



RAYVIZION — Manuel d'utilisation et de mise en service

Version 1.0 — octobre 2026

www.rayvizion.com

Sommaire

1. Généralités

- 1.1 À quoi sert RAYVIZION
- 1.2 Principe de fonctionnement
- 1.3 Versions et licence
- 1.4 Accès à l'interface, rôles et conventions

2. Informations techniques

- 2.1 Installation et mise sous tension
- 2.2 Entrées TOR
- 2.3 Réseau
- 2.4 Sécurité et protection des données

3. Configuration des passerelles

- 3.1 Versions à respecter
- 3.2 sceneCOM evo (DALI)
- 3.3 Lethernet (CASAMBI)

4. Description des pages

- 4.1 Scénarios
- 4.2 Plan
- 4.3 Capteurs
- 4.4 Occupation
- 4.5 Consommation
- 4.6 Défauts
- 4.7 Maintenance
- 4.8 Configuration

5. Rapport quotidien par e-mail

6. Description de l'onglet Configuration

- 6.1 Scènes
- 6.2 CASAMBI
- 6.3 Consommation
- 6.4 Plans
- 6.5 Utilisateurs
- 6.6 Apparence
- 6.7 Horloge
- 6.8 Connexion
- 6.9 Mise à jour et Sauvegardes

7. Mise en service : liste de contrôle

8. Assistance

1. Généralités

1.1 À quoi sert RAYVIZION

RAYVIZION est un boîtier à installer sur rail DIN, qui **pilote et supervise en temps réel une installation d'éclairage DALI et/ou CASAMBI** depuis une seule interface web, accessible avec n'importe quel navigateur (ordinateur, tablette, téléphone) du réseau local.

Il se connecte aux passerelles déjà en place, sans matériel supplémentaire et sans ressaisie :

Technologie	Passerelle compatible	Rôle
DALI	sceneCOM evo (Tridonic)	RAYVIZION interroge le sceneCOM par son API REST
CASAMBI	Lithernet	La passerelle envoie ses données à RAYVIZION par MQTT

Ce que permet RAYVIZION :

- **Scénarios** : rappeler en un clic les ambiances programmées, sur chaque passerelle.
- **Plans interactifs** : voir l'état (allumé, éteint, en défaut) de chaque luminaire et détecteur sur le plan du bâtiment.
- **Capteurs** : présence et luminosité en direct.
- **Occupation** : carte de fréquentation des zones, avec relecture de la journée.
- **Consommation** : puissance instantanée et énergie par groupe, à l'heure, au jour, au mois, sur 5 ans ou sur une période choisie ; exports .csv et .pdf.
- **Défauts** : luminaires en défaut (communication, driver, lampe, appareil hors ligne) et historique.
- **Maintenance** : registre daté des interventions.
- **Rapport quotidien par e-mail** (défauts et/ou consommation), **déclenchement de scènes par contacts secs** (8 entrées TOR), **sauvegardes et mises à jour**.

1.2 Principe de fonctionnement

RAYVIZION **ne remplace pas** les passerelles : il les interroge et les commande. Les luminaires, scènes et capteurs sont donc créés et réglés dans les outils habituels (sceneCOM, application CASAMBI) ; RAYVIZION les récupère automatiquement.

1.3 Versions et licence

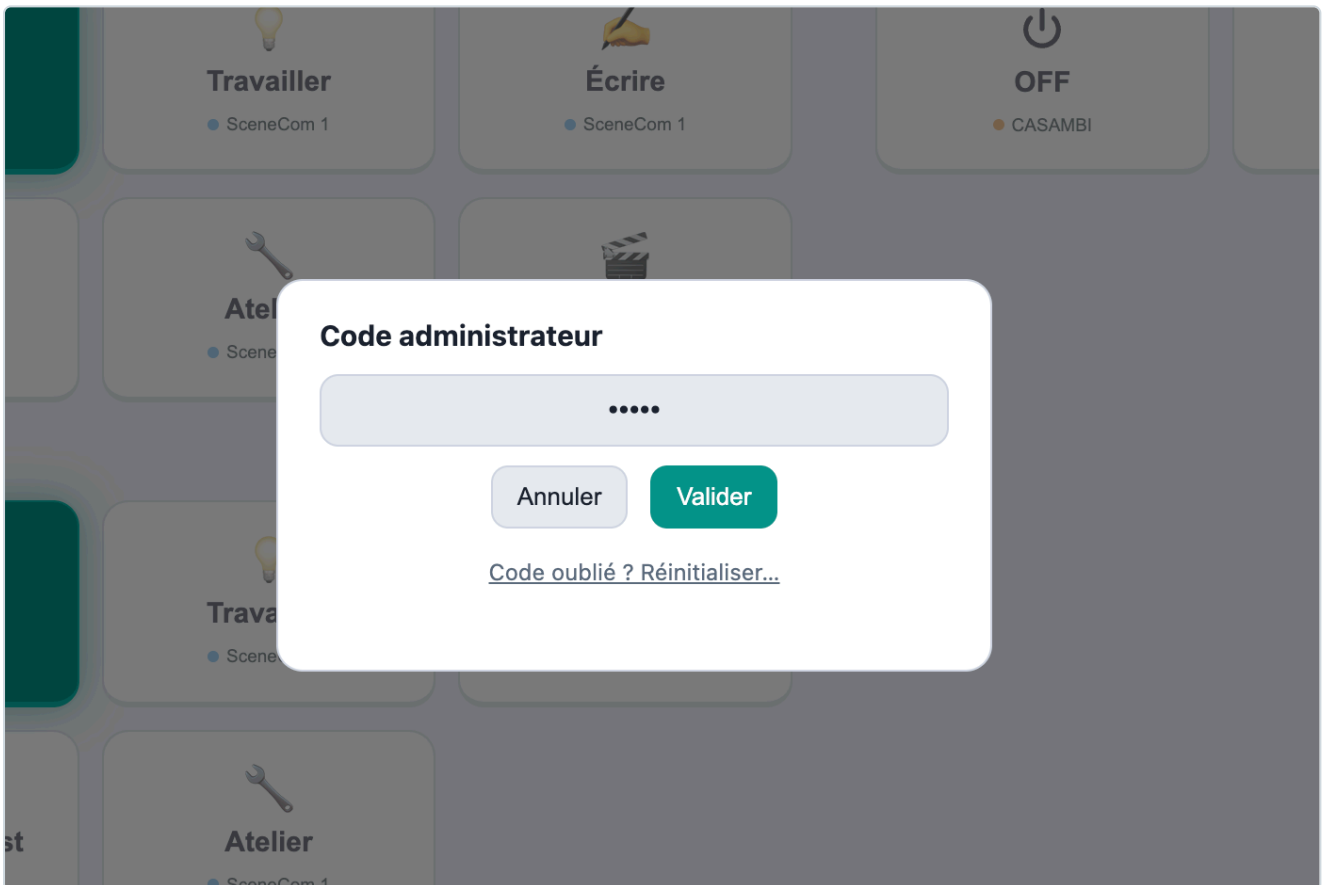
La capacité du RAYVIZION est définie par sa **licence** : nombre total de passerelles (sceneCOM + passerelles CASAMBI, réparties librement) et nombre maximal de scènes par entrée TOR.

Version	Passerelles gérables
S	1
M	3
L	10

Lorsque la limite de la licence est atteinte, l'interface affiche « Limite de la licence atteinte » à l'ajout d'une passerelle.

1.4 Accès à l'interface, rôles et conventions

- **Accès** : saisir l'adresse IP du RAYVIZION dans le navigateur. L'adresse d'usine est **192.168.10.150** : elle doit être remplacée par une adresse du réseau du client (voir § 6.8).
- **Mode lecteur** : si des utilisateurs ont été créés (Configuration > Utilisateurs), un écran demande un **code d'accès** à l'ouverture. Chaque utilisateur ne voit que les pages, groupes et plans qui lui ont été attribués.
- **Mode administrateur** : le bouton en haut à droite (silhouette) demande le **code administrateur** (code par défaut d'un RAYVIZION neuf : **54321**, à changer dès la mise en service, voir § 6.8.6). Une fois connecté, il affiche « Admin X » ; X permet de quitter le mode administrateur. Seul l'administrateur accède à la page **Configuration**, déplace les luminaires sur les plans, efface l'historique des défauts, etc.
- **Protection** : après 5 codes erronés, la connexion est bloquée 2 minutes.
- **Langue** : les drapeaux  /  en haut de l'écran changent la langue de l'interface.



Écran de connexion et saisie du code administrateur

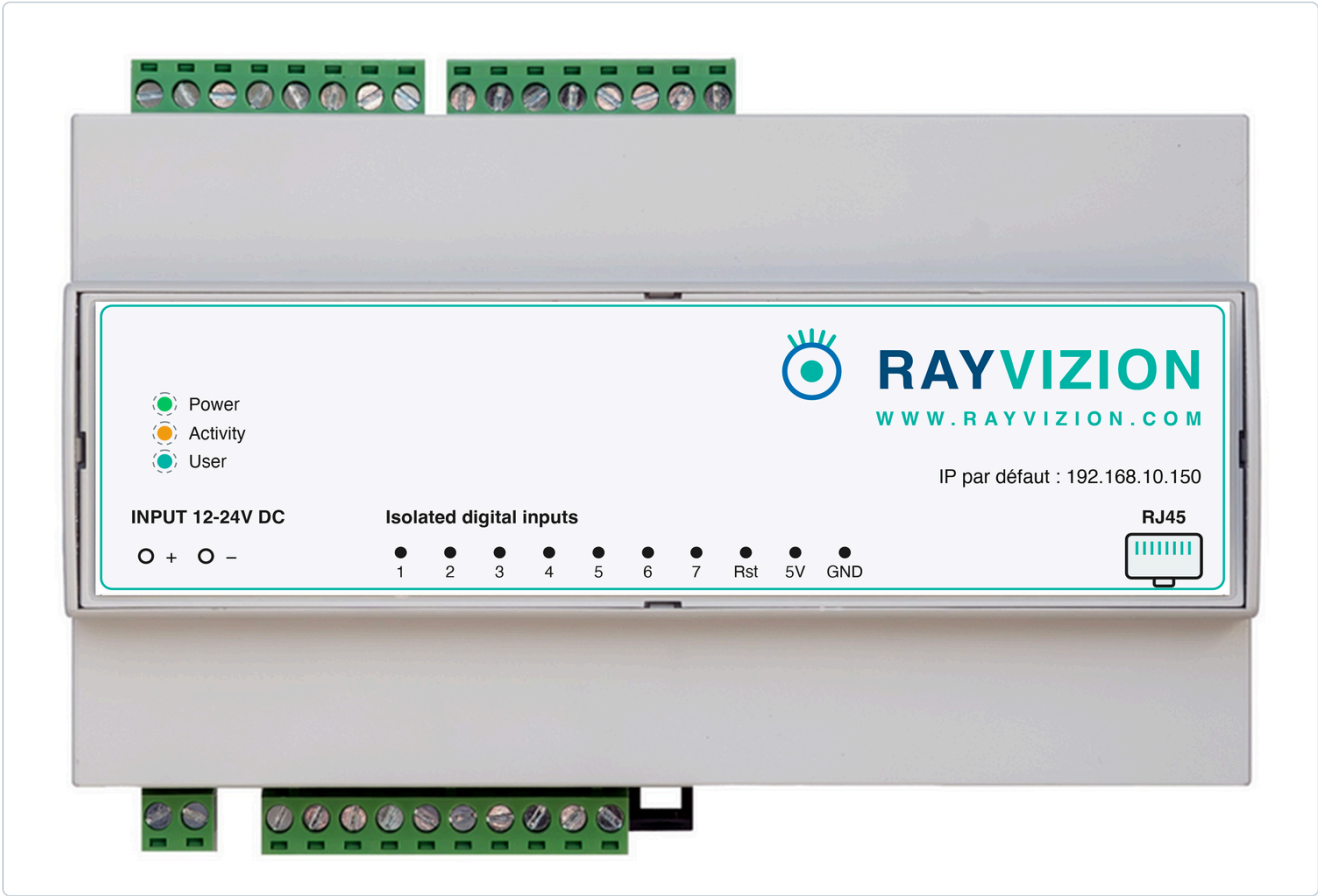


En-tête : langue, horloge, état de connexion, mode administrateur

En-tête de l'interface (de gauche à droite) : nom et logo de l'installation (personnalisables), choix de la langue, **horloge** du RAYVIZION, **badge de connexion** (« Connecté » en vert) et bouton utilisateur / administrateur.

