

# ATELIER NATURE

DU COLLEGE HENRI BERGSON

2021  
2022



LE JOURNAL  
DES ECO-DELEGUES

## "L'Atelier Nature"

Plusieurs années de projets pour l'environnement et le développement durable au collège Bergson ! Des élèves motivés et engagés qui se sont investis pour améliorer la vie au collège et sensibiliser l'ensemble des élèves de Bergson aux enjeux environnementaux...



## ▼ Le journal des éco-délégués

Recyclage, tri des déchets, jardinage, observation de la nature... Cette année nos 30 élèves "éco-délégués" se sont également trouvés une vocation de "journalistes engagés pour l'environnement" ! Ce journal numérique est le fruit de leur travail... Félicitation aux élèves et bonne lecture à tous !



## ▲ Une journée à la Fondation Good Planet

Directeur de la publication: Mme Santamaria  
Rédacteur en chef: Mme Rannou, professeure de SVT et  
Mme de Courval, professeure documentaliste  
Rédacteurs:  
6ème: Raphaëlle, Gabriëlle, Chloé, Neïla, Nathalie, Justine,  
Léonard, Martin, Agathe  
5ème: Céleste, Lucas, Aura, Louise, Milla, Julia  
4ème: Loevann, Hugo, Lucie, Léna  
3ème: Melody, Pauline, Louise, Angela, Callista, Mayssane  
Adresse: Collège Henri Bergson  
69 rue du 19 janvier  
92380 Garches  
Tél: 01 47 41 24 81  
[www.clg-henri-bergson.ac-versailles.fr](http://www.clg-henri-bergson.ac-versailles.fr)  
Textes et images : tout droits réservés

# Sommaire

1. L'impact du jean sur l'environnement
2. Espèces en danger et animaux disparus
3. Les écogestes, des éco-délégués
4. La permaculture: un nouveau mode d'agriculture
5. Le gaspillage alimentaire
6. Les énergies renouvelables
7. La pollution des océans



# SOLIDARITE

## + LA CROIX-ROUGE FRANCAISE +

### I. C'est quoi la Croix-Rouge ?

La Croix-Rouge est une association de secourisme et d'action social Suisse créée par Henry Dunant en 1864. La Croix-Rouge aide les gens en difficulté et dans le besoin. La Croix Rouge accomplit différentes actions : actions sociales (pour venir en aide aux personnes non blessées physiquement) et des actions de secourisme (pour venir en aide aux personnes blessées physiquement).

### II. Secourisme

Une des principales actions qui concerne la Croix-Rouge Française est le secourisme. La Croix-Rouge dispose à peu près du même matériel que les sapeurs pompiers ou que le SAMU comme par exemple de quoi désinfecter, arrêter une plaie, une hémorragie ; mais également de quoi permettre des accouchements, de quoi sauver de traumatismes, des bouteilles d'oxygène... Ainsi, tout ce matériel est stocké dans un véhicule bien particulier : un VPSP (Véhicule de Premiers Secours à Personne), une grande ambulance au gyrophare bleu et au fort deux tons (une puissante sirène).



### III. Action sociales

La seconde principale action de la Croix-Rouge se présente sous le nom "Actions Sociales" qui sont des missions qui permettent de venir en aide aux personnes non blessées physiquement (comme par exemple les personnes sans domicile, les personnes traumatisées...) Dans les actions sociales, on retrouve particulièrement les maraudes : ce sont des heures où la Croix-Rouge fait des rondes pour trouver des personnes sans domiciles, vivant dans la rue, afin de leur donner de quoi se nourrir mais aussi discuter.



# L'impact du jean sur l'environnement

## "Jean, ce vêtement qui reste un incontournable dans la garde-robe autant masculine que féminine."

Intemporelle et ayant traversé les années, le jean est avant tout un tissu, une étoffe aussi bien claire que foncée, proposant différentes teintes et coupes, c'est une matière reconnue pour être confortable, durable et tendance.

2,3 milliards de jeans sont vendus dans le monde chaque année, soit 73 par seconde. En moyenne 12 pays sont dans la confection d'un jean, ce dernier peut parcourir jusqu'à 65 000 km entre les différents lieux de fabrication et celui du consommateur final. Avant d'arriver en magasin un jean doit faire le tour du monde.

Pour faire un jean il faut du coton produit en Inde, en Chine ou aux États-Unis, la fermeture éclair est faite au Japon les filatures au Pakistan, la teinture en Chine et la confection et le délavage en Turquie. 3781 litres d'eau minimum sont utiliser à la fabrication d'un jean en prenant en compte les modes de production, de fabrication, de transport et de lavage du coton, d'après le Programme des Nations unies pour l'environnement (UNEP).



