# Variations de pratiques médicales

# Contacts en médecine générale

Analyse de la répartition et de l'évolution de la pratique médicale en volumes et en dépenses par assuré en Belgique (analyses et tendances par régions, provinces et arrondissements) pour l'année **2021** 



INAMI – Service des Soins de Santé – Direction Recherche, Développement et promotion de la qualité

**Cellule Soins Efficaces** 

Pascal Meeus, Virginie Dalcq, Delphine Beauport, Katrien Declercq, Lucien Hoekx, Kathleen Sierens, Benjamin Swine Contact : <a href="mailto:appropriatecare@riziv-inami.fgov.be">appropriatecare@riziv-inami.fgov.be</a>

Date de ce rapport : 12 juillet 2022

# Table des Matières

TAB	BLE DES MATIÈRES	2
1.	INTRODUCTION	3
2.	MÉTHODOLOGIE D'ANALYSE SPÉCIFIQUE	4
Α	A. CODES DE NOMENCLATURE INAMI RETENUS POUR L'ANALYSE	4
В		
С	C. Source des données et période d'analyse	6
D		
Ε	E. Standardisation	7
3.	RÉSULTATS	8
Α	A. Taux de recours standardisé national	8
В	3. RÉPARTITION EN VOLUMES DES CODES DE NOMENCLATURE PRESTÉS	9
С	C. Spécialité des prestataires	10
D	D. Spécialité des prescripteurs	11
Ε	E. TAUX DE RECOURS STANDARDISÉ PAR SEXE ET PAR CLASSE D'ÂGE	12
F.	TAUX DE RECOURS STANDARDISÉ HOSPITALIER ET AMBULATOIRE	16
G	G. TAUX DE RECOURS STANDARDISÉ SELON LE RÉGIME DE REMBOURSEMENT	18
Н	H. EVOLUTION DES TAUX DE RECOURS STANDARDISÉS	20
I.	. VARIATIONS GÉOGRAPHIQUES DES TAUX DE RECOURS STANDARDISÉS	24
J.	. DÉPENSES STANDARDISÉES EN SOINS DE SANTÉ À CHARGE DE L'ASSURANCE	29
4.	RÉSUMÉ DES DONNÉES-CLÉS	32
5.	ANNEXES	33
Α	A. ANALYSE DE LA VARIANCE (ANOVA), HORS BRUXELLES	33
В	3. Fréquence des occurrences de la pratique	34
С	C. Types de prise en charge du patient	36
D	D. VARIATIONS DE CODAGE ET ALTERNATIVES DE LA PRATIQUE	38

## 1. INTRODUCTION

La création de la Cellule Soins Efficaces au sein de la Direction Recherche-Développement-Qualité du Service Soins de Santé de l'INAMI fait suite au Contrat d'administration 2016-2018 de l'INAMI¹. Il prévoit, dans son article 35, « la création d'une Cellule Soins efficaces ciblant plus spécifiquement une approche intégrée en matière d'utilisation rationnelle des ressources ». Ce projet de création de la Cellule Soins Efficaces est effectif depuis le deuxième trimestre 2017.

La mise en œuvre concrète de la Cellule a été formalisée par le « Plan d'action en matière de contrôle des soins de santé 2016-2017 » publié par l'INAMI le 18 juillet 2016<sup>2</sup>. Ce plan énonce une trentaine de mesures visant à tendre vers davantage d'efficience dans les soins de santé en encourageant les pratiques adéquates et en luttant contre les soins inutiles ou inappropriés.

Il y est convenu que, parmi ses missions, la Cellule Soins Efficaces analyse la « pertinence des soins » avec pour objectif d'identifier des variations de consommation inexpliquées après standardisation. Ces variations constituent en effet potentiellement un signe d'utilisation non optimale des ressources.

Les rapports de « variations de pratiques médicales » reprennent les analyses menées dans ce cadre. Chaque rapport est centré sur une thématique identifiée.

Le présent document vise à présenter les résultats chiffrés et graphiques des analyses<sup>3</sup> de la pratique de Contacts en médecine générale, ainsi qu'à en fournir les essentielles clés de lecture.

Volontairement, nous n'avons ajouté ici aucun élément d'interprétation souhaitant au préalable soumettre ces constats aux professionnels qui sont les plus à même de les interpréter. Ce document est néanmoins libre d'accès, afin d'alimenter objectivement et publiquement la réflexion sur la thématique.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> (Institut national d'assurance maladie-invalidité, 2016)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> (Institut national d'assurance maladie-invalidité, 2016)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Nous renvoyons le lecteur intéressé par la méthodologie suivie pour ces analyses quantitatives vers le document intitulé « Variations de pratiques – Méthodologie ».

# 2. MÉTHODOLOGIE D'ANALYSE SPÉCIFIQUE

## A. Codes de nomenclature INAMI retenus pour l'analyse

Les codes de nomenclature de l'INAMI qui ont été retenus pour l'analyse sont listés ci-dessous :

