

Documentation – Nav-planning (Cadastre24)

Présentation

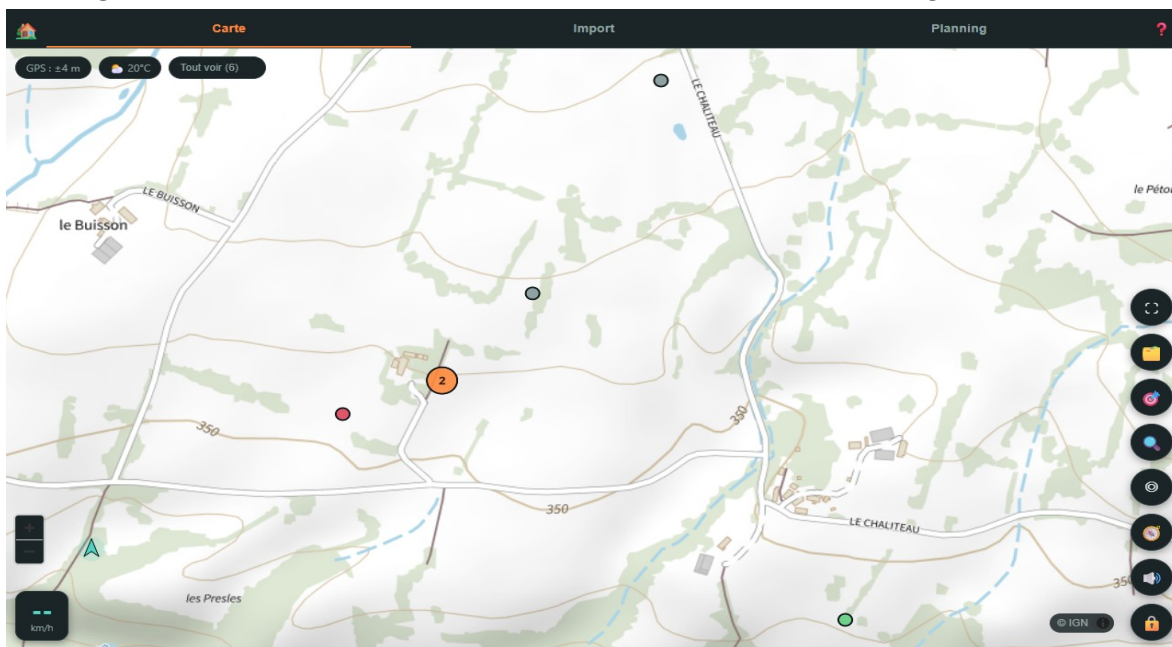
Nav-planning est l'outil de tournée : il affiche les points à visiter sur une carte, guide jusqu'à eux, et sert à remplir la fiche terrain de chaque point.

- **Points (fiches)** : importés depuis un CSV, un GeoJSON ou un KML, ou créés sur la carte. Chaque fiche porte un statut (À faire, Vue, À reprendre) et un formulaire terrain (mission Topo/EO, croquis, catégorie, travaux...).
- **Navigation** : itinéraire intégré avec guidage vocal, alertes de proximité et radars, ou liens vers Waze, Google Maps et Street View.
- **Planning** : rendez-vous avec rappels, et liste de tâches.
- **Sauvegarde** : tout est enregistré automatiquement dans le navigateur ; un export JSON permet de passer d'un appareil à l'autre, un export CSV enrichi rend les fiches remplies.

Nav-planning et [Croquis Terrain](#) partagent les mêmes fiches et les mêmes photos : le bouton  d'une fiche ouvre son croquis, et une fiche créée dans Croquis Terrain apparaît ici après synchronisation. Les deux pages doivent être ouvertes depuis la même adresse (<https://cadastre24.fr/>).

Organisation de l'écran

L'application tient en trois onglets : **Carte** (terrain et navigation), **Import** (données, réglages, sauvegarde) et **Planning** (rendez-vous et tâches).  ramène à l'accueil,  ouvre l'aide intégrée.

