

# Auto■critique des 2 PDF – Synthèse QA & Checklist

Date : 2025-11-04 16:21

Verdict rapide : solide à ~90%, rien de bloquant, mais quelques points à bétonner pour un niveau prod-ready.

## Ce qui est déjà carré ■

- Cadrage & périmètre : objectifs, éthique/légal, couverture France, filtres région/département/commune.
- Sources & recoupement : POP/Mérimée, Cartofriches, BASIAS/BASOL, OSM (lifecycle), AdminExpress/INSEE, ANFR, imagerie IGN.
- Scoring explicable (0–5★) : règles pondérées + explications par site.
- Fallbacks : bascules par source (primary/secondary/snapshot) + badge “résultats partiels”.
- ETL & snapshots : pipeline clair, artefacts régionaux versionnés.
- Console intégrée : onglets pipeline/sources/scoring/données/journal/licences + export diag .zip.
- API & schéma DB : endpoints clés, PostGIS avec piste d’audit (site\_sources).
- CI/CD : workflows CI + ETL nightly, scripts npm/PNPM/Makefile.
- Tests & résilience : unit/contract/E2E/chaos, perf cible (<1,5 s cache chaud).
- Mentions licences : ODbL/Etalab/IGN/ANFR prévues.

## Points à renforcer ■■

### Gouvernance des licences (OSM ODbL)

- Ajouter note sur le share■alike des bases dérivées.
- Tracer les attributs OSM dans les exports (conformité).

### Protection/anti■abus (urbex responsable)

- Floutage/agrégation par défaut des coordonnées (arrondi 3 décimales ou H3).
- Précision fine uniquement si accès public confirmé.
- Lien « signaler un site sensible » (takedown).

### Sécurité & conformité

- CSP stricte, SRI, rate■limit API, WAF, CORS whitelist.
- Rôle Admin pour console avancée, journalisation IP anonymisée (RGPD).
- Politique de rétention des logs (30–90 j) + chiffrement au repos.

### SLO & observabilité externes

- Définir SLO (ex. 99,5% uptime, TTFB p95 < 800 ms) + error budget.
- Probes synthétiques + runbooks incidents (RPO/RTO, escalade).

### Schéma DB – indexation & partitions

- Index B-tree (region\_code, score, kind), GIST geom, index last\_seen.
- Partitionnement par région ; colonne H3 générée.

## Fusion/dédoublonnage – règles fines

- Heuristiques nom (levenshtein), priorité géométrie (polygone > point).
- Tiebreaker par fraîcheur/source pondérée.

## Performance carte & tuiles

- Pipeline MBTiles/Vector tiles (tippecanoe) + CDN (pbf).
- Budget perf (poids JSON, features max par zoom, clustering thresholds).

## Accessibilité & UX

- RGAA, navigation clavier carte, équivalents textuels.
- Mode daltonien, PWA/offline snapshots.

## Qualité des données & auto-critique

- Jeu de test « golden » (IDF/N/A).
- Score drift monitoré (alerte si  $> 2\sigma$ ).
- Rapport hebdo des écarts des « shadow rules ».

## Évolution de schéma & migrations

- Migrations backward-compatible + rollback.
- Tests d'intégrité (FK/NOT NULL).

## Sécurité des secrets & supply chain

- Secret scanning, Dependabot/OSV, SBOM (cyclonedx).
- Pin des versions critiques.

## Politique de contribution & modération

- CONTRIBUTING.md + Code of Conduct.
- File de validation manuelle (pas de publication auto).

## Coûts & stockage

- Estimer tailles snapshots (GeoJSON vs PBF), rétention (6 mois).
- Rotation/purge.

## Internationalisation & contenu

- i18n FR/EN minimal (mentions, bannière, console).
- Formats date/numérique localisés.

## Maquettes visuelles

- Wireframes carte + console (états : normal, dégradé, 0 résultat).

## Micromanques à corriger vite (checklist V1.1)

- Ajouter CSP, SRI, CORS, rate limit (sécurité).
- Décrire pipeline tiles (tippecanoe, min/maxzoom, hébergement).
- Préciser index DB + partitionnement + colonne H3.
- Rédiger SLO/SLA internes + runbook + monitoring externe.
- Acter floutage coord. par défaut + canal takedown.
- Ajouter rétention logs & anonymisation IP.
- Écrire politique licences (OSM/ODbL + Etalab/IGN/ANFR).
- Ajouter wireframes (2–3 écrans) en annexe.

## Conclusion

Oui, tout le cœur est là : vision, data, scoring, ETL, API, console, CI/CD. Rien d'oublié de critique, mais ces ajouts feront passer le plan d'un « solide » à un dossier d'exécution niveau production.