DECEMBRE 2007

N°1

« *Qu'est-ce que l'écoreporter ?* »

La première édition de l'écoreporter est lancée… C'est un journal né du travail d'élèves de secondes pendant le Club Environnement. L'objectif est simple : ***permettre aux autres élèves d'appréhender le fragile équilibre environnemental et de le préserver***.

C'est dans cette optique que l'équipe des écoreporters vous propose différents sujets d'actualités tels que les apports du grenelle de l'environnement, les émissions du CO_2, la consommation d'eau par foyer…
La compréhension de l'actualité, des informations et des jeux vous attendent dans cette édition.

Bonne lecture !

L'EDITO :

Page 1 : . Qu'est-ce que l'écoreporter ?
. Les 10 gestes pour mon environnement

Page 2 : Le grenelle de l'environnent

Page 3 : Participez au jeu de l'éco-citoyenneté

Page 4 : . Taux de CO2 atmosphérique
. Arbres et papier recyclé

Page 5 : Consommation d'eau des ménages en France

Page 6 : QUIZZ
Mots Croisés

Les dix gestes pour mon environnement :

1. Je réfléchis sur le fait que mes gestes les plus vitaux (respirer, boire, manger) dépendent de la qualité de mon environnement.
2. Je mange moins de viandes et davantage de fruits et légumes.
3. Je réduis ma consommation d'objets jetables. Quand je fais mes courses je prends un sac à dos pour ne pas utiliser de sacs en plastique.
4. Je prends des douches plutôt que des bains.
5. Je bois l'eau du robinet plutôt que de l'eau en bouteille qui nécessite beaucoup d'énergie (transport, plastique…).
6. J'éteins la lumière lorsque je quitte une pièce. (en effet, la consommation électrique par foyer, hors chauffage, hors eau chaude, hors cuisson a augmenté, depuis 1990, de 75% !)
7. J'éteins les veilles des appareils électriques.
8. J'évite au maximum de jeter des déchets et notamment les cigarettes dans la rue ou dans la nature.
9. J'achète des piles sans mercure et rechargeables.
10. J'agis en pensant que ces gestes repris par 6 milliards d'individus peuvent vraiment faire la différence.

Vous pouvez retrouver le journal en ligne sur le site de l'établissement.
MERCI de ne pas me jeter sur la voie publique….

. . . Le grenelle de l'environnement . . .

- Qu'est-ce que le grenelle de l'environnement ?

« Le Grenelle de l'environnement » est un ensemble de rencontres politiques organisées en France en Octobre 2007 visant à préserver notre planète.

- Les trois thèmes prioritaires du **Grenelle de l'environnement** sont :

- ***La prévention du changement climatique et de ses conséquences.***
- ***La préservation de la biodiversité.***
- ***La prévention de la conséquence des pollutions sur la santé.***

- Les mesures prises :

- Réduction de 50% de l'utilisation des pesticides d'ici 10 ans.... avec de nombreux bémols sur cette mesure pourtant essentielle

- Arrêt des cultures commerciales OGM jusqu'à une étude ultérieure sur les OGM

- Augmentation des surfaces agricoles bio

- Création d'une éco-pastille donnant une remise pour les véhicules "propres" et une taxe sur les véhicules polluants (mise en place à partir de janvier 2008)

- Eco-taxe sur les poids lourds hors autoroutes

- Arrêt du développement des autoroutes au profit des lignes de TGV.

- Baisse des émissions de CO2 du transport aérien grâce à l'amélioration des techniques

- Créations d'autoroutes maritimes

- Nouvelles normes pour les constructions nouvelles

- Développement des énergies renouvelables

Dès le 1er janvier, si le véhicule que vous achetez, neuf ou d'occasion, s'avère moins polluant que celui que vous possédez actuellement, votre taxe de mise en circulation sera allégée. Maximum : 1000 euros, net, en fonction de l'écart d'émission de CO2 par kilomètre entre la nouvelle et l'ancienne voiture.

À l'inverse, si vous possédez un véhicule extrêmement polluant et passez à la même petite citadine, vous bénéficierez d'une exemption fiscale importante (jusqu'à 1000 euros) ; ce qui consiste en une prime aux comportements irresponsables passés.

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site de l'ADEME : http://www.ademe.fr

Participez au jeu de l'éco-citoyenneté

Des affiches sont disposées dans l'établissement.

