

CRISTAL

Jasper

Manuel d'utilisateur

Version 2.10.0 - 2026-10-21



Table des matières

1	Aperçu	5
1.1	Principales caractéristiques	5
2	Introduction	6
3	L'accès au Jasper	7
3.1	Accéder au Jasper	7
3.2	Configuration menu utilisateur	8
3.2.1	Configuration des menus par utilisateur et par permission	9
3.3	Configuration des pages du menu	10
3.4	Configuration du délesteur de charge	11
3.4.1	Puissance	12
3.4.2	Stages actifs	12
3.4.3	Consigne de puissance	12
3.4.4	État de délesteur de charge	12
3.4.5	Barre d'état	12
3.4.6	Rapport graphique	13
3.4.7	Ajustement du CVAC par la température extérieure	13
3.5	Historique des dernières 24 h de gestion d'énergie	13
3.6	Vérifier et ajuster les thermostats	14
3.6.1	Étage	15
3.6.2	Zone	15
3.6.3	Thermostat	15
3.6.4	Temp	17
3.6.5	Consigne de chauffage	17
3.6.6	Consigne de climatisation	17
3.6.7	Icône d'une lune	18
3.6.8	Sortie	18
3.6.9	Icône de loupe	18
3.6.10	Crochet	18
3.7	Ajustement des plans de plancher personnalisés	18
3.7.1	Numérique	19
3.7.2	Analogique	20
3.7.3	Gradateur	21
3.7.4	En / hors	21
3.7.5	Entrée texte	24
3.7.6	Entrée couleur	25

3.7.7	Carte.....	26
3.7.8	Bouton simple.....	26
3.7.9	Bouton lien.....	26
3.7.10	Texte.....	26
3.7.11	Polygone.....	26
3.7.12	Contrôle d'éclairage personnel pour appareil mobile.....	29
3.8	Statistiques d'éclairage	30
3.8.1	Trier la liste par les valeurs d'une colonne spécifique	30
3.8.2	Réinitialiser la valeur d'un groupe d'appareils d'éclairage	30
3.8.3	Modifier plusieurs lignes en même temps.....	31
3.8.4	Modifier toutes les lignes dans la liste	31
3.8.5	Trouver des groupes spécifiques d'appareils d'éclairage	31
3.9	Naviguer et modifier des variables	31
3.9.1	Ajouter	32
3.9.2	Off et On	32
3.9.3	Champ de texte et Modifier.....	32
3.9.4	Champ de recherche	32
3.9.5	Crochet.....	32
3.9.6	« X » rouge	32
3.9.7	Nom	32
3.9.8	Valeur	32
3.9.9	Temps.....	33
3.9.10	Colonne de symboles	33
3.9.11	Ajouter des variables	33
3.10	Afficher des panneaux d'éclairage CCLP-BACnet.....	36
3.11	Historique d'alarmes	38
3.11.1	Afficher l'historique d'alarmes.....	38
3.11.2	Gestion de l'historique d'alarmes.....	39
3.11.3	Notification web du navigateur.....	39
3.12	Afficher les dépendances des variables.....	40
3.12.1	Graphe des dépendances système	40
3.12.2	Graphe de dépendances	42
4	Configuration.....	45
4.1	Configuration d'horaires	45
4.1.1	Horaires	45
4.1.2	Journées.....	45
4.1.3	Exceptions	45

4.1.4	Horaires hebdomadaires	45
4.1.5	Configuration de l'heure quotidienne	48
4.1.6	Configuration des événements d'une journée	49
4.1.7	Configuration d'une journée avec événements astronomiques	51
4.2	Configuration de coordonnées géographiques	53
4.3	Création des calendriers	54
4.3.1	Gestion des calendriers	56
4.3.2	Configuration des dates	57
4.3.3	Types de date	58
4.3.4	Création d'exceptions	62
4.4	Configuration combinaisons RVB	63
5	Rapports	64
5.1	Préréglages de rapport	66
5.2	Formats de sortie	66
5.2.1	Graphique	66
5.2.2	HTML	66
5.2.3	Texte	67
5.2.4	XML	67
5.2.5	Événement	67
5.3	Exemples de rapport Jasper	68
6	Avis légal	70

1 Aperçu

Jasper est le logiciel tout-en-un de contrôle d'éclairage et d'énergie en application web de Cristal Controls. Le contrôleur maître Jasper est utilisé pour observer et contrôler les équipements sur un réseau de communication BACnet, en effectuant des tâches comme l'envoi d'événements horaires et le contrôle de pointe énergétique. Avec une configuration réseau adéquate, le système Jasper peut être accédé de n'importe où via Internet.

Les lumières et les équipements peuvent être contrôlés à partir d'un ordinateur ou d'un iPhone, iPad et des téléphones et tablettes Android. Grâce à une interface web conviviale, l'utilisateur peut reprogrammer et modifier les horaires ainsi que renommer et regrouper les relais.

Technologies compatibles : BACnet, DALI, DMX, EnOcean, XBee et 0-10 Vdc.

1.1 Principales caractéristiques

- Horaires hebdomadaires et événements illimités
- Rythme circadien
- Contrôle de la température des blancs (tunable white)
- Horloge astronomique
- Groupements
- Contrôle de pointe énergétique
- Graphiques HTML5, tableaux web (HTML) et fichiers CSV et XML
- Lectures de consommation réelle et calculée
- Gestion interne des alarmes
- Envoi par courriel instantané ou périodique (par exemple, journalier)
- Écriture BACnet (par exemple, pour contrôler un relais)
- Alarmes classées en quatre types : matérielles, logicielles, sécurité et lectures supervisées
- Accès distant [Tailscale](#)

2 Introduction

Le contrôleur Jasper est utilisé pour la communication réseau avec des équipements de type « BACnet ». Jasper permet aussi à la communication par d'autres protocoles comme DALI, DMX-512 et EnOcean en utilisant des passerelles de Cristal Contrôles.

Les gens qui gèrent les appareils connectés aux systèmes d'automatisation des bâtiments (systèmes de contrôle d'éclairage, systèmes de gestion d'énergie) peuvent, en utilisant Jasper :

- exécuter des tâches
- envoyer des commandes par horaires
- enregistrer des événements
- contrôler des systèmes de gestion d'énergie, de CVAC et des systèmes d'éclairage
- afficher une interface utilisateur personnalisée

3 L'accès au Jasper

Lorsque branché sur le même réseau que le contrôleur Jasper, utiliser un navigateur web pour y accéder. Jasper permet à l'utilisateur de voir l'état actuel des systèmes et de les configurer.

3.1 Accéder au Jasper

Pour accéder le contrôleur Jasper, suivez ces étapes :

1. Dans la barre d'adresse du navigateur web, entrez <http://192.168.2.60>. (Si votre installateur a changé cette adresse, utilisez la nouvelle adresse.)

Une boîte de dialogue comme celle-ci vous demandera un nom d'utilisateur et un mot de passe.

The screenshot shows the login interface for the CRISTAL Jasper Building Control Software. The page has a purple header with the 'CRISTAL' logo and the tagline 'Solutions énergétiques éclairées'. On the right, there is a 'Connexion' link and the 'Jasper' logo. Below the header is a navigation bar with tabs: 'Accueil', 'Jasper', 'Horaire', 'Journal d'événements', and 'Système'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a welcome message, a brief description of the device, a link to the company website, and contact information for Cristal Contrôles Ltée. The right column is titled 'Connexion' and contains two input fields for 'Utilisateur' and 'Mot de passe', followed by a 'Connexion' button. At the bottom, there is a footer with the date and time, the loading time, and the copyright notice.

CRISTAL
Solutions énergétiques éclairées

Connexion

Jasper

Accueil Jasper Horaire Journal d'événements Système

Jasper Building Control Software

Bienvenue.

Ce dispositif donne accès à votre système de contrôle.

Pour plus d'informations sur nos produits, veuillez visiter www.cristalcontrols.com.

Cristal Contrôles Ltée
2025 Lavoisier, # 135
Québec, Québec G1N 4L6
Canada
T: 1-418-681-9590
F: 1-418-681-7393

Utilisateur

Mot de passe

Connexion

2016-08-14 17:49:27 (GMT -04:00)
TEMPS DE CHARGEMENT: 0 SECONDES.

PLAN DU SITE
© TOUS DROITS RÉSERVÉS CRISTAL CONTRÔLES LTÉE. 2016

2. Entrez le nom d'utilisateur par défaut **root** et le mot de passe par défaut **cristal**.

Une page d'accueil comme celle-ci est affichée. Il est possible que la page d'accueil et les menus par défaut de votre système aient été personnalisés pour votre système.

User Menu

User Menu Configuration

Menu to configure: ? Global (default) ▼

The Section 1 corresponds to the home page. ?

Save

Section 1

Text : Home

Link : floorplan_view.php

Add subsection +

Delete section ×

↑

↓

Section 2

Text : Schedule

Link : /user/scheduler_config.php

Add subsection +

Delete section ×

↑

↓

Subsection 1

Text : Horaire

Link : /user/scheduler_config.php

Delete subsection ×

↑

↓

Subsection 2

Text : Calendar

Link : /user/calendar_config.php

Delete subsection ×

↑

↓

3.2.1 Configuration des menus par utilisateur et par permission

Vous pouvez créer plusieurs menus et choisir quels utilisateurs les voient. Le sélecteur **Menu à configurer** : en haut de la page détermine le menu que vous modifiez :

- **Global (par défaut)** : le menu utilisé lorsqu'aucun menu plus spécifique ne s'applique.

CRISTAL

9

- **Par permissions** : un menu pour un niveau de permission d'utilisateur.
- **Par utilisateur** : un menu pour un utilisateur précis.

Lorsqu'un utilisateur ouvre l'interface, Jasper résout le menu dans cet ordre : d'abord le menu dédié à l'utilisateur, puis le menu des permissions de l'utilisateur, et enfin le menu Global. Une sélection sans menu dédié hérite du niveau disponible suivant.

Pour supprimer le menu de la sélection courante, cliquez sur le bouton **Supprimer ce menu**.

3.3 Configuration des pages du menu

Cette page permet de cacher / désactiver une ou plusieurs pages du menu. Le menu est constitué de plusieurs sections. Chaque section peut renfermer une ou plusieurs sous-sections. Les pages du menu sont regroupées dans les sous-sections. Une page est identifiée par le nom de la page et le lien.

Par défaut, toutes les pages du menu sont affichées (toutes les cases à cocher activées). Pour masquer / désactiver une page, il suffit de la décocher sur la liste à l'aide de sa case se trouvant sur sa dernière colonne.

Configuration du menu

Liste des pages				
Décochez un lien pour le retirer du menu.				
Enregistrer				
Section	Sous-section	Page	Lien	
Données	Configuration	Dataserver	/jasper/dataserver_config.php	☐
		BACnet	/jasper/bacnet_config.php	☒
		Objets BACnet	/jasper/bacnetobjects_config.php	☒
		Démarrer/arrêter le service	/jasper/jasper_process.php	☒
	Cartes	Afficher	/jasper/cards_browse.php	☐
		Édition / Suppression	/jasper/card_edit.php	☒
		Ajout	/jasper/card_templates.php	☒
		Découverte BACnet	/jasper/bacnet_dataserver_discovery.php	☐
	Variables	Afficher	/jasper/variables.php	☐
		Écritures des variables	/jasper/update_config.php	☒
		Configuration	/jasper/variables_config.php	☒
		Groupes	/jasper/groups_config.php	☒
		Transformateur de valeurs	/jasper/translators.php	☒
		Liaison de variables	/jasper/binding.php	☒
		Scènes transformateurs	/jasper/scenetranslators.php	☒
		Contrôles de scènes	/jasper/dali_group_scene.php	☒
		Configuration RVB	/jasper/rgb_config.php	☒
		Configuration contrôle des lumières	/jasper/lightcontrol_config.php	☒

3.4 Configuration du délesteur de charge

Cette page web permet de :

- visualiser l'état du délesteur de charge et la consigne de puissance
- modifier la consigne de puissance et d'autres paramètres liés au délestage

Pour accéder ces paramètres :

1. Ouvrez le menu **Jasper**.
2. Choisissez **Délesteur de charge, Afficher**.

Délesteur de charge	
Puissance	49
Stages actifs	0 / 8
Consigne de puissance	35 Modifier
État du délesteur de charge	En mode normal
Rapport graphique	

La page affiche une section par délesteur de charge, avec le nom du délesteur de charge comme titre. Cliquez sur le nom pour afficher seulement ce délesteur de charge. Si vous avez accès à la page de configuration du délesteur de charge, un bouton **Configuration** à côté du nom ouvre la configuration de ce délesteur de charge.

