

# Publier une carte d'occupation du sol avec Lizmap

Journée professionnelle  
OpenIG 2023



Michaël DOUCHIN, 3liz  
Lizmap <https://lizmap.com>



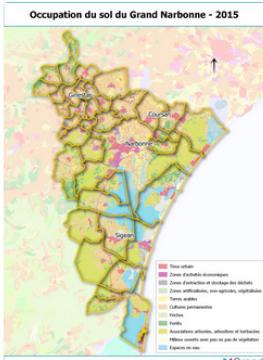
# Les données

# Occupation du sol open-data du Grand Narbonne

 **OPENIG**  
Open Intelligence Géographique

**ACCUEIL** TROUVER DES DONNÉES PUBLIER DES DONNÉES

[/ Organisations / Le Grand Narbonne ... / Occupation du sol : 2003, ...](#)



**Occupation du sol : 2003, 2012, 2015, 2018 et 2021 sur le territoire du Grand Narbonne Communauté d'Agglomération et du Parc naturel régional de la Narbonnaise en Méditerranée**

Cinq millésimes représentants l'occupation du sol en 2003, 2012, 2015, 2018 et 2021.

Remarque : le dictionnaire de données a légèrement évolué entre 2003-2012 et 2015-2018. Cette évolution est principalement lié au poste friches qui a été décliné en friches arbustives et friches herbacées à partir de 2015.

De manière générale, il est recommandé de bien s'approprier le dictionnaire de définitions des 73 postes et les UMC associées (Unité Minimale de Collecte). Ce dictionnaire est systématiquement intégré au téléchargement des dossiers zippés.

**Données et ressources**

Données brutes

 <b>Occupation du sol millésimées 2003 et 2012 sur le ...</b>	52,9 Mo	67 téléchargements	 
 <b>Occupation du sol millésimée 2015 sur le territoire du ...</b>	29,1 Mo	6 téléchargements	 
 <b>Occupation du sol millésimé 2018 sur le territoire du ...</b>	30,7 Mo	19 téléchargements	 
 <b>Couche d'évolution de l'occupation du sol 2018 - 2021</b>	12,3 Mo	13 téléchargements	 

