

### Fiche : COMPTAGE DES BENEFICIAIRES DANS LE REFERENTIEL DU SNDS



#### Objectif

Comprendre le périmètre du référentiel Bénéficiaires du SNDS et savoir dénombrer correctement les patients, en possédant des éléments de comparaison avec les règles du Rniam.

#### Public ciblé

Toute personne ayant accès au référentiel Bénéficiaires IR\_BEN\_R

Cette note fait état des éléments de comparaison entre le chiffrage des bénéficiaires issu du RNIAM et celui issu du référentiel bénéficiaires du SNDS.

## 1. Définition du référentiel bénéficiaires du SNDS

- **Périmètre :**

Le référentiel Bénéficiaires du SNDS est alimenté par tous les régimes d'assurance maladie obligatoire, enrichi depuis janvier 2015 par les informations issues des bases administratives (BDO) des caisses du régime général, y compris pour les sections locales mutualistes (SLM) infogérées par le régime général <sup>1</sup> ainsi que pour les régimes infogérés par le régime général <sup>2</sup>.

La table IR\_BEN\_R contient les caractéristiques administratives de tous les bénéficiaires du SNIIRAM c'est-à-dire **ayant fait l'objet d'un remboursement pour des prestations de soins ambulatoires, d'hospitalisation privée, d'actes et de consultations externes des établissements publics, ainsi que des prestations en espèce** (indemnités journalières, pension d'invalidité, rentes d'accidents du travail, capital décès ...).

Les bénéficiaires ayant uniquement reçu des soins en établissement publics ne sont pas comptabilisés car les données du Programme Médicalisé des Systèmes d'Informations (PMSI) n'alimentent pas ce référentiel. De même, les bénéficiaires en établissements médico-sociaux dont les soins sont compris dans les forfaits

<sup>1</sup> SLM infogérées du régime général : LMG (La Mutuelle Générale), MGP (Mutuelle Générale de la Police), MFPS (Mutuelle de la Fonction Publique Service), MNH (Mutuelle Nationale Hospitalière), HFP (Harmonie Fonction Publique), LMDE (La Mutuelle Des Etudiants), Intériale

<sup>2</sup> Régimes infogérés par le régime général : CAMIEG, ENIM, CANSSM, CNMSS, CRPCEN, CAVIMAC

d'hébergement uniquement ne sont pas non plus présents dans le référentiel bénéficiaires du SNDS.

Le référentiel IR\_BEN\_R est donc mis à jour mensuellement à partir des prestations remboursées et à partir des BDO locales (lesquelles alimentent également le Rniam). Les données des BDO permettent aussi d'alimenter le référentiel IR\_BEN\_R avec des **bénéficiaires n'ayant perçu aucune prestation sur la période couverte par le SNDS, appelés « non consommateurs »** et complètent certaines informations, comme par exemple la date de décès du bénéficiaire et son NIR individuel pseudonymisé.

IR\_BEN\_R est une cohorte historique, alimentée depuis janvier 2013 et non purgée. Elle contient les personnes décédées. A partir de Juillet 2018 les indicateurs du Rniam ont été introduits pour les bénéficiaires du régime général y compris SLM et régimes infogérés.

- **Notions de bénéficiaire : quel identifiant patient dénombrer ?**

C'est sur le NIR pseudonymisé du bénéficiaire que doit porter le dénombrement : variable BEN\_IDT\_ANO. Cet identifiant vaut :

- NIR pseudonymisé du bénéficiaire unique INSEE s'il existe (variable BEN\_NIR\_ANO renseignée),
- PSEUDO-NIR du SNDS | rang gémellaire du bénéficiaire, à défaut (variable BEN\_NIR\_PSA | BEN\_RNG\_GEM)

A noter que lorsque le NIR pseudonymisé du bénéficiaire unique n'existe pas (variable BEN\_NIR\_ANO non renseignée), on comptera alors le pseudo-NIR du SNDS (variable BEN\_NIR\_PSA), qui peut comprendre des biais de par sa construction :

***NIR assuré ouvrier de droit | date naissance bénéficiaire du soin | sexe bénéficiaire du soin.***

- ➔ On aura un même BEN\_NIR\_PSA pour des jumeaux de même sexe, d'où l'ajout du rang gémellaire pour éliminer ces doublons,
- ➔ mais on conservera le biais éventuel de posséder **plusieurs BEN\_NIR\_PSA pour un unique bénéficiaire** (enfant ayant-droit de son père, de sa mère, puis ouvrier de droit lui-même).
- ➔ BEN\_NIR\_PSA | Rang gémellaire pourra également comporter des doublons en raison des changements de régimes car ces derniers ne l'alimentent pas tous de la même façon.