2. Informations techniques

Caractéristique	Valeur
Alimentation	12 à 24 V DC, 1,5 A
Processeur	Quad-core 64 bits @ 1,5 GHz
Mémoire vive	2 Go (LPDDR4-3200)
Stockage interne	Disque SSD M.2 NVMe 128 Go
Réseau	1 port Gigabit Ethernet RJ45 (IEEE 1588)
Vidéo	2 sorties HDMI 4K (décodage 4Kp60 H.265)
Horloge temps réel (RTC)	Conserve l'heure hors tension (supercondensateur)
Entrées	8 entrées tout-ou-rien (TOR) opto-isolées 5 kV, 0–40 V DC
Indice de protection	IP20
Température de fonctionnement	–10 à +60 °C à 50 % d'humidité
Dimensions	160 × 90 × 68 mm — 9 modules rail DIN
Montage	Rail DIN (IEC 60715), dans un coffret ou une armoire électrique
Certifications	CE — RoHS
Garantie	2 ans (matériel)



Boîtier RAYVIZION — face avant

2.1 Installation et mise sous tension

1. Fixer le boîtier sur le rail DIN dans le coffret.
2. Raccorder le port **LAN** à un switch ou à un routeur du réseau d'éclairage (câble RJ45).
3. Alimenter en **12 à 24 V DC** (alimentation stabilisée). Les voyants **Power** et **Activity** s'allument ; Activity clignote pendant le chargement du logiciel. Le démarrage complet prend **environ 25 secondes**.
4. Sur la prise RJ45, le voyant gauche fixe indique la liaison réseau ; le voyant droit clignotant indique que l'appareil communique.
5. Ouvrir l'adresse IP du RAYVIZION dans un navigateur.

2.2 Entrées TOR

Les **entrées 1 à 7** déclenchent des scènes par impulsion de contact sec (voir § 6.1). L'**entrée 8** est réservée à la réinitialisation de l'adresse IP : maintenue 20 secondes, elle remet l'adresse d'usine (voir § 6.8).

2.3 Réseau

- Installer le RAYVIZION, les passerelles et les sceneCOM sur un **réseau d'éclairage dédié** (VLAN ou réseau séparé), non accessible depuis Internet. **Ne jamais rediriger de port** vers le RAYVIZION.
- Utiliser des **adresses IP fixes** pour le RAYVIZION et pour les passerelles.

2.4 Sécurité et protection des données

- Remplacer le **code administrateur par défaut (54321)** qui donne accès à la Configuration (Configuration > Connexion, § 6.8.6).
 - Créer **un code par personne** (5 maximum) et ne cocher que les pages utiles.
 - Changer le mot de passe de **chaque passerelle Lithernet** et de **chaque sceneCOM**.
 - Sécuriser la liaison MQTT avec les passerelles CASAMBI (voir § 6.8.6).
 - Les codes sont enregistrés sous forme chiffrée : **un code oublié ne se récupère pas, il se remplace**.
-

3. Configuration des passerelles

RAYVIZION s'appuie sur les passerelles : elles doivent être à la **bonne version** et correctement réglées avant de les déclarer dans RAYVIZION (Configuration > Connexion).

3.1 Versions à respecter

Élément	Version requise
sceneCOM evo (Tridonic)	Firmware 4.0 minimum (la banque « Device Information – 4 », utilisée pour la mesure de consommation, nécessite $\geq 3.8.0$)
Lithernet (passerelle CASAMBI)	Matériel révision 2.5 (étiquette de préfixe « 02-XXXXX »), firmware 6.38 ou supérieur (4.35 au strict minimum)
CASAMBI (module radio Evolution)	Firmware v50.0 ou supérieur
Drivers pour la mesure et les défauts détaillés	Drivers Tridonic LumData compatibles (D4i, DALI Parts 251 à 253)

Important — module CASAMBI en v50.0. Avec un module plus ancien, la passerelle ne répète pas périodiquement l'état des appareils : un état obsolète peut rester affiché après un redémarrage.
Après toute mise à jour du module CASAMBI, rouvrir « Casambi Settings » de la passerelle Lithernet et cliquer de nouveau sur « Save » (mêmes valeurs) pour que le réglage soit renvoyé au module.

Le profil CASAMBI de la passerelle (application CASAMBI, « Nearby devices ») doit correspondre à sa révision matérielle (« _REV2.5 »). Le firmware du module CASAMBI est lisible dans « Casambi Settings », champ « Casambi Version ».

3.2 sceneCOM evo (DALI)

3.2.1 Créer le jeton d'accès API

Dans l'application « **API REST & MQTT** » du sceneCOM :

1. Cliquer sur « **Nouveau client API** » et nommer le client : « **RAYVIZION** » conseillé. Le même nom peut être utilisé sur tous les sceneCOM.
2. **Copier le jeton** affiché. Il sera saisi dans RAYVIZION (Configuration > Connexion > Passerelles DALI) avec l'adresse IP du sceneCOM et le **nom du client API**.



Application « API REST & MQTT » du sceneCOM — création du client RAYVIZION et jeton

Deux modes de communication, qui fonctionnent ensemble :

- **API REST** (jeton seul, toujours actif) : RAYVIZION relit l'installation **toutes les 3 minutes** (et aussitôt après une action faite dans RAYVIZION), la présence toutes les 5 s et la luminosité toutes les 30 s.
- **MQTT temps réel** (si le **nom du client API** est saisi dans RAYVIZION) : en plus, les changements faits **hors RAYVIZION** (scène rappelée depuis un interrupteur, l'application ou une horloge du sceneCOM, niveau, défaut, présence) s'affichent en **1 seconde environ** au lieu de 3 minutes au maximum. Liaison chiffrée (port 8883). Recommandé, surtout sur les grandes installations : le sceneCOM n'envoie que ce qui change.

Le jeton ne doit pas être communiqué : il donne accès au pilotage de l'éclairage. En cas de doute, en créer un nouveau dans le sceneCOM et le ressaisir dans RAYVIZION.

3.2.2 Activer la mesure de consommation et des défauts

Sans les réglages ci-dessous, la consommation est **estimée** (puissance nominale × niveau de gradation) et seuls les défauts de communication sont détectés. À faire **une fois par sceneCOM**, dans l'application « **Données DALI** » :

1. Roue dentée (Paramètres), en haut à droite :
2. activer « **Activer l'interrogation de données DALI** » ;
3. activer « **Additionner l'énergie active et la puissance active** » (compteur d'énergie DALI Part 252, relevé toutes les 15 min, non modifiable).
4. « **Synchroniser les paramètres DALI et les blocs de mémoire** » > « **Démarrer** ». **Pendant cette opération, toutes les lignes DALI sont verrouillées et l'installation n'est pas pilotable** : à faire quand l'éclairage n'est pas utilisé.
5. « **Sélectionner appareils** » : vérifier quels luminaires fournissent des données DALI. Un luminaire absent de la liste n'a pas de mesure.
6. Ouvrir le **profil de données DALI**, onglet « **Diagnostic** », et activer les propriétés suivantes avec la fréquence « **Haut** » (relevé toutes les 15 minutes ; « **Moyen** » = 4 h, « **Bas** » = 12 h, inutilisables en supervision) :

Section	Propriété	Utilité dans RAYVIZION
Device Information – 4	Current Power Consumption (Value)	Consommation mesurée
Device Information – 4	Current Power Consumption (Exponent)	Consommation mesurée
Control Gear Diagnostics – 205	Control Gear Failure	« Défaut driver »
Control Gear Diagnostics – 205	Control Gear Thermal Shutdown	« Défaut driver »

Section	Propriété	Utilité dans RAYVIZION
Light Source Diagnostics – 206	Light Source Failure Condition	« Défaut lampe »
Light Source Diagnostics – 206	Light Source Open Circuit	« Défaut lampe »
Light Source Diagnostics – 206	Light Source Short Circuit	« Défaut lampe »

Le sceneCOM limite à 10 le nombre de propriétés à la fréquence « Haut » : la liste ci-dessus en utilise 7.

Ce que chaque driver peut fournir :

Banques mémoire du driver	Disponible dans RAYVIZION
0, 1, 4 (drivers Tridonic sans D4i complet)	Puissance mesurée. Pas de compteur d'énergie ni de défauts driver/lampe
202 (Part 252)	Compteur d'énergie (moyenne sur 15 min)
205 / 206 (Part 253)	Défaut driver / défaut lampe
Aucune donnée DALI	Consommation estimée uniquement

3.2.3 Autres points

- **Horloge du sceneCOM** : la régler à la mise en service (un sceneCOM neuf peut indiquer une date très ancienne), faute de quoi ses relevés et journaux sont faussés.
- **Démarrage** : après une coupure de courant, l'API REST du sceneCOM met **environ 6 minutes** à redevenir disponible. RAYVIZION, prêt en 10 à 15 secondes, reprend les données du sceneCOM dès que son API répond.
- **Délais de remontée** :

Information	Délai maximal attendu
Première connexion d'un sceneCOM (scènes, groupes, luminaires)	≈ 20 s
Niveaux, statuts, scène active	≤ 3 min
Présence / luminosité	≤ 5 s / ≤ 30 s
Défaut de communication ou d'adressage, sceneCOM injoignable	≤ 3 min
Défaut driver / lampe, consommation mesurée (fréquence « Haut »)	≈ 15 à 19 min
Compteur d'énergie	≈ 15 à 18 min ; premières valeurs après 2 relevés (30 à 35 min)

3.3 Lethernet (CASAMBI)

3.3.1 Liaison MQTT avec RAYVIZION

La passerelle Lethernet se connecte **en client** au serveur MQTT du RAYVIZION. Dans son interface web, **General Setting > System** :

Réglage	Valeur
Type	MQTT
MQTT IP	Adresse IP du RAYVIZION
MQTT-Port	1883 (sans mot de passe, réglage d'usine) ou 1884 (avec mot de passe, recommandé : voir § 6.8.6)
Bridge ID (Net ID)	Numéro libre de 0 à 254, identique à celui saisi dans RAYVIZION
Authentication / User / Password	Voir § 6.8.6 si le port 1884 est utilisé
Use Broadcast	false

Quand la liaison est établie, la ligne **State** indique « connection to Broker (...) established ».

General Setting

Network

System

Memory

Control System

Type

MQTT

MQTT-Port

1884

MQTT IP

192.168.10.150

Bridge ID

0

Authentication

active

User

lithernet

Password

.....

Use Broadcast

false

Devices

1 / 200

Groups

1 / 0

Scenes

1 / 30

State

connection to Broker(192.168.10.150:1884) established

Wizard

Lithernet — General Setting > System (MQTT)

General Setting

Network
System
Memory

IPv4-Settings

DHCP

inactive

▼

Hostname

casambi-gateway-FCB467D2ED43

IP-Adress

192.168.10.107

Subnet

255.255.255.0

Gateway

192.168.10.254

Namserver 1

0.0.0.0

Namserver 2

0.0.0.0

Save

Lithernet — General Setting > Network (adresse IPv4)

3.3.2 Casambi Settings

Réglage	Valeur
Polling Method	passive_49_50
Repeat Output Time [s]	60 (valeur par défaut)
Casambi Version (lecture seule)	v50.0 ou supérieur

Casambi Settings

Casambi Version

50.0

Profile

Ethernet_Gateway_REV2.5_EVO

Casambi Network

paired

Polling Method

passive_49_50

▼

Repeat Output Time [s]

60

Save

Refresh Casambi Info

Lithernet — Casambi Settings

Les autres modes de sondage (active , passive_37_80 ...) sont à éviter : plus lents, plus bavards et sans détection d'un appareil débranché.

3.3.3 Réduire le délai d'affichage des scènes (facultatif)

Depuis le firmware 6.33, la passerelle pousse l'état des scènes presque immédiatement : rien à régler avec le firmware 6.38. Pour un firmware plus ancien, ou pour aller plus vite encore, deux leviers existent : limiter les plages interrogées (page MQTT de la passerelle : **Group Count = 0**, **Use Broadcast = 0**, **Scene Count** = nombre de scènes utilisées, **Device Count** = plage des luminaires installés), ou ajouter la passerelle Lethernet à chaque scène dans l'application CASAMBI avec ses curseurs réglés sur le **numéro de la scène** (détection instantanée).

