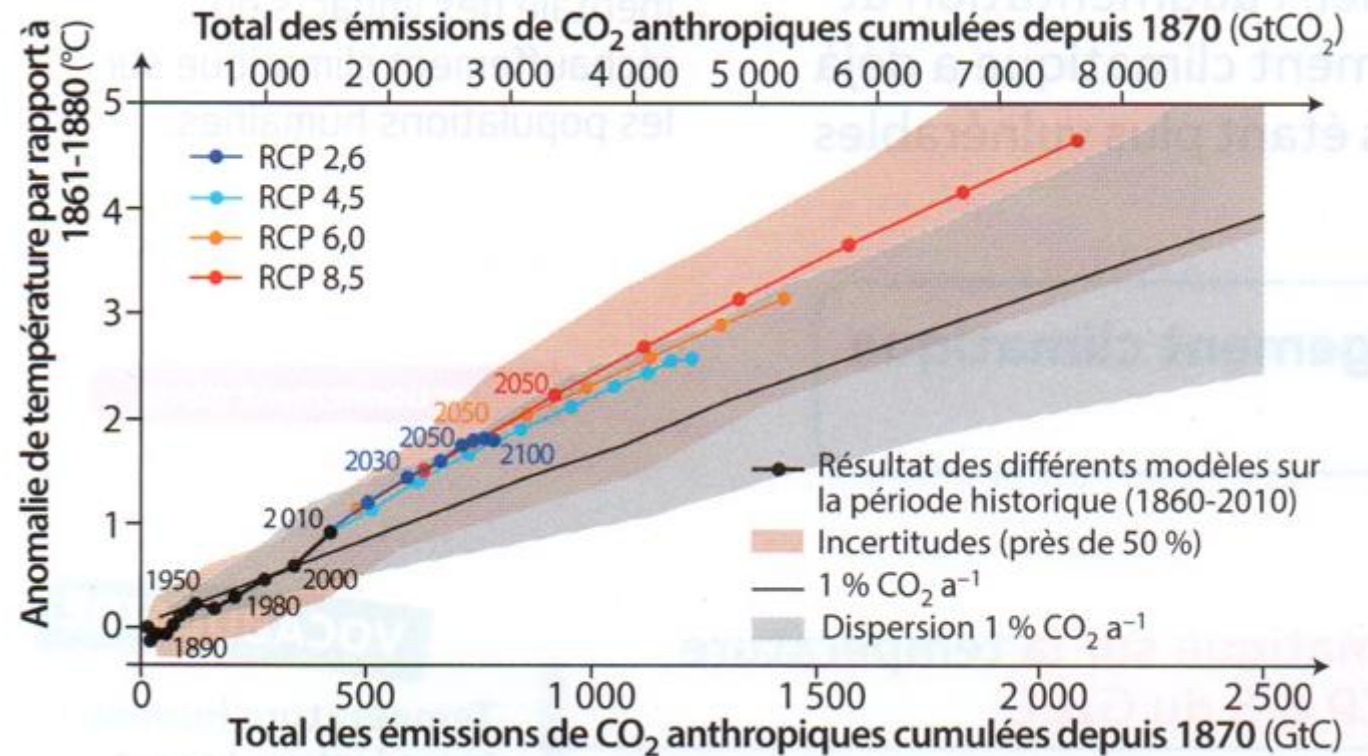
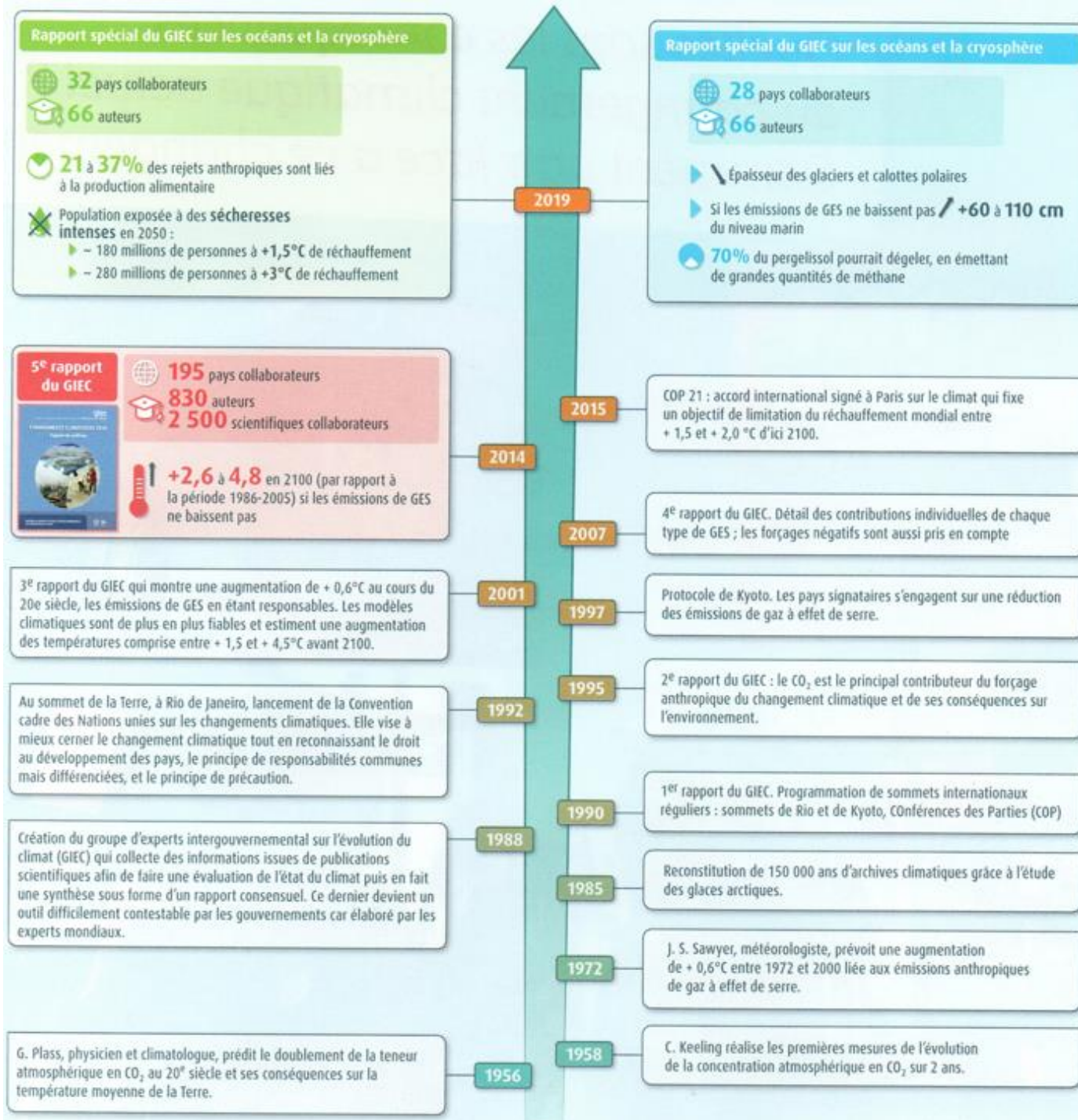


