

## Nachhaltige Entwicklung in Frankreich und Deutschland

### Ein Projekt zur Unterstützung des bilingualen Unterrichts

Startseite / Klimawandel und Klimapolitik

### Comment faire face au changement climatique?

Redakteurinnen: **Paula Theurich**, Frankfurt am Main, **Dr. Judith Leinen**, Wiesbaden (Planspiel zur Klimakonferenz), **Simone Delsemmé** (Der Klimawandel betrifft vor allem die armen Länder ; Fallstudie Bangladesch)

[Das gesamte Dossier in einer PDF-Datei](#)



Countdown by Wenqin Yan - copyright: Wenqin Yan (Yuumei) - [www.yuumeiart.com](http://www.yuumeiart.com)

### Sujets d'étude concernant la caricature

1. Décrivez la caricature.
2. Analysez la caricature – qu'est-ce qu'elle a à faire avec le changement climatique ?
3. Formulez quelques questions clés au sujet du « changement climatique » qui vous paraissent importantes.

Graphique et Sujets d'étude - fichier PDF

### Domaines

1. [Avant de commencer, un peu de lexique utile...](#)
2. [Qu'est-ce que l'effet de serre?](#)
3. [Les impacts et les coûts du réchauffement climatique dans le monde](#)
4. [Comment réaliser une politique climatique ? Les instruments en détail](#)
5. [Défis de la politique climatique au niveau international](#)

### Jeu de plan

1. [Jeu de plan: Conférence de climat](#)

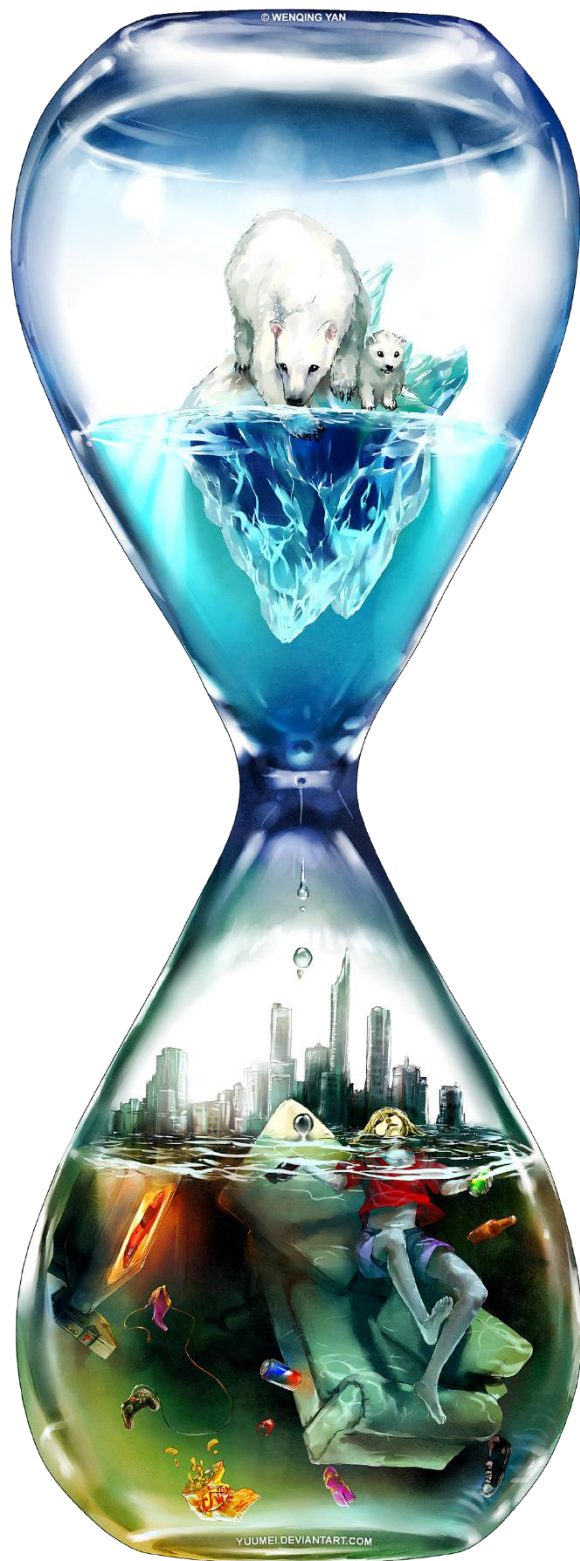
### Changement climatique et pays pauvres

1. [Le changement climatique touche particulièrement les pays pauvres](#)

### Étude de cas

1. [Étude de cas : Le Bangladesh](#)

## Comment faire face au changement climatique?



### Sujets d'étude:

- Décrivez la caricature.
- Analysez la caricature – qu'est-ce qu'elle a à faire avec le changement climatique ?
- Formulez quelques questions clés au sujet du « changement climatique » qui vous paraissent importantes.

## Avant de commencer, un peu de lexique utile...

### A

ein Treibhausgas	das Abschmelzen der Polkappen	le réfugié climatique
le gaz carbonique / le dioxyde de carbone	die Erderwärmung	
der Klimawandel	le niveau de la mer	l'effet (m.) de serre
die Überschwemmung	le glacier	

**Sujet d'étude** : A l'aide de ton partenaire, trouve la bonne traduction des mots allemands et français. Note ceux que tu ne connaissais pas sur la feuille.

-----

### B

un gaz à effet de serre	le changement climatique	der Gletscher
der Treibhauseffekt	l'inondation (f.)	
der Klimaflüchtling	la fonte des pôles	das Kohlendioxid
le réchauffement de la terre	der Meeresspiegel	

**Sujet d'étude** : A l'aide de ton partenaire, trouve la bonne traduction des mots allemands et français. Note ceux que tu ne connaissais pas sur la feuille.



Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Treibhauseffekt

## Qu'est-ce que l'effet de serre?

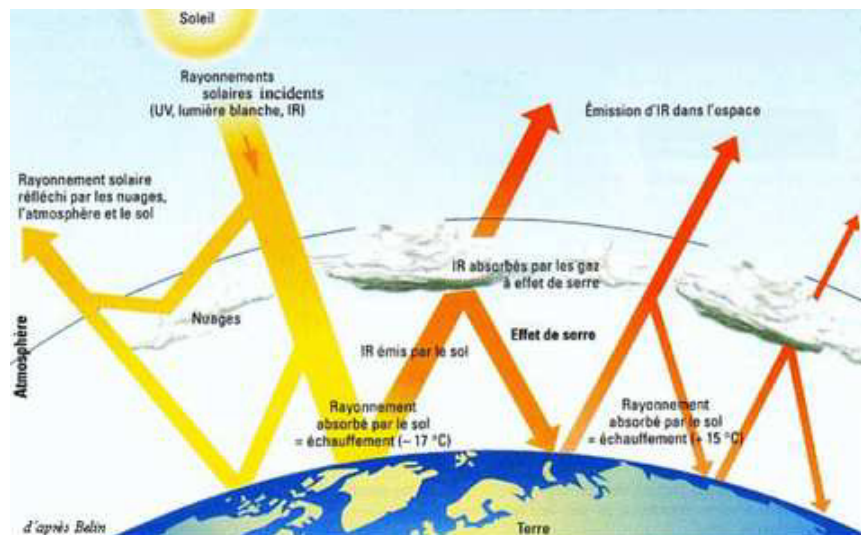
Avant de commencer, un peu de lexique utile...

Doc. 1 Le rayonnement solaire et l'effet de serre (ci-dessous et [fichier PDF](#))

[Doc. 2 Effet de serre et réchauffement climatique](#)

[Sujets d'étude](#)

## Doc. 1 Le rayonnement solaire et l'effet de serre

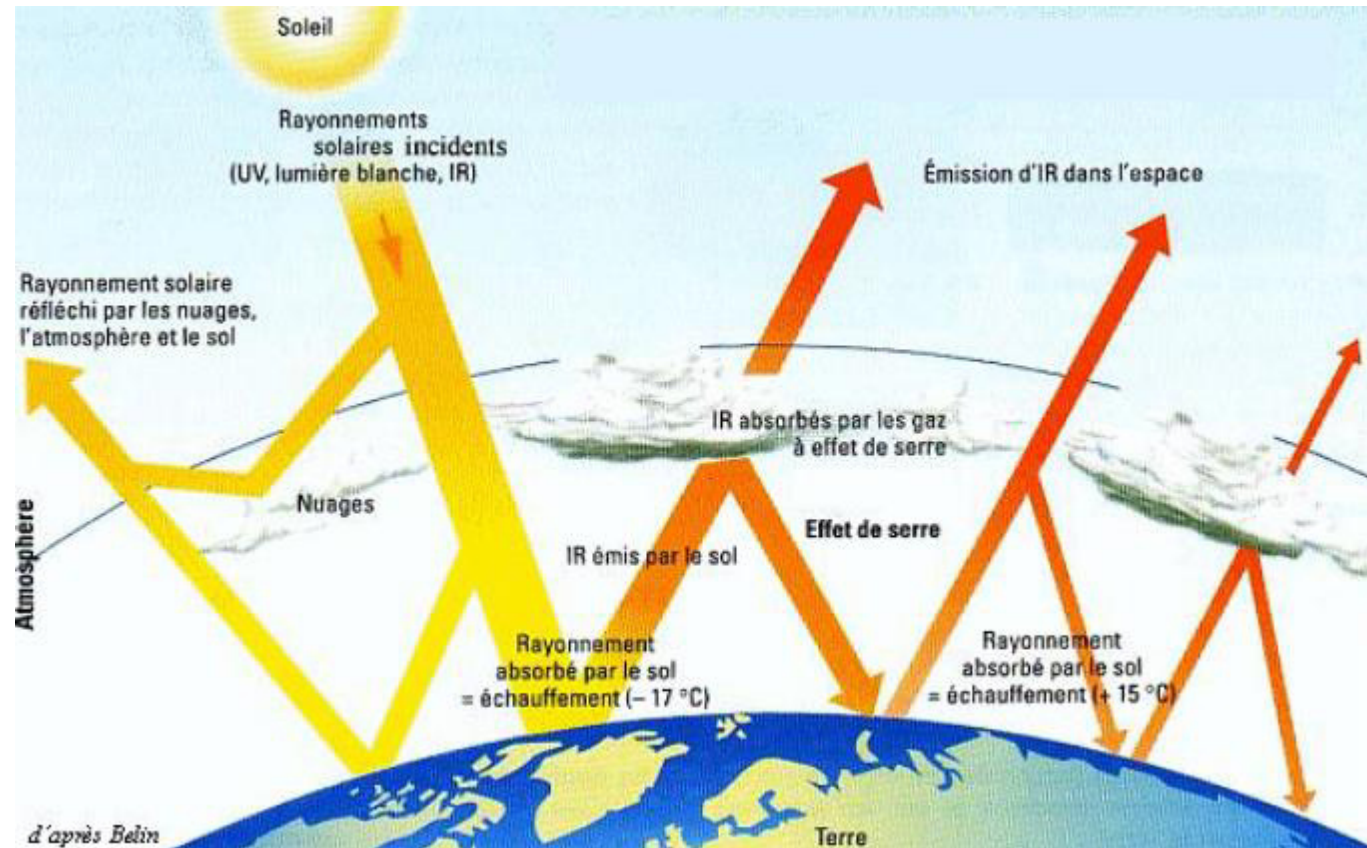


Source: [www.ac-nancy-metz.fr/enseign/svt/program/fichacti/fich2/effet-serre/serre2.gif](http://www.ac-nancy-metz.fr/enseign/svt/program/fichacti/fich2/effet-serre/serre2.gif)  
(07.10.2014)

## Vocabulaire (par ordre alphabétique) :

absorber qc.	etw. absorbieren / aufnehmen
émettre qc.	etw. ausstrahlen / ausstoßen
l'espace (m.)	das All
IR = les rayons infrarouges	die Infrarotstrahlen
le rayonnement solaire	die Sonnenstrahlung
réfléchir qc. – ici :	reflektieren/ zurückwerfen
UV = les rayons ultra-violets	die UV-Strahlen

Doc. 1 Le rayonnement solaire et l'effet de serre



Vocabulaire (par ordre alphabétique) :

**absorber qc.** - etw. absorbieren / aufnehmen / **émettre qc.** - etw. ausstrahlen / ausstoßen / **l'espace** (m.) - das All / **IR = les rayons infrarouges** - die Infrarotstrahlen / **le rayonnement solaire** - die Sonnenstrahlung / **réfléchir qc.** - ici : reflektieren/ zurückwerfen / **UV= les rayons ultra-violets** - die UV-Strahlen

## Nachhaltige Entwicklung in Frankreich und Deutschland

### Ein Projekt zur Unterstützung des bilingualen Unterrichts



Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Treibhauseffekt / Klimaerwärmung

## Effet de serre et réchauffement climatique

### L'effet de serre naturel...

L'effet de serre est un phénomène naturel important pour la survie de la planète. Surtout, il permet d'avoir une température moyenne sur terre de 15° Celsius, contre -18°C si cet effet n'existait pas. Certains gaz contenus dans l'atmosphère [...] absorbent<sup>1</sup> une partie des rayonnements infrarouges<sup>2</sup> émis<sup>3</sup> par le sol. Les gaz naturels les plus importants sont la vapeur d'eau<sup>4</sup>, le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et le méthane (CH<sub>4</sub>). L'énergie solaire qui parvient<sup>5</sup> au sol réchauffe la Terre et se transforme en rayons infrarouges<sup>6</sup>. Comme les vitres d'une serre<sup>7</sup> - d'où le nom donné à ce mécanisme - des gaz présents dans l'atmosphère piègent<sup>8</sup> une partie de ces rayons qui tendent à la réchauffer. Ainsi, sans effet de serre, la température moyenne sur la Terre serait de -18 °C et peu d'eau serait sous forme liquide<sup>9</sup>. Cet effet a donc une influence positive puisqu'il permet à notre planète d'avoir une température moyenne de 15° C qui rassure notre survie.

### ... et l'effet de serre anthropogène

[...] Depuis le début de l'ère industrielle, l'homme a rejeté dans l'atmosphère des gaz (gaz carbonique, méthane, oxydes d'azote<sup>10</sup>, etc.) qui augmentent artificiellement l'effet de serre. Si cet ajout à l'effet de serre naturel est faible (environ +1 %), il est amplifié<sup>11</sup> par la vapeur d'eau et a ainsi contribué à l'augmentation de la température moyenne de notre planète d'environ 0,5°C observée dans la seconde moitié du vingtième siècle.

[...] Le dioxyde de carbone est à lui seul responsable de plus de 50 % de l'augmentation de l'ensemble des gaz à effet de serre. Il s'accumule<sup>12</sup> dans l'atmosphère où sa durée de vie est de plusieurs siècles. Le pouvoir de réchauffement global (ou PRG) des gaz est exprimé en valeur relative par rapport au CO<sub>2</sub> : le PRG du méthane, par exemple, est environ de 25, soit à teneur équivalente 25 fois plus que le CO<sub>2</sub>.

[...] la planète se réchauffe à cause de l'effet de serre anthropogène. La température a augmenté de 0,5°C au cours du dernier siècle. Selon le rapport du GIEC (Groupe intergouvernemental sur l'évolution du climat<sup>13</sup>) publié en janvier 2001, intitulé "Changement climatique 2001 : impacts, adaptation et vulnérabilité", le réchauffement de la planète pourrait atteindre 1,4°C à 5,8°C au cours du siècle à venir.

