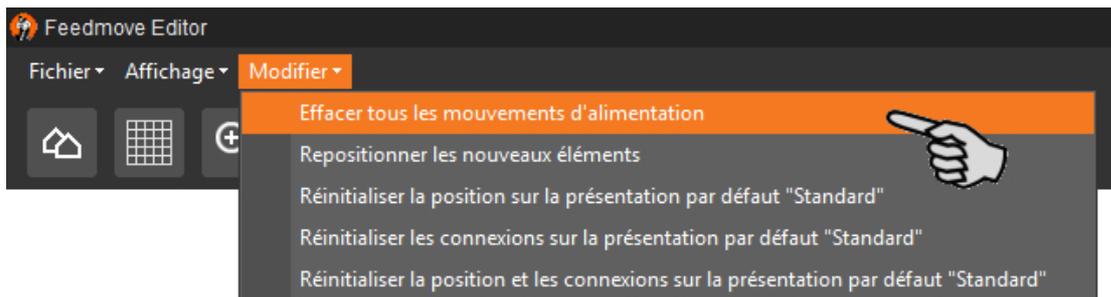
3.3.4 Liaison des composants de l'installation

AVIS!

Si vous souhaitez enregistrer les mouvements des aliments prédéfinis par défaut, vérifiez que ceux-ci correspondent à votre installation.

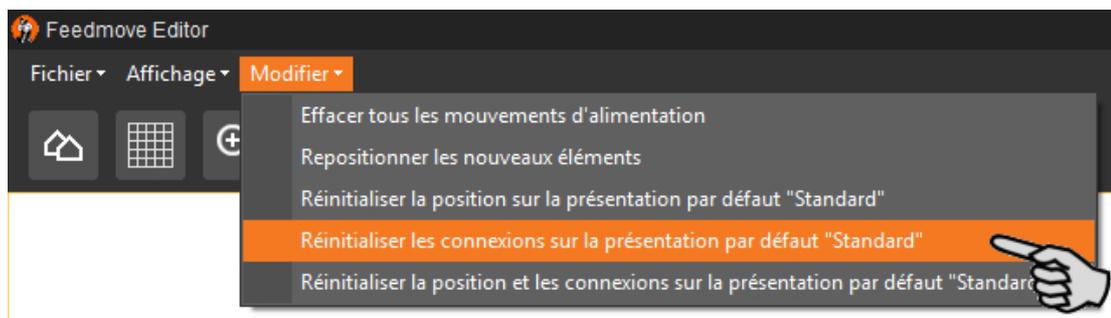
Pour raccorder des composants de l'installation, commencez par effacer les connexions existantes si nécessaire.

- **Effacer les différentes connexions :**
 - a) Déplacez le curseur de la souris sur le lien que vous ne souhaitez pas.
Le curseur de la souris change alors de forme .
 - b) Cliquez sur la liaison.
La liaison est marquée en orange.
 - c) Appuyez sur la touche de suppression de votre clavier.
La liaison est supprimée.
- **Pour effacer toutes les connexions**, cliquez sur « Effacer tous les mouvements d'alimentation » dans le menu « Modifier ».



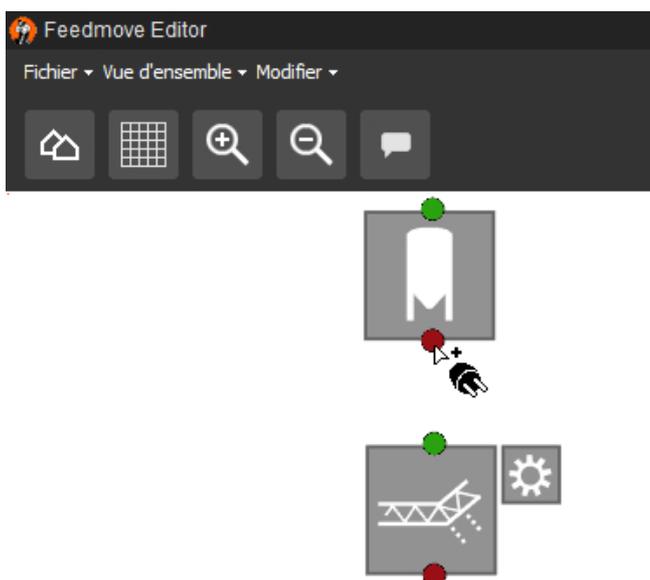
- **Réinitialiser la position sur la présentation par défaut « Standard »** : Dans EcoMatic, des connexions standard sont définies automatiquement pour les composants de l'installation. Si cette configuration a été modifiée, vous pouvez restaurer toutes les connexions standard et travailler sur la base de cette configuration.

Dans le menu « Modifier », cliquez sur « Remettre tous les mouvements d'alimentation par défaut ».



4. Déplacez le curseur de la souris sur le **point rouge** du composant de l'installation souhaité.

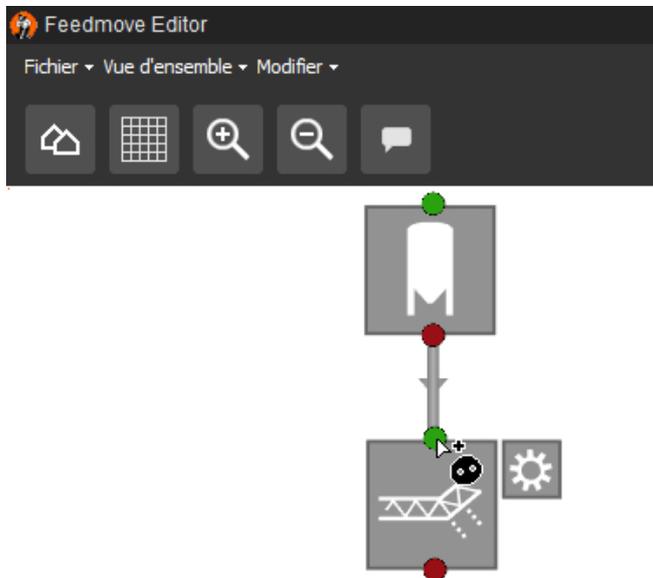
Le curseur de la souris change de forme .



5. Cliquez sur le point rouge et maintenez le bouton de la souris appuyé.

- Déplacez le curseur de la souris sur le symbole du composant de l'installation qui doit être relié avec le composant de l'installation sélectionné.

Le curseur de la souris change de forme  et une connexion est visible. Le sens du déplacement est mis en évidence par une flèche sur la ligne.



- Relâchez le bouton de la souris.

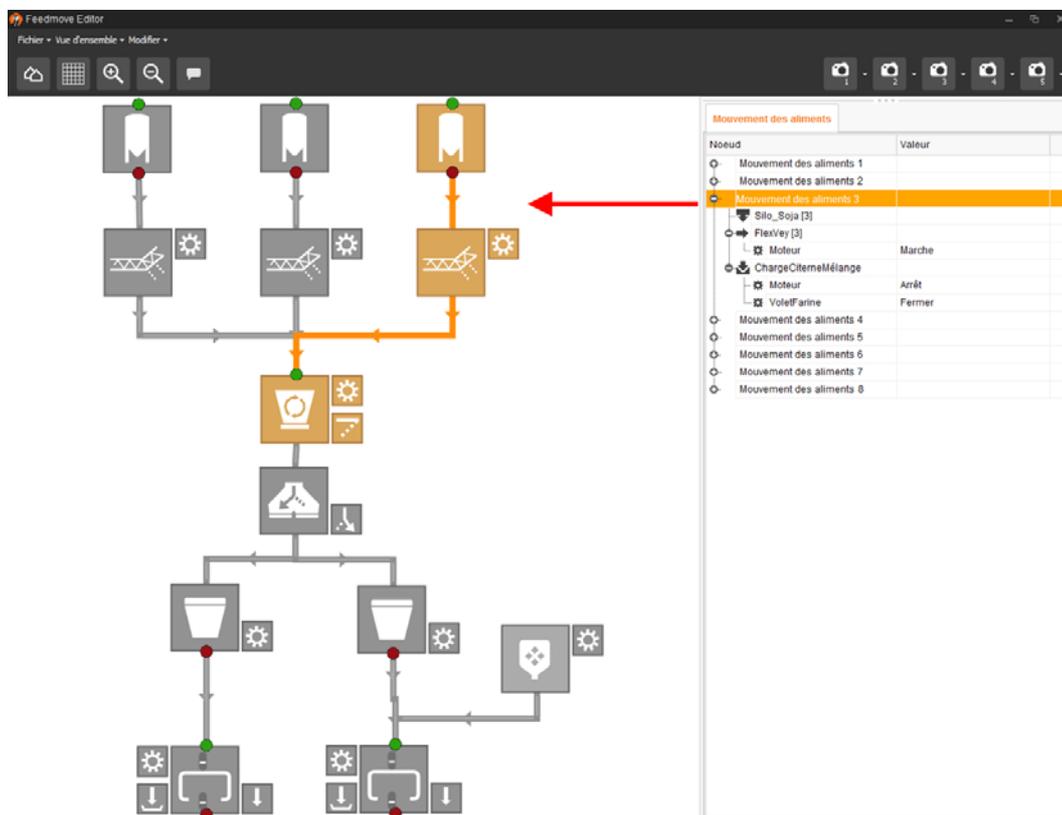
Les deux composants de l'installation sont à présent liés. Le mouvement des aliments correspondant est représenté à droite dans la fenêtre.

Les composants de l'installation liés sans point vert ni rouge ne permettent pas d'établir un nouveau lien.

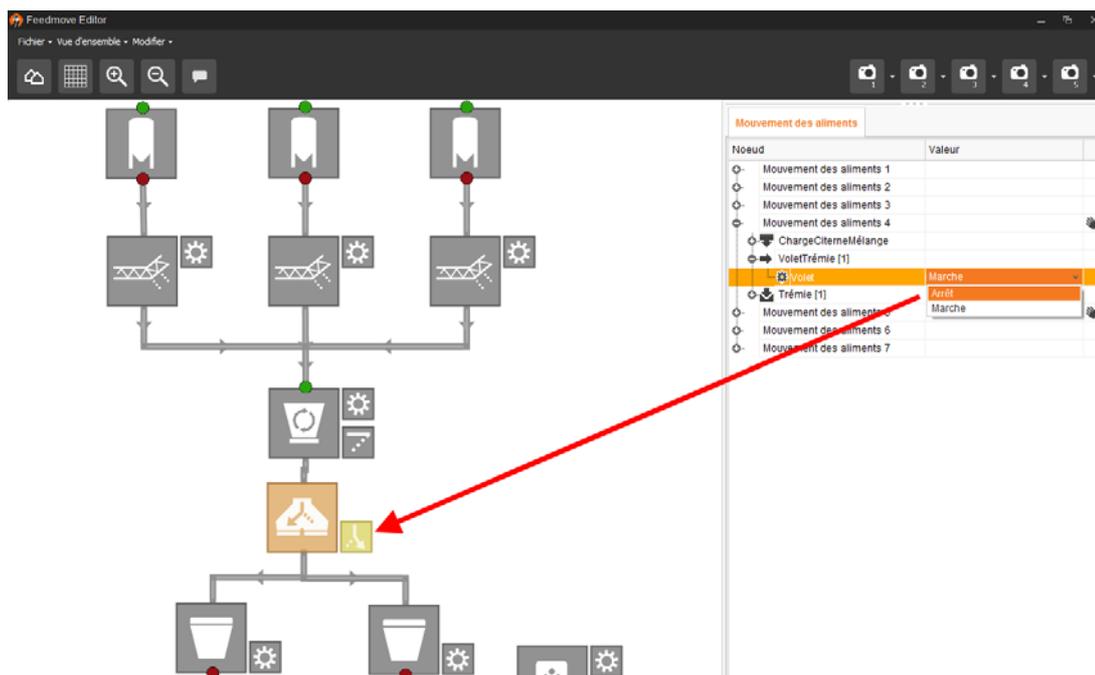
- Reliez de cette façon tous les composants de l'installation ensemble de sorte qu'une voie fermée de transport des aliments du silo au circuit apparaisse.

- Dans la partie droite de la fenêtre, cliquez sur un mouvement d'alimentation pour vérifier la connexion.

Dans le graphique, le tronçon correspondant est alors marqué en orange. De plus, la structure du mouvement des aliments s'ouvre et tous les éléments techniques correspondants sont affichés.



- Pour le tronçon sélectionné, définissez si besoin est, la position de volet.



3.3.5 Sélection et déplacement des composants de l'installation

1. Déplacez le curseur de la souris sur le composant de l'installation souhaité.

Le curseur de la souris change de forme . Le nom du composant de l'installation est en outre affiché sous forme brève en tant qu'info-bulle.

2. Cliquez sur le composant de l'installation et maintenez le bouton de la souris appuyé.

Le composant de l'installation est marqué en orange.

3. Déplacez le composant de l'installation dans la position souhaitée et relâchez le bouton de la souris.

OU BIEN :

1. Sélectionnez plusieurs composants de l'installation

a) en créant un rectangle autour des composants de l'installation.

OU BIEN :

en cliquant sur les composants de l'installation avec la touche de contrôle (Ctrl) appuyée.

Les composants de l'installation sont marqués en orange.

2. Cliquez dans la zone marquée et maintenez le bouton de la souris appuyé.
3. Déplacez le composant de l'installation dans la position souhaitée et relâchez le bouton de la souris.

AVIS!

Vous pouvez également déplacer les objets marqués avec les touches fléchées de votre clavier.

3.3.6 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.

La vue de la fenêtre souhaitée dans la zone de dessin peut être définie comme suit :

- Agrandir ou réduire :
 - actionnez la molette de votre souris.
- Déplacer vers la droite ou la gauche :

- Actionnez la molette de votre souris et déplacez la souris vers la droite ou vers la gauche.

OU

Appuyez sur la touche Majuscule (Maj.) et maintenez-la enfoncée, puis déplacez votre souris.

- Déplacer vers le haut ou vers le bas :

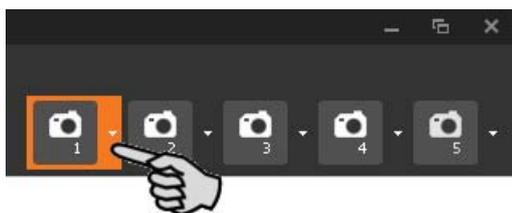
- Actionnez la molette de votre souris et déplacez la souris vers le haut ou vers le bas.

OU

appuyez sur la touche de contrôle (Ctrl) et maintenez-la enfoncée ; actionnez la molette de votre souris.

Enregistrez certaines vues de la représentation. Les vues enregistrées peuvent être de nouveau affichées ultérieurement dans la fenêtre d'application sous l'onglet « Vue d'ensemble ». Vous pouvez enregistrer jusqu'à 5 vues différentes : une vue par symbole d'appareil photo.

1. Définissez la vue souhaitée.
2. Cliquez sur la flèche vers le bas de l'un des symboles d'appareil photo.



3. Dans le menu contextuel, cliquez sur "Vue actuelle" et la vue est enregistrée.



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

3.3.7 Fin de Feedmove Editor

Si vous souhaitez terminer le traitement dans Feedmove Editor, enregistrez et fermez le programme :

1. Enregistrez vos modifications via "Fichier" > "Enregistrer" et fermez le programme à droite à l'aide du symbole X.

OU BIEN :

Fermez directement le programme avec le symbole X.

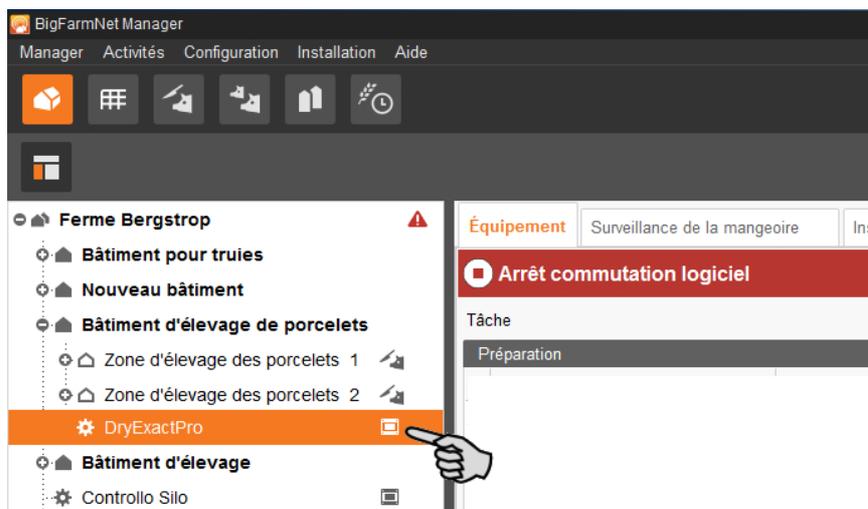
Les modifications non enregistrées sont automatiquement détectées. Une fenêtre d'avertissement s'ouvre.

2. Cliquez sur "Oui" pour enregistrer les modifications.

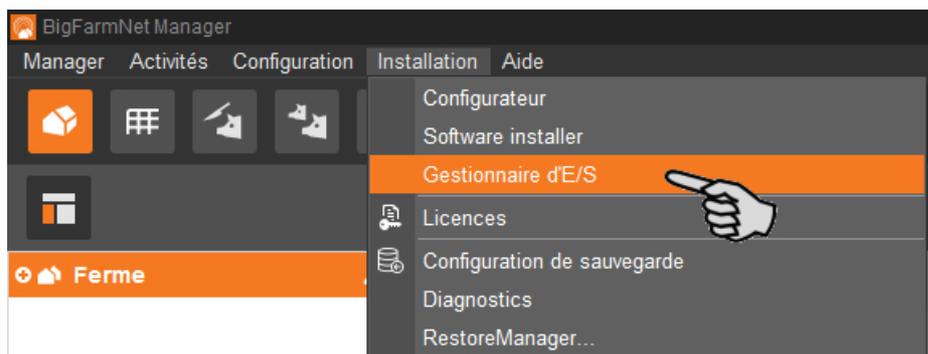
3.4 Installation du Gestionnaire d'E/S

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.

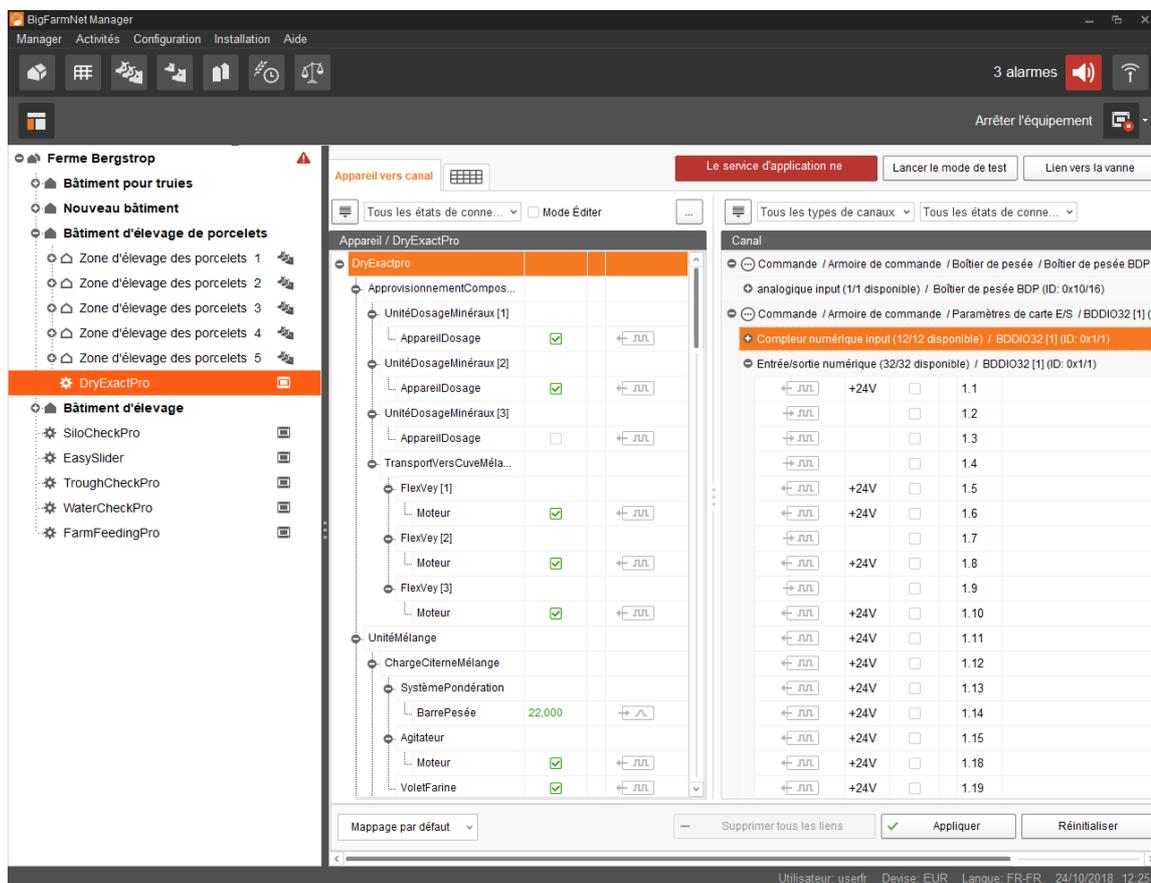
1. Dans la structure de la ferme, cliquez sur le symbole Contrôleur de l'installation que vous souhaitez traiter.



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

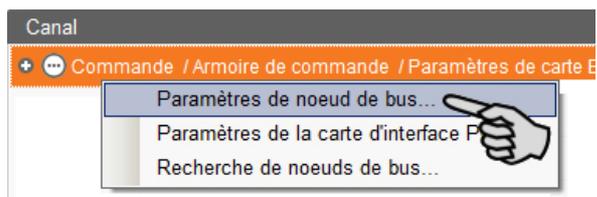
-  Entrée de compteur
-  Interface série
- Les interfaces connectées apparaissent en couleur :  
- Les interfaces non connectées apparaissent en gris :  

3.4.1 Modifier l'ID de nœud

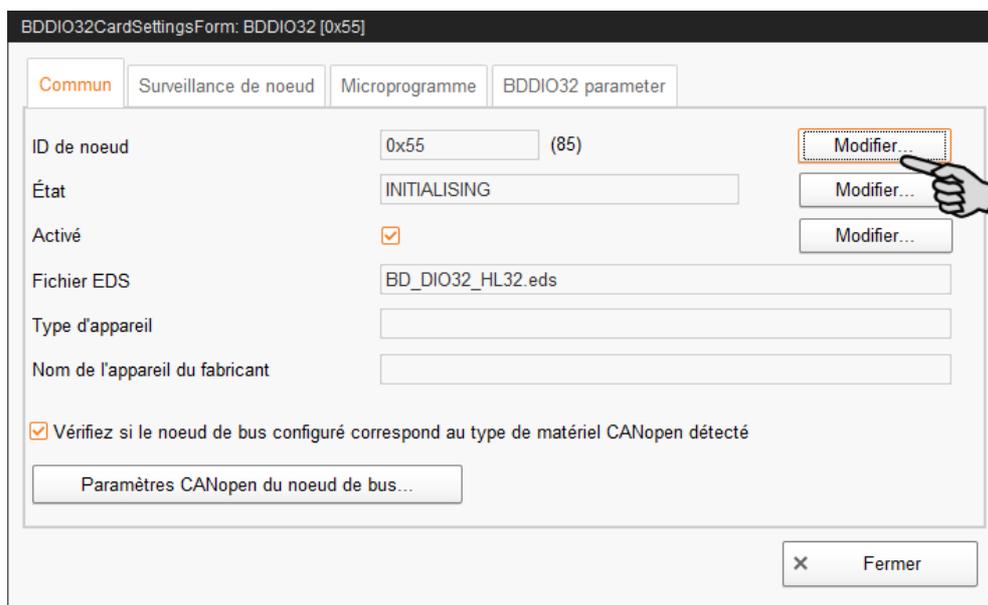
Le schéma de connexions indique les appareils et leurs adresses CAN correspondantes. Attribuez les adresses CAN conformément au schéma de connexions.

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".

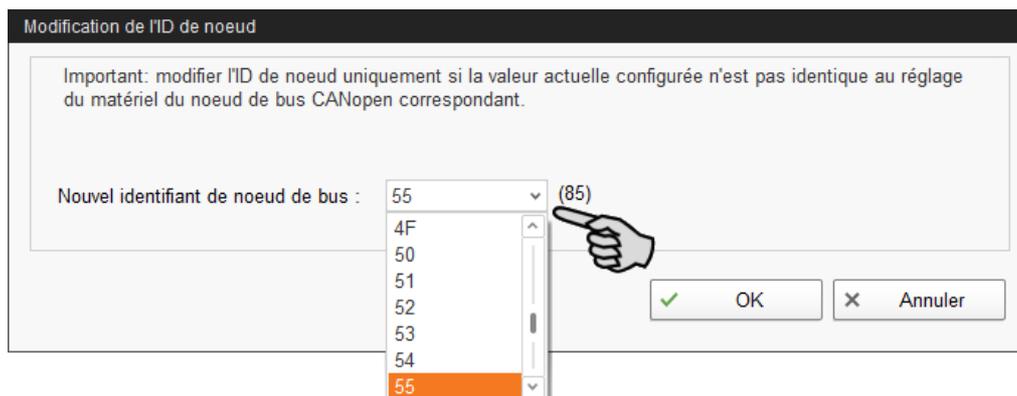
Une nouvelle fenêtre s'ouvre.



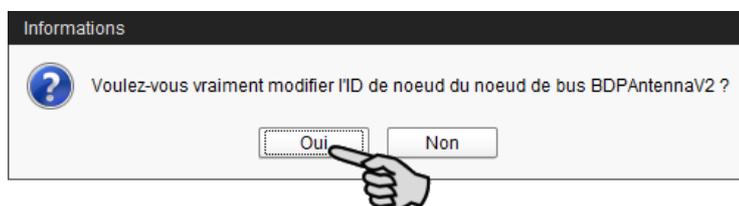
3. Dans le premier onglet sous "Commun", cliquez sur "Modifier".



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



- Confirmez le message de sécurité.



- Cliquez sur "Fermer" pour fermer la fenêtre.

3.4.2 Établissement de la connexion

Connectez manuellement les différents appareils avec la carte E/S correspondante. La fonction via le bouton "Mappage par défaut" n'est actuellement pas prise en charge par le système.

- 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.

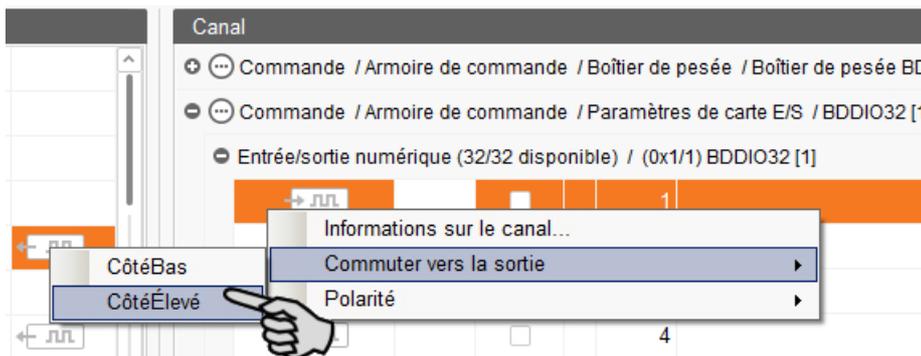
- Sélectionnez une entrée ou plusieurs en maintenant la touche de contrôle (Ctrl) appuyée.

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

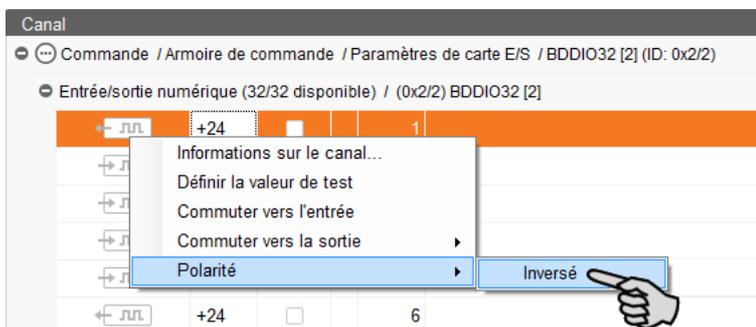
- Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la zone sélectionnée.
- Sélectionnez dans le menu contextuel "Commuter vers la sortie" > "+24V" si la nouvelle sortie doit émettre +24 V.

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".

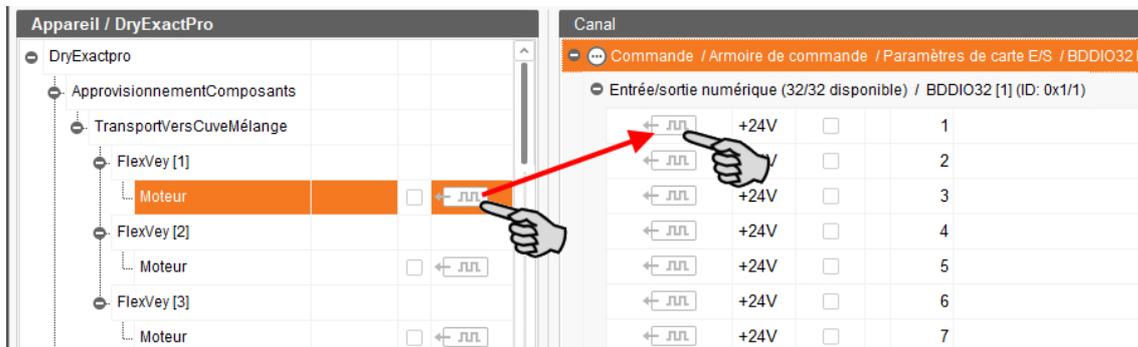


2. Sélectionnez l'une des variantes suivantes pour connecter les interfaces :

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.

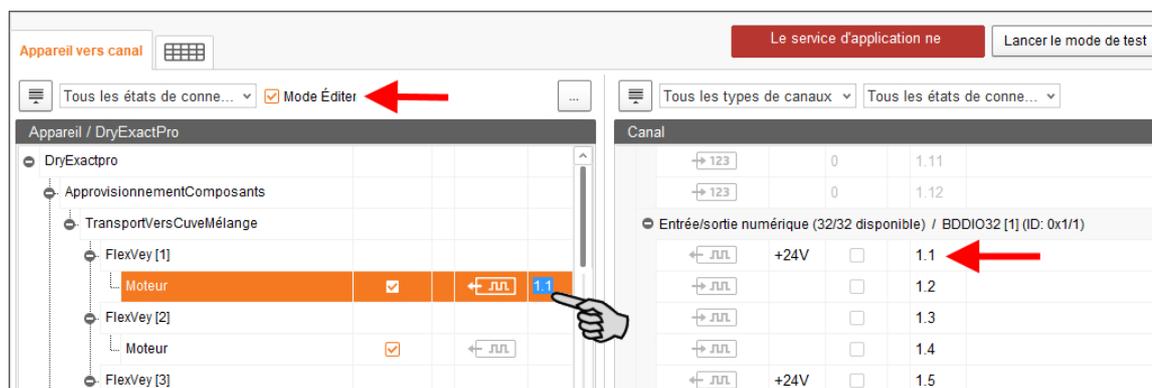
Le composant de l'installation et le canal sont à présent connectés. Les symboles sont affichés en couleur  .



