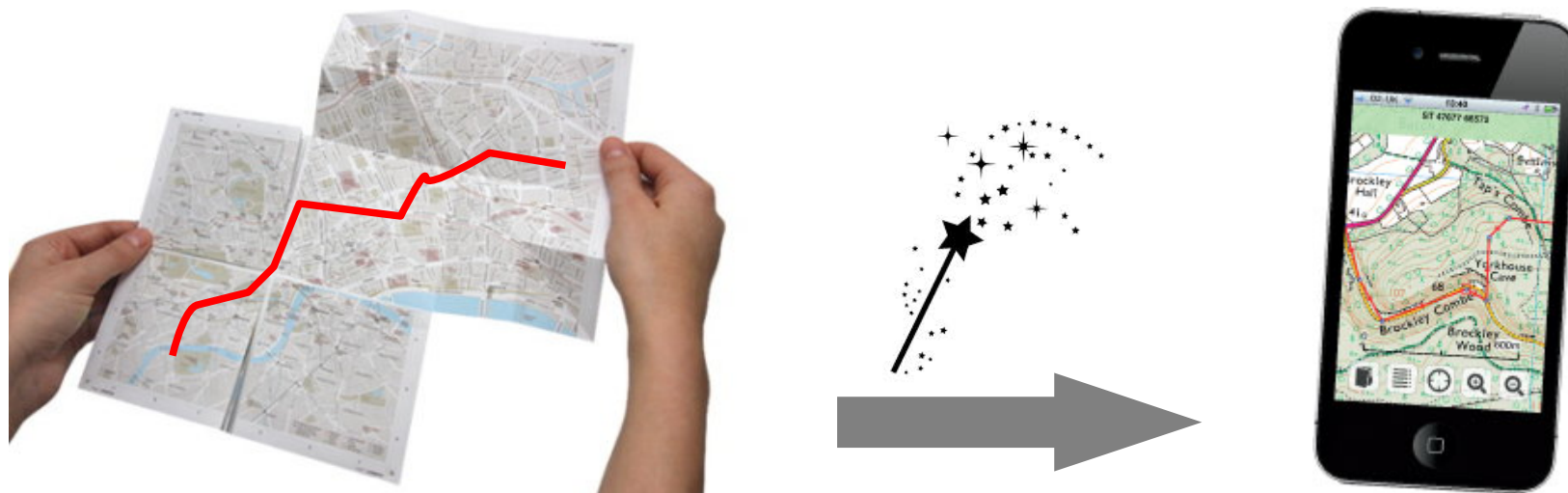


Applications Mobiles GPS

De la carte papier au circuit sur smartphone
pour se guider en balade



Introduction

J'ai souvent l'occasion de guider des sorties vélo du dimanche ... mais parfois je n'ai pas le temps de faire une reconnaissance avant.

Pour les sorties de septembre et octobre, j'ai utilisé une application mobile pour me guider.

C'est sur la base de cette modeste expérience que j'ai présenté le 17 novembre les deux outils que j'avais mis en œuvre : ViewRanger et OsmAnd.

François

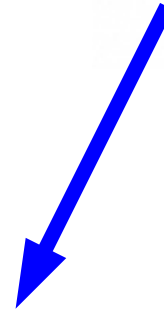
Principe général



Concevoir le circuit sur « papier »



