



Guide d'installation des armoires TRAKA

Guide d'installation des armoires TRAKA

Table des matières

Préface	6
1. Matériel nécessaire	6
2. Version logicielle	6
3. Contexte d'utilisation de ce manuel	6
4. Réserve de propriété	6
5. Glossaire	7
1. Connexion d'une armoire à clés TRAKA	12
1.1. Principe de fonctionnement	12
1.2. Connexion de l'armoire TRAKA et du lecteur transparent	12
1.3. Configuration de TrakaWEB	13
1.4. Paramétrage de la passerelle et synchronisation de MICROSESAME avec un serveur TRAKA	13
1.5. Paramétrage d'un code clavier pour ouvrir une armoire TRAKA	15
2. Paramétrage et attribution des droits d'accès aux objets d'une armoire TRAKA	16
2.1. Paramétrage de la technologie et du format des identifiants	16
2.2. Gestion des identifiés et des accès aux objets des armoires TRAKA	16
2.3. Mise à jour des modifications de configuration TRAKA sur les lecteurs	17
3. Supervision d'une armoire à clés TRAKA	19
3.1. Objets et propriétés TRAKA	19
3.2. Moniteur d'évènements TRAKA	20
3.3. Choix des objets affichés dans le fil de l'eau	21
3.4. Synoptique - symboles TRAKA	22
3.5. Les évènements TRAKA dans l'historique de MICROSESAME	24
3.5.1. Évènements techniques TRAKA	24
3.5.2. Historique de configuration TRAKA	24

Liste des illustrations

1.1. Échanges d'informations entre MICROSESAME et une armoire à clés TRAKA (10051-001) ..	12
1.2. Activation du niveau de sécurité utilisateur dans TrakaWEB (10051-002)	13
2.1. Paramétrage de la passerelle TRAKA (10051-005)	16
2.2. Filtrage de l'affichage des objets TRAKA (10051-006)	17
3.1. Affichage des évènements TRAKA (10051-007)	21
3.2. Affichage des propriétés de supervision TRAKA dans le fil de l'eau (10051-008)	21
3.3. Affichage des évènements techniques TRAKA dans le fil de l'eau (10051-009)	24

Liste des tableaux

1.1. Options de paramétrage sur la page serveur TRAKA dans MICROSESAME	13
1.2. Paramètres du tableau de configuration d'un serveur TRAKA dans MICROSESAME	14
3.1. Objet "trakaCabinet": armoire TRAKA	19
3.2. Objet "trakaitem": Objets TRAKA	20

Préface

1. Matériel nécessaire

1 armoire TRAKA avec une clé de service et 10 supports de clés numérotés.

1 lecteur transparent.

2. Version logicielle

Il est nécessaire de posséder au moins une licence MICROSESAME **LIC-TRAKA**. Chaque objet de supervision nécessite une licence.

1 licence Traka Web.

1 licence Traka Moniteur.

L'objet **trakaCabinet** est intégré à partir de MICROSESAME 2024.1.0.

L'accès au portail web TrakaWEB v4.

3. Contexte d'utilisation de ce manuel

La puce  en haut des pages indique que ce document est un guide utilisateur, qui contient une série de procédures destinées à un certain type d'utilisateur.

Dans le cas de ce guide, **un partenaire TIL TECHNOLOGIES** installe une armoire TRAKA, et la configure dans MICROSESAME et TrakaWEB.

4. Réserve de propriété

Les informations présentes dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement.

Les informations citées dans ce document à titre d'exemples, ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de TIL TECHNOLOGIES. Les sociétés, noms et données utilisés dans les exemples sont fictifs, sauf notification contraire.

Toutes les marques citées sont des marques déposées par leur propriétaire respectif.

Aucune partie de ce document ne peut être ni altérée, ni reproduite ou transmise sous quelque forme et quelque moyen que ce soit sans l'autorisation expresse de TIL TECHNOLOGIES.

Envoyez vos commentaires, corrections et suggestions concernant ce guide à documentation@til-technologies.fr

5. Glossaire

Les termes techniques utilisés dans ce guide sont expliqués ci-après.

API	<p>Acronyme anglais de "Application Programming Interface" (interface de programmation d'application).</p> <p>Ensemble normalisé d'éléments informatiques intégrés à MICROSESAME qui permettent de mettre à disposition des services et ainsi de faire communiquer MICROSESAME avec d'autres logiciels.</p>
Authentification	<ol style="list-style-type: none">1. D'une façon générale, l'authentification consiste à saisir des identifiants (Login / Mot de passe) pour accéder à un équipement comme la TILLYS, à une application telle CHECKPOINT pour l'utilisation du terminal MOBILIS 3 par exemple, ou encore à tout ou partie d'un logiciel comme sur MICROSESAME ou KSM.2. Dans le paramétrage de l'encodage de MICROSESAME, l'authentification est une opération qui consiste à vérifier que l'utilisateur est bien légitime à effectuer une ou plusieurs actions sur le badge (accéder à une ou plusieurs informations, écrire des données, créer ou supprimer des applications ou des fichiers ...).3. Dans le contexte de l'intrusion, l'authentification permet à un identifié de débloquer et de visualiser les fonctions intrusion correspondant à ses droits d'accès. Selon le paramétrage retenu, cette authentification met en œuvre un identifiant et/ou un code intrusion personnalisé.
Badge	<p>Un badge permet d'identifier une personne sur un système de contrôle d'accès. Il comporte un identifiant (sécurisé ou pas) qui est détecté et traité par une tête de lecture physique. Cette opération peut nécessiter un contact direct (comme avec une carte à puce ou une bande magnétique) ou l'approche à distance (pour un badge NFC sans contact). Les badges les plus couramment utilisés sont de technologie MIFARE DESFIRE de type EV1, EV2 ou EV3.</p>
Évènement	<p>Effet d'une action volontaire ou involontaire sur les lecteurs ou les capteurs d'entrée d'une installation de gestion des accès et de surveillance anti-intrusion. Cet évènement se traduit au niveau de l'installation par l'enregistrement d'une description, un horodatage et d'autres informations, notamment de localisation et d'identification, permettant de définir le plus précisément possible cet évènement.</p>

