

**POLE D'OBSERVATION  
DE LA SOCIETE DE L'INFORMATION  
(P. O. S. I.)**

**LES TIC ET LE SECTEUR DE LA SANTE  
A LA REUNION  
2003-2006**

Mai 2007

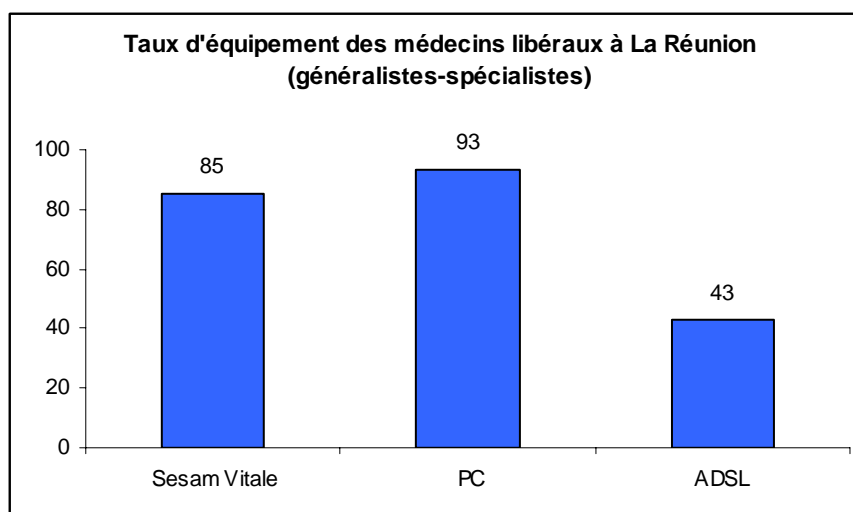
Le domaine de la santé n'a pas échappé à l'assaut des technologies de l'information et de la communication.

Dans ce secteur, l'usage des outils technologiques vise notamment à améliorer la « *qualité du système de santé par une meilleure utilisation de l'information* » (Bourret, 2004).

Les professionnels de santé s'inscrivent dans une démarche d'appropriation des outils technologiques afin de faciliter leurs démarches administratives, mais aussi et surtout leurs tâches de prévention, de diagnostic et de soins.

Afin de cerner l'évolution des TIC dans le secteur de la santé, le POSI s'est intéressé au volet TIC et Santé à travers deux axes : la télétransmission et les réseaux de télémédecine. Ce travail s'est effectué à partir des recherches de terrain et en fonction de la disponibilité de données actualisables dans le temps.

