

# Indicateurs La Ciotat

# Elio

- [Indicateurs La Ciotat](#)
- [Calcul indicateur crise de confiance](#)
  - [Indicateur crise de confiance](#)

# Indicateurs La Ciotat

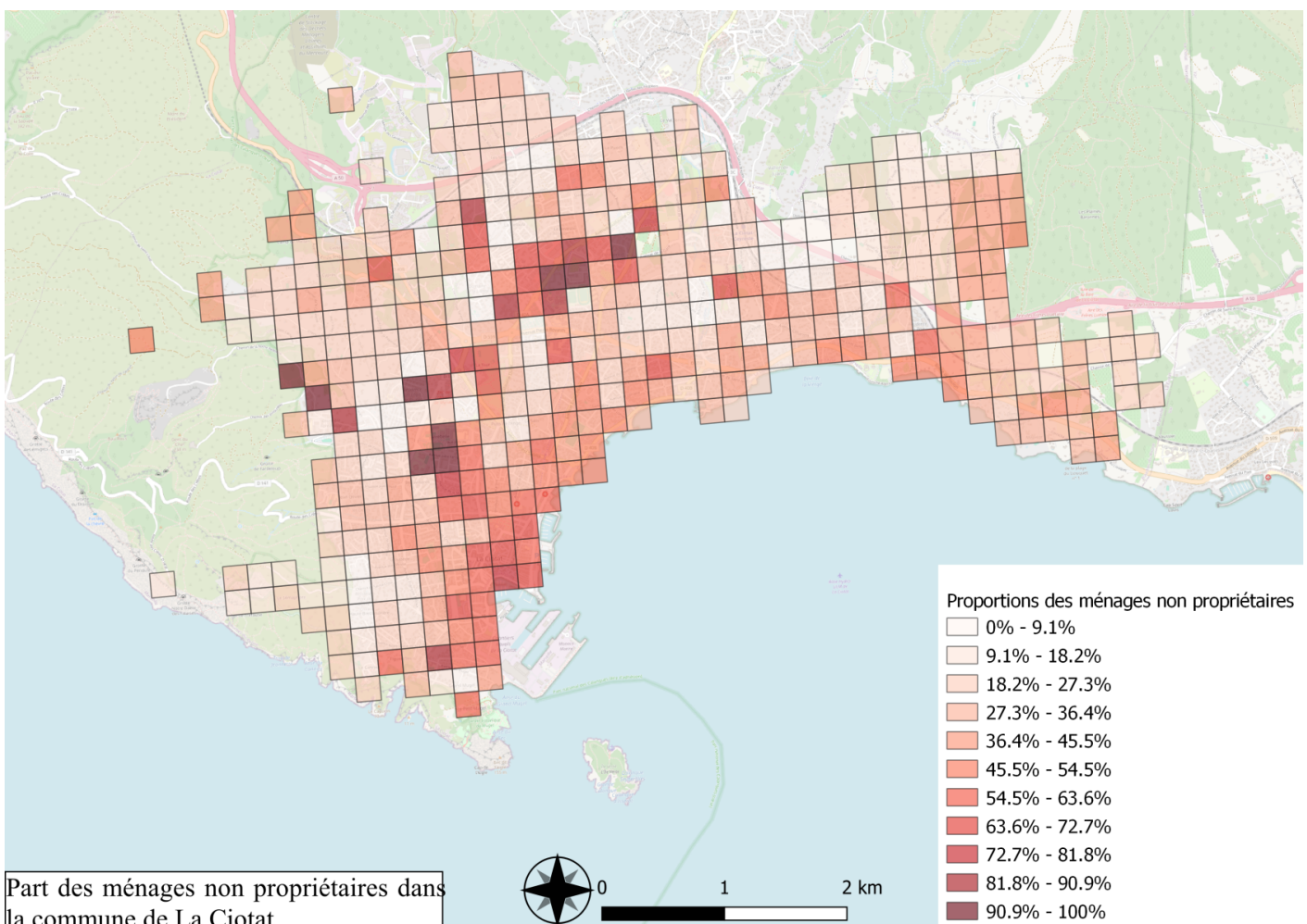
## Premier Indicateur :

Proportion de locataires par carreau de 200m, deux variables sont prises en compte que sont :

- le nombre de ménages propriétaires (men\_prop)
- le nombre de ménages (men)

La formule est donc  $1 - \text{men\_prop}/\text{men}$

L'indicateur montre un facteur d'instabilité, plus la proportion est élevée, plus la population est mobile, les locataires ayant plus tendance à déménager que les propriétaires il permet donc de montrer les zones avec une certaine instabilité sociale et les zones où l'on a moins de leviers financiers en cas de crise économique.



