

# **La surveillance du diabète en France**

## **Jumelage des données d'enquête et des données médico-administratives**

**Anne Fagot-Campagna, MD, PhD**

Epidémiologiste, endocrinologue

Institut de Veille sanitaire, France

**Pour le comité scientifique d'Entred**

## **SURVEILLANCE DU DIABETE EN FRANCE**

- **Le programme diabète de  
l'assurance maladie 1998-2000**
- **Entred – un nouveau système de  
surveillance du diabète 2001+**

## **LE SYSTEME GENERAL DE L'ASSURANCE MALADIE**

- 70% des personnes
- Travailleurs salariés + bénéficiaires
- Actifs ou retraités
- Prise en charge à 100% pour le diabète traité (demande du médecin)
- 1997 : Base administrative de soins remboursés, anonyme, 2 années

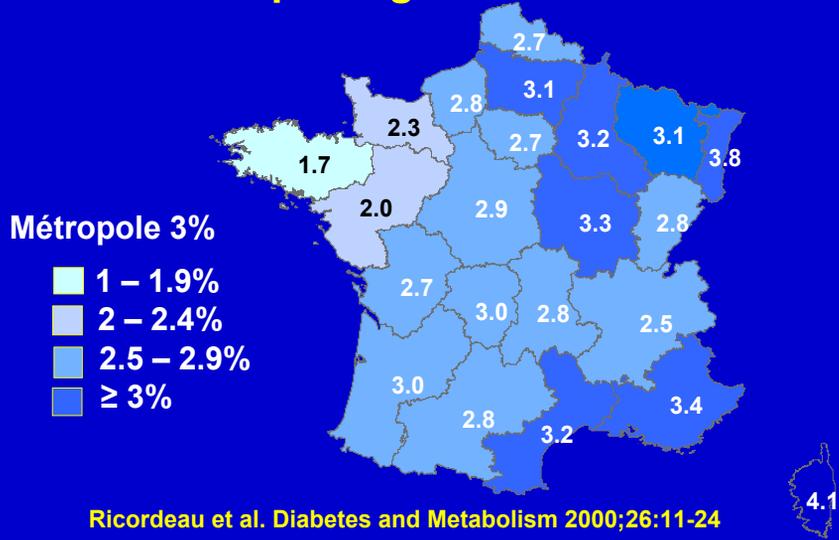
## **LE PROGRAMME DIABETE DE L'ASSURANCE MALADIE 1998-2000**

**3 audits annuels** exhaustifs des soins remboursés de toutes les personnes traitées par antidiabétiques oraux

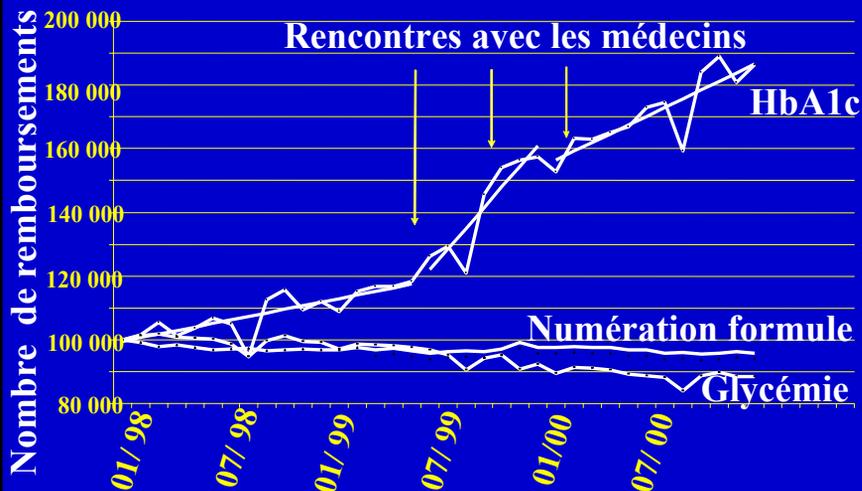
### **Interventions en 1999**

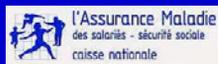
- 100 000 envois aux médecins des recommandations de suivi du diabète
- 25 000 rencontres avec les médecins

