

# ENSEIGNEMENT ET TRANSITION BAS CARBONE

Comment aider les plus jeunes à s'approprier les enjeux climatiques ?



## **ORDRE DU JOUR**

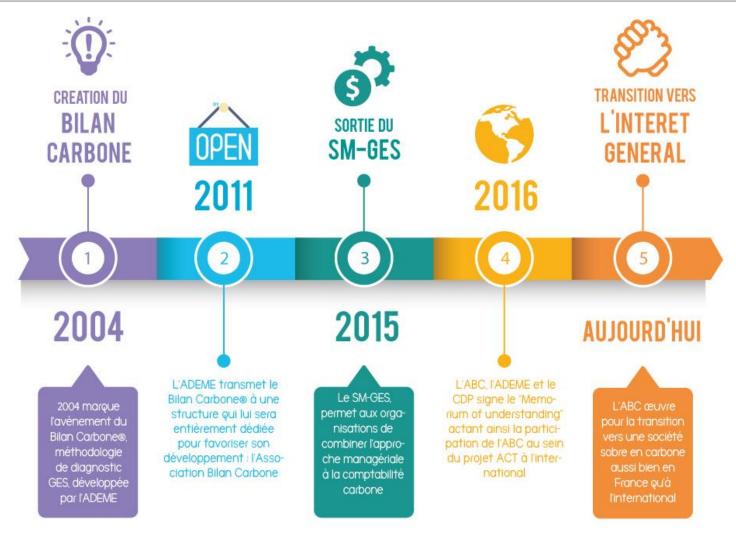


- 1. L'Association Bilan Carbone et Avenir Climatique
- 2. Introduction
- 3. Table-ronde
  - i. Jeunes Ambassadeur pour le Climat : Tous, à son échelle, acteur de la transition
  - ii. Office for Climate Education: Le changement climatique, un défit pour l'éducation
  - iii. Teragir : Le programme Eco-Ecole
- 4. Échanges avec la salle
- 5. Synthèse



# L'Association Bilan Carbone depuis 2011

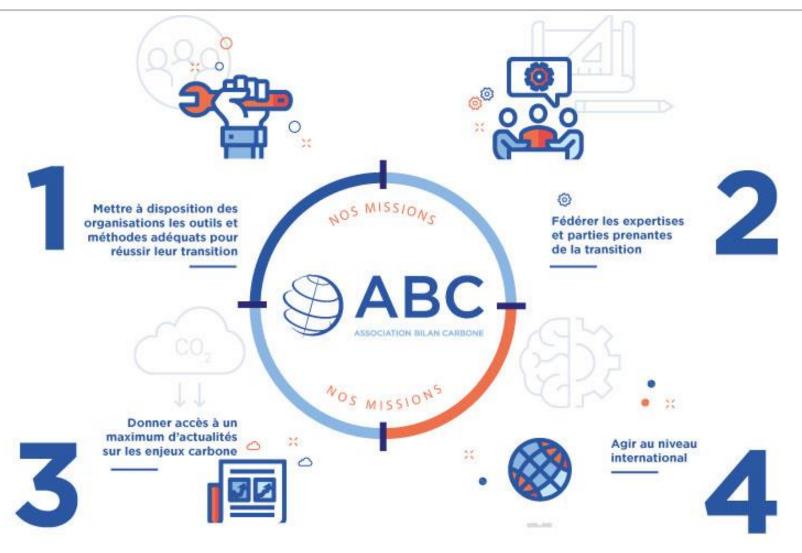






# L'Association Bilan Carbone aujourd'hui







# L'Association Avenir Climatique





- « Faire des enjeux de l'énergie et du dérèglement climatique une priorité au niveau national »
  - Formations (Academy, PCC)
  - MOOC
  - Conférences
  - Calculateur de bilan carbone personnel
  - ÉduClimat





# ENSEIGNEMENT ET TRANSITION DES ENJEUX TOUJOURS INCOMPRIS



# EVITER L'ÉCUEIL DE NOS AÎNÉS...







- > Non compréhension des enjeux de la transition écologique au sens large ?
  - Non compréhension des conséquences du changement climatique ?
  - Quelle intensité énergétique de nos modes de vie ?
  - Quels impacts matières ? Quelle survie pour la biodiversité ?



Politique de l'autruche climatique?



# ...Pour relever les défis à venir



- > Les plus jeunes vivront avec les conséquences du changement climatique : c'est notre devoir de les y préparer !
  - Renforcer l'éducation aux enjeux de la transition écologiques au sens large
    - Conséquence du CC et résilience
    - Transition bas carbone
    - Sobriété
    - Biodiversité
- > Des choses se mettent en place sous l'impulsion des plus ieunes eux-mêmes
  - Renforcement des enseignements au sein de l'éducation nationale pour les cycles 1, 2, 3 et 4



#### Enseignement : Bientôt davantage de climat et de biodiversité dans les programmes du CP au collège ?

EDUCATION Proposer des pistes pour renforcer les enseignements relatifs au changement climatique et à la biodiversité.



YOUTH

















- Comment?
- De quelle manière ? devons-nous aborder « formellement » et à l'école ces questions auprès des plus jeunes
- Avec quels outils ?



# LE RÔLE CENTRALE DE L'ÉCOLE



# Faire le tri face à tous les informations auxquelles ont accès les plus jeunes

- « Il n'y a pas de consensus scientifiques sur le réchauffement climatique »
- « Le changement climatique fait partie d'un cycle naturel »

#### **Expliquer**

- Les principes physiques/théoriques
  - Effet de serre, GES, effondrement de la biodiversité, etc.
- Les conséquences du changement climatique
  - Trajectoires de réchauffement possibles
- Quelles solutions pour éviter cela ?
  - Sobriété, résilience, etc.

#### Contextualiser

- Le poids des émissions du passé
  - lien avec l'histoire (émergence de l'ère industrielle, etc.)
  - lien avec la socio-économie (30 glorieuses, accélération du rythme des émissions depuis les années 70, société de consommation, etc.)
- Les réactions internationales (COP, etc.)

# Eduquer plus généralement à la transition écologique et sociale au sens large





































# LE PROJET ETABLISSEMENTS BAS CARBONE (PEBC)



- Réalisation du bilan carbone de leur établissement par des collégiens / lycéens
  - Sensibilisation aux enjeux climatiques et énergétiques
  - Introduction à la comptabilité carbone
  - Découverte du fonctionnement de l'établissement
  - En quoi l'établissement participe-t-il aux émissions de GES ?

- Constitution d'un plan d'action pour baisser les émissions
  - Opportunité pour les élèves d'agir au sein de leur établissement





# LE PROJET ETABLISSEMENTS BAS CARBONE (PEBC)



#### Un triptyque d'acteur

Les élèves



Les enseignants



Les intendants/Direction (responsable restauration, etc.)



