

Indicateurs délinquance

On cherche à construire une base de données qui renvoie une ligne pour chaque commune et qui nous permet d'avoir un indicateur de la délinquance sur chaque type de crimes sauf homicides tout en nous permettant de connaître la significativité de la différence entre l'indicateur obtenu à l'échelle communale et celui qu'on obtient à l'échelle départementale ou encore l'échelle régionale.

Choix de la base de données :

Bases statistiques communale, départementale et régionale de la délinquance enregistrée par la police et la gendarmerie nationales. Cette base de données se structure par communes en ayant une ligne pour chaque infraction pour chaque commune avec comme liste d'infractions :

Infraction commise	Abréviation	Unité de compte
Violences Physiques Intrafamiliales sur personnes de 15 ans ou plus	VPI	Victime
Violences Physiques Hors Cadre Familial sur personnes de 15 ans ou plus	VPHCF	Victime
Violences sexuelles	VS	Victime
Vols avec armes (armes à feu, armes blanches ou par destination)	VAA	Infraction
Vols violents sans arme	VVSA	Infraction
Vols sans violence contre des personnes	VSVCP	Victime entendue
Cambriolages de logements	CL	Infraction
Vols de véhicules	VV	Véhicule
Vols dans les véhicules	VDV	Véhicule
Vols d'accessoires sur véhicules	VAV	Véhicule
Destructions et dégradations volontaires	DDV	Infraction

Usage de stupéfiants	US	Mis en cause
Usage de stupéfiants dont amendes forfaitaires délictuelles (AFD)	USAFD	Mis en cause
Trafic de stupéfiants	TS	Mis en cause
Escroqueries et fraudes aux moyens de paiement	EFMP	Victime

Pour obtenir le choix on va d'abord définir le nom des colonnes

Identifiant Commune	codgeo
Identifiant Departement	coddep
Identifiant région	codreg
Identifiant crime échelle communale	i_"Abreviation de l'infraction en minuscule"_com
Identifiant crime échelle départementale	i_"Abreviation de l'infraction en minuscule"_dep
Identifiant crime échelle régionale	i_"Abreviation de l'infraction en minuscule"_reg
Significativité crime entre commune et département	i_sign_"Abréviation de l'infraction en minuscule"_com_dep
Significativité crime entre commune et région	i_sign_"Abréviation de l'infraction en minuscule"_com_reg
Significativité crime entre département et région	i_sign_"Abréviation de l'infraction en minuscule"_dep_reg
Fiabilité des données sur le crime à l'échelle communale (y'a t'il une donnée manquante sur une année, au quel cas on a pris la moyenne départementale sur cette année)	i_"Abréviation de l'infraction en minuscule"_com_fiabilite

Pour obtenir ces colonnes on va donc traiter la base de données via PGAdmin dans lequel on va effectuer deux requetes, tout d'abord on va effectuer une première requette qu'on appellera i_deli_nat :

```
DROP TABLE IF EXISTS i_deli_nat;

CREATE TABLE i_deli_nat AS
WITH

-- 1. Nettoyage hyper-sécurisé de la base
base_clean AS (
    SELECT
```

```

codgeo_2025 AS codgeo,
LEFT(codgeo_2025, 2) AS coddep,
annee,
indicateur,

-- Nettoyage de insee_pop
CASE
    WHEN TRIM(insee_pop) IN ('', 'NA', 'N/A', 'NULL', 'error') OR insee_pop IS NULL
THEN NULL
    ELSE REPLACE(insee_pop, ',', '. '::numeric
END AS insee_pop,

-- Nettoyage de taux_pour_mille et application de la règle
CASE
    WHEN TRIM(taux_pour_mille) IN ('', 'NA', 'N/A', 'NULL', 'error') OR
taux_pour_mille IS NULL THEN
    CASE
        WHEN TRIM(complement_info_taux) IN ('', 'NA', 'N/A', 'NULL', 'error') OR
complement_info_taux IS NULL THEN NULL
        ELSE REPLACE(complement_info_taux, ',', '. '::numeric
    END
    ELSE REPLACE(taux_pour_mille, ',', '. '::numeric
END AS taux_retenu,

-- Règle : Fiabilité
CASE
    WHEN TRIM(taux_pour_mille) IN ('', 'NA', 'N/A', 'NULL', 'error') OR
taux_pour_mille IS NULL THEN false
    ELSE true
END AS est_fiable,

-- Préparation pour le département
CASE
    WHEN TRIM(complement_info_taux) IN ('', 'NA', 'N/A', 'NULL', 'error') OR
complement_info_taux IS NULL THEN NULL
    ELSE REPLACE(complement_info_taux, ',', '. '::numeric
END AS comp_taux_num
FROM delinquance_nat
),

```

-- 2. Moyenne par COMMUNE

```
stats_com AS (  
    SELECT  
        codgeo,  
        coddep,  
        indicateur,  
        AVG(taux_retenu) AS i_com,  
        AVG(insee_pop) AS pop_com,  
        BOOL_AND(est_fiable) AS i_com_fiabilite  
    FROM base_clean  
    GROUP BY codgeo, coddep, indicateur  
) ,
```

-- 3. Valeurs pour le DEPARTEMENT

```
premiere_valeur_dep AS (  
    SELECT DISTINCT ON (coddep, indicateur, annee)  
        coddep, indicateur, annee, comp_taux_num  
    FROM base_clean  
    WHERE comp_taux_num IS NOT NULL  
    ORDER BY coddep, indicateur, annee, codgeo  
) ,
```

```
stats_dep AS (  
    SELECT  
        c.coddep,  
        c.indicateur,  
        COALESCE(  
            AVG(p.comp_taux_num),  
            AVG(c.taux_retenu)  
        ) AS i_dep  
    FROM base_clean c  
    LEFT JOIN premiere_valeur_dep p  
        ON c.coddep = p.coddep AND c.indicateur = p.indicateur AND c.annee = p.annee  
    GROUP BY c.coddep, c.indicateur  
) ,
```

