Climat, biodiversité et environnement quels enjeux éducatifs pour la transition écologique ?

Eric Guilyardi

CNRS - Institut Pierre-Simon Laplace
Conseil Scientifique de l'Éducation Nationale
Office for Climate Education

Collège de France, 20 octobre 2023









L'éducation au climat et à la biodiversité

- Littératie scientifique, place de la science dans l'espace public = enjeux démocratiques et donc éducatifs
- L'éducation au climat et à la biodiversité = opportunité unique pour
 - (Re)mettre du sens et du bien être en classe
 - Appuyer le socle des fondamentaux
 - Développer l'esprit scientifique et la pensée critique
 - Encourager émancipation et cohésion



L'éducation est au coeur du défi climatique et de biodiversité

Pourquoi limiter notre impact environnemental?

Pourquoi faut-il s'adapter?

Quel monde voulons-nous demain?

"L'éducation est l'action d'adaptation au changement climatique la plus transformatrice"

Stefania Giannini

Directrice générale adjointe pour l'éducation, UNESCO

COP27, Sharm El Sheik

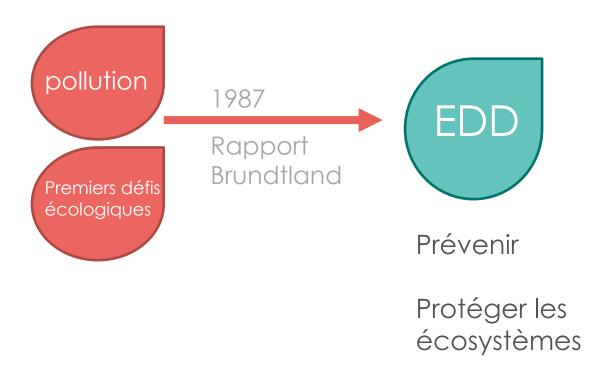


L'éducation au climat et à la biodiversité

- De quoi parle-t'on ? EDD, ECC*, TEDS...
- Qu'est-ce qu'une éducation au climat/biodiversité de qualité ?
- Paysage national et international
- Pratiques pédagogiques, ressources et formation des enseignants
- Enjeux pour les systèmes éducatifs

* focus climat mais enjeux proches pour la biodiversité

De quoi parle-t'on - l'éducation au développement durable (EDD)



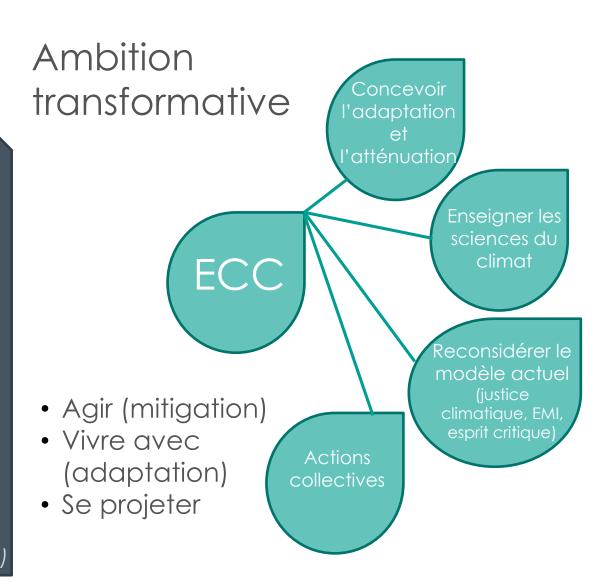
Limites:

- Écogestes à faible portée
- Manque de réflexion profonde
- Manque de vision systémique
- Concept de « développement »
- Repose sur l'action individuelle
- Risque d'endoctrinement

De quoi parle-t'on – l'éducation au changement climatique (ECC)

La recherche suggère que l'ECC la plus efficace s'appuie sur :

- 1. Information scientifique de qualité
- 2. Interaction avec des scientifiques
- Travail sur les fausses idées et idées reçues
- 4. Engagement dans des discussions délibératives (prises de décisions, débats...)
 (Monroe et al., 2019)



EDD: trier les déchets pour « sauver la planète »



ECC: comprendre la complexité, se projeter positivement et agir collectivement



Autres termes:

- Transition écologique (et juste)
- Développement soutenable
- « TEDS »

Écueils de la « dépolitisation » et des gestes hors contexte:

- dimension scientifique devrait primer risque de scientisme, de visions étroites, hors sol et/ou éloignées des enjeux de société
- relativisme, pensée magique, gestes hors contexte

Valeurs et visions du monde – questions socialement vives !

