



**Cours
QField**





QField for QGIS



ENTERPRISE GOLD



Seamless
fieldwork



qfield.org/get

Qui suis-je?



Isabel Kiefer

MSc Ingénierie de l'environnement @EPFL

Cycliste, jardinière, bricoleuse



Qui sommes-nous?

Open-Source GeoNinjas

Swiss quality in your language



Custom
developments



Support and
maintenance



Training and
consulting

 **OPENGIS.ch**
MOBILE · QGIS · POSTGIS

«Your project our passion»



QGIS



QFieldCloud



QField



Django



Interlis



PostGIS



OPENGIS.ch GmbH

Via Geinas 2, 7031 Laax, +41794672470, info@opengis.ch

Qui sommes-nous?



Qui êtes-vous?



But du cours



Connaître les
configurations QGIS
utiles pour QField



Transfert de données
vers l'équipe de terrain et
retour au bureau



Connaître les
nombreuses fonctions
utiles dans QField



Contenu du cours

Partie 1

- À propos de QGIS et QField
- Configuration dans QGIS (base)
- Synchronisation
- Fonctionnement et configurations de QFieldCloud



Contenu du cours

Partie 2

- Configuration dans QGIS (avancé)
- Outils de géométrie
- Autres fonctionnalités de QField
- Conclusion et questions



Programme

8:30	QField
10:20	Pause ☕
10:45	QField
12:00	Dîner 🍴
13:00	QField
14:45	Pause ☕
15:00	QField
16:30	Fini! 💪



Pourquoi QField?



Parce que les données
sont hors du bureau



Qu'est-ce que QField?

Application mobile pour QGIS



Qu'est-ce que QField?



350K

utilisateurs mensuels



4.8K

étoiles sur 6K avis



Digital Public Goods

Alliance



1.2M

Android

Windows

250K

iOS



70K

utilisateurs [QFieldCloud](#)



UN Open Source

Geo-data collection tool

Qu'est-ce que QField?



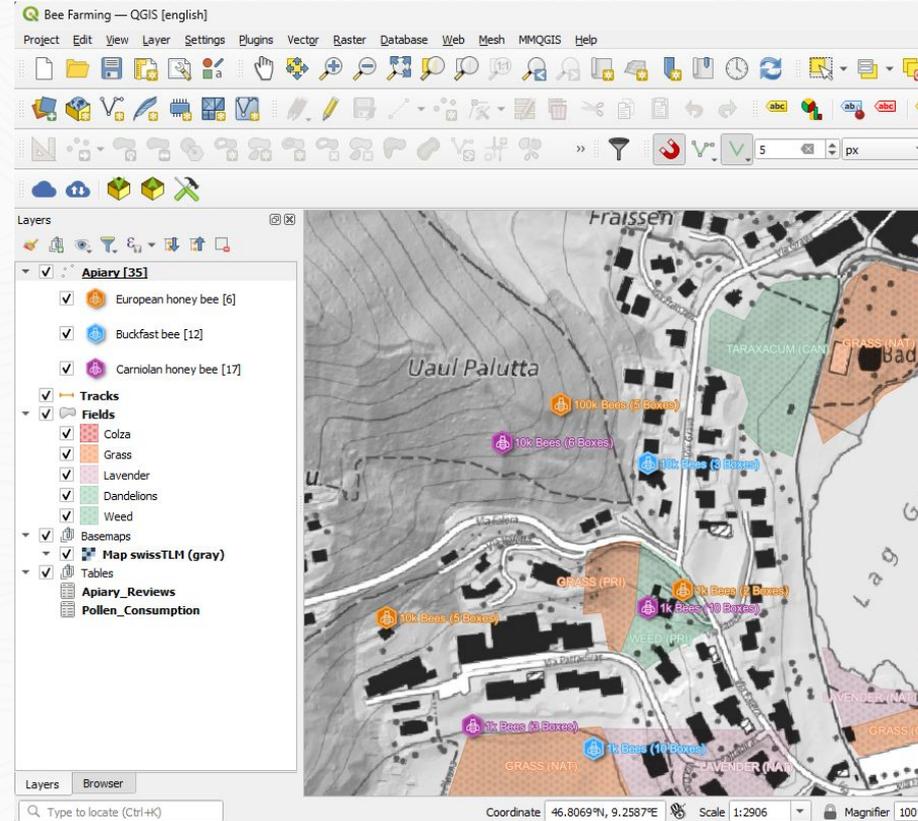
QField fonctionne sur:

Android, iOS, Windows
Linux, MacOS



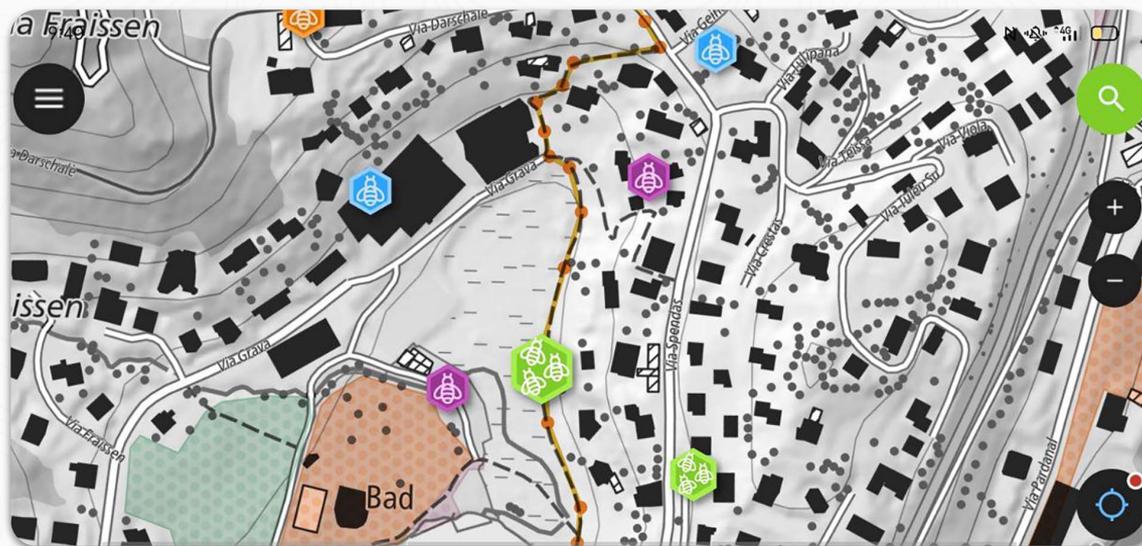
QGIS QField - GNU General Public License

- Logiciel libre et open source
- Peut être utilisé à volonté sans restriction
- Le produit est remplacé par le projet
- Toutes les modifications peuvent être faites...
mais doivent être rendues accessibles si des projets/produits dérivés sont vendus



