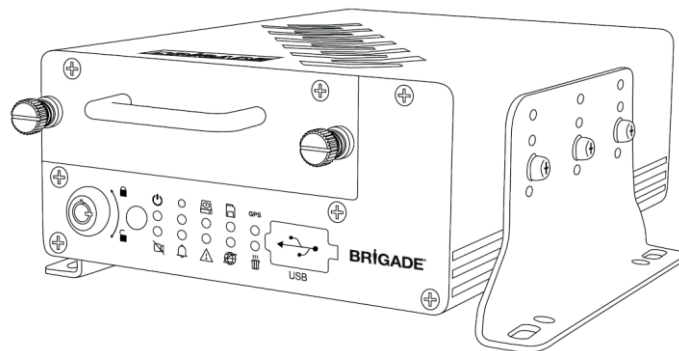


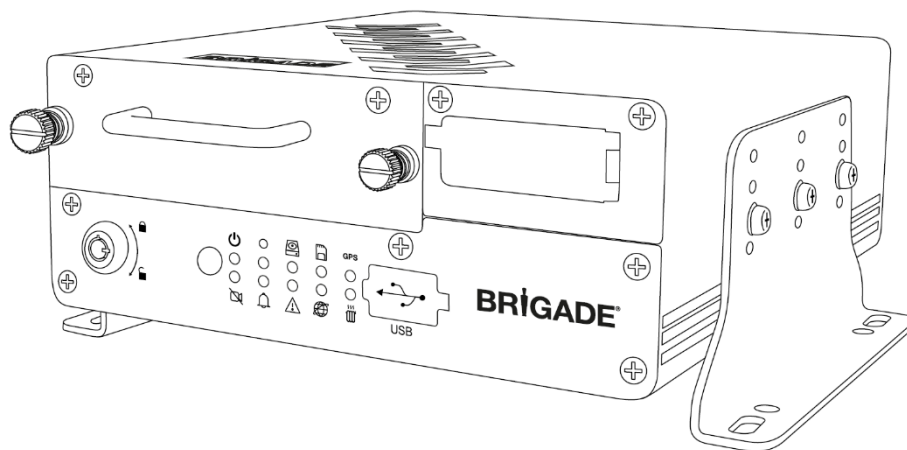


Enregistreur numérique mobile

MDR-504GW-500
MDR-504G-500
MDR-504W-500



MDR-508GW-1000
MDR-508G-1000
MDR-508W-1000



Manuel de l'infrastructure et du logiciel de connexion au réseau de la gamme MDR 500
(Pour les opérateurs et professionnels des technologies de l'information)

Veillez vous référer au lien www.brigade-electronics.com pour découvrir les dernières nouveautés



Sommaire

| | | | | |
|---------|---|----|---|----|
| 1 | Présentation de la technologie MDR série 500 | 3 | 6.4.3 Vidéo / Carte | 43 |
| 1.1 | Caractéristiques du produit | 4 | 6.5 Journal d'alarmes en temps réel (zone 6) | 44 |
| 2 | MDR Server Installation et conditions sine qua none | 5 | 6.6 Paramètres utilisateur et système (zone 4) | 45 |
| 2.1 | Nécessités relatives au MDR Server 1.0 | 5 | 6.6.1 Informations sur le parc | 46 |
| 2.2 | Installation de MDR Server | 5 | 6.6.2 Informations sur le véhicule | 46 |
| 2.3 | Configuration de MDR Server | 10 | 6.6.3 MDR Information | 47 |
| 2.4 | Options de communication avec le matériel | 12 | 6.6.4 Autorisations de fonctions | 47 |
| 3 | MDR-Dashboard 5.0 - Conditions et installation | 15 | 6.6.5 Informations sur l'utilisateur | 48 |
| 3.1 | MDR-Dashboard 5.0 Conditions | 15 | 6.6.6 Mise à jour du MDR | 49 |
| 3.2 | Installation du MDR-Dashboard 5.0 | 15 | 6.6.7 Configuration des comptes d'E-mail | 51 |
| 4 | Configuration Wi-Fi | 17 | 7 Applications pour appareil portatifs | 53 |
| 4.1 | Configuration (Wi-Fi) du système MDR | 17 | 7.1 iOS App | 53 |
| 4.1.1 | Enregistreur numérique mobile Conditions | 17 | 7.1.1 Conditions d'utilisation de l'iOS App | 53 |
| 4.2 | Configuration (Wi-Fi) du MDR-Dashboard 5.0 | 18 | 7.1.2 Installation de l'iOS App | 53 |
| 4.2.1 | Connexion en mode serveur (Wi-Fi) | 19 | 7.1.3 Utilisation de l'iOS App | 53 |
| 4.2.2 | Connexion d'un MDR au MDR-Dashboard 5.0 (Wi-Fi) | 20 | 7.2 App Android | 55 |
| 5 | Configuration de réseaux pour appareils portatifs . | 21 | 7.2.1 Conditions d'utilisation de l'App Android | 55 |
| 5.1 | Configuration du système MDR (réseau pour appareils portatifs) | 21 | 7.2.2 Installation de l'App Android | 55 |
| 5.1.1 | Enregistreur numérique mobile Conditions | 21 | 7.2.3 Utilisation de l'App Android | 55 |
| 5.2 | Configuration du MDR-Dashboard 5.0 (Réseau pour appareils portatifs) | 23 | 8 Fonctions de pointe du MDR Server 5.0 | 58 |
| 5.2.1 | Connexion en mode serveur (Réseau pour appareils portatifs) | 23 | 8.1 Sauvegarde et restauration de bases de données ... | 58 |
| 5.2.2 | Connexion d'un MDR au MDR-Dashboard 5.0 (Réseau pour appareils portatifs) | 24 | 8.1.1 Sauvegarde de bases de données | 58 |
| 6 | Utilisation du MDR-Dashboard 5.0 | 25 | 8.1.2 Restaurer une base de données | 59 |
| 6.1 | Situation du véhicule (zone 1) | 25 | 8.2 Outil de réparation de bases de données | 60 |
| 6.2 | Type d'exploitation (zone 2) | 27 | 8.3 MDR Server Control | 60 |
| 6.2.1 | Image en direct | 28 | 8.3.1 Journaux de messages | 60 |
| 6.2.2 | Lecture | 29 | 8.3.2 Outil de surveillance vidéo | 61 |
| 6.2.3 | MDR Server | 30 | 8.3.3 Outil de licence | 62 |
| 6.2.4 | MDR connecté | 31 | 8.4 Outil de configuration de ports | 62 |
| 6.2.5 | Lecture du HDD / SD et de fichiers locaux | 33 | 8.5 Redémarrer le service de la base de données | 62 |
| 6.2.5.1 | Lecture de fichiers locaux | 33 | 9 Annexes | 63 |
| 6.2.5.2 | Lecture DD / carte SD | 34 | 9.1 Tableau de qualité vidéo | 63 |
| 6.2.6 | Preuve | 37 | 9.2 Paramètres d'enregistrement normal/alarme | 63 |
| 6.2.6.1 | Téléchargement de preuves | 37 | 9.3 Paramètres d'enregistrement de sous-flux | 63 |
| 6.2.6.2 | Lecture d'une preuve | 38 | 9.4 Abréviation Définition | 63 |
| 6.2.6.3 | Parcourir les preuves | 39 | 10 Dépannage | 67 |
| 6.3 | Téléchargements et alarme (zone 3) | 39 | 10.1 Réseau pour appareils portatifs et Wi-Fi | 67 |
| 6.3.1 | Téléchargements | 39 | Dépannage | 67 |
| 6.3.2 | Centrale d'alarmes | 42 | 10.2 Résolution des problèmes du Wi-Fi MDR | 69 |
| 6.3.2.1 | Recherche d'alarmes | 42 | 10.3 Résolution des situations de service du Mobile Network MDR | 70 |
| 6.3.2.2 | Paramètres d'alarmes | 42 | 10.4 Résolution des situations de service du GPS MDR | 71 |
| 6.4 | Paramètres d'affichage (zone 5) | 43 | 11 Déclaration de conformité à l'UE | 72 |
| 6.4.1 | Carte | 43 | 12 Glossaire | 73 |
| 6.4.2 | Vidéo | 43 | 13 Avertissement | 74 |

1 Présentation de la technologie MDR série 500

Les appareils MDR-508xx-1000 et MDR-504xx-500 de Brigade sont des enregistreurs numériques mobiles (MDR, pour Mobile Digital Recorder) perfectionnés, conçus pour l'enregistrement ou la lecture de 8 ou 4 canaux. Le système emploie les systèmes de télédiffusion AHD (Analog High Definition), PAL (Phase Alternating Line) ou NTSC (National Television System Committee). Les options de résolution sont CIF, WCIF, HD1, WHD1, D1, WD1 ou AHD (HD/720p or FULL HD/1080p). Les informations relatives aux paramètres d'enregistrement ainsi qu'à la situation des alarmes et du déclencheur peuvent être enregistrées, de même que la vitesse, l'emplacement et les données de force G (force d'accélération). De plus, les données relatives à l'appareil lui-même, comme la tension ou la température, sont enregistrées et représentées sous forme graphique dans le logiciel MDR (MDR-Dashboard 5.0 et MDR-Player 5.0). Ces informations sont appelées les métadonnées.

Il est possible de rechercher, visionner et télécharger les enregistrements (enregistrés sous forme de clip sur le disque local) à l'aide du logiciel MDR-Dashboard 5.0. Ceci vous permet d'avoir accès à toutes les informations concernant la position du véhicule, y compris le suivi d'itinéraire. Il est possible de télécharger facilement les enregistrements de trois façons différentes : sous forme de simple fichier audio/vidéo AVI, que le client peut lire sur ses dispositifs multimédias, sous forme de clip d'un format natif exclusif ou en tant que fichier .exe protégé par mot de passe avec le MDR-Player 5.0 intégré.

Le système de stockage principale est un disque dur (DD) de grande capacité. Le système de stockage secondaire est une carte SD (Secure Digital) interne pour l'enregistrement en mode sous-flux ou en mode simultané (miroir), ainsi que pour l'enregistrement d'alarmes. La carte SD stocke uniquement les données vidéo et les informations concernant les images à la résolution et à la fréquence de trame sélectionnée, ce qui est utile dans des scénarios extrêmes, si le support de stockage principal atteint ses limites (p. ex., une erreur d'écriture sur DD en cas de collision).

Les réglages relatifs au réseau mobile et au Wi-Fi inclus dans ce manuel concernent les appareils sans fil décrits ci-dessous. Ces caractéristiques peuvent être obtenues en équipant les systèmes MDR 500 des dernières nouveautés. Les modèles à 8 canaux vous

permettent de réaliser des mises à niveau de façon modulaire. Ces unités peuvent être mises à niveau par le biais de divers modules d'extension. Les unités à 4 canaux ne disposent pas d'un design modulaire permettant les mises à niveau du réseau mobile ou Wi-Fi.

Pour réaliser les mises à niveau du micrologiciel, les importations / exportations de configurations et les téléchargements de vidéos, un hub alimenté par bus sut USB (2 prises minimum) est nécessaire.

Il est impératif que les MDR de Brigade soient installés et mis en service par des techniciens qualifiés et compétents. Les installateurs ont la responsabilité de la bonne installation de l'ensemble du système et doivent observer la législation et les réglementations afférentes.

Tableau 1 : Description des modèles MDR 500 :

| N° | MODÈLE | NOMBRE DE CANAUX | CAPACITÉ DU DISQUE DUR | CAPACITÉ DE LA CARTE SD | GPS | PORT. NET | Wi-Fi |
|-----|----------------|------------------|------------------------|-------------------------|-----|-----------|-------|
| (1) | MDR-504GW-500 | 4 | 500 Go | 32 Go | ✓ | ✓ | ✓ |
| (2) | MDR-504G-500 | 4 | 500 Go | 32 Go | ✓ | ✓ | |
| (3) | MDR-504W-500 | 4 | 500 Go | 32 Go | ✓ | | ✓ |
| (4) | MDR-504-500 | 4 | 500 Go | 32 Go | ✓ | | |
| (5) | MDR-508GW-1000 | 8 | 1TB | 64 Go | ✓ | ✓ | ✓ |
| (6) | MDR-508G-1000 | 8 | 1TB | 64 Go | ✓ | ✓ | |
| (7) | MDR-508W-1000 | 8 | 1TB | 64 Go | ✓ | | ✓ |
| (8) | MDR-508-1000 | 8 | 1TB | 64 Go | ✓ | | |

Tableau 2 : Logiciel proposés pour les produits de la gamme MDR 500 :

| LOGICIEL WINDOWS POUR PC | | LOGICIEL POUR TÉLÉPHONE PORTABLE | |
|--------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|
| (1) | MDR-Dashboard 5.0 | (1) | MDR 5.0 (Android) |
| (2) | MDR-Player 5.0 | (2) | MDR 5.0 (iOS) |
| (3) | MDR Server 5.0 | | |

Avertissement : Avant de tenter de configurer ce système, veuillez vous assurer que le guide d'installation et d'exploitation de la gamme MDR 500 soit bien lu et compris. Brigade ne sera pas responsable des problèmes dus à une installation négligente ou à une mauvaise utilisation. Assurez-vous que des exclusions soient indiquées au logiciel anti-virus, et ce afin de permettre au kit logiciel MDR de fonctionner correctement.

1.1 Caractéristiques du produit

Tableau 3 : Différences entre les appareils MDR-504xx-500 et MDR-508xx-1000

| MDR-504XX-500 | MDR-508XX-1000 |
|--|--|
| DD de 500 Go (2 To max) 2,5" avec montage anti-vibrations | DD de 1 To (2 To max) 2,5" avec montage anti-vibrations |
| Carte SD interne à usage industriel de 32 Go (256 Go maximum), pour l'enregistrement en mode sous-flux ou en mode miroir, ainsi que pour l'enregistrement d'alarmes. | Carte SD interne à usage industriel de 64 Go (256 Go maximum), pour l'enregistrement en mode sous-flux ou en mode miroir, ainsi que pour l'enregistrement d'alarmes. |
| Enregistrement simultané 4 canaux, jusqu'à 25 tps (PAL)/30 tps (NTSC) chacun en haute définition (Full-HD). | Enregistrement simultané 8 canaux, jusqu'à 25 tps (PAL)/30 tps (NTSC) chacun en HD ou 8 canaux, en Full-HD à 12 tps (PAL)/15 tps (NTSC) |
| 4 connecteurs de sélection vidéo normaux pour entrées de caméra avec audio. | 8 connecteurs de sélection vidéo normaux pour entrées de caméra avec audio. |
| Poids : 2,2 kg | Poids : 2,75 kg |

Tableau 4 : Caractéristiques des modèles MDR 500 :

| MODÈLES MDR 500 | |
|---|--|
| Support anti-vibration interne pour le disque dur et super-condensateur intégré pour la finalisation de l'enregistrement après une coupure de courant inattendue (pendant 10 secondes maxi). Configurations de canaux individuels pour la résolution des enregistrements, la fréquence et la qualité des images, l'affichage des canaux divisés au format 1/4/9 et le réglage de la marge de l'écran. | Enregistrement de 1 à 60 minutes en pré-alarme et de 0 à 1 800 secondes en post-alarme. (0 à 30 minutes), Modes d'enregistrement Normal, Alarme ou Minuterie et retournement verticalement de chaque canal. L'aperçu en direct (écran) et les données enregistrées vont évoluer |
| Le temps de démarrage de l'enregistrement est d'environ 50 secondes (recommandez aux conducteurs d'attendre 3 minutes avant de commencer d'enregistrer). 10 voyants pour le diagnostic de pannes et des portes pivotantes pour un accès facile à la carte SIM / SD | Qualité vidéo sélectionnable, à 8 niveaux différents de qualité pour l'enregistrement, la compression vidéo / audio H.264 / ADPCM et les fichiers journaux d'activité pour le dépannage et la fonction anti-violation - en utilisant le code numérique |
| Température de fonctionnement : - 40° C à +70° C. 12 V en sortie, max 1 A de charge et 8,5 - 36 V de tension en entrée et E / S : 8 prises pour le déclenchement (déclenchement sous tension 9V qui peut être réglée pour se déclencher à haut / bas); 2 prises pour le déclenchement (12V max. 200mA) | Enregistrements d'alarme avec possibilité de configurer le déclencheur, la vitesse, la force G, la perte vidéo, la détection de mouvement, la détection en aveugle, le bouton d'urgence, le géo-blocage et les erreurs de carte SD / DD. |
| Interface USB-A (2.0) sur le socle de repos (DS) pour les téléchargements, mises à niveau et configurations sur un lecteur USB (mémoire flash uniquement, maximum 16 Go) et interface USB-B (3.0) sur le système de chargement mobile (MCU) pour Affichage des enregistrements vidéo sur un système d'exploitation Windows™ à l'aide de MDR-Dashboard 5.0 | Protection basse tension à délai d'arrêt réglable, tension de redémarrage minimum, prise Ethernet RJ45 10/100 pour la configuration, aperçu en direct, lecture et téléchargement des vidéos. Souris pour la configuration et la recherche d'enregistrements / situations et Délai d'arrêt réglable de 0 secondes à 24 heures |
| G-Sensor, avertisseur sonore intégré et GPS intégrés, pour la surveillance des emplacements et le suivi avec une antenne externe, et 2x EIA / TIA 485 (RS485) pour G-Sensor externe, Console de situation de service à distance, et console d'interface | Les MCU (systèmes de chargement mobile) peuvent passer de 4 à 8 canaux. Nécessitent un formatage avant utilisation. |

2 MDR Server Installation et conditions sine qua none

MDR Server 5.0 est le logiciel requis qui fonctionne sur le serveur Windows. Ce logiciel permet à un système MDR de se connecter au serveur Windows. MDR Server contrôle l'affectation des prises et ses fonctionnalités.

Remarque : Ce logiciel fonctionne sur une **licence annuelle**. À l'approche de la date d'expiration, veuillez vous rendre sur le site Internet de Brigade (<http://brigade-electronics.com/>) pour télécharger les nouveaux fichiers de licence. Ces fichiers doivent être copiés sur le serveur Windows exécutant MDR Server 5.0. Copiez ces fichiers dans le chemin d'accès suivant: C: \ Program Files (x86) \ MDR Server \ TransmitServer.

2.1 Nécessités relatives au MDR Server 1.0

Pour utiliser les fonctionnalités données par la connexion Wi-Fi et réseau pour appareils portatifs, il faut très bien connaître le domaine des réseaux avant installation. Le serveur pour réseau pour appareils portatifs est accessible de l'extérieur par le MDR, via une adresse IP publique (Protocole Internet). Le serveur Wi-Fi est accessible via le MDR, en utilisant un réseau Wi-Fi. Cette configuration nécessite que tous les appareils (serveur, client et MDR) soient connectés sur un réseau partagé. Client fait référence aux applications MDR-Dashboard 5.0 ou MDR 5.0 pour appareils portatifs Il est conseillé aux clients d'utiliser à la fois les options de connexion réseau afin d'atteindre différents objectifs, de profiter de toutes les capacités de la caméra en direct des réseaux pour appareils portatifs, et du faible coût de téléchargement des données vidéo sur Wi-Fi.

Avertissement : Si le logiciel MDR Server 5.0 a été installé deux fois, les vidéos et les métadonnées stockées sur chaque serveur ne sont **PAS** reliées.

Tableau 5 : Les conditions minimales ci-dessous pour MDR Server 5.0 ayant 1 à 10 appareils MDR

| COMPOSANT | CONDITIONS MINIMALES SINE QUIBUS NON |
|---|--|
| UC (Unité centrale) | Double cœur - 1 GHz (x 86 UC) ou 1,4 GHz (UC x64) |
| RAM (Random Access Memory) | 8 Go |
| Espace disque requis pour pouvoir installer le logiciel | 10 Go requis, 40 Go ou plus recommandé (selon le nombre de MDR connectés et la fonction utilisée) Chaque MDR nécessite 250 Mo de stockage supplémentaire |
| Vidéo | Super VGA ou carte vidéo de modèle supérieur et le moniteur |
| Système d'exploitation Framework | Serveur Windows 2012 R2 standard 32 \ 64bits Microsoft .Net Framework v3.5 SP1 ou version supérieure doit être installé sur le serveur et le client** |
| Adaptateur sans fil | Point d'accès sans fil 802.11 b/g/n |

**Client fait référence au logiciel MDR-Dashboard 5.0

Tableau 6 : Les conditions minimales ci-dessous pour MDR Server 5.0 ayant plus de 10 appareils MDR et moins de 100 appareils MDR

| COMPOSANT | CONDITIONS CONSEILLÉES |
|---|--|
| UC (Unité centrale) | Quadruple cœur Xeon 5504 * 2 ou version ultérieure |
| RAM (Random Access Memory) | 12 Go |
| Espace disque requis pour pouvoir installer le logiciel | 10 Go requis, 150 Go ou plus recommandé (selon le nombre de MDR connectés et la fonction utilisée) |
| Vidéo | Super VGA ou carte vidéo de modèle supérieur et le moniteur |
| Système d'exploitation Framework | Serveur Windows 2012 R2 standard 32 \ 64bits Microsoft .Net Framework v3.5 SP1 ou version supérieure doit être installé sur le serveur et le client** |
| Adaptateur sans fil | Point d'accès sans fil 802.11 b/g/n |

**Client fait référence au logiciel MDR-Dashboard 5.0

Avertissement : Les limites de consultation de plusieurs vidéos MDR, seront fonction de la vitesse du réseau, de la couverture des appareils portatifs, du disque dur du serveur et de la RAM.

2.2 Installation de MDR Server

Établir l'adresse IP et l'adresse MAC du serveur Windows.

- Adresse IP du serveur Wi-Fi :
- Adresse IP du serveur pour réseau pour appareils portatifs

Wi-Fi : Connectez le routeur au serveur Windows Wi-Fi avec un fil Ethernet, ou au réseau Wi-Fi.

Réseau d'appareils portatifs : Contactez le service informatique pour établir la redirection des ports, sur le serveur Windows, indiqué ci-dessous :

```

COMMAND PROMPT
Ethernet adapter Local Area Connection:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Intel(R) 82579V Gigabit Network Connection
Physical Address. . . . . : D4-C9-EF-4F-F9-47
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Wireless LAN adapter Local Area Connection* 4:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Microsoft Hosted Network Virtual Adapter
Physical Address. . . . . : 0C-84-DC-08-1B-1E
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Wireless LAN adapter Wireless Network:

Connection-specific DNS Suffix . : Brigade_Local
Description . . . . . : Broadcom BCM943228M4L 802.11a/b/g/n 2x2 WiFi Adapter
Physical Address. . . . . : 0C-84-DC-08-1B-1E
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::a55b:264e:eb26:d3c2%13(Preferring)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.14.238(Preferring)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : Monday, 21 August, 2017 8:02:59 AM
Lease Expires . . . . . : Thursday, 24 August, 2017 8:03:03 PM
    
```

Figure Fenêtre de messages d'incitation 1

Tableau 7 : Liste des redirections de ports

| N° | NOM DU PORT | NUMÉRO DU PORT | FONCTION DU PORT (CLIENT FAIT RÉFÉRENCE À L'APPLICATION MDR-DASHBOARD 5.0 / MDR 5.0) | UTILISÉ PAR |
|------|---|----------------|---|-------------------------|
| (1) | Accès de l'appareil au serveur : | 5556 | Serveur de messagerie | Appareil |
| (2) | Serveur de pondération | 7264 | Pondérer la charge pour le regroupement des serveurs - (pour le regroupement ultérieur des serveurs) - indiquer ce port lors de la connexion - créer la connexion initiale | Client |
| (3) | Port en cours d'exploitation | 10086 | Pour la communication interne et les services d'arrière-plan | Interne |
| (4) | Web de serveur d'exploitation | 12003 | Port utilisé pour la communication interne | Interne |
| (5) | Service d'instruction Client | 12020 | Service de messagerie Client - connexion de données | Client |
| (6) | Données de la boîte noire | 12040 | Pour les métadonnées | Interne |
| (7) | Port de données HTTP | 12041 | Port utilisé pour la communication interne | Interne |
| (8) | Port de données | 12042 | Caractéristiques du serveur MDR | Interne |
| (9) | Service de lecture vidéo | 12045 | Pour la lecture vidéo à partir du serveur, vers les clients | Client |
| (10) | Données Client de serveur Proxy (réglage à distance) | 12050 | Pour la fonction de téléconfiguration (au sein de MDR-Dashboard 5.0) - à partir du serveur, vers le client | Client |
| (11) | Données de l'appareil de serveur Proxy (réglage à distance) | 12051 | Pour la fonction de téléconfiguration (au sein de MDR-Dashboard 5.0) - à partir du MDR, vers le client | Appareil |
| (12) | Service Web | 12055 | Pour l'accès au navigateur | Client |
| (13) | Service matériel d'alarme à une clé | 12065 | Prend en charge un service d'alarme clé | Appareil |
| (14) | Serveur de support de streaming MDR4 : | 12091 | Produits de la gamme MDR 400 - Transmission de données en direct | Micrologiciel I MDR 400 |
| (15) | Serveur de support de streaming MDR5 : | 12092 | Produits de la gamme MDR 500 - Transmission de données en direct | Micrologiciel I MDR 500 |
| (16) | Serveur de transmission | 17891 | Pour que le serveur du MDR se connecte aux clients - pour transférer la vidéo en direct | Client |

Wi-Fi : Un exemple d'une page de routeur est donné sur le *Figure Réglages du routeur sans fil 2*. On arrive à la page de connexion au routeur en utilisant les paramètres d'usine. Vous trouverez l'adresse IP du routeur, le nom d'utilisateur et le mot de passe sous le routeur, sinon, contactez le fabricant. Une fois connecté au routeur, configurez le réseau sans fil. Les systèmes MDR sont compatibles avec le chiffrement **WPA**, **WPA2** ou **WEP**.

Wi-Fi : *Figure Réglages du routeur sans fil 2* est un exemple de réseau sans fil créé. Le **SSID** (Service Set Identifier - identifiant de l'ensemble de services) est **MDR Server** et la protection **WPA-PSK** a été utilisée. Lorsque vous saisissez le SSID dans le MDR, tout est sensible à la casse. Il est conseillé de créer des SSID sans espaces, afin d'éviter les erreurs de frappe sur le MDR.

Wi-Fi : Lorsque vous utilisez un point d'accès, aucune redirection de port n'est nécessaire sur un réseau de base. Si vous voulez accéder au serveur Wi-Fi à distance, vous devez rediriger le port sur le serveur Wi-Fi MDR sur votre pare-feu (une adresse IP publique statique est nécessaire).

Réseau d'appareils portatifs : Le serveur Windows doit avoir une adresse IP publique statique. L'adresse IP est 192.168.14.193 (dans cet exemple). Elle peut être affectée en permanence à l'aide de l'adresse MAC. Il est recommandé d'utiliser un serveur Windows nouvellement construit ou sans problème.

Avertissement : Si cet appareil est utilisé pour héberger un autre logiciel qui utilise **SQL**, nous déconseillons d'installer MDR Server 5.0 sur le même serveur Windows.

Avant de commencer l'installation de MDR Server, assurez-vous que Microsoft .Net Framework v3.5 SP1 ou toute version supérieure, soit installée sur votre serveur Windows.

Cliquez du côté droit sur le fichier d'installation que l'on trouve sur *Icône du MDR Server Figure 3* et **RUN AS ADMINISTRATOR (exécutez en tant qu'administrateur)**. Les utilisateurs peuvent être invités à sauvegarder toutes les données s'ils ont déjà installé un logiciel pour MDR Server sur ce serveur Windows.

Avertissement : La fonction de sauvegarde ne peut sauvegarder que les informations sur l'utilisateur et le véhicule. Elle ne permet pas de sauvegarder les vidéos, les métadonnées et les preuves.

Laissez quelques minutes au logiciel pour préparer l'installation. Comme représenté sur la *Figure Configuration de la préparation de MDR Server 4*.

La fenêtre d'installation comme indiqué dans *Figure Installation de MDR Server 5*, s'affichera. Cliquez sur **Suivant** pour commencer l'installation.

Vous pouvez configurer l'emplacement de destination qui est représenté dans *Figure Emplacement de MDR Server 7*. Ce la n'est cependant pas recommandé.

Wireless Settings

Wireless Network

Enable SSID Broadcast

Name (SSID):

Region:

Channel:

Mode:

Security Options

None

WEP

WPA-PSK [TKIP]

WPA2-PSK [AES]


WPA-PSK [TKIP] + WPA2-PSK [AES]

WPA/WPA2 Enterprise

Security Options (WPA-PSK)

Passphrase: (8-63 characters or 64 hex digits)

Figure Réglages du routeur sans fil 2

 MDR SERVER 5.0(2.2.2.0.09).EXE

Icône du MDR Server Figure 3

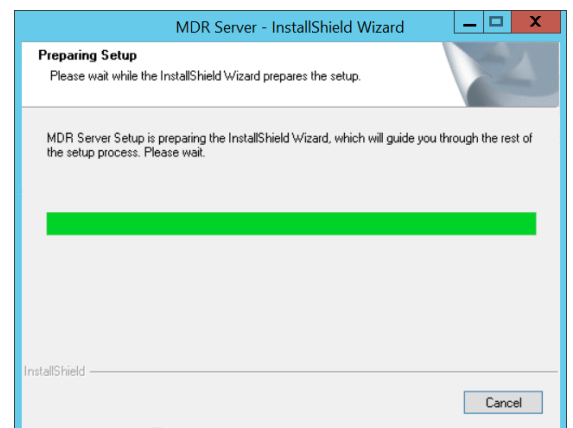


Figure Configuration de la préparation de MDR Server 4

Avertissement : Il est **DÉconseillé** de changer l'emplacement par défaut.

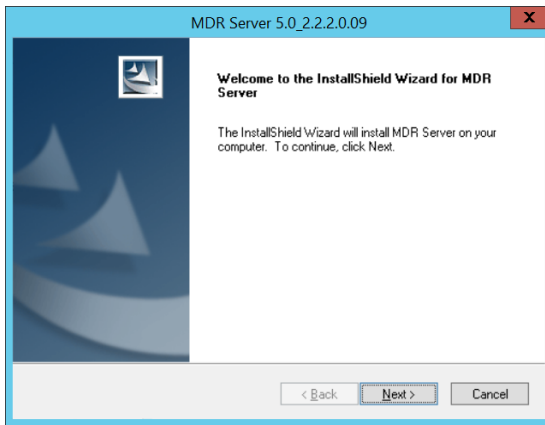


Figure Installation de MDR Server 5

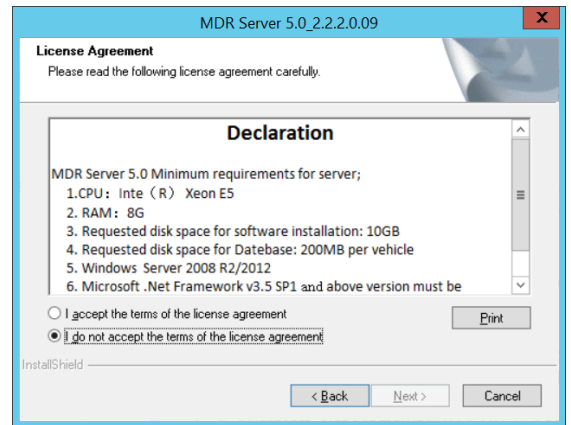


Figure Déclaration de MDR Server 6

L'étape suivante consiste à sélectionner les fonctionnalités de MDR Server. **Figure Configuration des fonctionnalités de MDR Server 8** indique les services possibles. Veuillez faire en sorte que **TOUS** les services soient cochés pour pouvoir être installés.

Cliquez sur **INSTALL** pour commencer l'installation. Fermez les autres logiciels pendant cette procédure.

Voir la **Figure Configuration du port du MDR Wi-Fi Server 11**. Le **MESSAGE** par défaut et le port **VIDEO** ne doivent pas être modifiés. Si vous utilisez ces ports sur votre réseau, vous devrez changer ces derniers dans les autres applications que vous utilisez.

- IP : 192.168.14.193 (adresse IP de l'adaptateur réseau du serveur Windows).
- IP : 12.345.6.78 (adresse IP publique du pare-feu).

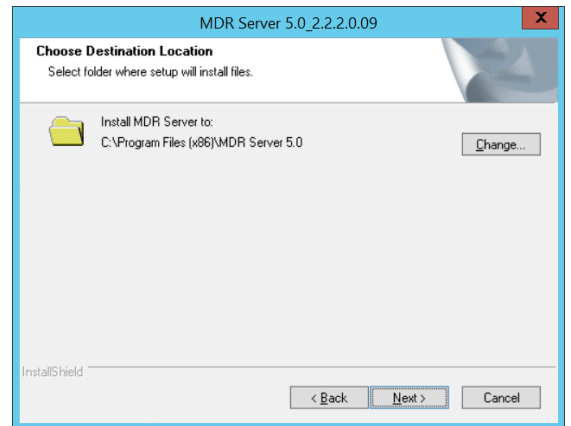


Figure Emplacement de MDR Server 7

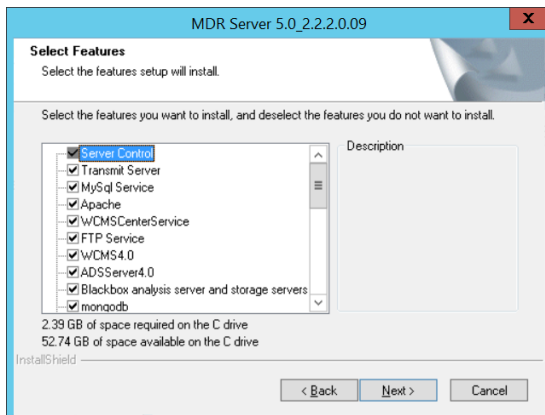


Figure Configuration des fonctionnalités de MDR Server 8

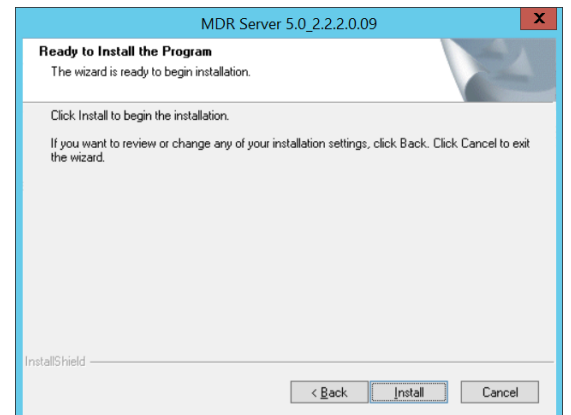


Figure Installation de MDR Server 9

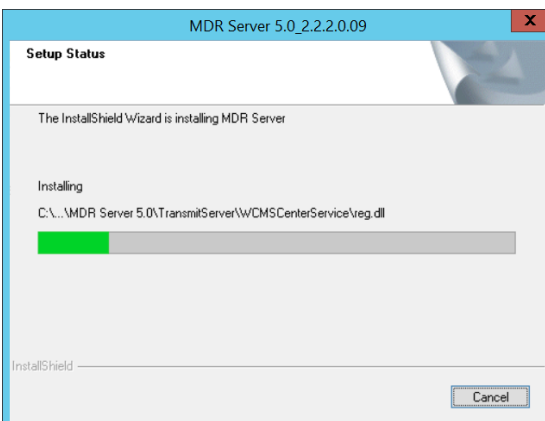


Figure Situation de service de la configuration de MDR Server 10

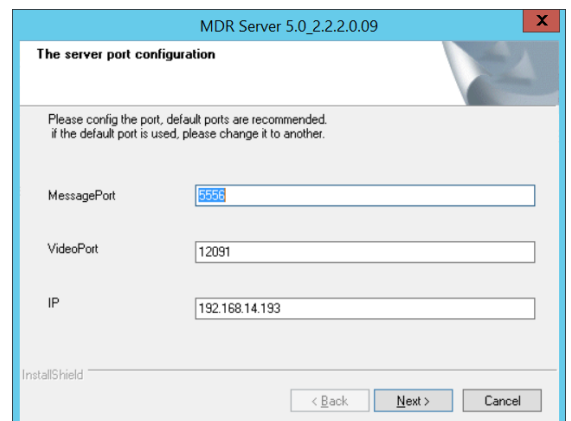


Figure Configuration du port du MDR Wi-Fi Server 11

La configuration est affichée à l'écran. Voir la *Figure Situation de service de la configuration de MDR Server 10*. Vous verrez différents services en cours d'installation. Cette période dépend de la configuration de votre serveur. En général, prévoyez environ 15 minutes pour l'installation de MDR Server.

La configuration du port représenté sur la *Figure Configuration du port en cours d'exploitation* 12 à *Figure Configuration des ports de boîte noire* et de données 15 est automatiquement établies par le logiciel.

Ne changez pas les ports par défaut. Si vous avez déjà utilisé ces ports sur votre réseau, attribuez différents ports à votre autre logiciel.

Avertissement : Les ports modifiés DOIVENT être notés, car ils sont utilisés pour configurer le système MDR.

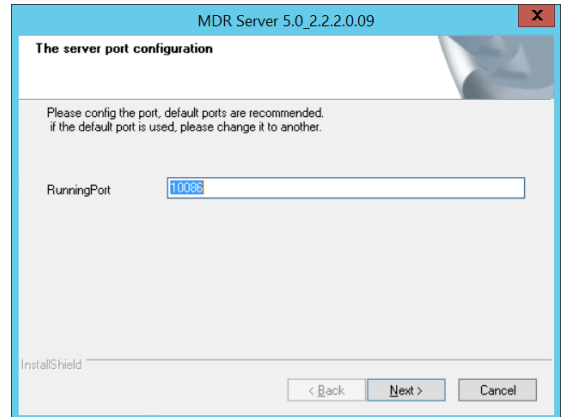


Figure Configuration du port en cours d'exploitation 12

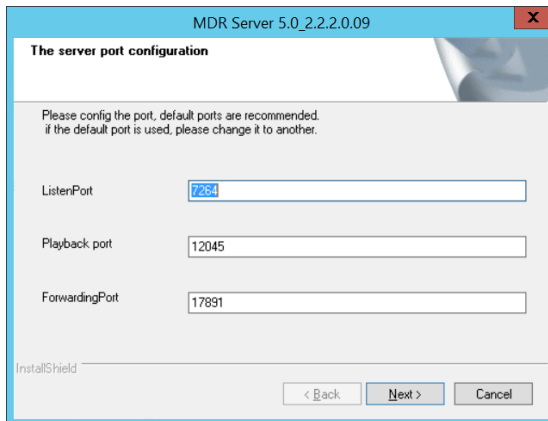
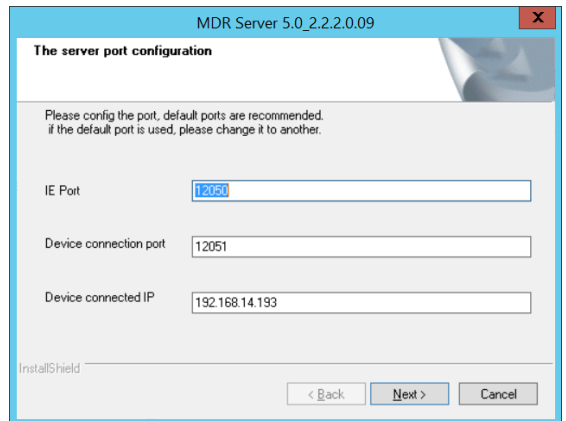


Figure Configuration des ports Écoute, Lecture et Redirection 13



Configuration des ports de périphériques et IE Figure 14

Avertissement : L'ADRESSE IP DE L'APPAREIL CONNECTÉ (Configuration des ports de périphériques et IE Figure 14) DOIT être une adresse IP STATIQUE PUBLIQUE du serveur de réseaux pour appareils portatifs (Pare-feu dans certains cas).

Vous pouvez désormais indiquer les unités de **VITESSE** et de **TEMPÉRATURE**. Voir *Figure Configuration de la température* et de la vitesse 16. Les options sont les miles par heure ou les kilomètres par heure. La température peut être réglée en degrés Celsius ou Fahrenheit.

Figure Configuration du port Web 17 montre les paramètres utilisés pour le **PORT WEB**.

Ne changez pas le port par défaut. Si vous avez déjà utilisé ce port sur votre réseau, attribuez un différent port à votre autre logiciel.

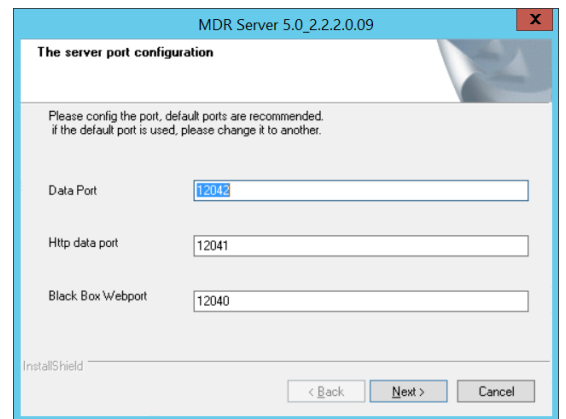


Figure Configuration des ports de boîte noire et de données 15

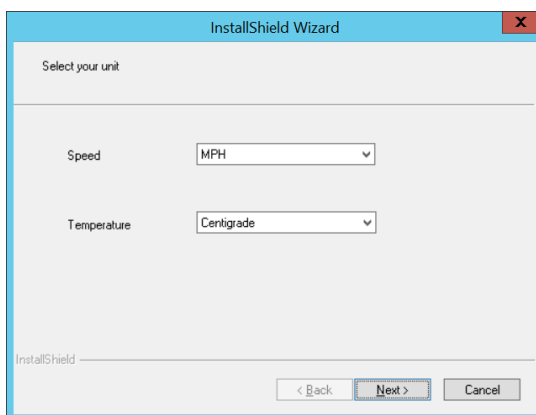


Figure Configuration de la température et de la vitesse 16

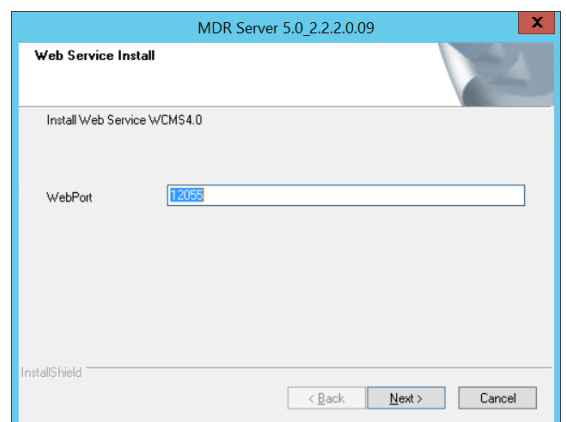


Figure Configuration du port Web 17

L'importation de certificats est utilisée pour les notifications Push des applications pour appareils portatifs. Une notification Push est un message qui apparaît sur un appareil portatif. Les éditeurs d'applications peuvent les envoyer à tout moment. Vous n'avez pas besoin d'être dans l'application ou d'utiliser leurs appareils pour les recevoir.

Voir la *Figure Machine locale de MDR Server 18*. L'option Current User (utilisateur actuel) est sélectionnée par défaut. Changez cela pour la mettre sur **Local Machine**.

Ne changez le chemin indiqué sur la *Figure Nom du fichier du certificat de MDR Server 19*. C'est un chemin qui se remplit automatiquement. Assurez-vous que le chemin est « **MDR Server 5.0\TransmitServer\PushService\aps_production.p12** ».

Saisissez le mot de passe dans le champ indiqué sur la *Figure Mot de passe du certificat de MDR Server 20*. Le mot de passe est « **xufei** ».

Cochez « include all extended properties ». Voir la *Figure Mot de passe du certificat de MDR Server 20*.

Cochez la case « Automatically select the certificate store based on the type of certificate ». Voir la *Figure Stocker le certificat de MDR Server 21*.



