

 CONSEIL GENERAL BOUCHES-DU-RHÔNE	Fiche Projet Technique 2014 - 2015	 DEC - SIC
Fiche projet		
Date :	Objet :	Lieu :
31/03/2015	GreenPriz	Le Pesquier

Rédacteurs : Fethi Rahou et Nicolas Heude.

L'objet du document est de détailler la mise en place du dispositif GreenPriz sur le CLG Le Pesquier.

1. Module maître : 2 modules paramétrés en IP fixe : un fixé au mur en salle 213 connecté au SR2 sur un 2960, l'autre dans le local électrique (à côté de la salle 306) connecté au SR1 sur un 2950. Ces modules maîtres interrogent des modules esclaves placés un partout dans le réseau électrique afin de recueillir les informations de consommation. Tous deux sont couplés avec un PC pour le logiciel My GreenPriz pour le moment dans le bureau Ati pour test, analyse et programmation.
2. Module esclave : Entre Prises, éclairage (E), Vidéoprojecteur (VP) et compteur. Les modules ont été placés pour gérer soit l'éclairage, soit le VP, soit E + VP, soit les VP + « block prises », soit les « block prises » seules.

Ainsi en salle 211 et 213 : Dans chacune d'elle, 8 modules esclave : 7 pour les prises + 1 pour Eclairage +VP.

Ainsi les modules esclaves des 2 salles multimédias 211 et 213 (2X 30 PC) mesurent, l'émission de CO2, les kWh et son prix de tous les PC, écrans, des 2 vidéoprojecteurs et de l'éclairage. Sachant que les mesures peuvent être détaillées par « block postes informatiques » (4 postes en moyenne).

En salle banalisée 306 et 307 : 1 module esclave remonte les prises des 2 postes profs. Puis 2 modules pour l'éclairage des 2 salles, 2 modules pour les VP.

En salle de techno 217 : 1 module esclave pour E, 1 pour le VP +prises PC prof, 3 modules pour les prises des 12 PC.

Le logiciel MyGreenPriz permet de visualiser cette arborescence facilement, donne les mesures de la salle choisie.

Pour le moment le choix est de ne pas intervenir sur la programmation afin de mesurer sur quelques semaines (vacances comprises) une consommation globale (nb de kWh + prix + CO2).

Pour exemple pour un samedi sur 24h nous consommons 35KVH soit 4,85€ (données relevées à partir de tous les modules réunis) malgré l'extinction des PC et à priori sans éclairage. Cela est dû à la veille des écrans et VP.

Au terme de ces semaines de tests nous procéderons à un export des résultats (csv) puis nous allons effectuer les programmations de On Off comme ceci : On 6h, Off 20h les 5 jours de la semaine, Off 20h le vendredi, On 6h le lundi pour les week-end. A terme nous programmerons les vacances. Enfin avec un nouvel export nous pourrions superposer les résultats pour une comparaison efficace.

Nous recherchons le différentiel en CO2, kWh et en € entre un délai de consommation sans programmation et un autre délai avec.

Données d'une journée classique d'utilisation des deux salles informatiques + une salle de techno.



 CONSEIL GENERAL BOUCHES-DU-RHÔNE	Fiche Projet Technique 2014 - 2015	 DEC - SIC
Fiche projet		
Date :	Objet :	Lieu :
12/06/2015	GreenPriz	Le Pesquier

Rédacteurs : Fethi Rahou et Nicolas Heude.

L'objet du document est de comparer le dispositif GreenPriz en mode économique.

Tout d'abord nous avons laissé « tourner » les salles sélectionnées pour le projet de manière classique donc sans programmation mais tout de même connecté aux modules maîtres et esclaves pour un relevé d'informations. (Détails dans « Fiche Projet_1 GreenPriz »)

