

SMARTSTREET CY10

**BAC PRO
MELEC**

ACTIVITE DE MISE EN SERVICE

**PREMIERE
3^{EME} TRIMESTRE**

LIVRAISON D'UNE INSTALLATION EP avec supervision SLV

DOSSIER PEDAGOGIQUE

1 ORGANISATION PEDAGOGIQUE :	1
1.1 Données pédagogiques	1
1.2 Mise en situation	1
1.3 Secteur d'activité	1
1.4 Objectifs pédagogiques	1
1.5 CRITERES D'EVALUATION	1
1.6 COMPETENCES EVALUEES sur CPro STI	2
1.7 OBSERVATIONS	2
2 PREPARATION	3
2.1 Matériel et équipement	3
2.2 Présentation du système « Smart street CY10 »	3
2.3 Règlementation	4
2.4 Sécurité	5
3 CONTROLE ET ESSAIS DU FONCTIONNEMENT SUR SITE	7
3.2 Essais et validation du fonctionnement du système sur Site	9
4 VALIDATION DU FONCTIONNEMENT ET DES PARAMETRAGES PAR SLV	11
4.1 Prise en main de SLV (URL, comptes, LOG, Menus, widgets, ...)	11
4.2 Identification d'un Mât (Carte, Géozone et candélabres)	12
4.3 Test des Commandes directes	13
4.4 Relevé de mesures	13
4.5 Les Alarmes et les pannes	14
4.6 Les scénarios d'allumages extinctions et intensités lumineuses	16
4.7 Les gestions de calendriers	18
4.8 Contrôle de l'affectation du groupe calendaire à un Citybox Controller	19
5 COMMUNICATION	20
5.1 Présentation DE LA SUPERVISION SLV AU Technicien	20
5.2 Effectuer le compte rendu à la hiérarchie sur les résultats de votre intervention de mise en service	20



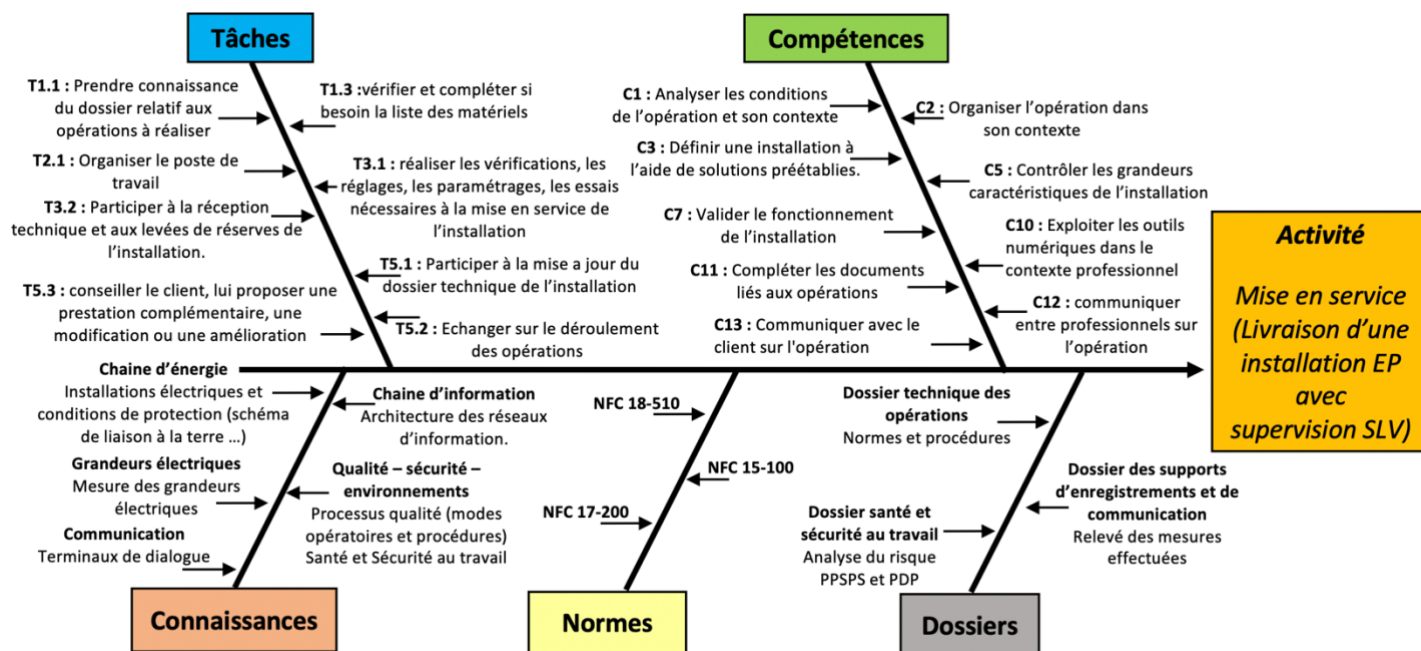
ACTIVITE / SCENARIO

**Mise en service / Supervision des
EP**



1 ORGANISATION PEDAGOGIQUE :

1.1 Données pédagogiques



1.2 Mise en situation

Suite à la réalisation d'une extension d'éclairage public (trois candélabres) on vous demande de contrôler et de valider le fonctionnement du système au travers de la supervision SLV « Street Light Vision » Disponible sur le WEB.

Vous validerez l'utilisation de cette supervision pour utilisation future par le service technique.

1.3 Secteur d'activité

Secteurs : « Réseaux » ; « Infrastructures » et « quartiers ».

1.4 Objectifs pédagogiques

Prendre connaissance du dossier technique (faire connaissance avec le matériel et la réglementation).

Appliquer une procédure de mise en service et effectuer les contrôles assurant la protection des personnes.

Réaliser les essais nécessaires à la validation du fonctionnement du système.

Prendre en main une interface de dialogue en adressage IP.

Comprendre le fonctionnement d'une supervision afin de fournir les explications utiles aux techniciens de maintenance.

Rendre compte à sa hiérarchie des opérations effectuées et du résultat de l'intervention.