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.

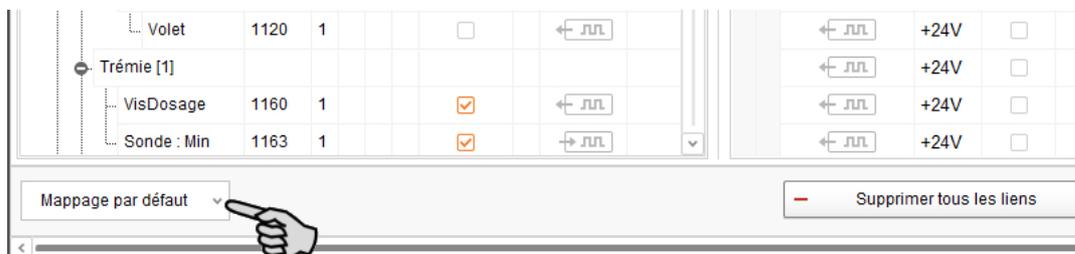
4. Dès que toutes les connexions ont été effectuées, cliquez dans la barre de commandes inférieure sur "Enregistrer".
5. Cliquez ensuite en haut de la fenêtre sur « Redémarrer l'application » afin de remettre la commande en service.

3.4.3 Importer le schéma de connexions

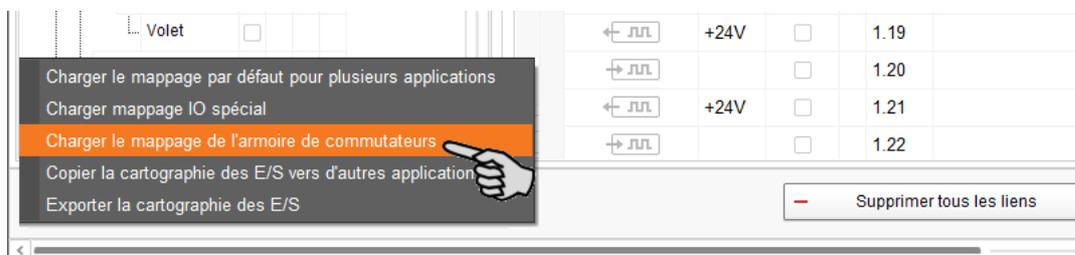
Il est possible de charger un schéma de connexions au format .csv.

1. Dans la barre inférieure, cliquez sur la flèche vers le bas du bouton « Mappage par défaut ».

Un menu contextuel s'ouvre.



2. Sélectionnez « Charger le mappage de l'armoire de commutateurs ».



3.4.4 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.

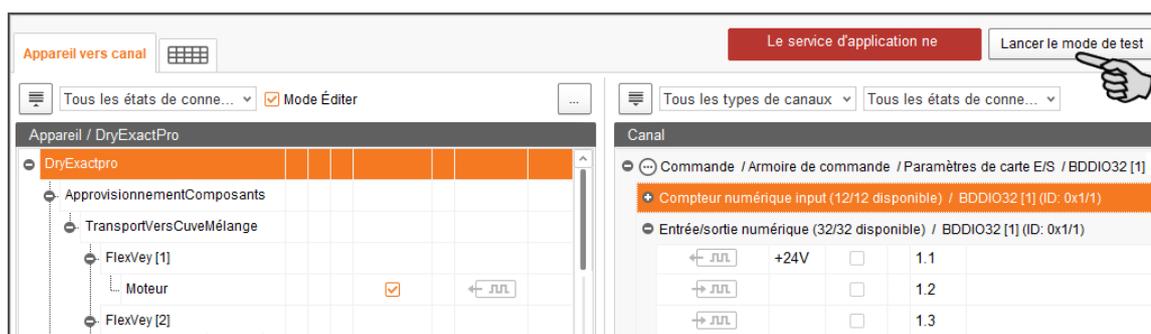
Procédez comme suit :

AVIS!

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.



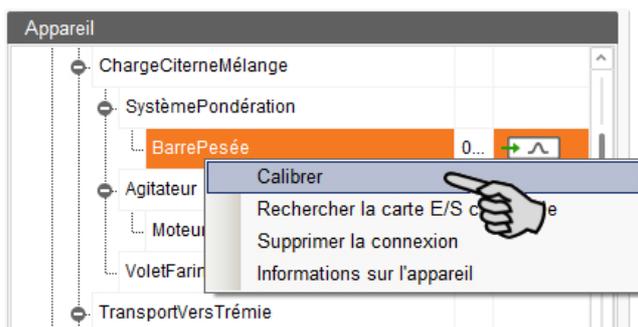
4. Désactivez l'appareil en supprimant la coche par un clic.
5. Mettez fin au mode de test en cliquant dans la barre supérieure sur .

3.4.5 Calibrage de la balance

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

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. Cliquez sur l'onglet « Calibrage » et définissez les valeurs comme suit :

- a) Saisissez le « Poids de début » (en général, la valeur 0) et confirmez la valeur en cliquant sur le bouton « Définir la valeur brute de début ».
- b) Saisissez le « Poids de fin » (correspondant au poids de calibrage utilisé) et confirmez la valeur en cliquant sur le bouton « Définir la valeur brute de fin ».

Il est recommandé d'utiliser la moitié du poids du récipient comme poids de calibrage.

4. Cliquez sur « Calibrer » pour terminer le calibrage.
5. Cliquez sur « Fermer » pour fermer la fenêtre.

3.5 Commande manuelle des composants de l'installation

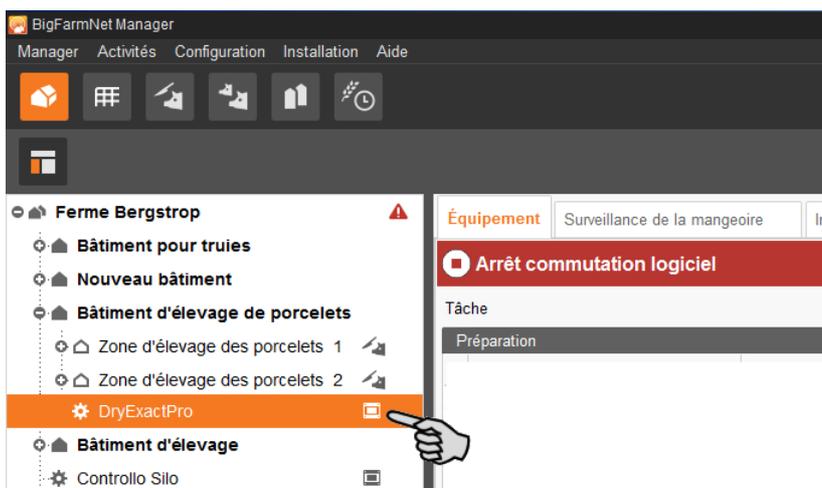
Dès que vous avez créé l'installation dans Feedmove Editor (chapter 3.3 "Représentation de l'installation dans Feedmove Editor"), la fenêtre « Vue d'ensemble » est créée.

En principe, l'installation fonctionne automatiquement selon les paramètres définis. Sous « Vue d'ensemble », vous pouvez également commander l'installation manuellement par le biais de BigFarmNet Manager. Cela signifie que vous pouvez activer ou désactiver manuellement différents composants de l'installation ainsi que leurs éléments.

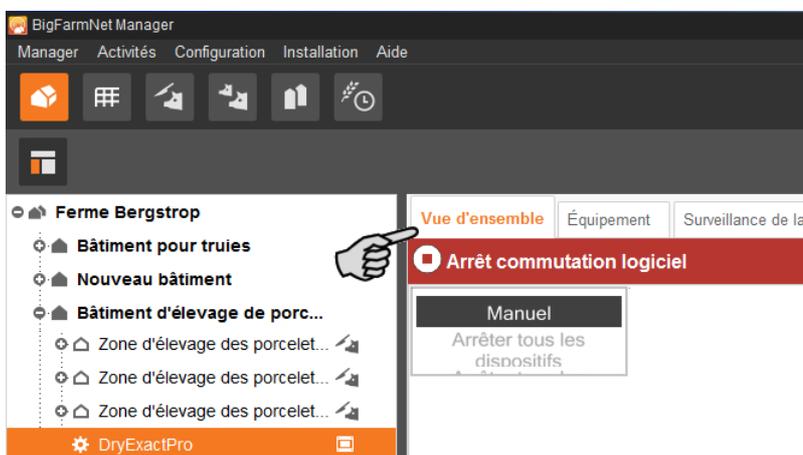
AVIS!

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) !

1. Dans la structure de la ferme, cliquez sur le symbole Contrôleur de l'installation que vous souhaitez traiter.

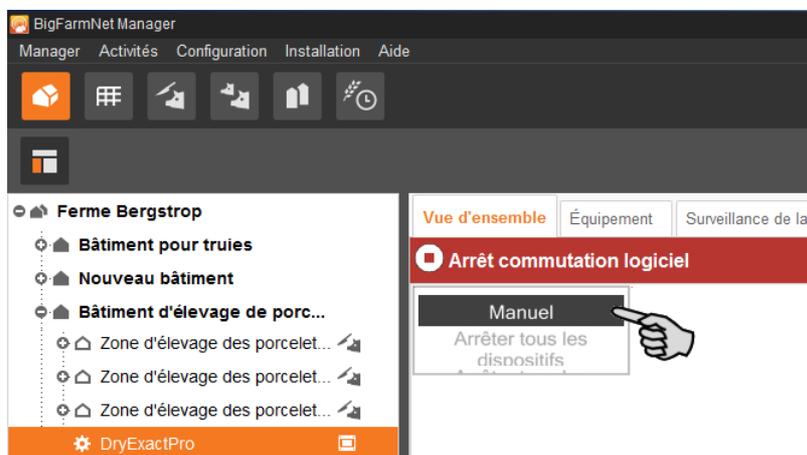


2. Cliquez sur l'onglet "Vue d'ensemble".



3. Réglez en cas de besoin la vue d'ensemble, voir chapter 3.3.6 "Définition et enregistrement de la vue", page 42, ou affichez de nouveau vos vues d'ensemble enregistrées par le biais des symboles d'appareils photo.
4. Cliquez en haut à gauche dans la vue d'ensemble sur "Manuel".

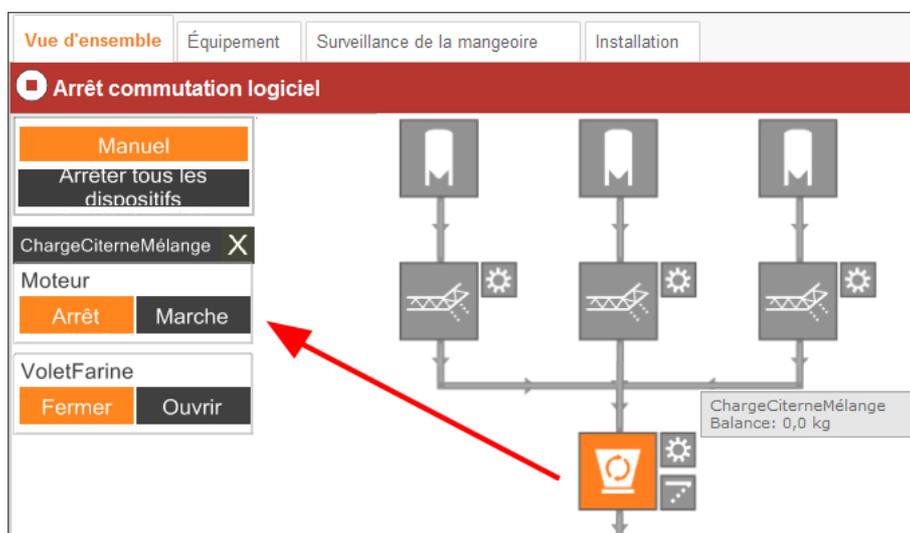
La commande manuelle est alors activée.



5. Activez ou désactivez manuellement la fonction du composant de l'installation comme suit :

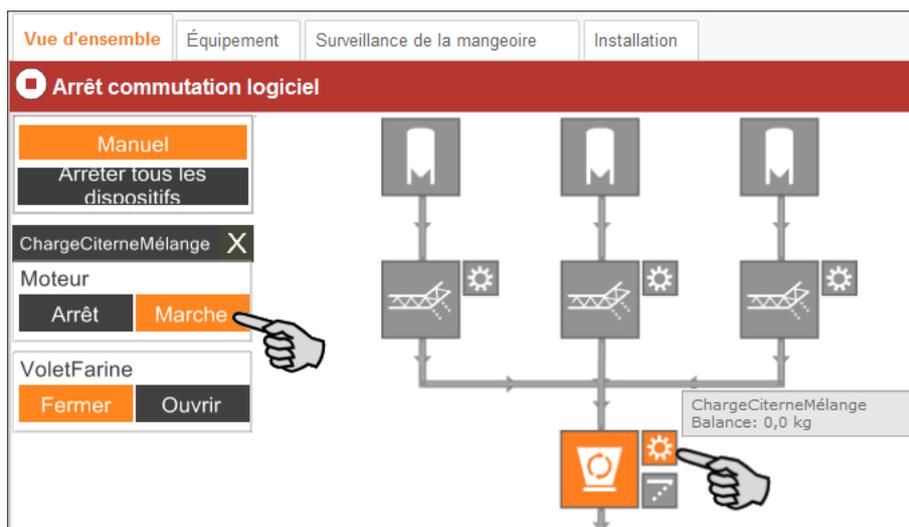
- a) Cliquez sur le composant de l'installation souhaité.

Le composant de l'installation est alors marqué en orange et à gauche dans la fenêtre, les éléments correspondants sont affichés.



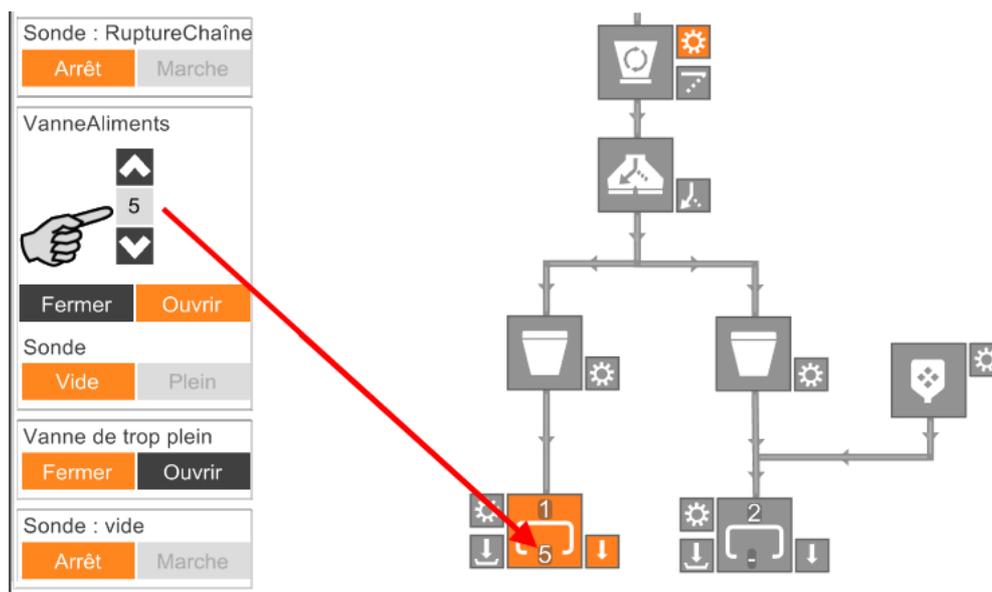
- b) Activez ou désactivez l'élément souhaité par le biais de la fenêtre affichée à gauche ou en cliquant directement sur le symbole de l'élément dans la vue d'ensemble.

Les éléments actifs sont marqués en orange. Les éléments inactifs sont gris.



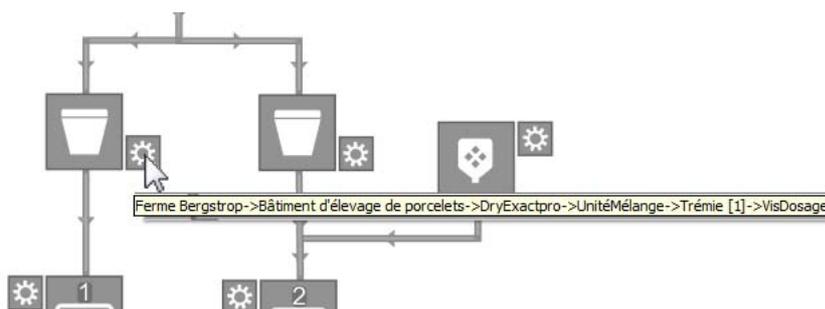
- Si dans un circuit vous souhaitez ouvrir ou fermer une vanne particulière, choisissez tout d'abord la vanne souhaitée à l'aide des flèches vers le haut et le bas.

La vanne sélectionnée est affichée dans le graphique, dans le circuit d'aliments marqué.



- Placez le curseur de votre souris sur les différents symboles du graphique pour afficher le nom complet de la fonction ou du composant de l'installation.

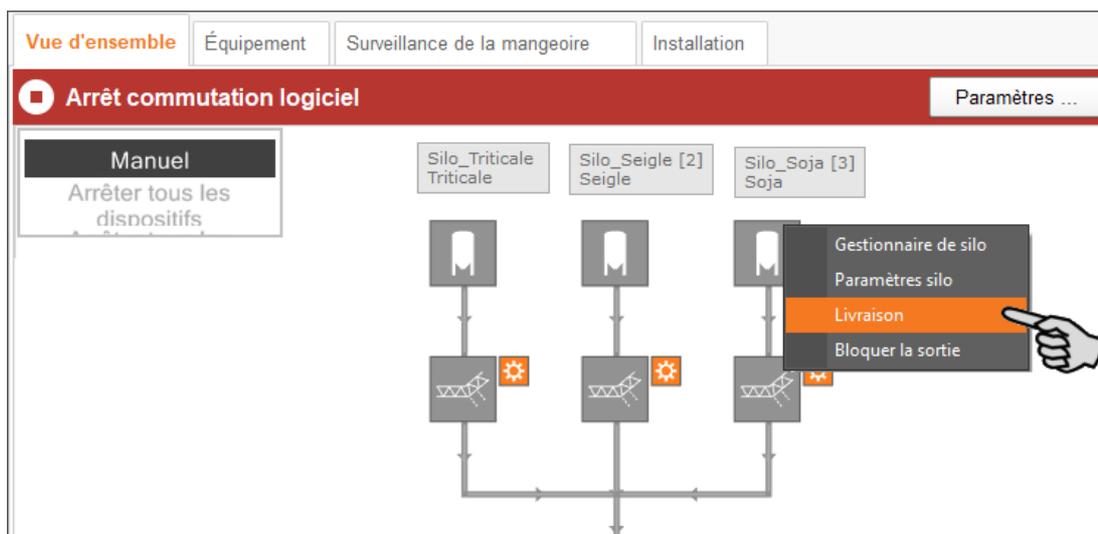
Une info-bulle avec le nom complet apparaît.



3.6 Accès rapide au silo

Sous « Vue d'ensemble », vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur un silo et ainsi accéder aux fonctions suivantes :

- **Gestionnaire de silo** : Accès direct au gestionnaire de silo.
- **Livraison** : Accès direct à la fenêtre de livraison.
- **Bloquer la sortie** : La sortie est immédiatement bloquée ou débloquée.



3.7 Arrêt de l'équipement et annulation de l'action

Vous pouvez arrêter l'installation en cours de fonctionnement en cliquant sur « Arrêt » dans la barre supérieure de « Vue d'ensemble » ou « Équipement ». En cliquant de nouveau sur « Démarrage », l'installation se remet en service et poursuit l'action ou la tâche actuelle.

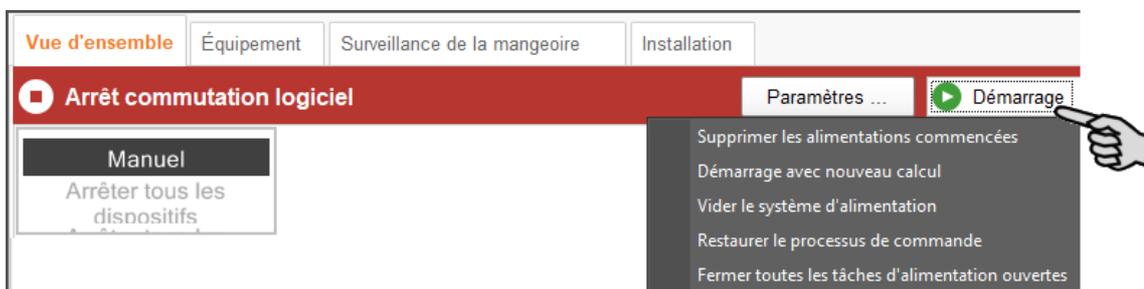


Si l'action actuellement exécutée ne doit toutefois pas être poursuivie, redémarrez l'installation comme suit :

Cliquez sur la flèche du bouton « Démarrage » et sélectionnez dans le menu contextuel le démarrage souhaité :

- **Supprimer les alimentations commencées** : L'alimentation actuelle est terminée.

- **Démarrage avec nouveau calcul** : Tous les capteurs sont vérifiés. L'alimentation redémarre.
- **Vider le système d'alimentation** : Toutes les charges d'aliments actuellement disponibles dans le système de conduites sont transportées jusqu'à leur destination. Ainsi se termine l'alimentation.
- **Restaurer le processus de commande** : La commande est redémarrée. Cette fonction est identique à la fonction « Redémarrer l'application » du gestionnaire d'E/S.
- **Fermer toutes les tâches d'alimentation ouvertes** : Les alimentations en cours ou qui n'ont éventuellement pas encore été démarrées sont interrompues ou désactivées.



3.8 Vue d'ensemble sous l'onglet "Équipement"

Dans la fenêtre « Équipement », vous obtenez les informations suivantes selon l'installation configurée :

- Mélangeur de charges (citerne de mélange) avec des indications concernant le mélange
- Connexion/raccord des trémies d'aliments
- Circuits avec informations concernant la répartition

Il s'agit d'une simple vue d'ensemble sans options de réglage.

Vue d'ensemble
Équipement
Surveillance de la mangeoire
Installation

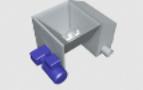
▶ EnFonctionnement
Paramètres ...
⏹ Arrêt

Tâche ("Tâche_PériodePouponnière"), planifié(e) à 11:11 Tâche suivante ("Tâche_PériodePouponnière"), planifié(e) à 11:28 (30%)

Préparation - Courbe [Période en pouponnière] - Jour [28] - Circuit [2] - VanneAlimentation [1]

Composant	Source	Quantité (thé...)	Quantité (act...)	Quantité (en ...)	
✓ Aliments pour porcelets 14,0 MJ	Silo_Mais [2]	3,60 kg	0,00 kg	3,60 kg	
✓ Aliments pour porcelets 14,2 MJ	Silo_Soja [3]	3,60 kg	0,00 kg	3,60 kg	
		7,20 kg	0,00 kg	7,20 kg	5,98 kg

Jonction / Couplage

Trémie [1]	Trémie [2]
	

Distribution

N° charge	Courbe / recette	Jour de la courbe	N° sortie	Longueur	Montant	
⊖ Kreis Nr.: 1, "Kreis [1]"						
1	Moving	Aliments pour por	31	0,0 m	0,9 m	4,80 kg
1	Moving	Aliments pour por	31	13,7 m	3,4 m	4,80 kg
						9,60 kg

	Circuit [1] 
	Circuit [2] 

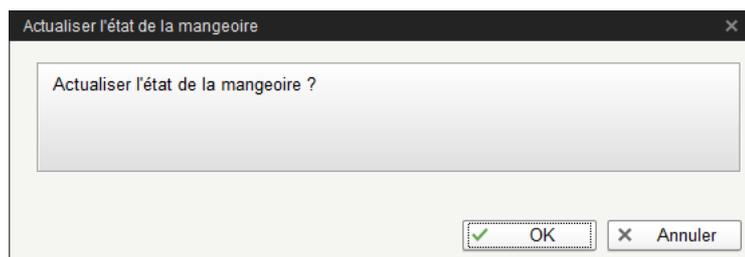
3.9 Surveillance de mangeoire

La surveillance de mangeoire vous donne des informations sur l'état (vide ou non) des mangeoires à sonde. Entre autres, vous obtenez des informations sur la dernière requête d'état, le nombre d'animaux et la dernière alimentation selon la sonde. Le diagramme indique l'évolution de l'état du jour actuel et des 6 derniers jours.

Bien qu'une interrogation de l'état de la mangeoire soit régulièrement effectuée, vous pouvez consulter l'état actuel de la mangeoire directement de façon manuelle :

1. Dans la colonne **État à**, cliquez sur le symbole de la couleur de la mangeoire souhaitée.

La fenêtre "Actualiser l'état de la mangeoire" s'ouvre.



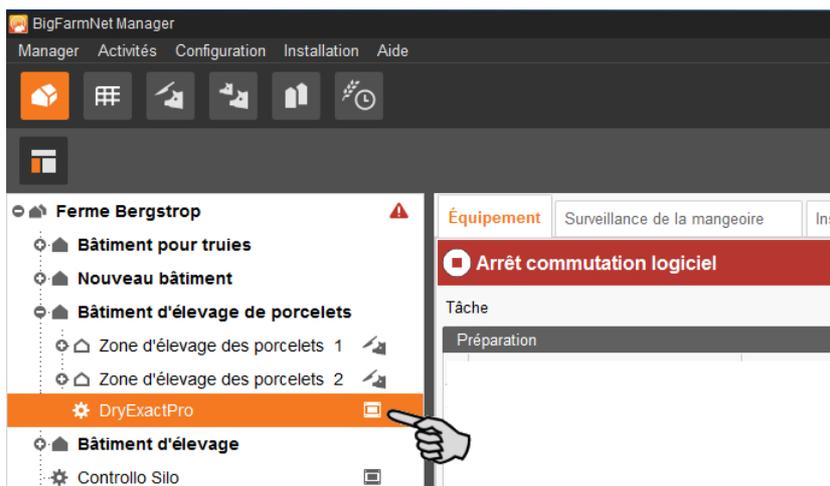
2. Confirmez avec "OK".

4 Configuration de l'application

Sous l'onglet "Équipement", définissez les paramètres relatifs à l'application. Créez par exemple ici les paramètres pour le mouvement des aliments, la distribution des aliments et le dosage au niveau des vannes. Si besoin est, les paramètres peuvent être modifiés à tout moment.

Pour accéder aux paramètres, procédez comme suit :

1. Dans la structure de la ferme, cliquez sur le symbole Contrôleur de l'installation que vous souhaitez traiter.



AVIS!

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

2. Sous l'onglet "Équipement" cliquez en haut à droite sur "Paramètres...".



La fenêtre de paramètres s'ouvre. Vous pouvez y voir plusieurs onglets. Dans les différents onglets, tous les paramètres des composants de l'installation que vous avez créés préalablement dans le Compositeur sont activés. Les différents paramètres sont expliqués dans les chapitres suivants. Définissez les valeurs correspondantes pour les paramètres. Modifiez éventuellement les valeurs prédéfinies.

Paramètres : application actuelle : DryExactPro 2

Initialisation **Généralités** Préparation Distribution Balances Paramètres avancés

Filtres et paramètres

Applications dans ou sous cet emplacement : Ferme Bergstrop

Avertissement : quantité fixe < besoins en nourriture	Taille de la charge min.	Taille de la charge max.	Poids de la cuve de mélange max.
<input checked="" type="checkbox"/>			55,0 kg
<input checked="" type="checkbox"/>			55,0 kg

Taille de la charge min.

Si la valeur n'est pas atteinte pour la charge, un avertissement est généré. La charge ne sera pas créée.

Min: 0,0 kg | Max: Illimité | Default: 0,0 kg

i 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.

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... ».

Paramètres : application actuelle : DryExactPro 2

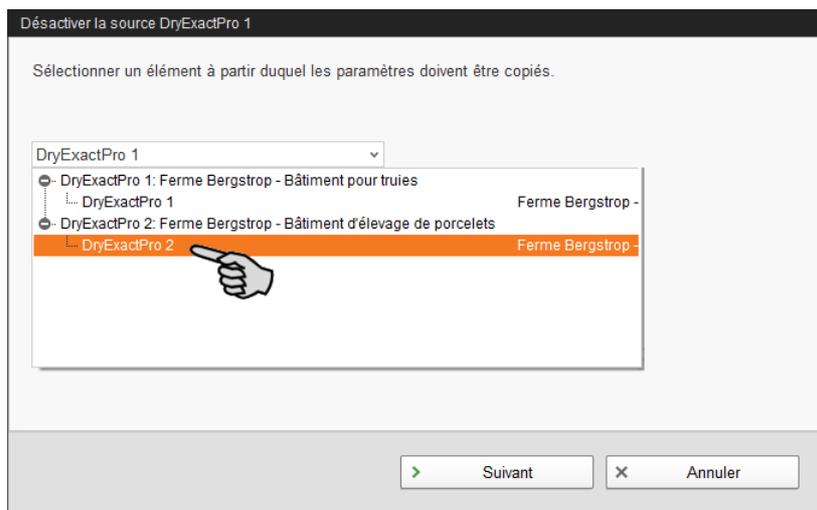
Initialisation **Généralités** Préparation Distribution Balances Paramètres avancés

Filtres et paramètres

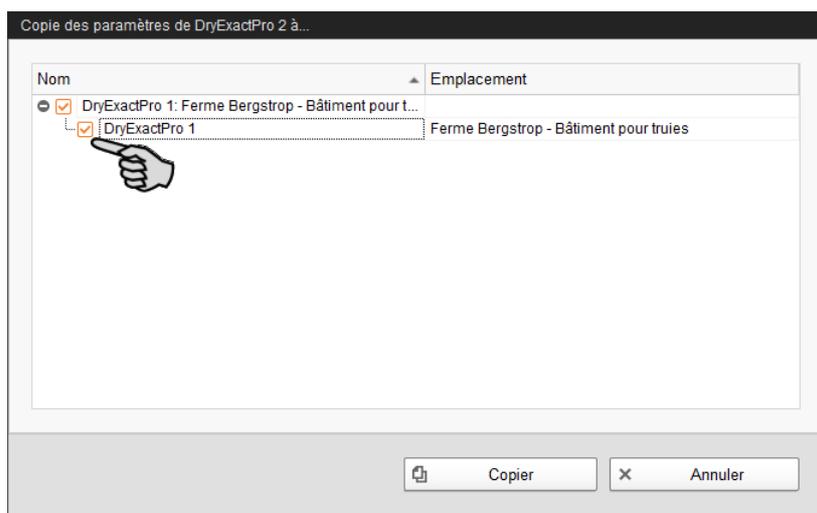
Applications dans ou sous cet emplacement : Ferme Bergstrop Copier les paramètres...

