

INFECTIONS OSTÉO-ARTICULAIRES EN FRANCE DEPUIS LA LABELLISATION DES CENTRES DE RÉFÉRENCE DES INFECTIONS COMPLEXES : ÉVOLUTION PMSI 2008 vs. 2013

Laurent E.^{1,2,3}, Gras G.⁴, Druon J.⁵, Rosset P.^{5,6}, Gaborit C.², Le Louarn A.¹, Bernard L.^{4,6}, Rusch E.^{1,2,3}, Grammatico-Guillon L.^{1,2,3,4}

¹ Laboratoire de santé publique, CHRU de Tours ; ² Unité Régionale d'Epidémiologie Hospitalière (UREH), CHRU de Tours ; ³ Equipe de Recherche EE1 EES, Université François Rabelais de Tours ; ⁴ Service de Médecine Interne et Maladies Infectieuses, CHRU de Tours ; ⁵ Service d'Orthopédie, CHRU de Tours ; ⁶ Université François Rabelais de Tours

Introduction

- Infections ostéo-articulaires (IOA) associées à morbi-mortalité et impact économique importants
- 1^{ère} étude nationale IOA via le PMSI public/privé 2008 :
 - validation d'un algorithme de définition de cas d'IOA
 - 1^{ère} estimation de prévalence : 54/100 000 habitants
- Labellisation des centres de référence des IOA complexes adultes (CRIOAC) à partir de 2008
- Objectif** : évolution épidémiologique et médico-économique des IOA entre 2008 et 2013

Méthodes

- Extraction des séjours IOA ≥15 ans sur bases PMSI nationales publiques et privées 2008 et 2013
- Identification IOA natives et IMOA selon l'algorithme validé utilisant les codes diagnostiques CIM-10 et actes CCAM spécifiques
- Identification IOAC : code Z76800, créé en 2011 et attribué en réunion de concertation pluridisciplinaire (RCP)
- Bases séjours et patients, obtenue par chaînage grâce à l'identifiant patient anonyme (ANO)

Résultats

- Prévalence des IOA entre 2008 et 2013 :
 - de 54/100 000 à 70/100 000 habitants (37 252 patients)
- IOA (Tableau)**
- Similitudes 2008-2013** :
 - Type : 50 % arthrite, 37 % ostéomyélite, 10 % spondylodiscite
 - prévalence avec l'âge et le sexe (SR H/F 1,5) (Fig. I)
 - 1 comorbidité ou plus pour 2/3 des patients (maladies cardiaques, diabète, Fig. III)
 - Létalité hospitalière 5 %
 - Réhospitalisations 20 %
 - Durée moyenne de séjour (DMS) 17,5 jours
- Différences 2008-2013** :
 - hospitalisations en secteur public : 70 à 82 %
 - indice de sévérité : 10 à 37 %
 - microorganismes codés : 40 à 64 %
 - tarifs (Fig. IV) :
 - Total : 259 à 421 millions€
 - Moyen séjour : 6 318 à 8 704 €
 - Moyen patient : 8 014 à 11 305 €

IMOA (Tableau)

- 34% des IOA, stable, majoritairement sur prothèse articulaire
- Mêmes microorganismes : *Staphylocoque* 77%
- Différences observées :
 - hospitalisations en secteur public
 - tarifs (Fig. IV)
 - DMS de 18,9 à 18,2 jours

IOAC (Tableau)

- Code Z76800 peu retrouvé : 7 %

Discussion

- Prévalence des IOA et IMOA en augmentation
- IMOA retrouvées, comme en 2008, chez l'homme, les personnes âgées, avec comorbidités
- Augmentation prévalence pouvant être liée à :
 - une sensibilisation au codage depuis la labellisation des CRIOAC (meilleure connaissance, incitation financière). En effet, il n'était pas observé d'augmentation de prévalence concomitante chez l'enfant (*analyses non présentées ici*), non concerné par les CRIOAC ;
 - un vieillissement de la population et l'amélioration des techniques chirurgicales, autorisant des arthroplasties plus tardives chez des sujets plus fragiles.
 - Augmentation de l'activité globale recensée par la T2A.
- Estimation de la prévalence des IOAC, nécessaire pour le monitoring des CRIOAC, compliquée par :
 - l'absence de consensus clinique sur la définition de cas d'IOAC ;
 - une sous-utilisation du code Z76800, récent et ne pouvant être attribué qu'à l'issue d'une RCP.
- L'épidémiologie des IOAC serait-elle accessible par l'étude des IMOA comme *indicateur indirect* ?