## PROGRAMME DIABETE DE L'ASSURANCE MALADIE Prévalence du diabète traité par région en 1998



## PROGRAMME DIABETE DE L'ASSURANCE MALADIE Evolution des dosages d'HbA1c





ANCRE  
Association Nationale de Coordination  
des Réseaux de soins aux Diabétiques



**Echantillon  
National  
Témoin**



Association Française des Diabétiques

**REprésentatif des  
personnes  
Diabétiques**



## **ENTRED OBJECTIFS**

### **Objectif 1**

Description, évaluation, surveillance  
de la santé des personnes diabétiques traitées  
et de leur prise en charge médicale

### **Objectif 2**

Aide à l'évaluation des réseaux diabète :  
populations de référence à comparer  
aux patients suivis par les réseaux

## ENTRED POPULATION

- $\geq 18$  ans
- Vivant en métropole
- Assuré ou bénéficiaire du régime général
- $\geq 1$  remboursement d'antidiabétique oral ou insuline en Octobre - Décembre 2001

 Echantillon aléatoire  
de 10 000 personnes

## ENTRED 5 SOUS-ETUDES

- Suivi de consommation médicale n = 10 000  
2001 - 2003
- Questionnaire Patient n = 4 557
- Questionnaire Médecin n = 2 255
- Enquête hospitalière n = 314
- Enquête de mortalité n  $\geq$  339

## ENTRED – CONSOMMATION MEDICALE

### Tous les remboursements médicaux 2001

Antidiabétiques oraux et insuline

Traitements à visée cardiovasculaire

Hypolipémiants

Consultations médicales

Examens biologiques

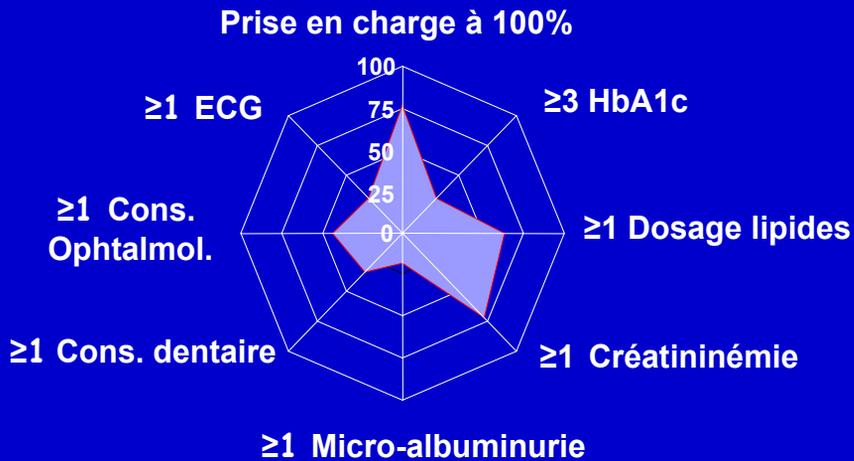
Hospitalisations

...

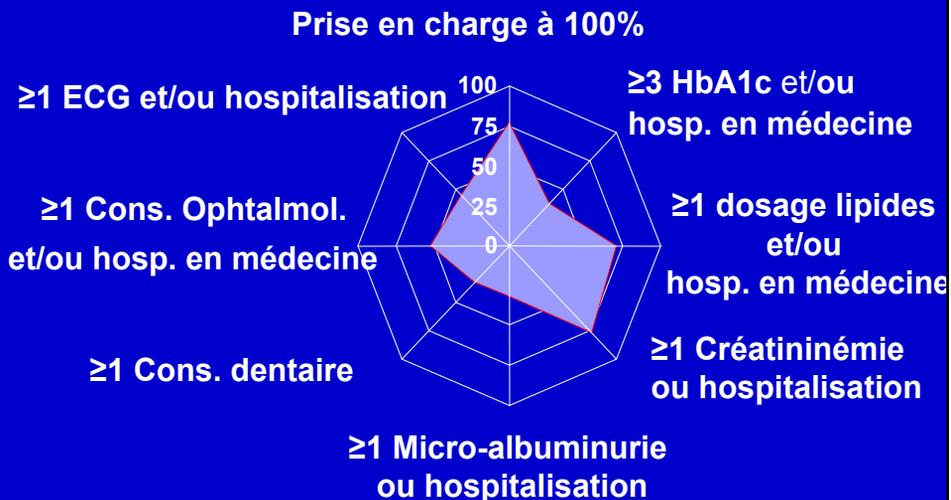
### ENTRED 2001, n=9987 Traitement antidiabétique