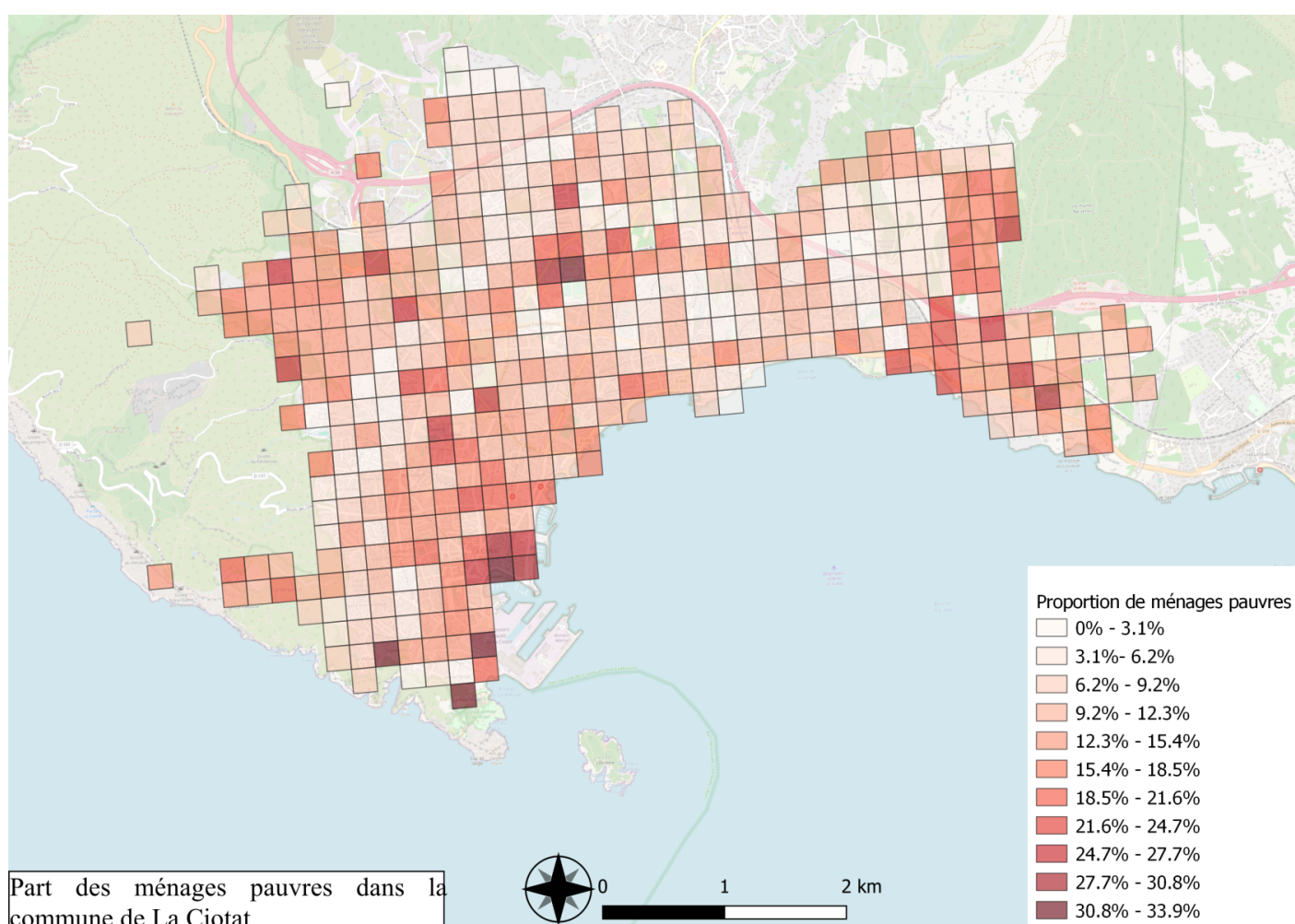
## Deuxième indicateur :

Proportion de ménages pauvres par carreau de 200m, encore une fois deux variables sont prises en compte :

- Le nombre de ménages pauvres (men\_pauv)
- Le nombre de ménages (men)

La formule est simple et est  $\text{men\_pauv}/\text{men}$

L'indicateur permet d'identifier la pauvreté monétaire globale en mesurant l'incapacité des foyers à couvrir leurs besoin fondamentaux. Cela correspond exactement à la part de personnes vivant en dessous de 60% du revenu médian. Cela correspond à 1154 € pour un ménage seul en 2021 années des données et à 2423,40 € pour une famille non monoparentale et 2 enfants de moins de 14 ans. La formule pour une famille correspond à  $2,1 \times 1154$ , 2,1 correspondant aux unités de consommation.



