

ENCORE UN TUTORIEL QGIS DE PLUS

...mais cette fois avec des données historiques




CONTENU DU TUTORIEL

- 4 exercices.
- 1 support de TP : pour guider et approfondir.
- 1 version corrigée des exercices et du TP.

Temps de travail estimé : ~8h

Difficulté :

- Exercice 1 : 
- Exercice 2 : 
- Exercice 3 : 
- Exercice 4 : 

https://github.com/HueyNemud/tutorial_qgis

Features Business Explore Marketplace Pricing This repository Search Sign in or Sign up

HueyNemud / tutorial_qgis Watch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Insights

Join GitHub today
GitHub is home to over 20 million developers working together to host and review code, manage projects, and build software together.
[Sign up](#)

Dismiss

Yet another QGIS tutorial, this time with geohistorical data. Only in French....

1 commit 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Find file **Clone or download**

Clone with HTTPS
Use Git or checkout with SVN using the web URL.
https://github.com/HueyNemud/tutorial_qgis

[Open in Desktop](#) **Download ZIP**

PROGRAMME ET OBJECTIF

Manipuler une part importante des fonctionnalités de base de QGIS avec un but concret : produire une carte!

Objectif : cartographier les zones de peuplement du Puy de Dôme vers 1780 à partir de la carte de Cassini

Géoréférencement de la feuille n°52 de la carte de Cassini.

Numérisation des lieux ponctuels habités sur la carte

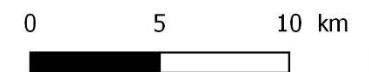
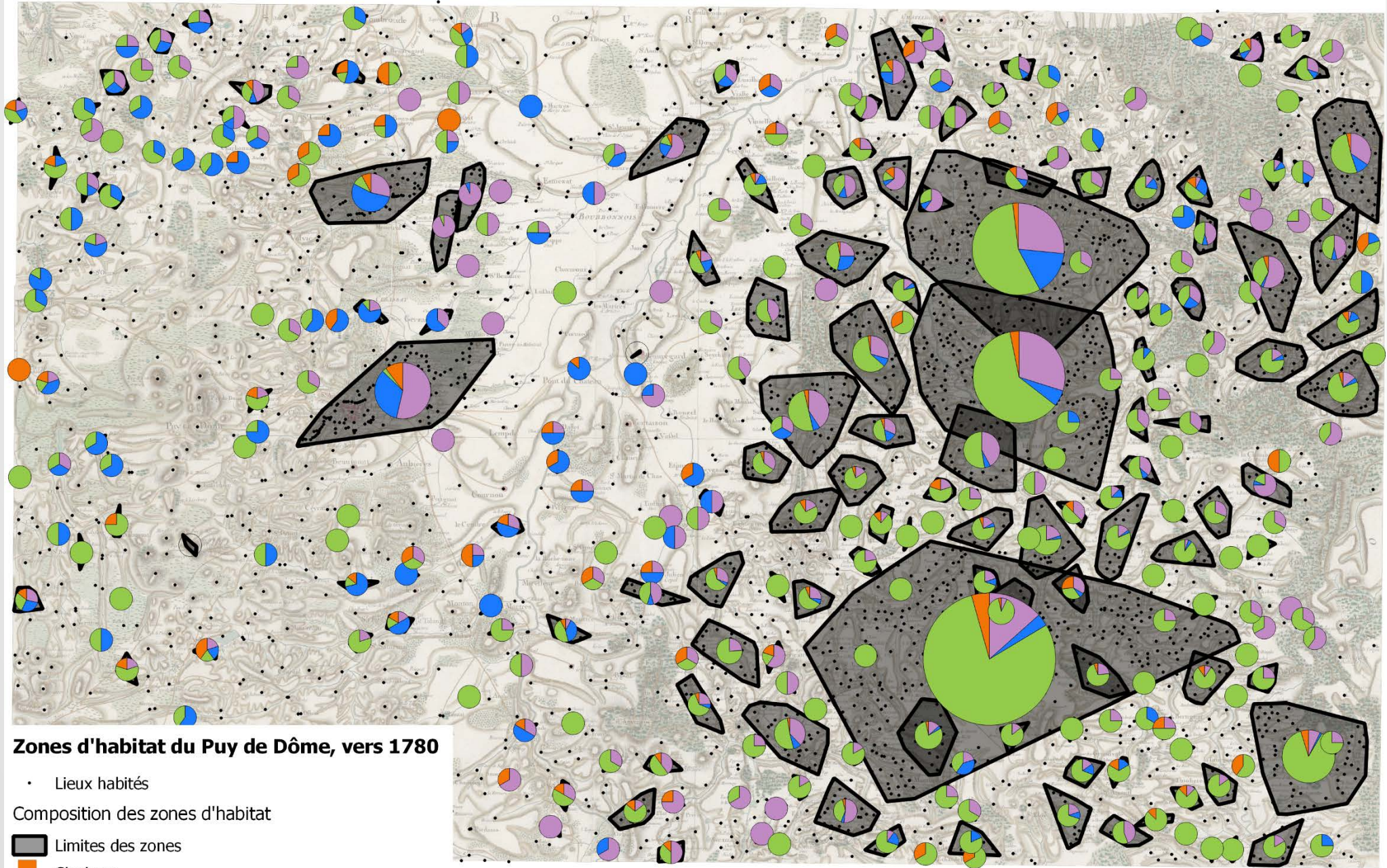
Création des zones d'habitat

Réalisation de la carte finale

DÉPART...



