cartes.gouv.fr : La Table Lumineuse Numérique

Maîtriser les outils d'analyse, d'exploration et d'intégration spatiale en ligne.



Gemini Notebook

Le Navigateur comme SIG : Le Cycle de Vie Spatial

Une station de travail cartographique complète, sans installation logicielle.



1. Explorer

Naviguer dans les référentiels nationaux et la profondeur historique.



2. Analyser

Générer des calculs de réseaux et extraire la troisième dimension.



3. Interagir

Confronter à la vérité terrain, annoter et signaler les anomalies.



4. Connecter

Importer vos fichiers locaux et exporter vos analyses sur mesure.

Gemini Notebook

Phase 1 : Explorer

Plongée dans le territoire : Référentiels et Histoire.

Gemini Notebook

La Matrice de Résolution : Choisir son Référentiel

Précision Spatiale (Macro → Micro)

Profondeur Temporelle (Actuel → Historique)

Macro / Actuel

- Limites administratives
- Obligations Légales de Débroussaillement (OLD)
- Carte TOPO 25 (SCAN 25®)
- Plan d'exposition au bruit (PEB)



Haute Précision / Actuel

- Plan IGN (Mise à jour J+1)
- Orthophotos RVB
- LiDAR HD (MNT & MNS - Estompage)
- Parcelles cadastrales (Parcellaire Express)



Macro / Historique

- Carte de l'État-major (1820-1866)
- Carte de Cassini (Planches numérisées BNF)



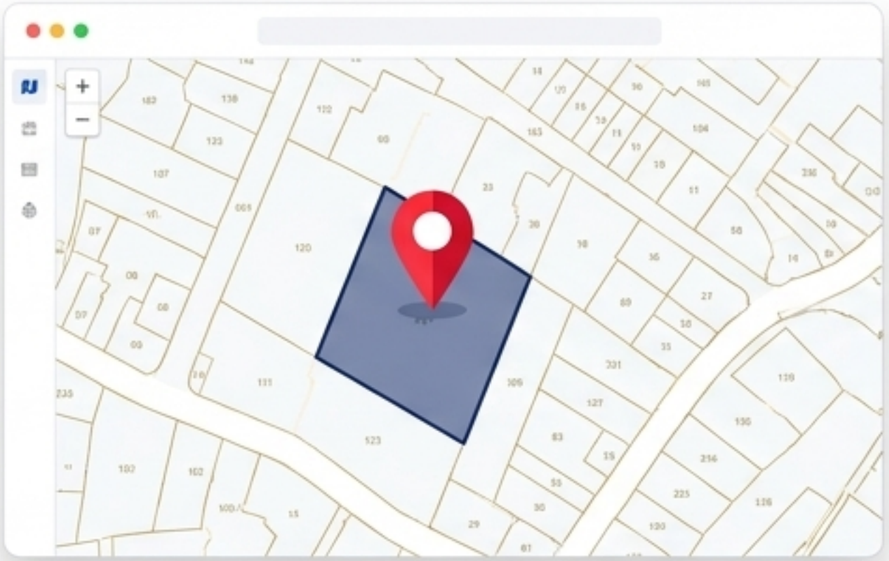
Haute Précision / Historique

- Photographies aériennes 1965-1980
- Photographies aériennes 1950-1965
- Carte 1950 (SCAN 50®)



Gemini Notebook

La Précision Absolue : Ciblage et Systèmes de Coordonnées



Recherche Cadastrale Directe

Ciblage granulaire sans quitter l'interface.

- Recherche par Code postal ou Code INSEE
- Ciblage par Section et Numéro de parcelle



Support Multi-Systèmes (CRS)

Un outil professionnel gérant les projections mondiales :

- Métropole : Lambert 93, Lambert II, UTM 30N-32N
- Outre-mer : UTM 20N-22N, UTM 38S-40S, UTM 5S-8S
- Spécifiques : RGNC91-93, Stéréographique polaire
- Formats : Degrés, Radians, Grades

Gemini Notebook

Phase 2 : Analyser

L'Analyse Spatiale Intégrée : Décrypter les distances et les reliefs.

