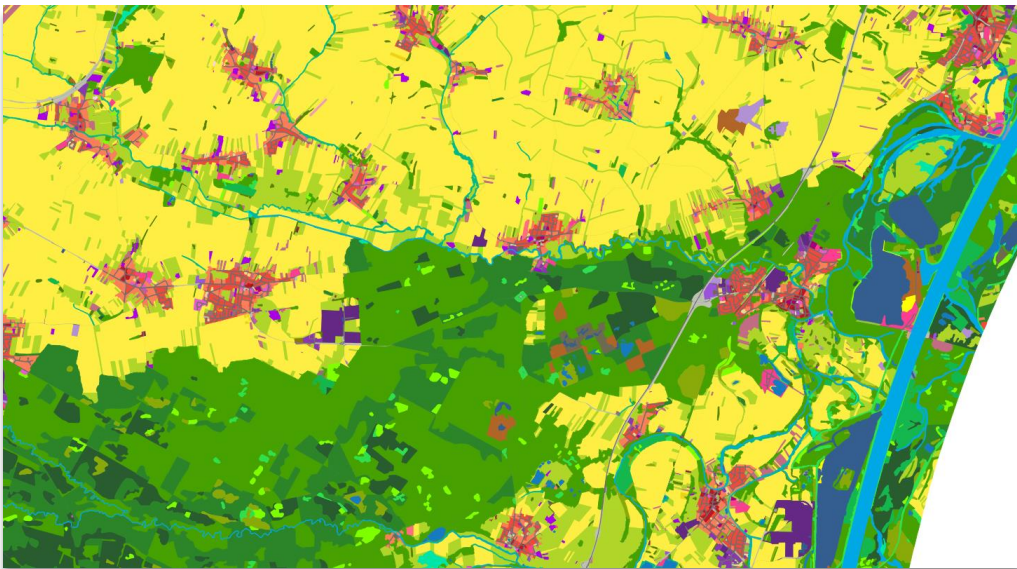


Formation à l'utilisation de l'OCS GE2 à l'aide du logiciel QGIS 3.10



Module 5 : Création d'un Atlas à partir de la base OCS GE2

1. Configuration de la couche de couverture
2. Configuration et Génération de l'atlas
3. Export de l'atlas



 **KERMAP**

1137a Avenue des Champs-Blancs
35510 Cesson-Sévigné
FRANCE

hello@kermap.com

02.30.96.07.66

@kermap_info

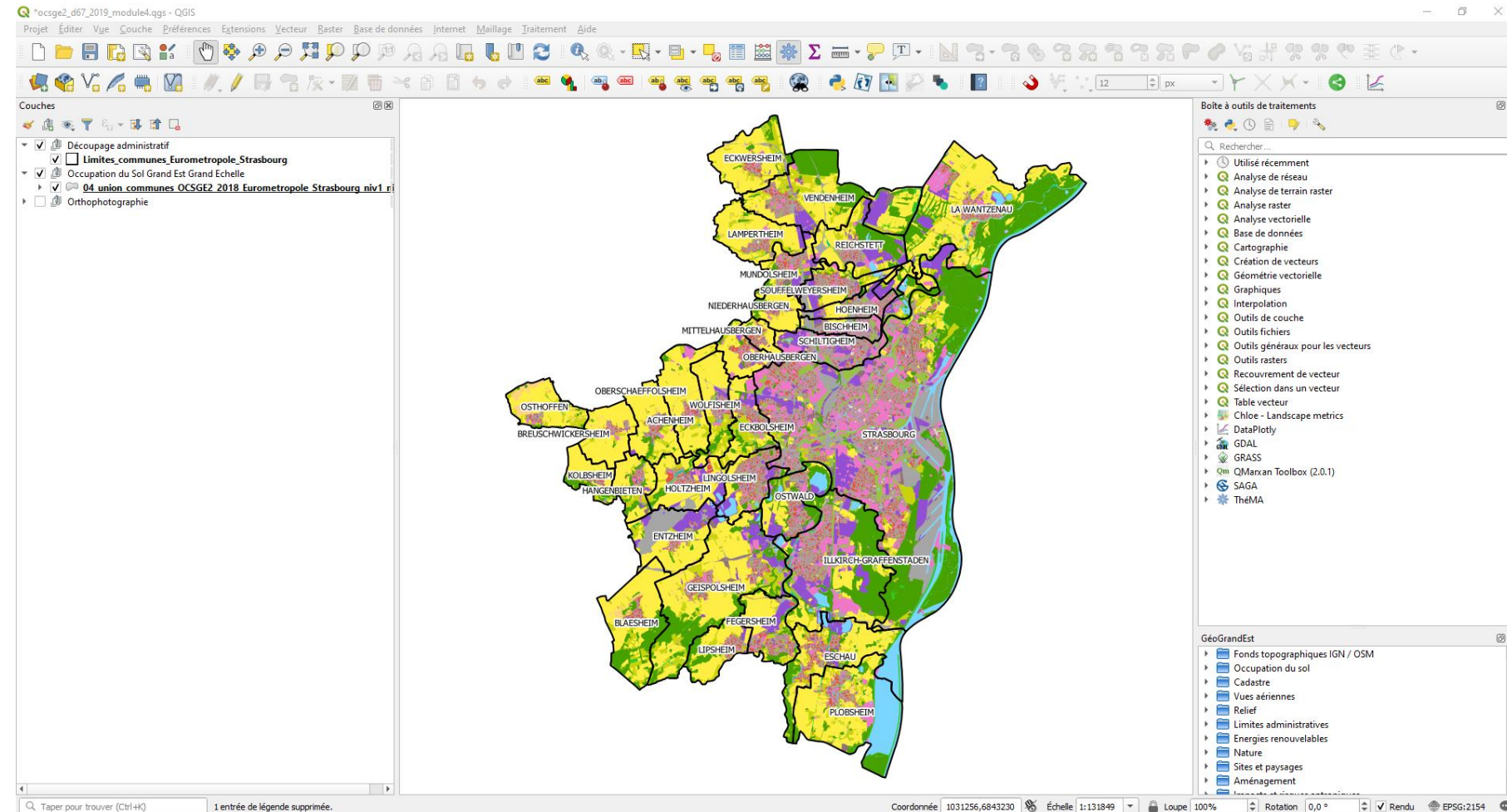
www.linkedin.com/company/kermap/

www.kermap.com

Module 5 : Création d'un Atlas à partir de la base OCS GE2

Préambule module 5:

- Le module présente la production d'un atlas de l'OCS GE2 selon un découpage **par commune** du territoire de l'Eurométropole de Strasbourg
- L'échelle cartographique de chacune des pages de l'atlas sera donc **variable** (\neq d'un découpage du territoire selon une grille à échelle fixe)
- L'atlas à l'échelle communale présentera l'OCS GE2 au niveau 2 de la nomenclature (*voir module 1*)
- Nous utilisons **un projet QGIS prêt à l'emploi** disponible sur la plateforme GéoGrandEst (*voir Module 1*)

