



# CartoStat – Parcours AVC

Guide du participant

# Les 4 objectifs de cette initiation au parcours AVC de CartoStat

**1** Vous permettre de découvrir et de manipuler CartoStat, outil de cartographie interactive

**4** Vous donner les clés pour répondre aux sollicitations des acteurs de santé publique et des professionnels de santé de vos territoires sur les questions relatives à l'AVC

**2** Vous donner l'occasion de connaître et de vous approprier les indicateurs disponibles sous CartoStat

**3** Vous apprendre à réaliser en quelques clics des cartes et des rapports territoriaux ciblés sur la demande et l'offre concernant l'AVC

Objectifs de la formation

# Sommaire

## Ce que vous trouverez dans ce guide (1/3)

### Section

### Description

1

#### **Présentation du projet CartoStat**

- CartoStat, qu'est-ce que c'est ?
- CartoStat, pourquoi faire ?
- CartoStat, pour qui ?
- Les 4 atouts de cet outil
- Focus : CartoStat & le parcours AVC

2

#### **Les indicateurs répertoriés dans CartoStat**

- 22 échelles géographiques de représentation des données
- 41 indicateurs relatifs aux besoins de santé pour l'AVC
- 6 indicateurs de « contexte » (INSEE et ALD)

3

#### **Rappel de quelques règles et principes**

- Que recouvrent les indicateurs répertoriés ?
- Comment interpréter ces données ?
- CartoStat – Parcours AVC : les évolutions à venir

4

#### **Présentation de l'outil CartoStat**

- Se connecter à CartoStat
- Se repérer sur la page d'accueil du portail
- Trucs et astuces

# Sommaire

## Ce que vous trouverez dans ce guide (2/3)

Section	Description
5	<b>Utiliser CartoStat pour réaliser des cartes</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Choisir ou modifier une échelle</li><li>• Ajouter un indicateur</li><li>• Modifier la date d'un indicateur</li><li>• Masquer un indicateur</li><li>• Supprimer un indicateur</li></ul>
6	<b>Partager une carte réalisée sur CartoStat</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enregistrer une carte sous format .gst pour conserver l'interactivité de la carte</li><li>• Enregistrer une carte sous format .jpeg ou .pdf pour l'insérer comme image dans un document</li><li>• Partager une carte via un lien URL pour permettre sa consultation directe sur CartoStat</li></ul>
7	<b>Utiliser CartoStat pour télécharger des données brutes</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Accéder aux tableaux de données</li><li>• Filtrer des données</li><li>• Exporter des données</li></ul>

# Sommaire

## Ce que vous trouverez dans ce guide (3/3)

Section	Description
---------	-------------

<b>8</b>	<b>Utiliser CartoStat pour générer des portraits de territoire</b>
----------	--

- Sélectionner un territoire à partir d'une recherche par nom
- Générer un portrait de territoire

<b>9</b>	<b>Pour aller plus loin – Les fonctionnalités avancées de CartoStat</b>
----------	---

- Modifier les couleurs de la carte
- Modifier la distribution des indicateurs
- Ajouter des éléments de « contexte » (villes repères, réseaux routiers, fleuves et rivières...)
- Modifier les couleurs d'habillage d'une carte
- Ajouter une étiquette
- Ajouter des données personnelles
- Sélectionner un territoire à partir d'une recherche par entité graphique
- Sélectionner un territoire à partir d'une recherche par entité géographique

<b>10</b>	<b>Annexes</b>
-----------	----------------

- Liste des référents CartoStat en régions
- Des grilles de lecture indicatives pour analyser la prise en charge de l'AVC sur un territoire

# —Présentation de l'outil CartoStat

# 1

- > CARTOStat, QU'EST-CE QUE C'EST ?
- > POUR QUOI FAIRE ?
- > POUR QUI ?
- > LES 4 ATOUTS DE CET OUTIL
- > FOCUS : CARTOStat & LE PARCOURS AVC

# CartoStat, qu'est-ce que c'est ?

Service proposé dans le cadre d'**Atlasanté, Système d'Information Géographique (SIG) mutualisé des ARS**, CartoStat est un outil de **représentation cartographique et statistique** des données spécifiques à l'action des ARS.



Base d'informations dédiée, elle regroupera à terme des données thématiques ou métiers issues des différents secteurs d'intervention des ARS :

1. Contexte
2. Le 1<sup>er</sup> recours
3. L'offre sanitaire
4. L'offre médico-sociale
5. Le recours aux soins
6. Les expérimentations
7. Le parcours AVC
8. La gestion de crise

Années 2000 : outils et démarches **hétérogènes** selon les départements et les régions

2010: **création** des ARS et récupération de l'outil Cartosanté

2013 : lancement du projet **Atlasanté** au niveau national

2016 : **renforcement** de l'accompagnement des utilisateurs et **déploiement** des usages

CartoStat veille au respect du secret statistique en appliquant les **2 principes** suivants :

- Toutes les **données concernant moins de 10 bénéficiaires sont masquées**
- Toutes les **données concernant moins de 3 professionnels actifs sont masquées**

# CartoStat, pour quoi faire?

— Selon les besoins de chacun, CartoStat permet de/d':

1. Réaliser ses propres cartes, à partir des indicateurs proposés ou de ses données personnelles
2. Editer des portraits de territoire
3. Télécharger des données brutes

CHARGER OBTENIR PREFERENCES

T Textes Cartes Données

Vue 3 / 22 : France par commune 2013 2 cartes

ACCUEIL | SOURCES | TERRITOIRES | CARTOTHEQUE

### Atlasanté, observatoire sanitaire et sociale

CartoStat est un outil d'aide à la décision qui permet d'accompagner les ARS et autres partenaires de santé dans leurs missions. Il met à disposition des données sur l'adéquation entre l'offre de soins et les besoins de santé, la prévention et promotion de la santé ainsi que des données sur la santé environnementale. Les indicateurs proposés suivent un axe d'analyse autour du parcours de patient, lorsque cela est possible. Les ARS et l'assurance Maladie mobilisent leurs systèmes d'informations pour partager ces éléments avec l'ensemble des acteurs.

Vous pourrez dans cet espace :

1. [Afficher des cartes](#) PP POUR TOUTE LA LIBRE  
Dans l'application interactive qui est proposée ici, diverses thématiques sur les politiques de santé sont développées à travers des données sur la demande, l'offre, les flux de clientèle ou encore des problématiques en santé publique et santé environnementale. A ce jour, vous trouverez principalement des indicateurs sur le parcours AVC, la pertinence des soins.
2. [Produire des rapports](#)  
Ciblez une zone géographique, puis étendez votre territoire d'intérêt manuellement ou en vous appuyant sur les nombreux zonages existants. Vous pourrez ensuite produire des graphiques, des exports, et des portraits de territoires. Par la suite, des portraits d'établissements de santé et médico-sociaux seront également développés.  
Exemple de rapport : [tableau de bord de la commune de Nantes](#)
3. [Obtenir des données](#)  
Les données des cartes sont consultables sous forme de tableaux, filtrables à volonté. Des exports tableur (xls) sont également possibles.

Notes :

Le respect de la confidentialité sur l'activité des médecins est préservé quand leur nombre est inférieur à 4 dans une zone donnée (mention SS pour une donnée protégée).  
La mention // (donnée absente car n'ayant pas de sens) apparaît dans les rapports par exemple pour l'activité moyenne d'une zone ou ne dispose pas de généraliste.

Baso-Terre Cayenne St-Denis Mamoudzou Ajaccio

0 200 km



# CartoStat, pour qui?

- Outil de cartographie et de statistiques interactif, **accessible gratuitement via le site d'Atlasanté**, CartoStat est principalement destiné aux :
  1. Agents des ARS (référénts AVC, référénts statisticiens...)
  2. Professionnels de santé
  3. Administrations et collectivités territoriales
  4. Grand public (observateurs territoriaux, étudiants-chercheurs, consultants...)



# Les 4 atouts de cet outil

— CartoStat présente 4 atouts majeurs

CartoStat offre la possibilité, pour certains indicateurs, de faire des comparaisons temporelles.

L'outil permet de produire des rapports de territoire et pourra, à terme, permettre de produire des rapports d'établissements accessibles en un clic.

**Les comparaisons de séries chronologiques sont possibles**

**Des rapports peuvent être produits**

**Les 4 atouts de CartoStat**

**Plusieurs fonds de cartes sont disponibles**

**Des données personnelles peuvent être ajoutées**

L'utilisateur peut sélectionner l'échelle la plus adaptée à ses besoins. Pour le parcours AVC, on retrouve notamment le code PMSI, le département et la région.

Des fonctionnalités avancées permettent de charger sur l'outil des données personnelles à condition qu'elles soient géolocalisées selon les codes INSEE 2014.

# Focus : CartoStat & le parcours AVC

## *L'histoire d'un portail dédié*

Le parcours AVC, projet inter-régional et ministériel, a été pensé **par et pour** des agents d'ARS et d'administration centrale du Ministère de la Santé. Il s'adresse en particulier aux :

1. **Référents AVC dans les ARS**
2. **Animateurs de filières AVC dans les établissements**

Composé **d'agents d'ARS des anciennes régions Rhône-Alpes, Languedoc-Roussillon et Ile-de-France et de la DGOS**, le groupe de travail ad hoc a engagé une **réflexion** en 2013 sur l'outil CartoStat et le parcours AVC.

Ses objectifs sont les suivants :

- Se doter d'un **outil harmonisé** d'indicateurs analysant la prise en charge de l'AVC sur un territoire
- Rendre disponible et **actualiser** des données
- Faciliter l'analyse du parcours AVC

Construite par l'équipe Atlasanté à l'occasion de 10 séances de travail tenues entre 2013 et 2016, la maquette s'organise autour des 4 volets suivants :

- **Offre de soins AVC**
- **Activité AVC/AIT par territoire**
- **Activité AVC/AIT des établissements**
- **Suivi post-AVC**

**A terme, les thèmes suivants seront développés ou complétés :**

- Facteurs de risque/prévention
- Ré-hospitalisations, mode de sortie et flux de patients MCO-SSR
- Suivi post-AVC dans le médico-social, offre libérale (kinésithérapeutes, ergothérapeutes et orthophonistes)



# — Les indicateurs AVC répertoriés dans CartoStat

## 2

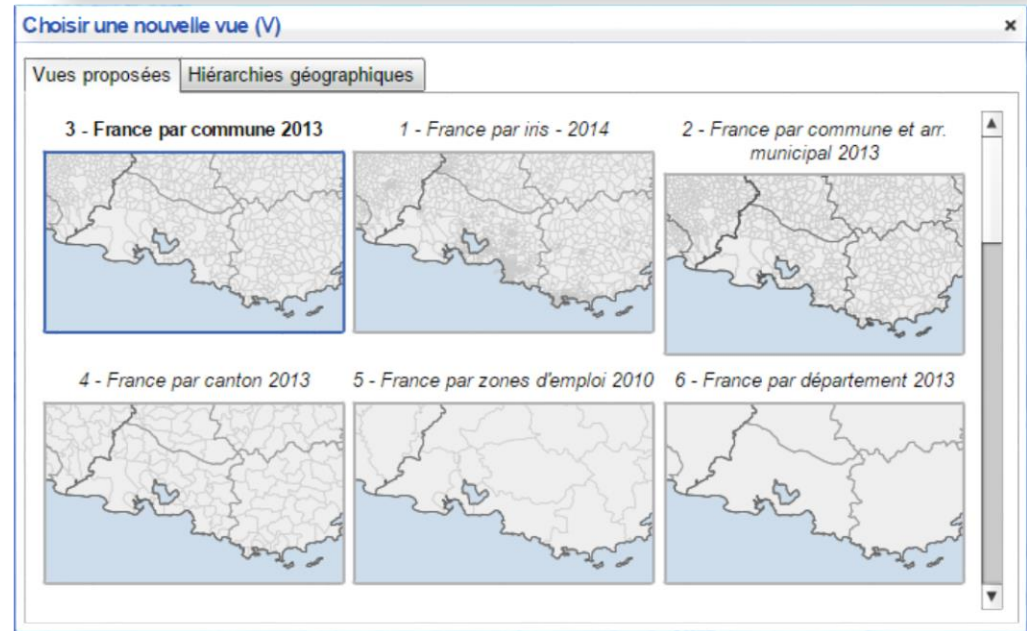
- > 22 ÉCHELLES GÉOGRAPHIQUES DE REPRÉSENTATION DES DONNÉES
- > DES INDICATEURS RELATIFS AUX BESOINS DE SANTÉ POUR L'AVC
- > ... ET 6 INDICATEURS DE « CONTEXTE » (INSEE ET ALD)

# 22 échelles géographiques de représentation des données

22 fonds de cartes sont proposés sur CartoStat pour représenter les données :

- France métropolitaine
  - Iris
  - Communes
  - Commune et arrondissement municipal
  - Cantons
  - EPCI
  - Zones d'emploi
  - Bassins de vie
  - Département (2013 et 2015)
  - Région (mise à jour à venir)
  - Territoire de santé
  - Code PMSI
  - Secteur CNAMTS
- Territoires d'Outre-Mer
  - Guadeloupe, Martinique, Guyane, La Réunion : par communes et par code PMSI
  - Mayotte par communes

Vue 3 / 22 : France par commune 2013 ▾



Selon les indicateurs, toutes les échelles ne sont **pas disponibles** : les représentations **ponctuelles** sont **présentes à toutes les échelles** contrairement aux représentations de surfaces. L'agrégation de données ponctuelles et de surface implique le passage à l'échelle **code PMSI** (ou département et région si disponibles)

# 41 indicateurs spécifiques à l'offre et la demande de soins pour l'AVC

CartoStat regroupe l'ensemble des informations **nécessaires à la compréhension et à la représentation des problématiques de besoins de santé pour l'AVC** sur une échelle territoriale donnée.

Ces informations se trouvent dans l'onglet **Parcours AVC**, lui-même subdivisé par thèmes:

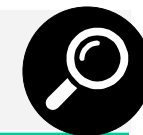
- Offre de soins AVC
- Activité AVC/AIT par territoire
- Activité AVC/AIT des établissements
- Suivi post-AVC

The screenshot shows the 'Consulter les données disponibles (I)' interface. At the top, there are tabs for 'Sommaire', 'Indicateurs cartographiés', and 'Données externes'. A search bar labeled 'Rechercher:' is on the right. Below, a section 'Choisissez un thème:' contains a list of themes. Theme '5 - Recours aux soins' includes 'Recours à l'imagerie' and 'La pertinence des soins'. Theme '6 - Expérimentations' includes 'Expérimentations sur les territoires', '1/ projets institutionnels', '2/projets INCA', '3/ projets des assurances complémentaires', '4/ programmes de formation', and '5/ SI parcours'. Theme '7 - Parcours AVC' includes 'Offre de soins AVC' (highlighted with a red box), 'Activité AVC/AIT par territoire', 'Activité AVC/AIT des étab.', and 'Suivi post-AVC'. Theme '8 - Gestion de crise' includes 'Etablissements'. A checkbox 'compatibles avec cette carte' is also visible.

