

Manuel d'utilisation de l'application MTinfo 3000



DUAL INVENTIVE | BELGIËSTRAAT 5 | 5061 KG OISTERWIJK

Téléphone : +31 (0)13-5339969

Date : Décembre 2025

E-mail : info@dualinventive.com

Version : 2.1.3

Site Internet: <https://dualinventive.com/fr/>

Manuel d'utilisation : traduction depuis la version
anglaise d'origine.

Sommaire

1	Historique des versions.....	4
2	Conditions d'application liées à la sécurité.....	6
3	Introduction.....	7
4	Application	8
4.1	Portée	8
4.2	Spécifications techniques.....	8
4.3	Avis de non-responsabilité	8
5	Conditions et consignes de sécurité	9
5.1	Conditions d'utilisation	9
5.2	Instructions	9
6	Commencer l'utilisation de l'application MTinfo 3000	10
6.1	Téléchargement et installation.....	10
6.2	Symboles de l'application MTinfo 3000.....	10
6.3	Se connecter	10
6.4	Authentification en deux étapes	11
6.5	Sélectionner et changer d'entreprise	12
6.6	Se déconnecter	12
6.7	Emplacement GPS.....	13
6.8	Notifications (automatiques).....	13
6.9	Écran de démarrage	14
6.10	Messages de service	15
7	Commuter	16
7.1	Conditions de commutation	16
7.2	Commutation d'une prestation simple	16
7.3	Commutation de plusieurs prestations	21
7.4	Erreurs et avertissements lors de la commutation	25
7.5	Restitution via l'application mobile	26
8	Information en temps réel	28
9	Notifications	32
9.1	Notification push	32
9.2	Alertes textuelles.....	33
9.3	Rappels.....	33
10	Page d'état	34
10.1	Accédez à la page d'état	34
10.2	Abonnez-vous à la page d'état.....	35
11	Annexe ZKL 3000 RC	36
11.1	Explication de l'état en temps réel du ZKL 3000 RC	36
12	Annexe RDI 3000	38
12.1	Explication de l'état en temps réel RDI 3000	38
13	Annexe RSS 3000.....	40

13.1	Explication de l'état en temps réel du RSS 3000.....	40
14	Annexe RCS 3000.....	42
14.1	Explication de l'état en temps réel du RCS 3000	42
15	Annexe Messages de notification.....	44
15.1	Générale	44
15.2	Notifications ZKL 3000 RC.....	45
15.2.1	Erreurs et notifications	45
15.2.2	Notifications en format texte - rappels.....	48
15.3	Notifications RDI 3000.....	48
15.3.1	Erreurs et notifications	48
15.3.2	Notifications en format texte - rappels.....	50
15.4	Notifications RSS 3000	51
15.4.1	Erreurs et notifications	51
15.4.2	Notifications en format texte - rappels.....	51
15.5	Notifications RCS 3000.....	52
15.5.1	Erreurs et notifications	52
15.5.2	Notifications en format texte - rappels.....	54
16	Support	56
16.1	DI Assistance technique.....	56
16.2	Contact de sécurité DI	56
16.3	Demandes de suppression de données (Conformité RGPD)	56

1 HISTORIQUE DES VERSIONS

Numéro de version	Date	Journal des modifications	Référence
1.4	24.08.2023	Retrait : « numéros d'alerte » dans les contacts	
1.5	08.09.2023	Changement de format, clause de non-responsabilité	
1.6	22.09.2023	Ajout : Alertes de notification	
1.6.1	26.10.2023	Ajout : diagramme logique de la notification	
1.7.0	16.01.2024	Ajout : Fonction de fuseau horaire (Captures d'écran) Modification : Rebranding, Terminologie (Alertes vers Notifications)	
1.7.1	26.01.2024	Ajout : Amélioration du carreau d'instruction	
1.8.0	26.03.2024	Ajout : Restitution via l'application mobile	7.4
1.9.0		Ajout : conditions d'application liées à la sécurité (SRAC), DI Assistance technique Modification : page d'état	Page d'état, DI Assistance technique, Conditions d'application liées À la sécurité
2.0.0	21.05.2025	Modification : saisie du code de l'entreprise	Se connecter, sélectionner et changer d'entreprise
2.0.1	17/06/2025	Ajout : Nouvelle icône d'erreur pour les prestations et le matériel pendant la commutation et dans le statut en temps réel (STR), contact de sécurité Modification : Durée de la session de connexion, Page d'état en « Page d'état ».	Erreurs et avertissements lors de la commutation, Information en temps réel, Contact de sécurité DI
2.1.0	18/08/2025	Modification : Nouvelles captures d'écran pour les mises à jour de l'écran de démarrage, ajustement des descriptions pour supprimer les fonctionnalités obsolètes et inclure de nouvelles fonctionnalités.	Écran de démarrage
2.1.1	08/09/2025	Ajout : Vous pouvez désormais développer ou réduire toutes les prestations en un seul clic.	Commuter

Numéro de version	Date	Journal des modifications	Référence
2.1.2		<p>Ajout : Intégration du RCS 3000 au système MTinfo. Inclut les mises à jour du statut en temps réel, de la base de données MTinfo, de la plateforme MTinfo 3000 et de l'application MTinfo.</p> <p>Modification : L'introduction pour le RSS de la commutation asynchrone nécessite l'ajout d'un nouveau champ «État» dans l'état en temps réel.</p>	<u>Information en temps réel</u>
2.1.3		Ajout : Cette version contient une explication des messages de service et introduit le type de bannière <<Ce qui a changé>>.	<u>Messages de service</u>

2 CONDITIONS D'APPLICATION LIEES A LA SECURITE

Les conditions d'application liées à la sécurité OU SRAC (Safety Related Application Conditions en anglais) sont des exigences essentielles qui doivent être respectées afin de garantir l'utilisation sécurisée de MTinfo 3000. Vous trouverez des références aux SRAC dans le manuel d'utilisation.

- SRAC MTI 7 Assurez-vous que le dernier correctif de sécurité est installé sur votre appareil mobile. Utilisez les appareils mobiles, les navigateurs Web et les systèmes d'exploitation conformément à la politique DI, disponible sur demande via le support technique DI.
- SRAC MTI 16 L'utilisateur (l'opérateur) doit suivre le statut en temps réel (STR) et les notifications dans l'application mobile et répondre.
- SRAC MTI 17 Les informations relatives au statut en temps réel (STR) prévalent toujours sur une notification d'appareil mobile.
- SRAC MTI 18 Utilisez un téléphone mobile ou une tablette avec fonctionnalité de notification push. Utilisez le même numéro de téléphone associé à l'utilisateur affecté (par exemple, en utilisant la même carte SIM).
- SRAC MTI 19 Utilisez la dernière application mobile de MTinfo 3000 sur votre appareil mobile.
- SRAC MTI 20 N'utilisez pas d'appareils mobiles dotés de bloqueurs de publicités.
- SRAC MTI 21 Lorsque l'icône de « verrouillage » apparaît pour un projet dans l'application MTinfo, le projet n'a pas encore été lancé. Appuyez sur l'icône de « verrouillage » pour afficher le nom et le numéro de téléphone portable de la personne responsable du lancement du projet.
- SRAC MTI 22 Contactez le service informatique pour confirmer que l'appareil mobile fonctionne correctement. Instaurez une procédure pour garantir l'affichage et l'interprétation corrects des informations fournies par MTinfo 3000, y compris les couleurs et le texte.

3 INTRODUCTION

Ce manuel d'utilisation traite de la sécurisation des prestations via l'application, MTinfo 3000. Le dispositif tel que la ZKL 3000 RC, le RDI 3000, le RCS 3000 et le RSS 3000 peut être télécommandé via l'application MTinfo 3000 afin de sécuriser les prestations. L'application peut également afficher le statut en temps réel du dispositif tel que la ZKL 3000 RC, le RDI 3000, le RCS 3000 et le RSS 3000.

Pour en savoir plus sur un dispositif particulier, reportez-vous au manuel d'utilisation correspondant.

Pour en savoir plus sur la gestion des prestations, reportez-vous au manuel d'utilisation « Interface Web de MTinfo 3000 »

4 APPLICATION

L'application MTinfo 3000 permet aux utilisateurs de piloter à distance une ou plusieurs prestations de manière sûre et efficace pour un accès sûr aux voies. Pour la connexion avec un dispositif tel que la ZKL 3000 RC, le RDI 3000, le RCS 3000 et le RSS 3000, Dual Inventive utilise son propre réseau privé virtuel.

4.1 Portée

L'application MTinfo 3000 vous permet de :

Consultez les projets auxquels vous êtes autorisés à avoir accès.

Activez et désactivez la sécurisation des prestations au moyen de dispositif tel que la ZKL 3000 RC, le RDI 3000 et le RSS 3000.

Affichez le statut de ce dispositif en temps réel.

4.2 Spécifications techniques

L'utilisation de l'application MTinfo 3000 exige les spécifications suivantes :

L'application mobile MTinfo 3000 est compatible avec les smartphones et tablettes fonctionnant sous la dernière version d'iOS ou d'Android (ou la version précédente la plus récente disponible au moment de la publication).

Veuillez noter que Dual Inventive n'offre pas de support officiel pour les versions antérieures à celles mentionnées. Bien que certaines versions plus anciennes d'iOS et d'Android puissent répondre aux exigences minimales d'installation de l'application mobile MTinfo 3000 sur leurs plateformes de téléchargement respectives, Dual Inventive décline toute responsabilité en cas de problème de sécurité ou de perte de fonctionnalité résultant d'un défaut de mise à jour de l'appareil mobile de l'utilisateur vers une version officiellement prise en charge. (SRAC MTI 7)

L'installation de l'application MTinfo 3000 nécessite une capacité de stockage minimum de 25 Mo.

L'utilisation de l'application MTinfo 3000 exige une connexion Internet.

Dual Inventive recommande d'utiliser une tablette pour afficher les documents dans l'application MTinfo 3000.

Une application séparée (par exemple, Adobe Reader pour les documents PDF) peut être nécessaire pour afficher les documents téléchargés.

4.3 Avis de non-responsabilité

1. Cette traduction du manuel est un document supplémentaire. En cas de conflit ou de divergence dans ce document, c'est la version anglaise du manuel de l'utilisateur de l'application MTinfo 3000 qui prévaut.
2. Les copies d'écran fournies dans ce document ont été réalisées avec l'anglais comme langue par défaut. Notez que si vous avez choisi une autre langue, le contenu affiché reflétera votre choix.

5 CONDITIONS ET CONSIGNES DE SECURITE



AVERTISSEMENT

Pour ne pas manquer des notifications critiques, les utilisateurs doivent éviter de bloquer les messages envoyés automatiquement par MTinfo 3000.



AVERTISSEMENT

Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité avant d'utiliser un dispositif tel que la ZKL 3000 RC, le RDI 3000, le RCS 3000 et le RSS 3000. Assurez-vous de bien connaître le système et ses fonctions. Le non-respect des consignes de sécurité présente un risque d'électrocution, d'incendie ou même un danger de mort.

5.1 Conditions d'utilisation

Utilisez l'application MTinfo 3000 uniquement si les critères suivants sont remplis :

L'utilisateur possède des compétences à jour pour tout le dispositif utilisé.

Des droits appropriés lui ont été attribués pour utiliser MTinfo 3000.

L'utilisateur a été autorisé à utiliser l'application MTinfo 3000.

En tant qu'utilisateur compétent, vous êtes responsable :

de l'ensemble des formalités, noms d'utilisateur, mots de passe et autres codes d'autorisation qui vous ont été attribués ;

de la gestion de votre mot de passe et de votre code PIN, et vous êtes tenu de ne jamais les communiquer à personne.

5.2 Instructions

Pour l'application MTinfo 3000, vous aurez besoin d'un nom d'utilisateur, d'un code d'entité et d'un mot de passe.

En outre, vous devez veiller à ce que votre numéro de téléphone portable ait été saisi correctement dans MTinfo 3000 avec le préfixe correct pour le pays (par ex., +33 pour la France), car il est utilisé pour l'autorisation à la première connexion.

Pour changer de langue, reportez-vous au manuel d'utilisation de l'interface Web de MTinfo 3000.

Ne commencez à utiliser l'application MTinfo 3000 que lorsque votre dispositif ou votre tablette est à pleine charge.

Dans l'environnement ferroviaire, veillez constamment à votre sécurité conformément à la législation en vigueur la plus récente.

Des problèmes empêchant d'activer les prestations peuvent survenir. Pour en savoir plus sur ces alertes, reportez-vous au chapitre 0.

Utilisez le téléphone avec le numéro enregistré dans votre compte personnel dans l'interface Web de MTinfo 3000.

Vérifiez que les certificats du dispositif utilisé sont corrects. Pour consulter la liste des certificats requis, rendez-vous sur le site [Internet de Dual Inventive](#).

Utilisez la dernière application mobile de MTinfo 3000 sur votre appareil mobile. (SRAC MTI 19)

N'utilisez pas d'appareils mobiles dotés de bloqueurs de publicités. (SRAC MTI 20).

6 COMMENCER L'UTILISATION DE L'APPLICATION MTINFO 3000

6.1 Téléchargement et installation

1. Sur votre dispositif, accédez à l'App Store et recherchez « MTinfo 3000 ». S'il en existe plusieurs versions, sélectionnez la version correcte.
2. Téléchargez l'application gratuite MTinfo 3000.
3. Acceptez toutes les demandes de permissions supplémentaires (telles que la réception de notifications en fonction de votre position GPS).

6.2 Symboles de l'application MTinfo 3000

L'application MTinfo 3000 utilise les symboles suivants.

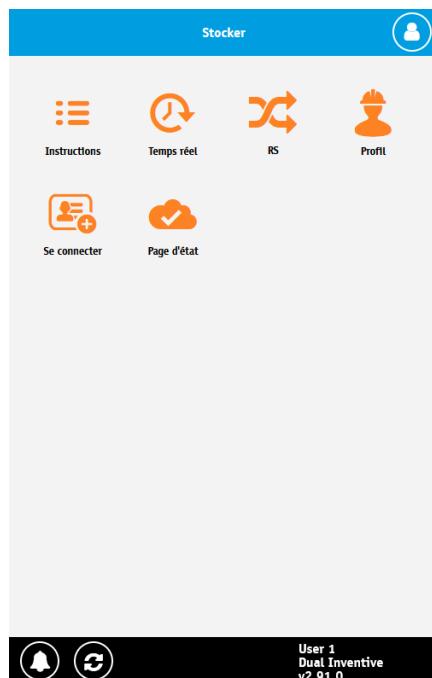
ICONE	SIGNIFICATION
	Affichez toutes les notifications envoyées à votre dispositif par MTinfo 3000 au cours des sept derniers jours, ainsi que la ou les bannières.
	Rafraîchissez la page.

