

Notice d'utilisation

Compteur SmartCounting

Code N° 99-94-0979 F

Édition : 11/2024

1 À propos de ce mode d'emploi.	1
2 À propos de SmartCounting.	2
3 Précision.	3
4 Configuration initiale.	4
4.1 Configuration matérielle	4
4.2 Configuration logicielle	9
4.2.1 Créer une nouvelle zone de comptage	10
4.2.2 Modifier une zone de comptage	11
5 Interface matérielle	16
5.1 Compter à partir de l'unité EIP	16
5.2 Enregistrements en direct de la caméra	19
5.3 État du compte	20
5.4 Accès au manuel d'utilisation	23
6 L'application SmartCounting	24
6.1 Accéder à l'application web de SmartCounting	24
6.2 Page d'accueil	24
6.3 Compter depuis l'application	25
6.3.1 Commencer une session de comptage	25
6.3.2 Autres informations sur la page d'accueil	26
6.3.3 Arrêter un comptage	28
6.4 Page "History" (Historique)	29
6.4.1 Détails d'un comptage spécifique	31
6.5 Page "Paramètres"	32
6.5.1 Zone de comptage	32
6.5.2 Page "Stockage"	32
6.5.3 Supprimer manuellement les anciennes vidéos par lots	33
6.5.4 Supprimer automatiquement les anciennes vidéos	34
6.5.5 Système	34
6.5.6 Envoyer des rapports par e-mail	35
6.5.7 Aide (?)	35
6.6 Page "Utilisateurs"	35
7 Optimiser la précision	36
7.1 Fonctionnalité "Usage compliance" (Conformité d'utilisation)	38
8 Fonctionnalités avancées	41

8.1 Gestion des utilisateurs et autorisations	41
8.1.1 Se connecter/se déconnecter en tant qu'administrateur.....	41
8.1.2 Accéder à la page "Utilisateurs"	42
8.1.3 Modifier le mot de passe administrateur.....	43
8.1.4 Accorder/supprimer des autorisations à des utilisateurs ou groupes d'utilisateurs	45
8.1.5 Ajouter un nouvel utilisateur/un nouveau groupe d'utilisateurs.....	48
8.1.6 API	48
9 Maintenance et mises à jour.....	50
10 Dépannage	53
10.1 Guide de dépannage	53
10.2 Envoyer les rapports à Ro-Main.....	55
11 Spécifications du produit*	57
12 Consignes de sécurité et avertissements	58



1 À propos de ce mode d'emploi

Pour garantir une utilisation sûre et conforme, suivez ces instructions.

Conservez-les en vue d'une utilisation ultérieure.

Toute personne chargée du montage, du maniement, du nettoyage et de la maintenance de cette installation doit connaître le contenu de ce mode d'emploi.

Ces personnes doivent toujours avoir accès à ces instructions. Veuillez conserver soigneusement ces instructions à proximité immédiate de l'installation.

Respectez impérativement les consignes de sécurité indiquées !

Il est possible de commander une copie de ces instructions auprès de **Big Dutchman** en cas de dommage ou de perte.

Ce mode d'emploi est protégé par la loi sur les droits d'auteur. Sans autorisation préalable, les informations et plans contenus ne doivent être ni reproduits, ni utilisés de manière abusive, ni portés à connaissance de tiers.

Le contenu peut être modifié sans préavis.

Si vous trouvez des erreurs ou informations imprécises, nous vous serions très reconnaissants de bien vouloir nous en informer.

Toutes les marques mentionnées ou représentées graphiquement dans le texte sont des marques de fabrique de chaque propriétaire et reconnues comme protégées.

© Copyright 2024 by **Big Dutchman**

Le système Compteur SmartCounting a été conçu et fabriqué par l'entreprise Ro-Main. **Big Dutchman** est le partenaire commercial officiel pour ce produit. Si vous avez des questions ou des problèmes, notre service client se tient à votre disposition.

Pour toute demande, veuillez vous adresser à :

Big Dutchman International GmbH , Postfach 1163, 49360 Vechta, Allemagne

Téléphone : +49 (0) 4447 801 4500, Fax : +49 (0) 4447 801 237

E-mail : smartcounting@bigdutchman.com, site web : www.bigdutchman.de

2 À propos de SmartCounting

Félicitations pour votre toute nouvelle acquisition. Vous avez fait le bon choix ! Le système SmartCounting sur l'unité Edge Intelligence Platform (EIP) vous permettra d'augmenter votre précision et votre productivité, avec des comptages toujours corrects.

SmartCounting compte automatiquement vos porcs à l'aide d'une simple caméra et d'algorithmes d'intelligence artificielle à la pointe du progrès. Une caméra installée de manière à filmer directement les animaux qui se déplacent dans le couloir. Les enregistrements sont transmis à l'unité EIP SmartCounting, qui analyse les informations. Le comptage peut être visualisé en temps réel sur l'écran intégré ou sur votre smartphone, tablette ou ordinateur.

Qu'attendez-vous pour commencer ?



CAPTURE



ANALYSE



DIFFUSION



RÉSULTAT FIABLE



Big Dutchman

Compteur SmartCounting

Édition: 11/2024 99-94-0979 F

3 Précision

L'espace du couloir, couvert par la caméra pour compter les animaux, est appelé la **zone de comptage**. SmartCounting compte tous les porcs visibles par la caméra dans la zone de comptage, avec une précision inégalée. Pour une utilisation efficace de SmartCounting, il est donc essentiel de veiller à ce que les porcs ne soient pas cachés et d'éviter un entassement de trop d'animaux sous la caméra. Certaines **consignes d'utilisation simples** vous aideront non seulement à optimiser la précision de vos comptages, mais favorisera également le bien-être des animaux tout en rendant votre travail plus efficace. Voir le chapter 7 "Optimiser la précision" de ce manuel pour plus d'informations.

Un taux de précision minimum de 99,9 % (maximum 1 erreur de comptage pour 1000 porcs) est garanti lorsque tous les animaux sont visibles par la caméra. Ce niveau de précision est escompté dès le premier jour, dans plus de 95 % des cas. Si SmartCounting n'atteint pas cette précision attendue dès le premier jour, notre équipe d'assistance vous guidera pour réaliser un calibrage simple jusqu'à ce que vous atteigniez la précision minimale garantie. Veuillez contacter votre distributeur agréé local ou nous envoyer un e-mail à

smartcounting@bigdutchman.com

si vous avez des questions.

4 Configuration initiale

4.1 Configuration matérielle

1. Définir l'emplacement idéal pour la zone de comptage

L'étape la plus importante consiste à définir le meilleur emplacement possible pour la zone de comptage lors de l'installation du système SmartCounting. Vous optimisez ainsi la précision des comptages. En effet, un emplacement de caméra bien choisi permet d'éviter un blocage des animaux dans la zone de comptage.

La zone de comptage nécessite au moins 1,27 m de couloir droit. Son emplacement doit être choisi de manière à **éviter que les porcs ne s'entassent**. En tenant compte de cela, localisez la zone de comptage où le déplacement des animaux est régulier et si possible seulement dans une direction. **Évitez les endroits où il y a un changement soudain de température, d'état ou d'inclinaison du sol, ou encore d'éclairage, car cela risquerait d'effrayer les porcs et nuirait au déplacement régulier des porcs.**

L'éclairage doit être suffisant dans la zone de comptage. SmartCounting est en mesure de fonctionner avec une faible luminosité. Toutefois, 20 lux ou plus (mesure prise depuis le plafond vers le sol) sont préférables pour obtenir les meilleurs résultats.



AVIS !

Évitez d'installer la caméra dans un endroit où la lumière naturelle peut provoquer une surexposition, comme par exemple près d'une fenêtre ou d'une porte extérieure. S'il est impossible de trouver un tel emplacement, contactez votre distributeur SmartCounting agréé.

Votre distributeur agréé SmartCounting peut vous aider à déterminer le meilleur emplacement possible pour l'installation de votre caméra. N'hésitez pas à le contacter.



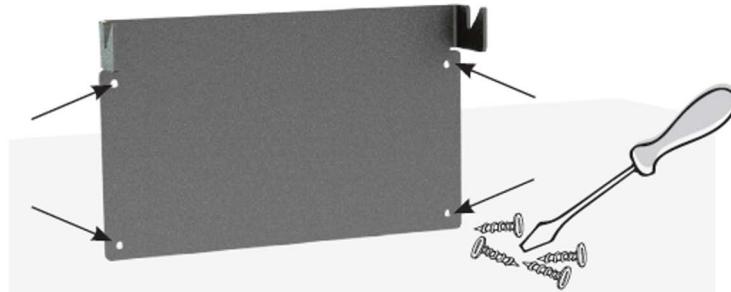
Big Dutchman

Compteur SmartCounting

Édition: 11/2024 99-94-0979 F

2. Installer l'unité EIP

Localisez l'endroit où vous souhaitez faire fonctionner votre compteur et voir le nombre d'animaux. Il est recommandé de choisir un emplacement proche de la caméra. Fixez le support de l'unité EIP au mur à l'aide des vis fournies.



AVIS !

IMPORTANT : les vis fournies sont uniquement appropriées pour des murs en bois. Pour l'installation sur d'autres types de parois, utilisez une fixation adaptée.

3. Montez l'unité EIP sur le support.



4. Branchez la caméra et le câble Internet dans les ports correspondants de l'unité EIP. Branchez le câble électrique sur une prise de courant avec terre.



AVIS !

- Les connecteurs Ethernet sont conformes à la classe de protection pour cet appareil. Insérez-les jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent. Appliquez toujours un capuchon de protection sur le connecteur qui n'est pas utilisé.
- Une **connexion Internet** est facultative pour l'utilisation du système SmartCounting, mais indispensable pour les mises à jour, la confirmation de l'abonnement et la maintenance à distance.



Big Dutchman

Compteur SmartCounting
Édition: 11/2024 99-94-0979 F

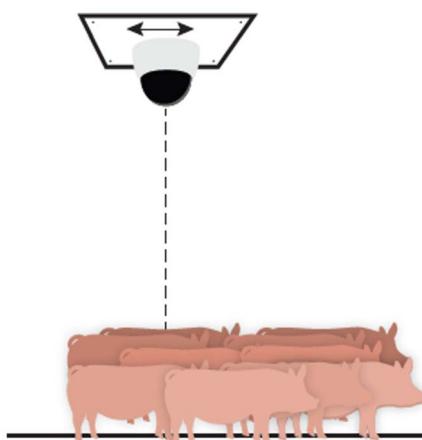
5. Installer la caméra

AVIS !

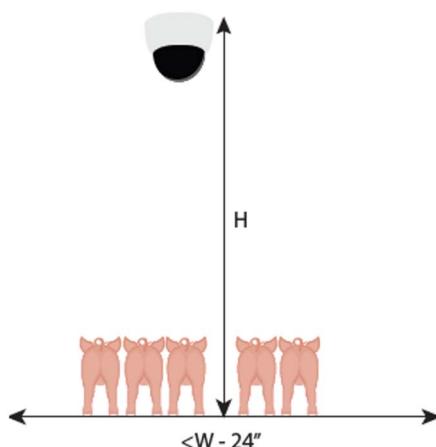
Ce chapitre explique comment installer la caméra. Toutes les informations relatives à la configuration de la caméra se trouvent au chapter 4.2.2 "Modifier une zone de comptage".

Position

La caméra doit être orientée perpendiculairement au sol, avec les flèches sur le support de la caméra pointant en direction du déplacement des animaux. Si la flèche "IN" pointe vers le bâtiment, le système compte par défaut les porcs positivement lorsqu'ils entrent dans la ferme et négativement lorsqu'ils en sortent. Le sens du comptage peut être modifié à tout moment dans les paramètres de la zone de comptage ou sur la page du compteur avant de démarrer un nouveau comptage.

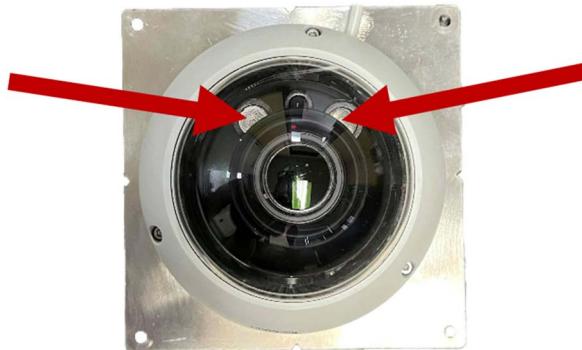


La caméra doit être installée à une hauteur comprise entre 2,133 m et 3,048 m par rapport au sol pour le comptage des porcelets ou entre 2,438 m et 4,572 m pour le comptage des animaux plus gros. La largeur du couloir doit être d'au moins 0,609 m plus courte que la hauteur de la caméra pour assurer une couverture complète de la zone de comptage.

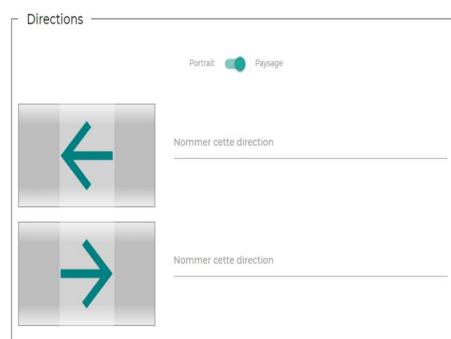


Orientation

La caméra de SmartCounting peut être utilisée en orientation paysage ou portrait. La caméra dispose de deux lumières infrarouges qui servent d'indicateur pour l'orientation.



Lorsque les lumières infrarouges sont parallèles au couloir, la caméra est en **orientation paysage**.



Lorsque les lumières infrarouges sont perpendiculaires au couloir, la caméra est en **orientation portrait**.



Big Dutchman

Si la largeur du couloir le permet, il est recommandé d'utiliser l'orientation paysage. Si le couloir est trop large pour l'orientation paysage, les porcs se déplaçant le long des murs de la zone de comptage ne seront éventuellement pas tous vus par la caméra. Le tableau suivant indique la hauteur de plafond minimale recommandée pour différentes largeurs de couloir, avec les caméras en orientation paysage recommandée.

Largeur du couloir	Hauteur minimale du plafond
2,13 m	2,44 m
2,44 m	2,75 m
2,75 m	3,00 m
3,00 m	3,66 m

AVIS !

L'orientation portrait offre une zone de comptage plus courte que l'orientation paysage. Une zone de comptage plus courte présente un risque de précision de comptage inférieure à celle d'une zone longue. Veuillez contacter votre distributeur agréé si vous avez des questions concernant l'orientation de votre caméra.

4.2 Configuration logicielle

1. Mettre en service l'unité EIP

Connectez l'unité EIP au mur pour qu'elle s'allume automatiquement.