Fiche identifié	Ensemble complet d'informations relatives à une personne, qui incluent notamment son nom, prénom, service, une durée de validité, ses accès, ses entités, ses identifiants, son activité, son niveau opérationnel pour l'accès et son niveau d'habilitation au niveau de la gestion de l'intrusion.
Fil de l'eau	Console permettant d'afficher les événements survenant en temps réel sur un système, avec ou sans filtrage, afin de trouver l'origine des dysfonctionnements.
GTB	Acronyme de Gestion Technique des Bâtiments. Système de pilotage, de contrôle, de supervision et d'optimisation des divers services comme l'éclairage, le chauffage ou la ventilation, présents dans les bâtiments tertiaires et industriels (immotique).
Historique	Application dédiée permettant de visualiser les données de fonctionnement du système qui ont été archivées. Elle permet de filtrer les données en fonction d'une date, d'un lecteur, etc.
Identifiant	Élément permettant l'accès d'un identifié. Les identifiants peuvent faire appel à plusieurs technologies (porte clé, carte, plaque minéralogique, empreinte digitale, code numérique...) et divers types de lecteur pour les lire.
Identifié	Personne devant disposer d'un accès au site protégé par le système de contrôle d'accès. Un identifié peut être porteur d'un ou de plusieurs identifiants distincts. Les identifiés peuvent être : <ul style="list-style-type: none">● Des personnes travaillant en permanence sur le site (identifié de type "permanent"),● Des intervenants externes au site (identifié ayant une durée de validité spécifique correspondant à la durée de son intervention),● Des personnes ayant accès de façon temporaire au site (identifié de type "visiteur").
IP	Acronyme anglais d'Internet Protocol. Le protocole Internet permet aux équipements qui l'utilisent de communiquer entre eux par paquets, de type TCP ou UDP . Le protocole IP est transporté par des réseaux locaux filaires utilisant le protocole de connexion Ethernet. Les cartes ou interfaces réseau équipées de connecteurs de type RJ45 y ont

	accès physiquement et y sont identifiées logiquement via leur adresse IP.
Lecteur	<p>Équipement utilisé pour la détection d'un identifiant sur un système de contrôle d'accès. L'identifiant peut prendre différentes formes : badge, code clavier, empreinte biométrique, plaque minéralogique... Selon sa technologie, un lecteur peut être utilisé pour :</p> <ul style="list-style-type: none">● Assurer la simple détection du support de l'identifiant, par exemple un lecteur de type "transparent" qui se limite à détecter la présence d'un badge.● Assurer en plus la lecture d'un identifiant standard, par exemple un lecteur "simple" qui ne sait lire que le numéro de série d'un badge (identifiant <i>CSN</i>).● Assurer en plus la fonction de déchiffrement d'un identifiant sécurisé encodé dans un badge, par exemple un lecteur sécurisé dans lequel on enregistre la clé des badges.
Lecteur transparent	<p>Lecteur de badge en protocole <i>SSCP</i>, <i>DeBus</i> ou <i>OSDP</i>, utilisé uniquement pour détecter la présence d'un badge, sans lecture de son identifiant. La récupération de l'identifiant (sécurisé ou pas) est assurée par un module de type <i>MLDx</i> ou <i>MLPx</i>. Un lecteur transparent se comporte en quelque sorte comme une simple antenne et ne comporte aucune clé de chiffrement servant à la lecture de l'identifiant sécurisé d'un badge (au contraire de certains lecteurs sécurisés). Il peut toutefois recevoir une clé de chiffrement (gestion par protocoles <i>SSCPv2</i>, <i>DeBus Secure</i> ou <i>OSDP Secure</i>) qui permet de chiffrer les communications avec le module.</p>
MICROSESAME	<p>Logiciel de supervision unifiée qui permet de centraliser toutes les informations électroniques du bâtiment : contrôle d'accès, détection intrusion, gestion technique, vidéo, interphonie... Le pilotage des différentes fonctions à travers une interface graphique commune rend leur exploitation beaucoup plus simple et les interventions plus efficaces. Les interactions entre les différents systèmes pouvant être complètement automatisées (actions sur événements), la rapidité des traitements est également garantie.</p>
Moniteur d'évènements	<p>Application permettant de surveiller les données de fonctionnement du système en donnant accès au fil de l'eau, aux alarmes et aux propriétés.</p>
Port	<p>Point d'entrée à un service (service web, service DNS, service mail...) sur un équipement (PC, serveur...) connecté à un réseau.</p>