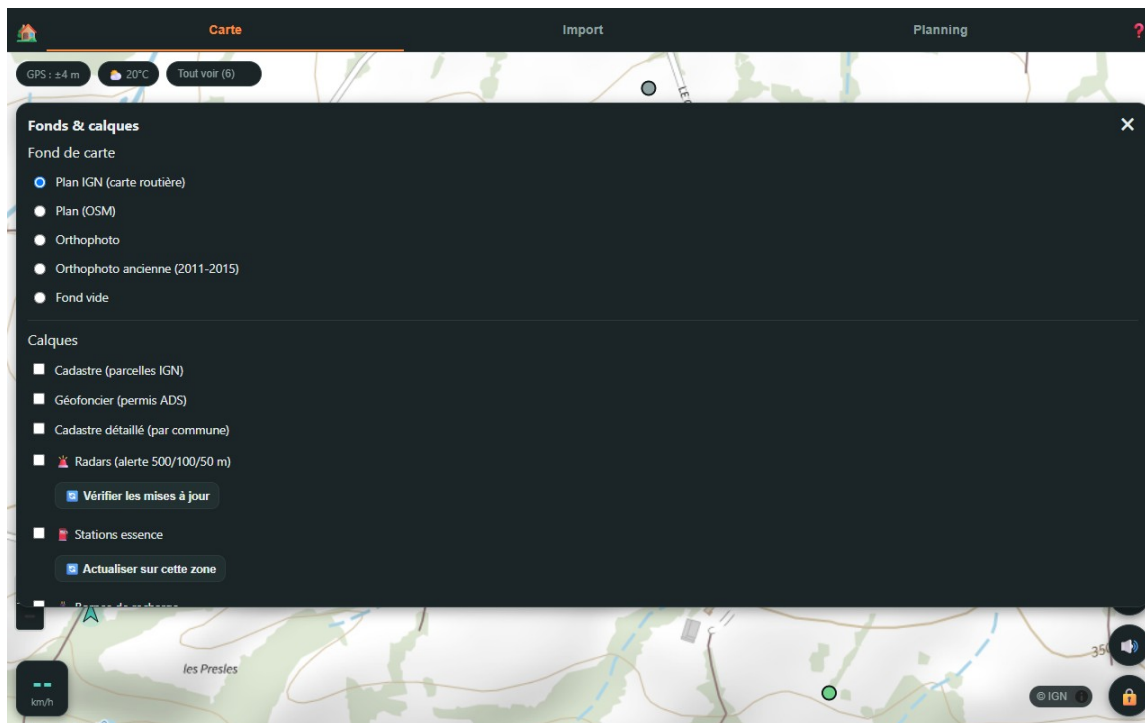


Onglet Carte

Élément	Position	Rôle
Pastille GPS	Haut gauche	Précision du signal ($\pm$ m). Un tap relance la recherche si elle est bloquée.
Pastille météo	Haut gauche	Météo à la position GPS, mise à jour toutes les 15 min.
Filtre de statut	Haut gauche	Tout voir / À faire / Vue / À reprendre, avec le nombre de points entre parenthèses.
	Colonne droite	Plein écran (masque les onglets).
	Colonne droite	Fonds et calques.
	Colonne droite	Cadre la carte sur tous les points (selon le filtre actif).
	Colonne droite	Recherche d'adresse, de commune ou de parcelle.
	Colonne droite	Centre sur la position GPS et active le suivi.
	Colonne droite	Carte orientée selon le cap de déplacement (activée automatiquement en navigation).
	Colonne droite	Guidage vocal marche/arrêt.
	Colonne droite	Autorise la boussole (iPhone/iPad uniquement).
Compteur km/h	Bas gauche	Vitesse calculée par le GPS.

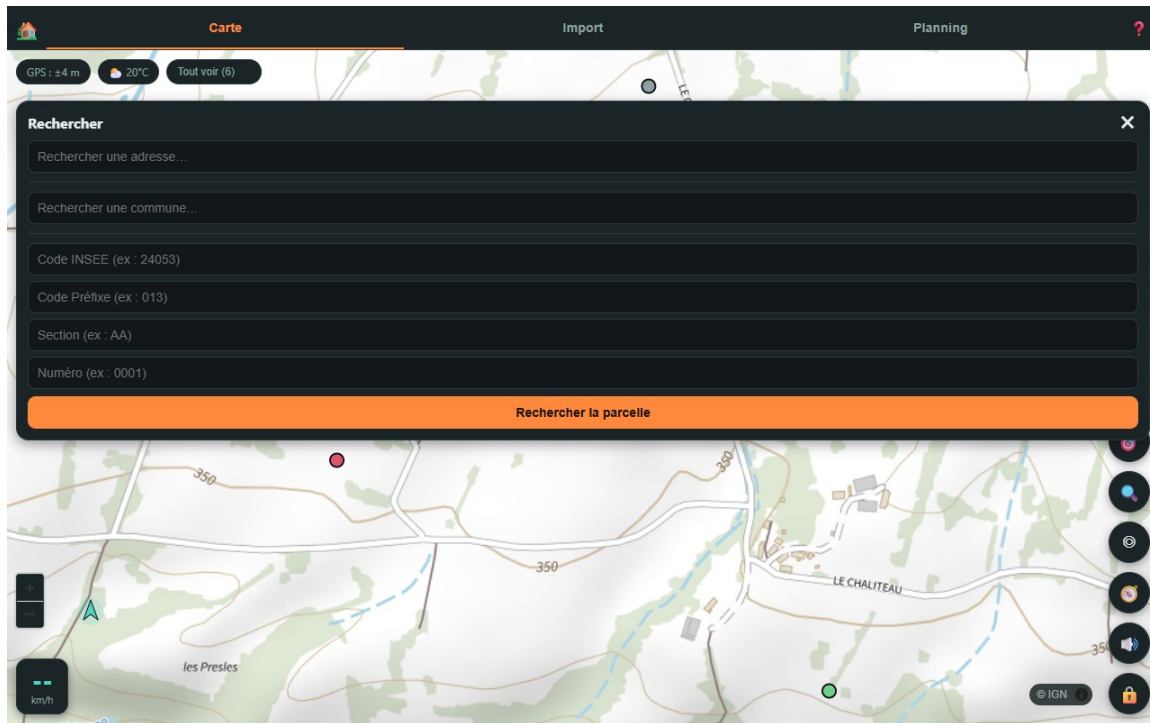
Couleur des points : gris = À faire, vert = Vue, rouge = À reprendre (couleurs modifiables dans Réglages).
 Un rond orange numéroté regroupe plusieurs points proches : un tap zoome dessus.

Fonds et calques (🗑️)



- **Fond de carte** (un seul à la fois) : Plan IGN, Plan OSM, Orthophoto, Orthophoto ancienne (2011-2015), Fond vide.
- **Calques** (cases à cocher) : Cadastre parcelles IGN, Géofoncier (permis ADS), Cadastre détaillé par commune, 🚒 Radars, 🛢 Stations essence, 🔌 Bornes de recharge, 🚲 Pistes cyclables. Les boutons 🔄 rafraîchissent radars, stations, bornes et pistes sur la zone affichée.
- **Mes données** : afficher ou masquer les points importés, les rendez-vous, le tracé GPX.

