

# Agir sur les changements climatiques



Anne-Hélène Prieur Richard

Assemblée Nationale du Québec  
Février 2017

**futurearth**  
research for global sustainability

# Une approche complémentaire



**DIMINUER**  
les émissions de gaz  
à effets de serre

**S'ADAPTER**  
aux changements



**ÉVITER**  
3 - 4 X CO<sub>2</sub>

**SE PRÉPARER**  
2 X CO<sub>2</sub>

## Gérer les GES

Canada (2012)

Pétrole et gaz = 25%

Transport = 24%

Électricité = 12%

Immeubles = 11%

Agriculture = 10%

## Gérer les impacts

Environnement naturel

Environnement bâti

Santé et sécurité des populations

Activités socio économiques

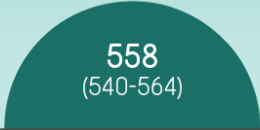
# Approche intégrée



- Multi-acteurs: Agir sur les changements climatiques (Catherine Potvin)
- Multi-secteurs: changement climatique, biodiversité, agriculture/pêcheries, infrastructure
- Orientée solutions et bien-être des populations (pilier du développement durable)
- Approche de Future Earth: **facilitation d'une recherche co-construite et co-produite pour un monde plus durable et équitable**

# GLOBAL METHANE BUDGET

TOTAL EMISSIONS



CH<sub>4</sub> ATMOSPHERIC GROWTH RATE  
10  
(9.4-10.6)

TOTAL SINKS



105  
(77-133)

188  
(115-243)

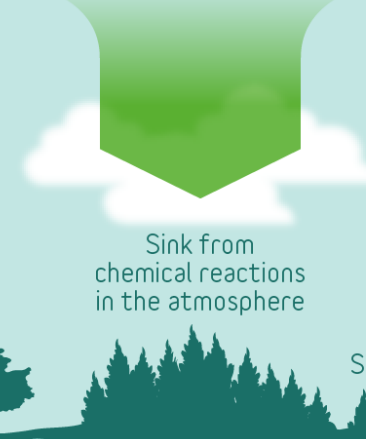
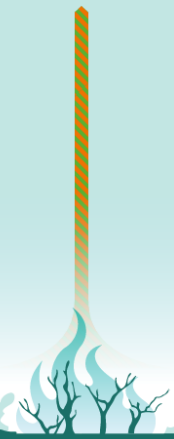
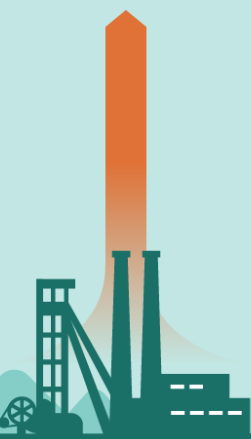
34  
(15-53)

167  
(127-202)

64  
(21-132)

515  
(510-583)

33  
(28-38)