Comprendre le fonctionnement de l'établissement Rechercher l'information

Aborder les activités sous l'angle des émissions de GES

Accompagner les élèves

Lien entre changement climatique et matières enseignées Valoriser le travail réalisé par les élèves

Participer à un projet commun

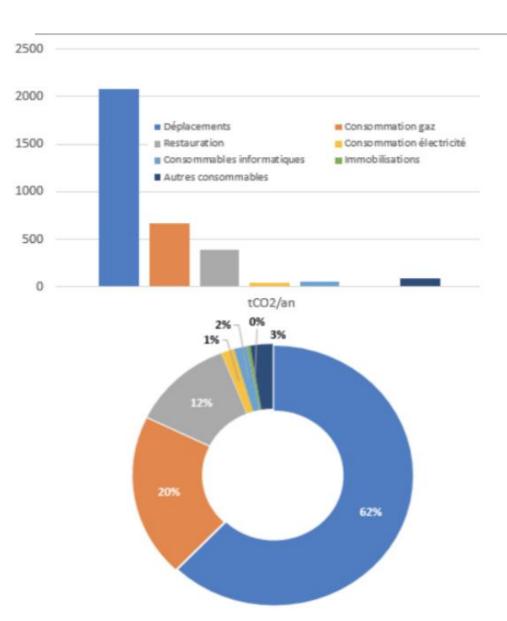
Communiquer avec les élèves

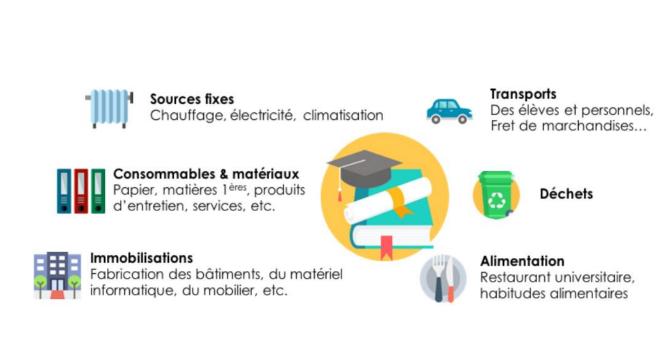
Engager l'établissement dans une démarche d'amélioration



# Exemple : BC de la cité scolaire Blaise Pascal







# EXEMPLE : BC DE LA CITÉ SCOLAIRE BLAISE PASCAL



# Construire le plan d'action est la difficulté majeure !

#### COMMENT RÉDUIRE LES DÉPLACEMENTS DOMICILE-CITÉ SCOLAIRE ?

- Marcher et venir en vélo, quand on habite près du lycée, pourquoi ne pas marcher et profiter de l'air frais plutôt que d'utiliser la voiture pour un trajet court ?
- Utiliser les transports en commun, cela aiderait à réduire le nombre de voiture venant jusqu'à la cité scolaire.
- S'il faut venir en voiture, il est plus intéressant de s'arranger entre camarades en début d'année pour "blablater", créer des liens et moins polluer! Le covoiturage permet non seulement de réduire les émissions de carbone mais aussi de réduire le coût du trajet

Extrait du site web dédié au projet



# LE PROJET ETABLISSEMENTS BAS CARBONE (PEBC)



#### Un accompagnement des adultes :

- Assurer leur compréhension sur les aspects
   « climat » et « comptabilité carbone »
- Accompagner la réalisation du projet dans son ensemble (de la compta aux plans d'actions)

#### Des supports pédagogiques pour les élèves :

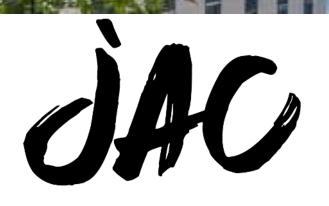
- Sensibilisation aux enjeux énergie-climat au sens large
- Etre capable d'être <u>force de proposition</u> sur le volet action

- → 5 collèges / lycées pilotes accompagnés cette année
- → Internationalisation du projet en Europe





# JEUNES AMBASSADEURS POUR LE CLIMAT



Fournir à chacun.e les clés pour devenir, à son échelle, acteur de la transition écologique



# PRÉSENTATION DE L'ASSOCIATION

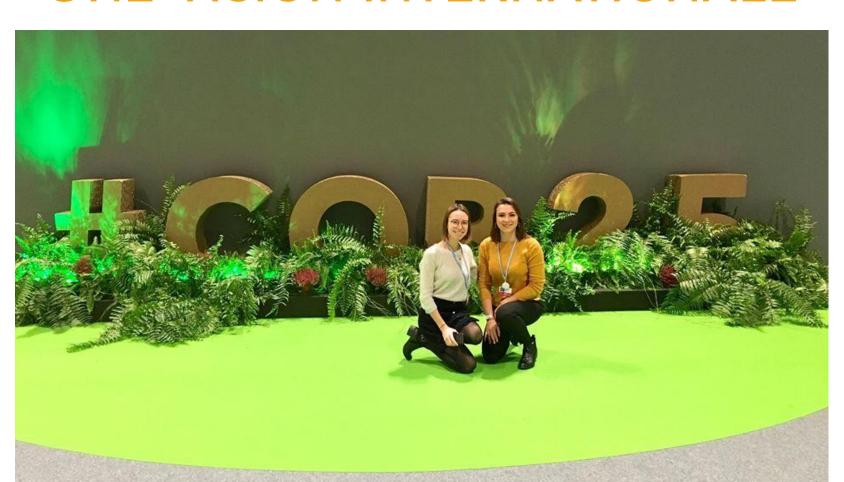


- ➤ Participer à la sensibilisation et à l'appropriation des enjeux environnementaux par la jeunesse
- Une quarantaine de membres actifs, et plus de 5400 personnes sensibilisées depuis 2018





# **UNE VISION INTERNATIONALE**







# Le programme Jeunes Délégués :

Impliquer les jeunes dans les négociations climatiques (COP) menées par les Etats





# LE PROGRAMME JEUNES DÉLÉGUÉS POUR LE CLIMAT



➤ Deux jeunes français.es sélectionné.es pour un mandat de 2 ans, qui accompagnent la délégation française aux COP.

# **>**Buts:

- Permettre une expérience unique à ces étudiant.es
- Communiquer sur les enjeux, rôles, avancées des négociations climatiques, souvent très mal connus du public









... Et au-delà de cet aspect international, une démarche générale de sensibilisation des jeunes aux enjeux environnementaux!





