

Taux de recours HAD

Octobre 2018

Contexte, intérêt et objectifs de l'application

Les taux de recours aux soins hospitaliers sont une mesure de la consommation de soins hospitaliers des habitants d'une zone géographique donnée, rapportée à la population domiciliée dans cette zone.

Ils sont exprimés en nombre de **patients** ou de **journées** pour 1000 habitants. Deux types de taux de recours sont disponibles, les **taux bruts** et les taux dits « **standardisés** » :

- le **taux de recours brut** correspond au nombre de journées annuel d'hospitalisation en HAD ou nombre de patients, rapporté à la population domiciliée d'une zone géographique (quel que soit le lieu de réalisation des séjours) pour 1000 habitants.

- les **taux de recours standardisés** corrigent l'effet structure de la population (âge et sexe). Ils permettent ainsi d'assurer les comparaisons nationale, régionale ou territoriale.

Cette restitution propose à la fois des résultats cartographiés et des tableaux à façon selon un choix de zonage géographique et d'agrégat d'activité.

Nouveautés pour la mise à jour 2017

- Ajout du taux en **nombre de patients** pour 1000 habitants
- Ajout de 2 niveaux géographiques
 - a. Par **département**
 - b. Par **zonage spécifique ARS**
- Ajout d'un 2^e module d'interrogation pour présente les taux de recours de **l'ensemble des MPP pour une zone géographique donnée**
- Ajout du choix par **zonage spécifique ARS**
 - 13 ARS ont communiqué leur zonage d'intérêt correspondant à :
 - Zonage GHT en AURA (15) Grand Est (12) et IDF (17)
 - Territoire sanitaire en BFC (10)
 - Territoire de l'offre hospitalière en Bretagne (7)
 - Zonage EPCI en Guadeloupe (8)
 - Zone de proximité en Haut de France (23)
 - Territoire de proximité en Martinique (4)
 - Territoire de santé mentale en Normandie (7)
 - Département en Nouvelle-Aquitaine (12)
 - Zone d'influence hospitalière intermédiaire en Occitanie (54)

Données mobilisées :

- Champ et source des données

Le **nombre de patients** et le **nombre de journées** sont issus du PMSI HAD.

La **population** est issue des recensements de l'INSEE.

- Période couverte : à partir de 2011

Le principe général retenu est de rapporter les données PMSI aux données du **dernier recensement**¹ connu au moment du scellement de la base, ce qui correspond à rapporter l'activité PMSI de l'année n à la population de n-2 : les données d'activité de 2011 sont rapportées à la population 2009, les données de 2012 (resp. 2013, 2014...) sont rapportées à la population 2010 (resp. 2011, 2012...). **Précisions sur le mode de calcul des indicateurs**

- Champ et source des données

Le nombre de journées est connu par le **PMSI HAD** après exclusion :

- des journées groupées dans un GHT (groupe homogène de tarif) 99;
- au niveau du résultat « France entière », sont exclues les données avec :
 - Un code géo PMSI Inconnu en 00999 ou 99999
 - Un code géo PMSI Étranger (code géo PMSI > 99100)
 - Les Doms toms inconnus (code géo PMSI 97999 ou 98999)
 - Une région égale à '975' = Saint Pierre et Miquelon (COM)
 - Une région égale à '976' = Mayotte (DOM) (car on ne dispose pas des données de population par année)
 - Une région égale à '986' = Wallis et Futuna (COM)
 - Une région égale à '987' = Polynésie française (COM)
 - Une région égale à '988' = Nouvelle-Calédonie (COM)
 - Un code géo PMSI 9A033 et 9A050 Saint Martin et Saint Barthélemy
- au niveau du zonage (région, département, territoire de santé, zonages spécifiques ARS (à partir de 2017)), sont exclues les données avec :
 - Un code géo PMSI Inconnue en 00999 ou 99999
 - Un code géo PMSI France inconnue 99100
 - Un code géo PMSI Étranger (code géo PMSI > 99100)
 - Les Doms toms inconnus (code géo PMSI 97999 ou 98999)
 - Un code géo finissant par 999 pour les niveaux territoire de santé et zonage spécifique ARS uniquement
 - Une région égale à '975' = Saint Pierre et Miquelon (COM)
 - Une région égale à '976' = Mayotte (DOM)
 - Une région égale à '986' = Wallis et Futuna (COM)

¹ Même si elles conduisent à un décalage de 2 ans, les données de recensement ont été préférées aux projections de population. En effet, utiliser ces dernières aurait nécessité de calculer un taux provisoire puis, 2 ans plus tard, de corriger ce taux avec les données réelles. Ceci risquait d'entraîner une confusion pour utiliser des données qui en fait, sauf exception, varient très peu dans le temps.

- Une région égale à '987' = Polynésie française (COM)
- Une région égale à '988' = Nouvelle-Calédonie (COM)
- Un code géo PMSI 9A033 et 9A050 Saint Martin et Saint Barthélemy

Pour le nombre de patients, sont de plus exclus les séjours non chainables, c'est à dire avec au moins un code retour de génération de la clé de chainage différent de 0.

- Méthode de calcul
- *Taux de recours bruts*
 - o *En nombre de journées*
-

Les taux de recours sont exprimés en nombre de journées et de patients **pour 1 000 habitants**. Ils concernent les journées consommées par les habitants d'une zone géographique quel que soit le lieu de l'hospitalisation.

Calcul des **taux de recours bruts d'une classe d'âge** :

$$\frac{\text{nombre de journées de patients de cette classe d'âge résidant dans la zone} * 1000}{\text{population de cette classe d'âge résidant dans la zone}}$$

Calcul des **taux de recours bruts de l'ensemble** des classes d'âge :

$$\frac{\text{nombre de journées de patients résidant dans la zone} * 1000}{\text{population résidant dans la zone}}$$

- o En patients :

Calcul des **taux de recours bruts d'une classe d'âge** :

Pour chacune des zones géographiques étudiée, l'âge, le sexe et le code géographique de résidence du patient ont été fixé à la 1^{ère} sous-séquence de chaque patient.

$$\frac{\text{nombre de patients (clés de chainage distinctes) de cette classe d'âge résidant dans la zone} * 1000}{\text{population de cette classe d'âge résidant dans la zone}}$$

Calcul des **taux de recours bruts de l'ensemble** des classes d'âge :

$$\frac{\text{nombre de patients (clés de chainage distinctes) résidant dans la zone} * 1000}{\text{population résidant dans la zone}}$$

- *Taux standardisés*
 - o *Modalités de calcul*

Calcul des **taux de recours standardisés** : les taux de recours sont standardisés par sexe et par tranche d'âge (de 5 ans). Il s'agit d'appliquer le taux brut de chaque classe d'âge du territoire à la population de la même classe d'âge du niveau national afin d'obtenir un nombre de journées attendu pour la classe d'âge. La somme des journées ou le nombre de patients attendus pour l'ensemble des classes d'âge est ensuite divisée par la population totale nationale pour obtenir le taux standardisé du territoire.

- o *Indices de positionnement*

En outre un indice permet de positionner le taux recours standardisé (TRs) :

- l'**indice national** donne le rapport entre le TRs de la région ou du territoire de santé et le taux de recours national : si l'indice est supérieur à 1, le taux de recours standardisé en nombre de journées (ou de patients) de la région ou du territoire de santé considéré est plus important que le taux national.
- l'**indice régional** donne le rapport entre le TRs du territoire de santé et le TRs de la région : si l'indice est supérieur à 1 le taux standardisé en nombre de journées (ou de patients) du territoire est plus important que le taux standardisé régional.

Modalités de requête, tableaux disponibles dans ScanSanté

Deux modes de requêtage sont possibles pour obtenir les résultats.

Un premier module présente les taux de recours de l'ensemble des zones géographiques, pour un agrégat d'activité donné → comparer les taux entre les zones géographiques

Un second module présente les taux de recours d'un ensemble d'activités, pour une zone géographique donnée → comparer les taux de recours de toutes les modalités d'un regroupement d'activité

- Choix et restitution pour le premier module

Il s'agit de sélectionner :

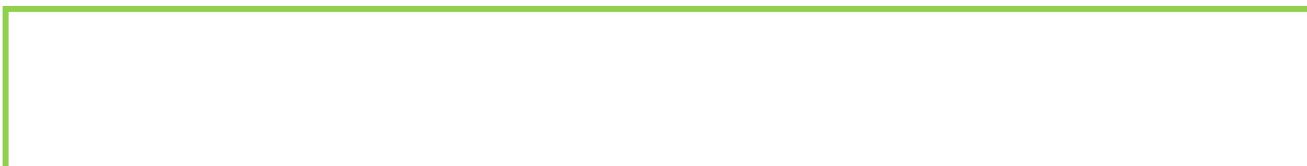
- une période de 5 ans
- un type de taux : brut (effectif et taux) ou standardisé (taux et indice)
- un niveau géographique : territoire de santé, région, département ou zonage spécifique ARS (à compter de 2017)
- l'unité en nombre de patients ou en nombre de journées
- le type de regroupement d'activité : un mode de prise en charge principal (MPP) ou l'ensemble.

Les résultats affichés sont les suivants :

Deux cartes sont présentées pour deux années distinctes :

- la première année de la période sélectionnée;
- la dernière année de la période sélectionnée.

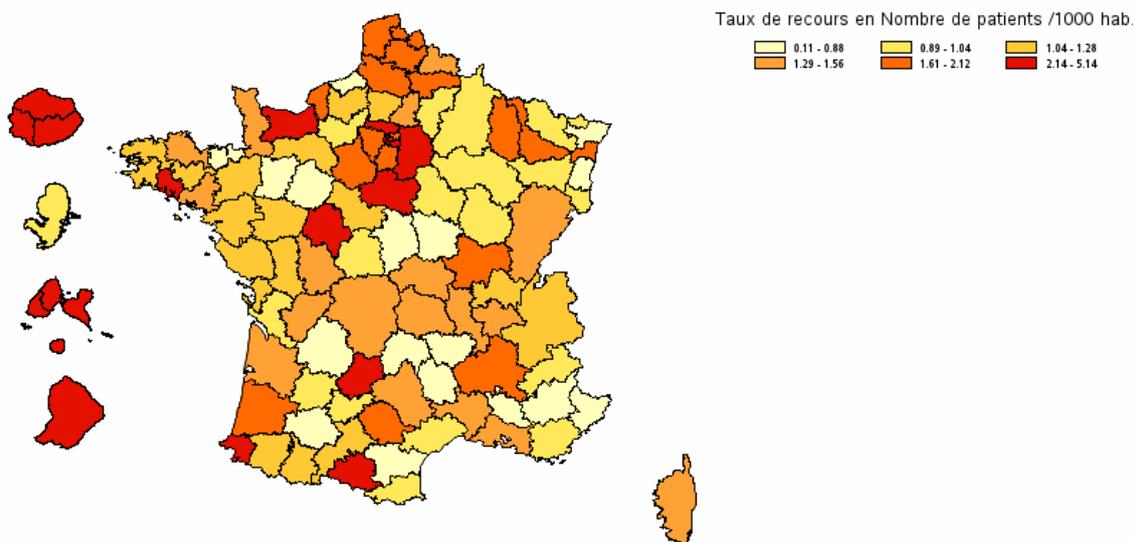
- Elles présentent le type de taux demandé par classes, le type de regroupement et le zonage demandés.



Exemple : illustration cartographique des taux de recours standardisés par territoire de santé.

