



# **CaMailleu-Santé**

## **un outil de géo visualisation pour analyser l'évolution et l'articulation des maillages sanitaires**

Véronique Lucas-Gabrielli (Irdes)  
Emmanuel Eliot (Université de Rouen Umr Cnrs 6266 Idées)  
Catherine Mangeney (ORS Île-De-France)  
Guillaume Chevillard (Irdes)  
Nadège Thomas (Or2s)  
Jérôme Lemaire (Or2s)

## Contexte

- La notion de territoire est au cœur de la politique sanitaire en France (loi Hôpital Patient Santé Territoire 2009, loi de modernisation de notre système de santé 2016, loi Ma santé 2022).
- Les tendances :
  1. Les transformations institutionnelles liés à la déconcentration/décentralisation des pouvoirs
  2. L'élargissement des enjeux sanitaires des politiques publiques de santé
  3. La construction de territoires « à façon » pour mieux appréhender les réalités locales
  4. La volonté de laisser plus de place aux acteurs et à l'expérimentation au niveau local

=> **Multiplication des maillages sanitaires**

## Enjeux

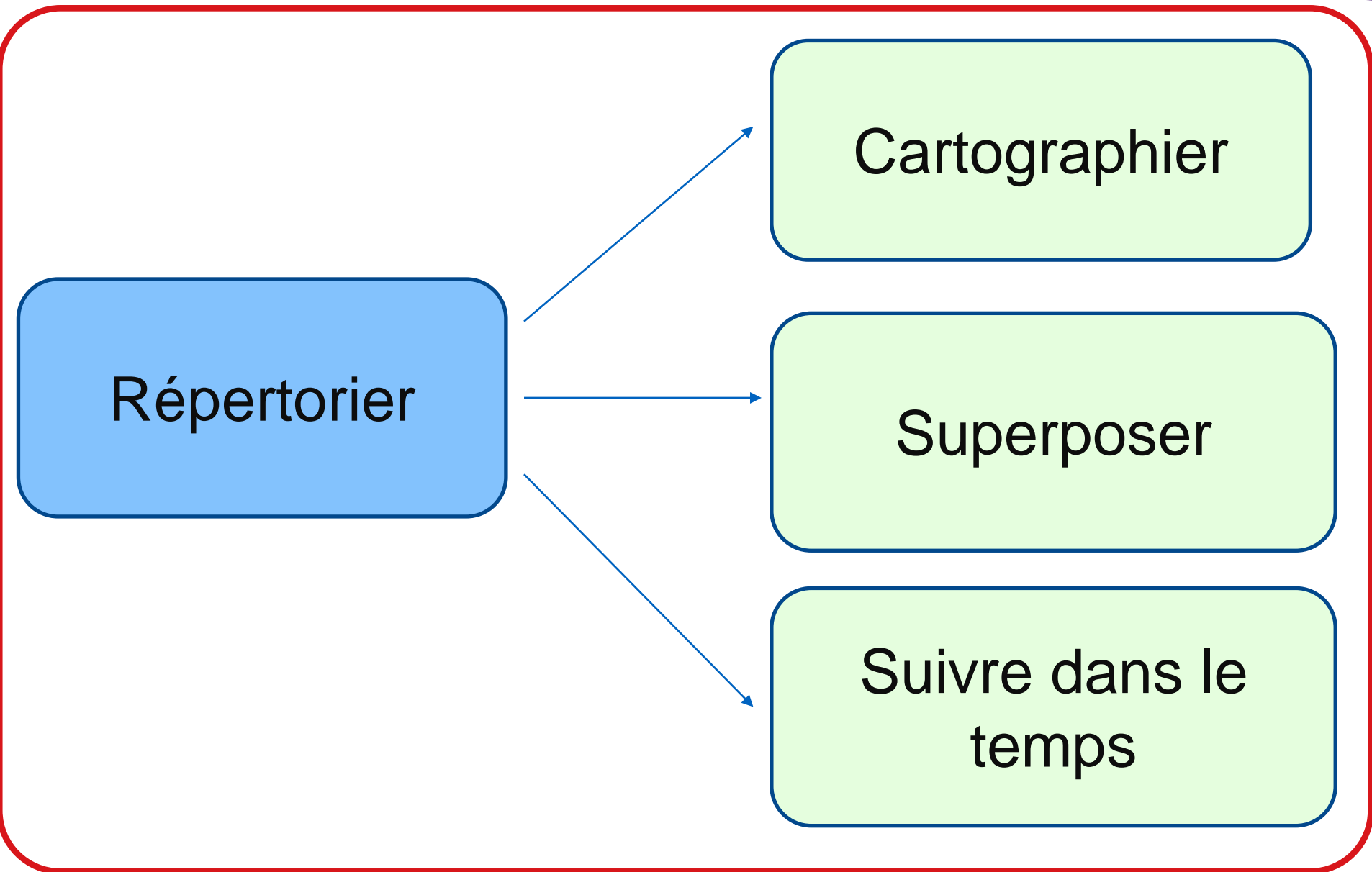
- Dispersion et caractère parcellaire des données sur les maillages sanitaires.
- Aucun outil ne place les maillages sanitaires, leurs délimitations et leur compilation au centre de ses objectifs.

