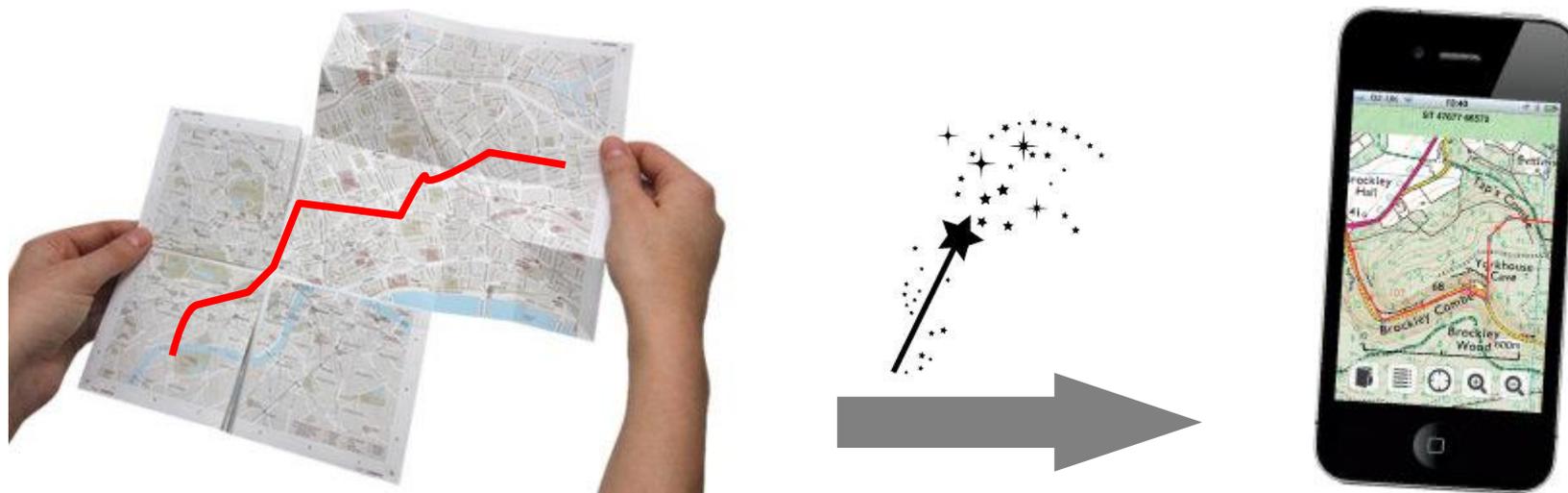


# Applications Mobiles GPS

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

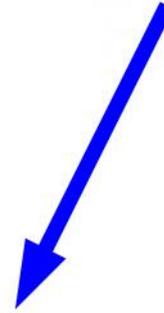
# Principe général



Concevoir le circuit sur « papier »



