

CERES

Centre de formation sur l'environnement et la société



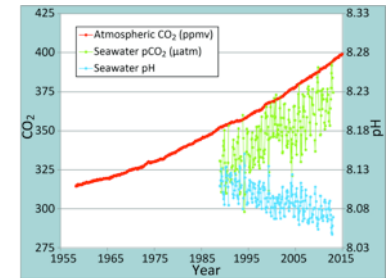
« L'environnement »

- Défini au sens large comme l'environnement de l'humanité,
 - comprenant des composants physiques, chimiques et biologiques,
 - des composants « naturels » et « sociétaux »,
 - leurs états passés, actuels et futurs.

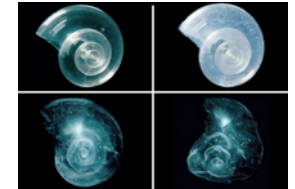
- L'étude de l'environnement et des interactions entre l'environnement et la société...

comme par exemple:

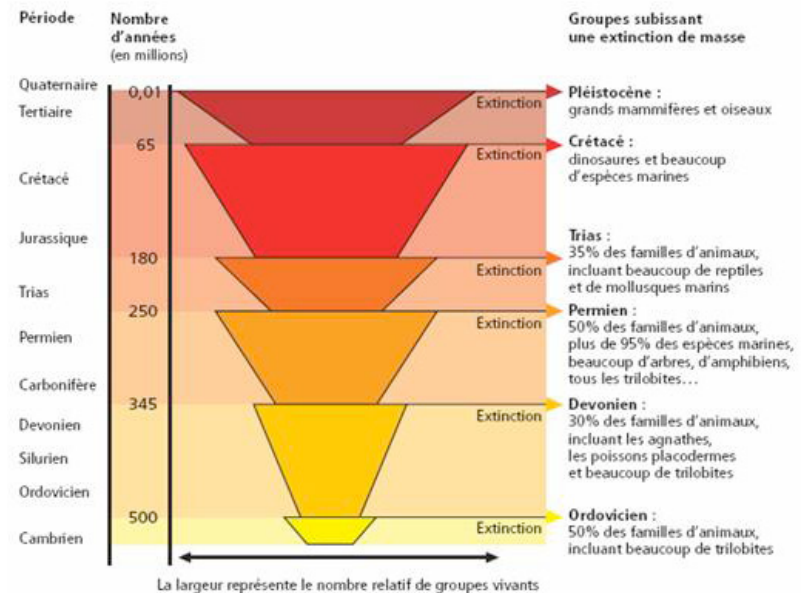
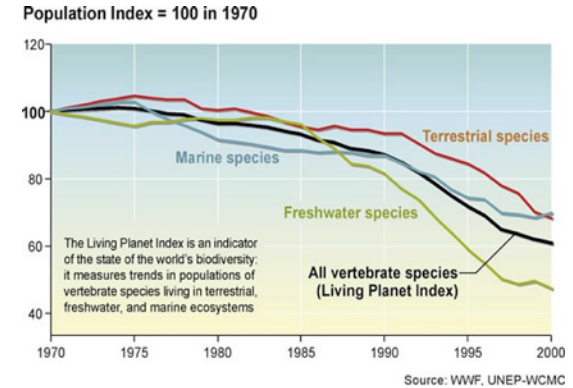
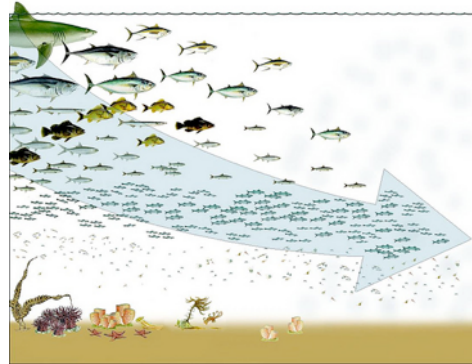
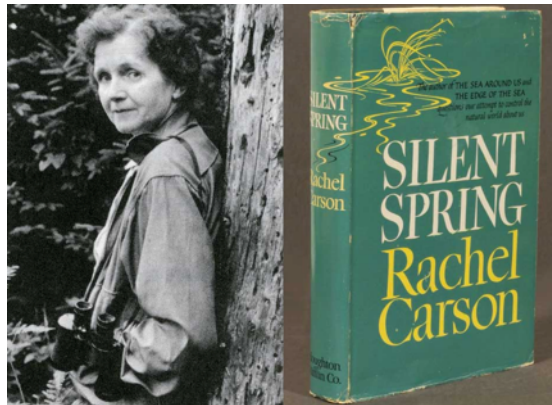
- les changements climatiques, l'acidification des océans