Abonnés 0 Vues 408

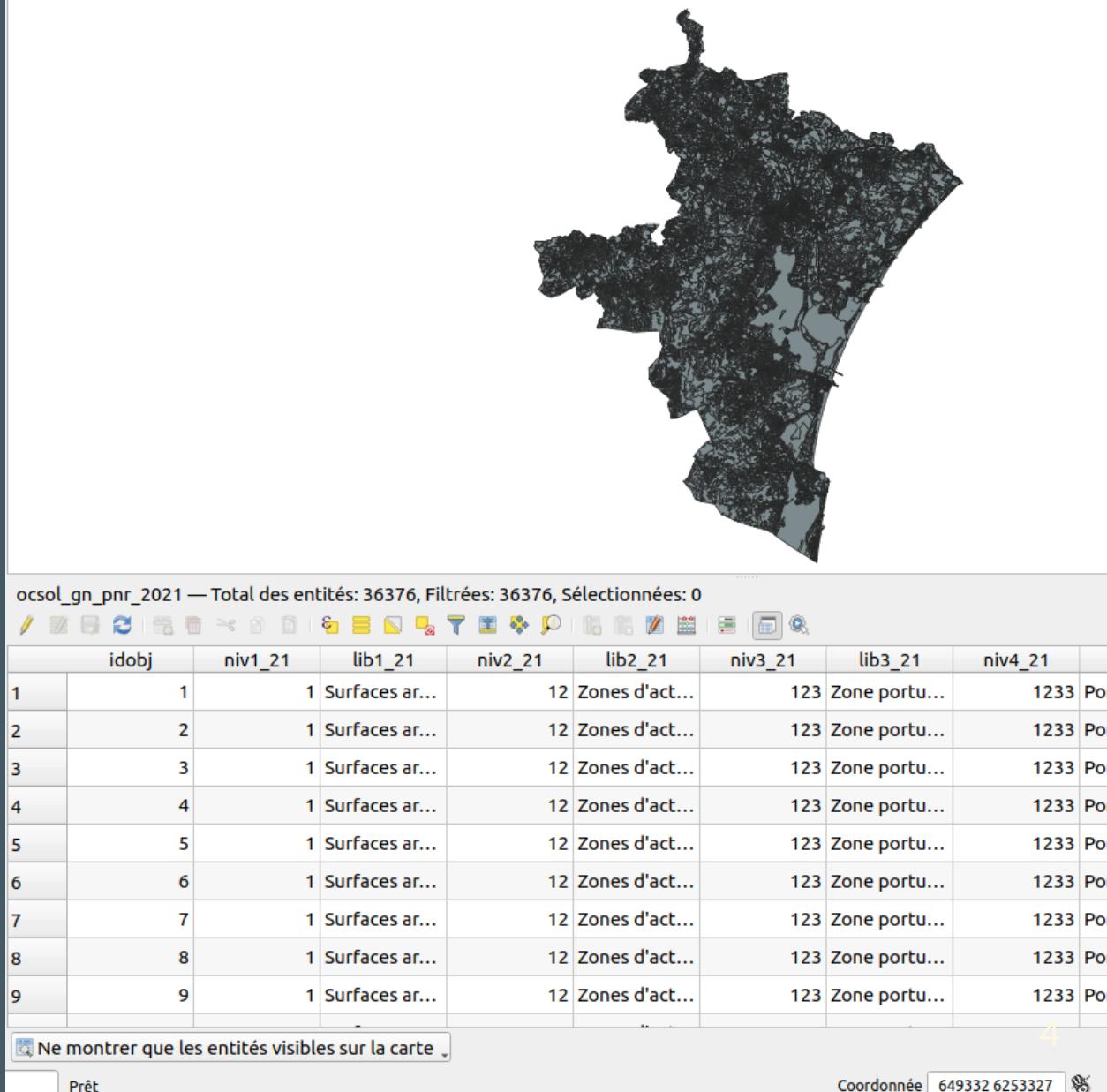
Téléchargements 220

 OpenIG 2023 - Occupation du sol dans Lizmap



# Dans QGIS

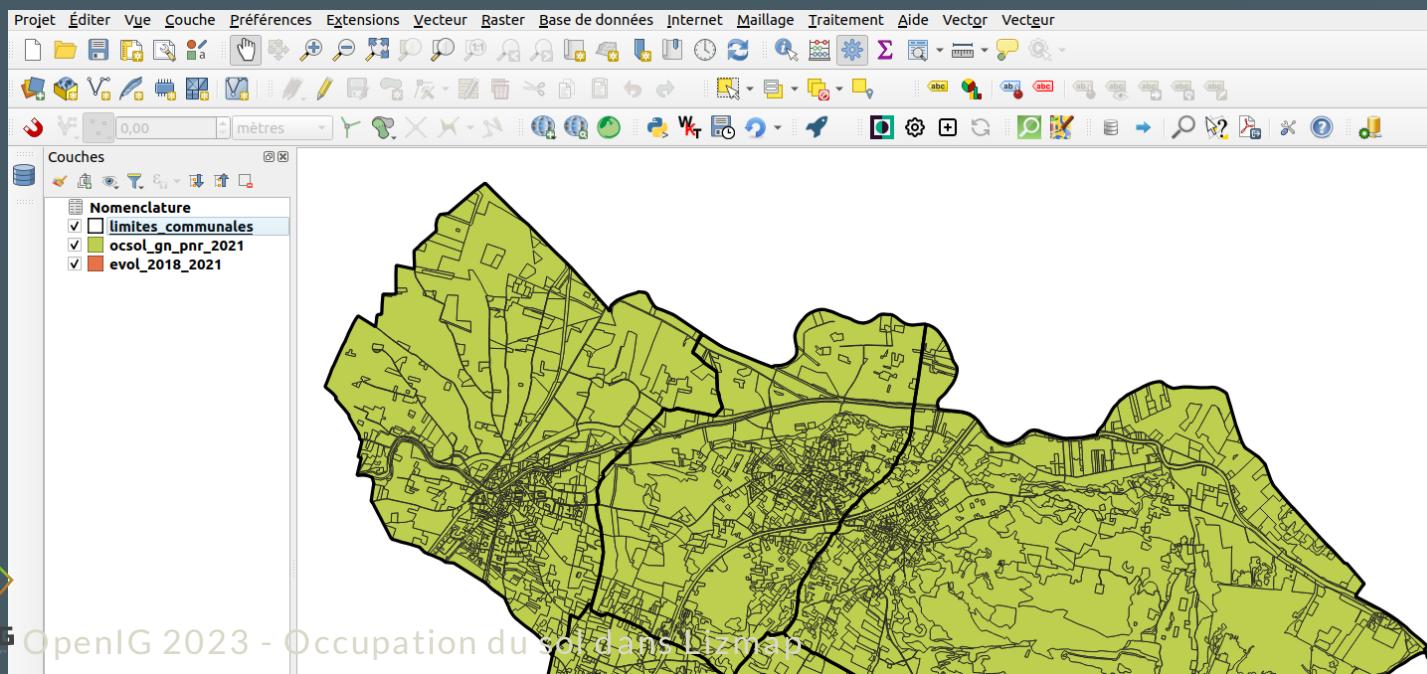
- 2 couches :  
**occupation du sol et évolution 2018/2021**
- Nomenclature Excel avec **les couleurs des classes**
- Pas de **code INSEE**



# Préparation

Utilisation de l'algorithme **Intersection** de 

- Limiter à **quelques communes** pour la démo
- **Re-découper** les zonages
- Ajouter le **code de la commune** `code_insee`
- Recalcul des **surfaces en hectare** `$area / 10000`



# Organisation et renommage des couches

The screenshot shows the Lizmap software interface. The top menu bar includes: Projet, Éditer, Vue, Couche, Préférences, Extensions, Vecteur, Raster, Base de données, Internet, Maillage, Traitement, Aide, Vector, and Vecteur. The toolbar below has various icons for file operations, selection, measurement, and analysis. The bottom toolbar includes icons for project management, data sources, and spatial analysis. The left sidebar is titled "Couches" and lists several layers:

- ✓ Limites administratives
- ✓ Limites communales
- ✓ Occupation du sol en 2021
  - Nomenclature
    - Les grandes composantes du territoire*
  - Postes clés
  - Évolution entre 2018 et 2021

The main map area displays a complex network of green polygons representing land use categories, overlaid with black administrative and communal boundary lines.

