

Calcul indicateur crise de confiance

- [Indicateur crise de confiance](#)

Indicateur crise de confiance

Code pour obtenir la proportion d'établissements non conventionnels sur la base Sirene dans une commune spécifique

```
CREATE TABLE sirene_la_ciotat_sante AS
WITH base_data AS (
    -- On isole d'abord les établissements actifs, sièges et de santé à La Ciotat
    SELECT * FROM read_csv_auto('C:\Users\eliob\OneDrive\Documents\NEXTE\Stage\1ere
semaine\Lundi\PACA\Data Brut\StockEtablissement_utf8.csv', ALL_VARCHAR=TRUE)
    WHERE codeCommuneEtablissement = '13028'
    AND etatAdministratifEtablissement = 'A'
    AND etablisementSiege = 'true'
    AND activitePrincipaleEtablissement IN (
        '86.90E', '86.90D', '86.23Z',
        '86.22C', '86.22B', '86.22A', '86.21Z', '86.90F'
    )
)
SELECT
    *,
    -- Calcul de l'indicateur : (Nombre de 86.90F / Nombre total de la sélection) * 100
    (COUNT(*) FILTER (WHERE activitePrincipaleEtablissement = '86.90F') OVER () * 100.0 /
COUNT(*) OVER ()) as part_non_conv
FROM base_data;

-- Exportation vers un CSV propre pour QGIS
COPY sirene_la_ciotat_sante TO 'C:\Users\eliob\OneDrive\Documents\NEXTE\Stage\1ere
semaine\Lundi\PACA\Data Brut\Sirene_Sante_La_Ciotat_Clean.csv' (HEADER, DELIMITER ',');
```

Code pour obtenir la proportion d'établissements non conventionnels sur la base Sirene dans un département :

```
-- 1. Création de la table pour tout le département 13
CREATE TABLE sirene_13_sante_complet AS
WITH base_data AS (
    -- On extrait les données brutes avec les filtres de base
    SELECT * FROM read_csv_auto('C:\Users\eliob\OneDrive\Documents\NEXTE\Stage\1ere
```

```

semaine\Lundi\PACA\Data Brut\StockEtablissement_utf8.csv', ALL_VARCHAR=TRUE)
    WHERE codeCommuneEtablissement LIKE '13%'
    AND etatAdministratifEtablissement = 'A'
    AND etablisementSiege = 'true'
    AND activitePrincipaleEtablissement IN (
        '86.90E', '86.90D', '86.23Z',
        '86.22C', '86.22B', '86.22A', '86.21Z', '86.90F'
    )
)
SELECT
    *,
    -- Calcul de l'indicateur arrondi à 2 décimales
    ROUND(
        (COUNT(*) FILTER (WHERE activitePrincipaleEtablissement = '86.90F') OVER () * 100.0 /
COUNT(*) OVER ()),
        2
    ) as part_non_conv
FROM base_data;

```

-- 2. Exportation du fichier départemental

```

COPY sirene_13_sante_complet TO 'C:\Users\eliob\OneDrive\Documents\NEXTE\Stage\1ere
semaine\Lundi\PACA\Data Brut\Sirene_Sante_13_Final.csv' (HEADER, DELIMITER ',');

```

Modification rougeole et grippe :

-- 1. TRAITEMENT DE LA BASE GRIPPE

-- On crée la table en mémoire avec la moyenne du 13

```

CREATE TABLE Vacc_Grippe_13 AS

```

```

SELECT
    *,
    -- Calcul de la moyenne sur la colonne 'Vaccines' pour le 13 uniquement
    ROUND(AVG(Vaccines) OVER (), 2) as moy_vacc_grippe_13
FROM read_csv_auto('C:\Users\eliob\OneDrive\Documents\NEXTE\Stage\1ere
semaine\Lundi\PACA\Data Region\Vacc_Grippe.csv')
-- Conversion de Code en texte pour permettre le filtrage LIKE '13%'
WHERE CAST(Code AS VARCHAR) LIKE '13%';

```

-- Exportation vers le fichier CSV réel

```

COPY Vacc_Grippe_13 TO 'C:\Users\eliob\OneDrive\Documents\NEXTE\Stage\1ere
semaine\Lundi\PACA\Data Region\Vacc_Grippe_13_Clean.csv' (HEADER, DELIMITER ',');

```

-- 2. TRAITEMENT DE LA BASE ROUGEOLE

-- On crée la table en mémoire avec la moyenne du 13

```

CREATE TABLE Vacc_Rougeole_13 AS