## Objectifs

- Rendre la complexité organisationnelle du paysage sanitaire plus visible et lisible pour les acteurs sanitaires et sociaux-sanitaires et les usagers
- Support pour la recherche et outil d'aide à la décision en cas de reconfigurations des maillages sanitaires

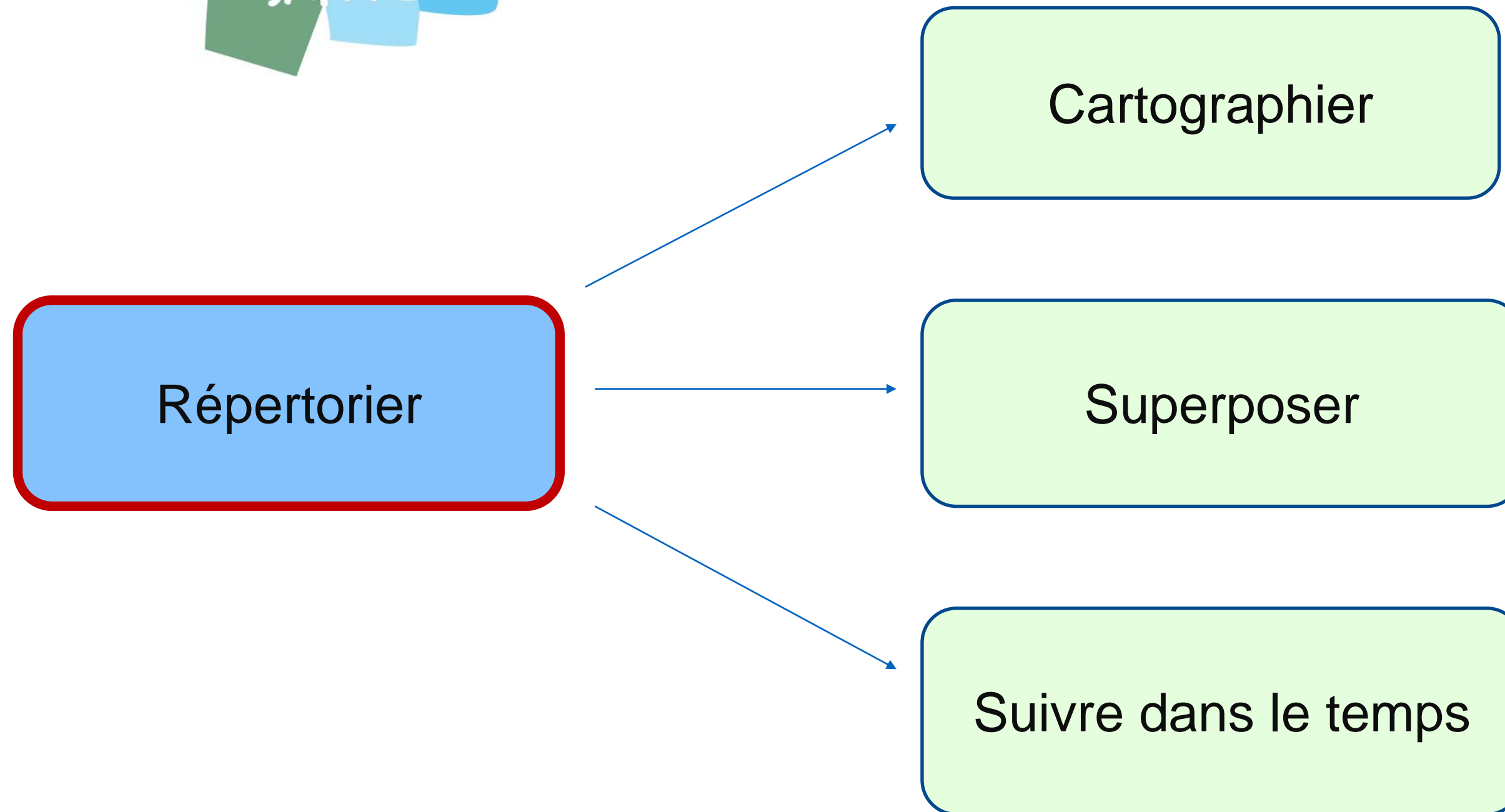
## Un outil de cartographie en ligne centré sur les maillages sanitaires