Elles relatent des faits environnementaux nous concernant tous.

L'équipe des écoreporters vous propose de répondre aux questions posées par les affiches : vous trouverez les réponses dispersées dans ce numéro…

Inscrivez vos solutions sur le bulletin réponse ci-dessous, découpez le, puis déposez le dans l'urne du bureau des sciences.

Un tirage au sort sera organisé parmi les coupons gagnants.

Le vainqueur se verra remporter une soirée d'observation astronomique en compagnie du club environnement.

…… Alors, à vous de jouer !!!

NOM : **Prénom :** **Classe :**

Jeux concours de l'éco-citoyenneté

Réponses :

Affiche n°1 :

Affiche n°2 :

Affiche n°3 :

Affiche n°4 :

Affiche n°5 :

Affiche n°6 :

Evolution préoccupante du taux de CO_2 présent dans l'atmosphère

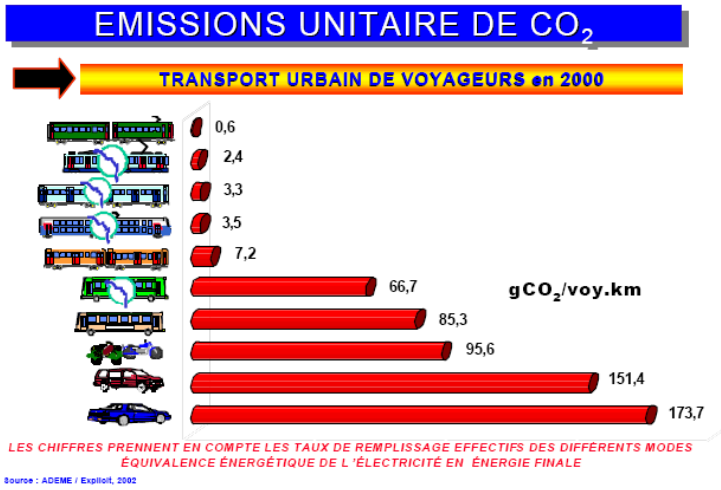
Les émissions du CO_2 des combustibles fossiles, cause principale du réchauffement climatique, ont accéléré globalement à un taux bien plus grand que prévu, passant de 1,1 % par an dans les années 90 à 3% par an pour la période 2000 à 2005. Presque 8 milliards de tonnes de carbone fossile ont été émises globalement dans l'atmosphère en 2005, comparé à seulement 6 milliards de tonnes en 1995.

Chaque personne en Australie et aux Etats-Unis émet maintenant plus de 5 tonnes de carbone par an, pour 1,9 tonne en France, alors qu'en Chine, ce chiffre est seulement de 1 tonne par an. Depuis le début de la révolution industrielle, les Etats-Unis et l'Europe totalisent plus de 50 % du total des émissions globales accumulées depuis plus de deux siècles. La Chine, quant à elle, représente moins de 8 %. Les 50 pays les moins développés ont ensemble contribué à moins de 0,5 % des émissions cumulatives globales sur 200 ans.

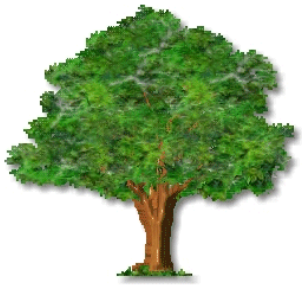
La concentration du CO_2 atmosphérique aurait ainsi été élevé de 31% depuis la moitié de XVIIIème siècle, contribuant au net réchauffement climatique !

Trajet Paris-Marseille et émission de CO_2

	Paris -Marseille	avion	voiture (2 personnes à bord)	train TGV
Données de base	distance commerciale en Km	634	769 dont 763 sur autoroute dont 6 sur route	750
	consommation par véhicule	4038 L / vol	49 kep	17,3 Mwh
	nombre moyen de passager par véhicule	122	2	400
Consommation et émissions de CO2 equivalence énergie primaire	conso en tep *équivalence énergie primaire*	3,9	0,1	3,8
	émission de CO2 (kg) *équivalence énergie primaire*	11823	179	692
	efficacité énergétique *gep (primaire) / voy-km*	51	37	13
	consommation *kep (primaire) / voyageur*	32,2	28,8	9,6
	Efficacité environnementale Kg CO2 / voyageur	**97**	**89**	**2**



