

# SIRSé

**Guide  
générique  
d'utilisation du  
portail**

**Présentation des  
fonctionnalités**



# 1. LE PROJET SIRSÉ

- 1.1 Présentation
- 1.2 Les atouts
- 1.3 Contexte et méthodologie
- 1.4 Les fonds de carte
- 1.5 Les indicateurs santé-environnement
- 1.6 La version mobile

# 1. Le projet SIRSé

## 1.1 Présentation



SIRSé (système d'information inter-régional en santé) est une carte interactive accessible sur le web qui permet de :

- Alimenter les **diagnostics territoriaux** des ARS
- Constituer un **référentiel d'indicateurs** d'OFFRE et de SANTE-ENVIRONNEMENT partagés entre ARS



SIRSé s'adresse en particulier aux :

- **Référents PRS** dans les ARS
- **Acteurs** des territoires
- **Grand public**



Le portail s'organise autour des volets suivants :

- Contexte démographique et social
- Offre de prise en charge
- Santé Environnement

# 1. Le projet Sirsé

## 1.2 Les atouts

Produire des  
**portraits de  
territoire**

**Cartographier  
des indicateurs** à  
l'échelle la plus  
adaptée



Réaliser des  
**comparaisons**  
chronologiques

Importer des  
**données**  
**personnelles**

# 1. Le projet SIRSé

## 1.3 Contexte et méthodologie

- SIRSé est le fruit d'une collaboration entre :



- Calendrier :
  - Février 2018 : diffusion de la première version de SIRSé (extension nationale de SIRSé-PACA et SIRSé-Corse)
  - Mars 2019 : diffusion de la deuxième version de SIRSé (migration vers la technologie Géoclip Air)
  - 2019 : *enrichissement du volet offre de prise en charge (offre sanitaire et médico-sociale), intégration des indicateurs d'état de santé et de recours aux soins (en collaboration avec les référents nationaux SNDS), calcul de zones isochrones*
- Actualités du projet, documentation, guide utilisateurs, supports de formation :
  - [https://www.atlasante.fr/accueil/presentation\\_du\\_projet/429\\_340/sirse](https://www.atlasante.fr/accueil/presentation_du_projet/429_340/sirse)

# 1. Le projet Sirsé

## 1.4 Les fonds de carte

**9 fonds de cartes** sont proposés sur SIRSé pour représenter les données :

France métropolitaine

- **Régions**
- **Départements**
- **EPCI**
- **Bassins de vie**
- **Cantons-villes**
- **Zones d'emploi**
- **Territoires de démocratie sanitaire**
- **Communes**
- **Communes & arrondissements municipaux (Paris, Lyon, Marseille)**

Territoires d'Outre-Mer

- **Communes**  
**Guadeloupe, Martinique, Guyane, La Réunion, Mayotte**

**CHANGER LE DÉCOUPAGE GÉOGRAPHIQUE**

Étendue France

Niveau commune et arrondissement 2017

Recherche commune 2017

- canton-ville 2017
- bassin de vie 2012
- zone d'emploi 2010
- Parti EPCI 2017
- Edite terr. de démocratie sanitaire
- département 2017
- région 2017

**CHANGER LE DÉCOUPAGE GÉOGRAPHIQUE**

Étendue France

Niveau France

Recherche Martinique

- Guyane
- La Réunion
- Mayotte

### A noter

Selon les indicateurs, toutes les échelles ne sont pas disponibles : les représentations ponctuelles sont présentes à toutes les échelles contrairement aux représentations de surfaces.

# 1. Le projet Sirsé

## 1.5 Les indicateurs Santé-Environnement

SIRSé regroupe des informations **nécessaires à la compréhension des problématiques santé-environnement, et au suivi des indicateurs utilisés dans les PRSE** sur une échelle territoriale donnée.

Ils sont classés en 10 thèmes :

1. Risques naturels
2. Risques infectieux
3. Eau
4. Air-Plomb
5. Industrie
6. Pratiques agricoles
7. Sols
8. Déchets
9. Environnement domestique

A ces indicateurs s'ajoutent des indicateurs de contexte.

Dans un deuxième temps, les indicateurs choisis dans le cadre du suivi des PRSE3 pourront être ajoutés.

CHOISIR DES INDICATEURS	
Chercher...	OK Effacer Autres filtres ▼
CONTEXTE SOCIO-DÉMOGRAPHIQUE	114
OFFRE DE PRISE EN CHARGE	23
SANTÉ-ENVIRONNEMENT	59

CHOISIR DES INDICATEURS	
Chercher...	OK Effacer Autres filtres ▼
CONTEXTE SOCIO-DÉMOGRAPHIQUE	114
OFFRE DE PRISE EN CHARGE	23
SANTÉ-ENVIRONNEMENT	59
Risques naturels	18
Risques infectieux	4
Eau	8
Air - Plomb	2
Industrie	4
Pratiques agricoles	2
Transports	12
Sols	2
Déchets	6
Environnement domestique	1



# 1. Le projet SIRSé

## 1.6 La version mobile

Sur mobile, le site propose une version adaptative de l'interface en fonction de la taille de l'écran qui modifie l'affichage de l'outil sans en modifier les fonctionnalités.



# 2.

# SE RETROUVER DANS L'OUTIL

- 2.1 La page d'accueil
- 2.2 Les espaces de travail
- 2.3 Les paramètres généraux
- 2.4 Le menu général
- 2.5 Présentation
- 2.6 L'onglet « A propos »
- 2.7 La rubrique Présentation
- 2.8 La rubrique Définitions et sources
- 2.9 La rubrique Mentions légales
- 2.10 La rubrique Aide

## 2. Se retrouver dans l'outil

### 2.1 La page d'accueil

L'interface est organisée autour de 4 espaces de travail, permettant d'accéder aux principales fonctionnalités de C@rtoSanté.


#### 1. Les 4 espaces de travail

permettent d'accéder aux fonctionnalités de l'outil dès la page d'accueil.

#### 2. Le menu général

propose une autre entrée vers les 4 fonctions usuelles de l'outil.

Le bouton « A propos » permet d'accéder à des informations complémentaires.

Le symbole  permet de retrouver les favoris enregistrés par l'utilisateur.

#### 3. L'aide

propose un accompagnement à la prise en main de l'outil.



**SIRS** Système d'information inter-régional en santé

**SIRSé : une base de données socio-sanitaires et environnementales territorialisée**

SIRSé a pour objectif de donner accès à des informations sur l'état de santé de la population nationale et certains déterminants à l'échelle de différentes zones géographiques et de réaliser des portraits de territoire.

**1**

- Indicateurs : cartes, données et graphiques**  
Choisissez des indicateurs parmi les différentes thématiques : socio-démographie, offre de prise en charge, santé-environnement...
- Rapports : éditer un portrait sur mesure**  
Obtenez un document synthétique regroupant un set d'indicateurs sur le territoire de votre choix.
- Zonages : visualiser et comparer**  
Visualisez et comparez la composition des différents découpages géographiques.
- Charger des données externes**  
Intégrez vos propres données afin de les visualiser sur la carte.

**2**

INDICATEURS RAPPORTS ZONAGES DONNÉES EXTERNES À PROPOS... A

**3**

Contacts Accessibilité Confidentialité Informations éditeur Aide

## 2. Se retrouver dans l'outil

### 2.2 Les espaces de travail

A l'intérieur de chaque espace de travail, un **panneau de pilotage** à gauche permet de paramétrer sa recherche. Les résultats sont ensuite présentés dans un **panneau de restitution** divisé en 3 parties.

#### 1. Les volets

Un ou plusieurs volets de représentation des résultats peuvent être disponibles (en fonction de la fonctionnalité choisie).

#### 2. Les options avancées

sont utiles pour modifier la restitution ou personnaliser le mode de représentation des indicateurs.

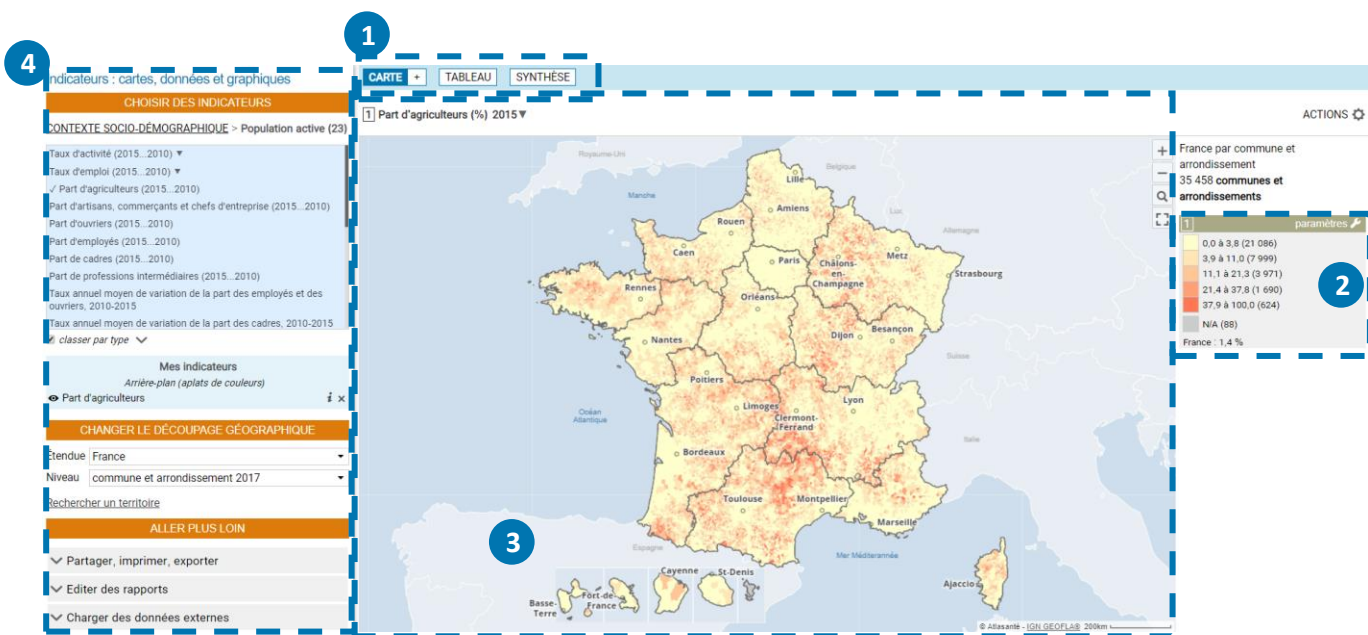
#### 3. L'écran central

Dédié à la recherche et à la représentation des résultats, il peut être occupé par une carte, un tableau, une synthèse ou un rapport.

#### 4. Le panneau de pilotage

permet d'effectuer sa recherche parmi les options proposées.

Il est composé d'un ou plusieurs pavés représentés par des titres surlignés en vert ou des encarts de couleur.



## 2. Se retrouver dans l'outil

### 2.3 Les paramètres généraux



1

#### **Retrouvez vos favoris enregistrés lors de vos précédentes recherches (1)**

Cliquez sur l'icône à droite du menu général situé dans le bandeau supérieur de l'écran.

[Contacts](#)

2

#### **Contactez l'administrateur de l'application (2)**

Cliquez sur le lien « Contacts » situé dans le ruban vert en bas de l'écran pour disposer du contact de l'administration du site.

[Accessibilité](#)

3

#### **Accessibilité (3)**

Cliquez sur le lien « Accessibilité » situé dans le ruban vert en bas de l'écran pour accéder à des informations sur l'accessibilité du site.

[Confidentialité](#)

4

#### **Confidentialité (4)**

En savoir plus sur la manière dont sont gérées les informations lors de notre navigation.

[Informations éditeur](#)

5

#### **Obtenez des informations sur l'éditeur de l'application (5)**

Cliquez sur le lien « Informations éditeur » situé dans le ruban vert en bas de l'écran pour en savoir plus sur l'édition et la conception du site.

[Aide](#)

6

#### **Aide (6)**

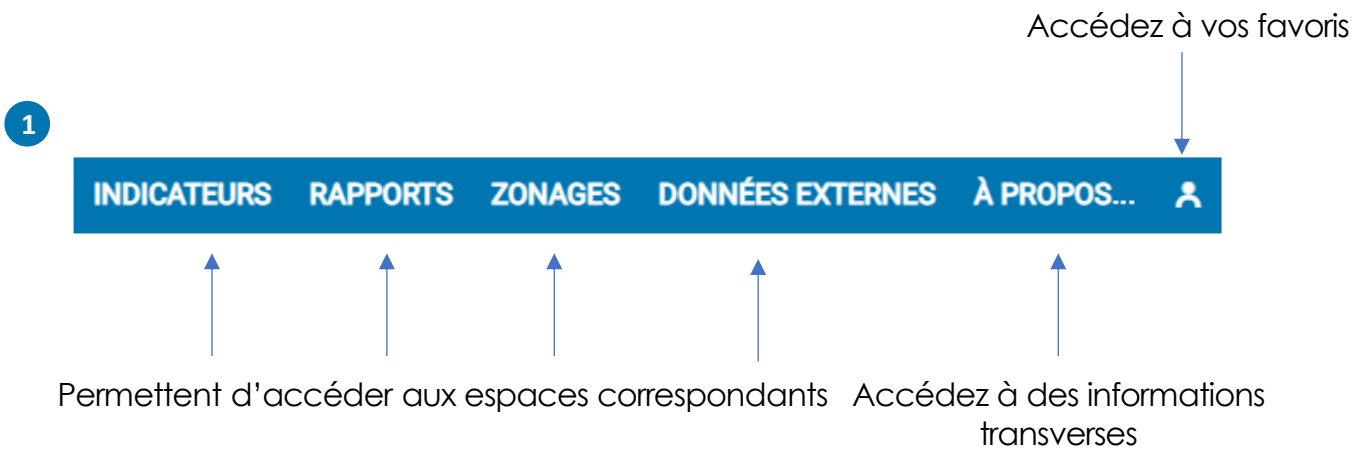
Vous pouvez retrouver quelques indications d'aide en cliquant sur le lien « Aide » situé dans le ruban vert en bas de l'écran.

## 2. Se retrouver dans l'outil

### 2.4 Le menu général : présentation

Le menu général est situé dans le bandeau supérieur bleu en haut à gauche de l'écran.

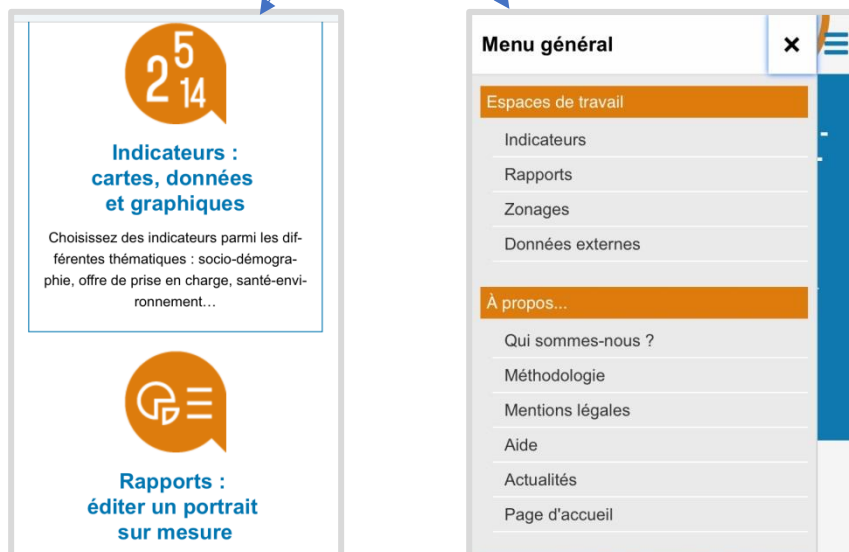
A tout moment, il permet d'accéder aux principales fonctionnalités de C@rtoSanté et à des informations transversales. Il est composé de 6 onglets (1). Dans la version adaptative, en fonction de la taille de l'écran, le menu se réduit automatiquement (2).



2 Sur un écran réduit



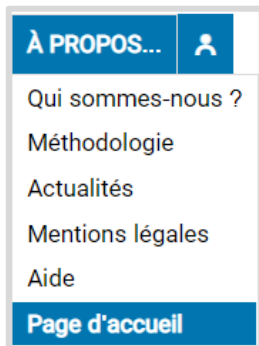
2 Sur smartphone



## 2. Se retrouver dans l'outil

### 2.4 Le menu général : l'onglet A propos

L'onglet A propos est situé à droite du menu général. Il permet d'accéder à plusieurs informations transversales de C@rtoSanté.



**Il propose un accès vers les informations suivantes :**

- « Qui sommes-nous ? » : une présentation rapide du projet
- La méthodologie employée
- Les actualités du projet
- Les mentions légales
- L'aide
- La page d'accueil

## 2. Se retrouver dans l'outil

### 2.4 Le menu général : l'onglet A propos > Qui sommes-nous ?

Vous êtes dans le menu général, dans l'onglet **A propos**, rubrique **Qui sommes-nous ?**. Cette rubrique fournit une présentation des deux acteurs principaux de l'équipe-projet, AtlaSanté et L'Observatoire régional de la santé Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Cette page fournit également des liens vers les sites de ces acteurs et vers des ressources supplémentaires (1).



#### Atlasanté : La santé à la carte

Financé par un fond mutualisé des Agences Régionales de Santé (ARS), AtlaSanté est le portail géographique des ARS. Ses objectifs sont de centraliser l'information géographique de santé entre les ARS, les services de l'État, les collectivités locales et les établissements publics et de mettre en place les outils nécessaires au partage de ces données aux acteurs de la santé, ainsi qu'avec le grand public.

Le projet AtlaSanté propose des cartes interactives (développées sous Prodigé) et des observatoires Géoclip couvrant le champ de la santé et accessibles sur le web. AtlaSanté vise également, en s'appuyant sur un réseau d'experts, à accompagner les agents des ARS et du Ministère de la Santé vers des usages plus avancés et pertinents de l'information géographique dans toutes ses dimensions.

SIRSé est le dernier-né des observatoires Atlasanté. Il permet d'alimenter les diagnostics territoriaux des ARS et de constituer un référentiel d'indicateurs partagés entre ARS. Grâce à l'expérience acquise par ses équipes autour de son Système d'Information Régional en Santé (SIRSé-PACA et SIRSé-Corse), l'Observatoire Régional de la Santé Provence-Alpes-Côte d'Azur (ORS Paca) a été retenu pour le développer et le mettre à jour.

Retrouver toute l'actualité du projet Atlasanté sur le site [www.atlasante.fr](http://www.atlasante.fr)

Retrouver toute la documentation relative à l'observatoire SIRSé sur la page [SIRSé](#)

Pour connaître les référents Atlasanté en région, vous pouvez consulter la page [Vos référents](#)



#### L'Observatoire régional de la santé Provence-Alpes-Côte d'Azur : SIRSéPACA et SIRSéCorse, une expertise démontrée

Créé au début des années 1980 dans le cadre de la décentralisation, l'Observatoire Régional de la Santé Provence-Alpes-Côte d'Azur (ORS Paca), présidé par le Pr Yvon BERLAND, Président de l'Université d'Aix-Marseille et dirigé par le Dr Pierre VERGER est l'un des 17 Observatoires Régionaux de la Santé ([www.orspaca.org](http://www.orspaca.org)).