2. Connecter l'appareil à l'application web SmartCounting

À l'aide de votre propre appareil personnel (smartphone, tablette ou ordinateur), procédez comme suit :

- a) Ouvrez les paramètres réseau et Internet. Accédez à la liste des connexions Internet disponibles.
- b) Connectez-vous au réseau Wi-Fi de "SmartCounting".
- c) Ouvrez un navigateur Web (Safari ou Google Chrome) et dans la barre d'adresse, saisissez **10.10.10.100**, puis appuyez sur Entrée. Vous pouvez également scanner le code QR situé sur le côté droit de l'unité EIP. Le navigateur Web s'ouvre alors automatiquement avec l'URL 10.10.10.100.



i AVIS !

Si vous prévoyez d'utiliser SmartCounting dans une seule zone de comptage et avec la caméra en orientation paysage, aucune autre configuration logicielle n'est nécessaire. Ignorez dans ce cas le chapitre suivant et consultez directement le chapter 5 "Interface matérielle". Sinon, suivez les étapes ci-après pour configurer une zone de comptage.

3. Se connecter en tant qu'administrateur

- a) Dans le menu en haut à droite, cliquez sur l'icône "Profil".
- b) Saisissez les informations d'identification de l'administrateur, puis cliquez sur **Envoyer**. Par défaut, l'administrateur dispose de tous les droits et peut contrôler les autorisations accordées aux autres utilisateurs. Reportez-vous au chapter 8 "Fonctionnalités avancées" de ce manuel pour obtenir plus d'informations sur les **autorisations utilisateur**.

i AVIS !

Contactez votre distributeur agréé en cas d'oubli des informations d'identification de l'administrateur.

4.2.1 Créer une nouvelle zone de comptage

1. Dans la partie supérieure droite de la page d'accueil, cliquez sur **Paramètres > Zone de comptage > Nouvelle zone de comptage**.
2. Continuez avec les étapes décrites au chapter 4.2.2 "Modifier une zone de comptage".

i AVIS !

Si vous souhaitez établir un système avec une seule zone de comptage, il n'est pas nécessaire de créer une nouvelle zone de comptage dans le programme. Vous pouvez tout simplement utiliser ou modifier la zone de comptage par défaut.



4.2.2 Modifier une zone de comptage

Dans la partie supérieure droite de la page d'accueil, cliquez sur **Paramètres > Zone de comptage**, puis cliquez sur la zone de comptage à modifier.

Nom de la zone de comptage
Défaut

Propriétaire

Adresse postale du propriétaire

Informations complémentaires

Caméra

IP
10.10.10.10

Pas d'instantané
If camera is connected, click "Capture" to fetch one.

CAPTURER

Directions

Portrait Paysage

Nommez cette direction
Sortie

Nommez cette direction
Entrée

Signaler le compte

Mode sélection :
Manuel

ENVOYER

1. **Saisir les informations relatives à la zone de comptage :**
 - a) Nom de la zone de comptage (obligatoire)
 - b) Propriétaire (non obligatoire)
 - c) Adresse e-mail du propriétaire (non obligatoire)
 - d) Informations supplémentaires (non obligatoire)

2. Saisir le type de caméra

i AVIS !

Toute caméra SmartCounting peut être utilisée comme l'un ou l'autre type de caméra. C'est la façon dont elle est utilisée qui définit son type.

- Caméra fixe (par défaut) : ce type de caméra est affecté à un seul emplacement, c'est-à-dire à une seule zone de comptage.

Le mode caméra fixe doit être utilisé lorsqu'une caméra est installée en permanence dans une certaine zone de comptage. En cas de sélection de ce mode, le système associe l'identifiant unique de la caméra (adresse MAC) à la zone de comptage dès qu'un premier comptage est effectué. Cela permet au système de reconnaître automatiquement la zone de comptage appropriée (et ses paramètres associés) lors de la prochaine connexion à cette caméra et de la sélectionner automatiquement. Ainsi, l'utilisateur ne doit pas sélectionner manuellement la zone de comptage avant de commencer un nouveau comptage.

- Caméra mobile : ce type de caméra peut être déplacé d'une zone de comptage à l'autre et être affecté à plusieurs zones de comptage.

Le mode caméra mobile permet d'associer une même caméra à plusieurs zones de comptage. Le matériel de la caméra mobile (vendu séparément) permet de déplacer et d'installer facilement la caméra d'une ferme à l'autre. Pour utiliser une caméra mobile, le réglage de la caméra mobile doit être activé dans les paramètres de chaque zone de comptage ayant cette caméra. Lorsque l'utilisateur est connecté à une caméra mobile associée à plusieurs zones de comptage, il doit choisir dans le menu déroulant à partir de quelle zone de comptage il souhaite lancer le comptage. Cette sélection peut se faire à partir de l'unité EIP ou de l'application web. Seules les zones associées à cette caméra peuvent être sélectionnées.

3. Adresse IP

L'adresse IP par défaut de la caméra est **10.10.10.10**. Si plusieurs zones de comptage se trouvent sur le même réseau, assurez-vous que vos autres caméras ont une adresse IP différente (exemple : 10.10.10.11, 10.10.10.12, etc.).

Contactez votre distributeur agréé pour plus d'informations à ce sujet.



4. Définir une zone de comptage

L'ajustement de la taille d'une zone de comptage permet de supprimer les parties indésirables du champ de vision de la caméra, qui pourraient avoir un impact sur l'utilisation du système et les résultats. Notez que tout ajustement de la zone de comptage ne s'applique qu'à cette zone spécifique.



AVIS !

IMPORTANT : modifiez uniquement la taille d'une zone de comptage pour éviter de compter des porcs qui ne doivent pas être comptés. Réduire le champ de vision de la caméra sans raison peut diminuer la précision du système. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique de votre distributeur SmartCounting agréé ou **Big Dutchman**.

Définir une zone de comptage :

- Cliquez sur **Capturer > Définir**.

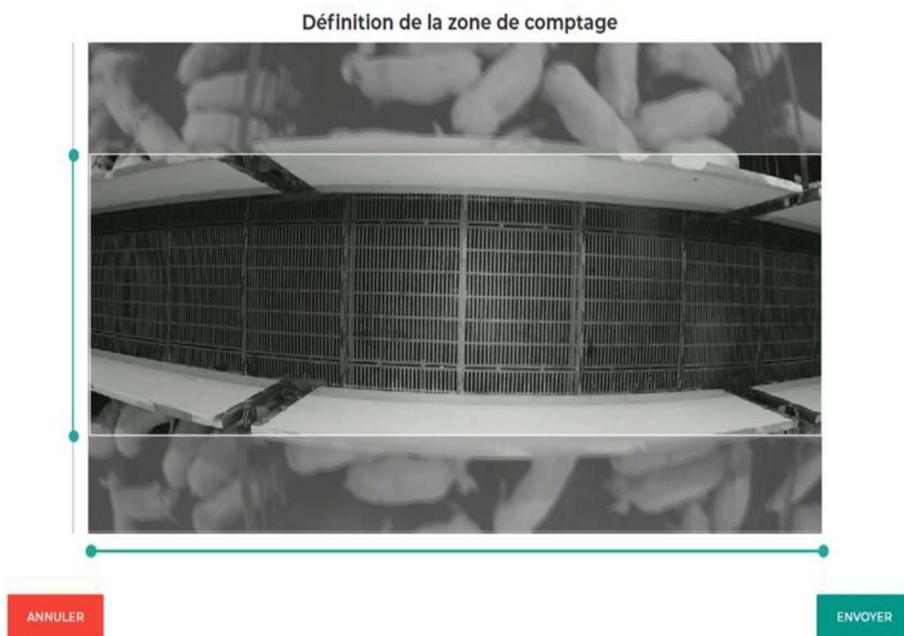


CAPTURER



DÉFINIR

- Tracez un rectangle autour de votre zone de comptage en déplaçant les curseurs sur les côtés de l'image. Cliquez ensuite sur **Envoyer**. Le rectangle doit être aussi large que possible tout en excluant les endroits où le système ne doit pas détecter d'animaux. Il doit être suffisamment large pour que les plus gros animaux soient complètement visibles le long des murs de la partie centrale de la zone de comptage. Évitez de modifier la longueur de la zone de comptage car cela risquerait d'avoir un impact direct sur la précision.



5. Configurer la direction de la caméra

Choisissez l'orientation de la zone de comptage en fonction de la direction de la caméra. Voir le chapter 4.2.2 "Modifier une zone de comptage" de ce manuel. Il peut être utile de donner des noms significatifs aux directions afin de les différencier facilement lorsque vous travaillez avec le système (exemple : "Entrée", "Sortie", etc.)

Directions

Portrait Paysage

Nommer cette direction

Nommer cette direction

Directions

Portrait Paysage

Attention, risque de précision inférieure avec ce mode!

Nommer cette direction

Nommer cette direction



6. Sélectionner le mode de signalement des rapports de comptage

Avec le mode de signalement, des données peuvent être partagées avec Ro-Main à des fins de calibrage, de dépannage ou d'amélioration du produit.



- **Mode manuel (par défaut)** : aucune donnée de comptage de cette zone de comptage n'est partagée avec Ro-Main à moins que l'utilisateur ne sélectionne manuellement les comptages à envoyer. Réglez le mode de signalement manuel une fois le calibrage terminé. Reportez-vous au chapter 10 "Dépannage" de ce manuel pour plus d'informations.
- **Mode automatique** : toutes les données de comptage de cette zone de comptage sont partagées automatiquement avec Ro-Main dès que le système est connecté à Internet. Vous pouvez définir le mode de signalement automatique pendant le calibrage. Reportez-vous au chapter 10 "Dépannage" de ce manuel pour plus d'informations.

AVIS !

Les données de comptage partagées avec Ro-Main par le biais de la fonction de signalement du rapport de comptage ne sont pas systématiquement analysées par l'équipe technique de Ro-Main. Par défaut, les données de comptage envoyées sont utilisées uniquement pour identifier les moyens d'améliorer le produit.

► Si vous avez besoin d'aide pour résoudre un problème immédiat, veuillez signaler les données de comptage et contacter votre distributeur agréé ou le service technique de Ro-Main.

5 Interface matérielle

Le matériel Edge Intelligence Platform (**EIP**) vous permet d'accéder aux principales fonctionnalités de SmartCounting sans avoir besoin d'un smartphone, d'une tablette ou d'un ordinateur. Les fonctionnalités disponibles à partir de l'interface matérielle sont indiquées ci-après.

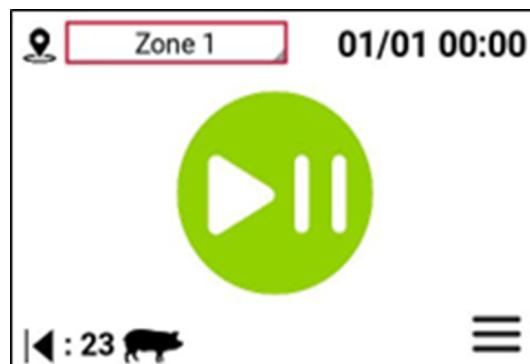
5.1 Compter à partir de l'unité EIP

Lors de la mise en service de l'unité EIP, la page d'accueil affichée vous permet de commencer immédiatement le comptage.

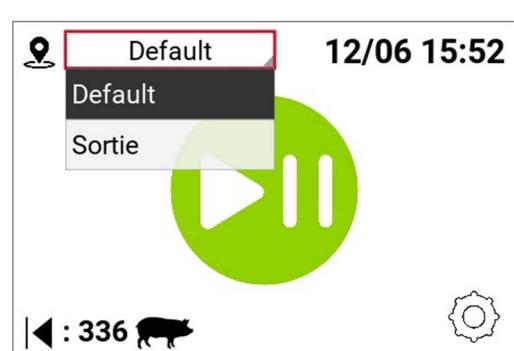
- Sélectionnez la zone de comptage** à partir de laquelle un comptage sera démarré (pour plusieurs zones de comptage uniquement ; dans le cas d'une seule zone de comptage, passez à l'étape 2 "Commencer le comptage").

Si l'appareil a plusieurs zones de comptage, un menu déroulant est affiché dans le coin supérieur gauche de l'écran pour sélectionner la zone dans laquelle le comptage doit être effectué. Le menu déroulant affiche une liste des zones de comptage disponibles en fonction du type de caméra (voir le chapter 4.2.2 "Modifier une zone de comptage").

- Si la zone de comptage est affectée à une caméra fixe, la zone de comptage est automatiquement sélectionnée et affichée dans le menu déroulant.



- Si la zone de comptage est affectée à une caméra mobile, toutes les zones de comptage possibles associées à cette caméra sont affichées et la zone de comptage appropriée doit alors être sélectionnée manuellement avant de démarrer le comptage.



2. Commencer le comptage

- a) Appuyez sur "Start/Pause" (bouton vert à droite près de l'écran) pour démarrer un comptage.



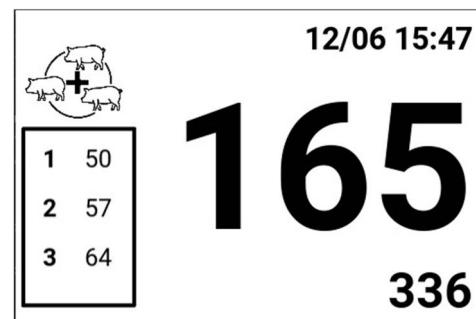
- b) Lorsque "0" ou "-" apparaît à l'écran, le système est en train de compter. Dirigez les porcs dans la zone de comptage en vous assurant qu'ils restent toujours visibles. Le chapter 7 "Optimiser la précision" indique de plus amples informations pour optimiser la précision du comptage.



3. Créer des groupes (en option)

Cette fonctionnalité SmartCounting vous permet de créer des groupes au sein d'un comptage. Des comptages partiels sont ainsi générés pour chaque groupe que vous créez, tout en conservant toujours le comptage général comme résultat final. Le compteur principal affiche le comptage du groupe actuel. Dans le coin inférieur droit de l'écran se trouve le compteur général et à gauche, le détail des quatre derniers comptages de groupes. Le nombre de groupes pouvant être créés au cours d'un comptage n'est pas limité.

- a) Appuyez sur le bouton "Groupe" (flèche à droite) de l'unité EIP pour enregistrer les quantités partielles tout en gardant une trace du total. Le nombre de groupes pouvant être créés au cours d'un comptage n'est pas limité.



4. Ajouter ou soustraire des porcs manuellement (en option)

SmartCounting vous permet d'ajouter ou de soustraire des animaux manuellement pendant une session de comptage. Pour chaque porc ajouté ou retiré manuellement, un groupe est créé dans le rapport de comptage. Le nombre de porcs pouvant être ajoutés ou soustraits manuellement au cours d'une session de comptage n'est pas limité. (Les nombres négatifs sont autorisés).

