

SUIVI MÉDICAL DU DIABÈTE CHEZ LES ASSURÉS DE LA MGEN

K. Cosker, C. Sevilla-Dedieu, F. Gilbert, P. Lapie-Legouis, R. Cecchi-Tenerini
Fondation d'entreprise MGEN pour la santé publique

Contexte

- Les différents types de diabète
 - Type 2 (90%)
 - Type 1 (10%)
 - Gestationnel
- Maladie chronique : ALD n°8
- Les complications chroniques
 - Œil : 1^{ère} cause de cécité chez les plus de 65 ans en France
 - Rein : principale cause d'insuffisance rénale dans le monde
 - Cœur / cardiovasculaire : à l'origine de la moitié des décès
 - Membres inférieurs : 1^{ère} cause d'amputation non traumatique en France
 - Infections

Contexte en France

■ Prévalence en augmentation

- 2,6% en 2000 à 4,4% en 2009 (2,9 millions)

Données exhaustives du régime général extrapolées à la population entière

■ Caractéristiques sociodémographiques

- Sex-ratio H/F : 1,16
- Âge moyen : 65 ans

Étude ENTRED 2007 : échantillon de bénéficiaires de la CnamTS (hors sections locales mutualistes) ou du RSI âgés d'au moins 18 ans (DOM compris)

