



B2X Access

Contrôle d'accès RFID pour lecteurs Hopeland HZ-100

Version **1.0.0** · Windows 10 / 11 · English · Français · العربية

Contrôle d'accès longue portée, sans approximation

B2X Access s'exécute sur un PC Windows ordinaire et supervise vos lecteurs UHF Hopeland HZ-100 par le réseau. Il décide qui peut passer, commande la porte, et conserve la trace de chaque présentation — y compris celles qu'il a refusées.

Mains libres

Les tags UHF sont lus à plusieurs mètres. Le conducteur garde les mains sur le volant ; le livreur garde ses cartons.

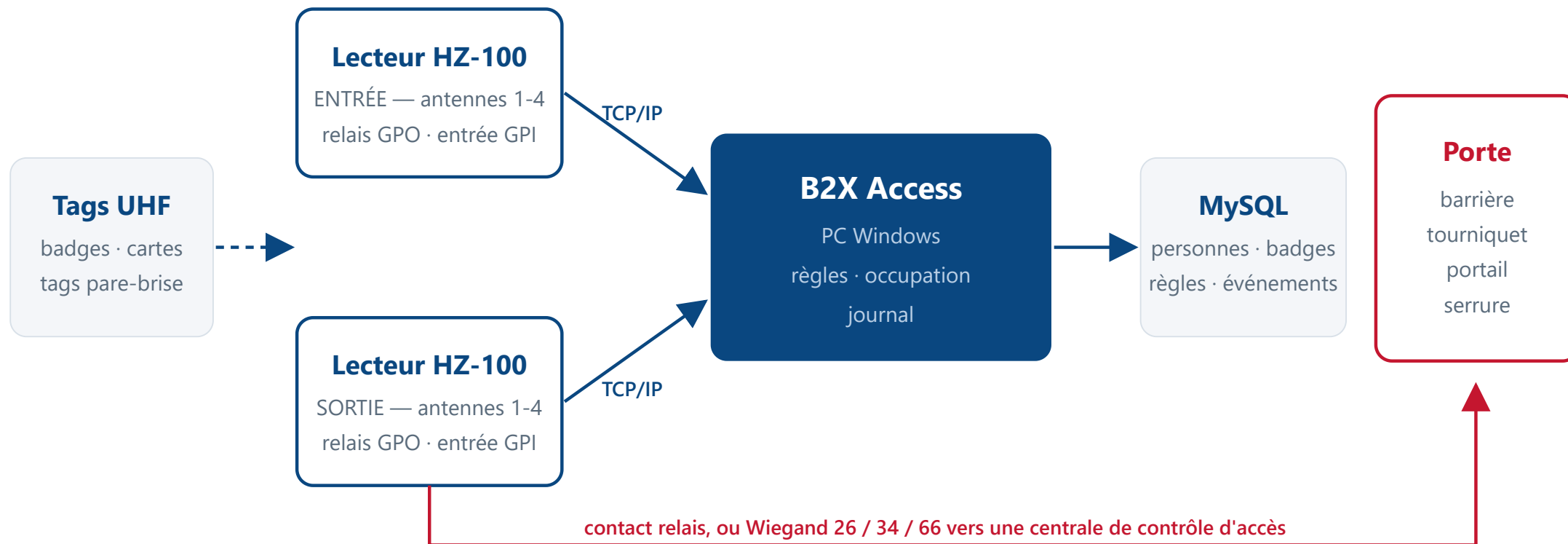
Traçable

Chaque décision est journalisée avec son motif, recherchable et exportable. Un refus s'explique de lui-même.

Résilient

Les lecteurs continuent d'ouvrir aux tags autorisés même PC éteint, à partir d'une liste conservée dans l'équipement.