CAMAILLEU  
SANTÉ





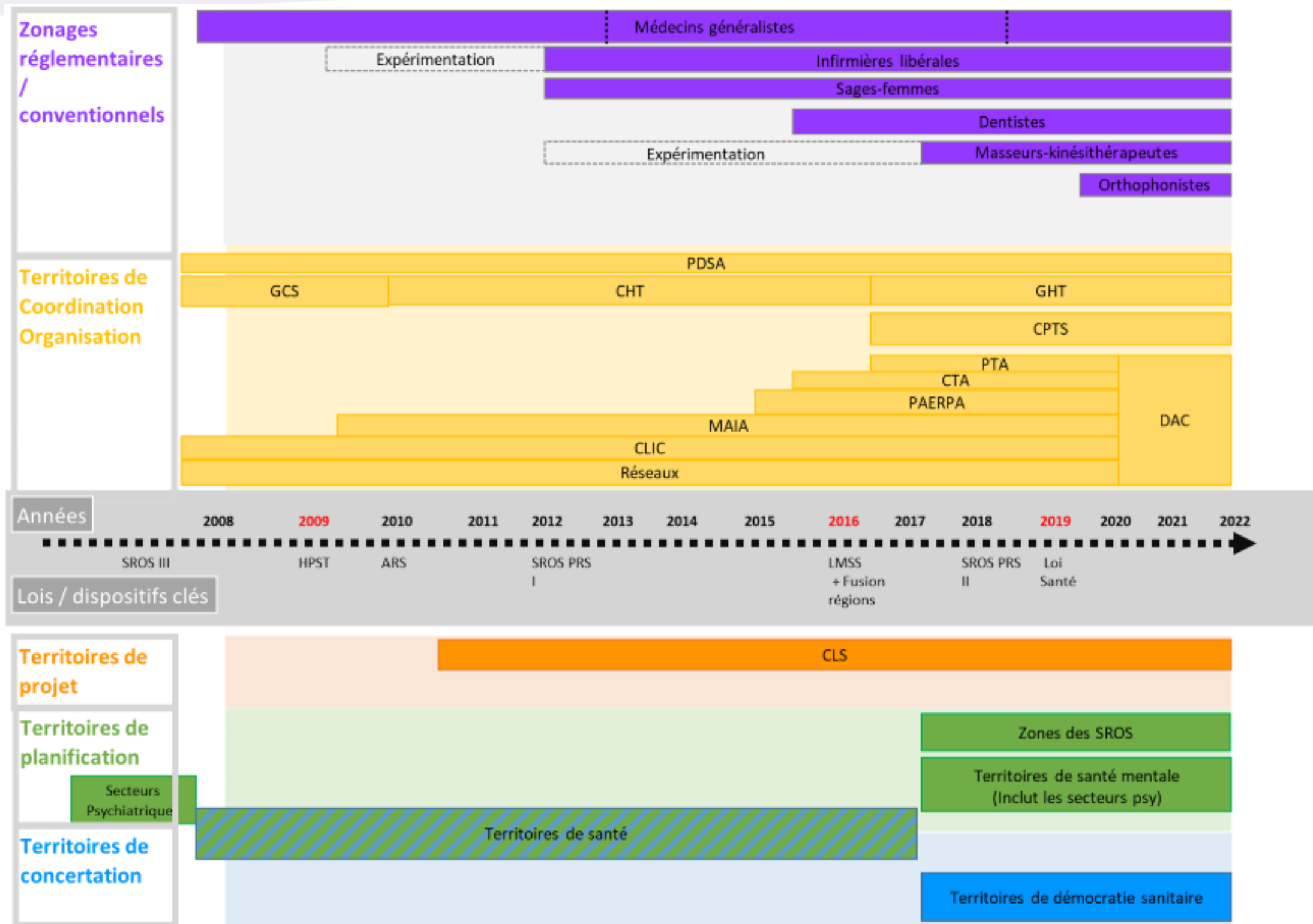
Un outil de cartographie en ligne  
centré sur les maillages sanitaires



