

Cette ressource présente des liens utiles.

1 – Fabricants

Vergnet SA [1] est une entreprise française qui développe des solutions d'eau et d'électricité en milieu rural.

Solargie [2] est une entreprise française qui développe des pompes solaires. Elle propose des fiches techniques de l'ensemble des composants du système (panneaux solaires, régulateurs, onduleurs,...)

Solco [3] est un fabricant Australien d'éolienne de pompage et système photovoltaïque. La brochure montre un système bielle manivelle utilisé pour le pompage.

Solar Home [4] est un fabricant américain de solutions complètes de pompage solaire. Il est possible de télécharger un guide de montage d'une pompe solaire.

2 – Sujets examens ou concours

Concours général des lycées Session 2002 STI Electrotechnique [5] : le sujet et les corrigés disponibles sur le site du centre de ressource en électrotechnique traite de l'implantation d'une éolienne Vestas (fabricant danois) à Plouarzel en Bretagne. Il propose une étude de la transmission de puissance, du démarrage, du système d'orientation (girouette et anémomètre), de la machine asynchrone.

Agrégation externe de génie électrique 1999 - Epreuve d'électroniques [5] : le sujet porte sur la motorisation d'une pompe immergée. Les parties B et C du sujet (en trois parties) traitent du cas où la pompe est motorisée à partir de l'énergie photovoltaïque.

Références :

[1]: <http://www.vergnet.com/>

[2]: <http://photovoltaique.com/>

[3]: <http://solco.com.au/>

[4]: <http://www.partsonsale.com/>

[5]: <http://www.reseau-canope.fr/secondaire/>

Ressource publiée sur EDUSCOL-STI : <http://eduscol.education.fr/sti/si-ens-cachan/>