6.3 Se connecter



REMARQUE

Vous pouvez vous connecter uniquement si vous disposez des droits d'utilisateur corrects. Contactez votre interlocuteur interne pour les obtenir.



1. Ouvrez l'application MTinfo 3000 et sélectionnez « Connexion » dans l'angle supérieur droit.

Remarque

- Si vous utilisez une version obsolète de l'application mobile MTinfo 3000, une notification s'affichera au démarrage : « Une nouvelle version de l'application mobile MTinfo 3000 est disponible. Veuillez la mettre à jour pour accéder aux dernières améliorations et mises à jour de sécurité. » Il est recommandé de mettre à jour l'application avant de continuer.



2. La page de connexion apparaît.
- Saisir E-mail ou nom d'utilisateur.
- Saisir le mot de passe.
- Cochez la case « Accepter les conditions ».
- Sélectionnez « INSCRIPTION ».

Si vous voulez lire les conditions d'utilisation, sélectionnez les mots soulignés « Accepter les conditions » pour être redirigé vers les Conditions d'utilisation de MTinfo 3000.

Si vous avez oublié votre mot de passe, sélectionnez « Mot de passe oublié » et suivez les instructions.

Remarque :

Vous resterez connecté pendant *7 jours*, sauf si vous vous déconnectez manuellement.

6.4 Authentification en deux étapes



Vous recevrez un code d'authentification à deux facteurs (2FA) par e-mail. Si vous ne recevez pas l'e-mail ou si le code a expiré, vous pouvez demander qu'un nouveau code vous soit envoyé par e-mail ou par SMS au numéro de téléphone lié à votre compte MTinfo 3000.

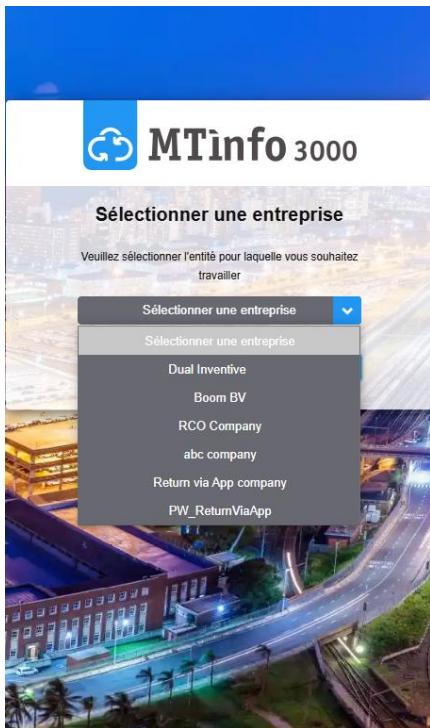
1. Saisissez le code d'autorisation.
2. Appuyez une nouvelle fois sur « VÉRIFIER ».

Remarque

Le code d'autorisation expire au bout de 30 jours. Si vous ne vous connectez pas à l'application dans un délai d'un mois, vous recevrez un nouveau code d'autorisation la prochaine fois que vous vous connecterez.

Si vous ne recevez pas de code d'autorisation, contactez votre interlocuteur interne pour plus d'informations. Votre numéro de téléphone a peut-être été saisi incorrectement dans votre compte MTinfo 3000.

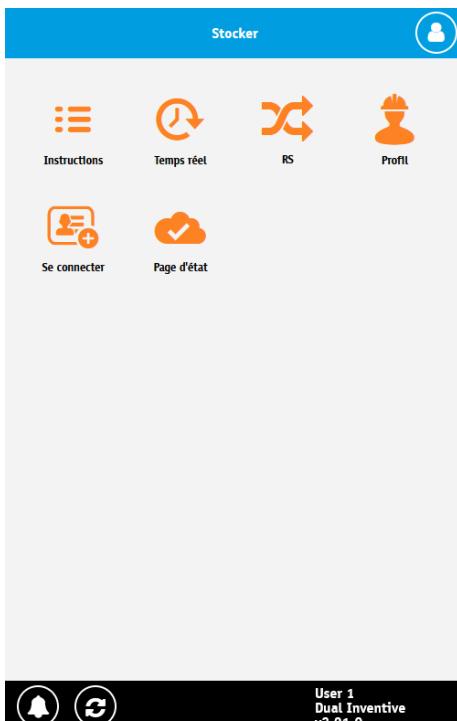
6.5 Sélectionner et changer d'entreprise



1. Une fois que vous êtes connecté, sélectionnez votre entreprise.

Pour changer d'entreprise après la connexion, appuyez sur le bouton du compte et sélectionnez « Changer d'entreprise. »

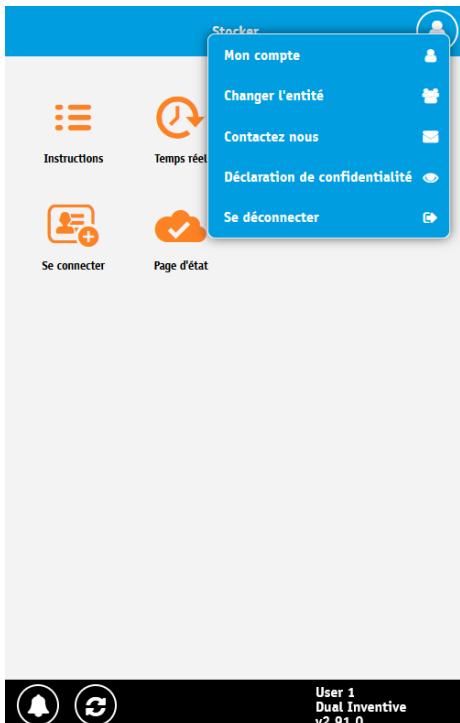
6.6 Se déconnecter



1. Sélectionnez le bouton du compte dans l'angle supérieur droit.
2. Sélectionner « Se déconnecter ».

Remarque

Vous êtes alors ramené à l'écran de démarrage. Lorsque vous avez fini d'utiliser l'application, vous pouvez la fermer.



6.7 Emplacement GPS

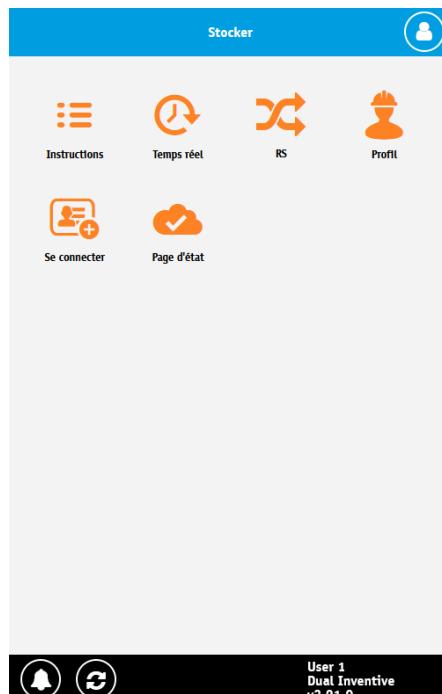
À l'ouverture de l'icône du statut en temps réel, l'application MTinfo 3000 peut vous demander l'autorisation d'utiliser l'emplacement de votre téléphone. Si vous n'en donnez pas l'autorisation, votre position ne sera pas associée à l'application MTinfo 3000. Vous pouvez modifier ces permissions à tout moment dans le menu des paramètres de votre téléphone.

6.8 Notifications (automatiques)

À la première connexion, l'application MTinfo 3000 demandera la permission d'envoyer automatiquement des notifications à votre téléphone. Vous devez toujours accorder ces permissions.

6.9 Écran de démarrage

Quand vous avez installé et ouvert l'application MTInfo 3000, l'écran de démarrage apparaît. Une fois connecté, l'application MTInfo 3000 vous montre une liste de toutes les fonctionnalités auxquelles vous avez accès. Une petite icône orange indique que vous ne disposez pas des droits d'accès adéquats pour y accéder. Si vous ne pouvez pas accéder à certaines icônes, contactez votre interlocuteur interne. Une icône orange foncé indique que vous disposez de tous les droits d'accès requis pour y accéder.



L'icône "Instructions" permet d'accéder aux dessins techniques et autres informations téléchargées par le planificateur ou le concepteur du projet dans MTInfo 3000 web.

Elle dispose également d'une fonction de téléchargement, qui accepte les fichiers images et/ou PDF. Vous devez être autorisé à utiliser cette fonction.

L'icône « Temps réel » donne des informations en temps réel sur les projets et le dispositif (voir chapitre 6).

L'icône « RS » sert à commuter les prestations (voir chapitre 0).

L'icône « Profil » offre la possibilité de créer un nouveau profil ou d'importer un profil existant pour l'application MTInfo 3000. L'icône « Inscription » vous permet de vous inscrire ou de vous désinscrire au moyen de votre compte.

L'icône « Page d'état » permet d'accéder à la page d'état de MTInfo 3000.



NOTE

La future version du manuel fournira des détails sur l'instruction et l'icône de profil qui seront élaborés dans la future version de ce manuel.

6.10 Messages de service

En sélectionnant la cloche , vous verrez les bannières des messages de service et toutes les notifications envoyées à votre appareil au cours des 7 derniers jours. Les messages bleus indiquent des informations et les messages « Ce qui a changé » signalent une mise à jour. Les messages jaunes signalent des incidents et des alertes de maintenance. En sélectionnant un message de service, vous obtiendrez des informations supplémentaires.

- Les alertes de maintenance et d'incident fourniront à l'utilisateur le contexte, notamment les emplacements et les services concernés, ainsi que la durée d'indisponibilité prévue le cas échéant.

- Les messages d'information fournissent des mises à jour générales à l'utilisateur, notamment lors de modifications ou d'ajouts de nouvelles fonctionnalités. Les messages <<Ce qui a changé>> incluent un lien hypertexte permettant à l'utilisateur de consulter des informations complémentaires sur les modifications apportées à MTinfo 3000.

7 COMMUTER

7.1 Conditions de commutation

Vous pouvez commuter une ou plusieurs prestations en même temps.

Avant et pendant la commutation, tenez compte des situations suivantes :

Si un dispositif ferroviaire doit être déplacé, contactez la personne disposant du droit de projet « Conception » et modifiez la conception conformément à la procédure de MTinfo 3000 en ligne.

Les projets non validés sont signalés par un cadenas rouge. Si vous sélectionnez l'un de ces projets, le nom et le numéro de téléphone du chef de projet s'affichent. Vous ne pouvez pas commuter de dispositifs dans un projet tant qu'il n'a pas été autorisé.



Si le contrôleur normalement responsable de la commutation tombe malade pendant une période de travail, contactez la personne disposant du droit « Programmation » et modifiez la programmation conformément à la procédure.

Lorsque l'icône de « verrouillage » apparaît pour un projet dans l'application MTinfo, le projet n'a pas encore été lancé. Appuyez sur l'icône de « verrouillage » pour afficher le nom et le numéro de téléphone portable de la personne responsable du lancement du projet. (SRAC MTI 21)

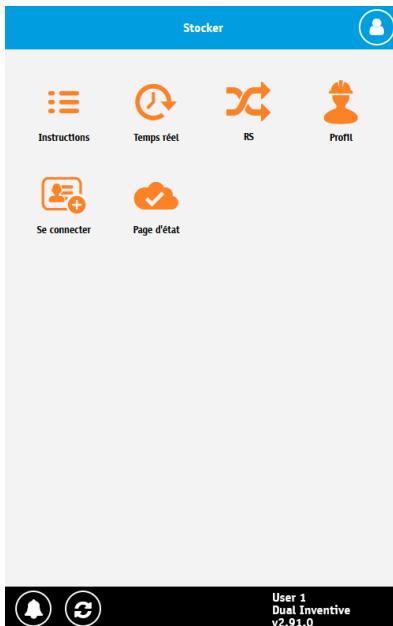


AVERTISSEMENT

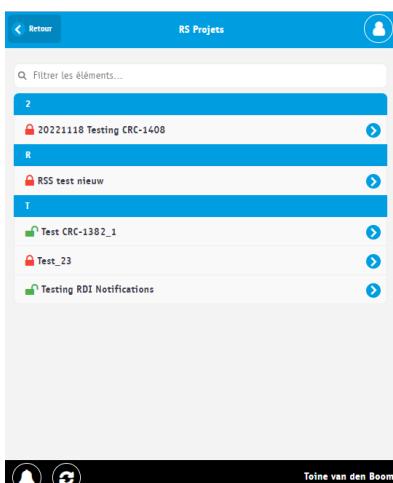
En cas de perte de la connexion avec un dispositif, assurez-vous que la clé permettant de le commuter est toujours à la disposition de la personne qui en est chargée.

7.2 Commutation d'une prestation simple

Une prestation donnée peut comporter un ou plusieurs types de dispositif tels que la ZKL 3000 RC, le RDI 3000, le RCS 3000 et le RSS 3000 ; ils sont tous commutés en même temps.



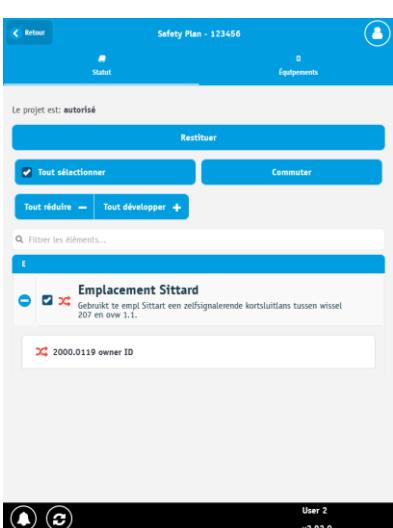
1. Sélectionnez l'icône « RS ».



Sélectionnez le nom du projet pour lequel vous voulez commuter une prestation.

Remarque

Vous pouvez commuter une prestation uniquement pour les projets signalés par l'icône d'un cadenas ouvert de couleur verte. Les projets non autorisés possèdent une icône rouge représentant un cadenas fermé.