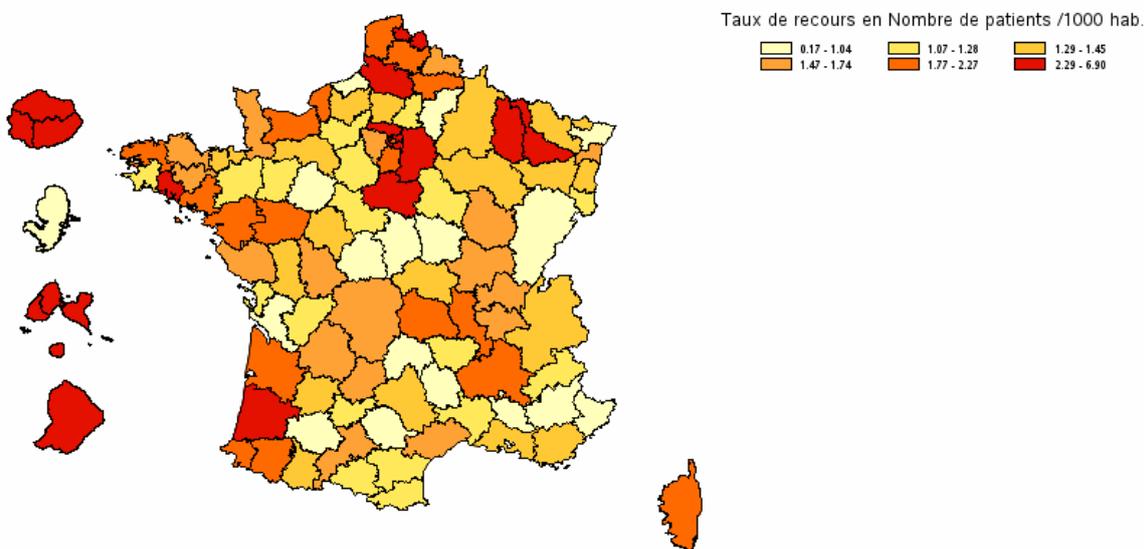
Taux de recours HAD par Territoire de Santé - séjours 2013/pop. 2011 - Standardisé

Ensemble de l'activité -
Taux de recours national : 1,61



Taux de recours HAD par Territoire de Santé - séjours 2017/pop. 2015 - Standardisé

Ensemble de l'activité -
Taux de recours national : 1,74



- Pour les **taux bruts**, le tableau indique les taux de recours bruts et le **nombre de patients** ou de **journées** pour le type de regroupement, les zones et la période sélectionnés.
- Pour les **taux standardisés**, le tableau indique les taux de recours standardisés et l'**indice** pour le type de regroupement, les zones et la période sélectionnés.

Des indices ont été calculés, pour situer les taux de recours standardisés du niveau géographique demandé par rapport au taux régional et/ou national (cf. précisions sur le mode de calcul) :

1. Indice régional = taux standardisé du territoire / taux standardisé de la région,
2. Indice régional = taux standardisé du zonage spécifique / taux standardisé de la région,
3. Indice national = taux standardisé du territoire / taux national
4. Indice national = taux standardisé régional / taux national
5. Indice national = taux standardisé du zonage spécifique / taux national

- **Choix et restitution pour le second module**

Il s'agit de sélectionner :

- une période de 5 ans
- un niveau géographique
- une zone géographique dans le menu déroulant, selon le niveau sélectionné
- l'unité en nombre de patients ou en nombre de séjours
- le type de regroupement d'activité : Ensemble de l'activité ou par mode de prise en charge principal (MPP)

Les résultats affichés sont les suivants :

- Pour l'entité « France entière » : tous les taux France, régions, départements, territoires de santé, zonages spécifiques (à partir de 2017) sont affichés **en un seul tableau** pour chaque année de la période les uns à la suite des autres.
- Pour les autres choix : Seuls les indicateurs de la **dernière année** de la période sélectionnée (année de référence) sont affichés avec
 - o Taux de recours brut et taux de recours standardisé
 - o Indice national
 - o trois indicateurs de dispersion des taux de recours standardisés entre régions, départements/ territoires de santé ou zonages : 1^{er} quartile, médiane et 3^{ème} quartile.

dans le cas d'un choix par région, un premier tableau affiche les résultats pour la région, puis apparait ensuite un tableau pour chaque département, territoire de santé ou zonage spécifique ARS (à partir de 2017) de cette région.