



**EXAMEN PROFESSIONNEL D'ACCES AU GRADE D'ADJOINT
TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1^{ère} CLASSE
2007**

Spécialité : Environnement, hygiène

Epreuve écrite à caractère professionnel portant sur la spécialité choisie par le candidat lors de son inscription. Cette épreuve consiste, à partir de documents succincts remis au candidat, en trois à cinq questions appelant des réponses brèves ou sous forme de tableaux, et destinées à vérifier les connaissances et aptitudes du candidat.

(Durée : 1 heure 30 ; Coefficient : 2)

Il conviendra de :

- répondre à toutes les questions,
- composer directement sur le sujet,
- rendre l'intégralité du sujet dans la copie qui vous a été distribuée.

QUESTION 1 :

Un écrêteur de crue construit sur un cours d'eau permet la mise en charge d'un bassin d'une capacité de 35 000 m³. A l'occasion de fortes précipitations, ce bassin s'est rempli.

Dans un premier temps, vous décrirez le mode de fonctionnement de cet ouvrage et son utilité (5 à 10 lignes maximum).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Dans un second temps, sachant que le débit moyen du cours d'eau constaté ce jour là était de 30 m³/s et que le débit de fuite de l'ouvrage est de 20 m³/s, vous déterminerez le temps théorique de remplissage de ce dernier.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION 2 :

Précisez les caractéristiques d'un réseau unitaire d'assainissement. Quels ouvrages/équipements peuvent l'accompagner ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

QUESTION 3 :

Sur la base du document ci-joint en annexe 1, vous complèterez le tableau suivant portant sur deux énergies renouvelables en donnant les puissances produites pour chacune en 2004 et 2006 ainsi que l'augmentation des quantités fournies sur cette même période :

	Energie renouvelable	Puissance produite en 2004	Puissance produite en 2006	Augmentation en %
1				
2				

QUESTION 4 :

Vous êtes en charge de l'entretien de la piscine municipale (1 bassin extérieur et 1 bassin intérieur).

Décrivez sur 5 à 10 lignes maximum, les différentes interventions d'entretien et de contrôle qu'il est nécessaire d'effectuer quotidiennement afin de garantir des conditions sanitaires satisfaisantes aux utilisateurs de la piscine.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

<http://www.laboiteaconcours.net>

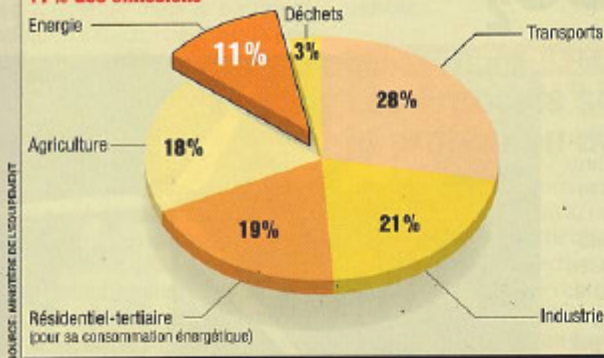
QUESTION 5 :

Il existe plusieurs façons de traiter les déchets en fonction de leur nature. En se basant sur ce principe, complétez le tableau ci-dessous :

<i>Déchets</i>	<i>Modes de collecte</i>	<i>Recyclables Oui / Non</i>	<i>Filières de traitement</i>
<u>Ordures ménagères</u>			
<u>Verre</u>			
<u>Déchets verts</u>			
<u>Bois</u>			
<u>Déchets toxiques</u>			
<u>Plastiques (PET et PEHD)</u>			
<u>Gravats</u>			
<u>Encombrants</u>			

