

N°7 Instruments pour prévoir et projeter les changements du climat

Déclic Climat 2020 – Avril 2018

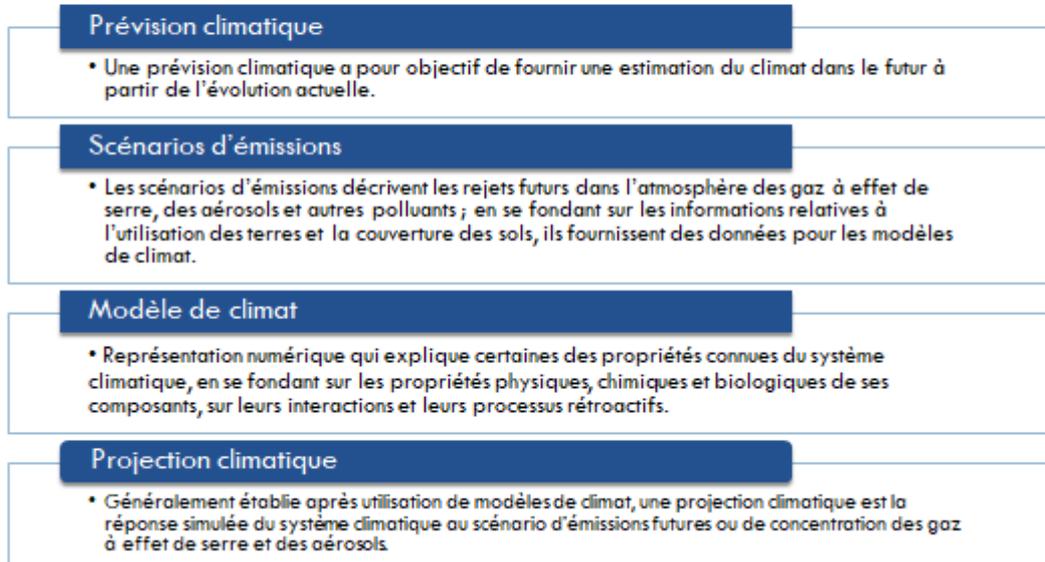
Voir Video : <https://youtu.be/Kk6MCIOfSkw>

A l'observation des changements climatiques passés, les scientifiques essayent d'analyser les possibles changements à venir... **Les scénarios d'émissions** constituent l'une des données utilisées pour construire un **modèle de climat** (par ex. estimation des rejets futurs de gaz à effet de serre et d'aérosols dans l'atmosphère en s'appuyant sur des hypothèses concernant, par exemple, certains développements socioéconomiques et technologiques).

La création de modèles de climat donne lieu à une **projection climatique**.

Les projections de climat dépendent des scénarios d'émissions, ce qui les différencie des **prédictions climatiques**, lesquelles se fondent sur des conditions actuelles connues et sur des hypothèses concernant les **processus physiques** qui entraîneront des changements futurs. Site de l'OMM

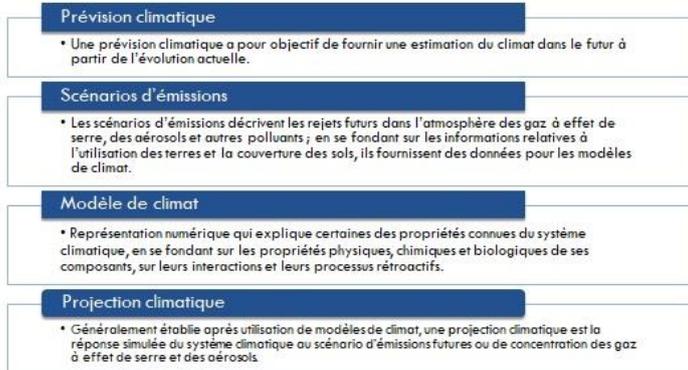
Instruments pour prévoir et projeter les changements de climat



Source : [GIEC 2013](#) et [site du GIEC](#). Pour plus d'informations : [site de l'OMM](#)

Les observations du système climatique s'appuient sur des mesures directes et sur la télédétection à partir de satellites ou d'autres plates-formes. À l'échelle mondiale, les observations de l'ère instrumentale ont débuté vers le milieu du XIXe siècle pour certaines variables telles que la température, les jeux de données d'observation étant plus complets et diversifiés à partir des années 1950. Des reconstructions effectuées à partir d'archives paléoclimatiques permettent d'étendre certains enregistrements sur plusieurs centaines voire plusieurs millions d'années vers le passé. L'ensemble de ces données fournit une vision globale de la variabilité et des changements à long

Instrument pour prévoir et projeter les changements de climat



Source : GIEC 2013 et site du GIEC. Pour plus d'informations : site de l'OMM

A l'observation des changements climatiques passés, les scientifiques essayent d'analyser les possibles changements à venir... Les scénarios d'émissions constituent l'une des données utilisées pour construire un modèle de climat (par ex. estimation des rejets futurs de gaz à effet de serre et d'aérosols dans l'atmosphère en s'appuyant sur des hypothèses concernant, par exemple, certains développements socioéconomiques et technologiques).

La création de modèles de climat donne lieu à une projection climatique.

Les projections de climat dépendent des scénarios d'émissions, ce qui les différencie des prédictions climatiques, lesquelles se fondent sur des conditions actuelles connues et sur des hypothèses concernant les processus physiques qui entraîneront des changements futurs. Site de l'OMM

Les observations du système climatique s'appuient sur des mesures directes et sur la télédétection à partir de satellites ou d'autres plates-formes. À l'échelle mondiale, les observations de l'ère instrumentale ont débuté vers le milieu du XIXe siècle pour certaines variables telles que la température, les jeux de données d'observation étant plus complets et diversifiés à partir des années 1950. Des reconstructions effectuées à partir d'archives paléoclimatiques permettent d'étendre certains enregistrements sur plusieurs centaines voire plusieurs millions d'années vers le passé. L'ensemble de ces données fournit une vision globale de la variabilité et des changements à long terme de l'atmosphère, de l'océan, de la cryosphère et de la surface des terres émergées. GIEC 2013

Observations du système climatique

DéclimClimat 2020, j'Agis !
@DeclimClimat2020