Sélectionnez l'icône « + » pour afficher le dispositif affecté à la prestation. Sélectionnez « Tout développer » pour montrer les matériels contenus dans la ou les prestations du projet, ou sur « Tout réduire » pour cacher tous les matériels actuellement affichés.

Sélectionnez la prestation que vous souhaitez commuter.

Remarque

Si aucun dispositif ne figure dans une prestation, celle-ci est désactivée et le message « Aucun dispositif affecté à la prestation » s'affiche.

Si vous n'êtes pas un utilisateur assigné à la prestation, le message d'erreur « Vous n'êtes pas autorisé à accéder à cette page » apparaîtra lorsque vous sélectionnerez la prestation. Les données du dispositif sont mises à jour en temps réel.

The image contains two screenshots of the MTinfo 3000 application. The top screenshot shows a service configuration screen for 'Test CRC-1382_1' with tabs for 'Commuter' and 'Équipements'. It displays a list of devices, one of which is 'A' with a red 'X' icon and the status 'hallo'. Below the list are two buttons: 'Activé' (Active) and 'Désactivé' (Deactivated). The bottom screenshot shows a notifications screen titled 'Testing RDI Notifications' with a message: 'Vous ne pouvez effectuer aucune action à l'heure actuelle' (You cannot perform any action at the current time). It also shows a list of devices, including 'A' with a red 'X' icon, and a status message 'Le projet est: autorisé' (The project is: authorized). Both screenshots include a footer with a bell icon, a refresh icon, and the text 'Toine van den Boom v2.72.0-rc.0'.

Sélectionnez « On » pour sécuriser la prestation en activant le dispositif associé.

Sélectionnez « Off » pour lever la sécurisation de la prestation en désactivant le dispositif associé.

Remarque

L'icône de la prestation est de couleur :

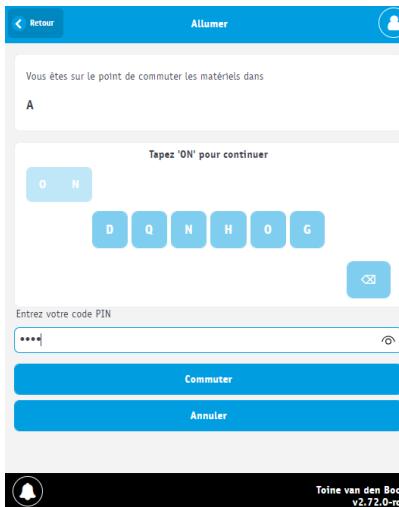
- verte si tout le dispositif dans la prestation est bien activé ;
- orange si tout le dispositif n'est pas activé ou si un dispositif signale des problèmes ;
- rouge si tout le dispositif est actuellement désactivé.
- gris clair si la prestation ne comporte aucun dispositif ferroviaire ou si le statut est inconnu.

Le dernier état de chaque dispositif de la prestation est indiqué par la couleur :

- verte, indiquant que le dispositif est activé et qu'aucun problème n'est signalé.
- rouge dans tous les autres cas.
- gris clair indique que le statut est inconnu.

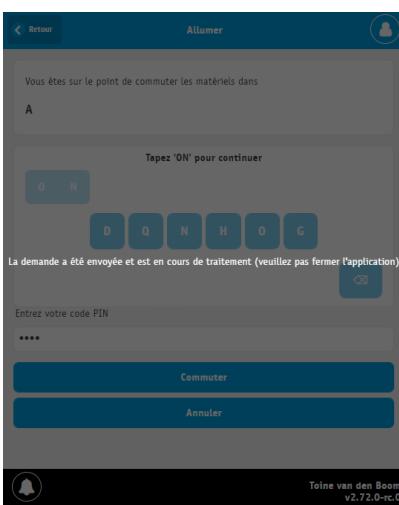
Si vous n'êtes actuellement pas autorisé à modifier la prestation, les boutons « ON » / « OFF » seront désactivés et le message d'erreur « Vous ne pouvez pas exploiter la zone 'D' pour le moment » s'affichera. Actualisez la page à l'aide du bouton d'actualisation en bas de l'écran pour revérifier.

Les données du dispositif sont mises à jour en temps réel.



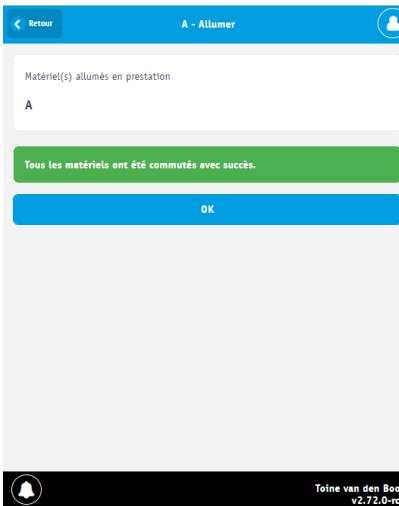
Sélectionnez les lettres adéquates pour « ON » et « OFF » selon l'action choisie.

Saisissez votre code pin.

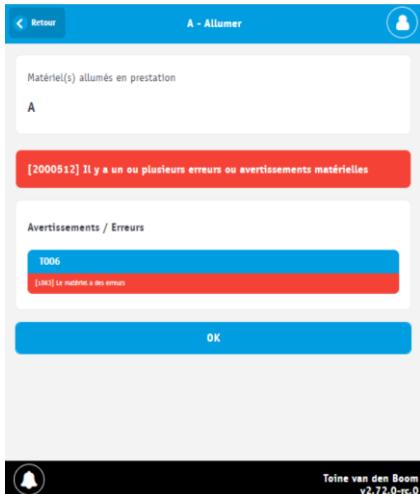


Sélectionnez « Commuter » pour continuer ou sur « Annuler » pour abandonner.

Un écran de chargement s'affiche pendant le traitement de la demande.



- Si le code PIN correct est saisi lorsque vous sélectionnez « ON », le dispositif est activé. Reportez-vous au manuel correspondant pour en savoir plus sur les indications visuelles données sur le dispositif proprement dit.
- Si le code PIN correct est saisi lorsque vous sélectionnez « OFF », le dispositif est désactivé. Reportez-vous au manuel correspondant pour en savoir plus sur les indications visuelles données sur le dispositif proprement dit.



En cas d'erreurs et/ou d'avertissemets, le résultat affiché ressemblera à celui de cet écran. Les erreurs et avertissements sont groupés par dispositif. Reportez-vous à la section « Dépannage » du manuel d'utilisation du dispositif. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance de Dual Inventive.

Remarque

- En cas de problèmes pendant la commutation, l'application donnera des détails expliquant pourquoi le dispositif n'a pas pu être actionné. En cas d'échec, Dual Inventive conseille de réessayer.
- Si un dispositif ne peut pas être commuté, ou si une erreur différente s'affiche, ce sera indiqué par le pictogramme 
- À l'ouverture de la prestation en question, une explication sera donnée de la raison pour laquelle le dispositif affiche cette erreur.

Appuyez sur « OK » pour revenir à la page « Commuter la prestation ».

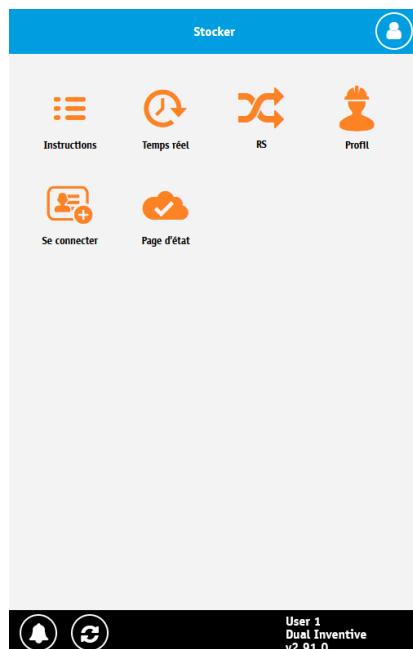
7.3 Commutation de plusieurs prestations



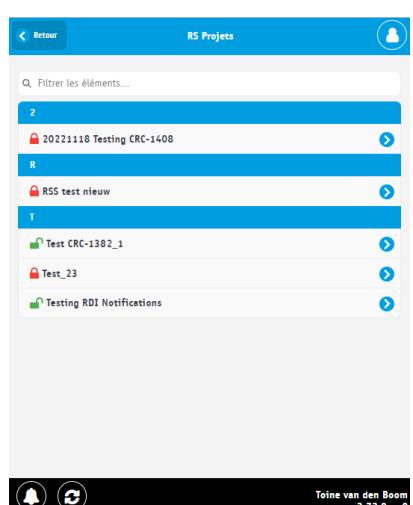
REMARQUE

Il est possible de commuter simultanément plusieurs prestations uniquement si ce paramètre est activé pour votre entité. Seul l'administrateur de MTinfo 3000 de votre entité peut modifier ce paramètre.

Une prestation donnée peut comporter un ou plusieurs types de dispositif tels que la ZKL 3000 RC, le RDI 3000, le RCS 3000 et le RSS 3000. Ils peuvent être commutés tous en même temps. La commutation de plusieurs prestations permet de créer et commuter des prestations individuellement. Par exemple, en créant deux prestations, l'une avec des ZKL 3000 RC et l'autre avec un RDI 3000, ces zones peuvent être commutées séparément.



1. Sélectionnez l'icône « RS ».

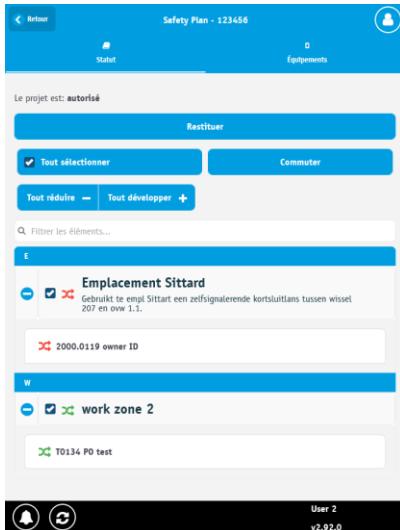


Sélectionnez le nom du projet pour lequel vous voulez commuter une prestation.

Remarque

Seules les prestations d'un projet autorisé signalées par une icône verte représentant un cadenas ouvert peuvent être commutées.

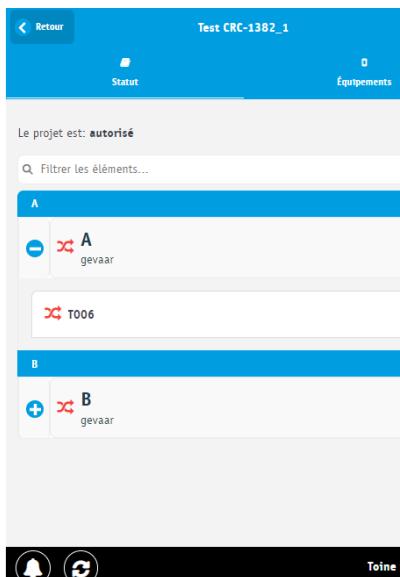
Les projets non autorisés possèdent une icône rouge représentant un cadenas fermé.



Sélectionnez l'icône « + » pour afficher le dispositif affecté à la prestation. Sélectionnez « Tout développer » pour montrer les matériels contenus dans la ou les prestations du projet, ou sur « Tout réduire » pour cacher tous les matériels actuellement affichés.

Sélectionnez une ou plusieurs prestations que vous souhaitez commuter ou bien utiliser le bouton « Tout sélectionner » pour cocher/décocher toutes les prestations

Sélectionnez « Commuter » pour continuer.

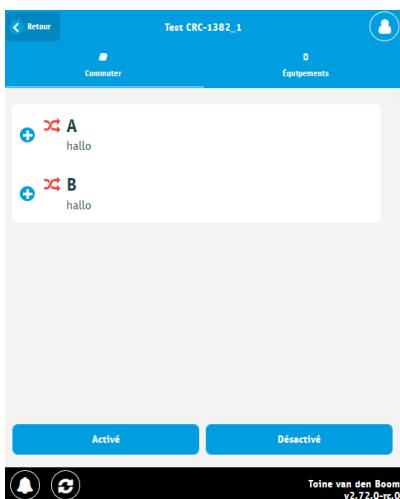


Si aucun dispositif ne figure dans une prestation, celle-ci est désactivée et le message « Aucun dispositif affecté à la prestation » s'affiche.

Si vous n'êtes pas un utilisateur assigné à la prestation, la prestation sera désactivée et le message d'erreur « Vous n'êtes pas 'X' utilisateur pour la prestation » apparaîtra.

Si vous n'êtes actuellement pas autorisé à effectuer la commutation, la prestation sera désactivée et le message d'erreur « Vous ne pouvez actuellement pas changer la prestation 'D' » s'affichera.

Les données du dispositif sont mises à jour en temps réel.

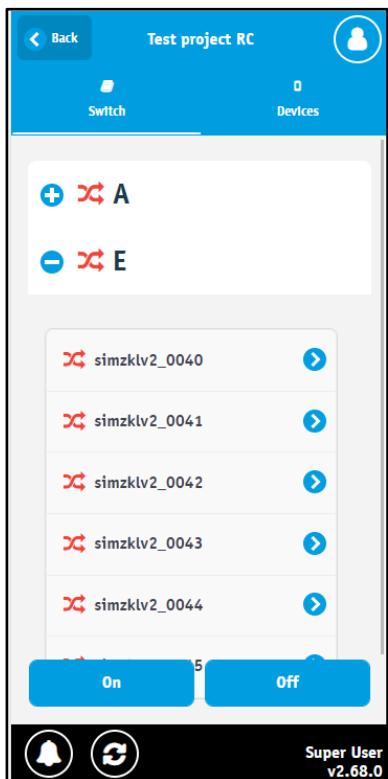


Sélectionnez « ON » ou « OFF » pour activer ou désactiver le dispositif des prestations sélectionnées.

Remarque

L'icône de la prestation est de couleur :

- verte si tout le dispositif dans la zone est bien activé ;
- rouge si tout le dispositif n'est pas activé actuellement ou si un dispositif signale des problèmes.
- gris clair si la prestation ne comporte aucun dispositif ferroviaire ou si le statut est inconnu.