Recherche (🔍)



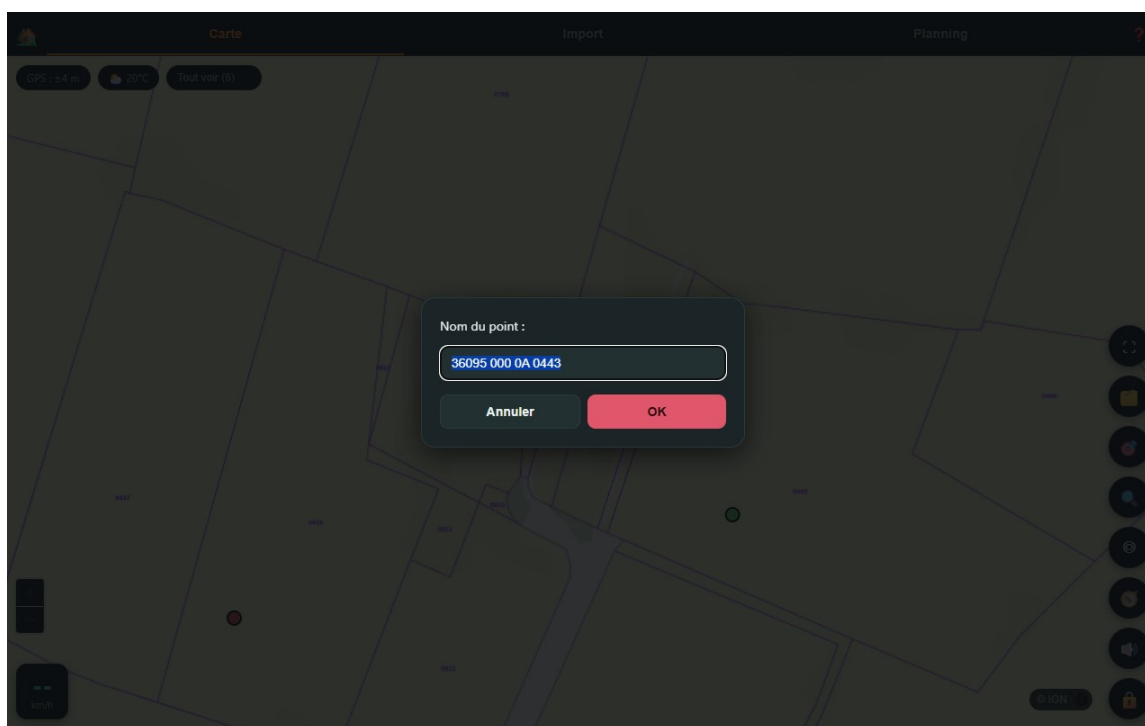
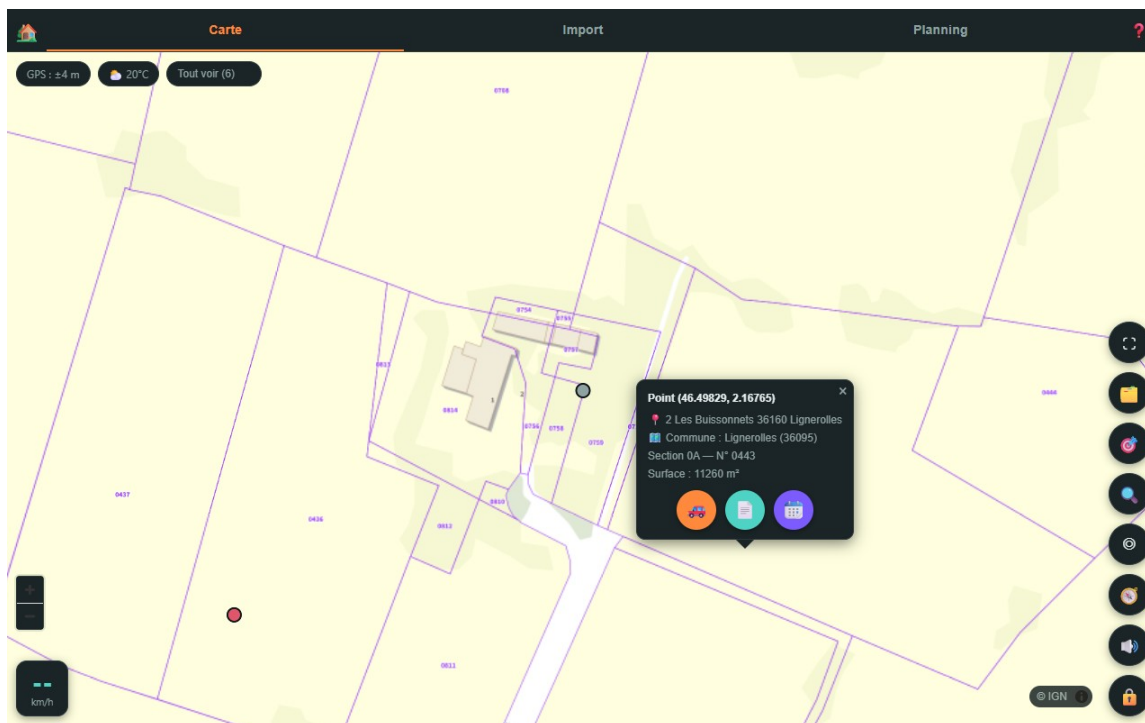
Trois recherches indépendantes : **adresse** (suggestions en direct), **commune**, et **parcelle** par code INSEE, préfixe, section et numéro, puis **Rechercher la parcelle**. Le résultat ouvre la même bulle qu'un clic sur la carte (voir plus bas).

Fiches (points)

Une fiche est un point à visiter : on l'importe ou on la crée sur la carte, puis on remplit son formulaire terrain dans la bulle qui s'ouvre au tap. Tout changement est enregistré immédiatement (message *Enregistré*).

Créer une fiche depuis la carte

1. **Tap sur un endroit vide de la carte** (ou sur un résultat de recherche, ou un repère GPX) : une bulle affiche les coordonnées, l'adresse, la commune, la section, le numéro et la surface de la parcelle, et trois boutons.
 - o 🚗 **Naviguer** vers ce point.
 - o 📄 **Créer une fiche point**.
 - o 📅 **Créer un rendez-vous ici**.
2. 📄 : l'application interroge le cadastre et propose comme nom la référence de la parcelle (format INSEE préfixe section numéro, ex. 36095 000 0A 0443). Annuler ne crée rien.
3. La fiche est créée avec le statut À faire et sa bulle détaillée s'ouvre aussitôt.

