



QField : un QGIS sur le terrain pour appuyer la mise à jour du PCRS en AuRA

Rencontres des Utilisateurs Francophones de QGIS - édition 2020

Lucas MATHIEU

*Centre Régional
Auvergne-Rhône-Alpes
de l'Information Géographique*



QField : un QGIS sur le terrain pour appuyer la mise à jour du PCRS en AuRA

Sommaire

I. Contexte : la mise à jour du PCRS en AuRA

II. QField

III. Mise en place d'un projet

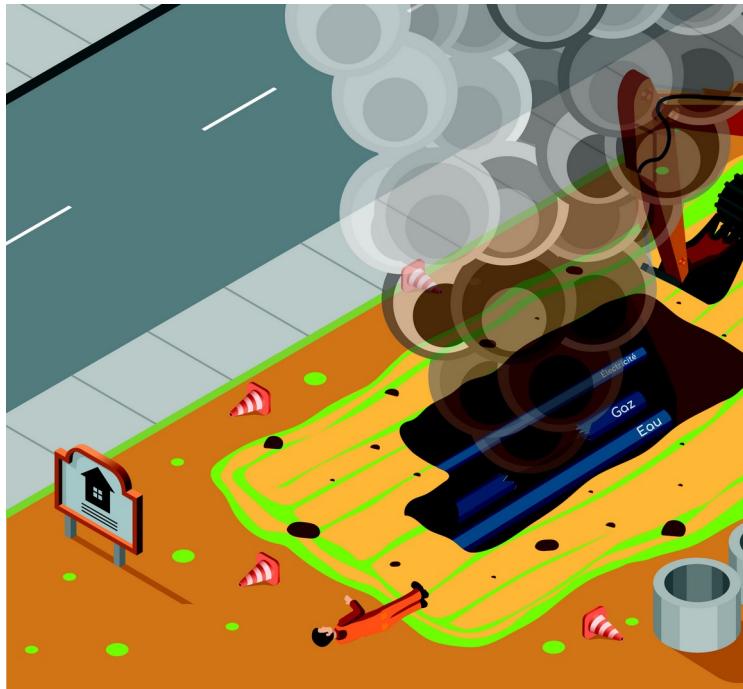
 1) Préparation avec QGIS Desktop

 2) Rendu dans QField

IV. Intérêt de la solution

V. Idées d'évolution

Contexte



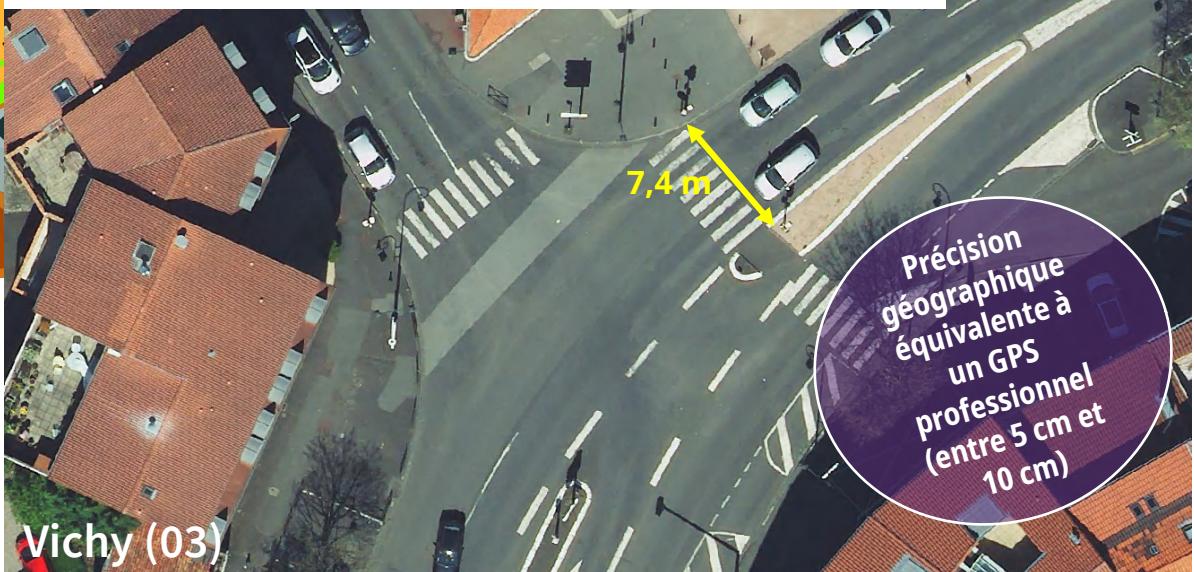
P. C. R. S. → Plan de Corps de Rue Simplifié

Fond de plan vectoriel ou **image**.

Plus d'infos : <https://www.craig.fr/fr/pcrs>



Classe 10 cm	EMQ cible	S1 (n points)	S2 (seuil à ne pas dépasser)
Orthophotoplan	8,8 cm	17,5 cm	26,3 cm
% maximum autorisé de points		97% < T1	T1 < 3% < T2