Un seul PC, autant de lecteurs qu'il faut



À quoi cela ressemble une fois posé

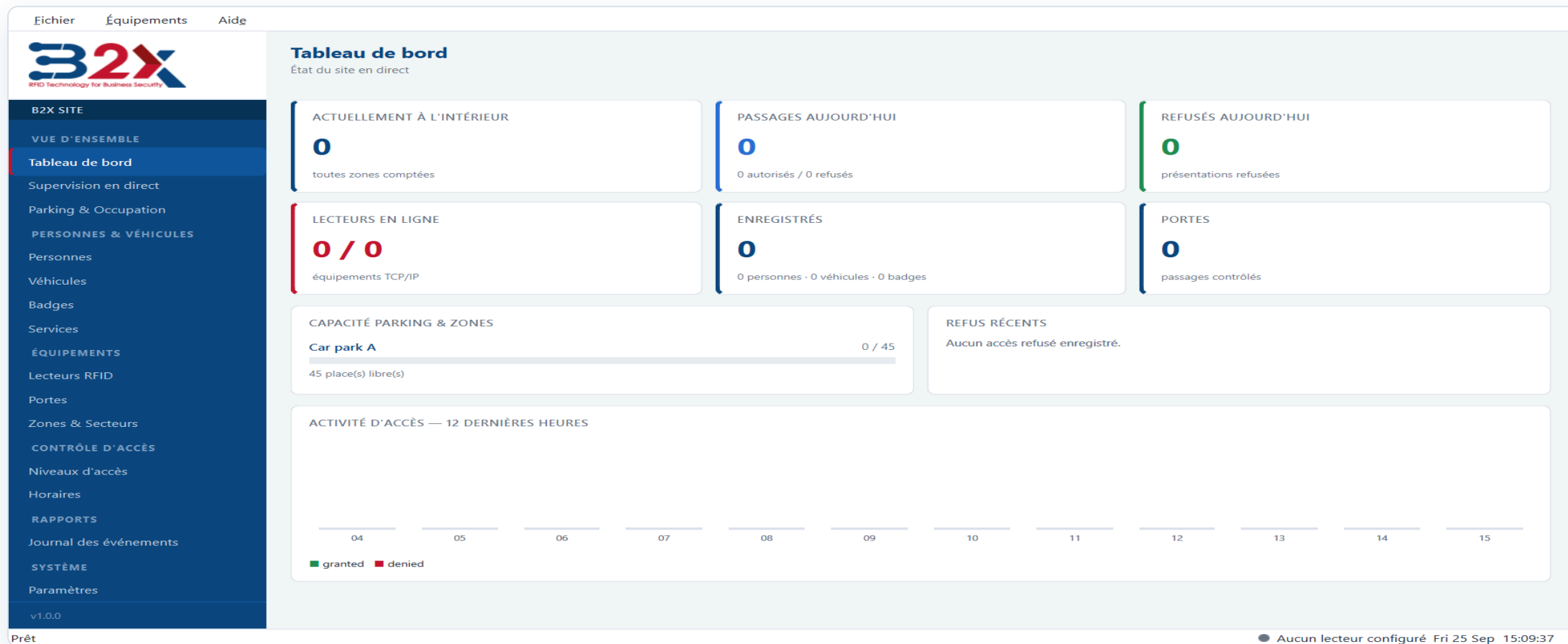


Une antenne au-dessus de la porte, un badge dans la main. Le lecteur voit le tag à plusieurs mètres : rien à présenter, rien à viser.



Un tag collé en haut du pare-brise et une antenne sur le poteau : la barrière s'ouvre sans que le conducteur baisse sa vitre.

Le site en un coup d'œil



Occupation, passages et refus du jour, état des lecteurs, et les douze dernières heures d'activité — sur un seul écran.

Toute porte, quelle que soit sa forme

- ✓ Une porte peut avoir **aucun lecteur, un seul ou plusieurs** en ENTRÉE — et autant, indépendamment, en SORTIE.
- ✓ Un portail véhicules avec une antenne par voie, un tourniquet lu des deux côtés, une barrière de sortie seule : le même modèle couvre tout.
- ✓ Chaque point de lecture est limité à des **ports d'antenne précis** : un lecteur quatre ports peut donc servir quatre sens différents.
- ✓ Par point : signal minimal, durée d'impulsion du relais, format Wiegand, et sortie active à l'état bas ou non.

The screenshot shows a web interface for configuring access points. The 'Lecteurs ENTRÉE' tab is active, displaying a table of readers that authorize entry into the interior zone. The table has columns for 'Libellé', 'Lecteur', 'Antenne', 'Relais', 'RSSI min.', and 'A'. One entry is visible: 'Reader 001' with 'Reader 001' as the reader, 'All antennas' as the antenna, 'GPO 1 / 3000 ms' as the relay, and '—' for RSSI min. Below the table, there is a status bar indicating '1 reader point(s)' and buttons for 'Retirer', 'Modifier', and 'Add IN reader'. At the bottom right, there are buttons for 'Enregistrer la porte' and 'Fermer'.