Figure Machine locale de MDR Server 18

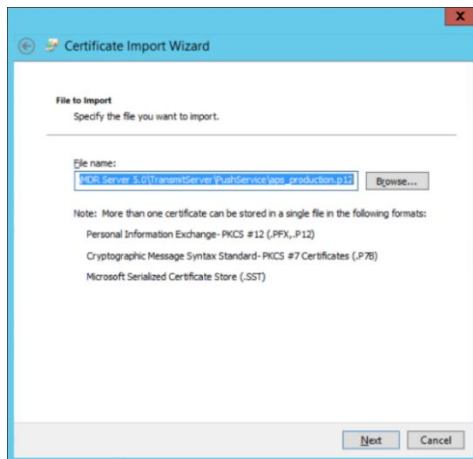


Figure Nom du fichier du certificat de MDR Server 19

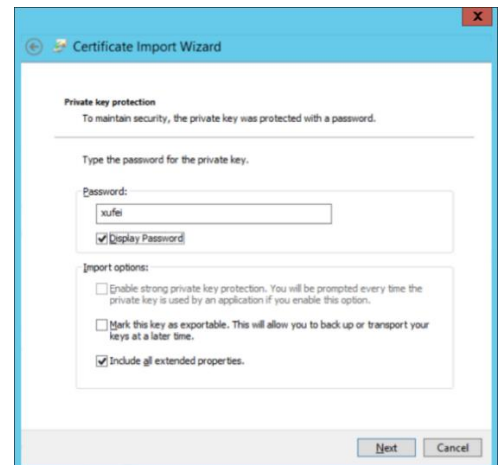


Figure Mot de passe du certificat de MDR Server 20

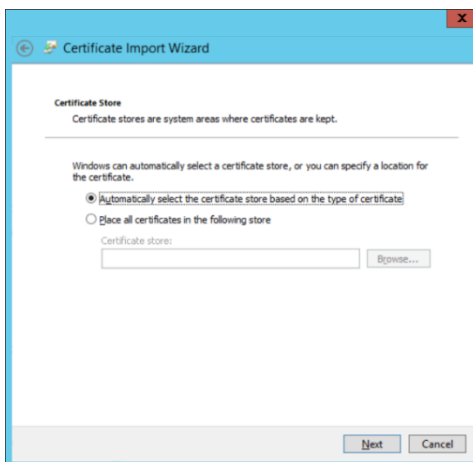


Figure Stocker le certificat de MDR Server 21

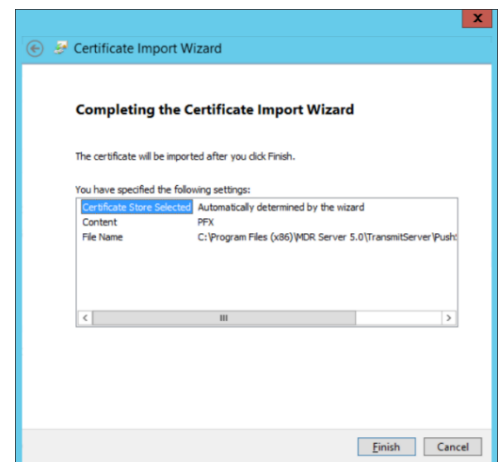


Figure MDR Server terminant l'importation du certificat 22

Cliquez sur **FINISHER** pour terminer la dernière étape de l'installation. Voir la *Figure Terminaison de l'installation de MDR Server 24*.

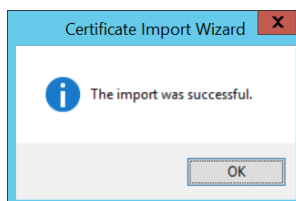


Figure MDR Server a terminé l'importation du certificat 23

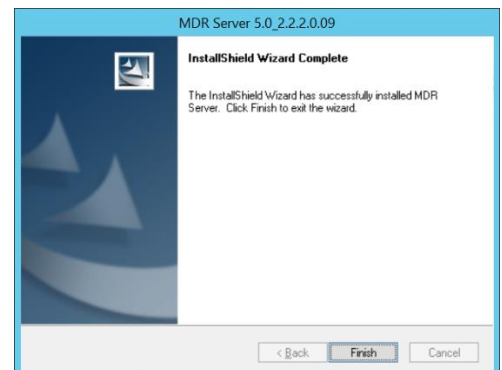


Figure Terminaison de l'installation de MDR Server 24

2.3 Configuration de MDR Server

Après l'installation de MDR Server, allez sur le dossier **MDR SERVER** comme indiqué sur la *Figure Menu de MDR Server 25* .

Pour arriver à la fenêtre MDR Server Control, vous pouvez soit cliquer sur **MDR Server Control** soit cliquer avec le bouton droit sur l'icône MDR Server. Comme représenté sur la *Figure Affichage de MDR Server Control 26* .

Cliquez ensuite sur l'option **OPEN / HIDE WINDOW** (ouvrir / dissimuler la fenêtre) comme indiqué sur la *Figure Accéder à la fenêtre MDR Server Control 27* .

Si le logiciel n'est pas ouvert, vérifiez qu'il est **EXÉCUTÉ EN TANT QU'ADMINISTRATEUR** comme indiqué sur la *Figure Menu de contrôle du MDR Server 31* .

Suivez les étapes suivantes pour vous assurer que le MDR Server fonctionne toujours en tant qu'administrateur.

- Cliquez du côté droit sur MDR Server (*Figure Menu pour cliquer du côté droit sur MDR Server 28*) puis cliquez sur **Propriétés**.
- Allez sur l'onglet **Compatibilité**, sous **Niveau de privilège**, cochez **Exécuter ce programme en tant qu'administrateur (Privilege Level, Run this program as administrator)**. Voir la *Figure Niveau de privilège 29*.
- Cliquez sur **Apply** pour vous assurer que toutes les modifications sont enregistrées.

Une fois que la fenêtre s'ouvre, comme le montre *Figure Fenêtre de contrôle du MDR Server 30* , Cliquez sur **CONFIGURE** puis sur **CONFIGURE MESSAGE SERVER** (configurer le serveur de messagerie).

La fenêtre indiquée dans *Figure Configuration du serveur de messagerie du MDR Server 32*, s'affichera. La configuration suivante est utilisée :

- IP du serveur : 127.0.0.1 (adresse IP de bouclage du serveur).
- Port de serveur : 5556

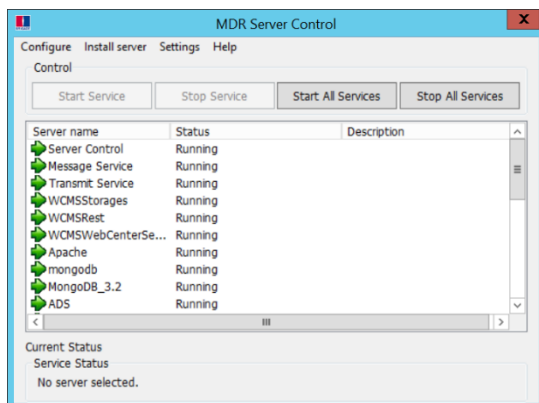


Figure Fenêtre de contrôle du MDR Server 30

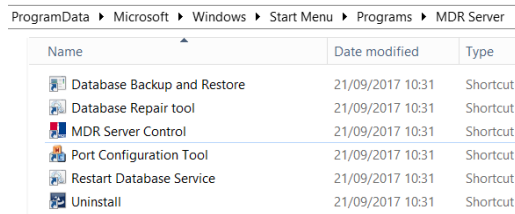


Figure Menu de MDR Server 25

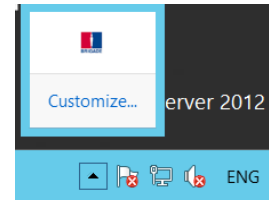


Figure Affichage de MDR Server Control 26

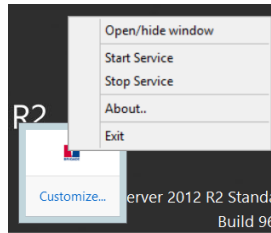


Figure Accéder à la fenêtre MDR Server Control 27

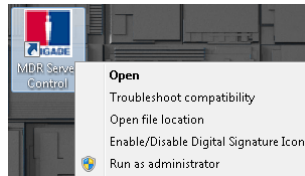


Figure Menu pour cliquer du côté droit sur MDR Server 28

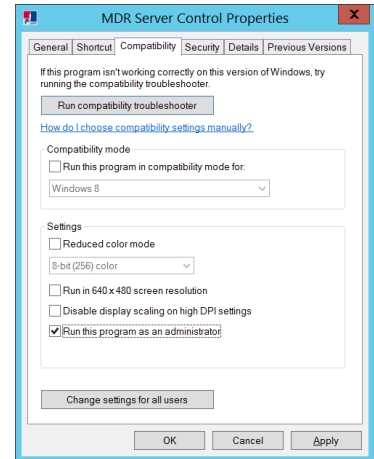


Figure Niveau de privilège 29

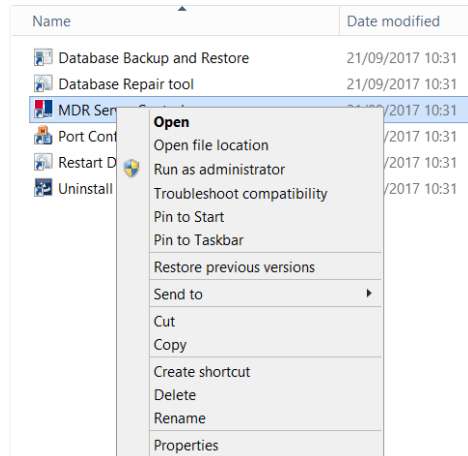


Figure Menu de contrôle du MDR Server 31

Remarque : Si tous les services du serveur MDR sont en cours d'utilisation (*Figure Fenêtre de contrôle du MDR Server 30*). Quelques étapes peuvent être suivies pour tenter de résoudre ce problème ;

- Quittez la fenêtre de contrôle du serveur MDR et exécutez l'application en tant qu'administrateur. Voir la *Figure Menu de contrôle du MDR Server 31*.
- Assurez-vous que le droit d'utilisation du serveur MDR n'ait pas expiré - consultez le site web Brigade pour consulter les derniers fichiers de licence.
- Installez le dernier Microsoft .NET Framework (3.5 est le minimum).
- Vérifiez l'adresse IP du MDR Server sur la *Figure Configuration du serveur de messagerie du MDR Server 32*. Cliquez sur **SAVE (Enregistrer)** sur la fenêtre de configuration du serveur de messagerie.
- Rallumez le serveur Windows.
- Si aucune des étapes ci-dessus ne fonctionne, réinstallez le logiciel.

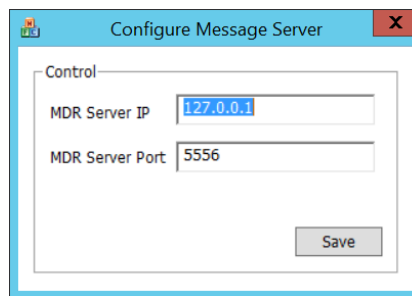


Figure Configuration du serveur de messagerie du MDR Server 32

Une brève description de chaque service MDR Server Control est présentée dans le tableau ci-dessous.

| | |
|--|---|
| (1) Server Control : gère tous les services. Il peut redémarrer automatiquement tous les jours (réglage). | (2) Message Service : crée une connexion TCP entre le serveur et MDR. Gère les connexions au logiciel client et enregistre les situations de service du MDR. Transporte les commandes du serveur vers MDR, et écrit les données GPS / alarme dans mongodb en utilisant le protocole MDR5. |
| (3) Transmit Service : transfère les données multimédias de MDR vers le logiciel client, à l'aide du port de transmission. | (4) WCMSStorages : stockage des données GPS et alarmes dans la base de données MYSQL (MDR 400). |
| (5) WCMSRest : interrogation des données GPS et alarmes à partir de la base de données MYSQL. | (6) WCMSTransmitters : envoie les données GPS au logiciel client GPS (obsolète). |
| (7) WCMSWebCenterService : prend en charge les mises à niveau par lots du micrologiciel distant MDR-Dashboard 5.0. | (8) Mongodb : Mongo Database Service, pour stocker les données GPS, les alarmes et les métadonnées du MDR 500 (MYSQL utilisé pour le MDR 400). |
| (9) ADS : L'ADS (système de téléchargement automatique) est utilisé pour éviter trop de connexions MDR-Dashboard 5.0 sur un serveur Windows. | (10) ClientBalance : S'il y a plus de 1 installation de MDR Server 5.0 sur des serveurs différents, cela maintient MDR Server 5.0 en équilibre, en assignant les clients qui se connectent à un serveur |
| (11) n9m_proxy : Fonctionne comme un serveur proxy pour définir les paramètres MDR à distance. | (12) ARMSStorageSever : Stocke les métadonnées (de la fonction de téléchargement automatique) dans mongodb. |
| (13) ARMSRestServer : Analyse le chemin du fichier de métadonnées (à partir des téléchargements automatiques) dans la base de données MYSQL. | (14) ServiceSTPlay : Pour les données du serveur de lecture à distance MDR-Dashboard 5.0. |
| (15) AlarmService : Pour le programme de service d'alarmes, utilisé en interne. | (16) ClientAccessService : Pour envoyer des messages MDR en ligne / hors ligne, aux clients. Pour que MDR-Dashboard 5.0 reçoive des messages MDR en ligne / hors ligne. Pour le transport des instructions à partir de MDR-Dashboard 5.0 vers MDR. |
| (17) Redis Service : Filtre les informations en ligne / hors ligne MDR pour les requêtes provenant d'applications d'appareils portatifs. | (18) PushService : Pour pousser les alarmes vers des applications d'appareils portatifs. |
| (19) OnlineServer : Gère les messages MDR en ligne / hors ligne et met à jour les clients en fonction de ces informations. | (20) EvidenceService : Pour gérer les preuves (vidéo, instantanés), téléchargez-les sur le serveur Windows et accéder à distance à MDR-Dashboard 5.0. |
| (21) CmdServer : instructions envoyées à MDR Server 5.0. | (22) WCMSRunningService : Pour prendre en charge les mises à niveau par lots du micrologiciel distant MDR-Dashboard 5.0. Ajoute automatiquement des véhicules à MDR-Dashboard 5.0. |
| (23) CenterManageService : Pour mettre à jour les données de la centrale dans le MDR-Dashboard 5.0 associé. | (24) ServiceSTMgr : Pour la gestion du serveur, utilisé en interne. |
| (25) ServiceSTWorker : Pour la gestion du serveur, utilisé en interne. | (26) ServiceSTconfigure : Pour la gestion du serveur, utilisé en interne. |
| (27) .FTPServer : Fonctionne comme un serveur FTP pour enregistrer des données (vidéo, instantanés, micrologiciel, etc.). | |

Double-cliquez sur MESSAGE SERVICE (SERVICE DE MESSAGERIE) indiqué sur la *Figure Fenêtre de contrôle du MDR Server 30*. Cela fera apparaître une autre fenêtre qui montrera le fonctionnement actuel du réseau. Voir la *Aperçu des journaux de la messagerie du MDR Server* Figure 34.

Sur la *Aperçu des journaux de la messagerie du MDR Server* Figure 34, les adresses IP des clients connectés sont affichées dans la colonne de gauche. Cela inclut l'adresse de bouclage du serveur. Si un MDR a été configuré comme il faut, il apparaîtra comme étant utilisé, dans la colonne de droite.

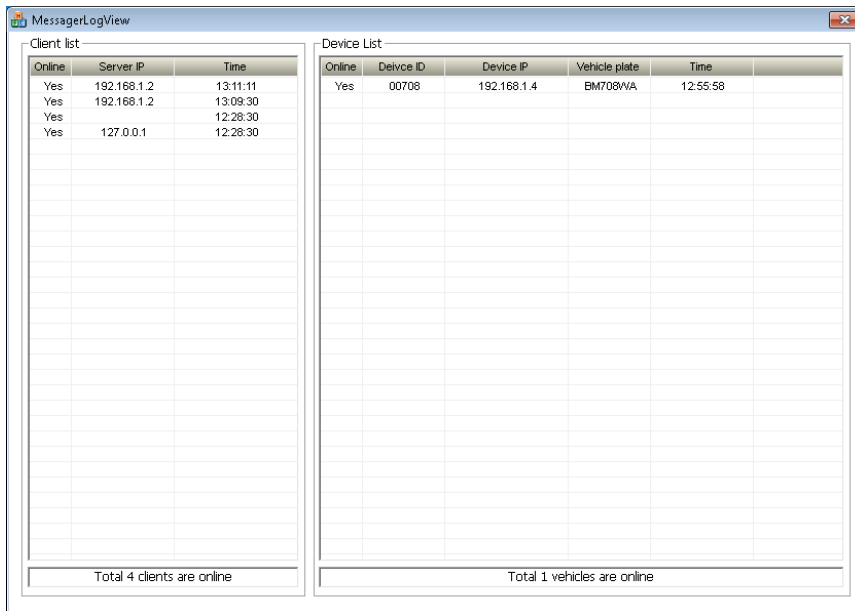


Figure Demande concernant l'expiration du serveur MDR 33

Remarque : Les adresses IP sont attribuées dynamiquement par le réseau pour appareils portatifs. En outre, le MDR quitte périodiquement le réseau pour appareils portatifs, si aucune activité n'a été détectée.

MDR Server 5.0 affiche un message de demande, qui apparaîtra sur le serveur Windows, pour informer l'administrateur du système que le serveur MDR est proche de sa date d'expiration. Voir la *Figure Demande concernant l'expiration du serveur MDR 33*.

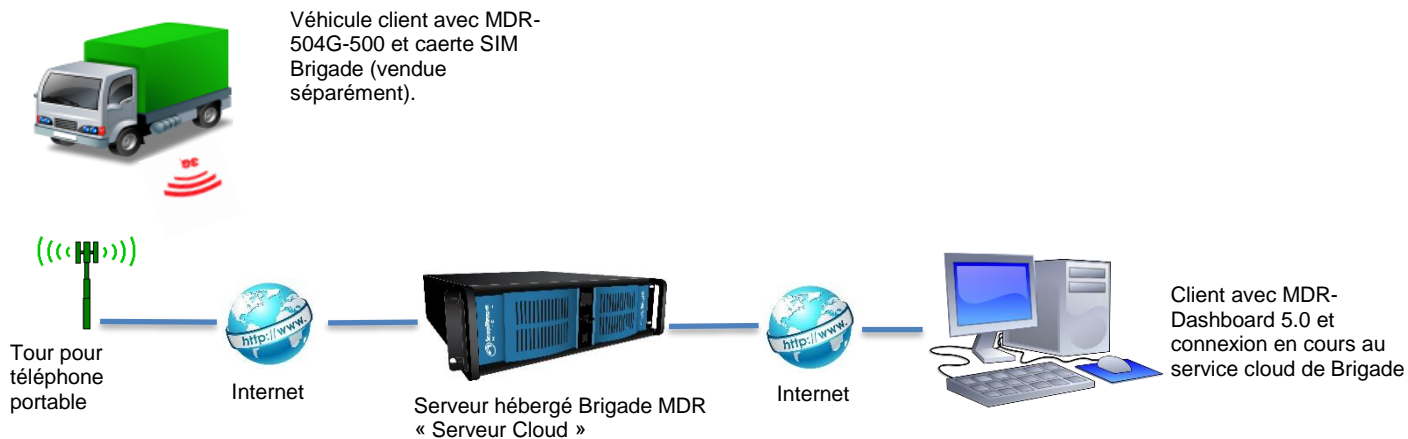
L'administrateur système devra télécharger un nouveau fichier de licence de 1 an sur le site (produit de la zone d'assistance) de Brigade. Copiez ce fichier dans le chemin d'accès suivant: C:\Program Files (x86)\MDR Server\TransmitServer. Il remplacera le fichier de licence existant.



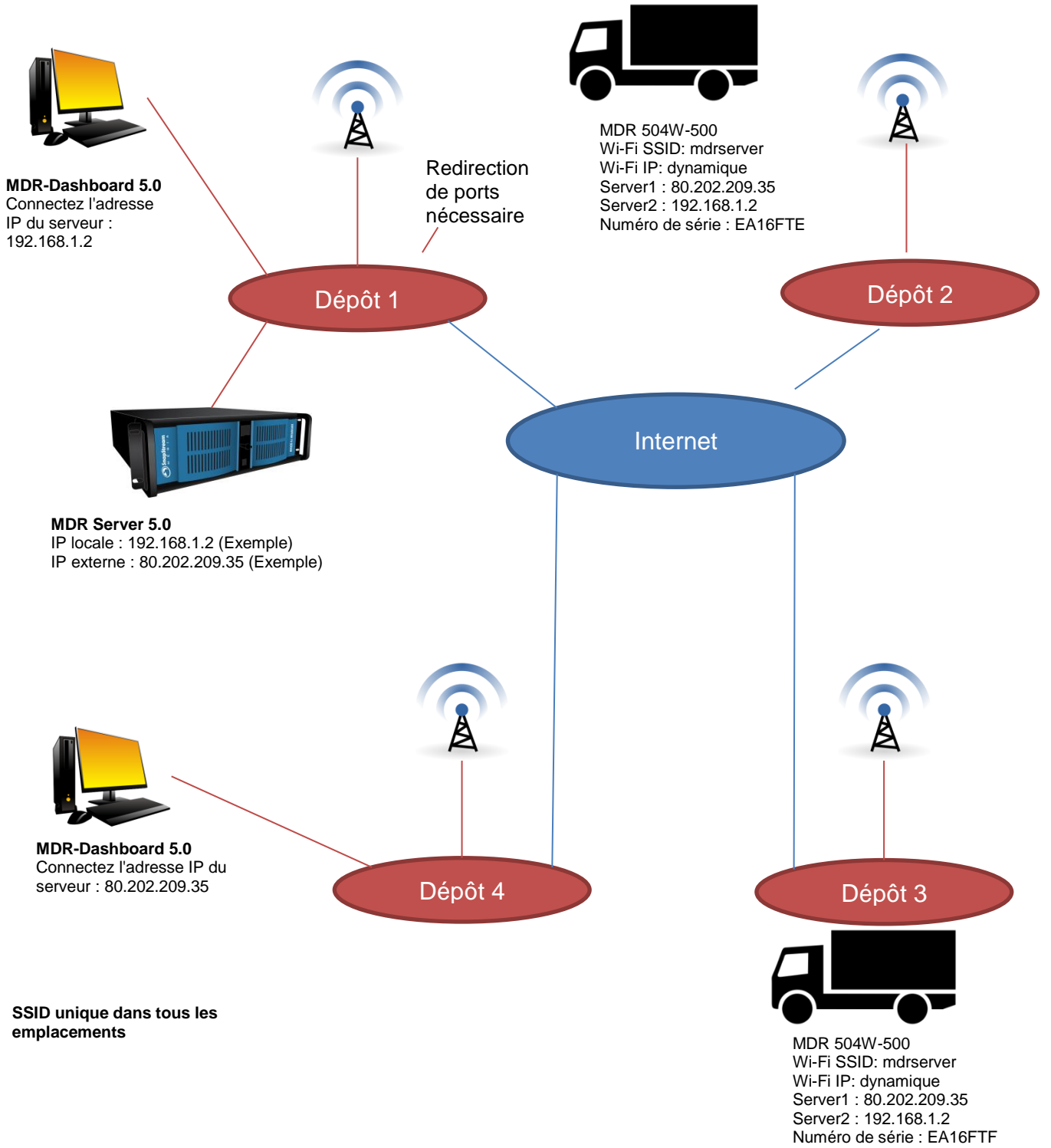
Aperçu des journaux de la messagerie du MDR Server Figure 34

2.4 Options de communication avec le matériel

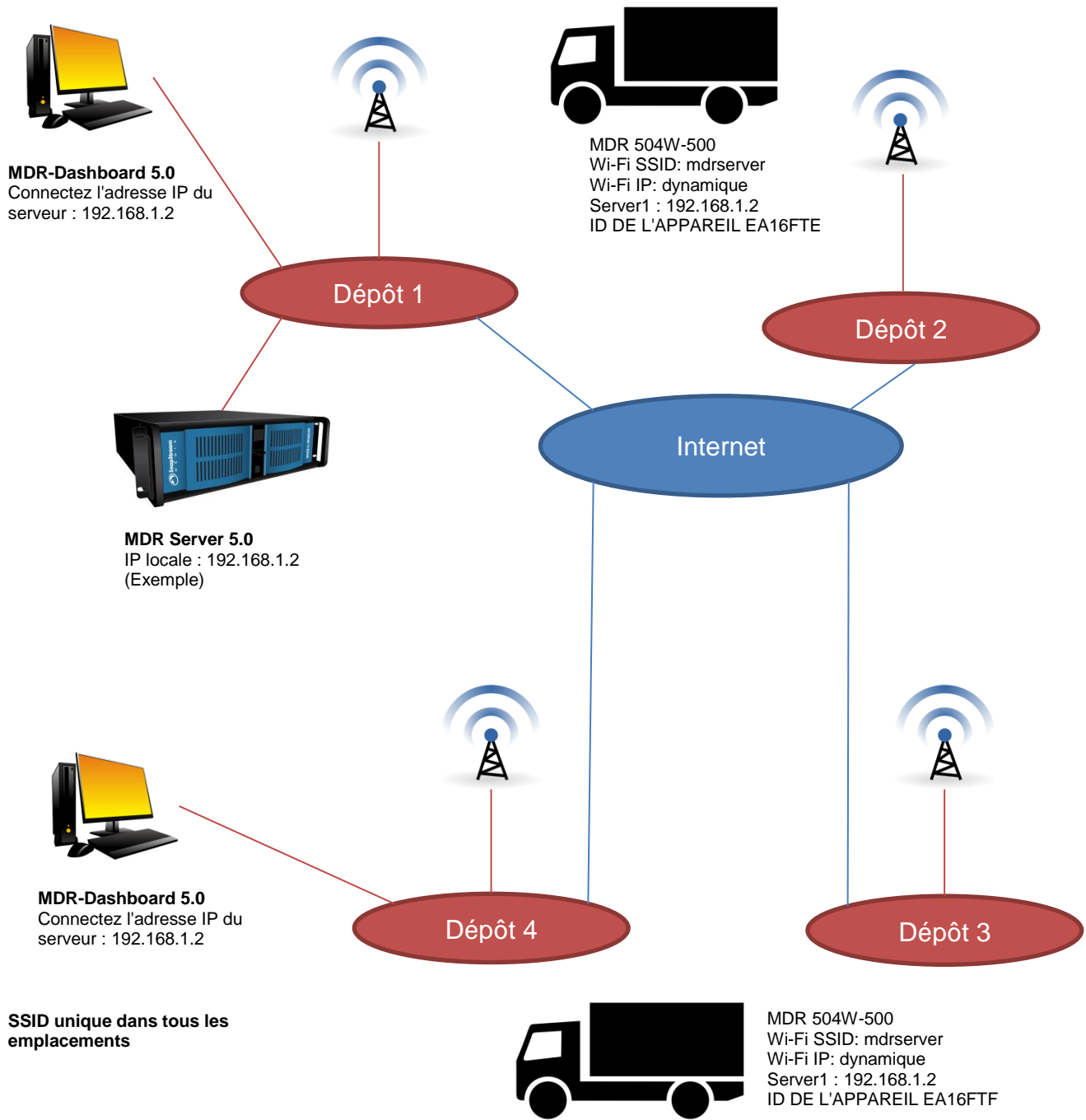
Chaque MDR aura besoin de sa propre carte SIM compatible avec le réseau pour appareils portatifs. Vous vous connectez à MDR-Dashboard 5.0 pour regarder en direct la vidéo, suivre les véhicules en temps réel et télécharger des vidéos / métadonnées si nécessaire.



Option 1 - Figure Réseau hébergé pour appareils portatifs 35



Option 2 - Figure Wi-Fi uniquement, multi-dépôt, sans VPN 36



Option 3 - Figure Wi-Fi uniquement, multi-dépôt, avec VPN 37

3 MDR-Dashboard 5.0 - Conditions et installation

Le logiciel MDR-Dashboard 5.0 est utilisé pour des fonctions avancées locales, lecture, analyse, téléchargement, suivi GPS, informations du véhicule et affichage des journaux/incidents. Lorsqu'un MDR est hors de portée du réseau, les fonctions dépendantes du réseau ne fonctionneront plus. Le MDR-Dashboard 5.0 dispose des caractéristiques suivantes :

- Aperçu en temps réel
- Surveillance de plusieurs véhicules
- Lecture du MDR Server et données MDR en ligne
- Lecture des données de fichiers locaux (indépendante du réseau)
- Couper et télécharger des données (indépendant du réseau)
- Gestion des preuves
- Auto-chargement de la programmation
- Gestion des données de base (indépendante du réseau)
- Centrale d'alarmes

Tableau 9 : Différences entre MDR-Dashboard 5.0 et MDR-Player 5.0

| MDR-DASHBOARD 5.0 | MDR-PLAYER 5.0 |
|--|---|
| Installation requise | Executable |
| Toutes fonctions pouvant être utilisées | Compact - Caractéristiques limitées |
| Afficher et télécharger des enregistrements | Regarder des enregistrements |
| Sources - MDR Server, DD / carte SD, MDR en ligne et fichiers locaux | Sources - Téléchargements standards et d'exportations |

Pour de plus amples informations sur le MDR-Player 5.0, veuillez vous référer au Guide d'installation et d'exploitation de la gamme MDR 500.

3.1 MDR-Dashboard 5.0 Conditions

Tableau 10 : Conditions sine quibus non minimales pour MDR-Dashboard 5.0

| COMPOSANT | CONDITIONS MINIMALES SINE QUIBUS NON |
|---|---|
| UC (Unité centrale) | INTEL i3-3220 et version supérieure - 1 GHz (x 86 UC) ou 1,4 GHz (UC x64) |
| RAM (Random Access Memory) | 4GB |
| Espace disque requis pour pouvoir installer le logiciel | 367 Mo : |
| Vidéo | Intel® HD Graphics 4000 ou similaire |
| Système d'exploitation | Windows™ 7, 8 ou 10 |
| Navigateur Web | Internet Explorer 10 |
| Logiciel | Flash player (à jour) |
| Résolution | 1280x760 |

Tableau 11 : Conditions conseillées pour MDR-Dashboard 5.0

| COMPOSANT | CONDITIONS CONSEILLÉES |
|---|--|
| UC (Unité centrale) | INTEL i5 et versions supérieures à 1,9 GHz (CPU x64) Double cœur |
| RAM (Random Access Memory) | 8 Go |
| Espace disque requis pour pouvoir installer le logiciel | 367 Mo : |
| Vidéo | Intel® HD Graphics 5000 ou similaire |
| Système d'exploitation | Windows™ 7, 8 ou 10 |
| Navigateur Web | Internet Explorer 10 |
| Logiciel | Flash player (à jour) |
| Résolution | 1 680 x 1 050 |

3.2 Installation du MDR-Dashboard 5.0

Installer le MDR-Dashboard 5.0 sur le PC client. (Droits d'administrateur nécessaires). Cliquer deux fois sur le fichier d'installation qui se trouve sur *Figure Icône du MDR Dashboard 38*.

Il est possible qu'un pop-up d'avertissement apparaisse, que l'on peut ignorer. Cliquez sur **RUN**. La fenêtre de l'assistant d'installation sera alors affichée. Cliquez sur Suivant pour commencer l'installation. Voir la *Figure Configuration du MDR Dashboard 39*.

Vous pouvez configurer l'emplacement de destination (s'il n'y a pas assez d'espace libre sur le disque) qui est représenté sur la *Figure Emplacement du MDR Dashboard 40*. Il est **DÉconseillé de changer l'emplacement par défaut**.

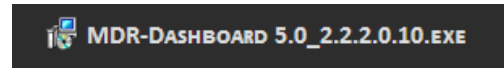


Figure Icône du MDR Dashboard 38

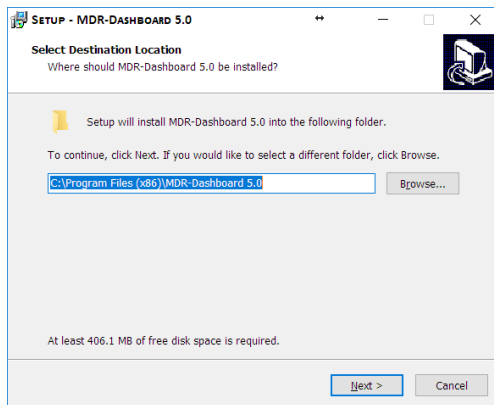


Figure Configuration du MDR Dashboard 39

En se référant à la *Figure Icône du bureau du MDR-Dashboard 41*, vous pouvez choisir de créer ou non une icône sur le bureau.

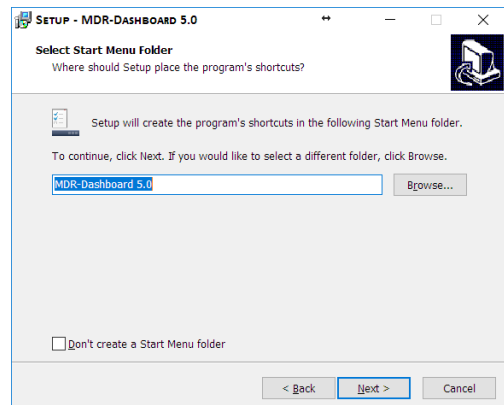


Figure Emplacement du MDR Dashboard 40

Vous êtes invité à cliquer sur **INSTALL** pour lancer l'installation. Elle est indiquée dans la *Figure MDR-Dashboard 42*.

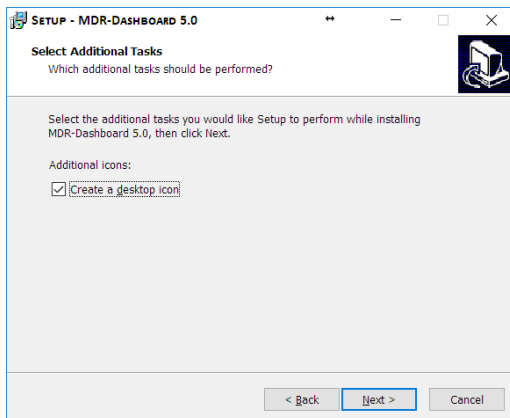


Figure Icône du bureau du MDR-Dashboard 41

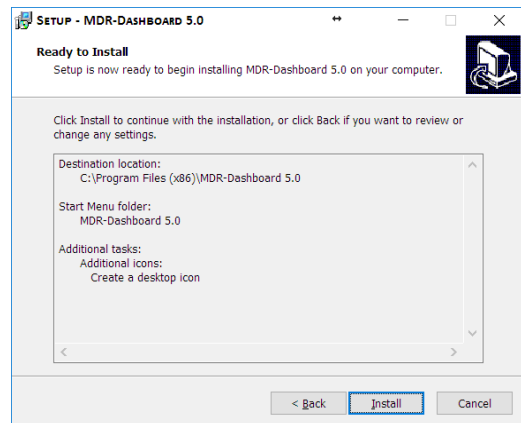


Figure MDR-Dashboard 42

L'avancement de l'installation est indiquée sur la *Figure Installation du MDR Dashboard 43*.

Figure Lancement du MDR-Dashboard 44 représente la dernière étape ; vous pouvez choisir de lancer le logiciel. Cochez la case et cliquez sur FINISH (TERMINER).

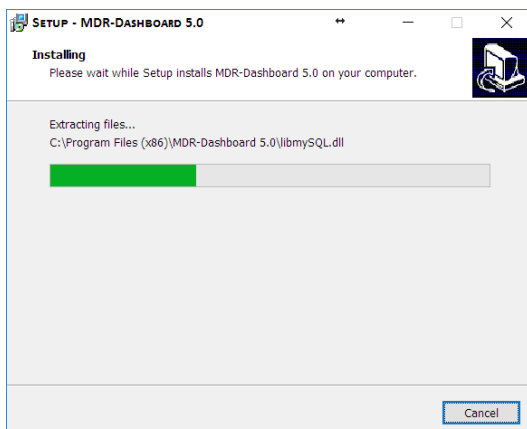


Figure Installation du MDR Dashboard 43

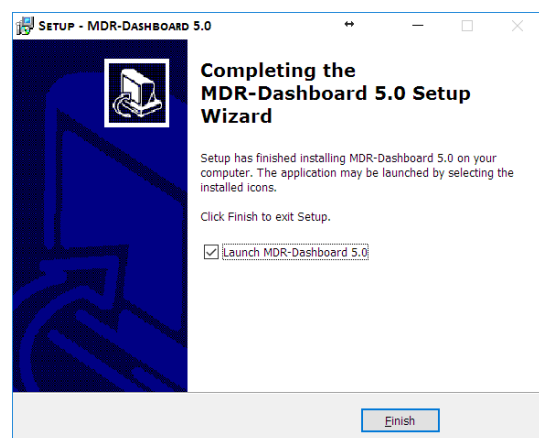


Figure Lancement du MDR-Dashboard 44

4 Configuration Wi-Fi

4.1 Configuration (Wi-Fi) du système MDR

4.1.1 Enregistreur numérique mobile Conditions

La configuration décrite dans ce guide d'installation, nécessite un MRD avec Wi-Fi ou réseau pour appareils portatifs.

- Antenne Wi-Fi (inclus)
- Antenne GPS (inclus)

Avant toute configuration, reprenez les paramètres d'usine du MDR en suivant les instructions suivantes : **LOGIN** → **SET UP** → **MAINTENANCE** → **RESET** → **RESTORE**.

Accédez à cette page du réseau Wi-Fi à l'aide de **SETUP** → **BASIC SETUP** → **NETWORK** → **Wi-Fi**.

Enable doit être activé. Une fois activé, les paramètres ci-dessous deviendront actifs, ce qui allumera le module Wi-Fi. Voir la *Figure Paramètres du Wi-Fi du MDR 45*.

SSID correspond à l'identifiant configuré pour le service. Il sert à identifier un réseau local (LAN) sans fil et est généralement unique à chaque zone. Saisir le nom du réseau sans fil auquel le MDR se connectera.

Encryption (Chiffrement) correspond aux protocoles employés pour protéger votre réseau. Le MDR est compatible avec les protocoles WEP et WPA/WPA2. Nous suggérons d'utiliser le protocole WPA2, car il s'agit du format de chiffrement le plus récent et le plus sécurisé. Ce champ est sensible à la casse.

Password (Mot de passe) correspond au mot de passe du réseau sans fil et doit être saisi avec soin, car il est sensible à la casse.

Accédez à cette page du réseau Wi-Fi à l'aide de **SETUP** → **BASIC SETUP** → **NETWORK** → **Wi-Fi** → **PAGE DOWN**.

Static IP (IP statique) est utilisé pour allumer ou couper le module Wi-Fi. Une fois l'option activée, les paramètres suivants seront actifs. Utilisez uniquement l'adresse IP statique si la connexion est instable, ce qui n'est pas recommandé pour les flottes de véhicules.


IP Address (Adresse IP) correspond au protocole d'adressage Internet du module filaire. Cette adresse permet de se connecter au réseau sans fil.

Subnet Mask (Masque de sous-réseau) est utilisé pour identifier l'adresse du réseau ou une adresse IP. Par défaut, l'adresse employée est 255.255.255.000.

Gateway aide à acheminer la circulation des données sur le réseau, et constitue l'adresse IP de la passerelle réseau.

Accédez à cette page du réseau Wi-Fi à l'aide de **SYS INFO** → **MODULES** → **NETWORK** → **Wi-Fi**.

Built-in Wi-Fi status indique la situation de la connexion au réseau Wi-Fi. Les différentes situations de service sont DETECTED, NOT DETECTED, CONNECTING, CONNECTED, CONNECTION FAILED et OBTAINING IP ADDRESS (DHCP) [DÉTECTÉS, NON DÉTECTÉS, EN COURS DE CONNEXION, CONNECTÉ, PROBLEME DE CONNEXION et OBTENTION D'ADRESSE IP (DHCP)]. Une fois connecté à un réseau Wi-Fi, la situation de service passera sur CONNECTED.

Signal Level (Niveau de signal) affiche le niveau de puissance du signal sous forme visuelle . Le niveau du signal dépend du nombre de barres bleues que vous voyez.

IP Address (Adresse IP) se rapporte à l'adresse IP obtenue par le module Wi-Fi.

MAC Address (Adresse MAC) se rapporte au contrôle d'accès au matériel ; il s'agit d'un identifiant unique. Il est affecté aux interfaces réseau et assure les communications au niveau de la couche liaison de données d'un segment réseau. IL consiste en 6 groupes de 2 chiffres hexadécimaux.

Les paramètres Smart Controller (SmrtCntrlr) sont actuellement inutilisés.



Figure Paramètres du Wi-Fi du MDR 45



Figure Paramètres 2 du Wi-Fi du MDR 46



Figure Module Wi-Fi Info Sys 47

Accédez à cette page du Serveur à l'aide de **SETUP** → **BASIC SETUP** → **NETWORK** → **SERVER**.

Centre Server (Serveur central) se rapporte au serveur Windows. Il est possible d'enregistrer un maximum de 6 serveurs centraux. Un MDR peut se connecter à un maximum de 2 serveurs en utilisant le même type de protocole.

Add (Ajouter) permet d'ajouter un autre serveur central ; une nouvelle page vierge d'un serveur central s'affiche avec un nouveau numéro.

Le champ **Delete** (Supprimer) supprime le serveur central actuellement affiché.

ON (Sous tension) active le serveur central actuel. MDR tentera de se connecter à ce serveur.

Le champ **Protocol Type** (Type de protocole) correspond au protocole employé par le MDR pour transmettre ses données (vidéo et métadonnées) à son serveur. Par défaut, il est paramétré sur MDR5. L'onglet Maintenance n'est pas actuellement utilisé.

Network Mode (Mode réseau) se rapporte au module de communication réseau utilisé pour communiquer avec le MDR Server. Les options disponibles sont Ethernet, Mobile Network (Réseau mobile) et Wi-Fi. Cela indique que le MDR se connectera au serveur en utilisant son module Wi-Fi.

Accédez à cette page du Serveur à l'aide de **SETUP** → **BASIC SETUP** → **NETWORK** → **SERVER** → **PAGE DOWN**.

MDR Server IP (IP du serveur du MDR) correspond à l'adresse IP publique du pare-feu qui transfère le trafic existant au serveur Windows ou à l'adresse IP du serveur Windows hébergeant le serveur Wi-Fi du MDR. Exemple : 192.168.14.193 est l'adresse IP du serveur Windows hébergeant le serveur MDR Wi-Fi.

MDR Server Port (Port du serveur du MDR) est utilisé pour permettre aux appareils d'accéder au serveur. Par défaut, l'adresse employée est 5.556.

L'adresse **Media Server IP** (IP du serveur média) doit être identique à l'adresse MDR Server IP (Port du serveur du MDR).

Le champ **Media Server Port** doit être identique à au champ MDR Server Port (Port du serveur du MDR). Par défaut, l'adresse employée est 5.556.

Enregistrer toutes les modifications et quitter le menu sur le MDR. Le MDR se connectera ensuite au serveur MDR Wi-Fi.

Centre Server (Serveur central) se rapporte au serveur MDR Windows. Il sera indiqué CONNECTED ou UNCONNECTED.

Network Type indique que le MDR se connectera au serveur en utilisant son module Wi-Fi.

Server Protocol Type Par défaut, il est paramétré sur MDR5. L'onglet Maintenance n'est pas actuellement utilisé.

Port fait référence au port du MDR Server. Par défaut, l'adresse employée est 5.556.

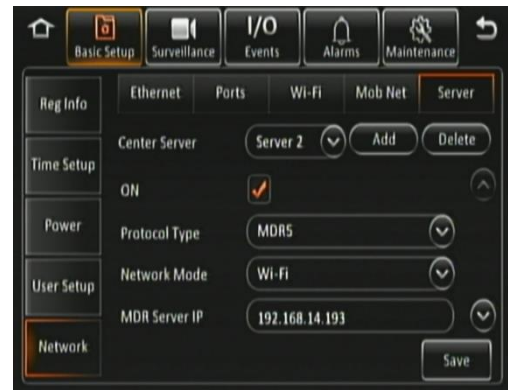


Figure Paramètres du serveur central 2 48

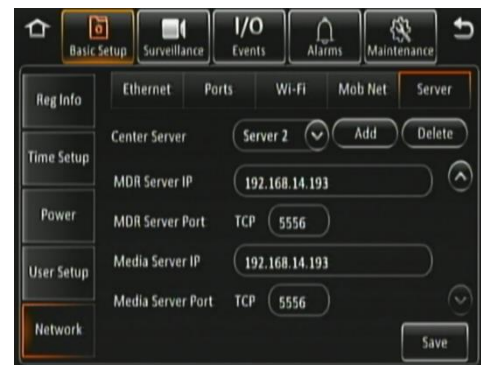


Figure Paramètres du serveur central 2 49

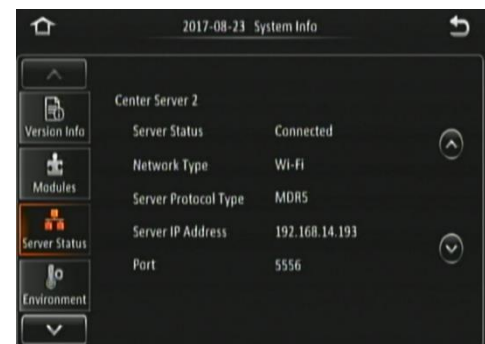


Figure Situation de service du Serveur WI-FI 50

4.2 Configuration (Wi-Fi) du MDR-Dashboard 5.0

C'est le logiciel du PC qui est installé sur le PC client. Plusieurs clients MDR-Dashboard peuvent se connecter à un serveur MDR. La limitation portera sur la capacité et la bande passante du serveur Windows. Ceci est dû au fait qu'il n'y a qu'une seule connexion à partir du serveur, vers chaque MDR. Le MDR-Dashboard 5.0 peut afficher jusqu'à 500 véhicules raccordés, et d'autres véhicules sont remplacés par ""*"".