# 1 - Répertoire

## Les principaux maillages sanitaires depuis 2008

Type de maillage

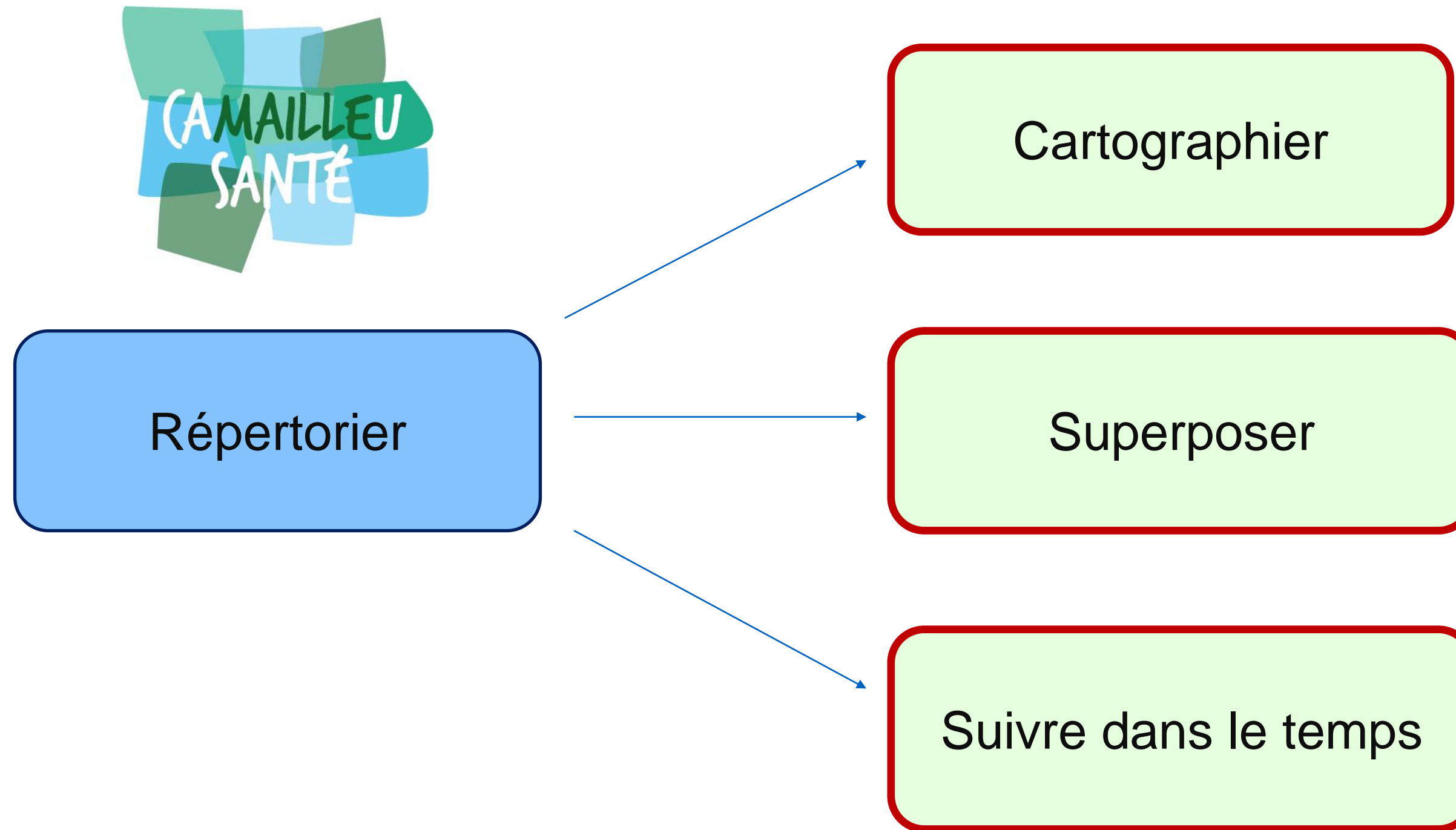


Nom des maillages  
(+ pdf avec définition et évolution / fusion)

Chronologie

## 2 – L'outil et ses fonctions

Partie technique développée par l'OR2S en C# et Javascript



## 2 – L'outil et ses fonctions

Une interface utilisateur avec **deux entités** :

- ✓ Sélection de l'entité géographique et des types de maillages
- ✓ Visualisation des maillages



### Première étape : sélection de l'entité géographique et des types de maillages

Camaillou Santé

L'application mise en place permet de comparer les limites des maillages territoriaux pour l'ensemble de la France ou par région (Hauts-de-France, Île-de-France ou Normandie). Cette application a été construite dans l'optique de laisser une grande flexibilité dans les choix et les représentations possibles. Il est à noter que la comparaison d'un nombre important de zonages sur une même carte est difficile à visualiser et pas toujours lisible.

**Pour comparer les limites des maillages territoriaux, il faut procéder en deux étapes :**

- 1 : choisir des niveaux géographiques et périodes à visualiser (zone bleu) ; **Attention**, pensez à « **valider la sélection** » pour afficher la cartographie.
- 2 : par défaut, aucun maillage territorial sélectionné à l'étape précédente est affiché sur la carte. Pour faire figurer un maillage sur la carte, il faut le cocher à gauche. Vous pouvez ensuite changer à votre guise les paramètres par défaut. L'option « **Mise en forme automatique** » vous permet de mettre en forme la carte avec les maillages territoriaux cochés.

### 1 - Sélection des maillages territoriaux

Hauts-de-France

France  
Hauts-de-France  
Normandie  
Île-de-France

1 - Territoire sanitaire - MAIA  
1 - Territoire sanitaire - PAERPA  
1 - Territoire sanitaire - Territoire de démocratie sanitaire  
1 - Territoire sanitaire - Territoire de santé  
1 - Territoire sanitaire - Zonage Masseur-Kiné.  
1 - Territoire sanitaire - Zonage Orthophoniste  
1 - Territoire sanitaire - Zonage Sage-Femme  
1 - Territoire sanitaire - Zonage dentiste  
1 - Territoire sanitaire - Zonage infirmier

