

# RAPPORT

SHPECI

DPECI

## Mémo prise en main rapide de QFIELD pour smartphones ou tablettes

05/02/2020



DIRECTION RÉGIONALE  
DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT  
CENTRE-VAL DE LOIRE

Ministère de la Transition écologique et solidaire

[www.ecologique-solidaire.gouv.fr](http://www.ecologique-solidaire.gouv.fr)

## Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1	05/02/20	

## Affaire suivie par

<b>Romain LEFEBVRE SHPECI/DPECI</b>
<i>Tél. : 02 36 17 42 76</i>
<i>Courriel :romain.lefebvre@developpement-durable.gouv.fr</i>

## Rédacteur

Romain LEFEBVRE SHPECI/DPECI

## Relecteur

Mathieu SEMERY SHPECI/DPECI

## Référence(s) intranet


*[http://S:/SHPEC/DPEC/\\_missionInondations/Terrain/Outils\\_acquisition/QField/Documentation](http://S:/SHPEC/DPEC/_missionInondations/Terrain/Outils_acquisition/QField/Documentation)*

# Table des matières


1 - INSTALLATION QFIELD.....	4
2 - OUVERTURE DU PROJET DANS L'APPLICATION QFIELD.....	4
3 - LES ACTIONS SUR QFIELD .....	4
3.1 - Visualiser une carte avec les différents éléments (couches) .....	4
3.2 - Identifier les différents éléments de la carte pour connaître leurs spécificités.....	5
3.3 - Modifier les caractéristiques des éléments déjà enregistrés .....	5
3.4 - Visualiser la position géographique sur la carte.....	5
3.5 - Mesurer les distances et les surfaces sur la carte.....	6
3.6 - Relever des points et remplir le formulaire dédié .....	6
4 - LE MENU « PARAMÈTRES » .....	7
4.1 - La Mise en page.....	7
4.2 - Les Variables Globales.....	8
5 - IMPRIMER EN PDF DES CARTES AVEC LES NOUVEAUX POINTS .....	8



# 1 - Installation QField

1. Installer Qfield sur mobile ou tablette → télécharger PlaySore.
2. Élaborer le projet dans QGIS3 et de le copier ensuite (.qgs) sur le mobile.
3. Ouvrir l'application QField en cliquant sur l'icône 

## 2 - Ouverture du projet dans l'application QField

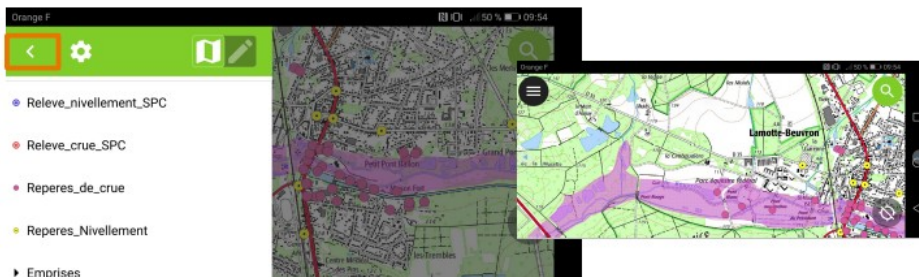
- Appuyer sur le bouton « Menu Général de l'application»  ;
- Appuyer sur le bouton « Paramétrage  », le menu déroulant apparaît ;
- À partir du menu, Appuyer sur « Ouvrir un projet »

**A noter :** Le projet se situe sur la mémoire interne du mobile (Internal storage) et ensuite suivre le lien *Phone/Qfield/Proj*, puis cliquer dessus

## 3 - Les actions sur QField

L'application possède 2 modes : « Visualisation » (Icône « carte ») et « Édition » (Icône « crayon »). Ils sont accessibles à partir du « menu général de l'application ».