Tracer sur un site web

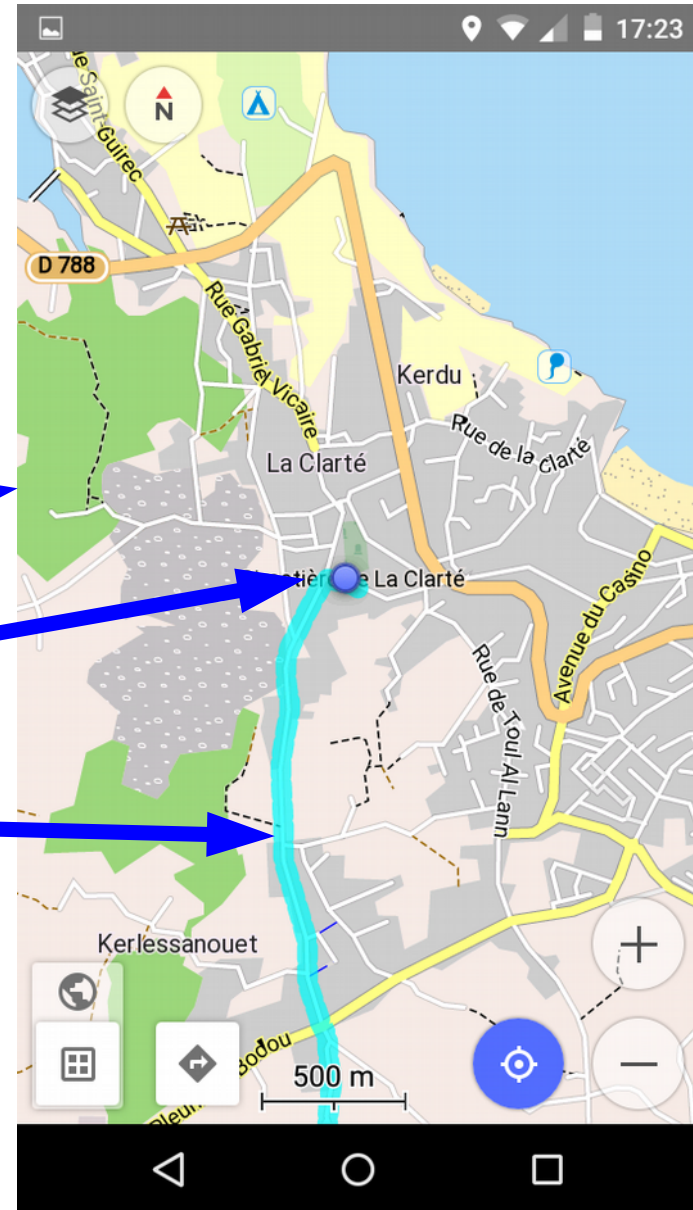


Exporter sur
le téléphone

Guidage ou pas guidage ?

Dans le cadre de simples balades, le besoin principal n'est pas d'être guidé façon GPS de voiture « dans 100 m tournez à droite », mais de :

- voir la carte
- être localisé sur la carte
- voir le tracé que l'on souhaite suivre



ViewRanger



ViewRanger – solution tout-en-un

- Un site web : <http://my.viewranger.com>
- Une application mobile associée
- Une synchronisation entre les deux
- Notion de compte où l'on retrouve tous ses circuits : ceux qu'on a créé, ceux « achetés »

ViewRanger – éditeur sur le web

Accueil Rechercher circuits Circuits et tracés Compte BuddyBeacon Boutique en ligne Support technique FR

Rechercher une adresse::

Information circuit enregistrer Aperçu Graph Re-initialiser défaire Aide distance totale 1.82 km