3.4.1 Puissance

Indique la puissance actuelle lue sur le réseau. Cette valeur est mise à jour périodiquement. Si une unité de puissance est configurée pour le délesteur de charge, l'unité (W ou kW) est affichée après Puissance, Consigne de puissance et Consigne de puissance effective.

3.4.2 Stages actifs

Indique le nombre de stages présentement activés par le délesteur de charge de Jasper. Cette valeur est mise à jour périodiquement.

3.4.3 Consigne de puissance

Lorsque la puissance lue augmente au-dessus de cette consigne, l'algorithme de délestage entre en fonction pour réduire la consommation électrique.

Pour modifier cette valeur, entrez une nouvelle valeur dans ce champ et cliquez le bouton **Modifier**. Cette valeur est lue seulement à l'ouverture de la page.

3.4.4 État de délesteur de charge

Indique si le délesteur de charge fonctionne en mode génératrice ou en mode normal.

3.4.5 Barre d'état

Permet de visualiser l'état du délesteur de charge



Lorsque la barre est rouge, la puissance lue est supérieure à la consigne et que le délestage entre en fonction.



Lorsque la barre est verte, la puissance lue est suffisamment basse pour terminer le délestage et revenir au fonctionnement normal.



Lorsque la barre est jaune, le système est à l'équilibre.

3.4.6 Rapport graphique

Voir Historique des dernières 24 h de gestion d'énergie ci-dessous.

3.4.7 Ajustement du CVAC par la température extérieure

Permet de configurer l'écriture du mode CVAC des thermostats de Cristal Contrôles selon une lecture de température extérieure.

Climatisation: °C ?

Off ?

Chauffage: °C ?

Sauvegarder

Lorsque la température extérieure est supérieure à la température de climatisation, les thermostats sont en mode climatisation. Lorsque la température extérieure est inférieure à la température de chauffage, les thermostats sont en mode chauffage.

Pour avoir accès à cette configuration, un transformateur de valeur avec le nom **LOAD_SHEDDER_HVAC_MODE** doit être présent dans la configuration.

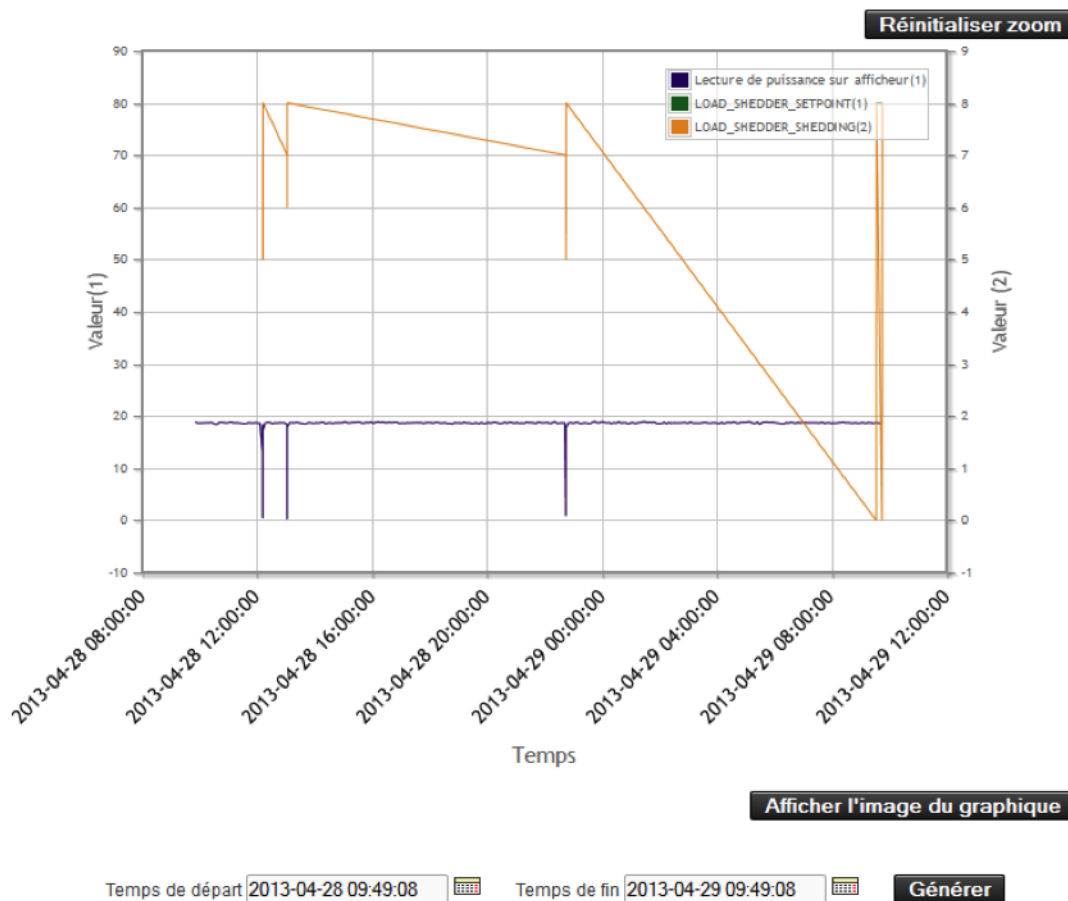
Une liaison de valeur doit aussi être créée entre la température extérieure et les modes CVAC des thermostats.

3.5 Historique des dernières 24 h de gestion d'énergie

Quand vous cliquez le bouton **Rapport graphique** montré, un graphique s'ouvre. Ce graphique vous permet de visualiser :

- la consommation d'énergie au cours des dernières 24 heures
- le point de consigne
- le nombre de charges activées

Voir l'exemple ci-dessous.



On peut utiliser la souris dans le graphique pour modifier le **Temps de départ** et le **Temps de fin**. Cliquez les parties que vous désirez changer.

3.6 Vérifier et ajuster les thermostats

Cette page permet de visualiser l'état des thermostats et de modifier certains paramètres

Pour accéder cette page, ouvrez le menu **Jasper** et choisissez **Thermostats CCTHV407** ou **Thermostats CCTHV4-LS**.

Une liste de thermostats comme l'exemple ci-dessous s'ouvre

Thermostats /

Configuration globale

Étage	Zone	Thermostat	Temp.	Consigne de chauffage	Consigne de climatisation		Sortie		
Cristal	Avant	Bureau Porte Avant	21.0	22.0			100.0%		
		Bureau Pierre Chaput	20.0	22.0			100.0%		
		AC Avant	22.0	22.0	21.0		100.0%		
	R&D	AC RD	21.0		21.0		100.0%		
	Montage	AC Montage	26.0		21.0		100.0%		
	Entrepot	Entrepot	25.0	22.0			100.0%		
DimOnOff	R&D	DimOnOff Tech	20.0	22.0			100.0%		
		DimOnOff Michel	21.0	22.0			100.0%		
	Administration	DimOnOff Daniel	20.0	22.0			100.0%		
		DimOnOff Bernard	21.0	22.0			100.0%		

3.6.1 Étage

Indique le nom des étages.

En cliquant sur le nom d'un étage, une page s'ouvre affichant seulement cet étage.

3.6.2 Zone

Indique le nom des zones sur chaque étage.

En cliquant sur le nom d'une zone, une page s'ouvre affichant seulement cette zone.

3.6.3 Thermostat

Indique le nom des thermostats.

En cliquant sur le nom d'un thermostat, une boîte de dialogue s'ouvre permettant de configurer le thermostat. La boîte contient deux onglets : **Principal** et **Avancé**.

AC Avant



Principal

Avancé

Configuration de base

Temp. 22.0

Consigne de chauffage 22.0

Consigne de climatisation 21.0

Mode CVAC

Auto

Enregistrer

CRISTAL

AC Avant



Principal

Avancé

Configuration avancée

Consigne de chauffage inoccupé

22.0

Consigne de climatisation inoccupé

21.0

Consigne d'utilisateur maximum

24.0

Consigne d'utilisateur minimale

15.0

Enregistrer

Si vous changez des critères, cliquez le bouton **Enregistrer** pour que le système applique les changements.

3.6.4 Temp

Indique la température actuelle des thermostats.

3.6.5 Consigne de chauffage

Indique la consigne de température souhaitée en chauffage.

3.6.6 Consigne de climatisation

Indique la consigne de température souhaitée en climatisation.

CRISTAL

3.6.7 Icône d'une lune

Indique la mode d'occupation des thermostats.

- Une lune indique que le thermostat est en mode inoccupé.
- Un soleil indique que le thermostat est en mode occupé.

Si vous cliquez cette icône et vous avez un minimum de droit d'accès « visualisation configuration », une page s'ouvre indiquant l'horaire contrôlant le mode d'occupation.

3.6.8 Sortie

Indique l'état des sorties des thermostats.

- Une barre rouge indique le pourcentage de chauffage utilisé par le thermostat.
- Une barre bleue indique le pourcentage de climatisation utilisé par le thermostat.
- La barre grise indique le pourcentage limite utilisable par le thermostat pour la climatisation et le chauffage.
- La portion de l'arrière-plan qui n'est pas gris, mais **blanc** indique le délestage. La portion blanche réduit la longueur de la barre grise en partant de droit. La longueur de la barre grise indique le maximum de la sortie réduit par le délestage.

3.6.9 Icône de loupe

Indique le statut des thermostats. Une loupe indique que les valeurs du thermostat sont actuellement mises à jour dans la page web. Une icône jaune avec un point d'exclamation indique que le système Jasper ne peut communiquer avec le thermostat. En plaçant le curseur de la souris sur l'icône, on peut afficher plus d'informations.

3.6.10 Crochet

Permet de sélectionner les thermostats configurés par la configuration globale. Une fois que vous avez sélectionné les thermostats que vous voulez configurer et que vous cliquez sur **Configuration globale**, une fenêtre de configuration des thermostats s'ouvre. Pour plus d'informations sur cette fenêtre, voir [Vérifier et ajuster les thermostats](#).