Libellé	Lecteur	Antenne	Relais	RSSI min.	A
Reader 001	Reader 001	All antennas	GPO 1 / 3000 ms	—	yes

Un point de lecture rattache un lecteur, et les antennes qu'il utilise, à un sens.

Douze questions, dans l'ordre

Chaque lecture de tag suit la même chaîne. La première règle qui refuse l'interrompt, et c'est son motif qui est inscrit au journal.

- 1 Antenne affectée ?** Une antenne non affectée journalise la lecture et s'arrête.
- 2 Signal suffisant ?** Les lectures faibles de la voie voisine sont écartées.
- 3 Déjà vu à l'instant ?** Une fenêtre anti-rebond regroupe les lectures répétées.
- 4 Porte en service ?** Une porte désactivée refuse tout.
- 5 Porte en confinement ?** Le confinement prime sur les niveaux d'accès.
- 6 Badge enregistré ?** Sauf si la porte accepte les tags inconnus.
- 7 Badge actif et en cours de validité ?** Perdu, bloqué ou expiré : fin.
- 8 Badge attribué ?** Un badge sans porteur n'ouvre rien.
- 9 Porteur actif et valide ?** Un salarié parti est refusé.
- 10 Le niveau d'accès couvre-t-il cette porte, dans ce sens ?**
- 11 Dans l'horaire ?** Plages hebdomadaires et jours fériés.
- 12 Anti-passback et capacité** — pas de ré-entrée sans sortie, pas d'entrée dans une zone pleine.

Personnes et véhicules, côte à côte

Personnes
Employés, prestataires, visiteurs et résidents

Rechercher par nom, matricule, service...

Supprimer Modifier Nouvelle personne

Matricule	Nom	Type	Service	Fonction	Portable	Badges	Niveaux	Valable au	État
0 enregistrement(s)									

Prêt

Aucun lecteur configuré Fri 25 Sep 15:09:37

Employés, prestataires, visiteurs et résidents — avec photo, service et période de validité.

Détails Tags Niveaux d'accès

No photo

Choisir une photo...

Retirer

Numéro d'immatriculation * ex. 123 TU 4567

Type Car

Marque

Modèle

Couleur

Année —

Propriétaire — none —

Service — none —

Parking attribué — none —

Enregistrer le véhicule Fermer

Les véhicules portent une plaque, une marque et un modèle, et peuvent être rattachés à la personne qui en répond.

Le tag prend la forme qui convient au porteur

- ✓ **Badge** — la carte classique, pour un visiteur ou un prestataire à qui l'on remet quelque chose à rendre.
- ✓ **Tag pare-brise** — collé une fois, il suit le véhicule et non le conducteur.
- ✓ **Tag textile** — de type blanchisserie, intégré à l'uniforme. L'opérateur n'a rien à porter en plus, rien à oublier au vestiaire et rien à sortir les mains pleines.

Pour B2X Access, tous trois sont des badges : un numéro de tag attribué à une personne ou à un véhicule. Les règles ne changent pas selon la forme du support.



Présentez le tag. C'est toute la procédure.

- ✓ La fenêtre du badge écoute les lecteurs en direct et liste tous les tags à portée, du plus fort au plus faible.
- ✓ **Le meilleur signal l'emporte** automatiquement — le tag dans votre main, pas la palette derrière vous.
- ✓ Les tags déjà attribués sont signalés immédiatement : un numéro n'est jamais alloué deux fois.
- ✓ Le **TID** d'usine est capturé avec l'EPC : c'est ainsi qu'un tag cloné se repère plus tard.
- ✓ Un numéro saisi à la main n'est jamais écrasé par une lecture.

Capture depuis le lecteur

Tous les lecteurs Arrêter la lecture Effacer

EPC	Signal	Portée	Lecteur	État
E28011606000020000D4E5F6	-37 dBm	9	Enrolment desk	Nouveau tag
E280AAAAAAAAAAAAAAAA...	-55 dBm	3	Enrolment desk	Amel Ben Youssef (EMP...
E28011606000020000A1B2C3	-62 dBm	4	Enrolment desk	Nouveau tag

3 tag(s) à portée. Le plus fort est retenu ; cliquez une autre ligne pour en choisir un autre.

