



**LES JOURNÉES
DE LA GÉOMATIQUE
DES PAYS DE LA LOIRE**

17 et 18 décembre 2013



FR CNRS 2488
Institut de Recherche
en Sciences et Techniques de la Ville

Mutation des territoires

Application à l'étude des limites communales

E. Bocher et G. Petit
IRSTV - FR CNRS 2488



Quelle définition de la mutation des territoires ?

Identification des changements et des évolutions d'un territoire

- Quelles sont les transformations spatiales qui s'opèrent sur un territoire ?
- Où se localisent-elles ?
- Quelles sont les dynamiques ? Temps long, temps court, latence.
- Peut-on les observer globalement, localement ?
- Peut-on mesurer les rythmes d'évolution d'un territoire ?
- Peut-on évaluer leurs conséquences sur l'environnement, la qualité de vie ?

L'évolution des limites communales

Le terme commune, au sens de l'administration territoriale contemporaine, est imposé par le décret de la Convention nationale du 10 brumaire an II (31 octobre 1793).

Limite physique identifiée par le cadastre parcellaire

- initiée par le décret du 16 septembre 1791 mais interrompues du fait des guerres révolutionnaires.
- l'empereur Napoléon 1er relançant les opérations de levé des plans des territoires des communautés avec la loi du 15 septembre 1807.

Deux siècles d'évolution des territoires et des populations communales marqués par

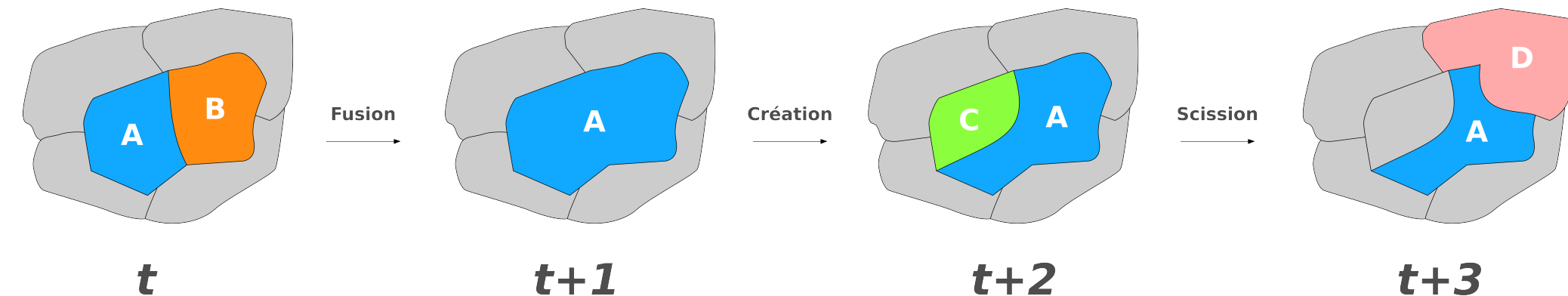
- des changements noms,
- des redéfinitions de territoire (fusion, scission, création).



L'évolution des limites communales

Quelle réponse scientifique ?

Mise en place d'une base de données spatio-temporelle



L'évolution des limites communales

Quelles données?

→ Site « Des villages de Cassini aux communes d'aujourd'hui » (<http://cassini.ehess.fr/>) de l'EHESS.

Le territoire communal

f. / c. / t. * cède en 1865, (avec [Le Bignon / Pont-Saint-Martin](#)) [Les Sorinières](#)

chef-lieu -

modif. limites -

* fusion / cession / transfert de territoires communaux

Le nombre d'habitants ([voir diagramme d'évolution](#))

Le recensement de 1826, qui ne serait qu'une réactualisation de celui de 1821, n'a pas été retenu.

Le recensement de 1871 a été, pour cause de guerre, repoussé à l'année 1872.

Le recensement de 1941, réalisé selon des instructions différentes, ne peut être qualifié de recensement général, et n'a donné lieu à aucune publication officielle.

Les résultats provisoires du recensement par sondage annuel réalisé en 2004, 2005 et 2006 selon les communes sont tous, par convention, affichés à 2006 (voir dossier Sources et site Insee).

Pour l'Alsace-Lorraine, les recensements de la période 1870-1919 ont eu lieu aux années 0 et 5 sauf 1871, et 1915 qui n'a pas été réalisé.

Pour Nice et la Savoie, les recensements de la période 1814-1860 ont eu lieu en 1815, 1822, 1838, 1848 et 1858.

autre	1841	5 635	1876	5 471	1911	5 490	1962	11 100	
1793	5 200	1846	5 635	1881	5 376	1921	5 716	1968	12 089
1800	3 260	1851	5 949	1886	5 455	1926	6 142	1975	13 853
1806	4 461	1856	6 015	1891	5 602	1931	6 330	1982	15 631
1821	5 773	1861	6 313	1896	5 321	1936	6 877	1990	18 235
1831	5 686	1866	5 706	1901	5 388	1946	7 985	1999	20 268
1836	abs.	1872	5 588	1906	5 464	1954	9 223	2006	21 000

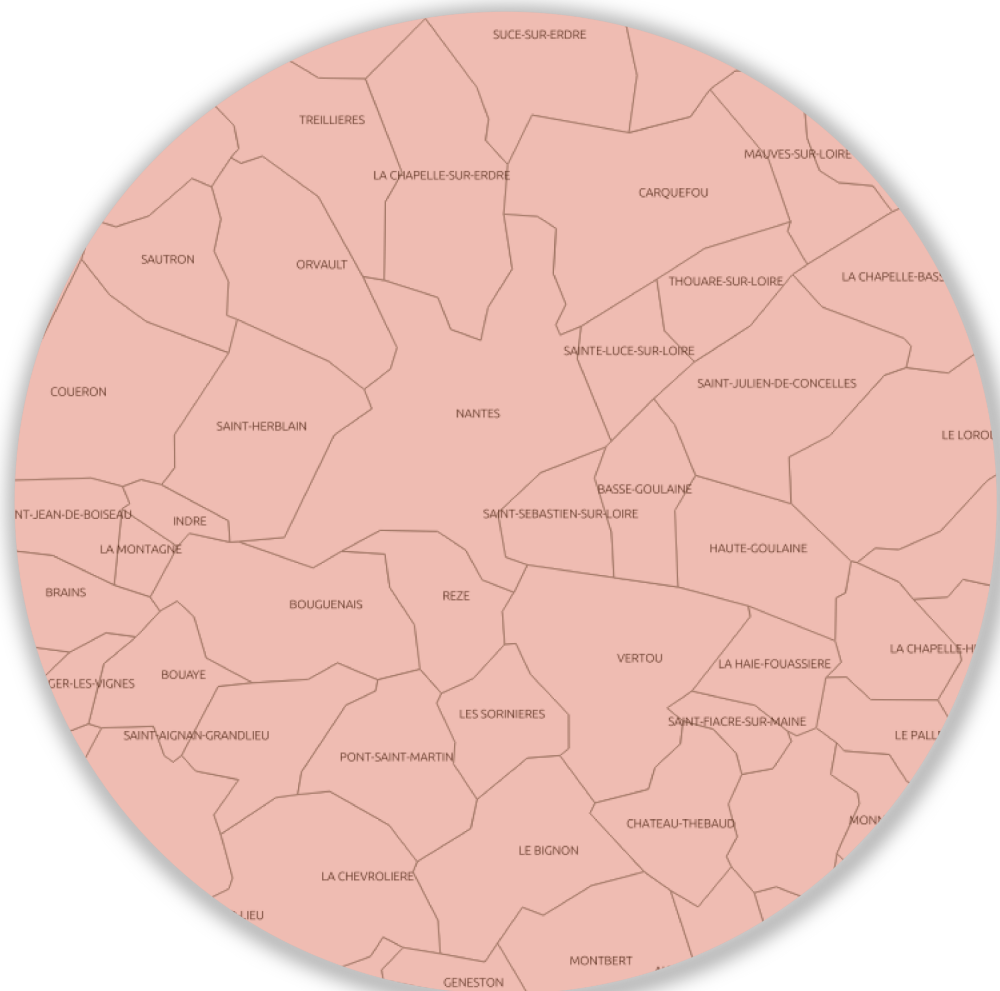
... complété par les données démographiques de l'INSEE.