```

```

SELECT

```

```

*,
-- Calcul de la moyenne sur la colonne 'Vaccination' pour le 13 uniquement
ROUND(AVG(Vaccination) OVER (), 2) as moy_vacc_rougeole_13
FROM read_csv_auto('C:\Users\eliob\OneDrive\Documents\NEXTE\Stage\1ere
semaine\Lundi\PACA\Data Region\Vacc_Rougeole.csv')
-- Conversion de Code en texte pour permettre le filtrage LIKE '13%'
WHERE CAST(Code AS VARCHAR) LIKE '13%';

-- Exportation vers le fichier CSV réel
COPY Vacc_Rougeole_13 TO 'C:\Users\eliob\OneDrive\Documents\NEXTE\Stage\1ere
semaine\Lundi\PACA\Data Region\Vacc_Rougeole_13_Clean.csv' (HEADER, DELIMITER ',');

```

Creation Indicateurs Commune :

-- 1. CREATION DE LA TABLE

```

CREATE TABLE Table_Indicateurs_Final AS
SELECT
    r.Code,
    -- Calcul avec les noms de colonnes exacts détectés par DuckDB
    ROUND(
        (0.5 * CAST(r.Vaccination AS FLOAT) +
        0.25 * CAST(g."Vaccinés" AS FLOAT) +
        0.25 * AVG(CAST(s.part_8690Z AS FLOAT))),
        2) AS I_T1_02_Com
FROM
    read_csv_auto('C:/Users/eliob/OneDrive/Documents/NEXTE/Stage/1ere semaine/Lundi/Indicateur
de crise de confiance/Vacc_Rougeole_13_Clean.csv') r
JOIN
    read_csv_auto('C:/Users/eliob/OneDrive/Documents/NEXTE/Stage/1ere semaine/Lundi/Indicateur
de crise de confiance/Vacc_Grippe_13_Clean.csv') g
    ON CAST(r.Code AS VARCHAR) = CAST(g.Code AS VARCHAR)
JOIN
    read_csv_auto('C:/Users/eliob/OneDrive/Documents/NEXTE/Stage/1ere semaine/Lundi/Indicateur
de crise de confiance/Sirene_Sante_La_Ciotat_Clean.csv') s
    ON CAST(r.Code AS VARCHAR) = CAST(s.codeCommuneEtablissement AS VARCHAR)
WHERE
    CAST(r.Code AS VARCHAR) = '13028'
GROUP BY r.Code, r.Vaccination, g."Vaccinés";

```

-- 2. EXPORTATION

```

COPY Table_Indicateurs_Final TO 'C:/Users/eliob/OneDrive/Documents/NEXTE/Stage/1ere
semaine/Lundi/Indicateur de crise de confiance/Indicateurs.csv' (HEADER, DELIMITER ',');

```

Creation Indicateurs Dept :

-- 1. CREATION DE LA TABLE FINALE COMBINEE

CREATE TABLE Table_Indicateurs_Complet AS

WITH stats_dept AS (

-- On calcule la valeur départementale (Moyenne des moyennes)

SELECT

AVG(CAST(r.moy_vacc_rougeole_13 AS FLOAT)) * 0.5 +
AVG(CAST(g.moy_vacc_grippe_13 AS FLOAT)) * 0.25 +
AVG(CAST(s.part_non_conv AS FLOAT)) * 0.25 AS val_dep

FROM

read_csv_auto('C:/Users/eliob/OneDrive/Documents/NEXTE/Stage/1ere
semaine/Lundi/Indicateur de crise de confiance/Vacc_Rougeole_13_Clean.csv') r,

read_csv_auto('C:/Users/eliob/OneDrive/Documents/NEXTE/Stage/1ere
semaine/Lundi/Indicateur de crise de confiance/Vacc_Grippe_13_Clean.csv') g,

-- MISE À JOUR DU CHEMIN ICI :

read_csv_auto('C:/Users/eliob/OneDrive/Documents/NEXTE/Stage/1ere
semaine/Lundi/Indicateur de crise de confiance/Sirene_Sante_13_Final.csv') s

)

SELECT

r.Code,

-- Colonne 1 : Indicateur de La Ciotat

ROUND(

(0.5 * CAST(r.Vaccination AS FLOAT) +
0.25 * CAST(g."Vaccinés" AS FLOAT) +
0.25 * AVG(CAST(sc.part_8690Z AS FLOAT))),

2) AS I_T1_02_Com,

-- Colonne 2 : Indicateur du Département

ROUND((SELECT val_dep FROM stats_dept), 2) AS I_T1_02_Dep

FROM

read_csv_auto('C:/Users/eliob/OneDrive/Documents/NEXTE/Stage/1ere semaine/Lundi/Indicateur
de crise de confiance/Vacc_Rougeole_13_Clean.csv') r

JOIN

read_csv_auto('C:/Users/eliob/OneDrive/Documents/NEXTE/Stage/1ere semaine/Lundi/Indicateur
de crise de confiance/Vacc_Grippe_13_Clean.csv') g

