



Ecologie

Et si nous prenions soin
de notre planète ?



Environnement

Des solutions pour
prendre soin de notre
environnement

SECONDE CHANCE



SOMMAIRE

2 Planète en danger

Que nous est-il possible de faire ?

3 ANIMAUX

Des espèces en voie d'extinction

4 L'EAU

Une ressource fondamentale mais pas infinie

7 LA FORÊT

Une ressource naturelle à préserver

8 L'AGRICULTURE

Les différents types d'agriculture et leurs méthodes

10 L'ENERGIE

Les énergies fossiles
Les énergies renouvelables
Les éoliennes et les panneaux solaires

17 AMENAGEMENT

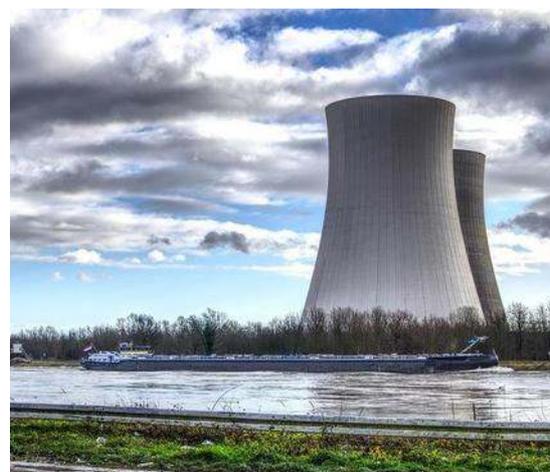
Les écoquartiers : une démarche innovante

18 NOURRITURE

Que représente la nourriture ?

20 CHARTE

Charte éco-responsable du collège



SECONDE CHANCE

Magazine entièrement produit par les élèves de 5ème5 encadrés par leurs professeurs de français, géographie et de sciences de la vie et de la terre.

Avec la participation de : Cyprien A., Killian A., Lucas B., Manon B., Lison C., Maxime, L. D., Maxence, C. G., Louise L., G. L., L. L.R., C. L., C. P., Olivia Q., Jules R., Jade R., Arhur S., Mattias S., E. Z. et quelques anonymes.

Planète en danger : que nous est-il possible de faire ?



Aller coloniser une autre planète?

Avant de coloniser une autre planète nous devons bien la choisir et ne pas y aller à l'aveugle. Aucune planète n'est habitable dans le système solaire sauf si elle subit une terraformation. La terraformation correspond au processus qui vise à modifier les propriétés (chimiques, climatiques, atmosphériques) d'une planète, dans le but de permettre la survie et la pérennité d'une vie de type terrestre. Mais nous devons parcourir des milliers de kilomètres. Il y a peut être une planète habitable appelée Proxima b qui se situe à coté du soleil. Toutefois, il y a des contraintes comme la chaleur: une partie de la planète aurait une température trop élevée et une autre serait trop basse.



Hibernation de l'Homme.

Maintenant que le cap est fixé, il ne reste plus qu'à parcourir les 40.000 milliards de kilomètres qui nous séparent de la destination. Mais la fusée Saturne V, qui a amenée Neil Armstrong sur la Lune, mettrait toutefois près de 100.000 ans pour y parvenir. L'avènement des moteurs à plasma, en cours de développement, devraient permettre de réduire par dix cette durée. Ce sera probablement encore insuffisant, mais les progrès sont là. L'espace est un environnement très hostile pour l'homme. Exposé aux rayons cosmiques, des particules très énergétiques endommageraient notre ADN - dont le champ magnétique de la Terre nous protège d'ordinaire. L'homme ne pourrait pas alors y survivre plus de quelques années.



