

Réchauffement climatique

Prévisions écologiques, Faut-il avoir peur ?

Benoit Leroux, Oscar Plaisant

Le GIEC

Le GIEC

Groupe l'experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat

Le GIEC

Groupe l'experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat
création : 1988

Le GIEC

Groupe l'experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat

création : 1988

but : évaluation (sans parti pris) des données sur le changement du climat.

Les scénarios RCP

Les scénarios RCP

RCP8.5: peu de réduction des émissions

Les scénarios RCP

RCP8.5: peu de réduction des émissions

RCP6.0: utilisation de certaines technologies d'atténuation

Les scénarios RCP

RCP8.5: peu de réduction des émissions

RCP6.0: utilisation de certaines technologies d'atténuation

RCP4.5: technologies d'atténuation plus efficaces

Les scénarios RCP

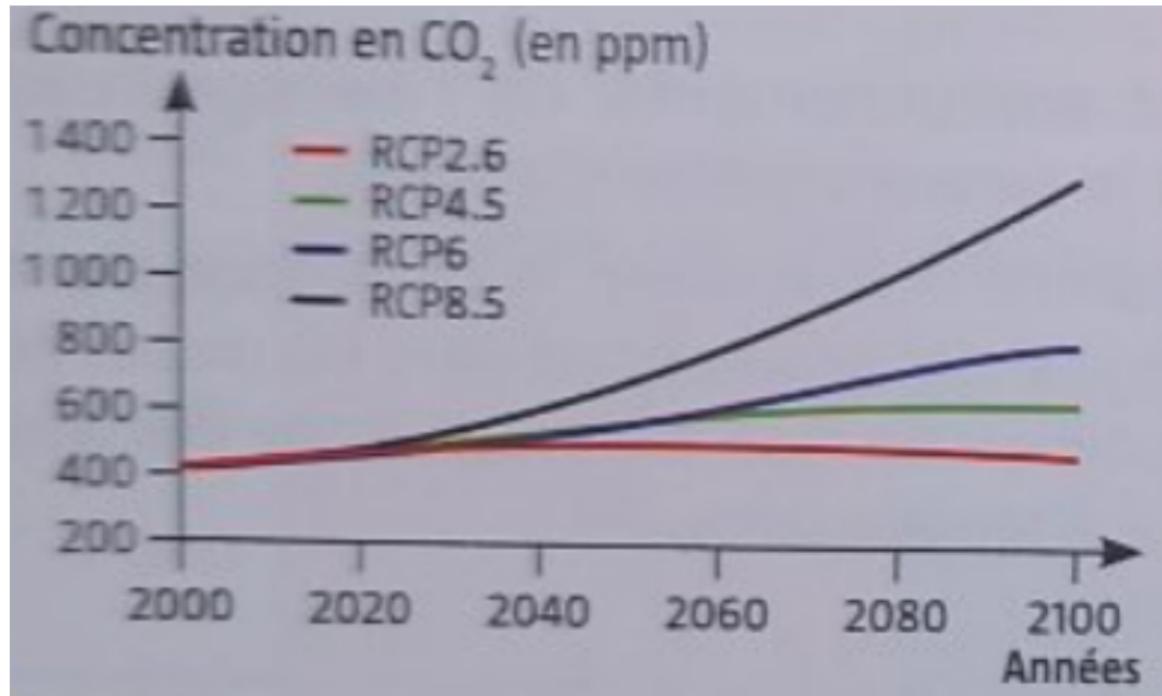