3.3.4 Comportements à connaître

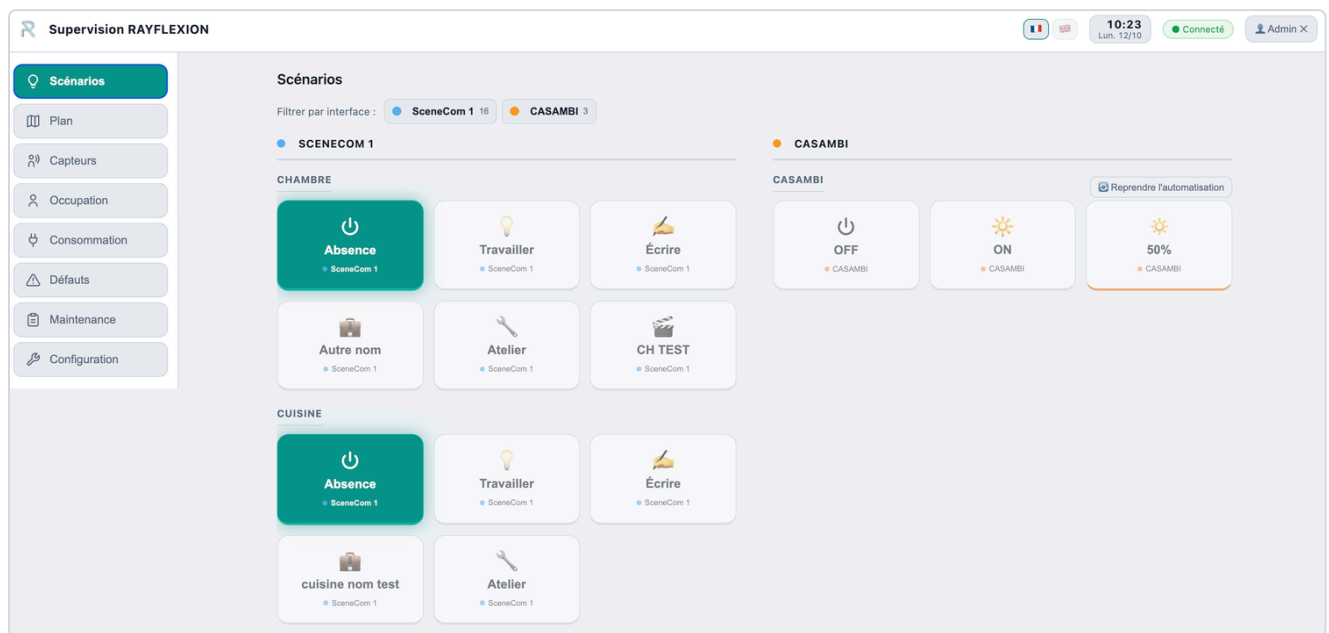
- **Un luminaire n'apparaît dans RAYVIZION qu'après avoir été vu en ligne au moins une fois.** À la mise en service, utiliser **Configuration > Connexion > « Découvrir les appareils »** (§ 6.8.4).
 - La passerelle ne signale un luminaire **hors ligne** que s'il se déconnecte **pendant qu'elle fonctionne**. Un luminaire déjà éteint avant son redémarrage est inconnu d'elle. Après une coupure de courant, vérifier que tous les luminaires sont revenus (bouton « **Vérifier appareils CASAMBI** », page Défauts, § 4.6.3).
 - Les groupes de la passerelle Lethernet ne sont pas utilisés par RAYVIZION : RAYVIZION propose ses propres groupes de consommation (§ 6.2).
 - L'adresse IP de la passerelle est facultative dans RAYVIZION : c'est le **Net ID** qui l'identifie.
-

4. Description des pages

Le **menu de gauche** donne accès aux pages, dans l'ordre : **Scénarios**, **Plan**, **Capteurs**, **Occupation**, **Consommation**, **Défauts**, **Maintenance**, **Configuration**. Un utilisateur en mode lecteur ne voit que les pages qui lui ont été attribuées.

4.1 Scénarios

La page présente toutes les scènes sous forme de boutons, classées par **interface** (une colonne par sceneCOM ou passerelle CASAMBI) puis par **groupe**.

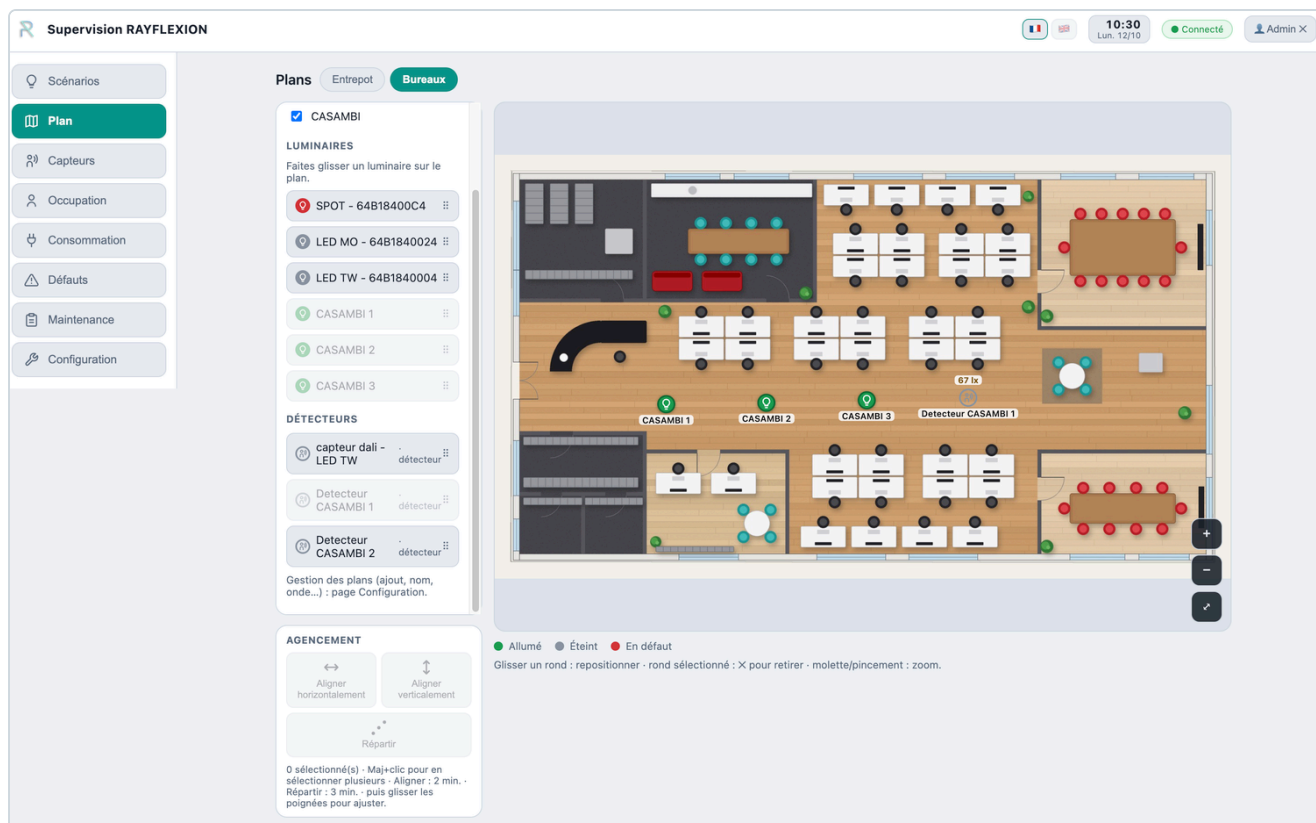


Page Scénarios

- **Filtrer par interface** : les pastilles en haut (bleu = sceneCOM / DALI, orange = CASAMBI, avec le nombre de scènes) affichent ou masquent une interface.
- **Rappeler une scène** : cliquer sur son bouton. Le bouton de la **scène active** est mis en évidence (rempli).
- Chaque bouton affiche un **pictogramme**, le **nom** de la scène et l'interface d'origine. Les scènes marquées « Cachée » (Configuration > Scènes) n'apparaissent pas.
- **Reprendre l'automatisation** (CASAMBI) : ce bouton, à droite du nom de chaque passerelle CASAMBI, rend la main aux capteurs et minuteurs configurés dans l'application CASAMBI en effaçant tout contrôle manuel en cours (équivalent du bouton « @ » de l'application). Il est sans effet sur le DALI et si aucun capteur ou minuteur ne pilote les luminaires.
- **Délais d'affichage** : la scène active apparaît en moins de 3 minutes en DALI et en quelques secondes en CASAMBI (firmware Lithernet ≥ 6.33).

4.2 Plan

La page **Plan** affiche l'état de chaque luminaire et détecteur sur l'image du bâtiment. Un **onglet par plan** (par exemple « Entrepôt », « Bureaux ») est proposé en haut de page.



Page Plan — Bureaux

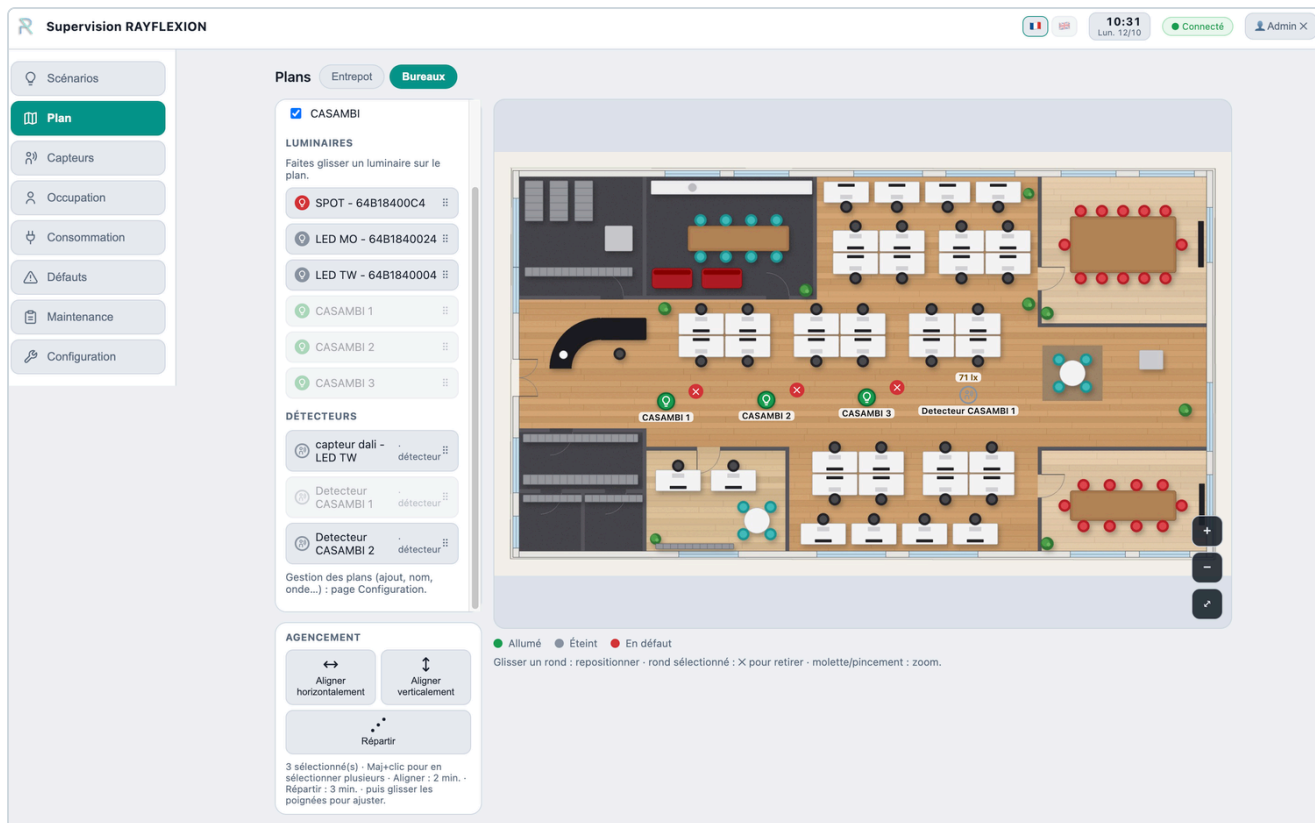
Lecture du plan

Repère	Signification
Rond vert	Luminaire allumé
Rond gris	Luminaire éteint
Rond rouge	Luminaire en défaut
Pictogramme de détecteur	Détecteur de présence / luminosité ; la valeur en lux s'affiche à côté, et une onde animée signale une présence détectée

Navigation : boutons + / - (zoom) et ↗ (ajuster à la fenêtre) en bas à droite ; molette de la souris ou pincement des doigts pour zoomer ; glisser pour déplacer le plan.