Source : <http://www.cea.fr/jeunes/themes/climat-environnement/questions-sur-l-effet-de-serre> (17.09.2014) (texte raccourci et adapté)

## Vocabulaire

1	absorber qc.	etw. absorbieren / aufnehmen
2	les rayonnements infrarouges	die Infrarotstrahlungen
3	émettre qc.	etw. ausstrahlen / ausstoßen
4	la vapeur d'eau	der Wasserdampf
5	parvenir – ici :	arriver
6	les rayons infrarouges	die Infrarotstrahlen
7	une serre	ein Treibhaus
8	piéger qc.	einfangen
9	liquide	flüssig
10	l'azote (m.)	der Stickstoff
11	amplifier qc.	etw. verstärken
12	s'accumuler	sich ansammeln
13	GIEC	IPCC – Intergovernmental panel on climate change, im Deutschen manchmal auch als Weltklimarat bezeichnet

# Nachhaltige Entwicklung in Frankreich und Deutschland

## Ein Projekt zur Unterstützung des bilingualen Unterrichts

Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Treibhauseffekt / Arbeitsaufträge

### Sujets d'étude :

1. Travail individuel : Lisez le texte et traduisez tous les mots qui vous sont inconnus à l'aide de votre dictionnaire. Notez les mots que vous ne connaissez pas sur votre fiche de vocabulaire.
2. Travail à deux : Expliquez en vos propres mots, en allemand, comment fonctionne l'effet de serre. Prenez en compte la différence entre l'effet de serre anthropique et naturel. (Prenez garde, ne traduisez pas simplement le texte français, mais réfléchissez aux liens et résumez brièvement et clairement.)
3. Travail à deux: Présentez vos résultats au plénum.
4. Le GIEC prévoit un réchauffement de la terre entre 1,4°C et 5,8°C. Discutez les conséquences.
5. Écrivez une brève définition de l'effet de serre (3 phrases au maximum). Utilisez vos propres mots.



Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Kosten des Klimawandels

## Les impacts et les coûts du réchauffement climatique dans le monde

---

[Cout du réchauffement climatique dans le monde](#) 

Depuis le 1er janvier

70 605 859 884

Depuis que vous êtes connecté

26 010

Plus de stats avec 

Source: <http://www.planetoscope.com/rechauffement/899-cout-du-rechauffement-climatique-dans-le-monde.html>, 08.10.2015

---

### Les impacts et les coûts du réchauffement de la terre

Doc. 1 [Ce que coûte le changement climatique – un blog](#)

### Les impacts et les coûts du réchauffement climatique – une conclusion

Schéma vide - Schéma prérempli

---

## Sujets d'étude

1. Lisez le texte.
2. Expliquez les effets du réchauffement de la terre qui causent des coûts. Remplissez le schéma.
3. Présentez vos résultats devant la classe.
4. « Les réfugiés climatiques représentent également un risque de sécurité pour leurs pays (risque de révoltes p.ex.) ». Pourquoi ? Discutez.



Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Kosten des Klimawandels / ein Blog-Beitrag

## Doc. 1 Ce que coûte le changement climatique – un blog

### Climat : le GIEC annonce un coût extrême du réchauffement climatique(1)

*Posted on 20 mars 2014 by Bernard Saincy on Innovation Sociale Conseil*

Le Groupe Intergouvernemental des Experts de Climat (GIEC), regroupant la grande majorité des experts scientifiques du climat doit publier fin Mars 2014 le second volet<sup>2</sup> du 5ème Rapport<sup>3</sup> d'évaluation, présentant les connaissances actuelles sur le changement climatique<sup>4</sup>.

Le 2nd volet [...] portera sur les impacts<sup>5</sup>, l'adaptation et la vulnérabilité<sup>5</sup> au changement climatique. Un quotidien<sup>7</sup> japonais – [...] – a publié en avance quelques extraits de ce document [...].

Les prévisions<sup>8</sup> sont alarmantes : à la fin du siècle, le coût pour l'économie mondiale pourrait être évalué<sup>9</sup> à 1450 milliards de dollars (1050 milliards d'euros). En effet, les productions agricoles devraient subir de sérieux revers<sup>10</sup> si la température augmentait de 2,5°C d'ici à 2100, une hypothèse basse dans les évaluations du GIEC. Pour les [...] céréales (blé, maïs, riz, orge<sup>11</sup>, etc.), la production mondiale devrait baisser entre 0,2% et 2% chaque décennie<sup>12</sup>, ce qui devrait causer une hausse de prix importante. Les cultures céréaliers [...] seraient affectées par la hausse de la température, qui devrait mener à des sécheresses<sup>13</sup> fréquentes, et des conditions météorologiques dégradées, comme des pluies fortes et répétées ainsi que des tempêtes. La production agricole devrait souffrir surtout d'une disparition de terres agricoles. Celle-ci sera causée par des submersions<sup>14</sup>, qui seront dues à leurs tours aux pluies diluviennes<sup>15</sup> et à une fonte<sup>16</sup> des glaciers<sup>17</sup> importante qui causera une élévation du niveau de la mer<sup>18</sup>. Des tempêtes de plus en plus fréquentes devraient également contribuer à la destruction des terres agricoles.

Mais ce ne sont pas seulement les terres agricoles qui risquent de disparaître. L'infrastructure et les bâtiments sont autant exposés à la destruction par des phénomènes climatiques comme les inondations, les tempêtes et les sécheresses.

Un autre risque est [...] l'apparition de réfugiés climatiques<sup>19</sup>. Les exodes<sup>20</sup> de populations pourraient concerner des centaines de millions de personnes à la fin du siècle, principalement dans les pays d'Asie, estiment les experts du GIEC [...]. Déjà, depuis 1990, d'importants exodes de population des régions rurales<sup>21</sup> du Pakistan ont été mesurés par l'Institut international de recherche sur les politiques alimentaires<sup>22</sup>, à Washington. Des transhumances<sup>23</sup> liées «aux températures extrêmes plus qu'aux pluies diluviennes» [...] ont déjà réduit d'un tiers les recettes<sup>24</sup> agricoles des fermiers locaux. Les réfugiés climatiques représentent également un risque de sécurité pour leurs pays (risque de révoltes p.ex.).

En termes financiers, d'autres données sont plus difficiles à calculer. «Comment évaluer l'impact économique du réchauffement climatique sur la biodiversité, la ressource en eau et la dégradation des infrastructures?», s'interroge le climatologue français Hervé Le Treut, contributeur du GIEC. [...]

Source : SAINCY, B. (2014) : *Climat : le GIEC annonce un coût extrême du réchauffement climatique*. Internet : [innovationsocialeconseil.fr/2014/03/climat-le-giec-annonce-un-cout-extreme-du-rechauffement-climatique/](http://innovationsocialeconseil.fr/2014/03/climat-le-giec-annonce-un-cout-extreme-du-rechauffement-climatique/) (20.01.2015) (texte adapté)

## Vocabulaire

1	le réchauffement climatique	die Klimaerwärmung
2	le volet – ici:	la partie
3	le rapport	der Bericht
4	le changement climatique	der Klimawandel
5	un impact – ici:	une influence
6	la vulnérabilité	die Verwundbarkeit (hier: Anfälligkeit für Klimaschäden)
7	le quotidien	die Tageszeitung
8	une prévision	eine Hochrechnung
9	évaluer – ici:	schätzen
10	un revers – ici:	ein Rückgang
11	l'orge (f.)	die Gerste
12	une décennie	ein Jahrzehnt
13	une sécheresse	die Dürre
14	une submersion	eine Überschwemmung
15	diluvien,-ne	sintflutartig
16	la fonte	das Abschmelzen
17	un glacier	ein Gletscher
18	le niveau de la mer	der Meeresspiegel
19	un réfugié climatique	ein Klimaflüchtling
20	un exode	ein Exodus / Abwanderung
21	rural,e	ländlich
22	Institut international de recherche sur la politique alimentaire	Internationales Forschungsinstitut für Ernährungs- und Entwicklungspolitik
23	la transhumance	die Transhumanz / Wanderweidewirtschaft (eine Herde wird je nach Jahreszeit an verschiedenen Orten geweidet, die einzelne Stellen nicht zu jeder Jahreszeit ausreichend Futter bieten)
24	les recettes (f.)	die Einnahmen



Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Was für eine Klimapolitik ist möglich?

## Comment réaliser une politique climatique ? Les instruments en détail

### Groupe A

Doc. A1 : [Les normes d'émissions](#)

Doc. A2 : [L'exemple des normes d'émissions des véhicules légers](#)

### Groupe B

Doc. B1 : [La taxe environnementale1 ? – Des taxes environnementales](#)

Doc. B2 : [L'exemple de la taxe intérieure de consommation sur les produits énergétiques](#)

### Groupe C

Doc. C1 : [Les permis d'émissions](#)

Doc. C2 : [Le marché des permis d'émission](#)

Doc. C3 : [Emissions: l'UE gèle des quotas de CO<sub>2</sub> pour sauver le marché du carbone](#)

---

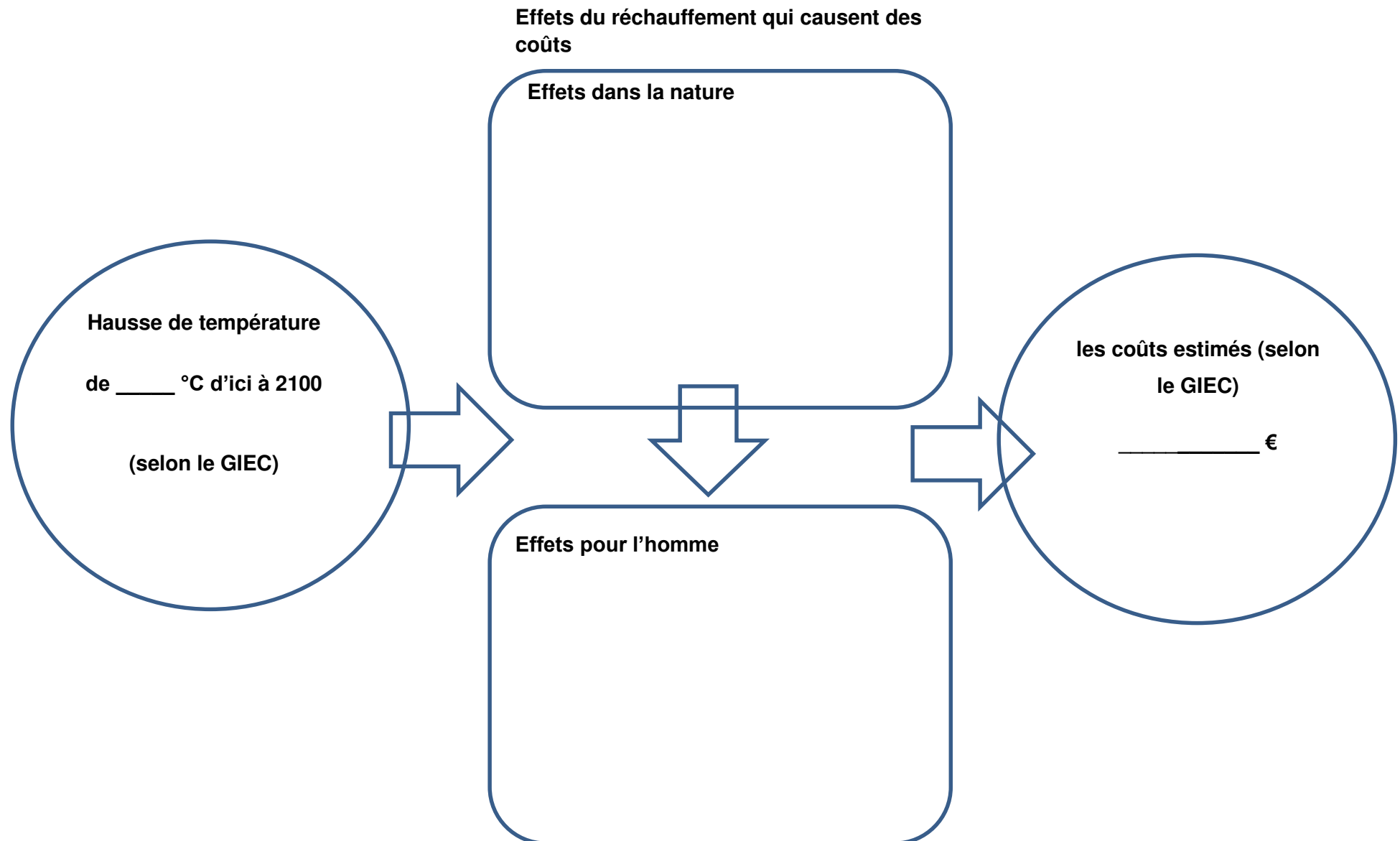
## Sujets d'étude

### [Sujets d'étude](#)

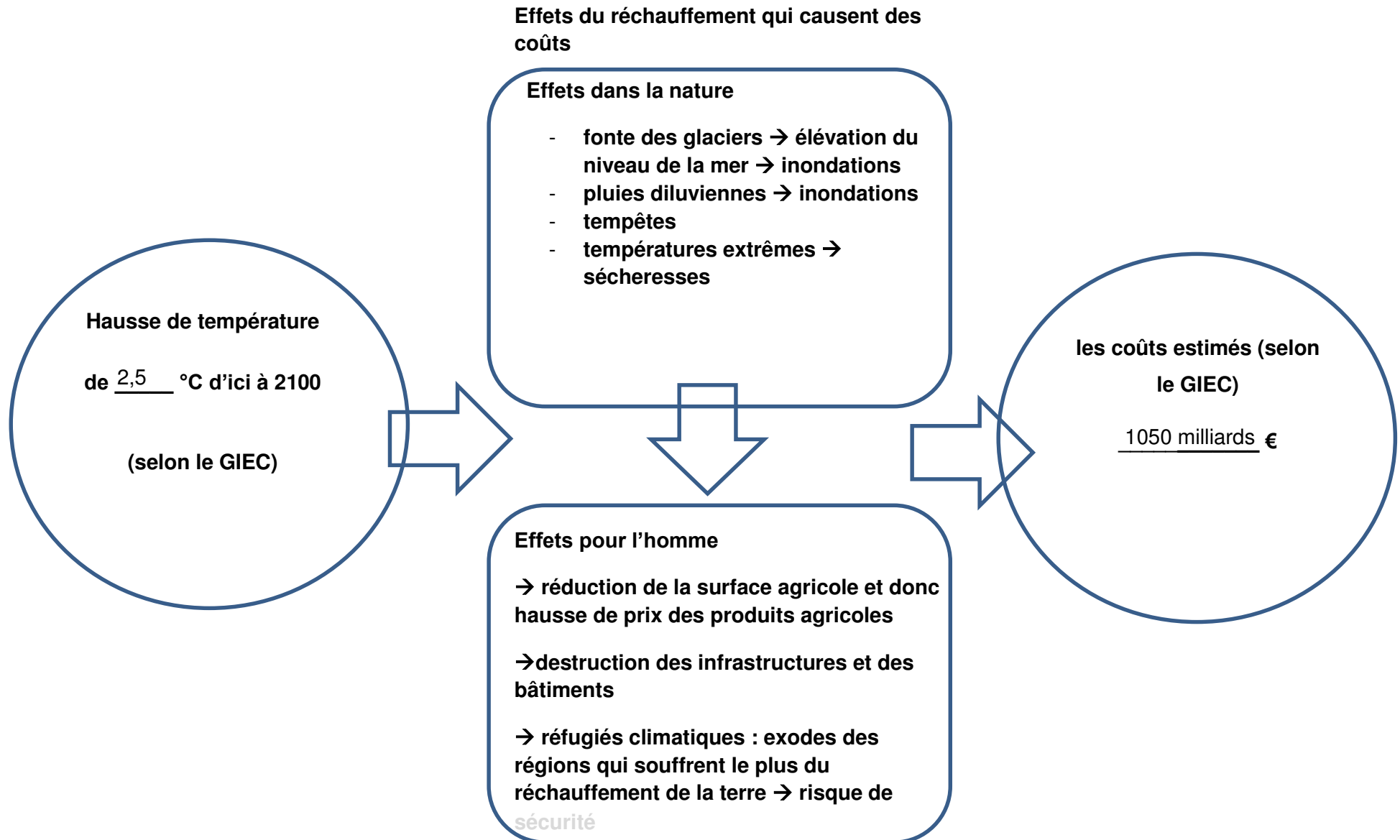
Les instruments de la politique climatique – un bilan

[Tableau vide](#) - [Tableau prérempli](#)

### 3 Les impacts et les coûts du réchauffement climatique – une conclusion



### 3 Les impacts et les coûts du réchauffement climatique – une conclusion





Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Was für eine Klimapolitik ist möglich? / Emissionsnormen

## Groupe A

### Doc. A1 Les normes d'émissions<sup>1</sup>

Les normes d'émissions, fixées par les autorités publiques, visent à fixer une [limite] pour les émissions de carbone<sup>2</sup> ou d'autres [gaz] liées à la production d'un certain bien ou service. Assez répandues<sup>3</sup> pour réguler les émissions de polluants<sup>4</sup> dans l'air, elles sont bien adaptées lorsque le contrôle de leur application est aisé<sup>5</sup>. C'est le cas de la norme européenne qui limite à 130 grammes de CO<sub>2</sub> par kilomètre les émissions des voitures neuves à compter de 2012. Néanmoins, une norme ne s'applique<sup>6</sup> pas à des émetteurs<sup>7</sup> différents : en ne tenant pas en compte des coûts de réduction des émissions qui peuvent être très variables, elles engendraient<sup>8</sup> des coûts importants qui compromettraient<sup>9</sup> son efficacité économique. De plus, les normes, souvent assises sur des volumes de production, n'assurent pas l'atteinte<sup>10</sup> d'un volume d'émissions de gaz à effet de serre donné. Par ailleurs, il n'existe pas d'incitation<sup>11</sup> à abaisser les émissions sous la norme.

