
 <i>Hôpitaux de Lyon</i>	<b>Raccordement GTC des onduleurs et chargeurs</b>		 <b>DAT REF CFa ond</b>
	Référentiel	Version n°5 -- du 21 février 2013	
<b>Emetteur</b> : D.A.T		<b>Validation</b> : Monsieur le Directeur des Affaires Techniques	
<b>Destinataire</b> : Professionnels de la D.A.T et prestataires externes de la D.A.T			

## 1 Objet et champ d'application

Cette note a pour objectif de formuler les prescriptions en termes de raccordement et de câblage des points GTC pour les onduleurs et chargeurs :

- Médicaux
- Locaux de Communication des Bâtiments (LCB)
- Techniques et autres

Ce référentiel concerne les professionnels de la D.A.T. et les prestataires externes missionnés par la D.A.T. appelés à intervenir en conception, réalisation, exploitation ou maintenance sur les installations de courants faibles.

## 2 Contenu du document

### 2.1 Principes Généraux

Les HCL ont fait le choix d'utiliser le protocole SNMP pour reporter les alarmes des onduleurs et des chargeurs sur la GTC. Le raccordement sera réalisé au travers d'une infrastructure de câblage informatique. Une prise réseau devra être installée à proximité de l'onduleur.

Les caractéristiques de la prise réseau sont décrites dans la fiche référentiel « Câblage informatique CUIVRE ».

### 2.2 Objectifs assignés

Il est attendu :

- La surveillance du bon fonctionnement des onduleurs et chargeurs,
- La remontée des alertes en cas de défaut,
- La surveillance des taux de charges.



### 2.3 Indicateurs de référence

Un rapport périodique de la GTC donne par onduleur les informations suivantes :

- Nombre de défauts par période
- Taux de charges moyens
- Temps de décharges des batteries

### 2.4 Règle de nommage

De façon de bien identifier et de faciliter la gestion des appareils des points de contrôle raccordés à la GTC, un référentiel « REGLES DE NOMMAGE » a été rédigé. Il devra être appliqué pour tous les projets.

 Hospices Civils de Lyon	<b>Raccordement GTC des onduleurs et chargeurs</b>		 DAT REF CFa ond
	Référentiel	Version n°5 -- du 21 février 2013	

## 2.5 PRESENTATION GRAPHIQUE SUR LE POSTE D'EXPLOITATION

### 2.5.1 Rendu de la GTC

La GTC fournit depuis un poste de supervision et sous condition d'autorisation :



- Le schéma général de chaque onduleur sur la page animée représentant les positions des actionneurs et du circuit en service,
- les valeurs de taux de charge et d'autonomie des batteries,
- les alarmes au fil de l'eau avec leur acquittement.