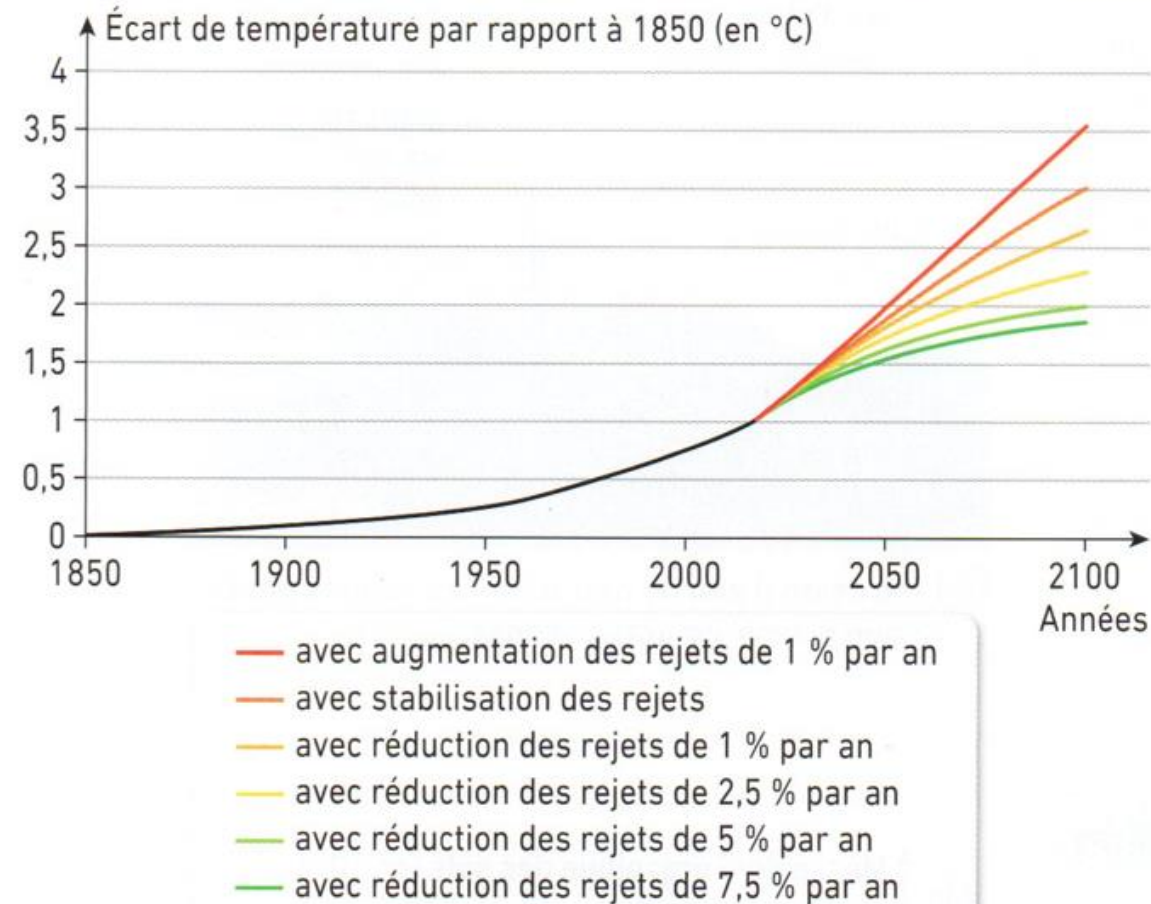
Comprendre les conséquences du réchauffement climatique et les possibilités d'actions