Source : Caisse des dépôts et consignations, commission Climat (éd.) (s.a.) : *Le rôle des instruments économiques*. Internet : [www.cdcclimat.com](http://www.cdcclimat.com) (citation d'après Nathan 2012, p. 164)

## Vocabulaire

1	une norme d'émission	ein Emissionsgrenzwert
2	le carbone	der Kohlenstoff
3	répandu,e,s	verbreitet
4	un polluant	ein Schadstoff
5	aisé – ici:	simple
6	s'appliquer à qc. – ici :	sich an etw. anpassen
7	un émetteur	ein Verursacher
8	engendrer qc.	provoquer
9	compromettre qc./qn.	jem. / etw. schädigen
10	une atteinte – ici :	das Einhalten
11	une incitation	ein Anreiz



Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Was für eine Klimapolitik ist möglich? / Emissionsnormen von Autos

## Doc. A2

### L'exemple des normes d'émissions des véhicules légers<sup>1</sup>

La politique réglementaire se concentre dans l'Union européenne sur la question des normes d'émissions des véhicules légers. [Mais] dans ce secteur, les innovations technologiques ne suffisent pas à compenser<sup>2</sup> l'effet volume lié à la croissance du transport routier depuis 1990. [...] selon l'Agence européenne de l'environnement, les véhicules routiers servant au transport de personnes ont vu l'intensité de combustion<sup>3</sup> des énergies fossiles qu'ils utilisent reculer de plus de 40% de 1990 à 2005, et leur intensité carbonique<sup>4</sup> reculer de [...] 2%. En revanche, le nombre de kilomètres parcourus<sup>5</sup> a [...] explosé, progressant de plus de 100% sur cette période, de même qu'a progressé le nombre de voitures privées [...] (de près de 10%). [...]

Source : Laurent, Éloi: *Les instruments d'une politique économique de croissance verte*. - Dans : *La Politique économique et ses instruments / Olivia Montel-Dumont (éd.)*. - Paris, La Documentation Française, 2010. - ISBN: 978-2-11-008207-7. - p. 242.

## Vocabulaire

1	un véhicule léger – ici :	Auto
2	compenser qc.	etw. ausgleichen, kompensieren
3	l'intensité (f.) de combustion	Verbrennungsintensität
4	l'intensité (f.) carbonique – ici:	Kohlenstoffausstoß
5	parcourir	zurücklegen



Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Was für eine Klimapolitik ist möglich? / Umweltsteuern

## Doc. B1

### La taxe environnementale<sup>1</sup> ? – Des taxes environnementales

Il n'y a pas une seule taxe environnementale, mais plusieurs. Les taxes environnementales existantes peuvent être divisées en trois catégories : premièrement les taxes sur l'énergie, deuxièmement sur le transport et troisièmement sur la pollution et les ressources.

Les taxes sur l'énergie sont les plus importantes. Elles représentent les  $\frac{3}{4}$  des recettes<sup>2</sup> des taxes environnementales et  $\frac{1}{20}$ ème de la totalité des taxes et contributions sociales<sup>3</sup>.

Ces taxes environnementales visent à introduire une incitation<sup>4</sup> à réduire les atteintes à l'environnement en leur donnant un prix. Ce sont des taxes à la consommation<sup>5</sup>, c'est-à-dire des taxes indirectes qui sont à payer seulement en cas de consommation des produits qui nuisent<sup>6</sup> à l'environnement (p.ex. du fioul).

L'intérêt d'utiliser un système de taxe pour tarifier la nuisance<sup>7</sup> environnementale est d'envoyer un signal-prix<sup>8</sup> clair aux agents économiques. Chaque pollueur<sup>9</sup> compare le coût de réduction de sa pollution au prix de la taxe. Le calcul économique le guidera ainsi [...] à réduire la pollution jusqu'au point où son coût marginal de dépollution<sup>10</sup> égalise le prix de la taxe. [...] à cet équilibre, on aura réduit la plus grande quantité de pollution possible compte tenu des ressources engagées.

Source : de Perthuis, C. ; Shaw, S. et Lecourt, S. (2010) : Normes, écotaxes, marchés de permis : quelle combinaison optimale face au changement climatique ? Internet : [www.chaireeconomieclimat.org](http://www.chaireeconomieclimat.org) (04.09.2014)

## Vocabulaire

1	la taxe environnementale	die Umweltsteuer
2	les recettes (f. pl.)	die Einnahmen
3	une contribution sociale	eine Sozialabgabe
4	une incitation	ein Anreiz
5	une taxe à la consommation	eine Verbrauchersteuer
6	nuire à qn./qc.	jem./etw. schaden
7	la nuisance – ici :	der Schaden
8	le signal-prix	der Signalpreis
9	un pollueur	ein Verschmutzer
10	la dépollution	die Säuberung / Sanierung



Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Was für eine Klimapolitik ist möglich? / Energieverbrauchssteuer

## Doc. B2

### L'exemple de la taxe intérieure de consommation sur les produits énergétiques

En France, il y a plusieurs taxes qui ont le but de la réduction des gaz à effet de serre. La taxe intérieure de consommation sur les produits énergétiques par exemple est la principale taxe perçue<sup>1</sup> en France sur certains produits énergétiques, notamment ceux d'origine pétrolière, mais aussi sur les biocarburants<sup>2</sup>. De 2007 à 2014, elle s'est élevée à 42,84 centimes pour un litre de gazole<sup>3</sup> et 60,69 centimes pour un litre d'essence<sup>4</sup> sans plomb<sup>5</sup>. Cette différence de taxation favorise alors la consommation du gazole.

Source : *wikipédia.fr*

---

## Vocabulaire

1	percevoir une taxe	eine Steuer erheben
2	un biocarburant	ein Biotreibstoff
3	le gazole	der Diesel
4	l'essence (f.)	das Benzin
5	le plomb	das Blei



Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Was für eine Klimapolitik ist möglich? / Emissionsrechtehandel

## Doc. C1

### Les permis d'émissions<sup>1</sup>

Dans un système de permis échangeables, c'est la création d'un marché de droits d'émissions qui fait émerger<sup>2</sup> un prix pour les rejets de gaz à effet de serre (GES). Le marché de permis, comme la norme<sup>3</sup>, fixe un plafond<sup>4</sup> global d'émissions : cependant, la quantité est répartie entre les différents agents économiques, qui ont le droit d'échanger leurs droits à polluer, en fonction de leurs capacités (c'est-à-dire leurs coûts) à réduire leurs émissions. Les marchés de permis échangeables régulent donc les émissions de GES par les quantités et non par les prix comme dans le cas des taxes. La possibilité d'échanger les permis fait cependant émerger un prix : ceux dont les coûts [...] de réduction des émissions sont les plus faibles réduiront donc leurs rejets davantage afin de vendre les permis excédentaires<sup>5</sup> aux acteurs ayant les coûts plus élevés. Les réductions d'émissions se font donc là où elles sont les moins chères. L'efficacité environnementale et l'efficacité économique sont atteintes simultanément.

Source : de Perthuis, C. ; Shaw, S. et Lecourt, S. (2010) : Normes, écotaxes, marchés de permis : quelle combinaison optimale face au changement climatique ? Internet : [www.chaireeconomieduclimat.org](http://www.chaireeconomieduclimat.org) (25.09.2014)

## Vocabulaire

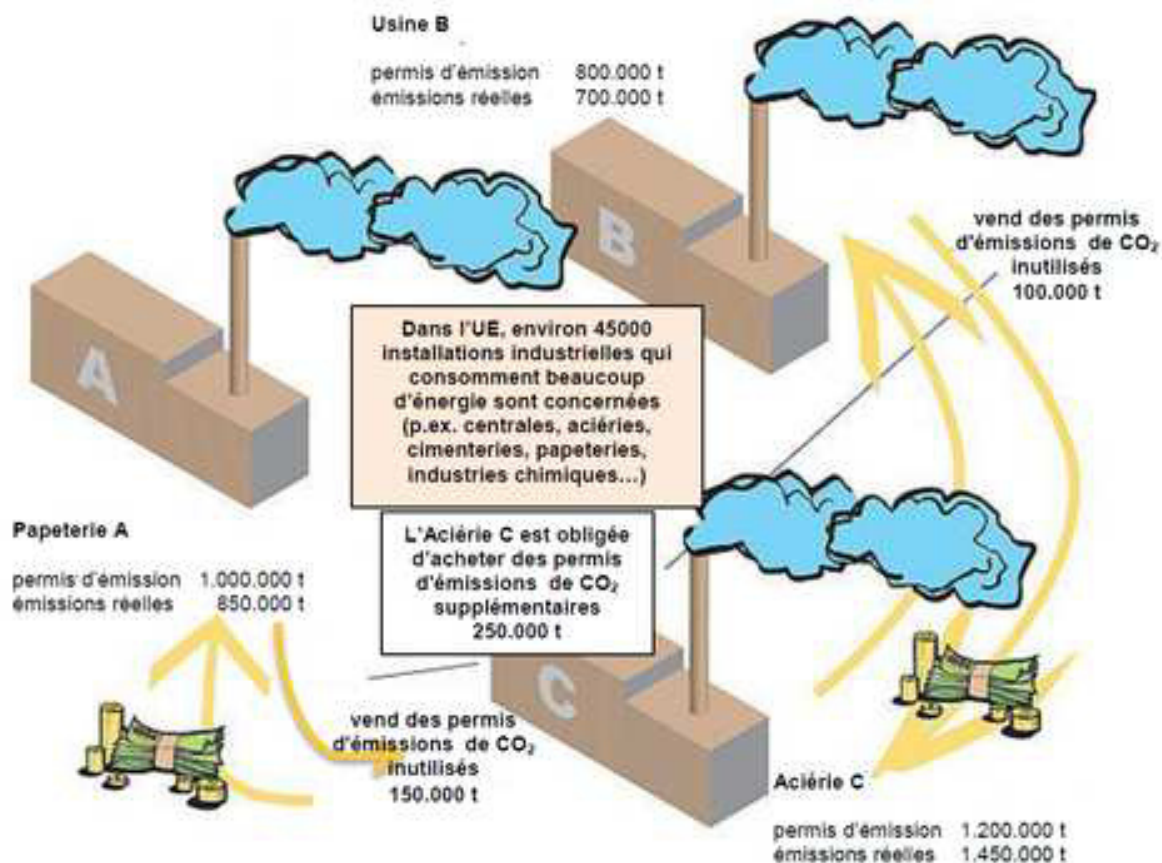
1	le permis d'émissions	das Emissionsrecht
2	faire émerger – ici :	créer
3	la norme	der Grenzwert
4	un plafond – ici :	eine Obergrenze
5	excédentaire	überschüssig

# Nachhaltige Entwicklung in Frankreich und Deutschland

## Ein Projekt zur Unterstützung des bilingualen Unterrichts

Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Was für eine Klimapolitik ist möglich? / Emission

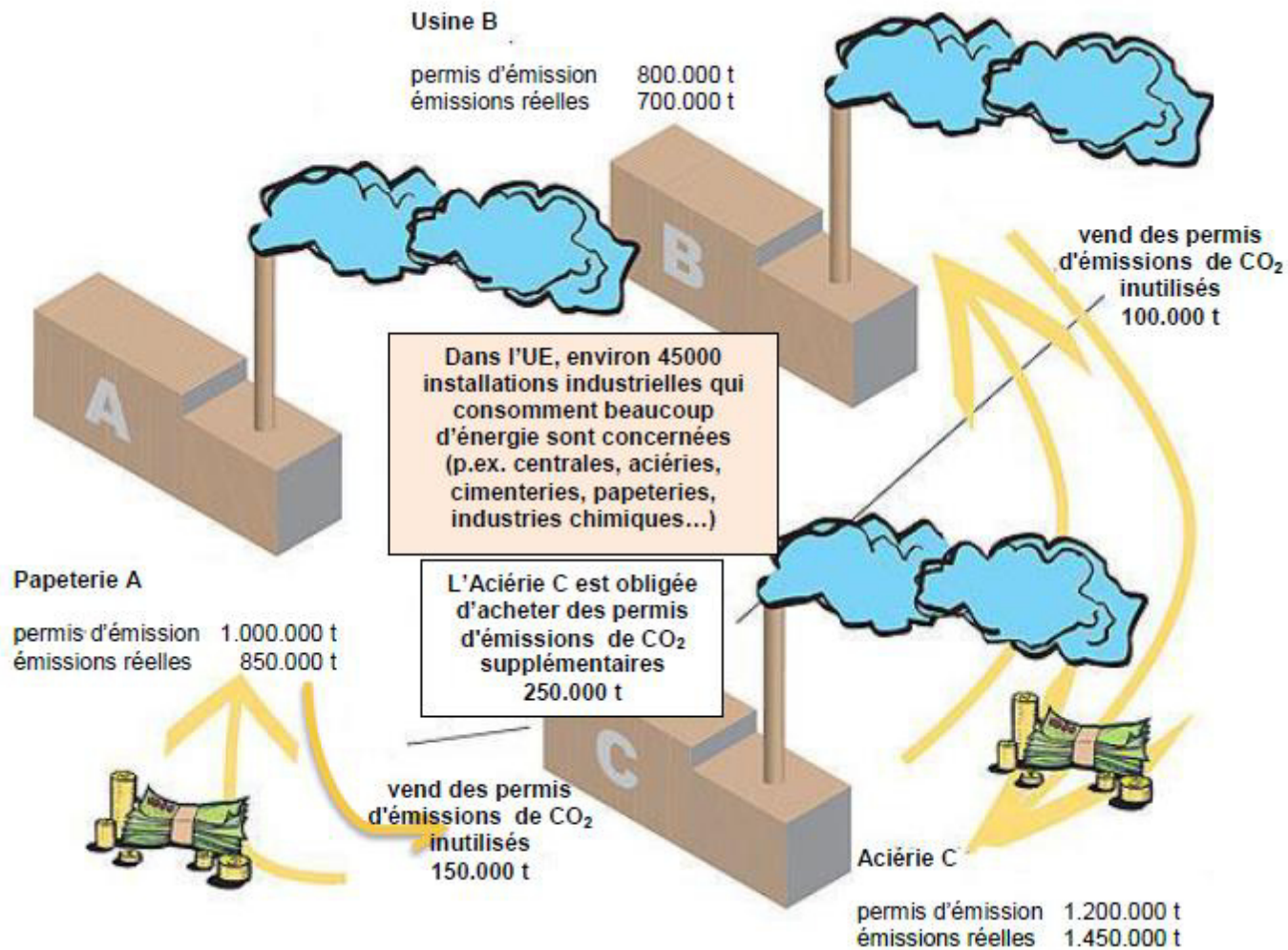
### Doc. C2 Le marché des permis d'émissions



Source : Klett, Fundamente-Online [www2.klett.de/sixcms/list.php](http://www2.klett.de/sixcms/list.php) (25.09.2014), traduit et adapté.

