

Guide du terminal de station			
Date de création 14.03.2025	ID du document F_Guide_Terminal de station	Version 04	

Guide du terminal de station SensFloor[®] Care

Versions du logiciel:

Station: 3.2.0

Activity: 2.2.0

Live: 3.3.0

Manager:1.1.0

Guide du terminal de station			FUTURE SHAPE
Date de création 14.03.2025	ID du document F_Guide_Terminal de station	Version 04	

Sommaire

1	Introduction.....	4
2	Quelles sont les nouveautés ?	5
3	Raccordement physique du terminal de station.....	6
4	Aperçu sur la chambre	7
4.1	Les couleurs des carrés représentant les chambres	7
4.2	Zones de sélection interactives.....	8
4.3	Le menu des options dans la vue d'ensemble sur la chambre	9
4.4	Types d'évènements	10
4.5	Configuration de la mise en page de l'aperçu des chambres	12
5	La vue en temps réel.....	14
5.1	Contrôle d'une chambre en temps réel	14
5.2	Menu des options dans la vue en temps réel (live)	15
6	La vue de l'historique	18
6.1	La fonction d'aperçu	18
6.2	La fonction de l'historique	22
6.3	La fonction de playback / relecture	26
6.4	La fonction de reporting	29
7	L'application Manager: Mise à jour et licence d'applications	31
7.1	Mises à jour en ligne	31
7.2	Mises à jour par le fabricant ou le distributeur	32
7.3	Mises à jour automatiques	32
7.4	Mises à jour sur site sans connexion Internet	33
7.5	Après la mise à jour.....	34
8	Plus d'informations	35
8.1	Clauses de non-responsabilité et avertissements	35
8.2	Consignes de sécurité	35
8.3	Résolution des problèmes et foire aux questions	36
8.4	Adresse pour la maintenance	37
8.5	Informations sur le nettoyage, le recyclage et la certification	37
8.6	Garantie	37
8.7	Références	38
9	Abbréviations et glossaire	39
9.1	Abbréviations	39
9.2	Glossaire.....	39

Guide du terminal de station			
Date de création 14.03.2025	ID du document F_Guide_Terminal de station	Version 04	

10	Conformité.....	41
11	Guide abrégé	42

Guide du terminal de station			
Date de création	ID du document	Version	
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04	

1 Introduction

Ce guide s'adresse au personnel soignant des hôpitaux, des maisons de soins et des centres pour personnes âgées qui doivent monitorer plusieurs chambres ou appartements avec le terminal de station, soit à partir d'une salle de service, soit avec un appareil mobile lorsqu'ils se déplacent dans le bâtiment.

Le terminal de station a pour fonction de regrouper les informations des terminaux de chambre SE10, installés dans les chambres des patients équipées du système de capteurs de sol SensFloor®. Le système de capteurs mesure les pas des personnes au moyen d'un support électronique installé de manière invisible sous le revêtement de sol. Grâce au SensFloor, il est possible de détecter les mouvements des résidents dans leur chambre et de les enregistrer, de les afficher et les analyser via le terminal central de la station.

Dans la plupart des cas d'application, un moniteur à écran tactile est installé directement sur le terminal de station, qui affiche le statut des chambres, présente les événements et les alarmes et offre des fonctions interactives au personnel soignant (voir figure 1). Le terminal de station étant essentiellement un serveur web, il est également possible de s'y connecter via un réseau câblé ou sans fil et d'afficher l'interface utilisateur graphique (GUI) au moyen d'un navigateur web sur un appareil mobile ou fixe tel qu'une tablette ou un PC.

Ce document décrit les fonctions du terminal de station telles qu'elles sont accessibles après l'installation de la sous-couche SensFloor®, du terminal de chambre SE10 et du terminal de station. L'installation du support, l'installation électrique des terminaux de chambre et de station ainsi que la configuration de base du terminal de chambre ne peuvent être effectuées que par du personnel formé qui doit suivre les instructions "E_Installation_Manual_SensFloor" (en anglais) et "E_SE10_Room_Terminal_Manual" (en anglais). Les techniciens qui souhaitent connecter le système SensFloor Care à d'autres appareils, par exemple à un système d'appel patient, peuvent se référer au guide "E_SensFloor_Care_API_Manual" (en anglais).

Pour l'utilisation générale du système SensFloor®, veuillez lire le manuel "E_Manual_SensFloor_System" (en anglais). Notez qu'à certains endroits de ce manuel et de l'interface utilisateur graphique qui y est décrite, les nombres apparaissent en notation hexadécimale (hex), qui utilise les symboles A à F pour les nombres décimaux de 10 à 15.

Les expressions qui apparaissent dans l'interface utilisateur graphique sont imprimées **en gras** dans ce guide afin de faciliter leur recherche. En outre, un glossaire figure à la fin du guide.

Le manuel est divisé en différentes sections qui suivent la logique des surfaces tactiles interactives, des boutons et des cases à cocher. L'ensemble du terminal de station peut être commandé de manière tactile ou par des clics. La connexion d'un clavier USB est possible, mais n'est pas nécessaire. Toutefois, pour certains utilisateurs, la connexion d'une souris USB peut être un avantage.

De manière standard, l'installation du système de soin SensFloor® est suivie d'une formation détaillée dispensée par les experts du fabricant. D'autres supports de formation sont disponibles sur le site www.future-shape.com ou par e-mail auprès de l'équipe d'assistance à l'adresse support@future-shape.com. Une autre manière efficace de se familiariser avec les différentes caractéristiques et fonctions du système est d'utiliser une pièce équipée du SensFloor® comme pièce d'essai avant que les occupants n'emménagent. Dans cette pièce, il s'agit de collecter des données venant des capteurs en se déplaçant dans la pièce et en déclenchant volontairement les alarmes préconfigurées par l'équipe d'installation (voir figure 4). L'observation des mouvements en direct dans la pièce sur le terminal de la station permet de tester les effets des différents réglages. Les données enregistrées permettent de comprendre le principe des fonctions d'historique, de playback (relecture) et de rapport du terminal de station.

À la fin de ce guide, vous trouverez une collection d'images pleine page qui peuvent servir de guide ou de référence rapide.

Veuillez également consulter la foire aux questions et les sections sur la sécurité et les certifications à la fin de ce manuel.

La plupart des utilisateurs peuvent ignorer la section suivante, "Configuration physique du terminal de station", car cette configuration est généralement effectuée par les installateurs du système SensFloor® Care. Toutefois, dans les situations où les connexions ont été coupées par inadvertance ou lorsque le terminal doit être déplacé, les utilisateurs peuvent se reporter à cette section pour réinstaller le système.

Guide du terminal de station			
Date de création 14.03.2025	ID du document F_Guide_Terminal de station	Version 04	

2 Quelles sont les nouveautés ?

Si vous possédez une version antérieure de ce document, il peut être intéressant pour vous de savoir ce qui a changé dans le logiciel et donc dans la description au sein de ce manuel. Les changements importants du point de vue de l'utilisateur final sont indiqués en rouge.

Modifications dans Station 3.2.0

- Nombre de capteurs externes porté à trois
- Ajout d'un feedback utilisateur lors de la mise à jour de l'alarme d'une pièce / chambre
- Ajout d'un feedback de l'utilisateur lorsqu'il quitte la page des alarmes avec des modifications effectuées mais non envoyées dans la/les pièce(s).
- Il est désormais possible de cliquer sur les icônes d'alarme sur la page des alarmes
- Ajout de la prise en charge de l'affichage de l'heure 12h AM/PM (matin/après-midi)
- Ajout d'une option permettant de masquer le nombre d'objets statiques/mobiles
- Possibilité supplémentaire de masquer le menu des options, le sous-menu du statut des pièces/chambres et le bouton de configuration des alarmes.
- Ajout d'un moyen d'appliquer les options de menu cachées/affichées et le format de l'heure à l'hôte local uniquement
- Ajout de la prise en charge de différents fuseaux horaires entre le backend et le frontend
- Ajout d'un lien direct pour lire un événement d'alarme dans la liste des alarmes passées

Modifications dans Live 3.3.0:

- Nombre de capteurs externes porté à trois
- Les alarmes actives sont affichées sur le frontend
- Ajout de la prise en charge de différents fuseaux horaires entre le backend et le frontend

Modifications dans Activity 2.1.0:

- Nombre de capteurs externes porté à trois
- Ajout de la prise en charge de différents fuseaux horaires entre le backend et le frontend
- Ajout du support des itinéraires et des paramètres de requête

Modifications dans Manager 1.1.0:

- Ajout du support pour l'application pushover
- Ajout d'un support pour l'application systèmes

3 Raccordement physique du terminal de station

Le terminal de station est un ordinateur embarqué basé sur la célèbre plateforme Raspberry Pi® et équipé d'une horloge en temps réel (RTC) et d'un logiciel spécifique Future-Shape sur une carte mémoire au format micro-SD. L'un des autocollants sur le boîtier contient le numéro de série (code QR), les autres portent des informations sur la connexion à l'appareil et ses services.

Le fonctionnement du terminal de station présuppose un réseau LAN fonctionnel sur le lieu d'installation. Le routeur au sein de ce réseau attribue des adresses IP aux appareils connectés. Pour collecter les informations des chambres équipées du SensFloor, le terminal de station doit être connecté au même réseau local que celui auquel sont connectés les terminaux de chambre SE10. La connexion physique se fait via un câble LAN qui est branché dans la prise RJ45 du terminal de station (voir image ci-dessous). Si les paramètres du réseau sont configurés en conséquence par l'administrateur réseau, le terminal de station reçoit son adresse IP individuelle, que nous appellerons désormais WTIP. L'administrateur réseau peut déterminer quel WTIP a été attribué au terminal de station par le routeur.

Après la mise sous tension du terminal de station à l'aide de son adaptateur AC/DC (voir image ci-dessous), l'appareil recherche tous les terminaux de chambre dans le même sous-réseau et se connecte à ceux-ci pour obtenir les données de capteurs et d'événements des chambres. Le serveur web du terminal de station met à disposition différentes vues de ces données sous forme d'applications web, accessibles à l'aide d'un navigateur web ordinaire sur n'importe quel appareil d'utilisateur (PC/tablette/téléphone mobile) au sein du réseau local. Pour voir les applications, le navigateur doit être dirigé vers le WTIP, complété par le numéro de port qui figure sur l'étiquette du terminal de station. Si le WTIP est par exemple 192.168.5.5, la saisie de <http://192.168.5.5:10000> dans le navigateur web de l'appareil de l'utilisateur affiche l'aperçu standard des chambres de la station, appelé « Station-App ».

La vue standard est également affichée sur un écran tactile connecté au port HDMI du terminal de station. Pour interagir avec l'interface graphique (GUI) à l'aide de gestes tactiles, une connexion USB entre le terminal de station et le moniteur est nécessaire (voir fig. 1).

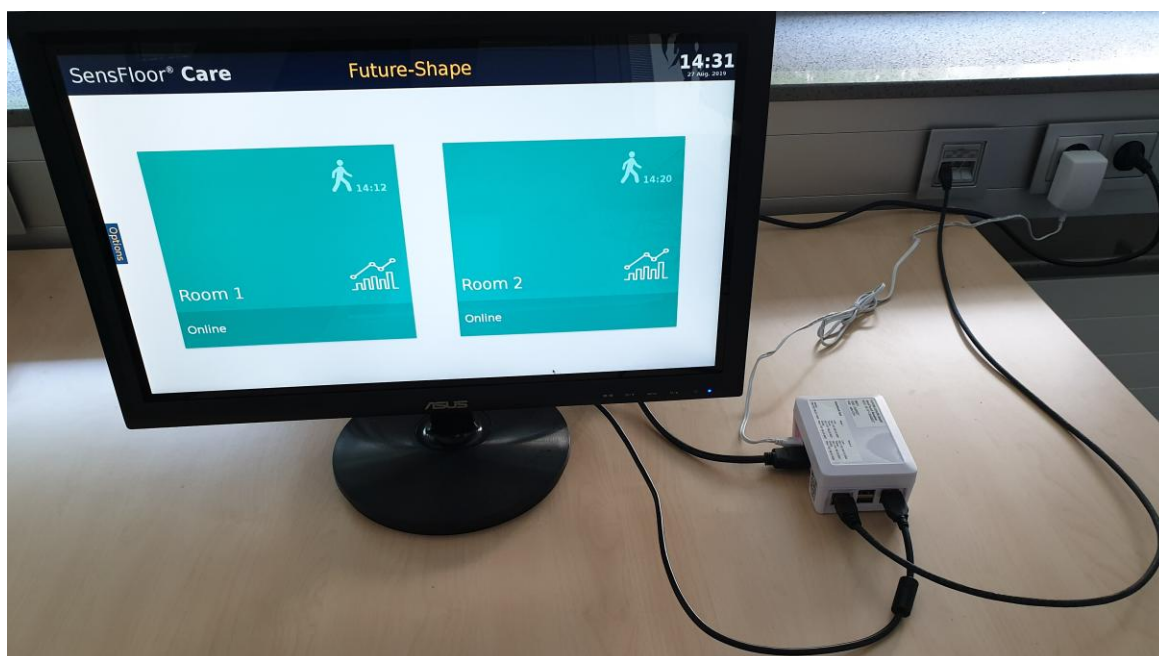


Fig.1 : Terminal de station (appareil blanc) connecté à un écran tactile via HDMI et USB et au réseau via un câble LAN.

Tous les câbles doivent être connectés lorsque le terminal de station est mis sous tension. Le processus de démarrage dure environ deux minutes, après quoi la vue d'ensemble de la chambre décrite dans la section suivante s'affiche à l'écran.

4 Aperçu sur la chambre

La vue principale du terminal de la station est un aperçu de l'état de toutes les chambres de la station équipées de SensFloor. La figure 2 montre un exemple avec six chambres.

Chaque chambre est représentée par un carré de couleur avec cinq zones de sélection : quatre icônes aux coins de la zone supérieure et une barre multifonctionnelle en bas.

L'icône dans le coin supérieur droit indique quand la dernière activité a eu lieu dans la pièce. Les autres icônes sont des surfaces tactiles interactives (voir ci-dessous).

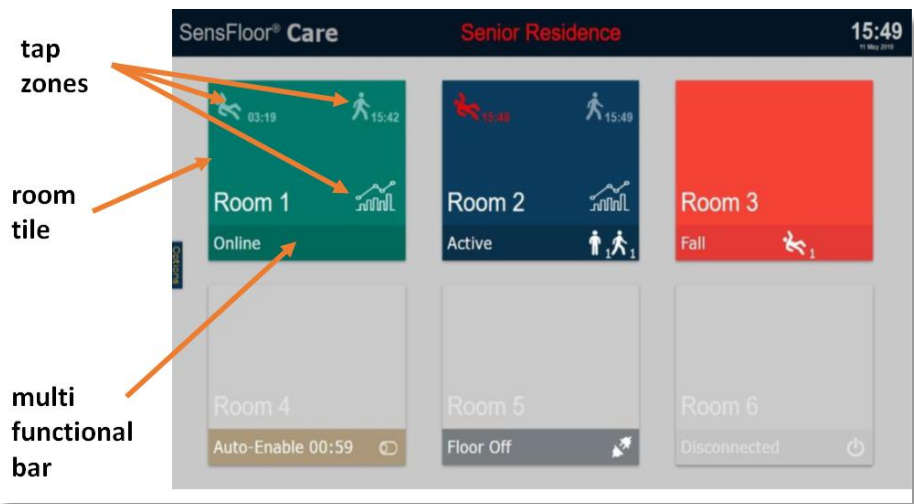


Fig.2 : Exemple d'aperçu avec 6 chambres

4.1 Les couleurs des carrés représentant les chambres

La partie supérieure des carrés apparaît en quatre couleurs différentes, chacune indiquant le statut particulier de la chambre correspondante :

Vert: Le système SensFloor fonctionne, mais aucune activité n'est détectée, c'est-à-dire qu'aucun pied ne touche le sol. Cela signifie soit que la chambre est vide, soit que la personne est couchée dans son lit. L'heure de la dernière activité est affichée dans le coin supérieur droit (voir fig. 2, chambre 1) et la barre des tâches affiche **Online/En ligne**.

Bleu: Il y a de l'activité dans la pièce. Dans ce cas, les icônes dans le coin inférieur droit du carré de couleur indiquent le nombre de personnes debout ou en train de marcher (voir fig. 2, chambre 2) et la barre des tâches affiche **Active/Actif**.

Rouge: Le carré devient rouge lorsque le SensFloor a détecté une personne allongée sur le sol, par exemple après une chute. Cette situation est également indiquée par une icône correspondante et le mot **Chute** dans la barre des tâches (voir Fig. 2, chambre 3). Dès que la situation de chute est terminée (par ex. la personne s'est relevée du sol), le carré redevient bleu ou vert. Dans ce cas, la situation de chute récente est indiquée par une icône de chute rouge et un horodatage dans la zone « Alarmes récentes » dans le coin supérieur gauche du carré de couleur (fig.2, chambre 2).

Gris: Cette couleur indique que la fonction SensFloor est désactivée pour la pièce concernée. Cette situation peut avoir l'une des raisons suivantes, qui est également affichée dans la barre des tâches :

- **Auto-activ.:** Le SensFloor a été éteint en tapant sur la barre des tâches (par ex. pour nettoyer). Dans la configuration standard, le SensFloor se rallume automatiquement après une période configurable (voir fig. 2, chambre 4). Le temps restant jusqu'à la mise en marche automatique est affiché dans la barre des tâches. Le sol connecté peut être allumé manuellement à tout moment en tapant à nouveau sur la barre des tâches.
- **Sol éteint :** le SensFloor n'est plus alimenté en courant (voir fig. 2, chambre 5). Cela peut se produire si l'alimentation électrique du sol a été coupée manuellement par un interrupteur à clé ou un interrupteur dans le boîtier électrique de la pièce concernée. Le sol connecté revient

Date de création	ID du document	Version
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04

automatiquement à son fonctionnement normal dès que l'alimentation électrique est rétablie. Dans tous les autres cas, il y a un problème avec l'alimentation électrique et il faut contacter le support.

- **Déconnecté** : Le terminal de station a perdu le contact avec la chambre correspondante. En règle générale, cela indique un problème au niveau du réseau informatique. L'administrateur informatique local doit être contacté pour obtenir de l'aide.

Dans chacun de ces cas, il convient de noter que le système SensFloor de la chambre correspondante est temporairement inopérant, de sorte qu'aucune alarme ne peut être transmise au terminal de station ! Cependant, tous les événements qui ont désactivé le SensFloor sont consignés avec un horodatage dans le fichier Log du terminal de chambre correspondant. Par conséquent, toute situation irrégulière peut être examinée ultérieurement.

Les carrés peuvent prendre d'autres couleurs pendant une courte période lorsque certains événements ont été définis comme des alarmes. Par exemple, le carré devient jaune lorsque la personne quitte la pièce. Comme la sortie de la pièce n'est pas un processus continu, la couleur jaune du carré n'est visible que pendant quelques secondes. L'événement de sortie de la pièce reste ensuite visible via l'indicateur d'alarme situé dans le coin supérieur gauche du carré représentant la chambre (voir ci-dessous). La signification des couleurs sera expliquée avec la configuration de l'alarme dans une prochaine section.

4.2 Zones de sélection interactives

Il y a quatre zones à l'intérieur du carré de couleur qu'il est possible de sélectionner pour accéder à d'autres fonctions :

-  Taper sur le nom d'une chambre permet d'afficher en direct l'activité en cours dans la chambre. Cette fonction est décrite dans la section **Live View/Vue en direct**.
-  Taper sur l'icône « statistiques » mène à la vue sur l'historique, dans laquelle alarmes, événements et activités dans la chambre peuvent être analysés sur une longue période dans le passé. Cette fonction est décrite en détail dans la section **History View/Vue de l'historique**.
-  Dans le coin supérieur gauche, les dernières alarmes sont affichées dans une liste déroulante. Les alarmes affichées dépendent de la configuration actuelle : par défaut, il s'agit d'alarmes de chute, mais l'utilisateur peut en définir d'autres. Les détails sont décrits dans la section « Configuration des alarmes ». Lorsque l'on tape sur l'icône, l'alarme la plus récente est acquittée en se déplaçant vers le bas de la liste et en changeant de couleur, passant du rouge au gris (voir fig. 2, chambre 1). De cette manière, un soignant peut indiquer à ses collègues que l'alarme actuelle est déjà en cours d'examen. Bien entendu, une alarme ne devrait être acquittée que si des mesures appropriées ont été prises pour remédier à la situation qui a provoqué l'alarme. **Inversement, si le carré de couleur d'une chambre affiche un symbole d'alarme rouge, cela signifie que cette alarme n'a pas encore été traitée et qu'il est impératif d'inspecter immédiatement cette pièce !** 24 heures après une alarme, celle-ci est automatiquement retirée de la liste. **En tapant sur une alarme récente (grise), on obtient une relecture de l'événement dans l'application d'activité (activity app - section 6).** Cette fonction est très utile pour étudier en détail un événement qui a déclenché une alarme.