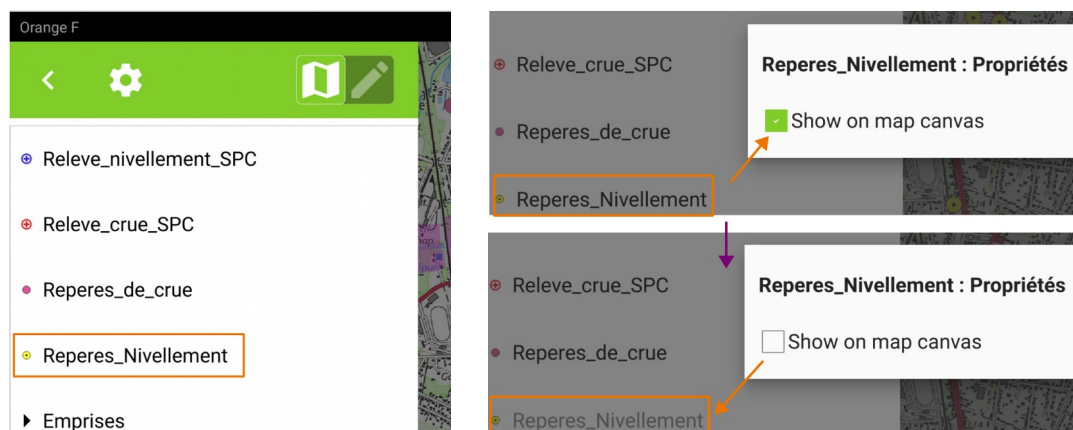
### 3.1 - Visualiser une carte avec les différents éléments (couches)



Pour avoir la carte en plein écran du mobile, réduire le menu en appuyant la flèche « < » ou cliquer sur la carte.

Pour retirer une couche de la carte, il faut au niveau du menu appuyer longtemps sur le nom de

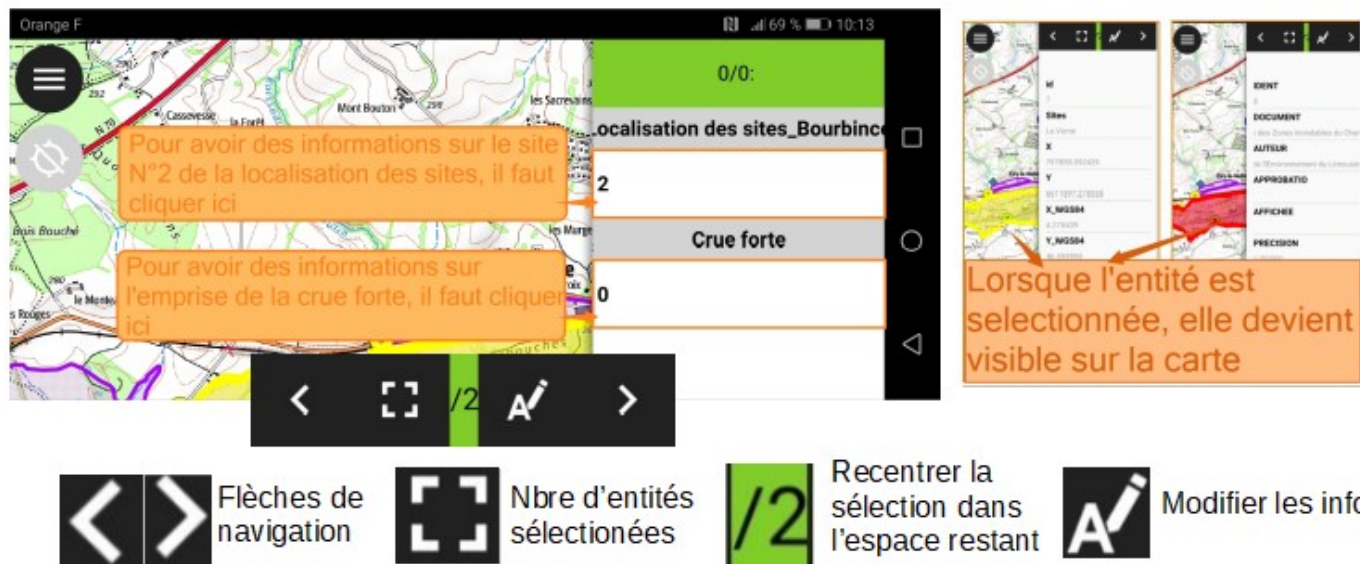
la couche à retirer. Puis la fenêtre suivante apparaît :



