

# CartoPsy®. Obtenir et cartographier les indicateurs de la santé mentale et de la psychiatrie dans les Hauts-de-France

Guide d'utilisation

Septembre 2020



CartoPsy® est un système d'information géographique (SIG) sur la santé mentale et la psychiatrie dans les Hauts-de-France développé sur la plateforme GéoClip Air® par la Fédération régionale de recherche en psychiatrie et santé mentale Hauts-de-France.

Il vise l'accès rapide aux indicateurs fiables calculés à partir des données ayant à voir à la santé mentale et à ses déterminants, produites par les grands organismes nationaux (Insee, Inserm, Atih, Sniiram-SNDS, Drees ...) et validées régionalement.

Accès <https://www.f2rsmpsy.fr/cartopsy.html> puis entrer les codes transmis (aux établissements adhérents et organismes partenaires).

GéoClip Air est développé par la société Ciril Group ; des tutoriels sont consultables ici <https://www.youtube.com/channel/UCIWMTzHAMukw6aosVhs1N6A>

# Plan

## 1. Éditer des cartes

Paramétrages

Options d'affichage

Exporter/imprimer les données

## 2. Éditer un portrait de territoire

## 3. Comparer deux zonages



# 1. Éditer des cartes



La première fonction de CartoPsy est la production de cartes selon l'indicateur et le niveau géographiques souhaités.

Choisir :

- Thématique, sous-thème et indicateur
- Échelon géographique

Actuellement (septembre 2020), 8 thèmes et plus de 250 indicateurs sont accessibles.

3 types de cartes peuvent être éditées :

- surfaciques (taux, densités, pourcentages ...)
- formes proportionnelles (nombre de cas)
- symboles (implantations des établissements, services, lits ...)

# 1. Éditer des cartes

*Affichage des thèmes (et du nombre d'indicateurs disponibles)*

Indicateurs : cartes, données et graphiques

**CARTE** + **TABLEAU**

CHOISIR DES INDICATEURS

Chercher... OK Effacer Autres filtres ▼

SITUATION SOCIO-DÉMOGRAPHIQUE	146
OFFRE DE SOINS	124
OFFRE MÉDICO-SOCIALE / GEM, CLSM...	9
RECOURS À LA PSYCHIATRIE	29
RECOURS AUX MÉDICAMENTS PSYCHOTROPES	12
AFFECTIONS PSYCHIATRIQUES DE LONGUE DURÉE (ALD 23)	4
MORBI-MORTALITÉ	36