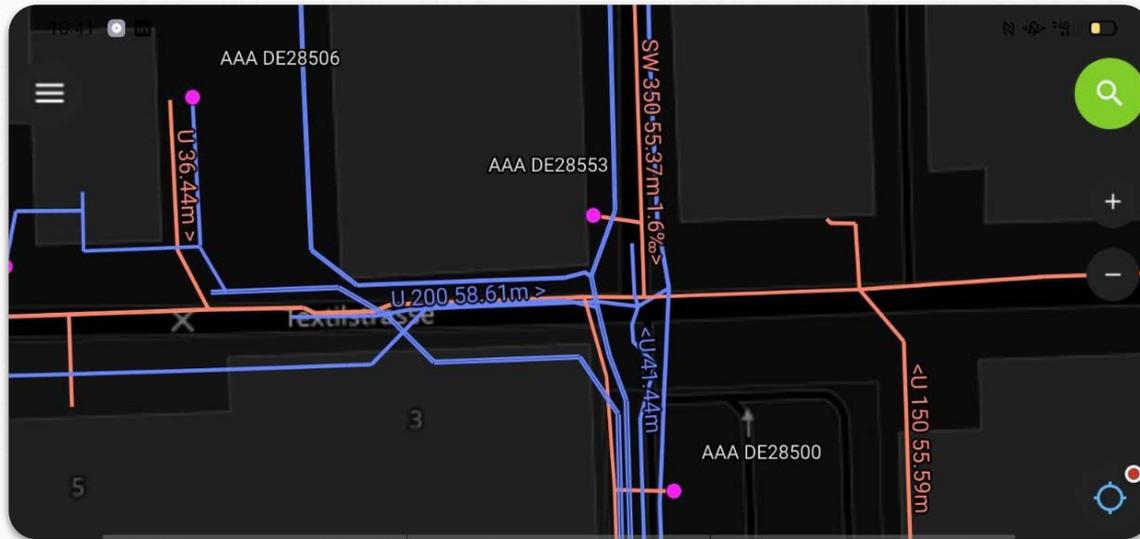
Qu'est-ce que QField?

Interface utilisateur minimaliste



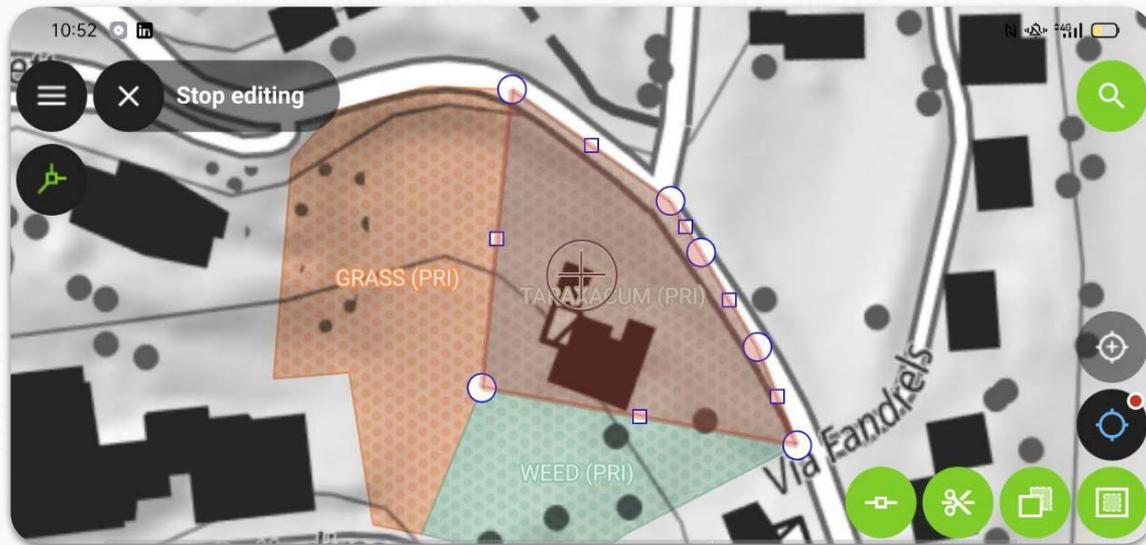
Qu'est-ce que QField?

Cartographie comme dans QGIS



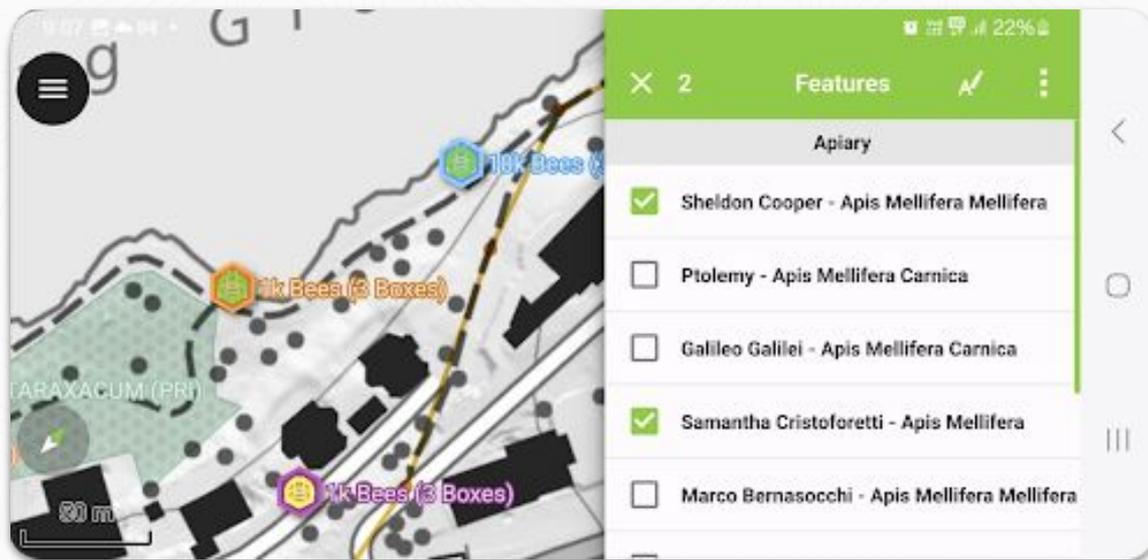
Qu'est-ce que QField?