-  La barre des tâches affiche le statut d'activation actuel de la chambre, le statut des personnes dans la pièce et une icône pour l'événement en cours (voir la section précédente). Comme décrit précédemment, en tapant sur la barre des tâches, la fonction SensFloor est désactivée pour cette pièce et le compteur **Auto-Enable/Activation automatique** apparaît (voir Fig. 2, chambre 4).

-  Lorsque le sol connecté est réactivé (soit automatiquement après l'expiration du délai d'**activation automatique**, soit manuellement en appuyant sur la barre des tâches), le système effectue un bref cycle de recalibrage pendant lequel la barre devient bleue. Cette fonction de recalibrage est également utile après l'installation

Date de création	ID du document	Version
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04

de nouveaux meubles ou de tapis dans la pièce. Le recalibrage permet de filtrer l'activité permanente du capteur, éventuellement causée par ces nouveaux objets statiques. Veuillez consulter le manuel "E_Manual_SensFloor_System" pour en savoir plus sur les cas où un recalibrage est nécessaire.

System Off

Si le sol est éteint de manière permanente à l'aide des boutons du **Options Menu/Menu des Options** (voir section suivante), la barre des tâches devient rouge pour informer l'utilisateur que le système est actuellement inopérant et qu'aucune nouvelle alarme ne peut être affichée sur le terminal de la station.

4.3 Le menu des options dans la vue d'ensemble sur la chambre

En tapant sur le bouton **Options** à gauche de l'écran, un menu de configuration s'affiche.

Dans la partie supérieure, le système SensFloor de certaines chambres peut être éteint de manière permanente. Dans ce cas, il n'y a pas de fonction **d'activation automatique** et la barre des tâches de la pièce devient rouge (voir paragraphe précédent). Cette fonction ne doit être utilisée que si le système SensFloor n'est pas nécessaire pour cette pièce.

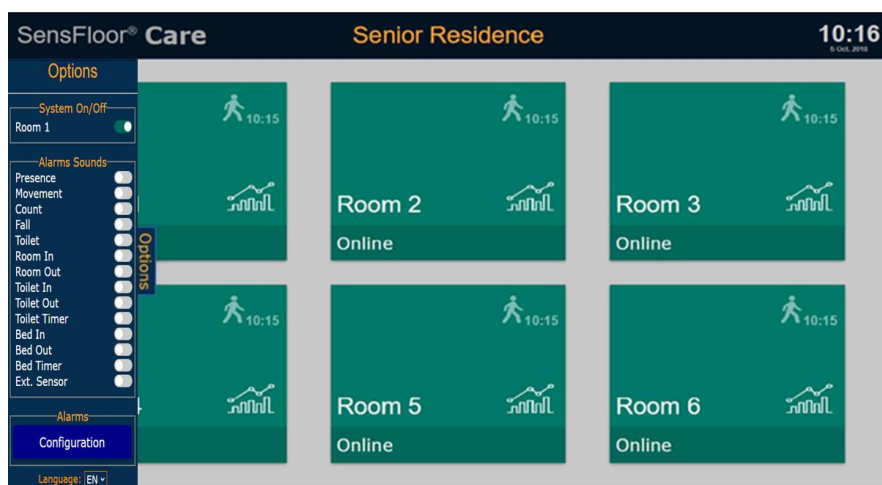


Fig. 3: Le menu des options

Le panneau **Alarm sounds/Sons d'alarme** permet d'activer ou de désactiver les sons pour des alarmes individuelles.

Si un écran tactile est utilisé pour le terminal de station, le son est reproduit via la connexion HDMI si l'écran permet cette fonction.

En tapant sur la partie inférieure gauche du menu des **Options**, on peut configurer les événements d'alarme souhaités. Pour chaque chambre, les alarmes disponibles sont celles qui ont été configurées dans le terminal de chambre correspondant. Veuillez consulter le manuel "E_Manual_SE10_Room_Terminal" pour savoir comment définir les alarmes disponibles dans une pièce. Notez que les alarmes qui n'ont pas été définies dans le terminal de chambre n'apparaissent pas dans la liste des alarmes sélectionnables dans **Alarm Configuration/Configuration de l'alarme** du terminal de station !

Date de création	ID du document	Version
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04

Une pièce peut être sélectionnée en tapant sur son nom. Toutes les alarmes disponibles pour cette pièce sont affichées sous forme d'icônes. Dans la partie droite de l'écran, il est possible de sélectionner une des alarmes de la liste. L'icône de cette alarme est alors mise en évidence dans la couleur qui lui est attribuée. Une alarme sélectionnée peut être configurée comme suit : l'alarme peut être désactivée de manière générale, ce qui laisse son symbole grisé sur la ligne sous le nom de la chambre. Une autre possibilité consiste à définir une période active en sélectionnant un intervalle de temps (voir fig. 4).

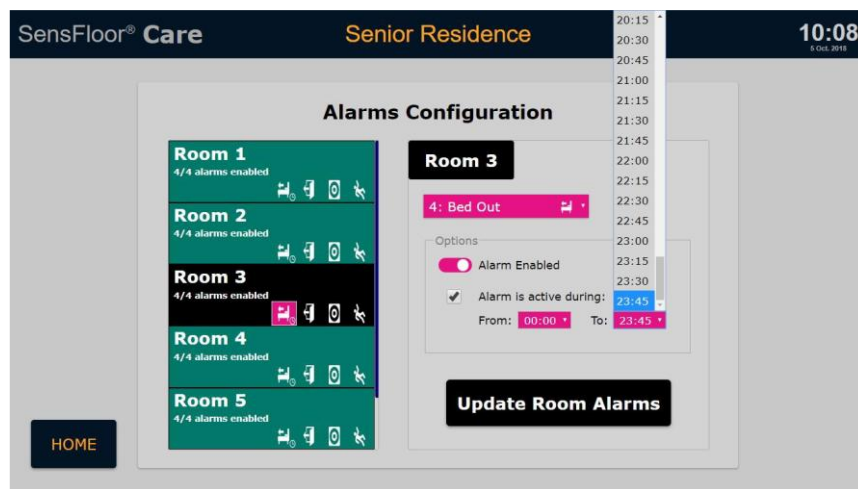


Fig. 4 : Configuration de l'alarme. Sur l'image, la chambre 3 est sélectionnée pour la configuration et une période active est choisie.

Ceci peut être utilisé, par exemple, pour générer une "alarme de sortie de pièce" uniquement pendant la nuit. Pour savoir quel événement doit être configuré comme alarme, il faut s'en référer à la condition de la personne vivant dans la pièce : par exemple, pour aider une personne fragile à aller aux toilettes la nuit, il peut être utile de configurer un événement de **Bed Out/Sortie du lit** comme alarme pendant la nuit. Si une personne souffre de démence, la configuration de l'événement de **Room Out/Sortie de la chambre** comme alarme peut minimiser le risque de disparition inaperçue.

Lorsque toutes les alarmes sont correctement configurées, il faut appuyer sur **Update Room Alarms /Actualiser les alarmes de chambre** pour enregistrer les modifications. En tapant sur **Home/Accueil**, vous revenez à l'aperçu des chambres.

Dans le menu des **Options**, sous **Language/Langue**, il est possible de modifier la langue de l'ensemble de l'interface utilisateur graphique. Lorsque la langue est changée en anglais, le format d'affichage de l'heure AM/PM est automatiquement activé. Le format peut être modifié manuellement dans le panneau de configuration (voir section 4.5).

4.4 Types d'évènements

Alors que des événements tels qu'une chute ne sont généralement pas spécifiques à des zones / régions particulières de la chambre, certaines alarmes dépendent de la position des meubles, comme le lit, ou de l'emplacement des portes. Par conséquent, les alarmes disponibles doivent être définies dans le terminal de chambre de chaque chambre, comme ceci est décrit dans le guide correspondant. Lors de cette configuration, qui ne peut être effectuée que par un personnel formé, certains paramètres peuvent être sélectionnés, comme la **zone / région** de la chambre dans laquelle l'événement doit être détecté ou les **Relay Outputs/Sorties de relais** du terminal de chambre qui doivent être déclenchées. Certaines alarmes ont cependant des paramètres individuels qui dépendent de leur nature spécifique. Le tableau suivant décrit toutes les alarmes possibles, leurs paramètres et quelques cas d'application :

Guide du terminal de station			FUTURE SHAPE
Date de création	ID du document	Version	
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04	

Évènement/Icône	Description	Paramètre	Exemple d'application
 Presence	Une personne ou un objet active les capteurs de sol dans une zone pendant une durée donnée.	Durée	Appeler les secours la nuit, allumer les lumières d'orientation
 Movement	Une personne marche dans une région avec une vitesse supérieure à une valeur donnée.	Vélocité	Détection de l'insomnie ou de l'hyperactivité
 Count	Une zone compte plus d'un certain nombre de personnes	Nombre	Détecter si un résident confond sa chambre
 Fall	Personne ou eau flaque de liquide sur le sol	-	Détection de chute
 Toilet	La personne reste dans la salle de bain pendant une durée déterminée	Durée	Détection des accidents dans la baignoire, allumage des lumières d'orientation
 Toilet In	Une personne entre dans la salle de bains	Salle de bains équipée de SensFloor?	Appeler l'assistance pendant la nuit
 Toilet Out	La personne quitte la salle de bains	Salle de bains équipée de SensFloor?	Vérifier que la personne se recouche
 Toilet Timer	La personne reste dans la salle de bain pendant une durée donnée (pas de SensFloor dans la salle de bain)	Durée	Détection des accidents/immobilité dans la salle de bains
 Bed In	La personne se couche	-	Veiller à ce que la personne dorme suffisamment
 Bed Out	La personne quitte le lit	-	Le fait de quitter fréquemment le lit la nuit indique des problèmes de santé
 Bed Timer	La personne n'a pas quitté le lit pendant une certaine durée	Durée	Détection de l'immobilité ou des accidents vasculaires cérébraux au lit
 Room In	La personne entre dans la pièce	Couloir équipé de SensFloor?	Détecter si une personne est revenue d'une excursion
 Room Out	La personne quitte la pièce	Couloir équipé de SensFloor?	Détection des patients en fugue
 Ext. Sensor	Le capteur externe est activé	Nombre (1...3), contact ouvert/fermé?	Intégration d'un détecteur de mouvement/d'une alarme antivol ou d'un bouton d'acquiescement/lecteur RFID

Fig. 5: Tous les événements qui peuvent être configurés dans le terminal de chambre.

Pour certaines alarmes lors de la configuration, il faut indiquer si une zone est équipée de SensFloor ou non. Sur la base de ces informations, le système sélectionne un algorithme approprié pour détecter si un événement est réalisé ou non. Si la salle de bain est équipée de SensFloor, le système peut simplement

Guide du terminal de station			
Date de création 14.03.2025	ID du document F_Guide_Terminal de station	Version 04	

utiliser les capteurs de la salle de bain pour détecter la présence d'une personne. Si la salle de bains n'est pas équipée de SensFloor, la direction de la marche dans la zone d'entrée de la salle de bains est évaluée.

Lorsque l'on décide quels événements doivent devenir des alarmes ou être utilisés pour commuter d'autres dispositifs, certaines considérations doivent être prises en compte pour obtenir le résultat souhaité, comme nous le montrons dans les deux exemples suivants :

Quel événement utiliser pour contrôler une lumière d'orientation la nuit ?

La lumière doit être allumée par le relais du terminal de la chambre dès que la personne pose les pieds sur le sol. Dans ce cas, l'événement **Bed Out/Sortie du lit** ne fonctionnera pas à temps, car cet événement ne se produit que lorsque la personne a quitté complètement la zone située devant le lit. En outre, la lumière doit également être allumée lorsque la personne entre dans la chambre la nuit ou revient de la salle de bains. L'événement **Movement/Mouvement** ne fonctionnera pas non plus, car la personne peut rester immobile pendant un certain temps, au cours duquel la lumière doit rester allumée. L'événement à choisir est **Presence/Présence**.

*Est-il possible de savoir qu'une pièce/chambre est vide après un événement **Room Out/Sortie de chambre** ?*

Bien que cette logique puisse fonctionner dans de nombreux cas, il existe toujours des situations exceptionnelles qui interrompent la séquence : si une personne est amenée au lit par une infirmière, par exemple, l'événement **Sortie de chambre** sera déclenché par l'infirmière qui quitte la chambre alors que la personne se repose dans la chambre en dormant. Même un événement de **Présence** ne fournira pas les informations souhaitées dans ce cas.

D'autres cas peuvent être trouvés dans la section FAQ à la fin de ce manuel.

4.5 Configuration de la mise en page de l'aperçu des chambres

Dans l'aperçu des chambres décrit dans cette section, la mise en page par défaut avec des noms de chambres par défaut (Chambre 1, Chambre 2, ...) a été utilisée. Toutefois, il est possible de donner des noms plus significatifs aux chambres, d'adapter la disposition géométrique des carreaux et d'autres paramètres. Pour ce faire, l'adresse WTIP:10000/layout peut être utilisée :

Guide du terminal de station			FUTURE SHAPE
Date de création	ID du document	Version	
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04	



Fig. 6 : Modifier la disposition de la vue d'ensemble de la pièce/chambre

Sous **Layout Options/Options de mise en page**, le nom (titre) de l'installation SensFloor Care peut être modifié. Les options **Rows/Rangées**, **Hor.- et Vert. Space/Espace horizontal et vertical** permettent de configurer la disposition géométrique des carrés de couleur dans l'interface graphique. Cette fonction peut être utilisée pour adapter la vue afin qu'elle s'adapte le mieux possible à un moniteur, par exemple.

Sous **Display Options/Options d'affichage**, il est possible de masquer le menu des **Options** afin d'empêcher les personnes non autorisées d'apporter des modifications non désirées au système. Il est également possible de masquer le menu de configuration des alarmes ou le menu **System On/Off/Marche/Arrêt du système** (Fig. 3) dans le menu des options.

En cochant **Apply to Localhost Only/Appliquer à l'hôte local uniquement**, la configuration sous **Display Options/Options d'affichage** n'affecte que l'écran tactile connecté par HDMI, tandis que les périphériques connectés par le réseau affichent les options par défaut.

L'option **Show Activity Amount/Afficher la quantité d'activité** permet d'afficher ou de masquer le nombre d'objets en mouvement ou debout sur les carrés de couleur de l'écran d'accueil. Cette option a été ajoutée spécifiquement pour les cas où de nombreuses personnes sont présentes dans une pièce. Dans ces cas, le décompte peut afficher des chiffres erronés car les objets peuvent être très proches les uns des autres.

Sous **Rooms List/Liste des chambres**, un nom individuel peut être donné à chaque chambre. Le nom d'hôte et l'adresse IP sont généralement définis automatiquement lors de l'installation du système SensFloor Care.

Toutefois, en cas de problèmes liés à la configuration du réseau local, l'administrateur du réseau peut définir manuellement le nom d'hôte et l'adresse IP des terminaux de chambre. Lorsque l'on connaît ces paramètres, il est possible d'ajouter manuellement une nouvelle chambre à la configuration en cliquant sur **Add Room/Ajouter une chambre**. En utilisant le symbole rouge , il est également possible de supprimer une salle de la configuration.

Les modifications sont enregistrées en appuyant sur **Save Layout/Sauvegarder la mise en page**, ce qui s'accompagne d'une question de sécurité.

5 La vue en temps réel

5.1 Contrôle d'une chambre en temps réel

En sélectionnant le nom d'une chambre dans la vue d'ensemble, on obtient une visualisation en **Live/En temps réel** de l'activité en cours dans cette chambre. En fonction du degré de personnalisation appliqué lors de la configuration des terminaux de chambre, on visualise sur le terminal soit le plan schématique du SensFloor soit un plan du sol complet avec les murs, les portes et les meubles comme dans la Fig. 7.

Si des personnes sont présentes dans la pièce, la position actuelle, la vitesse et la trajectoire récente de chaque personne sont affichées sous la forme d'un cercle rempli se déplaçant dans la zone SensFloor.

Ainsi, après une alarme, il est possible de vérifier rapidement la situation dans la pièce. En cas de chute, la position de la personne sur le sol et la taille de la zone de capteur activée sont indiquées (voir Fig. 8).

Les raccourcis situés dans la partie gauche de l'écran permettent à l'utilisateur de passer rapidement d'une pièce à l'autre, d'accéder à **History View/Vue de l'historique** de la pièce/chambre actuelle (voir la section suivante) et de revenir à la vue d'ensemble de la pièce.

En cliquant sur l'onglet **Options**, un panneau contenant de nombreux paramètres de la vue en temps réel apparaît.

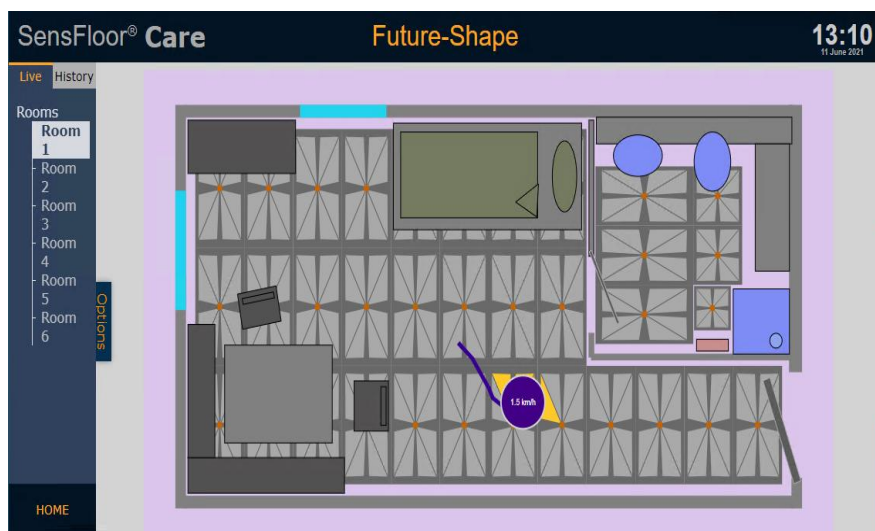


Fig. 7: Vue en temps réel d'une chambre

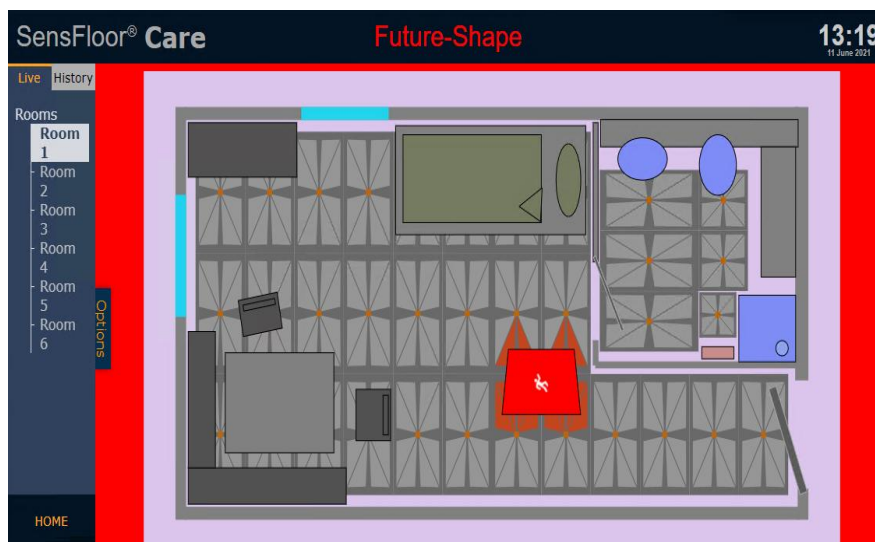


Fig 8: Indication d'une alarme de chute

Date de création	ID du document	Version
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04