OpenStreetMap

Création d'un circuit: à vélo

Obtenez plus de cartes

Plage du Trestraou

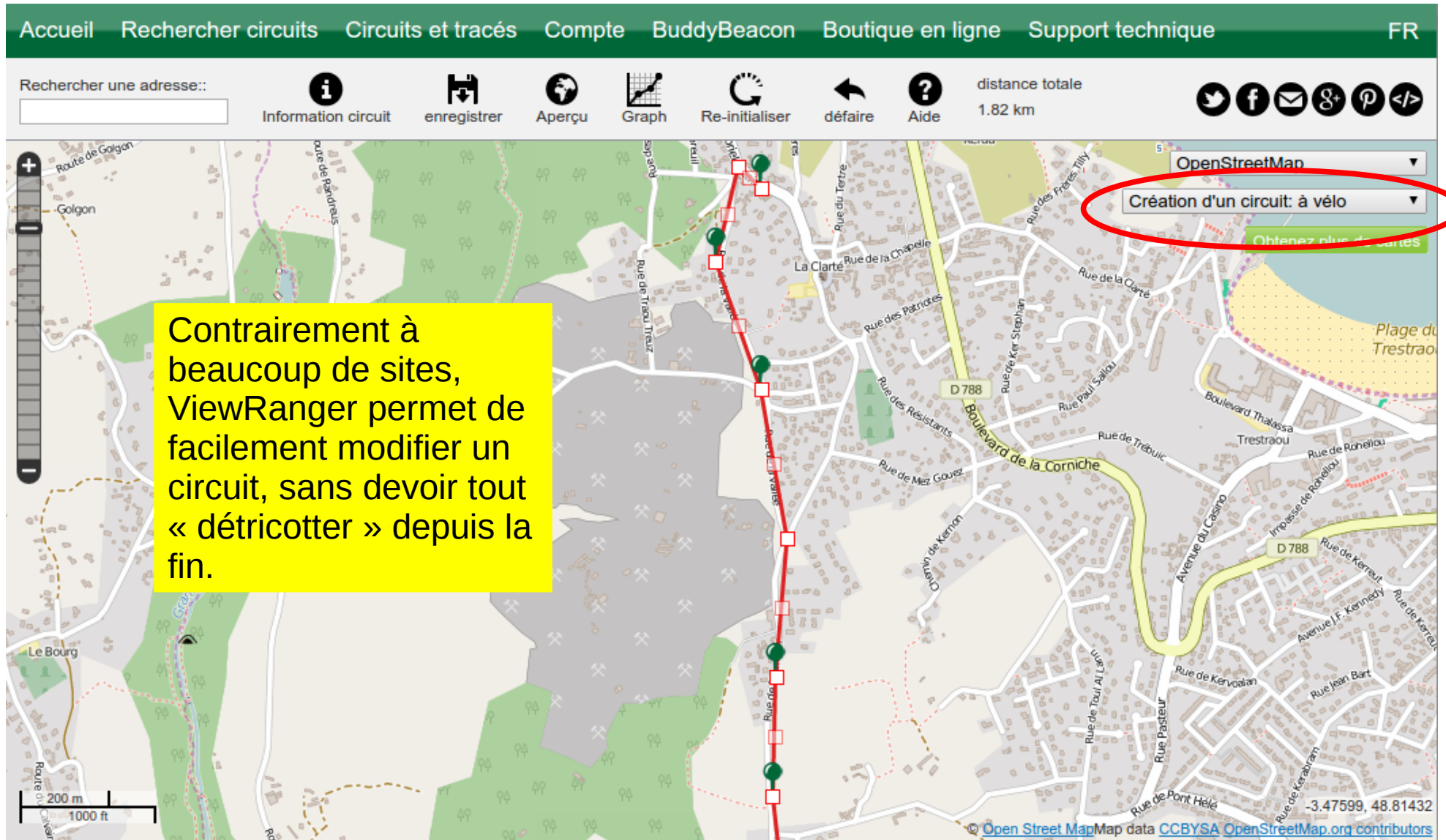
Le Bourg

200 m 1000 ft

© Open Street Map Map data CCBYSA OpenStreetMap.org contributors

-3.47599, 48.81432

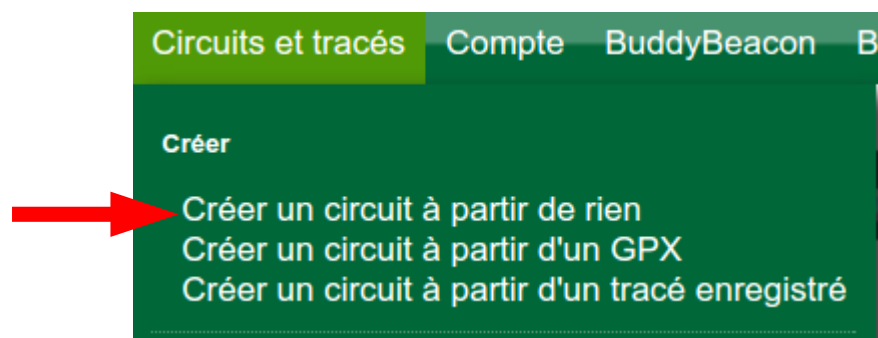
Contrairement à beaucoup de sites, ViewRanger permet de facilement modifier un circuit, sans devoir tout « détricoter » depuis la fin.