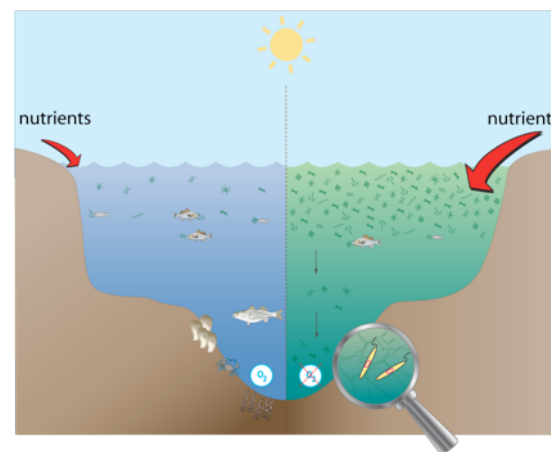
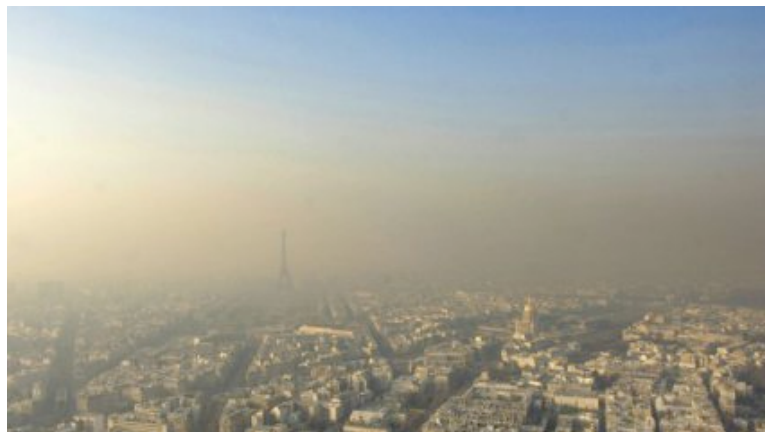
This graph shows the correlation between rising levels of carbon dioxide (CO₂) in the atmosphere at Mauna Loa with rising CO₂ levels in the nearby ocean at Station Aloha. As more CO₂ accumulates in the ocean, the pH of the ocean decreases. (modified after R. A. Feely, Bulletin of the American Meteorological Society, July 2008).



- l'érosion de la biodiversité



- pollution, déchets, eutrophisation



- comment nourrir le monde ?