CHANGER LE DÉCOUPAGE GÉOGRAPHIQUE

Niveau **Territoire de démocratie sanitaire** ▼

Rechercher un territoire

**ALLER PLUS LOIN**

- Partager, imprimer, exporter
- Editer des rapports

Territoire de démocratie sanitaire

ACTIONS ⚙

Territoire de démocratie sanitaire  
**6 territoires de démocratie sanitaire**

50km

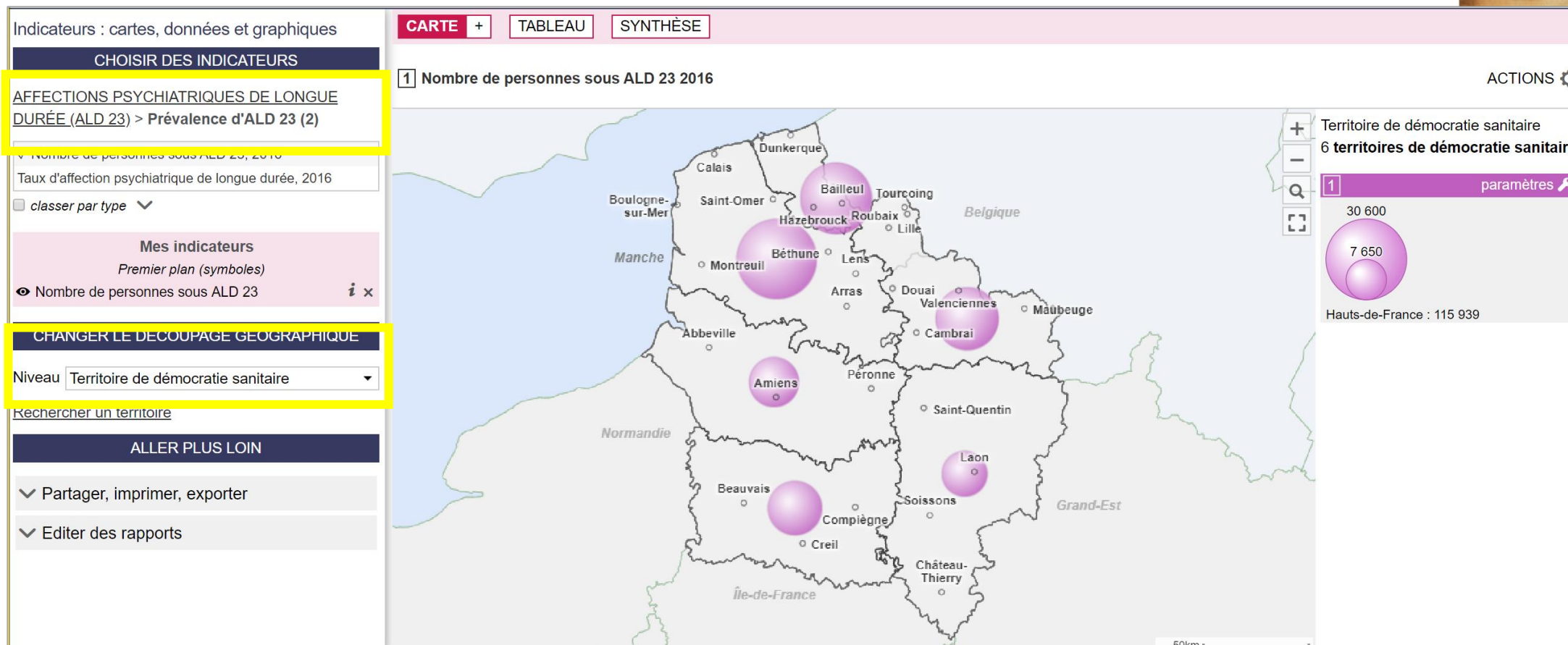
Sélectionner thème, sous-thème puis indicateur

Les niveaux géographiques disponibles sont accessibles par menu déroulant



# 1. Éditer des cartes

Cartographie du nombre de personnes sous ALD23 à l'échelon des territoires de démocratie sanitaire