5.2 Menu des options dans la vue en temps réel (live)

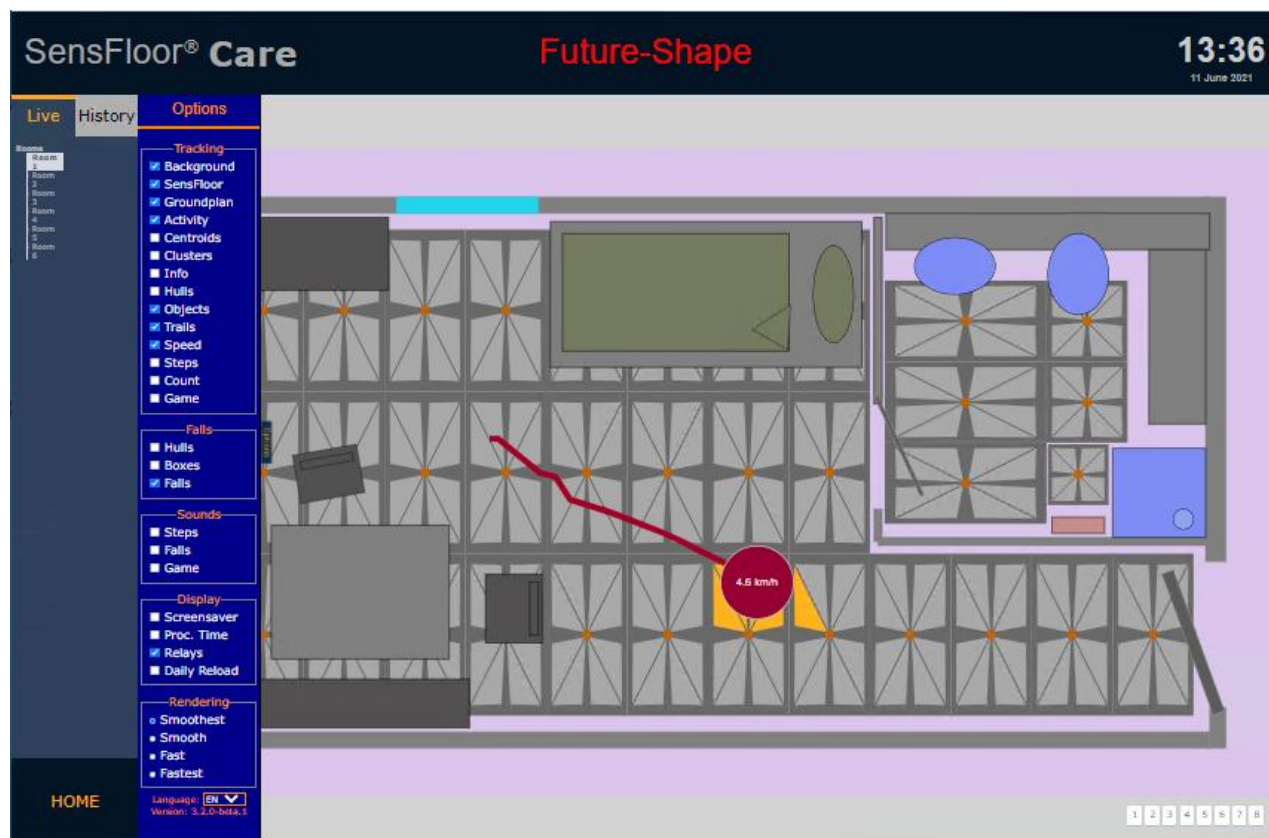


Fig. 9: Onglet Options dans la vue en temps réel

Les options sous **Tracking/Suivi** contrôlent l'apparence de la visualisation et les éléments qui sont affichés. La manière la plus simple de comprendre leur influence est d'activer ou de désactiver une option et d'observer le changement du rendu graphique. Les options **Sensfloor** (afficher/masquer la disposition des capteurs), **Speed/Vitesse** (afficher la vitesse des objets ou afficher des objets individuels dans des couleurs différentes) et **Steps/Pas** (indiquer chaque pas) sont particulièrement intéressantes.

Les options **Count/Compter** et **Game/Jeu** ne sont pas utiles pour les chambres individuelles mais pour les couloirs ou les espaces publics équipés de SensFloor.

Lorsque l'option **Compter** est activée, une interface expérimentale apparaît, permettant de compter les croisements des personnes entre quatre zones (A-D). La position et la taille des zones sont prédéfinies et ne peuvent pas être modifiées par l'utilisateur pour le moment (voir Fig.10).

Sous **Tracking : Count/ Suivi : Compter**, le nombre de personnes ayant déjà traversé les zones est indiqué pour des sélections spécifiques de régions (par exemple, 2 de l'entrée A à n'importe quelle sortie B, C ou D) et sous forme de matrice pour toutes les combinaisons possibles.

Le comptage peut être réinitialisé

automatiquement au bout d'un jour ou d'une semaine et une liste de tous les événements de transition peut être exportée sous forme de fichier ASCII avec horodatage vers l'appareil client en cliquant sur l'icône de la disquette.

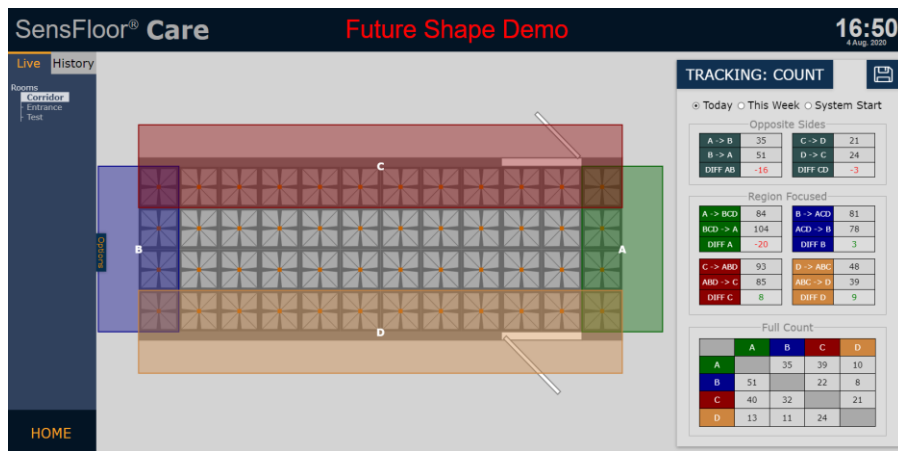


Fig. 10: Interface expérimentale pour comptage

Lorsque l'option **Game/Jeu** est activée, l'espace SensFloor se transforme en terrain de jeu. Les utilisateurs doivent essayer de se rendre le plus rapidement possible à des endroits spécifiques indiqués sur l'écran. En particulier dans les maisons de soins, une zone accessible au public peut être utilisée pour mobiliser les personnes âgées et entraîner leurs capacités physiques et mentales de cette manière.

Le jeu commence sur la zone vide avec un cercle vert comme point de départ (voir Fig. 11).

Une fois que le participant s'est rendu au point de départ, un nouvel emplacement est indiqué par un point rouge. La tâche consiste à s'y rendre le plus rapidement possible (voir Fig. 12). La vitesse de marche du joueur est donc mesurée et affichée dans le coin supérieur droit. Au total, il faut se diriger vers cinq emplacements pour terminer le jeu.

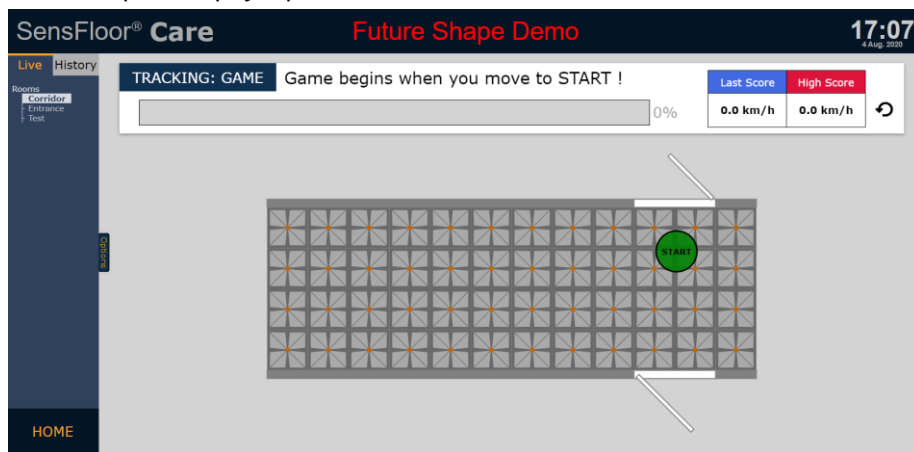


Fig. 11: Écran de démarrage du jeu de poursuite simple pour les espaces publics

Date de création	ID du document	Version
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04

La vitesse totale sur l'ensemble du parcours est indiquée comme le score individuel du joueur. Une nouvelle partie commence dès que la zone est à nouveau vide afin que le joueur suivant puisse commencer le jeu. Le meilleur score actuel, indiqué dans le coin supérieur droit, peut être réinitialisé à tout moment en tapant sur l'icône de réinitialisation à droite.

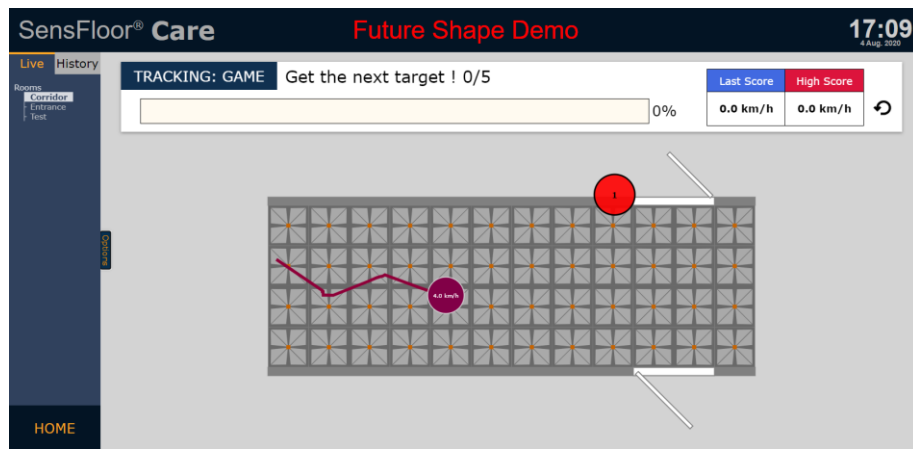


Fig. 12: Jeu en cours

Dans l'onglet Options, la catégorie **Fall/Chute** contient des paramètres spéciaux qui permettent de configurer l'affichage des événements de chute. Lorsque l'option **Fall/Chute** n'est pas cochée, ces événements ne sont pas visualisés dans la **Live View/Vue en temps réel**. Cependant, ils sont toujours enregistrés et affichés dans la vue d'ensemble de la chambre sur le terminal de l'unité de soins.

Dans la catégorie **Sound/Son**, il est possible d'activer des sons pour les bruits de pas, les chutes et le jeu de poursuite. Par défaut, les sons sont transmis par HDMI au moniteur connecté au terminal. La sortie sonore et le réglage du volume du moniteur doivent être configurés de manière appropriée pour entendre les sons. Les options de la catégorie **Display/Affichage** contrôlent les paramètres d'affichage de l'interface graphique : Lorsque l'option **Screensaver/Écran de veille** est cochée, un diaporama prédéfini est joué en mode veille. L'option **Proc. Time/Temps de calcul** affiche la vitesse du traitement graphique. Elle peut être utilisée à des fins de débogage. L'option **Relays/Relais** affiche l'état des contacts de relais du terminal de chambre (voir Fig. 9, coin inférieur droit). Cette option est utile lorsque ces relais ont été configurés pour transmettre des alarmes à un système d'appel interne. Les relais surlignés indiquent que le contact correspondant est actif. L'option **Daily Reload/Actualisation quotidienne** actualise l'interface graphique à minuit au cas où le traitement graphique (navigateur web) se bloque.

Dans la catégorie **Rendering/Rendu**, il est possible de sélectionner l'une des quatre fréquences de rendu graphique. Avec la sélection **Smoothest/Le plus fluide**, les mouvements sont plus réguliers, mais une grande puissance de traitement est nécessaire. En cas de problèmes de performance (retards, blocages, etc.), les sélections **Fast/Rapide** ou **Fastest/Le plus rapide** peuvent être utiles.

Il existe également un menu de sélection de la **langue**.

6 La vue de l'historique

Contrairement à la ***Vue en temps réel***, la ***Vue de l'historique*** permet d'analyser l'activité dans une pièce sur une période plus longue. Il est ainsi possible de découvrir et de suivre l'évolution de l'état de santé des personnes. Il est également possible d'obtenir des informations statistiques sur la fréquence des événements et des alarmes. La fonction de *relecture* permet d'obtenir des informations détaillées sur les mouvements qui ont directement précédé une chute, par exemple.

La ***History View /Vue de l'historique*** est accessible soit par le symbole des statistiques  apparaissant sur le carré de couleur d'une chambre dans l'aperçu de la chambre, soit à partir de la vue en temps réel en sélectionnant l'onglet ***Historique***. Dans certaines des images suivantes, nous ne montrons que la partie de l'écran qui contient les fonctions spécifiques à l'historique. La ***Vue de l'historique*** est générée par l'***Activity App/ Application Activité***.

6.1 La fonction d'aperçu

L'application Activité analyse les données de SensFloor par périodes à l'intérieur d'une plage de dates. Une période consiste en une fenêtre de temps configurable entre une minute et vingt-quatre heures.

Par exemple, si vous souhaitez consulter les données des dix premiers jours de janvier 2021, vous pouvez choisir la plage de dates 01.01.2021 - 10.01.2021, et l'intervalle de temps 00:00 - 23:59. Toutefois, si vous ne souhaitez examiner que les matins de ces jours-là (c'est-à-dire pour générer des rapports matinaux), vous pouvez sélectionner l'intervalle de temps pour qu'il soit uniquement de 07h00 à 12h00. En outre, si vous souhaitez examiner les nuits, vous pouvez choisir la plage horaire 22:00-06:00.

Notez que dans ce dernier cas, la période (nocturne) comprend deux jours différents.

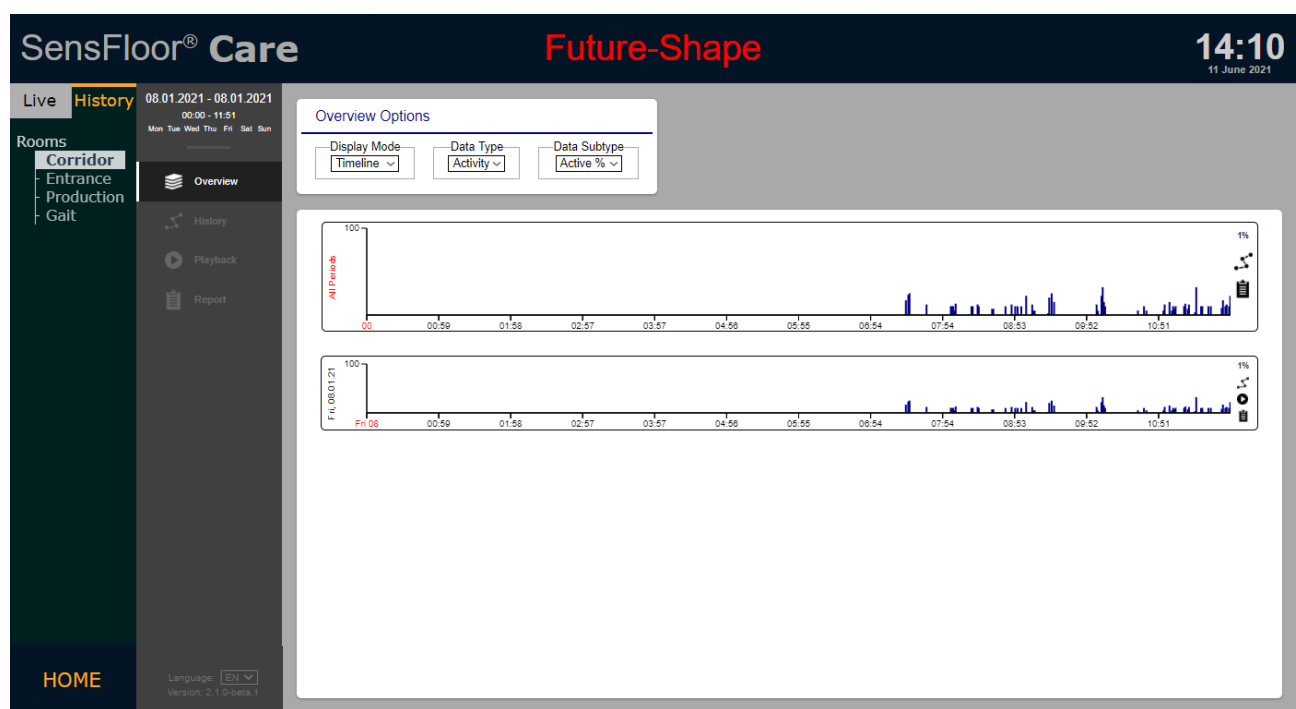


Fig. 13: Vue d'ensemble de l'activité dans une chambre pendant une période donnée

Les périodes comprises dans la plage de dates peuvent être filtrées davantage en sélectionnant les jours de la semaine à inclure (par exemple, pour exclure les week-ends des analyses). La vue par défaut est une ***Overview/Vue d'ensemble*** de l'activité dans la chambre correspondante. L'activité est affichée sous forme de graphique à barres sur une *période* dont les détails sont affichés dans la partie supérieure gauche de la

Date de création	ID du document	Version
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04

fenêtre d'historique. Par défaut, la période est le jour en cours, de minuit à l'instant présent. Dans la figure 13, la période commence à minuit le 8 janvier et se termine à 11h51 le même jour.

En cliquant sur la zone de sélection de la période, une **Calendar View/Vue du calendrier** apparaît et permet de sélectionner les périodes souhaitées. En cliquant sur l'heure de début et de fin, les heures et les minutes d'une fenêtre temporelle peuvent être sélectionnées dans une liste déroulante (Fig. 14, panneau supérieur droit).

En cliquant sur la plage de dates, une fenêtre s'ouvre et permet de sélectionner le début et la fin d'un ensemble de jours pour lesquels l'intervalle de temps précédemment sélectionné doit être analysé (Fig. 14, panneau inférieur gauche). Les raccourcis situés à gauche permettent de sélectionner rapidement un ensemble de jours prédéfinis, par exemple le mois précédent.

Si l'analyse doit être limitée à des jours de semaine spécifiques dans la plage de dates sélectionnée, les jours de semaine peuvent être sélectionnés (en noir) ou supprimés (en gris) en cliquant dessus dans le panneau **Week Days/Jours de la semaine** (Fig. 14 en bas à droite).

Après avoir sélectionné l'intervalle de temps et la plage de dates souhaités, les données doivent être extraites des fichiers journaux (log files) stockés sur le terminal de la chambre correspondante. Cela peut se faire de deux manières : en cliquant sur **Get Activity Data/Obtenir données d'activité**, seules les informations relatives aux événements et aux alarmes sont extraites, tandis qu'en cliquant sur **Get Location Data/Obtenir données de localisation**, la position des objets (c'est-à-dire des personnes) sur le sol est également capturée. La première méthode, plus rapide, permet d'obtenir des statistiques sur les chutes ou d'autres événements, tandis que la seconde méthode, plus lente, peut être utilisée pour suivre les mouvements des personnes, par exemple peu avant une chute. Si des données de localisation ont été extraites, la couleur des données de la ligne chronologique passe du noir au bleu.