L'évolution des limites communales

Quelles données?

→ GéoFLA® Limite des communes de l'IGN aujourd'hui



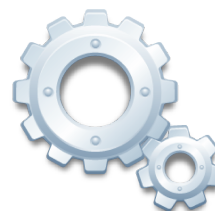
L'évolution des limites communales

Méthodologie d'alimentation de la base de données

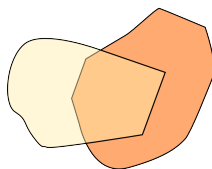
Fiches Cassini
+ INSEE



Analyse et
mise en forme



GeoFLA IGN



+

Création de
nouvelles
communes

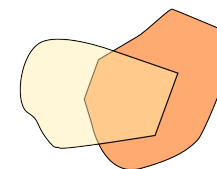
intégration



Base de
données

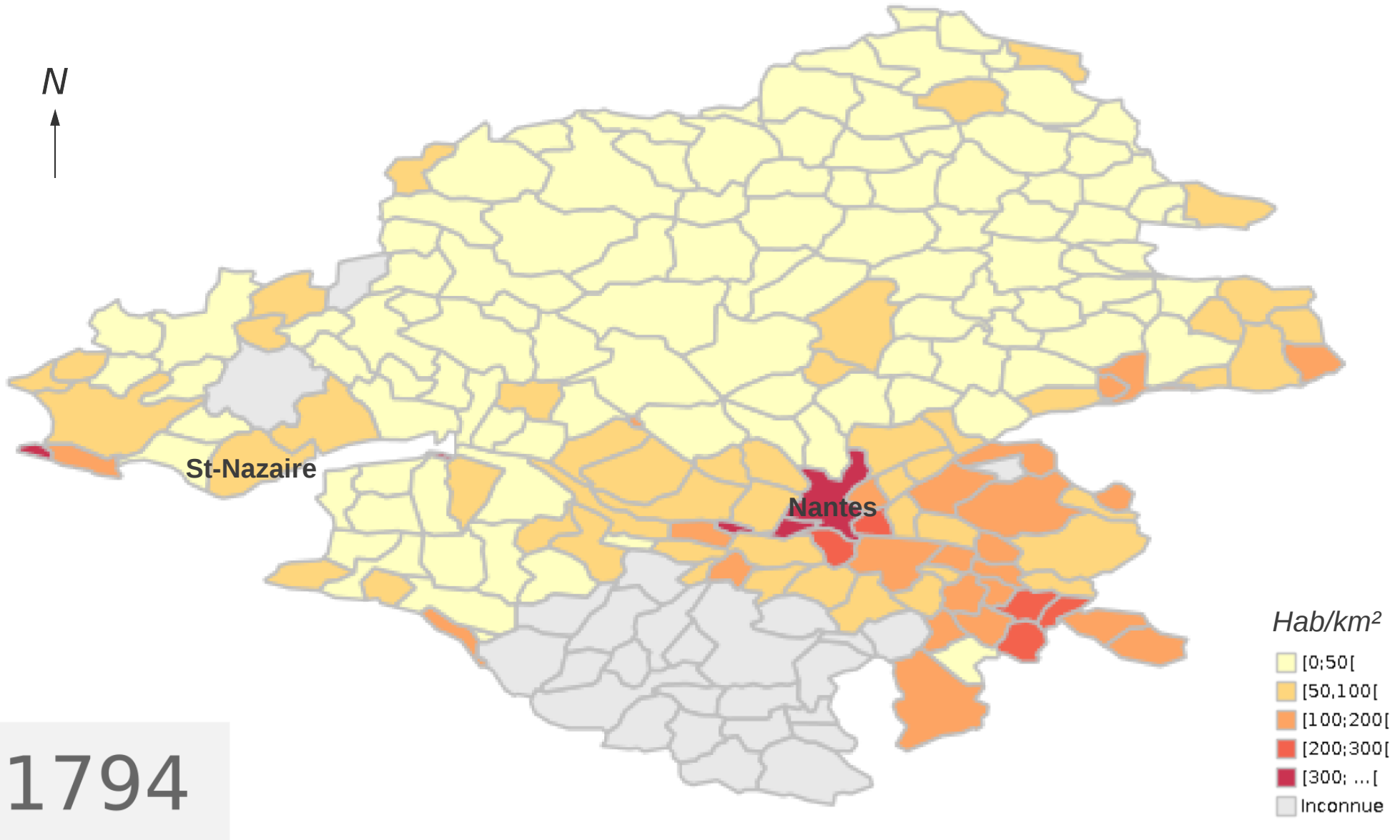
interrogation

Communes
pour l'année
souhaitée



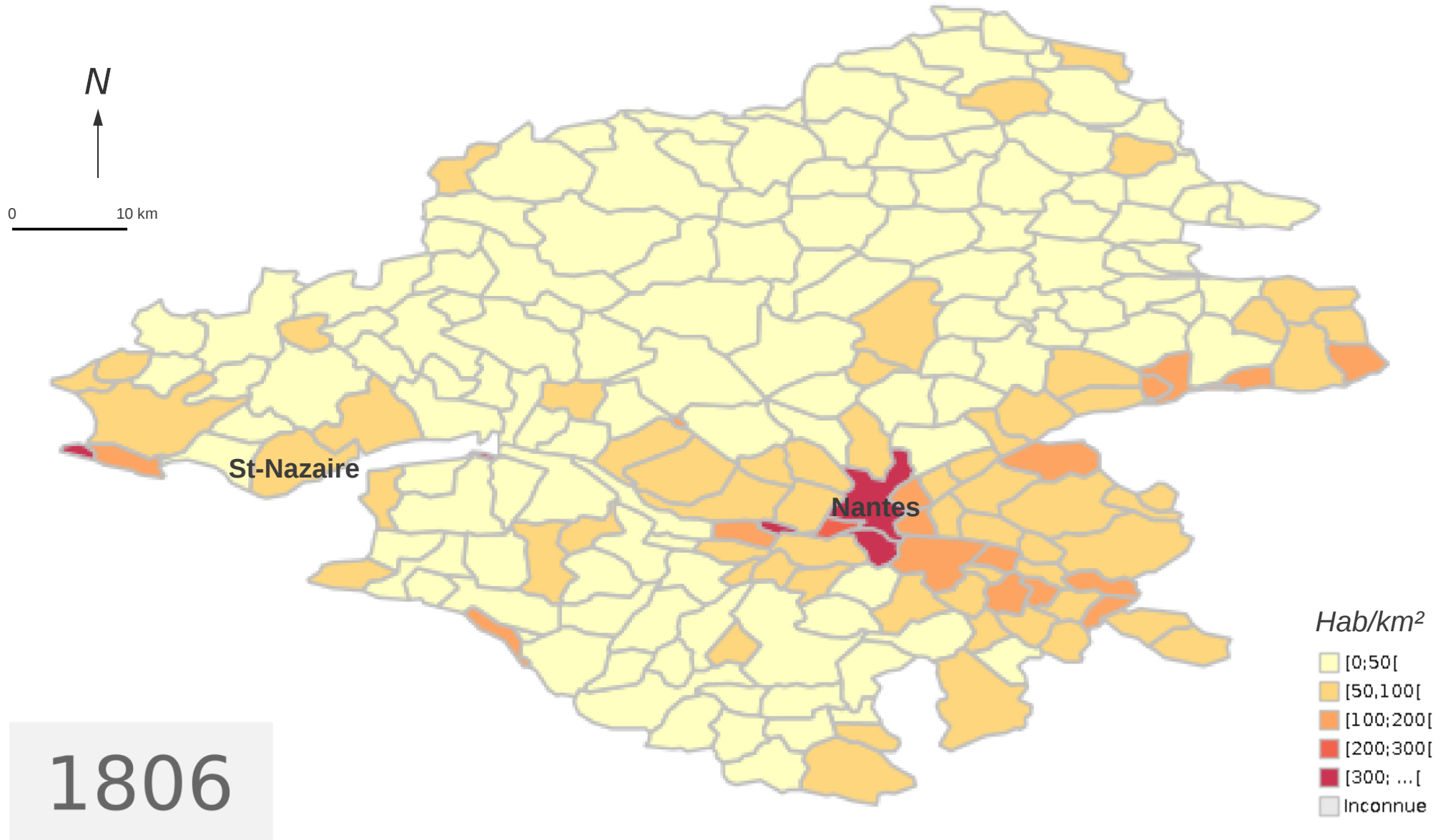
Évolutions démographique et géographique des communes depuis 1794