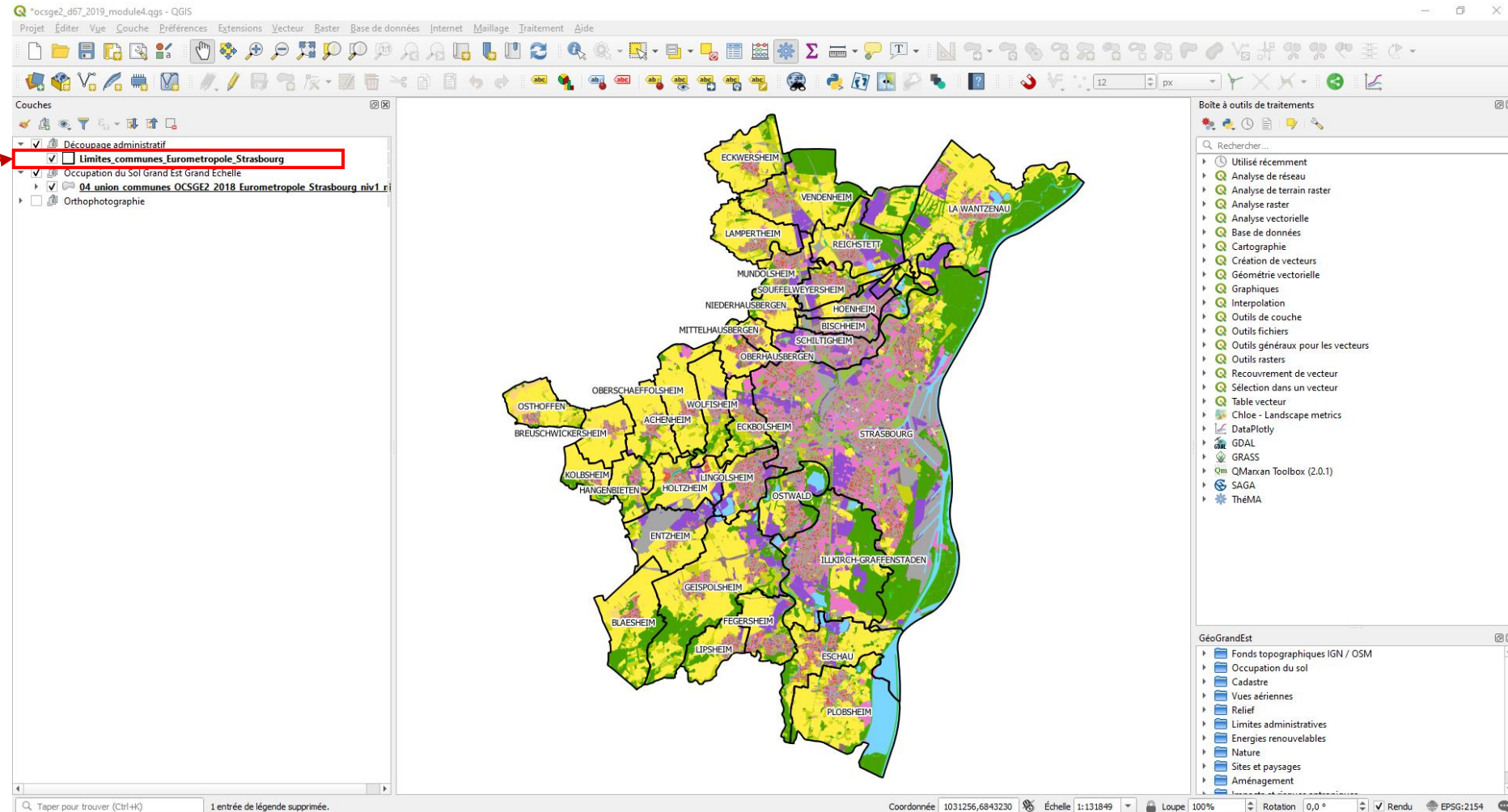


Module 5 : Création d'un Atlas à partir de la base OCS GE2

Configuration de la couche de
couverture

1

La couche de couverture correspond
à la couche par laquelle l'atlas de
l'OCS GE2 va être produit.
Ici, ce sont les délimitations des
communes de l'Eurométropole de
Strasbourg



The screenshot displays the QGIS 3.10 interface. The 'Couches' (Layers) panel on the left shows a list of layers. The layer 'Limites communes Eurométropole Strasbourg' is selected and highlighted with a red box. A red arrow points from the text on the left to this layer. The main map area shows a colorful land use/cover classification of the Strasbourg region, with various commune names labeled. The 'Boîte à outils de traitements' (Processing Toolbox) is visible on the right, and the 'GéoGrandEst' panel at the bottom right shows a list of data sources.

Module 5 : Création d'un Atlas à partir de la base OCS GE2

Configuration de la couche de
superposition

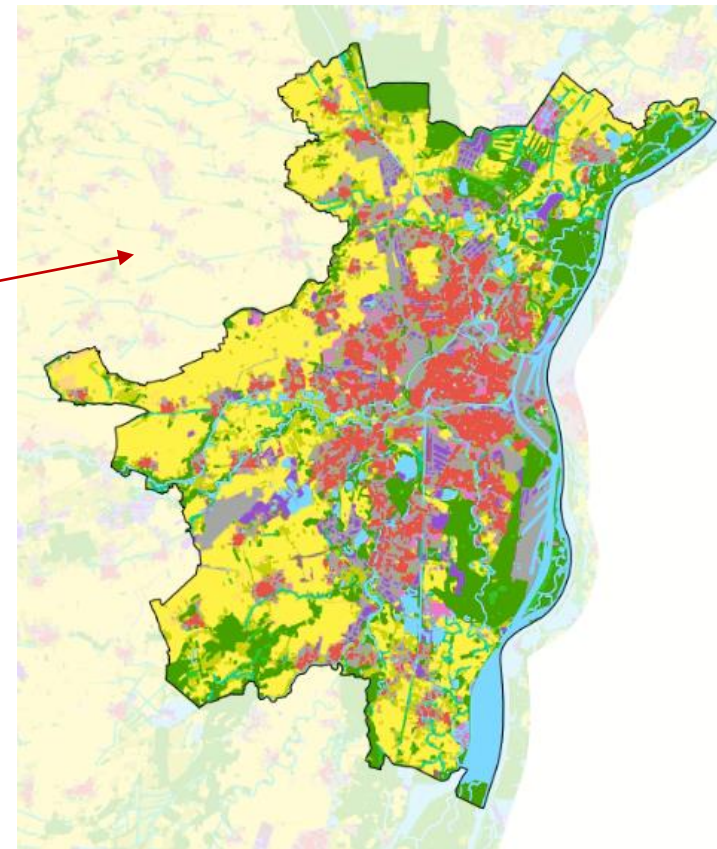
1

Manipulation optionnelle :

Nous souhaitons appliquer une symbologie particulière à la couche des limites de commune afin de générer pour chacune des cartes de l'atlas **un floutage de l'OCS GE2 des territoires limitrophes de la commune cartographiée**

Il est alors nécessaire d'appliquer :

1. Une symbologie en « polygones inversés »
2. Une règle de décision pour appliquer la symbologie à chacune des entités de la couche « communes » lors de la génération de l'atlas

