

SIMULATION D'UNE COP 21 AU LYCEE CHARLES DE GAULLE POISSY (78)



Conférence des Nations unies
sur les changements climatiques
COP21/CMP11



SIMULATION COP21 lycée Charles de Gaulle POISSY Lundi 23 novembre 2015



ONG écologiste :

Aurélia Alphonse
Julie Brachet
Camille Moulière
Léa Navarro
Lise Vallette



Union Européenne :

David Naizot
Maxime Schwickert
Julie Thurian
Lisa-Marie Trouet



Chine :

Bastien Baralle
Téo Cicutta
Acheraf Khoullak
Victoria Larroque
Samantha Payan



Brésil :

Ophélie Allouche
Marion Baume
Delphine Capillon
Eva Molina
Juliette Montagne



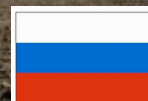
Inde :

Julien Cavalloty
Arsène Hue-Lacointe
Benjamin Porraz
Hugo Ravé



Lobby énergies fossiles :

Ancelin Balannec
Louis Bottereau
Aurélien Le Bail Neyraud
Telma Magalhaes
François Miccio Trulin



Russie :

Anthony Althey
Bastien Niau
Julien Pasqualini
Olivia Simon

Et aussi :

Nathan Buffet
Killian Duhem-Joly
Kaba Fainke
Léa Goncalves
Antoine Jacquerooux



Etats Unis :

Férelle Hachem
Ronan Le Gall
Safia Ouquif
Thomas Rabouan



Gabon :

Tom Cadix
Elise Martin
Mélanie Miossec
Samuel Tilly

Monirul Bhuiyan/AFP

Classes : 2 groupes de spécialité SVT de Tale S (36 élèves)
1 classe de 2^{nde} (36 élèves)

Projet encadré par deux professeurs d'HG (Ludovic Legroux-Pérez et Bénédicte Mottini), une professeure de PC (Gaëlle Verrier) et deux professeurs de SVT (Matthieu Cadot et Lise Bailly)



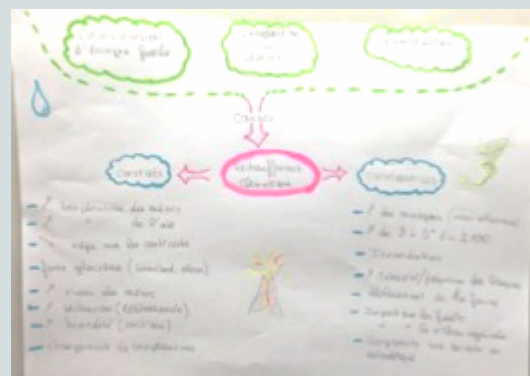
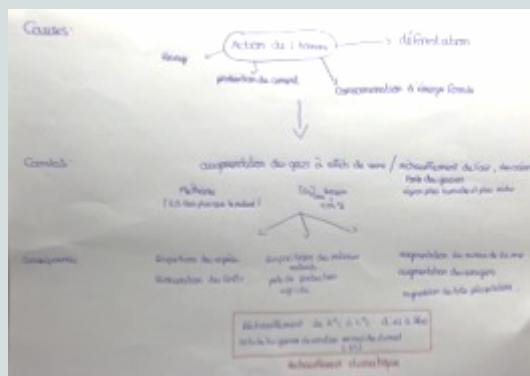


ORGANISATION avec les élèves de Tale S (spécialistes SVT) :

classes	Spé TS1	Spé TS4
Présentation du projet	Présentation / constitution des groupes pour les délégations : Sur une demi séance de spécialité SVT (1 heure)	
délégations	Union européenne Brésil un pays en dév. (Gabon) + lobby des énergies fossiles	Etats-Unis Chine Russie + une ONG écologiste
Préparation des fiches pays	Sur séances d' EMC (avec prof. D'HG) : ven 6 et ven 20 novembre	Sur séances d' AP de SVT : jeu 5 et ven 6 novembre
SIMULATION DE LA COP21	Lundi 23 novembre entre 9h30 et 12h30 au CDI	

Séance de préparation :

