



FACULTE DES SCIENCES DE L'HOMME ET DE LA SOCIETE (FSHS)

DEPARTEMENT DE GEOGRAPHIE

Laboratoire de Télédétection Appliquée et de Géo-informatique (LTAG)

Année Universitaire: 2023-2024

Spécialité: Géomatique Appliquée

Manuel de formation de l'outil de collecte de données géolocalisé Qfield

Auteur : M. SAGUINTAAH Dira-Bariga

1. Présentation du projet

Ce manuel de formation s'inscrit dans le cadre de la recherche en géomatique au LTAG. Il constitue une réponse partielle à l'objectif premier de la recherche "Collecter les données sur les infrastructures et les équipements socioprofessionnels universitaires et créer une base de données géospatiale pour un SIG." du projet de recherche : « Gestion Interactive et Optimale des Infrastructures et Équipements Socioprofessionnels de l'Université de Lomé : Automatisation des Tâches par une Application Géospatiale ».

2. Les objets à collecter

Arbre isole:

Ce sont les arbres naturels ou plantés que nous constatons dans l'environnement du campus. Les arbres isolés peuvent être ordonnées ou non.

Arbre reboisé

Arbre reboisé, ce sont les arbres qui sont planté dans des aires de reboisement et de redéploiement. Ces aires de reboisement sont dans la couche **trame verte.**

Caméra

Ce sont les caméras de surveillance observés sur les bâtiments, dans les parkings, les routes et autres.

Eclairage

Ce sont les lampadaires observés dans l'espace universitaire.

Fosse septique

Ce sont les puisards et les fosses constatés à proximité des bâtiments et des voies.

Kiosque

Ce sont les conteneurs ou les boutique installés dans l'espace universitaire à usage de transfert d'argent, de reprographie (photocopie) ou autres.

Toilette isolé

Ce sont les sanitaires (toilette WC et douche) construites dans l'espace universitaire

Panneau

Ce sont les différents panneaux de signalisation routière, de toponymie, de protection de l'environnement et d'autre.

Point d'eau

Ce sont les robinets d'eau et les bouches d'incendie.

Poubelle

Ce sont les différentes poubelles existantes a des positions géographiques connues.

Reposoir

Ce sont les reposoirs de toutes catégorie constaté à l'Université de Lomé.

Station météo

Ce sont les parcs météorologues installées à l'université de Lomé.

Télécommunication

Ce sont les différentes antennes de télécommunications et de sécurités mais également les points wifi.

Bâtiment

C'est le bâti, tous les bâtiments à usage administratif, pédagogique, commerciale et autre.

Aire de stationnement

Ce sont les parkings moto et automobile. Il y a les parkings aménagés et les parkings non aménagés, des parkings peuvent se trouver à proximité des logements, des voies ou des complexes de bâtiment administratif. Ils peuvent être couvert de toit ou non.

Aire de repos

Les reposoirs se trouvent dans les aires de repos généralement.

Aire de loisir

Les aires de loisir sont les terrains de jeux et les espaces d'évènements culturelles.

Bassin d'eau

Ce sont les bassins de rétention d'eau.

Trame verte

Ce sont les espaces verts aménagés et non aménagés, des aires de reboisement etc.

Passerelle

Les passerelles sont les voies réservées aux piétons construite en pont au-dessus des voies bitumés.

Caniveau

Les caniveaux bordent certaines voies bitumées.

Clôture

La limite matérielle de l'université de Lomé est sa clôture.

3. Relation Android, Qgis cloud et projet local sur ordinateur

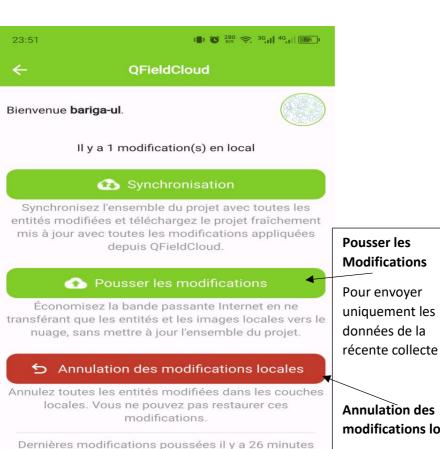


Cliquer sur synchroniser chaque matin

Pour avoir les mises ajour du projet.