# INTERVENTIONS EN MILIEU SCOLAIRE







Boris discute des océans et du climat dans une école primaire (à gauche) et des enjeux liés à la protection de l'Arctique avec des élèves de Seconde (à droite)

ARIS



# **INTERVENTIONS**



- Divers publics (collège, lycée, supérieur, grand public)
- > Interventions sur le climat ou sur la biodiversité
- Présentations axées sur le triptyque : Constater, Comprendre, Résoudre
- Diverses thématiques et formats selon les demandes des élèves et professeurs
  - —> Formation par les pairs : témoignages des jeunes pour les jeunes







# Mais des difficultés...



- Déploiement géographique : mieux mobiliser et toucher plus d'établissements en province
  - Besoin de relais, par exemple d'enseignants, de collectivités territoriales etc.
- > Suivi des groupes post-interventions : a-t-on vraiment été impactant ?
  - Besoin de développer des formats de rencontres régulières dans un même établissement, pour approfondir les échanges avec les élèves une fois la graine plantée!
- Discours objectif mais mobilisant
  - Quel ton adopter lorsqu'on parle de la crise écologique, notamment avec les plus jeunes ?



# **N**OTRE LIGNE DE PLAIDOYER





- > Convaincre du rôle crucial de l'éducation dans la transition écologique et sociale
- > Contribuer à l'évolution du contenu des enseignements

## Projets:

- Collaboration avec le MESRI pour l'inclusion des enjeux environnementaux dans toutes les formations de l'enseignement supérieur
- Projet CeRISE: recenser les ressources existantes en matière d'environnement, dans un souci de fiabilité et d'objectivité scientifique, afin de permettre aux enseignants du secondaire d'actualiser leurs connaissances et de trouver des supports de cours sur les enjeux climatiques et environnementaux

## **N**OUS CONTACTER

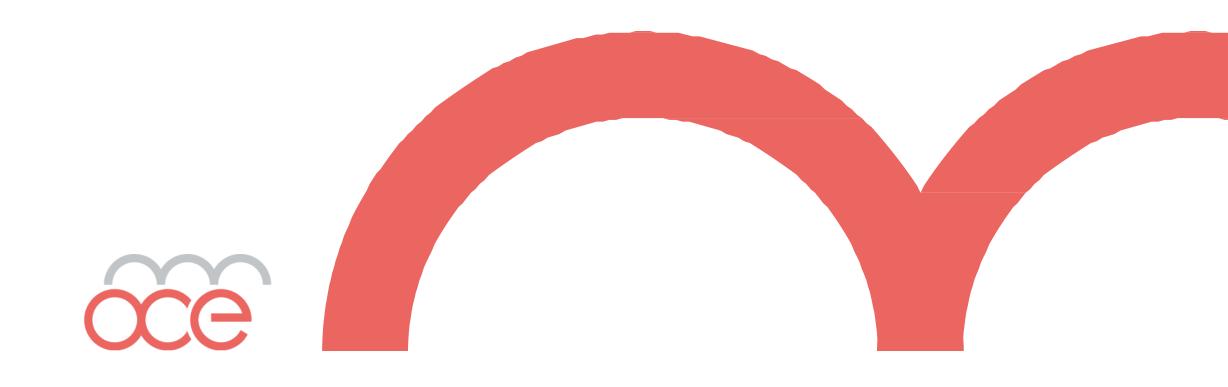


- > jac-asso.fr
- > jeunes.ambassadeurs.climat@gmail.com
- > Facebook : Jeunes Ambassadeurs pour le Climat
- > LinkedIn: JAC Jeunes Ambassadeurs pour le Climat



# pour votre attention

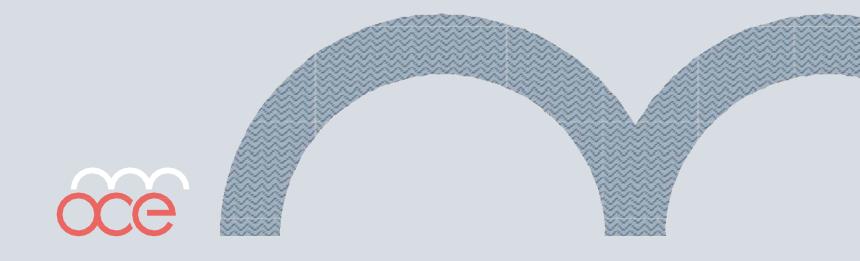




# LE CHANGEMENT CLIMATIQUE, UN DÉFI POUR L'ÉDUCATION

David Wilgenbus, Chief Executive Officer, Office For Climate Education

Les petits déjeuners de L'Association Bilan Carbone, 24/09/2020

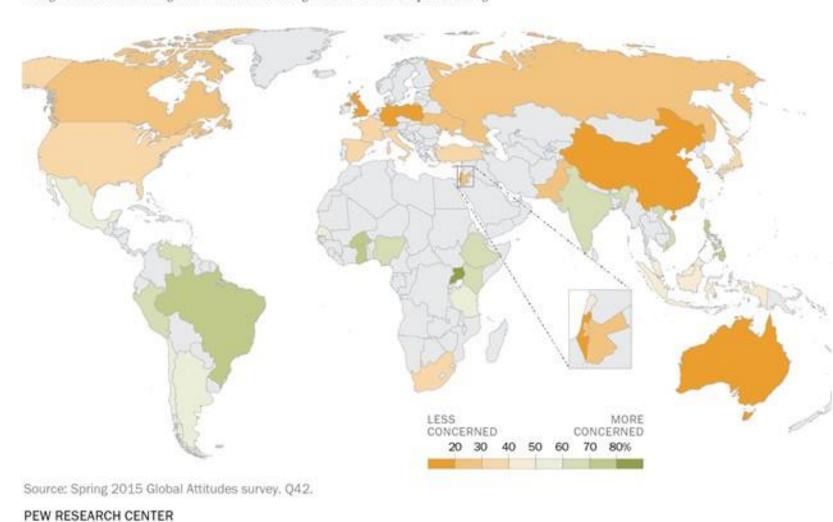


# POURQUOI EST-CE DIFFICILE?

O PERSONNEL : Se sentir concerné

#### Concern about Personal Toll of Climate Change Greatest in Latin America

Very concerned that global climate change will harm me personally



O PERSONNEL : Se sentir concerné

O SOCIÉTAL: Sujet controversé (?), charge émotionnelle





O PERSONNEL : Se sentir concerné

O SOCIÉTAL: Sujet controversé (?), charge émotionnelle

O DIDACTIQUE: Culture scientifique, systèmes complexes, échelles de temps et d'espace...

« En quoi consiste selon vous l'effet de serre ? » (résultats du codage de la question ouverte). "In your opinion, what is the greenhouse effect about?" (coding results of the open question).