Numéro de badge * E28011606000020000D4E5F6

Type UHF

TID E280117000D4E5F6

Libellé ex. Tag pare-brise

État Active

Émis le 25/09/2026

☐ Expire le 25/09/2026

Code site Facultatif — code site Wiegand

Le numéro de badge doit correspondre exactement à ce que rapporte le lecteur. Ne le saisissez à la main que si le tag ne peut pas être présenté à un lecteur.

Enregistrer Annuler

Un parking qui sait quand il est plein

The screenshot shows the B2X Parking & Occupation management interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: B2X SITE, VUE D'ENSEMBLE, Tableau de bord, Supervision en direct, Parking & Occupation (highlighted), PERSONNES & VÉHICULES, Personnes, Véhicules, Badges, Services, ÉQUIPEMENTS, Lecteurs RFID, Portes, Zones & Secteurs, CONTRÔLE D'ACCÈS, Niveaux d'accès, Horaires, RAPPORTS, Journal des événements, SYSTÈME, Paramètres, and v1.0.0. The main content area is titled "Parking & Occupation" with the subtitle "Qui et quoi se trouve dans chaque zone en ce moment". It features two summary cards: "Car park A" (Parking zone - PARK-A) showing 45 free of 45 - 0 occupied, and "Site" (Counted zone - SITE) showing 0 à l'intérieur — aucune limite de capacité. On the right, there is a search bar with "All zones" selected, a "Search occupants..." input field, and buttons for "Sortie manuelle" and "Actualiser". Below this is a table with columns: Zone, Porteur, Genre, and Badge. The table is currently empty. At the bottom right, a status bar indicates "0 holder(s) inside" and "Aucun lecteur configuré Fri 25 Sep 15:09:37".

Parking & Occupation
Qui et quoi se trouve dans chaque zone en ce moment

Car park A
Parking zone - PARK-A
45
free of 45 - 0 occupied

Site
Counted zone - SITE
0
à l'intérieur — aucune limite de capacité

All zones Search occupants... Sortie manuelle Actualiser

Zone	Porteur	Genre	Badge
------	---------	-------	-------

0 holder(s) inside

● Aucun lecteur configuré Fri 25 Sep 15:09:37

L'occupation est comptée par zone. Fixez une capacité et B2X peut refuser l'entrée dès la dernière place prise — avec des places réservées mises de côté, et une alerte avant d'y arriver.

Suivez le site en temps réel

The screenshot shows the B2X Supervision en direct web interface. The top navigation bar includes 'Fichier', 'Équipements', and 'Aide'. The left sidebar contains the B2X logo and a menu with categories: B2X SITE, VUE D'ENSEMBLE, PERSONNES & VÉHICULES, ÉQUIPEMENTS, CONTRÔLE D'ACCÈS, RAPPORTS, and SYSTÈME. The 'Supervision en direct' menu item is highlighted. The main content area is titled 'Supervision en direct' and shows '0 event(s) in view - streaming'. It features a filter dropdown set to 'All events' and a search bar. Below this is a 'LAST PRESENTATION' section with a 'No photo' placeholder and an 'En attente...' button. To the right is a table with columns: Heure, Décision, Porteur, Badge, Porte, Sens, and Lecteur. The table is currently empty. Below the table is a 'TEST CONSOLE' section with input fields for 'Numéro de badge / EPC', 'ANT 1', and '-45 dBm', and a 'Présenter le tag' button. A status bar at the bottom indicates 'Prêt' and 'Aucun lecteur configuré Fri 25 Sep 15:09:37'.

Supervision en direct
0 event(s) in view - streaming

All events Filtrer par badge, porteur ou porte... Pause Vider l'affichage

LAST PRESENTATION

No photo

En attente...

Heure	Décision	Porteur	Badge	Porte	Sens	Lecteur
-------	----------	---------	-------	-------	------	---------

TEST CONSOLE
Feeds a tag to the access engine exactly as the antenna would. Use it to verify door mappings, access levels and relay wiring.

ANT 1

Numéro de badge / EPC -45 dBm

Présenter le tag

Ajoutez d'abord un lecteur (Équipements → Lecteurs RFID).