Les activités de l'ORS Paca s'organisent autour de trois pôles : l'un consacré à l'observation et la mise à disposition d'informations et de connaissances sur l'état de santé de la population régionale et ses déterminants, le second aux activités de recherche et à la production de connaissances nouvelles sur les comportements de santé de la population et les pratiques des professionnels de santé et enfin, un pôle consacré à l'accompagnement (appui et transfert de connaissances) et la formation des acteurs régionaux. SIRSéPACA et SIRSéCorse sont des projets régionaux appuyés sur une démarche de sélection et de construction d'indicateurs de santé publique validés par un comité scientifique. Le projet en Paca, co-financé par le Conseil Régional et l'ARS de la région Paca, existe depuis 12 ans ; celui de la Région Corse est financé par l'ARS Corse depuis 7 ans.

[www.sirsepaca.org](http://www.sirsepaca.org)

[www.sirsecorse.org](http://www.sirsecorse.org)

1



## 2. Se retrouver dans l'outil

### 2.4 Le menu général : l'onglet A propos > La méthodologie

Vous êtes dans le menu général, dans l'onglet **A propos**, rubrique **La méthodologie**. Vous retrouvez ici toutes les définitions et sources nécessaires à la bonne compréhension des données SIRSé.

La page liste les principaux fournisseurs de données.

Vous pouvez télécharger la documentation détaillée en cliquant sur les liens « format PDF » ou « format Excel » dans le paragraphe « Indicateurs » (1).

#### Indicateurs

Afin d'accéder à la liste des indicateurs présentés sur SIRSé, classés par domaine et par thème, vous pouvez télécharger le document suivant au format PDF ou au format Excel.

#### Sources des données

- Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (Ademe)
- Agence Bio
- Banque nationale des prélèvements quantitatifs en eau (BNPE)
- Direction de la recherche, des études, de l'évaluation et des statistiques

#### (Drees)

- Institut national de la statistique et des études économiques (Insee)
- Ministère des Solidarités et de la santé
- Ministère de la transition écologique et solidaire (MTES)
- Ministère de l'agriculture et de l'alimentation
- Observatoire national interministériel de la sécurité routière (ONISR)
- Pôle emploi
- Santé publique France

#### Aspects méthodologiques

- [Note sur les données issues du recensement de la population de l'Insee](#)

## 2. Se retrouver dans l'outil

### 2.4 Le menu général : l'onglet A propos > Actualités

Vous êtes dans le menu général, dans l'onglet **A propos**, rubrique **Actualités**. Elle présente les actualités du site et du projet.

#### Actualités

##### NOUVELLE VERSION DE SIRSÉ

SIRSé est maintenant accessible dans sa nouvelle version.

La navigation est simplifiée entre les 4 espaces de travail : Indicateurs, Rapports, Zonages et Données externes. Pour vous aider à prendre rapidement en main cette nouvelle version, vous pouvez consulter les tutoriels disponibles dans la rubrique "[Aide](#)".

*Date de publication : 27/02/2019*

##### CRÉATION DU SIRSÉ

SIRSé met à disposition des indicateurs sociodémographiques et environnementaux. Retrouvez ces informations à l'échelle de différents territoires géographiques. Il sera enrichi progressivement par d'autres thématiques (mortalité, recours aux soins, offre de soins...).

*Date de publication : 17/02/2018*

## 2. Se retrouver dans l'outil

### 2.4 Le menu général : l'onglet A propos > Mentions légales

Vous êtes dans le menu général, dans l'onglet **A propos**, rubrique **Mentions légales**. Cet onglet vous informe sur la conception du site, et notamment sur son accessibilité.

Vous y trouvez aussi l'adresse mail pour contacter l'équipe AtlaSanté (1).

#### Mentions légales

1

##### Nous contacter

Pour nous contacter par mail : [atlasante@ars.sante.fr](mailto:atlasante@ars.sante.fr)

##### Copyright

Les cartes, graphiques et données mis à disposition sur le présent site sont consultables et téléchargeables gratuitement. La réutilisation est toutefois subordonnée au respect de l'intégrité de l'information et des données et à la mention précise des sources des indicateurs et de l'adresse du présent site, sous la forme « obtenu à partir de SIRSé (<https://sirse.atlasante.fr>) ». Les documents commentés ou réalisés à partir de données importées par l'utilisateur présenteront un avertissement.

La mise en place de liens vers ce site n'est conditionnée à aucun accord préalable.

##### Informations éditeur

Éditeur : Atlasanté - [www.atlasante.fr](http://www.atlasante.fr)

Directeur de la publication : Christelle Diodat

##### Conception du site

*Technologies utilisées sur le site*

HTML5, CSS, JavaScript, SVG, Ajax

Ce site est propulsé par [Géoclip Air](#).

##### Accessibilité du site

Un site web accessible est un site qui permet à tous les internautes d'accéder à ses contenus sans difficulté, y compris les personnes qui présentent un handicap et utilisent des logiciels ou matériels spécialisés.

Un site accessible permet par exemple de :

- naviguer avec des synthèses vocales ou des plages braille (notamment utilisées par les internautes aveugles ou malvoyants) ;
- personnaliser l'affichage du site selon ses besoins (grossissement des caractères, modification des couleurs, etc.) ;
- naviguer sans utiliser la souris, avec le clavier uniquement ou via un écran tactile.

## 2. Se retrouver dans l'outil

### 2.4 Le menu général : l'onglet A propos > Aide

Vous êtes dans le menu général, dans l'onglet **A propos**, rubrique **Aide**.  
Il présente rapidement les espaces de travail et l'interface pour permettre une prise en main rapide de Sirsé par les visiteurs du site (1).

Des tutoriels vidéos par espace de travail complètent cette présentation (2).

1

#### Prise en main rapide

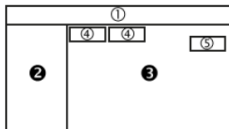
Un observatoire Géoclip propose un ensemble d'outils pour permettre d'explorer un grand nombre d'indicateurs statistiques localisés, de les analyser, les comparer, les représenter, les cartographier, les exporter... Parmi ces outils, la cartographie thématique occupe une large part.

Pour faciliter le cheminement de l'utilisateur dans l'observatoire, on distingue **quatre espaces de travail**, chacun dédié à une démarche spécifique :

- Indicateurs : rechercher et visualiser des indicateurs autour d'une problématique donnée,
- Rapports : sélectionner un territoire et éditer des rapports détaillés sur celui-ci,
- Zonages : analyser et comparer différents découpages géographiques,
- Données externes : importer des données personnelles, se connecter à d'autres entrepôts.

Chaque espace de travail est accessible de diverses manières : depuis la page d'accueil, à partir du menu principal dans la bannière supérieure ou par des liens directs servant de passerelle d'un espace à l'autre.

Dans chaque espace, l'interface est structurée en deux parties principales : **pilotage à gauche, restitution à droite**.



- ① bannière
- ② panneau de pilotage
- ③ cadre de restitution
- ④ choix du mode de restitution
- ⑤ bouton Actions

Un clic sur le logo en haut à gauche permet de retourner à la page d'accueil. Le menu principal, à droite de la bannière, donne un accès direct aux quatre espaces de travail. Il permet aussi d'accéder au contenu éditorial et aux favoris enregistrés.

Le menu Actions donne accès aux fonctions de recherche, de personnalisation de l'affichage, de mise en favoris, d'impression.

#### Panneau de pilotage

Les panneaux de pilotage rassemblent, en deux ou trois sections, les menus, listes déroulantes, boutons nécessaires pour la navigation dans l'espace de travail concerné. Les choix effectués dans ces panneaux se répercutent automatiquement dans le cadre de restitution à droite.

2

#### Espace Indicateurs



#### Espace Rapports



#### Espace Zonages



#### Espace Données externes



#### A noter

Retrouvez également toutes les ressources sur le site d'AtlaSanté :

- Un guide de prise en main rapide
- Un guide pratique pour vous former et vous exercer

# 3.

# L'ESPACE INDICATEURS

- 3.1. Accédez à l'espace Indicateurs
- 3.2 Utilisez la souris sur la carte
- 3.3. Zoomez sur la carte
- 3.4. Les différentes composantes
- 3.5. Recherchez sur la carte
- 3.6. Choisissez l'échelle géographique de la carte
- 3.7. Choisissez un indicateur
- 3.8. L'outil Mes indicateurs
- 3.9. Que recouvrent les indicateurs répertoriés ?
- 3.10. Changez la date d'un indicateur
- 3.11. Masquez un indicateur
- 3.12. Ajoutez des étiquettes à votre carte
- 3.13. Ajoutez une couche d'habillage
- 3.14. Enregistrez votre carte / imprimez votre carte
- 3.15. Sélectionnez une zone géographique sur la carte
- 3.16. Affichez deux cartes sur un écran
- 3.17. L'interactivité entre les volets
- 3.18. Focus sur le volet tableau
- 3.19. Focus sur le volet synthèse

## 3. L'espace Indicateurs

### 3.1 Accédez à l'espace Indicateurs

L'espace **Indicateurs** est un espace cartographique. Il vous permet de visualiser rapidement les indicateurs souhaités sous forme de cartes thématiques, de tableaux ou de graphiques.

Il est possible d'accéder à l'espace Indicateurs de deux façons principales.

- Depuis la page d'accueil, en cliquant sur l'encart « Indicateurs : cartes, données et graphiques » (1)

OU

- Depuis toute page du site, en cliquant sur le bouton « Indicateurs » dans le bandeau bleu en haut de l'écran (2) - ou sur « Espaces de travail » puis « Indicateurs » sur la version adaptative (3)


OU

- Depuis la rubrique « Aller plus loin » dans l'espace Rapports (4)

OU

- Depuis la rubrique « Aller plus loin » dans l'espace Données externes (5).

1




**Indicateurs :  
cartes, données  
et graphiques**

Choisissez des indicateurs parmi les différentes thématiques : socio-démographie, offre de prise en charge, santé-environnement...

2



3



Menu général

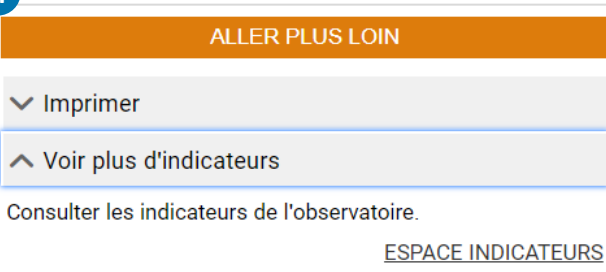
Espaces de travail

- Indicateurs
- Rapports
- Zonages
- Données externes

À propos...

- Qui sommes-nous ?
- Méthodologie
- Mentions légales
- Aide
- Actualités
- Page d'accueil

4



**ALLER PLUS LOIN**

Imprimer

Voir plus d'indicateurs

Consulter les indicateurs de l'observatoire.

[ESPACE INDICATEURS](#)

5



**ALLER PLUS LOIN**

Intégrer à l'arborescence générale

Croiser avec les indicateurs de l'observatoire. Vos indicateurs apparaissent dans un nouveau domaine **DONNÉES IMPORTÉES**

[ESPACE INDICATEURS](#)

## 3. L'espace Indicateurs

### 3.2 Utilisez la souris sur la carte

La carte est interactive. Elle réagit à la souris, au survol ou au clic.

#### Déplacement par cliquer-glisser

##### (click-and-drag)

Maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.  
Déplacez-vous ensuite dans la direction souhaitée.

#### Survol

Au survol d'une unité géographique,  
une infobulle s'affiche avec le nom et les valeurs cartographiées de  
l'unité survolée.

#### Clic

Au clic sur une unité géographique,  
celle-ci est sélectionnée : elle est mise en évidence par un contour rouge plus  
épais. Une fenêtre « Ma sélection » apparaît sur la droite de l'écran.

#### Clic long

En déplaçant la souris tout en maintenant le clic enfoncé, un cercle rouge  
apparaît pour délimiter la sélection.  
Les unités géographiques dans le périmètre du cercle sont sélectionnées.

#### Molette souris

En utilisant la molette, la carte sera zoomée et dézoomée.

### 3. L'espace Indicateurs

#### 3.3 Zoomez sur la carte

L'outil Zoom vous permet de régler l'affichage de la carte. Plusieurs options sont possibles :



← Ce bouton permet de zoomer sur une zone que vous définissez par un rectangle à l'aide de la souris



← Au clic sur le plus, la carte est zoomée d'un cran



← Au clic sur le moins, la carte est dézoomée d'un cran



← Ce bouton permet de retourner à la vue d'ensemble



#### Astuce

Pour zoomer sur la carte, vous pouvez également utiliser la molette de votre souris.



### 3. L'espace Indicateurs

#### 3.4 Les différentes composantes

A l'ouverture de l'espace Indicateurs, les éléments d'interactivité de la carte, boutons, menus et listes déroulantes sont regroupés au sein du panneau de pilotage à gauche de la carte. Ils permettent d'effectuer sa recherche et d'agir sur l'affichage des résultats.

#### Le panneau de pilotage (A)

**Le pavé Choisir ses indicateurs (1)** : choix des informations à cartographier ([EN SAVOIR PLUS, p.XX](#))

**Le pavé Mes indicateurs (2)** : affiche les indicateurs sélectionnés ([EN SAVOIR PLUS, p.34](#))

**Le pavé Changer le découpage géographique (3)** : choix de l'échelle géographique ([EN SAVOIR PLUS, p.32](#))

**Le pavé Aller plus loin (4)** : propose des raccourcis vers d'autres fonctionnalités

#### Types d'affichage des résultats (B)

**Carte** : Voir les indicateurs sur la carte interactive

**Tableau** : Visualiser les indicateurs chargés sous forme de tableau

**Synthèse** : Disposer d'une fiche pour chaque indicateur choisi

#### Le panneau de restitution (C)

**Menu Actions (5)** : propose des options avancées (export, impression...)

**Le pavé « Ma sélection » (6)** : S'affiche quand une unité géographique est sélectionnée

**La légende (7)** : Modalités de représentation et nombre d'unités géographiques concernées (en rouge)

The screenshot shows the 'Indicateurs' application interface. On the left, a control panel (A) is divided into four sections: 'CHOISIR DES INDICATEURS' (1), 'Mes indicateurs' (2), 'CHANGER LE DÉCOUPAGE GÉOGRAPHIQUE' (3), and 'ALLER PLUS LOIN' (4). The main area (B) features a map of France with pink circular markers of varying sizes representing data points. Above the map are three tabs: 'CARTE' (selected), 'TABLEAU', and 'SYNTHÈSE'. On the right, a 'Ma sélection' panel (6) displays details for the selected 'Hérault département 2017', including a value of 4 800 and a selection count of 2 348. Above this panel is an 'ACTIONS' menu (5) with a gear icon. A legend (7) is located at the bottom right of the map area.

## 3. L'espace Indicateurs

### 3.5 Recherchez sur la carte

Vous êtes dans le volet Carte, au niveau du panneau de pilotage.

#### Recherchez par mot-clé

Il est possible de rechercher un territoire en saisissant le mot-clé approprié :

- Dans le pavé « Changer le découpage géographique », cliquez sur le lien « Rechercher un territoire » (1)
- Un nouveau pavé intitulé « Recherche géographique » s'affiche à gauche de la carte (2)
- Vous avez alors la possibilité de rechercher un territoire par mot-clé, en utilisant le champ de recherche, ou en vous géolocalisant.
- Une fois le territoire sélectionné, vous pouvez l'étendre en cliquant sur la zone souhaitée : la carte se zoome.
- Vous pouvez rechercher un territoire selon des caractéristiques topologiques précises (3)
- Vous pouvez aussi retrouver des zones de recherche déjà enregistrées dans le pavé « Rappeler une sélection géographique » (4).

1

**CHANGER LE DÉCOUPAGE GÉOGRAPHIQUE**

Étendue France ▼

Niveau département 2017 ▼

Rechercher un territoire

2

**Rechercher** ✕

**Recherche géographique**

Montpellier OK Se localiser ↻

Dans cette vue seulement

COMMUNE ET ARRONDISSEMENT 2017	3
Montpellier (34172)	
Montpellier-de-Médillan (17244)	
Murviel-lès-Montpellier (34179)	
COMMUNE 2017	3
CANTON-VILLE 2017	3
BASSIN DE VIE 2012	1
ZONE D'EMPLOI 2010	1
EPCI 2017	1

3

**Recherche topologique**

Identifier des territoires... ▼

Identifier des territoires...

en bordure

isolés

en plusieurs parties

présentant des trous

avec un seul voisin

4

**Rechercher** ✕

**Recherche géographique**

Chercher... OK Se localiser ↻

**Rappeler une sélection sauvegardée**

Charger une sélection... ▼

Charger une sélection...

Marseille (16 communes et arrondissements)

Murviel-lès-Montpellier commune et arrondissement 2017, C

Identifier des territoires... ▼



#### Astuce

Sur smartphone :

- Dans le pavé « Changer le découpage géographique » et cliquez sur « Afficher la carte »
- Cliquez sur le bouton « Actions » puis sur Rechercher.

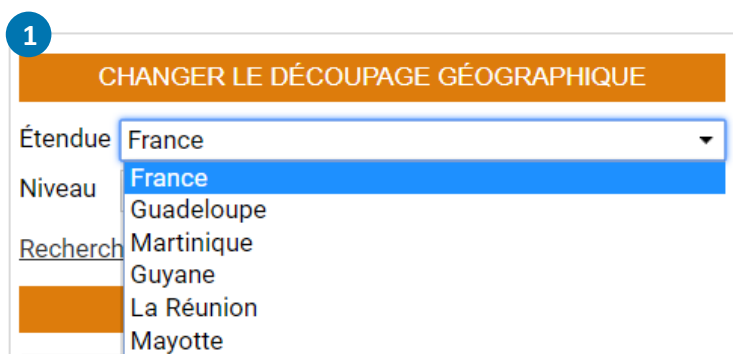
### 3. L'espace Indicateurs

#### 3.6 Choisissez l'échelle géographique de la carte

Vous êtes dans l'espace Indicateurs, dans le volet Carte au niveau du panneau de pilotage.

#### Changez l'échelle géographique de votre carte

- Dans le pavé « Changez le découpage géographique », modifiez le périmètre d'étude de la carte en choisissant l'étendue appropriée (1)
- Modifiez la maille d'analyse en choisissant le niveau géographique (2).



## 3. L'espace Indicateurs

### 3.7 Choisissez un indicateur

Vous êtes dans le volet Carte, au niveau du panneau de pilotage.

#### Recherchez par profession et thématique

- Dans le pavé « Choisir des indicateurs », cliquez sur une profession ou sur « Contexte » (1)
- La liste des thématique apparaît (2)
- Choisissez dans l'arborescence la profession et le thème recherchés
- Cliquez sur un indicateur parmi ceux proposés dans la liste. En fonction de l'indicateur choisi, il peut être proposé une décomposition de l'indicateur (par tranche d'âge, par exemple).

#### Recherchez par mot-clé

- Saisissez le mot-clé dans le champ de recherche et cliquez sur « OK »
- La liste des thèmes est alors filtrée pour ne faire apparaître que ceux contenant des indicateurs correspondants au mot-clé saisi (3)
- Sélectionnez une profession, un thème puis un indicateur (4).

#### Recherchez par type de représentation de l'indicateur

- Dans le pavé « Choisir des indicateurs », cliquez sur « Autres filtres »
- Sélectionnez un type de représentation dans la liste déroulante (5).