1.5 CRITERES D'EVALUATION

APTITUDES PROFESSIONNELLES				
AP1	Faire preuve de rigueur et de précision			
AP2	Faire preuve d'esprit d'équipe			
AP3	Faire preuve de curiosité et d'écoute			
AP4	Faire preuve d'initiative			
AP5	Faire preuve d'analyse critique			

1.6 COMPETENCES EVALUEES sur CPro STI

	A	NE				
C1-CO1 Analyser les conditions de l'opération et son contexte						
Les informations nécessaires sont recueillies	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Les contraintes techniques et d'exécution sont repérées	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Les risques professionnels sont évalués	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Les mesures de prévention de santé et sécurité au travail sont proposées	☐	☐	☐	☐	☐	☐
C2-CO2 Organiser l'opération dans son contexte						
Après inventaire, les matériels, équipements et outillages manquants sont listés	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Le bon d'approvisionnement ou bon de commande est complété	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Les tâches sont réparties en fonction des habilitations et des certifications des électriciens affectés	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Les activités sont organisées de manière chronologique	☐	☐	☐	☐	☐	☐
C3 Définir une installation à l'aide de solutions préétablies						
Le dossier technique des opérations est constitué et complet	☐	☐	☐	☐	☐	☐
C5-CO4 Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation						
Les contrôles (visuels, caractéristiques ...) sont réalisés	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Les mesures (électriques, dimensionnelles, ...) sont réalisées	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Les essais adaptés sont réalisés	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Les grandeurs contrôlées sont correctement interprétées au regard des prescriptions	☐	☐	☐	☐	☐	☐
C7-CO5 Valider le fonctionnement de l'installation						
L'installation est mise en fonctionnement conformément aux prescriptions	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Le fonctionnement est conforme aux spécifications du cahier des charges (y compris celles liées à l'efficacité énergétique)	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Les opérations nécessaires à la levée de réserves sont faites	☐	☐	☐	☐	☐	☐
C10-CO7 Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel						
Les moyens et outils de communication numériques sont exploités avec pertinence	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Les moyens et outils de communication sont exploités de manière éthique et responsable	☐	☐	☐	☐	☐	☐
C11 Compléter les documents liés aux opérations						
Les documents sont complétés ou modifiés correctement	☐	☐	☐	☐	☐	☐
C12-CO8 Communiquer entre professionnels sur l'opération						
Les contraintes techniques sont expliquées / Les contraintes techniques sont remontées à sa hiérarchie	☐	☐	☐	☐	☐	☐
C13-CO9 Communiquer avec le client/usager sur l'opération						
Les usages et le fonctionnement de l'installation sont maîtrisés par le client/l'utilisateur	☐	☐	☐	☐	☐	☐
L'état d'avancement de l'opération et ses contraintes sont expliqués	☐	☐	☐	☐	☐	☐

1.7 OBSERVATIONS

2 PREPARATION

2.1 Matériel et équipement.

Compléter si nécessaire le tableau ci-dessous (par un bon d'approvisionnement) en fonction du matériel et des ressources utilisés.

Matériels	Environnement logiciels	Documents
Système : ERM_Smart_street-CY10	Logiciel de Télégestion et de paramétrage « Street Light Vision (SLV) »	Dossiers 1, 2 et 3
Poste informatique raccordé réseaux internet.	Navigateur internet	Identifiants et mots de passes des comptes SLV et CCS.

2.2 Présentation du système « Smart street CY10 ».



Le système Smart_street_CY10 représente une solution efficace répondant aux contraintes de sécurité et d'efficacité énergétique.

L'outil de télégestion SLV (Street Light Vision) permet une prise en main du système à distance.

On peut :

- Réaliser des commandes directes (point par points).
- Contrôler les messages d'alertes et de pannes pour une réaction rapide et efficace de la maintenance.
- Créer des paramétrages calendaires ou des scénarios de niveaux d'éclairage pour une gestion efficace de l'énergie consommée sans nuire à la sécurité des piétons.

Vous allez prendre en main et valider cet outil pour en faire la présentation aux techniciens de maintenance qui devront l'utiliser.



2.3 Règlementation.

Sécurité et Niveaux d'éclairage

En vous référant au dossier 1 (dossier technique), paragraphe 1.1.5 « Extraits de normes et réglementations » indiquer le niveau minimum d'éclairage requis sur une voie commerciale.

Remarque : vous devrez relever la puissance de la lampe LED sur sa plaque signalétique.

Puissance de la Lampe LED qui équipe les candélabres	
--	--

Niveau d'éclairage moyen à maintenir dans une configuration standard (chapitre 1.1.5.B du dossier 1)	
--	--

Valeur d'éclairage minimum sur la voie de circulation « rue ou parking » (chapitre 1.1.5.C du dossier 1), Contraintes Maximum	
---	--

Sécurité des personnes (Rappels sur le régime TT)

La figure ci-contre représente la boucle de défaut sur un SLT (schéma de liaisons à la terre de type T.T. (Neutre à la terre et Masses à la terre).

Pour assurer la protection des personnes contre les défauts d'isolement un dispositif de protection différentiel est mis en place.

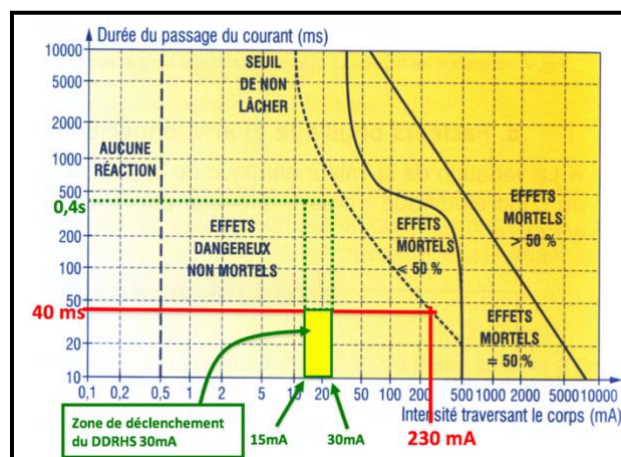
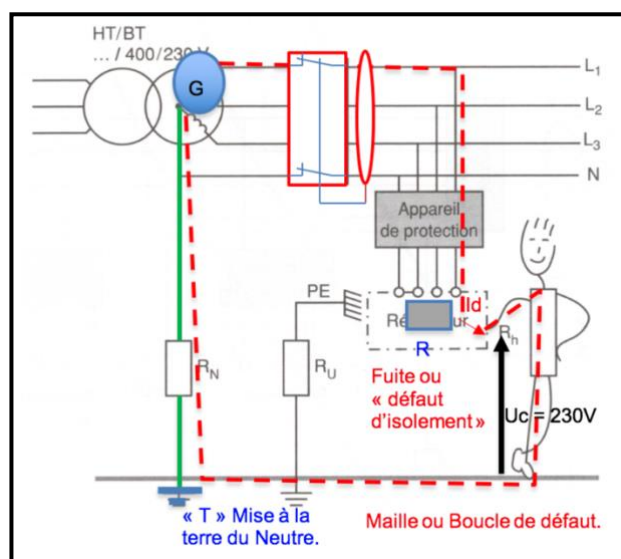
Le dispositif Différentiel, capable de détecter une fuite de courant (défaut d'isolement) ne peut fonctionner que si toutes les masses sont correctement reliées à la terre.

Il nous faudra donc contrôler ces deux conditions.

Rappels :

- La résistance de prise de terre des masses (ou Z_{boucle}) doit être inférieure à 100Ω (10Ω si distribution aérienne).
- Les liaisons des masses à l'armoire « au travers des PE » doivent présenter une résistance inférieure à 2Ω .
- Le point de déclenchement du dispositif différentiel devra se trouver dans la zone de déclenchement décrite ci-contre (bien qu'en fonction des cas le temps de déclenchement autorisé puisse varier de 40ms à 400 ms).

Il est à noter que le contact main pieds avec une différence de potentiel $U_c = 230V$ provoque le passage d'un courant d'intensité 230mA au travers du corps dans des conditions de résistance moyenne (environs 1000Ω). La mort peut alors se produire au bout de 40 ms.