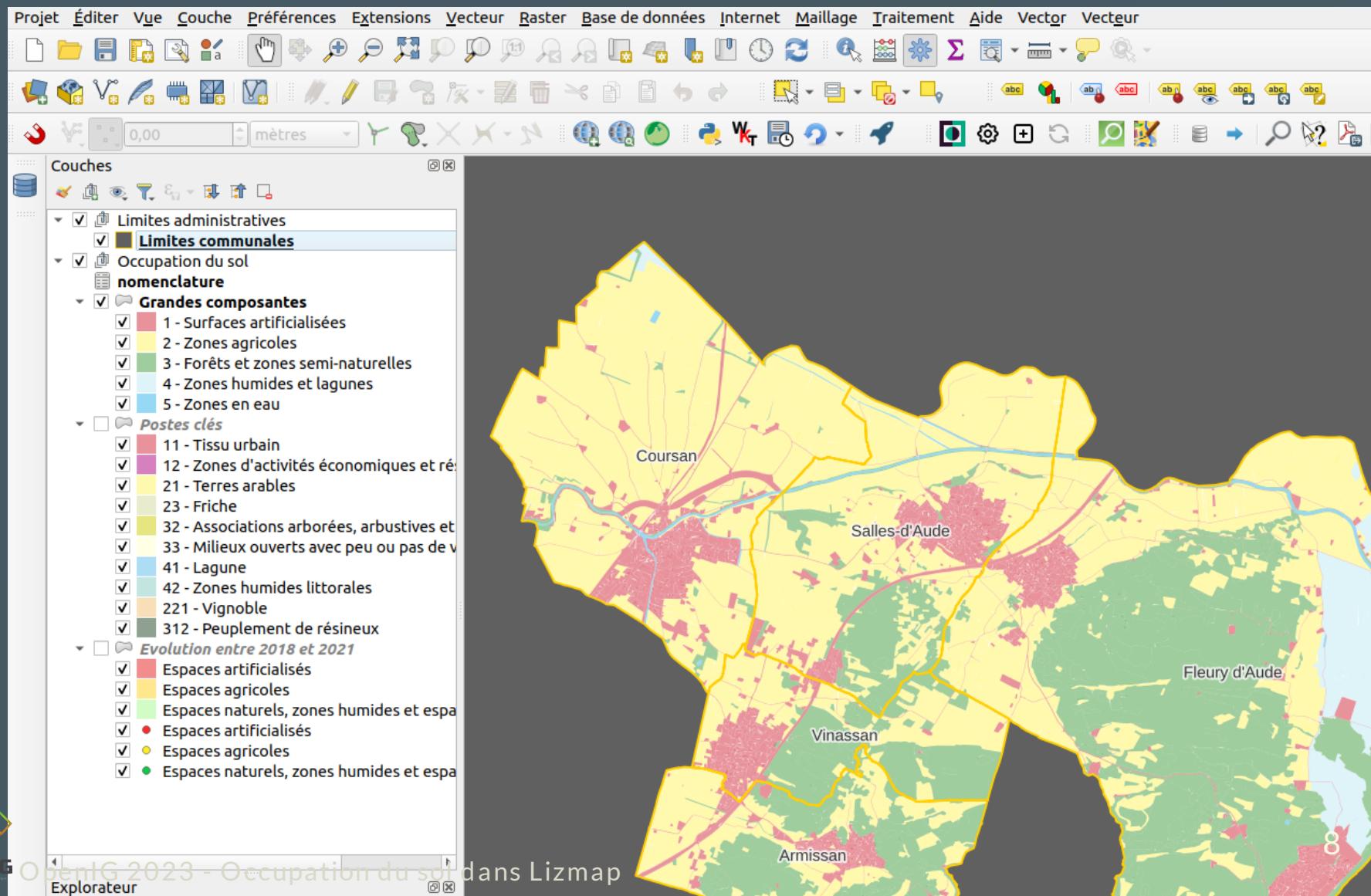
# Lecture de la nomenclature

Fichier Édition Affichage Insertion Format Styles Feuille Données Outils Fenêtre Aide

Calibri 9 pt G I S A fx Σ = 1

	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	typo_niv1	C2	code_niv2	RGB2	typo_niv2	C3	code_niv3	RGB3	typo_niv3
2	1-Surfaces artificialisées		11	209, 39, 56	11 - Tissu urbain		111	209, 39, 56	111 - Tissu urbain dense
3	1-Surfaces artificialisées		11	209, 39, 56	11 - Tissu urbain		111	209, 39, 56	111 - Tissu urbain dense
4	1-Surfaces artificialisées		11	209, 39, 56	11 - Tissu urbain		111	209, 39, 56	111 - Tissu urbain dense
5	1-Surfaces artificialisées		11	209, 39, 56	11 - Tissu urbain		112	251, 146, 114	112 - Tissu urbain discontinu
6	1-Surfaces artificialisées		11	209, 39, 56	11 - Tissu urbain		112	251, 146, 114	112 - Tissu urbain discontinu
7	1-Surfaces artificialisées		11	209, 39, 56	11 - Tissu urbain		112	251, 146, 114	112 - Tissu urbain discontinu
8	1-Surfaces artificialisées		11	209, 39, 56	11 - Tissu urbain		112	251, 146, 114	112 - Tissu urbain discontinu
9	1-Surfaces artificialisées		11	209, 39, 56	11 - Tissu urbain		113	247, 104, 161	113 - Zone de cabanisation
10	1-Surfaces artificialisées		11	209, 39, 56	11 - Tissu urbain		114	250, 159, 181	114 - Espace collectif urbain
11	1-Surfaces artificialisées		11	209, 39, 56	11 - Tissu urbain		114	250, 159, 181	114 - Espace collectif urbain
12	1-Surfaces artificialisées		11	209, 39, 56	11 - Tissu urbain		114	250, 159, 181	114 - Espace collectif urbain
13	1-Surfaces artificialisées		12	174, 1, 126	12 - Zones d'activités économiques et réseaux de transports		121	174, 1, 126	121 - Zone d'activité économique
14	1-Surfaces artificialisées		12	174, 1, 126	12 - Zones d'activités économiques et réseaux de transports		122	86, 86, 86	122 - Réseau routier et ferroviaire et espace associé
15	1-Surfaces artificialisées		12	174, 1, 126	12 - Zones d'activités économiques et réseaux de transports		122	86, 86, 86	122 - Réseau routier et ferroviaire et espace associé
16	1-Surfaces artificialisées		12	174, 1, 126	12 - Zones d'activités économiques et réseaux de transports		122	86, 86, 86	122 - Réseau routier et ferroviaire et espace associé
17	1-Surfaces artificialisées		12	174, 1, 126	12 - Zones d'activités économiques et réseaux de transports		123	216, 206, 236	123 - Zones portuaire
18	1-Surfaces artificialisées		12	174, 1, 126	12 - Zones d'activités économiques et réseaux de transports		123	216, 206, 236	123 - Zone portuaire
19	1-Surfaces artificialisées		12	174, 1, 126	12 - Zones d'activités économiques et réseaux de transports		123	216, 206, 236	123 - Zone portuaire
20	1-Surfaces artificialisées		13	145, 115, 118	13 - Zones d'extraction de matériaux ou de dépôts et stockage des déchets		131	145, 115, 118	131 - Zone d'extraction de matériaux
21	1-Surfaces artificialisées		13	145, 115, 118	13 - Zones d'extraction de matériaux ou de dépôts et stockage des déchets		132	191, 173, 175	132 - Zone de dépôt et de stockage des déchets
22	1-Surfaces artificialisées		13	145, 115, 118	13 - Zones d'extraction de matériaux ou de dépôts et stockage des déchets		132	191, 173, 175	132 - Zone de dépôt et de stockage des déchets
23	1-Surfaces artificialisées		13	145, 115, 118	13 - Zones d'extraction de matériaux ou de dépôts et stockage des déchets		132	191, 173, 175	132 - Zone de dépôt et de stockage des déchets
24	1-Surfaces artificialisées		13	145, 115, 118	13 - Zones d'extraction de matériaux ou de dépôts et stockage des déchets		133	221, 217, 195	133 - Plan d'eau artificiel, industriel ou pluvial
25	1-Surfaces artificialisées		13	145, 115, 118	13 - Zones d'extraction de matériaux ou de dépôts et stockage des déchets		134	195, 195, 195	134 - Parc photovoltaïque au sol et parc éolien
26	1-Surfaces artificialisées		13	145, 115, 118	13 - Zones d'extraction de matériaux ou de dépôts et stockage des déchets		134	195, 195, 195	134 - Parc photovoltaïque au sol et parc éolien
27	1-Surfaces artificialisées		14	177, 204, 157	14 - Zones artificialisées, non-agricoles, végétalisées		141	177, 204, 157	141 - Espace vert urbain
28	1-Surfaces artificialisées		14	177, 204, 157	14 - Zones artificialisées, non-agricoles, végétalisées		141	177, 204, 157	141 - Espace vert urbain
29	1-Surfaces artificialisées		14	177, 204, 157	14 - Zones artificialisées, non-agricoles, végétalisées		141	177, 204, 157	141 - Espace vert urbain
30	1-Surfaces artificialisées		14	177, 204, 157	14 - Zones artificialisées, non-agricoles, végétalisées		142	230, 185, 184	142 - Equipement sportif et de loisirs
31	1-Surfaces artificialisées		14	177, 204, 157	14 - Zones artificialisées, non-agricoles, végétalisées		143	199, 139, 156	143 - Résidence de vacances et terrain de camping
32	1-Surfaces artificialisées		14	177, 204, 157	14 - Zones artificialisées, non-agricoles, végétalisées		143	199, 139, 156	143 - Résidence de vacances et terrain de camping
33	2-Zones agricoles		21	255, 243, 193	21 - Terres arables		211	255, 243, 93	211 - Culture annuelle
34	2-Zones agricoles		21	255, 243, 193	21 - Terres arables		211	255, 243, 93	211 - Culture annuelle