### Troisième indicateur :

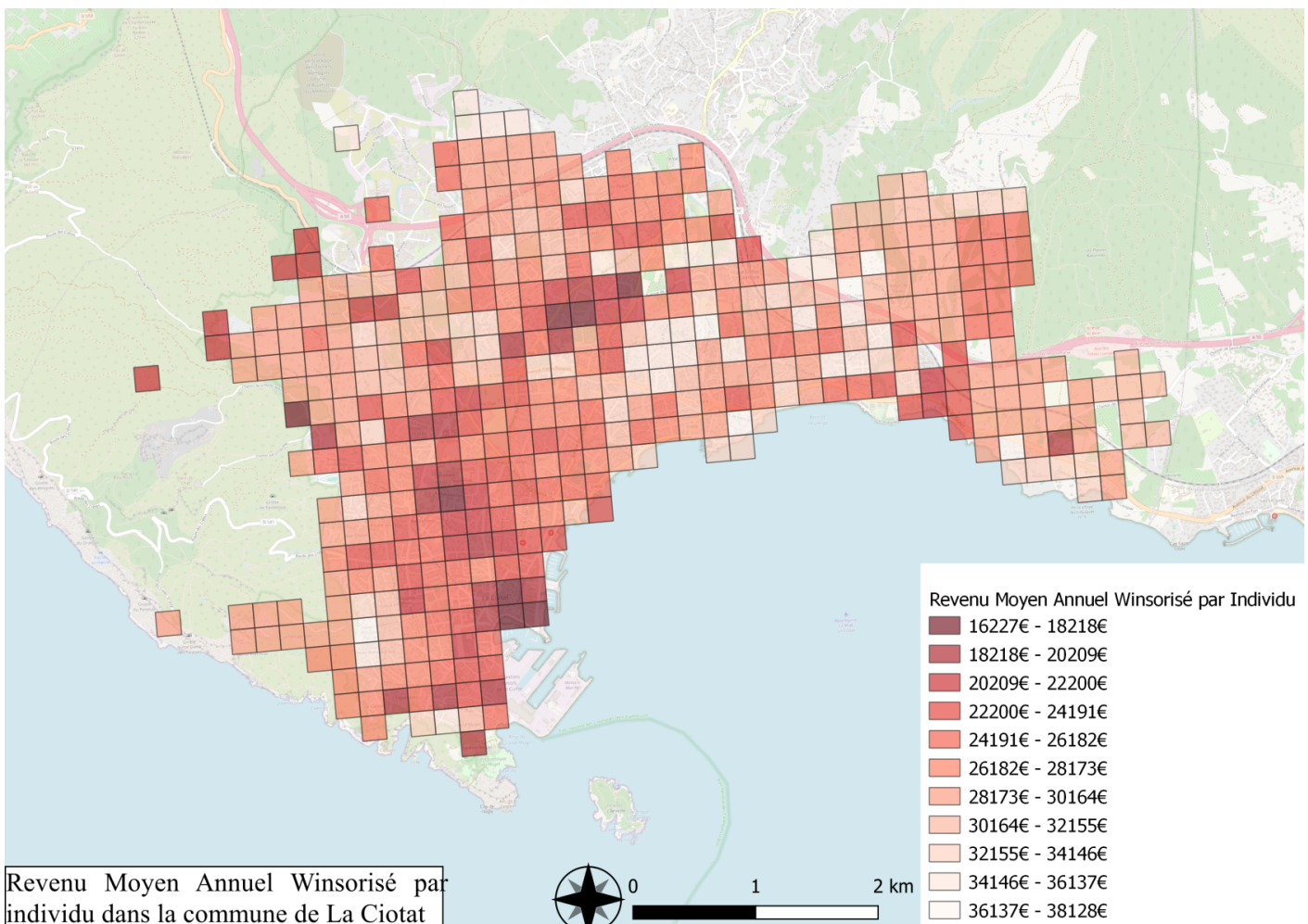
Revenu winsorisé annuel moyen par individu par carreau de 200m, deux variables sont prises en compte:

- Somme des revenus winsorisés par individu (ind\_snv)

- Nombre d'individus (ind)

La formule correspond à  $\text{ind\_snv}/\text{ind}$

Dans une analyse les valeurs dites extrêmes peuvent fausser la moyenne et masquer ainsi la réalité. En winsorisant les données c'est à dire en prenant l'ensemble des revenus d'un ménage en le divisant par les unités de consommation correspondant à 1 unité de consommation pour le premier adulte, 0,5 unité de consommation pour tout individu de plus de 14 ans et 0,3 unités de consommations pour tout individu de moins de 14 ans., on obtient une moyenne reflétant plus la situation. De plus dans cette unité on enlève les valeurs extrêmes à savoir 0.5% de chaque côté. Le revenu de départ sélectionné est le revenu net d'impôt auquel on ajoute l'ensemble des prestations sociales du ménage, à savoir ce qu'il reste au ménage après les prélèvements obligatoires, ce avec quoi il vit.