Tableaux et Figures

Tableau Caractéristiques des séjours, toutes IOA et IMOA, France, 2008-2013

	Toutes IOA				IMOA			
	2008		2013		2008		2013	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Caractéristiques des séjours	36 097	43	48 386	57	11 451	32*	16 214	34*
Secteur public d'hospitalisation	28 441	79	39 797	82	7 923	69	12 102	75
PEC en CRIOAC/centre correspondant	11 170	31	15 888	33	3 448	30	5 448	34
Passage en chirurgie	19 847	55	27 308	56	8 513	74	12 087	75
Réanimation/soins intensifs	2 106	6	3 350	7	624	5	991	6
Indice de sévérité élevé (2008 : S / 2014: 4)	6 783	19	18 026	37	1 906	17	4 838	30
Code Z76800 (2013 uniquement)	-	-	-	-	-	-	2 033	13
Germes	14 407	40	30 833	64	4 708	41	11 077	68
Bactérie	14 071	98	30 311	98	4 668	99	10 998	99
Polybactériémie	1 591	11	6 116	20	502	11	1 716	16
<i>Staphylocoque</i>	9 425	65	20 837	68	3 570	76	8 484	77
<i>Streptocoque</i>	2 208	15	5 678	18	687	15	1 636	15
<i>Bacille Gram négatif</i>	2 370	16	8 104	26	788	17	2 373	21
Résistance	485	3	7 974	26	183	4	2 925	26
DMS (jours), moy. (médiane [min-max])	17,5 (11 [1-421])		17,5 (12 [1-442])		18,9 (13 [1-421])		18,2 (13 [1-442])	