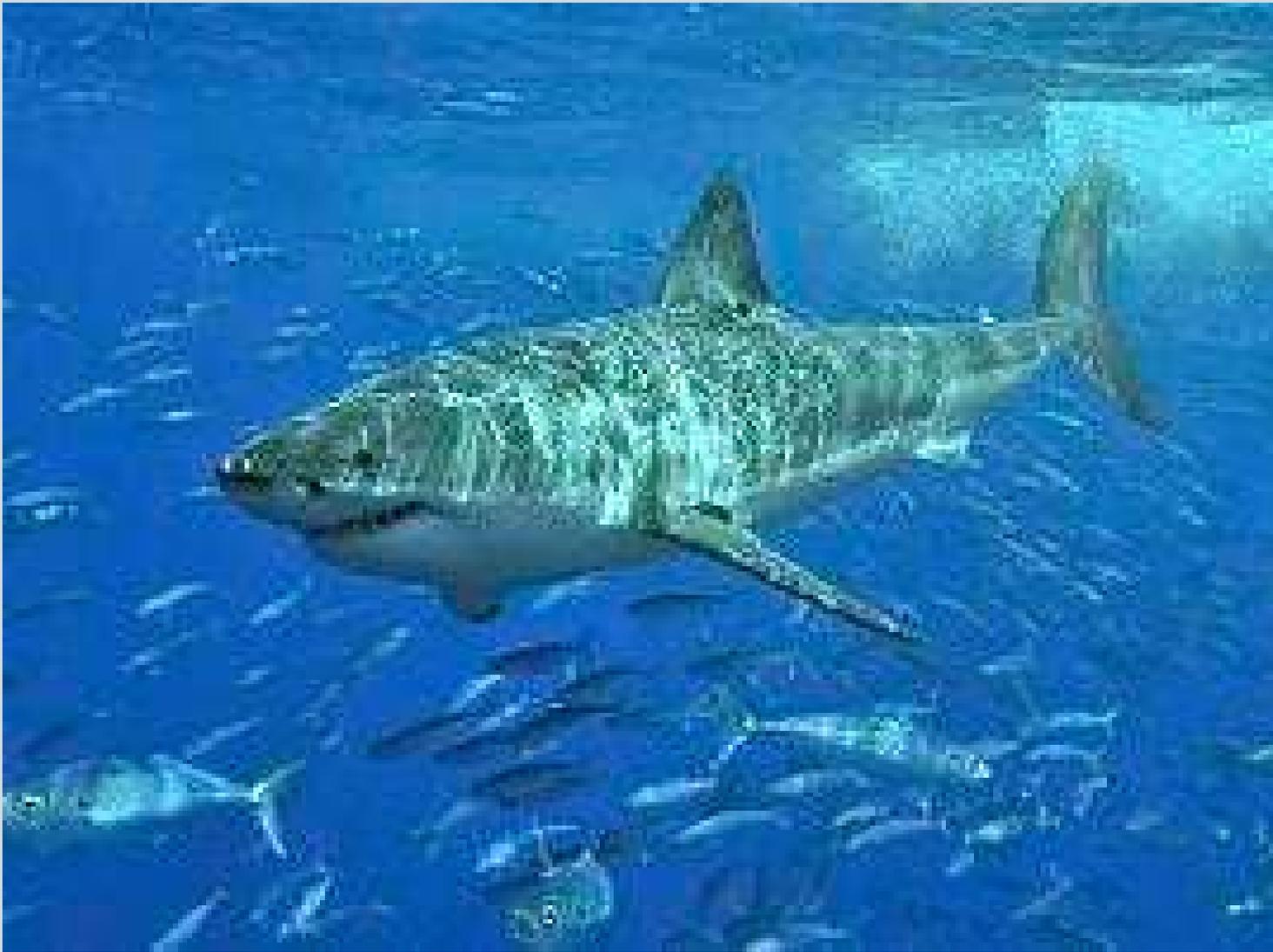
Les solutions les plus simples pour garder notre planète.

Il y a des gestes simples qui permettent de ne pas endommager notre belle planète: réduire nos déchets et les trier, économiser l'eau, moins utiliser la voiture, arrêter la déforestation, économiser l'énergie...

D'après le physicien britannique Stephen Hawking, il faudra quitter un jour la Terre peu importe la raison. Si l'humanité veut encore exister il faudra trouver un habitat et des solutions pour survivre.



Le grand requin blanc : une espèce en danger ?



a) Pourquoi le requin est-il en voie de disparition ?

Le grand requin blanc est en voie d'extinction car les humains le chasse pour sa chair très appréciée et utilisée pour les engrais et les fertilisants. Les ailerons, la peau, les dents, les cartilages sont également vendus car ils sont utilisés dans la fabrication de médicaments.



Il reste
environ
2230
requins
blancs
dans le
monde.



S'il est réputé comme l'un
des requins les plus
dangereux et agressif de
son espèce, c'est surtout
parce que le grand requin
blanc s'attaque à des proies
de grande taille.

En effet, il se nourrit
principalement de très
grands poissons, comme le
thon ou l'espadon, mais
aussi de mammifères marins
comme les phoques ou les
otaries.

À l'occasion, il peut
s'attaquer à d'autres
animaux de grande taille,
comme les tortues ou les
dauphins...

“

*Les ailerons, la peau, les
dents, les cartilages sont
également vendus car ils
sont utilisés dans la
fabrication de médicaments.*

Est-ce que
le requin
blanc
mange les
hommes ?

Pourquoi ?

Car l'huile de palme sert à la pâte à tartiner "Nutella" ! D'une part, la pâte à tartiner est mauvaise pour la santé, trop sucrée, trop riche, trop grasse. D'autre part, pour la fabriquer, nous détruisons des familles entières et des habitations d'orang-outans, qui peuvent se faire tuer par les arbres qui peuvent leur tomber dessus.

Nutella, un danger ? La plupart des citoyens en France, achète du Nutella. Pour en créer, il faut des arbres et ces fameux arbres ne se trouvent pas partout... Il faut aller à Bali.

Pour récupérer ces arbres et fabriquer cette pâte à tartiner, on abat une forêt. Sans penser au bienfait des arbres pour l'environnement ou encore à la faune qui y vit, on participe à ce qu'on appelle la déforestation.

LES HUMAINS S'EN RENDENT-
T'ILS COMPTE ?!

Honteuse déforestation !



Alors, même si on ne peut demander à tout le monde d'être un éco-citoyen modèle (il faut encore voir l'impact sur le porte-monnaie qu'a cette consommation responsable), chacun peut apporter son petit grain à la machine et contribuer à la survie de l'orang-outan.