The image is a screenshot of the ViewRanger website's interface. At the top, there is a green navigation bar with links for 'Accueil', 'Rechercher circuits', 'Circuits et tracés', 'Compte', 'BuddyBeacon', 'Boutique en ligne', 'Support technique', and 'FR'. Below this is a search bar with the placeholder text 'Rechercher une adresse:'. To the right of the search bar are several icons: a person icon for 'Information circuit', a house icon for 'enregistrer', a globe icon for 'Aperçu', a graph icon for 'Graph', a circular arrow icon for 'Re-initialiser', a left-pointing arrow icon for 'défaire', and a question mark icon for 'Aide'. Further right, it shows 'distance totale 1.82 km' and social media icons for Twitter, Facebook, Email, Google+, Pinterest, and a share icon. The main area is a map of a coastal town, likely Trestraou, with a red line representing a cycling route. The route starts at a green dot and passes through several red square markers. A yellow text box is overlaid on the map, containing the text: 'Contrairement à beaucoup de sites, ViewRanger permet de facilement modifier un circuit, sans devoir tout « détricoter » depuis la fin.' In the top right corner of the map area, there is a dropdown menu with 'OpenStreetMap' selected and 'Création d'un circuit: à vélo' highlighted with a red circle. Below the dropdown is a green button that says 'Obtenez plus de cartes'. The map shows various streets, including 'Boulevard de la Corniche' and 'Avenue du Casino'. A scale bar at the bottom left indicates 200 meters and 1000 feet. At the bottom right, there is a copyright notice: '© Open Street Map Map data CCBYSA OpenStreetMap.org contributors' and coordinates: '-3.47599, 48.81432'.

ViewRanger – tracer le circuit

- Se connecter / **créer un compte**

- Menu :

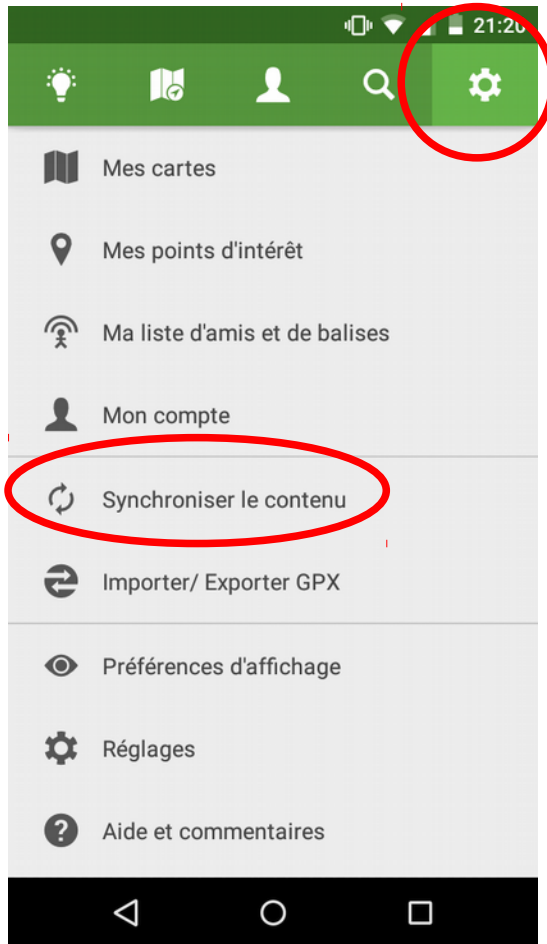


- Sélectionner « Création d'un circuit : à vélo », pour activer le suivi des routes