(Hachette Ed.2019, p.233)



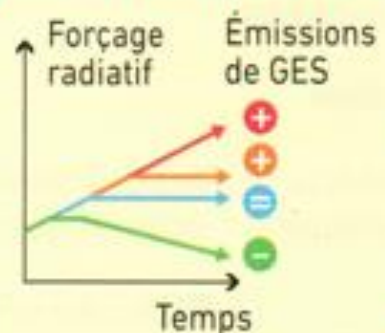
La construction de modèles robustes sur le réchauffement climatique



■ Modélisations de l'évolution de la température de 1850 à 2100 pour différents scénarios d'émissions de CO₂.

Mesurer les enjeux pour prendre des décisions

Modélisations et projections climatiques (GIEC)



Compréhension et prise de conscience

- Tenir compte des échelles de temps
- Ne pas confondre météo et climat
- Distinguer causalité et corrélation
- Mieux connaître les données scientifiques



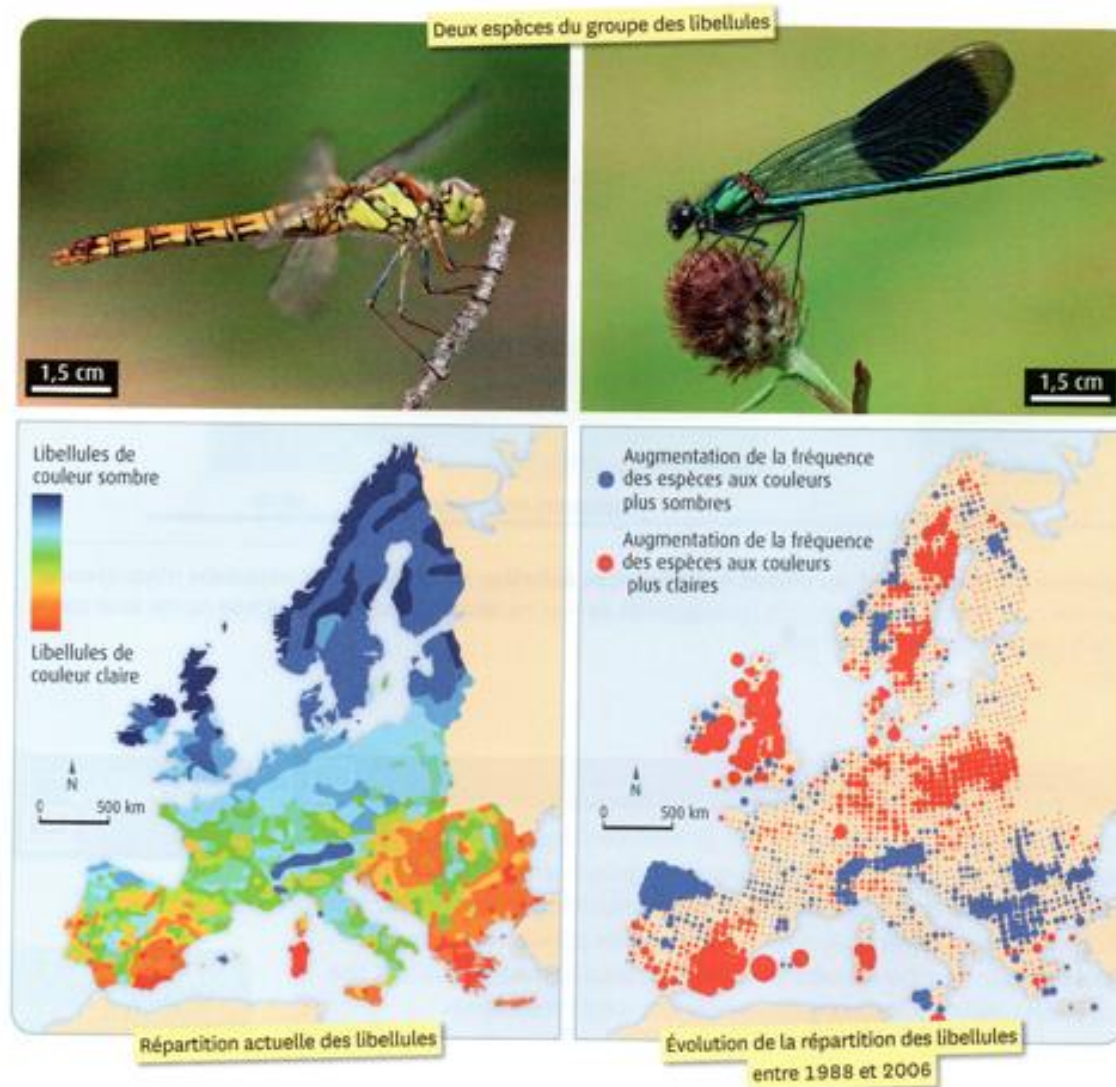
Décideurs politiques et citoyens du monde

