



# MISE A JOUR DU PCI DANS LES FICHIERS FONCIERS

Cerema

22 JUIN 2022

# PCI EXPRESS IGN

- Fichiers au format shape par département
- Télécharger le dernier fichier disponible à l'adresse suivante :  
<https://geoservices.ign.fr/parcellaire-express-pci#telechargementdep>
- Dézipper le fichier téléchargé avec 7zip (par exemple)

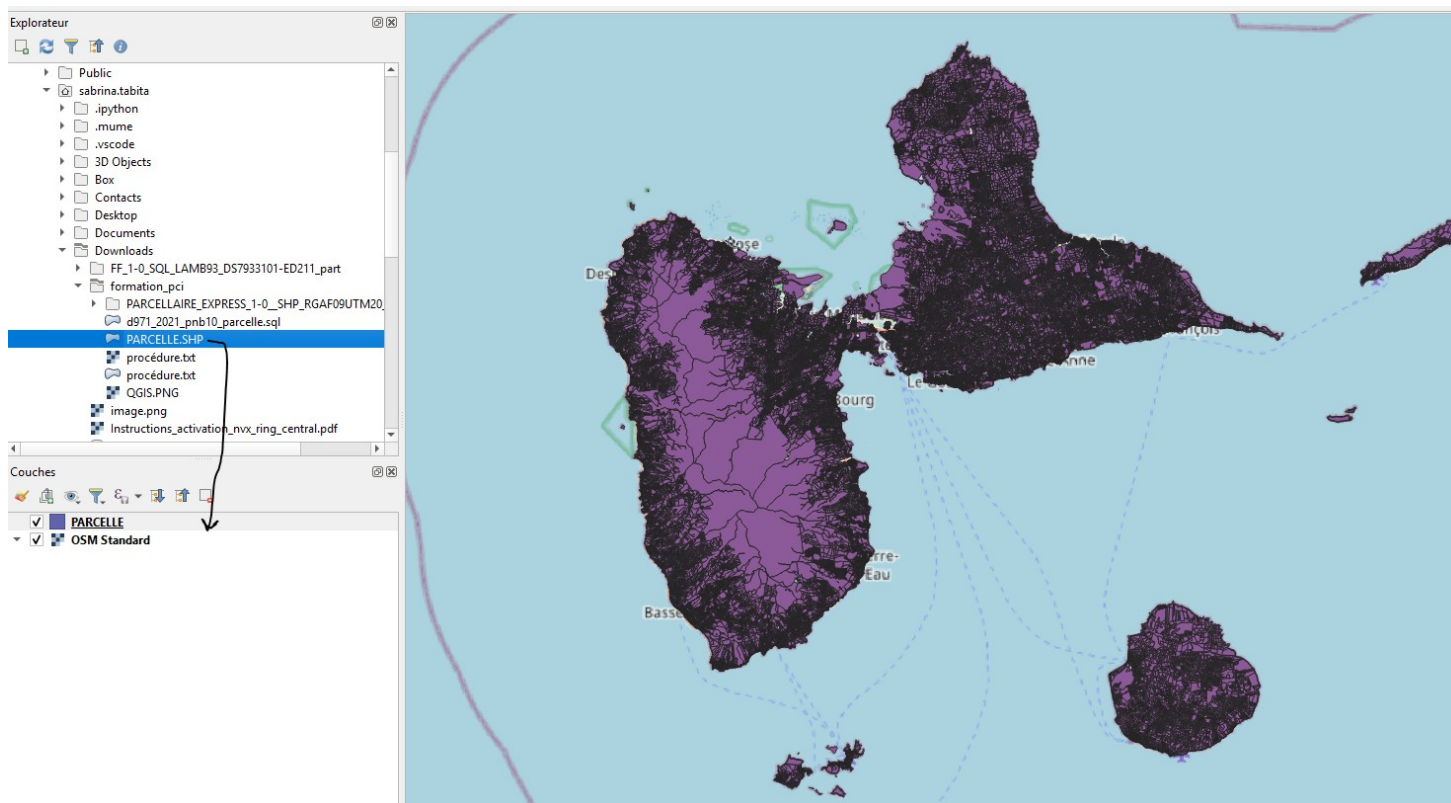
# POSTGRESQL

- Repérer la base de données dans laquelle se situent vos données Fichiers fonciers
- Créer un schéma dans cette base de données pour accueillir les informations du PCI Express

```
CREATE SCHEMA pci_express;
```