# Mise en forme des données



# Publier dans Lizmap Web Client



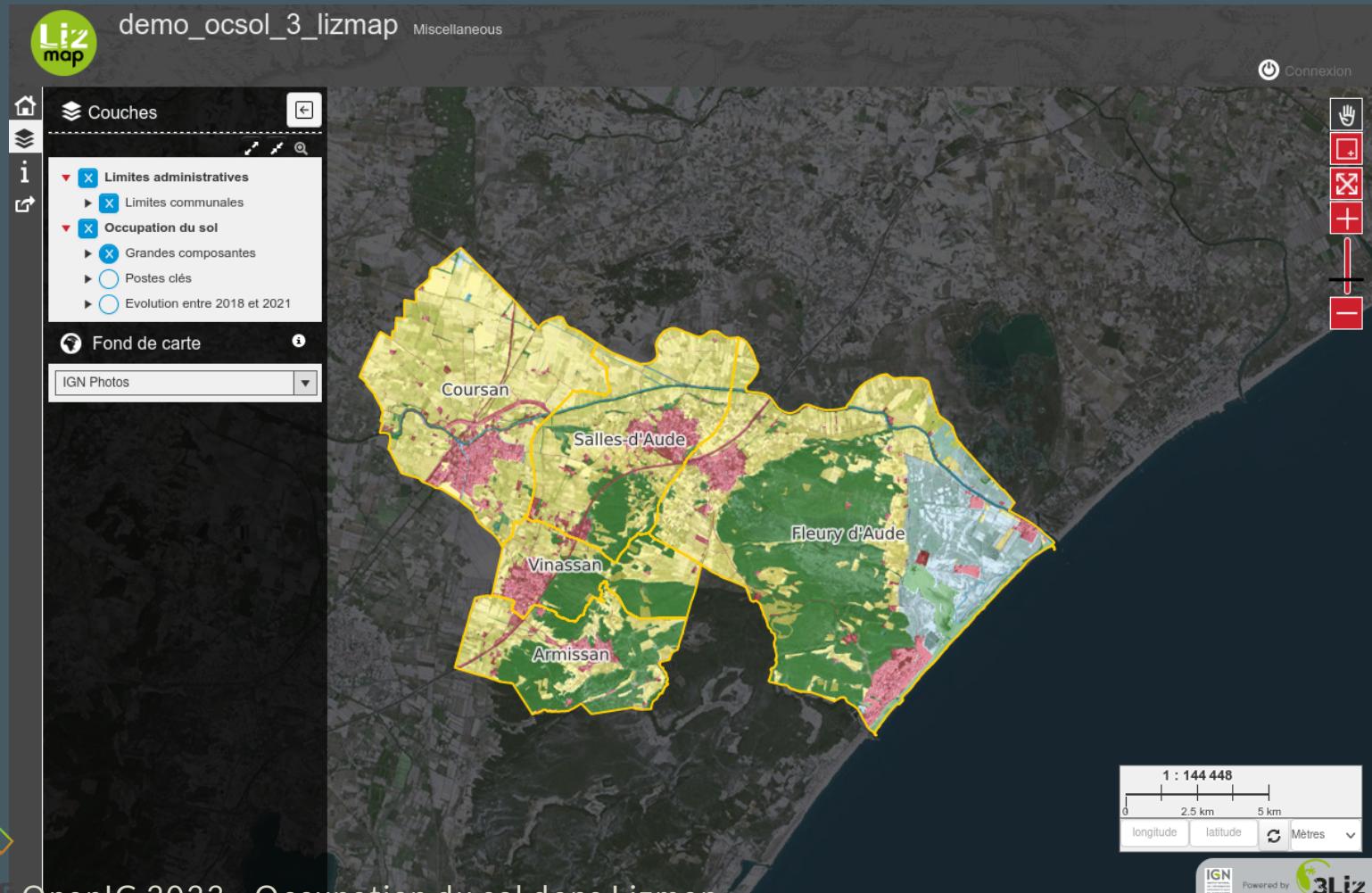
# Utilisation du plugin Lizmap

- On l'installe
- On l'ouvre et on ajoute l'URL du serveur
- On valide, et on publier sur le serveur