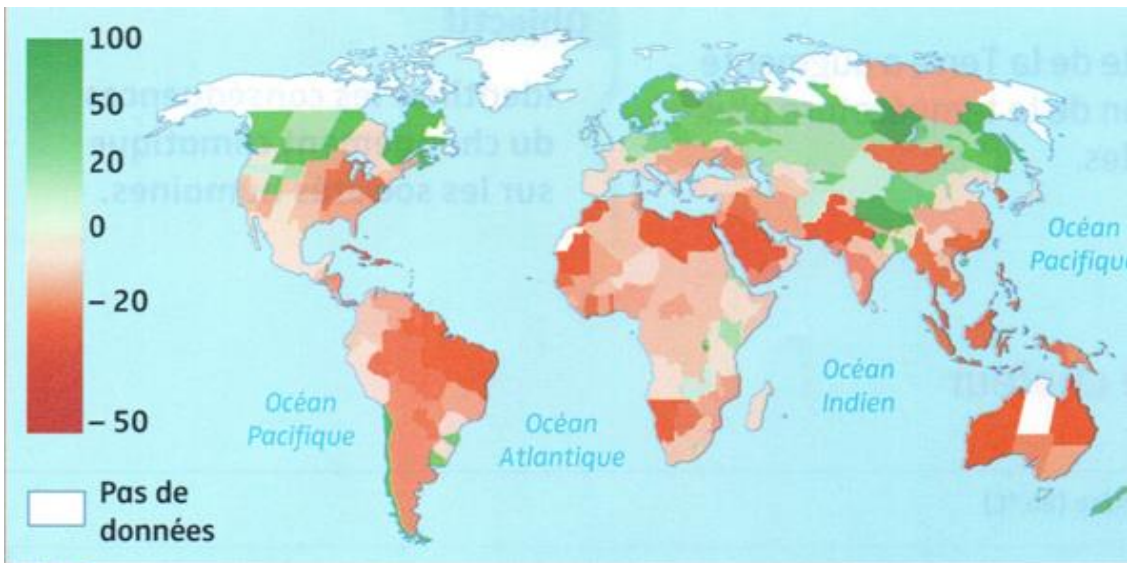


Prise de décisions collectives et individuelles

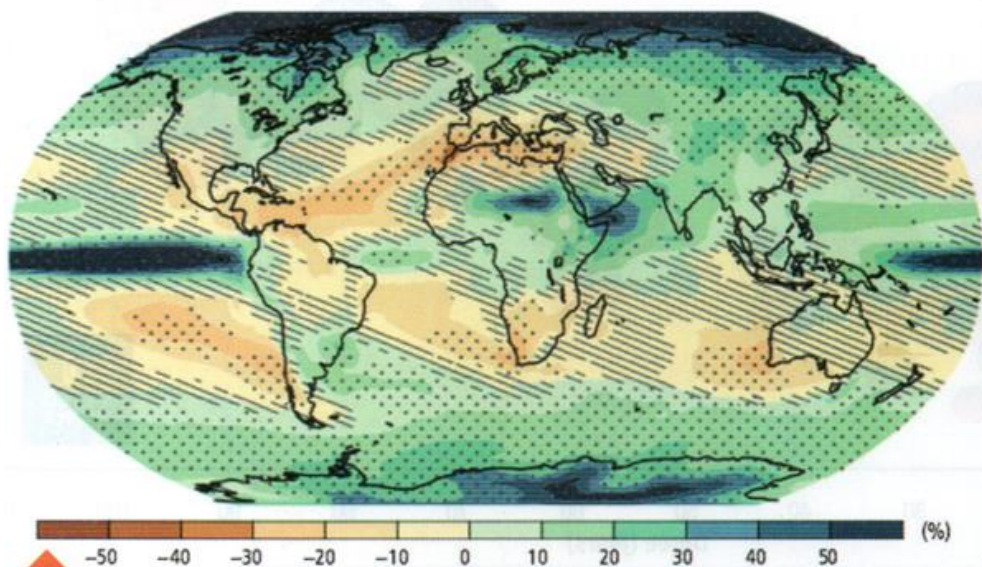


Des impacts du réchauffement climatique déjà visibles



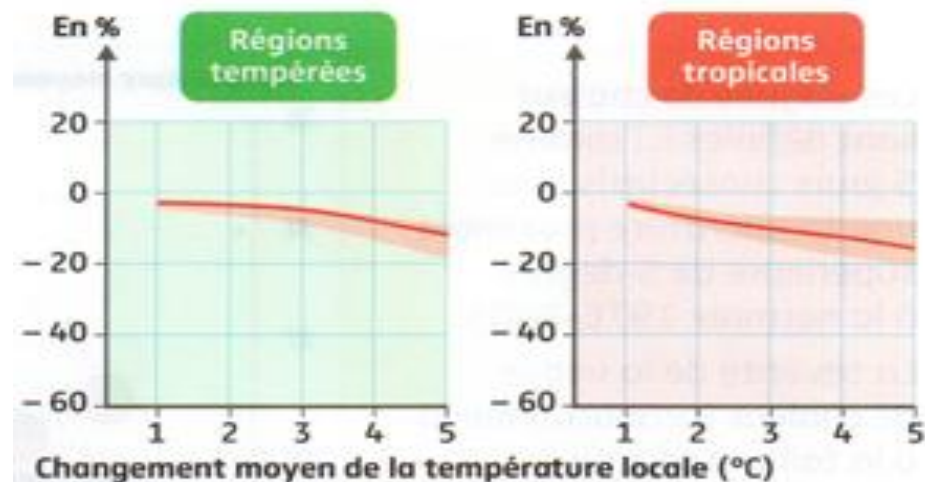


5 Projection de l'évolution des rendements des cultures en 2050 pour une élévation de la température moyenne de 3 °C.