Nous oublions souvent les effets sur la santé de ceux qui les fabriquent, les conditions dans lesquelles ils travaillent et de leur sécurité. Par exemple, en 2010, des milliers de travailleurs turcs ont contracté la silicose en raison des conditions de travail, et plus ils sont jeunes, plus ils meurent rapidement. Beaucoup d'entre eux viennent d'avoir 20 ans.

## “Comment réduire votre impact écologique personnel ?”

\* Faire le choix d'un jean en coton bio et non coloré ni décoloré et qui provient d'un pays où le traitement des eaux est appliqué;

\* Acheter localement;

\* Après usure, en donnant une 2e vie à votre vêtement en le transformant (chiffon, short,);

\* Le faire perdurer en le donnant à des association comme Emmaus.

Certaines marques tentent de minimiser leur impact sur la planète dans la fabrication de jeans en créant des collections à base de récupération, comme Monki, en tentant de minimiser la consommation d'eau ou en préférant choisir une production territoriale comme la marque 1083km qui a choisi ce nom car elle relocalise à moins de 1083 km de chez vous la fabrication de jeans.



Chaque fois que nous consommons un produit, nous votons pour le monde dans lequel nous voulons vivre !

Notre pouvoir d'achat est le plus puissant des bulletins de vote. Nous pouvons nous en servir chaque jour !

# Protégeons les animaux

## Animaux disparus ou en voie d'extinction...

---



### ▼ Le Kangourou Roux:

Le kangourou roux est en voie de disparition à cause de sa fourrure très rare et très précieuse.



# Protégeons les animaux



## ▼ Le Koala:

Le koala est en voie de disparition car la déforestation détruit son habitat il n'a donc plus aucun endroit où vivre

## ▲ le Dodo:

Le Dodo vivait sur l'île Maurice dans l'Océan Indien. Il a disparu car il a été chassé par les Colons de Madagascar qui voulaient le tuer pour sa chair. Les espèces importées par les colons ont aussi été les prédateurs des Dodos.



## ◀ Le Thon Rouge:

Le thon rouge est un poisson qui est chassé pour sa chair. Il est pêché depuis près de 7000 ans.



# Quelques espèces menacées



Nous écrivons cet article pour sensibiliser les élèves à l'impact de la pollution sur les animaux



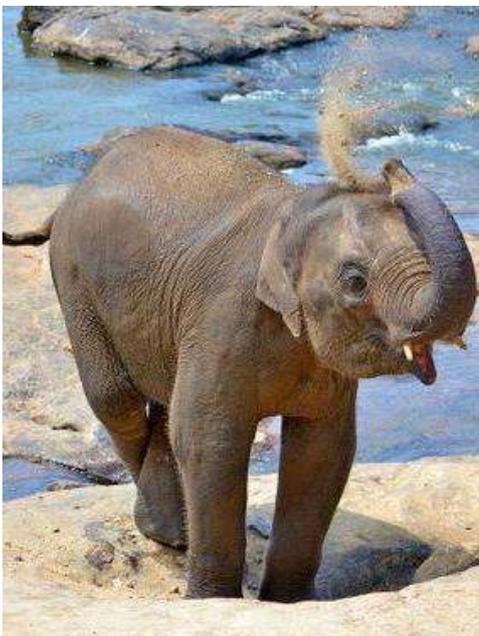
# Les ours polaires :

A cause du réchauffement climatique le territoire des ours polaires diminue et par la même occasion son terrain de chasse, ils sont donc obligés de migrer pour trouver de la nourriture.

Les petits étant trop faibles pour suivre les parents ils ne survivent pas aux manque de nourriture. C'est pour cela que les ours polaires disparaissent.



L'alimentation des ours varie tout au long de leur vie. Ils ont besoin d'une énorme quantité de viande et ils ne boivent pas d'eau, leur alimentation principale est le morse, le phoque et bien d'autre choses encore.



## **L'éléphant:**

L'éléphant est chassé pour son ivoire et sa consommation. Il a été tellement chassé que le commerce en ivoire est interdit et la chasse est réglementée .

Malheureusement en 2011 la chasse s'intensifie et entre 2500 et 30 000 éléphants sont abattus.



### **La mantelle dorée:**

La mantelle dorée est une grenouille terrestre, elle vit à Madagascar près des marécages car elle a besoin de fraîcheur et d'humidité. La mantelle est très active le jour et passe une grande partie de la journée à chasser, elle n'est pas difficile et elle mange tout ce qui passe sur son chemin. La mantelle est insectivore, elle mange des fourmis, des mouches et des termites. Malheureusement la mantelle dorée fait partie des 200 espèces dans la liste rouge de l'UICN\* .

\* liste rouge de l' UICN: est la liste des espèces très menacée dans le monde.