Type de traitement	%	IC <sub>95%</sub>
ADO seuls 1 ADO	47	47 - 48
≥ 2 ADO	33	32 - 34
Insuline + ADO	5.9	5,4 - 6,3
Insuline seule	14	13 - 15

## ENTRED, données extra-hospitalières Adhésion aux recommandations de prise en charge en 2001 (%)



## ENTRED Prise en compte des données hospitalières (%)





**Evolution des traitements antidiabétiques chez les personnes traitées exclusivement par ADO**

<b>Traitements ADO dernier trimestre (%)</b>	<b>Audits</b>			<b>Entred</b>
	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>
<b>Monothérapie</b>	<b>61</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>59</b>
Sulfamides seuls	41	39	37	35
Metformine seule	17	17	19	19
<b>2 types d'ADO</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>34</b>
<b>3 types d'ADO</b>	<b>5.9</b>	<b>6.6</b>	<b>6.6</b>	<b>7.0</b>

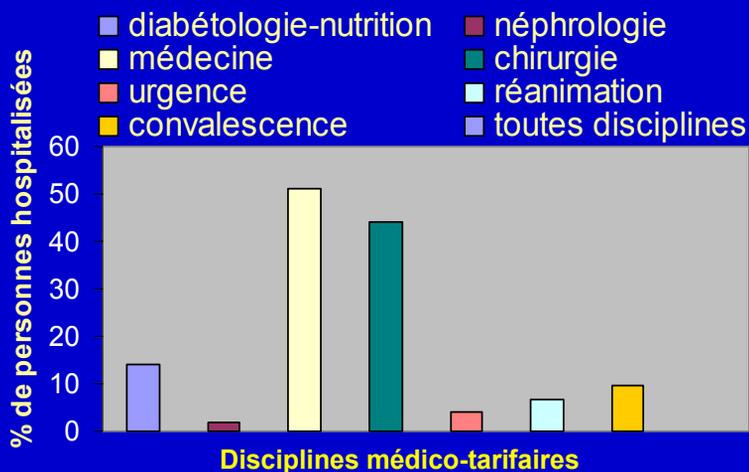
**Evolution de la fréquence des consultations chez les personnes traitées exclusivement par ADO**

<b>≥1 consultation annuelle (%)</b>	<b>Audit</b>			<b>Entred</b>
	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>
<b>Endocrinologie</b>	<b>5,5</b>	<b>5,9</b>	<b>6</b>	<b>6,2</b>
<b>Ophthalmologie</b>	<b>39</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>42</b>
<b>Dentiste</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>33</b>
<b>ECG</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>29</b>

