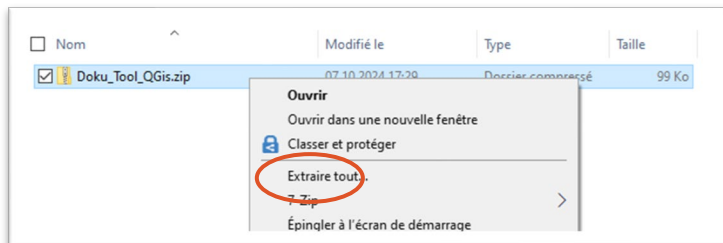


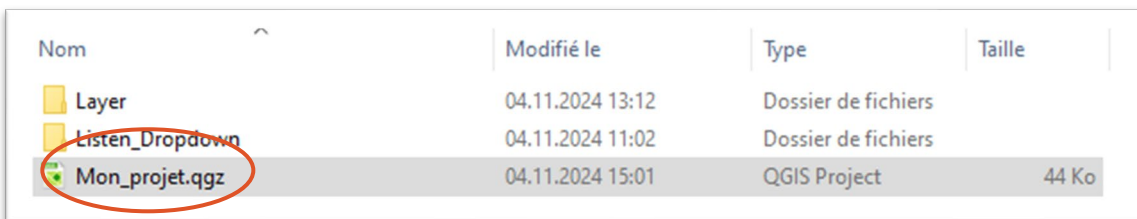
# Instructions DocuTool projet SIG

Ce projet QGIS/QField vous permet de documenter des essences d'arbres sur le terrain de manière simple et standardisée et de les transférer ensuite dans le DocuTool Essences Futures.

## 1. Télécharger le dossier ZIP



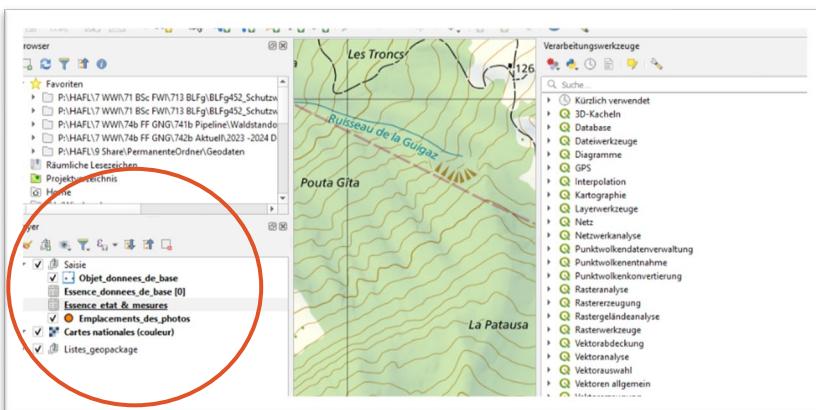
2. Sélectionner le dossier et l'extraire dans son propre dossier de projet.
3. Garder le dossier ZIP comme modèle pour d'autres relevés.
4. Ouvrir le dossier extrait.
5. Renommer le projet QGIS correspondant à vos propres relevés.



## QGIS

### 6. Ouvrez le projet. Vous trouverez :

1. Une couche de polygones pour la saisie des objets, deux tables pour les essences et les états, et une couche de points pour les emplacements des photos (tous au format Geopackage).  
**Chaque objet peut être saisi comme un polygone individuel avec les données correspondantes. Dans les tables, vous pouvez ensuite saisir les essences et les entrées chronologiques correspondantes. Vous pouvez ainsi saisir plusieurs essences par objet et plusieurs entrées chronologiques par essence.**
2. Une carte nationale de Swisstopo intégrée par WMS
3. Un groupe de couches avec des tables (« Listes\_geopackage »), qui contiennent les données prédéfinies pour les listes déroulantes, **NE PAS EDITER** ces dernières.