Positionner les luminaires (administrateur) : le panneau latéral n'apparaît qu'en mode administrateur.

- **Groupes** : cases à cocher pour afficher ou masquer les groupes sur le plan.
- **Luminaires et Détecteurs** : listes de tous les appareils connus (un appareil déjà posé sur le plan est grisé). **Faire glisser** un appareil de la liste sur le plan pour le placer.
- **Repositionner** un rond : le glisser. **Retirer** un rond : le sélectionner puis cliquer sur X.
- **Agencement** : outils d'alignement pour un placement propre — **Maj + clic** pour sélectionner plusieurs ronds, puis **Aligner horizontalement** / **Aligner verticalement** (2 repères minimum) ou **Répartir** (3 repères minimum, espacement régulier ; ajuster ensuite avec les poignées).



Plan — outils d'agencement

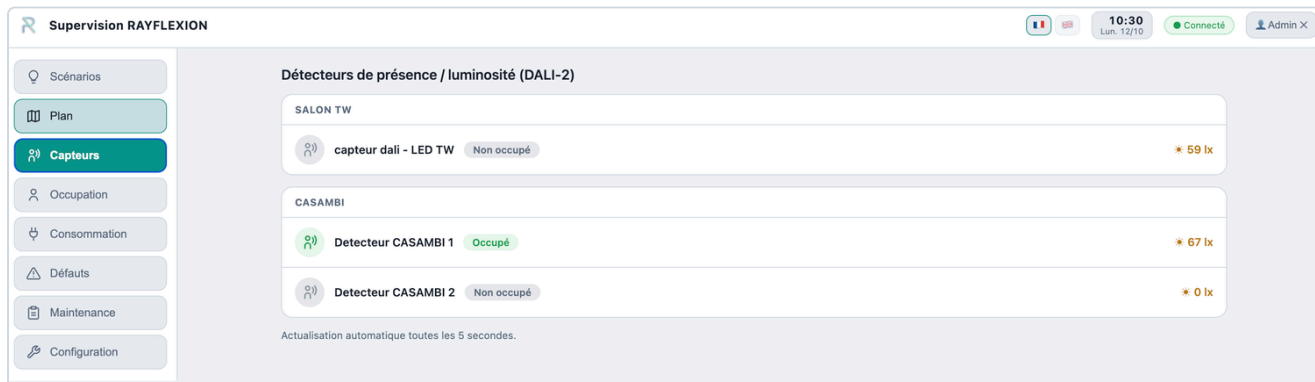
La gestion des plans eux-mêmes (ajout, nom, ordre, onde de présence) se fait dans **Configuration > Plans** (§ 6.4).

4.3 Capteurs

Liste de tous les **détecteurs de présence et de luminosité** (DALI-2 et CASAMBI), classés par groupe. Pour chaque détecteur :

- l'état **Occupé** (vert) ou **Non occupé** (gris) ;
- la **luminosité mesurée en lux**.

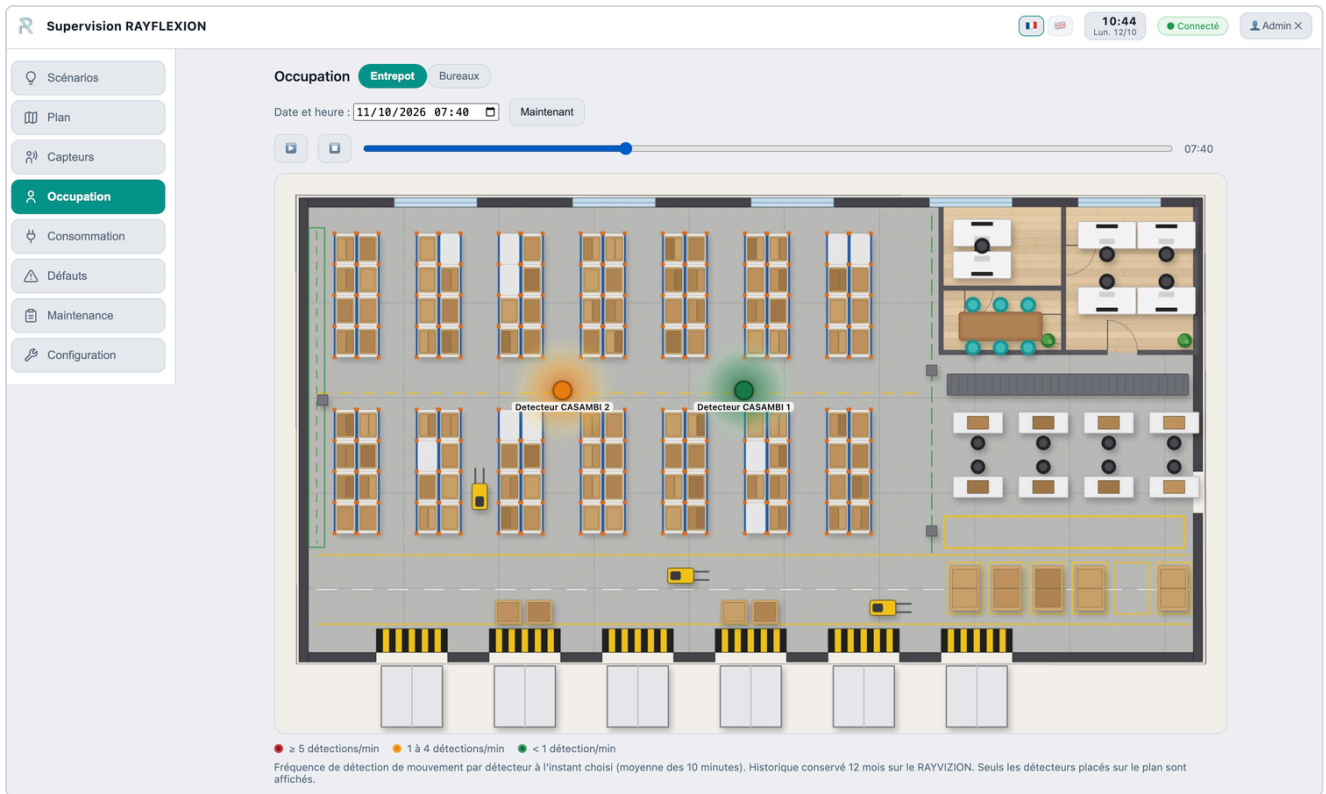
La page est actualisée automatiquement **toutes les 5 secondes**.



Page Capteurs

4.4 Occupation

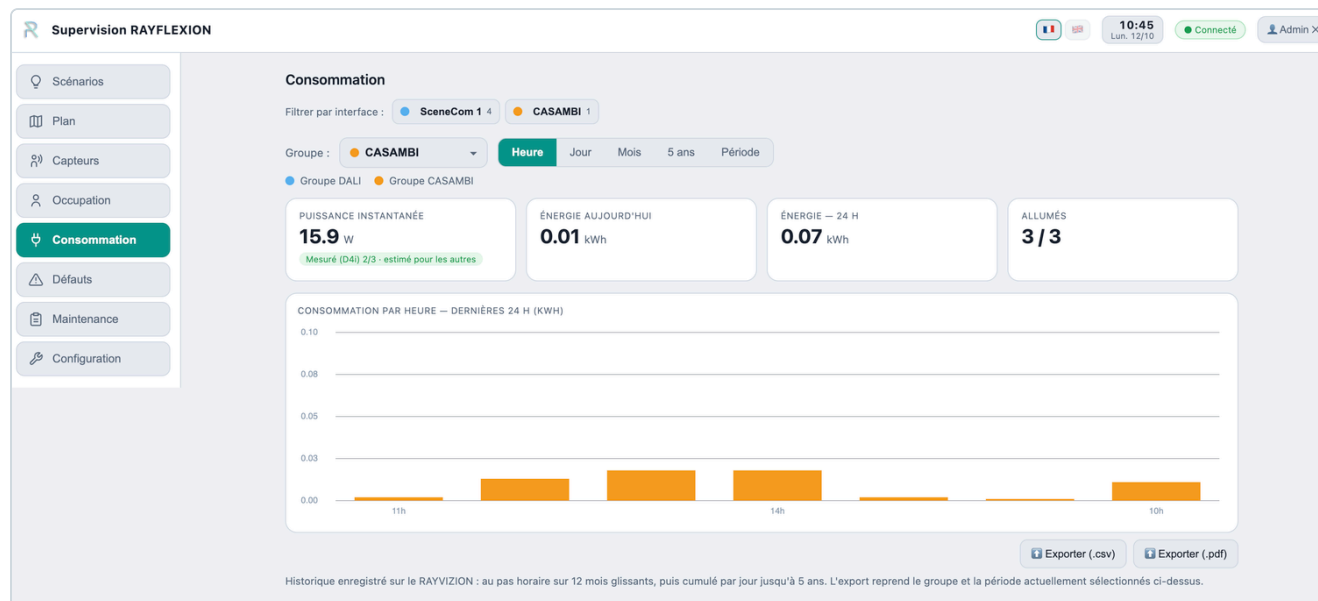
Carte de **fréquentation** : la page affiche, sur chaque plan, la fréquence de détection de mouvement de chaque détecteur (moyenne sur 10 minutes). Seuls les détecteurs **placés sur le plan** sont représentés.



Page Occupation

- **Onglets** : un par plan.
- **Date et heure** : choisir le moment à afficher ; **Maintenant** revient à l'instant présent.
- **Lecture de la journée** : ▶ lit le déroulé, ⏸ met en pause, ◀ arrête et revient au début ; le **curseur** permet de se déplacer par pas de 10 minutes.
- **Légende** : rouge = 5 détections par minute ou plus ; orange = 1 à 4 détections par minute ; vert = moins d'une détection par minute.
- L'historique est conservé **12 mois**.

4.5 Consommation



Page Consommation

Commandes

- **Groupe** : liste déroulante (« Général » = somme de tous les groupes, ou un groupe précis). Les groupes DALI sont repérés en bleu, les groupes CASAMBI en orange.
- **Période** : **Heure**, **Jour**, **Mois**, **5 ans** ou **Période** (choix des dates « Du ... au ... »).
- **Exporter (.csv)** et **Exporter (.pdf)** : reprennent le groupe et la période affichés.