1

CHOISIR DES INDICATEURS	
Chercher...	OK Effacer Autres filtres ▼
CONTEXTE SOCIO-DÉMOGRAPHIQUE	114
OFFRE DE PRISE EN CHARGE	23
SANTÉ-ENVIRONNEMENT	59

2

CHOISIR DES INDICATEURS	
Chercher...	OK Effacer Autres filtres ▼
CONTEXTE SOCIO-DÉMOGRAPHIQUE	114
OFFRE DE PRISE EN CHARGE	23
SANTÉ-ENVIRONNEMENT	59
Risques naturels	18
Risques infectieux	4
Eau	8
Air - Plomb	2
Industrie	4
Pratiques agricoles	2
Transports	12
Sols	2
Déchets	6
Environnement domestique	1

3

CHOISIR DES INDICATEURS	
site	OK Effacer Autres filtres ▼
CONTEXTE SOCIO-DÉMOGRAPHIQUE	2
OFFRE DE PRISE EN CHARGE	1
SANTÉ-ENVIRONNEMENT	8

4

CHOISIR DES INDICATEURS	
site	OK Effacer Autres filtres ▼
<b>SANTÉ-ENVIRONNEMENT &gt; Industrie (1)</b>	
Nombre de sites industriels faisant l'objet d'un plan de prévention des risques technologiques (PPRT), 2018	

5

CHOISIR DES INDICATEURS	
Chercher...	OK Effacer Autres filtres ▲
Tous types de représentations	
Tous types de représentations	
Choroplèthes (ratios)	
Ponctuels	
Ronds proportionnels (additifs)	
Soldes	
Typologies	

#### Attention

Si l'indicateur n'est pas disponible à l'échelle interrogée (il est alors indiqué par un astérisque), la carte basculera automatiquement sur une autre échelle.

## 3. L'espace Indicateurs

### 3.8 L'outil Mes indicateurs

L'outil Mes indicateurs vous permet de voir les indicateurs sélectionnés et affichables sur la carte.

#### Activation/désactivation d'un indicateur (1)

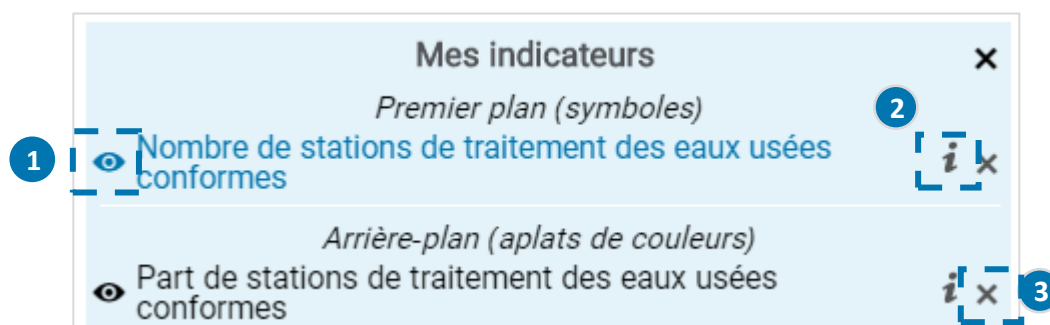
Faites apparaître ou disparaître un indicateur en cliquant sur l'œil à gauche du libellé de l'indicateur

#### Documentation de l'indicateur (2)

Accédez à la documentation de l'indicateur choisi, en cliquant sur l'icône à droite du libellé de l'indicateur

#### Suppression de l'indicateur (3)

Supprimez l'indicateur en cliquant sur la croix à droite du libellé de l'indicateur



#### Attention

Les cartes réalisées sur SIRSé peuvent au maximum combiner deux indicateurs en même temps et à condition que leurs modes de représentation soient compatibles : un indicateur de ratio sous forme d'aplats de couleurs et un indicateur d'effectifs sous forme de symbole proportionnel.

Les deux indicateurs maximum affichés sur la carte sont repris dans le panneau de restitution au-dessus de la carte.

Pour afficher plus de 2 indicateurs, vous avez la possibilité d'afficher 2 cartes en vis-à-vis (Cf. p.42).

#### Notez bien

L'outil Mes Indicateurs peut quant à lui contenir plus de 2 indicateurs : seuls 2 au maximum seront activés (sur smartphone, un seul indicateur peut être activé à la fois).

## 3. L'espace Indicateurs

### 3.9 Que recouvrent les indicateurs répertoriés ?

Pour chacun des indicateurs retenus, SIRSé donne la possibilité d'accéder à la définition retenue en cliquant sur le bouton **Information** à droite de l'outil **Mes indicateurs**.

Une fenêtre s'ouvre alors avec une fiche détaillée de description de l'indicateur.

#### Nombre de stations de traitement des eaux usées conformes

Présentation **Stats**

**Source** : Ministère de la transition écologique et solidaire (MTES), Directions Départementales des Territoires et de la Mer (DDTM) (base ROSEAU)

**Niveaux géos** : [commune et arrondissement 2017](#), [commune 2017](#), [canton-ville 2017](#), [bassin de vie 2012](#), [EPCI 2017](#), [zone d'emploi 2010](#), [terr. de démocratie sanitaire](#), [département 2017](#), [région 2017](#)

**Étendue(s)** : [France](#), [Martinique](#), [Guyane](#), [La Réunion](#), [Guadeloupe](#), [Mayotte](#)

**Thème(s)** : [Eau](#)

**Description** : Nombre de stations de traitement des eaux usées conformes.

**Précisions** : La station de traitement des eaux usées (STEU) est une installation assurant le traitement des eaux usées par des procédés divers : biologiques, physico-chimiques... localisée sur un espace géographique continu et homogène. Elle est de nature urbaine, industrielle, privée ou mixte. Elle se compose des ouvrages de traitement des eaux usées et des boues ainsi que du déversoir en tête de station (ouvrage de la station de traitement qui permet de dériver tout ou partie des effluents qui arrivent à la station).  
Les STEU prises en compte dans la base de données assainissement sont : les STEU « urbaines » de toute taille y compris inférieures à 200 EH (équivalent-habitant), les STEU « mixtes » et « industrielles » traitant des effluents urbains de toute taille, les STEU « privées » supérieures ou égales à 200 EH (par exemple : lotissements, camping, hôtel, y compris les STEU provenant d'une structure de l'État, prison, base militaire, hôpital, ...); sont exclues les STEU « industrielles » (ICPE) à 100% et les STEU « privées » inférieures à 200 EH.  
Une STEU est conforme à la directive ERU (eaux résiduelles urbaines) pour l'année en cours : Si elle est conforme

#### Astuce

Vous pouvez retrouver la documentation détaillée de l'indicateur en cliquant sur l'onglet « Synthèse ».

#### Notez bien

Dans l'onglet « Stats », vous avez accès à quelques statistiques descriptives (minimum, maximum, médiane, nombre d'observations).

### 3. L'espace Indicateurs

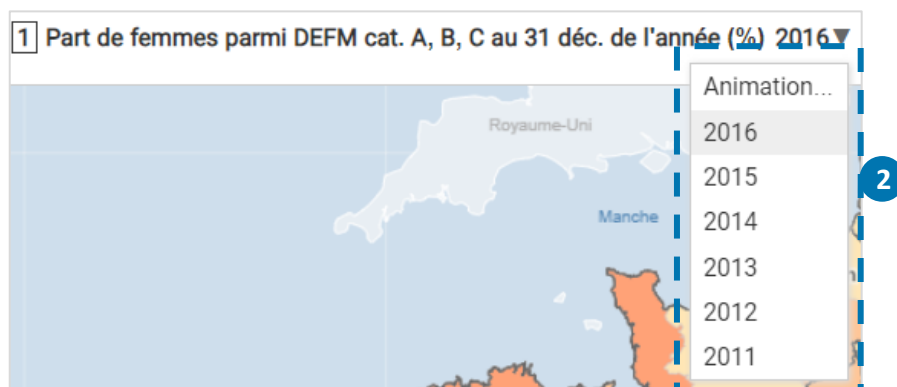
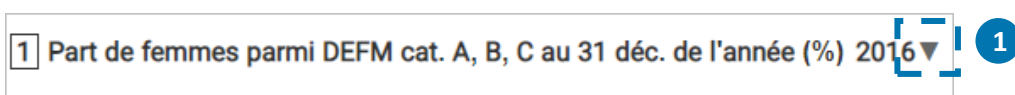
#### 3.10 Changez la date d'un indicateur

Vous êtes dans le volet **Carte**.

- Cliquez sur l'icône ▼ en haut de la carte (1)
- Un menu déroulant apparaît (2)
- Choisissez la date souhaitée (ici la date par défaut est 2016)
- ou Cliquez sur Animation, ce qui vous permettra d'accéder à une mise en valeur interactive des évolutions dans le temps de l'indicateur sélectionné.

Si vous avez choisi Animation, la fenêtre Animation temporelle apparaît alors sur la carte (3)

- Lancer ou stopper l'animation en cliquant sur « Lancer le défilement »
- ou bien en déplaçant le curseur directement sur l'échelle de temps.



#### Notez bien

Veillez à bien fermer la fenêtre Animation temporelle pour pouvoir poursuivre vos autres interventions sur la carte.

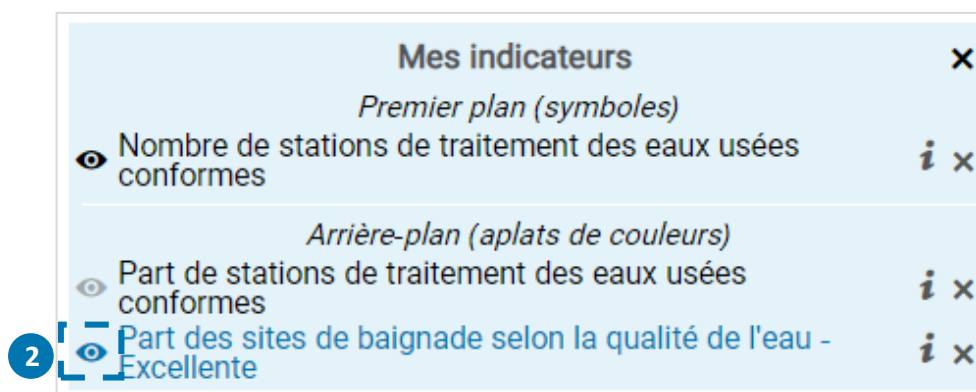
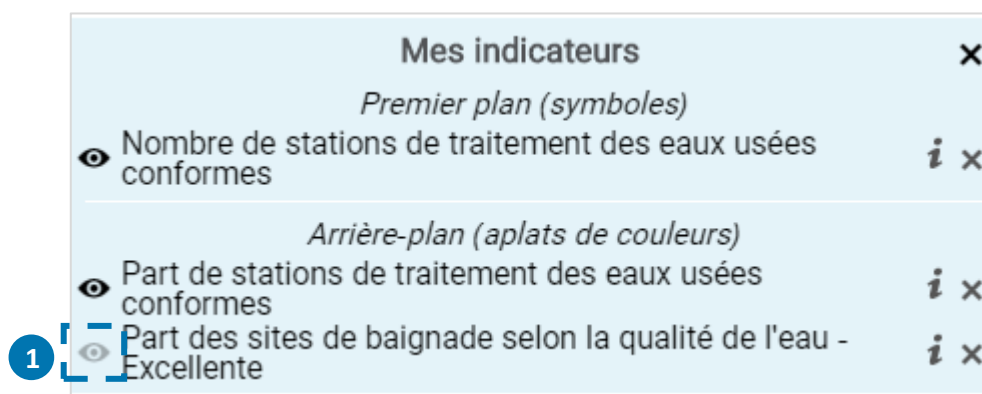
## 3. L'espace Indicateurs

### 3.11 Masquez un indicateur

Vous êtes dans le volet Carte, dans l'outil **Mes indicateurs**.

#### Afficher / masquer un indicateur

- Cliquez sur l'icône : les valeurs affichées par l'indicateur sur la carte disparaissent et l'icône est grisée (1)
- Cliquez sur l'indicateur grisé dans l'outil Mes indicateurs pour l'afficher à nouveau (2).






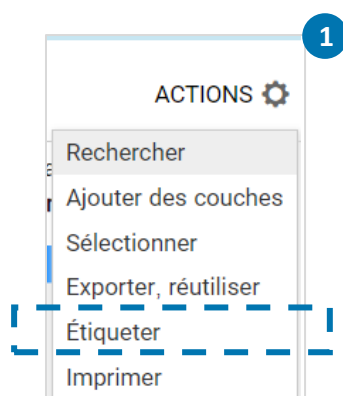
## 3. L'espace Indicateurs

### 3.12 Ajoutez des étiquettes à votre carte

Après un export ou une impression, la carte n'est plus interactive. C'est pourquoi, afin d'exporter une carte la plus parlante possible, on peut être amené à l'agrémenter avec des étiquettes figurant les **libellés des objets et/ou les valeurs de l'indicateur affiché**. Vous êtes dans le volet **Carte**.

#### Ajoutez des étiquettes

- Dans le panneau de restitution, cliquez sur le bouton « Actions »  en haut à droite de la carte (1)
- Cliquez sur « Etiqueter »
- Un pavé « Etiquettes » apparaît alors à gauche de l'écran
- Cliquez sur « Afficher les étiquettes » (2)
- Choisissez les différentes options de lisibilité, de style et de contenu.
- Les étiquettes s'affichent à l'écran.



#### Astuce

SIRSé ne peut au maximum afficher que 140 étiquettes en même temps, et ce pour un seul indicateur. Attention, si vous envoyez un lien vers cette carte, les étiquettes n'apparaîtront pas.

## 3. L'espace Indicateurs


### 3.13 Ajoutez une couche d'habillage

Dans SIRSé, de nombreuses couches d'habillage **aidant à la lecture de la carte** peuvent être affichées. Vous êtes dans l'espace Indicateurs, dans le volet Carte.

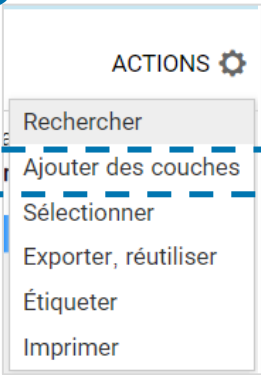
Grâce aux **couches vectorielles**, vous pouvez ajouter à la carte des éléments de contexte tels que des villes repères, les régions, le réseau routier ainsi que les fleuves et rivières.

**Les zonages réactifs** sont, eux, dynamiques. Ils permettent d'obtenir le libellé de la zone au survol avec la souris. Grâce aux **couches images**, vous pouvez ajouter divers plans ou photos aériennes.

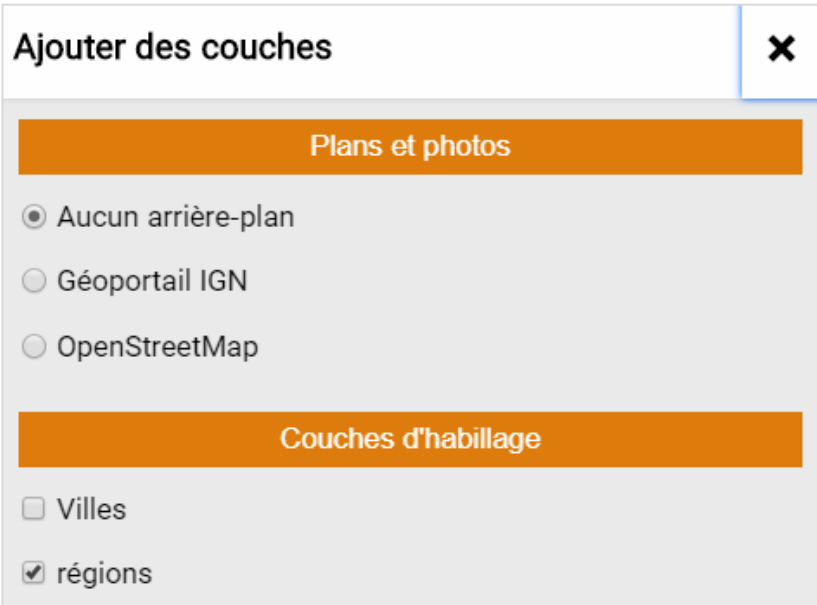
#### Ajoutez une couche vectorielle ou une couche image préexistante :

- Cliquez sur le bouton « Actions »  à droite en haut de l'écran (1)
- Cliquez sur « Ajoutez des couches »
- Sélectionnez le type de couche dans le pavé à gauche « Ajoutez des couches » puis « Plans et photos » (2).

1



2



Détails de la fenêtre 'Ajouter des couches' :

- Titre : Ajouter des couches
- Section 'Plans et photos' :
  - Aucun arrière-plan
  - Géoportail IGN
  - OpenStreetMap
- Section 'Couches d'habillage' :
  - Villes
  - régions



#### Astuce

Pour supprimer la couche vectorielle ajoutée, décochez la case choisie.  
Pour supprimer un zonage réactif, sélectionnez « Choisir » dans le pavé « Zonages ».

## 3. L'espace Indicateurs

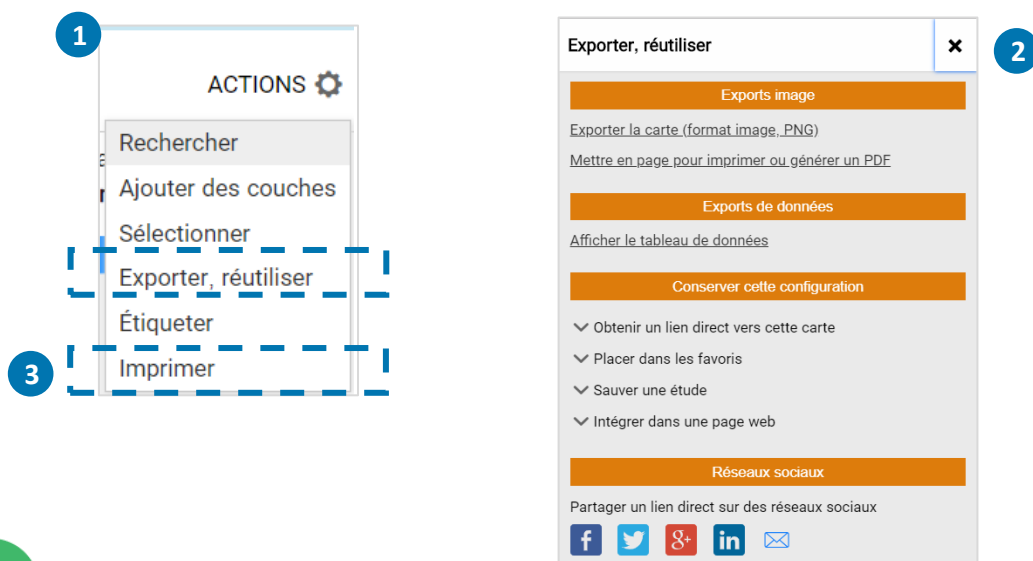
### 3.14 Enregistrez / imprimez votre carte

#### Exportez votre carte

- Dans le panneau de restitution, cliquez sur le bouton « Actions » ⚙️ en haut à droite de la carte
- Cliquez sur « Exporter, réutiliser » (1)
- Un pavé apparaît avec un encart « Exports image » (2)
- Le format « png » permet d'exporter simplement la carte et sa légende au format image. Cliquez sur « Exporter la carte (format image, png) ». Le fichier image s'enregistre alors sur votre poste, vers la destination que vous aurez choisie via la fenêtre « Enregistrer sous ».
- Le format « pdf » ou impression permet de configurer la mise en page : modification du format, déplacement de la légende, rédiger des commentaires, modifier le titre et la description. Enregistrez le fichier en cliquant sur « Imprimez ».

