BigFarmNet manager

CallMatic*pro* / Call-Inn*pro*

Code N° 99-97-3922 F

Édition : 09/2017 v 3.2

1 Description de système. 1

1.1 Conditions préalables requises pour l'application CallMatic*pro* 2
1.2 Conditions préalables requises pour l'application Call-Inn*pro* 3
1.3 Limites du système 4
1.3.1 CallMatic*pro* 4
1.3.2 Call-Inn*pro* 4
1.4 Exemple d'installation 5
1.4.1 CallMatic et Call-Inn pour l'alimentation sèche 6
1.4.2 CallMatic pour l'alimentation liquide 6
1.5 Système d'identification électronique 6
1.6 Sélection (en option) 7
1.7 Détecteur de chaleurs (en option) 7
1.8 Cycle d'alimentation. 8

2 Installation et configuration de l'ordinateur de commande 10

2.1 Ordinateur de commande : attribuer une adresse IP statique. 10
2.2 Ordinateur Manager : attribuer une adresse IP statique 12
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 Ajouter et configurer un ordinateur de commande 19
3.2 Modifier les paramétrages dans le Compositeur 27
3.3 Installation du Gestionnaire d'E/S 30
3.3.1 Modifier l'ID de nœud 32
3.3.2 Établissement de la connexion 35
3.3.3 Affichage du chemin d'accès aux appareils. 37
3.3.4 Exécution du mode test 37
3.3.5 Calibrage de la balance. 38
3.4 Représentation de l'installation dans Designer 40
3.4.1 Réglage de l'affichage 41
3.5 Commande manuelle des composants de l'installation. 42

4 Configuration de l'application 46

4.1 Copie des paramètres d'une station DAC 48
4.2 Généralités 50
4.3 Station 52
4.4 Dosage 54
4.5 Parité 55
4.6 Paramètres d'action 56
4.7 Détection des chaleurs 58

4.8 Règles de sélection 60
4.9 Règles pour les additifs 62
4.10 Règles de traitement 63
4.11 Relais temporisé 65
4.12 Affichage sous Équipement 66
4.12.1 Système 66
4.12.2 Truie actuelle dans la station 67
4.12.3 Station 68
4.12.4 Informations sur l'alimentation 69
4.13 Sauvegarde des données 70

5 Commande de l'ordinateur de commande 73

5.1 Données techniques 73
5.2 Symboles 74
5.3 Connexion 76
5.4 Déconnexion 76
5.5 Écran d'accueil 77
5.6 Données d'une station DAC 78
5.6.1 Statistiques de truies et statistiques d'alimentation 78
5.6.2 État de la station DAC 80
5.7 Paramètres avancés 81
5.8 Alarmes 82

6 Commande de la station 83

6.1 État de livraison Basic 83
6.2 Extension 84
6.3 Symboles 85
6.4 Connexion électrique 85

7 Alarmes 86

7.1 Filtrage des alarmes 88
7.2 Acquittement de l'alarme 89
7.3 Journal d'alarmes 91
7.4 Alarm Notification 93
7.5 Alarmes spécifiques à l'installation 100

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 1163

49360 Vechta

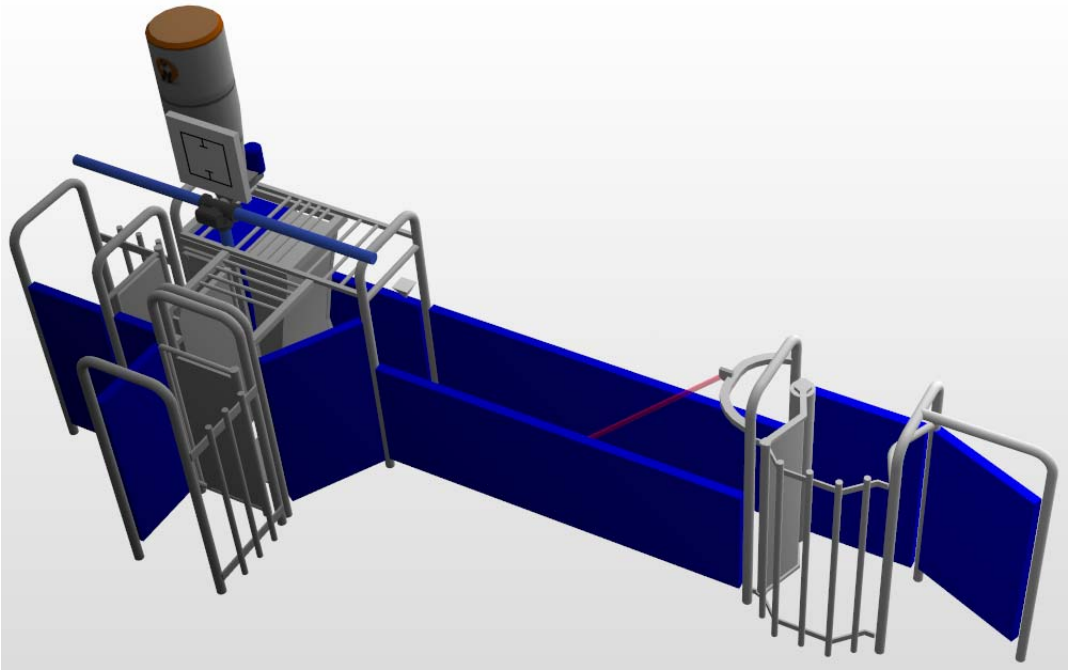
Allemagne

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

1 Description de système

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

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



L'alimentation sur commande (DAC) permet de nourrir individuellement des truies dans des systèmes d'élevage en groupes pendant leur gestation. Les truies portent toutes une marque d'oreille (également appelée "transpondeur"). Cette marque d'oreille est dotée d'un numéro individuel. Par le biais du logiciel, le numéro est affecté au numéro de truie. Une quantité d'aliments par jour est attribuée à chaque truie, à l'aide de la courbe d'alimentation.

La durée d'occupation de la station DAC comprend le temps de dosage, le temps après-alimentation et le temps d'installation (entrée de la truie dans la station DAC et sortie de la truie). Pour un temps de repos optimal dans le groupe, il est recommandé de respecter une pause d'au moins 2 heures.

Plusieurs stations DAC pour l'alimentation d'un groupe de grande taille peuvent être combinées dans une case. Toutes les stations DAC disposent des données de truie et d'alimentation dans ce groupe.

En option, la station DAC CallMatic peut être équipée d'une sélection. Celle-ci permet de trier des truies ou des groupes dans une zone de logement séparée. Pour le tri, un ordre de sélection est défini dans le programme. Lorsqu'une truie entre dans la station DAC et qu'elle est détectée par une caractéristique pour la sélection, la porte de sélection de la station pivote. Cette porte empêche le retour vers le groupe et libère le chemin en direction de la baie de sélection. À la fin du jour d'alimentation, toutes les truies avec l'ordre de sélection sont dans la case de sélection et ne doivent pas être retirées du groupe.

1.1 Conditions préalables requises pour l'application CallMatic*pro*

Pour l'application CallMatic*pro*, l'ordinateur de commande 510*pro* est utilisé. Avec un 510*pro*, jusqu'à 10 stations DAC peuvent être commandées.

Les licences de logiciel suivantes sont **nécessaires** pour l'application CallMatic*pro* :

Code n°	**Licence BigFarmNet Manager**	**Utilisation**
91-02-6606	Licence 510 - BigFarmNet CallMatic	1 par ordinateur de commande
91-02-6500	BigFarmNetManager - Installation de logiciel de base	1 par réseau BigFarmNet
91-02-6555	BigFarmNet Manager - 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	BigFarmNet Manager pour chaque PC/ MC700 supplémentaire	Si l'accès à des données relatives aux animaux et aux installations par le biais d'autres ordinateurs est nécessaire dans BigFarmNet Manager
91-02-6558	Licence BigFarmNet Manager- Gestion des truies < 1000 animaux	1 par réseau BigFarmNet
91-02-6566	Licence BigFarmNet Manager - Gestion des truies 1000 - 3000 animaux	
91-02-6567	Licence BigFarmNet Manager - Gestion des truies > 3000 animaux	
91-02-6564	Licence BigFarmNet Manager - Accès au Web Pig	Accès via l'application (smartphone ou tablette)

1.2 Conditions préalables requises pour l'application Call-Inn*pro*

Pour l'application Call-Inn*pro*, l'ordinateur de commande 510*pro* est utilisé. Avec un 510*pro*, jusqu'à 10 stations DAC peuvent être commandées.

Les licences de logiciel suivantes sont **nécessaires** pour l'application Call-Inn*pro* :

Code n°	**Licence BigFarmNet Manager**	**Utilisation**
91-02-6608	Licence 510 - BigFarmNet Call-Inn	1 par ordinateur de commande
91-02-6500	BigFarmNetManager - Installation de logiciel de base	1 par réseau BigFarmNet
91-02-6555	BigFarmNet Manager - 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	BigFarmNet Manager pour chaque PC/ MC700 supplémentaire	Si l'accès à des données relatives aux animaux et aux installations par le biais d'autres ordinateurs est nécessaire dans BigFarmNet Manager
91-02-6558	Licence BigFarmNet Manager- Gestion des truies < 1000 animaux	1 par réseau BigFarmNet
91-02-6566	Licence BigFarmNet Manager - Gestion des truies 1000 - 3000 animaux	
91-02-6567	Licence BigFarmNet Manager - Gestion des truies > 3000 animaux	
91-02-6564	Licence BigFarmNet Manager - Accès au Web Pig	Accès via l'application (smartphone ou tablette)

1.3 Limites du système

1.3.1 CallMatic*pro*

30 000	truies
256	stations d'alimentation
2	types d'aliments par station (secs)
1	type d'aliments par station (liquides)
1	doseur de matière minérale par station
3	pulvérisateurs par station
1	sélection par station
50	courbes d'alimentation
1 000	composants
50	recettes

1.3.2 Call-Inn*pro*

30 000	truies
256	stations d'alimentation
1	type d'aliments par station (secs)
1	pulvérisateur par station
50	courbes d'alimentation
1 000	composants
50	recettes

1.4 Exemple d'installation

BigFarmNet Manager vous permet d'accéder à l'ordinateur de commande dans le bâtiment. Avec un ordinateur de commande 510*pro*, jusqu'à 10 stations DAC peuvent être commandées.

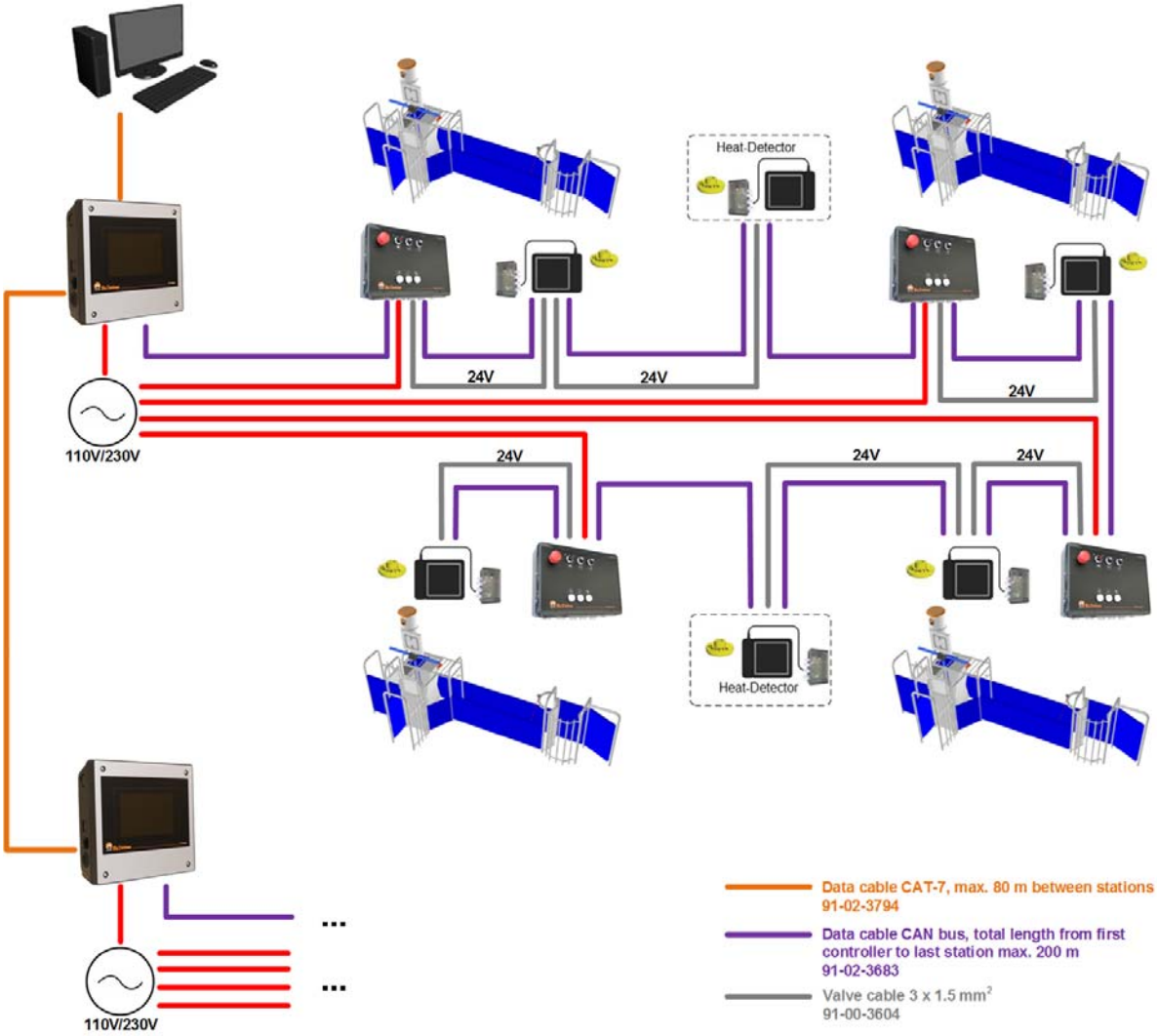


Figure 1-1 : Commande centrale 510*pro* avec 4 stations CallMatic et 2 détecteurs de chaleurs

1.4.1 CallMatic et Call-Inn pour l'alimentation sèche

Chaque station DAC est équipée de deux trémies alimentées par des silos. Une sonde est installée dans chaque trémie d'aliments. Dès que le niveau d'aliments minimal n'est plus atteint, la sonde envoie un signal à la commande.

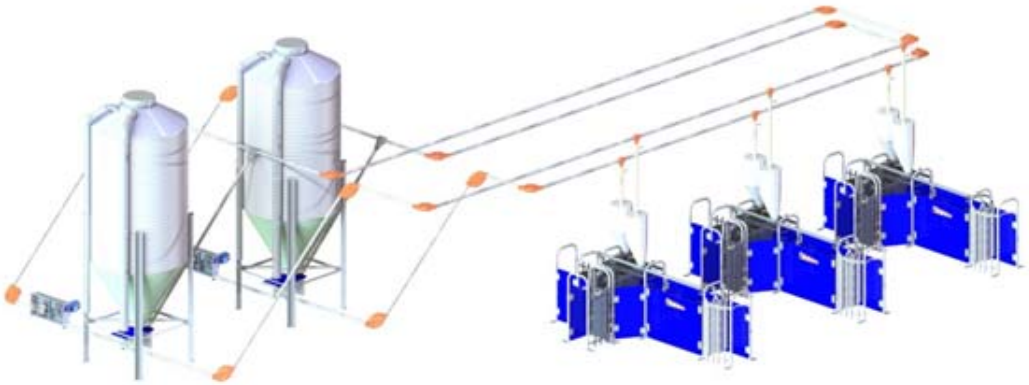


Figure 1-2 : Schéma de fonctionnement d'une installation CallMatic avec 2 types d'aliments secs

1.4.2 CallMatic pour l'alimentation liquide

Le système DAC commande si besoin est des aliments auprès du système WetMix. Ces aliments sont mélangés et pompés dans la cuve de stockage du système DAC. La soupe circule dans un réseau de tubes installé à l'aplomb des DAC. Si une truie ayant le droit d'accéder aux aliments est identifiée, les aliments sont dosés dans la mangeoire.

D'autres paramètres spécifiques aux installations sont décrits dans le manuel BigFarmNet Manager HydroMix CallMatic, code n° 99-97-4248.

1.5 Système d'identification électronique

La reconnaissance de la truie et la saisie des données de la station DAC s'effectuent par le biais d'un système d'identification électronique. Celui-ci est composé d'une antenne et d'émetteurs passifs. Les émetteurs, qui fonctionnent sans batterie, sont fixés sur la truie sous forme de marque d'oreille (également appelée "transpondeur"). Pour fixer la marque d'oreille, il convient de choisir l'oreille qui est en direction opposée à la sortie lorsqu'on se trouve devant la mangeoire. L'identification de la truie est effectuée par une antenne située dans le secteur de la mangeoire de la station d'alimentation DAC.

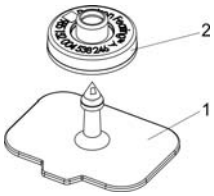


Figure 1-3 : Marque d'oreille

1.6 Sélection (en option)

La sélection est un module disponible en option. Elle est commandée de manière pneumatique. La porte de sélection se rabat lorsque la truie suivante entre dans la station d'alimentation et qu'elle est détectée par la cellule de détection.

1.7 Détecteur de chaleurs (en option)

Le détecteur de chaleurs aide à identifier les animaux qui sont en retour de chaleur dans le groupe. Le détecteur de chaleurs dispose d'une ouverture permettant à une truie d'être en contact avec le verrat. À l'aide d'une antenne présente sur le détecteur de chaleurs, les visites et la durée de présence des truies sont déterminées et évaluées par le logiciel. Si le détecteur de chaleurs est équipé d'un marquage de couleur, les truies en chaleur peuvent directement être marquées et/ou sélectionnées au niveau de la station DAC. Les truies qui reviennent en chaleur sont affichées par le programme dans des listes spéciales et peuvent être triées dans la case de sélection lors du prochain passage dans la station DAC (si c'est le cas).

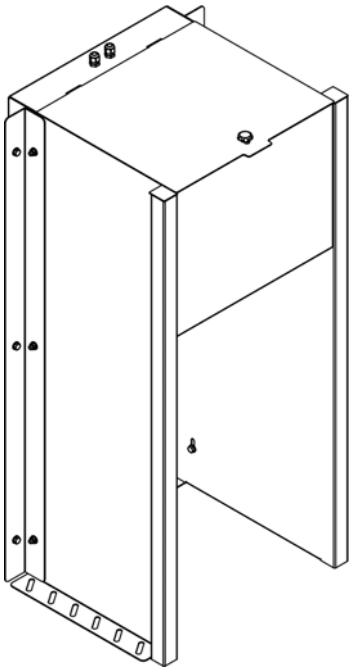


Figure 1-4 : Détecteur de chaleurs

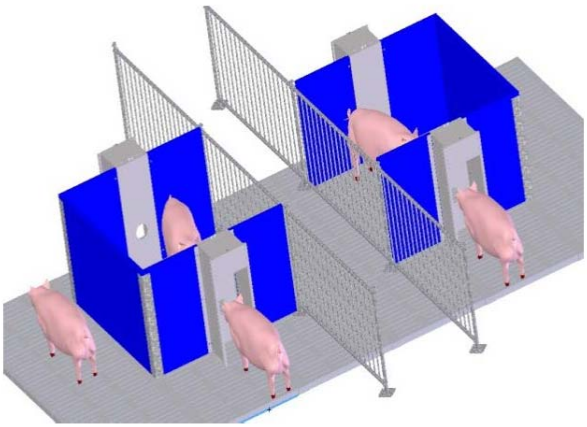
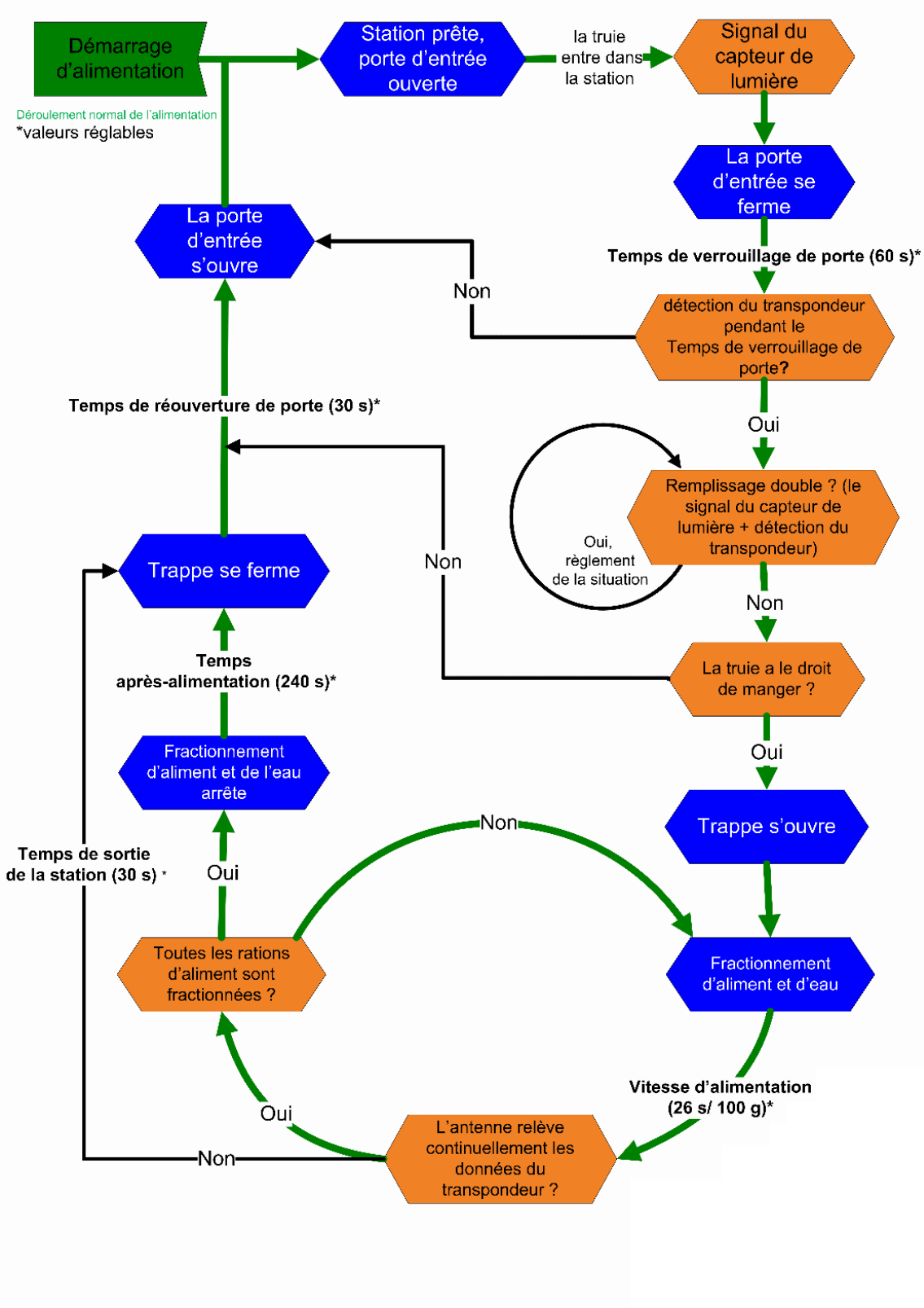


Figure 1-5 : Case de verrat avec 2 détecteurs de chaleurs pour 2 groupes

1.8 Cycle d’alimentation

À l'état normal, la porte d'entrée de la station est ouverte. Lorsqu'une truie entre dans la station, la porte d'entrée se ferme. La détection des truies est effectuée à l'aide des transpondeurs au niveau de l'antenne dans la zone de la mangeoire. Le droit d'accéder aux aliments est déterminé par le biais de l'ouverture du clapet de la mangeoire. À l'état de sortie, la mangeoire est fermée. Le dosage des aliments est effectué en fonction du volume, à des intervalles pouvant être réglés individuellement par le biais d'un moteur électrique. Le dosage est réalisé jusqu'à ce que la truie n'ait plus le droit d'accéder aux aliments. Chaque dosage d'aliments secs s'accompagne d'un petit ajout d'eau dans la mangeoire, afin que les aliments puissent être consommés sous forme de pâte. Une fois que la ration quotidienne de la quantité d'aliments autorisée est complètement dosée, le temps après-alimentation commence. Pendant cette période, la truie peut manger toute la quantité d'aliments se trouvant encore dans la mangeoire. Ensuite, le clapet de la mangeoire se referme automatiquement. La truie doit quitter la station de manière autonome en poussant les portes de sortie. Une fois le temps défini écoulé, la porte d'entrée s'ouvre de nouveau afin de permettre à la truie suivante d'entrer. Ceci entraîne naturellement l'expulsion de la truie nourrie précédemment de la station.


Démarrage d'alimentation
Station prête, porte d'entrée ouverte
la truie entre dans la station
Signal du capteur de lumière
Déroulement normal de l'alimentation
*valeurs réglables
La porte d'entrée se ferme
La porte d'entrée s'ouvre
Temps de verrouillage de porte (60 s)*
Non
détection du transpondeur pendant le Temps de verrouillage de porte?
Temps de réouverture de porte (30 s)*
Oui
Remplissage double ? (le signal du capteur de lumière + détection du transpondeur)
Oui, règlement de la situation
Trappe se ferme
Non
Non
La truie a le droit de manger ?
Temps après-alimentation (240 s)*
Oui
Fractionnement d'aliment et de l'eau arrête
Trappe s'ouvre
Non
Temps de sortie de la station (30 s) *
Oui
Toutes les rations d'aliment sont fractionnées ?
Fractionnement d'aliment et d'eau
Vitesse d'alimentation (26 s/ 100 g)*
Oui
L'antenne relève continuellement les données du transpondeur ?
Non

2 Installation et configuration de l’ordinateur de commande

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

Figure 2-1 : Ordinateur de commande 510*pro*

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 Manager, 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

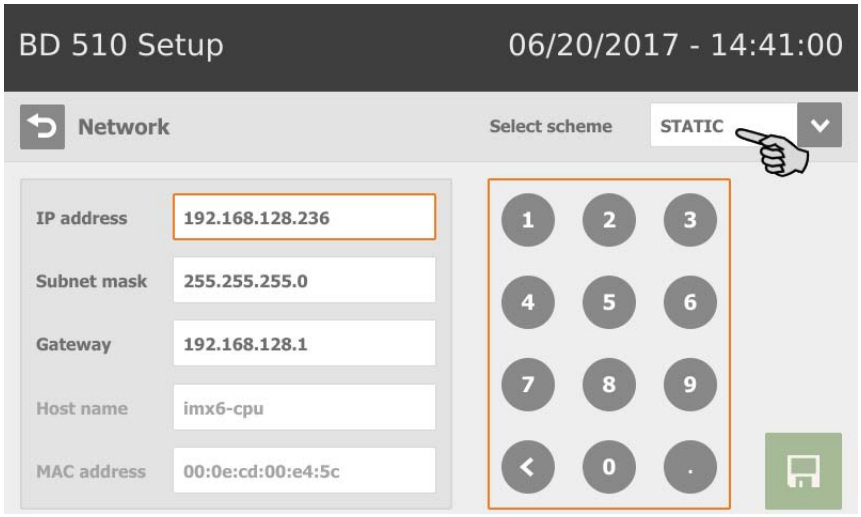
☝	Pour déterminer les adresses IP dans le réseau, adressez-vous à l’administrateur informatique du client.

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".
5. Veillez à ce que sous "Select scheme" > "STATIC" soit sélectionné pour l'adresse IP statique.

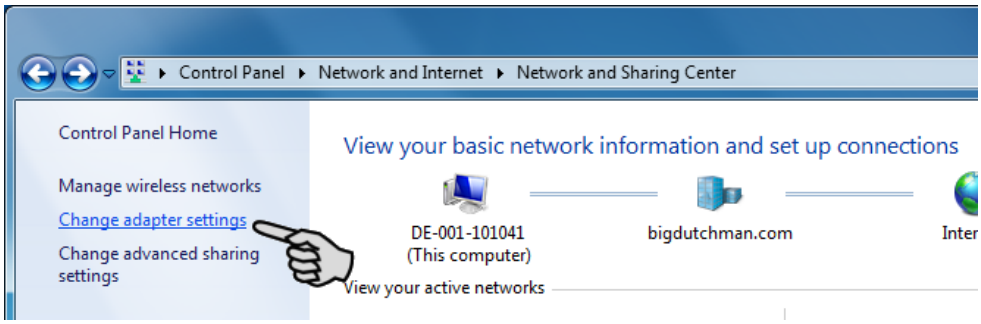


6. Enregistrez la saisie en appuyant sur .

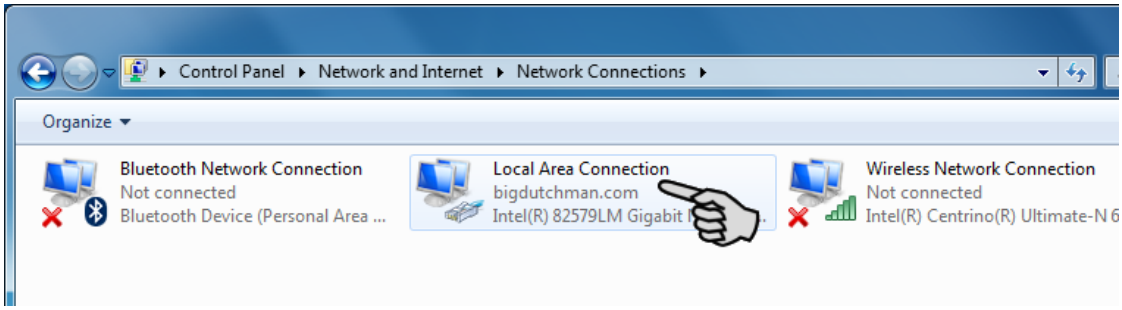
2.2 Ordinateur Manager : attribuer une adresse IP statique

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

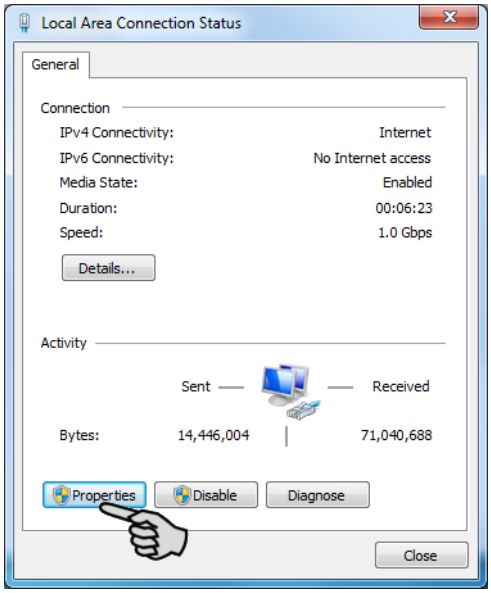
1. Dans le menu Démarrer, cliquez sur "Panneau de configuration".
2. Cliquez sur "Réseau et Internet" > "Centre Réseau et partage".
3. Cliquez sur "Modifier les paramètres de la carte".



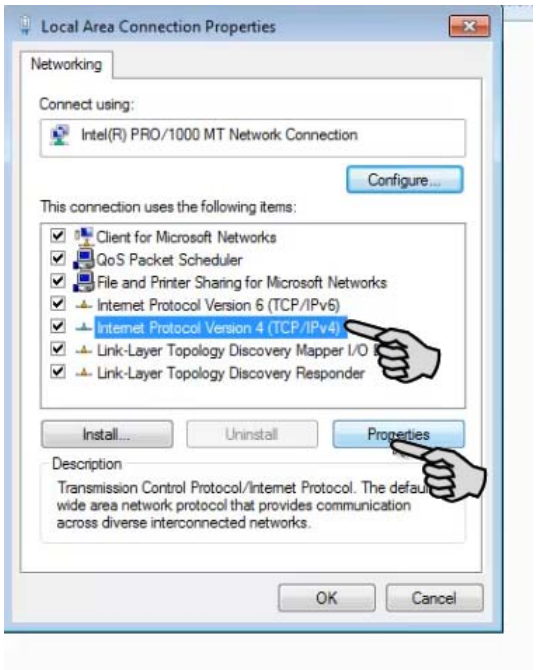
4. Double-cliquez sur "Connexion au réseau local".



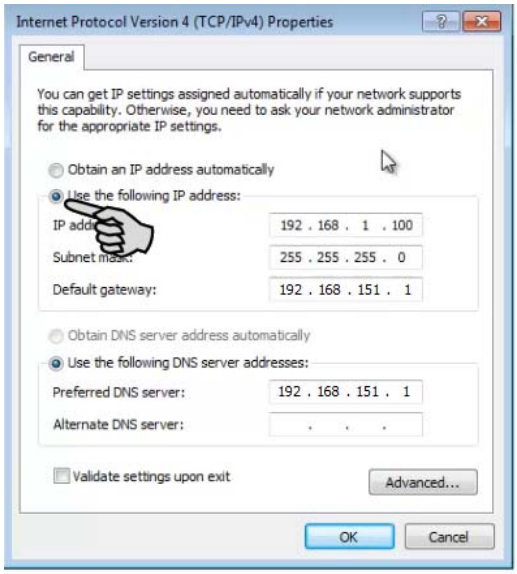
5. Cliquez sur "Propriétés".



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



7. Saisissez une adresse IP statique.

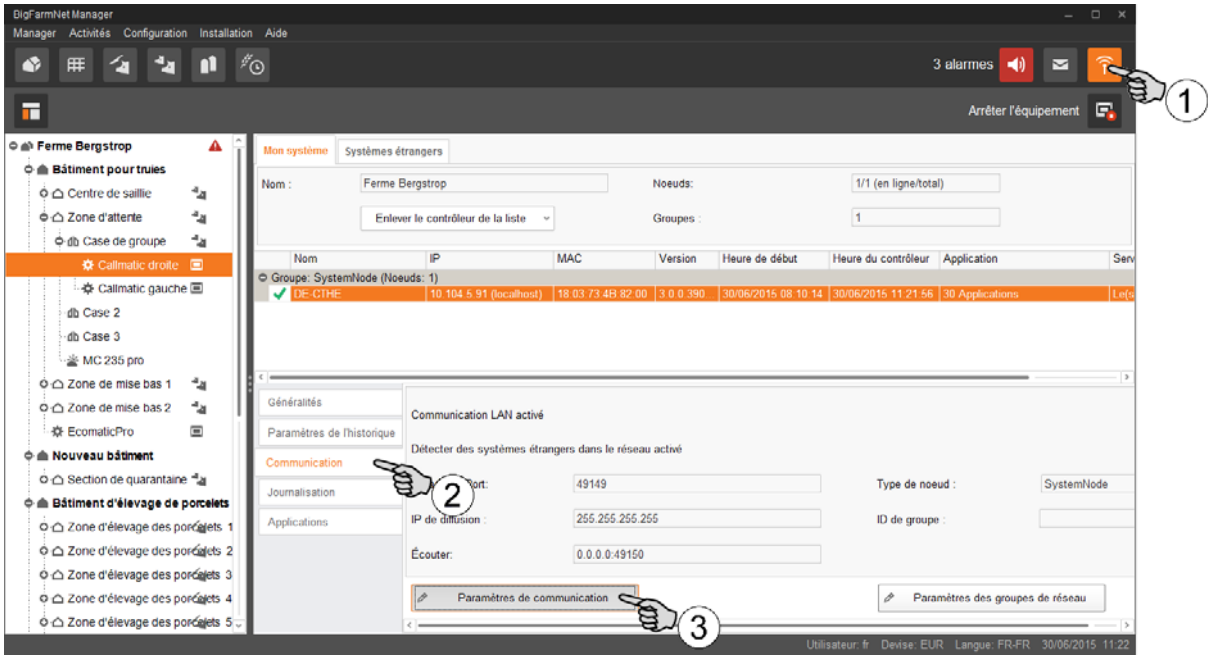


8. Confirmez les entrées en cliquant sur "OK".

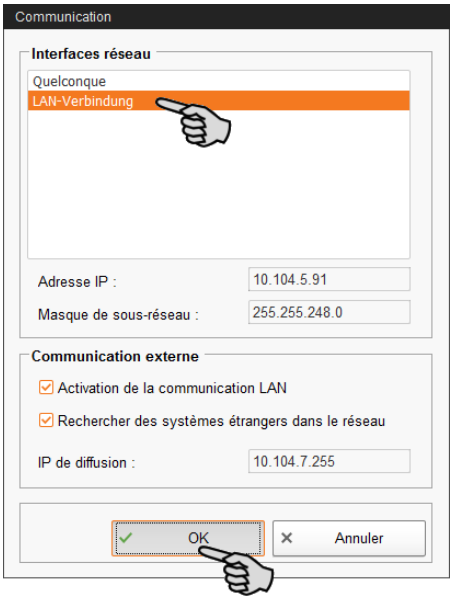
2.3 Attribution d'une carte réseau

La carte réseau est attribuée dans BigFarmNet Manager. Installez tout d'abord BigFarmNet Manager sur votre ordinateur ; voir le manuel "Installation/Configuration de BigFarmNet Manager".