■ Dépenses de soins

- 12,5 milliards € en 2007

Données des ALD extrapolées à la France entière

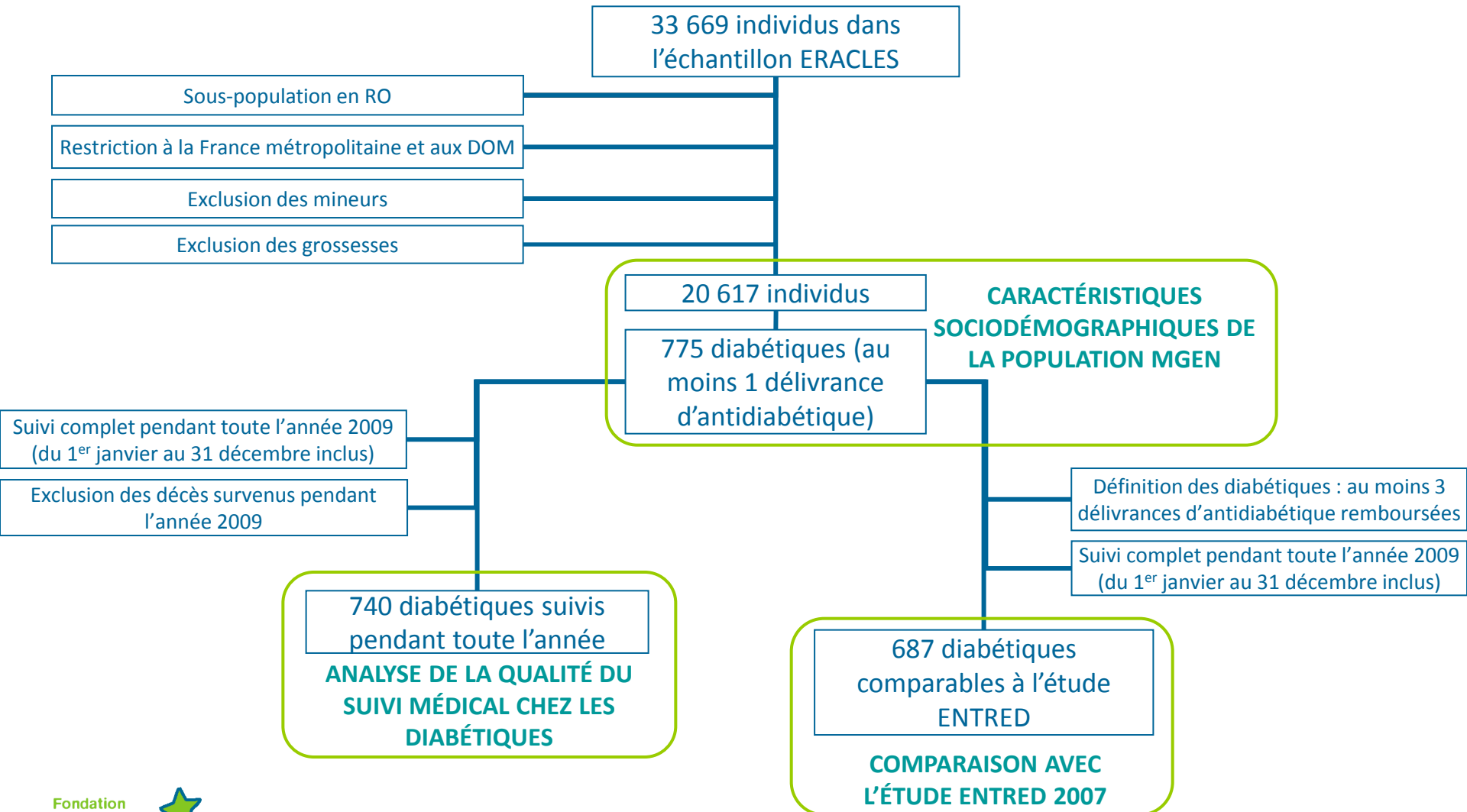
Contexte – Étude

- MGEN : Mutuelle des personnels de l'Éducation nationale, de la recherche et de la culture (3,4 millions)
- Complémentaire santé (gestion RC), gestionnaire de la Sécurité sociale de ses adhérents (gestion RO)
- Éracles : Échantillon aléatoire au 1/100^{ème} de la population MGEN (34 000 assurés) avec leurs remboursements de soins

Objectifs

- Évaluer la qualité de la prise en charge médicale des diabétiques à partir des données de remboursement de soins de la MGEN
- Et la comparer aux données françaises disponibles
 - Étude ENTRED 2007 : échantillon de bénéficiaires de la CnamTS (hors sections locales mutualistes) ou du RSI âgés d'au moins 18 ans (DOM compris)

Méthodes



Méthodes

- Examens annuels préconisés par les Guides ALD médecin de la HAS
 - 4 dosages de l'HbA1c
 - Bilan lipidique complet (CT, HDL-c, TG, calcul du LDL-c)
 - Dosage de la créatininémie
 - Recherche de microalbuminurie
 - Fond d'œil
 - ECG
 - Examen dentaire
 - Vaccination antigrippale

Résultats

Caractéristiques sociodémographiques

775 diabétiques

Résultats

- Sex-ratio H/F : **1,09**
- Âge moyen : **66,5 ans**
- Prise en charge
 - ALD : **78,1%**
 - Médecin traitant déclaré : **100%**
- Suivi médical
 - Suivi exclusif en médecine générale : **86,6%**
 - Au moins une consultation en endocrinologie : **10,6%**
 - Ni consultation de médecine générale ni d'endocrinologie : **2,8%**