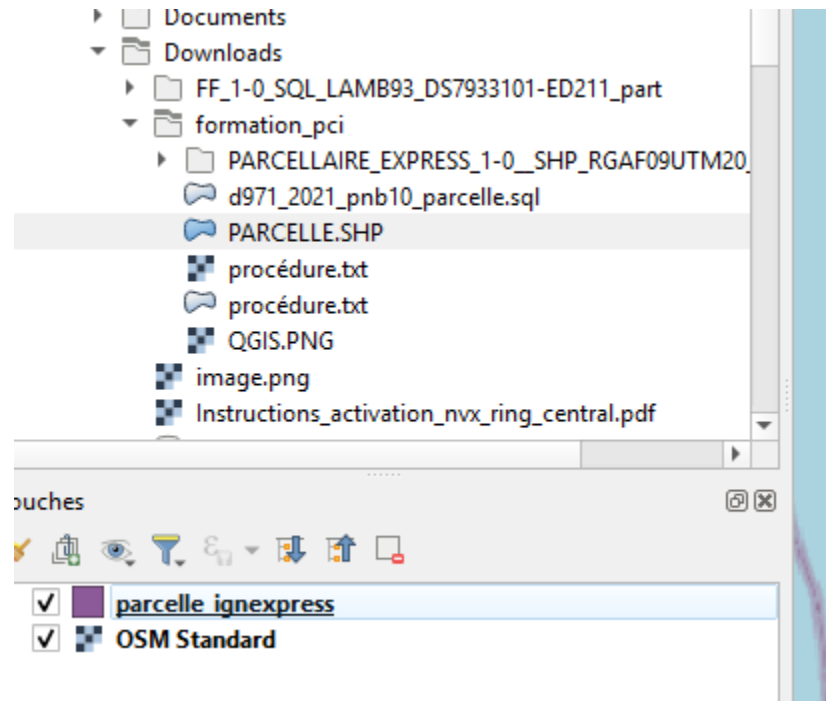
# VISUALISATION ET MANIPULATIONS DANS QGIS

Dans un nouveau projet QGIS, glisser/déposer la couche PARCELLE.SHP téléchargée.