mbulant	Hospitalisé	Taux	Dépenses	Libellé	Création	Suppression	Groupe N	Vale
101010	10 x oui oui Consultation au cabinet par un médecin généraliste sur base de droits acqui				01-04-1985		N01	N6
101032	x oui oui Consultation au cabinet par un médecin généraliste						N01	N8
101076	×	oui Consultation au cabinet par un médecin généraliste accrédité					N01	N8
101091	21h dans le cadre d'un service de garde organisé				01-07-2008		N01	X2
101113	×	non	oui	Supplément de permanence porté en compte pour les consultations effectuées entre 18 et 21h réservé aux médecins inscrits auprès d'un service de garde organisé	01-07-2008		N01	Х2
101135	×	oui	oui	Avis en vue de la continuité des soins	14-03-2020		N01	N1
101813	×	oui	oul	Consultation du patient dans un centre de triage en vue du triage Covid-19 durant les week-ends et les jours fériés	23-03-2020	25-07-2020	N01	
101835	×	oui	oui	Avis en vue du triage COVID-19 pendant le service de garde organisé de médecins généralistes	14-03-2020		N01	N1
101850	×	oui	oui	Consultation du patient dans un centre de triage en vue du triage Covid-19	23-03-2020	25-07-2020	N01	
101990	×	oui	oui	Avis en vue du triage COVID-19	14-03-2020		N01	N1
102410	×	non	oui	Majoration d'une consultation au cabinet par un médecin généraliste (101032, 101076) si la consultation est effectuée un samedi, un dimanche ou un jour férié entre 8 heures et 21 heures	01-01-1992		N01	D1
102432	×	non	oui	Majoration d'une consultation au cabinet par un médecin généraliste (101032, 101076) si la consultation est effectuée entre 21 heures et 8 heures	01-01-1992		N01	D1
102454	×	non	oui	Majoration d'une consultation au cabinet par un médecin généraliste sur base de droits acquis (101010) si la consultation est effectuée un samedi, un dimanche ou un jour férié entre 8 heures et 21 heures	01-01-1992		N01	DS
102476	×	non	oui	Majoration d'une consultation au cabinet par un médecin généraliste sur base de droits acquis (101010) si la consultation est effectuée entre 21 heures et 8 heures	01-01-1992		N01	D1
103095	×	non	oui	Supplément pour une consultation (101032, 101076) ou une visite (103132, 103412, 103434) inhabituelle du médecin généraliste	01-11-2016		N01	N7
103110	×	oui	oui	Visite par un médecin généraliste sur base de droits acquis	01-04-1985		N01	N4
103132	×	oui	oui	Visite par le médecin généraliste	01-04-1985		N01	N
103213	×	oui	oui	Visite à l'occasion d'un même déplacement pour deux bénéficiaires par un médecin généraliste sur base de droits acquis	01-04-1985		N01	N4
.03235	x oui oui Visite à l'occasion d'un même déplacement pour plus de deux bénéficiaires par un médecin généraliste sur base de droits acquis		par un médecin généraliste sur base de droits acquis	01-04-1985		N01	N	
03412	×	oui	oui	Visite à l'occasion d'un même déplacement pour deux bénéficiaires par le médecin généraliste	01-04-1985		N01	N
103434	par le médecin généraliste			01-04-1985		N01	N	
103913	×	oui	oui	Visite par le médecin généraliste agree à un beneficiaire dans des l'institutions avec résidence commune Visite par le médecin généraliste avec droits acquis à un bénéficiaire dans	01-07-1999	30-04-2013	N01	
104112	×	oui	oui	des institutions avec résidence commune	01-07-1999	30-04-2013	N01	
104215	×	oui	oui	Visite effectuée entre 18 heures et 21 heures par le médecin généraliste	01-01-1992		N01	N
104230	×	oui	oui	Visite effectuée entre 21 heures et 8 heures par le médecin généraliste	01-01-1992		N01	N
104252	×	oui	oui	Visite effectuée un samedi, un dimanche ou un jour férié, entre 8 heures et 21 heures, par le médecin généraliste	01-01-1992		N01	N
104296	x	non	oui	Majoration d'une visite à l'occasion d'un même déplacement pour plusieurs patients par un médecin généraliste (103412, 103434) si la visite est effectuée un samedi, un dimanche ou un jour férié entre 8 et 21 heures	01-01-1992		N01	D1
104311	×	non	oui	Majoration d'une visite à l'occasion d'un même déplacement pour plusieurs patients par un médecin généraliste (103412, 103434) si la visite est effectuée entre 21 heures et 8 heures	01-01-1992		N01	D3
104333	×	non	oui	Majoration d'une visite à l'occasion d'un même déplacement pour plusieurs patients par un médecin généraliste (103412, 103434) si la visite est effectuée	01-01-1992		N01	DI
104355	×	oui	oui	entre 18 et 21 heures Consultation du médecin généraliste agréé appelé par un médecin au domicile du malade	01-01-1992	30-04-2013	N01	
104510	×	oui	oui	Usite effectuée entre 18 heures et 21 heures par un médecin généraliste sur base de droits acquis	01-01-1992		N01	N-
104532	×	oui	oui	Visite effectuée entre 21 heures et 8 heures par un médecin généraliste sur base de droits acquis	01-01-1992		N01	N-
104554	×	oui	oul	Visite effectuée un samedi, un dimanche ou un jour férié entre 8 heures et 21 heures par un médecin généraliste sur base de droits acquis	01-01-1992		N01	N
04591	103235) si la visite est effectuée un samedi, un dimanche ou un jour férié entre 8 heures et 21 heures		01-01-1992		N01	D		
104613	Majoration d'une visite à l'occasion d'un même dépla cement pour plusieurs 13 x non oul patients par le méderin généraliste sur base de droits acquis (103213, 10323 si la visite est effectuée entre 21 heurse et 8 heures		01-01-1992		N01	D1		
104635	Majoration d'une visite à l'occasion d'un même déplacement pour plusieurs par le médecin généraliste sur base de droits acquis (103213, 103235) 01-01-1992 si la visite est effectuée entre 18 heures et 21 heures.			N01	D			
104650	Consultation du médacio ménéraliste avec droits acquis appelé pas un		01-01-1992	30-04-2013	N01			
109012	×	oui	oui	Avis	01-04-1985		N01	N2
109955	×	non	oui	Frais de déplacement des médecins - supplément d'indemnités pour les médecins généralistes dans les régions rurales	01-04-1985		NO1	T1



## B. Historique des codes de nomenclature





Ce tableau reprend l'historique des descriptions des codes de nomenclature de l'INAMI retenus pour l'analyse, en cas de modification implémentée durant la période 2011-2021.

### C. Source des données et période d'analyse

Les données utilisées pour les analyses sont issues de ces bases de données :

Document N	pour les taux de recours et les dépenses des personnes assurées (qui répondent aux critères de sélection) dont l'âge, le sexe, le régime préférentiel et l'arrondissement sont connus en 2011-2021
Document P	pour les taux de recours et les dépenses des personnes assurées (qui répondent aux critères de sélection) par spécialité en 2021
Document P, SHA, ADH	pour les valeurs de redondance et la répartition par secteur de soins en 2019
-	-

Période d'analyse	2011-2021
-------------------	-----------



Documents N : Les Documents N sont des données mensuelles envoyées dans un délai de trois mois par les organismes assureurs à l'INAMI. Ces données reprennent le nombre de prestations, leurs dates et les honoraires. De manière semestrielle, ces données sont compilées et complétées par les organismes assureurs en y ajoutant des données sur les patients : âge, genre, catégorie sociale et arrondissement du domicile. Les Documents N ne permettent toutefois pas d'analyser les combinaisons de prestations par assuré.

Documents P : Les Documents P sont des données semestrielles envoyées dans un délai de quatre mois par les organismes assureurs à l'INAMI. Ces données reprennent les prestations réalisées, les prestataires, les prescripteurs, les lieux de prestation et les lieux d'hospitalisation. Les Documents P permettent de suivre la consommation médicale et la tarification, mais ne permettent pas de regrouper les prestations par patient.

Documents SHA, ADH: Ces données sont envoyées annuellement et dans un délai de six mois par les organismes-assureurs à l'INAMI. Elles reprennent toutes les prestations effectuées respectivement en hospitalisation de jour et en hospitalisation classique, dans les hôpitaux généraux, et ce, par séjour.

#### D. Critères de sélection

Certains filtres ont éventuellement été appliqués sur les données afin de ne sélectionner qu'une partie de la population dans les analyses. Le cas échéant, les filtres appliqués sont repris dans le tableau ci-dessous :

FILTRES APPLIQUES SUR LES DONNEES				
Sexe	femmes et hommes			
Âge	tous			
-	-			

#### E. Standardisation

Les données sont standardisées avant analyse par an, sur la base de l'âge, du sexe et du régime préférentiel par arrondissement, province et région (standardisation par rapport à la population en 2021).



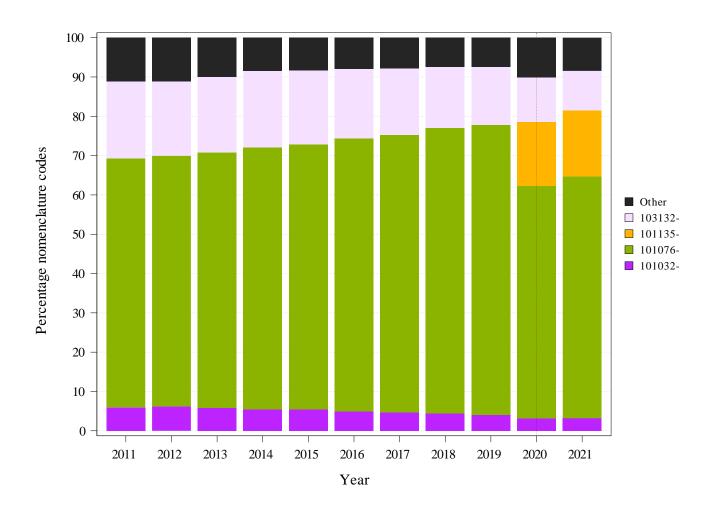
La **standardisation** est un processus qui permet de rendre des populations comparables pour un ou plusieurs critères d'analyse. De cette manière, si une différence est observée entre ces populations, on pourra en déduire qu'elle n'est pas due à ces critères pris en compte dans la standardisation.

