

# APocketTopo

## Aide — Manuel (V0.9d)

Chaîne ARIS\_SpeleoTopo · généré le 2026-07-21

APocketTopo est le maillon terrain Android de la chaîne ARIS\_SpeleoTopo : carnet, plan hors ligne, esquisse des parois, export .trox pour SpéléoTopo (Windows). Ce guide décrit l'application écran par écran.

Accès : menu : (en haut à droite) → Aide. Faites défiler pour lire les chapitres ci-dessous.

### Chaîne ARIS\_SpeleoTopo (SpéléoTopo)

ARIS\_SpeleoTopo (SpéléoTopo, Windows) est l'éditeur vectoriel WYSIWYG de la chaîne : import .trox, projet .stopo, vues PLAN et COUPE DÉVELOPPÉE, parois GDHB/radiales depuis le réseau, cartographie par scraps (■), surfaces, symboles, textes, exports SVG/PDF/Therion...

Aide complète : [spelebase.fr/ARIS\\_Logiciels/SpeleoTopo/Fichier\\_Aide.html](http://spelebase.fr/ARIS_Logiciels/SpeleoTopo/Fichier_Aide.html)

- 1) Terrain — APocketTopo (Android) : carnet, radiales, esquisse plan/coupe, Disto.
- 2) Bureau — exportez le .trox (obligatoire pour SpéléoTopo). VisualTopo peut servir de report intermédiaire.
- 3) SpéléoTopo — 📄 Import .TROX (nouveau projet ou mise à jour topo depuis .trox si .stopo déjà sauvé).

À venir : import dans SpéléoTopo des SVG murs métriques (plan-murs-m, coupe-murs-m) exportés par APocketTopo. En attendant, dessinez les parois dans SpéléoTopo (scraps) ou utilisez GDHB du .trox.

Sur le téléphone en surface : sauvegarde .db + export .trox ; SVG murs = préparation (conservez les fichiers pour la future version SpeleoTopo).

## 1. Menus et navigation

- Menu ☰ (gauche) — topo terrain : Accueil, Plan de levé, Dessin plan de levé, Points, Stations et mesures, Fichiers.
- Menu : (droite) — projet et réglages : Mes projets, Import/export, Appareil (liaison), Maintenance, Paramètres, Aide, Synchronisation, Licences open source, Retirer le projet actif, À propos, Debug : envoyer les journaux (archive ZIP du dossier \_logs par e-mail).

Chaque écran n'apparaît que dans un seul menu (pas de doublon). Pas de barre d'onglets en bas : tout passe par ☰ ou ⋮.

Les gestes de balayage latéraux pour changer de page sont désactivés (évite les conflits avec le dessin). Le menu latéral s'ouvre uniquement avec ☰.

## 2. Enchaînement type sur le terrain

- 1) Créer, ouvrir ou dupliquer un projet (: → Mes projets) et le définir actif.
- 2) À l'entrée : Points → GPS (jusqu'à 60 s, mesures filtrées) → cocher « Entrée de cavité » (UTM dans le .trox).
- 3) Stations et mesures : carnet (Disto ou manuel), radiales si besoin.
- 4) Dessin plan de levé : esquisse optionnelle des parois (plan et coupe) ; outils et aide dans l'onglet Outils de dessin.
- 5) En surface : : → Maintenance pour la sauvegarde .db ; Import/export pour le .trox (SpéléoTopo) et les SVG murs.
- 6) Windows : ARIS\_SpeleoTopo → Import .TROX → édition .stopo (scraps, symboles, etc.). VisualTopo optionnel en amont.

## 3. Mes projets

Un projet = une cavité ou une campagne. Un seul projet est « actif » à la fois : toutes les stations, visées, points et dessins y sont rattachés.

- + : créer un projet (nom ex. « Aven du ... »).
- Icône copie : dupliquer le projet sous un autre nom (copie complète : réseau, points, dessins plan et coupe, référence d'entrée).
- Appui sur une ligne : activer ce projet.
- Corbeille : supprimer (irréversible).

Sans projet actif, les écrans topo affichent un message invitant à en choisir un.