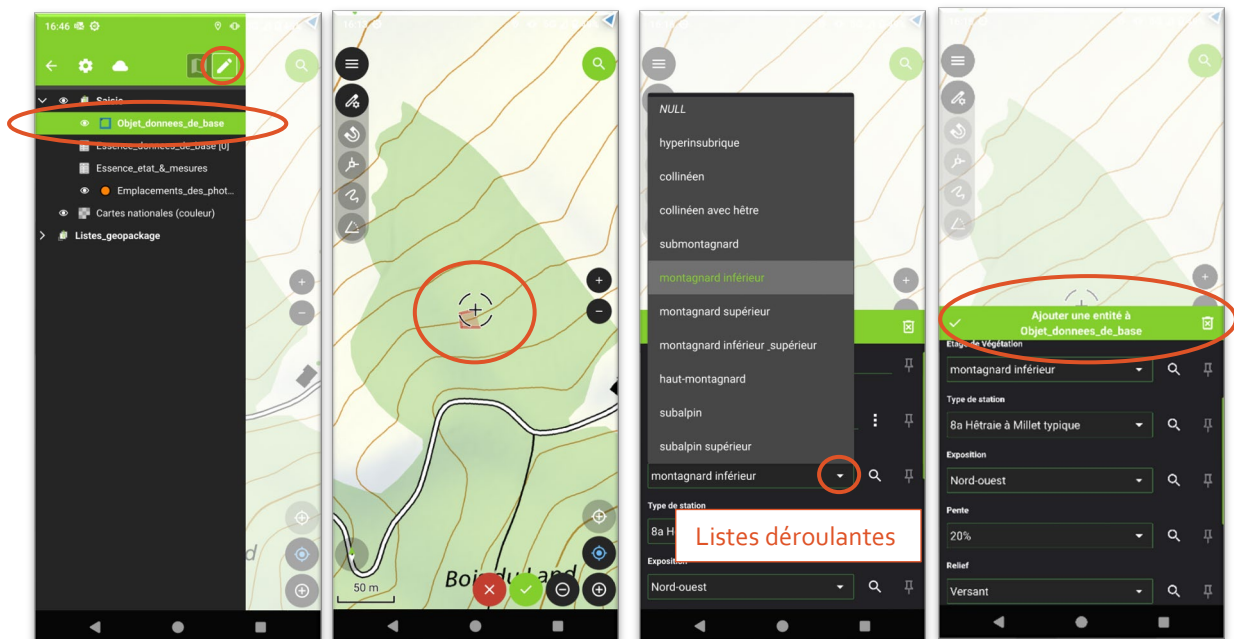
7. Empaqueter le projet avec QFieldSync (instructions : [Premiers pas - Documentation de l'écosystème QField](#))

## QField

8. Sélectionnez la couche « `Objet_donnees_de_base` » et passez en mode édition

9. Dessinez le polygone de l'objet et remplissez les attributs.

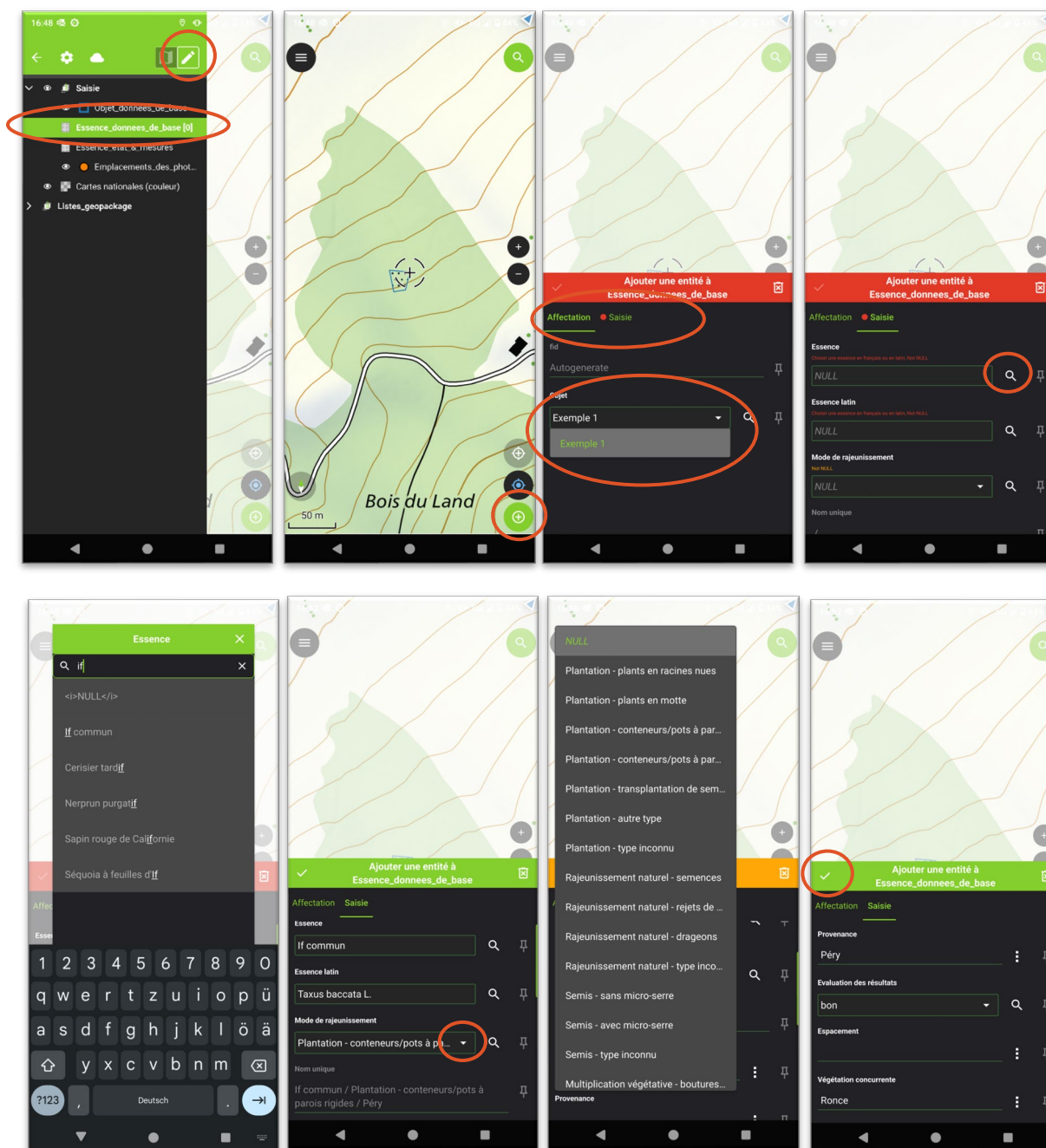
- Les attributs demandés correspondent à ceux du DocuTool, mais les noms sont parfois abrégés.
- Pour certains attributs, des valeurs prédéfinies sont disponibles dans des listes déroulantes ; les valeurs correspondent également à celles utilisées dans le DocuTool.
- Le fid est généré automatiquement
- Le nom de l'objet peut être choisi, mais le même nom ne peut pas être utilisé pour plusieurs objets.
- Tous les champs qui sont obligatoires dans le DocuTool sont signalés en orange dans le projet QField. Dès que vous les avez tous remplis, l'entité devient verte. Vous pouvez toutefois l'enregistrer avant.
- Saisissez le type de station approprié. Des complétions vous seront automatiquement proposées.
- Vous pouvez également remplir ou modifier les attributs avant ou après dans QGIS.