Avertissement : quantité fixe < besoins en nourriture	Taille de la charge min.	Taille de la charge max.	Poids de la cuve de mélange max.	Temps pour la montée en pression	Temps de ventilation	Temps d'évacuation du mélangeur	Temponisation de déconnexion de l'air comprimé	Pas de m'alimentat
<input checked="" type="checkbox"/>	1,0 kg	50,0 kg	55,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	
<input checked="" type="checkbox"/>	1,0 kg	50,0 kg	55,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	

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



- Cliquez sur "Suivant".
- Dans la fenêtre suivante, sélectionnez toutes les installations auxquelles vous souhaitez appliquer les paramètres.



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

AVIS!

Une fois que tous les paramètres requis ont été définis dans les onglets disponibles, cliquez sur le bouton « Enregistrer ». En cliquant sur le bouton « Enregistrer », la fenêtre de paramètres complète est fermée. Pour un nouveau traitement, la fenêtre de paramètres doit être réouverte.

Les modifications enregistrées s'appliquent immédiatement à l'installation/aux installations !

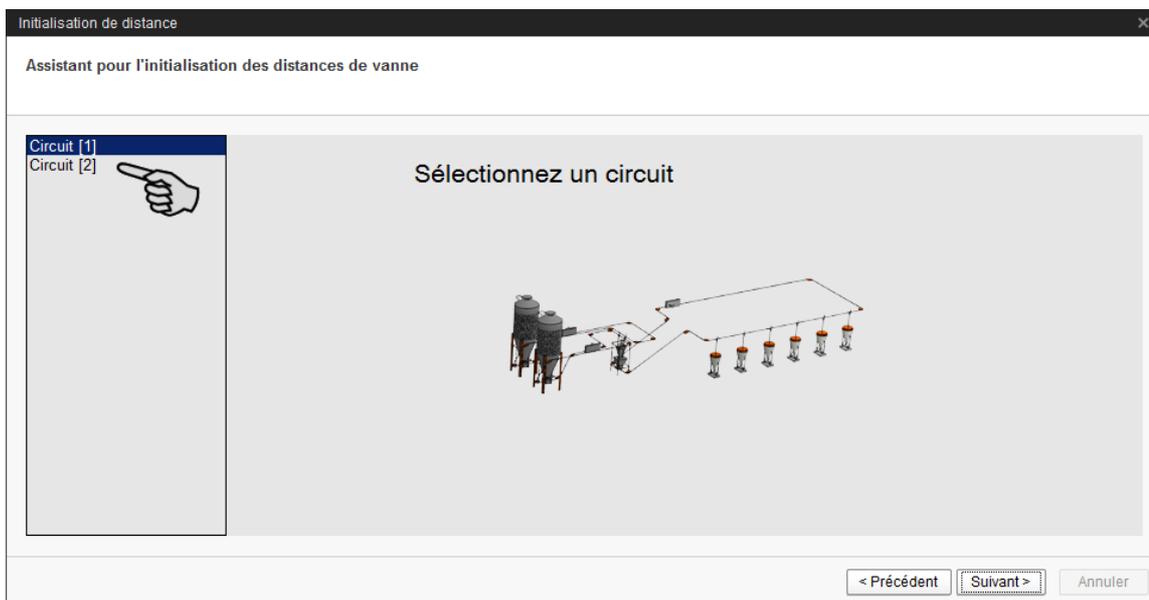
4.2 Initialisation - Détermination des distances de vanne

Au moyen de l'assistant de distance, définissez la distance entre la trémie d'aliments et les vannes.

1. Cliquez sur le bouton « Assistant auto-distance » pour démarrer l'assistant.



2. Cliquez sur "Suivant".
3. Dans la partie gauche de la fenêtre, sélectionnez le circuit d'aliments.



4. Cliquez sur "Suivant".
5. Saisissez les distances entre la trémie d'aliments et les vannes.
Les options suivantes sont disponibles pour la saisie des distances :
 - Actionnement manuel des sondes sur les vannes d'aliments, voir chapter 4.2.1.

- « Déclencheur manuel » : cette méthode est uniquement possible si depuis votre emplacement, vous avez une vue d'ensemble de toutes les vannes de la distribution du circuit, voir chapitre 4.2.2.
- Mesure manuelle des distances et saisie avec le clavier, voir chapitre 4.2.3.

ID vanne	Emplacement	Nom de l'emplacement	Distance d'impulsion	Distance saisie
VanneAliments [1]	1.H3.1.1	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'éle...	7	18,00 m
VanneAliments [2]	1.H3.1.2	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'éle...	8	20,00 m
VanneAliments [3]	1.H3.1.3	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'éle...	9	22,00 m
VanneAliments [4]	1.H3.1.4	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'éle...	13	32,00 m
VanneAliments [5]	1.H3.1.5	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'éle...	14	34,00 m
VanneAliments [6]	1.H3.1.6	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'éle...	6	14,00 m
Vanne de trop pl...	1.H3.1	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'éle...	0	0,00 m

4.2.1 Saisie par l'actionnement manuel des sondes

1. Cliquez sur le bouton "Démarrage".
2. Dans le bâtiment, accédez à la vanne 1.
3. Retirez de son support la sonde au niveau de la chute d'aliments sous la vanne.
4. Retirez la sonde en passant la main au-dessus.
5. L'entraînement du circuit d'aliments démarre.
6. Passez de nouveau la main au-dessus de la sonde dès que les aliments tombent à travers la chute d'aliments.
7. L'entraînement du circuit d'aliments s'arrête.
8. Positionnez de nouveau la sonde dans son support.
9. Accédez à la vanne 2 et répétez l'opération.
10. Répétez l'opération pour toutes les autres vannes du circuit d'aliments.
11. Cliquez sur le bouton "Arrêt".
12. Les distances entre la trémie d'aliments et les vannes cibles sont affichées dans la partie gauche de la fenêtre sous "Distance saisie".
13. Dans la partie inférieure de la fenêtre, cliquez sur le bouton "Suivant".
14. Dans la fenêtre suivante, cliquez sur "Terminer" afin de confirmer les saisies et de fermer la fenêtre.

4.2.2 Saisie via le "Déclencheur manuel"

1. Cliquez sur le bouton "Démarrage".
2. Cliquez sur le bouton "Déclencheur manuel".
3. L'entraînement du circuit d'aliments démarre.
4. Observez la chute d'aliments sous la vanne 1.
5. Cliquez de nouveau sur le bouton "Déclencheur manuel" dès que les aliments passent par la chute d'aliments sous la vanne 1.
6. L'entraînement du circuit d'aliments s'arrête.
7. Cliquez de nouveau sur le bouton "Déclencheur manuel".
8. L'entraînement du circuit d'aliments redémarre.
9. Cliquez de nouveau sur le bouton "Déclencheur manuel" dès que les aliments passent par la chute d'aliments sous la vanne 2.
10. L'entraînement du circuit d'aliments s'arrête.
11. Répétez l'opération pour toutes les autres vannes du circuit d'aliments.
12. Cliquez sur le bouton "Arrêt".
13. Les distances entre la trémie d'aliments et les vannes cibles sont affichées dans la partie gauche de la fenêtre sous "Distance saisie".
14. Dans la partie inférieure de la fenêtre, cliquez sur le bouton "Suivant".
15. Dans la fenêtre suivante, cliquez sur "Terminer" afin de confirmer les saisies et de fermer la fenêtre.

4.2.3 Saisie par mesure manuelle

1. Mesurez avec un mètre ruban les distances entre les vannes cibles et la trémie d'aliments. Notez ces distances.
2. Dans le tableau sous "Distance saisie", cliquez dans le champ de saisie de la première vanne.

ID vanne	Emplacement	Nom de l'emplacement	Distance d'impul...	Distance s...
VanneAlimen...	1.H3.1.1	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevag...	0	0,00 m
VanneAlimen...	1.H3.1.2	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevag...	0	0,00 m
VanneAlimen...	1.H3.1.3	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevag...	0	0,00 m
VanneAlimen...	1.H3.1.4	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevag...	0	0,00 m
VanneAlimen...	1.H3.1.5	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevag...	0	0,00 m
VanneAlimen...	1.H3.1.6	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevag...	0	0,00 m
Vanne de tro...	1.H3.1	Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevag...	0	0,00 m

3. Avec le clavier, saisissez la distance (en m) de la première vanne par rapport à la trémie d'aliments.
4. Cliquez dans la ligne de la vanne suivante.
Le programme calcule automatiquement la distance d'impulsion pour la vanne 1.
5. Saisissez la distance de la vanne suivante.

AVIS!

Saisissez la distance de la vanne par rapport à la trémie d'aliments et non la distance des vannes entre elles.

6. Cliquez dans la ligne de la vanne suivante.
Le programme calcule de nouveau automatiquement la distance d'impulsion pour la vanne 2.
7. Continuez jusqu'à ce que les distances de toutes les vannes du circuit d'aliments soient saisies.
8. Dans la partie inférieure de la fenêtre, cliquez sur "Suivant".
9. Dans la fenêtre suivante, cliquez sur "Terminer" afin de confirmer les saisies et de fermer la fenêtre.

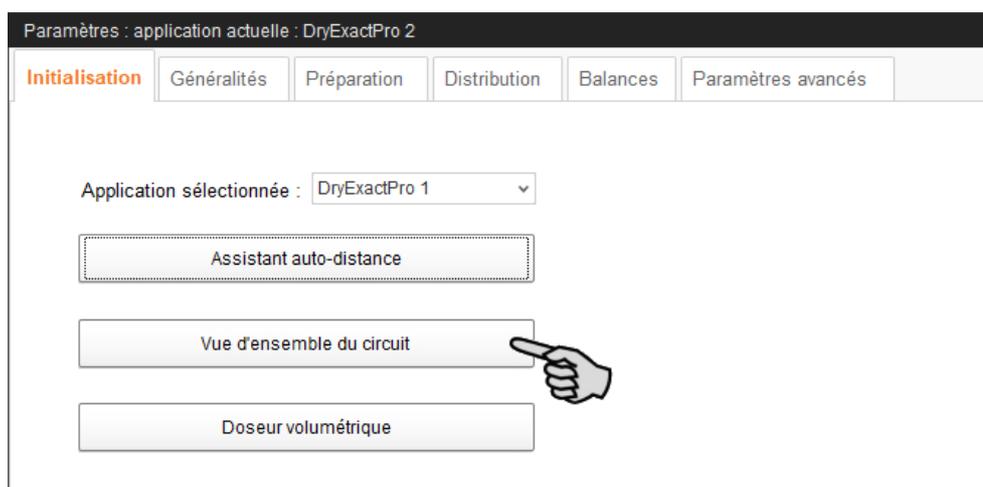
4.3 Initialisation - Vue d'ensemble des vannes

Vous pouvez déterminer sous « Vue d'ensemble du circuit » divers paramètres pour les différentes vannes, définir les distances entre les vannes ou faire un test de vanne.

4.3.1 Distances de vanne

1. Cliquez sur le bouton « Vue d'ensemble du circuit ».

Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Le premier onglet est « Vue d'ensemble des vannes ».



2. Si besoin est, filtrez les vannes que vous souhaitez modifier :
 - a) Sous "Filtre", sélectionnez le circuit dans la liste déroulante.
 - b) Utilisez les boutons "Développer" et "Réduire" de la barre de commandes inférieure pour afficher ou masquer les circuits.
3. Modifiez la vue si nécessaire en groupant les vannes par emplacement, circuit ou carte E/S.

4. Dans la colonne "+/-", saisissez une valeur de modification positive ou négative qui corrigera la valeur de la colonne "Distance en m".

The screenshot shows the 'Vannes' application interface. At the top, there's a title bar 'Vannes' and a sub-header 'Vue d'ensemble des vannes' with a 'Test de vanne' button. Below is a 'Filtre' section with a 'Circuit' dropdown. A 'Grouper' section has radio buttons for 'Emplacement', 'Circuit' (selected), 'Carte E/S', and 'Sans regroupement'. The main part is a table with columns: Bâtiment, Salle, Case, Emplace..., Vanne, Dist... en [m], +/- en [m], Quantité d'aliments max., Valeur limite de la sonde de mangeoire, Doseur volumétrique, and Car. The table is grouped by 'Circuit: Circuit [1]'. A hand icon points to the '+/-' column in the second row. At the bottom, there are buttons: Réduire, Développer, Case => Vanne, +/- => Distance (highlighted with a hand icon), Enregistrer, and Fermer.

Bâtiment	Salle	Case	Emplace...	Vanne	Dist... en [m]	+ / - en [m]	Quantité d'aliments max.	Valeur limite de la sonde de mangeoire	Doseur volumétrique	Car
Circuit: Circuit [1]										
Bâtiment d'élev...	Zone d'élevage d...	Case 3-1-1	1.H3.1.1	Case 3-1-1 [1]	12,00	0,00	1 000,0 kg	0,0 kg		
Bâtiment d'élev...	Zone d'élevage d...	Case 3-1-2	1.H3.1.2	Case 3-1-2 [2]	14,00	2,00	1 000,0 kg	0,0 kg		
Bâtiment d'élev...	Zone d'élevage d...	Case 3-1-3	1.H3.1.3	Case 3-1-3 [3]	20,00	0,00	1 000,0 kg	0,0 kg		
Bâtiment d'élev...	Zone d'élevage d...	Case 3-1-4	1.H3.1.4	Case 3-1-4 [4]	24,00	0,00	1 000,0 kg	0,0 kg		
Bâtiment d'élev...	Zone d'élevage d...	Case 3-1-5	1.H3.1.5	Case 3-1-5 [5]	26,00	0,00	1 000,0 kg	0,0 kg		
Bâtiment d'élev...	Zone d'élevage d...	Case 3-1-6	1.H3.1.6	Case 3-1-6 [6]	32,00	0,00	1 000,0 kg	0,0 kg		
Bâtiment d'élev...	Zone d'élevage d...		1.H3.1	Vanne de trop plein	0,00	0,00				
Circuit: Circuit [2]										
Bâtiment d'élev...	Zone d'élevage d...	Case 3-2-1	1.H3.2.1	Case 3-2-1 [1]	22,00	0,00	1 000,0 kg	0,0 kg		

5. Dans la partie inférieure de la fenêtre, cliquez sur le bouton "/-=> Distance".

La distance est corrigée en conséquence.

6. Dans la colonne, "Quantité d'aliments max.", saisissez la quantité maximale du nourrisseur automatique directement dans le champ de saisie correspondant.
7. Dans la colonne **Valeur limite de la sonde de mangeoire**, saisissez la quantité d'aliments minimale pour l'interrogation de sonde dans le champ de saisie correspondant.

Si la quantité d'aliments calculée est inférieure à la quantité minimale d'aliments définie, aucune interrogation de sonde n'a lieu.

8. Cliquez ensuite sur "Enregistrer" afin de sauvegarder tous les paramètres.
9. Fermez la fenêtre en cliquant sur "Fermer".

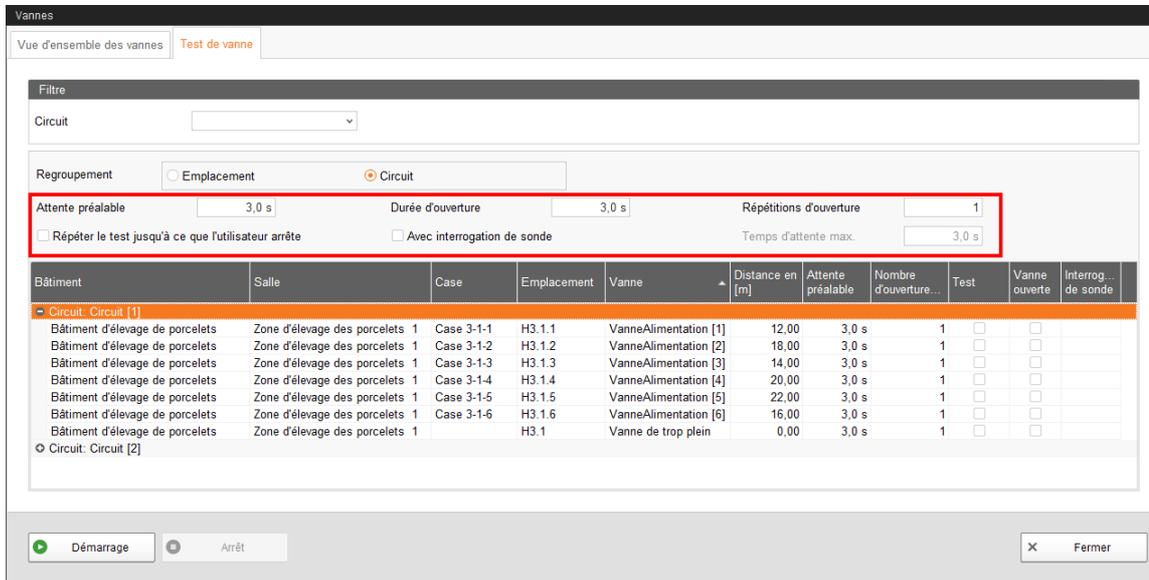
4.3.2 Test de vanne

1. Cliquez sur le bouton « Vue d'ensemble du circuit ».

Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Le premier onglet est « Vue d'ensemble des vannes ».



2. Cliquez sur l'onglet "Test de vanne".
3. Si besoin, filtrez le circuit désiré.
4. Modifiez la vue si nécessaire par un regroupement par emplacement ou circuit.
5. Pour le test de vanne, définissez éventuellement aussi les paramètres suivants :



- **Attente préalable** : Ce paramètre définit le temps d'attente pour le changement entre les vannes.
- **Durée d'ouverture** : Durée d'ouverture de toutes les vannes.
- **Répéter le test jusqu'à ce que l'utilisateur l'arrête** : Si ce paramètre est activé, le test est répété tant que le bouton « Arrêt » est maintenu appuyé dans la barre de commandes inférieure.

- **Avec interrogation de sonde** : Si ce paramètre est activé, la vanne reste ouverte jusqu'à ce que la sonde se déclenche. Le paramètre **Temps d'attente max.** est activé.
- **Temps d'attente max.** jusqu'au déclenchement de la sonde.

6. Dans la colonne **Test**, activez les vannes souhaitées individuellement.

OU

Activez plusieurs vannes à la fois en ouvrant d'un clic droit la sélection souhaitée, puis en sélectionnez les vannes souhaitées.

The screenshot shows the 'Vannes' configuration window. At the top, there are tabs for 'Vue d'ensemble des vannes' and 'Test de vanne'. Below the tabs is a 'Filtre' section with a 'Circuit' dropdown. The 'Regroupement' section has radio buttons for 'Emplacement' and 'Circuit'. There are input fields for 'Attente préalable' (3,0 s), 'Durée d'ouverture' (3,0 s), and 'Répétitions d'ouverture' (1). There are also checkboxes for 'Répéter le test jusqu'à ce que l'utilisateur arrête' and 'Avec interrogation de sonde', and a 'Temps d'attente max.' field (3,0 s). The main part of the window is a table with the following columns: Bâtiment, Salle, Case, Emplacement, Vanne, Distance en [m], Attente préalable, Nombre d'ouvertures de vanne, Test, Vanne ouverte, and Interrogation de sonde. The table contains several rows of valve data. A context menu is open over the table, showing options like 'Activer le test pour toutes les vannes de la section', 'Activer le test pour toutes les vannes du circuit', 'Activer le test pour toutes les vannes', 'Désactiver le test pour toutes les vannes de la section', 'Désactiver le test pour toutes les vannes du circuit', 'Désactiver le test pour toutes les vannes', 'Imprimer toutes les vannes', 'Imprimer les vannes testées', and 'Multi edit'. The 'Vanne ouverte' and 'Interrogation de sonde' columns are highlighted with a red box.

Vanne ouverte et **Interrogation de sonde** ne sont que des affichages permettant de suivre le processus de test. **Vanne ouverte** indique la vanne en cours de test.

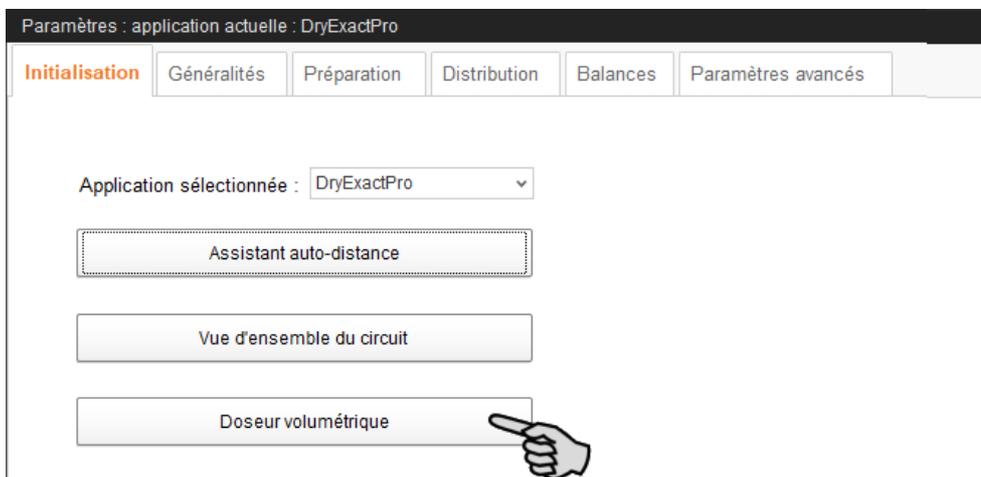
Interrogation de sonde indique la valeur de sonde correspondante. Les informations d'interrogation de sonde sont affichées si la fonction **Avec interrogation de sonde** est activée.

7. Dans la barre de commandes inférieure, cliquez sur "Démarrage" pour démarrer le test.
8. Dans la barre de commandes inférieure, cliquez sur "Arrêt" pour terminer le test.
9. Fermez la fenêtre en cliquant sur "Fermer".

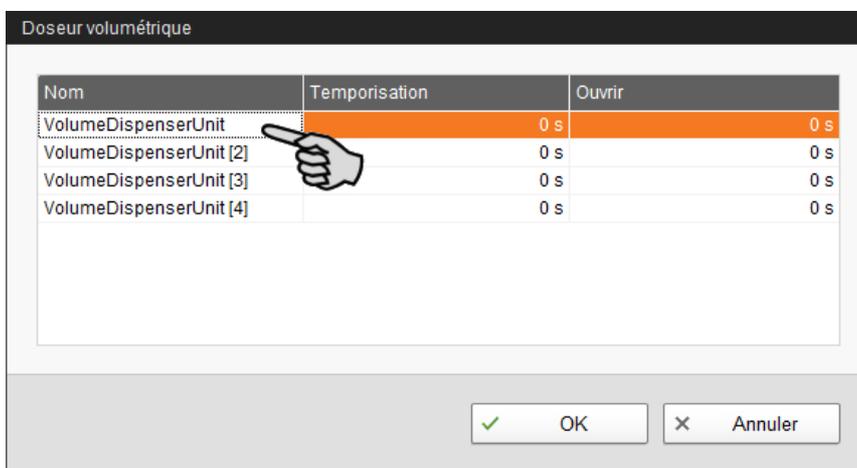
4.4 Initialisation - Doseur volumétrique

Pour pouvoir faire des réglages techniques pour les doseurs volumétriques, vous devez commencer par les créer dans le compositeur, voir chapitre 3.2.

1. Cliquez sur le bouton « Doseur volumétrique ».



2. Cliquez sur les champs de saisie concernés et
 - a) attribuez un nom aux doseurs volumétriques.
 - b) définissez le délai de temporisation (en s.).
 - c) définissez la durée d'ouverture (en s.).



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

4.5 Réglages généraux DryExact

Paramètres : application actuelle : DryExactPro

Initialisation **Généralités** Préparation Distribution Balances Paramètres avancés

Filtres et paramètres

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

Avertissement : quantité fixe < besoins en nourriture	Taille de la charge min.	Taille de la charge max.	Poids de la cuve de mélange max.	Temps pour la montée en pression	Temps de ventilation	Temps d'évacuation du mélangeur	Temporisation de déconnexion de l'air comprimé	Pas de m'alimentat
<input checked="" type="checkbox"/>	--	--	55,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	

DryExactPro: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage de porcelets

✓ Enregistrer X Annuler

- **Avertissement : quantité fixe < besoins en nourriture** : Si cette case est cochée, un avertissement est émis dès que la quantité d'aliments devient inférieure à la valeur de la demande d'aliments.
- **Taille de la charge min.** : Si la quantité d'aliments calculée par vanne n'atteint pas la taille de charge minimale, rien n'est dosé sur la vanne correspondante, voir le point **Temps d'interrogation** chapter 4.9.2 "Trémie d'aliments".
- **Taille de la charge max.** désigne la quantité maximale de mélange pour une charge d'aliments. La taille de charge maximale désigne le volume utile de la cuve de mélange.
- **Poids de la cuve de mélange max.** : Cette valeur doit être supérieure à la **Taille de la charge max.**. La quantité de la taille de charge maximale est mélangée dans la citerne de mélange. En raison de la quantité après-coulant, il se peut que le poids augmente. Le poids max. de la citerne de mélange comprend ainsi la taille de charge max. plus une valeur de tolérance pour la quantité d'après-coulant possible.
Si le poids max. de la citerne de mélange est dépassé, une alarme est déclenchée.
- **Temps pour la montée en pression**
- **Temps de ventilation**
- **Temps d'attente après arrêt de compresseur (Temps d'évacuation du mélangeur)** : Si le compresseur n'est pas arrêté par le commutateur, mais au moyen d'une mise hors tension du connecteur, l'air comprimé ne peut pas s'échapper. Si le compresseur est réactivé, le temps d'attente permet cette évacuation d'air comprimé et empêche le blocage du moteur. Ce temps d'attente est judicieux pour les compresseurs monophasés.
- **Temporisation de déconnexion de l'air comprimé**

- **Pas de mangeoire vide avant l'alimentation** : Si cette case est cochée, aucun avertissement pour les mangeoires vides n'apparaît.
- **Avertissement de mangeoire vide** : Si cette case est cochée, un avertissement apparaît directement après le dosage des aliments au niveau de la vanne. À l'aide de cette fonction, vous pouvez déterminer si un dosage d'aliments a été réalisé au niveau de la vanne. La vérification de la sonde avant l'alimentation n'en est pas affectée.
- **Avertissement de mangeoire pleine** : Si cette case est cochée, l'avertissement pour les mangeoires pleines apparaît directement pendant la vérification du niveau de remplissage avant l'alimentation. Il n'y a ensuite pas d'aliments dosés au niveau des mangeoires signalées comme « pleines ».
- **Exécuter les tâches successivement**
- **Action après le temps de pause max.** est une alarme, un avertissement ou aucune 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 apparaît conformément au paramètre « Action après le temps de pause max. ». Un temps de 0 minute signifie qu'il n'y a 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.
- Le **Contrôle du compteur d'impulsions** est une indication de délai qui vérifie la fréquence des impulsions (amplitude de variation des impulsions).
- **Vérification des impulsions** indique la fréquence à laquelle l'impulsion doit avoir lieu au sein du délai de **Contrôle du compteur d'impulsions**.
- **Activer la simulation** : Lorsque vous activez la simulation, vous devez redémarrer le processus de commande. Le processus de commande démarre en cliquant dans le Gestionnaire d'E/S sur le bouton « Redémarrer l'application ». Dans un premier temps, la simulation concerne les balances, les sondes et le débitmètre. Ainsi, des alimentations ou des nettoyages de citerne peuvent par exemple être simulés sans matériel. Lorsque vous désactivez de nouveau la simulation, vous devez remettre en service la commande avec le bouton « Redémarrer l'application ».
- **Réinitialisation matérielle** : Réinitialiser l'application.

4.6 Réglages généraux EcoMatic

Paramètres : application actuelle : EcoMaticPro

Initialisation **Généralités** Préparation Distribution

Filtres et paramètres

Applications dans ou sous cet emplacement : Ferme Bergstrop

Avertissement : quantité fixe < besoins en nourriture	Taille de la charge min.	Temps pour la montée en pression	Temps de ventilation	Temps d'évacuation du mélangeur	Temporisation de déconnexion de l'air comprimé	Pas de mangeoire vide avant l'alimentation	Avertissement de mangeoire alimentation
<input checked="" type="checkbox"/>	1,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

EcomaticPro: Ferme Bergstrop - Bâtiment pour truies

- **Avertissement : quantité fixe < besoins en nourriture** : Si cette case est cochée, un avertissement est émis dès que la quantité d'aliments devient inférieure à la valeur de la demande d'aliments.
- **Taille de la charge min.** : Si la quantité d'aliments calculée par vanne n'atteint pas la taille de charge minimale, rien n'est dosé sur la vanne correspondante, voir le point **Temps d'interrogation** chapitre 4.9.2 "Trémie d'aliments".
- **Taille de la charge max.** désigne la quantité maximale de mélange pour une charge d'aliments. La taille de charge maximale est le volume utile du mélangeur.
- **Temps pour la montée en pression**
- **Temps de ventilation**
- **Temps d'attente après arrêt de compresseur (Temps d'évacuation du mélangeur)** : Si le compresseur n'est pas arrêté par le commutateur, mais au moyen d'une mise hors tension du connecteur, l'air comprimé ne peut pas s'échapper. Si le compresseur est réactivé, le temps d'attente permet cette évacuation d'air comprimé et empêche le blocage du moteur. Ce temps d'attente est judicieux pour les compresseurs monophasés.
- **Temporisation de déconnexion de l'air comprimé**
- **Pas de mangeoire vide avant l'alimentation** : Si cette case est cochée, aucun avertissement pour les mangeoires vides n'apparaît.
- **Avertissement de mangeoire vide** : Si cette case est cochée, un avertissement apparaît directement après le dosage des aliments au niveau de la vanne. À l'aide de cette fonction, vous pouvez déterminer si un dosage d'aliments a été réalisé au niveau de la vanne. La vérification de la sonde avant l'alimentation n'en est pas affectée.