-- 4. Jointure et nettoyage population dep/reg (au cas où il y ait des 'NA' ici aussi)

```
stats_dep_enrichies AS (  
    SELECT  
        sd.coddep,  
        sd.indicateur,
```

```

        sd.i_dep,
        pd.codreg,
        CASE
            WHEN TRIM(pd.ptot::text) IN ('', 'NA', 'N/A', 'NULL', 'error') OR pd.ptot IS NULL
THEN NULL
            ELSE REPLACE(pd.ptot::text, ',', '.'):numeric
        END AS pop_dep,
        CASE
            WHEN TRIM(pd.ptotreg::text) IN ('', 'NA', 'N/A', 'NULL', 'error') OR pd.ptotreg IS
NULL THEN NULL
            ELSE REPLACE(pd.ptotreg::text, ',', '.'):numeric
        END AS pop_reg
    FROM stats_dep sd
    JOIN pop_dep pd ON sd.coddep = pd.coddep
),

```

-- 5. Moyenne par REGION

```

stats_reg AS (
    SELECT
        codreg,
        indicateur,
        AVG(i_dep) AS i_reg
    FROM stats_dep_enrichies
    GROUP BY codreg, indicateur
)

```

-- 6. ASSEMBLAGE FINAL ET CALCULS DE SIGNIFICATIVITE

```

SELECT
    sc.codgeo,
    sc.coddep,
    sde.codreg,
    sc.indicateur,
    sc.i_com,
    sde.i_dep,
    sr.i_reg,
    sc.i_com_fiabilite,

    -- Z-Score Com vs Dep
    CASE
        WHEN (sc.i_com/1000) = (sde.i_dep/1000) THEN 'non significatif'

```

```

        WHEN ABS((sc.i_com/1000) - (sde.i_dep/1000)) / NULLIF(SQRT(
            ((sde.i_dep/1000) * (1 - (sde.i_dep/1000)) / NULLIF(sc.pop_com, 0)) +
            ((sde.i_dep/1000) * (1 - (sde.i_dep/1000)) / NULLIF(sde.pop_dep, 0))
        ), 0) > 1.96
    THEN
        CASE WHEN sc.i_com > sde.i_dep THEN 'significativement plus haut' ELSE
'significativement plus bas' END
        ELSE 'non significatif'
    END AS sign_com_dep,

-- Z-Score Com vs Reg
CASE
    WHEN (sc.i_com/1000) = (sr.i_reg/1000) THEN 'non significatif'
    WHEN ABS((sc.i_com/1000) - (sr.i_reg/1000)) / NULLIF(SQRT(
        ((sr.i_reg/1000) * (1 - (sr.i_reg/1000)) / NULLIF(sc.pop_com, 0)) +
        ((sr.i_reg/1000) * (1 - (sr.i_reg/1000)) / NULLIF(sde.pop_reg, 0))
    ), 0) > 1.96
    THEN
        CASE WHEN sc.i_com > sr.i_reg THEN 'significativement plus haut' ELSE
'significativement plus bas' END
        ELSE 'non significatif'
    END AS sign_com_reg,

-- Z-Score Dep vs Reg
CASE
    WHEN (sde.i_dep/1000) = (sr.i_reg/1000) THEN 'non significatif'
    WHEN ABS((sde.i_dep/1000) - (sr.i_reg/1000)) / NULLIF(SQRT(
        ((sr.i_reg/1000) * (1 - (sr.i_reg/1000)) / NULLIF(sde.pop_dep, 0)) +
        ((sr.i_reg/1000) * (1 - (sr.i_reg/1000)) / NULLIF(sde.pop_reg, 0))
    ), 0) > 1.96
    THEN
        CASE WHEN sde.i_dep > sr.i_reg THEN 'significativement plus haut' ELSE
'significativement plus bas' END
        ELSE 'non significatif'
    END AS sign_dep_reg

FROM stats_com sc
JOIN stats_dep_enrichies sde ON sc.coddep = sde.coddep AND sc.indicateur = sde.indicateur
JOIN stats_reg sr ON sde.codreg = sr.codreg AND sc.indicateur = sr.indicateur;

```

Cette première requête permet de créer les indicateurs que l'on va calculer, elle est déjà exploitable mais chaque ligne représente une infraction par commune, on ne peut donc pas utiliser cette dernière pour obtenir la table que l'on recherche.

Pour cela on va donc effectuer une deuxième requête :

```
DROP TABLE IF EXISTS I_Deli_TX;

CREATE TABLE I_Deli_TX AS
SELECT
    codgeo,
    coddep,
    codreg,

    -- 1. Violences physiques intrafamiliales (VPI)
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques intrafamiliales' THEN i_com END) AS
I_VPI_Com,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques intrafamiliales' THEN i_dep END) AS
I_VPI_Dep,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques intrafamiliales' THEN i_reg END) AS
I_VPI_Reg,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques intrafamiliales' THEN sign_com_dep END) AS
I_Sign_VPI_Com_Dep,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques intrafamiliales' THEN sign_com_reg END) AS
I_Sign_VPI_Com_Reg,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques intrafamiliales' THEN sign_dep_reg END) AS
I_Sign_VPI_Dep_Reg,
    BOOL_AND(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques intrafamiliales' THEN i_com_fiabilite
ELSE true END) AS I_VPI_Com_Fiabilite,

    -- 2. Violences physiques hors cadre familial (VPHCF)
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques hors cadre familial' THEN i_com END) AS
I_VPHCF_Com,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques hors cadre familial' THEN i_dep END) AS
I_VPHCF_Dep,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques hors cadre familial' THEN i_reg END) AS
I_VPHCF_Reg,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques hors cadre familial' THEN sign_com_dep
END) AS I_Sign_VPHCF_Com_Dep,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques hors cadre familial' THEN sign_com_reg
END) AS I_Sign_VPHCF_Com_Reg,
```

```

MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques hors cadre familial' THEN sign_dep_reg
END) AS I_Sign_VPHCF_Dep_Reg,
    BOOL_AND(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques hors cadre familial' THEN
i_com_fiabilite ELSE true END) AS I_VPHCF_Com_Fiabilite,

-- 3. Violences sexuelles (VS)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences sexuelles' THEN i_com END) AS I_VS_Com,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences sexuelles' THEN i_dep END) AS I_VS_Dep,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences sexuelles' THEN i_reg END) AS I_VS_Reg,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences sexuelles' THEN sign_com_dep END) AS
I_Sign_VS_Com_Dep,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences sexuelles' THEN sign_com_reg END) AS
I_Sign_VS_Com_Reg,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences sexuelles' THEN sign_dep_reg END) AS
I_Sign_VS_Dep_Reg,
    BOOL_AND(CASE WHEN indicateur = 'Violences sexuelles' THEN i_com_fiabilite ELSE true END)
AS I_VS_Com_Fiabilite,

-- 4. Vols avec armes (VAA)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols avec armes' THEN i_com END) AS I_VAA_Com,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols avec armes' THEN i_dep END) AS I_VAA_Dep,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols avec armes' THEN i_reg END) AS I_VAA_Reg,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols avec armes' THEN sign_com_dep END) AS I_Sign_VAA_Com_Dep,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols avec armes' THEN sign_com_reg END) AS I_Sign_VAA_Com_Reg,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols avec armes' THEN sign_dep_reg END) AS I_Sign_VAA_Dep_Reg,
    BOOL_AND(CASE WHEN indicateur = 'Vols avec armes' THEN i_com_fiabilite ELSE true END) AS
I_VAA_Com_Fiabilite,

-- 5. Vols violents sans arme (VVSA)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols violents sans arme' THEN i_com END) AS I_VVSA_Com,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols violents sans arme' THEN i_dep END) AS I_VVSA_Dep,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols violents sans arme' THEN i_reg END) AS I_VVSA_Reg,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols violents sans arme' THEN sign_com_dep END) AS
I_Sign_VVSA_Com_Dep,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols violents sans arme' THEN sign_com_reg END) AS
I_Sign_VVSA_Com_Reg,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols violents sans arme' THEN sign_dep_reg END) AS
I_Sign_VVSA_Dep_Reg,
    BOOL_AND(CASE WHEN indicateur = 'Vols violents sans arme' THEN i_com_fiabilite ELSE true
END) AS I_VVSA_Com_Fiabilite,

