

PHOTOVOLTAÏQUE - Centrale Raccordée au réseau

TPCR1.2- Analyse d'une production d'énergie (maintenance)

13.10.09

Système	Centrale photovoltaïque du Lycée Montjoux			Lieu	Durée
Objectif	Analyse de la production d'énergie de la centrale			Atelier E106	1h
Travail en trinôme					
Nom 1:		Nom 1:		Nom2 :	Nom3 :

Données	Centrale photovoltaïque du LP Montjoux Data logger Tutorial PWI series PC (atelier et salle E107)
Evaluation	Rédaction des documents courbes, commentaires (Word)

TRAVAIL DEMANDE

1/ Présentation de l'installation

La centrale photovoltaïque a été installée par l'entreprise SOMEGA (BESANCON) qui permet de visualiser l'installation sur son site internet (vidéos, photos). De même d'autres sites comme mappy.com ou pagesjaune.fr permettent d'obtenir une vue aérienne de l'installation.

Recherchez une vue aérienne de cette installation et proposez un document (Word) présentant une photo et les caractéristiques de l'installation.

2/ Gestion de la production

La centrale de production du lycée est équipée d'un enregistreur DATA LOGGER (Photowatt) permettant de surveiller la production d'énergie produite par les modules installés en toiture. Dans le but d'assurer la maintenance de l'installation en cas de baisse du rendement de la centrale, et en vous aidant de la procédure d'installation (bureau PC data logger) :

- Pour un nouveau poste : Installez le logiciel de gestion (PWI series);
- Relevez les données de production annuelle, mensuelle et journalière de la centrale (2008)
- Stockez les données sur le disque dur du PC.
- Insérez les fichiers obtenus dans un document Word (document à imprimer).

3/ Analyse de la production

- Proposez une analyse des données en fonction de l'énergie produite
 - o Baisse anormale ou arrêt de production
- Quelle(s) solution(s) pourriez-vous proposer au propriétaire de la centrale:
 - o Pour améliorer le rendement de son installation ?
 - o Pour améliorer son dispositif de gestion des données.