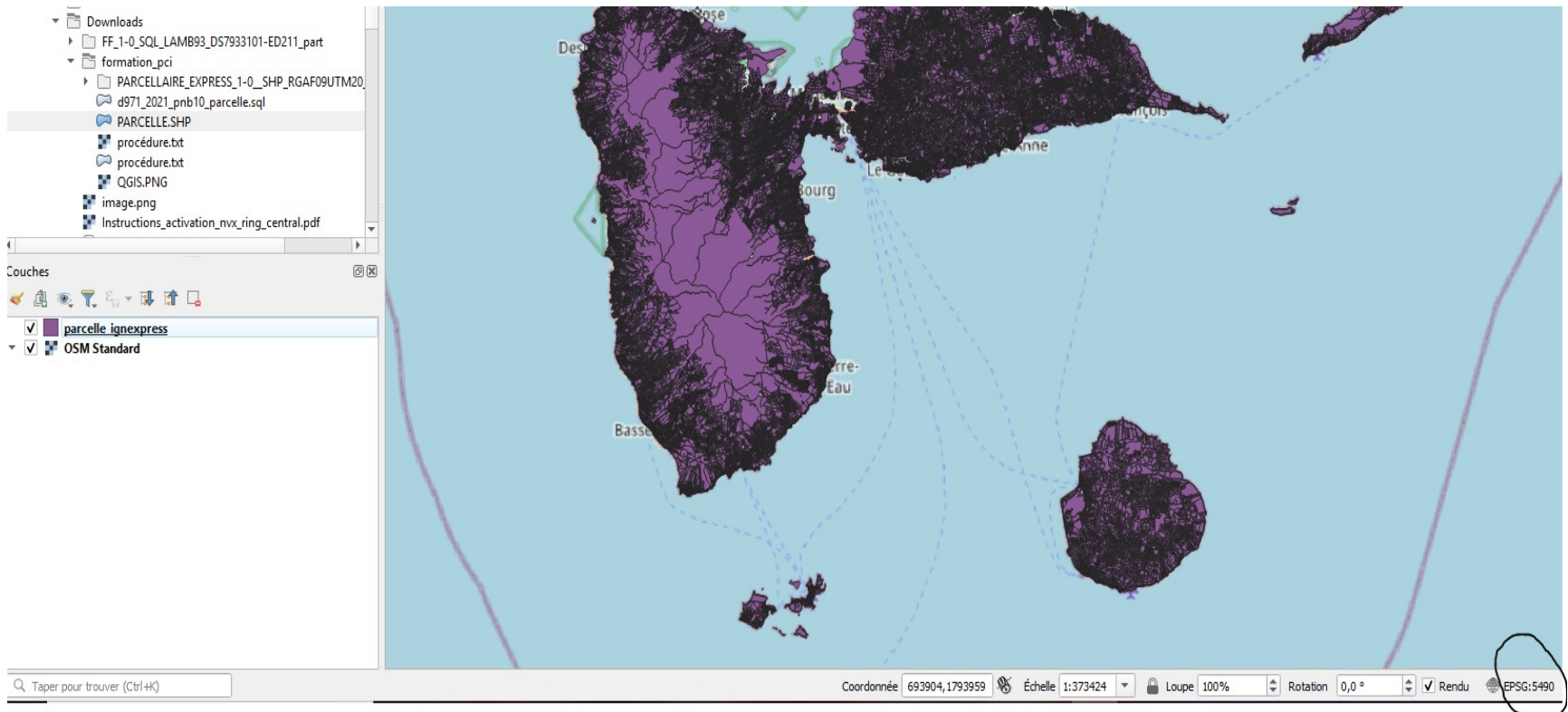
# VISUALISATION ET MANIPULATIONS DANS QGIS

La renommer en minuscule pour pouvoir l'utiliser en SQL sans mettre en double quotes (obligatoires si utilisation de caractères spéciaux) / ex : `parcelle_ignexpress`