# 3. RÉSULTATS

## A. Taux de recours standardisé national

	TOTAL
Nombre moyen d'interventions par an	58.051.199
Taux de recours standardisé	506.326
par 100 000 assurés	300.320

## B. Répartition en volumes des codes de nomenclature prestés



Voir les Codes de nomenclature INAMI retenus pour l'analyse à la page 4 pour connaître les informations relatives à ces codes. Note : L'année 2020 a été mise en évidence par une ligne verticale pointillée, afin d'attirer l'attention sur l'impact de la crise du COVID-19.

### C. Spécialité des prestataires

Spécialisation du prestataire	<b>Total prestataires</b>	Prestataires concernés	% Prestataires	Médiane de prestations	Q3 de prestations	% Prestations
Médecins généralistes	14202	13633	96%	3744	6088	97,94%
Autres spécialités	29560	12624	43%	69	152	2,06%
Total	43762	26257	60%	196	3914	100,00%



Ce tableau reprend respectivement les données non-standardisées suivantes par spécialité médicale (chiffres pour l'année 2021) :

- Le nombre de prestataires par spécialité ayant attesté au moins une prestation (les relevés sont exceptionnellement extrapolés à partir d'un seul semestre si une \* est indiquée en entête, sinon l'année complète est bien prise en compte);
- Le nombre de prestataires attestant les codes de nomenclatures retenus pour cette analyse ;
- Le pourcentage de prestataires attestant ces codes par rapport au nombre de prestataires ayant attesté au moins une prestation;
- Le nombre médian et le troisième quartile de prestations par prestataire (attestant les codes) ;
- Le pourcentage des prestations réalisées, c'est-à-dire le rapport du nombre de prestations attestées par cette spécialité sur le total des prestations.

### D. Spécialité des prescripteurs

Spécialisation du prescripteur	<b>Total prescripteurs</b>	Prescripteurs concernés	<b>% Prescripteurs</b>	Médiane de prescriptions	Q3 de prescriptions	% Prescriptions
Pas d'application	0	0	0%	0	0	100,00%



Ce tableau reprend dans l'ordre les données non-standardisées suivantes par spécialité médicale (chiffres pour l'année 2021) :

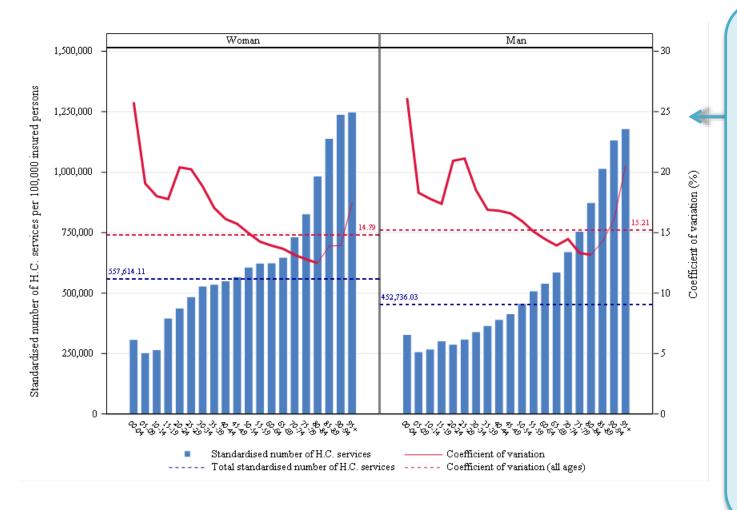
- Le nombre de prescripteurs ayant prescrit au moins une prestation (les relevés sont exceptionnellement extrapolés à partir d'un seul semestre si une \* est indiquée en entête, sinon l'année complète est bien prise en compte);
- Le nombre de prescripteurs prescrivant les codes de nomenclatures retenus pour cette analyse ;
- Le pourcentage de prescripteurs prescrivant ces codes par rapport au nombre de prestataires ayant prescrit au moins une prestation ;
- Le nombre médian et le troisième quartile de prestations par prescripteurs (prescrivant les codes) ;
- Le pourcentage de prestations prescrites, c'est-à-dire le rapport du nombre de prestations prescrites par cette spécialité sur le total des prestations prescrites.

## E. Taux de recours standardisé par sexe et par classe d'âge

	TOTAL
Nombre moyen d'interventions par an	58.051.199
Age médian (ans)	53
Age moyen (ans)	50,94
Ratio Max/Min de l'âge médian	1,33
(par arrondissement)	1,33
Pourcentage de femmes	57,65%

### Ratio Max/Min:

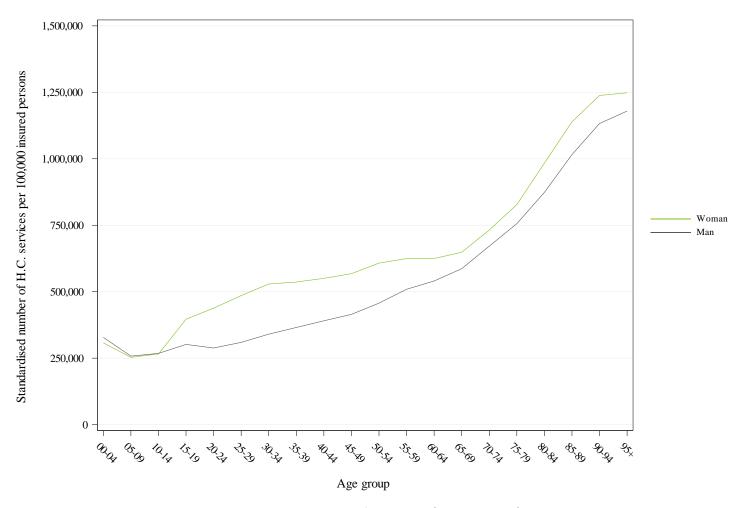
Le ratio max/min est une mesure de dispersion des valeurs. Il se calcule dans ce rapport en faisant le rapport de la valeur maximale retrouvée pour la variable parmi tous les arrondissements sur la valeur minimale. Si cette valeur minimale est égale à zéro, le ratio max/min ne peut alors pas être calculé et sera indiqué « NA » (c'est-à-dire non applicable).



