

**Séminaire en ligne Franco-Africain en Sciences du Numérique - LIRIMA**  
**Mercredi 26 janvier 2022, 16:00 (Paris time)**

**Jacques Sainte-Marie, Inria, France**



**Numérique et environnement - De la modélisation des écoulements géophysiques aux impacts environnementaux du numérique**

**Résumé**

Pour la préservation de l'environnement, le numérique est à la fois une partie du problème et une partie de la solution:

- une partie du problème car les impacts environnementaux du numérique bien que cachés sont bien réels et en forte croissance,
- une partie de la solution car la modélisation numérique, l'optimisation, la mise à disposition de données, le développement d'outils d'aide à la décision... peut contribuer à réduire significativement à la préservation de l'environnement.

Au cours de cet exposé, on cherchera à illustrer ces deux aspects. On commencera par présenter des résultats et les verrous scientifiques pour la simulation numérique d'écoulements océaniques et de certains risques naturels. Dans un second temps, on discutera les changements profonds que nécessitent la maîtrise des impacts environnementaux du numérique.

**Biographie**

Directeur de recherche chez Inria, responsable de l'équipe ANGE de 2012 à 2019 et directeur scientifique adjoint d'Inria depuis fin 2019, en charge des questions liées à l'environnement et à l'énergie