**NB: Les indicateurs d'autres thèmes peuvent également être consultés**



# Zoom sur le Parcours AVC



Thème	Indicateurs	
<b>Offre de soins AVC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typologie des UNV</li> <li>• UNV, NRI et neurochirurgie</li> <li>• Temps d'accès des codes PMSI aux UNV reconnues (minutes)</li> <li>• Temps d'accès des codes PMSI aux UNV reconnues ou prévues (minutes)</li> <li>• Temps d'accès des communes aux UNV reconnues (minutes)</li> <li>• Temps d'accès des communes aux UNV reconnues ou prévues (minutes)</li> <li>• Services d'urgences</li> <li>• Temps d'accès des codes PMSI aux SU (minutes)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temps d'accès des communes aux services d'urgences (minutes)</li> <li>• SU pédiatrique</li> <li>• SMUR</li> <li>• Antenne SMUR</li> <li>• IRM</li> <li>• Temps d'accès des communes à l'IRM le plus proche (minutes)</li> <li>• Etablissement SSR – Polyvalent</li> <li>• Etablissement SSR - Neuro</li> <li>• Etablissement SSR – Personnes âgées</li> </ul>
<b>Activité AVC/AIT par territoire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de séjours AVC (séjours)</li> <li>• Nombre de séjours AIT (séjours)</li> <li>• Nombre de séjours AVC/AIT (séjours)</li> <li>• Nombre de séjours AVC 15-44 ans (séjours)</li> <li>• Taux de séjours AVC 15-44 ans (nombre de séjours pour 100 000 habitants de 15-44 ans)</li> <li>• Nombre de séjours AVC 45-59 ans (séjours)</li> <li>• Taux de séjours AVC des 45-59 ans (nombre de séjours pour 100 000 habitants de 45-59 ans)</li> <li>• Nombre de séjours AVC 60 ans et plus (séjours)</li> <li>• Taux de séjours AVC 60 ans et plus (nombre de séjours pour 100 000 habitants de 60 ans et plus)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de séjours AVC 60-74 ans (séjours)</li> <li>• Taux de séjours AVC 60 ans et plus (nombre de séjours pour 100 000 habitants de 60-74 ans)</li> <li>• Nombre de séjours AVC des 75 ans et plus (séjours)</li> <li>• Taux de séjours AVC des 75 ans et plus (nombre de séjours pour 100 000 habitants de 75 ans et plus)</li> <li>• Nombre de séjours AVC des 75-84 ans (séjours)</li> <li>• Taux de séjours AVC des 75-84 ans (nombre de séjours pour 100 000 habitants de 75-84 ans)</li> <li>• Nombre de séjours AVC des 85 ans et plus (séjours)</li> <li>• Taux de séjours AVC des 85 ans et plus (nombre de séjours pour 100 000 habitants de 85 ans et plus)</li> </ul>
<b>Activité AVC/AIT des établissements</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de séjours AIT par établissement (séjours)</li> <li>• Nombre de séjours AVC par établissement (séjours)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de séjours AIT/AVC par établissement (séjours)</li> </ul>
<b>Suivi Post-AVC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etablissement HAD</li> <li>• Etablissement psychiatrie</li> <li>• Etablissement SSR – Polyvalent</li> <li>• Etablissement SSR - Neuro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etablissement SSR – Personnes âgées</li> <li>• Etablissement EHPA, EHPAD</li> <li>• SSIAD</li> </ul>



**Les séries temporelles ne sont disponibles que pour le nombre de séjours AVC, AIT et AVC/AIT**  
**Les données « Activité AVC/AIT par territoire » sont uniquement disponibles à l'échelle du code PMSI.**  
 A terme, elles pourront être disponibles à d'autres échelles : département, territoire de santé, région.  
**Les données en minutes correspondent au temps de mairie à mairie en heure creuse.**

# Les 6 indicateurs de « contexte »

Les indicateurs concernant le parcours AVC sont **complétés par des données de « contexte »**, classées dans le thème du même nom et organisées de la manière suivante:

Thème	Indicateurs
Démographie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Population par tranche d'âges (2011)</li><li>• Population par CSP, 2011</li><li>• Distribution de la population par tranche d'âges (%), 1999 à 2012</li><li>• Distribution de la population par CSP (%), 1999 à 2012</li></ul>
Etat de santé	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre de bénéficiaires en ALD, 2004 à 2014</li><li>• Part de bénéficiaires en ALD dans la population, 2004 à 2014</li></ul>



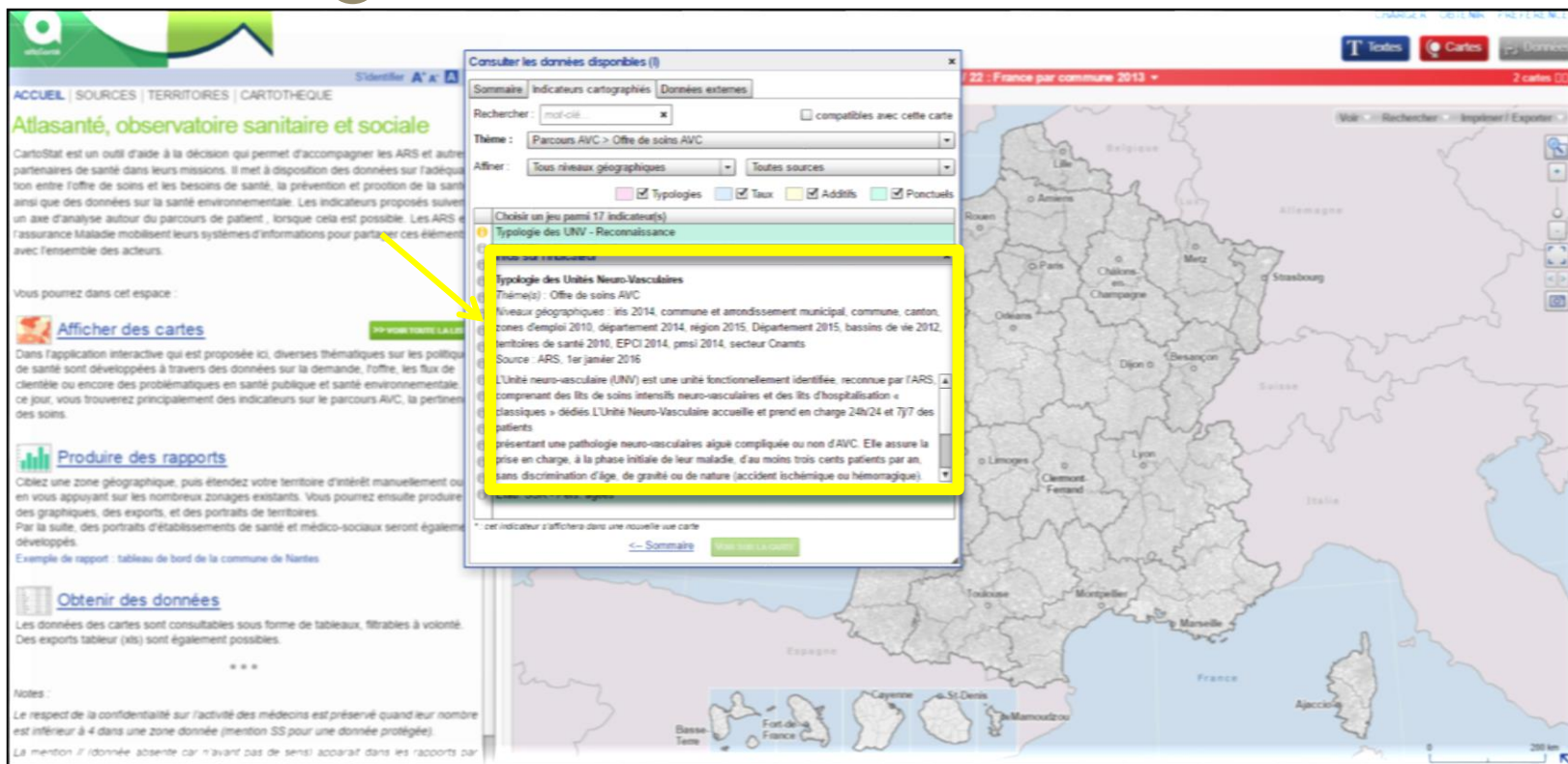
# — Rappel de quelques règles et principes

# 3

- > QUE RECOUVRENT LES INDICATEURS RÉPERTORIÉS?
- > COMMENT INTERPRÉTER CES DONNÉES?
- > CARTOStat – PARCOURS AVC : LES ÉVOLUTIONS À VENIR

# Que recouvrent les indicateurs répertoriés?

- Pour chacun des indicateurs, CartoStat donne la possibilité d'**accéder à la définition retenue** en pressant le bouton : 



Consulter les données disponibles (1)

Sommaire Indicateurs cartographiés Données externes

Rechercher : mal-04

Thème : Parcours AVC > Offre de soins AVC

Affiner : Tous niveaux géographiques Toutes sources

Choisir un jeu parmi 17 indicateurs

- Typologie des UNV - Reconnaissance
- Typologie des Unités Neuro-Vasculaires**


Thème(s) : Offre de soins AVC

Niveau géographique : Irs 2014, commune et aménagement municipal, commune, canton, zones d'emploi 2010, département 2014, région 2015, Département 2015, bassins de vie 2012, territoires de santé 2010, EPCI 2014, pmsi 2014, secteur Cnamts


Source : ARS, 1er janvier 2016

L'Unité neuro-vasculaire (UNV) est une unité fonctionnellement identifiée, reconnue par l'ARS, comprenant des lits de soins intensifs neuro-vasculaires et des lits d'hospitalisation « classiques » dédiés. L'Unité Neuro-Vasculaire accueille et prend en charge 24h/24 et 7j/7 des patients présentant une pathologie neuro-vasculaire aiguë compliquée ou non d'AVC. Elle assure la prise en charge, à la phase initiale de leur maladie, d'au moins trois cents patients par an, sans discrimination d'âge, de genre ou de nature (accident ischémique ou hémorragique).

ce(s) indicateur(s) s'affichera(s) dans une nouvelle vue carte

1 - Antenne SMUR 



Ce bouton  est aussi disponible dans le volet central, en haut à gauche de la carte, à la suite de l'indicateur

# Comment interpréter ces données ?

- **Toute donnée est sujette à interprétation. Elle doit donc être expliquée.**
- Exemples de questions qui reviennent régulièrement :
  - Vos données sont-elles **fiables** ? **OUI, le plus possible.**

Elles sont issues d'une **requête annuelle faite par un agent ARS à la base de données PMSI** gérée par l'ATIH et mises à jour annuellement. Il peut néanmoins y avoir un décalage entre ces chiffres indiqués dans CartoStat et votre connaissance de la réalité du terrain du fait :

- D'un décalage dans le temps : nous traitons les données 2014 alors que nous sommes déjà en 2016
  - D'une donnée qui aurait été mal renseignée dans la base
  - D'une définition proposée qui peut parfois diverger de la réalité terrain
- 
- Pourquoi avoir choisi d'exprimer la distance en temps plutôt qu'en kilomètres ?
    - Il s'agit d'une distance en temps routier en heure creuse de mairie à mairie. Elle reflète beaucoup plus les enjeux d'accès vu que les délais de prise en charge d'un patient faisant un AVC s'exprime en temps. Les kilomètres ne traduisent pas les types de routes (montagne, vitesses réduites...).
  - Pourquoi avoir choisi de parler en terme de séjours et non de patients ?
    - Les données par patients sont plus difficilement récupérables que les données par séjour. L'objectif à terme est de pouvoir fournir ces deux types de données.



Pour en savoir plus sur CartoStat, n'hésitez pas à vous tourner vers **vos correspondants** en ARS (contacts en annexe).



# CartoStat – parcours AVC : les évolutions à venir

- De nouveaux indicateurs sur :
  - Les facteurs de risques de l'AVC comme la prévalence de l'hypertension, notamment dans les portraits de territoire
  - Des spécifications sur le type d'AVC (hémorragiques, ischémiques, etc.)
  - La prise en charge ou non dans une UNV
  - L'offre libérale de prise en charge post-AVC
  - Les flux de patients inter-établissements
  - La mise en place des séjours en SSR pour traiter l'AVC
  - Les indicateurs de rupture de parcours (temps d'accès à l'IRM)...
- Des portraits d'établissement
- Des compléments sur le portrait de territoire avec les indicateurs de contexte
- L'ensemble des indicateurs sur les DOM
- La disponibilité des indicateurs à plusieurs échelles

# —Présentation de l'outil CartoStat

# 4

## > SE CONNECTER À CARTOSTAT

- VIA LE SITE D'ATLASANTÉ
- PAR UN ACCÈS DIRECT AU PORTAIL

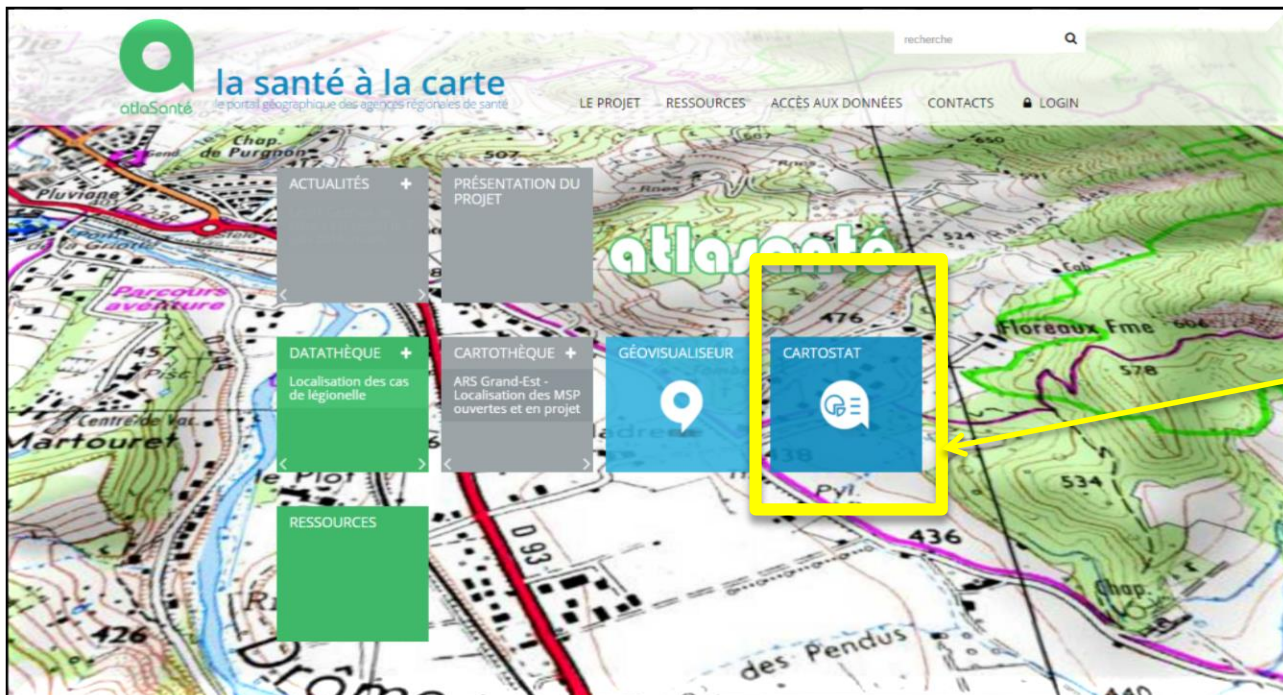
## > SE REPÉRER SUR LA PAGE D'ACCUEIL DU PORTAIL CARTOSTAT

## > TRUCS ET ASTUCES

- AFFICHER DEUX CARTES SIMULTANÉMENT
- ZOOMER ET DÉZOOMER SUR LA CARTE

# Se connecter à CartoStat (1/2)

Via le site d'Atlasanté



Après avoir allumé votre ordinateur :

1 Se connecter sur le site d'Atlasanté

2 Cliquer sur le lien CartoStat

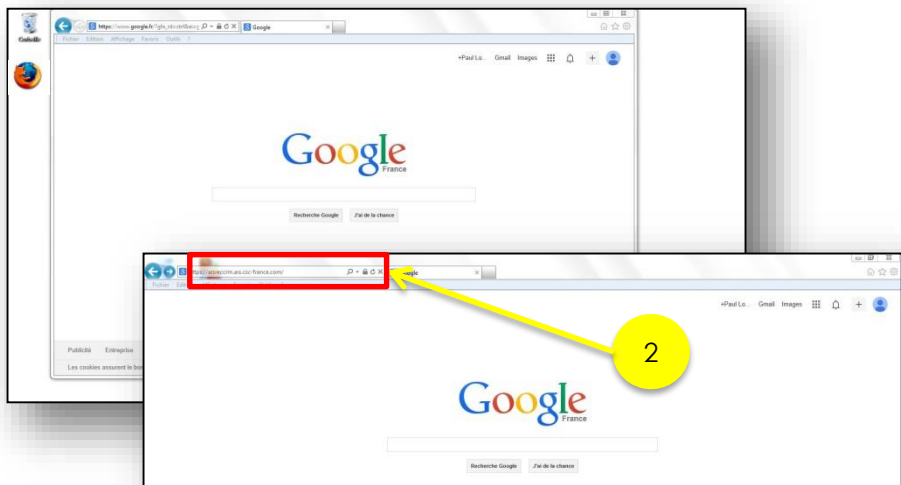


Privilégier Mozilla Firefox  ou Google Chrome 

Eviter Internet Explorer 

# Se connecter à CartoStat (2/2)

Par un accès direct au portail



Après avoir allumé votre ordinateur :

- 1 Double cliquer sur l'icône Internet installé sur votre bureau : une page web s'ouvre
- 2 Taper le lien suivant dans la barre de recherche : <http://cartostat.atlasante.fr/>



Privilégier Mozilla Firefox



ou Google Chrome



Eviter Internet Explorer





# Se repérer sur la page d'accueil du portail CartoStat

— La page d'accueil suivante apparaît :

Ces 3 volets vous permettent d'accéder aux différents modes d'affichage des données.