```

```

-- 6. Vols sans violence contre des personnes (VSVCP)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols sans violence contre des personnes' THEN i_com END) AS
I_VSVCP_Com,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols sans violence contre des personnes' THEN i_dep END) AS
I_VSVCP_Dep,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols sans violence contre des personnes' THEN i_reg END) AS
I_VSVCP_Reg,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols sans violence contre des personnes' THEN sign_com_dep
END) AS I_Sign_VSVCP_Com_Dep,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols sans violence contre des personnes' THEN sign_com_reg
END) AS I_Sign_VSVCP_Com_Reg,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols sans violence contre des personnes' THEN sign_dep_reg
END) AS I_Sign_VSVCP_Dep_Reg,
BOOL_AND(CASE WHEN indicateur = 'Vols sans violence contre des personnes' THEN
i_com_fiabilite ELSE true END) AS I_VSVCP_Com_Fiabilite,

-- 7. Escroqueries et fraudes aux moyens de paiement (EFMP)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Escroqueries et fraudes aux moyens de paiement' THEN i_com
END) AS I_EFMP_Com,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Escroqueries et fraudes aux moyens de paiement' THEN i_dep
END) AS I_EFMP_Dep,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Escroqueries et fraudes aux moyens de paiement' THEN i_reg
END) AS I_EFMP_Reg,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Escroqueries et fraudes aux moyens de paiement' THEN
sign_com_dep END) AS I_Sign_EFMP_Com_Dep,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Escroqueries et fraudes aux moyens de paiement' THEN
sign_com_reg END) AS I_Sign_EFMP_Com_Reg,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Escroqueries et fraudes aux moyens de paiement' THEN
sign_dep_reg END) AS I_Sign_EFMP_Dep_Reg,
BOOL_AND(CASE WHEN indicateur = 'Escroqueries et fraudes aux moyens de paiement' THEN
i_com_fiabilite ELSE true END) AS I_EFMP_Com_Fiabilite,

-- 8. Cambriolages de logement (CL)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Cambriolages de logement' THEN i_com END) AS I_CL_Com,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Cambriolages de logement' THEN i_dep END) AS I_CL_Dep,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Cambriolages de logement' THEN i_reg END) AS I_CL_Reg,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Cambriolages de logement' THEN sign_com_dep END) AS
I_Sign_CL_Com_Dep,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Cambriolages de logement' THEN sign_com_reg END) AS

```

```

I_Sign_CL_Com_Reg,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Cambriolages de logement' THEN sign_dep_reg END) AS
I_Sign_CL_Dep_Reg,
    BOOL_AND(CASE WHEN indicateur = 'Cambriolages de logement' THEN i_com_fiabilite ELSE true
END) AS I_CL_Com_Fiabilite,

-- 9. Vols de véhicule (VV)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols de véhicule' THEN i_com END) AS I_VV_Com,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols de véhicule' THEN i_dep END) AS I_VV_Dep,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols de véhicule' THEN i_reg END) AS I_VV_Reg,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols de véhicule' THEN sign_com_dep END) AS I_Sign_VV_Com_Dep,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols de véhicule' THEN sign_com_reg END) AS I_Sign_VV_Com_Reg,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols de véhicule' THEN sign_dep_reg END) AS I_Sign_VV_Dep_Reg,
    BOOL_AND(CASE WHEN indicateur = 'Vols de véhicule' THEN i_com_fiabilite ELSE true END) AS
I_VV_Com_Fiabilite,

-- 10. Vols dans les véhicules (VDV)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols dans les véhicules' THEN i_com END) AS I_VDV_Com,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols dans les véhicules' THEN i_dep END) AS I_VDV_Dep,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols dans les véhicules' THEN i_reg END) AS I_VDV_Reg,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols dans les véhicules' THEN sign_com_dep END) AS
I_Sign_VDV_Com_Dep,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols dans les véhicules' THEN sign_com_reg END) AS
I_Sign_VDV_Com_Reg,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols dans les véhicules' THEN sign_dep_reg END) AS
I_Sign_VDV_Dep_Reg,
    BOOL_AND(CASE WHEN indicateur = 'Vols dans les véhicules' THEN i_com_fiabilite ELSE true
END) AS I_VDV_Com_Fiabilite,

-- 11. Vols d'accessoires sur véhicules (VAV)
-- Attention ici : on met deux apostrophes (') pour dire à SQL qu'il s'agit du texte
"d'accessoires" et non de la fin de la chaîne
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols d''accessoires sur véhicules' THEN i_com END) AS
I_VAV_Com,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols d''accessoires sur véhicules' THEN i_dep END) AS
I_VAV_Dep,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols d''accessoires sur véhicules' THEN i_reg END) AS
I_VAV_Reg,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols d''accessoires sur véhicules' THEN sign_com_dep END) AS
I_Sign_VAV_Com_Dep,

