



L'écologiste

Numéro 2

Mars 2010

L'EDITO !

Le club est heureux de travailler sur ce journal qui voit ici sa seconde édition. Nous avons cette fois été sensibles à la tragédie des haïtiens, victimes comme vous le savez d'une catastrophe terrible. Puis nous nous sommes interrogés sur le pétrole, grande question actuelle puisqu'il vient peu à peu à manquer : « Dans quoi est-il présent ? Peut-on en consommer moins ? » Voici les questions qui ont guidé nos réflexions. Enfin nous nous réjouissons d'assister à la projection d' « Océan » au Zénith de Caen et d'y rencontrer Jacques Perrin, réalisateur.

INSTANT NATURE

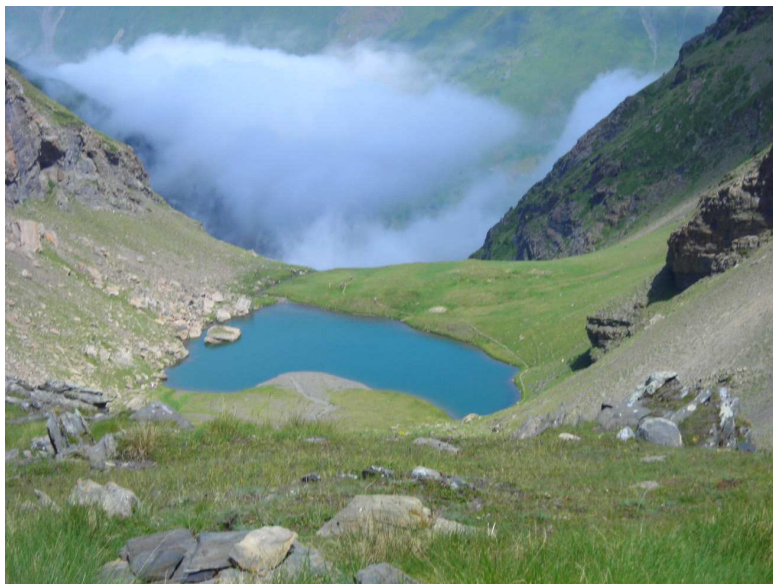


Photo Yann.M.

Haiti, la tragédie !

Le bilan : des milliers de disparus et plus de 100 000 morts selon le premier ministre Haïtien. Ajoutons trois à quatre mille amputations ! Que s'est-il passé ?

Le 12 Janvier 2010 à 16H53 (heure locale) un séisme de magnitude 6 (ce qui est majeur) frappe Port-au-Prince, la capitale. Son épicerentre se trouve à 25 km de Port-au-Prince. Quand on pense

qu'au Pakistan en 2005 le séisme de magnitude 7.6 ou 7.8 (selon les informations) provoqua 10 fois moins d'amputations et moitié moins de morts: de quoi être effrayé ! A quoi doit on une telle différence ?

- encore plus de pauvreté
- un pays insulaire donc moins accessible
- des bâtiments sans doute peu adaptés (par exemple des bidonvilles)
- des hôpitaux improvisés sous

des tentes

- un médecin pour une centaine de patients. Pire que l'enfer!

Aujourd'hui on se tourne vers la reconstruction. Le 18 Janvier le président dominicain a déclaré qu'Haïti aurait besoin de 10 milliards de dollars (6.9 milliards d'euros) pour se reconstruire.

Nous sommes de tout cœur avec les haïtiens.

Yann.M

Sommaire :

- HAITI : LA TRAGEDIE. p.1
- Du pétrole aux polymères p.2
- « Opération piles » p.2
- Stop au pétrole p.2
- VIVRE AILLEURS: le Mali p.3
- Trie trions trie p.3
- Actu ciné p.3
- Les jeux écolos p.4
- Fenêtre sur le jardin p.4

DU PÉTROLE AUX POLYMÈRES ...

Le pétrole est la principale matière première pour la production des matières plastiques. Les matières plastiques sont produites par transformation de substances naturelles, ou par synthèse directe, à partir de substances extraites du pétrole, du gaz naturel, du charbon, ...

