



Environnement



Avenir

ADOECO

hors-série 2018/2019

Le magazine des 5èmes 1



SOMMAIRE

3 Nourrir 9 milliards ...

Comment nourrir toute l'humanité en respectant l'environnement ?

5-6 Les besoins en énergie

Les problématiques énergétique en Amérique du sud et au moyen orient

8 Le Typha

Une plante nuisible

10 L'eau douce à Singapour

Une ressource en question

11 Les bidonvilles

Des espaces aux dynamiques spécifiques

4 La conjugaison écologique Suite pages 7 et 9

13 La déforestation

Découverte en Amazonie

15-16 L'Ethiopie

17 Gaspillage alimentaire

En chiffres et en images

12 Les moyens de transport du futur Suite en page 14

18-19 Les ressources du futur

Alimentaires et énergétiques

20 Le réchauffement climatique

Quels impacts ?

21 Le recyclage

Le comprendre et le mettre en oeuvre

22 Le compost

Comment réussir votre compost ?



ADOECO

Magazine entièrement produit par les élèves de 5e1:

Anais A., Nathalie B., Diego, Baptiste, Lilou C., Josse F., Mathéo G., Roxane, Y. K., Mathias, Marius, Justine, Julien Q., Kanel R., Ninon R., Nénette, M. R., Négueba, Joris V., Maïling et quelques anonymes ; encadrés par leurs professeurs de français, géographie, sciences de la vie et de la terre, et documentation : Mmes Tarot et Kaouk, MM. Souvielle et Jousselin.



En 2018 , nous sommes 7,5 milliards d'homme sur Terre . Et il y a en ce moment 0,25 hectares de surface agricole pour 4 personnes et en 2050 il y aura 0.16 hectares agricoles prévu pour 6 personnes . Ces hectares servent à nourrir des gens . Un hectare fait 10 000 mètres carrés .

L'agriculture est la principale source de nourriture . 1 personne sur 7 meurt de faim . En 2050 il faudra doubler la productivité agricole pour nourrir le monde entier . Plus il y a de pollution , moins la terre est cultivable . Il y a 1,3 naissances par seconde et 1 mort par seconde . les naissances augmentent mais la tecknologie n'évolue pas assez vite .

Potentiellement , L'agriculture ne suffira pas pour nourrir 9 milliards d'êtres humains .Il y a des solutions comme se nourrir d'insectes et moins gaspiller.

La Conjugaison Ecologique

Le tri

Je dois réfléchir avant de gaspiller la nourriture.
Tu provoques du gaspillage alimentaire.
Il peut économiser tous les déchets.
Nous détruisons la Terre à cause des déchets dans le monde entier.
Vous conservez la planète.
Ils mettent les personnes en danger.



Le compost

Je composte la nourriture.
Tu détruis la planète.
L'humanité tout entière agit sur l'environnement.
Vous et moi économisons pour les générations futures.
Vous devez agir pour la protection de l'environnement.
Les femmes et les hommes réfléchissent au gaspillage.



Déchets non recyclables

Je trie les déchets de la nourriture dans un compost.
Tu conserves la faune et la flore.
Il jette des déchets par terre.
Nous détruisons la planète.
Vous pouvez sauver les générations futures.
Les femmes et les hommes doivent agir pour l'environnement.



la protection de l'environnement

J'agis pour la protection de l'environnement.
Tu dois aller au travail en vélo.
Il ne trie pas, il jette beaucoup trop de déchets.
Nous gaspillons trop de nourriture.
Vous détruisez l'humanité tout entière.
Les hommes et les femmes gaspillent beaucoup trop de nourriture.



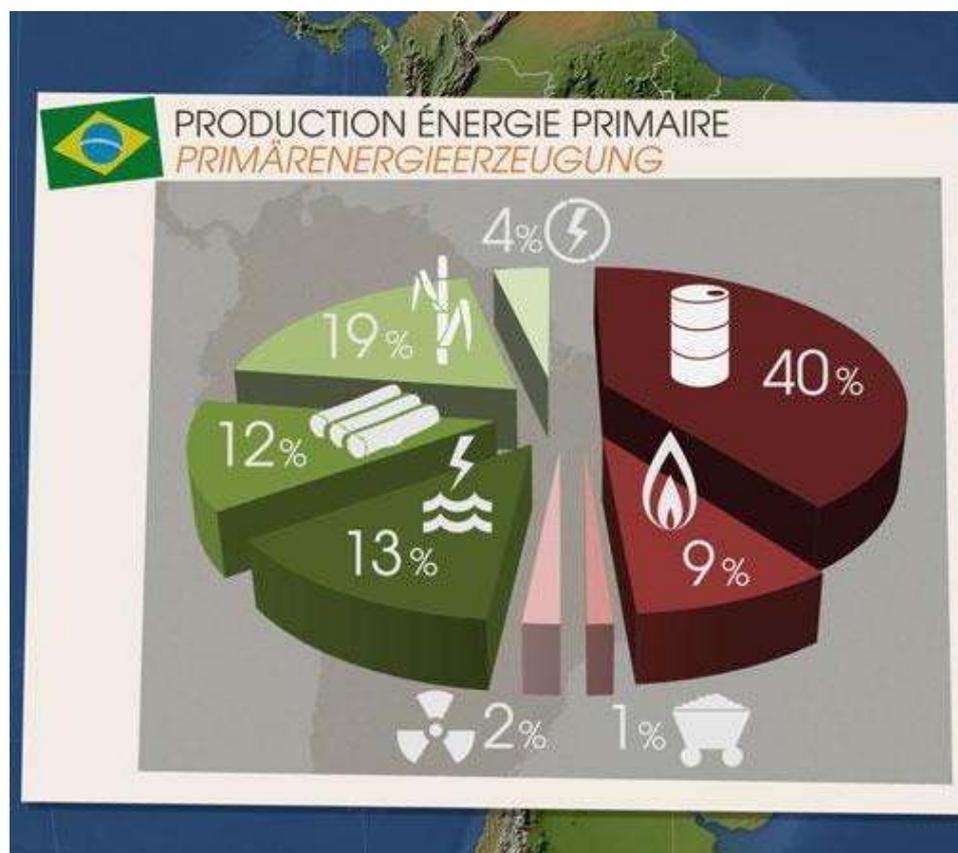
Les Besoins Energétiques au Brésil

Quels choix énergétiques ? Comment y répondre ?