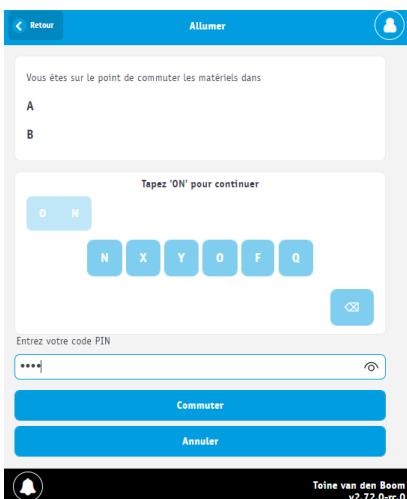
Sélectionnez l'icône « + » pour afficher le dispositif affecté à la prestation.

Remarque

Le dernier état de chaque dispositif de la prestation est indiqué par la couleur :

- verte, indiquant que le dispositif est activé et qu'aucun problème n'est signalé.
- rouge dans tous les autres cas.
- gris clair indique que le statut est inconnu.

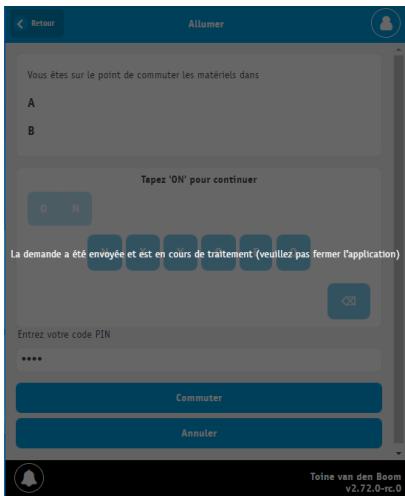
Vous pouvez sélectionner le dispositif pour voir plus de détails. Les données du dispositif sont mises à jour en temps réel.



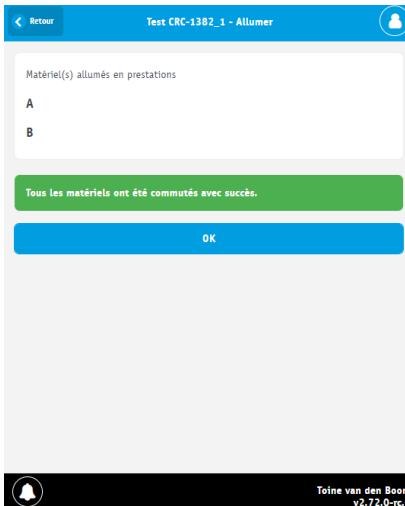
Sélectionnez les lettres adéquates pour « ON » et « OFF » selon l'action choisie.

Saisissez votre code pin.

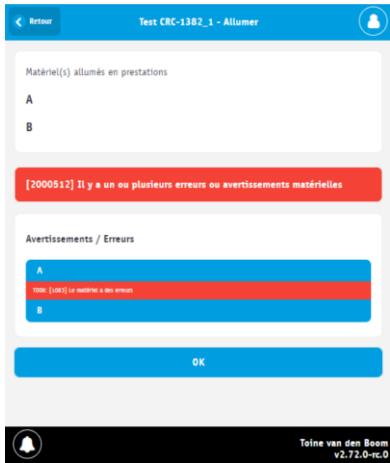
Sélectionnez « Commuter » pour continuer ou sur « Annuler » pour abandonner.



Un écran de chargement s'affiche pendant le traitement de la demande.



Si la demande est traitée avec succès, le résultat affiché ressemblera à l'écran ci-dessous.



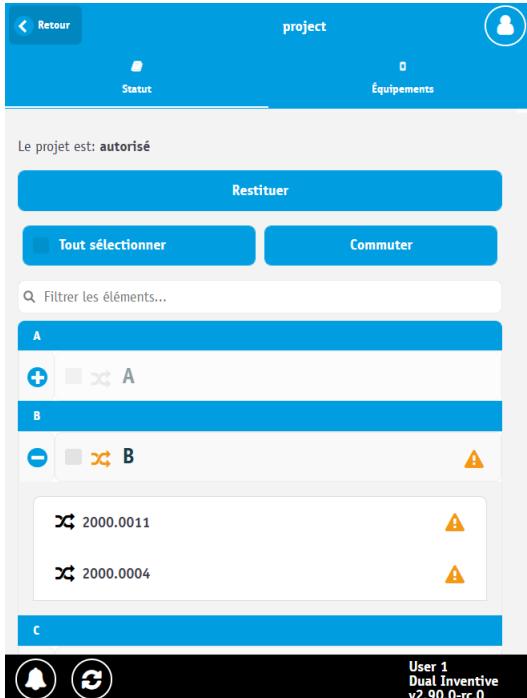
En cas d'erreurs et/ou d'avertissemens, le résultat affiché ressemblera à celui de cet écran. Les erreurs et avertissements sont groupés par prestation et par dispositif. Pour résoudre le problème, reportez-vous à la section « Dépannage » du manuel d'utilisation du dispositif. Si le problème persiste, contactez le service d'assistance de Dual Inventive.

Remarque

- En cas de problèmes pendant la commutation, l'application donnera des détails expliquant pourquoi le dispositif n'a pas pu être actionné. En cas d'échec, Dual Inventive conseille de réessayer.
- Si un dispositif ne peut pas être commuté, ou si une erreur différente s'affiche, ce sera indiqué par le pictogramme 
- À l'ouverture de la prestation en question, une explication sera donnée de la raison pour laquelle le dispositif affiche cette erreur.

Appuyez sur « OK » pour revenir à la page « Commuter la prestation ».

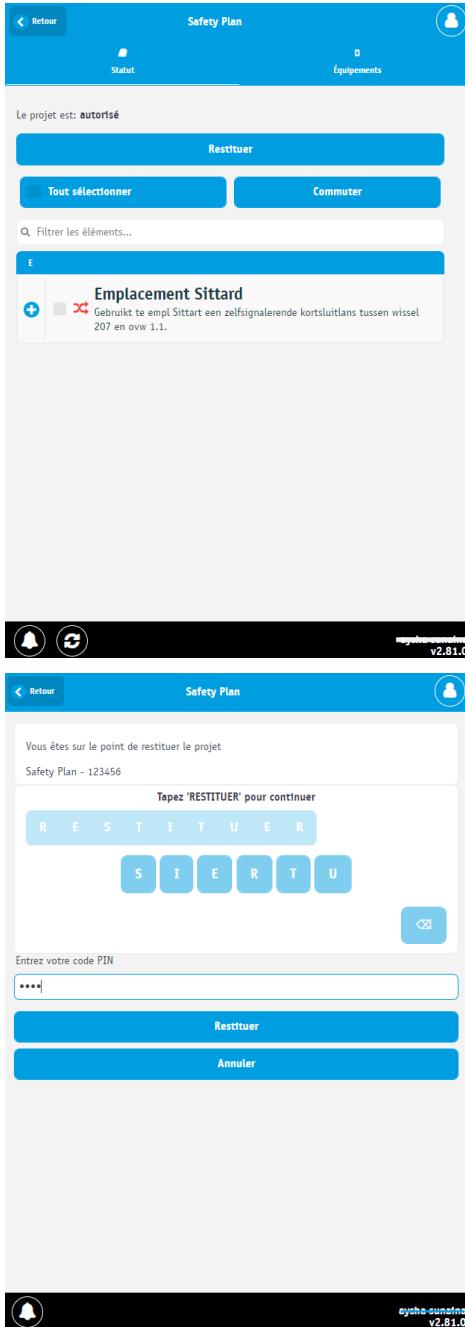
7.4 Erreurs et avertissements lors de la commutation



- 1 En cas d'erreurs et/ou d'avertissemens, le résultat sera semblable à cet écran.
- 2 Si l'action de commutation n'aboutit pas, répétez *l'action de commutation*.
- 3 Le système regroupe les erreurs et les avertissements par prestation et par matériel.
 - a. Si un matériel ou une prestation est désactivé(e), il/elle apparaît en rouge.
 - b. Si un matériel ou une prestation ne peut pas être commuté, ou affiche une autre erreur, le système affiche l'icône 
- 4 Pour résoudre le problème, reportez-vous à la section « Dépannage » du manuel d'utilisation du matériel. Si le problème n'est pas résolu, contactez le service [DI Assistance technique](#).
- 5 Appuyez sur OK pour revenir à la page Choix de la prestation

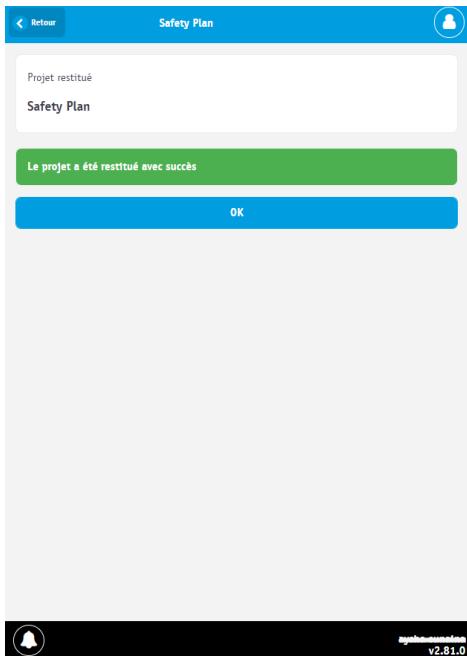
7.5 Restitution via l'application mobile

Cette fonction permet aux **opérateurs sur le site** de « restituer » un projet via son application mobile une fois celui-ci validé. L'objectif de cette fonction est de **libérer le ou les appareils** utilisés pour le(s) projet(s) validé(s) afin que **ceux-ci soient à nouveau immédiatement disponibles** pour d'autres projets. Il s'agit d'une fonction facultative.



- Appuyez sur « Restitution ».

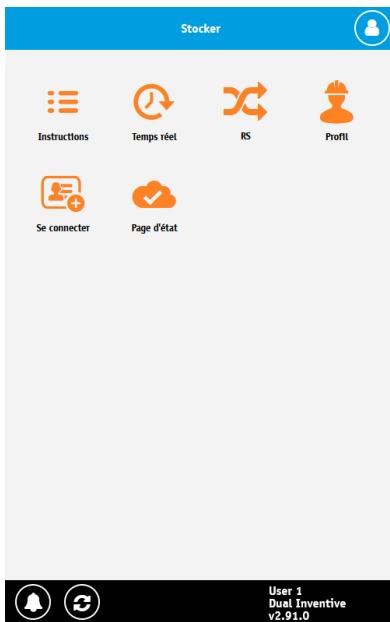
- Entrez « RESTITUTION » en faisant attention à l'orthographe.
- Saisissez votre code pin.
- Appuyez sur « Restitution » pour continuer ou sur « Annuler » pour abandonner.



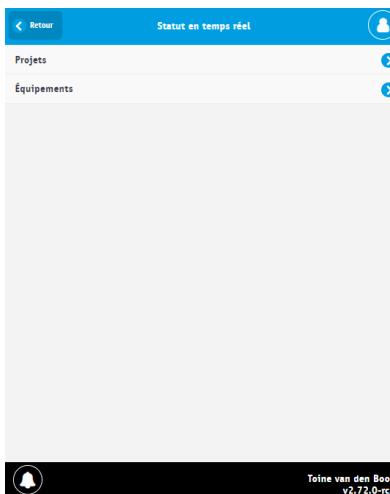
- Le projet est maintenant restitué via l'application mobile.

8 INFORMATION EN TEMPS REEL

Vous pouvez afficher des information en temps réel sur les projets et le dispositif. Cette section traite de la manière de recevoir des information en temps réel sur un dispositif, par exemple une ZKL 3000 RC.

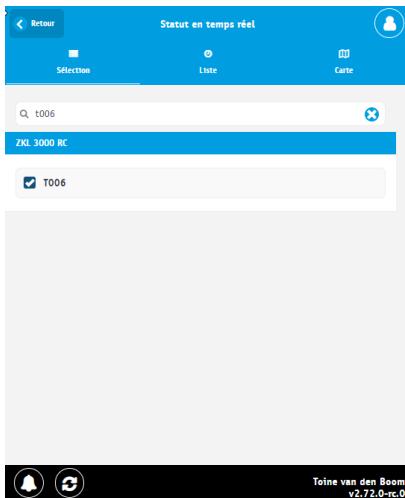


1. Sélectionnez l'icône « Temps Réel ».

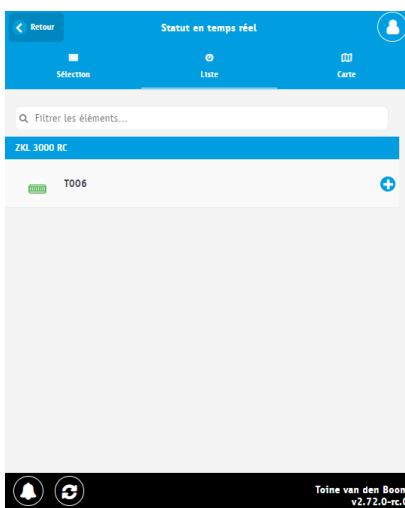


2. Sélectionnez « Equipements ».

- Facultatif : sélectionnez « Projets » puis le projet comprenant le matériel qui vous intéresse.



3. Sélectionnez un matériel.



4. Sélectionnez « Liste » ou « Carte ».

5. Sélectionnez le dispositif.

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there are tabs for 'Retour', 'Statut en temps réel' (Real-time status), and a user icon. Below these are 'Sélection', 'Liste', and 'Carte' buttons. The main area features a map with a red marker indicating the location of the equipment. A detailed status overlay is displayed, listing the following information:

Numéro de série DI	1900 0115
Type de matériel	ZKL 3000 RC
Position GPS	43.65221786, 1.42326117
État de matériel	Online
Dernière actualisation	2025-11-12 15:59:34 UTC+1
Switch état	Désactivé (2025-11-12 14:43:49 UTC+1)
Qualité de la détection	97 % (2025-11-11 04:06:40 UTC+1)
Position de la clé	Opérationnel
État de la batterie de secours	Plein
Batterie de secours - tension	6.96 V.
État de la batterie externe	Plein
Batterie externe - tension	6.6 V.

At the bottom of the screen, there are icons for a bell, a refresh, and a footer with the text 'Clément Laboux Dual Inventive France v2.94.2'.

Les informations en temps réel d'un matériel apparaissent dans le fuseau horaire sélectionné par l'utilisateur dans « Mon Profil » sur le site web MTInfo 3000.