Les habitations des orang-outans sont détruites pour l'huile de palme. Nous mangeons ainsi une partie de leurs habitations en mangeant de l'huile de palme qui se conserve dans leurs arbres qui leurs servent d'habitations.



L'EAU



<https://pixabay.com/fr/photos/gouttes-d-eau-l-eau-liquide-frais-578897/>



<https://pxhere.com/fr/photo/1007657>

Tout le monde pense que l'eau est surtout utilisée pour boire alors que cela représente moins de 1% de notre consommation !

Cette ressource est principalement utilisée pour l'irrigation (agriculture) avec 70% suivi par l'industrie, pour environ 22%. Les 8% restants sont pour l'usage domestique comportant l'hygiène (39%), sanitaire (20%), le linge (12%), ...

Conclusion: Non, l'eau n'est pas utilisée uniquement pour boire.

Dans le monde, il y a beaucoup d'inégalité à cause de l'eau comme l'Egypte qui possède un désert avec 26 m³ d'eau par personne et par ans. Il y a aussi les Emirats Arabes Unis avec 61 m³ d'eau par personne et par ans. Il y a certains pays où il y a beaucoup d'eau comme le Suriname qui est proche d'une forêt tropicale avec 479 000 m³ d'eau par personne et par an ou encore l'Islande qui est une île avec 605 000 m³ d'eau par person

Conclusion: les pays qui ont une forêt ou une mer aux alentours sont souvent les pays ayant le plus d'eau. Les pays près d'un désert ont en revanche, souvent moins d'eau que les autres..ne et par an.

On ignore souvent comment nous parvenons à nous servir quotidiennement de l'eau. Pourtant, l'eau ne vient pas à nous toute seule...

Pour arroser les plantations, il faut d'abord rendre l'eau utilisable grâce à des usines de dessalements. Ensuite il faut la transporter grâce à des tuyaux pour enfin pouvoir la propager dans les champs avec des machines.

Pour pouvoir prendre des douches il faut d'abord rendre l'eau utilisable, la transporter dans des tuyaux jusqu'à notre chaudière pour chauffer l'eau et enfin la faire couler grâce à un robinet et une pomme de douche.

Conclusion: il y a de nombreuses étapes afin de pouvoir utiliser l'eau.

Il y a beaucoup d'inégalités aux Etats-Unis à cause de l'eau. Les Californiens empêchent l'eau de passer à travers le sol pour ne pas alimenter les réserves mexicaines.

La Californie ainsi utilise 40% de l'eau du Colorado alors que le fleuve ne coule pas dans cet Etat. De ce fait, certaines petites villes aux alentours n'ont pas beaucoup d'eau et se retrouvent privées de cette ressource.

Las Vegas, est un exemple alarmant faisant écho à ces inégalités. La ville, se sert d'énormément d'eau pour la décoration, lui permettant de se rendre plus attractive. Il y a donc beaucoup de gaspillage alors que certains manquent d'eau.

Pour voler l'eau des autres, les Californiens utilisent des barrages et des canaux, grâce auxquels ils peuvent transformer l'eau en énergie et alimenter leurs villes et leurs zones d'irrigation.

Conclusion : Si les Californiens réutilisent l'eau, la méthode pour l'acquérir est injuste. De plus, beaucoup d'eau est gaspillée aux Etats-Unis alors que certains pays en manquent cruellement.



<https://pixabay.com/go/?t=image-list-shutterstock&id=155189048>

1) A quoi sert la forêt ?

La forêt sert à produire de la biodiversité, à produire différentes choses et servir pour les services sociaux. Puis le bois sert à faire des emballages, à créer de l'énergie, du papier, tous types de constructions ...

2) Où sont situées les forêts dans le monde ?

Il existe différents types de forêt dans le monde : - forêt tropicale, -forêt boréale, - forêt tempérée, -forêt méditerranéenne, etc.

Il y a des différences entre les continents. Par exemple la Russie, a la plus grande surface (809 m² de forêt) alors que l'Europe en a la plus petite (203 m²).

On peut toutefois souligner que les forêts de certains pays se propagent. Au Brésil ou en Chine par exemple, les forêts s'étendent sur 1542 milliers d'hectares.

On trouve des forêts un peu partout dans le monde.

3) Comment peut-on exploiter la forêt ?

L'exploitation du bois est très répandue.

Les Etats Unis par exemple, avec 447,7 millions de m³, utilisent le bois pour l'industriel.

La Chine, avec 332,4 millions de m³ utilise en majorité le bois pour le feu. A Madagascar également, le bois est consommé pour se chauffer.

Le bois sert à faire des industries chimiques et également à construire des terrasses, des meubles ou des habitations.

L'agriculture, sans elle ?

L'agriculture biodynamique, plus souvent appelée biodynamie, est un système de production agricole qui considère une exploitation comme un organisme vivant. C'est Rudolf Steiner qui l'a inventée.

Il en existe toutefois d'autres types.