Fossil fuel production and use

Agriculture and waste

Biomass burning

Wetlands

Other natural emissions

Geological, lakes, termites, oceans, permafrost

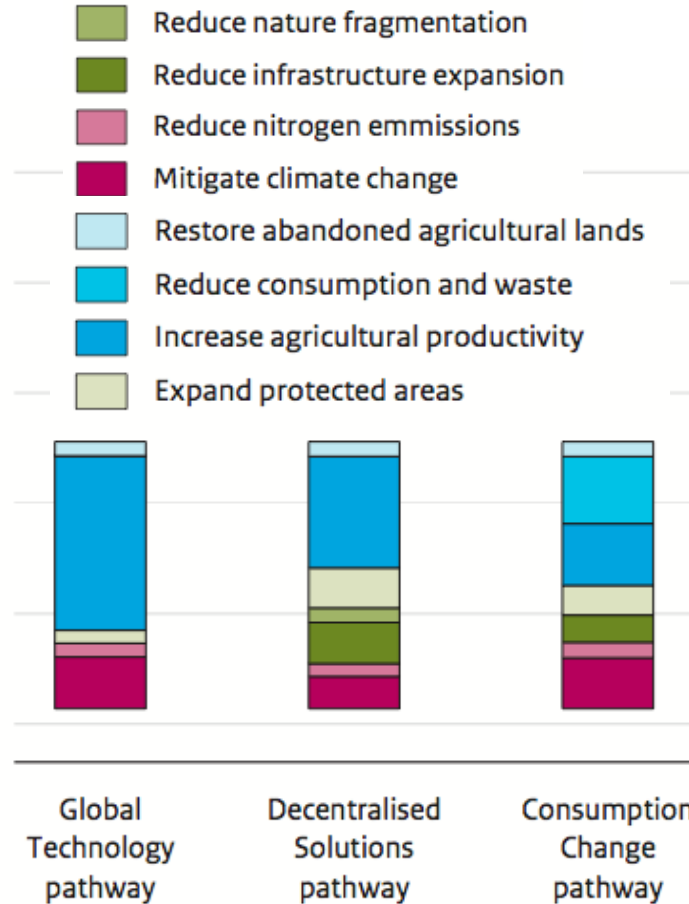
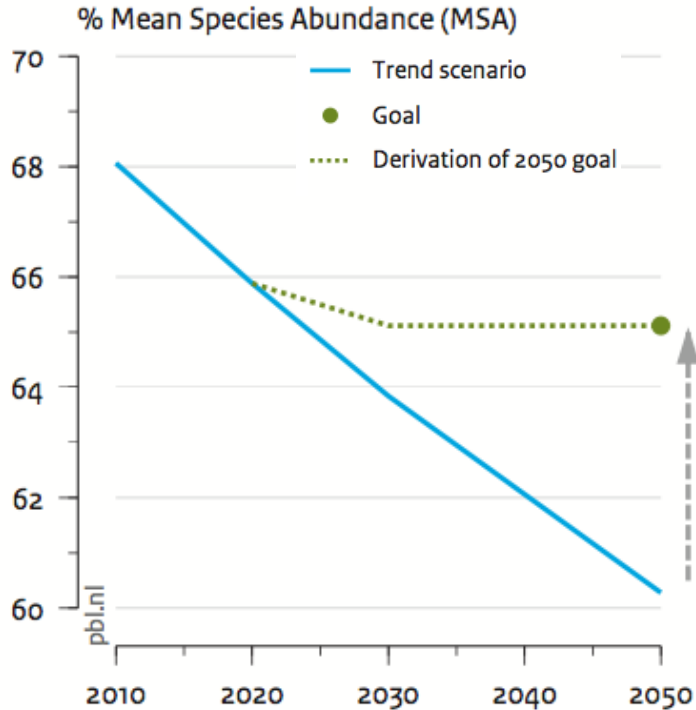
Sink from chemical reactions in the atmosphere

Sink in soils

## EMISSIONS BY SOURCE

In million-tons of CH<sub>4</sub> per year ( Tg CH<sub>4</sub> / yr), average 2003-2012

# Outil de planification: scénario socio-économiques



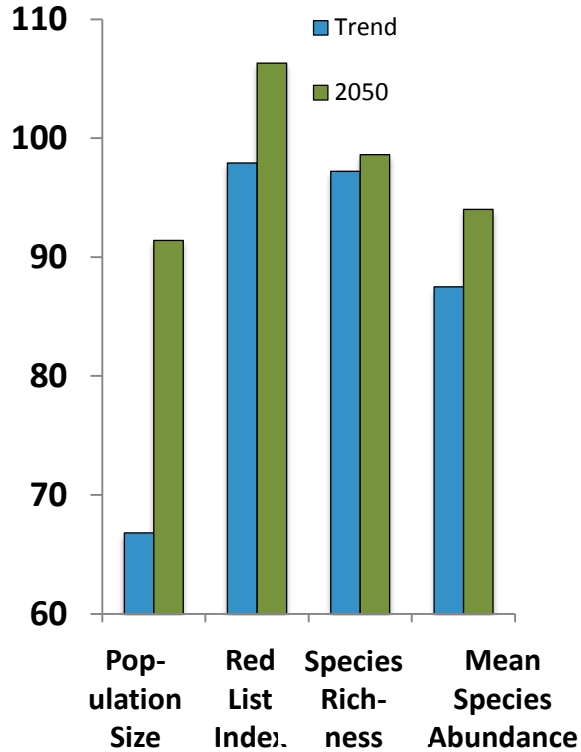
Rio+20 socio-economic scenarios





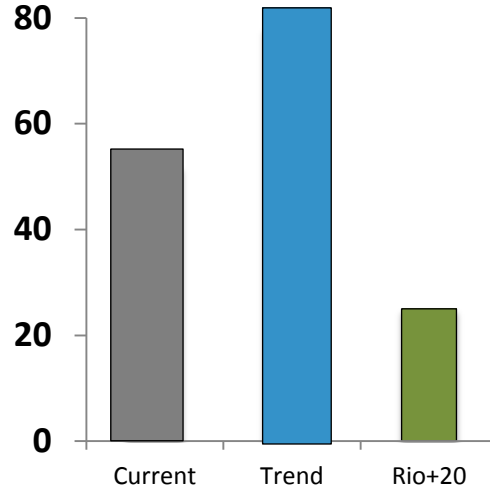
# Conservation de la biodiversité

multiple global biodiversity indicators  
current = 100%



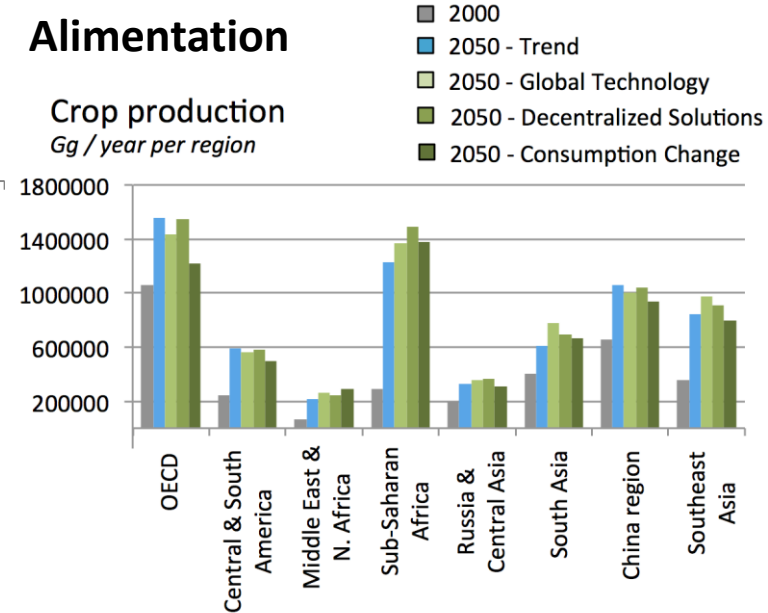
# Changement climatique

Green House Gas Emissions  
Gt CO<sub>2</sub> equivalent per year



# Alimentation

Crop production  
Gg / year per region





## Inf Tempête dévastatrice : Percé réclame l'aide de Québec

Journal de Montréal (oct., 2015)



Source: Radio Gaspésie

Gouvernement (ministre)

Décideur (maire)

Gestionnaire (Directeur aménagement)

Praticienne (Aménagiste de la Ville)

Citoyens

Organisation frontière (Ouranos)

Expert en environnement biophysique



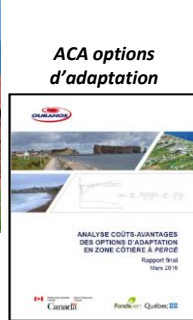
Experts en études socioéconomiques

Évaluation des risques-côtes

Étude de vulnérabilité - glace de mer

Étude de vulnérabilité - côtes

ACA options d'adaptation



Analyser

Recharge de galets





# Conclusion

- Attendre n'est plus une option
  - Suffisamment de connaissances pour débiter
  - Action *versus* réaction (coûts financiers & humains)
- Répondre au cas par cas *versus* se diriger vers une stratégie régionale
  - Intégration des efforts & des connaissances (province, état, international)
- Continuer les efforts d'atténuation
- Approche intégrée





# Merci pour votre attention !





futureearth

OPEN  
NETWORK

Collaborate on research & engagement

Connect to professionals around the globe

Build transformations to a sustainable world

Sign up now  
[network.futureearth.org](http://network.futureearth.org)