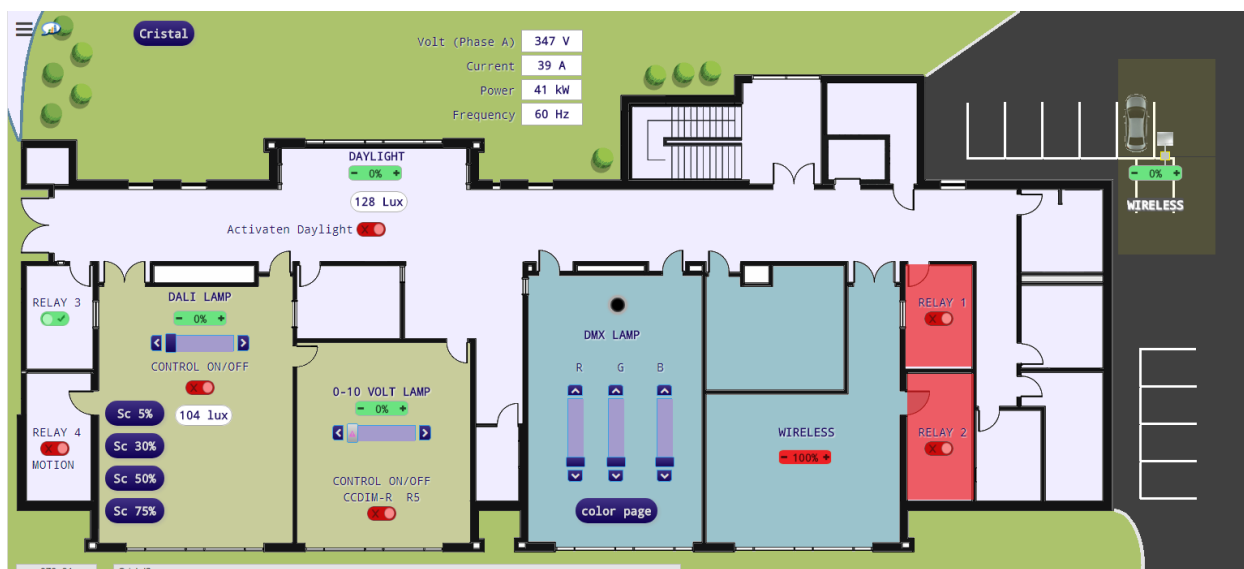
Lorsque vous changez les paramètres et que vous cliquez **Enregistrer**, la nouvelle configuration est envoyée à tous les thermostats avec la case cochée.

3.7 Ajustement des plans de plancher personnalisés

Les plans de planchers affichent des contrôles.

Pour accéder aux plans de planchers et leurs contrôles, ouvrez le menu **Jasper** et puis **Plan de plancher** et choisissez le plan de plancher que vous voulez contrôler. Les images qui s'affichent contiennent les éléments que vous pouvez contrôler lorsque vous les cliquez.

Considérez ces exemples.



Plusieurs types de contrôles sont disponibles : Numérique, Analogique, Gradateur, En / hors, Entrée texte, Entrée couleur, Carte, Bouton simple, Bouton lien, Texte et Polygone.

Lorsqu'un contrôle est **Hors ligne**, cela signifie qu'il y a un problème de communication sur le contrôle ou que la valeur n'est peut-être pas initialisée.

Lorsqu'un contrôle est en **Erreur**, cela signifie qu'il y a un problème matériel avec contrôle.

3.7.1 Numérique

Affiche une valeur de type On / Off. Cliquer à gauche pour OFF ou à droite pour ON.

Défaut Cristal

- On
- Off
- Hors ligne

CRISTAL

- Erreur 

Bleu clair Cristal

- On 
- Off 
- Hors ligne 
- Erreur 

Bleu foncé Cristal

- On 
- Off 
- Hors ligne 
- Erreur 

Jaune lumière Cristal

- On 
- Off 
- Hors ligne 
- Erreur 

3.7.2 Analogique

Affiche une valeur de type 0-100%.

Défaut Cristal

- On 
- Off 

CRISTAL

- Hors ligne 
- Erreur 

Bleu foncé Cristal

- On 
- Off 
- Hors ligne 
- Erreur 

Jaune lumière Cristal

- On 
- Off 
- Hors ligne 
- Erreur 

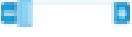
3.7.3 Gradateur

Affiche une valeur de type 0-100%.

Bleu foncé Cristal

- On 
- Off 
- Hors ligne 
- Erreur 

Bleu clair Cristal

- On 
- Off 
- Hors ligne 
- Erreur 

3.7.4 En / hors

Bascule une valeur de type On / Off. Cliquer pour inverser.

Défaut Cristal

CRISTAL

- On 
- Off 
- Hors ligne 
- Erreur 

Ampoule

- On 
- Off 
- Hors ligne 
- Erreur 

Détecteur de mouvement

- On 

CRISTAL

- Off 
- Hors ligne 
- Erreur 

Bouton à bascule

- On 
- Off 
- Hors ligne 
- Erreur 

Homme mouvement

- On 
- Off 
- Hors ligne 
- Erreur 

CRISTAL

Soleil / Lune

- On 
- Off 
- Hors ligne 
- Erreur 

3.7.5 Entrée texte

Affiche une valeur numérique.

Défaut Cristal

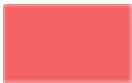
- On 
- Off 
- Erreur 

Transparent

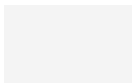
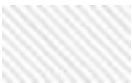
- On 
- Off 
- Erreur 

Éclairage

CRISTAL

- On 
- Off 
- Erreur 

Fond jaune lumière

- On 
- Off 
- Erreur 

3.7.6 Entrée couleur

Contrôle de couleur avec les composantes Rouge, Vert et Bleu. Cliquer pour sélectionner une nouvelle couleur.

Normal

- 
- 
- 

Hors ligne

- 

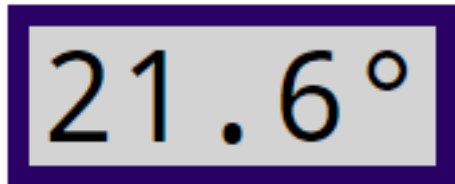
Erreur

CRISTAL



3.7.7 Carte

Contrôle de température pour le Thermostat Cristal CCTHV-407.



3.7.8 Bouton simple

Déclenche l'écriture de la valeur configurée dans le bouton.



3.7.9 Bouton lien

Bouton lien HTML pour ouvrir une autre page web.



3.7.10 Texte

Étiquette de texte non modifiable.

Text

3.7.11 Polygone

Le contrôle Polygone permet d'ajouter une forme quelconque sur le plan de plancher. Il permet de définir ou d'identifier un espace ou une pièce sur le plan de plancher. Si un contrôle Polygone est associé à une variable ou objet BACnet, il change d'apparence en fonction de la valeur de ce dernier.

CRISTAL

Défaut Cristal

- Off 
- On 
- Hors ligne 
- Erreur 

Bleu foncé cristal

- Off 
- On 
- Hors ligne 
- Erreur 

Orange cristal

- Off 
- On 
- Hors ligne 
- Erreur 

Bleu clair cristal

- Off 

CRISTAL

- On 
- Hors ligne 
- Erreur 

Jaune lumière cristal

- Off 
- On 
- Hors ligne 
- Erreur 

3.7.12 Contrôle d'éclairage personnel pour appareil mobile.



Cette page web permet d'afficher et de contrôler une zone d'éclairage personnelle sur un appareil mobile. (Ce n'est pas un logiciel, ou « app » conçu pour des appareils mobiles.) L'appareil mobile doit être sur le même réseau que Jasper.

L'éclairage s'ajuste de plusieurs façons :

- en utilisant les boutons + et –
- en utilisant le bouton « on / off »
- en faisant tourner le curseur
- en touchant le nombre et en entrant un autre nombre

3.8 Statistiques d'éclairage

Cette page affiche les statistiques d'éclairage pour les contrôles sur un plan de plancher. Chaque contrôle se compose de : soit un appareil d'éclairage, soit plusieurs appareils connectés à un seul relais.

Statistiques d'éclairage

Filtrer

☐ Éclairage	Durée de fonctionnement	Mis à jour	Depuis	Remise à zéro
☐ Storage	742h 54m 19s	2013-01-23 11:18:09	2012-07-09 13:38:13	Remise à zéro
☐ Tech	557h 13m 37s	2013-01-15 09:14:55	2012-07-09 13:38:13	Remise à zéro
☐ Vendors	376h 15m 10s	2013-01-17 18:15:50	2012-07-09 14:56:02	Remise à zéro
☐ Visitors	415h 4m 5s	2013-01-15 09:14:54	2012-07-09 13:38:13	Remise à zéro
☐ WC Men	271h 25m 52s	2013-01-03 15:57:06	2012-07-09 13:38:13	Remise à zéro
☐ WC Women	413h 50m 58s	2013-01-03 15:57:06	2012-07-09 13:38:13	Remise à zéro
☐ Western Corridor	272h 7m 43s	2013-01-03 15:57:07	2012-07-09 13:38:13	Remise à zéro

Il y a plusieurs façons d'utiliser cette page.

3.8.1 Trier la liste par les valeurs d'une colonne spécifique

Cliquez l'en-tête de la colonne.

3.8.2 Réinitialiser la valeur d'un groupe d'appareils d'éclairage

Cliquez le bouton **Remise à zéro** pour :

initialiser l'heure dans la colonne **Durée de fonctionnement** à zéro

ajuster la date dans la colonne **Depuis**

3.8.3 Modifier plusieurs lignes en même temps

Sélectionnez les lignes à modifier en cliquant les crochets à gauche de chaque ligne, puis faites la modification.

3.8.4 Modifier toutes les lignes dans la liste

Cliquez le crochet en haut (celui à côté du mot **Éclairage** dans l'image). Toutes les lignes sont sélectionnées pour modification.

3.8.5 Trouver des groupes spécifiques d'appareils d'éclairage

Entrez une portion du nom d'un groupe dans le champ de texte en tête de cet écran, puis cliquez le bouton **Filtre**.

3.9 Naviguer et modifier des variables

Cette fenêtre permet à la :

- visualisation des variables et leurs valeurs du DataServer, des objets BACnet, et des groupes de Jasper
- modification des valeurs des variables

Pour accéder cet écran, ouvrez le menu **Données** et choisissez **Variables, Afficher**.

Variables

Ajouter		Modifier	Off On
☐ X Nom	Valeur	Temps	
☐ X 2025 AC RD / SETPOINT MAX	23.000000	2016-08-11 12:30:32	🕒 ⚠️
☐ X 2025 AC RD / TEMPERATURE REM	327.600006	2016-08-11 12:30:32	🕒 ⚠️
☐ X LS Relay 01	0	2016-08-11 15:29:04	
☐ X CC-Clock Conference / PHOTOCELL	0.000000	0000-00-00 00:00:00	🔍 ⚠️
☐ X Relay #27	1	2016-08-11 15:28:19	➡️

On visualise et configure des variables dans cet écran en utilisant :

- les contrôles en haut de l'écran.

- la liste des variables au-dessous des contrôles.

3.9.1 Ajouter

Permet d'ajouter une variable à la liste. Voir [Ajouter des variables](#).

3.9.2 Off et On

Utilisez ces boutons pour mettre en marche ou mettre à l'arrêt le contenu des variables indiquées par des crochets dans la liste.

On trouve des variables binaires et analogues dans Jasper. Le bouton **Off** remet leurs valeurs à zéro. Le bouton **On** ajuste la valeur des variables :

- binaires à 1
- analogues à 100

3.9.3 Champ de texte et Modifier

Entrez la valeur de la variable (des variables) choisie (s) dans la liste, puis cliquez le bouton **Modifier**. **Off** et **On** sont des raccourcis aux valeurs 0 (**Off**) et 1 (**On**, variable binaire) ou 100 (**On**, variable analogue).

3.9.4 Champ de recherche

Entrez du texte qui fait partie du nom du variable que vous cherchez. Jasper affiche des variables dont les noms incluent ce texte et exclut des variables dont les noms n'incluent pas ce texte.

Chaque ligne dans la liste affiche de l'information appartenant à une variable.

3.9.5 Crochet

Sélectionne la variable(s) à modifier. On peut sélectionner plus qu'une variable à modifier.

3.9.6 « X » rouge

Permet d'enlever une variable.

3.9.7 Nom

Affiche le nom de la variable.

3.9.8 Valeur

Affiche la valeur présente dans Jasper.

3.9.9 Temps

Affiche le temps de la dernière modification de la variable.

3.9.10 Colonne de symboles

Affiche l'état de mise à jour :

- Une loupe indique que le navigateur web lit la valeur de Jasper.
- Un point d'exclamation jaune indique que la valeur de la variable n'a pas été lue depuis un long intervalle et peut être incorrecte.
- Un point d'exclamation rose indique des problèmes comme des ampoules défectueuses ou un relais défectueux.
- Une horloge indique que Jasper lit la variable à intervalles réguliers.
- Une porte avec une flèche indique que l'appareil transmet ses changements de valeur à Jasper.

