

1. Comparatif d'outils de restitution

OUTIL	USAGE RECOMMANDÉ	POINTS FORTS	LIMITES
QGIS	Cartes d'enjeux/habitats, mise en page finale	Gratuit, complet, exports pro	Courbe d'apprentissage mise en page
Tableur	Graphiques simples, tableaux, indices	Accessible, rapide	Limité pour analyses avancées
R (ggplot2)	Stats avancées, séries temporelles	Puissant, scripts réutilisables	Compétence en programmation requise
Python (pandas)	Traitement, automatisation, graphiques	Polyvalent, intégration SIG	Même limite que R

2. Anatomie d'une carte professionnelle

Une carte doit être lisible et interprétable seule, hors contexte oral.



3. Éléments obligatoires d'une carte

- ☐Titre explicite (sujet + site)
- ☐Légende complète (tous symboles/couleurs expliqués)
- ☐Échelle graphique (pas seulement un ratio numérique)
- ☐Orientation (flèche du Nord), sauf justification contraire
- ☐Source des données et système de projection (RGF93/L93)
- ☐Date de production de la carte
- ☐Auteur ou organisme producteur

Bonnes pratiques complémentaires

- **Résolution adaptée au support** — 150-300 dpi pour l'impression.
- **Cohérence visuelle entre toutes les cartes** du rapport.
- **Export vectoriel si possible** (PDF, SVG).
- **Vérification finale à l'impression** — lisible en N&B et petit format.