RCP8.5: peu de réduction des émissions

RCP6.0: utilisation de certaines technologies d'atténuation

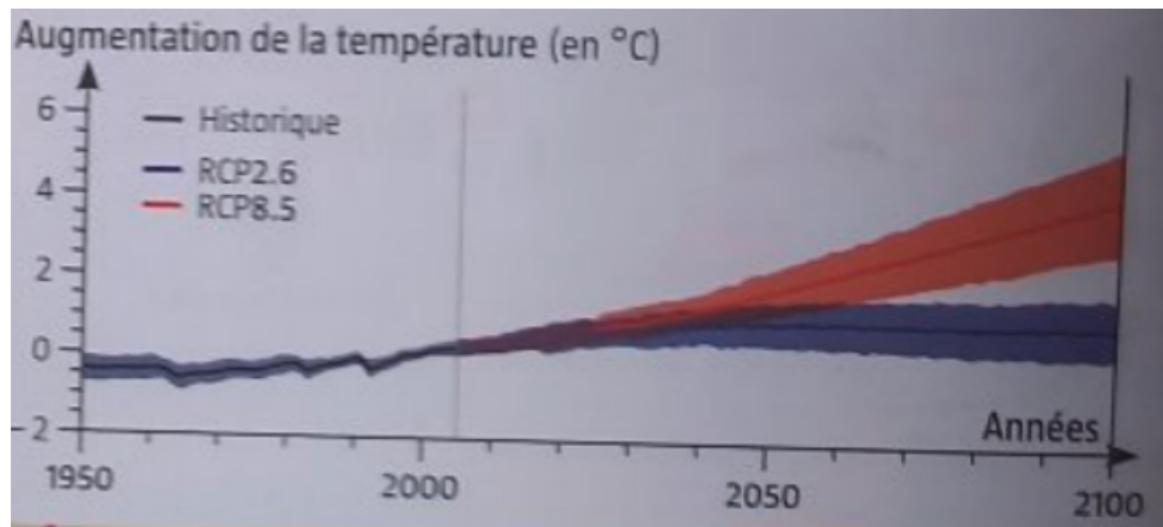
RCP4.5: technologies d'atténuation plus efficaces

RCP2.6: participation de tous les pays, élimination active des émissions de CO₂

Les scénarios RCP



Les scénarios RCP



Pourquoi est-ce dangereux ?

Pourquoi est-ce dangereux ?

augmentation des températures :

Pourquoi est-ce dangereux ?

augmentation des températures :

- ▶ moins de photosynthèse

Pourquoi est-ce dangereux ?

augmentation des températures :

- ▶ moins de photosynthèse
- ▶ plus d'épisodes de sécheresse

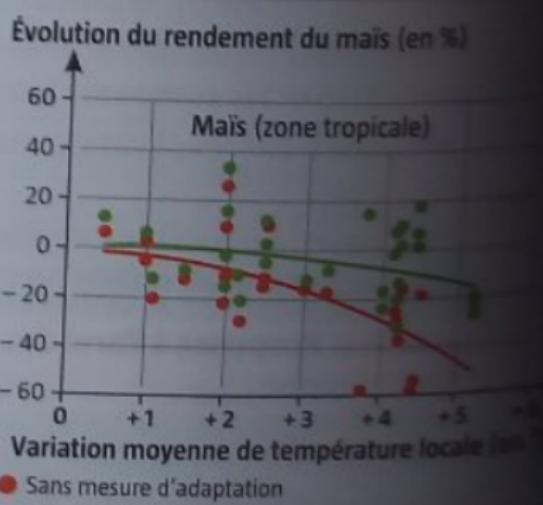
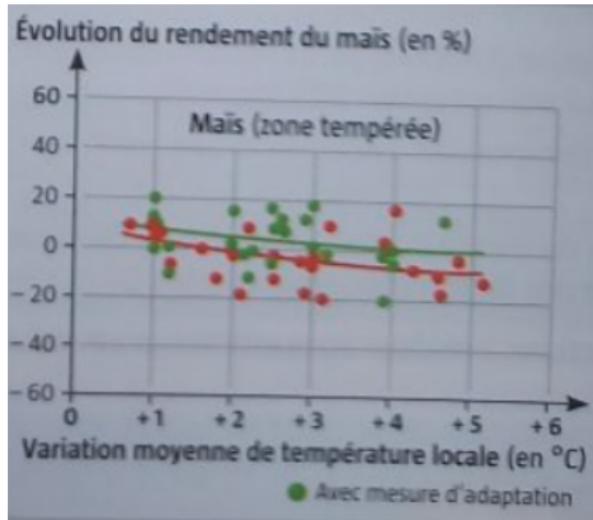
Pourquoi est-ce dangereux ?

augmentation des températures :

- ▶ moins de photosynthèse
- ▶ plus d'épisodes de sécheresse

⇒ moins de production agricole

Pourquoi est-ce dangereux ?



