



# NOTE TECHNIQUE

## Amelioration du projet QGIS Inspection

**Date :** 18 decembre 2025

**Auteur :** Service SIT

**Version :** v1 vers v2

### En bref

Le projet QGIS a ete ameliore pour **calculer automatiquement la date d'inspection la plus recente**, corrigant ainsi 20 collecteurs dont les dates etaient mal interpretees.

### Ce qui change pour l'utilisateur

- **Rien a faire differemment** : le projet s'utilise exactement comme avant
- Les couleurs par annee sont maintenant toujours correctes
- Nouveaux champs disponibles pour les filtres et analyses :

| Nouveau champ             | Description  |
|---------------------------|--|
| date_derniere_inspection  | La date la plus recente (calculee automatiquement) |
| nb_inspections            | Nombre d'inspections : 0, 1 ou 2                   |
| jours_depuis_inspection   | Nombre de jours depuis la derniere inspection      |
| annee_derniere_inspection | Annee de la derniere inspection                    |

### Le probleme corrigé

La table des collecteurs contient deux champs de date (**date\_inspection\_1** et **date\_inspection\_2**), mais sans ordre garanti : la date 2 n'est pas forcement plus recente que la date 1.

Pour afficher la couleur selon l'annee de derniere inspection, il fallait utiliser des **formules QGIS complexes** avec des *if* imbriques pour comparer les dates, gerer les valeurs nulles, etc. Ces expressions etaient difficiles a maintenir et sources d'erreurs.

### Exemple concret :

| Collecteur | date_inspection_1 | date_inspection_2 | Date la plus recente |
|------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| GID 15631  | 2025-05-19        | 2023-08-09        | 2025-05-19 (date 1)  |
| GID 12458  | 2018-03-12        | 2024-09-15        | 2024-09-15 (date 2)  |



## Ce qui a été fait (technique)

### 1. Creation d'une vue PostgreSQL

Une vue **v\_ass\_collecteur\_inspection** a été créée dans la base de données. Elle reprend toutes les données de la table collecteur et ajoute les champs calculés.

### 2. Modification du projet QGIS

Les couches pointent maintenant vers la vue au lieu de la table originale. Les règles de symbologie utilisent le champ **annee\_derniere\_inspection** au lieu d'une formule complexe.

## Fichiers

| Element              | Emplacement                                |
|----------------------|--|
| Projet original (v1) | Ass_Collecteurs_inspection.qgz             |
| Projet amélioré (v2) | Ass_Collecteurs_inspection_v2.qgz          |
| Vue PostgreSQL       | assainissement.v_ass_collecteur_inspection |

Chemin : M:\7-Infra\0-Gest\3-Geoportail\7032.DAO\_SIG\70321.QGIS\70321\_Projets\