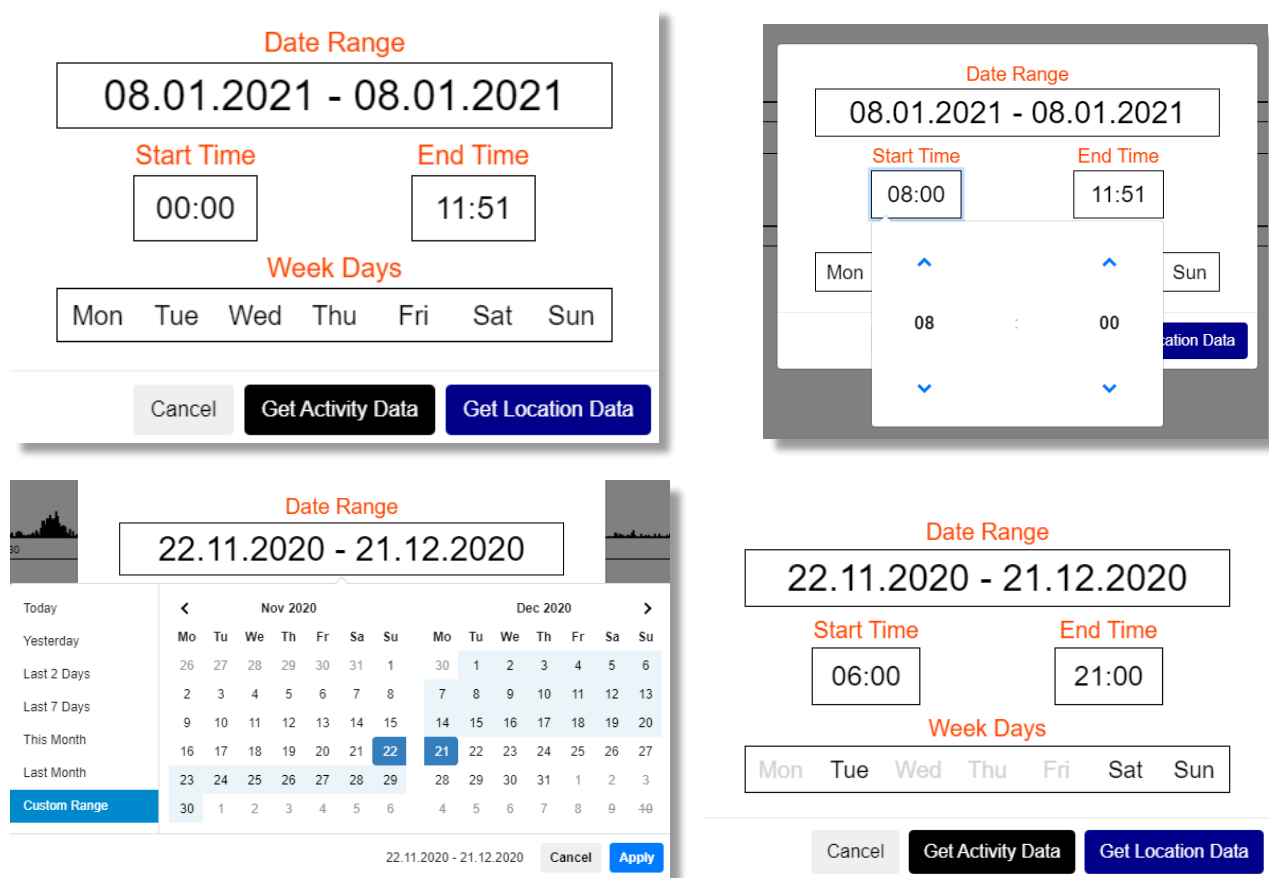


Fig. 14 : Sélection d'une plage horaire et d'un ensemble de jours pour lesquels les données de localisation ou d'activité d'une pièce

Date de création	ID du document	Version
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04

spécifique doivent être analysées. Dans cet exemple, les données de la fenêtre de temps entre 6 heures et 21 heures de tous les mardis, samedis et dimanches entre le 22 novembre et le 21 décembre 2020 ont été sélectionnées.

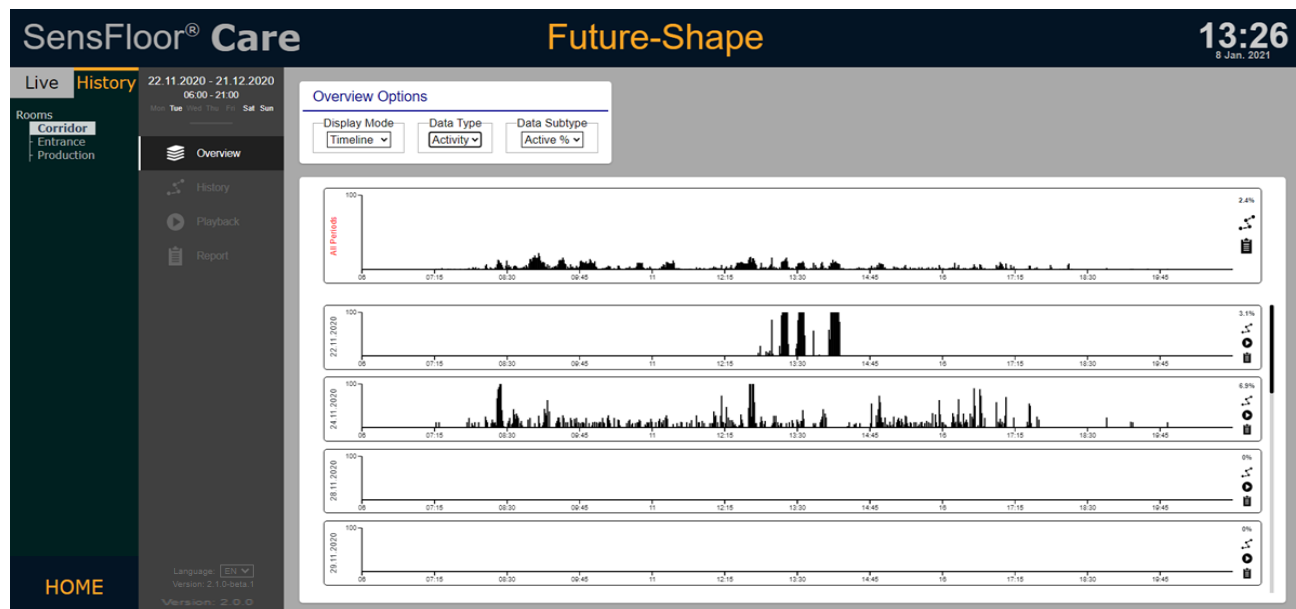


Fig. 15 : Liste déroulante de graphiques à barres pour l'intervalle de temps et l'ensemble de périodes sélectionnés

Comme le montre l'exemple de la figure 15, l'activité dans l'intervalle de temps choisi est affichée par défaut sous forme de diagrammes à barres dans une liste déroulante pour chaque période de l'ensemble de périodes sélectionné. En outre, l'activité accumulée sur toutes les périodes est affichée dans le premier graphique à barres en haut de la liste (**All Periods/Toutes les périodes**).

Cette visualisation permet d'analyser la variation de l'activité d'un jour à l'autre. Dans l'exemple de la figure 15, les graphiques sont vides avant 7 heures du matin et après 18 h 30 parce que les données proviennent d'une zone SensFloor située dans un espace public qui est rarement occupé à ces heures. Grâce au graphique de l'activité cumulée, les variations au sein de l'intervalle de temps, moyennées sur de nombreuses périodes, révèlent des routines telles que le lever du lit ou l'heure du petit-déjeuner.

La largeur horizontale de chaque barre correspond à un intervalle d'une minute, ce qui est donc la résolution temporelle de la série chronologique. Par défaut, la hauteur de chaque barre dans les périodes indique quelle fraction de cette minute d'activité a été enregistrée par SensFloor. Si, par exemple, sur une période de 60 secondes, l'activité sur le sol n'a duré que 30 secondes, la barre correspondante s'élèvera à la moitié de l'activité, soit 50 %. Dans le graphique accumulé, le pourcentage est divisé par le nombre de périodes, de sorte que la barre ne peut atteindre 100 % que lorsque chaque période a été marquée par une activité permanente au cours de la minute en question.

L'activité moyenne est affichée en pourcentage dans le coin supérieur droit du graphique de chaque période. Les autres symboles à cliquer dans le bord droit du graphique sont des raccourcis vers les fonctions **History/Historique**, **Replay/Relecture** et **Report/Rapport** qui seront expliquées dans les sections suivantes. Dans tous les cas, les données de la période correspondante (ou du graphique accumulé de **All-Periods/Toutes les périodes**) sont présélectionnées pour l'analyse dans le cadre de ces fonctions.



Par défaut, les graphiques à barres montrent l'activité sur le SensFloor au fil du temps sous la forme d'un nombre relatif (**Active%/ Actif%**). Pour les chambres équipées de SensFloor, cette information fournit déjà une estimation approximative de l'état de santé général du résident, car un faible niveau d'activité pendant la nuit et un niveau normal pendant la journée indiquent un sommeil relaxant et un bon état physique.

En plus de l'activité relative, d'autres indicateurs peuvent être sélectionnés dans les **Overview Options/Options de l'aperçu** (voir Fig.16). En changeant le **Data Subtype/Sous-type de données en Objects/Objets**, les graphiques montrent le nombre d'objets présents sur le SensFloor au fil du temps. Habituellement, cela correspond au nombre de personnes, mais les objets métalliques en mouvement ou d'autres objets qui modifient la capacité sont également comptés ici.

Le sous-type **Distance** indique la distance en mètres parcourue par les objets lorsqu'ils se trouvaient sur le SensFloor.

Cette information est intéressante pour analyser le comportement des résidents en matière de déplacements, par exemple.

Pour une analyse individuelle, la comparaison des chiffres sur une période plus longue est plus significative. Pour ce faire, le **Display Mode/Mode d'affichage** peut passer de la **Timeline/Ligne chronologique** (c'est-à-dire les graphiques à barres) à une vue calendrier (voir Fig. 17).

Ici, la moyenne des valeurs d'activité, de distance, d'objets, etc., sur l'intervalle de temps sélectionné est indiquée pour chaque jour de la série de jours choisie. Les jours avec des valeurs nulles sont indiqués par des carrés blancs vides pour mettre ce fait en évidence. Ce graphique permet de repérer facilement les changements de certains indicateurs.

L'exemple de la figure 17 montre, par exemple, que les 24 novembre et 1er décembre, les distances couvertes dans la zone SensFloor étaient beaucoup plus importantes que les autres jours.

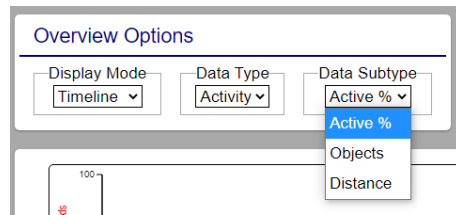


Fig. 16 : Options d'aperçu par défaut

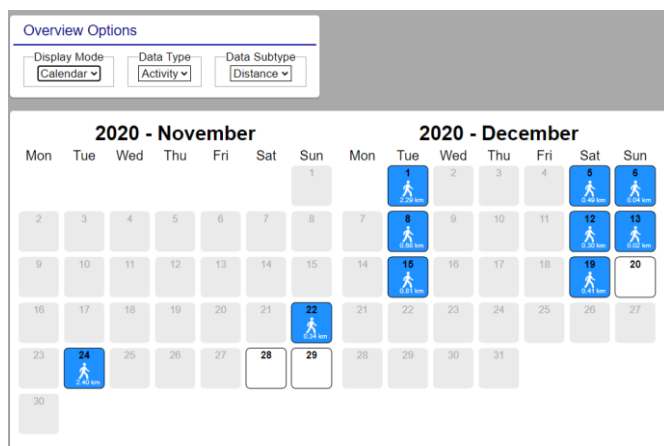
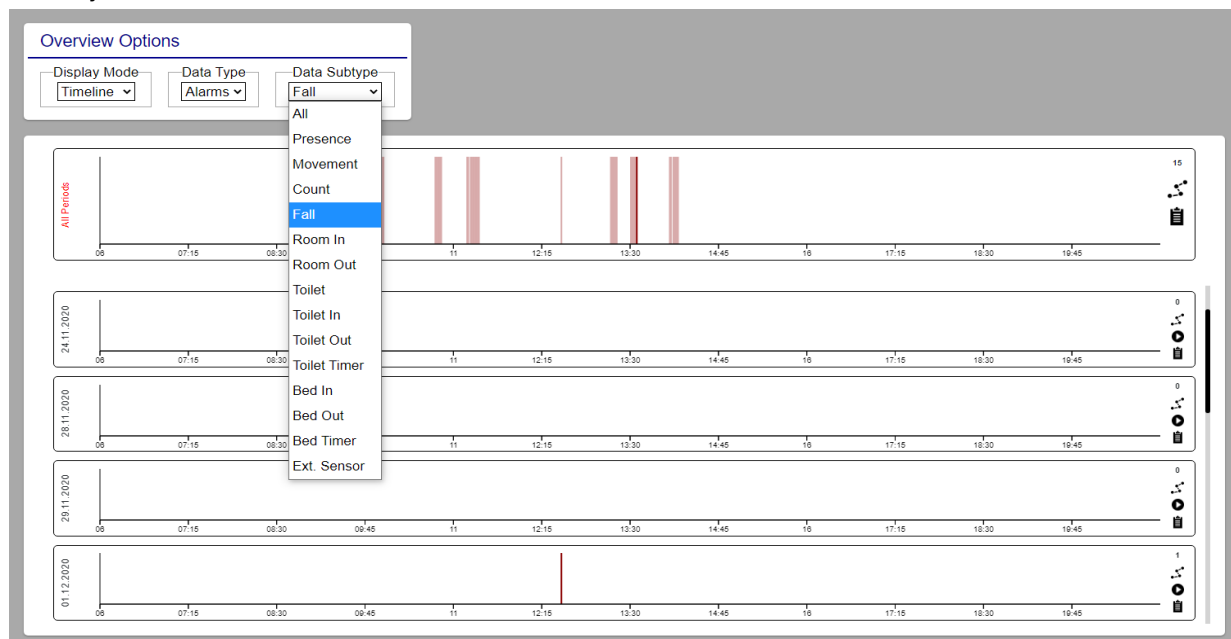


Fig. 17 : Vue du calendrier. Les jours n'appartenant pas à l'ensemble sont grisés.



Date de création	ID du document	Version
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04

Fig. 18 : Lignes chronologiques des alarmes

Le **Data Type/Type de données** peut être modifié de **Activity/Activité** à **Alarms/Alarmes**. Dans ce cas, n'importe quel type d'alarme (ou toutes les alarmes à la fois) peut être sélectionné comme sous-type. En fonction des alarmes configurées (voir la liste sur les figures 5 et 18), il est possible de procéder à une analyse détaillée des événements survenus dans une chambre spécifique. Dans l'exemple de la figure 18, la première ligne chronologique montre que, pour les jours sélectionnés, les 15 chutes se sont produites entre 8h30 et 14h45. La ligne chronologique du 1er décembre indique une chute à 12 h 20.

La **Calendar View/Vue du calendrier** révèle qu'il y a eu des chutes cinq jours sur les 13 jours sélectionnés, avec un pic de 6 chutes le 22 novembre.

En sélectionnant des événements significatifs et en comparant l'évolution de l'occurrence de ces événements sur une longue période, il est possible de suivre l'évolution de l'état de santé des individus de manière encore plus précise qu'avec les seuls graphiques d'activité.

En analysant le nombre de **Sorties du lit** pendant la nuit, par exemple, il est possible de détecter les maladies qui empêchent une personne d'avoir un sommeil réparateur.

Cette représentation des données peut également faciliter le processus de documentation avec la fonction **Rapport** (voir ci-dessous).

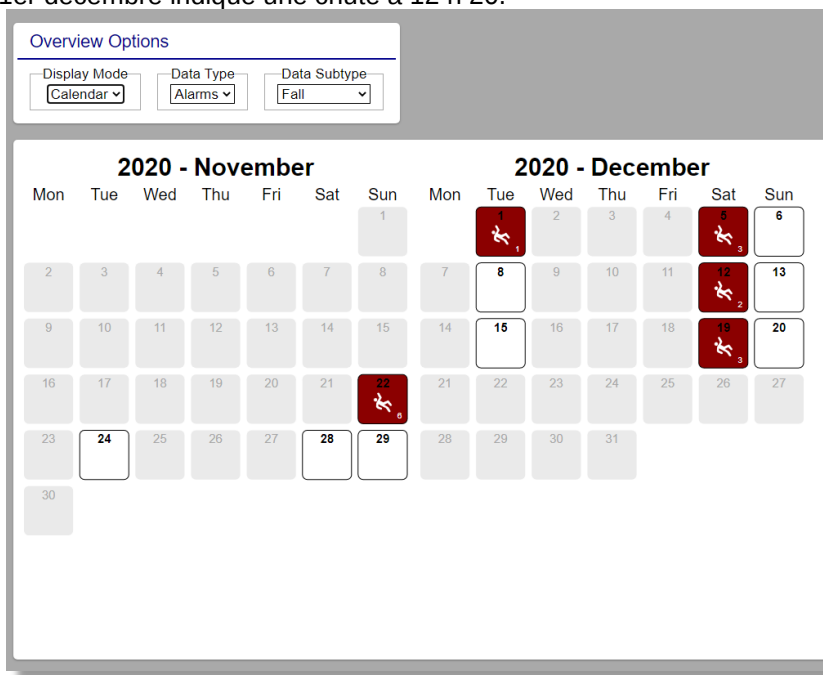


Fig. 19 : Calendrier des alarmes de chute

6.2 La fonction de l'historique

Alors que la fonction d'aperçu décrite précédemment permet d'obtenir des statistiques sur l'activité et les événements sur un ensemble de périodes, la fonction d'historique permet une analyse plus détaillée de périodes uniques ou même d'événements uniques. En cliquant sur l'icône de l'historique  sur le bord droit de la ligne chronologique du 1er décembre dans la vue d'ensemble (Fig. 18), par exemple, les données de ce jour sont affichées dans la vue de l'historique (Fig. 20).

Date de création	ID du document	Version
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04



Fig. 20 : Vue de l'historique d'une période

La ligne chronologique contenant les données d'activité est présentée en bas. Sa couleur noire indique que seules les données relatives aux événements ont été extraites jusqu'à présent. Par conséquent, la chute qui s'est produite ce jour-là vers 12 h 20 est indiquée par un point rouge sur la ligne chronologique et par une icône de chute sur le plan de la pièce. Si d'autres alarmes/événements s'étaient produits au cours de cette période, ils seraient également affichés sur le plan au sol à l'aide des icônes présentées plus haut dans la figure 5.

Sous **Period Options/Options de période** dans le coin supérieur droit, il est possible de changer la période d'intérêt pour une autre période de l'ensemble. Si cela n'a pas déjà été fait dans l'aperçu, les données de localisation pour cette période peuvent être extraites en cliquant sur **Get Location Data/Obtenir les données de localisation**.

La couleur des données de la ligne chronologique devient bleue et tant que l'option **Trajectories/Trajectoires** sous **Display Options/Options d'affichage** est active, les trajectoires de tous les objets/personnes pendant la période sont dessinées sur le plan de la pièce (voir Fig.21).

En activant ou en désactivant d'autres options d'affichage, des informations supplémentaires peuvent être affichées ou supprimées.

En activant l'option **Colors/Couleurs**, par exemple, les trajectoires de différentes personnes sont représentées dans des couleurs différentes afin de pouvoir les distinguer. L'option **Alarms** permet d'activer ou de désactiver l'indication de l'emplacement des alarmes et des événements au moyen de leur icône sur le

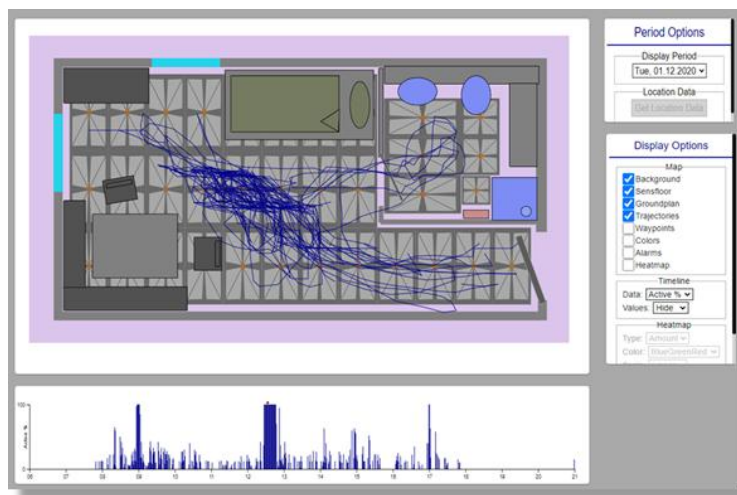


Fig 21 : Les trajectoires sont représentées sur le plan de la pièce.

Date de création	ID du document	Version
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04

plan du sol. L'option **Waypoints/Points de trajet** affiche des triangles aux endroits où un objet a quitté la zone et des cercles aux endroits où un objet y est entré.

L'ensemble des trajectoires donne une impression des *trajets* privilégiés que les gens utilisent dans la zone SensFloor. Pour étudier les *emplacements* privilégiés, la fonction **Heatmap/Carte thermique** peut être activée dans les options d'affichage (voir Fig. 22).

En fonction de la sélection du **type**, la **quantité** d'activité accumulée ou la **durée** de présence à un endroit donné est affichée sous la forme d'une carte à code couleur à échelle **linéaire** ou **logarithmique**.

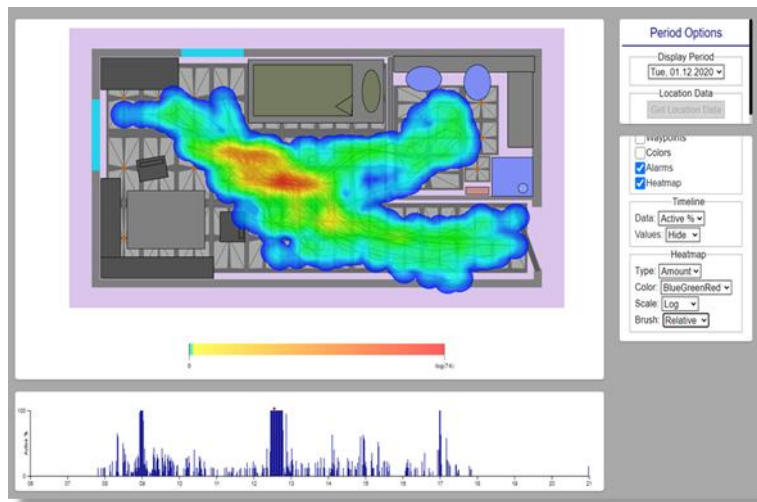


Fig 22 : Carte thermique : image codée en couleur des lieux privilégiés.