Intitulé de la catégorie :	La pollution, les déchets	Couche d'ozone	Des gaz, le CO <sub>2</sub>	Chaleur, réchauffement	Le manque d'air	Autres réponses	Sans réponse
2000	11	19	12	22	1	5	30
2001	15	15	14	25	1	3	27
2002	18	27	10	21	1	4	19
2003	24	22	13	18	1	3	19
2004	21	24	13	16	1	5	20
2005	25	25	14	13	1	3	19
2006	24	26	12	18	2	4	14
2007	23	24	17	18	2	3	13
2008	24	25	17	16	2	3	13
2009	20	23	17	21	2	5	12
2010	20	21	16	17	1	6	19
2011	28	22	14	18	1	3	14
2012	28	23	13	16	1	3	15

Pollution, trash Ozone Layer

CO2 and GHG

Heating

Lack of air

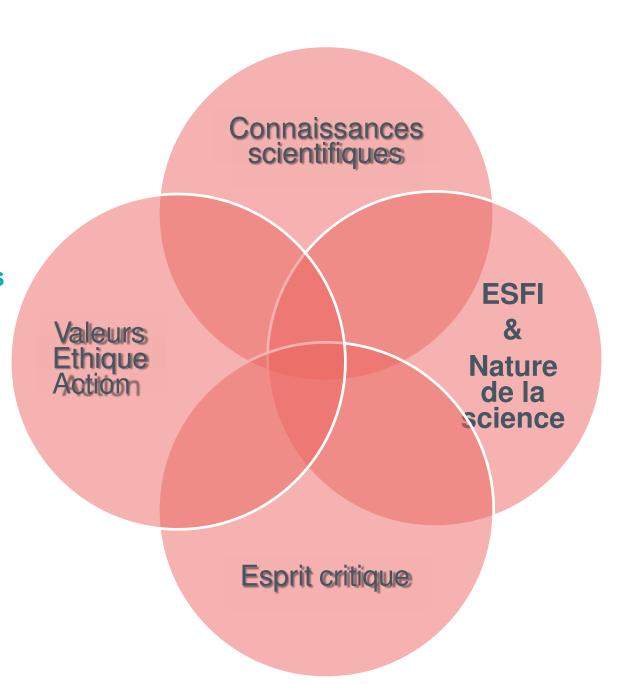
Others

No answer

- O PERSONNEL : Se sentir concerné
- O SOCIÉTAL: Sujet controversé (?), charge émotionnelle

#### O DIDACTIQUE:

- —Culture scientifique, systèmes complexes
- Échelles de temps et d'espace...
- —Objectifs multiples
- —Pédagogies actives





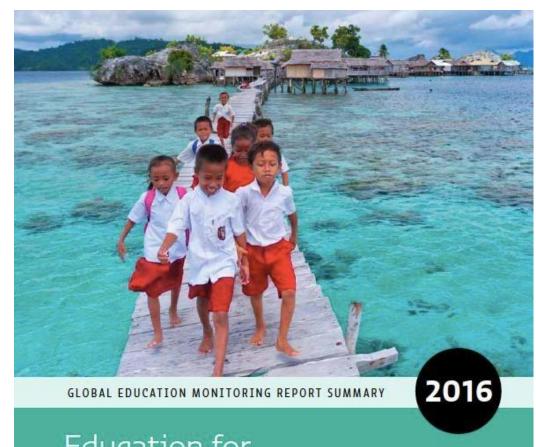
- O PERSONNEL : Se sentir concerné
- O SOCIÉTAL: Sujet controversé (?), charge émotionnelle

#### O DIDACTIQUE:

- Culture scientifique, systèmes complexes
- Échelles de temps et d'espace...
- Objectifs multiples
- Pédagogies actives

#### **O SYSTÉMIQUE**

- Faiblesse des programmes scolaires
- Peu de ressources de qualité, peu de formation



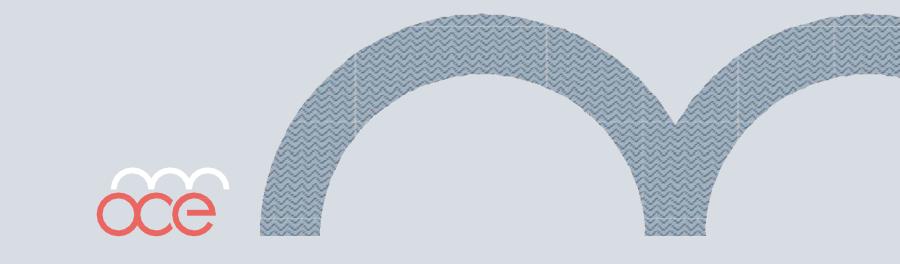
Education for people and planet:

CREATING SUSTAINABLE FUTURES FOR ALL









# **COMMENT FAIRE?**

## IMPLICATION DE LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE

NE PAS DIRE N'IMPORTE QUOI...

ACCOMPAGNER LES ENSEIGNANTS

RECONSTRUIRE LA CONFIANCE





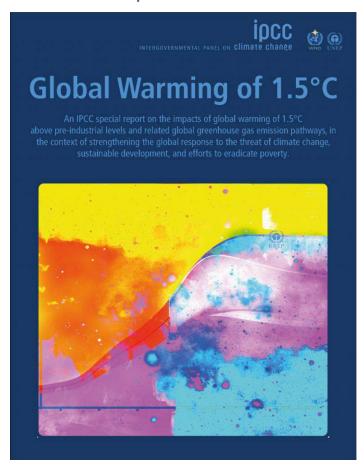




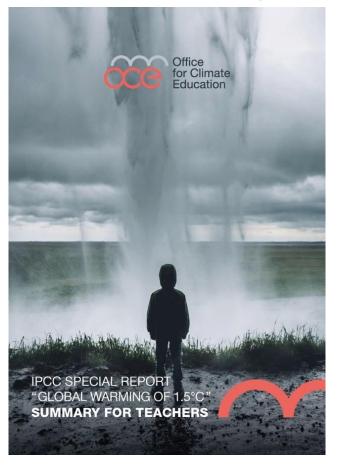
### IMPLICATION DE LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE

# UTILISER LA SCIENCE LA PLUS À JOUR, ET LA PLUS CONSENSUELLE POSSIBLE : LE GIEC

Résumé pour décideurs



Résumés pour enseignants





#### RÉSUMÉS POUR ENSEIGNANTS

#### A. Understanding global warming

#### Greenhouse gases emissions past, present and future

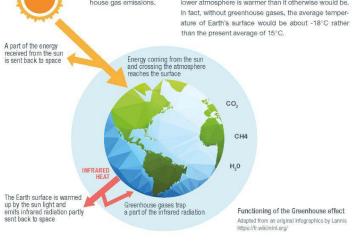
#### INDUSTRIAL REVOLUTION

In the 19th century, progress in science and technology led to the Industrial Revolution. Starting in Great Britain, industrialisation spread first to Europe and then worldwide. Alongside expansion in industry, transportation and agriculture, global population grew rapidly due to progress in hygiene and medicine. Together, these

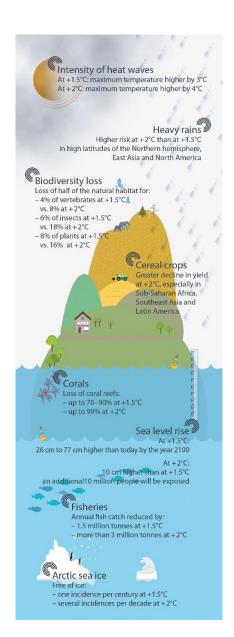
factors led to a rapid increase of fossil fuel consumption, and consequently, global greenhouse gas emissions.