La consommation d'énergie primaire du Brésil, portée par la croissance économique, a augmenté de presque 40% au cours de la dernière décennie, faisant du pays le 8e consommateur d'énergie dans le monde en 2016. Cette consommation repose à près de 47% sur le pétrole mais aussi en grande partie sur l'hydroélectricité (29% du mix énergétique en 2016).

Le Brésil est actuellement le 9e producteur de pétrole et d'autres gaz contenant uniquement du carbone et de l'hydrogène au monde, avec une production de 3,23 millions de barils par jour. Le Brésil est également le 2e producteur et le 2e consommateur d'éthanol dans le monde. Près de 60% du parc national de véhicules est « flex fuel », ce qui signifie que leurs moteurs s'adaptent aux différents mélanges d'essence et d'éthanol.

Dans le secteur électrique, le Brésil est l'un des plus gros producteurs d'hydroélectricité au monde avec la Chine et le Canada. Le Brésil dispose par ailleurs de 2 réacteurs nucléaires qui ont compté pour près de 3% de la production électrique nationale en 2016. Un 3e réacteur nucléaire pourrait commencer ses opérations commerciales en mai 2018. pour y répondre nous pouvons utiliser l'hydroélectricité car elle est facilement accessible et renouvelable. Ne pollue pas et facile à produire.



Vocabulaire:

énergie primaire: énergie non transformée

mix énergétique: utilisation de toute énergie possédée par un pays

éthanol: type de gaz.

La gestion de l'énergie au Moyen Orient

Point vocabulaire:

Energies fossiles :

Désigne l'énergie produite à partir de pétrole, de charbon ou de gaz naturel. Ces matières premières sont issues de la transformation de matières organiques et composées de carbone.

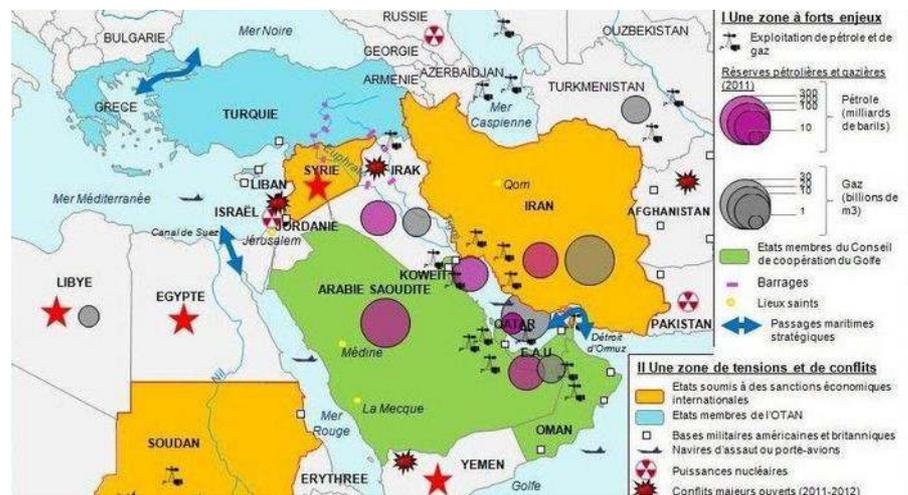
Energies renouvelables :

Désigne des énergies inépuisables. Elles sont issues d'éléments naturels : le soleil, le vent, les chutes d'eau, les marées, la chaleur de la Terre, la croissance des végétaux...

Aujourd'hui et demain: quels enjeux par rapport aux énergies ?

Le moyen-Orient est une région d'Asie comprenant plusieurs pays (Iran, Qatar, Israël, Paléatine, Jordanie, Irak, Syrie, Turquie, Arabie Saoudite, Emirates Arabes Unis, Koweït et Liban) appelé aussi "le croissant fertile".

Le climat du Moyen-Orient est en général plutôt chaud et ensoleillé. Le Moyen-Orient possède les plus grandes réserves observées d'hydrocarbures au monde: 79% de pétrole et 41% de gaz. Ce sont des énergies fossiles*. Cette production constitue une importante source de revenus, par exemple l'Arabie Saoudite, qui a déjà reçu jusqu'à 2000 milliards d'euros de revenus pétroliers. Tout cela fait de la région une zone extrêmement convoitée et cela accroît les tensions, provoquant également plusieurs guerres.



Sources: L'atlas du Monde diplomatique HS, Mondes émergents, 2012; Moyen-Orient: A qui a profité la montée des menaces? Diplomatie n°54? 2012.

La solution aux problèmes

Les énergies renouvelables* ont été proposées comme solution pour remplacer les énergies fossiles qui sont trop polluantes. Etant une région très ensoleillée, le Moyen-Orient a décidé de se pencher en priorité sur les panneaux solaires. Ont déjà été installés quelques "champs" de panneaux solaires et une quantité plus importante d'éoliens. Ils ont également un projet de construire une centrale solaire thermique.

