



# *Ecolos Kids*

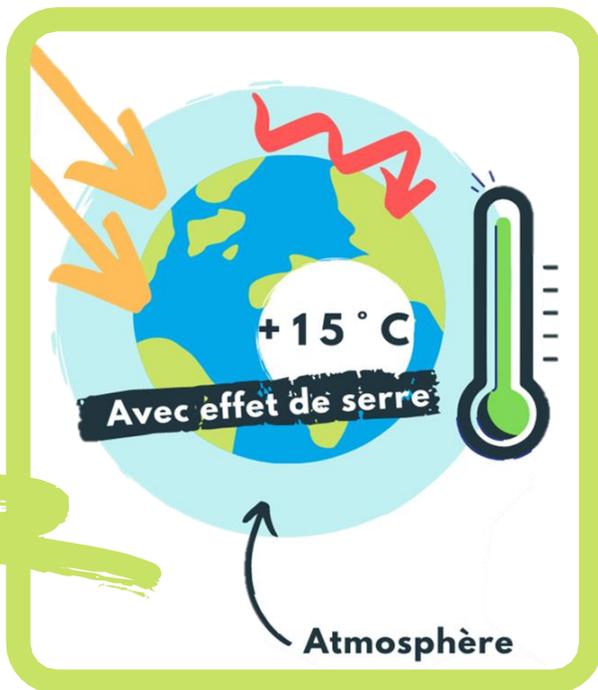
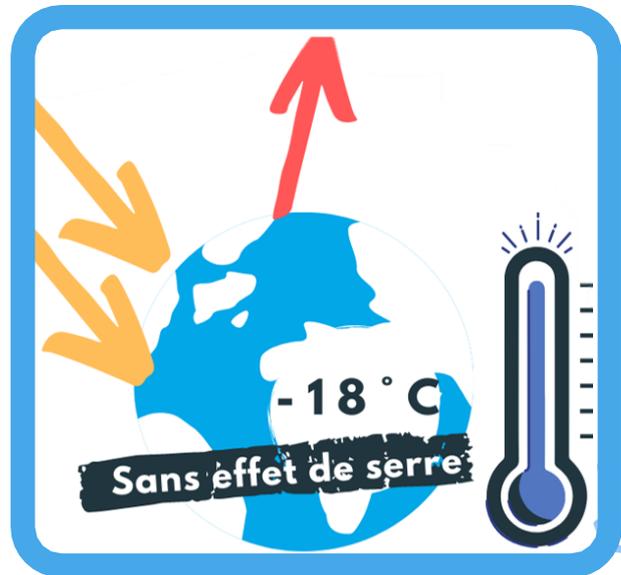
*école d'Osthoffen*

# L'effet de serre

C'est quoi ?

## SANS EFFET DE SERRE

Avant l'existence des êtres humains la Terre était gelée car il n'y avait pas d'atmosphère : le soleil venait taper la Terre et repartait : il faisait  $-18^{\circ}\text{C}$ .

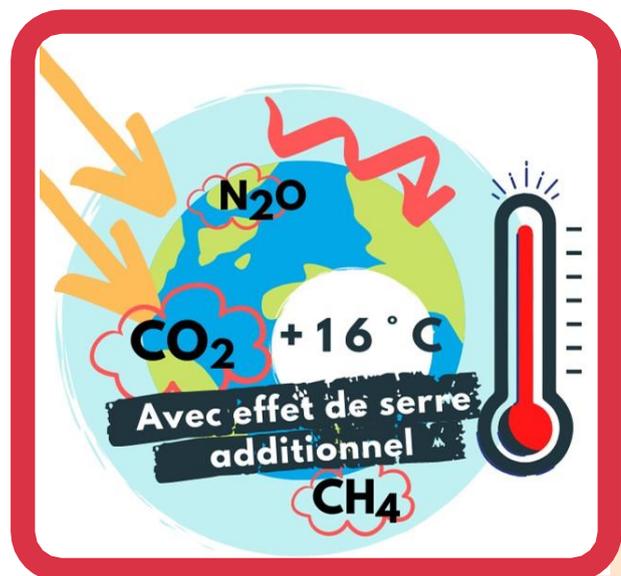


## SANS POLLUTION

Puis la Terre a créé l'atmosphère. Le soleil tape sur la Terre mais les rayons sont bloqués grâce à l'atmosphère : c'est ce qu'on appelle "l'effet de serre naturel". Il y avait  $15^{\circ}\text{C}$ . C'est la température idéale pour vivre.