Département de Loire-Atlantique
Projection : WGS84



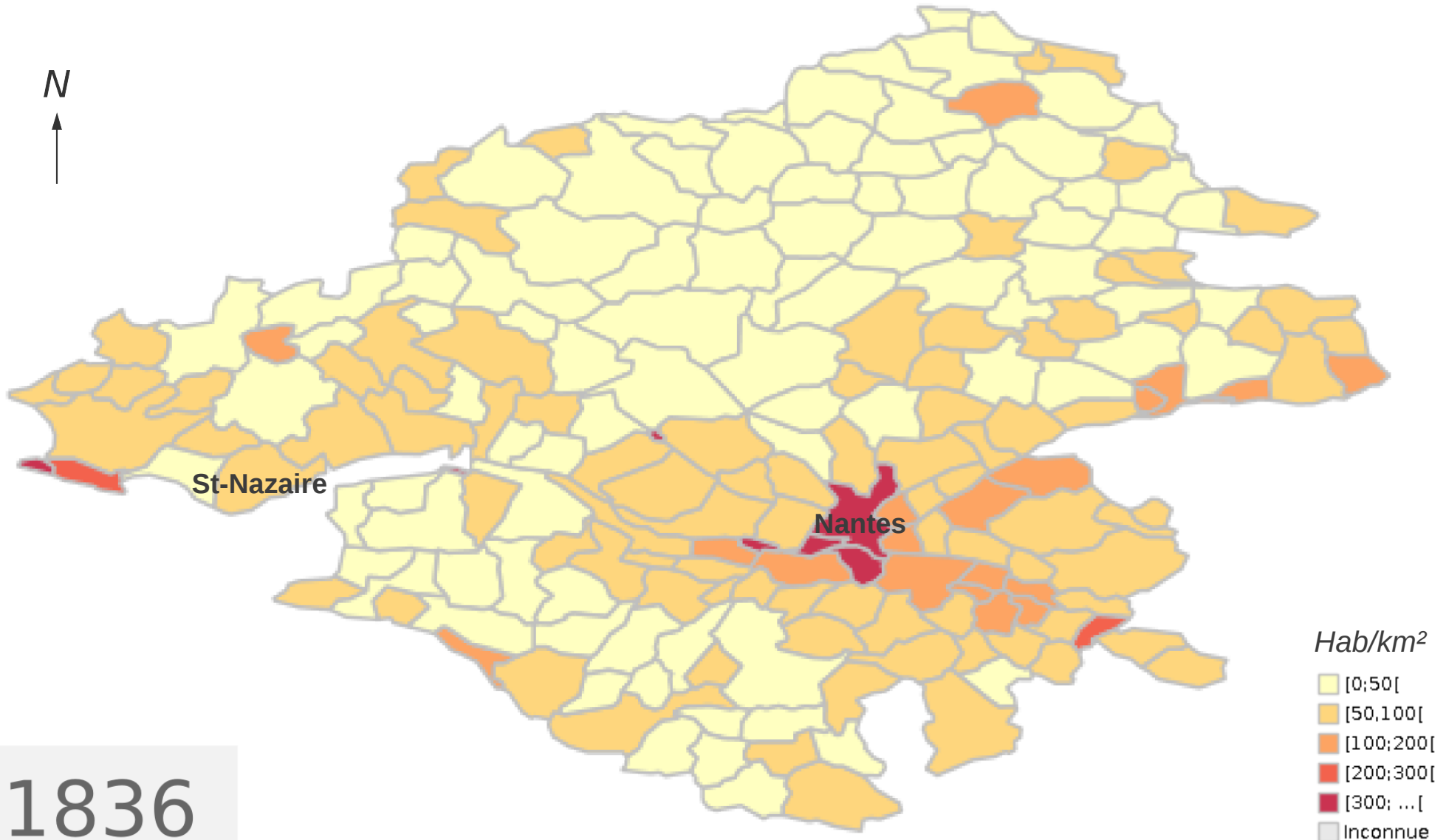
Évolutions démographique et géographique des communes depuis 1794

Département de Loire-Atlantique
Projection : WGS84



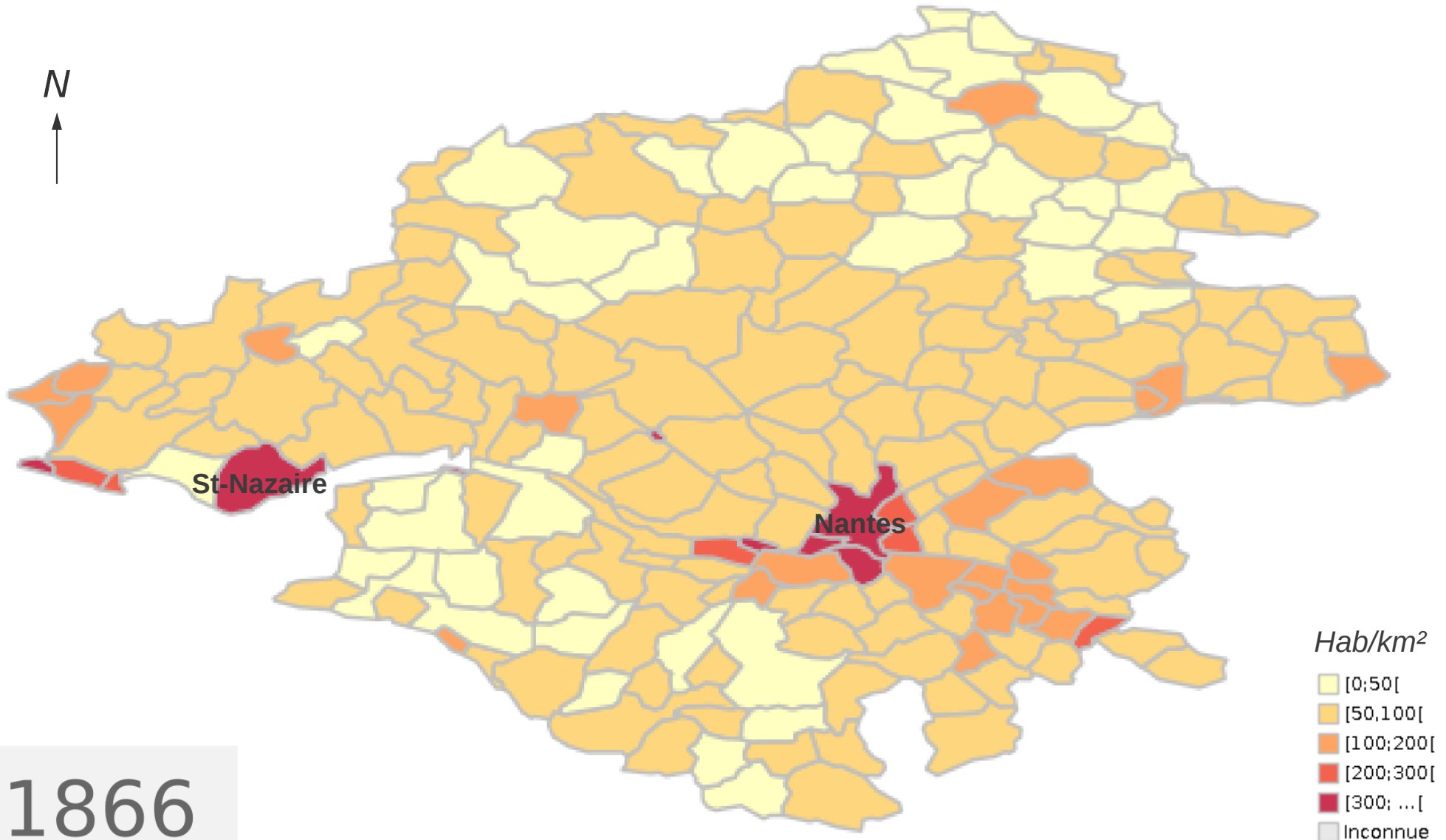
Évolutions démographique et géographique des communes depuis 1794