- **Avertissement de mangeoire pleine** : Si cette case est cochée, l'avertissement pour les mangeoires pleines apparaît directement pendant la vérification du niveau de remplissage avant l'alimentation. Il n'y a ensuite pas d'aliments dosés au niveau des mangeoires signalées comme « pleines ».
- **Exécuter les tâches successivement**
- **Action après le temps de pause max.** est une alarme, un avertissement ou aucune 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 apparaît conformément au paramètre « Action après le temps de pause max. ». Un temps de 0 minute signifie qu'il n'y a 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.
- **Commande à plusieurs circuits** : Cochez cette case si plusieurs circuits sont approvisionnés lors d'une alimentation. La commande fonctionne circuit par circuit lors de l'alimentation.
- **Composant de remplacement vide** : Type de message en cas d'épuisement du composant de remplacement. L'alimentation s'arrête en cas d'alarme. En cas d'avertissement, le composant pour la charge est ignoré.
- **Silo vide** : Type de message apparaissant lorsque le silo est vide. L'alimentation s'arrête en cas d'alarme. En cas d'avertissement, le silo est ignoré pour la charge.
- **Vibrateur de silo** : Si le silo est vide, le vibrateur est activé.
- Le **Contrôle du compteur d'impulsions** est une indication de délai qui vérifie la fréquence des impulsions (amplitude de variation des impulsions).
- **Vérification des impulsions** indique la fréquence à laquelle l'impulsion doit avoir lieu au sein du délai de **Contrôle du compteur d'impulsions**.
- **Activer la simulation** : Lorsque vous activez la simulation, vous devez redémarrer le processus de commande. Le processus de commande démarre en cliquant dans le Gestionnaire d'E/S sur le bouton « Redémarrer l'application ». Dans un premier temps, la simulation concerne les balances, les sondes et le débitmètre. Ainsi, des alimentations ou des nettoyages de citerne peuvent par exemple être simulés sans matériel. Lorsque vous désactivez de nouveau la simulation, vous devez remettre en service la commande avec le bouton « Redémarrer l'application ».
- **Réinitialisation matérielle** : Réinitialiser l'application

4.7 Préparation DryExact

4.7.1 Silos

Paramètres : application actuelle : DryExactPro

Initialisation | Généralités | **Préparation** | Distribution | Balances | Paramètres avancés

Silos | Doseurs de minéraux | Mélangeur de charge

Filtres et paramètres

Applications dans ou sous cet emplacement : Ferme Bergstrop

Nom	Emplacement	Temps de mise en route	Quantité après-coulant	Quantité après-coulant max.	Facteur d'après-coulant	Adaptation de l'après-coulant désact
DryExactPro 1: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage de porcelets						
Silo_Triticale [1]	Ferme Bergst...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	0	<input checked="" type="checkbox"/>
Silo_Seigle [2]	Ferme Bergst...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	0	<input type="checkbox"/>
Silo_Soja [3]	Ferme Bergst...	0 s	0,0 kg	0,0 kg	0	<input type="checkbox"/>

- **Nom** de l'approvisionnement de composants
- **Temps de mise en route** : Lors du dosage d'un composant, une éventuelle modification de poids sur la balance de la citerne de mélange est contrôlée. Cette vérification débute une fois que le temps de mise en route est écoulé. Ce temps nécessite un composant pour atteindre la citerne de mélange après le démarrage. Si, à l'issue de ce temps de mise en route, aucune modification de poids n'est détectée sur la balance, un message apparaît.
- **Quantité après-coulant** : La quantité qui atteint encore la citerne de mélange après l'arrêt de la vis transporteuse.
- **Quantité d'après-coulant max.** : Si la quantité après-coulant dépasse cette valeur, un message apparaît.
- **Facteur d'après-coulant** : Cette valeur vous permet de limiter la modification automatique de la quantité d'après-coulant prise en compte par le programme. Indiquez le nombre des dernières quantités après-coulant à partir desquelles une moyenne doit être calculée. Ainsi, les valeurs extrêmes uniques ont seulement une influence limitée sur la modification des quantités après-coulant.
- **Adaptation de l'après-coulant désactivée** : Si cette case est cochée, aucune adaptation de l'après-coulant n'a lieu.
- Entrer manuellement la **Vitesse de transmission**. Si vous cochez **Adaptation de la vitesse de transmission désactivée**, la valeur manuellement saisie est utilisée.
- **Adaptation de la vitesse de transmission désactivée** : Si aucune case n'est cochée, la valeur de la **vitesse de transmission** (voir ci-dessus) est automatiquement déterminée et activée par la commande.

4.7.2 Doseur de minéraux

Paramètres : application actuelle : DryExactPro

Initialisation Généralités **Préparation** Distribution Balances Paramètres avancés

Silos **Doseurs de minéraux** Mélangeur de charge

Filtres et paramètres

Applications dans ou sous cet emplacement : Ferme Bergstrop

Nom	Emplace...	Quantité par seconde	Longueur d'impulsion	Durée min. de la pause	Position	Quantité obtenue	Calibrage du temps	Démarrer le calibrage
DryExactPro: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage de porcelets								
Préparation								
Doseurs de minéraux								
UnitéDosageMinéraux [1]	Ferme B...	5,0 g/s	0 s	0 ms	0,00 m	0 g	0 s	Démarrage

- **Nom** de la trémie d'aliments
- **Quantité par seconde** indique la vitesse de transmission du doseur de minéraux en grammes par seconde.
- **Longueur d'impulsion** : La longueur d'impulsion et la **Durée min. de la pause** sont réglées afin que la quantité à doser de l'unité de dosage soit répartie uniformément sur la charge. Si ces réglages ne sont pas effectués, la quantité totale de minéraux est dosée au début de la charge.
- **Durée min. de la pause** : voir **Longueur d'impulsion**.
- **Position** : Distance entre le doseur de minéraux et la trémie en mètres.
- Le **Calibrage** s'effectue comme suit :
 - Sous **Calibrage du temps**, définissez le temps de fonctionnement du doseur de minéraux, par exemple, 10 secondes.
 - Placez un conteneur sous le doseur de minéraux pour récupérer la quantité dosée.
 - Sous **Démarrer le calibrage**, cliquez sur « Démarrage » et le doseur de minéraux commence à doser pour la durée indiquée.
 - Pesez la quantité dosée une fois que le doseur de minéraux a terminé le dosage.
 - Saisissez le poids sous **Quantité obtenue**.

4.7.3 Unité Mélange Charge Citerne Mélange

Paramètres : application actuelle : DryExactPro

Initialisation Généralités **Préparation** Distribution Balances Paramètres avancés

Silos Doseurs de minéraux **Mélangeur de charge**

Filtres et paramètres

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

Nom	Emplace...	Temps d'évacuation du mélangeur	Délai après l'évacuation du mélangeur	Temps d'évacuation par poids	Quantité jusqu'à l'indicateur de niveau vide	Quantité min.	Désactiver l'agitateur lors du remplissage	Temps de fermeture d
DryExactPro: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage de porcelets								
ChargeCiterneMélange	Ferme B...	15 s	3 s	0,0 s/kg	1,0 kg	0,0 kg	<input type="checkbox"/>	1,5

Enregistrer Annuler

- **Nom** du mélangeur de charges (citerne de mélange)
- **Temps d'évacuation du mélangeur** : Pendant cette période, la citerne de mélange doit être vidée. Sinon, un message apparaît.
- **Délai après l'évacuation du mélangeur** : Ce délai est nécessaire pour refermer la sortie de la citerne de mélange après l'avoir vidée.
- **Temps d'évacuation par poids** : Cette valeur est une variable. Le temps d'évacuation par poids se calcule après le poids de mélange.
- **Quantité jusqu'à l'indicateur de niveau vide** : Il s'agit de la quantité restante maximale qui doit se trouver dans la citerne de mélange lorsque la balance est définie sur zéro après l'évacuation.
- **Quantité min.** : La citerne de mélange doit au moins contenir cette quantité avant que le doseur de minéraux ne puisse être activé. Les petites quantités sont mieux mélangées.
- **Désactiver l'agitateur lors du remplissage**
- **Temps de fermeture du volet** : Ce temps nécessite le volet pour fermer. Le nouveau processus de mélange commence ensuite.

4.8 Préparation EcoMatic

Paramètres : application actuelle : EcoMaticPro

Initialisation Généralités **Préparation** Distribution

Transport vers le circuit

Filtres et paramètres

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

Nom	Emplacement	Sortie bloquée	Vitesse de transmission	Fréquence min.	Fréquence max.	Distance d'impulsion	Durée du calibrage	Cible de calibrage	Démarrage du c
EcoMaticPro: Ferme Bergstrop - Bâtiment pour truies									
Trémie [1]	Ferme Bergstro...	<input checked="" type="checkbox"/>	18,000 kg/min	5,0 Hz	50,0 Hz	0,000 m	0 s		marrer l'appareil
Trémie [2]	Ferme Bergstro...	<input type="checkbox"/>	18,000 kg/min	5,0 Hz	50,0 Hz	0,000 m	0 s		marrer l'appareil

Speichern Abbrechen

- **Nom** de la trémie d'aliments
- **Sortie bloquée** : Si cette case est cochée, cette trémie ou ce silo n'est pas utilisé(e).
- **Vitesse de transmission** indique le débit en cas de fréquence maximale.
La modification de ce paramètre est évaluée uniquement lors du démarrage d'une charge.
- **Fréquence min.** : Fréquence minimale pour le convertisseur de fréquence
- **Fréquence max.** : Fréquence maximale pour le convertisseur de fréquence

AVIS!

Dès à présent, EcoMatic peut fonctionner sans convertisseur de fréquence si les aliments ne sont que transportés et pas mélangés/coupés.

- **Distance d'impulsion** :
 - Pour la trémie 1 dans le circuit, saisissez la distance d'impulsion 0.
 - Pour la trémie 2 dans le circuit, saisissez la distance entre la première et la deuxième trémie.
 - Pour la trémie 3, saisissez la distance entre la deuxième et la troisième trémie.
- Le **Calibrage** vous permet de déterminer le débit de la vis transporteuse à vitesse variable :
 - a) Sous **Durée du calibrage**, définissez la durée de fonctionnement de la vis transporteuse.
 - b) Sous **Cible de calibrage**, sélectionnez une vanne vers laquelle les aliments doivent être acheminés.

- c) Placez un conteneur sous la vanne sélectionnée pour récupérer la quantité dosée.
- d) Sous **Démarrage du calibrage**, cliquez sur « Démarrer l'appareil pour... s » : la vis transporteuse commence à fonctionner pour la durée indiquée.
- e) Pesez la quantité dosée une fois que la vis transporteuse s'est arrêtée.
- f) Sous **Vitesse de transmission**, saisissez le poids pour la trémie d'aliments.

AVIS!

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

4.9 Distribution DryExact et EcoMatic

4.9.1 Distribution Circuit

Paramètres : application actuelle : DryExactPro

Initialisation | Généralités | Préparation | **Distribution** | Balances | Paramètres avancés

Circuits | Trémies d'aliments

Filtres et paramètres

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

Nom	Emplacement	Avancée de la chaîne par impulsion	Ouverture de vanne avant les aliments	Constante de propagation	Facteur de propagation	Distance minimale entre les charges	Propagation max.	Alarme de dépassement de x vannes	Dépasse max.
DryExactPro: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage de porcelets									
Circuit [1]	Ferme Bergstrop - Bât...	0,429 m	2,1 m	0,9 m	0,100	0,0 m	12,9 m	5	
Circuit [2]	Ferme Bergstrop - Bât...	0,429 m	2,1 m	0,9 m	0,100	0,0 m	12,9 m	5	

 Enregistrer  Annuler

- **Nom** de la trémie d'aliments
- **Avancée de la chaîne par impulsion** : Dans le cas de l'alimentation sèche commandée par ordinateur, les aliments sont transportés sous forme de différentes charges avec une chaîne d'alimentation, jusqu'aux vannes. La roue d'entraînement génère lors de chaque rotation des impulsions de sorte que l'ordinateur puisse déterminer à tout moment par comptage des impulsions où se trouve telle ration d'aliments dans le circuit et quand les différentes vannes d'aliments doivent être ouvertes ou fermées. Saisissez ici la longueur de la chaîne d'alimentation qui passe par l'entraînement entre deux impulsions.
- **Ouverture de vanne avant les aliments** : Distance de la charge par rapport à la vanne cible. Si la charge se trouve dans le circuit d'aliments sur le chemin de la vanne cible et que la distance par rapport à la vanne cible est inférieure à cette valeur, la vanne est ouverte. La valeur doit être saisie de manière à ce que la vanne soit complètement ouverte lorsque la charge atteint la vanne cible.

- **Constante de propagation** : Pour la prise en compte de la propagation des aliments, vous pouvez saisir une constante et un **Facteur de propagation**. Saisissez la constante de propagation en tant que distance de propagation en mètres. Le facteur de propagation est émis 1 x par impulsion de la roue d'entraînement.

Propagation = (constante de propagation + distance par rapport à la vanne cible) x facteur de propagation

Lors de l'ouverture des vannes d'aliments, la valeur est prise en compte pour la propagation.

Une modification de ce paramètre est uniquement enregistrée dans le mode d'arrêt de l'application.

- **Facteur de propagation** : voir **Constante de propagation**
- La **Distance minimale entre les charges** désigne la distance minimale entre deux portions d'aliments dans le circuit, pendant l'alimentation.
- **Propagation max.** : Si la valeur calculée pour la propagation dépasse cette valeur, un message apparaît, voir **Constante de propagation**.
- **Alarme de dépassement de x vannes** : Le programme vérifie pendant l'alimentation si les aliments reviennent vers la station d'entraînement. Si ceci est le cas, les aliments sont dirigés dans un récipient situé en dessous par le biais de la vanne de trop plein. Si cette erreur apparaît à plusieurs reprises pendant une alimentation, celle-ci est arrêtée.

Saisissez sous ce paramètre le nombre de portions d'aliments qui doivent revenir jusqu'à ce que l'installation soit arrêtée.

Une modification de ce paramètre est uniquement enregistrée dans le mode d'arrêt de l'application.

- **Dépassement max.** : Si cette quantité atteint le dépassement, une alarme est déclenchée.
- **Dépassement actuel** désigne la quantité arrivée la dernière fois au dépassement. Vous pouvez réinitialiser la valeur avec le bouton « Réinitialiser ».
- **Vitesse de transmission** désigne la quantité d'aliments qui peut être transportée par minute dans le circuit correspondant.
- **Délai de l'interrupteur de sécurité du volet de l'entraînement** : Si ce paramètre est activé, l'interrogation du commutateur de sécurité du couvercle de l'unité de commande est temporisée au démarrage de l'entraînement. Le délai de temporisation doit être indiqué en ms.
- **Temps d'interrogation de la mangeoire** désigne l'intervalle auquel les sondes de mangeoire doivent être interrogées.
- **Vérification des impulsions** : Définissez si une alarme ou un avertissement doit être émis en cas de dysfonctionnement.

- **Vérification de la fréquence des impulsions** : Définissez si une alarme ou un avertissement doit être émis en cas de dysfonctionnement.
- **Inverser le signal d'impulsion** : Cette valeur indique le temps d'attente jusqu'à inversion du signal d'impulsion. Si par exemple vous saisissez 500 ms, l'impulsion totale dure 1 000 ms (1 s).
- **Impulsions mesurées par minute** : Ce paramètre est un affichage. Il indique la valeur en cours de mesure par la commande. Pour ce faire, la chaîne doit fonctionner pendant au moins 1 minute.
- **Quantité de la charge minimale requise** : Ce paramètre fait référence au **Point de contrôle** qui peut être défini dans le compositeur sous Distribution > Distribution circuit. Si le système détecte une quantité inférieure à la valeur définie pour ce paramètre, un avertissement est déclenché.
- **Nombre maximal d'avertissements de charge** : Ce paramètre fait référence au **Point de contrôle** qui peut être défini dans le compositeur sous Distribution > Distribution circuit. Si le nombre d'avertissements générés dépasse le nombre défini, une alerte est émise et la commande passe en mode Dysfonctionnement.
- **Interrogation de sonde indépendante** indique si les sondes peuvent être vérifiées indépendamment des vannes.

AVIS!

Si les vannes doivent cependant être ouvertes pour vérifier les sondes, ce paramètre ne doit pas être activé.

4.9.2 Trémie d'aliments

Paramètres : application actuelle : DryExactPro

Initialisation Généralités Préparation **Distribution** Balances Paramètres avancés

Circuits **Trémies d'aliments**

Filtres et paramètres

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

Nom	Emplace...	Temps d'interrogation	Temps de processus	Temps restant	Durée d'interrogation de la sonde	Quantité min.
DryExactPro: Ferme Bergstrop - Bâtiment d'élevage de porcelets						
Trémie [1]	Ferme B...	5 s	180 s	7 s	10 s	5,00 kg
Trémie [2]	Ferme B...	5 s	180 s	7 s	10 s	5,00 kg

 Enregistrer  Annuler

Les paramètres concernant la trémie d'aliments concernent uniquement **DryExact**.

Pour les paramètres suivants :

i AVIS!

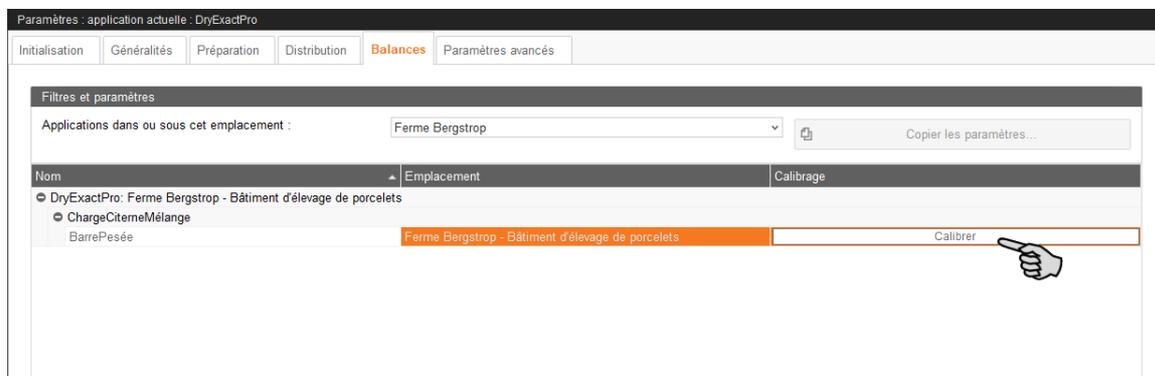
Vérifiez que l'application fonctionne. Arrêtez l'application en cliquant dans la barre supérieure sur .

- **Nom** de la trémie d'aliments
- **Temps d'interrogation** : Le temps d'interrogation commence avec l'évacuation de la citerne de mélange. Pendant ce temps d'interrogation, la sonde min. doit être activée dans la trémie. Si la sonde n'est pas activée pendant le temps d'interrogation, le message d'alarme « Hopper sensor is defect » apparaît.
Une modification de ce paramètre est uniquement enregistrée dans le mode d'arrêt de l'application.
- **Temps de processus** : Délai maximal dont dispose une trémie pour transférer la charge au circuit. Lorsque ce temps est écoulé, l'alarme « Hopper is blocked » apparaît.
Une modification de ce paramètre est uniquement enregistrée dans le mode d'arrêt de l'application.
- **Temps restant** : Temps pendant lequel les aliments restants sont dosés, voir **Durée d'interrogation de la sonde**.
Une modification de ce paramètre est uniquement enregistrée dans le mode d'arrêt de l'application.
- **Temps d'interrogation de la sonde** : Ce temps démarre lorsque la sonde min. est désactivée dans la trémie d'aliments. Si la sonde n'est pas de nouveau activée pendant ce délai, le **Temps restant** démarre et les aliments restants sont transmis au circuit.
Une modification de ce paramètre est uniquement enregistrée dans le mode d'arrêt de l'application.
- **Quantité min.** : À partir de cette quantité minimale, la sonde est prise en compte dans la trémie d'aliments. Si la quantité est inférieure, la réaction de la sonde dans la trémie d'aliments n'est pas attendue. Si une charge est supérieure à cette quantité, un contrôle après le temps d'interrogation vérifie si la sonde est activée, voir le point **Temps d'interrogation**.

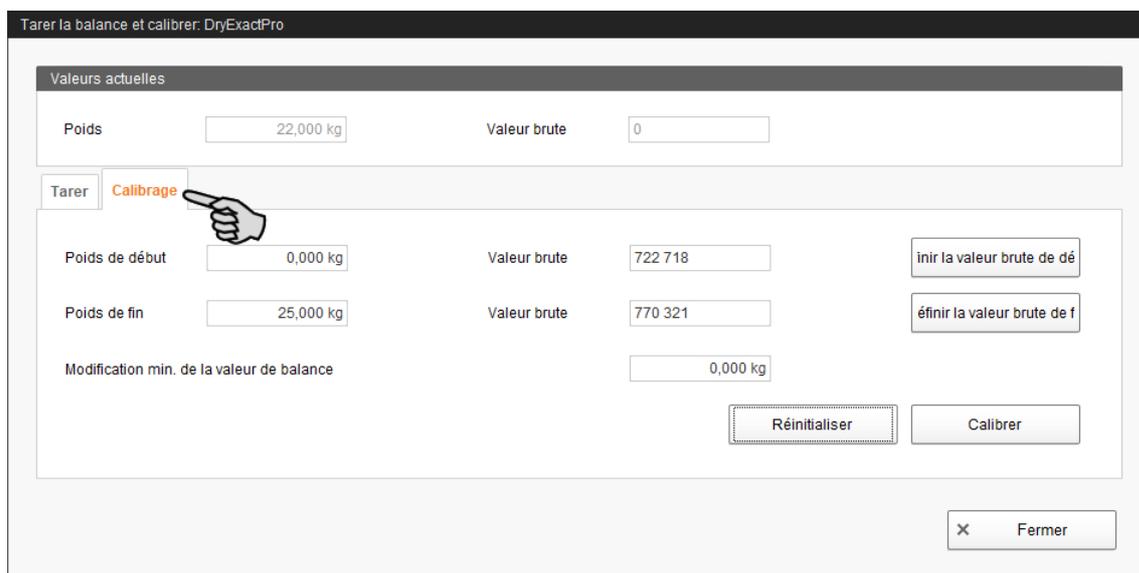
4.10 Balances

Sous l'onglet **Balances**, il est possible de toujours tarer et calibrer chaque citerne de mélange.

1. Cliquez sous la citerne de mélange souhaitée sur « Calibrer ».



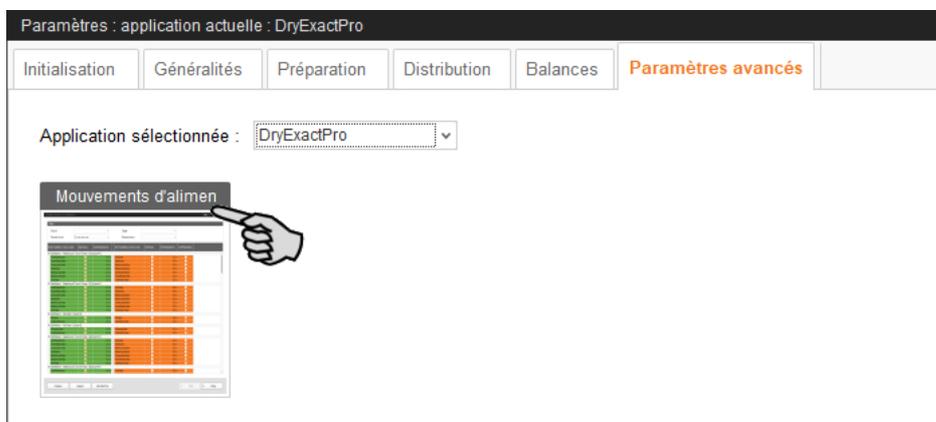
2. Pour procéder au calibrage, cliquez sur l'onglet « Calibrage ».



3. Saisissez le « Poids de début » (en général, la valeur 0) et confirmez la valeur en cliquant sur le bouton « Définir la valeur brute de début ».
4. Saisissez le « Poids de fin », puis confirmez la valeur en cliquant sur « Définir la valeur brute de fin ».
5. Cliquez sur « Calibrer » pour terminer le calibrage.
6. Cliquez sur « Fermer » pour fermer la fenêtre.

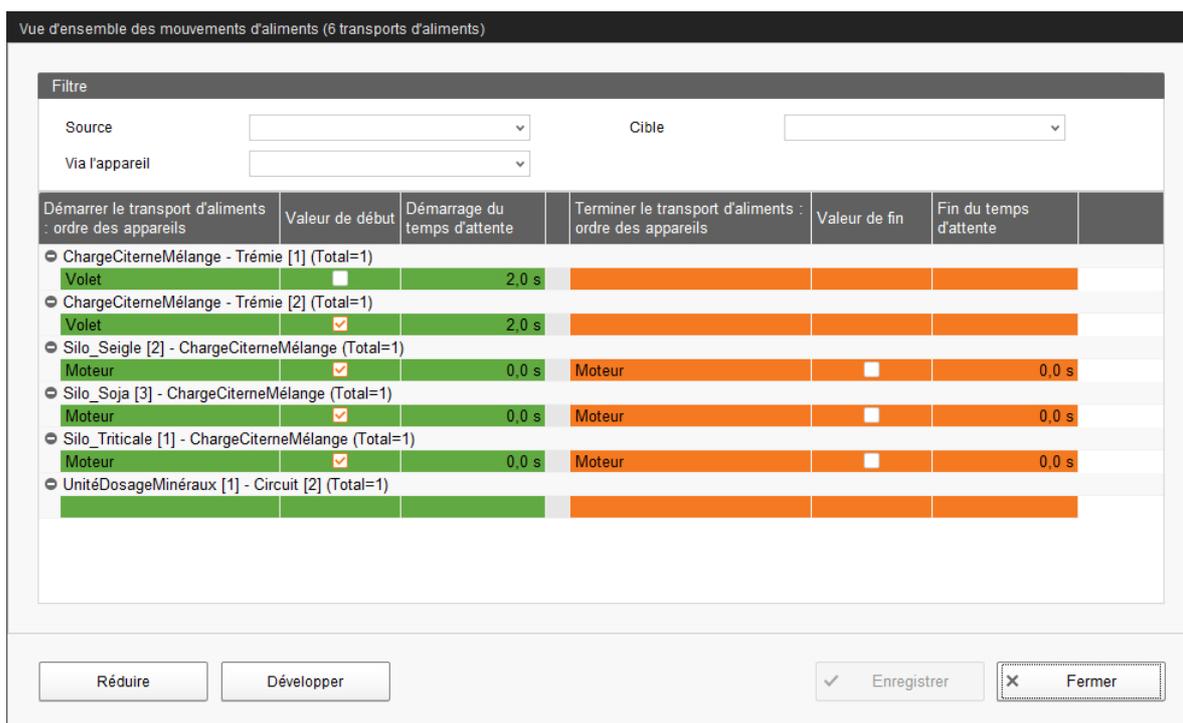
4.11 Paramètres avancés

Sous « Mouvements d'aliments », vous pouvez définir les transports d'aliments, les temps de commutation et l'ordre de commutation.



AVIS!

Ces paramètres doivent être uniquement définis par le technicien de service après-vente.



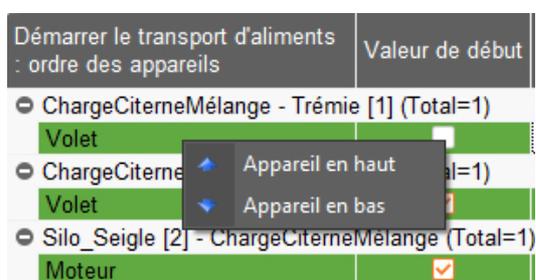
1. Au besoin, filtrez les mouvements d'alimentation souhaités, par exemple, selon le démarrage (source), la destination ou l'appareil.

Utilisez les boutons « Développer » et « Réduire » de la barre de commandes inférieure pour afficher ou masquer les appareils participant au transport d'aliments.

2. Définissez les nouveaux temps de commutation en saisissant directement les temps dans les champs **Démarrage du temps d'attente** et **Fin du temps d'attente**.

Les valeurs de la zone marquée en vert à gauche correspondent au démarrage des transports d'aliments. Les valeurs de la zone marquée en orange à droite correspondent à la fin des transports d'aliments. Lors du démarrage et de la fin, les appareils sont traités du haut vers le bas. Après la commutation d'un appareil, un temps d'attente s'écoule jusqu'à ce que l'appareil suivant commute.

3. Si besoin est, vous pouvez définir un nouvel ordre de commutation des appareils :
 - a) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'appareil souhaité.
 - b) Déplacez la position de l'appareil « Appareil en haut » ou « Appareil en bas ».



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

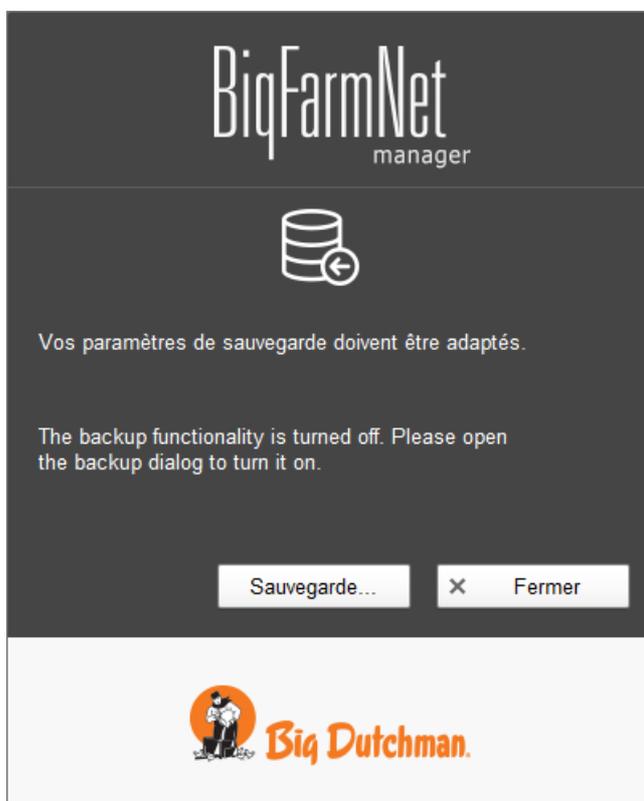
4.12 Sauvegarde des données

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.