<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRNq-NvV1KFH9B.JZHuW98PHvP.JOiaTVv4OstN0a5CxSkvefYv4>

L'agriculture intensive est un procédé qui consiste à augmenter la production d'une terre par l'utilisation d'intrants (produits non naturels ajoutés à une terre). C'est une des formes de culture intensive.

La micro agriculture biointensive est un système durable qui produit une alimentation grâce à un petit terrain tout en nourrissant d'humus le sol. C'est un système agricole auto-fertile et autonome en semences.

L'agriculture durable s'appuie sur le Développement Durable. Cela signifie qu'elle doit répondre aux besoins sans avoir un impact sur les générations futures et sur l'environnement.



data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAQ/2wCEAAKGBxMTEhUTExMVFhUXGRcaFxcXFxgYG BcYFfgXGBcYFxcYHSggGB0IGxcYITEhJSkrLi4uGh 8zODMtNygTlisBCgoKDQ0NDg0NDysZFRktKy0r Ny03LS0LTctLSstKy0rKzctKy0rNystKy0tLTcrLS0r LS0rLTctLTctNy0tK//AABEIASEArwMBigACEQED

DEFINITION :

Du grec *humus* qui signifie "terre", provenant de la décomposition des végétaux .

Autofertile qui signifie qu'un organisme qui se fécond lui-même.



data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAD/2wCEAAKGBxITEhUTEhIVFRUVFxFUXFRUVFRUVFxFUVGRUXFxcVFRUYHSggGB0IHRUVITEhJSkrLi4uGB8zO

Conclusion :

Toutes les agricultures sont bien pour le développement durable.

Nous pensons néanmoins que la plus adaptée à notre environne-

ment est l'agriculture durable car elle s'attache à préserver notre environnement tout en pensant aux générations futures.

On vous a présenté les cinq types d'agriculture « moderne ». Il sont tous différents mais une chose les relie **l'agriculture**. Elle nous permet de vivre et d'avoir des ressources naturelles (l'eau, le maïs, les champs , la nourriture...) .



https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQJwjSw60r-jWkjZXz_AmHTQ1fi3AZ5Xrda91LpuSqNLJD9UFwAgw



www.shutterstock.com • 1059296306

Hydrocarbures

1) Il y a 1 % de transports pour l'hydrocarbure, pour la chimie 4 %, pour le résidentielle 27 %, puis pour l'électricité 39 %, et pour l'industrie, 29 % donc les hydrocarbures sont plus utiles pour l'électricité .

2) Les plus gros producteurs de pétrole sont la Russie (le Moyen-Orient, l'Arabie-saoudite, l'Iran) et Les Etats-Unis. Les plus petits producteurs de pétrole sont le Pérou, le Gabon, le Soudan du sud, le Tchad, le Soudan, la Tunisie, l'Italie et plein d'autres.

Les plus gros producteurs de gaz sont les Etats-Unis et la Russie alors que les plus petits sont l'Equateur, la Pologne l'Allemagne, le Yémen, le Danemark, l'Irak...

3) On peut les utiliser pour le propane commercial, le butane commercial Noatha, les supercarburants, les carburéacteurs, le gazole, le fuel domestique, le fuel lourd Par exemple, le pétrole brut va dans un four de distillation atmosphérique, le gazole dans des hydrodesulfurations et ensuite on le mélange.

Les Hydrocarbures

L'utilisation d'hydrocarbures entraînent des conséquences sur le Développement durable. Cela provoque toutes sortes de catastrophes naturelles comme des essorts de pollution, des maladies, des tornades et même des tsunamis.

Les exportateurs ont des avantages. Ils permettent de gagner de l'argent et grâce à celui-ci, ils soutiennent des entreprises, la coupe du monde de football et sponsorisent des clubs sportifs (le PSG et le Barça par exemple), Malaga, Total, Vinci.

Les importateurs ont l'avantage de gagner plein d'objets comme du carburant, et de l'électricité. Néanmoins, ceux-ci dépensent aussi beaucoup d'argent.





A quoi sert le lithium ?

Le lithium sert principalement pour les batteries rechargeables à 37% , pour le verre et céramique à 30% , pour la graisse lubrifiante à 8% et autre à 9%.

Où peut-on le trouver ?

Si on veut du lithium au naturel nous iront en Argentine, au Chili, en Bolivie ou en Australie. On peut aussi en trouver en Chine, aux États-unis et en France mais il viendra quand même des réserves naturelles.



PETIT TITRE 1 LIGNE

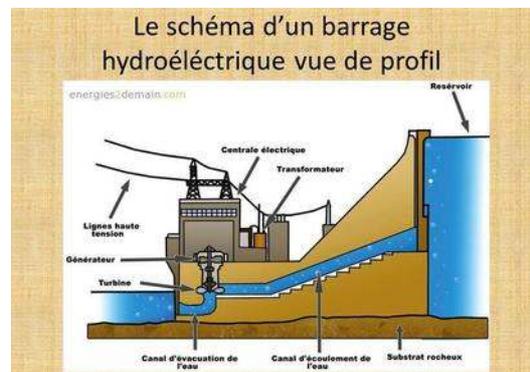


Comment peut-on exploiter cette ressource ?