3.9.11 Ajouter des variables

Le bouton **Ajouter** (en haut à gauche de l'image) vous permet d'ajouter des variables au système.

Pour ajouter une variable, suivez ces étapes.

1. Dans l'écran **Variables**, cliquez le bouton **Ajouter**.
La boîte de dialogue **Ajouter des variables** s'affiche.

Ajouter des variables



LS-SLAVE-1 / REM TEMPERATURE
Lecture Puissance
LS Relay 01
LS Relay 02
LS Relay 03
LS Relay 04
LS Relay 05
LS Relay 06
LS Relay 07
LS Relay 08
CCLP-1664 DEMO / RELAY CMD 01
CCLP-1664 DEMO / RELAY FB 01
CCLP-1664 DEMO / RELAY FB 01 / Reliability
CCLP-1664 DEMO / RELAY CMD 02
CCLP-1664 DEMO / RELAY FB 02
CCLP-1664 DEMO / RELAY FB 02 / Reliability
CCLP-1664 DEMO / RELAY CMD 03
CCLP-1664 DEMO / RELAY FB 03
CCLP-1664 DEMO / RELAY FB 03 / Reliability
CCLP-1664 DEMO / RELAY CMD 04
CCLP-1664 DEMO / RELAY FB 04

Ajouter ou Annuler

2. Sélectionnez la variable (les variables) que vous voulez ajouter et cliquez le bouton **Ajouter**.

La boîte de dialogue se ferme et la variable (les variables) que vous avez choisie (s) s'affiche (nt) dans la liste des variables. ### Graphique des valeurs en direct

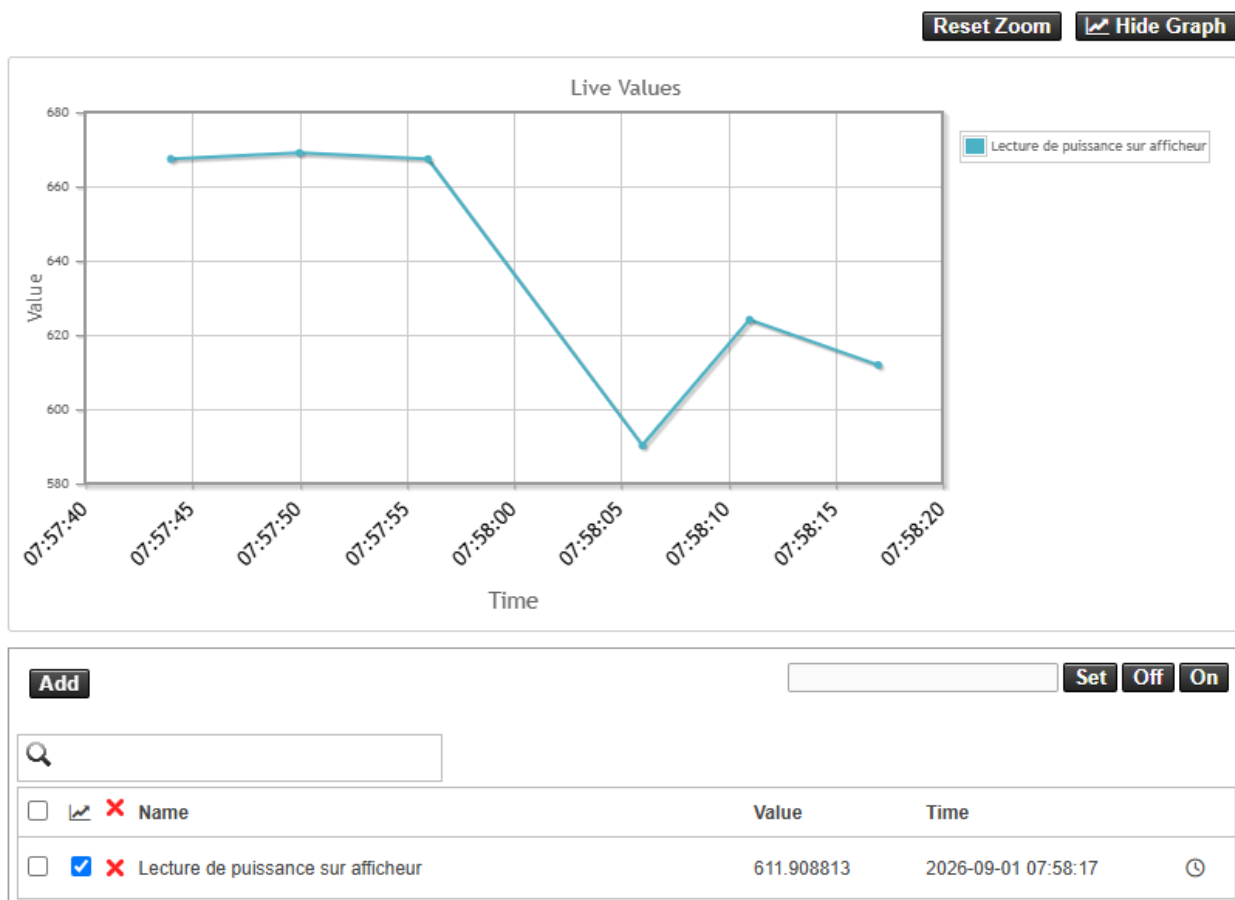
La colonne **Graphique** (indiquée par une icône de graphique) permet de tracer les valeurs en direct d'une ou de plusieurs variables sur un graphique en temps réel. C'est utile pour observer l'évolution des valeurs.

Pour utiliser le graphique des valeurs en direct, suivez ces étapes.

1. Dans la liste des **Variables**, cochez la case **Graphique** pour chaque variable à tracer.

2. Cliquez le bouton **Afficher le graphique** au-dessus de la liste. Le graphique s'affiche et présente les valeurs en direct des variables sélectionnées. Cliquez **Masquer le graphique** pour le refermer.

Variables



Le graphique affiche les 15 dernières minutes de données, avec le temps sur l'axe horizontal et la valeur de la variable sur l'axe vertical. Chaque variable est dessinée dans sa propre couleur.

Pendant que le graphique est ouvert, vous pouvez :

- pointer un point de données pour afficher son temps et sa valeur.
- glisser sur le graphique pour zoomer sur une plage de temps, puis cliquer le bouton **Réinitialiser le zoom** pour revenir à la vue complète.
- décocher la case **Graphique** d'une variable pour retirer sa courbe du graphique. ## Afficher les cartes (contrôleurs)

Cet écran affiche les contrôleurs (les cartes) configurés dans le DataServer de Jasper.

Pour que cet écran s'affiche, ouvrez le menu **Données** et sélectionnez **Cartes, Afficher**.

Liste des cartes				
Ouvrir				
	Nom	Modèle	Numéro d'identification	Adresse
☐	2025 AC Avant	CCTHV407	1000115	2025 AC Avant
☐	2025 AC R&D	CCTHV407	1000105	2025 AC R&D
☐	Afficheur LS-Pulse	LS-PULSE	1000204	2025 LS-Pulse Conference
☐	CCLP-1664	CCLP-1664	1000203	2025 CCLP-1664 Conference
☐	L-IP Conference	LIP-ME201	1000201	L-IP Conference
☐	LSSLAVE-1	LS-Slave	1000202	2025 LS-Slave Conference
☐	dimmer 0-10v	CCLD1001	1000251	dimmer 0-10v
☐	L-DALI Conference	LDALI-ME204	1900001	L-DALI Conference
Ouvrir				

Lorsque vous cliquez le nom d'un appareil, une fenêtre s'affiche où vous pouvez visualiser des informations sur l'appareil sélectionné. La fenêtre vous permet aussi de changer les paramètres de l'appareil. Les fenêtres diffèrent selon le type d'appareil.

3.10 Afficher des panneaux d'éclairage CCLP-BACnet

Vous pouvez accéder à un panneau complet CCLP-BACnet à partir de « cclp-bacnet.php » dans Jasper.

Cette page n'est pas accessible à partir du menu de configuration de Jasper. Elle est prévue pour y accéder à partir d'un menu personnalisé fait pour les clients utilisant des systèmes d'éclairage.

Pour afficher le panneau CCLP-BACnet panel, sélectionnez sa carte et cliquez **Ouvrir**.

Un panneau comme celui-ci s'affiche.

CCLP-1664

Reading panel ...

Card1	Card2	Card3	Card4
<u>DimOnOff Tech 1</u> #1  	<u>Visitors</u> #17  	#33	#49
<u>DimOnOff Daniel</u> #2  	<u>Development</u> #18  	#34	#50
<u>DimOnOff Bernard</u> #3  	<u>Electronic assembly</u> #19  	#35	#51
<u>DimOnOff Conference</u> #4  	<u>Oven</u> #20  	#36	#52
<u>Kitchen</u> #5  	<u>Tech</u> #21  	#37	#53
<u>David</u> #6  	<u>Electrical room</u> #22  	#38	#54
<u>Vendors</u> #7  	<u>Storage</u> #23  	#39	#55
<u>Pierre Chaput</u> #8  	<u>Warehouse east</u> #24  	#40	#56
<u>DimOnOff Hall</u> #9  	<u>Warehouse west</u> #25  	#41	#57
<u>Eastern Corridor</u> #10  	<u>Relay #26</u> #26  	#42	#58
<u>WC Women</u> #11  	<u>Relay #27</u> #27  	#43	#59
<u>WC Men</u> #12  	<u>Relay #28</u> #28  	#44	#60
<u>Conference</u> #13  	<u>Relay #29</u> #29  	#45	#61
<u>Nicolas</u> #14  	<u>Relay #30</u> #30  	#46	#62
<u>Louise</u> #15  	<u>Relay #31</u> #31  	#47	#63
<u>Western Corridor</u> #16  	<u>Relay #32</u> #32  	#48	#64

Cette page affiche l'état des relais et permet de les modifier en appuyant sur les boutons associés. Bien que l'envoi des commandes se fasse presque instantanément, le rafraichissement des retours d'états peut se faire plus ou moins rapidement en fonction du temps de rafraichissement « polling » du DataServer.

CRISTAL

3.11 Historique d'alarmes

L'écran « alarms.php » affiche l'historique des alarmes.

Pour afficher les alarmes, ouvrez le menu **Journal** et choisissez **Alarmes, Historique**. Une liste comme celle-ci s'affiche.

Rafraîchir

Filtres

Archiver

Réinitialiser

Alarmes

	Création	Archive	Type	État	Source	Information
	2016-03-29 11:47:54		Matériel	Normal	LS-Slave	Card variables are online.
	2016-03-29 11:47:52		Matériel	Normal	Entrepot	Card variables are online.
	2016-03-29 11:47:50		Matériel	Alarme	LS-Slave	Card variables are offline.
	2016-03-29 11:47:50		Matériel	Alarme	Entrepot	Card variables are offline.
	2016-03-29 11:47:50		Matériel	Alarme	AC Montage	Card variables are offline.
	2016-03-29 11:47:50		Matériel	Alarme	AC Avant	Card variables are offline.
	2016-					

Nombre d'alarmes: 29

<<

<

Page 1

>

>>

Nombre d'alarmes par page

50

3.11.1 Afficher l'historique d'alarmes

L'information suivante s'affiche pour chaque alarme.

3.11.1.1 Création

L'heure de la création de l'alarme.

3.11.1.2 Archive

L'heure où l'alarme a été archivée. Initialement ce temps est vide ou à 0 jusqu'à ce qu'une intervention humaine soit prise.

3.11.1.3 Type

Le type d'alarme : Matériel; Logiciel; Sécurité; Lectures supervisées.

3.11.1.4 État

L'état de l'alarme.

3.11.1.5 Source

L'origine de l'alarme.

3.11.1.6 Information

L'information pertinente pour l'alarme.

3.11.2 Gestion de l'historique d'alarmes

Vous pouvez gérer l'historique d'alarme en utilisant les quatre boutons qui s'affichent au-dessus de la liste.