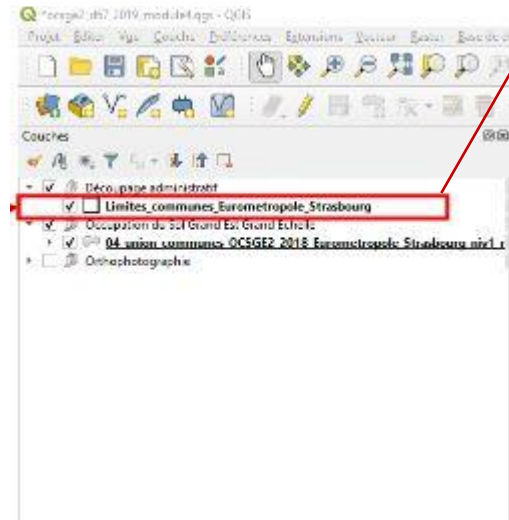


Module 5 : Création d'un Atlas à partir de la base OCS GE2

Configuration de la couche de
superposition

1

Accédez aux propriétés de la couche de
délimitation des communes



1. Définition d'une symbologie en « polygones inversés »...

2. ... selon un « ensemble de règles »

3. Accès à la définition de la règle (double-clic)

Étiquette	Règle	Échelle min.	Échelle max.	Nombre	Nombre de doublons
<input checked="" type="checkbox"/>	(pas de filtre)				

Niveaux de symbole...

