

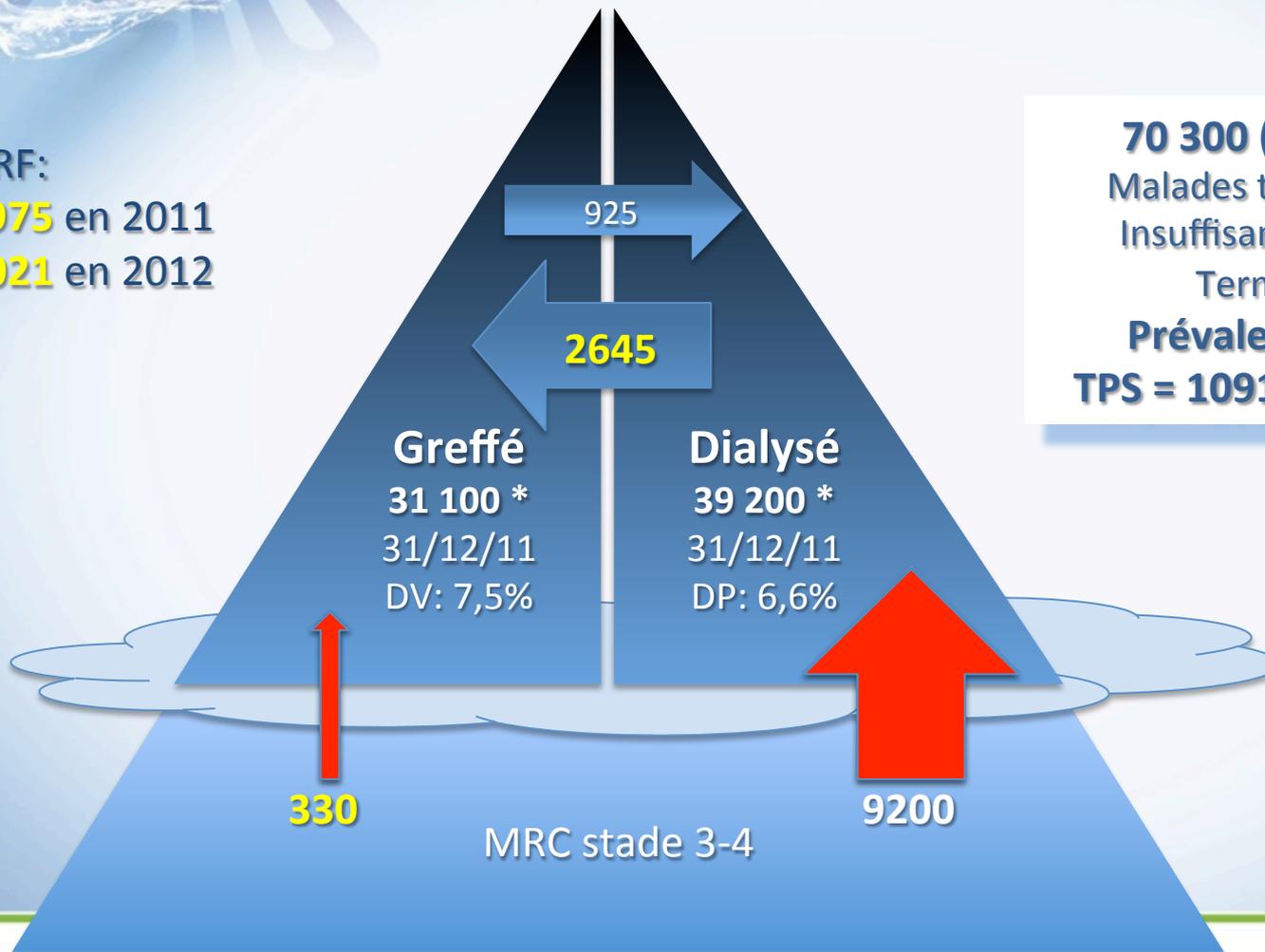


La mise en route des traitements et les transferts vus depuis le registre du REIN

C. Jacquelinet, Agence de la biomédecine

IRCT: données registre du REIN 2011

GRF:
2975 en 2011
3021 en 2012



70 300 (+4%/an)
Malades traités pour
Insuffisance Rénale
Terminale
Prévalence IRTT
TPS = 1091 pmh (1‰)

9500 (-0%/an)
Nouveaux cas
au stade terminal
de leur MRC
Incidence IRTT
TIS = 149 pmh

* 25 régions, 75% population

	Hémodialyse en urgence		Hémodialyse sur cathéter		FAV non créée ou créée depuis moins d'un mois au moment de la 1 ^{ère} HD		Passage initial en réanimation		Pas de consultation néphrologique préalable	
	Taux d'enregistrement	%	Taux d'enregistrement	%	Taux d'enregistrement	%	Taux d'enregistrement	%	Taux d'enregistrement	%
	%		%		%		%		%	
Alsace	95,3	33,3	95,3	61,7	66,5	43,9	95,3	7,2	35,2	11,0
Aquitaine	75,2	45,3	92,9	49,8	57,0	33,5	75,6	6,4	25,3	14,5
Auvergne	100,0	40,4	100,0	55,9	69,9	28,4	99,3	16,3	83,8	24,6
Basse Normandie	92,6	30,4	93,4	60,2	67,8	43,9	86,0	1,0	73,6	12,4
Bourgogne	100,0	20,4	99,5	50,0	87,4	38,9	100,0	12,6	93,7	19,0
Bretagne	94,2	28,9	98,4	45,1	76,4	28,8	99,0	11,1	81,9	17,0
Centre	99,7	33,1	100,0	48,5	53,5	35,3	99,7	3,4	-	-
Champagne-Ardenne	77,5	19,9	75,8	39,9	55,5	28,7	73,1	15,0	40,1	21,9
Corse	91,7	27,3	88,9	68,8	61,1	54,5	19,4	0,0	77,8	14,3
Franche-Comté	90,9	28,8	89,8	54,4	63,6	48,2	81,8	5,6	14,8	30,8
Guadeloupe	44,9	54,7	70,3	63,9	58,5	27,5	44,9	13,2	3,4	25,0
Guyane	96,9	74,2	100,0	93,8	56,3	88,9	96,9	3,2	87,5	53,6
Haute Normandie	99,0	31,3	99,5	52,2	67,6	26,1	97,6	9,3	60,0	16,7
Ile de France	100,0	25,7	100,0	59,0	49,0	39,1	100,0	8,0	-	-
La Réunion	81,4	41,9	95,9	70,1	72,3	51,6	79,1	12,1	68,6	24,5
Languedoc Roussillon	98,4	35,9	98,2	66,1	45,0	35,7	96,6	8,8	40,8	19,1
Limousin	100,0	28,2	96,1	53,5	70,9	34,2	100,0	3,9	93,2	10,4
Lorraine	100,0	25,1	100,0	58,3	64,8	29,7	100,0	10,1	83,7	8,1
Martinique	76,5	60,0	76,5	74,7	54,1	62,3	75,5	5,4	39,8	25,6
Midi-Pyrénées	95,3	29,9	98,2	51,7	70,3	39,7	92,3	16,4	50,1	18,9
Nord-Pas de Calais	97,3	41,0	92,8	57,0	57,6	26,5	96,0	7,0	65,2	18,3
Pays de Loire	97,8	31,7	97,6	66,0	72,8	42,9	97,6	6,7	77,7	19,6
Picardie	96,9	43,6	96,4	55,3	56,0	31,0	96,9	11,9	67,6	13,8
Poitou-Charentes	100,0	23,3	99,3	54,4	71,3	31,8	100,0	7,3	9 6,0	20,8
Provence-Alpes-Côte d'Azur	81,8	32,0	82,7	50,5	50,8	39,3	77,4	11,8	23,9	18,1
Rhône-Alpes	81,8	38,4	85,1	51,0	56,4	35,4	82,1	22,9	50,9	20,2
Total	92,2	32,7	94,0	56,1	58,8	36,5	91,0	10,0	42,2	18,0