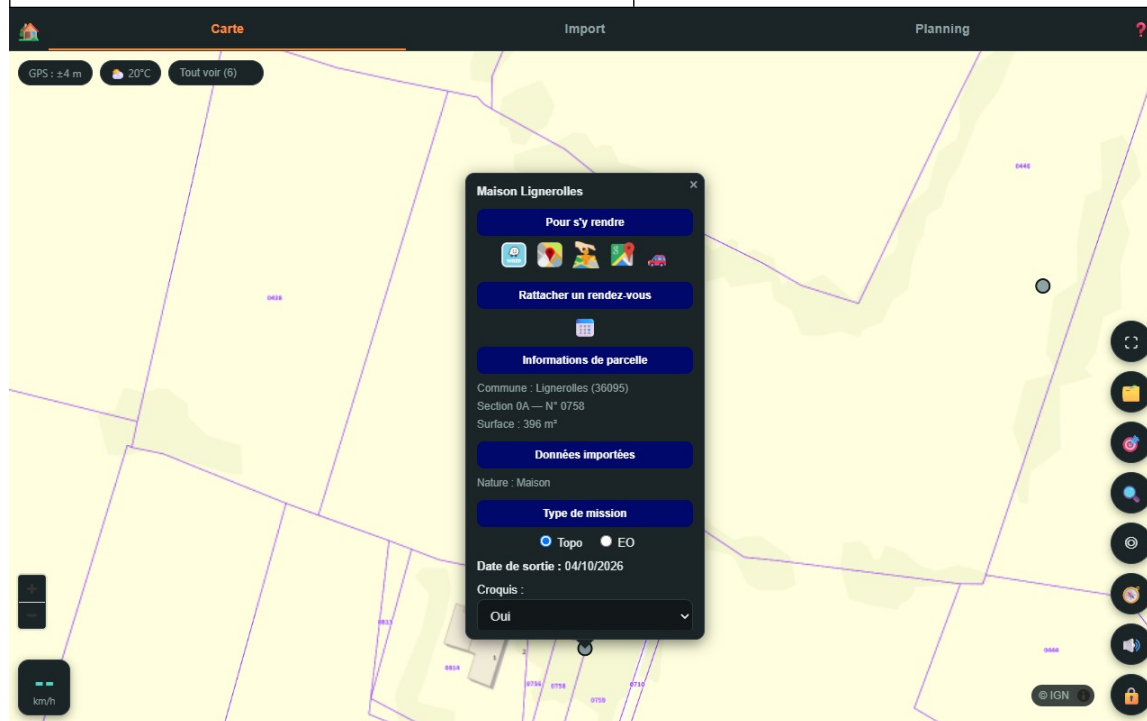


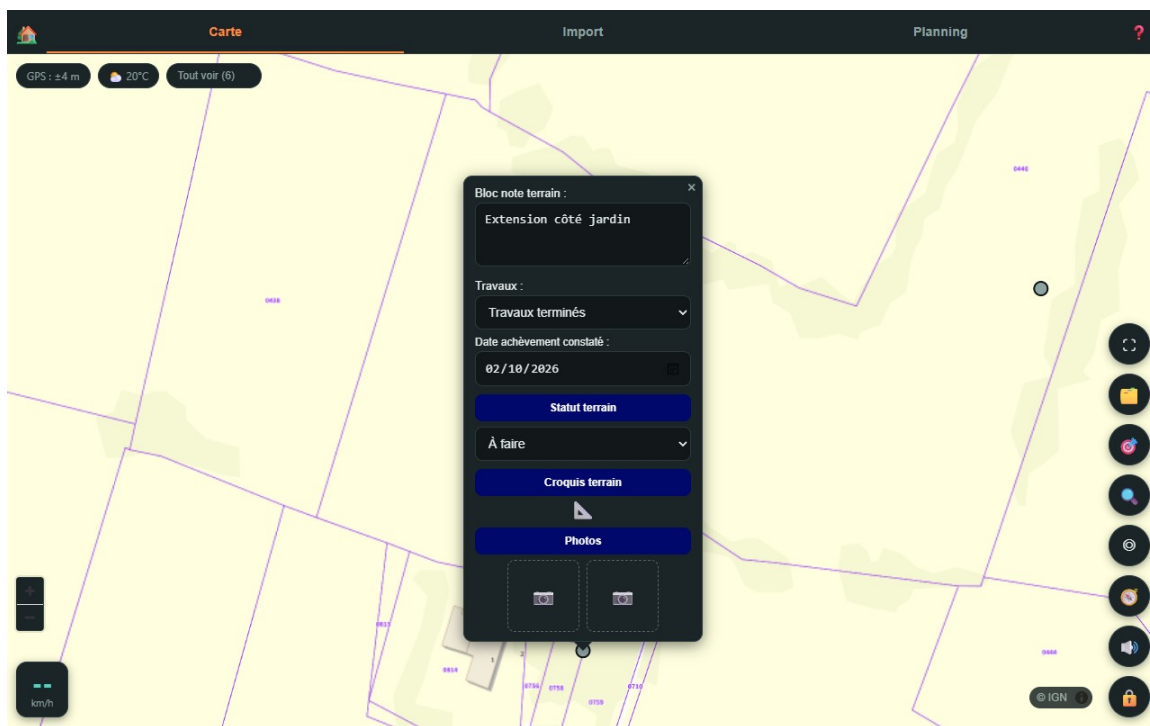
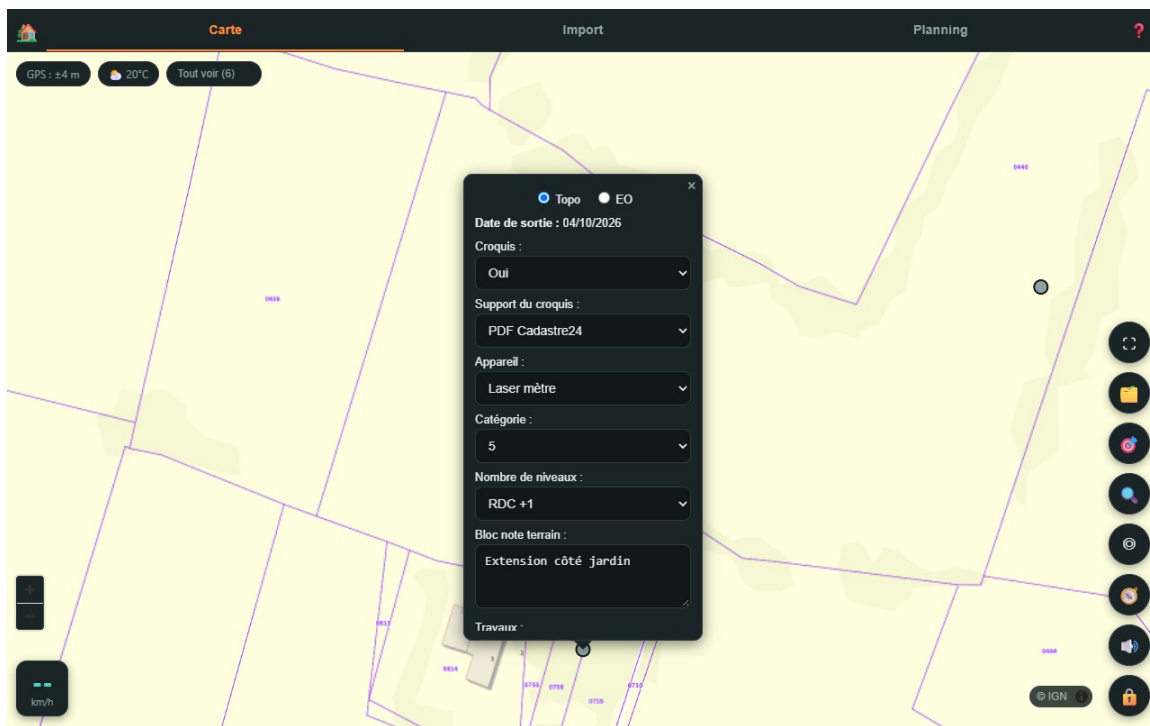
Une fiche peut aussi être créée depuis Croquis Terrain (bouton  Nouvelle fiche) ; elle apparaît ici après synchronisation (voir *Import, export et synchronisation*).