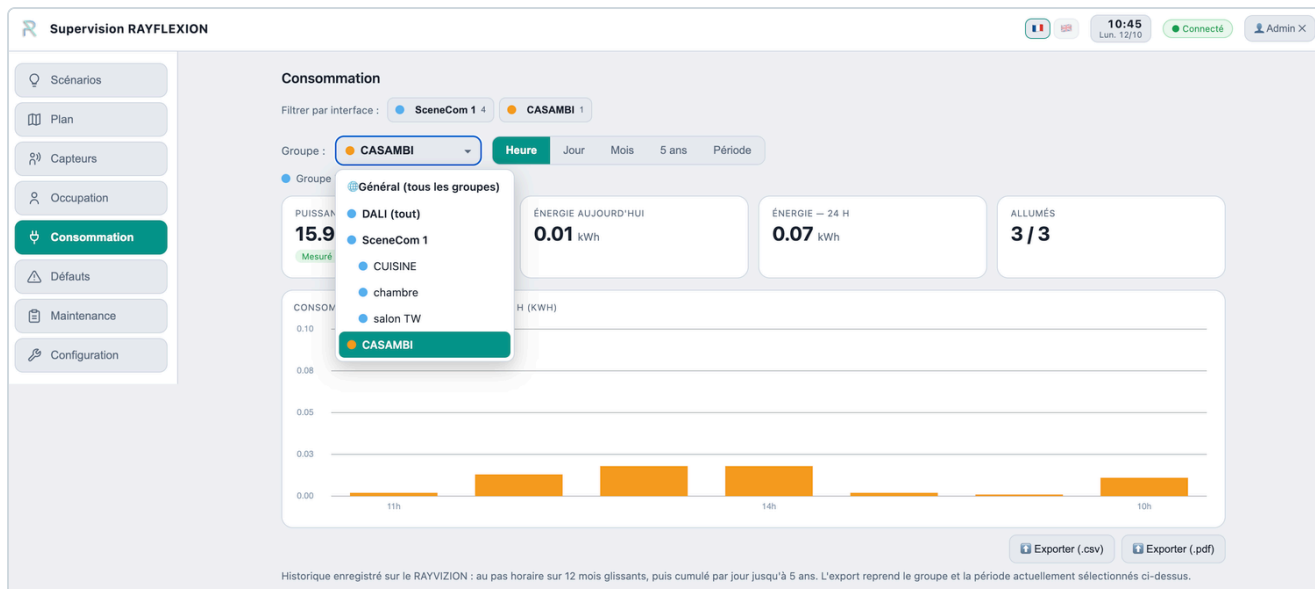
Cartes de synthèse

Carte	Contenu
Puissance instantanée	En watts, avec un badge indiquant l'origine de la valeur (voir ci-dessous)
Énergie aujourd'hui	En kWh
Énergie — période	Énergie sur la période choisie
Allumés	Nombre de luminaires allumés

Badge d'origine de la mesure : « **Mesuré (D4i)** » (mesure réelle du driver), « **Mesuré (D4i) x/y · estimé pour les autres** » ou « **Estimé** » (puissance nominale x niveau de gradation). Si la mesure attendue est absente, le message sous le badge en indique la cause (par exemple : interrogation DALI désactivée dans le sceneCOM).

Ordre de priorité de la source pour chaque luminaire : 1. compteur d'énergie, 2. « Current Power Consumption », 3. estimation. Une mesure n'est jamais corrigée par la courbe de gradation ; elle est abandonnée au profit de l'estimation si elle n'est pas renouvelée pendant 45 minutes.

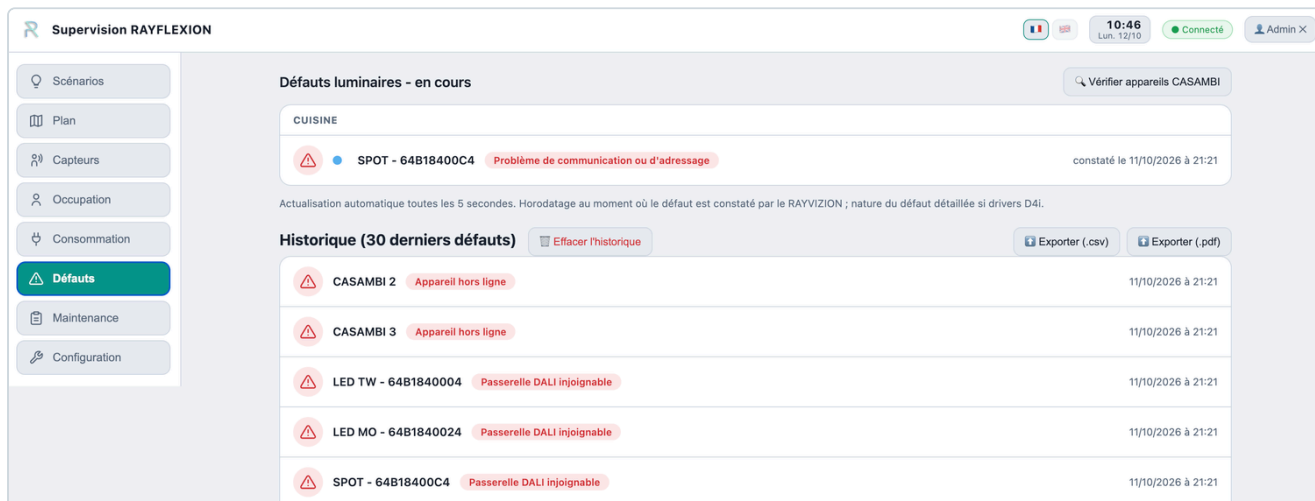
Historique : enregistré sur le RAYVIZION **heure par heure sur 12 mois glissants**, puis **cumulé par jour jusqu'à 5 ans**. Le total « Général » est la somme des seuls groupes. Pour une période personnalisée de plus de 48 h, le détail est affiché par jour ; un graphique heure par heure n'est plus disponible au-delà de 12 mois en arrière. L'enregistrement commence à la mise en service ; une remise à zéro efface tout l'historique.



Consommation — vue par liste

4.6 Défauts

La page est divisée en deux parties.



Page Défauts

Défauts lumineux — en cours : liste, par groupe, des luminaires actuellement en défaut, avec une **pastille rouge** indiquant le **type de défaut** et l'heure à laquelle RAYVIZION l'a constaté. La liste est actualisée **toutes les 5 secondes**.

Historique (30 derniers défauts) : une entrée par occurrence de défaut (pas de doublon tant que le défaut persiste), conservée après résolution et après un redémarrage. Boutons **Exporter (.csv)** et **Exporter (.pdf)** ; **Effacer l'historique** (administrateur).

4.6.1 Types de défauts affichés

La pastille rouge indique la nature du défaut : **problème de communication ou d'adressage**, **passerelle DALI injoignable**, **défaut driver**, **défaut lampe** ou **appareil hors ligne** (CASAMBI). Les défauts driver et lampe nécessitent les réglages du § 3.2.2.

4.6.2 Heure du défaut

L'heure affichée (« constaté le ... ») est celle où **RAYVIZION constate** le défaut, pas celle où il est apparu sur le driver. Un défaut de communication (≤ 3 min) est constaté plus vite qu'un défaut de lampe ou de driver (jusqu'à ≈ 19 min).

4.6.3 « Vérifier appareils CASAMBI » (administrateur)

Ce bouton, en haut à droite, détecte les luminaires CASAMBI **déjà hors ligne avant le redémarrage de la passerelle** (que la passerelle ne peut pas signaler d'elle-même). Il **allume à 100 % tous les luminaires connus** de la passerelle choisie (un sélecteur apparaît s'il y a plusieurs passerelles), attend quelques secondes, puis marque en défaut « Appareil hors ligne » ceux qui n'ont pas répondu.

- Une **confirmation** est demandée avant l'exécution.
- Il n'y a **aucun retour automatique à l'état précédent** : **rappeler une scène ensuite** pour remettre l'éclairage en état normal.
- Sans effet sur le DALI. Les détecteurs ne sont pas concernés.
- Cette vérification se lance aussi automatiquement **2 minutes après chaque démarrage** de RAYVIZION, sur toutes les passerelles CASAMBI déclarées.

4.7 Maintenance

Registre daté des interventions. Chaque entrée enregistre l'**intervenant** (nom, prénom), l'**entreprise**, la **date** et des **annotations** (opérations réalisées, observations, pièces remplacées, préconisations).

Supervision RAYFLEXION

Maintenance

Consignez ici les interventions de maintenance (rapport daté). Chaque entrée enregistre l'intervenant, l'entreprise, la date et vos annotations. Le rapport complet peut être exporté.

Nom: Lucas, Prénom: Helias, Entreprise: RAYFLEXION, Date: 08/10/2026

Annotations : opérations réalisées, observations, pièces remplacées, préconisations...

+ Ajouter au rapport

Historique des interventions

08/10/2026 Helias Lucas - RAYFLEXION **Fait** À faire Fait le 11/10/2026 à 22:08 par Administrateur

Mise à jour des éléments DALI et CASAMBI

Exporter (.txt) Exporter (.csv) Supprimer

Page Maintenance

1. Renseigner les champs **Nom**, **Prénom**, **Entreprise**, **Date** et le texte des annotations.
2. Cliquer sur « **+ Ajouter au rapport** ».
3. L'**historique des interventions** s'affiche en dessous ; **Exporter (.txt)** ou **(.csv)** produit le rapport complet.
4. Pour un meilleur suivi, cliquer sur « **Fait** » (vert) ou « **À faire** » (rouge) sur une intervention : l'état est enregistré, et pour « Fait » la date, l'heure et la personne qui l'a coché s'affichent à côté. Un nouveau clic sur le bouton actif le désactive. **Supprimer** retire l'intervention.

4.8 Configuration

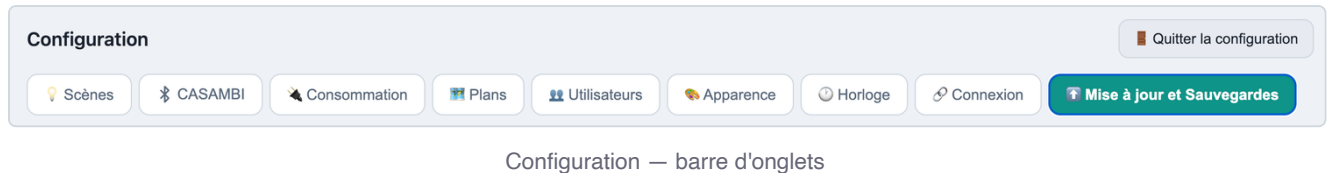
Page réservée à l'administrateur, détaillée au chapitre 6. Le bouton « **Quitter la configuration** » revient aux pages de supervision.

5. Rapport quotidien par e-mail

RAYVIZION peut envoyer chaque jour (ou aux jours choisis) un rapport reprenant les **défauts** et/ou la **consommation d'énergie** constatés depuis le dernier envoi. Le réglage se trouve dans **Configuration > Connexion > Rapport quotidien** (voir § 6.8.5). Le rapport utilise les mêmes libellés de défauts que la page Défauts. Le RAYVIZION doit pouvoir joindre le serveur SMTP indiqué.

6. Description de l'onglet Configuration

La page **Configuration** (administrateur) comporte neuf onglets. Les modifications sont enregistrées automatiquement, sauf indication contraire.

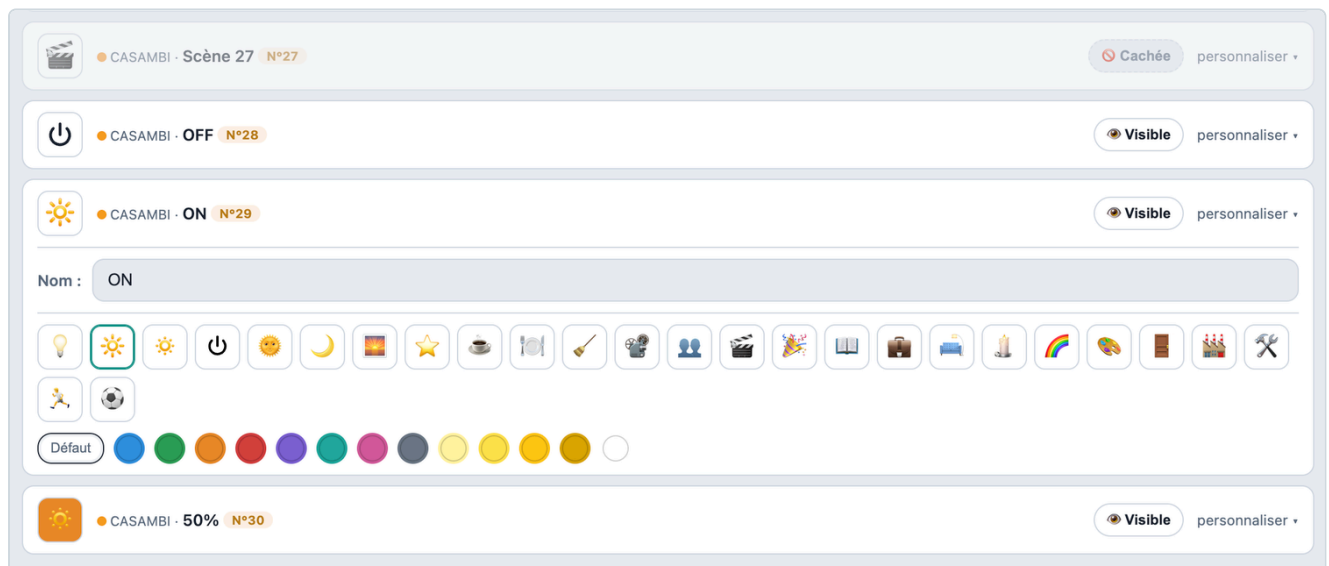


6.1 Scènes

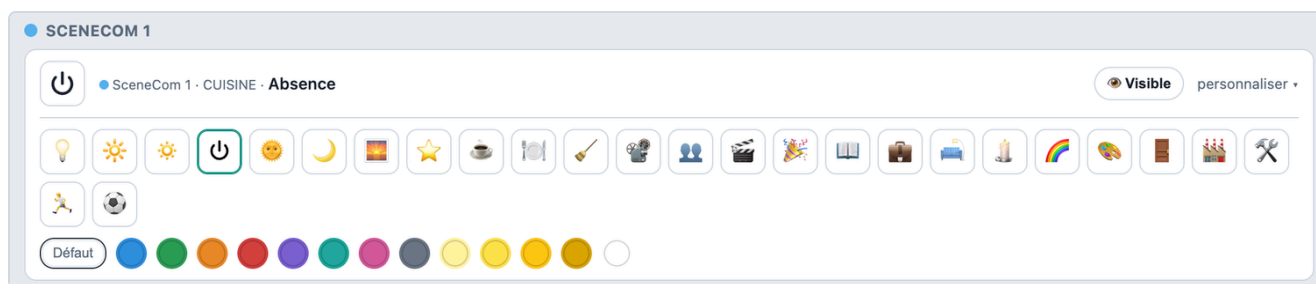
Liste des scènes. Les scènes sont **récupérées automatiquement** auprès des sceneCOM et des passerelles CASAMBI. Une barre « Filtrer par interface » permet de n'afficher qu'une interface. Chaque scène est une ligne comportant :