Département de Loire-Atlantique
Projection : WGS84



Évolutions démographique et géographique des communes depuis 1794

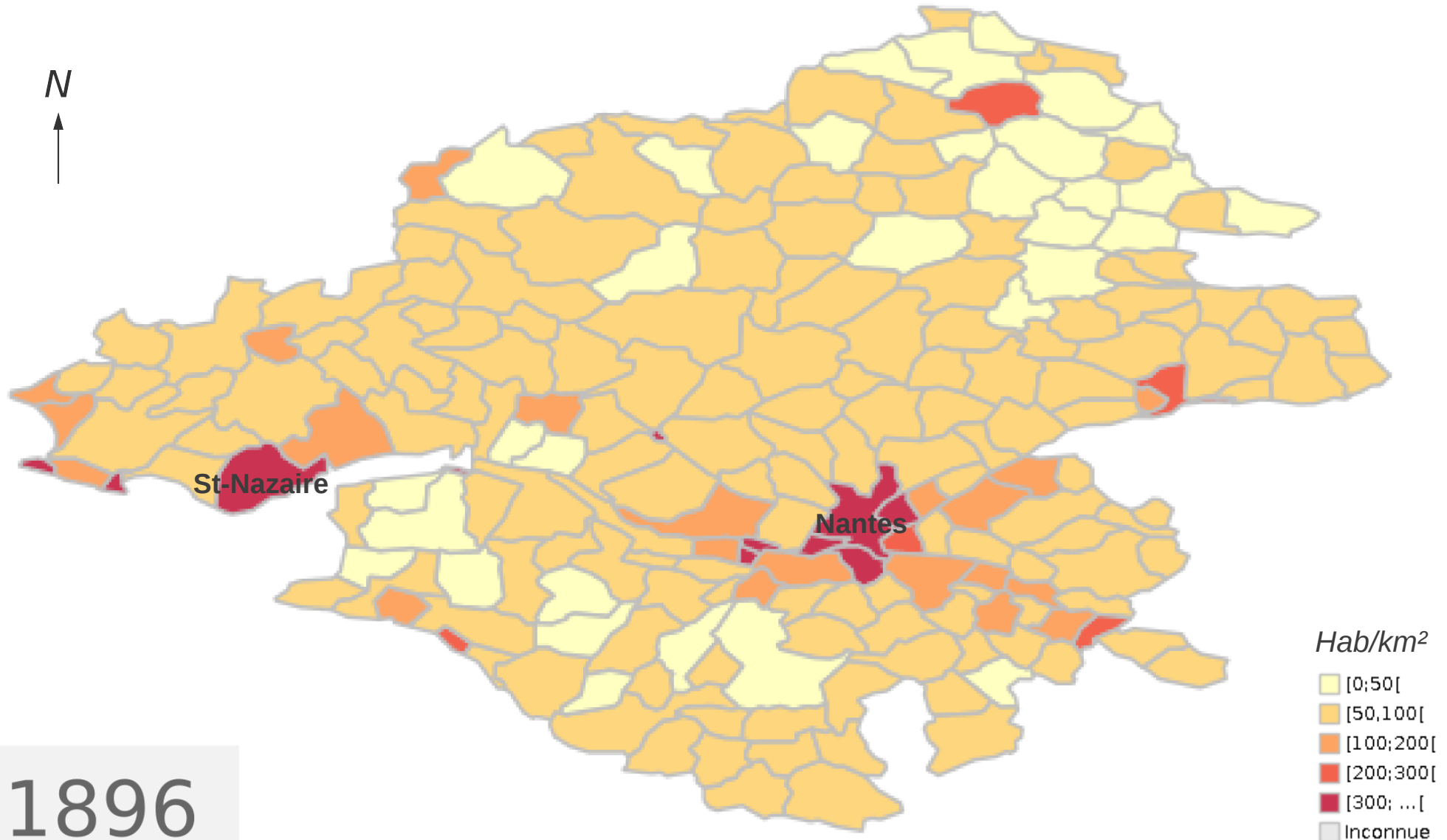
Département de Loire-Atlantique
Projection : WGS84



1866

Évolutions démographique et géographique des communes depuis 1794

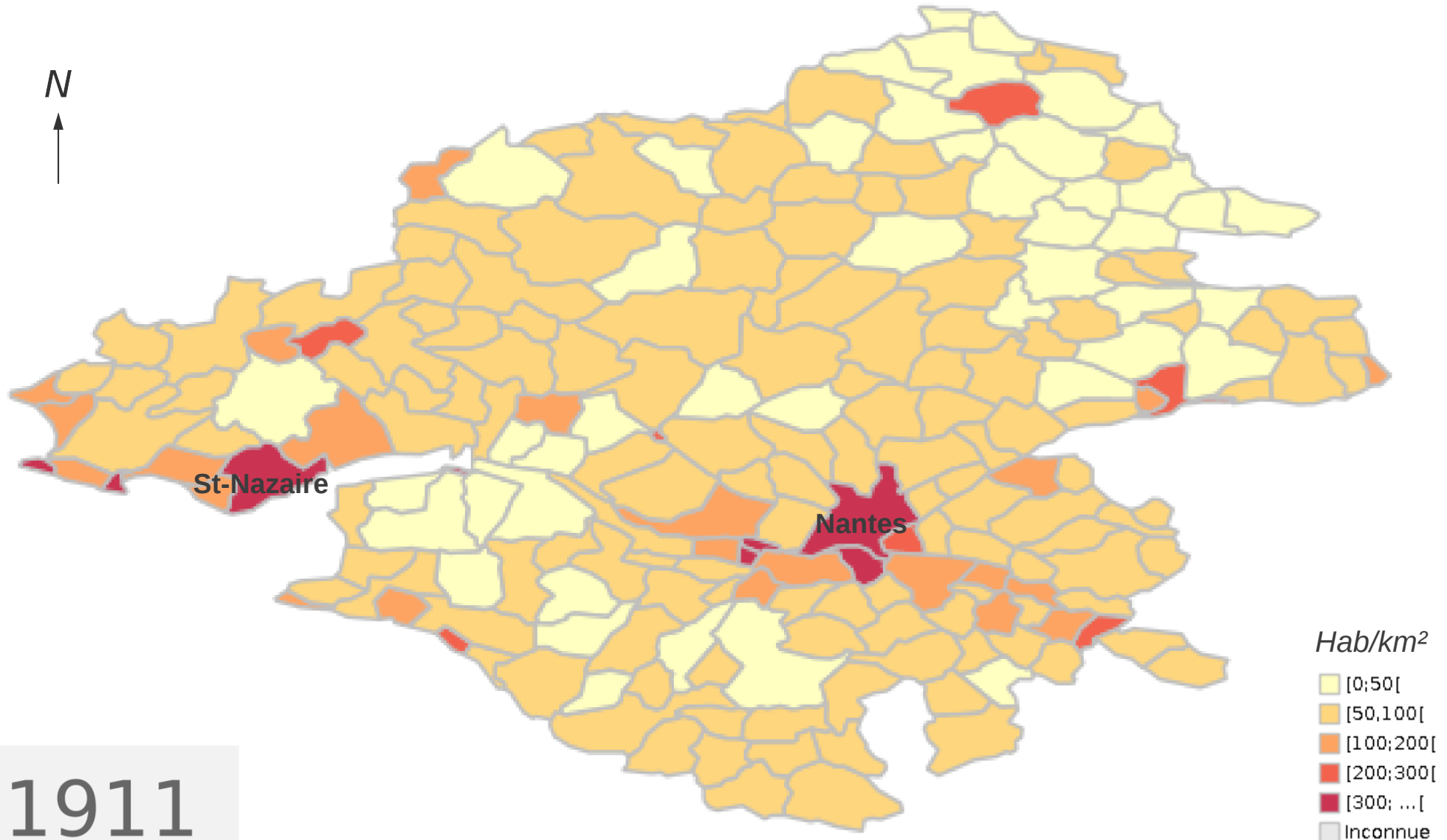
Département de Loire-Atlantique
Projection : WGS84