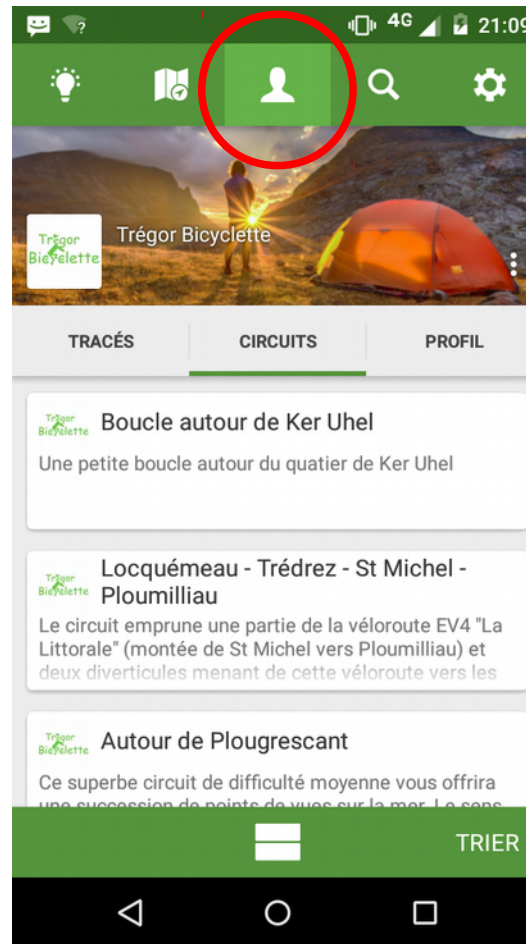


- Double cliquer pour commencer à tracer

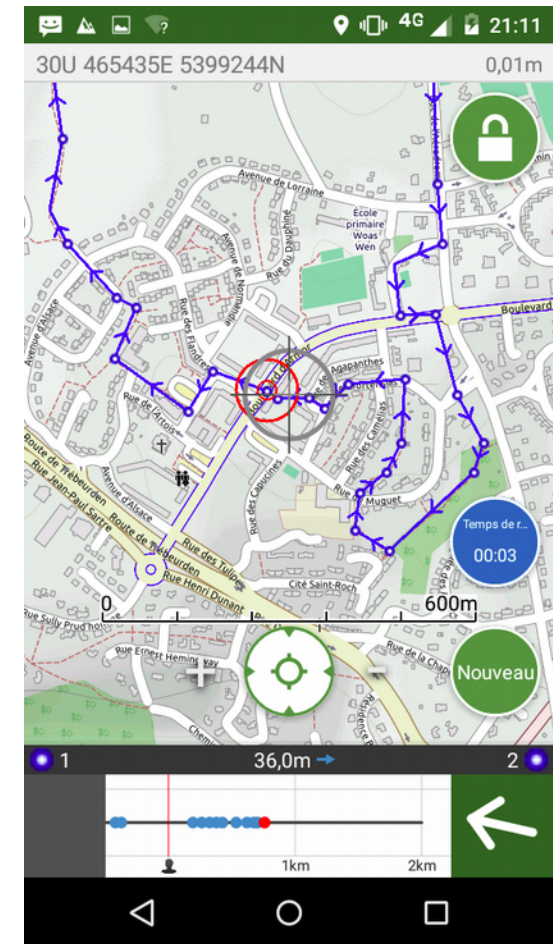
ViewRanger – envoi vers le mobile



1 : synchroniser



2 : sélectionner



3 : ça y est !

ViewRanger – autre fonctions

- Enregistrer un trajet
- Possibilité d'enregistrer en local des cartes, par paquets de « tuiles »
- Option cartes IGN (payant)
- Export GPX (depuis site web), uniquement pour les circuits qu'on a créé :

The image displays three screenshots from the ViewRanger website interface:

- Left Screenshot:** A dark green sidebar menu with the following items: "Circuits et tracés", "Compte", "BuddyBeacon", "B...". Under "Créer", there are three options: "Créer un circuit à partir de rien", "Créer un circuit à partir d'un GPX", and "Créer un circuit à partir d'un tracé enregistré". Under "Mes tracés et circuits", there are three options: "Voir mes tracés", "Voir mes circuits" (highlighted with a red arrow), and "Modifier un circuit".
- Middle Screenshot:** A section titled "Actions" with two buttons: "Imprimer le PDF" and "Exporter en GPX" (highlighted with a red arrow).
- Right Screenshot:** A map titled "Boucle autour de Ker Uhel" showing a red route. The map includes labels for "Rue des Martyrs de la Résistance", "Centre Technique Municipal", and "Avenue de Lorraine".