L'éducation au climat: un contexte favorable

- Accord de Paris article 12
- UNESCO, UNFCCC, GIEC, COP...
- Aspiration et mobilisation de la jeunesse
- Mobilisation de nombreux acteurs locaux et régionaux
- Dimension éthique: liens avec valeurs, société, émotions
- Porte d'entrée pour les objectifs du développement durable (ODD)

Avènement de la littératie climatique

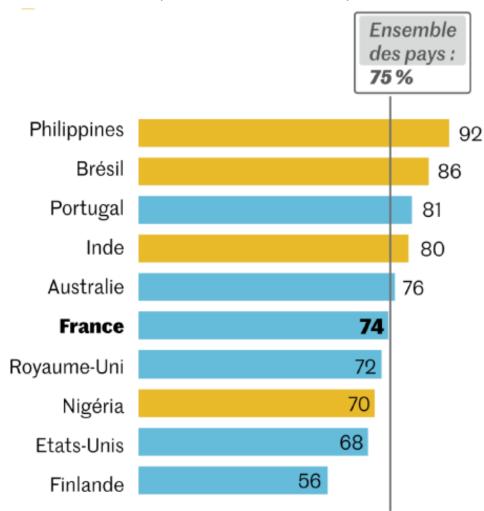


ECC - où en sommes-nous?

- Pour les enseignants (UNESCO, 2021)
 - 95 % pensent qu'il est important d'enseigner le CC
 - Moins de 30% se sentent capables de l'expliquer ainsi que ses impacts
- Pour les élèves
 - (UNESCO, 2022) 70% des élèves ne sont pas capables d'expliquer le CC
 - (Hickman et al. 2021) 75% des adolescents et jeunes adultes souffrent d'éco-anxiété

Proportion des jeunes souffrant d'éco-anxiété

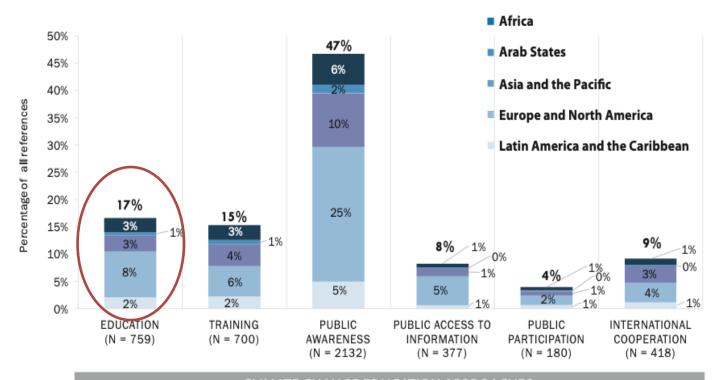
(Hickman et al., 2021)



Efficacité de nos systèmes éducatifs ?

Peu de mise en pratique de l'ECC

- Les pays « préfèrent » la sensibilisation du public plutôt que l'éducation
- Sensibilisation importante mais peu d'impact transformateur sur le temps long



CLIMATE CHANGE EDUCATION APPROACHES

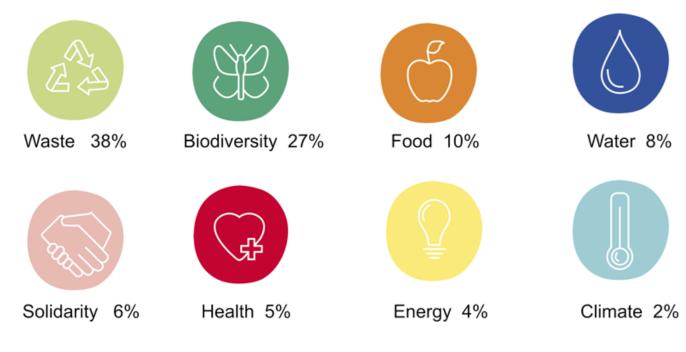
The percentages sum to 100% overall.