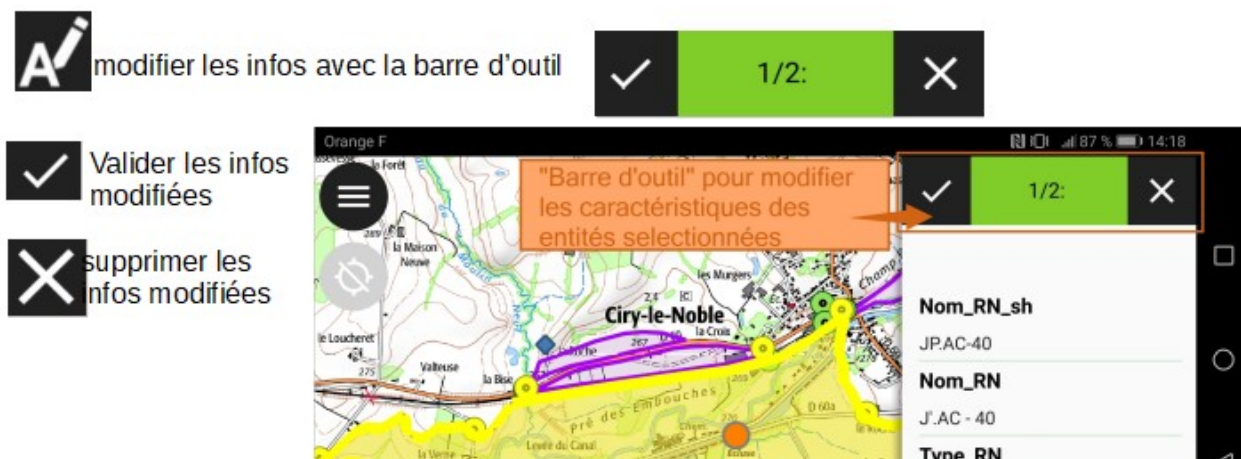


## 3.2 - Identifier les différents éléments de la carte pour connaître leurs spécificités

Pour interroger les entités de la carte, sélectionner les éléments en appliquant une pression dessus. Une fenêtre d'identification apparaît alors. Pour davantage d'infos sur la sélection, cliquer dans la fenêtre d'identification de l'objet.



## 3.3 - Modifier les caractéristiques des éléments déjà enregistrés



## 3.4 - Visualiser la position géographique sur la carte



Si l'application « se ferme » ou si « le GPS a perdu votre position », en appuyant sur le bouton « GPS » pour récupérer celle-ci et la recentrer au milieu de la carte.

Avec une longue pression sur le bouton « GPS », un menu apparaît avec 3 actions possibles : activer la géolocalisation, centrer sur la position actuelle et Voir les informations sur la position actuelle (X, Y, Z, v et leur précision)

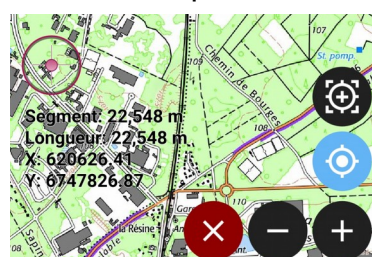
### 3.5 - Mesurer les distances et les surfaces sur la carte



Dans le menu « Paramétrage », appuyer sur « Outil de mesure », les boutons apparaissent sur la carte

Pour mesurer, appuyer sur le bouton « + », ce qui permet de fixer le 1<sup>er</sup> point de mesure. Ensuite prendre sur la carte un 2<sup>e</sup> point en appuyant sur le

bouton « + » pour fixer celui-ci. Dès que l'on crée une 1<sup>er</sup> mesure, deux boutons apparaissent :

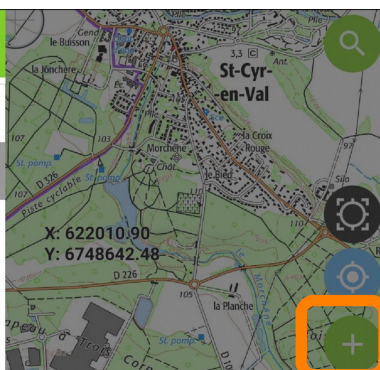
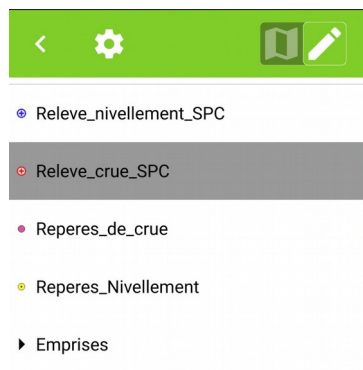


Le bouton « - » : annuler la dernière mesure prise sur la carte,

Le bouton « X » : supprimer les mesures prises sur la carte,

Le bouton « X Fermer l'outil de mesure » : Fermer l'outil de mesure.