Le lithium est une ressource pleine de fer. Il est alors exploité dans certains pays.



Comment fonctionnent les barrages hydroélectriques ?



Pourquoi l'énergie hydraulique est-elle renouvelable ?

L'énergie hydraulique permet de fabriquer de l'électricité, dans les centrales hydroélectriques, grâce à la force de l'eau. ... Elle est la plus importante source d'énergie renouvelable. Sous l'action du soleil, l'eau des océans et de la terre s'évapore. Elle se condense en nuages qui se déplacent avec le vent. Qui a créé l'énergie hydraulique ? Une centrale hydroélectrique.

L'eau d'un cours d'eau fait tourner une turbine reliée à un générateur produisant de l'électricité. Aux débuts de son développement, l'énergie hydroélectrique a été surnommée la houille blanche. L'expression a été inventée par Aristide Bergès en 1878.

Conclusion : Si les barrages hydroélectriques sont bénéfiques car ils produisent de l'électricité renouvelable, ils polluent énormément.

Les barrages hydroélectriques sont-ils bien pour la planète ?

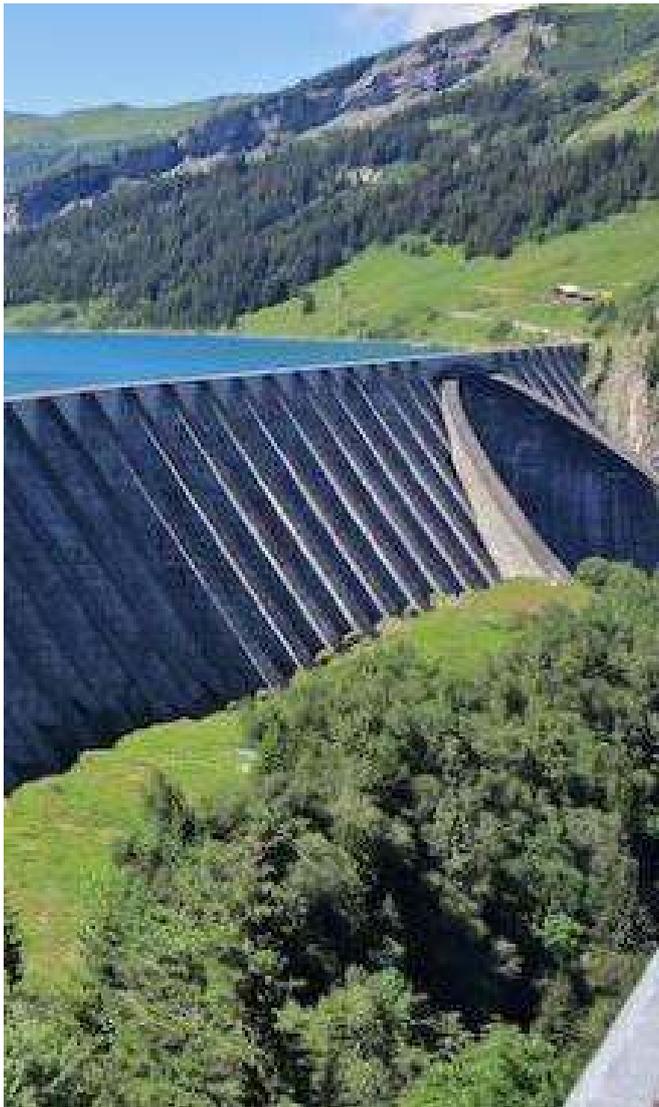
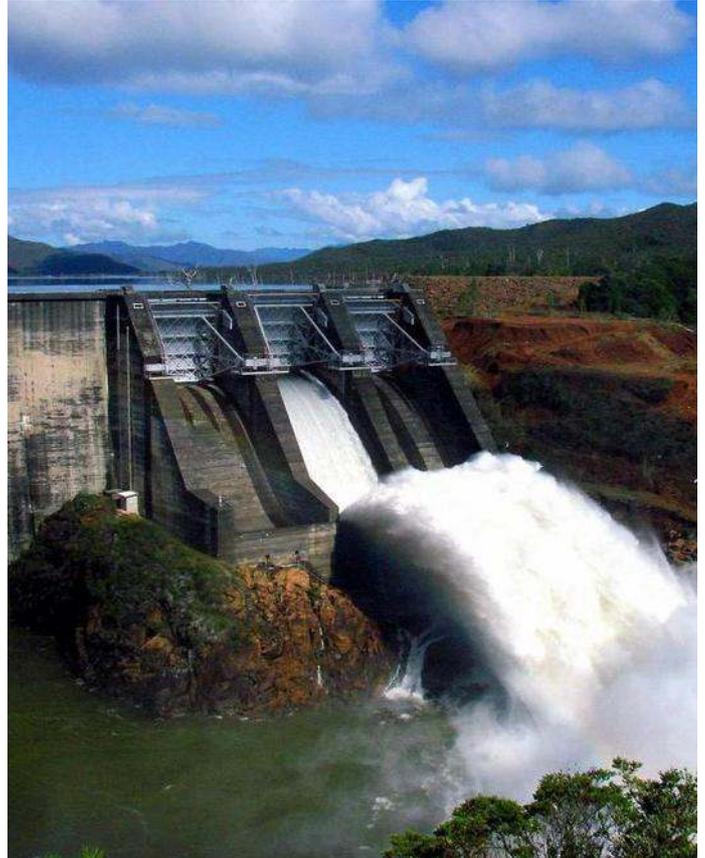
Quel est le rôle des barrages ?