1896

Évolutions démographique et géographique des communes depuis 1794

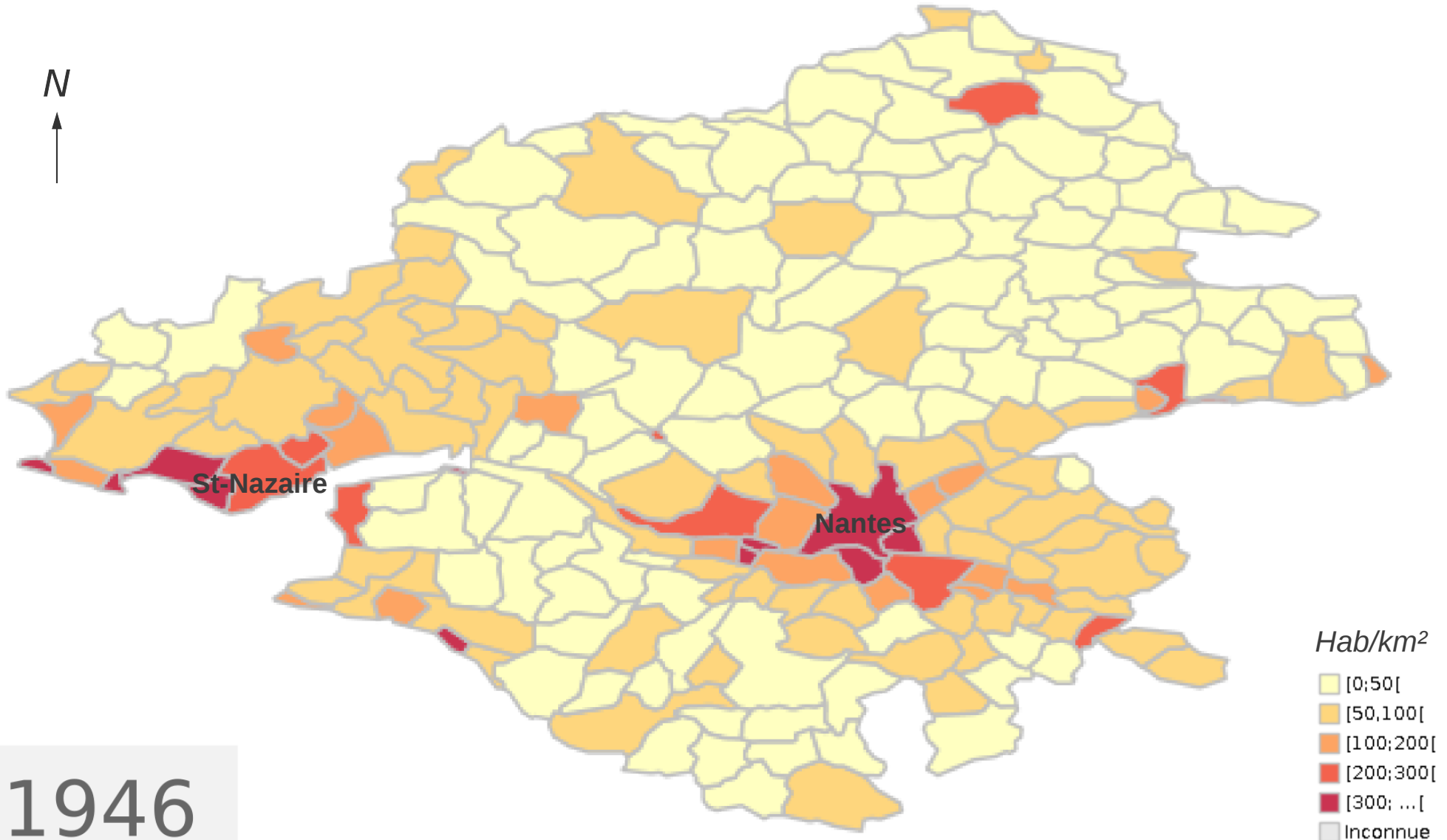
Département de Loire-Atlantique
Projection : WGS84



1911

Évolutions démographique et géographique des communes depuis 1794

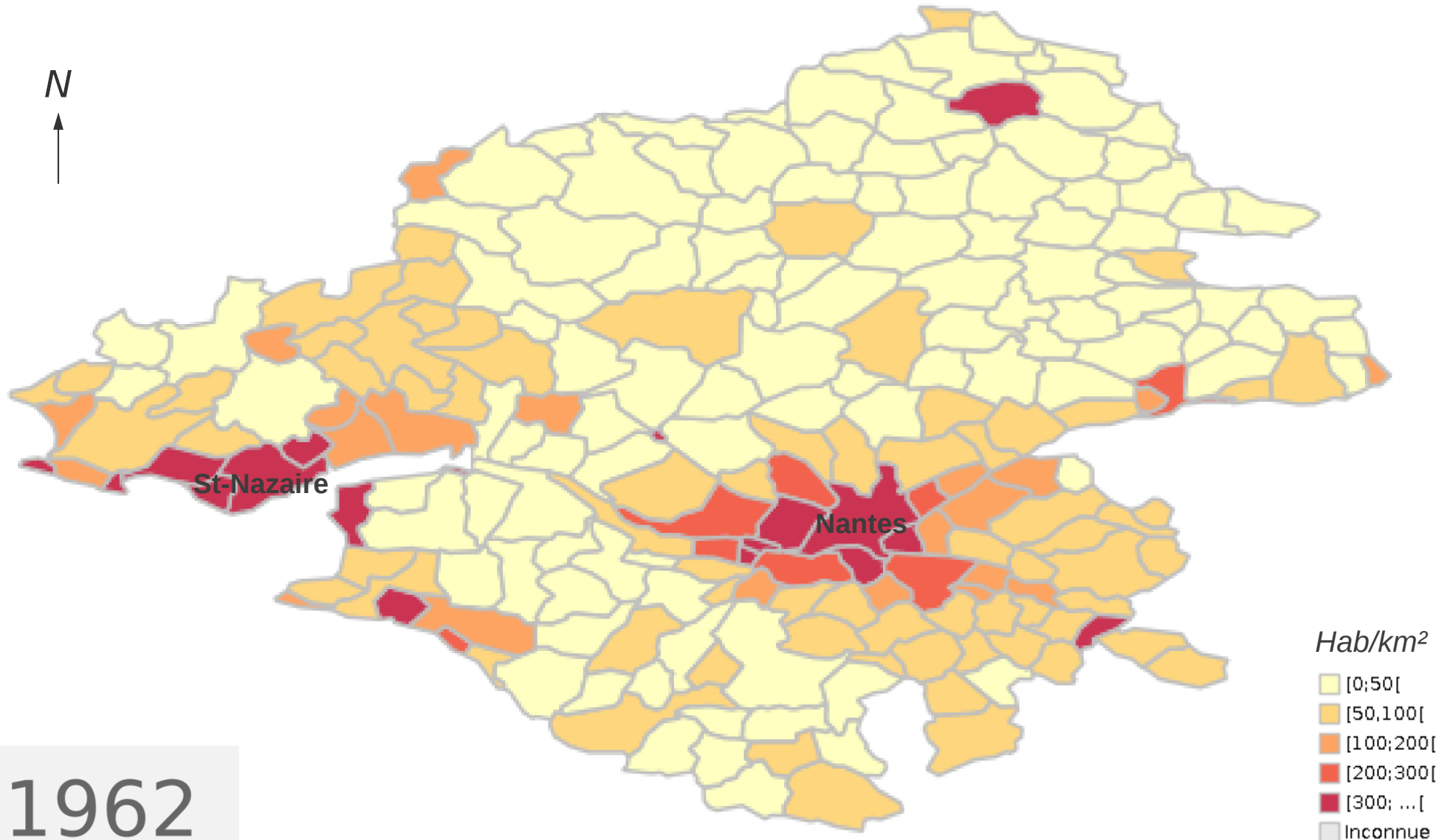
Département de Loire-Atlantique
Projection : WGS84



