

---

**JAMES STAFFORD**, University of Toronto

*Prise en compte de l'incertitude spatiale et temporelle dans le déclenchement des feux de forêts*

Les registres historiques des feux de forêts peuvent être incomplets dans le temps et l'espace. Les lieux de déclenchement peuvent être considérés comme censurés au niveau temporel (le moment du déclenchement observé étant un point de censure à droite) et géospatial à l'intérieur des périmètres de feux observés. L'une des approches examinées consiste à inférer un processus de Cox log-gaussien à l'aide d'un algorithme MCMC où les temps et les emplacements exacts représentent une variable latente échantillonnée à chaque itération. Par ailleurs, un algorithme EM local peut offrir un ajustement non paramétrique à l'intensité du déclenchement, où la surface ajustée de l'intensité maximise l'espérance de la fonction de vraisemblance par rapport aux lieux de déclenchements inconnus. Les deux méthodes présentent des analogies avec des problèmes de cartographie des maladies, où les cas pour un résultat de santé donné sont regroupés en zones administratives et en périodes de référence.