

1. Système de coordonnées

SYSTÈME	USAGE	REMARQUE
RGF93/Lambert93 (EPSG:2154)	Référentiel officiel FR, SIG pro	Coord. planes en m, calcul direct
WGS84 (EPSG:4326)	Standard mondial GPS	Lat/Lon, reprojection nécessaire
UTM zone 31N	Alternative internationale	Coord. planes en m

Fixer un seul système de coordonnées pour toute la campagne, le documenter dans les métadonnées.

2. Calage GPS/GNSS

PARAMÈTRE	RECOMMANDATION
Satellites captés	Min. 6-8, multi-constellations si possible
EPE affiché	Ne pas valider au-delà du seuil toléré pour l'enjeu
Stabilisation	30-60 s en zone dégagée avant relevé
Almanach satellite	Synchroniser la veille en zone couverte réseau

3. Fond de carte hors ligne

SOURCE	FORMAT	USAGE
IGN Scan 25	WMTS/raster	Topographie, courbes de niveau
OpenStreetMap	MBTiles/vecteur	Fond léger, personnalisable
BD ORTHO IGN	Raster géoréf.	Repérage habitats/occupation du sol

- ☐Fond de carte testé hors connexion la veille
- ☐Périmètre entièrement couvert + marge de sécurité
- ☐Application terrain configurée au bon système de coordonnées

4. Numérique vs papier

	NUMÉRIQUE	PAPIER
Avantages	Géoloc. auto, formulaire contraint, gain de temps	Zéro batterie, lisible sous pluie, zéro bug
Limites	Dépendance batterie, bugs possibles	Ressaisie source d'erreurs, pas de géoréf. native

Recommandation : saisie numérique en usage principal, fiche papier systématiquement en secours.

Plan B — panne matériel

- **Batterie/powerbank** chargée à 100 %.
- **GPS de secours ou boussole + carte papier** en cas de panne totale.
- **Fiche papier pré-imprimée** avec grille de coordonnées pour pointage manuel.
- **Procédure de repli** : noter un point de repère identifiable pour géoréférencement a posteriori.

Check-list avant départ

☐Système de coordonnées unique choisi et documenté

☐Fond de carte hors ligne téléchargé et testé

☐Formulaire de saisie testé sur un point connu

☐Fiches papier de secours imprimées

☐Batteries/GPS de secours vérifiés

☐Points de repère identifiés sur le fond de carte

BTSA GPN — Réaliser une expertise naturaliste — C4.2 — Fiche technique générique