Attribuez la carte réseau à l'ordinateur de BigFarmNet Manager comme suit :



1. Cliquez sur le symbole pour le réseau.
2. Cliquez sur "Communication".
3. Cliquez sur "Paramètres de communication".
4. Dans la fenêtre suivante, sélectionnez l'interface réseau, puis cliquez sur "OK".



2.4 Vérification de la connexion à l'ordinateur de commande

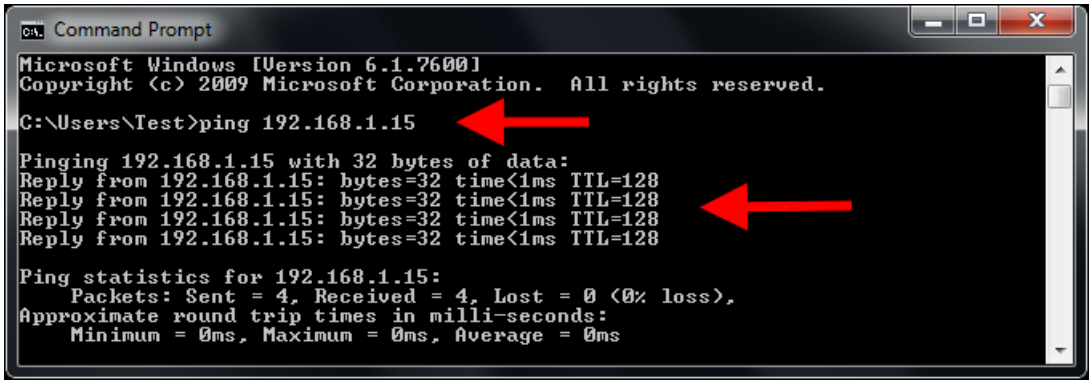
	Pour vérifier la connexion à l'ordinateur de commande, utilisez la commande "Ping".

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

Exemple dans cet écran : ping 192.168.128.15

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)



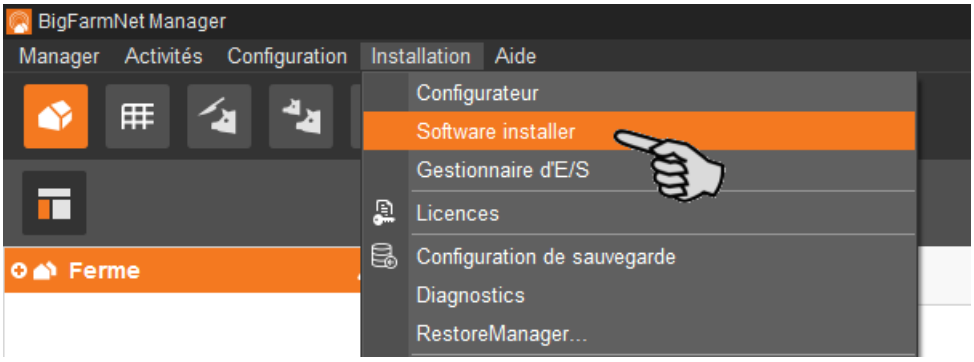
Lorsque l'ordinateur de commande répond, le logiciel peut être installé.

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.

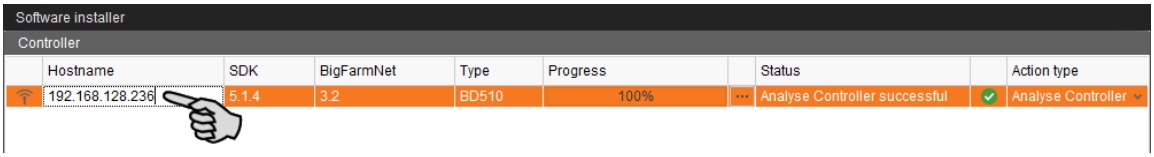
2.5 Installation du programme sur l'ordinateur de commande

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".

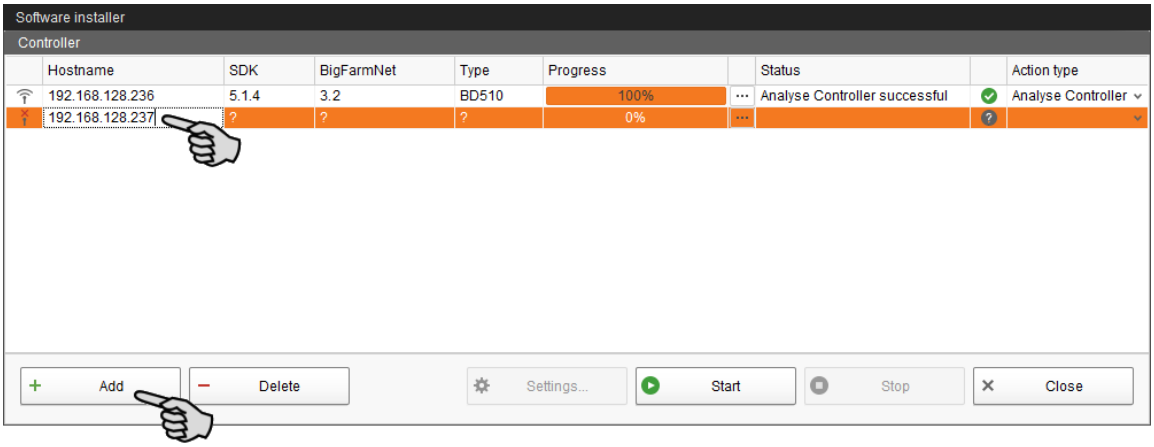


2. Saisissez l'adresse IP de l'ordinateur de commande sur lequel vous souhaitez installer le programme.

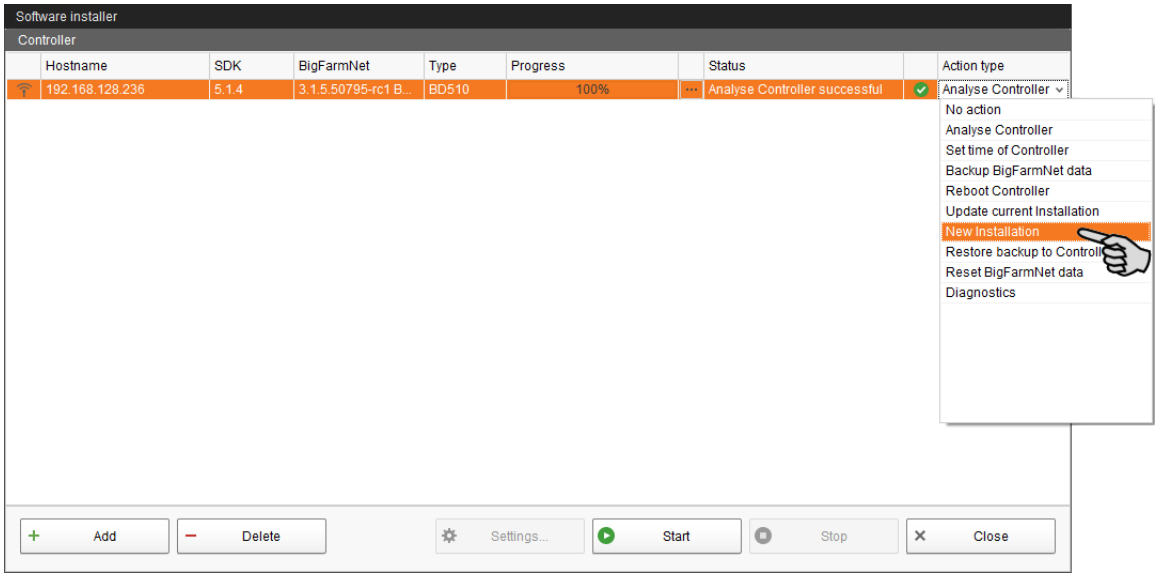


3. Si nécessaire, ajoutez le nombre souhaité d'ordinateurs de commande en cliquant sur "Add".

   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.

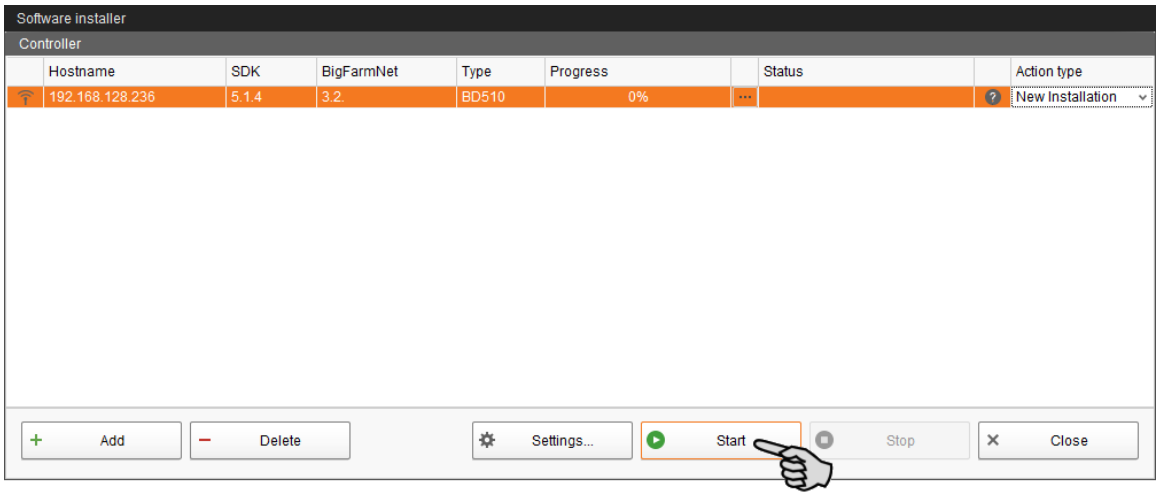


4. Par un clic, sélectionnez un ordinateur de commande.
5. Cliquez dans le champ correspondant sous "Action type" et sélectionnez "New Installation".

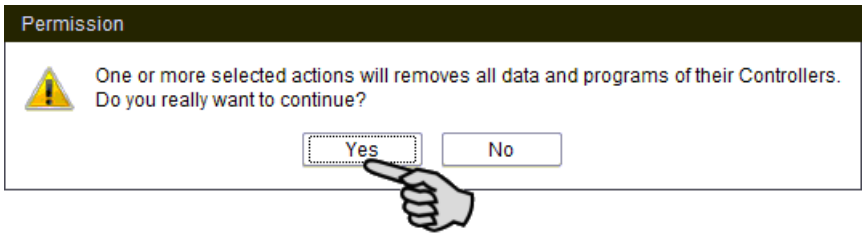


6. Dans la barre de commandes inférieure de la fenêtre, cliquez sur "Settings".
7. Sous "Software Package", vérifiez que le chemin indiqué contient l'installation (Setup) pour l'ordinateur de commande 510*pro*.

8. Confirmez avec "OK".
9. Cliquez sur "Start".

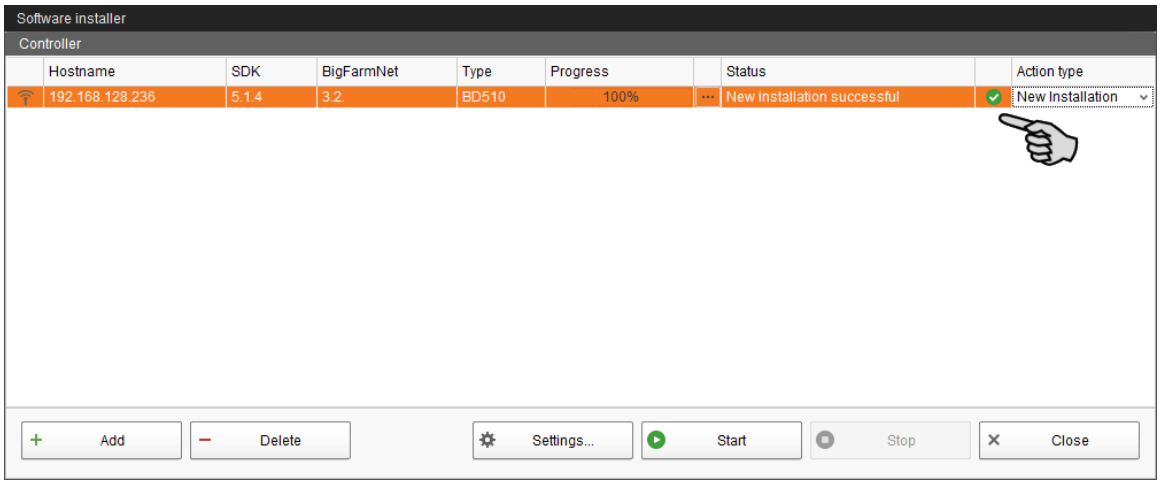


10. Confirmez le message de sécurité.



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 Ajouter et configurer un ordinateur de commande

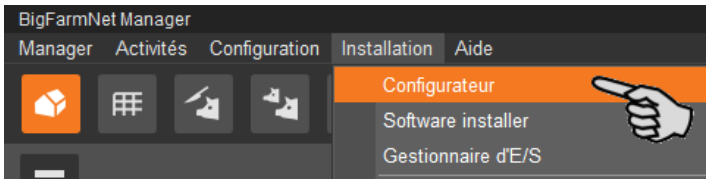
	Pour ajouter un ordinateur de commande, il est nécessaire de créer tout d'abord une structure de ferme avec des bâtiments, des salles et des cases. Voir le manuel "BigFarmNet Manager – Installation/Configuration".

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

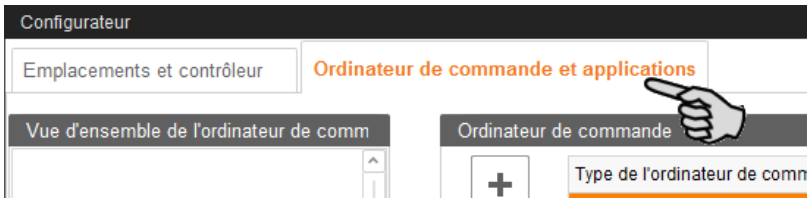
- Ajout d'un ordinateur de commande et d'une application
- Définition de composants et de fonctions de l'installation dans le Compositeur
- Copie de la configuration pour des stations DAC avec les mêmes fonctions

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

   La fenêtre "Configurateur" s'ouvre.



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



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

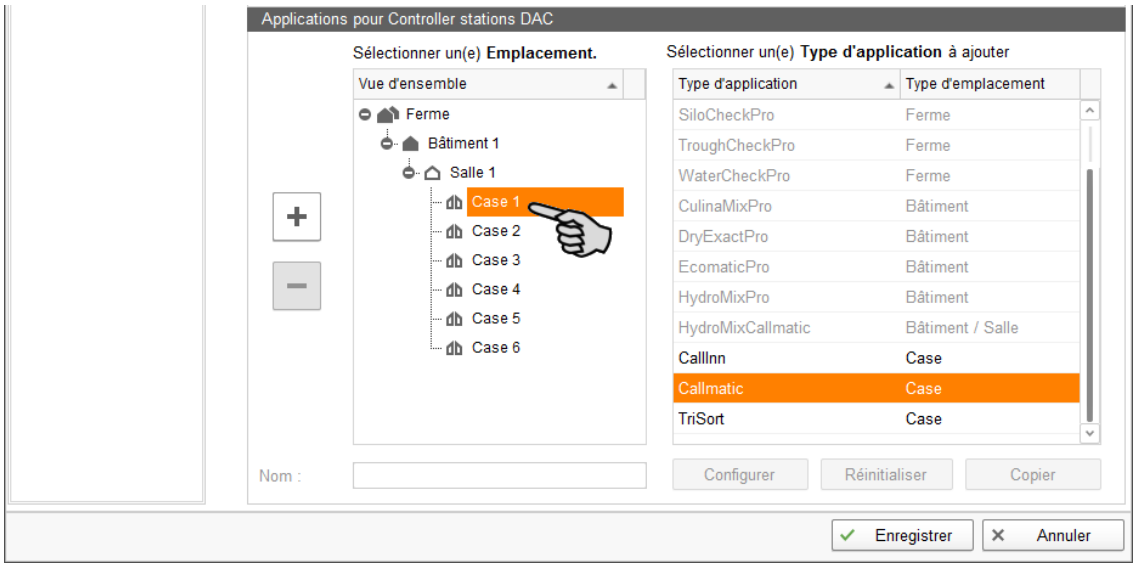
   L'ordinateur de commande est ajouté à gauche sous "Vue d'ensemble de l'ordinateur de commande".

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

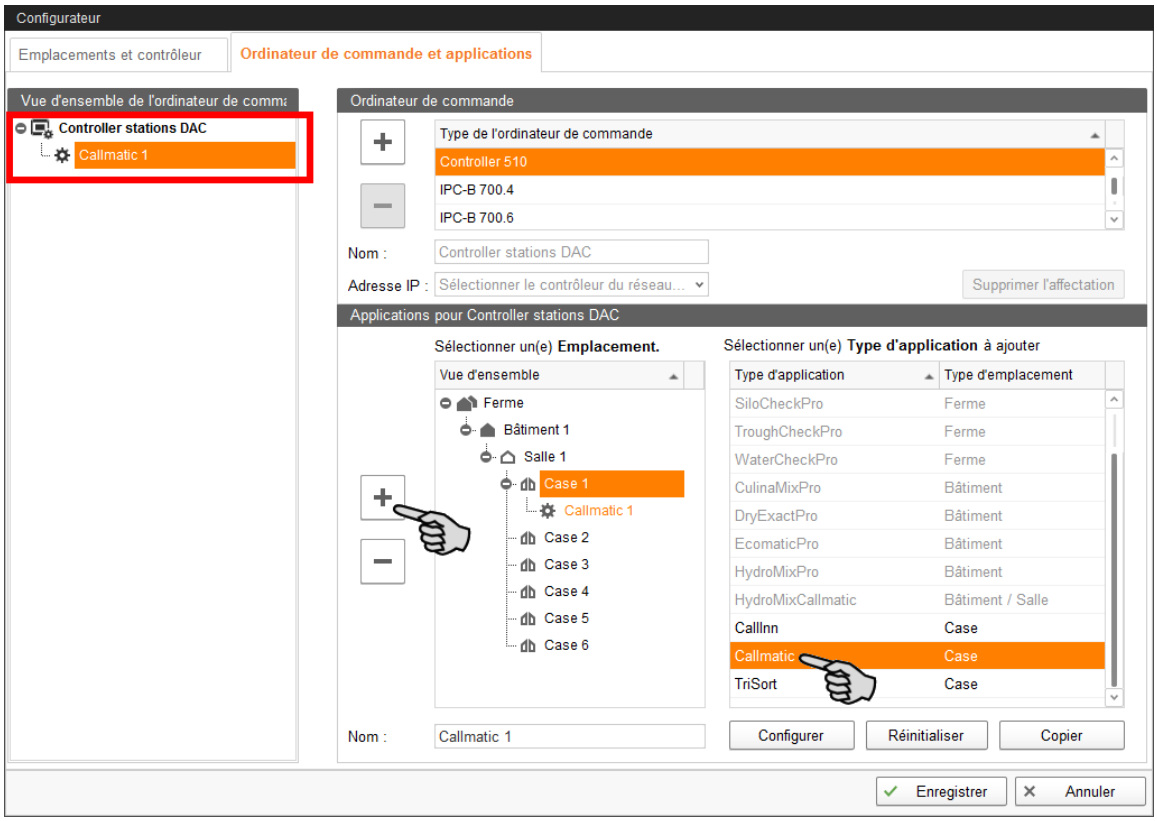
5. Sous "Applications pour ...", sélectionnez l'emplacement de fonctionnement de la station DAC.

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

   L'application CallMatic*pro* / Call-Inn*pro* peut uniquement être ajoutée au niveau "Case".

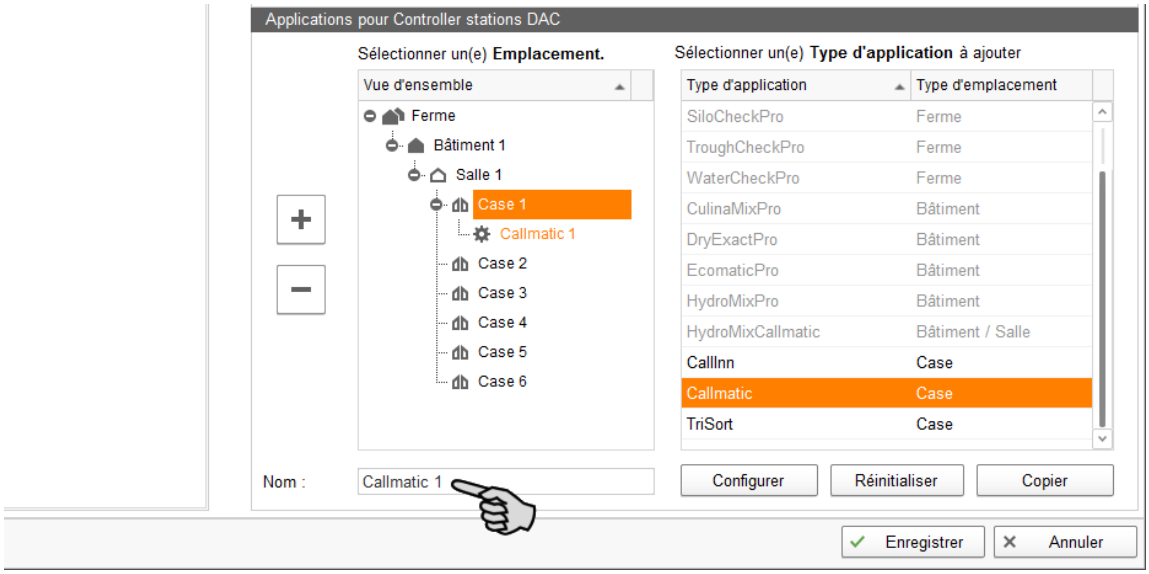


6. Dans le tableau de droite, sélectionnez l'application correspondante et cliquez à gauche sur le bouton Plus.



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

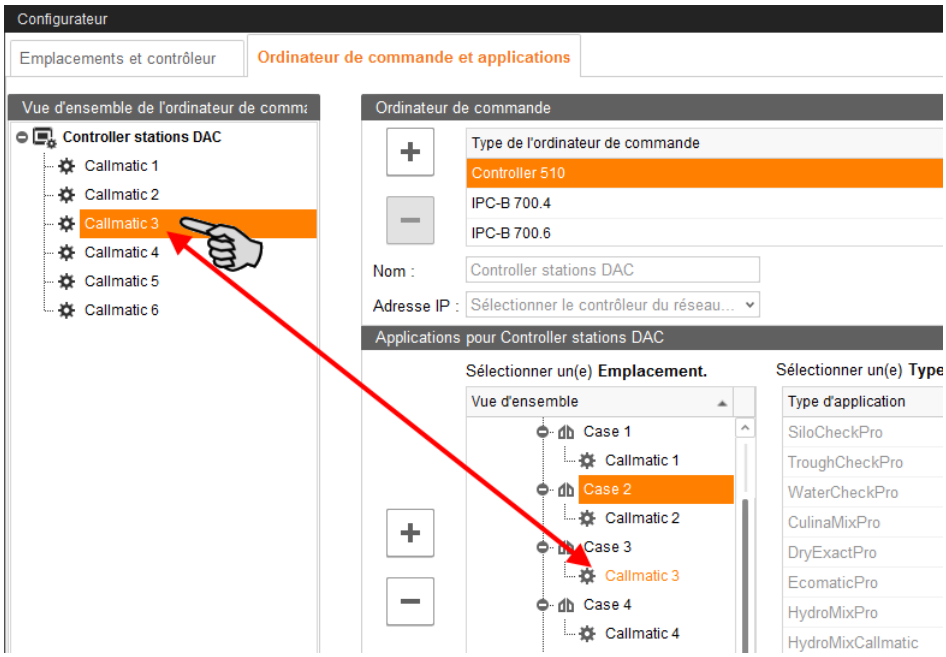
   Une application est une station CallMatic ou une station Call-Inn. Jusqu'à 10 stations (CallMatic et/ou Call-Inn) peuvent être attribuées à un ordinateur de commande.

   a) Sélectionnez une nouvelle case.

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

   c) Attribuez un nom à l'application.

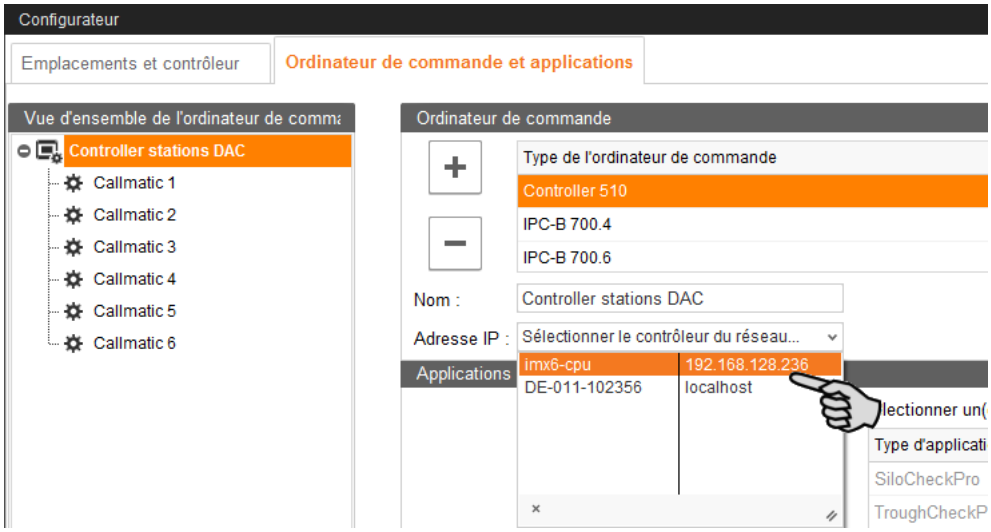
   Si vous marquez une application dans la "Vue d'ensemble de l'ordinateur de commande", elle sera indiquée en couleur sous l'emplacement attribué.



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

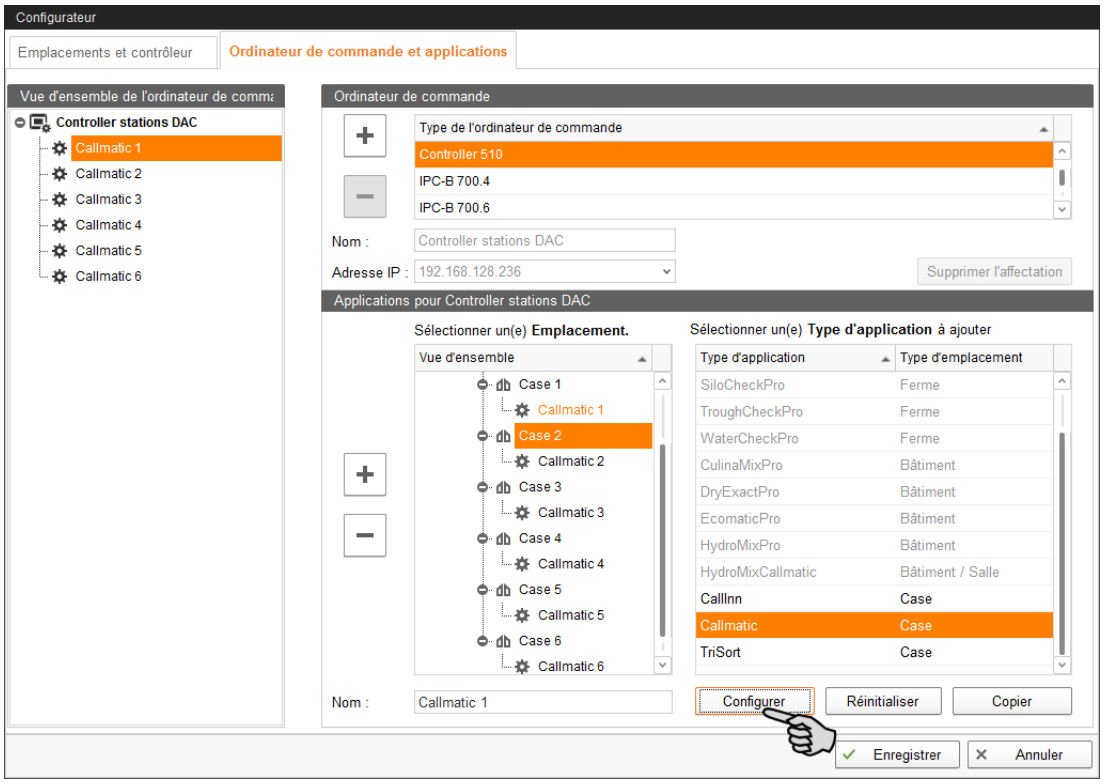
10. Attribuez à l'ordinateur de commande l'adresse IP correspondante si vous la connaissez.

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



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

    La fenêtre pour le Compositeur s'ouvre.



13. Cliquez sur le symbole Plus et les différents paramètres seront affichés.
    a) Ouvrez également les paramètres subordonnés à l'aide du symbole Plus.

14. Définissez les paramètres selon les fonctions de votre station CallMatic / Call-Inn. Modifiez si nécessaire les valeurs prédéfinies.

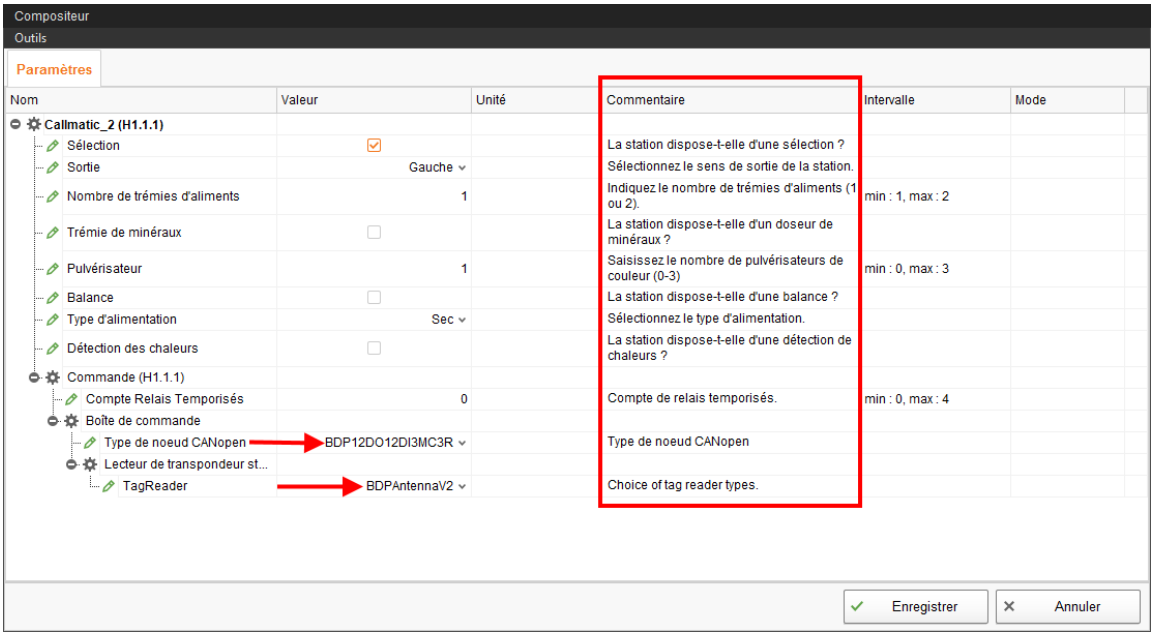
    La colonne "Commentaire" vous donne de plus amples informations sur le paramètre correspondant.

    Tenez compte des paramètres suivants :

    – Type de nœud CANopen = BDP12DO12DI3MC3R

    – TagReader = BDPAntennaV2

    Ces paramètres ne s'appliquent pas si contrairement au réglage standard, une autre antenne est utilisée ou une autre commande de station.

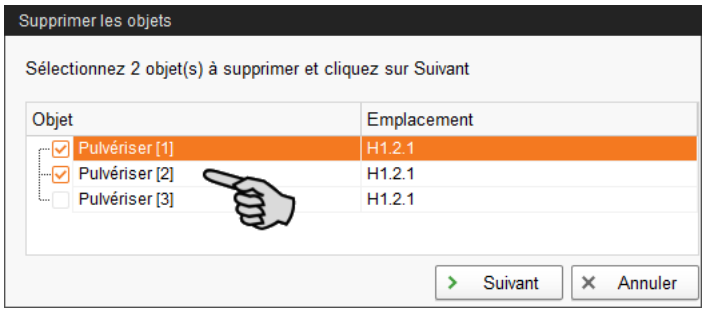


15. Si vous souhaitez supprimer des composants de l'installation, procédez comme suit :

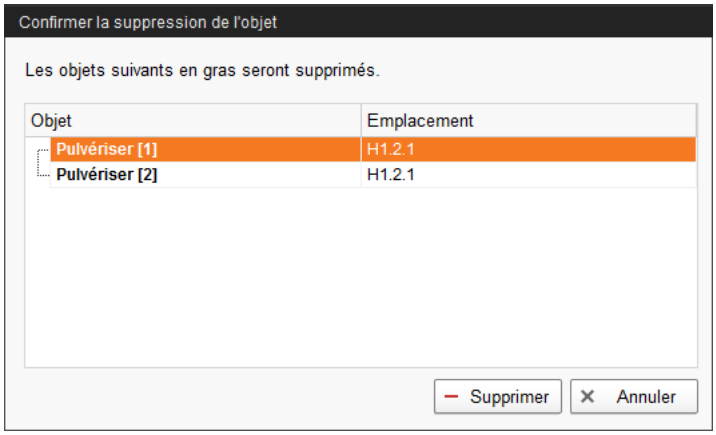
    a) Saisissez le nouveau nombre (une valeur inférieure ou 0) et appuyez sur la touche Entrée.