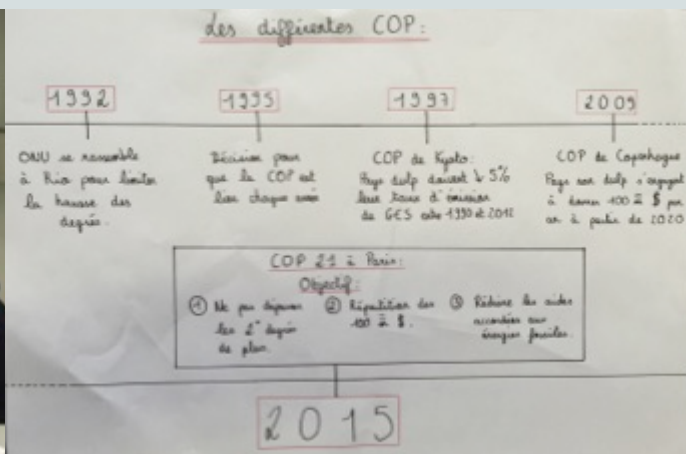
- par groupes de 4 élèves
- construction d'un schéma bilan des causes et des conséquences du réchauffement climatique, à partir d'une vidéo de Christine Masson-Delmotte (« Masson-Delmotte et les activités humaine »s, sur Universcience)





ORGANISATION avec les élèves de 2^{nde} :

classes	2 ^{nde} 6 - G1	2 ^{nde} 6 - G2
Présentation du projet	Sur AP de PP (avec prof. De PC et de SVT) Travail sur vidéo extraites du site de la fondation Nicolas Hulot (« Break the Internet » et « Les enjeux de la COP21 »)	
TP de sciences	TP de SVT (sur séance d'AP) : Corrélation entre activités humaines et réchauffement climatique	TP de PC (sur séance d'AP) : L'effet de serre
Préparation de la simulation	Sur séances d' EMC (avec prof. d'HG) : Les « échecs » des précédentes COP	Sur séances d' EMC (avec prof. d'HG) : Les enjeux de la COP21
	préparation du discours d'ouverture de la simulation de COP21 (constitution d'un groupe de volontaire de 4 élèves)	
Préparation d'une délégation	Inde (par un groupe de 5 élèves) avec prof. de SVT, sur une heure d'AP	
SIMULATION DE COP21	Lundi 23 novembre entre 9h30 et 12h30 au CDI	
Bilan	Séance de bilan sur une heure de MPS	



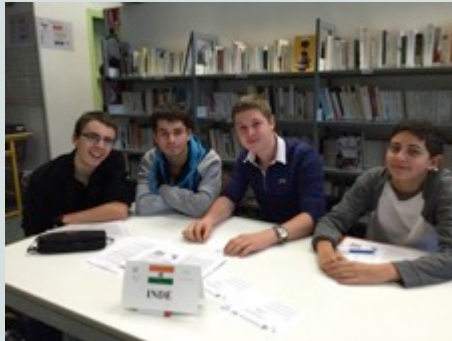


SIMULATION COP21

7 délégations :

Brésil
Chine
Gabon
Russie
Inde

Union Européenne
Etats Unis



Conférence des Nations unies
sur les changements climatiques
COP21/CMP11



un lobby des énergies
fossiles



une ONG
écologiste

SIMULATION COP21 : lundi 23 novembre 2015, au CDI

Chaque délégation présente son pays, ses atouts et faiblesses, son économie ...
... et fait part de ses propositions issues des négociations avec les autres ... et des intérêts de son pays !

Animation par la
« médiatrice de la COP »



Propositions Russie 2^{ème} phase

- On donne 0,5 milliard de dollars au Gabon (et autres pays en développement), et 1 milliard de dollars à l'Inde



Propositions Union Européenne 2^{ème} phase

- Développement du projet Zephyr : au Brésil, au Gabon et dans tous les pays en développement
- On donne 3 milliards de dollars à l'Inde, et 3 milliards de dollars au Gabon (et autres pays en développement), et 2 milliards de dollars au Brésil
- On fournit les technologies nucléaires à la Chine



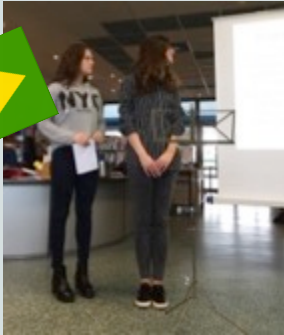
Propositions Etats Unis 2^{ème} phase

- On donne 5,5 milliards de dollars à l'Inde et 10 milliards de dollars aux pays en développement (dont le Gabon)
- On investit dans les énergies renouvelables (200 milliards de dollars)

= 1,7% de notre PIB !!!

SIMULATION COP21 : lundi 23 novembre 2015, au CDI

Chaque délégation présente son pays, ses atouts et faiblesses, son économie ...
... et fait part de ses propositions issues des négociations avec les autres ... et des intérêts de son pays !