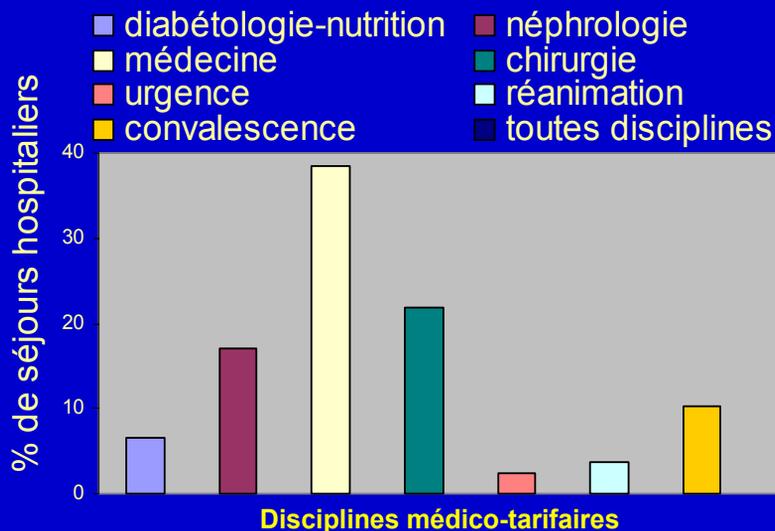
## Evolution de la fréquence des examens biologiques chez les personnes traitées exclusivement par ADO

≥1 acte biologique (%)	Audit			
	1998	1999	2000	Entred 2001
HbA1c /6 mois	41	55	61	65
Glycémie /6 mois	79	75	72	75
Dosage lipidique	57	60	62	65
Créatininémie	67	69	71	72
Microalbuminurie	11	14	15	16

## Répartition des personnes diabétiques hospitalisées par discipline médico-tarifaire (n=2 748 personnes)



## Répartition des séjours par discipline médico-tariffaire (n=8 611 séjours )



## ENTRED – Questionnaire patient

Questionnaire posté à 10 000 personnes traitées pour un diabète

→ 4557 réponses

- Etat de santé
- Satisfaction du patient
- Qualité de vie (DHP-1)
- Autorisation de contacter le médecin

## **ENTRED - Questionnaire patient Caractéristiques (n=4557)**

- Hommes 54%
- Age 63 ans  
(22% ≥ 75 ans)
- Durée du diabète 12 ans
- Vit seul 27%

## **ENTRED - Questionnaire patient Etat de santé (n=4557)**

- Surpoids 25-29 kg/m<sup>2</sup> 41%
- Obésité ≥ 30 kg/m<sup>2</sup> 34%
- Pas d'activité physique 26%
- Tabagisme 15%
- Infarctus du myocarde/angor 17%
- Perception de l'état de santé  
pauvre ou médiocre 33%

## **ENTRED - Questionnaire patient Prise en charge du diabète (n=4557)**

- Lecteur glycémique 58%
- Sait ce qu'est l'HbA<sub>1c</sub> 46%
- ≥ 1 consultation diététique en 2001 25%
- ≥ 1 consultation podologue/pédicure en 2001 30%
- Satisfaction des soins reçus : note 8/10

## **Jumelage des données d'enquête et des données médico-administratives**

- **Consommation médicale sur 3 ans n=10,000**
- **Entred 2006** **Nouvel échantillon**
- **Questionnaire patient n=4557**
- **Etude hospitalière n=314**
- **Etude de mortalité n≥339**
- **Questionnaire médecin ? n=2255**

# Conclusions

## Surveillance du diabète en France

- Prévalence du diabète traité
- Caractéristiques des personnes, dont qualité de vie
- Indicateurs *intermédiaires* de qualité des soins
- Consommation de soins, dont l'hospitalisation
- Mortalité

### ENTRED Comité scientifique

N. BELTZER

V. COLICHE

A. FAGOT-CAMPAGNA

H. ISNARD

E. MOLLET

AL. PHAM

M. VARROUD-VIAL

M.H. BERNARD

B. DETOURNAY

A. GRIMALDI

P. LECOMTE

M.C. NUTTENS

D. SIMON

A. WEILL

J. CHWALOW

E. ESCHWEGE

A. HOCHART

M. MALINSKY

A. PENFORMIS

N. VALLIER

### Equipe

R. KHELLADI

C. PETIT

S. SCATURRO



ANCRED  
Association Nationale de Coordination  
des Réseaux de soins aux Diabétiques



<http://www.invs.sante.fr/entred> ou [entred@invs.sante.fr](mailto:entred@invs.sante.fr)