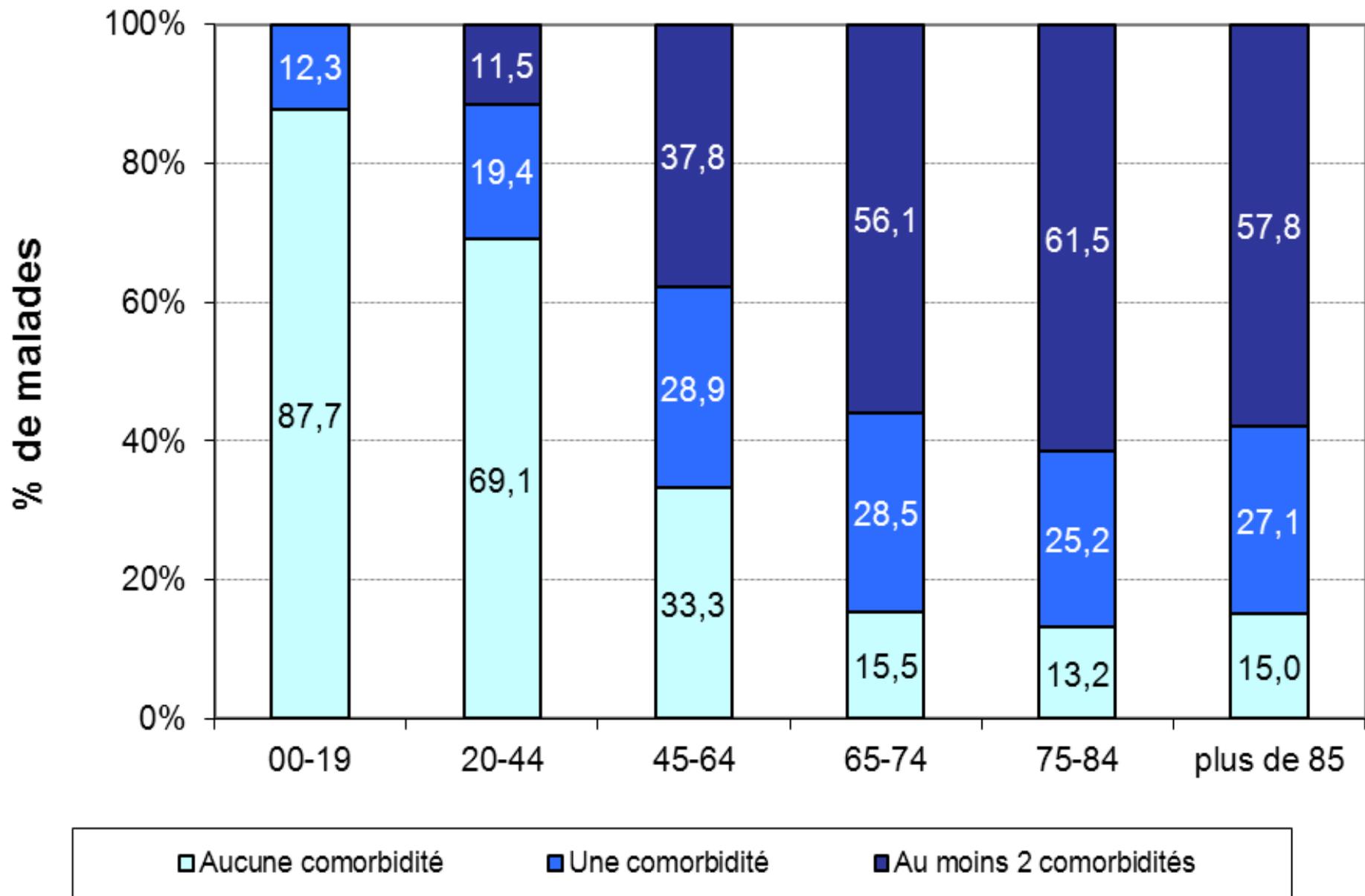
	Effectifs	Taux d'enregistrement	Patients avec Hb<10 g/dl sans ASE	Patients avec Hb<11 g/dl sans ASE	Patients avec Hb>=13 g/dl sous ASE
	n	%	%	%	%
Alsace	254	85,2	29,1	46,5	0,4
Aquitaine	248	55,5	21,0	27,4	2,4
Auvergne	163	98,2	14,1	20,3	5,5
Basse Normandie	122	74,4	18,0	27,9	3,3
Bourgogne	228	97,0	17,1	25,9	0,4
Bretagne	313	91,0	16,9	24,0	1,6
Centre	286	77,1	36,7	47,6	2,5
Champagne-Ardenne	131	61,2	29,8	42,8	2,3
Corse	28	73,7	7,1	21,4	3,6
Franche-Comté	75	57,7	14,7	18,7	4,0
Guadeloupe	11	9,3	36,4	36,4	0,0
Guyane	22	68,8	59,1	59,1	9,1
Haute Normandie	168	70,0	18,5	24,4	2,4
Ile de France	1 362	79,6	38,6	50,5	1,3
La Réunion	157	69,5	26,8	33,8	1,3
Languedoc Roussillon	310	66,1	31,0	44,5	1,9
Limousin	114	95,8	17,5	29,0	0,9
Lorraine	384	100,0	22,1	34,9	1,8
Martinique	45	43,3	35,6	44,4	2,2
Midi-Pyrénées	207	56,6	10,6	18,8	1,5
Nord-Pas de Calais	549	78,3	24,6	36,6	2,7
Pays de Loire	308	75,3	24,0	35,4	0,7
Picardie	197	82,4	16,2	23,4	4,1
Poitou-Charentes	157	91,8	21,0	28,0	2,6
Provence-Alpes-Côte d Azur	372	43,0	15,6	25,5	2,4
Rhône-Alpes	522	66,0	18,2	28,4	3,6
Total	6 733	72,0	25,3	35,7	2,1

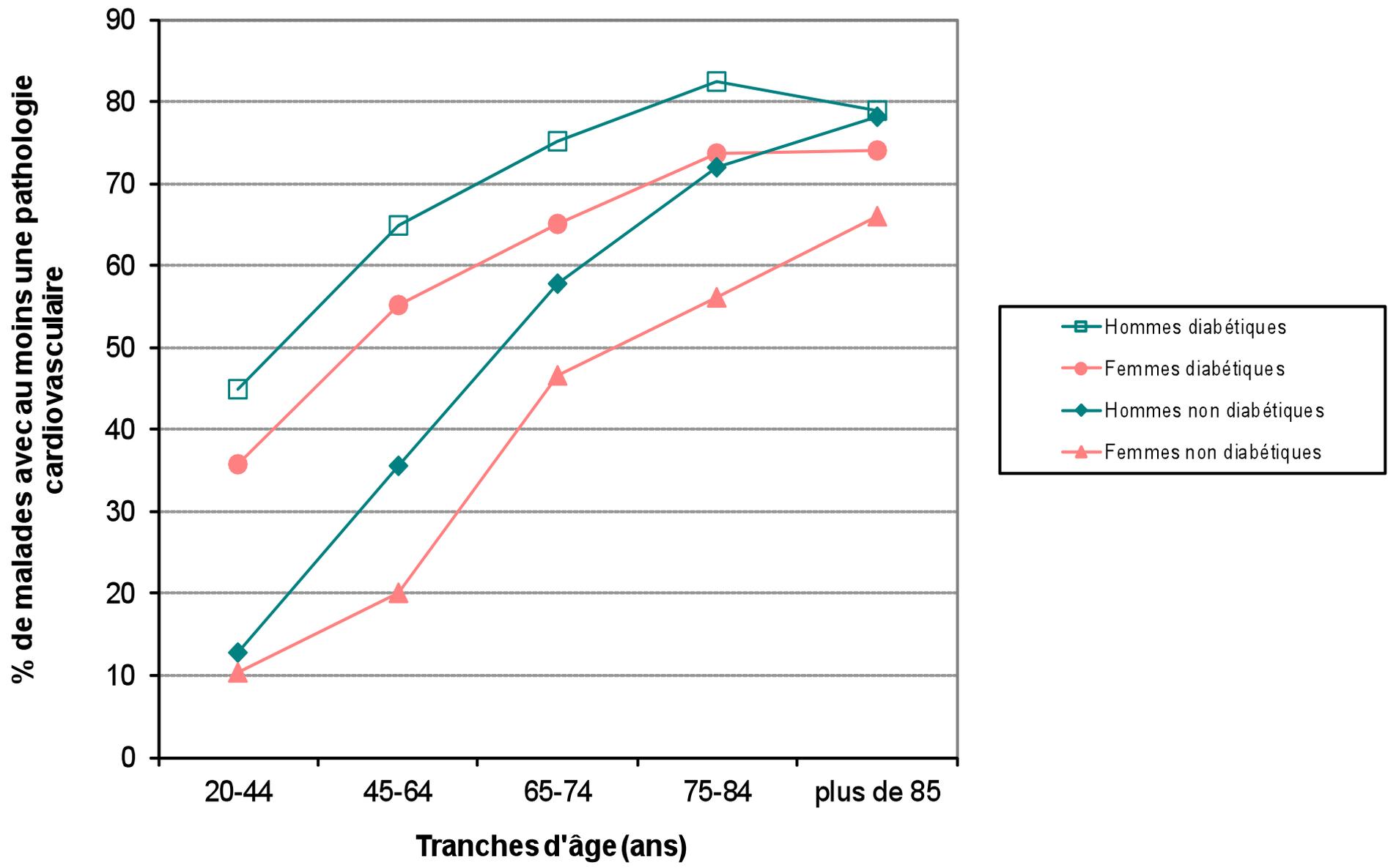
Age à l'initiation du traitement

Age	n	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Min	Max
selon le sexe						
Hommes	5 995	66,7	16,5	69,9	0,2	99,7
Femmes	3 589	67,4	16,5	71,3	1,3	97,7
selon la maladie initiale						
Glomérulonéphrite primitive	1 055	56,2	18,9	58,3	1,3	98,5
Pyélonéphrite	438	61,5	20,4	65,3	0,2	92,0
Polykystose	598	58,6	13,2	57,0	13,3	92,4
Néphropathie diabétique	2 091	68,5	12,1	70,1	15,5	97,9
Hypertension	2 334	74,3	13,0	77,8	20,4	99,7
Vasculaire	101	73,3	12,7	76,5	26,6	90,0
Autre	1 495	63,0	18,2	66,5	0,9	97,6
Inconnu	1 470	69,7	16,3	73,8	0,7	97,7
Données manquantes	2	75,0	3,7	75,0	72,4	77,7
Total 25 régions	9 584	67,0	16,5	70,4	0,2	99,7