## TABLEAU DE BORD POUR L'EQUIPEMENT

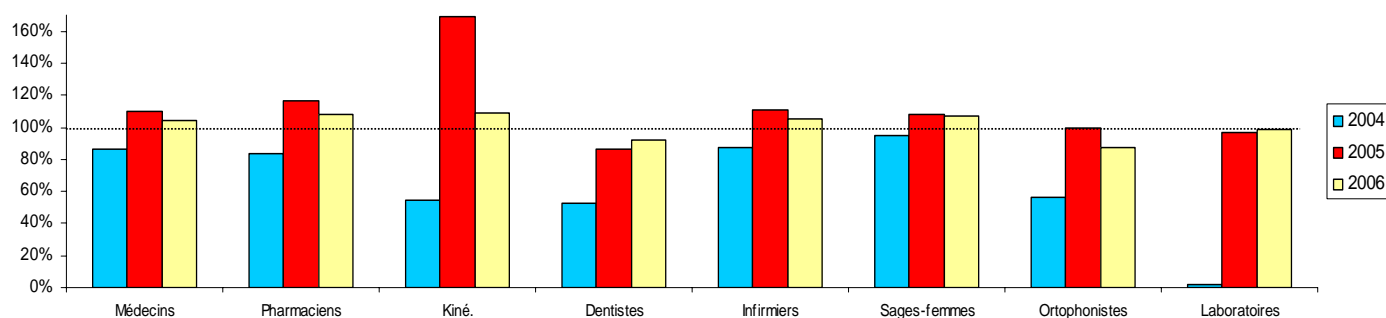


Source : CGSS

## TABLEAU DE BORD POUR LA TELETRANSMISSION

### SITUATION EN 2004, 2005 ET 2006

#### % de professionnels de santé qui télétransmettent à La Réunion



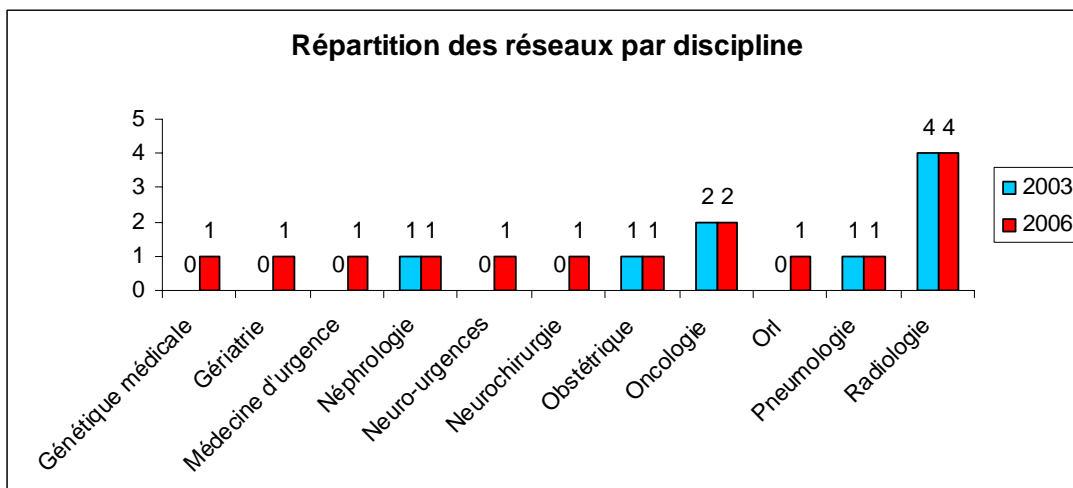
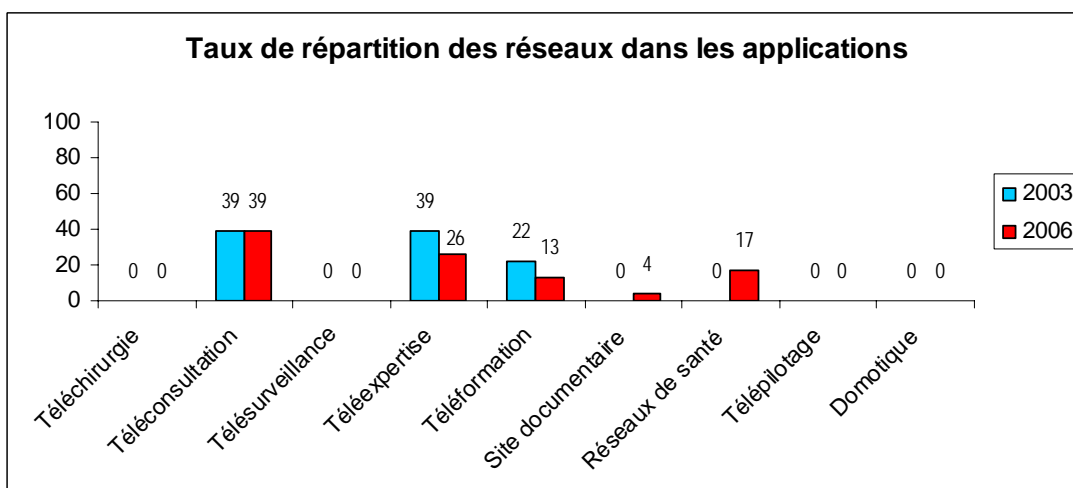
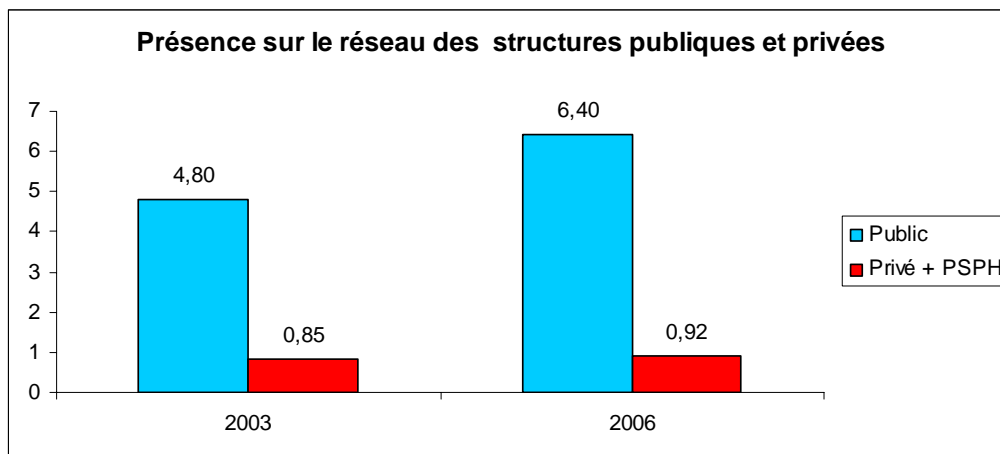
#### Nombre de feuilles de soins électroniques traitées par la CGSS

| 2004    | 2005       | 2006       |
|---------|------------|------------|
| 880 000 | 12 663 787 | 12 566 972 |

## TABLEAU DE BORD POUR LA TELEMEDECINE

### Nombre de réseaux répertoriés

| 2003 | 2006 |
|------|------|
| 9    | 12   |



## COMMENTAIRES EN RAPPORT AVEC LA PROBLEMATIQUE DE LA FRACTURE NUMERIQUE

| INFRASTRUCTURES   | USAGES   | ACQUISITION   | CONTENU  |
|---|--|---|--|
| <p style="text-align: center;">Ordinateur Internet<br/>Réseau</p> <p>Un taux important d'équipement des médecins libéraux en ordinateur.</p> <p>Le haut débit reste un peu en retrait avec des intentions d'équipement assez faibles.</p> <p>Un nombre de réseaux en augmentation entre 2003 et 2006.</p> | <p style="text-align: center;">Techniques et Cognitifs</p> <p>Un taux important de professionnels de santé qui utilisent le système de télétransmission.</p> | <p style="text-align: center;">Apprentissage,<br/>Appropriation</p> | <p style="text-align: center;">Disponibilité et<br/>Accessibilité</p> <p>Des réseaux dont le contenu s'orientent vers des spécialités médicales.</p> |

## CORPUS DE DONNEES

(Voir aussi section « méthodologie »)

Les enquêtes menées ici rendent compte de l'intégration des TIC dans le secteur de la santé sur deux volets.

Le premier dresse un état des lieux de la télétransmission à la Réunion. Les données sont fournies :

- par l'ARH (Agence Régionale de l'Hospitalisation)
- par la CGSS plus particulièrement par le service de télétransmission
- par le biais du site Internet du GIE Sesam Vitale.

Le second volet donne une cartographie de la télémédecine à La Réunion. Les données ont été recueillies :

- auprès du GIE Télémédecine Océan Indien (GIE - TOI)
- sur le site ([www.observatoire-telesante.gouv.fr](http://www.observatoire-telesante.gouv.fr)) national du ministère de la santé.

## **ANALYSE DES INDICATEURS**

(Voir ci-dessous : choix des observables et construction des indicateurs)

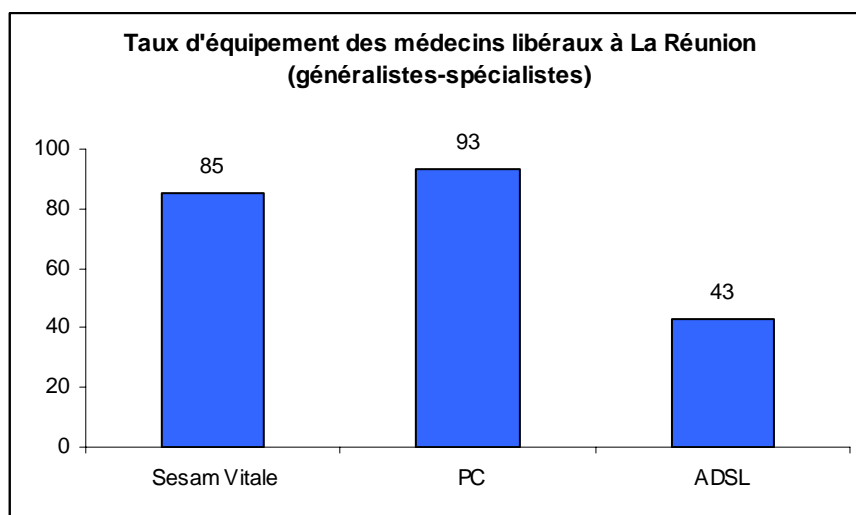
Les données qui seront analysées ici sont constituées par les éléments recueillis auprès des organismes et sur leur site internet.