ARRIVÉE



ÉTAPE I : GÉORÉFÉRENCEMENT D'UNE CARTE

DÉFINITION GÉNÉRALE

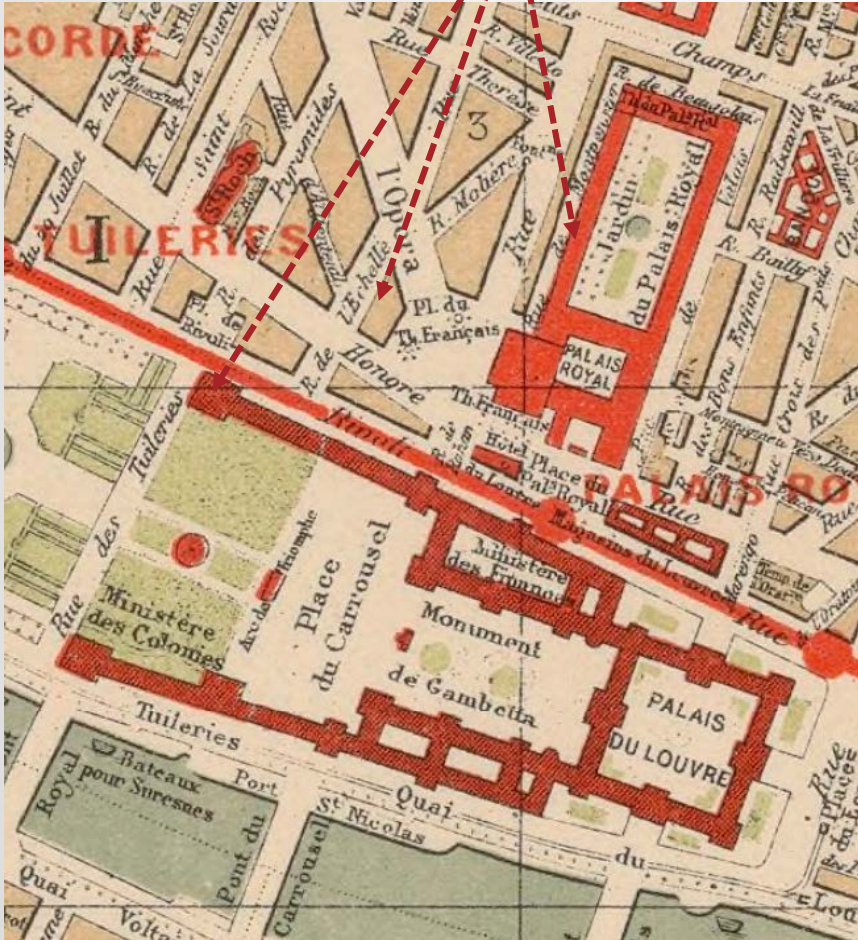
Le géoréférencement est l'**opération** qui consiste à **passer** d'une **localisation relative** d'**entités géographiques** à leur **localisation absolue dans un système de coordonnées géographiques reconnu**.

-- Glossaire EMSE

DÉFINITION GÉNÉRALE

Le géoréférencement est l'**opération** qui consiste à **passer** d'une **localisation relative** d'**entités géographiques** à leur **localisation absolue dans un système de coordonnées géographiques reconnu**.