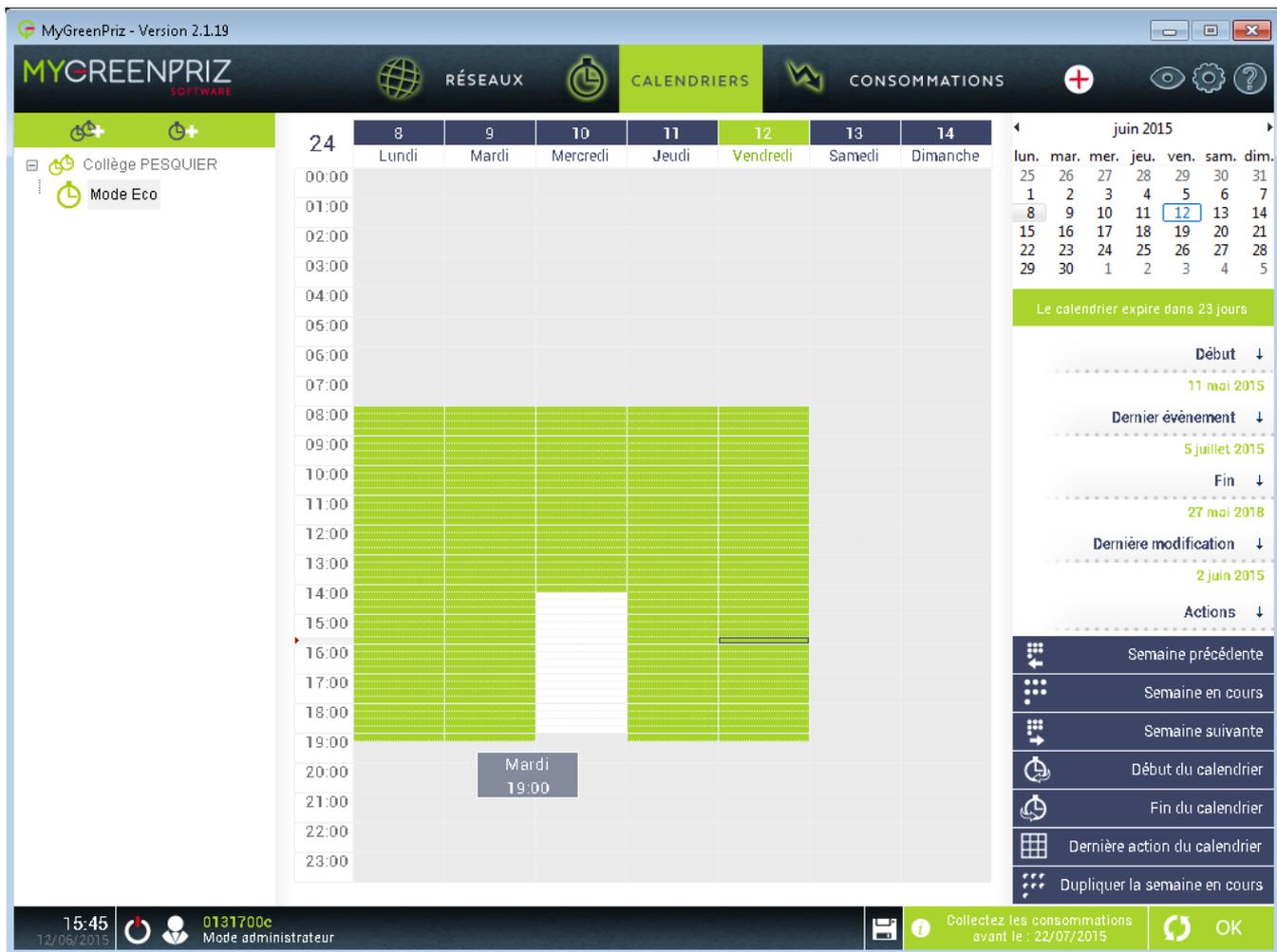
Dans un deuxième temps nous avons mis en place une programmation des modules avec une plage horaire correspondant à une amplitude journalière de cours classique (8h – 19h) et hebdomadaire (du lundi au vendredi).

Afin d'avoir une comparaison cohérente entre une période avec et sans programmation nous avons choisi une plage de 4 semaines chacune à savoir du lundi 30 mars au dimanche 26 avril pour le mode classique et du lundi 11 mai au dimanche 07 juin pour le « mode éco ».

Programmation :

Les modules sont programmés pour couper le courant de tous les « blocks » ou seulement ceux sélectionnés à 19h le soir et réarmer celui –ci à 8h le matin suivant, ceci du lundi au vendredi.

Evitant d'alimenter le matériel en veille les nuits ainsi que les samedis et dimanches.



Capture d'écran du calendrier « mode éco »

Capture d'écran d'une journée de base en « mode éco »



Capture d'écran d'une période de 28 jours en « mode éco »



- Réseau : COLLEGE PESQUIER
- Groupe : Tous les groupes
- Localisation : Toutes les localisations
- Module : 30 module(s) sélectionné(s) dans ce réseau
- Catégories : Toutes catégories

↓ COMPARAISON DES PÉRIODES

du 30/03/2015 au 26/04/2015 et du 11/05/2015 au 07/06/2015

1 200.341
kWh

434.213
kWh

↓ RÉSUMÉ DES INFORMATIONS

ÉVOLUTION GLOBALE



DÉPENSES



-107.26 €

CONSOMMATIONS ÉLECTRIQUES



-766.129 kWh

ÉMISSION DE CO₂



-65.121 kg