The screenshot shows the QGIS application window with the Lizmap plugin loaded. The top menu bar includes 'Projet', 'Éditer', 'Vue', 'Couche', 'Préférences', 'Extensions', 'Vecteur', 'Raster', 'Base de données', 'Internet', 'Maillage', 'Traitement', 'Aide', 'Vector', and 'Vecteur'. The toolbar below has various icons for file operations, selection, measurement, and editing. The left panel is titled 'Couches' and lists several layers: 'Limites administratives', 'Limites communales', 'Occupation du sol', 'nomenclature', 'Grandes composantes', 'Postes clés', and 'Evolution entre 2018 et 2021'. The 'Grandes composantes' layer is expanded, showing categories like 'Surfaces artificielles', 'Zones agricoles', 'Forêts et zones semi-naturelles', 'Zones humides et lagunes', and 'Zones en eau'. The 'Postes clés' layer also contains several items. The central panel is titled 'Lizmap' and contains three main sections: 'Information' (with options like 'Options de carte', 'Couches', 'Fond de carte', etc.), 'Arbre des couches' (listing the same layers as the left panel), and 'Options de l'item sélectionné' (which is currently set to 'Limites communales'). The right panel shows detailed settings for 'Limites communales', including 'Titre' (set to 'Limites communales'), 'Résumé', 'Lien', and various checkboxes for 'Options de l'arbre des couches' like 'Cochée' and 'Afficher dans l'arbre des couches'. The bottom status bar displays 'OpenIG 2025 - Occupation du sol dans Lizmap'.

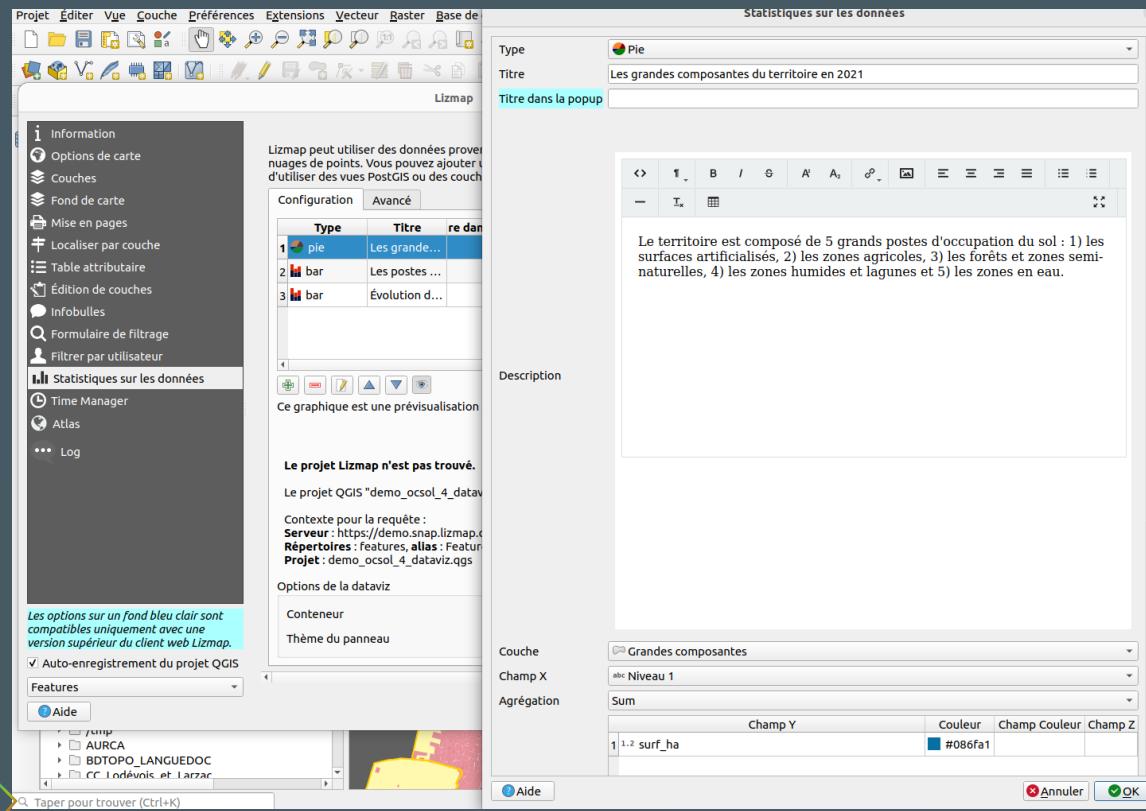
# Première carte

[Voir le résultat](#)