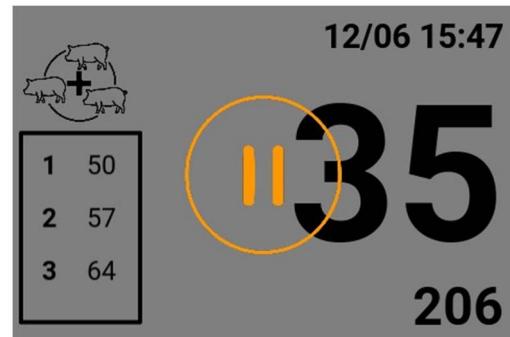
- Si le comptage actuel est supérieur à "0", appuyez sur le bouton "Groupe" comme décrit précédemment, puis appuyez sur "+1" ou "-1".
- Si le comptage actuel est "0", appuyez sur le bouton "+1" ou "-1".

5. Interrompre le comptage

- Appuyez sur le bouton "Start/Pause" pour interrompre le comptage.



- Reprenez le comptage en appuyant de nouveau sur le bouton "Start/Pause".



6. Arrêter le comptage

Dès que le comptage est arrêté, le résultat du comptage est indiqué sur la page "Terminer". La couleur du résultat de comptage représente le "Niveau de conformité d'utilisation" et l'intervalle entre parenthèses est "l'Impact de la conformité d'utilisation". L'icône représentant un porc caché indique que le respect des directives d'utilisation n'était pas optimal (voir SmartCounting).

- Appuyez sur le bouton "Stop" pour arrêter le comptage.



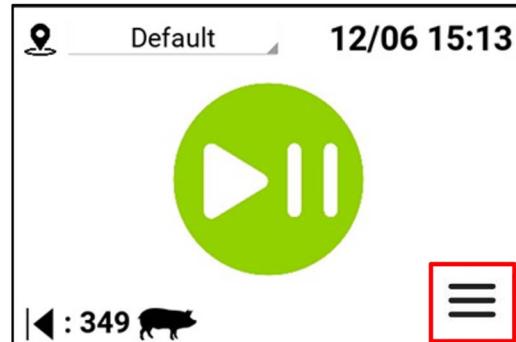
- b) Appuyez sur "**OK**" pour revenir à la page d'accueil et démarrer un nouveau comptage.



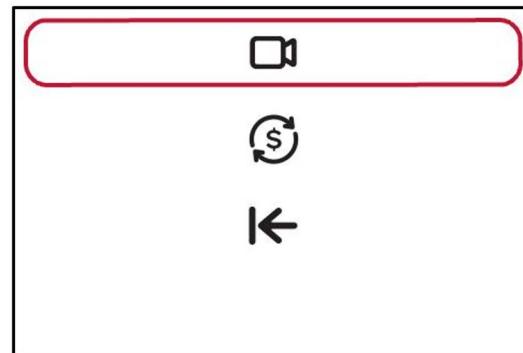
5.2 Enregistrements en direct de la caméra

Une vérification des enregistrements en direct de la caméra est toujours recommandée avant un comptage, que ce soit pour contrôler la zone de comptage ou la propreté de la caméra.

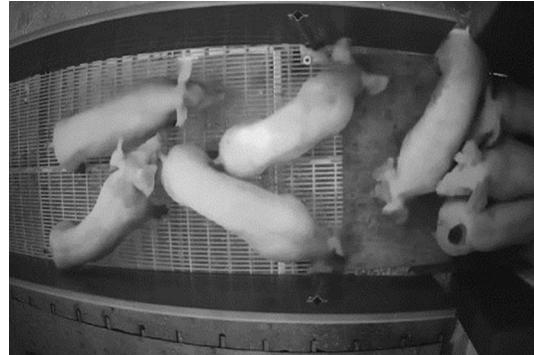
- a) Depuis la page d'accueil, utilisez les touches fléchées pour accéder à l'icône "Menu" dans le coin inférieur droit de l'écran. Dès que l'icône est entourée d'un rectangle rouge, appuyez sur "**OK**" pour ouvrir le menu.



- b) Assurez-vous que l'icône "Caméra" est sélectionnée et appuyez sur "**OK**" pour voir les enregistrements en direct de la caméra.



- c) Appuyez sur "**OK**" pour revenir au menu. Avec les touches fléchées, sélectionnez l'icône "Retour" et appuyez sur "**OK**" pour revenir à la page d'accueil du compteur.

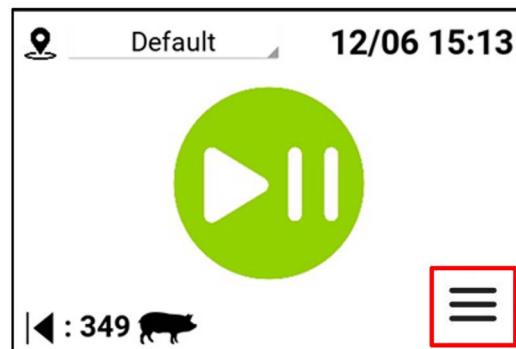


5.3 État du compte

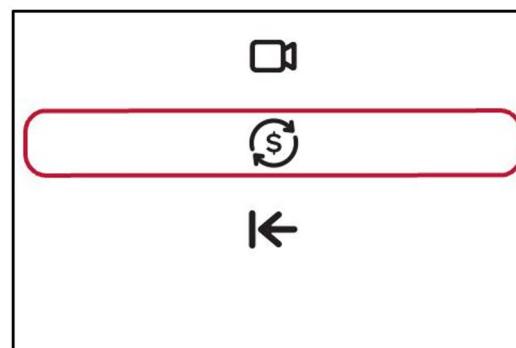
La page "État du compte" vous présente des informations relatives à votre contrat SmartCounting. Vous pouvez ainsi vous assurer que votre unité EIP est toujours active et capable d'effectuer des comptages.

1. Accéder à la page "État du compte"

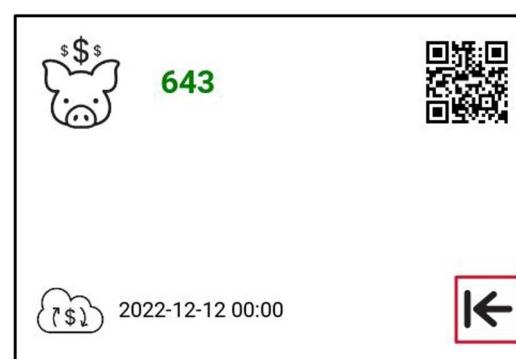
- Depuis la page d'accueil, utilisez les touches fléchées pour accéder à l'icône "Menu" dans le coin inférieur droit de l'écran. Dès que l'icône est entourée d'un rectangle rouge, appuyez sur "**OK**" pour ouvrir le menu.



- Accédez à l'icône "État du compte". Après cette sélection, appuyez sur le bouton "**OK**" pour accéder à la page **État du compte**.



- Dans le coin inférieur droit, appuyez sur le bouton "Retour" puis sur "**OK**" pour revenir au menu.



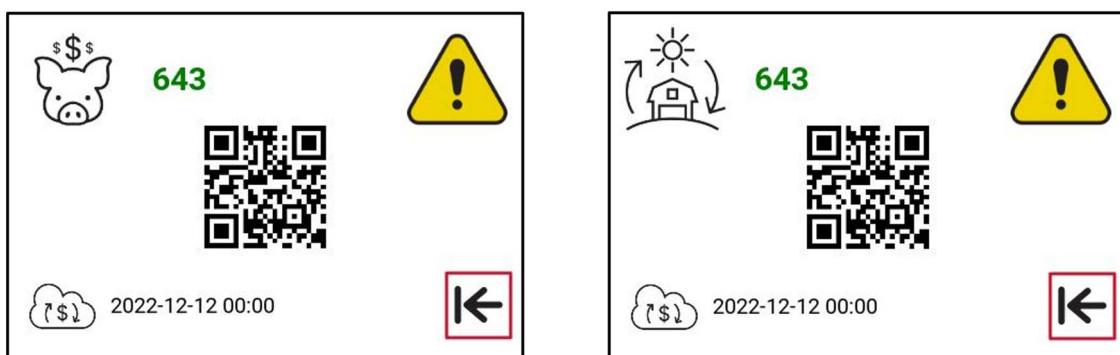
2. Contenu de la page d'état du compte

- Icone du porc (clients payant à l'utilisation (Pay-per-Use)) Icône de la ferme (clients abonnés) avec un nombre en vert, dans le coin supérieur gauche de l'écran : affiche les crédits restants (icône du porc) ou le nombre de jours restants pour l'abonnement en cours (icône de la ferme).

- b) Code QR, coin supérieur droit de l'écran :
lien vers un site web contenant des informations pour acheter de nouveaux crédits ou pour payer l'abonnement.
- c)  Icône du cloud avec date et heure, dans le coin inférieur gauche de l'écran :
indique la dernière fois que l'état des crédits ou de l'abonnement a été mis à jour (ce qui correspond à la dernière connexion de l'unité EIP à Internet). Notez que le système est synchronisé avec le cloud toutes les 5 minutes lors de la connexion à Internet. Si nécessaire, la synchronisation peut être forcée en appuyant sur **OK** lorsque l'icône du cloud est sélectionnée.
- d) Icône de flèche, dans le coin inférieur droit de l'écran :
bouton "Retour" pour revenir à la page précédente.

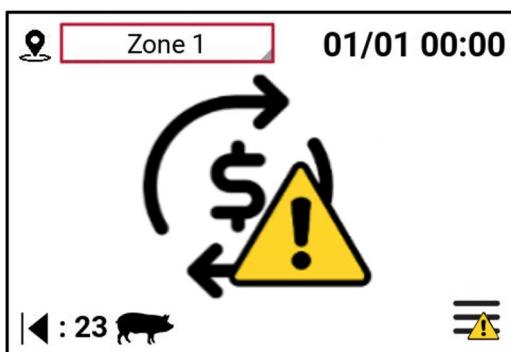
3. Avertissement indiquant que la désactivation de l'unité EIP approche

Lorsque votre abonnement ou votre contrat se termine dans un délai de 30 jours ou moins ou lorsque le système estime qu'il vous reste moins de 30 jours d'utilisation selon votre utilisation moyenne des trois derniers mois, un symbole d'avertissement apparaît au-dessus de l'icône de menu de l'écran d'accueil, ainsi qu'au-dessus de l'icône "État du compte" dans le menu du compteur et en haut à droite de l'écran d'état du compte. Cet avertissement vous invite à prendre des mesures immédiates pour empêcher la désactivation automatique de votre unité EIP, garantissant ainsi une capacité de comptage continue.



4. Unité EIP désactivée

Lorsque les crédits de comptage sont épuisés, que la période de règlement de l'abonnement est écoulée ou que le contrat d'abonnement expire, une période de grâce vous permet de continuer les comptages. Vous devez acheter des crédits supplémentaires ou renouveler votre abonnement. Cependant, si ceci n'est pas effectué ou si vous ne connectez pas votre unité EIP à Internet pour mettre à jour l'état de compte avant l'expiration de la période de grâce, l'unité EIP est automatiquement désactivée. En cas de désactivation, un panneau d'avertissement bien visible apparaît au-dessus de l'icône "État du compte", au centre de la page d'accueil à chaque fois que vous appuyez sur le bouton "Start" pour démarrer un comptage. Après quelques secondes, vous êtes redirigé vers la page "État du compte", où un panneau d'arrêt s'affiche dans le coin supérieur droit de l'écran pour signaler que l'unité EIP a été désactivée.



5. Mettre à jour l'état du compte

Lorsque vous achetez de nouveaux crédits ou que vous payez ou prolongez un abonnement, il est nécessaire de connecter l'unité EIP à Internet pour mettre à jour les informations de crédit ou d'abonnement. Le compteur est synchronisé avec le cloud toutes les 5 minutes lorsqu'il est connecté à Internet.



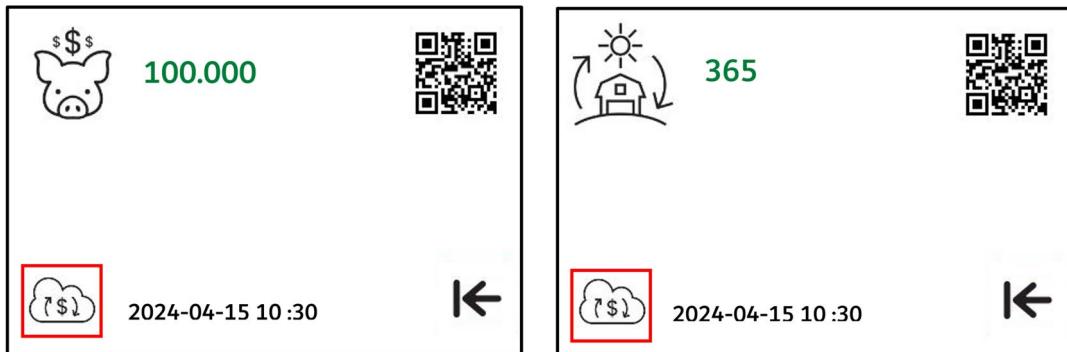
AVIS !

Nous recommandons de connecter votre unité EIP à Internet au moins une fois par mois. Vous gardez ainsi que l'état de votre compte reste à jour (avec les nouveaux crédits de comptage ou les abonnements payés). L'application web de SmartCounting vous permet de vérifier si des mises à jour logicielles sont disponibles.

- Un routeur ou un commutateur réseau avec connexion Internet et un câble Ethernet sont nécessaires.
- Raccordez le câble Ethernet de votre routeur ou commutateur réseau au port Ethernet situé sur le côté gauche de l'unité EIP, indiqué par l'icône du monde.
- Avec les touches fléchées, accédez à l'icône du menu puis à l'icône de l'état du compte.



- d) Une fois sur la page "État du compte", accédez à l'icône de mise à jour du cloud et appuyez sur "OK". Vous forcez ainsi la synchronisation.
- e) Le nombre de crédits ou de jours d'abonnement mis à jour doit apparaître en haut à gauche de l'écran. La date et l'heure actuelles doivent être affichées à côté de l'icône du cloud.



AVIS !

Si de nouveaux crédits ont été achetés ou si l'abonnement a été payé/renouvelé mais que l'état du compte ne change pas après plusieurs minutes, vérifiez la connexion Internet et redémarrez l'unité EIP. Si l'état du compte ne change toujours pas, veuillez contacter votre distributeur local ou **Big Dutchman** pour un dépannage.

5.4 Accès au manuel d'utilisation

Accéder au manuel d'utilisation

Appuyez sur le bouton "?" pour afficher un code QR. Scannez le code afin d'accéder au manuel d'utilisation.



