

Projet Data – Contrôles Paie et Reporting

Ce livrable présente la partie SQL du projet : création d'un schéma PostgreSQL, import des données issues des fichiers CSV (référentiel salariés, paie, rejets, KPI), construction de vues de contrôle et d'indicateurs consolidés pour un reporting Power BI.

1. Structure des données

Un schéma dédié (paie) a été créé dans PostgreSQL. Quatre tables brutes (RAW) reçoivent directement les données importées des CSV :

- raw_ref_salaries : référentiel des salariés
- raw_ok_final : paie mensuelle consolidée
- raw_out_rejets : règles de rejet
- raw_kpi_execution : suivi d'exécution ETL

2. Vues typées

Afin de fiabiliser l'analyse, des vues intermédiaires convertissent les champs texte en formats adaptés (dates, numériques, booléens) et éliminent les lignes d'en-tête importées par erreur. Exemple : v_ok_final, v_ref_salaries.

3. Contrôles d'écarts

Plusieurs vues d'audit ont été définies pour vérifier la cohérence entre paie et référentiel :

- vw_non_payes : salariés présents dans le référentiel mais absents de la paie
- vw_ibans_partages : détection des IBAN utilisés par plusieurs salariés sur un même mois
- vw_sauts_salaire : identification de variations salariales supérieures à 30%
- vw_taux_heures_sup : ratio heures supplémentaires / salaire de base par centre de coût

4. Vue de synthèse

La vue vw_kpi_mensuel agrège les principaux indicateurs par période :

- Effectif payé et masse salariale nette
- Salaire net moyen et taux d'heures sup
- Nombre de non payés, payés hors référentiel, IBAN partagés, mismatches ref/paie

Cette vue constitue la source principale pour un tableau de bord Power BI.

5. Utilisation

Exemples de requêtes :

- `SELECT * FROM paie.vw_kpi_mensuel;` → vue globale
- `SELECT * FROM paie.vw_non_payes WHERE periode='2025-03';` → salariés non payés d'un mois donné