Tracer sur un site web

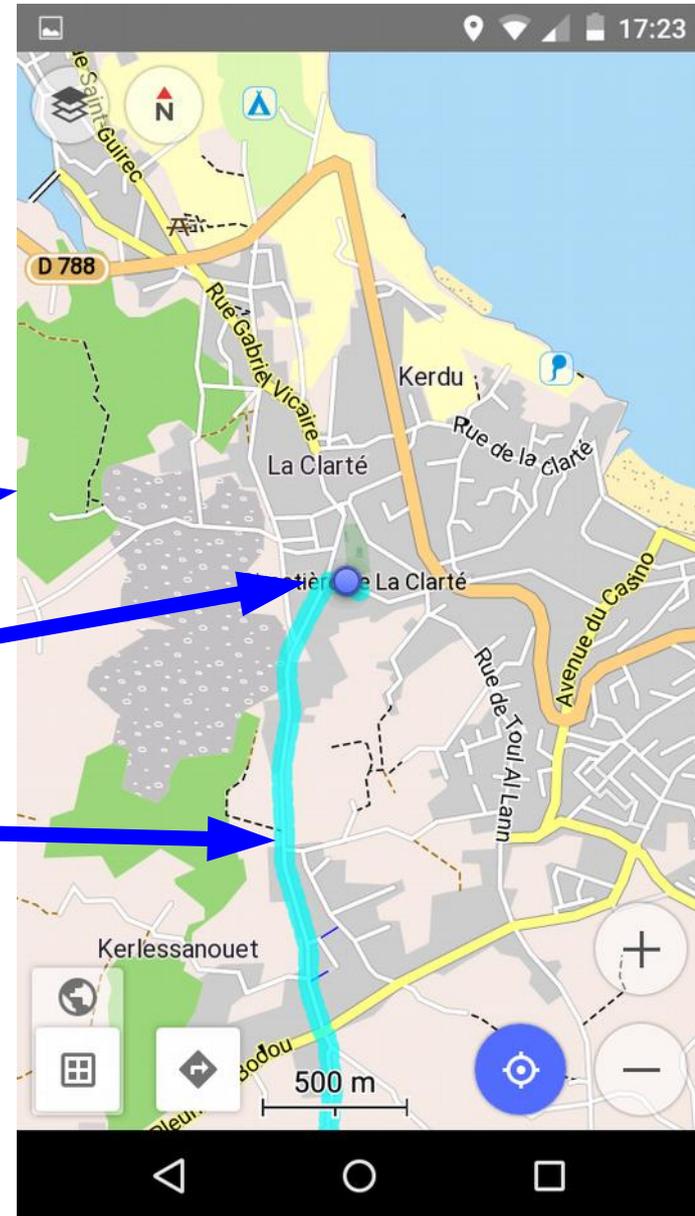


Exporter sur  
le téléphone

# 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

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

Le Bourg

200 m 1000 ft

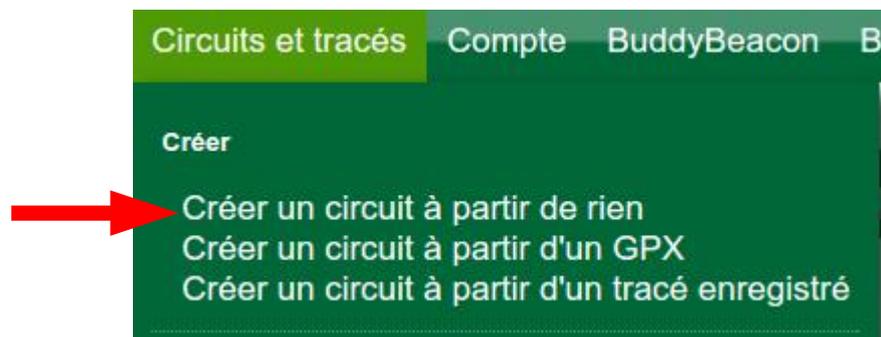
© Open Street Map Map data CCBYSA OpenStreetMap.org contributors

The image shows 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 displays '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 from OpenStreetMap showing a red cycling route with several green circular markers. A yellow highlight box is overlaid on the map with the text: 'Contrairement à beaucoup de sites, ViewRanger permet de facilement modifier un circuit, sans devoir tout « détricoter » depuis la fin.' The map includes a scale bar (200m/1000ft) and a coordinate display at the bottom right: '-3.47599, 48.81432'. The footer contains the copyright notice: '© Open Street Map Map data CCBYSA OpenStreetMap.org contributors'.