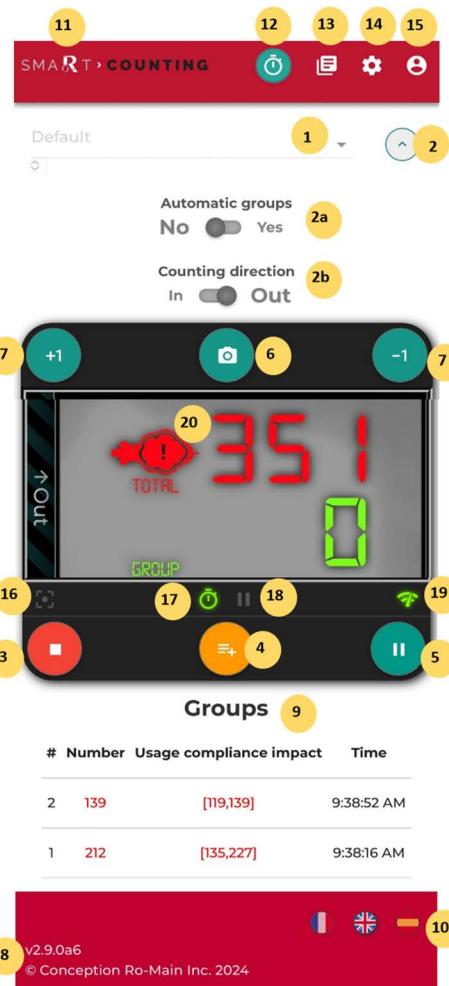
6 L'application SmartCounting

6.1 Accéder à l'application web de SmartCounting

Pour accéder à l'application SmartCounting, suivez les instructions décrites au chapter 4.2 "Configuration logicielle".

6.2 Page d'accueil

L'interface principale de l'application web de SmartCounting est la page d'accueil, servant d'interface pour le compteur. Les enregistrements en direct de la zone de comptage sélectionnée sont affichés ici au centre de l'écran, vous permettant ainsi de lancer le comptage immédiatement en cliquant sur le bouton. De plus, quelques options peuvent être adaptées en fonction de vos préférences. En naviguant dans les différentes sections de l'application SmartCounting, vous pouvez facilement revenir à la page d'accueil en cliquant sur l'icône du compteur située dans la barre rouge en haut de l'écran.



6.3 Compter depuis l'application

Les étapes suivantes correspondent aux numéros indiqués sur la figure de la page précédente.

1. Sélectionner la zone de comptage (en cas d'utilisation d'une caméra fixe, passer à l'étape 2)

Cliquez sur la flèche pour afficher le menu déroulant des zones de comptage disponibles. Sélectionnez la zone de comptage dans laquelle vous souhaitez compter les porcs. Si vous utilisez une caméra fixe, seule la zone de comptage affectée à la caméra connectée est affichée.

AVIS !

Si votre système SmartCounting est connecté à une caméra mobile ou à une caméra réseau avec plusieurs caméras, la dernière zone de comptage utilisée est automatiquement sélectionnée. Dans ces cas-là, assurez-vous que la zone de comptage appropriée est sélectionnée.

2. Plus d'options*

Cliquez sur "**Plus d'options**" pour accéder aux paramètres avancés de cette zone de comptage.

- **Automatic groups (Groupes automatiques)** : activez l'option "Automatic groups" si vous souhaitez avoir un second compteur indépendant qui remet automatiquement le total à 0 dès qu'aucun porc n'est détecté sous la caméra pendant deux secondes. Chaque réinitialisation génère un groupe dans le rapport de comptage final.
- **Counting direction (Sens de comptage)** : le compteur ajoute ou retire des porcs en fonction du sens de comptage sélectionné. Choisissez la direction dans laquelle vous souhaitez déplacer les animaux. Cette option peut également être modifiée en cliquant sur le nom du sens de comptage qui apparaît dans la barre à gauche ou à droite des enregistrements vidéo.

* SmartCounting **mémorise les dernières options utilisées pour chaque zone de comptage**.

6.3.1 Commencer une session de comptage

3. Bouton "Start/Stop"

Cliquez sur ce bouton pour démarrer ou arrêter un comptage. Si vous cliquez sur ce bouton pendant que des porcs sont détectés, un message d'avertissement est affiché. Le démarrage ou l'arrêt d'un comptage alors que des animaux se trouvent dans la zone de comptage risque d'entraîner des erreurs de comptage et doit par conséquent être évité.

4. Groupes manuels (en option)

Cliquez sur ce bouton pour enregistrer un groupe et réinitialiser le compteur secondaire. Si vous cliquez sur ce bouton pendant que des porcs sont détectés, un message d'avertissement est affiché. La création d'un groupe alors que des animaux se trouvent dans la zone de comptage risque d'entraîner des erreurs de comptage dans le groupe.

5. Bouton "Pause"

Cliquez sur ce bouton pour interrompre le comptage. Lorsqu'un comptage est interrompu, les animaux peuvent traverser la zone de comptage sans influencer le résultat de comptage. Cliquez encore une fois pour reprendre le comptage.

Si vous cliquez sur ce bouton pendant que des porcs sont détectés, un message d'avertissement est affiché. L'interruption d'un comptage alors que des animaux se trouvent dans la zone de comptage risque d'entraîner des erreurs de comptage et doit par conséquent être évitée.

6. Bouton "Comptage instantané"

Cliquez sur ce bouton pour obtenir un comptage immédiat de tous les porcs détectés dans l'image.

7. +1/-1

Ajoutez manuellement 1 animal à la valeur totale ou déduisez 1 animal. Chaque clic génère un groupe (+1) ou (-1) dans le rapport de comptage final. Ces options ne sont disponibles que lorsque le groupe (automatique ou manuel) affiche une valeur de zéro (0).

6.3.2 Autres informations sur la page d'accueil**8. Version logicielle**

Affichage du numéro de version du logiciel.

9. Groupes enregistrés

Liste de tous les groupes générés lors du comptage (manuellement et automatiquement).

10. Langues

Cliquez sur le drapeau souhaité pour changer la langue de l'application web.

11. SmartCounting

Cliquez sur le logo SmartCounting pour accéder à la page du compteur principal.

12. Bouton "Compteur"

Cliquez sur l'icône du compteur pour accéder à la page du compteur principal.



13. Bouton "Historique"

Cliquez sur l'icône de l'historique pour accéder à l'historique du comptage. Les rapports et les vidéos ne peuvent être téléchargés que si vous êtes connecté en tant qu'administrateur.

14. Paramètres

Cliquez sur le bouton "Paramètres" pour accéder aux paramètres système. Les paramètres ne peuvent être modifiés que si vous disposez des droits d'administrateur.

15. Profil

Cliquez ici pour accéder à la page de connexion. Une fois connecté, cliquez à nouveau pour vous déconnecter.

16. Indicateur de détection des porcs

Rouge si des porcs sont actuellement détectés par la caméra. Gris si aucun porc n'est détecté par la caméra.

17. Indicateur de compteur

Vert si un comptage est en cours. Gris si le système ne compte pas.

18. Indicateur de pause

Vert lorsque le comptage est interrompu. Gris lorsque le comptage est en cours.

19. Indicateur de Wi-Fi

Vert si la connexion réseau entre l'appareil personnel et le serveur est bonne. Rouge si le signal Wi-Fi est trop faible pour diffuser correctement une vidéo (la vidéo est désactivée). Gris si aucun signal Wi-Fi n'a été trouvé.

20. Conformité d'utilisation

Noir lorsque le respect des directives d'utilisation est élevé et qu'aucune utilisation incorrecte n'a été détectée. Orange lorsque les directives d'utilisation sont moyennement respectées et que des utilisations incorrectes ont été détectées. Rouge lorsque les directives d'utilisation sont mal respectées et que de nombreuses utilisations incorrectes ont été détectées. Voir le chapter 7.1 "Fonctionnalité "Usage compliance" (Conformité d'utilisation)" pour de plus amples informations à ce sujet.



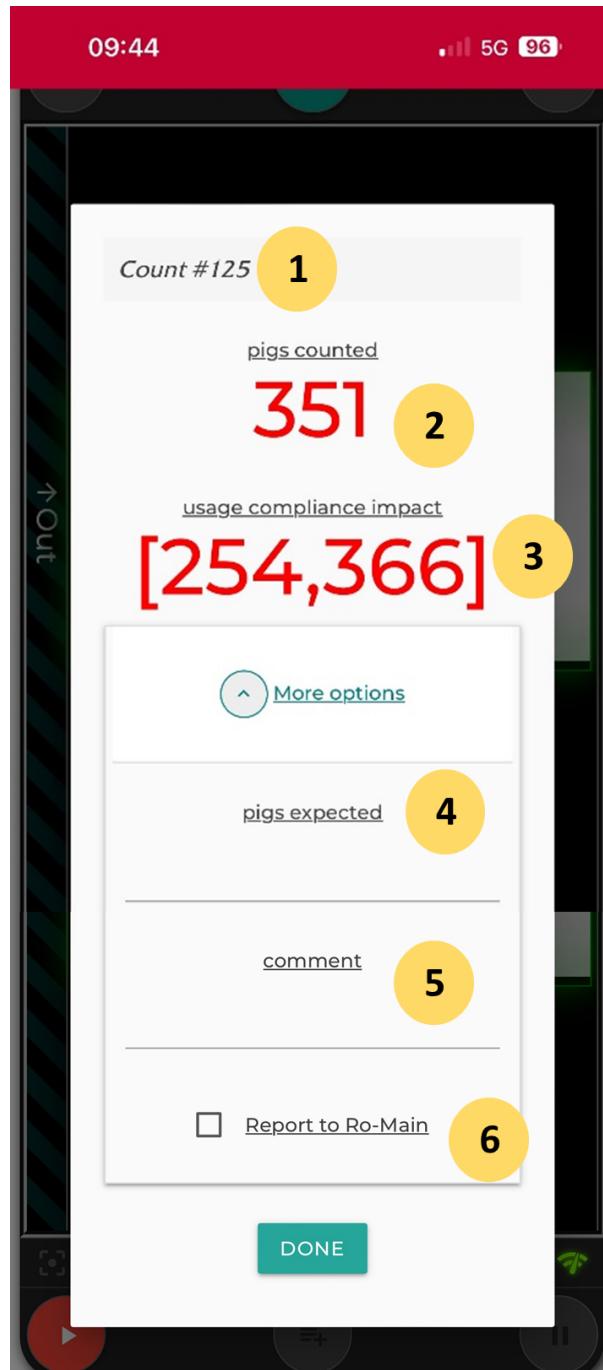
AVIS !

Votre signal Wi-Fi a été perdu lors d'un comptage ? Ne vous inquiétez pas, SmartCounting continue malgré tout le comptage ! Il suffit de vous reconnecter au réseau Wi-Fi de SmartCounting et de reprendre le contrôle.

6.3.3 Arrêter un comptage

Après l'arrêt d'un comptage, une fenêtre contenant des informations générales sur le comptage s'affiche. Cette fenêtre permet d'ajouter des informations au comptage ou d'envoyer le comptage à Ro-Main si nécessaire.

- Numéro du comptage** généré par le système. La couleur du numéro indique le niveau de conformité d'utilisation (voir le chapter 7.1 "Fonctionnalité "Usage compliance" (Conformité d'utilisation)").
- Nombre total de porcs comptés** lors de la dernière session de comptage.
- Usage Compliance Impact** (Impact de la conformité d'utilisation), qui ne s'affiche que si le respect des directives d'utilisation n'est pas optimal. Les nombres entre parenthèses indiquent un intervalle statistiquement probable pour le comptage réel au format [comptage probable inférieur, comptage probable supérieur].
- Nombre total d'animaux attendus** par l'utilisateur. La valeur peut être ajoutée par l'utilisateur.
- Commentaire** pouvant être ajouté par l'utilisateur. Les commentaires peuvent servir de filtre de recherche dans l'historique du comptage. Voir le chapter 6.4 "Page "History" (Historique)" pour de plus amples informations à ce sujet.
- Case "Report to Ro-Main"** (Signaler à Ro-Main). Si cette case est cochée, le comptage est sélectionné pour l'envoi à Ro-Main.



6.4 Page "History" (Historique)

Accédez à votre historique de comptage en cliquant sur l'icône de l'historique dans le menu en haut à droite. L'historique de comptage comprend toutes les sessions de comptage effectuées par votre système SmartCounting jusqu'à présent. La liste des sessions de comptage est classée dans l'ordre chronologique, en commençant par la session la plus récente.

1. Filtre Counting Zone (Zone de comptage)

Sélectionnez une zone de comptage pour afficher uniquement les comptages liés à cette zone spécifique, puis cliquez sur "**Search**" (Rechercher).

2. Filtre de date

Sélectionnez une plage de dates pour afficher uniquement les comptages de cette période spécifique, puis cliquez sur "**Search**" (Rechercher).

3. Filtre Comment (Commentaire)

Accédez au filtre de commentaires en cliquant sur le bouton "^" situé près du bouton "Search" (Rechercher). Saisissez un commentaire ou une partie de commentaire pour afficher uniquement les comptages pour lesquels ce commentaire spécifique a été saisi, puis cliquez sur "**Search**" (Rechercher).

4. Summary (Résumé)

- Nombre total de comptages dans l'historique.
- Nombre total d'animaux qui ont été comptés lors des sessions de comptage et qui apparaissent dans l'historique.

The screenshot shows the SmartCounting History page. At the top, there is a red header bar with the SmartCounting logo and several icons. Below the header, the word "History" is displayed in large letters. On the left, there is a sidebar with a dropdown menu labeled "All Counting Zones" (highlighted with a yellow circle 1), a date range from "31 May 2023" to "24 Jan 2024" (highlighted with a yellow circle 2), and a "Comment" input field (highlighted with a yellow circle 3). Below the sidebar is a teal "SEARCH" button. To the right of the sidebar is a summary section with the title "Summary". It displays the count "122" (highlighted with a yellow circle 4a) and the total count "266,239" (highlighted with a yellow circle 4b). There are also buttons for "CSV" (highlighted with a yellow circle 5), "Count" (highlighted with a yellow circle 6), "Usage compliance impact" (highlighted with a yellow circle 7), "Date" (highlighted with a yellow circle 8), "Report" (highlighted with a yellow circle 9), and "Consu" (highlighted with a yellow circle 10). Below the summary are four rows of data, each with a "Default" value, a date and time, and a PDF icon. The first row has a date of "Jan. 24, 2024, 2:37 p.m.". The second row has a date of "Jan. 24, 2024, 2:36 p.m.". The third row has a date of "Jan. 23, 2024, 10:02 p.m.". The fourth row has a date of "Jan. 23, 2024, 9:51 p.m.".

5. Télécharger l'historique

Cliquez sur ce bouton pour télécharger le contenu filtré de votre historique. Les données sont téléchargées sur votre appareil au format CSV.

6. Counting Zone (Zone de comptage)

Nom de la zone de comptage dans laquelle ce comptage a été effectué.

7. Count (Nombre)

Nombre total d'animaux.