Affiner les règles sélectionnées

► Rendu de couche

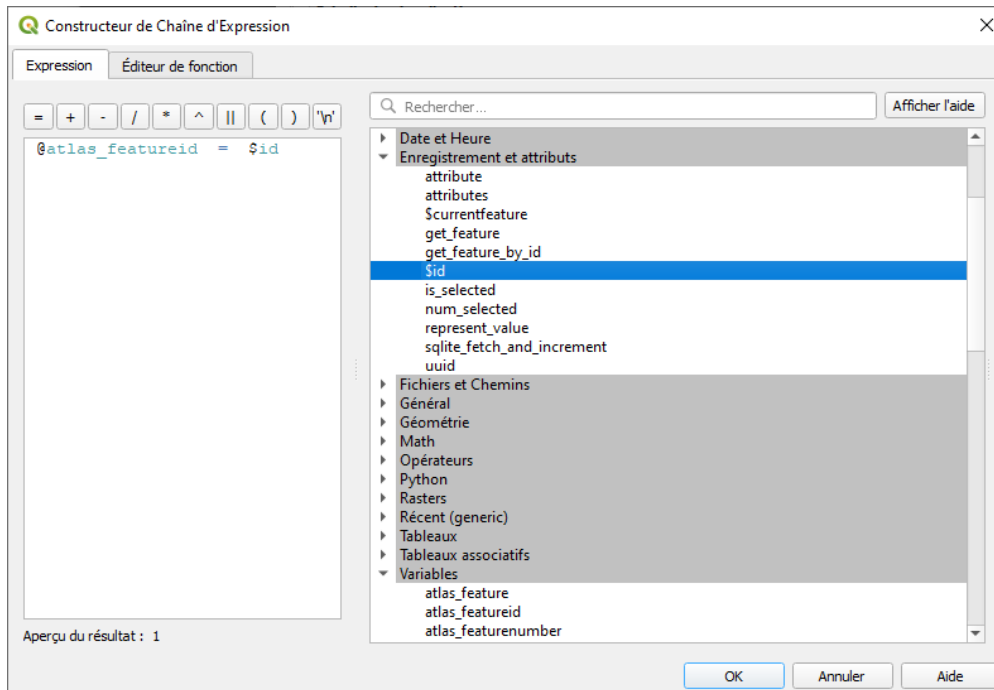
Style

OK Annuler Appliquer Aide

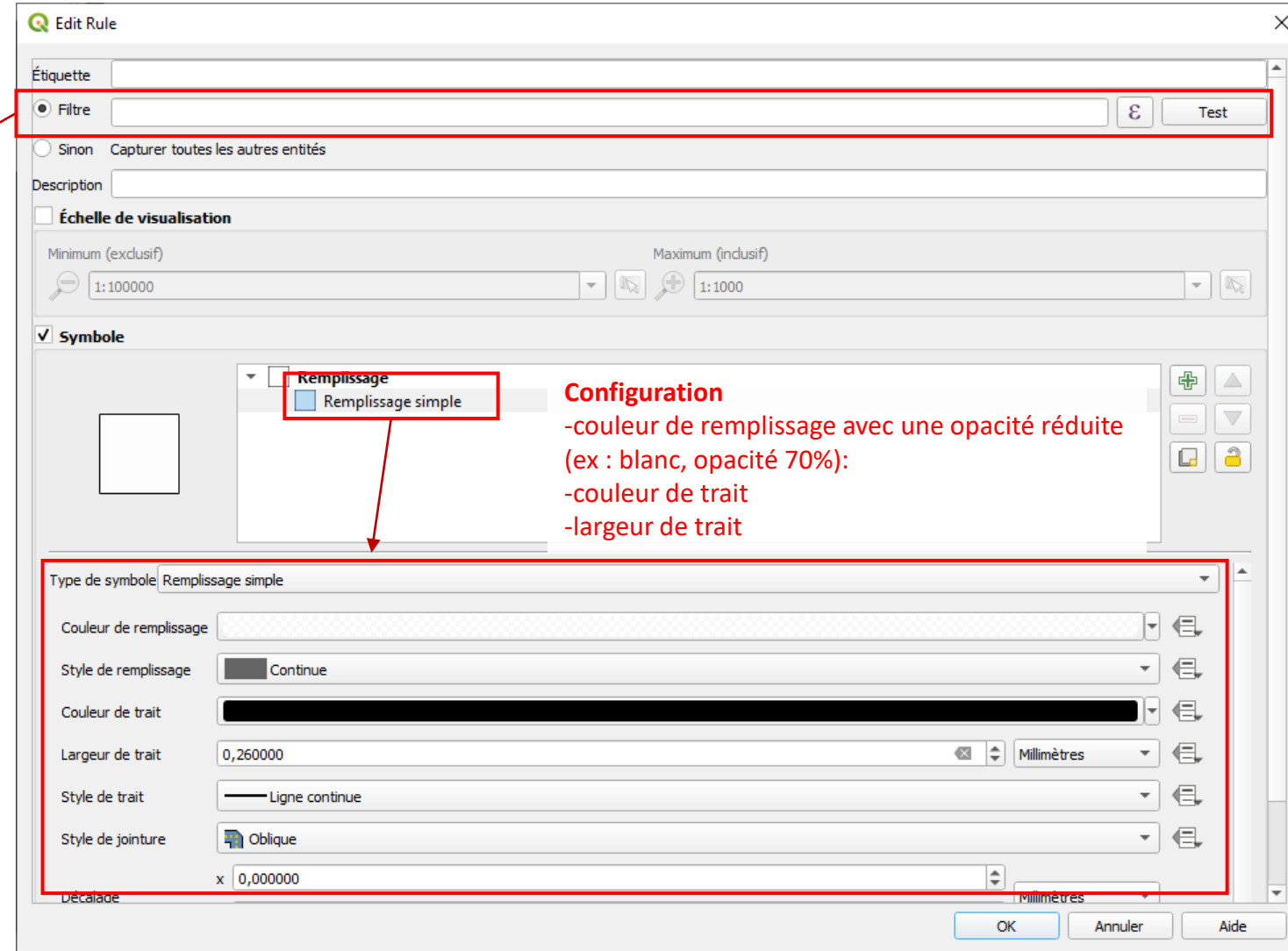
Module 5 : Création d'un Atlas à partir de la base OCS GE2

Configuration de la couche de
superposition

1



Construction d'un filtre (ou règle de décision) pour appliquer la symbologie uniquement sur la commune « active » de l'atlas → @atlas_featureid = \$id



Configuration

-couleur de remplissage avec une opacité réduite
(ex : blanc, opacité 70%):

-couleur de trait

-largeur de trait

Module 5 : Création d'un Atlas à partir de la base OCS GE2

Configuration de la couche de superposition

1

Résultat de la symbologie filtrée
Par défaut, QGIS active la symbologie sur la première entité de la table attributaire (ici, la commune de Achenheim)

Module 5 : Création d'un Atlas à partir de la base OCS GE2

Configuration de la couche de superposition

1

Configuration et génération de l'atlas

2

1. Nouvelle mise en page

2. Intitulé de la mise en page

Module 5 : Création d'un Atlas à partir de la base OCS GE2

Configuration de la couche de
superposition

1

Configuration et génération de l'atlas

2

L'intégration des différents objets de
la page (carte, légende, échelle,
orientation, titre...) est abordée dans
le **module 4** de la formation.

1.Sélection de la « Carte 1 »
2. Accès à l'onglet « Atlas »