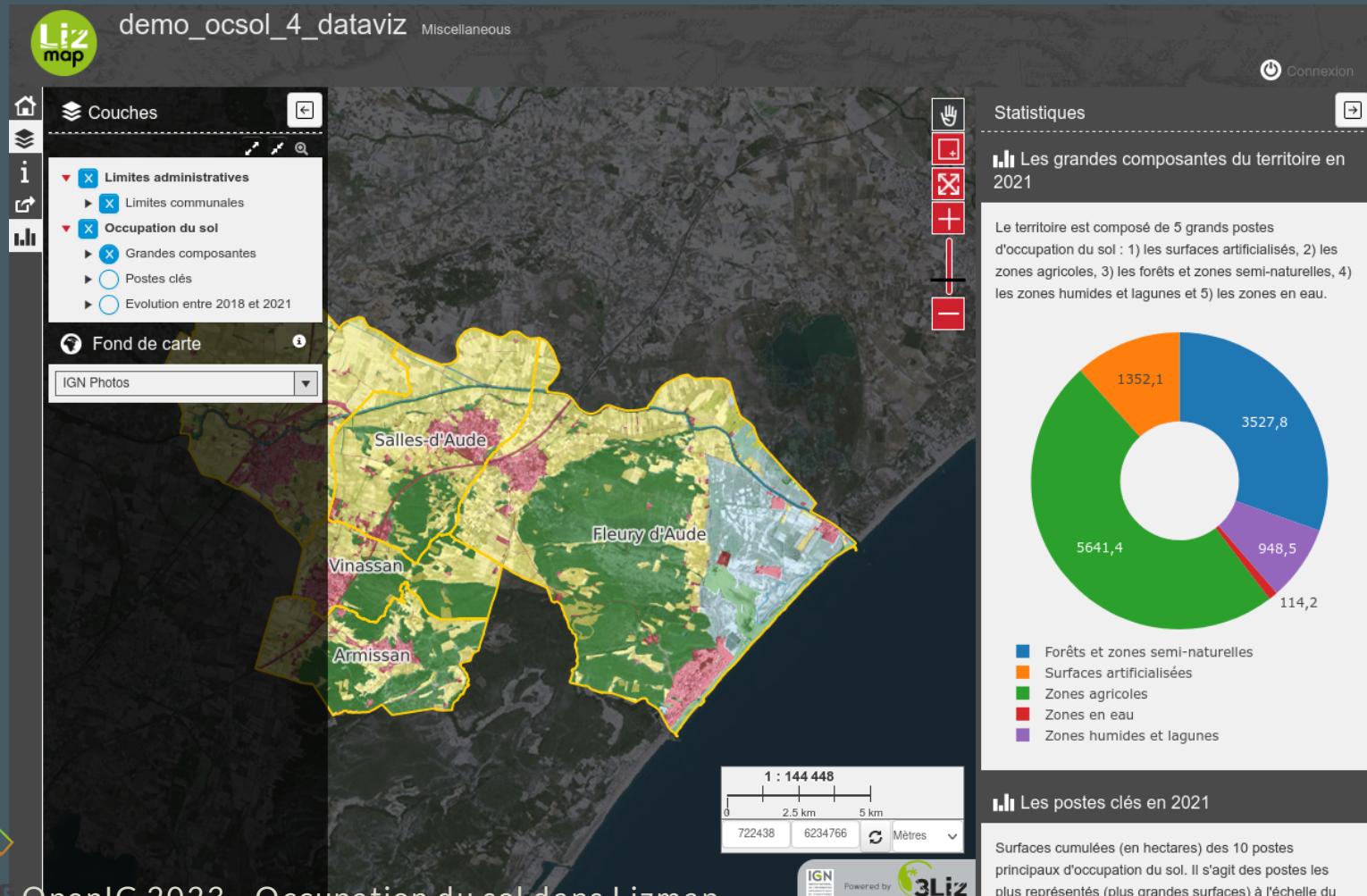
# Ajout des graphiques dans le plugin Lizmap

- Choisir le **type de graphique**: camembert, diagramme en bâtons, etc.
- Choisir les **informations**: titre, description, etc.
- Choisir la **couche source** et les champs **abscisse et ordonnée(s)**



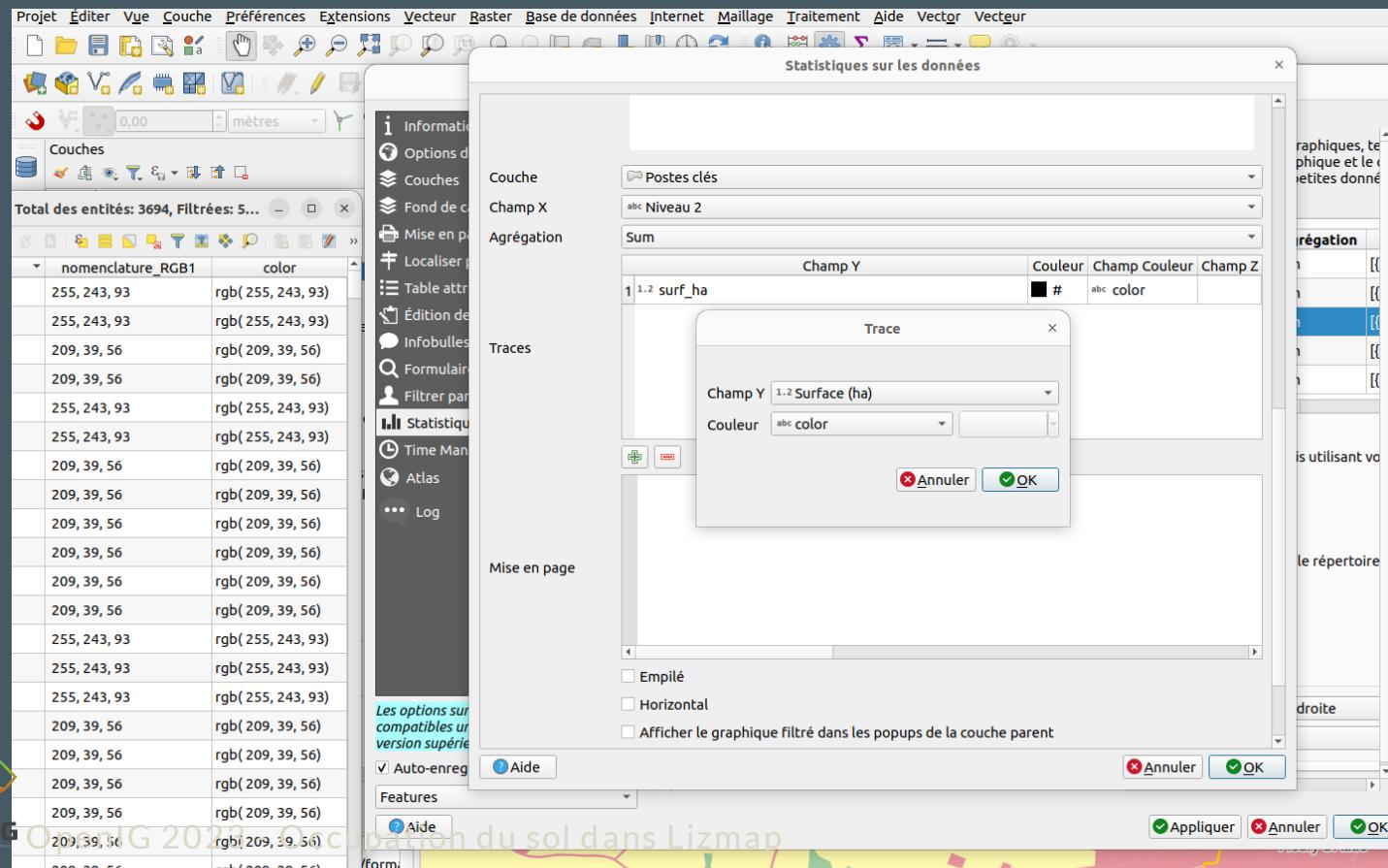
# Carte avec les graphiques

[Voir le résultat](#)