Le tableau ci-dessous explique ces informations en temps réel.

ARTICLE	EXPLICATION
Numéro de série	Numéro de série du matériel sélectionné
DI	
Type	Type de matériel affiché, dans ce cas une ZKL 3000 RC
Position GPS	Position GPS du matériel sélectionné
État de matériel	Statut du matériel « En ligne » lorsque le matériel est connecté à MTinfo 3000 « Hors ligne » lorsque le matériel n'est pas connecté à MTinfo 3000
Dernière actualisation	L'heure du dernier message reçu par le matériel correspondra au fuseau horaire de l'utilisateur.
Switch état	Le matériel est allumé (ON) ou éteint (OFF).
Détection OK	Selon le type de matériel, indique si la détection fonctionne ou non. Reportez-vous au manuel du matériel pour en savoir plus sur la détection.
Qualité de la détection	Qualité de la détection (%) entre le matériel et la voie. Toute valeur supérieure à 0 % est considérée comme correcte. La qualité de la détection est indiquée comme incorrecte lorsque sa valeur est exactement de 0 %.
Statut de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Désactivé • Désactivation : le matériel est en train de désengager le relais ou le mécanisme • Activation : le matériel est en train d'engager le relais ou le mécanisme • Activé • OPERATIONAL : (opérationnel) le matériel peut être commuté à distance. • ON : le matériel a été commuté manuellement et ne peut donc pas être piloté à distance. • OFF : le matériel a été éteint manuellement et ne peut donc pas être piloté à distance.
Position de la clé	
Statut de la batterie (de secours, principale)	<ul style="list-style-type: none"> • Pleine : puissance suffisante (67 à 100 %). • Moitié : puissance adéquate (34 à 66 %). • Faible charge : puissance faible (16-33 %). • Critique : presque vide (4 à 15 %). • Vide : complètement vide (0 à 3 %). • Supprimée : complètement vide (0 %).
Tension de la batterie (de secours, principale)	Indique la tension des batteries du matériel.
Etat du dispositif	<ul style="list-style-type: none"> • Oui : Le matériel est activé. • Non : Le matériel n'est pas activé.

REMARQUE :

- Les informations relatives au statut en temps réel (STR) prévalent toujours sur une notification d'appareil mobile. (SRAC MTI 17)
- Si un matériel présente une erreur ou un avertissement, le STR affiche l'icône  par dessus.

9 NOTIFICATIONS

Une notification est un message ou un rappel envoyé par l'application MTinfo 3000 sur le dispositif ou la tablette d'un utilisateur. Un rappel de notification critique est un service supplémentaire venant aider l'utilisateur mais il ne s'agit explicitement pas d'une méthode d'atténuation d'un risque identifié.

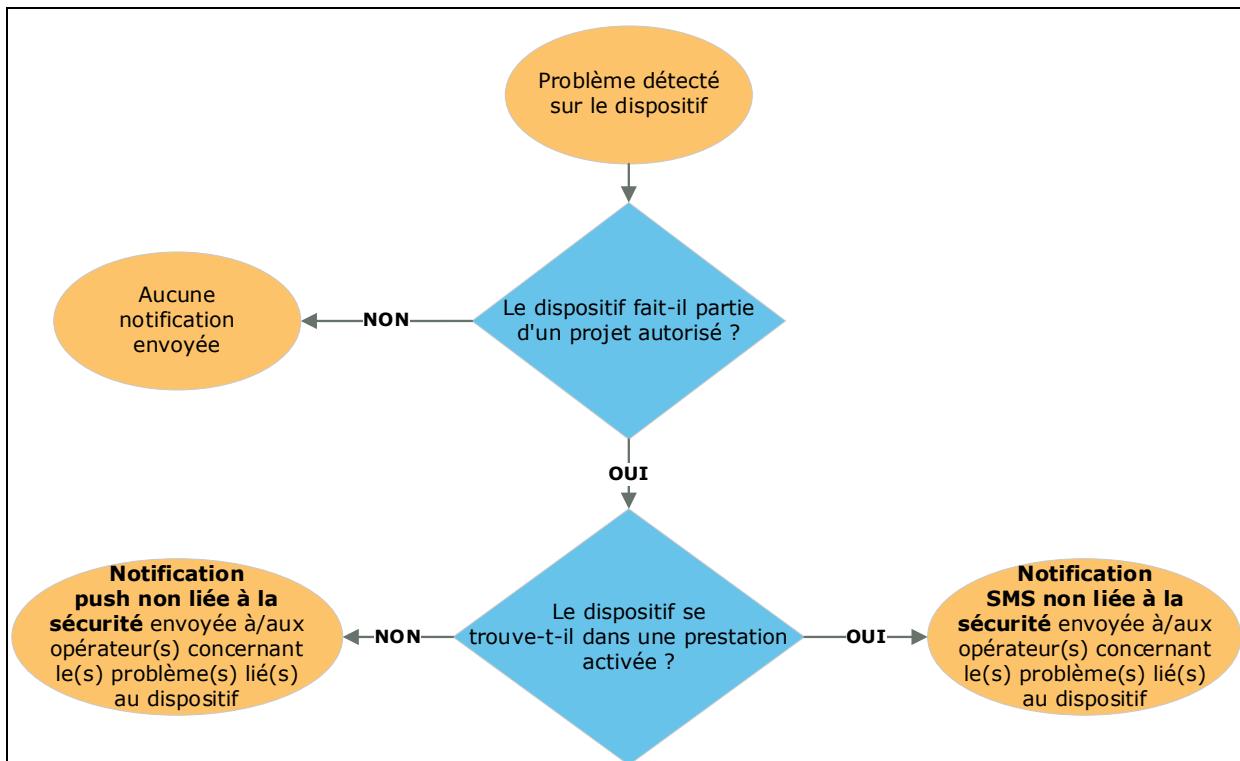
Le service de notification démarre dès que le matériel est affecté à un projet et que celui-ci est validé. L'utilisateur a la responsabilité d'agir sur ces alertes.



AVERTISSEMENT

L'utilisateur (l'opérateur) doit suivre le statut en temps réel (STR) et les notifications dans l'application mobile et répondre. (SRAC MTI 16)

Utilisez un téléphone mobile ou une tablette avec fonctionnalité de notification push. Utilisez le même numéro de téléphone associé à l'utilisateur affecté (par exemple, en utilisant la même carte SIM). (SRAC MTI 18)



Figuur 1 Diagramme logique de la notification

9.1 Notification push

Les utilisateurs disposant de droits de commutation sur un projet validé recevront automatiquement des alertes par notifications push. Veuillez noter les conditions préalables requises pour recevoir les notifications push, mentionnées dans la section ci-dessous.



AVERTISSEMENT

Pour recevoir les notifications push ne concernant pas la sécurité les conditions préalables ci-après doivent être remplies :

- La dernière version de l'appli MTinfo 3000 doit être installée sur l'appareil mobile de l'utilisateur.
- Les notifications push doivent être autorisées.

L'utilisateur doit être connecté à l'appli MTinfo 3000.

9.2 Alertes textuelles

Lorsqu'un projet a une ou plusieurs prestations activées, des alertes seront envoyées par SMS. Pour cela, le numéro de téléphone mobile des utilisateurs est entré dans leur profil comme numéro d'alarme.

Concernant les notifications et les actions de suivi possibles, reportez-vous au manuel d'utilisation du dispositif.



AVERTISSEMENT

Si un mauvais numéro de téléphone est enregistré ou si l'utilisateur bloque le numéro de téléphone de l'expéditeur via l'application MTinfo 3000, les messages SMS relatifs à la sécurité ne lui seront pas remis. Vérifiez que vous avez saisi le bon numéro de téléphone et que l'expéditeur n'est pas bloqué.

9.3 Rappels

Des rappels sont envoyés pour certaines notifications concernant la sécurité pour des dispositifs ferroviaires particuliers. Par exemple, quand un dispositif ferroviaire est hors ligne. Les rappels aident l'utilisateur à ne pas oublier qu'un problème non résolu est présent sur un dispositif ferroviaire particulier.

Le dispositif fonctionnant sur des batteries intègre déjà un système de rappel implicite, car l'utilisateur est averti lorsque la batterie principale ou de secours atteint le niveau « critique » ou « déchargée ».



REMARQUE

Les rappels ne dégagent pas l'utilisateur de son obligation d'agir dès réception de la notification. Consultez toujours le statut en temps réel pour disposer d'informations à jour sur la situation.

Un rappel est envoyé après un intervalle de 15 minutes. Un maximum de 3 rappels sont envoyés pour une situation donnée. Les rappels ne sont envoyés que lorsque le dispositif est dans l'état actif (c.-à-d. dans une prestation activée).

Concernant les notifications et les actions de suivi possibles, reportez-vous au manuel d'utilisation du dispositif.

10 PAGE D'ETAT

Utilisez la page d'état Internet pour rester informé de la maintenance et de l'état du système. Cette page fournit des informations en temps réel sur l'état du système.

La page d'état affiche les incidents en cours, la maintenance planifiée et l'historique des incidents passés.

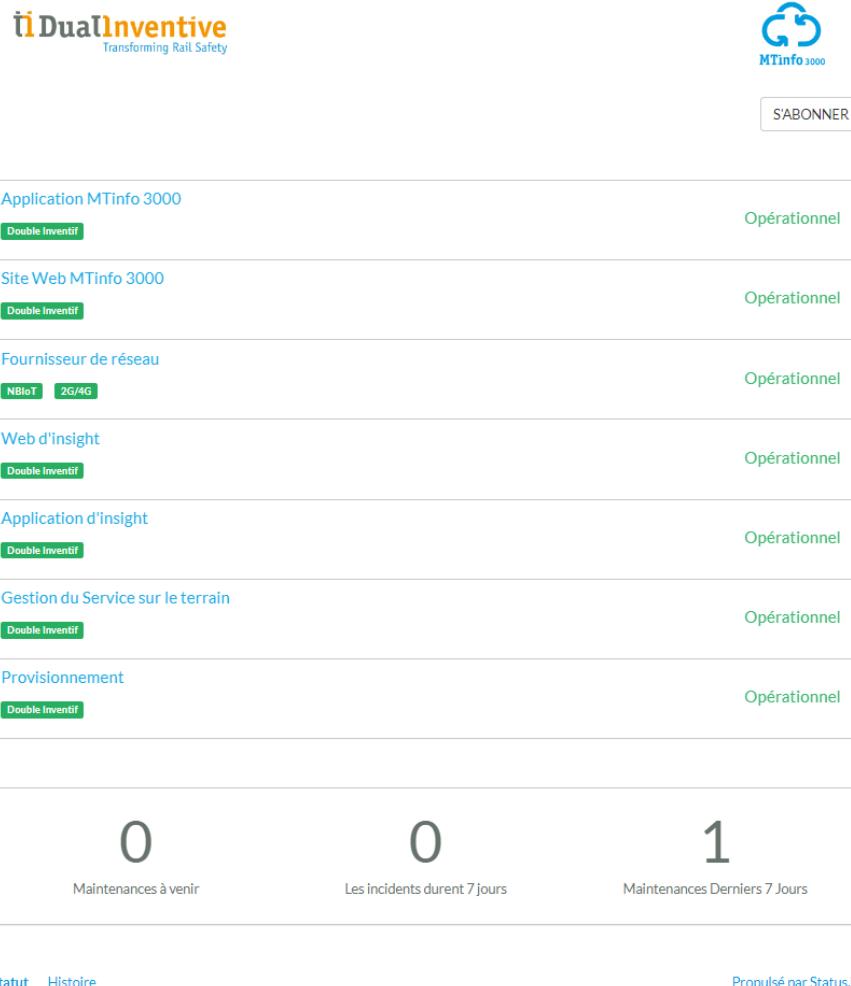


Figure 2 Page d'état

10.1 Accédez à la page d'état

1. Accédez au Écran de démarrage.
2. Sélectionnez l'icône de la page d'état  Page d'état.
3. Ou utilisez ce lien direct : <https://mtinfo3000.status.io/> (Faites appel à un traducteur local pour traduire la page en néerlandais.)

10.2 Abonnez-vous à la page d'état

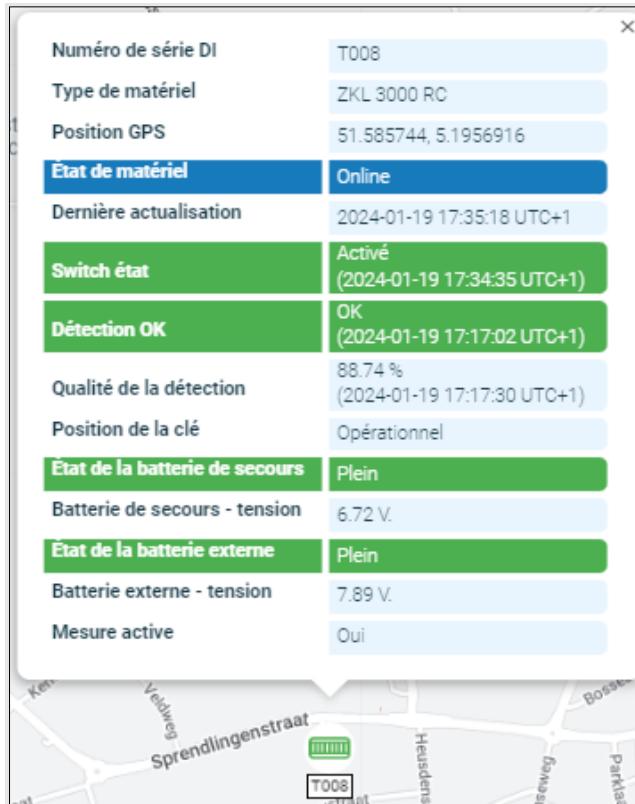
Pour recevoir des notifications par e-mail sur les mises à jour du système, ouvrez la page d'état, cliquez sur le **S'ABONNER** bouton et suivez les instructions pour valider votre abonnement.

En utilisant la page d'état et en vous abonnant aux mises à jour, vous :

1. Recevez des *notifications en temps opportun* sur les modifications du système.
2. Restez informé des *incidents ou de la maintenance en cours*.
3. *Planifiez vos activités* en fonction de l'état du système.