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

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



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

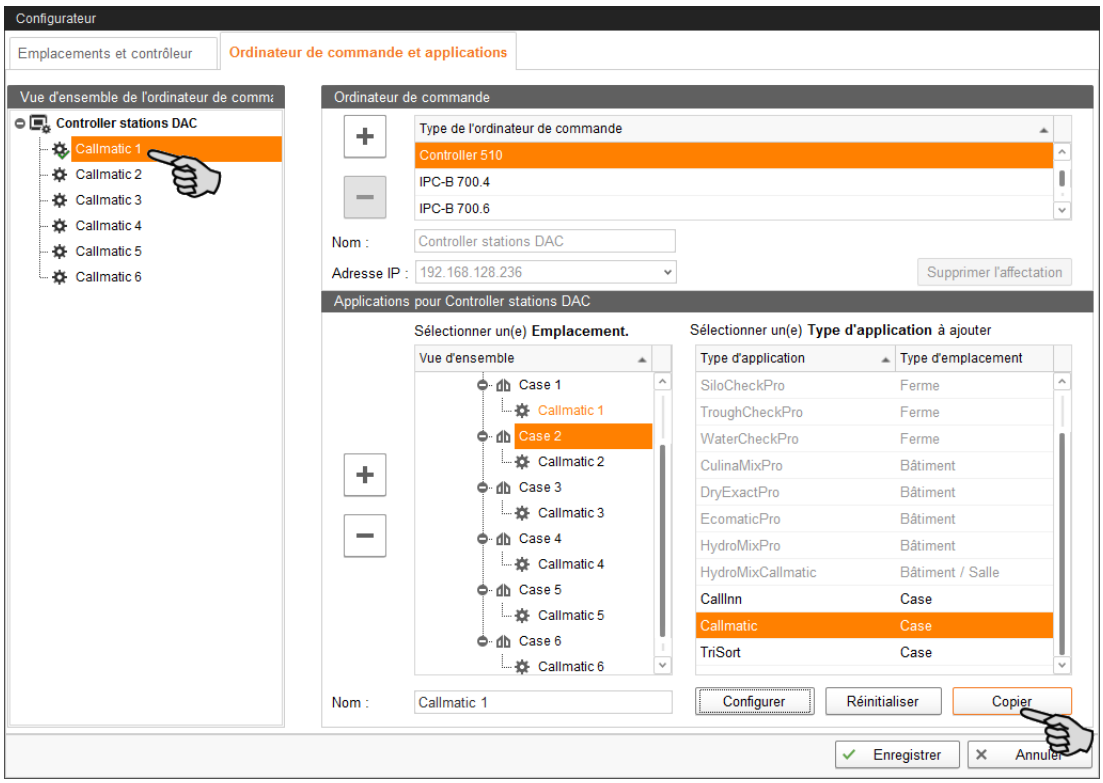


16. Cliquez ensuite sur "Enregistrer" afin de sauvegarder tous les paramètres dans le compositeur.

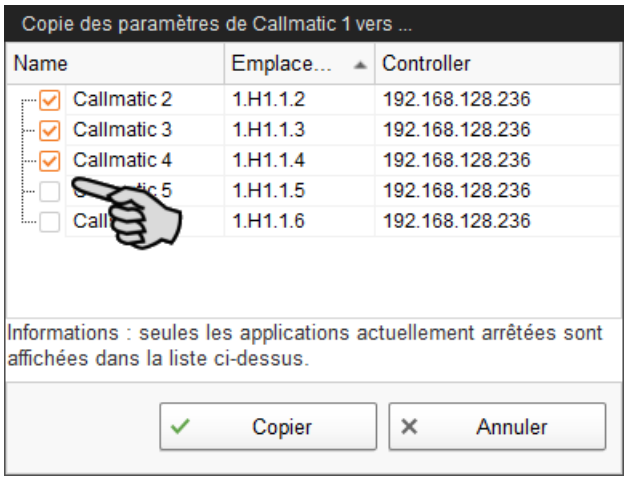
17. Copiez la configuration définie dans le Compositeur et transférez-la à d'autres stations DAC (applications), à condition que ces stations DAC aient les mêmes fonctions.

    Une application configurée est marquée de .

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



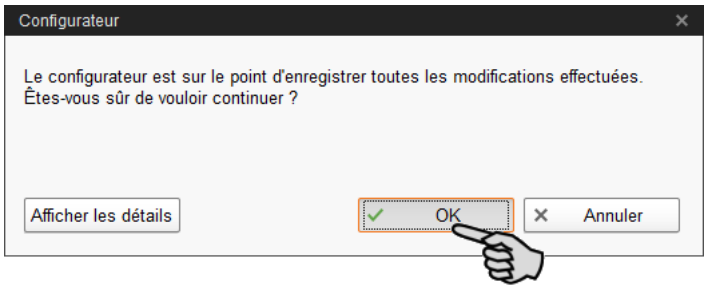
    b) Sélectionnez les applications (stations DAC) auxquelles vous souhaitez transférer la configuration définie.



    c) Cliquez sur "Copier".

18. Dès que tous les paramétrages ont été effectués, cliquez dans la barre de commandes inférieure de la fenêtre "Configurateur" sur "Enregistrer".

19. Confirmez les paramètres en cliquant sur "OK".

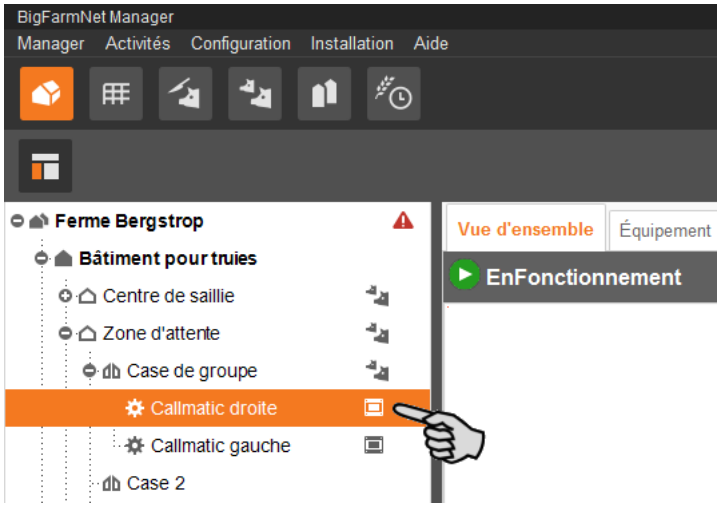


20. Confirmez une nouvelle fois les paramètres dans la nouvelle fenêtre en cliquant sur "OK".

3.2 Modifier les paramétrages dans le Compositeur

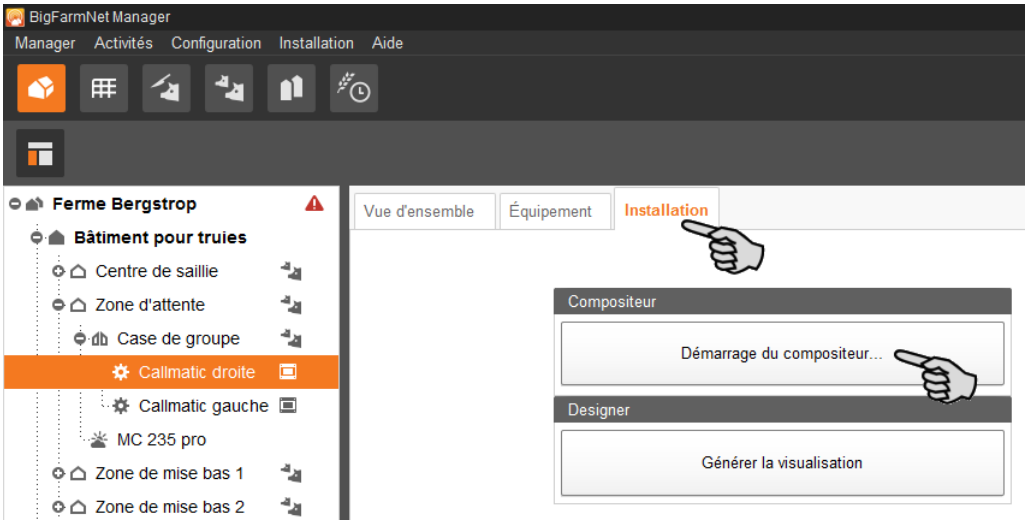
Les fonctions de l'installation sont en principe définies une fois dans le Compositeur. En cas de besoin, le Compositeur peut être appelé pour des modifications ultérieures comme suit :

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



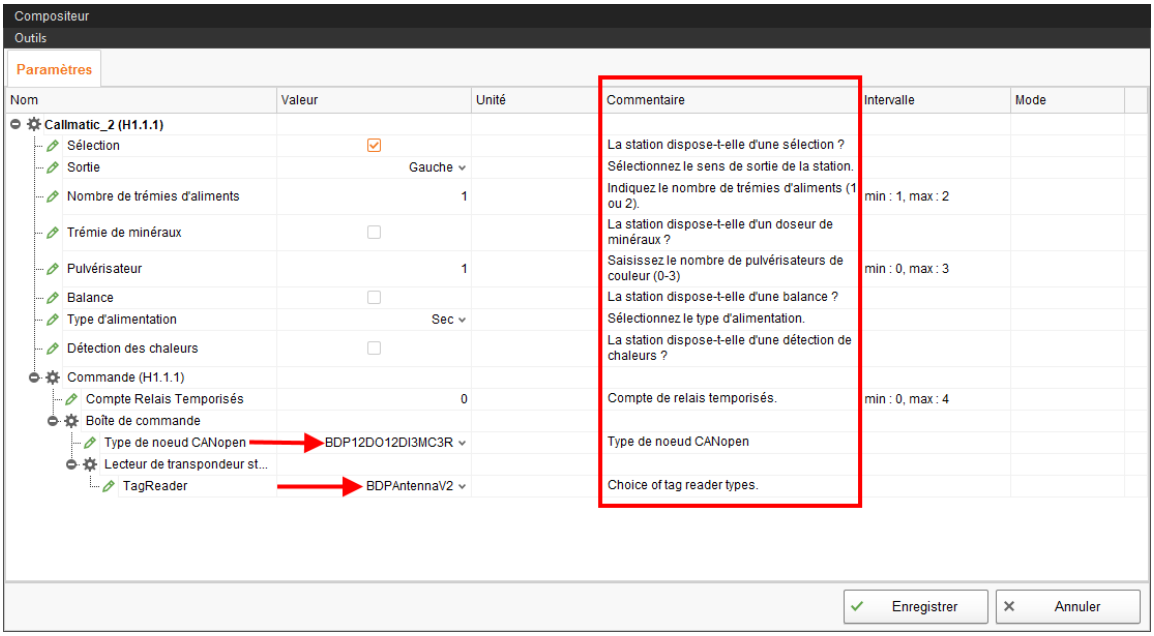
Vérifiez que l'application fonctionne. Arrêtez éventuellement l'application dans BigFarmNet Manager, avec le bouton "Arrêt".

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



3. Définissez les paramètres selon les fonctions de votre station CallMatic / Call-Inn.

   La colonne "Commentaire" vous donne de plus amples informations sur le paramètre correspondant.

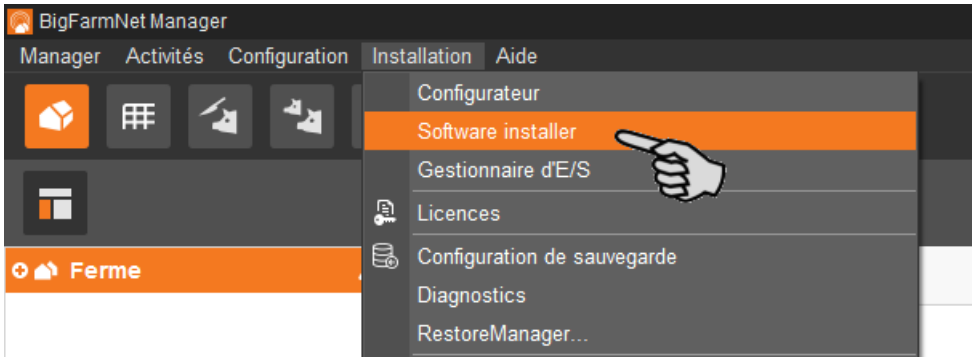


4. Cliquez ensuite sur "Enregistrer" afin de sauvegarder tous les paramètres dans le compositeur.

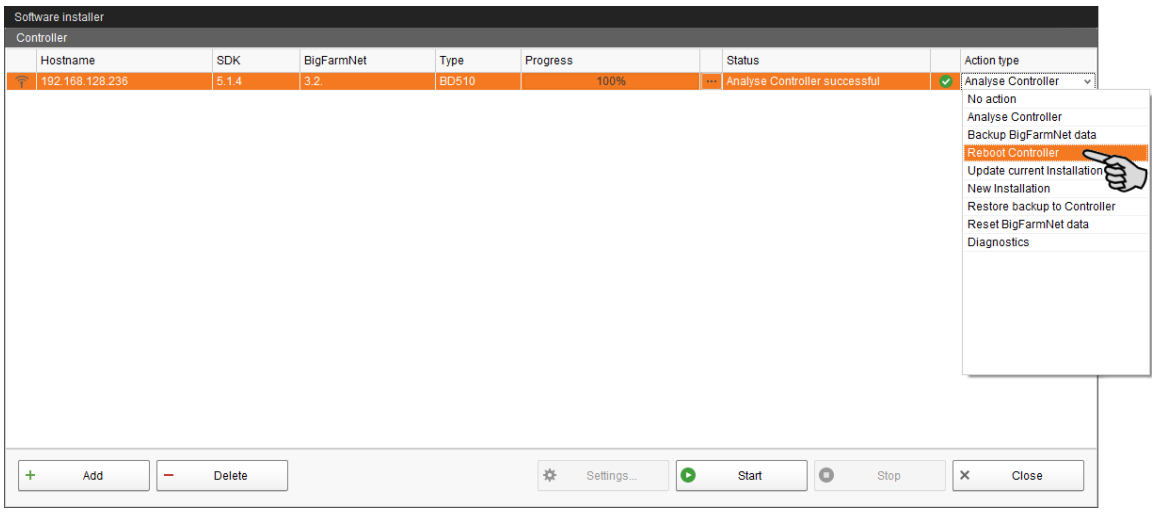
Dans la fenêtre suivante, il vous est demandé de redémarrer l'ordinateur de commande.

5. Confirmez avec "OK".

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



7. Par un clic, sélectionnez l'ordinateur de commande.
8. Cliquez dans le champ correspondant sous "Action type" et sélectionnez l'action "Reboot Controller".



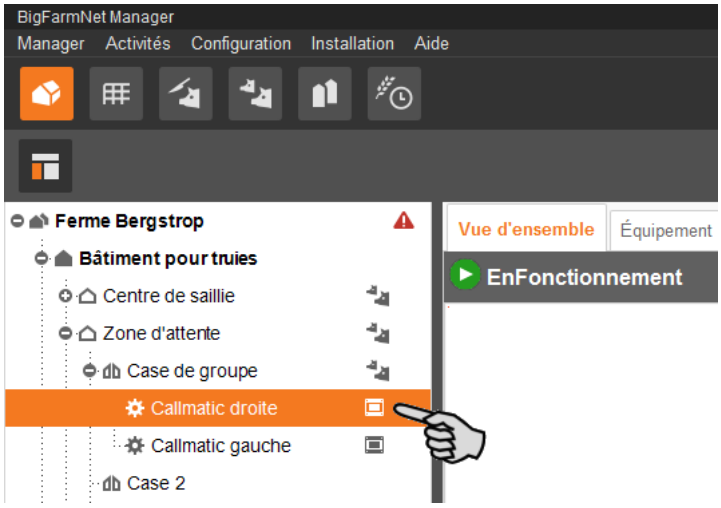
9. Cliquez sur "Start".

	Cette opération peut nécessiter plusieurs minutes !

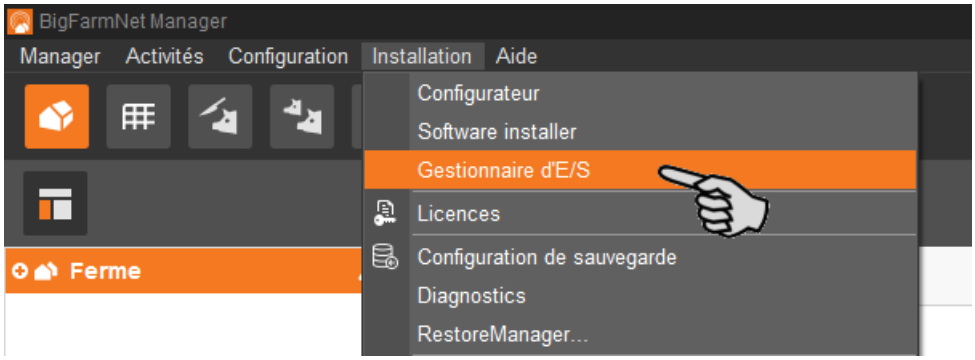
3.3 Installation du Gestionnaire d'E/S

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

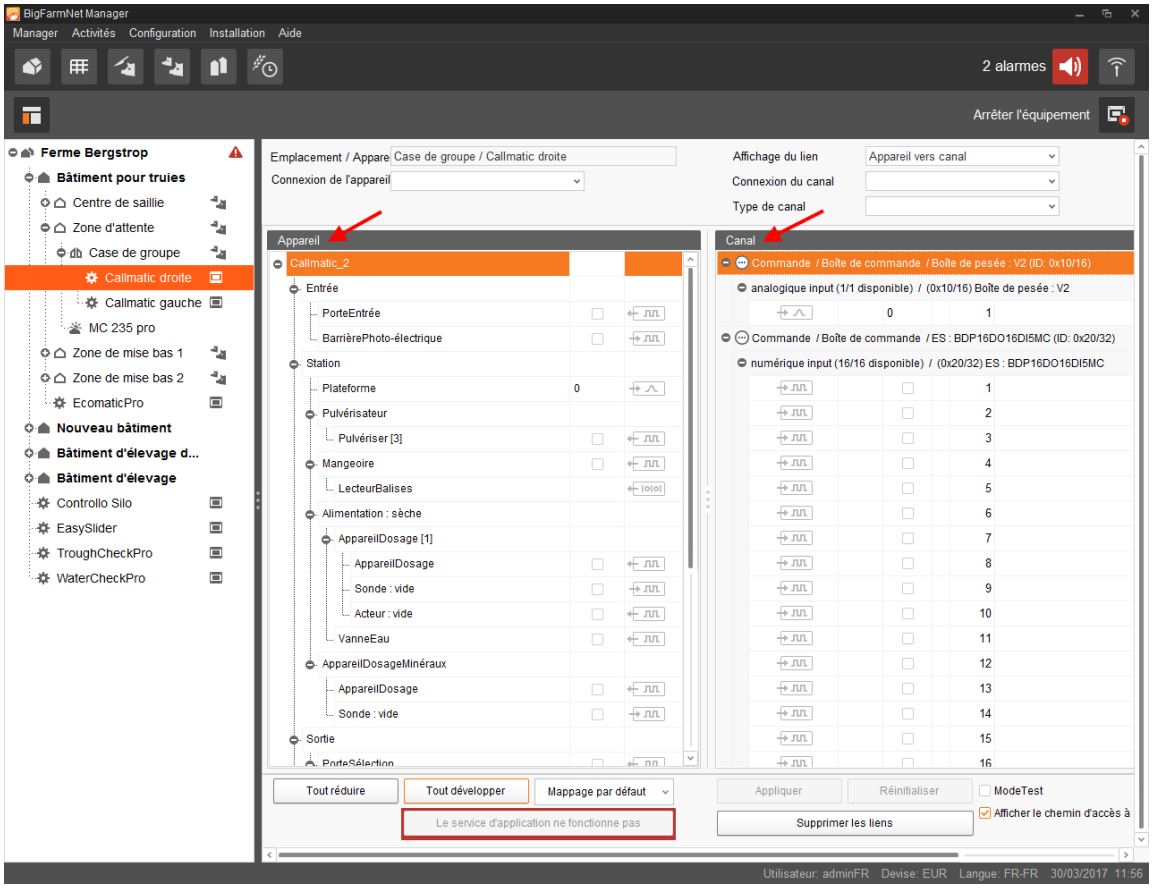
1. Dans la structure de la ferme, cliquez sur le symbole Contrôleur de l’installation que vous souhaitez traiter.



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.



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 appareils et canaux reliés sont indiqués par des symboles gris foncé avec une flèche verte. Exemple :

Les appareils et canaux non reliés sont représentés par des symboles grisés. Exemple :

3.3.1 Modifier l'ID de nœud

Par défaut, la commande CallMatic / Call-Inn est livrée avec le module CAN-IO. À l'état de livraison, le module CAN-IO dispose de l'adresse CAN 20 (hex) et l'unité de lecture RFID (antenne) de l'adresse 60 (hex). Les adresses ne sont en principe pas modifiées. Les adresses sont seulement modifiées dans les situations suivantes :

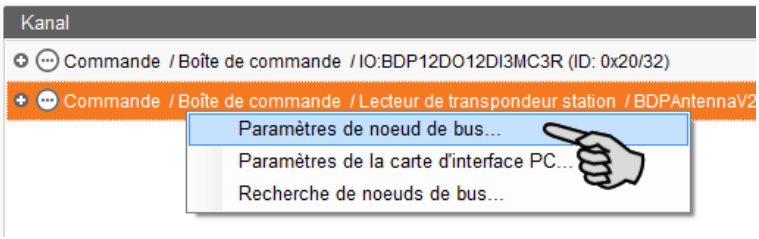
- Si plusieurs stations DAC sont attribuées à un ordinateur de commande, les adresses CAN et les adresses de l'antenne sont modifiées. Cela signifie : À partir de l'adresse CAN 20 (hex) et de l'adresse de l'antenne 60 (hex), chaque station reçoit successivement sa propre adresse, par ex. 21 (hex) et 61 (hex).
- Si sur une station DAC une antenne doit fonctionner en supplément pour la détection des chaleurs, l'adresse de l'antenne est alors modifiée. Cela signifie : À partir de l'adresse de l'antenne 60 (hex), chaque détection des chaleurs reçoit successivement sa propre adresse, par ex. 61 (hex).

Les deux situations peuvent également se produire en combinaison.

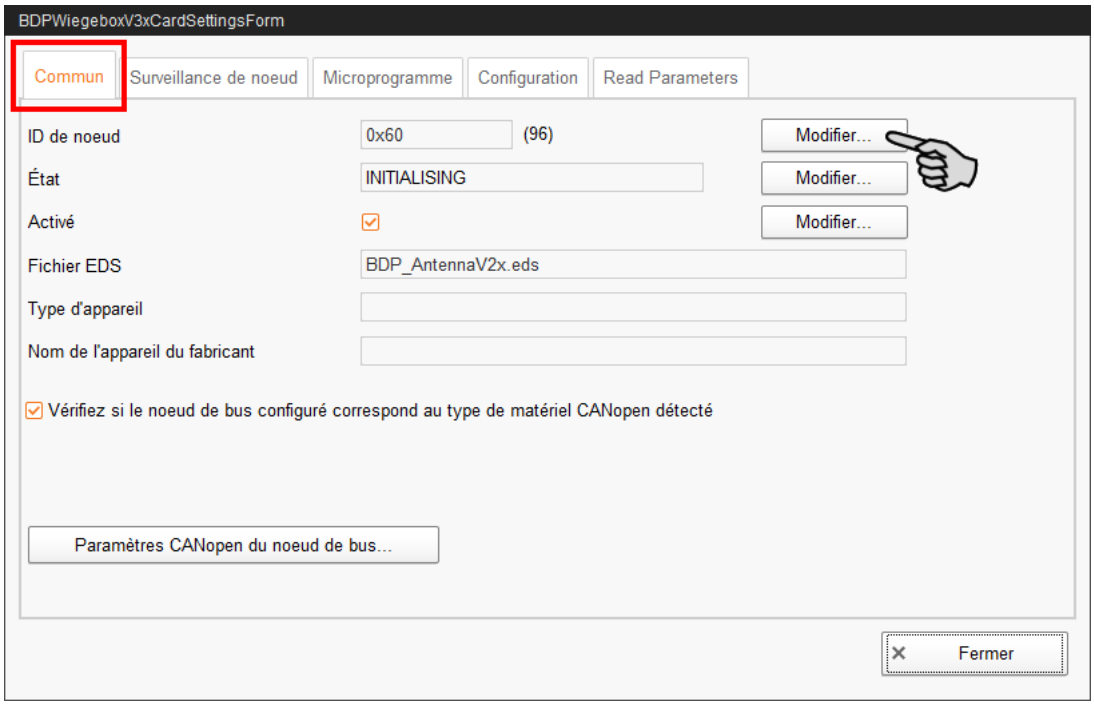
Antenne : Modifier l'ID de nœud

1. Débranchez tout d'abord l'antenne pour la zone de la mangeoire et raccordez l'antenne pour la détection des chaleurs au module CAN-IO DIO5-16-16.
2. Avec un clic droit sur la commande d'antenne (niveau supérieur), ouvrez le menu contextuel et cliquez sur "Paramètres de nœud de bus".

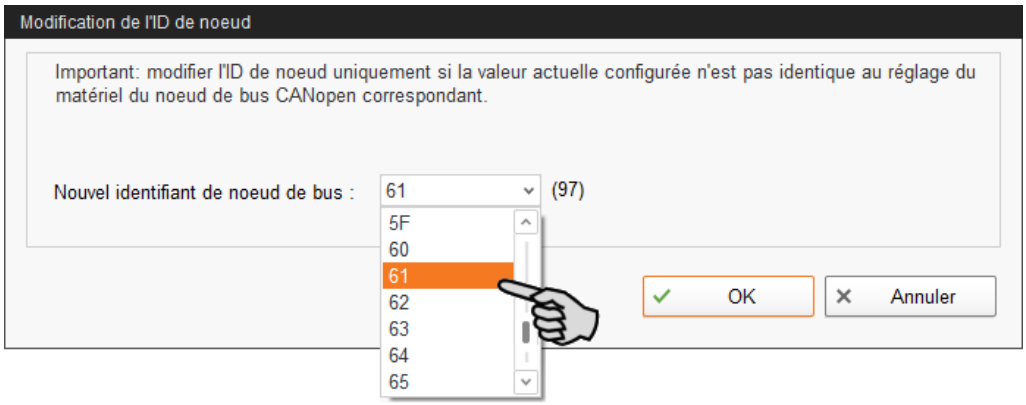
   Une nouvelle fenêtre s'ouvre.



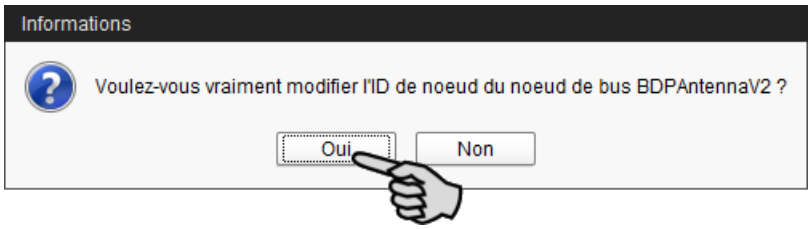
3. Dans le premier onglet sous "Commun", cliquez sur "Modifier".



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



5. Confirmez le message de sécurité.



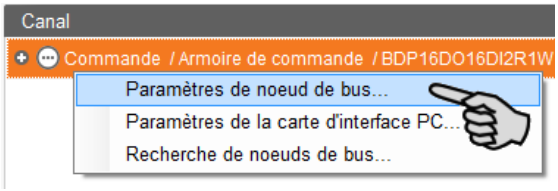
6. Cliquez sur "Fermer" pour fermer la fenêtre.
7. Raccordez de nouveau l'antenne pour la zone de la mangeoire. L'antenne pour la zone de la mangeoire a encore l'adresse CAN 60 (hex) et l'antenne pour la détection des chaleurs l'adresse 61 (hex).

Carte E/S : Modifier l'ID de nœud

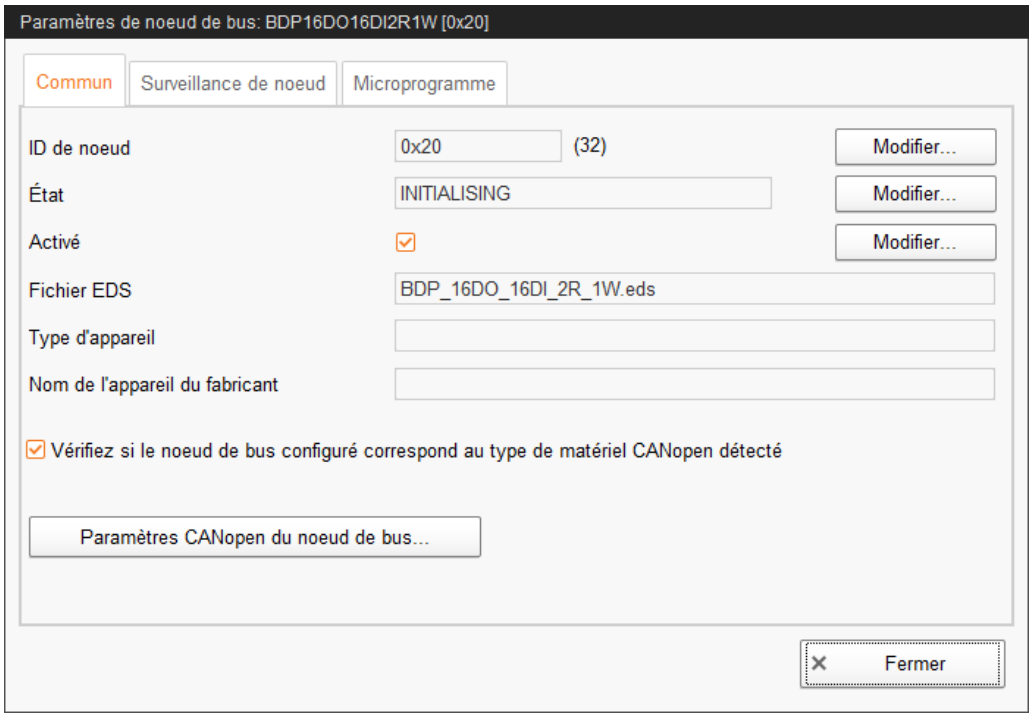
Le schéma de connexions indique les appareils et leurs adresses CAN correspondantes. Attribuez les adresses CAN conformément au schéma de connexions.

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

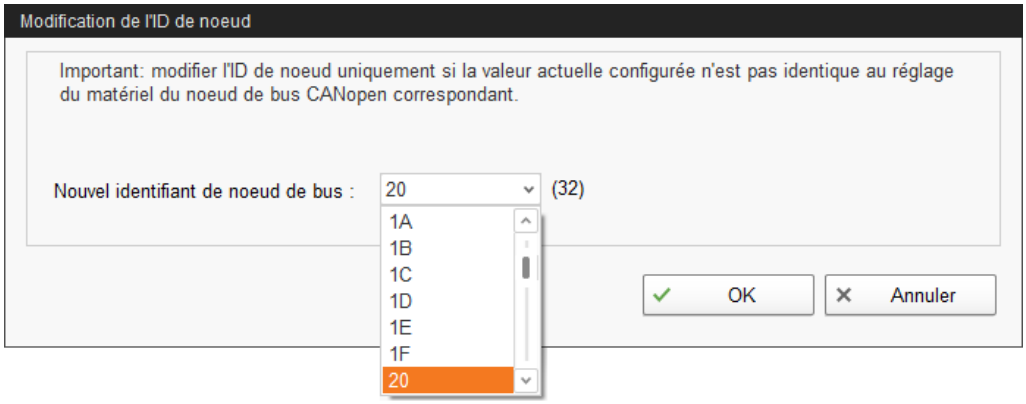
   Une nouvelle fenêtre s'ouvre.



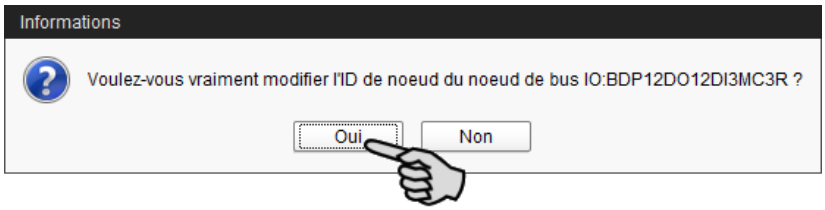
3. Dans le premier onglet sous "Commun", cliquez sur "Modifier".



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



5. Confirmez le message de sécurité.



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

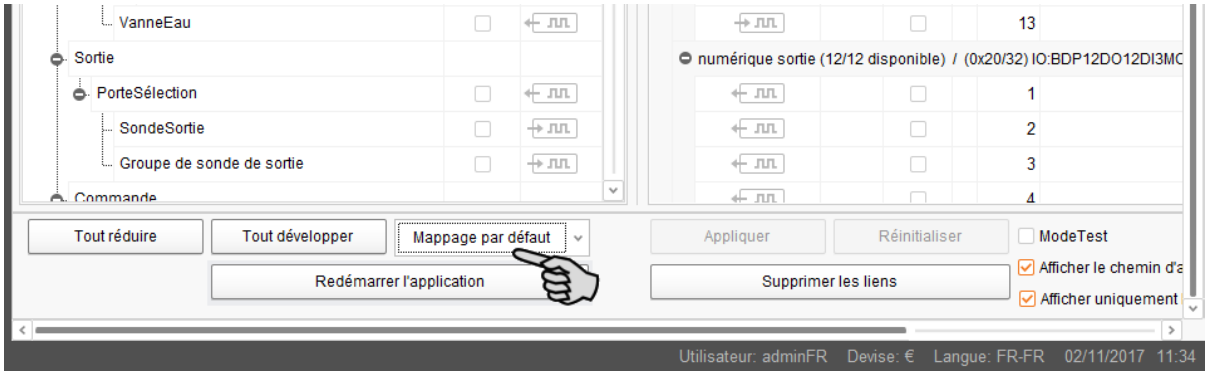
3.3.2 Établissement de la connexion

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

Mappage par défaut

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

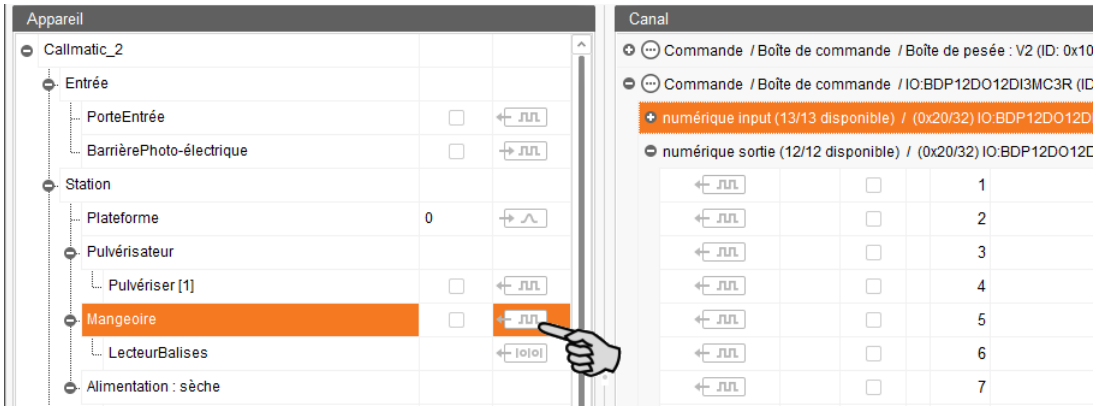
Le mappage par défaut enregistré dans le système selon le schéma de connexions est chargé. Les fonctions de l'installation sont automatiquement attribuées aux cartes E/S.