Outils puissants



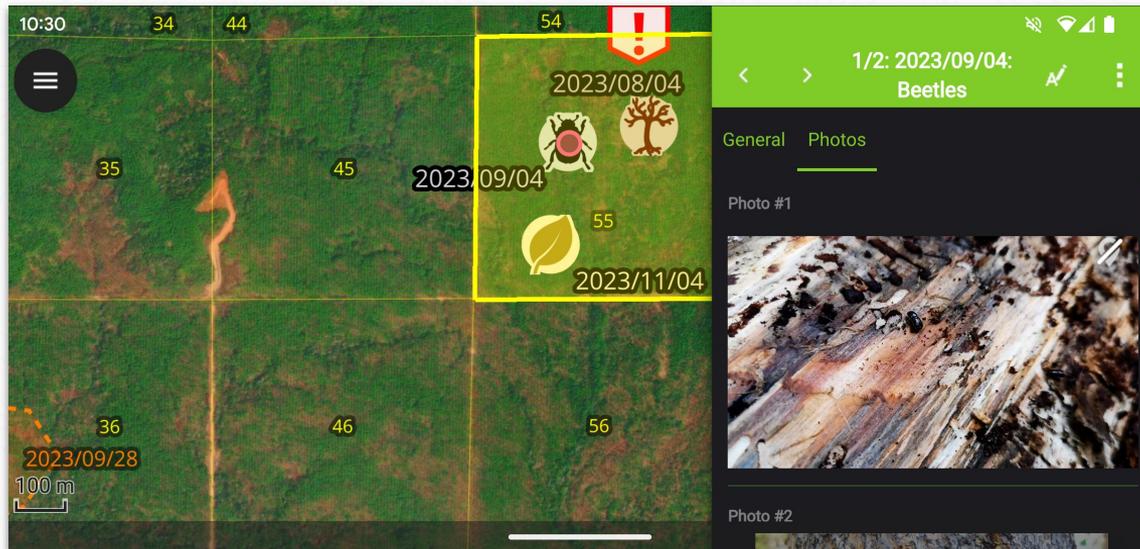
Qu'est-ce que QField?

Interactions efficaces



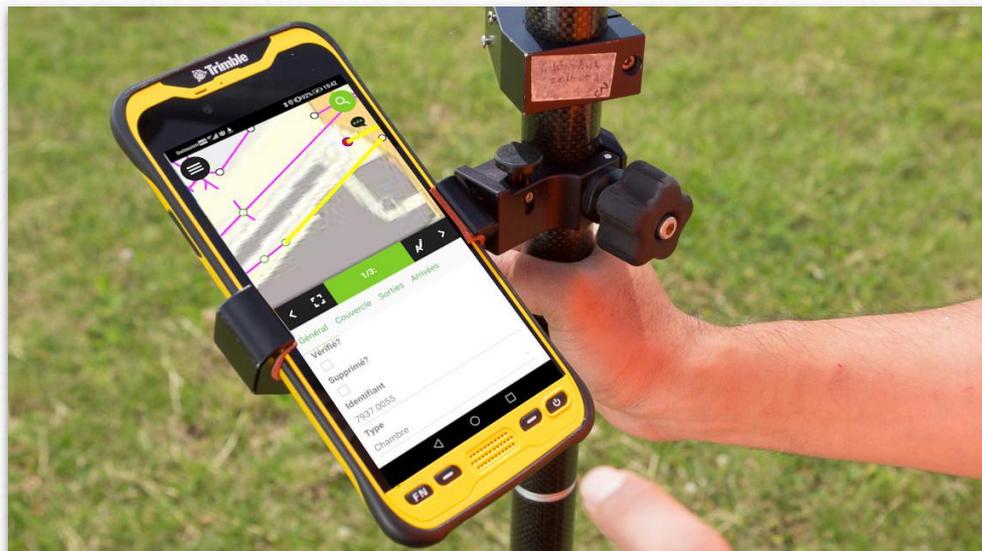
Qu'est-ce que QField?

Intégrations pratiques



Qu'est-ce que QField?

Matériel professionnel



Qu'est-ce que QField?



www.happy-q.com

Qu'est-ce que QField?

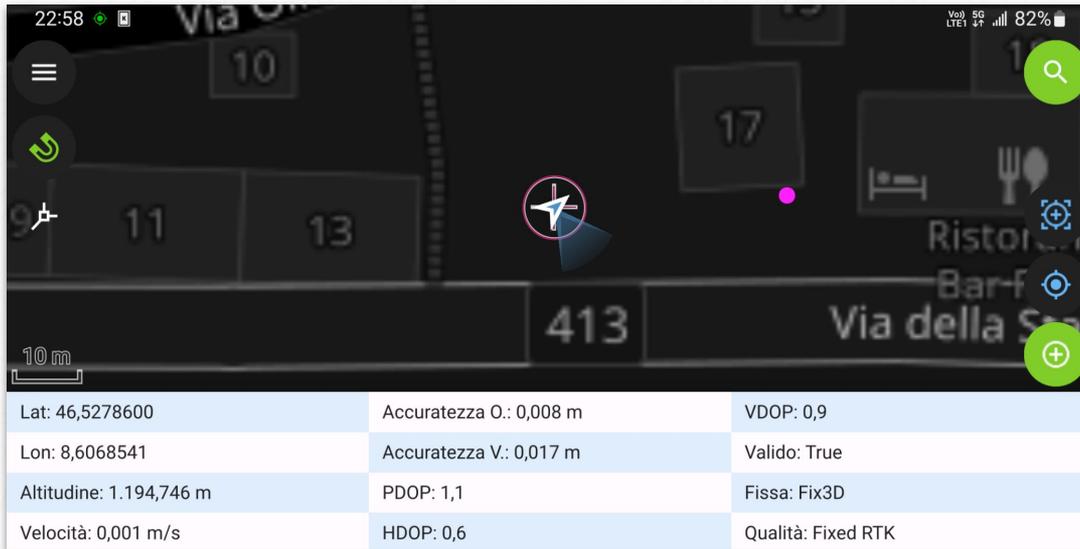


Mesures plus précises grâce à IMU



Qu'est-ce que QField?

Précision de positionnement inférieure au centimètre

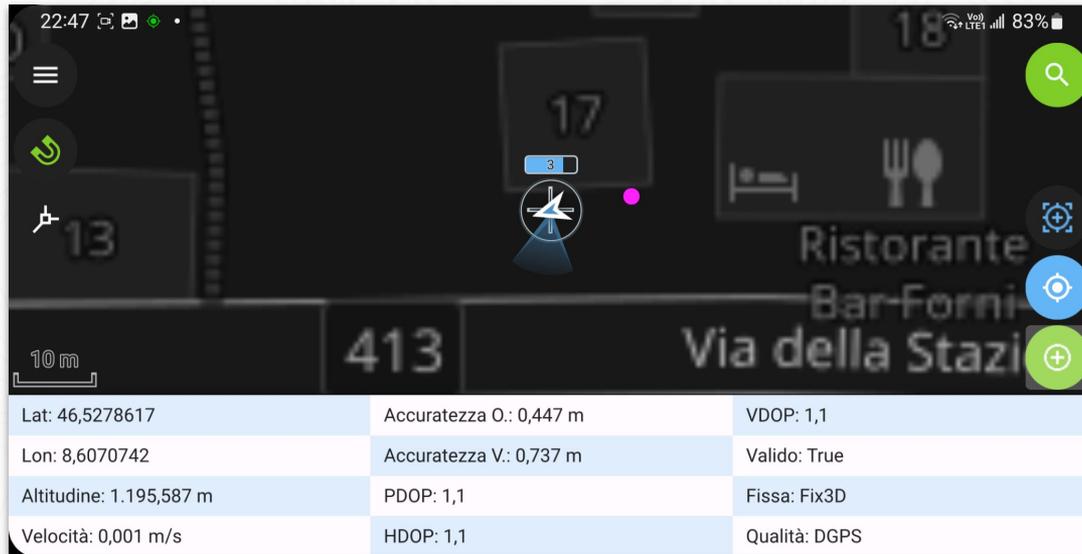


The screenshot displays the QField mobile application interface. At the top, the status bar shows the time 22:58, signal strength, LTE, and 82% battery. The main area is a dark map with a compass and a pink location pin. A 10m scale bar is visible in the bottom left. Below the map is a data table with the following information:

Lat: 46,5278600	Accuratezza O.: 0,008 m	VDOP: 0,9
Lon: 8,6068541	Accuratezza V.: 0,017 m	Valido: True
Altitudine: 1.194,746 m	PDOP: 1,1	Fissa: Fix3D
Velocità: 0,001 m/s	HDOP: 0,6	Qualità: Fixed RTK

Qu'est-ce que QField?

Calcul de la **moyenne des positions**

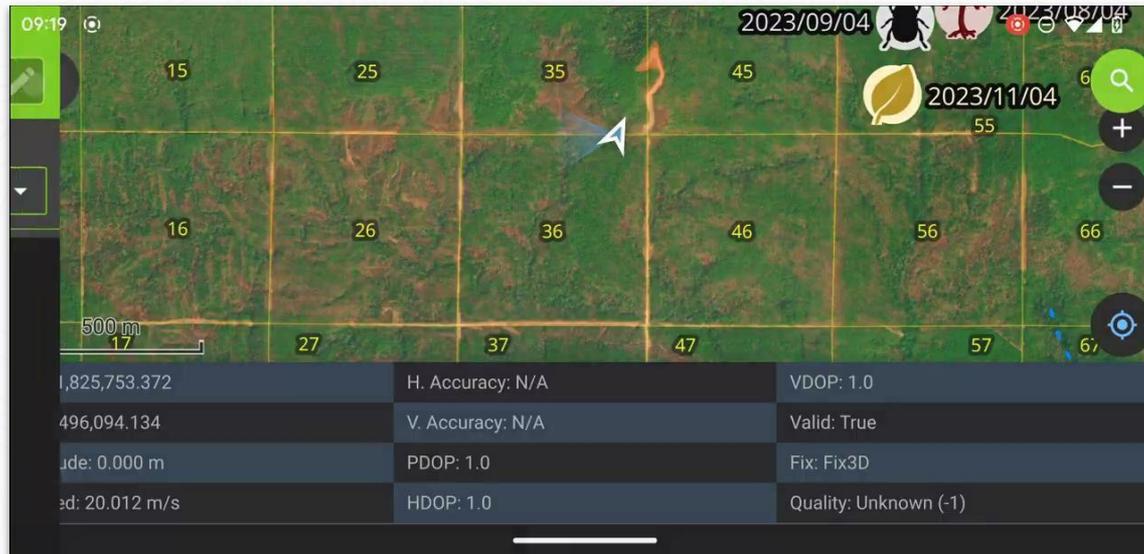


The screenshot shows the QField mobile application interface. At the top, the status bar displays the time 22:47, signal strength, LTE1, and 83% battery. The main map area shows a location with a blue marker and a compass. A data table is visible at the bottom of the screen, displaying various GPS and location metrics.

Lat: 46,5278617	Accuratezza O.: 0,447 m	VDOP: 1,1
Lon: 8,6070742	Accuratezza V.: 0,737 m	Valido: True
Altitudine: 1.195,587 m	PDOP: 1,1	Fissa: Fix3D
Velocità: 0,001 m/s	HDOP: 1,1	Qualità: DGPS

Qu'est-ce que QField?

Tracking



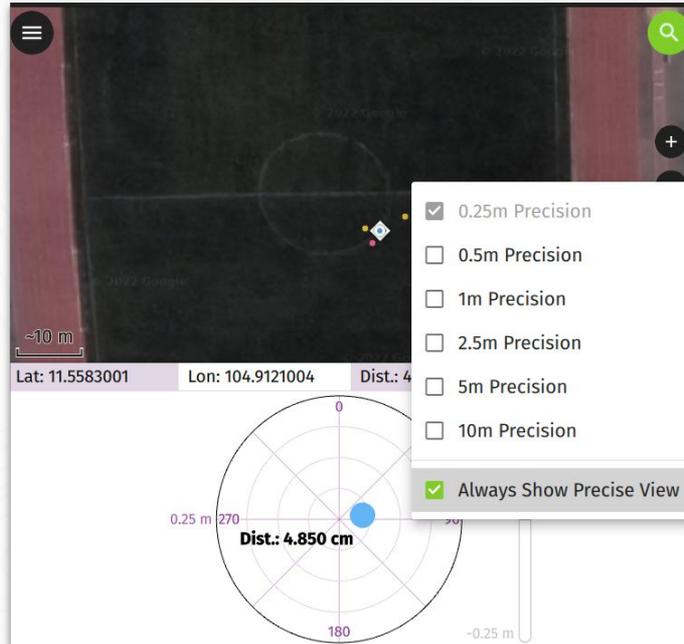
Qu'est-ce que QField?

Mettre une destination de navigation



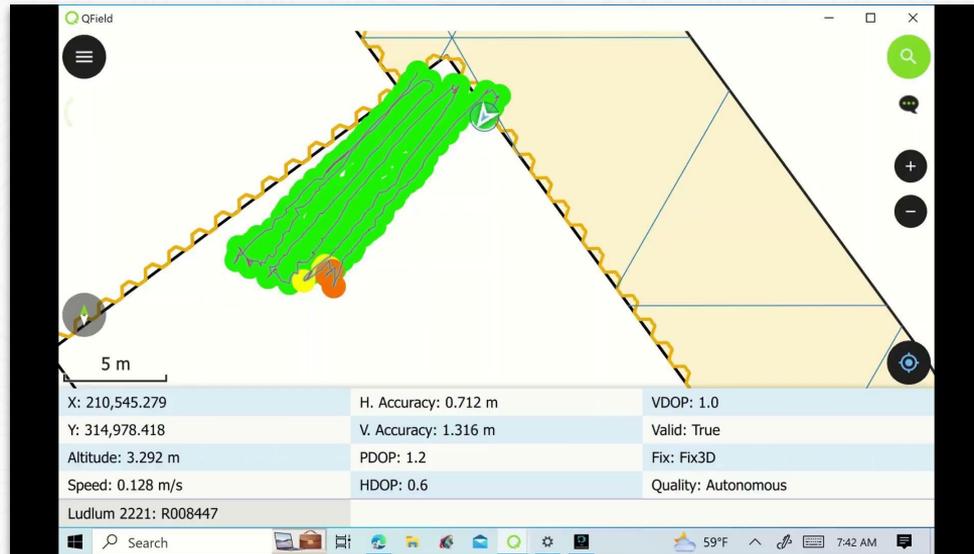
Qu'est-ce que QField?