Pour analyser les événements de plus près, il est nécessaire d'agrandir l'intervalle de temps autour de l'événement. Pour ce faire, il suffit de faire glisser un rectangle autour de l'heure de l'événement dans la ligne chronologique, soit à l'aide d'une souris, soit au moyen d'un geste de glissement sur l'écran tactile, puis d'appuyer sur l'icône de la loupe située en haut à droite de la ligne chronologique (voir Fig. 23).

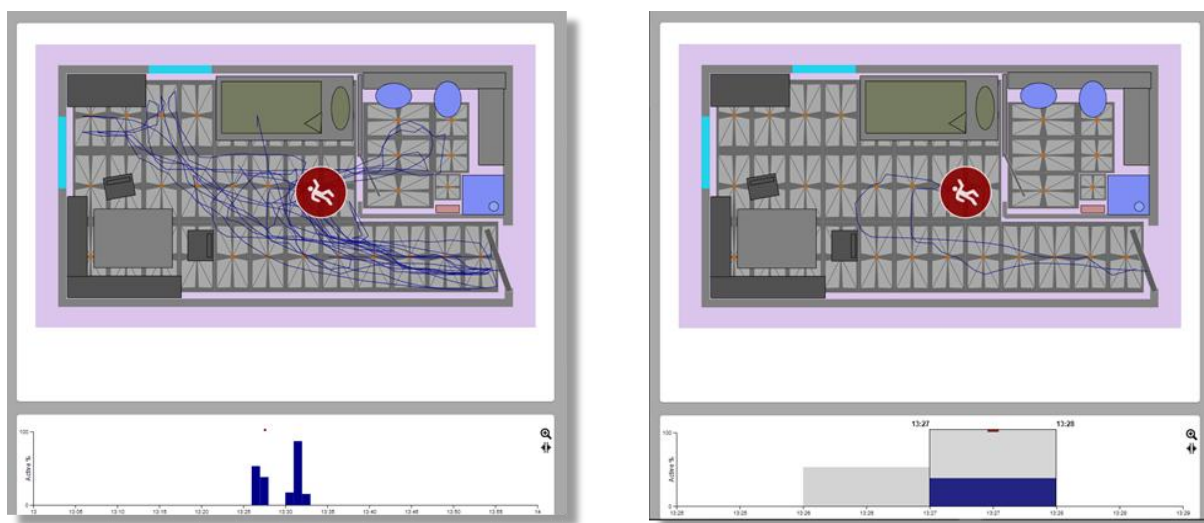


Fig. 23 : Zoom sur l'intervalle de temps autour d'un événement de chute.

Cette procédure peut être répétée jusqu'à ce que l'intervalle de temps minimum d'une minute remplisse toute la ligne chronologique. Étant donné que seules les trajectoires qui tombent dans l'intervalle de temps mis en évidence sont tracées dans le plan du sol, la trajectoire qui a conduit à la chute peut être étudiée en détail. En cliquant sur l'icône des *limites* sous l'icône de la loupe, il est possible de revenir à tout moment à la ligne chronologique de la période complète.

Date de création	ID du document	Version
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04

Il est important de noter que non seulement les trajectoires, mais aussi toutes les options d'affichage, telles que les **points de trajet** et les **cartes thermiques**, se réfèrent à la sélection actuelle dans la ligne chronologique. Ainsi, ces représentations peuvent également être analysées en fonction des alarmes/événements intéressants.

Par défaut, la carte thermique est normalisée sur l'ensemble de la ligne chronologique (option **Brush/Pinceau Relative/Relatif**). Pour normaliser l'échelle des couleurs sur la fenêtre temporelle sélectionnée uniquement, l'option de pinceau **Absolute/Absolu** peut être choisie (voir Fig. 24).

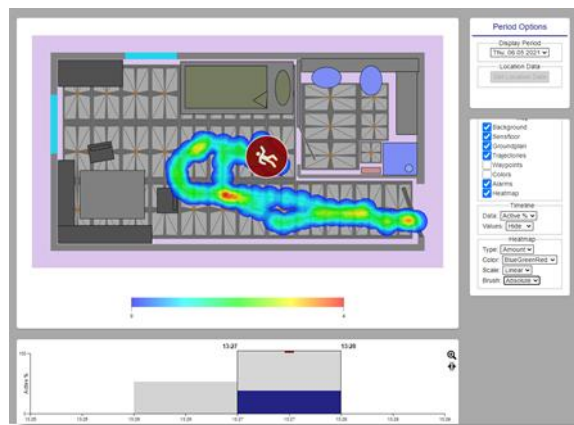


Fig. 24 : Carte thermique limitée à la fenêtre temporelle autour de la chute.

6.3 La fonction de playback / relecture

Pour étudier les aspects dynamiques de certaines alarmes et événements, la situation peut être rejouée à l'aide de la fonction de relecture. Cette fonction est accessible à partir du panneau de l'historique ou directement en tapant sur l'une des anciennes alarmes (grisées) sur le carré de couleur d'une chambre/pièce à partir de la vue d'ensemble de la chambre. Dans ce dernier cas, la relecture commence directement quelques secondes avant l'événement d'alarme correspondant. Cette fonction est très utile pour étudier en détail un événement qui a déclenché une alarme.

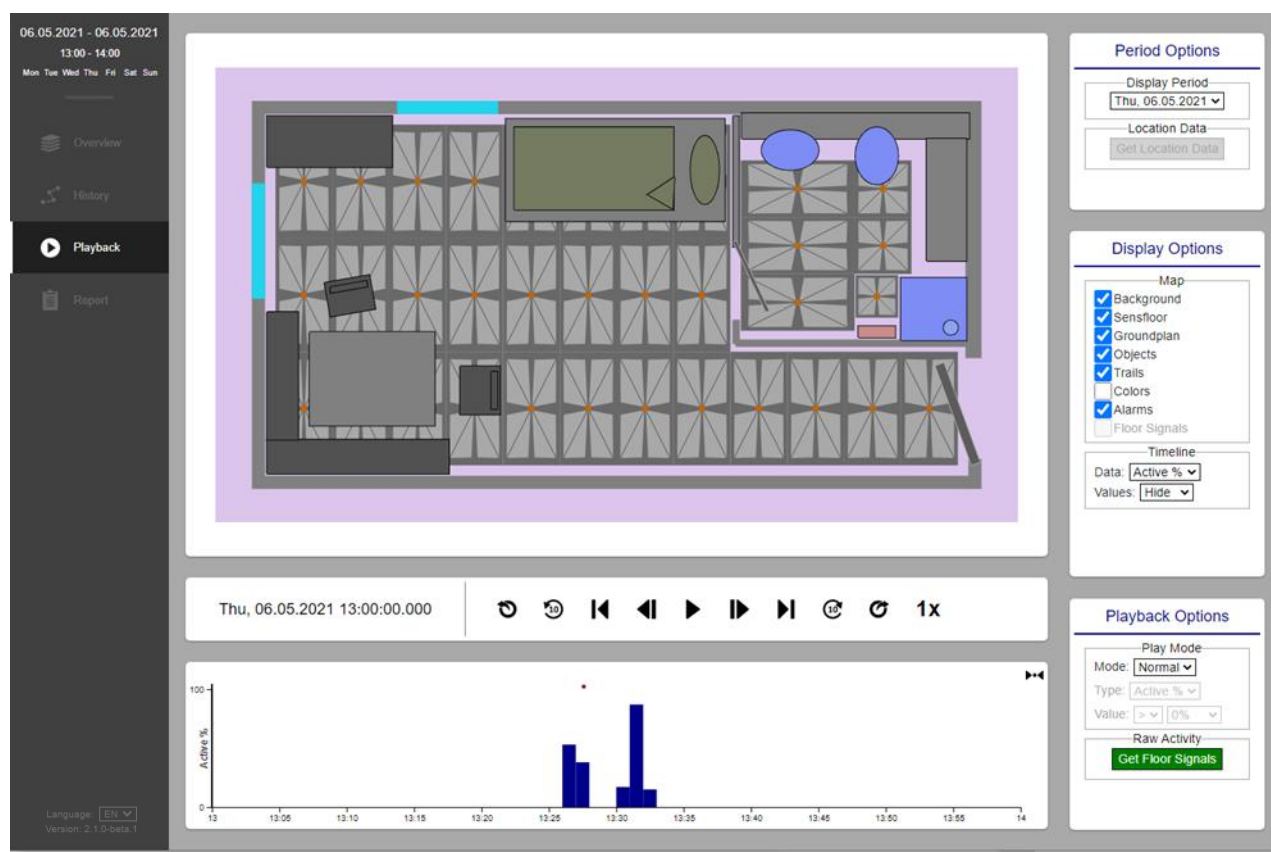


Fig. 25 : Interface graphique par défaut de la fonction de relecture

L'interface graphique de lecture est illustrée à la figure 25. Sous le plan de chambre, un panneau avec des commandes semblables à celles d'une caméra vidéo est affiché. Alors que les **Period Options/Options de période** sont identiques à celles de la fonction **History/Historique**, les **Display Options/Options d'affichage** ont été légèrement modifiées et un nouveau panneau de **Playback Options/Options de relecture** apparaît.

Date de création	ID du document	Version
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04

Lorsque l'on tape sur le bouton de lecture ►, l'horodatage à gauche des commandes commence à s'afficher en rouge et un curseur temporel rouge se déplace sur la ligne chronologique (voir Fig. 26).

Toute activité pointée par le curseur est affichée sur le plan de chambre comme si elle était en direct. Les **Objects/Objets** (personnes) sont représentés par des points bleus et leurs trajets récents sont représentés par des **Trails/Parcours** bleus dans le plan d'ensemble. Les deux types de visualisation peuvent être désactivés dans les **options d'affichage**.

En activant l'option **Couleurs**, chaque objet et son parcours apparaissent dans une couleur différente, ce qui permet de les distinguer.

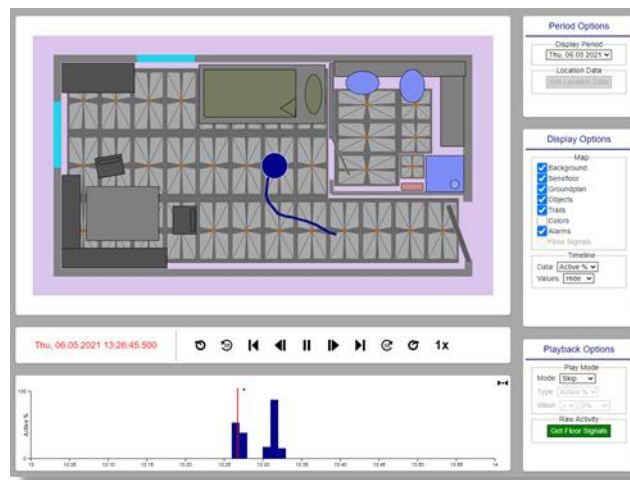


Fig. 26 : La relecture est en cours.

Il est même possible d'afficher les signaux bruts des capteurs après les avoir téléchargés depuis le fichier journal (log file) en appuyant sur **Get Floor Signals/Obtenir signaux du sol** dans le coin inférieur droit de l'écran. En fonction de la largeur de l'intervalle de temps sélectionné, la quantité de données peut être importante, de sorte que le processus d'extraction prend un certain temps. Une fois qu'il est terminé, la couleur des données dans la ligne chronologique passe au vert pour indiquer que les données brutes du capteur sont disponibles. En raison du grand nombre de données, les options de zoom ne sont pas disponibles car le traitement serait trop lent. Cet état est indiqué par un symbole de verrouillage rouge sur la ligne chronologique. Le verrouillage du zoom peut être désactivé à tout moment en cliquant sur le symbole de verrouillage, ce qui aura pour effet d'exclure les données brutes du capteur de l'analyse.

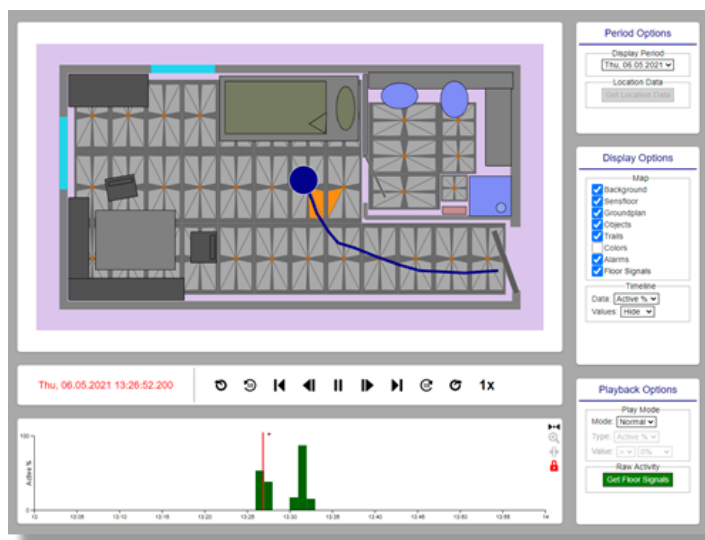


Fig. 27 : Utilisation de l'option *Signaux du sol*

Lorsque l'option **Signal** est activée et que les données brutes du capteur sont disponibles, les champs du capteur (triangles gris) prennent une teinte orange en fonction de l'activité induite par les personnes marchant sur le sol. De cette manière, il est également possible d'identifier l'activité des capteurs induite par d'autres objets ou liquides sur le sol.

Date de création	ID du document	Version
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04

Dans les grands intervalles de temps, il peut être difficile de trouver rapidement les événements intéressants. C'est pourquoi il existe un ensemble de contrôles de relecture supplémentaires :

	Play/Lecture et pause
	Saute en avant et en arrière de 0,1 seconde. Il est préférable d'utiliser cette fonction en mode pause afin d'analyser les données par petits pas.
	Sauter au début/à la fin de l'intervalle de temps sélectionné
	Sauter d'avant et en arrière pendant 10 secondes
	Sauter à l'apparition précédente/suivante d'un nouvel objet/personne. Cette fonction est très pratique pour sauter des périodes qui ne contiennent pas d'activité.
0.1x, 1x, 20x	Modifier la vitesse de relecture en ralenti, en temps réel ou en time lapse (accéléré)

Fig. 28 : Contrôles de relecture

Une autre possibilité pour trouver des périodes intéressantes consiste à utiliser le **Seek Mode/Mode Recherche** disponible en cliquant sur le symbole dans le coin supérieur droit du panneau de la ligne chronologique. Lorsque le mode recherche est activé, ce symbole devient rouge et le curseur temporel se transforme en ligne pointillée. Dans ce cas, aucune fenêtre de zoom ne peut être déplacée, mais le curseur temporel peut être saisi et déplacé manuellement sur la ligne chronologique. Comme les événements correspondants sont affichés de manière synchrone dans le plan d'ensemble, cela permet une recherche très rapide des événements intéressants. Si la bonne position est trouvée, le mode peut être remis en mode normal en cliquant à nouveau sur le symbole.

Un autre moyen utile de balayer rapidement une large fenêtre temporelle consiste à passer en **Play Mode/Mode Lecture** de **Normal** à **Skip/Ignorer** dans les **Playback Options/Options de relecture**. Lorsque vous utilisez **Play/Lecture** dans ce mode, les périodes sans activité sont automatiquement ignorées. Les **Options de relecture** permettent également de filtrer la ligne chronologique à l'aide de l'option **Play Mode Filter/Filtre du Mode lecture**. Dans ce mode, il est possible de filtrer les données de la ligne chronologique par périodes avec une **valeur donnée** pour l'**activité** relative maximale ou minimale ou pour les **objets**.

Cette fonction permet par exemple de rechercher des périodes pendant lesquelles une deuxième personne (par exemple, une infirmière) était présente dans une chambre avec un patient (voir Fig. 29).

Les données peuvent également être filtrées pour des **alarmes spécifiques** en définissant les options **Type** et **On/Activé(e)**.

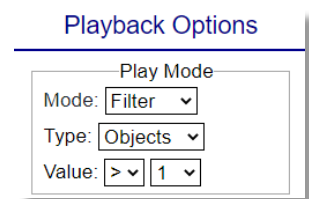


Fig 29: Options de relecture permettant de filtrer les périodes où deux personnes ou plus étaient présentes

6.4 La fonction de reporting

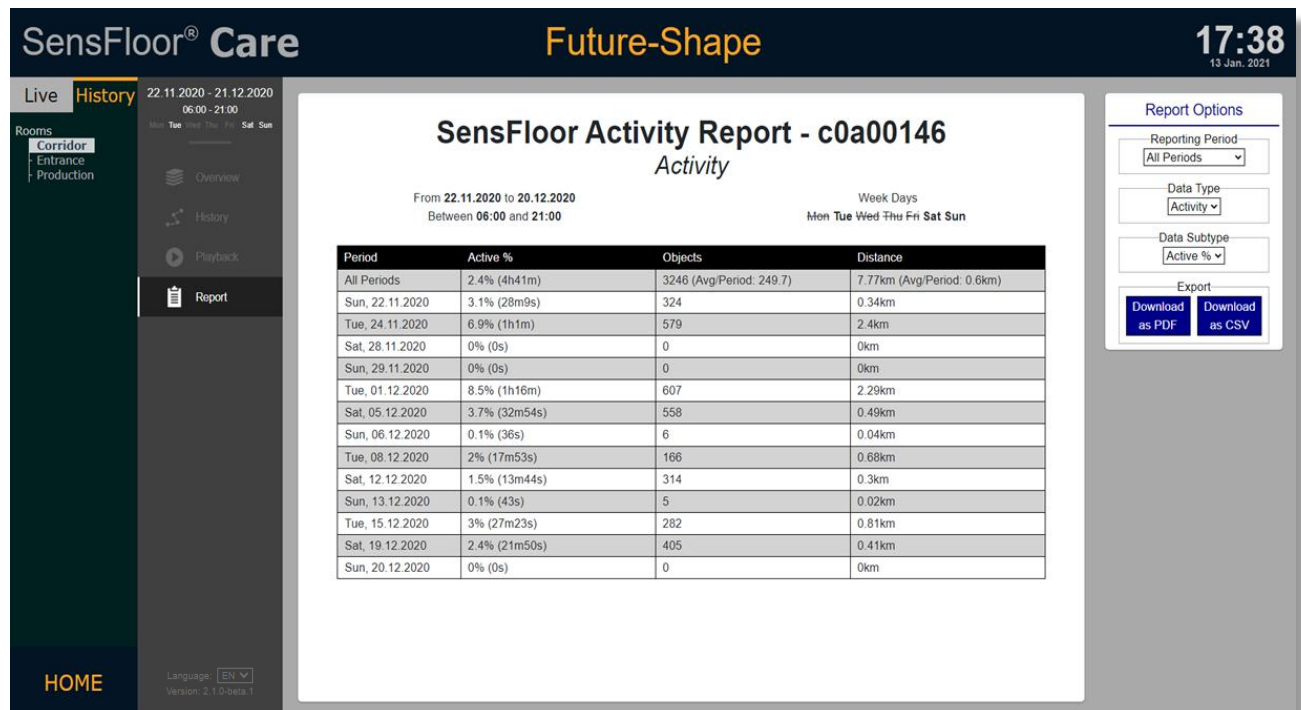


Fig. 30: Rapport sur la période et la série de jours sélectionnées

La fonction de rapport permet une représentation sous forme de tableau de l'activité, des alarmes et des événements de l'installation SensFloor dans la pièce correspondante sur la période sélectionnée (voir Fig. 29). Par défaut, tous les jours de l'ensemble sont répertoriés, mais en sélectionnant une **Reporting Période/Période de rapport** dans les **Report Options/Options de rapport**, il est possible de n'afficher qu'un seul jour. Lorsque l'**Activité** par défaut est définie comme **Type de données**, le tableau affiche l'activité relative en % et le temps total d'activité dans la première colonne. La deuxième colonne indique le nombre d'objets (personnes) par jour et la troisième colonne affiche la distance totale parcourue par toutes les personnes.

Lorsque le type de données est modifié en **Alarmes**, la liste affiche tous les types d'alarmes ainsi que l'heure et le lieu où elles se sont produites (voir Fig. 31).

Cette liste peut être filtrée pour des alarmes spécifiques en modifiant le **Data Subtype/Sous-type de données** en conséquence. Ainsi, lorsqu'aucune alarme du type sélectionné ne s'est jamais produite, la liste reste vide.