- le **pictogramme** actuel, la pastille de l'interface, le **nom** et, pour CASAMBI, son numéro (**N°**) ;
- le bouton **Visible / Cachée** : une scène cachée n'apparaît plus sur la page Scénarios ;
- « **personnaliser ▼** », qui déroule : le champ **Nom** (réservé aux scènes **CASAMBI**, qui sont repérées par un numéro), la palette de **pictogrammes** (une trentaine) et la palette de **couleurs** de bouton (le bouton « Défaut » revient à la couleur d'origine).

Renommage : il n'est **pas possible de renommer une scène DALI** (son nom vient du sceneCOM : le modifier dans le sceneCOM). Il est possible de renommer les scènes **CASAMBI**, qui s'affichent avec un numéro.



Configuration > Scènes — personnalisation d'une scène CASAMBI



Configuration > Scènes — scènes DALI

Voir le numéro de la scène CASAMBI. Déclencher une scène depuis l'application CASAMBI, puis cliquer sur « Lire » : le numéro de la scène s'affiche. Compter environ 20 secondes après le déclenchement avant que l'information soit disponible. Utile pour identifier une scène qui vient d'être créée.

VOIR LE NUMÉRO DE LA SCÈNE CASAMBI

Déclenchez une scène depuis l'app CASAMBI, puis cliquez sur « Lire » pour afficher son numéro — pratique pour identifier une scène tout juste créée. Comptez environ 20 secondes après le déclenchement avant que l'information soit disponible (délai propre au protocole CASAMBI).

Lire

Cliquez sur « Lire » après avoir déclenché une scène dans l'app CASAMBI.

Configuration > Scènes — lecture du numéro de scène CASAMBI

Entrées TOR (contacts secs impulsions). Le RAYVIZION dispose de 8 entrées opto-isolées. Pour chaque entrée **1 à 7**, choisir dans la liste déroulante une ou plusieurs scènes : une **impulsion** sur le contact sec rappelle toutes les scènes choisies, **l'une après l'autre**. « — Aucune — » désactive l'entrée. Le nombre de scènes par entrée est limité par la licence (indiqué sous le titre). Pour une passerelle CASAMBI, la liste propose aussi l'entrée virtuelle « **Reprendre l'automatisation** ». L'**entrée 8** est réservée à la réinitialisation de l'adresse IP.

ENTRÉES TOR (CONTACTS SECS IMPULSIONNELS)

Le RAYVIZION dispose de 8 entrées opto-isolées. Assignez à chaque entrée (1 à 7) une ou plusieurs scènes : une impulsion sur le contact sec déclenche le rappel de toutes les scènes choisies, l'une après l'autre. Laissez « — Aucune — » pour désactiver une entrée. L'entrée 8 est réservée à la réinitialisation IP (maintien 20 s), voir Configuration > Connexion.

Cette unité : jusqu'à 3 scènes par entrée (licence).

Entrée 1	CASAMBI · Reprendre l'autor	chambre · Travailler	— Aucune —
Entrée 2	— Aucune —		
Entrée 3	— Aucune —		
Entrée 4	— Aucune —		
Entrée 5	— Aucune —		
Entrée 6	— Aucune —		
Entrée 7	— Aucune —		

Configuration > Scènes — entrées TOR

6.2 CASAMBI

- **Groupes de consommation** : renommer les **10 groupes** virtuels disponibles (« Groupe 1 » à « Groupe 10 ») pour y rattacher des appareils CASAMBI (exemples : « Cuisine », « Étage »). Le nom s'affiche partout où le groupe apparaît, y compris sur les pages Consommation et Defaults.

- **Luminaires et détecteurs** : renommer chaque appareil CASAMBI (champ « Nom personnalisé ») pour le retrouver facilement et le placer sur le plan, et lui **attribuer un groupe**. Il n'y a ni pictogramme ni couleur ici. Un sélecteur **Passerelle** apparaît s'il y en a plusieurs, ainsi qu'un tri (adresse, A–Z, Z–A).

Configuration

Quitter la configuration

Scènes

CASAMBI

Consommation

Plans

Utilisateurs

Apparence

Horloge

Connexion

Mise à jour et Sauvegardes

CASAMBI

GROUPES DE CONSOMMATION

Renommez les 10 groupes disponibles pour rattacher un appareil CASAMBI dans la liste ci-dessous (ex. "Cuisine", "Étage"...) — le nom personnalisé s'affiche partout où ce groupe apparaît (ici et dans la page Consommation).

Groupe 1

Groupe 2

Groupe 3

Groupe 4

Groupe 5

Groupe 6

Groupe 7

Groupe 8

Groupe 9

Groupe 10

LUMINAIRES ET DÉTECTEURS

Renommez les luminaires et détecteurs CASAMBI pour les retrouver plus facilement et les positionner sur le Plan — le nom personnalisé s'affiche aussi sur la carte. Pas de pictogramme ni de couleur ici, uniquement le nom.

Trier par :

Adresse

A-Z

Z-A

Luminaire 135

CASAMBI 1

Visible

— Consommation {

Retirer

Luminaire 142

CASAMBI 2

Visible

— Consommation {

Retirer

Luminaire 143

CASAMBI 3

Visible

— Consommation {

Retirer

Capteur 141

Detecteur CASAMBI 1

Visible

Retirer

Capteur 144

Detecteur CASAMBI 2

Visible

Retirer

Configuration > CASAMBI

Version 1.0

www.rayvizion.com

25

6.3 Consommation

Configuration

Quitter la configuration

ScènesCASAMBIConsommationPlansUtilisateursApparenceHorlogeConnexionMise à jour et Sauvegardes

Consommation

PUISSANCE NOMINALE DES LUMINAIRES (W)

Lorsque les drivers D4i remontent leur consommation réelle, RAYVIZION utilise cette mesure (badge « Mesuré (D4i) »). Pour les autres luminaires, la consommation est estimée (P nominale x niveau de gradation). À droite de chaque puissance, choisissez la courbe de gradation utilisée pour l'estimation : Logarithmique (défaut, courbe standard DALI) ou Linéaire (puissance proportionnelle au niveau).

Pour récupérer les bonnes informations de consommation, il faut penser à activer les fonctions dans le contrôleur DALI. Les premières valeurs apparaissent au bout de 15 minutes environ.

Trier par : AdresseA-ZZ-A

Filtrer par interface : SceneCom 13CASAMBI3

CUISINE

SPOT - 64B18400C410WLinéaireLogarithmique

CHAMBRE

LED MO - 64B1840024Mesuré (D4i) : 15 W10WLinéaireLogarithmiqueD4i

SALON TW

LED TW - 64B184000410WLinéaireLogarithmique

CASAMBI

CASAMBI 1WLinéaireLogarithmique

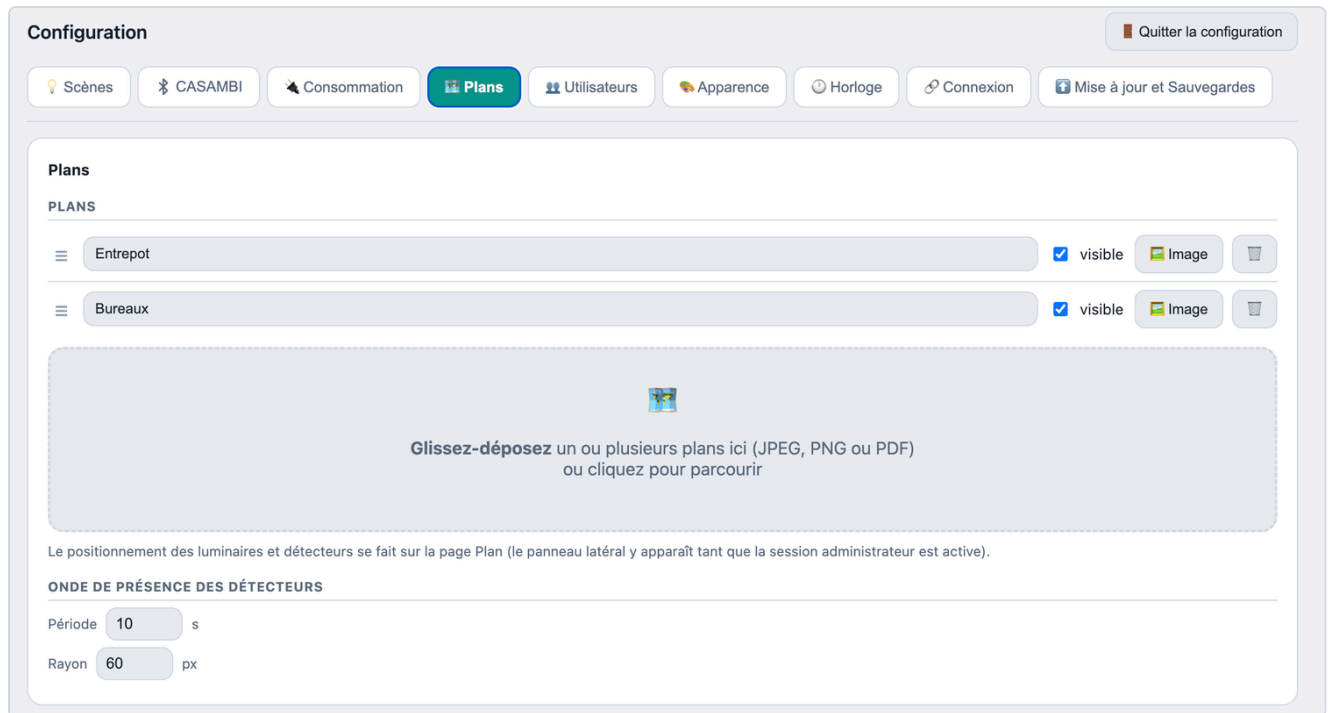
CASAMBI 2Mesuré (D4i) : 15.9 W10.9WLinéaireLogarithmiqueD4i

CASAMBI 3Mesuré (D4i) : 0 W0WLinéaireLogarithmiqueD4i

Configuration > Consommation

- **Puissance nominale des luminaires (W)** : saisir la puissance de chaque luminaire. Elle sert à **estimer** la consommation lorsque aucune mesure n'est disponible (puissance nominale x niveau de gradation).
- **Courbe de gradation** (à droite de chaque puissance) : **Logarithmique** (par défaut en DALI, courbe standard) ou **Linéaire** (puissance proportionnelle au niveau, par défaut en CASAMBI).
- **Mesure D4i** : lorsqu'un driver D4i remonte sa consommation réelle, la valeur mesurée s'affiche dans la ligne (« **Mesuré (D4i) : 15 W** ») et remplace l'estimation. Un **interrupteur** à droite de la ligne permet d'activer ou de désactiver l'utilisation de cette mesure pour l'appareil ; le désactiver ne modifie jamais l'historique déjà enregistré. La mention **D4i** dans l'en-tête d'un groupe indique qu'il contient des appareils mesurables.
- **Tri et filtre** : « Trier par » (Adresse, A-Z, Z-A) et « Filtrer par interface ».
- Les premières valeurs mesurées apparaissent **environ 15 minutes** après l'activation des fonctions dans le sceneCOM (§ 3.2.2).
- Pour un CASAMBI avec un ou plusieurs drivers D4i derrière un même module (CBU-ASD, CBU-DCS), RAYVIZION additionne les puissances mesurées et les affiche pour le module entier ; ce module est reconnu automatiquement.