Le pétrole, c'est du « dinosaure ». Le pétrole est une substance composée de matières organiques mortes depuis plusieurs centaines de millions d'années. Cette substance est engloutie sous des nappes de sédiments. Principalement constituée de carbone et d'hydrogène, la subs-

tance est liquide. La production mondiale des plastiques augmente (en 1950: 1.3 Millions de tonnes, en 2000: environ 200 Mt). En 2000, les réserves mondiales de pétrole étaient estimées à 1200 milliards de barils. En 2009, les réserves n'étaient plus que de 513 milliards de barils, soit 687 milliards de barils utilisés en 9 ans. **Nous allons en manquer.**

Aujourd'hui ce sont les pays du nord qui sont les plus riches. Certains pays du sud sont pauvres alors que des nappes de pétrole gisent sous leur sol. D'autres pays, eux du Nord, exploitent ces mêmes réserves.

Cette tendance risque de s'inverser lorsque le pétrole viendra à manquer. Le Sud deviendrait alors plus riche que le Nord. L'économie mondiale basculera...

En France, 1 seule bouteille sur 2 est recyclée. Une bouteille prend plus d'un siècle pour se dégrader et peut-être plus longtemps. Donc pensez au recyclage! Une tonne de bouteilles recyclées permet d'économiser 1 à 1.2 tonnes de pétrole.

Avec 27 bouteilles, on peut faire un pull polaire, et avec 11 bouteilles de lait, un arrosoir. Au recyclage!

Alicia S, Agathe L.

Collecte de piles

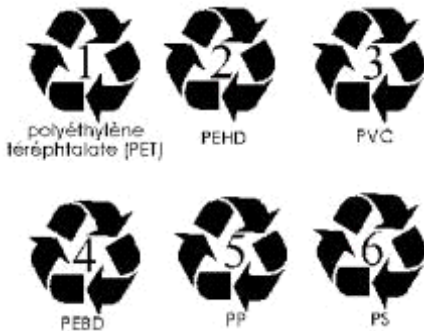
Continuez de trier vos piles !

La collecte des piles usagées au collège fonctionne très bien!
les containers à piles se remplissent très vite
et ont déjà été vidés.

Alors, surtout n'arrêtez pas!



UN LOGO À L'ÉTUDE !



Ce logo indique le type de matière plastique:

- 1: PET: polyéthylène téréphtalate
- 2: PEHD: polyéthylène haute densité
- 3: PVC: polychlorure de vinyle.
- 4: PEBD: polyéthylène basse densité.
- 5: PP: polypropylène
- 6: PS: polystyrène.

Le label indique également que la matière est recyclable mais attention, cela ne veut pas dire forcément qu'elle le sera. Cela dépend de la rentabilité du recyclage. Par exemple, les pots de yaourt bien que recyclables ne le sont pas car la quantité de matière plastique dans le pot n'est pas suffisamment importante pour que ce soit rentable de le recycler.

... Stop au pétrole...Stop au pétrole...Stop !

Comment consommer moins de pétrole, comment dégager moins de CO₂ ? Nous tous, simples citoyens pouvons agir !

Agir sur le transport

- 1) Faire les trajets courts à pied ou à vélo (pour venir au collège...) sans oublier le casque !
- 2) Ne plus aller à la boulangerie en voiture quand c'est près de chez vous .

- 3) Limiter les petits voyages ,en groupant les courses .
- 4) Prendre les transports en commun plus souvent.
- 5) Tenter et développer le co-voiturage.
- 6) Respecter les limites de vitesse, c'est moins de CO₂ dans l'atmosphère !
- 7) Economie de pétrole et de CO₂ dans le panier de courses : acheter des produits de saison et veiller à ce que ces produits ne viennent pas de loin.

Limiter le plastique

- 1) Ne pas jeter les sacs plastiques n'importe où et toujours penser à les réutiliser.
- 2) Penser au panier pour aller sur le marché.
- 3) Préférer les gros contenants aux petits
- 4) Choisir les produits avec le moins d'emballages plastiques : stop aux emballages individuels.
- 5) Acheter les emballages recyclables ou recyclés.
- 6) Utiliser une carafe filtrante ...

VIVRE AILLEURS : LE MALI

La capitale du Mali est Bamako. Ce pays est classé au 153e rang mondial de pauvreté sur 162. Sa langue officielle est le français. La superficie du Mali est de 1.2 millions de km², et entre le sud et le nord, il y a 1600 km. Le pays comprend 8 régions.

90% des maliens sont musulmans et 9% sont de croyance animiste. Le christianisme ne touche que 1% de la population. Il n'est pas rare que dans les villages du sud, les enfants soient bilingues (langues locales + bambara), voire trilingues. A l'école, le français est souvent enseigné en tant que 4^{ème} langue; 33% des filles et 45 % des garçons sont inscrits à l'école primaire.