Tout sélectionner☐

Télécharger la définition des maillages territoriaux sanitaires

Sélectionner toutes les périodes pour tous les niveaux géographiques ☐

Types de maillage « territoire »  
1 – sanitaire  
2 - Autres

Valider la sélection

Réinitialiser la sélection

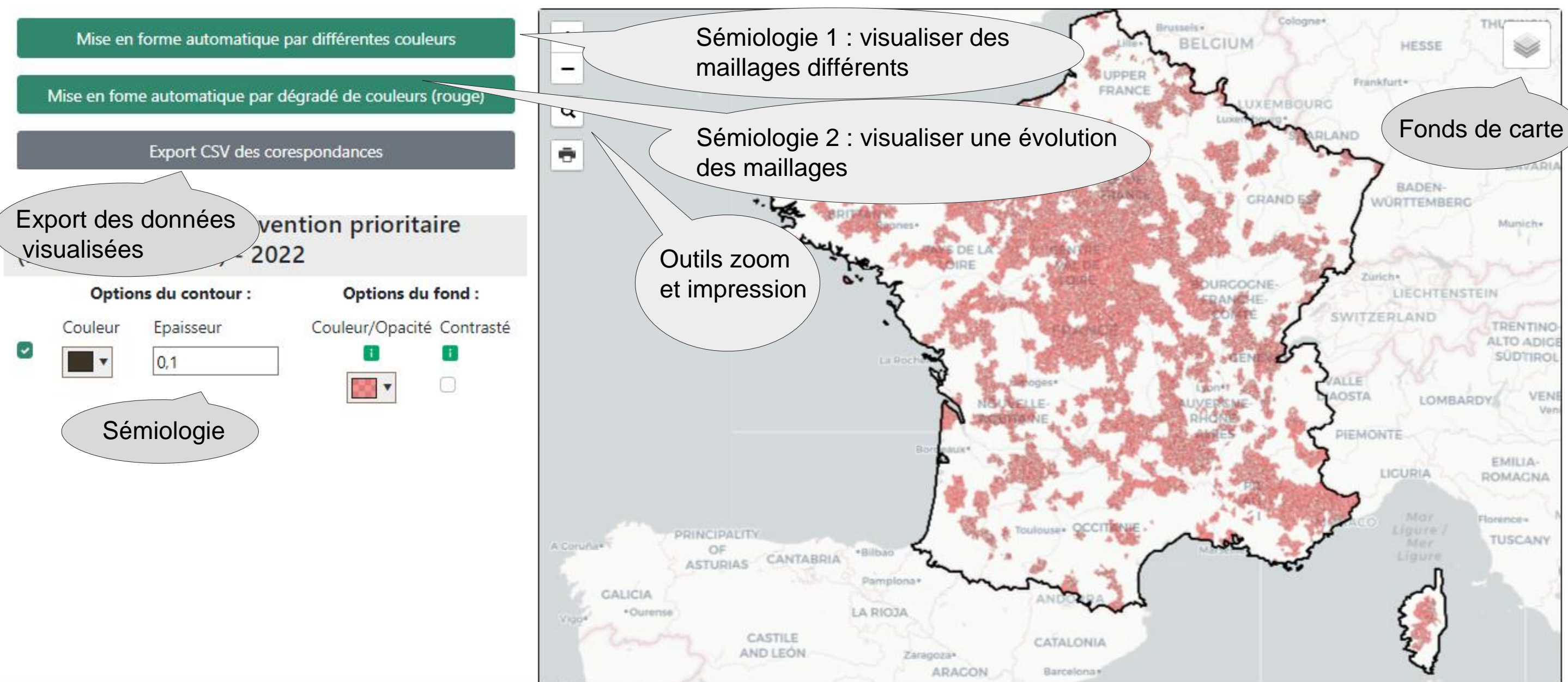
Niveaux (France, régions)