La fiche détaillée

Un tap sur un point ouvre sa fiche, une bulle qui défile, organisée en bandeaux :

Bandeau	Contenu
Pour s'y rendre	Liens Waze, Google Maps, Street View, vue satellite, et 🚗 navigation dans l'application.
Rattacher un rendez-vous	📅 crée un rendez-vous lié à la fiche, adresse et parcelle préremplies.
Informations de parcelle	Commune, section, numéro, surface (interrogés une fois auprès de l'IGN puis mémorisés).
Données importées	Colonnes du fichier source (CSV, GeoJSON...).
Type de mission	Boutons Topo / EO , et la date de sortie (fixée à la première ouverture, non modifiable).
Statut terrain	À faire, Vue, À reprendre.
Croquis terrain	📐 ouvre Croquis Terrain directement sur cette fiche.
Photos	2 emplacements 📷, partagés avec Croquis Terrain.





Logique du formulaire terrain

Les champs apparaissent selon les choix précédents :

1. **Type de mission** : tant qu'aucun n'est choisi, le reste du formulaire est masqué.
2. **Topo** affiche **Croquis** (Oui / Non). **EO** le masque et vide croquis, support et appareil.
3. **Croquis = Oui** affiche **Support du croquis** (Papier, Libre, PDF Cadastre24, PDF - Xodo) et **Appareil** (Taché, GPS, Laser mètre, Ortho, Trimble 2).
4. Toujours visibles ensuite : **Catégorie** (3 à 8, avec variantes M), **Nombre de niveaux** (RDC, RDC +1, RDC +2, Sous-sol + RDC), **Bloc note terrain**.
5. **Travaux** : la liste dépend de la mission et du croquis.

Mission	Croquis	Choix de Travaux
EO	—	Fermé, Travaux non commencés, Travaux en cours, Travaux terminés
Topo	Oui	Travaux en cours, Travaux terminés
Topo	Non	Fermé, Travaux non commencés
Topo	non choisi	Champ masqué

6. **Date selon Travaux** : *en cours* ou *non commencés* → **Date achèvement prévu** ; *terminés* → **Date achèvement constaté** (préremplie à la date du jour).
7. **Bouton**  : visible seulement si la mission est **EO**, ou **Topo avec croquis Oui**. C'est le même critère que le filtre *Avec croquis* de Croquis Terrain.