* % toutes IOA

Figure I Prévalence toutes IOA, France, 2008-2013

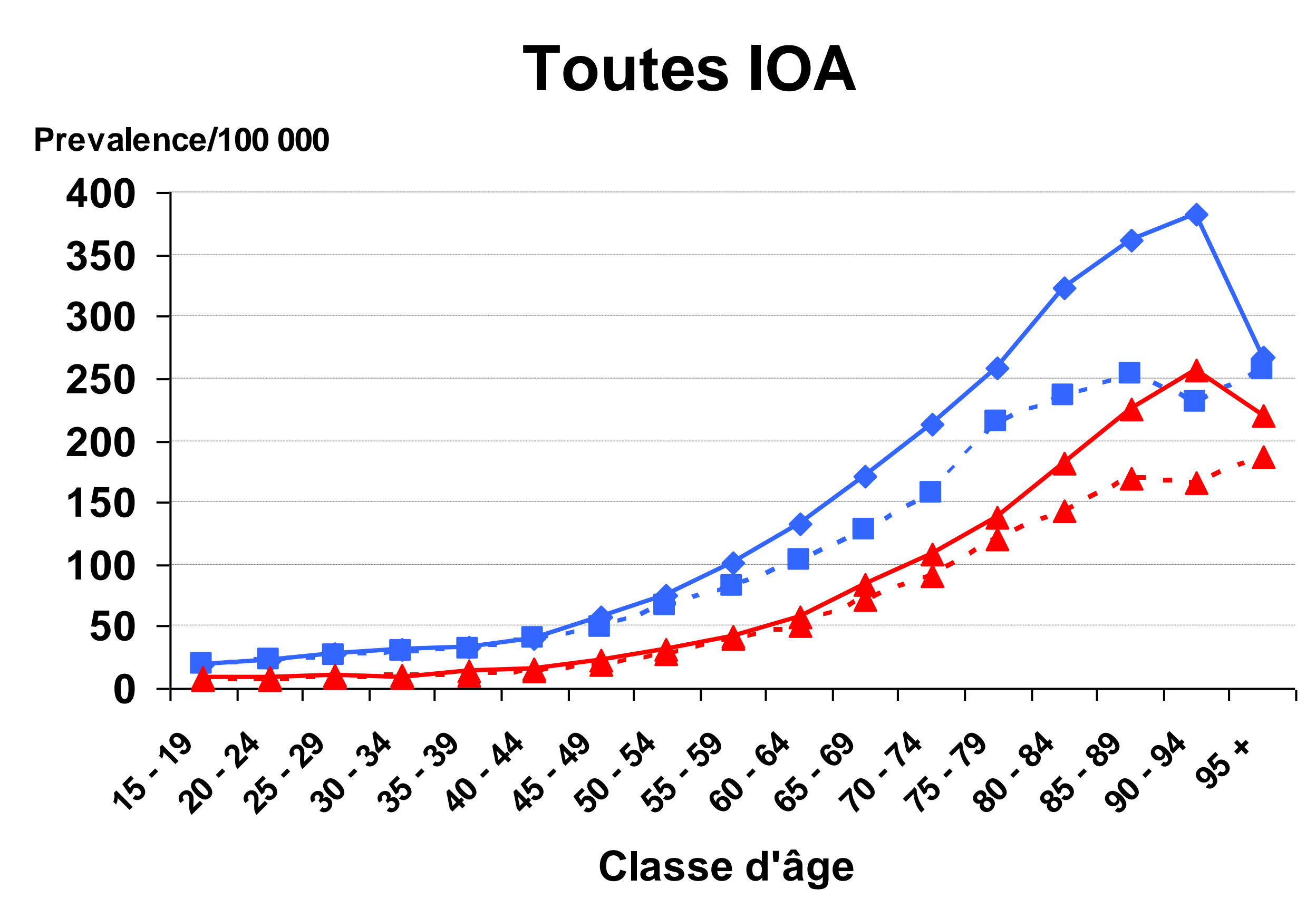


Figure II Prévalence IMOA, France, 2008-2013