\* l' UICN:est l' Union Internationale pour la Conservation de la Nature



## **La baleine bleue :**

La baleine bleue était abondante jusqu'au début du XXe siècle .Pendant 40 ans la baleine a été chassée par les baleiniers presque au bord de l'extinction. En 1966 la communauté internationale décide de protéger la baleine . En 2002 on estime que les baleines sont entre 5000 et 12000 individus, séparés en 5 groupes dans le monde.

Il arrive que les baleines se cognent contre les glaciers ou que les bateaux percutent. Il arrive qu'elles se prennent dans les filets de pêche. A cause du réchauffement climatique les glaciers fondent ce qui rajoute de l'eau douce dans l'océan. Cela perturbe la migration des baleines et modifie leur alimentation .



### **le kagou:**

Le kagou est une espèce protégée, il ne peut pas être commercialisé, sa détention et sa capture sont interdites. Il vit au sol et ne vole pas. Son espèce contient moins de 1500 individus, son terrain est empiété à cause de l'activité humaine : les pistes de terre et les plateformes le bloque et l'isole. Quand il y a un prédateur il court très vite pour se cacher, quand il ne peut pas il met ses ailes en éventail pour se protéger et pour impressionner son prédateur.



# Passer au vert

---

Le réchauffement climatique est causé principalement par les activités humaines:

- le déplacement
- l'habitat ...

Aujourd'hui l'environnement doit être respecté par tout le monde, si nous respectons la planète nous aurons une vie meilleure parce qu'en passant "au vert" nous limiterons le réchauffement climatique !

Pour ces actions mal menées par l'homme vis à vis de la terre il faut réagir en limitant le réchauffement climatique et essayer d'aider la planète et notre avenir à tous !

# Les éco-gestes des éco-délégués





## Les écogestes de Léonard

1) Trier ses déchets

2) Priviligier la  
marche ou les  
transport à mobilité  
douce

3) Eteindre ses  
appareils en veille

4) Baisser le  
chauffage de son  
logement

5) Lutter contre le  
gaspillage alimentaire

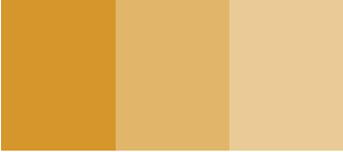


# Au collège

- 1) À la pause, je ne grignote pas de portions individuelles
- 2) Je choisis du matériel durable et je garde ce qui peut être réutilisé
- 3) Je pense à aérer la salle de classe sans trop la refroidir
- 4) J'éteins les lumières quand il n'y a personne dans la classe, les couloirs et les toilettes

- 5) Je m'équipe de fournitures moins polluantes
- 6) Je participe au tri des déchets, même à l'école
- 7) Je réduis ma consommation de papier
- 8) Je vais en cours à pied ou à vélo plutôt qu'en voiture





# A la maison

- 1) Je bois l'eau du robinet
- 2) J'utilise des piles rechargeables plutôt que des piles jetables
- 3) Je débranche les chargeurs de portables quand ils ne sont pas utilisés
- 4) Je n'oublie pas de trier les déchets
- 5) Je prend une douche rapide plutôt qu'un bain

- 6) Je mange des fruits et légumes de saison et qui viennent de France ou d'Europe
- 7) J'adopte un «Stop Pub» pour alléger la poubelle de 40 Kg par an
- 8) Je limite le chauffage chez moi
- 9) Je réfléchis à ce que je veux avant d'ouvrir le réfrigérateur
- 10) Je ne laisse pas l'eau du robinet couler inutilement

# Détente et loisirs

1) En vacances, je me méfie des souvenirs « naturels »

2) Je me lance dans le recycl'art

3) Je donne de mon temps à des associations

4) Je vote pour les balades en vélo ou en skate

5) Je dis oui aux sports respectueux de l'environnement

6) Je n'organise pas de fêtes avec de la vaisselle jetable

7) Je prépare mon pique-nique



En vacances  
comme partout  
il faut respecter  
la nature... voici  
quelques  
exemples !

# Transport et mobilité

- 1) J'utilise les applis mobiles pour trouver le meilleur moyen de me déplacer
- 2) Je deviens "écomobile" en mixant les transports
- 3) Je voyage léger
- 4) Je me déplace malin et responsable
- 5) J'opte pour le covoiturage
- 6) Je me bouge tous les jours
- 7) Je craque pour le vélo électrique
- 8) Je saute dans un transport en commun dès que possible
- 9) Pour les vacances, je préfère le train à l'avion