	<p>Les ports constituent des accès entrants ou sortants et ils permettent aux différents logiciels et/ou systèmes d'exploitation de communiquer entre eux.</p>
Profil d'accès	<p>Ensemble d'informations attribuées à un identifié et définissant des droits d'accès par lecteur et/ou par groupe de lecteur d'un site. Chaque accès est associé à au moins une plage horaire.</p> <p>Les profils d'accès permettent de redéfinir les accès pour une catégorie d'utilisateurs de manière simple et intuitive. Le profil est composé d'une liste d'accès à des lecteurs, groupes de lecteurs ou à des sites. Une plage horaire unique ou différente pour chaque élément de cette liste, complète le profil.</p>
Propriété de supervision	<p>Information, état ou commande associés à un objet de supervision. Par exemple, une alarme. Elle peut être visible en temps réel dans un synoptique et dans le moniteur d'événements.</p>
Synoptique	<p>Représentation graphique d'une installation physique dans MICROSESAME.</p> <p>Sur un clavier intrusion, cette option permet d'afficher le visuel sur lequel les différents groupes de détecteurs définis sur la TILLYS peuvent être visualisés.</p>
TCP	<p>Acronyme anglais de Transmission Control Protocol.</p> <p>Protocole de communication bidirectionnel très fiable, utilisé avec IP et fonctionnant en mode connecté. L'émetteur s'assure ainsi que toutes les données transmises ont bien été réceptionnées par le récepteur.</p>
Télécommande	<p>Action permettant de changer l'état ou la valeur d'une propriété d'un objet au niveau d'un synoptique. Les télécommandes logiques agissent sur un changement d'état (tout ou rien), alors que les télécommandes numériques permettent de changer la valeur manuellement.</p>
TILLYS	<p>Automate IP programmable multifonction développé par TIL TECHNOLOGIES qui dispose des fonctionnalités de contrôle d'accès, de détection intrusion et de GTB. Grâce à 3 bus RS 485 (A, B et C), chaque TILLYS permet le raccordement de 8, 16 ou 24 lecteurs pour le contrôle d'accès. Elle constitue également une véritable centrale d'alarme. Voir aussi UTL.</p>
Transparent	<p>Désigne la capacité d'un lecteur à gérer les aspects de cryptage conformément aux préconisations de l'ANSSI, qui précisent qu'il ne doit contenir aucune clé. Il se contente donc de lire la carte</p>

et de transmettre les informations lues à la [TILLYS](#) et il n'est pas capable de déterminer de manière autonome s'il peut autoriser l'accès.

UDP

Acronyme anglais de User Datagram Protocol.

Protocole de communication très léger mais peu fiable, adapté aux applications où la perte de données occasionnelle est acceptable, comme le streaming en temps réel.

UTL

Acronyme d'Unité de Traitement Local.

Automate [IP](#) programmable et multifonction qui est utilisé dans le domaine du contrôle d'accès, de l'intrusion et de la GTB. C'est grâce à cet automate que vont être gérés par exemple, les accès des identifiés, les informations provenant des lecteurs ou des systèmes anti-intrusion, etc. L'UTL de TIL TECHNOLOGIES est la [TILLYS](#).

Chapitre 1. Connexion d'une armoire à clés TRAKA

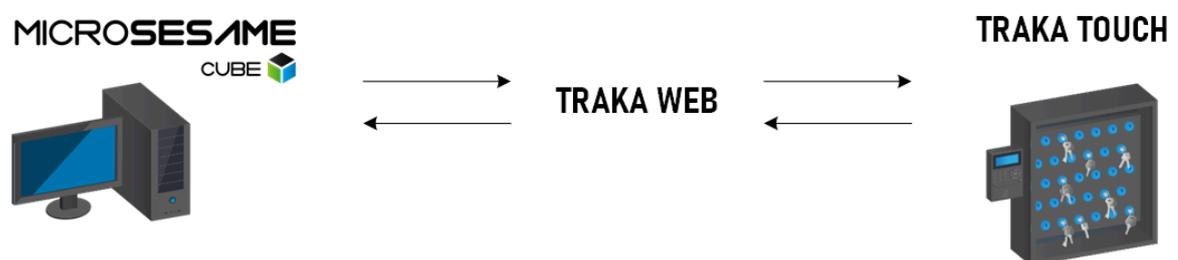
1.1. Principe de fonctionnement

Suite au passage d'un *badge* sur un *lecteur transparent* (ou à la saisie d'un code : voir [Section 1.5, « Paramétrage d'un code clavier pour ouvrir une armoire TRAKA »](#)), si l'utilisateur est autorisé à le faire, MICROSESAME envoie une télécommande d'ouverture au serveur TrakaWEB, qui ouvre l'armoire à clés TRAKA, donnant ainsi accès aux clés que l'utilisateur a le droit d'utiliser.

Pour ce faire, MICROSESAME et le serveur TrakaWEB doivent pouvoir échanger des données via l'*API*. Les opérations suivantes sont alors possibles :

- Téléchargement des *identifiés* avec leur *identifiant*, ainsi que leur droits d'accès aux objets de l'armoire depuis la fiche identifié MICROSESAME.
- Supervision des évènements relatifs aux armoires "TRAKA" ainsi que des objets qu'elles contiennent, depuis les applications de supervision de MICROSESAME.