Vue précise pour la **recherche de destination**



Qu'est-ce que QField?

Capteurs externes



The screenshot displays the QField application interface. At the top, the title 'QField' is visible. The main area shows a map with a yellow background and a green polygon. A scale bar indicates 5 m. Below the map, a data table provides various metrics:

X: 210,545.279	H. Accuracy: 0.712 m	VDOP: 1.0
Y: 314,978.418	V. Accuracy: 1.316 m	Valid: True
Altitude: 3.292 m	PDOP: 1.2	Fix: Fix3D
Speed: 0.128 m/s	HDOP: 0.6	Quality: Autonomous
Ludlum 2221: R008447		

The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the search bar, taskbar icons, system tray (59°F, 7:42 AM), and a green circular logo in the bottom right corner.

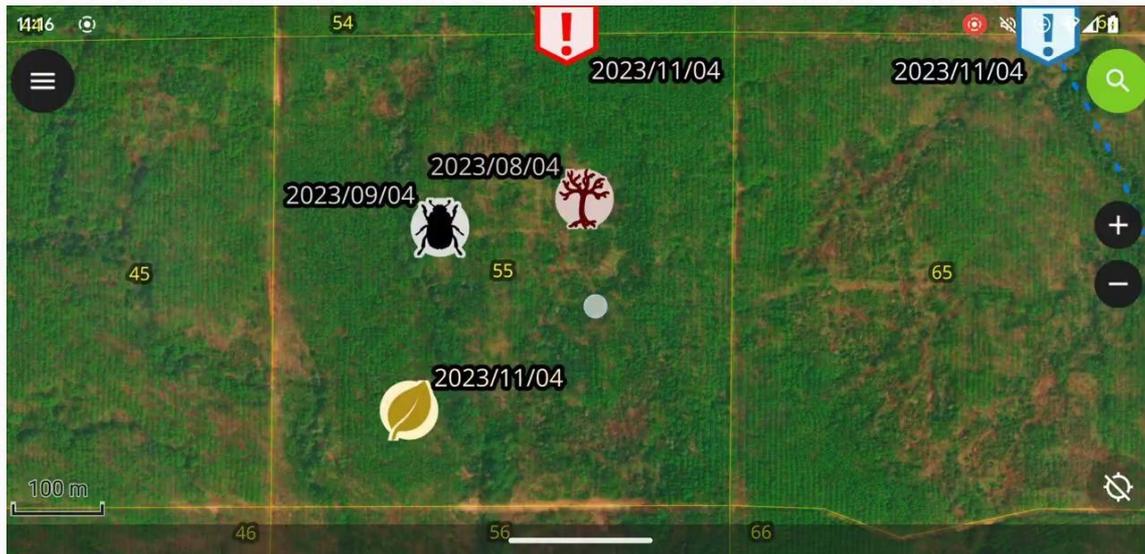
Qu'est-ce que QField?

Mesures



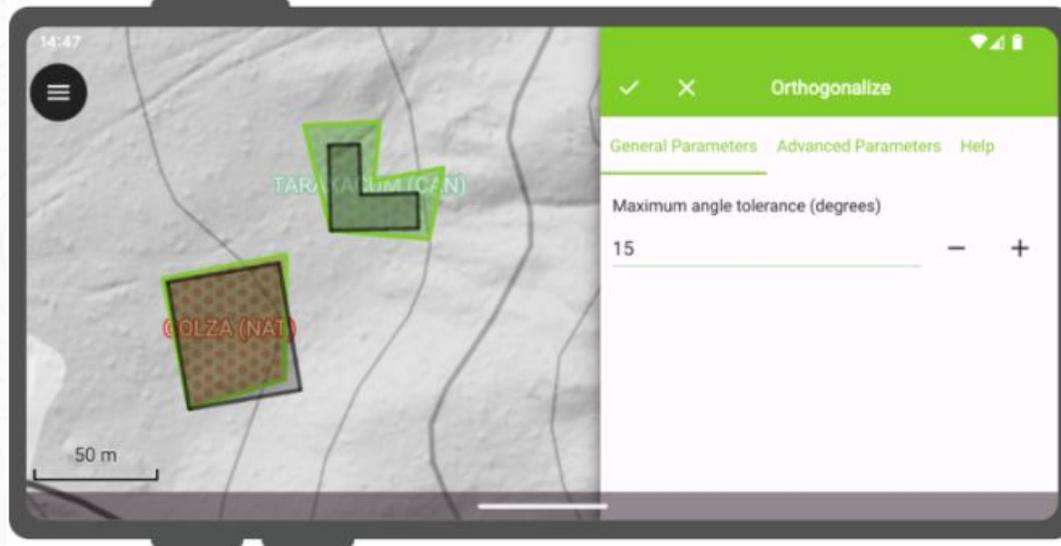
Qu'est-ce que QField?

Impressions PDF



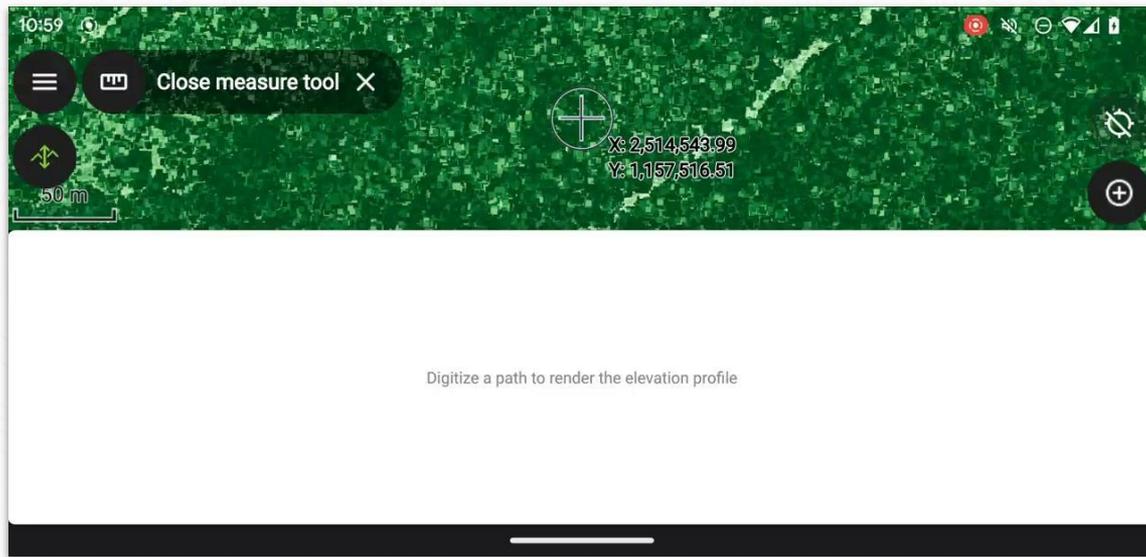
Qu'est-ce que QField?