## Les écogestes d'Hugo

1) Réduire sa  
consommations de  
viandes

2) Acheter des  
produits d'ocasion

3) Acheter trois fois  
moins de vêtement

4) Baisser le chauffage  
de son logement

5) Consommer local et  
de saison



# les ECO gestes de Justine

## **DECHETS:**

1 JE TRIE MES DECHETS

## **PLASTIQUE :**

2 JE LIMITE LA CONSOMATION DES PRODUITS SUR-EMBALLES

## **CABLES:**

3 LES PRISES QUI NE SERVENT PAS JE L'ES DEBRANCHE

## **FRIGO:**

4 JE RANGE MON FRIGO

## **JEANS:**

5 JE N'ACHETTE PLUS DE JEANS

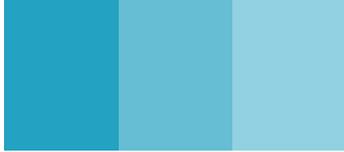
## **FRUIT**

6 JE MANGE BIO ET DES SAISONS

## **VETEMENTS**

7 JE DONNE MES VETEMENT TROP PETITS





### Les éco-gestes de Nathalie

1. Trier ses déchets
2. Acheter d'occasion
3. Manger BIO
4. Ne pas utiliser la voiture pour rien
5. Manger de saison

### Les éco-gestes de Neïla

1. Manger BIO
2. Ne plus prendre l'avion
3. Manger de saison
4. Trier ses déchets
5. Prendre une douche à la place d'un bain



# la permaculture : un nouveau mode d'agriculture ?

Julia



## Définition de la permaculture :

La permaculture est un mode d'agriculture visant à remplacer les appareils par d'autres (par exemple remplacer les tuteurs par un arbre ou un tronc solide et droit) et les produits chimiques par des plantes ou des animaux (par exemple les pucerons ce font manger par les fourmis donc il n'y a pas besoin de pesticides).



# La permaculture avantages- desavantages

Julia



# Les avantages de la permacultures :

L

Le but ultime de ce véritable phénomène de mode est de valoriser la terre pour répondre à tous les besoins de ses habitants, y compris la nourriture et le logement.

Découvrons ensemble les avantages de cette pratique.

- Il n'est pas nécessaire d'utiliser de grosses machines ou de faire un travail intensif pour augmenter la productivité de la terre.
- Les terres sur lesquelles la permaculture est pratiquée sont très fertiles car elles sont traitées et entretenues naturellement. On utilise à la fois des processus et des produits entièrement naturels, ce qui permet aux terres de s'autoréguler et même de se protéger contre les maladies à long terme.
- Ce mode de vie vous permet de vivre plus sainement que la plupart des gens dans la société.
- Les produits cultivés et consommés par saison sont fonction des besoins réels de l'organisme à chaque saison.
- Les ressources utilisées proviennent de la nature et de l'environnement immédiat, de sorte que les coûts initiaux sont moins élevés.
- La permaculture permet aussi de gérer les ressources naturelles ce qui garantit un environnement durable et humain.



# Les desavantages de la permaculture:

---

Certes la permaculture est un bon moyen de cultiver mais il existe quand meme quelques inconvenients à ce mode d'agriculture

Dans un petit jardin, il est tout a fait possible de travailler selon les principes de la permaculture. Mais quand il s'agit de plus grandes surfaces cela devient d'un coup plus difficile et plus cher. C'est pour cela que l'agriculture intensive qui sert à nourrir plus de monde n'est donc pas basée sur les principes de la permaculture.



# Le gaspillage alimentaire

# Les enjeux du gaspillage alimentaire

Le gaspillage alimentaire, c'est toute nourriture destinée à la consommation et qui à une étape de la chaîne alimentaire est perdue, jetée ou dégradée. Si le gaspillage alimentaire était un pays, il serait le troisième plus gros pollueur après la Chine et les Etats-Unis.

Chaque année 1,3 milliards de tonnes de nourritures sont jetées soit 1/3 des aliments. Il y a trois enjeux importants:

- l'enjeux environnemental
- l'enjeu économique
- l'enjeu social

Selon l'ADME, le coût du gaspillage alimentaire représenterait 16 milliards d'euros soit 240 d'euros par an et par personne.



En France, on produit 20kg de déchets dont 7kg de produits alimentaires par an et par personne. Cela correspond à 3% des émissions annuelles de CO<sub>2</sub>. La nourriture gaspillée chaque année représente 250 km<sup>3</sup> d'eau. C'est aussi 1,4 milliard d'hectares de terres soit 28% des terres agricoles mondiales qu'il faut arroser.

