

Maladies endocriniennes et diabète

Un « coût » élevé pour la population réunionnaise

Une prévalence qui augmente surtout avec l'âge

A la Réunion, comme dans d'autres régions tropicales, les taux de prévalence du diabète de type 2 sont particulièrement élevés. Selon les résultats de l'enquête REDIA en 1999-2001, 17,5 % de la population âgée de 30 à 69 ans est diabétique¹.

Cette prévalence augmente fortement avec l'âge et est supérieure chez les femmes. Les personnes atteintes de diabète sont à long terme « victimes » de complications, sources de handicap ; les complications les plus fréquentes sont les rétinopathies et les néphropathies concernant 2 diabétiques sur 10².

L'enquête HID a permis de vérifier qu'être atteint d'une maladie endocrinienne augmente le risque d'avoir une autre déficience, qu'elle soit motrice, visuelle ou intellectuelle .

Pour les Réunionnais d'au moins 60 ans, la survenue d'une maladie endocrinienne apparaît comme un élément aggravant la situation d'incapacité .

Au final, 56 % des personnes ayant déclaré avoir une maladie endocrinienne souffrent d'incapacités légères et 15 % d'incapacités plus affirmées.

¹ Favier F, Jaussent I, Le Moullec N, Debussche X, Boyer MC, Schwager JC, Papoz L and the REDIA Study Group. Prevalence of Type 2 Diabetes and central adiposity in Reunion island, a population in epidemiologic transition : The REDIA Study. DRCP, 2005, 67,234-42

² Laurence Prévot, « Prise en charge médicale du diabète à la Réunion »², Bulletin d'information du Service Médical n° 8 , Septembre 2003.

Le diabète est une maladie endocrinienne chronique liée à une élévation du taux de sucre dans le sang. On distingue deux sortes de diabète : le diabète juvénile insulinodépendant (de type 1) et le diabète gras de l'adulte, non-insulinodépendant (de type 2).

On assiste à une véritable épidémie de diabète au niveau mondial. Selon l'OMS le nombre de diabétiques estimé à 177 millions en 2000, devrait s'élever à au moins 300 millions en 2020 ; quant au nombre de décès, il se situerait actuellement autour de 4 millions par an, avec une proportion importante imputable aux complications cardiovasculaires.

Le diabète entraîne des coûts qui ne sont pas simplement d'ordre financier, c'est ce que l'on nomme les coûts immatériels dont l'impact est profond sur la vie du diabétique et pour la société. ; sa prévention en apparaît d'autant plus nécessaire.

Par ailleurs l'apport d'une aide humaine pour la réalisation des tâches quotidiennes peut réduire le handicap. Aussi, 38 % des personnes souffrant d'une maladie endocrinienne ont une aide à domicile; 87 % des aidants n'interviennent pas en raison de leur qualité professionnelle. A noter que pour ces aidants, accompagner la personne diabétique a des répercussions sur leur vie sociale et leur bien-être.

Pourcentage de personnes atteintes d'une déficience selon qu'elles aient, ou non, déclaré une maladie endocrinienne

Déficiences associées	moins de 60 ans		60 ans ou plus	
	maladie endocrinienne	Pas de maladie endocrinienne	maladie endocrinienne	Pas de maladie endocrinienne
motrice	15%*	7%	75%	52%
visuelles	20%	2%	50%	17%
auditives	7%	1%	19%	17%
viscérales	100%	9%	100%	35%
intellectuelles	12%	5%	51%	37%
psychologiques	74%	12%	64%	44%

Source : Agephip - Département - Drass - Insee - Enquête HID 2004

Test du CHI2 significatif

*Sur 100 personnes atteintes d'une maladie endocrinienne, 15 souffrent d'une déficience motrice

Pourcentage de personnes de 60 ans et plus, souffrant d'une incapacité selon qu'elles soient ou non atteintes d'une maladie endocrinienne

Difficultés :	60 ans ou plus	60 ans ou plus	Indice d'aggravation des difficultés
	(atteints d'une maladie endocrinienne)	(population totale)	
Pour faire sa toilette, à s'habiller et à s'alimenter	28%*	17%	1,6**
Pour assurer l'hygiène de l'élimination urinaire et fécale	32%	13%	2,5
Ménagères ou de gestion	79%	59%	1,3
De communication et d'orientation	41%	29%	1,4
De vision, d'audition et de parole	52%	33%	1,6
De souplesse et de manipulation	41%	32%	1,3
Pour se déplacer et faire ses achats	57%	43%	1,3

Source : Agephip - Département - Drass - Insee - Enquête HID 2004

Test du CHI2, p= 0.01

*Sur 100 personnes atteintes d'une maladie endocrinienne, 28 ont des difficultés pour faire la toilette

** Les Réunionnais de moins de 60 ans et plus atteints d'une maladie endocrinienne ont 1,6 fois plus de risque d'avoir des difficultés pour faire sa toilette, à s'habiller et à s'alimenter que l'ensemble de la population.