EN CONCLUSION :

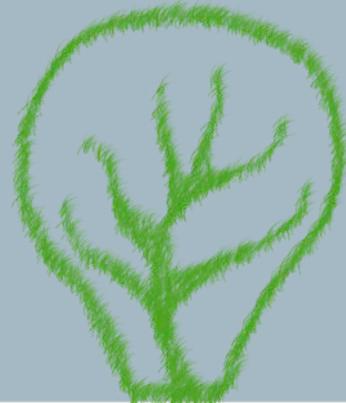
Les énergies fossiles rapportent de grosses sommes d'argent au Moyen-Orient mais cela pollue énormément l'environnement. Il faut donc favoriser les énergies renouvelables.



Un champ de panneaux solaires en Inde - © AFP PHOTO/Sam PANTHAKY/FILES

La Conjugaison Ecologique

Je dois réfléchir à la planète.
Tu gaspilles la nourriture.
L'activité humaine peut détruire la planète.
Nous mettrons fin au gaspillage.
Vous devez sauver le monde
Les femmes et les hommes agissent sur la pollution.



Je conserve les ressources.
Tu agis pour la planète.
L'humanité tout entière gaspille les ressources.
Chaque être humain doit réagir pour la protection de l'environnement.
Nous pouvons trier, économiser les ressources.
Vous détruisez l'environnement.
Beaucoup de gens réfléchissent au gaspillage de la nourriture.



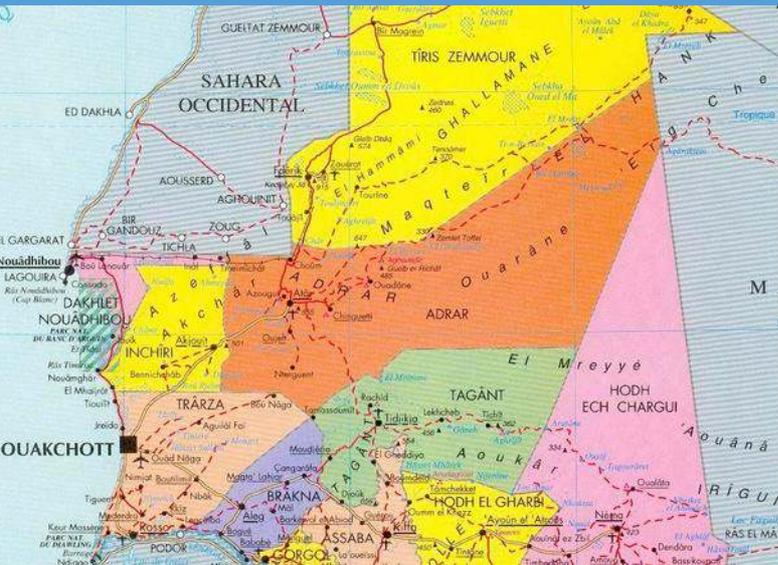
J'économise pour la nature.
Tu ne gaspilles pas.
Il pense aux générations futures.
Toi et moi pensons à l'environnement.
Vous devez agir.
Les ressources ne sont pas toutes inépuisables.



Je réagis à l'activité humaine.
Tu agis en faveur de la protection de l'environnement.
On gaspille la nourriture.
Vous et moi refleurissons nos espaces de vie.
Vous protégez l'environnement.
Les hommes et les femmes détruisent les écosystèmes.



LE TYPHA



Le dessalement du fleuve du Sénégal et le typha en Mauritanie: gérer durablement une plante nuisible

Pourquoi dessalé le fleuve?

Le fleuve a été dessalé car le sel montait trop haut; ce qui posait des problèmes d'eau potable de santé et d'agriculture.

Comment a-t-il était dessalé?

Le dessalement est causé par le barrage Diama qui est un barrage qui ne bouge pas(mobile) en periode de manque d'eau (crue) il s'ouvre pour que l'écoulement normal du fleuve soit assurer.

Pourquoi est-ce un problème?

A cause du dessalement du fleuve , le typha l'envahit car le typha est un roseau a croissance rapide bqui pousse dans les eaux douces, en dessalant le fleuve il devient un fleuve à eau douce

Qu'elles sont les inconvenients du typha?

Les inconvenients du typha

sont:

- elle réduit les zones de production agricoles
- empêche la pousse d'autre plantes
- appauvrit l'oxygène dans l'eau
- menace la pêche fluviale
- rend difficile la circulation des embarcations
- la stagnation des points d'eau donc les moustiques apparaissent qui cause des maladies
- approvisionnement en eau

Y-a-t-il des avantages avec le typha?

La GRET (une ONG française qui aide des parties de l'Afrique) transforme le typha en bio-charbon objectifs est double: limite l'envasement créer une ressource énergétique et le projet TyCCAO (Typha Combustible Construction Afrique de l'Ouest) a été créé. Le typha possède d'autres avantages comme la possession

de bonne propriété isolante mais aussi de régulation hygrothermique.

Est-ce que l'homme pourra trouver des solutions à tous ces problèmes?

point vocabulaire

dessalement: enlèvement du sel

durablement: d'une façon durable

nuisible: qui nuit (quelqu'un ou quelque chose) dangereux néfaste

GRET: groupe de recherche et d'échange technologique sur la pauvreté et des inégalités

ONG: organisation non gouvernementale

régulation: fait d'assurer le fonctionnement correct (d'un système complexe)

hygrothermique: elle caractérise la température et le taux d'humidité dans un local

La Conjugaison Ecologique

Les femmes et les hommes sont tous responsables de la pollution .
Vous vous alimentez de manière saine et écologique en cultivant vos propres fruits et légumes.
Ma famille et moi économisons l'eau.
Nous tous et les générations futures doivent agir pour la protection de l'environnement.