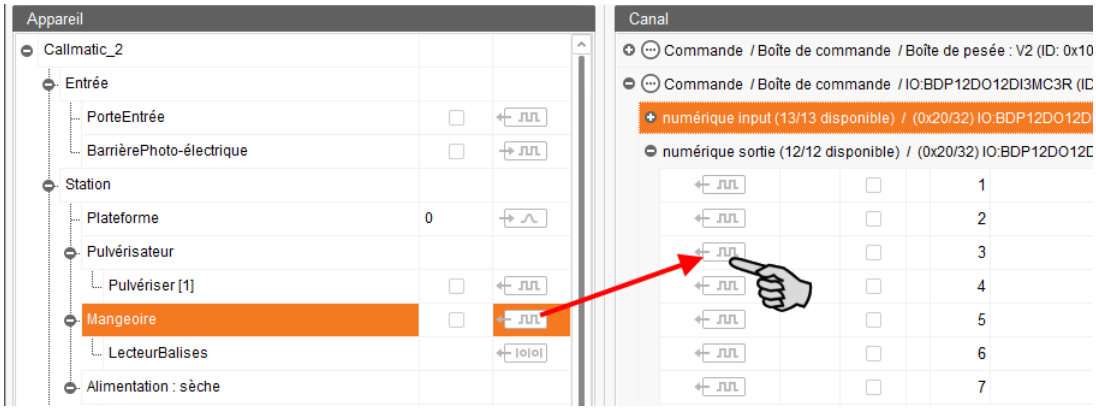
Vérifiez toutefois les connexions créées à l'aide du schéma des connexions fourni.

Mappage manuel

1. Dans la partie "Appareil", cliquez sur le symbole de connexion du composant de l'installation souhaité et maintenez le bouton de la souris appuyé.

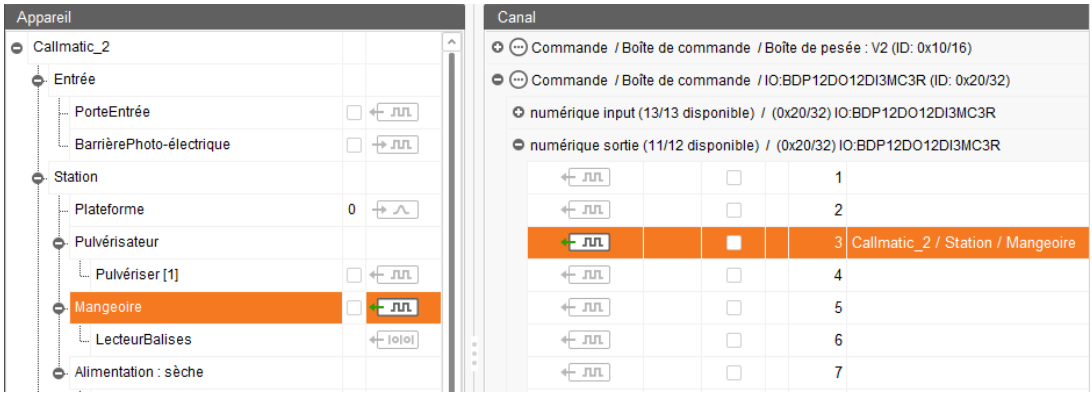


2. Déplacez la souris vers la droite dans la partie "Canal" sur le symbole de connexion d'un canal souhaité.



3. Relâchez le bouton de la souris.

   Les composants de l'installation et canal sont liés.

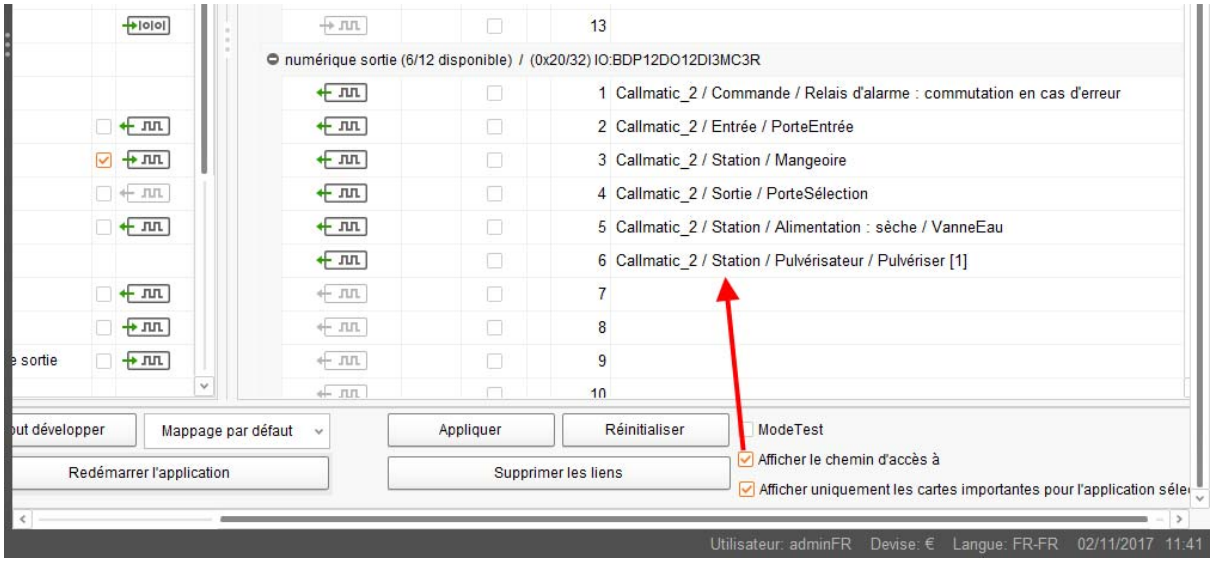


4. Si vous avez commis une erreur en établissant une connexion, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le symbole de connexion correspondant. Cliquez dans le menu contextuel sur "Supprimer la connexion".

☝	Vérifier la connexion : Double-cliquez sur l'appareil souhaité et le canal lié sera marqué en conséquence.

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

3.3.3 Affichage du chemin d'accès aux appareils



Lorsque la case est activée, le chemin d'accès est affiché pour les différents appareils.

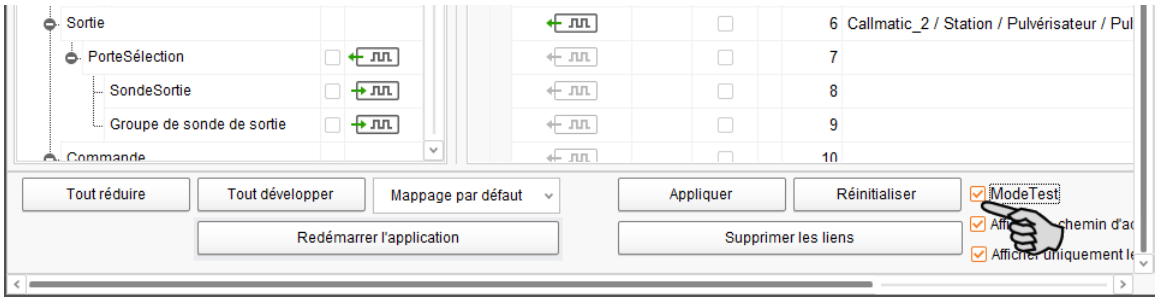
3.3.4 Exécution du mode test

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 :

☝	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 de commandes inférieure, cochez la case du mode test.



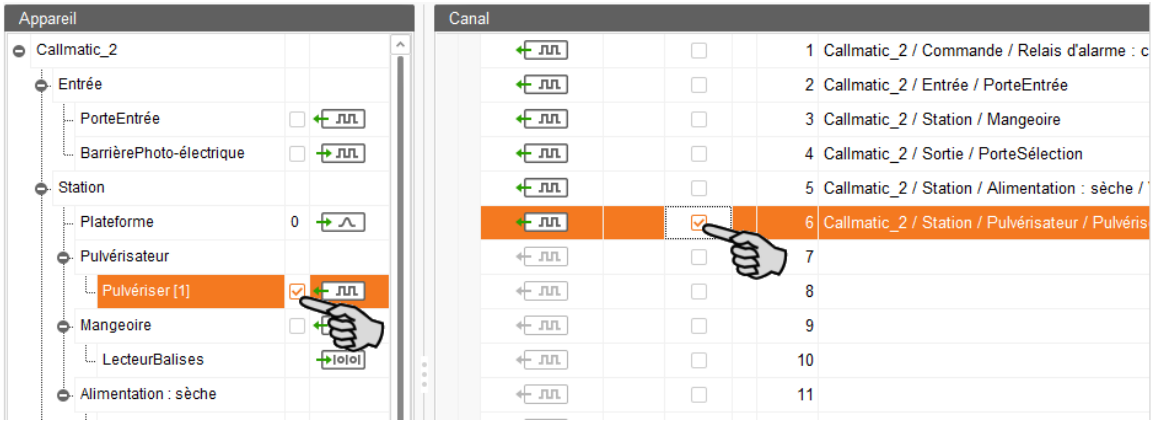
2. Dans la partie "Appareil", double-cliquez sur le symbole de connexion de l'appareil que vous souhaitez mettre en service.

   Le canal ainsi lié est marqué de façon correspondante dans la partie droite sous "Canal".

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. Terminez le mode test en supprimant la coche du mode test dans la barre de commandes inférieure.

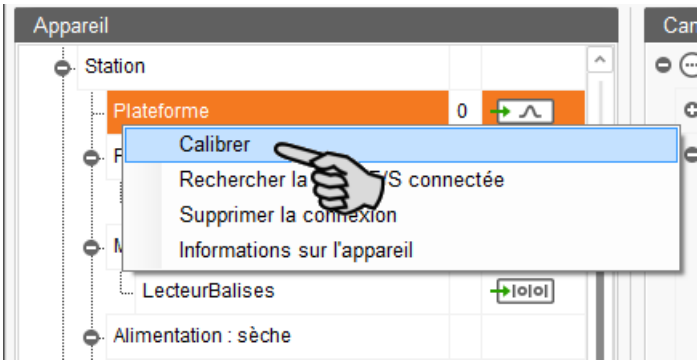
3.3.5 Calibrage de la balance

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

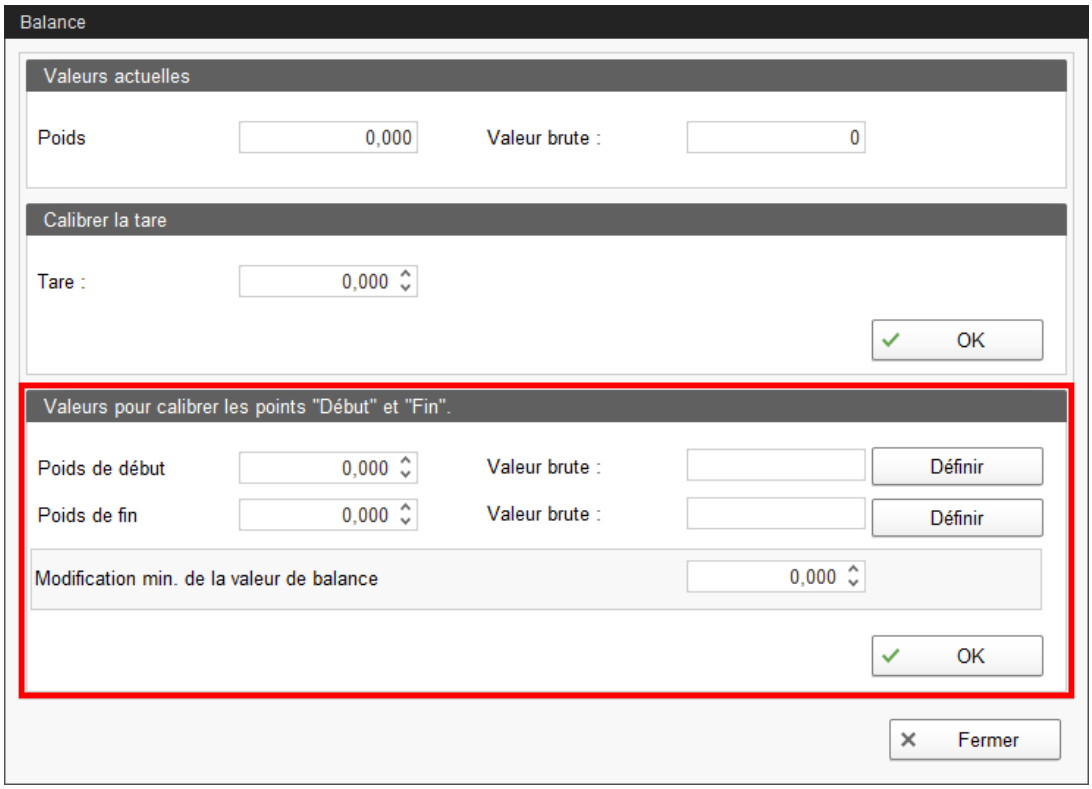
1. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans la partie "Appareil" sur "Barre de pesée".

2. Cliquez dans le menu contextuel sur "Calibrer".

   Une nouvelle fenêtre s'ouvre.



3. Dans la partie "Valeurs pour calibrer les points "Début"et "Fin"", définissez les valeurs.



   a) Dans le champ de saisie, près de "Poids de début", saisissez la valeur "0" et cliquez sur "Définir".

   b) Dans le champ de saisie près de "Poids de fin", saisissez le poids de calibrage utilisé.

   c) Posez le poids de calibrage sur la balance.

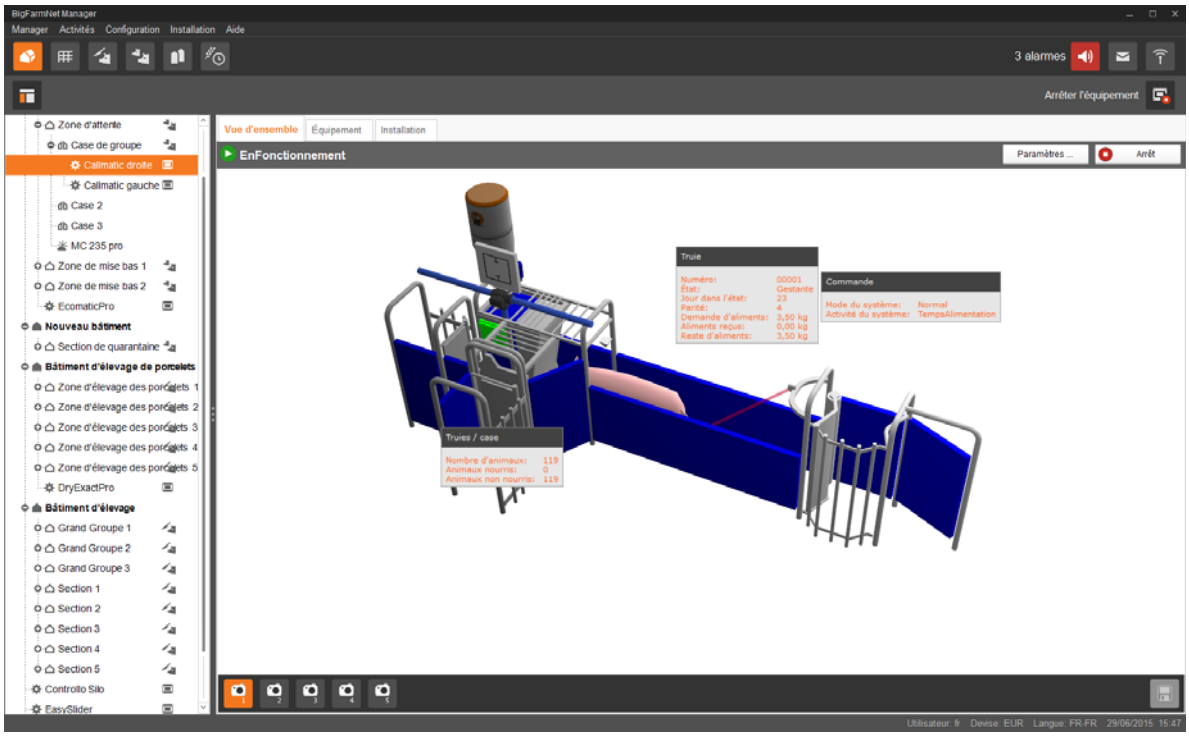
   d) Dans la ligne du poids de fin, cliquez sur "Définir".

4. Confirmez les entrées en cliquant sur "OK".
5. Cliquez sur "Fermer" pour terminer le calibrage.

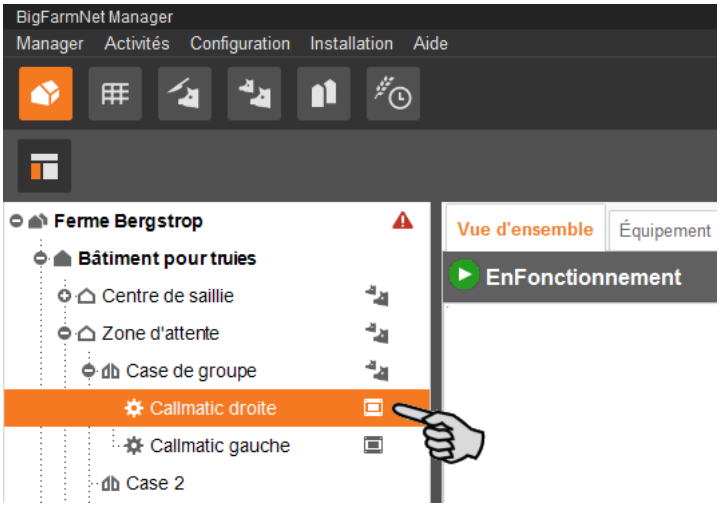
3.4 Représentation de l'installation dans Designer

Designer est un programme de visualisation qui crée un graphique en 3D de votre installation. Le graphique en 3D est créé selon les composants de l'installation préalablement définis dans le Compositeur. Il est affiché dans le nouvel onglet "Vue d'ensemble".

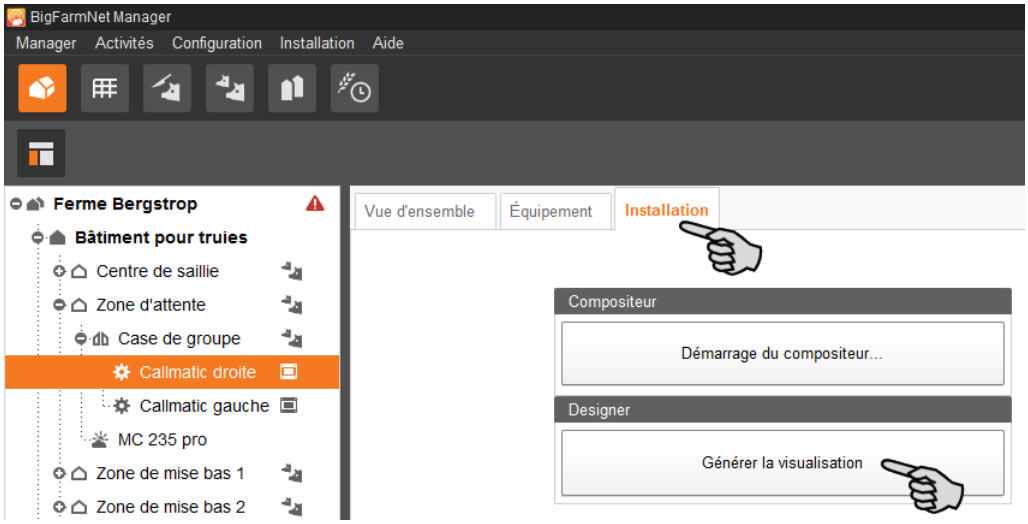
Le graphique en 3D vous montre les composants de l'installation en cours de fonctionnement, par ex. si un animal se trouve actuellement dans la station.



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



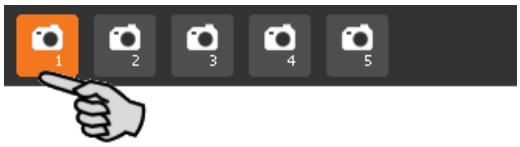
2. Dans l'onglet "Installation", cliquez sur le bouton "Générer la visualisation".



3.4.1 Réglage de l'affichage

Vous pouvez définir les vues du graphique 3D, par ex. à partir de certains fonctions de l'installation que vous souhaitez observer de plus près pendant le fonctionnement. Jusqu'à 5 vues peuvent être enregistrées par le biais des symboles de la caméra. Les vues enregistrées peuvent être de nouveau affichées ultérieurement.

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



2. Réglez la vue souhaitée comme suit :
   - **Agrandir ou réduire :** actionnez la molette de votre souris.
   - **Modifier la vue :** cliquez avec le bouton gauche de la souris dans une zone libre de la fenêtre et maintenez le bouton de la souris appuyé. Un symbole d'appareil photo apparaît au niveau du curseur de la souris. Déplacez la souris afin de modifier la vue.
   - **Déplacer vers la droite ou la gauche :** appuyez sur la touche Majuscule (Maj.) et maintenez-la enfoncée ; actionnez la molette de votre souris.
   - **Déplacer vers le haut ou vers le bas :** appuyez sur la touche de contrôle (Ctrl) et maintenez-la enfoncée ; actionnez la molette de votre souris.
3. Enregistrez la vue en cliquant dans la barre inférieure à droite sur le symbole de la disquette.

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

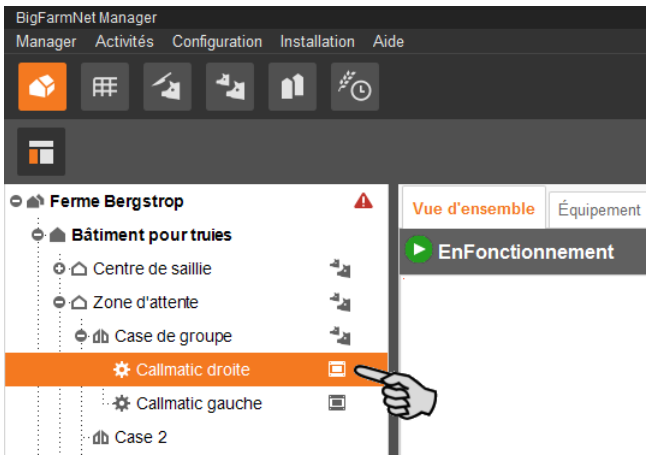
3.5 Commande manuelle des composants de l’installation

Si vous avez créé le graphique 3D dans Designer, voir chapter 3.4, vous pouvez accéder à la commande manuelle. En principe, l’installation fonctionne automatiquement selon les paramètres définis. Sous l’onglet "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 les différents composants de l’installation.

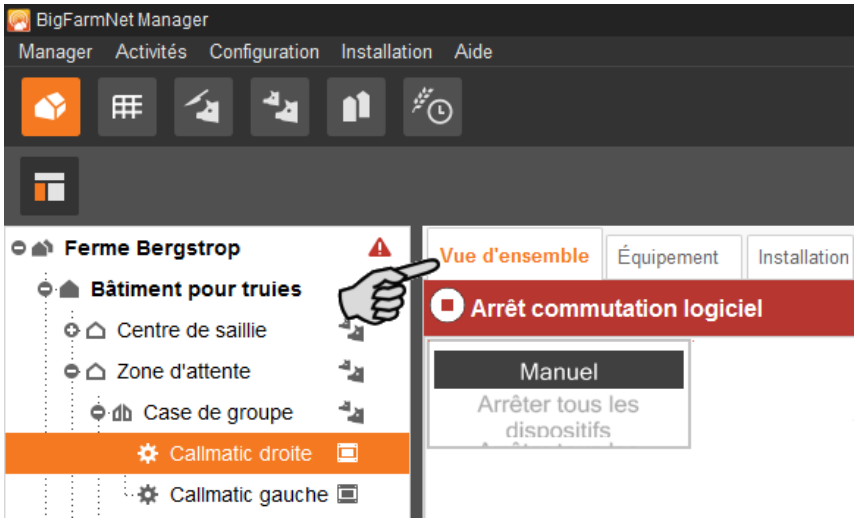
La commande manuelle peut être utilisée, par ex. pour le contrôle du fonctionnement des composants de l’installation commandés de façon active, comme les portes ou pulvérisateurs. La lecture des transpondeurs n'est en revanche pas possible.

	En cas d’exécution de la commande manuelle, vous agissez à vos risques et périls et les dommages consécutifs relèvent de votre responsabilité ! En cas de commande manuelle, le fonctionnement de l’installation est désactivé via le programme de commande (application) !
	La commande manuelle doit être exécutée avec une prudence particulière : • Veillez à ce qu’aucune personne et aucun animal ne se trouve dans la zone de l’installation ! • Le pulvérisateur, l’unité de dosage et la vanne à eau ne doivent pas être actionnés trop longtemps. En mode activé et ouvert, le temps n'est pas limité ! • N’ouvrez jamais la porte d’entrée et la porte du trieur en même temps et jamais de façon permanente ! La case de sélection risquerait d’être trop remplie.

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



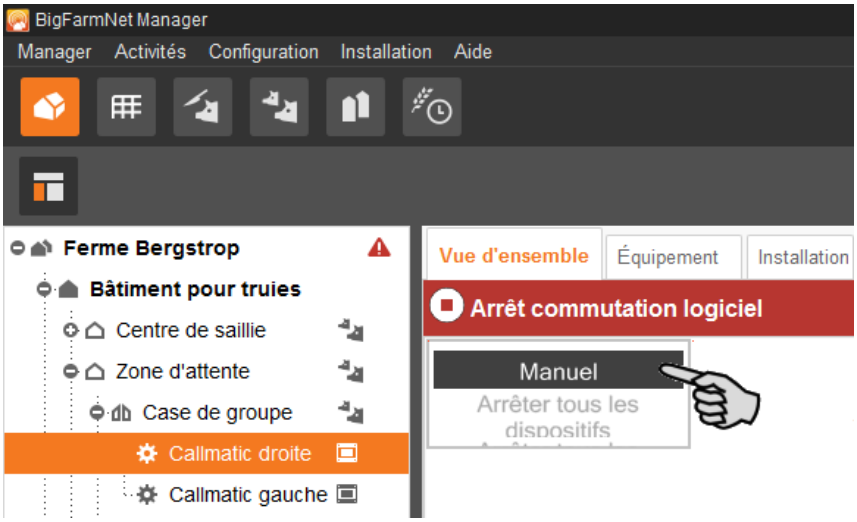
2. Cliquez sur l'onglet "Vue d'ensemble".



Vérifiez que l'application fonctionne. Arrêtez éventuellement l'application dans BigFarmNet Manager, avec le bouton "Arrêt".

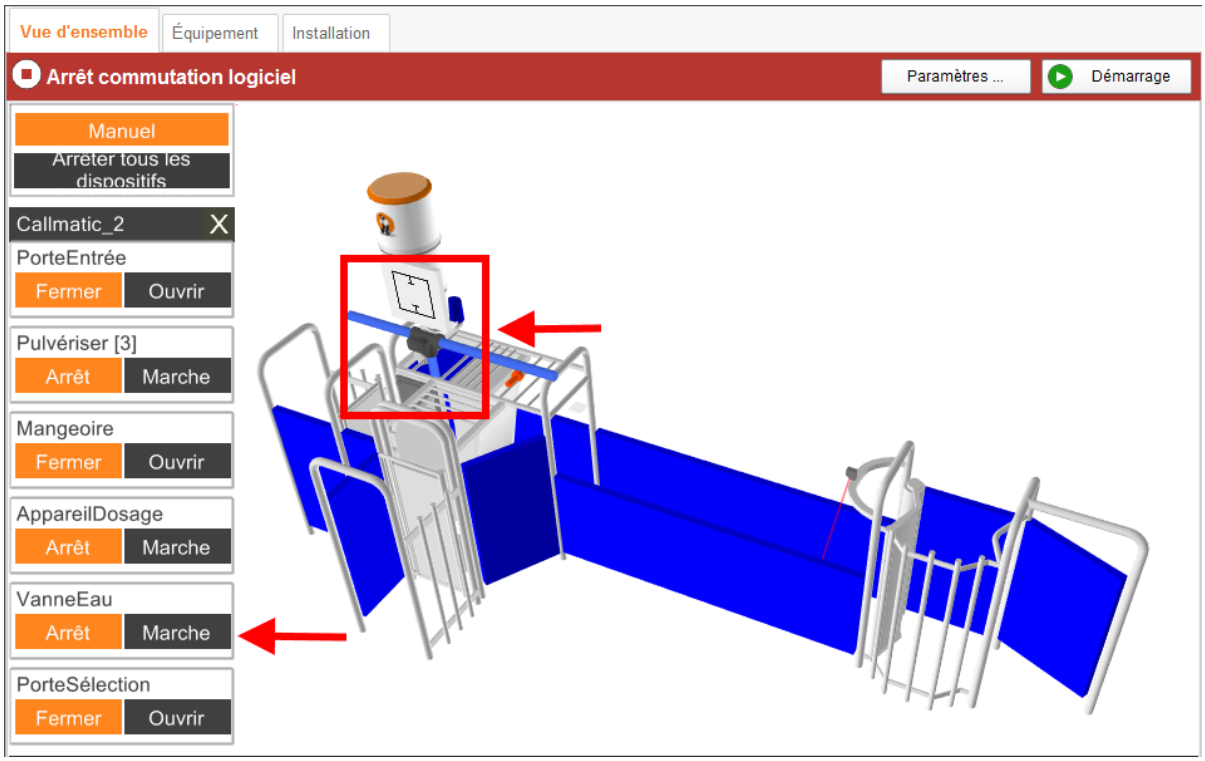
3. Réglez en cas de besoin la vue d'ensemble, voir chapter 3.4.1, ou affichez de nouveau vos vues d'ensemble enregistrées par le biais des symboles d'appareils photo.
4. Cliquez en haut à gauche dans la vue d'ensemble sur "Manuel".

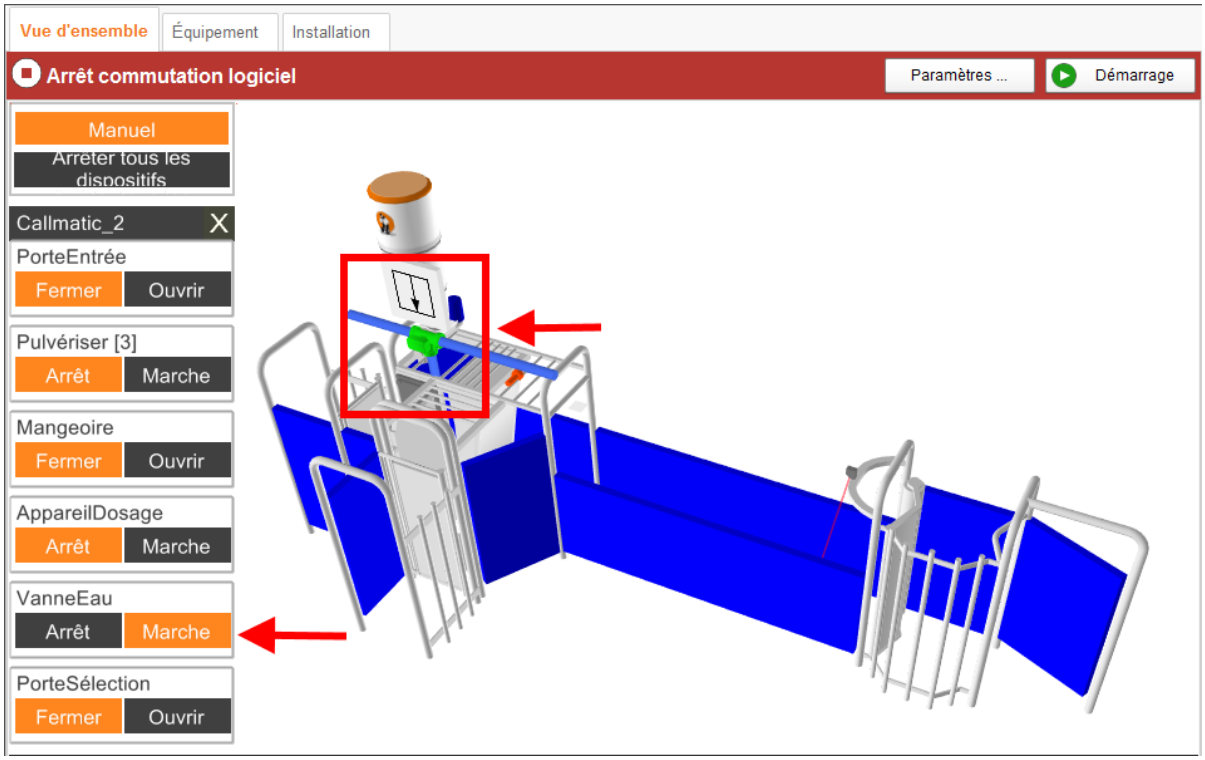
   La commande manuelle est alors activée.



5. Cliquez dans le graphique en 3D et tous les composants de l'installation qui peuvent être commandés manuellement sont affichés à gauche dans la fenêtre d'application.
6. Activez et/ou désactivez les composants de l'installation souhaités à l'aide du bouton correspondant.

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




Vue d'ensemble
Équipement
Installation
Arrêt commutation logiciel
Paramètres ...
Démarrage
Manuel
Arrêter tous les dispositifs
Callmatic_2
PorteEntrée
Fermer
Ouvrir
Pulvériser [3]
Arrêt
Marche
Mangeoire
Fermer
Ouvrir
AppareilDosage
Arrêt
Marche
VanneEau
Arrêt
Marche
PorteSélection
Fermer
Ouvrir

4 Configuration de l’application

Sous l’onglet "Équipement", définissez les paramètres relatifs à l’application. Vous définissez ici par exemple des paramètres pour le temps d’alimentation et de pause ainsi que la quantité d’aliments sortie lors d’un dosage. Si besoin est, les valeurs des paramètres peuvent être modifiées à tout moment.

Les points suivants concernent la mise en service initiale.

Des valeurs prédéfinies ont déjà été affectées par le système à la plupart des paramètres. L’utilisation de valeurs prédéfinies est recommandée.

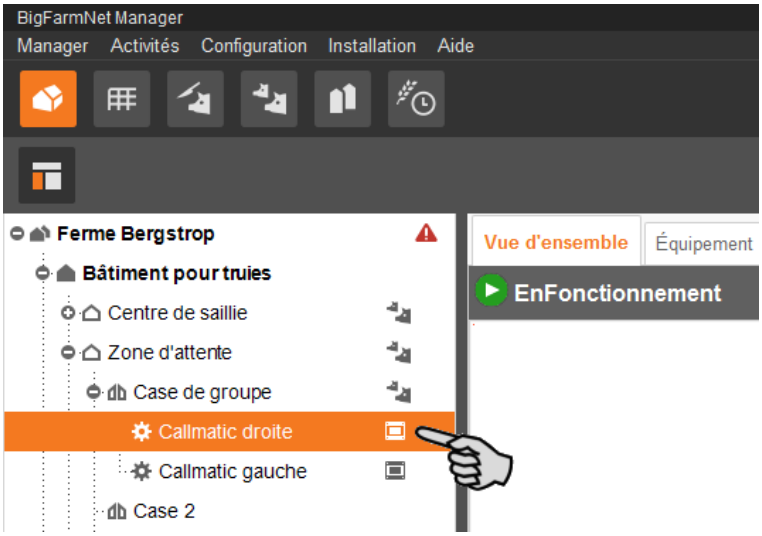
La définition des paramètres suivants est requise pour la mise en service initiale de l’installation :

- **Changement de jour**, voir chapter 4.2 ”Généralités”.
- **Début du temps de pause, Fin du temps de pause**, voir chapter 4.2 ”Généralités”.
- **Courbe d'alimentation standard**, voir chapter 4.2 ”Généralités”.
- **Quantité par impulsion**, voir chapter 4.4 ”Dosage”.