Gemini Notebook

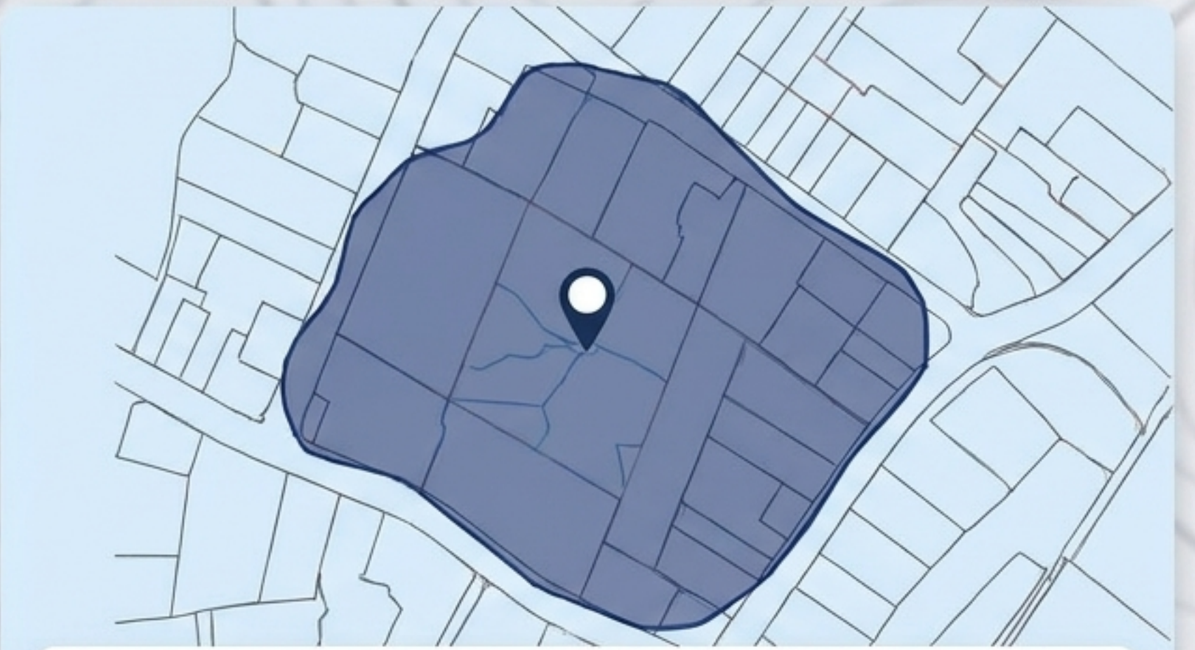
La Géométrie du Déplacement : Itinéraire vs. Isochrone



L'Itinéraire (Le Trajet)

Calcul d'un cheminement optimisé entre plusieurs étapes.

- **Modes** : Piéton, Voiture
- **Paramètres** : Plus rapide vs. Plus court
- **Options** : Péages, Tunnels, Ponts