#### Imprimez votre carte (option non disponible sur smartphone)

- Dans le panneau de restitution, cliquez sur le bouton « Actions » ⚙️ en haut à droite de la carte
- Cliquez sur « Imprimer » (3).



#### Astuce

Si le bandeau bleu C@rtoSanté n'apparaît pas sur toute la largeur de la page, dans Mozilla : allez dans « Fichier/Mise en page » et cochez l'option « Imprimez le fond de page (couleurs et images) ».

#### Notez bien

L'export image correspond à une extraction de la carte avec le zoom d'emprise réalisé au moment du clic sur « Exporter la carte ».

### 3. L'espace Indicateurs

#### 3.15 Sélectionnez une zone géographique sur la carte

##### La sélection simple

Un clic sur la carte suffit à sélectionner une zone. L'échelle géographique dépend du niveau choisi dans le pavé « Changer le découpage géographique » du panneau de pilotage.

##### La sélection multiple

- Cliquez sur les zones souhaitées une à une en enfonçant la touche MAJ de votre clavier (1)

OU

- Effectuez une sélection en faisant un clic long sur le centre de la zone puis en déplaçant la souris pour définir le rayon de sélection avant de le relâcher (2)

OU

- Après avoir sélectionné une zone, dans la fenêtre « Ma sélection », cliquez sur « Agir sur ma sélection » (3)

- Dans le pavé « Etendre la sélection », définissez le rayon puis cliquez sur « Appliquer » (4)

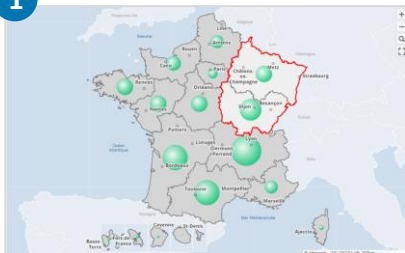
##### La sélection par zonage

Si vous avez sélectionné une commune, cette fonctionnalité vous permet de sélectionner rapidement toutes les communes d'un EPCI par exemple.

- Cliquez sur « Agir sur cette sélection »

- Sélectionnez le type de zonage dans le pavé « Etendre ma sélection » (ex : EPCI) (5).

1



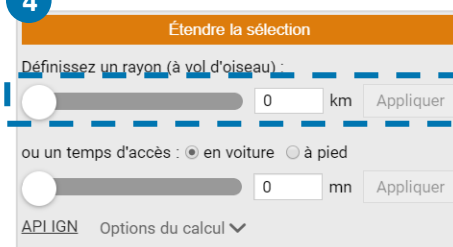
2



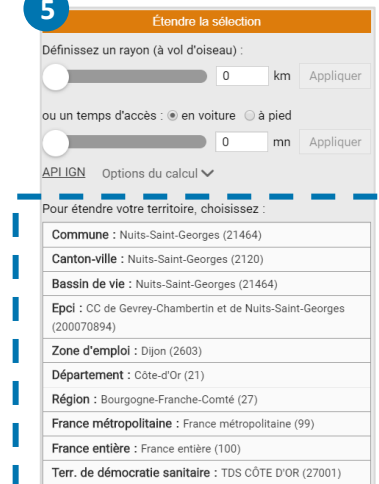
3



4



5



##### Astuce

Dans la fenêtre « Ma sélection », vous avez la possibilité d'éditer un rapport sur la sélection effectuée (3).

### 3. L'espace Indicateurs

#### 3.16 Affichez deux cartes sur un écran

Vous pouvez aussi choisir d'afficher deux cartes sur un même écran.

Vous êtes dans le volet **Carte**.

- Cliquez sur l'icône « + » à droite de l'onglet « Carte » et sélectionnez l'option « 2 cartes » (1)  
Votre carte est dédoublée sur l'écran
- Dans l'outil « Mes indicateurs », vous pouvez ajouter les indicateurs à afficher sur chaque carte (2)
- Dans le pavé « Changer le découpage géographique », sélectionnez l'étendue et le niveau pour chaque carte (3)
- Par défaut, l'option « Lier les 2 cartes » est cochée. Elle permet d'obtenir un zoom identique sur les deux cartes (4)
- Cliquez sur l'onglet « Carte » pour afficher à nouveau une seule carte sur l'écran.

1

2

3

4

5

#### Astuce

Pour une meilleure lisibilité, vous pouvez masquer le panneau de pilotage en cliquant sur le symbole << à gauche de l'onglet « Carte » (5).

#### Notez bien

Cette fonctionnalité n'est pas disponible sur smartphone.

### 3. L'espace Indicateurs

#### 3.17 L'interactivité entre les volets > Carte et tableau (1/2)

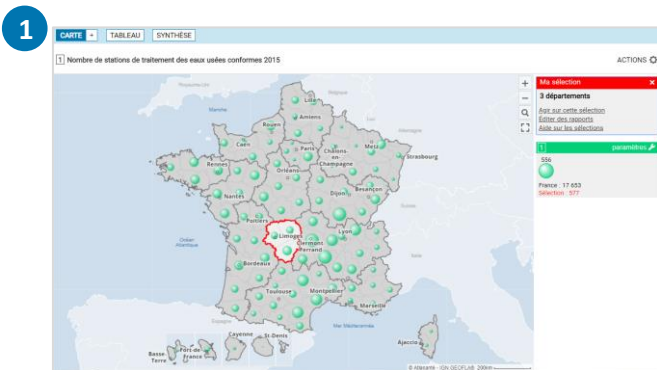
Lors du survol d'une unité géographique dans un tableau, l'unité correspondante est mise en évidence sur la carte. Vous pouvez également sélectionner une unité géographique sur la carte, l'unité correspondante est alors affichée dans le tableau.

##### Sélection sur le tableau

En sélectionnant une donnée dans le tableau, la zone correspondante est cerclée de rouge sur la carte (1).

##### Sélection sur la carte

En sélectionnant une zone sur la carte, la ou les ligne(s) correspondante(s) apparaissent en tête du tableau et surlignée(s) (2).



2

Code	Libellé	Nombre de stations de traitement des eaux usées conformes 2015	Part des sites de baignade selon la qualité de l'eau 2016 - Excellente
16	Corse	239	91,2
23	Chause	182	87,5
87	Haute-Vienne	162	92,6
01	Ain	357	84,4
02	Aube	121	80,0
03	Allier	302	83,3
04	Alpes-de-Haute-Provence	131	94,4
05	Hautes-Alpes	88	92,9
06	Alpes-Maritimes	75	65,1
07	Ardeche	312	81,1
08	Ardennes	25	87,5
09	Ariège	98	83,3
10	Aude	45	85,7
11	Aude	348	95,2
12	Aveyron	327	72,9
13	Bouches-du-Rhône	103	63,3
14	Calvados	132	39,5
15	Central	309	66,7
16	Charente	192	78,6
17	Charente-Maritime	310	80,4
18	Cher	155	75,0
21	Côte-d'Or	140	83,3
22	Côtes-d'Armor	290	71,7

##### Astuce

Pour sélectionner plusieurs zones, maintenez la touche Shift enfoncée tout en cliquant sur les différentes zones souhaitées.

##### Notez bien

Sur smartphone, vous avez accès uniquement au tableau de synthèse.

### 3. L'espace Indicateurs

#### 3.17 L'interactivité entre les volets > Carte et tableau (2/2)

Vous pouvez aussi choisir d'afficher sur un même écran votre carte et le tableau associé.

- Cliquez sur l'icône « + » à droite de l'onglet « Carte » et sélectionnez l'option « Carte + tableau » (1)
- Les deux éléments s'affichent automatiquement sur l'écran (2)
- Cliquez sur un des trois onglets pour n'afficher à nouveau qu'un seul élément à l'écran (3).



3

1

2

France par département  
101 ligne(s), sélection : 3

Code	Libellé	Nombre de stations de traitement des eaux usées conformes 2015	Part des sites de baignade selon la qualité de l'eau 2016 - Excellente
19	Corrèze	233	91,2
23	Creuse	182	87,5
87	Haute-Vienne	162	92,0
01	Ain	357	86,4
02	Aisne	121	80,0
03	Allier	302	83,3
04	Alpes-de-Haute-Provence	131	94,4
05	Hautes-Alpes	88	92,9
06	Alpes-Maritimes	75	65,1
07	Ardèche	312	51,1
08	Ardennes	25	87,5
09	Ariège	98	83,3
10	Aube	45	85,7
11	Aude	348	95,2
12	Aveyron	327	72,9
13	Bouches-du-Rhône	103	83,3

3 départements > 1 290

#### Astuce

Pour une meilleure lisibilité, vous pouvez masquer le panneau de pilotage en cliquant sur le symbole << à gauche de l'onglet « Carte » (3).

#### Notez bien

Cette fonctionnalité n'est pas disponible sur smartphone.

## 3. L'espace Indicateurs

### 3.17 L'interactivité entre les volets > Carte et synthèse

Vous pouvez aussi choisir d'afficher sur un même écran votre carte et la synthèse associée.

- Cliquez sur l'icône « + » à droite de l'onglet « Carte » et sélectionnez l'option « Carte + synthèse » (1)
- Les deux éléments s'affichent automatiquement sur l'écran (2)
- Cliquez sur un des trois onglets pour n'afficher à nouveau qu'un seul élément à l'écran

**1** Cliquez sur l'icône « + » à droite de l'onglet « Carte » et sélectionnez l'option « Carte + synthèse »

**2** Les deux éléments s'affichent automatiquement sur l'écran

**3** Cliquez sur un des trois onglets pour n'afficher à nouveau qu'un seul élément à l'écran

**Statistiques :**

Statistique	France	3 départements
minimum	0 (Paris - 75)	162 (Haute-Vienne - 87)
maximum	556 (Saône-et-Loire - 71)	233 (Corrèze - 19)
moyenne	175	192
médiane	164	182
observations valides	101 sur 101	3 sur 3

**Graphiques et comparaisons :**

les 3 premiers territoires - Sélection

les 10 premiers territoires (départements)

71 - Saône-et-Loire	233
43 - Haute-Loire	192
63 - Puy-de-Dôme	182
42 - Loire	164
01 - Ain	150
11 - Aude	140
34 - Hérault	130
12 - Aveyron	120
35 - Ille-et-Vilaine	110
07 - Ardèche	100

#### Astuce

Pour une meilleure lisibilité, vous pouvez masquer le panneau de pilotage en cliquant sur le symbole « << » à gauche de l'onglet « Carte » (3).

#### Notez bien

Cette fonctionnalité n'est pas disponible sur smartphone.



### 3. L'espace Indicateurs

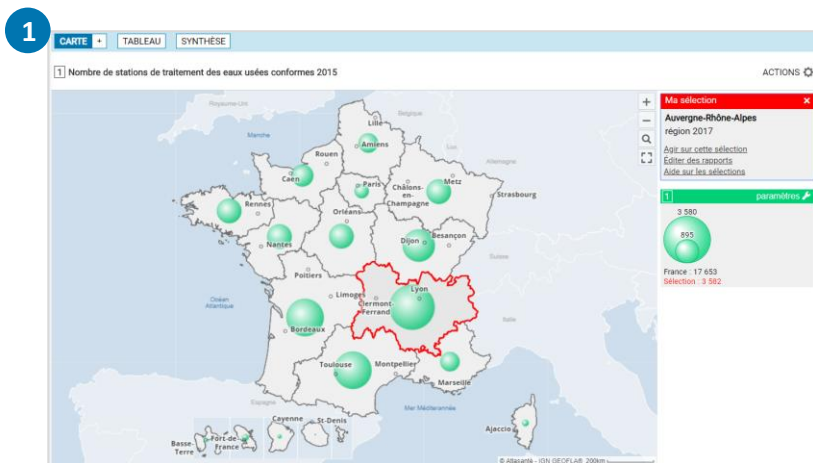
#### 3.18 Focus sur le volet Tableau

En complément de la représentation visuelle des résultats sous forme de carte, les indicateurs chargés peuvent aussi apparaître sous forme de tableau.

Il s'agit d'un outil complémentaire à la cartographie pour explorer les données au moyen de tableaux et de graphiques.

Il présente des éléments d'interactivité avec la carte principale.

- Pour afficher le volet « Tableau », cliquez sur le bouton « Tableau » en haut de la carte (1)
- Le tableau s'affiche (2).



2

France par région

18 ligne(s), sélection : 1

ACTIONS

Code	Libellé	Nombre de stations de traitement des eaux usées conformes 2015	Part des sites de baignade selon la qualité de l'eau 2016 - Excellente
84	Auvergne-Rhône-Alpes	3 582	77,4
01	Guadeloupe	63	67,0
02	Martinique	75	66,1
03	Guyane	57	9,5
04	La Réunion	11	65,2
06	Mayotte	0	42,3
11	Île-de-France	445	71,4
24	Centre-Val de Loire	1 125	74,4
27	Bourgogne-Franche-Comté	1 719	72,0
28	Normandie	877	59,5
32	Hauts-de-France	725	37,0
44	Grand Est	1 100	84,6
52	Pays de la Loire	1 093	84,7
53	Bretagne	1 023	75,5
75	Nouvelle-Aquitaine	2 420	85,2
76	Occitanie	2 550	73,5
93	Provence-Alpes-Côte d'Azur	668	80,0
94	Corse	120	79,4

#### Astuce

Sur smartphone :

- Cliquez sur le bouton « Actions »
- Cliquez sur « Exporter, réutiliser »
- Dans le pavé « Exports de données » qui s'affiche, cliquez sur « Afficher le tableau de données ».

### 3. L'espace Indicateurs

#### 3.18 Focus sur le volet Tableau > Construisez un tableau de valeurs

Le tableau de valeurs est construit avec un regroupement géographique en lignes et des indicateurs en colonnes.

Le regroupement géographique du tableau correspond à l'échelle sélectionnée pour la carte et les indicateurs en colonnes sont les indicateurs sélectionnés dans le pavé **Mes indicateurs** (et non uniquement ceux affichés sur la carte).

#### Trier un tableau de valeurs

- Cliquez sur l'entête de la colonne correspondant au critère de tri pour trier la colonne de façon croissante (▲) ou décroissante (▼) (1)
- Il est possible d'ajouter un second critère de tri en cliquant sur la partie droite de l'entête d'une autre colonne du tableau.

Code	Libellé	Nombre de stations de traitement des eaux usées conformes 2015	Part des sites de baignade selon la qualité de l'eau 2016 - Excellente
03	Guyane	57	9,5
32	Hauts-de-France	725	37,0
06	Mayotte	0	42,3
28	Normandie	877	59,5
04	La Réunion	11	65,2
02	Martinique	75	66,1
01	Guadeloupe	63	67,0
11	Île-de-France	445	71,4
27	Bourgogne-Franche-Comté	1 719	72,0
76	Occitanie	2 550	73,5
24	Centre-Val de Loire	1 125	74,4
53	Bretagne	1 023	75,5
84	Auvergne-Rhône-Alpes	3 582	77,4
94	Corse	120	79,4
93	Provence-Alpes-Côte d'Azur	668	80,0
44	Grand Est	1 100	84,6
52	Pays de la Loire	1 093	84,7
75	Nouvelle-Aquitaine	2 420	85,2

#### Notez bien

La première ligne au-dessus du tableau indique le nombre d'unités géographiques présentées (2).

### 3. L'espace Indicateurs

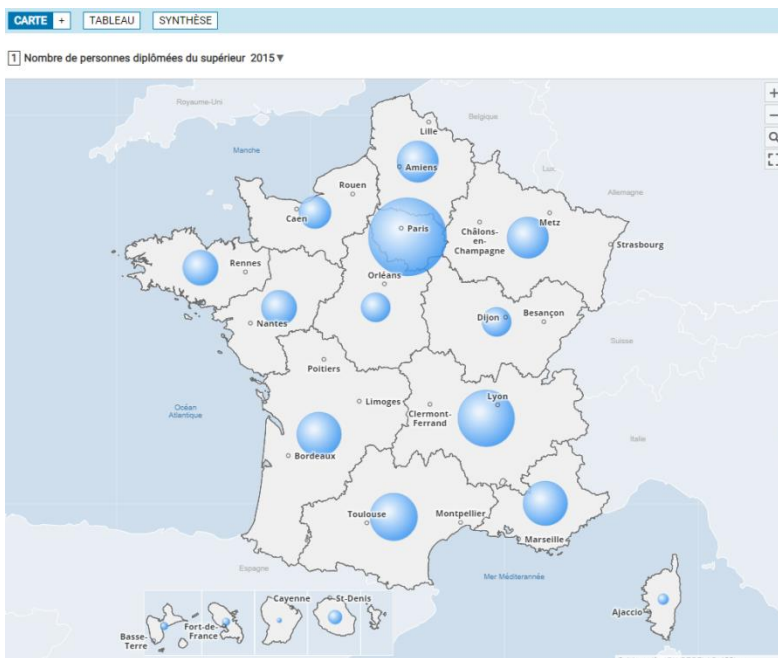
#### 3.18 Focus sur le volet Synthèse > Présentation

Une autre forme de représentation des résultats est celui de la « Synthèse ». Ce mode permet d'obtenir des chiffres-clés, des comparaisons avec le territoire de référence (France) et toute la documentation du/des indicateur(s) sélectionné(s) dans le pavé **Mes Indicateurs**.

Pour afficher le volet « Synthèse », cliquez sur le bouton « Synthèse » en haut de la carte ou du tableau (1).

La synthèse s'affiche automatiquement (2).

1



2



### 3. L'espace Indicateurs

#### 3.18 Focus sur le volet Synthèse > Naviguez dans la synthèse

Le volet Synthèse permet d'obtenir des chiffres-clés, des comparaisons et la documentation détaillée / toutes les métadonnées d'un indicateur.

Quand l'outil **Mes indicateurs** contient plusieurs indicateurs, vous pouvez changer d'indicateur en cliquant sur les flèches à gauche et à droite du libellé de l'indicateur en haut de l'écran (1) ou en cliquant sur l'indicateur dans l'outil **Mes indicateurs** (2) dans le panneau de pilotage.

La synthèse vous propose :

- Des chiffres-clés (3)
- Des graphiques (4)
- Plus bas sur la page, la documentation détaillée de l'indicateur : la source, les niveaux géographiques et la période pour lesquels l'indicateur est disponible, sa description et son mode de calcul(5).