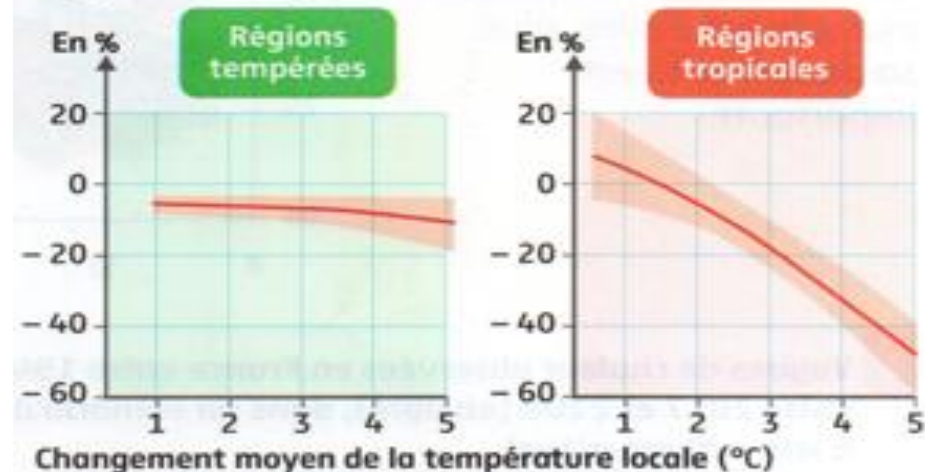


6 Projection des changements de précipitations annuelles entre la période 1986-2005 et la période 2081-2100, selon un scénario de forçage radiatif de $8,5 \text{ W.m}^{-2}$.

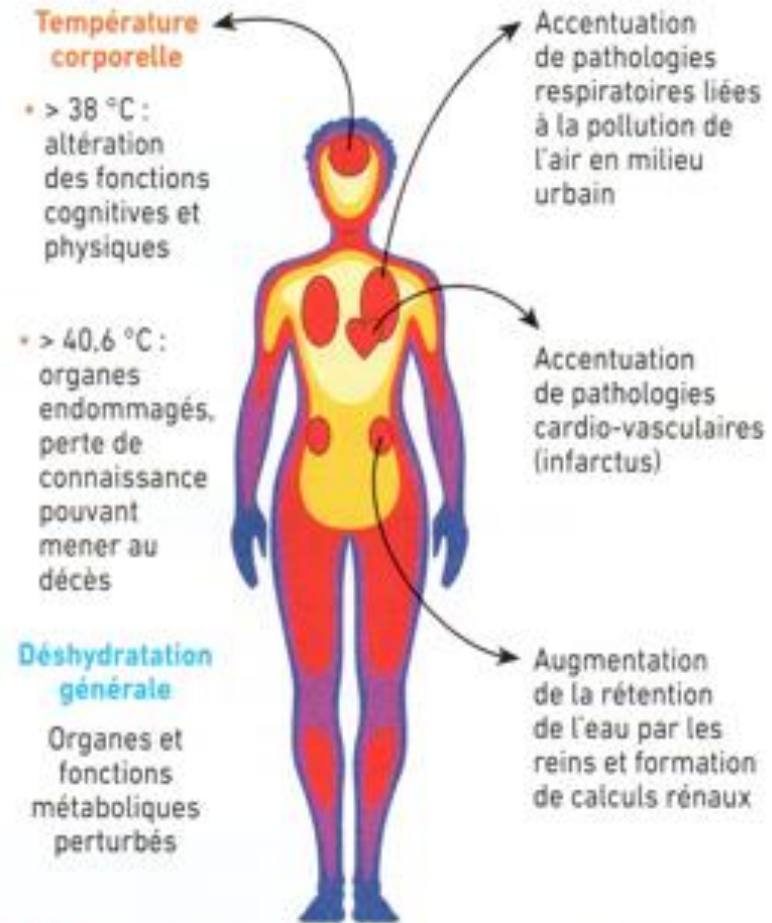
Projection du changement de rendement des cultures de maïs



