MA COUR D'ÉCOLE OASIS

PARCOURS ÉLÉMENTAIRE « Adapter ma cour de récréation au changement climatique »

















LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Public Lecteur

Contexte global et enjeux

Le territoire français est confronté à une urgence climatique et sanitaire : les vagues de chaleur vont augmenter en fréquence, en durée et en intensité. Elles représentent un risque majeur pour les personnes vulnérables, tout particulièrement les enfants. D'ici la fin du siècle, Météo France projette une augmentation de la température moyenne annuelle de 1°C à 4°C pour une valeur de référence de 12,4°C aujourd'hui, et 10 à 25 jours de canicule.

La cour de récréation face à ces enjeux

Les cours des équipements scolaires ont été identifiées comme des leviers importants face à ce risque : elles représentent plus de 70 hectares de surfaces et sont réparties de manière homogène sur le territoire. Il est donc prioritaire d'agir pour adapter ces infrastructures aux risques climatiques (canicules, sécheresses, orages violents, crues...).

OBJECTIFS

- · Découvrir les tenants et aboutissants globaux du changement climatique
- Comprendre et expérimenter l'effet de serre
- Se familiariser avec les notions de climat et de météo

MOTS CLÉS:

changement climatique, atmosphère, climat, météo, effet de serre

RESSOURCES

BIBLIOGRAPHIQUES

Brochure « Le changement climatique à Paris », 2015, Météo France et l'Agence Parisienne du Climat

NUMÉRIQUES

Brochure « Le climat change et nous ? » du label Eco-Ecole https://www.eco-ecole.org/le-climat-change/

Dossier pour comprendre « Le changement climatique » de l'ADEME https://www.ademe.fr/particuliers-eco-citoyens/dossiers-comprendre/dossier/changement-climatique/ pourquoi-climat-modifie

Kit pédagogique sur les changements climatiques, 2015, réseau action climat France

Rapport spécial du GIEC – Réchauffement climatique à 1,5°C, résumé à destination des enseignants http://www.oce.global/sites/default/files/2019-04/1.5degree_FR_final_LR.pdf

Le Monde, vidéo Comprendre le réchauffement climatique en 4 minutes : https://www.lemonde.fr/planete/ video/2014/09/23/comprendre-le-rechauffement-climatique-en-4-minutes_4492721_3244.html











ÉCHANGER ET PARTAGER SUR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

RITUEL associé

- + Météo: observer, décrire, relever la météo chaque jour
- + Saisons : se repérer dans les saisons de l'année et y associer le cycle des arbres, les vêtements, les aliments, etc.

POÈME associé

+ Poème « Les 4 saisons » [cf annexe activité]

GRANDE ILLUSTRATION affichée [cf poster changement climatique]

+ Décrire l'illustration, animer une discussion

ALBUMS JEUNESSE

- + Lecture d'un album jeunesse
- + Participer à un échange collectif, relever les passages marquants et les questionner, donner son point de vue
- + Boîte à mots : mots-extraits du livre (ou de la comptine) qui font l'objet d'un travail spécifique de définition



365 Pingouins

- + Album
- + J-L Fromental et J Jolivet
- + ed. Hélium

« Le premier de l'an, un livreur sonne à la porte. Dans le paquet : un pingouin. Avec une note qui l'accompagne : Je suis le numéro un, nourrissez-moi quand j'ai faim... » La famille reçoit un pingouin par jour pendant un an! Que faire? Les situations cocasses s'enchaînent avant de s'empirer : il faut les nourrir, les laver, les ranger....



Chaude la planète

- + Album
- + S Dumas Roy et E Houssais
- + ed. du Ricochet

Partout sur la planète s'élève la même plainte : « le soleil est trop chaud, on ne peut plus respirer, il ne pleut pas assez... » Pour comprendre ce qui détraque l'atmosphère, les animaux décident d'envoyer les dauphins dans le monde entier pour recueillir des informations. Un album pétillant sur le réchauffement climatique!



Demain il fera beau

- + Album
- + R Eve
- + ed. Saltimbanque

Le soleil, devenu trop chaud, a fait fondre la banquise... Un jour, un pan de banquise s'écroule, emportant avec lui l'ourson. Seul au milieu de la tempête, il entame alors un long voyage guidé par le soleil. Son périple retrace l'évolution d'un paysage qui n'est plus. À travers les yeux d'un ourson et les conseils de sa maman, l'illustratrice nous emmène dans une fable écologique et pleine d'espoir.

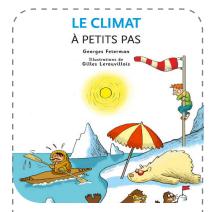












Le climat à petit pas

- + Documentaire
- + G Feterman
- + ed. Acte Sud junior, ADEME

Fonte de la banquise, canicules, inondations catastrophiques: le climat estil devenu fou? Avant tout, il est important de comprendre les phénomènes climatiques. Un livre indispensable pour faire le point sur des questions qui nous préoccupent, afin de sensibiliser les plus jeunes qui joueront un rôle dans la préservation de la planète.