**Indicateurs : cartes, données et graphiques**

CHOISIR DES INDICATEURS

Chercher... OK Effacer Autres filtres

CONTEXTE SOCIO-DÉMOGRAPHIQUE 114

- Territoire 2
- Population et évolution 16
- Structure de la population par âge et par sexe 22
- Naissances 2
- Diplômes 4
- Population active 23
- Chômage 5
- Demandeurs d'emploi 9
- Revenus 9
- Logement 22

OFFRE DE PRISE EN CHARGE 23

SANTÉ ENVIRONNEMENT 59

Mes indicateurs

- Premier plan (symboles)
- Nombre de personnes diplômées du supérieur x
- Nombre de personnes sans diplôme x
- Tableau comparatif multi-indicateurs

CHANGER LE DÉCOUPAGE GÉOGRAPHIQUE

Étendue France

Niveau commune et arrondissement 2017

Rechercher un territoire

ALLER PLUS LOIN

Partager, imprimer, exporter

Editer des rapports

CARTE + TABLEAU **SYNTHÈSE**

NOMBRE DE PERSONNES DIPLÔMÉES DU SUPÉRIEUR

Chiffres-clés 2015

Statistique	France
minimum	0 (Les Aulets - 02038)
maximum	151 885 (Toulouse - 31555)
moyenne	384
médiane	71
observations valides	35 441 sur 35 458

Évolution temporelle comparée

Comparaison

Source : Insee, RP

Niveaux géos : commune et arrondissement, commune, canton-ville, bassin de vie, EPCI, zone d'emploi, terr. de démocratie sanitaire, département, région

Étendue(s) : France, Guadeloupe, Martinique, La Réunion, Guyane, Mayotte

Périodes : 2010, 2015

Description : Nombre de personnes âgées de 15 ans ou plus diplômées de l'enseignement supérieur.

Précisions : Les données sont issues du recensement de la population. En 2004, le recensement traditionnel qui avait lieu tous les 6 à 9 ans jusqu'en 1999 a subi une profonde réforme et le comptage traditionnel a été remplacé par des enquêtes de recensement annuelles. Les communes de moins de 10 000 habitants continuent d'être recensées traditionnellement mais une fois tous les 5 ans. Les communes de 10 000 habitants ou plus font désormais l'objet d'une enquête annuelle auprès d'un échantillon de 6 % de la population. Au bout de 5 ans, tout le territoire de ces communes est pris en compte et les résultats du recensement sont calculés à partir de l'échantillon de 40 % de leur population ainsi constitué. Les populations légales de l'année n entrent en vigueur le 1er janvier de l'année n+3 (population municipale, population comptée à part et population totale, égale à la somme des deux précédentes). Le concept de population municipale correspond désormais à la notion de population utilisée usuellement en statistique. Au recensement de 1999, il s'agissait de la population sans doubles comptes. Le recensement de la population en 1999 présentait les résultats en utilisant l'âge en différence de millésimes (année du recensement - année de naissance). A partir de 2006, les résultats sont présentés en utilisant l'âge en années révolues (âge effectif au jour de référence du recensement, à savoir le 3ème jeudi de janvier). Les données issues de l'exploitation principale pour les communes de plus de 10 000 habitants et celles provenant de l'exploitation complémentaire provenant d'estimations, des précautions doivent être prises lors de leur utilisation. Les effectifs supérieurs à 500 peuvent normalement être utilisés en toute confiance. Les effectifs inférieurs à 200, et particulièrement ceux inférieurs à 50, doivent être maniés avec précaution car ils peuvent ne pas être significatifs. Pour les zones de moins de 2 000 habitants, les résultats issus de l'exploitation complémentaire ne sont pas affichés car leur précision n'est pas suffisante.

Pour en savoir + : Pour en savoir plus, consultez le site de l'Insee.

#### Notez bien

Lorsqu'une sélection géographique est active dans la carte ou dans le tableau, la fiche de synthèse propose pour chaque indicateur un mini-rapport comparatif entre la zone sélectionnée et la zone de référence.

#### Astuce

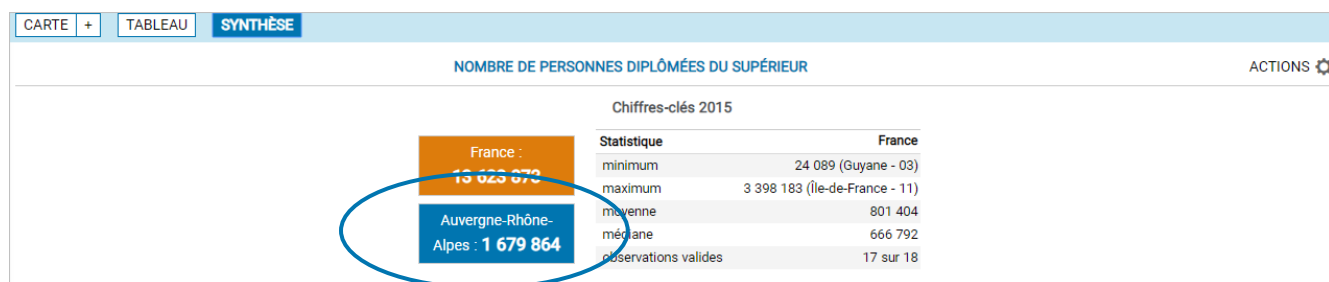
Ces informations (hors graphique) sont également disponibles dans le volet Cartes en cliquant sur l'icône de l'indicateur sélectionné dans le pavé Mes indicateurs (cf. page XX)

### 3. L'espace Indicateurs

#### 3.18 Focus sur le volet Synthèse > Consultez les chiffres-clés

Les chiffres-clés fournissent la valeur de référence et quelques statistiques descriptives sur la zone de référence (France) et sur la zone sélectionnée (si une zone géographique est sélectionnée sur la carte ou dans le tableau).

Si vous souhaitez changer de zone sélectionnée, vous pouvez cliquer sur le bouton vert contenant l'indicateur de la zone actuellement sélectionnée.



#### Notez bien

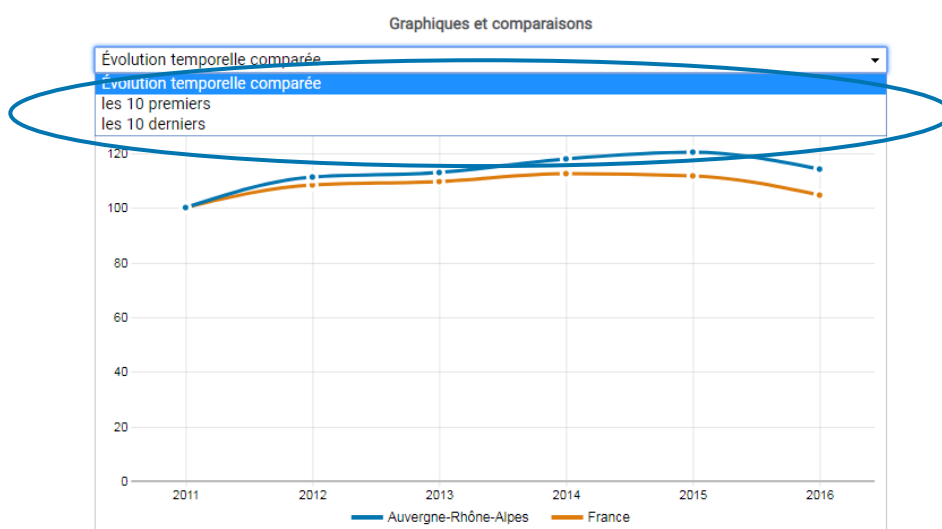
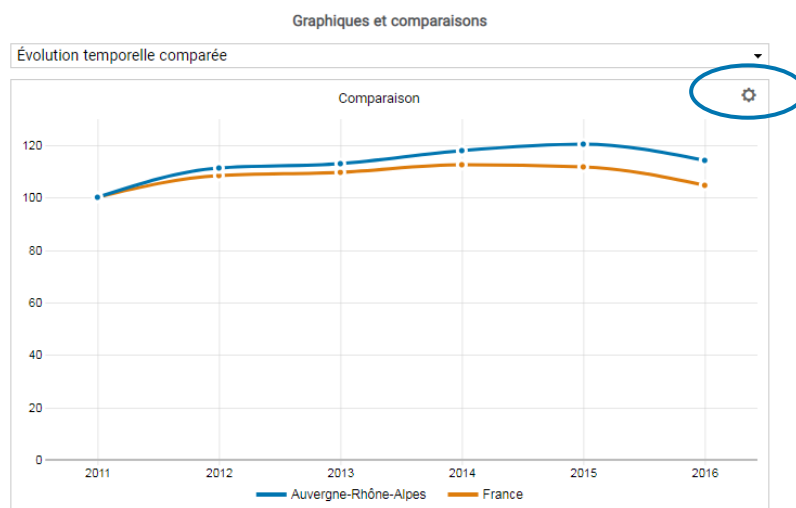
Vous pouvez sélectionner plusieurs zones de comparaison. Leurs valeurs seront cumulées et comparées à celle de la zone géographique de référence.

### 3. L'espace Indicateurs

#### 3.18 Focus sur le volet Synthèse > Consultez les graphiques

Vous disposez également, pour chaque indicateur, de graphiques et de comparaisons (si une zone géographique est sélectionnée).

Pour consulter un autre graphique, cliquez sur la flèche à droite du libellé de l'indicateur.



#### Notez bien

La variété des graphiques proposés dépend des axes d'analyse disponibles et du mode de représentation de l'indicateur.

### 3. L'espace Indicateurs

#### 3.18 Focus sur le volet Synthèse > Consultez le tableau comparatif

Le tableau comparatif permet de situer une zone géographique sélectionnée par rapport à la zone géographique de référence pour l'ensemble des indicateurs que vous avez sélectionnés.

Vous êtes dans le volet Synthèse.

#### Construisez un tableau comparatif

- Sélectionnez un ou plusieurs indicateurs dans le panneau de pilotage
- Effectuez une sélection géographique sur la carte ou à partir du tableau.

#### Accéder au tableau comparatif

- Cliquez sur le volet Synthèse en haut à gauche de la carte ou du tableau
- Cliquez sur la flèche > à droite du libellé de l'indicateur (1)

La dernière page qui s'affiche est celle du tableau comparatif

OU

- Cliquez sur l'item « Tableau comparatif multi-indicateurs » dans le pavé « Mes indicateurs » (2).

Indicateurs	Auvergne-Rhône-Alpes	France
Nombre de DEFM de catégorie A, B, C au 31 déc. de l'année, 2016	629	5 847
Part de DEFM cat. A, B, C âgés de moins de 25 ans au 31 déc. de l'année (%), 2016	14,1 ▲	13,8
Part de femmes parmi DEFM cat. A, B, C au 31 déc. de l'année (%), 2016	50,9	50,6
Nombre de DEFM cat. A, B, C âgés de 50 ans ou plus au 31 déc. de l'année, 2016	147	1 426
Nombre de DEFM cat. A, B, C âgés de moins de 25 ans au 31 déc. de l'année, 2016	89	810

Mes indicateurs	
Nb. de DEFM de catégorie A, B, C	x
Nb. de DEFM cat. A, B, C de 50 ans ou plus	x
Nb. de DEFM cat. A, B, C de moins de 25 ans	x
Part de DEFM cat. A, B, C de moins de 25 ans	x
Part de femmes parmi DEFM cat. A, B, C	x
Tableau comparatif multi-indicateurs	

#### Astuce

Pour les indicateurs quantitatifs (taux, moyenne, pourcentage), une flèche à droite de la valeur de l'indicateur pour la zone géographique sélectionnée indique si elle est inférieure ou supérieure à celle de l'indicateur de la zone géographique de référence.

#### Notez bien

Cette fonctionnalité n'est pas disponible sur smartphone.

### 3. L'espace Indicateurs

#### 3.18 Focus sur le volet Synthèse > Exportez une synthèse

Vous êtes dans le volet Synthèse.

- Cliquez sur le bouton « Actions » ⚙️ en haut à droite de la synthèse (1)
- Cliquez sur « Exporter »
- Un pavé « Exporter la fiche de synthèse » apparaît à gauche de l'écran (2)
- Choisissez le format d'exportation des données souhaité (excel ou open document)
- Cliquez sur le bouton « Exécuter »
- Quelque soit le format choisi, la fiche est exportée sous forme d'un tableur Excel contenant trois onglets comprenant chacun les chiffres-clés, les données des graphiques et la documentation détaillée de l'indicateur (3).

1

2

3

4

#### Notez bien

La fiche exportée ne concerne que l'indicateur affiché à l'écran, et non la totalité des indicateurs sélectionnés dans le cadre de la recherche.

#### Astuce

Le graphique peut être exporté individuellement, sous forme d'image notamment (4).



# 4.

# L'ESPACE

# RAPPORTS

- 4.1. Accédez à l'espace Rapports
- 4.2. Définissez les zones géographiques
- 4.3. Naviguez dans les chapitres
- 4.4. **Accédez aux sous-chapitres (initialement dans C@rtoSanté mais non pertinent ici)**
- 4.5. Modifiez les classes d'âge affichées
- 4.6. Modifiez l'année affichée
- 4.7. Affichez les données sous forme de tableau
- 4.8. Exportez un tableau / un graphique
- 4.9. Imprimez votre rapport

## 4. L'espace Rapports

### 4.1 Accédez à l'espace Rapports

L'espace Rapports vous permet d'obtenir un ensemble d'indicateurs sur le territoire de votre choix sous forme de portraits de territoire en vue de réaliser un diagnostic, de comparer deux territoires sur-mesure ou de préparer votre installation.

Il est possible d'accéder à l'espace Rapports de quatre façons différentes.

- Depuis la page d'accueil, en cliquant sur l'encart « Rapports : éditer un portrait sur mesure » (1)

OU

- Depuis toute page du site, en cliquant sur le bouton « Rapports » dans le bandeau bleu en haut de l'écran (2) ou sur « Espaces de travail » puis « Rapports » sur la version adaptative (3)

OU

- Depuis l'espace « Indicateurs », cliquez sur « Editer un rapport » dans le panneau de pilotage puis sur « Espace Rapports » (4)

OU

- Quand une unité géographique est sélectionnée, depuis le pavé « Ma sélection » à droite de la carte, en cliquant sur « Editer des rapports » (5)

OU

- Sur votre smartphone, cliquez sur l'encadré rouge en bas à gauche de l'écran (6)
- Dans le pavé qui s'ouvre, cliquez sur « Editer des rapports » (7)



#### Notez bien

Si vous accédez à l'espace Rapports depuis l'espace Indicateurs après avoir effectué une recherche (4), la zone d'étude issue de cette recherche s'affiche automatiquement sous forme de rapports.

## 4. L'espace Rapports

### 4.2 Définissez les zones géographiques (1/2)

Vous êtes dans l'espace Rapports, au niveau du panneau de pilotage.

Vous avez la possibilité de paramétrer votre zone d'étude et sa zone de comparaison.

Dans le panneau de pilotage, le pavé « Définir les zones géographiques » vous offre plusieurs possibilités pour définir les zones géographiques :

- Le bouton « Chercher » vous permet d'entrer un mot-clé (1)
- Le bouton « Étendre » vous permet d'étendre la zone d'étude en cours (2)
- Le bouton « Carte » vous permet de modifier l'étendue et le niveau géographique puis de sélectionner une zone géographique sur la carte (voir page 41) (3)
- Le bouton « Favoris » vous permet de retrouver une zone géographique enregistrée (4)
- Vous avez aussi la possibilité de vous géolocaliser en cliquant sur le bouton « Se localiser » (5).

#### Notez bien

La zone de comparaison peut correspondre :

À un territoire englobant la zone d'étude. Les zones « englobantes » proposées sous-entendent une inclusion parfaite : communes < canton < département < région.

Par exemple, les bassins de vie ne sont pas inclus par des frontières administratives.

À un territoire analogue à la zone d'étude (exemple : 2 départements).

#### Astuce

A tout moment, vous pouvez modifier les zones géographiques dans le pavé « Définir les zones géographiques ».

## 4. L'espace Rapports

### 4.2 Définissez les zones géographiques (2/2)

*Vous avez aussi la possibilité d'étendre votre sélection géographique sur la base des zonages territoriaux.*

#### **La sélection par zonage**

Si vous avez sélectionné une commune, cette fonctionnalité vous permet de sélectionner rapidement toutes les communes d'un EPCI par exemple.

- Cliquez sur « Etendre » **(1)**
- Sélectionnez le type de zonage dans le pavé « Etendre ma sélection » (ex : EPCI) **(2)**.

**Supprimer : vu dans la page précédente et plus limité**

## 4. L'espace Rapports

### 4.3 Naviguez dans les chapitres

Les chapitres fournissent une série de pages prédéfinies thématiques relatives à la sélection géographique. Ils constituent **un portrait de territoire, décrivant la zone géographique sélectionnée et la comparant à une zone de référence ou la zone de votre choix.**

Vous êtes dans l'espace Rapports.

#### Naviguer entre les différents chapitres du rapport

- Cliquez sur le type de portrait (socio-sanitaire ou santé-environnement) puis sur le chapitre qui vous intéresse dans le pavé « Naviguer dans les rapports » (1).  
Le chapitre sélectionné apparaît en gras avec un œil à gauche

OU

- Cliquez sur les flèches à gauche et à droite du libellé du portrait en haut de l'écran (2).



2

RAPPORT CARTE

Zone d'étude Auvergne-Rhône-Alpes (région), comparée avec France métr.

ACTIONS

PORTRAIT DE TERRITOIRE SOCIO-SANITAIRE - DÉMOGRAPHIE ET LOGEMENT

Démographie

Indicateurs	Effectif		Taux	
	Auvergne-Rhône-Alpes	France métr.	Auvergne-Rhône-Alpes	France métr.
Nb. de personnes de 75 ans ou plus vivant seules	279 510	2 310 925	43,1	42,6
Nombre de familles monoparentales	244 576	2 140 422	22,0 ▼	23,7
Nombre de personnes sans diplôme	1 650 402	14 095 708	29,4 ▲	28,5
Population de nationalité étrangère	503 171	4 207 864	6,4	6,5

2010 2015  
Source : Insee, RP - 2015

Logement

Indicateurs	Effectif		Taux	
	Auvergne-Rhône-Alpes	France métr.	Auvergne-Rhône-Alpes	France métr.
Nombre de résidences principales en HLM	469 958	4 156 899	13,5 ▼	14,7
Nb. de résid. principales occupées par des locataires	1 354 376	11 322 535	39,0 ▼	40,0
Nb. de résid. secondaires ou logements occasionnels	510 238	3 308 314	11,7 ▲	9,6

2010 2015  
Source : Insee, RP - 2015



## 4. L'espace Rapports

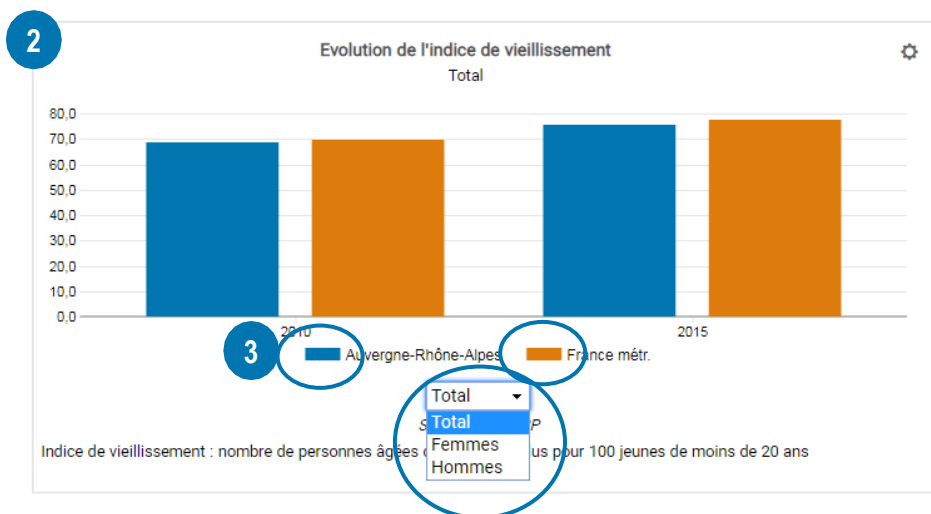
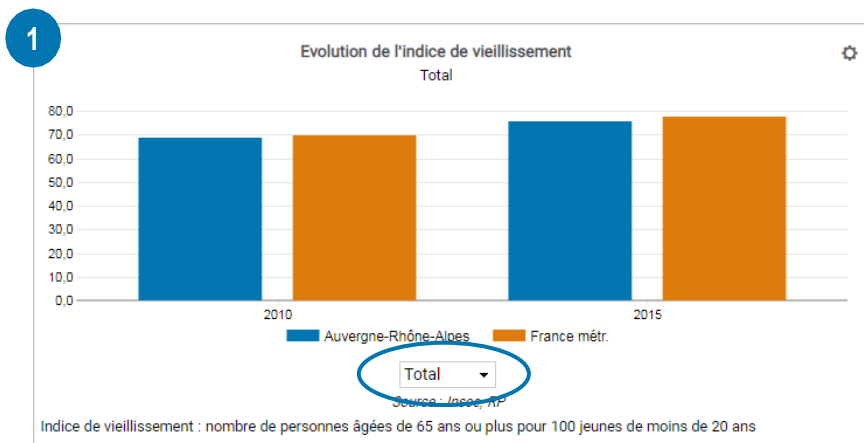
### 4.4 Modifiez les catégories affichées

Vous êtes dans l'espace Rapports.