UNESCO (2019)

Peu de mise en pratique de l'ECC

 Les pays « préfèrent » la sensibilisation du public plutôt que l'éducation

 Les enseignants choisissent d'autres thèmes EDD



Thèmes choisis par les éco-écoles

Foundation for Environmental Education (2021)

Peu de mise en pratique de l'ECC

 Les pays « préfèrent » la sensibilisation du public plutôt que l'éducation

 Les enseignants choisissent d'autres thèmes EDD



Le climat est partout... donc nulle part

Richesse multi-disciplinaire = faiblesse

Que nous disent les enseignants?

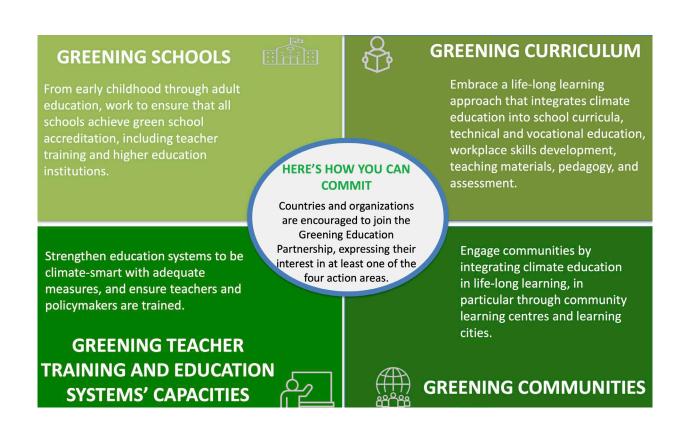


- Je me sens seul face à ce sujet complexe
- Je ne veux pas passer pour un/une activiste (QSV)
- Ne devrais-je pas préférer des sujets faciles, comme l'eau ou les déchets?
- Comment pourrais-je évaluer mes élèves ?
- Je ne veux pas enseigner un sujet qui peut créer de l'anxiété...

Relever le défi avec le Greening Education Partnership



- Etabli en 2022 par les Nations Unies, secrétariat UNESCO
- 4 piliers pour monter en capacité pour l'ECC
- 3 objectifs:
 - Réseaux de pratique
 - Définir des standards (ECC de qualité)
 - Projets pilotes
- Coordonner les financements



« Equip individuals, communities, and the wider world with the **understanding**, **skills**, **values and attitudes** to engage in **transformative action** for shaping green, low emission and climate-resilient societies »

Paysage en France

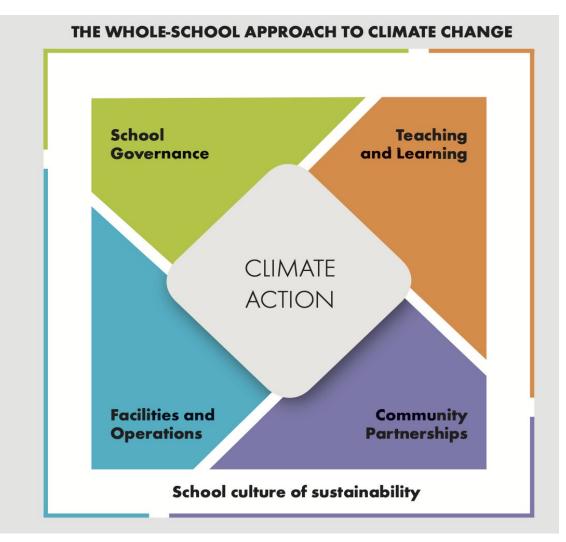
- EDD présente depuis 25 ans à l'Éducation nationale (SVT)
- Nombreux guides, Vademecum, (CSP, IG, CSEN...)
- Ecosystème de qualité mais fragmenté
- Difficulté de mise en place des « éducations à » (transversales) silos
- Formation limitée des enseignants (initiale et continue)
- Acteurs associatifs expertise scientifique/pédagogique limitée
- Expérimentation et évaluation: le besoin de recherche (CSEN, IDEE...)
- Interférence de l'agenda politique
- Établir un Haut Conseil pour l'Éducation, qui porte la réflexion et le débat sur les finalités de l'éducation sur le temps long?