Les coordonnées des emplacements des alarmes sont données par rapport à l'origine des coordonnées de l'installation SensFloor dans la pièce correspondante, qui a été sélectionnée dans l'interface graphique de configuration du terminal de la pièce au moment de l'installation.

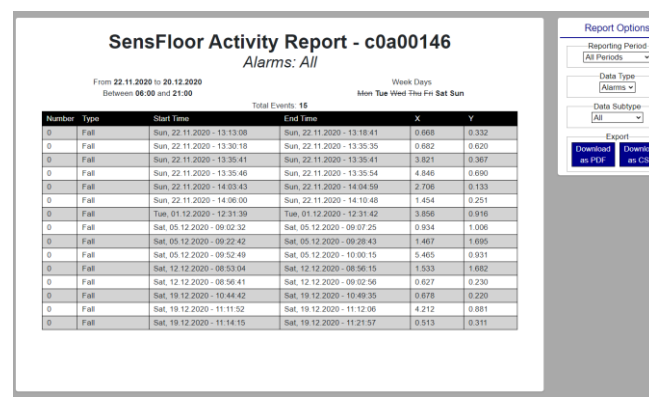


Fig. 31: Rapport sur les alarmes

Guide du terminal de station			FUTURE SHAPE
Date de création	ID du document	Version	
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04	

Lorsque vous cliquez **sur Download as PDF/Télécharger au format PDF**, la feuille de calcul actuellement visible est convertie au format PDF et téléchargée sur le terminal de la station ou sur l'appareil client qui affiche l'interface graphique du terminal de la station.

Lorsque l'on clique sur **Download as CSV/Télécharger au format CSV**, le tableau affiché est converti en un simple fichier texte ASCII dont les colonnes sont séparées par des virgules (voir Fig. 32) et téléchargé sur le terminal du service ou sur celui du client. Les fichiers de ce type peuvent être lus par un éditeur de texte, mais aussi par des applications de tableur courantes comme Excel, par exemple, de sorte que les analyses peuvent être facilement exportées. Cette fonction d'exportation peut être utilisée pour simplifier le processus de documentation dans l'établissement de soins, car toutes les données pertinentes sont collectées et présentées automatiquement dans un format compatible.

```
SensFloor Activity Report,c0a00146
Alarms,All
22.11.2020,20.12.2020
06:00,21:00
Tue Sat Sun
total,15
number,type,start time,end time,x,y
0,fall,22.11.2020 13:13:08,22.11.2020 13:18:41,0.668,0.332
0,fall,22.11.2020 13:30:18,22.11.2020 13:35:35,0.682,0.620
0,fall,22.11.2020 13:35:41,22.11.2020 13:35:41,3.821,0.367
0,fall,22.11.2020 13:35:46,22.11.2020 13:35:54,4.846,0.690
0,fall,22.11.2020 14:03:43,22.11.2020 14:04:59,2.706,0.133
0,fall,22.11.2020 14:06:00,22.11.2020 14:10:48,1.454,0.251
0,fall,01.12.2020 12:31:39,01.12.2020 12:31:42,3.856,0.916
0,fall,05.12.2020 09:02:32,05.12.2020 09:07:25,0.934,1.006
0,fall,05.12.2020 09:22:42,05.12.2020 09:28:43,1.467,1.695
0,fall,05.12.2020 09:52:49,05.12.2020 10:00:15,5.465,0.931
0,fall,12.12.2020 08:53:04,12.12.2020 08:56:15,1.533,1.682
0,fall,12.12.2020 08:56:41,12.12.2020 09:02:56,0.627,0.230
0,fall,19.12.2020 10:44:42,19.12.2020 10:49:35,0.678,0.220
0,fall,19.12.2020 11:11:52,19.12.2020 11:12:06,4.212,0.881
0,fall,19.12.2020 11:14:15,19.12.2020 11:21:57,0.513,0.311
```

Fig. 32: Fichier texte au format CSV

7 L'application Manager: Mise à jour et licence d'applications

7.1 Mises à jour en ligne

Toutes les applications décrites dans ce manuel sont continuellement améliorées par les développeurs. De temps en temps, le fabricant publie de nouvelles versions avec des corrections de bugs ou de nouvelles fonctions. Pour voir les numéros de version actuels et vérifier si une nouvelle mise à jour est disponible, l'application **Manager** est accessible via le port 15000 de l'appareil. La figure 33 montre l'interface.

Toutes les applications actuellement installées sont répertoriées avec leur numéro de **version** et leur **Expiration Date/Date d'expiration**. En général, le client a obtenu une licence illimitée pour utiliser l'ensemble des applications fournies avec le matériel. Toutefois, dans certains cas, comme pour les tests de fonctionnalités, la durée d'utilisation peut être limitée. Dans ce cas, l'application cessera de fonctionner lorsque la **date d'expiration** sera atteinte.

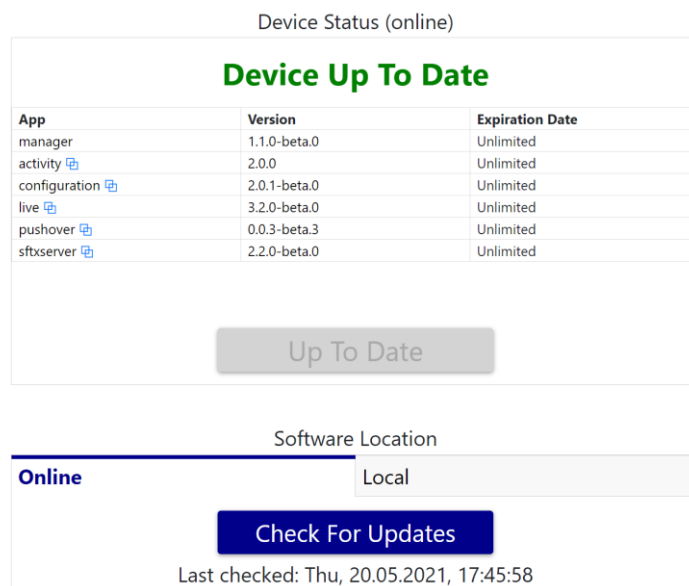


Fig. 33: L'application Manager affiche les versions actuelles des applications installées.

Si l'utilisateur a oublié quels noms sont associés à quelle visualisation, il est possible d'accéder directement à l'interface graphique correspondante en appuyant sur le symbole  à droite du nom de l'application. En cliquant sur **Check For Updates/Vérifier les mises à jour**, l'application recherche un nouveau fichier de licence sur le serveur cloud. Ce fichier de licence contient des informations sur les versions des applications qui sont autorisées pour chaque appareil. Le fichier de licence ne peut être modifié que par le fabricant. Lorsqu'un nouveau fichier de licence est disponible, l'application Manager le télécharge, le décrypte et l'analyse. Si l'application trouve de nouvelles versions sous licence d'une ou plusieurs applications, elle propose de télécharger celles-ci depuis le serveur cloud, puis les installe et les lance automatiquement lorsque l'on appuie sur **Update Now/Mettre à jour maintenant** (voir Fig. 34). Dans la liste des applications, l'ancienne et la nouvelle version sont indiquées.

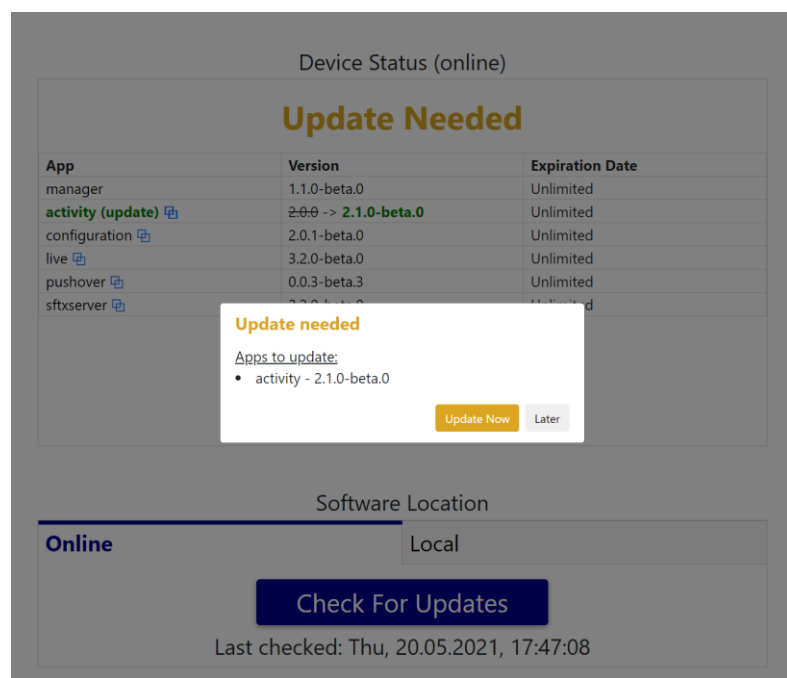


Fig 34: Une application est disponible dans une nouvelle version.

7.2 Mises à jour par le fabricant ou le distributeur

Cette forme de mise à jour nécessite que le dispositif correspondant dispose d'un accès libre à Internet pour vérifier la présence de mises à jour sur le serveur cloud. Si le réseau client permet un accès sécurisé aux dispositifs depuis des réseaux externes (par exemple, via un VPN ou un tunnel), cette mise à jour peut également être effectuée à distance soit par le distributeur, soit, exceptionnellement, par le fabricant via son tunnel d'accès de maintenance IoT.

7.3 Mises à jour automatiques

Si l'appareil est qualifié pour les mises à jour automatiques grâce à une entrée correspondante dans le fichier de licence, l'ensemble du processus s'exécute automatiquement, à condition que l'appareil reste connecté à Internet et ait accès au serveur cloud.



Il est important de noter, cependant, que pendant le processus de mise à jour, l'appareil n'est pas fonctionnel dans le système SensFloor Care. Il est également important de noter qu'il est nécessaire d'observer et de tester si une mise à jour fonctionne correctement dans une installation spécifique du client (voir la section *Après la mise à jour*). Cette période de test est également nécessaire lorsque les applications ont été mises à jour automatiquement.

Date de création	ID du document	Version
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04

7.4 Mises à jour sur site sans connexion Internet

Pour mettre à jour les appareils qui ne disposent pas d'une connexion Internet, une autre méthode de mise à jour est disponible. Le fabricant peut générer un ensemble de logiciels contenant un fichier de licence mis à jour et crypté ainsi que les versions compilées correspondantes de toutes les applications SensFloor Care sous licence. Cet ensemble est transféré au client/distributeur par e-mail ou via un service cloud (Dropbox, OneDrive, etc.). Le personnel de service du client/distributeur peut se connecter à l'appareil via LAN/WiFi et utiliser l'application **Manager** de l'appareil pour télécharger et installer le logiciel sur place. Dans l'application, il faut sélectionner **Local** comme **Software Location/Emplacement du logiciel**.

La figure 35 montre le processus étape par étape. Après avoir cliqué sur **Upload Software/Télécharger logiciel**, un fichier zip contenant l'ensemble de logiciels fourni peut être téléchargé du client vers l'appareil. Si le fichier de licence contenu contient des licences pour des versions plus récentes que celles déjà installées, l'application **Manager** propose d'installer ces versions à partir du lot. Le processus se termine par le redémarrage automatique des nouvelles applications.

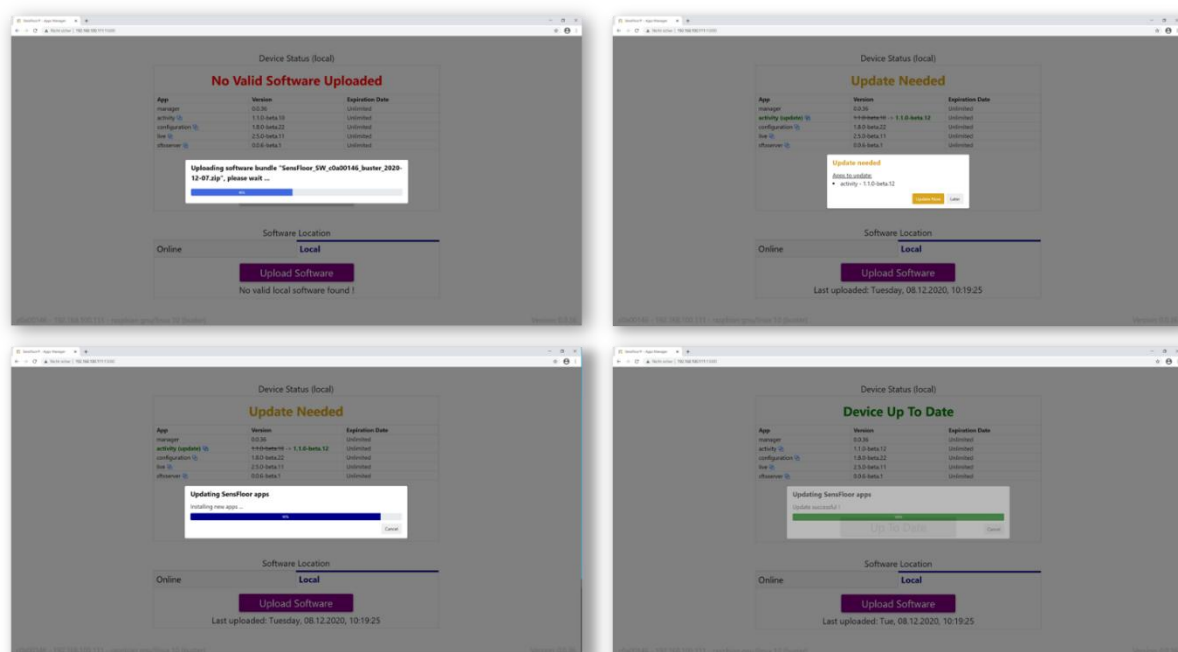


Fig. 35: Procédure de mise à jour locale à partir d'un ensemble de logiciels (fichier zip)

Si une erreur se produit à un moment quelconque du processus de mise à jour hors ligne ou en ligne, par exemple si le téléchargement du lot ou le téléchargement des nouvelles versions depuis le serveur cloud échoue, le manager invoque sa fonction de retour en arrière et rétablit les versions précédentes des applications. Dans ce cas, le processus de mise à jour peut être répété par la suite.

Guide du terminal de station			FUTURE SHAPE
Date de création	ID du document	Version	
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04	

7.5 Après la mise à jour

La plupart des mises à jour s'accompagnent de nouvelles caractéristiques et fonctions. Le fabricant fournira du matériel de formation et des manuels afin que les clients puissent tirer profit de ces nouvelles propriétés.



Toutes les applications qui ne sont pas marquées comme versions bêta ont été testées par le fabricant. Cependant, il existe toujours un risque de comportement indésirable dans les installations individuelles de SensFloor. Par conséquent, il est obligatoire d'observer et de tester une installation mise à jour pendant un certain temps après l'installation. Les clients doivent recueillir des informations sur les problèmes ou les dysfonctionnements et les transmettre au fabricant. Un contrat de maintenance logicielle valide couvre la correction des bogues et des dysfonctionnements des applications. Veuillez noter qu'il est possible que les nouvelles versions des applications ne soient pas compatibles avec les configurations précédentes telles que les alarmes ou les mises en page. Dans ce cas, il est nécessaire de répéter la configuration comme décrit dans les sections correspondantes de ce manuel.

En général, les commentaires des clients et des utilisateurs finaux sont une source d'information précieuse pour améliorer les applications.

8 Plus d'informations

8.1 Clauses de non-responsabilité et avertissements

Clauses de non-responsabilité

1. Le système SensFloor Care est un système d'assistance qui ne remplace pas la surveillance et les soins humains.
2. L'utilisateur final doit être conscient qu'il existe des situations dans lesquelles (1) le système SensFloor Care ne peut pas détecter une chute et (2) dans lesquelles une alarme de chute est émise alors qu'aucune chute ne s'est produite.
3. Le système SensFloor n'émet aucun signal d'urgence médicale et le distributeur ou le fournisseur n'est pas tenu de contacter ou d'envoyer une urgence ou une assistance médicale.
4. Le système SensFloor doit être installé par un expert certifié dans la pièce à monitorer.
5. Le système SensFloor est réservé à un usage en intérieur.
6. La sous-couche SensFloor ne peut pas être installée dans la douche.
7. Pour transmettre les alarmes au contact d'urgence, le terminal de la station doit être observé en permanence et/ou le système SensFloor Care doit être couplé à un système d'appel interne existant et/ou au service de messages push SensFloor Life.
8. La taille d'une pièce qui peut être prise en charge par un SensFloor transceiver SE10 est limitée par la portée de la transmission sans fil d'environ 20 mètres (champ libre).
9. La sous-couche SensFloor peut ne pas fonctionner correctement si elle est (1) installée sous un revêtement de sol non certifié ou (2) avec des adhésifs non certifiés sur la sous-couche SensFloor, (3) nettoyée avec des liquides qui laissent une couche conductrice sur le revêtement de sol, (4) lors d'un nettoyage humide tant que le sol n'est pas encore sec, (5) dans des environnements où l'humidité de l'air est élevée, ou (6) lors de la détection de chutes de personnes portant des vêtements épais.
10. La présence d'animaux domestiques ou de personnes supplémentaires dans la pièce lors d'une chute peut annuler/empêcher la détection de la chute.
11. Une accumulation de personnes dans la pièce, d'animaux domestiques, de flaques d'eau, de câbles/appareils électriques, de matériaux humides ou conducteurs sur le sol peut déclencher de fausses alarmes de chute ou des notifications d'activité.
12. Le système SensFloor détecte les chutes uniquement sur les zones où la sous-couche SensFloor est installée.
13. Lorsque l'on teste le système, il est recommandé de répéter le test à différents endroits de la pièce pour s'assurer que le système couvre toutes les zones accessibles de la pièce.
14. Un test de chute doit être répété une fois par mois pour s'assurer que le système fonctionne toujours correctement.

Avertissements

1. L'appareil ne fonctionne pas en cas de panne de courant.
2. L'appareil ne transmettra pas d'alerte à un contact d'urgence si le LAN/WLAN ne fonctionne pas ou si le système d'appel interne est en panne ou défectueux.
3. Les instructions d'installation et d'utilisation doivent être suivies à la lettre, sinon le système ne fonctionnera pas.

8.2 Consignes de sécurité



N'ouvrez ou ne démontez jamais les appareils du système SensFloor® Care ! N'ouvrez pas les boîtes de distribution ou les installations de câbles électriques ! Ne percez pas de vis dans le sol équipé du système SensFloor ! N'ouvrez pas le revêtement de sol ! Si de l'humidité a pénétré dans la construction du sol, coupez immédiatement l'alimentation électrique !



Examinez immédiatement les messages d'alarme ! N'acquiessez aucun message d'alarme sans en avoir vérifié la cause ! Une alarme de chute apparemment fautive peut être due à de l'humidité sur le sol, qui doit être éliminée pour réduire le risque de chute. Après avoir éteint le système (pour le nettoyer, par exemple), veillez à le réactiver !

8.3 Résolution des problèmes et foire aux questions

Observation	Cause	Mesures à prendre
La vue en temps réel (live) ou la ligne chronologique montrent l'activité pendant les périodes où la pièce était vide.	Les capteurs mesurent les changements parasites de capacité.	Vérifiez la présence d'objets / câbles / saleté / humidité sur le sol. Retirez les câbles et les objets métalliques. Nettoyez le sol à l'eau claire et attendez qu'il soit sec. Recalibrez le sol à l'aide de la barre des tâches.
Lors du nettoyage du sol, de fausses alarmes de chute se produisent.	Les capteurs au sol sont activés par l'humidité.	Pendant le nettoyage, éteignez le SensFloor® de la pièce à l'aide de la barre des tâches. Attendez que le sol soit sec puis rallumez-le.
Les alarmes de chute se produisent lorsque plusieurs personnes se trouvent dans la pièce.	L'algorithme de détection de chute évalue la taille de la zone active.	Appelez le service d'assistance qui peut réduire la sensibilité des capteurs de sol.
Les animaux domestiques dans la pièce activent les capteurs ou provoquent de fausses alarmes.	Le système ne peut pas faire la distinction entre les animaux et les humains.	Désactivez le SensFloor® lorsque des animaux domestiques se trouvent dans la pièce.
Les événements ne déclenchent pas les alarmes souhaitées.	Mauvaise configuration de l'alarme.	Vérifiez si les alarmes souhaitées ont été configurées pour cette pièce et si l'heure active est correctement réglée (voir Fig. 4). Appelez le service d'assistance pour modifier la configuration de base de cette pièce.
Les alarmes s'affichent mais aucun son d'alarme n'est émis.	Le son de l'alarme est désactivé dans la configuration des alarmes (voir Fig. 3). Le son du moniteur ou du client est désactivé.	Activez le son à l'aide du panneau d'options dans la vue d'ensemble de la pièce. Vérifiez la configuration du son du moniteur ou du client.
Les alarmes s'affichent sur le terminal de service mais pas sur un système d'appel interne connecté.	Il y a un problème de connexion au système d'appel interne	Appelez le service d'assistance du fabricant du système d'appel intérieur.
Les champs de capteurs simples affichent une activité permanente.	Les champs des capteurs peuvent être endommagés.	Appelez le service d'assistance pour désactiver ces champs. Le fonctionnement général n'est pas altéré.
L'interface graphique du terminal de la station ne fonctionne pas comme prévu (ne réagit pas, affiche des fenêtres de service ou est déformée)	Le Raspberry Pi sur lequel le logiciel du terminal de service fonctionne présente un problème logiciel ou matériel.	Redémarrer le terminal de station en débranchant l'alimentation électrique pendant quelques secondes. Appeler le service d'assistance si le problème persiste.