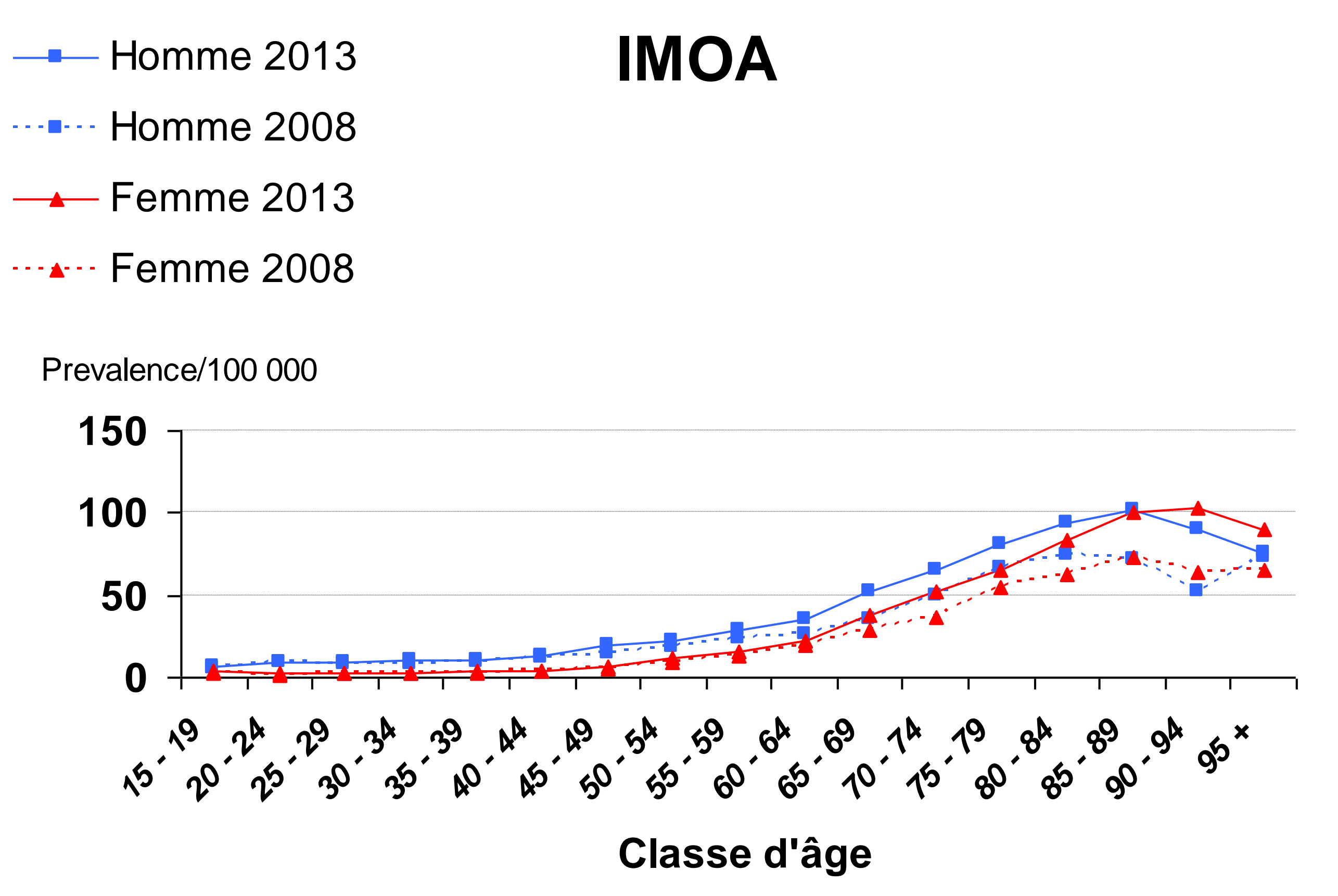


Figure III Comorbidités toutes IOA, France, 2008-2013

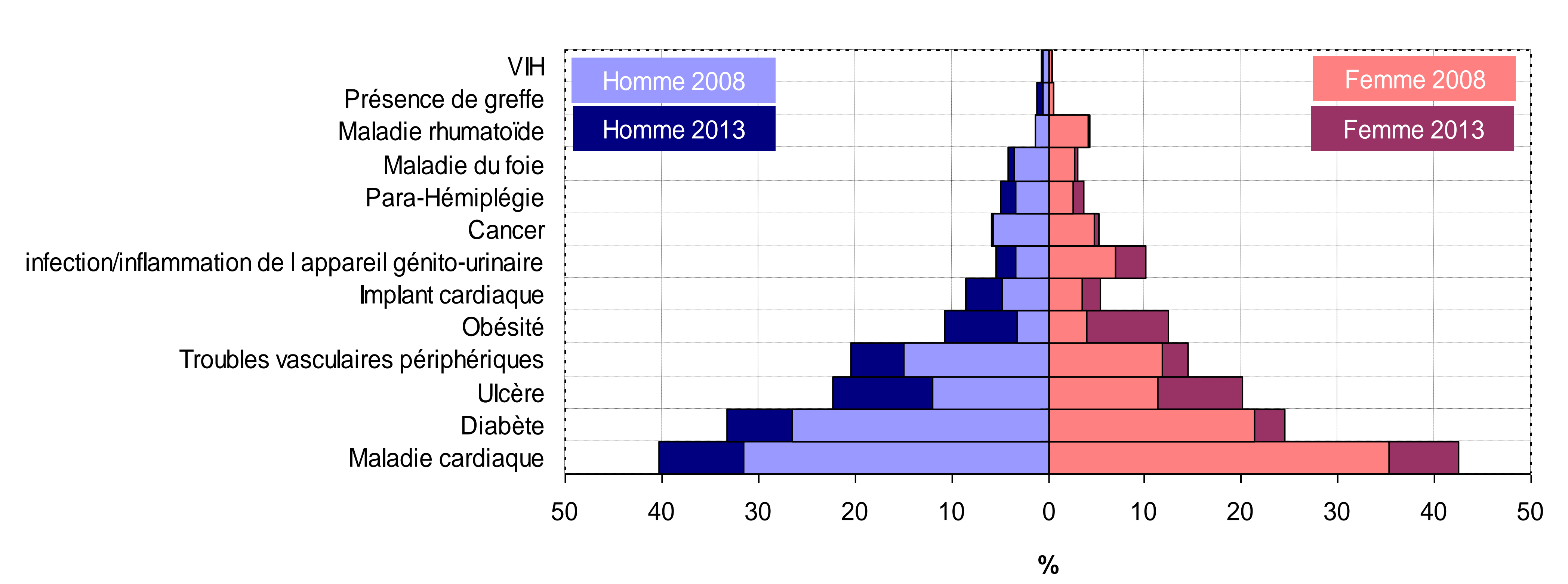


Figure IV Tarifs (euros) des IOA, France, 2008-2013