Résultats

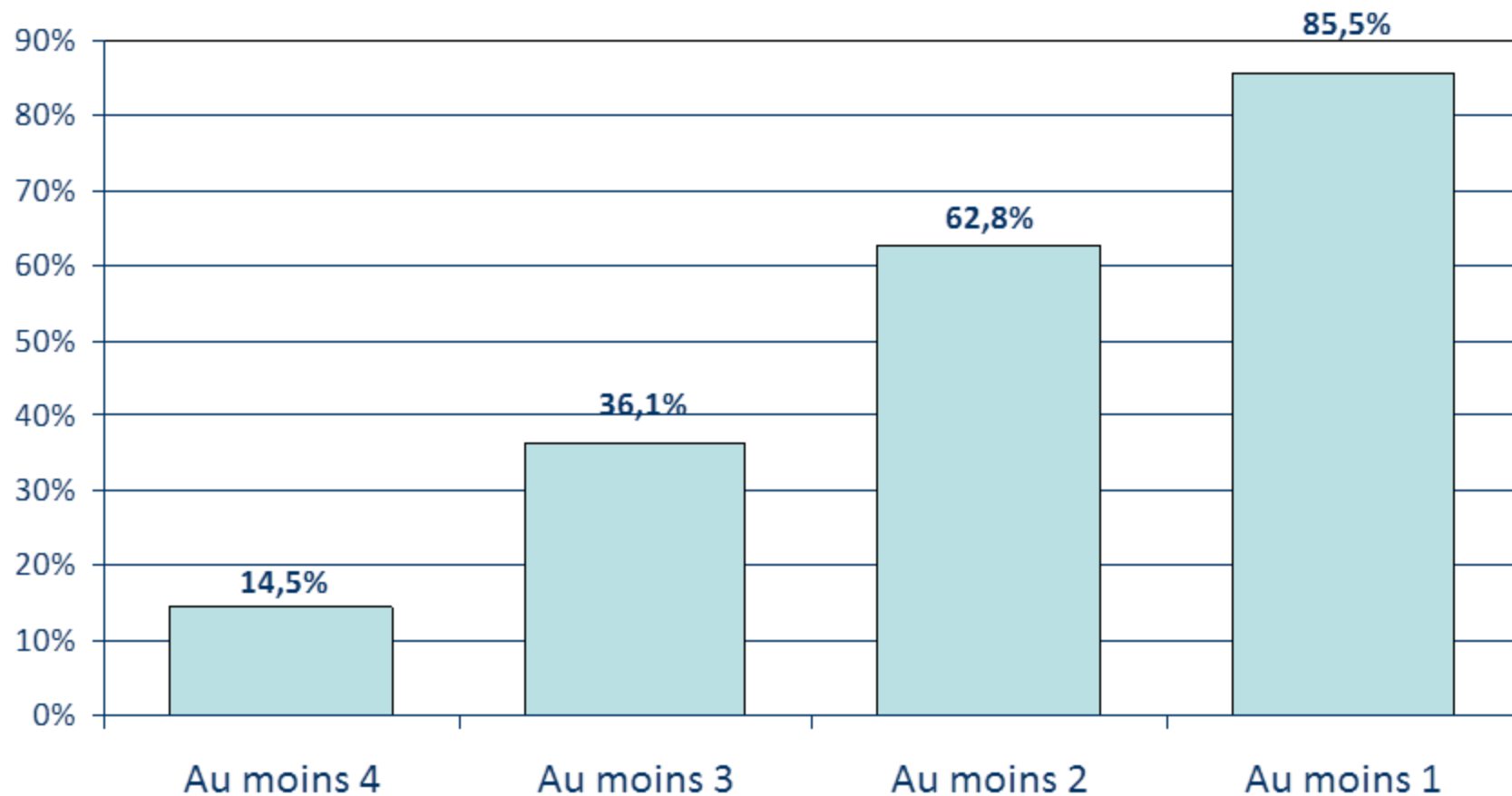
Qualité du suivi médical

740 diabétiques

Résultats – Guides ALD médecin HAS

	N	%	IC 95%
<i>Bilan biologique sanguin</i>			
HbA1c x 4	107	14,5	[11,9 - 17,0]
Bilan lipidique complet	511	69,1	[65,7 - 72,4]
Créatininémie	576	77,8	[74,8 - 80,8]
<i>Bilan biologique urinaire</i>			
Microalbuminurie	244	33,0	[29,6 - 36,4]
<i>Consultations ou actes techniques</i>			
Fond d'œil	334	45,1	[41,5 - 48,7]
ECG	236	31,9	[28,5 - 35,3]
Examen dentaire	330	44,6	[41,0 - 48,2]
Vaccination antigrippale	413	55,8	[52,2 - 59,4]

Résultats – Dosage de l'HbA1c



Résultats – Analyses multivariées

	BILAN BIOLOGIQUE SANGUIN				BILAN BIOLOGIQUE URINAIRE	CONSULTATIONS OU ACTES TECHNIQUES			
	HbA1c x 1	HbA1c x 4	Bilan lipidique complet	Créatininémie	Microalbuminurie	Fond d'œil	ECG	Examen dentaire	Vaccination antigrippale
	OR	OR	OR	OR	OR	OR	OR	OR	OR
<i>Age</i>	<i>†</i>	<i>NS</i>	<i>††</i>	<i>†</i>	<i>†</i>	<i>†</i>	<i>††</i>	<i>††</i>	<i>†††</i>
< 60 ans	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
60 à 74 ans	1,9*		1,5*	1,5 ^{NS}	1,3 ^{NS}	1,7**	1,9**	1,2 ^{NS}	3,3***
≥ 75 ans	1,8*		0,9 ^{NS}	1,9*	1,9*	1,4 ^{NS}	1,7*	0,7 ^{NS}	6,5***
Sexe (H vs F)	1,4 ^{NS}	1,0 ^{NS}	1,1 ^{NS}	1,0 ^{NS}	1,1 ^{NS}	0,8 ^{NS}	1,5*	1,1 ^{NS}	1,4*
DOM	0,9 ^{NS}	0,4 ^{NS}	1,7 ^{NS}	1,1 ^{NS}	1,9*	1,2 ^{NS}	1,0 ^{NS}	0,9 ^{NS}	0,2***
Endocrinologie	5,6**	2,2**	3,6***	2,5*	3,6***	1,5 ^{NS}	1,7*	1,3 ^{NS}	1,2 ^{NS}
<i>Nombre de consultations en méd. générale</i>	<i>NS</i>	<i>†</i>	<i>NS</i>	<i>NS</i>	<i>NS</i>	<i>NS</i>	<i>††</i>	<i>NS</i>	<i>†††</i>
< 5		1,0					1,0		1,0
5 à 10		1,7 ^{NS}					1,8**		1,8**
> 10		2,3**					1,9**		2,6***
ALD	2,2**	2,0*	1,3 ^{NS}	1,4 ^{NS}	2,9***	1,0 ^{NS}	1,5*	0,8 ^{NS}	2,7***
Insuline	0,9 ^{NS}	0,9 ^{NS}	0,9 ^{NS}	1,4 ^{NS}	2,2***	1,6*	1,1 ^{NS}	0,9 ^{NS}	1,9**

Résultats en italique : test de Wald , significativité des variables en classes NS non significatif ; † p < 0,05 ; †† p < 0,01 ; ††† p < 0,001
OR Odds Ratio ; ^{NS} non significatif ; * p < 0,05 ; ** p < 0,01 ; *** p < 0,001

Résultats

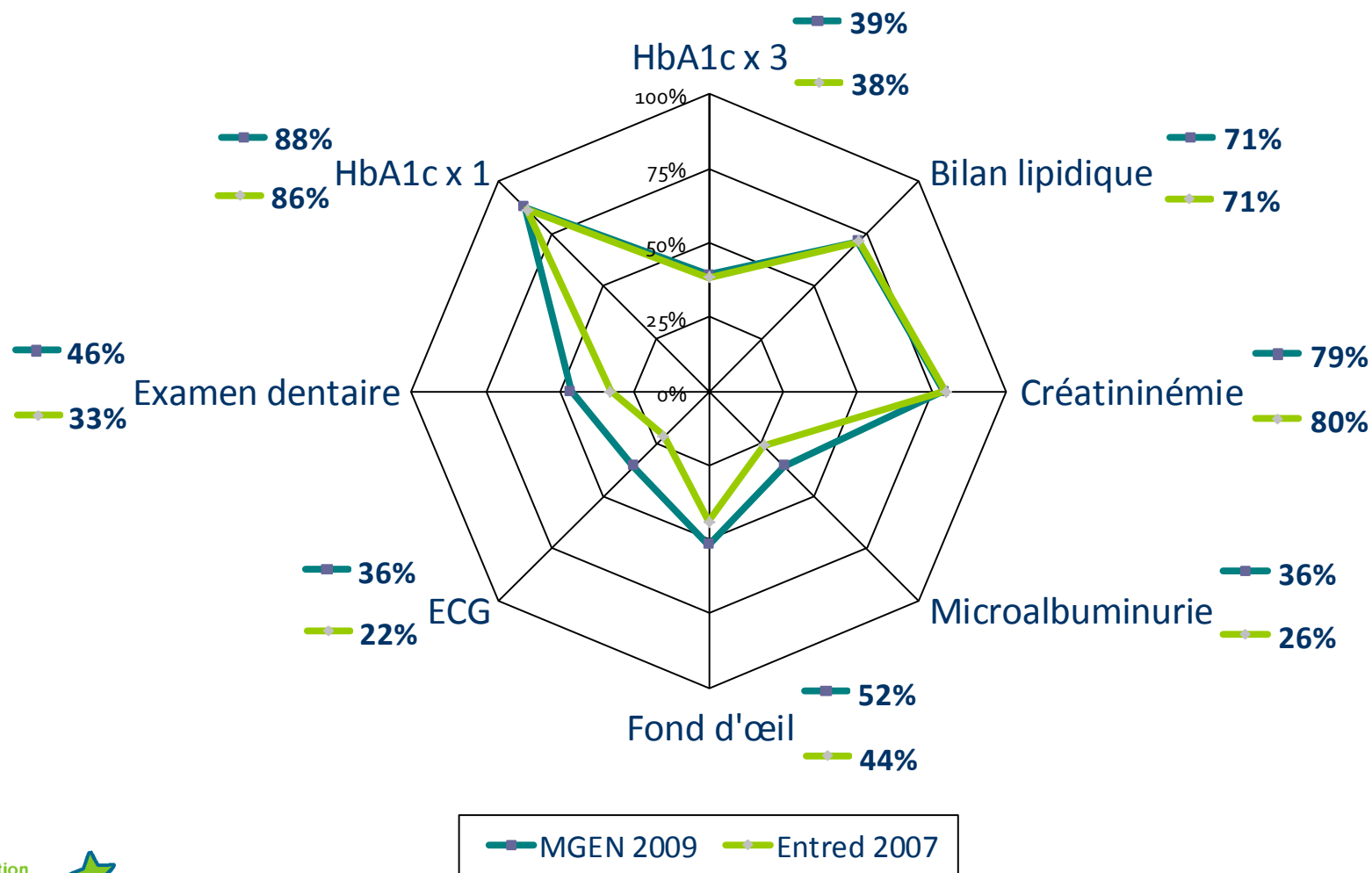
Comparaison de la qualité du suivi médical MGEN / ENTRED

687 diabétiques MGEN

9 781 diabétiques ENTRED

- Homogénéisation des définitions (diabétiques et recommandations)
- Standardisation de la population MGEN sur l'âge et le sexe de la population ENTRED

Résultats – Comparaison MGEN / ENTRED



Limites

- Pas de distinction type 1 / type 2
- Remboursements d'antidiabétiques
 - Pas de diabète traité par régime hygiéno-diététique
- Données sur 1 an
 - Traitement débuté en cours d'année
 - Examens en fin d'année précédente, début d'année suivante
- Pas de données d'hospitalisation
- Vaccination antigrippale en médecine du travail non comptabilisée

Discussion

- Nombre élevé d'examens préconisés
- Respect de tous les examens annuels difficile

Principal problème : prévention des complications

- Hiérarchisation des examens ?
- Accent sur l'HbA1c ?