Je préserve l'environnement en compostant les épluchures des fruits et légumes.
Tu ne dois pas jeter tes déchets par terre !
L'ensemble des scientifiques réfléchit à des solutions pour conserver la planète en bon état .
Je trie mes déchets pour moins polluer la planète.



Tu peux réfléchir aux ressources pour améliorer l'environnement de la planète.
La protection de l'environnement est importante pour l'activité humaine.
Je trie les déchets pour notre bien.
Tu protèges notre planète.
Personne ne doit jeter de déchets dans les mers.



Vous détruisez la planète avec le gaspillage.
Les hommes et les femmes alimentent les poissons de déchets.
Nous devons recycler pour préserver notre environnement.
Vous préservez la nature.
Ils réfléchissent à préserver la planète.



L'eau douce à Singapour

Le problème de Singapour est l'eau mais surtout l'eau douce c'est pour cela que nous allons vous expliquer pourquoi.

Le climat à Singapour est élevé, il y a une forte pluviométrie. Mais pourtant Singapour manque d'eau douce, pourquoi?

Car la demande d'eau douce dépasse les moyens locaux.

Station de production d'eau nouvelle	Ouverture	Capacité de production (par jour en m ³)
<u>Kranji</u>	2003	41 000
<u>Bedok</u>	2003	27 000
<u>Seletar</u>	2004	23 000
<u>Ulu Pandan</u>	2007	145 000
<u>Changi</u>	2011	227 000
Total		463



Où va toute cette eau ?

Il y a 10% de l'eau qui sert aux usages domestiques, 20% qui sert aux usages industriels et 70% aux usages agricoles.

*Vocabulaire:

Pluviométrie: Mesure de la quantité d'eau tombée.

pour entrer dans le circuit de l'eau potable.
Stations de production d'eau nouvelle Ouverture
Capacité de production (m³ d'eau par jour)

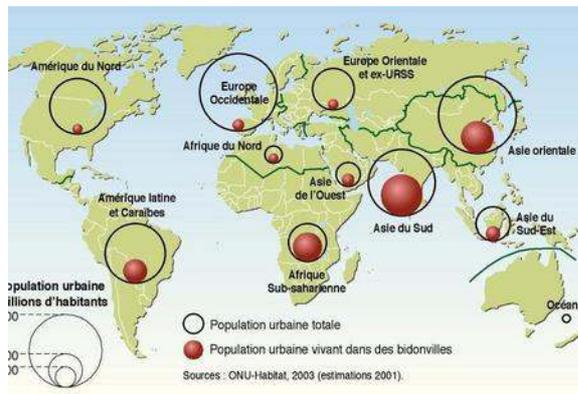
Les bidonvilles

Un bidonville est un quartier très pauvre .

Ils fabriquent des maisons avec:

-de la ferraille,des bidons,du plastique et du bois

Les habitants vivent dans des conditions horribles(insalubres).Car il y a des ouragans ils perdent tous ce qu'ils ont alors ils survivent(ils n'ont pas beaucoup de choses pour vivre) ce sont des personnes pauvres,qui vivent dans les quartier pauvre.



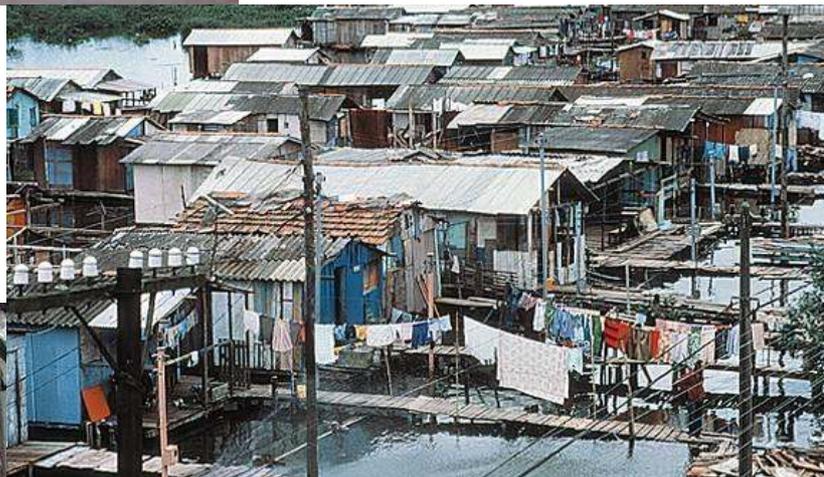
l'art dans les bidonvilles

Nous a côté de ça on a tout et on sans plaint pour rien c'est injuste .

Il faudrait aider pour qu'ils sortent de la misère.

Définition

Un bidonville, comme défini par l'ONU, est la partie défavorisée d'une ville caractérisée par des logements très insalubres une grande pauvreté et sans aucun droit ou sécurité foncière. D'après l'ONU, le pourcentage de citadin qui vit dans des bidonvilles est passé de 47 à 37% dans les population mondiale et surtout de la population urbaine, le nombre d'habitants des bidonvilles est en augmentation dans les pays en developement .



avis personnel

Et nous a coté de ça on a tous et on se plaint pour un rien,c'est injuste. Il faudrait les aider pour qu'ils sortent de la misère.