- Connectez le PC client au réseau WiFi du MDR Server.
- Le PC client peut également être connecté au domaine, grâce à un câble Ethernet, si vous voulez utiliser un accès réseau / Internet. Sinon, le routeur peut être configuré pour avoir accès à Internet.

4.2.1 Connexion en mode serveur (Wi-Fi)

Elle s'effectue depuis l'ordinateur client. Allez à **START** (démarrer)
 → **ALL PROGRAMS** (tous les programmes), cliquez sur l'icône **MDR-Dashboard** et l' exécuter en tant qu'administrateur comme indiqué sur la *Figure Menu démarrer du MDR-Dashboard 51*.

Vous vous voyez ensuite présenter l'écran de connexion du **MDR-Dashboard**. Voir la *Figure Connexion Wi-Fi MDR-Dashboard 52*. En utilisant le menu déroulant, vous pouvez choisir l'option **MDR SERVER (SERVEUR MDR)**.

Vous pouvez saisir l'adresse IP du serveur directement dans *Figure Connexion Wi-Fi MDR-Dashboard 52* ou suivre les étapes ci-dessous.

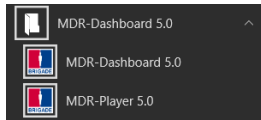


Figure Menu démarrer du MDR-Dashboard 51

Cliquez sur **ASSIGN** qui fera apparaître la fenêtre indiquée sur la *Figure Paramètres de connexion du MDR-Dashboard 53*. Cela permet à l'utilisateur d'enregistrer plusieurs noms de serveurs et leurs adresses IP

Cliquez sur **ADD (AJOUTER)** qui affichera *Figure Ajout d'un serveur 54*. Le **NOM DU SERVEUR (server name)** peut contenir jusqu'à 21 caractères alphanumériques. **SERVER IP** doit contenir des valeurs numériques et être au format xxx.xxx.xxx.xxx.

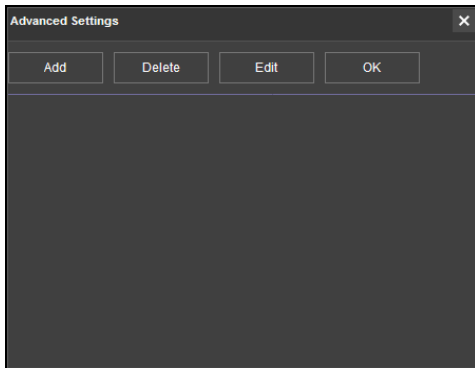


Figure Paramètres de connexion du MDR-Dashboard 53

Figure Ajout d'un serveur Wi-Fi 55 indique comment le serveur a été nommé. **Wi-Fi Server** et l'adresse IP ont été saisis sous la forme **192.168.1.14**.

Une fois que les détails ont été entrés, cliquez sur **OK** et la fenêtre suivante, indiquée dans *Figure Serveur WI-FI enregistré 56*, s'affichera.

Si un **USER (UTILISATEUR)**, **PASSWORD (MOT DE PASSE)** ou **SERVER IP (IP DE SERVEUR)** est saisi, un écran « **Login failed / échec de connexion** » s'affichera.

L'**UTILISATEUR** par défaut est **admin** et le **MOT DE PASSE** par défaut est **admin**. Vous pouvez cocher **SAVE PASSWORD (ENREGISTRER LE MOT DE PASSE)** si désiré. Brigade recommande de modifier ce mot de passe car des données sensibles peuvent être consultées dans **MDR-Dashboard**.

Choisissez **WI-FI SERVER** et cliquez sur **OK**. La *Figure Référence de connexion WI-FI 57* vous sera ensuite présentée :

Cliquez sur **OK** pour vous connecter. Un écran de chargement apparaît, similaire à *Figure Écran de chargement WI-FI 58*.

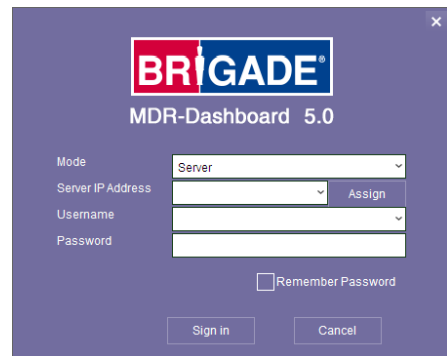


Figure Connexion Wi-Fi MDR-Dashboard 52

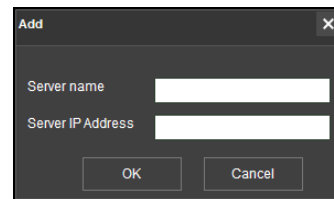


Figure Ajout d'un serveur 54

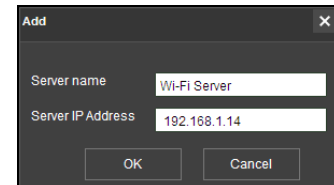


Figure Ajout d'un serveur Wi-Fi 55

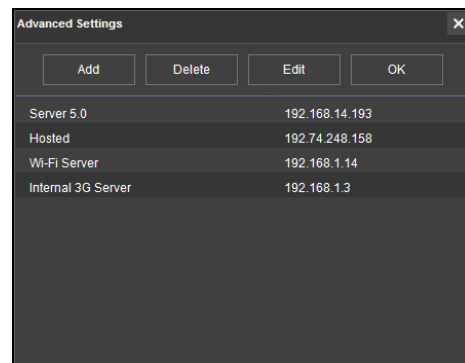


Figure Serveur WI-FI enregistré 56

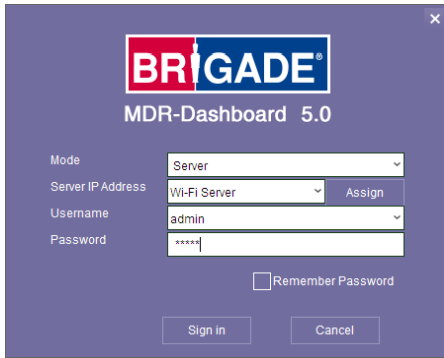


Figure Référence de connexion WI-FI 57



Figure Écran de chargement WI-FI 58

4.2.2 Connexion d'un MDR au MDR-Dashboard 5.0 (Wi-Fi)

Les **Serveurs centraux** indiquent quand le système MDR est connecté à un serveur MDR.

Si la procédure du chapitre 4.1 système MDR a été suivie correctement, sur le MDR, accéder à **SYS INFO** → **SERVER STATUS**, et confirmer que le Serveur central 1 est correctement connecté. Voir la *Figure Situation du serveur central 1 59*.

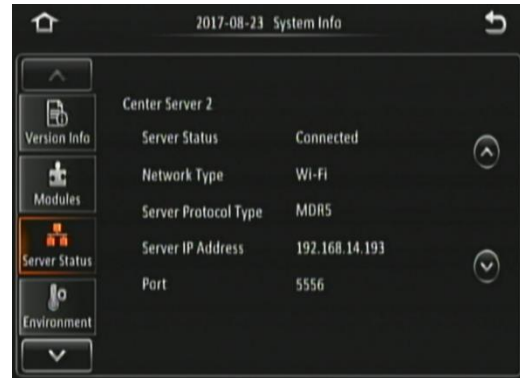


Figure Situation du serveur central 1 59

Une fois la connexion ci-dessus établie, quelques minutes peuvent être nécessaires avant que le MDR n'apparaisse sur le MDR-Dashboard 5.0.

Si le MDR a apparu automatiquement, il se trouve dans un groupe intitulé **TODAY'S DATE** et le MDR sera nommé en utilisant son **numéro de série**.

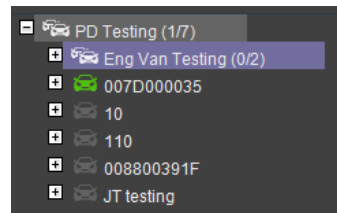




Figure MDR trouvé automatiquement 60

Vous pouvez également connecter manuellement le MDR au MDR-Dashboard en suivant les étapes ci-dessous :

- Dans MDR-Dashboard 5.0, cliquez sur System Management  que vous trouverez en haut à droite du logiciel.

- Allez jusqu'à  Vehicle Information

- Cliquez sur  Add to

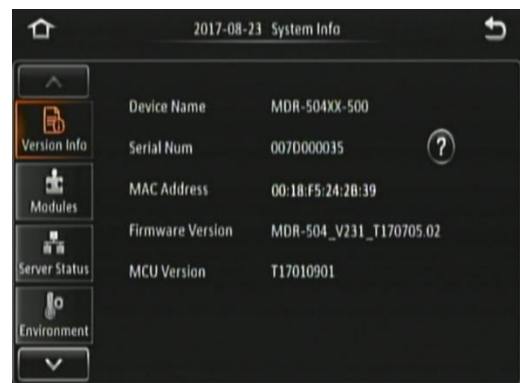


Figure Informations sur la version 61

- L'immatriculation du véhicule doit correspondre à l'immatriculation actuelle du véhicule. C'est votre choix. Le maximum est de 50 caractères alphanumériques.
- Assurez-vous que votre **NUMERO DE SERIE** du micrologiciel MDR soit correctement saisi. Un exemple est représenté sur la *Figure Informations sur la version 61*.
- Une fois terminé, cliquez sur **OK**.
- Le MDR apparaît maintenant sous le groupe auquel vous l'avez assigné.
- Il apparaîtra en ligne si le MDR est allumé, ou dans sa période d'arrêt différé.

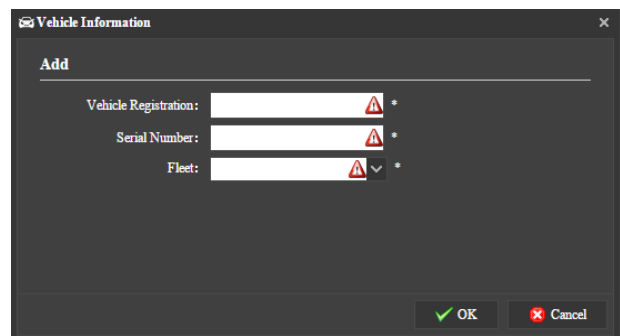


Figure Fenêtre des équipements du véhicule 62

5 Configuration de réseaux pour appareils portatifs

5.1 Configuration du système MDR (réseau pour appareils portatifs)

5.1.1 Enregistreur numérique mobile Conditions

La configuration décrite dans ce guide d'installation, nécessite un MRD avec réseau pour appareils portatifs.

- Réseau pour appareils portatifs / antenne 4G (incluse)
- Antenne GPS (inclus)
- Carte SIM (non inclus) de taille standard - requise pour se connecter à un réseau de données provenant d'appareils portatifs.

Pour utiliser en réseau pour appareils portatifs d'un MDR, une carte SIM et une connexion sont nécessaires. Ils doivent être d'une taille standard. La connexion à la carte SIM doit être activée et testée avant d'être installé dans le MDR.

Avant toute configuration, reprenez les paramètres d'usine du MDR en suivant les instructions suivantes : **LOGIN** → **SET UP** → **MAINTENANCE** → **RESET** → **RESTORE** .

Accédez à cette page du réseau Wi-Fi pour appareil portatifs, à l'aide de **SETUP** → **BASIC SETUP** → **NETWORK** → **MOB NET**.

Enable (Activer) est utilisé pour allumer ou éteindre le module du réseau pour appareils portatifs. Une fois allumé, les paramètres trouvés ci-dessous vous permettront d'indiquer vos coordonnées.

Server Type (Type de serveur) est automatiquement indiqué et indique le type de connexion au réseau pour appareils portatifs.

Network Type (Type de réseau) se rapporte au type de connexion au réseau pour appareils portatifs utilisé par le MDR pour se connecter à Internet. Actuellement, la 4G offre la vitesse de connexion la plus rapide. Indiquer le type de réseau comme étant un réseau 3G ou 4G. MIX peut causer des problèmes de connexion dans les zones à faible couverture réseau.

APN (Access Point Name) se rapporte au nom du point d'accès. Ces informations dépendent du réseau mobile utilisé. Obtenez l'APN, le nom d'utilisateur, mot de passe, numéro d'accès et les paramètres de type d'authentification, auprès du fournisseur de votre carte SIM.

Accédez à cette page du réseau Wi-Fi pour appareil portatifs, à l'aide de **SETUP** → **BASIC SETUP** → **NETWORK** → **MOB NET** → **PAGE DOWN**.

Obtenir les informations nécessaires pour remplir le champ **Username** (Nom d'utilisateur), cela auprès du fournisseur de carte SIM.

Obtenir les informations nécessaires pour remplir le champ **Password** (Mot de passe), cela auprès du fournisseur de cartes SIM.

Access Number (Numéro d'accès) se rapporte au numéro de téléphone à composer pour se connecter au réseau. Par défaut, il est paramétré sur *99#.

Certification se rapporte au mode d'authentification et peut être réglé sur CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) ou PAP (Password Authentication Protocol). CHAP doit être choisie car c'est un protocole d'authentification plus sûr. Ce choix revient au fournisseur d'accès au réseau.

SIM Phone Number (Numéro de téléphone de la carte SIM) n'est pas un champ devant être rempli. Il est possible de saisir le numéro de téléphone de la carte SIM insérée dans le MDR, pour pouvoir le consulter ultérieurement.

Accédez à cette page du réseau pour appareils portatifs à l'aide de **SYS INFO** → **MODULES** → **NETWORK** → **MOB NET**.

Connection Type (Type de connexion) indique la connexion utilisée pour se connecter aux opérateurs de réseau. Les options disponibles sont les suivantes : GPRS/EDGE, CDMA, EVDO, WCDMA, TDSCDMA, FDD et TDD.

Module Status (Situation du module) indique si le MDR détecte la présence du module de réseau mobile. Cette situation de service indiquera soit Detected (Détecté) ou Not Detected (Non détecté).

SIM Status (Situation de la carte SIM) indique si le MDR détecte la présence d'une carte SIM. Les situations indiquées sont Detected (Détecté), Not Detected (Non détecté), Available (Disponible), Not Available (Indisponible) et Busy (Occupé).

Dial Status (Situation de la composition du numéro) indique la situation de la composition du numéro de la carte SIM : Dialled Up (Composé),

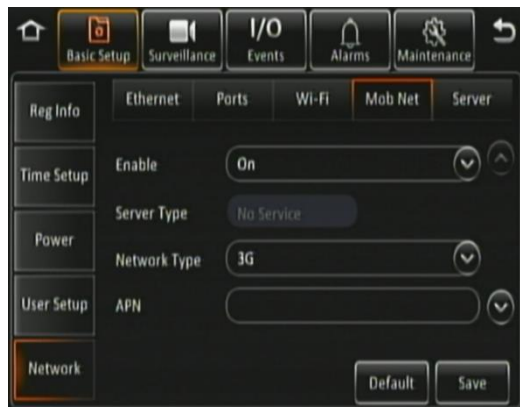


Figure Paramètres du réseau pour portables 63



Figure Page 2 des paramètres du réseau pour portables 64



Figure Paramètres du réseau pour portables 65

Failed Dial Up (problème de composition) et Unknown Error (problème inconnu).

Signal Level (Niveau de signal) affiche le niveau de puissance du signal, au format $xxdBm$.

IP Address (Adresse IP) se rapporte à l'adresse IP obtenue par la carte SIM auprès du fournisseur de réseau.

IMEI se rapporte au numéro International Mobile Equipment Identity (Identité internationale d'équipement mobile). Il est composé de 15 caractères alphanumériques.

Accédez à cette page du Serveur à l'aide de **SETUP** → **BASIC SETUP** → **NETWORK** → **SERVER**.

Centre Server (Serveur central) se rapporte au serveur MDR Windows. Il est possible d'enregistrer un maximum de 6 serveurs centraux. Un MDR peut se connecter à un maximum de 2 serveurs en utilisant le même type de protocole.

Add (Ajouter) permet d'ajouter un autre serveur central ; une nouvelle page vierge d'un serveur central s'affiche avec un nouveau numéro.

Le champ **Delete** (Supprimer) supprime le serveur central actuellement affiché.

ON (Sous tension) active le serveur central actuel. MDR tentera de se connecter à ce serveur.

Le champ **Protocol Type** (Type de protocole) correspond au protocole employé par le MDR pour transmettre ses données (vidéo et métadonnées) à son serveur. Par défaut, il est paramétré sur MDR5. L'onglet Maintenance n'est pas actuellement utilisé.

Network Mode (Mode réseau) se rapporte au module de communication réseau utilisé pour communiquer avec le MDR Server. Les options disponibles sont Ethernet, Mobile Network (Réseau mobile) et Wi-Fi. Nous en discutons en détail dans le *Manuel relatif à la connectivité au réseau, au logiciel et à l'infrastructure du MDR série 500*. Il est disponible sur le site Internet de Brigade.

Accédez à cette page du Serveur à l'aide de **SETUP** → **BASIC SETUP** → **NETWORK** → **SERVER** → **PAGE DOWN**.

MDR Server IP (IP du serveur du MDR) correspond à l'adresse IP publique du pare-feu qui transfère le trafic existant au serveur Windows ou à l'adresse IP du serveur Windows hébergeant le serveur Wi-Fi du MDR.

MDR Server Port (Port du serveur du MDR) est utilisé pour permettre aux appareils d'accéder au serveur. Par défaut, l'adresse employée est 5.556.

L'adresse **Media Server IP** (IP du serveur média) doit être identique à l'adresse MDR Server IP (Port du serveur du MDR).

Le champ **Media Server Port** doit être identique à au champ MDR Server Port (Port du serveur du MDR). Par défaut, l'adresse employée est 5556.

Centre Server # (N° du serveur central) affiche la configuration actuelle du serveur actuel. Il est possible d'enregistrer un maximum de 6 serveurs centraux.

Server Status (Situation de service du serveur) indique la situation de la connexion du serveur sélectionné. Celle-ci peut être Connected (Connecté) ou Disconnected (Déconnecté).

Network Type (Type de réseau) indique le type d'interface de connexion utilisé par le serveur central pour communiquer avec le MDR Server. Trois options sont disponibles : Ethernet, Wi-Fi et Mobile Network (Réseau pour appareils portatifs).

Server protocol type (Type de protocole serveur) indique le protocole de communication exclusif et intégré, utilisé entre le MDR et son serveur. Il peut être défini sur MDR5 ou Maintenance. Veillez à ce qu'il soit paramétré sur MDR5.

Server IP Address (Adresse IP du serveur) affiche l'adresse IP du serveur du MDR. Il peut s'agir de l'adresse IP interne ou externe.

Port indique le port employé pour assurer la communication entre le MDR et son serveur.



Figure Page 1 des paramètres du serveur central 1 66

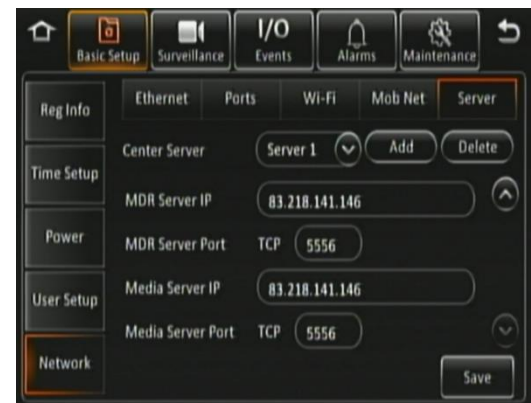


Figure Page 1 des paramètres du serveur central 2 67

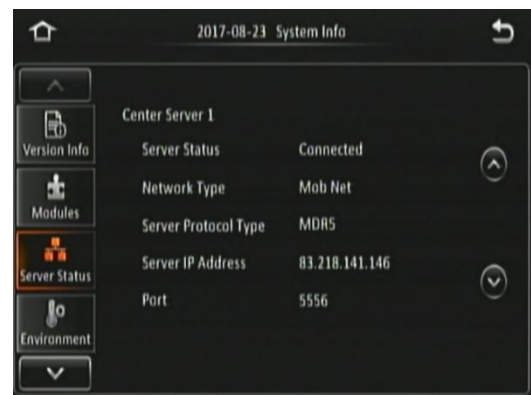


Figure Fenêtre d'informations sur le signal du réseau pour appareils portatifs 68

5.2 Configuration du MDR-Dashboard 5.0 (Réseau pour appareils portatifs)

5.2.1 Connexion en mode serveur (Réseau pour appareils portatifs)

Mode fait référence au mode MDR-Dashboard 5.0 auquel vous souhaitez accéder. Les options sont **LOCAL** et **SERVER**.

Server IP Address (Adresse IP du serveur) affiche l'adresse IP du serveur du MDR. Il peut s'agir d'une adresse IP interne ou externe.

Port indique le port employé pour assurer la communication entre le MDR et son serveur.

Vous pouvez saisir l'adresse IP du serveur directement dans *Figure MDR-Dashboard du réseau pour appareils portatifs 69* enregistrez les étapes avec les noms. Suivez les étapes ci-dessous :

- Cliquez sur **ASSIGN** qui fera apparaître la fenêtre indiquée sur la *Figure Paramètres avancés du réseau pour appareils portatifs 70*. Cela vous permet d'enregistrer plusieurs noms de serveurs et leurs adresses IP
- Cliquez sur **ADD (AJOUTER)** qui affichera *Figure Ajout d'un serveur pour réseau pour appareils portatifs 71*. Le **NOM DU SERVEUR** (server name) peut contenir jusqu'à 21 caractères alphanumériques. **L'adresse IP du SERVEUR** doit contenir des valeurs numériques et être au format xxx.xxx.xxx.xxx.

Si vous accédez au serveur du réseau pour appareils portatifs depuis l'extérieur (à l'extérieur du pare-feu), utilisez alors l'adresse IP externe. *Figure Ajout d'un serveur pour réseau pour appareils portatifs de l'extérieur 72* indique comment le serveur a été nommé. Mobile Network Server External et l'adresse IP ont été saisis sous la forme 12.345.6.78.

Si vous accédez au serveur de réseau pour appareils portatifs de l'intérieur (derrière le pare-feu), utilisez alors l'adresse IP du serveur MDR Windows. *Figure Ajout d'un serveur pour réseau pour appareils portatifs de l'intérieur 73* indique comment le serveur a été nommé. Mobile Network Server Internal et l'adresse IP ont été saisis sous la forme 192.168.14.100.

Choisissez **MOBILE NETWORK SERVER INTERNAL** et cliquez sur **OK**. La *Figure Connexion à un réseau pour appareils portatifs 74* vous sera ensuite présentée :

Si un **USER (UTILISATEUR)**, **PASSWORD (MOT DE PASSE)** ou **SERVER IP (IP DE SERVEUR)** est saisi, un écran « Login failed / échec de connexion » s'affichera.

L'**UTILISATEUR** par défaut est **admin** et le **MOT DE PASSE** par défaut est **admin**. Vous pouvez cocher **SAVE PASSWORD (ENREGISTRER LE MOT DE PASSE)** si désiré.

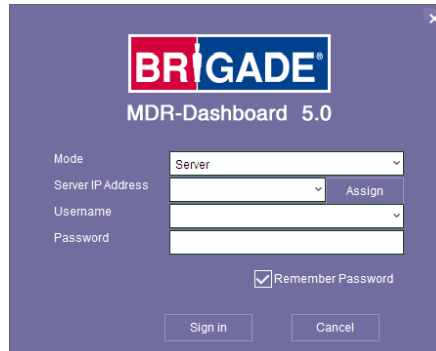


Figure MDR-Dashboard du réseau pour appareils portatifs 69

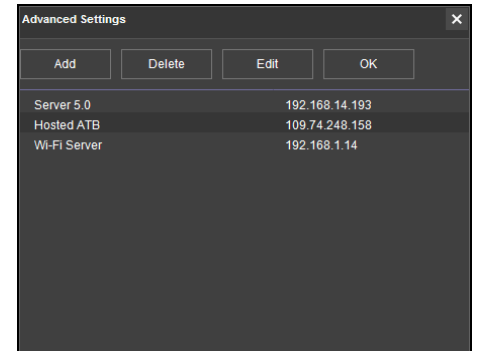


Figure Paramètres avancés du réseau pour appareils portatifs 70

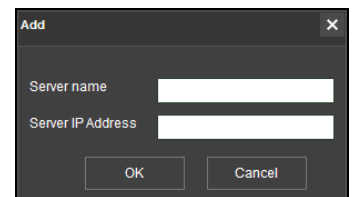


Figure Ajout d'un serveur pour réseau pour appareils portatifs 71

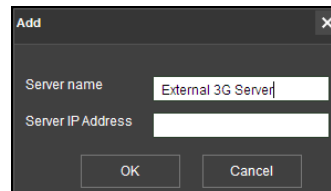


Figure Ajout d'un serveur pour réseau pour appareils portatifs de l'extérieur 72

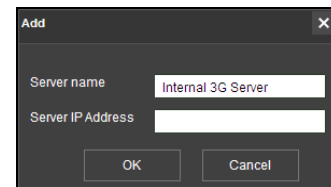


Figure Ajout d'un serveur pour réseau pour appareils portatifs de l'intérieur 73

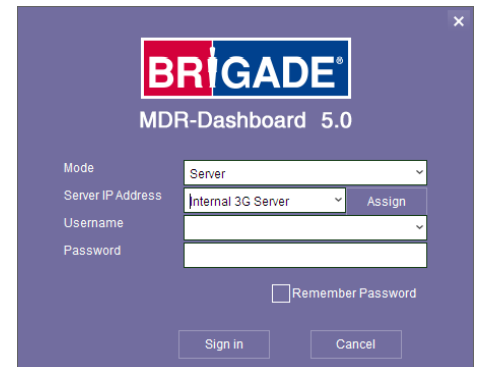


Figure Connexion à un réseau pour appareils portatifs 74

5.2.2 Connexion d'un MDR au MDR-Dashboard 5.0 (Réseau pour appareils portatifs)

Les **Serveurs centraux** indiquent quand le système MDR est connecté à un serveur MDR.

Si la procédure du chapitre 4.1 système MDR a été suivie correctement, sur le MDR, accéder à **SYS INFO** → **SERVER STATUS**, et confirmer que le Serveur central 1 est correctement connecté. Voir la *Figure Situation du serveur central 1 59*.

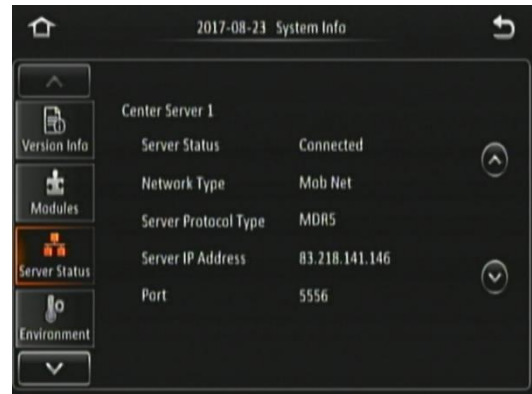


Figure Situation du serveur central 1 75

Une fois la connexion ci-dessus établie, quelques minutes peuvent être nécessaires avant que le MDR n'apparaisse sur le MDR-Dashboard 5.0.

Si le MDR a apparu automatiquement, il se trouve dans un groupe intitulé **TODAY'S DATE** et le MDR sera nommé en utilisant son **numéro de série**.

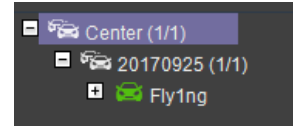



Figure MDR trouvé automatiquement 76

Vous pouvez également connecter manuellement le MDR au MDR-Dashboard en suivant les étapes ci-dessous :

- Dans MDR-Dashboard 5.0, cliquez sur System Management  que vous trouverez en haut à droite du logiciel.

- Allez jusqu'à  Vehicle Information


- Cliquez sur  Add to



Figure Informations sur la version 77

- L'immatriculation du véhicule doit correspondre à l'immatriculation actuelle du véhicule. C'est votre choix. Le maximum est de 50 caractères alphanumériques.
- Assurez-vous que votre **NUMERO DE SERIE** du micrologiciel MDR soit correctement saisi. Un exemple est représenté sur la *Figure Informations sur la version 77*.
- Une fois terminé, cliquez sur **OK**.
- Le MDR apparaît maintenant sous le groupe auquel vous l'avez assigné.
- Il apparaîtra en ligne si le MDR est allumé, ou dans sa période d'arrêt différé.

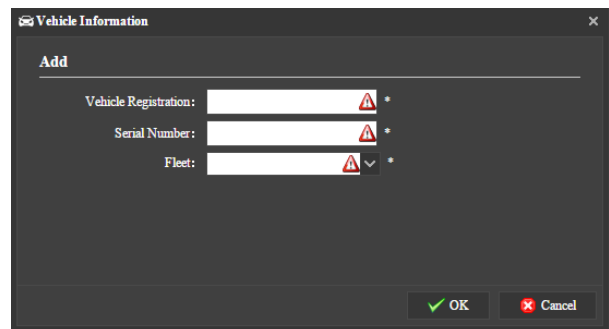


Figure Fenêtre des équipements du véhicule 78

6 Utilisation du MDR-Dashboard 5.0

Les scénarios d'utilisation doivent être clairement définis afin de répondre et d'aller au-delà de vos besoins. Voir le tableau ci-dessous affichant les différents avantages obtenus en utilisant le réseau pour appareils portatifs ou le réseau Wi-Fi.

Tableau 12 : Réseau pour appareils portatifs comparé à un réseau Wi-Fi - Les avantages

| RÉSEAU PORTABLES | Wi-Fi |
|--|---|
| Les véhicules sont loin du site de l'entreprise | Les véhicules doivent être à portée AP (point d'accès) et en marche ou en arrêt différé (post-enregistrement) |
| Surveiller à distance le véhicule en service (vidéo en direct du MDR). | Télécharger des données sans se déplacer vers le (les) véhicule (s). |
| Alertes instantanées en cas d'alarmes pour prendre une mesure immédiate. | Alertes automatiques en cas d'alarmes lorsque le véhicule revient à portée de la connexion Wi-Fi. |
| Téléchargement instantané une vidéo du MDR pour stocker et regarder des incidents. | Téléchargement automatique d'une vidéo du MDR pour stocker et regarder des incidents lors du retour du véhicule à portée de la connexion Wi-Fi. |
| Téléchargement instantané des preuves sur le serveur sécurisé. | Pas de frais de réseau pour appareils portatifs. |
| Suivi GPS en temps réel (uniquement dans les zones de couverture du réseau pour appareils portatifs) | Suivi GPS en temps réel (uniquement dans les zones de couverture du réseau sans fil) |

SERVER MODE vous permet d'accéder à des fonctionnalités telles que LIVE, PLAYBACK et EVIDENCE.(DIRECT, LECT et PREUVE). Les sous-chapitres suivants expliquent ces caractéristiques et le fonctionnement type.

Vous vous voyez présenter la fenêtre suivante, *Figure MDR-Dashboard 3G 79* après vous être connecté.

MDR-Dashboard 5.0 se compose de plusieurs zones clés tels que :

- Situation du véhicule (zone 1)
- Type d'exploitation (zone 2)
- Gestion du système, téléchargements et centrale d'alarmes (zone 3)
- Paramètres utilisateur et système (zone 4)
- Paramètres d'affichage (zone 5)
- Journal d'alarmes en temps réel (zone 6)

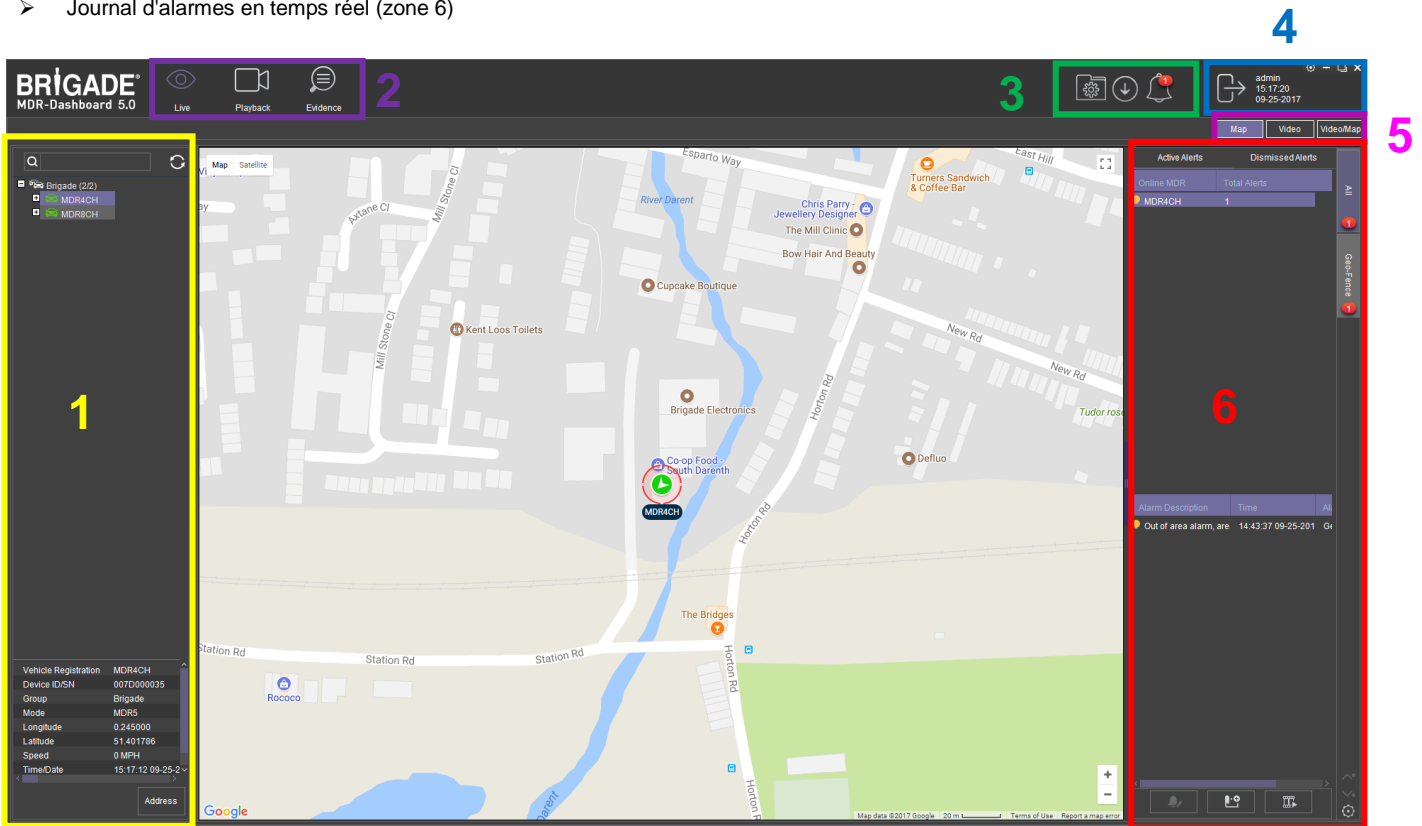



Figure MDR-Dashboard 3G 79

6.1 Situation du véhicule (zone 1)

Cette zone indiquera la situation (connectés ou non) des véhicules qui ont été configurés. Un exemple d'un véhicule non connecté est représenté sur la *Figure Véhicule non raccordé 80*. Les canaux de caméra peuvent être étendus  , afin de choisir une caméra pour regarder.

Si un MDR est déconnecté, il est impossible de se servir des canaux de caméra. L'icône du véhicule est grisée, pour indiquer qu'il est déconnecté. Un exemple de véhicule connecté est représenté sur la *Figure Véhicule raccordé 81*. L'icône du véhicule peut s'afficher en rouge si une alarme est actuellement déclenchée. Voir la *Figure Véhicule sous alarme 82*.

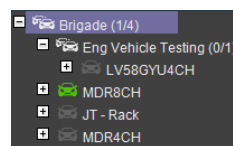


Figure Véhicule non raccordé 80

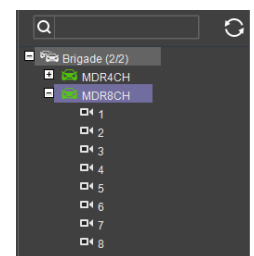


Figure Véhicule raccordé 81

Il est possible de cliquer du côté droit sur le parc **BRIGADE**, pour afficher un sous-menu. Voir la *Figure Menu Parc 83*. La liste des véhicules de ce parc peut alors être **AGRANDIE** ou **RÉDUITE**.

Utilisez le bouton REFRESH (**ACTUALISER**)  pour mettre à jour les données des véhicules connectés. Voir la *Figure Menu Parc 83*.

Pour consulter la dernière liste de véhicules, veuillez vous plâit **DÉCONNECTER** puis vous **RECONNECTER**. Cela aidera à mettre à jour les changements dans la liste.

SEARCH (RECHERCHE) est utilisé pour trouver des véhicules précis, en fonction du numéro d'immatriculation des véhicules. Voir la *Figure Menu Parc 83*. Si plus d'un numéro d'immatriculation contient les données trouvées, ces véhicules s'afficheront sous la forme d'une liste pour que l'utilisateur puisse choisir.

Des informations à consultation rapide sur le véhicule sélectionné, s'affichent en dessous de la structure en arbre dans la zone 1. Les informations à consultation rapide se compose du numéro du véhicule, de l'ID de l'appareil, du groupe, type, longitude, latitude, vitesse et heure. Un exemple est représenté sur la *Figure Informations à consultation rapide 84*.

Un menu avancé du véhicule indiqué dans *Figure Menu Véhicule 85* peut être consulté en cliquant-droit sur le véhicule. Il comprend les options suivantes :

- Paramètres du MDR
- Qualité
- Vitesse de téléchargement GPS
- Obtenir la version
- Paramètres E/S
- Geo-Fence (Géo-blocage)
- Format à distance
- Restart (Redémarrer)

MDR SETTINGS est utilisé pour accéder aux paramètres d'un MDR connecté. Lorsqu'on arrive sur MDR SETTINGS, *Figure Chargement Brigade 86* s'affiche.

En fonction de la vitesse de la connexion au MDR, la fenêtre de connexion s'affiche au bout de 1 à 5 minutes.

Si vous rencontrez un problème indiqué sur *Figure Paramètre MDR connecté 87*, cela signifie que le mot de passe que vous avez saisi est incorrect.

Il existe deux façons de résoudre ce problème. La première méthode consiste à saisir le bon mot de passe du micrologiciel, il s'agit d'un correctif temporaire unique. La deuxième méthode consiste à enregistrer le mot de passe du micrologiciel dans le menu des paramètres du MDR-Dashboard, qui est un correctif permanent (à moins que quelqu'un ne modifie le mot de passe de connexion du micrologiciel sur le système MDR).

Méthode un :

- Cliquez sur Confirm
- Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur Login

Méthode deux :

- Cliquez sur X pour fermer le message de problème
- Cliquez sur System Management
- Cliquez sur MDR Information
- Cliquez sur Update
- Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur OK

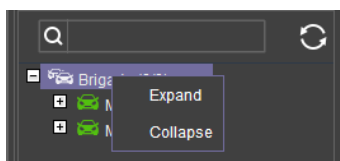


Figure Menu Parc 83

| | |
|----------------------|------------------|
| Vehicle Registration | MDR8CH |
| Device ID/SN | 0088003929 |
| Group | Brigade |
| Mode | MDR5 |
| Longitude | 0.245378 |
| Latitude | 51.402358 |
| Speed | 0 MPH |
| Time/Date | 15:25:49 09-25-2 |

Figure Informations à consultation rapide 84

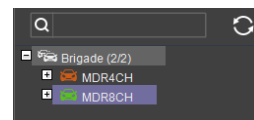


Figure Véhicule sous alarme 82

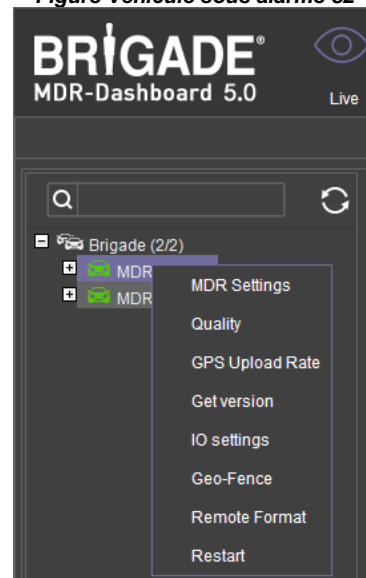


Figure Menu Véhicule 85

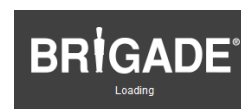


Figure Chargement Brigade 86

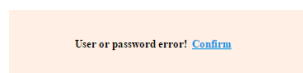


Figure Paramètre MDR connecté 87



Figure Connexion à la configuration du menu de paramètres MDR connecté 88

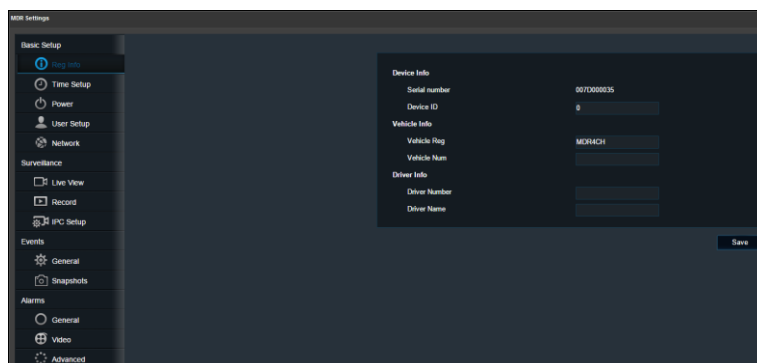


Figure Configuration du menu de paramètres du véhicule 89

Voir *Figure Configuration du menu de paramètres du véhicule 89*, vous pouvez configurer les paramètres MDR liés à / au : **Basic Setup, Surveillance, Events et Alarms**. Cette structure de menu suit le micrologiciel MDR.

QUALITY est utilisé pour passer de recommended, à best frame rate, normal frame rate, normal resolution et à best resolution.. Par défaut, ce paramètre est sur Recommended (conseillé).

Figure Vitesse de téléchargement du GPS MDR connecté 91 est utilisé pour configurer la durée de chargement par le MDR des informations GPS sur le serveur. Par défaut, 10 secondes. **GET VERSION** est utilisé pour obtenir la version actuelle du micrologiciel et du MCU installés sur le MDR. Voir la *Figure Get Version du MDR connecté 92*.

IO SETTINGS sont utilisés pour contrôler à distance les signaux d'alarme en sortie trouvées sur le fil E/S. Ces signaux en sortie peuvent être réglés sur élevés ou faibles. Ils peuvent également être configurés pour revenir automatiquement à leur situation de service précédente, après une période définie. Par défaut, ils sont faibles, le retour automatique est coupé et la durée est de 30 secondes. Voir la *Figure IO Settings du MDR connecté 93*.

GEO-FENCE est utilisé pour ajouter des géo-blocages. Les géo-blocages permettent de transmettre des alarmes si un véhicule quitte une région géographique ou y pénètre. Cette région est configurée par l'utilisateur, dans MDR-Dashboard 5.0. Les types de blocages sont le polygone, le cercle et la ligne. Les conditions de déclenchement peuvent être l'entrée, la sortie et l'entrée ou la sortie. Les géo-blocages peuvent être émis par lot s'ils doivent être appliqué à une flotte de véhicules. Voir la *Figure Get-Fence du MDR connecté 94*.

REMOTE FORMAT peut être utilisé pour formater à distance le disque dur d'un MDR. Voir la *Figure Remote Format du MDR connecté 95*.

RESTART peut être utilisé pour rallumer à distance un MDR. Voir la *Figure Restart du MDR connecté 96*.