Ce **volet « notes »** est une brève introduction à CartoStat. Il en rappelle les objectifs et les services offerts par l'outil.

Le **volet central** présente par défaut la carte de la France divisée par communes. Il permet d'afficher des indicateurs, de personnaliser les cartes, de zoomer sur les zones géographiques recherchées, d'enregistrer et d'exporter des données...



# Zoom sur le volet « Accueil »



L'onglet Accueil est coché par défaut

Il sert de brève introduction à CartoStat.

Il rappelle le rôle d'Atlasanté.

Et présente les 3 principaux services proposés :

1. **Accéder à des cartes thématiques interactives préconstruites**
2. **Editer des rapports / portraits de territoire**
3. **Télécharger des données exhaustives**

ACCUEIL | RESSOURCES | TERRITOIRES | CARTOTHEQUE

S'identifier A+ A @

## Atlasanté, observatoire sanitaire et sociale

CartoStat est un outil d'aide à la décision qui permet d'accompagner les ARS et autres partenaires de santé dans leurs missions. Il met à disposition des données sur l'adéquation entre l'offre de soins et les besoins de santé, la prévention et promotion de la santé ainsi que des données sur la santé environnementale. Les indicateurs proposés suivent un axe d'analyse autour du parcours de patient, lorsque cela est possible. Les ARS et l'assurance Maladie mobilisent leurs systèmes d'informations pour partager ces éléments avec l'ensemble des acteurs.

Vous pourrez dans cet espace :

1. **Afficher des cartes** [»» VOIR TOUTE LA LISTE](#)  
Dans l'application interactive qui est proposée ici, diverses thématiques sur les politiques de santé sont développées à travers des données sur la demande, l'offre, les flux de clientèle ou encore des problématiques en santé publique et santé environnementale. A ce jour, vous trouverez principalement des indicateurs sur le parcours AVC, la pertinence des soins.
2. **Produire des rapports**  
Ciblez une zone géographique, puis étendez votre territoire d'intérêt manuellement ou en vous appuyant sur les nombreux zonages existants. Vous pourrez ensuite produire des graphiques, des exports, et des portraits de territoires.  
Par la suite, des portraits d'établissements de santé et médico-sociaux seront également développés.  
Exemple de rapport : [tableau de bord de la commune de Nantes](#)
3. **Obtenir des données**  
Les données des cartes sont consultables sous forme de tableaux, filtrables à volonté. Des exports tableau (xls) sont également possibles.

Notes :

Le respect de la confidentialité sur l'activité des médecins est préservé quand leur nombre est inférieur à 4 dans une zone donnée (mention SS pour une donnée protégée).  
La mention // (donnée absente car n'ayant pas de sens) apparaît dans les rapports par exemple pour l'activité moyenne d'une zone qui ne dispose pas de généraliste



En cliquant sur les différents liens en bleu, vous **accéderez directement** aux services proposés :

 [Produire des rapports](#)

# Zoom sur le volet « Sources »



1 Pour obtenir **des indications sur les sources**, cliquer sur l'onglet suivant:

ACCUEIL | **SOURCES** | TERRITOIRES | CARTOTHEQUE

## Atlasanté, observatoire sanitaire et sociale

CartoStat est un outil d'aide à la décision qui permet d'accompagner les ARS et autres partenaires de santé dans leurs missions. Il met à disposition des données sur l'adéquation entre l'offre de soins et les besoins de santé, la prévention et proction de la santé ainsi que des données sur la santé environnementale. Les Indicateurs proposés suivent un axe d'analyse autour du parcours de patient, lorsque cela est possible. Les ARS et l'assurance Maladie mobilisent leurs systèmes d'informations pour partager ces éléments avec l'ensemble des acteurs.

Vous pourrez dans cet espace :

- [Afficher des cartes](#) »» VOIR TOUTE LA LISTE
- [Produire des rapports](#)
- [Obtenir des données](#)

Notes :

Le respect de la confidentialité sur l'activité des médecins est préservé quand leur nombre est inférieur à 4 dans une zone donnée (mention SS pour une donnée protégée).

La mention // (donnée absente car n'ayant pas de sens) apparait dans les rapports par exemple pour l'activité moyenne d'une zone qui ne dispose pas de généraliste

2 La fenêtre suivante apparaît.  
**Les sources utilisées pour générer les données du site y sont mentionnées.**

## Sources

Trois sources d'informations ont été mobilisées :

- Les données de **démographie générale INSEE**
- Les données relatives au **recours aux soins** sont issues des **systèmes d'informations des caisses d'Assurance Maladie** (CPAM du régime général, caisses du régime sociale agricole et caisses du régime social des indépendants). Elles ne concernent que les soins de ville : actes effectués par les professionnels de santé libéraux, y compris les hospitaliers temps plein réalisant des consultations privées à l'hôpital.
- Les données relatives à l'**implantation des services de soins infirmiers à domicile (SSIAD)**, des centres de soins infirmiers ou polyvalents (CSIP) et des centres de santé dentaire (CSD) sont extraites du **fichier national des établissements sanitaires et sociaux (FINESS)**

Cette application a fait l'objet d'une demande d'avis auprès de la Commission Nationale d'Informatique et des Liberté, enregistrée sous le n°833719.

# Zoom sur le volet « Territoires »



1 Pour **délimiter un territoire**, cliquez sur le volet « Territoires » :



2 La fenêtre suivante apparaît. Cliquez sur délimiter un territoire.



3 Ciblez un territoire.



4 Étendez la sélection si besoin.



5 Et exploitez les rapports.





# Zoom sur le volet « Cartothèque »

1 Pour accéder au **catalogue de cartes prédéfinies**, cliquer sur l'onglet suivant:

The screenshot shows the website's navigation bar with the 'CARTOTHEQUE' tab highlighted in a yellow box. Below the navigation bar, the page title is 'Atlasanté, observatoire sanitaire et sociale'. The main content area contains several sections: 'Afficher des cartes' with a 'VOIR TOUTE LA LISTE' button, 'Produire des rapports', and 'Obtenir des données'. A 'Notes' section at the bottom provides information about data confidentiality.

2 La fenêtre suivante apparaît.  
Une série de cartes préconstruites par thème vous y sont proposées.

The screenshot shows the 'Catalogue de cartes prédéfinies' page. A dropdown menu is set to 'Parcours AVC'. The main text describes the goal of optimizing the patient journey for stroke (AVC). Below this, a row of map thumbnails is shown, with the 'Etab SSR - Neuro' map highlighted in a blue box. The page also includes the title 'Soins de suite et de réadaptation spécialisés - Affections du système nerveux' and the source 'Arhgos, 2016'. A 'VOIR SUR LA CARTE' button is visible.

3

Pour avoir accès à l'intégralité des cartes proposées, n'oubliez pas d'utiliser le menu déroulant :

Voir : Parcours AVC

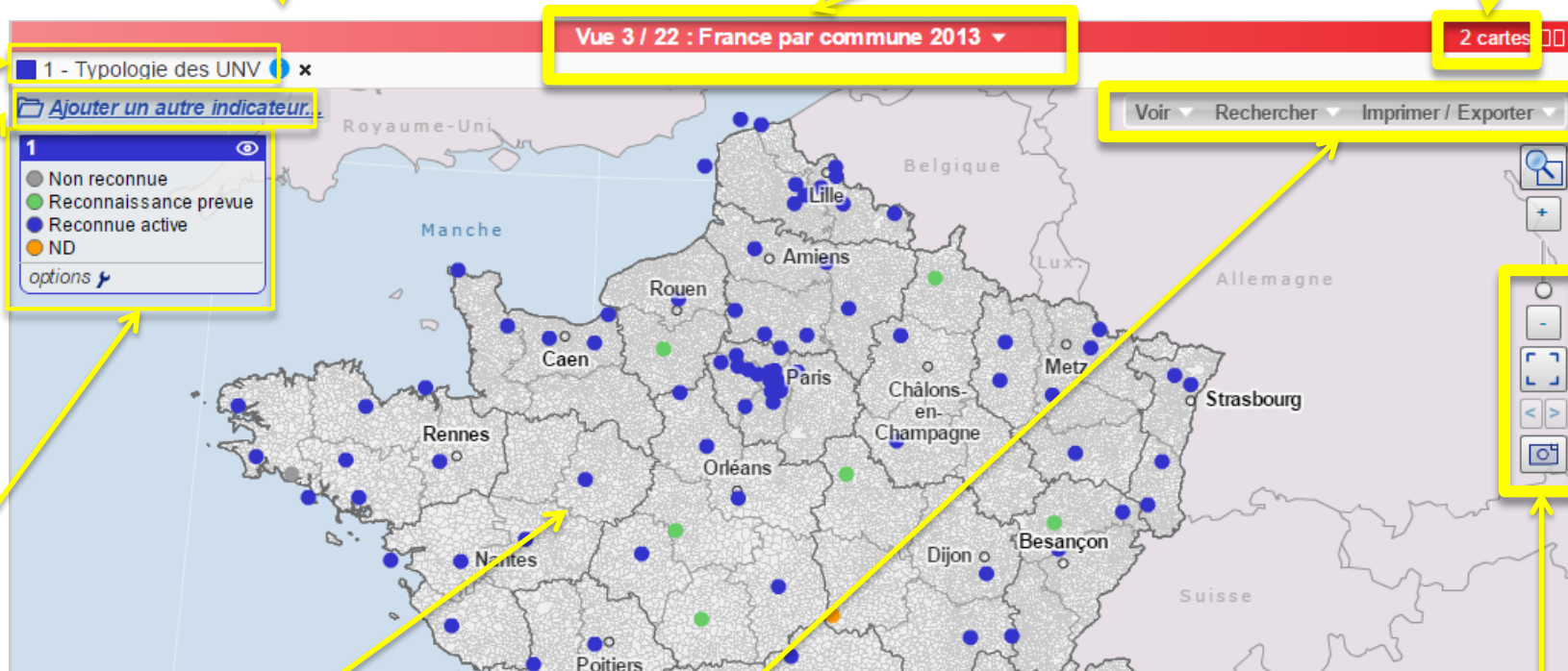
# Explorer le volet central

Cette barre grise présente l'**indicateur** sélectionné et sa **date** (quand elle est disponible)

Le point  donne accès à la **définition** de l'indicateur et à sa source.

Cette barre rouge centrale permet de **sélectionner l'échelle** géographique de représentation des données désirée.

Ce bouton permet d'**afficher 2 cartes simultanément**



Cette mention permet d'**ajouter un autre indicateur** sur la carte

La **légende** de la carte est ici indiquée.

Cette barre propose 3 actions :

- Voir
- Rechercher
- Importer/ exporter

Cette barre rouge centrale permet de **zoomer** sur la carte à l'échelle désirée



- En survolant la carte avec votre souris, la valeur de l'indicateur sélectionnée s'affiche.
- Si vous cliquez, une fenêtre « information sur la sélection » s'ouvre et affiche la valeur de l'indicateur recherché.



# Zoom sur le volet « indicateurs »



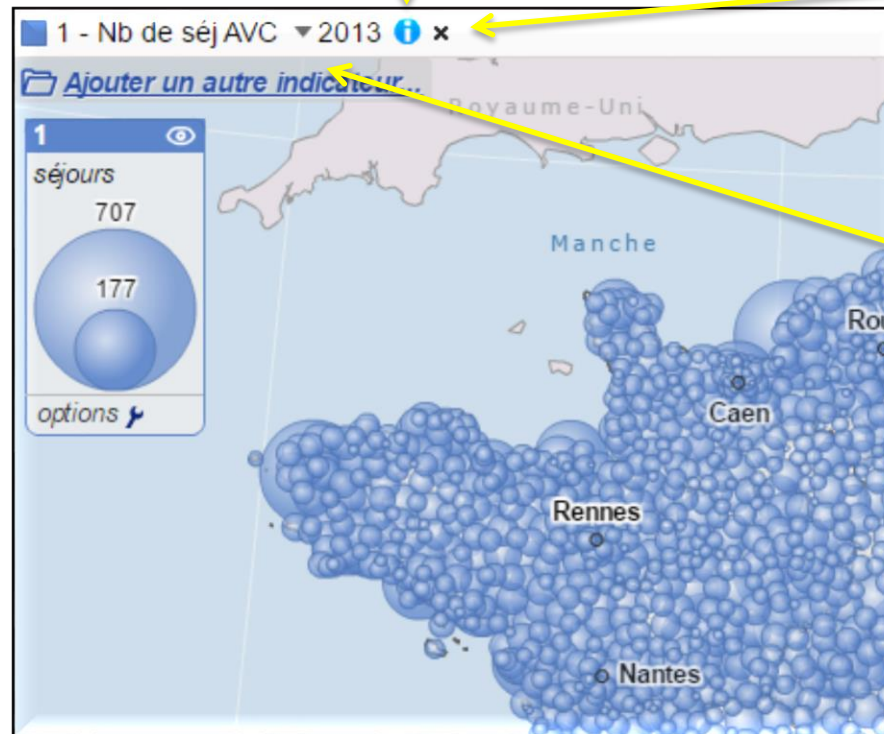
Le point **i** donne accès à la **définition** de l'indicateur et à sa source.

L'**indicateur**

La croix **x** permet de supprimer l'indicateur sélectionné

Cette mention permet **d'ajouter un autre indicateur** sur la carte

La **légende** de la carte

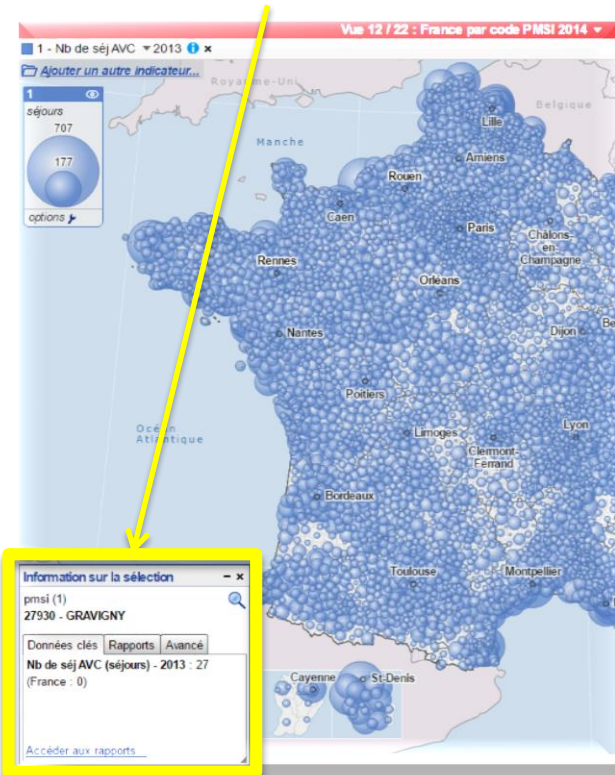


Celle **flèche** permet de sélectionner la date des données recherchées (quand elles sont disponibles)

# Zoom sur la fenêtre « information sur la sélection »



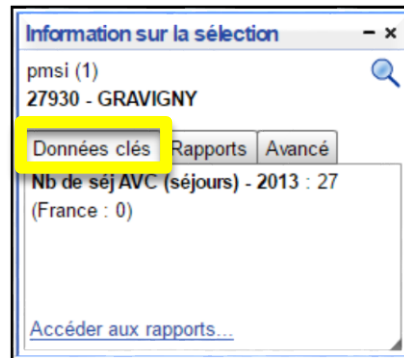
Si vous cliquez sur une partie du territoire, la fenêtre « information sur la sélection » s'ouvre :



Pour fermer cette fenêtre, il vous suffit de cliquer sur la croix



Selon les indicateurs choisis, certains volets des onglets « rapports » et « avancé » ne sont pas disponibles.