Guide du terminal de station			FUTURE SHAPE
Date de création	ID du document	Version	
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04	

Le moniteur du terminal de service n'affiche aucune image.	L'alimentation électrique du moniteur ou du terminal de service est interrompue. Le moniteur est éteint. Le câble HDMI est cassé ou n'est pas connecté.	S'assurer que la configuration physique est correcte (voir Fig. 1).
Les carrés de couleur d'une ou plusieurs pièces affichent le message « Sol hors service » sur le terminal de la station.	Le récepteur SE10 dans la pièce ne reçoit aucun message radio de la sous-couche SensFloor®.	Allumez le SensFloor® à l'aide de l'interrupteur à clé dans la pièce ou de l'interrupteur dans le boîtier d'installation électrique de la pièce. Appelez le service d'assistance si le problème persiste.
Les carrés de couleur d'une ou plusieurs pièces sont manquants ou affichent le message « Déconnecté » sur le terminal de service.	La connexion réseau entre la chambre et le terminal du service ne fonctionne pas.	Assurez-vous que les câbles réseau des SE10 et du terminal de station sont connectés. Demandez de l'aide à votre administrateur réseau local.
En vue en temps réel (live), de grandes zones du sol sont actives en permanence alors que le sol est sec.	De l'humidité a pu s'infiltrer dans la construction du plancher.	Coupez l'alimentation électrique du SensFloor® dans la pièce pour éviter un court-circuit et appelez le service d'assistance.

8.4 Adresse pour la maintenance

Pour toute question ou demande, veuillez contacter notre distributeur qui a installé votre système SensFloor® Care. Selon votre contrat d'assistance et de maintenance, vous pouvez également contacter le support du fabricant :

Future-Shape GmbH, Altlaufstrasse 34, 85635 Hoehenkirchen-Siegersbrunn, Allemagne

Tel.: +49 8102 896380 , E-mail: support@future-shape.com, Web: <http://www.future-shape.com/>

8.5 Informations sur le nettoyage, le recyclage et la certification

Le matériel du système SensFloor Care se compose de différents éléments. Les informations relatives au nettoyage, au recyclage et à la conformité de chaque composant figurent dans les manuels et fiches techniques qui ont été livrés avec le système lors de la remise de votre installation SensFloor® Care. En outre, les fiches techniques des composants fabriqués par Future-Shape GmbH peuvent être demandées à l'adresse du service d'assistance. La déclaration de conformité des composants du système fabriqués par Future-Shape se trouve à la fin de ce manuel.

8.6 Garantie

Les conditions de garantie sont indiquées dans les Conditions Générales du fabricant.

Guide du terminal de station			
Date de création 14.03.2025	ID du document F_Guide_Terminal de station	Version 04	

8.7 Références

Les documents suivants doivent être considérés comme faisant partie du manuel et peuvent être obtenus auprès du fabricant en utilisant l'adresse de service d'assistance.

E_SensFloor_Installation_Manual / F_SensFloor_Manuel d'installation

E_Manual_SE10_Room_Terminal / F_Guide_Terminal_Station

E_Manual_SensFloor_System (in Englisch)

9 Abréviations et glossaire

9.1 Abréviations

GUI = interface utilisateur graphique

LAN = *local area network* / réseau local

USB = *universal serial bus* / bus informatique avec une transmission des données en série

FAQ = foire aux questions PC = *personal computer* / ordinateur personnel

RTC = *real time clock* / horloge en temps réel

IP = *Internet protocol* / Protocole Internet

WTIP = *ward terminal IP address* / adresse IP du terminal de la station

SE10 = terminal de la chambre/pièce

9.2 Glossaire

Les mots en **caractères gras** renvoient au texte des interfaces utilisateur graphiques.

AC/DC adapter / Adaptateur AC/DC

Active / Actif

activity / activité

Activity App / App d'activité

Add Room / Ajouter chambre

Alarm Configuration / Configuration de l'alarme

Alarm Sounds / Sons d'alarme

Alarms / Alarmes

All Periods / Toutes les périodes

Amount / Somme

Auto-Enable / Activation automatique

automatic updates / mises-à-jour automatiques

average activity / activité moyenne

bar graph / graphique à barres

bathroom / salle de bain

bed / lit

Bed Out / Sortie du lit

Brush / Pinceau

bugfixes / corrections de bugs

Calendar View / Vue calendrier

Colors / Couleurs

configured alarms / alarmes configurées

Count / Compter

Daily Reload / Actualisation quotidienne

Data Subtype / Sous-type de données

Data Type / Type de données

date range / période

Disclaimers / Avertissements

Disconnected / Déconnecté

Display / Affichage

Display Mode / Mode d'affichage

Display Options / Options d'affichage

Distance / Distance

Download as CSV / Télécharger en CSV

Download as PDF / Télécharger en PDF

Duration / Durée

Expiration Date / Date d'expiration

export data / exporter données

External sensor / capteur externe

Fall / Chute

Fastest / Le plus rapide

features / fonctionnalités

Floor Off / Sol éteint

FAQ / Foire aux questions

Game / Jeu

Get Activity Data / Obtenir données d'activité

Get Floor Signals / Obtenir signaux du sol

Get Location Data / Obtenir données localisation

ground plan / plan du sol

GUI / Interface utilisateur graphique

Heatmap / Carte thermique

History Function / Fonction historique

History View / Vue de l'historique

Home / Page d'accueil

internet / internet

IP address / address IP

LAN network / réseau local

Language / Langue

Layout / Mise en page

Layout Options / Options de mise en page

license / licence

Live View / Vue en temps réel

magnifying glass / loupe

maintenance contract / contrat de maintenance

Manager / Manager

Movement / Mouvement

new features / nouvelles fonctions

Number / Nombre

Objects / Objets

Offline / Hors ligne

Online / En ligne

Options / Options

Options Menu / Menu des options

Overview / Aperçu

Overview Options / Options d'aperçu

pathway / trajectoire

Date de création	ID du document	Version
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04

pause / pause
 period / période
Period Options / Options de période
 Play / Lecture
Play Mode / Mode lecture
Play Mode Filter / Filtre du mode lecture
 playback button / bouton de relecture
 playback function / fonction de relecture
Playback Options / Options de relecture
 position / position
Presence / Présence
Proc. Time / Temps de calcul
 QR code / Code QR 7
 Raspberry Pi® / Raspberry Pi®
 recalibration / recalibration
 recent alarms / alarmes récentes
Region / Région
 relative activity / activité relative
Relay Outputs / Sorties de relais
Relays / Relais
Rendering / Rendu
Report / Rapport
 report function / fonction de rapport
Report Options / Options de rapport
Reporting Period / Période de rapport
 reset-icon / icône de réinitialisation
 roll-back / retour en arrière
Room Out / Sortie de la chambre
 Room Overview / Aperçu chambre
 run away patients / patients en fugue
 safety information / consignes de sécurité
Screensaver / Écran de veille
 SE10 room terminal / Terminal de chambre SE10
Seek Mode / Mode recherche
Sensfloor / Sensfloor
 SensFloor® / SensFloor®
 sensor data / données du capteur

service address / adresse pour la maintenance
Signal / Signal
 slow motion / ralenti
Smoothest / Le plus fluide
Sound / Son
Speed / Vitesse
 spreadsheet / tableur
 Station App / Station App
 statistics / statistiques
Steps / Pas
 switched off / éteint
 task bar / barre des tâches
 Tiles / Carrés (de couleur)
 time lapse / time lapse (accéléré)
 timeline / ligne chronologique
Timeline / Ligne chronologique
 timestamp / horodatage
Tracking / Suivi
Trails / Parcours
 training / formation
Trajectories / Trajectoires
 Troubleshooting / Résolution des problèmes
 types of events / types d'événements
 update / mise à jour
Update Room Alarms / Mise à jour alarmes de chambre
 velocity / vitesse
Velocity / Vitesse
Version / Version
 version number / numéro de version
 VPN / VPN
 ward terminal / terminal de station
 Warnings / Avertissements
 Warranty / Garantie
Waypoints / Points de trajet
Week Days / Jours de la semaine

Date de création	ID du document	Version
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04

10 Conformité

Déclaration de conformité

Dans le cadre de notre due diligence (ou diligence raisonnable), nous sommes attentifs à la certification des fabricants de composants et de produits semi-finis dans notre chaîne d'approvisionnement. Cela s'applique aux ingrédients et à leur origine provenant de pays d'origine non classés comme critiques (EU)2017/821.

Future-Shape GmbH, Altlaufstr. 10, 85635 Höhenkirchen - Siegertsbrunn, Allemagne déclare avec la marque CC que le système SensFloor® répond aux exigences de base et aux directives de la réglementation européenne en combinaison avec des revêtements de sol certifiés CC et des revêtements de sol approuvés par Future-Shape.



Règlements et normes sous-jacents de l'UE

REACH (EU) 1907/2006; Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des produits chimiques
RoHS 2011/65/EU; restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
DIN EN IEC 63000; VDE 0042-12: Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques en ce qui concerne la limitation des substances dangereuses
RED 2014/53/EU; fourniture d'équipements radio / **EMC** 2014/30/EU; Compatibilité électromagnétique
DIN EN 60601-1:2013-12; VDE 0750-1:2013-12: Matériel électrique médical - Part 1: Exigences générales en matière de sécurité de base et de performances essentielles; **EN 62479:2011-09; VDE 0848-479:2011-09**: Évaluation de la conformité des équipements électroniques et électriques de faible puissance avec les restrictions de base relatives à l'exposition humaine aux champs électromagnétiques; **DIN EN 300220-1, V3.1.1**: Dispositifs à courte portée (Short Range Devices - SRD) opérant dans la gamme de fréquences de 25 MHz à 1000 MHz – 1^e partie: Caractéristiques techniques et méthodes de mesure; **DIN EN 300220-2, V3.1.1** Dispositifs à courte portée (Short Range Devices - SRD) opérant dans la gamme de fréquences de 25 MHz à 1 000 MHz - 2^e partie: Norme harmonisée pour l'accès au spectre radioélectrique pour les équipements radio non spécifiques
Conformité CE sur la base de **hEN 14041**: Revêtements de sol résilients, textiles, stratifiés et multicouches modulaires - Caractéristiques essentielles; **EN 13501-1** Classement au feu des produits de construction et des éléments de construction; **ISO/TR 11925-1**: Réaction aux tests de résistance au feu - Inflammabilité des produits de construction soumis à l'impact direct d'une flamme; **EN 12667:2001-05**: Performance thermique des matériaux et produits de construction - Détermination de la résistance thermique; **DIN EN ISO 24343-1:2012-04**: Revêtements de sol résilients et stratifiés - Détermination de l'indentation et de l'indentation résiduelle; **DIN EN 1991**: Eurocode 1: Actions sur les structures; **EN 16516:2020-10** Produits de construction : Évaluation des rejets de substances dangereuses - Détermination des émissions dans l'air intérieur.

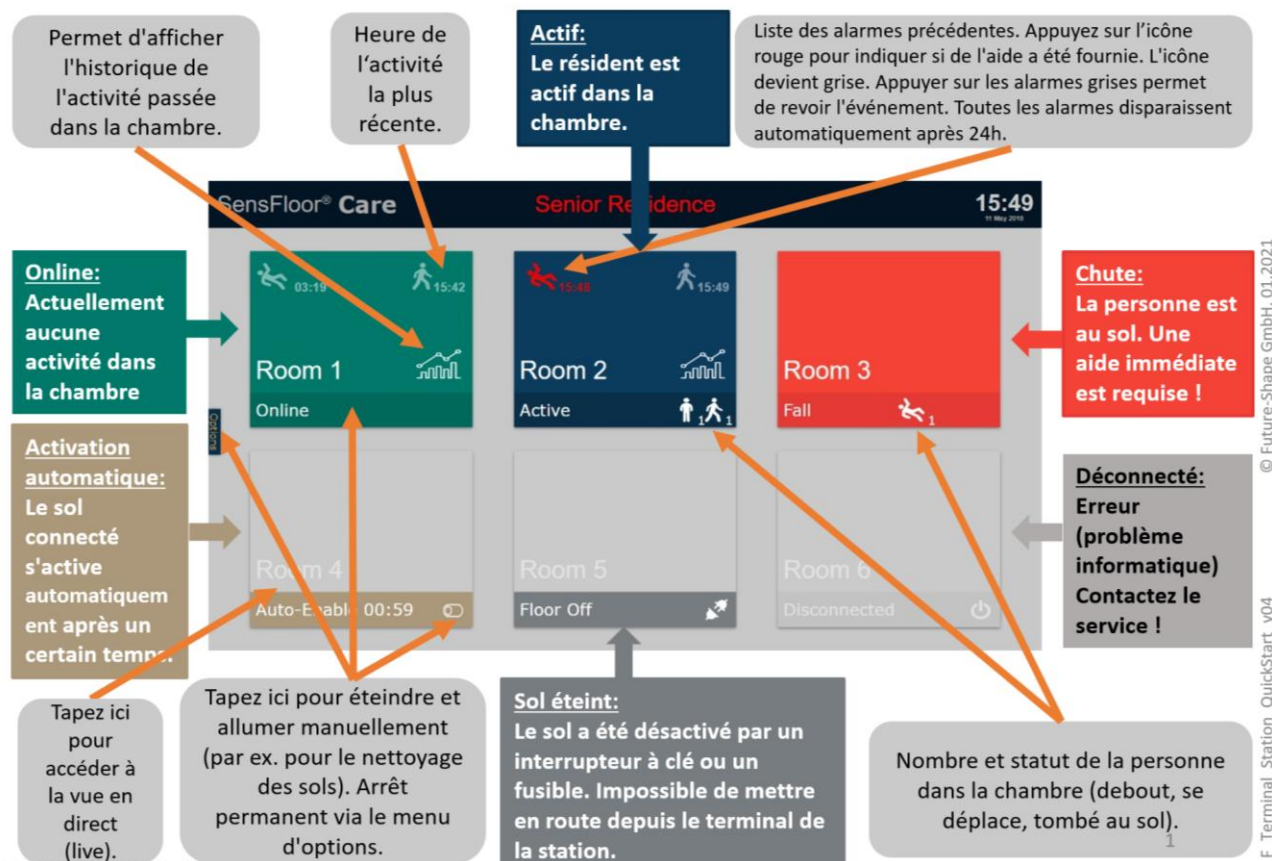
Date de création	ID du document	Version
14.03.2025	F_Guide_Terminal de station	04

11 Guide abrégé

Les pages suivantes contiennent des diapositives qui servent de référence rapide pour les fonctions du terminal de station. Ce petit manuel est également disponible sous forme de document séparé auprès de Future-Shape.

Guide terminal de station – Vue d'ensemble sur les chambres

SensFloor® by FUTURE SHAPE



Guide du terminal de station

FUTURE SHAPE

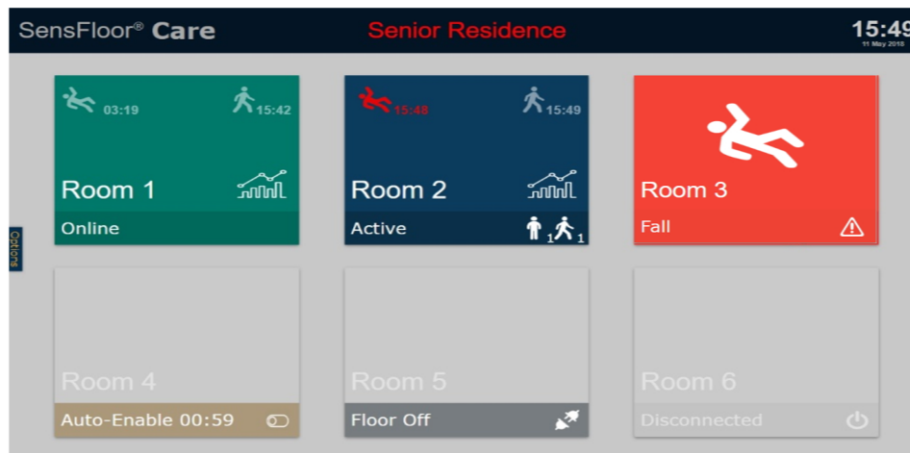
Date de création
14.03.2025

ID du document
F_Guide_Terminal de station

Version
04

Guide terminal de station — Symboles et codes de couleurs

SensFloor® by FUTURE SHAPE



Symboles

Heure de la dernière activité



Alarme en cours. Taper pour acquitter.



Appuyer pour voir la liste des alarmes. Les alarmes grises ont été acquittées. Revisualiser l'événement ici.



Appuyer ici pour accéder à l'affichage de l'historique.



Appuyer ici pour accéder à l'affichage en direct.



Couleurs

Pas d'activité dans la chambre.



La personne quitte la chambre.



Activité dans la chambre



La personne quitte son lit.



Chute ! Aide immédiate requise !



Pas de fonction SensFloor disponible pour le moment



Barre d'affichage

Une personne se déplace dans la chambre.



Capteur externe actif (p.ex. WC occupé).



SensFloor® est désactivé! Réactivation dans le menu options!



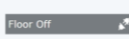
Une personne est debout.



Taper sur l'icône désactive momentanément le SensFloor. Réactivation en tapant ou après écoulement du temps



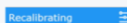
Le SensFloor a été désactivé par l'interrupteur à clé/fusible. Activation impossible sur le terminal de station.



Une personne se déplace, une autre est debout.



Recalibration du SensFloor®

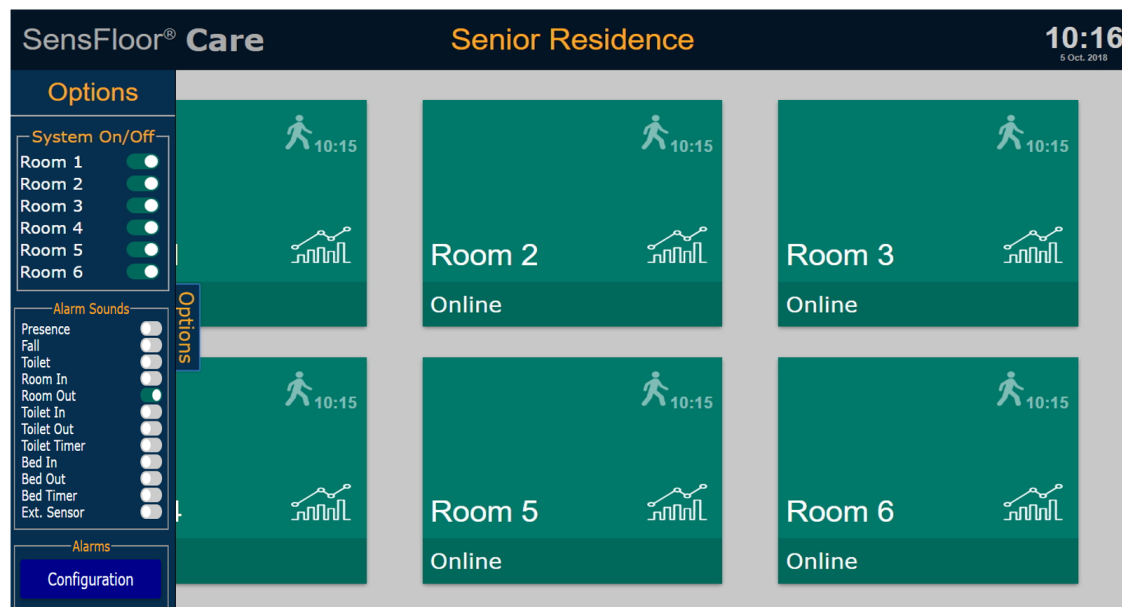


Pas de connexion au terminal de la chambre. Appeler le service !