Cependant,à cause de l'accroissement dr la population mondial et surtout de la population urbaine,le nombre d'habitants des bidonvilles et les prévision sont de deux 2 000 000 pour 20303

Les moyens de transports du futur

Les moyen de transport écologique

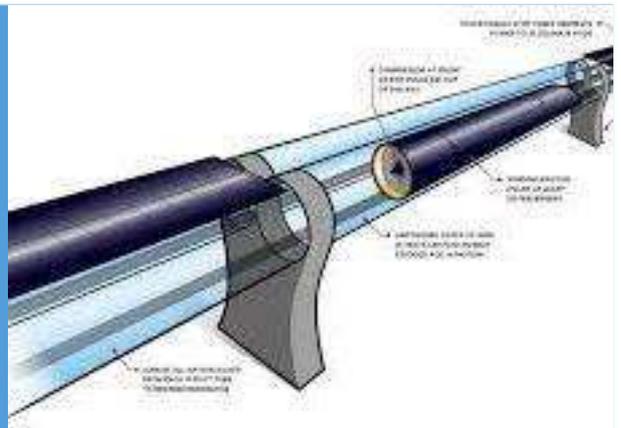
Voiture électrique
Nous travaillons sur les transports écologique du futur.
Voiture électrique

"On parle beaucoup de voiture électriques ces derniers temps et de leur bienfait sur l'environnement car non polluantes, mais j'ai pu lire à plusieurs reprises que le fait d'extraire les minerais pour les batteries étaient tout autant polluant pour la planète que d'utiliser des voitures à carburant fossile..."



Hyperloop:

Hyperloop d'Elon Musk s'installera bel et bien en Haute-Vienne. Après Chicago en juin et Tongren (Chine) le mois dernier, c'est un village limousin qui a été choisi pour accueillir le train subsonique.



Les bus :

les bus électriques avantage car il son 100 % électrique et comme ils sont sur e levers a la route et les voiture peuve passer en dessous et sa ne crée pas de bouchon



Bateaux écologiques :

Concentrant dans sa conception les technologies les plus innovantes en matière de production d'énergie propre, il est autonome et bénéficie d'une manœuvrabilité optimale lui permettant d'intervenir rapidement dans les zones les plus fortement polluées, aussi bien en haute mer que le long des côtes



La Déforestation en Amazonie



L'Amazonie se situe en Amérique du sud au dessus du Brésil

Au début, avant les années 1980-1990, l'essentiel de la déforestation était pour de grands projets industriels (barrages, routes, mines) et à l'agriculture de des petits paysans locaux. Toutefois, depuis une trentaine d'années les causes de la déforestation sont en train d'évoluer. Le développement de l'agriculture industrielle et constamment entrain augmenter.

Selon (Greenpeace, FAO), l'élevage serait responsable d'environ 70 à 80% de la déforestation dans la région amazonienne, si l'on intègre la production de soja ou d'aliments pour le bétail. Le développement d'une production d'élevage, associée à une consommation toujours plus importante de viande dans le monde serait ainsi la cause principale de la déforestation amazonienne.

La conséquence la plus connue de la déforestation est la menace de la biodiversité. (la biodiversité , c'est tous les être vivants, les animaux.) En effet, la forêt est un habitat très volumineux en biodiversité mondial. Qu'il s'agisse de mammifères, d'oiseaux ou encore d'insectes, d'amphibiens ou de végétaux, la forêt abrite des espèces parfois rares, souvent fragiles.

Les moyens de transports du futur

les motos écologiques

Les motos reviennent de loin. Considérablement plus polluantes que les voitures il y a encore dix ans, elles ont depuis réussi à rattraper leur retard en matière de gaz à effet de serre. Mais ce n'est pas le cas pour d'autres particules telles que les hydrocarbures imbrûlés ou le monoxyde de carbone. Sans oublier que des différences importantes peuvent exister entre les différentes cylindrées...



les avantages des motos électriques

La technologie avance et les fabricants de scooters électriques améliorent leur concept, jusqu'à créer des engins innovants qui, contrairement aux motos classiques, n'ont pas de pollution sonore. Si l'on sait que le bruit des scooters et les autres mobylettes sont souvent insupportables, les scooters électriques ont l'avantage d'être silencieux. Comme les cyclomoteurs électriques n'ont pas de moteur thermique, cela réduit également les risques de pannes, car il n'y a pas de courroie à nettoyer ni d'huile à changer.



QR code bateaux la Manta

La Manta, bateau écologique nettoyeur des mers Biomimétisme et bio inspiration, la nature nous inspire. Pour exemple, elle écume les mers de... nos déchets : il les aspire. , le projet la manta ouvre une voie un peu plus optimiste pour la santé de nos océans, qui contiendront bientôt plus de déchets plastiques (non biodégradables) que de poissons. Nul ne dit s'il s'est inspiré des barges



-

Un cycle où l'eau est très présente, sous de multiples formes, en tant que symbole autant que comme espace de voyage . Le MANTA est le premier navire hauturier capable de collecter en grande quantité les macro-déchets plastiques qui flottent sur les océans.

Moi je suis ecole. Je n'est pas de voiture.