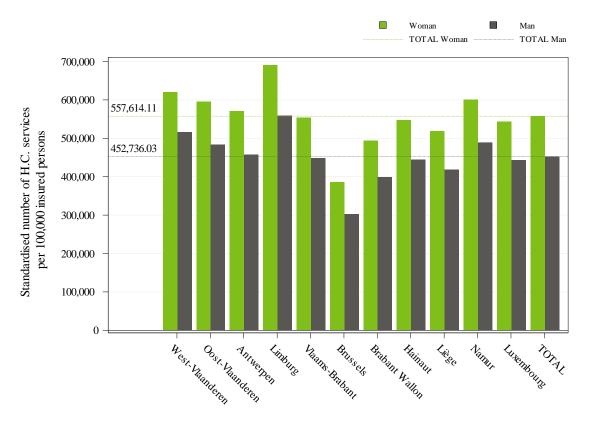
Taux de recours standardisé par 100 000 assurés et coefficient de variation selon les arrondissements par groupe d'âge et par sexe pour l'année 2021

Ce graphique se compose de diagrammes à barres pour chaque sexe. Le coefficient de variation, représenté par la ligne rouge, est une mesure de dispersion relative des taux de recours standardisés observés par arrondissement, par groupe d'âge et par sexe (écart-type divisé par la moyenne). Cette ligne est représentée en gras pour les groupes d'âge où le coefficient de variation peut être interprété valablement (c'est-à-dire pour les groupes d'âges où il y a suffisamment d'assurés par arrondissement pour permettre une comparaison).

L'axe vertical gauche du graphique correspond au taux de recours standardisé et l'axe à droite au coefficient de variation. L'axe horizontal montre la division en groupes d'âge. Les lignes pointillées horizontales indiquent les valeurs totales des taux de recours standardisés (en bleu) et du coefficient de variation (en rouge).



Comparaison des taux de recours standardisés par sexe (pour 100 000) en 2021



Ce graphique en histogramme montre les taux de recours standardisés par province et par sexe. Les barres grises indiquent les taux masculins tandis que les barres vertes représentent les taux féminins pour chaque province. Les lignes discontinues grises et vertes indiquent les taux de recours standardisés totaux selon le même code de couleur.

Taux de recours standardisé par 100 000 assurés par sexe et par province pour l'année 2021

### F. Taux de recours standardisé hospitalier et ambulatoire

	TOTAL
Nombre moyen d'interventions par an	58.051.199
Pourcentage en mode ambulatoire	100,00%
Ratio max/min des pourcentages ambulatoires	1
(par arrondissement)	1

Aangezien enkel ambulante nomenclatuurcodes werden geselecteerd, kan geen grafiek weergegeven worden. Vu que seuls des codes de nomenclature ambulatoires ont été sélectionnés, le graphique ne peut être affiché Since only the outpatient nomenclature codes are selected, the graph cannot be displayed

Pourcentage de prise en charge ambulatoire total et selon les régions

Le graphique représente le pourcentage des prestations ayant lieu en prise en charge ambulatoire (en ce compris, les hospitalisations de jour), c'est-à-dire le nombre de prestations ambulatoires par rapport au nombre total de prestations (ambulatoires et séjours hospitaliers). En plus d'une barre par région, une barre est affichée pour la population belge. Ce rapport total est également visible par une ligne pointillée.

Aangezien enkel ambulante nomenclatuurcodes werden geselecteerd, kan geen grafiek weergegeven worden. Vu que seuls des codes de nomenclature ambulatoires ont été sélectionnés, le graphique ne peut être affiché Since only the outpatient nomenclature codes are selected, the graph cannot be displayed	

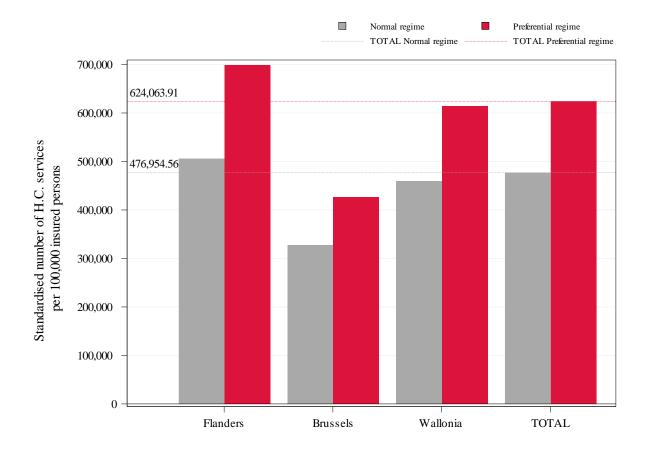
Evolution par province du pourcentage de prise en charge ambulatoire

#### N.B.:

- · L'année 2020 a été mise en évidence par une ligne verticale pointillée, afin d'attirer l'attention sur l'impact de la crise du COVID-19
- · Un complément à ce chapitre détaillant la prise en charge des patients par secteur de soins se trouve en <u>annexe de ce rapport</u> (voir p.36)

# G. Taux de recours standardisé selon le régime de remboursement

	TOTAL
Nombre moyen d'interventions par an	58.051.199
Pourcentage en régime préférentiel	24,99%
Taux de recours standardisé avec régime préférentiel	624.064
(par 100 000)	0241004
Taux de recours standardisé sans régime préférentiel	476.955
(par 100 000)	170.500
Ratio Régime préférentiel/Régime général	1,31



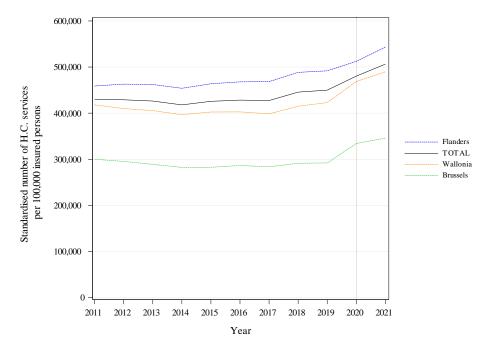
Le graphique représente les taux de recours standardisés avec (en rouge) et sans (en gris) régime préférentiel, par région et au total. Les lignes pointillées rouge et grise représentent les taux de recours standardisés totaux respectivement avec et sans régime préférentiel.

Taux de recours standardisé selon le régime de remboursement et selon les régions

## H. Evolution des taux de recours standardisés

	TOTAL
Nombre moyen d'interventions par an	58.051.199
Tendance (2011-2021)	1,65%
Tendance (2011-2019)	0,57%
Tendance (2019-2021)	6,09%

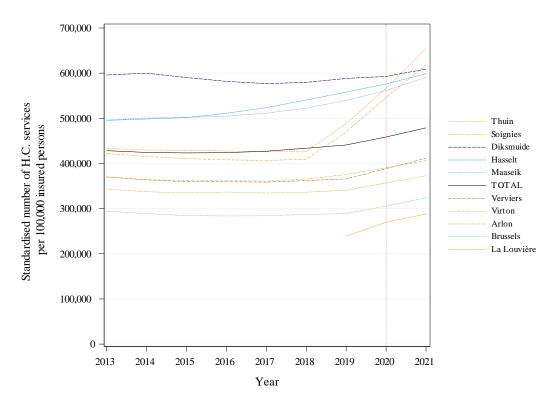
Les tendances calculées ici correspondent au taux de croissance annuel moyen.



Evolution par région du taux de recours standardisé par 100 000 assurés

Ce graphique montre une courbe de couleur par région et une courbe noire pour toute la population belge. En abscisse se trouve les années et, en ordonnée, les taux de recours standardisés par 100 000 assurés.

Note: L'année 2020 a été mise en évidence par une ligne verticale pointillée, afin d'attirer l'attention sur l'impact de la crise du COVID-19.



Evolution par arrondissement du taux de recours standardisé par 100 000 assurés

Ce graphique montre une courbe de couleur par arrondissement et une courbe noire pour toute la population belge. En abscisse se trouve les années et, en ordonnée, les taux de recours standardisés par 100 000 assurés.