Deux enquêtes ont été menées successivement en 2003 et 2006 ce qui permet d'apporter des éléments de comparaison et de mettre en valeur les évolutions intervenues sur les trois années.

## 1) Etat des lieux de l'équipement des médecins

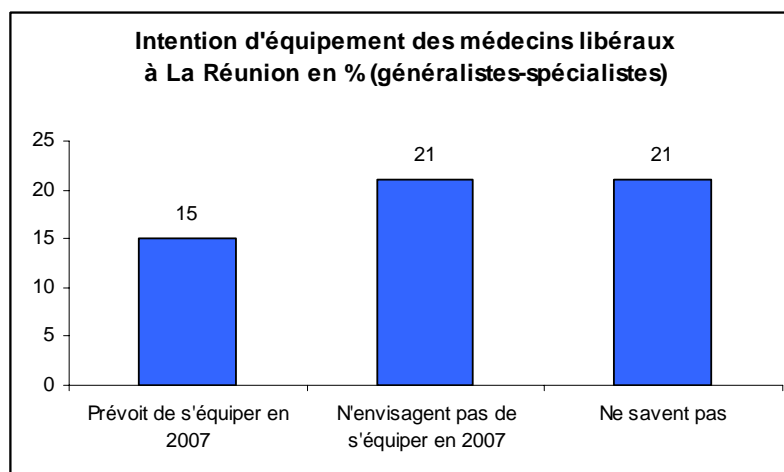
Une enquête menée par la CGSS en 2007 permet de disposer d'un aperçu concernant le niveau d'équipement en TIC des médecins libéraux à La Réunion.

Pour ce qui concerne le système de transmission Sesam Vitale, le taux d'équipement est de 85%. Le niveau d'équipement en micro ordinateur est lui relativement important puisque 93% des médecins déclarent être équipés d'un PC. Le taux d'équipement au haut débit est un peu plus en retrait avec 43% des médecins sur les 93% équipés d'un ordinateur qui disposent de l'ADSL.



Source CGSS

Les questions abordées liées aux intentions d'équipement en ADSL font état de réticences fortes puisque la majorité des médecins ne savent pas ou n'envisagent pas de s'équiper au haut débit. Seuls 15% des médecins non équipés prévoient de se connecter au haut débit en 2007.



Source CGSS



## **2) La télétransmission**

### **Définition**

La télétransmission vise la dématérialisation des feuilles de soins entre la Caisse Primaire d'Assurance Maladie (CPAM) et les acteurs de santé, afin de moderniser, simplifier et accélérer les échanges grâce à l'usage des nouvelles technologies. La sécurisation de ces échanges est la condition *sine qua non* pour l'intégration du corps médical dans un réseau de santé.

En 2004 et en 2006, le POSI a mené des recherches auprès de la CGSS et plus particulièrement auprès du service Télétransmission. Les données numériques concernant ce thème nous sont transmises par la CGSS par voie électronique. Elles sont sous format tableur et sont classées suivant la catégorisation des professionnels de santé.

### **Une pratique généralisée à La Réunion**

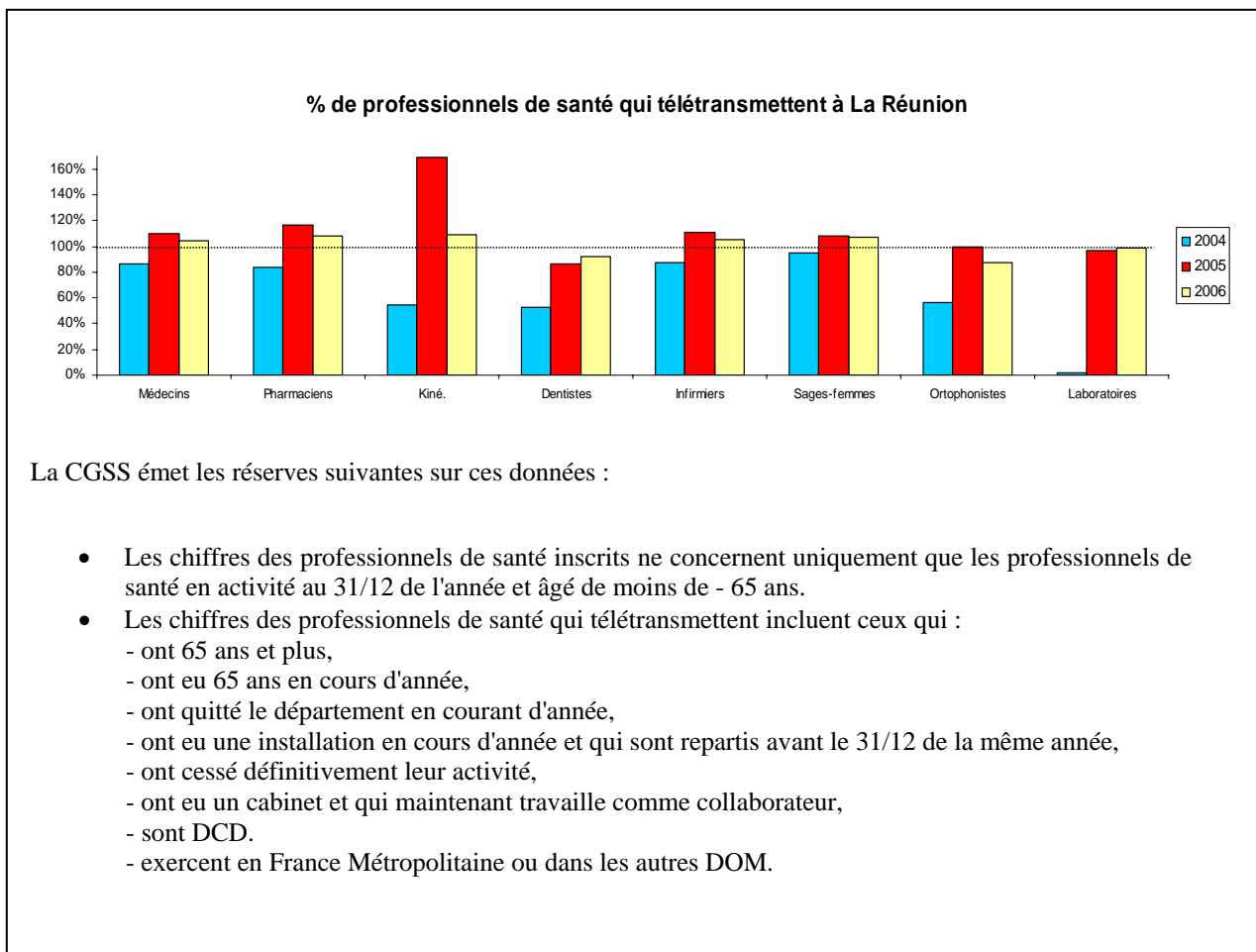
Entre 2004 et 2006, les professionnels réunionnais de la santé semblent s'être dans l'ensemble bien approprié la technique.