Graphique le marché des permis d'émissions ( [fichier PDF](#) )

Doc. C2 Le marché des permis d'émissions Source





Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Was für eine Klimapolitik ist möglich? / Karbonhandel

**Doc. C3**

**Emissions: l'UE gèle<sup>1</sup> des quotas de CO<sub>2</sub> pour sauver le marché du carbone**

Bruxelles (AFP) - L'Union européenne a décidé [...] de geler 900 millions de tonnes de quotas de CO<sub>2</sub> jusqu'à 2020 pour tenter de sauver le marché européen du carbone, ont annoncé la présidente lituanienne de l'UE et la commissaire au Climat, Connie Hedegaard.

La mesure a été approuvée<sup>2</sup> par les représentants de la quasi-unanimité<sup>3</sup> des Etats membres de l'UE à Bruxelles. Seuls la Pologne et Chypre ont voté contre [...]. Les ralliements<sup>4</sup> de l'Allemagne et de l'Espagne, encore indécis il y a un mois sur l'opportunité d'une telle mesure de marché, a permis d'enlever la décision.

Le Parlement européen avait approuvé cette décision de gel des quotas le 3 juillet [2013]: "La mesure ne sera utilisée qu'une fois. Elle doit permettre de ramener le prix de la tonne de CO<sub>2</sub> entre 8 et 12 euros", a expliqué à l'AFP<sup>5</sup> une source proche du dossier. La tonne de CO<sub>2</sub> s'est redressée<sup>6</sup> vendredi matin à 4,88 euros à l'annonce de la décision des Etats de l'UE. Mais ce prix demeure<sup>7</sup> inférieur de 30% au cours du début de l'année et très loin des 24 euros escomptés<sup>8</sup>.

"On n'attend pas une hausse spectaculaire, juste une stabilisation du prix. La mesure va permettre de sauver l'ETS<sup>9</sup>, ensuite il va falloir le soigner", a souligné cette source.

Source : [www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/20131108.AFP1481/emissions-l-ue-gele-des-quotas-de-co2-pour-sauver-le-marche-du-carbone.html](http://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/20131108.AFP1481/emissions-l-ue-gele-des-quotas-de-co2-pour-sauver-le-marche-du-carbone.html) (19.03.2014), publié le 08.11.2013, mis à jour le 11.11.2013

**Vocabulaire**

1	geler qc.	etw. einfrieren
2	approuver qc.	etw. bestätigen
3	la quasi-unanimité	die Fast-Einstimmigkeit
4	un ralliement	ein Zusammenschluss
5	l'AFP	l'Agence France-Presse
6	se redresser – ici :	ansteigen
7	demeurer	rester
8	escompter qc. – ici:	prévoir
9	ETS	l'échange de quotas d'émission



Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Was für eine Klimapolitik ist möglich? / Arbeitshinweise

## Sujets d'étude

---

### I Travaillez en 3 groupes (A, B et C).

A	A	B	B	C	C
A		B		C	

Étudiez bien les documents de votre groupe.

Expliquez le fonctionnement de l'instrument de votre groupe (A les normes d'émissions, B la taxe environnementale, C les permis d'émissions). Prenez des notes (tableau).

Analysez les effets positifs et négatifs qui sont provoqués par votre instrument. Prenez des notes (tableau).

Les instruments de la politique climatique – un bilan - [Tableau à remplir](#)

---

### II Formez de nouveaux groupes.

A	B	A	B	A	B
C		C		C	

Dans chaque groupe, il faut avoir maintenant un expert pour chaque instrument.

Présentez vos résultats aux autres membres du groupe.

Complétez votre tableau à l'aide des experts de votre groupe.

---

### III Discussion en classe

Selon vous, quel est l'instrument le plus efficace pour réduire les gaz à effet de serre ?  
Discutez.

---





Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Herausforderungen

## Défis de la politique climatique au niveau international

---

### Quelques manchettes pour commencer...

**73 pays veulent faire payer la pollution au C02. Mais pas les États-Unis.**

Alternatives économiques | 24 septembre 2014

**L'Australie sacrifie de plus en plus l'environnement au profit de l'économie**

Le Monde.fr | 31 janvier 2014

**L' Union européenne va éliminer les « supergaz » à effet de serre HFC**

LE MONDE | 20 décembre 2013

---

### Documents et sujets d'étude

Doc. 1 : [Le climat et la politique internationale](#)

Doc. 2 : [Émissions de CO2 et ratifications du protocole de Kyoto](#)

[Sujets d'étude](#)



Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Herausforderungen / Das Klima und die internationale Politik

## Doc. 1 : Le climat et la politique internationale

La prise de conscience des risques environnementaux globaux induits<sup>1</sup> par les activités industrielles émerge dans les années 1960 sous l'action des scientifiques et des premières ONG écologistes internationales. [...] Face à des problèmes de nature globaux, une réponse politique peine à se construire. Malgré la création du programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) en 1972, la gouvernance sur l'environnement reste très décentralisée, sans cohérence<sup>2</sup> d'ensemble, dépourvue<sup>3</sup> de moyens décisionnels et financiers. Soutenue de longue date par les ONG, la création d'une Organisation mondiale de l'environnement n'a jamais abouti<sup>4</sup>. [...]

Démarrées sous l'égide de l'ONU sur la conférence de Rio de Janeiro (1992), les négociations internationales sur le climat ont permis la signature du protocole de Kyoto en 1997, [...] malgré de profonds clivages<sup>5</sup> entre les Etats. Si l'accord (ratifié par 191 Etats<sup>6</sup>) est global, seuls les pays industrialisés, responsables des GES<sup>7</sup> émis dans le passé, ont pris des engagements contraignants de réduction de leurs émissions, les pays émergents<sup>8</sup> en étant dispensés pour ne pas freiner leur propre industrialisation. Le protocole intègre plusieurs mécanismes de flexibilité, dont la mise en place d'un marché de permis d'émission de CO2 [...], dans lequel, pour la première fois, les émetteurs de GES doivent payer pour la pollution qu'ils provoquent. Entré en vigueur en 2005, le protocole de Kyoto est une étape politique et symbolique importante, mais insuffisante quant à la réduction des émissions de GES. Depuis lors, malgré l'intense mobilisation des acteurs de la société civile (en particulier lors de la conférence sur le changement climatique à Copenhague en 2005), les États ne sont pas parvenus<sup>9</sup> à négocier de nouveaux objectifs de réduction des émissions de GES et à mettre sur pied des mécanismes de contrôle et de sanctions.

Malgré l'arrivée au pouvoir de Barack Obama en 2009, les Etats-Unis refusent de s'impliquer<sup>10</sup> dans les négociations multilatérales qui déboucheraient<sup>11</sup> sur les objectifs contraignants<sup>12</sup>. Lorsqu'ils sont dirigés par des gouvernements de droite, le Canada et l'Australie choisissent d'ignorer leurs engagements. Ce manque d'implication des pays industrialisés (en dehors de l'UE) sert de prétexte<sup>13</sup> aux pays émergents (dont l'industrialisation fait exploser les émissions de GES) pour refuser toute limitation de leurs propres émissions, estimant que cela handicaperait leur croissance économique. Alors que le débat scientifique est parasité<sup>14</sup> par les efforts des lobbies industriels visant à minorer<sup>15</sup> l'importance, voire à nier<sup>16</sup> l'existence du réchauffement climatique, les négociations se poursuivent sur fond de débat toujours vif entre ceux qui estiment que la lutte contre le réchauffement climatique est un frein à la croissance économique et ceux qui, au contraire, y voient une opportunité<sup>17</sup> de développement (nouvelles filières industrielles, emplois verts etc.). Face à la croissance démographique<sup>18</sup> et à l'augmentation constante de la consommation énergétique mondiale, il est urgent d'opérer un changement radical des modes de consommation des pays développés et un développement écologique des pays émergents.

Source: *Atlas de la mondialisation : comprendre l'espace mondial contemporain ; [dossier spécial États-Unis] / Marie-Françoise Durand .... 6. éd.- Paris : Sciences Po., Les Presses, 2013. - ISBN: 978-2-7246-1265-3. - p. 112-113.*

## Vocabulaire

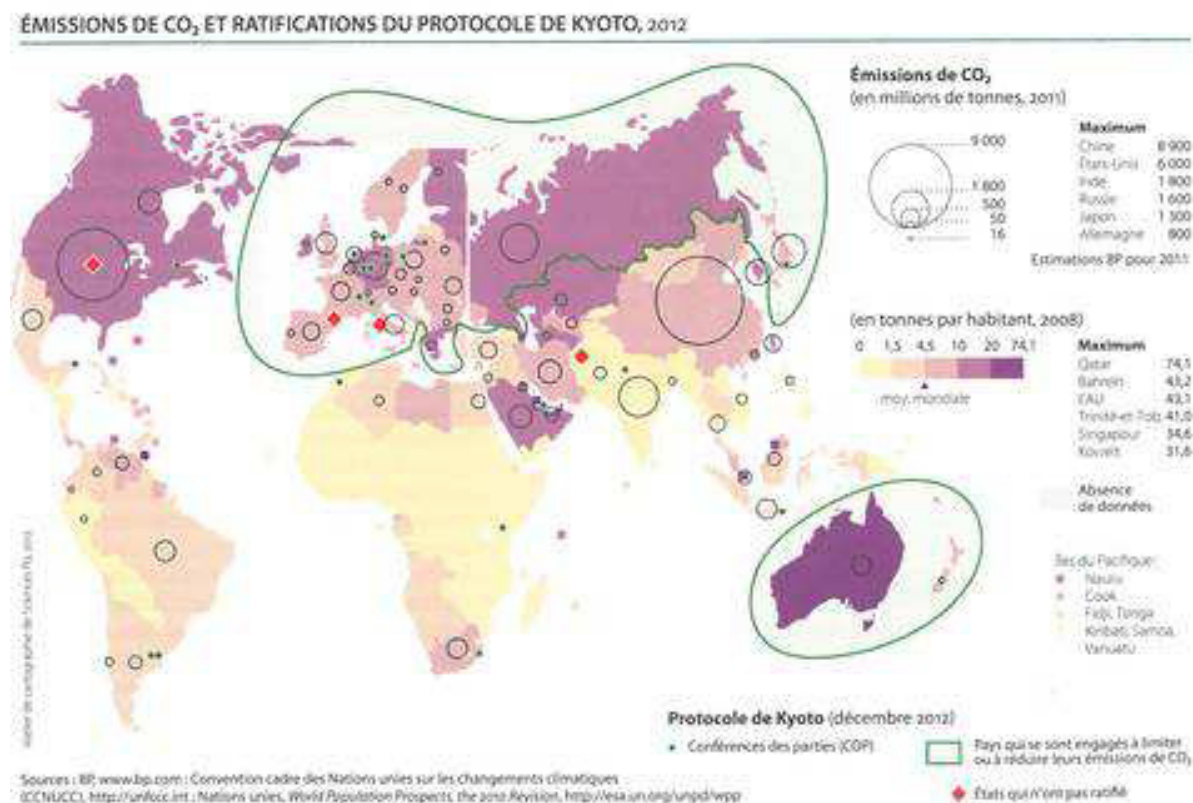
1	induire qc.	causer qc.
2	la cohérence	der Zusammenhalt
3	Etre dépourvu,e de...	sans
4	aboutir qc.	etw. erfolgreich beenden
5	un clivage	une différence
6	En 2013, le Canada a quitté le protocole de Kyoto.sich an etw. anpassen	
7	GES	gaz à effet de serre
8	un pays émergent	ein Schwellenland
9	parvenir à faire qc. - ici:	schaffen, etw. zu tun
10	s'impliquer dans qc.	sich für etw. einsetzen
11	déboucher sur qc.	auf etw. hinauslaufen / zu etw. führen
12	contraignant	verbindlich
13	le prétexte	der Vorwand
14	être parasité par qc. – ici:	von etw. durchsetzt sein
15	minorer qc.	etw. mindern
16	nier qc.	etw. verleugnen
17	une opportunité	une chance
18	la croissance démographique	das Bevölkerungswachstum

# Nachhaltige Entwicklung in Frankreich und Deutschland

## Ein Projekt zur Unterstützung des bilingualen Unterrichts

Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Herausforderungen / Kyoto-Protokoll

## Doc. 2 : Émissions de CO<sub>2</sub> et ratifications du protocole de Kyoto

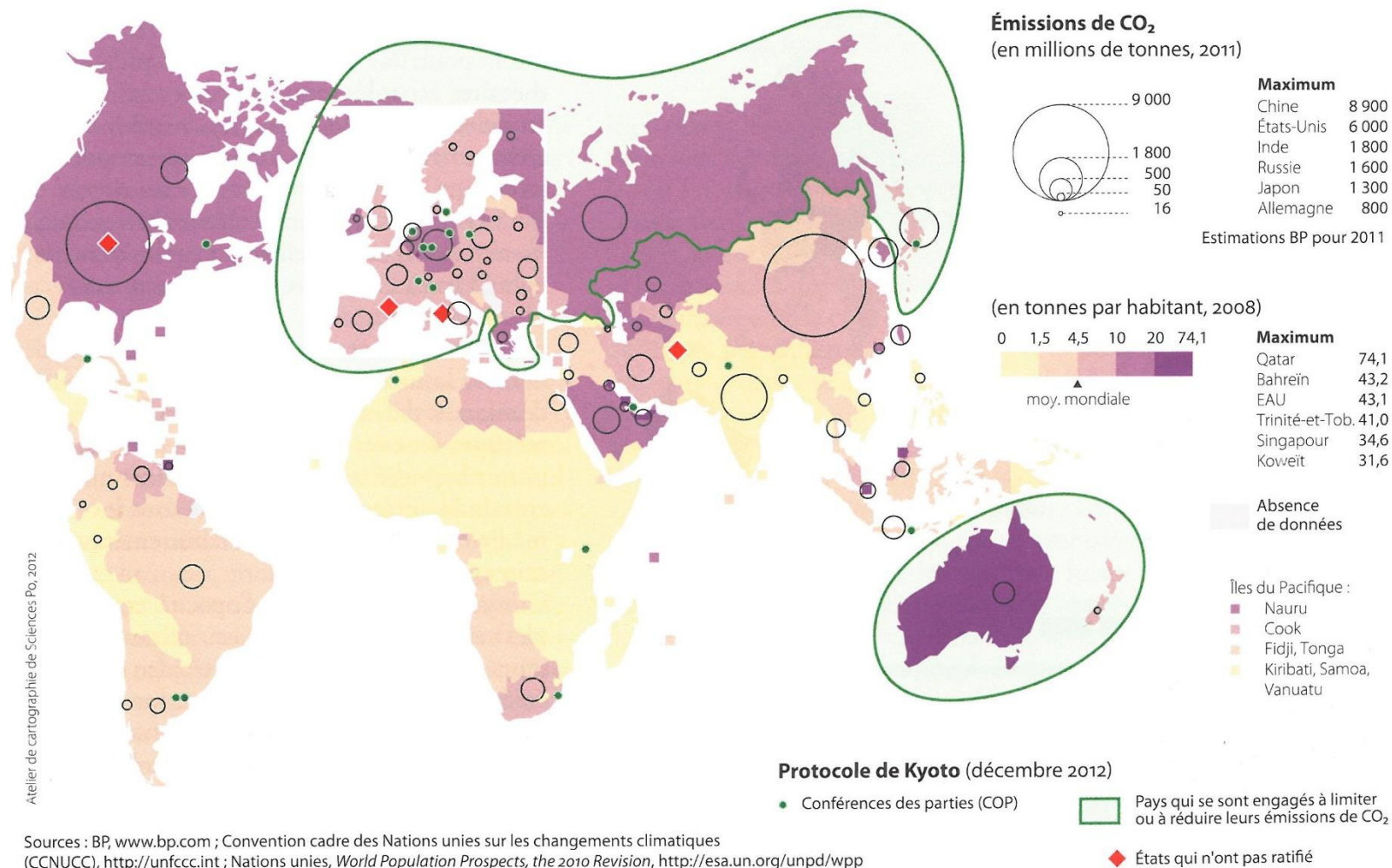


Source: Atlas de la mondialisation : comprendre l'espace mondial contemporain ; [dossier spécial États-Unis] / Marie-Françoise Durand .... 6. éd.- Paris : Sciences Po., Les Presses, 2013. - ISBN: 978-2-7246-1265-3. - p. 113.