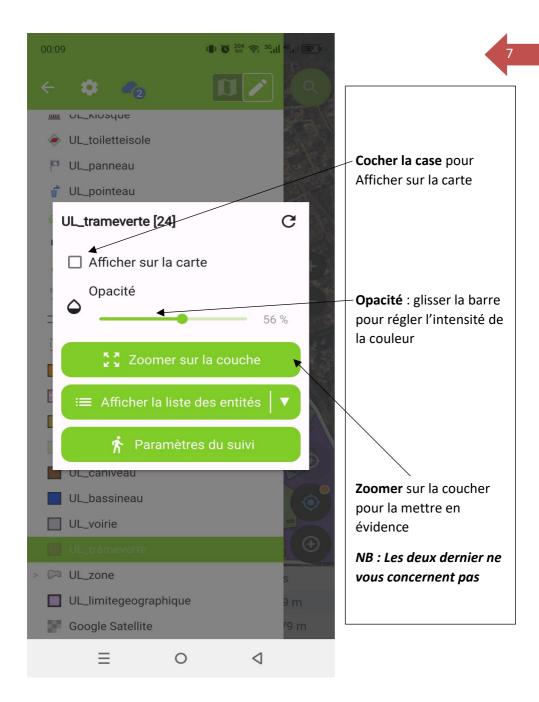
NB: l'accès à l'internet est requis.

Rendez-vous sous le point wifi a haut débit pour



Annulation des modifications locales

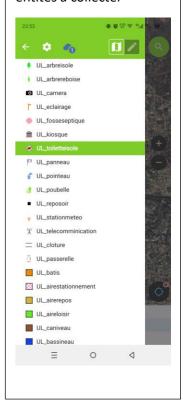
Cliquer dessus si vous avez effectué un mauvais travail ou des erreurs

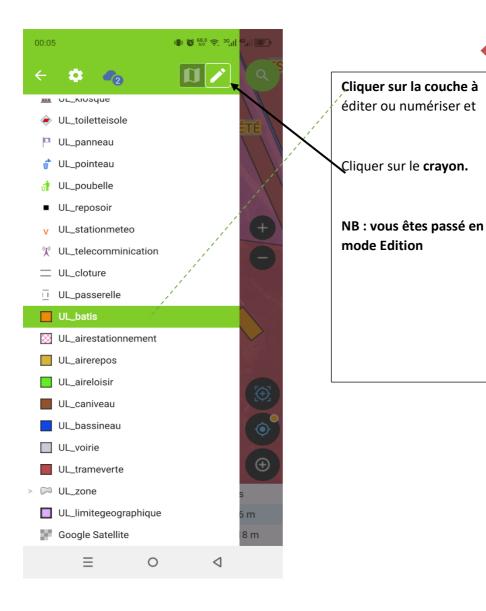




X: ND Vitesse: ND Y: ND Précision H.: ND Altitude: ND Précision V.: ND

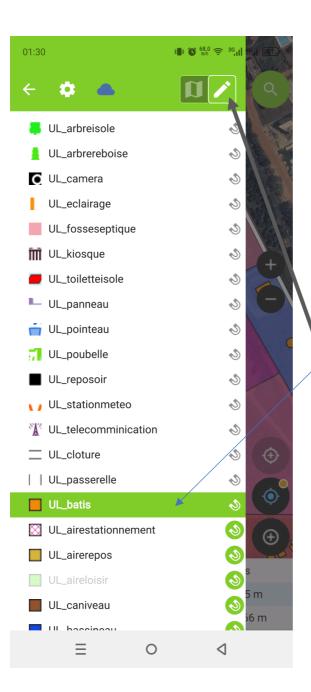
Cliquer sur les **trois bars** pour avoir la liste des entités à collecter







Un exemple de la couche **UL_batis**



Un exemple de la couche UL_batis

Sélection de **UL_batis**

Mis en Edition



NOTE IMPORTANTE

La collecte de donnée est relationnelle et spatiale,

Avant d'enregistrer une entité, il faut s'assurer que vous connaissez le nom de la zone dans laquelle vous êtes présentement.

Exemple : cette capture illustre que nous sommes dans la zone Espace administratif et pédagogique 1.