### 3.6 - Relever des points et remplir le formulaire dédié



Dans le « menu général » (icône « crayon »), passer en mode « édition » (icône « crayon ») en cliquant sur le bouton dédié. Puis sélectionner la couche ou noter les différents points. Sur la carte, le bouton « + » apparaît en bas à droite de l'écran. Pour créer un point, cliquer sur ce bouton quand vous l'avez localisé et le formulaire apparaît.

#### Les caractéristiques du formulaire :




✓	Ajouter une ...	✗
Id	1	<input type="checkbox"/>
Department	LOIRET	<input type="checkbox"/>
Commune	Orléans	<input type="checkbox"/>
Riviere	Beuvron	<input type="checkbox"/>


Pour faciliter le travail sur le terrain, certains champs sont remplis automatiquement quand on crée un point : la date, le N° (Id), le département et la commune.

– **Pour la date** : Elle est mise automatiquement à la fin du formulaire ;

– **Pour les autres champs**, il existe deux possibilités de noter les informations : *en rédigeant le texte et en utilisant un choix de la liste déroulante* ;



– **Pour les photos** : cliquer sur l'icône « photo » et l'appareil photo apparaît ; Pour prendre la photo, cliquer sur le bouton  puis l'enregistrer en cliquant sur le bouton  ou la supprimer en cliquant sur le bouton . Suite à l'enregistrement, la photo apparaîtra dans le formulaire du point relevé. Elle est stockée dans le dossier du projet sous le dossier DCIM lors de la validation du relevé.

Pour valider le relevé et son formulaire, appuyer le bouton « valider » . Le point du relevé apparaît alors sur la carte.


✓	Ajouter une ...	✕	✓	Ajouter une ...	✕
Id			Id		
1	<input type="checkbox"/>		1	<input type="checkbox"/>	
Department			Department		
LOIRET	<input type="checkbox"/>		LOIRET	<input type="checkbox"/>	
Commune			Commune		
Orléans	<input type="checkbox"/>		Orléans	<input type="checkbox"/>	
Rivière			Rivière		
Beuvron	<input type="checkbox"/>		Beuvron	<input checked="" type="checkbox"/>	

Si vous êtes sur un site avec plusieurs relevés, pour garder les éléments inscrits en mémoire, cocher la case qui se trouve à proximité du champ .

Si vous apercevez une erreur dans le formulaire, vous pouvez le modifier (Cf. 5c : Modifier les caractéristiques des éléments déjà enregistrés).

## 4 - Le menu « Paramètres »



Pour accéder au menu « Paramètre », il faut cliquer sur , puis sur « Paramètres », la page ci-dessous apparaît, il est constitué de deux onglets : la mise en page et les variables globales ;

### 4.1 - La Mise en page

Elle correspond à l'affichage de l'échelle, du formulaire d'attributs, du rendu et des coordonnées X, Y.

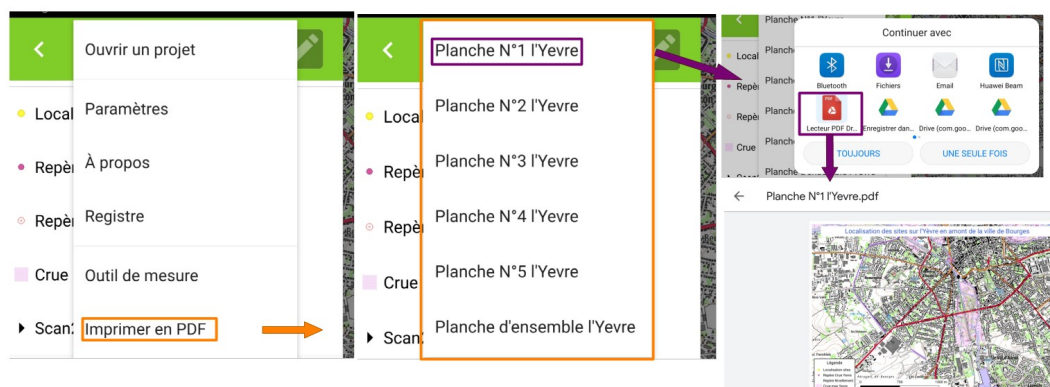



## 4.2 - Les Variables Globales

Elles peuvent être utilisées pour mettre en forme, définir des valeurs par défaut pour des champs.