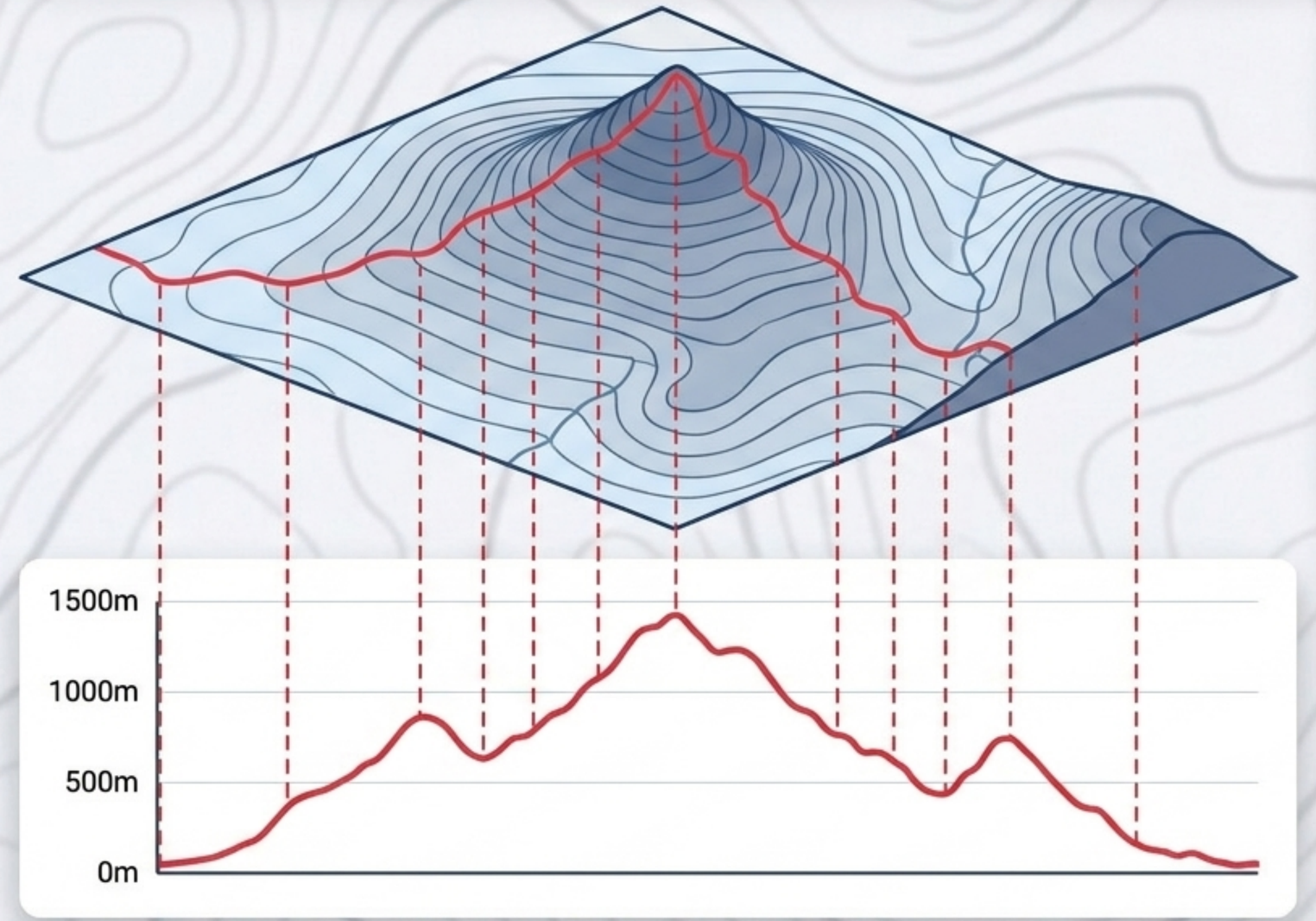
L'Isochrone (La Zone d'Influence)

Calcul d'une aire d'accessibilité depuis ou vers un centre.

- **Modes** : Isodistance (km) ou Isochrone (temps)
- **Sens de parcours** : Au départ ou À l'arrivée
- **Options** : Péages, Tunnels, Ponts

Gemini Notebook

La Troisième Dimension : Génération de Profils Altimétriques



De la Trace à l'Élévation

Génération instantanée d'un profil altimétrique pour toute trace dessinée ou importée (GPX/KML).

Sous le Capot : Les Référentiels

Le calcul s'appuie sur la précision de :

- MNT BD ALTI® (Modèle Numérique de Terrain)
- LiDAR HD (MNT et MNS)
- Carte des pentes (>30°-45°)