À VOIR, À ÉCOUTER, AVEC LES ÉLÈVES

VIDÉOS

C'est quoi le changement climatique ? 1 jour, 1 question, vidéo de 1,42 min coproduite par Milan Presse et France Télévision disponible sur le site France Télévision: https://education.francetv.fr/matiere/developpementdurable/ce1/video/c-est-quoi-le-changement-climatique

12 solutions des enfants pour le climat. 1 jour, 1 question, vidéo de 1,42 min coproduite par Milan Presse et France Télévision disponible sur le site France Télévision : https://education.francetv.fr/matiere/ developpement-durable/ce1/video/les-12-solutions-des-enfants-pourle-climat

Le changement climatique : comprendre ses causes et ses conséquences pour mieux réagir, vidéo de 4 min de l'ADEME : https://www.youtube. com/watch?v=NfaeoCORuzk

Qu'est-ce que l'effet de serre ?, vidéo de 5,49 min de C'est pas sorcier : https://www.youtube.com/watch?v=M4Rg7zMlqdc

La pollution de l'atmosphère, vidéo de 2,20 min du Réseau Canopé https://www.reseau-canope.fr/lesfondamentaux/discipline/sciences/ le-ciel-et-la-terre/comprendre-et-proteger-la-planete/la-pollution-delatmosphere.html

L'atmosphère terrestre et la couche d'ozone, vidéo de 2,13 min du Réseau

https://www.reseau-canope.fr/lesfondamentaux/discipline/sciences/ le-ciel-et-la-terre/comprendre-et-proteger-la-planete/latmosphereterrestre-et-la-couche-dozone.html

JEUX

Quiz en ligne sur le changement climatique de la Cité des sciences http://www.cite-sciences.fr/ressources-en-ligne/juniors/quiz-climat/







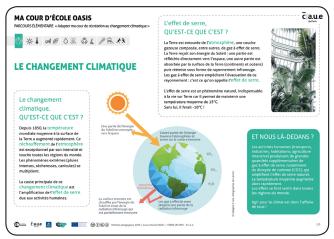




SÉANCE: CHANGEMENT CLIMATIQUE

- 4 fiches exercice à imprimer
- 2 fiches support à projeter ou imprimer
- 1 fiche expérience

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE Fiche support

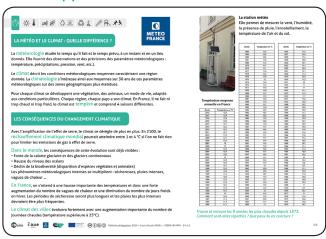


Introduction du sujet du changement climatique à l'échelle planétaire

Définitions du changement climatique et de l'effet de serre

Schéma du phénomène d'effet de serre à étudier

LA MÉTÉO ET LE CLIMAT Fiche support



Définitions de météo et de climat Notions de saisons et de climat Activité sur les températures

Corrigé « Température moyenne en France » :

2018, 2017, 2015, 2014, 2011, 2003, 1999, 1994, 1990 Toutes se trouvent parmi les 30 dernières années. La température moyenne annuelle en France augmente et les années «chaudes», auparavant exceptionnelles, deviennent plus fréquentes.

L'EFFET DE SERRE, J'EXPÉRIMENTE! Fiche expérience



Expérience sur l'effet de serre Matériel: 2 bocaux, 2 thermomètres, film alimentaire, élastique, terre, eau chaude, soleil

Corrigé

Oui, il y a une différence de température entre les 2 bocaux. Le film alimentaire du bocal fermé joue le rôle des gaz à effet de serre de l'atmosphère, il emprisonne les rayons du soleil et amplifie la chaleur retenue dans la terre.



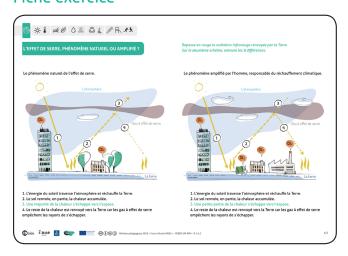






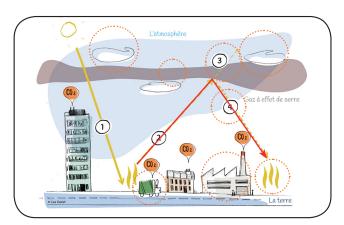


L'EFFET DE SERRE, PHÉNOMÈNE NATUREL OU AMPLIFIÉ? Fiche exercice



Schémas de l'effet de serre naturel et amplifié à une échelle de proximité Exercice des 8 différences

Illustration corrigée



QUIZ DU CHANGEMENT CLIMATIQUE Fiche exercice



Jeu cocotte en papier : manipulation, découpage et origami

Test des connaissances acquises

ANNEXE ACTIVITÉS

Poème Les 4 saisons

Tiré d' « Être et avoir » de Nicolas Philibert

Les 4 saisons nous les aimons. Printemps, été, automne, hiver, Chacun les préfère à sa manière. Il fait bon sur notre Terre, Même en hiver. Ni trop chaud, ni trop froid, Ni trop sec, ni trop mouillé,

Notre climat est tempéré.