Figure 1.1. Échanges d'informations entre MICROSESAME et une armoire à clés TRAKA (10051-001)



La propriété numérique non filtrée ".remoteLogin" est une télécommande dont la valeur est envoyée à l'armoire TRAKA, dans l'ordre de passage des badges. Ceci permet à plusieurs utilisateurs de badger successivement et d'obtenir l'ouverture de l'armoire TRAKA dès que l'utilisateur précédent l'a refermée.

Cet objet propriété est utilisé à partir du programme de supervision, où il va récupérer l'ID de l'identifié autorisé qui vient de badger sur le lecteur transparent. La syntaxe suivant est utilisée : **trakaCabinet[...].remoteLogin = reader[...].accessControlUserId**

Par défaut, cette propriété n'est pas visible dans le fil de l'eau (pour activer son affichage, voir [Section 2.2, « Gestion des identifiés et des accès aux objets des armoires TRAKA »](#)).

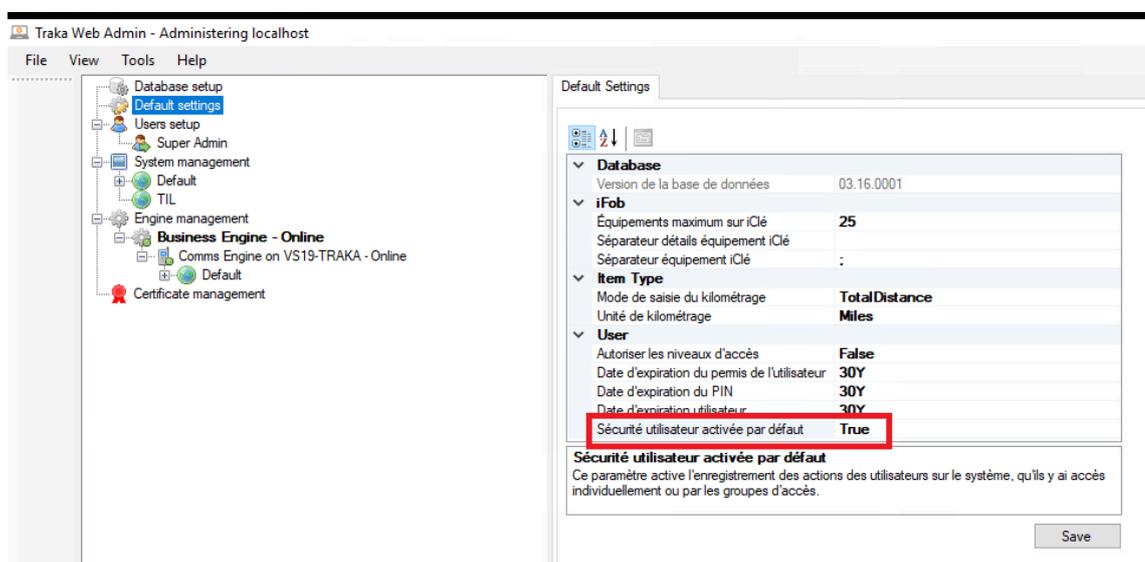
1.2. Connexion de l'armoire TRAKA et du lecteur transparent

La connexion physique du lecteur et de l'armoire TRAKA est effectuée par TRAKA. Le lecteur installé doit utiliser le protocole Data/Clock.

1.3. Configuration de TrakaWEB

1. Pour l'installation du serveur TrakaWEB, se référer à la documentation constructeur "TrakaWEB Installation & Configuration Guide ... "
2. Une fois le serveur installé, depuis l'interface TrakaWEB, suivre **Traka Web Admin > Default settings > User** et choisir **User Security Active By Default** (Sécurité utilisateur activée par défaut).

Figure 1.2. Activation du niveau de sécurité utilisateur dans TrakaWEB (10051-002)



1.4. Paramétrage de la passerelle et synchronisation de MICROSESAME avec un serveur TRAKA

1. Depuis le menu principal de MICROSESAME, suivre **Paramétrage > Paramétrage général [PAR]**, puis tout en bas de la section gauche de l'écran, dans Gestion des clés, cliquer sur Traka.
2. Cliquer sur le bouton **Serveurs** . Le tableau ci-après liste les options proposées par cette page.

Tableau 1.1. Options de paramétrage sur la page serveur TRAKA dans MICROSESAME

Option	Valeurs possibles
Case à cocher Activer l'automate	L'activation de cette case active l'échange d'informations entre le serveur TRAKA et le serveur MICROSESAME pour les objets possédant une licence.

Option	Valeurs possibles
Icône  Appliquer les changements.	Bouton permettant d'appliquer les changements en fin de paramétrage des options de cet écran, après leur enregistrement.
Commutateur Déclencher un téléchargement complet lorsqu'un téléchargement complet des accès est demandé sur tout le matériel	Cliquer sur ce commutateur pour l'activer (blanc > vert).
Liste déroulante Techno	Choisir la technologie du lecteur de badge. S'il n'en existe aucune, voir Section 2.1, « Paramétrage de la technologie et du format des identifiants » .