3.11.2.1 Rafraichir

Permet d'afficher les alarmes les plus récentes.

3.11.2.2 Filtres

Permet de filtrer les alarmes affichées. Lorsque vous cliquez ce bouton, des options s'affichent.

Lorsque vous choisissez des options, cliquez le bouton **Enregistrer** et l'historique s'affiche selon vos choix.

3.11.2.3 Archiver

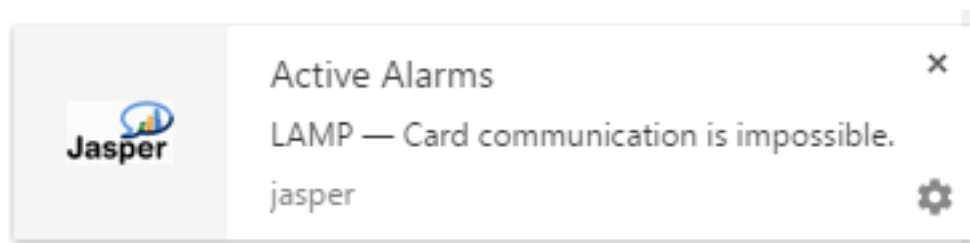
Permet d'archiver les alarmes sélectionnées.

3.11.2.4 Réinitialiser

Permet d'effacer l'historique des alarmes.

3.11.3 Notification web du navigateur

Jasper peut afficher des notifications système à l'utilisateur lorsqu'une nouvelle alarme est générée.



Avant de pouvoir afficher une notification :

- Jasper doit être ouvert dans au moins un onglet du navigateur

- l'utilisateur doit avoir permis à Jasper d'afficher des notifications système.

S'il n'a pas la permission, Jasper la demande à l'utilisateur.

Jasper a besoin de votre autorisation pour activer les notifications. [Cliquez ici pour les activer.](#)

L'utilisateur peut bloquer Jasper dans la configuration de son navigateur. Cette option est disponible dans les navigateurs :

- Mozilla Firefox 22 ou plus récent
- Google Chrome 22 ou plus récent
- Safari 6 ou plus récent
- Microsoft Edge 14.342 ou plus récent
- Internet Explorer 11 ne supporte pas les notifications.

3.12 Afficher les dépendances des variables

Jasper peut montrer comment les variables sont reliées entre elles à l'aide de deux graphes interactifs. Ces graphes incluent les liens créés par les liaisons, les groupes, les horaires, les scènes, le délesteur et les alarmes, et plus encore, afin de voir comment un changement sur une variable affecte le reste du système.

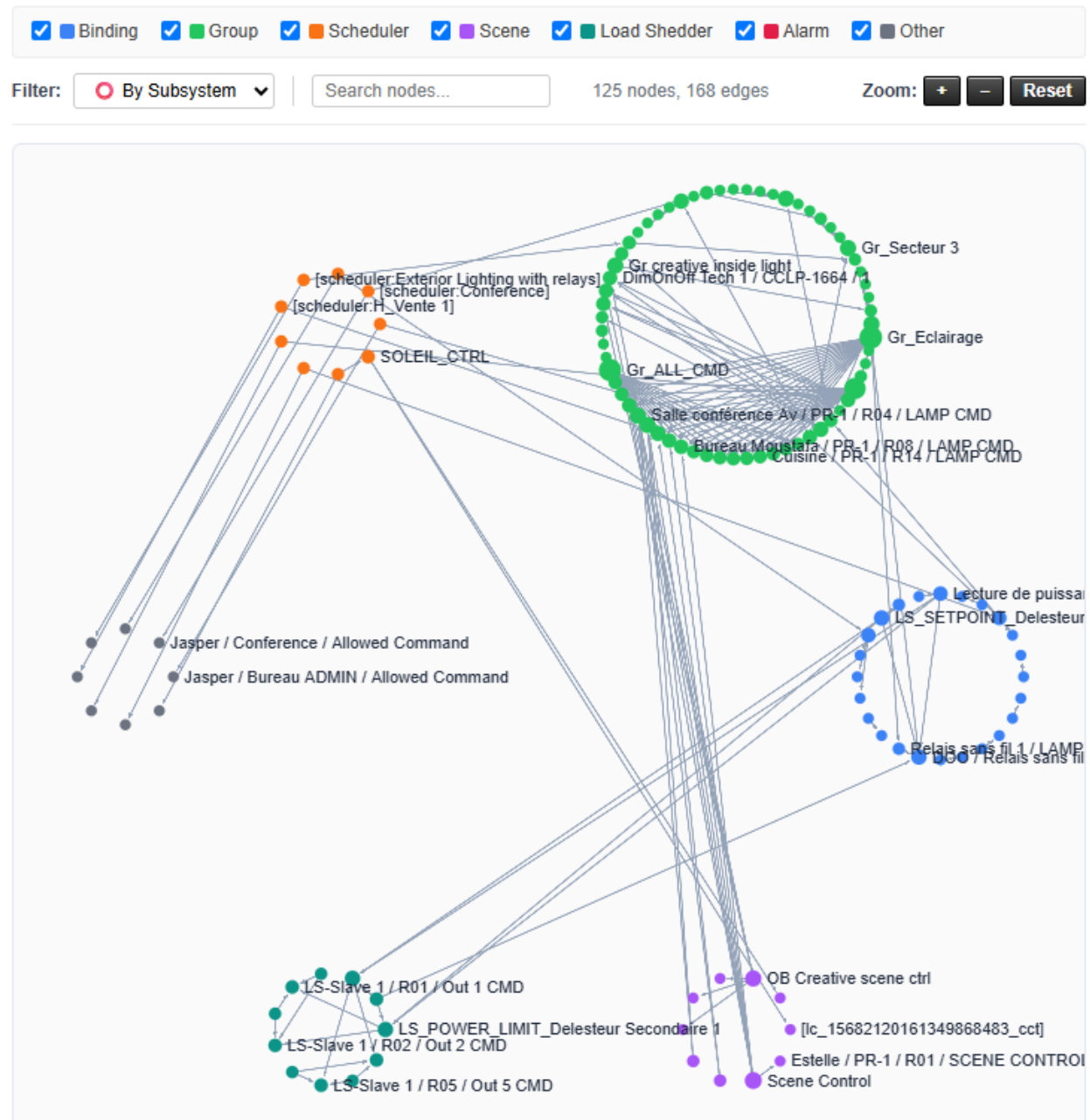
Vous ouvrez les deux graphes depuis la page **Variables**. Pour y accéder, ouvrez le menu **Données** et choisissez **Variables, Afficher**.

3.12.1 Graphe des dépendances système

Le graphe des dépendances système montre les dépendances de tout le système dans une seule vue.

Pour l'ouvrir, cliquez sur le lien **Graphe des dépendances système** en haut de la page **Variables**.

System Dependency Graph



Chaque nœud est une variable, et chaque ligne est une dépendance entre deux variables. La légende identifie le type de chaque lien : Liaison, Groupe, Horaire, Scène, Délesteur, Alarme et Autre. Vous pouvez rechercher une variable, zoomer et vous déplacer dans le graphe.

CRISTAL

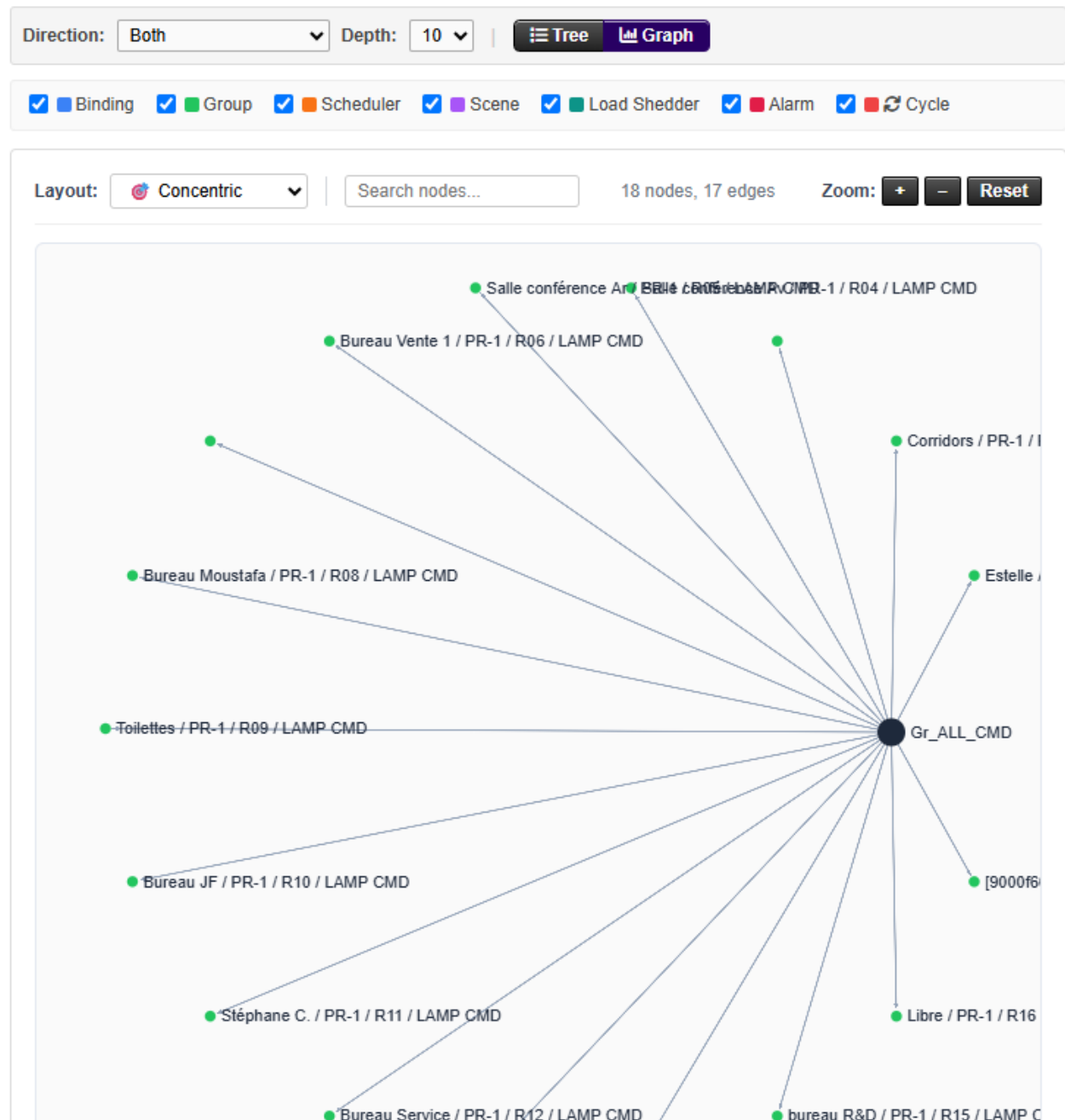
3.12.2 Graphe de dépendances

Le graphe de dépendances montre les dépendances d'une seule variable.

Pour l'ouvrir, sélectionnez une variable dans la page **Variables**, puis cliquez sur le lien **Graphe de dépendances** de cette variable.

Dependency Graph

Gr_ALL_CMD



Le graphe est centré sur la variable que vous avez sélectionnée et il est organisé en trois parties :

- **En amont** : les variables qui alimentent la variable sélectionnée.

- **En aval** : les variables affectées par la variable sélectionnée.
- **Utilisation** : les endroits où la variable est référencée dans la configuration.

Utilisez le contrôle **Direction** pour afficher les deux directions, seulement l'amont (origine) ou seulement l'aval (impact). Utilisez le contrôle **Profondeur** pour choisir le nombre de niveaux de dépendances à afficher. Vous pouvez basculer entre la vue arborescente et la vue graphique, rechercher une variable et zoomer.