Projection du changement de rendement des cultures de blé

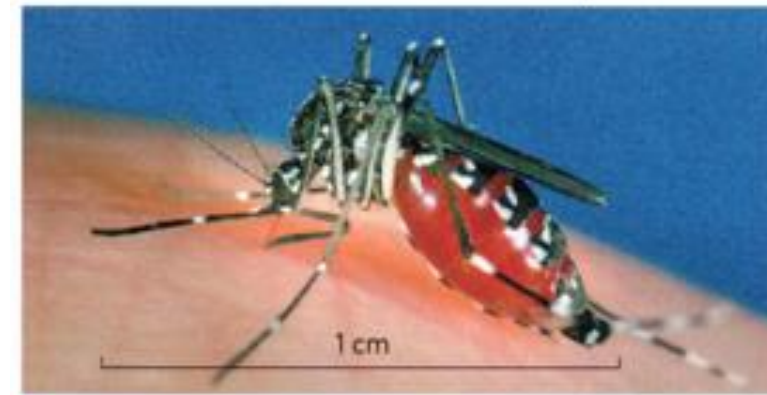


8 Projection du changement de rendement de différentes cultures en fonction de l'évolution de la température locale. Le maïs contribue à 5 % aux besoins énergétiques de l'alimentation mondiale, le blé y contribue à 19 %.

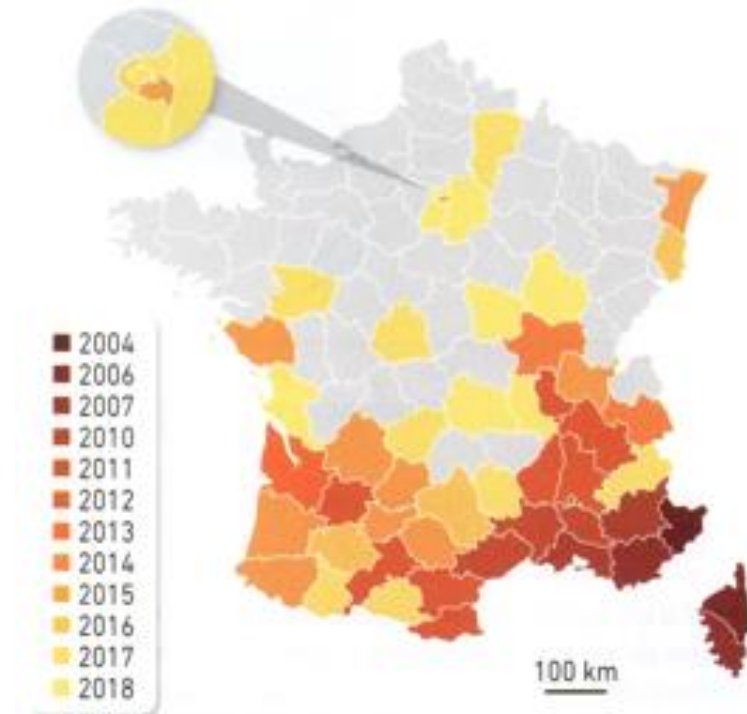


B Relation entre la température et les mortalités estivales et hivernales.

(Bordas Ed.2019, p.324- 325)