Dès que ces paramètres ont été définis, vous pouvez démarrer l’installation. Tous les autres paramètres qui ont été prédéfinis peuvent être optimisés ultérieurement et adaptés aux actions de l’installation.

Pour accéder aux paramètres, procédez comme suit :

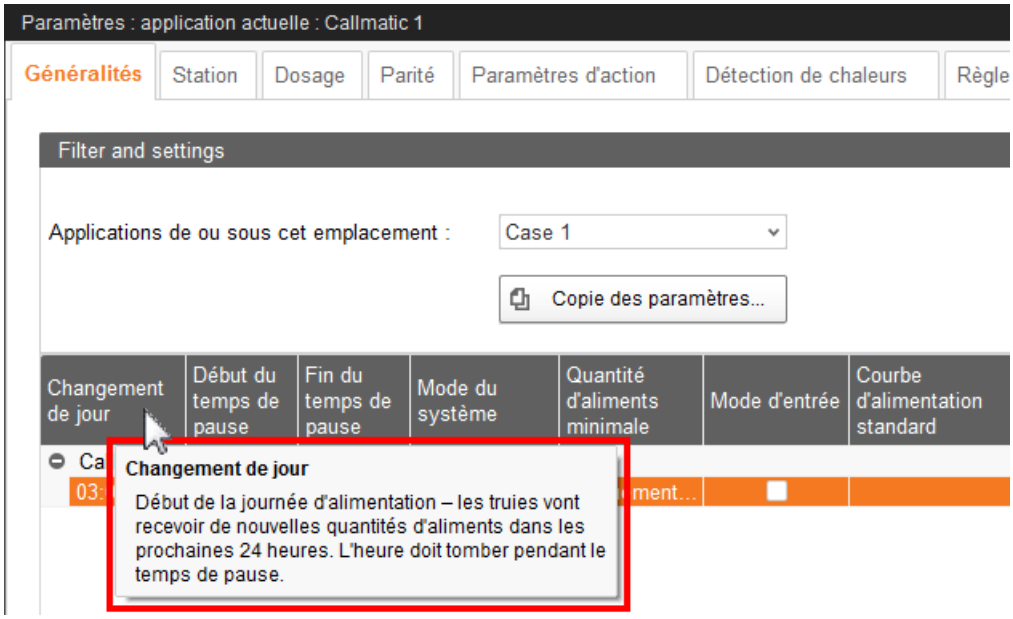
1. Dans la structure de la ferme, cliquez sur le symbole Contrôleur de l’installation que vous souhaitez traiter.



☝	Vérifiez que l'application fonctionne. Arrêtez éventuellement l'application dans BigFarmNet Manager, avec le bouton "Arrêt".

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

La fenêtre de paramètres s'ouvre. Vous pouvez y voir plusieurs onglets. Le premier onglet est "Généralités". Dans les autres onglets, tous les paramètres pour les fonctions 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.



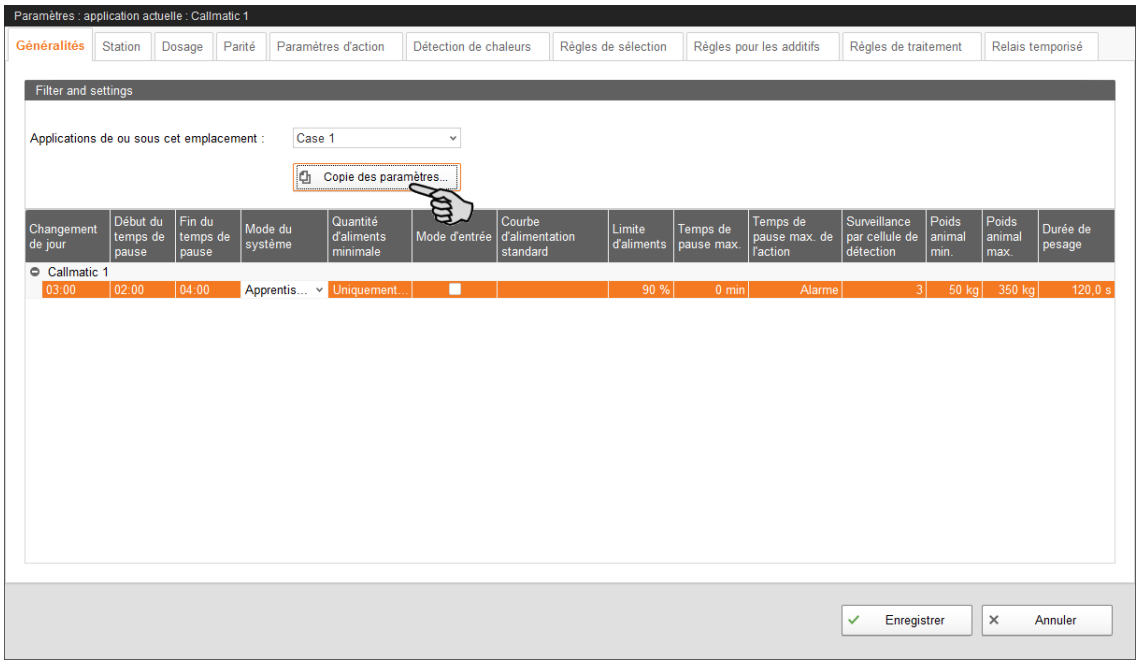
☝	Infobulles disponibles ! Déplacez la souris sur les champs de saisie ou les paramètres du tableau pour obtenir une description plus détaillée du paramètre.

4.1 Copie des paramètres d'une station DAC

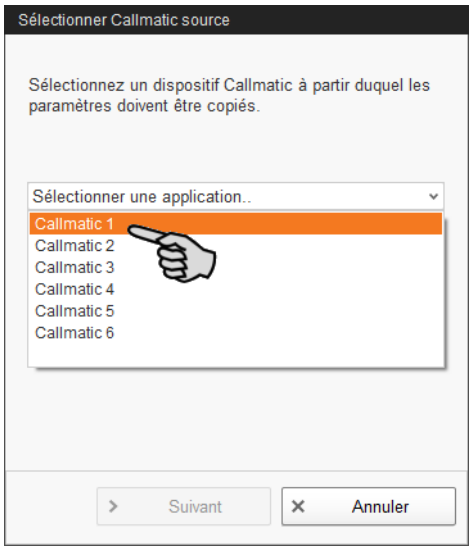
Si vous souhaitez appliquer les mêmes paramètres à plusieurs stations DAC, vous pouvez définir les paramètres pour une station DAC et les transmettre ensuite à d'autres stations DAC. Cette fonction est disponible pour tous les paramètres dans les onglets de la fenêtre de paramètres.

Procédez comme suit :

1. Définissez les paramètres pour une station DAC.
2. Cliquez dans la partie supérieure de la fenêtre, sur le bouton "Copie des paramètres...".



3. Dans la fenêtre suivante, sélectionnez la station DAC dont vous souhaitez reprendre les paramètres.



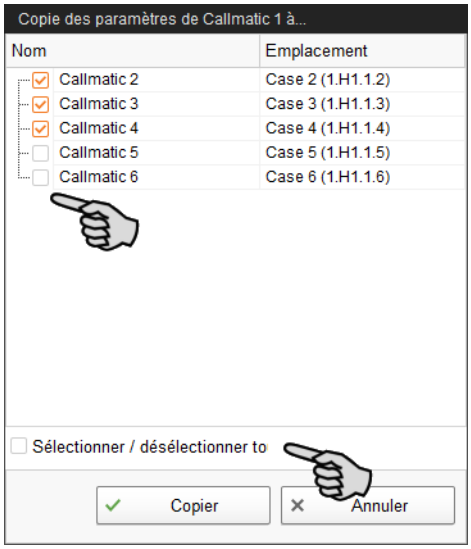
4. Cliquez sur "Suivant".

5. Dans la fenêtre suivante, sélectionnez toutes les stations DAC dont vous souhaitez transférer les paramètres :

   a) Cliquez sur les cases correspondantes.

   Autre possibilité :

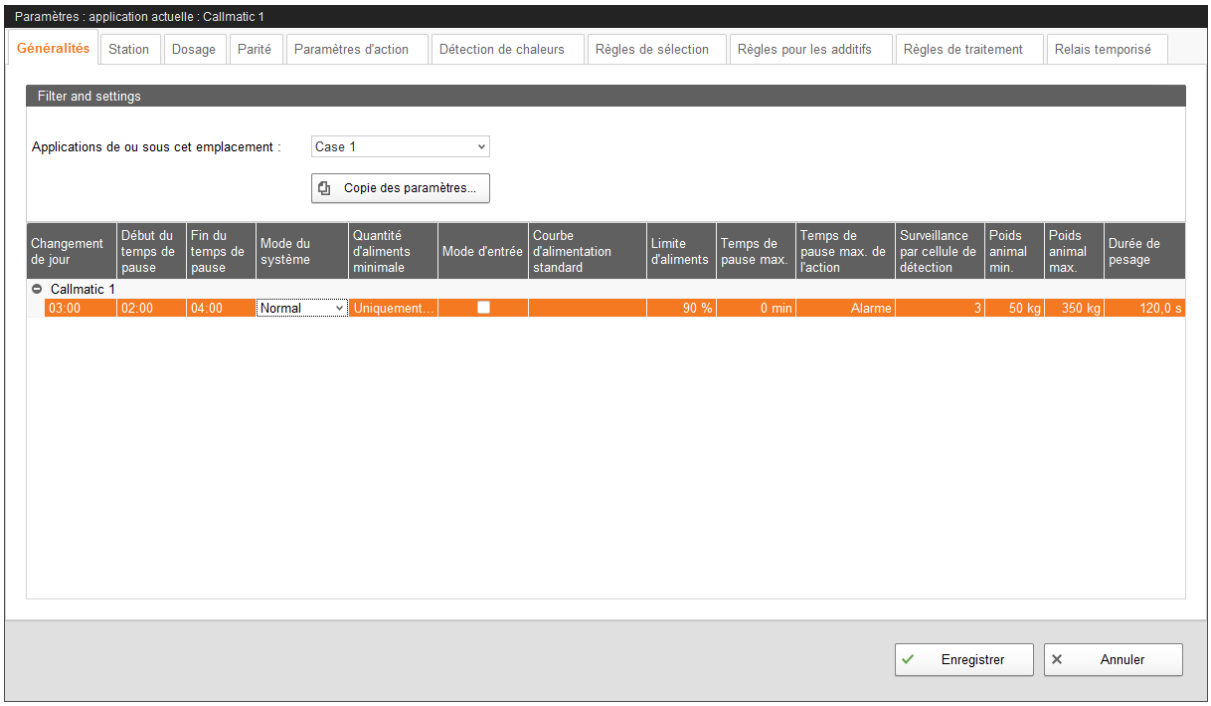
   Cliquez sur la case "Sélectionner / désélectionner tout" si l'action doit s'appliquer à toutes les stations DAC.



6. Cliquez sur "Copier" et les paramètres seront appliqués à toutes les stations DAC sélectionnées.

	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 la(aux) station(s) DAC !

4.2 Généralités



- **Changement de jour :** Le moment où le jour change correspond au début d'un nouveau jour d'alimentation. Les truies ont ensuite un nouveau droit d'accéder aux aliments au cours des 24h suivantes. Par défaut, le changement de jour a lieu à 0h00. Le cas échéant, modifiez l'heure.

☝	Le changement de jour doit être défini pendant le temps de pause. En cas d'utilisation de plusieurs stations DAC, vous devez définir simultanément les temps de pause ainsi que le changement de jour pour toutes les stations DAC.

  Selon le moment du changement de jour, une nouvelle détermination des valeurs suivantes est effectuée :

  – Truies nourries
  – Aliments consommés
  – Aliments en cours
  – Sélection

- **Début du temps de pause** et **Fin du temps de pause** définissent la pause pendant laquelle la station reste fermée.
- **Mode du système :** Dans le mode du système, vous définissez le mode dans lequel la station DAC doit fonctionner. Pour habituer les truies à la station, il est judicieux de faire fonctionner au début la station en mode d'apprentissage pendant 1 - 2 jours.

	En mode "Apprentissage", la station DAC doit uniquement fonctionner sous surveillance. Compte tenu du changement de circonstances, par ex. mangeoire ouverte ou temps de fermeture ultérieur de la porte d'entrée, un risque de blessure des truies est présent.

Les modes suivants sont disponibles :

– "Normal"

– "Apprentissage"

– "Sélectionner la truie d'entraînement" (Supplément pour l'apprentissage : si la truie ne mange pas la "Quantité d'aliments minimale", la truie est attribuée à la case de sélection)

Particularités du mode d'apprentissage :

– le "Temps de fermeture de porte" est double.

– le "Temps après-alimentation" est double.

– le "Temps d'ouverture de porte" est double.

– la porte d'entrée se ferme lorsqu'un transpondeur a été détecté.

– si la cellule de détection reconnaît une truie, le clapet de la mangeoire est ouvert et une impulsion de distribution est émise.

- **Quantité d'aliments minimale :** Part de la ration journalière qu'une truie doit manger dans le mode du système "Sélectionner la truie d'entraînement" afin de ne pas être sélectionnée. Ce réglage est uniquement disponible dans le mode du système "Sélectionner la truie d'entraînement".
- **Mode d'entrée :** Dans le mode d'entrée dans le bâtiment, la station est ouverte même si tous les aliments ont été distribués. Les truies avec un transpondeur inconnu peuvent entrer dans la station. Pendant les temps de pause, la station est fermée.
- **Courbe d'alimentation standard :** Si des truies n'ont pas été saisies lors de l'entrée dans le bâtiment (transpondeur inconnu) et qu'aucune courbe d'alimentation n'a été enregistrée, elles sont nourries avec la courbe d'alimentation standard sélectionnée ici.
- **Limite d'aliments :** Les truies sont considérées comme "nourries" quand elles ont au moins mangé la part prédéfinie en pourcentage de leur ration journalière.
- **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 "Temps de pause max. de l'action". Un temps de 0 minute signifie qu'il n'y a pas de temps de pause maximal.

- **Temps de pause max. de l'action** est une alarme, un avertissement ou aucune action ("Non").
- **Surveillance par cellule de détection :** Avec ce paramètre, vous définissez le nombre de truies qui ne sont pas détectées par la sonde d’entrée, pour qu’un avertissement soit généré.
- **Poids animal min. :** Le poids animal minimal à partir duquel la balance commence la mesure.
- **Poids d'animal max. :** Le poids animal maximal que la balance peut mesurer.
- **Durée de pesage :** La durée pendant laquelle la truie doit se trouver sur la balance jusqu’à ce que le poids soit saisi.

4.3 Station

- **Porte**

  Temps d'ouverture de porte : Ce temps commence lorsque le clapet de la mangeoire se ferme une fois le temps après-alimentation écoulé. Une fois le temps d'ouverture de porte écoulé, la porte d'entrée s'ouvre et la truie suivante peut entrer dans la station. Ce temps donne à la truie la possibilité de quitter calmement la station après l’alimentation, voir chapter 1.8 ”Cycle d’alimentation”.

  Le temps après-alimentation et la vitesse d’alimentation sont saisis sous l’onglet "Parité", voir chapter 4.5 ”Parité”.

  Ignorer la sonde d'entrée après Une fois le temps défini ici écoulé, la sonde d'entrée est ignorée. La cellule de détection à l'entrée de la station ne réagit pas lorsque la truie recule dans la station. Le temps commence par le premier dosage.

- **Sélection**

  Case de sélection : La case dans laquelle la truie sélectionnée doit être dirigée. La station doit pour cela être équipée d'un dispositif de sélection.

  Nombre max. d'animaux dans la case de sélection Afin d'éviter que la case de sélection ne soit surchargée, il est possible d'indiquer ici le nombre maximal d'animaux autorisés dans la case de sélection. La procédure pour les truies qui ne peuvent plus être sélectionnées en raison d'une case de sélection surchargée doit être indiquée sous "Sélection impossible", voir chapter 4.6 ”Paramètres d'action”.

- **Transfert automatique des animaux...**

  Case de transfert : La case dans laquelle la truie est transférée si elle n’a pas mangé pendant le nombre de jours défini ("Jours sans alimentation jusqu’au transfert").

  Jours sans alimentation jusqu’au transfert : Le nombre de jours auxquels la truie ne mange pas et est par conséquent transférée dans la "Case de transfert".

- **Lecteur de transpondeur**

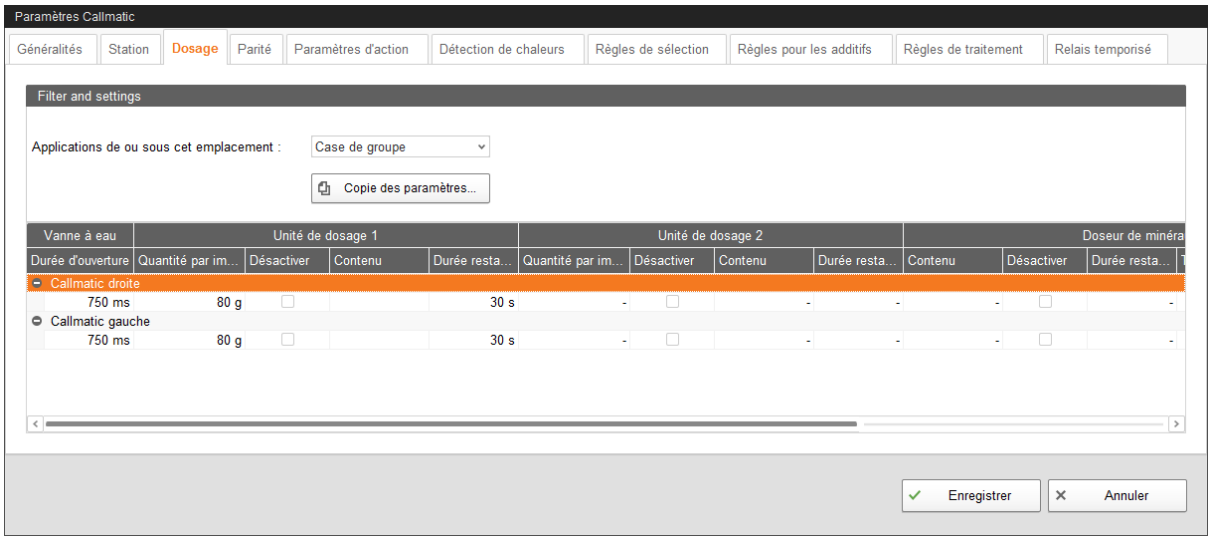
  Temps de sortie de la station : Ce temps commence si pendant le temps d’alimentation ou après-alimentation, aucun transpondeur n'est reconnu. Une fois le "Temps de sortie de la station" écoulé, la commande part du principe qu'aucune truie ne se trouve dans la station et ouvre la porte d'entrée pour la truie suivante. Si pendant le "Temps de sortie de la station", le transpondeur est reconnu de nouveau, le temps est réinitialisé et redémarré dans les mêmes conditions, voir chapter 1.8 ”Cycle d’alimentation”.

  Temps de fermeture de porte : La truie entre dans la station et active la cellule de détection de la zone d'entrée. La porte d'entrée se ferme. Dès que la cellule de détection est ensuite inactive, le temps de fermeture de porte commence. Au cours de la durée de fermeture de porte, un transpondeur doit être détecté. Si ceci n'a pas lieu, la durée d'ouverture de porte commence.

- **Pulvérisateur**

  Durée de pulvérisation : Pour le marquage de couleur, la durée de pulvérisation des différents pulvérisateurs peut être indiquée ici en secondes.

4.4 Dosage



- **Vanne à eau**

  Durée d’ouverture La durée d'ouverture de la vanne à eau permet de définir la quantité d'eau ajoutée aux aliments secs.

- **Unité de dosage**

  Sous **Quantité par impulsion**, saisissez la quantité d'aliments qui passe de la trémie d'aliments à la mangeoire pour chaque dosage.

  Désactiver Si vous cochez la case pour ce paramètre, la trémie d'aliments est désactivée lorsqu’elle est vide.

  Contenu est le composant qui sort de la trémie d’aliments. Cette indication doit être identique au composant de la courbe d'alimentation.

- **Doseur de minéraux**

  Contenu est le composant dans le doseur de minéraux. L’activation du dosage est définie dans la gestion des truies via la courbe d’alimentation ou la catégorie "Activités", voir le manuel "BigFarmNet Manager - Gestion des truies".

  Désactiver Si vous cochez la case pour ce paramètre, la trémie d'aliments est désactivée lorsqu’elle est vide.

  Temps de dosage min. Définissez le "Temps de dosage minimal". Si ce temps n'est pas atteint pour un dosage, deux impulsions de dosage doivent être combinées.

  Vitesse Sous "Vitesse", définissez à quelle vitesse les minéraux doivent être dosés.

- **HydroMixCallmatic**

  Composant HydroMix qui est dosé.

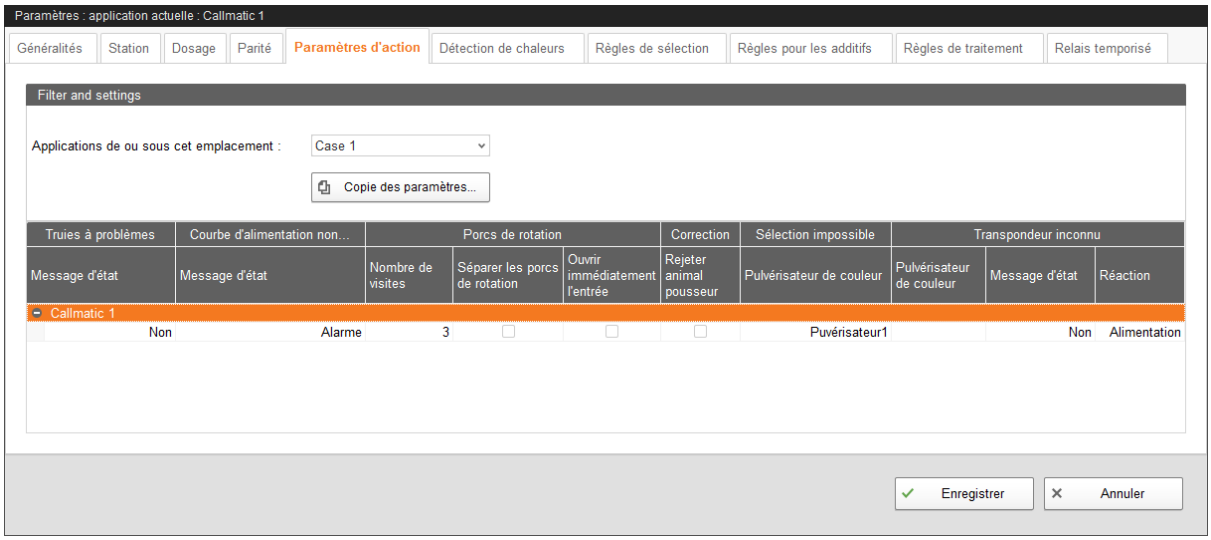
  Interrogation de sonde Le premier dosage est effectué uniquement lorsque la sonde est vide.

4.5 Parité

Vous avez ici la possibilité de prédéfinir la vitesse d'alimentation et le temps après-alimentation en fonction de la parité (nombre de portées). La vitesse d'alimentation pour les truies augmente en principe avec le nombre de portées. Vous pouvez ainsi accorder plus de temps aux truies jeunes qu'aux truies "plus âgées" pour qu'elles se nourrissent.

Dans l'exemple ci-dessus, la quantité d'aliments pour les truies ayant eu moins de deux portées (parité < 2) correspond au début à 100 g pour 13 secondes (**Début de la vitesse d'alimentation**). La distribution d'aliments diminue en continu pour atteindre 100 g pour 26 secondes (**Fin de la vitesse d'alimentation**), jusqu'à ce que 50 % de la quantité d'aliments prédéfinie soient distribués (**Point de commutation**). Lorsque la quantité totale d'aliments est distribuée, le **Temps après-alimentation** commence. Celui-ci doit être d'une durée suffisante de sorte que les truies aient assez de temps pour vider la mangeoire. À la fin du temps après-alimentation, la mangeoire se ferme et la porte d'entrée s'ouvre pour la truie suivante.

4.6 Paramètres d'action



- **Truies à problèmes**

  Truies ayant déjà pris leur ration journalière prévue.

  Limite d'aliments : Si à la fin du jour d'alimentation, la truie reste sous la limite d'aliments, il s'agit d'une truie à problèmes. Sous "Message d'état", vous pouvez définir quel type de message doit être émis pour les truies à problèmes.

  Message d'état est une alarme, un avertissement ou aucune action ("Non").

- **Courbe d'alimentation non conforme**

  Ce problème apparaît lorsqu'une truie doit être nourrie sans courbe d'alimentation ou avec une courbe d'alimentation incorrecte. Cela signifie qu'un type d'aliments (composant) est défini dans la courbe d'alimentation et que pour des raisons techniques, il ne peut pas être dosé au niveau de la station DAC. Par exemple, le composant n'est pas disponible dans la trémie de stockage de la station.

  La définition des courbes d'alimentation se trouve dans le manuel "BigFarmNet Manager - Gestion des truies".

  Message d'état est une alarme, un avertissement ou aucune action ("Non").

- **Porcs de rotation**

  Les porcs de rotation sont des truies qui recherchent sans cesse la station d'alimentation bien qu'elles n'aient plus le droit d'y accéder.

  Avec le **Nombre de visites**, définissez les porcs de rotation.

  Pour une unité de sélection disponible, vous pouvez **Séparer les porcs de rotation**.

  Ouvrir immédiatement l'entrée : Si un porc de rotation entre dans la station, la porte d'entrée s'ouvre immédiatement. Si cette option n'est pas sélectionnée, la porte s'ouvre une fois le temps d'ouverture de porte écoulé.

- **Correction**

  Rejeter animal pousseur : Si une truie pousse une autre truie hors de la station DAC, l'animal pousseur ne reçoit pas d'aliments.

- **Sélection impossible**

  Si une truie ne peut plus être sélectionnée car la zone de sélection est pleine, la truie peut être marquée en couleur avec un **Pulvérisateur de couleur** ; voir le paramètre "Sélection" dans chapter 4.3 "Station".

- **Transpondeur inconnu**

  Si une truie avec son transpondeur n'est pas énumérée dans la gestion des truies, le transpondeur est inconnu pour la station. Vous disposez des options suivantes pour les truies avec un transpondeur inconnu :

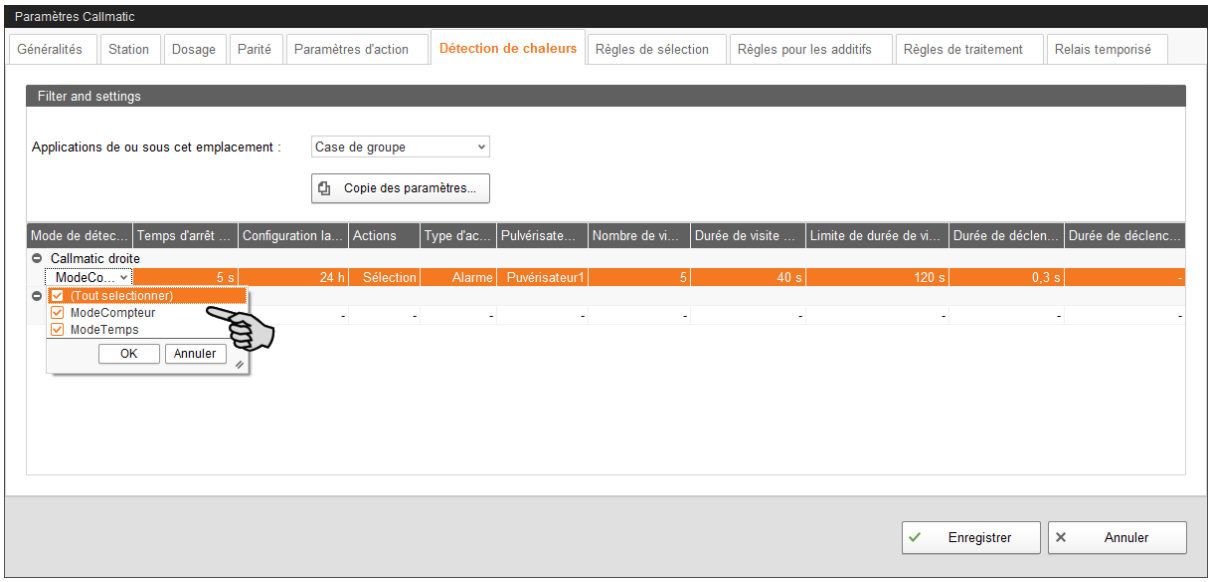
  – marquer avec un **pulvérisateur de couleur**

  – définir le type de message (alarme, avertissement ou aucun message "Non") sous **Message d'état**

  – sous **Réaction** choisir si la truie doit être sélectionnée et/ou si elle doit être nourrie avec la courbe d'alimentation standard

	Le type de message "alarme" doit être sélectionné pour des erreurs pouvant avoir de graves conséquences.

4.7 Détection des chaleurs



- **Mode de détection**

  Pour la détection d'une truie qui revient en chaleur, les options suivantes sont disponibles :

  – "Nombre de visites" La truie doit être identifiée plusieurs fois le jour de la détection de chaleurs.

  – "Durée de visite min." La truie doit être identifiée pour une période déterminée par l'antenne de la détection de chaleurs.

  – "Tout sélectionner" Les deux modes "Nombre de visites" et "Durée de visite min." sont activés.

- **Temps d'arrêt du transpondeur** Si un transpondeur est lu deux fois pendant ce temps, cela compte comme une visite ou un laps de temps.
- **Configuration laps de temps** Pendant cette période, les paramètres doivent être reconnus pour une truie qui revient en chaleur.
- **Actions** indiquant ce qui doit se passer avec une truie qui revient en chaleur :

  – "Message" La gestion des truies crée une activité. Après la détection des chaleurs, le filtre "Activités" permet d'effectuer une sélection.

  – "Marquage de couleur" La truie est marquée avec un pulvérisateur de couleur dans la détection des chaleurs.

  – "Sélection" La truie est sélectionnée lors de l'entrée suivante dans la station DAC.

  – "Tout sélectionner" Toutes les actions sont activées.

- **Type d'action** est une alarme, un avertissement ou aucun message "Non".
- **Pulvérisateur de couleur** Sélection d'un pulvérisateur de couleur ou de tous les pulvérisateurs de couleur qui doivent être utilisés.

- **Nombre de visites** Si la détection des chaleurs identifie un nombre supérieur de visites comme défini au cours d’un laps de temps, il s'agit très probablement d’une une truie qui revient en chaleur.
- **Durée de visite min.** Si une visite dépasse la "Durée de visite min.", cette visite est également enregistrée en tant que visite.
- **Limite de durée de visite** Si une truie est reconnue par le détecteur de chaleurs pendant une période plus longue que la "Limite de durée de visite", la truie est très probablement une truie qui revient en chaleur.
- **Durée de déclenchement du pulvérisateur**

Exemple pour l’identification d’une truie qui revient en chaleur

Les paramètres suivants sont définis :

- Mode de détection = les deux (nombre de visites et durée des visites)
- Temps d'arrêt du transpondeur = 5 secondes
- Configuration laps de temps = 24 h
- Nombre de visites = 5 visites
- Durée de visite min. = 40 secondes
- Limite de durée de visite = 260 secondes

Date	**Heure**	**Truie**	**Temps de lecture (secondes)**	**Calcul logiciel**	**Évaluation**
01.01.	00:10:05	100	4	1 visite, 15 secondes	Non, durée de visite min. non atteinte
01.01.	00:10:12	100	8		
01:01	00:10:26	100	30	1 visite, 30 secondes	Non, durée de visite min. non atteinte
01.01.	00:11:01	100	8	1 visite, 48 secondes	Oui, durée de visite min. atteinte
01.01.	00:11:12	100	22		
01.01.	00:11:37	100	12		
Vérification : Limite de durée de visite : 49 secondes -> Non ; Nombre de visites : 1 -> Non					
01.01.	06:33:33	100	10	1 visite, 56 secondes	Oui, durée de visite min. atteinte
01.01.	06:33:36	100	20		
01.01.	06:33:59	100	30		
Vérification : Limite de durée de visite : 104 secondes -> Non ; Nombre de visites : 2 -> Non					

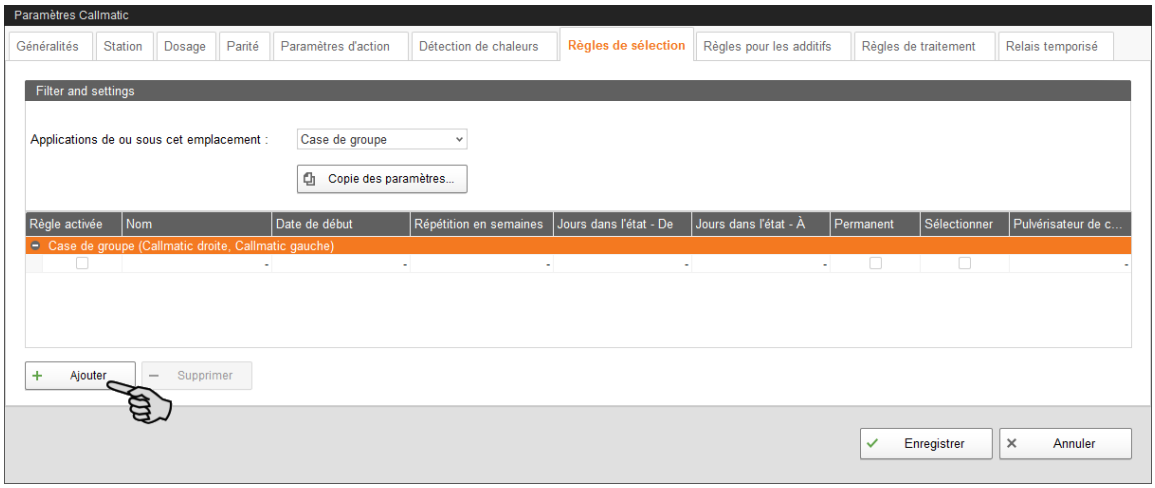
01.01.	11:30:30	100	5	1 visite, 5 secondes	Non, durée de visite min. non atteinte
01.01.	11:30:41	100	20	1 visite, 20 secondes	
01.01.	11:31:30	100	10	1 visite, 10 secondes	
01.01.	12:45:45	100	30	1 visite, 64 secondes	Oui, durée de visite min. atteinte
01.01.	12:46:19	100	30		
Vérification : Limite de durée de visite : 208 secondes -> Non ; Nombre de visites : 3 -> Non					
01.01.	16:06:20	100	30	1 visite, 54 secondes	Oui, durée de visite min. atteinte
01.01.	16:06:54	100	20		
Vérification : Limite de durée de visite : 262 secondes -> Oui ; Nombre de visites : 4 -> Non Critères de la durée de visite remplis = la truie est en chaleur					

4.8 Règles de sélection

Sous l'onglet "Règles de sélection", définissez les paramètres selon lesquels les truies doivent être sélectionnées régulièrement à l'aide de critères déterminés. Les règles de sélection sont exclusivement valables pour les truies gestantes.

1. Cliquez sur "Ajouter".

   Les champs de saisie sont validés pour une règle de sélection.



2. Effectuez les réglages en cliquant directement dans les champs de saisie des paramètres :

a) Activez la règle en activant la case pour **Règle activée**.

b) Attribuez un **Nom** à la règle.

c) Définissez la date (**Date de début**) à partir de laquelle la règle doit s'appliquer.

d) Indiquez le nombre de **Répétitions en semaines** à partir de la date de début.

e) Définissez l'intervalle (**De - À**) des **Jours dans l'état**, dans lequel les truies doivent se trouver pour une sélection.

f) Si vous activez la case **Permanent**, la truie est sélectionnée à chaque visite. Si vous n'activez ou ne désactivez pas cette case, la truie est uniquement sélectionnée lors de la première visite.

g) Si vous activez la case **Sélectionner**, la truie est sélectionnée. Les truies peuvent uniquement être marquées.

h) Sélectionnez un ou plusieurs **Pulvérisateurs de couleur** permettant de marquer les truies. Le nombre de pulvérisateurs de couleur est préalablement défini dans le Compositeur, voir chapter 3.1 "Ajouter et configurer un ordinateur de commande".

3. Si vous souhaitez désactiver une règle, supprimez la coche de la case sous "Règle activée".
4. Si vous souhaitez supprimer complètement une règle de la liste, marquez la règle avec un clic, puis cliquez sur "Supprimer".

Exemple de règle de sélection

Régulièrement chaque semaine, des truies du groupe avec des critères spécifiques doivent être sélectionnées pour la vaccination :

- le mercredi, le jour où la vaccination doit avoir lieu (**Date de début**)
- toutes les 2 semaines (**Répétitions en semaines**)
- entre le 65ème et le 79ème jour de gestation/d'insémination (**Jours dans l'état De - À**)

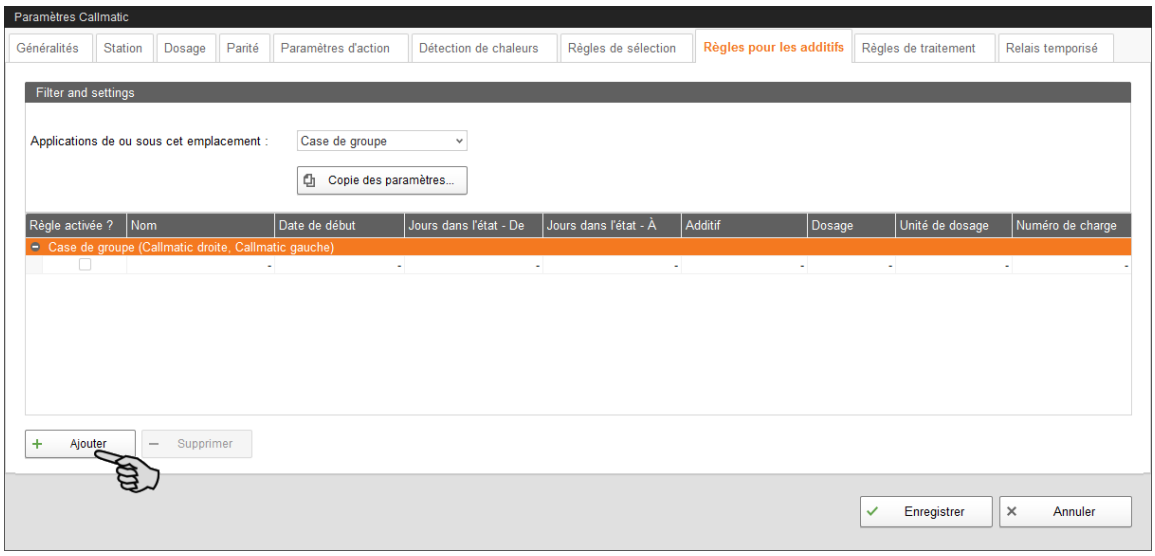
Après la saisie des paramètres, le programme indique toutes les 2 semaines à partir de la date de début quelles truies de la liste ont le jour de l'état 65 - 79 et il les sélectionne. Pour ces truies, aucun ordre de sélection supplémentaire n'est requis via la gestion des truies.

4.9 Règles pour les additifs

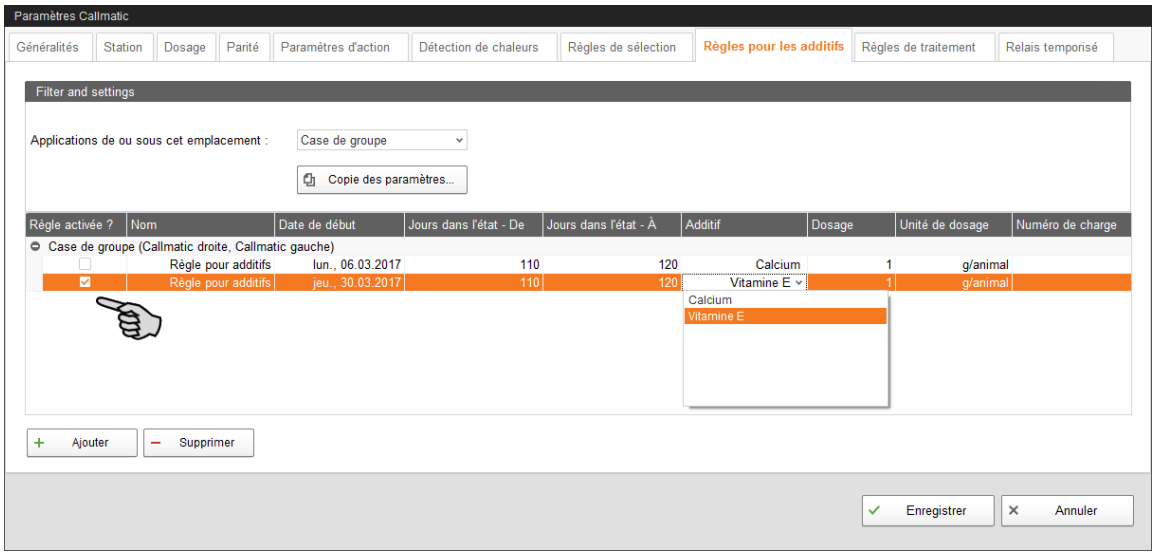
Sous l'onglet "Règles pour les additifs", les paramétrages pour l'administration d'additifs sont effectués.

1. Cliquez sur "Ajouter".

   Les champs de saisie sont validés pour une règle pour les additifs.



2. Effectuez les réglages en cliquant directement dans les champs de saisie des paramètres :



   a) Activez la règle en activant la case pour **Règle activée**.

b) Attribuez un **Nom** à la règle.

c) Définissez la date (**Date de début**) à partir de laquelle la règle doit s'appliquer.

d) Définissez l'intervalle (**De - À**) des **Jours dans l'état** pour les truies devant recevoir l'additif.

e) Sélectionnez l'**Additif**. L'additif doit avoir été préalablement créé en tant que composant.

f) Définissez le nombre de doses (**Dosage**) et l'**Unité de dosage**.

g) Créez éventuellement le **Numéro de charge** de l'additif.

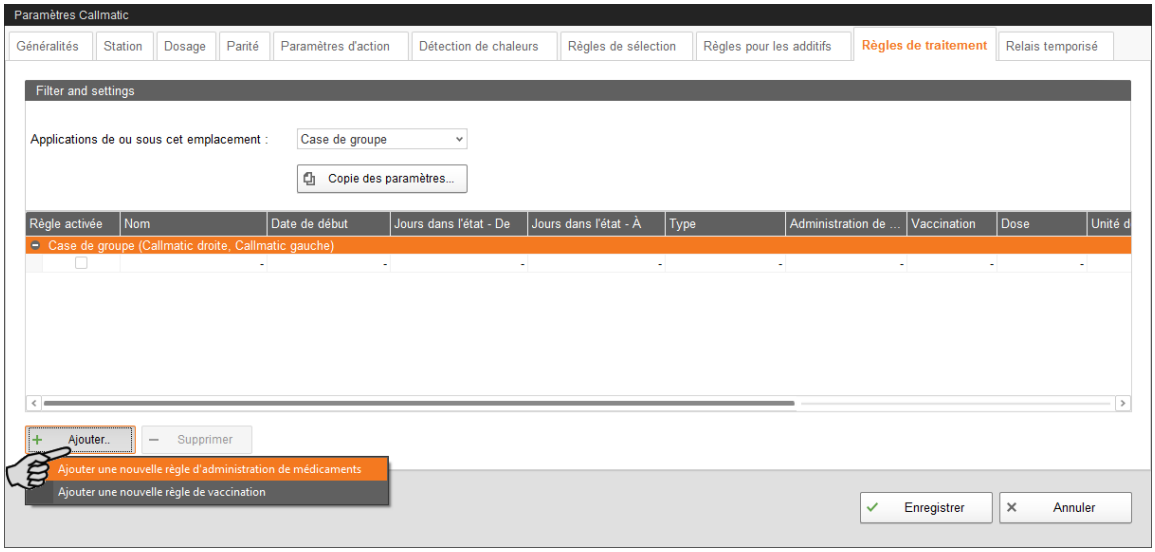
3. Si vous souhaitez désactiver une règle, supprimez la coche de la case sous "Règle activée".
4. Si vous souhaitez supprimer complètement une règle de la liste, marquez la règle avec un clic, puis cliquez sur "Supprimer".

4.10 Règles de traitement

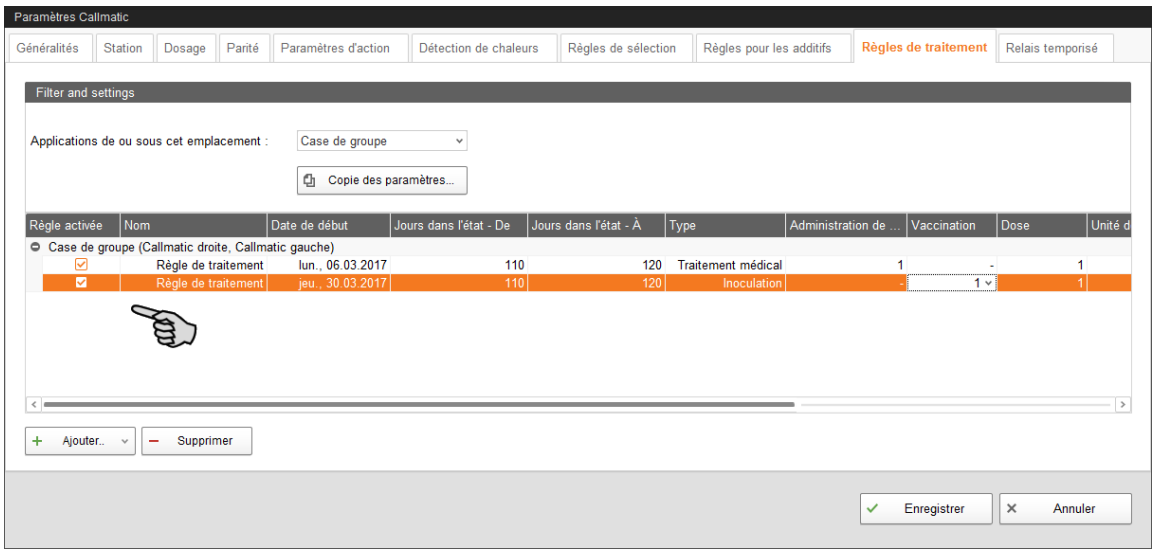
Sous l'onglet "Règles de traitement", définissez les paramètres pour une administration de médicaments et/ou une vaccination.

1. Cliquez sur "Ajouter" et indiquez si la règle doit être créée pour une administration de médicaments ou une vaccination.

   La règle correspondante est créée et les champs de saisie sont validés. Vous pouvez également créer plusieurs règles.



2. Effectuez les réglages en cliquant directement dans les champs de saisie des paramètres. Déplacez la barre de défilement inférieure pour afficher d'autres paramètres.



a) Activez la règle en activant la case pour **Règle activée**.

b) Attribuez un **Nom** à la règle.

c) Définissez la date (**Date de début**) à partir de laquelle la règle doit s'appliquer.

d) Définissez l'intervalle (**De - À**) des **Jours dans l'état** pour les truies devant être traitées.

e) Sous **Type**, vous pouvez éventuellement modifier le type de traitement.

f) Dans le cas d'un traitement médical, sélectionnez le médicament sous **Administration de médicaments**.

Dans le cas d'une vaccination, sélectionnez le vaccin sous **Vaccination**.

Les médicaments et vaccins doivent avoir été préalablement créés, voir le chapitre "Données de base générales" dans le manuel BigFarmNet Manager - Gestion des truies.

g) Définissez le nombre de doses (**Dosage**) et l'**Unité de dosage**.

h) Créez éventuellement le **Numéro de charge** du médicament ou du vaccin.

i) Indiquez un **Temps d'attente** si un délai est nécessaire entre l'administration de médicaments et d'autres activités liées à la truie. Ce temps d'attente est affiché sous l'activité "Traitement". Dans le cas de plusieurs traitements, un temps d'attente plus long est toujours affiché.

j) Créez éventuellement le **Numéro du document**.

k) Créez éventuellement le **Vétérinaire**.

3. Si vous souhaitez désactiver une règle, supprimez la coche de la case sous "Règle activée".

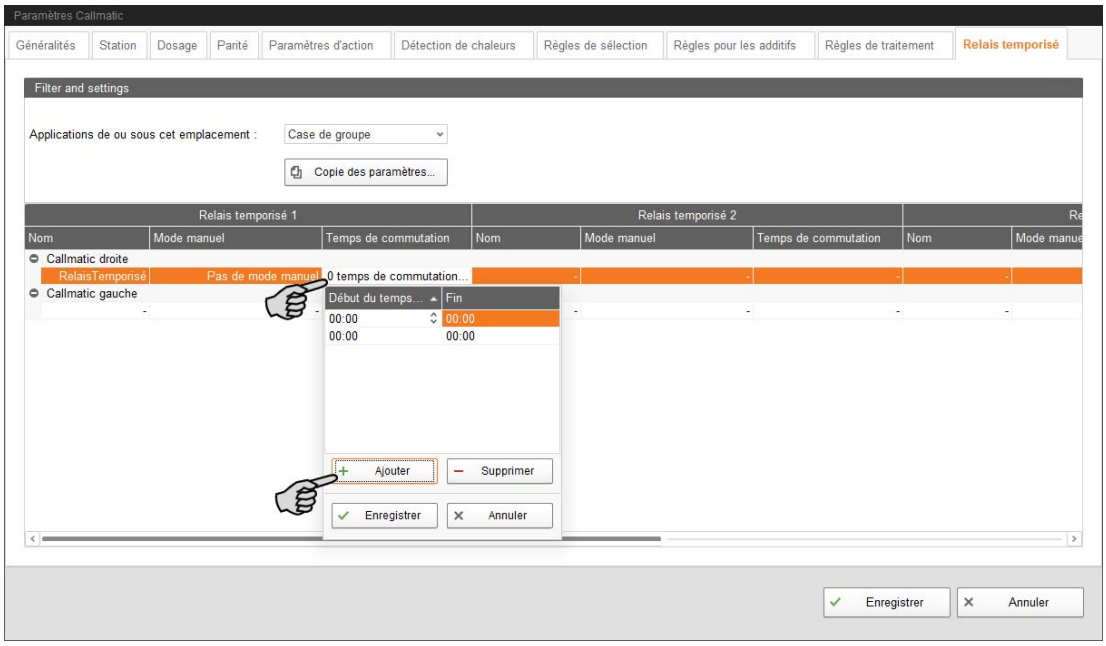
4. Si vous souhaitez supprimer complètement une règle de la liste, marquez la règle avec un clic, puis cliquez sur "Supprimer".

4.11 Relais temporisé

Sous l'onglet "Relais temporisé", vous définissez les paramètres pour le nombre créé de relais temporisés.

1. Attribuez un **Nom** au relais temporisé.
2. Sélectionnez un **Mode** pour commander manuellement le relais temporisé :
   – Pas de mode manuel
   – Activer en permanence le relais
   – Relais désactivé en permanence

   Ce paramètre est immédiatement appliqué.
3. Définissez les **Temps de commutation** :



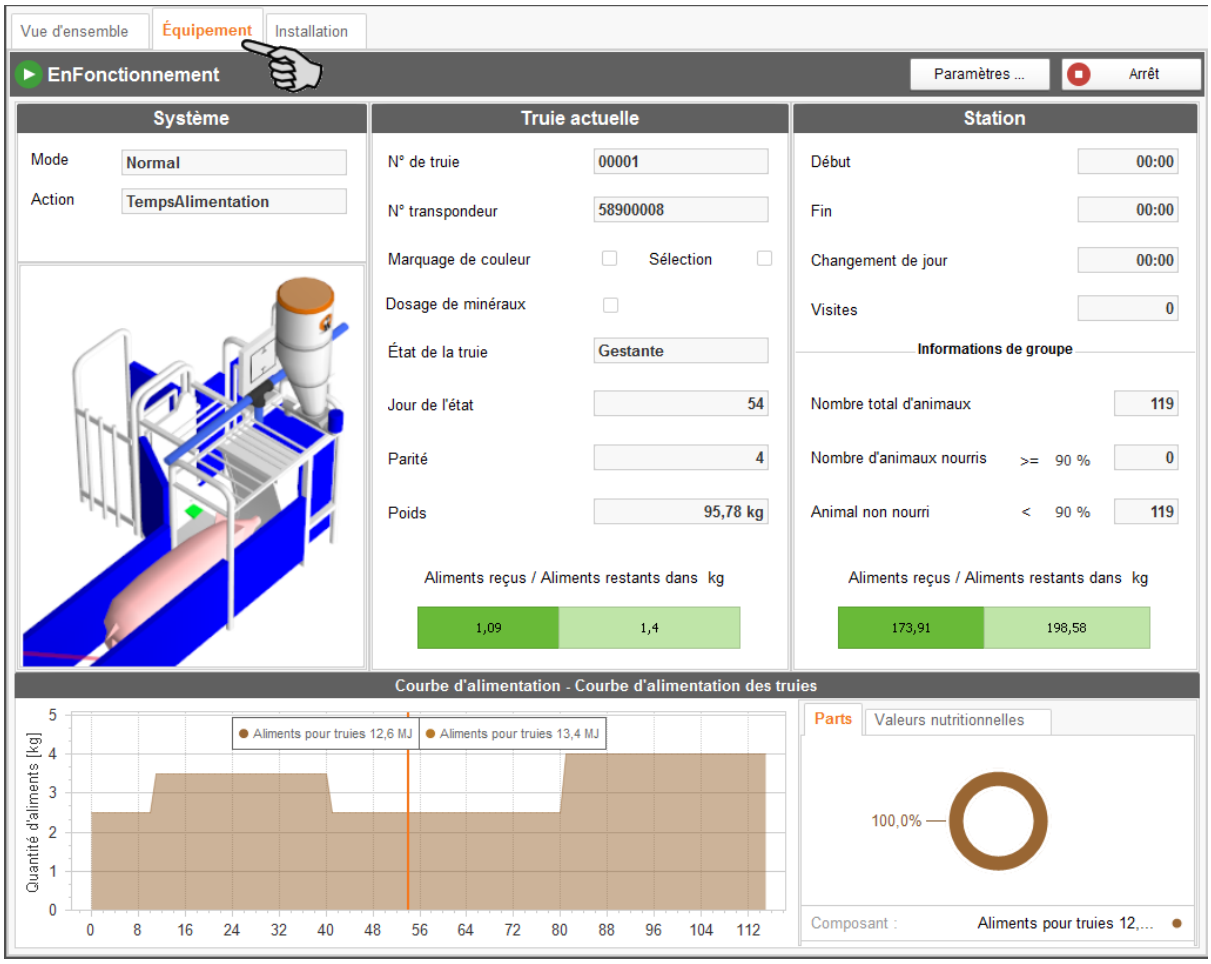
   a) Cliquez dans le champ sous "Temps de commutation".

      Une liste déroulante s'ouvre.
   b) Cliquez sur "Ajouter".
   c) Saisissez l'heure pour "Début du temps de pause" et "Fin".
   d) En cas de besoin, ajoutez des temps de commutation supplémentaires.
   e) Cliquez ensuite sur "Enregistrer" afin de sauvegarder tous les paramètres.

4.12 Affichage sous Équipement

Sous l'onglet "Équipement", les informations sélectionnées relatives à la station et à la truie qui se trouve actuellement dans la station sont affichées. Les données affichées sont préalablement définies dans différents menus de paramètres tels que la fenêtre de paramètres, les courbes d'alimentation et la fenêtre d'entrée.

Les données affichées sont uniquement données à titre d'information et ne peuvent pas être modifiées ici.



4.12.1 Système

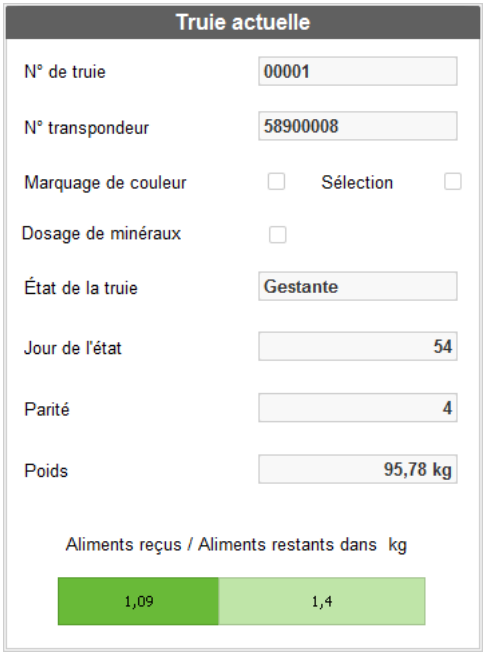
Une station DAC peut fonctionner en mode "Normal" ou en "Mode d'apprentissage".

Pour habituer les truies à la station, il est judicieux de faire fonctionner au début la station en mode d'apprentissage pendant 1 - 2 jours. Le mode d'apprentissage peut fonctionner jusqu'à ce que les premières truies entrent de façon autonome dans la station DAC. Sinon, des dommages causés par les animaux en raison d'occupations doubles et de l'ouverture du clapet de la mangeoire risquent de se produire car dans le mode d'apprentissage, le clapet de la mangeoire s'ouvre lors de l'actionnement de la cellule de détection et la porte se ferme seulement une fois que la truie a été détectée au niveau de la mangeoire.

Particularités du mode d'apprentissage :

– le "Temps de fermeture de porte" est double.
– le "Temps après-alimentation" est double.
– le "Temps d'ouverture de porte" est double.
– la porte d'entrée se ferme lorsqu'un transpondeur a été détecté.
– si la cellule de détection reconnaît une truie, le clapet de la mangeoire est ouvert et une impulsion de distribution est émise.

4.12.2 Truie actuelle dans la station

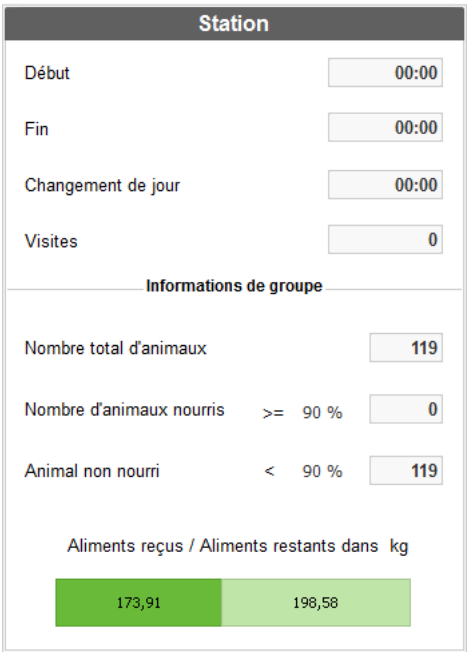


Dans la zone "Truie actuelle", les données de la truie qui se trouve alors dans la station sont affichées. Si aucun n° de transpondeur n'est affiché, l'antenne ne lit aucun transpondeur pour le moment. Toutes les autres données concernent la visite actuelle ou la dernière visite.

- Le **N° de truie** est attribué lors de l'entrée des animaux. Chaque truie a son propre n° de truie.
- Le **N° de transpondeur** est attribué lors de l'entrée des animaux. Chaque truie a son propre n° de transpondeur. À l'aide du transpondeur, la truie est identifiée par l'antenne.
- Si le **Marquage de couleur** est activé, la truie est prévue pour un marquage de couleur. Un marquage de couleur est par exemple effectué en raison d'une règle de sélection relative aux jours de l'état, voir chapter 4.8 "Règles de sélection", ou à la détection des chaleurs, voir chapter 4.7 "Détection des chaleurs".
- Si la **Sélection** est activée, la truie est sélectionnée après l'alimentation, voir chapter 4.8 "Règles de sélection".

- Si **Dosage de minéraux** est activé, un ajout de substances minérales est prévu pour la truie.
- Il s'agit de l'**État de la truie** actuellement, par exemple "Gestante".
- **Jour de l'état** indique depuis combien de temps la truie se trouve dans son état actuel.
- **Parité** indique le nombre de portées de la truie. Une jeune truie commence avec la valeur 0, puis la valeur 1 est définie lors de la première insémination. La valeur est ensuite augmentée de 1 lors de chaque sevrage de porcelets.
- **Poids** de la truie
- La barre en couleur indique la **Ration journalière** totale d'aliments qui est définie pour la truie. La quantité résulte des valeurs prédéfinies dans la courbe d'alimentation. La barre en couleur est divisée ainsi : le vert foncé correspond à la quantité d'aliments déjà appelée et le vert clair à la quantité d'aliments encore autorisée.

4.12.3 Station



La zone "Station" comprend les données d'alimentation de toutes les truies qui sont affectées au groupe de cette station.

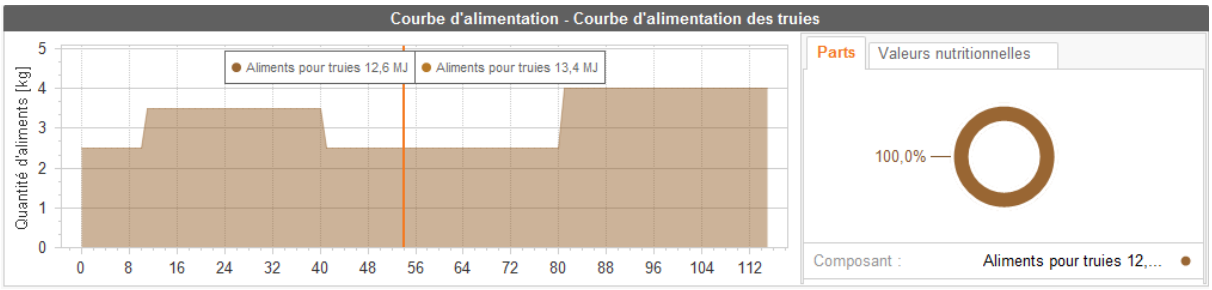
- **Début du temps de pause / Fin du temps de pause :** pendant cette période, la porte d'entrée reste fermée. Les truies ne sont ni nourries ni sélectionnées. Un temps de pause est judicieux pour obtenir plus de calme dans le groupe à certains moments.

- **Changement de jour :** le moment où le jour change correspond au début d'un nouveau jour d'alimentation.

  Une nouvelle détermination des valeurs suivantes sera alors effectuée :

  – Truies nourries
  – Aliments consommés
  – Aliments en cours
  – Sélection
- **Visites :** ce nombre indique combien de truies ont déjà visité la station.
- **Informations de groupe**
  – **Nombre total d'animaux** correspond au nombre de truies dans le groupe.
  – **Nombre d'animaux nourris** indique le nombre de truies qui ont au moins mangé la part prédéfinie en pourcentage de leur ration journalière. Vous définissez ce pourcentage avec le paramètre "Limite d'aliments", voir chapter 4.2 "Généralités". L'indication est toujours basée sur le jour d'alimentation actuel.
  – **Animal non nourri** indique le nombre d'animaux qui n'ont pas encore mangé leur ration journalière. La valeur limite d'aliments prédéfinie en pourcentage n'a pas encore été atteinte. L'indication est toujours basée sur le jour d'alimentation actuel.
  – La barre en couleur indique la **Ration journalière** totale d'aliments qui est prévue pour le groupe total. La quantité résulte des valeurs prédéfinies dans la courbe d'alimentation. La barre en couleur est divisée ainsi : le vert foncé correspond à la quantité d'aliments déjà appelée et le vert clair à la quantité d'aliments encore autorisée.

4.12.4 Informations sur l'alimentation



Dans la partie "Courbe d'alimentation", le diagramme, la composition des aliments et les valeurs nutritionnelles des aliments sont affichés. La ligne rouge indique le jour de la courbe actuel et ainsi la ration journalière.

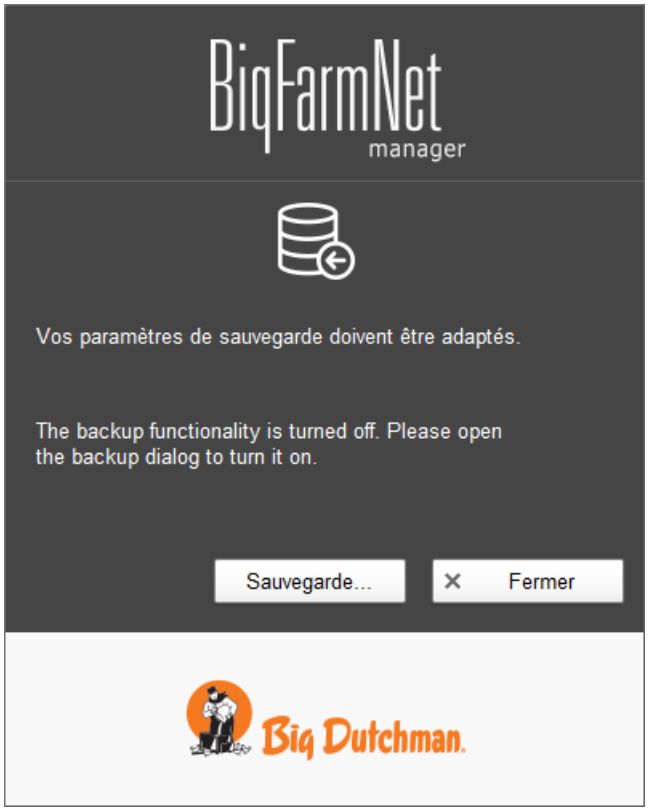
La définition d'une courbe d'alimentation est indiquée dans le manuel "BigFarmNet Manager - Gestion des truies".

4.13 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.

☝	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.

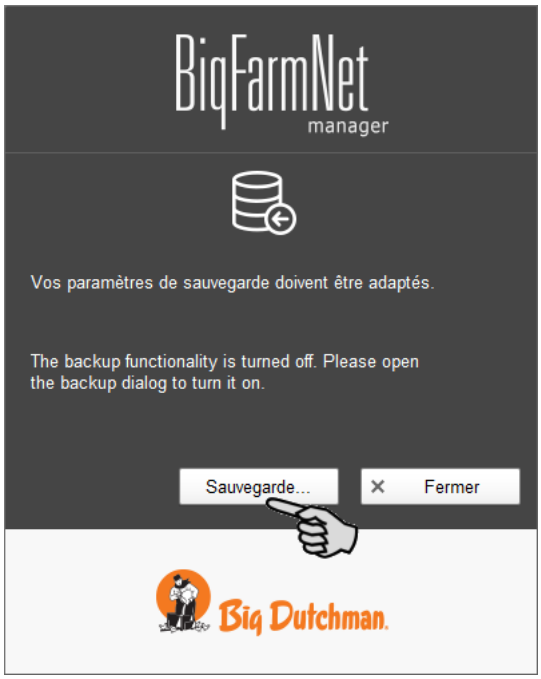
N'oubliez pas que vous pouvez seulement accéder à la dernière sauvegarde de données. Tout ce que vous avez créé ou modifié après la sauvegarde n'est pas pris en compte. La détermination des périodes de sauvegarde dépend ainsi du stockage de vos données. Selon vos besoins, vous devez trouver l'équilibre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

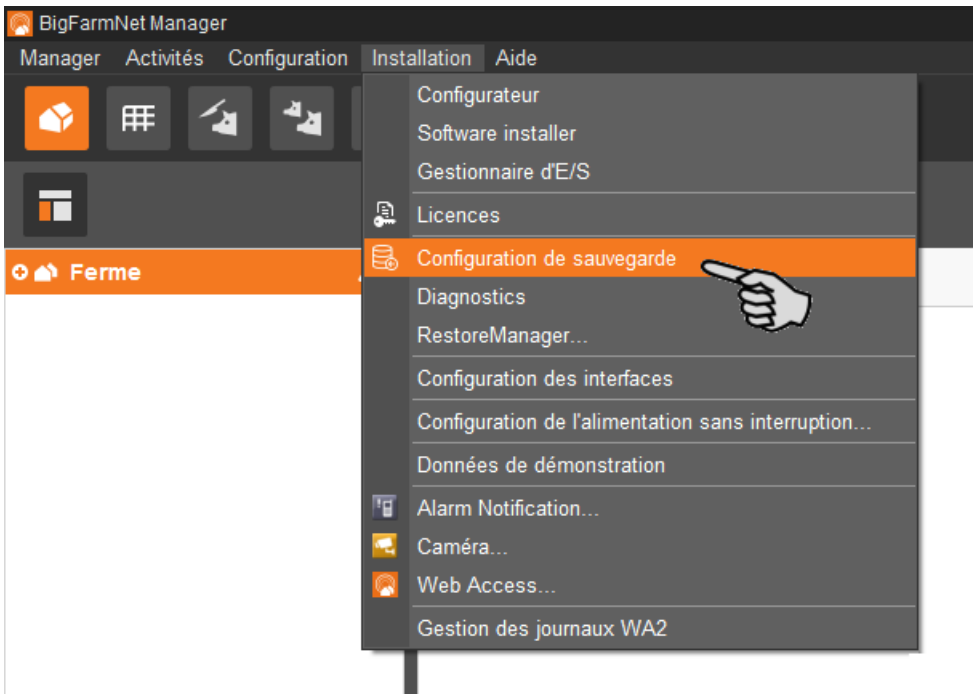
Pour accéder à la fenêtre de paramètres, procédez comme suit :

1. Cliquez sur "Sauvegarde...".



OU BIEN :

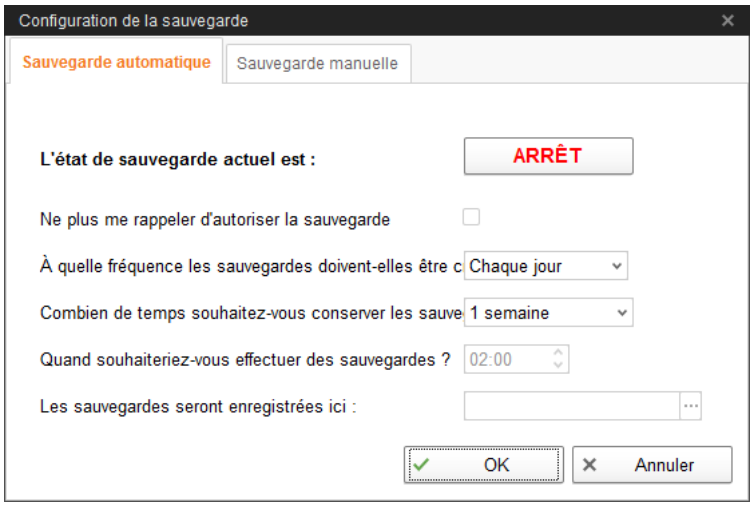
1. Dans le menu "Installation", cliquez sur "Configuration de sauvegarde".