## 5 - Imprimer en PDF des cartes avec les nouveaux points

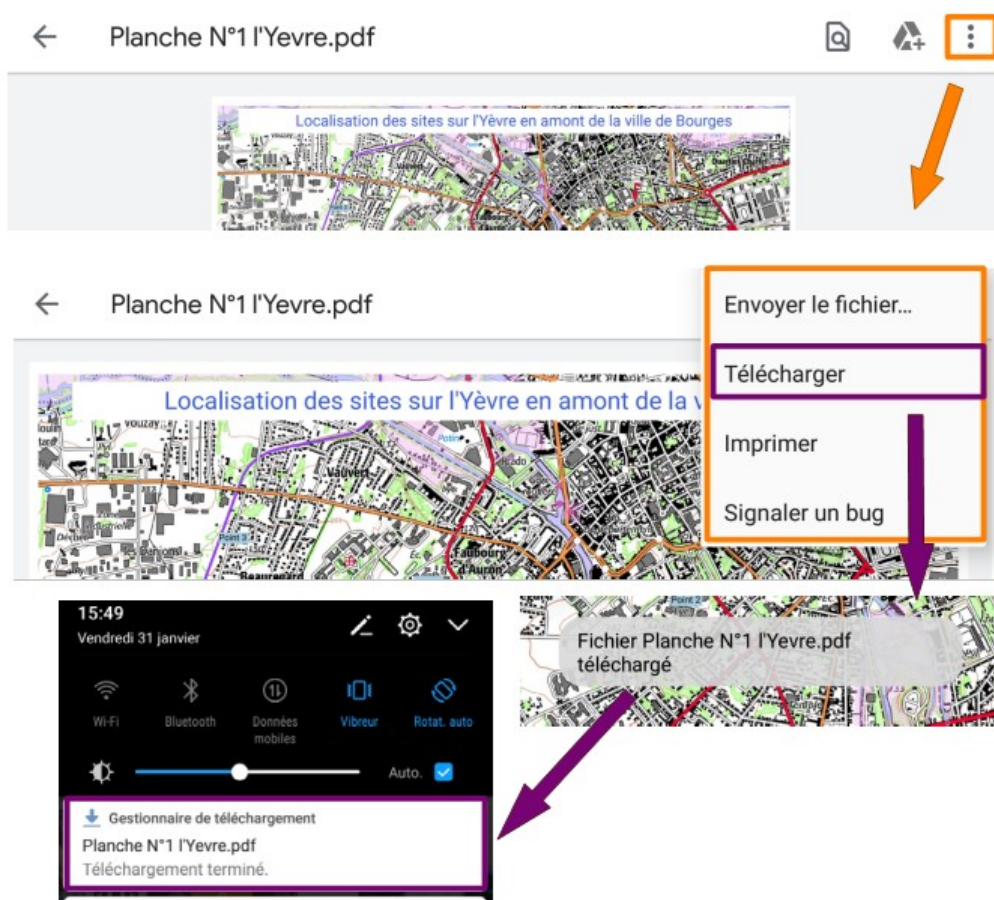
Les mises en page de cartes prédéfinies dans QGIS3 peuvent être utilisées dans QField, pour avoir un produit fini en temps réels à envoyer via le mobile ou tablette directement aux services concernés.




Cliquer sur , choisir « Imprimer en PDF », pour avoir les mises en page pré-définies. Sélectionner la carte puis choisir le format PDF.

cliquant sur

menu  
choisir  
pour  
document.  
sur le  
dossier qui  
« Documen  
PDF.



Télécharger en  
le bouton du

« PDF »  Et  
« Télécharger »  
récupérer le  
Il faut récupérer  
mobile dans le  
se nomme  
ts », la carte en



**Ministère de la Transition  
écologique et solidaire**  
92055 La Défense CEDEX  
Tél. : 01 40 81 21 22