Documents : frise chronologique et lexique

## 2 – L'outil et ses fonctions

### Seconde étape : représenter les maillages, leur évolution et les superposer

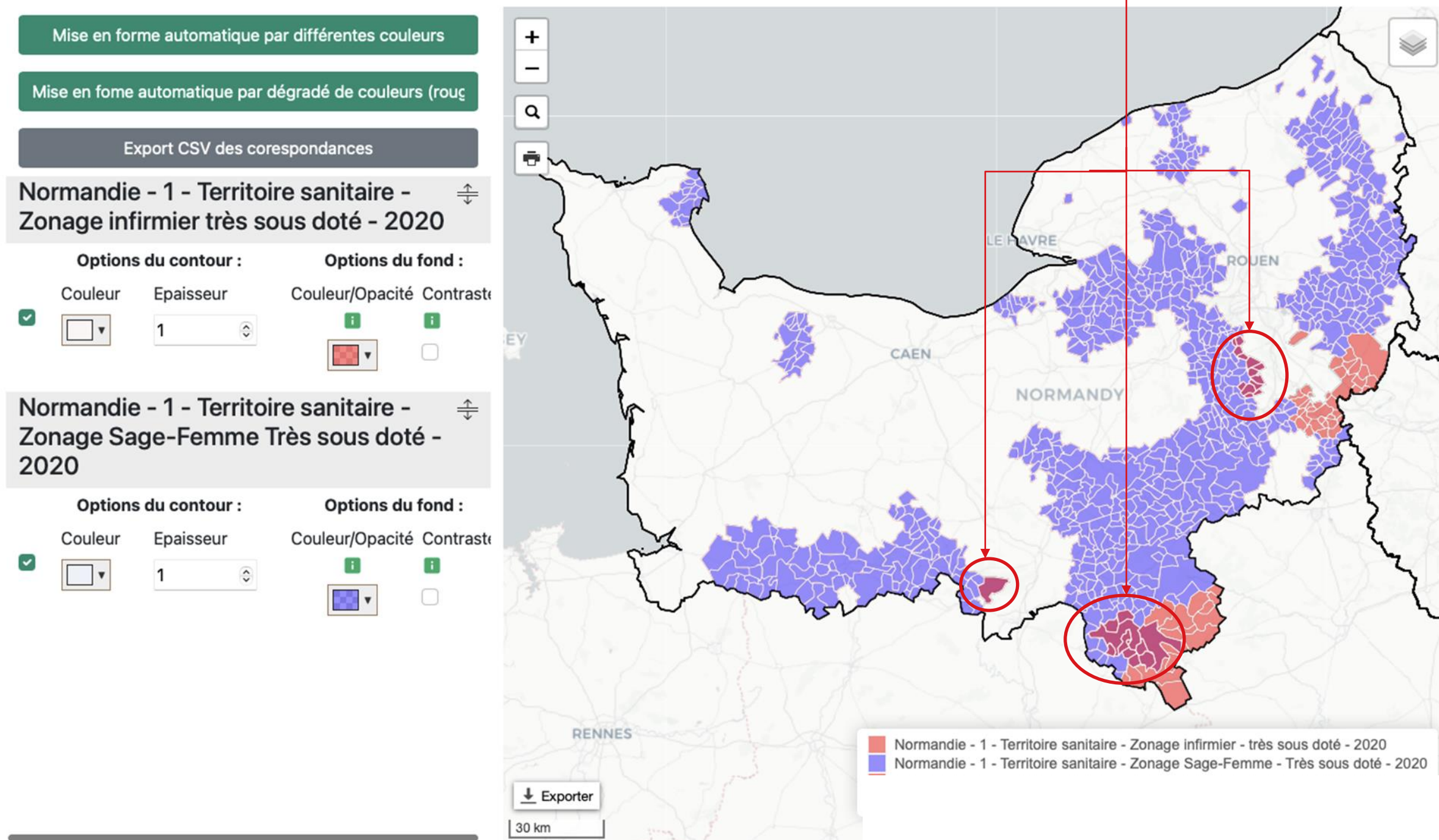
#### 2 - Cartographie des maillages territoriaux sélectionnés