#### THE GREENHOUSE EFFECT - HOW ARE WE CHANG-ING OUR CLIMATE?

The Sun's rays travel through the atmosphere and warm the Earth's surface, generating the upward emission of infrared heat. Some of this heat is trapped on its escape to space by greenhouse gases in the atmosphere (mainly water vapour, carbon dioxide, methane, nitrous oxide and ozone) and sent back towards the surface. Greenhouse gases thus act like a blanket, trapping your body heat. As a consequence, the temperature of the lower atmosphere is warmer than it otherwise would be. In fact, without greenhouse gases, the average temperature of Earth's surface would be about -18°C rather



7 | OFFICE FOR CLIMATE EDUCATION | POD SPECIAL REPORT "GLOBAL WARMING OF 1.5"C" - SUMMARY FOR TEACHERS



#### TO SUM UP

Human activities have caused a rise in global temperatures of 1.0°C over the past 150 years.

Global warming is likely to reach 1.5°C between 2030 and 2052, if warming continues at the current rate.

Our CO<sub>2</sub> emissions will remain in the atmosphere for centuries to millennia, maintaining the warmer temperatures long after these emissions cease.

Climate change manifests itself on two different time-scales affecting both short-term extreme weather events, as well as causing gradual, long-term changes, including sea level rise, melting of glaciers and ice sheets, and changes in biodiversity.

The level of impact from climate change for a community depends not only on the rate and size of the physical changes in climate, but also on how exposed their location is and how vulnerable to the change they are. Adaptation is made more difficult because we can't predict exactly how the climate will change in a given place in future.



#### SCHOOL ACTIVITY

TASK It is stated that the global temperature has already increased by approximately 1.0°C. It says further that global warming is likely to reach 1.5°C between 2000 and 2052 if it continues to increase at the current rate.

Find out the current warming ra

Hints to solve this task

- 1. Take concrete numbers: for today take 2017 For "between 2030 and 2052" take 2036.
- Divide the task into different steps: Until 2017, the increase of the global mean temperature was 1.0°
- . There is only 0.5°C missing to reach a global warming of 1.5°C
- An increase of 0.5°C between 2017 and 2036 corresponds to a warming rate of: 0.5°C / (2036 2017) = 0.026°C per year (0.26°C per decade)

olution: the current rate of warming is approximately 0.026°C per year.

TASK Look at the map of countries of the European Union showing the potential vulnerability to climate change

https://www.espon.eu/sites/default/files/attachments/Vulnerability\_ESP0Nclimate.pdf

Linking page: https://www.espon.eu/climate-2012)

Which regions are particularly vulnerable to climate change?

Support your answer with clear justifications/arguments

13 | OFFICE FOR CLIMATE EDUCATION | IPCC SPECIAL REPORT "GLOBAL WARMING OF 1.5"C" - SUMMARY FOR TEACHERS



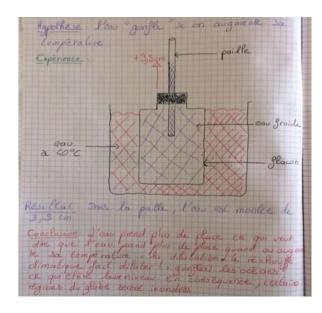
## DÉMARCHE D'INVESTITATION ET PÉDAGOGIE DE PROJET

Bases scientifiques

Esprit critique

Insister sur les solutions

Penser le futur de façon positive













## L'ACTION DE L'OFFICE FOR CLIMATE EDUCATION

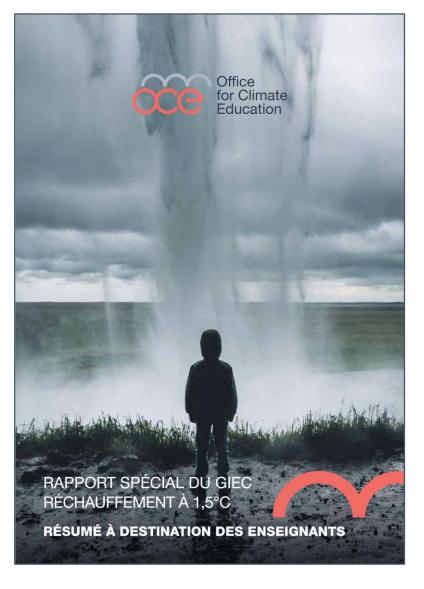
### GUIDES PÉDAGOGIQUES

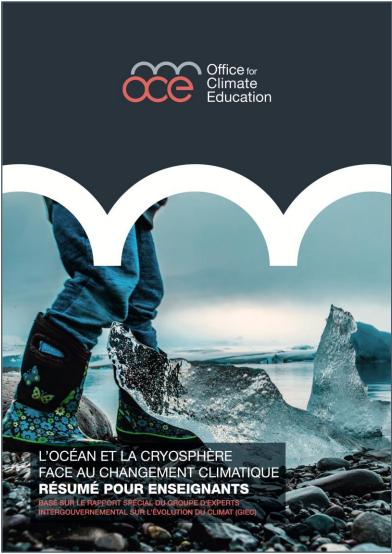


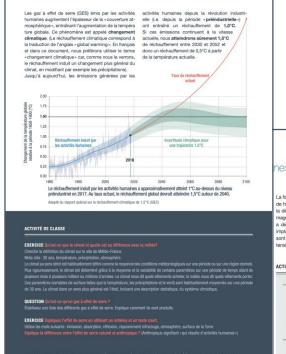




### RÉSUMÉS POUR ENSEIGNANTS DES RAPPORTS GIEC







de haute montagne entraîne l'affaissement des terres et a déstabilisation des terrains en pente, ce qui endommage les bâtiments et les routes. L'affaissement du sol a des répercussions sur les infrastructures qui v sont implantées. La majorité des infrastructures de l'Arctique sont situées dans des régions où ce dégel devrait s'inensifier d'ici le milieu du siècle.