Figure Get Version du MDR connecté 92

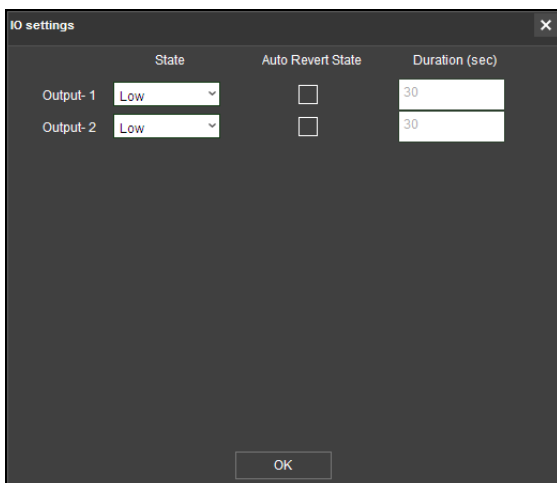


Figure IO Settings du MDR connecté 93

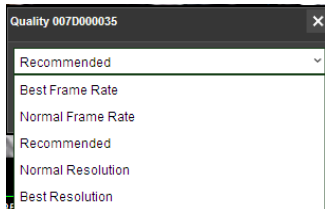


Figure Paramètre de qualité du MDR connecté 90

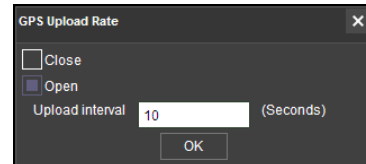


Figure Vitesse de téléchargement du GPS MDR connecté 91

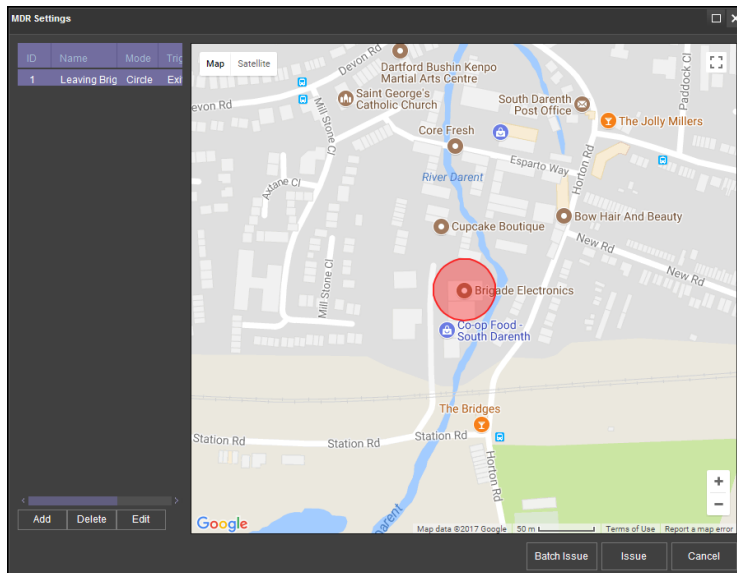


Figure Get-Fence du MDR connecté 94

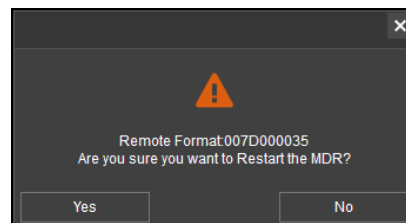


Figure Remote Format du MDR connecté 95

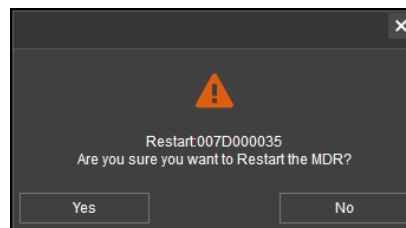


Figure Restart du MDR connecté 96

6.2 Type d'exploitation (zone 2)

Vous pouvez choisir entre LIVE, PLAYBACK et EVIDENCE (DIRECT, LECT et PREUVE). Chaque option dispose de caractéristiques abordées ultérieurement dans les sous-sections 6.2.1, 6.2.2 et 6.2.6.

Remarque : Il est possible de consulter les données locales et les données du serveur lorsque le MDR-Dashboard 5.0 est en mode serveur. Lorsque le MDR-Dashboard 5.0 est en mode local, les fonctionnalités sont limitées. Voir le Guide d'installation et d'utilisation de la gamme MDR 500 pour de plus amples précisions sur le mode local.

6.2.1 Image en direct

Vous pouvez accéder à un fonctionnement en direct en cliquant sur l'icône **LIVE**. Voir la *Figure Type d'utilisation en direct 97*.

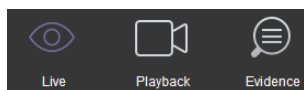


Figure Type d'utilisation en direct 97

Une caractéristique clé de l'utilisation en direct est le journal des alarmes en temps réel, qui indique les alarmes se déclenchant actuellement sur un MDR connecté / connecté. Voir la *Figure Journal d'alarmes en temps réel 98*.

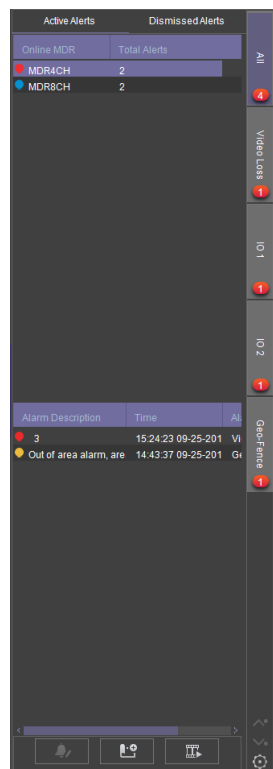


Figure Journal d'alarmes en temps réel 98

Choisir un aperçu adéquate - **MAP (carte), VIDEO** ou **VIDEO / MAP**. Voir la *Figure Type d'aperçu 99*. Les différentes images sont abordées ultérieurement dans *Paramètres d'affichage (zone 5)*.

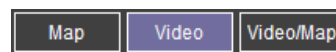


Figure Type d'aperçu 99





La *Figure Barre de contrôle en direct 100* s'affiche lorsque l'aperçu **VIDEO** est utilisé. Vous pouvez mettre en sourdine , instantané , agrandir la vidéo actuelle pour la mettre en mode plein écran , faire défiler les canaux , ou changer le canal à regarder .



Figure Barre de contrôle en direct 100

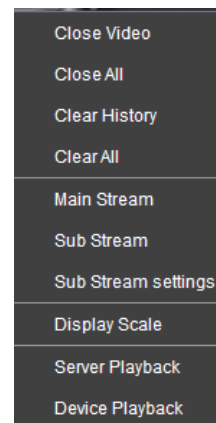


Figure Sous-menu du canal en direct 101

Lorsque vous cliquez du côté droit sur un canal vidéo, le sous-menu affiché dans *Figure Sous-menu du canal en direct 101*, s'affichera.

OPEN VIDEO (OUVRIR VIDEO) est utilisé pour afficher toutes les informations du canal et vidéo en direct. Voir la *Figure Sous-menu du canal en direct 101*.

CLOSE VIDEO (FERMER VIDEO) est utilisé pour arrêter d'afficher la vidéo, mais montre le numéro d'immatriculation du véhicule et le nom du canal. Voir la *Figure Sous-menu du canal en direct 101*. Peut être réouvert.

CLOSE ALL est utilisé pour arrêter d'afficher tous les canaux vidéo, mais montre le numéro d'immatriculation du véhicule et le nom du canal.

CLEAR HISTORY (EFFACER L'HISTORIQUE) permet de supprimer toutes les données du canal ; ce canal ne peut plus être ouvert. Voir la *Figure Sous-menu du canal en direct 101*.

CLEAR ALL est utilisé pour supprimer toutes les données de tous les canaux.

MAIN STREAM est utilisé pour accéder à un débit de qualité supérieure à partir du MDR. Elle repose sur les paramètres d'enregistrement de votre disque dur.

SUB-STREAM est utilisé pour accéder à un débit de qualité supérieure à partir du MDR.

SUB-STREAM SETTINGS contrôle la qualité des sous-débits. Elle repose sur les paramètres d'enregistrement de votre disque dur et de votre carte SD.

DISPLAY SCALE contrôle le format de l'image du canal vidéo. Les options sont la taille d'origine, 4: 3, 16: 9 et l'ajustement automatique. Par défaut, 16:9.

SERVER PLAYBACK lira automatiquement les données du MDR Server pour le MDR à partir du début du jour en cours. S'il n'y a pas de contenu, un message indiquera « No video found / Aucune vidéo trouvée ».

DEVICE PLAYBACK lira automatiquement le contenu du disque dur du MDR à partir du début du jour en cours.

Remarque :

- Un maximum de 64 canaux peut être consulté.
- Pour accéder à un canal effacé, double-cliquez sur le véhicule pour actualiser tous les canaux.
- En direct, la vidéo peut légèrement sauter en raison d'une limitation de la bande passante.

6.2.2 Lecture

Les utilisateurs peuvent regarder la vidéo en cliquant sur l'icône **PLAYBACK**. Voir la *Figure Regarder 102*.

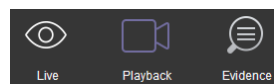


Figure Regarder 102

La *Figure Options « Regarder » 103* vous sera ensuite présentée. Il y a 4 options de lecture :

- MDR Server
- HDD / SD
- MDR connecté
- Fichiers locaux



Figure Options « Regarder » 103

Dans chaque mode PLAYBACK, vous pouvez couper des enregistrements. Pendant que la vidéo passe, cliquez sur l'icône de Clippage (c.-à-d., découpage), représentée dans *Figure Barre « Regarder » 104*. Vous vous voyez ensuite présenter la barre d'outils représentée sur la *Figure Barre d'outils de clippage 105*.



Figure Barre « Regarder » 104

La barre d'outils de clippage est utilisée pour

sélectionner **Play**, **Screenshot**, **Map Screenshot**, **Evidence Snapshot**, **Screenshot all channels** ou **screenshot select**.



Figure Barre d'outils de clippage 105

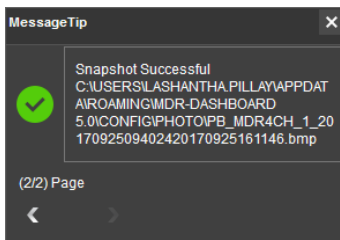


Figure Pop-up de capture d'écran 106

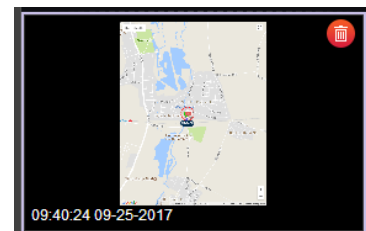


Figure Icône de suppression de la liste d'instantanés 108

La fonction **PLAY (LECTURE)** est utilisée pour regarder la vidéo en mode clippage.

Une fois que le bouton **SCREENSHOT** est cliqué, une capture d'écran de l'image vidéo est enregistrée sous C:\Vous\username\AppData\Roaming\MDR-Dashboard5.0\config\Photo\screenshot filename (nom de fichier de capture d'écran). Il est étiqueté de l'ID du véhicule, date et heure de la vidéo. Un message pop-up s'affichera à côté de l'heure de votre PC pendant 6 secondes. Un exemple est représenté sur la *Figure Pop-up de capture d'écran 106*.

MAP SCREENSHOT (CAPTURE DE CARTE)

n'est utilisé que pour saisir la position actuelle de la carte affichée. Une fois cliqué, les données apparaîtront dans la SNAPSHOT LIST (LISTE DES INSTANTANÉS) comme indiqué sur *Figure Liste de captures d'écran 107*. Les items peuvent être facilement supprimés de la liste d'instantanés, en utilisant l'icône de suppression (corbeille). Voir la *Figure Icône de suppression de la liste d'instantanés 108*. L'icône de suppression devient vert lorsque la souris le survole. Voir la *Figure Icône de suppression active de la liste d'instantanés 109*.

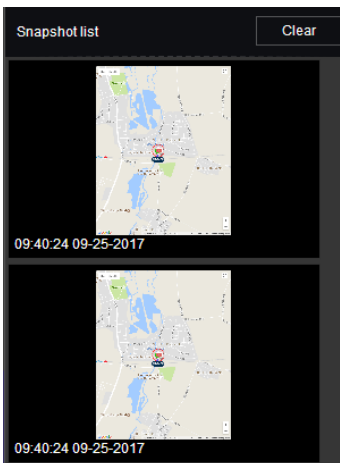


Figure Liste de captures d'écran 107

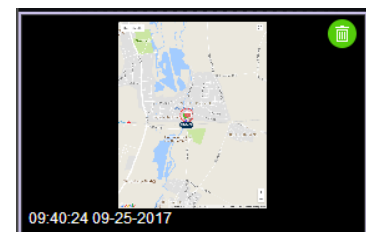


Figure Icône de suppression active de la liste d'instantanés 109

EVIDENCE SNAPSHOT (INSTANTANÉ DE PREUVE) est utilisé pour capturer l'écran de la position actuelle de la vidéo. Une fois cliqué, les données apparaîtront dans la Snapshot list (Liste des instantanés) comme indiqué dans *Figure Liste de captures d'écran 107*.

SCREENSHOT ALL CHANNELS (CAPTURE D'ÉCRAN DE TOUS LES CANAUX) est utilisé pour capturer sur l'écran tous les canaux, qui apparaissent ensuite dans la liste d'instantanés comme indiqué sur la *Figure Liste de captures d'écran 107*.

SCREENSHOT SELECT (SÉLECTIONNER UNE CAPTURE D'ÉCRAN) est utilisé pour vous donner la possibilité de choisir parmi plusieurs captures d'écran vidéo générées automatiquement, en fonction du moment indiqué (15:17:08 indiqué dans *Figure Choix de captures d'écran 110*).

Une fois choisi, elle apparaîtra dans la Snapshot list (Liste des instantanés) comme indiqué dans *Figure Liste de captures d'écran 107*.

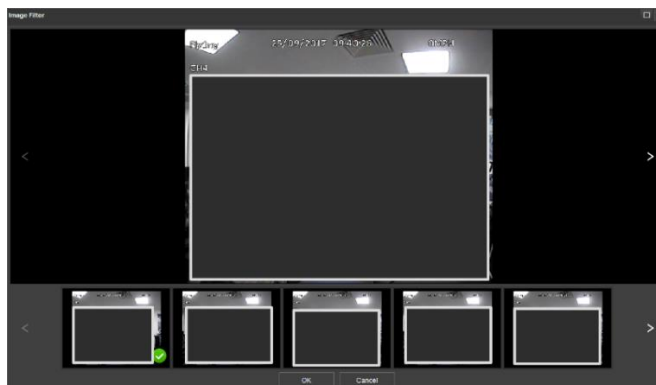


Figure Choix de captures d'écran 110

Une fois satisfait de la liste d'instantanés, vous positionnez ensuite les marqueurs à l'heure de début et de fin du clip désiré. Cliquez sur **OK**. Voir la *Figure Marqueurs de clippage 111*.

La fenêtre de paramètre du clip sera alors affichée. Voir la *Figure Paramètres des clips* 112. Les utilisateurs peuvent définir manuellement le **START TIME** et **END TIME (HEURE DE DÉBUT et DE FIN)**. Choisissez parmi les canaux possibles. Il y a 3 façons différentes de couper :

- **STANDARD** - Les utilisateurs doivent définir le **PATH (CHEMIN)** désiré avant de cliquer sur **OK**. Ces fichiers H.264 sont ouverts manuellement par MDR-Player 5.0 / MDR Player 5.0 et sont stockés localement. Les téléchargements standard peuvent également être téléchargés en tant que preuves.
- **EXPORT** - Le fichier ne doit pas être supérieur à 1,5 Go S'il est plus lourd, le téléchargement n'aura pas lieu. Vous devez définir le PATH (CHEMIN) et le FOLDER (DOSSIER) désiré avant de cliquer sur OK. Cette option crée un fichier exécutable (.exe), comprenant le MDR-Player 5.0 et la vidéo intégrée. Ces fichiers peuvent être protégés par un mot de passe. L'option de preuve est indisponible. Ces fichiers sont stockés localement.
- **AVI** - Les utilisateurs doivent définir le **PATH (CHEMIN)** désiré avant de cliquer sur **OK**. Ces fichiers peuvent être lus par des lecteurs normaux. L'option de preuve est indisponible. Ces fichiers sont stockés localement.

Remarque : Si la fonction EVIDENCE (**PREUVE**) est utilisée, la vidéo sera téléchargée sur le serveur. Les données se trouvent sur l'onglet Evidence. Voir la section 6.2.6 Preuve pour de plus amples informations.

Les utilisateurs peuvent vérifier la progression de

leurs clippages sous **DOWNLOAD** → **TASK (TÉLÉCHARGER LA TÂCHE)** (zone 3). Voir la *Figure Clippage standard* 113.

Une fois la tâche accomplie, vous pouvez consulter la progression sous **DOWNLOAD** → **COMPLETED (TÉLÉCHARGEMENT TERMINÉ)**. Voir la *Figure Clippages terminés* 114.

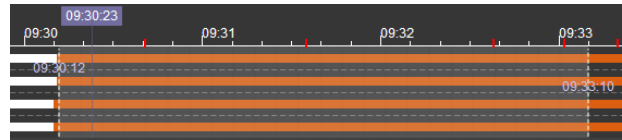


Figure Marqueurs de clippage 111

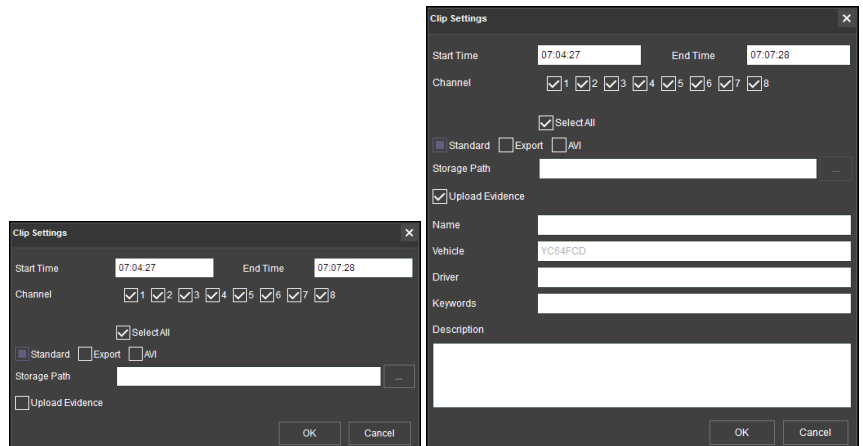


Figure Paramètres des clips 112

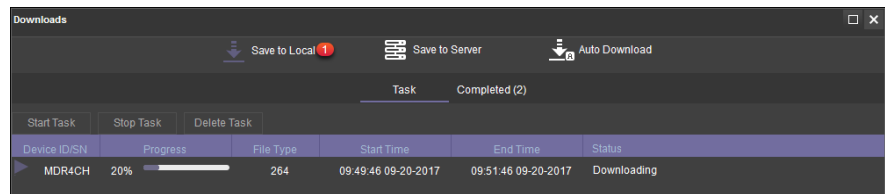


Figure Clippage standard 113

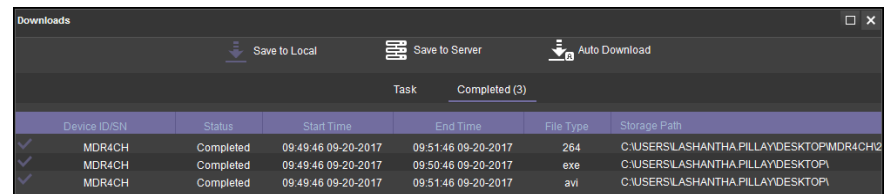


Figure Clippages terminés 114

6.2.3 MDR Server

Vous pouvez rechercher le serveur afin d'y trouver les téléchargements MDR. Ces recherches peuvent reposer sur des dates, la vitesse et des situations. Voir la *Figure Recherche du serveur* 115.

Vous pouvez programmer des téléchargements de données du MDR, vers le serveur en fonction de l'heure, des dates et des canaux vidéo. Voir la *Figure Téléchargement sur le serveur* 116.

Dès qu'un utilisateur crée un téléchargement programmé, une fenêtre apparaît pour indiquer ce qui a été ajouté. Voir la *Figure Fenêtre Pop-up de téléchargement sur le serveur* 117.

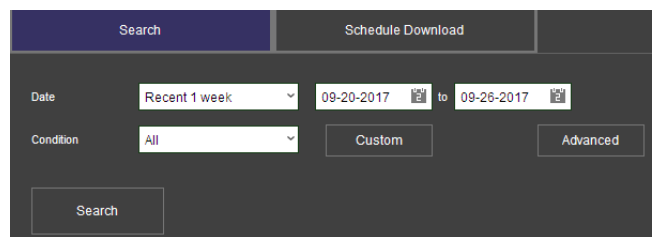


Figure Recherche du serveur 115

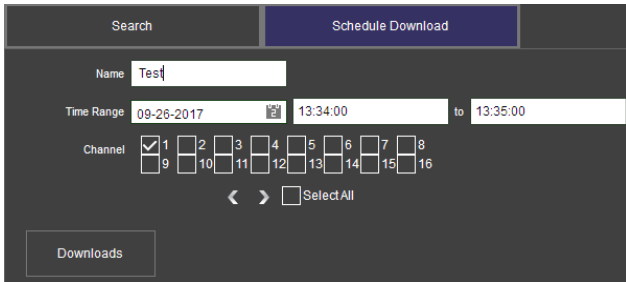


Figure Téléchargement sur le serveur 116

Ce téléchargement programmé apparaît sous la fenêtre des auto-téléchargements. Vous cliquez sur l'onglet DOWNLOAD (TÉLÉCHARGEMENT) comme indiqué sur la Figure Avis de téléchargement sur le serveur 118.

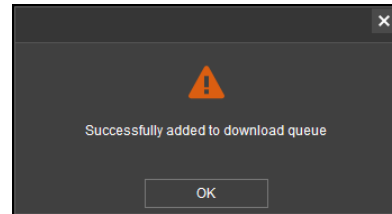


Figure Fenêtre Pop-up de téléchargement sur le serveur 117



Figure Avis de téléchargement sur le serveur 118

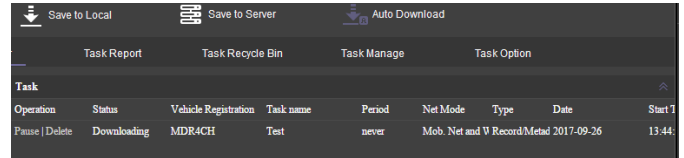



Figure Queue de téléchargement sur le serveur 119

Tableau 13 Téléchargements prévus comparés aux Téléchargements automatiques

| TÉLÉCHARGEMENT PRÉVU | TÉLÉCHARGEMENT AUTOMATIQUE |
|---|---|
| Le téléchargement ne se fait qu'une fois | Peut être réglé en téléchargement récurrent |
| Configuration basée sur l'heure et le canal | Configuration en fonction du temps, des alarmes, du canal ou des incidents |
| Téléchargera sur tout réseau possible | Peut être configuré pour Wi-Fi, réseau pour appareils portatifs ou les deux |
| Sans objet | Configurable en fonction des téléchargements de métadonnées et / ou vidéo |

6.2.4 MDR connecté

Est utilisé pour l'accès à distance au contenu du disque dur d'un MDR.

Double-cliquez sur l'icône du véhicule collecté , afin d'ouvrir la fenêtre de calendrier, comme indiqué sur la Figure Consultation du calendrier du MDR connecté 120.

S'assurer que DOWNLOAD BLACKBOX (TÉLÉCHARGEMENT BOÎTE NOIRE) soit cochée, tel qu'indiqué sur Figure Métadonnées 121. Elle se trouve en bas à gauche de la page du calendrier.

- Les dates en vert représentent les enregistrements Normaux (01/09/2017 – 13/09/2017)
- Les dates en orange représentent les enregistrements d'alarme (14/09/2017)
- Un point rouge (sans couleur) ne représente que les métadonnées.
- Le contour en blanc représente la date consultée (05/09/2017)

Double-cliquez sur la date souhaitée et choisir le canal de caméra à consulter. Voir la Figure Sélection des canaux 122.

Cliquez ensuite sur le bouton **PLAY (LECTURE)** situé au-dessus de la sélection du canal. Voir la Figure Sélection des canaux 122.

Une fois que vous avez cliqué sur PLAY, la vidéo s'affiche comme indiqué sur la Figure Regarder une vidéo 123.

Vous pouvez consulter les données graphiques relatives à l'enregistrement, notamment :

- Situation de service du véhicule - Canaux, vitesse et force G.
- Situation de service de l'appareil - Température de l'appareil, température ambiante et tension du MDR.

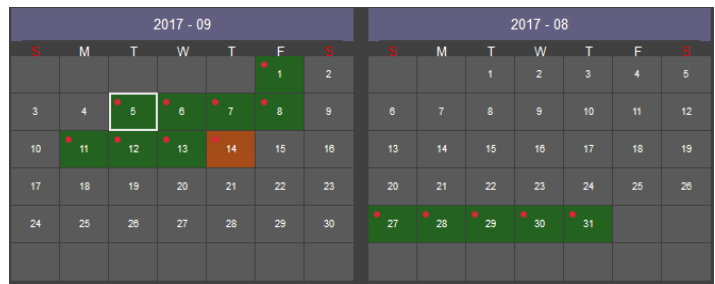


Figure Consultation du calendrier du MDR connecté 120

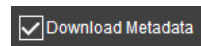


Figure Métadonnées 121



Figure Sélection des canaux 122

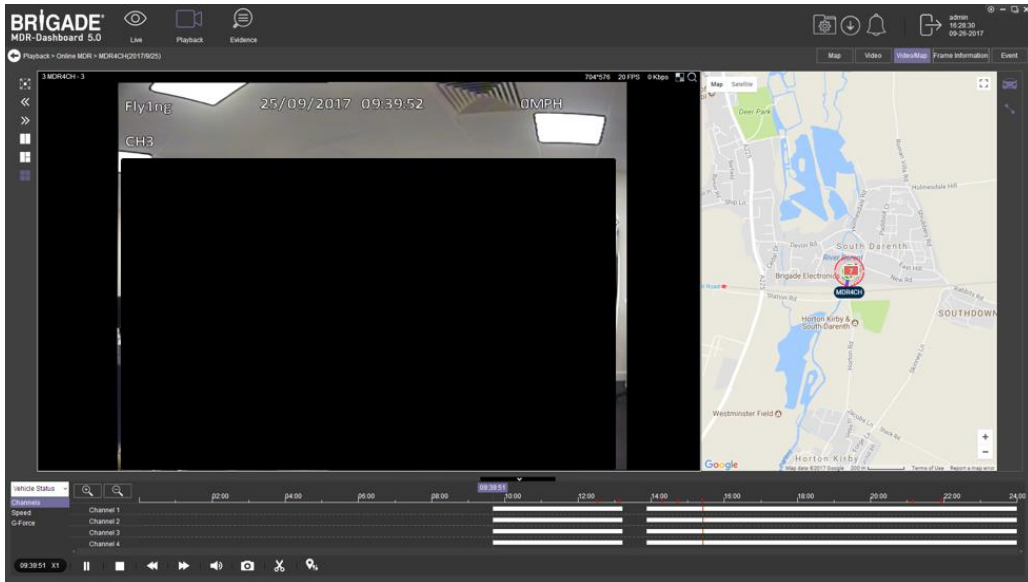


Figure Regarder une vidéo 123

Chaque canal de caméra possède deux fonctionnalités supplémentaires, **BLUR** (FLOU) et **ZOOM**.

Remarque : **ZOOM** est possible en mode **LIVE (en direct)**. **BLUR** ne peut pas être utilisé en mode **LIVE**.

Vous pouvez utiliser le flou, pour créer un paramètre mosaïque dont une zone sera floue durant toute la lecture. Voir Figure Création d'une mosaïque pour flou 124, Figure Réglage de la zone de flou 125 et Figure Flou activé 126.

ZOOM est utilisé pour créer une image agrandie d'une zone sélectionnée d'un canal de caméra. Cliquer sur la loupe, puis choisir la zone de la boîte désirée. C'est maintenant la seule zone qui sera visible pendant la lecture. Pour quitter ce point de vue, double-cliquer sur le canal de la caméra. Voir la Figure Choisir la zone d'agrandissement (zoom) 127 et la Figure Zone d'agrandissement (zoom) 128.



Figure Création d'une mosaïque pour flou 124

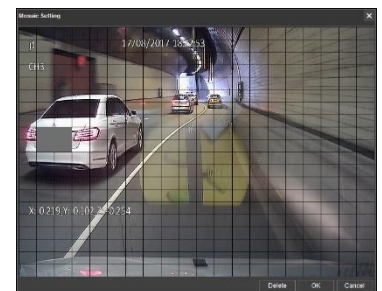


Figure Réglage de la zone de flou 125



Figure Flou activé 126

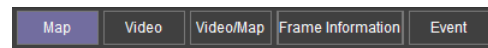


Figure Choisir la zone d'agrandissement (zoom) 127



Figure Zone d'agrandissement (zoom) 128

est utilisé pour AGRANDIR ou DIMINUER pendant une certaine durée. **AGRANDISSEMENT** maximal en 5 secondes et **DIMINUTION** maximal hors en 24 heures.



Paramètres étendus d'image Figure 129

Pour de voir amples informations concernant les enregistrements, vous pouvez accéder aux **FRAME INFORMATION** (INFORMATIONS SUR LA TRAME) et **EVENT** (INCIDENT) comme indiqué sur la *Paramètres étendus d'image* Figure 129 .

Voir la *Figure Informations sur la trame* 130. Les **INFORMATIONS SUR LA TRAME** se composent de :

- Version du micrologiciel
- Version du SCA
- Immatriculation du véhicule
- G-Force (Force G)
- GPS
- Vitesse
- Tension
- Température de l'appareil
- Témoin d'activité de déclenchement

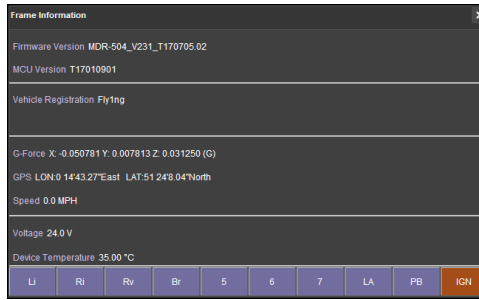


Figure Informations sur la trame 130

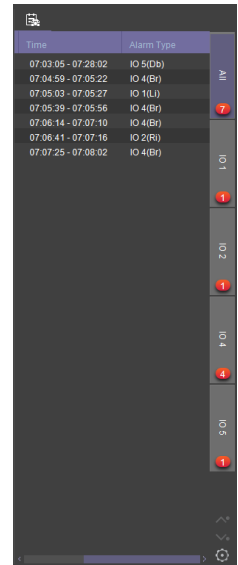


Figure Informations sur l'incident 131

6.2.5 Lecture du HDD / SD et de fichiers locaux

6.2.5.1 Lecture de fichiers locaux

Cette procédure s'applique aux enregistrements précédemment téléchargés depuis le MDR, et sauvegardés sur une clé USB ou directement sur un PC.


Pour lire les fichiers téléchargés, cliquer sur l'onglet **LOCAL FILES** de la zone 1 d'accès à la source de données. Voir la *Figure Accès à la source de données* 132.

Vous pouvez cliquer sur l'onglet **LOCAL FILES** comme indiqué sur *Figure Onglet de fichiers locaux* 133.

Cliquer sur l'onglet **ADD (AJOUTER)** comme indiqué dans *Figure Ajouter des fichiers locaux* 134 . Accédez au dossier concerné et cliquez sur **SELECT FOLDER (SÉLECTIONNER LE DOSSIER)**.

Une boîte de dialogue Windows™ Explorateur (*Figure Dossier Explorateur Windows 135*) s'ouvre, qui vous permet de sélectionner le dossier contenant les enregistrements. Sélectionnez le nom du véhicule MDR ; sur cet exemple, 3-3.

Une fois le dossier correctement chargé, il s'affichera comme illustré dans (*Figure Répertoire de l'appareil* 136).

Si un fichier local a été indiqué précédemment, cliquez sur l'icône de rafraîchissement  pour qu'il apparaisse. Ce sera une icône verte pour indiquer qu'il peut être sujet à navigation.

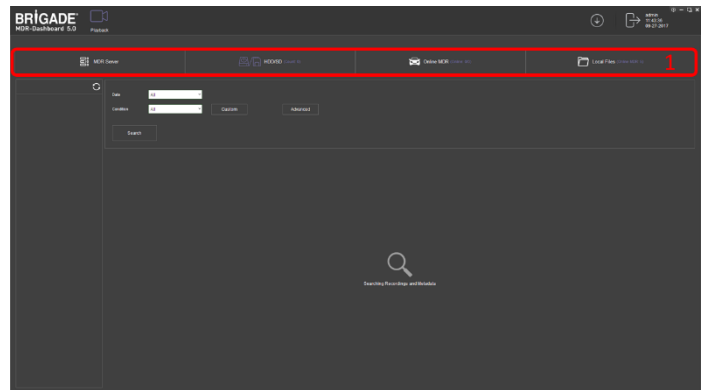


Figure Accès à la source de données 132

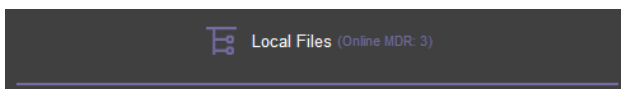


Figure Onglet de fichiers locaux 133

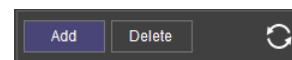


Figure Ajouter des fichiers locaux 134

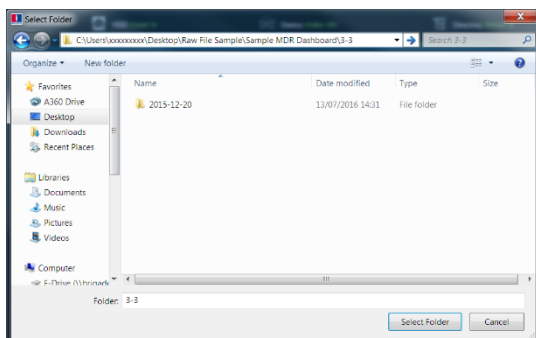


Figure Dossier Explorateur Windows 135

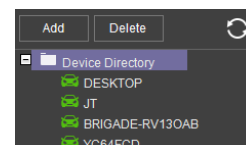


Figure Répertoire de l'appareil 136

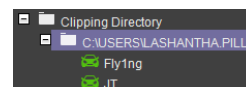


Figure Répertoire de clippage 137

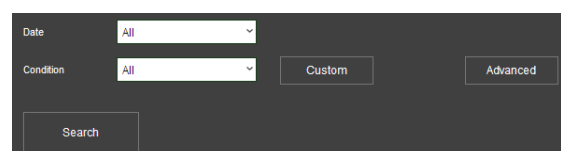


Figure Recherche des fichiers locaux 138

Le fichier local s'affichera dans le volet de gauche comme indiqué sur la *Figure Répertoire de l'appareil 136*. **DEVICE DIRECTORIES** indiquent quand un dossier précis d'un véhicule est choisi ; ceux-ci sont ajoutés individuellement. Si vous souhaitez ajouter plusieurs véhicules simultanément, choisissez un dossier de premier niveau contenant plusieurs véhicules. L'utilisation de cette méthode entraînera l'ajout d'un **CLIPPING DIRECTORY** (répertoire de Clipping) à la liste de fichiers locaux.

Plusieurs fichiers locaux peuvent être spécifiés. Vous pouvez rechercher des Répertoires. Voir la *Figure Rechercher des fichiers locaux 138*. Des recherches personnalisées et avancées peuvent être créées. Voir *Figure Recherche personnalisée 139*, *Figure Dossier Explorateur Windows 135* et *Figure Paramètres de recherche avancée 140*.

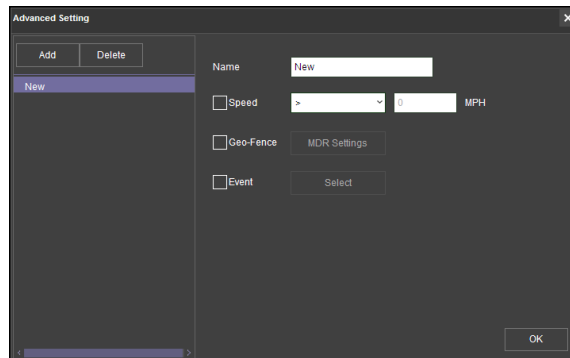


Figure Paramètres de recherche avancée 140

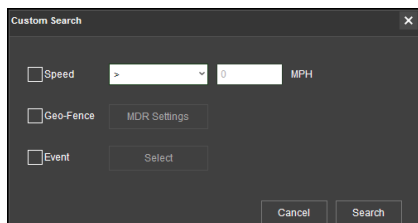


Figure Recherche personnalisée 139

6.2.5.2 Lecture DD / carte SD

Double-cliquer sur l'icône du véhicule . Cela permet d'afficher TOUTES les situations du calendrier. Un exemple typique de calendrier est représenté sur la *Figure Calendrier DD 141*.

Chaque couleur représente :

- Les dates en vert représentent les enregistrements Normaux (01/09/2017 – 13/09/2017)
- Les dates en orange représentent les enregistrements d'alarme (14/09/2017)
- Un point rouge (sans couleur) ne représente que les métadonnées.
- Le contour en blanc représente la date consultée (05/09/2017)

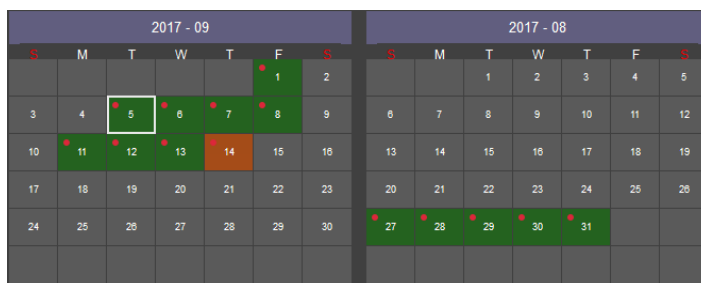


Figure Calendrier DD 141

Un exemple typique de calendrier est représenté dans la *Figure Calendrier DD 141*.

Afin de préciser les données affichées, vous devez configurer les critères de recherche. Des recherches personnalisées et avancées peuvent être créées. *Figure Recherche DD 142*.

Veiller à ce que la case **DOWNLOAD METADATA** (TÉLÉCHARGER LES MÉTADONNÉES) soit toujours cochée. Voir la *Figure Paramétrage des métadonnées 143*. Cela garantira que toutes les métadonnées soient affichées avec la lecture vidéo.

Vous double-cliquez sur la date concernée du calendrier. Cela permettra d'afficher l'écran de pré-lecture. Voir la *Figure Pré-lecture 144*. Vous pouvez choisir les canaux à afficher pendant la lecture.

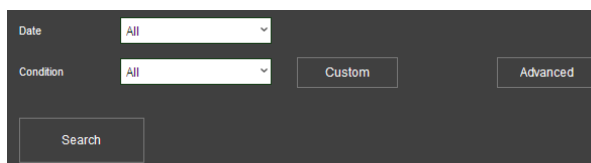


Figure Recherche DD 142

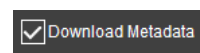


Figure Paramétrage des métadonnées 143

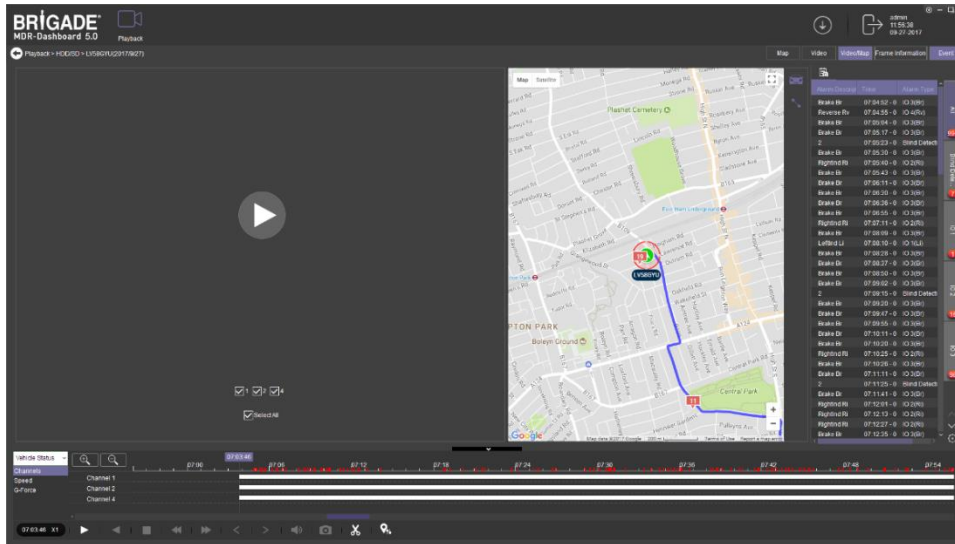


Figure Pré-lecture 144

Vous pouvez accéder à différents paramètres d'affichage tels que, **MAP, VIDEO** et **VIDEO / MAP**. Voir la Figure Options de consultation 145.

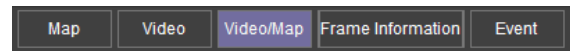


Figure Options de consultation 145

Il est possible de consulter les informations sur la trame et les événements à partir de ce panneau. Pour revenir sur le calendrier à partie de la lecture en cours, cliquez sur la flèche de retour . Voir la Figure Retour au calendrier 146. Choisir les canaux à regarder.

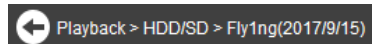


Figure Retour au calendrier 146

Cliquez sur le bouton de lecture afin d'afficher les données.

Position actuelle de lecture et vitesse de lecture

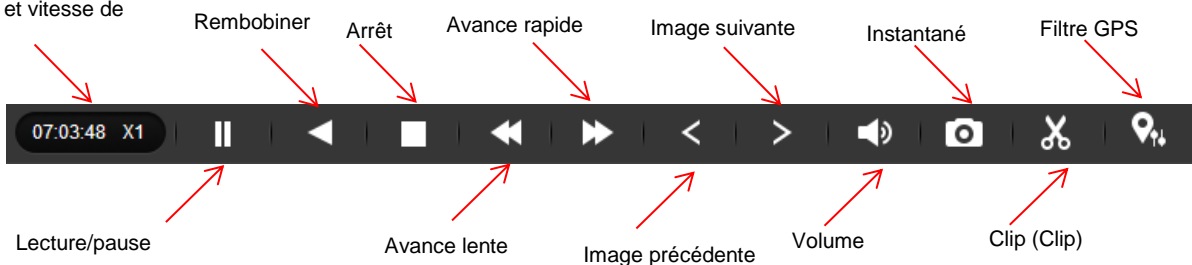


Figure Barre de touches du logiciel MDR-Dashboard 5.0 147

Options **Fast Forward** - avance rapide (x1, x2, x4, x8, x16, x32). Option **Slow Forward** maximale - Avance lente - de x1 / 32.

Double-cliquez sur un canal pour l'afficher en plein écran. D'autres options d'affichage vidéo sont disponibles et indiquées dans la Figure Options d'affichage vidéo 148, notamment ;

- Plein écran
- Page précédente
- Page suivante
- Trois fenêtres
- Quatre fenêtres
- Six fenêtres
- Neuf fenêtres



Figure Options d'affichage vidéo 148

6.2.5.2.1 Téléchargement de vidéos

Cliquer sur le bouton Clip . Des indicateurs / marqueurs de clippage s'affichent (lignes verticales pointillées). Voir la Figure Découpage (clipping) d'une vidéo 149.

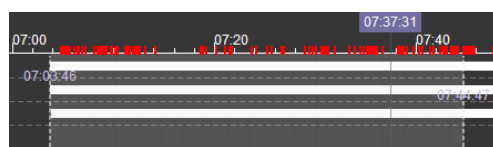


Figure Découpage (clipping) d'une vidéo 149


Faites glisser les marqueurs pour régler l'HEURE DE DÉBUT et de **FIN** du clip.

Sinon, cliquez sur **OK** et **SAISISSEZ** les heures de début et de fin sur la *Figure Paramètres des clips standards 150*.

Choisissez le nombre de canaux à télécharger.

Choisissez le type de téléchargement ; il y a trois types de téléchargements:

- **STANDARD** crée une structure de dossier contenant les fichiers vidéo au format d'origine exclusif (H264) sur un dispositif de stockage local (par ex., USB). Remarque : Vous n'êtes pas autorisé à utiliser le même emplacement que celui du dossier d'origine. Une fois clippés, les fichiers se trouveront dans un dossier nommé au format suivant : \Company_Name-Vehicle_Number\YYYY-MM-DD\record
- **EXPORT** vous permet d'exporter les clips dans un unique fichier .exe avec un MDR-Player 5.0 intégré. Cette option est la solution recommandée, car elle contient les métadonnées et la vidéo. Il peut également être protégé par mot de passe et lu sans avoir besoin d'un logiciel de lecture supplémentaire. Aucune installation n'est requise. Notez que le fichier ne doit pas être supérieur à 1,5 Go
- **AVI** crée des fichiers .AVI lus par des programmes de lecture courants comme Windows Media Player (WMP™) et Video Lan Client (VLC). L'avantage de cette solution, c'est la portabilité du format. Le désavantage est le manque de protection et l'absence de métadonnées. N'importe qui peut lire et éditer ces fichiers. Les seules informations contenues dans l'image vidéo sont sélectionnées à l'aide des options OSD Overlay du micrologiciel. Notez que ces fichiers sont divisés par canal.

Choisissez le chemin de stockage en utilisant . Brigade recommandée de choisir votre bureau.

