

eco

Le magazine des jeunes écocitoyens

junior

Juin 2021 N°60

**LES RESSOURCES DE
LA PLANÈTE COMMENCENT
À MANQUER !**



P.2 ET 3

TON DOSSIER

P.4 ET 5



**Recycler :
une solution pleine
de bon sens !**

**TES PAGES P.6 ET 7
RÉCRÉATIVES**

CLUB

CITEO

www.clubciteo.com

MAGAZINE GRATUIT

**60^{ième}
NUMÉRO**

**Trier c'est
préserver
les ressources
de la planète !**

**Ta BD : Trib' et les Écopains
TRIB' FAIT SON CINÉMA !**



P.8

Les ressources de la planète

Trier ses emballages et ses papiers permet de moins polluer et de préserver les **écosystèmes**. C'est un excellent moyen d'économiser les ressources naturelles de notre planète et de sauvegarder les 4 éléments sans lesquels la vie serait aujourd'hui impossible : l'Air, l'Eau, le Feu et la Terre.



Depuis le début de l'humanité, l'Homme ne s'est pas privé d'utiliser les ressources naturelles de la Terre. D'abord pour survivre, puis pour assurer sa sécurité, et enfin, pour améliorer son confort. Mais il a tant puisé dans ces ressources qu'elles sont aujourd'hui en train de s'épuiser.

Durant la Préhistoire, l'Homme a apprivoisé le feu. Tout en assurant sa survie (pour se chauffer) et sa protection (pour éloigner des animaux sauvages), la flamme est devenue le 1^{er} élément de civilisation (pour faire cuire des aliments, faire de la poterie, faire fondre des métaux).

À l'ère industrielle, les énergies fossiles (charbon, pétrole, gaz naturel) ont pris une place importante. Elles sont devenues indispensables pour les transports, mais aussi pour l'agriculture, la fabrication de matériaux et de produits, la construction de routes ou de bâtiments, et la production de nombreux services.



Pourquoi ça pose problème ?

Jusqu'au 19^{ème} siècle, les hommes produisaient ce dont ils avaient besoin.

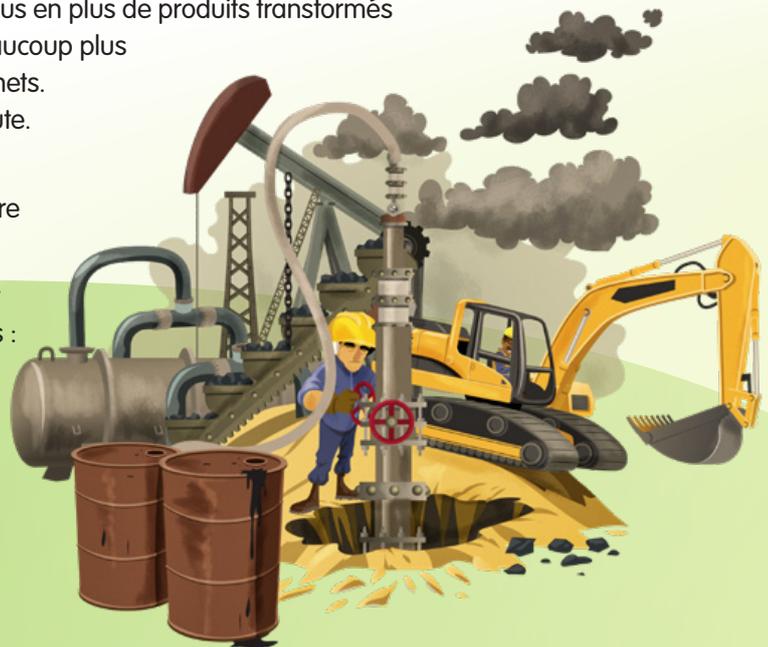
C'est à la révolution industrielle que tout s'est accéléré : la machine est venue massivement remplacer l'artisanat. Le moteur à vapeur a été inventé, les usines se sont multipliées, le chemin de fer et l'automobile se sont développés...

L'**extraction** et l'utilisation du charbon ont pris de l'importance, et l'Homme a commencé à puiser dans les ressources naturelles sans compter. De plus en plus de produits transformés ont été fabriqués, nécessitant la production de beaucoup plus de matériaux, créant aussi de plus en plus de déchets. La spirale infernale de la pollution s'est mise en route.

Comme en même temps la population mondiale a également beaucoup augmenté, il a fallu produire encore plus.

Aujourd'hui, la Nature n'est plus capable de fournir assez de ressources et d'accueillir tous ces déchets : **elle est ÉPUIABLE... Et il y a seulement 50 ans que nos grands-parents ont commencé à en prendre conscience !**

Voilà pourquoi la préservation des écosystèmes et la réduction de l'**empreinte environnementale** sont devenues des préoccupations majeures de notre époque.



elles commencent à manquer !