Graphique Émissions de CO<sub>2</sub> et ratifications du protocole de Kyoto ( [fichier PDF](#) )

Doc. 2 : Émissions de CO<sub>2</sub> et ratifications du protocole de Kyoto

ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub> ET RATIFICATIONS DU PROTOCOLE DE KYOTO, 2012



Source: Atlas de la mondialisation : comprendre l'espace mondial contemporain ; [dossier spécial États-Unis] / Marie-Françoise Durand .... 6. éd.- Paris : Sciences Po., Les Presses, 2013. - ISBN: 978-2-7246-1265-3. - p. 113.



Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Herausforderungen / Arbeitshinweise

## Sujets d'étude

1. A la base du doc. 1, complétez la flèche chronologique par les événements clés de la politique climatique internationale.
2. Présentez votre flèche devant la classe.

## Travail à deux

1. Chaque partenaire analyse la position d'un groupe de pays dans la politique climatique internationale (partenaire A : pays industrialisés, partenaire B : pays émergents) (doc.1 et 2).
2. Expliquez la position de votre groupe de pays à votre partenaire. Prenez des notes dans votre schéma.
3. Dégagez ensemble les problèmes pour une politique qui résultent de ces positions.
4. Notez vos résultats dans le schéma.
5. Présentez votre schéma devant la classe.
6. Vu toutes ces difficultés, est-ce qu'une mesure comme le protocole de Kyoto peut être efficace ? Discutez.



Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Planspiel zur Klimakonferenz

## Planspiel zur Klimakonferenz

Redakteurin: **Dr. Judith Leinen**, Wiesbaden. - Das Planspiel basiert auf einem deutschsprachigen Planspiel "Die Klimakonferenz", erschienen in der Zeitschrift [Politik betrifft uns](#), Heft 4/2010. Diese deutschsprachige Version kann auf der Website der [Bergmoser + Höller Verlag AG](#) käuflich erworben werden.

Bei der Übersetzung und Aktualisierung der Daten hat Connie Lauter mitgewirkt.

---

## Dokumente:

1. [Les ministres des Maldives lors d'une réunion](#)
2. [Phases](#)
3. [Préparation](#)
4. [Rôles](#)
5. [Convention](#)
6. [Évaluation](#)
7. Examen (Auf Nachfrage bei [frankreich-bibliothek@dfi.de](mailto:frankreich-bibliothek@dfi.de))

---

## Didaktischer Kommentar

Nach der Behandlung des Klimawandels, seiner Ursachen und Folgen kann das Planspiel zur Klimakonferenz den Abschluss der Unterrichtsreihe bilden.

---

## Bildeinstieg (Doc. 1)

Die Schüler stellen aufgrund ihres Vorwissens Hypothesen darüber an, um welche Situation es sich hier handelt. Die Lehrkraft kann – falls notwendig – zu gegebener Zeit den Hinweis geben, dass es sich um eine Ministerkonferenz der Malediven handelt. Davon ausgehend können im fragend-entwickelnden Unterrichtsgespräch Problemstellung und Lösungsansätze angerissen werden (z.B. Malediven als Leidtragende, die Verursacher sind jedoch Andere), von denen zu der Konferenz als konzertierte Aktion aller Staaten übergeleitet werden kann.

## Durchführung der Klimakonferenz

Zunächst stellt die Lehrkraft den Schülern den **Ablauf der Konferenz** ([Doc. 2](#)) vor. Anschließend werden die **Rollen** ([Doc. 3](#)) vergeben.

Für die Rolle der Konferenzleitung sollte ein eher leistungsstarker und durchsetzungsfähiger Schüler eingesetzt werden. Es hat sich außerdem bewährt, die Rolle doppelt zu besetzen. Die Presse benötigt erfahrungsgemäß etwas Anleitung, in welchem Format die von ihr zu erstellenden Zusammenfassungen der Verhandlungsrunden anzufertigen sind.

Zu Vorbereitung der Rollen können den Schülern – je nach Kenntnisstand der Schüler - **Leitfragen** ([Doc. 4](#)) anhand gegeben werden.

Ziel der Konferenz ist die gemeinsame Erarbeitung einer **Vereinbarung zum Klimaschutz** ([Doc. 5](#)). Diese sollte als Kopie möglichst allen Gruppen vorliegen, damit klar ist, worauf die Verhandlungen hinauslaufen sollen. Zusatzvereinbarungen über den Vordruck hinaus sind aber möglich.

---

## Evaluation

Neben einer allgemeinen, offenen **Methodenreflexion** im Klassenverband, bietet sich die **Kontrastierung** der Ergebnisse mit jenen der „echten“ Klimakonferenz an, wobei die Schüler feststellen werden, dass die Staaten in der Realität dieselben Argumente anführen und dieselben Schwierigkeiten haben, sich zu einigen.

Da diese Unterrichtsform sehr offen ist und sich die Schüler in Rollen mit unterschiedlichen Schwerpunkten einzufinden haben, gibt es bei den Schülern eventuell das Bedürfnis, für sich selbst noch einmal zu klären, ob alle (möglicherweise klausurrelevanten) Unterrichtsinhalte behandelt und verstanden sind. Hierbei kann ein **Selbstevaluationsbogen** ([Doc. 6](#)) hilfreich sein.

Bei der Gestaltung der Klausuren gilt es entsprechend, den unterschiedlichen Rollen gerecht zu werden, was zum Beispiel bei diesen **Klausurvorschlägen** (Doc. 7 - auf Nachfrage erhältlich bei [frankreich-bibliothek@dfi.de](mailto:frankreich-bibliothek@dfi.de)) versucht wurde, die sich jedoch nur für sprachlich recht versierte Lernergruppen eignen.

---

## Zeitansatz

Eine Unterrichtsstunde für den Bildeinstieg, die Vorstellung des Ablaufs und die Verteilung der Rollen, Beantwortung von Fragen zum Ablauf usw.

Ein bis zwei Unterrichtsstunden (mit der Möglichkeit zur Recherche) zur Vorbereitung der Rollen und Beantwortung der Leitfragen (je nach Vorkenntnissen).

Zwei bis drei Unterrichtsstunden für die eigentliche Konferenz (hier kann die Lehrkraft irgendwann auch eine „Deadline“ setzen, die es ja bei den „echten“ Konferenzen auch gibt).

Eine Unterrichtsstunde für die Methodenevaluation und die Kontrastierung der Ergebnisse, Selbstevaluationsbogen als Hausaufgabe

Ein bis zwei Unterrichtsstunden für die Klausur (für beide Vorschläge hatte ich jeweils 60 min veranschlagt).



Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Planspiel zur Klimakonferenz / Phasen

## Phases de la conférence

### Phase I: Ouverture de la conférence par la présidence (en plénum)

### Phase II : Partie informelle (en groupes)

Les délégués négocient leurs intérêts, leurs positions et leurs stratégies entre eux et essayent de se mettre d'accord sur les buts à atteindre et les mesures à prendre.

Ils peuvent choisir librement leurs interlocuteurs. Les entretiens peuvent avoir lieu « à portes ouvertes » ou « à huis clos ».

Les représentants de la presse mènent des interviews, prennent des notes et rédigent des articles sur le déroulement de la conférence.

### Phase III : Partie formelle (en plénum)

Phase 2 et 3 en alternance jusqu'à ce qu'une décision soit prise ou le temps prévu par l'enseignant se soit écoulé.

### Phase IV : Fin de la conférence : Vote/Accord (en plénum)



Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Planspiel zur Klimakonferenz / Vorbereitung

## Préparation

### Pour tous :

Quel rôle les émissions en CO<sub>2</sub> jouent-elles pour le réchauffement climatique ?

Quelles sont les conséquences de ce réchauffement pour les différents pays? (votre propre pays et les autres participants de la conférence)

Quels ont été les obstacles pour une solution commune lors des dernières conférences sur le climat ?

Quel est le point de vue de votre pays ? Quels avantages/désavantages auriez-vous de négociations réussies ?

Quels seront vos alliés lors du débat ? Vos « adversaires » ?

...

### Pour les pays industrialisés :

Quelles concessions êtes-vous prêts à faire? (p.e. émissions en CO<sub>2</sub>, moyens financiers pour les pays touchés par le changement climatique)

Quels pourraient être vos arguments pour ne pas devoir faire de concessions ? (« Ce n'est pas de notre faute ... », « On a besoin de développer notre industrie » ...)

Quels autres moyens y a-t-il pour couvrir votre besoin en énergie ? Êtes-vous prêts à soutenir ces nouvelles formes d'énergie ? Pourquoi (pas) ?

...

### Pour les pays « pauvres » ou émergents :

Quels seront vos arguments qui pourront mener les pays riches à faire des concessions ?

Quelles sont vos possibilités d'agir s'ils ne sont pas prêts à en faire ?

...

# Nachhaltige Entwicklung in Frankreich und Deutschland

## Ein Projekt zur Unterstützung des bilingualen Unterrichts

Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Planspiel zur Klimakonferenz / Rollen

### Rôles

1. [Présidence](#)
2. [Allemagne](#)
3. [Les États-Unis](#)
4. [La Chine](#)
5. [L'Éthiopie](#)
6. [Les Maldives](#)
7. [L'Inde](#)
8. [L'Arabie saoudite](#)
9. [La Russie](#)
10. [Le Brésil](#)
11. [La Presse](#)

---

*Inspiriert ist dieses Planspiel von einem entsprechenden deutschsprachigen Planspiel, erschienen unter dem Titel „Die Klimakonferenz“ in der Zeitschrift Politik betrifft uns, Heft 4/2010. Diese deutschsprachige Version kann auf der Website der Bergmöser + Höller Verlag AG - <https://www.buhv.de/unterrichtsmaterial/sekundarstufe-ii/politik-betrifft-uns.html> - käuflich erworben werden.*

## Présidence

**Voilà votre fonction:** Vous êtes le président / la présidente de la conférence sur le changement climatique et vous dirigez la partie officielle des négociations.

### Voilà vos tâches:

Ouvrez la conférence.

- Contrôlez la présence des délégations des pays invités et saluez les participants.
- Présentez le déroulement / le programme de la conférence (voir transparent n° 1 : « Le déroulement de la conférence »)
- Tenez un discours (d'une minute et demie au maximum) dans lequel vous exposez pour quelle(s) raison(s) cette conférence a lieu et pourquoi un accord sur une convention climatique sérieuse est absolument nécessaire. Argumentez clairement et lancez un appel insistant. Servez-vous dans votre discours de moyens stylistiques pour obtenir l'effet voulu.
- Donnez ensuite à chaque pays l'occasion d'exposer son discours d'ouverture (d'une minute et demie au maximum).
- Contrôlez le respect du temps imparti.
- Garantissez pendant les réunions officielles que toutes les délégations aient suffisamment de temps pour exposer leurs arguments et qu'il y ait un véritable échange de vues.
- Accordez et retirez le droit de parler aux délégations des pays assistants.
- Donnez aux représentants de la presse l'occasion de parler au début de chaque réunion.
- Coupez court à tout dérangement. Vous êtes responsable du respect des règles de procédure pendant la conférence.
- Soumettez les accords proposés au vote des participants à la fin de la conférence.
- Notez les accords et faites signer la convention (définitive) par toutes les délégations.
- Annoncez le résultat.
- Fermez la conférence.

### Conseils pour la recherche :

<http://www.bmub.bund.de/themen/klima-energie/klimaschutz/internationale-klimapolitik/>

<http://www.bioaddict.fr/article/rechauffement-climatique-triste-bilan-de-la-conference-de-varsovie-a4221p1.html>

<http://www.iisd.ca/vol12/enb12594f.html>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_pays\\_par\\_%C3%A9missions\\_de\\_dioxyde\\_de\\_carbone\\_par\\_habitant](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_pays_par_%C3%A9missions_de_dioxyde_de_carbone_par_habitant)



## ALLEMAGNE

**Voilà votre rôle:** Vous représentez la délégation allemande pendant les négociations sur le changement climatique.

**Voilà votre tâche:** Faites des recherches sur les conventions sur le changement climatique adoptées auparavant. Lisez des discours des négociateurs de l'état que vous représentez pour voir ce qu'ils ont proposé jusqu'à présent. Enquêtez sur les solutions discutées actuellement. À la suite de ces recherches, développez les intérêts spécifiques et la position de votre état. Préparez un discours d'ouverture d'une minute et demie. Ce discours doit contenir les points de vue et les projets essentiels de votre état. Élaborez une stratégie pour la partie officielle et la partie informelle des négociations. Quels arguments pourraient impressionner le plus les autres représentants ? Avec quelles délégations devriez-vous vous concerter ?

**Informations générales :** *Capitale:* Berlin (3,4 millions d'habitants) ; *Superficie:* 357.050 km<sup>2</sup> ; *Population:* 82,3 millions d'habitants ; *Taux de croissance:* - 0,2 %

**Politique :** *Forme de l'état:* État fédéral démocratique parlementaire ; *Chef du gouvernement:* Chancelière Angela Merkel (depuis 2005) ; *Parlement:* Parlement fédéral et Conseil fédéral ; *Les partis politiques les plus importants:* *Les partis au pouvoir :* CDU , SPD ; *L'opposition :* Les verts, La gauche

**Économie :** *Produit Intérieur Brut (PIB) :* 3.593.238 Mio. US-\$ ; *PIB par habitant :* 43.952 US-\$

*Les marchandises d'importation les plus importantes :* Pétrole et gaz (10 %) (la part sur l'importation totale)

*Les secteurs d'exportation les plus importants :* Le secteur automobile et des secteurs d'avenir tels que la production énergétique écologique ou la nanotechnologie, dans laquelle le nombre des dépôts de brevet double tous les deux ans. L'Allemagne et les États-Unis comptent parmi les pays exportateurs leaders pour les marchandises et les services qui servent à la protection de l'environnement.