Ce territoire est à 65% occupé par le désert. Cependant, il y a 13.5 millions de personnes au Mali, vivant avec beaucoup de difficultés . Il y a au moins 60% d 'analphabètes et 73% de la population vivent avec moins d'un euro par jour. 66% n'ont pas accès aux soins et plus de 5 millions de maliens n'ont pas accès à l'eau potable ; ceci fait que l'espérance de vie des hommes y est de 47 ans et celle des femmes de 51 ans quand chez nous cela monte à près de 77 ans et plus de 84 ans pour les femmes. Il y a beaucoup d'orphelins, il y en a 710000. La part des 0-14 ans est de 47.2% pendant que celui des 65 ans et plus est de 2.7% .

Alicia S et Agathe L



Bamako. Les marchés à même la terre nue, les bouillons colorés, les odeurs fortes de poissons séchés et ces camions bondés qui circulent avec des poules sur le toit! Voilà le Mali, terre sèche des maisons, homme de l'élevage ou homme du fleuve. On aurait tant à apprendre d'eux !

Trie, trions, triez !

Les boîtes à œufs en cartons sont recyclées.

Les boîtes à œufs en plastique ne sont pas recyclées et ne doivent donc pas être mises dans la poubelle jaune



Actu ciné

AVATAR de James Cameron (réalisateur du Titanic et de Terminator).

Ce film a le plus gros budget du monde avec 350 000 000 de dollars. Il n'est constitué quasiment que d'effets spéciaux. Pour le spectateur, tout simplement « Enorme » !! Vous ne voyez pas passer les 2h40 de film !

L'histoire se passe sur la planète Pandora avec comme personnage principal Jake Sully (interprété par Sam Worthington) aussi Marcus Wright dans le

dernier Terminator) ex-marine immobilisé dans un fauteuil roulant . Il s'intéresse au projet **AVATAR** qui est un corps d'indigène appelé Na'vi mélangé à l'ADN humain. Jake retrouve ses jambes. Mais au lieu de travailler pour les humains, peu à peu au plus profond de son être , il devient indigène et va mener les Na'vi dans une guerre sans merci pour un minerai qui résoudrait le problème de la crise énergétique sur terre ... De là on croise la thématique actuelle de l'environnement. On a ado-



ré on vous le conseille bien sûr !

Autre proposition, dans un tout autre registre celle-ci : filez voir « Océan » si ce n'est déjà fait. Un film époustoufflant et drôle de Jacques Perrin : ici pas d'effets spéciaux, juste des créatures incroyables vivant à « 100 000 lieux sous les mers » ...

Hugo T

Désormais sur le site du collège !

Vue sur le jardin :



La fenêtre sur le jardin:

Afin de mieux connaître le club « jardinage et saisons » nous avons interviewé ses membres et créateurs. L'accueil fut chaleureux tant de la part de Mme Lebel et Mme Ferré que de leurs élèves. Ce club a vu le jour il y a 2 ans et demi et compte une dizaine de membres (dont une jeune fille de l'UPI). Les participants nous disent éprouver un grand enthousiasme. « Nous l'avons créé pour que les élèves découvrent le plaisir simple du jardinage et aussi car beaucoup d'enfants n'ont pas de jardin » explique Mme Lebel. Il vise aussi



à observer, dessiner le jardin et à attirer l'attention sur la nature. « Avec une parcelle de 15 mètres carrés, nous nous organisons pour suivre les saisons » précise Mme Lebel. « En automne on prépare la terre puis en hiver nous préparons les germes pour le printemps. En été nous récoltons ! » explique Mme Ferré. Le mot saison fait partie du titre car chaque activité correspond à une période : automnale, hivernale, printanière et estivale. « Nous cultivons du chou vert (malheureusement mangé par les limaces), des fraises, du chou rouge, du thym et quelques fleurs » expliquent les élèves. Les plantes que cultive ce club viennent du marché, de dons ou des semis effectués plus tôt dans l'année. « Nous avons plaisir à jardiner, bricoler observer... On se fait du bien à nous mais aussi à la nature. » concluent les élèves. S'ils m'ont convaincus ils en feront peut-être de même pour vous. Allez donc les rencontrer le jeudi midi dans la salle 223 ou sur le jardin bien sûr !
Imitons les, respectons la nature!!

Hugo T et Julien.