Quelle est la différence entre ressources naturelles et matériaux ?

Les ressources naturelles

sont « offertes » par la Nature et directement exploitées par l'Homme, comme par exemple l'eau, le pétrole, les minerais, le sable ou le sel.



Les matériaux, eux sont les composants obtenus grâce à la transformation de ces ressources : métaux, ciment, verre, plastique... Pour passer de l'état de ressource naturelle à celui de matériau, les 3 étapes que sont l'extraction, la transformation et le transport consomment beaucoup d'eau et d'énergie.

On utilise...



du minerai de fer et du charbon ou de la **bauxite**



de la silice (sable), du calcaire et du **carbonate de soude**



du pétrole

pour fabriquer par exemple...

des emballages en métal



des emballages en verre



des emballages en plastique



Trier et recycler, c'est une manière de participer à la réduction de la consommation de ces ressources naturelles.



Voyons dans les pages suivantes les bénéfices que cela peut avoir pour les 4 éléments principaux de la Nature, que sont l'Air, l'Eau, le Feu et la Terre.

Recycler : une solution

Pour faire des emballages et du papier, les fabricants utilisent des **matières premières**, comme le bois, l'eau, le pétrole ou encore les minerais. En triant les emballages au lieu de les jeter dans la poubelle ordinaire, tu permets aux matériaux d'être réutilisés

Les bénéfices du tri et du recyclage vus par les 4 éléments de la Nature.

L'Eau

On m'utilise en très grandes quantités dans toutes les étapes d'**extraction** des ressources naturelles, puis pour les transformer en matériaux.

Savais-tu que l'année dernière, en France, grâce au tri de nos emballages et de tous nos papiers, on a évité de consommer 23 milliards de litres d'eau. C'est l'équivalent de 8 000 piscines olympiques !

Pour ton geste de tri qui permet d'économiser l'eau : 10/10 !

Moi, grâce au recyclage, j'économise mon énergie, car pour transformer les ressources naturelles et les matières premières en matériaux, il en faut énormément.

Par exemple, pour fabriquer du verre, il faut chauffer un mélange de sable et de calcaire à une température très élevée, de 1 500 degrés, soit 150 fois plus que l'eau qui bout dans une casserole. Mais quand on utilise les emballages en verre que tu as triés pour refaire du verre, on consomme bien moins d'énergie, car il fond à une température plus faible, de 1 100 degrés seulement.

Pour l'économie d'énergie : un bon point !

Le Feu

En triant, tu deviens à la fois acteur et bénéficiaire de ces avantages pour la Nature.

Et finalement, tout cela est aussi bon pour l'Homme...

Ainsi tu deviens toi-même le 5^{ème} élément !



en pleine de bon sens !

pour fabriquer de nouveaux produits. Tu leur donnes ainsi une seconde vie, et cela évite de trop puiser dans les réserves de la Nature. Voilà pourquoi le geste de tri est une des solutions pour protéger la planète.

La Terre

Le tri et le recyclage ont de multiples avantages pour moi ! Car quand on utilise des matières recyclées pour fabriquer de nouveaux emballages ou de nouveaux objets, cela permet d'éviter d'extraire de nouvelles ressources naturelles comme la **bauxite**, le minéral de fer, la silice ou le pétrole.

Et puis trier, c'est aussi faire attention à ce que nos emballages et nos papiers deviennent après. C'est veiller à ne pas les jeter dans la nature ou dans la rue quand on se promène par exemple. Ça permet de me garder plus propre.

Pour limiter la pollution des sols : **bravo !**

L'Air

Dans le geste de tri, moi, ce que je préfère, c'est que l'on pollue moins. En utilisant des matières recyclées, on limite des émissions de **CO2**, car extraire des ressources naturelles, les transformer en matières premières, puis les transporter la plupart du temps sur des milliers de kilomètres, tout cela génère des **gaz à effet de serre**.

Ainsi l'an dernier, le tri de nos emballages et de nos papiers a permis de produire 1,6 million de tonnes de CO2 en moins. C'est ce que rejettent 780 000 voitures sur les routes en une année !

Pour aider la planète à ne pas se réchauffer davantage : **félicitations !**

Le savais-tu ?

L'eau est une ressource naturelle **renouvelable** grâce à l'évaporation et la pluie. Mais attention, elle n'est pas illimitée !



LE GRAND QUIZ

Retrouve ton grand quiz sur www.clubiciteo.com dans la rubrique Eco Junior !