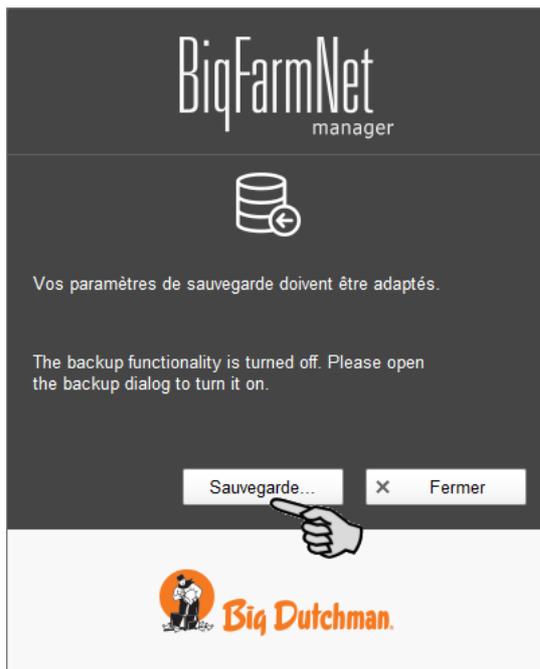
N'oubliez pas que vous pouvez seulement accéder à la dernière sauvegarde de données. Tout ce que vous avez créé ou modifié après la sauvegarde n'est pas pris en compte. La détermination des périodes de sauvegarde dépend ainsi du stockage de vos données. Selon vos besoins, vous devez trouver l'équilibre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

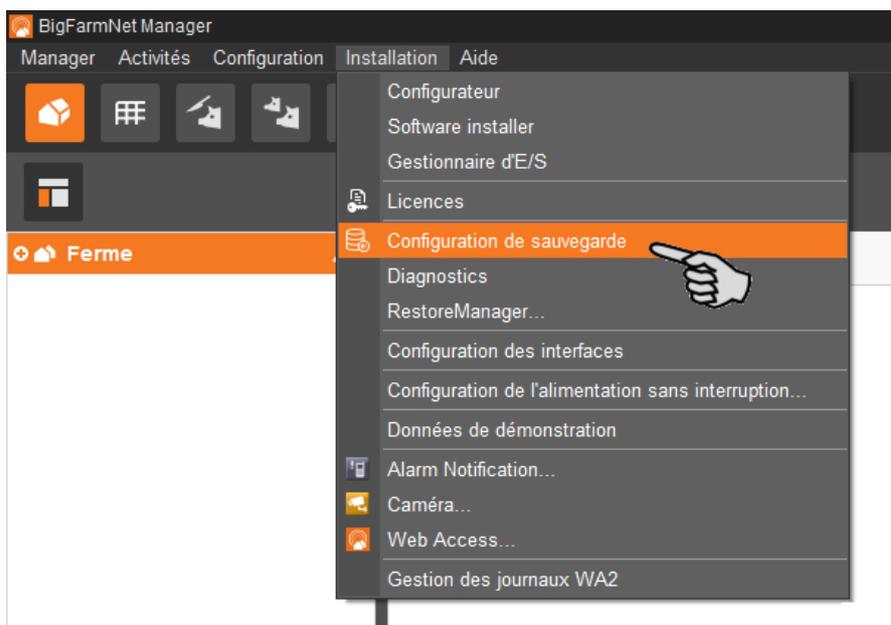
Pour accéder à la fenêtre de paramètres, procédez comme suit :

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".

The screenshot shows the 'Configuration de la sauvegarde' dialog box with the 'Sauvegarde automatique' tab selected. The current state is 'ARRÊT'. There are several configuration options: a checkbox for 'Ne plus me rappeler d'autoriser la sauvegarde', a dropdown for frequency set to 'Chaque jour', a dropdown for retention time set to '1 semaine', a spinner for time set to '02:00', and a file path field for where backups are stored. At the bottom, there are 'OK' and 'Annuler' buttons.

- 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

The screenshot shows the 'Configuration de la sauvegarde' dialog box with the 'Sauvegarde manuelle' tab selected. The text indicates that manual backups can be started from this tab. It prompts the user to select a directory for saving backup files. There is a file path field and a 'Création de la sauvegarde !' button (partially visible as 'ation de la sauvegarde') and an 'Annuler' button at the bottom.

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

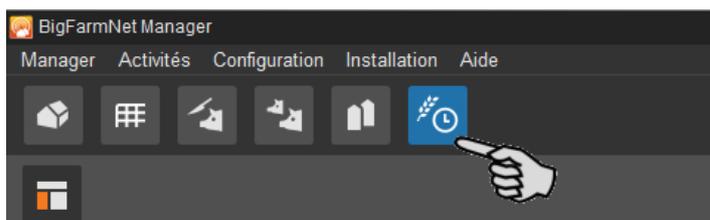
5 Gestion des tâches

Dans la gestion des tâches, vous pouvez enregistrer des tâches d'alimentation et de nettoyage selon l'installation d'alimentation.

5.1 Définition de la tâche

Dans la fenêtre "Tâche d'alimentation", définissez les temps et les paramètres techniques pour l'alimentation selon la "Stratégie".

1. Dans la sélection du sujet, cliquez sur "Gestion des tâches".

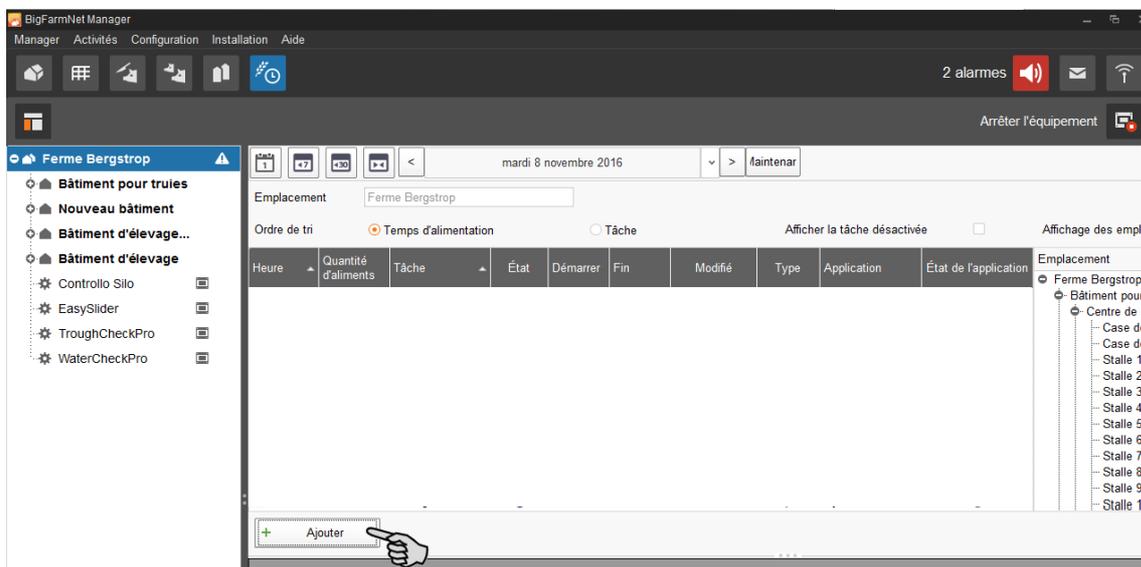


2. Cliquez à gauche dans la structure de la ferme, sur l'installation souhaitée.

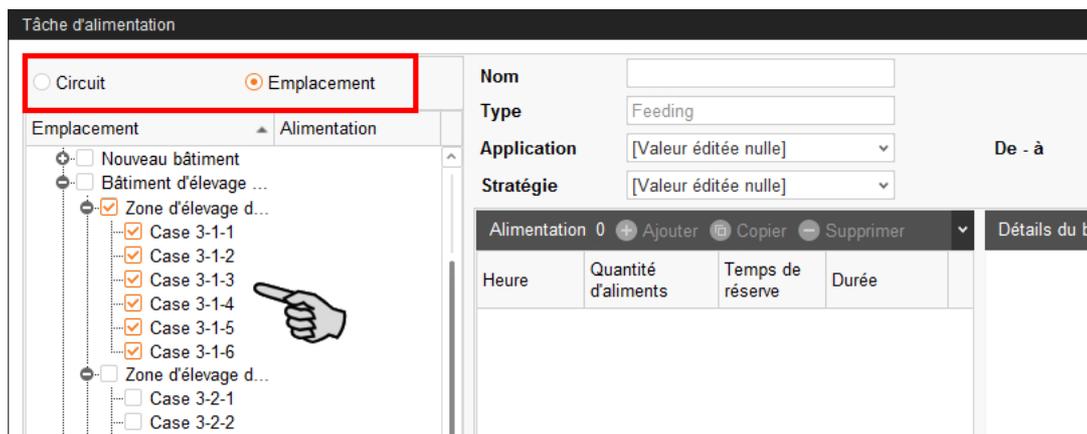
OU BIEN :

Cliquez sur le niveau de la ferme et sélectionnez ultérieurement l'installation pour la saisie obligatoire "Application", voir le point 5.

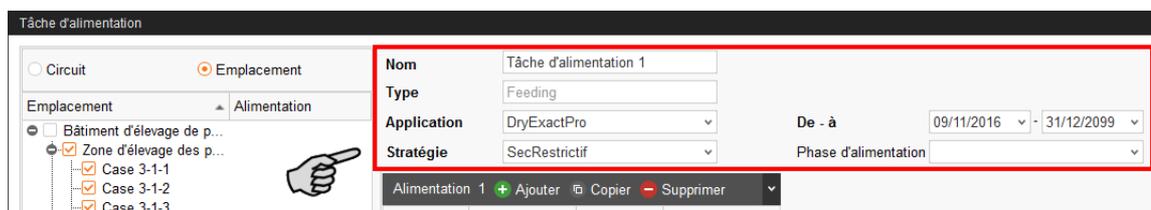
3. Dans la fenêtre d'application "Ajouter", cliquez sur "Ajouter".



4. Dans la fenêtre "Tâche d'alimentation", sélectionnez à gauche l'emplacement ou le circuit souhaité en cliquant sur la case correspondante.



5. Dans la partie supérieure, définissez les informations de la tâche. Les données en caractères gras sont obligatoires.



- **Nom** de la tâche
- **Type** prédéfini avec "Feeding".
- **Application**
- **Stratégie** signifie l'objet de la tâche.
Les différentes stratégies seront présentées dans les chapitres suivants.
- **De - à** : Période de la tâche. En dehors de cette période, la tâche n'est pas démarrée.
- **Phase d'alimentation** : Sélectionnez une ou plusieurs phases d'alimentation et cliquez sur "OK". Seuls les groupes d'animaux de cette phase sont nourris.

Tous les autres réglages dépendent de la "Stratégie" sélectionnée. Les réglages correspondants sont expliqués dans les chapitres suivants.

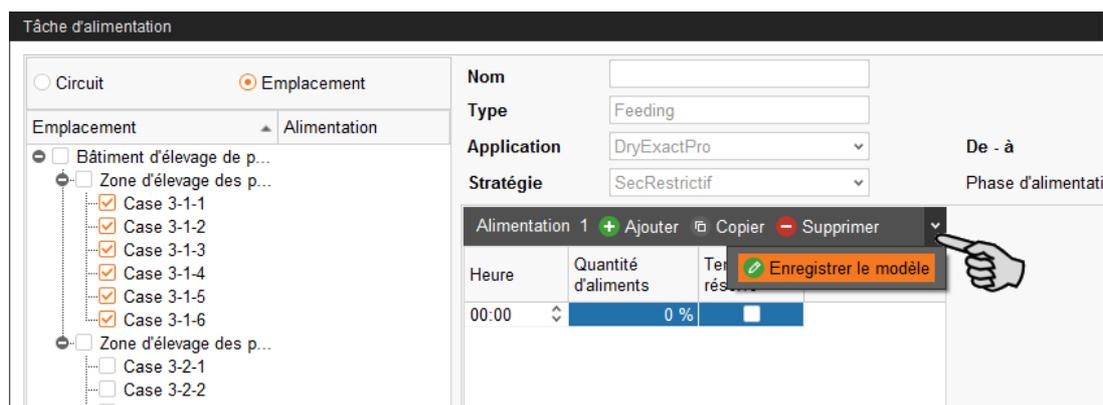
5.1.1 Alimentation : Sec Restrictif

Dans le cas d'une alimentation restrictive (stratégie : "Sec Restrictif"), le mélange est effectué pour les animaux sélectionnés, puis le dosage est réalisé.

1. Suivez toutes les étapes des instructions 5.1 "Définition de la tâche".
2. Cliquez sur "Ajouter" et saisissez les informations suivantes :

- **Heure** : Heure de démarrage de l'alimentation
 - **Quantité d'aliments** : Pourcentage de la demande quotidienne ; les pourcentages peuvent aboutir à un total de plus de 100 %.
 - **Temps de réserve** (en option) est en principe activé lors du dernier temps d'alimentation. Si dans le cas de temps d'alimentation précédents, la quantité quotidienne n'a pas été distribuée, le temps de réserve permet d'atteindre cette quantité quotidienne.
3. Pour une indication de temps supplémentaire, cliquez de nouveau sur "Ajouter".
 4. Pour chaque indication de temps dans la partie inférieure de la fenêtre, définissez sous "Détails d'alimentation", les réglages suivants :

- **Reste d'aliments** : Les paramètres suivants sont disponibles pour définir ce qui doit être fait avec les restes d'aliments :
 - « PorterEnDiminution2 » : Les composants alimentaires disponibles sont compensés dans le mélange en cours.
 - « SansImportance » : Les nouveaux composants alimentaires sont mélangés en haut aux composants alimentaires disponibles bien que le volet soit encore ouvert. Ce réglage est défini par défaut.
 - « ConteneurClair » : Les restes d'aliments tombent sur le mélange précédent.
 - **Mangeoires vides** : Ce nombre de mangeoires doit être vide au minimum pour permettre un nouveau mélange.
 - **Temps d'activation de la lumière** : Durée pendant laquelle la lumière reste activée.
5. Enregistrez la tâche créée en tant que modèle si nécessaire :
- a) Cliquez dans la fenêtre supérieure sur la flèche vers le bas.
 - b) Cliquez sur "Enregistrer le modèle".



- c) Dans la fenêtre "Enregistrer le modèle", définissez un code et une description.
 - d) Dans la fenêtre "Enregistrer le modèle", cliquez sur "OK".
6. Une fois que tous les paramètres ont été définis, cliquez sur "OK".

5.1.2 Programme PLC

La stratégie "Programme" sert à redémarrer les programmes PLC. Le démarrage via la sonde de démarrage (démarrage manuel) n'est actuellement pas encore pris en charge. Par conséquent, certains paramètres sont désactivés (grisés).

1. Suivez toutes les étapes des instructions 5.1 "Définition de la tâche".
2. Cliquez sur "Ajouter" et saisissez l'heure pour le programme.

3. Définissez les paramètres pour le programme dans la partie inférieure de la fenêtre sous "Détails du programme".

- **Programme** définit le programme PLC à démarrer.
 - **Appareil de démarrage** définit la sortie à appliquer pour démarrer le programme PLC.
 - **Appareil d'arrêt** définit l'entrée pour arrêter le programme PLC.
4. Créez si besoin est d'autres heures pour le programme, tel que décrit ci-dessus.
 5. Une fois que tous les paramètres ont été définis, cliquez sur "OK".

5.1.3 Alimentation : Adlib sec

Dans le cas d'une alimentation à volonté (stratégie : "Adlib sec"), un circuit à volonté est approvisionné à un moment particulier. Le démarrage par le biais du capteur de démarrage (démarrage manuel) est pris en charge.

1. Suivez toutes les étapes des instructions 5.1 "Définition de la tâche".
2. Cliquez sur "Ajouter" et saisissez l'heure de démarrage de l'alimentation.

3. Pour une indication de temps supplémentaire, cliquez de nouveau sur "Ajouter".
4. Pour chaque indication de temps dans la partie inférieure de la fenêtre, définissez sous "Détails d'alimentation", les réglages suivants :

- **Détermination du temps** : Ce paramètre est actuellement désactivé.
- **Reste d'aliments** : Les paramètres suivants sont disponibles pour définir ce qui doit être fait avec les restes d'aliments :
 - « PorterEnDiminution2 » : Les composants alimentaires disponibles sont compensés dans le mélange en cours.
 - « SansImportance » : Les nouveaux composants alimentaires sont mélangés en haut aux composants alimentaires disponibles bien que le volet soit encore ouvert. Ce réglage est défini par défaut.
 - « ConteneurClair » : Les restes d'aliments tombent sur le mélange précédent.
- **Mangeoires vides** : Ce nombre de mangeoires doit être vide au minimum pour permettre un nouveau mélange.

- **Capteur de démarrage** : Le capteur de démarrage permet un démarrage manuel. Les sondes de démarrage sont préalablement définies dans le Compositeur sous le paramètre « Entrée commutateurs manuels », voir chapter 3.2 "Paramétrages dans le Compositeur".
- **Uniquement démarrage manuel** : Si vous activez ce paramètre, l'alimentation démarre une fois que vous actionnez manuellement le commutateur. Les paramètres suivants sont activés pour le traitement :
 - > **Temps de pause après** : Temps d'attente maximal pour la commutation manuelle.
 - > **Nombre max. d'alimentations** : Définit également le temps d'attente maximal pour la commutation manuelle. Ici, le nombre max. d'alimentations précédentes (en une journée) est attendu.
- **Délai avant démarrage** : Le capteur de démarrage commute après l'écoulement de cet intervalle. Dans cet intervalle de temps, le commutateur peut être aussi actionné manuellement. Ce paramètre est désactivé (grisé) si la case sous **Uniquement démarrage manuel** est cochée.

5. Enregistrez la tâche créée en tant que modèle si nécessaire.

- a) Cliquez dans la fenêtre supérieure sur la flèche vers le bas.
- b) Cliquez sur "Enregistrer le modèle".

The screenshot shows a software interface for task configuration. At the top, there are several input fields: 'Nom' (empty), 'Type' (Feeding), 'Application' (DryExactPro), 'Stratégie' (Adlib sec), 'De - à' (09/11/2016 - 31/12/2099), and 'Phase d'alimentation' (empty). Below these is a table with one row labeled 'Alimentation 1'. The table has columns for 'Heure' (00:00) and an action column. In the action column, there is a dropdown menu with options '+ Ajouter', 'Copier', and '- Supprimer'. Below the dropdown, a button labeled 'Enregistrer le modèle' is highlighted with a hand cursor pointing to it.

- c) Dans la fenêtre "Enregistrer le modèle", définissez un code et une description.
- d) Dans la fenêtre "Enregistrer le modèle", cliquez sur "OK".

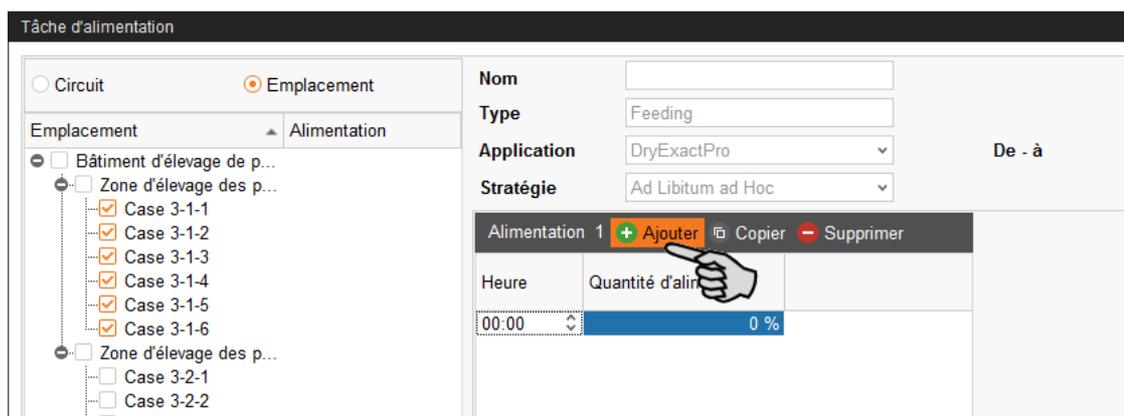
6. Une fois que tous les paramètres ont été définis, cliquez sur "OK".

5.1.4 Alimentation : Ad Libitum ad Hoc

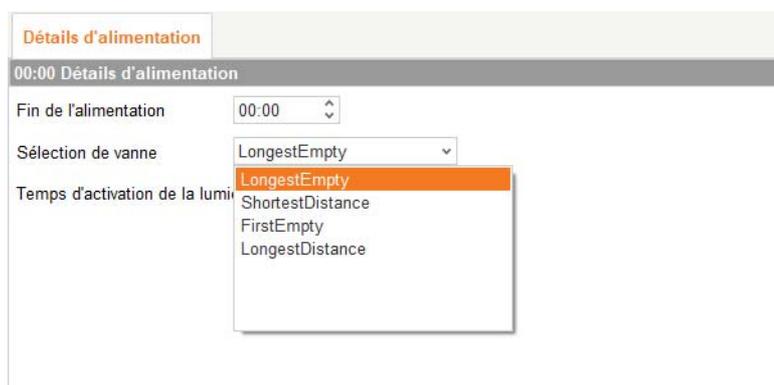
Dans le cas de la stratégie Ad Libitum ad Hoc, un intervalle de temps au cours duquel les vannes sont interrogées successivement est défini. Si une vanne signale l'état "vide", la quantité d'aliments définie en conséquence est acheminée.

1. Suivez toutes les étapes des instructions 5.1 "Définition de la tâche".

2. Cliquez sur "Ajouter" et saisissez les informations suivantes :



- **Heure** : Heure de démarrage de l'alimentation
 - **Quantité d'aliments** : Pourcentage de la demande quotidienne ; les pourcentages peuvent aboutir à un total de plus de 100 %.
3. Pour une indication de temps supplémentaire, cliquez de nouveau sur "Ajouter".
4. Pour chaque indication de temps dans la partie inférieure de la fenêtre, définissez sous "Détails d'alimentation", les réglages suivants :



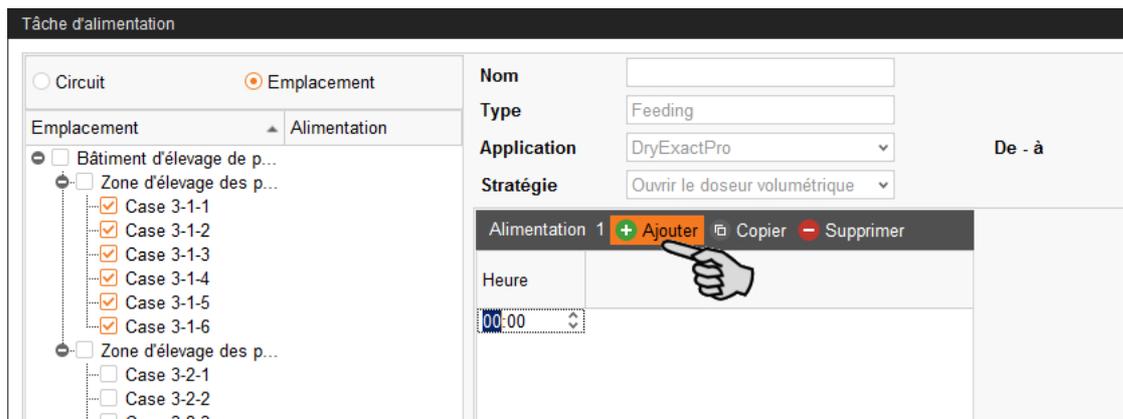
- **Fin de l'alimentation** : Heure de fin de l'alimentation
- **Sélection de vanne** : Définissez la caractéristique définissant quelle vanne reçoit la ration en premier parmi les vannes émettant un message de vide pour une alimentation automatique ou une citerne intermédiaire :
 - « LongestEmpty » : Vanne dans laquelle la mangeoire émet un message de vide depuis le plus longtemps depuis le dernier chargement.
 - « ShortestDistance » : Vanne présentant la distance la plus courte par rapport au local de préparation.
 - « FirstEmpty » : Vanne dans laquelle la mangeoire a émis un message de vide en premier parmi toutes les mangeoires vides au cours du chargement.
 - « LongestDistance » : Vanne présentant la distance la plus longue par rapport au local de préparation.
- **Temps d'activation de la lumière** : Durée pendant laquelle la lumière reste activée.

5. Une fois que tous les paramètres ont été définis, cliquez sur "OK".

5.1.5 Ouverture des doseurs volumétriques

Avec cette tâche, vous définissez les temps pour l'ouverture des doseurs volumétriques. Vous pouvez créer plusieurs de ces tâches avec le même temps de sorte qu'elles démarrent en même temps. De plus, le démarrage est pris en charge par le biais du capteur de démarrage (démarrage manuel).

1. Suivez toutes les étapes des instructions 5.1 "Définition de la tâche".
2. Cliquez sur "Ajouter" et saisissez l'heure pour l'ouverture.



3. Pour une indication de temps supplémentaire, cliquez de nouveau sur "Ajouter".
4. Pour chaque indication de temps, dans la partie inférieure de la fenêtre, définissez sous "Détails d'alimentation", les réglages pour le démarrage manuel :



- **Capteur de démarrage** : Le capteur de démarrage permet un démarrage manuel. Les capteurs de démarrage sont préalablement définis dans le Compositeur sous le paramètre "Entrée commutateurs manuels", voir chapter 3.2 "Paramétrages dans le Compositeur", page 22.

- **Uniquement démarrage manuel** : Si vous activez ce paramètre, l'alimentation démarre une fois que vous actionnez manuellement le commutateur. Les paramètres suivants sont activés pour le traitement :
 - > **Temps de pause après** : Temps d'attente maximal pour la commutation manuelle.
 - > **Nombre max. d'alimentations** : Définit également le temps d'attente maximal pour la commutation manuelle. Ici, le nombre max. d'alimentations précédentes (en une journée) est attendu.
 - **Délai avant démarrage** : Le capteur de démarrage commute après l'écoulement de cet intervalle. Dans cet intervalle de temps, le commutateur peut être aussi actionné manuellement. Ce paramètre est désactivé (grisé) si la case sous **Uniquement démarrage manuel** est cochée.
5. Une fois que tous les paramètres ont été définis, cliquez sur "OK".

5.2 Traitement de la tâche

Dès que toutes les tâches d'alimentation ont été créées, elles sont affichées avec les détails d'alimentation correspondants dans la fenêtre de l'application. Les fonctions suivantes sont disponibles :

The screenshot displays the BigFarmNet Manager application window. The interface is divided into several sections:

- 1 (Sidebar):** A tree view on the left showing the farm structure, including 'Ferme Bergstrop', 'Bâtiment pour truies', 'Nouveau bâtiment', 'Bâtiment d'élevage de...', and 'Bâtiment d'élevage' with associated equipment like 'Controllo Silo', 'EasySlider', 'TroughCheckPro', and 'WaterCheckPro'.
- 2 (Top Bar):** A navigation bar at the top right showing the date 'mercredi 9 novembre 2016' and a 'Maintenar' button.
- 3 (Table):** A central table listing feeding tasks. The columns include 'Heure', 'Quantité', 'Tâche', 'État', 'Démarrer', 'Fin', 'Modifié', 'Type', 'Application', and 'État de l'application'. The table shows tasks for 'Élevage' with varying quantities (12%, 20%, 13%, 30%) and times throughout the day, using applications like 'HydroMixPro' and 'DryExactPro'.
- 4 (Action Bar):** A row of buttons below the table: '+ Ajouter', 'Modifier', '- Supprimer', and 'Démarrer'.
- Bottom Section:** A detailed view of feeding parameters, including 'Quantité d'aliments' (12%), 'Temps de réserve', 'Assembler les groupes d'animaux', 'Phases d'alimentation', and various control options like 'Détermination du temps', 'Ordre des mangeoires', 'Contrôle du niveau', 'Transfert petit circuit', 'Transfert circuit', 'Temps d'attente max.', and 'Plus d'aliments sont nécessaires'.

1. Par le biais de la structure de la ferme, filtrez les tâches par emplacement si besoin est. Cliquez sur l'emplacement souhaité ou directement sur l'installation.

Si vous vous trouvez au niveau de la ferme, toutes les tâches de l'ensemble des installations sont affichées.

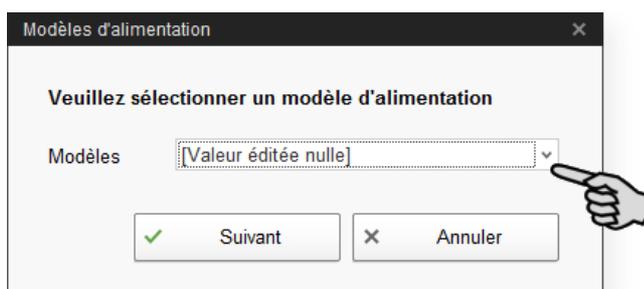
2. Sélectionnez si nécessaire une période.

- Les tâches peuvent être affichées pour une journée, pour une semaine ou pour un mois.
- Vous pouvez aussi choisir librement différents jours ou saisir une période quelconque.
- Avec le bouton "Maintenar", vous accédez toujours à la date actuelle.

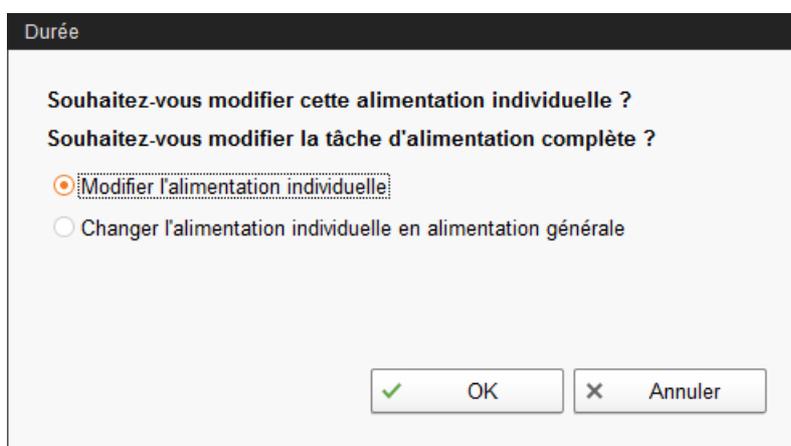
3. Réglez la vue des tâches.

- Effectuez le tri par "Temps d'alimentation" ou par "Tâche".
- Activez si besoin est la fonction "Afficher la tâche désactivée".

- Activez si nécessaire la fonction "Affichage des emplacements uniquement dans le temps d'alimentation". Déplacez éventuellement la barre de défilement horizontale vers la droite pour afficher complètement la vue.
4. Avec les fonctions suivantes, modifiez les différents temps d'alimentation. Sélectionnez tout d'abord le temps d'alimentation souhaité par un clic.
- "Ajouter" : Avec cette fonction, ajoutez une nouvelle tâche.
Si vous avez créé une fois un modèle, celui-ci vous sera tout d'abord demandé. Sélectionnez le modèle souhaité dans la liste déroulante ou choisissez "Valeur éditée nulle" pour une nouvelle tâche. Cliquez ensuite sur "Suivant".

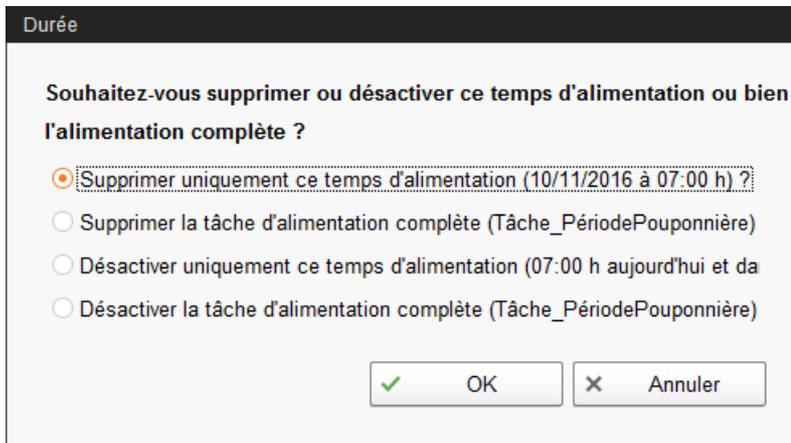


- "Modifier" : Avec cette fonction, vous modifiez soit le temps d'alimentation sélectionné ou la tâche complète correspondante.
Sélectionnez la modification souhaitée et cliquez sur "OK".