Une fois satisfait, cliquez sur le bouton

OK 

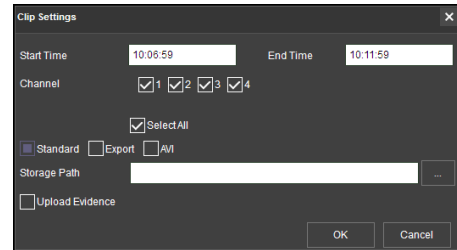


Figure Paramètres des clips standards 150

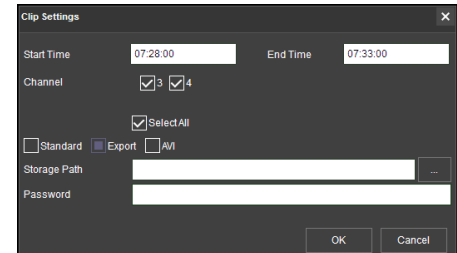


Figure Paramètres d'exportation des clips 151

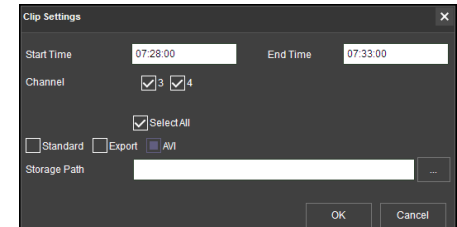


Figure Paramètres des clips AVI 152

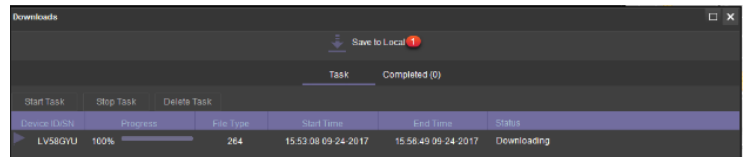


Figure Téléchargements actuels 153

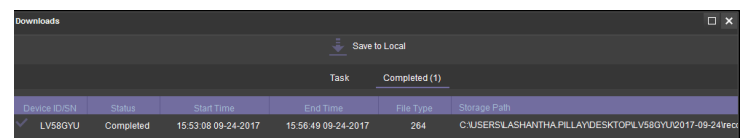

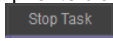


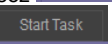
Figure Téléchargements terminés 154

Vous pouvez surveiller la progression des téléchargements en cours / terminés dans la zone des téléchargements. Cliquez sur le

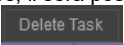
bouton télécharger 

Voir la *Figure Téléchargements actuels 153*. La priorité repose sur la notion de « premier arrivé, premier servi ». Si la priorité d'un

autre téléchargement est plus importante, utilisez  pour

mettre un terme au téléchargement ainsi que  pour

vous attaquer au téléchargement prioritaire. Si une erreur est commise, il sera possible de supprimer les tâches à l'aide du

bouton 

Les téléchargement terminés se déplacent automatiquement vers l'onglet Terminé ; voir la *Figure Téléchargements terminés 154*.

Effectuer un clic droit sur un téléchargement terminé pour accéder à un sous-menu comme indiqué dans la *Figure Sous menu des téléchargements terminés 155*.

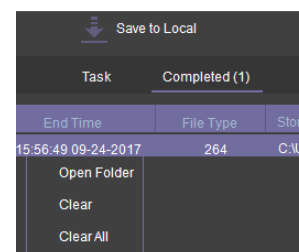


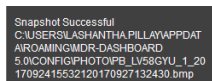
Figure Sous menu des téléchargements terminés 155

6.2.5.2.2 Enregistrer les instantanés

Cliquer sur le canal désiré, qui sera mis en évidence par un CONTOUR BLANC Voir la *Figure Choisir un canal 157*.

Cliquez sur le bouton **SNAPSHOT**  de la barre de touches.

Une fenêtre pop-up s'affichera dans le coin inférieur droit du bureau (à côté de l'heure / calendrier). L'emplacement de l'instantané est également indiqué ici (Voir *Figure Pop-up d'instantanés (clichés) 156*).



Cliquez sur Snapshot Successful  Pour accéder au **filtre IMAGE (IMAGE FILTER)**, qui indique tous les clichés stockés localement. Voir la *Figure Filtre d'instantanés 158*.

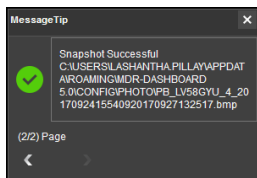


Figure Pop-up d'instantanés (clichés) 156



Figure Choisir un canal 157



Figure Filtre d'instantanés 158

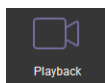
6.2.6 Preuve

Une preuve se réfère à des clippages, des captures d'écran vidéo et instantanés de carte, téléchargés vers le serveur.

Remarque : On ne peut télécharger une preuve que lorsque le MDR-Dashboard 5.0 est connecté en mode **SERVER**.


6.2.6.1 Téléchargement de preuves

Pour créer des ensemble de preuves, veuillez suivre les étapes décrites ci-dessous. Ces fichiers sont accessibles via le MDR-Dashboard 5.0. Il permettra d'afficher les fichiers vidéo et instantanés qui ont été ajoutés au cours du clippage.



Cliquer sur **PLAYBACK (LECTURE)** pour passer en mode lecture.

Choisir la source de données souhaitée - **MDR SERVER, HDD/SD, ONLINE MDR** ou **LOCAL FILES**.

Pendant la consultation d'une vidéo, cliquez sur l'icône de clippage  et mettez les marqueurs de clippage aux heures souhaitées.

Créez la liste d'instantanés souhaitée à l'aide des boutons de preuve



qui seront associés à ce clippage vidéo.

Une fois satisfait de la durée du clippage et de la liste d' instantanés, cliquez sur **OK**.

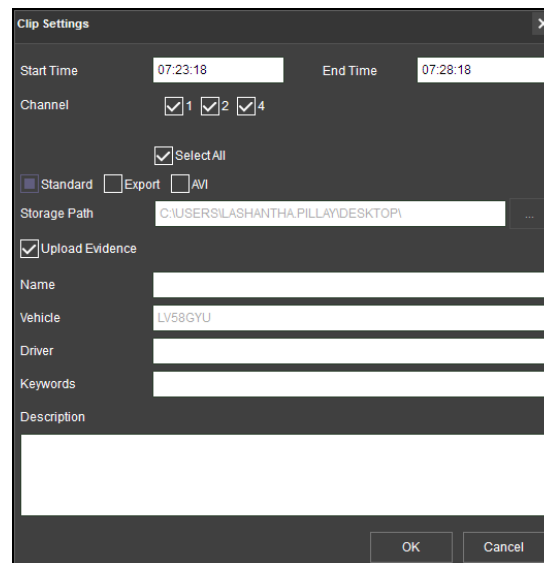
La fenêtre de paramètre du clip sera alors affichée. Voir la *Figure Marqueurs de clippage 111*.

S'assurer que **STANDARD** soit cochée puis cocher **UPLOAD EVIDENCE (TÉLÉCHARGER LA PREUVE)**. Cela signifie que le chemin d' accès spécifié dans **PATH (CHEMIN)** est maintenant vide. Voir la *Téléchargement de preuves Figure 159*.

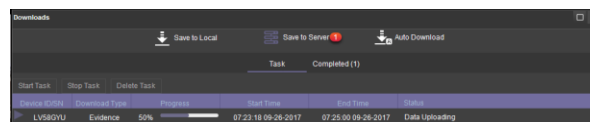
Indiquer tous les détails affichés dans *Téléchargement de preuves Figure 159* . Les détails suivants peuvent être indiqués : Nom, véhicule (rempli automatiquement), chauffeur, mots-clés et description. Cliquez sur **OK** une fois que tous les détails sont indiqués. **Name** et **Driver** sont obligatoires.

Pour confirmer que cette tâche de téléchargement de preuves a été créée, cliquez sur **DOWNLOAD (TÉLÉCHARGER) → SAVE TO SERVER (ENREGISTRER SUR SERVEUR)**. Voir la *Fenêtre de téléchargement / chargement de preuves Figure 160*.

Cette tâche apparaîtra sous **COMPLETED (TERMINÉE)** une fois accomplie. Voir la *Fenêtre de téléchargement / chargement de preuves Figure 160*.



Téléchargement de preuves Figure 159



Fenêtre de téléchargement / chargement de preuves Figure 160

6.2.6.2 Lecture d'une preuve

En raison de la nature de la preuve (contenant des informations sensibles), elle **NE** peut **JAMAIS** être coupée ou copiée localement. La preuve est stockée sur le serveur et on ne peut la trouver via MDR-Dashboard 5.0.

Les utilisateurs peuvent regarder la vidéo en cliquant sur l'icône **EVIDENCE**. Voir la *Figure Icône de preuves 162*.

Répertoire de serveur pour le stockage de fichiers vidéo de preuves : C:\Program Files (x86)\MDR Server\WCMS4.0\EvidenceData.

Aller jusqu'au nom du véhicule / de l'entreprise souhaitée (parc) comme indiqué sur la *Figure Véhicule sous preuves 163*.

Remarque : Le véhicule n'a pas besoin d'être connecté pour pouvoir trouver la preuve. Les preuves sont stockées sur le serveur.

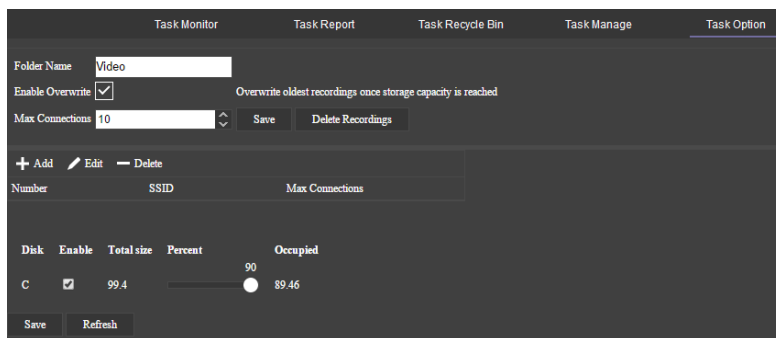


Figure Options de tâches 161

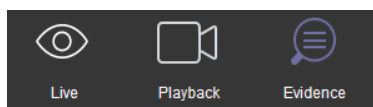


Figure Icône de preuves 162

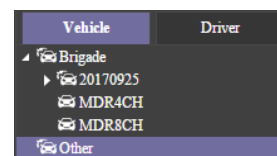



Figure Véhicule sous preuves 163

Une liste détaillée des preuves est maintenant affichée comme indiqué sur la *Figure Liste de preuves 164*. Cette liste peut être filtrée par situation (lue ou non lue), niveau d'importance (marquer le niveau d'importance de la preuve à l'aide de ) , mots-clés, nom et description.

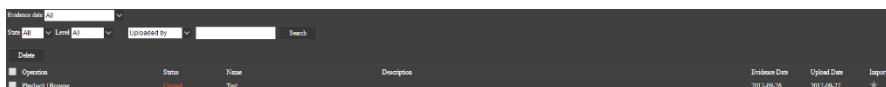



Figure Liste de preuves 164

Cliquez sur le bouton **PLAYBACK (LECTURE)**  qui lancera la lecture de la preuve. Veuillez accorder environ 10 secondes à la liste d'instantanés pour charger ses données. Les **INFORMATIONS SUR LA TRAME** et les **INCIDENTS** se trouvent dans la preuve. Voir la *Figure Lecture des preuves 165*.


Cliquez sur la flèche de retour  Playback > Evidence > LV58GYU(Test)(2017/9/26) pour revenir sur la liste des preuves.




Figure Lecture des preuves 165

6.2.6.3 Parcourir les preuves

Cliquez sur le bouton BROWSE (PARCOURIR) qui ouvrira un rapport de preuves. Voir la *Figure Haut du rapport de preuves 166*.

Plusieurs détails sont affichés dans le présent rapport, notamment : Nom, chauffeur, numéro d'immatriculation du véhicule, téléchargement de l'utilisateur, date de la preuve, date de création, mot-clé, description, cartes et images.

Ce rapport est facile à imprimer à l'aide du bouton

, qui se trouve en haut du rapport. Il y a aussi un espace pour une signature et la date de la preuve. Voir la *Figure Bas du rapport de preuves 167*.

Une preuve téléchargée peut être modifiée par la suite. Ceci vise à corriger les données erronées, notamment le numéro d'immatriculation du véhicule, nom, chauffeur, mots-clés, et description.

Vous devez mettre en évidence la preuve à modifier, et ensuite modifier les données configurables indiquées à la *Figure Modification des preuves 168*.

MDR-Dashboard suit également qui a accédé à une preuve et à quel moment. Ces informations se trouvent sous **QUERY USERS (UTILISATEURS EN DEMANDE)** qui est indiqué à la *Figure Demande d'une preuve Figure 169*.



Figure Haut du rapport de preuves 166

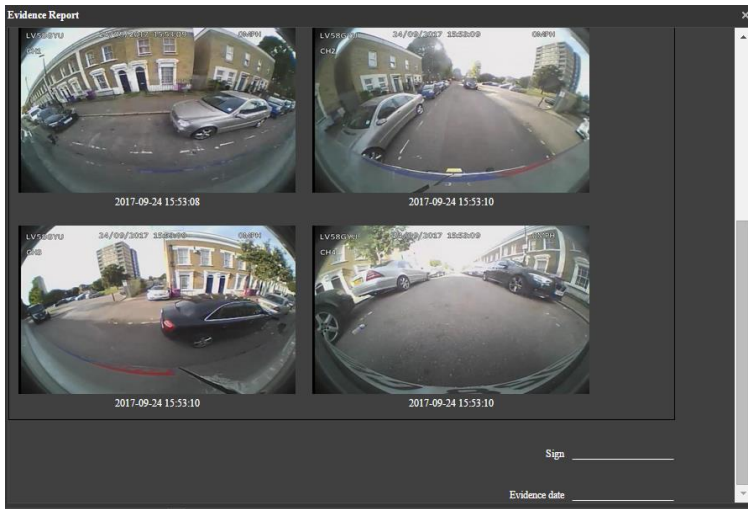


Figure Bas du rapport de preuves 167

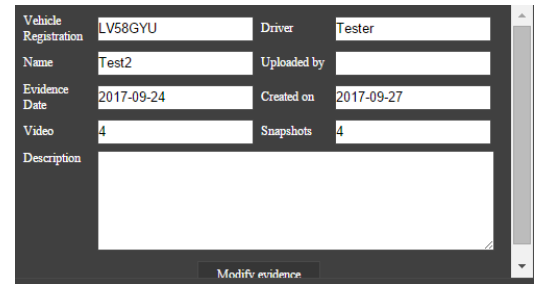


Figure Modification des preuves 168

| Query Users | Query Time |
|-------------|---------------------|
| admin | 2017-09-27 14:34:08 |
| admin | 2017-09-27 14:31:16 |


Figure Demande d'une preuve Figure 169

6.3 Téléchargements et alarme (zone 3)

DOWNLOAD (TELECHARGER) vous permet de configurer les téléchargements du serveur / locaux les horaires d'auto-téléchargement. **ALARM** vous permet d'accéder à la **CENTRALE D'ALARME**, qui permet de rechercher des alarmes, de définir des stratégies d'alarme et des e-mails d'alarme. SYSTEM MANAGEMENT (GESTION DU SYSTÈME) vous permet de définir les INFORMATIONS SUR LE PARC.

6.3.1 Téléchargements

Avertissement : Les téléchargements sont impossibles si l'espace libre sur le disque du serveur est inférieur à 500 Mo.

Cliquez sur l'icône de téléchargement  qui permet d'afficher la fenêtre de la *Figure Fenêtre de téléchargement 170*.

Il a 3 options de téléchargement : **SAVE TO LOCAL**, **SAVE TO SERVER** et **AUTO DOWNLOAD** (ENREGISTRER LOCALEMENT, ENREGISTRER SUR SERVEUR et AUTO-TÉLÉCHARGEMENT).

Les connexions **AUTO DOWNLOAD** vers le serveur, se limitent au nombre de MDR qui peuvent être téléchargés à un moment précis. Si beaucoup de MDR sont utilisés, alors les téléchargements passent en « attente ».

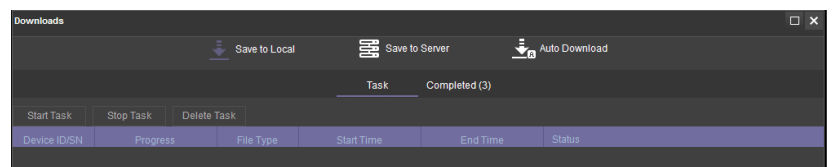


Figure Fenêtre de téléchargement 170

AUTO DOWNLOAD est plus adapté à une connexion à un réseau pour appareils portatifs, car le MDR est capable de transférer des données indépendamment de leur emplacement. Si **AUTO DOWNLOAD** est configuré avec une connexion Wi-Fi, le MDR ne lancera que le calendrier de téléchargement automatique, une fois allumé et connecté au réseau Wi-Fi.

Les tâches apparaissent dans **TASK MANAGE**. Tous les téléchargements configurés manuellement, connus sous le nom de Nominations, apparaissent également ici. Voir le paragraphe 6.2.2 Lecture. Le nombre de téléchargements manuels est illimité.

Télécharger la priorité repose sur le premier arrivé, premier servi.

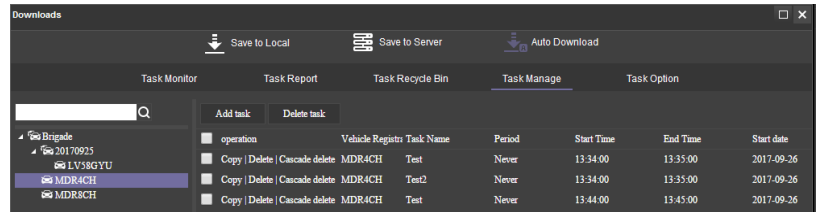
Les téléchargements apparaissent sous **SAVE TO SERVER** lorsque les clippages sont chargés en tant que **PREUVES**.

Les téléchargements automatiques sont configurés différemment pour les clippages et nominations.

Sélectionner le véhicule et cliquer sur **TASK MANAGE (GÉRER UNE TÂCHE)**. Voir la *Téléchargement automatique Figure 171*.

- Cliquer sur **ADD TASK (AJOUTER TÂCHE)**. Il va maintenant vous être présentée une fenêtre **TASK INFO** (INFOS SUR LA TÂCHE), représentée sur *Figure Informations élémentaires sur les téléchargements automatiques 172*.
- Vous devez maintenant configurer tous les détails sous **BASIC INFO**, **CHANNEL** et **EVENT** (INFOS ÉLÉMENTAIRES, CANAL ET INCIDENT). Voir les figures ci-dessous, *Figure Informations élémentaires sur les téléchargements automatiques 172*, *Figure Canal de téléchargement automatique 173* et *Figure Incident de téléchargement automatique 174*.
- **GROUP/VEHICLE** - Représente le nom du véhicule indiqué dans la liste des groupes, dans le volet gauche
- **TASK NAME** - Le choix de l'utilisateur - nommer de manière appropriée pour bien comprendre
- **START TIME** - Représente l'heure de début du clip découpé.
- **END TIME** - Représente l'heure de fin du clip découpé.
- **TYPE** - Choix des métadonnées / vidéo, ou des deux.
- **RECURRING** - Options de reprise de cette tâche, notamment Jamais, Tous les jours, Hebdomadaire ou Mensuellement
- **START DATE** - Vous permet de définir la date à laquelle la coupure doit être prise - peut également être réglé ultérieurement. Il faut veiller à ce que cette configuration soit faite lorsque le MDR sera allumé et connecté.
- **END DATE** - Fait référence à la date finale à laquelle les coupures seront terminés
- **PERMANENT EXECUTION** - Si cette coupure doit se reproduire tout le temps, cochez cette case.
- **NET MODE** - Les options sont Mob. Net, Wi-Fi et Mob. Net/Wi-Fi.
- Si une post-alarme du MDR est réglée sur 7 secondes, et que le téléchargement automatique et la post-alarme du tableau de bord sont réglés sur 10 secondes. L'enregistrement du téléchargement automatique aura une post-alarme de 7 secondes car il n'y a pas d'autre enregistrement d'alarme à télécharger.
- **TASK EFFECTIVE DAYS** - définit pour combien de jours une tâche récurrente doit se produire.
- **STREAM** - Les options sont Main Stream ou Sub Stream. Main stream est la meilleure qualité.
- **VIDEO TYPE** - Les options sont All, Normal Video et Alarm Video.

Vous pouvez voir les tâches **AUTO DOWNLOAD (TÉLÉCHARGEMENT AUTOMATIQUE)** en cliquant **TASK MONITOR (ÉCRAN DE TÂCHES)**. Voir la *Figure Analyse de l'écran de tâches 175*.



Téléchargement automatique Figure 171

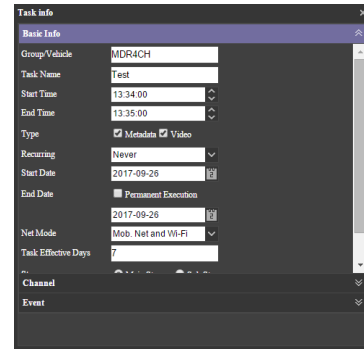


Figure Informations élémentaires sur les téléchargements automatiques 172

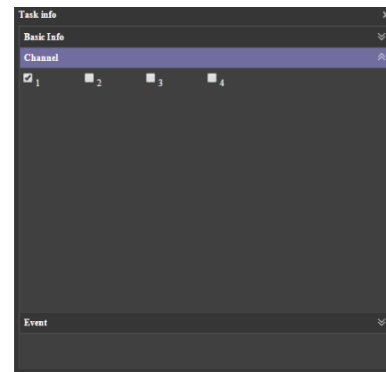


Figure Canal de téléchargement automatique 173

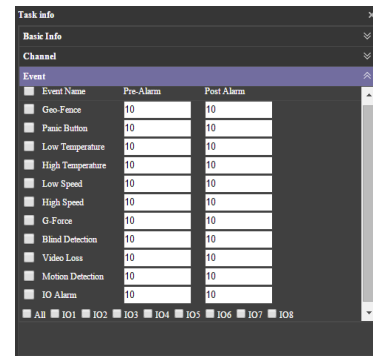


Figure Incident de téléchargement automatique 174

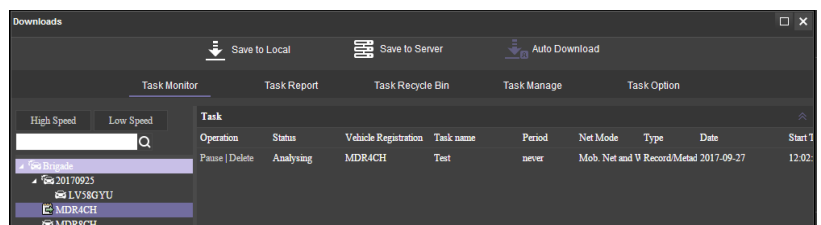


Figure Analyse de l'écran de tâches 175

Une liste de téléchargement est créé, la situation de service devient En attente, En cours d'analyse, Analyse terminée et commence le téléchargement.

Voir *Figure Analyse de l'écran de tâches 175*, **HIGH SPEED** téléchargera les fichiers à des vitesses plus rapides. **LOW SPEED**, MDR téléchargera les fichiers à une vitesse plus lente.

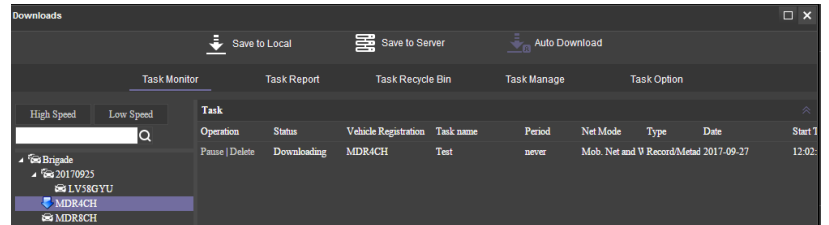


Figure Téléchargement de l'écran de tâches 176

TASK REPORT (RAPPORT DE TÂCHE) est utilisé pour rechercher toutes les tâches, en fonction des dates et de l'avancement de la tâche. Voir la *Figure Rapport de tâches 177*.

QUERY (DEMANDE) est utilisé pour mettre à jour la liste. Voir la *Figure Rapport de tâches 177*.

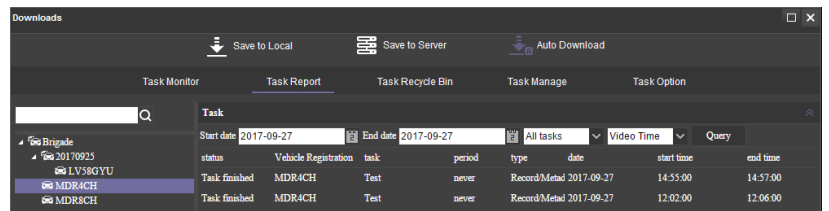


Figure Rapport de tâches 177

TASK RECYCLE BIN (CORBEILLE DE RECYCLAGE DE TÂCHES) montre les tâches qui ont été supprimés par l'utilisateur. Voir *Figure Corbeille de recyclage de tâches 178*.

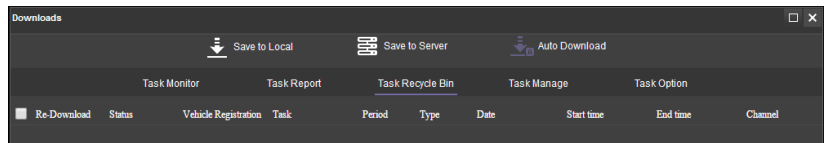


Figure Corbeille de recyclage de tâches 178

TASK OPTION est utilisé pour définir le dossier pour les fichiers **AUTO DOWNLOAD**. Voir la *Figure Options de tâches 179*.

Les fichiers AUTO DOWNLOAD se trouvent sur le serveur Windows.

On accède à ces fichiers via **PLAYBACK** → **MDR SERVER**.

Répertoire du serveur pour le stockage de fichiers vidéo : C:\Video\Nom du véhicule.

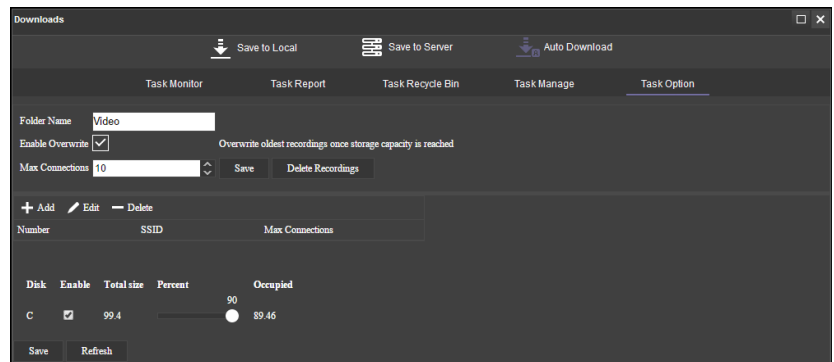


Figure Options de tâches 179

Tableau 14 : Informations sur les téléchargements automatiques

| AVANCEMENT | DESCRIPTION |
|-------------------------------------|---|
| Suspendue | La tâche est suspendue. |
| Nombre limité de connexions | Les téléchargements du véhicules ont dépassé la limite autorisée de connexions |
| Analyse | Analyse en préparation pour télécharger le fichier |
| La tâche n'a pas été accomplie | Le téléchargement n'est pas terminé, car l'heure est supérieure à celle du système MDR actuel. |
| Espace insuffisant sur le disque | Il n'y a pas assez d'espace sur le disque du serveur. |
| Chargement en cours | Téléchargement an attente. |
| Analyse réussie | Terminer d'analyser du fichier à télécharger. |
| En cours de téléchargement | Le fichier est en cours de téléchargement |
| Pas de fichiers d'enregistrement | Il n'y a aucun fichier si l'on se fie à l'analyse. (Pas de fichiers d'enregistrement accepté) |
| Téléchargement réussi | Téléchargement terminé et le fichier d'enregistrement a été téléchargé. |
| Échec d'accomplissement de la tâche | L'analyse n'a pas pu être terminée. (Notamment manquer de consulter les données, des données anormales) |
| Tâche supprimée | La tâche a été supprimée par un utilisateur. |
| Échec du téléchargement | Téléchargement terminé et ajout fait, mais le fichier n'a pas été téléchargé. |

6.3.2 Centrale d'alarmes

La Centrale d'alarmes se réfère à une zone qui contient les options suivantes :

- Recherche d'alarmes
- Paramètres d'alarmes

6.3.2.1 Recherche d'alarmes

Cette zone est utilisée pour rechercher toutes les alarmes reposant sur le véhicule, la plage horaire, la date, le type d'incident et la situation de service de l'alarme.


Vous pourrez définir les paramètres de recherche, puis cliquez sur le bouton **SEARCH (RECHERCHER)**. Une fois cliqué, le MDR sera interrogé.

Voir une liste type indiquée sur la *Figure Recherche dans la centrale d'alarmes 180*. Le nombre total d'enregistrements d'alarme est affiché dans le coin inférieur droit de la fenêtre.

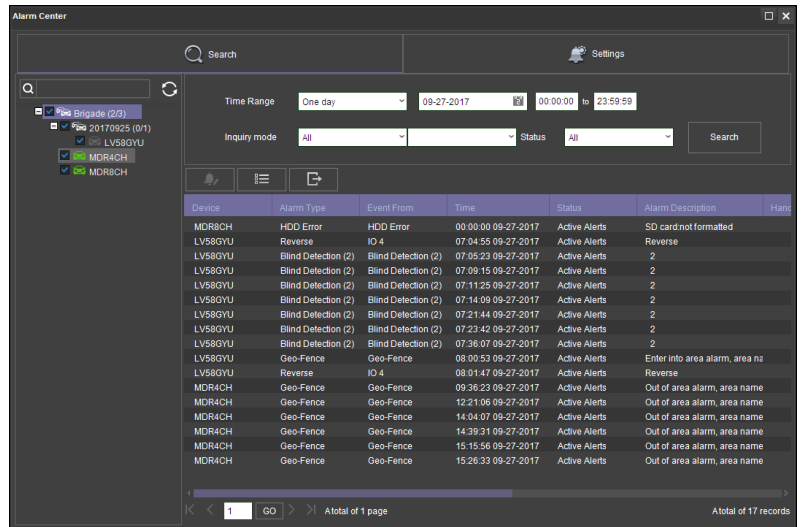
Les alarmes sont traitées ici. Mettre en surbrillance un signal d'alarme, puis cliquer sur le bouton **PROCESS**

(TRAITER) pour obtenir la description concernée. Voir la *Figure Recherche dans la centrale d'alarmes 180*.

BATCH PROCESSING, traitement par lots, est obtenu

en cliquant sur l'icône . Voir la *Figure Recherche dans la centrale d'alarmes 180*.

L'ensemble du journal d'alarmes peut être exporté sous la forme d'un tableau au format Excel (.xls), dans un répertoire local choisi. Il suffit pour ce faire, de cliquer sur le bouton EXPORT ALARME. Voir la *Figure Recherche dans la centrale d'alarmes 180*.



| Device | Alarm Type | Event From | Time | Status | Alarm Description | Hint |
|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|--------------------------------|------|
| MDR4CH | HDD Error | HDD Error | 00:00:00 09-27-2017 | Active Alerts | SD card not formatted | |
| LV58GYU | Reverse | IO 4 | 07:04:55 09-27-2017 | Active Alerts | Reverse | |
| LV58GYU | Blind Detection (2) | Blind Detection (2) | 07:05:22 09-27-2017 | Active Alerts | 2 | |
| LV58GYU | Blind Detection (2) | Blind Detection (2) | 07:09:15 09-27-2017 | Active Alerts | 2 | |
| LV58GYU | Blind Detection (2) | Blind Detection (2) | 07:11:25 09-27-2017 | Active Alerts | 2 | |
| LV58GYU | Blind Detection (2) | Blind Detection (2) | 07:14:09 09-27-2017 | Active Alerts | 2 | |
| LV58GYU | Blind Detection (2) | Blind Detection (2) | 07:21:44 09-27-2017 | Active Alerts | 2 | |
| LV58GYU | Blind Detection (2) | Blind Detection (2) | 07:23:42 09-27-2017 | Active Alerts | 2 | |
| LV58GYU | Blind Detection (2) | Blind Detection (2) | 07:36:07 09-27-2017 | Active Alerts | 2 | |
| LV58GYU | Geo-Fence | Geo-Fence | 08:00:53 09-27-2017 | Active Alerts | Enter into area alarm, area na | |
| LV58GYU | Reverse | IO 4 | 08:01:47 09-27-2017 | Active Alerts | Reverse | |
| MDR4CH | Geo-Fence | Geo-Fence | 09:36:23 09-27-2017 | Active Alerts | Out of area alarm, area name | |
| MDR4CH | Geo-Fence | Geo-Fence | 12:21:06 09-27-2017 | Active Alerts | Out of area alarm, area name | |
| MDR4CH | Geo-Fence | Geo-Fence | 14:04:07 09-27-2017 | Active Alerts | Out of area alarm, area name | |
| MDR4CH | Geo-Fence | Geo-Fence | 14:33:31 09-27-2017 | Active Alerts | Out of area alarm, area name | |
| MDR4CH | Geo-Fence | Geo-Fence | 15:15:56 09-27-2017 | Active Alerts | Out of area alarm, area name | |
| MDR4CH | Geo-Fence | Geo-Fence | 15:28:33 09-27-2017 | Active Alerts | Out of area alarm, area name | |

Figure Recherche dans la centrale d'alarmes 180

6.3.2.2 Paramètres d'alarmes

Cochez un groupe de flottes ou un véhicule particulier auquel vous souhaitez appliquer la stratégie d'alarme. Une fois que vous avez coché le véhicule / groupe, choisissez le type d'alarme dont vous aimeriez être averti.

MDR-Dashboard Strategy dispose des options suivantes :

- **Lock Map to Vehicle** : Lorsqu'une alarme est déclenchée, les cartes se verrouillent sur le véhicule spécifique sur la carte.
- **Voice Prompt** : Une alarme audible retentira par les haut-parleurs de votre PC pour vous alerter d'une alarme déclenchée. Remarque : Les enceintes PC en sourdine ne seront pas désactivées pour cette fonction.
- **Open Video Channel/s** : Si vous cochez un canal, MDR-Dashboard ouvrira automatiquement les chaînes sélectionnées dans la vue en direct.

Alarm Push Strategy dispose des options suivantes :

- **Enable Alarm Push** : Lorsqu'une alarme est déclenchée, des notifications seront envoyées à vos applications pour appareils portatifs. Remarque : Les applications doivent être connectées et exécutées en tant que service d'arrière-plan.
- **Real-time** : Lorsqu'une alarme est déclenchée, des notifications par e-mail seront envoyées instantanément à vos adresses e-mail. Remarque : Nécessite un compte de messagerie à configurer.
- **Once a day** : Lorsqu'une alarme est déclenchée, des notifications par e-mail seront envoyées à vos adresses e-mail listées, à un moment précis. Remarque : Nécessite un compte de messagerie à configurer.

Evidence Download Strategy dispose des options suivantes :

- **Main Stream** : Télécharge des vidéos de haute qualité.
- **Sub-stream** : Télécharge des vidéos de faible qualité.
- **Tick channels / Cochez les canaux que vous souhaitez télécharger**

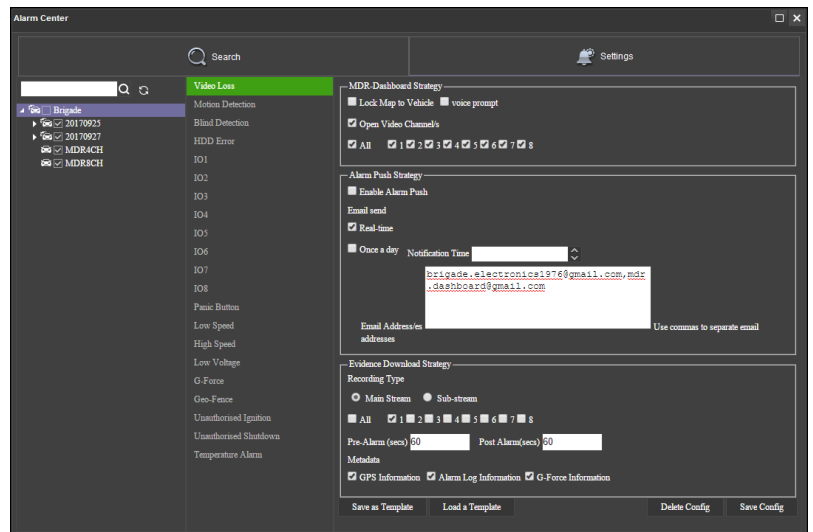


Figure Configuration des alarmes 181



- **Pre-alarm** : indique le nombre de secondes avant l'alarme que vous souhaitez télécharger.
- **Post-alarm** : indique le nombre de secondes après l'alarme que vous souhaitez télécharger.
- **GPS Informations** : cochez cette case pour télécharger les métadonnées GPS avec la vidéo associée.
- **Alarm Log Information** : cochez pour télécharger les journaux d'alarmes (métadonnées) avec la vidéo associée.
- **G-Force Information** : cochez pour télécharger les métadonnées G-Force avec la vidéo associée.

6.4 Paramètres d'affichage (zone 5)

Cette zone contient les options d'affichage suivantes :

- Carte
- Vidéo
- Vidéo / Carte

6.4.1 Carte

Cette fenêtre est accessible en cliquant sur le bouton **MAP (CARTE)**. Voir la *Figure Écran de carte 182*. Elle permet d'afficher les données de suivi GPS MDR. Elle peut être utilisée aussi bien en mode **LIVE (DIRECT)** et que **PLAYBACK (LECTURE)**. Un symbole de danger  sur la carte, montrera les endroits où une alarme s'est déclenchée. Si plusieurs alarmes se succèdent de façon rapprochée, une case indiquant le nombre d'alarmes s'affichera sur la carte .

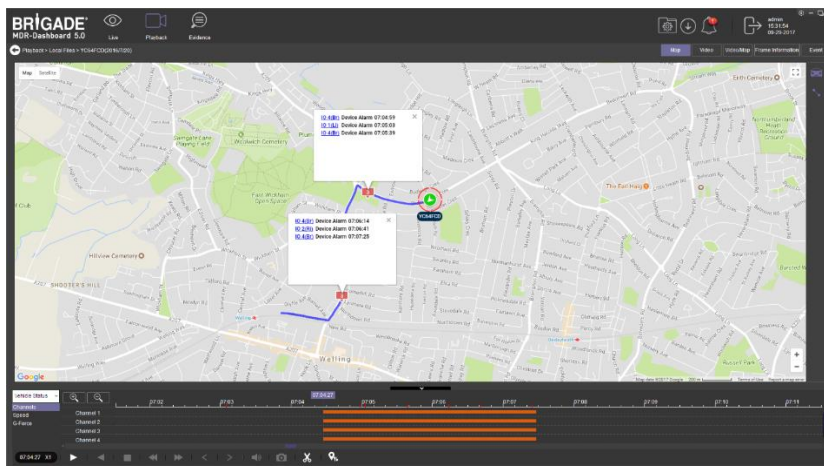


Figure Écran de carte 182

6.4.2 Vidéo

Ce mode est utilisé pour n'afficher que les canaux vidéos. Voir la *Figure Écran de vidéo 183*. L'ordre des canaux vidéo peut être modifié, en faisant glisser le canal vers un autre emplacement.

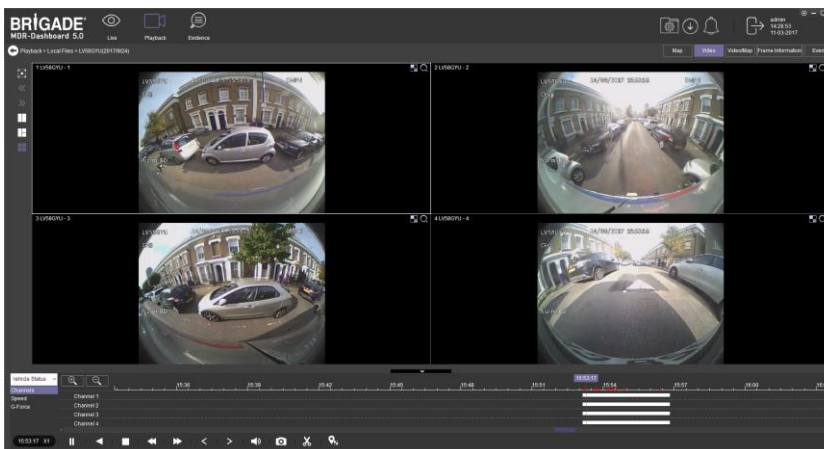


Figure Écran de vidéo 183

6.4.3 Vidéo / Carte

Cet écran est utilisé pour accéder tant aux vidéos qu'aux cartes. Voir *Figure Écran de la carte / vidéo 184* à titre d'exemple.

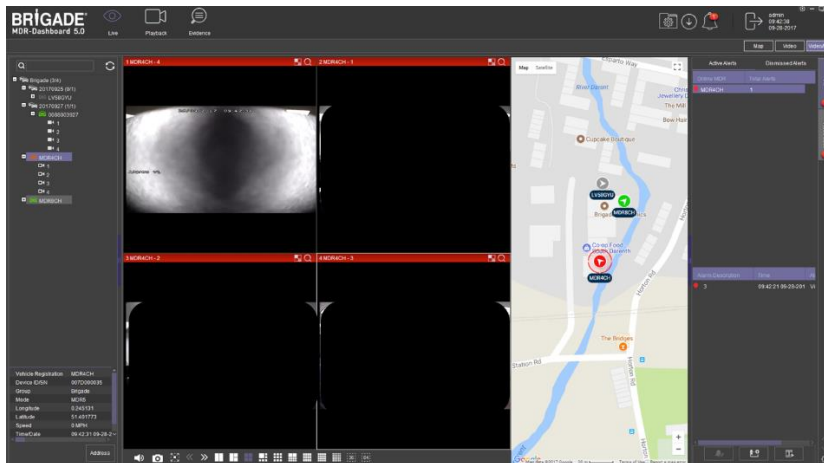


Figure Écran de la carte / vidéo 184

6.5 Journal d'alarmes en temps réel (zone 6)

Figure Journal d'alarmes en temps réel 185 indique les alarmes qui se déclenchent actuellement sur tous les MDR utilisés.

En bas du journal d'alarmes en temps réel se trouve un menu indiqué sur la Figure Menu d'alarmes 186.

Cliquer sur le symbole **LOCKING CAR (VERROUILLAGE DE LA VOITURE)** afin d'accéder à l'écran Vidéo / Carte alors que le véhicule reste fixe au centre de la carte.

Utilisez le bouton **OPEN VIDEO (OUVRIR LA VIDÉO)** pour accéder à la vidéo / Carte, alors que la vidéo s'affiche en dessous de la carte.

L'icône d'engrenage en bas à droite, représente les **PARAMÈTRES** correspondant à la hiérarchie d'alarmes. L'ordre dans lequel les alarmes apparaîtront. Voir la Figure Paramètres d'alarmes 187.

Un compteur d'alarme indique le nombre d'alarmes qui se sont déclenchées. Une fois que ce nombre est supérieur à 99, le journal des alarmes affiche « 99+ ».

Le traitement des alarmes se réfère au moment où un utilisateur supprime une alarme (indique une alarme comme étant refusée), une fois que l'alarme a été examinée.

ACTIVE ALERTS indique les alarmes qui ne sont pas traitées par un utilisateur. Voir la Figure Journal d'alarmes en temps réel 185.

Pour traiter une alarme, cliquer sur un déclenchement d'alarme trouvé dans le journal d'alertes actives (ci-dessous Nom de l'incident), puis cliquer sur le bouton **PROCESS**

. Une fenêtre pop-up apparaîtra comme indiqué sur la Figure Traitement des alarmes 188. Consigner une description de l'incident, par exemple, une fausse alarme.

Cliquer sur **PROCESS** pour traiter un déclenchement d'alarme. Une fois traitée, elle apparaîtra automatiquement dans le journal des **DISMISSED ALERTS (ALERTE REFUSEES)**.

BATCH PROCESSING (TRAITEMENT PAR LOT) est utilisé pour traiter plusieurs alarmes de même type. Pour ce faire, il faut cliquer sur **BATH PROCESSING** dans la fenêtre de traitement. Voir la Figure Traitement des alarmes 188.