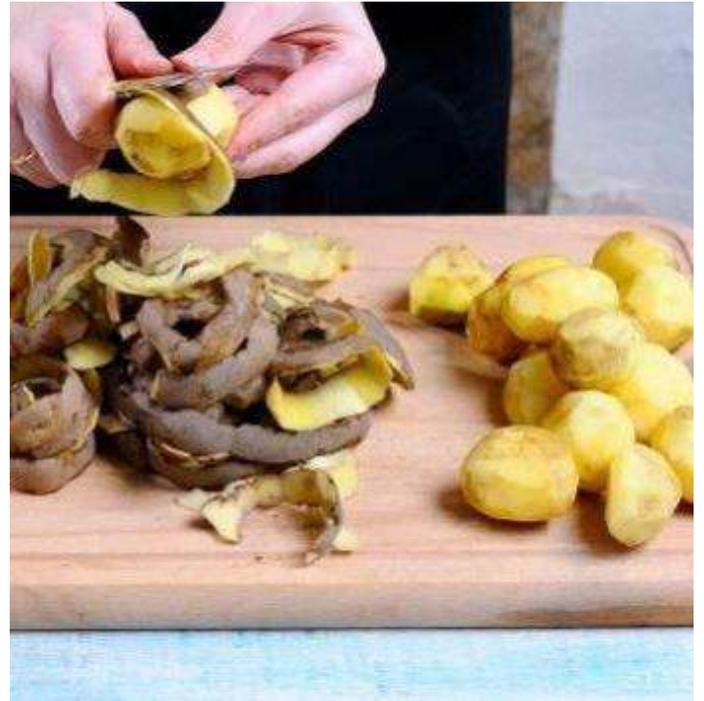
# Conseils pour lutter contre le gaspillage alimentaire :



\* Il faut prévoir les repas à l'avance ce qui va vous permettre de choisir vos quantités pour qu'ainsi il n'y ait plus de restes à jeter



\* Congeler les aliments vous permettra de les conserver plus longtemps  
\* Cuisiner les restes, avec ce que vous avez dans les placards : il est possible de faire de très bons repas avec les moyens du bord !

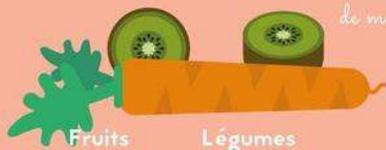


\* Surveiller les dates de péremption car si vous achetez sans faire attention, quand vous voudrez consommer vos aliments, ceux-ci ne seront plus consommables  
\* Il faut consommer des produits de saison ce qui permettra de manger plus "durable" et les courses en seront que plus simples

#1

# Janvier

*Celui qui m'empêchera de manger de la raclette n'est panais.*



## Fruits

Clémentine  
Kiwi  
Orange  
Pamplemousse  
Poire  
Pomme

## Légumes

Betterave  
Brocoli  
Carotte  
Céleri rave  
Champignon de Paris  
Chou de Bruxelles  
Chou-fleur  
Chou rouge  
Chou vert  
Courge  
Crosne  
Endive  
Epinard  
Frisée  
Mâche  
Navet  
Oignon  
Panais  
Poireau  
Pomme de terre  
Potiron  
Rutabaga  
Salsif  
Topinambour

#2

# Février



## Fruits

Citron  
Clémentine  
Kiwi  
Orange  
Pamplemousse  
Poire  
Pomme

## Légumes

Betterave  
Brocoli  
Carotte  
Céleri rave  
Champignon de Paris  
Chou de Bruxelles  
Chou-fleur  
Chou rouge  
Chou vert  
Crosne  
Endive  
Epinard  
Frisée  
Mâche  
Navet  
Oignon  
Panais  
Poireau  
Pomme de terre  
Rutabaga  
Salsif  
Topinambour

#3

# Mars



## Fruits

Kiwi  
Orange  
Pamplemousse  
Poire  
Pomme

## Légumes

Artichaut  
Asperge  
Betterave  
Brocoli  
Carotte  
Céleri rave  
Champignon de Paris  
Chou de Bruxelles  
Chou-fleur  
Chou rouge  
Chou vert  
Endive  
Epinard  
Frisée  
Mâche  
Navet  
Oignon  
Panais  
Poireau  
Pomme de terre  
Rutabaga  
Salsif

#4

# Avril



## Fruits

Kiwi  
Pamplemousse  
Pomme  
Rhubarbe

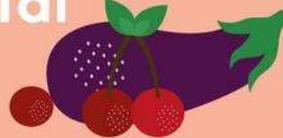
## Légumes

Artichaut  
Asperge  
Brocoli  
Champignon de Paris  
Chou-fleur  
Chou vert  
Concombre  
Endive  
Epinard  
Frisée  
Mâche  
Morille  
Navet  
Oignon  
Oignon nouveau  
Petit pois  
Poireau  
Radis

#5

# Mai

*Are you radis ?*



## Fruits

Cerise  
Fraise  
Kiwi  
Rhubarbe

## Légumes

Artichaut  
Asperge  
Aubergine  
Betterave  
Champignon de Paris  
Concombre  
Courgette  
Epinard  
Fenouil  
Fèves  
Laitue  
Morille  
Oignon nouveau  
Petit pois  
Radis