ECC de qualité

- Objectifs pédagogiques clairs et explicites
- Bases scientifiques (climat, biodiv., éducation, sociales, cognitives...)
- Articulation dans différentes disciplines (maths, physique, français, SVT, SES, histoire, langues, arts, EPS) vision systémique
- Compétences socio-comportementrales
- Démarche d'investigation, pédagogies actives
- Coordination des acteurs au sein des systèmes éducatifs
- Investir dans l'éducation formelle (au delà de la sensibilisation)

Expliciter les finalités de l'ECC

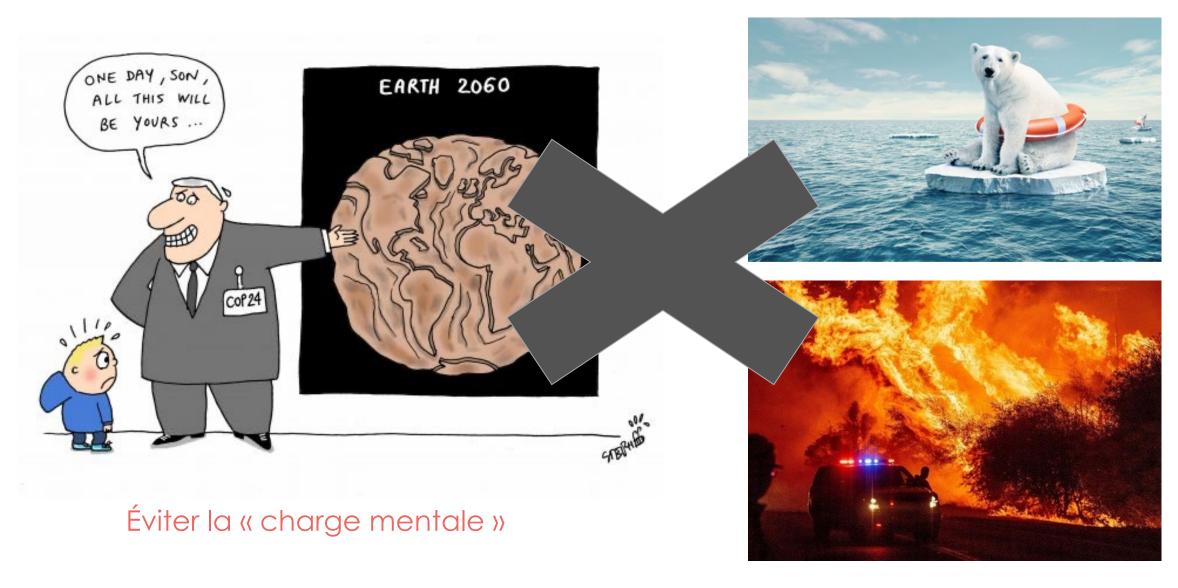
- Connaissances, compétences, attitudes (« la tête, la main, le cœur »*)
- 4 familles de compétences
 - Comprendre la complexité
 - Développer l'esprit critique
 - Développer l'éthique, l'empathie, la confiance
 - Savoir agir individuellement et collectivement, autonomie et collaboration
- Engager l'école dans son ensemble



UNESCO (2016)

* "Critical mind, hopeful heart and able hand"

L'éducation au CC est avant tout... de l'éducation!



Récits anxiogènes

De l'anxiété à la capacité d'agir : la force des récits

- Construire une diversité de récits (français, langues, art, économie...)
- Éviter récits catastrophiques (médias, ONG...) et porteurs de visions étriquées du monde
- Responsabilité morale d'aider la jeunesse à se projeter vers un avenir désirable
- Vision systémique, complexe et action
- Climat et biodiversité: portes d'entrée pour les autres ODD: eau, déchets, santé, agriculture, océan, inégalités, genre, pauvreté, etc.
- Mieux relier l'école et son environnement social et géographique

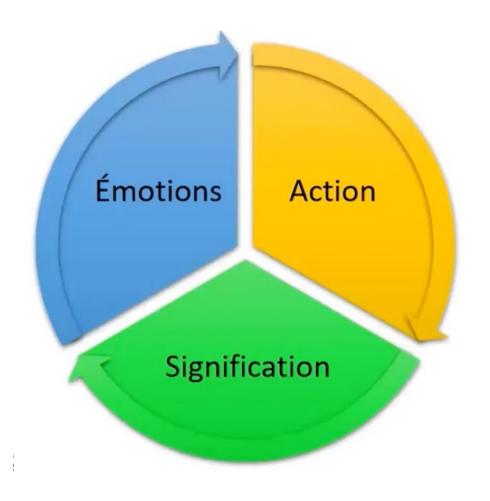
Le travail des récits : se projeter dans un monde qui change





Dispositif de médiation imaginé par des étudiants graphistes à partir de leur travail sur les récits et l'alimentation du futur (OCE 2022)

Comment prendre en compte les émotions dans l'ECC?