ON CAST(r.Code AS VARCHAR) = CAST(g.Code AS VARCHAR)

JOIN

read_csv_auto('C:/Users/eliob/OneDrive/Documents/NEXTE/Stage/1ere semaine/Lundi/Indicateur
de crise de confiance/Sirene_Sante_La_Ciotat_Clean.csv') sc

ON CAST(r.Code AS VARCHAR) = CAST(sc.codeCommuneEtablissement AS VARCHAR)

WHERE

CAST(r.Code AS VARCHAR) = '13028'

GROUP BY r.Code, r.Vaccination, g."Vaccinés";

-- 2. EXPORTATION FINALE

COPY Table_Indicateurs_Complet TO 'C:/Users/eliob/OneDrive/Documents/NEXTE/Stage/1ere
semaine/Lundi/Indicateur de crise de confiance/Indicateurs.csv' (HEADER, DELIMITER ',');

Creation colonne Significative :

-- 1. CRÉATION DE LA TABLE COMPLÈTE AVEC INDICATEURS ET TEST

CREATE TABLE Table_Indicateurs_Final_Test AS

WITH base_calculs AS (

-- On récupère les valeurs de la commune et du département

SELECT

r.Code,

-- p_com (La Ciotat)

ROUND((0.5 * CAST(r.Vaccination AS FLOAT) + 0.25 * CAST(g."Vaccinés" AS FLOAT) + 0.25 *

AVG(CAST(sc.part_8690Z AS FLOAT))), 2) AS p_com,

-- p_dep (Moyenne du 13 calculée dynamiquement)

(SELECT ROUND(

AVG(CAST(rv.moy_vacc_rougeole_13 AS FLOAT)) * 0.5 +

AVG(CAST(gv.moy_vacc_grippe_13 AS FLOAT)) * 0.25 +

AVG(CAST(sv.part_non_conv AS FLOAT)) * 0.25, 2

) FROM

read_csv_auto('C:/Users/eliob/OneDrive/Documents/NEXTE/Stage/1ere
semaine/Lundi/Indicateur de crise de confiance/Vacc_Rougeole_13_Clean.csv') rv,

read_csv_auto('C:/Users/eliob/OneDrive/Documents/NEXTE/Stage/1ere
semaine/Lundi/Indicateur de crise de confiance/Vacc_Grippe_13_Clean.csv') gv,

read_csv_auto('C:/Users/eliob/OneDrive/Documents/NEXTE/Stage/1ere
semaine/Lundi/Indicateur de crise de confiance/Sirene_Sante_13_Final.csv') sv

) AS p_dep,

-- n : Population de La Ciotat (pour la précision du test)

35000 AS n

FROM

read_csv_auto('C:/Users/eliob/OneDrive/Documents/NEXTE/Stage/1ere
semaine/Lundi/Indicateur de crise de confiance/Vacc_Rougeole_13_Clean.csv') r

JOIN

read_csv_auto('C:/Users/eliob/OneDrive/Documents/NEXTE/Stage/1ere
semaine/Lundi/Indicateur de crise de confiance/Vacc_Grippe_13_Clean.csv') g ON CAST(r.Code AS
VARCHAR) = CAST(g.Code AS VARCHAR)

JOIN

read_csv_auto('C:/Users/eliob/OneDrive/Documents/NEXTE/Stage/1ere
semaine/Lundi/Indicateur de crise de confiance/Sirene_Sante_La_Ciotat_Clean.csv') sc ON
CAST(r.Code AS VARCHAR) = CAST(sc.codeCommuneEtablissement AS VARCHAR)

WHERE CAST(r.Code AS VARCHAR) = '13028'

GROUP BY r.Code, r.Vaccination, g."Vaccinés"

)

SELECT

Code,

p_com AS I_T1_02_Com,

p_dep AS I_T1_02_Dep,

-- Calcul de la marge d'erreur (Z=1.96 pour alpha=5%)

ROUND(1.96 * SQRT((p_dep/100 * (1 - p_dep/100)) / n) * 100, 3) AS marge_erreur,

```

-- Diagnostic final
CASE
    WHEN p_com < (p_dep - (1.96 * SQRT((p_dep/100 * (1 - p_dep/100)) / n) * 100)) THEN
'Significativement PLUS BAS'
    WHEN p_com > (p_dep + (1.96 * SQRT((p_dep/100 * (1 - p_dep/100)) / n) * 100)) THEN
'Significativement PLUS HAUT'
    ELSE 'Conforme à la moyenne'
END AS Interpretation
FROM base_calculs;

-- 2. EXPORTATION
COPY Table_Indicateurs_Final_Test TO 'C:/Users/eliob/OneDrive/Documents/NEXTE/Stage/1ere
semaine/Lundi/Indicateur de crise de confiance/Indicateurs.csv' (HEADER, DELIMITER ',');

```