Une morbidité hospitalière importante

La morbidité se définit comme étant le « nombre de personnes malades ou le nombre de cas de maladies dans une population déterminée, à un moment donné ».

La morbidité hospitalière mesure le taux de recours à l'hôpital : il est particulièrement élevé à la Réunion : 7,2

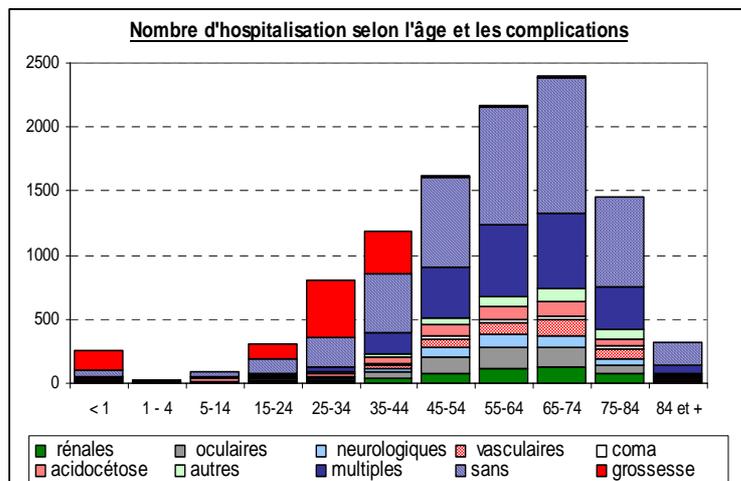
personnes sur 1000 accueillies dans un service de Médecine, Chirurgie, Obstétrique contre 2,4 en métropole en 2000. Il s'avère ainsi que 3,3 fois plus de Réunionnais se font hospitaliser par

rapport à l'ensemble de la population métropolitaine.

particulièrement évolutive et liée au diabète

Entre 1999 et 2004, la proportion de patients insulino-traités est passée de 22% à 32%. En ce qui concerne la morbidité hospitalière, de 1999 à 2004, environ 13 800 séjours sont chaque année imputables au diabète, 2700 codés en causes principales et 11 100 en causes associées. A noter que la prévalence des recours aux soins augmente principalement à partir de 55 ans, avec des taux atteignant 120 pour 1000 entre 75 et 84 ans.

Nombre d'hospitalisations selon l'âge et les complications.



Zoom sur les hospitalisations en 2004

En 2004, 3 patients sur 5 sont des femmes, âgées en moyenne de 62 ans. La moitié des hospitalisations comporte une ou plusieurs complications, qu'elles soient oculaires, vasculaires, multiples ou autres. Selon la complication, la durée des séjours varie de 4.5 jours, si le séjour est lié à un diabète au cours de la grossesse, à 13 jours pour les diabétiques ayant des problèmes vasculaires.

Une mortalité en forte augmentation

Alors qu'en 1981-1983, la part des décès relatifs aux maladies endocriniennes était de 3,5 % chez les hommes et de 6,1 % chez les femmes, ce taux a fortement augmenté et représente en 2000 respectivement 6 % et 10 %. Ces pourcentages ne tiennent pas compte des décès liés aux complications du diabète qui augmenteraient fortement la part de l'impact de cette maladie sur la mortalité.

Et un impact considérable sur l'espérance de vie

Pour évaluer le poids du diabète sur la vie moyenne des Réunionnais, on calcule des espérances de vie théoriques, qu'on pourrait atteindre, si on éliminait le risque de décéder du diabète (Tableau).

On constate que, depuis 10 ans, l'impact du diabète sur la mortalité a nettement augmenté, en particulier pour les femmes : celles ci perdent 1.3 an d'espérance de vie à la naissance en 2000 du fait du diabète (0.6 an en 1990) , les hommes 0.7 an (0.3 an en 1990) : c'est considérable , surtout si on compare avec la métropole, où la perte n'est « que » de 0.2 an pour les 2 sexes..