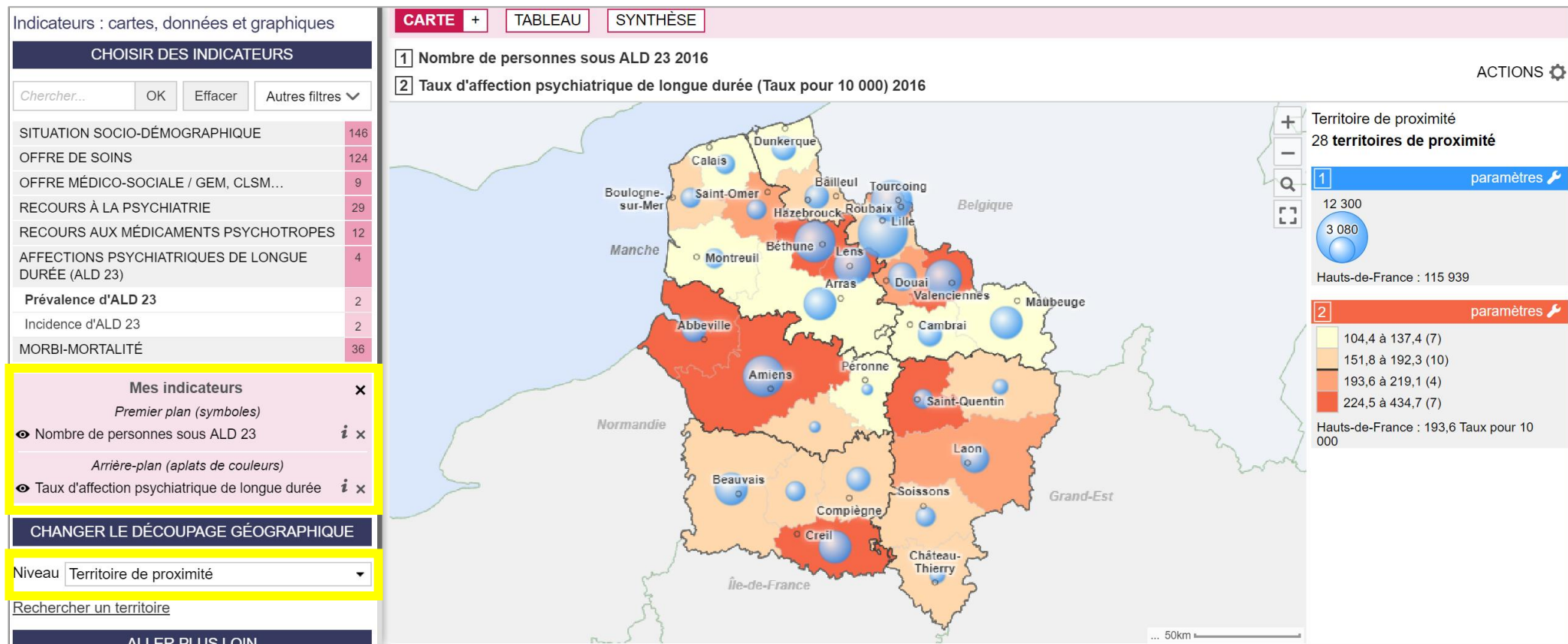


# 1. Éditer des cartes

Il est possible de :

- figurer simultanément 2 indicateurs s'ils sont de nature différente (nombre et taux)

*Cartographie du nombre de personnes et taux d'ALD23 par territoire de proximité*

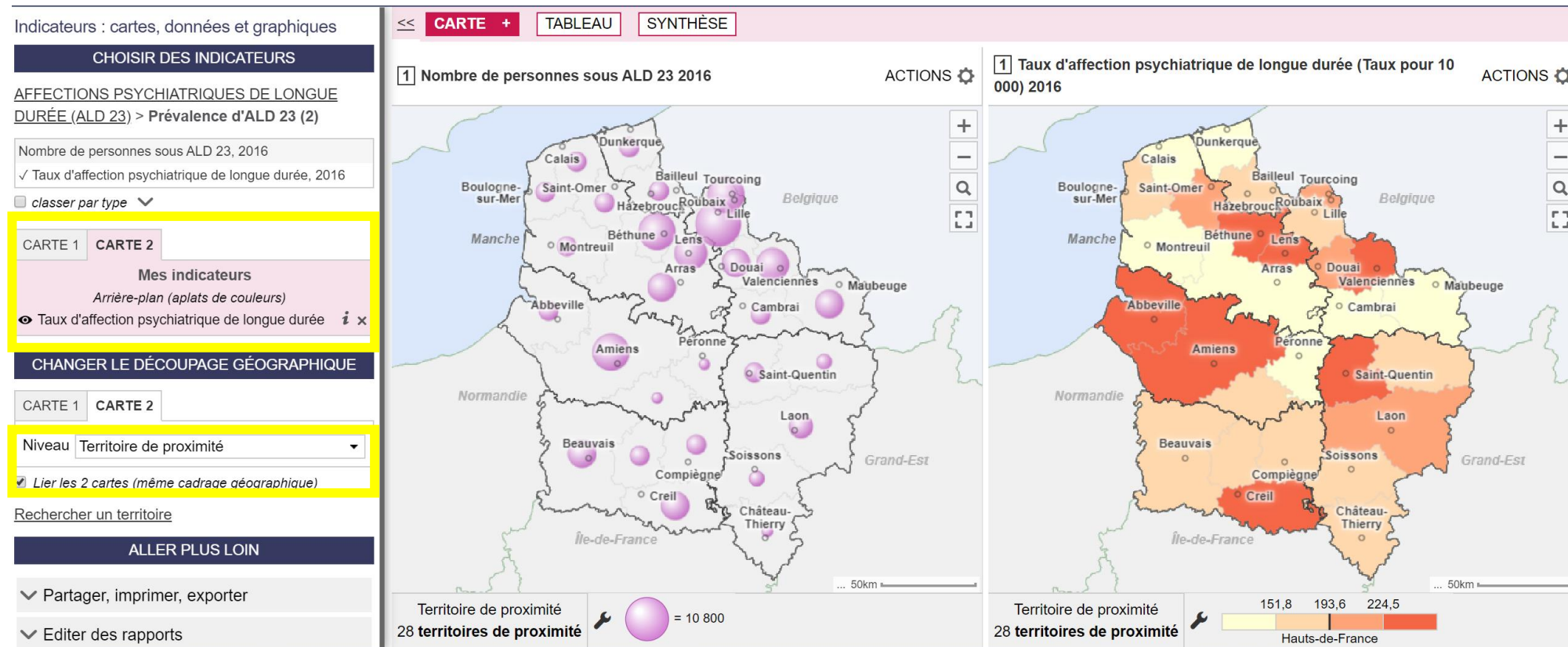


# 1. Éditer des cartes

Il est possible de :