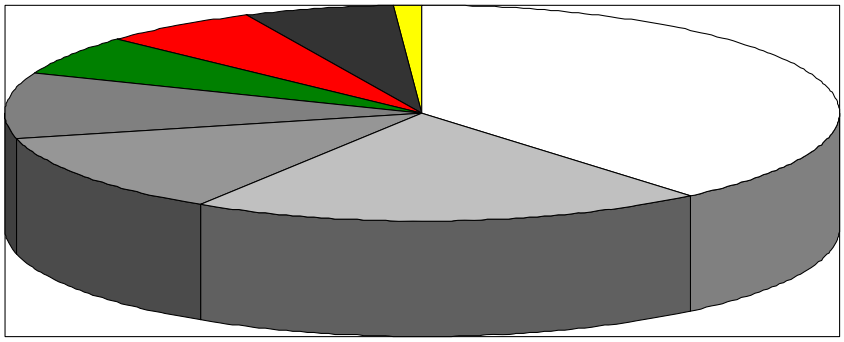
Le nombre d'arbres utilisés



En se basant sur une masse de 5g par feuille, on estime qu'une tonne de papier représenterait environ 19 arbres adultes.
Le papier recyclé est fabriqué exclusivement avec de la pâte contenant 100 % de fibre recyclée et à l'aide d'une énergie verte, les biogaz récupérés d'un site d'enfouissement des déchets; il est blanchi sans chlore et sans acide. Chaque fois qu'on utilise une tonne de ce papier au lieu d'un autre, on sauve 17 arbres matures.

Calculez votre impact écologique sur : http://www.earthday.net/Footprint/index.asp

Consommation d'eau des ménages en France



- Bains et douches
- WC
- Lessive
- Vaisselle
- Cuisine
- Arrosage, lavage voiture
- Nettoyage, divers
- Boisson

23 pays se partagent les **2/3 de la ressource** en eau douce.
1,3 milliards de personnes n'ont **pas acces à l'eau potable** dans le monde.

Calcule ta consommation moyenne d'eau

Boisson, Cuisine, Toilette	Nombre/semaine ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	x 14 litres	donc ,,,,,,,,,,,,, litres/ semaines
Chasse d'eau	Nombre/semaine ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	x 5 litres	donc ,,,,,,,,,,,,, litres/ semaines
Bain	Nombre/semaine ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	x 150 litres	donc ,,,,,,,,,,,,, litres/ semaines
Douche	Nombre/semaine ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	x 50 litres	donc ,,,,,,,,,,,,, litres/ semaines
Lave-linge	Nombre/semaine ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	x 90 litres	donc ,,,,,,,,,,,,, litres/ semaines
Lave vaisselle	Nombre/semaine ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	x 12 litres	donc ,,,,,,,,,,,,, litres/ semaines
Vaisselle à la main	Nombre/semaine ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	x 20 litres	donc ,,,,,,,,,,,,, litres/ semaines
Lavage de la voiture	Nb de minutes/semaine ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	x 10 litres	donc ,,,,,,,,,,,,, litres/ semaines
Arrosage du jardin	Nb de minutes/semaine ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	x 10 litres	donc ,,,,,,,,,,,,, litres/ semaines
Ménage	Nombre/semaine ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	x 10 litres	donc ,,,,,,,,,,,,, litres/ semaines
	Total des litres/semaines ,,,,,,,, litres x 52 : ,,,,,,,, litres/an Total des litres/an ,,,,,,, / 1000 : ,,,,,,,, m^3 /an		

En moyenne, une personne seule vivant en immeuble collectif consomme **73m^3 /an**

Consomation moyenne d'eau par jour dans le monde :

600 litres pour un Américain du Nord
200 litres d'eau pour un Européen
60 litres pour un Indien
de **5 à 20 litres** pour un habitant du Sud du Sahara ou de Madagascar
Alors que seulement 50% de notre consommation en eau doit être véritablement potable !