# ViewRanger – tracer le circuit

- Se connecter / **créer un compte**

- Menu :

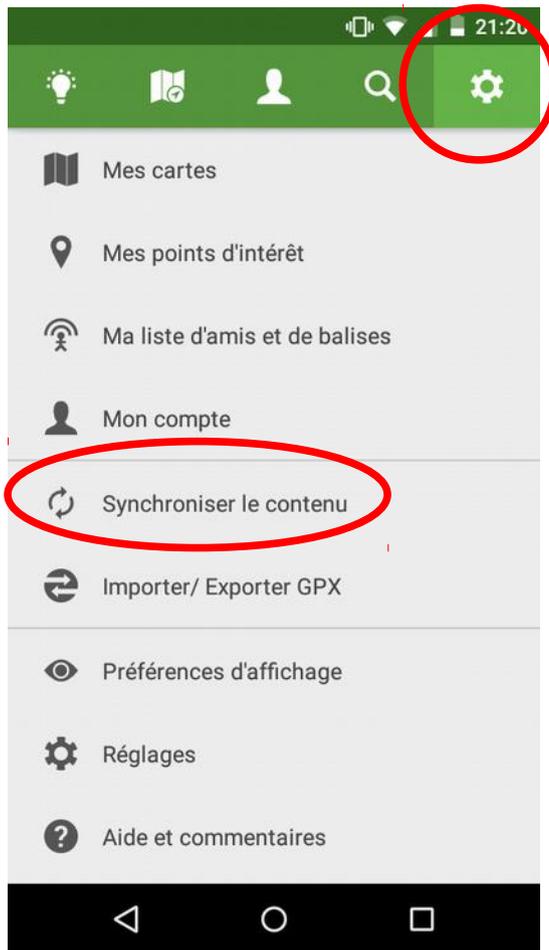


- Sélectionner « Création d'un circuit : à vélo », pour activer le suivi des routes