3. Au moins un serveur doit exister. Si ce n'est pas le cas, cliquer sur l'icône croix verte **Créer un serveur**, puis renseigner les champs selon le tableau ci-après.

Pour modifier la valeur d'un champ, faire un clic droit sur son nom (ou faire un clic gauche et appuyer sur F2).

Un clic droit dans la barre de titre du tableau du serveur TRAKA permet d'afficher une liste de cases à cocher correspondant à des colonnes supplémentaires.

Tableau 1.2. Paramètres du tableau de configuration d'un serveur TRAKA dans MICROSESAME

Libellé de colonne du tableau	Valeurs possibles
Nom	Préciser le nom du serveur TRAKA
Serveur ou nom d'hôte	Nom d'hôte de l'ordinateur sur laquelle le serveur TRAKA a été installé
Serveur port	Port de communication configuré sur le serveur TRAKA pour la communication API. Valeur par défaut : 10700.
Serveur utilisateur API	Utilisateur configuré pour le login API.
Serveur mot de passe API	Mot de passe configuré pour le login API.
Serveur sécurisé (HTTPS)	Il est conseillé d'activer le mode sécurisé (blanc > vert). Le mode sécurisé doit alors également être sélectionné au niveau de TrakaWEB.

Libellé de colonne du tableau	Valeurs possibles
Dernier changement	Champ d'information sur la dernière mise à jour.

4. Cocher la case **Activer l'automate**.
5. Cliquer sur l'icône  **Enregistrer** (CTRL + S).
6. Cliquer sur l'icône  **Appliquer les changements**.
7. Faire un clic droit sur le nom du serveur et choisir **Vérifier la connexion**.
8. Si un message confirme que la connexion est bonne, faire de nouveau un clic droit sur le nom du serveur et choisir **Importer la configuration**, pour récupérer les informations définies dans TrakaWEB (armoires, objets et groupes d'objets) dans MICROSESAME.
9. Après l'affichage du message **Import terminé**, faire de nouveau un clic droit sur le nom du serveur et, s'il s'agit d'une première configuration, choisir **Téléchargement complet**.
10. Pour consulter le détail de l'armoire, cliquer sur le bouton **Armoires**. Les objets et propriétés de supervision des armoires et objets ont été créés et ils peuvent être utilisés dans le [synoptique](#).

1.5. Paramétrage d'un code clavier pour ouvrir une armoire TRAKA

Par défaut, MICROSESAME gère uniquement l'[authentification](#) par badge.

Pour utiliser la fonctionnalité d'authentification par code clavier, définir les codes correspondant aux identifiés dans le logiciel TrakaWEB, après avoir téléchargé les [identifiés](#) depuis [MICROSESAME](#).

Chapitre 2. Paramétrage et attribution des droits d'accès aux objets d'une armoire TRAKA

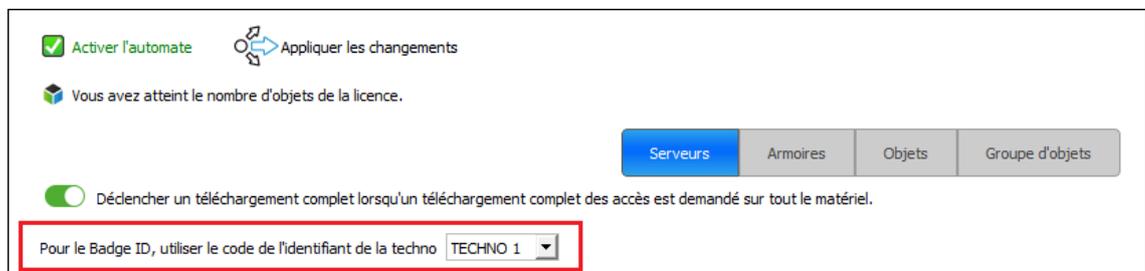
2.1. Paramétrage de la technologie et du format des identifiants

Si un lecteur de badge est utilisé pour s'authentifier sur l'armoire TRAKA, il est nécessaire dans un premier temps de sélectionner et de paramétrer la technologie de badge qui sera utilisée.

MICROSESAME propose de paramétrer jusqu'à 4 technologies différentes, permettant de définir des identifiants avec un format personnalisé. Il n'est pas nécessaire de mobiliser un emplacement dédié uniquement à TRAKA parmi les 4 technologies disponibles.

1. À partir de MICROSESAME, suivre **Paramétrage > Contrôle d'accès > Identifiants [IDE]**.
2. Dans la section **Général**, sélectionner la technologie de badge qui sera utilisée pour les armoires TRAKA.
3. Cliquer sur **Sauvegarder**.
4. Dans la fenêtre de paramétrage de la passerelle TRAKA (voir [Section 1.4, « Paramétrage de la passerelle et synchronisation de MICROSESAME avec un serveur TRAKA »](#)), dans l'onglet **Serveurs**, sélectionner la technologie de badge précédemment configurée.

Figure 2.1. Paramétrage de la passerelle TRAKA (10051-005)



5. Cliquer sur **Sauvegarder** puis sur **Appliquer les changements**.
6. Pour vérifier l'effet du paramétrage effectué, si la page de gestion des identifiés était déjà ouverte, rafraîchir cette page.