11 ANNEXE ZKL 3000 RC

11.1 Explication de l'état en temps réel du ZKL 3000 RC



Article	Explication
Numéro de série DI	Numéro de série du matériel sélectionné.
Type	Type du matériel affiché, dans ce cas une ZKL 3000 RC.
Position GPS	Position GPS du matériel sélectionné.
État de matériel	État du matériel. Si le matériel apparaît hors ligne, il n'est pas connecté à la plateforme MTinfo 3000 ou les deux batteries sont vides.
Dernière actualisation	Dernier message reçu du matériel.
État de la commutation	Le matériel est ON ou OFF (allumé ou éteint).
Détection OK	La détection est OK ou Pas OK.
Qualité de la détection	Qualité de la détection (%) entre la ZKL 3000 RC et la voie. Toute valeur > 0 % est considérée comme OK. La qualité de détection n'est pas OK lorsque la valeur est exactement égale à 0 %.
Position de la clé	<ul style="list-style-type: none"> OPÉRATIONNEL : le matériel peut être commuté à distance. ON : la commutation manuelle est en court-circuit, commutation à distance impossible. OFF : la commutation manuelle n'est pas en court-circuit, commutation à distance impossible.
État de la batterie	<ul style="list-style-type: none"> Pleine : puissance suffisante (66 à 100 %). Moitié : puissance adéquate (33 à 66 %).

Article	Explication
(Secours, principale)	<ul style="list-style-type: none"> • Faible : faible puissance (15 à 33 %). • Critique : presque vide (3 à 15 %). • Vide : complètement vide (0 à 3 %). • Supprimée : complètement vide (0 %).
Tension de la batterie (Secours, principale)	Affiche la tension des batteries de la ZKL 3000 RC.

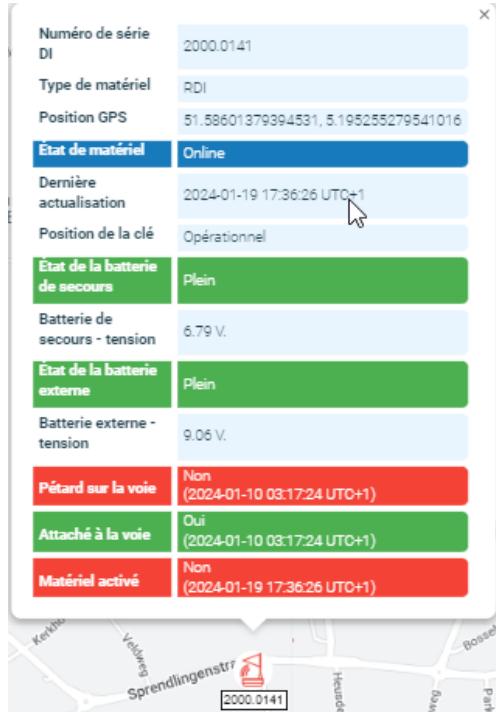
REMARQUE



Pour une explication plus détaillée, consultez le Manuel de l'utilisateur de la ZKL 3000 RC, section Dépannage. Lorsqu'une erreur apparaît dans l'état en temps réel, il est très important de consulter le manuel.

12 ANNEXE RDI 3000

12.1 Explication de l'état en temps réel RDI 3000



ARTICLE	Explication
Numéro de série	Numéro de série du matériel sélectionné.
Type	Type du matériel affiché, dans ce cas un RDI 3000.
Position GPS	Position GPS du matériel sélectionné.
État de matériel	État du matériel. Si le matériel apparaît hors ligne, il ne se connecte pas à la plateforme MTinfo 3000 ou les deux batteries sont vides.
Dernière actualisation	Dernier message reçu du matériel.
Position de la clé	<ul style="list-style-type: none"> OPÉRATIONNEL : le matériel peut être commuté à distance. ON : la commutation manuelle est activée, commutation à distance impossible. OFF : la commutation manuelle est désactivée, commutation à distance impossible.
Statut de la batterie (Secours, principale)	<ul style="list-style-type: none"> Pleine : puissance suffisante (66 à 100 %). Moitié : puissance adéquate (33 à 66 %). Faible : faible puissance (15 à 33 %). Critique : presque vide (3 à 15 %). Vide : complètement vide (0 à 3 %). Supprimée : complètement vide (0 %).

ARTICLE	Explication
Tension de la batterie (Secours, principale)	Affiche la tension des batteries du RDI 3000.
Pétard d'avertissement installé	<ul style="list-style-type: none"> • Oui : le pétard d'avertissement est sur le rail. • Non : le pétard d'avertissement n'est pas sur la voie, il est à côté du rail.
Fixé sur la voie	<ul style="list-style-type: none"> • Oui : le RDI 3000 est fixé au rail. • Non : le RDI 3000 n'est pas fixé au rail.
État du matériel	<ul style="list-style-type: none"> • Oui : Le RDI 3000 est activé. • Non : Le RDI 3000 n'est pas activé.

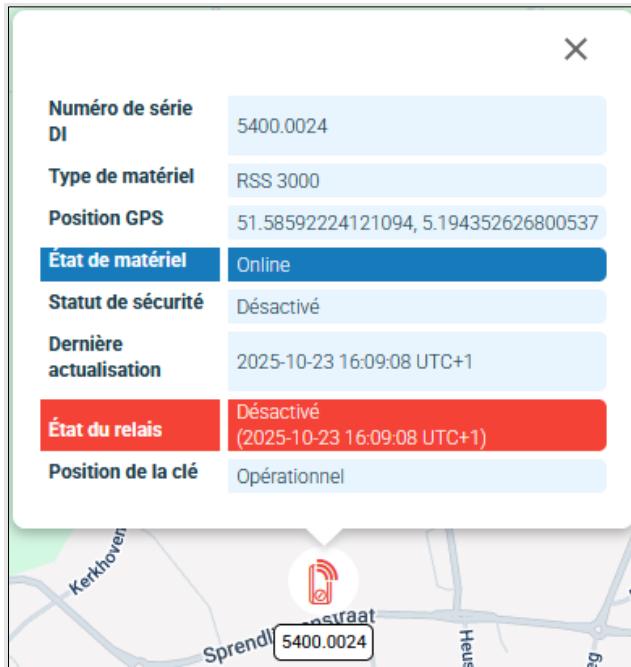


REMARQUE

Pour une explication plus détaillée, consultez le RDI 3000 Manuel d'utilisation, section Dépannage. Lorsqu'une erreur apparaît dans l'état en temps réel, il est très important de consulter le manuel.

13 ANNEXE RSS 3000

13.1 Explication de l'état en temps réel du RSS 3000



Article	Explication
Numéro de série DI	Numéro de série du matériel sélectionné.
Type de matériel	Type du matériel affiché, dans ce cas une RSS 3000
Position GPS	Position GPS du matériel sélectionné.
État de matériel	État du matériel. Si le matériel apparaît hors ligne, il n'est pas connecté à la plateforme MTinfo 3000 ou les deux batteries sont vides.
Statut de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> Désactivé Désactivation : le matériel est en train de désengager le relais ou le mécanisme Activation : le matériel est en train d'engager le relais ou le mécanisme Activé
Dernière actualisation	Dernier message reçu du matériel.
État de relais	Le relais est Activé ou Désactivé.
Position de la clé	<ul style="list-style-type: none"> OPÉRATIONNEL : le matériel peut être commuté à distance. ON : la commutation manuelle est activée, commutation à distance impossible. OFF : la commutation manuelle est désactivée, commutation à distance impossible.

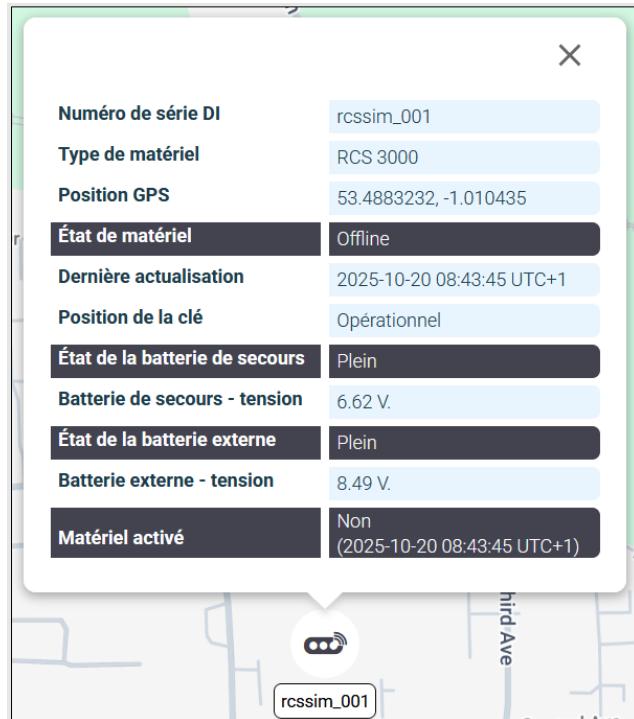


REMARQUE

Pour une explication plus détaillée, consultez le Manuel de l'utilisateur de la RSS 3000, section Dépannage. Lorsqu'une erreur apparaît dans l'état en temps réel, il est très important de consulter le manuel.

14 ANNEXE RCS 3000

14.1 Explication de l'état en temps réel du RCS 3000



Article	Explication
Numéro de série DI	Numéro de série du matériel sélectionné.
Type	Type du matériel affiché, dans ce cas une RCS 3000.
Position GPS	Position GPS du matériel sélectionné.
État de matériel	État du matériel. Si le matériel apparaît hors ligne, il n'est pas connecté à la plateforme MTinfo 3000 ou les deux batteries sont vides.
Dernière actualisation	Dernier message reçu du matériel.
Position de la clé	<ul style="list-style-type: none"> OPÉRATIONNEL : le matériel peut être commuté à distance. ON : la commutation manuelle est activée, commutation à distance impossible. OFF : la commutation manuelle est désactivée, commutation à distance impossible.
État de la batterie (Secours, principale)	<ul style="list-style-type: none"> Pleine : puissance suffisante (66 à 100 %). Moitié : puissance adéquate (33 à 66 %). Faible : faible puissance (15 à 33 %). Critique : presque vide (3 à 15 %). Vide : complètement vide (0 à 3 %). Supprimée : complètement vide (0 %).

Article	Explication
Tension de la batterie (Secours, principale)	Affiche la tension des batteries de la RCS 3000.
Matériel activé	<ul style="list-style-type: none"> • Oui : Le RCS 3000 est activé. • Non : Le RCS 3000 n'est pas activé.
Lumière	<ul style="list-style-type: none"> • Oui : Le signal lumineux rouge fonctionne correctement. • Non : Le signal lumineux rouge ne fonctionne pas correctement.



REMARQUE

Pour une explication plus détaillée, consultez le Manuel de l'utilisateur de la RCS 3000, section Dépannage. Lorsqu'une erreur apparaît dans l'état en temps réel, il est très important de consulter le manuel.

15 ANNEXE MESSAGES DE NOTIFICATION

15.1 Générale

REMARQUE



Une notification est un message ou un rappel de message envoyée par l'application MTInfo 3000 sur l'appareil mobile (tablette, téléphone) d'un utilisateur. Un rappel de notification de sécurité est un service supplémentaire pour aider l'utilisateur. Il ne s'agit explicitement pas d'une méthode d'atténuation d'un risque identifié.

AVERTISSEMENT



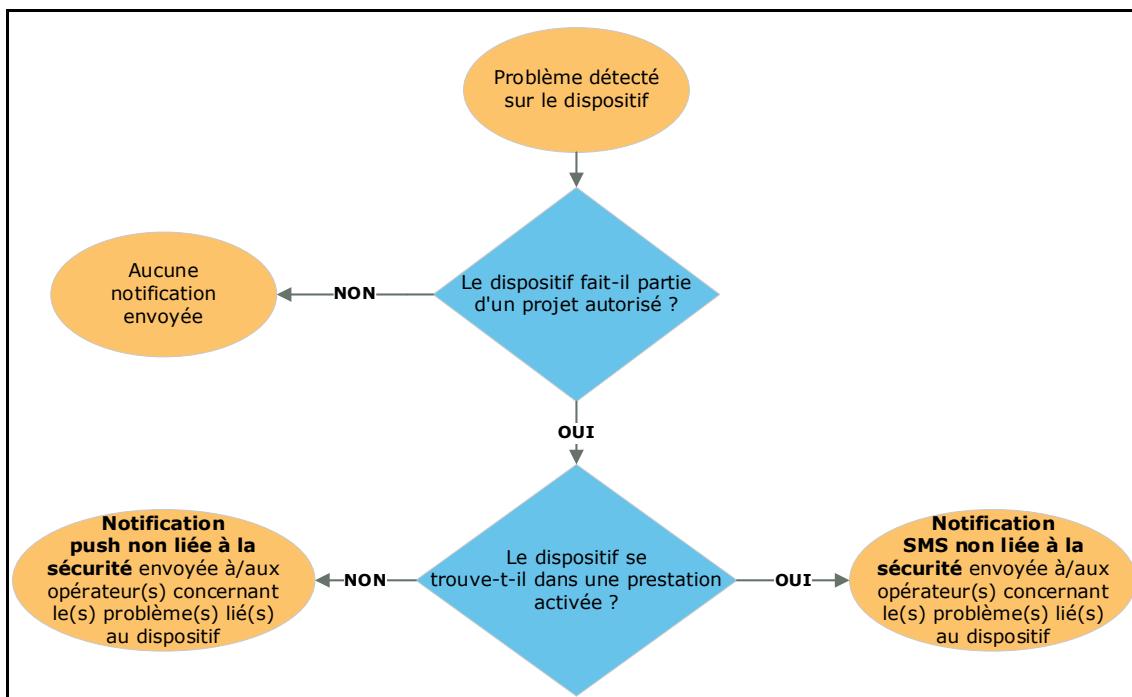
Si un mauvais numéro de téléphone est enregistré ou si l'utilisateur bloque le numéro de téléphone de l'expéditeur via l'application MTInfo 3000, les SMS ne seront pas remis à l'utilisateur. Vérifiez que vous avez correctement saisi votre numéro de téléphone et ne bloquez pas l'expéditeur.

AVERTISSEMENT



Pour recevoir les notifications push ne concernant pas la sécurité, les conditions préalables ci-après doivent être remplies :

- La dernière version de l'appli MTInfo 3000 doit être installée sur l'appareil mobile de l'utilisateur.
- Les notifications push doivent être autorisées dans les paramètres du téléphone.
- L'utilisateur doit être connecté à l'appli MTInfo 3000.