Selon les axes d'analyse disponibles dans les données et selon le mode de représentation, l'information affichée dans ces graphiques ou tableaux peut être modifiée.

#### Modifier les catégories affichées

- Cliquez sur la liste déroulante située sous le graphique/tableau (1)
- Sélectionnez la catégorie souhaitée (2).



#### Astuce

Vous pouvez aussi afficher uniquement la zone d'étude ou la zone de comparaison en cliquant sur la légende (3).

Pour afficher à nouveau les deux zones, cliquez sur la zone en cours.

## 4. L'espace Rapports

### 4.5 Modifiez l'année affichée

Vous êtes dans l'espace Rapports.

#### Modifier l'année affichée

- Cliquez sur l'année souhaitée dans la légende située sous le graphique / tableau (1)

OU

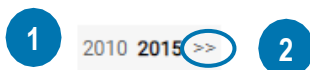
- Appuyer sur le bouton >> dans la légende située sous le graphique / tableau pour lancer une animation temporelle des graphiques (uniquement pour les camemberts) (2).

#### Catégories socio-professionnelles

##### Population par catégories socio-professionnelles

Auvergne-Rhône-Alpes

France-métr.



Source : Insee, RP - 2015

## 4. L'espace Rapports

### 4.6 Affichez les données sous forme de tableau

Vous êtes dans l'espace Rapports.

Vous avez la possibilité d'afficher les données des graphiques sous forme de tableau.

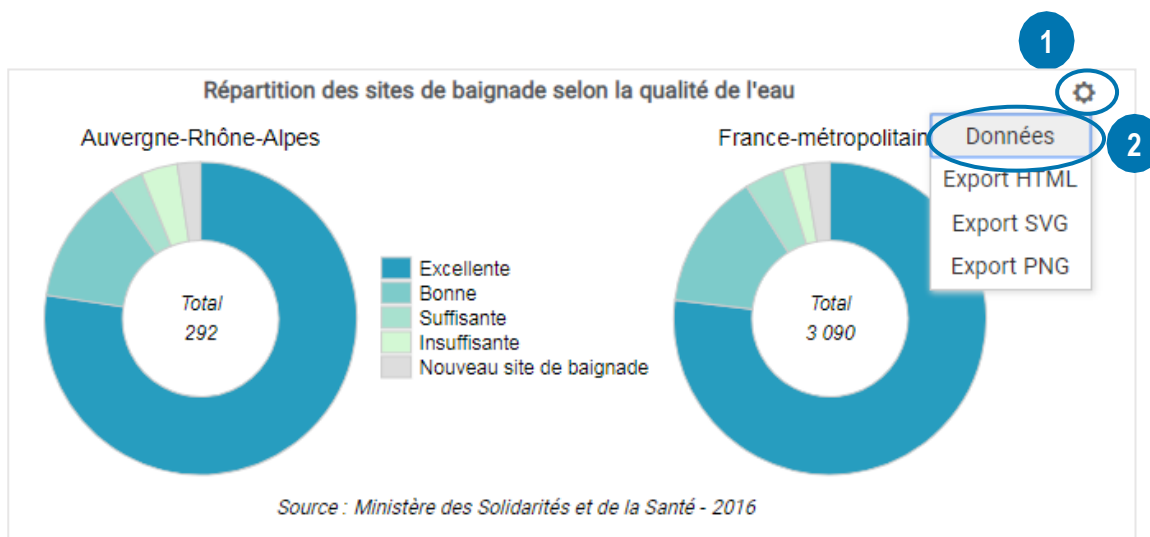
#### Pour afficher les données sous forme de tableau

- Cliquez sur la roue en haut à droite du graphique (1)
- Cliquez sur l'option « Données » (2).

Le tableau s'affiche (3).

#### Pour afficher à nouveau les données sous forme de graphique

- Cliquez sur la roue en haut à droite du tableau (4)
- Cliquez sur l'option « retour graphique » (5).



Répartition des sites de baignade selon la qualité de l'eau

Catégorie	Auvergne-Rhône-Alpes	France métropolitaine
Excellente	226	2 376
Bonne	38	437
Suffisante	10	126
Insuffisante	11	69
Nouveau site de baignade	7	82
Total	292	3 090

Retour graphique  
Export HTML  
Export SVG  
Export PNG

Source : Ministère des Solidarités et de la Santé - 2016



## 4. L'espace Rapports

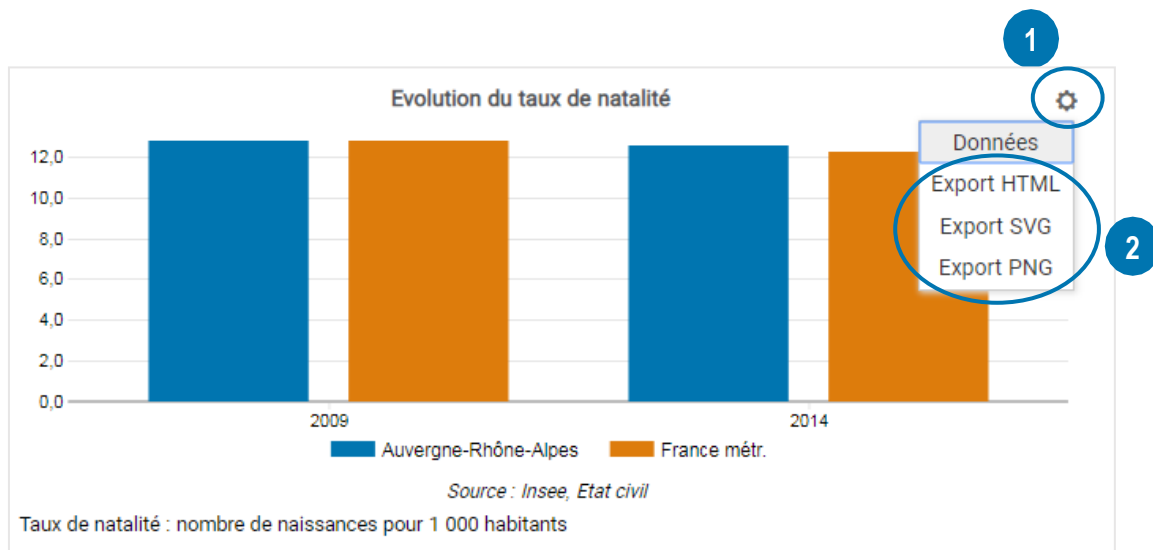
### 4.7 Exportez un tableau/un graphique

Vous êtes dans l'espace Rapports.

Vous avez la possibilité d'exporter un tableau au format HTML ou un graphique à différents formats.

#### Exporter un graphique

- Cliquez sur la roue en haut à droite du graphique (1)
- Choisissez le format souhaité parmi les différents types d'export (2).



**Indicateurs démographiques**

Total

Indicateurs	Auvergne-Rhône-Alpes	France mét.
<a href="#">Population des moins de 20 ans</a>	1 938 556	15 601 243
<a href="#">Population des 65 ans ou plus</a>	1 470 049	12 073 092
<a href="#">Population des 75 ans ou plus</a>	726 382	6 009 177
<a href="#">Part de la population âgée de moins de 20 ans (%)</a>	24,6	24,3
<a href="#">Part de la population âgée de 65 ans ou plus (%)</a>	18,7	18,8
<a href="#">Part de la population âgée de 75 ans ou plus (%)</a>	9,2	9,3
<a href="#">Indice de vieillissement (pour 100 jeunes de moins de 20 ans)</a>	75,8 ▼	77,4

Total ▼

Source : Insee, RP - 2015

#### Notez bien


Pour les tableaux, seul le format HTML est disponible (3).

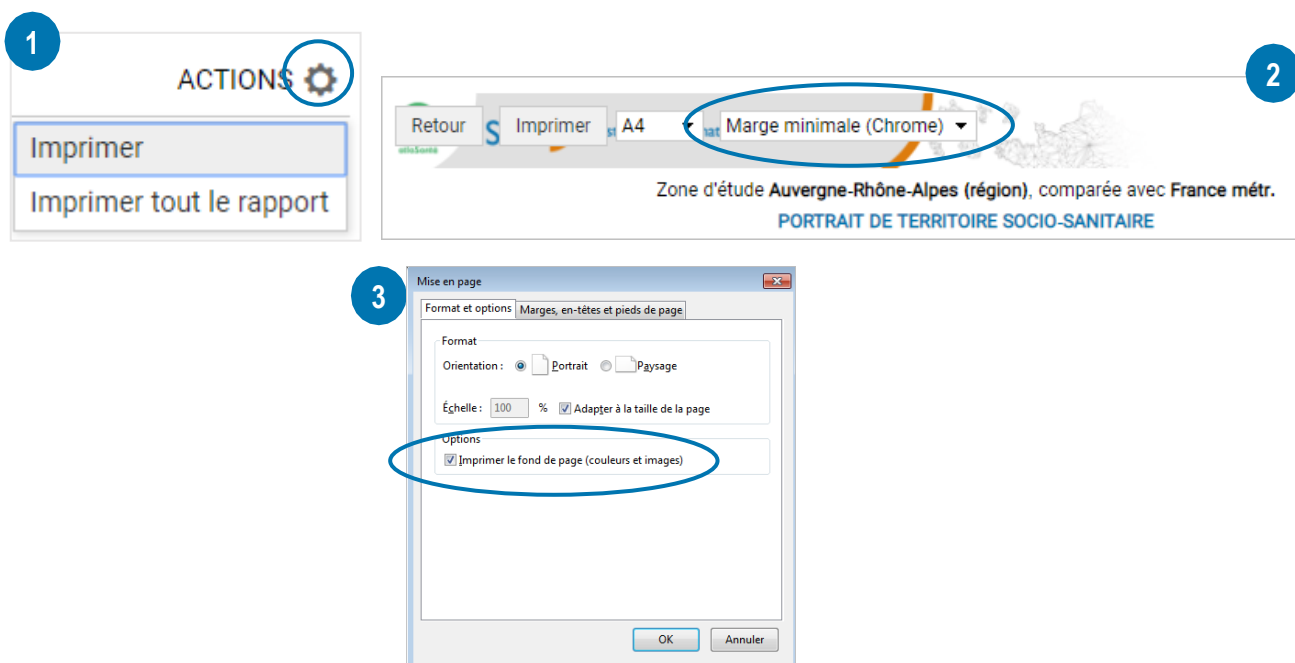
## 4. L'espace Rapports

### 4.8 Imprimez votre rapport

Vous êtes dans l'espace Rapports.

#### Pour imprimer un chapitre

- Affichez le chapitre à imprimer
- Cliquez sur le bouton « Actions »  situé en haut à droite de l'écran puis cliquez sur « Imprimer » (1)
- Ajustez les marges en procédant aux réglages dans « l'aperçu avant impression » (2)
- Cliquez sur le bouton « Imprimer »
- Cliquez sur le bouton « Retour » pour accéder à nouveau au rapport.




#### Notez bien

Pour ajuster les marges dans **Firefox**, il faut modifier les options d'impression en cliquant sur « Fichier/Mise en page » puis cocher la case « Imprimer le fond de page » (3).

Cette fonctionnalité n'est pas disponible sur smartphone.

#### Astuce

Pour imprimer le rapport complet, cliquez sur le bouton « Actions »  puis sur « Imprimer tout le rapport ». Après le chargement de l'ensemble des pages, cliquez sur « Imprimer » en haut à gauche.

# 5.

# L'ESPACE

# ZONAGE

- 5.1 Accédez à l'espace Zonages
- 5.2 Affichez un zonage sur un territoire
- 5.3 Comparez deux zonages
- 5.4 Consultez la table des correspondances
- 5.5 Accédez au rapport détaillé
- 5.6 Exportez votre rapport détaillé

## 5. L'espace Zonage

### 5.1 Accédez à l'espace Zonage

Dans l'espace Zonages, vous pouvez consulter les découpages administratifs, comparer et observer votre territoire.

Il est possible d'accéder à l'espace Zonages de deux façons différentes :

- Depuis la page d'accueil, en cliquant sur l'encart « Zonages : visualiser et comparer » **(1)**

OU

- Depuis toute page du site, en cliquant sur le bouton « Zonages » dans le bandeau bleu en haut de l'écran **(2)** ou sur « Espaces de travail » puis « Indicateurs » sur la version adaptative **(3)**.



## 5. L'espace Zonage

### 5.2 Affichez un zonage sur un territoire

Vous êtes dans l'espace Zonages, au niveau du panneau de pilotage.  
Vous pouvez identifier rapidement au sein de quels niveaux géographiques supérieurs se situe votre commune.

- Dans le pavé « Choisir une exploration », choisissez l'option « Quels zonages couvrent mon territoire ? » (1)
- Entrez le nom du territoire dans le champ de recherche ou cliquez sur la carte pour cibler le territoire puis sélectionnez le résultat dans la liste déroulante (2)
- Dans le pavé « Liste des zonages englobants », sélectionnez un zonage (3)

1

Zonages : visualiser et comparer

**CHOISIR UNE EXPLORATION**

Quels zonages couvrent mon territoire ? ▼

Rechercher un territoire (ou cliquer sur la carte)

Chercher... OK Se localiser ↻

2

**CHOISIR UNE EXPLORATION**

Quels zonages couvrent mon territoire ? ▼

Rechercher un territoire (ou cliquer sur la carte)

Limoges OK Se localiser ↻

Sélectionner un territoire

COMMUNE ET ARRONDISSEMENT 2017	2
COMMUNE 2017	2
CANTON-VILLE 2017	3
BASSIN DE VIE 2012	1
<b>Limoges (87085)</b>	
ZONE D'EMPLOI 2010	1
EPCI 2017	1

3

**LISTE DES ZONAGES ENGLOBANTS**

[Voir le rapport détaillé](#)

Choisir un zonage :

Commune : Limoges (87085)
Canton-ville : Limoges (8799)
Bassin de vie : Limoges (87085)
Epci : CA Limoges Métropole (248719312)
Zone d'emploi : Limoges (7404)
Département : Haute-Vienne (87)
Région : Nouvelle-Aquitaine (75)
Terr. de démocratie sanitaire : TDS HAUTE-VIENNE (75012)

## 5. L'espace Zonage

### 5.3 Comparez deux zonages

Vous êtes dans l'espace Zonages, au niveau du panneau de pilotage. Vous avez la possibilité de comparer différents découpages géographiques (repérer les inclusions complètes ou partielles d'un zonage dans l'autre).

#### Dans le panneau de pilotage

- Dans le pavé « Choisir une exploration », choisissez l'option « Comparez deux zonages »
- Sélectionnez les zonages souhaités dans les champs « Zonage 1 » et « Zonage 2 » (1)
- Selon les zonages sélectionnés, le pavé « Comparez deux zonages » vous permet d'affiner votre recherche (2).

Zonages : visualiser et comparer

1 CHOISIR UNE EXPLORATION

Comparer deux zonages

Zonage 1 bassin de vie

Zonage 2 EPCI

Intervertir 3

2 COMPARER DEUX ZONAGES

Visualiser les **bassins de vie...**

- dans leur totalité (1 664)
- divisé(e)s par des epci (1 285)
- entièrement inclus(es) dans un(e) epci (379)

Résultat : 1 664 bassins de vie

Afficher les epci

#### Notez bien

Le « Zonage 1 » apparaît sur la carte par un aplat de couleurs, le « Zonage 2 » par un tracé gris.

#### Astuce

Vous pouvez facilement intervertir les deux zonages sélectionnés en cliquant sur le lien « Intervertir » (3).


## 5. L'espace Zonage

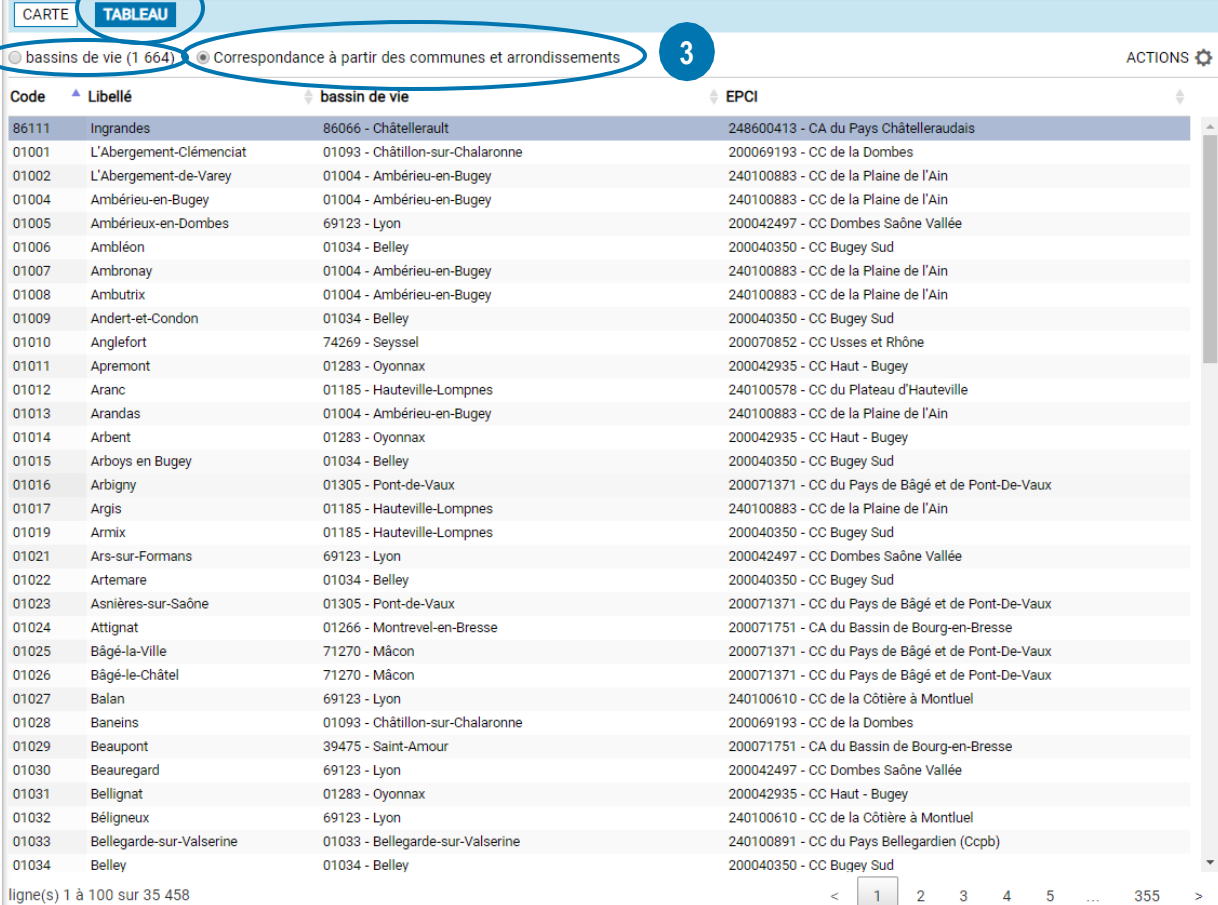
### 5.4 Consultez la liste des correspondances

Vous pouvez aussi utiliser la fonctionnalité « Zonage » pour avoir une table de correspondance communale (qui peut être exportée au format Excel).