2.4 Sécurité

Prévention des risques professionnels « PRP » et habilitation électrique.

Compléter la fiche sécurité, page 1 (sécurité électrique) et page 2 (maîtrise du risque).

Cette fiche est disponible dans les documents ressources du système ERM_CY10.

TOP – FICHE SECURITE - PRP

« En vous appuyant sur la fiche méthode PRP du dossier technique (Dossier 1) et de l'exemple réalisé (Dossier 3) on vous demande de procéder au T.O.P. »

Observations :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Indices : (cette liste n'est pas exhaustive)

Environnement électrique extérieur, balisage, tapis isolant, consignation, instructions permanentes de sécurité, tenue de travail, manœuvre d'urgence, responsable consignation, ergonomie, outils isolés, PIRL, ...

Sécurité Électrique NF C 18 510.

- Pour consigner mon installation je fais appel à :

- ☐ Mon chargé de consignation ☐ mon chargé de travaux ☐ mon collègue
☐ Mon chargé d'intervention ☐ mon chargé d'exploitation

- sélectionner les éléments de sécurité électrique à utiliser pour votre activité.



Indiquez ci-dessous le Titre d'habilitation requis pour votre activité :

B0 ☐ B1 ☐ B1V ☐ BR ☐ BE ☐ BC ☐ B2V ☐ BP ☐ BRPV ☐ B1VL ☐

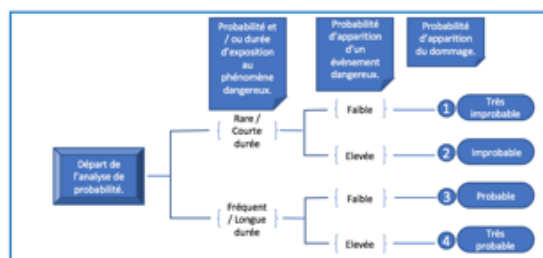
Page 1/2

TOP – FICHE SECURITE - PRP

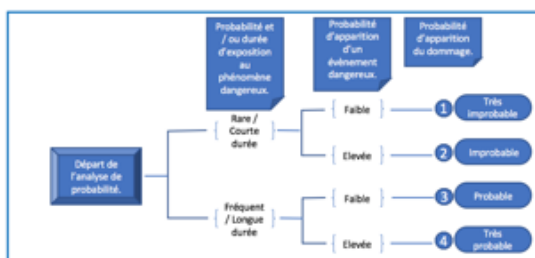
Evaluation des risques : (Analyse pour 1 ou 2 situations dangereuses identifiées).

Situation dangereuse		Risques identifiés	
Description de l'activité	Phénomène dangereux	Evènement déclencheur	Domage

Surligner le chemin d'analyse de probabilité pour chaque situation identifiée.

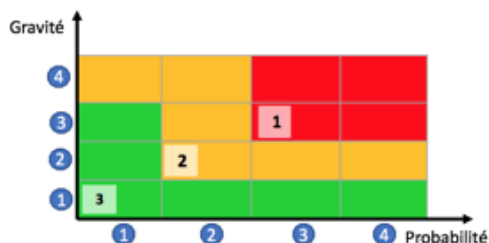


Situation 1



Situation 2

Cocher les cases de priorité ci-dessous pour chaque situation identifiée.



Situation 1



Situation 2

Reporter les résultats dans le tableau d'évaluation des risques ci-dessous.

Estimation des risques		Evaluation des risques
Gravité	Probabilité	Niveau de priorité

3 CONTROLE ET ESSAIS DU FONCTIONNEMENT SUR SITE.

3.1.1 Autocontrôles de l'ouvrage

Compléter la fiche d'autocontrôles de l'ouvrage en respectant les procédures utiles de consignation et déconsignation pour les contrôles hors tension et sous tension.

Veiller à utiliser les EPI à bon escient.

Fiche d'autocontrôle de l'ouvrage :

Les contrôles de conformité de l'installation seront exécutés selon les critères des normes NF-C-13-100 ; NF-C-14-100 ; NF-C-17-200 et NF-C-15-100 (avec prise en compte de l'amendement N°5).

❗ (*) C = Conforme et NC = Non Conforme et SO = Sans Objet

CONTROLES VISUELS (armoire S17), NF-C-13-100 Raccordement du réseau de distribution BT au CCPI			
Liste des contrôles à effectuer :	C	NC	SO
Absence de conducteurs sans protection mécanique	☐	☐	☐
L'arrivée réseaux sous terrain est protégée par un conduit TPC	☐	☐	☐
Présence CCPI dans Coffret CIBE (indépendant du panneau de contrôle) :	☐	☐	☐
Maintien de l'IP de l'armoire aux entrées des câbles par présence de presse étoupes.	☐	☐	☐

Les plaques, couvercles et autres obturateurs d'appareillages sont présents et complètement installés.	☐	☐	☐
Présence du panneau de contrôle équipé d'un CBE Compteur (tarif Bleu) Électronique et d'un DB disjoncteur de branchement 15 - 45A (qui assure la fonction AGCP).	☐	☐	☐
Arrivée « conducteur principal de protection » ou conducteur de terre. Présence dans l'armoire :	☐	☐	☐

Le tableau est correctement repéré (repérage des circuits ; désignation et pictogrammes).	☐	☐	☐
Le schéma est présent dans l'armoire.	☐	☐	☐
Présence d'une coupure générale différentielle (AGCP)	☐	☐	☐
Adéquation des sections et des calibres thermiques des protections des circuits.	☐	☐	☐
Présence d'au moins un socle de prise de courant 2P+T de type à obturateur d'alvéoles	☐	☐	☐
Présence d'un « interrupteur sectionneur » général cadencé 63A (minimum) pour sectionnement de l'armoire de distribution.	☐	☐	☐
Présence d'une protection contre les surtensions atmosphériques (parafoudre).	☐	☐	☐

CONTROLES VISUELS (CANDELABRES et LUMINAIRES), NF-C-17-200			
Liste des contrôles à exécuter pour la prévention des risques.	C	NC	SO
Présence d'une varistance VDR pour la protection contre les surtensions aux bornes aval du sectionneur porte fusible qui protège l'alimentation des circuits basse tension du candélabre.	☐	☐	☐
Le portillon de visite assure une protection globale qui satisfait à la condition AD4 soit IP 34	☐	☐	☐
Le mât métallique est mis à la terre par une borne de raccordement avec un conducteur en cuivre nu de section S min = 25mm ² (situation AQ3).	☐	☐	☐
Présence d'un parafoudre dans le candélabre.	☐	☐	☐

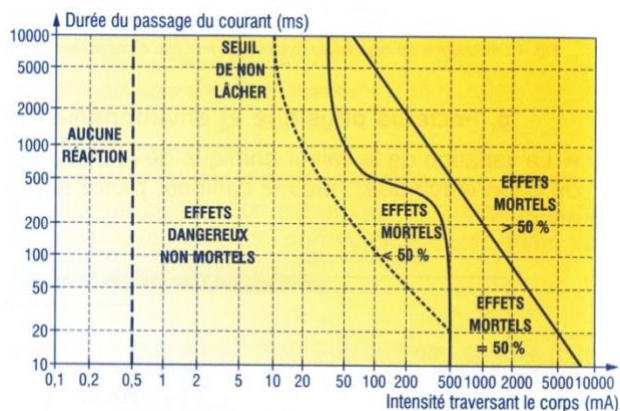
⚠ ATTENTION : Phase de contrôle hors tension. (L'ouvrage est consigné par le BC ou le BR).