```

```

MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols d''accessoires sur véhicules' THEN sign_com_reg END) AS
I_Sign_VAV_Com_Reg,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols d''accessoires sur véhicules' THEN sign_dep_reg END) AS
I_Sign_VAV_Dep_Reg,
BOOL_AND(CASE WHEN indicateur = 'Vols d''accessoires sur véhicules' THEN i_com_fiabilite
ELSE true END) AS I_VAV_Com_Fiabilite,

-- 12. Destructurations et dégradations volontaires (DDV)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Destructurations et dégradations volontaires' THEN i_com END) AS
I_DDV_Com,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Destructurations et dégradations volontaires' THEN i_dep END) AS
I_DDV_Dep,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Destructurations et dégradations volontaires' THEN i_reg END) AS
I_DDV_Reg,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Destructurations et dégradations volontaires' THEN sign_com_dep
END) AS I_Sign_DDV_Com_Dep,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Destructurations et dégradations volontaires' THEN sign_com_reg
END) AS I_Sign_DDV_Com_Reg,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Destructurations et dégradations volontaires' THEN sign_dep_reg
END) AS I_Sign_DDV_Dep_Reg,
BOOL_AND(CASE WHEN indicateur = 'Destructurations et dégradations volontaires' THEN
i_com_fiabilite ELSE true END) AS I_DDV_Com_Fiabilite,

-- 13. Usage de stupéfiants (US)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants' THEN i_com END) AS I_US_Com,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants' THEN i_dep END) AS I_US_Dep,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants' THEN i_reg END) AS I_US_Reg,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants' THEN sign_com_dep END) AS
I_Sign_US_Com_Dep,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants' THEN sign_com_reg END) AS
I_Sign_US_Com_Reg,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants' THEN sign_dep_reg END) AS
I_Sign_US_Dep_Reg,
BOOL_AND(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants' THEN i_com_fiabilite ELSE true END)
AS I_US_Com_Fiabilite,

-- 14. Usage de stupéfiants (AFD) (USAFD)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants (AFD)' THEN i_com END) AS I_USAFD_Com,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants (AFD)' THEN i_dep END) AS I_USAFD_Dep,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants (AFD)' THEN i_reg END) AS I_USAFD_Reg,

```

```

        MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants (AFD)' THEN sign_com_dep END) AS
I_Sign_USAFD_Com_Dep,
        MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants (AFD)' THEN sign_com_reg END) AS
I_Sign_USAFD_Com_Reg,
        MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants (AFD)' THEN sign_dep_reg END) AS
I_Sign_USAFD_Dep_Reg,
        BOOL_AND(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants (AFD)' THEN i_com_fiabilite ELSE
true END) AS I_USAFD_Com_Fiabilite,

-- 15. Trafic de stupéfiants (TS)
        MAX(CASE WHEN indicateur = 'Trafic de stupéfiants' THEN i_com END) AS I_TS_Com,
        MAX(CASE WHEN indicateur = 'Trafic de stupéfiants' THEN i_dep END) AS I_TS_Dep,
        MAX(CASE WHEN indicateur = 'Trafic de stupéfiants' THEN i_reg END) AS I_TS_Reg,
        MAX(CASE WHEN indicateur = 'Trafic de stupéfiants' THEN sign_com_dep END) AS
I_Sign_TS_Com_Dep,
        MAX(CASE WHEN indicateur = 'Trafic de stupéfiants' THEN sign_com_reg END) AS
I_Sign_TS_Com_Reg,
        MAX(CASE WHEN indicateur = 'Trafic de stupéfiants' THEN sign_dep_reg END) AS
I_Sign_TS_Dep_Reg,
        BOOL_AND(CASE WHEN indicateur = 'Trafic de stupéfiants' THEN i_com_fiabilite ELSE true
END) AS I_TS_Com_Fiabilite

FROM i_deli_nat
GROUP BY codgeo, coddep, codreg
ORDER BY codgeo;

```

Cette requête permet d'avoir une table où chaque ligne représente une commune et chaque colonne représente une des colonnes définies préalablement.

NE PAS OUVRIR SANS FILTRE

Pour pouvoir exploiter cette base de données, il faut suivre un protocole, une fois que vous avez ajouté cette table à QGIS vous remarquerez qu'elle n'a pas de géométrie, c'est normal. Pour pouvoir ouvrir la table attributaire il vous faudra filtrer la table avec une requête du type

codgeo = 'Insee_com_de_votre_commune'

Ou alors

coddep = 'Numéro_de_département_de_votre_commune'

Vous pourrez ensuite joindre cette table à une couche avec géométrie correspondant.

Une mise à jour existe mais est difficilement exploitable due au poids de la table cette dernière rajoute des colonnes elle se trouve dans la colonne i_deli_tx_complete

Identifiant Commune	codgeo	TEXT
Identifiant Département	coddep	TEXT
Identifiant région	codreg	TEXT
Taux pour mille en fonction du crime échelle communale	i_"Abréviation de l'infraction en minuscule"_com	Numeric
Taux pour mille en fonction du crime échelle départementale	i_"Abréviation de l'infraction en minuscule"_dep	Numeric
Taux pour mille en fonction du crime échelle régionale	i_"Abréviation de l'infraction en minuscule"_reg	Numeric
Significativité crime entre commune et département	i_sign_"Abréviation de l'infraction en minuscule"_com_dep	Numeric
Significativité crime entre commune et région	i_sign_"Abréviation de l'infraction en minuscule"_com_reg	Numeric
Significativité crime entre département et région	i_sign_"Abréviation de l'infraction en minuscule"_dep_reg	Numeric
Fiabilité des données sur le crime à l'échelle communale (y'a t'il une donnée manquante sur une année, au quel cas on a pris la moyenne départementale sur cette année)	i_"Abréviation de l'infraction en minuscule"_com_fiabilite	Boolean
Taux pour mille en fonction du crime et de l'année (2016 ou 2024) échelle communale	i_"Abréviation de l'infraction en minuscule"_com_"Année sélectionnée"	Numeric
Taux pour mille en fonction du crime et de l'année (2016 ou 2024) échelle départementale	i_"Abréviation de l'infraction en minuscule"_dep_"Année sélectionnée"	Numeric
Taux pour mille en fonction du crime et de l'année (2016 ou 2024) échelle régionale	i_"Abréviation de l'infraction en minuscule"_reg_"Année sélectionnée"	Numeric