## Onglet « Données clés »

- Il affiche les informations liées à l'indicateur choisi sur la zone sélectionnée
- Il propose d'accéder rapidement aux rapports de territoire via « accéder aux rapports »

## Onglet « Rapports »

- Profil comparé : il ouvre le volet « données » et compare tous les indicateurs de la profession de la zone en France
- Liste : ouvre le volet « données » et affiche la liste des zones avec l'indicateur choisi
- Portraits de territoire : lance l'ouverture du rapport
- Graphiques : active le volet « données » et affiche l'évolution de l'indicateur dans le temps, pour la sélection et en France

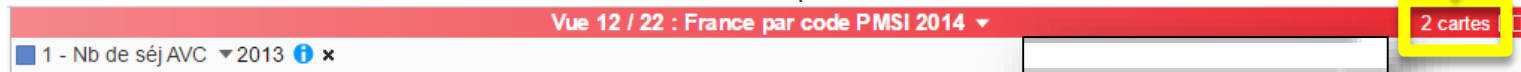
## Onglet « Avancé »

- Sauver : il permet d'enregistrer sur le poste la sélection de zones réalisée
- Effacer : il permet d'effacer la sélection de zones
- Élargir la sélection : il permet d'élargir la sélection en utilisant une échelle supérieure ou un rayon kilométrique

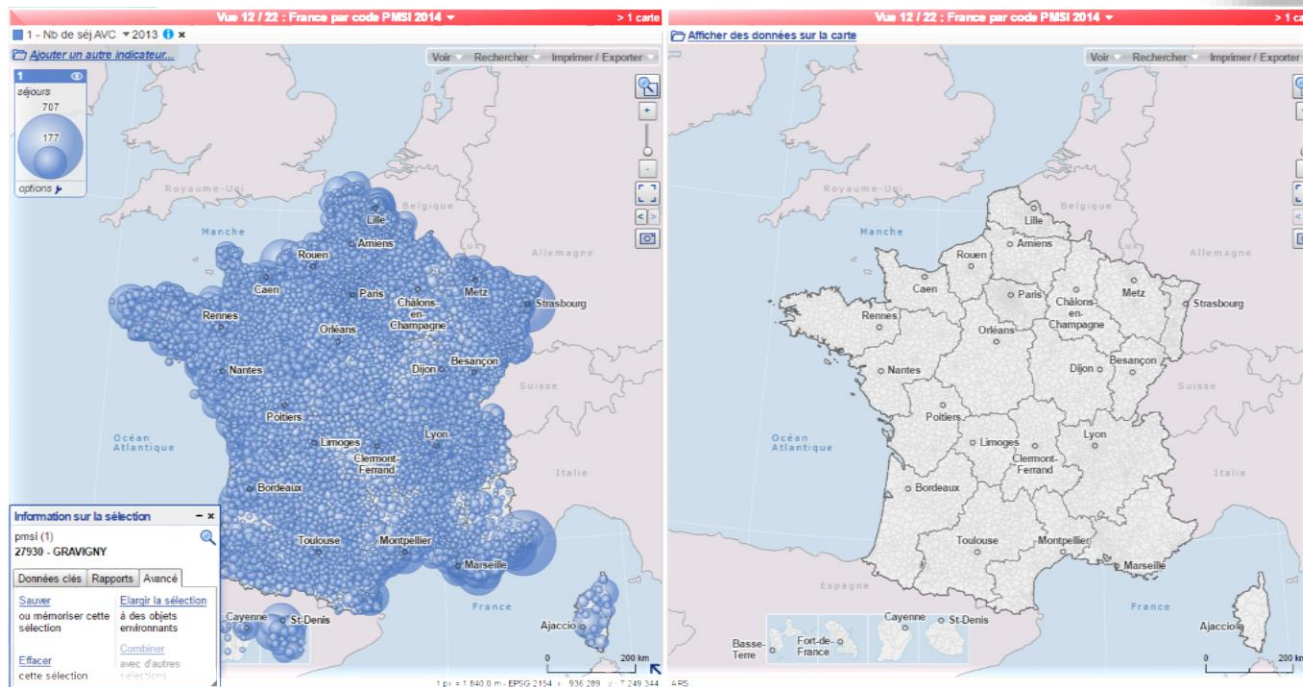


# Afficher deux cartes différentes simultanément

- Vous pouvez afficher à l'écran deux cartes simultanément en cliquant sur le bouton suivant :



- La page suivante apparaît :

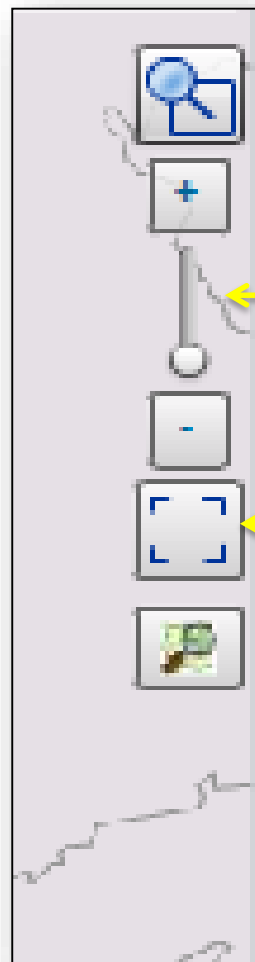
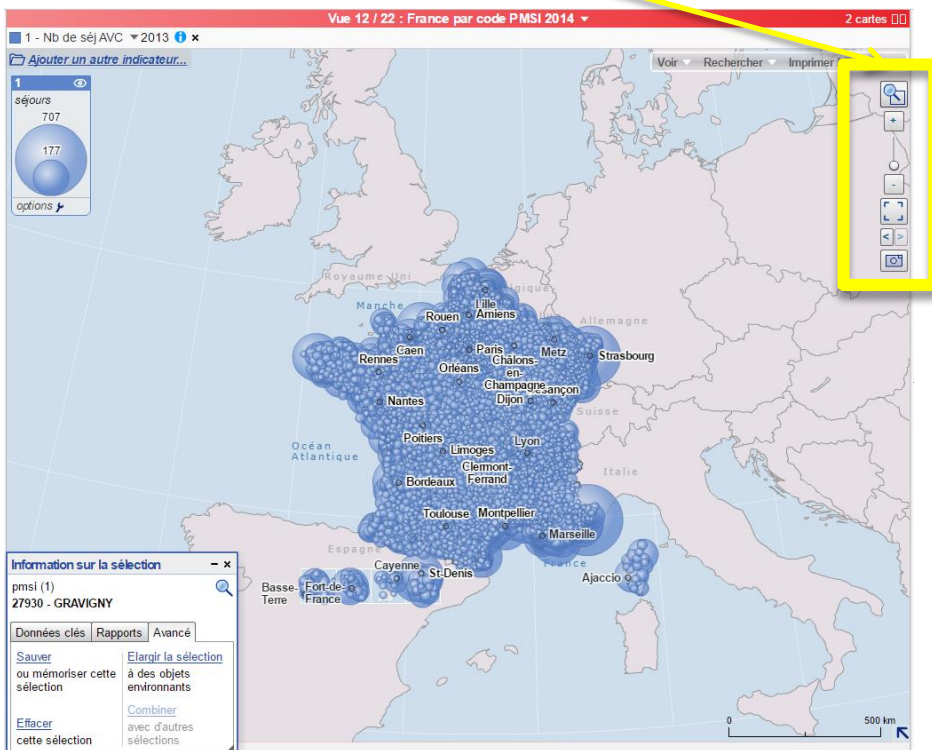


- Le **zoom est simultanément** sur les deux cartes
- Vous pouvez comparer des **indicateurs différents** d'une carte à l'autre.
- Vous pouvez **sélectionner des échelles différentes** d'une carte à l'autre



# Zoomer et dézoomer sur la carte

Si vous voulez **zoomer ou dézoomer** sur la carte, vous pouvez utiliser les deux options suivantes :



1

Bouton qui permet de faire un zoom progressif et dégressif

2

Bouton qui permet de retourner à la vue d'ensemble



Vous pouvez aussi utiliser la roulette de votre souris ou le trackpad de votre clavier

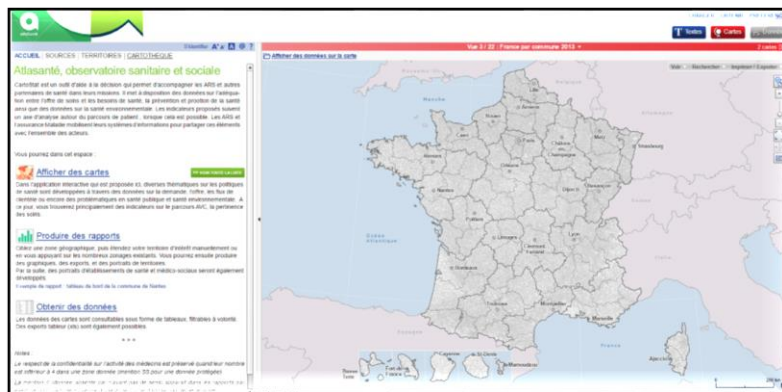
# Utiliser CartoStat pour réaliser des cartes

## 5

- > CHOISIR OU MODIFIER UNE ÉCHELLE
- > AJOUTER UN INDICATEUR
- > MODIFIER LA DATE D'UN INDICATEUR
- > MASQUER UN INDICATEUR
- > SUPPRIMER UN INDICATEUR

# Choisir ou modifier une échelle

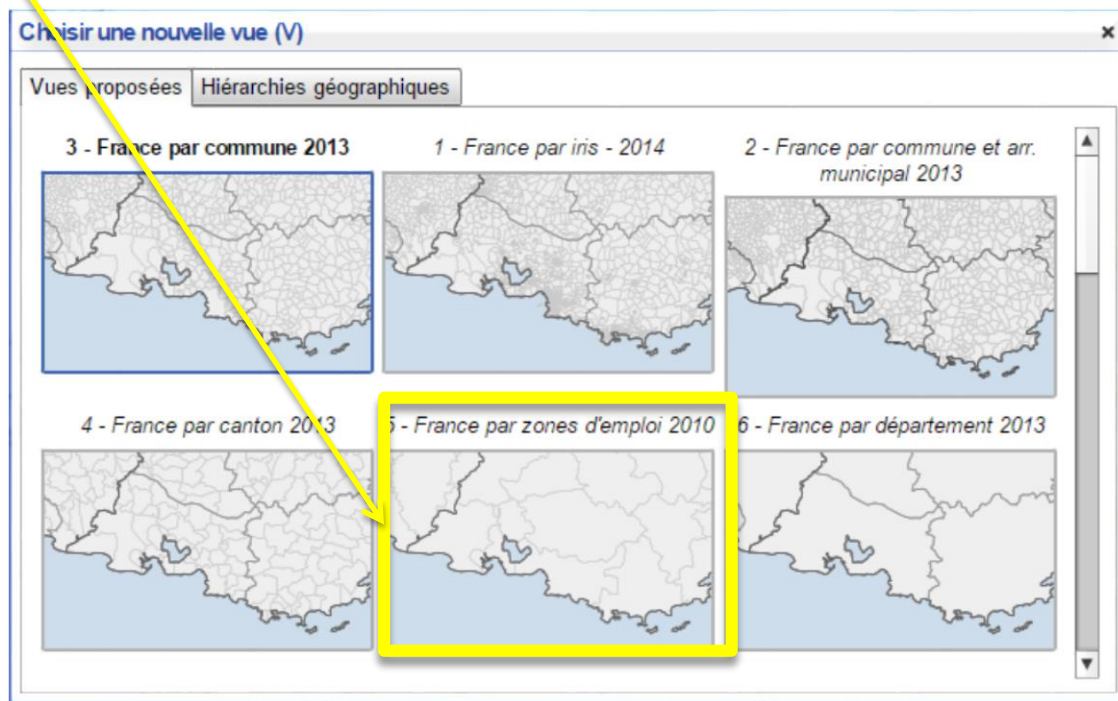
1 Sélectionner la « **Vue 3/22: France par commune 2013** », vue par défaut



2 Cliquer sur la flèche pour **obtenir la liste des échelles proposées**

Vue 3 / 22 : France par commune 2013

3 La fenêtre ci-dessous apparaît.  
**Sélectionner l'échelle géographique désirée** et double-cliquer dessus.



## 1. Tous les indicateurs ne sont pas disponibles à toutes les échelles:

- o Les indicateurs ponctuels sont disponibles à toutes les échelles
- o Les indicateurs de surface sont disponibles au code PMSI, et pour certains à l'échelle du département et de la région

## 2. CartoStat met à votre disposition 22 fonds de cartes :

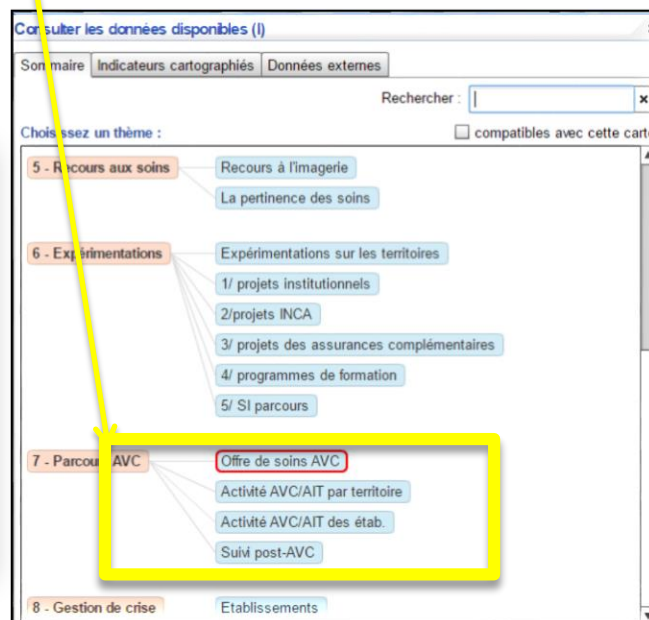
- o Communes, iris, communes et arrondissements municipaux, cantons, zones d'emploi, département, régions, bassins de vie, territoires de santé, EPCI, code PMSI, secteurs Cnamts et les territoires d'Outre-Mer par commune et code PMSI (à l'exception de Mayotte qui ne possède qu'une échelle par commune)

# Ajouter un indicateur

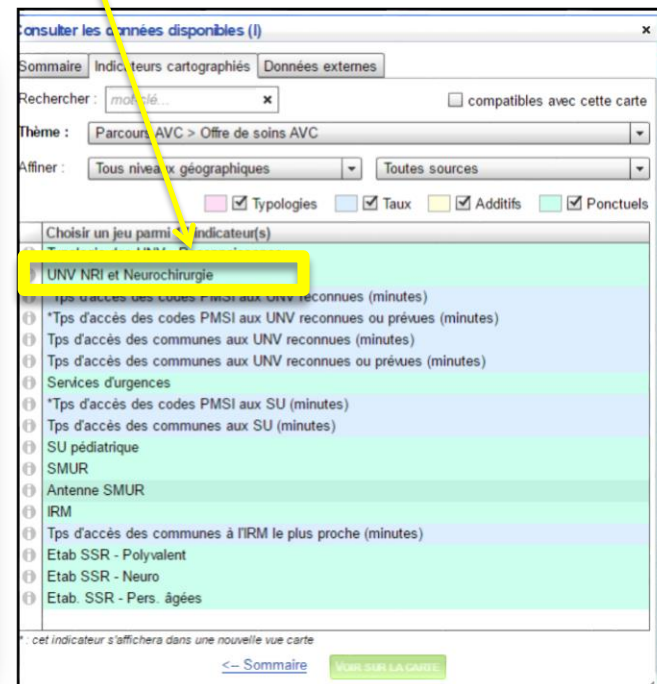
1 Cliquer sur « ajouter un autre indicateur »



2 La fenêtre suivante apparaît. Choisir dans l'arborescence le parcours AVC et le thème recherché



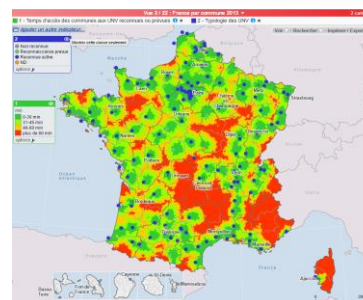
3 Double-cliquer sur l'indicateur sélectionné. Il s'affiche sur la carte



1) Les cartes réalisées sur CartoStat peuvent au maximum combiner deux indicateurs en même temps :

- Un indicateur de densité sous forme d'aplats de couleur
- Un indicateur d'effectifs sous forme de points