1946

Évolutions démographique et géographique des communes depuis 1794

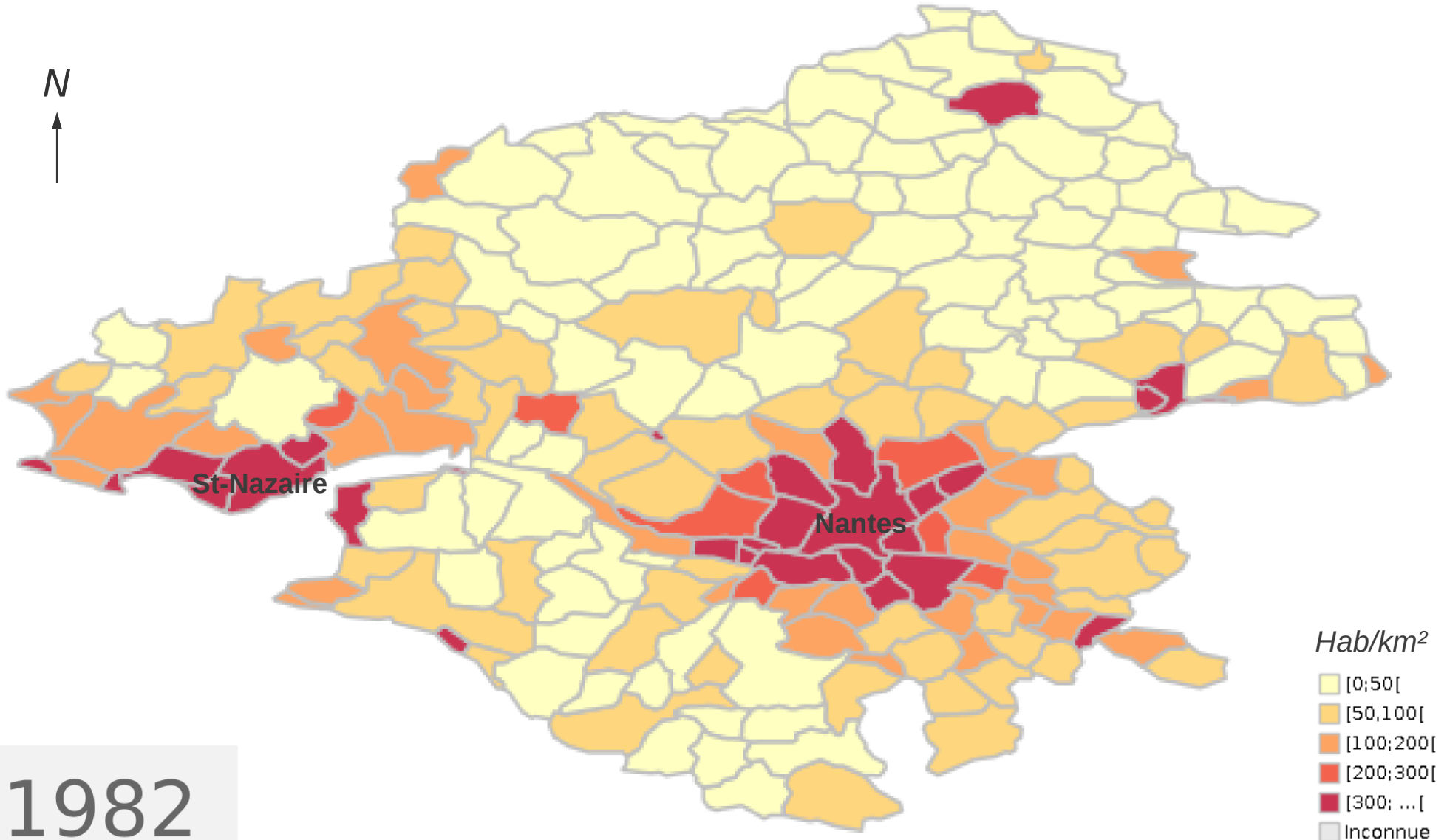
Département de Loire-Atlantique
Projection : WGS84



1962

Évolutions démographique et géographique des communes depuis 1794

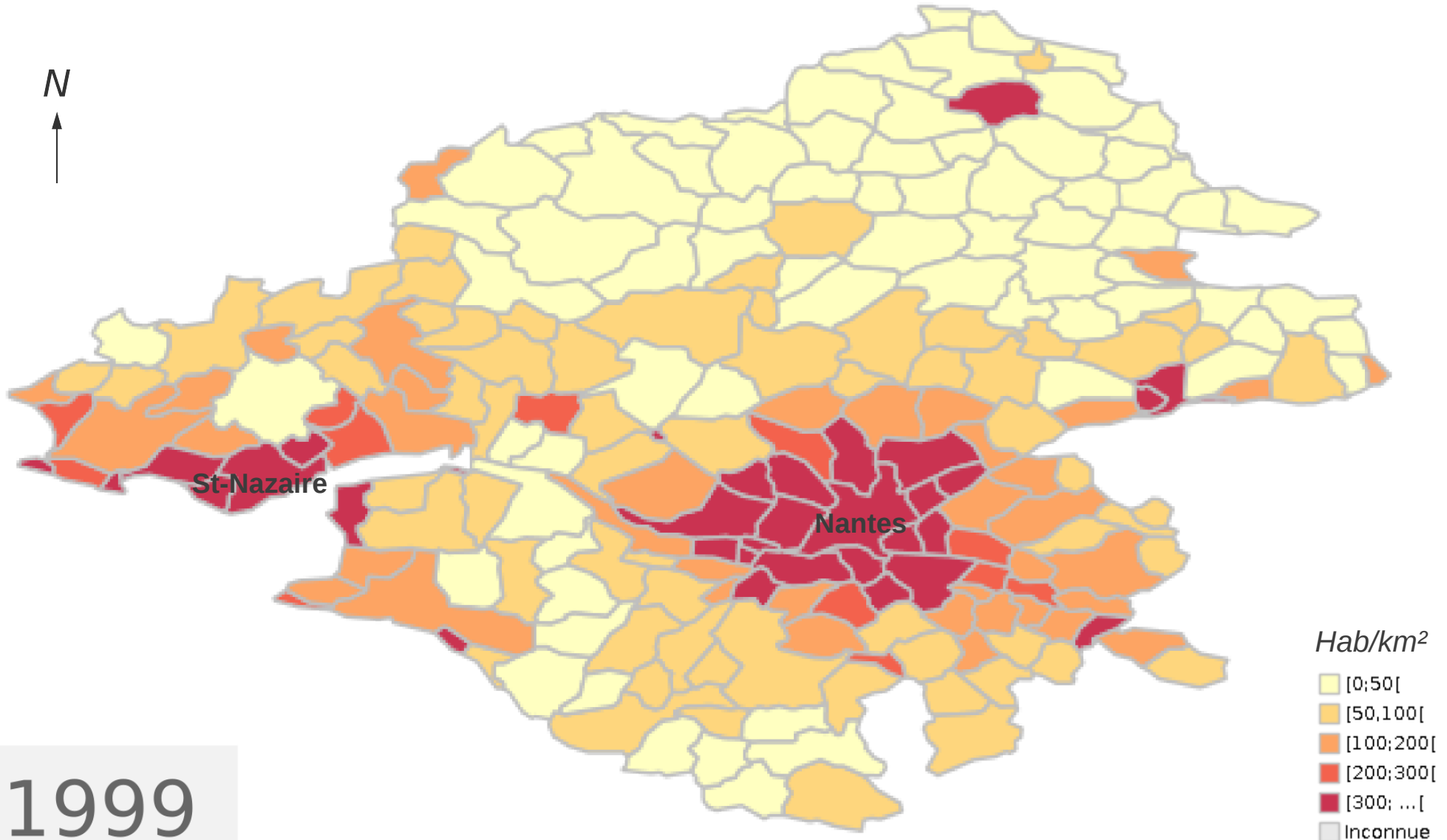
Département de Loire-Atlantique
Projection : WGS84