Guide terminal de station – Options de la vue d'ensemble

SensFloor® by FUTURE SH



- Le menu d'options peut être déroulé et refermé en tapant sur « Options ». La langue peut être changée.
- Le système SensFloor de n'importe quelle chambre peut être désactivé depuis le menu « Options ». Contrairement à la barre de multifonctions de chaque chambre, aucune fonction d'activation automatique ne permet d'activer le système automatiquement. L'utilisateur est donc responsable de la réactivation du système !
- Des sons individuels peuvent être activés pour certaines alarmes. Pour cela, il faut disposer d'un moniteur avec haut-parleur. Cette fonction ne remplace pas un système d'appel patient !
- Sous « Alarmes - Configuration », il est possible de désactiver des alarmes individuelles pour chaque chambre ou de les activer pour un créneau horaire donné (p. ex. une alarme « quitter le lit » uniquement la nuit).

3

Guide terminal de station – Configuration de l'alarme

SensFloor® by FUTURE SHAPE

Taper pour sélectionner une chambre

Nombre d'alarmes activées

Icônes de toutes les alarmes configurées. Les alarmes désactivées sont grisées.

Retour à l'aperçu de la pièce

Sélectionner l'une des alarmes prédéfinies

Activer ou désactiver l'alarme

Activer ou désactiver le créneau horaire

Sélectionner le créneau horaire

Appliquer les changements pour cette chambre

- L'utilisateur peut activer ou désactiver individuellement pour chaque chambre une ou plusieurs des alarmes préconfigurées sur le terminal de chambre. Pour un grand nombre de chambres, il est possible de faire défiler la liste des chambres.
- Pour chaque alarme, il est possible de sélectionner un créneau horaire (par exemple, la nuit).
- Dans la liste des chambres, des icônes indiquent le statut des alarmes sélectionnées pour chaque chambre (blanc=activé, gris=désactivé, symbole de l'horloge=créneau horaire défini).
- Les modifications de configuration d'une chambre doivent être sauvegardées avec l'icône « Actualiser les alarmes de chambre » avant de sélectionner la chambre suivante.

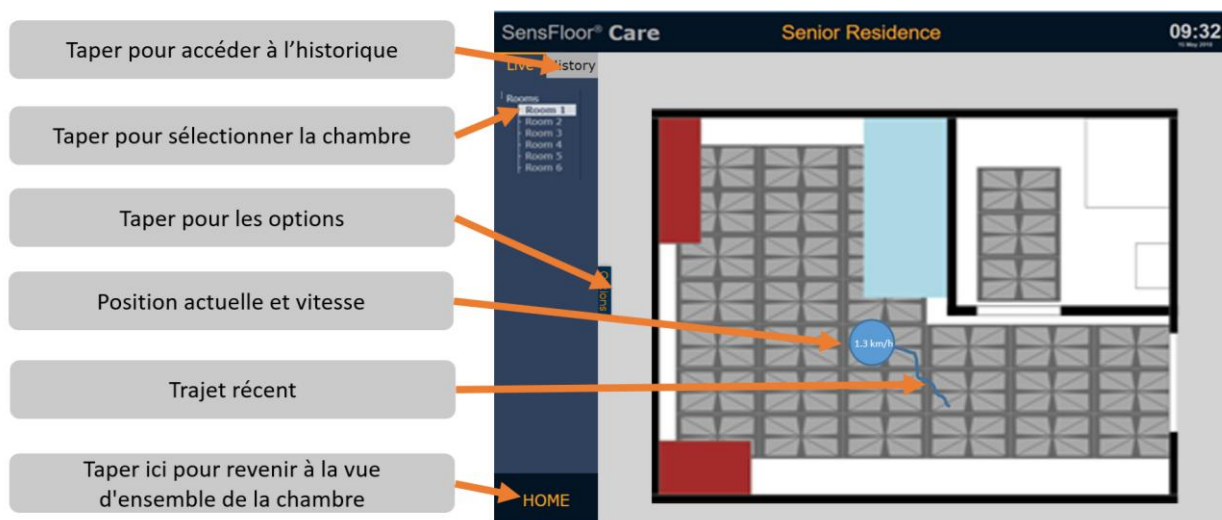
4

© Future-Shape GmbH

Terminal_Station_QuickStart_v04

Guide terminal de station – Affichage en direct (live)

SensFloor® by FUTURE SHAPE



- On accède à l'affichage en direct en tapant sur le nom de la chambre dans l'aperçu de la chambre.
- Les personnes présentes dans la chambre sont représentées par des cercles en mouvement, avec leur vitesse actuelle et leur trajectoire récente.
- Les chutes sont signalées par un fond rouge et une indication de l'endroit où elles se sont produites.
- Il est possible d'accéder à la vue sur l'historique soit en tapant sur l'onglet « Historique », soit en tapant sur le symbole  dans la vue d'ensemble de la chambre.

5

© Future-Shape GmbH, 01.2021
F_Terminal_Station_QuickStart_v04

Guide terminal de station – Options d’affichage en direct SensFloor® by FUTURE SHAPE

Montrer ou masquer les détails d’affichage

L’option "Compter" permet d’afficher des statistiques sur les zones visitées dans la chambre.

L’option "Jeu" active un jeu de course simple sur le SensFloor.

Ces options permettent d’afficher les détails d’une chute.

Active les sons pour certaines activités (moniteur avec haut-parleur requis).

Fonctions spéciales pour les installations de démonstration.

Vitesse du graphique. La meilleure valeur dépend de la complexité et de la taille de l’installation du SensFloor.

© Future-Shape GmbH, 01.2021

F_Terminal_Station_QuickStart_v04

- En tapant « Options », un menu de configuration peut être affiché. **Ces options sont réservées aux utilisateurs expérimentés et ne doivent pas être modifiées pour les applications normales de SensFloor Care !**
- Les détails de l’affichage en direct peuvent être vus et modifiés en cochant les options correspondantes.
- Certaines vues spéciales peuvent être activées à des fins de démonstration, (« Compter », « Jeu », « Diaporama »).
- L’utilisateur peut contrôler si et de quelle façon les chutes sont représentées dans l’affichage en direct (indépendamment de la vue d’ensemble de la chambre).

Guide terminal de station – Affichage de l'historique

SensFloor® by FUTURE SHAPE

Sélection de plages horaires pour l'analyse (par défaut : jour et heure actuels)

On accède ici à l'affichage en direct.

Taper ici pour sélectionner la chambre.

Sélection de l'aperçu (standard), de l'analyse (historique), du playback et du rapport de l'activité de la chambre

Résumé de toutes les périodes

Données d'un créneau horaire (par défaut : uniquement le jour actuel)

Retour à l'aperçu des chambres

- Taper sur "Historique" depuis l'aperçu de la chambre ou l'affichage en direct pour charger les données du jour actuel du terminal de chambre et affiche le % du temps actif dans la chambre.
- Des jours et créneaux horaires peuvent être sélectionnés pour analyse.
- Les données sont affichées pour les mêmes fenêtres de temps mais pour des jours différents.
- Type et sous-type des données affichées peuvent être configurés.

Guide du terminal de station

FUTURE SHAPE

Date de création

14.03.2025

ID du document

F_Guide_Terminal de station

Version

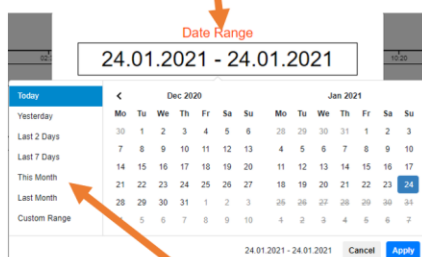
04

Guide terminal de station – Historique – Choix des périodes

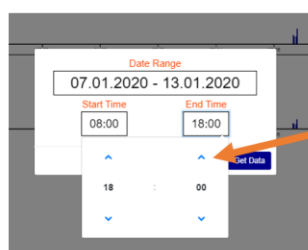
SensFloor® by FUTURE SHAPE

Il est possible de sélectionner ici des créneaux horaires et des jours.

Sélectionner "Plage de dates" pour afficher le calendrier. Choisissez d'abord le jour de début et de fin à analyser et appuyer sur "Confirmer".

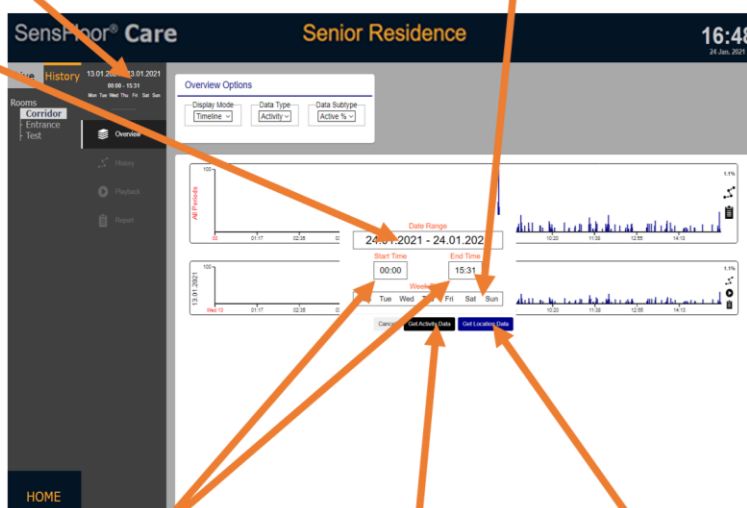


Ces raccourcis permettent de sélectionner des périodes prédéfinies.



Sélectionner ici l'heure de début et de fin à l'aide des flèches ou des chiffres. Le créneau horaire s'applique à tous les jours sélectionnés.

Taper ici pour inclure ou exclure les jours de la semaine de l'ensemble des jours sélectionnés.



Cette option permet de récupérer uniquement les données relatives aux événements (par ex. les alarmes).

Appuyer sur cette touche pour télécharger les données de localisation de la chambre vers le terminal de station. La durée du téléchargement dépend de la durée de la période.

© Future-Shape GmbH, 01.2021
F_Terminal_Station_QuickStart_v04

Guide terminal de station – Historique sur plusieurs jours

SensFloor® by FUTURE SHAPE

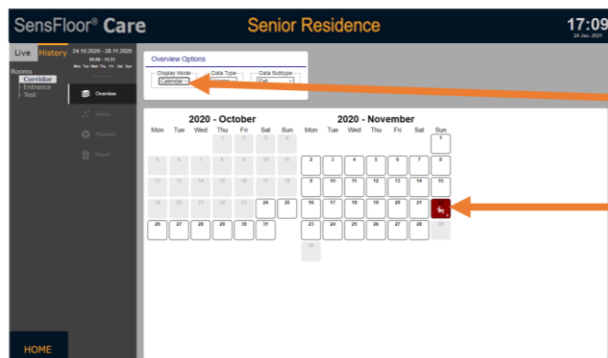


Le type de données « Alarms » et le sous-type « Chute » sont sélectionnés.

Ce panneau affiche toutes les alarmes de ce type dans toutes les périodes pour l'ensemble des jours

Ces panneaux affichent toutes les alarmes de ce type pour un jour donné (possible de faire défiler).

Chaque alarme est indiquée par une ligne verticale au moment de l'alerte. Si le sous-type de données "Tous" est sélectionné, les alarmes sont indiquées en gris, sinon elles affichent la couleur de l'alarme.



L'affichage du calendrier est sélectionné.

Les jours avec des alarmes sont affichés dans leur couleur. Le blanc signifie qu'il n'y a pas eu d'alarme de ce type ce jour-là.

Guide terminal de station – Historique - Analyse

SensFloor® by FUTURE SHAPE

Cliquez ici pour voir l'historique sur le plan de la chambre.

Localisation des alarmes

Trajectoires

Sélectionnez ici une période à analyser.

Ici, vous pouvez afficher le plan de chambre, le SensFloor, les trajectoires et/ou les lieux des alarmes.

Sélectionnez le type de données à afficher dans la ligne de temps.

Selon le type de données sélectionné, l'activité ou le nombre de personnes est indiqué dans la ligne du temps.

Les alarmes sont affichées sous forme de points colorés au-dessus des barres.

■ L'onglet "Historique" affiche des détails sur le mouvement des personnes et les emplacements des alarmes dans la chambre.

■ Les lieux des événements sont indiqués par des icônes et des couleurs correspondantes.

■ Par défaut, toutes les données de la période sélectionnée sont affichées simultanément. Pour simplifier, certains éléments peuvent être exclus de l'affichage.

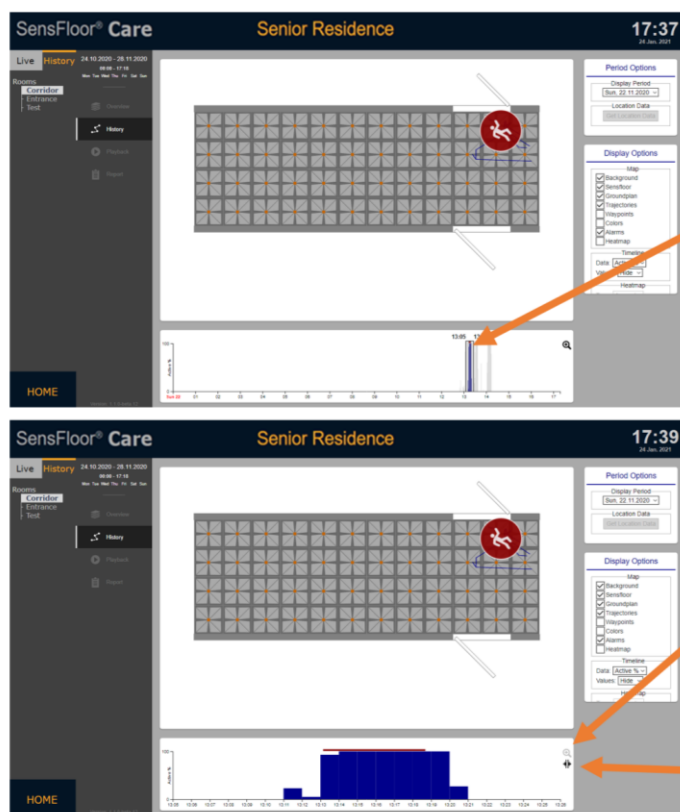
■ La fenêtre temporelle des données à afficher peut être réduite (voir page suivante).

10

© Future-Shape GmbH, 01.2021

F_Terminal_Station_QuickStart_v04

Guide terminal de station – Historique – Fenêtre de temps SensFloor® by FUTURE SHAPE



Taper et glisser ici pour sélectionner une fenêtre de temps plus courte autour des événements intéressants. Seules les données sur la localisation et les événements survenus au cours de cette période sont affichées sur le plan de la chambre. Le reste de la ligne de temps est grisé. La sélection surlignée peut être redimensionnée et déplacée sur la ligne de temps. L'heure de début et de fin de la fenêtre est indiquée. Cette fonction peut être utilisée, par exemple, pour analyser les mouvements avant une chute.

L'icône de la loupe permet de zoomer sur la plage horaire sélectionnée, dont les limites peuvent être modifiées en tapant à nouveau tapotement et en glissant jusqu'à l'échelle de précision des minutes. Il est ainsi possible d'effectuer une analyse détaillée autour d'un événement.

Taper ici pour revenir à la série chronologique complète.

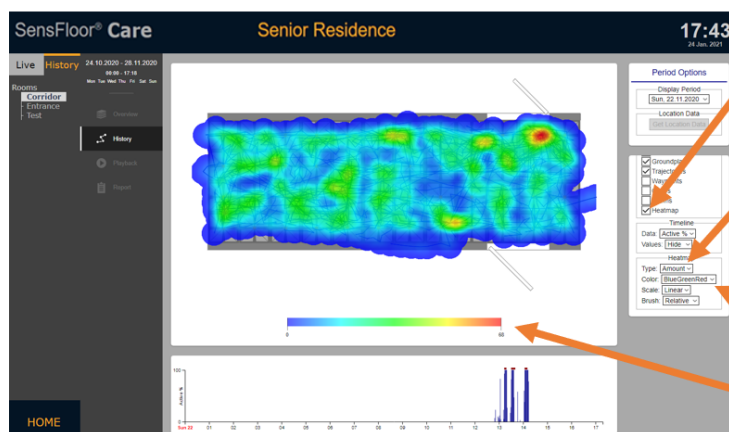
Date de création
14.03.2025

ID du document
F_Guide_Terminal de station

Version
04

Guide terminal de station – Historique – Heatmap

SensFloor® by FUTURE SHAPE

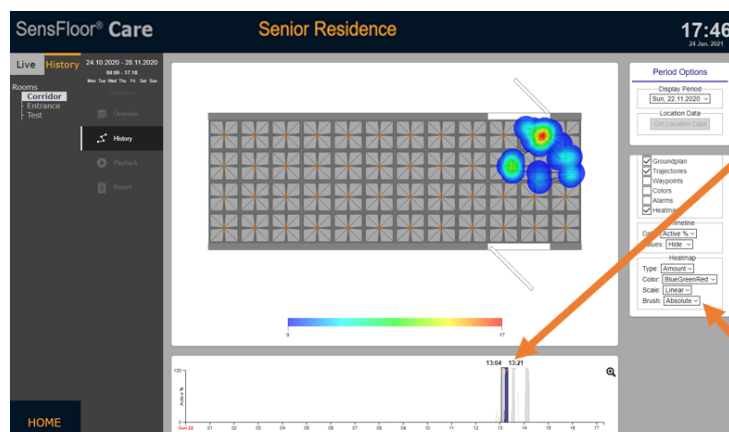


Sélectionner « Heatmap » pour afficher les lieux les plus fréquemment visités.

Soit la « quantité » d'activité, soit la durée pendant laquelle la personne est restée au même endroit sont affichées.

Choisissez une échelle de couleurs linéaire ou logarithmique.

La légende indique les valeurs d'échelle des couleurs.



Si une fenêtre de temps est sélectionnée, la carte thermique est affichée pour les lieux visités dans cet intervalle uniquement. La fenêtre peut être déplacée sur la ligne de temps.

Sélectionnez le pinceau "Absolu" pour normaliser la carte thermique sur la fenêtre de temps sélectionnée.

© Future-Shape GmbH, 01.2021

F_Terminal_Station_QuickStart_v04

12

Guide terminal de station – Fonction de playback

SensFloor® by FUTURE SHAPE

Taper ici pour lire les données enregistrées.

Parcours récent

Personne en mouvement

Sélectionner "Objets" pour voir la personne en mouvement et "Trace" pour voir le parcours.

Boutons de lecture:

- reculer/avancer 10s
- aller début/fin de la fenêtre
- reculer/avancer 100ms
- lecture/pause
- sauter au prochain évènement

Touchez pour un ralenti ou un laps de temps

Options de lecture :

- Sauter :** sauter les intervalles vides
- Filtre :** filtrer la ligne de temps par objets ou alarmes avec des paramètres
- Obtenir les données brutes du capteur et afficher l'activité du capteur avec "Signaux au sol".

Horodatage de la position actuelle sur la ligne de temps, également indiqué par la ligne verticale rouge (curseur temporel) dans la fenêtre temporelle. L'horodatage est rouge lorsque la lecture est en cours.

Basculez entre le mode de sélection de la fenêtre temporelle (icône noire) et le mode de curseur temporel mobile (icône rouge).

© Future-Shape GmbH, 01.2021

F_Terminal_Station_QuickStart_v04

13

Guide terminal de station – Historique – Rapport

SensFloor® by FUTURE SHAPE

SensFloor® Care Senior Residence 20:06 24 Jan. 2021

SensFloor Activity Report - c0a00146
Alarms: Fall

From 18.11.2020 to 28.11.2020 Between 00:00 and 17:18 Week Days Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Total Events: 6

Number	Type	Start Time	End Time	X	Y
0	Fall	Sun, 22.11.2020 - 13:13:08	Sun, 22.11.2020 - 13:16:41	0.698	0.332
0	Fall	Sun, 22.11.2020 - 13:36:18	Sun, 22.11.2020 - 13:35:35	0.682	0.620
0	Fall	Sun, 22.11.2020 - 13:35:41	Sun, 22.11.2020 - 13:35:41	3.921	0.367
0	Fall	Sun, 22.11.2020 - 13:35:46	Sun, 22.11.2020 - 13:35:54	4.846	0.690
0	Fall	Sun, 22.11.2020 - 14:03:43	Sun, 22.11.2020 - 14:04:59	2.706	0.133
0	Fall	Sun, 22.11.2020 - 14:06:00	Sun, 22.11.2020 - 14:10:48	1.454	0.251

Report Options
Reporting Period: All Periods
Data Type: Alarms
Data Subtype: Fall
Export: Download as PDF, Download as CSV

Sélectionner le thème du rapport « Activité » ou « Alarmes ».

Sélectionnez le type d'alarme ou « Tout »

Un fichier texte de la vue actuelle est généré ici.

Taper ici pour obtenir un document pdf prêt à l'impression.

Taper ici pour aller à la fonction de rapport.

Les données listées peuvent être exportées pour simplifier la documentation (par ex. des chutes).

Les coordonnées métriques sont relatives au point zéro choisi lors de l'installation du SensFloor.