Age	n	%	Taux brut	Taux standardisé	Intervalle de confiance à 95% du taux standardisé
0-19	113	1,2	7	7	[6- 9]
20-44	900	9,4	43	43	[40- 46]
45-64	2 732	28,5	161	161	[155- 167]
65-74	2 122	22,1	413	413	[395- 430]
>75	3 717	38,8	659	659	[638- 680]

39%

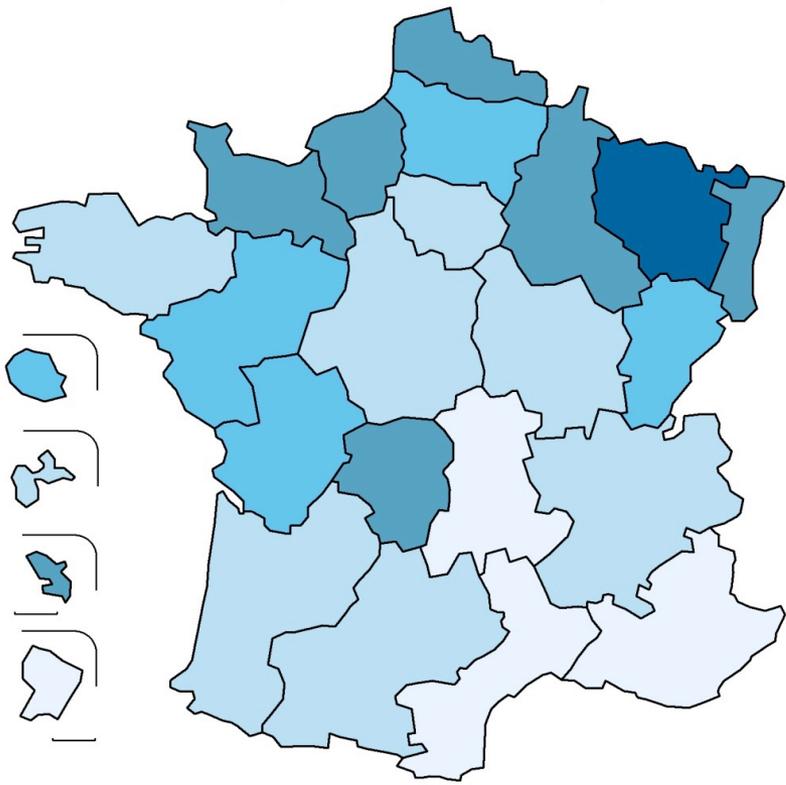




Activité à l'initiation de la dialyse

		Actifs	Au foyer	Chômeurs	Inactifs	Retraités	Etudiants
	n	%	%	%	%	%	%
5 à 14 ans	14	0,0	0,0	0,0	14,3	0,0	85,7
15 à 24 ans	96	24,0	0,0	6,3	18,8	0,0	51,0
25 à 34 ans	216	54,2	7,4	7,9	26,9	0,0	3,7
35 à 44 ans	316	57,0	6,0	4,8	32,3	0,0	0,0
45 à 54 ans	651	51,8	5,7	3,8	35,6	2,9	0,2
55 à 64 ans	1 195	19,3	6,1	1,9	27,6	45,0	0,0
65 à 74 ans	1 596	2,0	2,6	0,3	6,0	89,1	0,1
75 ans ou plus	2 992	0,5	1,7	0,1	2,8	94,8	0,0
Total	7 076	13,2	3,4	1,3	13,0	68,1	1,0

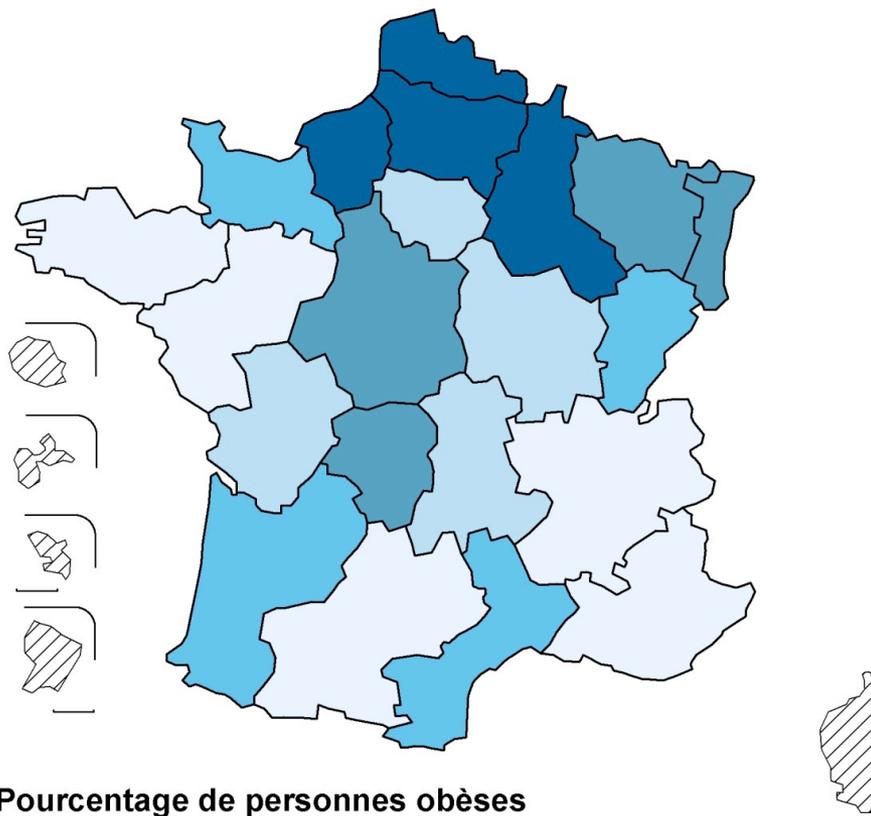
**Parmi les nouveaux patients dialysés
(données REIN 2011)**