CONTROLES ELECTRIQUES HORS TENSION		
Type de contrôle	Contrôle en situation	Défaut constaté ou valeur mesurée.
Effectuer une VAT		
Contrôle d'absence de court-circuit de l'installation.	Appareil :	

⚠ ATTENTION : Phase de contrôle sous tension. (L'ouvrage est déconsigné par le BC ou le BR). Utiliser les EPI adaptés à l'opération de mesurage.

CONTROLES ELECTRIQUES SOUS TENSION					
Type de contrôle	Contrôle en situation	Défaut constaté ou valeur mesurée.	C*	NC*	SO*
Contrôle de la tension réseaux d'alimentation générale de l'armoire S17 (bornes aval de l'AGCP ou DB).	Appareil : Condition : $U = 230V (+ \text{ ou } - 10\%)$	Mesure $U_c = \dots\dots\dots \text{Volts}$	☐	☐	☐
Contrôle d'impédance de boucle (mesure approchée, par excès de la résistance de la prise de terre en régime TT).	Appareil : Condition : $R < 100 \Omega$ (TT)	Mesure $R = \dots\dots\dots \Omega$ $I_k = \dots\dots\dots A$	☐	☐	☐
Contrôle de la continuité des conducteurs de protection (armoire et candélabres).	Appareil : Condition : $R < 2 \Omega$		☐	☐	☐
Contrôle du dispositif différentiels haute sensibilité 30 mA « Q6 »	Appareil : Conditions : $15 \text{ mA} < I_{\Delta n} < 30 \text{ mA}$ Et $\Delta t < 0,2 \text{ s}$ en TT et $0,4 \text{ s}$ en TN	$\Delta I = \dots\dots\dots$ et $\Delta t = \dots\dots\dots$	☐	☐	☐

Indiquer sur le graphique ci-dessous la zone de conformité pour le déclenchement des DDRHS du système ainsi que les points de déclenchement des DDRHS relevés précédemment. Vous choisirez le temps de déclenchement maximal sur le tableau ci-contre (SLT en fonction des tensions d'alimentation).



Choix de la tension d'alimentation

	$U_0 \leq 120V$	$U_0 \leq 230V$	$U_0 \leq 400V$	$U_0 > 400V$
Schéma TN	0,8s	0,4s	0,2s	0,1s
Schéma IT				
Schéma TT	0,3s	0,2s	0,07s	0,04s

Conclure ci-dessous sur le fonctionnement des DDRHS et la protection des personnes contre le contact indirect.

3.2 Essais et validation du fonctionnement du système sur Site.

3.2.1 Contrôle temps-réel en local sur citybox contrôler.

Rappel de la procédure fournie dans le dossier technique page 30 (Compléter le tableau).

Vérification locale – Citybox Controller

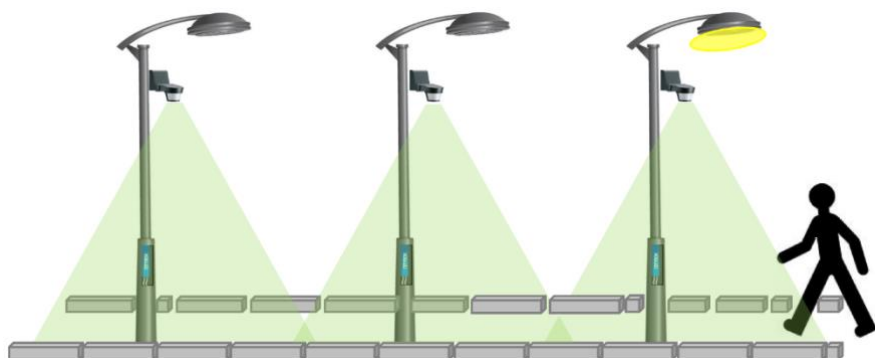


Boutons de navigation pour contrôle d'allumage :

- > Déplacement haut/bas sur l'écran, validation avec flèche droite, retour avec flèche gauche
- > Par défaut, uniquement la consultation d'infos est possible, dont le « light mode ». Pour agir, il faut se logger en admin
- > Accès au menu « log in » de l'écran (sélection par haut/bas + rentrer dans le menu par flèche droite)
- > Rentrer le mot de passe (par défaut « 0000 »), valider en descendant sur « log in », puis confirmer par « OK »
- > Accès au menu « Light Mode » : vous pouvez désormais choisir de passer en « Force ON » (allumage forcé), « Force OFF » (extinction forcée), puis revenir en mode « Auto »
- > Les commandes sont appliquées à la fois sur les relais de sorties Output1 / Output2, mais également toutes les sorties de Citybox qui seraient vues par le CC.

Commande :	Résultat attendu :	Validation du test
Force ON	L'ensemble des points s'allument	☐ Test réussi ☐ Échec du test
Force OFF	L'ensemble des points s'éteignent	☐ Test réussi ☐ Échec du test
Auto	Retour à l'état normal	☐ Test réussi ☐ Échec du test

3.2.2 Vérification du fonctionnement des détecteurs de présence.



En vous déplaçant lentement le long de la rue contrôler que les lampes s'éclairent les unes après les autres, puis mesurer la durée entre l'allumage et l'extinction de la lampe (pour chacun des trois mats).

☐ Conforme
☐ Non Conforme

3.2.3 Contrôle de la couverture du réseaux 3G.

Relever le niveau du signal sur le city box contrôler.

Niveau du signal (dBm)	
Commentaires :	

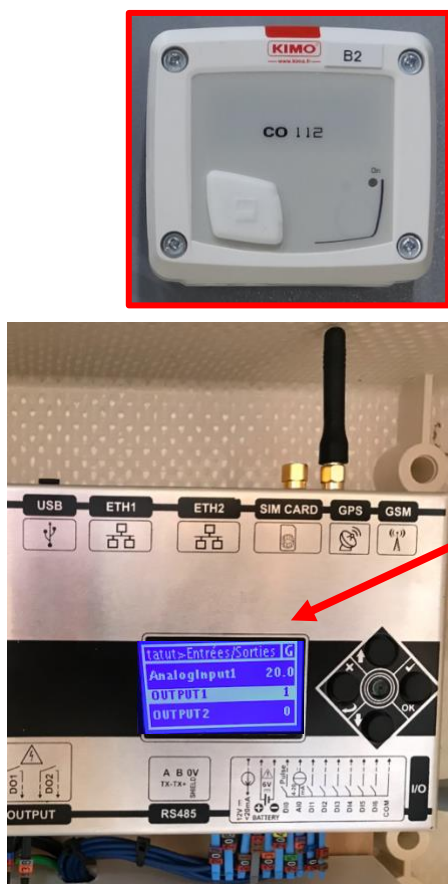


3.2.4 Contrôle du fonctionnement du capteur de CO₂.

Pour effectuer le test de fonctionnement du capteur de CO₂ il suffit de souffler dessus (l'air expiré contient beaucoup de CO₂).

