



STATISTIQUES ASSAINISSEMENT

Comptage des chambres de visite et couvercles

Date : 12 decembre 2025

De : Marc Zermatten, Responsable SIT

Objet : Denombrement des couvercles de chambres de visite

1. Contexte de l'analyse

Suite a une demande de la direction, une analyse a ete realisee pour determiner le nombre exact de couvercles de chambres de visite sur le reseau d'assainissement communal. Le comptage initial des chambres de visite donnait un chiffre d'environ 1'420, mais ce nombre incluait des doublons lies aux **chambres doubles** (plusieurs chambres partageant un meme couvercle).

2. Methodologie

SOURCE DE DONNEES

- Base de donnees : **PostgreSQL/PostGIS** (serveur srv-fme)
- Schema : **assainissement**
- Tables utilisees :
 - *by_ass_chambre* : chambres de visite
 - *by_ass_couvercle* : couvercles

FILTRES APPLIQUES

Critere	Valeur
Type de chambre	Chambre de visite
Proprietaire	Bussigny - Publique
Jointure spatiale	Couvercle a moins de 1 metre de la chambre

3. Resultats

DONNEES BRUTES

Element	Nombre	Remarque



Chambres de visite (Bussigny publique)	1'419	Comptage initial
Couvercles partages (doubles/triples)	321	1 couvercle = plusieurs chambres
Chambres en doublon à soustraire	324	Chambres comptées en trop

DETAIL DES CHAMBRES PARTAGEES

- **3 couvercles** desservent chacun **3 chambres** (chambres triples)
- **318 couvercles** desservent chacun **2 chambres** (chambres doubles)
- **10 chambres** n'ont pas de couvercle associé dans la base

RESULTAT FINAL

Nombre de couvercles de chambres de visite (réseau public communal) : **~1'095**

Calcul : 1'419 chambres - 324 doublons = 1'095 points de couvercle

4. Requête SQL utilisée

La requête suivante permet d'identifier les couvercles partagés entre plusieurs chambres :

```
SELECT cv.gid, COUNT(ch.gid) as nb_chambres FROM assainissement.by_ass_couvercle
cv JOIN assainissement.by_ass_chambre ch ON ST_DWithin(cv.geom, ch.geom, 1.0)
WHERE ch.genre_chambre = 'Chambre de visite' AND ch.proprietaire = 'Bussigny -
Publique' GROUP BY cv.gid HAVING COUNT(ch.gid) > 1;
```

Marc Zermatten
Responsable SIT
Service des infrastructures