#6

# Juin



## Fruits

Abricot  
Cerise  
Citron  
Figue  
Fraise  
Framboise  
Groseille  
Nectarine  
Pastèque  
Pêche  
Rhubarbe  
Tomate

## Légumes

Artichaut  
Asperge  
Aubergine  
Betterave  
Blette  
Céleri branche  
Chou rave  
Concombre  
Courgette  
Fenouil  
Fèves  
Girofle  
Haricot vert  
Laitue  
Oignon nouveau  
Petit pois  
Poivron  
Radis

# Calendrier

*des fruits et légumes de saison*

#7

# Juillet



*On n'a pas le melon, mais on est toujours champignons !*

## Fruits

Abricot  
Figue  
Fraise  
Framboise  
Groseille  
Melon  
Mûres

## Légumes

Artichaut  
Aubergine  
Betterave  
Blette  
Céleri branche  
Concombre  
Courgette  
Fenouil  
Girofle  
Haricot vert  
Laitue  
Maïs  
Oignon nouveau  
Poivron

#8

# Août



## Fruits

Abricot  
Cassis  
Figue  
Fraise  
Framboise  
Groseille  
Melon  
Mirabelle  
Mûres  
Myrtilles

## Légumes

Ail  
Artichaut  
Aubergine  
Blette  
Céleri branche  
Cépe  
Concombre  
Courge  
Courgette  
Fenouil  
Haricot vert  
Laitue  
Maïs  
Poivron

#9

# Septembre



*En septembre il peut encore faire artichaut.*

## Fruits

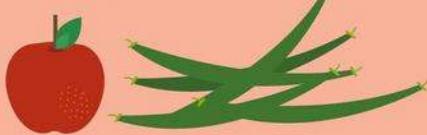
Cassis  
Figue  
Fraise  
Framboise  
Groseille  
Melon  
Mirabelle  
Mûres  
Myrtilles  
Noisette

## Légumes

Ail  
Artichaut  
Aubergine  
Blette  
Brocoli  
Céleri branche  
Cépe  
Chou de Bruxelles  
Champignon de Paris  
Chou-fleur  
Concombre  
Courgette  
Epinard  
Fenouil  
Fraisier  
Haricot vert  
Laitue  
Maïs  
Oignon  
Panais  
Poireau  
Poivron

#10

# Octobre



## Fruits

Châtaigne  
Coing  
Figue  
Mûres  
Myrtilles  
Noisette  
Noix  
Poire  
Pomme  
Quetsche  
Raisin

## Légumes

Ail  
Betterave  
Blette  
Brocoli  
Carotte  
Céleri branche  
Céleri rave  
Champignon de Paris  
Chou de Bruxelles  
Chou-fleur  
Chou vert  
Courge  
Echalote  
Endive  
Epinard  
Fenouil  
Frisée  
Haricot vert  
Mâche  
Maïs  
Navet  
Oignon  
Panais  
Poireau  
Potiron  
Pomme de terre  
Salsif

#11

# Novembre



## Fruits

Châtaigne  
Clémentine  
Coing  
Kiwi  
Noisette  
Noix  
Poire  
Pomme

## Légumes

Ail  
Betterave  
Blette  
Brocoli  
Carotte  
Céleri rave  
Cépe  
Champignon de Paris  
Chou de Bruxelles  
Chou-fleur  
Chou rouge  
Courge  
Crosne  
Echalote  
Endive  
Epinard  
Fenouil  
Frisée  
Mâche  
Navet  
Oignon  
Panais  
Poireau  
Pomme de terre  
Potiron  
Rutabaga  
Salsif  
Topinambour  
Chou vert  
Courge  
Crosne  
Echalote  
Endive  
Epinard

#12

# Décembre



*All I want for Christmas is chou.*

## Fruits

Châtaigne  
Coing  
Clémentine  
Kiwi  
Orange  
Poire  
Pomme

## Légumes

Ail  
Betterave  
Brocoli  
Carotte  
Céleri rave  
Champignon de Paris  
Chou de Bruxelles  
Chou-fleur  
Chou rouge  
Courge  
Crosne  
Echalote  
Endive  
Epinard  
Fenouil  
Frisée  
Mâche  
Navet  
Oignon  
Panais  
Poireau  
Pomme de terre  
Potiron  
Rutabaga  
Salsif  
Topinambour

by JUST EAT

# Qu'est-ce donc qu'une "énergie renouvelable" ?

Depuis l'exploitation intensive des énergies fossiles en 1850 jusqu'à aujourd'hui, des conséquences graves sur l'environnement de notre planète ont été signalées. Réchauffement de la couche d'ozone, acidification des mers, espèces en voie de disparition, c'est par ces signaux alarmants qu'un mot revient sur les lèvres des scientifiques : "énergie renouvelable" !  
Mais... qu'est-ce que c'est ?

