

# 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

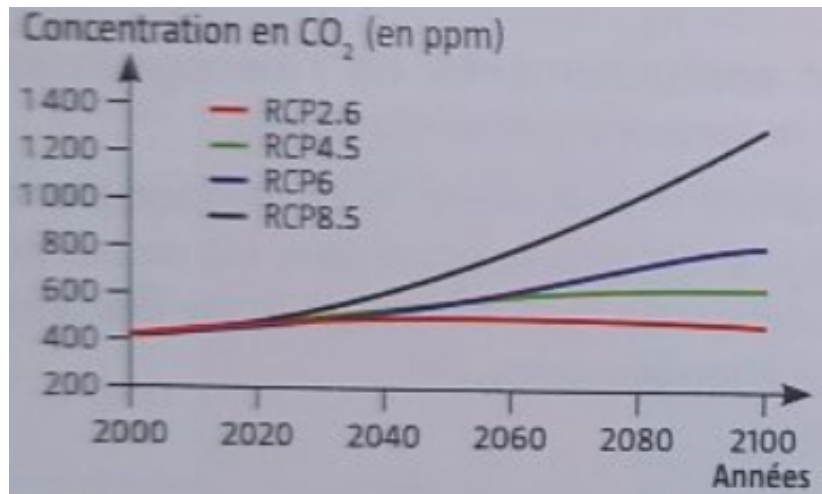
RCP8.5: peu de réduction des émissions

RCP6.0: utilisation de certaines technologies d'atténuation

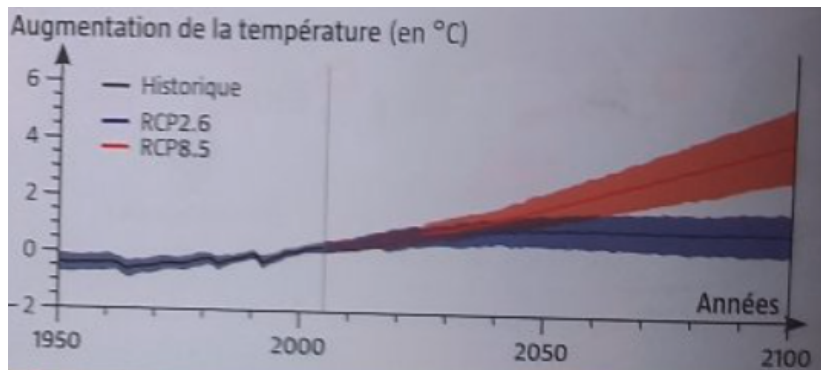
RCP4.5: technologies d'atténuation plus efficaces

RCP2.6: participation de tous les pays, élimination active des émissions de CO<sub>2</sub>

## 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

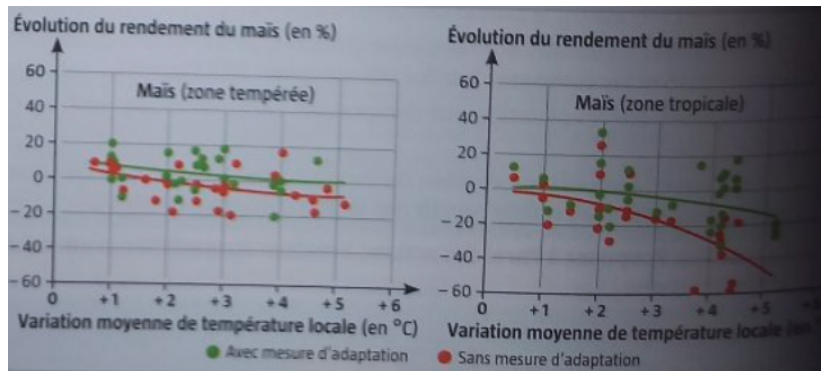
# Pourquoi est-ce dangereux ?

augmentation des températures :

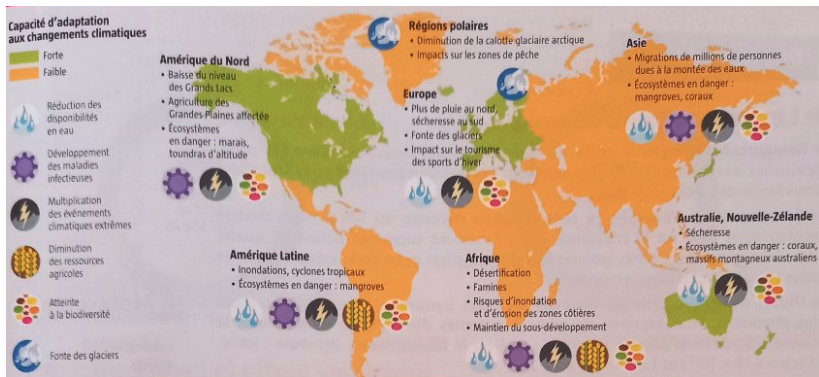
- ▶ moins de photosynthèse
- ▶ plus d'épisodes de sécheresse

⇒ moins de production agricole

# Pourquoi est-ce dangereux ?



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



Pourquoi est-ce dangeureux ? – 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 dangeureux ? – Exemple du Nicaragua

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

## Pourquoi est-ce dangeureux ? – Exemple du Nicaragua

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

Pourquoi est-ce dangeureux ? – 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  $\implies$

# Pourquoi est-ce dangereux ? – Exemple du Nicaragua

## Enjeux

### Impacts climatiques :

- ▶ sécheresse
- ▶ Perte de la canopée  $\implies$  perte des zones d'ombrage essentielles aux caféiers

Pourquoi est-ce dangeureux ? – Exemple du Nicaragua

# Pourquoi est-ce dangeureux ? – Exemple du Nicaragua

Risques

# Pourquoi est-ce dangeureux ? – Exemple du Nicaragua

Risques

Impacts économiques :

# Pourquoi est-ce dangeureux ? – 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 dangeureux ? – 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  $\Longleftarrow$

# 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  $\Longleftarrow$  baisse du prix du café

Pourquoi est-ce dangeureux ? – Exemple du Nicaragua

# Pourquoi est-ce dangeureux ? – Exemple du Nicaragua

Mesures d'adaptation :

# Pourquoi est-ce dangeureux ? – 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 internationales 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 internationales 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 internationales 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 suffisamment, 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 internationales 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 suffisamment, 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 !