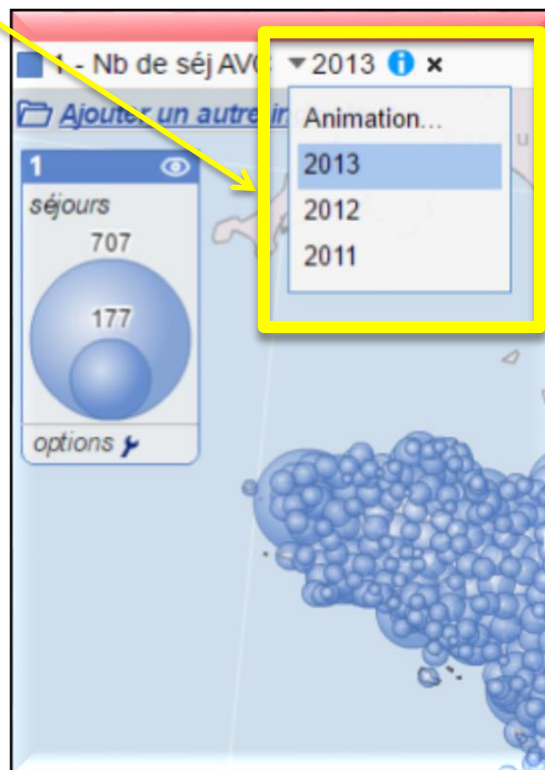
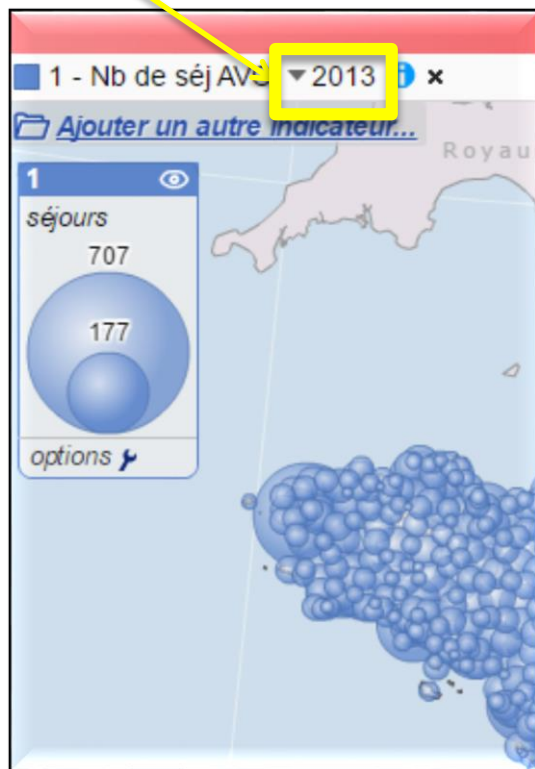
2) Pour le moment, un seul type d'établissement ou d'équipement peut être affiché à la fois sous forme de points



# Modifier la date d'un indicateur

1 Cliquer sur la **flèche descendante**

2 La fenêtre suivante apparaît.  
**Choisir dans la série chronologique proposée la date souhaitée**

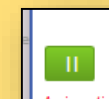


Le bouton **Animation** vous permet d'accéder à **une mise en valeur interactive des évolutions dans le temps de la valeur sélectionnée.**

1. Cliquer sur le bouton Animation



2. La fenêtre suivante apparaît. Cliquer sur le bouton suivant pour **lancer le film.**




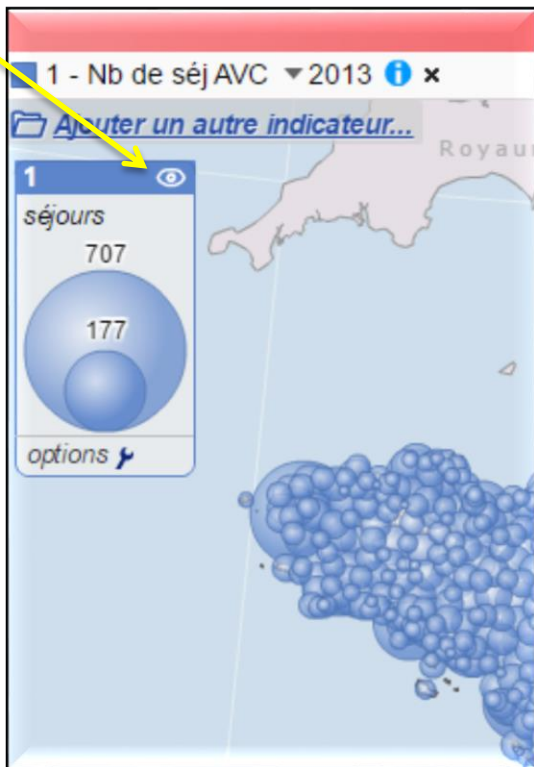
Seuls 3 indicateurs dans « Séjours AVC/AIT par territoire » sont disponibles à plusieurs dates.



# Masquer un indicateur

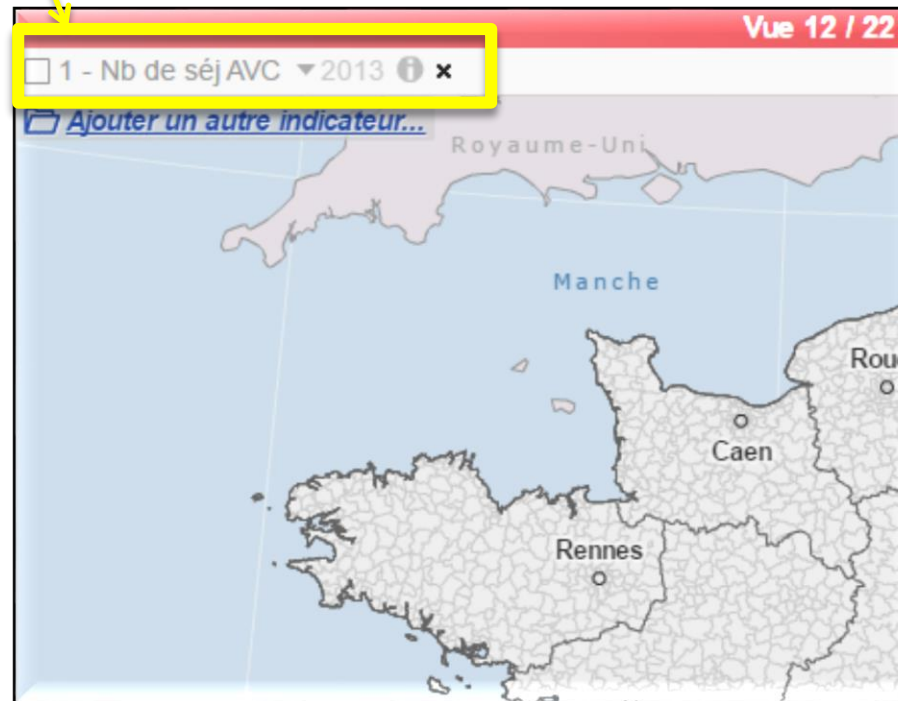
1

Cliquer sur l'œil  dans le bloc de la légende



2

La valeur affichée par l'indicateur sur la carte disparaît. Il se met en grisé dans la barre des indicateurs.

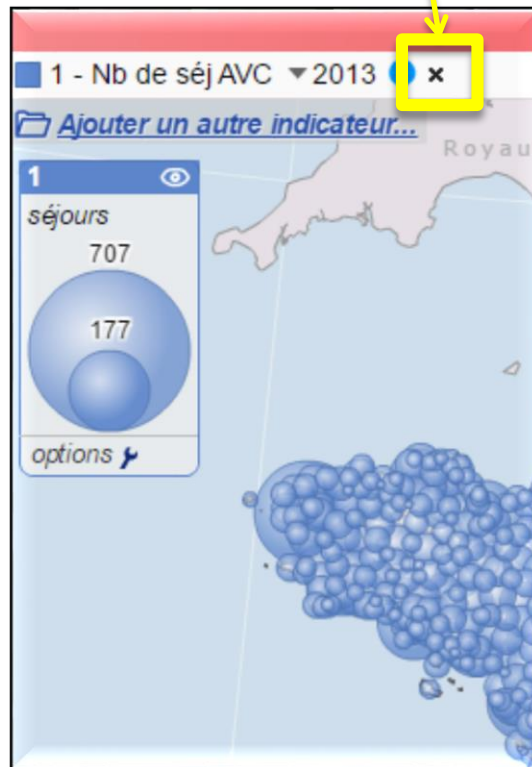


Pour afficher à nouveau l'indicateur:

- cliquer sur l'indicateur masqué (apparu en grisé dans la barre indicateur)

# Supprimer un indicateur

Cliquer sur **la croix X**



# — Partager une carte réalisée sur CartoStat

## 6

- > ENREGISTRER UNE CARTE SOUS FORMAT .GST POUR CONSERVER SON INTERACTIVITÉ
- > ENREGISTRER UNE CARTE SOUS FORMAT .JPG OU .PDF POUR L'INSÉRER EN TANT QU'IMAGE DANS UN DOCUMENT
- > PARTAGER UNE CARTE VIA UN LIEN URL POUR PERMETTRE LA CONSULTATION DE LA CARTE DIRECTEMENT SUR CARTOSTAT



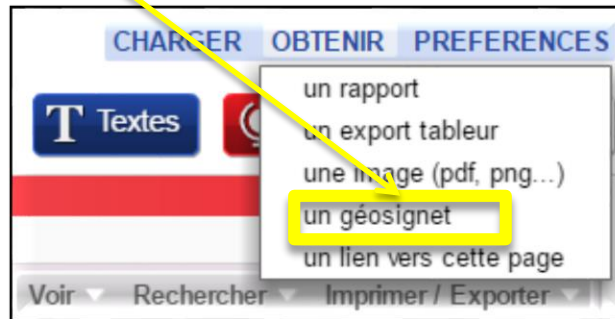
# Enregistrer une carte sous format .gst :

Conserver l'interactivité de la carte et la possibilité de la modifier

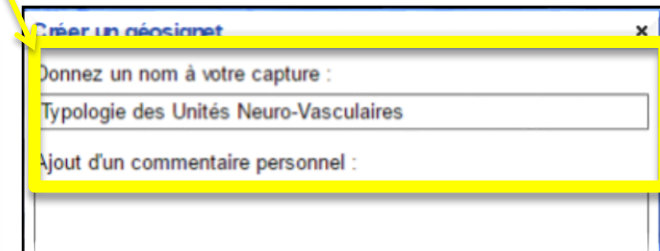
1 Cliquer sur « **Obtenir** »  
En haut à droite



2 La fenêtre suivante apparaît.  
Cliquer sur « **un géosignet** »



3 La fenêtre suivante apparaît.  
**Donner un nom à votre capture**  
Ajouter un commentaire personnel, si besoin



4 La fenêtre suivante apparaît.  
Pour **enregistrer la carte sur votre poste**, cliquer sur « **Sauver cette étude** »



**CartoStat n'est pas une bibliothèque virtuelle en ligne:**

- Les cartes sauvegardées temporairement ne seront donc plus disponibles après fermeture de la fenêtre.

**Les cartes sont enregistrées au format .gst.**

- Pour consulter les travaux construits sur CartoStat et enregistrés sous ce format .gst, ouvrir le fichier .gst sous l'application. Ce qui nécessite donc d'être connecté à internet.

# Enregistrer une carte sous format .pdf ou .jpeg :

Insérer la carte en tant qu'image dans un document

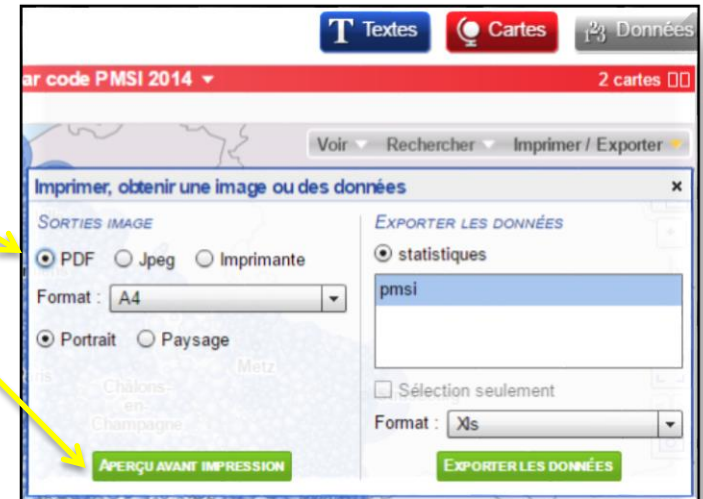
1

Cliquer sur « Imprimer/ exporter »



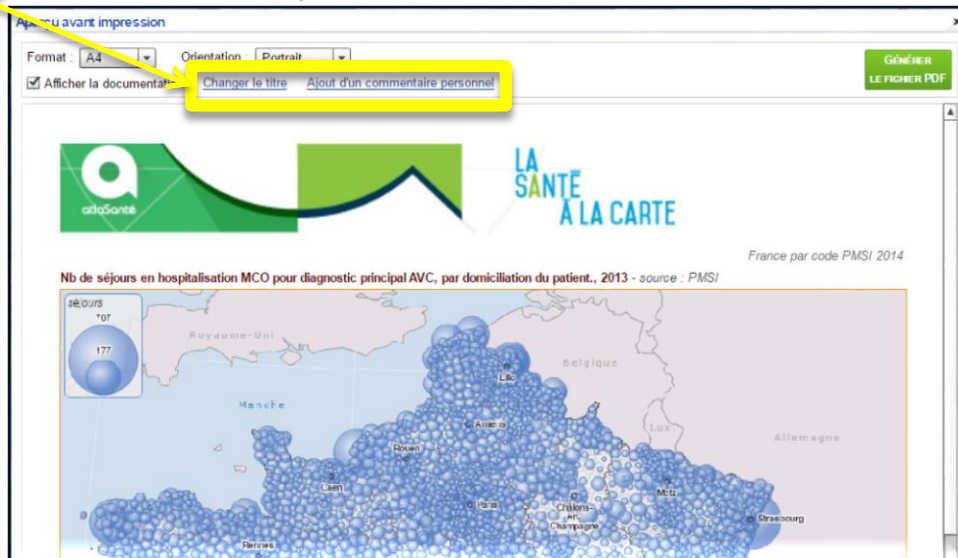
2

La fenêtre suivante apparaît.  
Cliquer sur le type de format image souhaité  
Cliquer sur « aperçu avant impression »

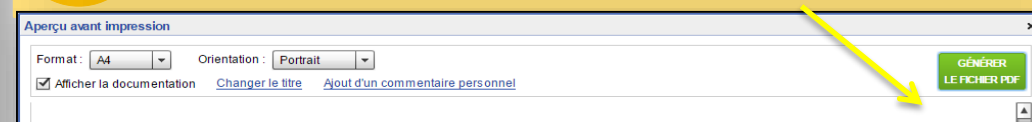


3

La fenêtre suivante apparaît. **Changer le titre de la carte.** Ajouter un commentaire personnel si besoin



Ne pas oublier de cliquer sur le bouton vert pour « générer une image », un fichier au format .jpeg ou une impression pour créer le document souhaité.