## 1 - Pointer les territoires qui cumulent les difficultés

Comparaison des Zonages infirmiers et sage-femmes (2020) en Normandie

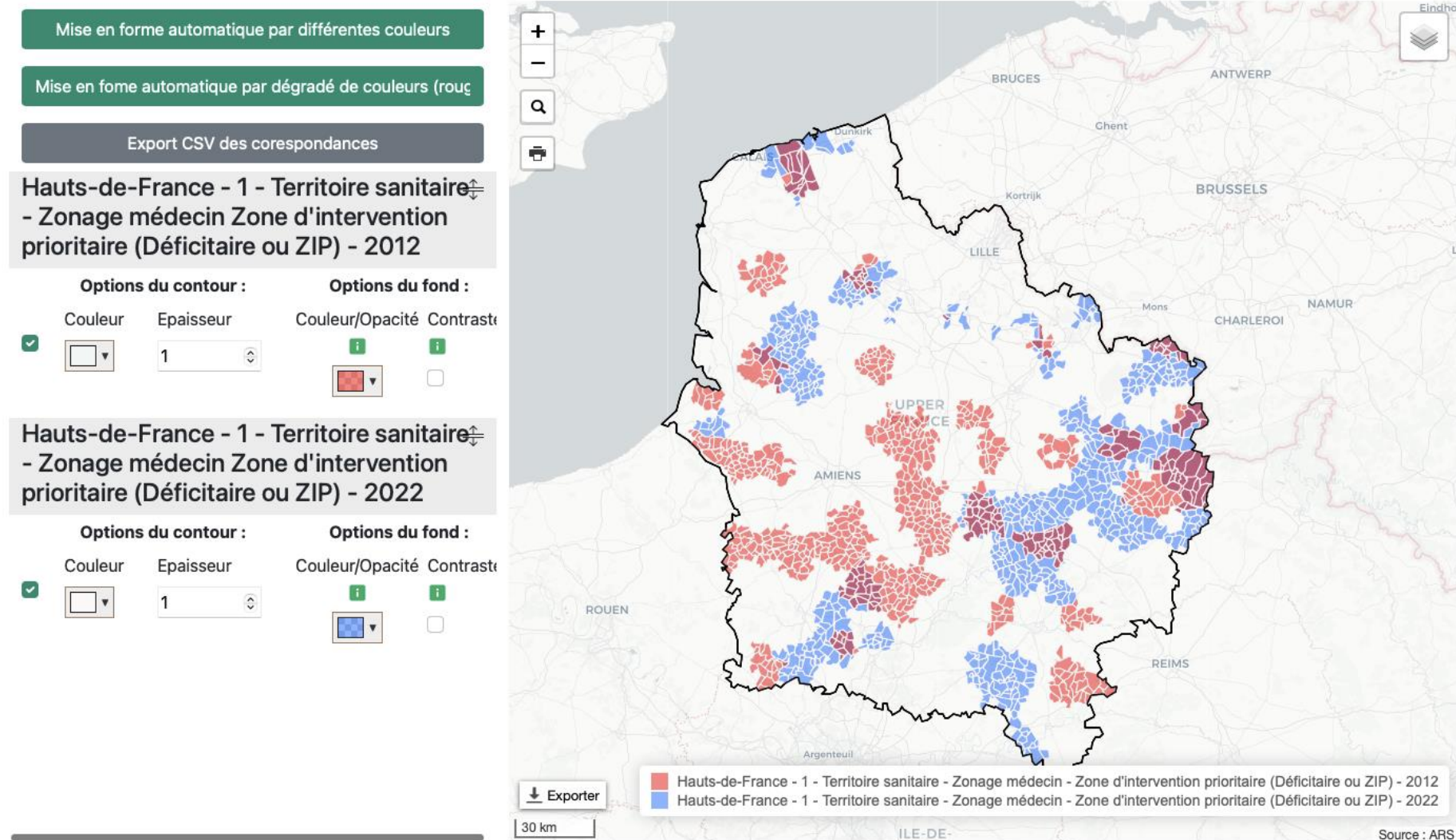




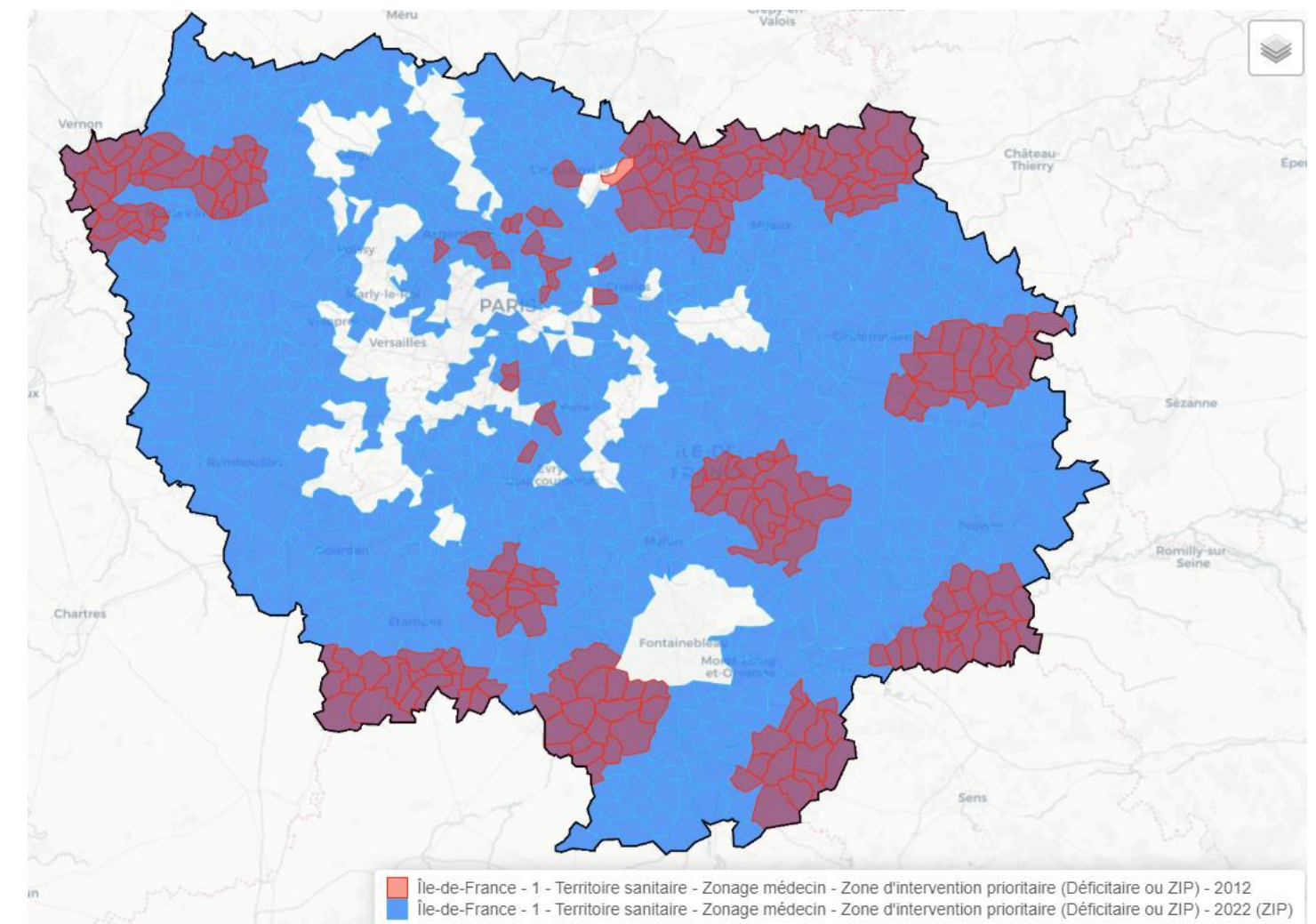
## 2 - Visualiser l'évolution des zonages présentant des difficultés d'accès aux soins