Statuts

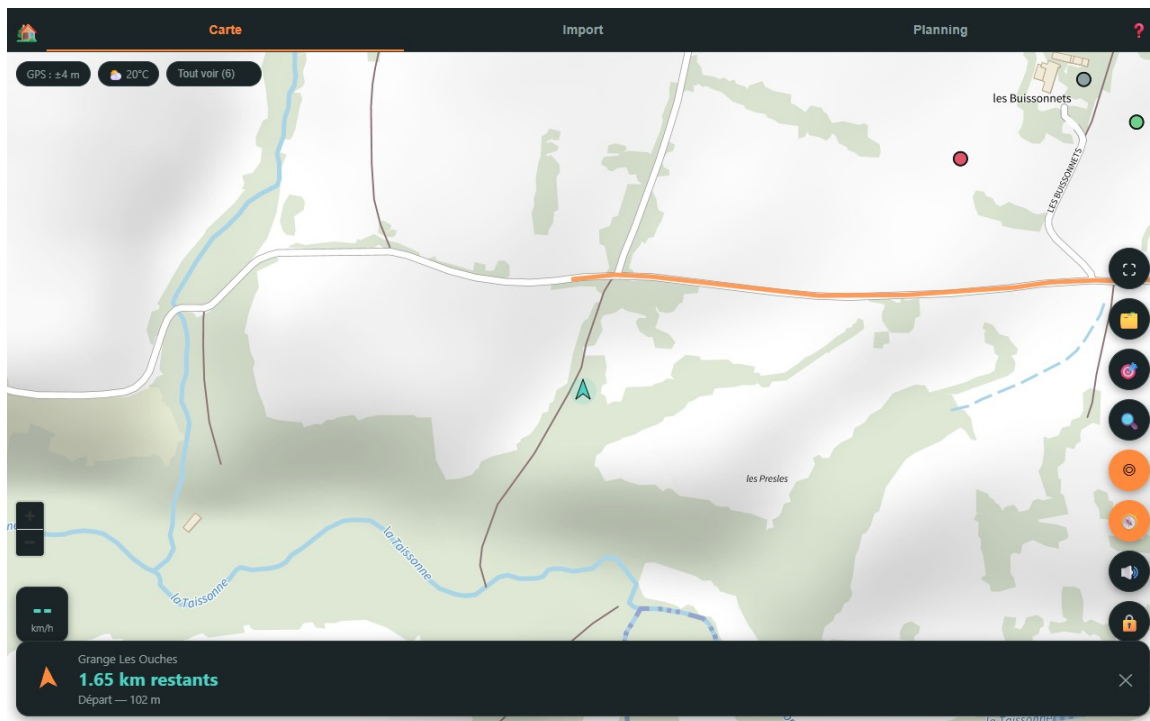
Le statut se change dans la fiche ou dans la liste de l'onglet Import. Il colore le point et alimente les filtres de la carte et de la liste. À l'import, une colonne CSV *Traitement* préremplit le statut.

Navigation et planning

La navigation intégrée mène d'une fiche à l'autre ; l'onglet Planning organise les rendez-vous et les tâches de la tournée.

Naviguer vers un point

1. Appuyer sur 🚗 (bulle de la carte, fiche détaillée, rendez-vous) ou sur **Y aller** dans la liste des points.
2. L'itinéraire est calculé depuis la position GPS. S'il en existe plusieurs, un panneau propose de choisir (durée et distance de chacun, tracés de couleurs différentes).
3. Le bandeau du bas affiche la destination, la distance restante et la prochaine instruction ; la carte passe en mode cap (🧭) et suit la position (📍 en orange).
4. Le tracé s'efface derrière soi et se recalcule si l'on quitte l'itinéraire. ✕ dans le bandeau arrête la navigation.



Alertes de proximité (bip + voix si 📢 est actif) : en approchant d'un point importé ou d'un rendez-vous (rayon réglable de 20 à 200 m dans Réglages, 150 m par défaut), et des radars à 500, 100 et 50 m si le calque Radars est actif. Pivoter la carte à deux doigts désactive le suivi jusqu'au prochain appui sur 📍.

Onglet Planning : rendez-vous

1. Partir d'un lieu : 📅 dans la bulle de la carte, 📅 dans une fiche, ou directement le formulaire *Nouveau rendez-vous*. Depuis la carte ou une fiche, l'adresse et la référence cadastrale sont préremplies.
2. Saisir le **titre** et la **date et heure**.
3. Cocher les **rappels** voulus : 2 j, 24 h, 2 h, 1 h, 30 min, 5 min (24 h et 30 min par défaut ; plusieurs possibles).
4. Choisir le mode de lieu : 📍 **Adresse** (avec suggestions) ou 📖 **Réf. cadastrale** (code INSEE, préfixe, section, numéro). Le lieu est obligatoire à la création.
5. **Ajouter le rendez-vous**.

The screenshot shows the 'Planning' tab selected at the top. Below the header, there's a section titled 'Rendez-vous' with the message 'Aucun rendez-vous programmé.' Below this is a form titled 'Nouveau rendez-vous'. The form has a text input for the title with the placeholder 'RDV propriétaire parcelle ZB 710'. Below the title is a date and time picker showing '06/10/2026 09:30'. Underneath is a 'Rappels' section with five radio buttons: '2 j', '24 h' (selected), '2 h', '1 h', '30 min', and '5 min'. Below the reminders are two toggle buttons: 'Adresse' (selected) and 'Réf. cadastrale'. Below these are four text input fields for the cadastral reference: '36095', '000', '0A', and '0446'. At the bottom of the form is a large orange button labeled 'Ajouter le rendez-vous'. Below the form is a section titled 'À faire' with the message 'Aucune tâche pour l'instant. Ajoute la première en bas.' At the bottom of the screen is a text input for a new task labeled 'Nouvelle tâche...' and an orange button labeled 'Ajouter'.

Chaque rendez-vous de la liste offre ➡ modifier (le lieu existant est conservé si on laisse les champs vides) et ✖ supprimer ; un tap sur le titre le montre sur la carte (marqueur violet). À chaque rappel coché, une bannière s'affiche avec bip et voix, ainsi qu'en arrivant près du lieu.

Onglet Planning : tâches

Une liste simple : saisir dans *Nouvelle tâche...* en bas, **Ajouter**, cocher quand c'est fait, ✕ pour supprimer.