2.2. Gestion des identifiés et des accès aux objets des armoires TRAKA

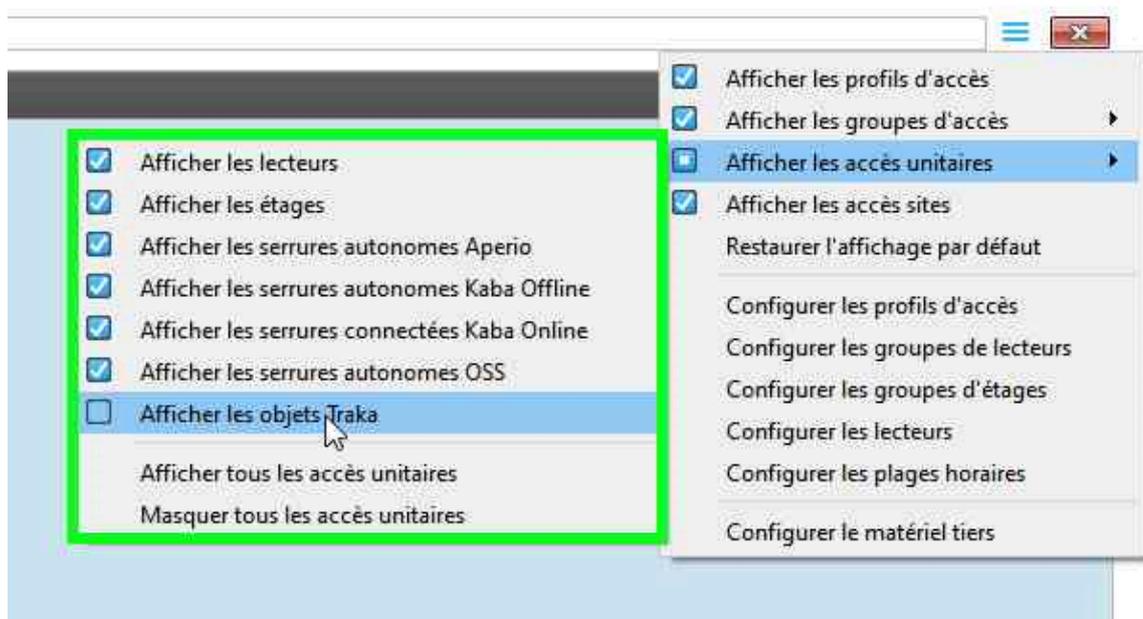
Pour pouvoir attribuer à des identifiés des accès aux différents objets des armoires "TRAKA", il est nécessaire :

- De créer un [identifié](#),
- D'attribuer un [identifiant](#) à cet identifié,
- De lui donner accès à certains objets de l'armoire.

1. À partir de MICROSESAME, suivre **Exploitation > contrôle d'accès > identifiés (Gestion des identifiés) [IDE]**
2. Cliquer sur le bouton "Nouveau" pour créer un nouvel identifié ou sélectionner un identifié déjà existant
3. Dans l'onglet **Accès** de la fiche identifié, cliquer sur le bouton **Ajouter un nouvel accès**, sélectionner l'accès à un des objets/groupe d'objets "TRAKA" et cliquer sur **Ajouter**.

Si les accès aux objets ou groupes d'objet TRAKA ne sont pas visibles, cliquer sur le bouton de filtrage des accès, puis dans **Afficher les accès unitaires** et dans **Afficher les groupes d'accès**, cocher la case **Afficher les objets Traka**.

Figure 2.2. Filtrage de l'affichage des objets TRAKA (10051-006)



4. Dans l'onglet **Identifiants**, copier manuellement (ou en utilisant un enrôleur) l'identifiant du badge qui sera utilisé par l'identifié.
5. Sauvegarder pour que les changements soient automatiquement téléchargés et les lecteurs mis à jour avec ces changements (voir aussi [Section 2.3, « Mise à jour des modifications de configuration TRAKA sur les lecteurs »](#)).

2.3. Mise à jour des modifications de configuration TRAKA sur les lecteurs

Après une coupure réseau ou après modification de la configuration, il est possible de télécharger une configuration complète des accès ou seulement les derniers changements effectués.

1. Depuis le menu principal de MICROSESAME, suivre **Paramétrage > Paramétrage général [PAR]**, puis dans Gestion des clés, cliquer sur Traka.
2. Cliquer sur l'onglet **Serveur**, faire un clic droit sur le serveur et choisir **Téléchargement complet** ou **Téléchargement des derniers changements**.
3. Cliquer sur Sauvegarder.

Chapitre 3. Supervision d'une armoire à clés TRAKA

3.1. Objets et propriétés TRAKA

Une fois la configuration importée dans MICROSESAME, les objets de supervision associés aux équipements sont automatiquement créés par le système :

- "trakaCabinet" pour l'Armoire TRAKA
- "trakaItem" pour chaque objet de l'armoire

Ces objets de supervisions sont constitués de plusieurs propriétés, qui permettent de superviser les équipements TRAKA dans MICROSESAME. Elles peuvent être utilisées dans un synoptique et leur état peut être observé dans le moniteur d'évènement l'historique.

L'échange d'informations entre le serveur MICROSESAME et le serveur TRAKA est conditionné par l'activation d'une licence **LIC-TRAKA** par objet. Il permet la remontée d'informations et l'envoi de télécommandes pour cet objet, son groupe et son armoire d'appartenance.