Module 5 : Création d'un Atlas à partir de la base OCS GE2

Configuration de la couche de
superposition

1

Configuration et génération de l'atlas

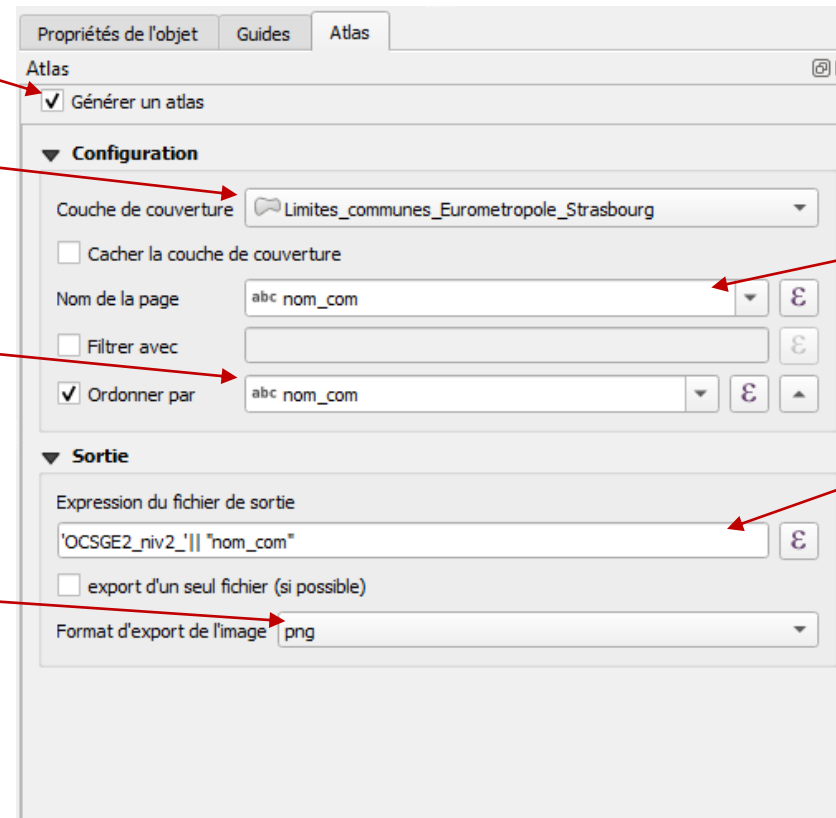
2

Activation de la fonction « atlas »

Renseignement de la couche
de couverture

Ordre d'apparition des pages de
l'atlas à partir d'un champ
attributaire ou une expression

Format exportation de la page :
(png, jpeg, tif...)



Configurer le nom des pages de
l'atlas à partir d'un champ
attributaire ou une expression

Création d'une expression pour
construire le nom de sortie de la
page de l'atlas

« || » opérateur de concaténation

Module 5 : Création d'un Atlas à partir de la base OCS GE2

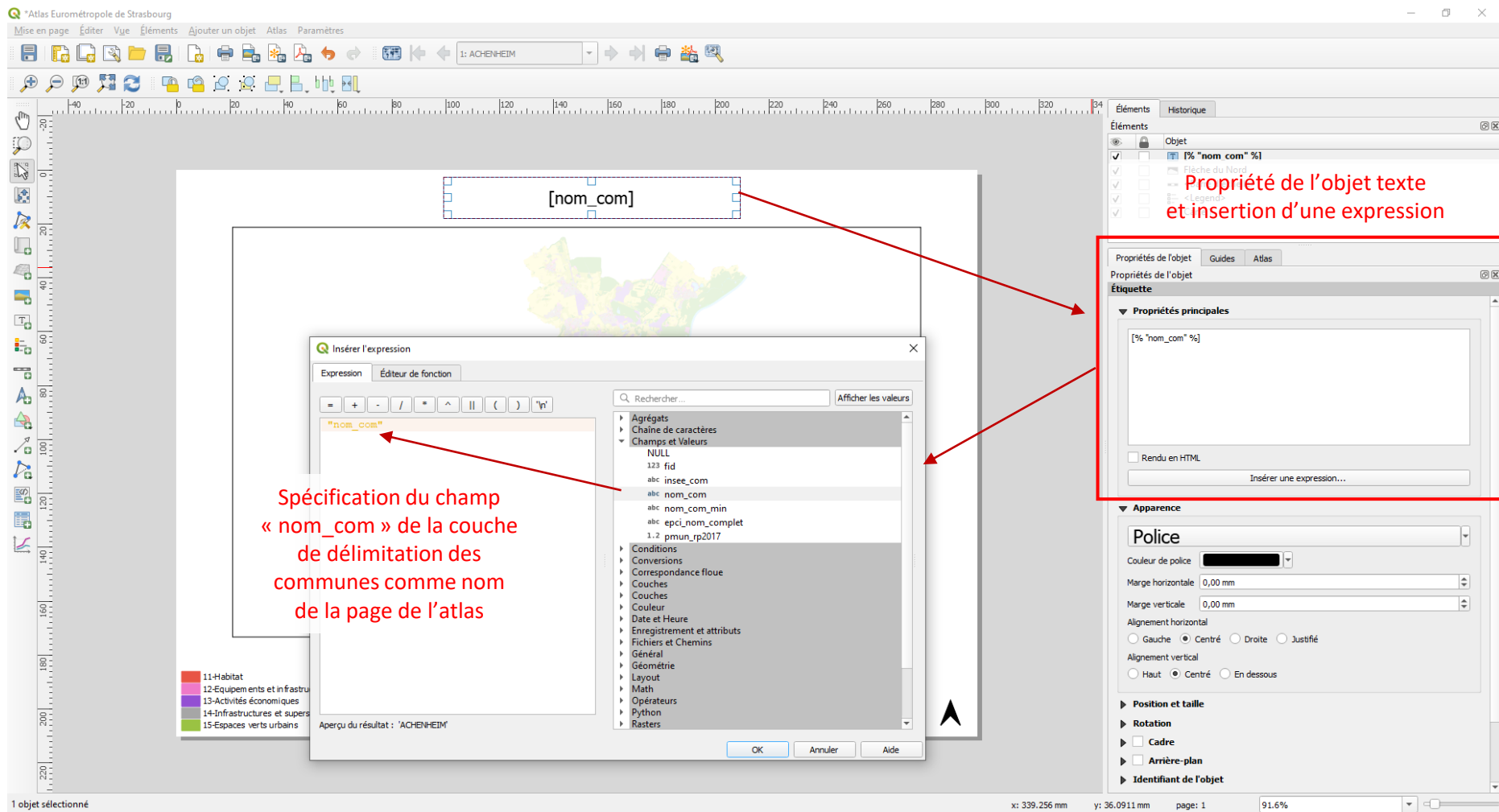
Configuration de la couche de
superposition

