



## Séminaire

Jeudi  
**28 février**  
**2019**  
14h

Amphi 306

École Nationale du Génie de  
l'Eau et de l'Environnement  
de Strasbourg

1 quai Koch, Strasbourg

Accès  
Tram C, E, F – Arrêt Gallia  
<http://engees.unistra.fr/site/ecole/infos-pratiques/acces-a-engees/>

Contact  
F. Destandau  
francois.destandau@engees.unistra.fr



# « Comment améliorer les modèles de changement climatique ? Pratiques, débats et stratégies de climatologues modélisateurs »

Hélène GUILLEMOT (CAK, Paris)

Comment améliorer les projections de climat futur et accroître la confiance des scientifiques dans leurs prévisions ? Il y a de vifs débats dans les communautés de modélisation du climat sur les stratégies de développement des modèles. Ces modèles comprennent un grand nombre de modules représentant des processus climatiques interagissant entre eux à plusieurs échelles et de multiples façons ; il est donc très difficile de relier une paramétrisation avec les caractéristiques du climat produit par le modèle. C'est pourquoi rien ne garantit que le perfectionnement d'une paramétrisation conduira à l'amélioration des prévisions de changement climatique. De même, il n'est pas certain que complexifier un modèle en le rendant plus « réaliste » produira de meilleures simulations.

En partant des pratiques et des choix observés dans un laboratoire français de modélisation du climat, on analysera la conception qu'ont les climatologues des progrès de leur modèle. En comparant avec les conceptions et stratégies d'autres centres de modélisation, on reviendra sur les liens entre cultures épistémiques, pratiques scientifiques et types d'institutions.