Sources : Fondation Nicolas Hulot

QUIZZ

1°) Lorsque je sors d'une pièce, je dois :

a) fermer les fenêtres
b) éteindre la lumière et les appareils électriques sans les laisser en veille
c) éteindre la lumière et les appareils électriques en les laissant en veille

2°) Quand je mets un appareil électrique en veille, je consomme :

a) jusqu'à 50% de la consommation électrique total
b) jusqu'à 70% de la consommation électrique total
c) jusqu'à 90% de la consommation électrique total

3°) Lorsque je prend une douche, je consomme :

a) autant d'eau qu'un bain
b) 3 fois plus d'eau qu'un bain
c) 3 fois moins d'eau qu'un bain

4°) Lorsque je baisse le chauffage d'un degrés, j'économise :

a) 7% d'énergie
b) 8% d'énergie
c) 9% d'énergie

5°) Une boîte de lait ; je la met dans :

a) un conteneur à plastique
b) un conteneur à carton
c) une poubelle normale (celle de la maison)

6°) Les ampoules ; je les jettes :

a) avec les autres déchets
b) dans le conteneur à verre
c) dans un bac spécial (ex : ceux des magasins)

7°) Pour de cours trajet, il est préférable de prendre :

a) le bus
b) mon vélo
c) la voiture

8°) Pour de grands voyages, je choisi :

a) la voiture
b) le train
c) l'avion

9°) Lorsque tu prend le train, tu pollues :

a) 35 fois moins que l'avion
b) Autant que l'avion
c) 35 fois plus que l'avion

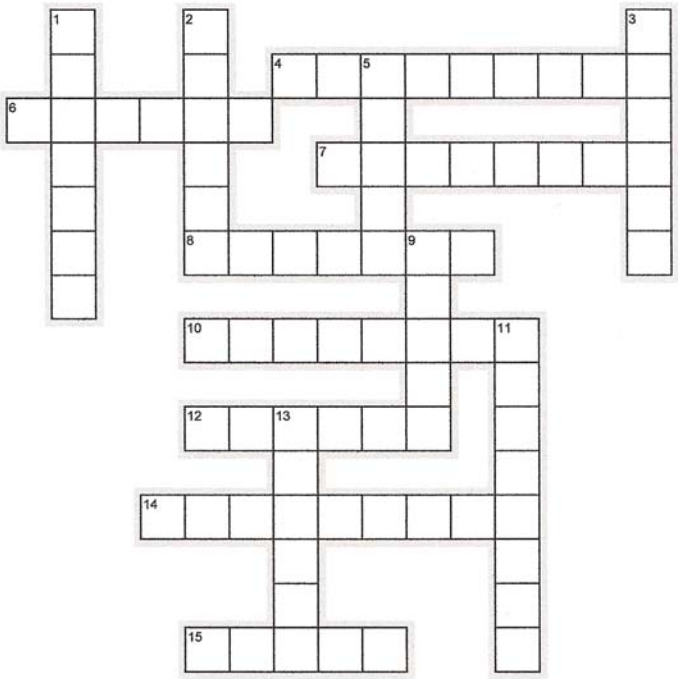
10°) Pour respecter ma planète, je n'achète que les produits marqué du signe :

a : b : c :

MOTS CROISES

Eco-divertissements

Les Eco-Reporters



Horizontale

4. Indispensable à la vie.
6. Animal aquatique. Blanc, marteau, baleine...
7. J'irai par la forêt, j'irai par la ... (Victor Hugo)
8. Support de culture naturel formé d'un mélange de terre végétale et de produits de décomposition.
10. Science qui étudie les relations entre les êtres vivants (humains, animaux, végétaux) et le milieu organique ou inorganique dans lequel ils vivent.
12. Animal en voie de disparition à cause de la destruction de son habitat naturel, du développement industriel, du tourisme incontrôlé et par les pêcheurs (aussi appelé "veau marin").
14. Enveloppe animée de la terre où se manifeste la vie organique.
15. Ensemble des animaux d'une région, d'un milieu, ou d'une époque déterminés.

Verticale

1. Elle peut être nucléaire, hydraulique...
2. Ensemble des conditions météorologiques en un lieu donné.
3. Zone aride, aux précipitations irrégulières ou faibles, à la végétation inexistante ou rare, aux paysages essentiellement minéraux et dépourvue d'habitat permanent.
5. Molécule nous protégeant des rayons UV nocifs.
9. Plante ordinairement organique dont la plus connue est le varech.
11. Energie propre utilisant la force du vent.
13. Animal au corps couvert de plumes.

Les solutions seront apportées au prochain numéro…