Dans la suite du document le comptage des bénéficiaires se fera sur l'identifiant bénéficiaire BEN\_IDT\_ANO.

## 2. Des écarts explicables Référentiel Bénéficiaires du SNDS / Rniam

PERIMETRE																																							
Référentiel Bénéficiaire du SNDS : IR_BEN_R			Rniam																																				
Population <b>consommante de soins de ville</b> tous régimes y compris décédés (identifiant patient BEN_IDT_ANO)	<table><tr><th>BEN_IDT_ANO</th><th>Dont BEN_NIR_ANO non renseignés</th></tr><tr><td>85.754.698</td><td>6.114.084</td></tr><tr><td colspan="2">Zoom sur BEN_NIR_ANO non renseignés par régime :</td></tr><tr><td>Régime</td><td>BEN_NIR_ANO</td></tr><tr><td>01C</td><td>4.500.730</td></tr><tr><td>01M</td><td>1.074.664</td></tr><tr><td>02 MSA</td><td>239</td></tr><tr><td>03 RI</td><td>521.004</td></tr><tr><td>04</td><td>6</td></tr><tr><td>05</td><td>31</td></tr><tr><td>06</td><td>513</td></tr><tr><td>07</td><td>10.090</td></tr><tr><td>08</td><td>26.733</td></tr><tr><td>10</td><td>323</td></tr><tr><td>14</td><td>4.013</td></tr><tr><td>15</td><td>3.704</td></tr><tr><td>16</td><td>608</td></tr><tr><td></td><td>≠ 6.114.084 différence expliquée par des doublons : bénéficiaires dans plusieurs régimes</td></tr></table>		BEN_IDT_ANO	Dont BEN_NIR_ANO non renseignés	85.754.698	6.114.084	Zoom sur BEN_NIR_ANO non renseignés par régime :		Régime	BEN_NIR_ANO	01C	4.500.730	01M	1.074.664	02 MSA	239	03 RI	521.004	04	6	05	31	06	513	07	10.090	08	26.733	10	323	14	4.013	15	3.704	16	608		≠ 6.114.084 différence expliquée par des doublons : bénéficiaires dans plusieurs régimes	Population <b>protégée tous droits ouverts</b>
	BEN_IDT_ANO	Dont BEN_NIR_ANO non renseignés																																					
	85.754.698	6.114.084																																					
Zoom sur BEN_NIR_ANO non renseignés par régime :																																							
Régime	BEN_NIR_ANO																																						
01C	4.500.730																																						
01M	1.074.664																																						
02 MSA	239																																						
03 RI	521.004																																						
04	6																																						
05	31																																						
06	513																																						
07	10.090																																						
08	26.733																																						
10	323																																						
14	4.013																																						
15	3.704																																						
16	608																																						
	≠ 6.114.084 différence expliquée par des doublons : bénéficiaires dans plusieurs régimes																																						
Nota Bene : Comptage différent des individus selon l'identifiant patient utilisé	<table><tr><th>BEN_NIR_PSA     rang gémellaire</th><th>BEN_NIR_PSA</th><th>BEN_NIR_ANO renseignés</th></tr><tr><td>118 126 581</td><td>112 289 101</td><td>79 639 937</td></tr></table>		BEN_NIR_PSA     rang gémellaire	BEN_NIR_PSA	BEN_NIR_ANO renseignés	118 126 581	112 289 101	79 639 937	niveau national avec NIR certifié																														
	BEN_NIR_PSA     rang gémellaire	BEN_NIR_PSA	BEN_NIR_ANO renseignés																																				
118 126 581	112 289 101	79 639 937																																					
Dont population de <b>non consommateurs</b> de soins de ville (RG)  (comptage sur BEN_IDT_ANO)	<b>Régime Général et régimes infogérés hors SLM*</b>  Depuis 01/2020 : 1.296.310 bénéficiaires Depuis 01/2019 : 1.622.217 bénéficiaires Depuis 01/2018 : 1.844.655 bénéficiaires <b>Depuis 01/2017 : 2.441.648 bénéficiaires</b>																																						

\* Non consommateurs insérés dans IR\_BEN\_R depuis 01/2017 et avec date max de traitement non remplie (donc = 01/01/1600) ; RG + SLM infogérées (LMG, MGP, MFPS, MNH, HFP, LMDE, Intériale) + régimes infogérés (CAMIEG, ENIM, CANSSM, CNMSS, CRPCEN, CAVIMAC) + exploitants agricoles gérés par les CGSS hors Guadeloupe (tous avec org\_cle\_new = 99Z999999)

Dont <b>personnes décédées*</b> (depuis l'origine)	<table><tr><th>BEN_IDT_ANO</th><th>BEN_NIR_PSA</th><th>BEN_NIR_PSA    BEN_RNG_GEM</th><th>BEN_NIR_ANO</th></tr><tr><td>5.320.309 dont 5.310.941 avec un BEN_NIR_ANO et 9.368 avec BEN_NIR_ANO non renseignés</td><td>5.467.132 décédés dont 5.457.765 avec BEN_NIR_ANO</td><td>5.467.535 décédés dont 5.458.167 avec BEN_NIR_A NO</td><td>5.310.941 décédés</td></tr></table> <p>* Dates de décès pas tout de suite renseignées dans les bases</p>	BEN_IDT_ANO	BEN_NIR_PSA	BEN_NIR_PSA    BEN_RNG_GEM	BEN_NIR_ANO	5.320.309 dont 5.310.941 avec un BEN_NIR_ANO et 9.368 avec BEN_NIR_ANO non renseignés	5.467.132 décédés dont 5.457.765 avec BEN_NIR_ANO	5.467.535 décédés dont 5.458.167 avec BEN_NIR_A NO	5.310.941 décédés	Bénéficiaires décédés : indicateur H
BEN_IDT_ANO	BEN_NIR_PSA	BEN_NIR_PSA    BEN_RNG_GEM	BEN_NIR_ANO							
5.320.309 dont 5.310.941 avec un BEN_NIR_ANO et 9.368 avec BEN_NIR_ANO non renseignés	5.467.132 décédés dont 5.457.765 avec BEN_NIR_ANO	5.467.535 décédés dont 5.458.167 avec BEN_NIR_A NO	5.310.941 décédés							
Dont <b>NIR fictifs</b> (ciblés par BEN_CDI_NIR différent de 0, 3, 4)  et <b>provisoires</b> (ciblés par BEN_CDI_NIR = 3,4)	1.278.953 bénéficiaires avec <b>NIR fictif</b> dont 6.649 avec BEN_NIR_ANO  2.840.699 bénéficiaires avec <b>NIR provisoire</b> dont 250.137 avec BEN_NIR_ANO ;	Absent								
Dont NIR <b>certifiés</b>	<b>Prendre indicateurs E et F</b> et null (pour autres régimes, non alimentés) pour se caler sur le Rniam  65.036.201 bénéficiaires avec indicateur RNIAM = E ou F pour RG.  10.229.388 bénéficiaires sans indicateur RNIAM pour autres régimes.  ⇒ <b>total : 69.751.513 bénéficiaires</b> (dont 69.170.329 avec BEN_NIR_ANO renseignés)	Indicateurs E et F pour NIR certifiés								
Dont AME, demandeurs d'asile (ciblés par petit régime = 95, 96, 652)  Dont migrants (ciblés par petit régime = 701, 710, 720, 721, 730, 740, 741, 742, 750)	<b>434.522 bénéficiaires</b> du RG (y compris SLM) avec codes petits régimes AME dont seulement 58.904 BEN_NIR_ANO renseignés  <b>624.801 bénéficiaires</b> dont 56.966 sans BEN_NIR_ANO renseigné	Certains migrants définitifs								
Dont population de non-résidents dont les droits sont maintenus malgré un départ du territoire (ciblés par département de résidence en 99% ...)	<b>Toutes les personnes qui ont eu des soins depuis 2013</b>  <b>317.576 bénéficiaires</b> (dont 35.877 avec BEN_NIR_ANO renseigné)	Présent								
Dont population de non-résidents dont les droits sont fermés mais faisant l'objet d'un versement de PE	Présent	Absent								
CFE (dont étudiants)	Absent	Présent								
Population consommante de prestations hospitalières seules	<b>Absent</b> 4,7% des BEN_NIR_PSA retrouvés depuis 2015 dans le PMSI MCO (tables C + CSTC) sont absents de IR_BEN_R, ce qui représente 3% du total des patients présents dans IR_BEN_R. (attention, il s'agit d'un comptage sur le pseudo NIR du SNDS)  Au total, <b>tout champ PMSI confondu, c'est 3,12% du total des BEN_NIR_PSA présents dans le référentiel bénéficiaires IR_BEN_R qui ne sont présents que dans le PMSI</b> (dont 99% appartiennent au champ MCO).	Présent								
Population en ESMS tarif global avec PEI	<b>Absent :</b> 0,04% du total des BEN_NIR_PSA présents dans le référentiel IR_BEN_R sont sans consommation de soins de ville et présents uniquement dans la table des Etablissements Sanitaires Médico-Sociaux	Présent								

### 3. Proposition de filtres dans le Référentiel Bénéficiaires du SNDS pour comparaison avec le Rniam

<div>Dénombrement des identifiants patients BEN_IDT_ANO :</div> <div><div>Ajout du filtre retirant les bénéficiaires décédés</div><div>BEN_DCD_AME = '160001'</div></div>	<div>Résultats</div> <div><div>BEN_IDT_ANO</div><div>85.754.698 bénéficiaires y compris décédés</div><div>(79.640.614 avec BEN_NIR_ANO renseignés et 6.114.084 pseudo-NIR SNDS     rang gémellaire ie BEN_NIR_ANO non renseignés)</div></div>						
<div><div>Ajout du filtre retirant les NIR fictifs et provisoires :</div><div>BEN_CDI_NIR = '00'</div></div>	<table><tr><th>BEN_IDT_ANO</th><th>BEN_NIR_PSA</th><th>BEN_NIR_PSA     rang gémellaire</th></tr><tr><td>80.737.986 bénéficiaires distincts <u>vivants</u>  (74.633.270 avec BEN_NIR_ANO renseigné Et 6.104.716 avec pseudo-NIR     rang gémellaire)</td><td>107.023.799 bénéficiaires dictincts vivants</td><td>112.659.046 bénéficiaires dictincts vivants</td></tr></table>	BEN_IDT_ANO	BEN_NIR_PSA	BEN_NIR_PSA     rang gémellaire	80.737.986 bénéficiaires distincts <u>vivants</u>  (74.633.270 avec BEN_NIR_ANO renseigné Et 6.104.716 avec pseudo-NIR     rang gémellaire)	107.023.799 bénéficiaires dictincts vivants	112.659.046 bénéficiaires dictincts vivants
BEN_IDT_ANO	BEN_NIR_PSA	BEN_NIR_PSA     rang gémellaire					
80.737.986 bénéficiaires distincts <u>vivants</u>  (74.633.270 avec BEN_NIR_ANO renseigné Et 6.104.716 avec pseudo-NIR     rang gémellaire)	107.023.799 bénéficiaires dictincts vivants	112.659.046 bénéficiaires dictincts vivants					
<div><div>Ajout du filtre conservant les consommateurs des 5 dernières années et non consommateurs du RG insérés dans les 5 dernières années</div><div>MAX_TRT_DTD &gt;= '1Jan2017:0:0:0'dt</div><div>OR (MAX_TRT_DTD = '1Jan1600:0:0:0'dt AND BEN_DTE_INS &gt;= '1Jan2017:0:0:0'dt )</div><div><div>=&gt;On considère qu'une personne ne peut pas être non-consommant de soins de ville pendant 5 ans.</div></div></div>	<div><div>Depuis 01/2017 : 73.265.325 bénéficiaires (BEN_NIR_IDT) dont 72.240.467 avec BEN_NIR_ANO renseigné</div><div>(autres hypothèses :</div><div>depuis 01/2018 : 72.615.890 bénéficiaires dont 71.718.701 avec BEN_NIR_ANO renseigné</div><div>depuis 01/2019 : 72.005.549 bénéficiaires dont 71.218.599 avec BEN_NIR_ANO renseigné</div><div>depuis 01/2020 : 71.136.770 bénéficiaires dont 70.472.665 avec BEN_NIR_ANO renseigné)</div><div><div>Le dénombrement des bénéficiaires obtenu sur le Référentiel Bénéficiaires du SNDS avec les filtres proposés est très proche de celui du Rniam :</div><div>au 01/01/2022. : Référentiel IR_BEN_R : 73 265 325 bénéficiaires</div><div>Rniam : 73 109 186 bénéficiaires,</div></div></div>						