8. Usage Compliance Impact (Impact de la conformité d'utilisation)

Voir le chapter 7.1 "Fonctionnalité "Usage compliance" (Conformité d'utilisation)".

9. Date

Date et heure au début du comptage.

10. Report (Signaler)

État de "Signaler à Ro-Main" pour les données. 4 états sont possibles :

- **Non signalé** : les données de comptage n'ont pas été sélectionnées pour le signalement.
- **Téléchargement** : les données de comptage ont été sélectionnées pour être signalées et sont en cours de téléchargement.
- **Signalé** : les données de comptage ont été envoyées avec succès à Ro-Main.
- **Échec du signalement** : un problème s'est produit lors de l'envoi.

11. Consult (Rapport)

Cliquez sur l'icône à côté d'un comptage pour télécharger le rapport complet. Le rapport est téléchargé sur votre appareil au format PDF.



6.4.1 Détails d'un comptage spécifique

À partir de la page d'historique, cliquez sur une ligne d'un comptage pour visualiser les détails. Une page spécifique à cette session de comptage s'affiche alors.

1. Report to Ro-Main (Signaler à Ro-Main)

Cliquez sur ce bouton pour sélectionner la session de comptage en vue de signaler les données à Ro-Main. Les données sont envoyées à Ro-Main via la connexion Internet de votre systèmeSmartCounting.

2. Download (Télécharger)

Cliquez ici pour télécharger un fichier PDF du rapport de comptage. Le rapport est téléchargé sur votre appareil.

3. Edit(Modifier, pour les administrateurs uniquement)

Cliquez ici pour modifier des informations telles que le nom de la zone de comptage, le total attendu et les commentaires.

4. Add group (Ajouter/soustraire un groupe)

Cliquez ici pour ajouter ou soustraire manuellement des porcs du total du comptage. Cette addition ou soustraction est enregistrée en tant que nouveau groupe ajouté par l'utilisateur. Notez le nombre de porcs à ajouter/soustraire dans le champ "**Enter the number of pigs**" (Entrer le nombre de porcs). Vous pouvez ajouter un motif dans le champ "**Enter a label**" (Entrer un libellé). Pour soustraire des animaux, indiquez le signe moins "-" devant le nombre.

5. Supprimer un groupe (pour les administrateurs uniquement)

Cliquez sur le bouton "Delete" (Supprimer) à côté d'un groupe ajouté par un utilisateur afin de supprimer définitivement ce groupe. Cette action est irréversible.



Count #125

▽ Count:	
Total counted	351
Counted by	smaRt Counting 351
Usage compliance impact	[254, 366]
Added by user	0
Comments	None
▽ Details:	
Date (duration)	Jan. 24, 2024, 2:37 p.m. (6m44s)
Counting zone	Default
Report status	Not reported
Actions	
3	Edit
2	Download
1	Report to Ro-Main

Groups (smaRt Counting)			
Group	Number	Usage compliance impact	Time
1	212	[135, 227]	14:38:16
2	139	[119, 139]	14:38:52
Actions			5
4			

Videos:			
Time	Size (Mo)	Download	Delete
a_2024... 14:37:37	33.43	6	7
			8
Delete			



6. Download (Télécharger) (pour les administrateurs uniquement)

Cliquez sur ce bouton jaune pour télécharger la vidéo de la session de comptage. La vidéo est alors téléchargée sur votre appareil.

7. Delete (Supprimer la vidéo) (pour les administrateurs uniquement)

Cliquez sur le bouton "Delete" (Supprimer) dans la section vidéo afin de supprimer définitivement une vidéo de comptage.

8. Delete (Supprimer) (pour les administrateurs uniquement)

Cliquez sur le bouton "Delete" (Supprimer) pour supprimer définitivement le comptage de l'historique. Cette action supprime définitivement toutes les informations de comptage et les vidéos. Cette action est irréversible.

6.5 Page "Paramètres"

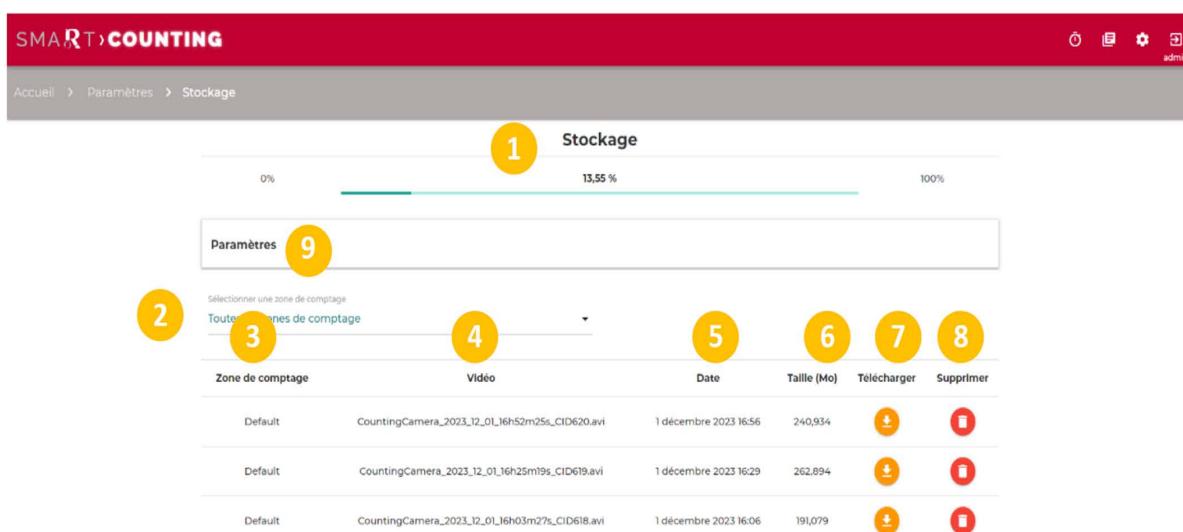
Cliquez sur l'icône **Paramètres** dans la barre de menu en haut à droite pour accéder au menu des paramètres.

6.5.1 Zone de comptage

Consulter, créer ou modifier une zone de comptage. Plus d'informations à ce sujet sont disponibles au chapter 4.2.2 "Modifier une zone de comptage".

6.5.2 Page "Stockage"

Cette page vous permet de visualiser l'espace disque disponible de votre système et de libérer de l'espace si nécessaire. Il vous permet également d'accéder à vos vidéos sans devoir utiliser l'historique.



1. Pourcentage de l'espace de stockage total utilisé sur le disque dur
2. Filtrer la liste des vidéos par zone de comptage
3. Zone de comptage de la vidéo
4. Nom de la vidéo
5. Date de création de la vidéo
6. Taille de la vidéo
7. Cliquez sur le bouton "Télécharger" pour télécharger la vidéo (pour les administrateurs uniquement).
8. Cliquez sur le bouton "Supprimer" pour supprimer la vidéo (pour les administrateurs uniquement).
9. Développez les paramètres pour gérer la suppression automatique des anciennes vidéos.

AVIS !

Par défaut, des droits d'administrateur sont requis pour les fonctionnalités de téléchargement et de suppression. Reportez-vous au chapter 8.1 "Gestion des utilisateurs et autorisations" de ce manuel pour plus d'informations.

6.5.3 Supprimer manuellement les anciennes vidéos par lots

Le système ne permet pas de commencer le comptage si l'espace disponible est insuffisant pour enregistrer des vidéos. Lors du démarrage d'un nouveau comptage, si l'espace disque est saturé, le système vous demande de confirmer si vous souhaitez supprimer par lots les vidéos les plus anciennes stockées sur votre système. La suppression des vidéos n'entraîne pas la suppression des informations relatives aux sessions de comptage.

6.5.4 Supprimer automatiquement les anciennes vidéos

Il est possible de définir une limite de temps pour le stockage des vidéos de manière à ce que les vidéos antérieures au nombre de jours défini soient automatiquement supprimées sans l'intervention de l'utilisateur. Développez la section *Paramètres* de la page *Stockage*. Cochez la case *Limite du stockage vidéo*, puis indiquez une valeur numérique pour *Limite de jours*. Cliquez ensuite sur *Mettre à jour*.

The screenshot shows the 'Storage' settings page. At the top, there's a progress bar indicating storage usage at 13.55%. Below it, a section titled 'Paramètres' has a checked checkbox for 'Limite du stockage vidéo' and a text input set to '30'. A green 'METTRE À JOUR' button is below this. The main area shows a table of recorded videos:

Zone de comptage	Vidéo	Date	Taille (Mo)	Télécharger	Supprimer
Default	CountingCamera_2023_12_01_16h52m25s_CID620.avi	1 décembre 2023 16:56	240,934		
Default	CountingCamera_2023_12_01_16h25m19s_CID619.avi	1 décembre 2023 16:29	262,894		

6.5.5 Système

Afficher/modifier les informations système.

The screenshot shows the 'Système' information page. It displays the following details:

- UUID: `bea47594-b11b-4c58-bc38-89cc6d04d2a7`
- Version du système: `396972af5b95a55b4af2cb9ed2d8f1e8387de26f`
- Version du compteur: `7cb5d562be3e6631aabc9bb9029721c9464e715`
- Temps zone : `UTC`

At the bottom, there's a red footer bar with the text 'v396972af5b95a55b4af2cb9ed2d8f1e8387de26f © Conception Ro-Main Inc. 2021' and three small flags.

1. UUID

Identification unique du système, qui ne peut pas être modifiée. Elle peut être demandée par un technicien de service à des fins d'assistance.

2. Version du système

3. Version du compteur



Big Dutchman

4. Time zone (fuseau horaire, uniquement pour les administrateurs)

Définissez le fuseau horaire pour que l'heure de vos rapports et de l'historique soit correcte. La modification du fuseau horaire change seulement l'heure affichée et non les données.



AVIS !

Toute modification du fuseau horaire nécessite des droits d'administrateur (voir le chapter 8.1 "Gestion des utilisateurs et autorisations").

6.5.6 Envoyer des rapports par e-mail

Si la fonctionnalité d'envoi de rapports par e-mail est activée, un fichier CSV contenant les informations de tous les comptages depuis le dernier rapport est envoyé par e-mail. Le format de fichier est le même que celui qui peut être exporté manuellement à partir de l'historique.

Avec une connexion Internet disponible et si au moins un nouveau comptage a été effectué, le système génère un rapport par e-mail toutes les 15 minutes ou tous les jours à minuit selon la fréquence choisie.

6.5.7 Aide (?)

Cliquez sur l'icône "Aide" (?) pour télécharger le manuel d'utilisation.

6.6 Page "Utilisateurs"

Plus d'informations à ce sujet sont disponibles au chapter 8 "Fonctionnalités avancées".

7 Optimiser la précision

Pour une précision maximale de SmartCounting, il est essentiel de veiller à ce que les porcs ne soient pas cachés et d'éviter qu'ils ne s'entassent sous la caméra. Bien qu'un nombre trop important de porcs ne représente pas un problème en soi pour votre système SmartCounting, ceci augmente cependant le risque que les porcs s'entassent et ne soient donc pas tous détectés par la caméra. Les conseils suivants vous aident à éviter que les porcs soient cachés, ce qui pourrait entraîner des erreurs de comptage.

Délimitez la zone de comptage.

La zone de comptage est l'endroit où se déroule le comptage. Identifiez la zone de comptage et marquez la zone sur le sol ou les murs. Assurez-vous que toutes les personnes qui travaillent dans cette zone savent qu'une prudence particulière est requise à cet endroit.

Tenez-vous toujours à l'entrée du couloir.

Les porcs sont facilement distraits. Voir des objets ou des personnes en mouvement peut faire reculer ou effrayer les porcs. En vous tenant au début du couloir, vous facilitez le déplacement des porcs. En revanche, en vous tenant à la fin du couloir, vous représentez une source potentielle de distraction. Ceci pourrait entraîner un nombre excessif d'animaux et d'importants blocages.

Ne traversez jamais un groupe de porcs.

Marcher à travers un groupe de porcs peut très probablement entraîner une obstruction de la vue pour la caméra, et donc des porcs cachés et des erreurs de comptage. Ceci doit par conséquent être évité à tout prix.

Définissez la taille idéale du groupe.

Si vos porcs ont tendance à s'entasser dans la zone de comptage, réduisez la taille du groupe jusqu'à ce que le déplacement des porcs soit toujours satisfaisant. Ceci permet non seulement d'augmenter la précision des comptages, mais facilite également votre travail et accélère les déplacements des animaux.

Marchez en vous tenant aussi droit que possible.

En vous penchant en avant ou en tendant les bras vers l'avant, vous pouvez cacher une partie importante du sol. Si des petits porcelets sont présents, il se peut alors qu'ils ne soient pas comptés, d'où des erreurs de comptage. Évitez de tendre la main vers les porcs qui vous précèdent lorsque vous êtes dans la zone de comptage.

Gardez les outils près de votre corps.

Qu'il s'agisse de bruiteurs ou de ponts de chargement des porcs, il est courant d'utiliser ces moyens pour faciliter le déplacement des porcs. Gardez ces outils aussi près que possible de votre corps lorsque vous êtes dans la zone de comptage pour éviter de cacher les porcs de la caméra.



Évitez de porter une casquette.

Votre tête étant la partie de votre corps la plus proche de la caméra, elle a le plus grand impact sur la visibilité de ce qui se trouve en dessous. Les visières de casquette peuvent ainsi cacher une partie importante du sol. Si des petits porcelets sont présents, il se peut alors qu'ils ne soient pas comptés, d'où des erreurs de comptage.

Les photos suivantes mettent en évidence les causes fréquentes d'erreurs de comptage.

Porcs entassés



Certains porcs ne sont pas visibles par la caméra en raison d'un entassement.

Une telle situation peut augmenter la possibilité d'erreurs de comptage et doit être évitée.

Porcs cachés



Certains porcs sont cachés par la personne.

Ce scénario contribue également à un risque plus élevé d'erreurs de comptage et doit être évité.

Flânerie des porcs

L'optimisation des résultats de SmartCounting implique de maintenir un déplacement constant des porcs dans la zone de comptage. Lorsque le déplacement est irrégulier, on parle de flânerie. Bien que le système puisse gérer efficacement ces situations, la flânerie des porcs prolonge la session de comptage et augmente le risque d'erreurs de comptage.

7.1 Fonctionnalité "Usage compliance" (Conformité d'utilisation)

La fonctionnalité **Usage compliance** (conformité d'utilisation) de SmartCounting est conçue pour identifier automatiquement les cas d'utilisation incorrecte susceptibles d'entraver la précision du comptage et pour évaluer leur impact sur le comptage immédiatement après chaque groupe.