## 4. Points (repères GPS)

Liste des repères du projet : nom, latitude, longitude, altitude, note.

- + : nouveau point ; bouton GPS : acquisition jusqu'à 60 s (arrêt anticipé à 45 s si 12 mesures fiables retenues). Les mesures de précision insuffisante (> 12 m) ou trop dispersées sont écartées ; la position finale est une moyenne pondérée des mesures retenues ; altitude MSL si disponible. Restez immobile, ciel dégagé, à l'extérieur.
- Case à cocher « Entrée de cavité » : un seul point coché par projet. Il sert de référence d'entrée pour le bandeau du Plan de levé (LAT/LON en 6 décimales + UTM, altitude, statistiques de cavité) et pour le bloc <Entrees> de l'export VisualTopo (.trox).

En cavité profonde, les coordonnées peuvent être saisies à la main si le GPS n'est pas utilisable.

## 5. Plan de levé

Vue plan hors ligne (pas de carte Internet sous terre) : repère en mètres (N/E), barre d'échelle, fil de fer du réseau topo.

Bandeau du haut : LAT, LON, UTM et altitude (depuis le point d'entrée coché) ; statistiques de cavité calculées sur le réseau : développement (= somme des visées d'axe seules, sans radiales), distance projetée, profondeur, remontée, orientation générale.

Boutons en haut à droite :

- Plan (défaut) : vue horizontale de la cavité. Squelette : axes, radiales, traits Lg/Ld (gauche/droite) au milieu des axes.
- Coupe dév : coupe développée (abscisse curviligne / altitude). Squelette : axes rouges, radiales roses, traits Ht/Bs (haut/bas) au milieu des axes, pastilles des postes.

Sélecteur Les deux / Squelette / Parois / Num : commun aux deux vues (réseau topo, traits de parois ou codes des postes selon le mode).

## 6. Stations et mesures

Écran centré sur le carnet chronologique (Dep., Arr., Long., Az., Pte.). Pas de liste « mode Stations ».

Mode de saisie affiché en haut (lecture seule). Par défaut : VisualTopo. Changement uniquement dans : → Paramètres → Mode de saisie des mesures.

- VisualTopo : jusqu'à 5 mesures Disto par axe ; profil Lg, Ld, Ht, Bs sur les jambes (pas les radiales).
- Pocketopo : 1 mesure par axe ; radiales obligatoires avant nouveau poste.

Saisie terrain (+) : visées d'axe ; Photo et Vidéo pour le Dep. ; bouton Radiales → écran dédié (retour après « Enregistrer la série » ou Annuler).

Détail station : édition, Radiales, visées sortantes. Bouton bleu Bluetooth : mesure Disto (: → Appareil liaison). Dessin : canvas plan.

Correction d'erreur : seule la dernière station saisie peut être supprimée (corbeille dans le détail, affichée uniquement pour ce poste) — confirmation avant effacement ; la visée qui l'a créée et sa pastille sur le plan sont retirées. Les postes intermédiaires ne sont pas supprimables. Supprimer une visée sortante : corbeille sur la ligne, confirmation ; si le poste d'arrivée devient orphelin, il disparaît aussi du plan.

Options de mesure : : → Paramètres → Appareil → « Moyenner les visées répétées » (le bouton Bluetooth prend 3 mesures et calcule leur moyenne ; un écart anormal est signalé). Case « Visée inverse » dans la saisie d'axe : la mesure prise de l'arrivée vers le départ est enregistrée dans le bon sens (azimut +180°, pente inversée).

Médias : Documents/APocketTopo/{projet}/multimedia/ (vidéo ~25 s conseillé).

## 7. Dessin plan de levé

Trois onglets : Plan, Coupe dév, Outils de dessin. Grille locale ; visées en rouge (axes épais, radiales fines). Un cadre discret délimite la zone de dessin : seul le quadrillage visible accepte crayon, gomme, aire, texte et cote (la zone suit zoom et déplacement). Pas de bandeau d'aide sur les onglets Plan et Coupe dév.