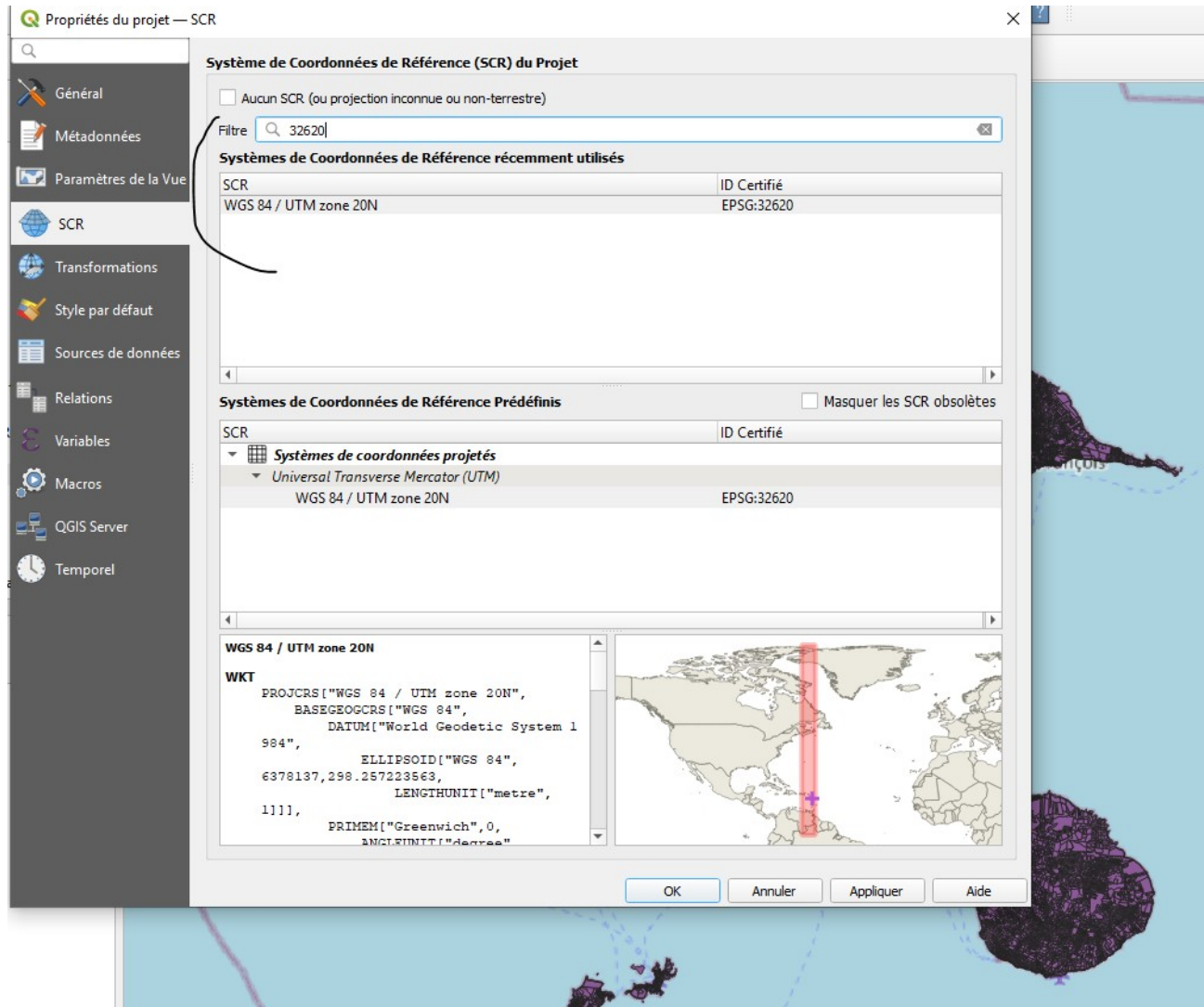


# VISUALISATION ET MANIPULATIONS DANS QGIS

- Vérifier et changer la projection :
- 1) Projection du projet = en bas à droite EPSG : 5490  
(projection 32620 pour la Guadeloupe ou 2154 pour FM).