- visualiser plusieurs cartes sur le même écran

*Cartographie nombre de personnes (carte 1) et taux d'ALD23 par territoire de proximité (carte 2)*



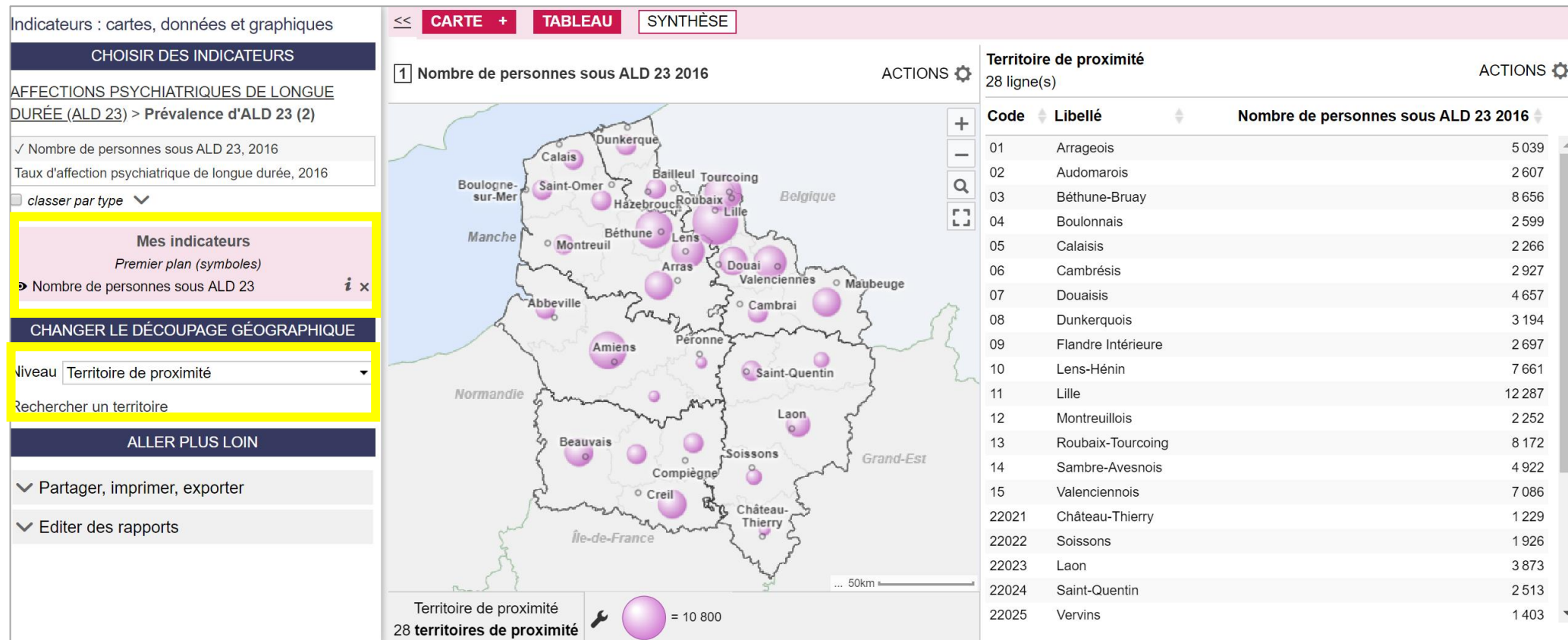


# 1. Éditer des cartes

Il est possible de :