-- Glossaire EMSE

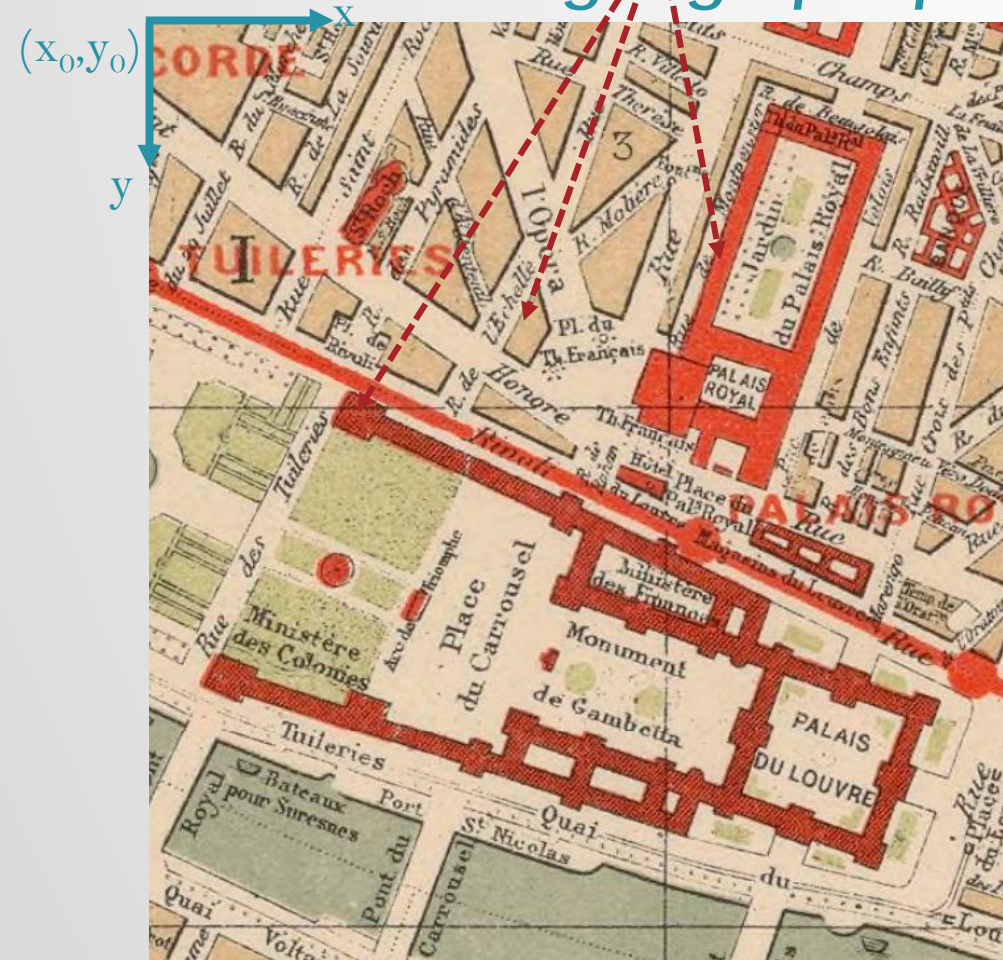


Plan

DÉFINITION GÉNÉRALE

Le géoréférencement est l'**opération** qui consiste à **passer** d'une **localisation relative** d'**entités géographiques** à leur **localisation absolue dans un système de coordonnées géographiques reconnu**.

-- Glossaire EMSE

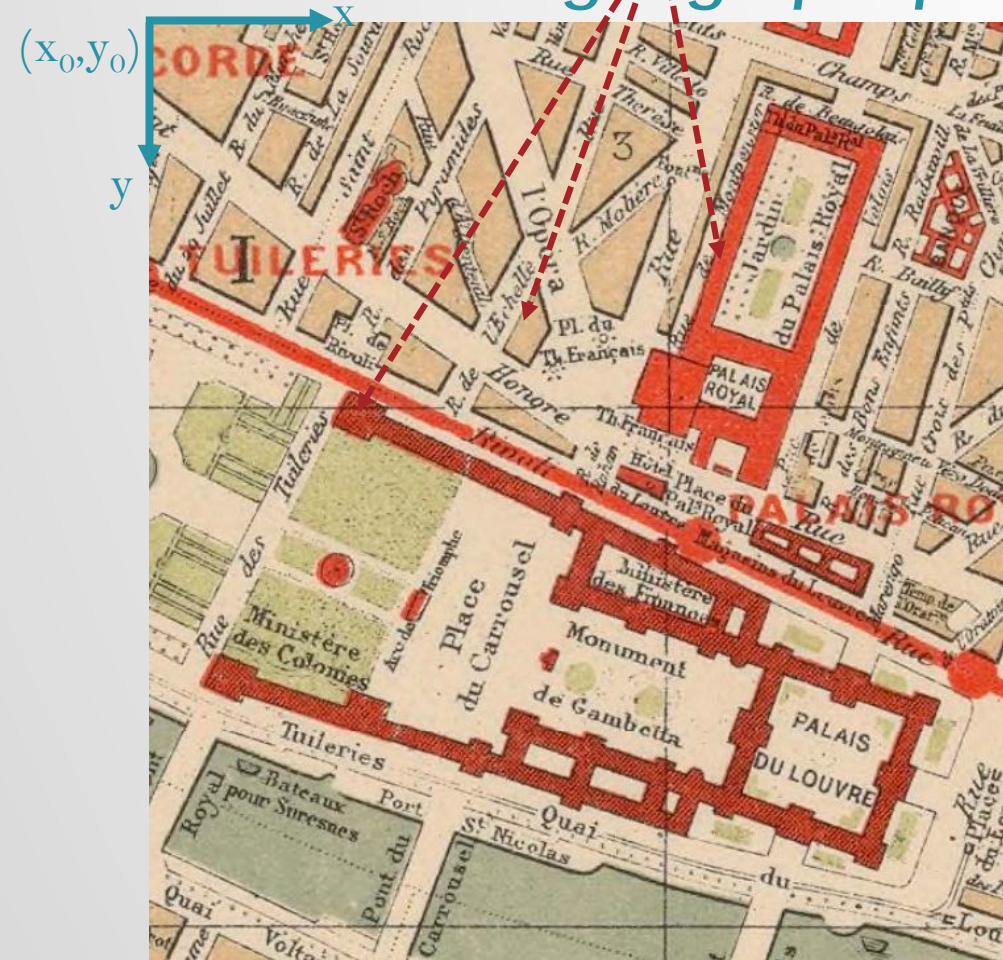


Plan (repère image)

DÉFINITION GÉNÉRALE

Le géoréférencement est l'**opération** qui consiste à **passer** d'une **localisation relative** d'**entités géographiques** à leur **localisation absolue dans un système de coordonnées géographiques reconnu**.