### ACTIVITÉ DE CLASSE # ACTIVITÉ

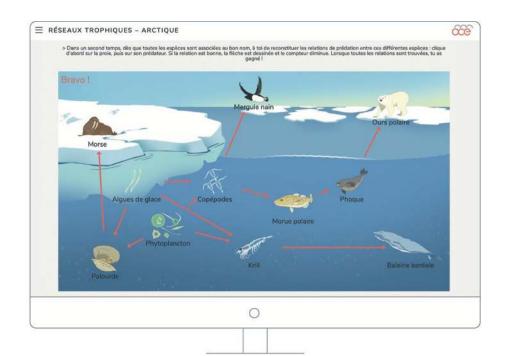
- Couvrez le fond d'un plat avec de la terre. Utilisez-la pour modeler les montagnes et les vallées et mettez toute la construction dans le congélateur; vous aurez créé du perdes routes - avec de la pâte à modeler. Le lendemain, sortez le plat du congétateur et placez vos maisons et vos routes dans le paysage que yous avez construit. Laissez-le près d'une fenêtre ou d'un chauffage pendant une journée. - Décrivez ce qui est arrivé à votre ville. D'après vous, comment le changement climatique affectera les communautés vivant près de l'Arctique?

Impact du changement climatique sur les risques dans les régions de haute montagne, d'après les projections. Ces changements sont dus à des modifications de la couverture neigeuse, des glaciers et du permafrost, et ils se superposent à ceux observés dans l'exposition et la vulnérabilité des individus, des communautés et des infrastructures. SROCC, Chapter 2, IPCC 2019 - https://www.ipcc.ch/sroco/chapter/chapter-2/2-1/introduction/ipcc-aroco-ch\_2\_7/

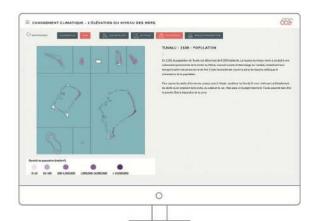


### CAPSULES VIDÉOS, ANIMATIONS MULTIMÉDIAS











### FORMER LES ENSEIGNANTS











### FORMER LES ENSEIGNANTS



Cette ressource est une activité de développement professionnel sur le thème des relations entre l'océan et le climat. Les enseignants réalisent différentes expériences permettant de comprendre l'impact du changement climatique sur l'océan (augmentation du niveau des mers, fonte des glaces, acidification...).

#### RESUME

Les participants s'interrogent sur les conséquences du changement climatique sur les océans. Ils réalisent, à l'aide d'expériences simples, que la fonte des glaces continentales et la dilatation thermique de l'eau entrainent une augmentation du niveau des mers, mais pas la fonte de la banquise. Ils découvrent en revanche que la fonte de la banquise est responsable d'une amplification et d'une accélération du réchauffement global en raison de l'albédo de la glace, très différent de celui de l'océan.

Les participants mettent également en évidence, par des expériences, la dissolution du CO<sub>2</sub> dans l'eau, et ses conséquences en termes d'acidification des océans. Ils réalisent les conséquences de cette acidification sur la blodiversité, en particulier les coraux et le phytoplancton.

Deux prolongements sont proposés, l'un sur l'inertie thermique des océans, l'autre sur les courants marins, et leur possible perturbation liée au réchauffement climatique.

Ces différentes mises en situation offrent également une bonne initiation à l'enseignement des sciences par une démarche d'investigation.

Ressource pour la formation Enseignants: 1° et 2° degrés Durée: 3H + 2H optionnelles Disciplines Physique, Chimie, SVT, Géographie

### Sommaire

- 3 Résumé et matériel nécessaire
- 4 Représentations initiales
- 5 Augmentation du niveau des mers: fonte des glaces
- 8 Augmentation du niveau des mers : dilatation thermique
- 10 Fonte de la banquise et albédo
- 12 Acidification des océans
- 14 Conséquence de l'acidification des océans sur la biodiversité marine
- 17 Autres ateliers possibles après celui-ci
- 17 Documents associés



Approche pédagogique Expérimentation Démarche d'investigation





Cette ressource est une activité de développement protessionnel sur le thème de l'effet de serre. Elle s'adresse prioritairement aux formateurs d'enseignants, et propose des activités expérimentales permettant de comprendre le mécanisme de l'effet de serre et le rôle des rayonnements solaires et infrarouces.

#### RÉSUMÉ

Après avoir exprimé leurs représentations sur le mécanisme de l'effet de serre, les participants cherchent un moyen de mettre cet effet de serre en évidence à travers une expérience simple.

Ils réalisent alors qu'aucune expérience faisable en classe de primaire ou de collège ne permet de le mettre en évidence, et que le phénomène peut être étudié de plusieurs façons: à l'aide d'une analogie, à l'aide d'une étude documentaire, où à l'aide d'une expérience mettant en évidence le rôle de certains matériaux transparents en lumière visible et opaque dans l'infrarouge.

Ils discutent des avantages et limites de chaque approche et affinent leur compréhension de l'effet de serre.

Cette mise en situation offre également une bonne initiation à l'enseignement des sciences par une démarche d'investigation.

Ressource pour la formation Enseignants : 1° et 2° degrés Durée : 3H + 1H optionnelle Disciplines Physique, SVT, Histoire

### ---

Sommaire

- 3 Résumé et matériel nécessaire
- 4 Représentations initiales sur l'effet de serre
- 5 Mise en évidence expérimentale de l'effet de serre.
- 8 Proposer une expérience mettant en évidence le rayonnement infrarouge
- 14 Conclusion: qu'est-ce que l'effet de serre?
- 15 De l'effet de serre au changement climatique
- 16 Prolongements possibles
- 17 Autres ateliers possibles après celui-ci
- 17 Documents associés



Approche pédagogique Expérimentation Démarche d'investigation





Cette activité de formation s'adresse avant tout aux formateurs, conseillers pédagojiques, personnes en charge des programmes scolaires, inspecteurs... Elle peut également être pratiquée avec des enseignants expérimentés.

Son objectif principal est d'apprendre à concevoir un projet pédagogique basé sur une démarche d'investigation.

### RÉSUM

Les participants, répartis en groupes, identifient des thématiques sur lesquelles ils souhaitent travailler en classe.

Chaque groupe travaille sur une thématique, pour un niveau (tranche d'âge) déterminé. Les groupes, dans un premier temps, élaborent un scénario conceptuel : ils expriment les concepts sous-jacents à leur thème, sous la forme de phrases simples et claires («formulation élève»), organisées spatialement et reliées entre elles par des liens logiques.

Après avoir présenté leurs scénarios conceptuels aux autres groupes, et discuté des améliorations possibles, ils finalisent leurs scénarios, puis les utilisent pour produire une séquence pédagogique «clé en main».