Comparaison du zonage médecin en 2012 et en 2022

dans la région Hauts-de-France



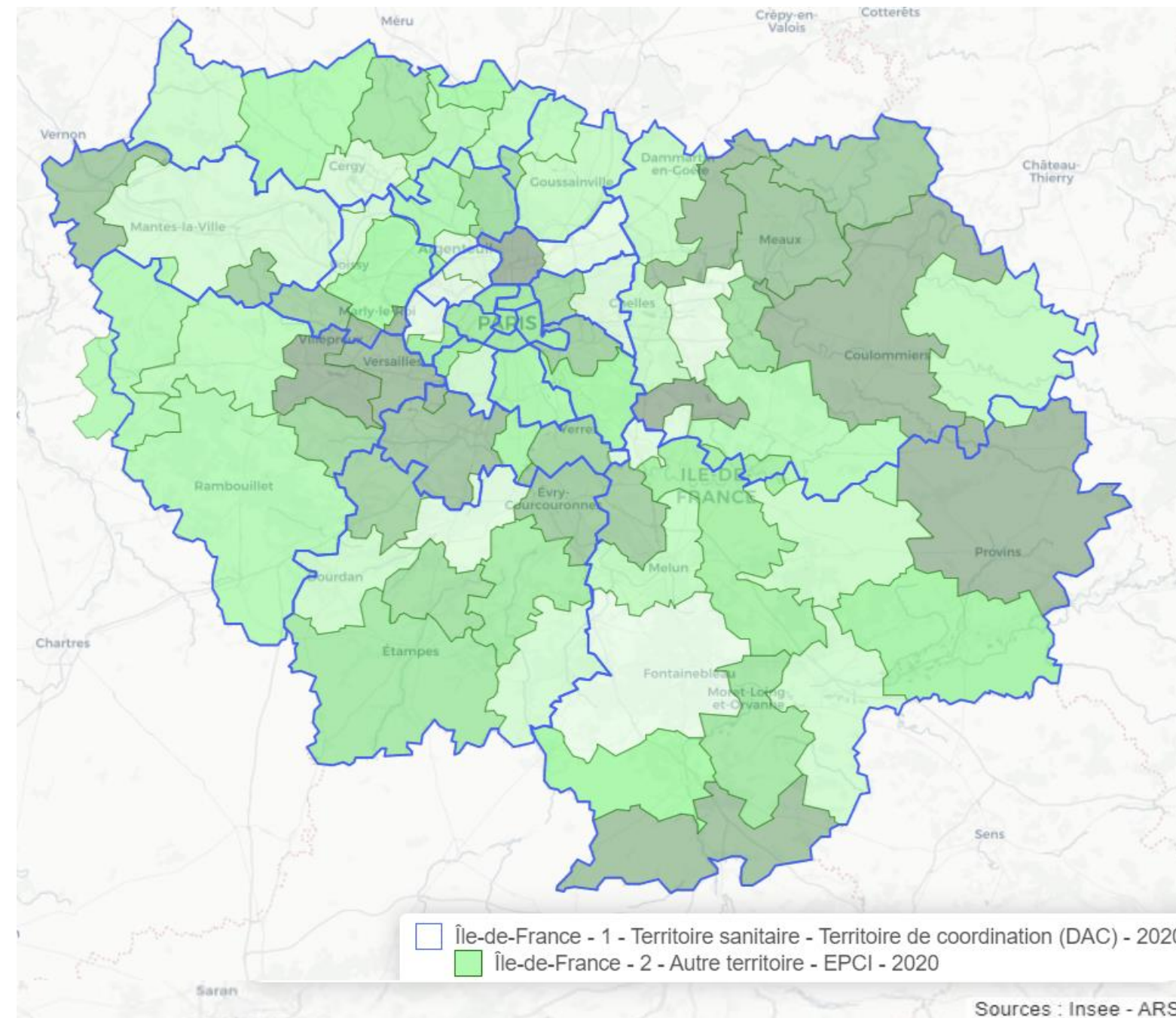
et en Île-de-France





### 3 - Visualiser la superposition des maillages relevant d'enjeux de coordination

Superposition (*absence de superposition*) des découpages intercommunaux et des dispositifs d'appui à la coordination (DAC) en Ile-de-France en 2020





## Conclusion

Camaillou Santé : un outil *dédié* aux *multiples* maillages sanitaires  
Répertorier, définir, visualiser, suivre dans le temps, superposer

Un support pour la recherche et l'aide à la décision  
Cumul de difficultés, lisibilité et cohérence des maillages ...

## Prolongements

Extension de la couverture géographique à l'ensemble des régions et territoires français, y compris d'Outre-Mer  
Intégration d'autres données : mise à jour des maillages / intégration d'autres maillages  
Améliorations techniques et sémiologiques  
Enquêtes qualitatives permettant de mieux comprendre les enjeux de la délimitation des territoires par les acteurs

## Question de la pérennisation de l'outil

Merci pour votre attention !