- Non tu est très ALCOOLO

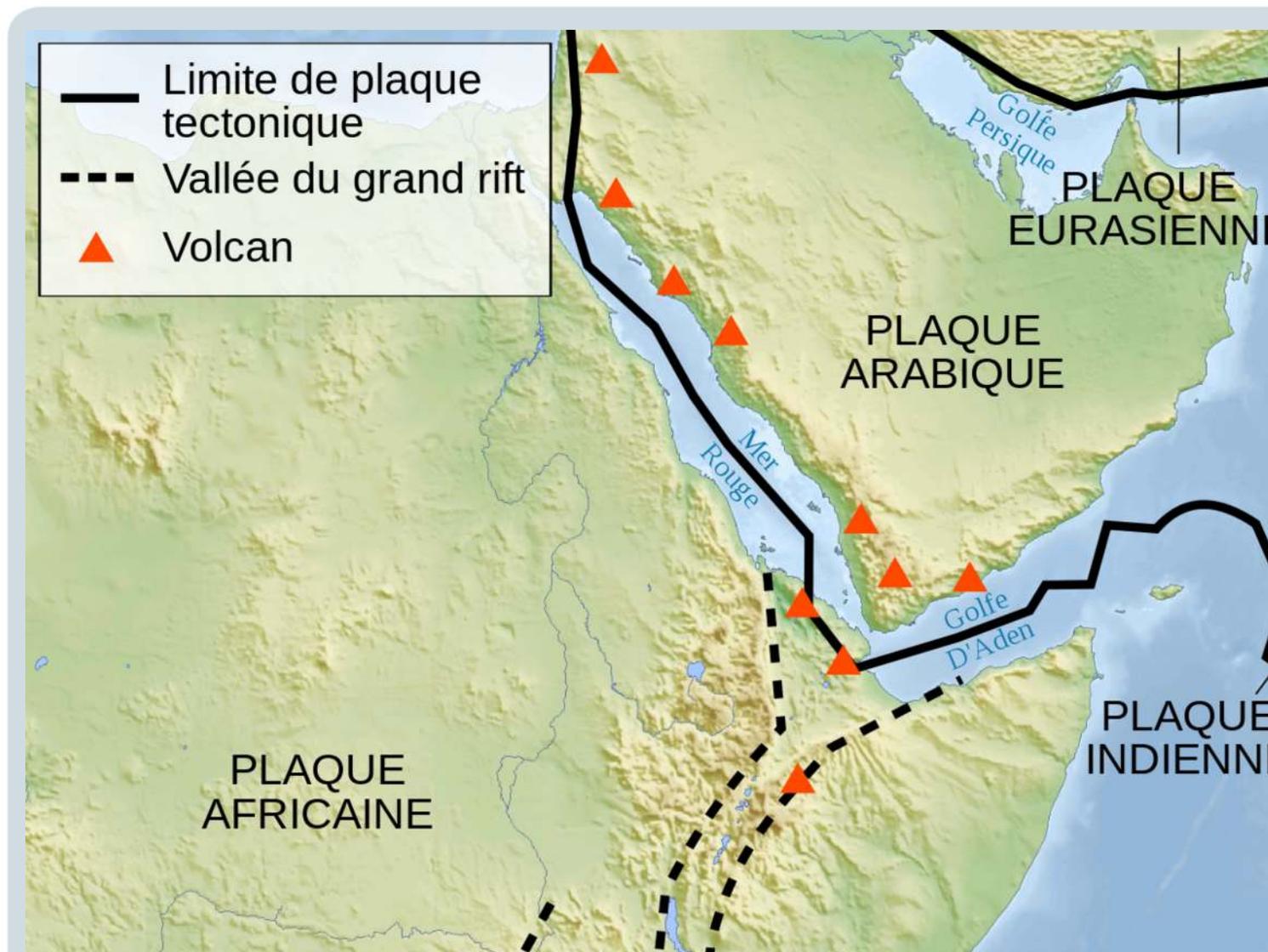
Tu n'a pas le droit de prendre la voiture

Ne nous embrouille pas



Situation de L'Ethiopie

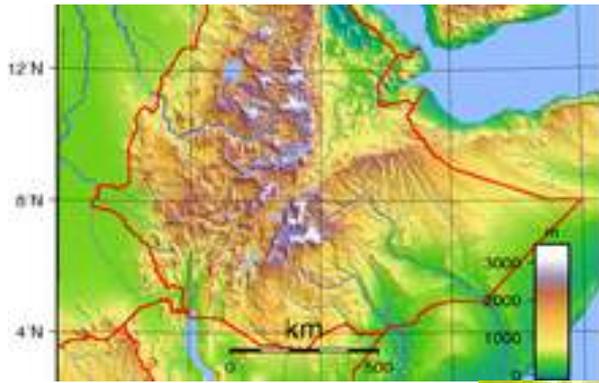
En Ethiopie, le risque de séisme est modéré. Le nombre d'espèces animales est faible . Les habitants n'utilise pas beaucoup les voitures , ils se déplacent principalement à pied ou en bus. En 50 ans l' Ethiopie a perdue 90% de ses forêts. les forêts représentent 60% de la surface du pays . L'état veut replanter 1 millions d'arbre dans la région du Tigré.



Definition

kcal: kilocalories

La situation alimentaire en Ethiopie

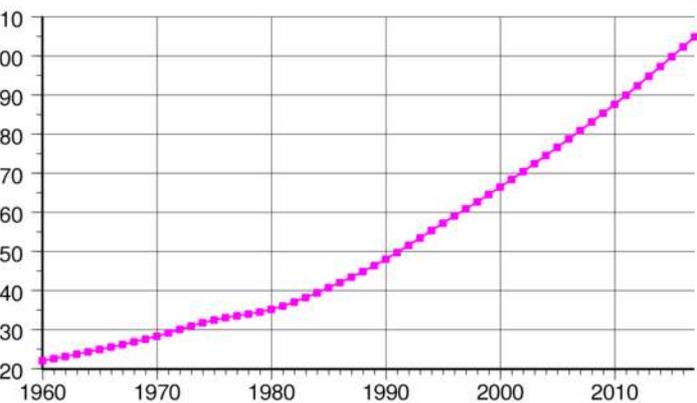


La température

L'Ethiopie à une mauvaise situation de vie. (l'hygiène, la nourriture, les moyens de transports...).

L'alimentation

(La France a une alimentation très riche :supérieur a 3000 kcal).En Ethiopie l'alimentation est insuffisante :2200 kcal. Les Ethiopiens mangent principalement des céréales (maïs ,blé,teff...)Ils ne mangent pas a leur faim:un repas par jours en 1985 et desormais comme tous le monde ils mangent 3 repas quotidient



Population

En Ethiopie il y a 98 millions d'habitants, beaucoup plus qu'en France (66 millions d'habitants)et cela contuinue d'augmenter plus 2,30% par an.