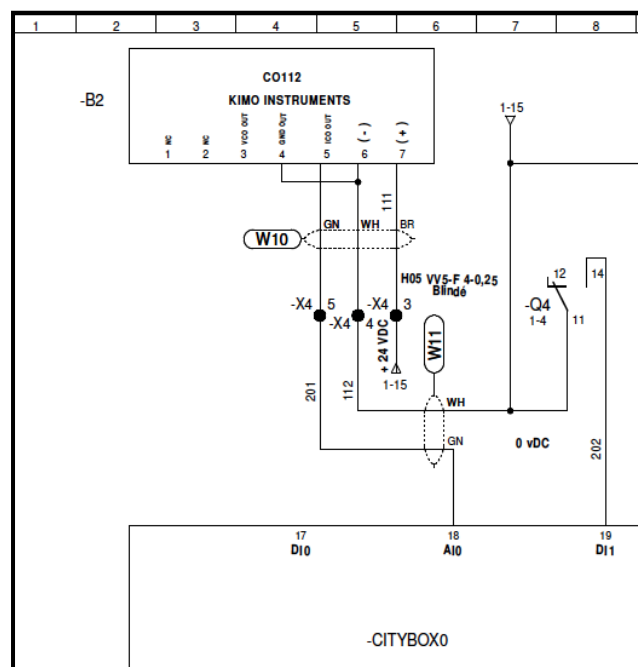
Le niveau de CO₂ s'affiche alors sur l'écran du citybox controller dans l'armoire S17.

A l'aide des touches du clavier en façade du citybox controller, sélectionner l'entrée correspondante pour afficher le niveau de pollution.



- ⓘ Remarque : Le capteur de CO₂ affiche le résultat de la mesure en « mA » sur une boucle (4-20mA).
- ⓘ La Gamme de mesure du capteur vas de 0-5000ppm.
- ⓘ Une conversion est nécessaire (16mA pour 5000ppm).
- ⓘ L'air dans une salle est beaucoup plus chargé en CO₂ que l'air extérieur.

Repère du capteur de CO ₂ sur le schéma	Niveau moyen de CO ₂ en 2014 (Air extérieur)	Niveau de CO ₂ dans l'air expiré. (Calcul de la conversion et résultat)	Conclure sur le fonctionnement du capteur.
B2	400 ppm	$I =$ Calcul : $5000/16 \times (I-4)$ Résultat :	☐ Conforme ☐ Non conforme



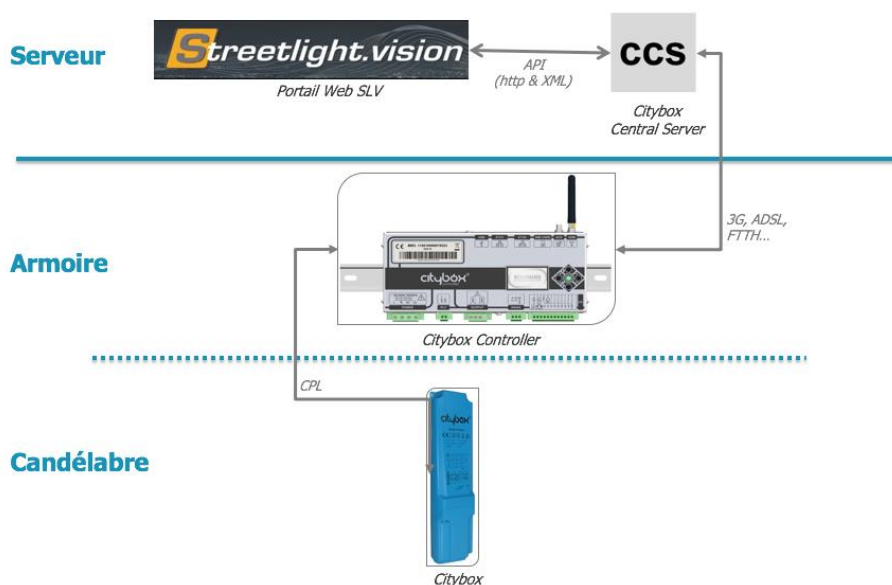
4 VALIDATION DU FONCTIONNEMENT ET DES PARAMETRAGES PAR SLV.

4.1 Prise en main de SLV (URL, comptes, LOG, Menus, widgets, ...).

Nous avons déjà vérifié que la couverture 3G était active.

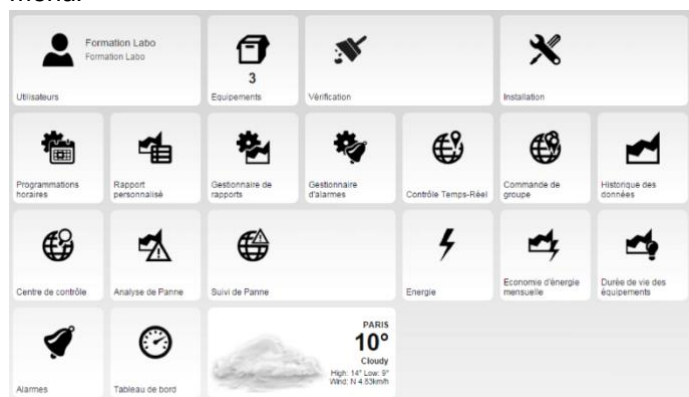
Vous devez maintenant disposer d'un outil d'accès WEB (ordinateur, tablette, ...).

Le système étant fonctionnel on vous demande d'accéder à l'interface « Streetlight.vision » pour effectuer un relevé des paramètres constituant le scénario de fonctionnement actuel du système d'éclairage public ERM Smart-street-CY10.



Lien d'accès à Streetlight.vision :
<https://citybox2.axione.fr/reports/>

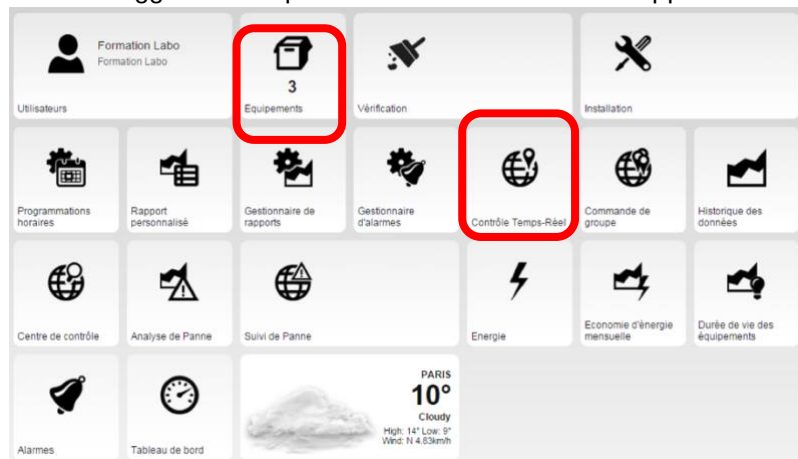
Saisissez l'identifiant et le mot de passe de votre compte qui vous sont fournis par votre administrateur pour accéder au menu.