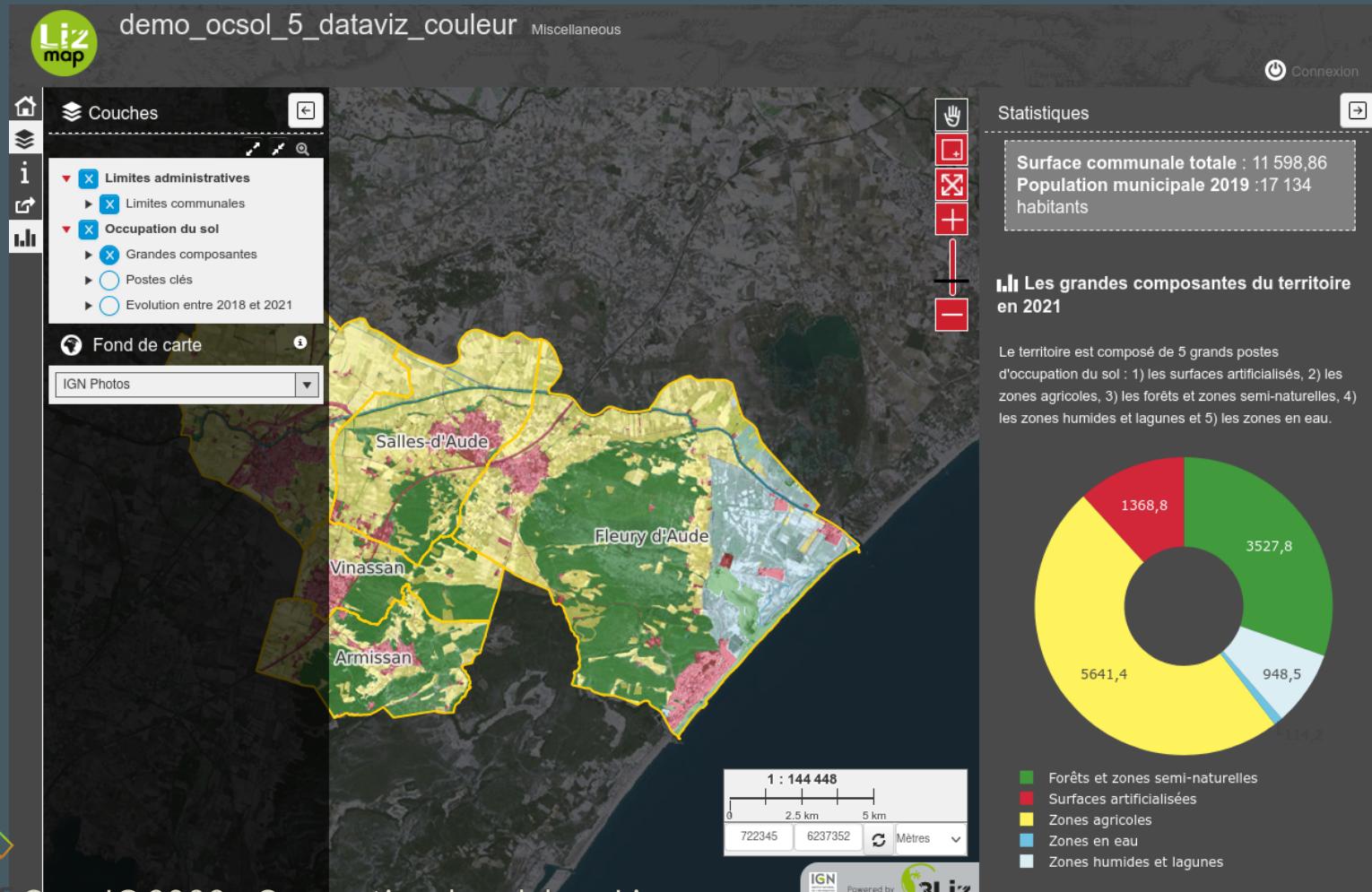
# Mettre en couleurs les graphiques

- une **jointure** avec le fichier de **nomenclature**
- une **expression QGIS** pour créer une couleur compatible
- chaque couche a un **nouveau champ** **color**



