

D.10.10.6 — Problèmes de GPS et de géolocalisation

10.6 Problèmes de GPS et de géolocalisation

10.6.1 Le GPS ne se fixe pas ou met très longtemps à trouver la position

Symptômes observés :

- La capture GPS reste bloquée en acquisition pendant plusieurs minutes
- Le message "Accuracy: waiting for GPS..." s'affiche sans se résoudre
- La précision affichée est très élevée (ex. : 500m) et ne descend pas

☐☐ **Capture d'écran à insérer** : Écran de capture GPS dans ODK Collect bloqué en acquisition : message "Waiting for GPS..." avec spinner, précision affichée "> 100m" après 3 minutes, bouton "Cancel" visible pour interrompre

Causes probables et solutions :

Cause	Solution
GPS désactivé sur la tablette	Aller dans Paramètres Android → Localisation → Activer la bascule. Mode recommandé : "Haute précision"
Collecte effectuée à l'intérieur d'un bâtiment	Se déplacer à l'extérieur ou près d'une fenêtre pour améliorer la réception satellite
Premier démarrage du GPS après une longue période d'inactivité	Le GPS peut mettre 1 à 3 minutes pour se "réchauffer" la première fois de la journée. Patienter en restant immobile à l'extérieur
Tablette couverte ou dans un étui métallique épais	Retirer l'étui ou tenir la tablette à l'air libre pour améliorer la réception
Zone géographique avec couverture satellite faible	Se déplacer légèrement (quelques dizaines de mètres) pour chercher une meilleure exposition au ciel
Module GPS défaillant	Si le GPS ne fonctionne jamais sur cette tablette, signaler à l'Admin IT ONG pour remplacement

Procédure recommandée :

1. Sortez de l'école et tenez la tablette à bout de bras, face vers le ciel
2. Restez immobile pendant 2 à 3 minutes
3. Observez si la précision diminue progressivement (500m → 100m → 30m → 10m)
4. Lorsque la précision est inférieure à **10 mètres**, appuyez sur "Save point" ou "Enregistrer la position"
5. Si après 5 minutes la précision reste supérieure à 50 mètres, notez l'adresse de l'établissement et signalez le problème à l'Admin IT ONG

☐☐ **Capture d'écran à insérer** : Progression normale du GPS : capture en séquence montrant 3 états successifs – (1) "Acquiring: accuracy 200m" après 30 secondes, (2) "Acquiring: accuracy 45m" après 1 minute, (3) "Ready: accuracy 8m" après 2 minutes. Bouton "Save point" activé en vert à l'étape 3

10.6.2 La géolocalisation automatique au démarrage du formulaire

Tous les formulaires PIGBF démarrent un enregistrement GPS en arrière-plan dès leur ouverture (`start-geopoint`). Cet enregistrement est **automatique et silencieux** — il ne nécessite aucune action de l'enquêteur. La meilleure position GPS enregistrée pendant la session de collecte est automatiquement jointe à la soumission.

Pour maximiser la précision de cet enregistrement automatique, **activez le GPS avant d'ouvrir le formulaire** et restez dans une zone avec bonne visibilité du ciel pendant la collecte.

Revision #1

Created 2026-06-14 21:10:35 UTC by Chris Muzele

Updated 2026-06-14 21:10:35 UTC by Chris Muzele