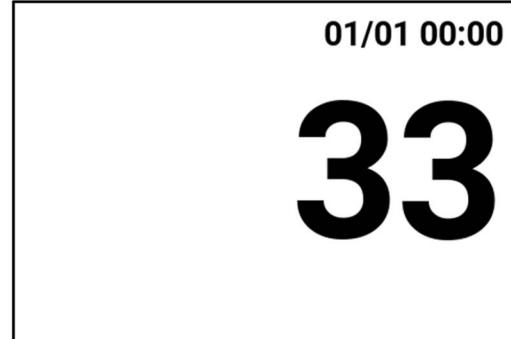
Big Dutchman

Compteur SmartCounting

Édition: 11/2024 99-94-0979 F

La fonctionnalité peut détecter les cas d'utilisation incorrecte, tels que la caméra sale, les porcs cachés, les porcs entassés et les porcs qui flânenent. Chaque fois que le système ne voit aucun porc pendant deux secondes consécutives, la conformité d'utilisation ("usage compliance") est évaluée et un retour d'information est donné à la fois sur l'écran de l'unité EIP et sur l'application web. Ce retour d'information apparaît sous forme de comptages de différentes couleurs :

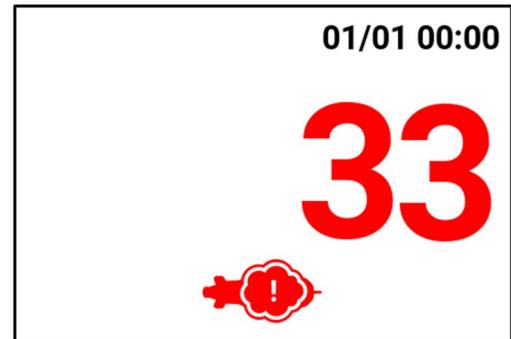
Noir : conformité d'utilisation élevée. Le respect des directives d'utilisation est élevé, aucune utilisation incorrecte n'a été détectée.



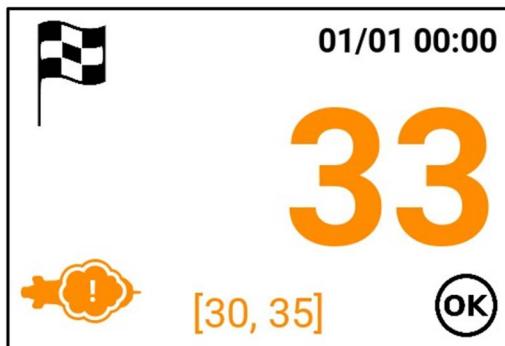
Orange : conformité d'utilisation moyenne. Les directives d'utilisation sont moyennement respectées, des utilisations incorrectes ont été détectées.



Rouge : conformité d'utilisation faible. Les directives d'utilisation sont mal respectées, de nombreuses utilisations incorrectes ont été détectées.



Une fois que le comptage est arrêté et que la conformité d'utilisation est moyenne ou faible, un intervalle statistiquement probable pour le nombre réel de porcs est affiché au format [comptage probable inférieur, comptage probable supérieur]. Bien que valeur la plus probable soit indiquée par SmartCounting, l'assurance que ce nombre est réel est plus faible et il est très probable que le nombre réel se situe dans l'intervalle indiqué.



Cette fonctionnalité peut être utilisée de plusieurs façons pour aider les utilisateurs à optimiser leur expérience avec SmartCounting.

Il permet aux utilisateurs d'obtenir un **retour immédiat** sur la façon dont ils utilisent SmartCounting. Ils peuvent ainsi **apprendre rapidement à mieux utiliser le système** et à identifier les actions qui peuvent potentiellement avoir un impact sur le comptage.

Cette fonctionnalité permet également aux utilisateurs de **prendre des mesures correctives immédiates en cas d'erreur humaine** lors du comptage d'un groupe spécifique de porcs. Par exemple, les porcs d'un groupe dans lequel une erreur humaine a été commise peuvent être recomptés immédiatement alors qu'ils sont encore près du compteur.

De plus, cette fonctionnalité offre une **transparence quant à la fiabilité du comptage** en cas d'erreur humaine.

Enfin, elle fournit une **indication du bien-être animal** lors de la manipulation des porcs dans la zone de comptage.



8 Fonctionnalités avancées

8.1 Gestion des utilisateurs et autorisations

SmartCounting dispose d'un système avancé de gestion des autorisations des utilisateurs vous permettant de contrôler qui peut utiliser quelles fonctionnalités de votre système SmartCounting. Vous pouvez autoriser vos employés à uniquement démarrer et arrêter des sessions de comptage. Si, en revanche, vous souhaitez également leur donner la possibilité d'utiliser le logiciel SmartCounting avec tout son potentiel, vous pouvez leur accorder toutes les autorisations. Vous avez aussi la possibilité de choisir de quelles fonctionnalités dispose chaque utilisateur.

Par défaut, le système SmartCounting est fourni avec deux (2) groupes d'utilisateurs : *Basic* et *Administrator*.

Le groupe d'utilisateurs **Basic** (de base) ne nécessite pas d'authentification et est généralement utilisé par les personnes qui démarrent et arrêtent les comptages sur place.

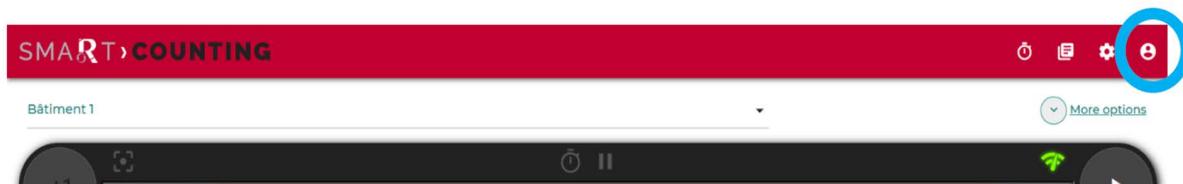
AVIS !

Le système SmartCounting peut donc être utilisé sans authentification. Certaines fonctionnalités nécessitent cependant des droits d'administrateur (groupe d'utilisateurs "Administrator").

L'utilisateur **Administrator** doit s'authentifier et peut attribuer des autorisations à d'autres utilisateurs. L'administrateur peut ajouter ou retirer des autorisations au groupe d'utilisateurs *Basic* (de base). De plus, il peut ajouter de nouveaux utilisateurs ou groupes d'utilisateurs et leur accorder les autorisations souhaitées.

8.1.1 Se connecter/se déconnecter en tant qu'administrateur

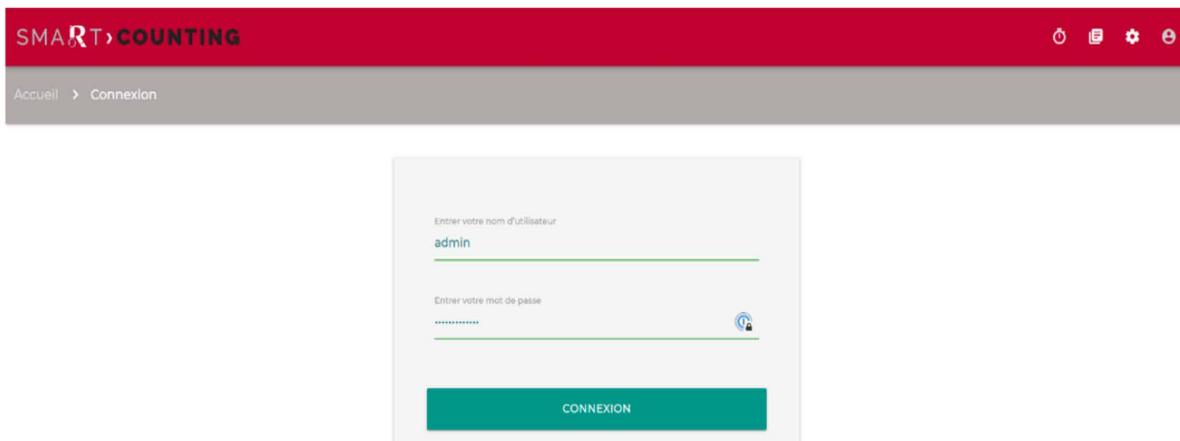
1. Dans le menu en haut à droite, cliquez sur l'icône **Profil**.



2. Saisissez les informations d'identification de l'administrateur, puis cliquez sur **Envoyer**. Par défaut, les informations d'identification pour l'*Administrator* sont les suivantes :
Nom d'utilisateur : admin
Mot de passe : Smartcounting

AVIS !

Il est fortement recommandé de modifier les informations d'identification de l'administrateur lors de la première utilisation de votre système SmartCounting et de préserver la sécurité de votre mot de passe.



3. Vous êtes alors connecté en tant qu'*Administrator*. Par défaut, l'administrateur dispose de tous les droits et peut contrôler les autorisations accordées aux autres utilisateurs. Reportez-vous au chapter 8 "Fonctionnalités avancées" de ce manuel pour obtenir plus d'informations sur les **autorisations utilisateur**.
4. Pour vous déconnecter, il vous suffit de cliquer sur l'icône de déconnexion.



8.1.2 Accéder à la page "Utilisateurs"

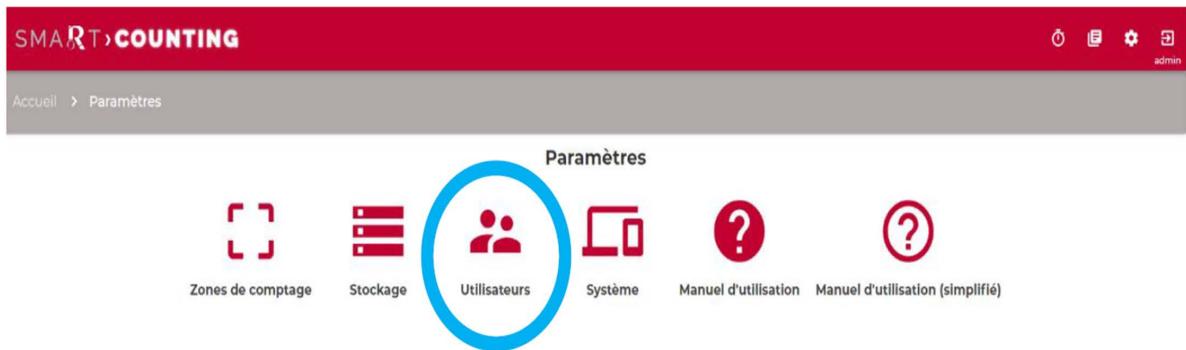
Sur la page "Utilisateurs" de la section "Paramètres" de l'application, tout utilisateur connecté en tant qu'administrateur peut gérer d'autres utilisateurs et autorisations.

1. Dans le menu en haut à droite, cliquez sur l'icône "Paramètres".



Big Dutchman

2. Cliquez sur ***Utilisateurs***.



3. Vous êtes à présent dans la page d'administration de SmartCounting où les utilisateurs et les autorisations peuvent être gérés.
4. Pour revenir à l'application, cliquez sur "Voir le site" dans le menu en haut à droite ou fermez cet onglet dans votre navigateur et ouvrez de nouveau l'application comme habituellement.

8.1.3 Modifier le mot de passe administrateur

1. Sur la page d'administration de SmartCounting, cliquez sur *Utilisateurs*.

A screenshot of the 'Utilisateurs' section in the SmartCounting administration interface. The top navigation bar says 'Administration smaRt Counting' and 'BIENVENUE, ADMIN. VOIR LE SITE / MODIFIER LE MOT DE PASSE / DÉCONNEXION'. The main area is titled 'Administration du site' and has a blue header bar 'AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION' with tabs for 'Groupes', 'Permissions', and 'Utilisateurs' (which is circled in blue). Below are buttons for '+ Ajouter' and 'Modifier'. To the right is a sidebar with 'Actions récentes' (empty) and 'Mes actions' (empty).

2. Cliquez sur *admin*.

The screenshot shows a search bar at the top with a magnifying glass icon and a 'Rechercher' button. Below it is a form with fields: 'Action' (dropdown), 'Envoyer' (button), and '0 sur 1 sélectionné'. A table lists users with columns: 'NOM D'UTILISATEUR', 'ADRESSE ÉLECTRONIQUE', 'PRÉNOM', 'NOM', and 'STATUT ÉQUIPE'. The user 'admin' is listed with 'admin' in all columns and a green checkmark in the 'STATUT ÉQUIPE' column. A blue circle highlights the 'admin' entry. On the right, there's a sidebar titled 'FILTRE' with sections for 'Par statut équipe' (Tout, Oui, Non) and 'Par statut super-utilisateur' (Tout, Oui, Non).

3. Dans la section *Mot de passe*, cliquez sur > **Modifier**.

The screenshot shows the 'Administration smaRt Counting' interface. The title bar says 'BIENVENUE, ADMIN. VOIR LE SITE / MODIFIER LE MOT DE PASSE / DÉCONNEXION'. The navigation bar includes 'Accueil', 'Authentification et autorisation', 'Utilisateurs', and 'admin'. The main area is titled 'Modification de utilisateur'. It shows the user details: 'Nom d'utilisateur: admin' and 'Mot de passe : algorithme: pbkdf2_sha256 itérations: 150000 salage: BsbW34***** empreinte: 1571y*****'. A blue circle highlights the '[> Modifier](#)' link.

4. Entrez votre nouveau mot de passe deux fois et cliquez sur **Modifier le mot de passe**.

AVIS !

Contactez **Big Dutchman** en cas d'oubli de vos informations d'identification d'administrateur. Nous serons en mesure de vous aider à réinitialiser vos informations d'identification.



Big Dutchman.

8.1.4 Accorder/supprimer des autorisations à des utilisateurs ou groupes d'utilisateurs

Une liste de toutes les autorisations disponibles avec leurs descriptions est affichée en cliquant sur "Permissions" dans la page d'administration de SmartCounting. Le tableau ci-dessous présente également une liste de toutes les autorisations disponibles et leurs descriptions.

Notez que la plupart des fonctionnalités sont accessibles sur des pages spécifiques de l'application web. Les utilisateurs pouvant utiliser ces fonctionnalités doivent également disposer de l'autorisation requise pour accéder à ces pages. Exemple : un utilisateur qui peut modifier les zones de comptage doit également avoir le droit d'afficher les zones de comptage.