Les rédacteurs du journal :

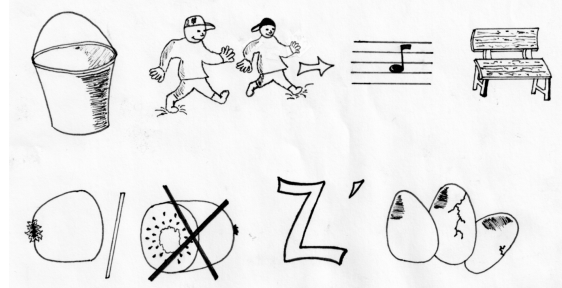
- Lou Marchais
- Esmeralda Sady
- Agathe Levasseur
- Alicia Scelles
- Yann Midol
- Julien Rocher
- Guillaume Leharivel



- Lucas Anne
- Fabrice Hamelin
- Maxence Le Richeux

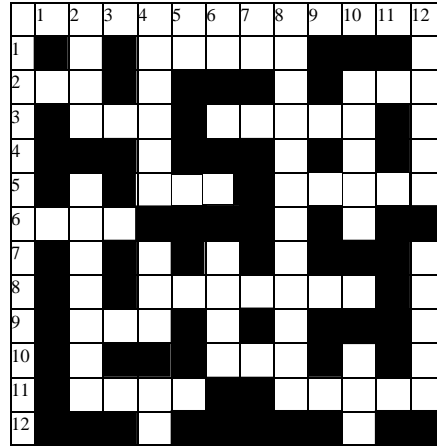
LES JEUX ÉCOLOS

Rébus ... vert



Lucas A

MOTS CROISES



Horizontalement :

1. La banquise n'y résiste pas.
- 2.a. Préposition
- 2.b. Sous nos pieds
- 3.a. Il n'en faut pas trop dans l'assiette.
- 3.b. Même petit, sa multiplication peut sauver la planète.
- 5.a. Il doit être pur
- 5.b. La chambre doit l'être pour la santé.
6. Ce gaz est le principal responsable du réchauffement climatique.
8. Première étape avant de récolter.
9. Organisme génétiquement modifié.
10. Formule moléculaire d'un des 3 principaux gaz à effet de serre.
- 11.a. Celui des gaz à effet de serre est bien trop élevé.

Verticalement :

- 2a. Initiales des gaz responsables du réchauffement climatique.
- 2b. Engrais naturel obtenu par la décomposition des déchets végétaux
- 4.a. Plante que l'on peut manger ou utiliser comme carburant.
- 4.b. Parties par million
- 4.c. La couche d'ozone nous en protège.
6. La douche lui est préférable.
8. Celles de la faune et de la flore nous inquiètent.
- 10.a. On parle plutôt de son effet.
- 10.b. Il faut la respecter, rien n'est plus précieux.
- 12.a. Il peut être oculaire ou terrestre.
- 12.b. Au collège, cette poubelle ne reçoit que du papier.

Hugo T, Fabrice H, Lucas A, Julien R.

MELI MELO

Retrouve les mots suivants :

- Catastrophe- Erika-
- Risque- Solaire-
- Banquise- Corail-
- Disparition- Bio- Vie-
- Ecolabels- Sécheresse-
- Ecologie- Climat-
- Lynx- Energie-Calcium-
- Eolienne-Vie- Logo-
- Trou-Air- Pur-Sol-Bio-
- Eau-Pile-Arbre-Océan.

S	E	H	P	O	R	T	S	A	T	A	C
R	R	D	I	B	C	P	B	U	O	R	T
S	I	S	L	E	B	A	L	O	C	E	S
O	K	S	E	L	N	T	O	B	A	C	E
L	A	O	Q	Q	M	A	G	U	E	O	C
A	I	L	U	U	N	M	O	E	N	L	H
I	R	I	C	A	E	I	L	R	N	O	E
R	S	L	E	B	D	L	Y	B	E	G	R
E	A	C	V	I	E	C	N	R	I	I	E
C	O	R	A	I	L	U	X	A	L	E	S
D	I	S	P	A	R	I	T	I	O	N	S
B	R	U	P	E	I	G	R	E	N	E	

Yann M. et Maxence L

Horizontalement: 1.chaud,2.de - sol 3.sel-geste, 5.air - aérée 6.CO2, 8.planter, 9.OGM, 10.N2O, 11.taux--netige. Verticalement: 2.GES-compost, 4.colza, 5.ppm-LV, 6.bain, 8.disparition, 10.serre-vie, 12.globe-bleue.

Mots croisés:

Rébus: Sauvons la banquise
SOLUTIONS DES JEUX: