



2 & 3 JUILLET 2019

LES JOURNÉES NATIONALES
GÉONUMÉRIQUES
de L'AFIGÉO & DÉCRYPTAGÉO

ARTOIS EXPO - ARRAS - HAUTS-DE-FRANCE



2 & 3 JUILLET 2019

LES JOURNÉES NATIONALES
GÉONUMÉRIQUES
de L'AFIGÉO & DÉCRYPTAGÉO

ARTOIS EXPO - ARRAS - HAUTS-DE-FRANCE

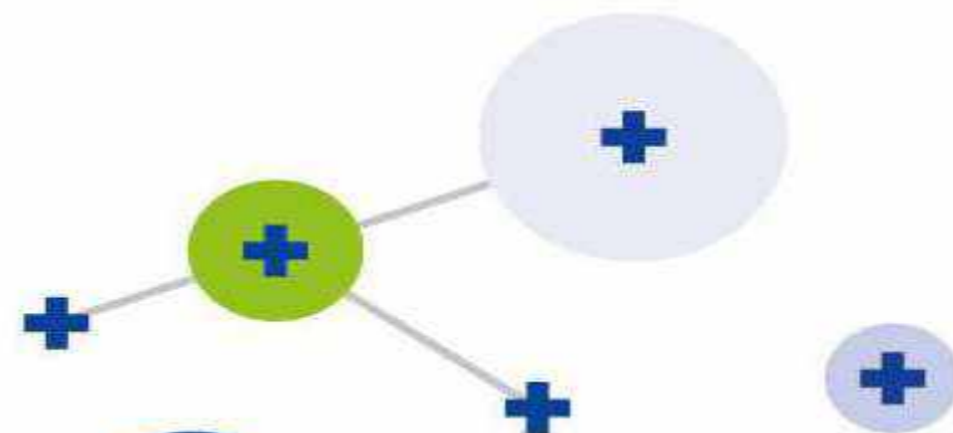
PF2S

**Un outil pour les
acteurs locaux**

Alain TRUGEON

Directeur – OR2S





Plateforme
sanitaire et **sociale**
HAUTS-DE-FRANCE

Une organisation, des productions

1. Une gouvernance et une Charte
2. Des groupes de travail, une journée, une lettre
3. Une communication diversifiée

Les instances de la *Plateforme*

- ✓ Co-présidents : Préfet de région, DG ARS, Président conseil régional
- ✓ Comité de pilotage (Copil) 2 réunions annuelles
- ✓ Groupe projet Au moins 1 réunion trimestrielle
- ✓ Maîtrise d'œuvre OR2S et Université catholique de Lille (Anthropo-Lab)

Comité de pilotage

- ✓ Directions régionales : Préfecture de région, DRJSCS, DREAL, Direccte, ARS, Insee
- ✓ Collectivités territoriales : conseil régional, conseils départementaux (Aisne, Nord, Oise, Pas-de-Calais, Somme)
- ✓ Organismes de protection sociale : Caf, Carsat Nord-Picardie, MSA (Nord – Pas-de-Calais, Picardie)
- ✓ Ceser
- ✓ CRSA
- ✓ OR2S, université catholique de Lille (Anthropo-Lab)

Groupe projet

- ✓ Il est composé d'une quinzaine de personnes représentant les différentes instances présentes au sein du comité de pilotage.

Une Charte

Institution	Signée
Préfecture de région	06/18
DRJSCS	06/18
ARS	06/18
Conseil régional	06/18
MSA 59/62	06/18
MSA Picardie	06/18
CRSA	06/18
Université Catholique de Lille	06/18
OR2S	06/18
Insee	07/18
Conseil départemental 60	07/18
Caf	07/18
Direccte	09/18
Conseil départemental 80	09/18
Conseil départemental 62	10/18
Conseil départemental 59	12/18

Institution	En cours
Carsat	3/19
Dreal	4/19
Ceser	5/19
Conseil départemental 02	6/19
Université de Picardie Jules Verne	En cours

Les groupes de travail thématiques

✓ Groupes de travail

✓ **Minimas sociaux** (DRJSCS, Caf, OR2S, MSA Picardie, CD 80, CD 59, Insee)

✓ **Indicateurs synthétiques** (Région, OR2S, Anthro-Lab, CD 59, ARS, DRJSCS, Insee)

Indicateurs synthétiques socio-démographiques, suivi de mortalité avec niveau social comparable, indicateur de défavorisation (IDH), accessibilité potentielle localisée (APL- représentations par dataviz)

✓ **Open data** (Région, OR2S, DRJSCS, Insee)

✓ **Logement, hébergement** à venir

Journée annuelle

06
déc
2018

Journée annuelle de la Plateforme sanitaire et sociale Éthique et données

Comment respecter ou faire respecter les droits des
personnes dans le recueil de données ?
De quelles informations personnelles auraient besoin
les acteurs de terrain pour mener des actions ?

Salle Robert de Douai - Salles d'Anchin - Douai



GRATUIT - INSCRIPTION OBLIGATOIRE (CLIQUEZ ICI)

(NOMBRE DE PLACES LIMITÉES)

www.pf2s.fr



Une lettre électronique *Exemple de 2018*

3 numéros parus en 2018

- ✓ N°1 (juin 2018) : Plateforme sanitaire et sociale
- ✓ N°2 (octobre 2018) : L'inclusion numérique
- ✓ N°3 (décembre 2018) : PRS-2

✓ 51 articles écrits

✓ 1 620 personnes inscrites





Compte Twitter plateforme : @Pf2s_HdF



Plaquette



Carte de visite



De nombreux axes de travail parallèle

1. Des données
2. Une organisation
3. Des protocoles

Sanitaire

- mortalité de 1979 à 2015
- nouvelles admissions en ALD (« incidence ») de 2005 à 2017
- ensemble des personnes admises en ALD (« prévalence ») aux 31 décembre 2012... jusqu'à 2017
- hospitalisation (PMSI-MCO, Psychiatrie, SSR, HAD de 2006 à 2017)
- répertoire partagé des professionnels de santé (RPPS) et Adeli de 2012 à 2018
- ...

Autour de la population

- recensements de la population depuis 1975 (jusqu'à 2016)
 - décès des moins de 1 an de 1975 à 2017
 - naissances de 1975 à 2017
- * réalisation d'estimation de population au 1^{er} juillet par commune, année, âge et sexe de 1975 à 2016**

Social

- recensements de la population de 2006 à 2016
- prestations sociales (CCMSA, Cnaf) de 2007 à 2017*
- données des impôts sur les revenus de 2005 à 2016
- ...

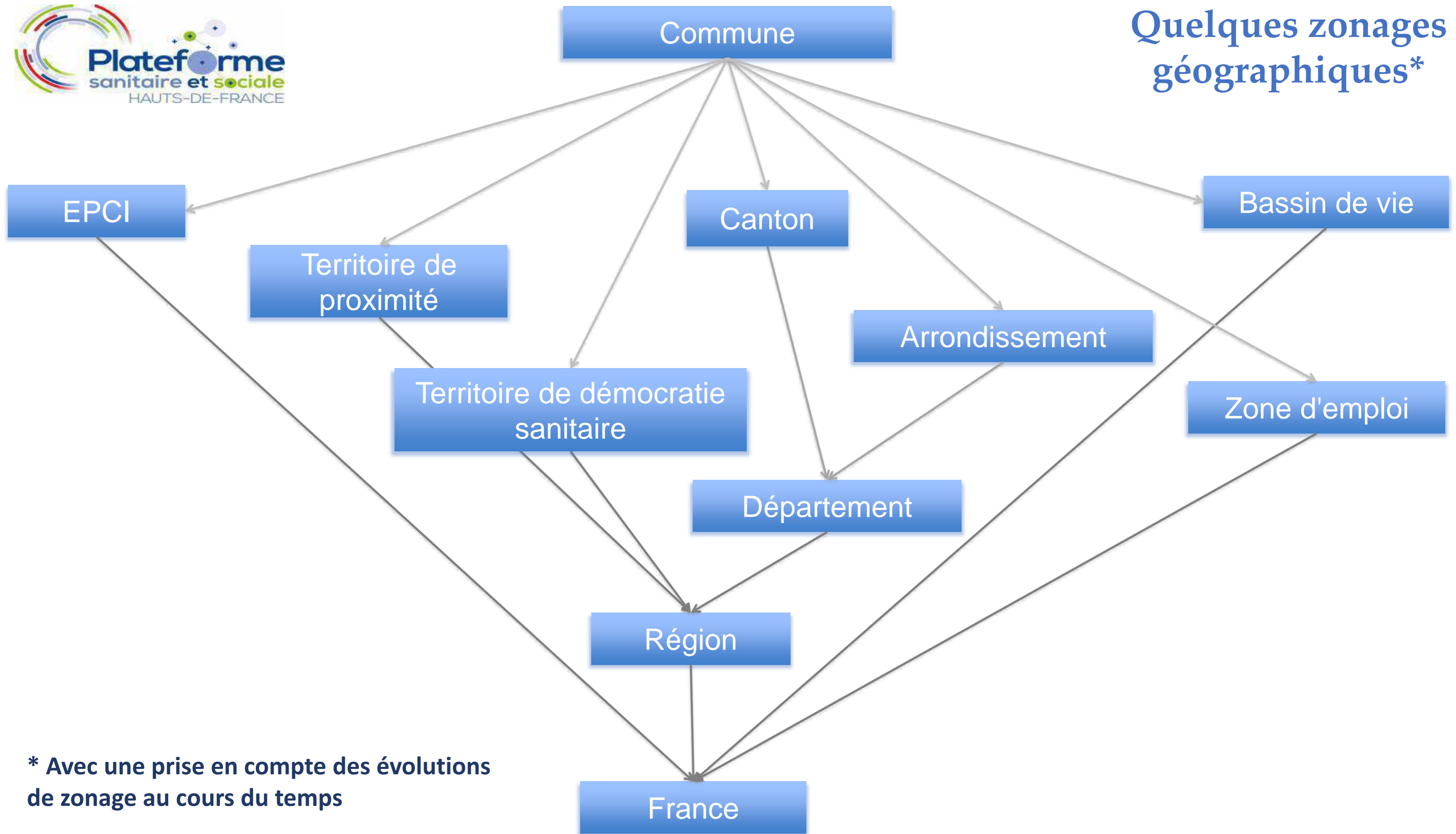
*** Permettent de disposer de nombreux indicateurs :**

- autour de l'éducation, la scolarité
- autour de l'emploi, de la fragilité professionnelle, des revenus
- autour des prestations sociales
- autour des thématiques « enfance et familles »
- autour du logement
- ...

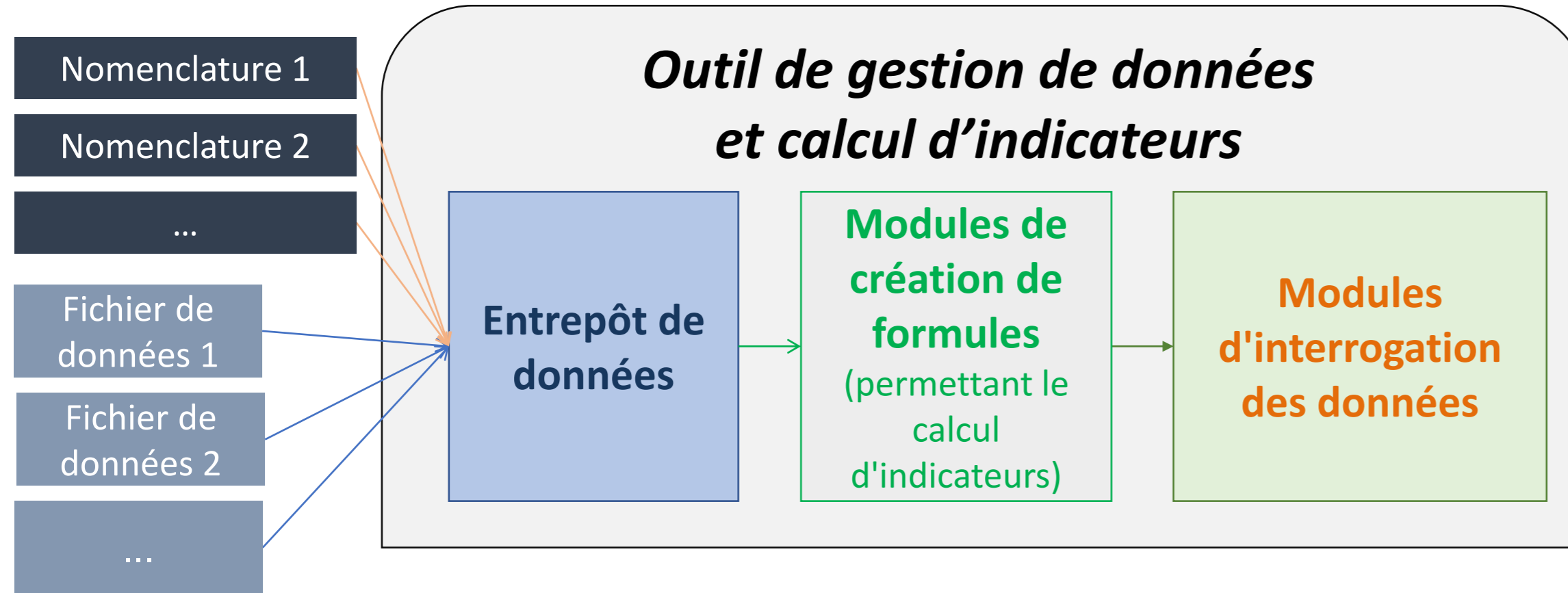
* variables selon le type de prestation sociale

⇒ Pour leur majorité, les données sont disponibles par commune (ou par code postal)

Pour décliner des indicateurs à différents niveaux géographiques, nécessité de disposer de matrices de passage d'une unité géographique à une autre avec une base minimale nécessaire **la commune** (l'iris), voire à défaut le code postal avec des estimations pour revenir à la commune



* Avec une prise en compte des évolutions de zonage au cours du temps



Modules de création de formules (permettant le calcul d'indicateurs)

- **nombre/nombre moyen** (d'habitants, de décès, de décès par année...)
- **taux** (d'allocataires -RSA, AAH...-, chômage, jeunes pas ou peu diplômés...)
- **indice conjoncturel de fécondité** (ICF)
- **taux standardisé** de mortalité, d'hospitalisation, d'ALD...
(standardisation directe ou indirecte, sur l'âge, sur l'âge et le genre...)
- **test de significativité** (permettant de comparer des taux standardisés)
- effectuer du **lissage géographique** (*a priori*, sur données brutes, et non *a posteriori*, sur indicateurs déjà calculés)
- ...

Adaptable au profil de l'utilisateur, création de formules :

- permettant d'obtenir des **indicateurs prédéfinis** (peu de flexibilité)

ou

- plus ouvertes, permettant une plus **grande flexibilité dans le choix des indicateurs calculés**

⇒ MAIS **nécessité de maîtriser les données** et les **méthodes statistiques** utilisées lors du calcul d'indicateurs

* À quel niveau géographique l'indicateur calculé est-t-il pertinent ?

* Nécessite-t-il un regroupement de plusieurs années ?

* Dans le cas d'un taux standardisé, quelle population de référence utiliser ?

* Sur quelle répartition par tranche d'âge effectuer la standardisation ?

Lissage géographique : exemple d'un travail réalisé à partir des communes



Réalisation d'une typologie sociale

Sélection de 11 indicateurs (parmi les 70 indicateurs calculés)

choisis* de manière à éviter une redondance de l'information, tout en couvrant le maximum de thèmes

Taux de fécondité des 12-19 ans (2007-2014)

Part de familles monoparentales avec enfant(s) de moins de 25 ans (RP 2012)

Part d'enfants de moins de 25 ans dont le référent est inactif (RP 2012)

Part de cadres et professions intellectuelles supérieures parmi les actifs occupés (RP 2012)

Part de jeunes de 25-34 ans sortis du système scolaire avec un Bac+2 ou plus (RP 2012)

Taux de chômage des 15-24 ans (RP 2012)

Part des foyers fiscaux non imposés sur les revenus (2012)

Part d'allocataires dont les ressources dépendent de 50 % à 100 % des prestations sociales (31/12/2014)

Taux d'allocataires du RSA (31/12/2014)

Taux d'allocataires de 25-59 ans de l'AAH (31/12/2014)

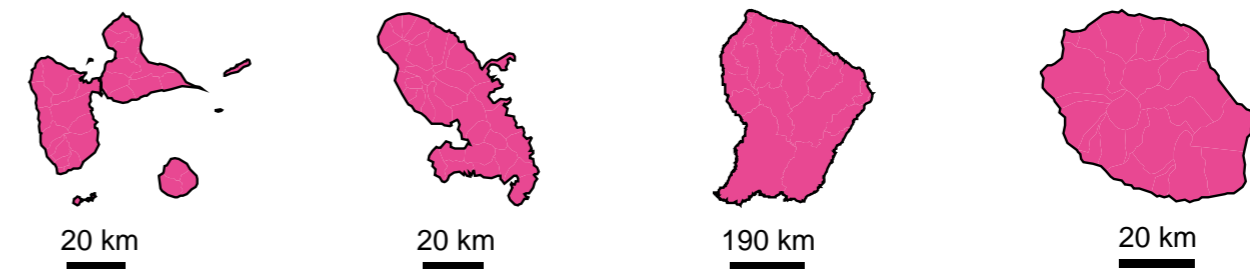
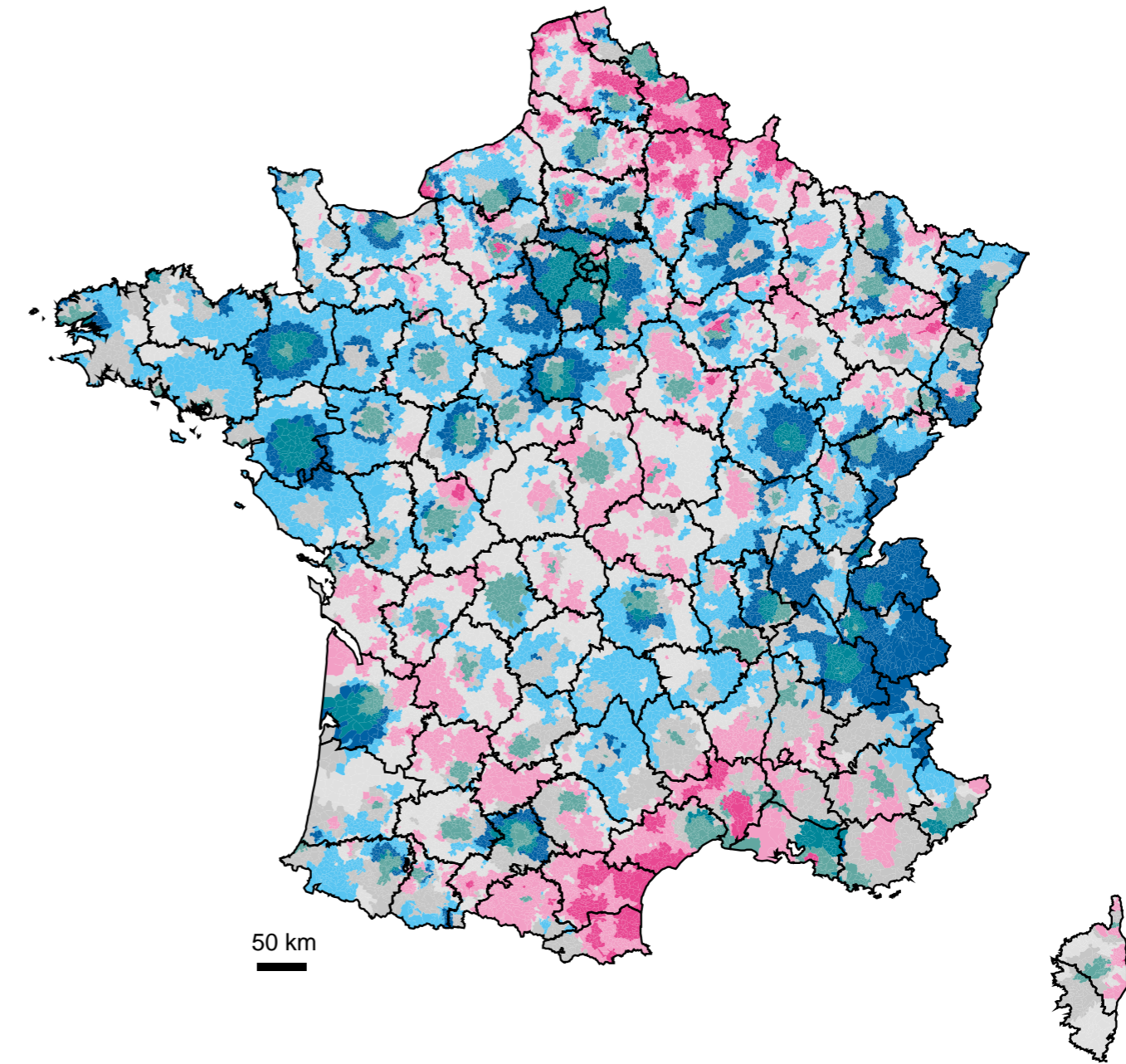
Taux d'allocataires d'une aide au logement (31/12/2014)

* via des analyses en composantes principales (ACP)

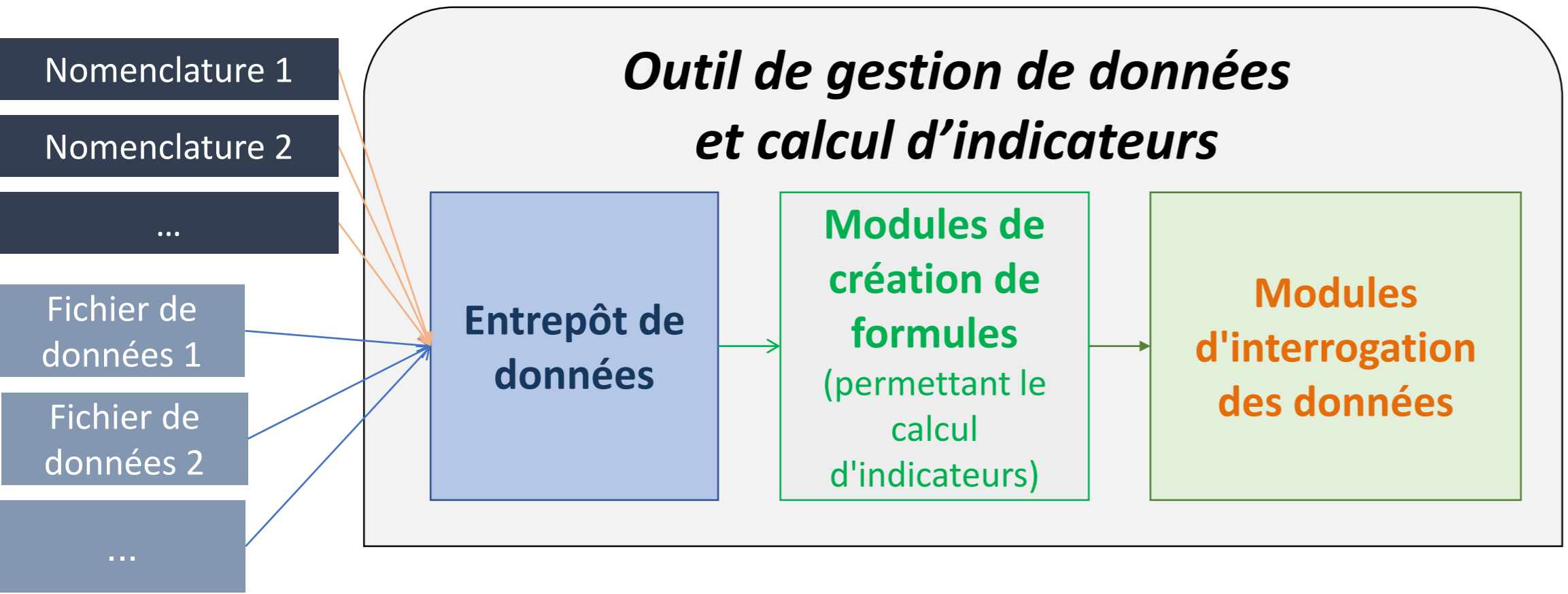
Lissage géographique : exemple d'un travail réalisé à partir des communes

Objet : regrouper dans une même classe les communes qui présentent des caractéristiques proches (au regard des onze indicateurs retenus) ; chaque classe étant relativement dissemblable des autres.

Ensemble des communes de France*



* hors Mayotte

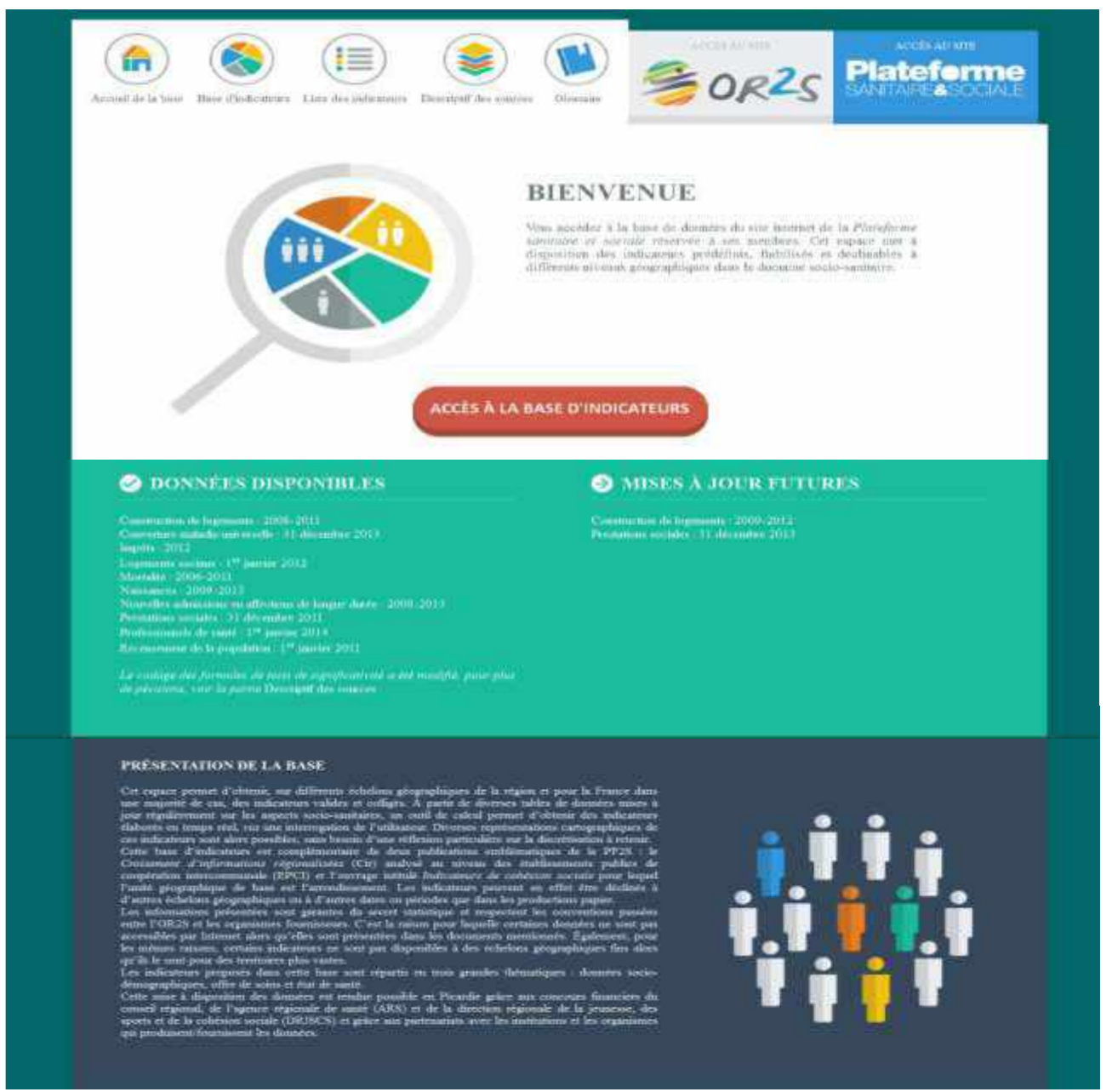


Un module d'interrogation mis en place spécifiquement pour la PF2S

Base territorialisée des indicateurs

Espace dédié, permettant d'obtenir des indicateurs valides et colligés :

- pour des personnes identifiées ayant suivi une formation à son utilisation préalablement
- calculables sur différents échelons géographiques au sein de chaque région et pour la France tout en respectant le secret statistique

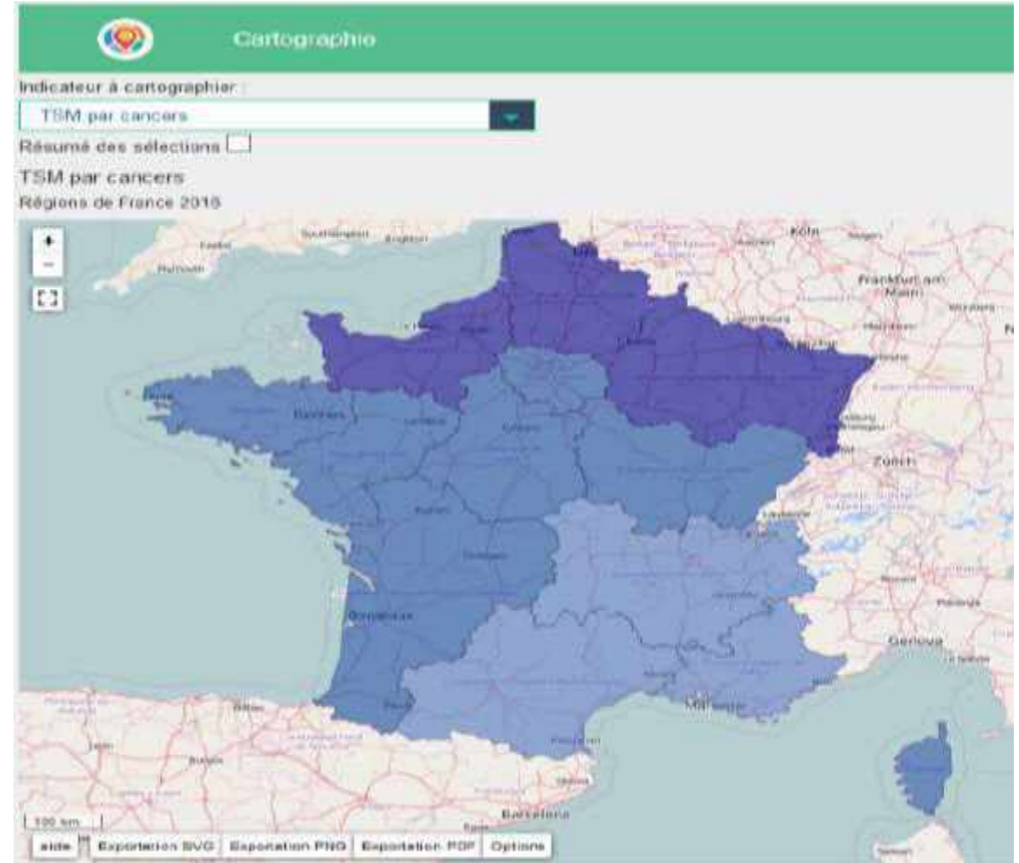


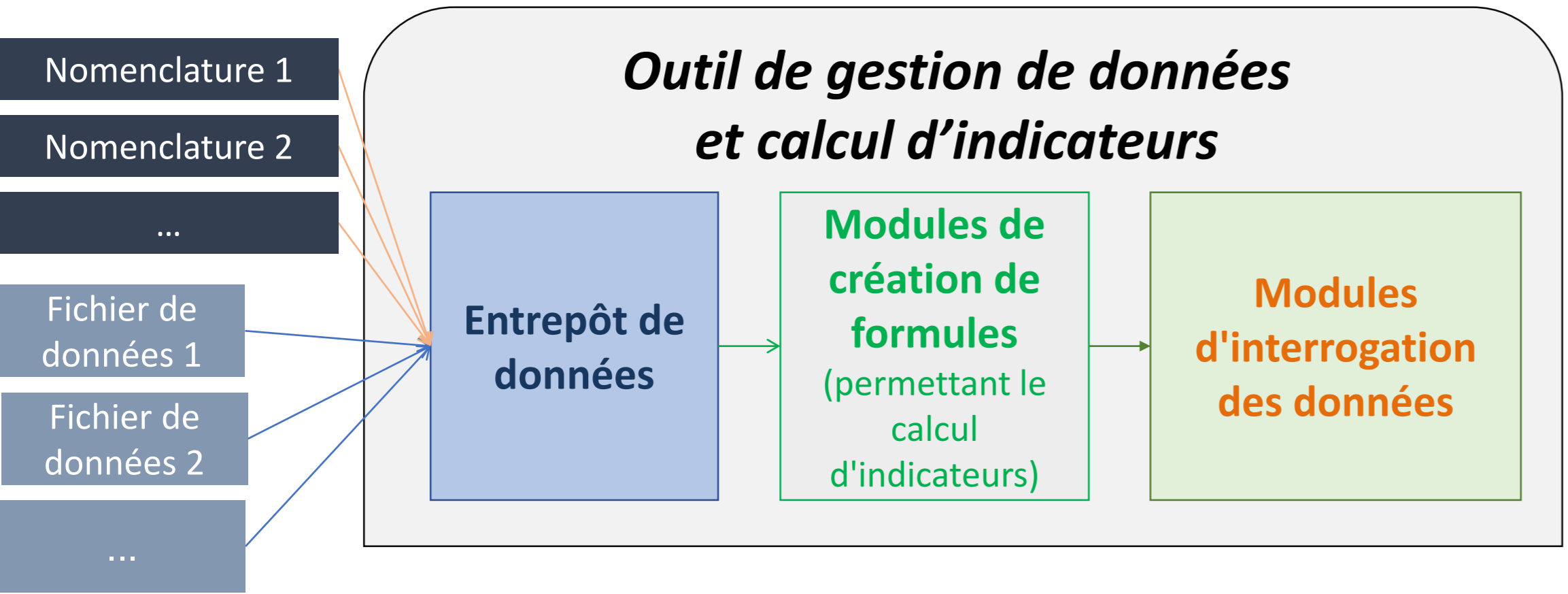
- formules accessibles via une page web sécurisée
- application intégrant le module cartographique

- Données socio-démographiques
 - Démographie
 - Éducation, scolarité
 - Emploi, fragilité professionnelle et revenus
 - Allocations et autres prestations
 - Ensemble
 - Petite enfance, enfance et jeunesse
 - Logement
 - Solidarité et insertion
 - Nombre d'allocataires de 20-59 ans de l'AAH
 - Taux d'allocataires de 20-59 ans de l'AAH
 - Nombre d'allocataires du RSA
 - Taux d'allocataires du RSA
 - Nombre d'allocataires du RSA socle
 - Taux d'allocataires du RSA socle
 - Nombre d'allocataires du RSA activité seul
 - Taux d'allocataires du RSA activité seul
 - Nombre de bénéficiaires de la CMU de base
 - Taux de bénéficiaires de la CMU de base
 - Nombre de bénéficiaires de la CMU complémentaire
 - Taux de bénéficiaires de la CMU complémentaire
 - Logement
 - Enfance et familles
 - Personnes handicapées
 - Personnes âgées
 - Offre de soins
 - État de santé
 - Vue d'ensemble
 - Cancers
 - Toutes localisations
 - Mortalité
 - Nombre de décès p
 - TSM par cancers
 - Significativité du dif
 - Nombre de décès p
 - TSM par cancers (-
 - Significativité du dif
 - Incidence ALD

Définition : Taux standardisé de mortalité par cancers. La standardisation est effectuée sur l'âge et le sexe, à partir de la population de France hexagonale au RP 2006. Unité : Pour 100 000. Période : 2006-2011. Sources : Inserm CépiDc, Insee. Exploitation OR2S.

Résultats		
Niveau géographique Régions de France 2016	Taux d'allocataires du RSA	TSM par cancers
<input type="text" value="Filtre : Tout"/>	<input type="text" value="Filtre : Tout"/>	<input type="text" value="Filtre : Tout"/>
Ile-de-France	7,78364926829301	222,377036583875
Normandie	7,52633313853263	247,272110961905
Centre-Val de Loire	6,52126348516757	236,851500951399
Bourgogne - Franche-Comté	6,19023551420603	230,906220613762
Nord - Pas-de-Calais - Picardie	11,6960864149907	276,402686950299
Alsace - Champagne-Ardenne - Lorraine	7,76147581532529	242,442771849874
Pays de la Loire	5,80933798722862	230,099000854793
Bretagne	5,27345318298396	237,210971697309
Aquitaine - Limousin - Poitou-Charentes	6,97985623097622	225,865713796637
Auvergne - Rhône-Alpes	5,9094619628112	220,50602068274
Languedoc-Roussillon - Midi-Pyrénées	9,30933635946848	214,728786547253
Provence-Alpes-Côte d'Azur	9,1086934126848	214,887990455742
Corse	5,83313142492848	223,031023746395
Guadeloupe	27,9842739309338	186,996834938682
Martinique	27,0024085166404	191,153513328038
Guyane	31,5834845436845	159,726295979952
Réunion	37,1384376993759	202,071284504832





Un espace Open Data



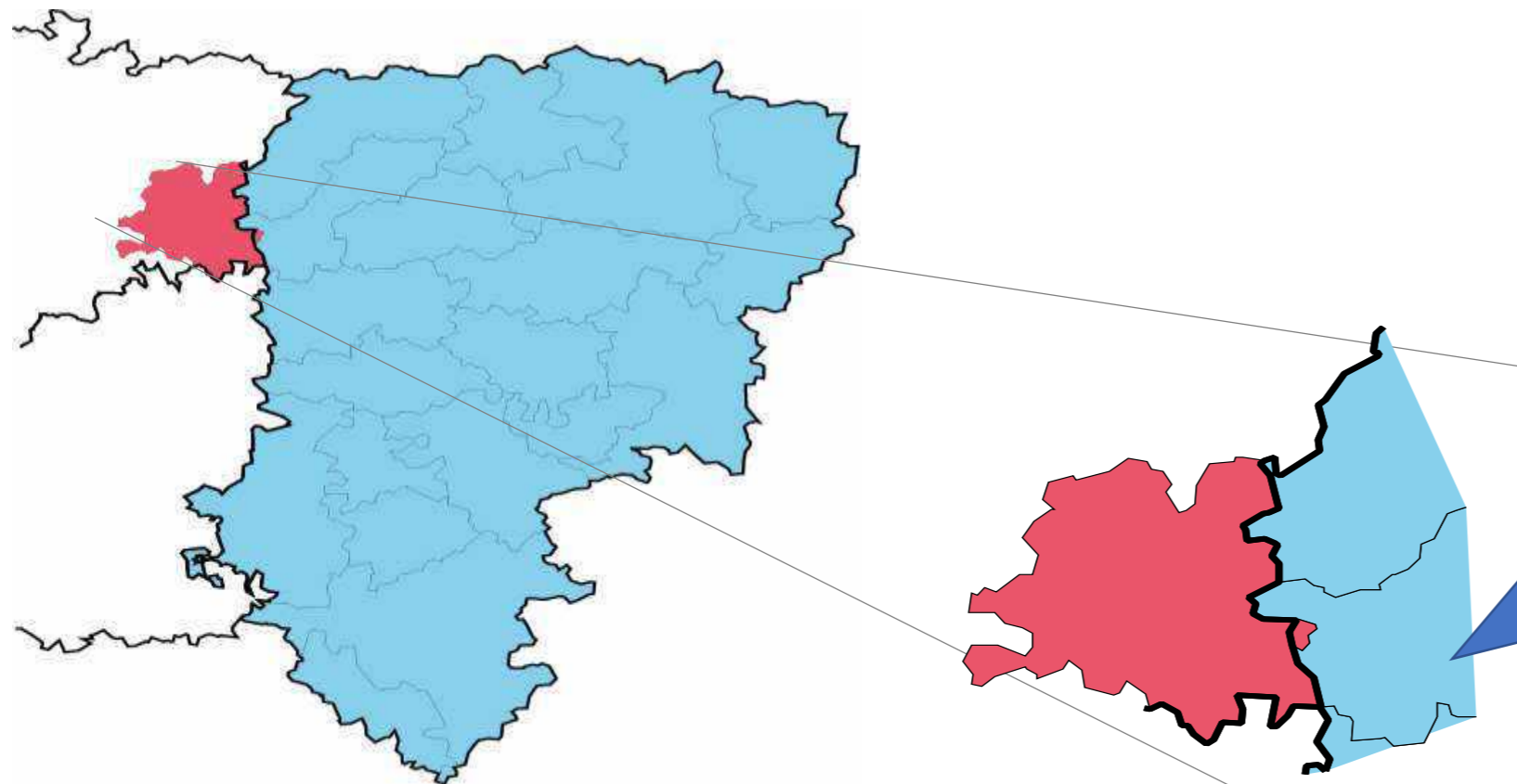
Une nécessité de floutage des données

Si les indicateurs ne sont pas floutés, les personnes disposant d'indicateurs en *Open data* peuvent retrouver :

- des cas ne respectant pas le secret statistique
- d'obtenir des données personnelles sur les individus

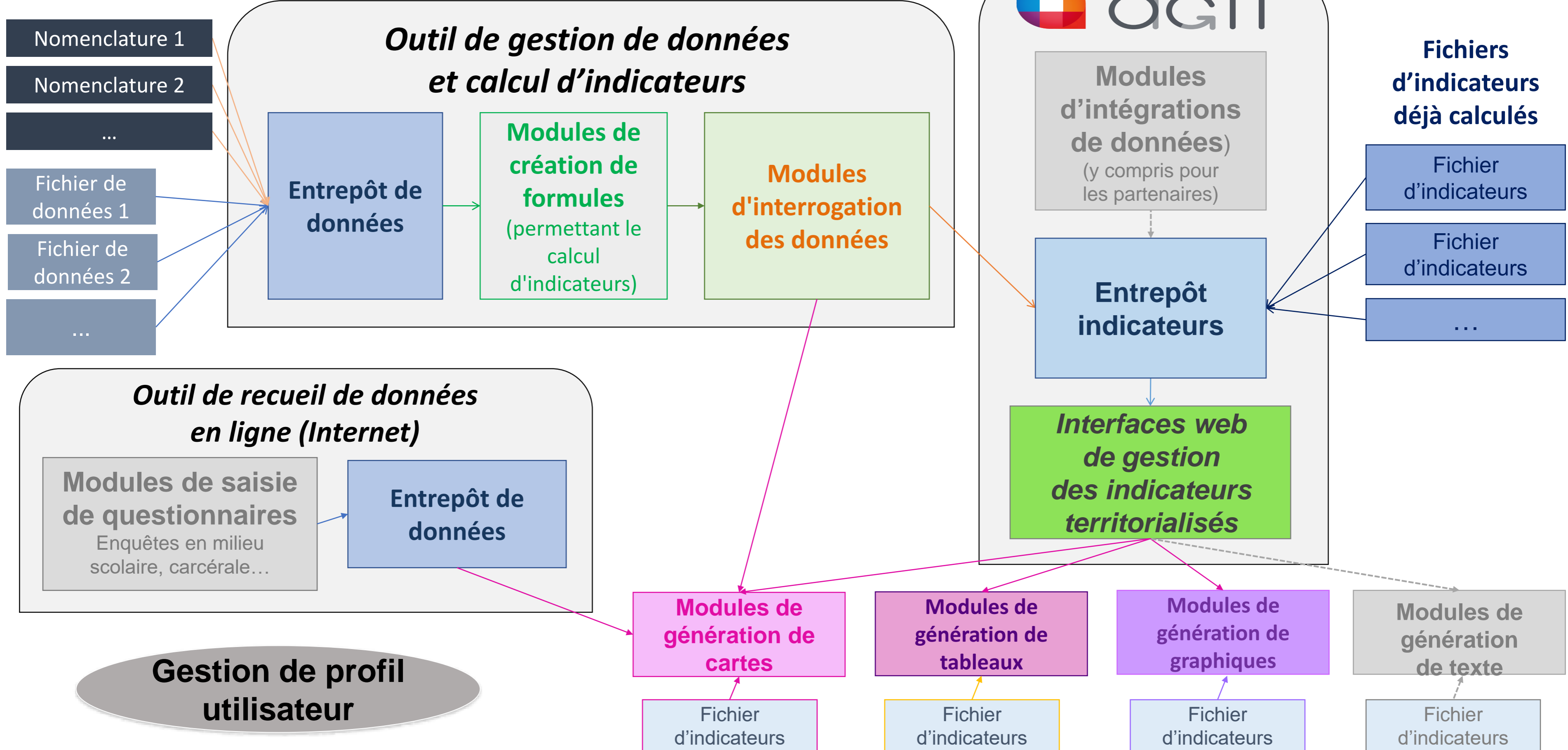
Par différence de nombres obtenus sur différentes zones géographiques (mais pas seulement...)

Par exemple, en comparant les EPCI et les départements, il est possible d'isoler quelques communes (*ceci est très facile à repérer, pas nécessaire de mettre en place des programmes informatiques ; peut même se repérer visuellement avec les outils mis à disposition*)



Une commune de l'Aisne appartient à un EPCI de la Somme.

En sommant les EPCI de l'Aisne et par différence avec la valeur du département de l'Aisne des informations sont retrouvées sur cette commune (74 habitants au RP 2014)



Page d'accueil



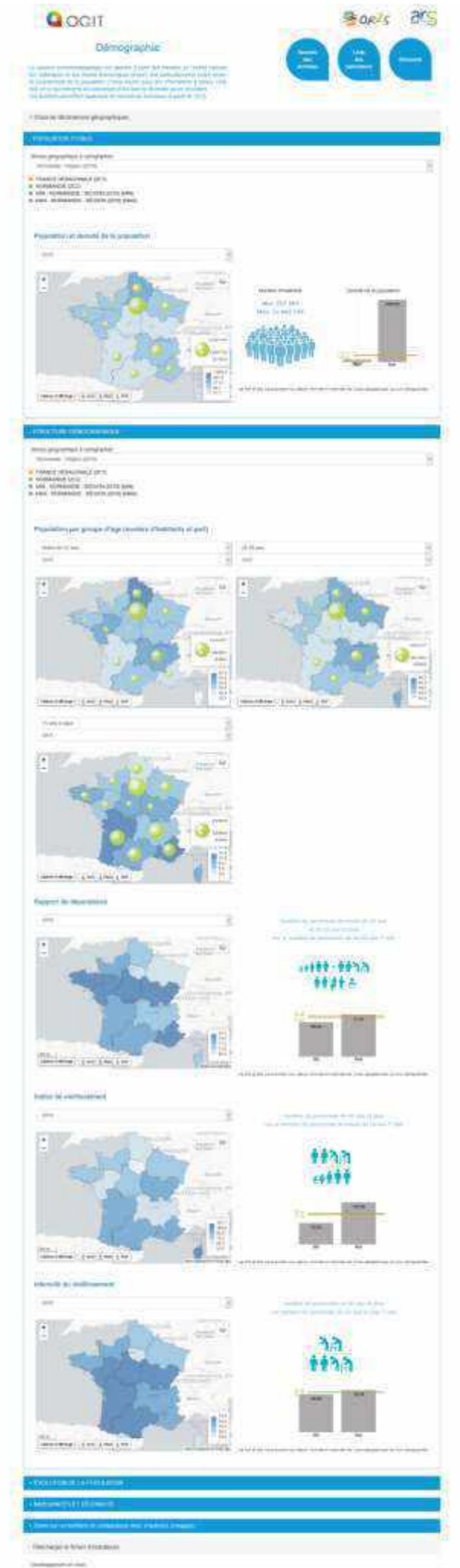
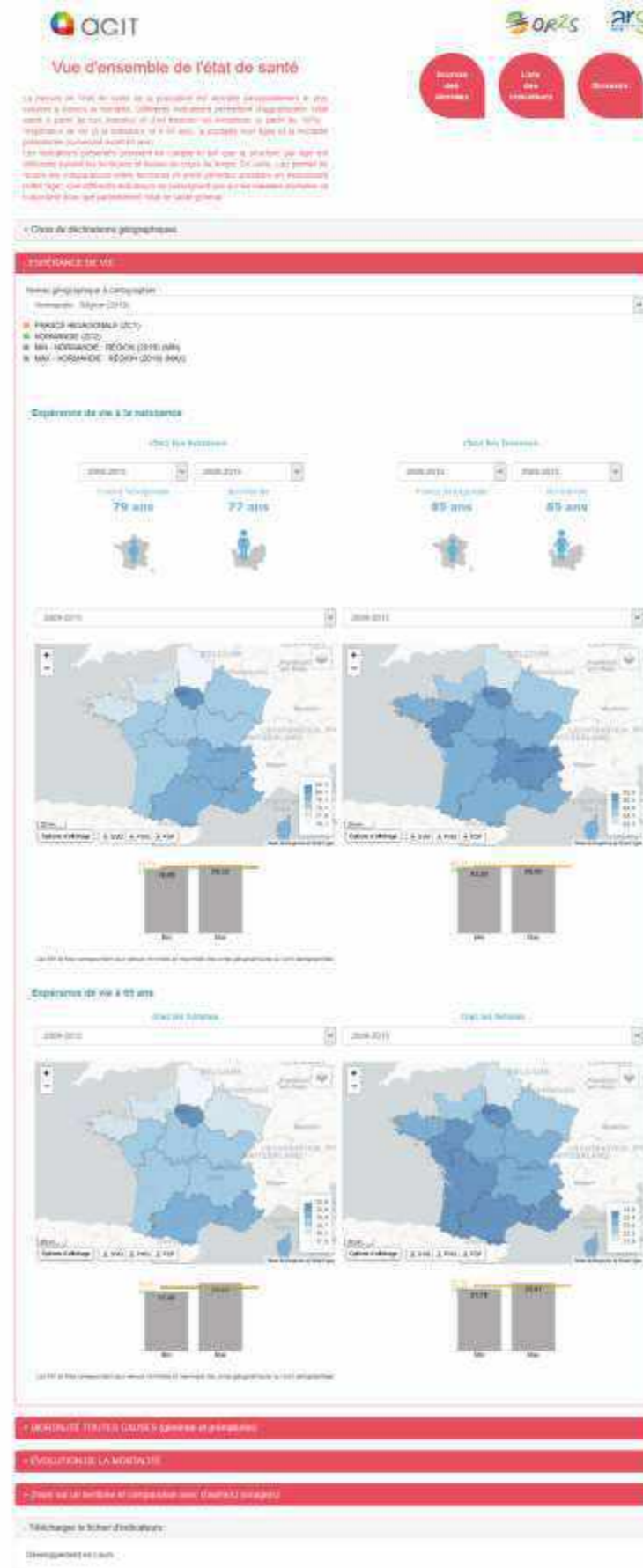
Accès ouvert à l'ensemble des indicateurs et aux métadonnées

Espace thématique

Espace projets

Présentation d'Agit

ESPACES THÉMATIQUES



Espace projets

+ ASPECT POPULATIONNEL

+ NAISSANCES ET FÉCONDITÉ

+ SITUATION SOCIALE

+ PROFESSIONNELS DE SANTÉ LIBÉRAUX

+ ESPÉRANCE DE VIE ET MORTALITÉ TOUTES CAUSES

+ CANCERS

+ MALADIES CARDIOVASCULAIRES

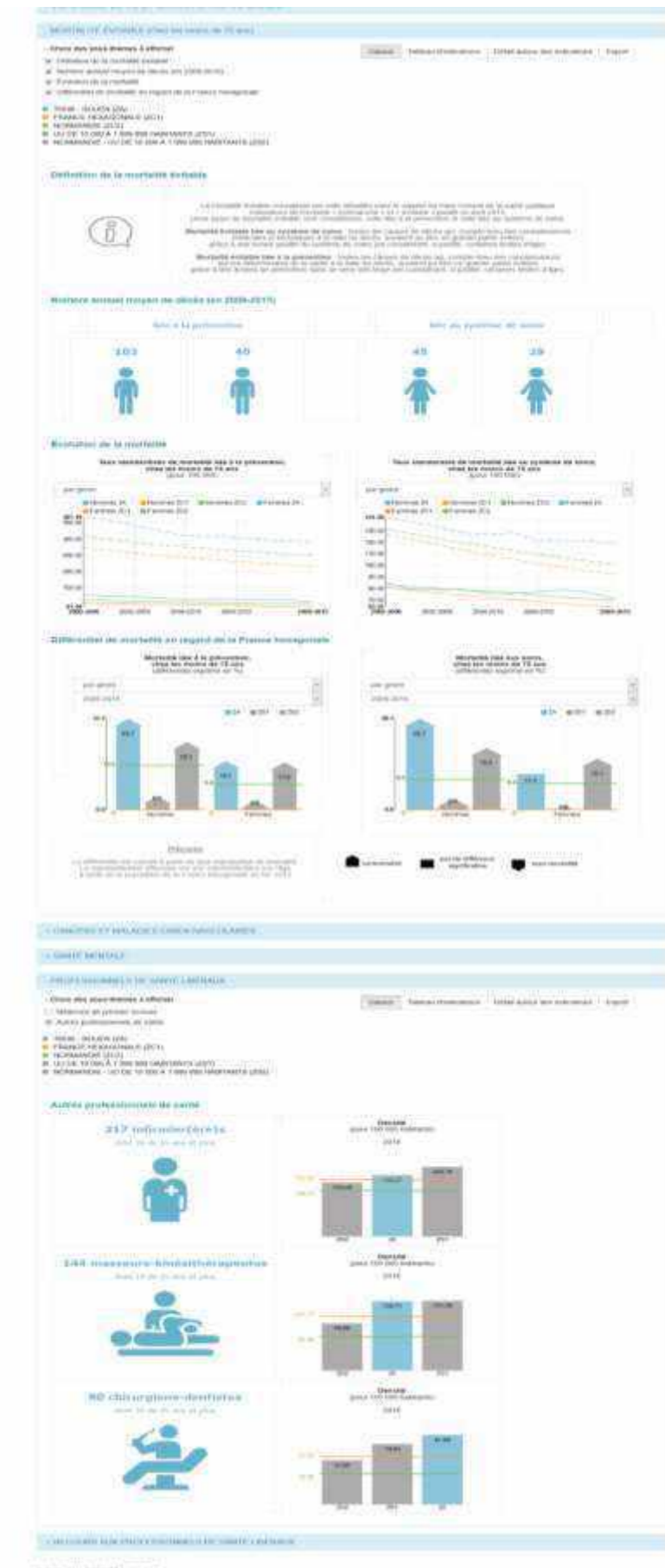
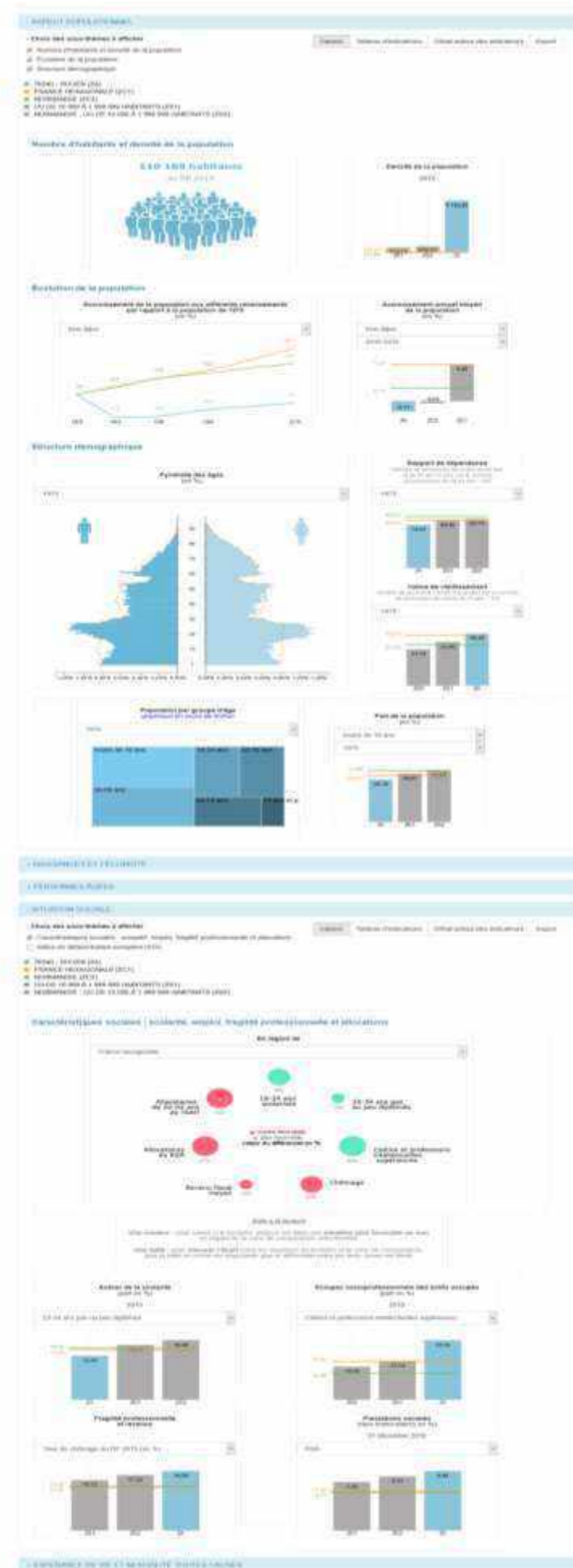
+ MORTALITÉ LIÉS À LA CONSOMMATION DE TABAC

+ MORTALITÉ LIÉS À LA CONSOMMATION D'ALCOOL

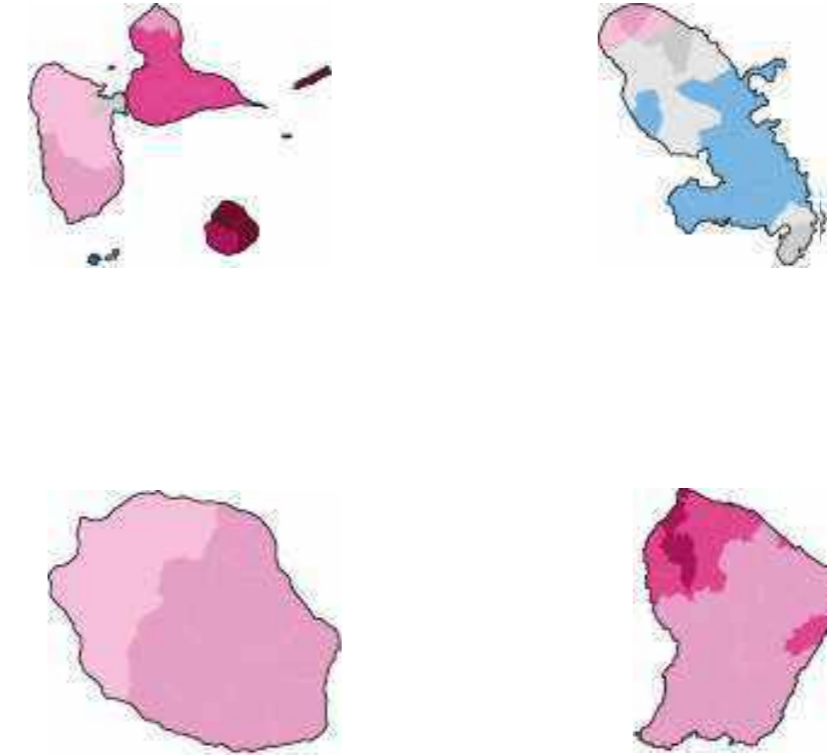
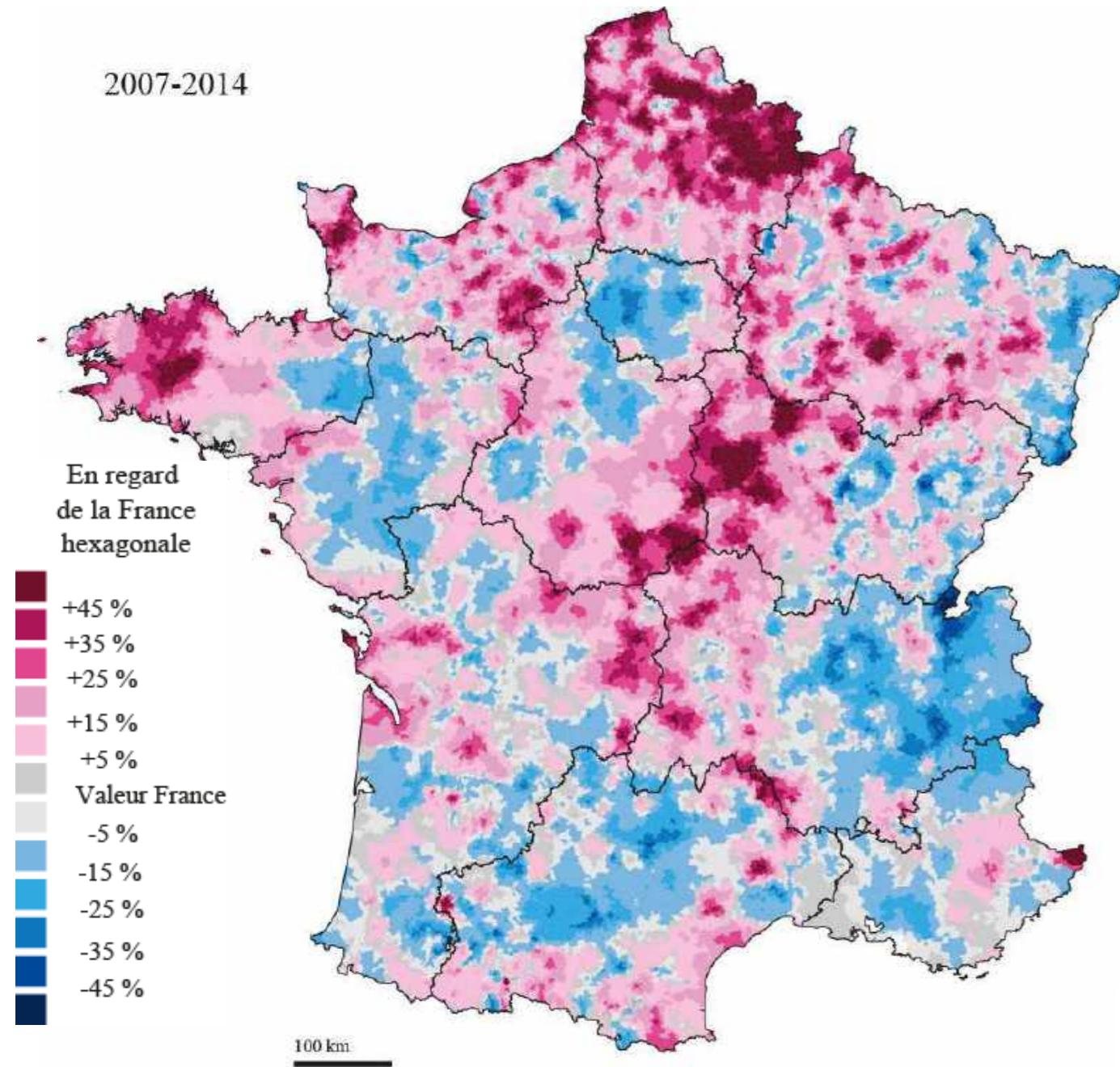
+ SUICIDE

+ ACCIDENTS DE LA CIRCULATION

+ MORTALITÉ ÉVITABLE

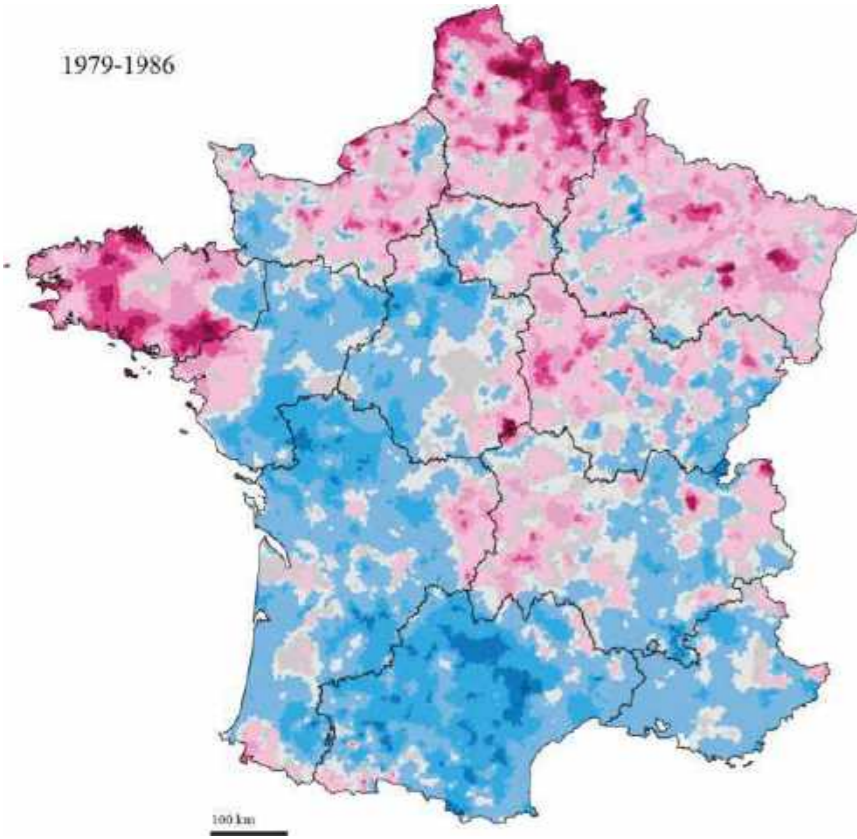


Évolution de la mortalité prématurée

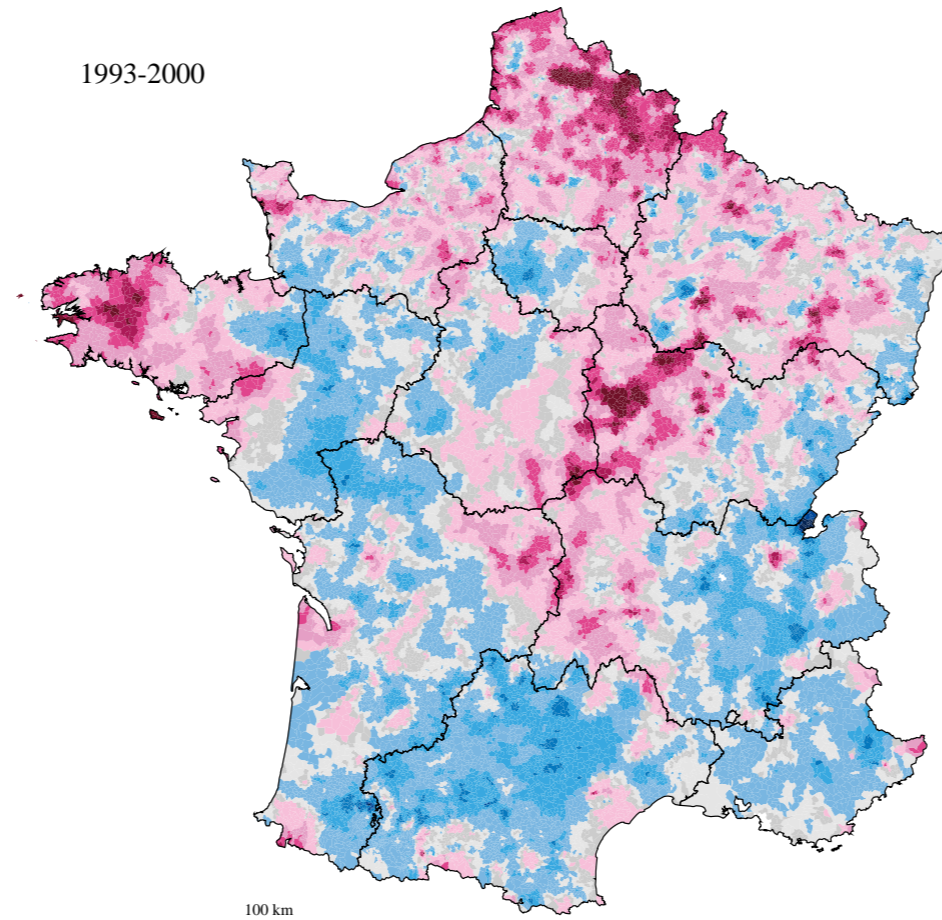


Évolution de la mortalité prématurée

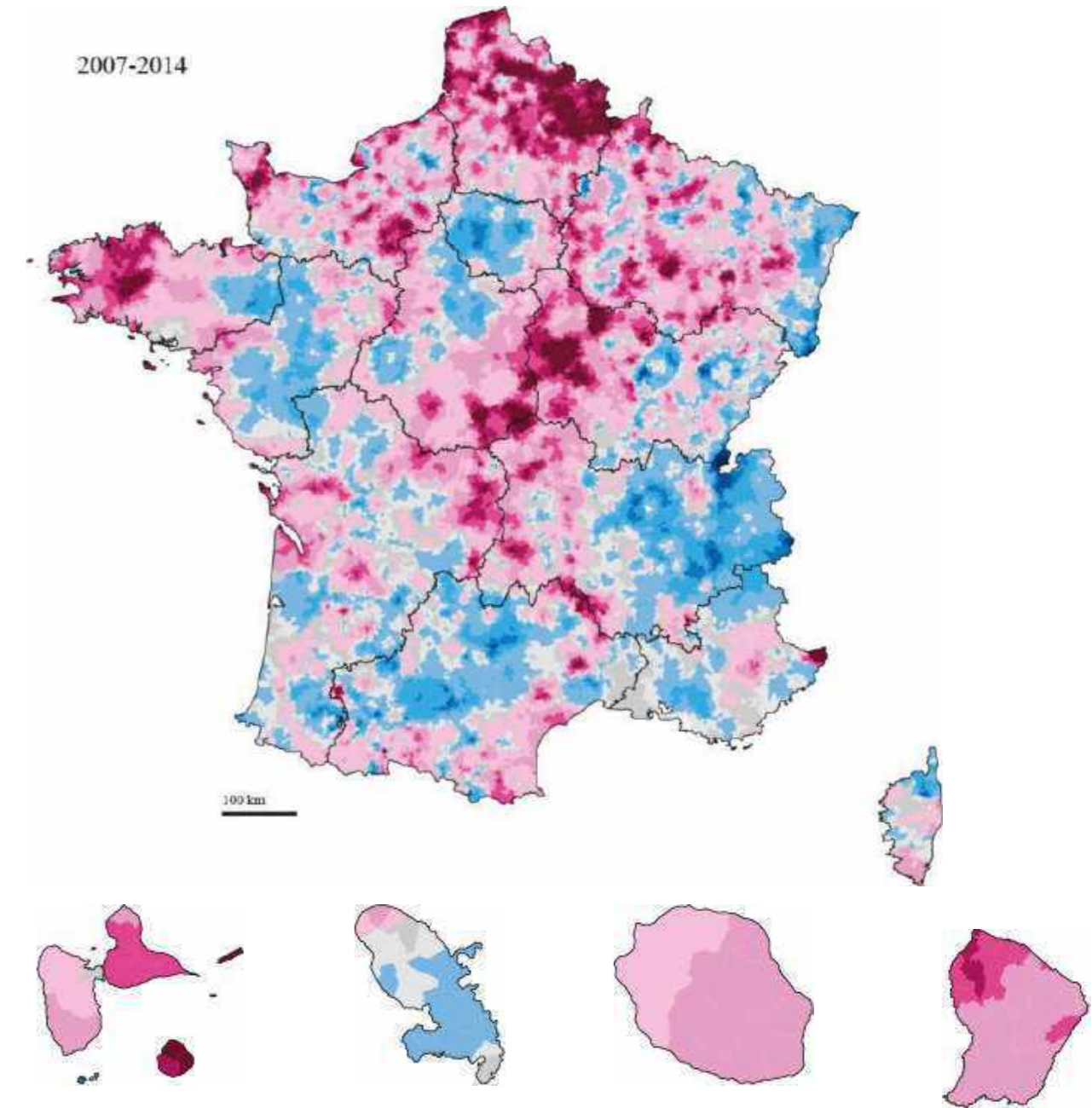
1979-1986



1993-2000

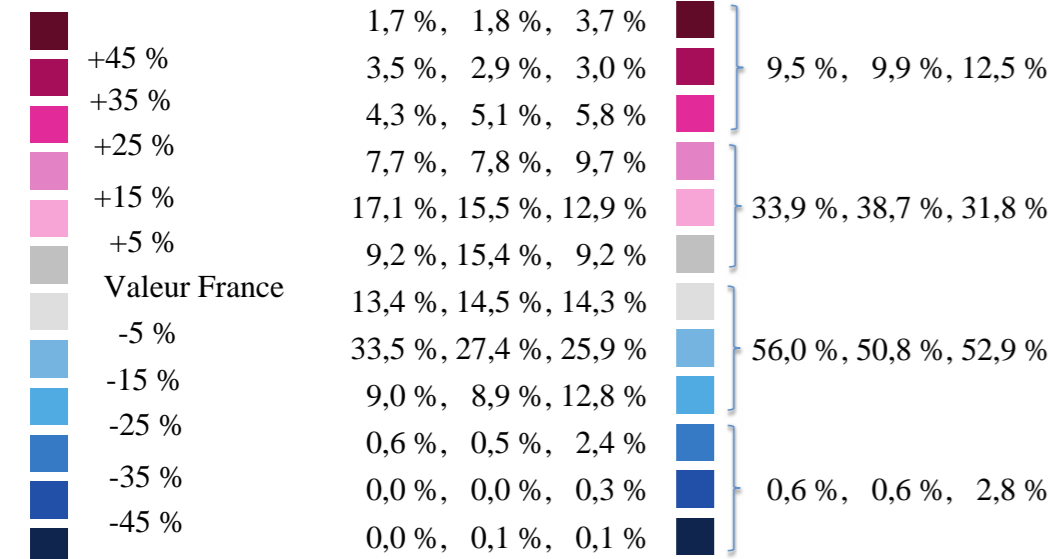


2007-2014



En regard
de la France
hexagonale

en % de la population des moins de 65 ans
sur les trois périodes (hors outre-mer)



Un outil de l'OR2S pour les besoins de la PF2S :

de **traiter** des bases de **données volumineuses**

de développer des **formules** pouvant être très **complexes**,
mais offrant une **simplicité d'utilisation**
et qui sont **adaptées** aux profils **utilisateurs**

d'obtenir quasi une **infinité d'indicateurs** de manière **simple** et **rapide**

de **capitaliser des connaissances**

d'**automatiser le traitement** des données
pour permettre une plus **grande réactivité** aux besoins

de **gagner** en **qualité** et en **temps** humain (travail de traitement des
données) et machine (temps de calcul)

Une brique de base qui s'intègre à d'autres projets, pour aboutir à des outils complets d'aide à la décision

En savoir plus

www.pf2s.fr

www.or2s.fr

pf2s@or2s.fr