Tableau 3.1. Objet "trakaCabinet": armoire TRAKA

Nom de la propriété	description	Type
<i>connected</i>	Connexion au serveur TRAKA	Remontée
<i>batteryConnected</i>	Connexion de la batterie	Remontée
<i>batteryLevel</i>	Niveau de la batterie	Remontée
<i>loginTimeSinceEpoch</i>	Date/heure de de la dernière authentification sur l'armoire	Remontée
<i>loggedUser</i>	Dernier identifié authentifié sur l'armoire	Remontée
<i>openedTimeSinceEpoch</i>	Date/heure d'ouverture	Remontée
<i>mainPowerFailure</i>	Coupure de courant	Remontée
<i>opened</i>	Ouverte	Remontée
<i>openedTooLong</i>	Ouverte trop longtemps	Remontée / Alarme
<i>serviceCompartmentOpened</i>	Porte de service ouverte	Remontée / Alarme
<i>tamperWall</i>	Alarme anti-arrachement	Remontée
<i>unexpectedOpening</i>	Ouverture inattendue	Remontée / Alarme
<i>powered</i>	Alimentation secteur	Remontée

Tableau 3.2. Objet "trakaitem": Objets TRAKA

Nom de la propriété	description	Type
<i>taken</i>	Indique si l'objet est disponible ou pris	Remontée
<i>takenTimeSinceEpoch</i>	Date/heure de la dernière prise de l'objet	Remontée
<i>notReturnedInTime</i>	Horaire de retour dépassé	Remontée
<i>returnedByUser</i>	Retourné par l'identifié	Remontée
<i>returnedInBadSlot</i>	Retour incorrect	Remontée
<i>returnedTimeSinceEpoch</i>	Date/heure du dernier retour de l'objet	Remontée
<i>takenByUser</i>	Retiré par l'identifié	Remontée
<i>unexpectedTaken</i>	Retrait inattendu	Remontée
<i>position</i>	Position de l'objet	Remontée

3.2. Moniteur d'évènements TRAKA

Le moniteur d'évènement de MICROSESAME permet de superviser les évènements liés à l'armoire et les objets qui en font partie.

À partir de MICROSESAME, suivre **Exploitation > Supervision > Moniteur d'évènements [EVE]**

Cette page contient 3 onglets :

- Fil de l'eau : Cet onglet permet de voir les évènements du site au fur et à mesure qu'ils se réalisent.

Par défaut, les évènements liés au système TRAKA n'apparaissent pas dans cet onglet, pour pouvoir voir ces évènements, il est nécessaire dans le paramétrage des propriétés de configurer le paramètre "visible dans le fil de l'eau" à la valeur "oui".

Figure 3.1. Affichage des évènements TRAKA (10051-007)

Date-Heure	Élément	Message
jeu. 27 oct. 2022 11:23:16	TRAKA Touch Mini BE - Date/heure de connexion	2022-10-27 11:23:16
jeu. 27 oct. 2022 11:23:16	TRAKA Touch Mini BE - Identifié	KGI KGI
jeu. 27 oct. 2022 11:23:17	TRAKA Touch Mini BE - Date/heure d'ouverture	2022-10-27 11:23:17
jeu. 27 oct. 2022 11:23:17	TRAKA Touch Mini BE - Ouverte	Ouverte
jeu. 27 oct. 2022 11:23:29	iFob 001 on TRAKA Touch Mini BE - Date/heure d...	2022-10-27 11:23:29
jeu. 27 oct. 2022 11:23:29	iFob 001 on TRAKA Touch Mini BE - Retiré par ...	KGI KGI
jeu. 27 oct. 2022 11:23:29	iFob 001 on TRAKA Touch Mini BE - Prise	Prise
jeu. 27 oct. 2022 11:23:32	TRAKA Touch Mini BE - Ouverte	Fermée
jeu. 27 oct. 2022 11:23:37	TRAKA Touch Mini BE - Date/heure de connexion	2022-10-27 11:23:37
jeu. 27 oct. 2022 11:23:37	TRAKA Touch Mini BE - Identifié	KGI KGI
jeu. 27 oct. 2022 11:23:39	TRAKA Touch Mini BE - Date/heure d'ouverture	2022-10-27 11:23:39
jeu. 27 oct. 2022 11:23:39	TRAKA Touch Mini BE - Ouverte	Ouverte
jeu. 27 oct. 2022 11:23:43	iFob 001 on TRAKA Touch Mini BE - Retourné par ...	KGI KGI
jeu. 27 oct. 2022 11:23:43	iFob 001 on TRAKA Touch Mini BE - Date/heure d...	2022-10-27 11:23:43
jeu. 27 oct. 2022 11:23:43	iFob 001 on TRAKA Touch Mini BE - Prise	Disponible

- Alarmes : cet onglet permet de voir les propriétés définies en alarme et dont la valeur est égale à celle définie dans le paramètre "valeur de déclenchement" dans l'application "gestion des objets et propriétés" de MICROSESAME.
- Propriétés : cet onglet permet d'effectuer une recherche parmi toutes les propriétés existantes, afin de pouvoir visualiser en temps réel toutes les informations liées à ces propriétés.