# Partager une carte via un lien URL :

Consulter la carte directement depuis le site CartoStat

1 Cliquer sur « **Obtenir** »  
En haut à droite

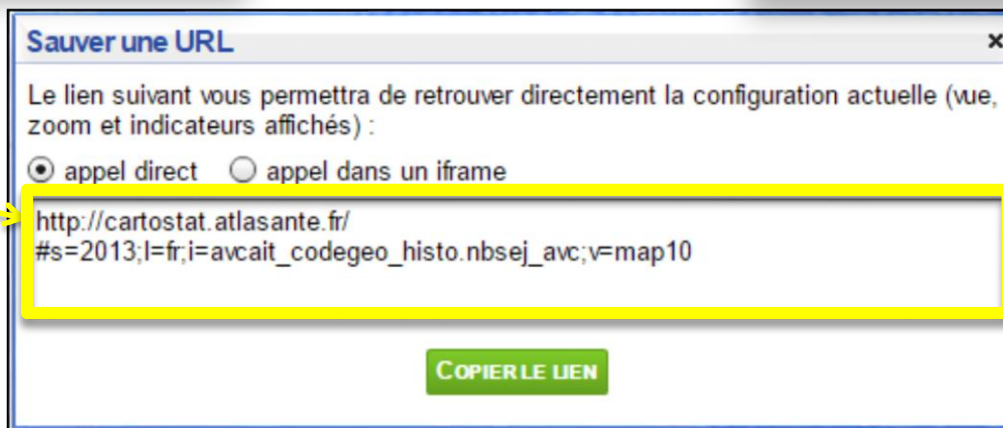


La fenêtre suivante apparaît.  
Cliquer sur « un lien vers cette page »



3 La fenêtre suivante apparaît.

**Copier le lien** et coller le dans un mail, un support PPT...



## Deux options de partage d'URL sont proposées

1. L'appel direct : ouverture sur l'intégralité de la fenêtre Géoclip
2. L'appel dans un iframe : ouverture sur le seul volet carte

**Attention : le lien URL renvoie à la carte, aux indicateurs représentés, à l'échelle sélectionnée et au zoom d'emprise réalisé. Les éléments complémentaires de type « étiquettes », couches...ajoutés par ailleurs n'apparaîtront pas.**

# Utiliser CartoStat pour télécharger des données brutes



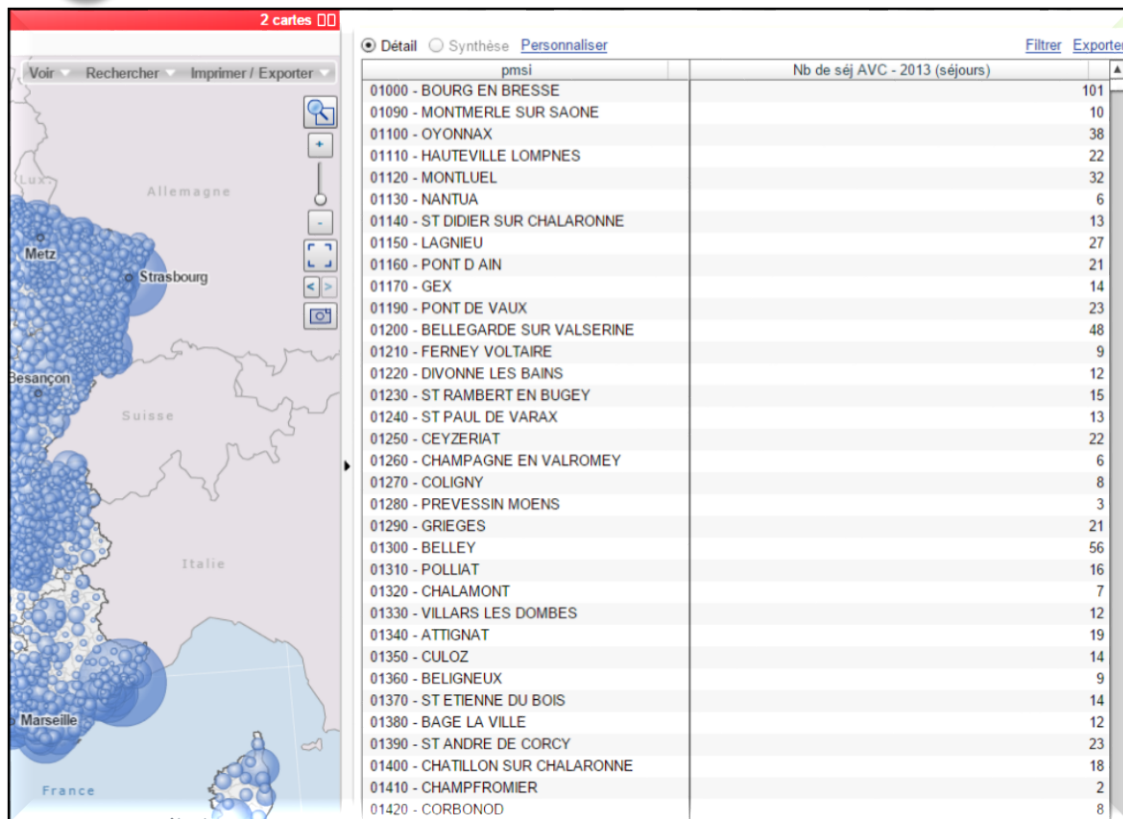
- > ACCÉDER AUX TABLEAUX DE DONNÉES
- > FILTRER DES DONNÉES
- > EXPORTER DES DONNÉES

# Accéder aux tableaux de données

- 1 Cliquer sur « Données »  
En haut à droite



- 2 La fenêtre suivante apparaît.



- En cliquant sur les entêtes de colonnes, vous pouvez classer les colonnes de manière croissante ou décroissante
- En sélectionnant une zone sur la carte, les lignes se surlignent dans le tableau
- En sélectionnant une donnée dans le tableau, la zone correspondante est cerclée de rouge sur la carte

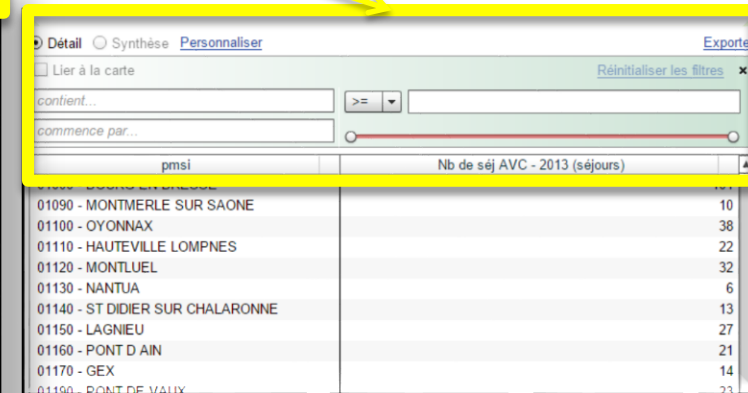
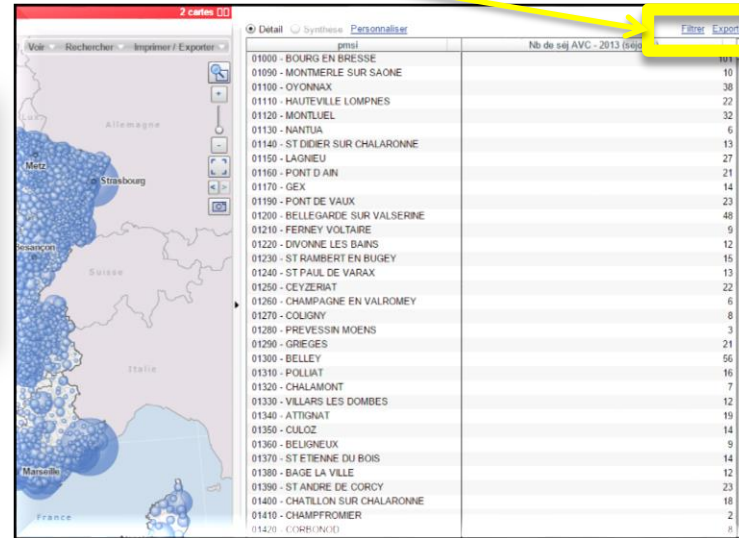


# Filtrer des données

1 Cliquer sur « **Données** »  
En haut à droite

2 La fenêtre suivante apparaît.  
Cliquer sur « **filtrer** »

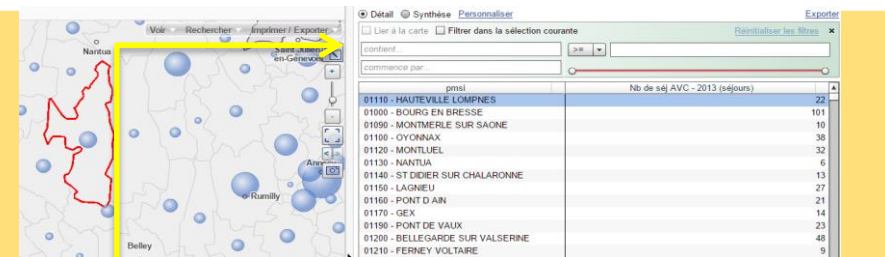
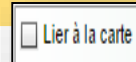
3 La fenêtre suivante apparaît.  
Plusieurs options de filtre sont proposées :



## Plusieurs options de filtre sont proposées

1. Contient... : permet de filtrer avec une partie du nom ou du code
2. Commence par... : permet de spécifier le début du code

Si vous cliquez sur le bouton « **lier à la carte** », les communes sélectionnées apparaîtront entourées de rouge



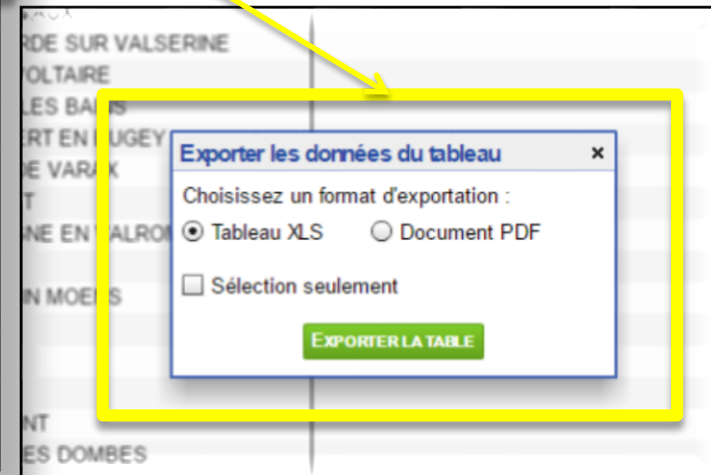
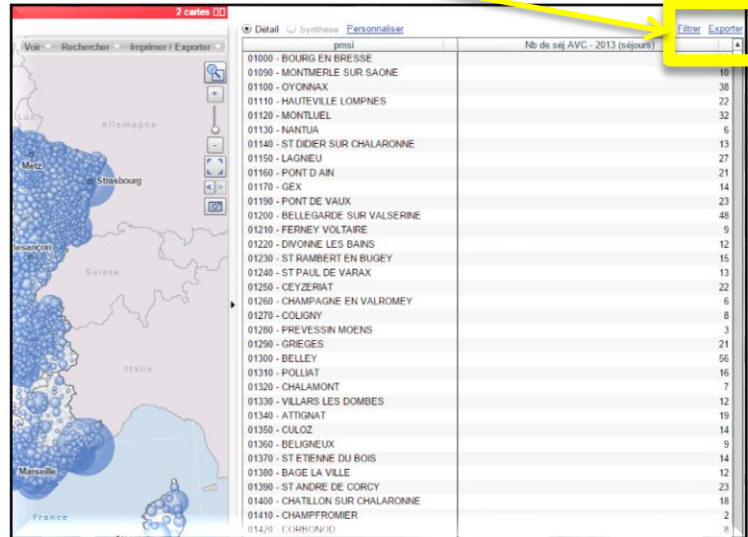


# Exporter des données

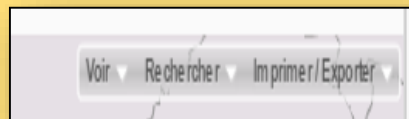
1 Cliquer sur « **Données** »  
En haut à droite

2 La fenêtre suivante apparaît.  
Cliquer sur « **Exporter** »

3 La fenêtre suivante apparaît.  
**Choisir le format d'exportation des données**  
recherché (pdf ou excel)  
**Cliquer sur « exporter la table »**



- L'option de filtre « **Commence par...** » permet de spécifier le début du code
- **Une fonction export des données est aussi proposée sur la carte dans l'onglet « Imprimer/ exporter »**



# Utiliser CartoStat pour générer un portrait de territoire



- > SÉLECTIONNER UN TERRITOIRE À PARTIR D'UNE RECHERCHE PAR NOM
- > GÉNÉRER UN PORTRAIT DE TERRITOIRE
  - ZOOM SUR L'ÉDITION D'UN RAPPORT THÉMATIQUE SUR PLUSIEURS TERRITOIRES

# Sélectionner un territoire à partir d'une recherche par nom

- 1 Cliquer sur « **Rechercher** »  
En haut à droite de la  
carte



- 2 La fenêtre suivante apparaît.  
Taper dans l'emplacement réservé à cet effet  
une partie du nom ou du code INSEE de l'objet  
recherché



Sur la carte, l'entité  
recherchée est  
sélectionnée.

**Et la fenêtre « Information sur  
la sélection » s'ouvre**

L'option « **Elargir la sélection** » est proposée

Il est possible de sélectionner simultanément plusieurs territoires non concomitants.

- Pour cela, cliquer sur le territoire sélectionné
- Puis en maintenant la case **shift** enfoncée sur votre clavier, sélectionner un second territoire et ainsi de suite...
- Les territoires ainsi sélectionnés apparaîtront dans la liste des communes lors de l'édition du portrait de territoire

**A terme, la sélection des établissements par leur raison sociale ou par leur numéro Finess sera possible.**

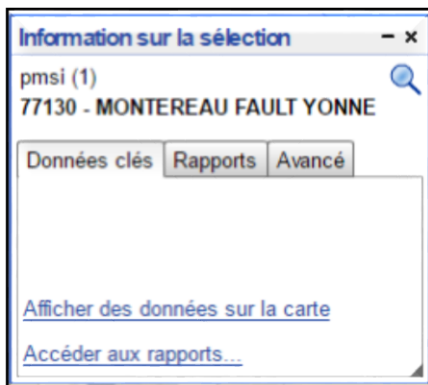


# Générer un portrait de territoire

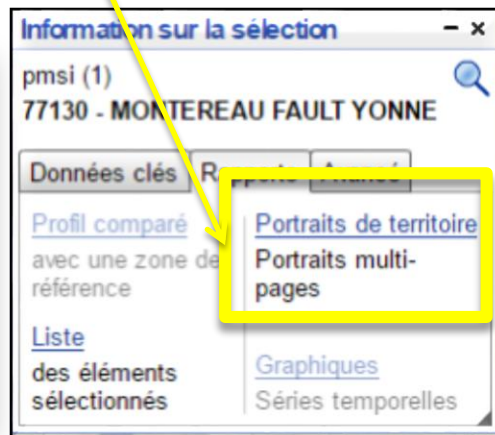
1 Sélectionner un territoire à l'échelle du département, de la région ou du code PMSI



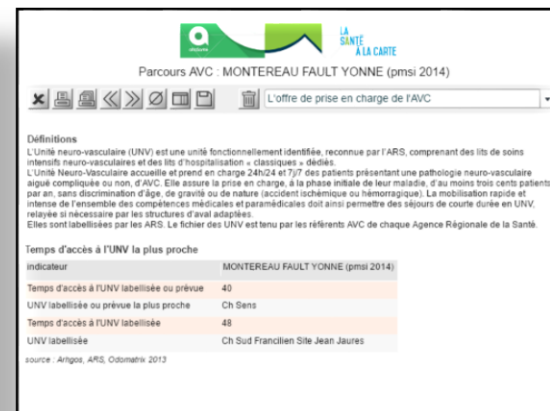
2 La fenêtre « Information sur la sélection » apparaît



3 Cliquer sur l'onglet « rapports » et choisir l'option « Portraits de territoires » puis « Parcours AVC »



4 L'onglet suivant s'ouvre : le portrait de territoire



**Ne pas oublier de cliquer sur la flèche de menu déroulant pour voir l'ensemble des rubriques proposées dans le rapport de territoire, à savoir :**

- Carte de présentation
- Population et facteurs de risque
- L'offre de prise en charge de l'AVC
- Le recours à l'offre
- Le suivi post AVC

- **Ne pas oublier de cocher « lier à la carte »** pour que les territoires correspondant à la sélection soient identifiés sur la carte par des contours rouges et dans le tableau en surbrillance bleu
- **Editer le rapport via la fenêtre « information sur la sélection » => « rapports » => « portraits de territoires ».**
- **Sélectionner la page à imprimer.** Par défaut, toutes les pages du rapport sortiront à l'impression.
- **Un seul portrait de territoire peut être consulté à la fois.** Pensez à sauvegarder les portraits utiles avant d'en ouvrir de nouveaux.
- Des **portraits d'établissements** seront également **bientôt disponibles.**



Les **rapports** ne peuvent **pas tous** être **disponibles** à l'échelle du **département** et **de la région** car **tous les indicateurs ne sont pas agrégables**, notamment les indicateurs de temps d'accès.

