L'IA, nouvel accélérateur des métadonnées ?

AXES Conseil

Pôle Systèmes d'information de Ségic

axes.fr

axesconseil@axes.fr

Les métadonnées, une demande ancienne…

La documentation des données SIG est une démarche ancienne. Elle se formalise en 2003 (norme ISO 19115) puis en 2007 en Europe avec la directive INSPIRE.

Des solutions de gestion de métadonnées sont proposées au début des années 2000 (Metadata Editor sur ArcGIS 8 – 1999, Geonetwork - 2003, etc.). L'offre s'enrichit (un peu) avec le temps (ex : GeoSource – 2006 ; Isogeo, 2012).

Le développement de l'OpenDATA (Loi République Numérique - 2016) renforce la nécessité de décrire les données « libérées ».

…pas encore totalement intégrée dans les processus

Mais, même si des outils existent et que des obligations légales le demandent, le renseignement des métadonnées n'est pas encore pleinement assuré par les producteurs de données, notamment dans les collectivités. Les motifs sont multiples : manque de temps, priorité sur la production des données, utilité jugée mineure (car destinées à des tiers ?), etc. Les entités dont la mission centrale est la production de données (exemple : IGN) veillent à documenter leurs données.

L'IA, double impact sur les métadonnées

Le développement de l'IA générative dans le SIG va avoir un double impact sur les métadonnées.

1 : l'IA comme une aide au remplissage des fiches de métadonnées

L'IA apporte une aide au remplissage de fiches de métadonnées en interprétant les données présentes (analyse des attributs et des valeurs des attributs). Des solutions de ce type sont déjà opérationnelles.

2 : l'IA a besoin de métadonnées pour optimiser ses performances

Pour optimiser les performances des réponses des moteurs d'IA générative, notamment dans un contexte MCP (Model Context Protocol), il est important de fournir des informations utiles et claires. Dans ce cadre, disposer de métadonnées renseignées dans un cadre normalisé apporte une plus-value importante, car cela facilite l'identification, l'interprétation et l'exploitation des informations.

L'IA, nouveau moteur des métadonnées ?

Les métadonnées devraient (re)devenir un enjeu important à l'avenir, portées par le développement de l'IA sur les deux extrémités du processus :

- La production en assistant la création des métadonnées,
- L'exploitation en proposant des informations descriptives de qualité pour renforcer leurs performances.