Outils de traitement de géométries



Qu'est-ce que QField?

Profils d'élévation



Autres fonctionnalités

- Numérisation à main levée: docs.gfield.org/how-to/digitize/#freehand-digitizing
- Capteurs externes: docs.gfield.org/how-to/sensors/
- Dessiner sur des photos: docs.gfield.org/how-to/pictures/#drawing-and-sketching
- Lire des QR codes ou des tags NFC: docs.gfield.org/how-to/search/#search-with-code-scanner et docs.gfield.org/how-to/search/#search-with-nfc
- Ouvrir des fichiers autonomes: docs.gfield.org/how-to/standalone-datasets/
docs.gfield.org/how-to/standalone-datasets/#using-a-project-as-base-map-for-standalone-datasets
- Filtre temporel

Autres fonctionnalités

- Valeur par défaut en direct:
docs.qfield.org/how-to/standalone-datasets/#using-a-project-as-base-map-for-standalone-datasets
- Authentification: docs.qfield.org/how-to/authentication/
- Auto-complétion d'une entrée de formulaire:
docs.qfield.org/how-to/attributes-form/#configure-auto-complete-value
- Outils de géotraitement:
opengis.ch/de/2024/10/08/qfield-3-4-ebo-geofencing-and-processing-out-of-the-box/
- Infos de géolocalisation des photos
- Décorations de cartes (titre, copyright)



Nouvelles fonctionnalités

- Plugin Framework
- Encliquetage (snapping) Encliquetage/décliquetage sur des angles courants
- Transfert d'attributs
- Fonction de dessin à la gomme
- Intégration d'outils de traitement
- Tracking de l'arrière-plan



Qu'est-ce que QField?