Figure 3.2. Affichage des propriétés de supervision TRAKA dans le fil de l'eau (10051-008)

Fil de l'eau		Search	Recherche avancée ...
1 alarme	Propriétés	10 propriété(s) trouvée(s)	
Actions	Description de supervision	Etat Message	Etat Valeur
	iFob 010 on TRAKA Touch Mini BE - Retiré par l'identifié	ARH ARH	8
			jeu. 27 oct. 2022 11:18:42

3.3. Choix des objets affichés dans le fil de l'eau

1. À partir de MICROSESAME, suivre **Exploitation > contrôle d'accès > identifiés (Gestion des identifiés) [IDE]**
2. Cliquer sur le bouton "Nouveau" pour créer un nouvel identifié ou sélectionner un identifié déjà existant
3. Documentation des boutons **Armoires, Objets** et **Groupe d'objets** (je n'ai pas la configuration sur ma maquette).
4. **A DOCUMENTER, à partir de la doc de Lisa (pages 5, 6 et 7) \$\$\$**
5. Sauvegarder pour que les changements soient automatiquement téléchargés et les lecteurs mis à jour avec ces changements (voir aussi [Section 2.3, « Mise à jour des modifications de configuration TRAKA sur les lecteurs »](#)).

3.4. Synoptique - symboles TRAKA

Il est possible de superviser les éléments TRAKA de manière graphique dans l'animateur de synoptiques.

Trois symboles sont animés dynamiquement, en fonction de l'état des propriétés.

Le symbole "trakaltem"

	Position de l'objet dans l'armoire
	Nom du dernier identifié ayant retiré l'objet + date de l'évènement
	Nom du dernier identifié ayant retourné l'objet + date de l'évènement
	Objet pris
	Retour incorrect (rouge fixe)
	Horaire dépassé (rouge clignotant)
	Retrait inattendu (rouge clignotant)

Le symbole "trakaCabinet"

Symbole : "traka cabinet"	détails animation
	Nom de l'armoire
	<p data-bbox="1203 1794 1422 1825">État de connexion de l'armoire avec le serveur TRAKA</p>
	Dernier identifié ayant ouvert l'armoire

Symbole : "traka cabinet"	détails animation
	 <p>État de l'alimentation secteur</p>
 <div data-bbox="427 1144 794 1223" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>Identifié : ARH ARH (2022-10-27 17:41:09) Ouverte (2022-10-27 17:49:26) Porte de service ouverte</p> </div>	<p>Porte de service ouverte</p> <p>Porte ouverte trop longtemps</p> <p>Arrachement</p> <p>Ouverture inattendue</p>

Le symbole "trakaCabinet"

Ce symbole anime l'armoire et toutes les clés qui la composent. Il réunit donc le symbole "trakaCabinet" et tous les symboles "trakaltem" liés aux objets de l'armoire.

Le fonctionnement de chaque élément est conforme à la description précédente.



3.5. Les évènements TRAKA dans l'historique de MICROSESAME

La page Historique de MICROSESAME permet d'effectuer des recherches parmi tous les évènements qui se sont produits sur MICROSESAME (passages de badges, attribution d'accès, création d'identifiés, etc.).

Les deux onglets permettant de chercher des informations sur le système TRAKA sont **Évènements techniques** et **Audit des modifications**.

3.5.1. Évènements techniques TRAKA

Tous les évènements liés aux propriétés au système TRAKA (état d'ouverture d'une armoire, état de disponibilité d'un objet... etc) sont visibles dans l'onglet **Évènements techniques**.

Il n'est pas possible d'effectuer de recherches multicritères, du type :

- Lister tous les porteurs qu'a pu avoir un objet (filtre sur la propriété : <NomObjet>.takenByUser)
- Lister tous les identifiés qui se sont authentifiés sur une armoire spécifique

Figure 3.3. Affichage des évènements techniques TRAKA dans le fil de l'eau (10051-009)

Date - Heure	Est une alarme	Est une corrélation	Type de valeur	Id propriété	Nom de supervision	Description de supervision	Message	Site
27/10/22 11:24:12	Non	Non	Numérique...	253	trakaItem[fob-001-on-traka-touch-mini-be].takenByUser	iFob 001 on TRAKA Touch Mini BE - Retiré par l'identifié	ARH ARH	Tous les sites ...
27/10/22 11:23:29	Non	Non	Numérique...	253	trakaItem[fob-001-on-traka-touch-mini-be].takenByUser	iFob 001 on TRAKA Touch Mini BE - Retiré par l'identifié	KGI KGI	Tous les sites ...
27/10/22 11:20:03	Non	Non	Numérique...	253	trakaItem[fob-001-on-traka-touch-mini-be].takenByUser	iFob 001 on TRAKA Touch Mini BE - Retiré par l'identifié	KGI KGI	Tous les sites ...
27/10/22 11:19:25	Non	Non	Numérique...	253	trakaItem[fob-001-on-traka-touch-mini-be].takenByUser	iFob 001 on TRAKA Touch Mini BE - Retiré par l'identifié	ARH ARH	Tous les sites ...

3.5.2. Historique de configuration TRAKA

Les informations sur l'historique de configuration du système TRAKA (attribution d'accès, import de la configuration d'une armoire, etc.) sont visibles dans l'onglet **Audit des modifications**.