6.4 Plans



Configuration > Plans

- **Liste des plans** : une ligne par plan, avec
- la poignée ≡ : maintenir et glisser pour **changer l'ordre** (ordre des onglets sur les pages Plan et Occupation) ;
- le **nom** du plan (modifiable) ;
- la case **visible** ;
- «  **Image** » : remplace l'image du plan (ou glisser un fichier sur la ligne) ;
-  : supprime le plan et les positions de ses appareils (après confirmation).
- **Zone de dépôt** : glisser-déposer un ou plusieurs plans (**JPEG, PNG ou PDF**) ou cliquer pour parcourir.
- **Onde de présence des détecteurs** : **Période** (2 à 60 s) et **Rayon** (20 à 300 px) de l'onde animée affichée autour d'un détecteur qui détecte une présence.

Le placement des luminaires et des détecteurs se fait sur la page **Plan** (§ 4.2).

6.5 Utilisateurs

Jusqu'à **5 utilisateurs** en **mode lecteur**. Dès qu'il en existe au moins un, le tableau de bord demande un **code d'accès** à l'ouverture (le code administrateur fonctionne toujours).

Configuration

Quitter la configuration

Scènes

CASAMBI

Consommation

Plans

Utilisateurs

Apparence

Horloge

Connexion

Mise à jour et Sauvegardes

Utilisateurs (mode lecteur)

Jusqu'à 5 utilisateurs. Chaque utilisateur entre son code à l'ouverture du tableau de bord et ne voit que ce qui est coché ci-dessous, page par page. S'il existe au moins un utilisateur, le tableau de bord demande un code à l'ouverture (le code administrateur fonctionne toujours).

Utilisateur 1

.....

Scénarios

☒ Général
 ☐ CUISINE
 ☐ chambre
 ☐ salon TW
 ☐ CASAMBI

Plans affichés

☒ Entrepot
 ☒ Bureaux

Capteurs

☐ CUISINE
 ☐ chambre
 ☐ salon TW
 ☐ CASAMBI

Plans d'occupation affichés

☒ Entrepot
 ☒ Bureaux

Consommation

☐ Général (tous les groupes)
 ☐ CUISINE
 ☐ chambre
 ☐ salon TW
 ☐ CASAMBI

Défauts

☐ CUISINE
 ☐ chambre
 ☐ salon TW
 ☐ CASAMBI

Maintenance

☒ Page visible

+ Ajouter un utilisateur

Configuration > Utilisateurs

Pour chaque utilisateur :

- **Nom et code d'accès.** Le code n'est jamais réaffiché : « Code défini — saisir pour changer » ; laisser vide conserve le code actuel.  supprime l'utilisateur.
- **Droits par page**, alignés sur le menu :
- **Scénarios** : « Général » et/ou groupes autorisés ;
- **Plans affichés** : plans visibles ;
- **Capteurs** : groupes autorisés ;
- **Plans d'occupation affichés** : plans visibles pour la page Occupation ;
- **Consommation** : « Général (tous les groupes) » et/ou groupes autorisés ;
- **Défauts** : groupes autorisés ;
- **Maintenance** : « Page visible ».
- **+ Ajouter un utilisateur** (masqué quand les 5 sont créés).

Bonne pratique : ne cocher que le nécessaire (moindre accès). Ne pas utiliser de noms de personnes dans les groupes, plans ou scènes.

6.6 Apparence

The screenshot shows the 'Apparence' configuration page. At the top, there's a 'Configuration' header with a 'Quitter la configuration' button. Below it is a navigation bar with buttons for 'Scènes', 'CASAMBI', 'Consommation', 'Plans', 'Utilisateurs', 'Apparence' (highlighted), 'Horloge', 'Connexion', and 'Mise à jour et Sauvegardes'. The main content area is titled 'Apparence' and contains three sections: 'NOM DE L'APPLICATION' with a text field containing 'Supervision RAYFLEXION'; 'LOGO' with a logo icon and two buttons 'Choisir un logo' and 'Supprimer le logo'; and 'THÈME' with two radio buttons, 'Sombre' and 'Clair', where 'Clair' is selected.

Configuration > Apparence

- **Nom de l'application** : texte affiché en haut à gauche et sur l'écran de connexion.
- **Logo** : « Choisir un logo » / « Supprimer le logo ».
- **Thème** : Sombre ou Clair.

6.7 Horloge

The screenshot shows the 'Horloge' configuration page. At the top, there's a 'Configuration' header with a 'Quitter la configuration' button. Below it is a navigation bar with buttons for 'Scènes', 'CASAMBI', 'Consommation', 'Plans', 'Utilisateurs', 'Apparence', 'Horloge' (highlighted), 'Connexion', and 'Mise à jour et Sauvegardes'. The main content area is titled 'Horloge' and contains several sections: a header with the current time '10:59:56', date 'lun. 12 octobre 2026', and time zone 'Fuseau du RAYVIZION : Europe/Paris'; a section 'SYNCHRONISER SUR CET ORDINATEUR' showing the local time '22:20:02 · dim. 11 octobre 2026' and time zone 'Europe/Paris', with a button 'Synchroniser depuis cet ordinateur'; a section 'FUSEAU HORAIRE' with a dropdown menu set to 'Europe/Paris' and an 'Appliquer le fuseau' button; and a section 'SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE (NTP)' with a checked checkbox 'Mettre l'heure à jour automatiquement par Internet' and a text field for the NTP server 'fr.pool.ntp.org'. A note at the bottom explains that the device can sync from the internet or the local computer.

Configuration > Horloge

L'heure du RAYVIZION horodate les défauts, les historiques et les rapports : elle doit être exacte.

- **Heure actuelle** et **fuseau** du RAYVIZION.
- **Synchroniser depuis cet ordinateur** : aligne en un clic la date, l'heure et le fuseau du RAYVIZION sur l'ordinateur utilisé (l'heure et le fuseau de l'ordinateur sont affichés pour comparaison).

- **Fuseau horaire** : liste + bouton « **Appliquer le fuseau** ».
- **Synchronisation automatique (NTP)** : case « Mettre l'heure à jour automatiquement par Internet » et **serveur NTP** (par défaut `fr.pool.ntp.org`).
- Sur un site **sans Internet**, décocher le NTP et utiliser la synchronisation depuis l'ordinateur. Le RAYVIZION conserve l'heure hors tension grâce à son horloge interne (RTC), puis se recale au démarrage si le réseau est disponible.

6.8 Connexion

Connexion

RAYVIZION

Licence : 2 / 3 appareils (DALI + Casambi)

N° RV-100-0001

Voir les informations réseau

« Voir les informations réseau » interroge le RAYVIZION et affiche son adresse IP, son masque de sous-réseau et sa passerelle réels. Pour les changer, utilisez la section ci-dessous.

CHANGER L'IP RÉSEAU DU RAYVIZION

Cette adresse est **permanente** (elle survit aux redémarrages). L'adresse d'usine (192.168.10.150) ne sert qu'en réglage initial ou en dépannage (maintien 20 s du contact sur l'entrée TOR n°8, réservée à cet usage).

IP

Masque

Passerelle

Changer l'IP du RAYVIZION

Configuration > Connexion — RAYVIZION

6.8.1 RAYVIZION

- La **licence** (« Licence : 2 / 3 appareils (DALI + Casambi) ») : appareils déclarés sur le nombre autorisé) et le **numéro de série** de l'unité sont affichés à côté du titre.
- **Voir les informations réseau** : affiche l'adresse IP, le masque et la passerelle réels du RAYVIZION.
- **Changer l'IP réseau du RAYVIZION** : champs **IP**, **Masque** et **Passerelle**, puis « **Changer l'IP du RAYVIZION** ». Ce réglage est **permanent** (il survit aux redémarrages) et la page perd la connexion après quelques secondes : se reconnecter à la nouvelle adresse. L'adresse d'usine (192.168.10.150) ne sert qu'en réglage initial ou en dépannage : **maintenir 20 secondes le contact sur l'entrée TOR n° 8** y revient.

6.8.2 Passerelles DALI

Une ligne par sceneCOM (le nombre maximum dépend de la licence), avec :

- **Nom** (affiché dans RAYVIZION, par exemple « SceneCom 1 ») ;
- **Adresse IP** du sceneCOM ;
- **Client API** : nom du client créé dans l'application « API REST & MQTT » (§ 3.2.1), par exemple « RAYVIZION ». **Facultatif** : laissé vide, RAYVIZION communique en API REST seule ; renseigné, il ajoute le **temps réel MQTT** (§ 3.2.1). Chaque sceneCOM déclaré peut être en temps réel ;
- **Jeton API** créé dans l'application « API REST & MQTT » (§ 3.2.1), masqué à la saisie ;
- **Valider** (enregistre la ligne) et  (supprime la passerelle).

« **+ Ajouter une passerelle DALI** » crée une ligne. Compatible sceneCOM firmware 4.0 minimum.

PASSERELLES DALI

Compatible sceneCOM firmware V4.0 minimum. Compatible Litecom. Ajoutez une ligne par passerelle (jeton créé dans l'app « REST API & MQTT » de chaque sceneCOM). Le nombre maximum de passerelles DALI dépend du modèle de RAYVIZION.

SceneCom 1

192.168.10.105

.....

Valider

+ Ajouter une passerelle DALI

PASSERELLES CASAMBI (LITHERNET)

Compatible passerelle Lithernet firmware 4.35 minimum (réseaux Casambi Evolution ≥ 39.50), communication MQTT : une ligne par passerelle (chaque passerelle relie un ou plusieurs réseaux CASAMBI). Le Net ID doit être le même numéro (0-254) que celui réglé dans l'interface web de la passerelle (Réglages généraux > MQTT).

CASAMBI

192.168.10.107

0

Valider

Découvrir les appareils

+ Ajouter une passerelle

Configuration > Connexion — passerelles DALI

6.8.3 Passerelles CASAMBI (Lithernet)

Une ligne par passerelle (chacune relie un ou plusieurs réseaux CASAMBI), avec :

- **Nom** ;
- **Adresse IP** de la passerelle (facultative : information seulement) ;
- **Net ID** (0 à 254) : **identique** à celui réglé dans la passerelle (Bridge ID, § 3.3.1) ;
- **Valider**, **Découvrir les appareils** (§ 6.8.4) et .

« **+ Ajouter une passerelle** » crée une ligne. Le Net ID doit correspondre et la passerelle doit être dans la limite de la licence : sinon rien ne remonte.

6.8.4 « Découvrir les appareils » (CASAMBI)

Bouton « **Découvrir les appareils** » sur la ligne de chaque passerelle CASAMBI. Il envoie un **ordre de diffusion à 100 %** à tout le réseau de la passerelle : tous les appareils joignables (luminaires et capteurs) se déclarent et apparaissent dans RAYVIZION en quelques secondes.

- **À faire une seule fois à la mise en service** : RAYVIZION mémorise ensuite les appareils, même après coupure ou redémarrage.
- Une **confirmation** prévient que tous les appareils vont s'allumer à 100 %. **Rappeler une scène ensuite** (pas de retour automatique à l'état précédent).
- Un appareil jamais joignable (débranché) apparaîtra dès sa remise sous tension.

6.8.5 Rapport quotidien (e-mail)

RAPPORT QUOTIDIEN

Envie automatiquement un rapport par e-mail aux jours et à l'heure choisis, avec les défauts et/ou la consommation d'énergie constatés depuis le dernier envoi. Le RAYVIZION doit pouvoir joindre le serveur SMTP indiqué ci-dessous.