*Approvisionnement en énergie :* Le pétrole (34,6 %), le charbon (24,3 %), le gaz (22,8 %), l'énergie nucléaire (11,5 %), les énergies renouvelables (7,3 %),

*Émission de CO<sub>2</sub> par habitant :* 10,0 t

### **Conseils pour la recherche :**

<http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/dossiers-pays/Allemagne/>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_pays\\_par\\_%C3%A9missions\\_de\\_dioxyde\\_de\\_carbone\\_par\\_habitant](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_pays_par_%C3%A9missions_de_dioxyde_de_carbone_par_habitant)

<http://www.bmub.bund.de/themen/klima-energie/klimaschutz/internationale-klimapolitik/>

<http://www.bioaddict.fr/article/rechauffement-climatique-triste-bilan-de-la-conference-de-varsovie-a4221p1.html>

<http://www.iisd.ca/vol12/enb12594f.html>



## LES ÉTATS-UNIS

**Voilà votre rôle:** Vous représentez la délégation américaine pendant les négociations sur le changement climatique.

**Voilà votre tâche:** Faites des recherches sur les conventions sur le changement climatique adoptées auparavant. Lisez des discours des négociateurs de l'état que vous représentez pour voir ce qu'ils ont proposé jusqu'à présent. Enquêtez sur les solutions discutées actuellement. À la suite de ces recherches, développez les intérêts spécifiques et la position de votre état. Préparez un discours d'ouverture d'une minute et demie. Ce discours doit contenir les points de vue et les projets essentiels de votre état. Élaborez une stratégie pour la partie officielle et la partie informelle des négociations. Quels arguments pourraient impressionner le plus les autres représentants ? Avec quelles délégations devriez-vous vous concerter ?

**Informations générales :** *Capitale:* Washington, D.C. (572.000 habitants) ; *Superficie:* 9.826.630 km<sup>2</sup> (soit 25 fois l'Allemagne) ; *Population:* 307 millions d'habitants ; *Taux de croissance :* 0,6 %

**Politique :** *Forme de l'état:* République fédérale et présidentielle ; Séparation des pouvoirs ; *Chef du gouvernement:* Président Barack Obama (depuis 2009) ; *Parlement:* Congrès avec deux chambres : Le Sénat et la Chambre des Représentants ; *Les partis politiques les plus importants:* *Les partis au pouvoir :* Les démocrates (qui tiennent la majorité des sièges dans la Chambre des Représentants et au Sénat) ; *L'opposition :* les Républicains ;

**Économie :** *Produit Intérieur Brut (PIB) :* 16.724.272 Mio. US-\$ ; *PIB par habitant :* 52.839 US-\$

*Les marchandises d'importation les plus importantes :* 21,0 % de pétrole et ses dérivés (la part sur l'importation totale)

*Les marchandises d'exportation les plus importantes :* machines (14 %), pétrole et ses dérivés (5 %). Les États-Unis occupent la troisième place des états exportateurs (seulement en marchandises) après l'Allemagne et la Chine.

*Approvisionnement en énergie :* Le pétrole (40 %), le charbon (23 %), le gaz (23 %), l'énergie nucléaire (8 %), les énergies renouvelables (6 %). Les États-Unis sont le plus grand consommateur d'énergie au niveau mondial, mais pourraient être dépassés par la Chine dans les années à venir.

*Émission de CO<sub>2</sub> par habitant :* 19,0 t

### **Conseils pour la recherche :**

<http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/dossiers-pays/etats-unis/>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_pays\\_par\\_%C3%A9missions\\_de\\_dioxyde\\_de\\_carbone\\_par\\_habitant](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_pays_par_%C3%A9missions_de_dioxyde_de_carbone_par_habitant)

<http://www.bmub.bund.de/themen/klima-energie/klimaschutz/internationale-klimapolitik/>

<http://www.bioaddict.fr/article/rechauffement-climatique-triste-bilan-de-la-conference-de-varsovie-a4221p1.html>

<http://www.iisd.ca/vol12/enb12594f.html>



## LA CHINE

**Voilà votre rôle:** Vous représentez la délégation chinoise pendant les négociations sur le changement climatique.

**Voilà votre tâche:** Faites des recherches sur les conventions sur le changement climatique adoptées auparavant. Lisez des discours des négociateurs de l'état que vous représentez pour voir ce qu'ils ont proposé jusqu'à présent. Enquêtez sur les solutions discutées actuellement. À la suite de ces recherches, développez les intérêts spécifiques et la position de votre état. Préparez un discours d'ouverture d'une minute et demie. Ce discours doit contenir les points de vue et les projets essentiels de votre état. Élaborez une stratégie pour la partie officielle et la partie informelle des négociations. Quels arguments pourraient impressionner le plus les autres représentants ? Avec quelles délégations devriez-vous vous concerter ?

**Informations générales :** *Capitale:* Pékin (17 millions d'habitants) ; *Superficie:* 9.572.419 km<sup>2</sup> (soit 27 fois l'Allemagne); *Climat:* dans le nord climat continental, dans le sud climat subtropical ; *Population:* 1.321 millions d'habitants ; *Taux de croissance:* 0,6 %

**Politique :** *Forme de l'état:* République populaire socialiste ; *Chef du gouvernement:* (depuis ) ; *Parlement:* Congrès populaire national avec une seule chambre (3.000 députés) ; *Les partis politiques les plus importants:* *Le parti au pouvoir :* Le parti communiste ; *L'opposition :* inexistante au niveau parlementaire

**Économie :** *Produit Intérieur Brut (PIB) :* 8.939.327 Mio. US-\$ ; *PIB par habitant :* 6.569 US-\$

*Les marchandises d'importation les plus importantes :* L'électronique (24 %) (la part sur l'importation totale). L'Union européenne est le plus grand fournisseur de la Chine en technologie.

*Les marchandises d'exportation les plus importantes :* L'électronique (29 %), matières textiles et vêtements (14 %). Les exportations vont surtout à l'Union européenne (16 %) et aux États-Unis (13 %).

*Approvisionnement en énergie :* Le pétrole (21 %), le charbon (65 %), le gaz (3 %), l'énergie nucléaire (2 %), les énergies renouvelables (9 %). La Chine est le deuxième consommateur mondial en énergie, mais pourrait occuper la première place avant les États-Unis à partir de 2010. Jusqu'à présent, la République populaire réussit à couvrir ses besoins en énergie de ses propres ressources, mais dans le secteur du pétrole une lacune est en train de s'ouvrir. En plus, la Chine aimerait augmenter considérablement le nombre de centrales nucléaires pour diminuer sa dépendance du charbon dans la production d'énergie. Tout comme l'Inde, elle dépend dans cette démarche des technologies d'autres pays.

*Émission de CO<sub>2</sub> par habitant :* 4,3 t

### **Conseils pour la recherche :**

<http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/dossiers-pays/chine/>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_pays\\_par\\_%C3%A9missions\\_de\\_dioxyde\\_de\\_carbone\\_par\\_habitant](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_pays_par_%C3%A9missions_de_dioxyde_de_carbone_par_habitant)

<http://www.bmub.bund.de/themen/klima-energie/klimaschutz/internationale-klimapolitik/><http://www.bioaddict.fr/article/rechauffement-climatique-triste-bilan-de-la-conference-de-varsovie-a4221p1.html>

<http://www.iisd.ca/vol12/enb12594f.html>



## L'ÉTHIOPIE

**Voilà votre rôle:** Vous représentez la délégation éthiopienne pendant les négociations sur le changement climatique.

**Voilà votre tâche :** Faites des recherches sur les conventions sur le changement climatique adoptées auparavant. Lisez des discours des négociateurs de l'état que vous représentez pour voir ce qu'ils ont proposé jusqu'à présent. Enquêtez sur les solutions discutées actuellement. À la suite de ces recherches, développez les intérêts spécifiques et la position de votre état. Préparez un discours d'ouverture d'une minute et demie. Ce discours doit contenir les points de vue et les projets essentiels de votre état. Élaborez une stratégie pour la partie officielle et la partie informelle des négociations. Quels arguments pourraient impressionner le plus les autres représentants ? Avec quelles délégations devriez-vous vous concerter ?

**Informations générales :** *Capitale:* Addis-Abeba (2,7 millions d'habitants) ; *Superficie:* 1.127.127 km<sup>2</sup> (soit 3 fois l'Allemagne) ; *Population:* 80,71 millions d'habitants ; *Taux de croissance:* 2,6 % (Deuxième pays d'Afrique par sa population après le Nigéria)

**Politique :** *Forme de l'état:* République fédérale démocratique ; *Chef du gouvernement:* Premier ministre (depuis ) ; *Parlement:* deux chambres : Le conseil des représentants des peuples et le Conseil de la fédération comme représentation des régions et des ethnies ; *Les partis politiques les plus importants:* *Les partis au pouvoir :* Front démocratique révolutionnaire du peuple éthiopien (FDRPE) ; *L'opposition :* UEDP, OFDM et autres

**Économie :** *Produit Intérieur Brut (PIB) :* 47.335 Mio. US-\$ ; *PIB par habitant :* 533 US-\$ - L'Éthiopie est l'un des pays les plus pauvres du monde entier.

*Les marchandises d'importation les plus importantes :* Biens d'équipement et d'investissement (24,8 %), biens de consommation (23,4 %), carburants (22,3 %) (la part sur l'importation totale).

*Les marchandises d'exportation les plus importantes :* Café (35,8 %), graines oléagineuses (14,9 %), légumes secs (9,8 %), fleurs (7,6 %).

*Approvisionnement en énergie :* Énergie hydraulique (98 %), petites génératrices au diesel (2 %). Seulement 15 % de la population ont accès au réseau électrique. À la campagne, où vivent 85 % de la population, ce chiffre diminue à 1 %. Les précipitations annuelles moyennes montrent des fluctuations considérables jusqu'à des sécheresses périodiques. Pour cela, le pays prévoit de renforcer l'énergie éolienne comme complément de l'énergie hydraulique car grâce à celle-ci les problèmes énergétiques en période de sécheresse pourraient être résolus, d'autant plus que durant cette période on peut observer les vitesses de vent les plus élevées.

*Émission de CO<sub>2</sub> par habitant :* 0,1 t

### **Conseils pour la recherche :**

<http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/dossiers-pays/ethiopie/>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_pays\\_par\\_%C3%A9missions\\_de\\_dioxyde\\_de\\_carbone\\_par\\_habitant](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_pays_par_%C3%A9missions_de_dioxyde_de_carbone_par_habitant)

<http://www.bmub.bund.de/themen/klima-energie/klimaschutz/internationale-klimapolitik/>

<http://www.bioaddict.fr/article/rechauffement-climatique- triste-bilan-de-la-conference-de-varsovie-a4221p1.html>

<http://www.iisd.ca/vol12/enb12594f.html>



**Voilà votre rôle:** Vous représentez la délégation maldivienne pendant les négociations sur le changement climatique.

**Voilà votre tâche:** Faites des recherches sur les conventions sur le changement climatique adoptées auparavant. Lisez des discours des négociateurs de l'état que vous représentez pour voir ce qu'ils ont proposé jusqu'à présent. Enquêtez sur les solutions discutées actuellement. À la suite de ces recherches, développez les intérêts spécifiques et la position de votre état. Préparez un discours d'ouverture d'une minute et demie. Ce discours doit contenir les points de vue et les projets essentiels de votre état. Élaborez une stratégie pour la partie officielle et la partie informelle des négociations. Quels arguments pourraient impressionner le plus les autres représentants ? Avec quelles délégations devriez-vous vous concerter ?

**Informations générales :** *Capitale:* Malé (104.000 habitants) ; *Position géographique et superficie:* Les Maldives sont une chaîne d'environ 1.119 îles et îlots dans l'océan Indien (Superficie terrestre : 298 km<sup>2</sup>) ; *Population:* 309.600 habitants ; *Taux de croissance:* 1,5 % ; *Climat :* Climat tropical avec une humidité de l'air relativement haute, pas de saisons, mais des périodes de mousson (Monsun) : Mousson de nord-est de novembre à mars, mousson de sud-ouest de juin jusqu'au mois d'août)

**Politique :** *Forme de l'état:* République avec une constitution présidentielle exécutive ; *Chef du gouvernement:* Président Mohamed Nasheed (depuis 2008) ; *Parlement:* monocaméral, Majlis du peuple des Maldives ; *Les partis politiques les plus importants:* Parti Démocrate Maldivien ; Parti Maldivien des Citoyens

**Économie :** *Produit Intérieur Brut (PIB) :* 2.270 Moi. US-\$ ; *PIB par habitant :* 6.746 US-\$ - Le tourisme constitue le plus grand secteur économique des Maldives. Il contribue environ 30 % au PIB.

*Les marchandises d'importation les plus importantes :* Les Maldives montrent une forte dépendance aux importations. Presque tous les produits alimentaires doivent être importés, car les sols ne sont pas très fertiles.

*Les marchandises d'exportation les plus importantes :* Cocotier (fibres et huile de coco), poisson et produits de poisson, vêtements ;

*Approvisionnement en énergie :* Les énergies solaire et éolienne devraient garantir l'approvisionnement en énergie à l'avenir. Les Maldives font partie des états les plus menacés car en beaucoup d'endroits elles ne se dressent que quelques mètres au-dessus de l'eau. Une hausse du niveau de la mer aurait des conséquences fatales pour la population.

*Émission de CO<sub>2</sub> par habitant :*

### **Conseils pour la recherche :**

<http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/dossiers-pays/maldives/>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_pays\\_par\\_%C3%A9missions\\_de\\_dioxyde\\_de\\_carbone\\_par\\_habitant](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_pays_par_%C3%A9missions_de_dioxyde_de_carbone_par_habitant)

<http://www.bmub.bund.de/themen/klima-energie/klimaschutz/internationale-klimapolitik/>

<http://www.bioaddict.fr/article/rechauffement-climatique-triste-bilan-de-la-conference-de-varsovie-a4221p1.html>

<http://www.iisd.ca/vol12/enb12594f.html>



## L'INDE

**Voilà votre rôle:** Vous représentez la délégation indienne pendant les négociations sur le changement climatique.

**Voilà votre tâche:** Faites des recherches sur les conventions sur le changement climatique adoptées auparavant. Lisez des discours des négociateurs de l'état que vous représentez pour voir ce qu'ils ont proposé jusqu'à présent. Enquêtez sur les solutions discutées actuellement. À la suite de ces recherches, développez les intérêts spécifiques et la position de votre état. Préparez un discours d'ouverture d'une minute et demie. Ce discours doit contenir les points de vue et les projets essentiels de votre état. Élaborez une stratégie pour la partie officielle et la partie informelle des négociations. Quels arguments pourraient impressionner le plus les autres représentants ? Avec quelles délégations devriez-vous vous concerter ?

**Informations générales :** *Capitale:* New Delhi (13,8 millions d'habitants) ; *Superficie:* 3.287.000 km<sup>2</sup> (soit 9 fois l'Allemagne) ; *Population:* 1.027 millions d'habitants ; *Taux de croissance:* 1,6 % ; *climat :* dépend de la mousson (= Monsun) (de juillet jusqu'en septembre), saison sèche (d'avril jusqu'en juin), dans le nord du pays, le changement des saisonnier est plus fort

**Politique :** *Forme de l'état:* Démocratie parlementaire / République fédérale (28 régions) ; *Chef de l'État :* Président (depuis) ; *Chef du gouvernement:* Premier Ministre (depuis) ; *Parlement:* 2 chambres : Chambre du peuple et Chambre de l'État ; *Les partis politiques les plus importants:* L'Alliance progressiste Unie ; *L'opposition :* le Bharatiya Janata Party

**Économie :** *Produit Intérieur Brut (PIB) :* 1.758.216 Mio. US-\$ ; *PIB par habitant :* 1.414 US-\$

*Les marchandises d'importation les plus importantes :* Pétrole et produits pétroliers (34 %), perles et pierres précieuses (11 %), machines (10 %) (la part / le pourcentage de / sur l'importation totale)

*Les marchandises d'exportation les plus importantes :* Pétrole et produits pétroliers (18 %), textiles (17 %), logiciels d'application, services externalisés (Outsourcing-Dienstleistungen), acier, articles électroniques, riz.