- visualiser une carte et la table de données sur le même écran

*Cartographie et table du nombre de personnes sous ALD23*

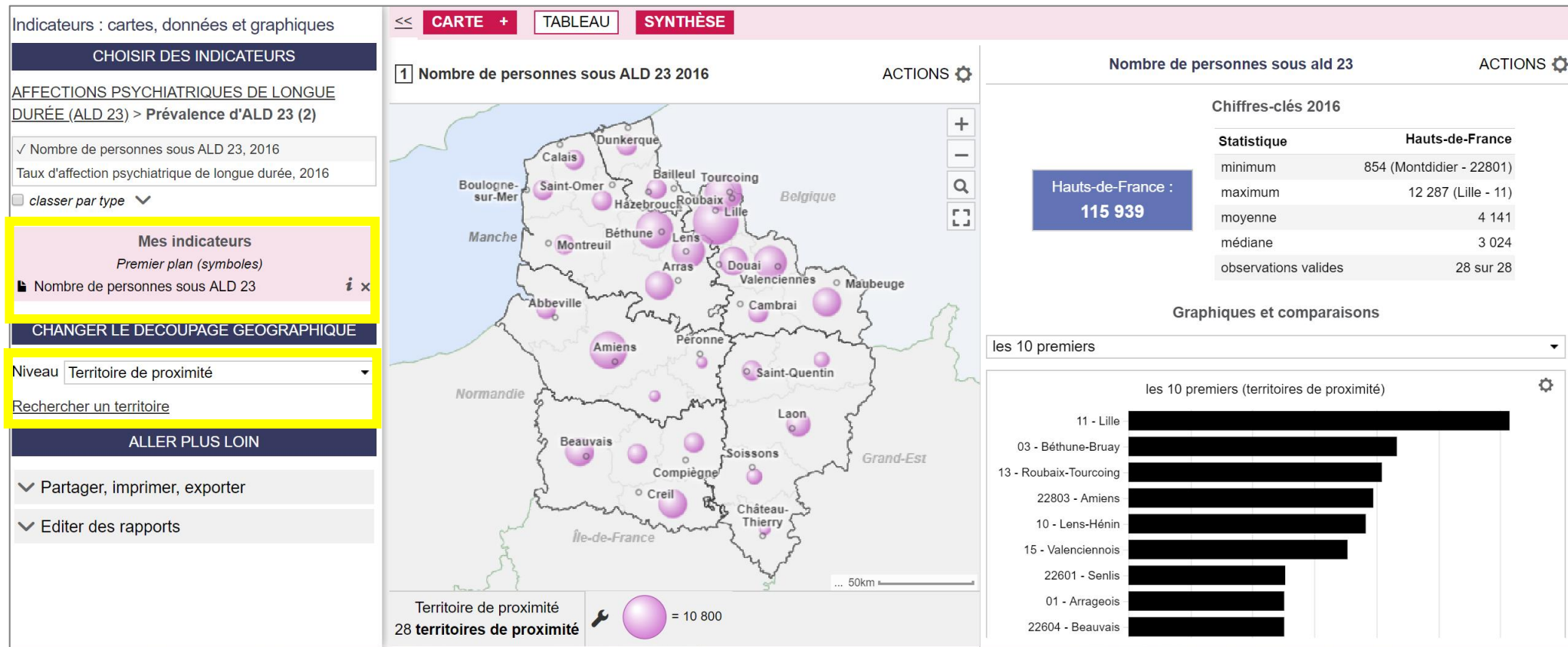


# 1. Éditer des cartes

Il est possible de :

- visualiser une carte et la synthèse de l'indicateur sur le même écran

*Cartographie du nombre de personnes sous ALD23 et synthèse de l'indicateur (à l'échelon régional)*



# 1. Éditer des cartes



L'utilisateur peut choisir le type de discrétisation (quantiles, Jenks ...), la forme proportionnelle (carré, cercle ...), les couleurs (forme ou palette), le nombre de classes ...

## Paramétrage pour une carte surfacique

### Paramètres

#### Changer les couleurs

plus contrastées  2 teintes

Jaunes-Bleus  
Jaunes-Bruns  
Verts  
Gris  
Jaunes-Violetes  
✓ Jaunes-Rouges

Afficher les contours :  auto  oui  non

#### Déterminer les seuils

Quantiles

Traitement additionnel

La valeur moyenne est un des seuils

1,3 5,6  
Hauts-de-France  
3,6

Répartition - distribution

## Paramétrage pour une carte en formes proportionnelles

### Paramètres

#### Affiner le rendu

Symbole :

Couleurs automatiques (meilleur contraste)  
 Contours automatiques

Remplissage :  plein  contour

#### Ajuster la taille des symboles

Mode de calcul :  optimal  taille max  correspondance

surface cumulée =  du territoire

#### Appliquer des traitements avancés

Anamorphose

[Réglages par défaut](#)