Ces professionnels représentent principalement les professions libérales. Pour ce qui concerne les établissements de santé, le processus est en cours et la mise en œuvre est prévue courant 2008.

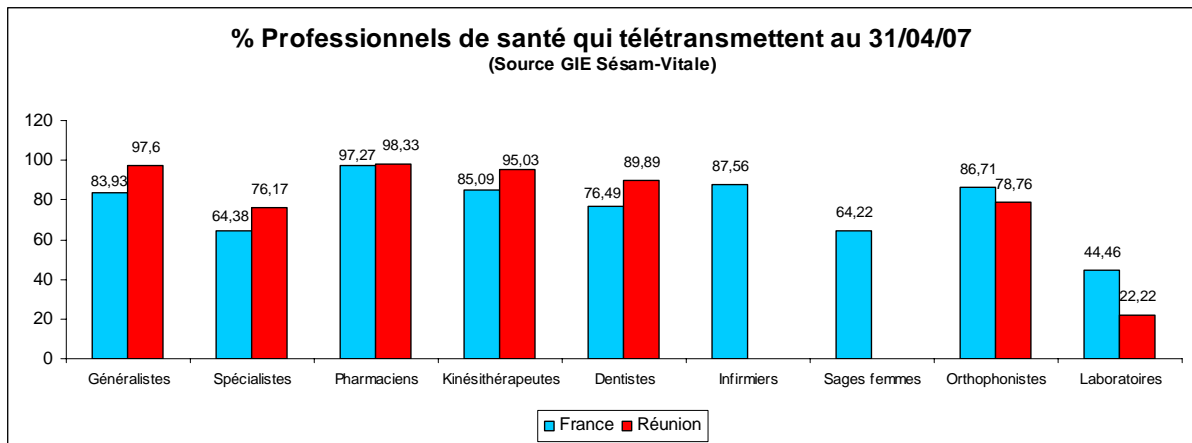
En 2004, les professionnels pratiquant la télétransmission étaient majoritaires sauf au sein de certains groupes de professionnels de santé, comme les laboratoires qui affichaient un taux de télétransmission assez faible (2%).

Pour 2005, on constate que la majorité des laboratoires ont basculé vers la télétransmission. Se sont-ils réellement équipés en télétransmission ou le système de comptabilisation a-t-il évolué entre 2004 et 2005 ? Sur ce point, nous ne pouvons pour le moment apporter plus d'éléments explicatifs.

Ce qui est toutefois remarquable c'est qu'en 2006 la pratique de la télétransmission s'est complètement généralisée dans les professions libérales et cela indépendamment de la catégorie.



Les réserves ci-dessus émises par la CGSS permettent de mieux comprendre leur système de comptabilisation qui fait que pour certaines catégories les taux sont supérieurs à 100%.



Dans l'ensemble, ces chiffres confortent ceux fournis par la CGSS-Réunion, exceptés pour les « Laboratoires » où la différence de données est relativement importante.

Pour toutes les autres catégories de professionnels, les chiffres confirment cette tendance à une généralisation de la télétransmission à La Réunion, avec des taux en moyenne tous supérieurs aux taux nationaux. Dans ce domaine La Réunion fait donc figure de bon élève.

### 3) La télémédecine

Un autre volet qui a pu être étudié grâce aux données disponibles concerne la télémédecine à La Réunion.

#### Quelques définitions

La télémédecine consiste en l'utilisation des télécommunications et des technologies de l'information pour l'accès et les soins à distance. Il s'agit de recueillir, d'organiser et de partager les informations cliniques requises afin d'évaluer l'état d'un patient, de poser un diagnostic et d'établir un traitement avec l'ensemble des professionnels de santé.

Le terme général de télémédecine recouvre plusieurs types et champs d'applications dont voici quelques exemples :

- **La Téléformation** : formation médicale à distance
- **La Téléconsultation** : consultation, diagnostic et suivi du patient à distance

- **La Télésurveillance** : surveillance du patient à domicile.
- **La Téléchirurgie** : opération chirurgicale assistée à distance par ordinateur.
- **Les Réseaux de soins** : transfert d'informations médicales entre professionnels de santé, patients et médecins.

Les TIC sont ici utilisés entre autres pour faciliter et accélérer la communication entre les professionnels de santé. Ces nouvelles techniques permettent d'abolir les distances, favorisent un gain de temps pour le patient en lui évitant les déplacements ou les hospitalisations parfois inutiles, ceci afin de réaliser, au final, l'acte médical le plus approprié dans un environnement favorable.

### **Réseau de santé**

Les réseaux de santé ont pour objet de favoriser l'accès aux soins, la coordination, la continuité ou l'interdisciplinarité des prises en charge sanitaires, notamment pour celles qui sont spécifiques à certaines populations, pathologies ou activités sanitaires. Ils assurent une prise en charge adaptée aux besoins de la personne tant au plan de l'éducation à la santé, de la prévention, du diagnostic qu'au niveau des soins. Ils peuvent participer à des actions de santé publique. Ils procèdent à des actions d'évaluation afin de garantir la qualité de leurs services et prestations. Ils sont constitués entre les professionnels de santé libéraux, les médecins du travail, les établissements de santé, les centres de santé, les institutions sociales ou médico-sociales, les organisations à vocation sanitaire ou sociale et les représentants des usagers<sup>1</sup>.

### **Réseau de soins**

Les réseaux de soins ont pour objectif de mobiliser les ressources sanitaires, sociales et autres, sur un territoire donné, autour des besoins des personnes. Ils visent à assurer une meilleure orientation du patient, à favoriser la coordination et la continuité des soins qui lui sont dispensés et à promouvoir la délivrance de soins de proximité de qualité.