*Approvisionnement en énergie :* Le charbon (60 %, ce qui mène à un taux de pollution de l'air très haut dans les grandes villes), l'énergie hydraulique (25 %), le gaz (10 %), le reste étant couvert par l'énergie nucléaire et les énergies renouvelables. La consommation d'énergie monte inexorablement et l'approvisionnement est insuffisant pour la croissance économique dynamique de l'Inde. Le déficit s'élève entre 10% à 15 % et représente l'un des plus grands défis pour le développement du pays. 46 % des foyers (surtout à la campagne) n'ont pas accès au réseau électrique. L'Inde veut augmenter le nombre de centrales nucléaires dans les années à venir pour diminuer sa dépendance du charbon dans la production d'énergie. Tout comme la Chine, l'Inde aussi dépend pour cela des technologies d'autres pays. En plus, l'Inde veut importer plus de pétrole de l'Arabie Saoudite.

*Émission de CO<sub>2</sub> par habitant :* 1,3 t

### **Conseils pour la recherche :**

<http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/dossiers-pays/inde/>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_pays\\_par\\_%C3%A9missions\\_de\\_dioxyde\\_de\\_carbone\\_par\\_habitant](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_pays_par_%C3%A9missions_de_dioxyde_de_carbone_par_habitant)

<http://www.bmub.bund.de/themen/klima-energie/klimaschutz/internationale-klimapolitik/>

<http://www.bioaddict.fr/article/rechauffement-climatique-triste-bilan-de-la-conference-de-varsovie-a4221p1.html>

<http://www.iisd.ca/vol12/enb12594f.html>



**Voilà votre rôle:** Vous représentez la délégation saoudienne pendant les négociations sur le changement climatique.

**Voilà votre tâche:** Faites des recherches sur les conventions sur le changement climatique adoptées auparavant. Lisez des discours des négociateurs de l'état que vous représentez pour voir ce qu'ils ont proposé jusqu'à présent. Enquêtez sur les solutions discutées actuellement. À la suite de ces recherches, développez les intérêts spécifiques et la position de votre état. Préparez un discours d'ouverture d'une minute et demie. Ce discours doit contenir les points de vue et les projets essentiels de votre état. Élaborez une stratégie pour la partie officielle et la partie informelle des négociations. Quels arguments pourraient impressionner le plus les autres représentants ? Avec quelles délégations devriez-vous vous concerter ?

**Informations générales :** *Capitale:* Riyad (5 millions d'habitants) ; *Superficie:* 2.149.690 km<sup>2</sup> (à peu près 80 % de la péninsule arabe ; soit 6 fois l'Allemagne) ; *Population:* 5,5 millions d'habitants ; *Taux de croissance:* 2,6 % ; *climat :* climat aride (désert), humidité de l'air très élevée en zone côtière, quelques forêts dans les régions montagneuses dans le sud-ouest

**Politique :** *Forme de l'état:* Monarchie absolue fondée sur la religion (islamique) ; *Chef de l'état et du gouvernement:* Roi Abdallah ben Abdulaziz Al Saud (depuis 2005) ; *Parlement:* inexistant, mais il existe une Assemblée consultative de 150 membres nommés par le roi ; *Les partis politiques les plus importants:* inexistants ; *L'opposition :* aucune à l'intérieur du pays

**Économie :** *Produit Intérieur Brut (PIB) :* 718.472 Mio. US-\$ ; *PIB par habitant :* 24.246 US-\$

*Les marchandises d'importation les plus importantes :* Les machines et les biens d'équipement (30 %), les véhicules et autres moyens de transport (18 %), les produits alimentaires (13 %), pour la plupart venant des États-Unis, de la Chine et de l'Allemagne ; (= pourcentage sur l'importation totale)

*Les marchandises d'exportation les plus importantes :* Le pétrole et les produits pétroliers (90 %). L'Arabie saoudite est le plus grand producteur mondial de pétrole. Il en résulte une très forte dépendance des revenus des exportations de pétrole. Les pays destinataires les plus importants sont les États-Unis, l'Union européenne, la Chine et l'Inde.

*Approvisionnement en énergie :* Le pétrole et le gaz. Le charbon et les énergies renouvelables sont sans importance.

*Émissions de CO<sub>2</sub> par habitant :* 14,4 t

### **Conseils pour la recherche :**

<http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/dossiers-pays/arabie-saoudite/>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_pays\\_par\\_%C3%A9missions\\_de\\_dioxyde\\_de\\_carbone\\_par\\_habitant](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_pays_par_%C3%A9missions_de_dioxyde_de_carbone_par_habitant)

<http://www.bmub.bund.de/themen/klima-energie/klimaschutz/internationale-klimapolitik/>

<http://www.bioaddict.fr/article/rechauffement-climatique-triste-bilan-de-la-conference-de-varsovie-a4221p1.html>

<http://www.iisd.ca/vol12/enb12594f.html>

## LA RUSSIE

**Voilà votre rôle :** Vous représentez la délégation russe pendant les négociations sur le changement climatique.

**Voilà votre tâche:** Faites des recherches sur les conventions sur le changement climatique adoptées auparavant. Lisez des discours des négociateurs de l'état que vous représentez pour voir ce qu'ils ont proposé jusqu'à présent. Enquêtez sur les solutions discutées actuellement. À la suite de ces recherches, développez les intérêts spécifiques et la position de votre état. Préparez un discours d'ouverture d'une minute et demie. Ce discours doit contenir les points de vue et les projets essentiels de votre état. Élaborez une stratégie pour la partie officielle et la partie informelle des négociations. Quels arguments pourraient impressionner le plus les autres représentants ? Avec quelles délégations devriez-vous vous concerter ?

**Informations générales :** *Capitale:* Moscou (10,47 millions d'habitants) ; *Superficie:* 17.098.242 km<sup>2</sup> (soit 48 fois l'Allemagne) ; *Population:* 143,3 millions d'habitants ; *Taux de croissance:* - 0,3 % ; *climat :* Du nord vers le sud transition d'un climat arctique vers un climat continental

**Politique :** *Forme de l'état:* République présidentielle et fédérale ; *Chef de l'état :* Vladimir Poutine (depuis 2012) ; *Chef du gouvernement:* Dmitri Medvedev ; *Parlement:* 2 chambres : La Douma et le Conseil de la Fédération ; *Les partis politiques les plus importants:* Russie Unie (Poutine), Russie Juste ; *L'opposition :* Le parti communiste

**Économie :** *Produit Intérieur Brut (PIB) :* 2.117.832 Mio US-\$ ; *PIB par habitant :* 14.973 US-\$

*Les marchandises d'importation les plus importantes :* Les machines et les biens d'équipement (51 %), les véhicules et autres moyens de transport (13 %) (= pourcentage sur l'importation totale) ; L'Allemagne est le partenaire commercial le plus important.

*Les marchandises d'exportation les plus importantes :* Les sources d'énergie (65 %, dont le pétrole (32 %), les produits pétroliers (17 %), le gaz (14 %). La Russie est un fournisseur important de pétrole et de gaz pour l'Allemagne.

*Approvisionnement en énergie :* La Russie est l'un des plus grands producteurs mondiaux de pétrole et dispose avec 23,4 % des réserves mondiales de gaz, 6,3 % des réserves mondiales de pétrole et la deuxième place des réserves mondiales de charbon (19 %) de ressources considérables. La Russie assume 19,6 % de l'extraction mondiale de gaz et 12,4 % de l'extraction mondiale de pétrole. L'économie russe dépend d'une façon extrême des revenus de la vente de pétrole et de gaz. Sur le marché de l'énergie russe, l'entreprise Gazprom a le monopole d'État de transit et d'exportation du gaz et contrôle 86 % de l'extraction du gaz.

*Émissions de CO<sub>2</sub> par habitant :* 11,1 t

### **Conseils pour la recherche :**

<http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/dossiers-pays/russie/>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_pays\\_par\\_%C3%A9missions\\_de\\_dioxyde\\_de\\_carbone\\_par\\_habitant](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_pays_par_%C3%A9missions_de_dioxyde_de_carbone_par_habitant)

<http://www.bmub.bund.de/themen/klima-energie/klimaschutz/internationale-klimapolitik/>

<http://www.bioaddict.fr/article/rechauffement-climatique-triste-bilan-de-la-conference-de-varsovie-a4221p1.html>

<http://www.iisd.ca/vol12/enb12594f.html>

## LE BRÉSIL

**Voilà votre rôle:** Vous représentez la délégation brésilienne pendant les négociations sur le changement climatique.

**Voilà votre tâche:** Faites des recherches sur les conventions sur le changement climatique adoptées auparavant. Lisez des discours des négociateurs de l'état que vous représentez pour voir ce qu'ils ont proposé jusqu'à présent. Enquêtez sur les solutions discutées actuellement. À la suite de ces recherches, développez les intérêts spécifiques et la position de votre état. Préparez un discours d'ouverture d'une minute et demie. Ce discours doit contenir les points de vue et les projets essentiels de votre état. Élaborez une stratégie pour la partie officielle et la partie informelle des négociations. Quels arguments pourraient impressionner le plus les autres représentants ? Avec quelles délégations devriez-vous vous concerter ?

**Informations générales :** *Capitale:* Brasilia (450.000 habitants) ; *Superficie:* 8.514.876 km<sup>2</sup>, ce qui correspond à 47 % de la superficie de l'Amérique du Sud (et à 24 fois l'Allemagne); *Population:* 201 millions d'habitants ; *Taux de croissance:* 1,3 % ; *climat :* tropical et subtropical

**Politique :** *Forme de l'état:* République présidentielle et fédérale; *Chef de l'état et du gouvernement:* Dilma Rousseff (depuis 2011); *Parlement:* Congrès national, composé de la Chambre des députés et du Sénat ; *Les partis politiques les plus importants:* Le Parti des travailleurs ; *L'opposition :* Les démocrates

**Économie :** *Produit Intérieur Brut (PIB) :* 2.190.218 Mio US-\$ ; *PIB par habitant :* 10.958 US-\$

*Les marchandises d'importation les plus importantes :* Le pétrole (25 %), les produits chimiques (16 %), les machines (13 %), l'électronique (10 %) (= pourcentage sur l'importation totale) ;

*Les marchandises d'exportation les plus importantes :* les graines et les fruits oléagineux (15 %), le pétrole (8 %), la viande (7 %).

*Approvisionnement en énergie :* 48,4 % des besoins en énergie sont couverts par des énergies renouvelables telles que l'énergie hydraulique et l'éthanol (produit à partir de la canne à sucre), le reste étant couvert par le charbon (6,2 %), le gaz (9,3 %), les dérivés pétroliers (15,7 %) et l'énergie nucléaire. On s'attend à une poussée de croissance particulière de l'exploitation des gisements importants de pétrole et de gaz découverts en 2008 près de la côte atlantique située au sud-est. L'approvisionnement en énergie du Brésil ne dépend que très peu de ressources internationales. Ce fait constitue un sérieux avantage en comparaison des autres grandes puissances émergentes telles que la Chine ou l'Inde.

*Émissions de CO<sub>2</sub> par habitant :* 1,8 t

### **Conseils pour la recherche :**

<http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/dossiers-pays/bresil/>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_pays\\_par\\_%C3%A9missions\\_de\\_dioxyde\\_de\\_carbone\\_par\\_habitant](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_pays_par_%C3%A9missions_de_dioxyde_de_carbone_par_habitant)

<http://www.bmub.bund.de/themen/klima-energie/klimaschutz/internationale-klimapolitik/>

<http://www.bioaddict.fr/article/rechauffement-climatique-triste-bilan-de-la-conference-de-varsovie-a4221p1.html>

<http://www.iisd.ca/vol12/enb12594f.html>

## LA PRESSE

**Voilà votre rôle:** Vous êtes journaliste d'un journal renommé vendu au niveau international.

**Voilà votre tâche:**

- Observez le comportement des différentes délégations nationales.
- Notez pendant les réunions officielles les intérêts et les positions des différentes délégations nationales.
- Notez quels pays poursuivent une stratégie commune pour la lutte contre le changement climatique et par quels moyens ils veulent faire accepter celle-ci par les autres participants.
- Décrivez les conflits existants et les compromis conclus.
- Jugez quels pays veulent réellement arriver à un accord sur une convention sur le changement climatique et quels pays montrent plutôt une tendance à bloquer un tel accord.
- Rédigez un reportage sérieux et fondé sur des faits pour votre journal.

**Des questions pour vous aider :** 1.) Quelles délégations pactisent entre elles ? Qui essaie de faire avancer les discussions ? Qui freine ? Qui fait des revendications ? Qui essaie de faire passer des compromis ?

**Conseils pour la recherche :**

<http://www.bmub.bund.de/themen/klima-energie/klimaschutz/internationale-klimapolitik/>

<http://www.bioaddict.fr/article/rechauffement-climatique-triste-bilan-de-la-conference-de-varsovie-a4221p1.html>

<http://www.iisd.ca/vol12/enb12594f.html>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_pays\\_par\\_missions\\_de\\_dioxyde\\_de\\_carbone\\_par\\_habitant](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_pays_par_missions_de_dioxyde_de_carbone_par_habitant)



Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Planspiel zur Klimakonferenz / Konvention

## Convention sur le changement climatique

Pour limiter la hausse du réchauffement global à 2° C,

..... (nom du pays)

s'engage de façon définitive aux mesures suivantes pour la protection du climat :

---

### 1. La réduction des émissions de gaz à effet de serre des pays industriels / industrialisés

(Recommandation du groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat :  
Les pays industrialisés doivent baisser leurs émissions de CO<sub>2</sub> jusqu'en 2020 à 25 – 40 % en-dessous du niveau de 1990 et jusqu'en 2050 à 80 %)

..... (nom du pays) est / sont prêt(e)(s) à baisser ses / leurs émissions de ..... % jusqu'en ..... (année)

---

### 2. Réduction / Restriction de la croissance des émissions des pays en voie de développement :

(Recommandation du groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat :  
Les pays en voie de développement doivent baisser leurs émissions de CO<sub>2</sub> jusqu'en 2020 à 15 – 30 % en-dessous du niveau qu'ils obtiendraient jusque-là sans faire d'efforts dans la lutte contre le réchauffement)

..... (nom du pays) est / sont prêt(e)(s) à baisser ses / leurs émissions de ..... % jusqu'en ..... (année).

### 3. Soutien financier des pays industrialisés aux pays en voie de développement pour la lutte contre le réchauffement global, pour l'adaptation au changement climatique et pour l'échange de technologies

(Les pays en voie de développement revendiquent entre 0,5 et 1 % du PIB des pays industrialisés pour la transformation de leurs économies et les adaptations au changement climatique)

..... (nom du pays) est / sont prêt(e)(s) à déboursier ..... % de son / leur PIB jusqu'en ..... (année).

---

### 4. Systèmes de surveillance pour contrôler tous ces engagements :

..... (nom du pays) voudrai(en)t que les moyens financiers soient administrés par ..... (nom du pays)

---

### 5. Convention sur la protection des forêts tropicales :

(La déforestation des forêts tropicales contribue à 20 % à l'effet de serre)

..... (nom du pays) récompense(nt) les pays qui protègent leurs forêts tropicales de la déforestation d'une somme de .....

---

### 6. Autres:

.....  
.....  
.....  
.....



Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Planspiel zur Klimakonferenz / Evaluation

### Réchauffement global – Que sais-je?

Je sais / je peux...	Très bien	Bien	Mal	Pas du tout
... expliquer l'effet de serre.				
... décrire le rôle de la forêt tropicale pour la lutte contre l'effet de serre.				
... nommer les impacts négatifs possibles du réchauffement sur l'environnement.				
... illustrer des conséquences éventuelles du réchauffement pour l'homme lui-même.				
... juger de la nécessité d'une réduction du réchauffement global à 2°C.				
... nommer des points de vue de différents groupes de pays (pays industrialisés, pays en voie de développement, pays peu développés ...) concernant la réduction des gaz à effet de serre.				
... expliquer l'argument de certains pays que la réduction du gaz carbonique nuit à la croissance économique.				
... juger de la volonté des pays développés d'entamer des mesures concrètes pour réduire le réchauffement.				
... donner des exemples de projets réalisés ou en train de l'être qui pourraient contribuer à résoudre le problème du réchauffement.				
... décrire le rôle des énergies fossiles pour les pays qui en fournissent, p.ex. la Russie et l'Arabie Saoudite.				
... expliquer pourquoi le bien-être d'une population ne dépend pas seulement d'aspects économiques.				

# Nachhaltige Entwicklung in Frankreich und Deutschland

## Ein Projekt zur Unterstützung des bilingualen Unterrichts

Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Der Klimawandel betrifft vor allem die armen Länder

### Le changement climatique touche particulièrement les pays pauvres

Die Fragen, Texte und Seitenangaben beziehen sich auf die Unterrichtssequenz  
**"Menschen im Klimawandel, Thema 2: Der Klimawandel trifft insbesondere arme Länder"**  
von **Oxfam Deutschland**

Übersicht über die gesamte Unterrichtssequenz - Thema 2 als Word-Datei

1. Analysez la carte par anamorphose sur la richesse des pays (p. 3).
2. Analysez la carte par anamorphose sur les décès suite aux sécheresses (p. 4).
3. Analysez la carte par anamorphose sur et les décès suite aux inondations (p. 5).
4. Expliquez le rapport entre les trois cartes.

---

Szenariotechnik und Ablauf  
Arbeitsblatt in Der Klimawandel trifft insbesondere arme Länder, S. 7-8.

---

### Scénario perte de récoltes au Mali et en Allemagne

#### Consigne de travail: travail de groupe

Votre travail consiste à développer un scénario: Que se passe-t-il, s'il n'y a pas de récoltes pendant toute une année. Par exemple à cause de températures extrêmes et de sécheresses qui provoquent la mort des plantes et ensuite des pluies torrentielles en automne qui emportent ce qui reste de la récolte? Votre scénario doit être une esquisse plausible et logique de l'avenir que vous développez à partir de la situation actuelle du pays.

Réfléchissez aux conséquences pour les deux pays et à la manière de chacun afin de maîtriser cette situation. Que feraient les gouvernements pour protéger leur population d'une famine ? Quelles seraient les répercussions d'une telle catastrophe dans les années suivantes ? Pensez aux informations et dates (facteurs d'influence) qu'il vous faut pour développer un tel scénario. Un des facteurs d'influence pourrait être par exemple le nombre de personnes travaillant dans l'agriculture en Allemagne ou bien au Mali.

#### Arbeitsmaterial:

A2.9 Länderprofile Szenario Ernteausschlag (A2.6) in  
Der Klimawandel trifft insbesondere arme Länder, S. 15.

---

## Scénario épidémie Allemagne - Nicaragua

### Consigne de travail : travail de groupe

Votre travail consiste à développer un scénario: Que se passe-t-il, si une épidémie se déclare, par exemple à cause de températures élevées qui provoquent la propagation massive d'agents pathogènes? Votre scénario doit être une esquisse plausible et logique de l'avenir que vous développez à partir de la situation actuelle du pays.

Réfléchissez aux conséquences pour les deux pays et à la manière de chacun afin de maîtriser cette situation. Que feraient les gouvernements pour protéger leur population de l'épidémie ? Quelles seraient les répercussions d'une telle catastrophe dans les années suivantes ? Pensez aux informations et dates (facteurs d'influence) qu'il vous faut pour développer un tel scénario. Un des facteurs d'influence pourrait être l'accès à l'approvisionnement médical en Allemagne et au Nicaragua.

### Arbeitsmaterial:

A2.9 Länderprofile Szenario Ernteausschlag (A2.6)  
in Der Klimawandel trifft insbesondere arme Länder, S. 16.

---

## Scénario inondations Allemagne - Bangladesh

### Consigne de travail : travail de groupe

Votre travail consiste à développer un scénario: Qu'est-ce qui se passe, si des régions entières sont inondées suite de pluies pendant des semaines et que l'approvisionnement en eau potable s'effondre ? Votre scénario doit être une esquisse plausible et logique de l'avenir que vous développez à partir de la situation actuelle du pays.

Réfléchissez aux conséquences pour les deux pays et à la manière de chacun afin de maîtriser cette situation. Que feraient les gouvernements pour protéger leur population des inondations ? Quelles seraient les répercussions d'une telle catastrophe dans les années suivantes ? Pensez aux informations et dates (facteurs d'influence) qu'il vous faut pour développer un tel scénario. Un des facteurs d'influence pourrait être le nombre de personnes possédant une voiture en Allemagne et au Bangladesh.

### Arbeitsmaterial:

A2.11 Länderprofile Szenario Überflutungen (A2.8)  
in Der Klimawandel trifft insbesondere arme Länder, S. 17.

---



## Nachhaltige Entwicklung in Frankreich und Deutschland

Ein Projekt zur Unterstützung des bilingualen Unterrichts

Startseite / Klimawandel und Klimapolitik / Fallstudie Bangladesch

### Étude de cas : Le Bangladesh, un espace vulnérable face aux catastrophes climatiques ?

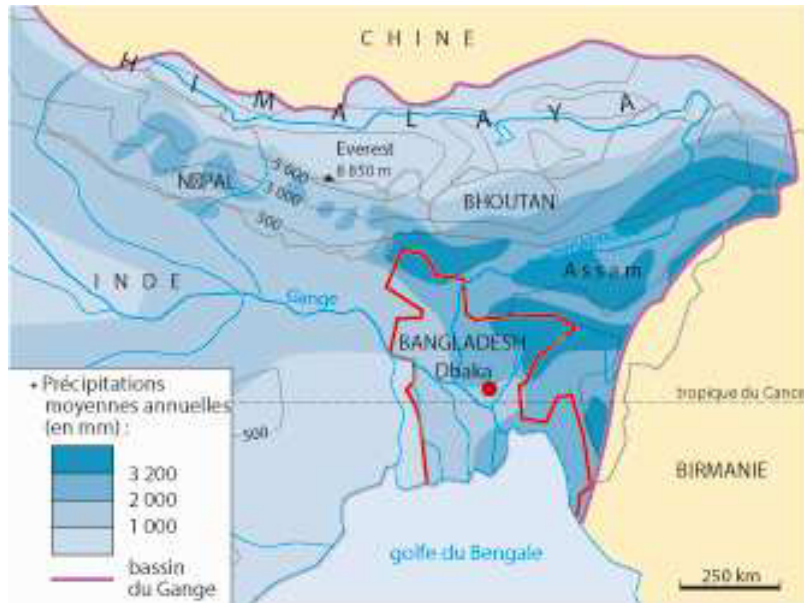
1. Localisez le Bangladesh et présentez les facteurs à cause desquels ce pays est particulièrement soumis au risque d'inondations.
2. Analysez les conséquences des inondations.
3. Évaluez la vulnérabilité du Bangladesh et sa capacité de faire face aux catastrophes climatiques.

#### Inondation au Bangladesh

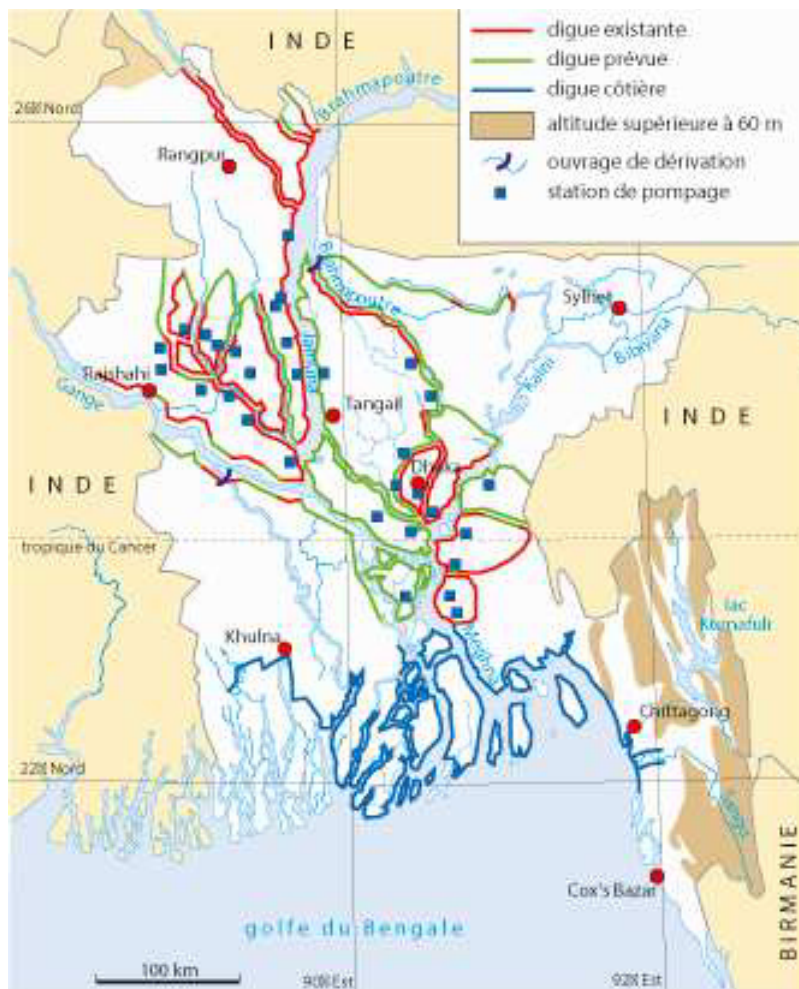


"...life on Tanguar Haor!!" by Sumon Mallick - Own work. Licensed under CC BY-SA 4.0 via Wikimedia Commons - [commons.wikimedia.org/wiki/File:...life\\_on\\_Tanguar\\_Haor!!.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:...life_on_Tanguar_Haor!!.jpg)

## Relief, précipitations et réseau hydrographique au Bangladesh



Relief, précipitations et réseau hydrographique au Bangladesh. - Source : Géographie : 2e, [Schülerbd.] / sous la dir. d'Alain Joyeux. - Paris : Hachette, 2001. ISBN: 2-01-135234-7. - P. 259.



Les aménagements dans le delta du Bengale. - Source : Géographie : 2e, [Schülerbd.] / sous la dir. d'Alain Joyeux. - Paris : Hachette, 2001. ISBN: 2-01-135234-7. - P. 261.

## Quels aménagements de protection ?

Les Nations-Unies et le sommet de l'Arche des sept pays les plus industrialisés (1989 à Paris) ont envisagé la nécessité de stabiliser les fleuves du Bangladesh. [...] Un schéma d'aménagement a été élaboré afin de diminuer ou de supprimer l'effet des crues tout en permettant l'irrigation durant la saison sèche.

Le principe consiste à canaliser les crues entre des digues en terre compactée. La hauteur de ces digues est prévue pour des crues centales et pour protéger le plus grand nombre d'habitants. [...]

Depuis un certain temps, la surveillance par satellites permet d'avertir les populations. [...] Depuis 1970, les habitants les plus exposés avaient été encouragés à se munir d'appareils de radio. [...] Néanmoins, compte tenu du niveau de développement, combien, de fait, possèdent l'appareil de radio qui permet l'accès à l'information ?

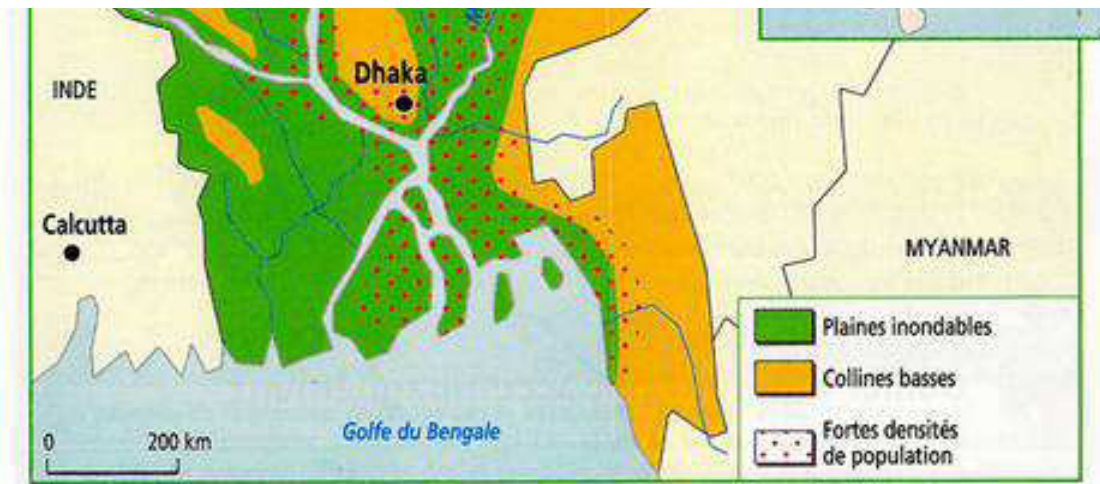
Source : *L'homme et l'environnement / Veyret, Yvette ; Pech, Pierre. - Paris : PUF, 1993. - ISBN: 2-13-045926-9. - P. 216.*

## Vocabulaire

envisager	planifier
la crue	das Hochwasser
l'irrigation (f)	die Bewässerung
la surveillance	die Überwachung
encourager	ermutigen
se munir de	sich ausstatten mit

## Le Bangladesh, un pays à fleur d'eau





Le Bangladesh, un pays à fleur d'eau. - Source : Sociétés et développement durable : géographie 2e / Richard d'Angio ... - Paris : Magnard, 2010. - ISBN: 978-2-210-10405-1. - P. 227

## Un pays à risques

La population est habituée, depuis des siècles, à vivre au rythme de la mousson. Celle-ci provoque des inondations entre mai et octobre. Mais le mouvement conjoint de la fonte des glaciers et de l'accélération des cyclones, conjugué à la menace de la hausse du niveau de la mer, transforme aujourd'hui ce pays en une nation hantée par le retour de la prochaine catastrophe.

Résultat : des millions de Bangladais sont contraints à quitter leurs régions, incapables de nourrir leurs familles sur des terres trop souvent inondées, où la teneur en sel devient trop élevée pour maintenir les rendements agricoles.

Ces hommes et ces femmes deviennent ce que les experts nomment désormais « réfugiés climatiques ».

Extrait de : Chauveau, Julie: Réfugiés climatiques : le Bangladesh submergé. - Les échos, le 7/12/2009.

## Vocabulaire

conjoint / conjugué	gemeinsam
la menace	die Bedrohung
être hanté par	heimgesucht werden von
être contraint	être forcé
la teneur en sel	der Salzgehalt
les rendements agricoles	die landwirtsch. Erträge

un abri

eine Schutzhütte



Village de Pankhali : Habitué à s'adapter aux inondations chroniques, les bangladeshi mettent aujourd'hui en œuvre des solutions pour s'adapter aux changements liés au réchauffement climatique et pour en limiter les conséquences : ici, un atelier de sensibilisation mené par le septuagénaire Manan Mullah. © Laurent Weyl / Collectif Argos

Un ministère de la Gestion des désastres a été créé. Le gouvernement entend construire des digues, des routes et des abris, ou encore planter des arbres le long des côtes. Mais pour ce pays pauvre, le coût de ces aménagements est un obstacle majeur.

Arbeitsmaterial: A2.11 Länderprofile Szenario Überflutungen (A2.8) in [Der Klimawandel trifft insbesondere arme Länder](#), S. 17.