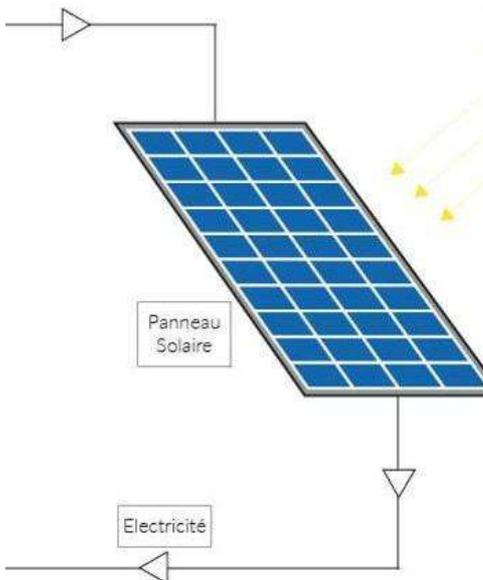
Une "énergie renouvelable", est une ressource naturelle dite inépuisable et qui peut être utilisée et réutiliser sans impacter l'environnement de la planète.  
Et je vais donc, dans cet article, vous présenter les trois plus grandes énergies renouvelables. Connues pour leur proximité d'utilisation, leur impact nul sur l'environnement et leur efficacité !

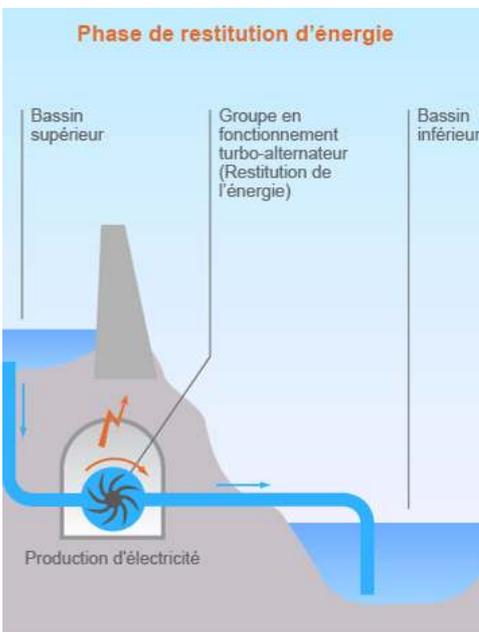




## I - L'énergie solaire

**Astre du jour et l'une des plus proche d'accès : le Soleil. Ses rayonnements permet de façonner en fait deux types d'énergies : l'énergie thermique et l'énergie solaire. De l'énergie thermique par la chaleur dégagée par le soleil perçue par les panneaux solaires et qui la convertissent en électricité, et l'énergie "solaire" car elle capte directement les rayonnements. Utile la vaniteuse boule de feu !**

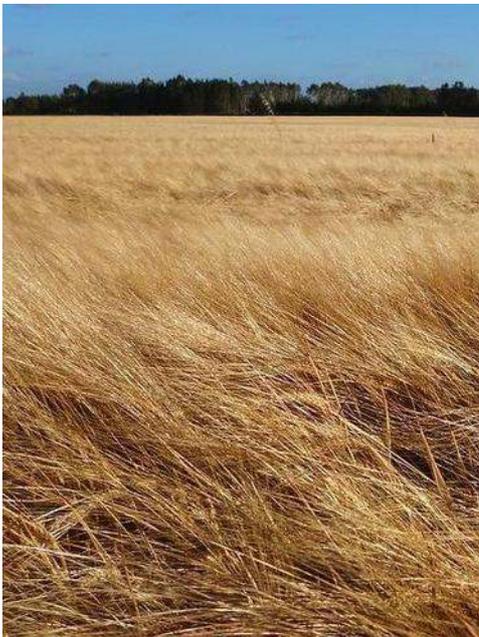




**II - L'énergie hydraulique permet de produire de l'électricité grâce à la force de l'eau, stockée dans des barrages.**

**C'est l'une des énergies renouvelables les plus utilisées et les plus efficaces, utilisant comme source naturelle la force des courants marins.**

**Les sources hydrauliques sont retenues par des frontières que l'on appelle "barrière" pour retenir la force des eaux et extraire la force de son courant. Aussi important qu'impressionnant!**



### III - L'énergie éolienne

**La force des vents se trouve utile dans cette dernière source d'énergie présentée. Le vent est un élan donné aux grandes éoliennes. Plus le vent est puissant et poussé, et plus les éoliennes tourneront vite et produiront mieux !  
Silencieux donc ?**



# *La pollution des océans*

Nathalie et Leïla

# La pollution des océans

Les océans recouvrent 70% de la terre, dont 97% de l'eau disponible vient des mers et des océans. Le Pacifique, l'Atlantique, l'Océan Indien, l'Antarctique, l'Arctique sont reliés les uns des autres c'est donc pour ça que nous parlons d'océan mondial. Les océans représentent à eux seuls 90% de l'habitat naturel de la Terre...