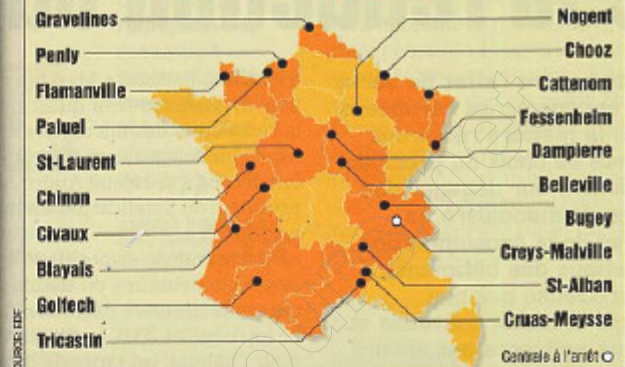
Les données chiffrées : une équation difficile à résoudre

Gaz à effets de serre : l'énergie pèse en France 11% des émissions



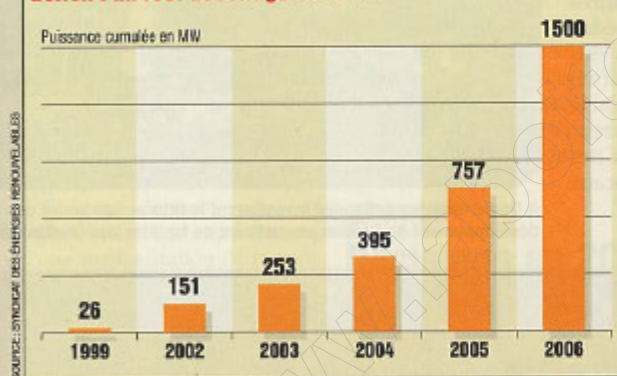
La production d'énergie en France émet relativement peu de gaz à effets de serre. Le nucléaire n'est pas la panacée, mais il permet de répondre à ce critère. La France a néanmoins décidé de participer à l'effort européen en développant les énergies renouvelables.

80% de l'électricité est d'origine nucléaire



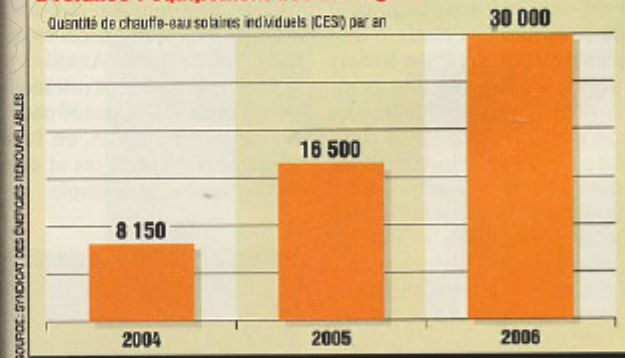
Après plus de vingt ans d'exploitation, les 19 centrales nucléaires en France ont fait leur preuve. Réparti sur l'ensemble du territoire, le parc français compte aujourd'hui 34 unités de 900 MW, 20 unités de 1 300 MW et 4 réacteurs de 1 450 MW, dont la dernière unité a été mise en service en 1999 à Civaux.

Eolien : un réel décollage en 2006



Avec 1 500 MW, la France reste un pays faiblement doté en énergie éolienne. Mais les 810 MW éoliens installés en 2006, démontrent un réel décollage, la France devenant le 3^e marché européen derrière les pays historiques que sont l'Allemagne et l'Espagne.

Solaire thermique : le crédit d'impôt a relancé l'équipement des ménages



Le décollage de l'équipement des maisons individuelles en panneaux solaires pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire montre l'efficacité du crédit d'impôt. Passé à 50% de la dépense d'équipement en 2006, il permet aux particuliers de rentabiliser rapidement leur investissement.

6%

C'est la part consacrée à l'énergie dans le budget des ménages en 2006. Ce chiffre est en augmentation mais demeure faible par rapport à celui de 1973, au lendemain de la crise pétrolière. Entre-temps, la France s'est affranchie en partie de la contrainte pétrolière, du moins pour s'éclairer. La facture énergétique de la France s'élève à 46,9 milliards d'euros, en hausse de 22% par rapport à celle de 2005, elle représente 2,3% du PIB.