

## EDITO

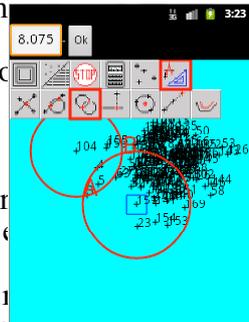
Encore une application Android pour votre téléphone: il s'agit cette fois du portage de Géotop. On y retrouve les principales fonctionnalités de la version PC. D'autres logiciels sous Android sont en préparation... Profitant de l'ajout de fonctionnalités sur le logiciel Nivel (calcul de nivellement), voici une présentation de ses principales fonctionnalités actuelles.

## Géotop ANDROID

Les versions actuelles de stations de chantier disposent souvent d'une interface USB permettant d'exporter/importer des fichiers points sur une clé USB. Les téléphones et tablettes sous Android se connectent directement aux ordinateurs comme une clé mémoire USB, on peut donc utiliser son téléphone pour stocker les fichiers mesures de la station. Il suffit de rajouter un outil de traitement: Géotop Android.

Géotop Android reprend l'essentiel des fonctionnalités de la version PC:

- \* Importation/Exportation des points au format des appareils topographiques.
- \* Affichage graphique et liste
- \* Réglage zoom
- \* Déplacement
- \* Type photo
- \* Googlemap
- \* avec 2 doigts.
- \* Recentre
- \* Sélection sur
- \* Liste
- \* graphique
- \* Menu par
- \* icône principale
- \* et secondaire.
- \* Outil mesure: distance, surface, angle
- \* Outil point
- \* création,
- \* modification,
- \* création
- \* relatif.
- \* Outil
- \* construction:
- \* intersection
- \* droite/droite,
- \* intersection
- \* droite/cercle, intersection cercle/cercle, projection, centre cercle, prolongement, décalage.



N°	X	Y	Z
104	83917.171	63039	
147	83926.182	63034	
148	83926.988	63037	
149	83927.409	63038	
150	83933.398	63037	
151	83921.185	63032	
152	83929.882	63033	
153	83930.853	63028	
154	83929.038	63028	
155	83921.831	63040	
156	83921.681	63039	
103	83928.706	63048	
105	83925.287	63038	
157	83926.205	63031	
158	83926.561	63037	
159	83926.620	63038	
160	83926.734	63040	

Principe d'utilisation:

En projet, il permet la retranscription d'un plan papier d'architecte pour créer les points d'implantation à l'aide de ses nombreux outils. A tout moment, on peut consulter ses projets, vérifier ses côtes, sans matériel supplémentaire, envoyer ou recevoir des données corrigées. Cette première version continue la suite logiciel sur smartphone et tablette.



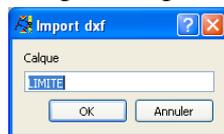
## XGEOFONCIER

Xgéogoncier a été complété pour intégrer directement les points et lignes issus de fichiers DXF et de RDA.

On dispose d'une commande pour importer les fichiers RDA (DA Numérique), qui intègre les limites nouvelles dans Xgéofoncier.

Le Menu Importe point DXF, intègre les points des polygones en les filtrant sur un calque.

On peut importer plusieurs fois le fichier dxf pour lire différents calques.



L'export au format GML a été corrigé pour mieux gérer les caractères spéciaux (çèèà...) des codes point.

## NIVEL

Nivel est un logiciel de calcul topographique qui traite uniquement les mesures issues des niveaux numériques pour calculer des canevas de précision pour le domaine public.

On dispose de 3 fenêtres:

- \* Mesure affiche le carnet brute
- \* Station affiche l'état des stations
- \* Résultat affiche le détail des calculs.

Nivel dispose de 2 méthodes de calcul: en polygonation et en bloc. La version 1.2 a été complétée, on dispose maintenant du calcul de point de détail et de point nodal.

L'importation des données a été modifiée pour traiter les stations intermédiaires (1,2,3...) comme des stations différentes suivant les branches (1-1,2-1,3-1..).

Le poids des branches est maintenant calculé pour déterminer le point nodal.

Exemple de notice de calcul

```
* Type : Antenne apres
Z ref=50.54100 station fixe en z mat=xxx0048
Somme des Distances Horizontales = 575.195 m
Somme des deniveeles absolues entre stations =
12.046 m
Nombre de dEnivelees= 9
Nombre de dEnivelees/km= 16
Tolerance 6.1
Poids 27.2
Tolerance de Nivellement en cm =0.000
xxx0048 50.541
1-4 51.91150
2-4 54.34400
3-4 56.71590
4-4 57.06180
5-4 55.72920
6-4 53.77540
7-4 52.22840
8-4 51.63030
xxxx 51.72350
* Calcul Point Nodal Station XXXX0023
Z tolerance
51.72610 27.778
51.72580 20.496
51.72890 16.887
51.72350 27.165
-----
51 72578 02 226
```

Contact Philippe FAYOLLE

8 rue Marcel Sembat  
33400 TALENCE  
tél : 05 56 96 35 40  
acpi@silink.fr http://acpisoft.free.fr/