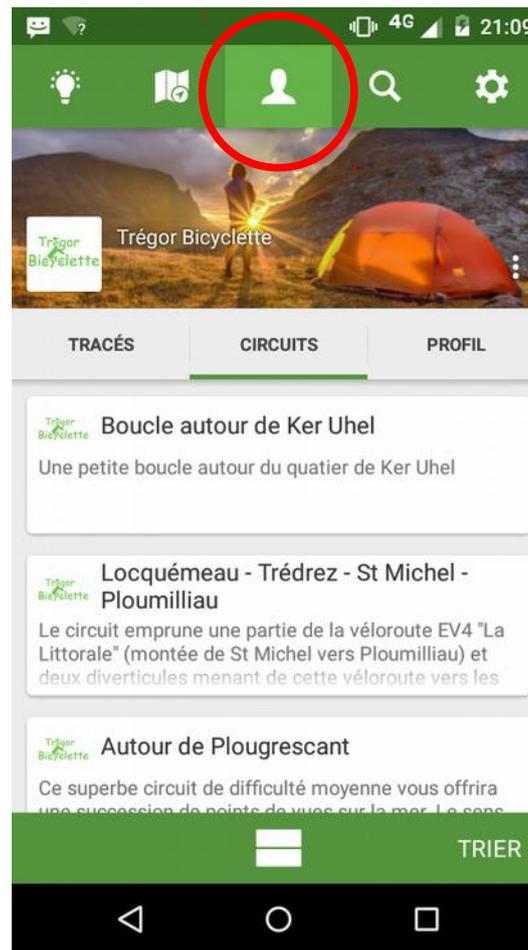


- Double cliquer pour commencer à tracer

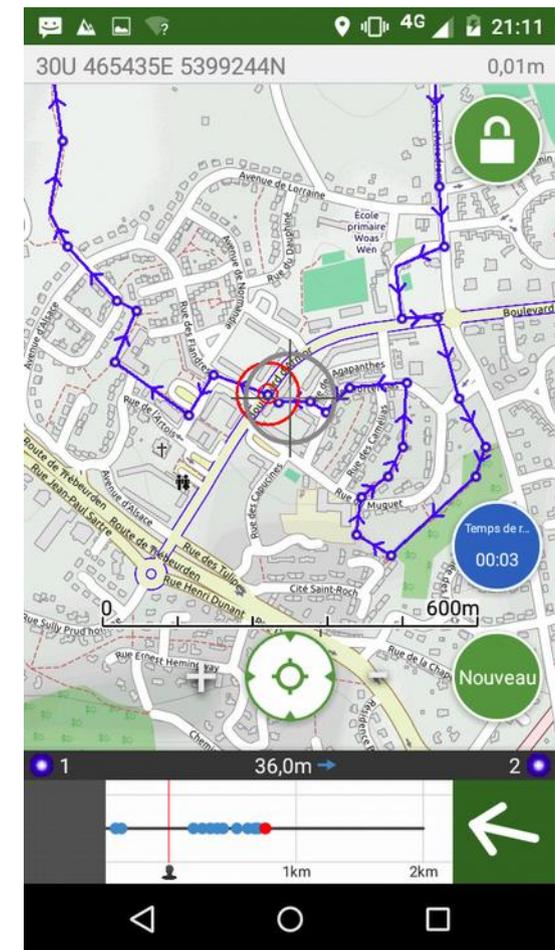
# ViewRanger – envoi vers le mobile



1 : synchroniser



2 : sélectionner



3 : ça y est !

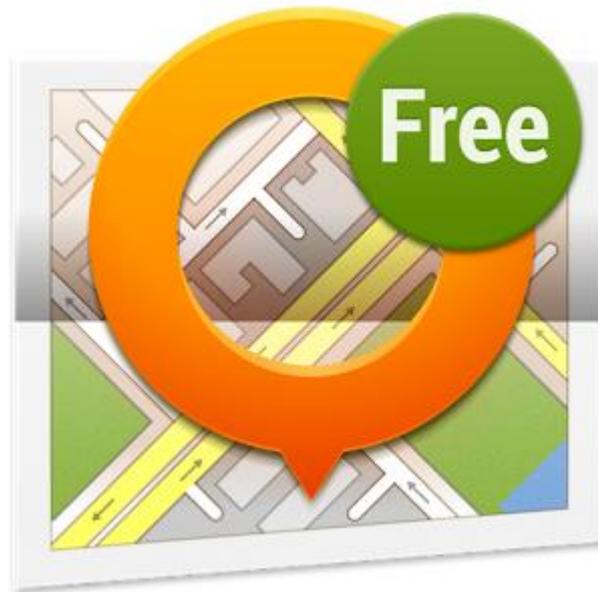
# ViewRanger – autre fonctions

- 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 "Actions" section 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 around a neighborhood. 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).



- **Un circuit = un fichier GPX** créé par ailleurs sur :
  - ViewRanger
  - Gmap-pedometer
  - <http://www.gpsies.com/>
  - Téléchargé du site Trégor Bicyclette
  - ...

# OsmAnd – gmap-pedometer

- Site simple, rapide, compte non obligatoire ... mais modifications malaisées.

[gmap-pedometer.com](http://gmap-pedometer.com) [map](#) [blog](#) [bookmarked routes](#) [workout log](#) [forum](#) [about](#) [profile](#) [log out](#)

Jump to:  zoom: 12

Recording... [zoom shut](#)

Undo last point

**Distance:** 23.2326 km

english  metric

Draw route:  automatically (for runners)  automatically (for cyclists)  manually (straight lines)

Turn [off](#) name and description

Route name: [Click to enter text]

Description: [Click to enter text]

Turn [off](#) mile markers

Turn [on](#) calorie counter

Elevation: off [small](#) [large](#)

[Complete](#) there and back route

[Save route](#)