Plan : murs et aires en N/E ; squelette avec Lg/Ld (gauche/droite). Coupe dév : mêmes outils en S/Z (distance développée / altitude), squelette axes, radiales, Ht/Bs (haut/bas).

Onglets Plan et Coupe dév : zoom par pincement, joystick (bas gauche) et boutons +/- (bas droite).

Onglet Outils de dessin :

- Outils : Déplacer, Crayon, Aire, Gomme, Sommet (plan), Texte, Cote, Pointillé.
- Couleur, épaisseur ; Ligne fermée et Continuité (crayon seul).
- Snap postes et Tolérance snap (0,5 à 3 m, défaut 1,5 m).
- Annuler / Rétablir ; Supprimer (outil dédié).
- Zone Aide en bas : instructions selon l'outil sélectionné.

Sélecteur Les deux / Squelette / Parois / Num sur Plan et Coupe dév.

Exports (capture SVG/PNG, SVG murs métriques) : : → Import / export — plus dans l'onglet Outils. Continuité (crayon) recommandée pour les SVG murs ; pas de pointillé en murs métriques.

Sauvegarde : chaque trait terminé est enregistré en base pour le projet actif. Changer de cavité (: → Mes projets) recharge le dessin de la cavité sélectionnée ; les esquisses des autres projets restent en base.

## 8. Profil en long (coupe Z)

La coupe développée est l'onglet Coupe dév de Dessin plan de levé (voir chapitre 7). Axes : abscisse S (développée), ordonnée Z (altitude). Squelette : axes rouges, radiales roses, traits Ht/Bs (haut/bas) au milieu des axes. Les Lg/Ld (gauche/droite) s'affichent sur le plan.

Murs et aires sur les calques « Profil · mur ... ». Outils et aide : onglet Outils de dessin (même panneau que le plan, adapté à la coupe). Supprimer efface texte et cote ; la gomme efface traits et aires.

## 9. Fichiers

Rappel : les données vivent dans une base SQLite locale sur l'appareil (dossier privé Android/data/.../Documents/APocketTopo). Cet écran oriente vers Maintenance (sauvegarde .db), Import/export (.trox, SVG) et Mes projets — ce n'est pas un explorateur de fichiers du téléphone.

## 10. Import / export (chaîne SpeleoTopo)

Exports topo dans Documents/APocketTopo/{nom cavité}/ (un dossier par projet, fichiers type-aaaammjj\_hhmmss.ext).

- .trox : VisualTopo 5.23 — entrée de ARIS\_SpeleoTopo (📁 Import .TROX). Entrée cavité cochée → UTM.
- Déclinaison magnétique : les azimuts exportés sont magnétiques bruts. La correction est faite automatiquement sur PC par VisualTopo (Declin auto, d'après la date et les coordonnées d'entrée) ; ne la corrigez pas sur le téléphone (sinon double correction). Renseignez les coordonnées géographiques de l'entrée pour que la déclinaison auto s'applique.
- Import .trox : confirmation demandée avant chaque import (nouveau projet ou remplacement du réseau actif).
- SVG murs métriques (plan-murs-m, coupe-murs-m) : 1 m = 1 unité, murs extérieurs. Import dans SpéléoTopo non disponible pour l'instant ; conservez les fichiers pour une version future. Réseau topo : toujours via le .trox.

Sauvegarde complète Android (.db / pack) : : → Maintenance (chapitre 11).

## 11. Maintenance (sauvegarde .db)

: → Maintenance : export et import de la base SQLite interne (tous les projets, stations, points et dessins de l'appareil).

- Export .db / pack zip / session : Documents/APocketTopo/\_sauvegardes/ (sauvegarde globale).
- Tout import (.db, pack, session) demande une confirmation avant l'ouverture du fichier.

Utilisez cette page avant un changement d'appareil, une mise à jour majeure du système ou après un plantage au démarrage. Pour SpéléoTopo, exportez aussi le .trox via Import / export (dossier Documents/APocketTopo/{nom cavité}/).