L'emplacement

L'Ethiopie est un pays qui se situe au Sud-Est de l'Afrique

gaspillage alimentaire

definition: Une étude(2011)del'institut suédois pour l'alimentation et les biotechnologies, au nom de l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO),intitulée "pertes et gaspillage alimentaires au niveau mondial" , fait la distinction entre la "perte alimentaire" ,et propose des definition la perte alimentaire mesurela diminution de la biomasse comestible .

Le poids de nos déchets alimentaires

Nourriture jetée en moyenne chaque année par un Français.



graphique

graphique qui montre le gaspillage alimentaire



Répartition des pertes et gaspillages alimentaires en France au long de la chaîne alimentaire

En kg/an par habitant



Source : Arlano /Dafsa et enquêtes alimentaires / État des lieux et leur action sur l'étape de la chaîne alimentaire 2016





La nouvelle alimentation



Dans le futur la surpopulation augmentera encore plus mais nous devons la nourrir ;compromis entre l'écologie et la quantité.

1-La pollution des agriculteurs

Les agriculteurs polluent les champs mais plus particulièrement la terre l'eau et l'air à cause des tracteurs des pesticides. A force de polluer la terre elle devient presque inutilisable. Et l'eau que l'on boit devient polluée. Il faut arrêter cela pour préserver notre planète.

2-Les petites fermes écologiques

En France, les petits producteurs produisent 75 % De ce que l'on mange et pourtant avec moins d'espace. Un de ces petit producteur a rendu le sol (rempli de cailloux) plein de minéraux. En 3 ans seulement les revenus ont augmenté très rapidement surtout la 3ème années ou ils ont prit des risques.

Comment y sont-ils arrivés ?

Ils y sont arrivés grâce à des outils manuels qui plantent plus

en manuels qui plantent plus en ne polluant pas et des associations de plantes.

Qu'est ce que des associations de plantes ?

Il existe 2 types d'associations :
-allélopathique(quand les plantes poussent elles peuvent avoir une action positive ou négative sur celle a côté)
-dans le temps et l'espace(les plantes ont des temps et un espace de pousse différent).

Certaine associations ne fonctionnent pas: la carotte et l'oignon repoussent les mouches l'une à l'autre mais la carotte a besoin de beaucoup d'eau mais l'oignon pourri si il en a trop.

Mais par exemple le basilique qui n'a pas besoin de beaucoup de lumière et il repousse les insectes des tomates et les vignes font de l'ombre et humidifient les autres plantes. La permaculture ne demande que peu d'entretien ,car dans cette façon de jardiner

les plantes s'entraident pour mieux pousser. Le but de la permaculture est surtout de pousser sans polluer et aussi elle est durable et économe en énergie.

Alors pourquoi tous le monde ne le fais pas ?

Tous le monde ne le fait pas car grâce aux pesticides les agriculteurs produisent plus et les fermes écologique produisent moins mais pourtant il faut nourrir tous le monde.

3 :D'autre fermes

A cause de la surpopulation il est difficile de partager l'espace pour l'énergie le logement et l'agriculture mais pourtant nous sommes plus nombreux et il faut nous nourrir donc des concept de ferme innovante ont été crée comme des fermes verticales, des jardins flottants ,des jardins sur les murs, dans les villes sur les toits bref on peut cultiver partout.

Allélopathique : échange de substances entre espèces.



Le documentaire "Demain", de Cyril Dion et Mélanie Laurent de décembre 2015, parle de l'avenir des enfants. Dans le futur l'eau, le pétrole, la nourriture manqueront. Le monde sera en surpopulation, donc il faudra réinventer un système en cohésion avec la nature. Nous avons 20 ans pour cela.

L'agriculture

Pour commencer, comment nous nourrir autrement ? Des villes (comme Detroit) manquant de nourriture ont créé des potagers libres d'accès où la population plante, arrose et cultive les plantes. Dans les campagnes françaises, un agriculteur s'est donné comme objectif de n'utiliser ni pétrole ni pesticide. Pour arriver à cela, il utilise des outils manuels qui permettent de mettre plus de plants dans les champs et il associe des plantes (tomate-basilique, etc.) afin de consommer moins d'eau, de produire plus, et de stocker plus de CO₂.

Les petits producteurs produisent 75% de la nourriture que l'on mange. Les industries agricoles produisent moins, sur plus

de surface agricole et elles entassent les animaux dans des bâtiments pour être plus productives sans prendre en compte l'environnement.

Les énergies

Les différentes énergies citées dans le documentaire sont l'éolienne, la biomasse, l'hydrothermie, et le solaire. La surconsommation d'énergies non renouvelables en France n'est pas raisonnable. Par exemple un écran de métro consomme autant que deux familles et ne sert pas à grand-chose. D'autres pays essaient de rendre plus propre leur consommation d'énergie tout en conservant leurs terres pour les cultures et le logement. Par exemple, à la Réunion les détenus posent des panneaux solaires sur les serres et cultivent à l'intérieur des

fruits et légumes. Ou encore à Copenhague, où les habitants se servent de leurs vélos pour se déplacer et produisent de l'énergie propre pour se chauffer « écologique ». L'objectif du Danemark est d'être à 75% de production d'énergies renouvelables.

C'est en partie à cause de la surconsommation d'énergies fossiles que la température terrestre a augmenté de 1°C et que les eaux se sont évaporées de 7%. Cela a aussi pour conséquence la perturbation du cycle de l'eau.

Pourrons-nous réagir à temps ?

