

# Les codes géographiques PMSI

## Comment est construit un code géographique PMSI ?

Cette note détaille la construction et l'évolution des codes géographiques PMSI.

### Sommaire

<b>1. Code postal ou code géographique ?</b>	<b>2</b>
<b>2. Quand le code géographique n'est pas un code postal</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Le cas des DOM-TOM</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Les codes postaux de moins de 1 000 habitants</b>	<b>4</b>
<b>2.2. Les communes multi-distribuées</b>	<b>4</b>
<b>3. Rapporter une population Insee à un code géographique PMSI</b>	<b>6</b>
<b>4. Publication des codes géographiques PMSI</b>	<b>7</b>

## 1. Code postal ou code géographique ?

Dans la majorité des cas le **code géographique PMSI** correspond au code postal du lieu de résidence du patient, et dans quelques cas, il s'agit d'un regroupement de codes postaux.

Au sein des établissements de santé, la donnée initiale recueillie pour déterminer le lieu de résidence du patient est le **code postal de résidence du patient**. Cette information est commune à tous les champs du PMSI, qu'il s'agisse d'une hospitalisation ou d'activité externe. Les consignes de recueil du code postal sont définies dans les guides méthodologiques [MCO](#), [HAD](#), [SMR](#) et [Psychiatrie](#).

Voici un extrait du *guide méthodologique de production des informations relative à l'activité médicale et à sa facturation en médecine, chirurgie, obstétrique et odontologie 2023*, qui détaille des situations particulières (naissance d'un enfant en établissement, patients détenus, patients ne résidant pas en France...) :

[... est le code postal du lieu de résidence pour les patients résidant en France, ou le code du pays de résidence pour les patients résidant hors de France.  
Si le code postal précis est inconnu : on enregistre par défaut le numéro du département suivi de 999.  
Si le patient réside en France mais que le département est inconnu : on enregistre par défaut 99100.

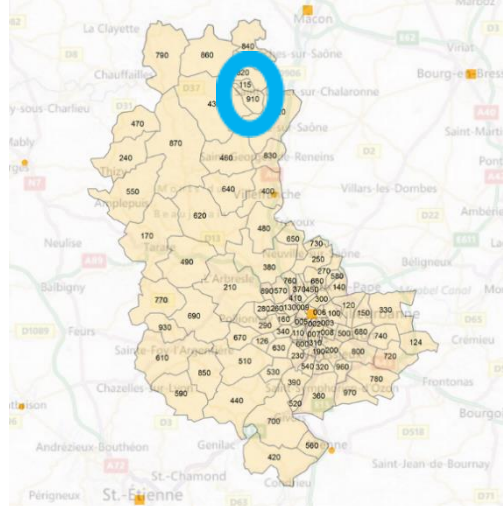
Pour les patients résidant hors de France : on enregistre par défaut 99 suivi du code INSEE du pays.

Si le pays de résidence est inconnu : on enregistre par défaut 99999.  
Lorsque le patient réside dans une structure d'hébergement médicosociale devenue son domicile, il convient de noter le code postal de la commune de cet établissement. Les codes postaux de type CEDEX ne doivent pas être utilisés.  
Le code postal du lieu de de résidence d'un nouveau-né est celui de la résidence de sa mère.  
Le code postal du lieu de résidence d'une personne détenue est celui de l'établissement pénitentiaire de détention.  
Lorsqu'une personne est admise dans un établissement de santé ou y reçoit des soins en demandant à garder l'anonymat conformément aux articles 326 du code civil, R.1112-28 et R.1112-38 du code de la santé publique, les informations d'identification sont limitées à l'identifiant dit numéro de RSS, à l'année de naissance, au sexe et au numéro administratif de séjour (voir ci-dessous). Le code postal de résidence enregistré est 99999. (article R.6113-1 du CSP).]

En raison de contraintes de confidentialité (CNIL), le code postal n'a pas toujours été restitué dans les données pseudonymisées dans le SNDS :

- Avant 2020 :
  - si un code postal compte *au moins* 1 000 habitants (données Insee), alors le code postal est conservé et le code postal correspond au code géographique PMSI ;
  - si un code postal compte *moins* de 1000 habitants (données Insee), alors il est fusionné avec un autre code postal limitrophe, pour former un **code géographique PMSI**. Voici un exemple dans le département du Rhône :

Code géographique PMSI 2022	Code postal 2022	Population Insee
69C01	69115 Chiroubles	412
	69910 Villié-Morgon	2048
Total 69C01		2461



- A partir de 2020 : l'arrêté PMSI est modifié et permet désormais de restituer systématiquement le code postal, quelle que soit la population couverte (on peut rappeler que dans le SNDS, c'est le code commune Insee qui est disponible pour les données dites « de ville »). Toutefois, notamment pour des besoins de continuité d'analyse et de mise en parallèle des données PMSI avec les données de population par l'ensemble des utilisateurs des établissements de santé, de l'Atih et du SNDS, le code géographique continue d'être généré par l'Atih depuis 2020 (dernière mise à jour en cours pour 2024).

Le transcodage du code postal en code géographique PMSI est réalisé au sein des logiciels de transmission de l'activité PMSI mis à disposition des établissements par l'Atih pour transmettre leurs données chaque mois.

## 2. Quand le code géographique n'est pas un code postal

### 2.1. Le cas des DOM-TOM

Afin d'identifier directement les DOM/TOM à partir des 2 premiers caractères du code géographique, comme pour les autres départements français, leurs codes postaux sont systématiquement transcodés dans un code géographique PMSI :

DOM/TOM	Code postal	Code géographique PMSI
Guadeloupe	97 1XX	9A 0XX
Martinique	97 2XX	9B 0XX
Guyane	97 3XX	9C 0XX
Réunion	97 4XX	9D 0XX
St Pierre et Miquelon	97 5XX	9E 000 (ou 9E 999)
Mayotte	97 6XX	9F 0XX
Wallis et Futuna	98 6XX	9G 0XX
Polynésie Française	98 7XX	9H 0XX
Tahiti	98 7XX	9H 0XX
Nouvelle-Calédonie	98 8XX	9J 0XX
Saint Barthélémy*	97 133 (département 977)	9A033
Saint Martin*	97 150 (département 978)	9A050

\* cas particulier : le code département est sur 3 chiffres ; on les rapproche de la Guadeloupe.  
Texte courant (style Normal)

### 2.1. Les codes postaux de moins de 1 000 habitants

Lorsqu'un code postal couvre une population Insee de moins de de 1 000 habitants, il est fusionné avec un code postal limitrophe. Ces codes géographiques sont de format DDCXXX avec :

- DD pour le département,
- C pour code géographique issu de la fusion de codes postaux,
- XXX pour le numéro d'ordre.

### 2.2. Les communes multi-distribuées

Beaucoup d'études cherchent à rapporter les données PMSI à la population domiciliée. Or, les données de population sont publiées par l'Insee par code commune, et ces 2 découpages géographiques (code commune / code postal) ne sont pas systématiquement superposables, avec le cas des communes multidistribuées (commune avec plusieurs codes postaux).

**Des codes géographiques peuvent donc être créés en fusionnant au moins 2 codes postaux, dans le but de pouvoir déterminer la population couverte.**

Voici un exemple : en 2019, la commune avec le code INSEE 61474 *Silly-en-Gouffern* est à cheval sur les codes postaux 61160 et 61310. Cela s'explique car cette commune a absorbé plusieurs autres communes au fil des années, dont voici la liste :

61009	Aubry-en-Exmes
61019	Avemes-sous-Exmes
61057	Le Bourg-Saint-Léonard
61083	Chambois
61110	La Cochère
61131	Couménil
61157	Exmes
61161	Fel
61315	Omméel
61449	Saint-Pierre-la-Rivière
61474	Silly-en-Gouffern
61477	Survie
61496	Urou-et-Crennes
61504	Villebadin