Cliquez sur une variable dans le graphe pour centrer le graphe sur cette variable. Cela permet de suivre une chaîne de dépendances d'une variable à la suivante.

4 Configuration

4.1 Configuration d'horaires

La configuration d'horaires hebdomadaires commence en ouvrant le menu **Jasper** et en choisissant **Horaire, Configuration**.

Sur cette page il y a trois onglets.

4.1.1 Horaires

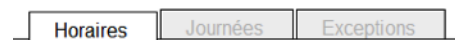
La configuration des horaires hebdomadaires.

4.1.2 Journées

La configuration des événements à l'intérieur de la journée.

4.1.3 Exceptions

La configuration des horaires d'exceptions.



4.1.4 Horaire hebdomadaire

L'onglet **Horaires** permet la configuration des horaires hebdomadaires.

Pour les configurer, ouvrez le menu **Jasper** et choisissez **Horaire, Configuration**.

La fenêtre **Configuration des horaires** s'affiche, ouverte à l'onglet **Horaires** par défaut.

Configuration des horaires

Sauvegarder

Horaires

Journées

Exceptions

Horaires Bureaux - Offices

Nouvel horaire +

Renommer

Supprimer x

Début de la période applicable

Fin de la période applicable

2010 - Jan - 1
Année - Mois - Jour

* - * - *
Année - Mois - Jour

Actif ?

Destination INVALID!

	Dim		Lun		Mar		Mer		Jeu		Ven		Sam	
Jour:	+ x		+ x		+ x		+ x		+ x		+ x		+ x	
	Fin de sem: ▾		Semaine - 1 ▾		Semaine - 1 ▾		Semaine - 1 ▾		Semaine - 1 ▾		Semaine - 1 ▾		Fin de sem: ▾	
Temps	Temps	Valeur	Temps	Valeur	Temps	Valeur	Temps	Valeur	Temps	Valeur	Temps	Valeur	Temps	Valeur
00:00														
01:00														
02:00														
03:00														
04:00														
05:00			05:15	ON	05:15	ON	05:15	ON	05:15	ON	05:15	ON		
06:00														
07:00														
08:00														
09:00														
10:00														
11:00														
12:00	12:00	OFF											12:00	OFF
13:00														
14:00														
15:00														
16:00														
17:00														
18:00	18:00	OFF											18:00	OFF
19:00														
20:00														
21:00														
22:00														
23:00														

Nuit

Les levers de soleil pour l'année en cours sont entre 04:28 et 06:46.

Lever de soleil

Les couchers de soleil pour l'année en cours sont entre 15:33 et 19:59.

Jour

Latitude: 44 / Longitude: -63

Coucher de soleil

La configuration des horaires hebdomadaires s'effectue en utilisant les contrôles ci-dessous :

4.1.4.1 Horaire

Liste des horaires.

4.1.4.2 Nouvel horaire

Crée un nouvel horaire.

4.1.4.3 Renommer

Renommer l'horaire sélectionné.

4.1.4.4 Supprimer

Supprimer l'horaire sélectionné.

4.1.4.5 Sauvegarder

Sauvegarder des modifications dans le système.

4.1.4.6 Début de la période applicable

(Facultatif) configurer la date de début de l'horaire.

4.1.4.7 Fin de la période applicable

(Facultatif) configurer la date de fin de l'horaire.

4.1.4.8 Destination

Configuration de la variable affectée par l'horaire.

Cliquez la destination actuelle (au-dessus des noms des jours) pour choisir la variable dont vous voulez modifier l'horaire. Si aucune variable n'est présentement choisie, le mot « **!INVALID!** » est affiché ici.

Lorsque vous cliquez la destination, vous pouvez sélectionner la variable d'une liste comme celle qui est ci-dessous.



Lecture Puissance
LS Relay 01
LS Relay 02
LS Relay 03
LS Relay 04
LS Relay 05
LS Relay 06
LS Relay 07
LS Relay 08
CCLP-1664 DEMO / RELAY CMD 01
CCLP-1664 DEMO / RELAY FB 01
CCLP-1664 DEMO / RELAY CMD 02
CCLP-1664 DEMO / RELAY FB 02
CCLP-1664 DEMO / RELAY CMD 03
CCLP-1664 DEMO / RELAY FB 03
CCLP-1664 DEMO / RELAY CMD 04
CCLP-1664 DEMO / RELAY FB 04
CCLP-1664 DEMO / RELAY CMD 05
CCLP-1664 DEMO / RELAY FB 05
CCLP-1664 DEMO / RELAY CMD 06
CCLP-1664 DEMO / RELAY FB 06
CCLP-1664 DEMO / RELAY CMD 07

Select or Cancel

4.1.4.9 Sauvegarder

Cliquez ce bouton pour sauvegarder toute modification que vous faites dans cette page. Si vous quittez cette page avant de cliquer ce bouton, les modifications seront perdues.

4.1.5 Configuration de l'horaire quotidien

La configuration des événements d'une journée se fait en utilisant les contrôles qui se trouvent en haut de la colonne, en dessous du nom raccourci de la date, dans la fenêtre.

	Dim
Jour:	+ Fin de sem:

CRISTAL

4.1.5.1 Liste déroulante

Contient des choix d'événements pour une journée, comme des groupes d'événements « Fin de semaine » et « Semaine ».

Lorsque vous créez un groupe et que vous l'ajoutez à cette liste, vous pouvez l'appliquer à d'autres journées. L'onglet **Journées**, qui se trouve à côté de l'onglet **Horaires**, vous permet de créer ces groupes. Pour plus d'information, voir Configuration des événements d'une journée.

4.1.5.2 Signe plus (Créer une nouvelle journée)

Entrer des événements pour une nouvelle journée. Une nouvelle fenêtre s'affiche où on entre le nom de la nouvelle journée. Ensuite, le système affiche l'onglet **Journées** où on ajoute des événements.

4.1.5.3 Icône crayon (Modifier la journée sélectionnée)

Modifier des événements dans l'onglet **Journées**

4.1.5.4 X rouge (Effacer tous les événements)

Effacer les événements de la journée.

4.1.6 Configuration des événements d'une journée

L'onglet **Journées** vous permet d'ajouter ou effacer des événements lors de « types » spécifiques de journées.

Sauvegarder

Horaires

Journées

Exceptions

Journées: Stationnement

Créer une journée

Renommer

Supprimer

Ajouter un événement astronomique

Temps	Temps	Valeur
00:00		ajouter un événement
01:00		ajouter un événement
02:00		ajouter un événement
03:00		ajouter un événement
04:00	04:00	ON
05:00		ajouter un événement
06:00		ajouter un événement
07:00	LEVER	OFF
08:00		ajouter un événement
09:00		ajouter un événement
10:00		ajouter un événement
11:00		ajouter un événement
12:00		ajouter un événement
13:00		ajouter un événement
14:00		ajouter un événement
15:00		ajouter un événement
16:00	COUCHER	ON
17:00		ajouter un événement
18:00		ajouter un événement
19:00		ajouter un événement
20:00		ajouter un événement
21:00		ajouter un événement
22:00	22:00	OFF
23:00		ajouter un événement

Nuit

Lever de soleil

Jour

Coucher de soleil

Les levers de soleil pour l'année en cours sont entre 04:50 et 07:30.

Les couchers de soleil pour l'année en cours sont entre 15:56 et 20:43.

Latitude: 46.829543 / Longitude: -71.350664

Pour configurer des événements d'une telle journée, utilisez les contrôles dans cet onglet.

4.1.6.1 Journées

Cette liste déroulante affiche les « journées typiques » (ex. Semaine, Fin de semaine).

4.1.6.2 ajouter un événement

Chaque ligne vide dans le calendrier affiche les mots « ajouter un événement » en lettres grises.

12:00	ajouter un événement	
	12:00	OFF

Lorsqu'on clique « ajouter un événement », on peut ajouter un événement à l'heure de cette ligne.

Lorsque l'événement est ajouté, on peut modifier le temps et la valeur en cliquant le champ de temps et le champ de valeur puis on entre de nouvelles valeurs.

12:00	ajouter un événement	
	12:00	OFF

La valeur peut être :

- un nombre
- « ON »
- « OFF »
- « OCCUPIED »
- « UNOCCUPIED »

4.1.6.3 Effacer un événement

Si vous placez le pointeur sur la ligne d'un événement, un X rouge s'affiche à droite. Cliquez ce X pour effacer l'événement.

4.1.6.4 Sauvegarder

Cliquez ce bouton pour sauvegarder toute modification que vous faites dans l'onglet. Si vous quittez la page avant de cliquer ce bouton, les modifications seront perdues.

4.1.7 Configuration d'une journée avec événements astronomiques

Si les coordonnées géographiques sont configurées (voir [Configuration de coordonnées géographiques](#)), on peut ajouter des événements de lever/coucher de soleil en

appuyant **Ajouter un événement astronomique** dans l'onglet Journées (voir ci-dessous),

La boîte de dialogue **Événement astronomique** s'affiche.

Événement astronomique

Valeur: ON ?

Type: Lever de soleil ?
Les levers de soleil pour l'année en cours
sont entre 04:50 and 07:30.

Temps minimum: ?
Exécution ?

Temps maximum: ?
Exécution ?

Décalage: Avant ?

Temps de décalage: 0:15 ?

Ajouter ou Annuler

Pour ajouter ou modifier des événements astronomiques, complétez cette boîte de dialogue.

4.1.7.1 Valeur

L'action appliquée sur le réseau.

4.1.7.2 Type

Choix d'un événement de lever ou coucher de soleil.

4.1.7.3 Temps minimum

Le temps le plus tôt calculé pour l'événement.

4.1.7.4 Exécution

Lorsque l'événement dépasse le temps minimum et qu'il est coché, l'événement s'exécute au temps minimum, sinon l'événement n'est pas exécuté.

4.1.7.5 Temps maximum

Le temps le plus tard calculé pour l'événement.

4.1.7.6 Exécution

Lorsque l'événement dépasse le temps maximum et qu'il est coché, l'événement s'exécute au temps maximum, sinon l'événement n'est pas exécuté.

4.1.7.7 Décalage

Permet d'exécuter l'événement avant ou après le temps du lever/coucher de soleil.

4.1.7.8 Temps de décalage

Temps soustrait ou ajouté (hh:mm) au temps de lever/coucher de soleil.

4.2 Configuration de coordonnées géographiques

Jasper utilise les coordonnées géographiques (latitude / longitude) pour les événements de lever/coucher de soleil.

Pour configurer les coordonnées géographiques de votre bâtiment, ouvrez le menu **Jasper** et cliquez **Horaire, Configuration astronomique**.

Des options de configuration s'affichent.

The screenshot shows two parts of the configuration interface. The top part is a form with three rows: 'Ville' with a dropdown menu and an 'Obtenir' button; 'Code postal/ZIP' with a text input and an 'Obtenir' button; and 'Géolocalisation' with an 'Obtenir' button. Each 'Obtenir' button has a small question mark icon. The bottom part is a section titled 'Coordonnées géographiques' containing two text inputs: 'Latitude' with the value '46.829543' and 'Longitude' with the value '-71.350664'. Each input has a question mark icon. Below these inputs is an 'Enregistrer' button.

Vous pouvez entrer des coordonnées en utilisant une de ces quatre méthodes :

- Choisir une ville dans la liste déroulante **Ville** et cliquer **Obtenir**.
- Entrer un **Code postal/Zip**¹ et cliquer **Obtenir**
- Cliquer **Obtenir** à droite de **Géolocalisation**²
- Entrer la **Latitude** et la **Longitude**

¹ Jasper doit pouvoir accéder à Internet pour convertir un code postal en coordonnées géographiques.

² Votre navigateur web doit supporter cette fonction.

Lorsque vous utilisez n'importe quelle méthode, des coordonnées apparaîtront dans **Latitude** et **Longitude**.