☐

Activer l'envoi automatique

HEURE D'ENVOI

08:00

JOURS D'ENVOI

Lun

Mar

Mer

Jeu

Ven

Sam

Dim

CONTENU

Défauts

Consommation

Les informations correspondront à la période depuis le dernier envoi.

DESTINATAIRES

Destinataire(s), séparés par une virgule

SERVEUR SMTP

Serveur (ex. smtp.exemple.com)

587

STARTTLS (port 587)

Identifiant (optionnel)

Mot de passe

Adresse expéditeur (ex. rayvizion@exemple.com)

Enregistrer

Envoyer un e-mail de test

Aucun envoi pour l'instant.

Configuration > Connexion — rapport quotidien

Élément	Rôle
Activer l'envoi automatique	Active le rapport
Heure d'envoi	Heure du rapport (08:00 par défaut)
Jours d'envoi	Jours de la semaine concernés
Contenu	Défauts et/ou Consommation (énergie) depuis le dernier envoi
Destinataires	Adresses séparées par une virgule
Serveur SMTP	Serveur, port (587 par défaut) et sécurité : STARTTLS (587), SSL/TLS (465) ou Aucune (non chiffré)
Identifiant / Mot de passe	Compte SMTP (identifiant facultatif)
Adresse expéditeur	Adresse d'envoi (par exemple rayvizion@exemple.com)
Enregistrer	Enregistre les réglages
Envoyer un e-mail de test	Vérifie la configuration

Le mot de passe SMTP n'est **pas** inclus dans les sauvegardes et reste à ressaisir après une remise à zéro. Le rapport ne contient pas de donnée personnelle ; l'adresse du destinataire en est une.

Version 1.0

www.rayvizion.com

32

6.8.6 Code administrateur et MQTT sécurisé

CODE ADMINISTRATEUR

Code actuel

Nouveau code (4 min.)

Valider

Ces paramètres sont stockés sur le RAYVIZION (jamais envoyés aux navigateurs des utilisateurs).

Configuration > Connexion — code administrateur

Code administrateur : saisir le **code actuel** et le **nouveau code** (4 caractères minimum), puis **Valider**. Le code est enregistré chiffré : il ne peut pas être relu.

Code administrateur par défaut : 54321. Il donne accès à la partie **Configuration**. Il est identique sur tous les RAYVIZION neufs et donc connu de tous : **il faut impérativement le changer dès la mise en service** pour garantir la sécurité de l'installation.

Pour changer le code : saisir 54321 dans « Code actuel », puis le nouveau code, et cliquer sur **Valider**. En cas d'oubli du nouveau code, contacter RAYFLEXION (contact@rayvizion.com). Une remise à zéro (§ 6.8.7) fait revenir le code au code par défaut.

MQTT sécurisé (passerelle CASAMBI) : par défaut, les passerelles se connectent sans mot de passe (port 1883).

1. Cliquer sur «  **Générer le mot de passe...** » : le compte (**lithernet**), le port (**1884**) et le **mot de passe** s'affichent **une seule fois** (masqués après 2 minutes). Le noter dans le dossier de l'installation. Un nouveau mot de passe invalide l'ancien.
2. Sur **chaque** passerelle Lithernet (General Setting > System) : **MQTT-Port = 1884, Authentication = active**, puis ce compte et ce mot de passe.
3. Vérifier que les appareils CASAMBI remontent toujours.
4. Quand **toutes** les passerelles sont reconfigurées, cliquer sur «  **Fermer le port sans mot de passe** ». Le bouton permet de le rouvrir à tout moment. Une passerelle non reconfigurée est déconnectée dès la fermeture.

La liaison reste non chiffrée (réseau local) : l'authentification empêche l'accès, pas l'écoute sur le câble.

Après toute restauration d'une sauvegarde, régénérer le mot de passe MQTT (si la connexion MQTT est sécurisée) et le ressaisir dans chaque passerelle Lithernet. Le mot de passe MQTT n'est pas inclus dans les sauvegardes.

6.8.7 Remise à zéro du RAYVIZION

Le bouton «  **Remettre le RAYVIZION à zéro...** » supprime **toutes** les données configurées : plans et positions, utilisateurs, connexions sceneCOM et CASAMBI, puissances, historiques, sauvegardes, e-mail, code administrateur (qui revient au code d'usine) et compte MQTT. Le numéro de série et la licence sont conservés. Une **confirmation par code aléatoire à 4 chiffres** est demandée.

À faire **avant** tout retour, revente ou mise au rebut. L'opération est définitive.

REMISE À ZÉRO DU RAYVIZION

Supprime toutes les données configurées sur ce RAYVIZION : plans et positions, utilisateurs, connexions sceneCOM et CASAMBI, puissances, historiques, sauvegardes, e-mail et code administrateur (qui revient au code par défaut). Le numéro de série, la licence et l'adresse réseau sont conservés. Action irréversible.

⚠ Remettre le RAYVIZION à zéro...

Remise à zéro — bouton

The screenshot shows the RAYVIZION configuration interface with a modal dialog for resetting to zero. The modal text is as follows:

Remise à zéro du RAYVIZION

Êtes-vous sûr de vouloir remettre à 0 votre RAYVIZION ? Toutes les données configurées seront supprimées, de façon définitive. Si oui, tapez le code indiqué ci-dessous.

9 2 3 5

Code à 4 chiffres

Annuler Remettre à zéro

The background interface includes sections for:

- HEURE D'ENVOI**: 08:00
- JOURS D'ENVOI**: Lun, Mar, Mer, Jeu, Ven, Sam, Dim
- CONTENU**: Défauls, Consommation
- DESTINATAIRES**: Destinataire(s), séparés par une virgule
- SERVEUR SMTP**: Serveur (ex. smtp.exemple.com), Identifiant (optionnel), Enregistrer, Envoyer un e-mail de
- CODE ADMINISTRATEUR**: Code actuel, Nouveau code (4 min.), Valider

A footer note states: "Ces paramètres sont stockés sur le RAYVIZION (jamais envoyés aux navigateurs des utilisateurs)."

At the bottom of the interface, there is a section titled "REMISE À ZÉRO DU RAYVIZION" with the same explanatory text and a button "⚠ Remettre le RAYVIZION à zéro..." as seen in the top block.

Remise à zéro du RAYVIZION — confirmation par code

6.9 Mise à jour et Sauvegardes

Mise à jour de l'interface

MISE À JOUR

Version installée : **v1.0.0**



Glissez-déposez le fichier de mise à jour (.rayup)
ou cliquez pour parcourir

⚠ Avant d'installer : consultez la **note de version (release note)** fournie avec le fichier, et vérifiez que les versions de vos passerelles DALI et de vos passerelles CASAMBI figurent bien parmi les versions prises en charge par cette mise à jour.

SAUVEGARDES

SAUVEGARDE ET RESTAURATION

Créez une sauvegarde complète des réglages avant une mise à jour ou une manipulation. Vous pourrez recharger cette sauvegarde plus tard pour tout retrouver à l'identique.

Créer une sauvegardeRestaurer une sauvegarde

SAUVEGARDES PERMANENTES (INTERNE)

Sauvegardes nommées, enregistrées directement sur le RAYVIZION. Elles ne sont jamais supprimées ni écrasées automatiquement.

Sauvegarder

Aucune sauvegarde permanente.

SAUVEGARDES AUTOMATIQUES

Une sauvegarde est créée automatiquement toutes les 15 minutes sur le RAYVIZION, mais seulement s'il y a eu au moins un changement en mode administrateur depuis la précédente. Les 10 dernières sont conservées (les plus anciennes sont remplacées).

12/10/2026 10:46	<button>Restaurer</button>
12/10/2026 10:31	<button>Restaurer</button>

Configuration > Mise à jour et Sauvegardes

6.9.1 Mise à jour du RAYVIZION

- **Version installée** : affichée en haut du bloc.
- **Glisser-déposer** le fichier de mise à jour (**.rayup**) fourni par RAYFLEXION, ou cliquer pour parcourir, puis confirmer. Une mise à jour peut apporter aussi bien des changements d'affichage que de nouvelles fonctions.
- **Déroulement** : envoi du fichier (barre de progression), vérification, installation, puis **redémarrage du RAYVIZION** (pages indisponibles 1 à 3 minutes). La page suit l'avancement, puis se recharge : **se reconnecter en administrateur. Ne pas couper l'alimentation** pendant la mise à jour.
- **Sécurité** : le fichier est **chiffré** (son contenu n'est pas lisible) et **signé** par RAYFLEXION. Le RAYVIZION refuse tout fichier modifié ou d'une autre origine, une version plus ancienne que celle installée, ou un fichier destiné à un autre RAYVIZION.
- **En cas de problème** pendant l'installation, le RAYVIZION **revient automatiquement à la version précédente** ; le message l'indique et rien n'est perdu.
- Les réglages (plans, utilisateurs, connexions, historiques), le numéro de série et la licence sont **conservés**.
- **Avant d'installer** : consulter la **note de version** fournie avec le fichier et vérifier que les versions de vos passerelles DALI et CASAMBI figurent parmi celles prises en charge. Créer une sauvegarde au préalable. N'installer que des fichiers fournis par RAYFLEXION.

6.9.2 Sauvegardes

- **Créer une sauvegarde** : télécharge un fichier **.raybak** contenant l'ensemble des réglages (plans, positions, puissances, utilisateurs, connexions). **Restaurer une sauvegarde** : recharge un fichier **.raybak**.
- **Sauvegardes permanentes (interne)** : sauvegardes **nommées**, enregistrées sur le RAYVIZION (bouton «  **Sauvegarder** ») ; elles ne sont jamais supprimées ni écrasées automatiquement.
- **Sauvegardes automatiques** : une sauvegarde est créée **toutes les 15 minutes**, uniquement s'il y a eu au moins une modification en mode administrateur depuis la précédente. Les **10 dernières** sont conservées.

À savoir :

- Les **codes utilisateurs** et les **jetons sceneCOM** sont chiffrés avec une clé propre à chaque RAYVIZION : ils ne se restaurent que sur le **même** RAYVIZION (sur un autre, les ressaisir).
 - Le fichier contient des informations d'installation (adresses IP, noms de groupes, plans) : le conserver comme un document confidentiel, ne pas l'envoyer par e-mail non chiffré.
 - Le **mot de passe MQTT** n'est **pas** inclus dans les sauvegardes : **après toute restauration, le régénérer** (§ 6.8.6) et le ressaisir dans chaque passerelle LitherNet, si la connexion MQTT est sécurisée. Tant que ce n'est pas fait, les appareils CASAMBI ne remontent pas.
 - L'**historique d'énergie n'est pas inclus** dans les sauvegardes : exporter les données (.csv) avant toute intervention lourde.
-

7. Mise en service : liste de contrôle

1. Installer et alimenter le RAYVIZION (§ 2.1) ; changer son **adresse IP** (§ 6.8.1).
 2. Vérifier les **versions** des passerelles et du module CASAMBI (§ 3.1).
 3. Régler le **sceneCOM** : jeton API, données DALI, profil Diagnostic, horloge (§ 3.2).
 4. Régler la **Lithernet** : MQTT, Bridge ID, Polling Method (§ 3.3).
 5. Déclarer les passerelles dans **Configuration > Connexion** ; pour CASAMBI, **Découvrir les appareils** puis rappeler une scène (§ 6.8).
 6. Vérifier les **scènes** et personnaliser noms, pictogrammes, couleurs (§ 6.1) ; renseigner les groupes CASAMBI (§ 6.2).
 7. Saisir les **puissances nominales** (§ 6.3) ; attendre 15 à 35 minutes et vérifier que le badge de la page Consommation passe à « Mesuré (D4i) ».
 8. Ajouter les **plans** et positionner luminaires et détecteurs (§ 6.4 et § 4.2).
 9. Régler l'**horloge** (§ 6.7) et l'**apparence** (§ 6.6).
 10. **Sécuriser** : code administrateur, utilisateurs, mots de passe des passerelles, MQTT sécurisé (§ 2.4, § 6.5, § 6.8.6).
 11. Configurer le **rapport e-mail** si demandé (§ 6.8.5) et créer une **sauvegarde permanente** (§ 6.9.2).
 12. Provoquer un défaut (débrancher une lampe puis un driver) et vérifier le libellé et le délai (§ 4.6).
-

8. Assistance

RAYFLEXION — www.rayvizion.com E-mail : contact@rayvizion.com