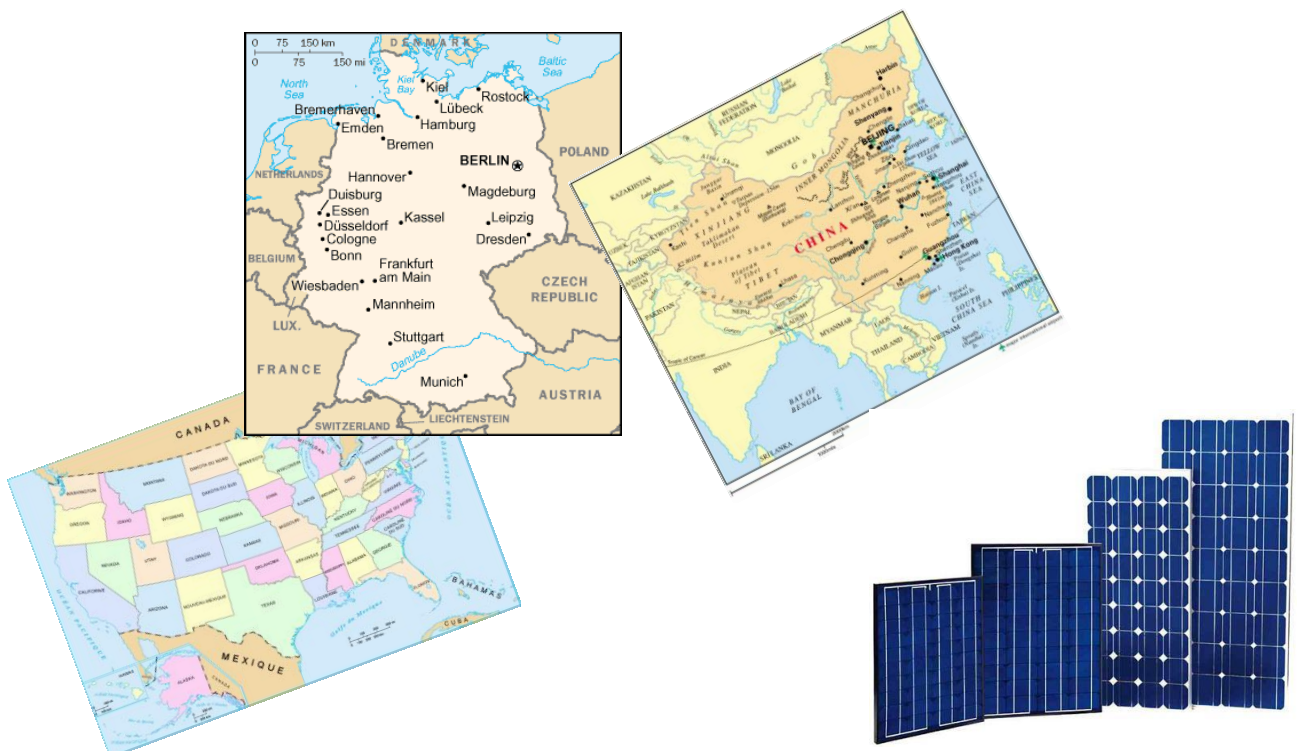
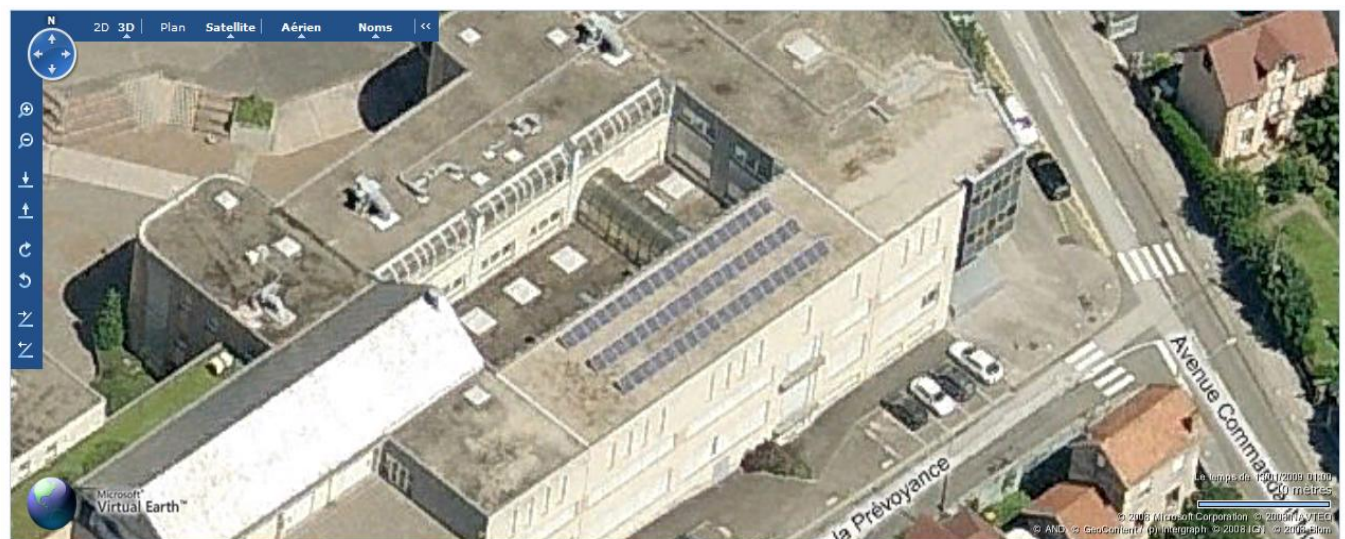


INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE

Comparatif de dimensionnement



Système	Centrale photovoltaïque du Lycée Montjoux			Lieu	Durée
Objectif	Comparatif de dimensionnement d’une installation			Salle CCF	3h
Travail en trinôme					
Nom 1:		Nom2 :	Nom3 :	Nom4 :	
Données	Centrale photovoltaïque PC avec accès internet bureau CCF)				
Evaluation	Rédaction du dossier structuré (Word, Excel)				

TRAVAIL DEMANDE

1/ Estimation de la production d'énergie à l'aide d'un logiciel de calcul

a/ A l'aide des logiciels **PVGIS**, **PVSOL**, **PVSYST** des caractéristiques géographiques du lycée, vérifier l'estimation de la production annuelle d'énergie produite par la centrale.

Rappel : Un relevé du masque est à effectué sur place !

b/ Comparez ces estimations de production avec celle réellement obtenue en 2009. Quels sont les paramètres (avec ces 3 logiciels) qui modifient de manière significatif les résultats.

Documents : fiches de synthèses des calculs et commentaires

2/ Dimensionnement

L'installateur de la centrale a fait le choix d'installer du matériel manufacturé en France pour réaliser le projet (Photowatt).

a/ Etant donné la concurrence des produits étrangers (**Allemagne, Chine, Japon, USA**), réalisez pour une puissance crête identique, le dimensionnement de cette installation avec un fabricant de panneaux (et d'onduleur) des pays cités. L'objectif étant de réduire le coût de « la fourniture » pour proposer une meilleure offre de prix pour la réalisation de la centrale du lycée.

Rappel : Les entreprises sont à contacter par mail ;
Résultats sous forme de tableau : (quantité, désignation, référence, prix).

b/ Donnez la liste des accessoires nécessaire à l'installation des panneaux retenus.