4.3 *Création des calendriers*

Vous pouvez configurer des calendriers utilisés par les horaires, et aussi des exceptions aux horaires établies.

Pour configurer le calendrier, ouvrez le menu **Jasper** et cliquez **Horaire, Calendriers**. La fenêtre **Configuration des calendriers** s'affiche.

Configuration des calendriers

2016						
Janvier - 2016						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						
Février - 2016						
D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29					
Mars - 2016						
D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		
Avril - 2016						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
Mai - 2016						
D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				
Juin - 2016						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		
Juillet - 2016						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						
Août - 2016						
D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			
Septembre - 2016						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	
Octobre - 2016						
D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					
Novembre - 2016						
D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			
Décembre - 2016						
D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Calendrier **ajouter**

Canadian Holidays

Nom: Canadian Holidays

Description:

appliquer

supprimer

Date **ajouter**

Choisir une date...

Horaires utilisant le calendrier sélectionné

Aucun horaire utilise le calendrier sélectionné

Le calendrier affiche en bleu chaque jour « exception » ou jour férié.

Quelques modèles de calendrier ont été créés par Cristal Contrôles et ils peuvent être modifiés selon vos besoins.

Conges fériés Canadiens

• Jour de l'An• Pâques•
Fête de la Reine• Saint-
Jean-Baptiste• Fête du
Canada• Fête du Travail•
Action de grâce• Noël

Canadian Holidays

• New Year• Family Day•
Easter• Victoria Day•
Canada Day• Labor Day•
Thanksgiving• Christmas

United States

• New Year's Day• Martin
Luther King Day•
Washington Presidents
Day• Memorial Day•
Independence Day• Labor
Day• Columbus Day•
Veterans Day•
Thanksgiving Day•
Christmas Day

4.3.1 Gestion des calendriers

Utilisez la boîte **Calendrier**, qui se trouve à droite du calendrier, pour créer de nouveaux calendriers ou pour modifier ou effacer des calendriers.



Calendrier **ajouter**

Canadian Holidays

Nom: Canadian Holidays

Description:

appliquer **supprimer**

4.3.1.1 Ajouter

Créer un nouveau calendrier. Une boîte de dialogue s'affiche où vous pouvez entrer le nom du nouveau calendrier.

4.3.1.2 Nom

Modifier le nom du calendrier sélectionné.

4.3.1.3 Description

Modifier la description qui explique l'utilisation de ce calendrier.

4.3.1.4 Appliquer

Enregistrer des modifications.

4.3.1.5 Supprimer

Supprimer le calendrier sélectionné.

4.3.2 Configuration des dates

Utilisez la boîte **Date**, qui se trouve à droite du calendrier et en dessous de la boîte **Calendrier** pour créer une nouvelle date ou pour modifier ou effacer une date.

4.3.2.1 Ajouter

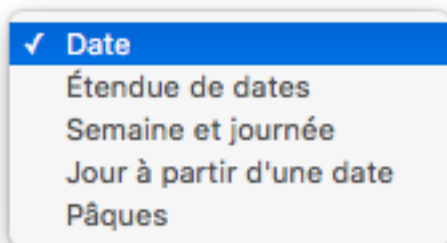
Créer une nouvelle date. Une boîte de dialogue s'affiche où vous pouvez entrer le nom de la nouvelle date.

4.3.2.2 Nom

Modifier le nom de la date sélectionnée.

4.3.2.3 Type

Entrez le type de date que vous voulez créer.



La boîte affiche des groupes de champs selon le type de date choisi. Chaque choix que vous faites change le calendrier à gauche.

Pour des informations sur la configuration des dates, voir Types de date.

4.3.2.4 Appliquer

Enregistrer des modifications.

4.3.2.5 Supprimer

Supprimer la date sélectionnée.

4.3.3 Types de date

4.3.3.1 Date

Date **ajouter**

Fete du Canada

Nom: Fete du Canada

Type: Date ?

Date: Tout - Jui - 1

Année - Mois - Jour

Journée de la semaine: Tout

appliquer **supprimer**

Année : Une année précise ou toutes les années.

Mois : Un mois précis, tous les mois pairs, tous les mois impairs ou tous les mois.

Jour : Une journée précise, le dernier jour du mois ou tous les jours.

Journée de la semaine : Un jour de la semaine ou tous les jours.

4.3.3.2 Étendue de dates

Date **ajouter**

Noel

Nom: Noel

Type: Étendue de dates ?

À partir de:

Tout - Déc - 25

Année - Mois - Jour

Jusqu'à:

Tout - Déc - 26

Année - Mois - Jour

appliquer **supprimer**

À partir de : Date de départ

Jusqu'à : Date de fin.

4.3.3.3 Semaine et journée

The screenshot shows a web form titled 'Date' with an 'ajouter' button. The form contains several fields: a dropdown menu for 'Fete du travail', a text input for 'Nom: Fete du travail', a dropdown for 'Type: Semaine et journée' with a help icon, a dropdown for 'Mois: Septembre', a dropdown for 'Semaine du mois: Première semaine - (jours: 1-7)', and a dropdown for 'Journée de la semaine: Lundi'. At the bottom are 'appliquer' and 'supprimer' buttons.

Mois : Mois précis, mois pairs, mois impair ou tous les mois.

Semaine du mois : Permet de choisir une période de 7 jours ou tous les jours.

Par exemple, la fête du Travail est toujours le premier lundi de septembre au Canada. Semaine du mois serait la première semaine et Journée de la semaine serait lundi.

Journée de la semaine : Un jour de la semaine ou tous les jours.

4.3.3.4 Jour à partir d'une date

The screenshot shows a web form titled 'Date' with an 'ajouter' button. The form contains several fields: a dropdown menu for 'Fete de la Reine', a text input for 'Nom: Fete de la Reine', a dropdown for 'Type: Jour à partir d'une date' with a help icon, a 'Premier' section with a dropdown for 'Lundi' and a dropdown for 'Avant', a 'Date' section with dropdowns for 'Tout', 'Mai', and '24', and a calendar icon. Below the date fields are labels 'Année', 'Mois', and 'Jour'. At the bottom are 'appliquer' and 'supprimer' buttons.

Premier : Permet de choisir la journée de la semaine avant ou après la **Date**.

Date : La date.

4.3.3.5 Pâques

Date

ajouter

Paques

Nom:

Paques

Type:

Pâques

?

Début:

2 jours avant (Vendredi saint)

Fin:

1 jour après (Lundi de Pâques)

appliquer

supprimer

Début : Journée de début selon la date de Pâques.

Fin : Journée de fin selon la date de Pâques.### Définition des exceptions

L'onglet **Exceptions** permet à la configuration des horaires d'exceptions. Cet onglet affiche des événements quotidiens qui remplacent des événements configurés dans l'onglet **Horaires**.

Sauvegarder

Horaires

Journées

Exceptions

Horaire

spare time operation

Calendriers en vigueur

+

-

Conges feries Canadiens

Priorité

1 - la plus élevée

Evénements de journée type

Weekend

nouveau +

modifier

Temps	Temps	Valeur
00:00		
01:00		
02:00		
03:00		
04:00		
05:00		
06:00		
07:00		
08:00		
09:00		
10:00	10:00	ON
11:00		
12:00		
13:00		
14:00		
15:00		
16:00		
17:00		
18:00		
19:00		
20:00		
21:00		
22:00		
23:00	23:00	OFF

Nuit

Lever de soleil

Jour

Coucher de soleil

Les levers de soleil pour l'année en cours sont entre 05:04 et 07:30.

Les couchers de soleil pour l'année en cours sont entre 18:10 et 20:42.

Latitude: 45 / Longitude: -73

4.3.4 Création d'exceptions

Vous pouvez créer ou modifier une exception en complétant l'onglet **Exceptions**.

4.3.4.1 Horaire

Sélectionnez un horaire de cette liste à laquelle vous voudriez ajouter une exception.

4.3.4.2 Calendriers en vigueur

Liste les calendriers définissant des journées d'exception pour l'horaire sélectionné.

4.3.4.3 Calendriers en vigueur / +

Permet d'ajouter un calendrier d'exception pour l'horaire sélectionné.

4.3.4.4 Calendriers en vigueur / -

Permet d'enlever un calendrier effectif pour l'horaire sélectionné.

4.3.4.5 Calendriers en vigueur / icône de crayon

Ouvre la page web de configuration pour le calendrier sélectionné. Pour plus d'information, voir Création des calendriers.

4.3.4.6 Priorité

Priorité de l'horaire d'exception. De 1 à 16, 1 étant la priorité la plus élevée et 16 étant la priorité la moins élevée.

Si deux calendriers s'appliquent à la même date (ex. « Journée de semaine », priorité 10, et « Jour férié », priorité 3), Jasper applique le calendrier configuré avec la priorité plus élevée (ici, « Jour férié »).

4.3.4.7 Événement de la journée type

Liste des journées typiques disponibles. La journée sélectionnée est utilisée par l'horaire.

4.3.4.8 Événement de la journée type / modifier

Affiche l'onglet **Journées** pour modifier la journée sélectionnée.

4.3.4.9 Événement de la journée type / nouveau

Permet de créer une nouvelle journée. Ouvre une fenêtre pour demander un nouveau nom de journée typique et affiche l'onglet **Journées** pour y modifier les événements.

4.3.4.10 Sauvegarder

Enregistrer les modifications dans le système. Si vous quittez cette page sans avoir cliqué ce bouton, les modifications seront perdues.

4.4 Configuration combinaisons RVB

Vous pouvez configurer des combinaisons de rouge, vert et bleu pour votre système.

Configuration RVB

Nom	Couleur	Rouge	Vert	Bleu	
Blue		0%	0%	100%	Supprimer
Green		0%	100%	0%	Supprimer
Red		100%	0%	0%	Supprimer

Ajout de couleur

Variables

Ajout de couleur

Nom

?

Choisissez la couleur

Test

☐ Mise à jour automatique

Rouge %

100

?

Vert %

100

?

Bleu %

100

?

Enregistrer

5 Rapports

Dans la section rapports, il est possible d'extraire des données de la base de données SQLite et de les afficher à l'écran ou de les enregistrer au disque.

Pour extraire des données de la base de données de Jasper, suivez ces étapes.