1982

Évolutions démographique et géographique des communes depuis 1794

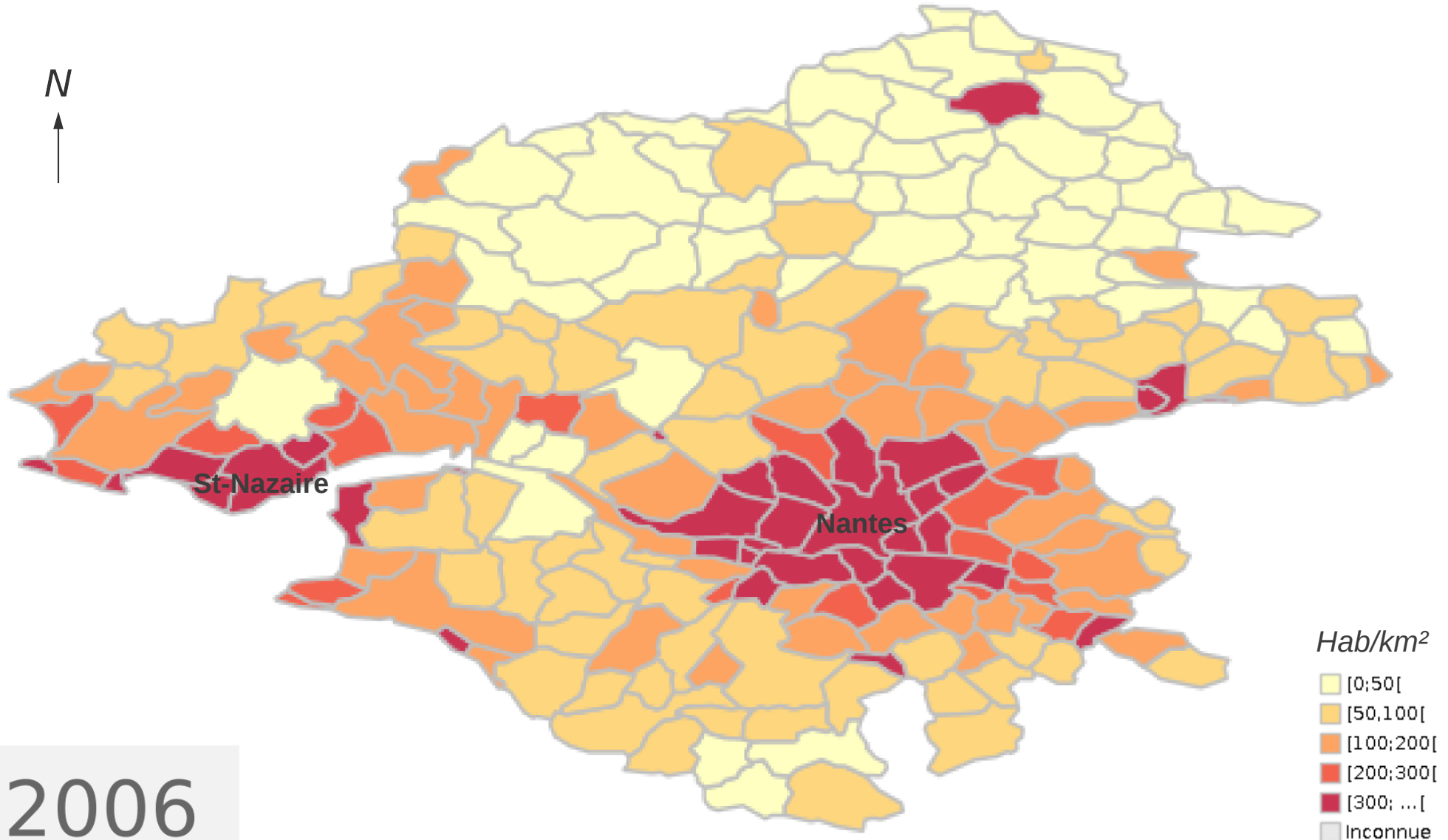
Département de Loire-Atlantique
Projection : WGS84



1999

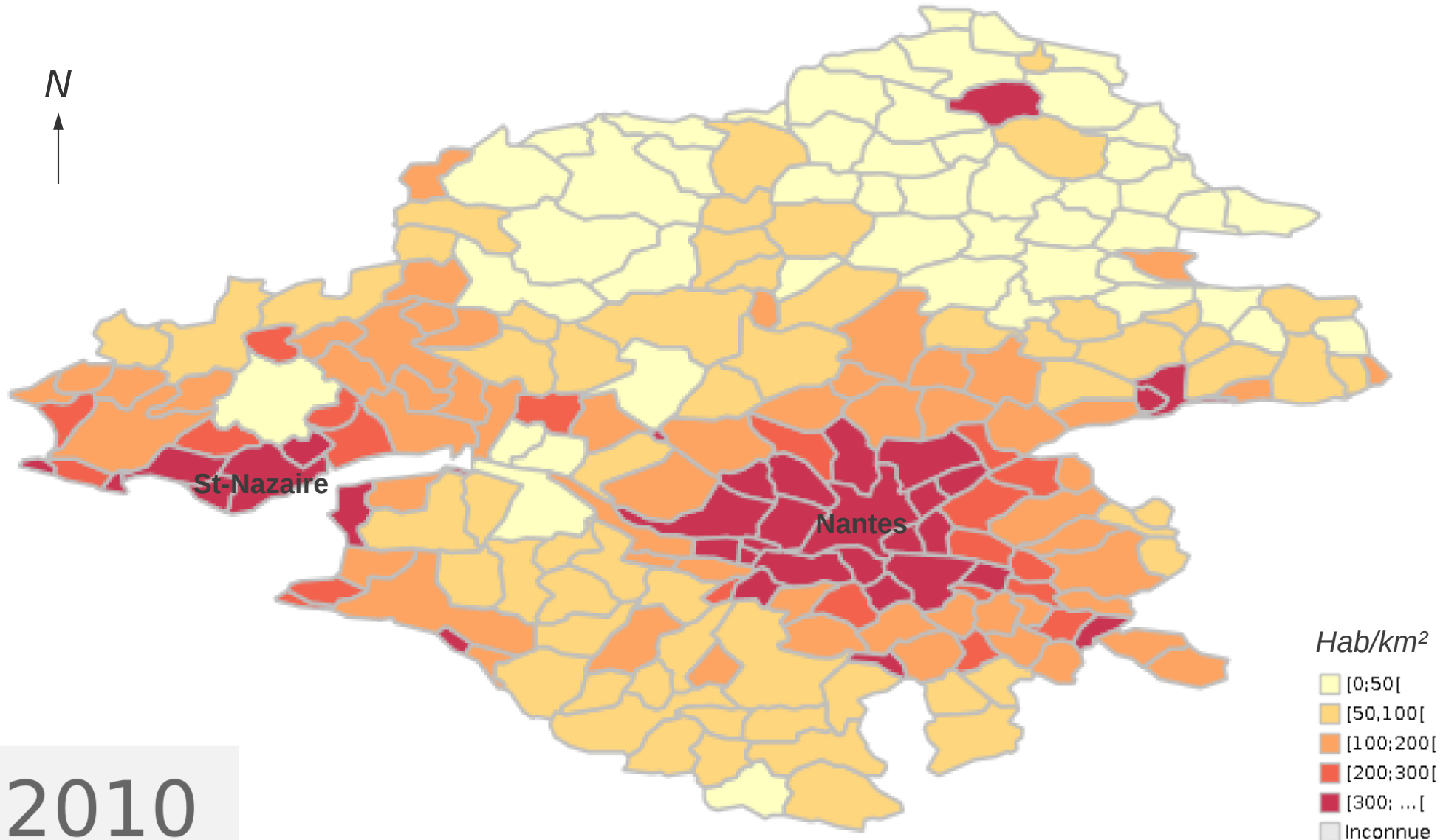
Évolutions démographique et géographique des communes depuis 1794