15.2 Notifications ZKL 3000 RC

15.2.1 Erreurs et notifications

Les utilisateurs disposant de droits de commutation sur un projet validé recevront automatiquement des notifications push. Veuillez noter les conditions préalables requises pour recevoir les notifications push, mentionnées dans la section 15.1.

Les Notifications de dispositifs dans des prestations activées seront envoyées par SMS. Pour cela, le numéro de téléphone mobile des utilisateurs est entré dans leur profil comme numéro d'alarme.

Le service de notification démarre dès que la ZKL 3000 RC est affectée à un projet et que le projet est validé. Le destinataire à la responsabilité d'agir sur ces notifications.

Les notifications SMS nécessitant une action sont :

S/N	NOTIFICATION	EXPLICATION
1.	ZKL 3000 RC « Numéro de série » * Détection PAS OK. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La ZKL 3000 RC associée à l'ID « Numéro de série » ne crée plus de court-circuit correct sur la voie. La détection n'est pas OK.
2.	La ZKL 3000 RC « Numéro de série » * est hors ligne. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La ZKL 3000 RC associée à l'ID « Numéro de série » * est hors ligne. La ZKL 3000 RC ne peut pas établir de connexion avec l'application MTinfo 3000.
3.	ZKL 3000 RC « Numéro de série » * Le niveau de la batterie de secours est CRITIQUE, le niveau de la batterie principale est CRITIQUE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	Le niveau des deux batteries de la ZKL 3000 RC associée à l'ID « numéro de série » est CRITIQUE. Le système enverra une nouvelle notifications dès que l'une des batteries sera déchargée.

S/N	NOTIFICATION	EXPLICATION
4.	ZKL 3000 RC « Numéro de série » * La batterie de secours est suffisamment chargée, le niveau de la batterie principale est CRITIQUE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie principale de la ZKL 3000 RC associée à l'ID « numéro de série » est dans un état critique et la batterie de secours est OK (pleine ou à moitié pleine). Le système enverra un nouveau message dès que l'une des batteries atteindra le niveau de décharge suivant.
5.	ZKL 3000 RC « Numéro de série » * Le niveau de la batterie de secours est CRITIQUE, la batterie principale est suffisamment chargée. Consultez le manuel pour plus d'informations.	Le niveau de la batterie de secours de la ZKL 3000 RC associée à l'ID « numéro de série » est CRITIQUE, la batterie principale est OK (pleine ou à moitié pleine). Le système enverra un nouveau message dès que l'une des batteries atteindra le niveau de décharge suivant.
6.	ZKL 3000 RC « Numéro de série » * La batterie de secours est suffisamment chargée, la batterie principale est DÉCHARGÉE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie principale de la ZKL 3000 RC associée à l'ID « numéro de série » est DÉCHARGÉE, la batterie de secours est OK (pleine ou à moitié pleine). Le système enverra un nouveau message dès que l'une des batteries OK atteindra le niveau de décharge suivant.
7.	ZKL 3000 RC « Numéro de série » * La batterie de secours est DÉCHARGÉE, la batterie principale est suffisamment chargée. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie de secours de la ZKL 3000 RC associée à l'ID « numéro de série » est DÉCHARGÉE, la batterie principale est OK (pleine ou à moitié pleine). Le système enverra un nouveau message dès que l'une des batteries OK atteindra le niveau de décharge suivant.
8.	ZKL 3000 RC « numéro de série » * La batterie de secours est VIDE, le niveau de la batterie principale est CRITIQUE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie de secours de la ZKL 3000 RC associée à l'ID « numéro de série » est DÉCHARGÉE, le niveau de la batterie principale est CRITIQUE. Le système enverra une nouvelle notification dès que la batterie principale sera déchargée.
9.	ZKL 3000 RC « Numéro de série » * Le niveau de la batterie de secours est CRITIQUE, la batterie principale est DÉCHARGÉE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie principale de la ZKL 3000 RC est vide et le niveau de la batterie de secours est critique. Le système enverra une nouvelle notifications dès que la batterie de secours sera déchargée.

S/N	NOTIFICATION	EXPLICATION
10.	ZKL 3000 RC « Numéro de série » * La batterie de secours est DÉCHARGÉE, la batterie principale est DÉCHARGÉE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	Les deux batteries de la ZKL 3000 RC associée à l'ID « numéro de série » sont DÉCHARGÉES.
11.	ZKL 3000 RC « Numéro de série » * Le niveau de la batterie de secours est CRITIQUE, la batterie principale a été retirée. Veuillez consulter le manuel pour plus d'informations.	Le niveau de la batterie de secours de la ZKL 3000 RC associée à l'ID « numéro de série » est CRITIQUE, la batterie principale a été retirée, le système enverra une nouvelle notifications dès que la batterie de secours sera DÉCHARGÉE.
12.	ZKL 3000 RC « Numéro de série » * La batterie de secours est DÉCHARGÉE, la batterie principale a été RETIRÉE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie de secours du ZKL 3000 RC associée à l'ID « numéro de série » est déchargée et la batterie principale a été retirée.
13.	ZKL 3000 RC « Numéro de série » * La batterie de secours a été RETIRÉE, le niveau de la batterie principale est CRITIQUE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie de secours de la ZKL 3000 RC associée à l'ID « numéro de série » a été retirée, le niveau de la batterie principale est critique, le système enverra une nouvelle notifications dès que la batterie principale sera DÉCHARGÉE.
14.	ZKL 3000 RC « Numéro de série » * La batterie de secours a été RETIRÉE, la batterie principale est DÉCHARGÉE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie de secours de la ZKL 3000 RC associée à l'ID « numéro de série » a été retirée et la batterie principale est vide.
15.	ZKL 3000 RC « Numéro de série » * Le niveau de la batterie de secours est CRITIQUE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie de secours de la ZKL 3000 RC associée à l'ID « numéro de série » est CRITIQUE.
16.	ZKL 3000 RC « Numéro de série » * Le niveau de la batterie de secours est DÉCHARGÉE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie de secours de la ZKL 3000 RC associée à l'ID « numéro de série » est DÉCHARGÉE.
17.	ZKL 3000 RC « Numéro de série » * Le niveau de la batterie principale est CRITIQUE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie principale de la ZKL 3000 RC associée à l'ID « numéro de série » est CRITIQUE.
18.	ZKL 3000 RC « Numéro de série » * Le niveau de la batterie principale est DÉCHARGÉE.	La batterie principale de la ZKL 3000 RC associée à l'ID « numéro de série » est DÉCHARGÉE.
19.	ZKL 3000 RC « Numéro de série » est éteint à l'aide d'une clé. Consulter l'état en temps réel dans MTinfo 3000 et le manuel d'utilisation pour plus de détails.	La position de la clé du ZKL 3000 RC associée à l'ID « numéro de série » dans une zone de protection activée est mise en position « OFF » (neutralisée).

15.2.2 Notifications en format texte - rappels

Un système de rappel est introduit pour les événements liés à la détection de la sécurité et les événements « hors ligne ». Les rappels aident l'utilisateur à ne pas oublier qu'un problème non résolu est présent sur une ZKL 3000 RC spécifique.

Les notifications relatives aux batteries intègrent déjà un système de rappel implicite car l'utilisateur est averti lorsque la batterie principale ou de secours atteint les niveaux « critique » ou « déchargée ».



REMARQUE

Les rappels ne dégagent pas l'utilisateur de sa responsabilité de se rendre immédiatement sur place pour inspecter l'appareil !

Veuillez toujours consulter le statut en temps réel pour connaître le statut en cours de la situation.

Un rappel est envoyé après un intervalle de 15 minutes. Un maximum de 3 rappels sont envoyés pour une situation de « détection pas OK » ou « hors ligne » persistante. Les rappels ne sont envoyés que lorsque l'appareil est « actif » (c.-à-d. dans une zone de protection activée).

Les messages de rappel en format texte (SMS) sont :

NOTIFICATIONS	EXPLICATION
Rappel : ZKL 3000 RC « Numéro de série » * Détection PAS OK. Consultez le manuel pour plus d'informations.	Message de rappel lorsque la détection est « pas OK » et que l'appareil se trouve dans une zone de protection activée,
Rappel : La ZKL 3000 RC « Numéro de série » * est hors ligne. Consultez le manuel pour plus d'informations.	Message de rappel lorsque l'appareil est hors ligne et qu'il se trouve dans une zone de protection activée,

15.3 Notifications RDI 3000

15.3.1 Erreurs et notifications

Les utilisateurs disposant de droits de commutation sur un projet validé recevront automatiquement des notifications par SMS. Pour cela, le numéro de téléphone mobile des utilisateurs est entré dans leur profil comme numéro d'alarme. Le service de notification démarre dès que le RDI 3000 est affecté à un projet et que le projet est validé. Le destinataire a la responsabilité d'agir sur ces notifications

Les notifications SMS nécessitant une action sont :

S/N	NOTIFICATIONS	EXPLICATION
1.	Le RDI 3000 "Numéro de série" * est hors-ligne. Consultez le manuel pour plus d'informations.	Le RDI 3000 associé à l'ID « Numéro de série » est hors ligne. Le RDI 3000 ne peut pas établir de connexion avec l'application MTInfo 3000.
2.	Le RDI 3000 « Numéro de série » n'est PAS contre la voie. Veuillez consulter le manuel pour plus d'informations	Le RDI 3000 avec identifiant « Numéro de série » * n'est PAS contre la voie. Le RDI 3000 n'a peut-être pas été retiré de la voie.

S/N	NOTIFICATIONS	EXPLICATION
3.	Un groupe de LED du RDI 3000 « Numéro de série » est cassé. Veuillez consulter le manuel pour plus d'informations.	Un groupe de LED du RDI 3000 avec identifiant « Numéro de série » * est cassé. Un ou plusieurs éléments à LED rouges sont défectueux. La luminosité de la LED rouge ne répond plus aux spécifications.
4.	L'état du détonateur du RDI 3000 « Numéro de série » * n'est PAS OK. Consultez le manuel pour plus d'informations.	L'état du détonateur du RDI 3000 « Numéro de série » * n'est PAS OK. Le RDI 3000 ne peut pas garantir que le pétard d'avertissement est correctement placé sur la voie.
5.	RDI 3000 « Numéro de série » * La batterie de secours est dans un état CRITIQUE, la batterie principale est dans un état CRITIQUE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	Les deux batteries du RDI 3000 associé à l'ID « numéro de série » sont dans un état critique. Le système enverra une nouvelle notifications dès que l'une des batteries approchera du niveau VIDE.
6.	RDI 3000 « Numéro de série » * La batterie de secours est suffisamment chargée, la batterie principale est dans un état CRITIQUE. Veuillez consulter le manuel pour plus d'informations	La batterie principale du RDI 3000 associé à l'ID « numéro de série » est dans un état CRITIQUE et la batterie de secours est OK (pleine ou à moitié pleine). Le système enverra un nouveau message dès que l'une des batteries atteindra le niveau de décharge suivant.
7.	RDI 3000 « Numéro de série » * Le niveau de la batterie de secours est CRITIQUE, la batterie principale est suffisamment chargée. Veuillez consulter le manuel pour plus d'informations	Le niveau de la batterie de secours du RDI 3000 associé à l'ID « numéro de série » est CRITIQUE, la batterie principale est OK (pleine ou à moitié pleine). Le système enverra un nouveau message dès que l'une des batteries atteindra le niveau de décharge suivant.
8.	RDI 3000 « Numéro de série » * La batterie de secours est suffisamment chargée, la batterie principale est DÉCHARGÉE. Veuillez consulter le manuel pour plus d'informations	La batterie principale du RDI 3000 associé à l'ID « numéro de série » est DÉCHARGÉE, la batterie de secours est OK (pleine ou à moitié pleine). Le système enverra un nouveau message dès que l'une des batteries OK atteindra le niveau de décharge suivant.
9.	RDI 3000 « Numéro de série » * La batterie de secours est DÉCHARGÉE, la batterie principale est suffisamment chargée. Veuillez consulter le manuel pour plus d'informations	La batterie de secours du RDI 3000 associée à l'ID « numéro de série » est DÉCHARGÉE, la batterie principale est OK (pleine ou à moitié pleine). Le système enverra un nouveau message dès que l'une des batteries OK atteindra le niveau de décharge suivant.
10.	RDI 3000 « Numéro de série » * La batterie de secours est DÉCHARGÉE, le niveau de la batterie principale est CRITIQUE. Veuillez consulter le manuel pour plus d'informations	La batterie de secours du RDI 3000 associée à l'ID « numéro de série » est DÉCHARGÉE, le niveau de la batterie principale est CRITIQUE. Le système enverra une nouvelle notifications dès que la batterie principale sera déchargée.
11.	RDI 3000 « Numéro de série » * Le niveau de la batterie de secours est CRITIQUE, la batterie principale est DÉCHARGÉE. Veuillez consulter le manuel pour plus d'informations	La batterie principale de la RDI 3000 associée à l'ID « numéro de série » est DÉCHARGÉE, le niveau de la batterie de secours est CRITIQUE. Le système enverra une nouvelle notifications dès que la batterie de secours sera déchargée.

S/N	NOTIFICATIONS	EXPLICATION
12.	RDI 3000 « Numéro de série » * La batterie de secours est DÉCHARGÉE, la batterie principale est DÉCHARGÉE. Veuillez consulter le manuel pour plus d'informations	Les deux batteries du RDI 3000 associé à l'ID « numéro de série » sont déchargées.
13.	RDI 3000 « Numéro de série » * Le niveau de la batterie de secours est CRITIQUE, la batterie principale a été retirée. Consultez le manuel pour plus d'informations.	Le niveau de charge de la batterie de secours du RDI 3000 associée à l'ID « numéro de série » est critique et la batterie principale a été retirée. Le système enverra une nouvelle notifications dès que la batterie de secours sera déchargée.
14.	RDI 3000 « Numéro de série » * La batterie de secours est DÉCHARGÉE, la batterie principale a été RETIRÉE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie de secours du RDI 3000 associée à l'ID « numéro de série » est déchargée et la batterie principale a été retirée. Le système enverra une nouvelle notifications dès que la batterie de secours sera retirée.
15.	RDI 3000 RC « Numéro de série » est éteint à l'aide d'une clé. Consulter l'état en temps réel dans MTinfo 3000 et le manuel d'utilisation pour plus de détails.	La position de la clé du RDI 30000 RC associée à l'ID « numéro de série » dans une zone de protection activée est mise en position « OFF » (neutralisée).