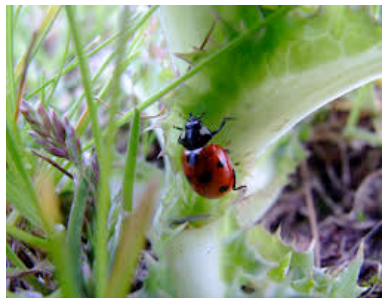
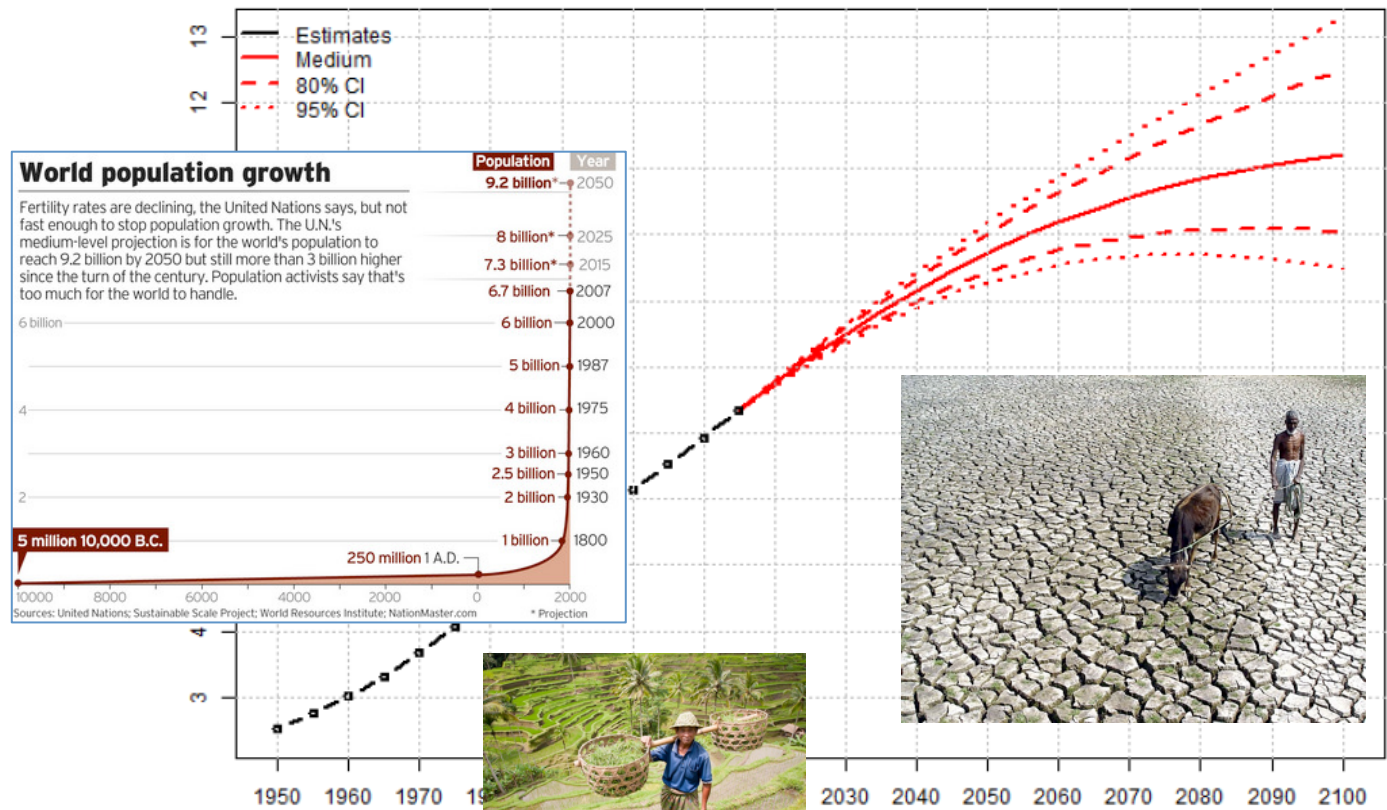
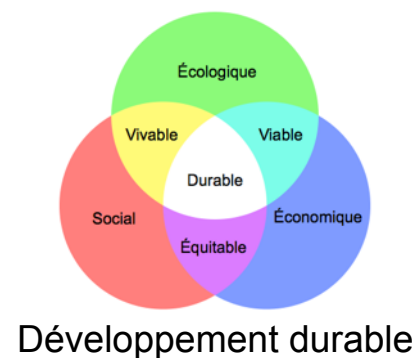
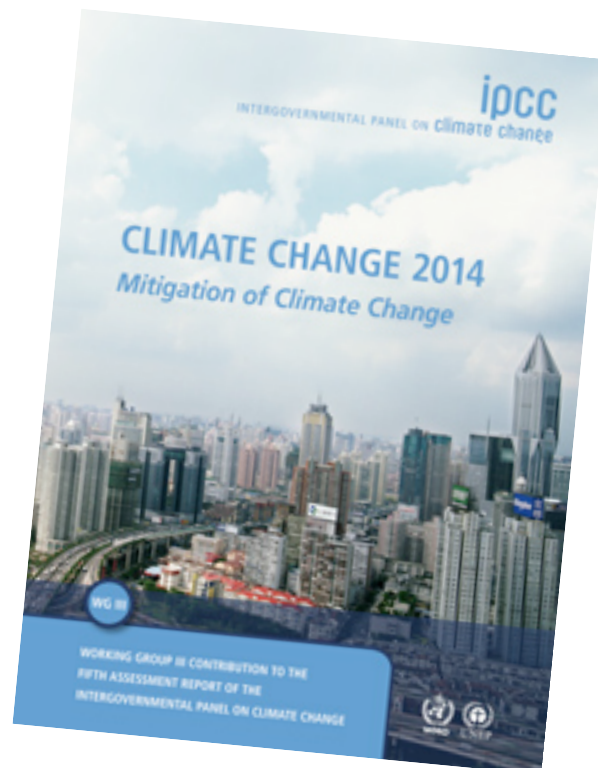


Figure 2. Population of the world: estimates, 1950-2015, medium-variant projection and 80 and 95 per cent confidence intervals, 2015-2100



Source: United Nations Economic and Social Affairs, Population Division (2015). *World Population Prospects: The 2015 Revision*. New York: United Nations.

- comment gouverner l'environnement?