- Cliquez sur le bouton « Tableau » (1)
- Vous pouvez choisir d'afficher :
  - La liste correspondant au Zonage 1 choisi (2)
  - La liste des correspondances entre le Zonage 1 choisi et les communes et arrondissements (3)

#### Exportez la liste de correspondance communale

- Cliquez sur le bouton « Actions » en haut à droite de l'écran  puis sur « Exporter » (4)
- Sélectionnez le format souhaité puis « Exécuter » (5)



The screenshot shows the 'Zonage' interface with the 'Tableau' view selected. The table displays the following columns: Code, Libellé, bassin de vie, and EPCI. The data is as follows:

Code	Libellé	bassin de vie	EPCI
86111	Ingrandes	86066 - Châtellerault	248600413 - CA du Pays Châtelleraudais
01001	L'Abergement-Clémenciat	01093 - Châtillon-sur-Chalarnone	200069193 - CC de la Dombes
01002	L'Abergement-de-Varey	01004 - Ambérieu-en-Bugey	240100883 - CC de la Plaine de l'Ain
01004	Ambérieu-en-Bugey	01004 - Ambérieu-en-Bugey	240100883 - CC de la Plaine de l'Ain
01005	Ambérieux-en-Dombes	69123 - Lyon	200042497 - CC Dombes Saône Vallée
01006	Ambléon	01034 - Belley	200040350 - CC Bugey Sud
01007	Ambronay	01004 - Ambérieu-en-Bugey	240100883 - CC de la Plaine de l'Ain
01008	Ambutrix	01004 - Ambérieu-en-Bugey	240100883 - CC de la Plaine de l'Ain
01009	Andert-et-Condon	01034 - Belley	200040350 - CC Bugey Sud
01010	Anglefort	74269 - Seyssel	200070852 - CC Ussets et Rhône
01011	Apremont	01283 - Oyonnax	200042935 - CC Haut - Bugey
01012	Aranc	01185 - Hauteville-Lompnes	240100578 - CC du Plateau d'Hauteville
01013	Arandas	01004 - Ambérieu-en-Bugey	240100883 - CC de la Plaine de l'Ain
01014	Arbent	01283 - Oyonnax	200042935 - CC Haut - Bugey
01015	Arboys en Bugey	01034 - Belley	200040350 - CC Bugey Sud
01016	Arbigny	01305 - Pont-de-Vaux	200071371 - CC du Pays de Bâgé et de Pont-De-Vaux
01017	Argis	01185 - Hauteville-Lompnes	240100883 - CC de la Plaine de l'Ain
01019	Armix	01185 - Hauteville-Lompnes	200040350 - CC Bugey Sud
01021	Ars-sur-Formans	69123 - Lyon	200042497 - CC Dombes Saône Vallée
01022	Artemare	01034 - Belley	200040350 - CC Bugey Sud
01023	Asnières-sur-Saône	01305 - Pont-de-Vaux	200071371 - CC du Pays de Bâgé et de Pont-De-Vaux
01024	Attignat	01266 - Montrevel-en-Bresse	200071751 - CA du Bassin de Bourg-en-Bresse
01025	Bâgé-la-Ville	71270 - Mâcon	200071371 - CC du Pays de Bâgé et de Pont-De-Vaux
01026	Bâgé-le-Châtel	71270 - Mâcon	200071371 - CC du Pays de Bâgé et de Pont-De-Vaux
01027	Balan	69123 - Lyon	240100610 - CC de la Côtière à Montluel
01028	Baneins	01093 - Châtillon-sur-Chalarnone	200069193 - CC de la Dombes
01029	Beaupont	39475 - Saint-Amour	200071751 - CA du Bassin de Bourg-en-Bresse
01030	Beauregard	69123 - Lyon	200042497 - CC Dombes Saône Vallée
01031	Bellignat	01283 - Oyonnax	200042935 - CC Haut - Bugey
01032	Béligneux	69123 - Lyon	240100610 - CC de la Côtière à Montluel
01033	Bellegarde-sur-Valserine	01033 - Bellegarde-sur-Valserine	240100891 - CC du Pays Bellegardien (Ccpb)
01034	Belley	01034 - Belley	200040350 - CC Bugey Sud

## 5. L'espace Zonage

### 5.5 Accédez au rapport détaillé

Vous êtes dans le volet Carte.

Vous pouvez accéder au rapport détaillé des zonages englobants.

- Cliquez sur « Voir le rapport détaillé » dans le pavé « Choisir une exploration » à gauche de la carte **(1)**

OU

- Cliquez sur le volet « Tableau » en haut à gauche de la carte **(2)**.

**Zonages : visualiser et comparer**

**CHOISIR UNE EXPLORATION**

Quels zonages couvrent mon territoire ?

Rechercher un territoire (ou cliquer sur la carte)

Limoges

Votre territoire :  
canton-ville : **Limoges** (8799)

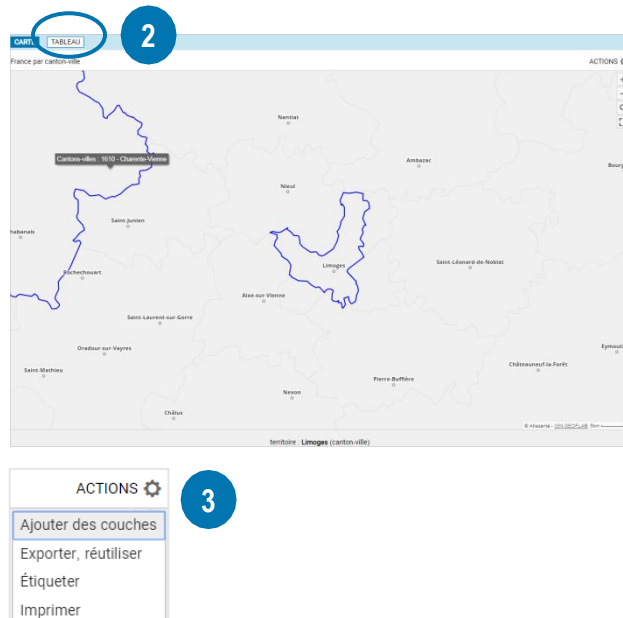
**LISTE DES ZONAGES ENGLOBANTS**

**1** Voir le rapport détaillé

Choisir un zonage :

Département : Haute-Vienne (87)

Région : Nouvelle-Aquitaine (75)



#### Notez bien

Le lien « Voir le rapport détaillé » n'est pas disponible dans le cas d'une comparaison entre deux zonages.

#### Astuce

La carte est personnalisable **(3)** :

- Ajout d'étiquettes (voir page 38)
- Sélection d'une catégorie (voir pages 93-94)
- Export (voir page 40).




## 5. L'espace Zonage

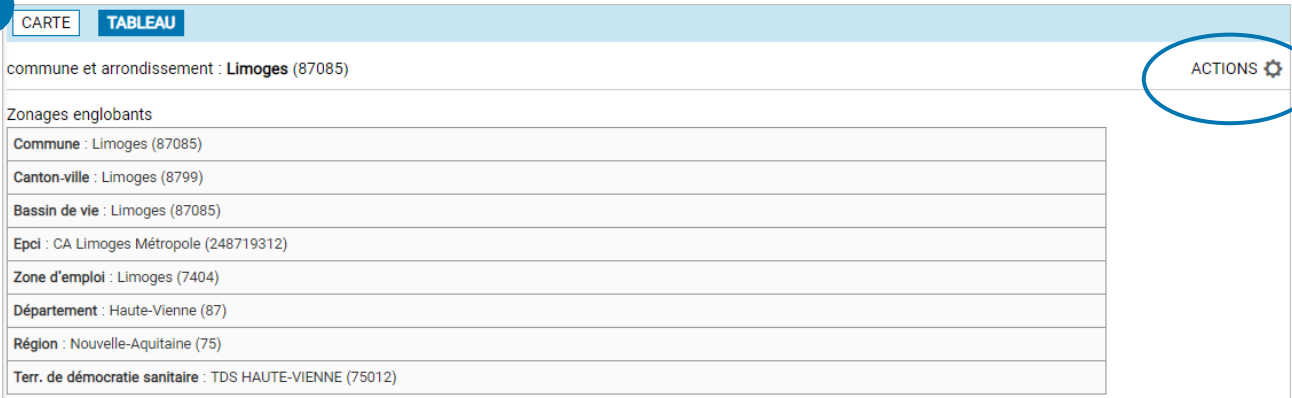
### 5.6 Exportez votre rapport détaillé

Vous êtes dans le volet *Tableau*.

Vous avez la possibilité d'exporter votre tableau détaillé.

- Cliquez sur le bouton « Actions »  en haut à droite du tableau (1)
- Cliquez sur « Exporter » (2)
- Choisissez le format dans le pavé « Exporter les données » à gauche du tableau (3)
- Cliquez sur « Exécuter ».

1

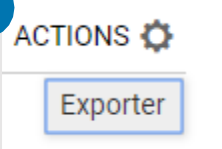



commune et arrondissement : **Limoges** (87085)

Zonages englobants

Commune : Limoges (87085)
Canton-ville : Limoges (8799)
Bassin de vie : Limoges (87085)
Epci : CA Limoges Métropole (248719312)
Zone d'emploi : Limoges (7404)
Département : Haute-Vienne (87)
Région : Nouvelle-Aquitaine (75)
Terr. de démocratie sanitaire : TDS HAUTE-VIENNE (75012)

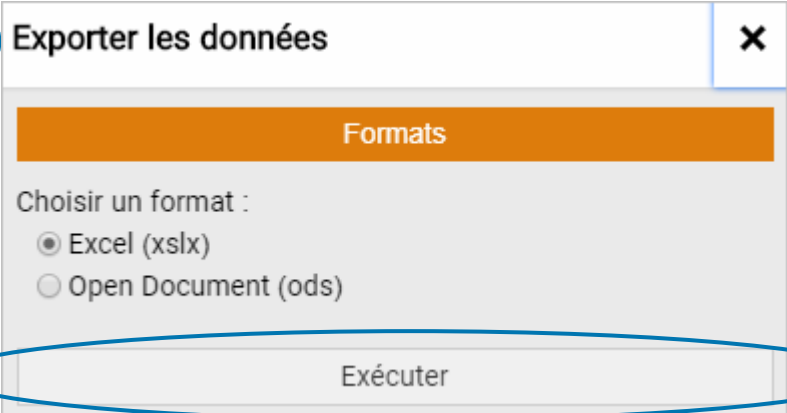
2




ACTIONS 

Exporter

3



Exporter les données 

Formats

Choisir un format :

Excel (xlsx)

Open Document (ods)

Exécuter

# 6.

# L'ESPACE DONNÉES EXTERNNES

- 6.1 Accédez à l'espace Données externes
- 6.2 Préparez votre fichier de données
- 6.3 Importez votre fichier de données
- 6.4 L'affichage des résultats
- 6.5 Vérifiez l'import de vos données
- 6.6 Paramétrez vos indicateurs
- 6.7 Calculez un nouvel indicateur
- 6.8 Croisez vos données avec celles intégrées dans C@rtoSanté
- 6.9 Chargez des données ponctuelles

## 6. L'espace Données externes

### 6.1 Accédez à l'espace Données externes

L'espace Données externes vous permet de produire des cartes en important vos données personnelles dans l'outil, de créer des indicateurs et de les comparer avec ceux intégrés initialement dans l'outil.

Il est possible d'accéder à l'espace Données externes de deux façons différentes.

- Depuis la page d'accueil, en cliquant sur l'encart « Charger des données externes » (1)

OU

- Depuis toute page du site, en cliquant sur le bouton « Données externes » dans le bandeau bleu en haut de l'écran (2) ou sur « Espaces de travail » puis « Données externes » sur la version adaptative (3)



## 6. L'espace Données externes

### 6.2 Préparez votre fichier de données

Il est essentiel de bien construire votre fichier de données avant l'import dans l'outil. Vous êtes dans un fichier Excel ou OpenCalc.

- Sur la première ligne, inscrivez des libellés (1)
- Dans la première colonne, inscrivez des codes géographiques
- Si vous souhaitez inscrire des informations temporelles, elles doivent être inscrites en deuxième position.

1

	A	B	C
1	Code	Libellé	Recrutement
2	01	Guadeloupe	10
3	02	Martinique	15
4	03	Guyane	18
5	04	La Réunion	22
6	06	Mayotte	25
7	11	Île-de-France	1900
8	24	Centre-Val de Loire	1477
9	27	Bourgogne-Franche-Comté	950
10	28	Normandie	1200
11	32	Hauts-de-France	842
12	44	Grand Est	1800
13	52	Pays de la Loire	1000
14	53	Bretagne	699
15	75	Nouvelle-Aquitaine	1014
16	76	Occitanie	1800
17	84	Auvergne-Rhône-Alpes	1999
18	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur	1400
19	94	Corse	30

#### Astuce

Pour faciliter la construction de votre fichier, vous pouvez télécharger un fichier modèle depuis le panneau de pilotage :

- sélectionnez « Copier/coller de données territoriales » (2)
- choisissez l'étendue et le niveau géographique correspondant à vos données (3)
- cliquez sur « Télécharger un fichier modèle » (4).

#### Visualiser des données externes

##### CHOISIR UNE SOURCE DE DONNÉES

2

Action

1 - Choisir le référentiel géographique approprié

Étendue

3

Niveau

2 - Coller les données tabulaires ici (clic droit ou Ctrl+V)  
séparateur décimal  virgule (,)  point (.)

*Les noms de colonne figurent en 1ère ligne, Les codes géographiques en 1ère colonne, La colonne temporelle si elle existe en deuxième*

4

[Télécharger un fichier modèle](#)

## 6. L'espace Données externes

### 6.3 Importez votre fichier de données

Vous pouvez maintenant insérer vos données dans l'outil. Vous êtes dans l'espace Données externes, au niveau du panneau de pilotage.

- Dans le pavé « Choisir une source de données », sélectionnez l'action « Copier/coller de données territoriales » (1)
- Sélectionnez l'étendue d'analyse et la maille géographique (niveau) correspondant à vos données
- Dans votre fichier excel, sélectionnez et copiez les données
- Collez vos données dans l'encart « Coller les données ici » (2).

Visualiser des données externes

CHOISIR UNE SOURCE DE DONNÉES

1 Action Copier/coller de données territoriales

1 - Choisir le référentiel géographique approprié

Étendue France

Niveau région 2017

2 2 - Coller les données tabulaires ici (clic droit ou Ctrl+V)  
séparateur décimal  virgule (,)  point (.)

*Les noms de colonne figurent en 1ère ligne, Les codes géographiques en 1ère colonne, La colonne temporelle si elle existe en deuxième*

[Télécharger un fichier modèle](#)

#### Notez bien

Vous pouvez réaliser plusieurs imports de fichier lors d'une session de travail et les retrouvez dans le pavé « Paramétrer mes données » (3).

PARAMÉTRER MES DONNÉES

Jeu de données 1

Choisir un jeu de données...

Jeu de données 1

Jeu de données 2

Lignes géocodées : 18, soit 100 % du jeu colle

Premier plan (symboles)

Recrutement

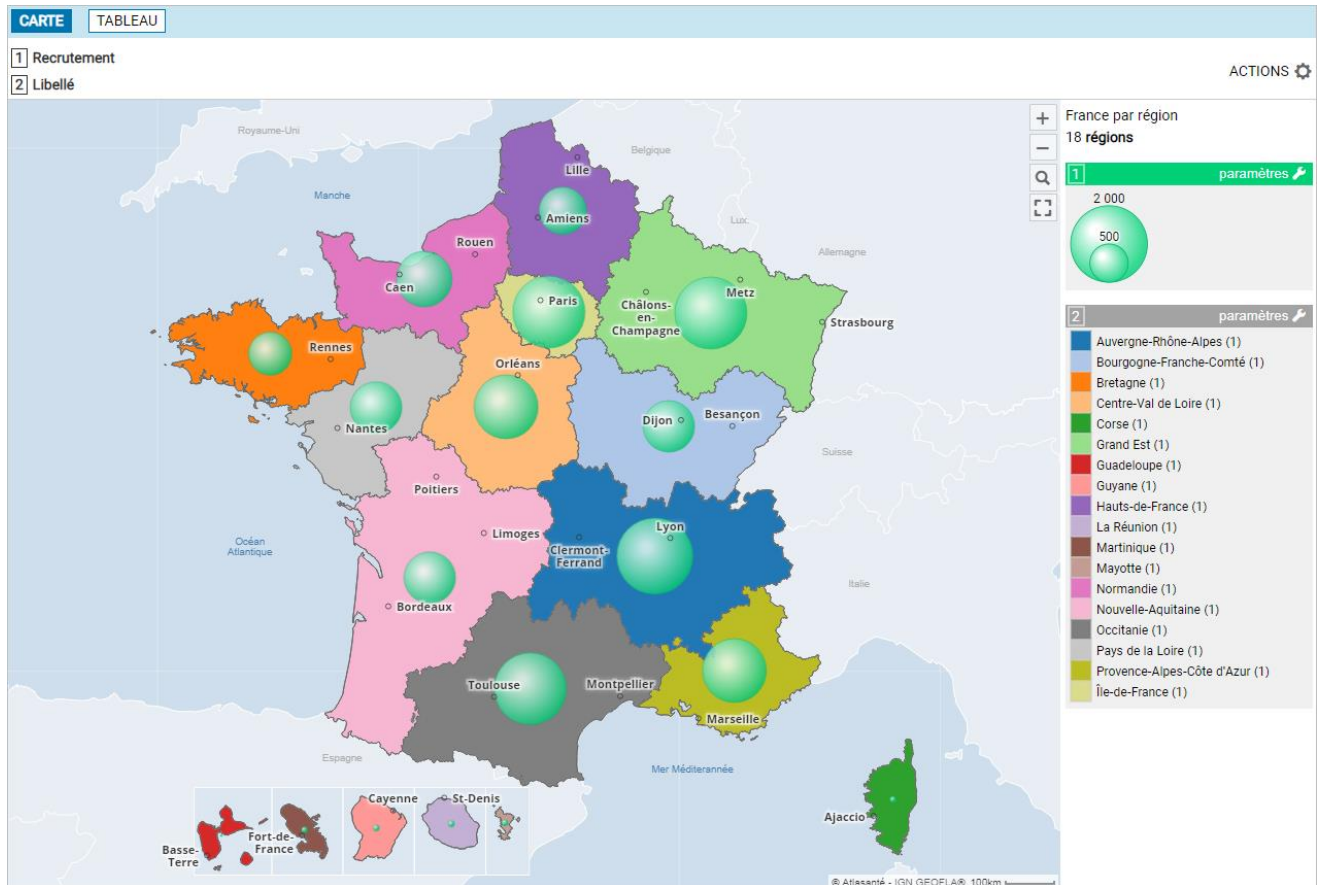
Arrière-plan (aplats de couleurs)

Libellé

## 6. L'espace Données externes

### 6.4 L'affichage des résultats

Les résultats s'affichent automatiquement.