# Zoom sur l'édition d'un rapport thématique sur plusieurs territoires



1  
Cliquer sur « **ajouter un autre indicateur** » et sélectionner la valeur recherchée



Cliquer sur « **Données** »

2



3  
Le tableau des communes correspondant à l'indicateur sélectionné s'affiche.  
**Filterer à partir des catégories proposées.**



- **Ne pas oublier de cliquer sur la flèche de menu déroulant pour voir l'ensemble des catégories** . Ces dernières diffèrent selon les indicateurs.
- **Ne pas oublier de cocher « *lier à la carte* »** pour que les territoires correspondant à la sélection soient identifiés (contours rouges)
- **Editer le rapport** via la fenêtre « information sur la sélection » => « rapports » => « portraits de territoires »



# — Pour aller plus loin

## Les fonctionnalités avancées de CartoStat

9

### > PERSONNALISER SES CARTES

- MODIFIER LES COULEURS DE LA CARTE
- MODIFIER LA DISTRIBUTION DES INDICATEURS
- AJOUTER DES ÉLÉMENTS « DE CONTEXTE » (VILLES REPÈRES, RÉSEAUX ROUTIERS, FLEUVES ET RIVIÈRES...)
- MODIFIER LES COUCHES D'HABILLAGE
- AJOUTER UNE ÉTIQUETTE
- AJOUTER DES DONNÉES PERSONNELLES

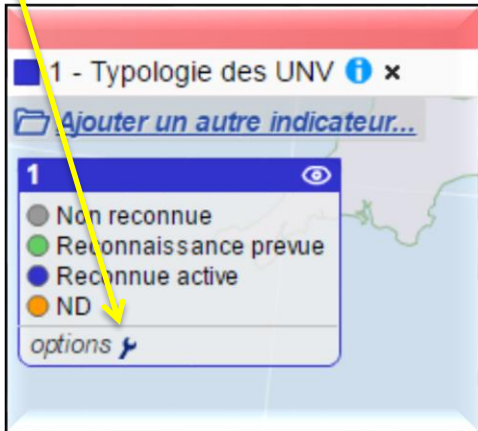
### > SÉLECTIONNER UN TERRITOIRE

- SÉLECTIONNER UN TERRITOIRE À PARTIR D'UNE RECHERCHE PAR ENTITÉ GRAPHIQUE
- SÉLECTIONNER UN TERRITOIRE À PARTIR D'UNE RECHERCHE PAR ENTITÉ GÉOGRAPHIQUE

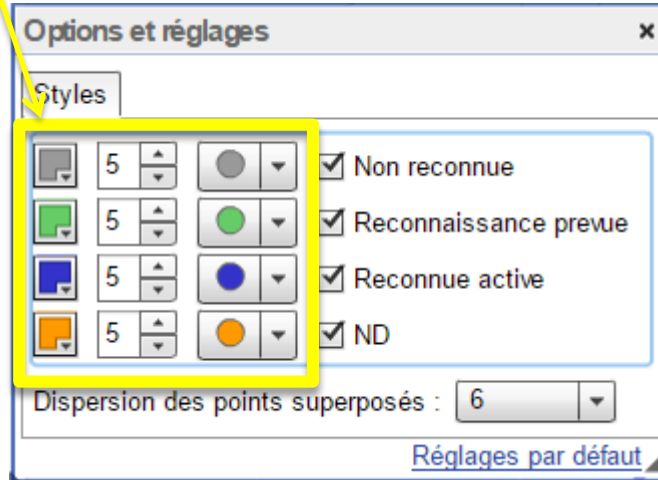


# Modifier les couleurs de la carte

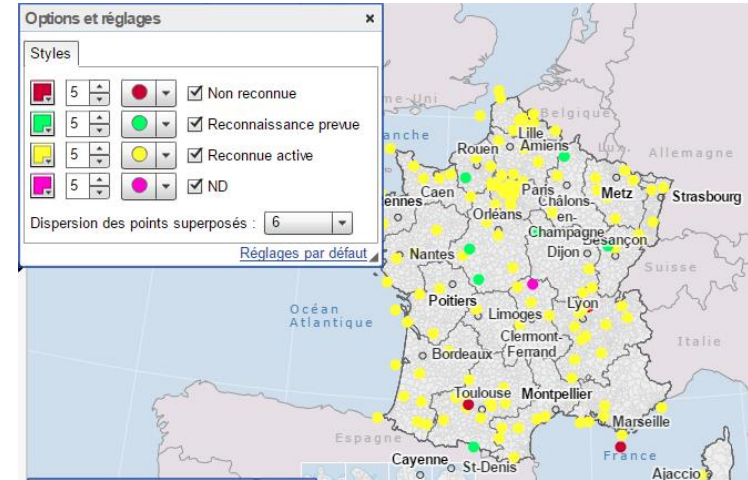
1 Cliquer sur « options » dans le bloc de la légende



2 La fenêtre suivante apparaît.  
**Choisir dans la palette de couleurs proposée le dégradé souhaité.**

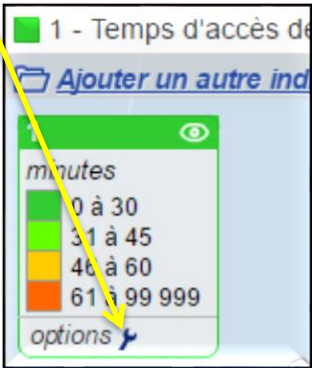


3 L'aplatissement de couleur sur la carte est modifiée en conséquence.

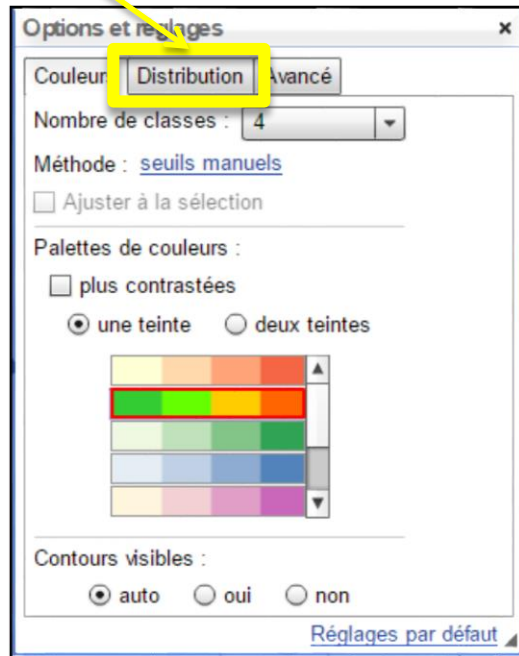


# Modifier la distribution des indicateurs

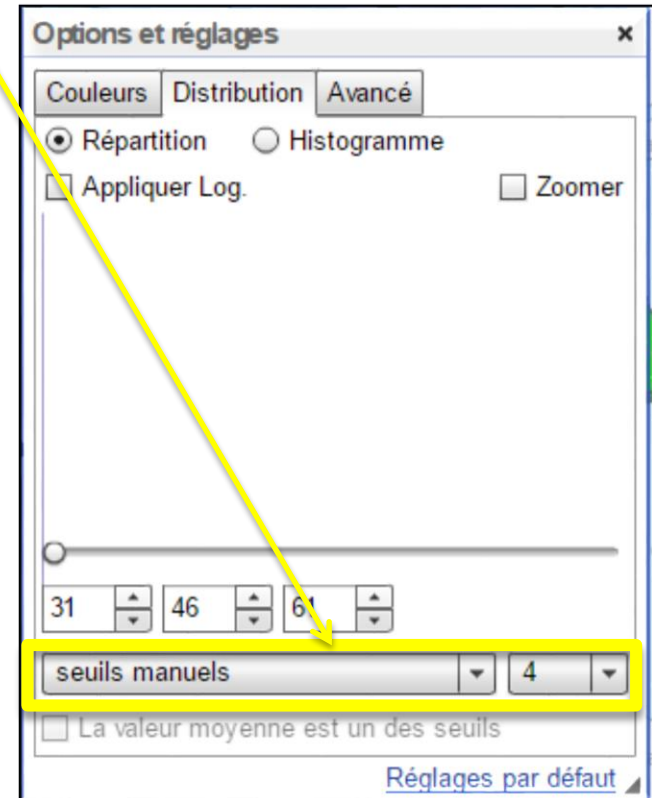
1 Cliquer sur « options » dans le bloc légende



2 La fenêtre suivante apparaît. Sélectionner l'onglet « Distribution »



3 La fenêtre suivante apparaît. Sélectionner le mode de distribution et le nombre de classes désirés à l'aide des menus déroulants



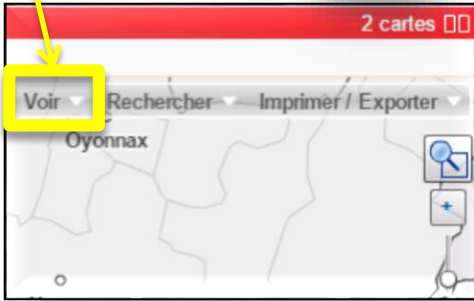
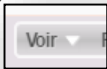
## CartoStat propose les modes de distribution suivants :

- Seuils manuels
- Quantiles
- Moyennes emboîtées
- K-moyennes
- Seuils naturels
- Écart types

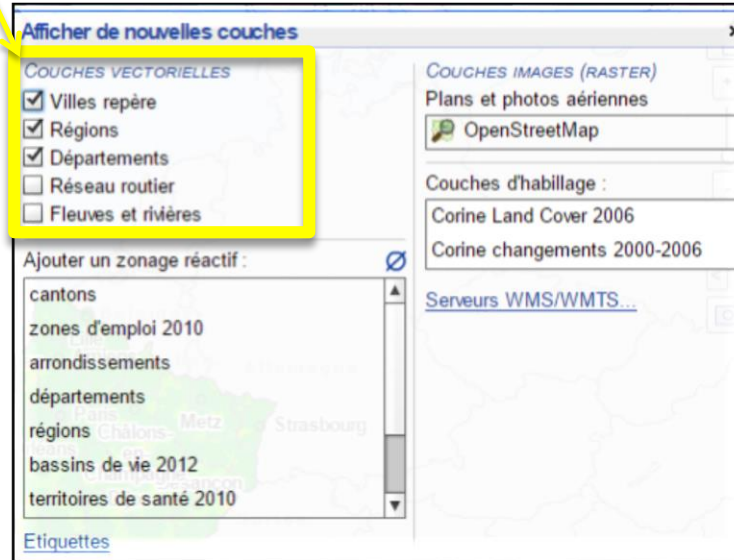


# Ajouter des éléments de « contexte » (villes repères, réseaux routiers, fleuves et rivières...)

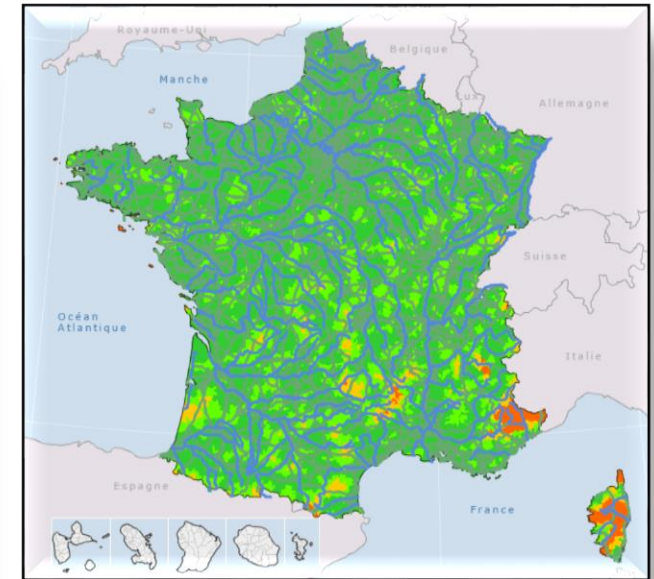
1 Cliquer sur « voir » dans le bloc légende



2 La fenêtre suivante apparaît.  
**Sélectionner parmi les couches vectorielles proposées celles souhaitées :**



3 La carte est modifiée en conséquence.



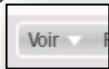
1. CartoStat propose, selon les échelles et les indicateurs, différents couches vectorielles possibles :

2. Pour supprimer la couche vectorielle ajoutée, décocher la case choisie

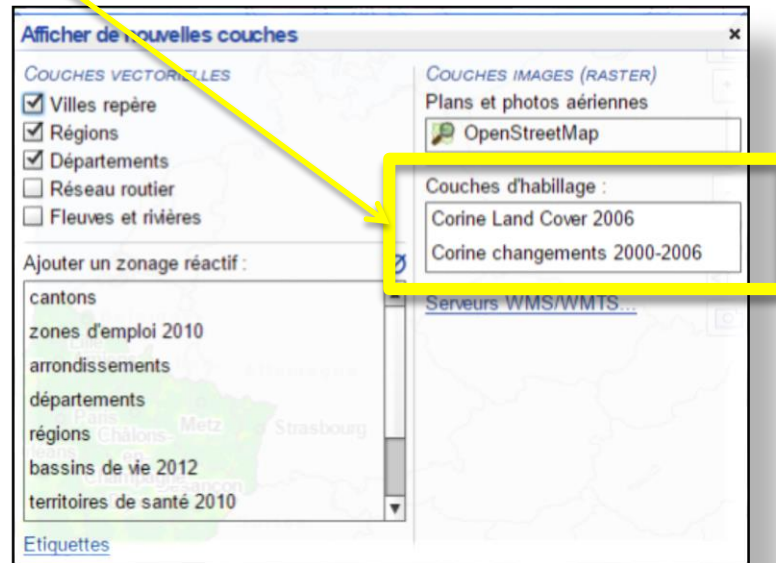
- Villes repères
- Régions
- Réseau routier
- Fleuves et rivières
- ...

# Modifier les couches d'habillage de la carte à partir des couches préenregistrées

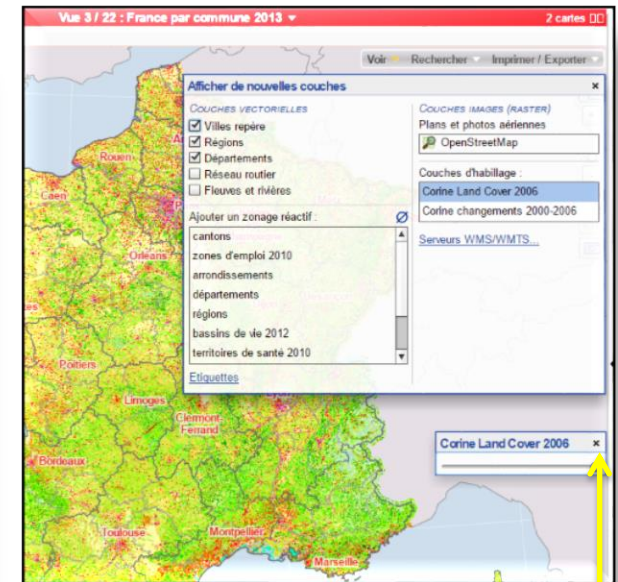
1 Cliquer sur « voir » dans le bloc légende



2 La fenêtre suivante apparaît.  
**Sélectionner parmi les couches d'habillages proposées celles souhaitées :**



3 La carte est modifiée en conséquence.



1. CartoStat propose différents couches d'habillage possibles :

- Corine Land Cover 2006
- Corine changements 2000-2006
- Openstreetmap

2. Vous pouvez aussi en ajouter d'autres parmi celles stockées sur un portail de type Atlasanté en cliquant sur le lien : serveurs WMS/ WMTS

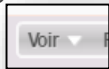
[Serveurs WMS/WMTS...](#)

3. Pour supprimer la couche d'habillage proposée, cliquer sur la croix x

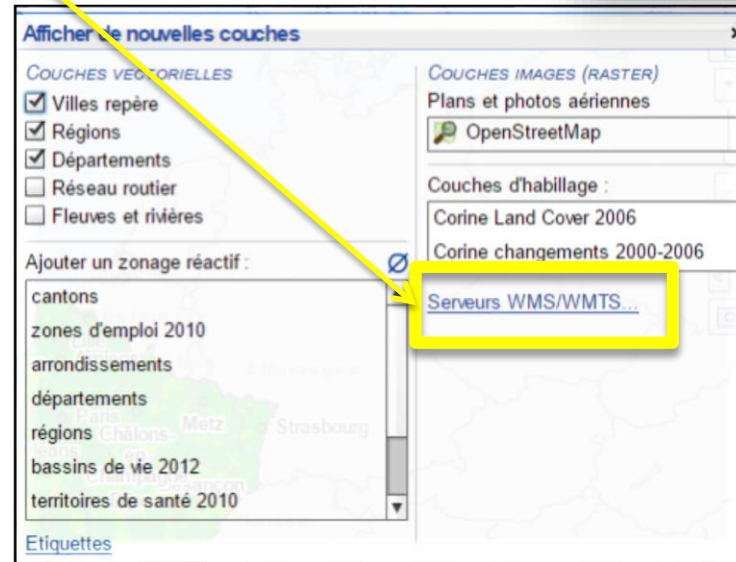
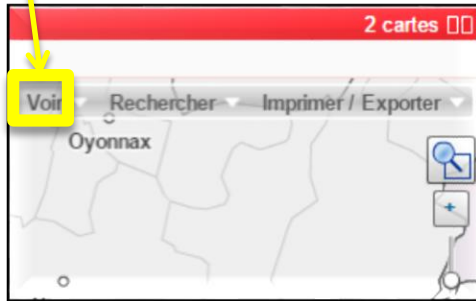
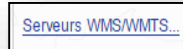