Un barrage est un ouvrage d'art construit en travers d'un cours d'eau et destiné à en réguler son débit. Il peut aussi servir à stocker de l'eau, notamment pour le contrôle des crues, l'irrigation, l'industrie, l'hydroélectricité, la pisciculture, une réserve d'eau potable, etc..

Qui a créé le barrage hydroélectrique ?

Les barrages hydroélectriques sont conçus pour produire de l'électricité, le surnom de l'hydroélectricité vient de Aristide Bergès en 1878.

Voilà comment il a été conçu.



L'énergie hydraulique ?

L'énergie hydraulique fonctionne un peu comme l'énergie éolienne : le mouvement de l'eau fait tourner une turbine qui produit de l'électricité. Plus l'eau coule vite, plus l'énergie produite est importante. En effet, la quantité d'énergie produite dépend de la pression et du volume d'eau à disposition. Comment le barrage produit de l'électricité ? La centrale hydroélectrique se situe en contrebas du barrage. La force de chute de l'eau va ainsi permettre d'actionner la turbine, qui va ensuite faire fonctionner l'alternateur. Ce dernier va alors produire un courant alternatif qui va être envoyé au transformateur électrique de la centrale hydroélectrique.



Source : <http://e-cube.com/fr/wp-content/uploads/2017/09/champ-eoliennes.jpg>



Source: <https://www.filiere-3e.fr/2014/06/19/drones-surveillance-fiabilite-efficacite-securite/>

L'américain Charles F. Brush, un scientifique de Cleveland en Ohio, construit la première éolienne entièrement automatisée. L'effet photovoltaïque a été découvert pour la première fois en 1839 par Alexandre Edmond Becquerel, un physicien français.

Les éoliennes:

Les éoliennes servent à produire de l'électricité sans polluer. Il y en a de plus en plus dans le monde. Grâce au vent, le rotor (moteur) tourne, ce qui entraîne les pales de l'éolienne. A son tour, le générateur transforme l'énergie mécanique du vent en énergie électrique de type éolienne.

Une éolienne vie en moyenne vingt à trente ans, selon les constructeurs. Pour ne pas encombrer la terre, les Hommes en mettent dans l'eau. Comme dans la mer il y a plus de vent, les éoliennes tournent encore plus vite. Pour 1 kilo watt on peut compter 10 000 €, pour une de 10 kilos watts on peut compter 50 000 €.

Les panneaux solaires:

Les panneaux solaires servent à produire de l'électricité chez soi.

On peut les mettre sur le toit de sa maison ou les mettre dans des grands champs. Un module composé de cellules photovoltaïques transforment l'énergie en tension électrique continue.

Pour avoir des panneaux de 3 kilos watts il faut compter 13 000€ et pour des panneaux de 25 kilos watts sur une surface de 200 m² il faut compter 180 000€.

Peut-on recycler un panneau solaire ?

Un panneau solaire, ça se recycle ! Recycler ses déchets est important, et ce pour différentes raisons :

- Dans le monde, baisse du stock de matières premières;
- Ressources spécifiques à la construction de certains matériaux de plus en plus rares;
- Nécessité de penser à un avenir durable en investissant dans le renouvelable et les énergies propres;
- Réglementations nationales et internationales sur la gestion des déchets de plus en plus strictes.



La fin du monde est proche!



Mélanie Laurent et Cyril Dion nous présente un documentaire intitulé "Demain"

L'énergie à Copenhague:

Copenhague est la capitale du Danemark. Là-bas la moitié des habitants utilisent un vélo. Beaucoup d'autres, préfèrent l'utilisation des transports en commun à l'utilisation de son propre véhicule.

Cela économise 90000 tonnes de CO2 par an. En pensant aux habitudes des gens, Jan Gehl un architecte spécialisé dans l'urbanisme, a créé des espaces de sécurité pour les piétons.

L'objectif "Zéro déchets" à San Fransisco:

Robert Reed est le porte paroles de la coopérative Récologie, cette association a été créée en 1921 à San Fransisco.

Son équipe et lui, ont créé la démarche "Zéro déchets". L'objectif est, en 2020, de recycler 100% des déchets, en quelques années.

San Fransisco a déjà détourné 80% des déchets.

Si jamais les habitants ne respectent pas le programme de recyclage, ils pourraient payer entre cent et mille dollars d'amende.

Pour aller dans ce sens, des procédures ont été mises en place pour limiter la pollution : interdiction et suppression des sacs plastiques dans les supermarchés, des emballages en polistyrènes et des bouteilles en plastiques dans les espaces publiques.

L'agriculture:

Charles et Perrine Hervé-Gryère ont quitté leur métier pour consacrer tout leur temps à leur ferme biologique.