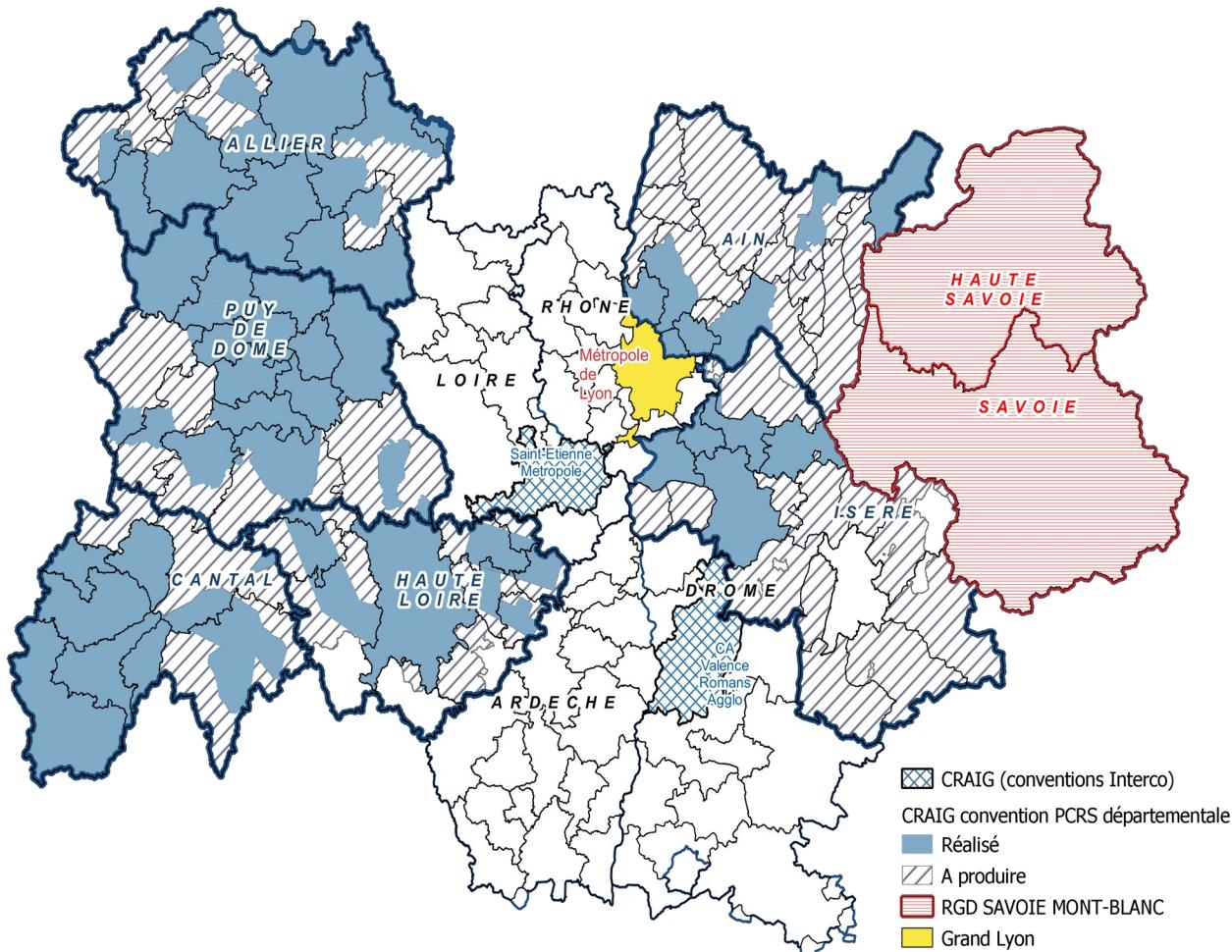


PCRS

Réforme DT-DICT de 2012

anti-endommagement de réseaux

Contexte



Le CRAIG et le PCRS en AuRA

- Depuis 2016, le CRAIG coordonne la mise en place du PCRS sur 8 départements
- Plusieurs partenaires exploitants de réseaux (Métropoles, agglos, Enedis, syndicats, etc...)
- Près de 25 000 Km² couverts en orthophotos 5 cm
- Dont près de 22 300 Km² gérés en M&J différentielle

Contexte



Mise à jour différentielle

Remontées des partenaires



Visites terrain



Analyse et synthèse



Contexte

Pourquoi QField ?

Auparavant, atlas papier avec observations manuscrites + prise de photos à part

Problème → beaucoup de retraitement au bureau + pas standardisé

Solution → tablette pour collecte de données terrain

GeoPoppy ou QField ?



QField

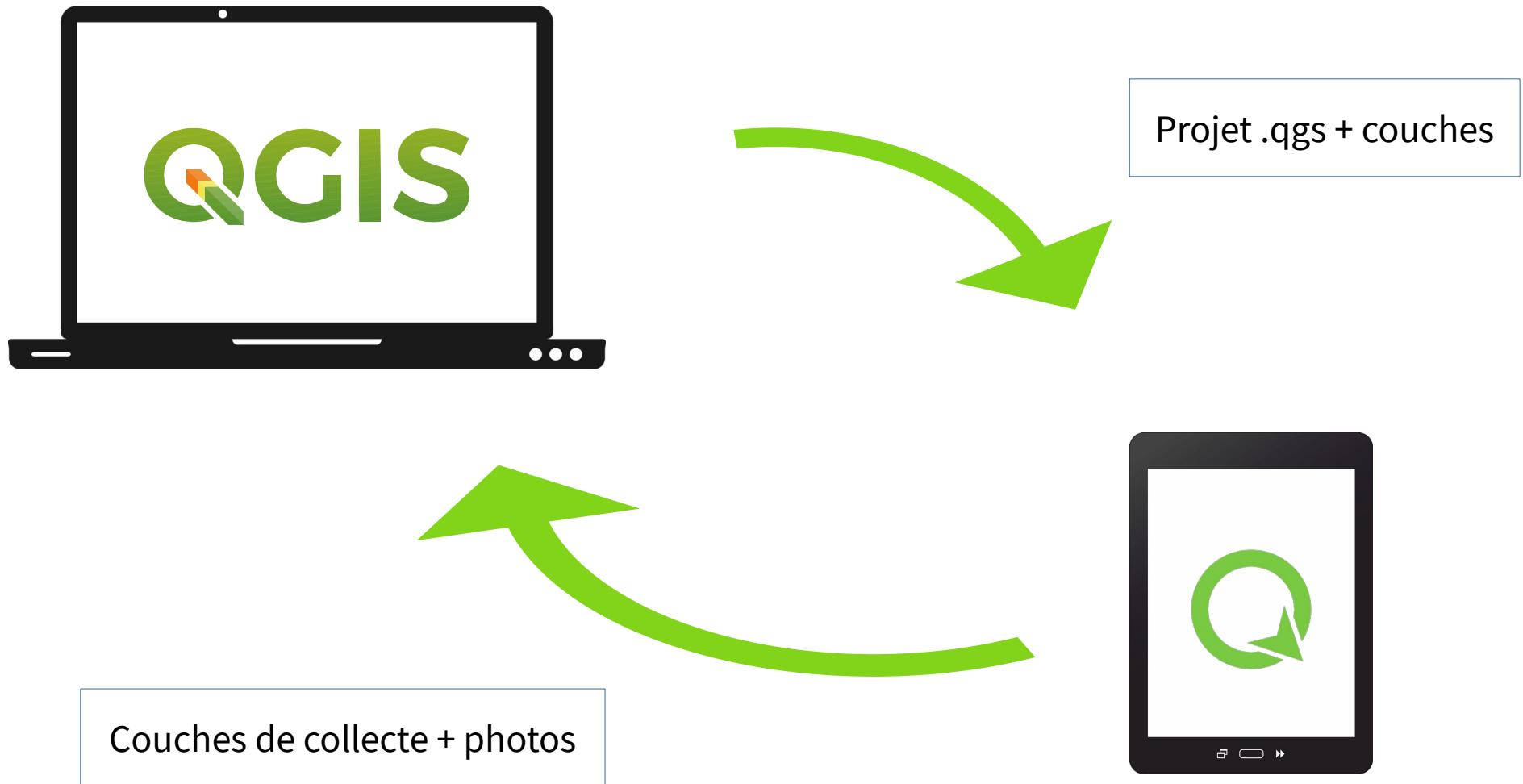


QField est une application open-source orientée collecte de données spatiales sur le terrain.
Elle est développée par OPENGIS et disponible pour Android.