# 1. Éditer des cartes

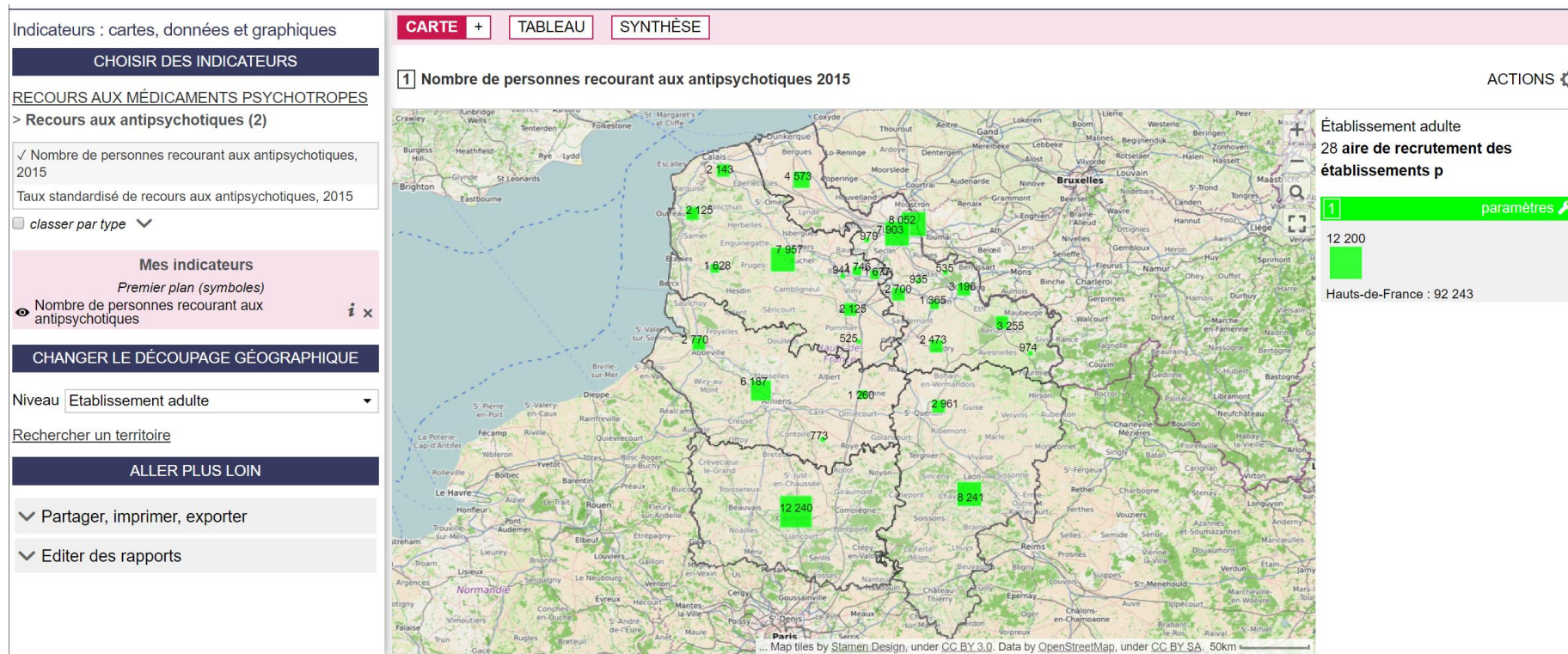
## Options d'affichage

Une fois les paramètres choisis, plusieurs options d'affichage sont disponibles (Menu ACTIONS, à droite de l'écran)

Possibilités d'afficher/masquer :

- couches vectorielles

## Carte du nombre de personnes recourant aux antipsychotiques avec une couche vectorielle



# 1. Éditer des cartes

## Options d'affichage

Une fois les paramètres choisis, plusieurs options d'affichage sont disponibles (Menu ACTIONS, à droite de l'écran)

Possibilités d'afficher/masquer :

- nom des villes
- étiqueter
  - code ou libellé de l'indicateur
  - valeur de l'indicateur