Gemini Notebook



Gemini Notebook

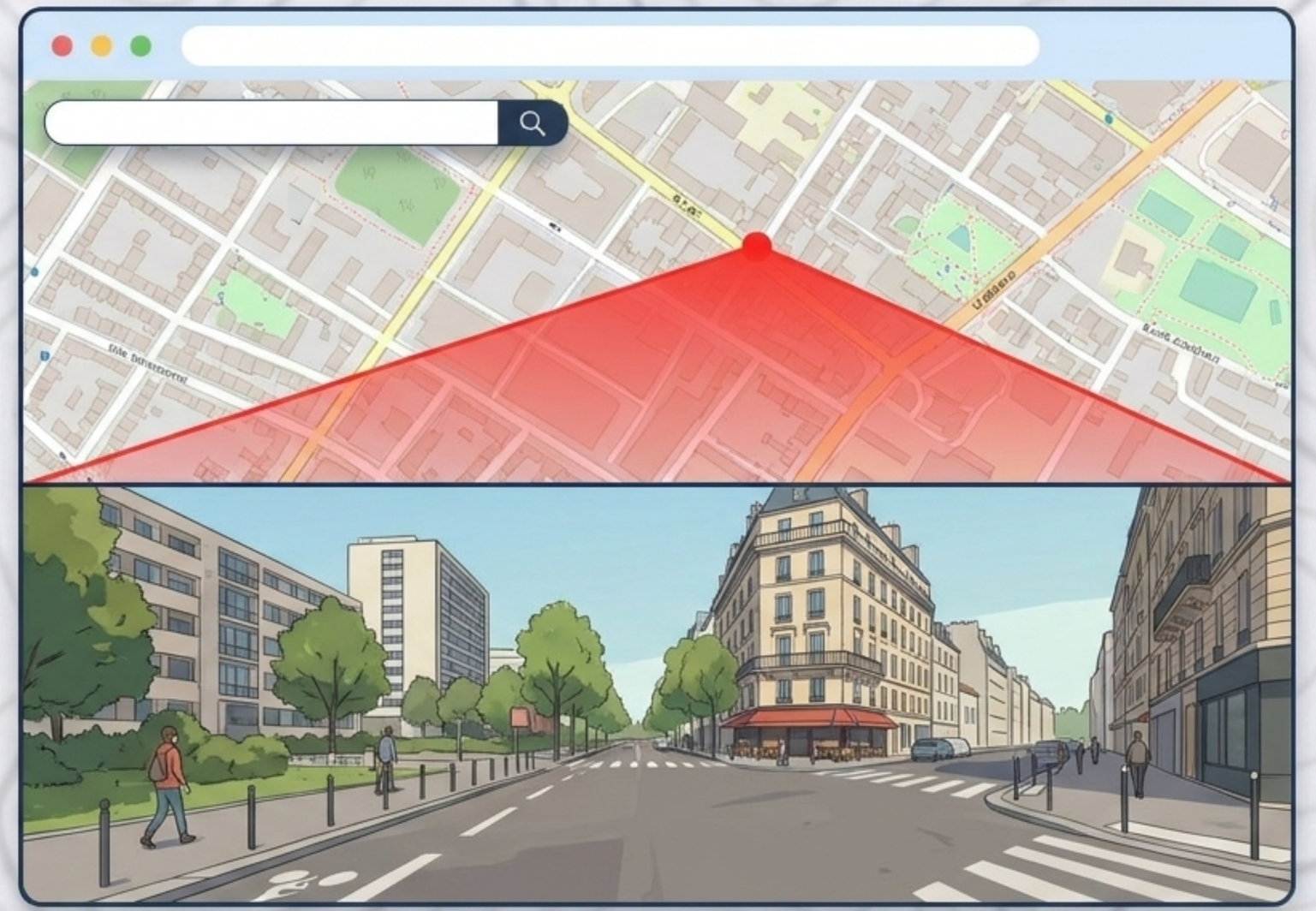
La Vérité Terrain : Intégration de Panoramax

Alternative Ouverte et Contributive

Confrontez vos analyses à la réalité du terrain sans dépendre de solutions commerciales fermées.