OsmAnd



OsmAnd – le fichier GPX

- Contrairement à ViewRanger, OsmAnd est juste application mobile (Android et iOS).

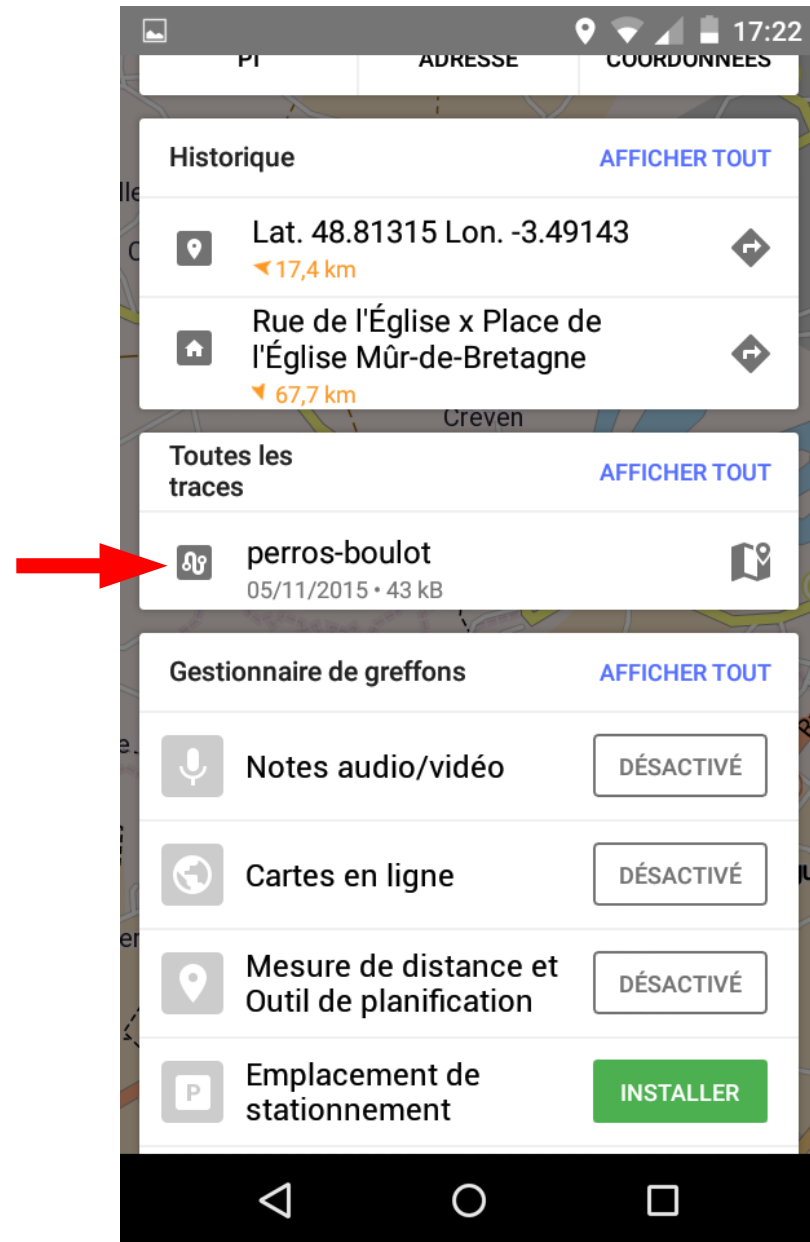
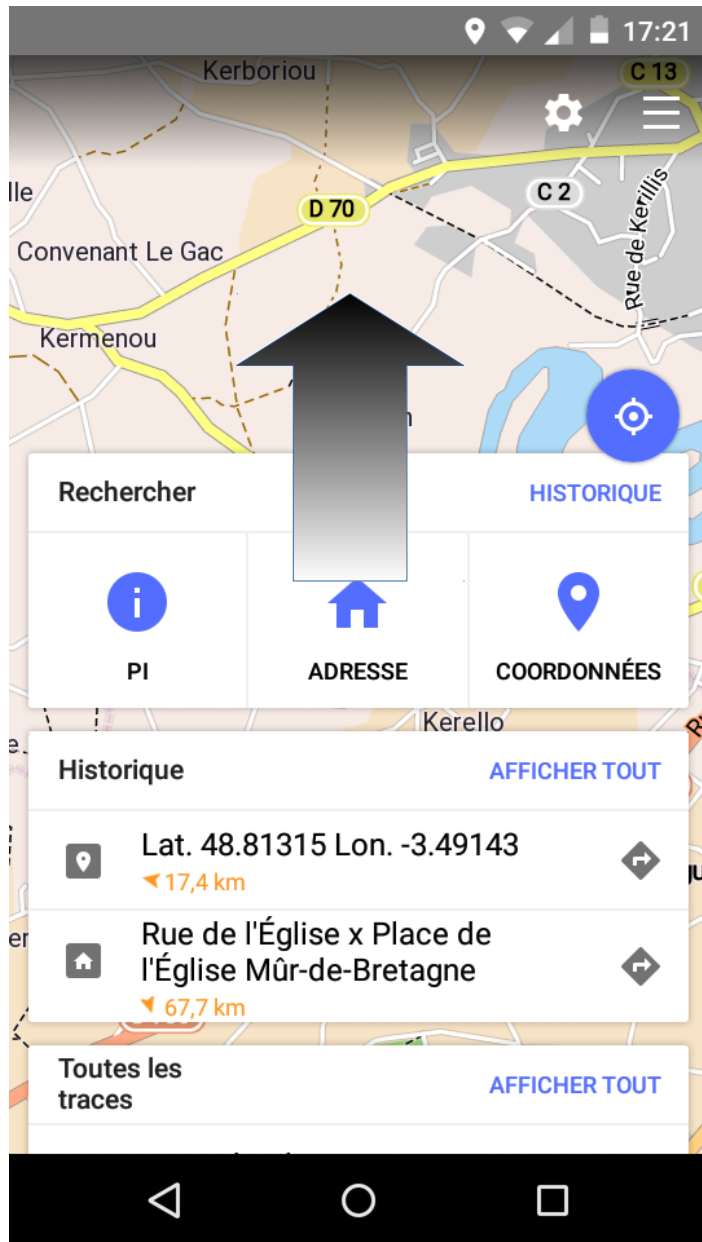