## 12. Appareil de terrain (Bluetooth)

: → Appareil (liaison) : choisir le type (Disto X310/A3 SPP, DistoX BLE, DistoXBLE UART, Bric 4/5, Cavway X1/XBLE, SAP 5, SAP 6), scanner et mémoriser l'adresse Bluetooth, tester la connexion.

Une fois connecté, le bouton de mesure dans le carnet (Stations et mesures) injecte azimuth, longueur et pente dans la saisie en cours. Vérifiez le mode Pocketopo / VisualTopo dans Paramètres avant la journée de topo.

### 13. Paramètres

- Langue : français, anglais ou espagnol (interface et ce guide) — choisissez puis « Appliquer et redémarrer » (mémorisée à chaque démarrage).
- Affichage : thème défaut, économie d'énergie ou sombre (enregistré automatiquement).
- Mode de saisie des mesures : VisualTopo (défaut) ou Pocketopo — seul endroit pour changer le mode (l'écran Stations et mesures l'affiche sans permettre de le modifier).
- Raccourci vers Appareil (liaison).

### 14. Bonnes pratiques terrain

- Vérifiez le projet actif avant de descendre.
- À l'entrée : GPS jusqu'à 60 s, immobile, ciel dégagé, puis cocher « Entrée de cavité ».
- Mode VisualTopo par défaut ; vérifier dans Paramètres si vous utilisez Pocketopo (radiales obligatoires avant nouveau poste).
- Erreur de saisie : supprimer uniquement la dernière station ou la dernière visée (détail poste, confirmation) — pas de suppression au milieu du réseau.
- En surface : sauvegarde .db (: → Maintenance) et export .trox (Import/export, indispensable pour SpéléoTopo) ; SVG murs optionnel (import SpeleoTopo à venir).
- Sous terre : tout est local, pas de Wi-Fi.
- Mode sombre / économie d'énergie pour la batterie.

### 15. Dépannage

- Plantage au démarrage : trace dans le dossier APocketTopo ; restaurer une .db via : → Maintenance.
- Parois disparues après changement de cavité : réactivez le bon projet (: → Mes projets) ; le dessin est stocké par projet en base. Sélecteur Parois sur l'onglet Plan.
- GPS sans fix : autoriser la localisation précise, rester à l'extérieur ciel dégagé, immobile jusqu'à 60 s ; vérifier les avertissements (mesures écartées, dispersion).
- Altitude douteuse : message d'avertissement si correction MSL impossible — saisie manuelle.
- Disto ne répond pas : rouvrir Appareil liaison, vérifier le Bluetooth et le type d'appareil.
- Plan vide : projet actif ? réseau importé ou visées saisies ?
- Impossible de supprimer un poste au milieu du réseau : normal — seule la dernière station saisie est supprimable (détail station).
- Pastille de poste fantôme : supprimer la dernière visée ou la dernière station (avec confirmation) ; les postes orphelins sont retirés du plan.
- Impossible de dessiner : le doigt est peut-être hors du quadrillage visible — déplacez ou zoomez la vue (onglet Plan ou Coupe dév).
- Supprimer sans effet (dessin) : visez le texte, la cote ou l'intérieur de l'aire ; les murs s'effacent à la gomme.

- Export .trox sans entrée : cocher un point d'entrée avec coordonnées WGS84 plausibles.
- Problème de communication avec un appareil de mesure : : → Debug : envoyer les journaux pour transmettre le dossier \_logs (archive ZIP) par email à [contact@spelebase.net](mailto:contact@spelebase.net).

## 16. Développement

Chaîne ARIS\_SpeleoTopo : APocketTopo (Android) et ARIS\_SpeleoTopo / SpéléoTopo (Windows, WYSIWYG).

Aide SpéléoTopo : [spelebase.fr/ARIS\\_Logiciels/SpeleoTopo/Fichier\\_Aide.html](http://spelebase.fr/ARIS_Logiciels/SpeleoTopo/Fichier_Aide.html)

Développé pour l'ARIS par Pascal MOUNEYRAT — [contact@spelebase.net](mailto:contact@spelebase.net) — [spelebase.fr](http://spelebase.fr)