

M5 - les composantes du milieu naturel

Méthodologies pour systematiser les composantes physiques et écologiques des territoires

- [La Trame Verte et Bleue](#)

La Trame Verte et Bleue

La Trame Verte et Bleue (TVB) est fondamentale pour évaluer la qualité de vie, le rafraîchissement urbain et l'accès à la nature depuis vos centralités.

Pour automatiser cela proprement, il faut comprendre que la TVB se divise géométriquement en deux familles, ce qu'on appelle en écologie urbaine les **Réservoirs** et les **Corridors** :

1. **Les Réservoirs (Les Polygones)** : Les parcs, les forêts (le Mont Faron !), les cimetières (qui sont de vastes espaces verts urbains), la mer, les lacs.
2. **Les Corridors (Les Lignes)** : Les cours d'eau (le Las, l'Eygoutier), les canaux, et les alignements d'arbres.

Pour éviter les problèmes d'affichage dans QGIS, nous allons créer **deux tables distinctes** (les polygones et les lignes), que l'on pourra styliser différemment.

Voici les deux requêtes à lancer dans votre base PostgreSQL (`sudo -u postgres psql -d alteris_db`).

A/ les réservoirs

```
DROP TABLE IF EXISTS toulon_tvb_polygones CASCADE;

CREATE TABLE toulon_tvb_polygones AS
SELECT
    osm_id,
    tags->>'name' AS nom_espace,
    CASE
        -- TRAME VERTE
        WHEN tags->>'leisure' IN ('park', 'garden', 'nature_reserve') THEN '1 - Parc et
Jardin'
        WHEN tags->>'natural' IN ('wood', 'scrub', 'heath', 'grassland') THEN '2 - Forêt et
Nature'
        WHEN tags->>'landuse' IN ('forest', 'meadow', 'grass', 'recreation_ground',
'village_green') THEN '2 - Forêt et Nature'
        WHEN tags->>'landuse' = 'allotments' THEN '3 - Jardins familiaux'
        WHEN tags->>'landuse' = 'cemetery' THEN '4 - Cimetière (Respiration urbaine)'
```

```

-- TRAME BLEUE
WHEN tags->>'natural' IN ('water', 'beach', 'coastline') THEN '5 - Plan d'eau et Mer'
WHEN tags->>'landuse' IN ('basin', 'reservoir') THEN '5 - Bassin et Réservoir'
WHEN tags->>'waterway' IN ('riverbank', 'dock') THEN '5 - Rive et Bassin portuaire'

ELSE 'Autre'
END AS type_tvb,
CASE
    WHEN tags->>'natural' IN ('water', 'beach', 'coastline') OR tags->>'landuse' IN
('basin', 'reservoir') OR tags->>'waterway' IN ('riverbank', 'dock') THEN 'Bleue'
    ELSE 'Verte'
END AS famille_trame,
ST_Transform(geom, 2154) AS geom
FROM osm_polygones
WHERE tags->>'leisure' IN ('park', 'garden', 'nature_reserve')
    OR tags->>'natural' IN ('wood', 'scrub', 'heath', 'grassland', 'water', 'beach',
'coastline')
    OR tags->>'landuse' IN ('forest', 'meadow', 'grass', 'recreation_ground', 'village_green',
'allotments', 'cemetery', 'basin', 'reservoir')
    OR tags->>'waterway' IN ('riverbank', 'dock');

CREATE INDEX idx_tvb_poly_geom ON toulon_tvb_polygones USING GIST(geom);

```

B/ les corridors

```

DROP TABLE IF EXISTS toulon_tvb_lignes CASCADE;

CREATE TABLE toulon_tvb_lignes AS
SELECT
    osm_id,
    tags->>'name' AS nom_corridor,
    CASE
        -- TRAME BLEUE
        WHEN tags->>'waterway' IN ('river', 'stream', 'canal', 'drain') THEN '6 - Cours
d'eau'
        -- TRAME VERTE
        WHEN tags->>'natural' = 'tree_row' THEN '7 - Alignement d'arbres'

```

```
        ELSE 'Autre'
    END AS type_tvb,
    ST_Transform(geom, 2154) AS geom
FROM osm_lignes
WHERE tags->>'waterway' IN ('river', 'stream', 'canal', 'drain')
    OR tags->>'natural' = 'tree_row';

CREATE INDEX idx_tvb_lignes_geom ON toulon_tvb_lignes USING GIST(geom);
```