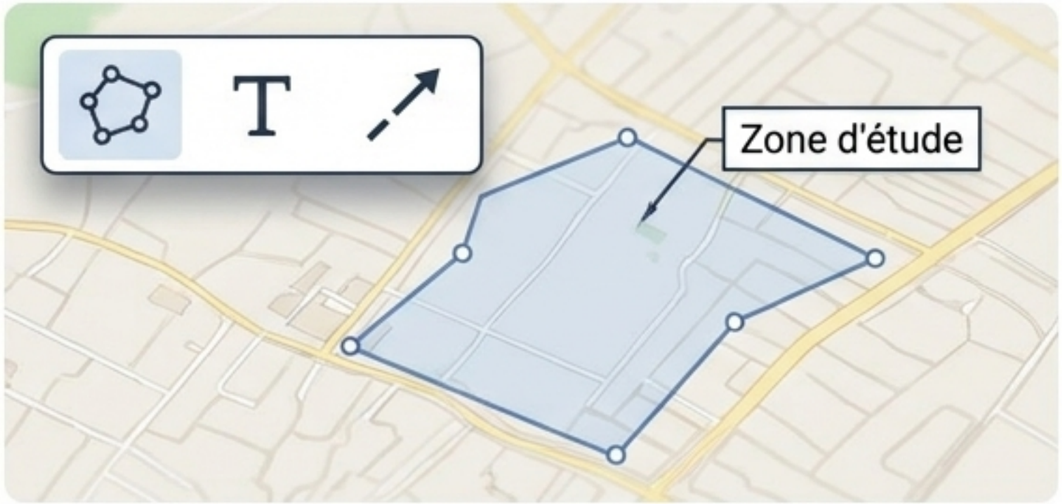
Filtres Temporels

- Filtrage par date (1 mois, 6 mois, 1 an)
- Visualisation classique ou Immersif 360°
- Suivi des évolutions de l'aménagement



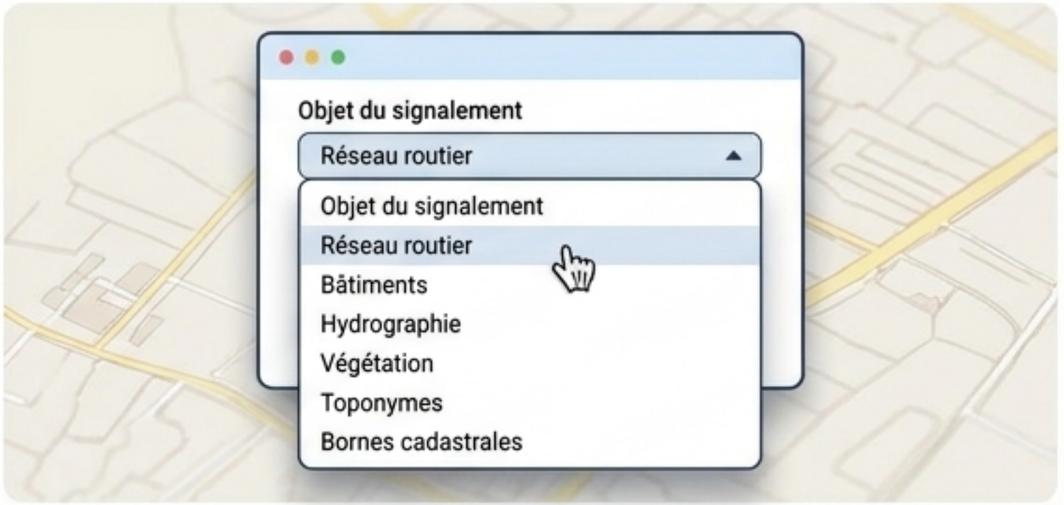
Gemini Notebook

Augmenter et Corriger la Carte Publique



L'Annotation en Ligne

Dessinez directement sur la carte pour délimiter des zones d'étude, créer des emprises, pointer des lieux et ajouter du texte avant export.