Propositions Brésil 2^{ème} phase

- On a passé un accord avec l'Union Européenne : un arbre déraciné / on en replante deux (projet Zephyr), et nous donne 3 milliards de dollars
- Accord avec le lobby des énergies fossiles : nous donne 2 milliards de dollars/an + nous finance la moitié de la reforestation (contre la moitié de nos hydrocarbures)

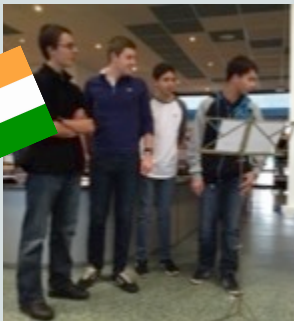


Le Gabon en quelques chiffres...

Nombre d'Habitants	1.6 millions
PIB	19 milliards \$
PIB/habitant	11 571 \$
IDH	0,683 (en dessous de la moyenne mondiale)
Taux de Chômage	20% de la population (30% chez les jeunes)
Part de la population vivant sous le seuil de pauvreté	1 personne sur 5

Propositions Gabon 2^{ème} phase

- Accord avec Union Européenne : don de 3 milliards de dollars (+ projet Zephyr)
- Accord avec les États-Unis : 10 milliards de dollars
- Accord avec la Chine : 1 milliard de dollars
- Accord avec la Russie : 0,5 milliard de dollars
- Le lobby des énergies fossiles nous construit deux centrales hydroélectriques
- Les écologistes nous donnent des graines !



Propositions Inde 2^{ème} phase

- La Chine nous donne 1 milliard de dollars, les Etats-Unis : 5,5 milliards de dollars, la Russie : 1 milliard de dollars, l'Union Européenne : 3 milliards de dollars, et les énergies fossiles : 1 milliard de dollars
- On s'engage à exploiter 25% de nos côtes en énergie marée-motrice
- L'ONG écologiste s'engage à nous fournir les matériaux et la technologie nécessaire pour la transition énergétique vers le renouvelable + 25 formateurs (tous les cinq ans) pour nous aider à installer les dispositifs d'exploitation des énergies renouvelables



PRÉSENTATION DU PAYS

Quelques chiffres...

- Superficie : 9 596 961 km²
- Nombre habitants : 1 339 713 000
- Densité population : 140 hab/km²
- PIB 9,24 billions USD (2013)
- Pib par hab : 6 807,43 USD (2013)

Un peu de politique...

- Leaders exécutifs
 - Président : Xi Jinping
 - Premier ministre : Li Keqiang



Propositions Chine 2^{ème} phase

- On donne 1 milliard de dollars au Gabon, et 1 milliard de dollars à l'Inde
- On a signé un accord avec l'Union Européenne : financement d'usines nucléaires (2 milliards de dollars)
- Développement de notre programme de reforestation
- Le lobby des énergies fossiles nous financent l'installation de barrages pour utiliser l'énergie marée-motrice (sur 15% de nos côtes)

SIMULATION COP21 : lundi 23 novembre 2015, au CDI

Chaque délégation présente son pays, ses atouts et faiblesses, son économie ...
... et fait part de ses propositions issues des négociations avec les autres ... et des intérêts de son pays !

ONG Écologiste



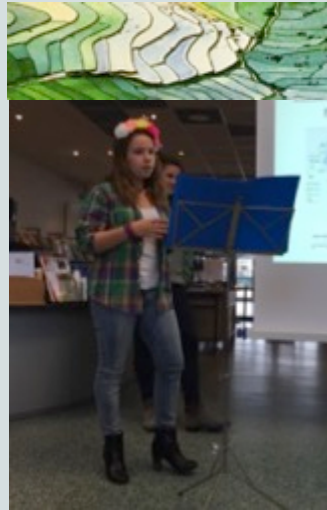
Réchauffement climatique ? Des conséquences importantes à ne pas négliger...

À tous les pays présents, vous devez être conscients des phénomènes suivants et en tant qu'ONG écologiste nous vous incitons fortement à vous ouvrir sur certaines de nos remarques et propositions !
Unissons nous !



Des éventuelles possibilités ?