### Étiquettes

Visibilité

afficher les étiquettes

Contrôler le placement :

optimiser à l'intérieur des territoires

masquer les textes qui débordent

Style

gras  italique  maj.  halo

couleur  taille  px

Contenu

territoire :  Code  Libellé

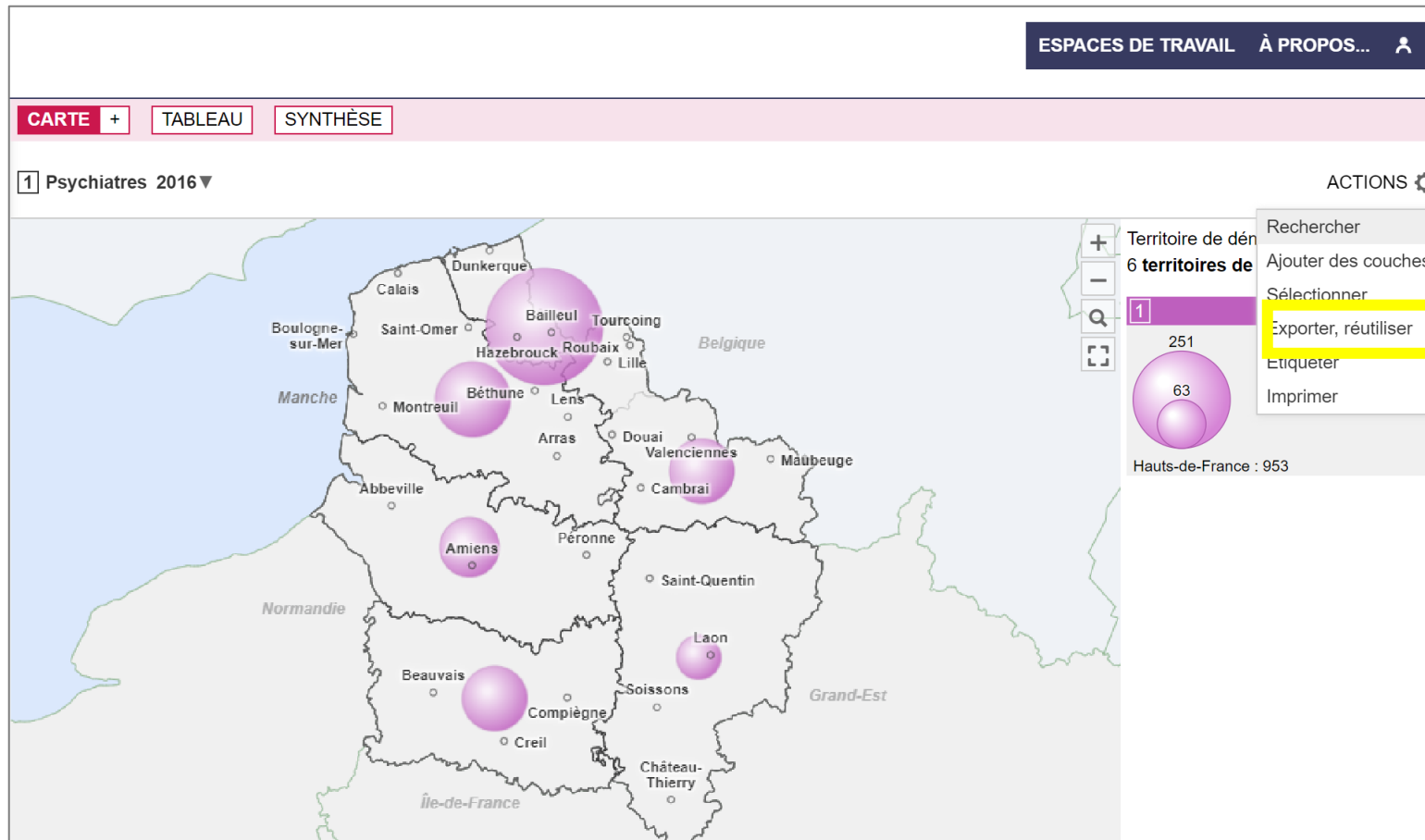
Indicateur :  Valeur



# 1. Éditer des cartes

## Exportation des cartes

Les cartes peuvent être exportées en format PDF ou JPEG (pour être incluses dans des documents).



# 1. Éditer des cartes

## Export

Les données sous-jacentes peuvent être récupérées sous format tabulé (Excel) pour être retravaillées (calculs, figures ...)