1

Configuration et génération de l'atlas

2

Configuration d'un titre dynamique de la
page en fonction du nom de la commune



The screenshot shows the QGIS 3.10 interface with the 'Atlas Eurométropole de Strasbourg' project open. The main map area displays a map of communes with a text label '[nom_com]' overlaid. A red box highlights the 'Propriétés de l'objet' (Object Properties) dialog for the text label, specifically the 'Étiquette' (Label) tab. The 'Propriétés principales' (Main Properties) section shows the label text as '[% "nom_com" %]'. A red arrow points from this text to the 'Insérer l'expression' (Insert Expression) dialog, which is open over the map. In this dialog, the 'Expression' field contains '[nom_com]' and the 'Champs et Valeurs' (Fields and Values) list on the right shows the selected field 'nom_com' from the '123 fid' layer. Another red arrow points from the 'Insérer l'expression' dialog back to the 'Propriétés de l'objet' dialog. A third red arrow points from the 'Propriétés de l'objet' dialog to the 'Éléments' (Elements) panel on the right, which shows the list of atlas elements, including the text label with its dynamic expression. The status bar at the bottom indicates '1 objet sélectionné' (1 object selected).

Spécification du champ
« nom_com » de la couche
de délimitation des
communes comme nom
de la page de l'atlas

Propriété de l'objet texte
et insertion d'une expression

Module 5 : Création d'un Atlas à partir de la base OCS GE2

Configuration de la couche de superposition

1

Configuration et génération de l'atlas

2

ACHENHEIM

ACHENHEIM

**Propriétés de la « carte 1 »
Activation de la fonction
« Contrôlé par Atlas »**

11-Habitat	16-Espaces en mutation	31-Forêts
12-Equipements et infrastructures collectives	17-Espaces ouverts urbains	32-Formations naturelles herbacées ou arbustives
13-Activités économiques	21-Terres arables	33-Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation
14-Infrastructures et superstructures des réseaux de transport	22-Cultures permanentes	41-Milieus humides
15-Espaces verts urbains	23-Autres zones agricoles	51-Surfaces en eau

0 0,5 1 km

1 objet sélectionné

x: 304.32 mm y: 90.9496 mm page: 1 91.6%

Module 5 : Création d'un Atlas à partir de la base OCS GE2

Configuration de la couche de superposition

1

Configuration et génération de l'atlas

2

Création de l'Atlas (pointe sur l'icône Atlas)

Liste de l'ensemble des pages disponibles de l'atlas (pointe sur le menu déroulant)

The screenshot shows the QGIS 3.10 interface. The main window displays a map of Achenheim with a legend and scale bar. The Atlas toolbar is highlighted with a red box, showing the 'Atlas' icon and a dropdown menu with '1: ACHENHEIM'. The right sidebar shows the 'Éléments' and 'Propriétés de l'objet' panels, with 'Carte 1' selected.