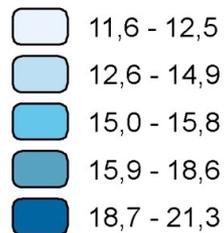
Pourcentage de malades obèses



**Dans la population générale
(données OBEPI 2009)**



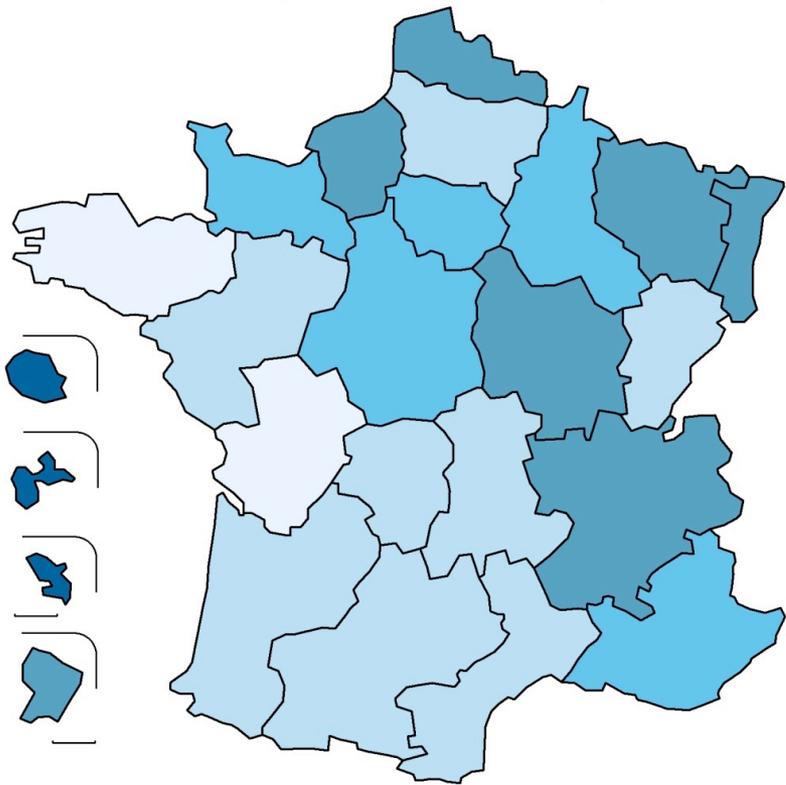
Pourcentage de personnes obèses



 pas de données

Prévalence du diabète

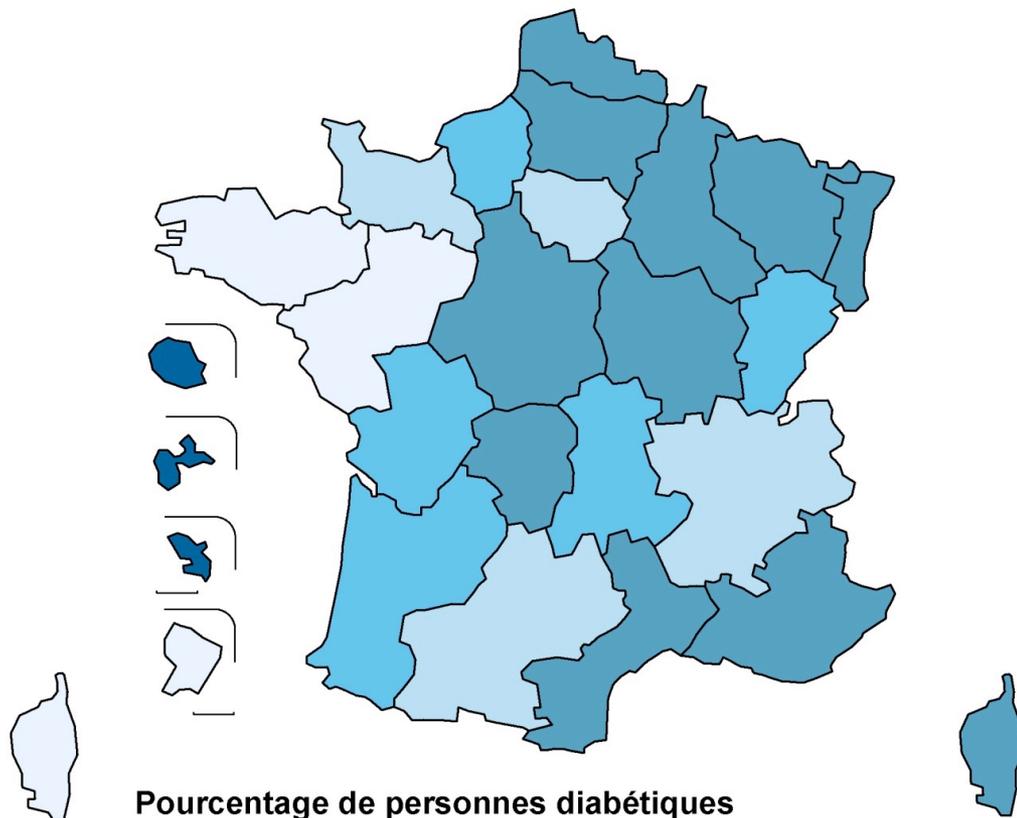
Parmi les nouveaux patients dialysés
(données REIN 2011)



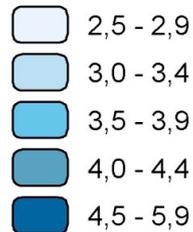
Pourcentage de malades diabétiques



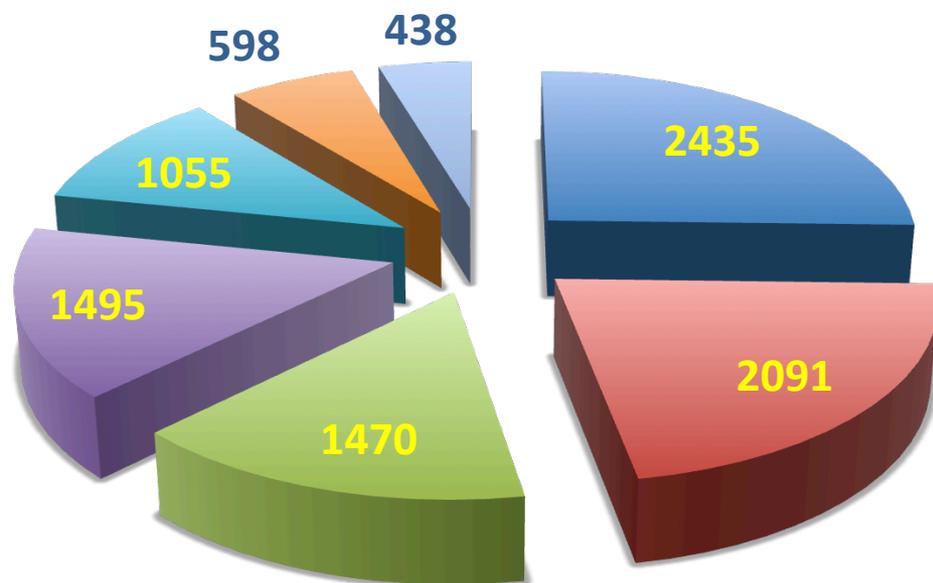
Dans la population générale
(données CNAM-TS 2007)



Pourcentage de personnes diabétiques



Causes d'IRCT



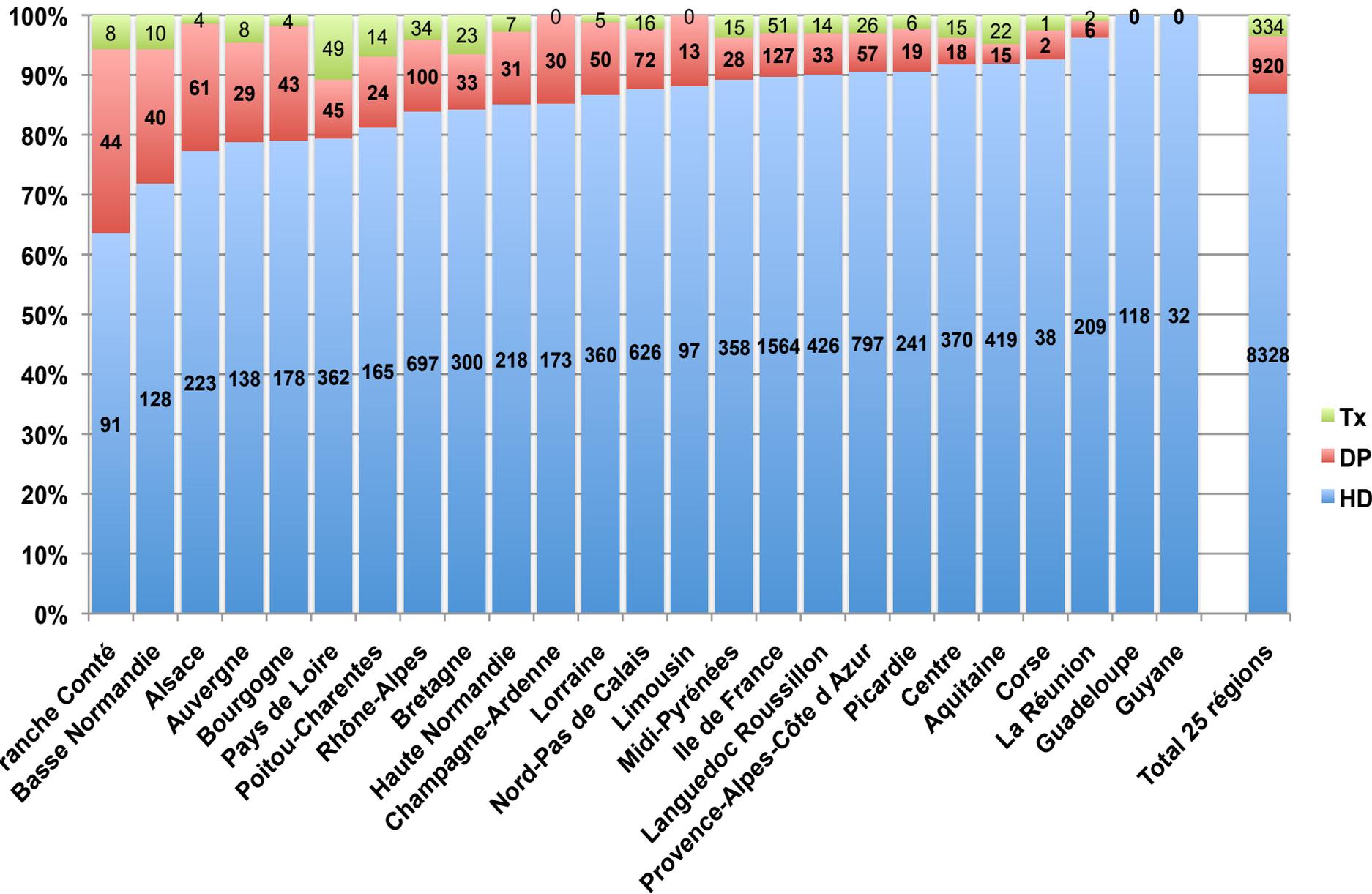
- Hypertension+Vasculaire
- Néphropathie diabétique
- Inconnu
- Autre
- Glomérulonéphrite
- Polykystose
- Pyélonéphrite