15.3.2 Notifications en format texte - rappels

Un système de rappel est introduit pour les événements liés à la sécurité et « hors ligne ». Les rappels aident l'utilisateur à ne pas oublier qu'un problème non résolu est présent sur un RDI 3000 spécifique.

Les notifications relatives aux batteries intègrent déjà un système de rappel implicite car l'utilisateur est averti lorsque la batterie principale ou de secours atteint les niveaux « critique » ou « déchargée ».



REMARQUE

Les rappels ne dégagent pas l'utilisateur de sa responsabilité de se rendre immédiatement sur place pour inspecter l'appareil !

Veuillez toujours consulter le statut en temps réel pour connaître le statut en cours de la situation.

Un rappel est envoyé après un intervalle de 15 minutes. Un maximum de 3 rappels sont envoyés pour une situation « pas OK » persistante. Les rappels ne sont envoyés que lorsque l'appareil est « actif » (c.-à-d. dans une zone de protection activée).

Les messages de rappel en format texte (SMS) sont :

NOTIFICATIONS	EXPLICATION
Rappel : Le RDI 3000 « Numéro de série » est hors ligne. Consultez le manuel pour plus d'informations.	Message de rappel lorsque l'appareil est hors ligne et qu'il se trouve dans une zone de protection activée,

NOTIFICATIONS	EXPLICATION
Rappel : Le RDI 3000 « Numéro de série » n'est PAS contre la voie. Veuillez consulter le manuel pour plus d'informations.	Message de rappel lorsque le matériel a peut-être été retiré de la voie ou déplacé à un emplacement différent, ou n'est pas correctement installé.
Rappel : Un groupe de LED du RDI 3000 « Numéro de série » est cassé. Veuillez consulter le manuel pour plus d'informations.	Message de rappel quand l'indication lumineuse de l'appareil ne suffit plus.
Rappel : L'état du détonateur du RDI 3000 « Numéro de série » * n'est PAS OK. Consultez le manuel pour plus d'informations.	Message de rappel quand l'appareil ne peut pas garantir que le détonateur est sur la voie.

15.4 Notifications RSS 3000

15.4.1 Erreurs et notifications

Les utilisateurs disposant de droits de commutation sur un projet validé recevront automatiquement des notifications par SMS. Pour cela, le numéro de téléphone mobile des utilisateurs est entré dans leur profil comme numéro d'alarme. Le service de notification démarre dès que le RSS 3000 est affecté à un projet et que le projet est validé. Le destinataire à la responsabilité d'agir sur ces notifications

Les notifications SMS nécessitant une action sont :

S/N	NOTIFICATIONS	EXPLICATION
1.	Le RSS 3000 « Numéro de série » * Détection pas OK. Veuillez consulter le manuel pour plus d'informations	Le RSS 3000 associé à l'ID « Numéro de série » ne crée plus de court-circuit correct sur la voie. La détection n'est pas OK.
2.	Le RSS 3000 « Numéro de série » est hors ligne. Veuillez consulter le manuel pour plus d'informations	Le RSS 3000 associé à l'ID « Numéro de série » est hors ligne. Le RSS 3000 ne peut pas établir de connexion avec l'application MTinfo 3000.
3.	RDI 3000 RC « Numéro de série » est éteint à l'aide d'une clé. Consulter l'état en temps réel dans MTinfo 3000 et le manuel d'utilisation pour plus de détails.	La position de la clé du RDI 3000 RC associée à l'ID « numéro de série » dans une zone de protection activée est mise en position « OFF » (neutralisée).

15.4.2 Notifications en format texte - rappels

Un système de rappel est introduit pour les événements liés à la détection de la sécurité et les événements « hors ligne ». Les rappels aident l'utilisateur à ne pas oublier qu'un problème non résolu est présent sur un RSS 3000 spécifique.

REMARQUE



Les rappels ne dégagent pas l'utilisateur de sa responsabilité de se rendre immédiatement sur place pour inspecter l'appareil lors de la réception du premier message d'notifications !

Veuillez toujours consulter le statut en temps réel pour connaître le statut en cours de la situation.

Un rappel est envoyé après un intervalle de 15 minutes. Un maximum de 3 rappels sont envoyés pour une situation « pas OK » persistante. Les rappels ne sont envoyés que lorsque l'appareil est « actif » (c.-à-d. dans une zone de protection activée).

Les messages de rappel en format texte (SMS) sont :

NOTIFICATIONS	EXPLICATION
Rappel : Le RSS 3000 « Numéro de série » * Détection pas OK. Veuillez consulter le manuel pour plus d'informations	Message de rappel lorsque la détection est « pas OK » et que l'appareil se trouve dans une zone de protection activée,
Rappel : Le RSS 3000 « Numéro de série » est hors ligne. Veuillez consulter le manuel pour plus d'informations	Message de rappel lorsque l'appareil est hors ligne et qu'il se trouve dans une zone de protection activée,

15.5 Notifications RCS 3000

15.5.1 Erreurs et notifications

Les utilisateurs disposant de droits de commutation sur un projet validé recevront automatiquement des notifications push. Veuillez noter les conditions préalables requises pour recevoir les notifications push, mentionnées dans la section 15.1.

Les Notifications de dispositifs dans des prestations activées seront envoyées par SMS. Pour cela, le numéro de téléphone mobile des utilisateurs est entré dans leur profil comme numéro d'alarme.

Le service de notification démarre dès que la RCS 3000 est affectée à un projet et que le projet est validé. Le destinataire à la responsabilité d'agir sur ces notifications.

Les notifications SMS nécessitant une action sont:

S/N	NOTIFICATION	EXPLICATION
1.	RCS 3000 « Numéro de série » * a un groupe de LED cassé. Consultez le manuel pour plus d'informations.	Le RCS 3000 associé à l'ID « Numéro de série » ne crée plus de signal rouge correct sur la voie.
2.	Le RCS 3000 « Numéro de série » * est hors ligne. Consultez le manuel pour plus d'informations.	Le RCS 3000 associé à l'ID « Numéro de série » * est hors ligne. Le RCS 3000 ne peut pas établir de connexion avec l'application MTinfo 3000.
3.	RCS 3000 « Numéro de série » * Le niveau de la batterie de secours est CRITIQUE, le niveau de la batterie principale est CRITIQUE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	Le niveau des deux batteries du RCS 3000 associé à l'ID « numéros de série » est CRITIQUE. Le système enverra une nouvelle notifications dès que l'une des batteries sera déchargée.
4.	RCS 3000 « Numéro de série » * La batterie de secours est suffisamment chargée, le niveau de la batterie principale est CRITIQUE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie principale du RCS 3000 associé à l'ID « numéros de série » est dans un état critique et la batterie de secours est OK (pleine ou à moitié pleine). Le système enverra un nouveau message dès que l'une des batteries

S/N	NOTIFICATION	EXPLICATION
		atteindra le niveau de décharge suivant.
5.	RCS 3000 « Numéro de série » * Le niveau de la batterie de secours est CRITIQUE, la batterie principale est suffisamment chargée. Consultez le manuel pour plus d'informations.	Le niveau de la batterie de secours du RCS 3000 associé à l'ID « numéro de série » est CRITIQUE, la batterie principale est OK (pleine ou à moitié pleine). Le système enverra un nouveau message dès que l'une des batteries atteindra le niveau de décharge suivant.
6.	RCS 3000 « Numéro de série » * La batterie de secours est suffisamment chargée, la batterie principale est DÉCHARGÉE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie principale du RCS 3000 associé à l'ID « numéro de série » est DÉCHARGÉE, la batterie de secours est OK (pleine ou à moitié pleine). Le système enverra un nouveau message dès que l'une des batteries OK atteindra le niveau de décharge suivant.
7.	RCS 3000 « Numéro de série » * La batterie de secours est DÉCHARGÉE, la batterie principale est suffisamment chargée. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie de secours du RCS 3000 associé à l'ID « numéro de série » est DÉCHARGÉE, la batterie principale est OK (pleine ou à moitié pleine). Le système enverra un nouveau message dès que l'une des batteries OK atteindra le niveau de décharge suivant.
8.	RCS 3000 « numéro de série » * La batterie de secours est VIDE, le niveau de la batterie principale est CRITIQUE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie de secours du RCS 3000 associé à l'ID « numéro de série » est DÉCHARGÉE, le niveau de la batterie principale est CRITIQUE. Le système enverra une nouvelle notification dès que la batterie principale sera déchargée.
9.	RCS 3000 « Numéro de série » * Le niveau de la batterie de secours est CRITIQUE, la batterie principale est DÉCHARGÉE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie principale du RCS 3000 est vide et le niveau de la batterie de secours est critique. Le système enverra une nouvelle notification dès que la batterie de secours sera déchargée.
10.	RCS 3000 « Numéro de série » * La batterie de secours est DÉCHARGÉE, la batterie principale est DÉCHARGÉE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	Les deux batteries du RCS 3000 associé à l'ID « numéro de série » sont DÉCHARGÉES.

S/N	NOTIFICATION	EXPLICATION
11.	RCS 3000 « Numéro de série » * Le niveau de la batterie de secours est CRITIQUE, la batterie principale a été retirée. Veuillez consulter le manuel pour plus d'informations.	Le niveau de la batterie de secours du RCS 3000 associé à l'ID « numéro de série » est CRITIQUE, la batterie principale a été retirée, le système enverra une nouvelle notifications dès que la batterie de secours sera DÉCHARGÉE.
12.	RCS 3000 « Numéro de série » * La batterie de secours est DÉCHARGÉE, la batterie principale a été RETIRÉE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie de secours du RCS 3000 associé à l'ID « numéro de série » est déchargée et la batterie principale a été retirée.
13.	RCS 3000 « Numéro de série » * La batterie de secours a été RETIRÉE, le niveau de la batterie principale est CRITIQUE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie de secours du RCS 3000 associé à l'ID « numéro de série » a été retirée, le niveau de la batterie principale est critique, le système enverra une nouvelle notifications dès que la batterie principale sera DÉCHARGÉE.
14.	RCS 3000 « Numéro de série » * La batterie de secours a été RETIRÉE, la batterie principale est DÉCHARGÉE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie de secours du RCS 3000 associé à l'ID « numéro de série » a été retirée et la batterie principale est vide.
15.	RCS 3000 « Numéro de série » * Le niveau de la batterie de secours est CRITIQUE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie de secours du RCS 3000 associé à l'ID « numéro de série » est CRITIQUE.
16.	RCS 3000 « Numéro de série » * Le niveau de la batterie de secours est DÉCHARGÉE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie de secours du RCS 3000 associé à l'ID « numéro de série » est DÉCHARGÉE.
17.	RCS 3000 « Numéro de série » * Le niveau de la batterie principale est CRITIQUE. Consultez le manuel pour plus d'informations.	La batterie principale du RCS 3000 associé à l'ID « numéro de série » est CRITIQUE.
18.	RCS 3000 « Numéro de série » * Le niveau de la batterie principale est DÉCHARGÉE.	La batterie principale du RCS 3000 associé à l'ID « numéro de série » est DÉCHARGÉE.
19.	RCS 3000 « Numéro de série » est éteint à l'aide d'une clé. Consulter l'état en temps réel dans MTinfo 3000 et le manuel d'utilisation pour plus de détails.	L'interrupteur à clé du RCS 3000 associé à l'ID « numéro de série » dans une prestation activée est mis en position « OFF » (neutralisée).

15.5.2 Notifications en format texte - rappels

Un système de rappel est introduit pour les événements liés à la détection de la sécurité et les événements « hors ligne ». Les rappels aident l'utilisateur à ne pas oublier qu'un problème non résolu est présent sur une RCS 3000 spécifique.

Les notifications relatives aux batteries intègrent déjà un système de rappel implicite car l'utilisateur est averti lorsque la batterie principale ou de secours atteint les niveaux « critique » ou « déchargée ».

**REMARQUE**

Les rappels ne dégagent pas l'utilisateur de sa responsabilité de se rendre immédiatement sur place pour inspecter l'appareil !

Veuillez toujours consulter le statut en temps réel pour connaître le statut en cours de la situation.

Un rappel est envoyé après un intervalle de 15 minutes. Un maximum de 3 rappels sont envoyés pour une situation de « détection pas OK » ou « hors ligne » persistante. Les rappels ne sont envoyés que lorsque l'appareil est « actif » (c.-à-d. dans une zone de protection activée).

Les messages de rappel en format texte (SMS) sont :

NOTIFICATIONS	EXPLICATION
RCS 3000 « Numéro de série » * a un groupe de LED cassé. Consultez le manuel pour plus d'informations.	Message de rappel lorsque l'appareil a un groupe de LED cassé et que l'appareil se trouve dans une zone de protection activée.
RCS 3000 « Numéro de série » * est hors ligne. Consultez le manuel pour plus d'informations.	Message de rappel lorsque l'appareil est hors ligne et qu'il se trouve dans une zone de protection activée.

16 SUPPORT

16.1 DI Assistance technique

Vous pouvez contacter le support technique de Dual Inventive par courriel à l'adresse : support@dualinventive.fr.

Vous pouvez également vous référer à la section « Nous contacter » dans MTinfo 3000 pour obtenir les coordonnées du service client spécifiques à votre projet.

16.2 Contact de sécurité DI

Le MTinfo 3000 est développé selon la méthode de la sécurité par conception. Dual Inventive utilise différents niveaux de protection, notamment le chiffrement, les réseaux privés et un système cloud physiquement séparé des autres systèmes cloud d'Internet. Dual Inventive contrôle quotidiennement la sécurité du système. Les utilisateurs sont responsables de la sécurité de leurs appareils mobiles.

Si vous constatez des problèmes de sécurité, veuillez les signaler à security@dualinventive.com.

16.3 Demandes de suppression de données (Conformité RGPD)

Conformément au RGPD, vous avez le droit de demander la suppression de vos données personnelles de nos systèmes. Si vous souhaitez exercer ce droit, veuillez nous contacter à l'adresse info@dualinventive.com.

Nous traiterons votre demande dans les meilleurs délais et vous confirmerons la suppression de vos données.