Évolution de taux pour mille en fonction du crime entre 2016 et 2024 (2024/2016)	i_"Abréviation de l'infraction en minuscule"_ratio_24_16	Numeric
--	--	---------

Pour cela on effectue deux nouvelles requetes la première permet d'obtenir toutes les données pour les années 2016 et 2024 elle se trouve dans la base de données i_deli_tx_evol :

```

DROP TABLE IF EXISTS I_Deli_TX_Evol;

CREATE TABLE I_Deli_TX_Evol AS
WITH base_clean AS (
    SELECT
        codgeo_2025 AS codgeo,
        LEFT(codgeo_2025, 2) AS coddep,
        annee,
        indicateur,
        CASE WHEN TRIM(taux_pour_mille) IN ('', 'NA', 'N/A', 'NULL', 'error') OR
taux_pour_mille IS NULL THEN
            CASE WHEN TRIM(complement_info_taux) IN ('', 'NA', 'N/A', 'NULL', 'error') OR
complement_info_taux IS NULL THEN NULL
                ELSE REPLACE(complement_info_taux, ',', '.'):numeric END
            ELSE REPLACE(taux_pour_mille, ',', '.'):numeric END AS taux_retenu,
        CASE WHEN TRIM(complement_info_taux) IN ('', 'NA', 'N/A', 'NULL', 'error') OR
complement_info_taux IS NULL THEN NULL
            ELSE REPLACE(complement_info_taux, ',', '.'):numeric END AS comp_taux_num
        -- /!\ VÉRIFIEZ BIEN QUE C'EST LE NOM DE VOTRE TABLE BRUTE ICI :
    FROM delinquance_nat
    WHERE annee IN ('2016', '2024')
),
stats_com_yr AS (
    SELECT codgeo, coddep, indicateur, annee, AVG(taux_retenu) AS i_com_yr
    FROM base_clean GROUP BY codgeo, coddep, indicateur, annee
),
premiere_valeur_dep_yr AS (
    SELECT DISTINCT ON (coddep, indicateur, annee) coddep, indicateur, annee, comp_taux_num
    FROM base_clean WHERE comp_taux_num IS NOT NULL ORDER BY coddep, indicateur, annee, codgeo
),
stats_dep_yr AS (
    SELECT c.coddep, c.indicateur, c.annee, COALESCE(AVG(p.comp_taux_num), AVG(c.taux_retenu))
AS i_dep_yr
    FROM base_clean c

```

```

LEFT JOIN premiere_valeur_dep_yr p ON c.coddep = p.coddep AND c.indicateur = p.indicateur
AND c.annee = p.annee
GROUP BY c.coddep, c.indicateur, c.annee
),
stats_dep_yr_enrichies AS (
    SELECT sd.coddep, sd.indicateur, sd.annee, sd.i_dep_yr, pd.codreg
    FROM stats_dep_yr sd JOIN pop_dep pd ON sd.coddep = pd.coddep
),
stats_reg_yr AS (
    SELECT codreg, indicateur, annee, AVG(i_dep_yr) AS i_reg_yr
    FROM stats_dep_yr_enrichies GROUP BY codreg, indicateur, annee
),
deli_inter_yr AS (
    SELECT sc.codgeo, sc.indicateur, sc.annee, sc.i_com_yr, sde.i_dep_yr, sr.i_reg_yr
    FROM stats_com_yr sc
    JOIN stats_dep_yr_enrichies sde ON sc.coddep = sde.coddep AND sc.indicateur =
sde.indicateur AND sc.annee = sde.annee
    JOIN stats_reg_yr sr ON sde.codreg = sr.codreg AND sc.indicateur = sr.indicateur AND
sc.annee = sr.annee
)

-- LE PIVOT DES 105 COLONNES
SELECT
    codgeo,

    -- VPI (Violences physiques intrafamiliales)
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques intrafamiliales' AND annee = '2016' THEN
i_com_yr END) AS I_VPI_Com_2016,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques intrafamiliales' AND annee = '2016' THEN
i_dep_yr END) AS I_VPI_Dep_2016,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques intrafamiliales' AND annee = '2016' THEN
i_reg_yr END) AS I_VPI_Reg_2016,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques intrafamiliales' AND annee = '2024' THEN
i_com_yr END) AS I_VPI_Com_2024,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques intrafamiliales' AND annee = '2024' THEN
i_dep_yr END) AS I_VPI_Dep_2024,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques intrafamiliales' AND annee = '2024' THEN
i_reg_yr END) AS I_VPI_Reg_2024,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques intrafamiliales' AND annee = '2024' THEN
i_com_yr END) / NULLIF(MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques intrafamiliales' AND