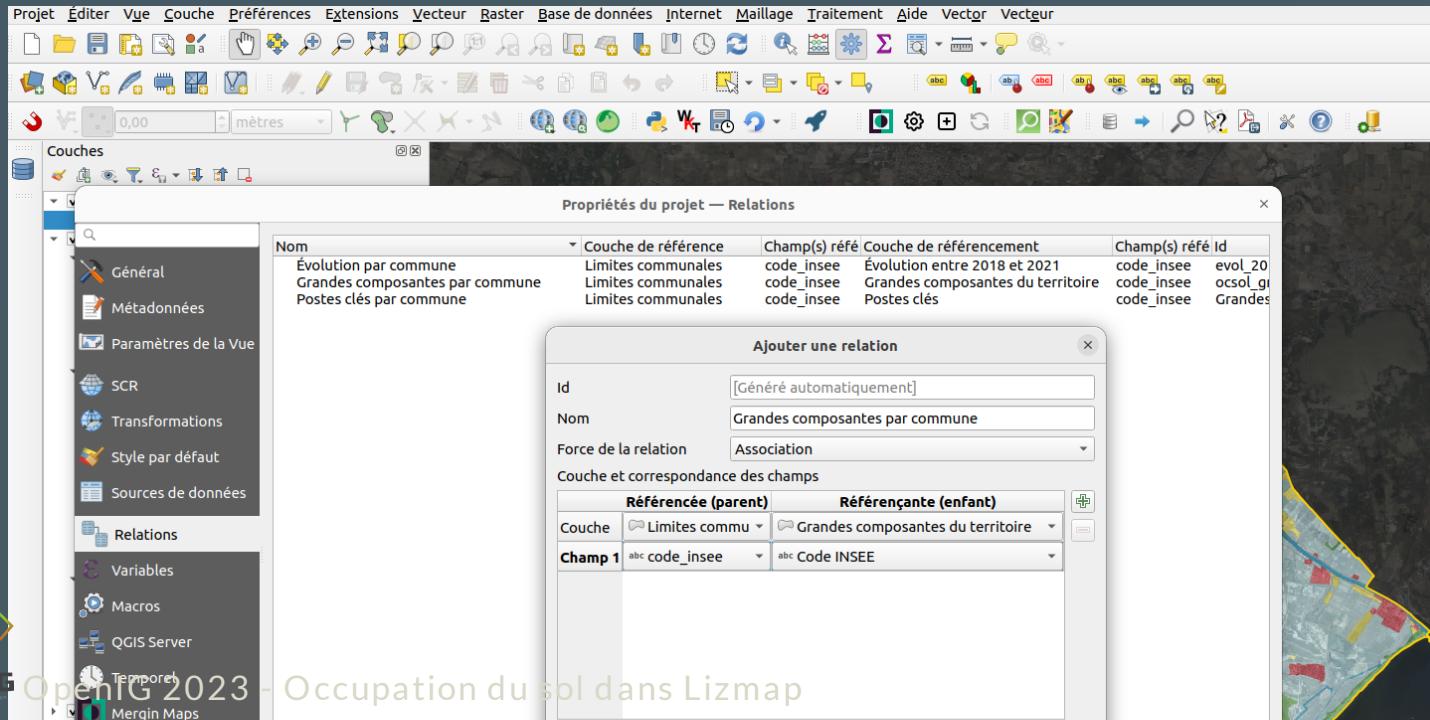
# Cartes avec les graphique en couleur

[Voir le résultat](#)



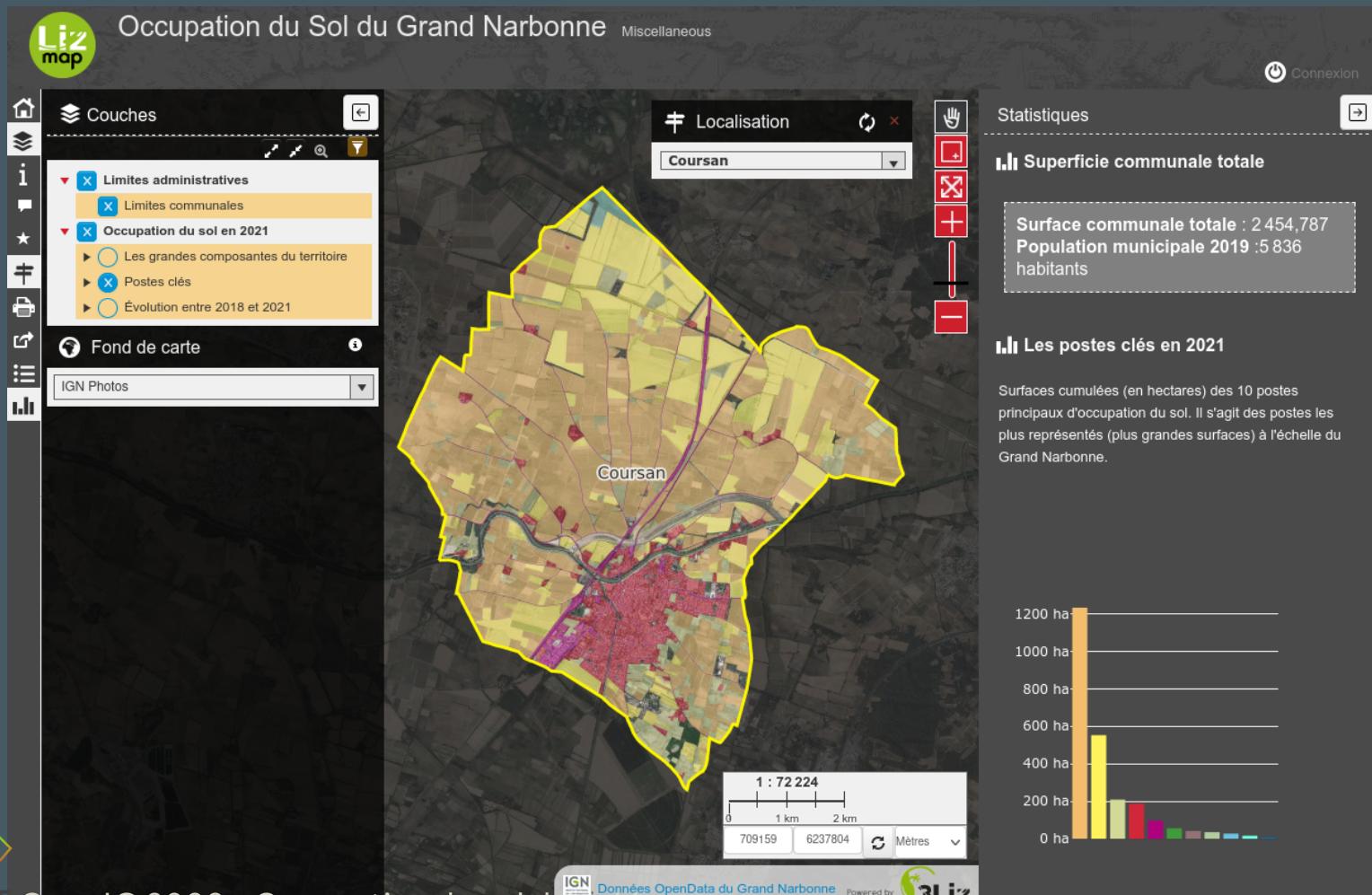
# Mise en relation des données et filtre en cascade

- Créer des **relations** dans QGIS
- Modifier la **configuration Lizmap** pour les exploiter
- Ajouter la **localisation par commune** et activer **le filtrage**
- Ajouter d'autres graphiques **HTML** pour la démo



# Carte d'occupation du sol finalisée

[Voir le résultat](#)



# Conclusion

- **QGIS** permet :
  - de **visualiser, préparer et importer** des données SIG d'occupation du sol
  - de préparer des **projets cartographique** de mise en valeur des données
- **Lizmap Web Client**, basé sur **QGIS Server**, permet :
  - de proposer à des utilisateurs des **cartes en ligne** pour découvrir les données d'occupation du sol
  - d'**illustrer ces données** à l'aide de graphique basés sur les données vectorielles
  - de mettre les **données en relation** pour filtrer les graphiques à partir des données

# Merci de votre attention !

*Vos questions sont les bienvenues !*

**Web :** <https://lizmap.com>\* - **Twitter :** @LizmapForQGIS