# Modifier les couches d'habillage de la carte à partir de couches importées

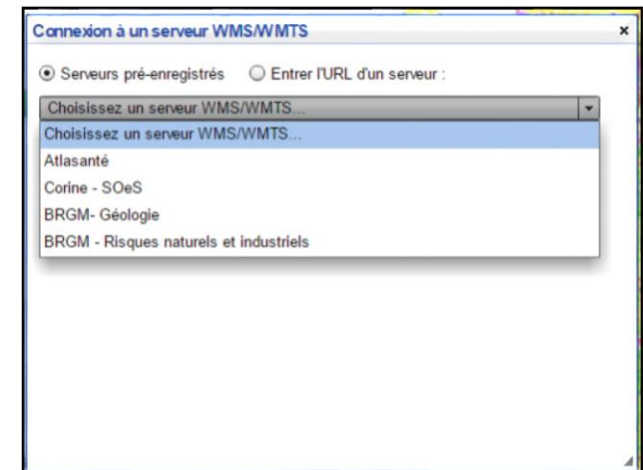
1 Cliquer sur « voir » dans le bloc légende



2 La fenêtre suivante apparaît.  
Cliquer sur « Serveurs WMS/ WMTS »



3 La fenêtre suivante apparaît.  
Choisir le portail souhaité ou entrer l'URL d'un serveur spécifique



1. **CartoStat propose plusieurs serveurs WMS/ WMTS à solliciter**

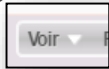
2. Vous pouvez aussi en importer en sélectionnant l'option « **entrer l'URL d'un serveur** »

- Atlasanté
- Corinne SOeS
- BRGM Géologie
- BRGM Risques naturels et industriels

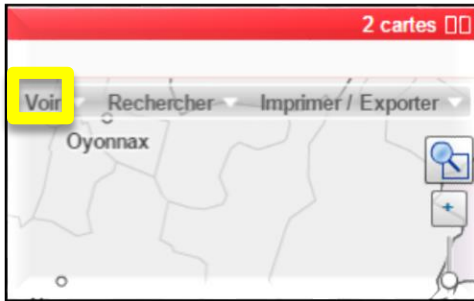


# Ajouter une étiquette sur la carte

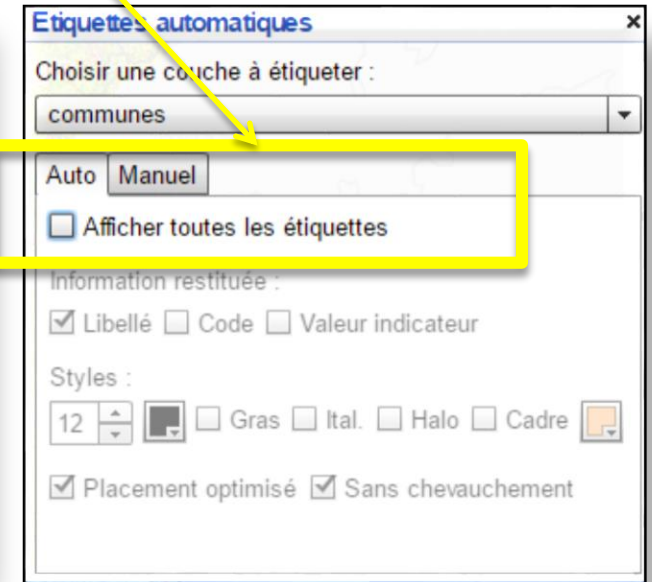
1 Cliquer sur « voir » dans le bloc légende



2 La fenêtre suivante apparaît.  
Cliquer sur « Etiquettes »



3 La fenêtre suivante apparaît.  
**Les étiquettes peuvent être définies automatiquement ou manuellement**



- **CartoStat ne peut au maximum afficher que 140 étiquettes en même temps**
- **Pour afficher manuellement une étiquette:**
  1. Sélectionner la zone géographique à étiqueter
  2. Modifier le nom dans la case prévue à cet effet
  3. Déplacer l'étiquette si besoin
- **Attention, si vous envoyez un lien vers cette carte, les étiquettes n'apparaîtront pas**



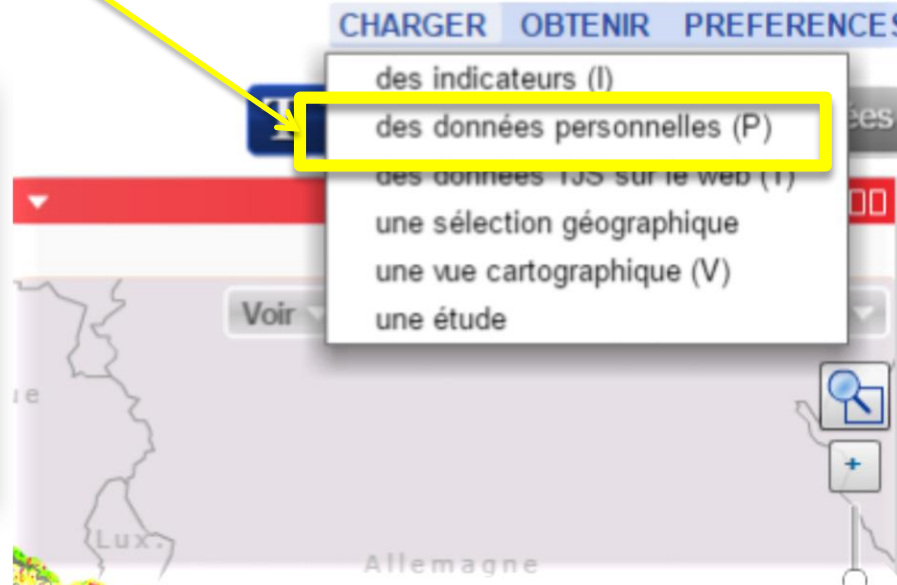


# Ajouter des données personnelles sur la carte (1/3)

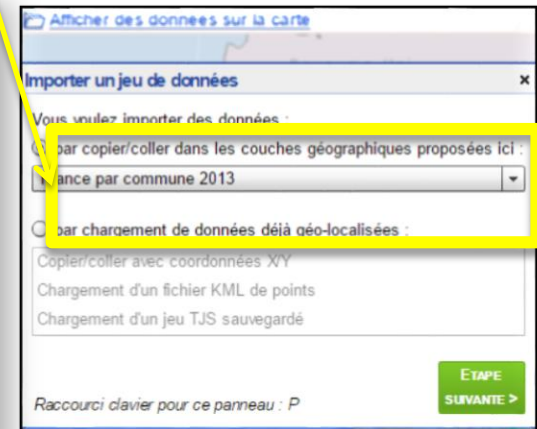
1 Cliquer sur « Charger »  
En haut à droite




2 La fenêtre suivante apparaît.  
**Sélectionner parmi les options proposées « des données personnelles »**



3 La fenêtre suivante apparaît.  
**Sélectionner l'échelle géographique de représentation de vos données personnelles**



 **Seul impératif : votre fichier de données personnelles doit contenir dans la première colonne le code géographique des données** (codes INSEE: région, département, territoire de santé 2010, zones d'emploi 2010, bassin de vie 2012, EPCI, canton, commune et arrondissement municipal)  
Il est également **envisagé** à terme de pouvoir ajouter des données sur les établissements par numéro FINESS.

# Ajouter des données personnelles sur la carte (2/3)

4

Insérer le jeu de données depuis un tableau type Excel par un **copier/coller dans la case prévue à cet effet**

Importer un jeu de données

1 - Insérer un jeu de données au niveau : commune

Insérer ci-dessous (Ctrl+V ou clic droit/Coller) :  
Le nom des colonnes doit figurer en 1ère ligne

Les numéros (vous choisissez) en 1ère colonne

Séparateur décimal :  virgule  point

GÉOCODER LES DONNÉES

2 - Vérifier le résultat du géocodage >>

3 - Configurer les colonnes >>

4 - Visualiser le résultat >>

5

La fenêtre suivante apparaît.  
**Cliquer sur « étape suivante »**

Importer un jeu de données

1 - Résultat du chargement du fichier >>

2 - Vérifier le résultat du géocodage

traités ( 1 930 = 78,62 % )  non appariés ( 525 )

libellés	naiss2013
200000164 - CC de Pange	138
200000172 - CC Faucigny-Glières	381
200000321 - CA des 2 Rives de la Seine	1 407
200000354 - CC de la Louge et du Touch	37
200000388 - CC du Sud Morvan	21
200000420 - CC de la Vège vers les Rives d	163
200000438 - CC du Pays de Pontchâteau St	485
200000487 - CC du Plateau de Lommoye (C	57
200000537 - CC de la Presqu'île de Rhuy	71
200000545 - CC des Portes de Romilly sur S	216
200000594 - CC Entre Loire et Allier	9
200000610 - CC le Minervois	56
200000628 - CC Rhône Lez Provence	

ETAPE SUIVANTE

3 - Configurer les colonnes >>

4 - Visualiser le résultat >>



- **Seul impératif : votre fichier de données personnelles doit contenir dans la première colonne le code géographique des données** (codes INSEE: région, département, territoire de santé 2010, zones d'emploi 2010, bassin de vie 2012, EPCI, canton, commune et arrondissement municipal)
- **La mention « non appariés »** indique le nombre de données que CartoStat n'a pas réussi à associer au fond de carte sélectionné

2 - Vérifier le résultat du géocodage

traités ( 1 930 = 78,62 % )  non appariés ( 525 )

libellés	
----------	--

# Ajouter des données personnelles sur la carte (3/3)

- 6 La fenêtre suivante apparaît.  
**Sélectionner le mode de représentation cartographique des indicateurs et modifier au besoin le titre de vos colonnes**

Importer un jeu de données

1 - Résultat du chargement du fichier >>

2 - Vérifier le résultat du géocodage >>

3 - Configurer les colonnes >>

colonne 1 : naiss2013

Représentation cartographique :

symboles proportionnels  typologie  dégradé de couleurs

Nom : naiss2013

Source :  Unité :

ETAPE SUIVANTE

4 - Visualiser le résultat >>

- 7 La fenêtre suivante apparaît.  
**Cliquer sur « Charger et cartographier »**

Importer un jeu de données

1 - Résultat du chargement du fichier >>

2 - Vérifier le résultat du géocodage >>

3 - Configurer les colonnes >>

4 - Visualiser le résultat >>

Naissance

Conserver une copie de ce jeu documenté :

Description du jeu...

Format : TJS XML

Sauver

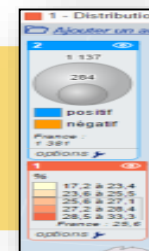
CHARGER ET CARTOGRAPHIER

La carte représentant vos données personnelles apparaît



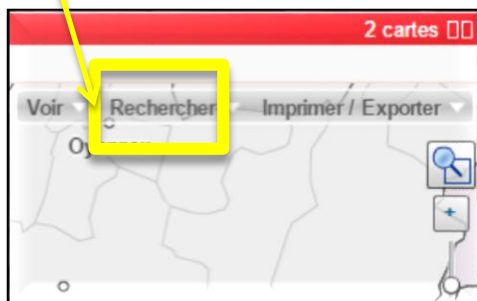
## Les règles de la cartographie prévoit que :

- les indicateurs « brut » (ex. effectifs) soient représentés sous forme de symboles proportionnels
- les indicateurs de type « ratio » (ex. densité) soient représentés sous forme d'aplatissement et de dégradé de couleur



# Sélectionner un territoire à partir d'une recherche par entité graphique

1 Cliquer sur « **Rechercher** »  
En haut à droite de la  
carte



2 La fenêtre suivante apparaît.  
Sélectionner l'outil graphique préféré : **circulaire**  
**ou polygonale**

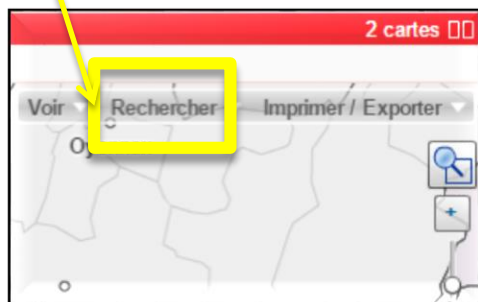


Sur la carte, la ou les entités  
recherchées sont  
sélectionnées.

**Et la fenêtre « Information sur  
la sélection » s'ouvre.**

# Sélectionner un territoire à partir d'une recherche par entité géographique

1 Cliquer sur « **Rechercher** »  
En haut à droite de la  
carte



2 La fenêtre suivante apparaît.  
Sélectionner la couche souhaitée



Sur la carte, la ou les entités  
recherchées sont  
sélectionnées à partir de leur  
couche d'appartenance.

**Et la fenêtre « Information sur  
la sélection » s'ouvre.**

# —Annexes

# 10

- > LISTE DE VOS RÉFÉRENTS CARTOStat EN RÉGIONS
- > UNE GRILLE DE LECTURE INDICATIVE POUR :
  - MESURER L'OFFRE DE SOINS POUR L'AVC SUR UN TERRITOIRE
  - ETUDIER LE PARCOURS DE SOINS D'UN PATIENT ATTEINT D'AVC
  - MESURER LES BESOINS EN STRUCTURES PRENANT EN CHARGE L'AVC SUR UN TERRITOIRE
  - CARACTÉRISER LA POPULATION D'UN TERRITOIRE



# Liste des correspondants CartoStat en régions

L'équipe Atlasanté se tient également à votre disposition à l'adresse générique suivante :

[atlasante@ars.sante.fr](mailto:atlasante@ars.sante.fr)

\*Xavier Vitry, Elias Ouadghiri et Elodie Plancque sont référents nationaux pour le projet Atlasanté.

Nouvelles régions et AC	Nom	Prénom
Auvergne Rhône-Alpes	BOIGE	Carine
	VITRY	Xavier*
	OUADGHIRI	Elias*
Bourgogne Franche-Comté	AUDOUIN	Apolline
	BARBEY	Stéphanie
Bretagne	DIODAT	Christelle
Centre Val de Loire	FORET	Olivier
Corse	POLI	Virginie
DGOS	DUPONT	Jérôme
Grand Est	CAMARA	Daouda
	DAUTHEL	Stéphanie
Guadeloupe	PLACE	Latifa
Guyane	DUPLAN	Hélène
	NECHA	Anthony
Ile-de-France	BLANCHARD	Anaïs
	VERLOOP	David
Hauts-de-France	HENRY	Herman
Martinique	BOUTIN	François
Normandie	TAUZIN	Charlotte
	CHAMBRE	Marina
Occitanie	PLANCQUE	Elodie*
Océan indien	CALIEZ	Florence
PACA	WOILTOCK	Frederic
Pays-de-la-Loire	PIOGER	Ambre

# Une grille de lecture indicative pour :

Caractériser la **population** d'un territoire et la **prévalence AVC/AIT**

1. Vérifier que le **volume de population** du territoire sélectionné soit suffisant (supérieur à 3000)

2. Observer la **structure par âge** de la population par rapport au département

3. Observer l'**évolution du volume de population** entre deux recensements, pour évaluer le dynamisme démographique du territoire

4. Observer la **répartition des catégories socio-professionnelles** pour typer l'environnement socio-économique

5. Observer le **taux de personnes victimes d'un AVC par tranche d'âge** sur les périodes passées



## CONSEILLER

# Une grille de lecture indicative pour :

Observer la répartition de l'offre de soins pour l'AVC sur un territoire

1. Observer les **typologies d'établissements prenant en charge l'AVC** sur un territoire pour évaluer l'environnement concurrentiel

2. Observer l'**accessibilité aux UNV** reconnues et prévues

3. Observer la **présence de Services d'urgence et d'IRM dans les établissements et leur temps d'accès**

4. Observer les **typologies de SSR** présentes sur le territoire

5. Observer l'**offre médico-sociale** : HAD, retour à domicile, départ dans des EHPAD, des établissements pour handicapés...



## CONSEILLER

# Une grille de lecture indicative pour :

Etudier le **parcours de soins** d'un patient atteint d'AVC

1. Mesurer la **distance des patients aux médecins libéraux** (neurologues, cardiologues, infirmiers, généralistes...) - à venir

2. Déterminer l'**entité prenant en charge le patient atteint d'AVC** (services d'urgence, samu, smur,...)

3. Déterminer le service prenant en charge **le patient** (UNV reconnues ou prévues, médecine interne, médecine générale...) - à venir

4. Répertorier les **SSR dans lesquelles vont ces patients** (gériatrie, polyvalent, neurologie)

5. Mesure le **nombre de séjours** dans les SSR



## CONSEILLER