-- Glossaire EMSE



Plan (repère image)

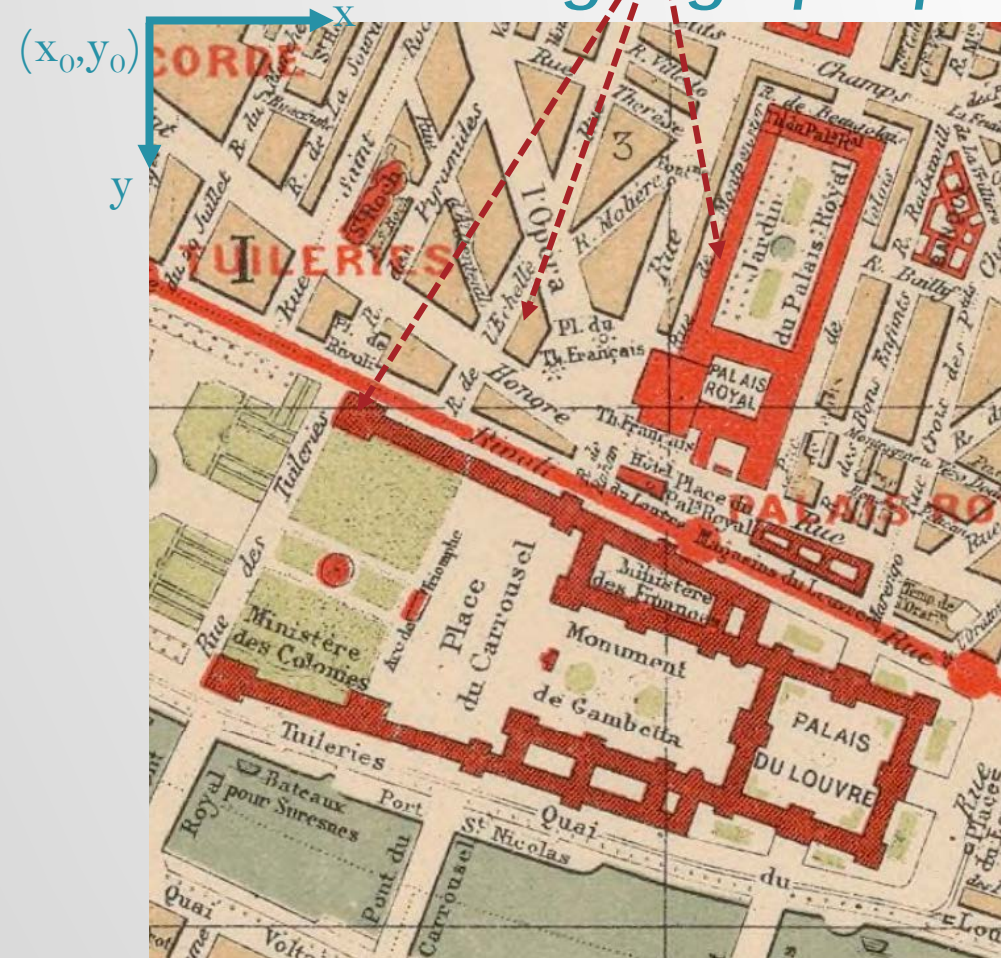


WGS84 (lat/long)

DÉFINITION GÉNÉRALE

Le géoréférencement est l'**opération** qui consiste à **passer** d'une **localisation relative** d'**entités géographiques** à leur **localisation absolue dans un système de coordonnées géographiques reconnu**.

-- Glossaire EMSE



Plan (repère image)