Figure Menu d'alarmes 186

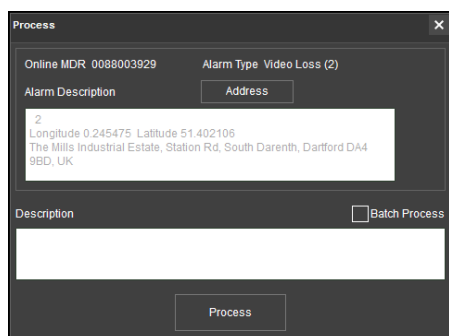


Figure Traitement des alarmes 188

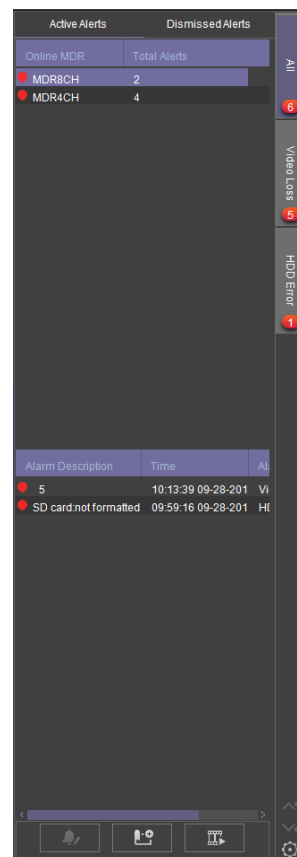


Figure Journal d'alarmes en temps réel 185

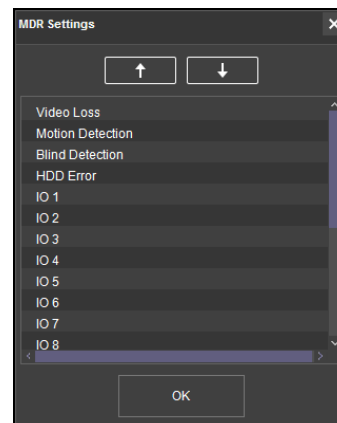



Figure Paramètres d'alarmes 187

6.6 Paramètres utilisateur et système (zone 4)

Le nom d'utilisateur, la date (PC client) et l'heure (PC client) actuellement consignés, s'affichent. Voir la *Figure Zone des paramètres Utilisateur et Système* 189.

Cette zone est utilisée pour se déconnecter. Pour ce faire, il suffit de cliquer

sur l'icône de porte . Une fenêtre de confirmation de déconnexion s'ouvre ensuite. Cliquer sur **OUI** ou **NON**, puis l'écran de connexion du MDR-Dashboard 5.0 s'affichera. Voir la *Figure Écran de déconnexion* 193.

Cliquer sur l'icône d'engrenage  pour afficher un sous - menu, contenant les options **SYSTEM SETTINGS**, **SERVER TEST**, **ABOUT** et **CHECK FOR UPDATES**. Voir la *Figure Menu de paramètres du MDR-Dashboard* 190.

Pour faciliter les connexions au serveur de dépannage, la fonction SERVER TEST est utilisée pour déterminer le port qui ne fonctionne pas. Voir la *Figure Test du serveur* 191 et la *Figure Résultats du test du serveur* 192.

L'option ABOUT fera apparaître la fenêtre indiquée sur la *Figure À propos* 194 . Le MDR-Dashboard et la version actuelle du MDR Server s'afficheront.

D'autres informations sur les ports de serveurs utilisés, s'afficheront dans la fenêtre **ABOUT** lorsque le MDR-Dashboard est connecté en mode serveur. Voir la *Figure À propos* 194.

CHECK FOR UPDATES est utilisé pour vérifier les mises à jour logicielles. Cela vous redirigera vers la page Internet (brigade-electronics.com/MDR-Software-Update). Ici, vous pourrez trouver les nouvelles versions du logiciel MDR-Dashboard.

Les Paramètres du système sont présentés sur la *Figure Paramètres système* 195

Cette zone permet de configurer les options suivantes :

- Path for Snapshots (Chemin vers les instantanés)
- Mode carte
- Langue
- Unité de vitesse
- Unité de température
- Passe automatiquement à Main Stram - cocher cette case pour utiliser le flux principal (de qualité supérieure), ou laisser décochée pour utiliser le sous-flux Ne peut être utilisé par la gamme MDR 400.
- Loop Video (Lecture vidéo en boucle) – Toute la vidéo sélectionnée se répètera. Cette fonction peut être utilisée pour la lecture du disque dur ou du répertoire
- Connexion auto
- Fermeture auto de la vidéo
- Total Alarms Shown - affiche l'historique des alarmes et des situations dans la zone du journal des alarmes en temps réel. Par défaut, la valeur configurée est 200.
- Alarm Period Shown - affiche les alarmes et les situations correspondant au paramétrage de la plage horaire antérieure, dans la zone du journal des alarmes. Par défaut, ce champ est paramétré sur 30 secondes.
- Enable Dual Monitor Map View (Mode serveur - Affichage en direct uniquement) - cela étendra la carte à une autre fenêtre. Cela vous aidera lors de la surveillance de plusieurs véhicules collecté.

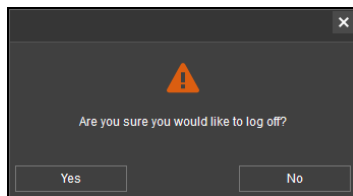


Figure Écran de déconnexion 193

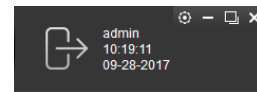


Figure Zone des paramètres Utilisateur et Système 189

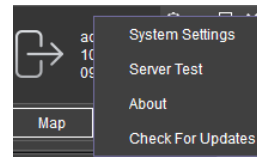


Figure Menu de paramètres du MDR-Dashboard 190

| Name | IP | Port | Status |
|------------|----------------|-------|--------|
| addrdata | 192.168.14.193 | 12040 | |
| ads | 192.168.14.193 | 12055 | |
| clientgate | 192.168.14.193 | 12020 | |
| clientlog | 192.168.14.193 | 12040 | |
| evidence | 192.168.14.193 | 12055 | |
| flow | 192.168.14.193 | 12047 | |
| gt | 192.168.14.193 | 17891 | |
| login | 192.168.14.193 | 7264 | |
| msg | 192.168.14.193 | 5556 | |
| notify | 192.168.14.193 | 12003 | |
| playback | 192.168.14.193 | 12045 | |
| remoteset | 192.168.14.193 | 12050 | |
| search | 192.168.14.193 | 12040 | |

Figure Test du serveur 191

| Name | IP | Port | Status |
|------------|----------------|-------|-----------------|
| addrdata | 192.168.14.193 | 12040 | Test Successful |
| ads | 192.168.14.193 | 12055 | Test Successful |
| clientgate | 192.168.14.193 | 12020 | Test Successful |
| clientlog | 192.168.14.193 | 12040 | Test Successful |
| evidence | 192.168.14.193 | 12055 | Test Successful |
| flow | 192.168.14.193 | 12047 | Test Successful |
| gt | 192.168.14.193 | 17891 | Test Successful |
| login | 192.168.14.193 | 7264 | Test Successful |
| msg | 192.168.14.193 | 5556 | Test Successful |
| notify | 192.168.14.193 | 12003 | Test Successful |
| playback | 192.168.14.193 | 12045 | Test Successful |
| remoteset | 192.168.14.193 | 12050 | Test Successful |
| search | 192.168.14.193 | 12040 | Test Successful |

Figure Résultats du test du serveur 192

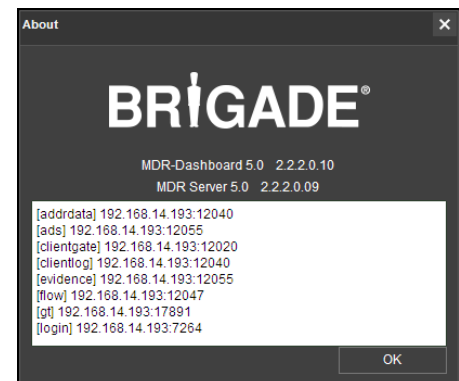


Figure À propos 194

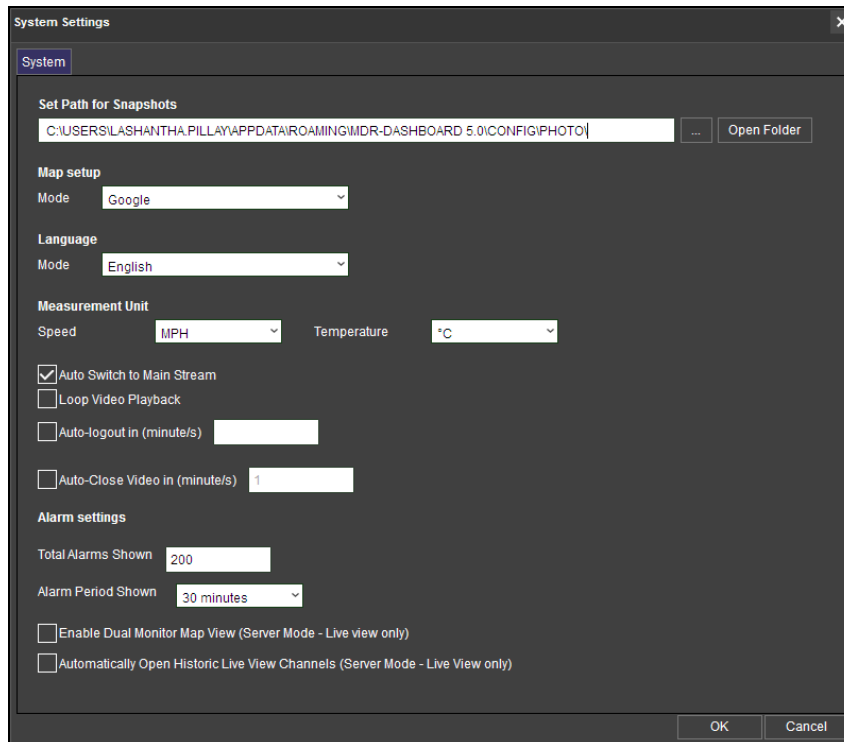


Figure Paramètres système 195

Recherchez **SYSTEM MANAGEMENT** en cliquant sur



l'icône suivante. Voir la Figure Gérer le système 196.

System Management (gestion système) permet de configurer les options suivantes :

- Informations sur le parc
- Informations sur le véhicule
- MDR Information
- Autorisations de fonctions
- informations sur l'utilisateur
- MDR Upgrade
- Configuration des comptes d'E-mail

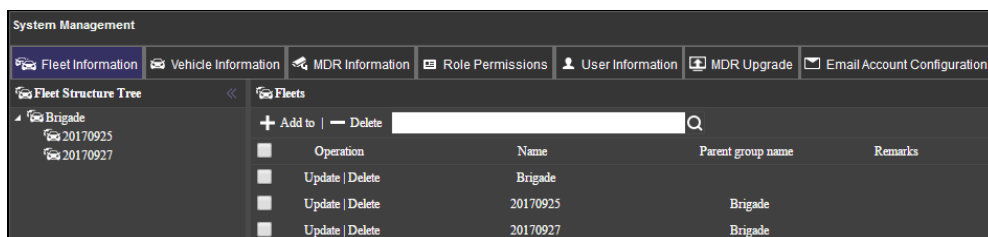


Figure Gérer le système 196

6.6.1 Informations sur le parc

Vous pouvez utiliser cette zone pour configurer les VEHICULE FLEETS (PARCS DE VÉHICULES) de configuration (par exemple Brigade) sous le COMPANY VEHICLE STRUCTURE TREE (ARBRE STRUCTUREL DES VÉHICULES DE LA SOCIÉTÉ). Cette zone peut également être utilisée pour configurer des sous-groupes, qui se trouvent sous Vehicle Fleets (parcs de véhicules).

6.6.2 Informations sur le véhicule

Cette zone est utilisée pour configurer les INFORMATIONS SUR LE VÉHICULE. Lors de la configuration de l'immatriculation du véhicule et du numéro de série, vous devez choisir sous quelle **FLEET (FLOTTE)** ce véhicule sera stocké. Voir Figure Informations sur le périphérique du véhicule 197.

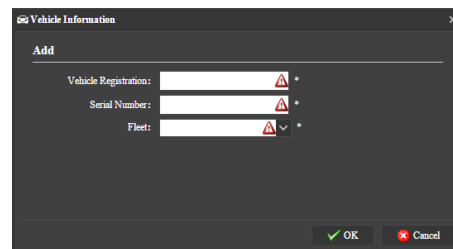


Figure Informations sur le périphérique du véhicule 197

6.6.3 MDR Information

Cette zone permet à l'utilisateur de disposer de plus amples informations sur un système MDR précis. Elle est également utilisée pour **METTRE À JOUR le FICHIER ÉQUIPEMENT** (fenêtre contenant des informations détaillées sur un MDR précis). Voir la *Figure Fichier MDR198*.

Cela vous permet de suivre le numéro de série, l'immatriculation du véhicule, le type de MDR, le nombre de canaux, le nom d'utilisateur MDR, le mot de passe MDR, les périphériques et les canaux utilisés. Si un canal est coupé, il ne se trouvera pas dans le volet d'affichage en direct. Voir la *Figure Fichier MDR198*. **Le NUMÉRO DE SÉRIE doit correspondre au numéro de série indiqué dans le micrologiciel MDR.**

Remarque : Si un appareil à 8 canaux n'indique que 4 canaux, veuillez mettre à jour le NUMBER OF CHANNELS (NOMBRE DE CANAUX DU MDR) dans MDR Information. Déconnectez-vous et connectez-vous afin de confirmer que cet appareil s'affiche maintenant correctement. Voir la *Figure Fichier MDR198*.

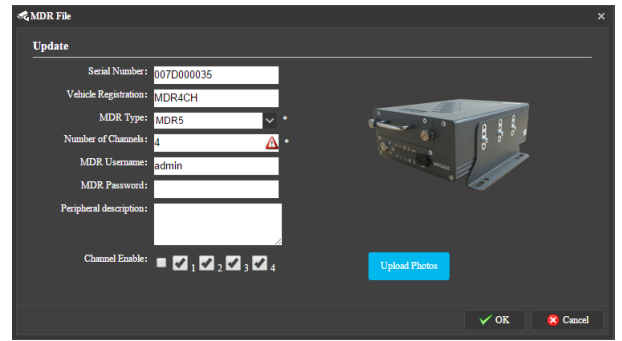


Figure Fichier MDR198

6.6.4 Autorisations de fonctions

Cette zone est utilisée pour créer plusieurs types d'autorisations **USERS (UTILISATEURS)** qui seront affectés.

ROLES TREE (ARBRE DE FONCTIONS) indique la structure des autorisations. Voir la *Figure Création d'un groupe de nouvelles fonctions 199*.

Cliquer sur **GROUP PERMISSIONS PREVIEW (PRÉVISIION DES AUTORISATIONS DE GROUPE)** permet d'indiquer la fenêtre **ROLE AUTHORITY (POUVOIR DE LA FONCTION)** qui indiquera les **PARCS DE VÉHICULES** et les sous-groupes auxquels une fonction a accès. Voir la *Figure Autorisations du groupe 200*.

PERMISSIONS PREVIEW (PRÉVISUALISATION DES AUTORISATIONS) est un aperçu des options auxquelles cette fonction pourra disposer. Voir la *Figure Autorisations 201*.

Certaines autorisations ne peuvent être consultées qu'en fonction des fonctions de la personne. Si les fonctions de la personne sont celle de l'administrateur système, alors toute autorisation sera affichée pour pouvoir être modifiée. Voir la *Figure Détails 1 des pouvoirs détenus par la personne 202* et la *Figure Détails 2 des pouvoirs détenus par la personne 203*.

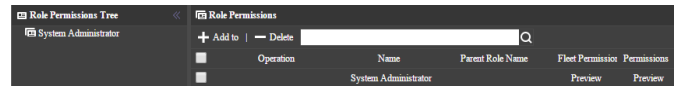


Figure Création d'un groupe de nouvelles fonctions 199

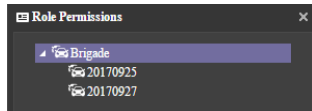


Figure Autorisations du groupe 200

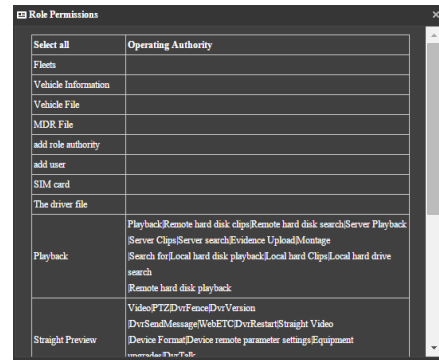


Figure Autorisations 201

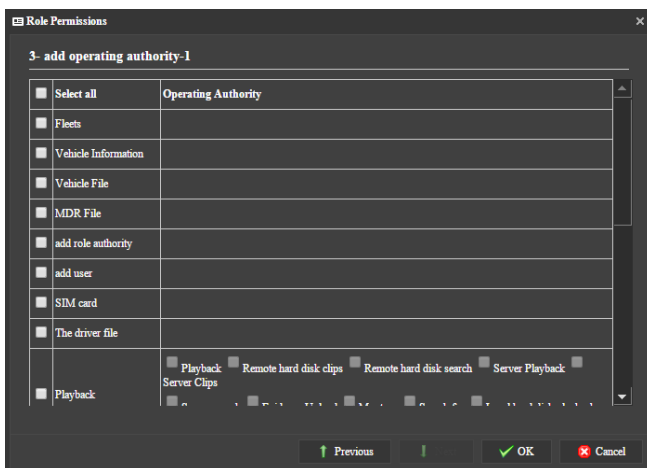


Figure Détails 1 des pouvoirs détenus par la personne 202

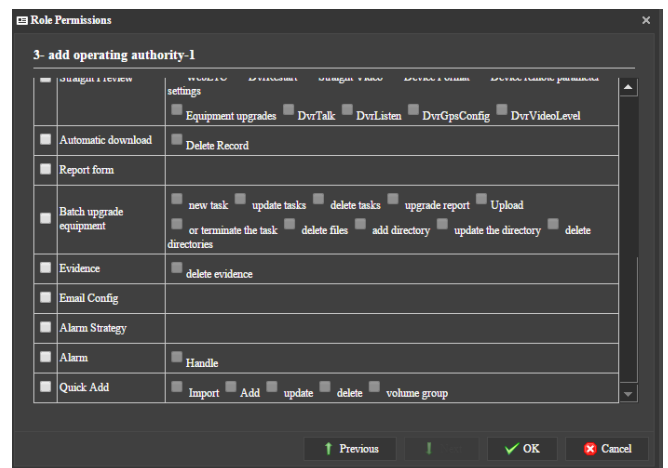


Figure Détails 2 des pouvoirs détenus par la personne 203

Tableau 15 : Explications des autorisation de l'utilisateur :

| N° | OPTIONS | PERSONNE AYANT L'AUTORITÉ D'EXPLOITER | EXPLICATIONS |
|------|--|---|---|
| (1) | Parc de véhicules | S.O | Permet à l'utilisateur de gérer le groupe de véhicule. |
| (2) | ajouter véhicule | S.O | Permet à l'utilisateur d'ajouter / modifier / supprimer un véhicule. |
| (3) | Fichier de véhicule | S.O | Modifier les paramètres sur les informations de l'appareil (MDR). |
| (4) | Fichier Équipement | S.O | Ne peut être utilisé par la gamme MDR 400. |
| (5) | ajouter les pouvoirs de la personne | S.O | Permettre au compte utilisateur de gérer les pouvoirs de la personnes (ajouter / modifier / supprimer) |
| (6) | ajouter un utilisateur | S.O | Permettre au compte utilisateur de gérer les comptes utilisateurs (ajouter / modifier / supprimer) |
| (7) | Carte SIM | S.O | Ne peut être utilisé par la gamme MDR 400. |
| (8) | Le fichier pilote | S.O | Ne peut être utilisé par la gamme MDR 400. |
| (9) | Lecture | (9.1) Lecture(9.2.) Clips de disque dur à distance (9.3) Recherche de clips de disque dur à distance (9.4) Consultation du serveur (9.5) Clips du serveur (9.6) Recherche du serveur (9.7) Téléchargement de preuves (9.8) Montage (9.9) Rechercher (9.10) Lecture du disque dur local (9.11) Clips du disque dur local (9.12) Recherches dans le disque dur local (9.13) Lecture du disque dur à distance | (9.1) Lecture des fichiers du répertoire local ; (9.2) Fichiers d'enregistrement du MDR de clips à distance (9.3) Fichiers d'enregistrement du MDR de recherches à distance (9.4) Fichiers d'enregistrement du MDR Server de lecture à distance (9.5) Fichiers d'enregistrement du SERVEUR MDR de clips à distance (9.6) Fichiers d'enregistrement du SERVEUR MDR de recherches à distance (9.7) Fichiers d'enregistrement de preuves, instantanés, informations sur les alarmes au centre de preuves (9.8) Clip de fichiers du répertoire local ; (9.9) Recherche de fichiers dans le répertoire local ; (9.10) Lecture d'une carte SD / DD local (9.10) Clip d'une carte SD / DD local (9.10) Recherche d'une carte SD / DD local (9.13) Lecture de fichiers d'enregistrement du MDR à distance |
| (10) | Aperçu direct | (10.1) Vidéo (10.2) PTZ (10.3) Vidéo directe (10.4) Format de l'appareil (10.5) Paramétrage distant de l'appareil (10.6) Mises à niveau de l'équipement | (10.1) Images en direct (10.2) Contrôle PTZ (10.3) Enregistrer les images en direct sur le PC local (10.4) Format à distance du stockage sur MDR (10.5) Paramétrage distant du MDR (10.6) Mise à jour à distance du micrologiciel / SCA du MDR |
| (11) | Téléchargement automatique | S.O | Fichier d'enregistrement des téléchargements automatiques |
| (12) | Formulaire de rapport | S.O | Ne peut être utilisé par la gamme MDR 400. |
| (13) | Équipement de mise à jour en lots - Figure | (13.1) nouvelle tâche (13.2) mises à jour de tâches (13.3) suppression de tâches (13.4) rapport de mise à niveau (13.5) Téléchargement (13.6) ou mettre fin au téléchargement (13.7) suppression de fichier (13.8) ajout l'un répertoire (13.9) mise à jour du répertoire (13.10) suppression de répertoires | (13.1) création d'un nouveau téléchargement automatique (13.2) mise à jour d'un téléchargement automatique (13.3) suppression d'un téléchargement automatique (13.4) Rapport de mise à jour du micrologiciel / SCA (13.5) Téléchargement sur l'ordinateur serveur de fichier du micrologiciel / SCA (13.6) mettre à jour ou mettre fin à la mise à jour (13.7) Supprimer les fichiers du micrologiciel / SCA (13.8) Ajouter un dossier de fichiers de stockage de fichiers du micrologiciel / SCA dans l'ordinateur du serveur (13.9) Mettre à jour un dossier de fichiers de stockage de fichiers du micrologiciel / SCA dans l'ordinateur du serveur (13.10) Supprimer un dossier de fichiers de stockage de fichiers du micrologiciel / SCA de l'ordinateur du serveur |
| (14) | Preuve | S.O | Donne à des comptes d'utilisateur accès à l'onglet de Preuves, voir <i>Figure Icône de preuves 162</i> . |
| (15) | Config. des e-mails | S.O | Vous donne la possibilité de configurer les références des comptes de messagerie, voir <i>Figure Configuration des e-mails 216</i> . |
| (16) | Stratégie en matière d'alarmes | S.O | Vous donne accès aux paramètres de stratégie en matière d'alarme, se trouvant dans le centre d'alarmes, voir <i>Figure Configuration des alarmes 181</i> |
| (17) | Programme par e-mails | (17.1) Ajouter (17.2) Mettre à jour (17.3) Supprimer | (17.1) Ajouter des paramètre de messagerie pour envoyer des informations sur les alarmes à l'adresse e-mail de quelqu'un (17.2) Mettre à jour les paramètres de messagerie (17.3) Supprimer des paramètres de messagerie |
| (18) | Alarm (Alarme) | (18.1) Traiter | Permettre au compte utilisateur de gérer un message d'alarme (situation / incident), notamment VERROUILLER la carte sur le véhicule, allumer / couper l'avertissement vocal quand nouvelle alarme se déclenche, ouvrir les images en direct d'un canal. Possibilités PUSH non comprises. |

6.6.5 Informations sur l'utilisateur

Pour configurer les comptes **USER LOGIN**, voir *Figure Création de nouveaux utilisateurs 204*. Ce sont les comptes utilisés pour vous connecter à MDR-Dashboard 5.0. Si un utilisateur a oublié son mot de passe, l'administrateur système peut réinitialiser son mot de passe. Les mots de passe peuvent être remis à zéro dans cette zone. Voir la *Figure Mise à jour de comptes utilisateurs 205*.

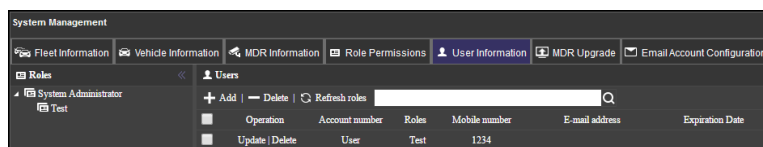


Figure Création de nouveaux utilisateurs 204

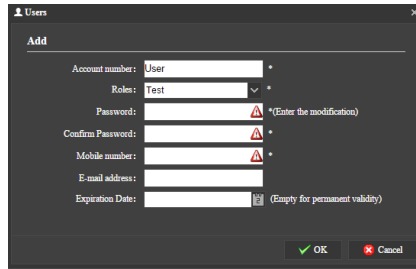


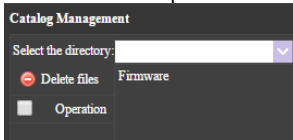
Figure Mise à jour de comptes utilisateurs 205

6.6.6 Mise à jour du MDR

Cette zone est utilisée pour configurer les MISES À NIVEAU EN LOTS pour les MDR.

Cliquer sur **Upgrade Document Management** afin de créer un nouveau répertoire et, télécharger le fichier de mise à niveau. Voir la *Figure Gestion du catalogue 206*.

Cliquez sur **New Directory** et saisissez un nom. Voir la *Figure Répertoire de fichiers 207*. Sélectionner le répertoire nouvellement



créé

Cliquer sur **Upload file** qui ouvrira la fenêtre affichée sur la *Figure Fichier de téléchargement 208*. Le fichier de mise à niveau doit être situé sur le PC local, pour indiquer le **RÉPERTOIRE DE FICHIERS**.

Cliquez sur **Upload file** et choisissez votre micrologiciel, une fois terminé, la fenêtre ci-dessous indiquera :

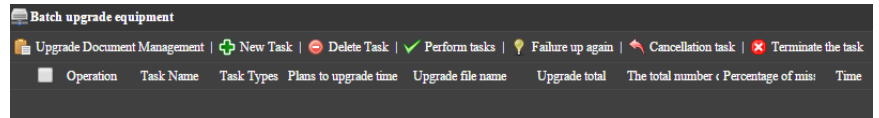
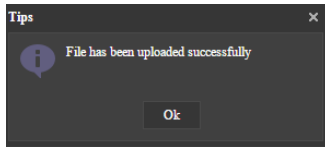


Figure Gestion du catalogue 206

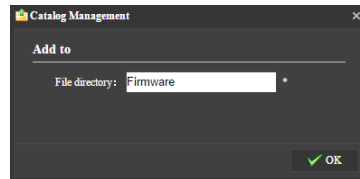


Figure Répertoire de fichiers 207

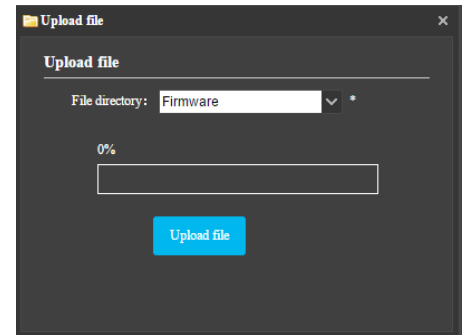


Figure Fichier de téléchargement 208

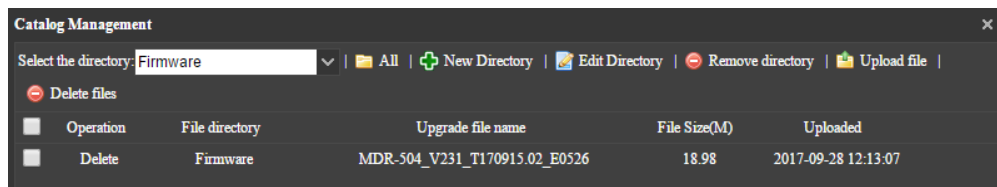


Figure Liste de gestion du catalogue 209

Cliquer sur **New Task** qui affichera la fenêtre *Figure Équipement de mise à jour en lots 210*.

TASK NAME (NOM DE TÂCHE) peut être choisi par l'utilisateur. Tous les autres détails sont choisis parmi les listes déroulantes comprenant la LISTE DU CATALOGUE. Voir la *Figure Liste de gestion du catalogue 209*.

Ces mises à niveau peuvent être faites instantanément, ou sur rdv, qui est configuré à l'aide TASK TYPE (TYPE DE TÂCHE).

L'avancement des mises à jour peut également être déterminée à partir de cette zone. Voir la *Figure Queue de mise à jour en lots 211* et la *Figure Avancement de la mise à jour en lots 214*.

Pour commencer, mettez en surbrillance la tâche et cliquez sur **Perform tasks**.

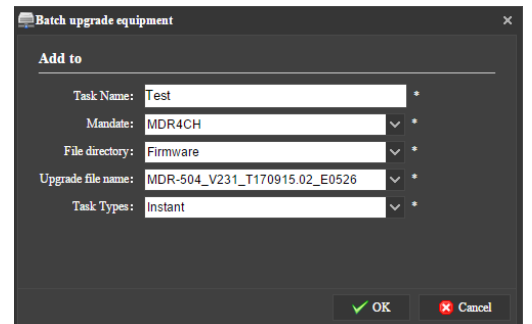


Figure Équipement de mise à jour en lots 210

System Management

Fleet Information | Vehicle Information | MDR Information | Role Permissions | User Information | **MDR Upgrade** | Email Account Configuration

State << Batch upgrade equipment

Upgrade Document Management | + New Task | - Delete Task | ✓ Perform tasks | ⚡ Failure up again | ⚠ Cancellation task | ✖ Terminate the task

| Operation | Task Name | Task Types | Plans to upgrade time | Upgrade file name | Upgrade total | The total number (Percentage of mis: | Time |
|------------------------|----------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------------|
| - [x] Update Delete | Test | Instant | - | MDR-504_V231_T170915.02_E0526 | 1 | 0 0.00% | 2017-09-28 14:31:38 |
| Company vehicles struc | License plate number | Device Number | Progress | State | Error code | Upgrade Time | Last update time |
| Brigade | MDR4CH | 007D000035 | | Waiting queue | | | |

20 Page 1 of 1

Displaying 1 to 1 of 1 items

Figure Queue de mise à jour en lots 211

System Management

Fleet Information | Vehicle Information | MDR Information | Role Permissions | User Information | **MDR Upgrade** | Email Account Configuration

State << Batch upgrade equipment

Upgrade Document Management | + New Task | - Delete Task | ✓ Perform tasks | ⚡ Failure up again | ⚠ Cancellation task | ✖ Terminate the task

| Operation | Task Name | Task Types | Plans to upgrade time | Upgrade file name | Upgrade total | The total number (Percentage of mis: | Time |
|------------------------|----------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------|
| - [x] Update Delete | Test | Instant | - | MDR-504_V231_T170915.02_E0526 | 1 | 0 0.00% | 2017-09-28 14:31:38 |
| Company vehicles struc | License plate number | Device Number | Progress | State | Error code | Upgrade Time | Last update time |
| Brigade | MDR4CH | 007D000035 | | The upgrade fails | Vision is same | | |

20 Page 1 of 1

Displaying 1 to 1 of 1 items

Figure Problème de mise à jour en lots 212

System Management

Fleet Information | Vehicle Information | MDR Information | Role Permissions | User Information | **MDR Upgrade** | Email Account Configuration

State << Batch upgrade equipment

Upgrade Document Management | + New Task | - Delete Task | ✓ Perform tasks | ⚡ Failure up again | ⚠ Cancellation task | ✖ Terminate the task

| Operation | Task Name | Task Types | Plans to upgrade time | Upgrade file name | Upgrade total | The total number (Percentage of mis: | Time |
|------------------------|----------------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------------|
| + [] Update Delete | Firmware2 | Instant | - | MDR-504_V231_T170705.02_E0526 | 1 | 0 100.00% | 2017-09-28 14:45:42 |
| - [x] Update Delete | Test3 | Instant | - | MDR-504_V231_T170915.02_E0526 | 1 | 0 0.00% | 2017-09-28 14:58:48 |
| Company vehicles struc | License plate number | Device Number | Progress | State | Error code | Upgrade Time | Last update time |
| Brigade | MDR4CH | 007D000035 | | Issued the upgrade was successful | | | |

20 Page 1 of 1

Displaying 1 to 1 of 1 items

Figure MDR-Dashboard attribue des tâches 213

System Management

Fleet Information | Vehicle Information | MDR Information | Role Permissions | User Information | **MDR Upgrade** | Email Account Configuration

State << Batch upgrade equipment

Upgrade Document Management | + New Task | - Delete Task | ✓ Perform tasks | ⚡ Failure up again | ⚠ Cancellation task | ✖ Terminate the task

| Operation | Task Name | Task Types | Plans to upgrade time | Upgrade file name | Upgrade total | The total number (Percentage of mis: | Time |
|------------------------|----------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------------|
| + [] Update Delete | Firmware2 | Instant | - | MDR-504_V231_T170705.02_E0526 | 1 | 0 100.00% | 2017-09-28 14:45:42 |
| - [x] Update Delete | Test3 | Instant | - | MDR-504_V231_T170915.02_E0526 | 1 | 0 0.00% | 2017-09-28 14:58:48 |
| Company vehicles struc | License plate number | Device Number | Progress | State | Error code | Upgrade Time | Last update time |
| Brigade | MDR4CH | 007D000035 | 45.00% | Upgrade package download | | | |

20 Page 1 of 1

Displaying 1 to 1 of 1 items

Figure Avancement de la mise à jour en lots 214

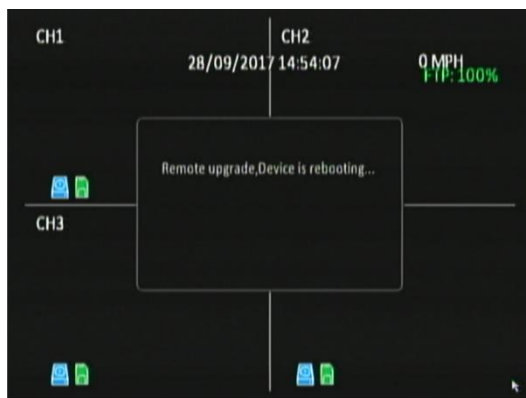


Figure Mise à niveau à distance du micrologiciel 215

6.6.7 Configuration des comptes d'E-mail

Seul le compte **SYSADMIN** peut consulter cette zone.

Sous **SYSTEM MANAGE**, accéder à l'onglet **EMAIL**.

L'adresse IP du serveur D'ENVOI doit également être autorisée à transmettre l'e-mail.

Il est conseillé de demander à votre service Informatique de configurer un compte Microsoft Exchange à utiliser. Assurez-vous qu'il soit nommé correctement (MDR-Dashboard 5.0) afin de veiller à ce que les alertes par e-mail soient clairement comprises.

Les essais d'email peuvent être faits dans cette zone. Pour ce faire, il suffit de saisir le destinataire de l'adresse e-mail puis de cliquer sur le bouton

- Test Email**. Cette zone permet de configurer les paramètres suivants des e-mails :
- Adresse e-mail
 - Nom d'utilisateur
 - Hôte SMTP - Simple Mail Transfer Protocol (protocole de transfert de courrier simple)
 - Sujet
 - Sender
 - Password
 - Port SMTP
 - Le cryptage a les caractéristiques suivantes : Non chiffré, SSL (Secure Sockets Layer) et TLS (Transport Layer Security)

La configuration représentée sur la *Figure Configuration des e-mails 216* peut être utilisée pour envoyer des alertes par e-mail. Sinon, vous pouvez créer votre propre adresse e-mail, par exemple, Company123@gmail.com.



Veiller à ce que le filtrage de courrier ait une exception, pour permettre à ces e-mails de passer. Habituellement, les e-mails prennent environ 5 minutes pour être envoyés.

La configuration des e-mails doit être testée avant utilisation. Afin de tester la configuration de votre email. Mettre votre e-mail parmi les DESTINATAIRES et cliquer sur le bouton **TEST EMAIL**.

Tous les e-mails sont indiqués comme étant d'une grande importance, comme vous pouvez le voir sur la *Figure Notification par e-mail d'alarmes 217*. L'e-mail contient un message « Test Success » (essai réussi) comme le montre la *Contenu de l'e-mail d'alarmes Figure 218*.

Si le message de problème représenté (Execution failed) sur la *Figure Message de problème d'e-mail 219* s'affiche, veuillez alors confirmer que tous les détails de la *Figure Configuration des e-mails 216* sont corrects.

Des alertes par e-mail peuvent être mis en place par ALARM QUERY

(DEMANDE D'ALARME)  → 

Cochez Real Time ou Once a Day comme indiqué sur la *Configuration de notification d'alarmes Figure 220*.

Les détails suivants doivent être saisis pour pouvoir utiliser cette fonctionnalité :

- **E-mail Send** - peut choisir entre Real Time ou Once a Day.
- **Notification Time** - Choisissez une heure pour les notifications une fois par jour.
- E-mail address/s - Saisir plusieurs adresses électroniques entrer en utilisant une virgule (,) pour les séparer

Une fois la *Configuration de notification d'alarmes Figure 220* remplie et que **OK** a été cliqué, la nouvelle alerte sera ajoutée à la liste affichée sur la *Figure E-mail d'alarme 222*.

Un exemple d'e-mail reçu lors de l'utilisation Envoyer en temps réel, est représenté sur la *Figure E-mail envoyé en temps réel (Real time)221*.

Un exemple d'e-mail reçu lors de l'utilisation de **Once a day** est représenté sur la *Figure E-mail envoyé une fois par jour (Once a day) 223*. Des e-mails envoyés régulièrement contiendront des rapports d'alarme au format Excel.

MDR Dashboard 5.0 - mdr.dashboard@gmail.com - 4:18 PM (23 hours ago)

| Vehicule Registration | Owned car group | Time | Speed | Alarm Type | Alarm Description | Latitude | Longitude |
|-----------------------|-----------------|---------------------|-------|------------|-------------------|----------|-----------|
| MDRCH | Brigade | 2017-09-27 18:18:41 | 0 | Video loss | 3 | 0.245131 | 51.401773 |

Figure E-mail envoyé en temps réel (Real time)221

Figure Configuration des e-mails 216



Figure Notification par e-mail d'alarmes 217

Alarm
 MDR Dashboard <mdr.[redacted]@gmail.com>
 This message was sent with High importance.
 Sent: Tue 26/01/2016 11:33
 To:

Test Success!
Contenu de l'e-mail d'alarmes Figure 218

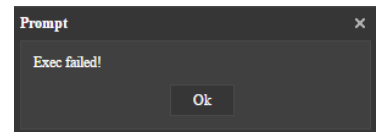


Figure Message de problème d'e-mail 219

Configuration de notification d'alarmes Figure 220

Figure E-mail d'alarme 222

MDR Dashboard 6.0 <mdr-dashboard@gmail.com> 4:15 PM (5 minutes ago)

| Vehicule Registration | Owned car group | Time | Speed | Alarm Type | Alarm Description | Latitude | Longitude |
|-----------------------|-----------------|---------------------|-------|------------|-------------------|-----------|-----------|
| MDR4CH | Brigade | 2017-09-28 16:12:38 | 0 | Video loss | 3 | 51.402591 | 0.245406 |
| MDR4CH | Brigade | 2017-09-28 16:23:49 | 0 | Video loss | 3 | 51.402691 | 0.245406 |
| MDR4CH | Brigade | 2017-09-28 10:55:42 | 0 | Video loss | 3 | 51.402048 | 0.245116 |
| MDR4CH | Brigade | 2017-09-28 09:55:13 | 0 | Video loss | 3 | 51.401773 | 0.245131 |
| MDR4CH | Brigade | 2017-09-28 09:50:36 | 0 | Video loss | 3 | 51.401773 | 0.245131 |
| MDR4CH | Brigade | 2017-09-28 09:46:23 | 0 | Video loss | 3 | 51.401773 | 0.245131 |
| MDR4CH | Brigade | 2017-09-28 09:44:21 | 0 | Video loss | 3 | 51.401773 | 0.245131 |
| MDR4CH | Brigade | 2017-09-28 09:42:21 | 0 | Video loss | 3 | 51.401773 | 0.245131 |
| MDR4CH | Brigade | 2017-09-27 16:18:41 | 0 | Video loss | 3 | 51.401773 | 0.245131 |

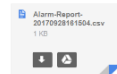


Figure E-mail envoyé une fois par jour (Once a day) 223

7 Applications pour appareil portatifs

MDR 5.0 est une application gratuite pour appareils portatifs, pour les systèmes d'exploitation iOS et Android. L'application **MDR 5.0** dispose des caractéristiques suivantes :

- Image en direct
- les positions de la carte des MDR (un MDR doit être connecté à un GPS connecté et le signal verrouillé)
- Téléinstantané d'un canal à un moment précis - enregistré sur un périphérique local

7.1 iOS App

7.1.1 Conditions d'utilisation de l'iOS App

Tableau 16 : Les conditions minimales ci-dessous concernent le fonctionnement du MDR 5.0 sur iOS

| DISPOSITIF | CONDITIONS MINIMALES SINE QUIBUS NON |
|------------|--------------------------------------|
| iPhone | iPhone iOS 9.0 |
| iPad | iPad iOS 9.0 |
| ipad mini | Aucune condition sine qua none |
| iPad Pro | Actuellement pas pris en charge |

7.1.2 Installation de l'iOS App

Allez sur l'App Store, sur votre



Recherchez « Brigade Electronics » ou « MDR 5.0 ».

Cliquez sur **DOWNLOAD** pour commencer l'installation.

L'application va alors commencer à s'installer. L'avancement s'affichera.

Une fois l'installation terminée, cliquez sur la touche **OPEN**.

Dans la fenêtre suivante, cliquez sur **OK** pour permettre au MDR 5.0 de vous envoyer des notifications ; c'est une demande généralisée.

La fenêtre de connexion sera affichée ; voir *Figure Connexion à à l'iOS App 224*. Ces références de connexion correspondent à celles du MDR-Dashboard 5.0.

Il est conseillé de créer des comptes utilisateurs se trouvant dans la zone de Gestion du système MDR-Dashboard 5.0. Il est possible de suivre les connexions à l'app MDR 5.0 dans la zone de traitement des alarmes du MDR-Dashboard 5.0.

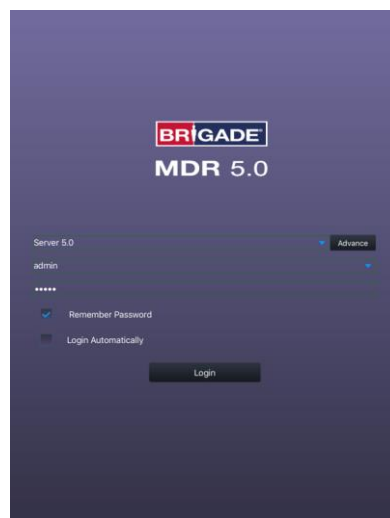


Figure Connexion à à l'iOS App 224

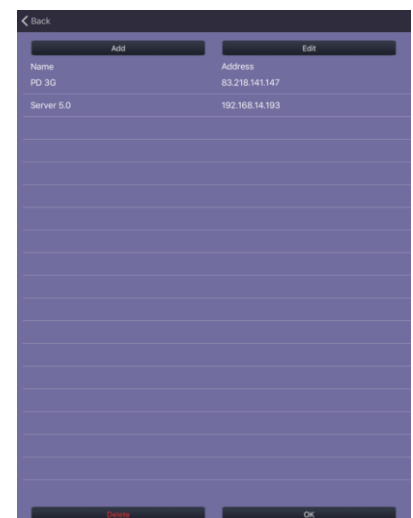


Figure Paramètres avancés de connexion 225

7.1.3 Utilisation de l'iOS App

Selon les caractéristiques du MDR et de l'emplacement, vous pouvez vous connecter à un serveur pour réseau pour appareils portatifs MDR ou à un serveur MDR Wi-Fi.

Si un serveur central 1 et / ou 2 de MDR est connecté, alors ce MDR sera proposé dans l'application pour appareils portatifs.

Appuyer sur l'icône de l'application comme indiqué à la *Figure Icône de l'application 226*.