Explorer et normaliser les <u>émotions</u>

- Écrire sur ses émotions
- Discussion / atelier de groupe
- Activités / enseignement à l'extérieur
- Du temps pour se distraire de la crise climatique (sport, jeux,...)

Transformer la détresse en <u>action</u>

- Trouver des informations sur les réponses aux défis
- Identifier ses champs d'action
- Prendre des mesures à l'échelle individuelle
- Prendre part à des actions collectives
- Initier / participer à des projets locaux

Trouver un sens positif

- Trouver des aspects positifs, de l'espoir par rapport au CC
- Cultiver les émotions positives
- Imaginer un futur plus désirable / travailler sur les récits
- Se rapprocher d'autres personnes engagées

Les enseignants ont besoin d'être préparés et soutenus!



Formation professionnelle à la hauteur (min. 50 heures)

- Comprendre la complexité du climat/biodiversité
 - Nombreuses disciplines, liens, causes multiples, échelles de temps et d'espace, analyse de risque, modélisation...
- Établir de la confiance
 - Réseaux de pratique, enseignants, chercheurs
 - Basés sur rapports de l'état de l'art GIEC et IPBES
- Susciter l'envie et la capacité d'agir
 - Contrer le sentiment d'impuisssance
 - Contrer l'anxiété par des récits positifs et l'action
 - Pédagogies actives
- Encourager l'empathie, la confiance, la solidarité
 - Réduire la « distance psychologique » local, classe dehors
 - Curiosité (enfants), générosité (ados), engagement (>16)

L'Office for Climate Education (OCE), une réponse ambitieuse à ces défis



- o Créé en 2018 en réponse à l'accord de Paris (article 12)
- o Équipe opérationnelle 12 personnes
- o Siège à Paris Sorbonne Université IPSL
- o Réseau ~ 70 partenaires dans ~ 30 pays



Centre sous l'égide de



Under the auspices of UNESCO

Co-coordinateur de



Membre observateur de



Membres fondateurs et principaux partenaires















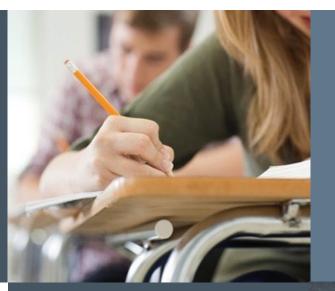


L'OCE: un appui aux enseignants, aux systèmes éducatifs et aux scientifiques

Appui aux enseignants

Écoles primaires et secondaires

France et international



Développement
Professionnel
et communautés de pratique











Production de ressources pédagogiques (GIEC)



Appui aux systèmes éducatifs

Montée en capacité, expertise, projets pilotes

Appui à la communauté scientifique

Principes fondateurs de l'OCE

Fondement scientifique ~

Ressources basées sur les rapports du GIEC

Interdisciplinarité -

Climat, biodiversité, humanités, citoyenneté, esprit critique...

Pédagogies actives -

Apprentissage, vision holistique et positive de l'avenir par l'action

→ Coopération

Empowerment local, UNESCO, ministères, ONGs

Accessibilité et pertinence

Actions multilingues, gratuites, libres de droits, adaptées au contexte local

⊸ Impact à long terme

Ambition transformatrice, passage à l'échelle

Conseil scientifique et pédagogique



Ressources du groupe de travail « Climat, biodiversité et EDD » (site Canopé) Conseil scientifique de l'Éducation nationale (CSEN)





L'éducation au climat et à la biodiversité

- Opportunité unique et enthousiasmante!
 - Remettre du sens et du bien être en classe
 - Appuyer le socle des fondamentaux et articuler les disciplines
 - Développer l'esprit scientifique et la pensée critique
 - Encourager émancipation et cohésion confiance et collaboration
 - Inventer des récits pour se projeter dans un avenir désirable
 - Mobiliser les citoyens de demain... et leurs parents!
- Engagement des communautés éducative et scientifique
- Besoin d'un engagement politique et institutionnel fort