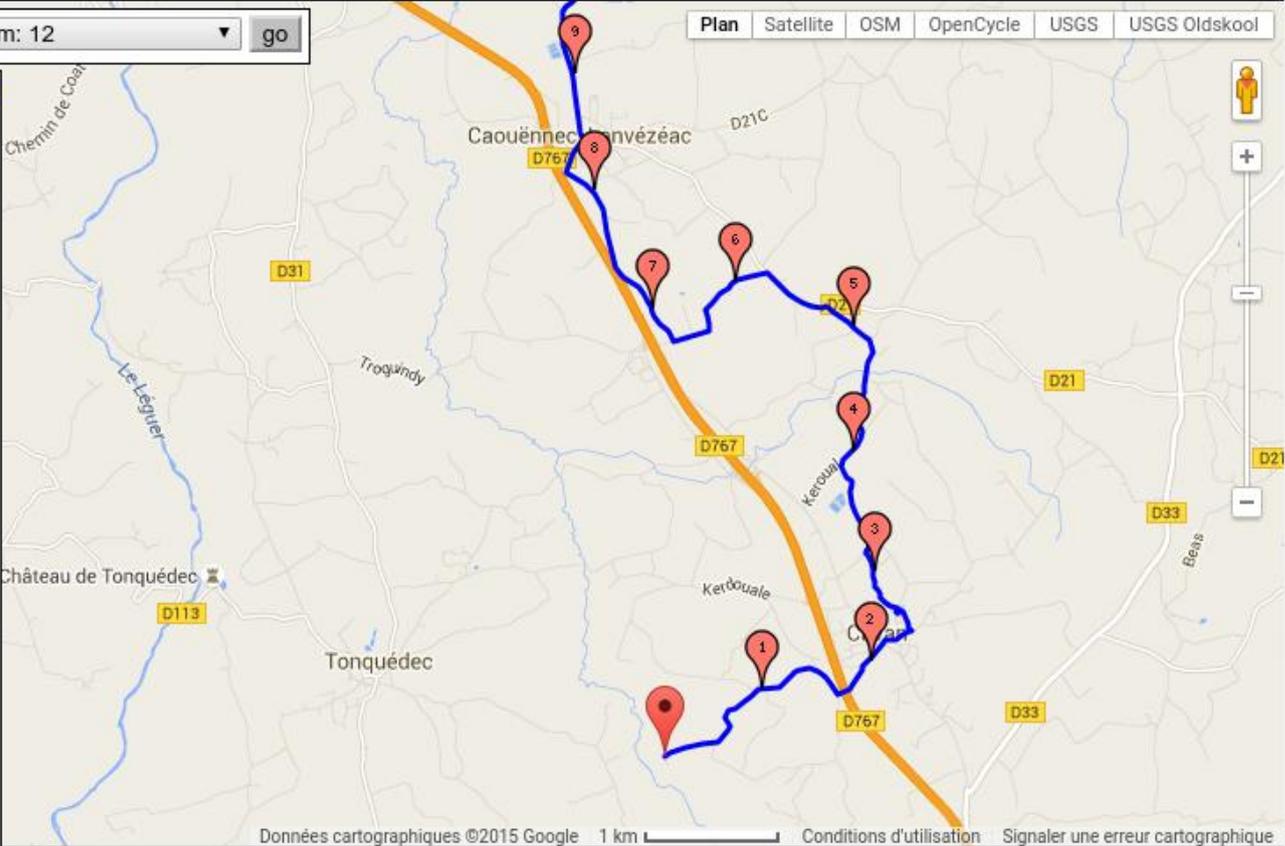
   

[Clear points and start over](#)

[Print map](#)

[Export as GPX \(external link\)](#)

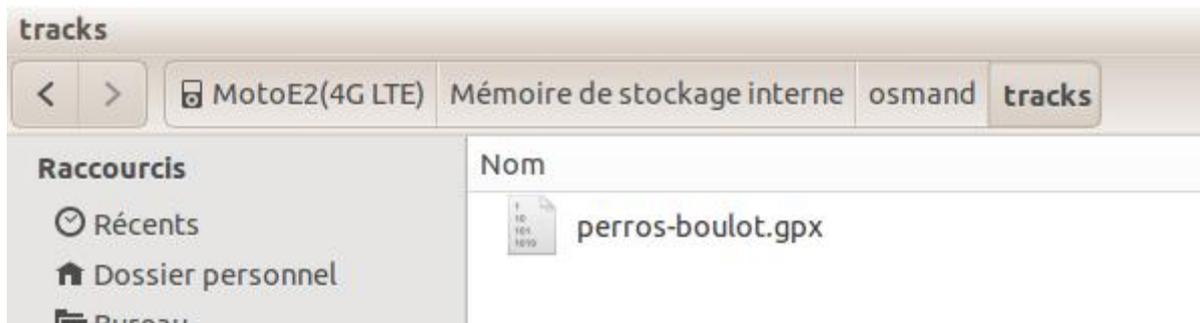
Plan Satellite OSM OpenCycle USGS USGS Oldskool