- Isoler les logements pour la réduction d'énergie
- Limiter les déplacements en voiture
- Fabrication de logements basse consommation
- Utilisation d'engrais à base d'algues
- Installer des panneaux solaires
- Faire le tri sélectif
- Faire le compost
- Ne jeter pas les mégots de cigarette et les chewing gum par terre
- Implanter des éoliennes
- Eviter le gaspillage
- Investir dans des appareils économes
- L'été ouvrez la fenêtre plutôt que d'utiliser un ventilateur ou la climatisation
- Economiser l'eau
- Réduction des émissions du milieu industriel
- Choisir une voiture écologique



Philippines : en proximité de Lungsod Ng Naga



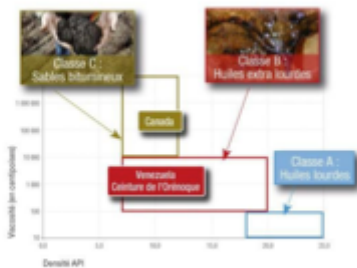
augmentation de 2° C = +1 mètre du niveau de la mer



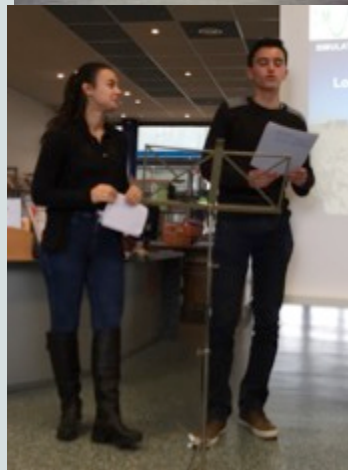
ONG écologiste

- Nous accompagnerons tous les pays en développement qui s'engage dans une transition énergétique rapide (aide humaine et matérielle)

Le développement économique a besoin plus que jamais des énergies fossiles !

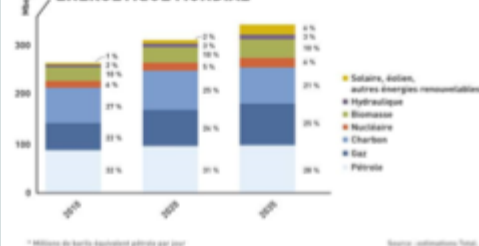


Huile extra-lourde et sables bitumineux : les défis de la valorisation



Le développement économique a besoin plus que jamais des énergies fossiles !

L'APPROVISIONNEMENT ÉNERGETIQUE MONDIAL



Propositions Energies fossiles 2^{ème} phase

- Nous construisons au Gabon deux centrales hydroélectriques
- Nous donnons 2 milliards de dollars / an au Brésil + on finance à moitié leur reforestation (contre la moitié de leur exploitation pétrolière)
- On donne 1 milliard de dollars à l'Inde (qui nous donne 25% de leurs côtes : installations d'infrastructures marée-motrices)
- Avec la Chine : on leur donne 500 millions de dollars contre 15% de leurs côtes : installations d'infrastructures marée-motrices)

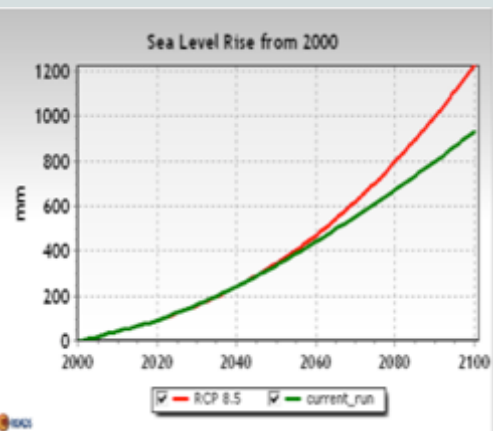
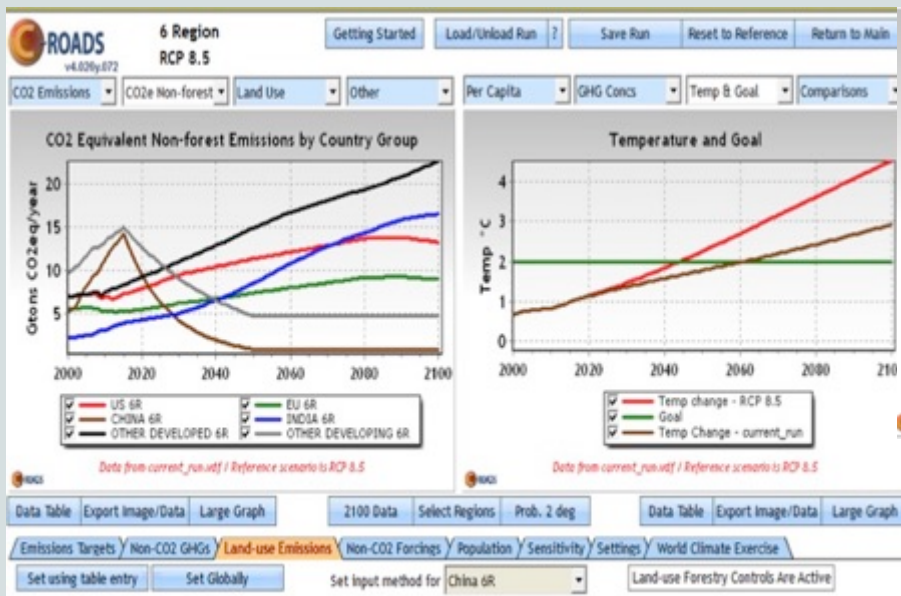
SIMULATION COP21 : lundi 23 novembre 2015, au CDI