ESPACES DE TRAVAIL À PROPOS...		
CARTE + TABLEAU SYNTHÈSE		
Territoire de démocratie sanitaire		ACTIONS
6 ligne(s)		
Code	Libellé	Psychiatres 2016
02	Aisne	63
59-1	Métropole - Flandres	371
59-2	Hainaut	128
60	Oise	121
62	Pas-de-Calais	166
80	Somme	104

## Récupération des données sous Excel

	A	B	C
1	CartoPsy Hauts-de-France		
2	Référentiel géographique : Territoire de démocratie sanitaire		
3			Indic1
4	Code	Libellé	Psychiatres 2016
5	02	Aisne	63
6	59-1	Métropole - Flandres	371
7	59-2	Hainaut	128
8	60	Oise	121
9	62	Pas-de-Calais	166
10	80	Somme	104
11			

## 2. Éditer un rapport



Cette 2<sup>e</sup> fonction de CartoPsy® permet l'édition d'un rapport sur une zone d'étude prédéfinie (territoire, département...), ou construite par l'utilisateur (2 territoires par exemple). Il comprend une trentaine d'indicateurs, sur la zone d'étude et la région (pour une approche comparative).

Les rapports, sont disponibles aux échelons suivants :

Échelon	Complet	Partiel
Secteurs de psychiatrie adulte		■
Secteurs de psychiatrie infanto-juvénile		■
Établissements adultes		■
Établissements enfants		■
Territoire de proximité		■
Territoire de démocratie sanitaire	■	
Département	■	
PTSM		■



## 2. Éditer un rapport

*Exemple de sélection d'une zone prédéfinie pour l'édition d'un portrait de territoire (ici Laon)*



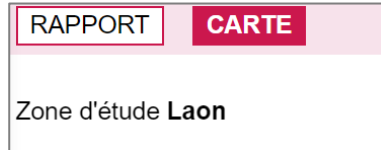
## 2. Éditer un rapport

*Exemple de sélection d'une zone définie par l'utilisateur pour l'édition d'un portrait de territoire (ici Soissons + Château-Thierry)*



# 2. Éditer un rapport

Cliquer ensuite sur RAPPORT (en haut à gauche de l'écran)



S'ouvre alors un document composé de 9 pages. Pour circuler dans les pages, utiliser les touches << ou >> ou circuler dans le menu déroulant. Exemple : Offre de soins – Lits et places de psychiatrie sectorisée.

## Page du portrait de territoire de la zone d'étude de Laon



## 2. Éditer un rapport

Le portrait de territoire peut être exporté :

- en PDF (document de 9 pages) ;
- en Excel, pour retrouver l'ensemble des chiffres présentés dans le rapport.



ESPACES DE TRAVAIL À PROPOS...

**RAPPORT** CARTE

Zone d'étude Laon (territoire de proximité), comparée avec Hauts-de-France ACTIONS

< **ZONE D'ÉTUDE - OFFRE : 3/3 LITS ET PLACES DE PSYCHIATRIE NON-SECTORISÉE**

Les lits de psychiatrie sont destinés à l'hospitalisation des enfants et adolescents (psychiatrie infanto-juvénile) ou des adultes (psychiatrie générale), à temps plein (jour ou nuit).

NB : Des lits et places au bénéfice de la population de la zone d'étude peuvent être implantés hors de celle-ci.  
<http://www.sig-sante-hdf.fr>

Imprimer

Imprimer tout le rapport

Exporter les données

# 3. Comparer deux zonages

Une autre fonction proposée est l'affichage simultané de deux zonages :

- Dans l'exemple ci-dessous, le premier zonage (les PTSM) en couleur et le deuxième (les territoires de démocratie sanitaire) en contour.



**CartoPsy**  
Hauts-de-France

Zonages : visualiser et comparer

CHOISIR UNE EXPLORATION

1 ptsm, comparé avec territoires de démocratie sanitaire

Comparer deux zonages

Zonage 1 ptsm

Zonage 2 Territoire de démocratie sanitaire

Intervertir

COMPARER DEUX ZONAGES

Visualiser les ptsm...

dans leur totalité (8)

entièrement inclus(es) dans un(e) territoire de démocratie sanitaire (8)

Résultat : 8 ptsm

Afficher les territoires de démocratie sanitaire

ALLER PLUS LOIN

Exporteur les résultats

# 3. Comparer deux zonages

Il est possible d'intervertir les zonages

Dans l'exemple ci-dessous, le premier zonage (les territoires de démocratie sanitaire) en couleur et le deuxième (les PTSM) en contour.