- "Supprimer" : Avec cette fonction, vous désactivez ou supprimez le temps d'alimentation sélectionné ou la tâche complète correspondante.

Sélectionnez la modification souhaitée et cliquez sur "OK".



Durée

Souhaitez-vous supprimer ou désactiver ce temps d'alimentation ou bien l'alimentation complète ?

Supprimer uniquement ce temps d'alimentation (10/11/2016 à 07:00 h) ?

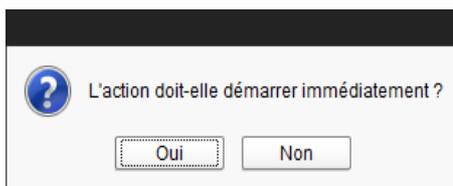
Supprimer la tâche d'alimentation complète (Tâche_PériodePouponnière)

Désactiver uniquement ce temps d'alimentation (07:00 h aujourd'hui et da

Désactiver la tâche d'alimentation complète (Tâche_PériodePouponnière)

- "Démarrer" : Avec cette fonction, vous démarrez immédiatement un temps d'alimentation, même si un autre temps est enregistré.

Confirmez le démarrage immédiat avec "Oui".



L'action doit-elle démarrer immédiatement ?

6 Gestion du silo

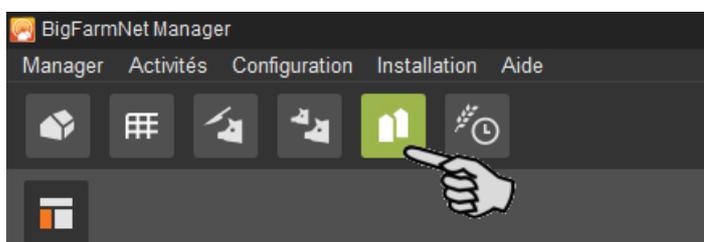
6.1 Aperçu

La gestion de silo permet le contrôle complet et la gestion des données de vos silos.

La gestion de silo vous offre les fonctions suivantes :

- Saisie des quantités d'aliments retirés
- Calcul de la durée de stockage prévisionnelle d'un contenu de silo
- Message d'avertissement pour le remplissage d'un silo
- Gestion des fournisseurs et des prix par composant alimentaire
 - À partir de ces données, BigFarmNet calcule automatiquement l'étendue des livraisons totales et les coûts des aliments.

L'accès à la gestion de silo est effectué par le biais de la sélection du sujet.



Dans la fenêtre de l'application, l'onglet "Gestionnaire de silo" s'ouvre. Le tableau montre les données actuelles de vos silos :

- Emplacement et nom du silo
- Composants alimentaires contenus
- Quantité d'aliments retirés le jour actuel "Aujourd'hui" et le jour précédent "Hier"
- Sous "Prévision vide", le temps pour le remplissage prévu est indiqué
- Poids actuel
- Indication par un graphique et un pourcentage du niveau de remplissage

Bloqué	Emplacement	Nom	Numéro	Contenu	Ajour... (-)	Hier (-)	Prévision vide	Poids actuel	Niveau de remplissage critique	Niveau de remplissage
	Bâtiment pour truies	Silo_Soja	9	Soja	0,00 kg	0,00 kg	25 jours	15 414,54 kg		77 %
X	Bâtiment pour truies	Silo_Triticale	10	Triticale	0,00 kg	0,00 kg	3 jours	1 927,00 kg	!	10 %
	Bâtiment pour truies	Silo_Soja	12	Soja	0,00 kg	0,00 kg	11 jours	7 033,73 kg		35 %
	Bâtiment pour truies	Silo_Blé	15	Blé	0,00 kg	0,00 kg	18 jours	10 972,67 kg		55 %
	Bâtiment pour truies	Silo_Blé	16	Blé	0,00 kg	0,00 kg	17 jours	10 972,67 kg		55 %
X	Bâtiment pour truies	Silo_Orge	17	Orge	0,00 kg	297,04 kg	18 jours	9 052,93 kg		45 %
	Bâtiment pour truies	Silo_Mais	19	Mais	0,00 kg	0,00 kg	21 jours	12 991,87 kg		65 %
	Bâtiment pour truies	Silo_Mais	7	Mais	0,00 kg	0,00 kg	19 jours	11 675,60 kg		58 %
	Bâtiment pour truies	Silo_Orge	13	Orge	0,00 kg	0,00 kg	11 jours	7 033,73 kg		35 %
	Bâtiment pour truies	Silo_Triticale	14	Triticale	0,00 kg	0,00 kg	11 jours	7 033,73 kg		35 %
	Bâtiment pour truies	Silo_Seigle	8	Seigle	0,00 kg	0,00 kg	25 jours	15 414,54 kg		77 %
	Bâtiment pour truies	Silo_Seigle	11	Seigle	0,00 kg	0,00 kg	14 jours	8 753,47 kg		44 %
	Bâtiment pour truies	Silo_Mais	6	Mais	0,00 kg	0,00 kg	18 jours	11 675,60 kg		58 %
	Bâtiment pour truies	Silo_Mais	18	Mais	0,00 kg	0,00 kg	14 jours	9 052,93 kg		45 %
	Bâtiment pour truies	Silo_Orge	5	Orge						
	Bâtiment pour truies	Silo_Triticale	2	Triticale	0,00 kg	0,00 kg	15 jours	9 656,40 kg		45 %
	Bâtiment pour truies	Silo_Orge	1	Orge	0,00 kg	0,00 kg	0 jours	612,00 kg	!	3 %
	Bâtiment pour truies	Silo_Seigle	20	Seigle	0,00 kg	0,00 kg	26 jours	16 530,80 kg		83 %

Silo_Soja [9]	
Généralités	Nom du silo: Silo_Soja
	Capacité: 20 000,00 kg
Livraison	Emplacement: Bâtiment pour truies
	Poids actuel: 15 414,54 kg
Consommation	Type d'ingrédient: Sec
Historique	
Paramètres	

Dans le tableau, vous pouvez modifier l'ordre des silos sur la base de l'un des paramètres. Cliquez par exemple sur « Prévision vide » et les silos seront affichés en fonction du temps pour le remplissage prévu, dans l'ordre croissant à partir du plus petit nombre de jours.

Lors de la configuration de l'installation, vous avez indiqué les emplacements des silos. Si vous cliquez maintenant dans la structure de la ferme sur un bâtiment, seuls les silos de ce bâtiment seront affichés.

6.2 Données de silo

Dans la partie inférieure de la fenêtre d'application, d'autres données de silo sont affichées sous les catégories suivantes :

- Généralités
- Livraison
- Consommation
- Historique
- Paramètres

Sous "Livraison" et "Paramètres", vous pouvez modifier les données des différents silos.

Généralités

Sous « Généralités », les données générales du silo sélectionné sont affichées.

Silo_Triticale [1]				
Généralités	Nom	Silo_Triticale	Capacité	20 000,0 kg
Livraison	Emplacement	Bâtiment pour truies	Poids actuel	612,0 kg
Consommation	Type de silo	Alimentation sèche	Priorité	5
Historique				
Paramètres				

Livraison

Sous « Livraison », les livraisons du silo sélectionné effectuées jusqu'à présent sont affichées.

Vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer les livraisons. De plus, vous pouvez exporter les données par le biais du bouton « Exporter » en tant que fichier CSV ou XLS en vue d'une utilisation ultérieure.

Silo_Triticale [1]							
Généralités	Date	Contenu	Fournisseur	Numéro de livraison	Prix	Coût total	Montant
Livraison	23/10/2016 02:00	Triticale	Raiffeisen Genossenschaft	10120	0,59 EUR/kg	6 069,50 ...	10 259,0 kg
Consommation	13/10/2016 02:00	Triticale	Raiffeisen Genossenschaft	10121	0,56 EUR/kg	5 593,52 ...	10 078,0 kg
Historique							
Paramètres							

Pour ajouter une livraison, procédez comme suit :

1. Dans le tableau, cliquez sur le silo que vous souhaitez modifier.
2. Sous la catégorie "Livraison", cliquez sur "Ajouter".
3. Indiquez les informations dans la fenêtre suivante :
 - Fournisseur (saisie obligatoire)
 - Numéro de livraison
 - Date de livraison
 - Montant et composant (saisie obligatoire)
 - Part de matière sèche
 - Prix
 - Coût total (calculé automatiquement quand les informations relatives au prix et à la quantité sont indiquées.)

Livraison - Ajouter

Nom Capacité

Fournisseur x v

Numéro de livraison

Date de livraison v

Montant v

Part de matière sèche

Prix v

Coût total

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

Consommation

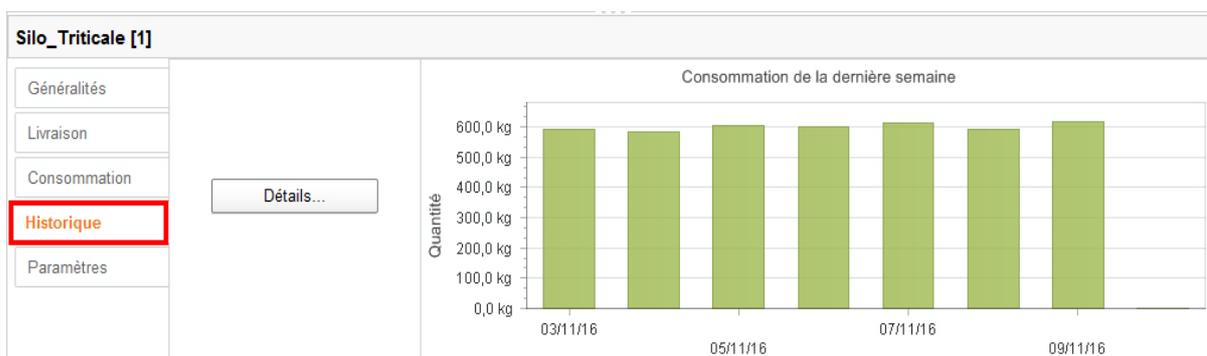
Sous « Consommation », toutes les quantités d'aliments retirés jusqu'à présent du silo sélectionné sont affichées.

Vous pouvez exporter les données par le biais du bouton « Exporter » en tant que fichier CSV ou XLS en vue d'une utilisation ultérieure.

Silo_Triticale [1]				
Généralités	Date	Emplacement	Contenu	Montant
	09/11/2016 20:56	Bâtiment pour truies	Triticale	309,5 kg
Livraison	09/11/2016 10:19	Bâtiment pour truies	Triticale	309,5 kg
	08/11/2016 19:26	Bâtiment pour truies	Triticale	197,1 kg
Consommation	08/11/2016 15:08	Bâtiment pour truies	Triticale	197,1 kg
	08/11/2016 10:28	Bâtiment pour truies	Triticale	197,1 kg
Historique	07/11/2016 20:24	Bâtiment pour truies	Triticale	204,1 kg
	07/11/2016 15:40	Bâtiment pour truies	Triticale	204,1 kg
Paramètres	07/11/2016 10:01	Bâtiment pour truies	Triticale	204,1 kg
	06/11/2016 20:10	Bâtiment pour truies	Triticale	299,9 kg

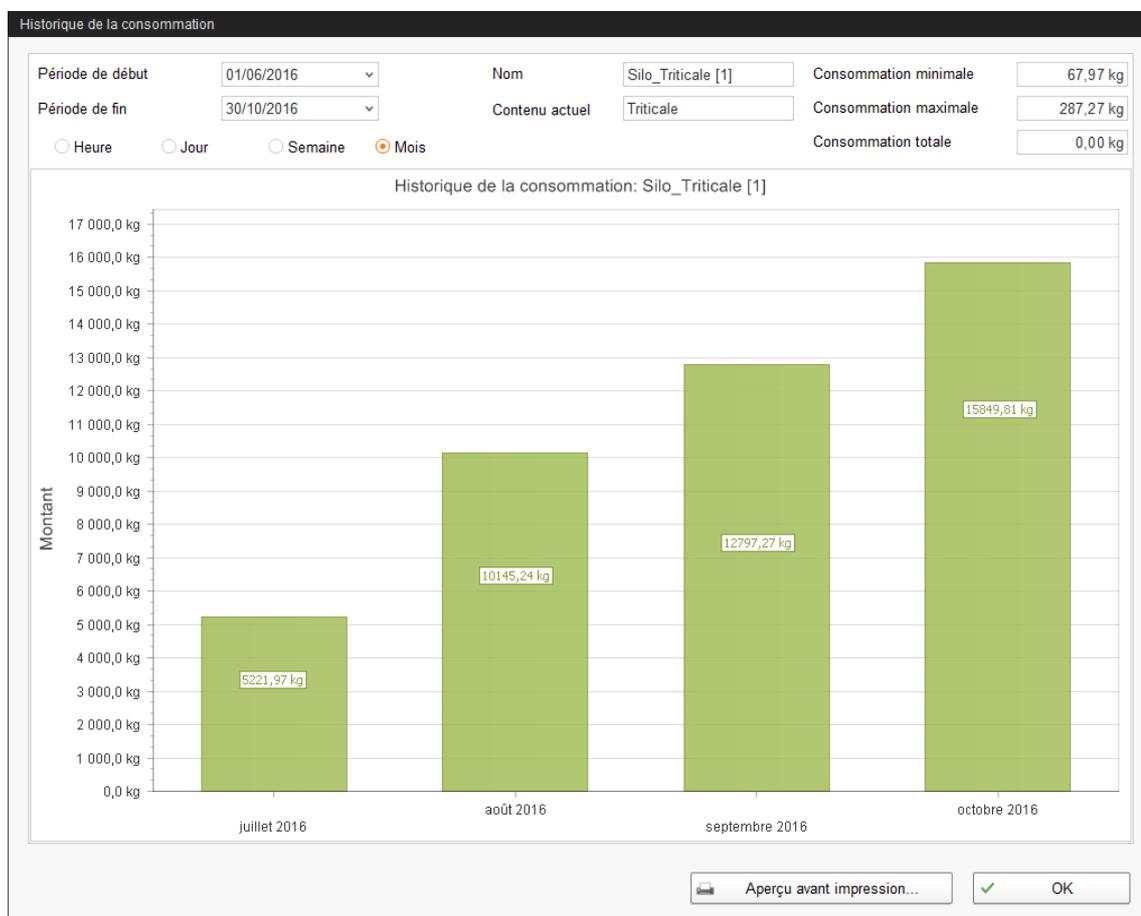
Historique

Sous « Historique », la consommation des 7 derniers jours sont représentées en tant que graphique en barres pour le silo sélectionné.



En cliquant sur le bouton « Détails », la fenêtre « Historique de la consommation » s'ouvre. Dans cette fenêtre, vous pouvez sélectionner la période de l'historique de la consommation de façon libre et plus détaillée.

1. Dans les champs « Période de début » et « Période de fin », saisissez la date souhaitée.
2. Cliquez sur la période souhaitée : Heure, jour, semaine ou mois.
3. En cliquant sur le bouton « Print Preview », un aperçu avant impression apparaît. Vous pouvez alors imprimer les données.



Paramètres

Sous "Paramètres", les données de base du silo sélectionné sont affichées.

Pour modifier les paramètres, procédez comme suit :

1. Dans le tableau, cliquez sur le silo que vous souhaitez modifier.
2. Dans la catégorie « Paramètres », cliquez sur « Modifier ».
3. Modifiez si besoin est les paramètres suivants :
 - Nom du silo
 - Composants ou recettes qui sont le contenu du silo
 - Capacité du silo
 - Niveau d'avertissement (relatif) ou niveau d'avertissement (absolu) : Lors de la saisie de l'une de ces valeurs, l'autre est automatiquement calculée.

Le niveau d'avertissement (relatif) est basé sur la capacité.

Si le poids du silo est inférieur au niveau d'avertissement (absolu), une alarme est déclenchée pour le niveau de remplissage critique.

- Priorité : Avec la priorité, vous établissez une hiérarchie entre les silos. Plus la valeur est élevée, plus l'accès à ce silo pour le retrait des composants est prioritaire.
- La tare est utilisée pour mettre à zéro le dispositif de pesée du silo. Ceci est uniquement possible lorsque le silo est complètement vide.

Paramètres silo: Silo_Triticale [1]

Nom du silo	Silo_Triticale	Capacité	20 000,00 kg
Composants	Triticale	Niveau d'avertissement (relatif)	10,0 %
Recettes		Niveau d'avertissement (absolu)	2 000,00 kg
Pesé	<input type="checkbox"/>	Créer un avertissement	<input type="checkbox"/>
Bloquer la sortie	<input type="checkbox"/>	Priorité	50
Déverrouiller automatiquement la sortie	<input type="checkbox"/>	Tare	Tare
		Dernier tarage	01/01/1970

OK Annuler

AVIS!

BigFarmNet bloque automatiquement un silo dont le contenu est complètement consommé.

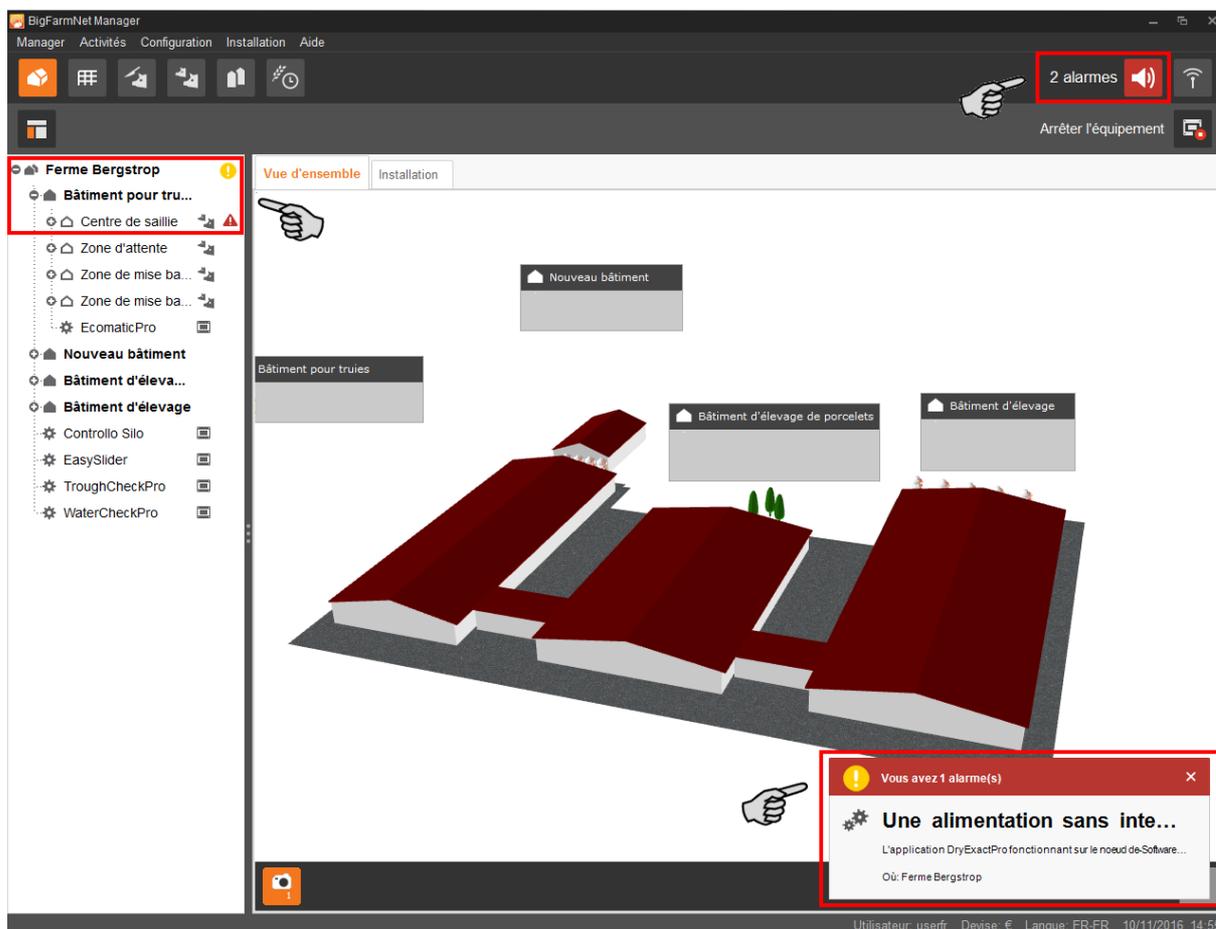
Après chaque livraison, vérifiez si la coche pour "Bloquer la sortie" a été appliquée par BigFarmNet et supprimez-la si nécessaire.

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

7 Alarmes et avertissements

Une alarme ou un avertissement est émis si les valeurs définies ne sont pas respectées ou en cas de dysfonctionnement. Les alarmes et avertissements sont d'abord enregistrés par l'ordinateur de commande. L'ordinateur de commande transmet ensuite le message à BigFarmNet Manager.

BigFarmNet Manager signale les alarmes comme suit :



Si vous cliquez sur la fenêtre contextuelle ou sur le symbole d'alarme de la barre d'outils, la fenêtre des alarmes s'ouvre. L'onglet « Alarme » affiche toutes les alarmes et tous les avertissements activés. Les différents avertissements et alarmes sont répertoriés selon leur ordre d'apparition.

Type	Catégorie	Lieu	Quand
		Mise à jour automatique de ... ndows act...	10/11/2016 14:52:51
		Une alimentation sans interruption est re...	10/11/2016 14:48:50

Détail des alarmes
Notes de l'utilisateur

2 alarmes

Si la fenêtre « Alarme » est ouverte, vous pouvez utiliser la structure de la ferme pour cliquer sur un lieu associé à un symbole d'alarme ou d'avertissement afin d'afficher uniquement les dysfonctionnements correspondant à ce lieu.

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".

7.1 Filtrage des alarmes

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

1. Dans la partie droite sous "Filtre", ouvrez la liste déroulante des catégories.
Toutes les catégories sont tout d'abord sélectionnées.



2. Cliquez sur "Supprimer" pour retirer toutes les coches.
3. Cochez les catégories souhaitées.
4. Cliquez sur "OK" pour enregistrer la sélection.

5. Sous "Alarme", dans la liste déroulante, sélectionnez la cause de l'alarme souhaitée.

Le tableau affiche les alarmes souhaitées.



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

Dans le tableau, toutes les alarmes sont de nouveau énumérées.

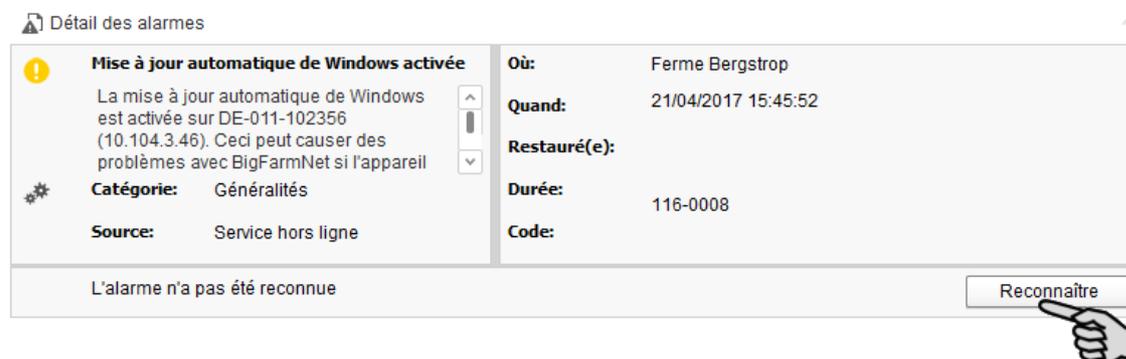
7.2 Acquittement de l'alarme

Une fois que vous avez éliminé la cause de l'alarme, vous pouvez acquitter 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. Par un clic, sélectionnez l'alarme que vous souhaitez acquitter.
2. Dans la partie inférieure de la fenêtre d'application, cliquez sur "Détail des alarmes".



3. Cliquez sur "Reconnaître".



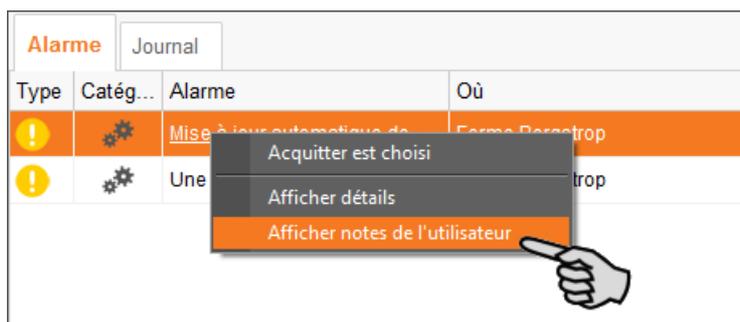
4. Dans la fenêtre suivante, cliquez de nouveau sur "Reconnaître".

5. Si besoin est, enregistrez une note pour l'alarme.

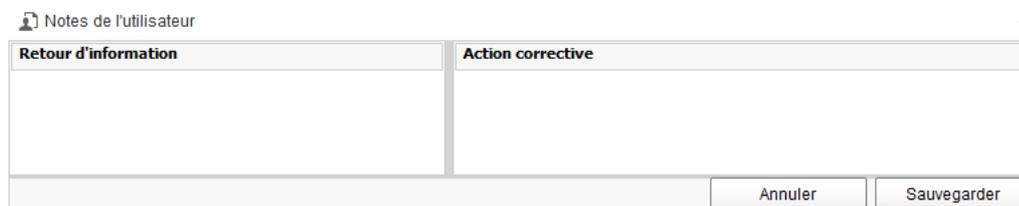
Ces notes peuvent aider à éliminer plus facilement des alarmes semblables apparaissant ultérieurement :

- a) Par un clic, sélectionnez l'alarme à laquelle vous souhaitez ajouter une note.
- b) Avec un clic droit, ouvrez le menu contextuel et cliquez sur "Afficher notes de l'utilisateur".

Dans la partie inférieure de la fenêtre d'application, la fenêtre "Notes de l'utilisateur" s'ouvre.



- c) Dans les champs "Retour d'information" ou "Action corrective", saisissez votre note.



- d) Cliquez ensuite sur "Sauvegarder".

OU BIEN :

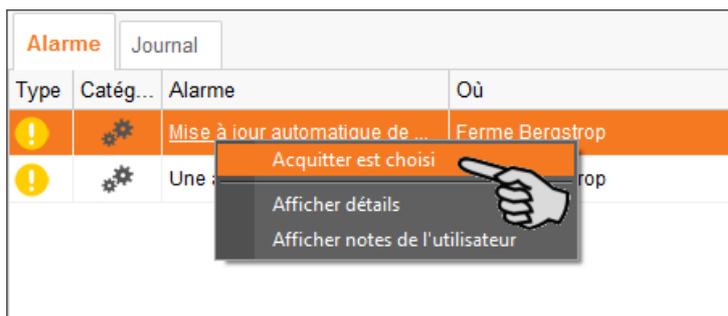
AVIS!

Vous pouvez acquitter plusieurs alarmes en même temps. Pour la sélection des alarmes, utilisez les raccourcis clavier suivants.

- Sélectionner le groupe d'alarmes successives : cliquez sur la première alarme, maintenez la touche Majuscule (Maj.) appuyée et cliquez ensuite sur la dernière alarme souhaitée.
- Sélectionner individuellement plusieurs alarmes : maintenez la touche de contrôle (Ctrl) appuyée et cliquez sur les différentes alarmes à sélectionner.
- Sélectionner toutes les alarmes : maintenez la touche de contrôle (Ctrl) appuyée, puis appuyez sur A.

1. Sélectionnez une ou plusieurs alarmes.

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



3. Dans la fenêtre suivante, cliquez de nouveau sur "Reconnaître".

7.3 Journal d'alarmes

L'onglet "Journal" affiche toutes les alarmes qui sont apparues dans votre exploitation depuis la mise en service de BigFarmNet Manager.

Type	Catég...	Alarme	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	

Dans cet onglet, vous pouvez également afficher une sélection d'alarmes à l'aide de la fonction de recherche. Dans la partie de droite, sous "Recherche", vous avez les options de recherche suivantes :

- Intervalle de date : Périodes auxquelles des alarmes peuvent apparaître
- Type : Type d'alarme
- Catégorie : Catégorie d'alarme
- Alarme : Cause de l'alarme
- Où : Emplacement où l'alarme est apparue

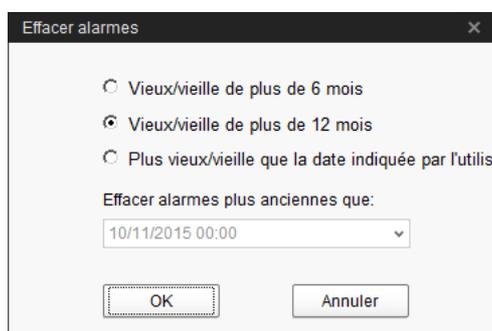
- Notes de l'utilisateur : à condition que des notes de l'utilisateur aient été créées préalablement

Effacer les alarmes

1. Dans la partie droite de l'onglet "Journal", cliquez sur "Effacer".



2. Cliquez sur la période souhaitée ou saisissez une date.



AVIS!

Seules les alarmes de plus de 6 mois peuvent être supprimées.

3. Cliquez sur "OK".

Toutes les alarmes de la période sélectionnée sont supprimées même si vous venez de sélectionner des alarmes via la fonction de recherche.

7.4 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

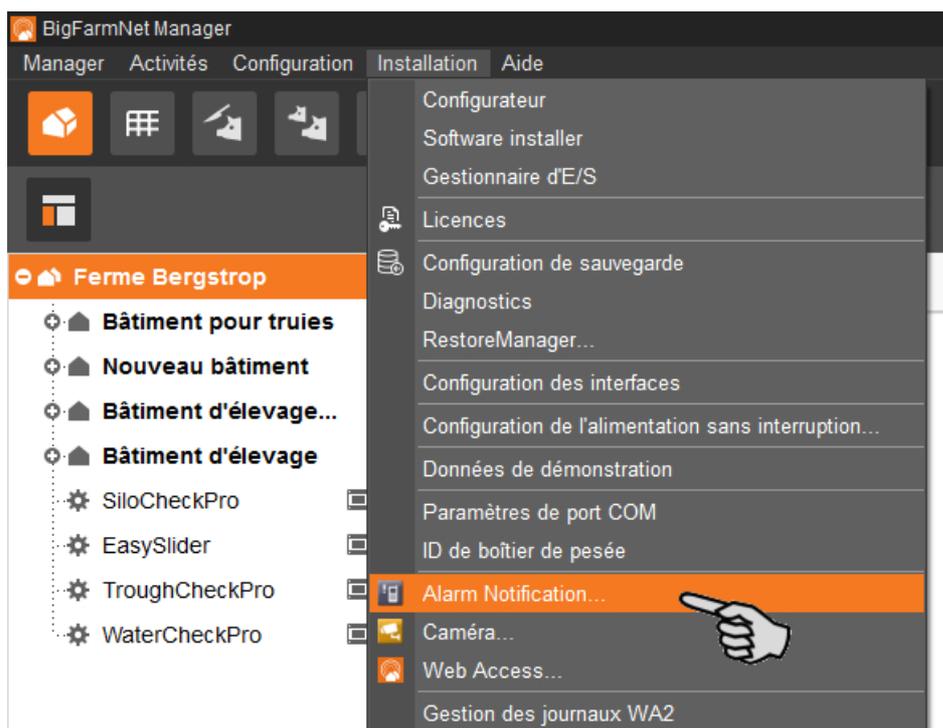
AVIS!

