

1. Architecture d'une base SIG

TYPE DE COUCHE	CONTENU TYPE
Points	Observations ponctuelles, stations de mesure, points d'écoute
Lignes	Transects, linéaires prospectés, cours d'eau relevés
Polygones	Habitats cartographiés, périmètres d'étude
Rasters	Fonds de carte, orthophotos, MNT associés

2. Table attributaire type

CHAMP	TYPE	EXEMPLE
id_releve	Texte (unique)	BEAU_20260415_ST_012
date_releve	Date	2026-04-15
observateur	Texte	ST
code_taxref/habitat	Texte/num.	Code TAXREF ou EUNIS
protocole	Texte	IPA, STOC-EPS, IBGN...
precision_m	Numérique	EPE en mètres
statut_validation	Liste contrôlée	Brute/vérifiée/validée

3. Métadonnées obligatoires (ISO 19115)

☐Titre et résumé de la couche/jeu de données

☐Système de coordonnées de référence (EPSG)

☐Date de création et de dernière mise à jour

☐Producteur de la donnée

☐Échelle de saisie ou précision de collecte

☐Protocole ayant produit la donnée

☐Restrictions d'usage ou de diffusion

4. Formats d'export

FORMAT	USAGE	LIMITE
Shapefile (.shp)	Standard, large compatibilité	10 car. max sur noms de champs
GeoJSON	Échange web, versionnable	Moins performant en gros volumes
GPX	Export direct GPS randonnée	Peu adapté attributs complexes
GeoPackage (.gpkg)	Format moderne recommandé	Compatibilité récente à vérifier

5. Traçabilité brute → validée

```
projet_expertise/
├─ 01_donnees_brutes/ # exports terrain non modifiés
├─ 02_donnees_verifiees/ # après contrôle qualité
├─ 03_donnees_validees/ # base consolidée finale
├─ 04_metadonnees/
└─ 05_journal_modifications/ # traçabilité des corrections
```

Erreurs fréquentes à éviter

- **Modifier directement le fichier brut** — toute correction doit produire une nouvelle version tracée.
- **Absence de métadonnées** rendant la couche inexploitable par un tiers.
- **Mélanger systèmes de coordonnées** entre couches sans reprojection documentée.
- **Noms de champs non normalisés** d'une campagne à l'autre.

Repères réglementaires

Directive **INSPIRE** : interopérabilité et partage des données géographiques environnementales publiques, métadonnées basées sur la norme **ISO 19115**. Diffusion vers l'**INPN** sous réserve des accords du commanditaire.