

IA et communs numériques pour réussir le défi de la cartographie de l'anthropocène

Raphaële Héno

Atelier « plateformes et innovation » - Lundi 07 février 2022

Une nouvelle stratégie IGN : outiller la Nation pour comprendre son territoire à l'heure des grands bouleversements écologiques et numériques

→ IGN, cartographe de l'Anthropocène

- 1. IGN, observateur du territoire national en continu**
- 2. IGN, acteur des communs numériques**
- 3. IGN, cartographe, compagnon des découvertes et des représentations**

CHANGER D'ÉCHELLE

Nos **AMBITIONS**

Nos **ATOUTS**

Nos **DÉFIS**

L'HISTOIRE

ACTEUR DES COMMUNS NUMÉRIQUES



OBSERVATEUR DU TERRITOIRE EN CONTINU



COMPAGNON DES DÉCOUVERTES ET DES REPRÉSENTATIONS



IGN, observateur du territoire national en continu

- publication régulière (tous les un à trois ans) de cartes sur un nombre limité d'enjeux écologiques majeurs, notamment la forêt, l'artificialisation des sols, le potentiel de biodiversité ... et d'autres thèmes à définir en appui aux politiques publiques
- inclut notamment le programme national Lidar HD, le référentiel national d'occupation des sols....

→ la révolution de l'apprentissage profond permet d'**automatiser** l'extraction de l'information très riche sur les données d'observation du territoire : images aériennes et spatiales, Lidar.

→ Enjeu : automatiser, **et généraliser** (spatialement et temporellement) **des problèmes complexes** à formaliser

L'IA sert aujourd'hui à fournir une information géographique socle de qualité, à enrichir éventuellement par des interactions manuelles

IGN 3 objectifs en IA pour l'IGN à horizon 2024

Orientation d'ensemble : démocratiser l'intelligence artificielle

1. **Entretien des capacités techniques en matière d'IA permettant de conduire les « grands projets » d'automatisation déjà lancés**
2. **Conserver une marge dans nos ressources en IA pour :**
 - i) plus d'expérimentation / R&D hors grands projets ;
 - ii) garder une capacité à prendre en charge de nouveaux projets, en particulier la structuration de communs en IA pour l'information géographique et forestière
3. **Soutenir et participer aux communautés IA pour la cartographie de l'Anthropocène et participer ainsi activement à la transition écologique**, en favorisant la création et l'entretien régulier d'observations fines du territoire indispensables au suivi des changements rapides du territoire sous le coup de l'activité humaine

IGN Et pour atteindre les 3 objectifs

- **Construire en commun**
 - Contribuer à des communs, partager (données, formations)
 - Nouer des partenariats stratégiques et jouer la complémentarité
- **Rendre accessible l'IA à tous les niveaux**
 - développer l'offre de formation initiale et professionnelle en intelligence artificielle
 - Créer et animer une communauté de pratique à l'IGN
- **Créer et entretenir les conditions de ressources propices à l'atteinte des objectifs**
- **Mettre en débat et réguler socialement et écologiquement le déploiement de l'IA**
- **Soutenir des orientations scientifiques structurantes en apprentissage**



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

MERCI DE VOTRE ATTENTION !