```

```

annee = '2016' THEN i_com_yr END), 0) AS I_VPI_Ratio_24_16,

-- VPHCF (Violences physiques hors cadre familial)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques hors cadre familial' AND annee = '2016'
THEN i_com_yr END) AS I_VPHCF_Com_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques hors cadre familial' AND annee = '2016'
THEN i_dep_yr END) AS I_VPHCF_Dep_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques hors cadre familial' AND annee = '2016'
THEN i_reg_yr END) AS I_VPHCF_Reg_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques hors cadre familial' AND annee = '2024'
THEN i_com_yr END) AS I_VPHCF_Com_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques hors cadre familial' AND annee = '2024'
THEN i_dep_yr END) AS I_VPHCF_Dep_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques hors cadre familial' AND annee = '2024'
THEN i_reg_yr END) AS I_VPHCF_Reg_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques hors cadre familial' AND annee = '2024'
THEN i_com_yr END) / NULLIF(MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences physiques hors cadre
familial' AND annee = '2016' THEN i_com_yr END), 0) AS I_VPHCF_Ratio_24_16,

-- VS (Violences sexuelles)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences sexuelles' AND annee = '2016' THEN i_com_yr END) AS
I_VS_Com_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences sexuelles' AND annee = '2016' THEN i_dep_yr END) AS
I_VS_Dep_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences sexuelles' AND annee = '2016' THEN i_reg_yr END) AS
I_VS_Reg_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences sexuelles' AND annee = '2024' THEN i_com_yr END) AS
I_VS_Com_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences sexuelles' AND annee = '2024' THEN i_dep_yr END) AS
I_VS_Dep_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences sexuelles' AND annee = '2024' THEN i_reg_yr END) AS
I_VS_Reg_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences sexuelles' AND annee = '2024' THEN i_com_yr END) /
NULLIF(MAX(CASE WHEN indicateur = 'Violences sexuelles' AND annee = '2016' THEN i_com_yr END),
0) AS I_VS_Ratio_24_16,

-- VAA (Vols avec armes)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols avec armes' AND annee = '2016' THEN i_com_yr END) AS
I_VAA_Com_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols avec armes' AND annee = '2016' THEN i_dep_yr END) AS

```

```

I_VAA_Dep_2016,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols avec armes' AND annee = '2016' THEN i_reg_yr END) AS
I_VAA_Reg_2016,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols avec armes' AND annee = '2024' THEN i_com_yr END) AS
I_VAA_Com_2024,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols avec armes' AND annee = '2024' THEN i_dep_yr END) AS
I_VAA_Dep_2024,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols avec armes' AND annee = '2024' THEN i_reg_yr END) AS
I_VAA_Reg_2024,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols avec armes' AND annee = '2024' THEN i_com_yr END) /
NULLIF(MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols avec armes' AND annee = '2016' THEN i_com_yr END), 0)
AS I_VAA_Ratio_24_16,

-- VVSA (Vols violents sans arme)
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols violents sans arme' AND annee = '2016' THEN i_com_yr END)
AS I_VVSA_Com_2016,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols violents sans arme' AND annee = '2016' THEN i_dep_yr END)
AS I_VVSA_Dep_2016,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols violents sans arme' AND annee = '2016' THEN i_reg_yr END)
AS I_VVSA_Reg_2016,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols violents sans arme' AND annee = '2024' THEN i_com_yr END)
AS I_VVSA_Com_2024,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols violents sans arme' AND annee = '2024' THEN i_dep_yr END)
AS I_VVSA_Dep_2024,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols violents sans arme' AND annee = '2024' THEN i_reg_yr END)
AS I_VVSA_Reg_2024,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols violents sans arme' AND annee = '2024' THEN i_com_yr END)
/ NULLIF(MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols violents sans arme' AND annee = '2016' THEN i_com_yr
END), 0) AS I_VVSA_Ratio_24_16,

-- VSVCP (Vols sans violence contre des personnes)
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols sans violence contre des personnes' AND annee = '2016'
THEN i_com_yr END) AS I_VSVCP_Com_2016,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols sans violence contre des personnes' AND annee = '2016'
THEN i_dep_yr END) AS I_VSVCP_Dep_2016,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols sans violence contre des personnes' AND annee = '2016'
THEN i_reg_yr END) AS I_VSVCP_Reg_2016,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols sans violence contre des personnes' AND annee = '2024'
THEN i_com_yr END) AS I_VSVCP_Com_2024,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols sans violence contre des personnes' AND annee = '2024'

```

```

THEN i_dep_yr END) AS I_VSVCP_Dep_2024,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols sans violence contre des personnes' AND annee = '2024'
THEN i_reg_yr END) AS I_VSVCP_Reg_2024,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols sans violence contre des personnes' AND annee = '2024'
THEN i_com_yr END) / NULLIF(MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols sans violence contre des
personnes' AND annee = '2016' THEN i_com_yr END), 0) AS I_VSVCP_Ratio_24_16,

    -- CL (Cambriolages de logement)
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Cambriolages de logement' AND annee = '2016' THEN i_com_yr
END) AS I_CL_Com_2016,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Cambriolages de logement' AND annee = '2016' THEN i_dep_yr
END) AS I_CL_Dep_2016,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Cambriolages de logement' AND annee = '2016' THEN i_reg_yr
END) AS I_CL_Reg_2016,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Cambriolages de logement' AND annee = '2024' THEN i_com_yr
END) AS I_CL_Com_2024,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Cambriolages de logement' AND annee = '2024' THEN i_dep_yr
END) AS I_CL_Dep_2024,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Cambriolages de logement' AND annee = '2024' THEN i_reg_yr
END) AS I_CL_Reg_2024,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Cambriolages de logement' AND annee = '2024' THEN i_com_yr
END) / NULLIF(MAX(CASE WHEN indicateur = 'Cambriolages de logement' AND annee = '2016' THEN
i_com_yr END), 0) AS I_CL_Ratio_24_16,

    -- VV (Vols de véhicule)
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols de véhicule' AND annee = '2016' THEN i_com_yr END) AS
I_VV_Com_2016,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols de véhicule' AND annee = '2016' THEN i_dep_yr END) AS
I_VV_Dep_2016,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols de véhicule' AND annee = '2016' THEN i_reg_yr END) AS
I_VV_Reg_2016,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols de véhicule' AND annee = '2024' THEN i_com_yr END) AS
I_VV_Com_2024,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols de véhicule' AND annee = '2024' THEN i_dep_yr END) AS
I_VV_Dep_2024,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols de véhicule' AND annee = '2024' THEN i_reg_yr END) AS
I_VV_Reg_2024,
    MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols de véhicule' AND annee = '2024' THEN i_com_yr END) /
NULLIF(MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols de véhicule' AND annee = '2016' THEN i_com_yr END), 0)
AS I_VV_Ratio_24_16,