Maya Mielina

Apicultrice

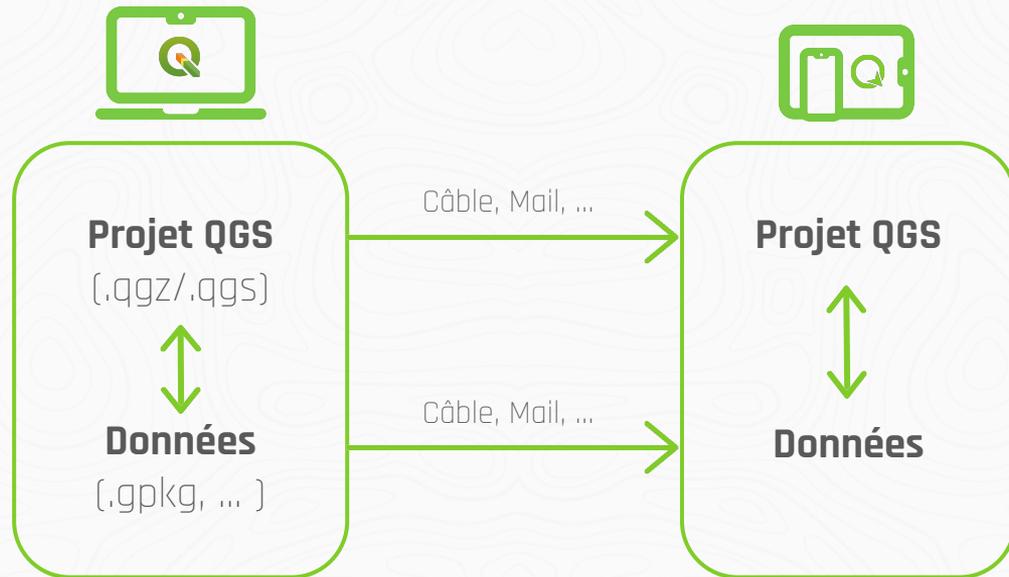
📍 Lavertezzo



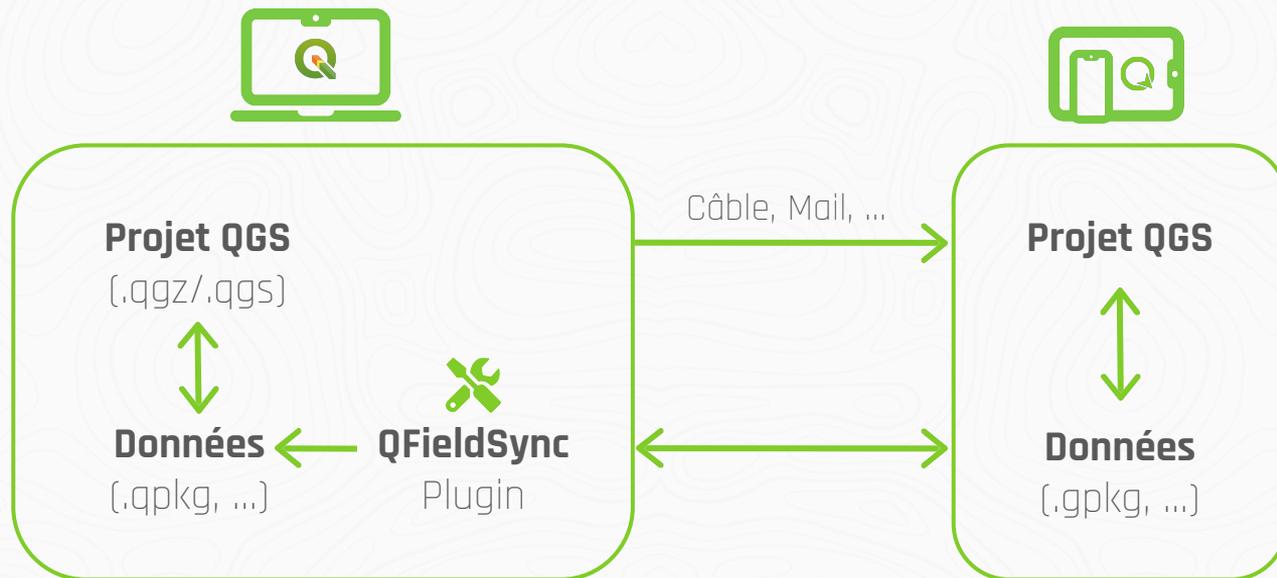
Synchronisation



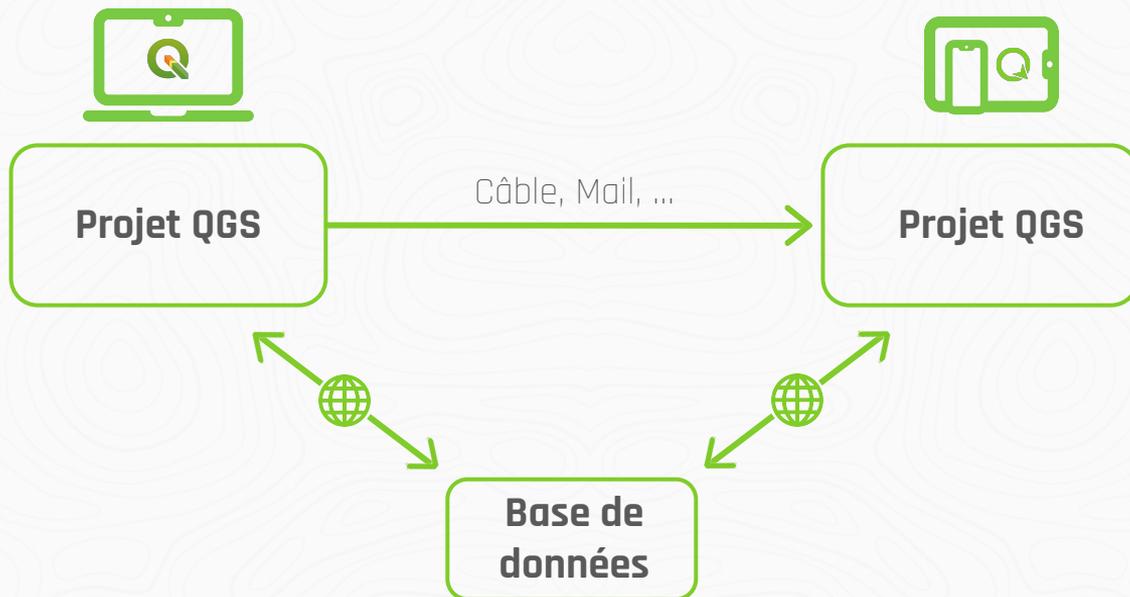
Workflow solitaire



Workflow Multi-Utilisateurs (hors-ligne)