1. Ouvrez le menu **Journal** et cliquez **Journal de tendances**, puis **Rapport**. La page de rapport s'affiche.

Logger Report

Report preset ?

lamp fb

lamp fb

Save

Load

Delete

Start time

End time

Output format

2026-01-26 15:34:14



2026-08-31 17:12:00



Graph



Generate

Available Variables



SODALITE / Input 1-01 DC41 Light
SODALITE / Input 1-02 DC42 Light
SODALITE / Input 1-04 S.D. Light
SODALITE / Input 1-04 S.D. Occupancy
SODALITE / Input 1-05 S.E. Light
SODALITE / Input 1-05 S.E. Occupancy
SODALITE / Input 4-03 Light
SODALITE / Input 4-03 Occupancy
SODALITE / Input 4-04 Occupancy
SODALITE / Input 4-05 Light
SODALITE / Lamp 1-01 / Designers Feedback
SODALITE / Lamp 1-02 / Service Feedback
SODALITE / Lamp 1-03 / Sales Director Feedback
SODALITE / Lamp 1-05 / Conference Front Feedback
SODALITE / Lamp 1-05 / Conference Front Feedback
SODALITE / Lamp 1-06 / Conference Back Feedback
SODALITE / Lamp 1-07 / Director Feedback
SODALITE / Lamp 1-08 / Procurement Feedback
SODALITE / Lamp 1-09 / Test 2 Feedback
SODALITE / Lamp 1-10 / Assembly Feedback
SODALITE / Lamp 1-11 / Sales 1 Feedback
SODALITE / Lamp 1-12 / Sales 2 Feedback
SODALITE / Lamp 1-13 / Kitchen Feedback
SODALITE / Lamp 1-14 / Corridor Feedback
SODALITE / Lamp 1-15 / RD Pape
SODALITE / Lamp 1-15 / RD Pape Feedback
SODALITE / Lamp 1-16 / RD Melanie
SODALITE / Lamp 1-16 / RD Melanie Feedback
SODALITE / Lamp 1-17 / RD Window
SODALITE / Lamp 1-17 / RD Window Feedback
SODALITE / Lamp 1-18 / RD Louis

Add >

< Remove

Selected Variables



Estelle / PR-1 / R01 / LAMP FB
Corridors / PR-1 / R02 / LAMP FB
Bureau Stephane S. / PR-1 / R03 / LAMP FB
Salle conférence Av / PR-1 / R04 / LAMP FB
Salle conférence Ar / PR-1 / R05 / LAMP FB
Bureau Vente 1 / PR-1 / R06 / LAMP FB
Bureau Jasmin / PR-1 / R07 / LAMP FB
Bureau Moustafa / PR-1 / R08 / LAMP FB
Toilettes / PR-1 / R09 / LAMP FB
Bureau JF / PR-1 / R10 / LAMP FB
Stéphane C. / PR-1 / R11 / LAMP FB
Bureau Service / PR-1 / R12 / LAMP FB
Dessinateurs / PR-1 / R13 / LAMP FB
Cuisine / PR-1 / R14 / LAMP FB
bureau R&D / PR-1 / R15 / LAMP FB
Libre / PR-1 / R16 / LAMP FB

2. Dans la liste **Variables disponibles** à gauche, repérez les variables à inclure dans le rapport. Utilisez la boîte de recherche au-dessus de la liste pour filtrer par nom.
3. Sélectionnez une ou plusieurs variables et cliquez **Ajouter** (ou double-cliquez sur une variable) pour les déplacer vers la liste **Variables sélectionnées** à droite.

CRISTAL

Pour retirer une variable du rapport, sélectionnez-la dans la liste **Variables sélectionnées** et cliquez **Retirer** (ou double-cliquez dessus).

4. Sélectionnez le **Temps de départ** et le **Temps de fin** pour le rapport.

Note : Si trop de données sont demandées à la fois, il se peut qu'elles ne puissent pas être préparées à temps pour être envoyées au navigateur. Essayez avec un intervalle de temps plus petit.

5. Sélectionnez le **Format de sortie**. Pour plus d'information, voir Formats de sortie.
6. Cliquez **Générer**. Le rapport s'affiche sur l'écran.

5.1 Préréglages de rapport

Vous pouvez enregistrer une sélection de variables, un intervalle de temps et un format de sortie sous forme de préréglage de rapport afin de le réutiliser plus tard.

- Pour enregistrer un préréglage, entrez un nom dans le champ de nom de préréglage et cliquez **Enregistrer**.
- Pour réutiliser un préréglage, sélectionnez-le dans la liste des préréglages et cliquez **Charger**. Les variables, l'intervalle de temps et le format de sortie enregistrés sont appliqués.
- Pour supprimer un préréglage, sélectionnez-le dans la liste des préréglages et cliquez **Supprimer**.

Les préréglages de rapport sont enregistrés dans le navigateur que vous utilisez pour accéder à Jasper. Ils restent disponibles après le rechargement de la page, mais ils peuvent être supprimés si le cache ou les données du site du navigateur sont effacés.

5.2 Formats de sortie

5.2.1 Graphique

Affiche un graphique dans le navigateur. Ce format vous permet de :

- faire un zoom sur des régions du graphique utilisant la souris.
- changer l'intervalle de temps sans avoir à quitter le graphique.
- survoler une courbe pour afficher une infobulle indiquant le nom de la courbe, sa couleur et sa valeur.

5.2.2 HTML

S'affiche en forme de tableau.

5.2.3 Texte

Un fichier ASCII se télécharge sur votre ordinateur. Les valeurs sont séparées par des tabulations. Vous pouvez importer ce fichier dans Microsoft Excel.

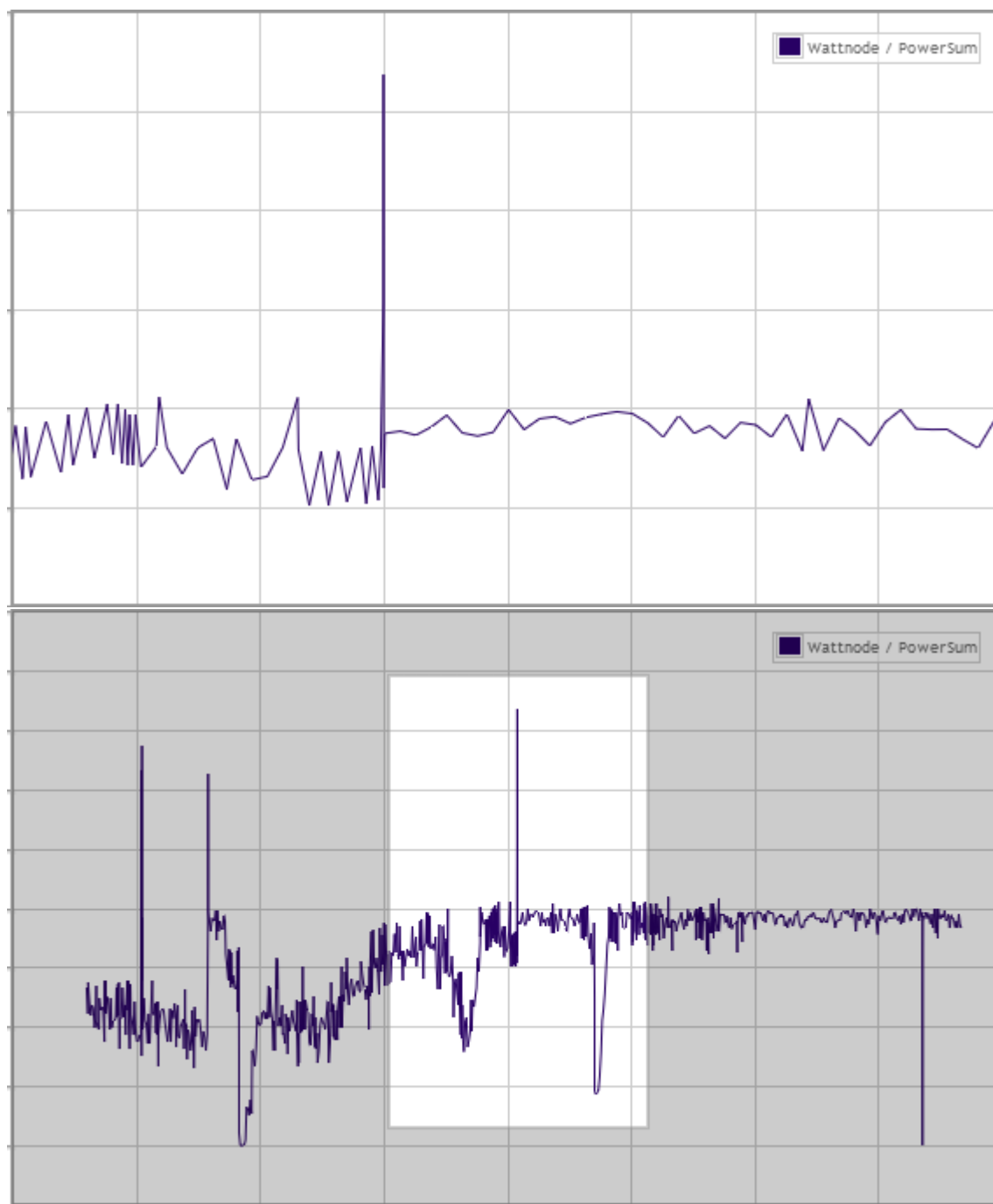
5.2.4 XML

Un fichier ASCII se télécharge sur votre ordinateur. Les valeurs sont séparées par des balises textes. Vous pouvez importer ce fichier dans un tableur.

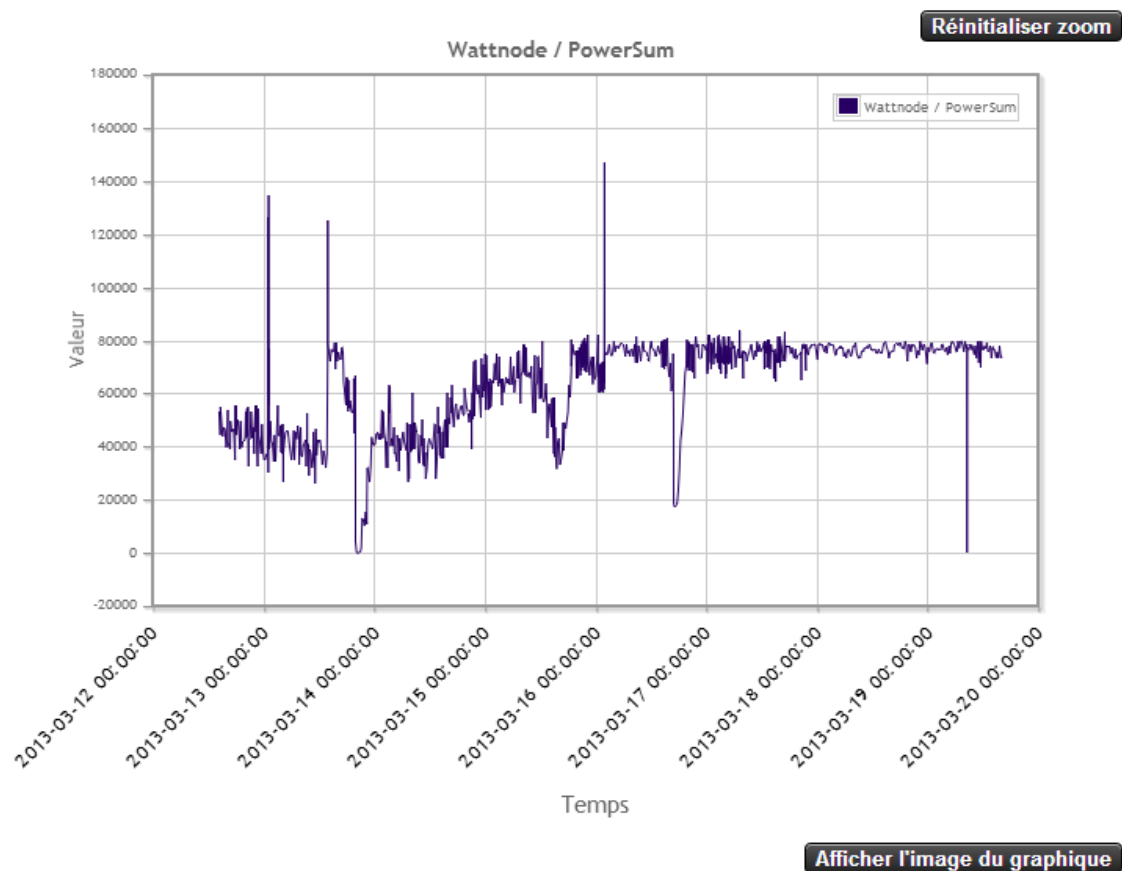
5.2.5 Événement

Affiche les données en forme d'événements. Il affiche la date, l'heure, le nom de la variable et la valeur de la variable. Ce rapport affiche toute variable sans tenir compte de la sélection faite dans la liste.

5.3 Exemples de rapport Jasper



Rapport d'événements



Temps de départ 2013-03-12 14:13:00



Temps de fin 2013-03-19 16:50:00



Générer

6 Avis légal

Toute représentation ou reproduction, intégrale ou partielle, faite sans le consentement de Cristal Contrôles Itée est illicite. Les renseignements contenus dans ce document peuvent être modifiés sans préavis et ne constituent en rien un engagement de la part de Cristal Contrôles Itée. Cristal Contrôles Itée n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui pourraient apparaître dans ce document.

© Cristal Contrôles Itée. Tous droits réservés 1996 - 2026.