## 6. L'espace Données externes

### 6.5 Vérifiez l'import de vos données

Vous avez la possibilité de vérifier que l'import des données s'est bien passé. Vous êtes dans l'espace Données externes, au niveau du panneau de pilotage.

- Dans le pavé « Paramétrer mes données », cliquez sur l'onglet « Résumé » (1)
- Un rapport d'importation s'affiche (2)
- En cas d'échec lors de l'import, le nombre de lignes non géocodées est indiqué (3)
- Pour retrouver précisément la/les ligne(s) non importé(e), cliquez sur le volet « Tableau » en haut à gauche de la carte
- Cliquez sur « lignes non géocodées » pour mettre en exergue l'échec (4).

1

PARAMÉTRER MES DONNÉES

Jeu de données 1

INDICATEURS **RÉSUMÉ**

Rapport d'importation  
Nb. de lignes lues : 18  
Nb. de lignes non géocodées : 0  
Taux de réussite : 100,0 %

Attention : le résultat du géocodage dépend aussi de la bonne correspondance entre la date du référentiel géographique de la carte et la date de vos données.

2

PARAMÉTRER MES DONNÉES

Jeu de données 1

INDICATEURS **RÉSUMÉ**

Rapport d'importation  
Nb. de lignes lues : 18  
Nb. de lignes non géocodées : 0  
Taux de réussite : 100,0 %

Attention : le résultat du géocodage dépend aussi de la bonne correspondance entre la date du référentiel géographique de la carte et la date de vos données.

3

PARAMÉTRER MES DONNÉES

Jeu de données 5

INDICATEURS **RÉSUMÉ**

Rapport d'importation  
Nb. de lignes lues : 18  
Nb. de lignes non géocodées : 1  
Taux de réussite : 94,4 %

Attention : le résultat du géocodage dépend aussi de la bonne correspondance entre la date du référentiel géographique de la carte et la date de vos données.

4

tableau en cours  lignes non géocodées (1)


Code	libelle
	Occitanie

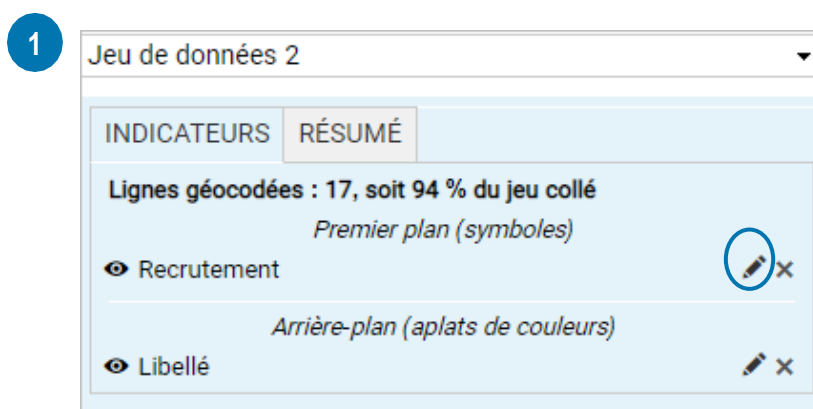
## 6. L'espace Données externes

### 6.6 Paramétrez vos indicateurs

Vous pouvez configurer chaque indicateur chargé.

Vous êtes dans l'espace **Données externes**, au niveau du panneau de pilotage.

- Dans le pavé « Paramétrer mes données », cliquez sur l'icône  à droite du libellé de l'indicateur (1)
- Un nouveau pavé s'ouvre. Complétez les informations manquantes (2)
- Cliquez sur « Appliquer les définitions ».





## 6. L'espace Données externes

### 6.7 Calculez un nouvel indicateur

Vous pouvez créer un nouvel indicateur sur la base des indicateurs chargés.

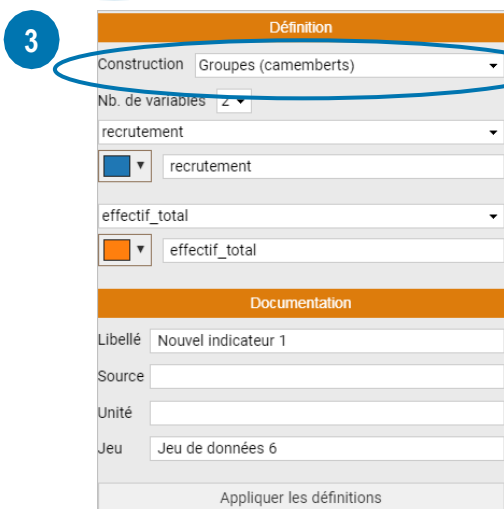
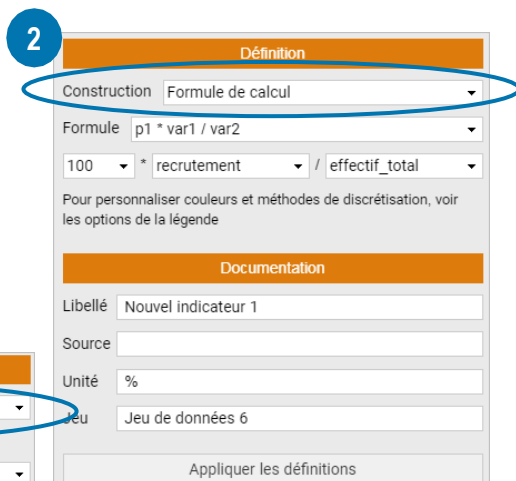
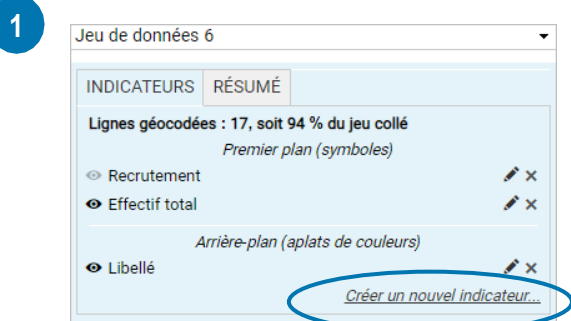
- Dans le pavé « Paramétrer mes données », cliquez sur le lien « Créer un nouvel indicateur » en bas à droite de l'outil Mes indicateurs (1).

#### Construire un indicateur à partir d'une formule

- Dans le pavé « Définition », sélectionnez le mode de construction « Formule de calcul » (2)
- Puis complétez les autres champs sur la base des suggestions disponibles en cliquant sur le symbole ▼
- Vous pouvez aussi documenter ce nouvel indicateur
- Cliquez sur « Appliquez les définitions » pour valider.

#### Construire un indicateur en camemberts

- Dans le pavé « Définition », sélectionnez le mode de construction « Groupes (camemberts) » (3)
- Dans le champ « Nombre de variables », sélectionnez le nombre de colonnes que vous souhaitez cumuler
- Remplissez les champs suivants en indiquant les indicateurs que vous souhaitez voir apparaître et la couleur de leur représentation
- Vous pouvez aussi documenter ce nouvel indicateur
- Cliquez sur « Appliquez les définitions » pour valider.



## 6. L'espace Données externes

### 6.8 Croisez vos données avec celles intégrées dans C@rtoSanté

- Rendez vous sur l'espace Indicateurs depuis le menu général quelque soit le support (ordinateur, tablette, smartphone) ou en cliquant sur le lien « Intégrer à l'arborescence générale » dans la rubrique « Aller plus loin » (1) (uniquement sur ordinateur)
- Dans le panneau de pilotage, cliquez sur « Données externes ». Vos jeux de données importés apparaissent (2)
- Sélectionnez les indicateurs de votre choix (3).

1

#### ALLER PLUS LOIN

^ Intégrer à l'arborescence générale

Croiser avec les indicateurs de l'observatoire. Vos indicateurs apparaissent dans un nouveau domaine  
**DONNÉES IMPORTÉES**

[ESPACE INDICATEURS](#)

2

#### CHOISIR DES INDICATEURS

Chercher... OK Effacer Autres filtres ▾

<b>DONNÉES EXTERNES</b>	13
Jeu de données 1	2
Jeu de données 2	2
Jeu de données 3	2
Jeu de données 4	2
Jeu de données 5	2
Jeu de données 6	3
CONTEXTE SOCIO-DÉMOGRAPHIQUE	114
OFFRE DE PRISE EN CHARGE	23
SANTÉ-ENVIRONNEMENT	59

3

#### CHOISIR DES INDICATEURS

DONNÉES EXTERNES > Jeu de données 1 (2)

Libellé  
Recrutement

classer par type ▾

Mes indicateurs ×

Premier plan (symboles)

Recrutement i x

Nb. de DEFM de catégorie A, B, C i x

## 6. L'espace Données externes

### 6.9 Chargez des données ponctuelles > Les projections cartographiques

*Vous avez aussi la possibilité de charger des données externes en X Y (ou longitude, latitude) afin de placer des points précis sur une carte. Pour cela, il est indispensable d'utiliser le système de coordonnées adéquat.*

En cartographie, il existe différents standards de calcul des coordonnées suivant les pays ou les régions du monde.

En accord avec les normes et les standards cartographiques internationaux, ce code est généralement inscrit dans les sources utilisées, usuellement en **bas du cadre de la carte**.

En France, le système légal applicable à la métropole est le **Lambert-93 (L 93)**. Il est identifié par le code « **EPSG:2154** ».

L'autre système de coordonnées le plus utilisé, apparenté aux coordonnées GPS, est le Web-Mercator (WGS 84).

Popularisé par Google Map, il est principalement utilisé sur les applications web commerciales. Son code d'identification est « EPSG:3857 ».

**Sirsé utilise le système français légal Lambert-93** : assurez-vous donc d'utiliser ce système de coordonnées lorsque vous importez des X (longitude) et Y (latitude) sur l'application pour un chargement de données ponctuelles.

#### Notez bien

Le répertoire FINESS géolocalisé, disponible sur AtlaSanté ou Data.gouv.fr, propose des coordonnées en Lambert-93 (pour Sirsé), notées X et Y.

## 6. L'espace Données externes

### 6.9 Chargez des données ponctuelles > Importez votre fichier

Préparez le fichier (tableur Excel ou Open Calc) à importer **(1)**.

- Sur la première ligne, inscrivez des libellés
- Dans la première colonne, inscrivez la longitude (x), et la latitude dans une seconde colonne (y)
- Vous devez ensuite ajouter l'identifiant et un libellé
- Si vous souhaitez inscrire des informations temporelles, elles doivent être inscrites en dernière position.

Importez votre fichier.

- Dans le pavé « Choisir une source de données », sélectionnez l'action « Copier/coller de données ponctuelles » **(2)**
- Sélectionnez l'étendue d'analyse et la maille géographique (niveau) correspondant à vos données **(3)**
- Dans votre fichier, sélectionnez et copiez les données
- Collez vos données dans l'encart « Coller les données ici » **(4)**.

1

A	B	C	D	E
X	Y	Code	Libellé	Vos indicateurs
-1,105	45,823	02820A	Bureau de poste Marennes	Vos données...

#### Visualiser des données externes

##### CHOISIR UNE SOURCE DE DONNÉES

2

Action Copier/coller de données ponctuelles ▼

1 - Choisir le référentiel géographique approprié

3

Étendue France ▼

Niveau région 2017 ▼

2 - Coller les données tabulaires ici (clic droit ou Ctrl+V)  
séparateur décimal  virgule (,)  point (.)

4

*Les noms de colonne figurent en 1ère ligne, Les coordonnées X/Y ou Long/Lat sur les 2 premières colonnes, l'identifiant et le libellé de chaque point ensuite, puis la colonne temporelle si elle existe*

5

Télécharger un fichier modèle

#### Astuce

Pour faciliter la construction de votre fichier, vous pouvez télécharger un fichier modèle depuis le panneau de pilotage :

- sélectionnez « Copier/coller de données territoriales » **(2)**
- choisissez l'étendue et le niveau géographique correspondant à vos données **(3)**
- cliquez sur « Télécharger un fichier modèle » **(5)**.

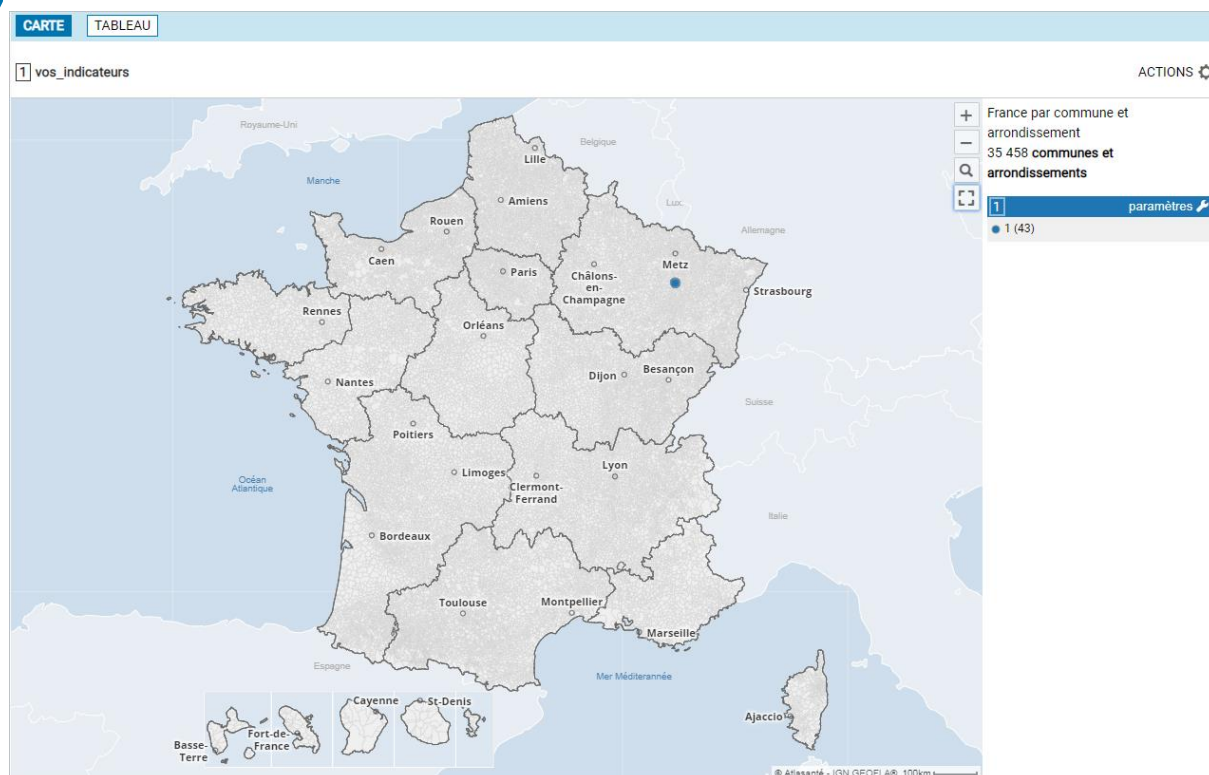
## 6. L'espace Données externes

### 6.9 Chargez des données ponctuelles > Visualisez les résultats

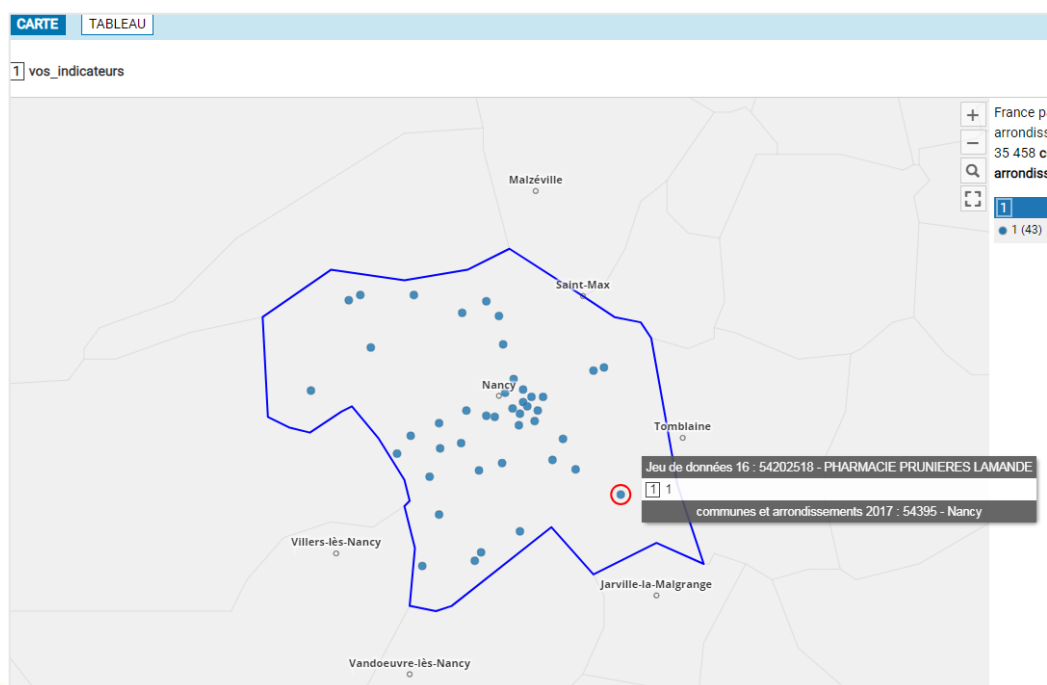
Votre carte se charge automatiquement ; vous pouvez modifier le libellé des données dans le panneau de pilotage (1).

Un clic sur un point ponctuel vous donne des précisions sur sa situation (2).

1



2



# LES FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

# 7.

# PERSONNALISEZ VOS CARTES

- 7.1 Les différents types d'analyse des indicateurs
- 7.2 Les indicateurs de valeur relative continue
- 7.3 Les indicateurs de valeur relative individuelle
- 7.4 Les indicateurs de valeur relative absolue
- 7.5 Représentez un indicateur par symbole ponctuel

# 8.

# CONSERVEZ

# VOTRE TRAVAIL

- 8.1 Sauvez une sélection
- 8.2 Chargez une sélection
- 8.3 Générez un lien vers votre carte
- 8.4 Sauvegardez votre travail dans C@rtoSanté
- 8.5 Sauvegardez votre travail sur votre poste : enregistrez une étude



# 9.

# LES INDICATEURS RÉPERTORIÉS

- 9.1 Les données liées aux médecins généralistes
- 9.2 Les données liées aux infirmiers
- 9.3 Les données liées aux masseurs-kinésithérapeutes
- 9.4 Les données liées aux chirurgiens-dentistes
- 9.5 Les données liées aux orthophonistes
- 9.6 Les données de contexte