NB il faut une grande vigilance





Cette capture illustre que nous sommes dans la zone Science de l'Homme et de la Société.

ASTUCE:

Pour savoir dans quelle zone je suis, je clique sur l'cône « positions » et je retrouve le nom de la zone sur la carte (les noms des zones sont en Jaunes) Avant de commencer la collecte de données

Exemple

SCIENCES DE LA SANTÉ





il faut toujours

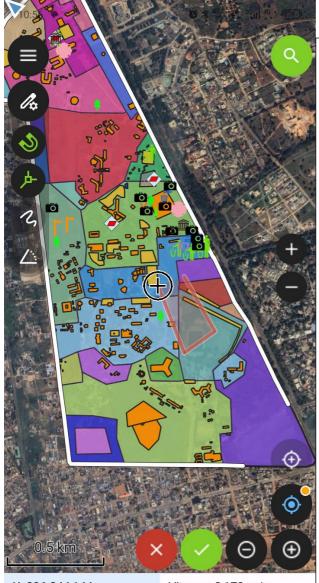
que l'icône soit en bleu avant toute numérisation

Précision H.: 15,000 m

Précision V.: 8,927 m

Il faut obtenir la meilleure précision avant de cliquer sur le bouton VERT.

La précision conseillée est



La couche **UL_batis** est en édition.

Comment faire?

Pour numériser un polygone comme les bâtiments, les aire de stationnement et aire de repos,

Se positionner dans un angle de l'entité, PATIENTER pour obtenir la meilleure précision possible et cliquer sur le

bouton à l'écran.
Faire ainsi sur tous les
angle de l'entité et
VALIDER en cliquant sur

le bouton **VERT**



Le bouton permet de **supprimer** un point mal enregistré

X: 296 244,144

Vitesse: 0,179 m/s

Y: 688 180,250

Précision H.: 6,332 m

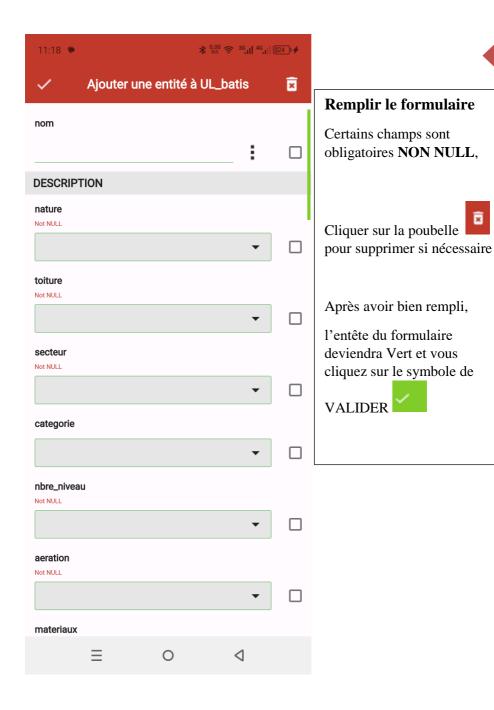
Altitude: 77,107 m (ant.)

Précision V.: 11,328 m

≡

C







MISE A JOUR

CLIQUER sur l'entité.

Sur cet exemple nous avons les Bâtiments.

CLIQUER sur le ; sélectionnez précisément l'entité en question



CLIQUER SUR l'icône

Pour remplir le formulaire.

NB, cela est important de renseignant correctement tous les champs. Soyez vigilant et sérieux



Imprimer avec la fonction Atlas au format P

Zoomer sur l'entité

Zoom automatique sur l'entité

Enregistrer l'Entité comme Destination

Déplacer l'entité

Dupliquer l'entité

Supprimer l'entité



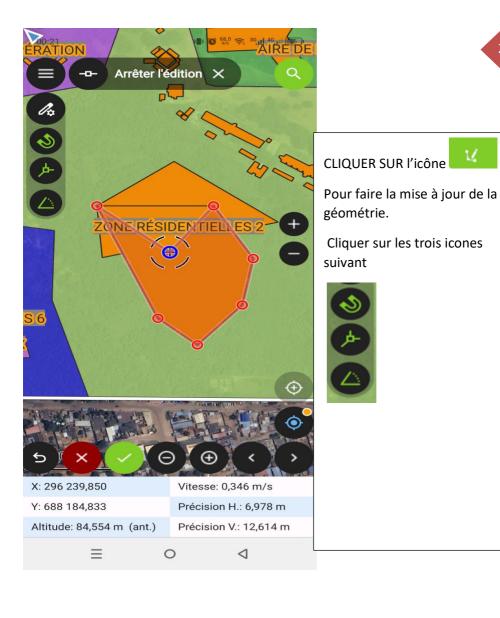
CLIQUER SUR l'icône

Pour **zoomer** sur l'entité.