Le menu vous présente un ensemble de Widgets qui permettent d'accéder à des fonctions de supervision, de paramétrages ou de maintenance.

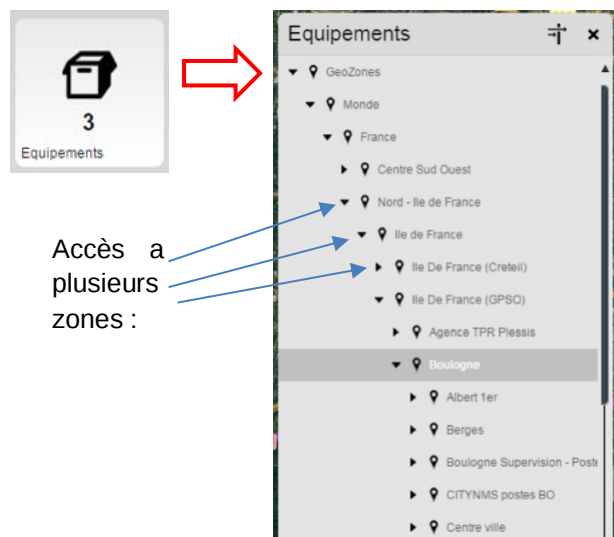
4.2 Identification d'un Mât (Carte, Géozone et candélabres).

Une fois loggé en tant qu'utilisateur différents menus apparaissent selon le niveau d'autorisations de votre compte.



L'onglet équipements vous permet de voir les géozones (zones géographiques) auxquelles vous avez accès.

Ce Widget « Équipements » n'apparaît pas sur votre écran si vous n'avez accès qu'à un seul « citybox_contrôller » (donc une seule zone géographique).



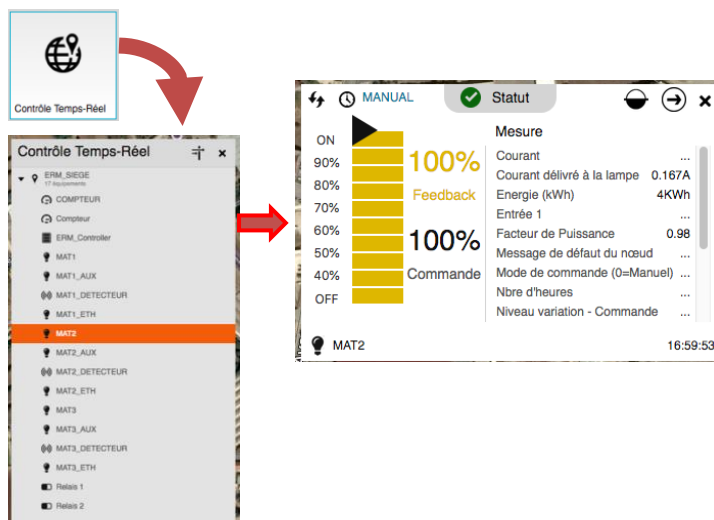
Identifier votre système et les éléments qui le composent ; puis compléter le tableau ci-dessous :

Nom de votre géozone		Autres matériels identifiés	
Nombre d'équipements identifiés par SLV			
Nom du citybox Controller			
Nom du candélabre 1			
Nom du candélabre 2			
Nom du candélabre 3			

4.3 Test des Commandes directes.

Utiliser le widget « contrôle Temps-réel » pour effectuer les relevés de mesure et les contrôles électriques nécessaires au bilan énergétique du système d'éclairage public.

Tester le fonctionnement des commandes directes des mâts.	Allumage « on off »	Variation (test à 40%)
Mât1	☐ Test réussi ☐ Échec du test	☐ Test réussi ☐ Échec du test
Mât2	☐ Test réussi ☐ Échec du test	☐ Test réussi ☐ Échec du test
Mât3	☐ Test réussi ☐ Échec du test	☐ Test réussi ☐ Échec du test



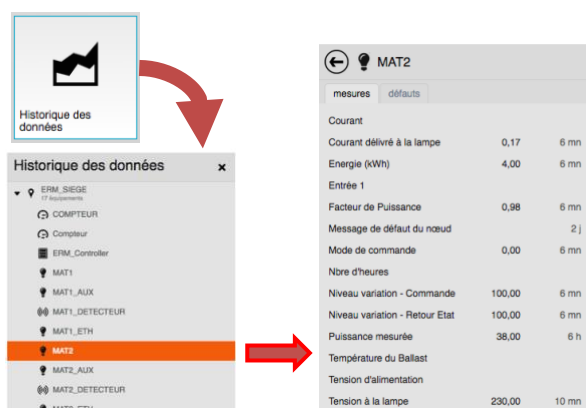
4.4 Relevé de mesures.

Le Widget historique des données vous permet de relever des mesures.

Effectuer un relevé des mesures sur un mat dont vous commanderez l'éclairage à 100% en commande manuelle.

Compléter le tableau de relevés ci-dessous.

Mesures :	MAT N°1
Niveau de variation en commande	
Niveau de variation en retour	
Intensité du courant délivré à la lampe	
Facteur de puissance	
Puissance mesurée	
Tension à la lampe	
Énergie en KWh	



4.5 Les Alarmes et les pannes.

La procédure de mise en service du système et également fournie dans le dossier 1 (dossier technique) chapitre 1.2.2 pages 23 à 27.

1 Obtention de l'information

2 méthodes :

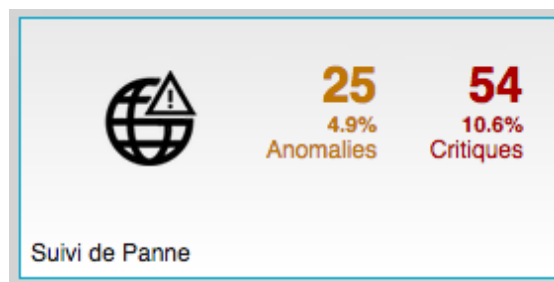
- consulter les infos (interfaces CCS et/ou SLV)
- réception d'une alarme

En cas de réception d'un mail (et parfois SMS si plateforme mail-to-SMS) on obtient :