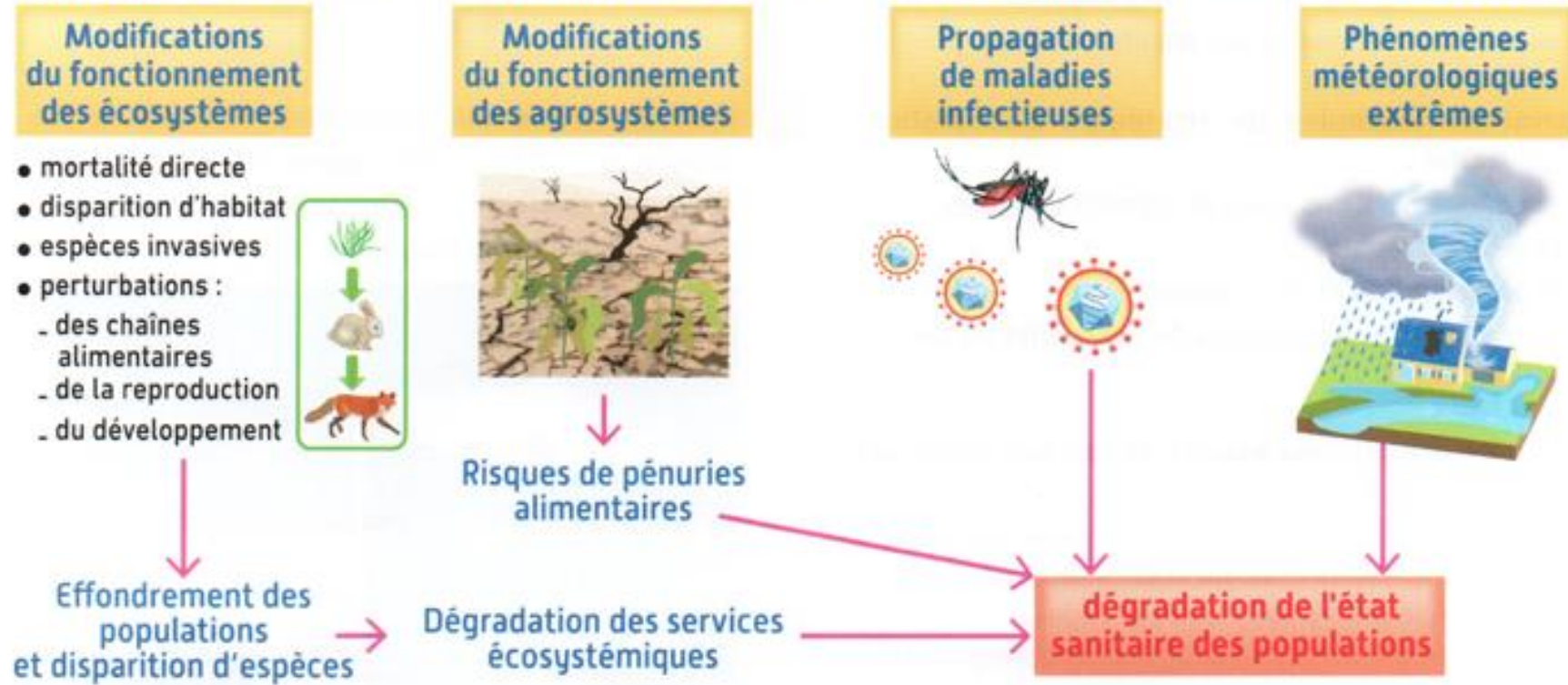


A Le moustique tigre, ici après un repas de sang, se reconnaît aisément à ses rayures noires et blanches sur le corps et les pattes.

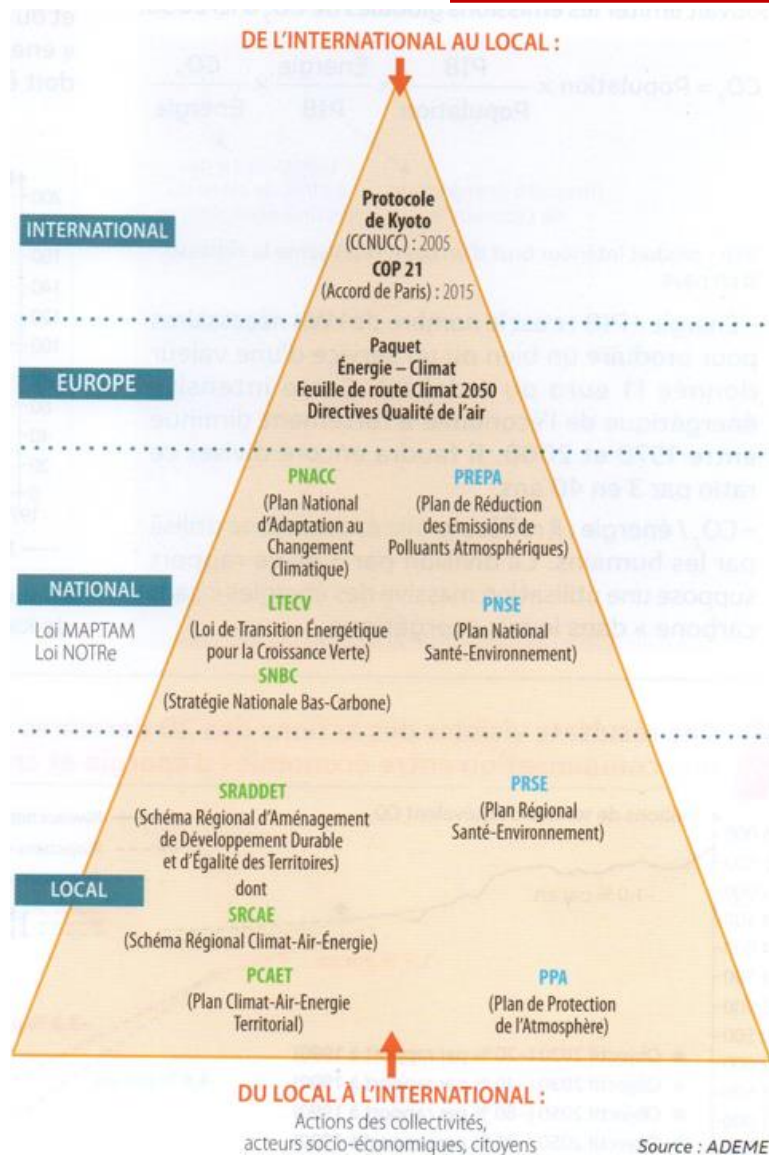


B Colonisation du territoire métropolitain par *Aedes albopictus* de 2004 à 2018.