---

<sup>1</sup> Source : LOI no° 2002-303 du 4 mars 2002 relative aux droits des malades et à la qualité du système de santé. Art. L. 6321-1

## Identification des réseaux

### En 2003

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | Espadom                        |
| 2 | Imagerie Pédiatrique Trousseau |
| 3 | N@toi                          |
| 4 | ORL Pédiatrique                |
| 5 | R3IM                           |
| 6 | Télémed. Oncologie             |
| 7 | TOR                            |
| 8 | TELIF                          |
| 9 | Transfert d'images             |

### En 2006

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 1  | Espadom                            |
| 2  | Imagerie Pédiatrique Trousseau     |
| 3  | N@toi                              |
| 4  | ORL Pédiatrique                    |
| 5  | R3IM                               |
| 6  | Oncorun                            |
| 7  | Visio dans le cadre d'Oncorun      |
| 8  | TELIF                              |
| 9  | Transfert d'images                 |
| 10 | REUCARE                            |
| 11 | Télétransmission données par sat.  |
| 12 | Télémédecine et génétique médicale |

De 2003 à 2006, le nombre de réseaux identifiés est passé de 9 à 12. Entre 2004 et 2006, on constate une émergence de nouveaux réseaux à hauteur de 30%, ainsi qu'une attraction plus large des réseaux existants : évolution du nombre de membres, intégration de nouvelles applications, extension des réseaux à de nouvelles disciplines.

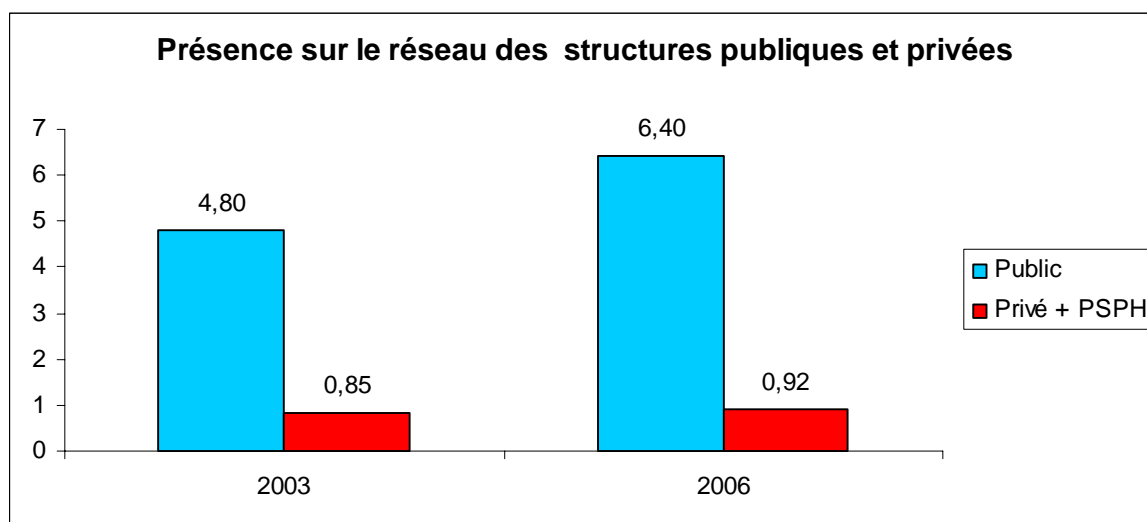
## Les membres

En trois ans, le nombre de membres de ces réseaux a progressé de 25% pour atteindre en 2007, 44 membres. Ces membres viennent d'horizons médicaux divers. Ce sont aussi bien des structures publiques que privées ou encore des structures associatives.

*Précision importante : un membre peut faire partie de plusieurs réseaux.*

La totalité des structures publiques et des structures privées sous statut public hospitalier (PSPH) réunionnaises sont adhérentes à au moins 1 réseau. Les nouveaux membres ne pourront donc être issus que des structures privées ou des structures associatives.

Il faut toutefois noter que ce sont les structures publiques qui occupent une place de leader, comme en témoigne leur importance au sein des réseaux. En 2006, 1 structure publique dispose en moyenne de plus de 6 réseaux actifs alors que les structures privées et PSPH disposent en moyenne de moins d'un réseau.



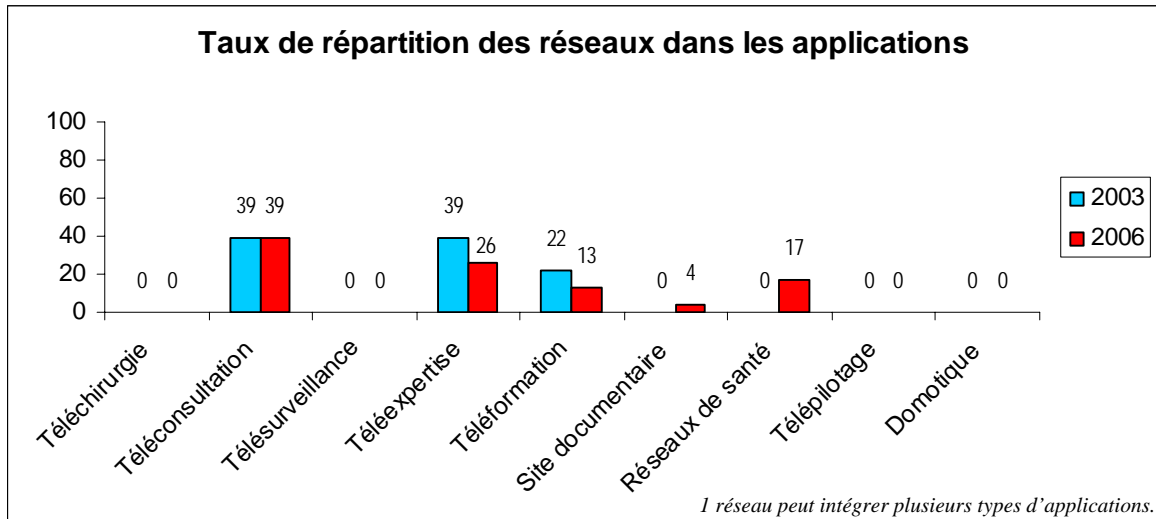
## Les applications

En 2006 on note une évolution des types d'applications. Deux nouvelles activités sont référencées comme le « Télépilotage » et la « Domotique ».