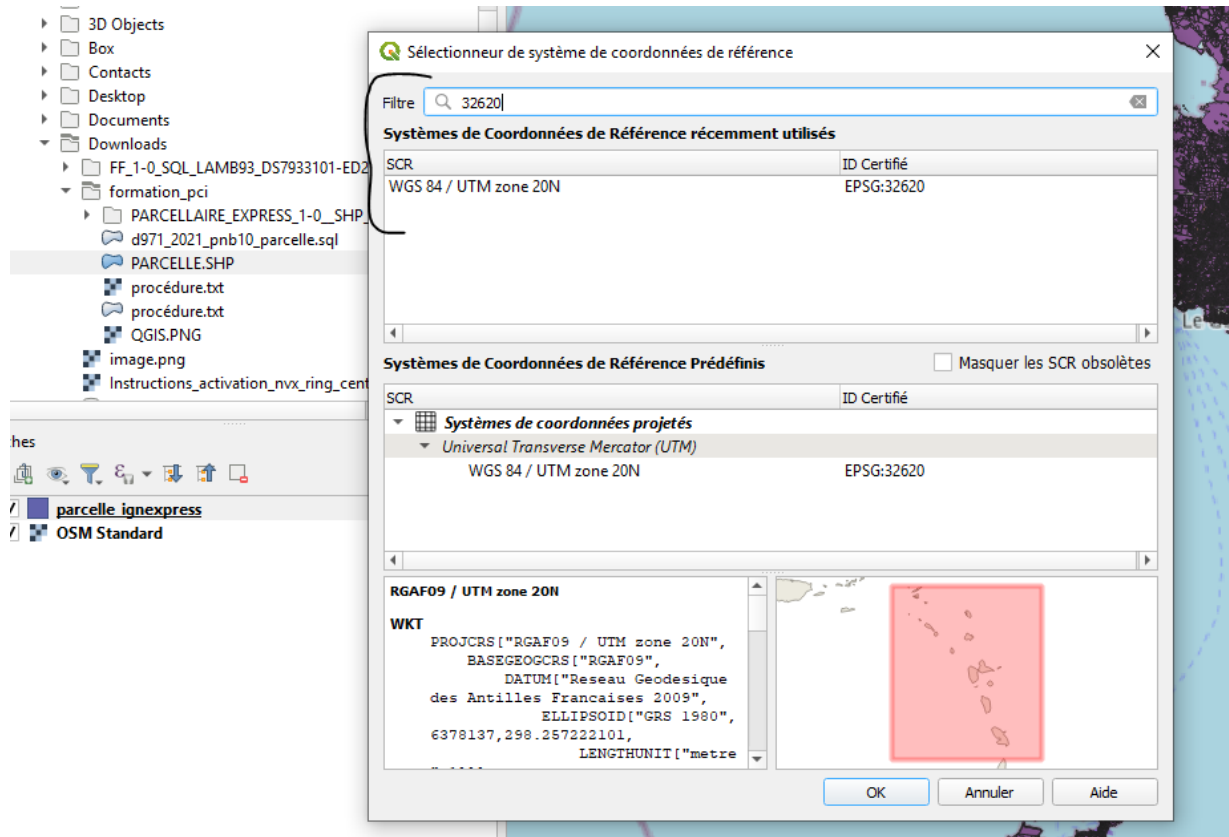


# VISUALISATION ET MANIPULATIONS DANS QGIS



# VISUALISATION ET MANIPULATIONS DANS QGIS

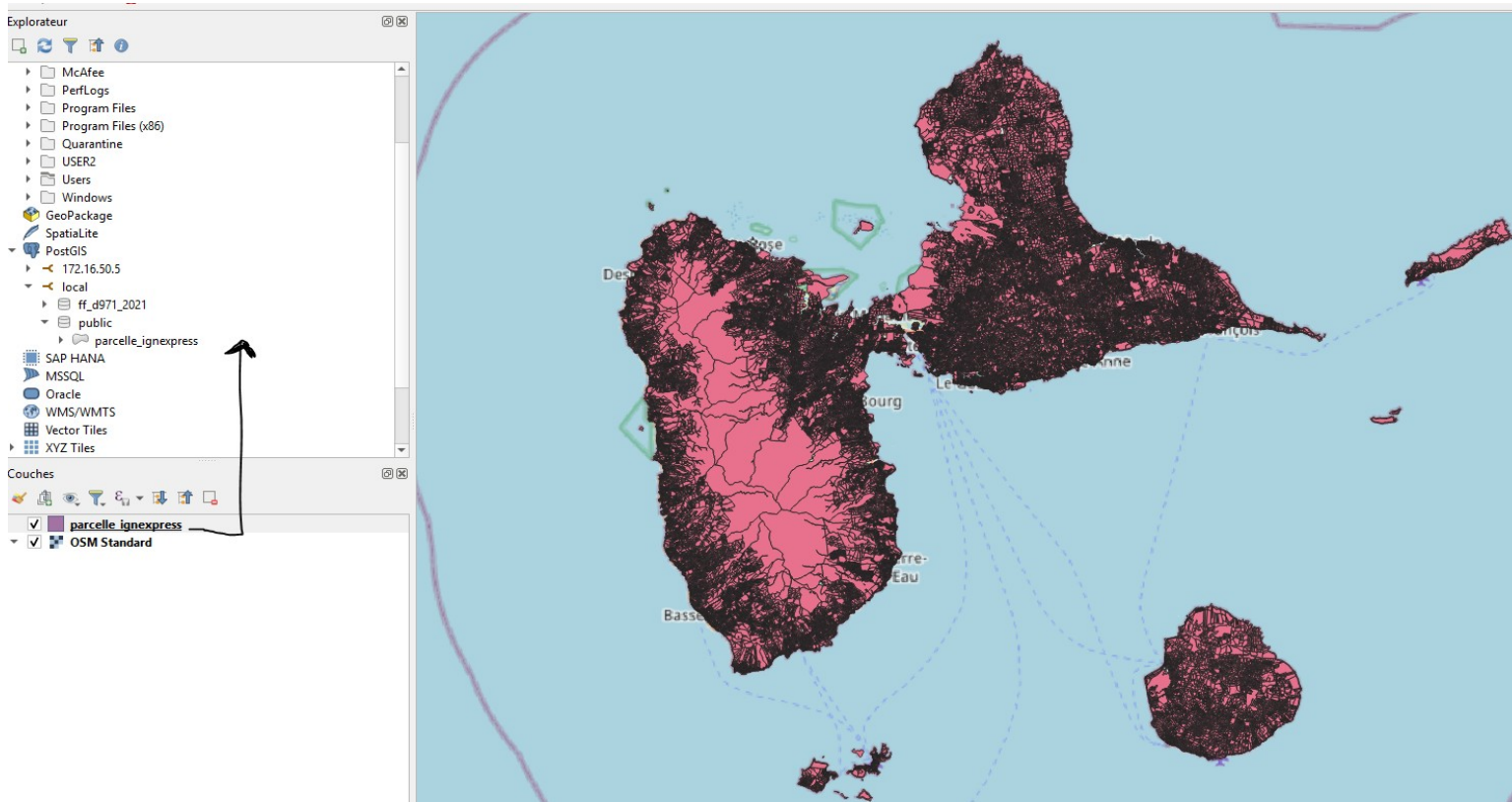
2) Projection de la couche = clic droit sur la couche / "Layer SCR" / "Set layer SCR" (projection 32620 pour la Guadeloupe ou 2154 pour FM).