En 2014 chacune de ces communes existait individuellement. On regarde leurs codes postaux 2014 et leur population 2012 (N-2) :

code_com	com14	pop	code_post
61474	61009	309	61160
61474	61083	421	61160
61474	61161	269	61160
61474	61315	138	61160
61474	61496	783	61200
61474	61019	80	61310
61474	61057	430	61310
61474	61110	152	61310
61474	61131	124	61310
61474	61157	309	61310
61474	61449	173	61310
61474	61474	406	61310
61474	61477	147	61310
61474	61504	131	61310

Chaque code postal comporte plus de 1 000 habitants, on regroupe donc les codes postaux 61310 et 61160 pour créer le code géographique PMSI 61C05 :

code_geo17	code_geo18	code_geo19	code_geo20
61160	61160	61C05	61C05
61310	61310	61C05	61C05

### 3. Rapporter une population Insee à un code géographique PMSI

Pour une année PMSI N, on dispose de plusieurs sources de données :

- les données de population, publiées par l'Insee en 2 étapes :
  - [1] en décembre de l'année N : population de l'année N-2 globale, par commune, avec découpage des communes pour l'année N ;
  - [2] en juin de l'année N+1 : population de l'année N-2 détaillée par âge et sexe, par commune, avec découpage des communes pour l'année N+1.

Par exemple, le PMSI 2023 (N) est à rapporter à la population 2021 (N-2) connue par commune (avec découpage des communes pour l'année 2024 (N+1)).

- [3] la correspondance code postal / code commune pour l'année N+1, achetée en février de l'année N+1 auprès d'Hexaposte par l'Atih ; ce fichier permet également de connaître les fusions de communes opérées entre N et N+1.

Grâce aux données [1] et [3], la population globale de l'année N-2 publiée par l'INSEE est calculée par commune, sur la base du découpage des communes de l'année N+1, avec toutes les informations disponibles sur les mouvements des communes à date. Cette étape est reproduite plus tard dans l'année N+1 car certaines fusions au 1<sup>er</sup> janvier de l'année N+1 peuvent être portées à la connaissance de l'Atih après l'achat du fichier Hexaposte. Cela entraîne deux publications (1<sup>ère</sup> version : population globale ; 2<sup>ème</sup> version : population détaillée) qui peuvent donc être basées sur des découpages de communes légèrement différents (pour les années 2022 et 2023 seule une commune différait entre les deux publications).

## 4. Publication des codes géographiques PMSI

Quand les données PMSI de l'année N sont mises à disposition en année N+1, les données de population les plus récentes qui peuvent lui être rapportées sont celles de l'année N-2.

Chaque année, l'Atih publie ces résultats sur son site internet :

<https://www.atih.sante.fr/nomenclatures-de-recueil-de-linformation/codes-geographiques>

The screenshot shows the ATIH website interface. At the top, there is a navigation bar with the ATIH logo and the text 'Nos données au service de la Santé'. Below this, there are several menu items: 'L'ATIH', 'Domaines d'activités', 'Accès aux données', 'Plateformes de transmission et logiciels', and 'Rapports & études'. A secondary navigation bar contains 'Accès par secteur' (Sanitaire, Médico-social), 'Accès aux recueils' (Cartographie), 'Accès rapide' (Les plus utilisés), 'Recherche', and 'Support utilisateurs' (Agora et hotline).

The main content area is titled 'INFORMATION MÉDICALE' and 'Codes géographiques'. It features a breadcrumb trail: 'Accueil > Domaines d'activités > Information médicale > Nomenclatures de recueil de l'information > Codes géographiques'. Below the title, there are navigation controls: '1 2 → ↻' and 'Trier par date de publication' and 'Afficher les résultats par 15'. The list of publications includes:

Date	Titre	Publication
17/07/2023	Mise à jour 2023 de la liste de correspondance codes postaux codes géographiques PMSI	Publication : 17/07/2023 Référentiel Nomenclatures
23/05/2022	Mise à jour 2022 de la liste de correspondance codes postaux codes géographiques PMSI	Publication : 23/05/2022 Référentiel Nomenclatures