Le Guichet Unique de Signalement

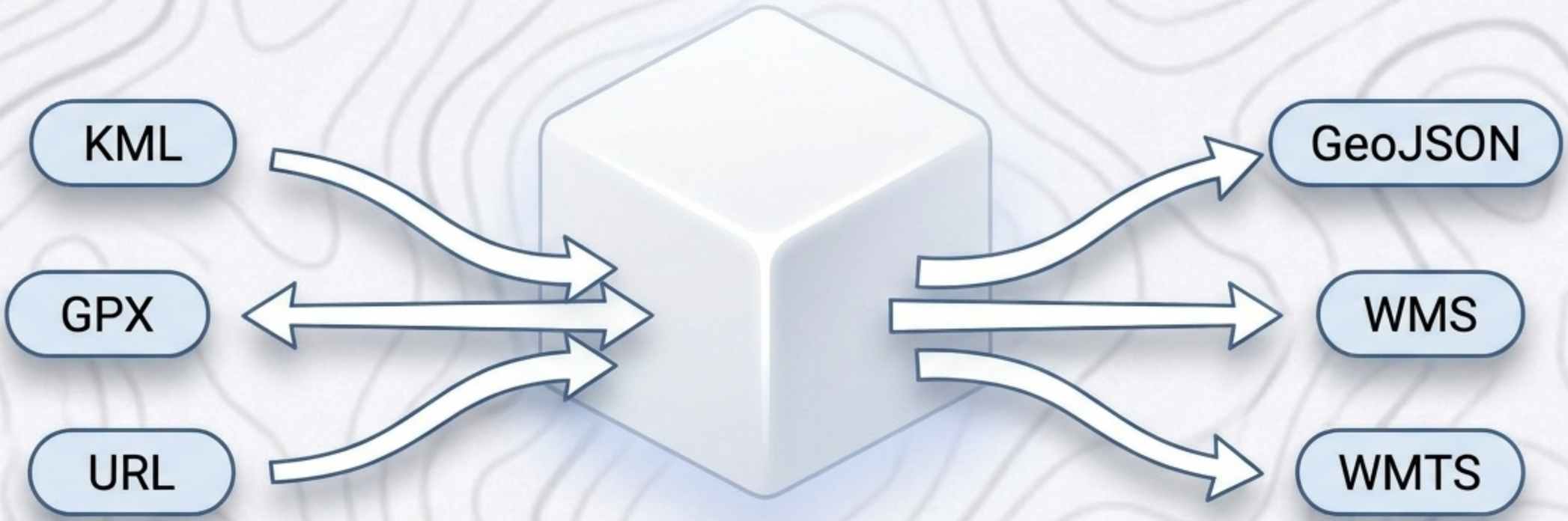
Participez à la mise à jour du jumeau numérique national. Signalez toute anomalie sur :

- Le réseau routier et les bâtiments
- L'hydrographie et la végétation
- Les toponymes et bornes cadastrales

Gemini Notebook

Phase 4 : Connecter

Import / Export : Le Hub d'Interopérabilité.



Gemini Notebook

L'Écosystème Ouvert : Maîtriser les Flux de Données

Entrées (Import)

Fichiers Locaux :

- GPX (Traces GPS)
- KML / GeoJSON (Emprises)

Flux Distants (URL) :

- WMS, WMTS
- Tuiles vectorielles

Le Moteur

cartes.gouv.fr (Visualisation & Traitement)

Sorties (Export)

Exportation d'annotations, d'isochrones et d'itinéraires vers logiciels SIG (QGIS) ou appareils :

- GeoJSON (Standard web)
- KML (Applications métiers)
- GPX (Appareils de terrain)

Gemini Notebook

Le Cas d’Usage Complet : Le Workflow en Action

Scénario : Étude d’implantation et d’accessibilité.

1. Importer



Importation d’une emprise de projet foncier (fichier GeoJSON local) générée par le service urbanisme.

2. Explorer



Superposition du Cadastre actuel avec le MNS LiDAR HD et la Carte 1950 pour analyser l’évolution du site.

3. Analyser



Génération d’un isochrone routier de 15 minutes autour du site pour évaluer la zone de chalandise.

4. Annoter & Exporter



Annotation des obstacles via Panoramax, puis exportation globale en un fichier KML pour QGIS.

Gemini Notebook

À Vous de Cartographier

La référence de la cartographie publique n’est plus seulement à consulter, elle est à piloter.

- Créez, hébergez et publiez vos données en toute autonomie.
- Connectez-vous pour sauvegarder vos territoires, couches et préférences.
- Rejoignez la communauté Géoplateforme pour partager vos usages.

cartes.gouv.fr

Gemini Notebook