- Il faut utiliser **un fichier GPX** créé par ailleurs :
 - ViewRanger
 - Gmap-pedometer
 - <http://www.gpsies.com/>
 - Téléchargé du site Trégor Bicyclette
 - ...

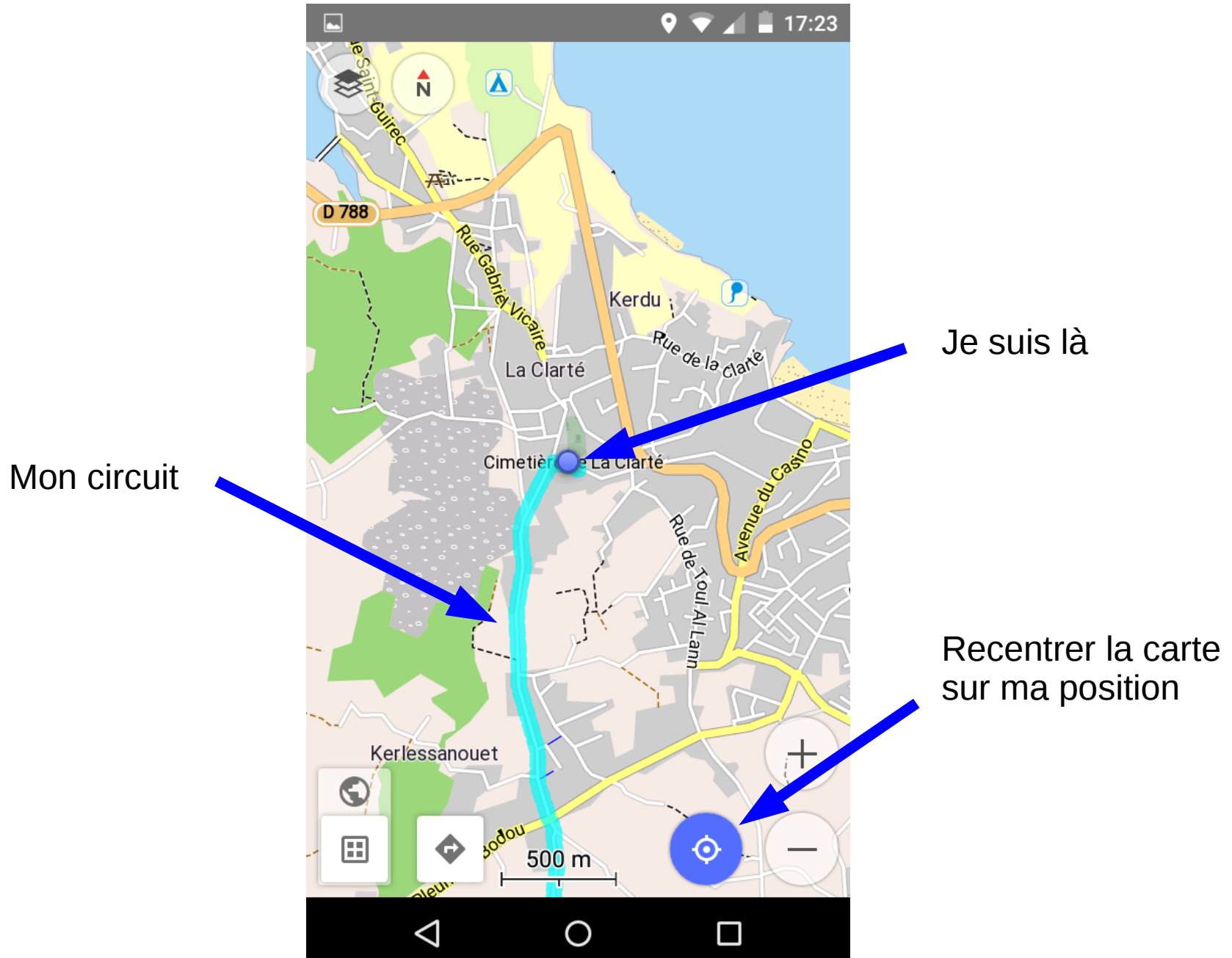
OsmAnd – ouvrir le fichier GPX

- La solution la plus simple est de s'envoyer par mail le fichier GPX et, sur son téléphone, de l'enregistrer.
- Ensuite, en ouvrant le fichier téléchargé, il s'affiche directement dans OsmAnd.

OsmAnd – afficher le tracé



OsmAnd – afficher le tracé



Conclusion

Quelle application choisir ?

ViewRanger :

- ↑ simplicité de la chaîne complète si on veut créer son propre tracé
- ↓ peu de contrôle des fonds de cartes en mode « offline »
- ↓ rendu du circuit sur la carte assez moyen (avis perso)

OsmAnd :

- ↑ La solution idéale si vous souhaitez juste afficher un GPX téléchargé du site web Trébi (ou ailleurs).
- ↓ Ne permet pas de créer manuellement son propre tracé
- ↑ rendu nickel sur la carte
- ↑ Idéal pour le mode « offline » dans les zones à faible couverture réseau

Il existe de nombreuses autres applications, faites des essais !

Trucs et astuces en vrac

- Désactiver le code ou schéma de déblocage de l'écran pendant la balade
- Avoir le téléphone accessible et protégé sur le vélo :
 - Pochette spéciale sur le guidon
 - Pochette à avoir autour du cou
- Dans les paramètres du téléphone, location, activer le mode « haute précision »
- Activer la data mobile et le WiFi, augmente fortement la rapidité et la précision de localisation

Cartes OSM en illimité

Les astuces d'oncle Joël pour contourner la limite de 8 téléchargements (de la version gratuite d'OsmAnd) et télécharger plus facilement (de son PC) :

- Sur le site <http://download.osmand.net/list.php>, on peut télécharger directement les cartes OSM.
- Après téléchargement (lent) il faut renommer chaque fichier téléchargé en *.zip et après dézippage lui retirer _2 à la fin de son nom.
- Les cartes sont à placer dans le dossier osmand du téléphone.