Le « **Télépilotage** » se définissant comme l'intervention d'un médecin sur un patient distant par pilotage d'un robot ou d'un dispositif télécommandé et la

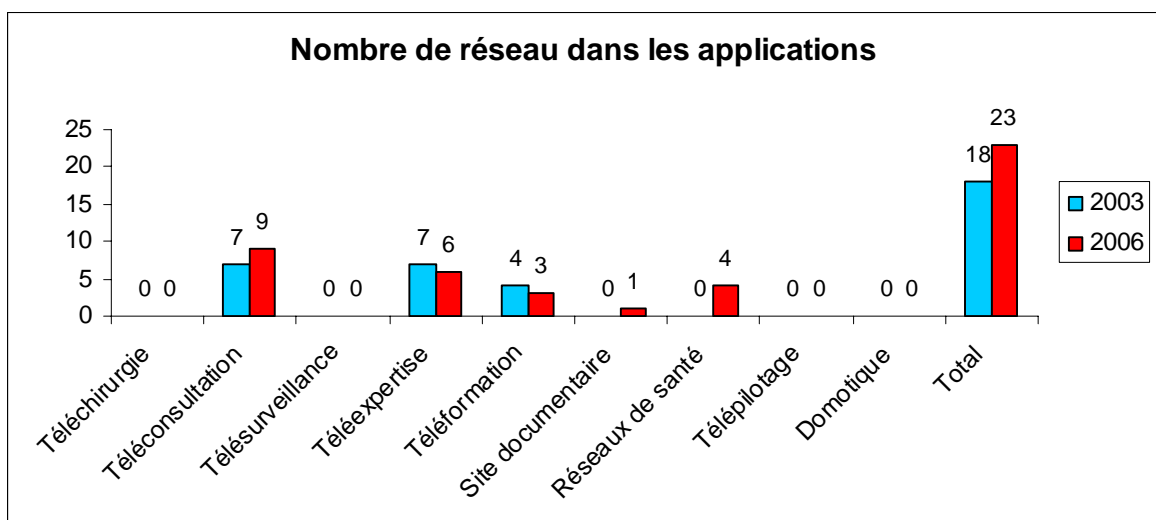
« **Domotique** » consistant en la mise en œuvre d'un dispositif matériel-logiciel pour la téléassistance médicale ou sociale d'un patient à son domicile.

Mais à ce jour, ces deux types d'applications ne sont pas disponibles à La Réunion et ne sont donc pas représentés au sein des réseaux.



Entre 2003 et 2006, deux nouveaux types d'applications émergent au sein des réseaux : le réseau documentaire et les réseaux de santé. D'après l'observation de la répartition des réseaux, il semble également qu'il y ait eu une redéfinition des applications existantes.

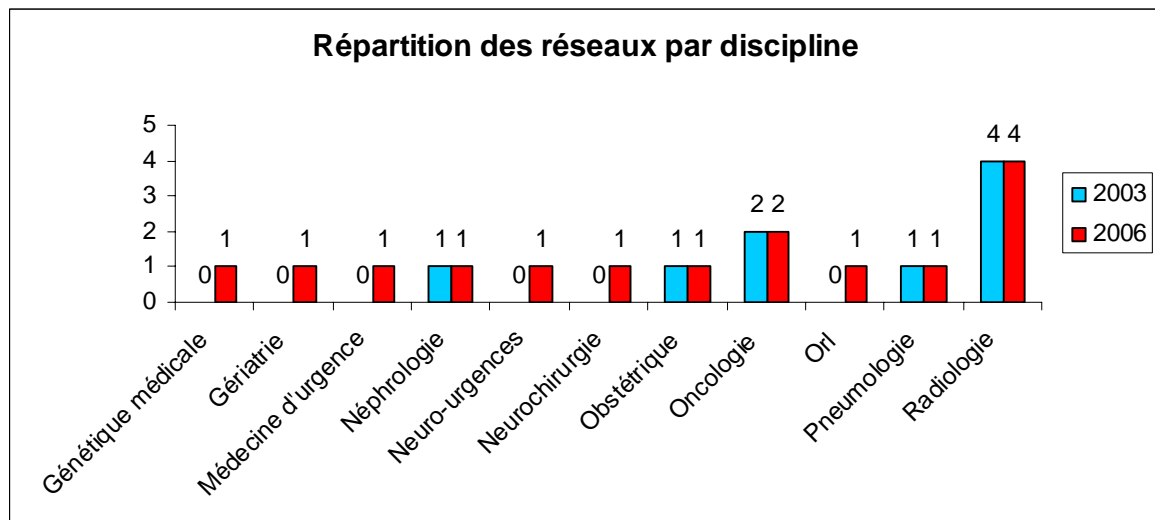
Dans ce même laps de temps, cinq nouveaux réseaux ont été mis en place ; ainsi, le nombre de réseaux répertoriés dans les applications est passé de 18 en 2003 à 23 en 2006.



## Les disciplines

La classification des réseaux par discipline montre une extension de ces réseaux à de nouvelles disciplines. De 2003 à 2006 le nombre de disciplines possédant au minimum 1 réseau est passé de 5 à 15. C'est la discipline « Radiologie » qui bénéficie d'un maximum de réseau (4). Au total le nombre de réseau est passé entre 2003 et 2006 de 9 à 15.

Depuis 2003, on assiste à une redéfinition et découpage de plus en plus fin des disciplines qui semblent évoluer vers des spécialités médicales.





## ELEMENTS DE CONCLUSION

La généralisation de la télétransmission montre qu'à ce niveau, les professionnels libéraux du secteur de la santé semblent s'approprier les technologies de l'information et de la communication.

Concernant les réseaux de télésanté, les indicateurs disponibles actuellement se limitent principalement à des indicateurs de structure et de flux mais, à long terme, le GIE Télémédecine Océan Indien a pour ambition de procéder à l'évaluation de l'usage de ces réseaux. En effet pour favoriser, à La Réunion, un fonctionnement pérenne et optimiser l'usage des réseaux de télémédecine, les principaux acteurs du secteur sanitaire public et privé se sont regroupés en 2001 au sein d'une structure de gestion commune : le GIE Télémédecine Océan Indien.

Le travail de mise en place des réseaux, de sécurisation des données et des échanges, constituent les prémices d'un projet d'envergure qu'est la mise en place du Dossier Médical Partagé (DMP). Ce projet affiche comme objectif le regroupement de toutes les informations médicales du patient sous forme numérique afin d'en faciliter les échanges avec les différents acteurs de soins (structures hospitalières, réseaux de soins, médecins de ville). Ce projet qui devait être opérationnel en juillet 2007 est retardé. Des sites pilotes ont été mis en place dans différents départements de l'Hexagone, mais les difficultés rencontrées (sécurisation des données, interopérabilité des systèmes,...) ne permet actuellement pas sa généralisation.

## METHODOLOGIE

Comme spécifié dans le chapitre faisant référence au corpus de données, les informations proviennent de plusieurs sources :

Pour l'équipement des médecins :

- CGSS et Agence Régionale de l'Hospitalisation (ARH)

Pour la télétransmission :

- CGSS service télétransmission. Les informations fournies par la CGSS font l'objet d'une demande écrite. Les fichiers avec les infos demandées (par catégorie de professionnel) ont ensuite envoyés sous forme numérique, format tableur et par mail. (Contact : B. Maillot).
- Gie Sesam Vitale . Les données concernant les professionnels de santé de La Réunion sont téléchargées pour chacune des catégories ainsi que les moyennes au niveau national qui permettent de disposer d'éléments de comparaison.

Pour la télé médecine :

- GIE télé médecine. Un point est réalisé lors d'une rencontre avec le responsable du GIE Télé médecine (Contact : M. Vaysse). Les infos sont aussi validées auprès de l'Agence Régionale Hospitalière (Contact : F. Séraphine).
- Site Internet du ministère de la santé [www.observatoire-telesante.gouv.fr](http://www.observatoire-telesante.gouv.fr). Ce site met à disposition des usagers une base de données qui offre une cartographie des réseaux de télésanté par département.

|   |
|---|
| <p style="text-align: center;"><b>CHOIX DES OBSERVABLES<br/>ET CONSTRUCTION DES INDICATEURS</b></p> |
|---|

**Télétransmission**

**Professionnels de santé**

O1 Nombre de professionnels de santé qui télétransmettent

O10 Généralistes/spécialistes

O11 Pharmaciens

O12 Kinésithérapeutes

O13 Dentistes

O14 Infirmiers

O15 Sages-femmes

O16 Orthophonistes

O17 Laboratoires

O2 Nombre total de professionnels de santé

O20 Généralistes/spécialistes

O21 Pharmaciens

O22 Kinésithérapeutes

O23 Dentistes

O24 Infirmiers

O25 Sages-femmes

O26 Orthophonistes

O27 Laboratoires

## **Feuilles de soins**

- O3 Nombre de feuilles de soins électroniques traitées
  - O30 Généralistes/spécialistes
  - O31 Pharmaciens
  - O32 Kinésithérapeutes
  - O33 Dentistes
  - O34 Infirmiers
  - O35 Sages-femmes
  - O36 Orthophonistes
  - O37 Laboratoires

## **Télémédecine**

- O1 Nombre de réseau
- O2 Nombre de réseau exploités
  - O20 Téléchirurgie
  - O21 Téléconsultation
  - O22 Télésurveillance
  - O23 Téléexpertise
  - O24 Téléformation
  - O25 Site documentaire
  - O26 Réseaux de santé
  - O27 Télépilotage
  - O28 Domotique
- O3 Nombre de réseau prévisionnels
  - O30 Téléchirurgie
  - O31 Téléconsultation
  - O32 Télésurveillance
  - O33 Téléexpertise
  - O34 Téléformation
  - O35 Site documentaire
  - O36 Réseaux de santé

O37 Télépilotage

O38 Domotique

O4 Nombre de membres Public

O5 Nombre de membres Privé + Privé sous statut public hospitalier (PSPH)

O6 Nombre de structures Public

O7 Nombre de structures Privé + Privé sous statut public hospitalier (PSPH)

O9 Nombre de réseau par disciplines

O91 Génétique médicale

O92 Gériatrie

O93 Médecine d'urgence

O94 Néphrologie

O95 Neuro-urgences

O96 Neurochirurgie

O97 Obstétrique

O98 Oncologie

O99 Orl

O100 Pneumologie

O101 Radiologie

## INDICATEURS EQUIPEMENT ET TELETRANSMISSION

### **Indicateurs de structure**

Ces indicateurs renseignent sur le niveau d'équipement en technologies de l'information et de la communication des médecins libéraux à La Réunion.

I4 Taux de médecins équipés du système Sesam Vitale

I5 Taux de médecins équipés en PC

I6 Taux de médecins équipés du haut débit

I10 à I17 Taux de professionnels de santé qui télétransmettent. Cet indicateur rend compte du niveau de généralisation de la télétransmission pour chaque catégorie de professionnels de santé.

### **Indicateurs de flux**

I3 : Total des feuilles de soins électroniques traitées. Cet indicateur vient compléter l'indicateur ci-dessus et renseigner sur la prise en compte de la télétransmission.

## INDICATEURS TELEMEDECINE

I10 à I18 Taux de répartition des applications dans les réseaux : cet indicateur renseigne d'une part sur les types d'applications existantes mais aussi leur niveau de présence au sein des réseaux.

I20 à I21 Présence sur le réseau des structures publiques, privées et privées participant au service public hospitalier : cet indicateur montre pour chaque catégorie de structures leur niveau de présence au sein des réseaux.

I3 Nombre total de réseaux : cet indicateur est la somme des réseaux existants dans chaque discipline.

## ANNEXES

Fiche indicateur équipement des médecins libéraux

Fiche indicateur télétransmission

Fiche indicateur réseaux

| <b>POSI</b><br><b>TIC ET SANTE - EQUIPEMENT</b><br><i>Source CGSS/ARH</i> |  |             |  |
|---|--|-------------|--|
|   |  | <b>2007</b> |  |
| <b>Indicateurs de structure</b>   |  |             |  |
| I4  | Taux de médecins équipés en système Sesam Vitale | 85          |  |
| I5  | Taux de médecins équipés en PC                   | 93          |  |
| I6  | Taux de médecins équipés au haut débit           | 43          |  |



| <b>POSI</b>   |   |             |             |             |
|---|---|-------------|-------------|-------------|
| <b>TIC ET SANTE - TELETRANSMISSION</b>                      |   |             |             |             |
|   |   | <b>2004</b> | <b>2005</b> | <b>2006</b> |
| <b>Observables et indicateurs de pratiques</b>              |   |             |             |             |
| O1  | Nombre de professionnels de santé qui télétransmettent* |             |             |             |
| O10   | Généralistes/spécialistes                               | 888         | 1124        | 1137        |
| O11   | Pharmaciens   | 200         | 258         | 259         |
| O12   | Kinésithérapeutes                                       | 276         | 793         | 650         |
| O13   | Dentistes   | 184         | 303         | 342         |
| O14   | Infirmiers  | 602         | 793         | 864         |
| O15   | Sages-femmes  | 55          | 70          | 75          |
| O16   | Ortophonistes   | 92          | 152         | 174         |
| O17   | Laboratoires  | 1           | 52          | 56          |
| O2  | Nombre total de professionnels de santé                 |             |             |             |
| O20   | Généralistes/spécialistes                               | 1025        | 1024        | 1086        |
| O21   | Pharmaciens   | 240         | 221         | 239         |
| O22   | Kinésithérapeutes                                       | 505         | 469         | 597         |
| O23   | Dentistes   | 349         | 349         | 372         |
| O24   | Infirmiers  | 688         | 716         | 825         |
| O25   | Sages-femmes  | 58          | 65          | 70          |
| O26   | Ortophonistes   | 164         | 153         | 199         |
| O27   | Laboratoires  | 50          | 54          | 57          |
| <b>Taux de professionnels de santé qui télétransmettent</b> |   |             |             |             |
| I10   | Généralistes/spécialistes                               | 86,63%      | 109,77%     | 104,70%     |
| I11   | Pharmaciens   | 83,33%      | 116,74%     | 108,37%     |
| I12   | Kinésithérapeutes                                       | 54,65%      | 169,08%     | 108,88%     |
| I13   | Dentistes   | 52,72%      | 86,82%      | 91,94%      |
| I14   | Infirmiers  | 87,50%      | 110,75%     | 104,73%     |
| I15   | Sages-femmes  | 94,83%      | 107,69%     | 107,14%     |
| I16   | Ortophonistes   | 56,10%      | 99,35%      | 87,44%      |
| I17   | Laboratoires  | 2,00%       | 96,30%      | 98,25%      |
| <b>Observables et indicateurs de flux</b>                   |   |             |             |             |
| O3  | Nombre de feuilles de soins électroniques traitées**    |             |             |             |
| O30   | Généralistes/spécialistes                               |             | 5 024 947   | 4 898 027   |
| O31   | Pharmaciens   |             | 5 458 733   | 5 524 779   |
| O32   | Kinésithérapeutes                                       |             | 464 981     | 223 810     |
| O33   | Dentistes   |             | 385 066     | 505 061     |
| O34   | Infirmiers  |             | 464 981     | 504 332     |
| O35   | Sages-femmes  |             | 60 604      | 71 211      |
| O36   | Ortophonistes   |             | 45 343      | 55 718      |
| O37   | Laboratoires  |             | 759 132     | 784 034     |
| I3  | Total des feuilles de soins électroniques traitées      | 880 000     | 12 663 787  | 12 566 972  |

**ATTENTION :**

\*Ces chiffres ne concernent uniquement que les professionnels de santé en activité au 31/12 de l'année et âgé de moins de - 65 ans.

\*\*Ces chiffres incluent les PS :

- qui ont 65 ans et plus,
- qui ont eu 65 ans en cours d'année,
- qui ont quitté le département en cours d'année,
- qui ont eu une installation en cours d'année et qui sont repartis avant le 31/12 de la même année,
- qui ont cessé définitivement leur activité,
- qui ont eu un cabinet et qui maintenant travaille comme collaborateur,
- qui sont DCD.
- qui exercent en France Métropolitaine ou dans les autres DOM

| <b>POSI</b>                                    |   | <b>TIC ET SANTE - RESEAUX</b> |             |
|--|---|-------------------------------|-------------|
|  |   | <b>2003</b>                   | <b>2006</b> |
| <b>Observables et indicateurs de structure</b> |   |                               |             |
| O1   | Nombre de réseau  | 18                            | 23          |
| O2   | Nombre de réseau exploités  |                               |             |
| O20  | Téléchirurgie   | 0                             | 0           |
| O21  | Téléconsultation  | 6                             | 7           |
| O22  | Télesurveillance  | 0                             | 0           |
| O23  | Téléexpertise   | 4                             | 5           |
| O24  | Téléformation   | 3                             | 2           |
| O25  | Site documentaire   | 0                             | 1           |
| O26  | Réseaux de santé  | 0                             | 3           |
| O27  | Télépilote  | 0                             | 0           |
| O28  | Domotique   | 0                             | 0           |
| O3   | Nombre de réseau prévisionnels  |                               |             |
| O30  | Téléchirurgie   | 0                             | 0           |
| O31  | Téléconsultation  | 1                             | 2           |
| O32  | Télesurveillance  | 0                             | 0           |
| O33  | Téléexpertise   | 3                             | 1           |
| O34  | Téléformation   | 1                             | 1           |
| O35  | Site documentaire   | 0                             | 0           |
| O36  | Réseaux de santé  | 0                             | 1           |
| O37  | Télépilote  | 0                             | 0           |
| O38  | Domotique   | 0                             | 0           |
| I1   | Taux de répartition des applications dans les réseaux                     |                               |             |
| I10  | Téléchirurgie   | 0,00%                         | 0,00%       |
| I11  | Téléconsultation  | 38,89%                        | 39,13%      |
| I12  | Télesurveillance  | 0,00%                         | 0,00%       |
| I13  | Téléexpertise   | 38,89%                        | 26,09%      |
| I14  | Téléformation   | 22,22%                        | 13,04%      |
| I15  | Site documentaire   | 0,00%                         | 4,35%       |
| I16  | Réseaux de santé  | 0,00%                         | 17,39%      |
| I17  | Télépilote  | 0,00%                         | 0,00%       |
| I18  | Domotique   | 0,00%                         | 0,00%       |
| O4   | Nombre de membres Public  | 24                            | 32          |
| O5   | Nombre de membres Privé + Privé sous service public hospitalier (PSPH)    | 11                            | 12          |
| O6   | Nombre de structures Public   | 5                             | 5           |
| O7   | Nombre de structures Privé + Privé sous service public hospitalier (PSPH) | 13                            | 13          |
| I2   | Présence sur le réseau des structures                                     |                               |             |
| I20  | Publiques   | 4,80                          | 6,40        |
| I21  | Privées + Privées sous service public hospitalier (PSPH)                  | 0,85                          | 0,92        |
| O9   | Nombre de réseau par disciplines*   |                               |             |
| O91  | Génétique médicale  | 0                             | 1           |
| O92  | Gériatrie   | 0                             | 1           |
| O93  | Médecine d'urgence  | 0                             | 1           |
| O94  | Néphrologie   | 1                             | 1           |
| O95  | Neuro-urgences  | 0                             | 1           |
| O96  | Neurochirurgie  | 0                             | 1           |
| O97  | Obstétrique   | 1                             | 1           |
| O98  | Oncologie   | 2                             | 2           |
| O99  | Orl   | 0                             | 1           |
| O100   | Pneumologie   | 1                             | 1           |
| O101   | Radiologie  | 4                             | 4           |
| I3   | Nombre total de réseaux   | 9                             | 15          |

\* Un réseau peut être présent dans plusieurs disciplines