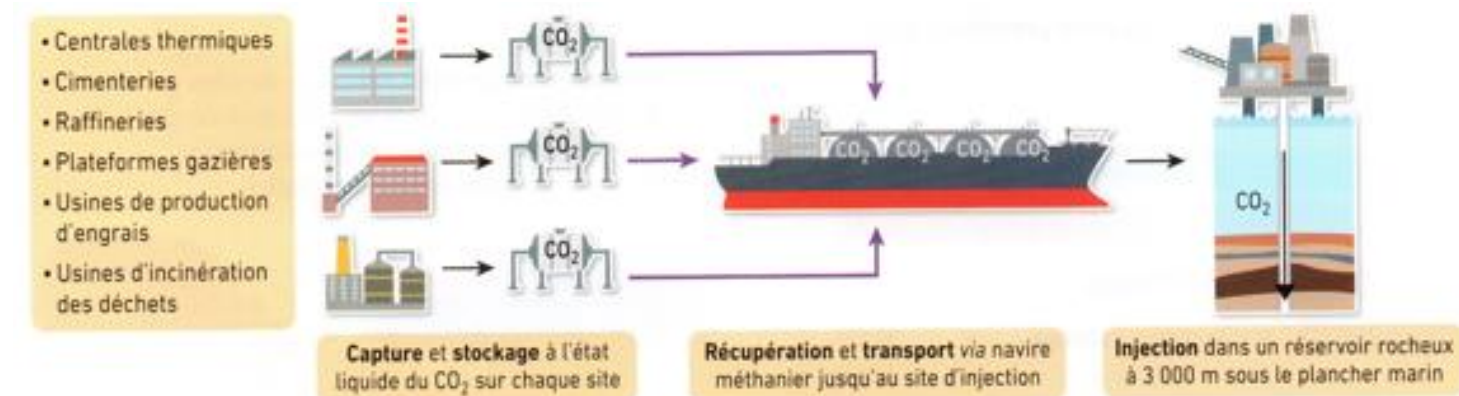
Comprendre les conséquences du réchauffement sur la biodiversité et l'être humain



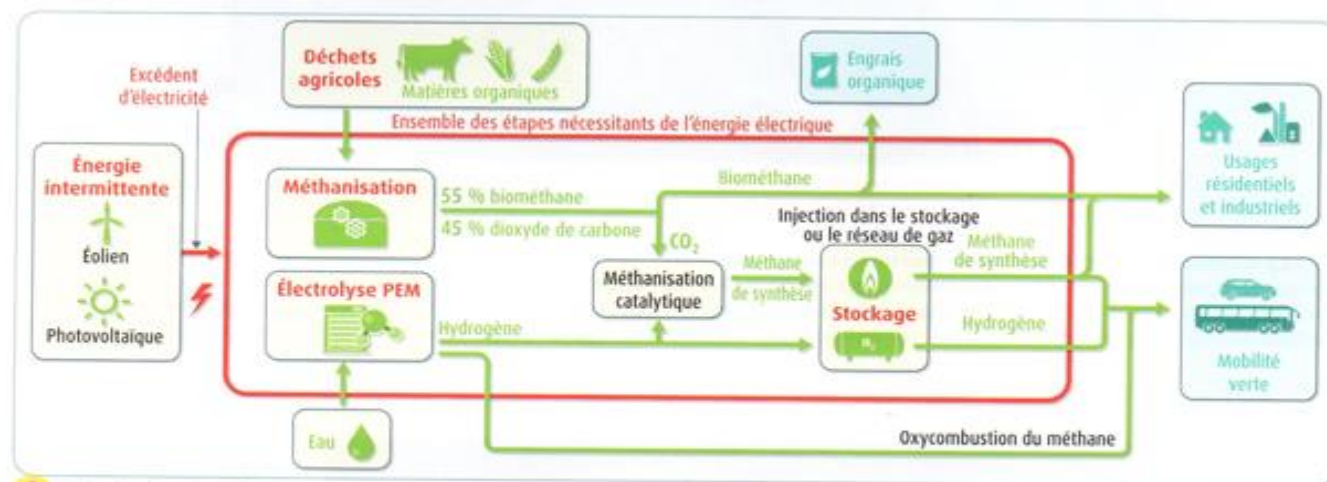
Des recherches à mener et des actions à entreprendre aux niveaux individuel et collectif



Synthèse du positionnement du PCAET dans la politique nationale et internationale de lutte contre le changement climatique



B Ce projet, estimé à 1,4 milliard d'euros, permettra d'éviter le rejet d'environ 20 Mt* de CO₂ par an. (Bordas Ed.2019, p.329)



2 Principe de fonctionnement du méthycentre de Céré-la-Ronde (Indre-et-Loire). La méthanisation est un procédé de dégradation anaérobie par des micro-organismes de la matière organique issue des déchets agricoles, industriels et ménagers ainsi que des boues urbaines. Les engrais produits à partir du digestat sont débarrassés des bactéries, spores, parasites et résidus médicamenteux par un chauffage à 50-70°C avant un épandage dans les champs.

(Belin Ed.2019, p.352)

Envisager des solutions collectives et individuelles face au changement climatique



(Bordas Ed.2019, p.335)