Département de Loire-Atlantique
Projection : WGS84



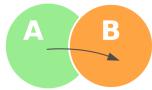
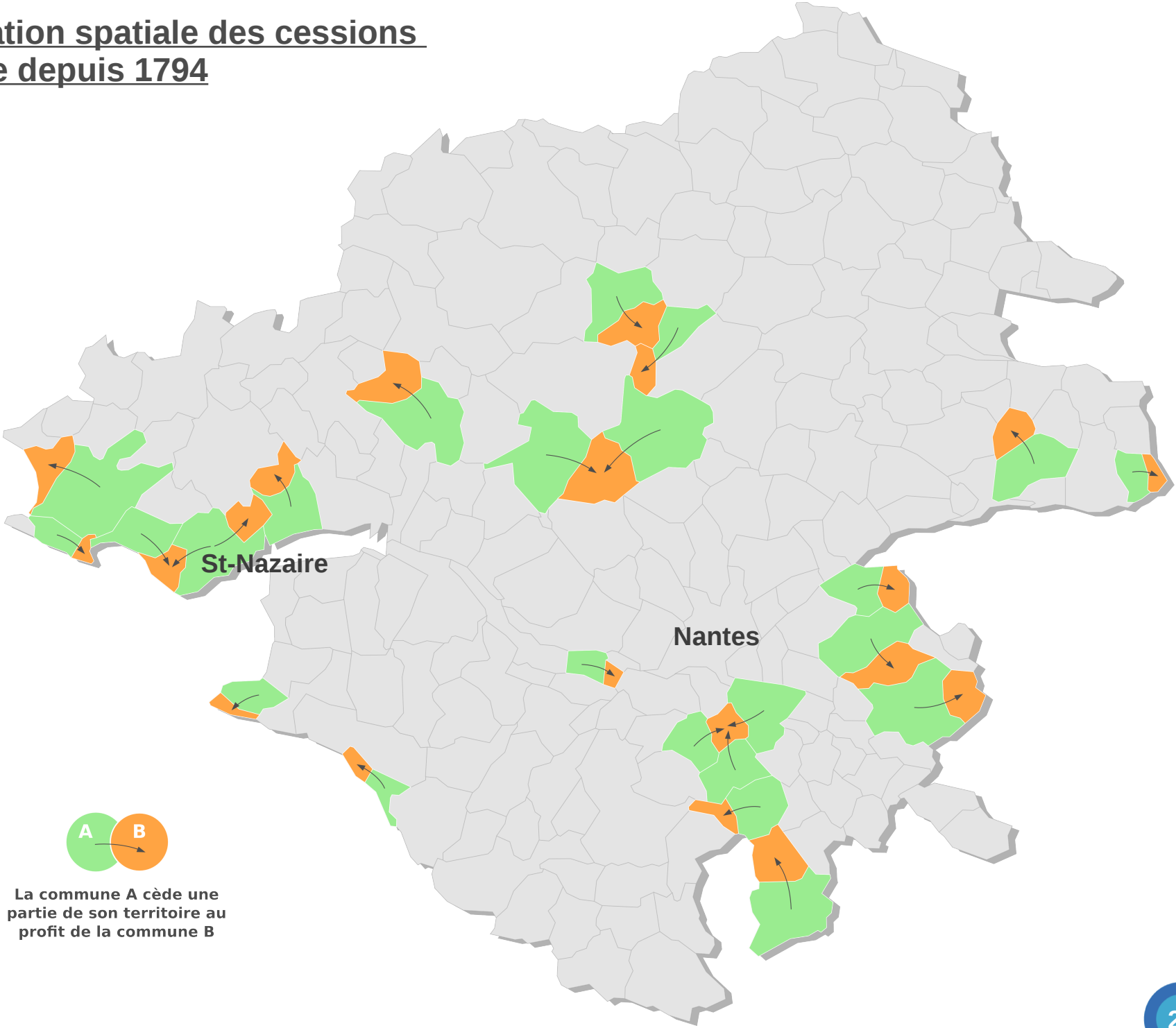
Évolutions démographique et géographique des communes depuis 1794

Département de Loire-Atlantique
Projection : WGS84



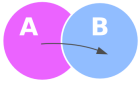
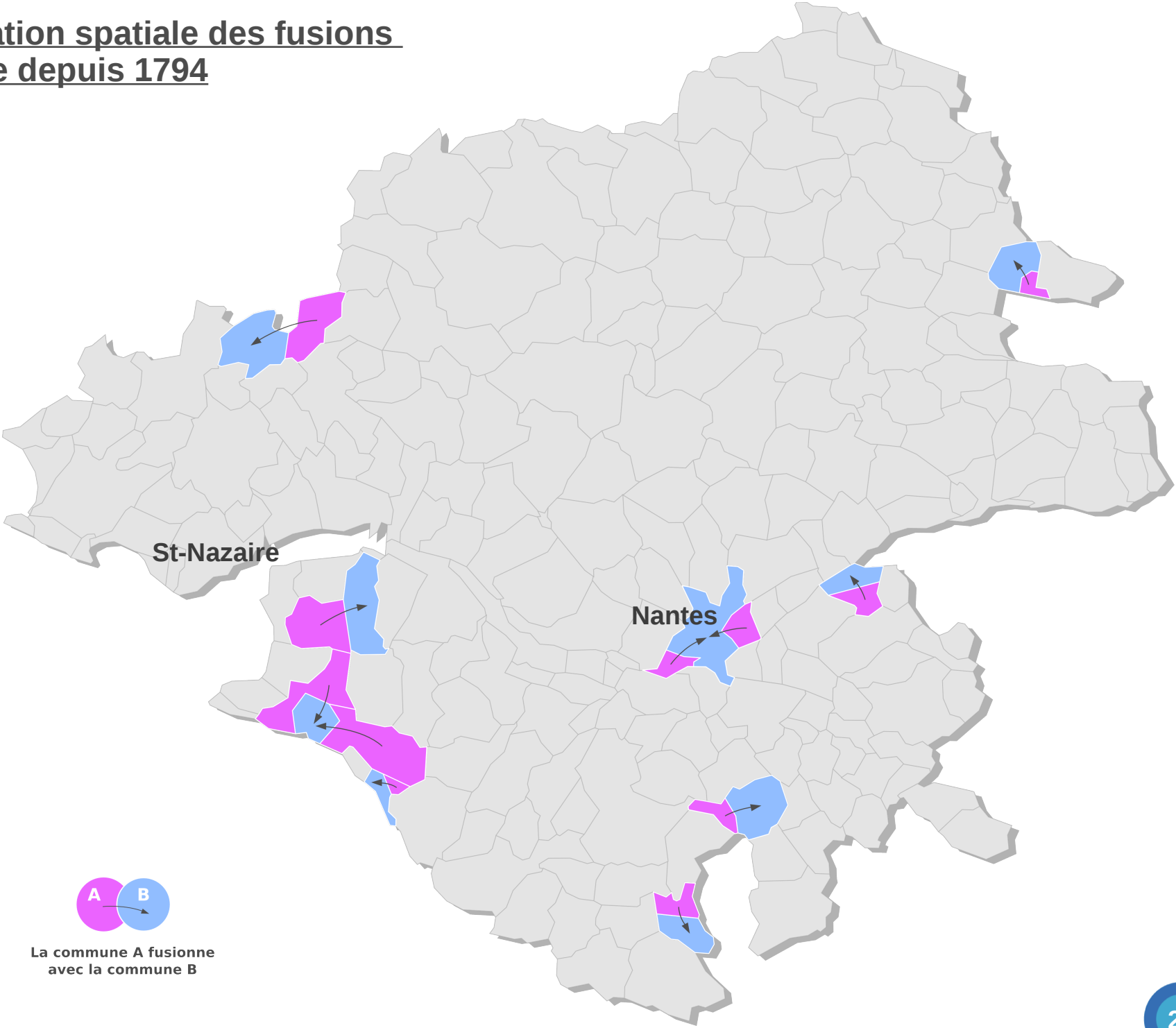
2010

Représentation spatiale des cessions de territoire depuis 1794



La commune A cède une partie de son territoire au profit de la commune B

Représentation spatiale des fusions de territoire depuis 1794



La commune A fusionne avec la commune B

Bilan et perspectives

- Mise en place d'une méthodologie et d'une base de données pour appréhender l'évolution des communes sur le département de Loire Atlantique depuis 1794.
- Démonstrateur en ligne sur la plate-forme <http://www.cartopolis.org>
- Expérimentation en cours pour la thématique de l'occupation du sol afin d'offrir une base de données unifiée sur l'ensemble de la Région Pays de la Loire.
- Expérimentation en cours concernant l'utilisation de drone pour mettre à jour des zones restreintes du territoire.
- Mise en place d'une showroom, espace de restitution et de débat autour des données géographiques.



Remerciements



- Opération Grand Équipement Base de données – IFSTTAR
- Opération Base de données des MOS – GEOPAL

www.cartopolis.org
www.orbisgis.org

-
erwan.bocher@ec-nantes.fr
gwendall.petit@ec-nantes.fr