<https://qfield.org/>

- Basée sur le noyau QGIS
- Interface et fonctions adaptées aux smartphones et tablettes
- Support des formats vecteur / raster courants ainsi que des flux OGC
- Paramétrage simplifié grâce à QGIS

QField



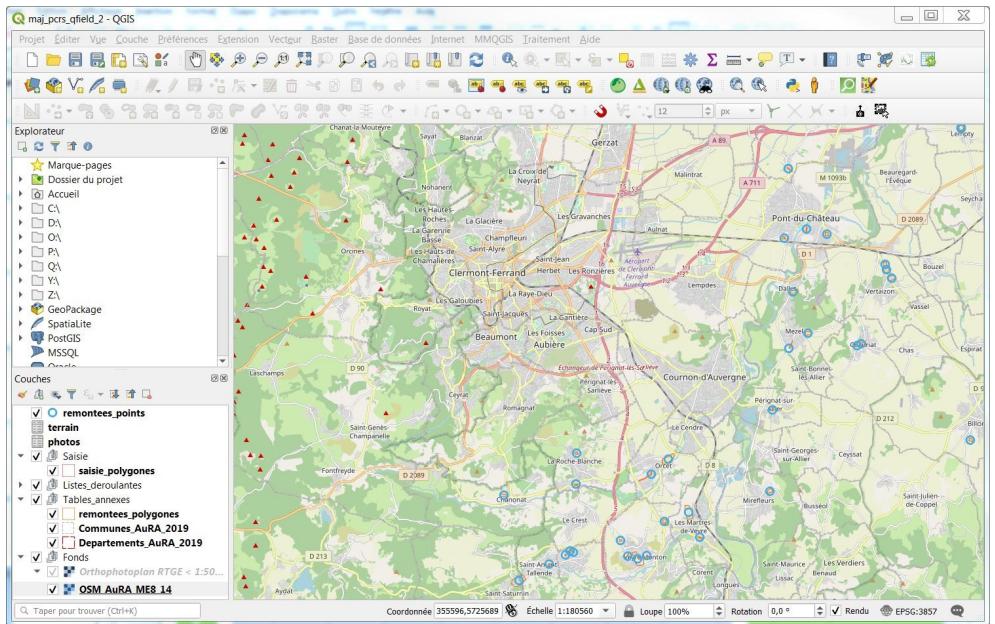
Mise en place d'un projet

I. Préparation avec QGIS Desktop

Conseils

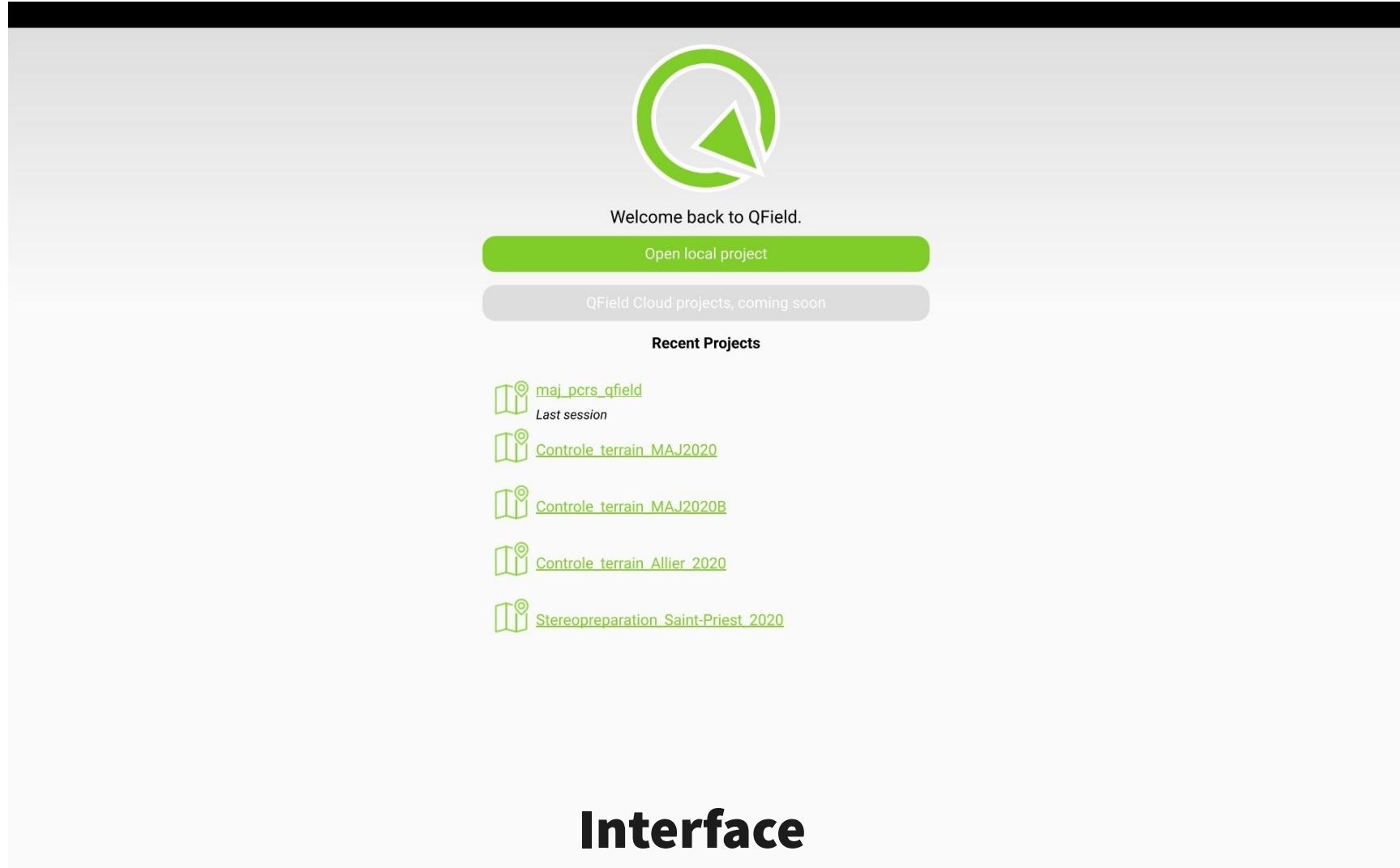
- Chemins relatifs dans le projet
- Travailler dans un dossier local
- Optimiser ses couches → **GeoPackage** 

Nom	Modifié le	Type	Taille
DCIM	10/06/2020 14:05	Dossier de fichiers	
ADMIN_EXPRESS_AuRA_2019.gpkg	21/01/2020 09:04	Fichier GPKG	24 276 Ko
maj_pcrys.gpkg	10/06/2020 12:10	Fichier GPKG	368 Ko
maj_pcrys_qfield.qgs	20/07/2020 11:40	Fichier QGS	159 Ko
maj_pcrys_qfield.qgs~	20/07/2020 11:38	Fichier QGS~	159 Ko
maj_pcrys_temp.gpkg	11/06/2020 16:54	Fichier GPKG	116 Ko
OSM_AuRA_ME8_14.mbtiles	09/06/2020 18:47	Fichier MBTILES	2 441 056 ...
RTGE_Allier_2020_JPEG.gpkg	11/06/2020 09:44	Fichier GPKG	38 980 Ko

