

**Partie**  
***Énergie***



Le sujet comporte 48 pages

**EXAMEN PROFESSIONNEL POUR L'ACCES AU CORPS  
DES INGENIEURS DE L'INDUSTRIE ET DES MINES**

**Session 2011**

**Option : Sol/sous-sol et énergie  
Partie " Energie "**

Question 1 :

Décrire une installation solaire photovoltaïque. Comment le courant est-il obtenu ? Quelles sont les éléments constituant une centrale de ce type ? Quelle est la définition du kWc ?

Question 2 :

Décrire le nouveau dispositif de soutien au photovoltaïque. Pourquoi fallait-il que l'Etat en change les modalités ?

Question 3 :

Vous êtes ingénieur(e) au sein d'une DREAL et votre directeur vous demande d'élaborer une doctrine régionale afin de maîtriser le développement des centrales solaires photovoltaïques au sol.

Vous établirez donc, dans un premier temps, un plan puis une ébauche de note de cadrage "tout public".

Dans l'introduction, vous rappellerez les enjeux du développement des énergies renouvelables à haute qualité environnementale.

Puis, vous présenterez une méthode d'analyse de l'opportunité d'un projet de centrale solaire photovoltaïque au sol et les démarches administratives à effectuer par un opérateur lors de l'implantation d'une centrale de puissance supérieure à 250 kWc.

Documents joints :

- Dossier de presse " Grenelle Environnement : réussir la transition énergétique – 50 mesures pour un développement des énergies à haute qualité environnementale " – 17 novembre 2008 29 pages
- Décret n°2009-1414 du 19 novembre 2009 relatif aux procédures administratives applicables à certains ouvrages de production d'électricité 3 pages
- Circulaire du 18 décembre 2009 relative au développement et au contrôle des centrales photovoltaïques au sol + annexe 10 pages
- Tableau de bord éolien photovoltaïque quatrième trimestre 2009 CGDD n°101 février 2010 2 pages
- Tableau de bord éolien photovoltaïque quatrième trimestre 2010 CGDD n°196 février 2011 2 pages