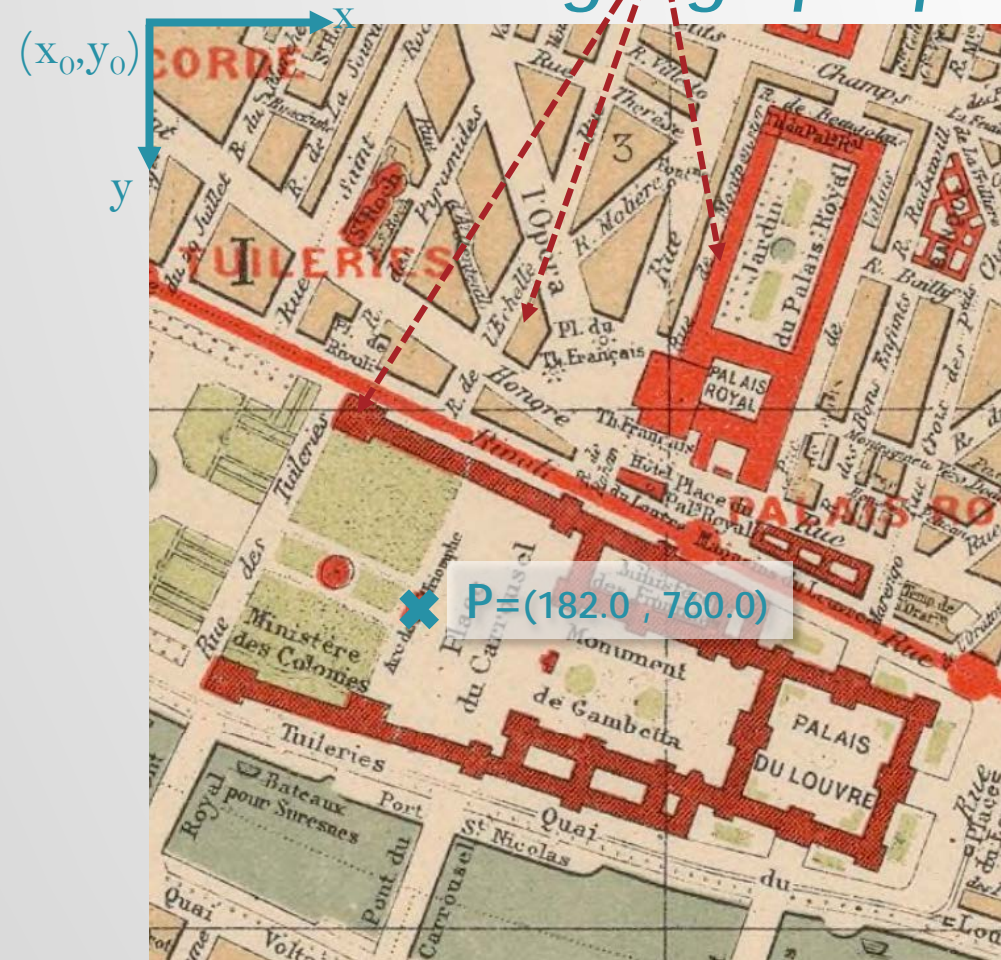


WGS84 (lat/long)

DÉFINITION GÉNÉRALE

Le géoréférencement est l'**opération** qui consiste à **passer** d'une **localisation relative** d'**entités géographiques** à leur **localisation absolue dans un système de coordonnées géographiques reconnu**.

-- [Glossaire EMSE](#)



Plan (repère image)



$P_{WGS84} : \phi = 48^\circ 51' 42.15''$
 $\lambda = 2^\circ 19' 58.84''$

WGS84 (lat/long)

DÉFINITION GÉNÉRALE

Le géoréférencement est l'**opération** qui consiste à **passer** d'une **localisation relative** d'**entités géographiques** à leur **localisation absolue dans un système de coordonnées géographiques reconnu**.
[-- Glossaire EMSE](#)

A RETENIR

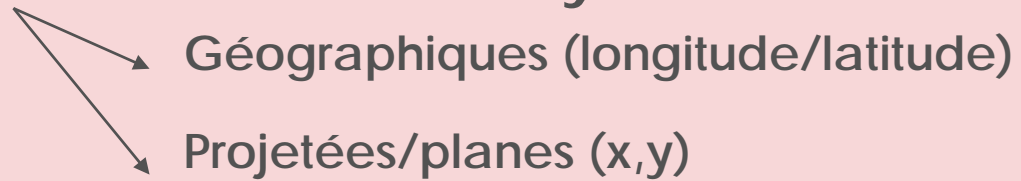
Dans le cas où les entités géographiques à géoréférencer sont représentées dans une image, **géoréférencer cette image revient à assigner à chaque pixel des coordonnées dans un système de coordonnées de référence.**

DÉFINITION GÉNÉRALE

Le géoréférencement est l'**opération** qui consiste à **passer** d'une **localisation relative** d'**entités géographiques** à leur **localisation absolue dans un système de coordonnées géographiques reconnu**.
[-- Glossaire EMSE](#)

A RETENIR

Dans le cas où les entités géographiques à géoréférencer sont représentées dans une image, **géoréférencer cette image revient à assigner à chaque pixel des coordonnées dans un système de coordonnées de référence.**



GÉORÉFÉRENCER : À QUOI ÇA SERT?

...à placer des données diverses (cartes topographiques, plans, données vectorielles, etc.) dans un référentiel commun

... pour les superposer ou les croiser.



EXERCICE 1

Géoréférencement d'une planche de la carte de Cassini (XVIII^e siècle)



Celle-ci, là

Très bon vin

Clermont-Ferrand

EXERCICE 1

Géoréférencement d'une planche de la carte de Cassini (XVIII^e siècle)