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".



   a) Cliquez sur "ARRÊT" pour annuler la désactivation.

      Le bouton "MARCHE" apparaît.

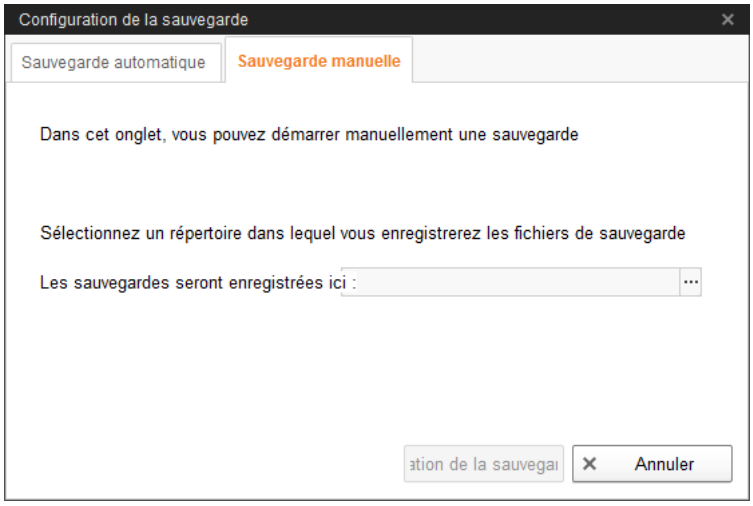
   b) Définissez la plage horaire.

   c) Sélectionnez un emplacement externe pour l'enregistrement.

   d) Cliquez sur "OK" pour enregistrer les paramètres.

OU BIEN :

   Sauvegarde manuelle



   a) Sélectionnez un emplacement externe pour l'enregistrement.

   b) Cliquez sur le bouton activé "Création de la sauvegarde !".

5 Commande de l’ordinateur de commande

La station DAC (CallMatic/Call-Inn) est commandée via l’ordinateur de commande 510*pro*, à l’aide de l’écran tactile. L’ordinateur de commande peut aussi bien être commandé de manière centralisée par BigFarmNet Manager que de façon décentralisée. Un ordinateur de commande peut commander jusqu’à 10 stations DAC. Tous les principaux paramètres des stations DAC, principales données d’animaux du groupe et l’état de commande actuel sont affichés. De nombreux paramètres peuvent être définis directement sur l’ordinateur de commande.

Toutes les données de l’ordinateur de commande sont transmises à l’ordinateur Manager du bureau : l’ordinateur de commande et l’ordinateur Manager sont reliés ensemble via le programme BigFarmNet. Un échange continu des données est ainsi garanti. En cas d'interruption de la connexion réseau, la station DAC est en mesure de continuer à nourrir les animaux individuellement. Dès que la connexion réseau est rétablie, les données les plus récentes sont automatiquement échangées.

5.1 Données techniques

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

5.2 Symboles

	Vue d’ensemble / Écran d’accueil En couleur : vous êtes dans la vue d’ensemble.
	Menu des paramètres En couleur : vous êtes dans le menu des paramètres.
	Alarme En couleur : présence d’une alarme.
	Statistiques de truies / Sélection En couleur : vous êtes dans la partie relative aux statistiques de truies détaillées.
	Statistiques d'alimentation En couleur : vous êtes dans la partie relative aux statistiques d’alimentation détaillées
	Se déconnecter
	Explication relative au paramètre de réglage
	Revenir à la vue précédente
	Ouvrir des informations supplémentaires ou des paramètres

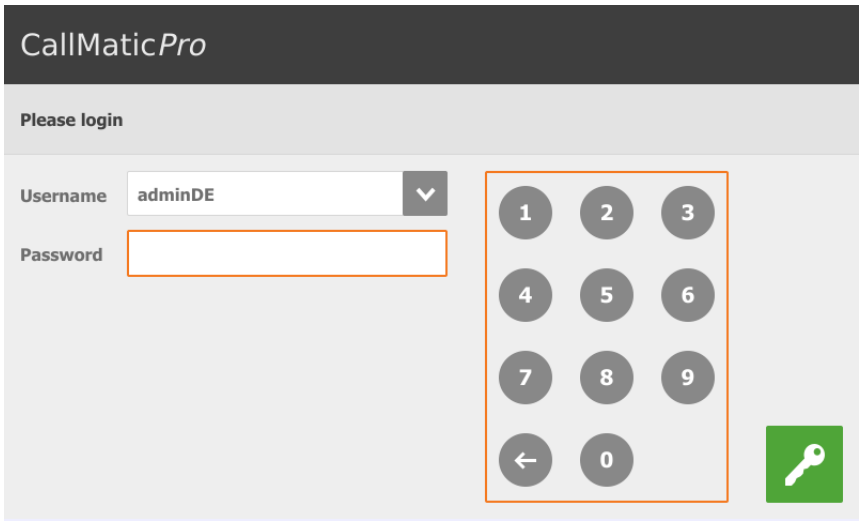
	Faire défiler la sélection vers le haut/le bas
	Réduire la structure
	Développer la structure
	Paramètres réseau
	Confirmer la sélection pour d'autres paramètres
	Enregistrer la saisie
	Se connecter

5.3 Connexion

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

La fenêtre de connexion apparaît

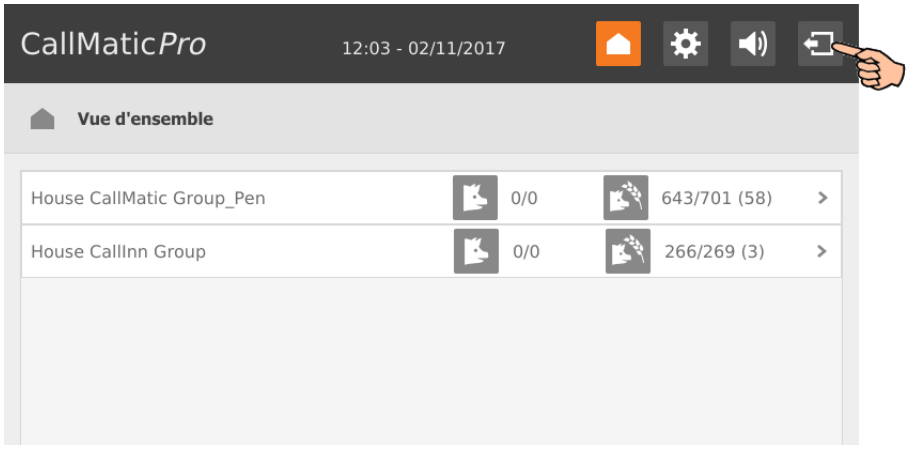
- automatiquement après une installation réussie du logiciel lorsque l'application démarre,
- automatiquement après un certain temps sans activité (déconnexion automatique) ou
- si vous vous êtes déconnectés activement sur l'ordinateur de commande.



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

5.4 Déconnexion

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



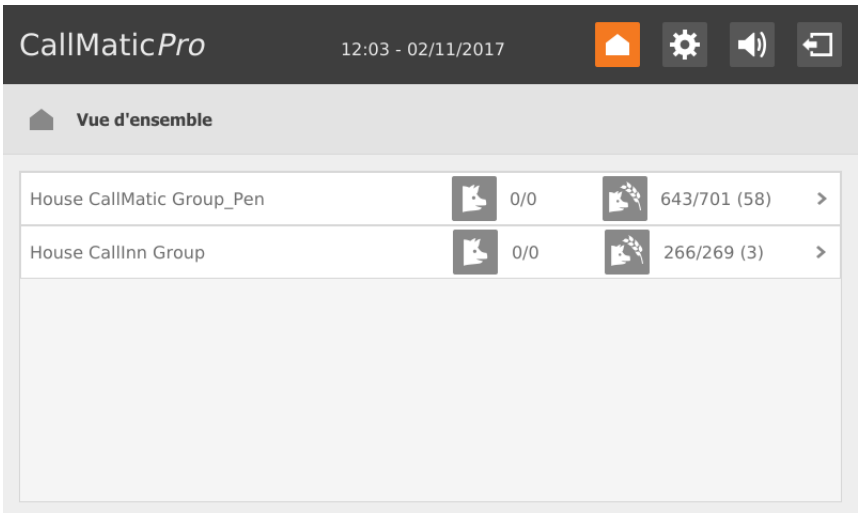
2. Confirmez la déconnexion.

   La fenêtre de connexion apparaît de nouveau.

5.5 Écran d'accueil

Après la connexion, une vue d'ensemble des stations DAC attribuées apparaît de nouveau comme écran d'accueil. Chaque station DAC individuelle montre

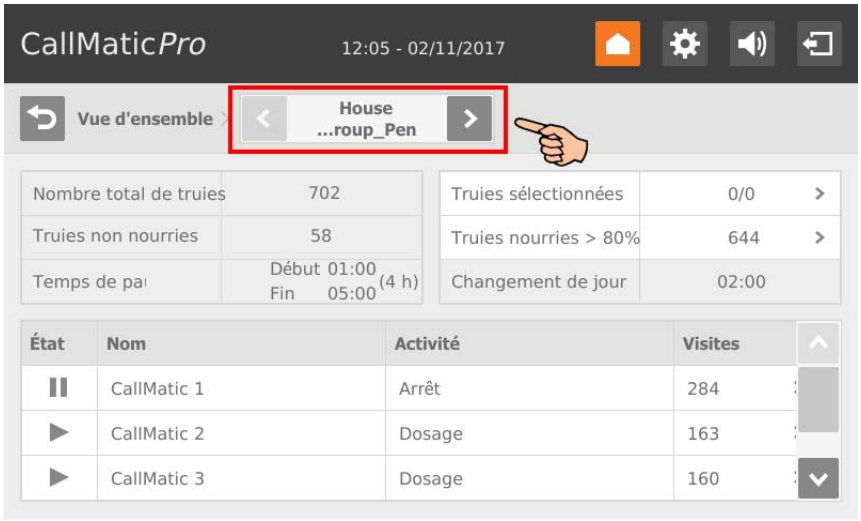
- l'emplacement de la station DAC
- le nombre de truies sélectionnées / à sélectionner
- le nombre de truies nourries / à nourrir



5.6 Données d'une station DAC

Si dans l'écran d'accueil vous sélectionnez la station DAC souhaitée, une vue d'ensemble avec les données correspondantes de la station DAC s'ouvre.

Dans la partie supérieure, vous pouvoir voir l'emplacement de la station DAC. Avec les flèches de gauche et droite, vous pouvez passer d'une station DAC à l'autre.



Les paramètres avec une flèche vers la droite > donnent de plus amples informations ou des possibilités de réglage.

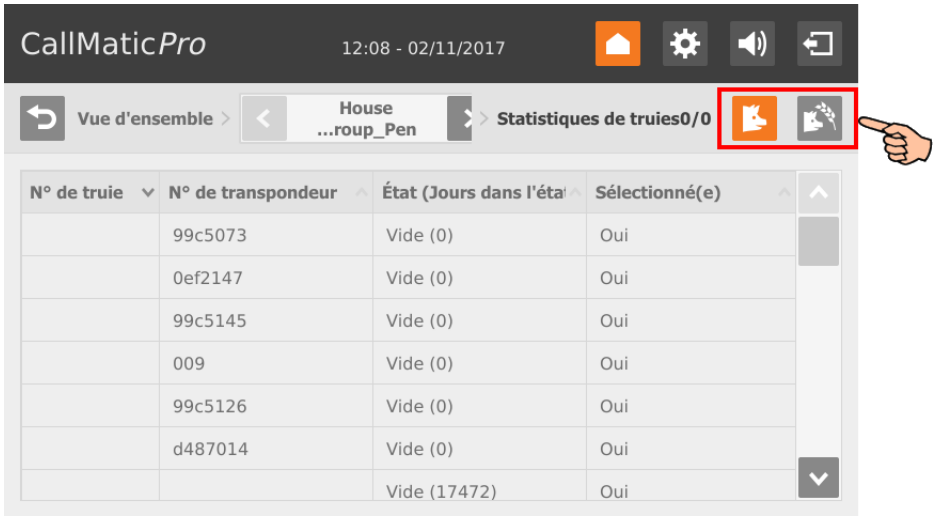
Avec , vous accédez toujours de nouveau à la vue d'ensemble précédente ou à l'écran d'accueil.

5.6.1 Statistiques de truies et statistiques d'alimentation

Vous ouvrez les "Statistiques de truies" via "Truies sélectionnées" de la vue d'ensemble des données d'une station DAC.

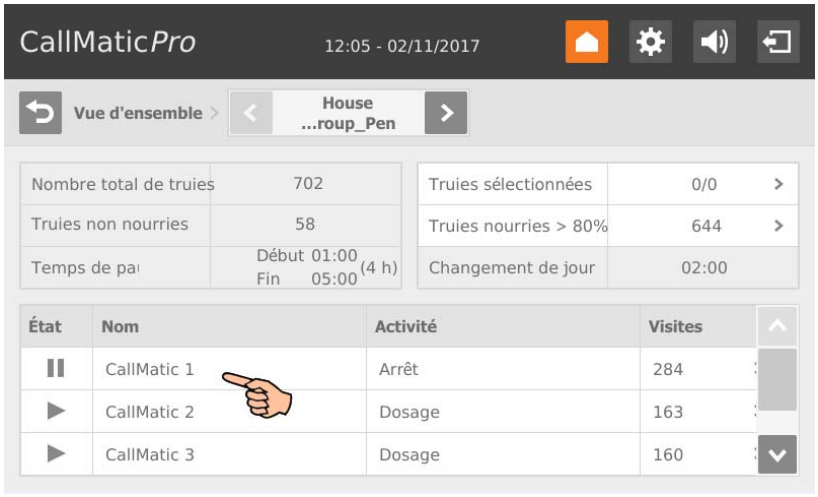
Vous ouvrez les "Statistiques d'alimentation" via "Truies nourries..." de la vue d'ensemble des données d'une station DAC.

Le symbole de couleur permet de voir quelles statistiques sont ouvertes, voir chapter 5.2 "Symboles". En appuyant sur les symboles, vous pouvez changer de statistiques.



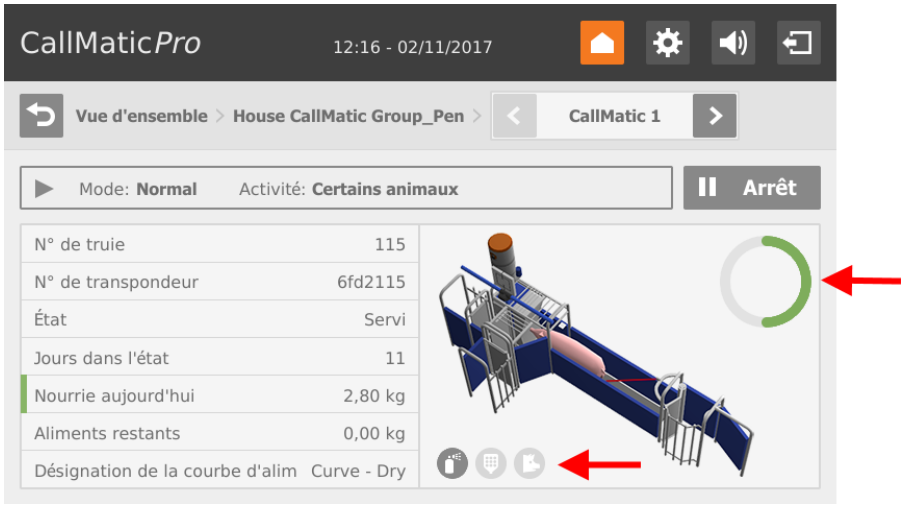
5.6.2 État de la station DAC

Dans la vue d'ensemble des données de la station DAC, vous ouvrez l’état actuel.



Dans l'affichage de l’état, vous obtenez certaines informations relatives à la truie qui se trouve actuellement dans la station DAC. Vous ne pouvez pas modifier les données dans l'affichage de l’état. L’affichage de l’état est comparable à celui de BigFarmNet Manager sous l’onglet "Équipement", voir chapter 4.12.

Via ▶ émarrag ou ⏸ Arrêt, vous pouvez démarrer ou arrêter la station DAC.



Les symboles suivants signifient que la truie dans la station DAC

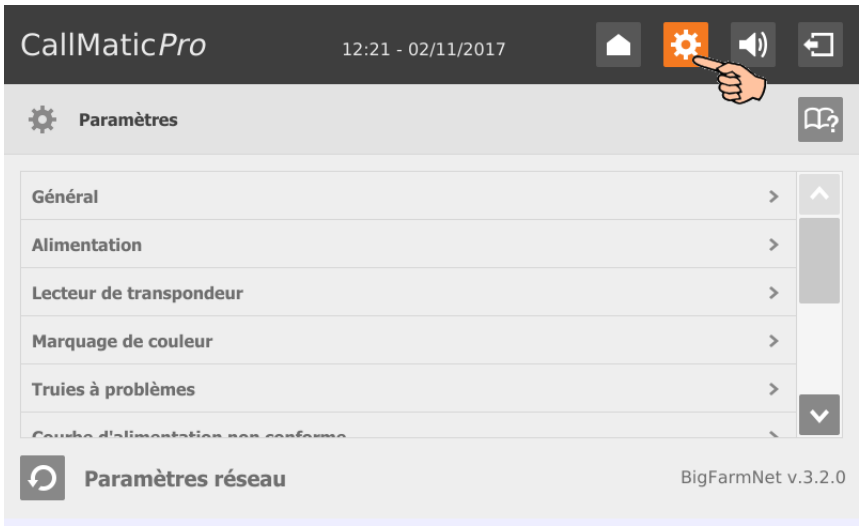
- est marquée en couleur.
- reçoit des minéraux.
- est sélectionnée dans une autre case.

Le cercle montre la part d’aliments de la ration journalière déjà dosée. Par exemple, si le demi-cercle est en couleur, 50 % de la ration journalière ont déjà été dosés.

5.7 Paramètres avancés

Vous pouvez effectuer les paramétrages directement sur l'ordinateur de commande. Vous avez toutefois seulement un choix de paramètres de BigFarmNet Manager qui se trouvent sous "Paramètres" voir chapter 4.

Les définitions des paramètres se trouvent dans les chapitres indiqués. Vous obtenez également une brève explication du paramètre concerné par le biais du bouton .

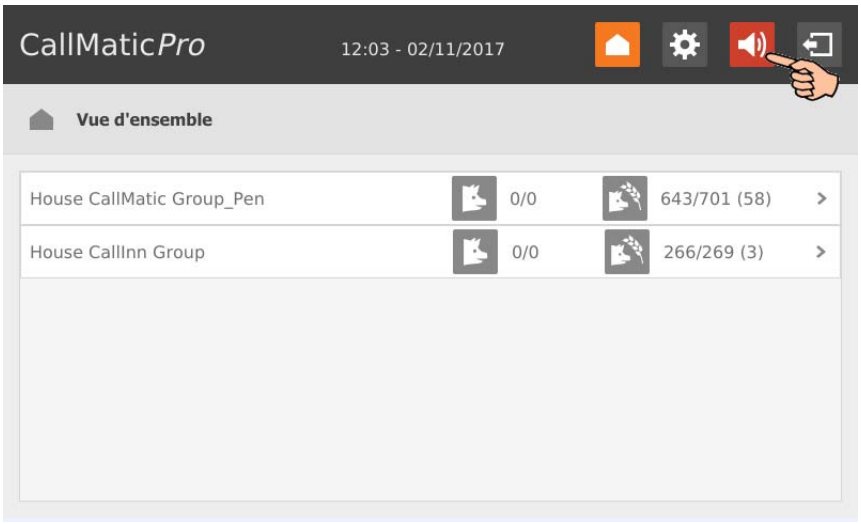


- **Général** , voir chapter 4.2 et 4.3
- **Alimentation**
  - Temps de pause, voir chapter 4.2,
  - Courbe d'alimentation par défaut, voir chapter 4.2
  - Temps d'ouverture de porte, Ignorer le capteur d'entrée après, voir chapter 4.3
  - Paramètres d'alimentation, voir chapter 4.4
  - Paramètres spécifiques de parité, voir chapter 4.5
- **Lecteur de transpondeur**, voir chapter 4.3
- **Marquage de couleur**, voir chapter 4.3
- **Truies à problèmes**, voir chapter 4.6
- **Courbe d'alimentation non conforme**, voir chapter 4.6
- **Porcs de rotation**, voir chapter 4.6
- **Sélection impossible**, voir chapter 4.6
- **Transpondeur inconnu**.voir chapter 4.6

5.8 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 chapter 7 ”Alarmes”
– 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 ✓.

6 Commande de la station

6.1 État de livraison Basic

À l'aide du boîtier de commande de la station, tous les composants de l'installation contrôlables peuvent être commandés manuellement sur la station DAC. À l'état de livraison, les fonctions des composants de l'installation suivants sont disponibles :

- Alarme
- Porte d'entrée
- Clapet de la mangeoire
- Silo 1
- Eau
- Marquage de couleur 1

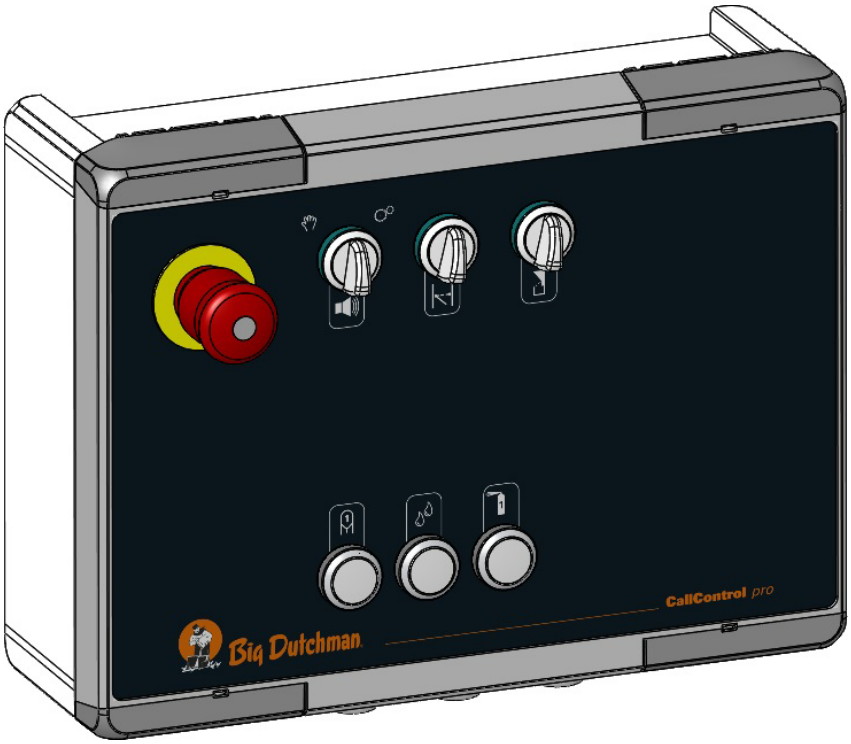


Figure 6-1 : Boîtier de commande de la station central Basic

Quantité	Code N°	Désignation
1	91-02-4206	Contrôle de station CallMatic central Basic
1	91-02-4208	Contrôle de station Call-Inn central Basic

6.2 Extension

La commande de la station CallMatic peut si nécessaire être étendue avec des fonctions telles que la sélection, le silo 2 ou le dosage de minéraux. Les trous pour les nouveaux boutons et commutateurs sont pré-perforés dans le couvercle. Pour indiquer les nouvelles fonctions installées, des étiquettes adhésives sont utilisées.

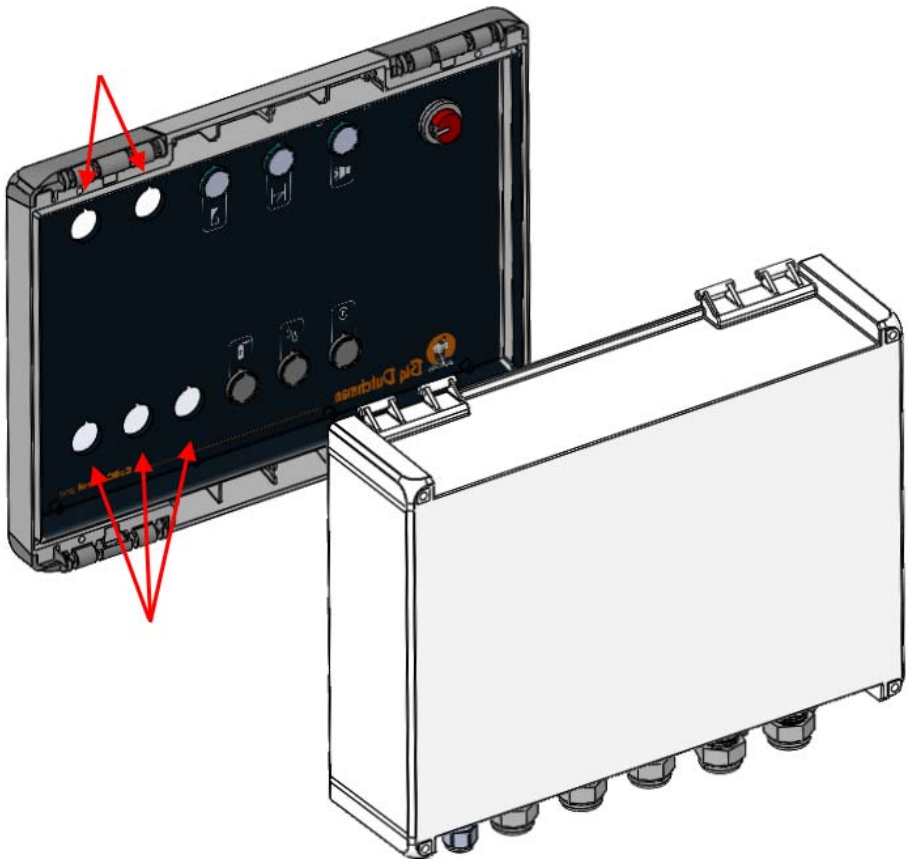


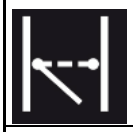
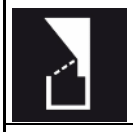
Figure 6-2 : Boîtier de commande de la station – trous pré-perforés pour l'extension

Figure 6-3 : Boîtier de commande de la station – étiquettes adhésives pour l'extension

Quantité	Code N°	Désignation
1	91-02-4207	Contrôle de station CallMatic central avec extension pour sélection

6.3 Symboles

Tableau 6-1 : Signification des symboles

	Alarme		Eau
	Porte d'entrée		Minéral
	Clapet de la mangeoire		Marquage de couleur 1
	Sélection		Marquage de couleur 2
	Silo 1		Marquage de couleur 3
	Silo 2		

6.4 Connexion électrique

Des informations sur la connexion électrique sont disponibles dans le schéma de connexions 22-00068-01 de la commande de la station Callmatic BFN. Le schéma de connexions est fourni avec la commande de la station.

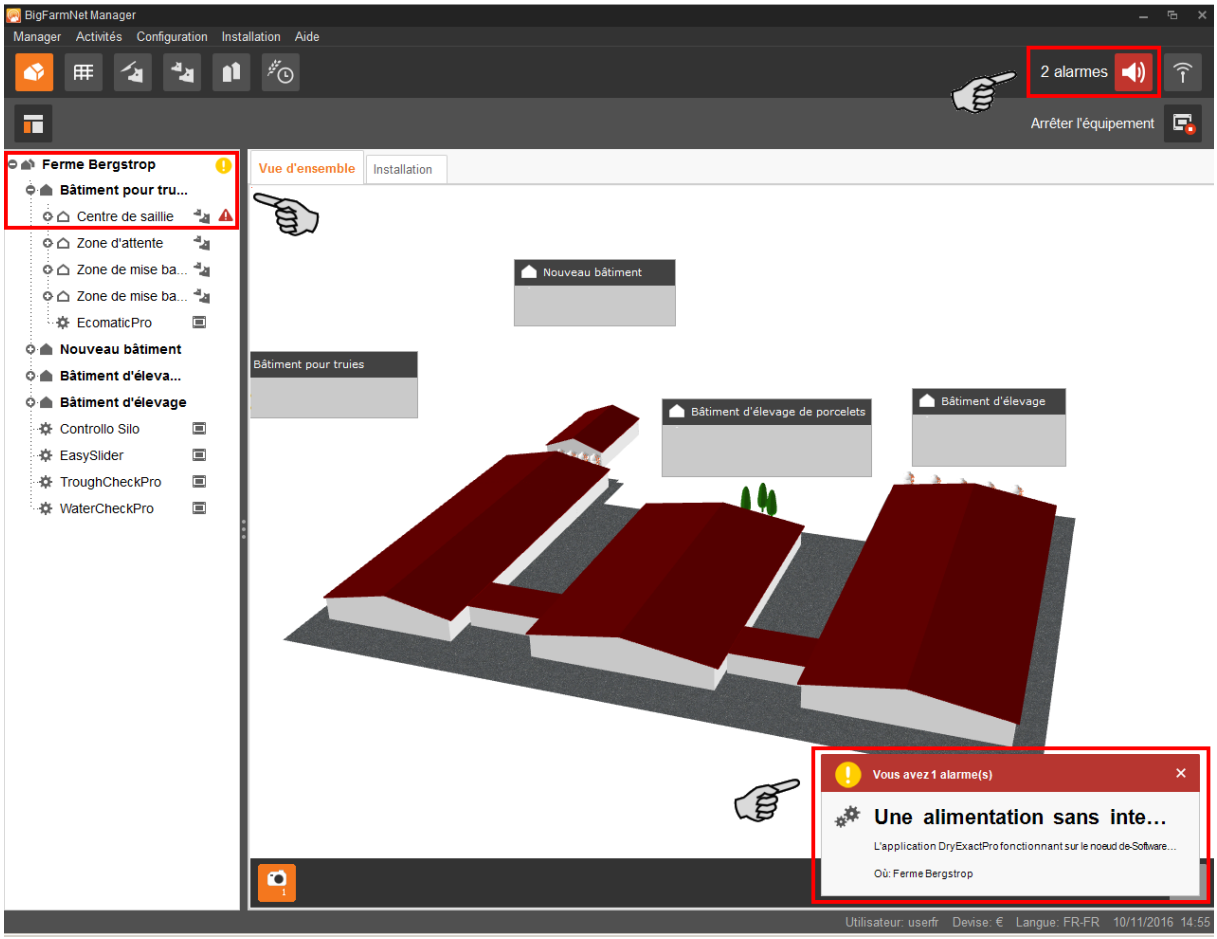
	Seuls les électriciens qualifiés devront être chargés de l'installation de composants électriques ou de pièces détachées et seront autorisés à effectuer des travaux sur ceux-ci. (p. ex. EN 60204, DIN VDE 0100/0113/0160).
	De tout dispositif de réglage ouvert émanent des tensions électriques dangereuses. Soyez prudents et tenez tout personnel non qualifié à l'écart de la zone dangereuse !

7 Alarmes

Une alarme est déclenchée lorsque les paramètres de fonctionnement ne sont pas conformes aux valeurs définies, lorsqu'un dysfonctionnement apparaît. Les avertissements sont également considérés comme des alarmes. Les alarmes sont d'abord enregistrées par l'ordinateur de commande. L'ordinateur de commande transmet ensuite le message d'alarme à BigFarmNet Manager.

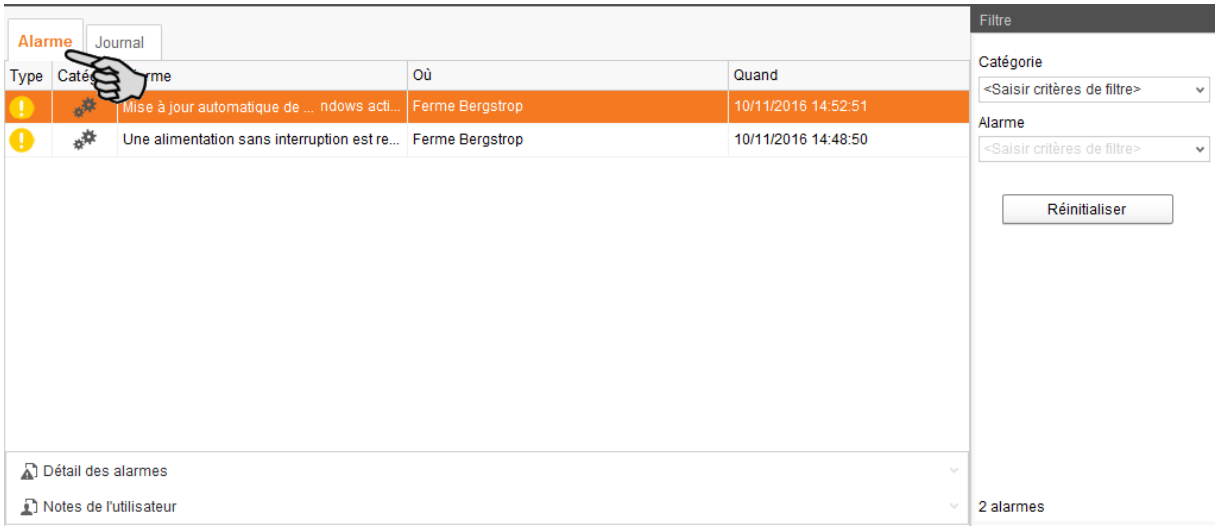
BigFarmNet Manager signale les alarmes comme suit :

- Fenêtre contextuelle : La fenêtre apparaît dès qu'une alarme est enregistrée indépendamment de l'application actuellement en cours.
- Structure de la ferme : Les emplacements avec un dysfonctionnement sont mis en évidence par un triangle en cas d'alarme et par un cercle en cas d'avertissement.
- Barre d'outils : Le nombre d'alarmes est affiché près du symbole d'alarme.



Si vous cliquez sur la fenêtre contextuelle ou sur le symbole d'alarme de la barre d'outils, l'onglet "Alarme" s'ouvre dans la fenêtre d'application. L'onglet "Alarme" affiche toutes les alarmes et les avertissements activés.

En cliquant dans la structure de la ferme sur un emplacement avec un symbole d'alarme ou d'avertissement, seuls des dysfonctionnements pour l'emplacement correspondant sont affichés dans l'onglet "Alarme".



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 : Type d'alarme
- Catégorie : Catégorie d'alarme
- Alarme : Cause de l'alarme
- Où : Emplacement où l'alarme est apparue
- Quand : Moment de l'alarme

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

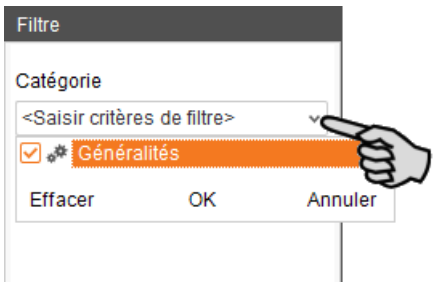
Symbole	Catégorie
	Climat : température, humidité
	Commande, connexion E/S ou test (selon l’installation)
	Système BigFarmNet System ou bus CAN
	Alimentation sèche
	Alimentation liquide
	Installation SiloCheck
	Installation WaterCheck

	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".

