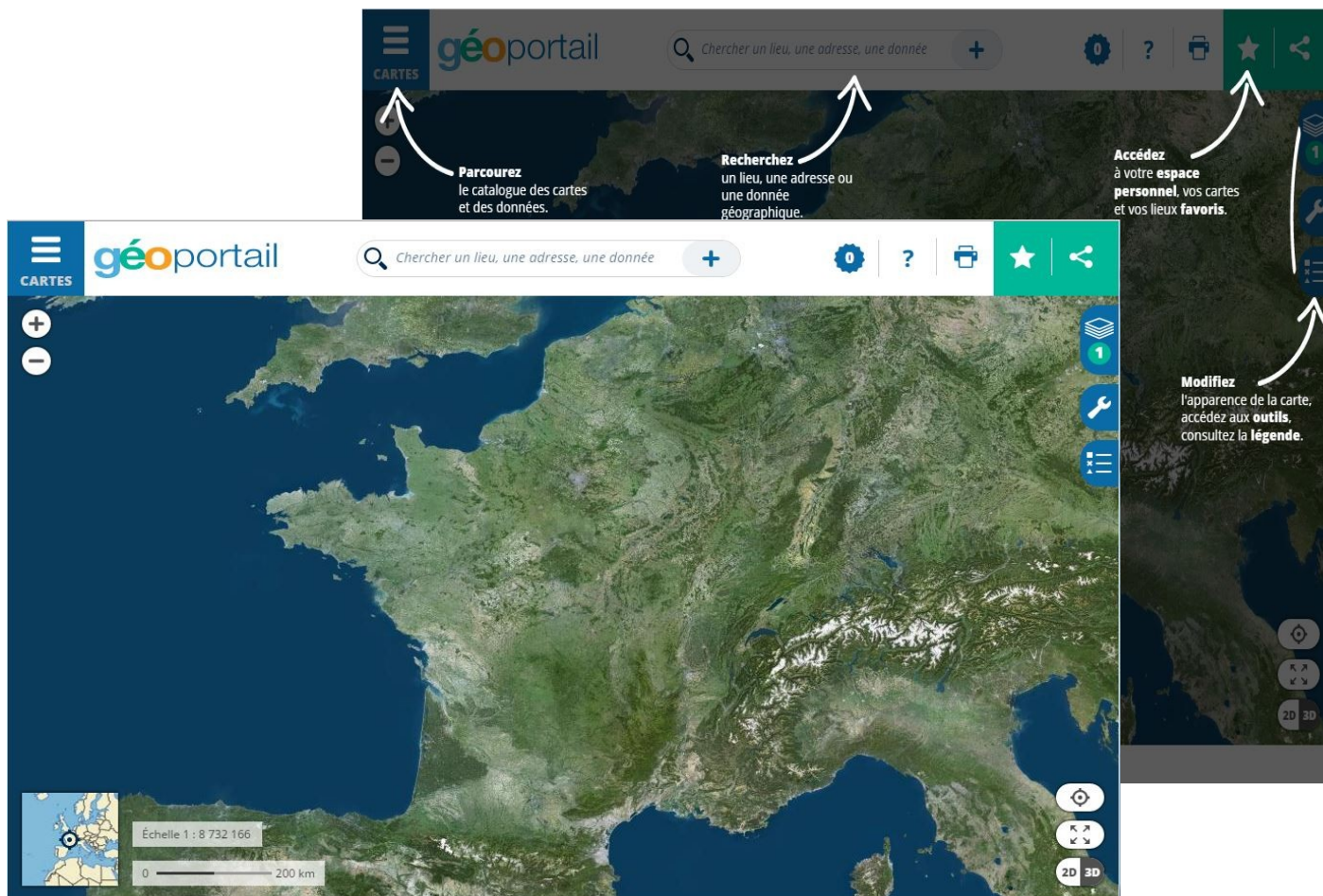


Afficher sur fond de carte IGN un circuit disponible au format .gpx au moyen de Geoportail sur un ordinateur

- 1/ Télécharger le fichier choisi dans un répertoire
- 2/ Ouvrir <https://www.geoportail.gouv.fr/carte/>



La vue de droite apparaît en 1er avec des indications sur ce que contiennent des menus. Cliquer sur l'écran, la surimpression disparaît et apparaît la vue de gauche, une orthophoto de la France entière (ou la dernière carte visualisée). Cliquer sur le pavé "**CARTES**" en haut à gauche, un volet s'ouvre. Choisir une (ou plus) cartes, la dernière vient sur le dessus (on règlera transparence&ordre plus loin). En cliquant sur "Voir tous les fonds de carte" et la flèche de défilement, on a 14 cartes ! "carte topo" est la carte 1/25000 série bleue. Sous la liasse en haut à droite, on a le nombre de couches (2 cartes actuellement, IGN topo sur orthophoto). Fermer le volet gauche en cliquant sur "CARTES".

Cliquer sur la clé plate (outil) à droite. S'ouvre un volet "**OUTILS**"

* **Importer des données** / FORMAT: choisir GPX (KML) / choisir un fichier gpx dans le répertoire défini en 1/, l'ouvrir, puis clic IMPORTER -> Une trace noire apparaît, cadrée, sur la carte choisie en dernier. (On ne peut éditer cette trace) Cliquer sur le symbole sous la clé à droite, la légende de carte apparaît. Cliquer sur la liasse en haut à droite, les couches trace et cartes apparaissent; on change leur ordre en glissant un pavé; on modifie la transparence d'une couche en cliquant sur la roue dentée, puis sur l'échelle 0-100% (50% GPX => voies visibles); on la masque via l'oeil, on la supprime via la poubelle. Plein écran possible via le pavé en bas à droite. 3D ne semble pas encore fonctionner.

***Outils principaux->Annoter carte** permet de créer, puis éditer un itinéraire (les symboles sont expliqués en pointant). Le système étant instable, il est conseillé de créer une trace grossière en 2 ou 3 points, l'enregistrer, puis ajuster (édition) et enregistrer. Export format kml; convertir gpx (ex GPSBabel)

***Mesures** : on peut notamment mesurer une distance ou un profil altimétrique d'un trajet non linéaire.

***Outils principaux->Calculer un itinéraire** est similaire à ViaMichelin, mais aussi en pédestre.