### 2.5.2 Les points à remonter à minima sont les suivants :

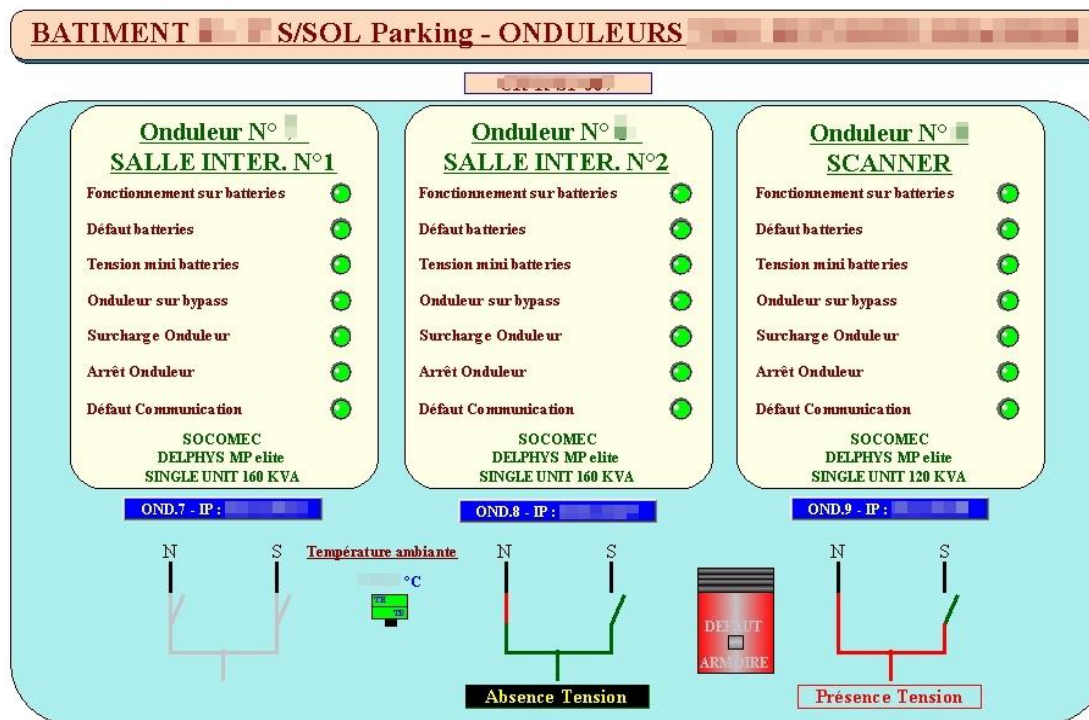
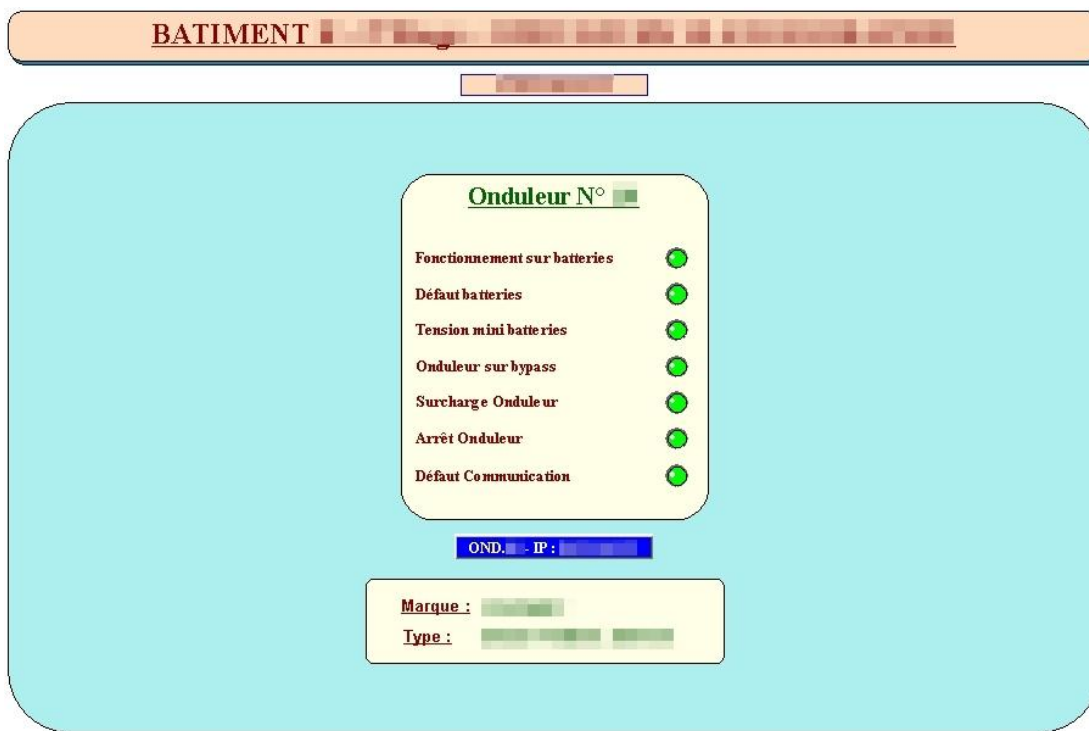
- Fonctionnement sur batterie
- Défaut batterie
- Tension mini batteries
- Onduleur sur bypass
- Surcharge onduleur
- Arrêt onduleur
- Défaut de communication



### 2.5.3 L'interface graphique devra fournir à minima les détails suivants (voir exemples ci-dessous) :

- Titre : Bâtiment Niveau Local Appareil Fonction (Localisation)
- Sous-titre : Numéro de local GMAO HCL
- Cadre synoptique d'ensemble
  - Conteneur du cadre des points remontés
  - Adresse IP
  - Marque, type, référence
  - Image de l'onduleur
  - température ambiante du local
  - synoptique animé des états des inverseurs indiquant absence ou présence tension.

 Hospices Civils de Lyon	Raccordement GTC des onduleurs et chargeurs		 GED Qualité
	Référentiel	Version n°5 -- du 21 février 2013	

## 2.5.4 Exemples d'animation graphique



 Hôpitaux de Lyon	Raccordement GTC des onduleurs et chargeurs		
	Référentiel	Version n°5 -- du 21 février 2013	DAT REF CFa ond

### 3 Documents Associés

- référentiel « Câblage informatique CUIVRE »
- référentiel « REGLES DE NOMMAGE »

**Auteur :** Patrick ROYER

**Contacts :** Direction des Affaires Techniques – Hospices Civils de Lyon

**Date de 1<sup>ère</sup> version :** 01/01/2012

**Mots clés :** GTC, SNMP, Onduleurs