Les espérance de vie à la naissance et à 55 ans toutes causes confondues et sans les décès liés au diabète

		A la naissance		
		Espérance de vie	Espérance de vie sans les décès liés au diabète	Gains de vie* si il n'y avait pas de diabète
1990	Femme	78,6 ans	79,1 ans	0,6 an
	Homme	68,9 ans	69,2 ans	0,3 an
2000	Femme	79,4 ans	80,7 ans	1,3 an
	Homme	71,5 ans	72,2 ans	0,7 an
Métropole 2000	Femme	82,8 ans	83 ans	0,2 an
	Homme	75,3 ans	75,5 ans	0,2 an

* Espérance de vie sans les décès liés au diabète à la naissance – Espérance de vie à la naissance = Gains de vie

Des dépenses de santé élevées liées au diabète

Une enquête a été réalisée dans le service de diabétologie du Groupe Hospitalier Sud Réunion à Saint-Pierre sur l'ensemble des patients hospitalisés entre le 28 Avril et le 4 Août 2006, soit

un échantillon de 195 patients, dont la particularité était d'être identifiés comme diabétiques de type 2 depuis au moins un an, et qui ont été interrogés sur leur consommation de soins durant l'année 2005.

Synthèse des coûts calculés

	Nombre total dans l'année	Prix à l'unité	Prix par diabétique
Hospitalisation			
Classique	42	2 500 €	386 €
De jour	52	350 €	93 €
Pour complication	17	4 500 €	392 €
Consultation médecin traitant			
A son cabinet	1810	24 €	223 €
Au domicile du patient	463	34 €	81 €
Consultation chez un spécialiste			
Diabétologue	174		28 €
Cardiologue	172	31,60 €	28 €
Ophthalmologue	228		37 €
Néphrologue	63		10 €
Médicaments			
ADO	139 065	0,4 €	285 €
Insuline	726 354	2 €	745 €
Liés aux complications	149 795 €* 270 €		768 €
Dialyse	156	337,35 €**	270 €
Soins infirmier			
	40 640	8,35 €	1 740 €
Coût des transports			
	739	24 €	91 €
Surveillance de la glycémie			
Achat d'un lecteur	80	60 €	25 €
Coût des bandelettes	119 496	20,3€ (les 50)	249 €
Total par diabétique (n=195)			5 451 €

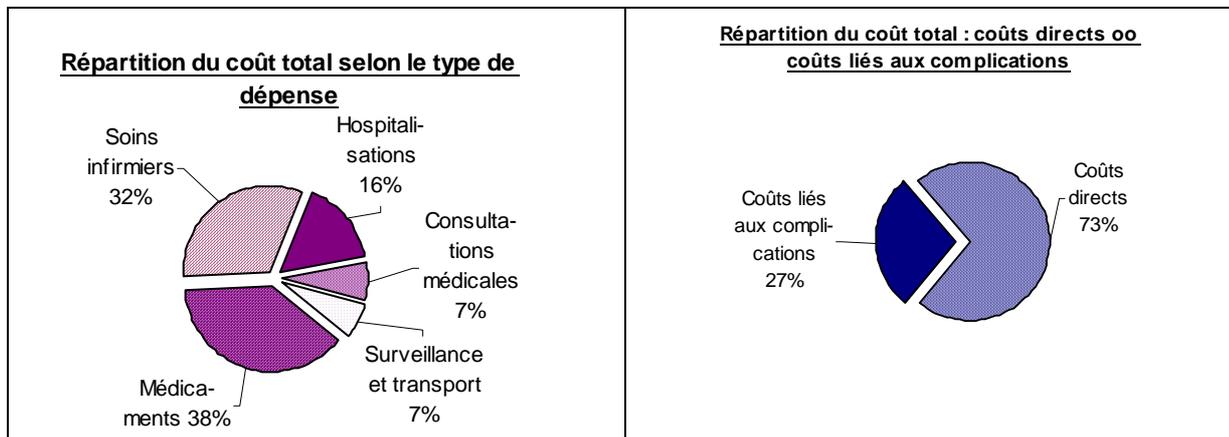
* Prix annuel des médicaments pour l'ensemble des patients interrogés

** Forfait de la séance d'hémodialyse ambulatoire- Tarif de l'AURAR en vigueur au 1er Mars 2005

Il est important de préciser que cette enquête a concerné une population composée en majorité de diabétiques insulino-traités et principalement hospitalisés en raison du mauvais équilibre de leur diabète. Ainsi le coût des médicaments et des soins infirmiers sont sur-estimés. Hormis le coût des actes de biologie qui n'ont pu être estimés à partir de l'enquête et des visites chez une diététicienne ou un podologue qui n'ont pas été recueillies, le coût annuel moyen par diabétique

s'élève environ à 5 450€. Au total, plus d'un tiers de ce budget est lié aux médicaments, un peu moins d'un tiers aux soins infirmiers et un cinquième aux hospitalisations. A noter que près d'un tiers du budget est entièrement consacré à la prise en charge des complications du diabète.

Ce chiffre est nettement supérieur au montant moyen des dépenses du régime général à la Réunion, au titre de l'assurance maladie, qui étaient de 1815€ par habitant en 2004.



Il est intéressant aussi de rappeler les résultats d'une étude menée par l'assurance maladie en France métropolitaine³, dont l'objectif était d'analyser les bases de données de remboursement des cpam. Cette étude a permis de calculer le montant total des dépenses du régime général pour les soins donnés aux diabétiques, lié au diabète ou non, soit 3 914 euros par malade en 2000 : 58% en soins de ville et 49% en hospitalisation.

Conclusion

Tous les résultats de cette étude ont confirmé une prévalence du diabète particulièrement élevée à La Réunion. Les taux de recours aux soins et la mortalité par diabète sont 3 fois plus importants qu'en métropole. Les personnes atteintes de diabète sont à long terme « victimes » de complications qui sont source de handicaps, d'incapacités et d'une altération de la qualité de vie. Selon les résultats de l'enquête HID, 4 diabétiques sur 10 souffrent d'au moins une limitation fonctionnelle dont seulement un quart maintiennent leur autonomie. Pour éviter ces coûts, la prévention du diabète est nécessaire, qu'il s'agisse de prévenir l'apparition du diabète ou d'en empêcher les conséquences immédiates ou à plus longue échéance et ce, si ce n'est que dans l'apprentissage et la prise de conscience d'un besoin de régime alimentaire, évitant ainsi un trop grand nombre de diabétiques insulino-traités.

D'un point de vue financier, l'enquête a permis de relever deux types de comportements opposés :

- une sous-consommation de soins : 24 % des personnes interrogées (n=47) n'ont vu aucun spécialiste en 2005, on est donc en présence d'un non respect des recommandations (au moins une visite par an chez un cardiologue et un ophtalmologue).
- une sur-consommation de soins principalement ambulatoires avec peu de malades insulino-traités autonomes.

De plus l'enquête REDIA avait déjà montré qu'un tiers des diabétiques ignoraient qu'ils étaient malades au moment de l'enquête. Dans l'enquête réalisée au GHSR, dès 60 ans, 93 % des patients prennent des médicaments pour soigner des maladies liées aux complications du diabète.

Un dépistage précoce du diabète limiterait ainsi non seulement les coûts financiers des maladies associées telles que les néphropathies et les problèmes de rétinopathie, mais également les coûts humains, caractérisés par la survenue d'incapacités engendrées par le diabète mais surtout par ces complications.

Principales sources utilisées :

- Pour le coût « humain » et « immatériel » :

Les enquêtes : REDIA (REunion-DIAbète) réalisée en 1999-2001 par U500 de l'Inserm, RECONSAL (REunion CONSommation Alimentaire) réalisée en 2001 conjointement par l'ORS et l'INSERM, HID (Handicaps-Incapacités-Dépendances) réalisée en 2004 par l'INSEE, l'AGEPHIP, le Conseil Général et la DRASS les données du PMSI (Programme de Médicalisation des Systèmes d'Information, DRASS) et les données de mortalité par cause et communes de 1981 à 2001, délivrées par le service CépïcDc de l'INSERM.

- Pour le coût financier :

Enquête menée par le CIC-EC (INSERM) auprès des patients diabétiques de type 2, hospitalisés entre le 28 avril et le 4 août 2006 dans le service de diabétologie du Groupe Hospitalier Sud Réunion (Saint Pierre). Taille de l'échantillon : n=195. Items recueillis : hospitalisations en 2005, recours aux médecins traitants et spécialistes, traitements, soins infirmiers.

*Dossier réalisé par Emilie NARTZ, chargée d'Etudes au Centre d'Investigation Clinique et d'Epidémiologie Clinique
Maître d'ouvrage : DRASS*

³ Prévalence et coût du diabète en France métropolitaine : quelles évolutions entre 1998 et 2000 ?, Ricordeau P., Weill A., Vallier N., Bourrel R., Guilhot J., Fender P., Allemand H., Revue médicale de l'Assurance Maladie, Volume 53 n°4/ Octobre-décembre 2002