Données cartographiques ©2015 Google 1 km

# OsmAnd – transfert du fichier GPX

- Solution 1 : connecter le téléphone au PC via cable USB et déposer directement le fichier dans osmand/tracks (créer tracks si nécessaire)



# OsmAnd – transfert du fichier GPX

- Solution 2 : s'envoyer le fichier par mail, le télécharger et, via un gestionnaire de fichier sur le mobile, le déplacer dans osmand/tracks
- Solution 3 : si le circuit a été tracé sur ViewRanger, on peut aussi enregistrer le GPX depuis l'application mobile ViewRanger et le déplacer ensuite dans osmand/tracks
- Exemple de gestionnaires de fichiers (si pas déjà pré-installé)

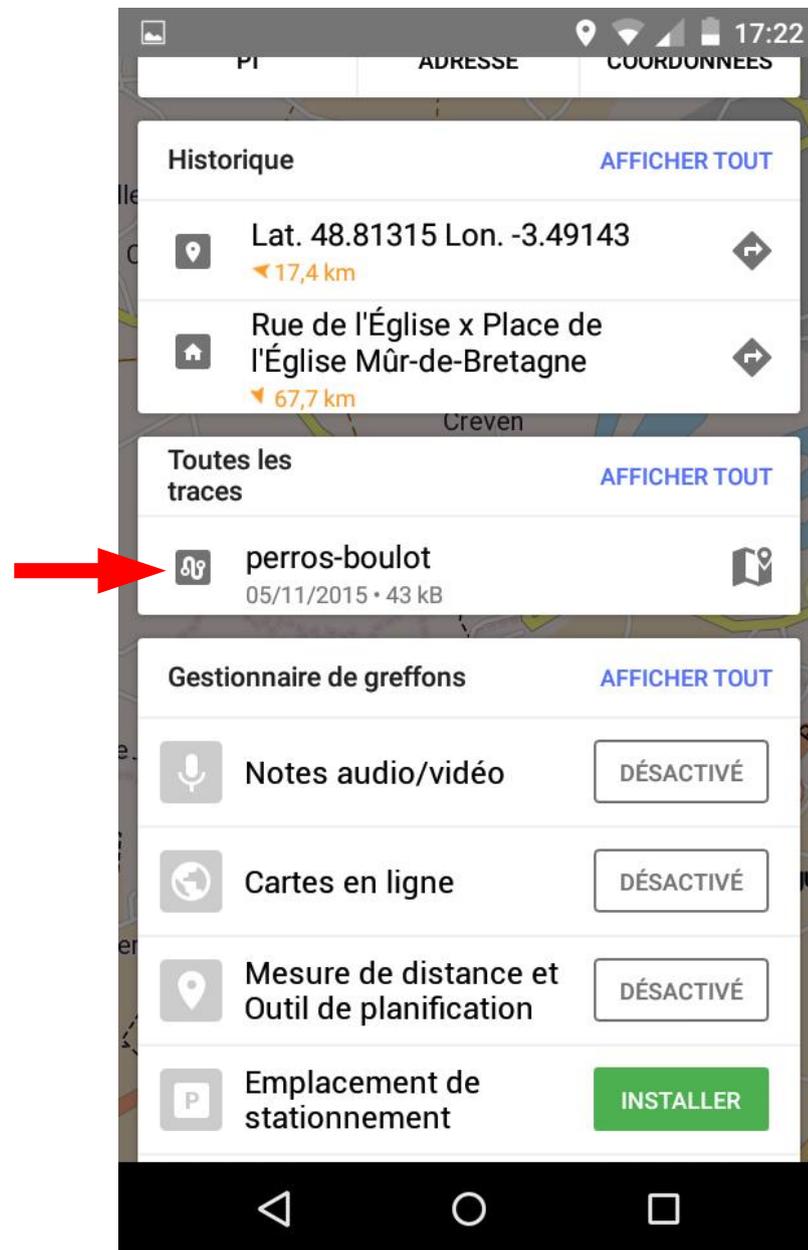
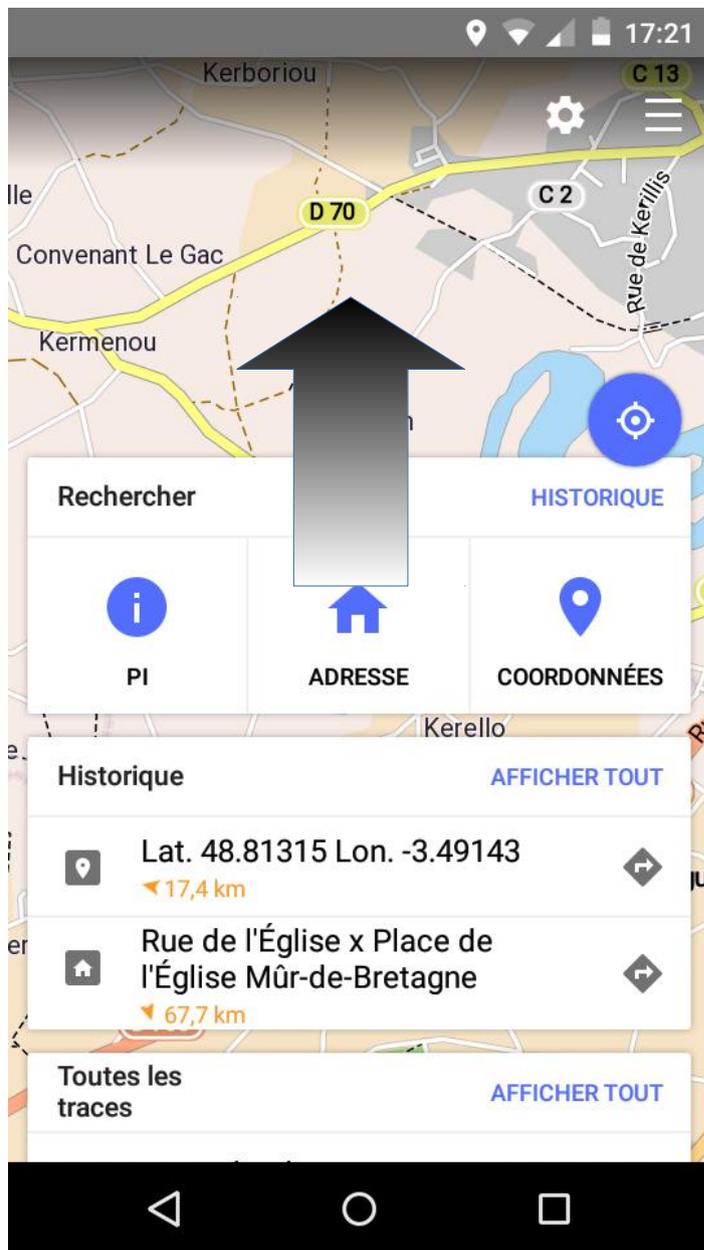