```

```

-- VDV (Vols dans les véhicules)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols dans les véhicules' AND annee = '2016' THEN i_com_yr END)
AS I_VDV_Com_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols dans les véhicules' AND annee = '2016' THEN i_dep_yr END)
AS I_VDV_Dep_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols dans les véhicules' AND annee = '2016' THEN i_reg_yr END)
AS I_VDV_Reg_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols dans les véhicules' AND annee = '2024' THEN i_com_yr END)
AS I_VDV_Com_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols dans les véhicules' AND annee = '2024' THEN i_dep_yr END)
AS I_VDV_Dep_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols dans les véhicules' AND annee = '2024' THEN i_reg_yr END)
AS I_VDV_Reg_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols dans les véhicules' AND annee = '2024' THEN i_com_yr END)
/ NULLIF(MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols dans les véhicules' AND annee = '2016' THEN i_com_yr
END), 0) AS I_VDV_Ratio_24_16,

```

```

-- VAV (Vols d'accessoires sur véhicules)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols d''accessoires sur véhicules' AND annee = '2016' THEN
i_com_yr END) AS I_VAV_Com_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols d''accessoires sur véhicules' AND annee = '2016' THEN
i_dep_yr END) AS I_VAV_Dep_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols d''accessoires sur véhicules' AND annee = '2016' THEN
i_reg_yr END) AS I_VAV_Reg_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols d''accessoires sur véhicules' AND annee = '2024' THEN
i_com_yr END) AS I_VAV_Com_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols d''accessoires sur véhicules' AND annee = '2024' THEN
i_dep_yr END) AS I_VAV_Dep_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols d''accessoires sur véhicules' AND annee = '2024' THEN
i_reg_yr END) AS I_VAV_Reg_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols d''accessoires sur véhicules' AND annee = '2024' THEN
i_com_yr END) / NULLIF(MAX(CASE WHEN indicateur = 'Vols d''accessoires sur véhicules' AND
annee = '2016' THEN i_com_yr END), 0) AS I_VAV_Ratio_24_16,

```

```

-- DDV (Destructions et dégradations volontaires)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Destructions et dégradations volontaires' AND annee = '2016'
THEN i_com_yr END) AS I_DDV_Com_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Destructions et dégradations volontaires' AND annee = '2016'
THEN i_dep_yr END) AS I_DDV_Dep_2016,

```

```

MAX(CASE WHEN indicateur = 'Destructions et dégradations volontaires' AND annee = '2016'
THEN i_reg_yr END) AS I_DDV_Reg_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Destructions et dégradations volontaires' AND annee = '2024'
THEN i_com_yr END) AS I_DDV_Com_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Destructions et dégradations volontaires' AND annee = '2024'
THEN i_dep_yr END) AS I_DDV_Dep_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Destructions et dégradations volontaires' AND annee = '2024'
THEN i_reg_yr END) AS I_DDV_Reg_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Destructions et dégradations volontaires' AND annee = '2024'
THEN i_com_yr END) / NULLIF(MAX(CASE WHEN indicateur = 'Destructions et dégradations
volontaires' AND annee = '2016' THEN i_com_yr END), 0) AS I_DDV_Ratio_24_16,

-- US (Usage de stupéfiants)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants' AND annee = '2016' THEN i_com_yr END) AS
I_US_Com_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants' AND annee = '2016' THEN i_dep_yr END) AS
I_US_Dep_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants' AND annee = '2016' THEN i_reg_yr END) AS
I_US_Reg_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants' AND annee = '2024' THEN i_com_yr END) AS
I_US_Com_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants' AND annee = '2024' THEN i_dep_yr END) AS
I_US_Dep_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants' AND annee = '2024' THEN i_reg_yr END) AS
I_US_Reg_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants' AND annee = '2024' THEN i_com_yr END) /
NULLIF(MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants' AND annee = '2016' THEN i_com_yr
END), 0) AS I_US_Ratio_24_16,

-- USAFD (Usage de stupéfiants (AFD))
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants (AFD)' AND annee = '2016' THEN i_com_yr
END) AS I_USAFD_Com_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants (AFD)' AND annee = '2016' THEN i_dep_yr
END) AS I_USAFD_Dep_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants (AFD)' AND annee = '2016' THEN i_reg_yr
END) AS I_USAFD_Reg_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants (AFD)' AND annee = '2024' THEN i_com_yr
END) AS I_USAFD_Com_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants (AFD)' AND annee = '2024' THEN i_dep_yr
END) AS I_USAFD_Dep_2024,

```

```

MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants (AFD)' AND annee = '2024' THEN i_reg_yr
END) AS I_USAFD_Reg_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants (AFD)' AND annee = '2024' THEN i_com_yr
END) / NULLIF(MAX(CASE WHEN indicateur = 'Usage de stupéfiants (AFD)' AND annee = '2016' THEN
i_com_yr END), 0) AS I_USAFD_Ratio_24_16,

-- TS (Trafic de stupéfiants)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Trafic de stupéfiants' AND annee = '2016' THEN i_com_yr END)
AS I_TS_Com_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Trafic de stupéfiants' AND annee = '2016' THEN i_dep_yr END)
AS I_TS_Dep_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Trafic de stupéfiants' AND annee = '2016' THEN i_reg_yr END)
AS I_TS_Reg_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Trafic de stupéfiants' AND annee = '2024' THEN i_com_yr END)
AS I_TS_Com_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Trafic de stupéfiants' AND annee = '2024' THEN i_dep_yr END)
AS I_TS_Dep_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Trafic de stupéfiants' AND annee = '2024' THEN i_reg_yr END)
AS I_TS_Reg_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Trafic de stupéfiants' AND annee = '2024' THEN i_com_yr END) /
NULLIF(MAX(CASE WHEN indicateur = 'Trafic de stupéfiants' AND annee = '2016' THEN i_com_yr
END), 0) AS I_TS_Ratio_24_16,

-- EFMP (Escroqueries et fraudes aux moyens de paiement)
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Escroqueries et fraudes aux moyens de paiement' AND annee =
'2016' THEN i_com_yr END) AS I_EFMP_Com_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Escroqueries et fraudes aux moyens de paiement' AND annee =
'2016' THEN i_dep_yr END) AS I_EFMP_Dep_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Escroqueries et fraudes aux moyens de paiement' AND annee =
'2016' THEN i_reg_yr END) AS I_EFMP_Reg_2016,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Escroqueries et fraudes aux moyens de paiement' AND annee =
'2024' THEN i_com_yr END) AS I_EFMP_Com_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Escroqueries et fraudes aux moyens de paiement' AND annee =
'2024' THEN i_dep_yr END) AS I_EFMP_Dep_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Escroqueries et fraudes aux moyens de paiement' AND annee =
'2024' THEN i_reg_yr END) AS I_EFMP_Reg_2024,
MAX(CASE WHEN indicateur = 'Escroqueries et fraudes aux moyens de paiement' AND annee =
'2024' THEN i_com_yr END) / NULLIF(MAX(CASE WHEN indicateur = 'Escroqueries et fraudes aux
moyens de paiement' AND annee = '2016' THEN i_com_yr END), 0) AS I_EFMP_Ratio_24_16

```

```
FROM deli_inter_yr  
GROUP BY codegeo;
```

Cette base de données est lisible mais **NE PAS OUVRIR SANS FILTRAGE PRÉALABLE** les bases de données de ce fichier sont trop grosses elle feront planter **SYSTÉMATIQUEMENT** Qgis.