### Sommaire

- 3 Résumé et matériel nécessaire
- 4 Introduction
- 7 Identification des thèmes globaux
- 9 Construction d'un scénario conceptuel
- 11 Développement d'une séquence pédagogique
- 12 Mise en commun des projets pédagogiques et conclusion
- 12 Documents associés



Ressource pour la formation Formateurs du 1<sup>st</sup> et 2<sup>nd</sup> degrés Durée: 6 à 9H ou plus Disciplines

Approche pédagogique Travail de groupe Brainstorming





### ACCOMPAGNER DES PROJETS DE TERRAIN





### TRAVAILLER EN RÉSEAU





### ACCOMPAGNER LES POLITIQUES PUBLIQUES

Ministères de l'éducation

### Ministères de l'environnement





### **UNESCO**

• •





### UN CONTEXTE FAVORABLE

### ARTICLE 12



Parties shall cooperate in taking measures, as appropriate, to enhance climate change education, training, public awareness, public participation and public access to information, recognizing the importance of these steps with respect to enhancing actions under this Agreement.



### Headline messages

- Education, especially science education, must play an essential role in preparing present and future generations to understand climate change and be prepared adequately to adapt to and mitigate its impacts.
- Inquiry-based science education (IBSE), developed over the last two decades, has demonstrated an effective way to teach science at primary and secondary school levels and also to inspire higher education worldwide. It provides a firm basis to develop urgently a specific, interdisciplinary climate change advaction programmer.
- Climate change aducation must consider the need to provide teachers, in developed as well as in developing countries, with up-to-date facts, new and innovative training processes, new resources for the classroom, and new tools to empower their students as 'agents of change'.
- students as agents of change.

  Climate change and associated events will disproportionately impact the poorest 3 billion of the global population, whose schooling is far from adequate. Climate justice calls for supporting their schools and their teachers with secrific initiatives.
- International collaboration, through the involvement of the science
  community, will greatly enhance the mobilization of educational
  systems. As the Intergovernmental Panel on Climate Change
  (IPCC) is producing periodic 'Assessment Reports', accompanied
  by 'Summarise' for Policy Makers', he scientific community should
  use the material from the IPCC reports to produce "Resources &
  Tools for Teachers".

### 1. Science education at the forefront

Humanin' faces a serious climate crisis, which will impact the whole world during the 21th century and beyond. Dealing with this crisis will depend heavily on the young people who are today in schools and could become 'spects of change'. The international legal framework to tactle climate change, in. the Under Nations Framework Convention on Climate Change (UNPCCC, 1923) and the Paris Agreement (VM, 2015), recopping it is post by statisfied in the property of the programmer. In a particular for developing countries' (UNPC, Art. 6.b.) and "Parises should take measures. to enhance climate change decization" (Prins Agreement, Art. 12).

Understanding the Earth's climate, the impact of greenhouse gasemissions on the system, as well as perceiving the strategies for mitigation (fighting against the causes) and adaptation (cepting with the effects), from global to local levels, requires scientific knowledge and critical thinking. Climate science brings together specific issues that are currently not widely recognized by science curricula in school and universities.

Practitioners of traditional disciplines, such as physics, chemistry, Earth sciences, life sciences, mathematics, social science and economics, etc., mart collaborate in an interdisciplinary manner to address these issues across the curriculum, even at the elementary level. In addition, there is a need to understand how these complex interactions between natural and societal systems (e.g. risk management) connect local actions with global consequences







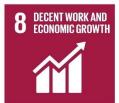




































UNDER THE AUSPICES OF UNESCO AND THE FOUNDATION LA MAIN À LA PÂTE

### Sous l'égide de



Under the auspices of **UNESCO** 



### Membres fondateurs









### Avec le soutien de





























Petit-déjeuner de l'ABC 24 septembre 2020 Scolaires et enjeux climat

## Programme Eco-Ecole





## Eco-Ecole : un programme développé par l'association Teragir





- Association Loi 1901 créée en 1983
- Développe 5 programmes dans les domaines touristique et éducatif
- Ces programmes sont internationaux

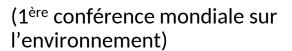
## L'éducation au développement durable en milieu scolaire en France



### Contexte de l'éducation au développement durable (EDD)



<u>1972</u>: Conférence des Nations unies sur l'environnement à Stockholm



1992: Sommet de la Terre à Rio

« Réorienter l'éducation vers un développement durable »

<u>2002</u>: Sommet de Johannesburg



<u>1977</u>: Instruction générale sur l'éducation des élèves en matière d'environnement.

« Ainsi est-il apparu indispensable que l'école apporte aux élèves dès leur plus jeune âge et tout au long de leur scolarité, une formation qui leur permette de saisir les problèmes de l'environnement de façon intelligente et constructive »

<u>2004</u>: Charte pour l'environnement reconnaissant les droits et les devoirs fondamentaux relatifs à la protection de l'environnement

2004, 2007, 2011: 3 phases de généralisation de l'EDD (circulaires éducation nationale)

2004-2007: pose les principes de l'EEDD

2007-2011: intégration de thèmes et problématiques du développement durable dans les programmes d'enseignement, création des comités académiques d'EDD, promotion des démarches globales de DD des établissements scolaires

2011-2015: inscription de l'EDD dans l'ensemble du parcours scolaire, du primaire au lycée

### L'éducation au développement durable en milieu scolaire en France



Contexte de l'éducation au développement durable (EDD)



2015: **COP21** à Paris et Sommet des **Nations Unies** 



sur le développement durable adoptant l'Agenda 2030 et ses 17 Objectifs de développement durable











































2013: Inscription de l'EDD dans le code de l'éducation et lancement de la labellisation E3D par l'éducation nationale

« écoles/établissement en démarche globale de développement durable »

2015, 2019: Circulaires pour le déploiement de l'EDD dans l'ensemble des écoles et établissements scolaires et nouvelle phase de généralisation de l'éducation au développement durable - EDD 2030

2020: généralisation des éco-délégués dans le secondaire, renforcement des enseignements relatifs au changement climatique, à la biodiversité et au développement durable dans les programmes de la scolarité obligatoire...

## Les objectifs du programme Eco-Ecole

- Faciliter l'éducation au développement durable dans le système scolaire
- Rendre les élèves moteurs d'un projet positif et concret d'amélioration de leur lieu de vie
- Accompagner les enseignants dans la démarche de projet et valoriser leur engagement
- Transformer les prises de consciences en prises d'initiatives et en améliorations concrètes et pérennes
- Ouvrir l'école ou l'établissement sur son territoire et son écosystème
- Renforcer la coopération et le lien à l'intérieur et à l'extérieur de l'établissement

Teragir a signé en 2017 un accord cadre de coopération avec le Ministère de l'Education nationale pour accompagner le déploiement de l'éducation au développement durable dans les établissements scolaires.



### Eco-Ecole dans le monde

59 000 établissements scolaires engagés dans 68 pays

Créée en 1981, la Foundation for Environmental Education (FEE) coordonne le programme Eco-Ecole à l'international.