Prêt ● Aucun lecteur configuré Fri 25 Sep 15:09:37

Chaque présentation à l'instant où elle se produit, avec le porteur, la porte, le sens et le verdict. Autorisé en vert, refusé en rouge, motif détaillé à l'appui.

Deux façons d'ouvrir la porte

Mode relais — B2X décide

Le PC évalue les règles et envoie une impulsion sur la sortie GPO du lecteur, qui pilote un relais et la porte. Rien d'autre n'est nécessaire entre le lecteur et la barrière.

À utiliser pour un portail autonome, une barrière, un tourniquet — partout où il n'y a pas déjà de centrale.

GPO1 · impulsion réglable · actif haut ou actif bas

Mode Wiegand — la centrale décide

B2X convertit le tag en numéro de badge Wiegand et le présente à votre centrale de contrôle d'accès existante, exactement comme le ferait un lecteur classique. La centrale garde le dernier mot.

À utiliser pour un site déjà équipé d'une centrale que vous ne remplacez pas.

26 / 34 / 66 bits · code site · D0 et D1

L'un ou l'autre, par lecteur. Sur le HZ-100, les lignes de données Wiegand partagent les mêmes broches physiques que les sorties GPO : un lecteur fait donc l'un ou l'autre, jamais les deux. B2X configure l'équipement en conséquence à la connexion.

Un bouton au mur, câblé sur le lecteur

- ✓ Un bouton poussoir sur l'**entrée GPI** du lecteur libère la porte via sa **sortie GPO** — sans tag, sans badge.
- ✓ Réglable par porte : quelle entrée, quel front, combien de temps la sortie est maintenue, et si le bouton fonctionne encore en confinement.
- ✓ L'appui est inscrit au journal comme tout autre passage : la piste d'audit reste complète.
- ✓ L'occupation est volontairement laissée intacte — un appui dit que la porte s'est ouverte, pas qui l'a franchie.

The screenshot shows a configuration window for an exit button. It includes fields for 'Libellé' (Label), 'Lecteur *' (Reader), 'Entrée' (Input), 'Déclenché par' (Triggered by), and 'Enregistré comme' (Recorded as). A checkbox 'Cette entrée est active' is checked. Below, a section 'Libérer la porte via' (Release the door via) contains 'Sortie' (Output), 'Libérer pendant' (Release for), 'Anti-rebond' (Anti-bounce), and a checkbox 'Désactiver pendant un confinement' (Disable during confinement). A note at the bottom explains that an exit button carries no card, so the event is recorded against the door with no holder. The window has 'Enregistrer' (Save) and 'Annuler' (Cancel) buttons.

Libellé

Lecteur *

Entrée

Déclenché par

Enregistré comme

☒ Cette entrée est active

Libérer la porte via

Sortie

Libérer pendant

☐ Déclenchement niveau bas (tirer vers le bas)

Anti-rebond

☐ Désactiver pendant un confinement

An exit button carries no card, so the event is recorded against the door with no holder. Zone occupancy is left alone - B2X cannot know who left, and guessing would corrupt the count and with it anti-passback. A zone that needs exact numbers needs a read on the way out, not a button.

MODE AUTONOME

Éteignez le PC.

Les portes s'ouvrent toujours.

B2X pousse dans chaque lecteur une liste blanche de tags autorisés. Si le PC est arrêté, en train de redémarrer ou simplement débranché, le lecteur continue de lire et d'actionner son relais pour les tags de cette liste.

Ce qui s'interrompt jusqu'au retour du PC, c'est tout ce que le PC décide : le journal des événements, les horaires, l'anti-passback et la capacité des zones. Vous choisissez qui figure sur la liste — tout le monde, ou seulement les porteurs qui ne doivent jamais rester dehors.