WAOUH... DÉJÀ LE 60^{ÈME} NUMÉRO !
MERCI À TOUS LES ÉCO CITOYENS QUI LISENT ÉCO JUNIOR DEPUIS 20 ANS MAINTENANT !

60^{ième}
NUMÉRO



RÉABONNEZ DÈS MAINTENANT VOTRE CLASSE AU MAGAZINE ÉCO JUNIOR POUR L'ANNÉE SCOLAIRE 2021-2022, rendez-vous sur le site www.clubiciteo.com

Magazine de 8 pages, spécialement créé pour les élèves des classes de primaire de niveau CE2, CM1 et CM2.

L'abonnement est gratuit* et permet de recevoir 3 numéros durant l'année scolaire, en septembre, janvier et mai, à raison de 28 exemplaires par classe pour chaque numéro.

(*Dans la limite de 15.000 classes abonnées - en France métropolitaine).

COMPRENDRE 10 NOUVEAUX MOTS AVEC TRIB'



- La **bauxite** : roche rouge, ce minerai sert à la fabrication de l'aluminium.
- Le **carbonate de soude** : c'est un corps minéral naturel. Sel de sodium de l'acide carbonique, il est très utilisé dans la chimie moderne et pour le nettoyage.
- Le **CO₂** : le symbole chimique du dioxyde de carbone, un gaz émis naturellement par tous les organismes vivants, ou lors de la consommation de matières (bois, pétrole, charbon).
- Des **écosystèmes** : des ensembles dans lesquels vivent plusieurs espèces animales et végétales qui interagissent les unes avec les autres. Il existe plusieurs écosystèmes. Par exemple : la banquise, l'océan, la savane, la montagne, etc.
- L'**empreinte environnementale** : c'est le résultat de l'activité humaine sur la Nature.
- L'**ère industrielle** : la période historique allant de 1750 à nos jours, marquée par la naissance de l'industrie, des chemins de fer, de l'automobile, de l'aviation, etc.
- L'**extraction** : l'action d'extraire, retirer, creuser en profondeur pour récupérer une ressource.
- Les **gaz à effet de serre** : principalement vapeur d'eau, mais surtout dioxyde de carbone (CO₂) et méthane, lorsque ces gaz sont en trop grand nombre dans l'atmosphère, ils augmentent l'effet de serre et le réchauffement de la planète. Ils forment alors une pellicule dans l'atmosphère qui empêche le rayonnement solaire absorbé par la surface terrestre de s'évacuer... et la température augmente.
- Les **matières premières** : ce sont les ressources que la Nature nous offre et qui sont utilisées telles quelles.
- **Renouvelable** : se dit d'une énergie qui ne s'épuise pas ou dont le renouvellement est très rapide, comme le vent ou le soleil par exemple.

Trib' ET LES ÉCOPAINS



TOM



EMMA

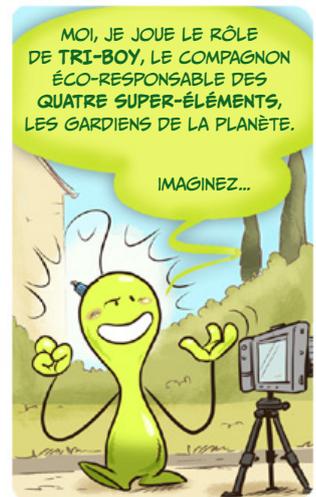


DOUNIA



LÉO

TRIB' FAIT SON CINÉMA



TRIB' studio présente

TRI-BOY et les 4 SUPER-ÉLÉMENTS

en 3D



TERRE-GIRL

AQUA-FILLE

MÉGAFEU

AIR-MAN

TRI-BOY



CLUB
CITEO

Eco Junior, magazine d'information édité par Citeo, immatriculée au RCS de Paris sous le numéro 388 380 073 et sise au 50 boulevard Haussmann 75009 Paris.

Citeo est une société anonyme à but non lucratif créée par les entreprises pour réduire l'impact environnemental des emballages et des papiers, et faire de nos produits du quotidien les ressources de demain.

Rédactrice en chef : Camille Longuet.
 Directeur de la publication : Jean Hornain.
 Conception / réalisation : Junior City.
 Maquette : Hervé Laroche. Rédaction : Angela Portella.
 Illustrations : ©Toma Danton.
 Impression : Quadriplus, 69 Champagne au Mont d'Or.



Imprimé sur papier 100% recyclé. Tous les papiers se trient et se recyclent. Ce magazine aussi ! - ©images : Photothèque Citeo, droits réservés. ©AdobeStock : Engellac - Parilov - Vadim - Kovalenko - Salita2010 - NiccElNino - Manfredsky.