http://docs.qgis.org/2.8/en/docs/user_manual/plugins/plugins_georeferencer.html

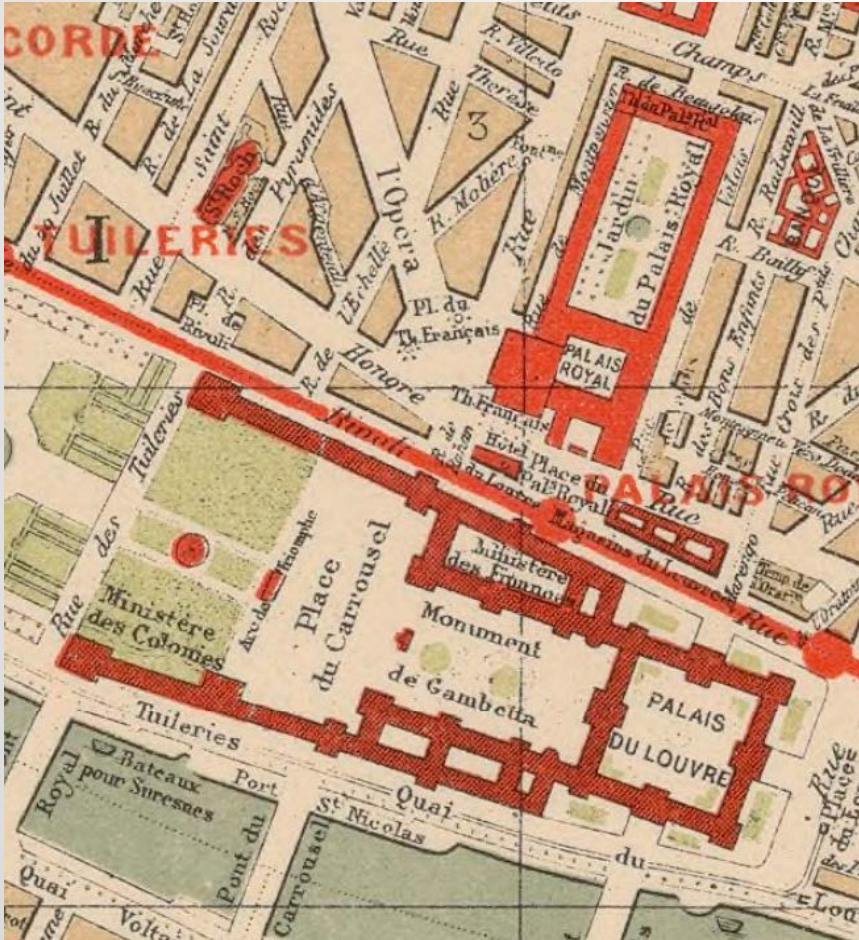
ÉTAPE 2 : **NUMÉRISATION**

DÉFINITION GÉNÉRALE

*La numérisation consiste à extraire, sous forme vecteur, les entités géographiques contenues dans un raster. On parle aussi de **vectorisation**.*

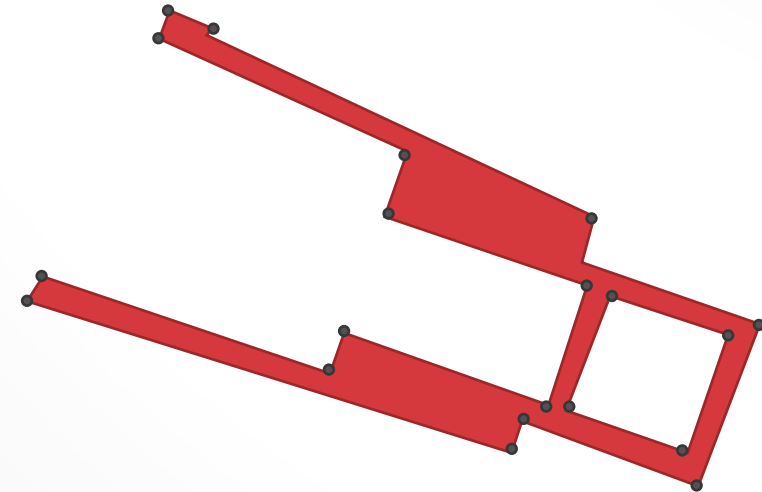
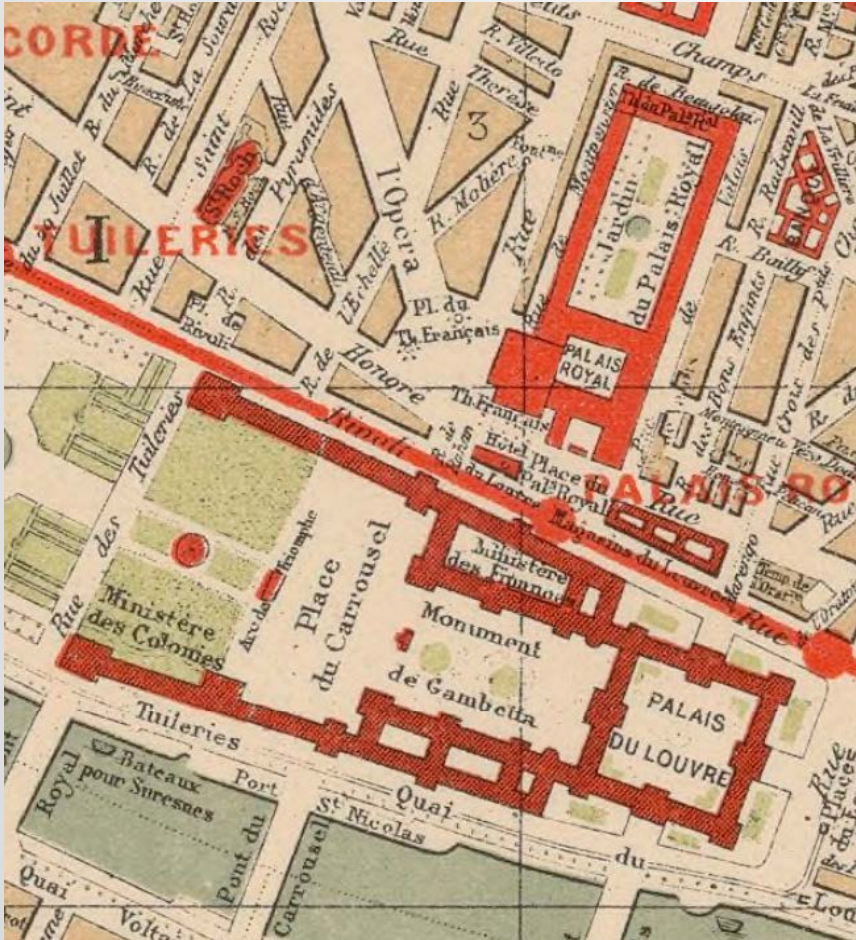
DÉFINITION GÉNÉRALE

La numérisation consiste à extraire, sous forme vecteur, les entités géographiques contenues dans un raster. On parle aussi de **vectorisation**.