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.



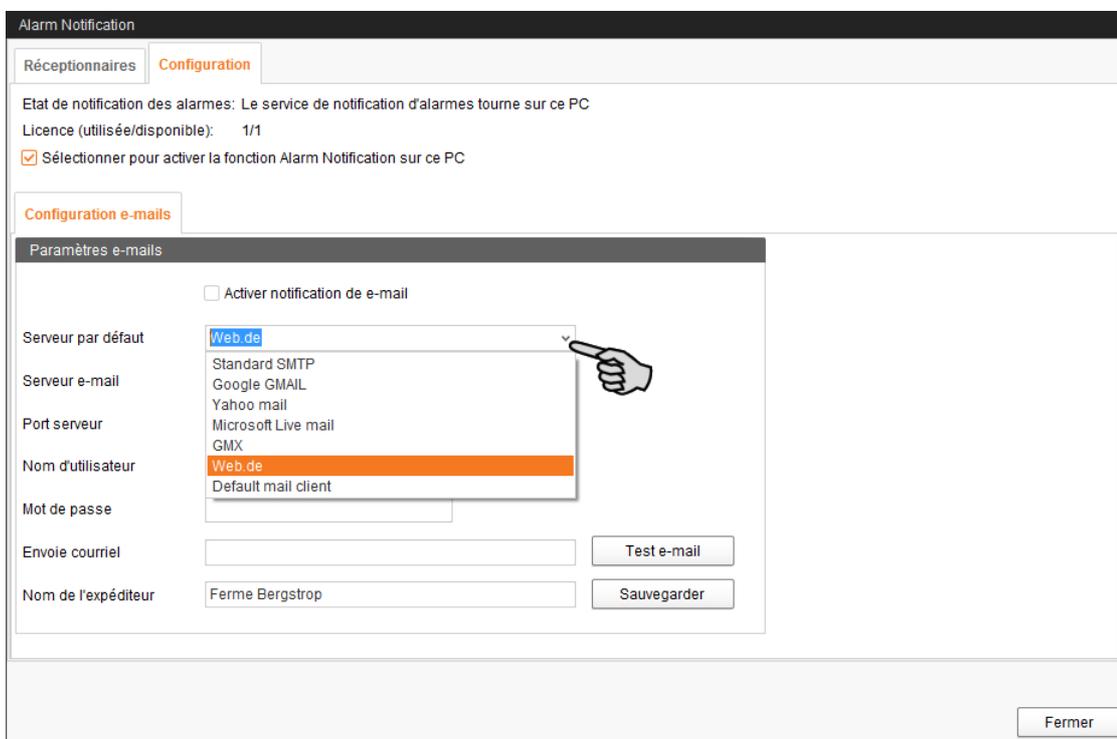
- Dans la fenêtre, cliquez sur l'onglet "Configuration".



- Avec un clic, activez la case "Sélectionner pour activer la fonction Alarm Notification sur ce PC".



- Près de "Serveur par défaut", cliquez sur la flèche vers le bas et sélectionnez votre serveur par défaut dans la liste déroulante.



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

5. Saisissez le nom d'utilisateur, le mot de passe et l'adresse e-mail de l'expéditeur.
6. Activez avec un clic dans la case la fonction "Activer notification de e-mail".

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

Nom de l'expéditeur: Ferme Bergstrop

7. 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.de

Serveur e-mail: smtp.web.de

Port serveur: 587 Utiliser SSL

Nom d'utilisateur: Test

Mot de passe: ****

Envoie courriel: Test@web.fr

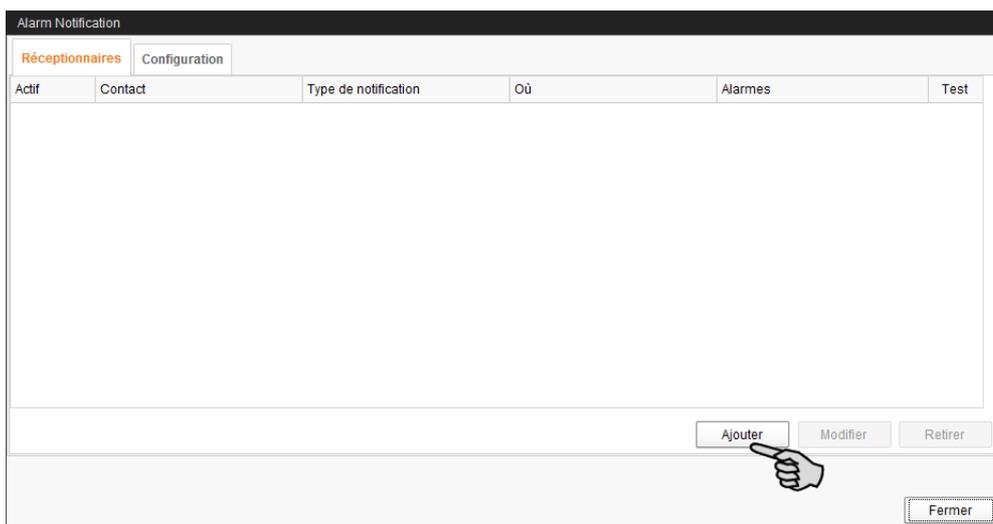
Nom de l'expéditeur: Ferme Bergstrop

8. Cliquez ensuite sur "Sauvegarder" afin de sauvegarder tous les paramètres.

9. Cliquez sur l'onglet "Réceptionnaires".



10. Cliquez sur "Ajouter" pour ajouter un récepteur.



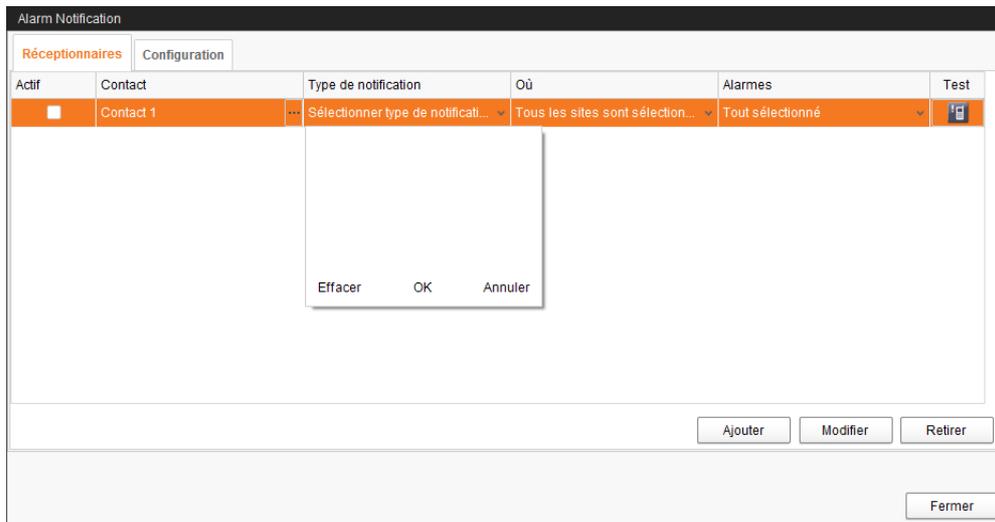
11. Dans la fenêtre suivante, indiquez les contacts et sélectionnez la langue correspondante.

La notification d'alarme par SMS n'est actuellement pas prise en charge.

The screenshot shows a dialog box titled 'Modifier contact'. It contains four input fields: 'Nom', 'N° de mobile', 'E-mail', and 'Langue'. The 'Langue' dropdown is set to 'français (France)'. At the bottom, there are 'OK' and 'Annuler' buttons.

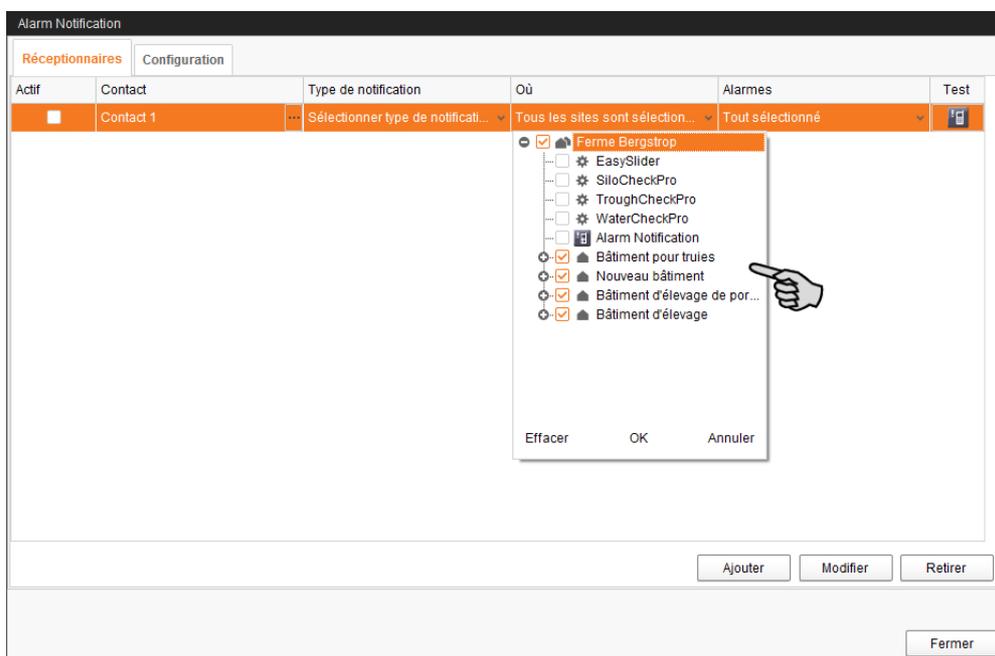
12. Confirmez la saisie avec "OK".

13. Cliquez dans le champ de saisie sous "Type de notification" et sélectionnez "E-mail" dans la liste déroulante.



14. Confirmez la sélection dans la liste déroulante avec "OK".
15. Cliquez dans le champ de saisie sous "Où" et sélectionnez dans la liste déroulante le site dont vous souhaitez recevoir des alarmes.

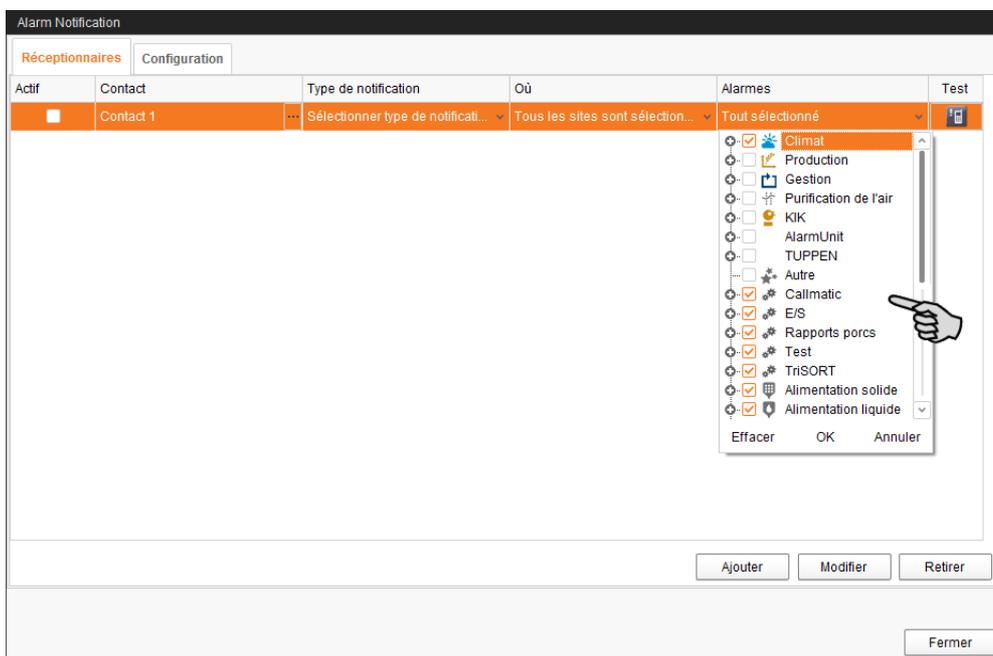
Plusieurs noms sont possibles.



16. Confirmez la sélection dans la liste déroulante avec "OK".

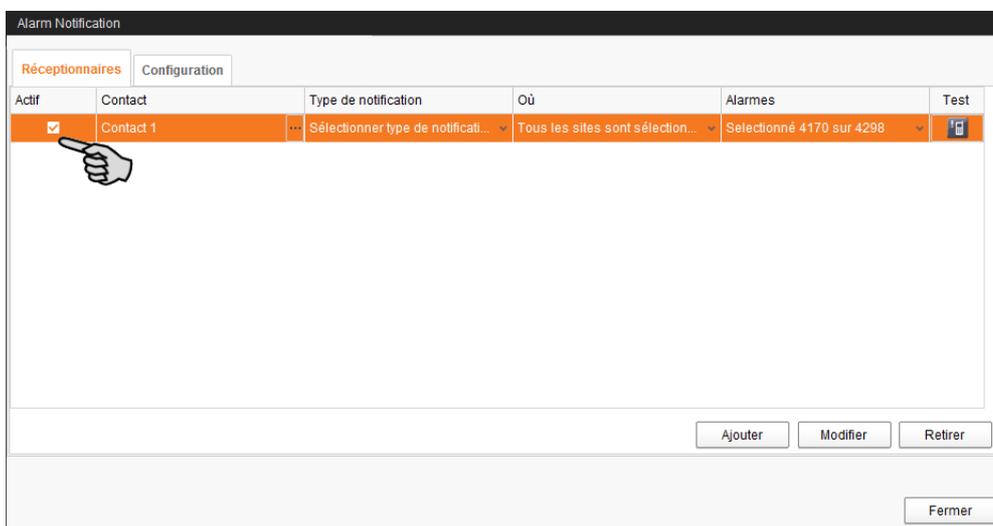
17. Dans le champ de saisie, cliquez sous "Alarmes" et sélectionnez dans la liste déroulante quel type d'alarme le réceptionnaire doit recevoir.

Plusieurs noms sont possibles.



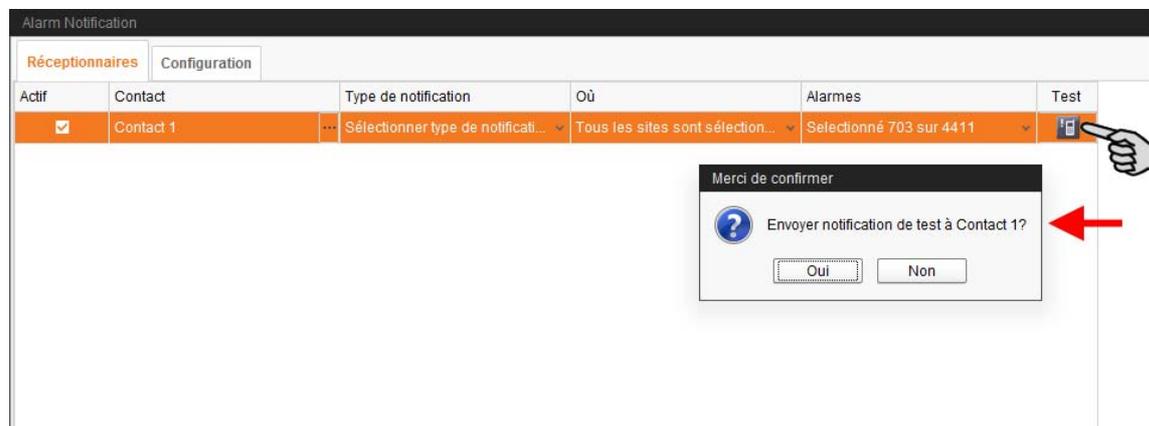
18. Confirmez la sélection dans la liste déroulante avec "OK".

19. Activez le réceptionnaire pour la notification d'alarme en cliquant dans la case sous "Actif".



20. Vérifiez la configuration des données du récepteur en envoyant une notification test au récepteur :

- a) Cliquez sur le symbole pour Alarm Notification.
- b) Confirmez la fenêtre suivante pour la notification test avec "Oui".



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

La fenêtre est fermée.

8 Commande de l'ordinateur de commande



Les systèmes d'alimentation sèche DryExact et EcoMatic sont commandés par l'ordinateur de commande 510pro. Le 510pro peut aussi bien être commandé de manière centralisée par BigFarmNet Manager que de façon décentralisée.

Vous pouvez définir de nombreux paramètres directement sur le 510pro, par exemple, paramètres de préparation, de répartition et d'alimentation, mais également heures d'alimentation qui s'appliquent immédiatement et uniquement pour le jour actuel.

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

AVIS!

Le maniement dans 510pro est le même dans les applications DryExactpro et EcoMaticpro. Les instructions s'orientent à DryExactpro. Elles s'appliquent toutefois également à EcoMaticpro.

Les indications des captures d'écran ne sont que des exemples ! N'en tenez **pas** compte !

8.1 Caractéristiques 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



vous êtes dans la vue d'ensemble.



Menu des paramètres



vous êtes dans le menu des paramètres.



Alarme



présence d'une alarme.



Vous vous trouvez dans le menu des alarmes.



Se déconnecter



Arrêter l'équipement/l'installation



Explication relative au paramètre de réglage



Revenir à la vue précédente



Ouvrir des informations supplémentaires ou des paramètres



Faire défiler la sélection vers le haut/le bas





Réduire la structure



Développer la structure



Paramètres réseau



Accéder à la fenêtre de modification/paramètres suivante



Enregistrer la saisie



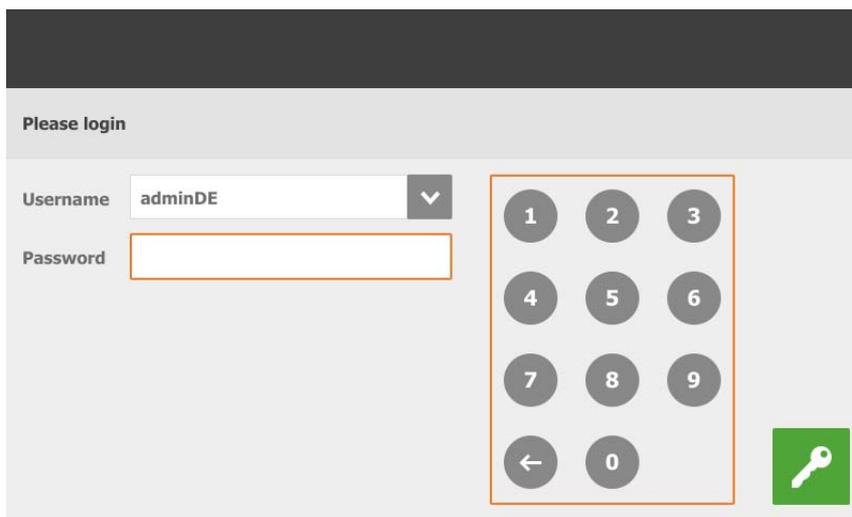
Se connecter

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.

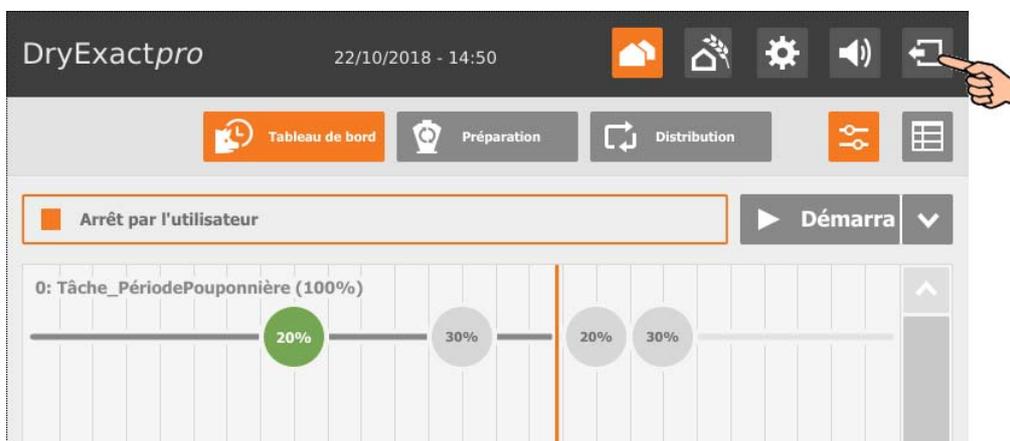


AVIS!

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.



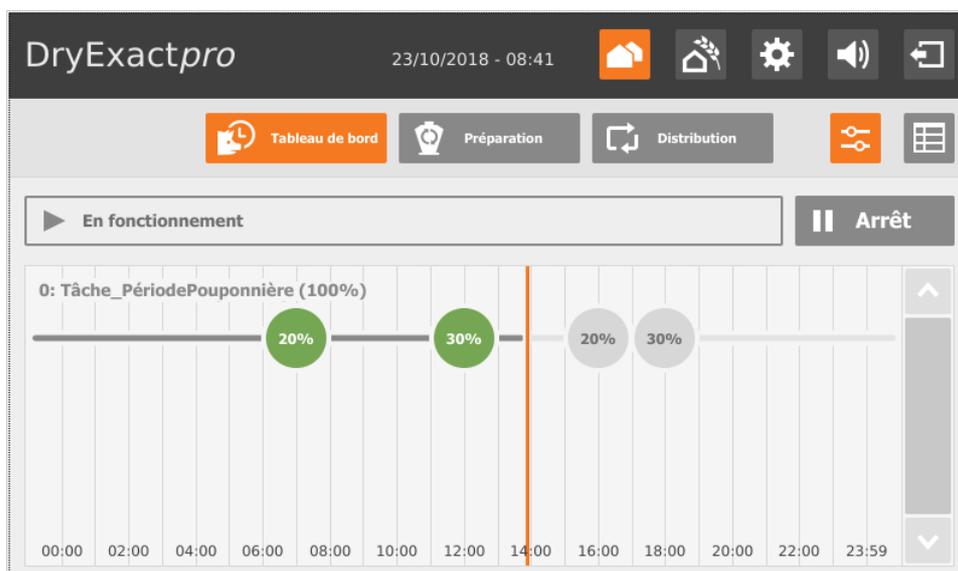
8.5 Tableau de bord Écran d'accueil



Cette vue apparaît en tant qu'écran de démarrage après connexion et comporte les informations et fonctions suivantes :

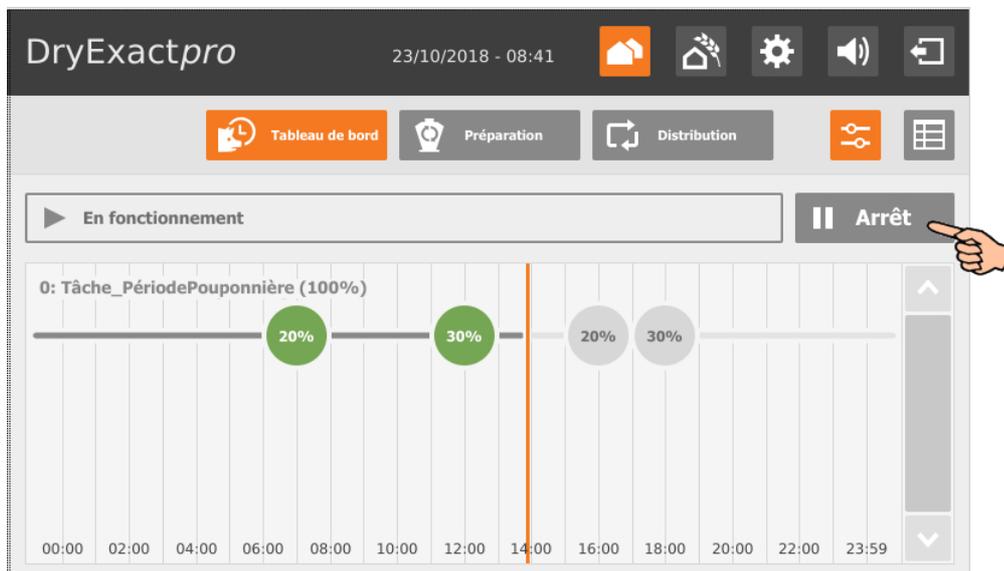
8.5.1 Processus alimentation

En guise d'écran de démarrage, vous voyez apparaître une ligne de temps sur 24 h. Cette ligne de temps sur 24 h correspond au jour actuel et indique la progression de la tâche d'alimentation. Si plusieurs tâches sont définies pour ce jour, elles apparaissent toutes dans l'écran de démarrage.

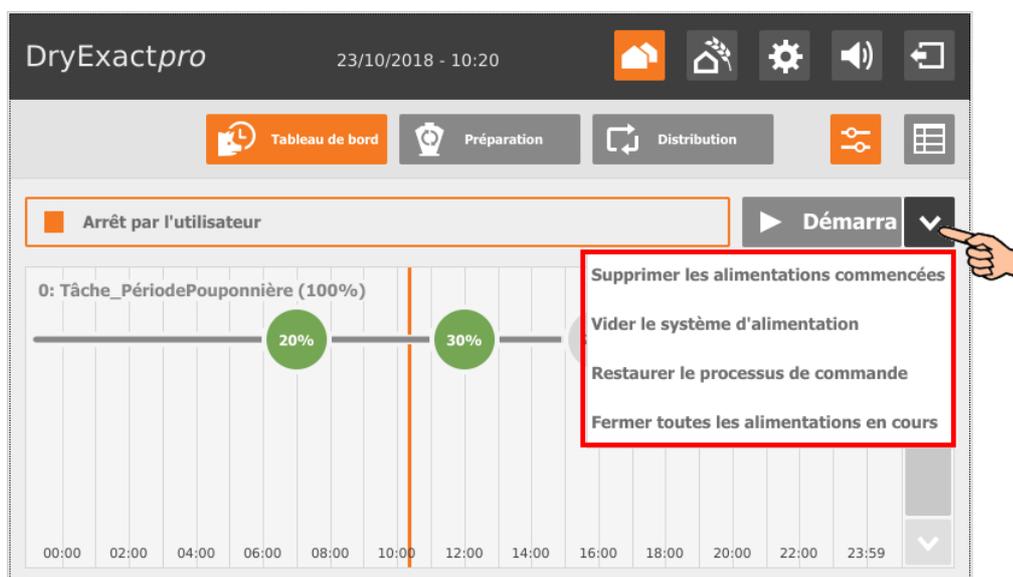


8.5.2 Arrêter/Démarrer l'équipement

Vous pouvez arrêter l'ensemble de l'installation en cours de fonctionnement en cliquant sur « Arrêt ». En cliquant de nouveau sur « Démarrage », l'installation se remet en service et poursuit l'action ou la tâche actuelle.



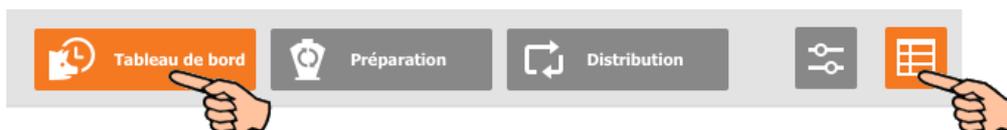
Si l'action en cours doit être interrompue, cliquez sur la flèche du bouton « Démarrage » et sélectionnez dans le menu contextuel le démarrage souhaité :



- **Supprimer les alimentations commencées** : L'alimentation actuelle est terminée.
- **Vider le système d'alimentation** : Toutes les charges d'aliments actuellement disponibles dans le système de conduites sont transportées jusqu'à leur destination. Ainsi se termine l'alimentation.

- **Restaurer le processus de commande** : La commande est redémarrée. Cette fonction est identique à la fonction « Redémarrer l'application » du gestionnaire d'E/S.
- **Fermer toutes les alimentations en cours** : Les alimentations en cours ou qui n'ont éventuellement pas encore été démarrées sont interrompues ou désactivées.

8.6 Tableau de bord Gestion des tâches



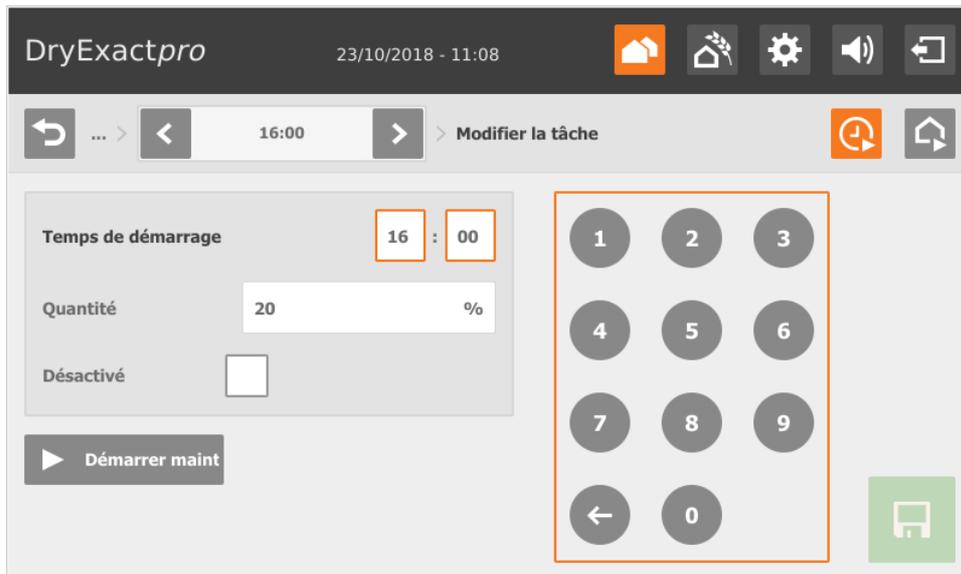
Si vous cliquez sur le symbole du tableau dans la vue « Tableau de bord », vous accédez à la gestion des tâches. Les différentes heures et tâches d'alimentation y sont présentées au format tabulaire.