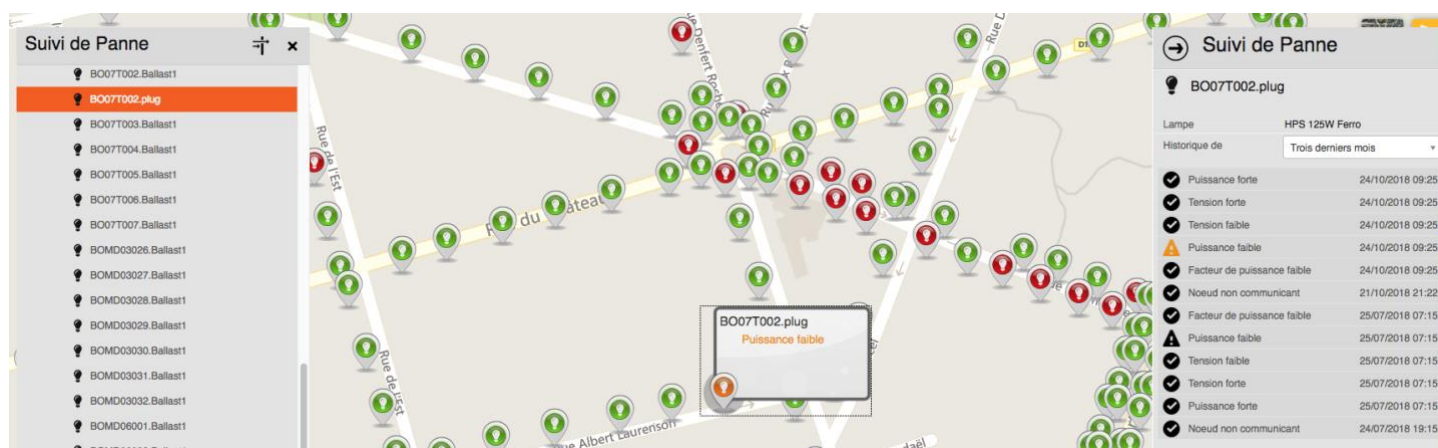
- La date/heure de l'alarme
- Le type de défaut
- L'armoire affectée

Rappel : Le contenu de l'alarme dépend de la configuration dans le Gestionnaire d'alarme dans SLV.

Utiliser le Widget : « Suivis de panne »



La carte vous montre les candélabres « en panne » de couleur rouge ; en « fonctionnement correct » de couleur verte et soupçonnés d'anomalie « de couleur orange ».



Les candélabres en rouges seront traités en maintenance corrective (voir TP de maintenance corrective).

Sélectionner un candélabre de couleur rouge ou orange puis cliquer dessus pour faire apparaître la fenêtre de suivis de panne à droite de l'écran.

Les candélabres en orange sont en alerte et font l'objet d'un contrôle sur site par l'équipe de maintenance préventive.

Les candélabres en Rouge sont en panne et font l'objet d'un contrôle sur site par l'équipe de maintenance corrective.

A partir de vos relevés ; compléter la fiche d'historique d'anomalies « Différentes » répertoriées pour le candélabre choisis sur les trois derniers mois (page suivante).

HISTORIQUE ET LISTE DES ANOMALIES REPERTORIEES :

Identification du candélabre :	
DATE	Alertes et pannes
24/10/2018	Puissance forte

Vérification du câblage de la sécurité d'ouverture de porte de l'armoire.

Vérification câblage ouverture de porte

1. Simuler un défaut de porte
2. Vérifier que la panne apparaît bien dans l'onglet « Analyse de Panne » : **test réussi**



15
Analyse de Panne

Equipement	Adresse	Warning	Outages	Pannes	% durée vie	Dernière info	Depuis
CBv1				Puissance faible. Panne de lamp...		28/10/2015 15:32:45	00h17m
CCv2				Porte ouverte.  défaut 1		28/10/2015 15:32:45	00h07m

Sinon contrôles supplémentaires

1. Vérifier les défauts sur entrée paramétrés dans le CCS

Action :	Résultat attendu :	Validation du test
Ouverture de porte de l'armoire S17	Le défaut apparaît dans l'onglet « analyse de panne »	☐ Test réussi ☐ Échec du test

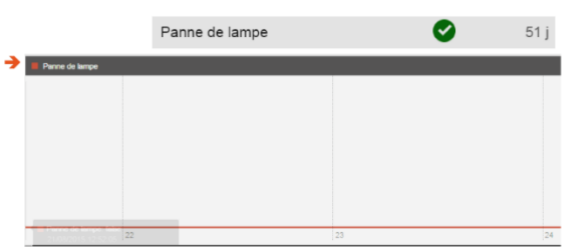
Effectuer la remise en service et l'acquittement du défaut selon la procédure décrite ci-dessous.

4 Remise en service

Si le patrimoine a été modifié il faut configurer à nouveau.
Puis, contrôle de la résolution du défaut :

Dans l'onglet « Analyse de panne » de SLV

Constater le passage de 1 à 0 et la disparition du signal rouge



5 Acquittement

Une fois le défaut traité :

- Soit il faut l'acquitter manuellement
 - o Choisir le menu Alarmes
 - o Sélectionner l'alarme en question
 - o Cliquer sur le bouton  situé en haut à droite
 - o Renseigner la raison dans le champ de la fenêtre qui s'ouvre
- Soit l'alarme est paramétrée avec « auto-acquittement » et s'acquitte toute seule (au moment de la disparition du défaut)