Causes d'IRCT selon le sexe

Maladie rénale initiale	Total		Hommes		Femmes	
	n	%	n	%	n	%
Glomérulonéphrite primitive	1 055	11,0	757	12,6	298	8,3
Pyélonéphrite	438	4,6	264	4,4	174	4,8
Polykystose	598	6,2	334	5,6	264	7,4
Néphropathie diabétique	2 091	21,8	1 233	20,6	858	23,9
Hypertension	2 334	24,4	1 582	26,4	752	21,0
Vasculaire	101	1,1	68	1,1	33	0,9
Autre	1 495	15,6	856	14,3	639	17,8
Inconnu	1 470	15,3	899	15,0	571	15,9
Total	9 582	100	5 993	100	3 589	100

Région	Glomérulo- néphrite primitive		Pyélonéphrite	Polykystose	Néphropathie diabétique	Hypertension	Vasculaire	Autre	Inconnu	PBR
	n	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Alsace	288	10,8	2,1	4,5	27,8	16,3	0,7	22,6	15,3	21,6
Aquitaine	456	9,0	5,7	9,4	20,6	24,6	1,1	16,7	12,9	19,1
Auvergne	175	13,7	6,9	7,4	21,1	27,4	0,6	14,3	8,6	21,0
Basse Normandie	178	15,7	4,5	7,9	12,9	23,0	5,1	19,7	11,2	21,5
Bourgogne	225	13,8	8,9	6,2	23,6	21,8	0,9	14,7	10,2	21,6
Bretagne	356	15,2	7,6	8,7	12,4	19,9	3,4	17,4	15,4	25,3
Centre	403	9,7	2,7	3,7	21,6	19,1	0,5	14,6	28,0	13,2
Champagne-Ardenne	203	10,3	4,4	8,9	32,0	29,6	0,5	11,3	3,0	17,1
Corse	41	12,2	2,4	9,8	24,4	29,3	0	14,6	7,3	5,7
Franche Comté	143	12,6	6,3	7,0	16,8	19,6	0	18,2	19,6	16,2
Guadeloupe	118	5,1	4,2	1,7	24,6	18,6	0	6,8	39,0	5,1
Guyane	32	3,1	6,3	3,1	31,3	43,8	0	6,3	6,3	3,4
Haute Normandie	256	12,1	5,9	5,5	28,9	23,8	0,8	13,3	9,8	15,0
Ile de France	1 743	11,0	3,3	4,6	23,6	27,3	0,3	15,8	14,2	17,5
La Réunion	217	12,0	5,5	5,1	37,3	14,3	0,5	7,4	18,0	17,3
Languedoc Roussillon	473	10,8	4,7	5,5	20,1	32,1	1,5	11,6	13,7	11,2
Limousin	110	13,6	4,5	9,1	21,8	35,5	0	11,8	3,6	20,0
Lorraine	414	6,5	5,3	4,6	12,6	16,9	0,2	18,6	35,3	19,4
Midi-Pyrénées	401	12,0	3,2	7,7	19,2	27,9	1,2	16,7	12,0	21,4
Nord-Pas de Calais	714	10,1	6,4	6,9	28,6	21,3	2,4	15,7	8,7	18,2
Pays de Loire	456	11,6	6,4	8,1	13,4	27,4	1,1	22,4	9,6	24,3
Picardie	266	10,5	1,1	6,0	23,3	24,4	0,4	18,4	15,8	13,3
Poitou-Charentes	203	12,8	3,0	9,9	11,8	25,6	3,4	24,1	9,4	26,7
Provence-Alpes-Côte d Azur	880	10,5	4,3	5,7	22,0	24,4	1,5	13,5	18,1	16,6
Rhône-Alpes	831	11,6	4,0	6,9	21,2	24,4	0,4	12,9	18,8	22,7
Total 25 régions	9 582	11,0	4,6	6,2	21,8	24,4	1,1	15,6	15,3	18,4

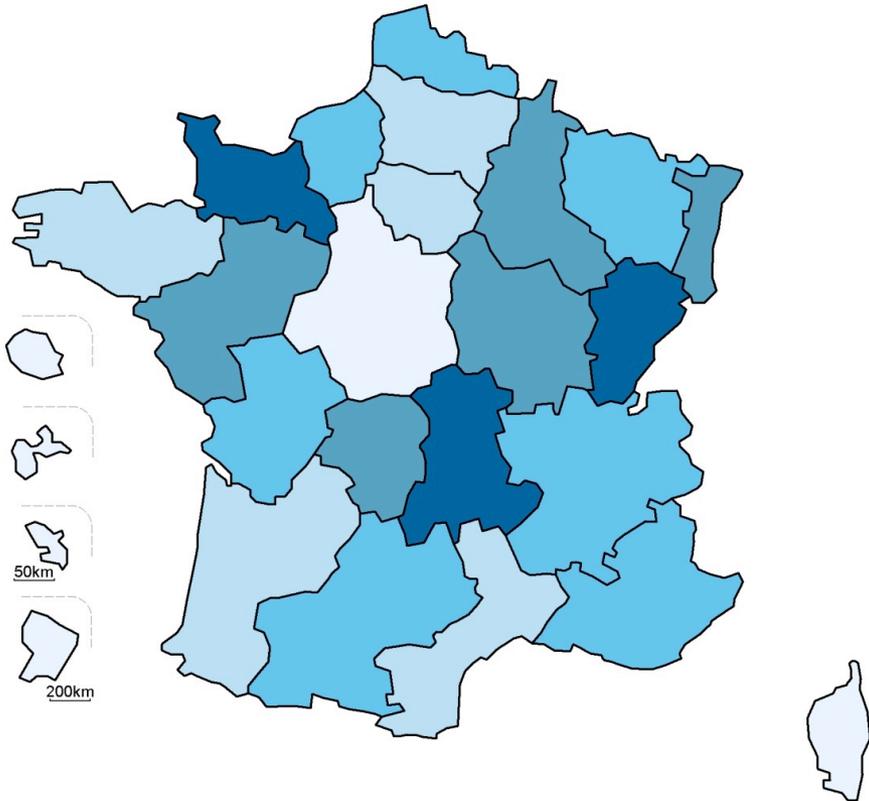
Traitement initial



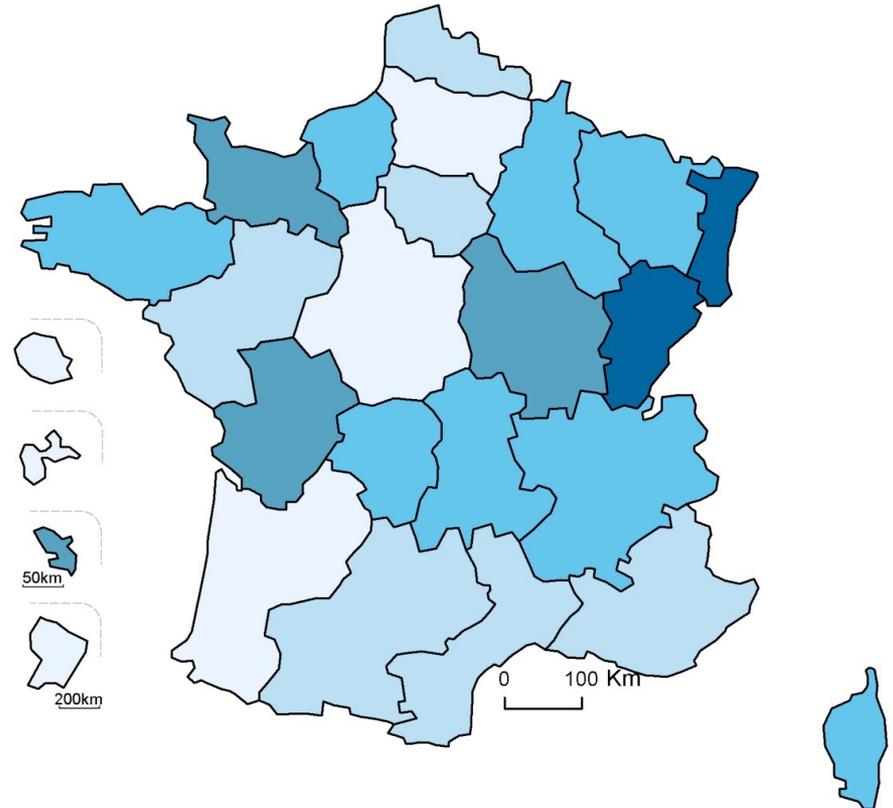
■ Tx
■ DP
■ HD

Figure 1. Pourcentage de dialyse péritonéale comme première modalité de traitement chez les nouveaux cas selon l'âge et la région de traitement