Autorisation	Description
API Effectuer des requêtes	Autorisation de créer des requêtes pour l'API GraphQL. Cette autorisation donne accès à l'ensemble de l'API, quelles que soient les autres autorisations accordées à l'utilisateur.
Compteur Créer un total de variateur avec des groupes + 1 / -1 pendant une session de comptage	Autorisation d'ajuster le nombre actuel de porcs avec les boutons + 1 / -1 de la page du compteur.
Compteur Faire un compte instantané	Autorisation d'obtenir le nombre de porcs visibles par la caméra au moment en cliquant sur le bouton "Comptage instantané".
Compteur Effectuer des comptes	Autorisation d'utiliser le compteur (démarrage / arrêt / pause / création de groupes).
Compteur Visionner le flux vidéo	Autorisation de voir l'enregistrement en direct de la caméra pendant le comptage.
Historique Créer des groupes après une session de comptage	Autorisation d'ajouter ou de retirer manuellement des porcs du total après une session de comptage.
Historique Supprimer des comptes	Autorisation de supprimer des comptages et toutes les données correspondantes.
Historique Supprimer des groupes créés manuellement	Autorisation de supprimer des groupes créés manuellement (porcs qui ont été ajoutés ou supprimés manuellement).
Historique Modifier des comptes	Autorisation de modifier les informations de comptage.
Historique Signalement des comptes	Autorisation de signaler des rapports de comptage à Ro-Main. Pour le signalement d'un comptage, une vidéo et toutes les informations de comptage sont téléchargées sur les serveurs de Ro-Main dès que le système est connecté à Internet.
Historique Consulter les comptes	Autorisation de consulter l'historique des comptages et les informations de comptage.

Autorisation	Description
Paramètres réseau Consulter les paramètres réseau	Autorisation d'afficher les informations concernant le réseau, telles que les adresses IP et les adresses MAC. Les utilisateurs disposant d'autorisations de création et de modification de zones de comptage peuvent afficher / modifier les paramètres réseau pour les zones de comptage.
Paramètres système Modifier les paramètres système	Autorisation de modifier les paramètres généraux du système.
Paramètres système Afficher les paramètres système	Autorisation d'afficher les paramètres généraux du système.
Stockage vidéo Supprimer des vidéos	Autorisation de supprimer des vidéos.
Stockage vidéo Télécharger des vidéos	Autorisation de télécharger des vidéos.
Stockage vidéo Modifier les paramètres de stockage vidéo	Autorisation de modifier les paramètres de stockage vidéo.
Stockage vidéo Afficher les paramètres de stockage vidéo	Autorisation d'afficher les paramètres de stockage vidéo.
Stockage vidéo Afficher les vidéos	Autorisation d'afficher les informations vidéo.
Zone de comptage Créer des zones de comptage	Autorisation de créer de nouvelles zones de comptage.
Zone de comptage Supprimer des zones de comptage	Autorisation de supprimer des zones de comptage.
Zone de comptage Modifier des zones de comptage	Autorisation de modifier des zones de comptage.
Zone de comptage Afficher des zones de comptage	Autorisation de voir les listes et les détails des zones de comptage.

Des autorisations particulières peuvent être accordées à des utilisateurs ou à des groupes d'utilisateurs spécifiques. Pour modifier les autorisations d'un utilisateur ou d'un groupe d'utilisateurs, dans la page d'administration de SmartCounting cliquez sur *Groupes* ou *Utilisateurs*.



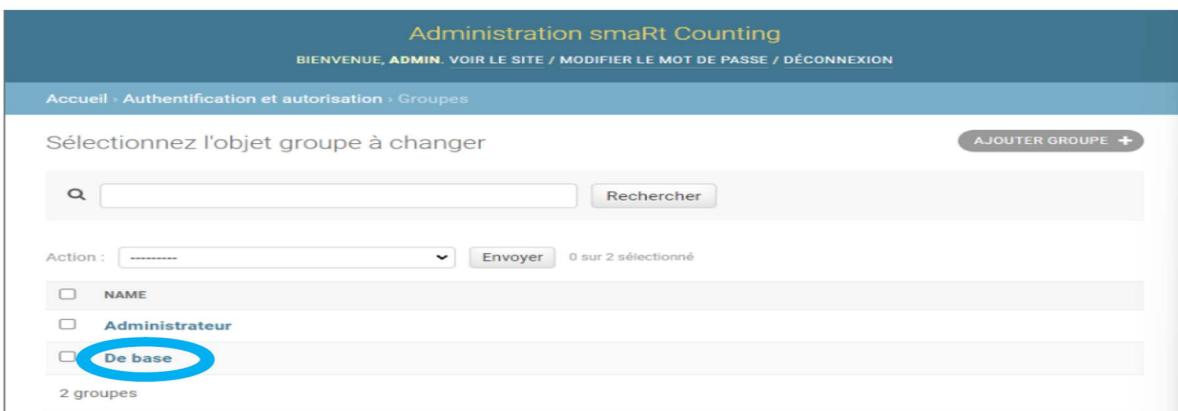
Un exemple montre ci-dessous comment modifier les autorisations du groupe d'utilisateurs **De base**.

1. Cliquez sur **Groupes**.



The screenshot shows the 'Administration smaRt Counting' interface. At the top, there is a navigation bar with links: BIENVENUE, ADMIN, VOIR LE SITE / MODIFIER LE MOT DE PASSE / DÉCONNEXION. Below this is a breadcrumb navigation: Accueil > Authentification et autorisation. The main title is 'Administration de Authentification et autorisation'. A sub-menu titled 'AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION' is displayed, containing three items: 'Groupes' (which is circled in blue), 'Permissions', and 'Utilisateurs'. To the right of each item are 'Ajouter' and 'Modifier' buttons. Below the sub-menu, there are 'Afficher' and 'Ajouter' buttons.

2. Cliquez sur **De base**.



The screenshot shows the 'Groupes' page under the 'Authentification et autorisation' section. The title is 'Sélectionnez l'objet groupe à changer'. There is a search bar and a 'Rechercher' button. Below the search bar, there is an 'Action:' dropdown set to '-----' and a 'Envoyer' button. A message indicates '0 sur 2 sélectionné'. A list of groups is shown with checkboxes: 'NAME' (unchecked), 'Administrateur' (unchecked), and 'De base' (which is circled in blue). At the bottom left, it says '2 groupes'. On the right, there is a 'AJOUTER GROUPE +' button.

3. Les autorisations accordées à l'utilisateur ou au groupe d'utilisateurs sont répertoriées dans la zone de droite (**Choix des permissions**), tandis que les autorisations non accordées se trouvent dans la zone de gauche (**permissions disponibles**). Sélectionnez une autorisation et cliquez sur les flèches pour la déplacer d'une catégorie à l'autre. Après avoir choisi toutes les autorisations, cliquez sur "Enregistrer" en bas de la page.

The screenshot shows the 'Administration smaRt Counting' interface. At the top, there's a header with 'BIENVENUE, ADMIN. VOIR LE SITE / MODIFIER LE MOT DE PASSE / DÉCONNEXION'. Below it, the breadcrumb navigation shows 'Accueil > Authentification et autorisation > Groupes > basic'. The main title is 'Modification de groupe'. On the left, there's a form with 'Nom : basic'. Under 'Permissions :', there are two sections: 'permissions disponible(s)' containing items like 'API | Effectuer des requêtes', 'Historique | Modifier les comptes', etc., and 'Choix des « permissions »' containing items like 'Compteur | Créer un total de variation avec', 'Compteur | Effectuer des comptes', etc. A central search bar with 'Filtrer' is positioned between them. At the bottom, there are buttons for 'Tout choisir' and 'Tout enlever'.

8.1.5 Ajouter un nouvel utilisateur/un nouveau groupe d'utilisateurs

Vous pouvez ajouter de nouveaux utilisateurs et groupes d'utilisateurs en cliquant sur "+Ajouter" à côté de "Groupes" ou "Utilisateurs" sur la page d'administration de SmartCounting. Suivez les instructions pour créer un nouvel utilisateur ou un groupe d'utilisateurs et attribuez les autorisations souhaitées comme expliqué ci-dessus.

8.1.6 API

SmartCounting dispose d'une API publique qui peut être utilisée pour l'intégration de systèmes tiers. Toutes les informations de comptage antérieures, les vidéos et les informations en temps réel pour les zones de comptage sont accessibles via l'API. L'API permet également d'effectuer des actions générales sur le système telles que le démarrage ou l'arrêt d'un comptage et la suppression des données.

Autorisations

L'utilisation de l'API nécessite l'autorisation "API | Effectuer des requêtes". Par défaut, cette autorisation n'est attribuée à aucun utilisateur. Vous pouvez gérer les utilisateurs et les autorisations à partir du compte administrateur via le système de gestion des autorisations utilisateur.

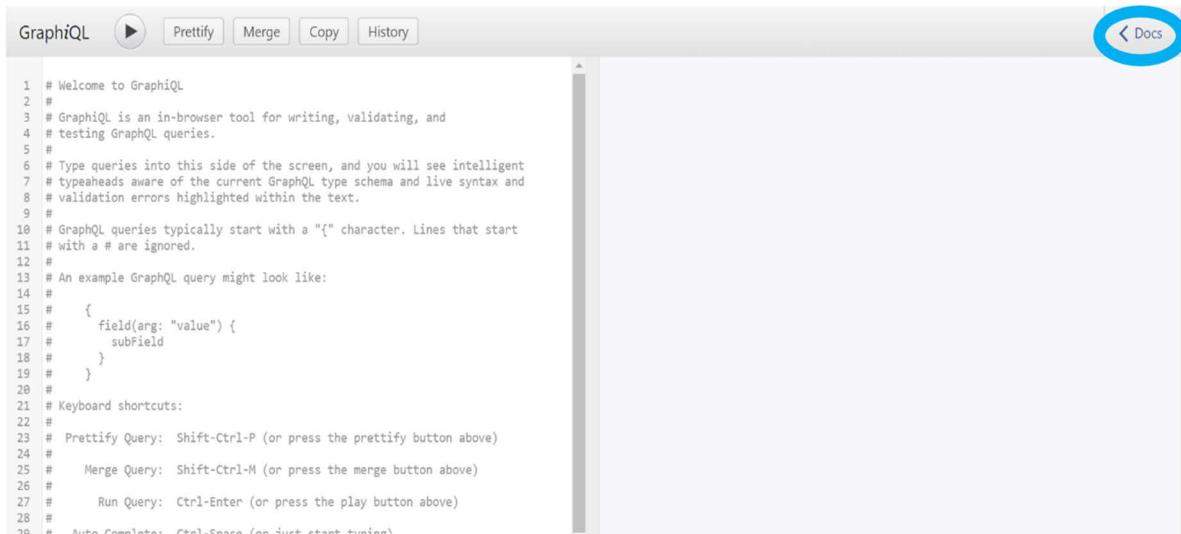


Emplacement de l'API

L'API se trouve à l'adresse "project-url/API/graphql/". Si vous utilisez l'adresse IP 10.10.10.100 par défaut du système, vous pouvez donc accéder à l'API avec l'adresse suivante : 10.10.10.100/API/graphql/.

Informations générales sur l'API

L'API est essentiellement basée sur GraphQL. Pour aider l'utilisateur à créer une requête valide, le système fournit une interface graphique qui contient également la documentation de l'API. Cette interface utilisateur est accessible à partir d'un navigateur à l'aide de l'URL de l'API GraphQL, à condition que les autorisations requises soient accordées.



The screenshot shows the GraphiQL interface. At the top, there are buttons for 'GraphiQL' (with a play icon), 'Prettify', 'Merge', 'Copy', and 'History'. On the right, there is a 'Docs' button with a circular arrow icon. The main area is a code editor containing the following text:

```
1 # Welcome to GraphQL
2 #
3 # GraphiQL is an in-browser tool for writing, validating, and
4 # testing GraphQL queries.
5 #
6 # Type queries into this side of the screen, and you will see intelligent
7 # typeahead aware of the current GraphQL type schema and live syntax and
8 # validation errors highlighted within the text.
9 #
10 # GraphQL queries typically start with a "{" character. Lines that start
11 # with a # are ignored.
12 #
13 # An example GraphQL query might look like:
14 #
15 #   {
16 #     field(arg: "value") {
17 #       subField
18 #     }
19 #   }
20 #
21 # Keyboard shortcuts:
22 #
23 # Prettify Query: Shift-Ctrl-P (or press the prettify button above)
24 # Merge Query: Shift-Ctrl-M (or press the merge button above)
25 # Run Query: Ctrl-Enter (or press the play button above)
26 #
27 # Auto Complete: Ctrl-Space (or just start typing)
28 #
```

Si vous n'êtes pas familier avec GraphQL, veuillez consulter la documentation à l'adresse

<https://graphql.org/learn>.

Fichier schéma

Des outils gratuits existent si vous souhaitez créer des requêtes GraphQL et tester l'intégration de votre système avant de recevoir votre unité SmartCounting. Veuillez contacter **Big Dutchman** pour plus d'informations.

Authentification de l'API

L'API utilise une méthode d'authentification de base.

9 Maintenance et mises à jour

Maintenance

La maintenance du système SmartCounting doit être effectuée selon le calendrier suivant.

Composant	Opération de maintenance	Fréquence
Caméra	Nettoyage	Assurez-vous que la caméra est propre avant chaque session de comptage .
Mises à jour logicielles	Connexion Internet	Mensuellement (ou lorsque des mises à jour sont disponibles)
Unité SmartCounting	Redémarrage	Mensuellement (uniquement pour les systèmes fonctionnant en permanence)

Mises à jour

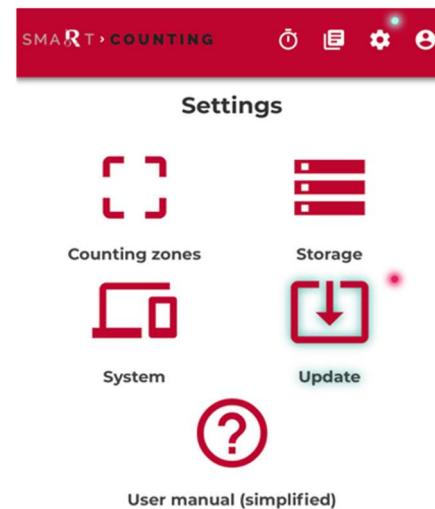
Il est recommandé de maintenir votre système à jour pour profiter des dernières fonctionnalités, des améliorations de l'algorithme de comptage, des corrections d'erreurs et des mises à jour de sécurité.

Pour mettre à jour votre système, connectez-le à Internet et mettez-le sous tension.

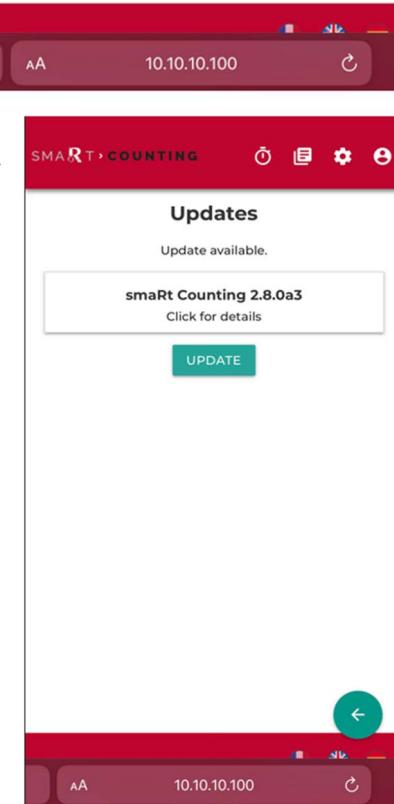
Connectez-vous à l'application web en tant qu'administrateur. Si une mise à jour est disponible, un signal de notification vert apparaît près de l'icône des paramètres en haut à droite de l'application.