DÉFINITION GÉNÉRALE

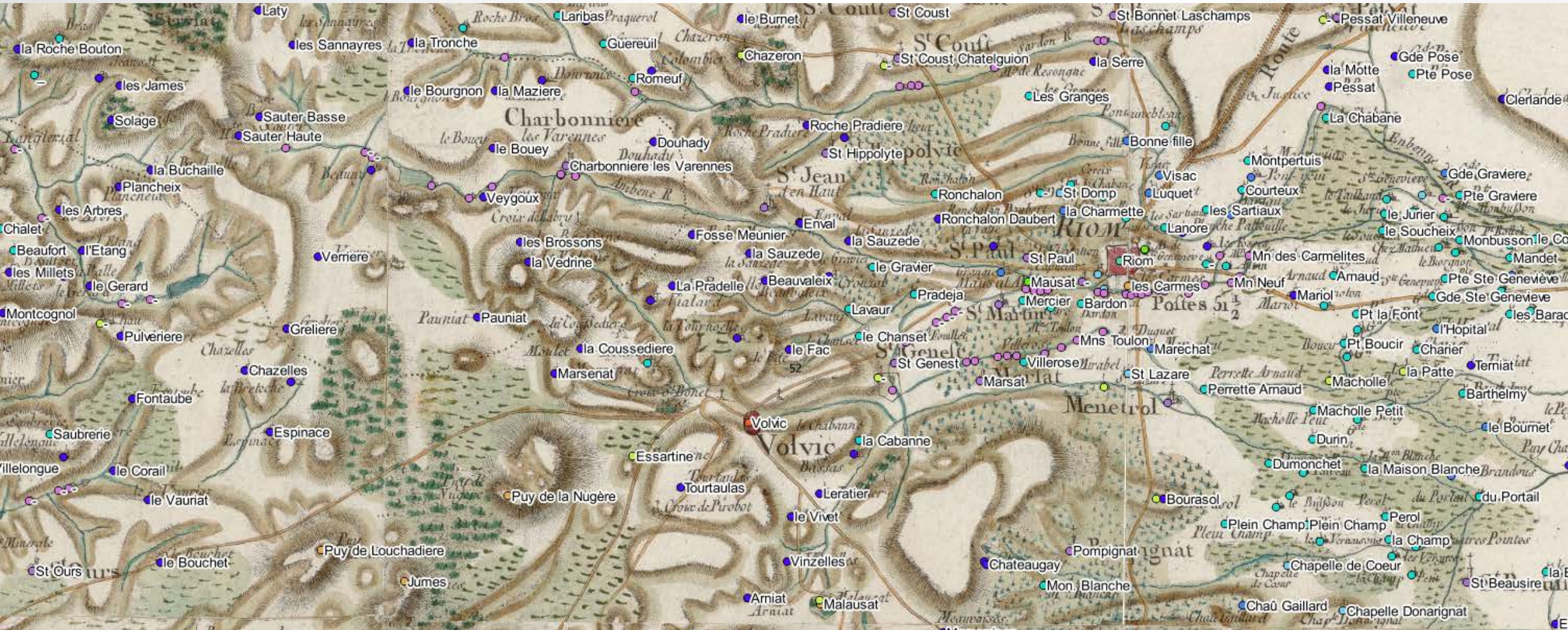
La numérisation consiste à extraire, sous forme vecteur, les entités géographiques contenues dans un raster. On parle aussi de **vectorisation**.



Nom : Palais du Louvre

EXERCICE 2

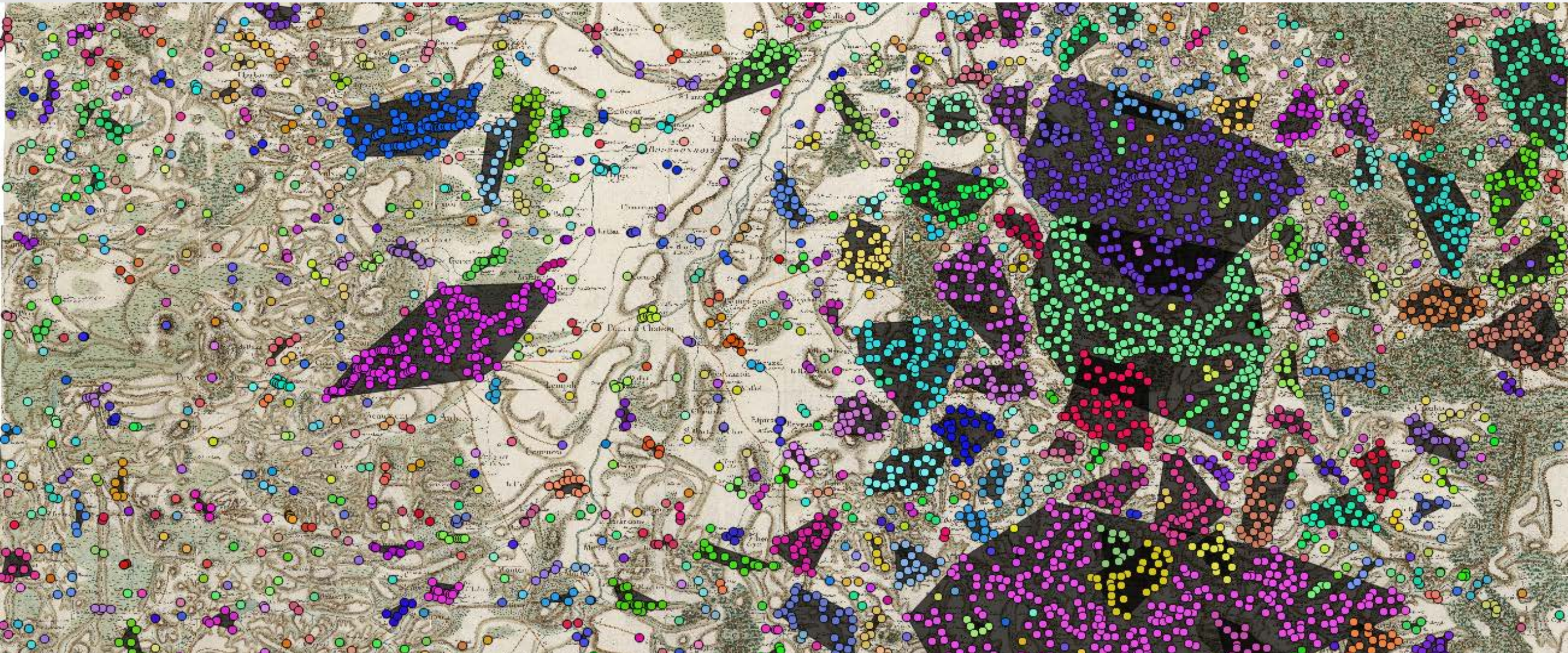
Vectorisation des lieux ponctuels de la carte de Cassini