Idem en gardant les NIR provisoires :	<p><b>Depuis 01/2017 : 75.063.899 bénéficiaires</b> dont 72.310.753 avec BEN_NIR_ANO renseigné</p> <p><b>Depuis 01/2018 : 74.167.129 bénéficiaires</b> dont 71.776.085 avec BEN_NIR_ANO</p> <p><b>Depuis 01/2019 : 73.315.006 bénéficiaires</b> dont 71.263.406 avec BEN_NIR_ANO</p> <p><b>Depuis 01/2020 : 72177853 bénéficiaires</b> dont 70.509.620 avec BEN_NIR_ANO</p>
<p>Ajout du filtre sur Indicateurs Rniam <b>NIR certifiés</b> (RG et infogérés) = E , F et null pour les autres régimes</p> <p>(IND_RNM_BEN is null and org_aff_ben not like '01%')</p> <p>or</p> <p>(IND_RNM_BEN in ('E', 'F') and org_aff_ben like '01%'))</p>	<p><b>Depuis 01/2017 : 66.718.979 bénéficiaires</b></p> <p>Dont 66.615.828 avec BEN_NIR_ANO renseignés</p> <p><b>Depuis 01/2019 : 65.837.020 bénéficiaires</b></p> <p>Dont 65.780.139 avec BEN_NIR_ANO renseignés</p> <p><b>Attention les autres régimes n'alimentent pas cet indicateur</b></p>

#### Proposition de programme SAS

```
proc sql ;
create table nb_ben_IR as
(select BEN_IDT_TOP, count(distinct BEN_IDT_ANO) as nb_idt
from oravue.IR_BEN_R
where BEN_DCD_AME = '160001'
and BEN_CDI_NIR = '00'
AND (( MAX_TRT_DTD >= '1Jan2017:0:0:0'dt )
      OR ( MAX_TRT_DTD = '1Jan1600:0:0:0'dt AND BEN_DTE_INS >= '1Jan2017:0:0:0'dt ) )
and ((IND_RNM_BEN is null and org_aff_ben not like '01%')
      or (IND_RNM_BEN in ('E', 'F') and org_aff_ben like '01%'))
group by BEN_IDT_TOP
);
quit;
```

#### Proposition de programme en SQL passthrough :

```
proc sql ;
%connectora;
create table irben_regime as select * from connection to oracle
(select BEN_IDT_TOP, substr(org_aff_ben,1,3) as regime, count(distinct
BEN_IDT_ANO) as nb_idt
from IR_BEN_R
where BEN_DCD_AME = '160001' and BEN_CDI_NIR = '00'
and (max_trt_dtd >= to_date('20190101','YYYYMMDD')
      OR (max_trt_dtd = to_date('16000101','YYYYMMDD') and
ben_dte_ins >= to_date('20190101','YYYYMMDD'))
and ((IND_RNM_BEN is null and org_aff_ben not like '01%')
      or (IND_RNM_BEN in ('E', 'F') and org_aff_ben like
'01%'))
group by BEN_IDT_TOP, substr(org_aff_ben,1,3)
order by BEN_IDT_TOP, substr(org_aff_ben,1,3)
);
disconnect from oracle;
quit;
```