Gestionnaire de  
Cheetah Mobile

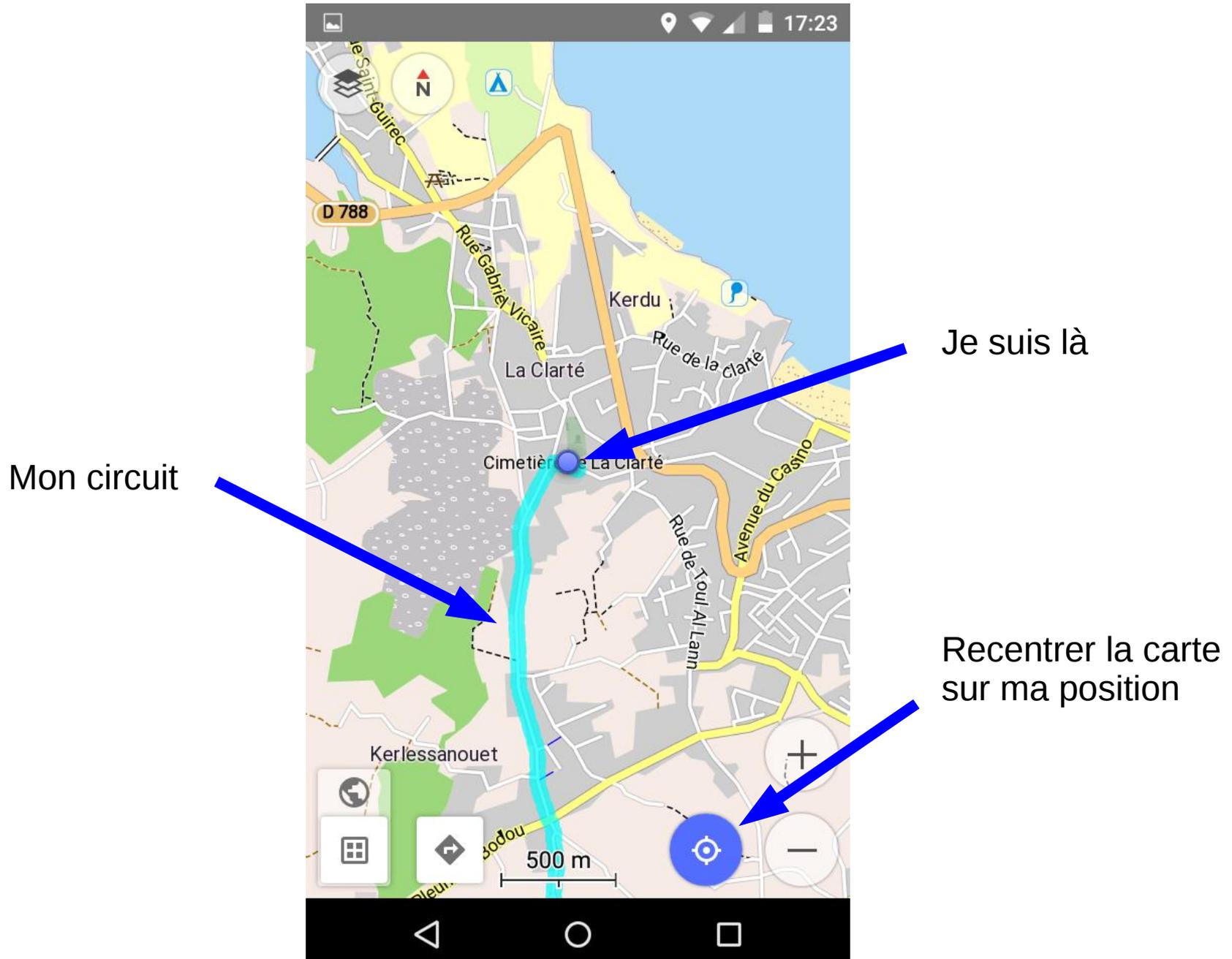
Gestionnaire de fichiers  
complet pour Android!

★★★★★

# OsmAnd – afficher le tracé



# OsmAnd – afficher le tracé



# Conclusion

# Quelle application choisir ?

## ViewRanger :

- ↑ simplicité de la chaîne complète
- ↓ peu de contrôle du cache des fonds de cartes
- ↓ rendu du circuit sur la carte assez moyen (avis perso)

## OsmAnd :

- ↓ chaîne complète plus compliquée
- ↑ rendu nickel sur la carte
- ↑ contrôle complet des fonds de cartes

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.