L'écran de connexion sur iPhone s'affiche, comme indiqué sur la

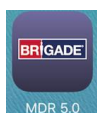


Figure Icône de l'application 226

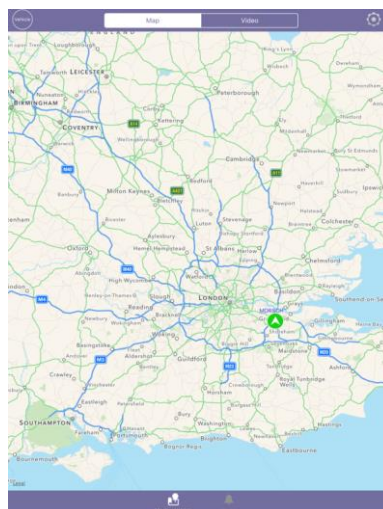


Figure Écran de carte iOS 227

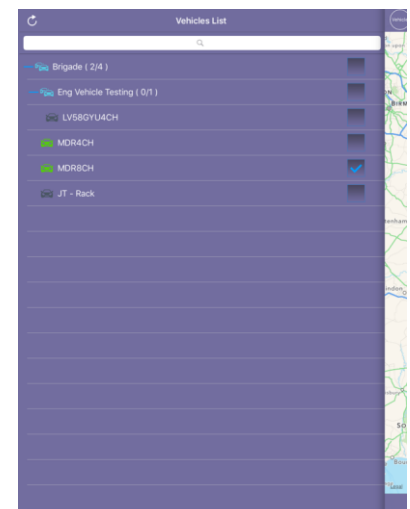


Figure Liste de groupes iOS 228

Pour se connecter au serveur pour réseau pour appareils portatifs, vérifier que l'appareil portatif soit connecté à Internet, en utilisant son réseau pour appareils portatifs.

Taper l'adresse du serveur de réseau pour appareils portatifs (adresse IP publique du pare-feu) dans le MDR 5.0, par exemple 12.345.6.78.

Pour se connecter au serveur Wi-Fi, vérifier que le périphérique soit connecté au MÊME réseau Wi-Fi que le MDR Server et le MDR.

Appuyez sur l'adresse du serveur Wi-Fi dans MDR 5.0, par exemple. 192.168.1.14.

L'**UTILISATEUR** par défaut est **admin** et le **MOT DE PASSE** par défaut est **admin**.
Brigade déconseille l'utilisation du **LOGIN AUTOMATICALLY (CONNEXION AUTOMATIQUE)** en présence de plusieurs serveurs.

Remarque : Lors de la connexion au serveur Wi-Fi, si le réseau Wi-Fi n'a pas accès à Internet, la fonction Carte apparaîtra vide. Le routeur Wi-Fi peut être configuré pour avoir accès à Internet, si nécessaire, veuillez contacter votre service informatique.

Une fois connecté, vous verrez la fenêtre **MAP (CARTE)**.

Appuyez sur **VEHICULE** afin de faire apparaître la liste des **GROUP** comme indiqué sur la *Figure Liste de groupes iOS*

228 . L'icône bleue représente le groupe de parcs (nom de l'entreprise). Il peut être réduit ou agrandi. L'icône verte

représente les véhicules connectés. Les icônes grises représentent les véhicules non connectés.

Si un encadré à cocher dans **GROUP**, est coché, ce véhicule s'affichera sur la carte.

Pour quitter la liste de **GROUPES**, appuyez sur le **VEHICULE**. Voir la *Figure Liste de groupes iOS 228*.

Appuyer sur un MDR fera apparaître le sous-menu de la carte. .

Les véhicules connectés sont représentés par des icônes vertes et les véhicules non connectés, sont représentés par des icônes grises.

Le menu de la carte peut être utilisé pour accéder à la vidéo en direct, à partir d'un MDR connecté (*Figure Écran de carte iOS 227*).

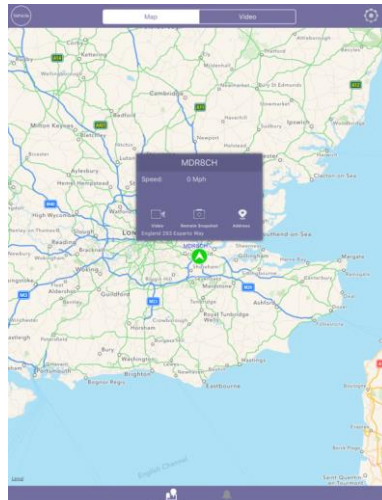


Figure Sous-menu de carte iOS 229

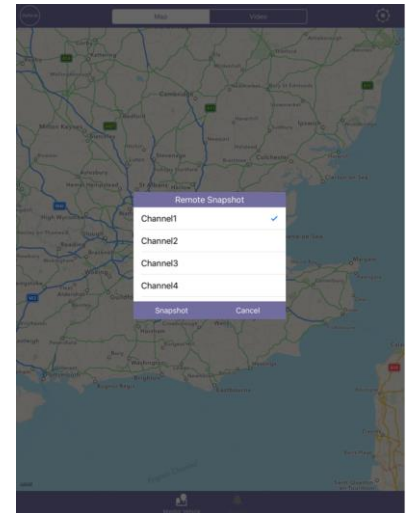


Figure Téléinstantané d'iOS 230

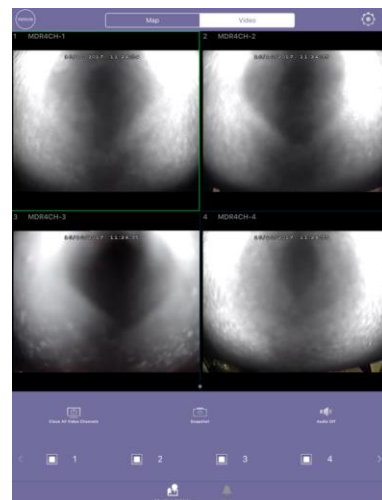


Figure Fenêtre vidéo d'iOS 231

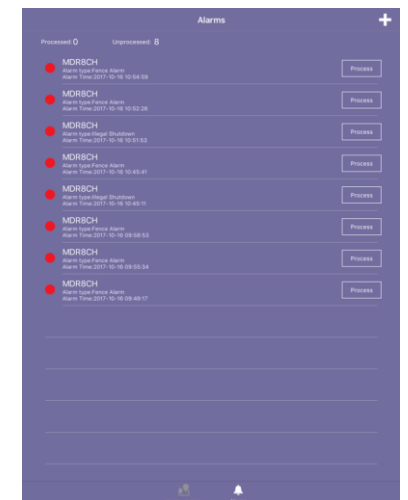


Figure Journal d'alarmes Android 232

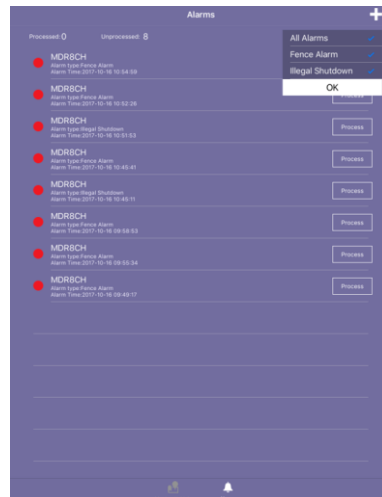


Figure Journal d'alarmes iOS 233

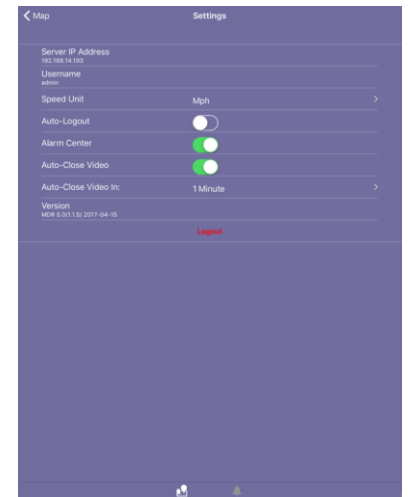


Figure Paramètres iOS 234

Pour accéder à **SETTING** vous devez vous trouver sur la fenêtre **MAP**. Appuyer sur l'icône d'engrenage fera ouvrir le menu de configuration.

Server affiche l'adresse IP à laquelle l'application est connectée

Username affiche l'utilisateur actuellement connecté.

Speed limit contrôle l'unité de vitesse indiquée sur l'application ; qui peut être en mph ou en km / h.

Auto-Logout déconnecte l'utilisateur au bout de 5 minutes.

Alarm Center affiche les alarmes en cours dans le journal des alarmes. Le maximum est de 30 alarmes.

Auto-Close Video fermera automatiquement les canaux vidéo ouverts. Cela permet d'économiser des données. Les options sont 1, 5 et 10 secondes.

Versión affiche la version de l'application.

7.2 App Android

7.2.1 Conditions d'utilisation de l'App Android

Tableau 17 : Les conditions minimales ci-dessous concernent le fonctionnement du MDR 5.0 sur Android

| DISPOSITIF | CONDITIONS MINIMALES SINE QUIBUS NON |
|-------------------|--|
| Téléphone Android | Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) Résolution d'écran de 720p Taille d'écran de 4 pouces |
| Tablette Android | Android 4.0 (Ice Cream Sandwich) Résolution d'écran de 720p |

7.2.2 Installation de l'App Android



Ouvrez le Google Play Store App

Recherchez « Brigade Electronics » ou « MDR 5.0 ».

Appuyez sur l'app MDR 5.0. Cliquez sur le bouton **INSTALL**.

Cliquez sur le bouton **ACCEPT** pour permettre à l'application d'aller dans les zones nécessaires de l'appareil.

L'application va alors commencer à s'installer. L'avancement s'affichera.

Une fois l'installation terminée. Cliquez sur le bouton **OPEN**.

La fenêtre de connexion s'affichera. Ces références de connexion correspondent à celles du MDR-Dashboard 5.0.

Il est conseillé de créer des comptes utilisateurs (dans la zone de Gestion du système MDR-Dashboard 5.0) pour vous connecter à l'app du MDR 5.0, afin qu'ils soient suivis dans la zone de traitement des alarmes du MDR-Dashboard.

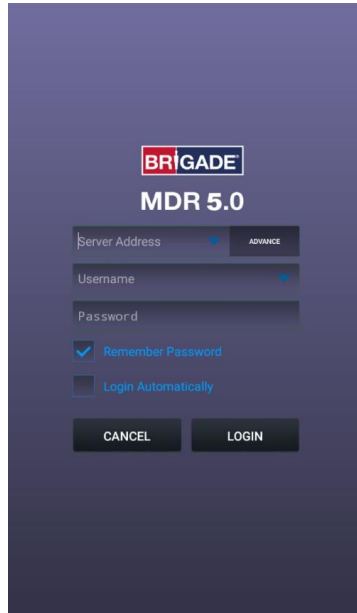


Figure Écran de démarrage 235



Figure Paramètres avancés de connexion 236

7.2.3 Utilisation de l'App Android

Selon les caractéristiques du MDR et de l'emplacement, vous pouvez vous connecter à un serveur pour réseau pour appareils portatifs MDR ou à un serveur MDR Wi-Fi.

Si un MDR indique que les serveurs centraux 1 et 2 de MDR sont connectés, alors ce MDR sera disponible dans l'application pour appareils portatifs.

Appuyer sur l'icône de l'application comme indiqué à la *Figure Icône de l'application 237*.

L'écran de démarrage s'affichera.

L'écran de connexion sur Android s'affiche, comme indiqué sur la *Figure Connexion sur Android 238*.

Pour se connecter au serveur pour réseau pour appareils portatifs, vérifier que l'appareil portatif soit connecté à Internet, en utilisant son réseau pour appareils portatifs.

Taper l'adresse du serveur de réseau pour appareils portatifs (adresse IP publique du pare-feu) dans le MDR 5.0, par exemple 12.345.6.78.

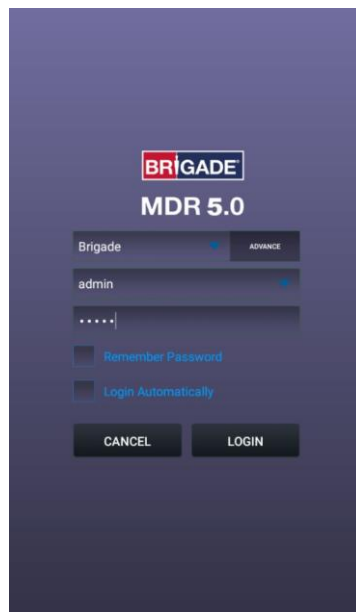


Figure Connexion sur Android 238

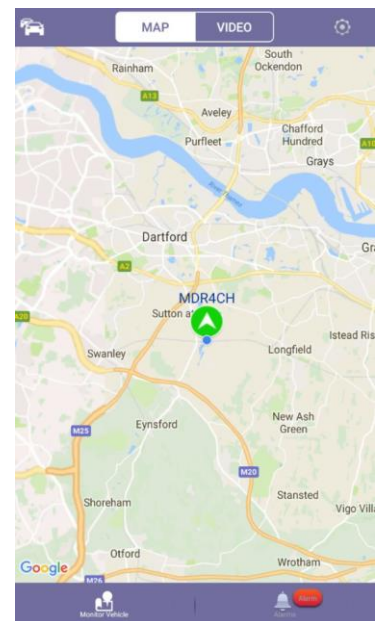


Figure Écran de carte d'Android 239

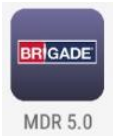


Figure Icône de l'application 237

Pour se connecter au serveur Wi-Fi, vérifier que le périphérique soit connecté au **MÊME** réseau Wi-Fi que le serveur MDR et le MDR.

Appuyez sur l'adresse du serveur Wi-Fi dans MDR 5.0, par exemple. 192.168.1.14.

L'**UTILISATEUR** par défaut est **admin** et le **MOT DE PASSE** par défaut est **admin**. Brigade déconseille l'utilisation du **LOGIN AUTOMATICALLY (CONNEXION AUTOMATIQUE)** en présence de plusieurs serveurs.

Remarque : Lors de la connexion au serveur Wi-Fi, si le réseau Wi-Fi n'a pas accès à Internet, la fonction Carte apparaîtra vide. Le réseau Wi-Fi peut être configuré pour avoir accès à Internet, si nécessaire, veuillez contacter votre service informatique.

Le fonctionnement de l'application Android MDR 5.0 est expliquée à la section ci-dessus 7.1 iOS App .

Voir Figure Paramètres Android 244 , Figure Options d'instantanés d'Android 245 , Figure Fenêtre vidéo Android 247 et Figure Paramètres Android 248 pour découvrir des exemples de fenêtres d'applications Android.



Figure Alarmes de carte d'Android 240

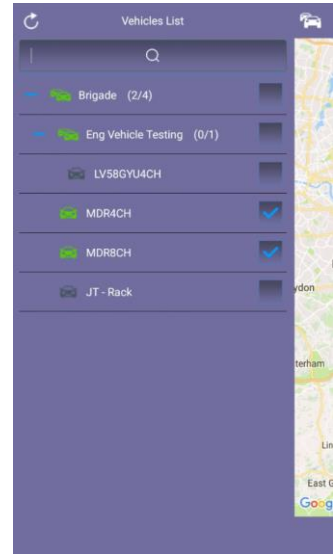


Figure Liste de véhicules sur Android 241

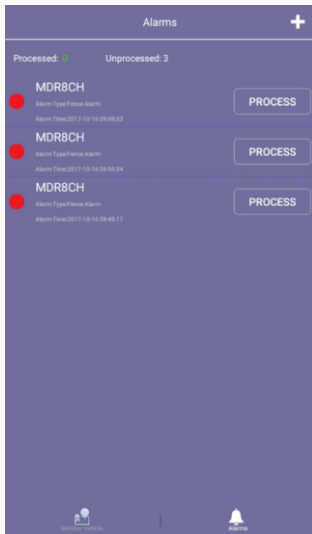


Figure Journal d'alarmes Android 242

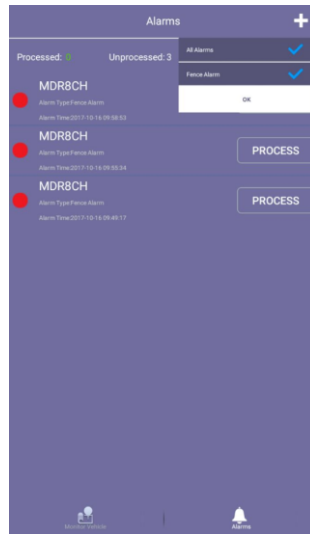


Figure Filtre de journal d'alarmes Android 243

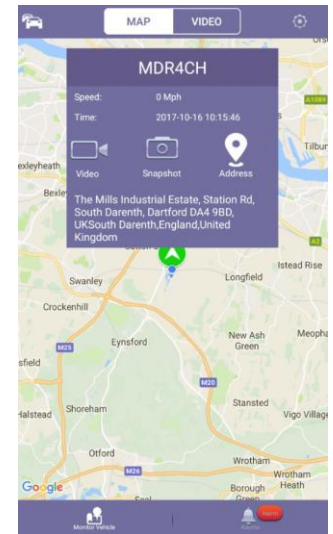


Figure Paramètres Android 244

Vous trouverez de plus amples exemples de fenêtres type d'Android sur *Figure Enregistrements d'instantanés d'Android 246* et autres.

Android MDR 5.0 dispose d'une fonctionnalité supplémentaire, qui est l'agrandissement / rétrécissement sur canal.

Ouvrez un canal en plein écran.

Pour voir une zone de canaux plus en détail, utilisez deux doigts pour « pincer » ou « écarter » le point pour le rétrécir ou l'agrandir.

Poussez vers l'extérieur pour agrandir un point et vers l'intérieur pour rétrécir.

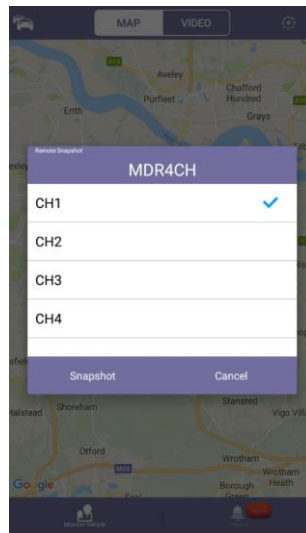


Figure Options d'instantanés d'Android 245

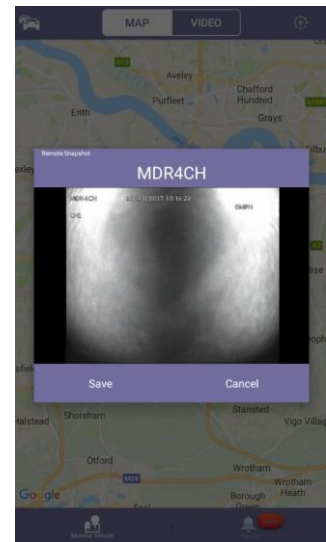


Figure Enregistrements d'instantanés d'Android 246

Server IP Address affiche l'adresse IP à laquelle l'application est connectée

Username affiche l'utilisateur actuellement connecté.

Speed limit contrôle l'unité de vitesse indiquée sur l'application ; qui peut être en mph ou en km / h.

Auto-Logout déconnecte l'utilisateur au bout de 5 minutes.

Alarm Center affiche les alarmes en cours dans le journal des alarmes. Le maximum est de 30 alarmes.

Auto-Close Video fermera automatiquement les canaux vidéo ouverts. Cela permet d'économiser des données. Les options sont 1, 5 et 10 secondes.

Sound Alert détermine si une alerte sonore doit retentir en cas de notifications push.

Push affiche les notifications push depuis l'application MDR, si elle est en cours d'exécution en arrière-plan. (barre de notification des téléphones, généralement la barre supérieure).

Version affiche la version de l'application.

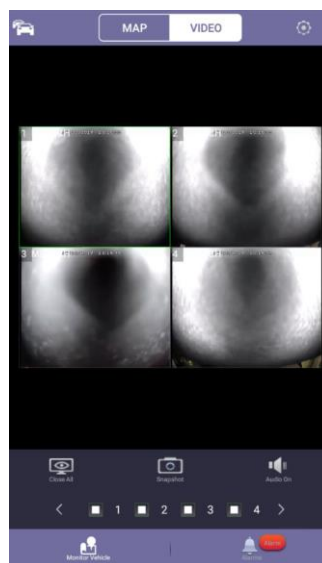


Figure Fenêtre vidéo Android 247

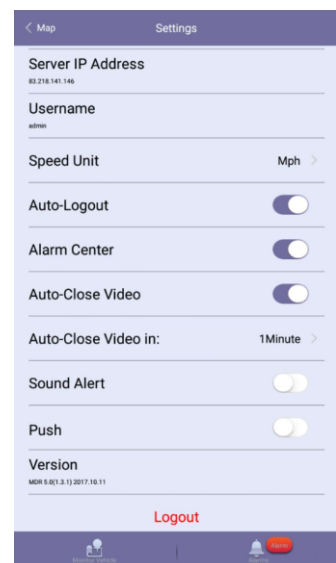


Figure Paramètres Android 248

8 Fonctions de pointe du MDR Server 5.0

8.1 Sauvegarde et restauration de bases de données

Lorsque vous effectuez des sauvegardes de bases de données et des restaurations, veuillez lire les avertissements ci-dessous:

- (1) Ne faites pas fonctionner le système et assurez-vous qu'il n'y ait pas de coupure de courant lors de la sauvegarde ou de la restauration des données.
- (2) Si une sauvegarde ou une restauration échoue, essayez. Si elle échoue une fois de plus, veuillez contacter le service de l'Assistance technique de Brigade.

Sauvegarder :

- (1) La sauvegarde inclut uniquement les informations essentielles du système du véhicule, telles que les informations sur la flotte / groupe, les informations sur l'appareil et les informations sur le conducteur.
- (2) Les données sauvegardées comprennent des données élémentaires, notamment les données GPS et les informations sur les alarmes.

Restaurer

- (1) Lors de la restauration de données de versions plus anciennes de MDR Server pour arriver à des versions plus récentes, le système restaure uniquement les informations de base, telles que les groupes de véhicules et les informations sur le périphérique.
- (2) Si vous restaurez en utilisant les mêmes versions de MDR Server, le système restaurera à la fois les données de base et les éléments de configuration.
- (3) Pour restaurer les données GPS et d'alarme de l'ancienne version de MDR Server pour arriver à des versions plus récentes, utilisez l'outil Data Migration.

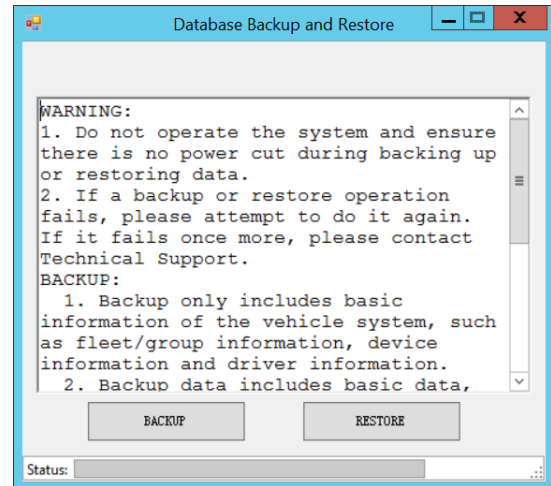


Figure Sauvegarde et restauration de bases de données 249

8.1.1 Sauvegarde de bases de données

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une sauvegarde de base de données:

- Brigade recommande de terminer les sauvegardes après les heures normales de travail, lorsque MDR Server ne sera pas utilisé.
- Cliquez sur **BACKUP**, et un explorateur de fichiers Windows s'ouvrira.
- Choisissez l'emplacement de stockage de la sauvegarde.
- Brigade recommande de créer un dossier sur votre bureau, accompagné de la date de création de la sauvegarde.
- Cliquez sur **SAVE**, et la barre d'avancement de la sauvegarde sera maintenant affichée.
- La période diffère pour chaque sauvegarde, et repose sur le contenu, la taille, etc.
- Une fois que la sauvegarde a été effectuée, un message indiquant « Data Backup success » s'affiche.

La structure type d'une sauvegarde d'un MDR Server est illustrée ci-dessous. Elle ne doit en aucun cas être manipulée. La sauvegarde pourrait être inutilisable.

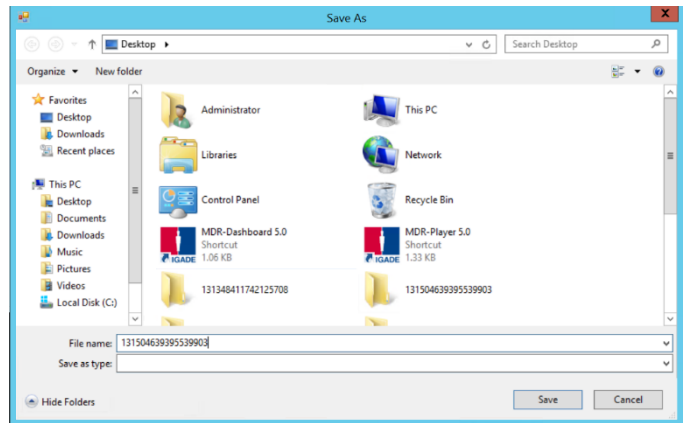


Figure Chemin de définition de la sauvegarde 250

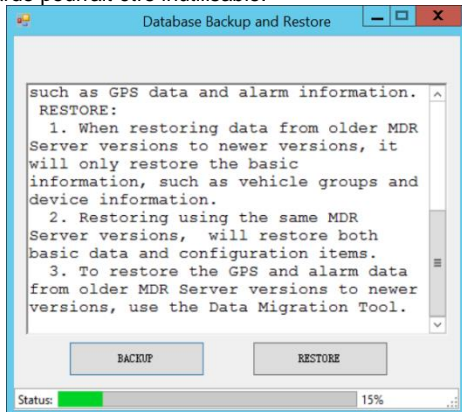


Figure Barre de progression de la sauvegarde 251

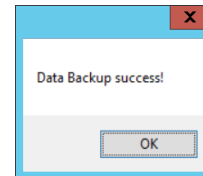


Figure Sauvegarde faite 252

| Name | Date modified | Type | Size |
|-----------------------------------|------------------|--------------|----------|
| EvidenceData | 21/09/2017 11:39 | File folder | |
| mongodb_32 | 21/09/2017 11:39 | File folder | |
| VideoData | 21/09/2017 11:39 | File folder | |
| 131504639757829914-2.2.2.0.09.sql | 21/09/2017 11:39 | SQL File | 1,163 KB |
| manifest_2.2.2.0.09 | 19/09/2017 17:59 | XML Document | 16 KB |

Figure Structure du dossier de sauvegarde 253

8.1.2 Restaurer une base de données

Suivez les étapes ci-dessous pour restaurer une base de données :

- Brigade recommande de restaurer les sauvegardes après les heures normales de travail, lorsque MDR Server ne sera pas utilisé.
- Cliquez sur **RESTORE**, et un explorateur de fichiers Windows s'ouvrira.
- Choisissez l'emplacement de votre fichier de restauration.
- Cliquez sur **OK**, et la barre d'avancement de la sauvegarde s'affichera maintenant.
- La période diffère pour chaque restauration, et repose sur le contenu, la taille, etc.
- Une fois que la restauration a été effectuée, un message indiquant « Data Backup success » s'affiche.
- Si vous êtes déjà connecté à MDR-Dashboard 5.0, vous devez vous déconnecter et vous connecter à l'aide des références du MDR Server restauré.
- Vous devriez maintenant voir la structure des données restaurées, dans MDR-Dashboard 5.0.

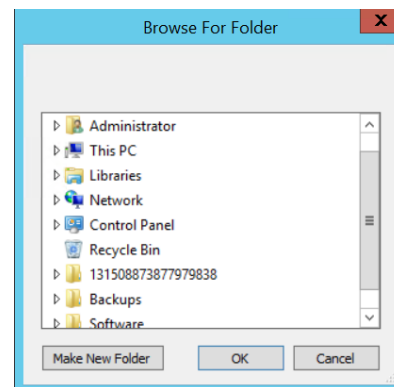


Figure Chemin de définition de la restauration 254

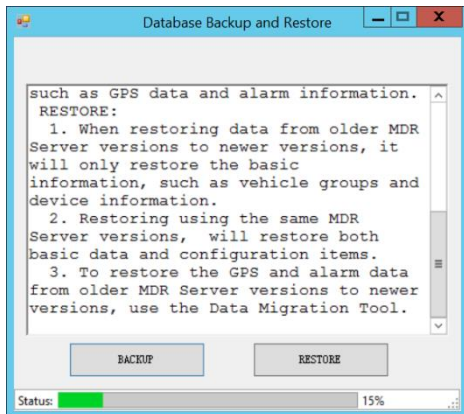


Figure Barre de progression de la restauration 255

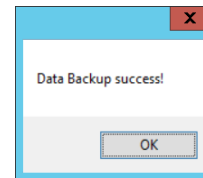


Figure Restaurer une sauvegarde 256

8.2 Outil de réparation de bases de données

Cet outil de réparation ne doit être utilisé qu'après les heures normales de travail, lorsque le MDR Server n'est pas utilisé. Il est utilisé pour réparer le service mongod.

Si le service mongod ne s'allume pas, cet outil peut être utilisé pour tenter de relancer ce service.

Cet outil ne peut être exécuté que si le MDR Server Control est fermé. L'utilisation de cet outil forcera le service mongod à s'arrêter puis à démarrer.

N'utilisez pas cet outil si ce n'est pas nécessaire.

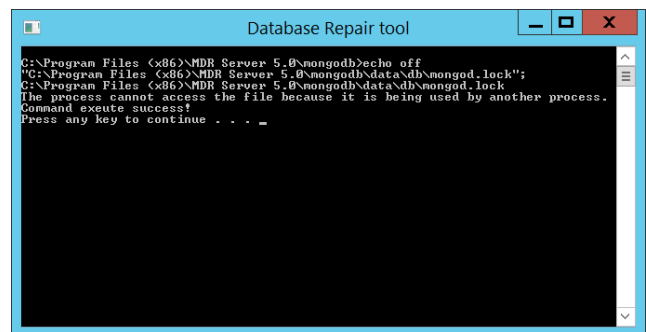


Figure Outil de réparation de bases de données 257

8.3 MDR Server Control

MDR Server Control est principalement utilisé pour vérifier les services. Il a plusieurs autres caractéristiques abordées plus en détail ci-dessous.

Configure est utilisé pour mettre MDR Server Control sur l'exécution automatique. Cela signifie qu'à chaque redémarrage de Windows Server, MDR Server s'exécutera automatiquement au démarrage. Le serveur de messages peut également être configuré ici. Par défaut, la valeur configurée est 127.0.0.1. Cette valeur ne devrait pas être changée.

Install Server est utilisé pour installer ou désinstaller un service. Vous pouvez choisir un service spécifique ou tous les services.

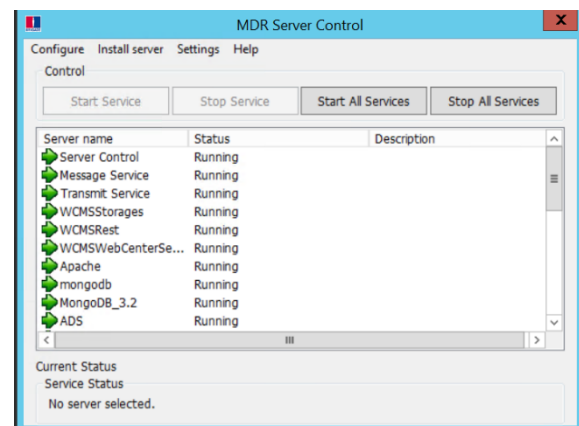


Figure MDR Server Control 258

8.3.1 Journaux de messages

Double-cliquer sur **Message Service** ouvrira la fenêtre des journaux de messages. La liste des clients affichera les applications MDR-Dashboard et MDR actuellement connectées à MDR Server. La liste des périphériques affiche les systèmes MDR actuellement connectés à MDR Server.

The Message Logs window is divided into two main sections: Client List and Device List.

| Online | MDR Server IP | Time |
|--------|-----------------|----------|
| Yes | 127.0.0.1:52731 | 14:53:58 |
| Yes | 127.0.0.1:44639 | 06:06:06 |
| Yes | 127.0.0.1:44611 | 06:04:58 |
| Yes | 127.0.0.1:44610 | 06:04:58 |
| Yes | 127.0.0.1:44509 | 06:02:17 |
| Yes | 127.0.0.1:44502 | 06:01:57 |
| Yes | 127.0.0.1:44472 | 06:01:04 |
| Yes | 127.0.0.1:44471 | 06:01:04 |
| Yes | 127.0.0.1:44466 | 06:00:54 |
| Yes | 127.0.0.1:44465 | 06:00:54 |
| Yes | 127.0.0.1:44462 | 06:00:48 |
| Yes | 127.0.0.1:44452 | 06:00:43 |

| On... | Device ID | Device IP | Vehicle R... | Time |
|-------|-------------|--------------------|--------------|----------|
| Yes | 007D000... | 192.168.14.189:... | MDR4CH | 06:01:37 |
| Yes | 00880039... | 192.168.14.221:... | q | 06:01:36 |

At the bottom, it indicates "12 Clients Online" and "2 Vehicles Online".

Figure Journaux de messages 259

8.3.2 Outil de surveillance vidéo

Cliquez sur **Settings** dans la fenêtre MDR Server control, puis sur l'outil de surveillance vidéo pour y accéder. Vous pouvez également double-cliquer sur **Transmit Service** pour ouvrir l'outil de surveillance vidéo.

Les outils de surveillance vidéo peuvent être utilisés pour surveiller les connexions MDR / client au MDR Server. Les vitesses du réseau peuvent également être surveillées dans cet outil.

The Video Monitoring Tool window shows a log of connection events.

| Time | Content |
|-------------------|--|
| 17/09/21 15:48:53 | Monitor The Success of Connected Services! |

Below the log, there is a table with columns: Client Name, MDR Name, MDR..., Content, and Client IP.

Figure Informations sur les journaux 261

The Video Monitoring Tool displays connection details for MDR and User.

| List of MDR(4) | | | | List of User(4) | | | |
|----------------|------------|----------------|---------|-----------------|------------------|---------------|---------|
| ID | Name | IP | Channel | ID | Name | IP | Channel |
| 19... | 007D000035 | dns:007D000... | 1 | 6 | 192.168.14.12... | 192.168.14... | 1 |
| 19... | 007D000035 | dns:007D000... | 2 | 5 | 192.168.14.12... | 192.168.14... | 2 |
| 19... | 007D000035 | dns:007D000... | 3 | 4 | 192.168.14.12... | 192.168.14... | 3 |
| 19... | 007D000035 | dns:007D000... | 4 | 3 | 192.168.14.12... | 192.168.14... | 4 |

Figure Informations sur la connexion 260

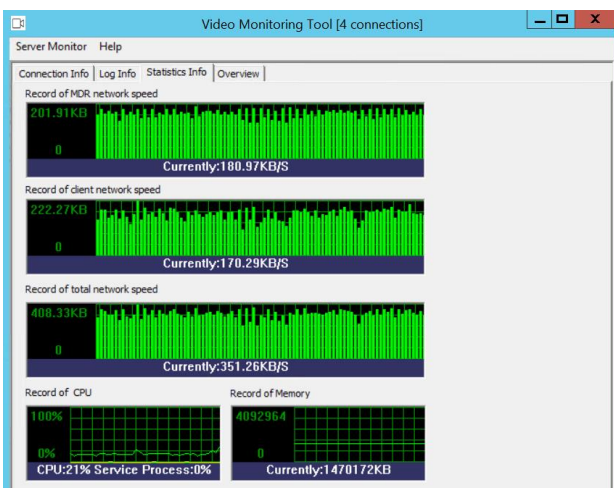


Figure Informations sur les statistiques 262

The Video Monitoring Tool displays connection and network statistics.

| Connection | | Speed | |
|--------------|---|---------------|----------------|
| Client Conn: | 4 | Client Speed: | 200.48 Bytes/s |
| MDR Conn: | 4 | Dvr Speed: | 0.2 Bytes/s |
| Total Conn: | 8 | Total: | 377.23 Bytes/s |

| Network | |
|-------------------|------------------------------|
| Interface Name | Microsoft Hyper-V Network Ad |
| Type | 6 |
| IP Address | 192.168.14.193 |
| SubNet Mask | 255.255.255.0 |
| Mac Address | 00:15:0D:06:31:04 |
| Gateway | 192.168.14.254 |
| PrimaryWinsServer | N/A |
| DHCP | 192.168.14.52 |

Figure Vue d'ensemble 263

The Transmit Service Setup dialog box has the following configuration:

- Auto Connect Server
- IP: 127.0.0.1

Figure Configuration du service de transmission 264

8.3.3 Outil de licence

Cet outil est actuellement inutilisé. Les objectifs futurs seront uniquement internes (Brigade).

Suivre les étapes pour terminer la mise sous licence de façon indéfinie.

- Cliquez sur **Settings** dans la fenêtre MDR Server control, puis sur l'outil de licence pour y accéder.
- Choisissez DVRRMS et cliquez sur OK.
- Prenez note du code machine - 203104.
- Soumettez ce code à un technicien de brigade.
- Le technicien de brigade créera un code d'enregistrement
- Après avoir reçu le code d'enregistrement, tapez « 11111111 » dans le **NUMÉRO DE SÉRIE DU PRODUIT**.
- Cliquez sur **NEXT** puis saisissez le code d'enregistrement qu'un technicien Brigade vous a envoyé.
- Cliquez sur REGISTER pour commencer l'enregistrement.

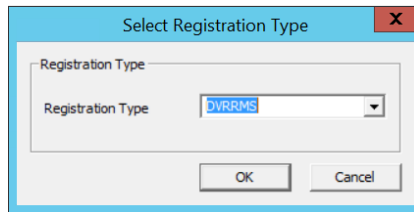


Figure Type d'outil de licence 265

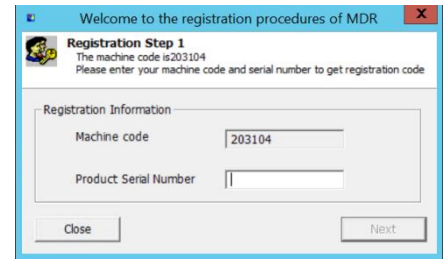


Figure Enregistrement d'une licence 266

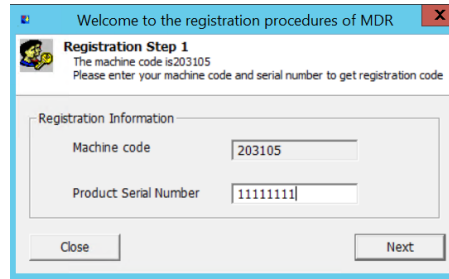


Figure Numéro de série du produit 267

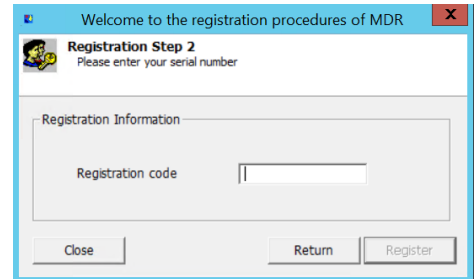


Figure 268

8.4 Outil de configuration de ports

L'outil de configuration de ports est principalement utilisé pour gérer les ports et l'adresse IP d'un MDR Server.

Les unités de vitesse et de température peuvent également être modifiées grâce à cet outil.

Brigade recommande de ne modifier aucun de ces ports, à moins que ces ports soient déjà utilisés par un autre logiciel.

Les données GPS téléchargées sur le serveur, peuvent être conservées pendant une période définie.

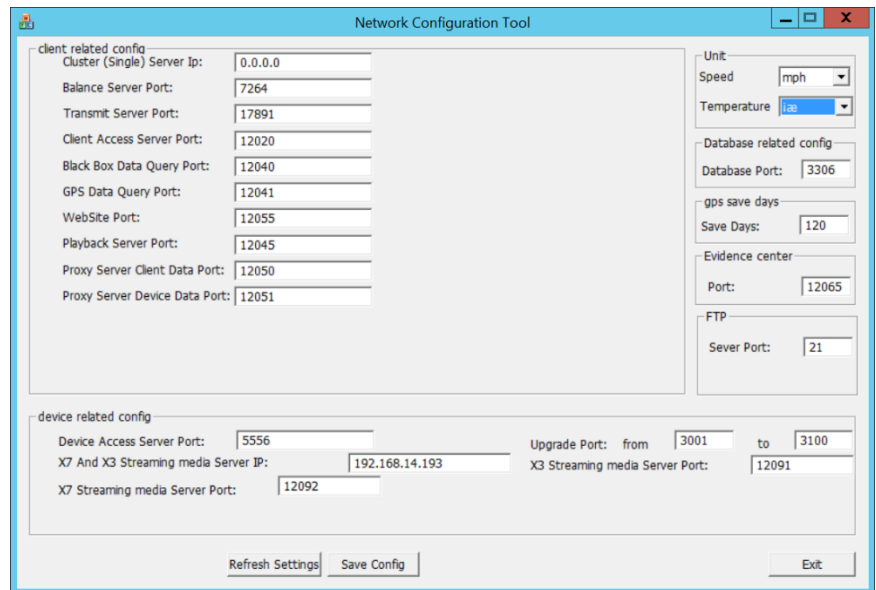


Figure Outil de configuration de ports 269

8.5 Redémarrer le service de la base de données

Cet outil est utilisé pour redémarrer tous les services liés à la base de données. Brigade recommande d'utiliser cet outil après les heures normales de travail, car plusieurs services sont interrompus.

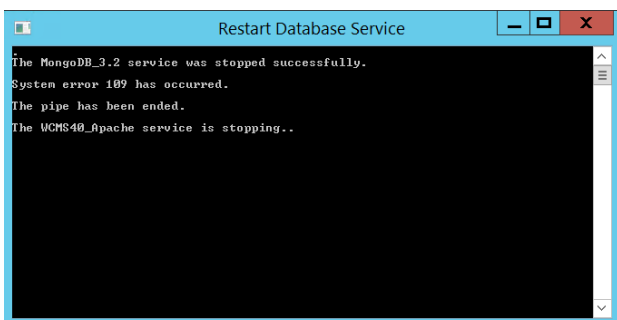


Figure Redémarrer le service de la base de données 270

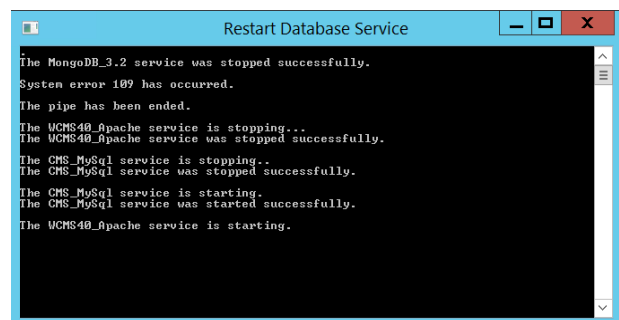


Figure Avancement du service de la base de données 271

9 Annexes

9.1 Tableau de qualité vidéo

Grâce au calculateur Resource de Brigade, les tableaux ci-dessous ont été compilés. Veuillez noter ce qui suit :

- Les valeurs ci-dessous sont données à titre de référence uniquement.
- La bande passante peut varier considérablement en fonction du degré des variations de l'image. Les images statiques seront plus efficacement comprimées que les images dynamiques.
- Les fréquences de trame doivent être paramétrées au maximum, soit 25 tps en PAL et 30 tps en NTSC.

| Niveau de qualité | | 1 (supérieur) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 (inférieur) |
|---|--------------------|---------------|------|------|------|-----|-----|-----|---------------|
| Débit binaire de lecture vidéo en continu (Kbps) en fonction de la résolution | D1 (le plus élevé) | 2048 | 1536 | 1230 | 1024 | 900 | 800 | 720 | 640 |
| | HD1 | 1280 | 960 | 768 | 640 | 560 | 500 | 450 | 400 |
| | CIF (le plus bas) | 800 | 600 | 480 | 400 | 350 | 312 | 280 | 250 |

9.2 Paramètres d'enregistrement normal/alarme

Avertissement : Les valeurs ci-dessous ne sont données qu'à titre de référence.

Le tableau ci-dessous récapitule les tailles d'enregistrements caractéristiques pour un canal à différentes qualités d'enregistrement et résolutions pour une durée d'une heure.

| Niveau de qualité | | 1 (supérieur) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 (inférieur) |
|---|--------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|
| Taille d'enregistrement des données (Mo par heure) en fonction de la résolution | D1 (le plus élevé) | 900 | 675 | 540 | 450 | 395 | 351 | 316 | 281 |
| | HD1 | 562 | 422 | 337 | 281 | 246 | 219 | 198 | 176 |
| | CIF (le plus bas) | 351 | 264 | 211 | 176 | 153 | 137 | 123 | 110 |

Le tableau suivant concerne le MDR-504xx-500 utilisant ses 4 canaux et le MDR-508xx-1000 utilisant ses 8 canaux. Il illustre les durées approximatives d'enregistrement sur le DD en heures :

| Niveau de qualité | | 1 (supérieur) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 (inférieur) | tps |
|--|--------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|----------------------------|
| Durée d'enregistrement sur DD (en heures) en fonction de la résolution | D1 (le plus élevé) | 101 | 160 | 231 | 299 | 367 | 425 | 481 | 539 | 12 (8 can.) 25 (4 can.) |
| | HD1 | 145 | 204 | 272 | 340 | 408 | 466 | 522 | 580 | 25 |
| | CIF (le plus bas) | 199 | 326 | 435 | 544 | 652 | 746 | 837 | 932 | 25 |

9.3 Paramètres d'enregistrement de sous-flux

Le tableau suivant concerne le MDR-404xx-500 utilisant ses 4 canaux et le MDR-408xx-1000 utilisant ses 8 canaux. Il illustre les durées approximatives d'enregistrement sur carte SD en heures à la résolution CIF et aux diverses fréquences de trame. Les fourchettes des fréquences de trame sont contrôlées par la bande passante des sous-flux.