Chaque décision est consignée

The screenshot shows the B2X 'Journal des événements' (Event Log) interface. On the left is a dark blue sidebar menu with the B2X logo at the top. The menu categories include: B2X SITE, VUE D'ENSEMBLE (with sub-items: Tableau de bord, Supervision en direct, Parking & Occupation), PERSONNES & VÉHICULES (with sub-items: Personnes, Véhicules, Badges, Services), ÉQUIPEMENTS (with sub-items: Lecteurs RFID, Portes, Zones & Secteurs), CONTRÔLE D'ACCÈS (with sub-items: Niveaux d'accès, Horaires), RAPPORTS (highlighted with a red bar, containing 'Journal des événements'), and SYSTÈME (containing 'Paramètres'). The version 'v1.0.0' is at the bottom of the sidebar. The main area has a title 'Journal des événements' and subtitle 'Chaque décision d'accès, recherchable et exportable'. Below this are four filter dropdowns: 'Last 24 hours', 'Toutes les décisions', 'All doors', and 'max 1000', followed by an 'Appliquer' button and a 'Filter results...' input field. A table with 11 columns is shown: 'Date et heure', 'Décision', 'Porteur', 'Badge', 'Porte', 'Sens', 'Lecteur', 'Ant', 'RSSI', 'Relais', and 'Motif'. The table body is empty. At the bottom left of the main area, it says '0 event(s) — 0 granted, 0 denied'. At the bottom right, there is an 'Exporter en CSV...' button. The status bar at the very bottom shows 'Prêt' on the left and 'Aucun lecteur configuré Fri 25 Sep 15:09:38' on the right.

Journal des événements
Chaque décision d'accès, recherchable et exportable

Last 24 hours | Toutes les décisions | All doors | max 1000 | Appliquer | Filter results...

Date et heure	Décision	Porteur	Badge	Porte	Sens	Lecteur	Ant	RSSI	Relais	Motif
---------------	----------	---------	-------	-------	------	---------	-----	------	--------	-------

0 event(s) — 0 granted, 0 denied

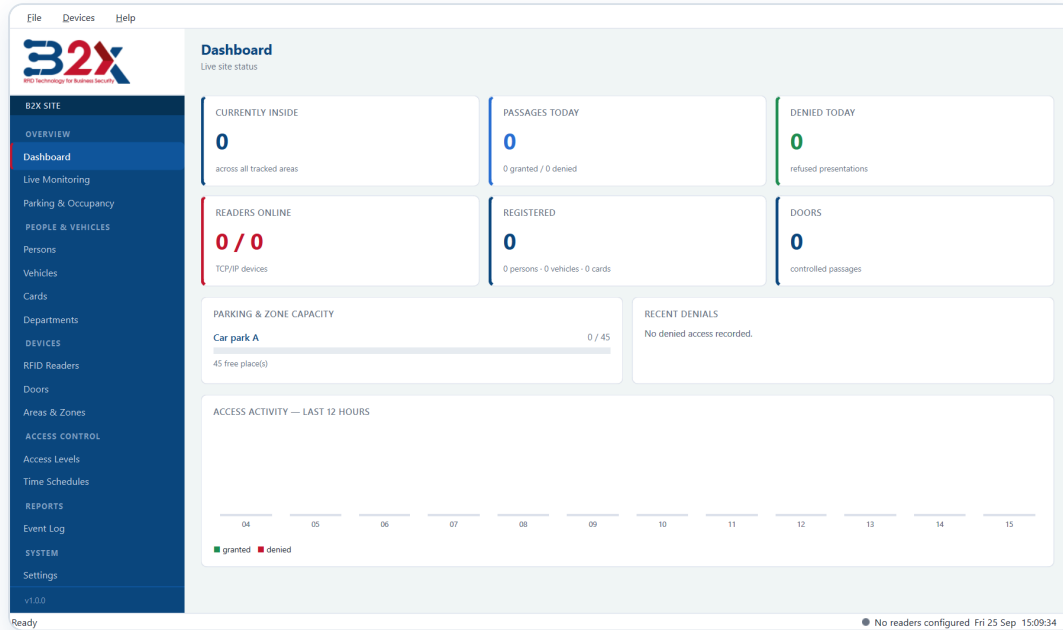
Exporter en CSV...

Prêt | ● Aucun lecteur configuré Fri 25 Sep 15:09:38

Filtrez par date, porte, décision ou porteur, puis exportez en CSV. Les refus portent leur motif : « le portail ne m'a pas laissé entrer » trouve enfin une réponse.

LANGUES

Anglais, français et arabe



English — la langue source de l'application.