Filtrer de la même manière que au préalable.

Ensuite on effectue une dernière manipulation pour obtenir une base de données conjointe qui s'appelle i_deli_tx_complete

```
DROP TABLE IF EXISTS I_Deli_TX_Complete;  
  
CREATE TABLE I_Deli_TX_Complete AS  
SELECT  
    t1.*,  
    -- On rajoute toutes les colonnes de l'annexe sauf "codegeo" pour éviter les doublons  
    t2.I_VPI_Com_2016, t2.I_VPI_Dep_2016, t2.I_VPI_Reg_2016, t2.I_VPI_Com_2024,  
    t2.I_VPI_Dep_2024, t2.I_VPI_Reg_2024, t2.I_VPI_Ratio_24_16,  
    t2.I_VPHCF_Com_2016, t2.I_VPHCF_Dep_2016, t2.I_VPHCF_Reg_2016, t2.I_VPHCF_Com_2024,  
    t2.I_VPHCF_Dep_2024, t2.I_VPHCF_Reg_2024, t2.I_VPHCF_Ratio_24_16,  
    t2.I_VS_Com_2016, t2.I_VS_Dep_2016, t2.I_VS_Reg_2016, t2.I_VS_Com_2024, t2.I_VS_Dep_2024,  
    t2.I_VS_Reg_2024, t2.I_VS_Ratio_24_16,  
    t2.I_VAA_Com_2016, t2.I_VAA_Dep_2016, t2.I_VAA_Reg_2016, t2.I_VAA_Com_2024,  
    t2.I_VAA_Dep_2024, t2.I_VAA_Reg_2024, t2.I_VAA_Ratio_24_16,  
    t2.I_VVSA_Com_2016, t2.I_VVSA_Dep_2016, t2.I_VVSA_Reg_2016, t2.I_VVSA_Com_2024,  
    t2.I_VVSA_Dep_2024, t2.I_VVSA_Reg_2024, t2.I_VVSA_Ratio_24_16,  
    t2.I_VSVCP_Com_2016, t2.I_VSVCP_Dep_2016, t2.I_VSVCP_Reg_2016, t2.I_VSVCP_Com_2024,  
    t2.I_VSVCP_Dep_2024, t2.I_VSVCP_Reg_2024, t2.I_VSVCP_Ratio_24_16,  
    t2.I_CL_Com_2016, t2.I_CL_Dep_2016, t2.I_CL_Reg_2016, t2.I_CL_Com_2024, t2.I_CL_Dep_2024,  
    t2.I_CL_Reg_2024, t2.I_CL_Ratio_24_16,  
    t2.I_VV_Com_2016, t2.I_VV_Dep_2016, t2.I_VV_Reg_2016, t2.I_VV_Com_2024, t2.I_VV_Dep_2024,  
    t2.I_VV_Reg_2024, t2.I_VV_Ratio_24_16,  
    t2.I_VDV_Com_2016, t2.I_VDV_Dep_2016, t2.I_VDV_Reg_2016, t2.I_VDV_Com_2024,  
    t2.I_VDV_Dep_2024, t2.I_VDV_Reg_2024, t2.I_VDV_Ratio_24_16,  
    t2.I_VAV_Com_2016, t2.I_VAV_Dep_2016, t2.I_VAV_Reg_2016, t2.I_VAV_Com_2024,  
    t2.I_VAV_Dep_2024, t2.I_VAV_Reg_2024, t2.I_VAV_Ratio_24_16,  
    t2.I_DDV_Com_2016, t2.I_DDV_Dep_2016, t2.I_DDV_Reg_2016, t2.I_DDV_Com_2024,
```

```
t2.I_DDV_Dep_2024, t2.I_DDV_Reg_2024, t2.I_DDV_Ratio_24_16,  
    t2.I_US_Com_2016, t2.I_US_Dep_2016, t2.I_US_Reg_2016, t2.I_US_Com_2024, t2.I_US_Dep_2024,  
t2.I_US_Reg_2024, t2.I_US_Ratio_24_16,  
    t2.I_USAFD_Com_2016, t2.I_USAFD_Dep_2016, t2.I_USAFD_Reg_2016, t2.I_USAFD_Com_2024,  
t2.I_USAFD_Dep_2024, t2.I_USAFD_Reg_2024, t2.I_USAFD_Ratio_24_16,  
    t2.I_TS_Com_2016, t2.I_TS_Dep_2016, t2.I_TS_Reg_2016, t2.I_TS_Com_2024, t2.I_TS_Dep_2024,  
t2.I_TS_Reg_2024, t2.I_TS_Ratio_24_16,  
    t2.I_EFMP_Com_2016, t2.I_EFMP_Dep_2016, t2.I_EFMP_Reg_2016, t2.I_EFMP_Com_2024,  
t2.I_EFMP_Dep_2024, t2.I_EFMP_Reg_2024, t2.I_EFMP_Ratio_24_16  
FROM I_Deli_TX t1  
LEFT JOIN I_Deli_TX_Evol t2 ON t1.codgeo = t2.codgeo;
```

NE JAMAIS OUVRIR CA PLANTE AUTOMATIQUEMENT.

La base de données fait 250 colonnes pour 34000 lignes elle est absolument impossible à ouvrir. De manière générale elle n'est ouvrable et gérable que sur une seule commune pour ouvrir la table attributaire.

Revision #1

Created 2026-04-10 09:15:41 UTC by Julien

Updated 2026-04-10 09:15:41 UTC by Julien