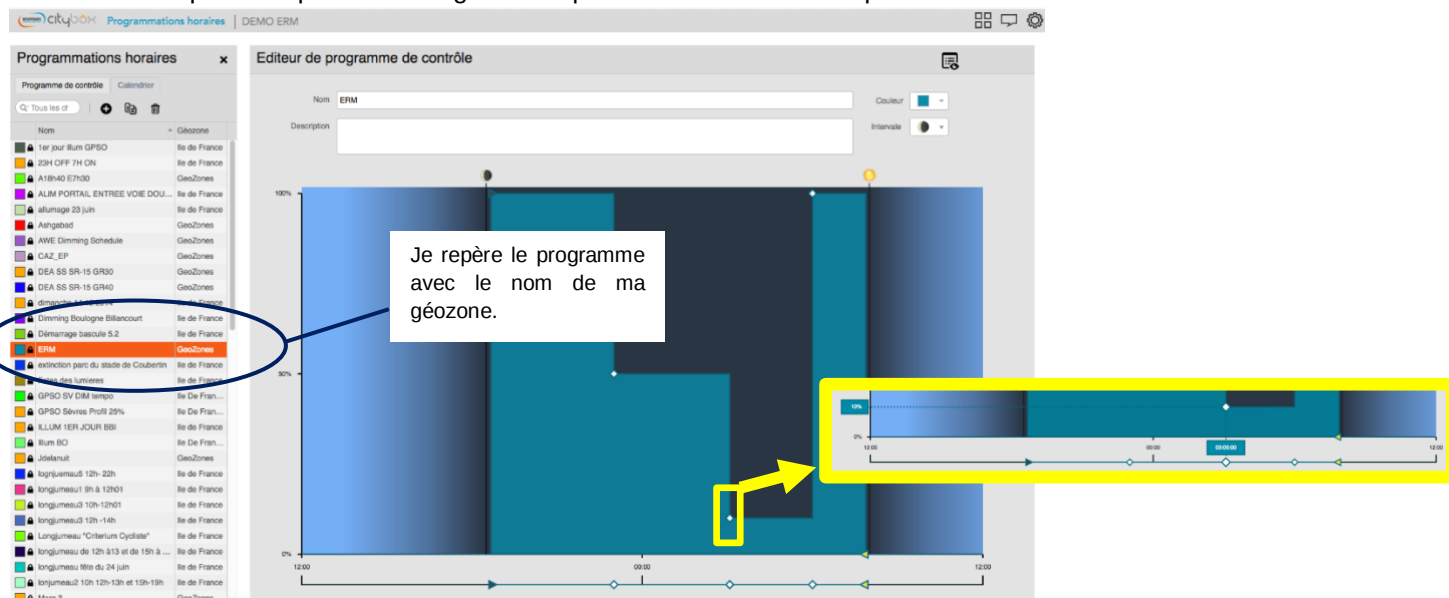


Les défauts sont acquittés et le signal rouge a disparus

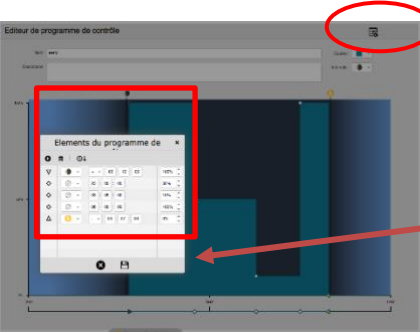
- ☐ Acquittement réussi
- ☐ Échec de l'acquittement

4.6 Les scénarios d'allumages extinctions et intensités lumineuses.

Cliquer sur le widget Programmes horaires ; une liste (bibliothèque) de programmations est accessible. Identifier celle qui correspond à votre géo-zone pour afficher le scénario paramétré.



Positionner la souris sur les points de configuration des niveaux d'éclairage et des horaires de déclenchement pour les faire apparaître.



OU cliquer sur l'icône en haut à gauche de la fenêtre de l'éditeur de programme de contrôle pour afficher les paramètres (éléments du programme).

Cocher le Symboles choisis :	Cocher le Symboles choisis :	Compléter le décalage temporel ou l'heure fixe.	Indiquer le niveau d'éclairement en %.
☐ ▽ ☐ ◆ ☐ ▲	☐  ☐  ☐ 	+ ▼ - ▼	▲ ▼
☐ ▽ ☐ ◆ ☐ ▲	☐  ☐  ☐ 	+ ▼ - ▼	▲ ▼
☐ ▽ ☐ ◆ ☐ ▲	☐  ☐  ☐ 	+ ▼ - ▼	▲ ▼
☐ ▽ ☐ ◆ ☐ ▲	☐  ☐  ☐ 	+ ▼ - ▼	▲ ▼
☐ ▽ ☐ ◆ ☐ ▲	☐  ☐  ☐ 	+ ▼ - ▼	▲ ▼
☐ ▽ ☐ ◆ ☐ ▲	☐  ☐  ☐ 	+ ▼ - ▼	▲ ▼

4.7 Les gestions de calendriers.

De la même manière vous afficherez l'éditeur de calendrier pour connaître l'affectation des programmes en fonction des jours de l'année.

Programmations horaires

Programme de contrôle

Calendrier

Q: Tous les cl

Nom

Agence de la Roche sur Yon 2

GeoZones

Agence de la Roche sur Yon 2

GeoZones

AIRE38_Parc

GeoZones

Ashgabad

GeoZones

CALENDRIER PORTAIL VOIE DOU...

Île de France

CG38_EP_DIM

GeoZones

CHE_EP

GeoZones

CityCharge

Île de France

Colas EP

GeoZones

EclairageDynamique20pourcent

GeoZones

Extinction parc du stade de Coubert...

Île de France

Fete des lumieres

Île de France

GPSO_BO_14 decembre

Île de France

GPSO_BO_EP

Île de France

GPSO_BO_EP

Île de France

GPSO_BO_EP_DIM

GeoZones

GPSO_BO_EP_DIM

GPSO_BO_EP_DIM

GPSO_BO_EP_PL

Île de France

GPSO_BO_EP_PL

Île de France

GPSO_BO_EP_PL_ILLUM

GeoZones

GPSO_BO_EP_PL_ILLUM

Île de France

GPSO_BO_RAD

GeoZones

GPSO_EP

Île de France

GPSO_EP_FARMAN

Île de France

GPSO_EP_PL

Île de France

GPSO_OFF

Île de France

GPSO_SV-EP

GeoZones

GPSO_SV_EP

GeoZones

GPSO_SV_EP

Île de France

GPSO_SV_EP_BASCOULE

Île de France

Editeur de calendrier

2018

Nom

GPSO_BO_EP_DIM

Description

Created automatically for device 'BO06G066.Ballast1' @BOCMETIERE.AMF when its variable 'DimmingGroupName' was set to value 'GPSO'

Janvier

Février

Mars

Avril

Mai

Juin

Juillet

Août

Septembre

Octobre

Novembre

Décembre

Eléments de calendrier

Chaque samedi

Chaque vendredi

Chaque jeudi

Chaque mercredi

Chaque mardi

Chaque dimanche

Chaque lundi

Compléter le tableau ci-dessous avec les éléments de votre calendrier.

ELEMENTS DU CALANDRIER	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	
☐	

ERM

AUTOMATISMES

Didactique | Robotique | Fab&Test | Energies

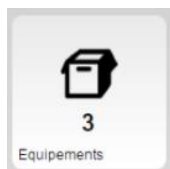
Page 18/20

[Retour page de garde](#)

84 200 Carpentras

4.8 Contrôle de l'affectation du groupe calendaire à un Citybox Controller.

1. Sur l'écran d'accueil de SLV cliquer sur le widget « Équipements »



2. choisir « controller device » indiquez le nom du matériel.

3. Dans l'onglet « entrées sorties » vous pouvez choisir le calendrier à affecter aux sorties 1 et 2 du Citybox Contrôler.

4. Dans l'onglet « Horloge » vous pouvez choisir le calendrier affecté par défaut.

Vérifier la prise en compte des modifications sur SLV (widget « programmation Horaire »).

L'onglet Programme de contrôle indique dans la colonne « Géozone » le nom de la zone d'affectation du programme de contrôle réalisé.
Le nom devrait correspondre au nom de la géozone de votre citybox contrôler.

L'onglet Calendrier indique dans la colonne « Géozone » le nom de la zone d'affectation du « groupe calendaire ».
Le nom devrait correspondre au nom de la géozone de votre citybox contrôler.

Le Groupe calendaire est affecté correctement :

- ☐ Groupe calendaire affecté
- ☐ Groupe calendaire non affecté

5 COMMUNICATION

5.1 Présentation DE LA SUPERVISION SLV AU Technicien.

Effectuer la présentation au client du fonctionnement du système avec les modes commandes directes à l'armoire, commandes directes sur SLV et mode automatique sur calendrier commissionné.

Recueillir la satisfaction du client.

Commentaire éventuel du client : (réserves)

5.2 Effectuer le compte rendu à la hiérarchie sur les résultats de votre intervention de mise en service.