The screenshot shows the 'Planning' tab of the application. At the top, there are tabs for 'Carte', 'Import', and 'Planning'. The 'Planning' tab is active. Below the tabs, there is a section titled 'Rendez-vous'. It contains a task card for 'RDV propriétaire parcelle ZB 710' with the date 'mar 06/10 à 09h30' and 'Parcelle OA 0446'. Below this is a form to create a new task, titled 'Nouveau rendez-vous'. The form has fields for 'Titre (ex : RDV M. Dupont)', 'Date et heure :', 'Rappels' (with options for 2j, 24h, 2h, 1h, 30min, 5min), 'Adresse', and 'Réf. cadastrale'. There are also fields for 'Code INSEE (ex : 24053)', 'Code Préfixe (ex : 013)', 'Section (ex : AA)', and 'Numéro (ex : 0001)'. At the bottom of the form is a button 'Ajouter le rendez-vous'. Below the form is a section titled 'À faire' with a checkbox 'Recharger la tablette'. At the very bottom is a 'Nouvelle tâche...' input field with an 'Ajouter' button.

Import, export et synchronisation

L'onglet Import charge les données de la tournée, liste les points, règle l'application et sauvegarde le tout.

The screenshot shows the 'Import' tab of the application. At the top, there are tabs for 'Carte', 'Import', and 'Planning'. The 'Import' tab is active. Below the tabs, there is a section titled 'Météo' with a search bar 'Recherche une ville pour voir sa météo actuelle.' and a button 'Rechercher une ville...'. Below this is a section titled 'Tracé GPX' with a description 'Importer un tracé (rando, tournée, déplacement prévu) pour l'afficher sur la carte et le suivre en navigation.' and a button 'Choisir un fichier .gpx'. Below this is a section titled 'Import CSV (points à enregistrer)' with a description 'Si une colonne GPS existe (format "43.22757;0.70063"), elle est utilisée en priorité. Sinon, choisissez les colonnes latitude / longitude. Les autres colonnes (nom, statut, notes...) sont conservées et éditables.' and a button 'Choisir un fichier .csv'. Below this is a section titled 'Import GeoJSON / KML' with a description 'Points depuis un fichier GeoJSON (.json/.geogjson) ou KML (.kml, export Google Earth / Google My Maps). Le nom et les autres champs de chaque point sont repris automatiquement.' and a button 'Choisir un fichier .json / .kml'. At the bottom is a section titled 'Points importés (0)' with a button 'Synchroniser (croquis terrain.php)'.

Importer des points

Source	Enchaînement
Météo	Rechercher une ville pour afficher sa météo, indépendamment du GPS.
Tracé GPX	📁 Choisir un fichier .gpx : le tracé et ses repères s'affichent sur la carte.
CSV	📁 Choisir un fichier .csv. Si une colonne GPS (45.22757,0.70063) existe, elle est utilisée d'office ; sinon choisir les colonnes latitude et longitude, puis la colonne nom (facultative), et Importer les points .
GeoJSON / KML	Un seul bouton, format détecté automatiquement (exports Google Earth / My Maps acceptés).

Colonnes CSV reconnues pour préremplir la fiche : *Traitement* (statut), *Type de mission*, *Date de sortie*, *Croquis*, *Support du croquis*, *Appareil*, *Travaux*, *Date achèvement prévu/constaté*, *Catégorie*, *Nombre de niveaux*, *Bloc note terrain*. Les autres colonnes sont gardées dans *Données importées*.