Plus d'informations sur <u>www.fee.global</u> et <u>www.ecoschools.global</u>



### Eco-Ecole en France

2005: Lancement du programme Eco-Ecole, 70 projets

2020: Plus de 3800 établissements inscrits au programme, 683 établissements labellisés

### Eco-Ecole dans le monde

59 000 établissements scolaires engagés dans 68 pays

Créée en 1981, la Foundation for Environmental Education (FEE) coordonne le programme Eco-Ecole à l'international.

Plus d'informations sur <u>www.fee.global</u> et <u>www.ecoschools.global</u>



### Eco-Ecole en France

2005: Lancement du programme Eco-Ecole, 70 projets

2020: Plus de 3800 établissements inscrits au programme, 683 établissements labellisés

# Un programme ouvert à tous les établissements scolaires...

Qui peut participer?

Tous les établissements scolaires (publics ou privés) de la maternelle au lycée

**Comment s'inscrire?** 

Possibilité de s'inscrire toute l'année, via <u>le site internet Eco-</u> <u>Ecole</u>

... et gratuit grâce au soutien financier des partenaires d'Eco-Ecole













### Ce que propose Eco-Ecole



Une méthodologie et des ressources pour chaque étape du projet à retrouver dans la boîte à outils Eco-Ecole.



Un accompagnement gratuit et personnalisé par l'équipe nationale et le réseau des Relais locaux.



La possibilité de demander le label Eco-Ecole en fin d'année scolaire.





Eco-Ecole accompagne les communautés scolaires qui s'engagent concrètement, avec les partenaires de leur territoire, pour l'atteinte des 17 Objectifs de développement durable (ODD) que s'est fixée l'humanité à l'horizon 2030.

## Les thématiques Eco-Ecole

Nous conseillons de choisir un thème principal de travail par an, parmi les huit proposés ci-dessous.







Biodiversité



Climat



Déchets



Eau



Énergie



Santé



Solidarités

## La méthodologie Eco-Ecole





Réaliser le diagnostic

Imaginer des solutions et passer à l'action



Les élèves sont au cœur de la démarche, impliqués tout au long du projet.



Évaluer les avancées du projet

Réaliser une création collective



Fédérer et communiquer autour du projet



Établir des liens avec les disciplines enseignées

## Exemple de projet Eco-Ecole Ecole Les Glaisins – Annecy-le-vieux (74)



### Pilotage du projet

Ecole élémentaire, environ 40 élèves. Labellisée Eco-Ecole depuis 2006.

Eco-délégués, parents d'élèves, direction, enseignants, représentant du périscolaire, élus locaux.

En plus des comités de pilotage complets, des sous-groupes se réunissent fréquemment au cours de l'année.

Toutes les instances préexistantes au sein de l'école (conseils des maîtres, réunion de rentrée, conseils d'école, réunions de parents d'élèves) servent de support pour engager la réflexion autour du projet.

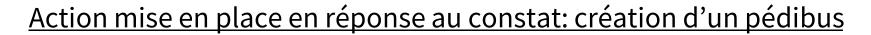
### Un constat (parmi d'autres) issu du diagnostic sur le thème Climat

Année scolaire 2018-2019

Utilisation de la voiture pour se rendre à l'école fréquente alors qu'un bon nombre d'élèves n'habitent pas très loin de l'école.



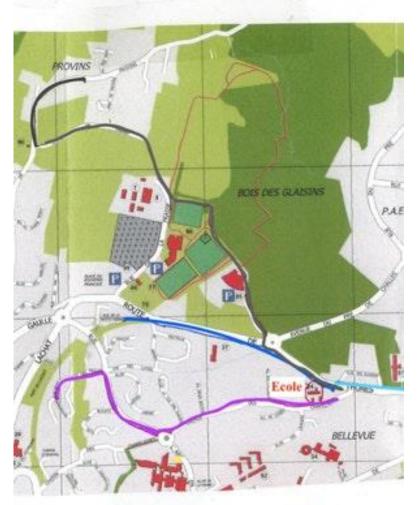
## Exemple de projet Eco-Ecole Ecole Les Glaisins – Annecy-le-vieux (74)



Des documents de présentation, réalisés par la mairie ont été communiqués aux parents pour comprendre l'utilité et le fonctionnement d'un pédibus.

Ensuite, l'école a remis un questionnaire aux familles en vue de connaître leur position sur la création d'un pédibus.

4 lignes sont imaginées pour les trajets.



ligne 1 : départ clos des campanules
ligne 2 : départ de Bonchy
ligne 3 : départ des Abrilles
ligne 4 : départ de Provins

Les 4 lignes de pédibus de l'ECOLE des GLAISINS

## Exemple de projet Eco-Ecole Ecole Les Glaisins – Annecy-le-vieux (74)



### <u>Résultats</u>

3 lignes fonctionnent de 2 à 5 jours par semaine.

Sur 43 élèves, 4 pourraient participer au pédibus qui part ou passe devant chez eux, mais ne le font pas (1 vient à pied tout seul et les 3 autres viennent en voiture)

2 sont trop éloignés et viennent en voiture individuellement.

Tous les autres participent régulièrement soit à un pédibus soit à un vélobus soit à un covoiturage soit viennent à pied de leur côté car aucune ligne ne passe devant chez eux.

La création du pédibus a été l'occasion pour l'école de se rapprocher d'autres établissements scolaires.

La circulation automobile aux alentours de l'école a été réduite.

Les enseignants notent plus de dynamisme en classe dès le matin et une meilleure cohésion entre les élèves.

## Exemple de projet Eco-Ecole Ecole Les Glaisins – Annecy-le-vieux (74)

### Actions réalisées sur les thèmes Energie et Climat

Etude de la consommation énergétique de l'école

Réalisation d'affichettes pour sensibiliser aux économies d'énergie

Etude des différents types d'énergie

Réalisation de maquettes (voiture, bateau) fonctionnant à l'énergie solaire ou éolienne

Visite d'une maison passive

Réalisation d'une maquette de maison éco-responsable (avec des artisans)

### Et sur d'autres thèmes!

Installation d'un récupérateur d'eau de pluie

Construction de nichoirs et mangeoires, mise en place d'un potager.

Réduction au maximum des plastiques en privilégiant les fournitures biodégradables et non polluantes

Ateliers de bricolage utilisant des matériaux de récupération

Tri, compostage ...







## La démarche de projet, pour comprendre et agir pour le climat en milieu scolaire



Donner les clés de compréhension aux élèves pour permettre le passage à l'action.

Renforcer l'interdisciplinarité.

Faire de l'établissement scolaire un lieu d'expérimentation.

Développer la collaboration entre tous les acteurs, dans et hors établissement scolaire et favoriser les processus participatifs.



Programme international d'éducation au développement durable