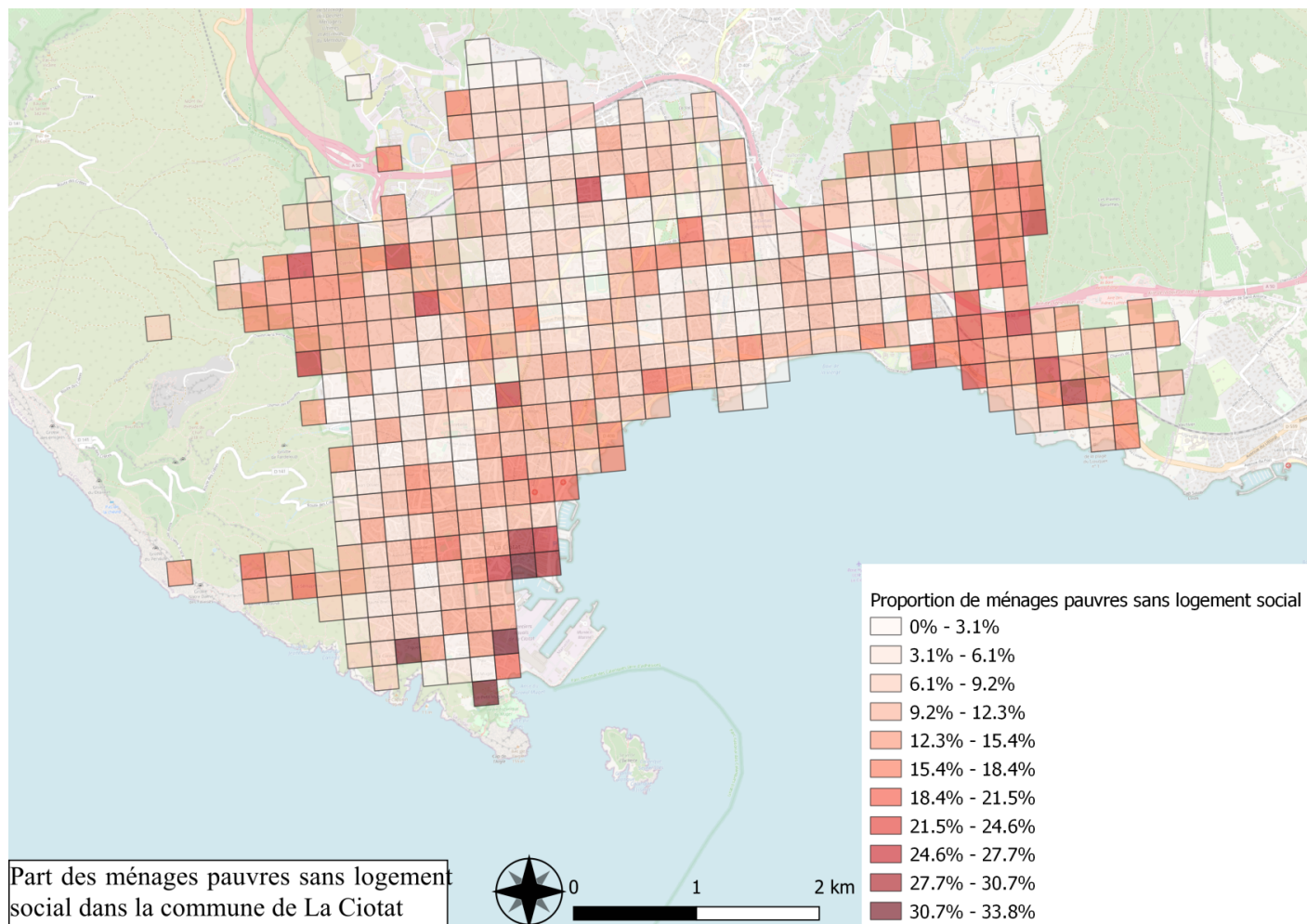
#### Quatrième indicateur :

Proportion de ménages pauvres vivant en logements sociaux par carreau de 200m : trois variables sont prises en compte :

- Nombre de logements sociaux (log\_soc)
- Nombre de ménages (men)
- Nombre de ménages pauvres (men\_pauv)

On obtient une formule :  $(\text{men\_pauv}/\text{men}) * (1 - (\log\_soc)/(\text{men}))$

Le logement social est souvent un facteur de ségrégation spatiale et il est plus précis que le taux de pauvreté donc associé à ce dernier il met en valeur la part de ménages pauvres au point d'avoir des difficultés à accéder aux logements sociaux tout en mettant en lumière la proportion de logements sociaux qui seule mettrait aussi en avant une proportion de personne ayant accès à un logement social à cause d'un handicap, de personnes relogées etc...



# Calcul 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 etablissementSiege = '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 ',');

```