Résultats après un tour ???



Modélisation des impacts
des propositions par un
« expert du GIEC »

Après le premier tour des négociations :
+ 3°C en 2100
et augmentation du niveau marin de plus de 900 m



CONCLUSION de la
« Secrétaire Générale des Nations-Unies » :

Il faut re-négocier !



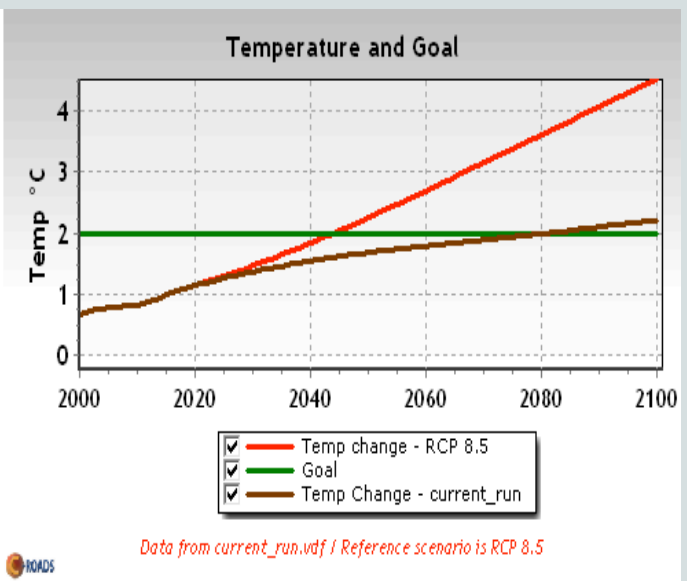
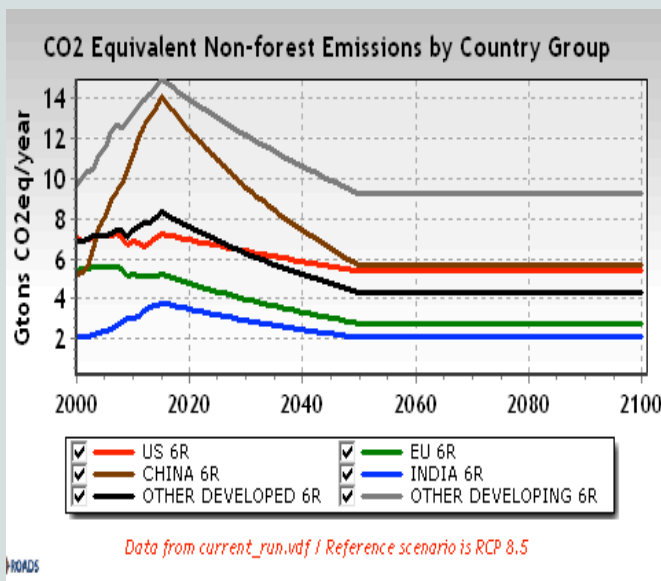
SIMULATION COP21 : lundi 23 novembre 2015, au CDI

Résultats après le deuxième tour ???

des négociations, des débats ...



Après le deuxième tour des négociations : **+ 2,2°C en 2100**
L'objectif de la COP21 est presque atteint !



Simulation interface showing various tabs and settings:

- Buttons: Data Table, Export Image/Data, Large Graph, 2100 Data, Select Regions, Prob. 2 deg.
- Navigation tabs: Emissions Targets, Non-CO2 GHGs, Land-use Emissions (selected), Non-CO2 Forcings, Population, Sensitivity, Settings, World Climate Exercise.
- Settings: Set using table entry, Set Globally, Set input method for Other Developing 6R, Land-use Forestry Controls Are Active.

A 12h15 : signature de l'accord
par tous les participants !