En ligne avec base de données



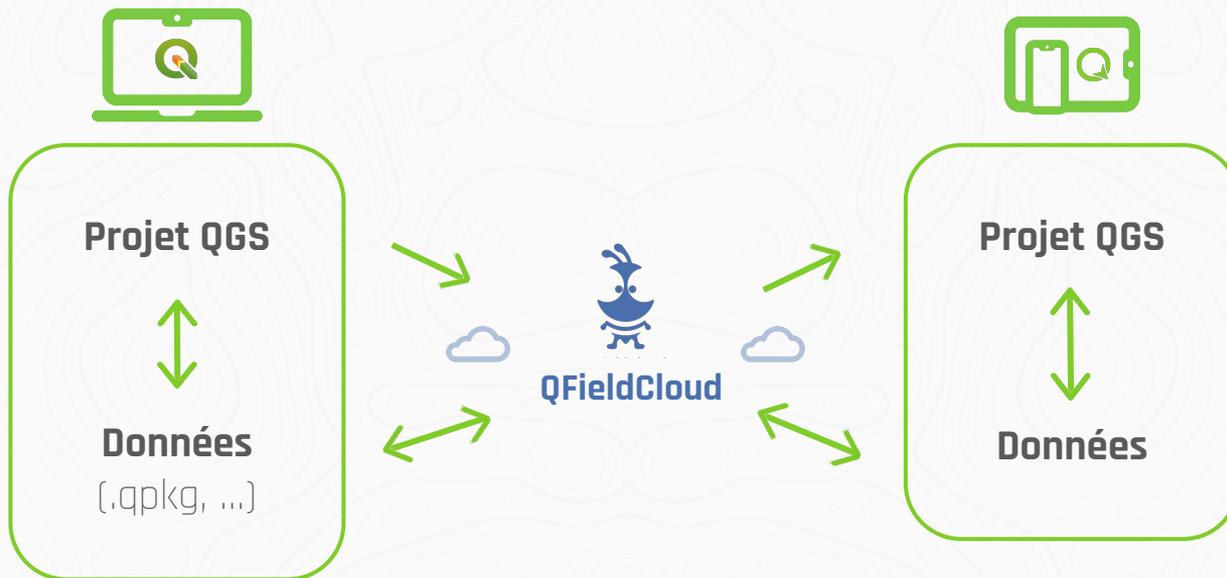
Hors ligne



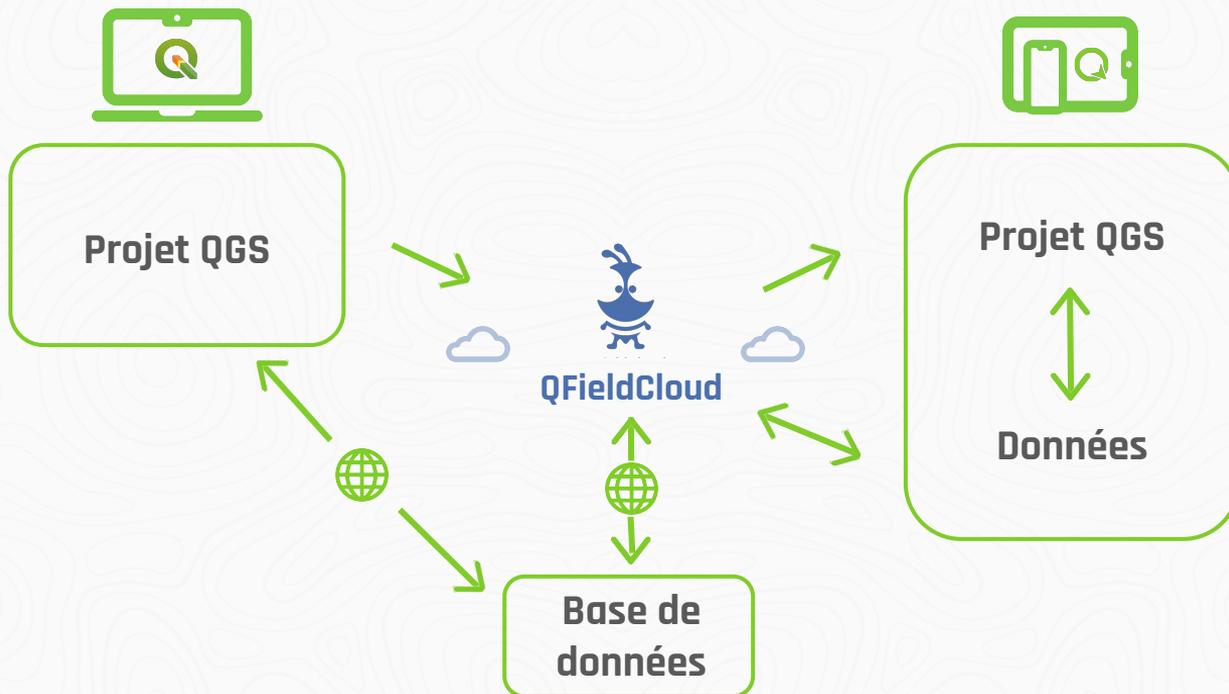
Travailler hors ligne



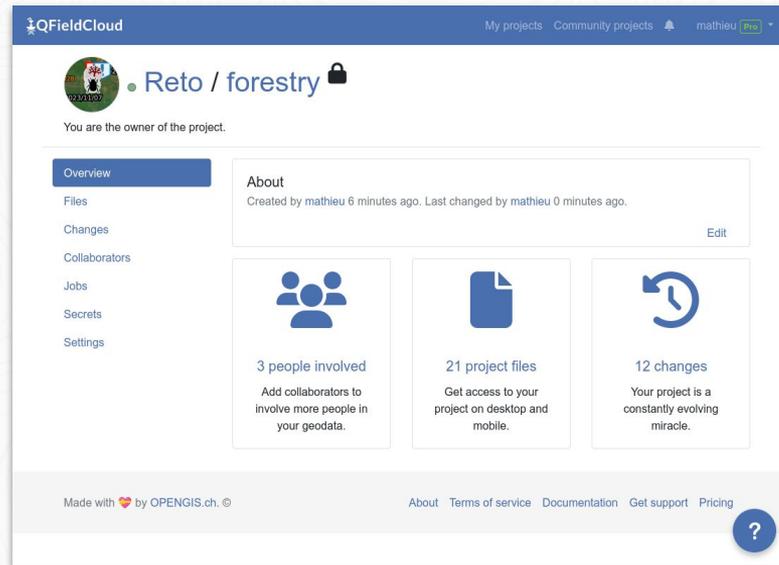
QFieldCloud



QFieldCloud avec base de données



Synchronisation sans faille



The screenshot shows the QFieldCloud interface for a project named "Reto / forestry". The user is identified as the owner. The page features a sidebar with navigation options: Overview (selected), Files, Changes, Collaborators, Jobs, Secrets, and Settings. The main content area includes an "About" section with creation and last change timestamps, and three key metrics: 3 people involved, 21 project files, and 12 changes. A footer contains the text "Made with ❤️ by OPENGIS.ch. ©" and a navigation menu with links for About, Terms of service, Documentation, Get support, and Pricing. A help icon (question mark) is located in the bottom right corner.

QFieldCloud My projects Community projects mathieu [pro]

 Reto / forestry 

You are the owner of the project.

Overview

Files

Changes

Collaborators

Jobs

Secrets

Settings

About
Created by mathieu 6 minutes ago. Last changed by mathieu 0 minutes ago. [Edit](#)

 3 people involved
Add collaborators to involve more people in your geodata.

 21 project files
Get access to your project on desktop and mobile.

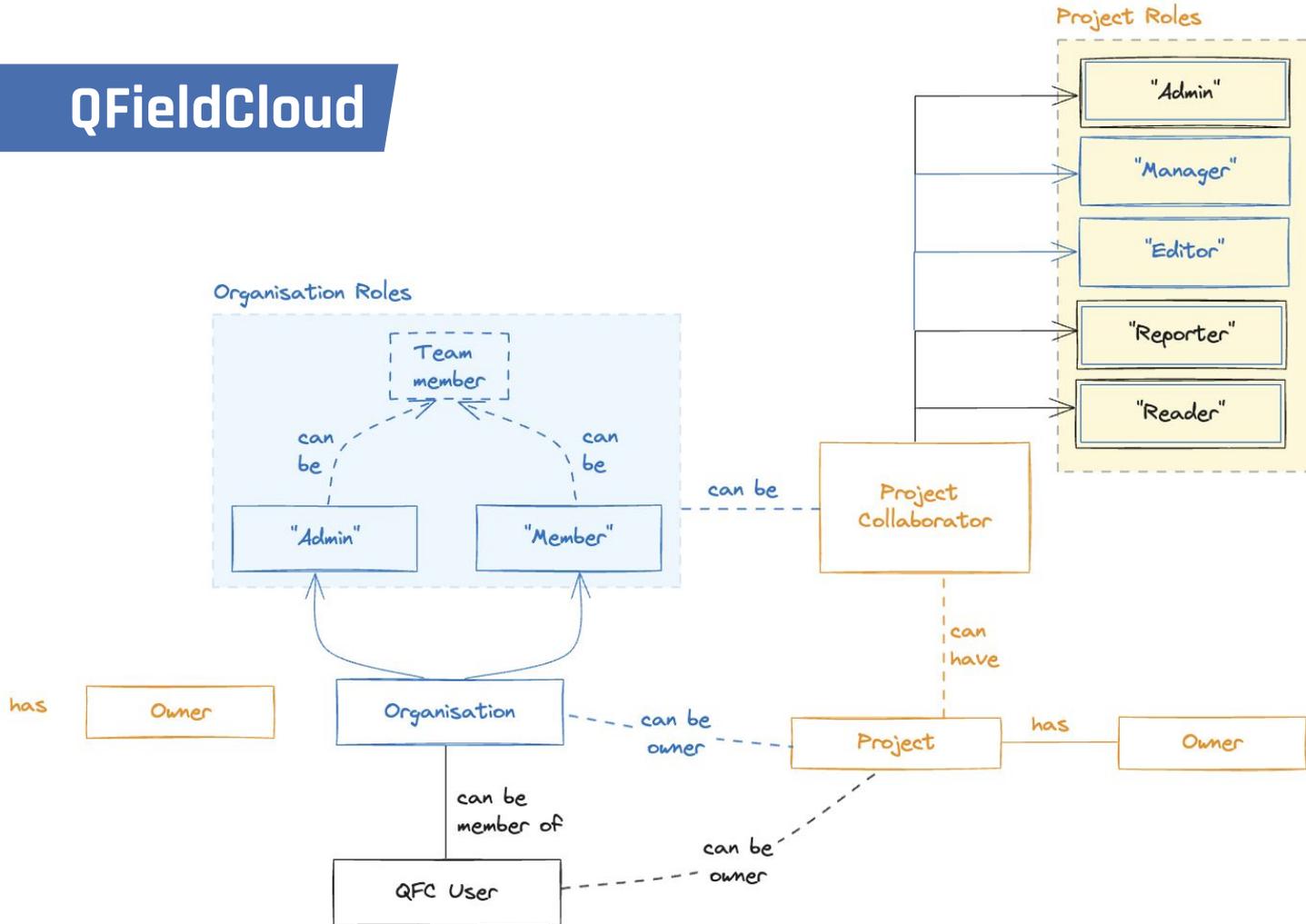
 12 changes
Your project is a constantly evolving miracle.

Made with ❤️ by OPENGIS.ch. ©

[About](#) [Terms of service](#) [Documentation](#) [Get support](#) [Pricing](#)



QFieldCloud



Merci! Une question?

qfield.org | qfield.cloud

[@opengis.ch](https://twitter.com/opengis.ch)

info@opengis.ch