Afin de mieux représenter les tendances évolutives, les taux illustrés sont en fait une moyenne mobile des taux relevé sur une période des 3 ans qui précède l'année prise en compte (l'année concernée y compris).

Sur ce graphique ne sont représentés que les 5 arrondissements qui montrent les moyennes de taux les plus élevées et les 5 arrondissements aux moyennes les plus basses sur les 3 dernières années étudiées.

Note: L'année 2020 a été mise en évidence par une ligne verticale pointillée, afin d'attirer l'attention sur l'impact de la crise du COVID-19.

## Médecins généralistes - Contacts en médecine générale

		Taux de recours				
		<b>2021</b> (par 10 <sup>5</sup> assurés)	2011- 2021	2011- 2019	2019- 2021	Rupture de tendances
	Flandre occidentale	569.363,36	1,69%	0,71%	5,73%	NS
	Flandre orientale	540.784,03	1,66%	0,75%	5,37%	NS
	Anvers	515.750,42	1,54%	0,75%	4,77%	NS
	Limbourg	626.248,03	2,53%	1,94%	4,94%	NS
ces	Brabant flamand	502.285,18	1,35%	0,50%	4,83%	NS
Provinces	Bruxelles	345.826,22	1,43%	-0,34%	8,84%	**
Pro	Brabant wallon	447.276,07	1,87%	0,22%	8,73%	NS
	Hainaut	497.979,50	1,63%	0,27%	7,24%	NS
	Liège	469.818,59	1,24%	-0,24%	7,42%	NS
	Namur	546.242,68	1,86%	0,39%	7,92%	NS
	Luxembourg	494.635,02	2,18%	0,75%	8,10%	NS
ns	Flandre	543.295,81	1,70%	0,87%	5,10%	NS
Régions	Bruxelles	345.826,22	1,43%	-0,34%	8,84%	**
Ré	Wallonie	489.730,57	1,60%	0,15%	7,62%	NS
	TOTAL	506.326,28	1,65%	0,57%	6,09%	***

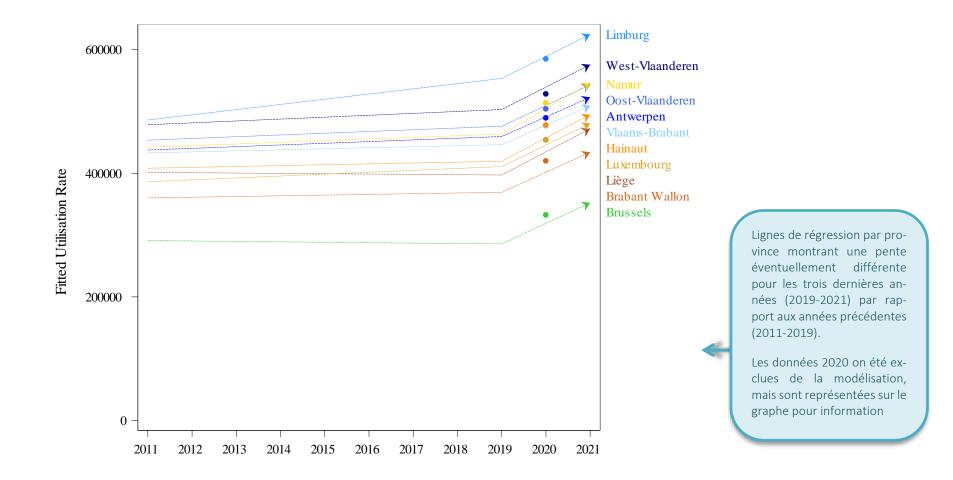
Evolution des taux de recours par province et par région

Ce tableau reprend les taux de recours (ou d'intervention) standardisés pour la dernière année analysée (2021), mais aussi les taux de croissance moyens par province, par région et au total, pour le long terme (2011-2021), pour les trois dernières années 2019-2021 et pour la période qui précède les trois dernières années (2011-2019).

Pour tester si la tendance des trois dernières années diffère de la tendance des années qui précèdent, un modèle linéaire mixte en deux temps a été appliqué. Le premier temps teste si la tendance des 3 dernières années est différente de la période antérieure au niveau de la Belgique. Puis, si le test est significatif, le second temps teste si la rupture de tendance diffère d'une région ou d'une province à l'autre. Les données de 2020 sont exclus des modèles.

La significativité du test est rapportée dans la colonne rupture de tendances : \* Valeur P  $\leq$  0,05 / \*\* Valeur P  $\leq$  0,01 / \*\*\* Valeur P  $\leq$  0,001 et NS pour un résultat non-significatif.

Les valeurs « NA » sont indiquées dans le cas où les codes de nomenclature retenus pour l'analyse ont une première année entière d'application plus récente que la période des trois dernières années prises en compte ou si les tests statistiques ne peuvent être effectués.



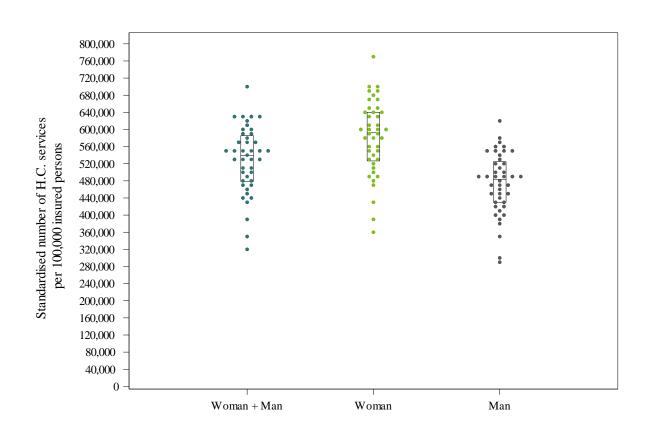
Modèle d'évaluation de rupture de tendances par province – Lignes de régression

## I. Variations géographiques des taux de recours standardisés

	TOTAL
Nombre moyen d'interventions par an	58.051.199
Coefficient de variation (2021)	14,93
Ratio Max/Min* des taux de recours standardisés	1 57
(par région)	1,57
Ratio Max/Min* des taux de recours standardisés	2,14
(par arrondissement)	2,14

Coefficient de variation (2019-2021)	15,39
Coefficient de variation (2011-2013)	13,2
Différence statistiquement significative ? (p ≤ 0.05)	Non

<sup>\*</sup> Un résultat « NA » s'affiche en cas de ratio non calculable, c'est-à-dire dans le cas où la valeur minimale est égale à zéro (cf. E. Taux de recours standardisé par sexe et par classe d'âge)



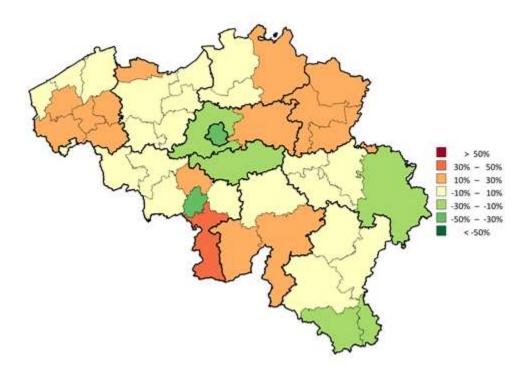
Répartition en « dot plot » des taux de recours standardisés par arrondissement selon le sexe

Un graphique en **dot-plot** est un graphique de distribution qui est utile pour mettre en évidence des regroupements de données, des trous dans la répartition ainsi que des valeurs extrêmes. Ici, chaque point représente le taux de recours d'un arrondissement pour toute sa population ou selon le sexe.

Les taux sont arrondis selon la valeur du taux maximal (à l'unité, à la dizaine, à la centaine...) afin de mieux regrouper les valeurs.

Le graphique montre également sous forme de « boîtes » les 25°, 50° et 75° percentiles des taux de recours standardisés non arrondis pour tous les arrondissements. La ligne du bas de la boîte correspond au 25° percentile tandis que le 75° percentile est représenté par la ligne supérieure. La ligne interne à la boîte correspond au 50° percentile.

## Médecins généralistes - Contacts en médecine générale



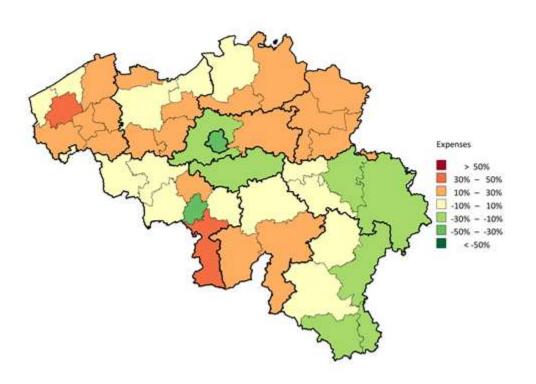
Carte de répartition par arrondissement des taux de recours standardisés

Sur cette carte de la Belgique, les frontières des arrondissements sont tracées par des lignes fines tandis que les frontières provinciales sont indiquées en lignes épaisses. Les arrondissements sont colorés selon une échelle de couleur basée sur le rapport du taux de recours dans cet arrondissement sur le taux national belge (taux total). Cette comparaison est exprimée en pourcentage : par exemple, 0% si le taux de l'arrondissement est égal au taux total, 20% si le taux est supérieur de 20% et à -20% si le taux est inférieur de 20%. Les pourcentages sont calculés sur base des taux standardisés de la dernière année analysée et sont répartis par tranches de 20%. Les couleurs suivantes leur sont attribuées :

Couleur	Catégorie					
	Supérieur à 50%					
	Entre 30% et 50%					
	Entre 10% et 30%					
	Entre -10% et 10%					
	Entre -30% et -10%					
	Entre -50% et -30%					
	Inférieur à -50%					
	Aucun recours					

N.B.: L'interprétation de cette carte est à faire en parallèle au graphe en funnel plot (p.28)

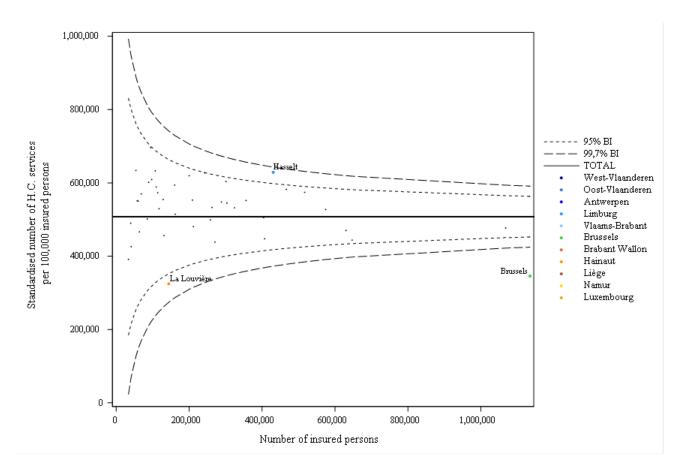
## Médecins généralistes - Contacts en médecine générale



Carte de répartition par arrondissement des dépenses standardisées

Sur cette carte de la Belgique, les frontières des arrondissements sont tracées par des lignes fines tandis que les frontières provinciales sont indiquées en lignes épaisses. Les arrondissements sont colorés selon une échelle de couleur basée sur le rapport des dépenses dans cet arrondissement sur les dépenses nationales (totales) belges. Cette comparaison est exprimée en pourcentage : par exemple, 0% si les dépenses de l'arrondissement sont égales aux dépenses totales, 20% si les dépenses sont supérieures de 20% et à -20% si les dépenses sont inférieures de 20%. Les pourcentages sont calculés sur base des dépenses standardisées de la dernière année analysée et sont répartis par tranches de 20%. Les couleurs suivantes leur sont attribuées :

Couleur	Catégorie						
	Supérieur à 50%						
	Entre 30% et 50%						
	Entre 10% et 30%						
	Entre -10% et 10%						
	Entre -30% et -10%						
	Entre -50% et -30%						
	Inférieur à -50%						
	Aucune dépense						



«Funnel plot » des taux de recours standardisés par arrondissement selon le nombre d'assurés

Dans ce graphique, le taux de recours standardisé dans un arrondissement est positionné selon la taille de sa population. En plus des points par arrondissement, des intervalles de confiance à 95% et à 99.7% sont également indiqués sur le graphique. Ceuxlà dépendent de la taille de la population. La ligne horizontale épaisse indique le taux de recours standardisé national. Les arrondissements extrêmes sont identifiés par les valeurs en dehors des intervalles de confiance à 99.7%. Le zone entre les intervalles de confiance à 95% et 99.7% est considéré comme un « warning zone ».

N.B.: L'interprétation de ce graphe est à faire en parallèle de la <u>carte de répartition des taux de</u> <u>recours</u> (p.26)

## J. Dépenses standardisées en soins de santé à charge de l'assurance

	TOTAL
Nombre moyen d'interventions par an	58.051.199
Dépenses moyennes annuelles (€)	1.401.273.165
Coût moyen par intervention (€)	24,14
Dépenses moyennes annuelles par assuré (€)	122,22
Ratio Max/Min* des dépenses par assuré (par région)	1,66
Ratio Max/Min* des dépenses par assuré (par arrondissement)	2,1

<sup>\*</sup> Un résultat « NA » s'affiche en cas de ratio non calculable, c'est-à-dire dans le cas où la valeur minimale est égale à zéro (cf. E. Taux de recours standardisé par sexe et par classe d'âge)

		Dépenses standardisées (par assuré)
	Flandre occidentale	141,87 €
	Flandre orientale	134,06 €
	Anvers	, 123,15 €
	Limbourg	151,51 €
Provinces	Brabant flamand	122,48 €
Vin	Bruxelles	80,13 €
Pro	Brabant wallon	105,58 €
	Hainaut	120,85 €
	Liège	109,41 €
	Namur	130,42 €
	Luxembourg	114,66 €
ns	Flandre	132,69 €
Régions	Bruxelles	80,13 €
<b>8</b>	Wallonie	116,44 €
	TOTAL	122,22 €

Répartition régionale et provinciale des dépenses standardisées (2021)

Nomenclature	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Taux de croissance annuel moyen
101010-	10,43	9,35	9,69	10,02	10,00	10,08	10,36	10,69	11,29	11,73	12,11	1,51%
101032-	14,96	15,42	15,99	16,39	16,51	16,61	16,84	16,98	17,64	18,14	18,47	2,13%
101076-	18,82	19,36	20,03	20,49	20,57	20,70	21,27	21,74	22,61	23,17	23,49	2,24%
101135-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	0,00%
101813-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,98	39,98	0,00%
101835-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	0,00%
101850-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,78	26,78	0,00%
101990-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	0,00%
103110-	20,86	21,26	22,02	22,64	22,71	22,74	23,02	23,34	24,04	24,38	24,63	1,67%
103132-	27,67	28,37	29,31	30,10	30,21	30,39	30,75	31,25	32,44	33,18	33,75	2,01%
103213-	14,79	15,28	15,53	15,81	15,51	15,73	16,17	16,11	16,84	16,99	16,82	1,29%
103235-	15,22	15,62	16,23	16,82	17,26	17,25	17,43	17,49	17,77	18,18	18,82	2,14%
103412-	22,31	22,96	23,67	24,25	24,33	24,50	24,78	25,15	26,05	26,54	26,93	1,90%
103434-	22,33	22,77	23,42	23,86	23,94	23,97	24,14	24,48	25,29	25,48	25,83	1,47%
103913-	29,47	30,05	30,74	30,26	30,12	22,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NA
104112-	22,05	22,23	22,69	23,30	25,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NA
104215-	35,72	36,81	38,05	39,08	39,30	39,65	40,11	40,73	42,27	43,24	43,87	2,08%
104230-	61,14	62,77	65,00	66,78	67,24	67,64	68,60	69,36	72,22	74,44	75,14	2,08%
104252-	39,49	40,54	41,94	43,27	43,47	43,75	44,32	44,95	46,62	47,79	48,42	2,06%
104355-	29,14	28,41	29,59	24,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NA
104510-	23,44	23,98	24,67	25,39	25,75	25,63	25,45	25,95	27,18	27,44	27,45	1,59%
104532-	36,73	36,84	38,41	38,56	39,65	39,98	41,29	41,92	44,48	44,74	43,82	1,78%
104554-	25,73	26,00	26,49	27,47	28,31	27,75	28,62	29,08	30,08	30,73	30,58	1,74%
104650-	30,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NA
109012-	2,73	2,79	2,86	2,91	2,92	2,92	2,96	3,00	3,10	3,15	3,18	1,53%

Evolution des dépenses par prestation et par code de nomenclature

# 4. RÉSUMÉ DES DONNÉES-CLÉS

		TOTAL	-
PRESTATAIRES & PRESCRIPTEURS			
Prestataires principaux : Médecins généralis	tes	97,94%	
Prescripteurs principaux : Pas d'applicati	ion	-	
TAUX DE RECOURS			
Nombre moyen d'interventions (par	an)	58.051.199	
Taux de recours standardisé (par 100 000 assur	és)	506326,28	
≥ 2 occurrences par patient <sup>4</sup> (20)	19)	82,8%	
Pourcentage en mode ambulato	ire	100,00%	
POPULATION			
Âge médi	ian	<b>53</b> ans	
Ratio max/min <sup>5</sup> de l'âge médian (par arrondisseme	nt)	1,33	
Pourcentage de femm	nes	57,65%	
Ratio Régime préférentiel/Régime géné	ral	1,31	
TENDANCES			
<b>Tendance</b> (2011-202	21)	1,65%	
<b>Tendance</b> <sup>6</sup> (2011-202	19)	0,57%	***
<b>Tendance</b> <sup>6</sup> (2019-202	21)	6,09%	
VARIATIONS GÉOGRAPHIQUES			
Coefficient de variation <sup>6</sup> (2011-20)	13)	13,2	NC
Coefficient de variation <sup>6</sup> (2019-202	21)	15,39	NS
Ratio max/min <sup>5</sup> du nombre d'intervention <sup>6</sup> (par 100 000 assurés, par région	on)	1,57	
Ratio max/min <sup>5</sup> du nombre d'intervention (par 100 000 assurés, par arrondisseme	nt)	2,14	
DÉPENSES DIRECTES			
Dépenses moyennes annuel	les	1.401.273.165	€
Dépenses moyennes annuelles par assu	ıré	122,22 €	
Ratio max/min⁵ des dépenses par assuré (par régio		1,66	
Ratio max/min <sup>5</sup> des dépenses par assuré (par arrondisseme	_	2,1	
Cout moyen des intervention	ons	24,14 €	
VARIATIONS DE CODAGE & ALTERNATIVES DE PRATIQUE <sup>4</sup>			
Variations de codage de la pratique <sup>6</sup> (par provin		Oui	***
Variations de choix des alternatives de pratique <sup>6</sup> (par provin	ce)	Oui	***

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Les résultats plus détaillés sont présentés en annexe de ce rapport.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Un résultat « NA » s'affiche en cas de ratio non calculable, c'est-à-dire dans le cas où la valeur minimale est égale à zéro.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Si le(s) résultat(s) démontre(nt) une différence significative, le degré de la significativité statistique est symbolisée par une à trois astérisques (de plus en plus significatif). Dans le cas contraire, le sigle NS s'affiche (non significatif). NA indique que le test ne peut être effectué.

## 5. ANNEXES

## A. Analyse de la variance (ANOVA), hors Bruxelles

Significativité statistique des différences observées en 2021				
Selon la région ?	Oui	**		
Selon le sexe ?	Oui	***		
Selon le régime de remboursement ?	Oui	***		
Selon le sexe et par région ?	Non	NS		
Selon le régime de remboursement et par région ?	Oui	***		
Selon le sexe et par régime de remboursement ?	Oui	*		
Selon le sexe et le régime de remboursement et par région ?	Non	NS		

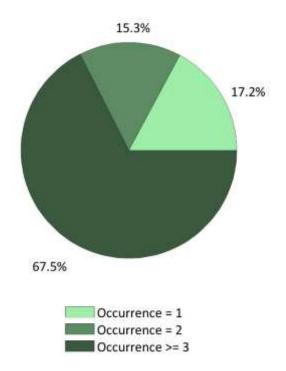
Afin de pouvoir évaluer la significativité des différents effets, un modèle linéaire mixte ANOVA a été appliqué sur les données des arrondissements des régions wallonne et flamande, après standardisation par rapport à l'âge. Le modèle inclut les facteurs région, sexe et régime de remboursement, (effets principaux) ainsi que toutes les interactions à deux effets et l'interaction à trois effets en facteur fixe.

Pour une interprétation correcte de l'analyse, l'effet de l'interaction à trois effets (dernière ligne du tableau) devrait d'abord être interprétée, puis les interactions à deux effets et enfin par les effets principaux. Si l'interaction à trois effets est significative, chaque interprétation devrait se faire à ce niveau, tandis que les interactions à deux niveaux et les effets principaux ne devraient pas être interprétés. Si l'interaction à trois niveaux n'est pas significative, la significativité des interactions à deux effets devrait être vérifiée. Chaque effet qui fait partie d'une interaction significative devrait être interprété à partir de l'interaction et pas au niveau de l'effet principal. Ce n'est qu'au cas où un effet principal ne fait pas partie d'une interaction significative que l'interprétation se fait directement au niveau de l'effet principal.

Les **astérisques** représentent le degré de significativité statistique des tests : \* Valeur P  $\leq$  0,05 / \*\* Valeur P  $\leq$  0,01 / \*\*\* Valeur P  $\leq$  0,001 et NS pour un résultat non-significatif.