L'impact du réchauffement climatique

Nous devons protéger la planète car les animaux sont en danger avec le réchauffement climatique.

le réchauffement climatique, également appelé réchauffement planétaire, ou réchauffement global est un phénomène d'augmentation de la température moyenne des océans et de l'atmosphère, à l'échelle mondiale sur plusieurs années. Dans son acception commune, ce terme est appliqué à une tendance au réchauffement global depuis les dernières décennies.

Quelles sont les conséquences climatiques du changement climatique ?

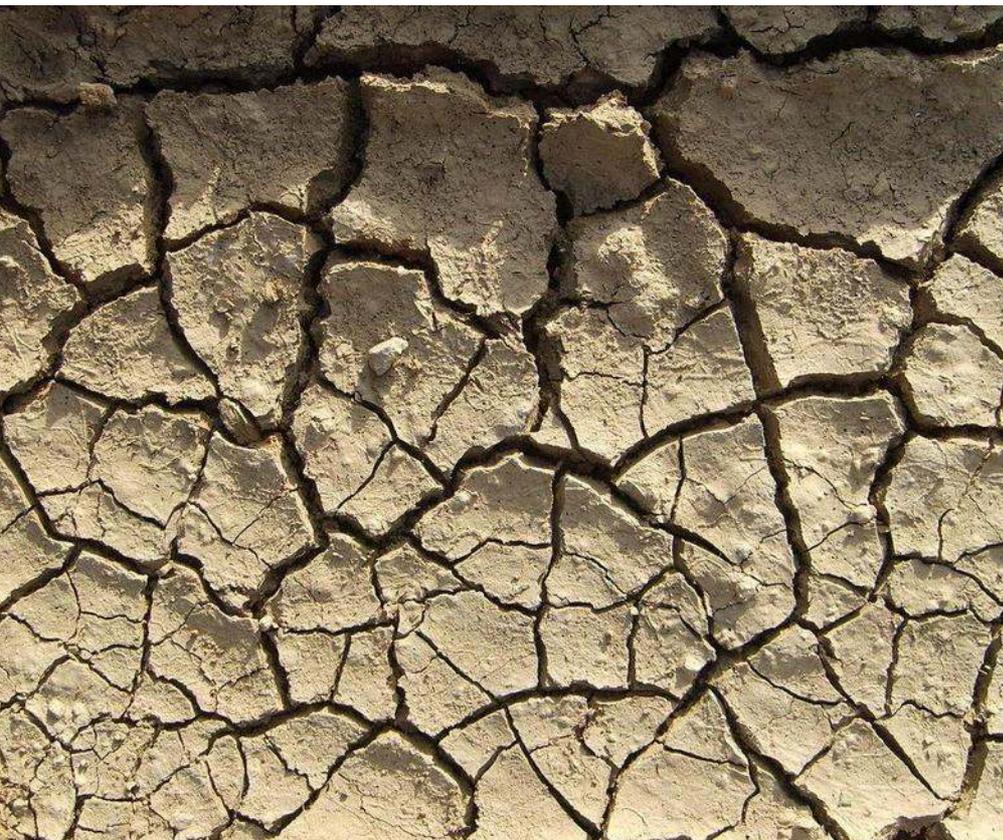
- Phénomènes climatiques extrêmes comme des tempêtes, sécheresses, des précipitations abondantes... arrivent de plus en plus fréquemment.

- Les saisons sont devenues très instables ce qui a, entre autres, des conséquences sur l'agriculture et sur la flore et la faune.

- Le niveau des mers monte ce qui constitue une menace pour des millions de personnes vivant à proximité des côtes.

- Les glaciers fondent massivement et cela met en danger l'approvisionnement en eau de nombreuses personnes.

La biodiversité est aujourd'hui déjà sous pression : pollution, déboisement, perte d'habitat, surpêche... Le changement climatique va rendre la survie de nombreuses espèces encore plus problématique.



Le recyclage



Définition du recyclage

Toutes les techniques qui ont pour objectif de récupérer les déchets et de les réutiliser pour fabriquer de nouveaux objets.

Comment bien faire pour trier les déchets ?

Pour bien trier les déchets nous utilisons trois sortes de sacs poubelles. Les couleurs dépendent des régions auxquelles elles appartiennent.;

Département 36:

- Poubelle bleue (papiers)
- Poubelle jaune (plastiques, cartons...)
- Poubelle verte (verres...)
- Poubelle noire (pour le reste des déchets).



Qui a inventer la poubelle?

La poubelle a été inventée par Eugène Poubelle en 1884 car il était énervé de la pollution de toutes les rues.



Où vont nos déchets ?

Les déchets non recyclables sont transportés dans des camions bennes puis jetés dans une fosse de 9000 m³ équipée de deux ponts roulants avec des grappins qui les emmènent vers les fours qui les incinèrent à 900°. Les déchets recyclables sont transportés par des camions bennes, jetés dans une fosse et ensuite déposés sur un tapis roulant pour être pré-triés manuellement.. Puis ils sont retriés par des machines puis pressés pour former de grands cubes.



Le compost

Comment bien le faire?

Déchets à mettre dans le composteur :

Déchets de cuisine :

- Epluchures de fruits et légumes
- Reste de fruits périmés
- Sachets de thé
- Certains restes de repas

Déchets du jardin:

- Gazon
- Feuilles mortes
- Tailles de haies
- Déchets du potager
- Mauvaises herbes

Déchets ménagers non alimentaires:

- Paille, foin, écorces d'arbres
- Serviettes et Mouchoirs en papier
- Cendres de bois, sciures de bois et copeaux de bois

Tous ces déchets sont transformés en un terreau très fin qui sera acheté par les agriculteurs pour planter de nouvelles plantes.