Remarque : L'enregistrement Sub-stream et Mainstream sur la carte SD est limité ; le débit maximal est de 12 Mbps.

| Bande passante | | 4 096 Kbps | 3200 Kbps | 1500 Kbps | 500 Kbps |
|--|-------------------------|------------|-----------|-----------|----------|
| Durée d'enregistrement sur SD (en heures) en fonction de la résolution | 25 tps (le plus rapide) | 12 | | | |
| | 20 tps | 15 | | | |
| | 15 tps | | 20 | | |
| | 10 tps | | 29 | | |
| | 5 tps | | | | 60 |
| 1 tps (le moins rapide) | | | | | 305 |

Veuillez calculer en suivant les étapes suivantes :

PAL : Débit binaire réel = Fréquence réelle de trame / 25 * Débit binaire (Fréquence intégrale de trame) * vitesse de transfert

Vitesse de transfert : Fréquence de trame (1-5): 1.4; Fréquence de trame (6-11): 1.3; Fréquence de trame (12-17): 1.2; Fréquence de trame (18-22): 1.1; Fréquence de trame (23-25): 1.0

NTSC : Débit binaire réel = Fréquence réelle de trame / 30 * Débit binaire (Fréquence intégrale de trame) * vitesse de transfert

Vitesse de transfert : Fréquence de trame (1-6): 1.4; Fréquence de trame (7-14): 1.3; Fréquence de trame (15-21): 1.2; Fréquence de trame (22-27): 1.1; Fréquence de trame (28-30): 1.0

9.4 Abréviation Définition

Les tableaux suivants illustrent certains mots abrégés en raison d'un espace d'affichage limité.

MDR-Dashboard 5.0 and MDR-Player 5.0:

| Truncation | Définition |
|------------|-------------------|
| 1 Heur | 1 Heure |
| Accu | Accueil |
| Actuali | Actualiser |
| Ajou | Ajouter |
| Annule | Annuler/Annuleren |

| Truncation | Définition |
|------------|------------------|
| Hors li | Hors ligne |
| Image en | Image en direct |
| Image p | Image précédente |
| Import | Importer |
| Incid | Incident |

| | |
|--------------------|------------------------|
| Appare | Appareil |
| Appareil hors | Appareil hors ligne |
| Appe | Appel |
| Arrê | Arrêt |
| Audio bidirec | Audio bidirectionnel |
| Aujou | Aujourd'hui |
| Autorisation limit | Autorisation limitée |
| Avanceme | Avancement |
| Basse vit | Basse vitesse |
| Cacher | Cacher |
| Capteu | Capteur |
| Car | Carte |
| Cart | |
| Con | Connexion |
| Configuratio | Setup (Configuration) |
| Conne | Connexion |
| Cons | Conseils |
| Consei | Conseillé |
| Copi | Copier |
| Coule | Couleur |
| Décompte des | Décompte des canaux |
| Déconn | Déconnexion |
| Démar | Démarrer |
| Démarrage | Démarrage automatique |
| Demi-t | Demi-tour |
| Dépl | Déplacer |
| Dernière | Dernière page |
| Disq | Disque |
| Disque du | Disque dur |
| En atte | En attente |
| En lig | |
| En lign | En ligne |
| Enre | Enregistrer |
| Enregistrement te | Enregistrement terminé |
| Entré | Entrée |
| Envo | Envoyer |
| Es | Est |
| ÉTE | ÉTEINT |
| Export | Exporter en |
| Faib | Faible |
| Format à dist | Format à distance |
| Group | Groupe |
| Heur | Heure |

| | |
|-----------------|------------------------|
| Inconn | Inconnu |
| Infos de t | Infos de trame |
| Instanta | Instantané |
| Jour | Journée/ Journées |
| Liste d'autoris | Liste d'autorisations |
| Maximise | Maximiser |
| Minimise | Minimiser |
| Mise à | Mise à jour |
| modi | modifier |
| Mot de p | Mot de passe |
| Navigu | Naviguer |
| No | Non |
| Nom d'inci | Nom d'incident |
| Ouvr | Ouvrir |
| Ouvrir doss | Ouvrir dossier |
| Ouvrir fi | Ouvrir fichier |
| Paramètr | Paramètres |
| Paramétrage Mo | Paramétrage Mosaïque |
| Paramètres syst | Paramètres système |
| Première p | Première page |
| Quit | Quitter |
| Recher | Rechercher |
| Redémar | Redémarrer |
| Réglage du fil | Réglage du filtre |
| Répertoire | Répertoire |
| Restaur | Restaurer |
| Résultats de r | Résultats de recherche |
| Retire | Retirer |
| Révoqu | Révoquer |
| Sélect | Sélectionner |
| Serveu | Serveur |
| SO | SOUS TENSION |
| Suppri | Supprim |
| Tâch | Tâche |
| Tail | Taille |
| Téléchar | Télécharger |
| Tou | Toutes |
| Tout cop | Tout copier |
| Tout effa | Tout effacer |
| Tout sélec | Tout sélectionner |
| Util | Utilisateur |
| Verr | Verrouiller |
| Zoom arr | Zoom arrière |
| Zoom av | Zoom avant |

MDR-Server 5.0:

| Truncation | Definition |
|--------------------------------|--|
| 2- mettre jour autoris grou | 2- mettre jour autoris group |
| 3- ajout personne pouvoirs | 3- ajout personne pouvoirs exploit |
| 3- personne pouvoirs exploit m | 3- personne pouvoirs exploit mise jour |
| Accu | Accueil |
| Activer écraseme | Activer écrasement |
| Ajo | Ajou |
| | Ajout |
| Ajou | Ajouter |
| Ajout ra | |
| Ajout rap | Ajout rapide |
| Ajout tâ | Ajout tâch |
| ajouter | ajouter utilils |
| Ancien mot p | Ancien mot pas |
| Annule | Annuler/Annuleren |
| app s'éteindra bient | app s'éteindra bientôt |
| arbo rôles uti | arbo rôles util. |
| Assistant InstallShi | Assistant InstallShield |
| Aucun fich enre | Aucun fich enreg |
| Aucuns fichs | Aucuns fichs journaux |
| Aucuns fichs en | Aucuns fichs enreg |
| Aujou | Aujourd'hui |
| Autorisatio | Autorisations |
| Base don | Base données |

| Truncation | Definition |
|--------------------------------|---|
| Infos chau | Infos chauff |
| interrup mise niv Lect. US | interrup mise niv Lect. USB |
| Introuvab | Introuvable |
| IP RES | IP REST |
| IP We | IP Web |
| Jamai | Jamais |
| Jou | Jour |
| Jour | Jours |
| jour Uti | jour Util |
| Jour. boîte no | Jour. boîte noire |
| jour. Co | jour. Comp n° |
| Journal mo | Journal modes |
| Les fichs n'exi | Les fichs n'existent pas |
| Localisa | Localisation |
| mauvais code m | mauvais code md5 |
| mauvaise durée vali | mauvaise durée valid |
| Même jou | Même jour |
| Menu prin | Menu princ. |
| Mettre niv gestion document | Mettre niv gestion documents |
| Mise j | Mise jour |
| mise jour imp | mise jour imp. |
| modi | modifier |
| modif conf. port et ad. IP ser | modif conf. port et ad. IP serv enreg et serv redirec |

| | |
|--|---|
| base données i | base données incor |
| Basse vit | Basse vit. |
| Bienven | Bienvenue |
| Boîte lettres vi | Boîte lettres vide |
| boîte no | boîte noire |
| Car | Caract |
| Carburant K | Carburant Km |
| Cart | Carte |
| Carte SI | Carte SIM |
| chauff | chauff |
| Chemin enre | Chemin enreg |
| Choisir fic | Choisir fich |
| Cinq étoi | Cinq étoiles |
| clic pour permu | clic pour permuter |
| Code ba | Code barre |
| Cons | Conseils |
| Copi | Copier |
| Couleur pla | Couleur plaque |
| Débi | Débit |
| Décom | Décompt |
| Demi-t | Demi-tour |
| Déplacer g | Déplacer groupe |
| Dernier h. GP | Dernier h. GPS |
| Dernière C | Dernière Conn |
| Dernière Conn | Dernière Conn IP |
| Dernière h. mise | Dernière h. mise jour |
| Deux étoi | Deux étoiles |
| Deux mots pas ne corresponde | Deux mots pas ne correspondent pas ! |
| Doit all | Doit aller E |
| Doit alle | Doit aller N. |
| Embray trop lon | Embray trop long |
| En cour | En cours |
| En cours référence opérateur boîte aux lettres pour envoyer limite quotidienne e-mails, allocation raisonnabe-mails, 5 minut | En cours référence opérateur boîte aux lettres pour envoyer limite quotidienne e-mails, allocation raisonnabe-mails, 5 minutes plus tard pour prendre effet |
| En lig | En ligne |
| enreg ad. I | enreg ad. IP |
| enreg données im | enreg données imp |
| enreg/boîte noir | enreg/boîte noire |
| Entré | Entrée |
| envoi données im | envoi données imp. |
| Envoyer certaines données re | Envoyer certaines données relatives à l'appareil via email ou message, à quelqu'un |
| Équip mise à jour en lo | Équip mise à jour en lots - Fig |
| Es | Est |
| État porte | État portes |
| État portes voi | État portes voit |
| Expliqu | Expliquer |
| Faib | Faible |
| fich existe pa | fich existe pas |
| Fich existent p | Fich existent pas |
| fich n'existe | fich n'existe pas |
| Fichexistent pa | Fichexistent pas |
| Fichs n'existen | Fichs n'existent pas |
| Flott | Flottes |
| Fonctio | Fonction |
| Gestion chauff | Gestion chauff |

| | |
|--|--|
| N° GPS en circonstances norm: 10 s = 1, 1 h = 360, 24 h = 8 64 | N° GPS en circonstances norm: 10 s = 1, 1 h = 360, 24 h = 8 640 |
| Nbre passa | Nbre passagers montant véh |
| Nbre passag | Nbre passagers descendant véh |
| Nbre total pass d | Nbre total pass descendant véh |
| Nbre total passa | Nbre total passagers montant véh |
| Never | Never (Jamais) |
| No | Non |
| Nom util. MD | Nom util. MDR |
| Non class | Non classé |
| Nouveau mot | Nouveau mot pas |
| Nouveau réper | Nouveau répert |
| Nouvel t | Nouvel tâche |
| Nouvel tâch inter par | Nouvel tâch inter par nouvel sess |
| Nouvel tâch interr par | Nouvel tâch interr par nouvel sess |
| Nouvel tâche interromp | Nouvel tâche interromp par nouvel session |
| Off | Off (À l'arrêt) |
| Origine co | Origine con |
| Page « Réinitialiser mot pas » envoyée. connecter pour consulter boî | Page « Réinitialiser mot pas » envoyée. connecter pour consulter boîte lettres |
| Pas accusé réception Co | Pas accusé réception Conn lien média |
| pas cette tâ | pas cette tâch |
| Pas conf Conn lien médi | Pas conf Conn lien média |
| Permis conduire | Permis conduire chauff |
| Personne autorité e | Personne autorité exploit |
| Pétrol | Pétrolier |
| Photo | Photo face |
| Platefo | Plateform |
| Port. Ne | Port. Net |
| prob. fich mise ni | prob. fich mise niv |
| prochaine | prochaine al. |
| Prog emai | Prog emails |
| Quatre éto | Quatre étoiles |
| Quest | Question |
| Rap. balayage incorre | Rap. balayage incorrect |
| Rap. carte magn u | Rap. carte magn utilisée |
| Rap. carte utili | Rap. carte utilisée incorrecte |
| Rap. sur le jo | Rap. sur le jour. util. |
| Rap. carte balayage condu | Rap. carte balayage conducteur |
| Rap. détails déplac | Rap. détails déplacements |
| Rap. passage d'une | Rap. passage d'une carte non enregistrée |
| Rech dans aucune mém | Rech dans aucune mémoire |
| Rech. voit | Rech. voiture |
| Recherche dans aucun | Recherche dans aucune mémoire ! |
| Redémar | Redémarrer |
| Redonner nom ut | Redonner nom util. |
| Redonner nouveau mo | Redonner nouveau mot pas |
| Réini | Réinit |
| Restaur | Restaurer |
| Retire | Retirer |
| Saisissez nouveau mot pas dans zone texte suivan | Saisissez nouveau mot pas dans zone texte suivante |
| Se déco | Se déconn |
| Secousse int | Secousse intense |
| sélect donn pour lesquelles | sélect donn pour lesquelles demander renseig |
| Session clôture transfert données te | Session clôture transfert données terminée |
| S'iden | S'identif |
| Sign | Signer |

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Group voit déte | Group voit détenues |
| Groupe transfe | Groupe transfert |
| Groupe voitures | Groupe voitures détenues |
| h. dernière Con | h. dernière Conn |
| h. dernière déCo | h. dernière déConn |
| h. fin mise | h. fin mise niveau |
| Homm | Homme |
| Hors li | Hors ligne |
| ID client pas tro | ID client pas trouvé |
| Identif. ftp im | Identif. ftp imp |
| Il y a une tâche té | Il y a une tâche télécharg ce type |
| imp créer liens multiméd | imp créer liens multimédia |
| imp envoi donnée | imp envoi données |
| imp obtenir type app a éch | imp obtenir type app a échoué |
| imp obtenir version micrologici | imp obtenir version micrologiciel |
| imp recevoir donnée | imp recevoir données |
| imp rech. dans calendr | imp rech. dans calendrier |
| imp se connecter lien m | imp se connecter lien média |
| Inconn | Inconnu |

| | |
|------------------|--------------------|
| Surcharg | Surcharge |
| Tâch | Tâche |
| Tail | Taille |
| Taille fi | Taille fich |
| téléch en | téléch en cours |
| Temps reé | Temps réel |
| Tou | Tou |
| | Tous |
| | Tout |
| Tout exis | Tout existe |
| Tout sélec | Tout sélection |
| Toutes tâ | Toutes tâches |
| Trois étoil | Trois étoiles |
| Type ouver | Type ouvert sess |
| Une ét | Une étoile |
| util | util. |
| vérif journal su | vérif journal supp |
| Vill | Ville |
| Voi | Voir |
| Voya | Voyage |

Location Undetermined:

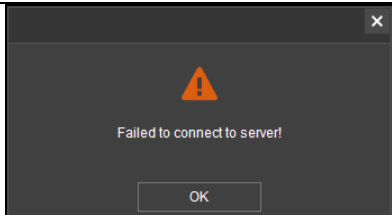
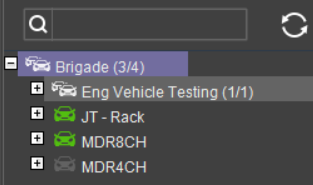
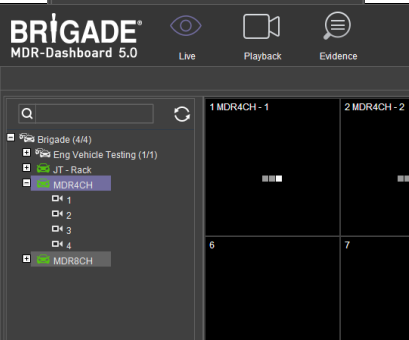

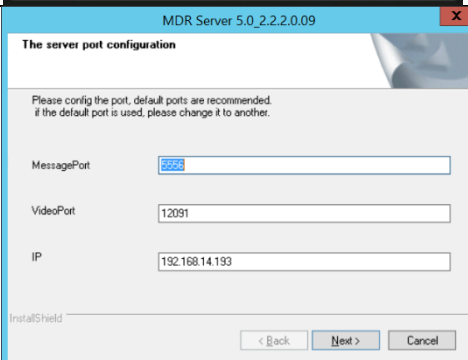
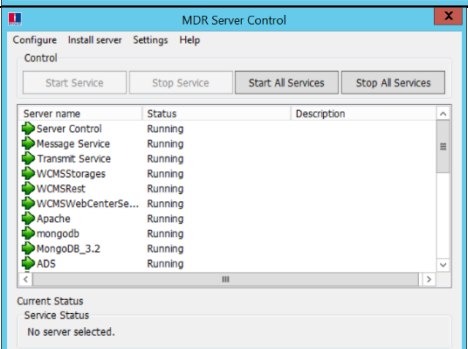
| <u>Truncation</u> | <u>Definition</u> |
|----------------------|--------------------------------|
| Ajout dos | Ajout doss |
| Ajout appare | Ajout appareil |
| Ajout aux Favori | Ajout aux Favoris |
| Ajout blo | Ajout blocage |
| Ajout group | Ajout groupe |
| Ajout rô | Ajout rôle |
| Ajout ut | Ajout util |
| Ancien mot de pa | Ancien mot de passe |
| Chargement int | Chargement interface graphique |
| Cond lente po | Cond lente point mort |
| Conf. email | Conf. emails |
| Config de | Config de clip |
| Config nouveau mot d | Config nouveau mot de passe |
| Configurat | Configuration chemin |
| Connex à l'appare | Connex à l'appareil |
| Coup | Couper son |
| Décou | Découp |
| En cours de | En cours de mise tampon |
| Enregistrer m | Enregistrer mot de passe |
| Exporter toutes a | Exporter toutes alarm |
| fermer vid dans | fermer vid dans {0}s |
| Flotte | Flotte |
| Formater disque d | Formater disque dur et SD |
| Gest donnée | Gest données |
| Heure débu | Heure début |
| Heure fi | Heure fin |
| ID appare | ID appareil |
| Il y a {0} | Il y a {0} minutes |
| Il y a quel | Il y a quelques minutes |
| Impos d'enr | Impos d'enregistrer |
| Impos ouvrir le | Impos ouvrir le fichier |
| infos jo | infos journal |
| infos prin | infos princ. |
| Inverser sélecti | Inverser sélection |
| Journal activ | Journal activités |

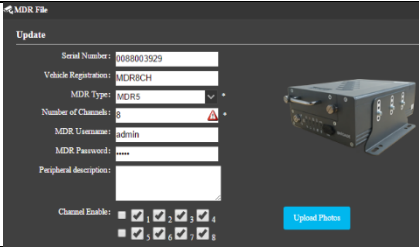
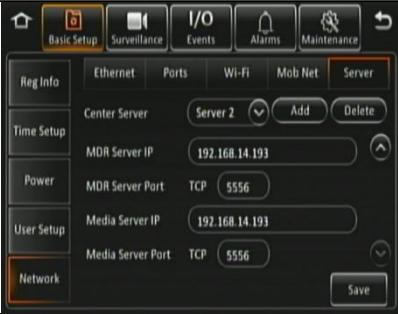
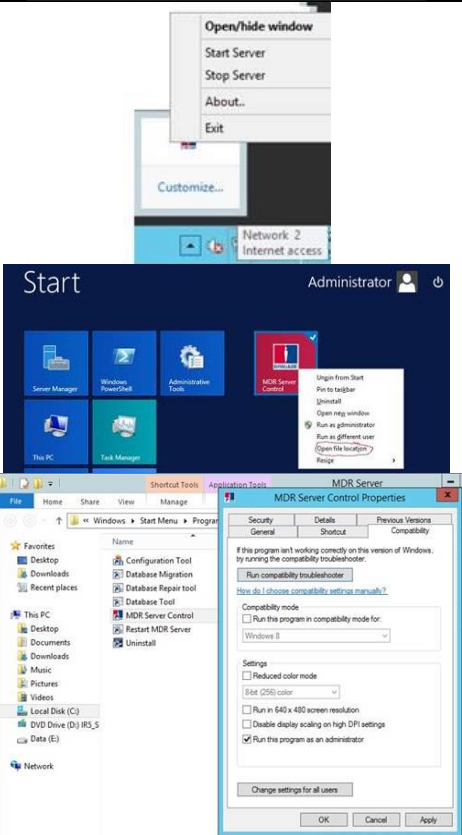
| <u>Truncation</u> | <u>Definition</u> |
|--|---|
| Journal con u | Journal con util |
| Liste fic | Liste fich |
| Mauvais nom utiliza ou | Mauvais nom utiliza ou mot de passe |
| Mettre jour | Mettre jour util |
| Mise jour dos | Mise jour doss |
| Mise jour r | Mise jour rôle |
| Modif apparei | Modif appareil |
| Mots de passe correspondent pas, confi | Mots de passe correspondent pas, confirmer |
| Nom util | Nom utilisateur |
| Option aut | Option autotéléch |
| ouvrir toutes | ouvrir toutes s vidéos |
| Paramètres autorisa | Paramètres autorisation |
| Pas d'app | Pas d'appar |
| pas don | pas donnée |
| pas rappe | pas rappel |
| Pério trav | Pério travail |
| Probl ID de appa | Probl ID de appareil |
| Proch im | Proch ima |
| Programme en fonctionn | Programme en fonctionnement |
| Rap. > limite vi | Rap. > limite vit |
| Rap. décompte personne | Rap. décompte personnes |
| Rap. trafic donn | Rap. trafic données util |
| Recherche | Recherche enregistre |
| Rechercher fichiers main | Rechercher fichiers main stream |
| Rechercher fichiers sub | Rechercher fichiers sub stream |
| Redonner nouvea | Redonner nouveau mot de passe |
| Saisir nom util. ou mot Pa | Saisir nom util. ou mot Pas. |
| Saisir nom util. ou mot Pas ou code a | Saisir nom util. ou mot Pas ou code authent |
| Serveur messag | Serveur messagerie |
| Serveur transmi | Serveur transmission |
| Tableau vit | Tableau vites |
| temps | temps con écoulé |
| Type pos | Type poste |
| Vites rotation rou | Vites rotation roues |
| Vites trop | Vites trop élevée |
| Voulez-vous quitter l'applicat | Voulez-vous quitter l'application |

10 Dépannage



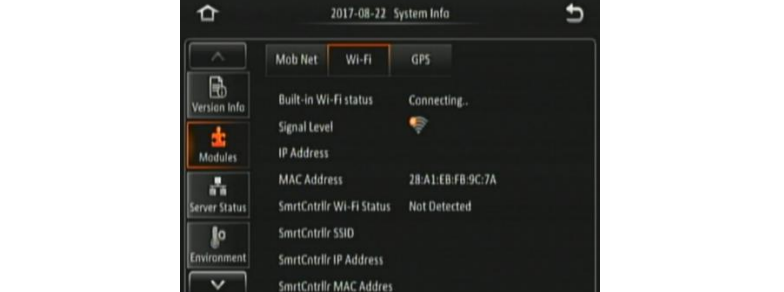

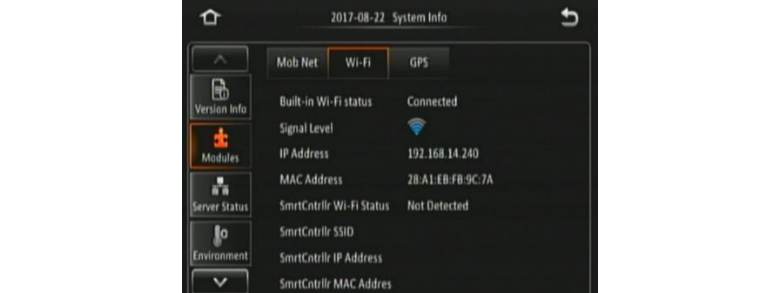
10.1 Réseau pour appareils portatifs et Wi-Fi Dépannage

Ce chapitre traite de divers cas problématiques et de leurs résolutions. Il ne se limite pas à la liste ci-dessous.





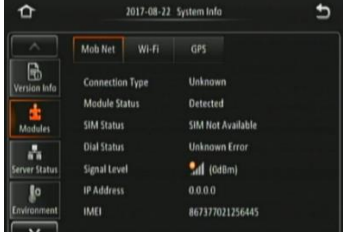



| N° | SCÉNARIO | CAPTURE D'ÉCRAN | RESOLUTION |
|-----|--|---|---|
| (1) | Impossible de me connecter à mon serveur Wi-Fi |  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez si vous êtes connecté au réseau Wi-Fi du serveur MDR 2. Vérifiez vos références de connexion 3. Vérifiez que le serveur Wi-Fi Windows soit allumé 4. Confirmez que tous les services sont en cours d'exécution dans le logiciel serveur MDR |
| (2) | MDR s'affiche comme étant déconnecté |  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez si le MDR sort du rayon de couverture du réseau 2. Vérifiez les paramètres réseau MDR 3. Confirmez le SERIAL NUMBER (NUMÉRO DE SERIE) (dans les paramètres du MDR-Dashboard) = SERIAL NUMBER (dans les paramètres du système MDR). |
| (3) | Peut se connecter à MDR, mais ne peut pas voir la vidéo en direct dans MDR-Dashboard |  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez si le service de transmission est en cours d'exécution dans le serveur MDR 2. Première tentative pour arrêter et redémarrer le service en utilisant la fenêtre de contrôle du serveur MDR 3. S'il ne fonctionne pas, obtenir le nouveau fichier de licence. Allez sur http://brigade-electronics.com/ pour obtenir ce fichier. LIC_DVRGTSERVICE. Copiez ce fichier dans le chemin d'accès suivant: C:\Program Files (x86)\MDR Server\TransmitServer. S'assurer que le fichier existant soit écrasé 4. Vérifiez les vitesses du réseau, les vitesses faibles entraîneront des problèmes de chargement vidéo |
| (4) | La numérotation MDR indique un problème d'accès à distance |  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez si vos données de SIM ont bien été activées 2. Vérifiez que les paramètres de l'APN dans le MDR soient corrects |
| (5) | Toutes les fonctionnalités du Dashboard en dehors de la vidéo en direct |  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Assurez-vous que le logiciel du serveur MDR ait été installé, et que l'adresse IP publique a été utilisée en tant que son adresse IP au cours de l'installation. 2. Si cela n'a pas été fait correctement, désinstallez le logiciel, rallumez le serveur Windows et réinstallez le logiciel en utilisant la bonne adresse IP. |
| (6) | Les services du serveur MDR refusent de démarrer |  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Désinstallez le serveur MDR 2. Installez le dernier Microsoft .NET Framework sur le site Web suivant : https://www.microsoft.com/net/download Cette installation permettra de remplacer automatiquement tout .NET installé 3. Réinstallez le serveur MDR 4. Utilisez le serveur MDR en tant qu'administrateur. |

| N° | SCÉNARIO | CAPTURE D'ÉCRAN | RESOLUTION |
|-----|---|--|---|
| (7) | Je ne peux regarder que certains canaux en direct, mais je sais que je dispose de 4 à 8 caméras |  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Dans MDR-Dashboard 5.0 veillez à ce que le nombre de canaux soient correctement réglés - gestion du système > informations sur le MDR. |
| (8) | Les fonctions de consultation en direct et de lecture ne fonctionnent pas du tout |  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Assurez-vous que le port Media Server et le port MDR Server sur le matériel MDR, soient les bons |
| (9) | MDR Server n'exécute pas tous les services |  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Cela se produit si le serveur est connecté à un domaine et si le compte PC local n'est pas utilisé 2. MDR Server requiert des droits d'administration. 3. Fermez le logiciel MDR-Server Control en cliquant avec le bouton droit sur l'icône de la barre des tâches MDR Server Control > Exit 4. Cliquez sur Démarrer, cliquez sur le bouton droit sur MDR-Server Control> cliquez sur Open file location 5. Cliquez sur le bouton droit sur MDR Server Control > cliquez sur Propriétés > accédez à l'onglet compatibilité > cochez Exécuter ce programme en tant qu'administrateur > cliquez sur OK. 6. Maintenant, ouvrez à nouveau MDR Server Control. Vous devriez voir tous les services connectés à nouveau. |

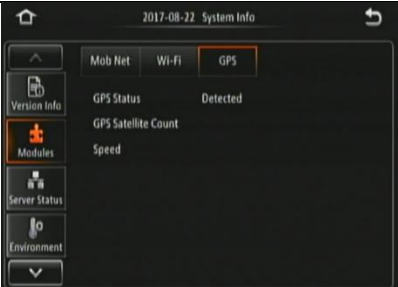
10.2 Résolution des problèmes du Wi-Fi MDR

| N° | SITUATION DE SERVICE DU WI-FI | CAPTURE D'ÉCRAN | EXPLICATION |
|-----|---|--|---|
| (1) | Wi-Fi allumé : ÉTEINT |  | Le réseau Wi-Fi est désactivé dans le menu MDR OSD. Ce qui signifie que l'onglet Wi-Fi de Sys Info disparaîtra |
| (2) | Wi-Fi allumé : ON (SOUS TENSION) |  | Le réseau Wi-Fi est allumé dans le menu MDR OSD Nécessite SSID, cryptage et mot de passe. |
| (3) | Situation de service du Wi-Fi intégré : EN COURS DE CONNEXION |  | Les détails du point d'accès viennent d'être saisis ; tentative de se connecter Le système continue de basculer entre la connexion et un problème de connexion à cause d'un mot de passe incorrect |
| (4) | Situation de service du Wi-Fi intégré : CONNECTION FAILED (problème de connexion) |  | Le SSID ou le cryptage a été incorrectement saisi |
| (5) | IP Address (Adresse IP) ; 192.168.14.240 |  | Adresse IP obtenue à partir du réseau - confirme une bonne connexion en cours au réseau |

10.3 Résolution des situations de service du Mobile Network MDR

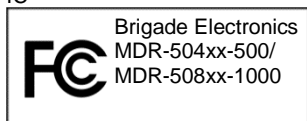
| N° | PORT. NET. AVANCEMENT | CAPTURE D'ÉCRAN | EXPLICATION |
|-----|--|--|---|
| (1) | Mob Net allumé : ÉTEINT |  | Le réseau pour appareils portatif est éteint dans le menu MDR OSD. Ce qui signifie que l'onglet Mobile Network de Sys Info disparaîtra |
| (2) | Mob Net allumé : ON (SOUS TENSION) |  | <p>Mobile Net est allumé dans le menu MDR OSD</p> <p>Requiert le type de réseau, l'APN, le nom d'utilisateur, le mot de passe, le numéro d'accès et la certification.</p> |
| (3) | Situation de service de la carte SIM : SIM Not Detected (carte SIM non détectée) |  | Aucune carte SIM n'a été insérée dans le MDR |
| (4) | Dial Status (Situation de la composition) FAILED DIAL UP (problème de composition) |  | Type de réseau, APN, nom d'utilisateur, mot de passe, numéro d'accès et certification incorrects. |
| (5) | Dial Status (Situation de la composition) Unknown Error (problème inconnu) |  | Type de réseau, APN, nom d'utilisateur, mot de passe, numéro d'accès et certification incorrects. |
| (6) | Dial Status (Situation de la composition) NUMÉRO COMPOSÉ |  | Numéro composé et connecté à un fournisseur de connexions à un réseau pour appareils portatifs |
| (7) | IP Address (Adresse IP) ; 10.14.33.5 |  | A obtenu une adresse IP à partir d'un fournisseur de connexions à un réseau pour appareils portatifs |
| (8) | Signal Level (Niveau de signal) |  | Le point orange indique que l'antenne du réseau pour appareils portatifs n'est pas raccordée à la prise d'antenne du MDR. |

10.4 Résolution des situations de service du GPS MDR

| N° | SITUATION DE SERVICE DU GPS | CAPTURE D'ÉCRAN | EXPLICATION |
|-----|--|---|--|
| (1) | Situation de service du GPS : Not Detected (Non détecté) |  | N'a pas détecté le module GPS |
| (2) | Situation de service du GPS : DETECTED (DÉTECTÉ) | | Le nombre de satellites GPS étant nul, indique que l'antenne GPS n'est pas raccordée à la prise de l'antenne du MDR. |
| (3) | GPS Satellite Count (Nombre de satellites GPS) 1-24 | | Le GPS émet un bon signal et est verrouillé sur sa position ; plus la valeur est élevée, mieux c'est |
| (4) | Vitesse : 0 MPH | | Le GPS émet un signal valide et se trouve sur sa position ; la vitesse est 0 pour un véhicule stationnaire |

Homologations

CE
 CEE-ONU Réglementation n° 10 Révision 5 (« marquage E »)
 FCC
 IC



Ce dispositif est conforme à la partie 15 des règles de la FCC, la Commission fédérale américaine des communications. Le fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut provoquer d'interférences nuisibles et (2) ce dispositif doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant provoquer un dysfonctionnement non souhaité.

Tout changement ou modification qui ne sera pas expressément approuvé par la partie responsable chargée de la conformité peut annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser ce matériel.

Avertissement de la FCC : Tout changement ou modification qui ne sera pas expressément approuvé par la partie responsable de la conformité, peut annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser ce matériel. Ce dispositif est conforme à la partie 15 des règles de la FCC, la Commission fédérale américaine des communications. Le fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut provoquer d'interférences nuisibles et (2) ce dispositif doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant provoquer un dysfonctionnement non souhaité. Concernant les produits disponibles sur les marchés américains et canadiens, seuls les canaux 1 ~ 11 sont disponibles. Vous ne pouvez pas sélectionner d'autres canaux. Cet appareil et ses antennes ne doivent pas être situés ou exploités conjointement avec une autre antenne ou émetteur, sauf en cas de conformité aux procédures concernant les produits à multi-émetteur FCC. Ce dispositif fonctionne sur la plage de fréquences d'environ 2,4 GHz. Il ne se limite qu'à une utilisation intérieure.

Cet appareil est conforme aux normes RSS exemptes de licence d'Industrie Canada. Le fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut provoquer d'interférences et (2) ce dispositif doit accepter toutes les interférences, y compris celles pouvant provoquer un dysfonctionnement non souhaité. Concernant les produits disponibles sur les marchés américains et canadiens, seuls les canaux 1 ~ 11 sont disponibles. Vous ne pouvez pas sélectionner d'autres canaux. Cet appareil et ses antennes ne doivent pas être situés ou exploités conjointement avec une autre antenne ou émetteur, sauf en cas de conformité aux procédures concernant les produits à multi-émetteur IC. Cet appareil peut automatiquement interrompre la transmission en l'absence d'informations à transmettre, ou d'une défaillance. A noter que cela ne vise pas à interdire la transmission des informations de contrôle ou de signalisation, ni l'utilisation de codes répétitifs lorsqu'ils sont requis techniquement. Pour réduire les risques d'interférences nuisibles aux systèmes satellite itinérant à co-canal, ce dispositif fonctionne dans la bande 5150-5250 MHz, et doit uniquement être utilisé en intérieur.

11 Déclaration de conformité à l'UE

Types de produits :

Enregistreur numérique mobile Brigade MDR-504GW-500, MDR-504GW-XXXX(XXX), MDR-504G-XXXX(XXX), MDR-504W-XXXX(XXX), MDR-504-XXXX(XXX), MDR-508GW-500, MDR-508GW-XXXX(XXX), MDR-508G-XXXX(XXX), MDR-508W-XXXX(XXX) et MDR-508-XXXX(XXX)

Fabricant :

Brigade House, The Mills, Station Road, South Darenth, DA4 9BD, UK

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité de Brigade Electronics.

Objets de la déclaration :

Système à enregistreur numérique mobile avec GPS, Wi-Fi et connectivité 4G, comprenant accessoires et fils.

Les objets de la déclaration décrite ci-dessus, sont conformes à la législation d'harmonisation de l'Union concernée :

Directive 2014/53/EU

Normes harmonisées concernées

4G

- EN 301 489-1 V2.2.0 et EN 301-489-52 V1.1.0
- EN 301 908-1 V11.1.1; EN 301 908-2 V11.1.1; EN 301 908-13 V11.1.1 et EN 301 511 V12.5.1

Wi-Fi

- EN 301 489-1 V2.2.0 et EN 301 489-17 V3.2.0
- EN 300 328 V2.1.1

GPS

- EN 301 489-1 V2.2.0 et EN 301 489-19 V2.1.0
- EN 303 413 V1.1.1

Autres informations :

4G

- Bande de fréquences de service : LTE : 1,3,7,8,20 ; WCDMA : 900/2100MHz ; GSM : 900/1800MHz
- Puissance maximale transmise : 23,5 dBm EIRP

Wi-Fi

- Bande de fréquences de service : 2412 - 2472 MHz
- Puissance maximale transmise : 15,82 dBm EIRP

L'équipement ci-dessus doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm, entre l'enregistreur numérique mobile et un corps humain.

Signé pour et au nom de Brigade Electronics Group PLC

11/10/2017, South Darenth, DA4 9BD, UK

David Wallin, directeur Qualité et Normes



12 Glossaire

- 3G - Réseau pour portable de troisième génération
4G - Réseau pour portables de quatrième génération
CA - Câble d'adaptateur
ADPCM - Adaptive Differential Pulse-code Modulation (modulation par impulsions et codage différentielle adaptable)
APN - Access Point Name (nom du point d'accès)
AVI - Audio Video Interleaved (entrelacement audio-vidéo)
BD - Blind Detection (détection en aveugle)
CBR - Constant Bit Rate (débit binaire constant)
CE - Conformité Européenne
CNL - Canal
CHAP - Challenge Handshake Authentication Protocol
CIF - Common Intermediate Format (¼ format D1 - format commun intermédiaire)
UC - Unité centrale
UC - Unité de contrôle
D1 - D1 est la résolution standard maximum pour 25 TPS (PAL) et 30 TPS (NTSC)
SA - Station d'ancrage
DST - Daylight Saving Time (heure d'été)
EDGE - Enhanced Data GSM Environment
EIA - Electronic Industries Alliance
EXP - Expansion
FCC - Federal Communications Commission
FPB - Fireproof box (boîtier ignifugé)
Go - Gigaoctet
GHz - Gigahertz
GND - Terre
GPIO - General Purpose Input/output (Entrée/Sortie pour usage général)
GPRS - General Packet Radio Service
GPS - Global Positioning System (système de positionnement global)
GSC - G-sensor Cable (câble de capteur G)
Capteur G - mesure l'accélération/le choc du véhicule
GSM - Système mondiale de communication entre appareils portatifs
GUI - Interface utilisateur graphique
H.264 - norme de compression vidéo
HD1 - semi-définition comparé à la définition maximale (voir D1)
DD - Disque dur
- HSDPA - High Speed Downlink Packet Access
HSPA - High Speed Packet Access
HSUPA - High Speed Uplink Packet Access
IC - Industry Canada
ID - Identifiant
E/S - Entrée/sortie
iOS - Système d'exploitation i
IP - Protocole Internet
IR - Infrarouge
TI - Technologies de l'information
Km/h - Kilomètres à l'heure
- LAN - Local Area Network (réseau local)
- LED - Light Emitting Diode (diode électroluminescente)
MAC - Media Access Control (commande d'accès au support)
- Mo - Mégaoctet
MCU - Unité de chargement amovible
- MD - Motion Detection (détection de mouvement)
MDR - Enregistreur numérique mobile
MHz - Mégahertz
MPH - Miles par heure
NET - Réseau
NTSC - National Television System Committee
- OSD - On-screen Display (Affichage à l'écran)
PAL - Phase Alternating Line (ligne d'alternance de phase)
PAP - Password Authentication Protocol
- PC - Personal Computer (ordinateur personnel)
N° réf - Numéro de référence de pièce
PTZ - Orientation, inclinaison et agrandissement / rétrécissement
PWR - Power (Alimentation)
ENREG. - Enregistrement
RÉS - Résolution
RP - Remote Panel (panneau à distance)
RPC - Remote Panel Cable (câble de panneau à distance)
N° série - Numéro de série
SD - Secure Digital
SIM - Subscriber Identity Module (module d'identité d'abonné)
- SMA - Connecteur très miniaturisé, version A
SMTP - Simple Mail Transfer Protocol (protocole de transfert de courrier simple)
- VIT - Vitesse
SQL - Structured Query Language (langage d'interrogation structuré)
SSL - Secure Sockets Layer (couche de sockets sécurisés)
- To - Téraoctet
TIA - Telecommunications Industry Association
DÉCL. - Déclencheur
- UNECE - United Nations Economic Commission for Europe / Commission économique pour l'Europe des Nations unies
UPS - Uninterruptable Power Supply (source d'alimentation sans interruption)
USB - Universal Serial Bus
V - Tension
VBR - Variable Bit Rate (débit binaire variable)
VGA - Video Graphics Array
VIC - Video Input Cable (câble d'entrée vidéo)
VL - Video Loss (perte vidéo)
VOC - Video Output Cable (câble de sortie vidéo)
W - Watt, unité standard de puissance
WCDMA - Wide Code Division Multiple Access
Wi-Fi - technologie Wi-Fi (sans fil)

13 Avertissement

Les systèmes à enregistreurs numériques mobiles, sont d'une aide précieuse pour le conducteur, mais ne dispensent pas le conducteur de prendre toutes les précautions normales lors d'une manœuvre. Aucune responsabilité découlant de l'utilisation ou de la défaillance du produit, ne peut en aucun cas être attribuée à Brigade ou au distributeur.

Dénégation

Les systèmes à enregistreurs numériques mobiles, sont d'une aide précieuse pour le conducteur, mais ne dispensent pas le conducteur de prendre toutes les précautions normales lors d'une manœuvre. Brigade ou ses distributeurs n'assument aucune responsabilité résultant de l'utilisation ou d'un défaut du produit.

Haftungsausschluss

Mobile Datenaufzeichnung Systeme sind für den Fahrer eine unschätzbare Hilfe, ersetzen aber beim Manövrieren keinesfalls die üblichen Vorsichtsmaßnahmen. Für Schäden aufgrund der Verwendung oder eines Defekts dieses Produkts übernehmen Brigade oder der Vertriebshändler keinerlei Haftung.

Condizioni di Utilizzo

I sistemi di registrazione digitale mobile costituiscono un prezioso ausilio alla guida, ma il conducente deve comunque assicurarsi di prendere tutte le normali precauzioni quando esegue una manovra. Né Brigade né il suo distributore saranno responsabili per eventuali danni di qualsiasi natura causati dall'utilizzo o dal mancato utilizzo del prodotto.

Aviso legal

Sistemas móviles grabadora digital son una ayuda inestimable driver pero no exime al conductor de tomar todas las precauciones normales al realizar una maniobra. Ninguna responsabilidad que surja del uso o fallo del producto puede de alguna manera acoplarse a la brigada o al distribuidor.

Declinação de responsabilidade

Celular gravador digital de sistemas são uma inestimável driver de auxílio, mas não isentam o driver de tomar todas normal precaução ao realizar uma manobra. Nenhuma responsabilidade decorrente da utilização ou falha do produto pode de qualquer maneira ser anexado ao de bombeiros ou para o distribuidor.

Spécifications sujettes à modifications. Sous réserve de modifications techniques. Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Specifiche soggette a variazioni. Las especificaciones están sujetas a cambios. Wijzigingen in specificaties voorbehouden. As especificações estão sujeitas a alterações. Спецификация может изменяться. Brigade Electronics belirttiği özellikleri haber vermeksizin istediği zaman değiştirebilir. Specyfikacja techniczna może ulec zmianie.

Verwerping

Mobiele digitale recorder systemen zijn een waardevolle hulp voor de bestuurder, maar stelt de bestuurder niet vrij van de normale voorzorgsmaatregelen bij het uitvoeren van een manoeuvre. Geen aansprakelijkheid voortvloeiend uit het gebruik of falen van het product kan op één of andere manier aan Brigade of aan de distributeur worden toegekend.

Отказ от обязательств

Системы видеорегистрации оказывают водителю неоценимую помощь при маневрировании, но не освобождают его от обязанности соблюдения обычных мер предосторожности. В ином случае компания Brigade или дистрибьютор не несет ответственность, возникающую в ходе использования или по причине неисправности данного продукта.

Hatırlatma

Mobil Sayısal Kayıt Cihazları sürücünün önemli bir yardımcısı olmakla birlikte, manevra esnasında sürücü bir kaza olmaması için her türlü önlemi almalıdır. Brigade veya bölgesel dağıtıcıları yapılacak yanlış bir uygulama ve sonucunda oluşabilecek maddi ve/veya manevi kayıplardan sorumlu tutulamaz.

Uwaga

Systemy mobilnych cyfrowych rejestratorów są niezastąpioną pomocą dla kierowcy, ale jego posiadanie nie zwalnia kierowcy z zachowania szczególnej ostrożności podczas manewrów. Żadna kolizja drogowa ani jej skutki nie mogą obciążać producenta urządzenia oraz jego dystrybutorów.