## AVEC POLLUTION

Par la suite on a commencé à polluer la Terre ce qui a mis une deuxième couche qui entraîne le réchauffement climatique. Le soleil vient taper la Terre mais il reste « coincé » avec la couche de pollution ce qui entraîne un degré de plus. Un degré de plus est très dangereux pour nous.



# Quels sont les plus gros dangers liés à l'électricité ?

## CHAUFFER

Le plus gros danger lié à l'électricité est la surcharge électrique (lorsque l'on branche plusieurs objets utilisant beaucoup d'énergie sur la même prise de courant).

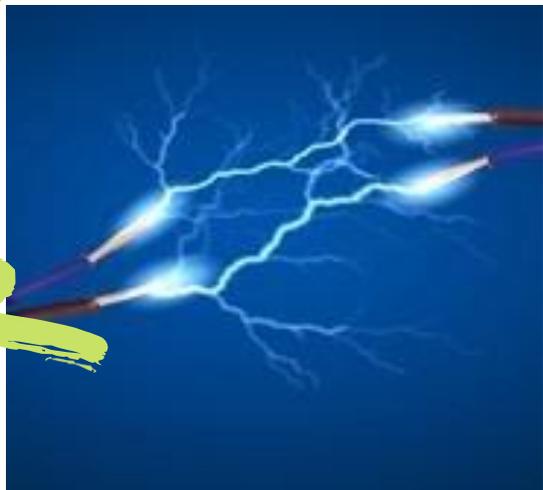
Les fils des appareils risquent de trop chauffer, de brûler et de provoquer un incendie. Pour éviter cela, ne branche pas une console, un ventilateur, un chargeur de téléphone ... au même endroit. Utilise plutôt plusieurs prises.

Si tu achètes un nouveau chargeur, sois vigilant : les lettres « CE » doivent être écrites dessus. Si elles n'y sont pas, l'appareil risque d'être défectueux et de provoquer un accident.



## BAIN

Dans la salle de bains, ne prends aucun objet branché si tu es dans la baignoire ou mouillé. Il est possible d'utiliser un Smartphone ou une tablette non branchés tout en prenant son bain. Mais attention : s'ils tombent dans l'eau ils risquent de ne plus fonctionner !



## PEU

Aujourd'hui, il y a peu d'accidents électriques dans les maisons, car les installations sont sûres. Les accidents les plus répandus chez les 9-13 ans sont les chutes et les hémorragies.

## PRISES

Si tu as des frères et sœurs très jeunes, surveilles-les : ils ne doivent pas mettre leurs doigts dans les prises. Des parents installent parfois des cache-prises, mais je ne le recommande pas : si leur enfant va dans une maison où il n'y en a pas, il risque de mettre ses doigts dans une prise, car il ne saura pas qu'il y a un danger.



# Des enquêtes pour retrouver des pollueurs

Des rubans jaunes et noirs, des panneaux d'avertissement...

A Sablé-sur-Sarthe (72), les zones de dépôts sauvages sont présentées aux passants comme des scène de crime!

BUT : inciter les habitants à déposer leurs déchets au bon endroit.



Sacs – poubelles, vieux meubles traînant n'importe où, des affiches ont été installées. Il y est écrit :

« Scène d'incivisme, accès interdit, enquête en cours » et « Déposez vos déchets dans le bon conteneur ».

Après avoir installé ces panneaux, des employés de la ville enquêtent pour retrouver les propriétaires des ordures et les dénoncer à la police. Comment les identifient-ils ? Ils repèrent leurs noms ou leurs adresses sur des courriers ou des factures trouvés dans leurs déchets.