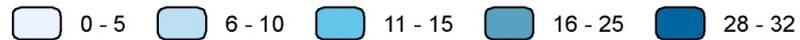
Chez les moins de 60 ans



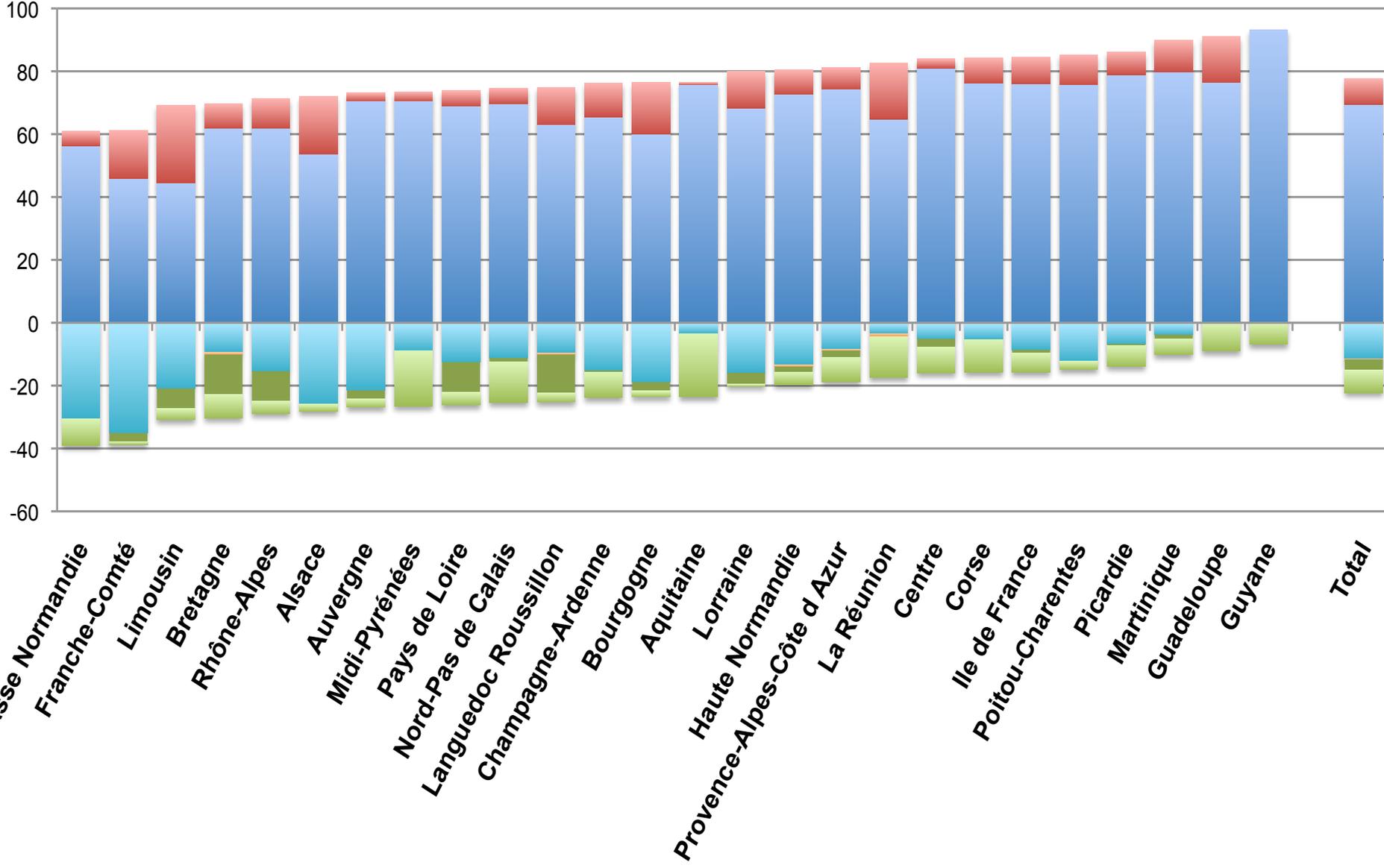
Chez les 75 ans ou plus



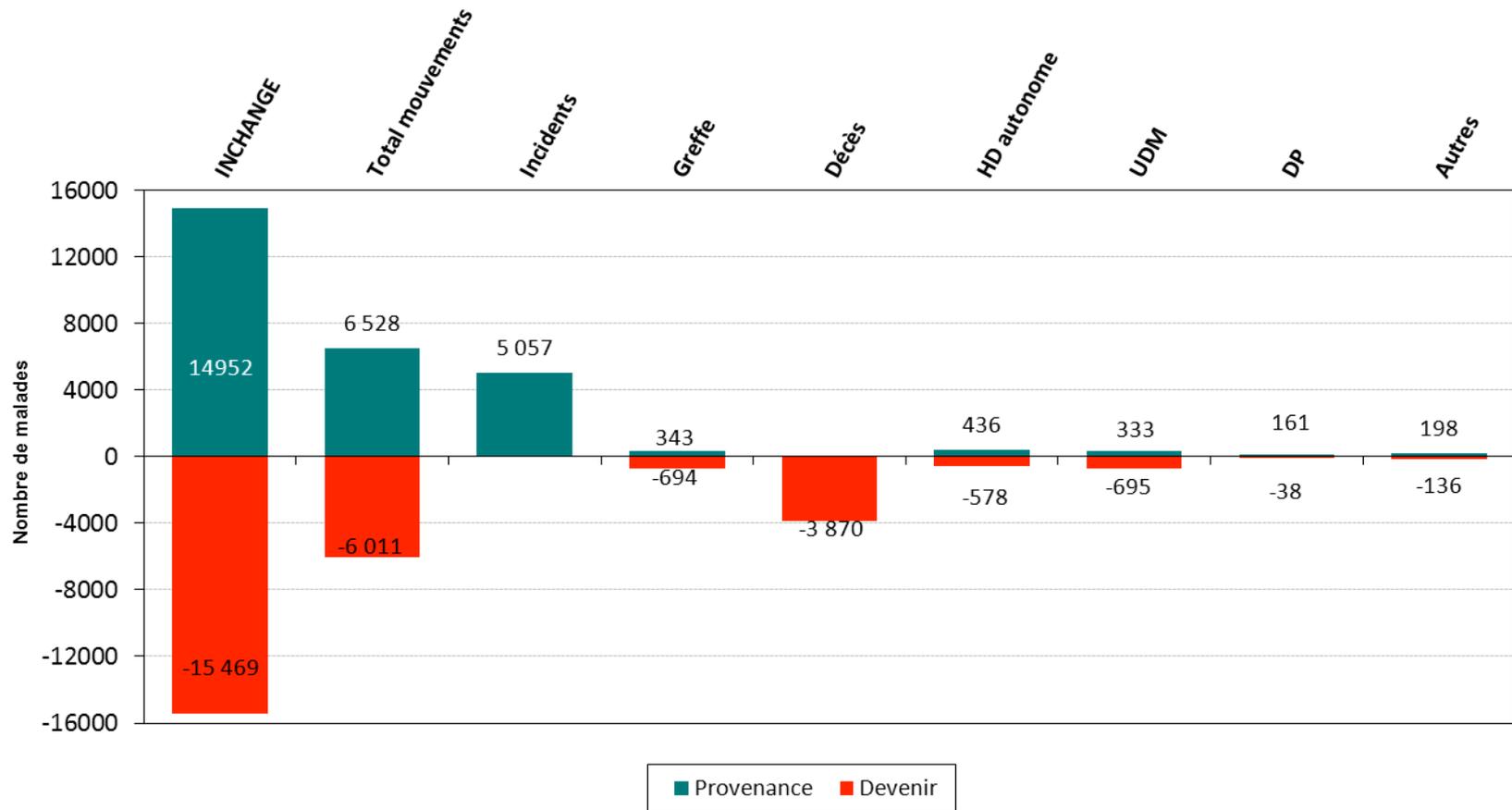
Selon l'âge et la région de traitement



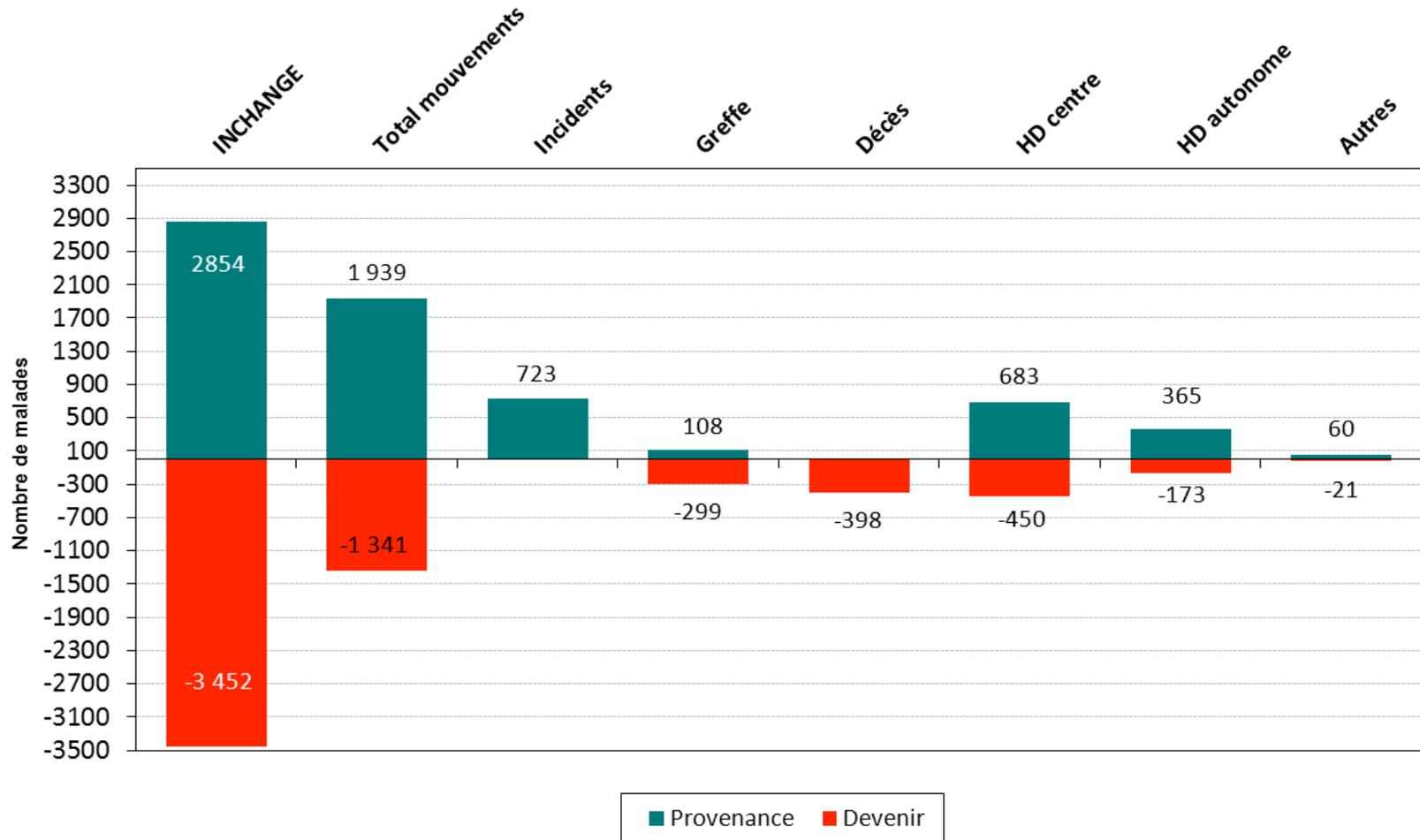