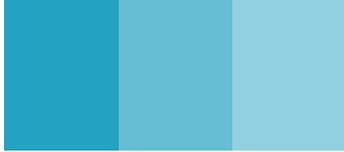
... dont les homme exploitent et consomment les ressources marines comme si elles étaient inépuisables et déversent quotidiennement des quantités colossales de déchets dans les océans. Comme toutes les ressources naturelles de la Terre, les océans ont eux aussi des limites de ressources.



Si ce n'est pas la pêche qui exploite 30 à 40% des espèces marines c'est la pollution plastique, pétrolière ou nucléaire qui dégrade les écosystèmes aquatiques. Qu'ils soient immergés, flottants ou échoués, invisibles ou visibles les déchets sont plus résistants dans l'eau que sur la Terre. Car non les déchets ne disparaissent pas simplement une fois sortis de notre foyer ! D'ailleurs la nature va en profiter plus que nous...

Regardez ce que ça a fait à cette tortue !!!

Nathalie et Leïla

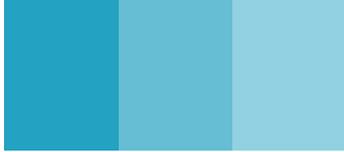


**P**ar an : 8 millions de déchets en plastique principalement sont renversés dans les mers...

## Le 7<sup>ème</sup> continent

Le "7<sup>ème</sup> continent" est situé dans le Pacifique Nord entre la Californie et le Japon. En réalité il s'agit d'une île flottante composée de plusieurs milliers de déchets visibles et de microparticules de plastique, étalés sur plus de 3,5 km<sup>2</sup>. C'est égal à 6 fois la taille de la France. C'est une zone devenue depuis un symbole de l'impact catastrophique de l'activité humaine sur les océans. Ce phénomène n'a d'ailleurs plus rien d'exotique ! Une île faite de plastique composée de plusieurs milliards de tonnes de déchets a été découverte au large de la Corse en 2019.





# QUESTIONS!

Nathalie et Leïla

# QUESTIONS

1. Quelles sont les richesses des océans ?
2. Pourquoi parlons-nous d'Océan mondial ?
3. Quelles sont les causes de la pollution des océans ?
4. Pourquoi il est important de protéger les océans ?  
Que reste t-il à faire pour diminuer la pollution des océans ?
5. Trouvez 2 manières de protéger les animaux





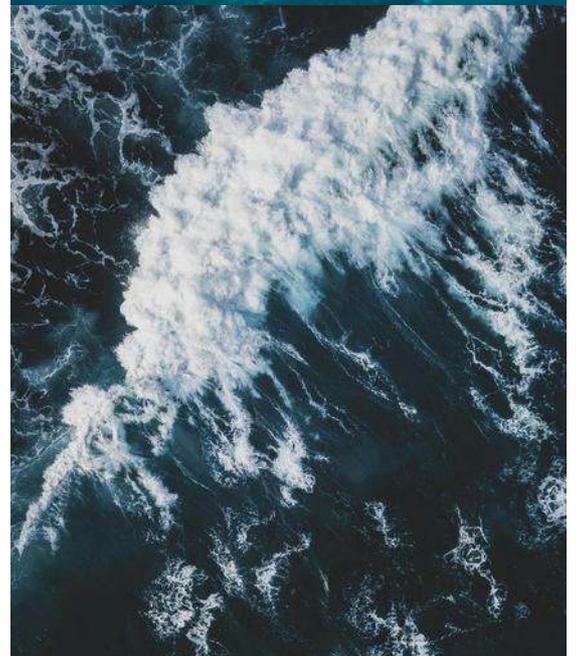
# RÉPONSE

#624

Nathalie et Leïla

# Réponses

1. Les richesses des océans sont les ressources marines.
2. Nous parlons d'océan mondial mondial car toutes les mers et océans sont reliés
3. Les déchets que l'Homme rejète...
4. Car la plupart des ressources viennent des océans
5. Diminuer la consommation du plastique et trier ses déchets.
6. a) Ne plus jeter ses déchets dans l'eau !  
  
b) Ramasser les déchets sur la plage et dans la nature !





**MERCI D'AVOIR LU CET ARTICLE ! NOUS  
ESPÉRONS QUE CELA VOUS AURA DONNÉ  
DES IDÉES POUR AGIR ET PARTICIPER À  
LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT !**



13  
S

IB VAL	
IBGZ PHC	