Pourquoi est-ce dangereux ? – Types de dangers dans le monde



Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Nicaragua : économie basé sur le café :

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Nicaragua : économie basé sur le café : - 30% de l'emploi

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Nicaragua : économie basé sur le café : - 30% de l'emploi - 20% des revenus d'exportations

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Nicaragua : économie basé sur le café : - 30% de l'emploi - 20% des revenus d'exportations

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Enjeux

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Enjeux

Impacts climatiques :

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Enjeux

Impacts climatiques :

- ▶ sécheresse

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Enjeux

Impacts climatiques :

- ▶ sécheresse
- ▶ Perte de la canopée

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Enjeux

Impacts climatiques :

- ▶ sécheresse
- ▶ Perte de la canopée \Rightarrow

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Enjeux

Impacts climatiques :

- ▶ sécheresse
- ▶ Perte de la canopée ⇒ perte des zones d'ombrage essentielles aux cafétriers

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Risques

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Risques

Impacts économiques :

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Risques

Impacts économiques :

- ▶ baisse de la production / qualité des grains de café

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Risques

Impacts économiques :

- ▶ baisse de la production / qualité des grains de café

Impacts sociaux :

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Risques

Impacts économiques :

- ▶ baisse de la production / qualité des grains de café

Impacts sociaux :

- ▶ sécurité alimentaire (revenus) des producteurs
- ▶ pauvreté

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Risques

Impacts économiques :

- ▶ baisse de la production / qualité des grains de café

Impacts sociaux :

- ▶ sécurité alimentaire (revenus) des producteurs
- ▶ pauvreté ⇐

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Risques

Impacts économiques :

- ▶ baisse de la production / qualité des grains de café

Impacts sociaux :

- ▶ sécurité alimentaire (revenus) des producteurs
- ▶ pauvreté $\Leftarrow\Rightarrow$ baisse du prix du café

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Mesures d'adaptation :

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Mesures d'adaptation :

- ▶ modifier leurs pratiques

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Mesures d'adaptation :

- ▶ modifier leurs pratiques
- ▶ migrer leurs productions (en altitude)

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Mesures d'adaptation :

- ▶ modifier leurs pratiques
- ▶ migrer leurs productions (en altitude)

Exemples de mesures :

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Mesures d'adaptation :

- ▶ modifier leurs pratiques
- ▶ migrer leurs productions (en altitude)

Exemples de mesures :

- ▶ diversification des productions

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Mesures d'adaptation :

- ▶ modifier leurs pratiques
- ▶ migrer leurs productions (en altitude)

Exemples de mesures :

- ▶ diversification des productions
- ▶ variétés plus résistantes

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Mesures d'adaptation :

- ▶ modifier leurs pratiques
- ▶ migrer leurs productions (en altitude)

Exemples de mesures :

- ▶ diversification des productions
- ▶ variétés plus résistantes
- ▶ aménagements de systèmes d'irrigation / de couvert végétal

Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

Mesures d'adaptation :

- ▶ modifier leurs pratiques
- ▶ migrer leurs productions (en altitude)

Exemples de mesures :

- ▶ diversification des productions
- ▶ variétés plus résistantes
- ▶ aménagements de systèmes d'irrigation / de couvert végétal

Conclusion

Conclusion

- ▶ Les pays les plus pauvres sont les plus en danger

Conclusion

- ▶ Les pays les plus pauvres sont les plus en danger
- ▶ L'Europe et les Etats-Unis sont peu en danger

Conclusion

- ▶ Les pays les plus pauvres sont les plus en danger
- ▶ L'Europe et les Etats-Unis sont peu en danger
- ▶ Les organisations internationnales ont du mal à faire changer les choses

Conclusion

- ▶ Les pays les plus pauvres sont les plus en danger
- ▶ L'Europe et les Etats-Unis sont peu en danger
- ▶ Les organisations internationnales ont du mal à faire changer les choses
- ▶ Si les gouvernements n'agissent pas **tous, rapidement et efficacement**, le changement climatique est inévitable.

Conclusion

- ▶ Les pays les plus pauvres sont les plus en danger
- ▶ L'Europe et les Etats-Unis sont peu en danger
- ▶ Les organisations internationnales ont du mal à faire changer les choses
- ▶ Si les gouvernements n'agissent pas **tous, rapidement et efficacement**, le changement climatique est inévitable.
- ▶ Puisque les gouvernements ne semblent pas agir suffisemment, il faudra trouver des solutions pour nous adapter (comme c'est déjà le cas au Nicaragua)

Conclusion

- ▶ Les pays les plus pauvres sont les plus en danger
- ▶ L'Europe et les Etats-Unis sont peu en danger
- ▶ Les organisations internationnales ont du mal à faire changer les choses
- ▶ Si les gouvernements n'agissent pas **tous, rapidement et efficacement**, le changement climatique est inévitable.
- ▶ Puisque les gouvernements ne semblent pas agir suffisemment, il faudra trouver des solutions pour nous adapter (comme c'est déjà le cas au Nicaragua)

Le film *Demain* tente d'apporter des solutions concrètes à ces problèmes.

Merci pour votre écoute !