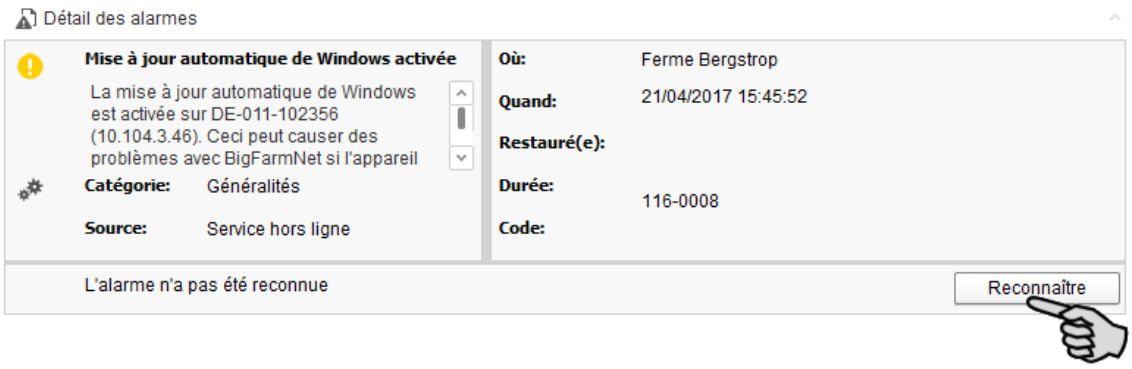
   Dans le tableau, toutes les alarmes sont de nouveau énumérées.

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".

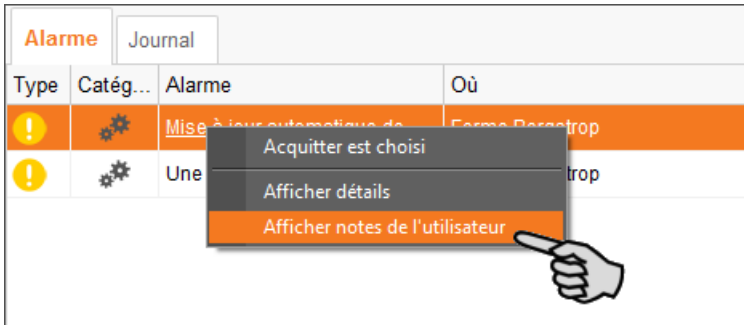
5. Si besoin est, enregistrez une note pour l'alarme.

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

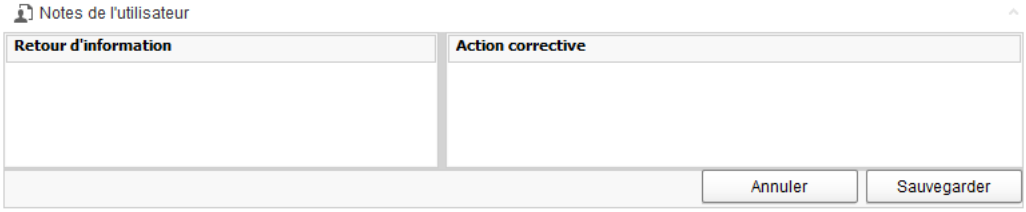
   a) Par un clic, sélectionnez l'alarme à laquelle vous souhaitez ajouter une note.

   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.



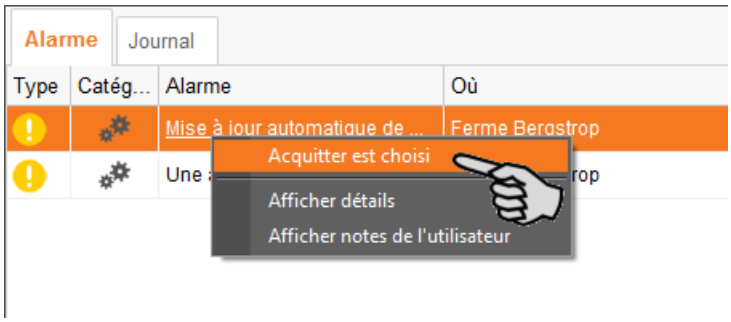
   d) Cliquez ensuite sur "Sauvegarder".

OU BIEN :

☝	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.

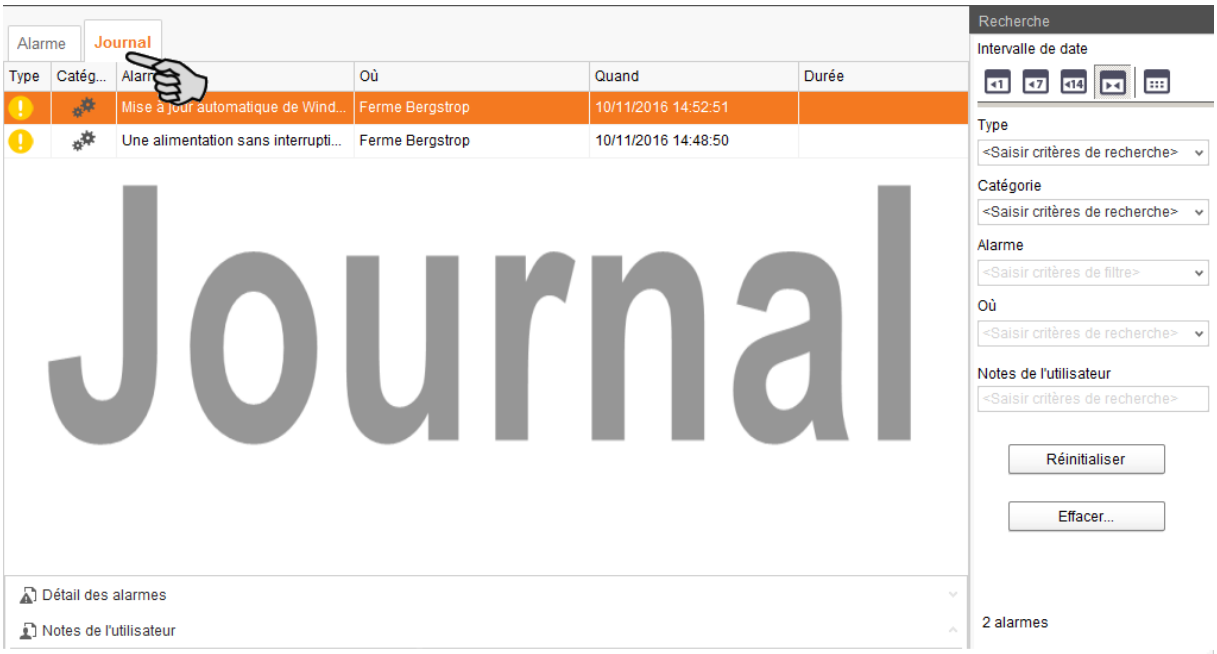
2. Avec un clic droit, ouvrez le menu contextuel et cliquez sur "Acquitter est choisi".



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.



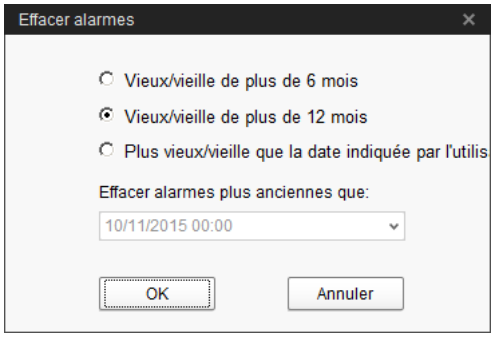
Dans cet onglet, vous pouvez également afficher une sélection d'alarmes à l'aide de la fonction de recherche. Dans la partie de droite, sous "Recherche", vous avez les options de recherche suivantes :

- 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.



	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 :

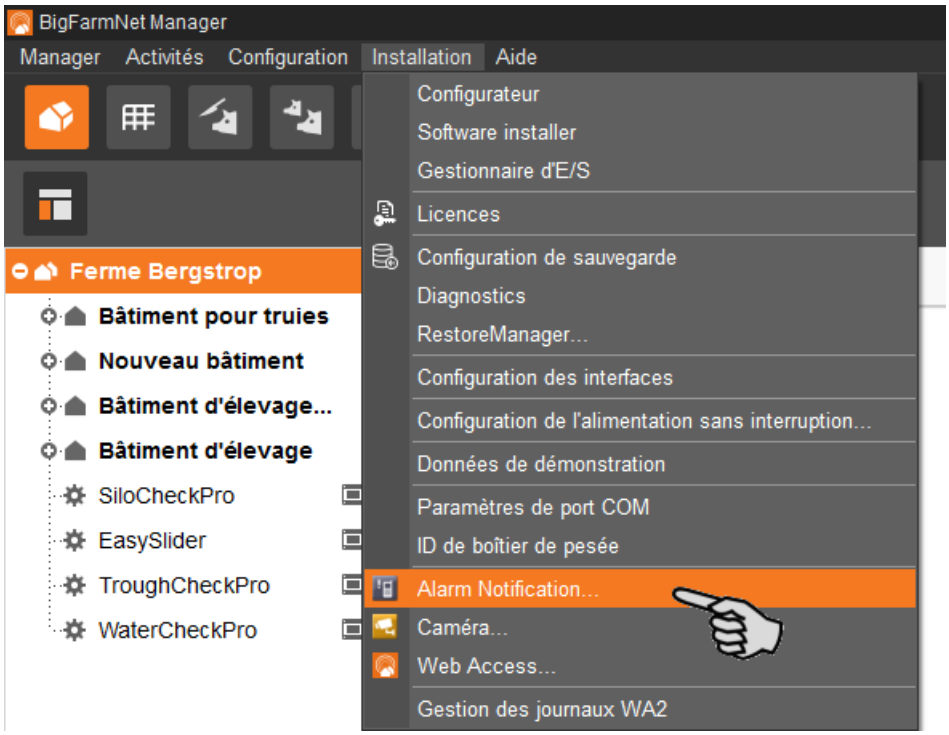
- Connexion Internet
- BigFarmNet Manager en cours

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

Le service Alarm Notification est installé comme suit :

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

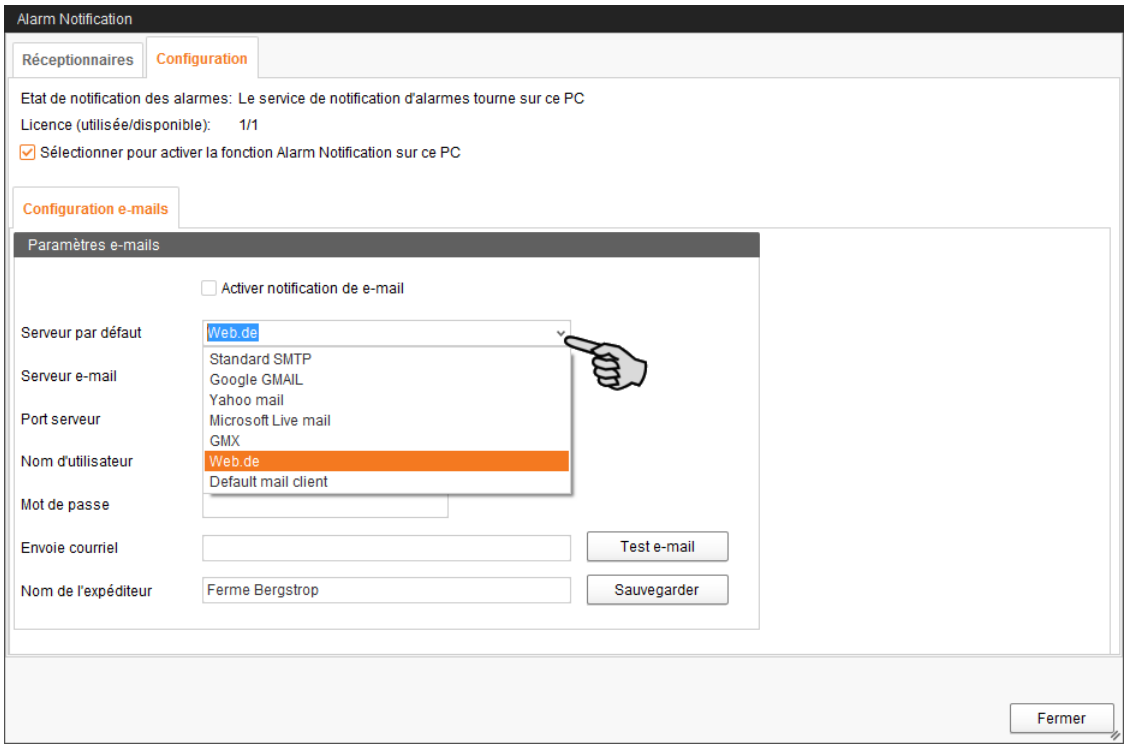
   La fenêtre "Alarm Notification" s'ouvre.



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

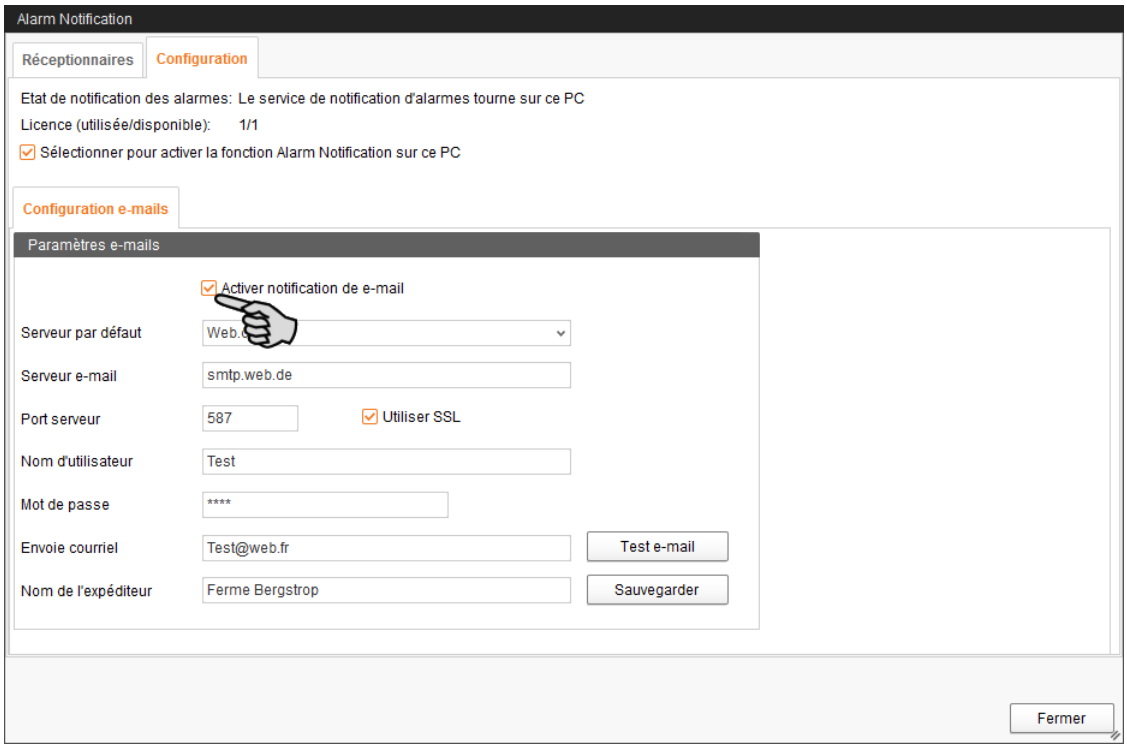
3. Avec un clic, activez la case "Sélectionner pour activer la fonction Alarm Notification sur ce PC".

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

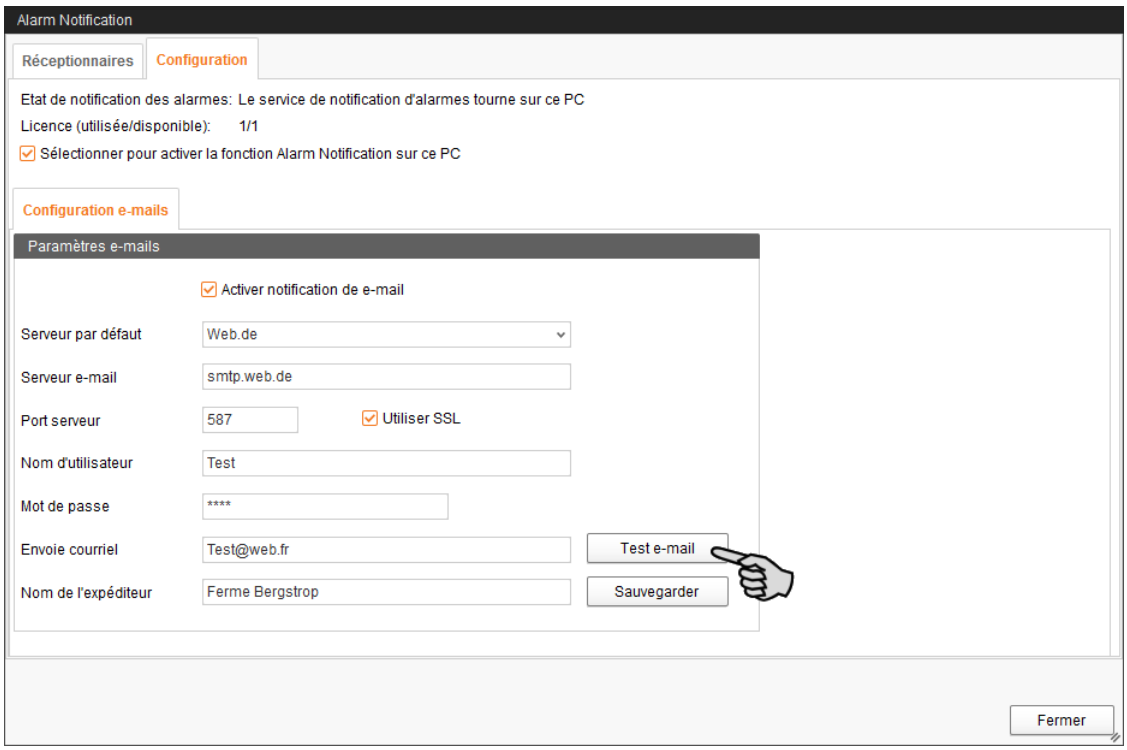


Dès que vous avez sélectionné le serveur par défaut, "Serveur e-mail", "Port serveur" et "SSL" sont automatiquement renseignés.

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".



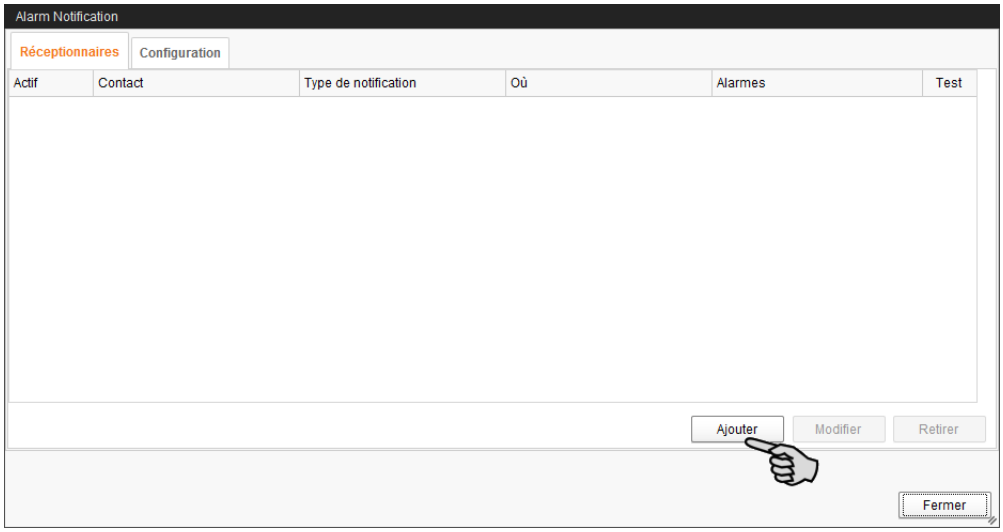
7. Cliquez sur "Test e-mail" pour vérifier la configuration.



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

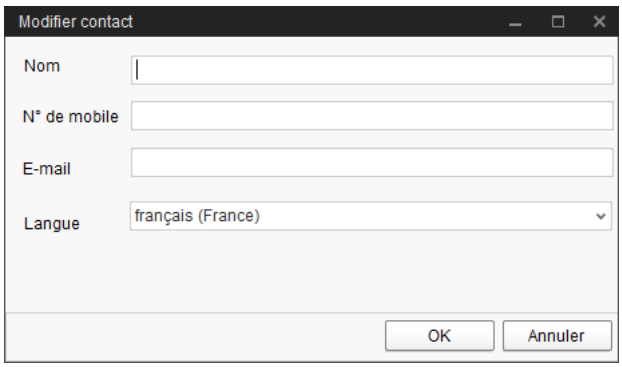
9. Cliquez sur l'onglet "Réceptionnaires".

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



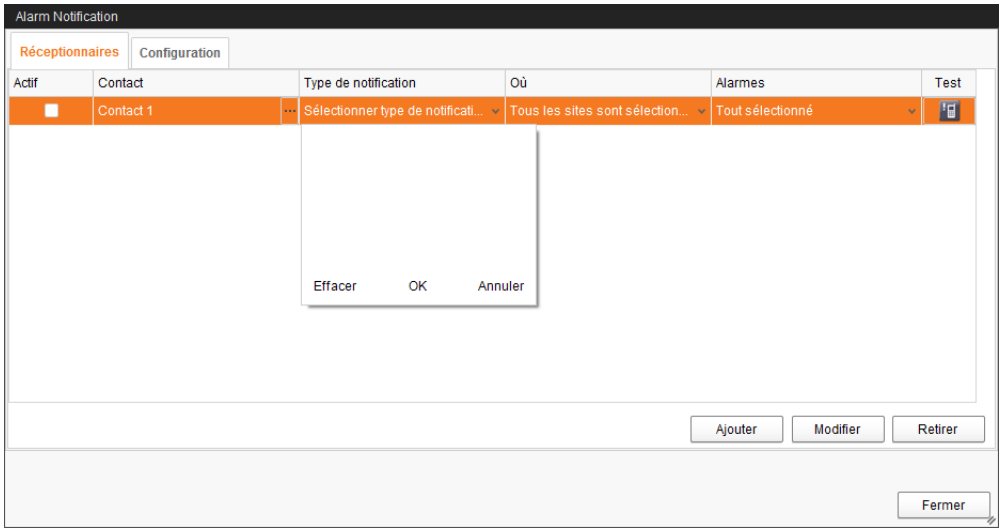
11. Dans la fenêtre suivante, indiquez les contacts et sélectionnez la langue correspondante.

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



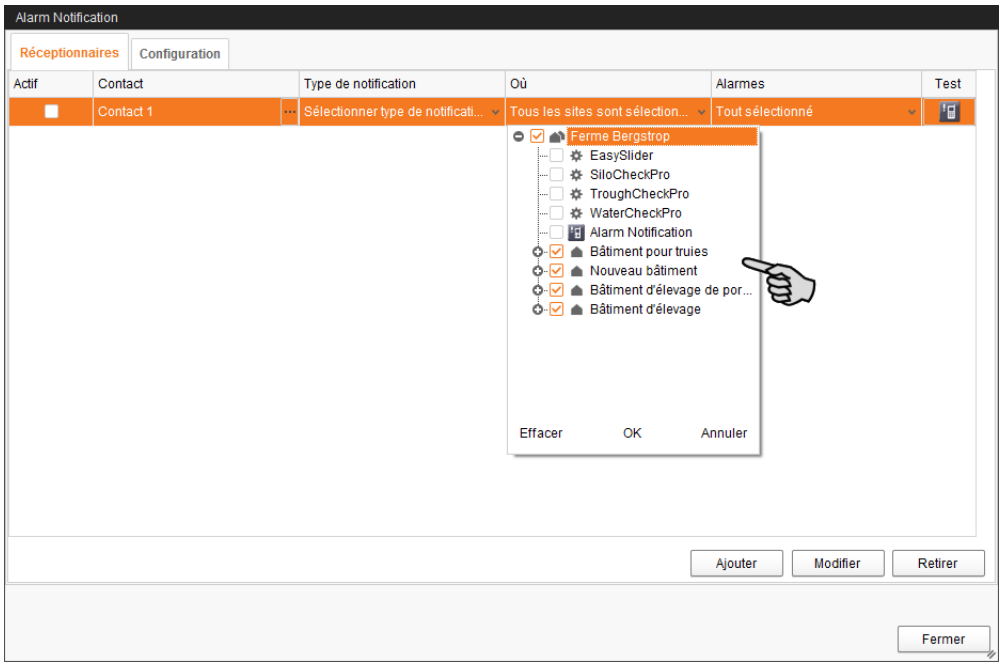
12. Confirmez la saisie avec "OK".

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



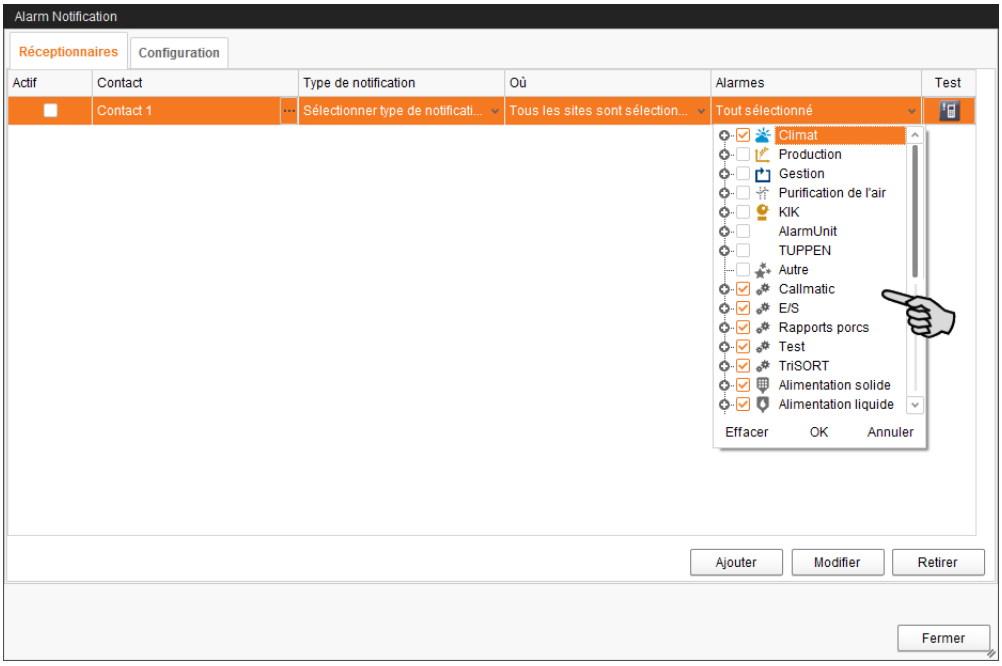
14. Confirmez la sélection dans la liste déroulante avec "OK".
15. Cliquez dans le champ de saisie sous "Où" et sélectionnez dans la liste déroulante le site dont vous souhaitez recevoir des alarmes.

    Plusieurs noms sont possibles.

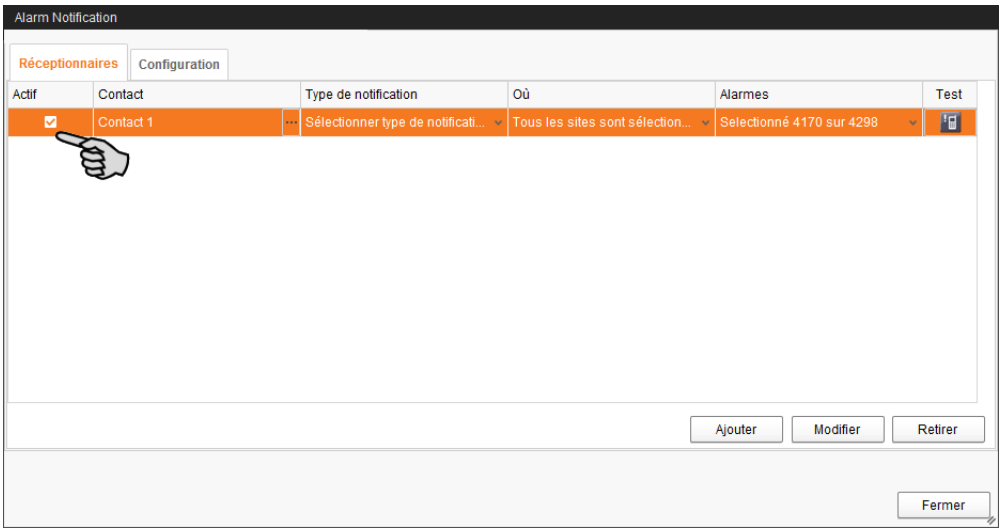


16. Confirmez la sélection dans la liste déroulante avec "OK".
17. Dans le champ de saisie, cliquez sous "Alarmes" et sélectionnez dans la liste déroulante quel type d'alarme le réceptionnaire doit recevoir.

    Plusieurs noms sont possibles.



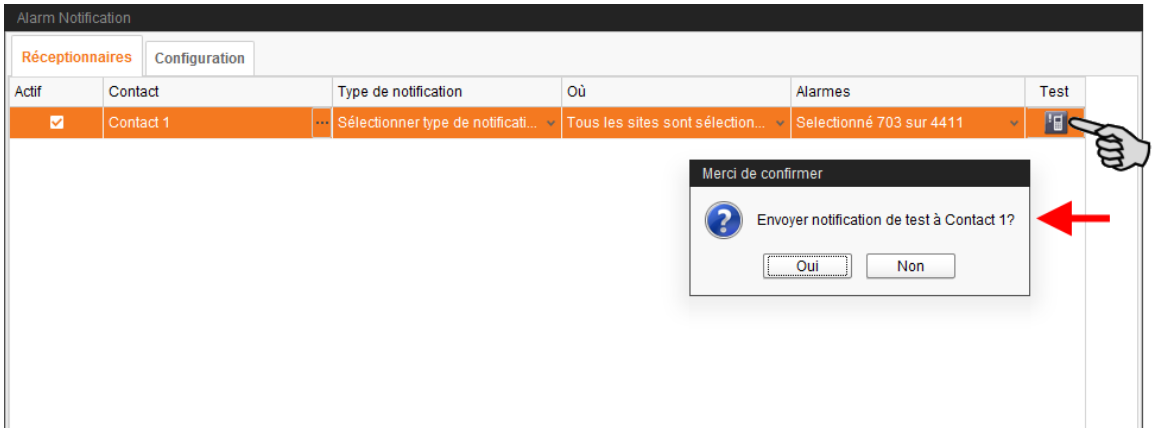
18. Confirmez la sélection dans la liste déroulante avec "OK".
19. Activez le réceptionnaire pour la notification d'alarme en cliquant dans la case sous "Actif".



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

    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.

7.5 Alarmes spécifiques à l’installation

Le tableau suivant décrit les alarmes et avertissements possibles pour CallMatic / Call-Inn. Les paramètres en italique sont des caractères de remplacement vous permettant d’indiquer les caractéristiques de votre installation.

Catégorie	Alarme	Description	Cause possible
	Composant manquant	Un composant d'alimentation nécessaire n'a pas pu être trouvé. (Silos vides ?)	Selon la courbe d'alimentation, l’animal doit recevoir un composant principal qui ne peut pas être distribué à la station.
	Transpondeur inconnu	Aucun porc avec le *N° transpondeur* ne peut être déterminé.	L’animal n'est pas connu dans la station.
	Aucun transpondeur	La détection d'un transpondeur a échoué.	L’animal n'a pas de transpondeur ou le lecteur est défectueux.
	Case de sélection complète	La sélection du porc *Numéro* et le transpondeur *N° transpondeur* a été annulée. Raison : case de sélection pleine.	Du point de vue des données techniques, la case de sélection est pleine. Des animaux du jour suivant n’ont éventuellement pas été sortis.
	Conteneur vide	Le conteneur est vide. Vérifier l'arrivée.	Indicateur de niveau vide
	Écart de dosage	La tolérance de dosage est supérieure au maximum autorisé.	HydroMixCallmatic : comparaison de la valeur de consigne et de la valeur réelle pour plusieurs dosages

	Aucune pression	La pression est trop basse. Vérifiez le compresseur.	Message de la sonde d'air comprimé
	Le temps de visite des truies a été modifié.	Le *Date de l'alimentation*, certaines truies ont visité *Station : CallMatic, Call-Inn* dans la *Case* plus de *Nombre* minutes plus tard que le jour précédent.	
	L'ordre de visite des truies a été modifié.	Le *Date de l'alimentation*, certaines truies ont visité *Station : CallMatic, Call-Inn* dans la *Case* plus de *Nombre* positions plus tard que le jour précédent.	
	Les données pour l'évaluation de la visite sont éventuellement incomplètes	Toutes les données pour l'évaluation de la visite n'ont pas pu être obtenues pour l'application *Désignation : CallMatic, Call-Inn*.	
	La porte de sélection coince	La porte de sélection a été déclenchée *Nombre* fois bien que la sélection soit inactive.	Porte qui coince ; sonde défectueuse
	Courbe par défaut non définie	La courbe par défaut n'est pas définie.	Configuration manquante

	Aucune connexion avec HydroMixCallmatic	Aucune connexion avec HydroMixCallmatic	1. HydroMixCallmatic ne fonctionne pas. 2. Configuration réseau, adresses IP défectueuses ou différents GroupNodes
	Fiabilité de la mangeoire (état plein)	L'indicateur de niveau plein se déclenche très fréquemment. Veuillez vérifier son fonctionnement.	Liquide : la sonde est déclenchée en permanence pendant une durée de 10 dosages.
	Fiabilité de la mangeoire (état vide)	La sonde de la mangeoire indique très souvent un niveau vide. Veuillez vérifier son fonctionnement.	Liquide : la sonde ne se déclenche pas pendant une durée de 10 dosages.
	Mode d'arrêt après la fin de la pause	Le temps de pause est écoulé mais la station est encore à l'arrêt.	Mode d'arrêt défini par l'utilisateur.
	Fiabilité de la porte de sélection	La sonde de la sortie de sélection n'a pas été activée. Veuillez vérifier son fonctionnement.	
	Ration journalière insuffisante	La ration journalière de l'animal *N° truie / N° transpondeur* de *Demande d'aliments* ne peut pas être dosée. La ration journalière doit être supérieure à la *Quantité de dosage min.*.	

A
Acquittement de l'alarme 89
Adresse CAN 34
Ajouter un ordinateur de commande 19
Ajouter une application 19
Alarme 86, 100
Avertissement 86

B
Boîtier de commande de la station 83

C
Calibrage de la balance 38
Caractéristiques techniques de 510pro 73
Catégories d’alarme 88
Commande manuelle 42
Compositeur 19, 23, 27

D
Designer 40
Détecteur de chaleurs 7
Détection des chaleurs 59

E
Effacer les alarmes 92

G
Gestionnaire d'E/S 30

J
Journal d’alarmes 91

L
Licence 2, 3

M
Marque d'oreille 6
Mode d'apprentissage 66
Mode de formation 66
Mode test du Gestionnaire d'E/S 37

N
Notification d’alarme par e-mail 93

O
Ordinateur de commande 2, 3

P
Paramètres 46
Parité 55

R
Règle de sélection 60, 62, 65
Règle de traitement 63

S
Sauvegarde des données 70
Sélection 7
Supprimer des composants de l’installation 25
Système d’identification 6

T
Temps après-alimentation 55
Transpondeur 6
Types d’alarme 87

V
Vitesse d'alimentation 55