ÉTAPE 3 : **CRÉATION DES ZONES D'HABITAT**

EXERCICE 3

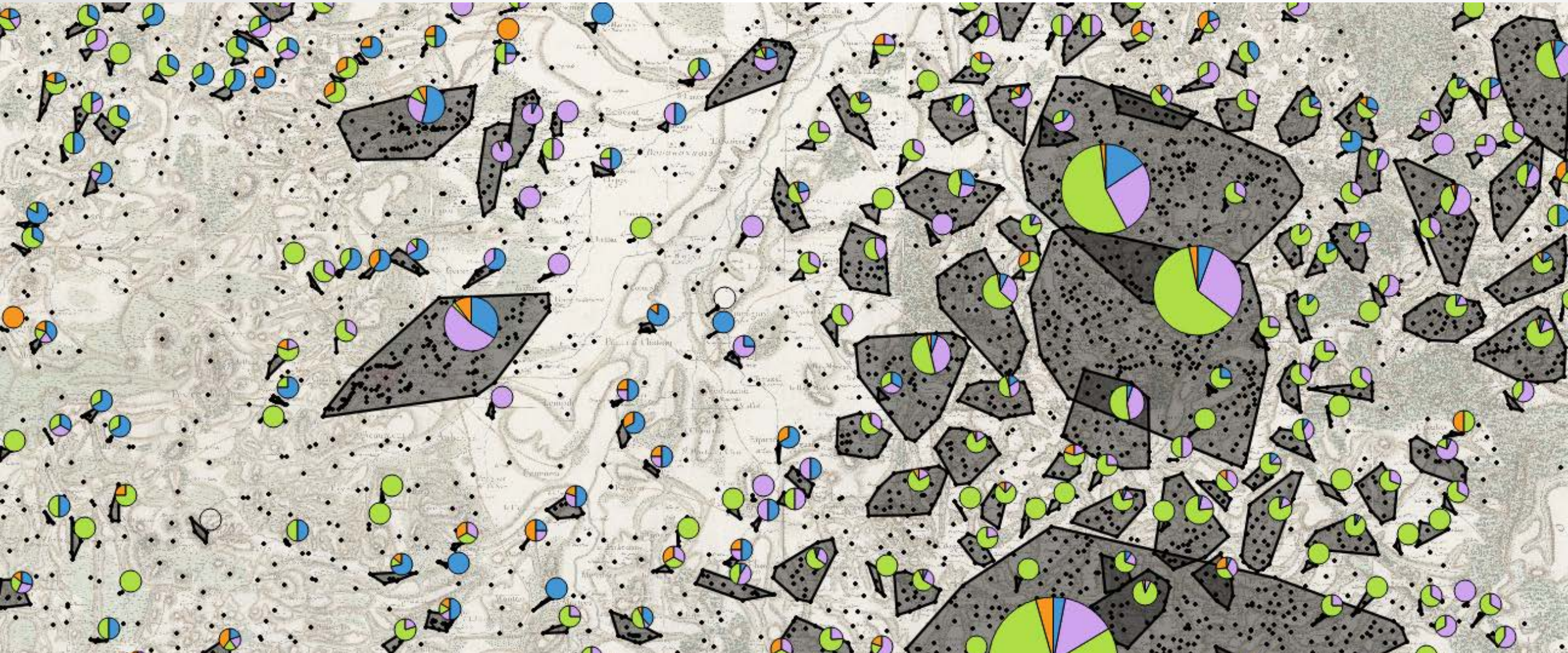
Création des zones d'habitat



ÉTAPE 4 : CARTOGRAPHIE

EXERCICE 4

Symbolisation des couches et réalisation de la carte finale





**KEEP
CALM
AND READ THE
FUCKING
MANUAL**

<http://docs.qgis.org>