État	Temps de déj	Tâche	Quantité
✓	07:00	0: Tâche_PériodePouponnière	20 %
	12:00	0: Tâche_PériodePouponnière	30 %
	16:00	0: Tâche_PériodePouponnière	20 %
	18:00	0: Tâche_PériodePouponnière	30 %

Vous pouvez modifier les différentes heures **uniquement pour le jour actuel** :

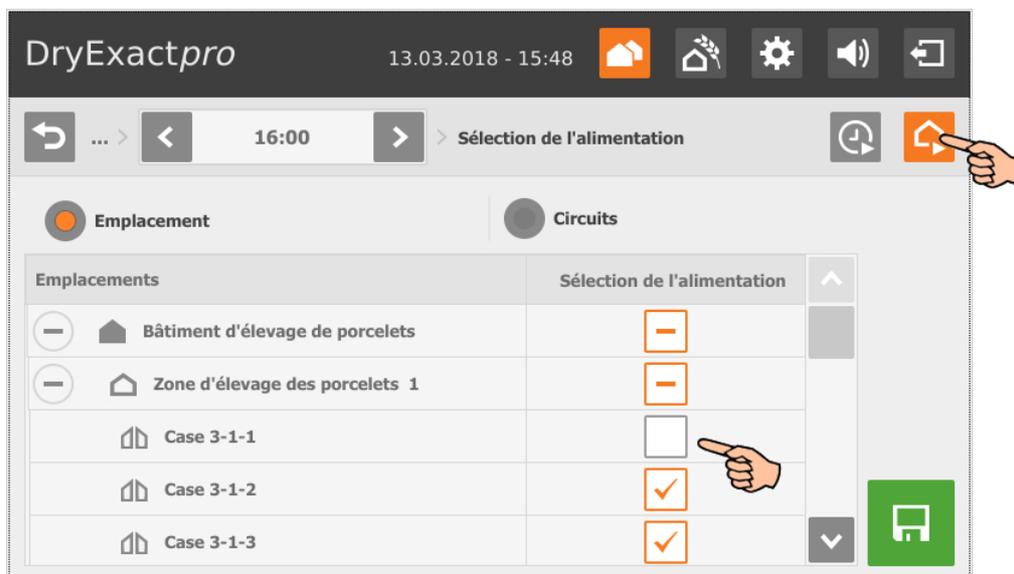
1. Cliquez sur l'heure que vous souhaitez modifier.

2. Modifiez si besoin est les paramètres ou fonctions suivants :



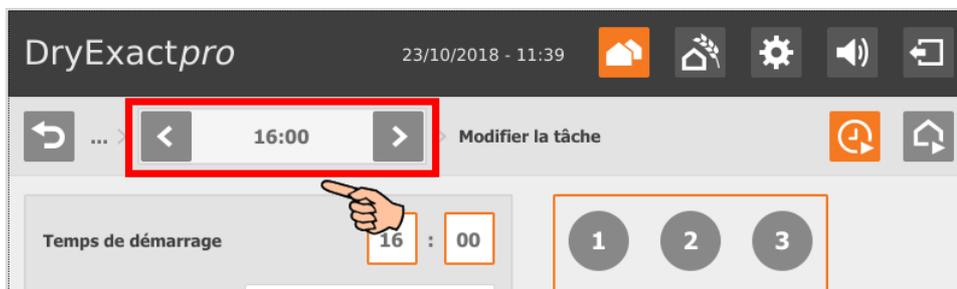
- **Temps de démarrage**
- Part de la **Quantité** d'aliments
- Si vous cochez la case **Désactivé**, vous désactivez le temps de démarrage.
- Si vous cliquez sur **Démarrage**, vous démarrez immédiatement l'alimentation prévue.

3. Cliquez sur  pour sélectionner ou désélectionner certains lieux ou circuits pour l'heure d'alimentation sélectionnée.



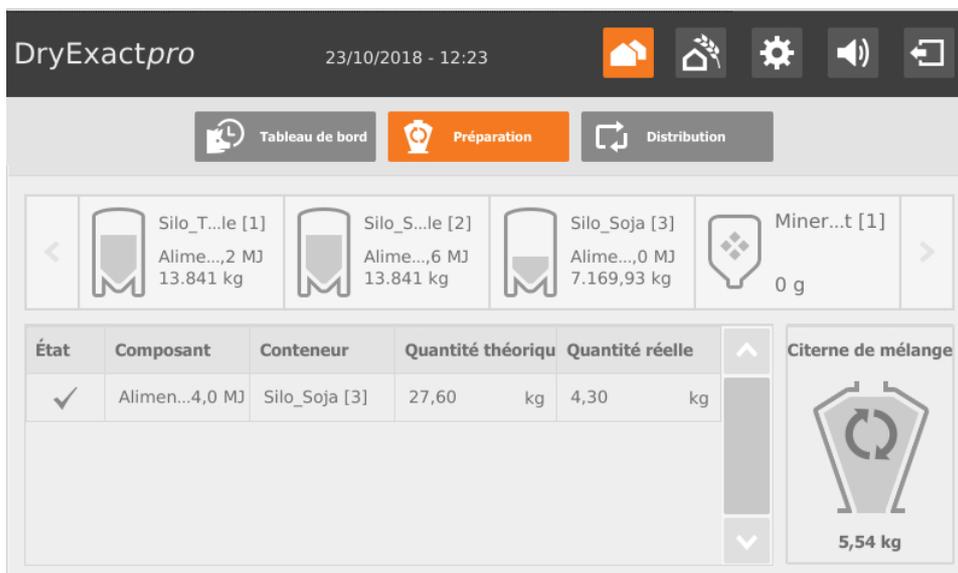
4. Dès que vous avez défini tous les paramètres, enregistrez la tâche avec . Avec , vous pouvez retourner à la vue d'ensemble tabulaire.

Pendant la modification, vous pouvez accéder à n'importe quelle autre heure d'alimentation.

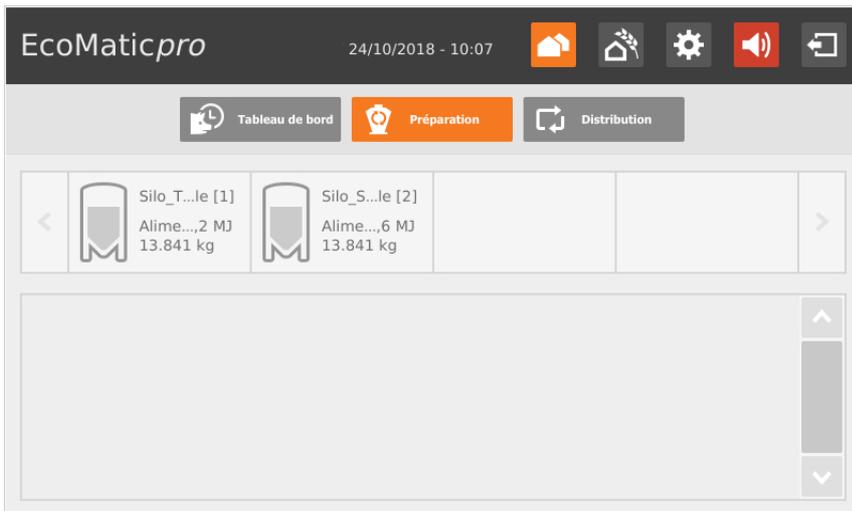


8.7 Préparation - Vue d'ensemble

Dans **DryExactpro**, la vue « Préparation » fournit une vue d'ensemble des silos et doseurs de minéraux. Elle affiche en outre le mélangeur de charges (citerne de mélange) avec des indications concernant le mélange.

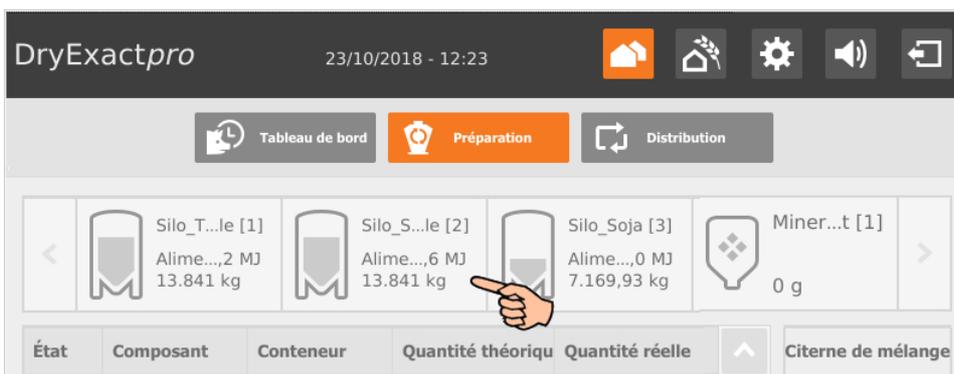


Dans **EcoMaticpro**, la vue « Préparation » fournit une vue d'ensemble des silos.

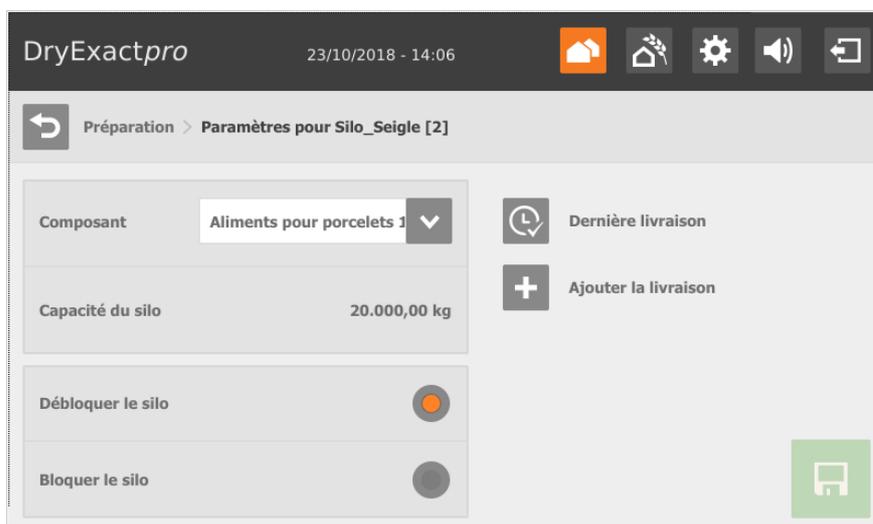


8.7.1 Silo - Contenu et livraison

Si vous cliquez sur un silo, vous accédez à la vue unique qui contient les informations et fonctions suivantes :



- La vue unique indique les données actuelles du silo. Vous pouvez changer de composant, ainsi que bloquer ou débloquer le silo.



- Vous pouvez appeler la dernière livraison en cliquant sur le symbole « Dernière livraison ». Vous pouvez si nécessaire modifier la dernière livraison et enregistrer les nouvelles saisies.

DryExactpro 23/10/2018 - 14:11

Préparation > Paramètres pour Silo_Seigle [2]

Composant: Aliments pour porcelets 1

Capacité du silo: 20.000,00 kg

Débloquer le silo:

Bloquer le silo:

Dernière livraison

Ajouter la livraison

Save icon



DryExactpro 23/10/2018 - 14:14

Préparation > Paramètres pour Silo_Seigle [2] > Dernière livraison

Fournisseur: Raiffeisen-Raiffeisen Sei

Composant: Seigle

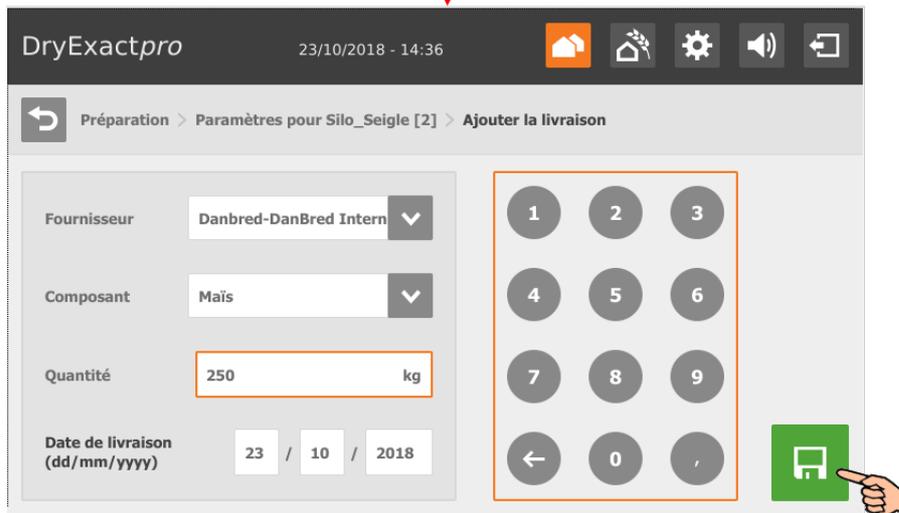
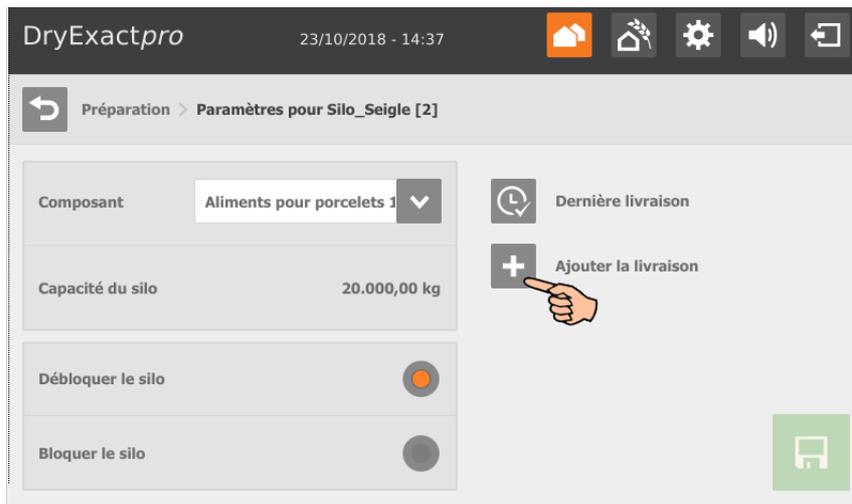
Quantité: 9.307,00 kg

Date de livraison (dd/mm/yyyy): 14 / 10 / 2018

Numeric keypad (1-9, 0, ,)

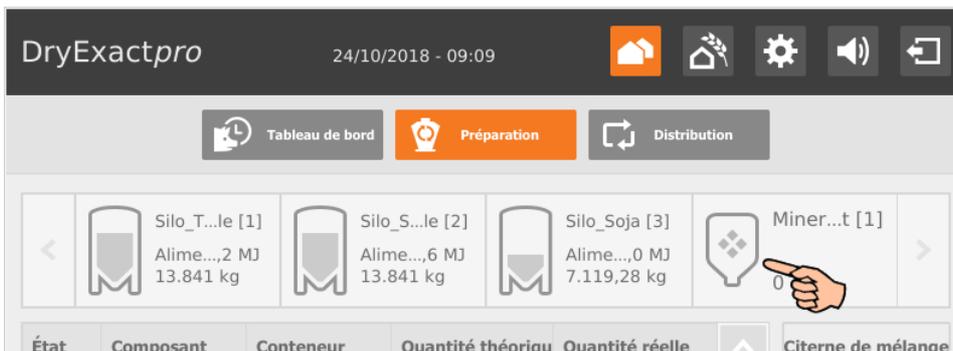
Save icon

- Ajoutez une nouvelle livraison en cliquant sur le symbole « Ajouter la livraison ». Saisissez les données demandées et enregistrez la nouvelle livraison.



8.7.2 Doseur de minéraux

Si vous cliquez sur un doseur de minéraux, vous accédez à la vue unique qui contient les options de configuration et fonctions suivantes :

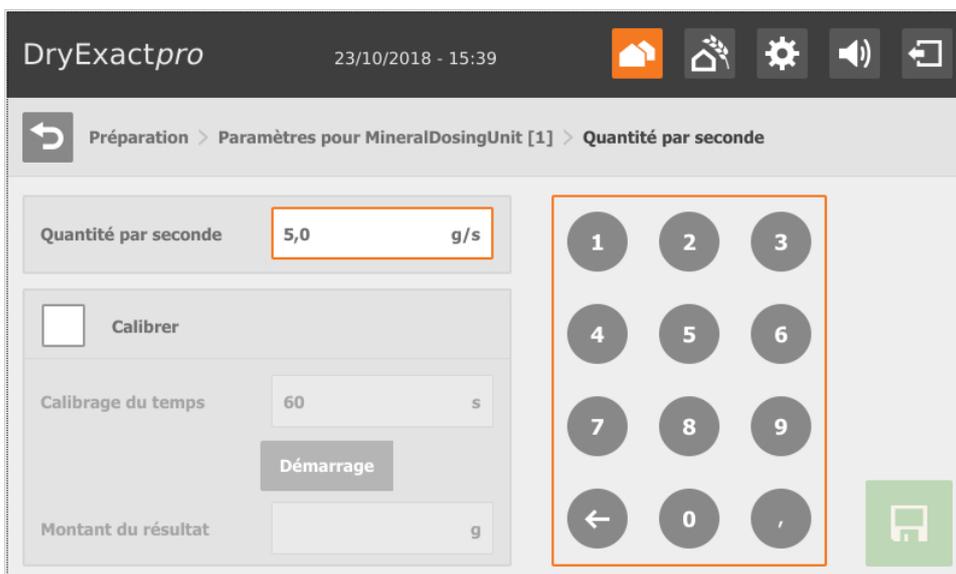


Dans la vue unique d'un doseur de minéraux, vous pouvez définir les paramètres suivants :



- **Composant** indique le contenu du doseur de minéraux.
- **Débloquer** ou **bloquer** un doseur de minéraux.

Si vous cliquez sur , vous pouvez définir le débit dans la fenêtre de modification suivante ou calibrer le doseur de minéraux.



- **Quantité par seconde** indique la vitesse de transmission de l'appareil de dosage de minéraux en grammes par seconde.
- Le calibrage s'effectue comme suit :
 - Activez cette fonction en cochant la case **Calibrer**.
 - Sous **Calibrage du temps**, définissez le temps de fonctionnement du doseur de minéraux, par exemple, 10 secondes.

- b) Placez un conteneur sous le doseur de minéraux pour récupérer la quantité dosée.
- c) Cliquez sur « Démarrage » et le doseur de minéraux commence à doser pour la durée indiquée.
- d) Pesez la quantité dosée une fois que le doseur de minéraux a terminé le dosage.
- e) Saisissez le poids sous **Quantité obtenue**.

8.8 Distribution

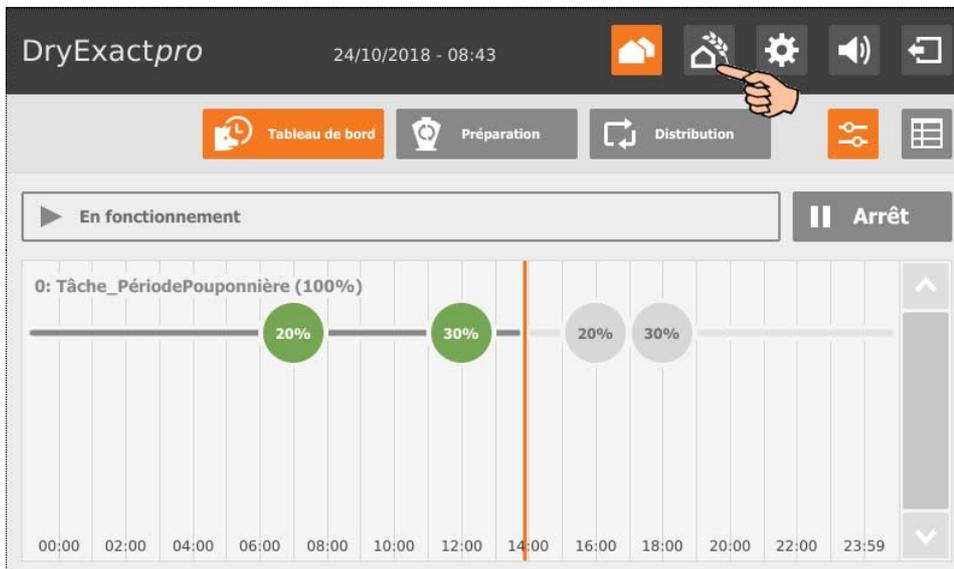
La vue « Distribution » est un simple affichage et indique les circuits du jour actuel, accompagné de la distribution correspondante.

Sortie	Unité de dosage	Distance jusqu'à la sortie	Quantité
▶ Circuit [1]			
Zone d'élevage des porcelets 1 - Case 3-1-1 (FeedValve)		11,6 m	27,60 kg

8.9 Paramètres d'alimentation

Vous pouvez modifier les aliments pour les différents lieux (cases) ou modifier la courbe d'alimentation.

1. Cliquez sur le symbole Paramètres d'alimentation.



2. Cliquez sur la salle souhaitée.

The screenshot shows the 'Paramètres d'alimentation' screen in DryExactpro. The title bar displays 'DryExactpro' and the date/time '24/10/2018 - 10:14'. The main area is titled 'Paramètres d'alimentation' and shows a table for 'Bâtiment d'élevage de porcelets'. A hand icon points to the first row of the table.

Emplacement	Tâche d'alimentation	Nombre d'animaux	Courbe d'alimentation	Adaptation des aliments
Zone d'élevage des porcelets 1	0: Tâche_PériodePoupo...	180	Période en pouponnière	100 %
Zone d'élevage des porcelets 2	Tâche_PériodePoupo...	180	Période en pouponnière	100 %

3. Sélectionnez les cases souhaitées en cochant les cases correspondantes.

Emplacement	Tâche d'alimentation	N° de groupe	Nombre d'animal	Courbe d'alim	Adaptation des aliments	Sélectionner
Case 3-1-1	0: Tâche_PériodePou...	20	30	Période en pouponnière	100 %	<input checked="" type="checkbox"/>
Case 3-1-2	0: Tâche_PériodePou...	20	30	Période en pouponnière	100 %	<input checked="" type="checkbox"/>
Case 3-1-3	0: Tâche_PériodePou...	20	30	Période en pouponnière	100 %	<input checked="" type="checkbox"/>
Case 3-1-4	0: Tâche_PériodePou...	20	30	Période en pouponnière	100 %	<input type="checkbox"/>
Case 3-1-5	0: Tâche_PériodePou...	20	30	Période en pouponnière	100 %	<input type="checkbox"/>

Suivant →

4. Cliquez sur « Suivant ».
5. Définissez si nécessaire les paramètres suivants pour modifier les aliments :

Adaptation manuelle 100 %

Date de début (dd/mm/yyyy) 24 / 10 / 2018

Durée (0 jour(s) restant(s)) 1 jour

Facteur constant

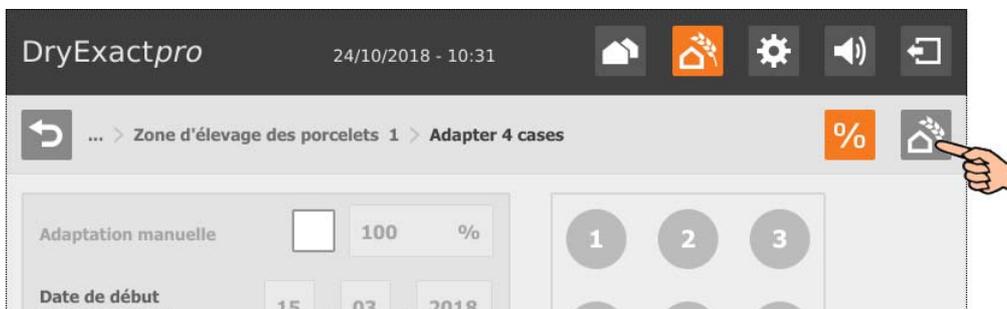
Adaptation de base 100 %

1 2 3
4 5 6
7 8 9
← 0

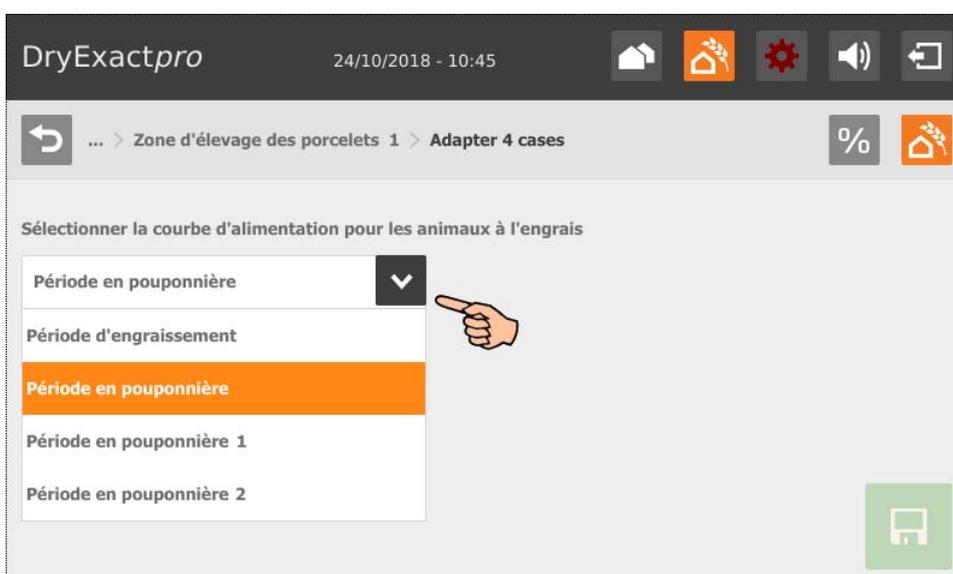
Save icon

Adaptation manuelle : Définissez ici manuellement le pourcentage d'augmentation de la quantité d'aliments quotidienne. En indiquant 120 %, à la **Date de début** de l'augmentation des aliments, les animaux reçoivent 20 % d'aliments de plus que la quantité prédéfinie par la courbe d'alimentation. Sous **Durée**, définissez la période pendant laquelle les animaux doivent obtenir la quantité d'aliments augmentée. Si le paramètre **Facteur constant** est désactivé, le pourcentage d'augmentation de la quantité d'aliments est chaque jour réduit progressivement jusqu'à ce que les animaux reçoivent de nouveau la quantité d'aliments normale basée sur la courbe d'alimentation.

6. Enregistrez les paramètres avec .
Avec , vous pouvez retourner à la vue d'ensemble tabulaire.
7. Si vous souhaitez changer de courbe d'alimentation, cliquez sur le symbole Paramètres d'alimentation.



8. Sélectionnez la courbe d'alimentation souhaitée.



9. Enregistrez les paramètres avec .
Avec , vous pouvez retourner à la vue d'ensemble tabulaire.

8.10 Paramètres avancés

Vous accédez au menu des paramètres en cliquant sur le symbole correspondant.



Les définitions des paramètres de l'application se trouvent aux chapitres suivants :

8.10.1 DryExactpro

- **Généralités** : voir chapitre 4.5 "Réglages généraux DryExact"
- **Préparation** : voir chapitre 4.7 "Préparation DryExact"
 - **Silo** : voir chapitre 4.7.1 "Silos"
 - **Doseur de minéraux** : voir chapitre 4.7.2 "Doseur de minéraux"
 - **Mélangeur de charges** : voir chapitre 4.7.3 "Unité Mélange Charge Citerne Mélange"
- **Distribution** : voir chapitre 4.9 "Distribution DryExact et EcoMatic"
 - **Circuit** : voir chapitre 4.9.1 "Distribution Circuit"
 - **Trémie d'aliments** : voir chapitre 4.9.2 "Trémie d'aliments"

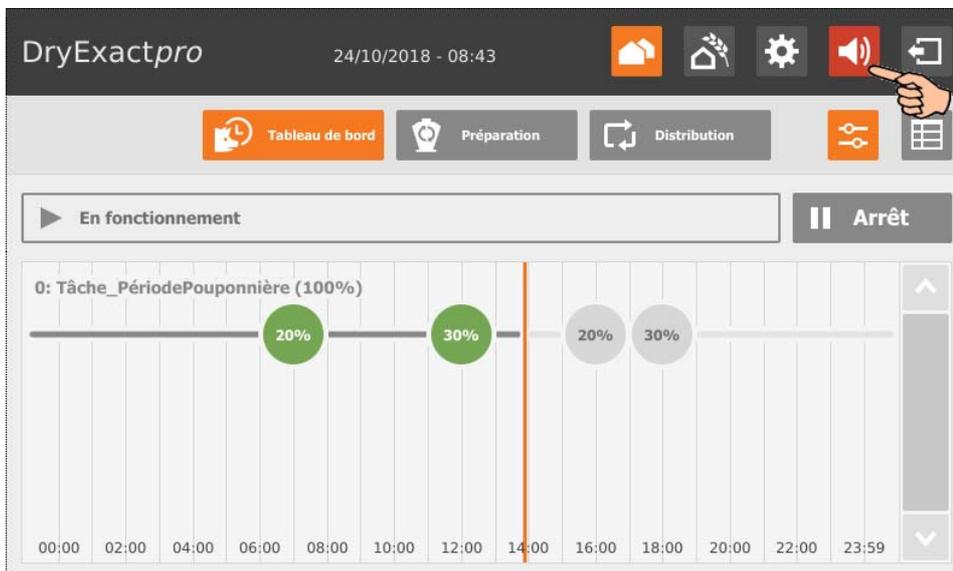
8.10.2 EcoMaticpro

- **Généralités** : voir chapitre 4.6 "Réglages généraux EcoMatic"
- **Préparation** : voir chapitre 4.8 "Préparation EcoMatic"
- **Distribution** : voir chapitre 4.9 "Distribution DryExact et EcoMatic"

8.11 Alarmes

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

1. Appuyez sur le symbole afin d'ouvrir le menu pour les alarmes.



Les différentes alarmes et les avertissements sont énumérés dans l'ordre selon le moment de leur apparition. Les colonnes du tableau donnent les informations suivantes :

- Type d'alarme, voir chapitre 7 "Alarmes et avertissements"
 - Description d'alarme
 - Moment où l'alarme s'est produite
2. Appuyez sur l'alarme souhaitée pour lire la description complète et si besoin est, confirmer/acquitter l'alarme avec .



A

Acquittement de l'alarme 112
Adresse CAN 46 46
Ajouter un ordinateur de commande 19
Ajouter une application 19
Alarme 109
AlarmInputs 27
Annulation de l'action 56
ApprovisionnementComposants 25
Arrêt de l'équipement 56
Arrêter/Démarrer l'équipement 128
Assistant de distance 63
Avertissement 109

B

Bloquer un doseur de minéraux (510pro) 134

C

Calibrage de la balance 51
Caractéristiques techniques de 510pro 123
Catégories d'alarme 111
Commande manuelle 53
Compositeur 22
Configurer une installation 19
Consommation 106

D

Démarrage manuel 26
Dernière livraison 133
Description du système 1
Distance de vannes 63
Distribution 26
Doseur volumétrique 71 98

E

Effacer les alarmes 115

F

Feedmove Editor 35

G

Gestion de silo 103
Gestion des silos (510pro) 132
Gestion des tâches 90
Gestionnaire d'E/S 44

J

Journal d'alarmes 114

L

Licence 2 4
Limites du système 3 5
Livraison 105

M

Mode test du Gestionnaire d'E/S 50

N

Notification d'alarme par e-mail 116
Nouvelle livraison 134

O

Ordinateur de commande 2 4

P

Paramètres d'affichage 140
Paramètres de l'application 60
Paramètres des silos 108
Position de volet 41

S

Sauvegarde des données 87
Sonde de démarrage 26
Surveillance de mangeoire 59

T

Test de vanne 67 69
Types d'alarme 110