# VISUALISATION ET MANIPULATIONS DANS QGIS

- Glisser/déposer la couche corrigée avec la bonne projection et renommée `parcelle_ignexpress` dans pgadmin, dans le schéma `pci_express` de votre base de données



# REQUÊTES SQL : CONSULTER LES SOURCES GÉOMÉTRIE UTILISÉES DANS LES FF

-- Liste des sources géométrie utilisées pour la table pnb10\_parcelle des FF

```
SELECT COUNT (*), source_geo  
FROM ff_d971_2021.d971_2021_pnb10_parcelle  
GROUP BY source_geo  
ORDER BY source_geo
```

# REQUÊTES SQL : VÉRIFIER LES PROJECTIONS

Avant de faire la jointure entre les tables FF et parcelle IGN, il faut vérifier que la géométrie est bien identique.

-- vérification de la projection géométrique dans la table pnb10\_parcelle des FF

```
SELECT st_srid (geompar)
FROM ff_d971_2021.d971_2021_pnb10_parcelle
GROUP BY st_srid (geompar) -- résultat = 32620
```

-- vérification de la projection géométrique dans la table parcelle\_ignexpress

```
SELECT st_srid (geom)
FROM pci_express.parcelle_ignexpress
GROUP BY st_srid (geom) -- résultat = 32620
```

# REQUÊTES SQL : VISUALISATION DES PARCELLES RÉCUPÉRÉES

-- requête qui crée dans le schéma public de votre BD, une table où figurent uniquement les parcelles récupérées

```
CREATE TABLE parcelles971new AS  
(  
SELECT t1.*, t2.geom AS newgeo  
FROM ff_d971_2021.d971_2021_pnb10_parcelle AS t1  
LEFT JOIN pci_express.parcelle_ignexpress AS t2  
ON t1.idpar=t2.idu  
WHERE t1.geompar IS NULL and t2.geom IS NOT NULL  
)
```

# REQUÊTES SQL : VISUALISATION DES PARCELLES RÉCUPÉRÉES ET DES PARCELLES EXISTANTES

-- requête qui crée une table complète (parcelles déjà présentes + nouvelles parcelles récupérées)

```
CREATE TABLE parcelles971new_2 AS  
(  
SELECT t1.*, coalesce(t1.geompar, t2.geom) AS newgeo  
FROM ff_d971_2021.d971_2021_pnb10_parcelle AS t1  
LEFT JOIN pci_express.parcelle_ignexpress AS t2  
ON t1.idpar=t2.idu  
)
```



**Merci de votre attention**