Ils vont continuer à se battre pour l'écosystème productif et économique. Leur agriculture se pratique sans aucun produits chimiques et seulement avec les mains. Aucun outil mécanisé, aucun pesticide.

Ils gagnent 54 000 euros par an pour 2400 heures de travail dont 1600 heures dans les jardins.

Avec de la patience, produire une agriculture biologique dans le respect de l'environnement finit par porter ses fruits !

Moins de pollution pour plus d'humains

Qu'est-ce qu'un écoquartier ?

Le terme « écoquartier » (parfois écrit à tort « éco-quartier ») est un néologisme. Ce mot inventé, se compose des mots « écologie » et « économie ».

Dans l'optique de réduction des distances, le quartier écologique tente d'établir un zonage multifonctionnel. Réunissant évidemment du logement, mais aussi des entreprises, des services, des commerces (souvent au rez-de-chaussée des immeubles), des salles de spectacle,... Un exemple de ce genre d'installation est le centre Krokus qui réunit sous le même toit: une bibliothèque, un centre d'arts, des salles de réunions, un studio, un atelier et une maison de quartier. Dans ce zonage multifonctionnel se trouvent également de nombreux Dans l'avenir les écoquartiers seront améliorés par les villes donc il y aura moins de pollution et de ce fait... plus de villes écologiques.

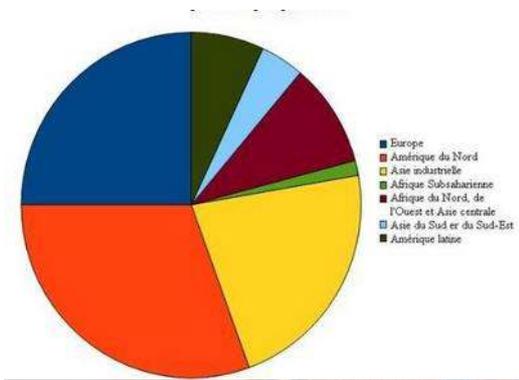
Ce néologisme est à l'origine du label éco Quartier, promis par le ministère français et de l'énergie (MEDDE). Il désigne un projet d'aménagement urbain visant à intégrer des objectifs dits « de développement durable ».

- Réduction des consommations énergétiques : en utilisant des énergies renouvelables ; Les écoquartiers remarquables recourent tous aux énergies renouvelables (solaire, le plus souvent).
- Meilleure gestion des déplacements avec limitation de la voiture et incitation à l'utilisation de transports doux (transport en commun vélo, marche à pied) : les écoquartiers favorisent l'usage du vélo grâce à des pistes cyclables, la présence de parking à vélo sécurisé, des voies piétonnes permettent de circuler en toute sécurité, des arrêts de bus parcourent le quartier, etc.
- Réduction des consommations d'eau : les eaux pluviales sont récupérées et utilisées pour arroser les espaces verts, nettoyer la voie publique ou alimenter l'eau des toilettes.
- Limitation de la production de déchets : la collecte sélective des déchets est de rigueur, mais les déchets verts peuvent également être facilement compostés grâce à des emplacements prévus à cet effet - le compost pouvant ensuite être utilisé pour les jardins et espaces verts
- Les matériaux de construction utilisés et les chantiers peuvent faire l'objet d'une attention particulière (écomatériaux, meilleure gestion des déchets de chantier, réutilisation d'éléments dans le cadre d'une réhabilitation...). Dans quelques heures une nouvelle maison (ossature bois) devrait être assemblée chaque jour sur le quartier, vers Saint Denis.





LA NOURRITURE



1) A quoi sert la nourriture ?

La nourriture sert à satisfaire nos besoins et à nous aider à survivre.

2) Comment peut-on exploiter la nourriture ?

On a besoin de gaz pour cuire la nourriture et pour manger.

3) La nourriture est-elle disponible pour tout le monde ?

Oui dans certains pays comme la Chine ou l'Europe, on peut cultiver presque tout ce que l'on veut mais dans les pays

comme l'Afrique ou l'Amérique c'est plus difficile. Les populations mangent donc plus de viande car cela est plus accessible. De ce fait, les pays font des échanges et du commerce avec d'autres qui n'ont pas beaucoup de contraintes.

4) Consomons-nous trop de nourriture ?

Oui. Dans certains pays on consomme trop de nourriture et on gaspille. Toutefois, en Afrique ou en Asie du Sud-Est par exemple, dans certains pays on la consomme avec modération et dans d'autres, ils n'en ont pas assez pour subvenir à leurs besoins.



LA NOURRITURE

5) Utilisons-nous bien la nourriture?

Non. On ne l'utilisent pas bien car nous en gaspillons trop et nous ne la redonnons pas à ceux qui en ont le plus besoin comme au Mali.

6) Peut-on éviter le gaspillage alimentaire ?

Oui, c'est possible. On peut l'éviter en donnant nos restes aux personnes qui en ont besoin pour survivre plutôt que de les jeter.

BILAN :

C'est le Japon, la Corée du sud et l'Arabie Saoudite qui achète le plus à l'étranger. Le Soudan, l'Ouganda, l'Indonésie sont les pays qui vendent le plus de nourriture.