## B. Fréquence des occurrences de la pratique

Fréquence	Par année	Par jour
2 occurrences	15,3%	3,1%
≥ 3 occurrences	67,5%	0,1%
≥ 2 occurrences	82,8%	3,2%



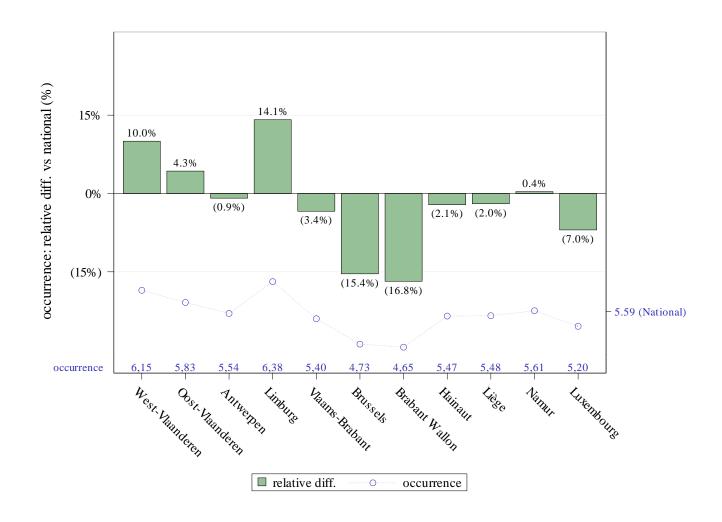
Répartition des récurrences de la pratique par an (2019)

Il arrive que certaines pratiques soient facturées plusieurs fois pour le même patient sur la même année ou même sur le même jour. Ceci peut être dû à une **répétition de la pratique**, mais aussi par un effet anatomique qui pourra conduire, selon l'organe concerné, à effectuer la même pratique de manière **bilatérale** pouvant dès lors causer une double occurrence sur le même jour.

Afin d'interpréter les résultats par jour valablement, il est utile de noter qu'un même patient pourra être comptabilisé plusieurs fois s'il a, par exemple, bénéficié de deux prestations identiques simultanément, 2 fois dans l'année.

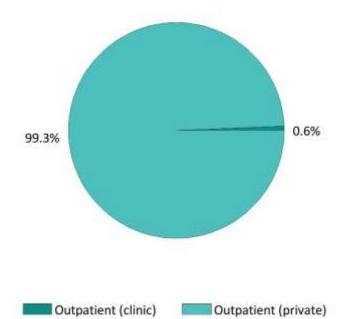
Ces présentes analyses de fréquence des occurrences sont réalisées sur l'année **2019** à partir des bases de données suivantes : Documents P, ADH et SHA.

Des valeurs « n.d. » sont indiquées si les données n'étaient pas disponibles au moment de l'édition de ce rapport.



Récurrence de pratique par province et variation par rapport à la valeur nationale (2019)

## C. Types de prise en charge du patient



Types de prise en charge		
Ambulatoire (privé)	99,3%	
Ambulatoire (polyclinique)	0,6%	
Hospitalier (de jour)	0,0%	
Hospitalier (séjour)	0,0%	

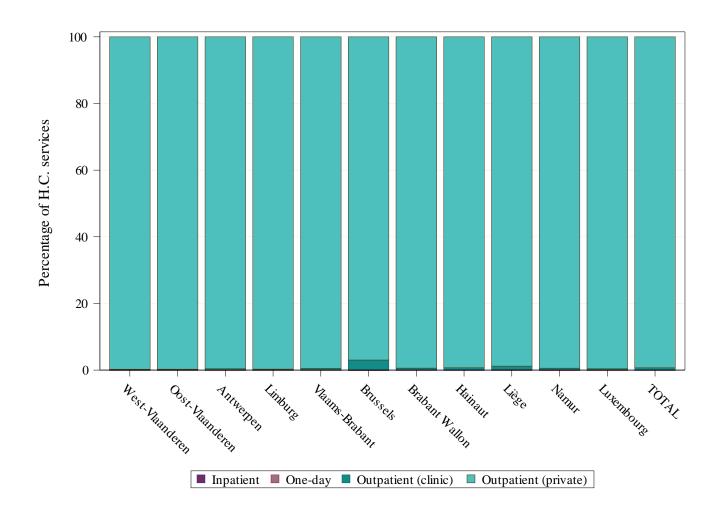
Répartition des types de prise en charge en 2019



En complément au chapitre abordant les <u>taux de recours standardisés hospitaliers et ambulatoires</u> (voir p.16), l'analyse des types de prise en charge du patient peut être affinée en identifiant les sous-secteurs de soins ambulatoires (privé et polyclinique) et hospitaliers (hospitalisation de jour ou classique).

Ces présentes analyses sont réalisées sur l'année 2019 à partir des bases de données suivantes : Documents P, ADH et SHA.

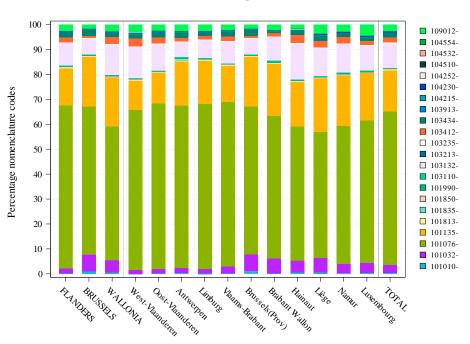
Des valeurs « **n.d.** » sont indiquées si les données n'étaient pas disponibles au moment de l'édition de ce rapport.



Répartition des types de prise en charge par province (2019)

### D. Variations de codage et alternatives de la pratique

#### → Variations dans le codage :



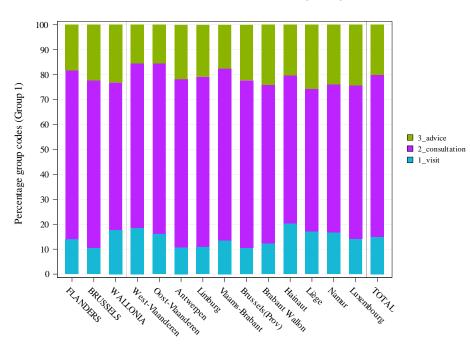
[Vu le nombre élevé de codes de nomenclature sélectionnés pour cette analyse, nous ne pouvons pas les reprendre en légende ici. Nous vous invitons donc à lire les détails les concernant en page 4 de ce rapport.]

Répartition en volume des codes de nomenclature

Significativité	Par région	Par province
Recours aux Codes de nomenclature <sup>7</sup>	***	***

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup>Le calcul de significativité est réalisé ici en comparant les différences géographiques de recours aux différents codes de nomenclature pour coder la pratique.

### → Variations dans les alternatives de pratique :



Répartition des choix des alternatives de pratique

Significativité	Par région	Par province
Choix des  Alternatives de pratique	***	***

Codes combinés	Regroupements
101010-	2_consultation
101032-	2_consultation
101076-	2_consultation
101135-	3_advice
101813-	2_consultation
101835-	3_advice
101850-	2_consultation
101990-	3_advice
103110-	1_visit
103132-	1_visit
103213-	1_visit
103235-	1_visit
103412-	1_visit
103434-	1_visit
103913-	1_visit
104215-	1_visit
104230-	1_visit
104252-	1_visit
104510-	1_visit
104532-	1_visit
104554-	1_visit
109012-	3_advice



Selon la nature de la pratique et les outils d'analyse disponibles, il peut être possible d'identifier et de définir des alternatives pour la réalisation de cette pratique. Dans ce cas, les codes de nomenclature définis pour l'analyse de la pratique sont regroupés dans l'objectif d'analyser si les choix de ces alternatives sont homogènes ou non à travers le territoire. Le calcul de significativité affiché dans le tableau est réalisé en comparant ces groupes de codes entre eux.