Code	Description
11	Habitat
12	Equipements et infrastructures collectives
13	Activités économiques
14	Infrastructures et superstructures des réseaux de transport
15	Espaces verts urbains
16	Espaces en mutation
17	Espaces ouverts urbains
21	Terres arables
22	Cultures permanentes
23	Autres zones agricoles
31	Forêts
32	Formations naturelles herbacées ou arbustives
33	Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation
41	Milieux humides
51	Surfaces en eau

Module 5 : Création d'un Atlas à partir de la base OCS GE2

Configuration de la couche de superposition

1

Configuration et génération de l'atlas

2

Export de l'atlas

3

Fonction d'export de l'atlas

The screenshot shows the QGIS 3.10 interface. The main map window displays a land use map of Illkirch-Graffenstaden. The legend at the bottom identifies various land use categories with color-coded boxes:

11-Habitat	16-Espaces en mutation	31-Forêts
12-Equipements et infrastructures collectives	17-Espaces ouverts urbains	32-Formations naturelles herbacées ou arbustives
13-Activités économiques	21-Terres arables	33-Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation
14-Infrastructures et superstructures des réseaux de transport	22-Cultures permanentes	41-Milieus humides
15-Espaces verts urbains	23-Autres zones agricoles	51-Surfaces en eau

The right panel shows the 'Contrôlé par Atlas' settings, including 'Marge autour de l'objet' set to 10%.

Module 5 : Création d'un Atlas à partir de la base OCS GE2

Configuration de la couche de
superposition

1

Configuration et génération de l'atlas

2

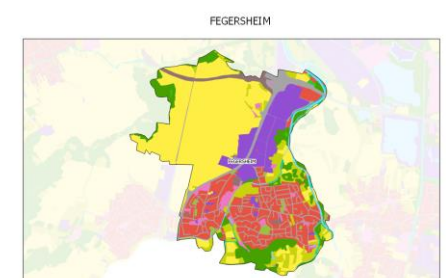
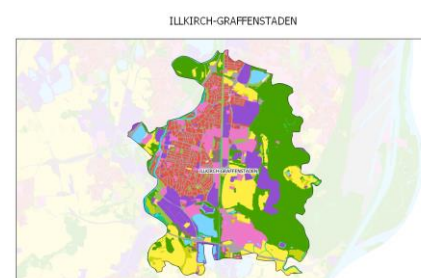
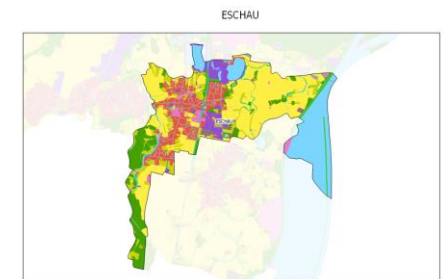
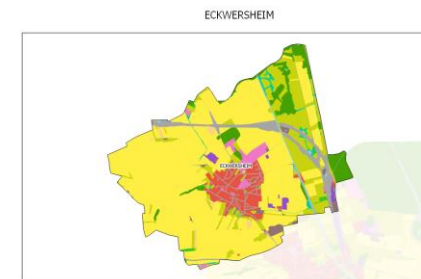
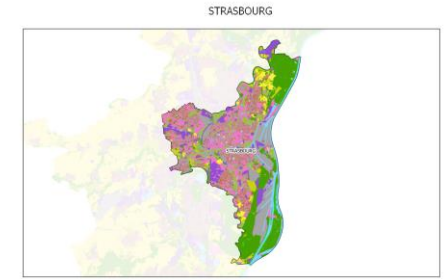
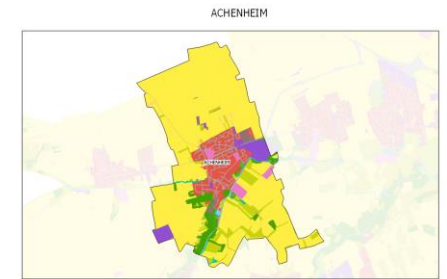
Export de l'atlas

3

Résultat:

Export des pages de l'atlas
en format PNG

Nom	Type
OCSGE2_niv2_ACHENHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_BISCHHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_BLAESHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_BREUSCHWICKERSHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_ECKBOLSHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_ECKWERSHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_ENTZHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_ESCHAU	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_FEGERSHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_GEISPOLSHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_HANGENBIETEN	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_HOENHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_HOLTZHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_KOLBSHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_LA WANTZENAU	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_LAMPERTHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_LINGOLSHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_LIPSHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_MITTELHAUSBERGEN	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_MUNDOLSHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_NIEDERHAUSBERGEN	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_OBERHAUSBERGEN	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_OBERSCHAEFFOLSHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_OSTHOFFEN	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_OSTWALD	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_PLOBSHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_REICHSTETT	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_SCHILTIGHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_SOUFFELWEYERSHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_STRASBOURG	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_VENDENHEIM	Fichier PNG
OCSGE2_niv2_WOLFISHEIM	Fichier PNG



Formation à l'utilisation de l'OCS GE2 à l'aide du logiciel QGIS 3.10

Les autres modules à suivre:

Module 1 : Téléchargement et visualisation de la base OCS GE2

Module 2 : Utilisation des principaux outils de géo-traitements sur la base OCS GE2

Module 3 : manipulation de la table attributaire

Module 4 : Création d'une cartographie à partir de la base OCS GE2

Module 6 : Exemple d'application