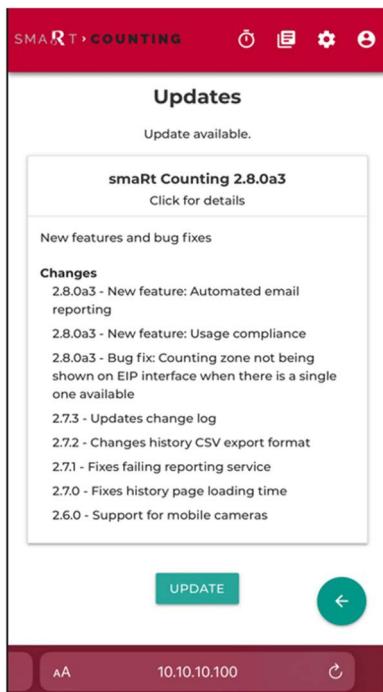


Cliquez sur l'icône des paramètres, puis sur l'icône des mises à jour.

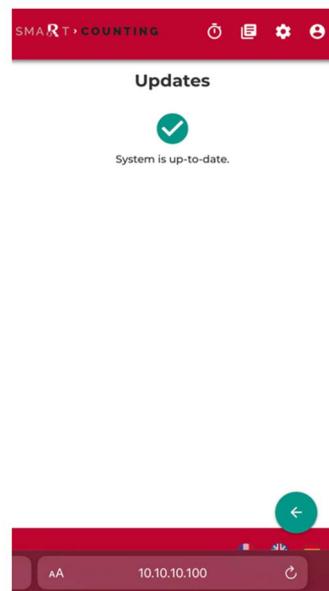
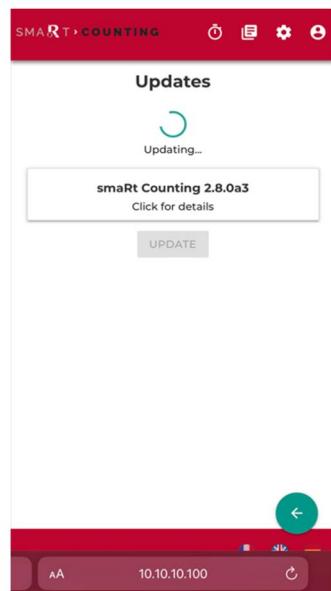


La page "Updates" (Mises à jour) est alors affichée.
Une fois sur la page de mise à jour, cliquez sur "**Click for details**" (Cliquer ici pour les détails) afin de consulter le contenu de la mise à jour.





Cliquez sur **UPDATE** et attendez que la mise à jour soit exécutée. L'opération peut prendre plusieurs minutes. La durée de la mise à jour dépend de la nature de la mise à jour et de votre connexion Internet.



Big Dutchman

10 Dépannage

10.1 Guide de dépannage

Le tableau suivant présente une liste des problèmes et solutions les plus courants.

Problème	Cause	Solution
Le nombre de porcs comptés ne correspond pas au nombre attendu.	La caméra n'a pas pris en compte certains animaux car elle était sale.	Vérifiez la vidéo de votre session de comptage afin d'identifier d'éventuelles causes, comme par ex. des points flous. Assurez-vous également de nettoyer la caméra avant chaque comptage.
	La caméra n'a pas pris en compte certains animaux car trop de porcs se trouvaient dans la zone de comptage.	Visionnez la vidéo de la session de comptage pour identifier les raisons des erreurs, notamment en observant si les porcs se cachent mutuellement. Adaptez les méthodes de fonctionnement tel que décrit au chapter 7 "Optimiser la précision".
	La caméra n'a pas pris en compte certains animaux en raison d'une obstruction par l'opérateur.	Visionnez la vidéo de la session de comptage pour identifier les raisons des erreurs, en particulier pour vérifier si les porcs ont été cachés par l'opérateur. Adaptez les méthodes de fonctionnement tel que décrit au chapter 7 "Optimiser la précision".
	Le total attendu est incorrect.	Le comptage des porcs peut être difficile pour les personnes, ce qui entraîne souvent des erreurs. Examinez la vidéo, même au ralenti, pour déterminer si l'erreur est liée au système SmartCounting ou à une erreur humaine.
	Le système n'a éventuellement pas détecté certains porcs correctement.	SmartCounting doit avoir une précision minimale de 99,9 %. Si vous soupçonnez plus d'une erreur pour 1 000 porcs comptés, utilisez la fonction de signalement de l'application web et contactez votre distributeur Big Dutchman local pour obtenir de l'aide, en vous référant au chapter 1 "À propos de ce mode d'emploi" de ce manuel.
	Le nombre de porcs est plus élevé que prévu en raison d'un mauvais cadrage de la zone de comptage.	La caméra est conçue pour compter les porcs dans le couloir, mais il arrive parfois qu'elle détecte des porcs situés dans les cases voisines. Pour résoudre ce problème, un recadrage précis de l'image est nécessaire afin que la caméra ne détecte que les porcs du couloir. Veuillez consulter le chapter 4.2.2 "Modifier une zone de comptage" de ce manuel pour de plus amples informations à ce sujet.
Rien n'apparaît sur l'écran de l'unité EIP.	L'unité EIP n'est pas alimentée en courant.	Vérifiez le disjoncteur et toutes les connecteurs intermédiaires, en particulier les rallonges. Vérifiez que les prises électriques et tous les interrupteurs sont dans un état irréprochable.

Problème	Cause	Solution
Le système ne se connecte pas à la caméra.	La caméra n'a pas été affectée à une zone de comptage.	Cela peut se produire si une nouvelle caméra est connectée mais n'a pas été encore affectée à une zone de comptage (voir le chapter 4.2.2 "Modifier une zone de comptage").
	La caméra est en cours de démarrage.	Veuillez patienter. La caméra a besoin d'environ 30 secondes pour terminer son processus de démarrage.
	La caméra n'est pas connectée au port adapté de l'unité EIP.	Le port pour la caméra est situé en haut à gauche de l'unité EIP.
	Le connecteur de la caméra n'est pas correctement inséré dans l'unité EIP.	Assurez-vous que le connecteur est bien inséré et qu'il est bien fixé. Vous devriez entendre un clic.
	Les connecteurs sont sales.	Inspectez les connecteurs pour détecter tout signe éventuel de corrosion ou de saleté.
La session de comptage a été interrompue (avertissement).	Le câblage est endommagé.	Vérifiez que le câble de la caméra n'est pas endommagé.
	Mauvaise connexion avec la caméra.	Assurez-vous d'insérer fermement le connecteur jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Inspectez également soigneusement le câblage pour détecter tout signe d'endommagement. Examinez les connecteurs pour vérifier la présence éventuelle de problèmes tels que la corrosion ou la saleté.
Impossible d'établir une connexion avec l'application.	La connexion Wi-Fi n'a pas été établie.	Activez la connexion Wi-Fi sur votre appareil. Localisez et sélectionnez le réseau approprié. (Le SSID doit apparaître sous la forme "SmartCounting (Numéro ID)").
	Une URL incorrecte a été saisie dans le navigateur.	Saisissez la bonne adresse IP : 10.10.10.100.
L'application ne réagit pas.	L'appareil mobile est trop éloigné de l'unité EIP.	Déplacez votre appareil mobile dans la zone de couverture Wi-Fi de l'unité EIP.
	Des interférences avec d'autres réseaux sont possibles.	Un autre réseau qui se connecte automatiquement avec votre appareil peut provoquer des interférences et empêcher la connexion correcte au réseau du compteur. Veuillez désactiver l'option de connexion automatique pour ce réseau.
Impossible d'accéder aux fonctionnalités avancées.	L'utilisateur ne dispose pas des droits d'administrateur nécessaires pour y accéder.	Connectez-vous en tant qu'administrateur à l'aide des informations d'identification suivantes : Nom d'utilisateur : Admin Mot de passe : Smartcounting



AVIS !

Assurez-vous que votre système SmartCounting est à jour avant de lancer la recherche d'erreurs.

En cas de pannes du système SmartCounting, une maintenance à distance et un service d'assistance étendu sont disponibles si la connexion Internet est fiable. Il est recommandé de maintenir le système opérationnel lorsque des problèmes surviennent et de connecter rapidement l'unité EIP à Internet.

Si vous devez déplacer l'unité EIP en vue de la connexion à Internet, débranchez l'unité de la zone de comptage et rétablissez l'alimentation électrique dans les 2 minutes pour éviter une déconnexion.

Le tableau de dépannage vous aide à résoudre les problèmes courants. Si vous avez des questions, contactez votre distributeur ou son assistance technique ; voir le chapter 1 "À propos de ce mode d'emploi" de ce manuel.

10.2 Envoyer les rapports à Ro-Main

Votre système SmartCounting comprend une fonction logicielle qui permet de simplifier le partage de vos données de comptage avec Ro-Main à des fins de calibrage, de dépannage et d'amélioration du produit. Lorsqu'un comptage est sélectionné pour être signalé, connectez l'unité SmartCounting à Internet. Les comptages sélectionnés sont alors téléchargés sur le serveur cloud. Vous pouvez suivre l'état de signalement de vos comptages dans les détails de comptage de l'historique. Voici les trois méthodes disponibles pour signaler un comptage.

Méthode 1 : signalement automatique

Cette méthode de signalement sélectionne automatiquement chaque nouveau comptage dans une zone de comptage spécifique. Cette méthode est utilisée afin de calibrer le système SmartCounting pour un fuseau horaire déterminé.

Méthode 2 : signalement instantané

Il est possible de signaler immédiatement un comptage lorsque la session de comptage est terminée. Dès que le comptage est terminé, cliquez sur **Stop > More options > Report to Ro-Main** (Stop > Plus d'options > Signaler à Ro-Main).

Méthode 3 : signalement sur l'historique

Sélectionnez manuellement un comptage à signaler à partir de la page de détails dans la section "Historique". Accédez à **Historique**, puis cliquez sur le comptage à signaler, et enfin sur **Report to Ro-Main**.

AVIS !

Les données de comptage partagées avec Ro-Main par le biais de la fonction de signalement du rapport de comptage ne sont pas systématiquement analysées par l'équipe technique de Ro-Main. Par défaut, les données de comptage envoyées sont utilisées uniquement pour identifier les moyens d'améliorer le produit.

Si vous avez besoin d'aide pour résoudre un problème immédiat, veuillez signaler les données de comptage et contacter votre distributeur agréé ou le service technique de Ro-Main.



Big Dutchman.

Compteur SmartCounting
Édition: 11/2024 99-94-0979 F

11 Spécifications du produit*

Généralités	
Hauteur	147 mm
Largeur	254 mm
Profondeur	130 mm
Poids	3,2 kg
Conditions ambiantes	
Température ambiante	0 °C à +40 °C
Humidité pendant le fonctionnement	95 %
Altitude pendant le fonctionnement (m)	2 000 m
Classe de protection	IP65
Caractéristiques électriques	
Tension/fréquence nominale	120 V à 240 V ~ / 50/60 Hz Tolérance de +/- 10% sur la tension
Fusible (A)	1
Longueur du câble électrique	1,2 m
Connecteur 3 pôles	Oui
Puissance totale	75 W
Ports Ethernet	
Standard	10/100 Mo à 10/100/1000 Mo PoE
Spécifications PoE	48 VCC, 15 W
Connexion enfichable	RJ45 (CAT6E)
Longueur maximale du câble Ethernet	25 m
Standard	10/100 Mo à 10/100/1000 Mo PoE
Certifications	
EN IEC 61326-1:2021	
FCC 47 CFR Partie 15, Sous-partie B – Vérification, Titre 47	
NMB-003 Numéro du 7 Octobre 2020	
CIEM-Gen Numéro du 1 Juillet 2018	
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019- 11)	
IEC 61010	
IP65	

*L'équipement est conçu pour la catégorie de surtension II et le degré de pollution 2.

12 Consignes de sécurité et avertissements

- Cet appareil n'a pas d'interrupteur d'alimentation. Lors de l'installation de l'appareil, ajoutez un dispositif de déconnexion accessible et prêt à l'emploi au câblage fixe. Vous avez également la possibilité de brancher le câble électrique dans une prise de courant facilement accessible à proximité de l'appareil. Si un défaut se produit lors de l'utilisation de l'appareil, utilisez l'appareil de déconnexion pour couper l'alimentation ou débranchez le câble électrique.
- Utilisez exclusivement le câble électrique fourni avec l'appareil. N'utilisez jamais un câble électrique qui semble endommagé. Ne remplacez pas le connecteur de votre câble électrique.
- NE positionnez PAS le système de manière à ce qu'il soit difficile d'accéder au dispositif de déconnexion ou de débrancher le câble électrique.
- Branchez le câble électrique sur une prise de courant avec terre.
- Protégez tous les câbles contre les dommages mécaniques et les rongeurs.
- Si vous utilisez des rallonges ou des multiprises, assurez-vous que la puissance totale n'est pas dépassée.
- L'appareil est destiné à être installé à l'intérieur.



AVERTISSEMENT !

Lors de la conception et de la fabrication de l'appareil, une priorité absolue a été accordée à la sécurité. **CEPENDANT, UNE MAUVAISE UTILISATION PEUT ENTRAÎNER UN RISQUE D'ÉLECTROCUTION OU D'INCENDIE.**

Veuillez manipuler cet appareil avec soin. En cas d'endommagements, coupez l'alimentation et débranchez le câble électrique. Contactez le service d'assistance technique **Big Dutchman** ou votre distributeur agréé SmartCounting pour le faire réparer.

- Cet appareil ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Ne dévissez pas et ne retirez en aucun cas les couvercles.
- Le boîtier renferme des tensions dangereuses. Coupez l'alimentation de l'appareil et débranchez le câble électrique avant de déplacer l'appareil.

Recommandations de nettoyage

- Éteignez toujours l'appareil et débranchez-le du secteur avant de le nettoyer.
- Branchez le câble de la caméra dans une prise de contact avec terre (vendue séparément) lorsque la caméra n'est pas reliée pour protéger le connecteur de la corrosion.
- Ne lavez pas l'équipement avec un nettoyeur haute pression : utilisez un chiffon doux et humide pour nettoyer l'appareil et la caméra.



Big Dutchman

Compteur SmartCounting

Édition: 11/2024 99-94-0979 F

- N'utilisez pas de produits agressifs pour nettoyer l'appareil et la caméra.
- Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, éteignez-le et débranchez-le de la prise murale.



AVIS !

La garantie du produit ne couvre pas les dommages résultant du non-respect des mesures ci-dessus.