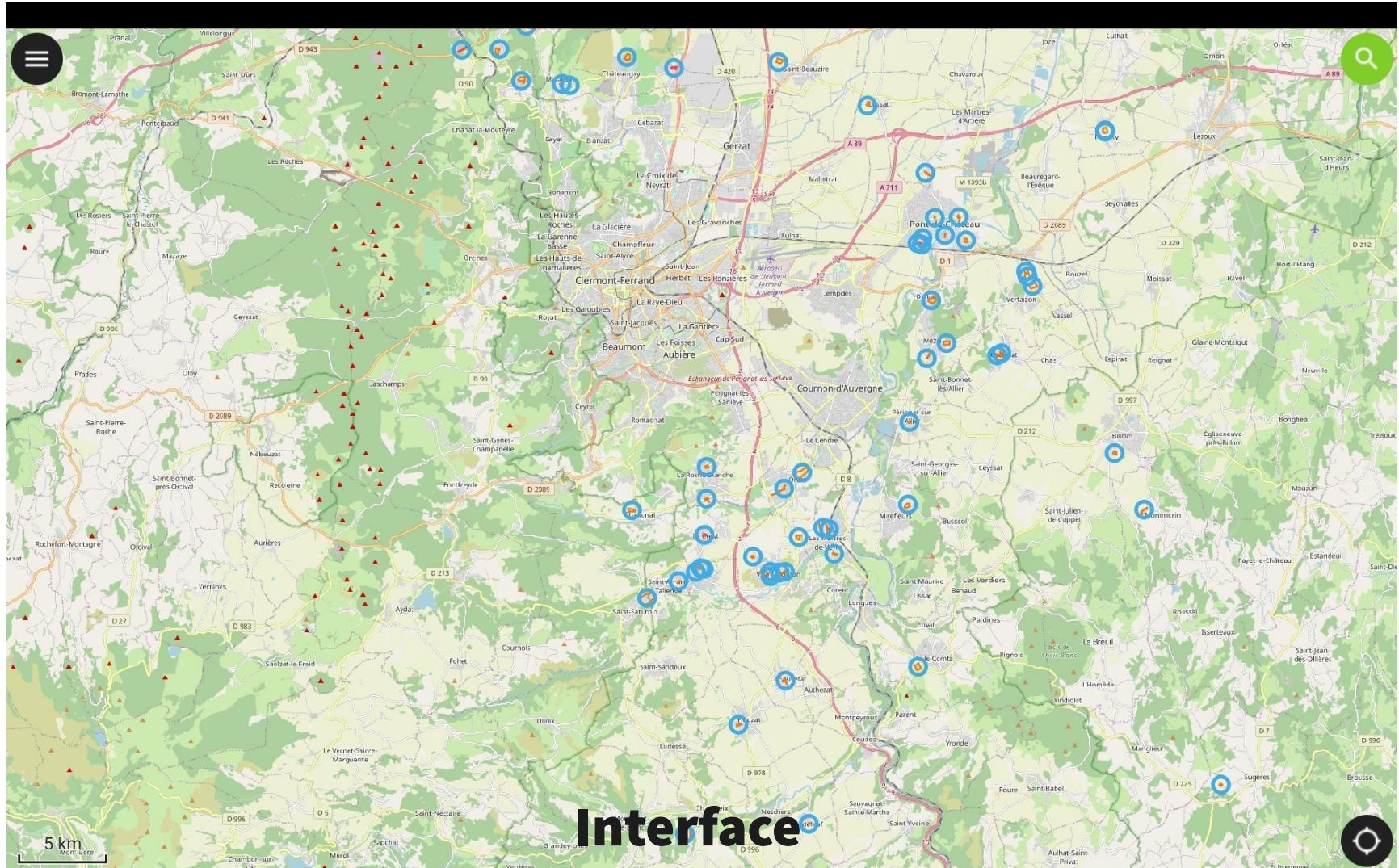


Démo

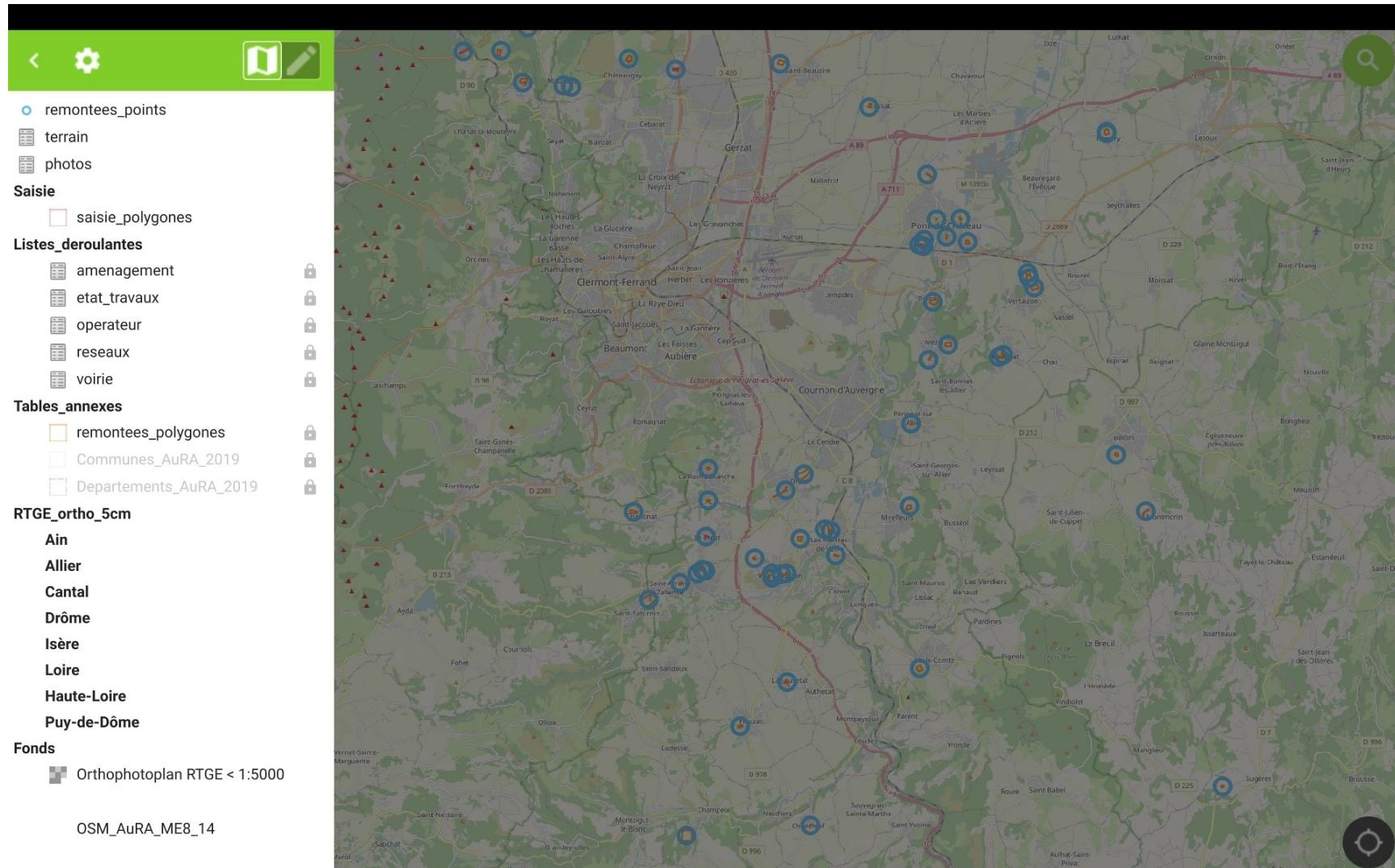
Rendu sous QField



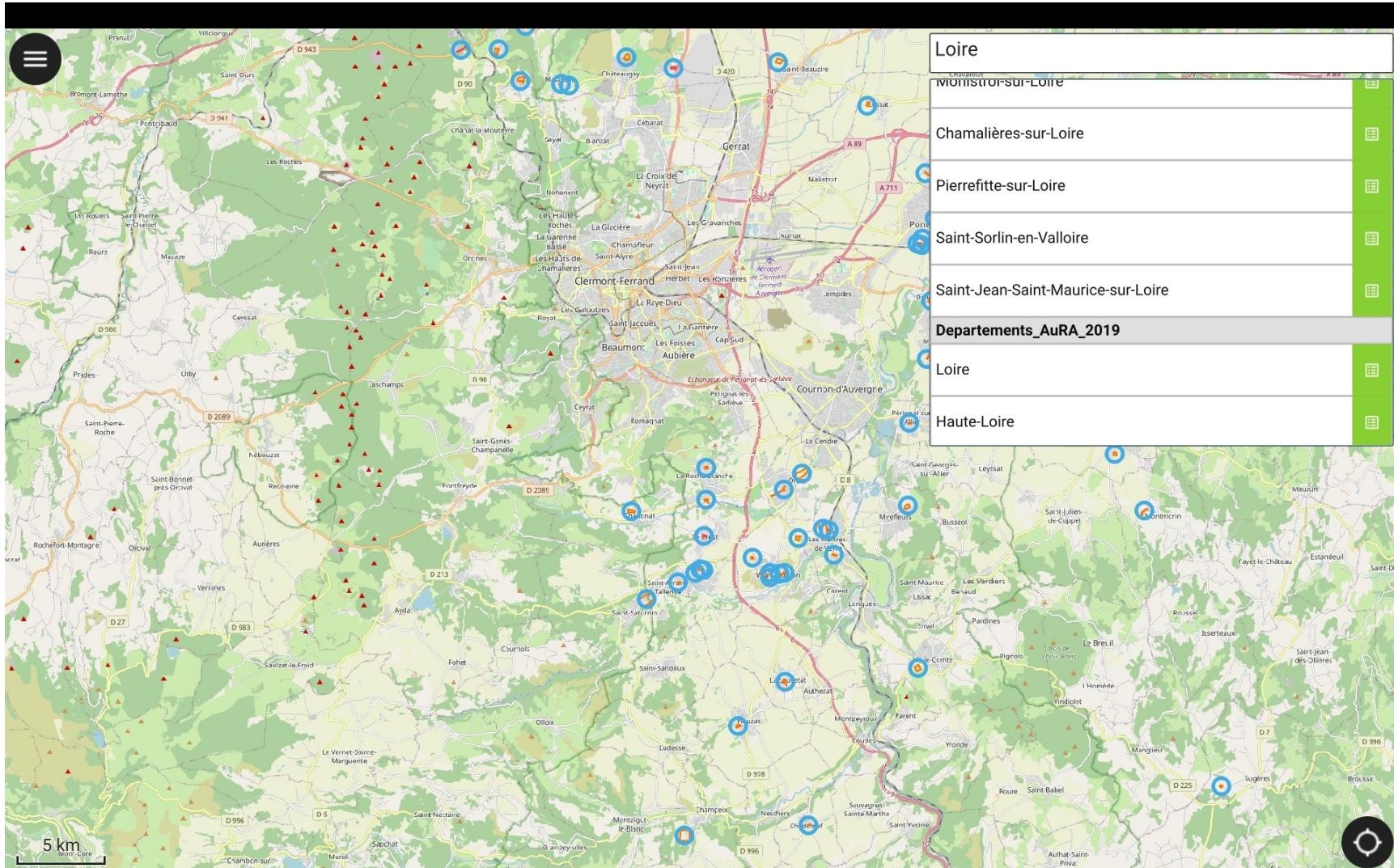
Rendu sous QField



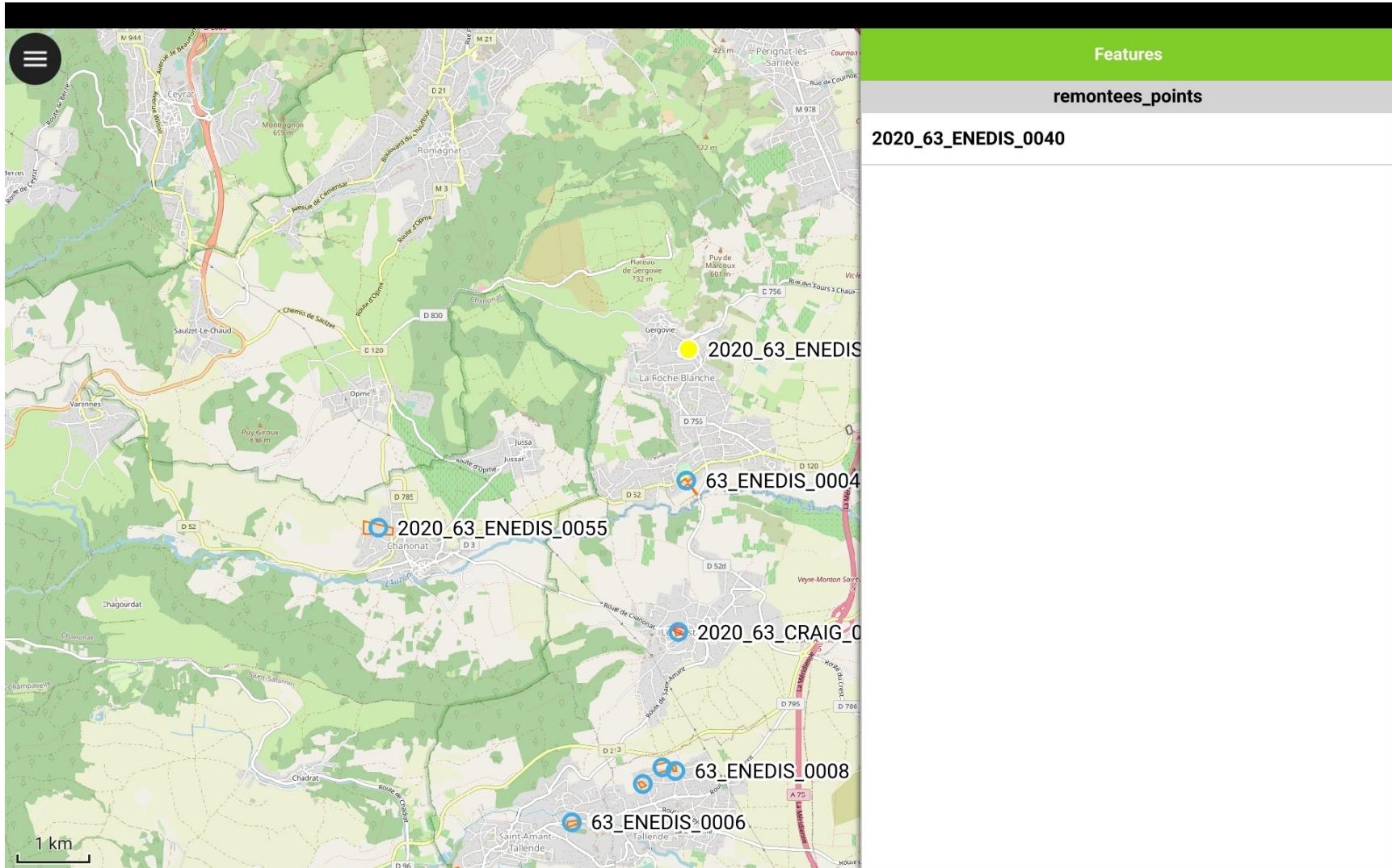
Rendu sous QField