Pour <u>Déplacer</u> l'entité s'il n'est pas à la position précise.

Pour <u>Supprimer</u> l'entité s'il n'existe pas sur le terrain, s'il est confondu à un autre objet

NB. Soyez vigilant et sérieux







Se déplacer vers le nœud à remodeler



Ajouter ou supprimer le nœud



X: 296 239,989

Vitesse: 0,035 m/s

Y: 688 183,948

Précision H.: 6,086 m

Altitude: 86,156 m (ant.)

Précision V.: 6,702 m

 \equiv







Valider, ou supprimer les mises à jour, ou revenir en arrière

4

UL_aireloisir

UL_caniveau

Pour les géométries de type point.

Cliquer sur la couche à éditer ou numériser et

Cliquer sur le crayon.

NB : vous êtes passé en mode Edition







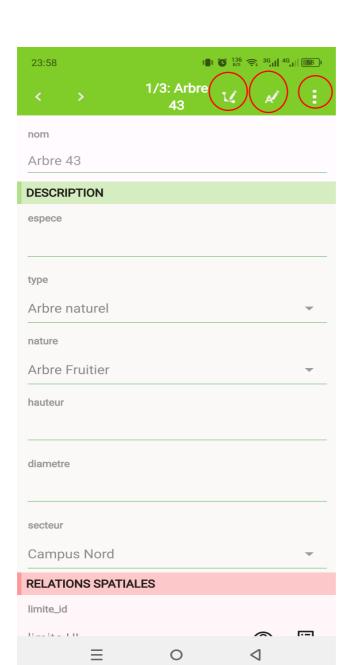
Cette icone représente votre position sur la carte.

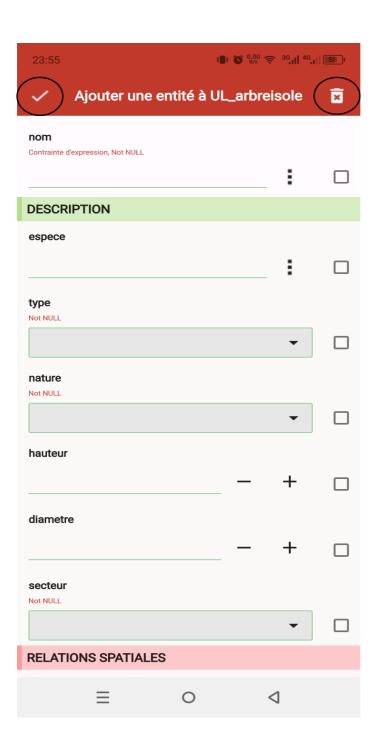
L'objet que vous allez enregistrer se trouvera à cette position



23:55	: 8			
Ajouter une er	ntité à U	L_arbr	eisole	×
			~	
RELATIONS SPATIALES				
limite_id Not NULL				
		•	Q	
zone_id				
		•	Q	
INFOS SECONDAIRES				
image				
	Ô			
commentaire				
			:	
annee_creation				
(pas de date)			✐	
date_collecte				
24/02/2024 23:55:13	3			
agent_collecteur				
saguintaah dira-bari	ga 9092	28790		
≡	0		◁	

23:57	3 8 € 68,0 ? 36,1 46,1 58			
Ajouter une entité à	à UL_arbre	eisole (
nom				
Arbre 43		:		
DESCRIPTION				
espece				
		:		
type				
Arbre naturel		•		
nature				
Arbre Fruitier		•		
hauteur				
		+		
diametre				
		+		
secteur				
Campus Nord		•		
RELATIONS SPATIALES				
limite_id				
1::				
≡ ○		◁		





MERCI