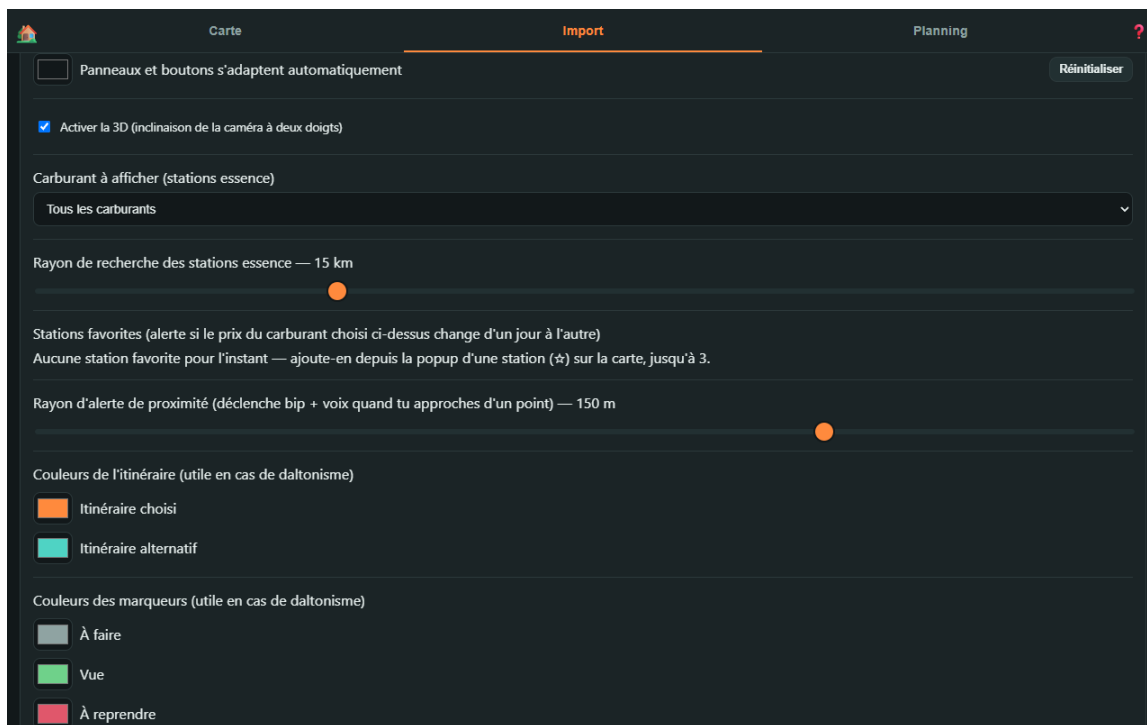
Liste des points importés

The screenshot shows the 'Import' tab in a dark-themed application. At the top, there are tabs for 'Carte', 'Import' (selected), and 'Planning'. Below the tabs, there's a 'Synchroniser (croquis-terrain.php)' button. A dropdown menu shows 'Tout voir (6)'. Below this, there are buttons for 'Exporter CSV enrichi' and 'Effacer tout'. The main list is titled 'Import antérieur' and shows 6 points. Each point has a status icon (grey, green, or red), a name, coordinates, and a status dropdown with 'Y aller' and 'X' buttons. The points are: 'Maison Lignerolles' (grey), '36095 000 ZB 0756' (green), '36095 000 ZB 0814' (red), '36095 000 ZB 0710' (grey), 'Grange Les Ouches' (grey), and 'Hangar agricole' (green). At the bottom, there's a 'Réglages' section with options for 'Couleur de fond de l'application', 'Panneaux et boutons s'adaptent automatiquement', and 'Activer la 3D (inclinaison de la caméra à deux doigts)'.

Import antérieur	
6 point(s)	
●	Maison Lignerolles 46.49875, 2.16697
●	36095 000 ZB 0756 46.49840, 2.16760
●	36095 000 ZB 0814 46.49810, 2.16550
●	36095 000 ZB 0710 46.49980, 2.16890
●	Grange Les Ouches 46.50280, 2.17120
●	Hangar agricole 46.49520, 2.17450

-  **Synchroniser (croquis-terrain.php)** : recharge les fiches du stockage partagé, pour récupérer une fiche créée dans Croquis Terrain. La synchronisation se fait aussi toute seule quand on revient sur l'onglet du navigateur, sauf si une fiche est ouverte en édition.
- **Filtre** de statut propre à la liste, avec compteurs.
-  **Exporter CSV enrichi** : toutes les fiches avec les champs terrain, sous les mêmes noms de colonnes que l'import (+ GPS), donc réimportable sans perte. **Effacer tout** supprime tous les points.
- Les points sont regroupés **par lot d'import** ;  **Supprimer ce lot** retire un import entier.
- Par ligne : pastille de statut, nom (tap = voir sur la carte), menu de statut, **Y aller** (navigation),  supprimer.

Réglages



Carte Import Planning ?

☐ Panneaux et boutons s'adaptent automatiquement Réinitialiser

☒ Activer la 3D (inclinaison de la caméra à deux doigts)

Carburant à afficher (stations essence)

Tous les carburants

Rayon de recherche des stations essence — 15 km

Stations favorites (alerte si le prix du carburant choisi ci-dessus change d'un jour à l'autre)

Aucune station favorite pour l'instant — ajoute-en depuis la popup d'une station (★) sur la carte, jusqu'à 3.

Rayon d'alerte de proximité (déclenche bip + voix quand tu approches d'un point) — 150 m

Couleurs de l'itinéraire (utile en cas de daltonisme)

 Itinéraire choisi

 Itinéraire alternatif

Couleurs des marqueurs (utile en cas de daltonisme)

 À faire

 Vue

 À reprendre

Couleur de fond (et **Réinitialiser**), 3D à deux doigts, carburant affiché sur les stations, rayon de recherche des stations (2 à 50 km), stations favorites (alerte de changement de prix), rayon d'alerte de proximité (20 à 200 m), couleurs de l'itinéraire et des marqueurs (utile en cas de daltonisme).

Sauvegarde et changement d'appareil

- Toutes les données sont enregistrées automatiquement dans le navigateur de l'appareil.
- **↓ Exporter tout (JSON)** : points, rendez-vous, tâches et tracé GPX dans un seul fichier, à déposer par exemple sur un Drive. **📁 Importer** le recharge sur un autre appareil. C'est aussi ce fichier que Croquis Terrain accepte quand il ne trouve pas les données.
- **↓ Exporter les photos (.zip)** : les photos des fiches, avec un *manifest.csv* qui relie chaque photo à l'identifiant du point (à croiser avec le CSV enrichi).

Scénarios types et astuces

Scénario 1 — Préparer et faire une tournée

1. **Import** : charger le CSV des points ; vérifier le nombre de points dans la liste.
2. **Carte** :  pour tout voir, filtre *À faire* pour ne garder que le travail restant.
3. Tap sur le premier point →  pour y aller (guidage vocal  si besoin).
4. Sur place : remplir la fiche (mission, croquis, travaux...), prendre les photos, passer le statut à *Vue* ou *À reprendre*.
5. Si un croquis est nécessaire :  ouvre Croquis Terrain sur la fiche ; revenir ensuite à nav-planning par .
6. Fin de journée : **Exporter CSV enrichi**, **Exporter les photos (.zip)** et **Exporter tout (JSON)**.

Scénario 2 — Point découvert sur le terrain

- Depuis nav-planning : tap sur la carte à l'emplacement →  → garder le nom proposé (référence cadastrale) → remplir la fiche.
- Depuis Croquis Terrain :  Nouvelle fiche, puis dans nav-planning  **Synchroniser** (ou simplement revenir sur l'onglet).

Scénario 3 — Changer d'appareil (téléphone ↔ tablette)

1. Sur l'appareil d'origine : **Exporter tout (JSON)**, déposer le fichier sur un Drive.
2. Sur le second appareil : **Importer** ce fichier dans nav-planning.
3. Pour les croquis :  **Export global** dans Croquis Terrain d'un côté,  **Import tracé** de l'autre.

Astuces

- Les données restent dans le navigateur de l'appareil : vider les données du site les efface. Exporter régulièrement en JSON.
- Ouvrir nav-planning et Croquis Terrain depuis la même adresse, sinon ils ne voient pas les mêmes fiches.
- La date de sortie est fixée à la première ouverture d'une fiche : ne pas ouvrir les fiches « pour voir » avant le jour de la visite.
- Un rond orange numéroté cache plusieurs points : zoomer ou taper dessus.
- Le  ouvre l'aide intégrée, à jour du code.