



RAPPORT DE MIGRATION

Données Bussigny → SDOL (Carto Ouest)

Date : 18 décembre 2025

Projet : Intégration géoportail intercommunal Ouest Lausannois

Responsable : Marc Zermatten, Responsable géodonnées et SIT

Prestataire : HKD Géomatique

1. Contexte et objectif

Ce rapport présente le mapping complet des données géographiques de la commune de Bussigny vers la base de données SDOL pour leur diffusion via le géoportail intercommunal Carto Ouest.

Architecture :

- **Source** : PostgreSQL srv-fme (schémas assainissement, fibre_optique, route, nature, ouvrages_spéciaux)
- **Cible** : PostgreSQL postgres.hkd-geomatique.com/sdol, schéma back_hkd_databy
- **Outil** : FME (migration ponctuelle depuis srv-fme)

2. Périmètre de migration

Thématique	Schéma source	Tables SDOL cibles	Statut
Assainissement	assainissement	eu_chambre, eu_collecteur	✓ Mappé
Fibre optique	fibre_optique	tc_conduite, tc_elemontage	✓ Mappé
Nature	nature	en_arbre_p, en_nat_liaison	✓ Mappé
Routes	route	mob_rte_*, mob_stationnement	✓ Mappé
Transports publics	route	tp_bus_*, tp_train_*	✓ Mappé
Ouvrages d'art	ouvrages_spéciaux	oa_ouvart_s	✓ Mappé

Thématiques exclues :

- Eau potable (géré par SEL/SDOL)
- Cadastre BDCO (commandé collectivement par SDOL)

Thématique bloquée :

- **Points d'intérêt** : Aucune table équivalente dans SDOL → **demander création table pti_*** à HKD



3. Synthèse des mappings

3.1 Assainissement (mapping le plus détaillé)

- by_ass_chambre → eu_chambre (27 colonnes, domaines documentés)
- by_ass_collecteur → eu_collecteur (22 colonnes)

3.2 Fibre optique

- Linéaires : fo_segment, fo_tube_geo, fo_cable_geo → tc_conduite
- Ponctuels : fo_chambre, fo_armoire, fo_manchon, fo_point_livraison → tc_elemnage

3.3 Nature

- by_nat_arbre_vergers → en_arbre_p
- by_nat_parcours_nature → en_nat_liaison (ou mob_chem_ped_l ?)

3.4 Routes

- by_rte_troncon → mob_rte_classe_tr, mob_rte_etat_tr
- by_rte_vitesse → mob_rte_restri_tr
- by_rte_zone_* → mob_stationnement

3.5 Transports publics

- by_transport_public_a/l/s → tp_bus_*, tp_train_*

3.6 Ouvrages d'art

- by_ouvrages_speciaux_s → oa_ouvart_s (direct)
- by_ouvrages_speciaux_p/l → oa_ouvart_s (via ST_Buffer)

4. Volumétrie estimée

Thématique	Nb objets estimé
Assainissement	~30'000
Fibre optique	~5'000
Routes	~2'000
Transports publics	~100
Nature	~500
Ouvrages d'art	~50
TOTAL	~38'000



5. Questions à clarifier

Structures et domaines :

1. Structure exacte des tables SDOL (colonnes, types, contraintes) ?
2. Liste exhaustive des valeurs de domaines acceptées ?
3. Valeur data_owner : 'BY' ou 'Bussigny' ou code OFS ?

Conversions géométriques :

4. Ouvrages Point/Ligne → Polygon via ST_Buffer : acceptable ?
5. Parcours nature : table en_nat_liason ou mob_chem_ped_I ?

Données manquantes :

6. Création d'une table pti_* pour les points d'intérêt ?
7. Colonnes BY sans équivalent SDOL : ignorer ou stocker dans remarque ?

Processus :

8. Fréquence de synchronisation : one-shot ou périodique ?
9. Qui valide après migration ?
10. Procédure de test/recette ?

6. Prochaines étapes

Phase 1 - Validation

- Obtenir réponses aux questions ci-dessus
- Valider domaines de valeurs avec HKD
- Confirmer création table POI

Phase 2 - Développement

- Finaliser scripts SQL de migration
- Créer workbenches FME (1 par thématique)
- Tester sur échantillons (10 objets par type)

Phase 3 - Migration

- Migration données de test
- Validation visuelle dans Carto Ouest
- Migration complète
- Documentation post-migration



7. Fichiers de référence

Fichier	Contenu
mapping_bussigny_sdol.md	Assainissement (détailé avec domaines)
04_mapping_fibre_optique.md	Fibre optique
05_mapping_nature.md	Nature (arbres, parcours)
06_mapping_routes.md	Routes et mobilité
07_mapping_transports_publics.md	Transports publics
08_mapping_ouvrages_art.md	Ouvrages d'art