Rendu sous QField



Rendu sous QField

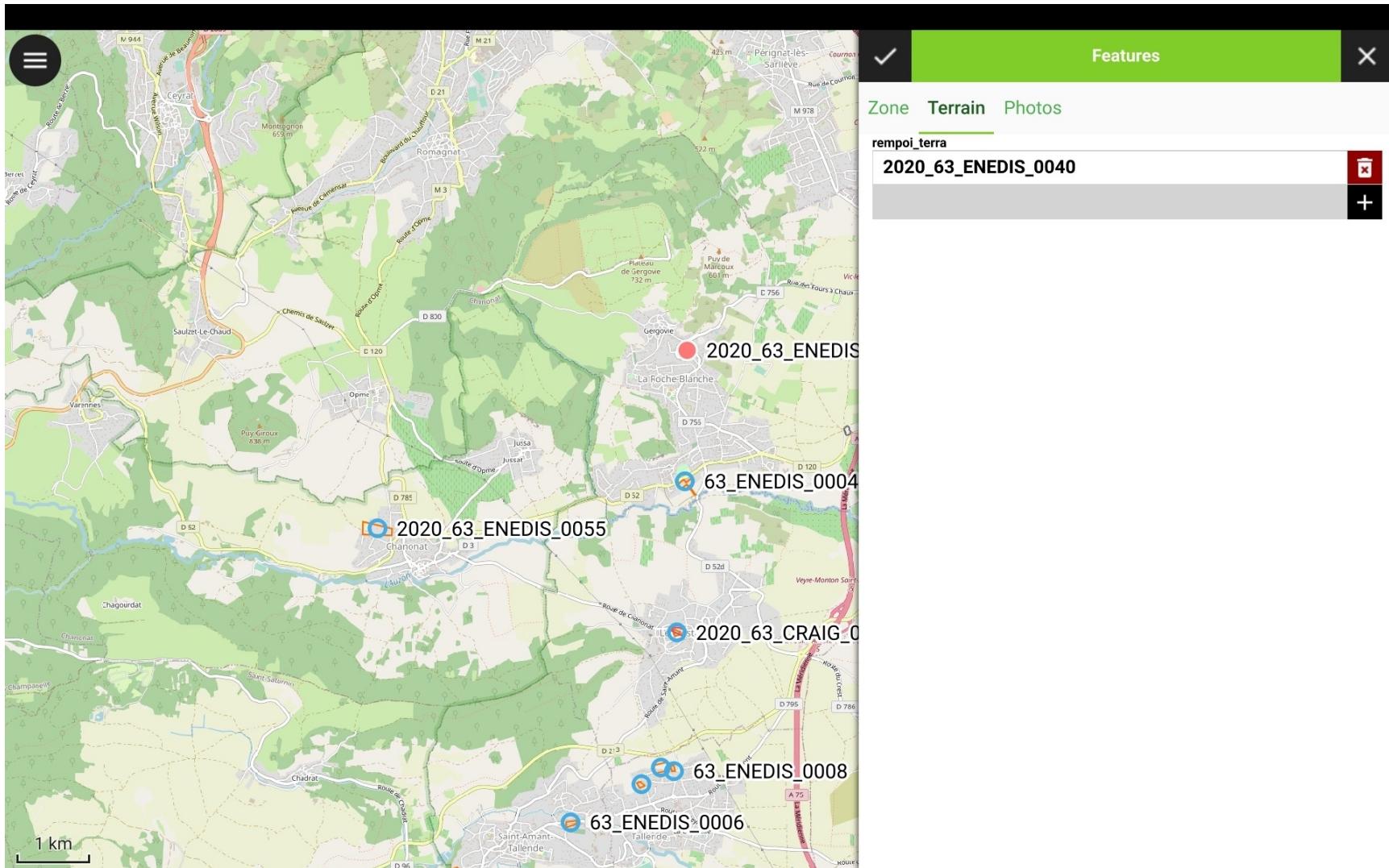


Rendu sous QField

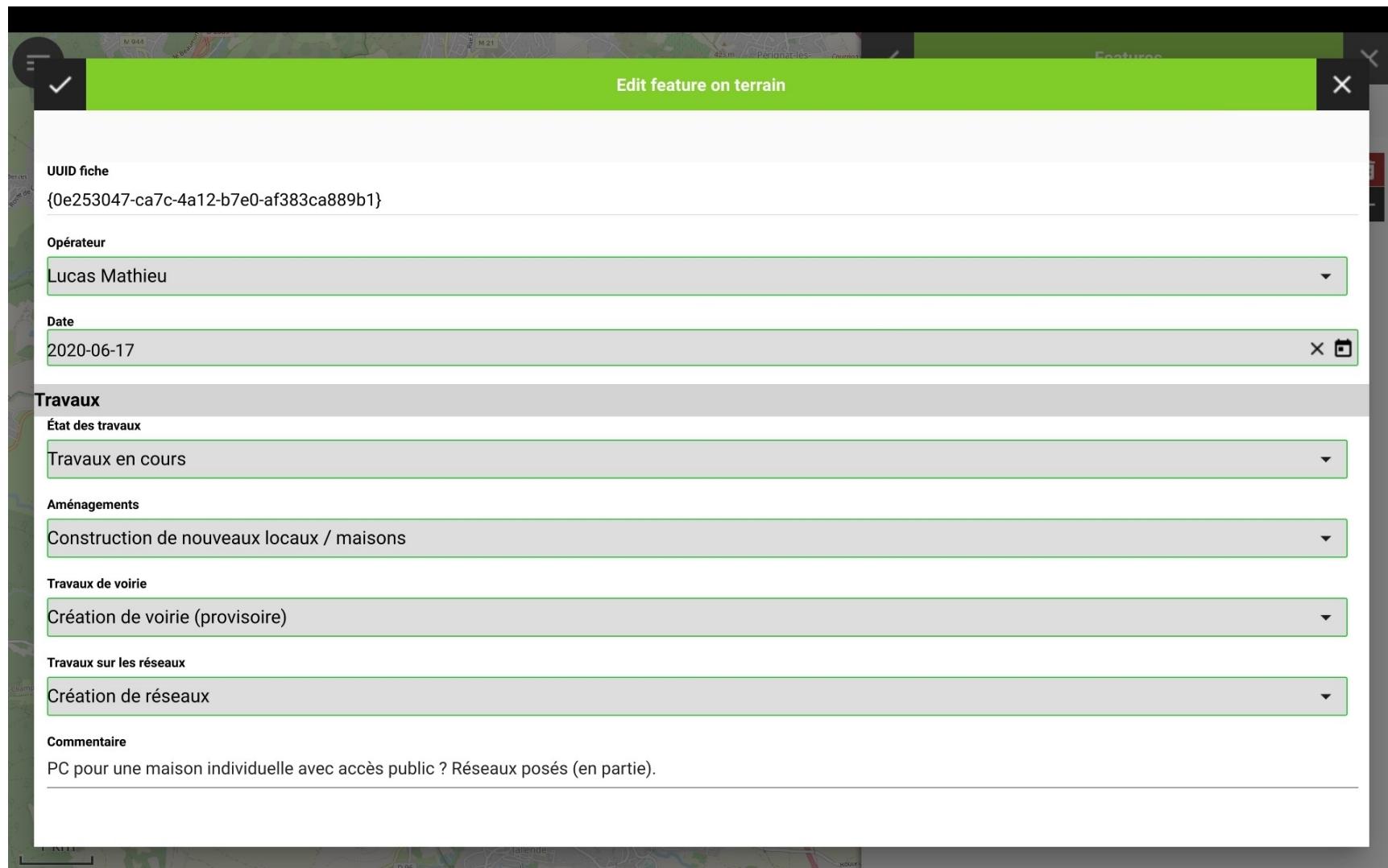
The image shows a map of a rural area in France, specifically the Puy-de-Dôme department, with several ENEDIS survey points marked. The map includes roads, towns like Ceyrat, Saulzet-le-Chaud, and La Roche-Blanche, and geographical features like the Puy de Dôme. A details panel on the right provides information for each point:

- ID CRAIG**: 2020_63_ENEDIS_0040
- Source**: ENEDIS
- Localisation**
 - Département: Puy-de-Dôme
 - Commune: La Roche-Blanche
 - Adresse: Avenue de la République / Rue Jean Moulin
- Remontée**
 - Remontées
 - Commentaire
 - Année de remontée: 2020

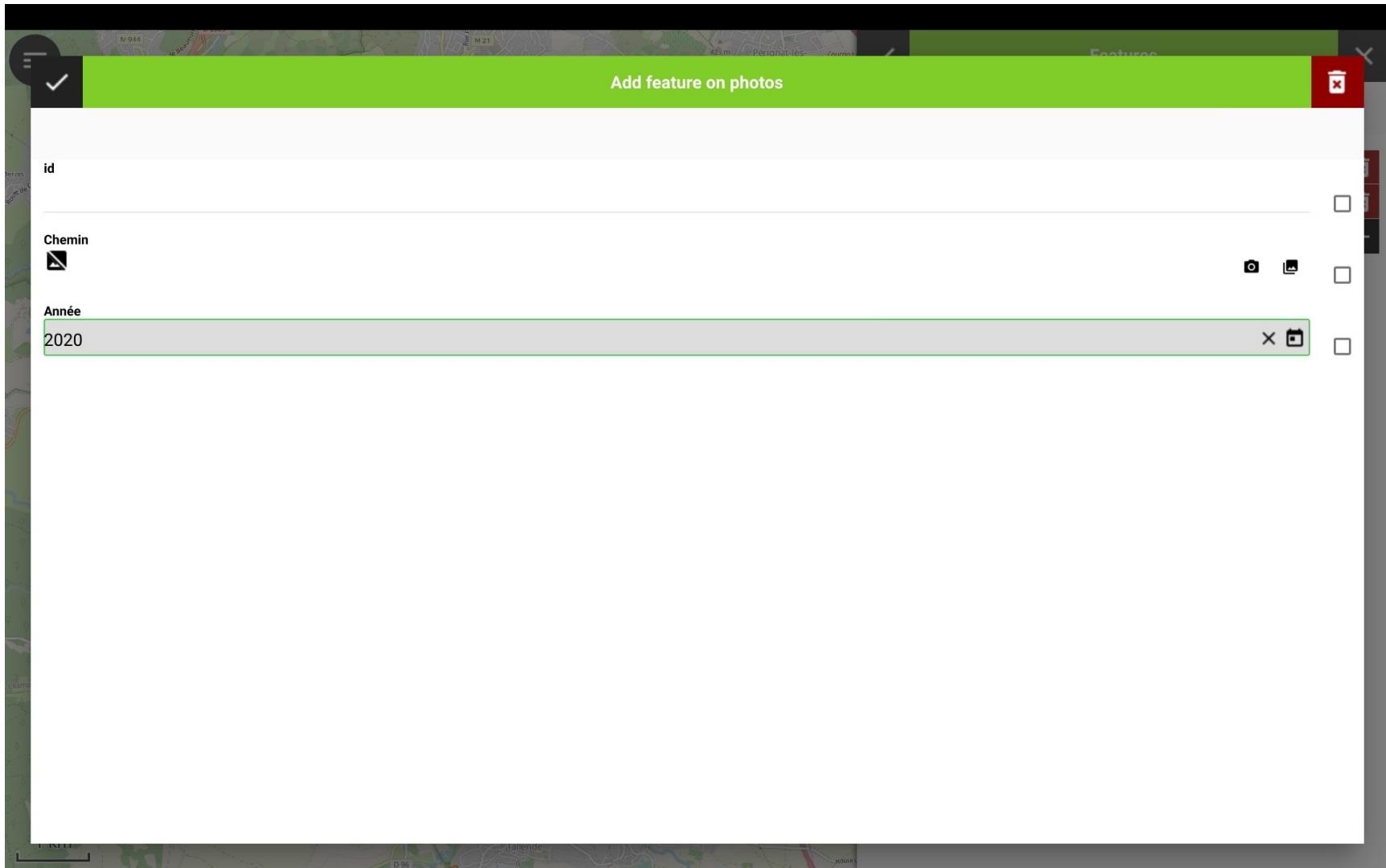
Rendu sous QField



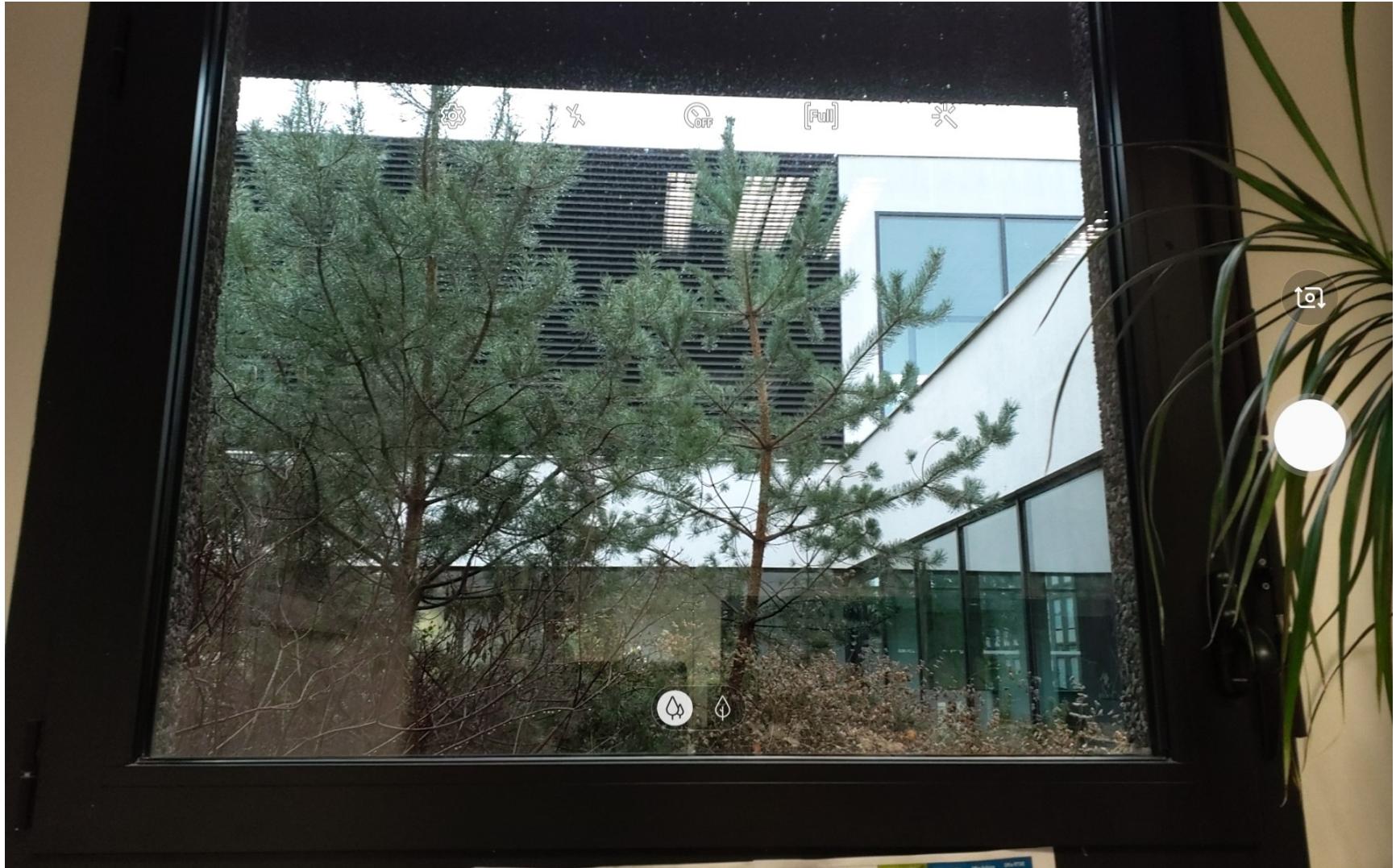
Rendu sous QField



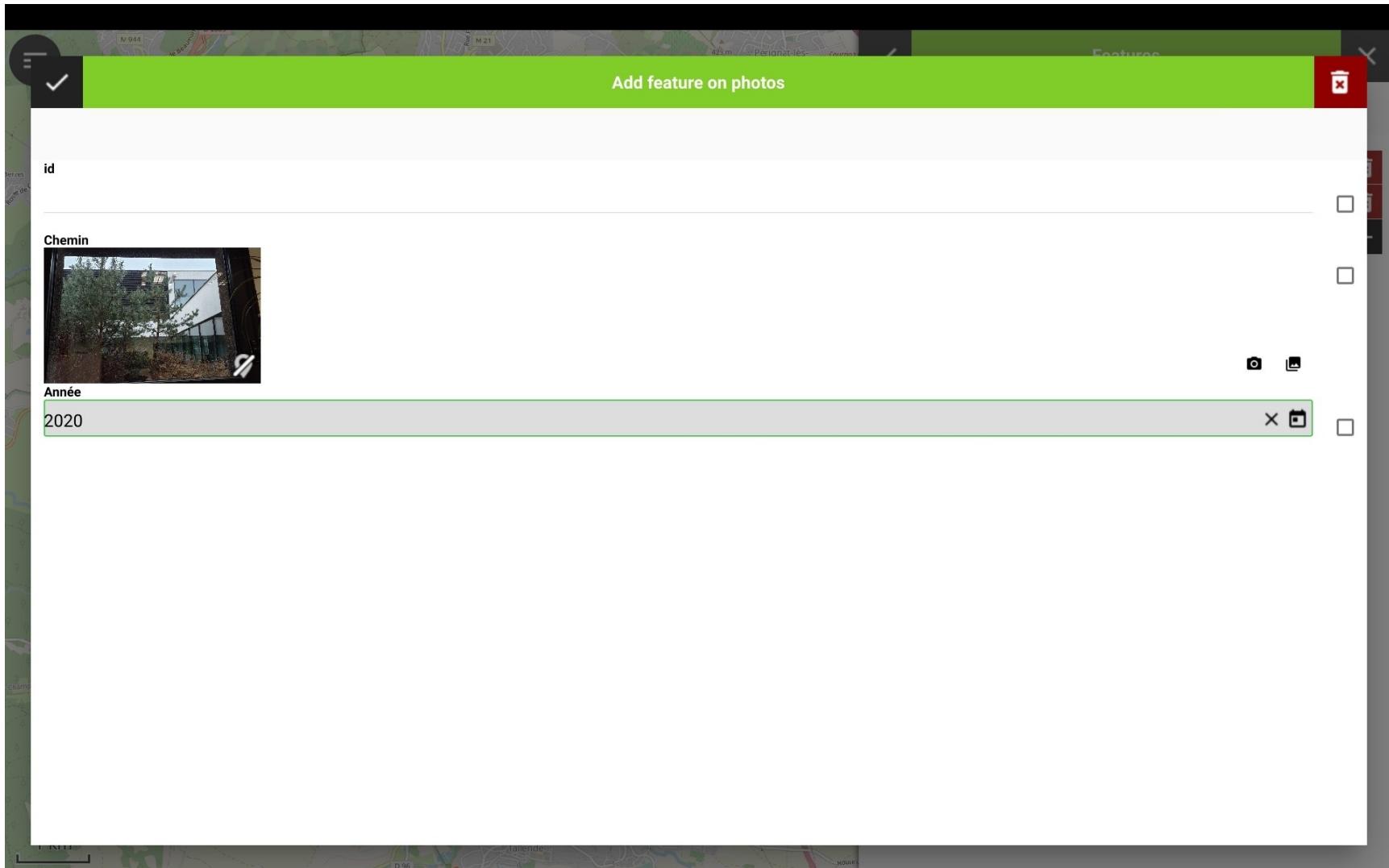
Rendu sous QField



Rendu sous QField



Rendu sous QField



Intérêt de la solution

- Facilité de mise en œuvre
- Intégration dans un environnement QGIS
- SIG terrain
- Formulaires très complets
- Photos
- Géolocalisation
- Projet très dynamique

Idées d'évolution

- Tracé des polygones pas intuitif
- Une interface et des fonctions GNSS plus poussées

Mentions

- Fond cartographique OpenStreetMap © Contributeurs de OpenStreetMap
- Pixabay - <https://pixabay.com/fr/>
- Le projet QField - <https://qfield.org/>
- Le projet QGIS - <https://www.qgis.org/fr/site/>