

BILAN 1

On compte actuellement une trentaine de **MODÈLES CLIMATIQUES** qui permettent de mieux comprendre la dynamique du climat. Ils s'appuient sur :

- la mise en équations des mécanismes essentiels qui agissent sur le système Terre
- des méthodes numériques de résolution.

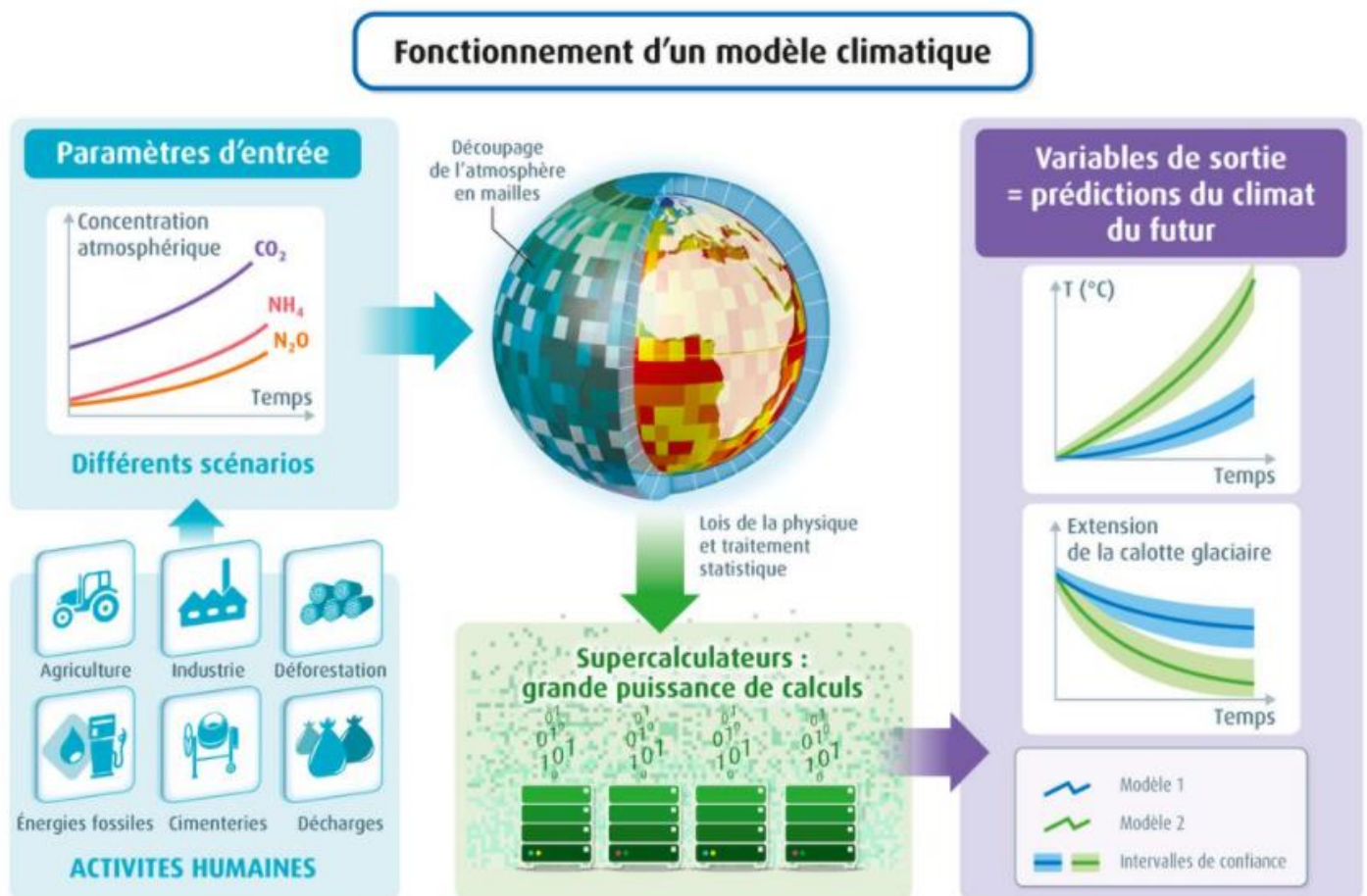
Les résultats des modèles sont évalués par comparaison aux observations in situ et spatiales ainsi qu'à la connaissance des paléoclimats pour en déterminer la fiabilité.

Ces modèles sont des représentations mathématiques. Grâce à un maillage du sol, de l'hydrosphère et de l'atmosphère, des supercalculateurs réalisent des **PROJECTIONS CLIMATIQUES**. Après avoir anticipé les évolutions des dernières décennies, ils estiment les variations climatiques globales et locales à venir sur des décennies ou des siècles.

Les projections climatiques ont pour objectif de prévoir l'évolution du climat en fonction des futures émissions anthropiques de GES et des politiques menées ou non pour les réduire.

MODÈLE CLIMATIQUE : représentation numérique simplifiée simulant les paramètres climatiques.

PROJECTION CLIMATIQUE : estimation de l'évolution future du climat basée sur les prévisions climatiques et sur différents scénarios de l'évolution des sociétés humaines.



@Belin