10. Enregistrez les données éditées, puis passez à la couche « `Essences_donnees_de_base` ».

## 11. Appuyer sur le + pour créer une nouvelle entrée.

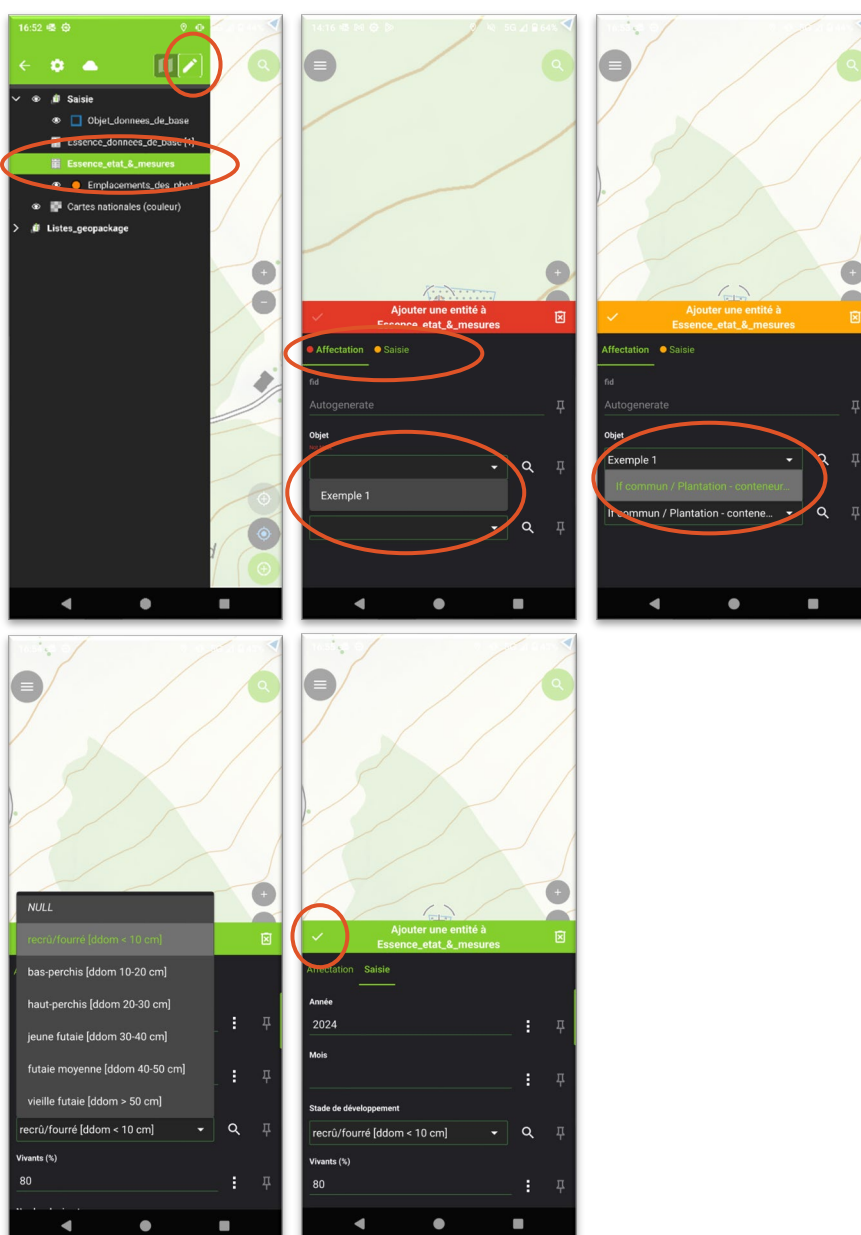
- Il y a deux onglets dans le formulaire d'attributs ; un pour affecter l'essence à un objet et un pour saisir les données.
- Le fid est généré automatiquement.
- Sélectionnez l'objet correspondant dans la liste déroulante sous « Objet »
- Les attributs demandés correspondent à ceux du DocuTool, mais les noms sont parfois abrégés.
- Pour certains attributs, des valeurs prédéfinies sont disponibles dans des listes déroulantes ; les valeurs correspondent également à celles utilisées dans le DocuTool.
- Le nom de l'essence est également auto-complété et traduit directement en latin ou vice versa.
- Tous les champs qui sont obligatoires dans le DocuTool sont signalés en orange dans le projet QField. Dès que vous les avez tous remplis, l'entité devient verte. Vous pouvez toutefois l'enregistrer avant. Une essence et un mode de rajeunissement doivent obligatoirement être définis, car ils sont nécessaires pour les fonctions du projet.



## 12. Enregistrez les données éditées, puis passez à la couche « Essence\_etat\_&\_mesures ».

### 13. Appuyer sur le + pour créer une nouvelle entrée.

- Il y a deux onglets dans le formulaire d'attributs ; l'un pour affecter l'état à un objet et à une essence de cet objet, et l'autre pour saisir les données.
- Le fid est généré automatiquement.
- Sélectionnez l'objet correspondant dans la liste déroulante sous « Objet »
- Sélectionnez l'essence correspondante dans la liste déroulante sous « Essence ». Pour que la sélection soit sans équivoque, le mode de rajeunissement et la provenance sont également affichées dans la liste, en plus de l'essence.
- Un objet et une essence doivent obligatoirement être définis, car ils sont nécessaires pour les fonctions du projet.
- Les attributs demandés correspondent à ceux du DocuTool, mais les noms sont parfois abrégés.
- Pour certains attributs, des valeurs prédéfinies sont disponibles dans des listes déroulantes ; les valeurs correspondent également à celles utilisées dans le DocuTool.
- Tous les champs qui sont obligatoires dans le DocuTool sont signalés en orange dans le projet QField. Dès que vous les avez tous remplis, l'entité devient verte.
- Vous pouvez saisir le nombre de tiges des arbres encore vivants sous forme de pourcentage du nombre de tiges au départ (Vivants %) ou sous forme de valeur absolue (Nombre de vivants).



### 14. Enregistrez les données éditées, puis passez à la couche « Emplacements\_des\_photos ».

**15. Placez le point de l'emplacement des photos au bon endroit dans le polygone de l'objet et remplissez les attributs.**

- Il est possible de saisir plusieurs emplacements des photos par objet. Pour cela, il suffit de placer un nouveau point.
- Le fid est généré automatiquement.
- Sélectionnez l'objet correspondant dans la liste déroulante sous « Objet »
- Vous avez la possibilité de saisir jusqu'à quatre azimuts par emplacement. Vous pouvez ainsi prendre des photos reproductibles dans quatre directions différentes par emplacement.



**16. Enregistrez les données éditées, puis passez au mode navigation.**

**17. Dépaquetez le projet QField en QGIS et transférez les données dans le DocuTool.**