

Rencontres nationales Geotrek 2026

Atelier 2D

Stratégie : Quelle intégration de l'IA dans Geotrek ?

Arnoul Hamel – PNR Lubéron / interPNR Sud & Pierrick Navizet – PN Écrins

Les 15 participants ont longuement échangé sur les possibilités d'intégration de l'IA et la contribution s'articule autour de 4 axes de travail et de principes identifiés sur le volet éthique.

Proposition de structurer la réflexion autour de 4 axes stratégiques :

1. IA au service des agents (Geotrek-Admin)
2. IA au service des visiteurs (Geotrek-Rando)
3. Open source, principes éthiques et sobriété
4. La gouvernance et le déploiement
 - > Proposition de créer un GT dédié au sein de la communauté (2026/2027)
 - > Feuille de route à élaborer par le GT et à adopter et financer via le Copil de Geotrek ou de la convention de partenariat

1. Utilisation de l'IA pour faciliter le travail des administrateurs de Geotrek-Admin

Traductions automatiques multilingues de fiches objet

> Usages de DeepL par exemple. Traduction dans la base de donnée.

Nécessite d'adhérer à un service.

LLM permet de faire tourner un IA sur ses propres serveurs

Utilisation pour des calculs automatiques et la génération de contenus

> Durée d'itinéraire

> Niveau de difficulté

> Signalétique : schéma de signalétique et génération de contenu des panneaux (distance, altitude, lieux dits, sens des flèches...).

Assistant de pré-remplissage des fiches automatique et/ou à partir de document existants

Cas d'usage, lorsqu'un agent crée un itinéraire, un point d'intérêt, une signalétique, un événement, etc.

L'IA propose automatiquement : titre optimisé, résumé, description détaillée, conseils pratiques, recommandations sécurité, informations pratiques, etc.

À partir de tracé GPX, dénivelé, durée, commune, thématique, fichier issu de topo-guides, livres, etc.

L'agent valide ou corrige systématiquement avant publication pour rester dans la logique d'un contenu de qualité et qualifié par les utilisateurs de Geotrek.

Outils d'analyse de la qualité des contenus des objets (précision, contenus...) pour organiser l'amélioration des contenus

Assistant à la saisie des tracés des fiches itinéraires, besoin particulièrement cité pour les itinéraires longs (type itinérance ou voies vertes)

Recherche intelligente dans Geotrek-Admin, l'entrée par les modules et les recherches étant un peu fastidieux

Génération de données indicatrices / tableau de bord conversationnel pour développer le reporting avec des indicateurs et valoriser le travail réalisé.

Les participants proposent de ne pas utiliser la génération de photos par IA

2. L'IA pour améliorer l'expérience utilisateur (Geotrek-Rando) :

Recherche en langage naturel et conversationnel

"Je cherche une balade facile de moins de 2 heures avec une vue sur un lac d'altitude" >>> Réponse de l'IA : parcours adaptés, durée, météo, points d'intérêt, etc.

Un bot qui irait chercher sur le web des informations sur les risques incendies, risques météo, chasse en cours...

Résumé intelligent des fiches

Produire automatiquement un résumé avec les informations essentielles, puis renvoyer vers le contenu complet des fiches si le choix est fait d'aller sur l'itinéraire en question.

Développer l'outil de recherche à la carte / sur mesure à partir d'un maillage d'itinéraire qualifié (ce qui a été présenté par le CD 66 dans le cadre de POCTEFA)

Générer un guidage audio à partir du pas à pas et de la cartographie

Lecture audio des contenus : lecture des fiches, audioguides et développer l'accessibilité pour les malvoyants

3. Comment rendre les contenus Geotrek accessibles aux IA ?

L'enjeu est d'être aujourd'hui identifiés par les agents IA comme des sources de contenus fiables à restituer à leurs usagers. Afin que les agents IA utilisent nos contenus et les répercutent lors des prompts pour chercher une randonnée, préparer un séjour dans un Parc, etc.

Fichier à intégrer dans le code source du portail Geotrek-Rando pour indiquer les parties indexés de type Fichier LLMS.txt

API IA-friendly ? Flux dédiés aux assistants IA

4. Résumé des échanges autour des principes éthiques de l'IA

L'atelier avait pour consigne de se concentrer en premier lieu sur les pistes d'intégration de l'IA dans les applicatifs de Geotrek. Le volet éthique et les principes de l'IA étant traité en fin d'atelier.

- S'obliger à avoir recours à des outils IA Open source, des modèles libres. Limiter la dépendance à des outils tiers payants sous licences. En revanche les données d'entraînement ne sont pas libres. Les machines nécessaires sont assez importantes, coûteuses et les prix en hausse. Il faudra investiguer ces aspects.
- Poser des bases et des principes éthiques appliqués à Geotrek et bien préciser nos limites (ex. les photos non générés par l'IA...). Retirer les contenus de fiches objets qui seraient générés par l'IA.
- Définir et afficher un message éthique sur la génération de codes par IA.
- Une charte IA propre à Geotrek pourrait être un outil à étudier dans le cadre du groupe de travail.