■ Dialyse péritonéale à domicile
 ■ Dialyse péritonéale en entraînement
 ■ Hémodialyse en entraînement
■ Autodialyse
 ■ Centre
 ■ Unité dialyse médicalisée



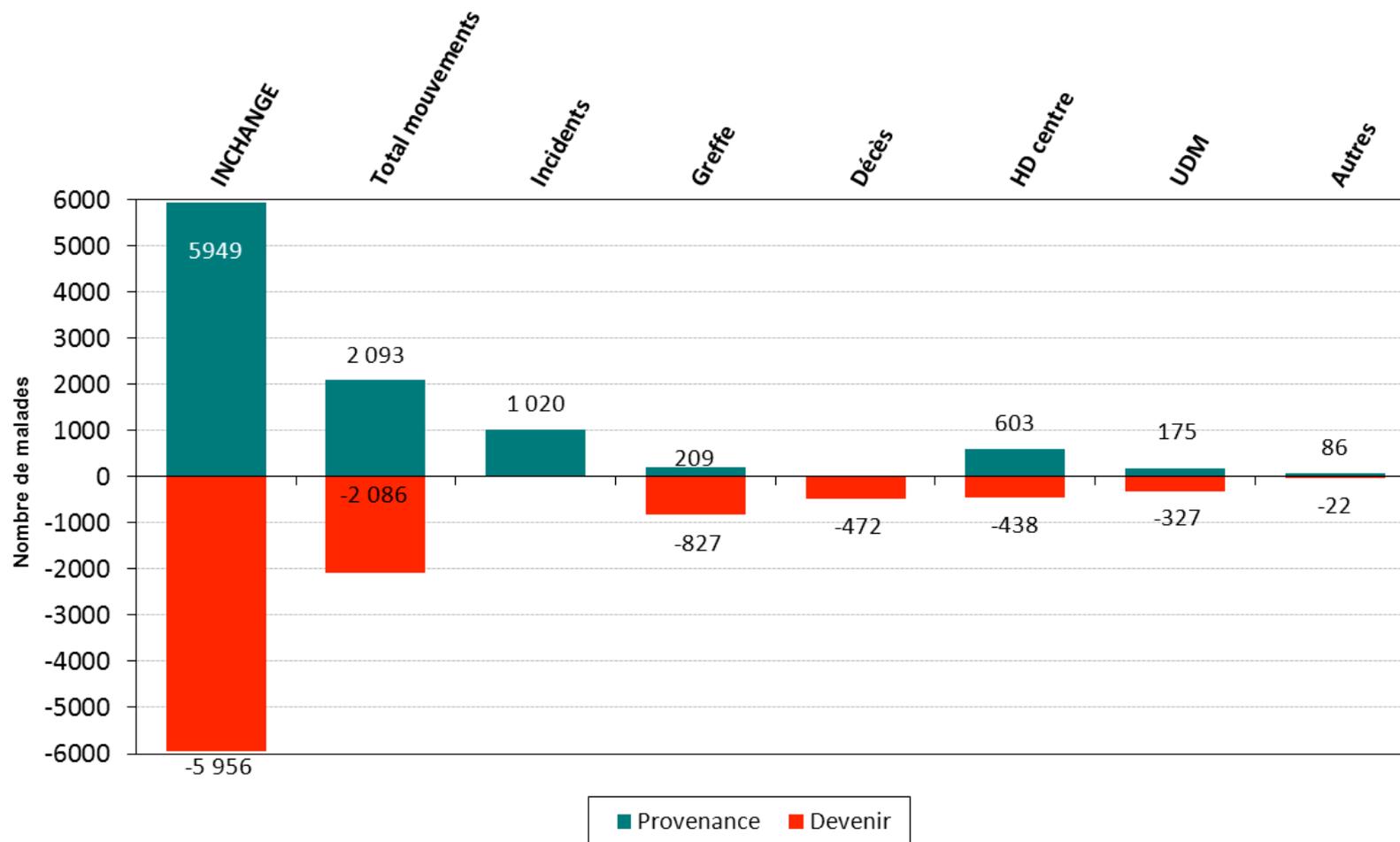
Provenance et devenir des patients en hémodialyse en centre au 31/12/2010 (n= 21 480)