La charte éco-responsable du collège

1. Ne gâchons pas l'eau et pensons à éteindre les robinets.

2. Servons-nous de la lumière du jour et économisons l'électricité.

3. Eteignons le chauffage avant d'ouvrir la fenêtre quand il fait chaud.

4. Réutilisons nos affaires d'une année sur l'autre et les photocopies comme feuilles de brouillon.

5. Prenons notre vélo ou venons à pieds au collège si nous habitons à côté pour éviter de polluer avec une voiture.

6. Ne gaspillons pas la nourriture à la cantine.

7. Faisons un compost avec les épluchures de légumes de la cantine.

8. Cultivons nos légumes dans le collège pour les manger par la suite à la cantine en créant un jardin.

9. Ne jetons pas les déchets par terre, en classe ou dans la cour.

10. Faisons le tri et mettons des poubelles de couleur dans les classes et dans la cour.

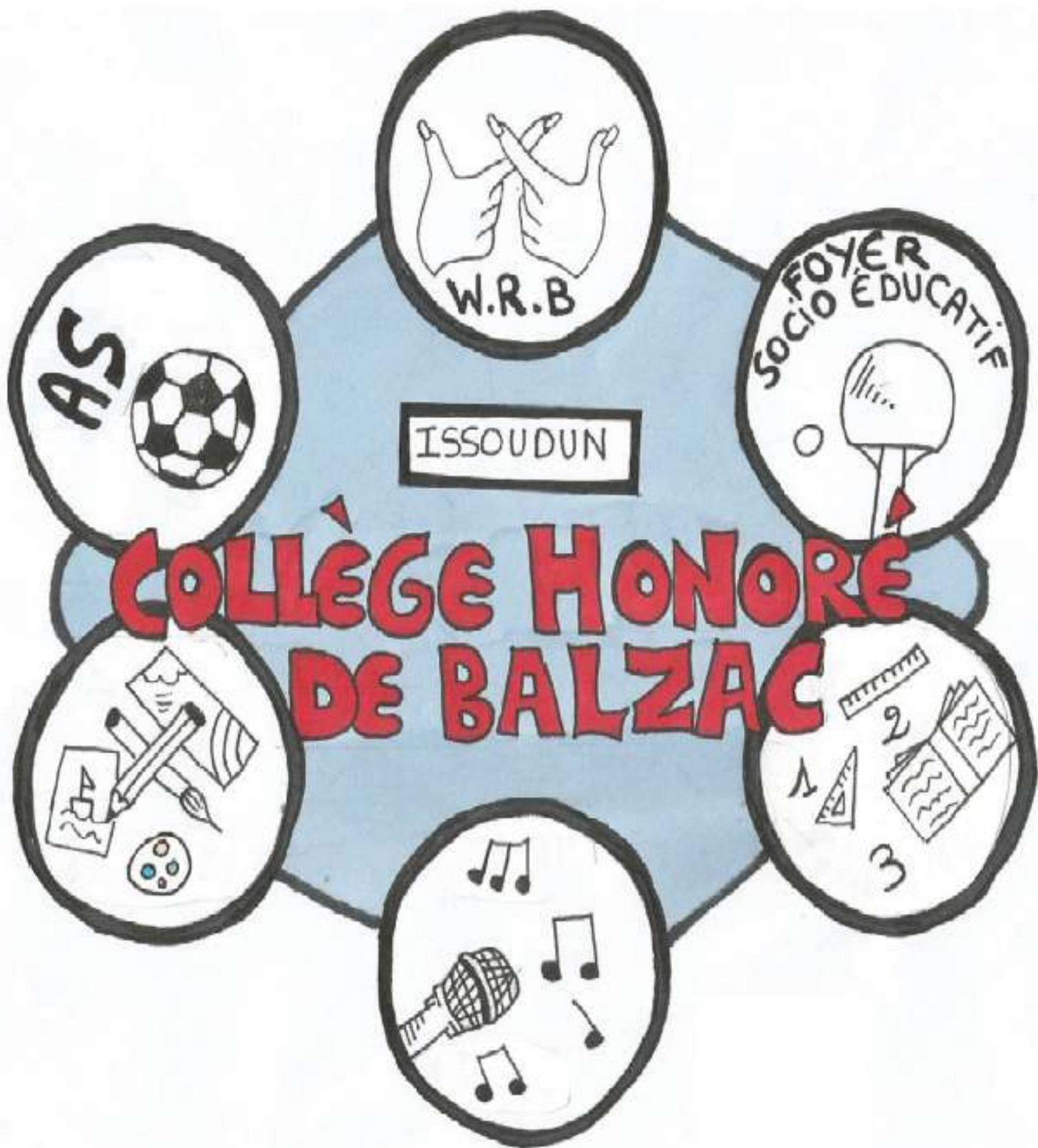


11. Ne gaspillons pas le papier toilette.

12. Respectons la nature, les arbres et les buissons présents dans le collège ainsi que la pelouse du stade.







ISSOUDUN

COLLÈGE HONORE DE BALZAC