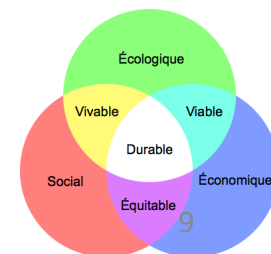
Cours mardi

« Introduction à l'écologie du développement durable »

- **Objectifs pédagogiques** : Ce cours présente une introduction des concepts de base en sciences de l'environnement, focalisant sur l'histoire de l'écologie, le concept du développement durable, et celui des « planetary boundaries ». L'UE alterne des cours magistraux, des TP analyses d'articles, et des discussions. **Thèmes abordés** : Perspective historique de l'écologie et de l'environnement. Les concepts de « la tragédie de biens communs », de « planetary boundaries », de « nature based solutions ». Économie de l'environnement et « développement durable ».

En 2016-2017, une partie du cours sera la suivi et validation du **MOOC** "Les transitions énergétique-écologiques dans les pays du Sud", co-organisé par le CERES et l'Agence Française de Développement (AFD).

- **Méthodes et validation** : cours, lecture et discussion; 3 crédits
- **Horaire** : **mardi 12h15-13h45**, au second semestre.
- **Enseignant** : David Claessen, Emeline Comby, Emeline Baudet

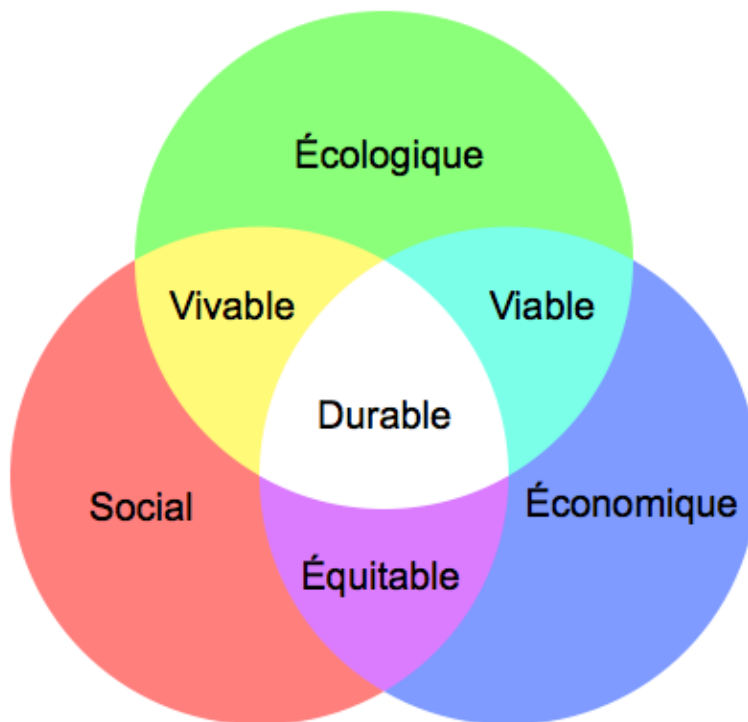


Planning

– Mardi 12h15-13h45

- 31 janvier
- 21 février
- 7 mars
- 21 mars
- 28 mars
- 18 avril
- 25 avril
- 2 mai
- 9 mai
- 16 mai
- 23 mai

Développement durable



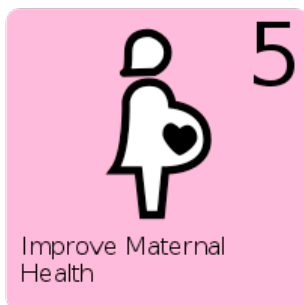
Environnement,
Sociale,
Economie

Sustainable development

- « meeting human development goals while sustaining the ability of natural systems to continue to provide the natural resources and ecosystem services upon which the economy and society depends »
- Roots natural resource management theory (forestry, fisheries, ...)
- Finite resources, renewable resources

- 1972: The UN Conference on the Human Environment held in Stockholm
- 1983: UN creates the World Commission on Environment and Development, the “Brundtland Commission”
- 1987 report:
 - “The ‘environment’ is where we live; and ‘development’ is what we all do in attempting to improve our lot within that abode. The two are inseparable.”
 - “Sustainable development is development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs”
 - “needs”, “limitations”

- UN Conferences on Environment and Development
- 1992: Rio de Janeiro, « Earth Summit »
 - Agenda 21: the first agenda for Environment and Development
- 2002: Johannesburg



Supposed to be achieved in 2015

post-2015 framework for international development



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD