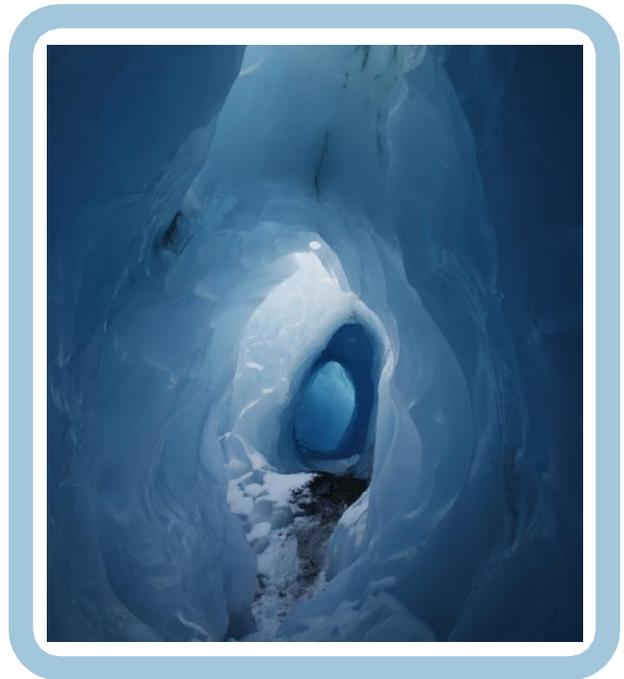
# En Suisse, un glacier menacé par le réchauffement climatique

Ces photos prises le 14 novembre, montrent une grotte dans le glacier de Zinal, dans les Alpes, en Suisse(Europe). Selon les experts, la taille des glaciers dans ce pays a diminué de plus de la moitié depuis environ 150 ans. Les glaciers de montagnes sont formés de plusieurs couches de neige. Quand la température est inférieure à 0°C, elles ne fondent pas. En tombant, la neige s'entasse sur les premières couches et se transforme en glace. Le glacier de Zinal s'étend de 2 000 à 3 400 m d'altitude (de hauteur). Daniel Ruppen, guide de haute montagne, le connaît bien, car il y emmène des touristes. Il raconte.



Neige. « Contrairement à d'autres grottes glacières, artificielles, celle de Zinal s'est formée naturellement. On en trouve dans presque toutes les extrémités (les « bouts ») des glaciers. L'eau qui s'écoule est plus chaude que celle du glacier, ce qui creuse une cavité. Très peu de grottes naturelles sont accessibles (soit il y a trop d'eau, soit elles sont trop étroites). À Zinal, il suffit de grimper 400m de dénivelé ( sur environ 10 km de long ) pour y accéder. N'importe qui, dès l'âge de 10 ans, peut rejoindre la grotte en moins de 3 heures de marche.»

Mouvement. « Les glaciers sont toujours en mouvement. Selon la pente sur laquelle ils se situent ils glissent en avançant (en descendant) se brisent, tombent ... La taille de la grotte change donc elle aussi chaque année. En général, elle mesure de 15 à 20m de haut et de large, et fait un peu plus de 10 m de profondeur. Au fond, on ne tient pas debout.»



Climat. Depuis quelques décennies à cause du réchauffement climatique, la fonte des glaciers s'accélère. Zinal a «reculé» d'environ 500m en 70 ans (il descend toujours, mais il est moins grand et est situé 500m plus haut dans la vallée). Selon les experts, dans une dizaine d'années, il n'y aura plus aucun glacier à moins de 3000m d'altitude, dans les Alpes, mais aussi ailleurs comme l'Himalaya en Asie.» C.Hallé

# La durée de vie des déchets dans la nature

On dit qu'un objet est biodégradable si, laissé à l'abandon, il se décompose facilement et rapidement. Beaucoup de nos déchets ne sont pas biodégradables. Ils ne disparaissent qu'après plusieurs années. Voici des exemples :



## CHACUN PEUT AGIR POUR LIMITER CETTE POLLUTION

- Jette tes déchets (ou ceux que tu vois et que tu peux ramasser) aux bons endroits (poubelles spéciales, composte...).
- Ne jette rien dans la nature (cours d'eau, forêts, plages...)
- Évite d'acheter des produits dits jetables ou emballés individuellement.
- N'achète pas sans cesse de nouveaux appareils : répare et réutilise les anciens autant que possible.
- Participe aux initiatives locales de nettoyage des cours d'eau, des plages...

- Un objet biodégradable se décompose facilement et rapidement. Ce n'est pas le cas pour la plupart de nos déchets.
- La nature met très longtemps à digérer nos déchets lorsqu'ils sont jetés n'importe où.
- Il faut au moins 8 000 ans pour qu'une pile se décompose complètement dans la nature !
- Par exemple un chewing-gum met au moins 5 ans à disparaître, une canette en aluminium, 150 ans.

A RETENIR

# Le sapin de Noël trouvé dans une décharge par Gabriel, a changé sa vie

Quand il n'est pas en classe, Gabriel se rend souvent dans la décharge. Il récupère des déchets recyclables que sa mère Maria Francesca, tente ensuite de revendre. Plusieurs personnes, dont le maire de Pinheiro, ont promis d'aider les ramasseurs de déchets de cette décharge et de défendre leurs droits.



En fouillant dans une décharge à Pinheiro, Brésil (Amérique), Gabriel, un garçon pauvre de 12ans, a trouvé ce qu'il considère comme un «trésor» un petit sapin de Noël en plastique .

La maison de Gabriel est en pisé, un mélange de terre et de cailloux. Au sol, il y a seulement de la terre battue. Grâce à un premier don (d'environ 80 euros) sa maman a pu acheter une pompe pour remonter l'eau du puits creusé près de chez eux.

# Une ville empoisonnée

De l'eau et des sols contaminés, dans les environs de Tuzla, en Bosnie-Herzégovine, le 16 septembre 2021.

La centrale pollue l'air, mais aussi les sols et l'eau. Les restes du charbon brûlé sont rejetés avec de l'eau, dans un bassin-décharge non loin de la centrale explique



Dennis, du centre pour l'écologie et l'énergie une organisation de protection de l'environnement; une partie des polluants pénètre dans la nappe phréatique. En surface, le bassin - décharge s'assèche et des poussières toxiques s'envolent. "Le vent disperse les poussières jusqu'à 200 km à la ronde" , s'alarme Abdel professeur à la faculté de technologie de Tuzla.

Les analyses montrent qu'il y a des traces de métaux lourds dangereux pour la santé dans les cheveux des habitants. On trouve aussi dans les produits cultivés près de la centrale, les pommes de terre par exemple.

Dennis est en colère (normalement la centrale devrait toujours couvrir d'eau les poussières pour éviter qu'elles ne s'envolent ; mais elle ne le fait pas). Nous avons proposé un plan de meilleure gestion des résidus avec la mise en place de filtres, d'une membrane imperméable pour éviter que l'eau polluée ne s'infilte dans le sol . Ce plan est depuis un an au ministère. Et rien n'est fait.

## Les défis anti-gaspi

Cap ou pas cap ?

### Niveau énergie A

- Prendre une douche de 5 minutes.
- Baisser le chauffage en hiver ou mettre un pull en laine
- Laisser refroidir les plats avant de les mettre au frigo.
- On met le radiateur sur hors gel quand on aère une pièce.
- Manger des fruits et des légumes locaux et de saisons.
- Récupérer l'eau de pluie
- Ne pas regarder la télé pendant 1 journée

### Niveau énergie B

- S'il fait beau tu peux sortir jouer dehors.
- Ne pas mettre un meuble devant un radiateur.
- Débrancher les appareils pas utilisés.
- La température du confort est de 19 degrés donc on met le robinet thermostatique sur 3 (quand on est dans la pièce).
- De récupérer l'eau froide de la douche avant qu'elle ne soit chaude.
- Eteindre la lumière quand tu sors d'une pièce.
- Utiliser le programme « Eco » du lave-vaisselle

## Les défis anti-gaspi

Cap ou pas cap ?

### Niveau énergie A

- faire fonctionner le lave-linge que lorsqu'il est plein
- éteindre la box quand tu n'en as pas besoin
- installer un éclairage efficace
- oublier la voiture pour les petits trajets et préférer le vélo
- recharger les appareils uniquement quand ils sont déchargés
- manger de la viande que 1 jour sur 2
- éteindre entièrement la télé ou la switch au lieu de la laisser en veille

### Niveau énergie B

- ne pas utiliser systématiquement le sèche-linge
- couvrir les casseroles quand tu cuisines
- vérifier l'étiquette ENERGIE pour tout nouvel achat
- éviter d'ouvrir la porte du four pour vérifier la cuisson
- baisser le chauffage quand on n'est pas à la maison
- débrancher le chargeur de la prise

# Vive les mousseurs !

Grâce au mousseur on évite de gaspiller.

## MODE D'EMPLOI

Il faut d'abord dévisser la bague avec l'ancien mousseur du robinet.

On enlève le joint et l'ancien mousseur

On met le nouveau mousseur et on remet le joint

Après, on revise tout sur le robinet.

Le mousseur met de l'air dans l'eau donc ça gaspille moins d'eau.

Il existe différents mousseurs. Je choisis le mousseur suivant l'utilisation du robinet.