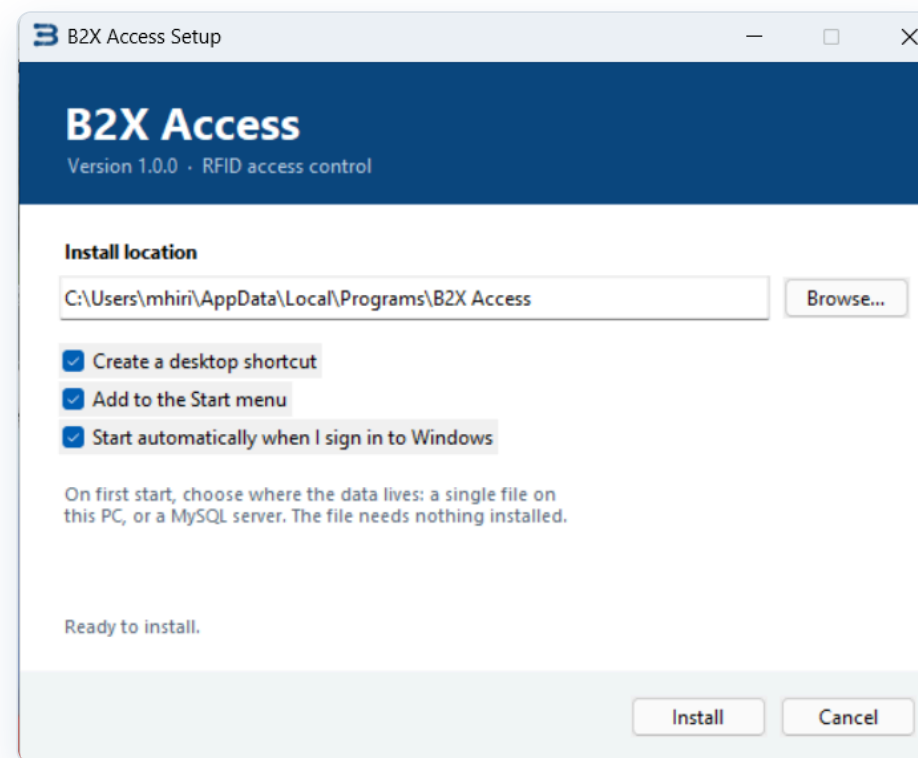


العربية — interface entièrement inversée de droite à gauche : navigation, tableaux, barre d'état.

La langue se choisit par installation, dans les Paramètres. Les motifs de décision restent en anglais dans la base, afin qu'un export d'audit se lise de la même façon sur toutes les machines.

Un fichier, un clic

- ✓ Un seul `setup.exe` contient tout — pas de Python, pas d'environnement d'exécution, rien à installer au préalable.
- ✓ Installation **par utilisateur** : Windows ne demande jamais de mot de passe administrateur.
- ✓ Une tâche planifiée démarre B2X Access automatiquement à l'ouverture de session de l'opérateur.
- ✓ Une seule copie s'exécute : relancer l'application ramène au premier plan la fenêtre déjà ouverte.
- ✓ Une mise à jour sur place conserve paramètres, photos, journaux et exports.
- ✓ Désinstallation propre depuis **Applications installées**.



CE QU'IL VOUS FAUT

Prérequis

ÉLÉMENT	EXIGENCE
PC	Windows 10 ou 11, 64 bits. 4 Go de RAM suffisent largement ; écran 1440×900 ou plus.
Base de données	Un fichier unique, qui ne demande rien à installer — ou MySQL 8 / MariaDB 10.6+ sur ce PC ou sur le réseau lorsque plusieurs postes partagent un site.
Lecteurs	Hopeland série HZ-100, joignables en TCP/IP. En nombre quelconque, jusqu'à quatre ports d'antenne chacun.
Organe de porte	Soit un relais piloté par la sortie GPO du lecteur, soit une centrale de contrôle d'accès existante en Wiegand.
Réseau	Ethernet filaire vers les lecteurs fortement recommandé. Adresses IP fixes.
Pas encore de matériel ?	Le mode simulation fait tourner toute l'application sans aucun lecteur — pour la formation et la démonstration.



Quand vous voulez

Installez-le sur un PC, pointez-le vers vos lecteurs, et le site est sous contrôle dans l'après-midi.

3

langues,
dont l'arabe de droite à gauche

0

demande d'administrateur
pendant l'installation

24/7

les portes continuent
même PC éteint