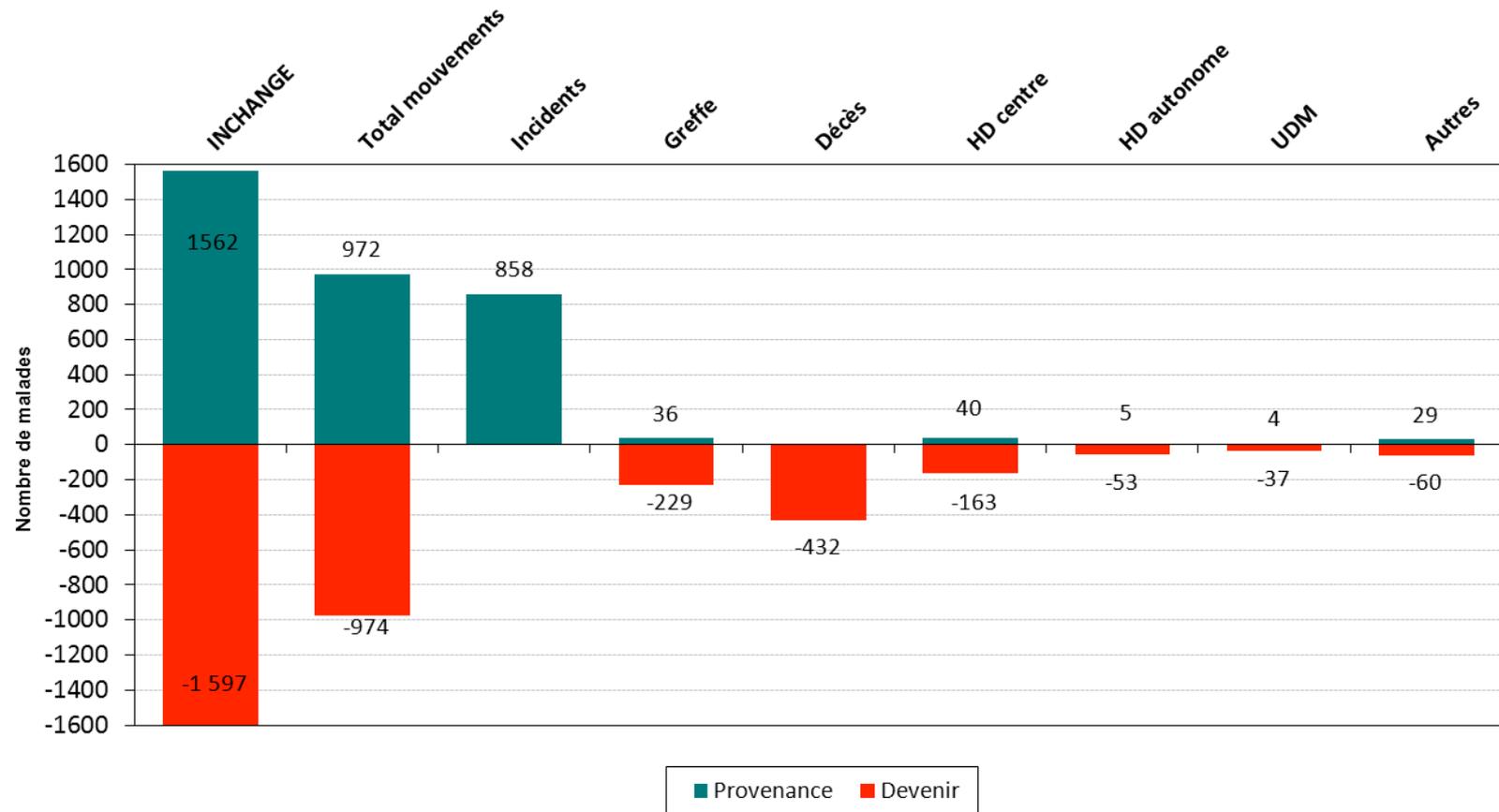
Provenance et devenir des patients en unité médicalisée au 31/12/2010 (n= 4 793)



Provenance et devenir des patients en hémodialyse autonome au 31/12/2010 (n= 8 042)

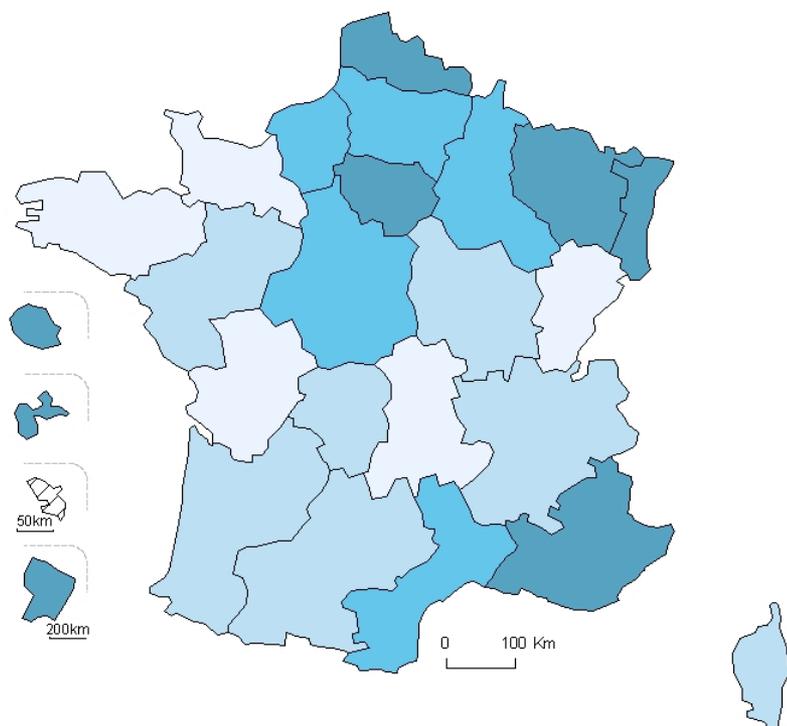


Provenance et devenir des patients en dialyse péritonéale au 31/12/2010 (n=2 534)



Variations régionales d'incidence

Incidence de l'insuffisance rénale terminale traitée en 2011



Taux standardisés par région (pmh)

- de 69 à 120
- de 120 à 140
- de 140 à 160
- de 160 à 412

Pas de recueil de données

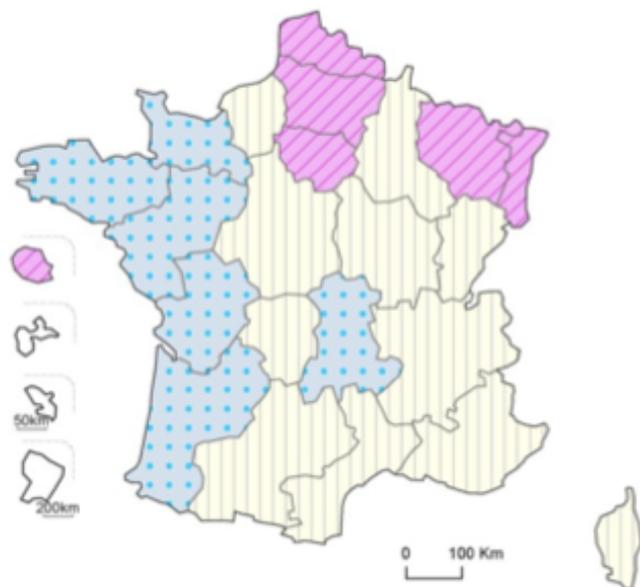
Facteurs sociaux et médicaux, liés à l'incidence plus élevée:

- densité de la population;
- proportion de chômeurs,
- proportion de diabétiques;
- niveau de DFG élevé à l'initiation de la dialyse,
- proportion de personnes très âgées ou décédant dans les 3 premiers mois de dialyse

Couchoud & al , NDT. Nov 25, 2011

Variations temporelles et spatiales

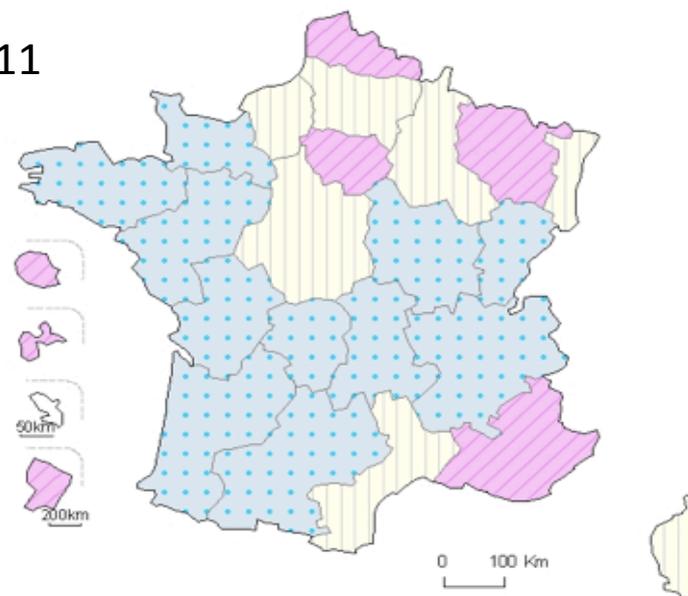
2010



Par région

-  Significativement inférieur à 1
-  Non significativement différent de 1
-  Significativement supérieur à 1

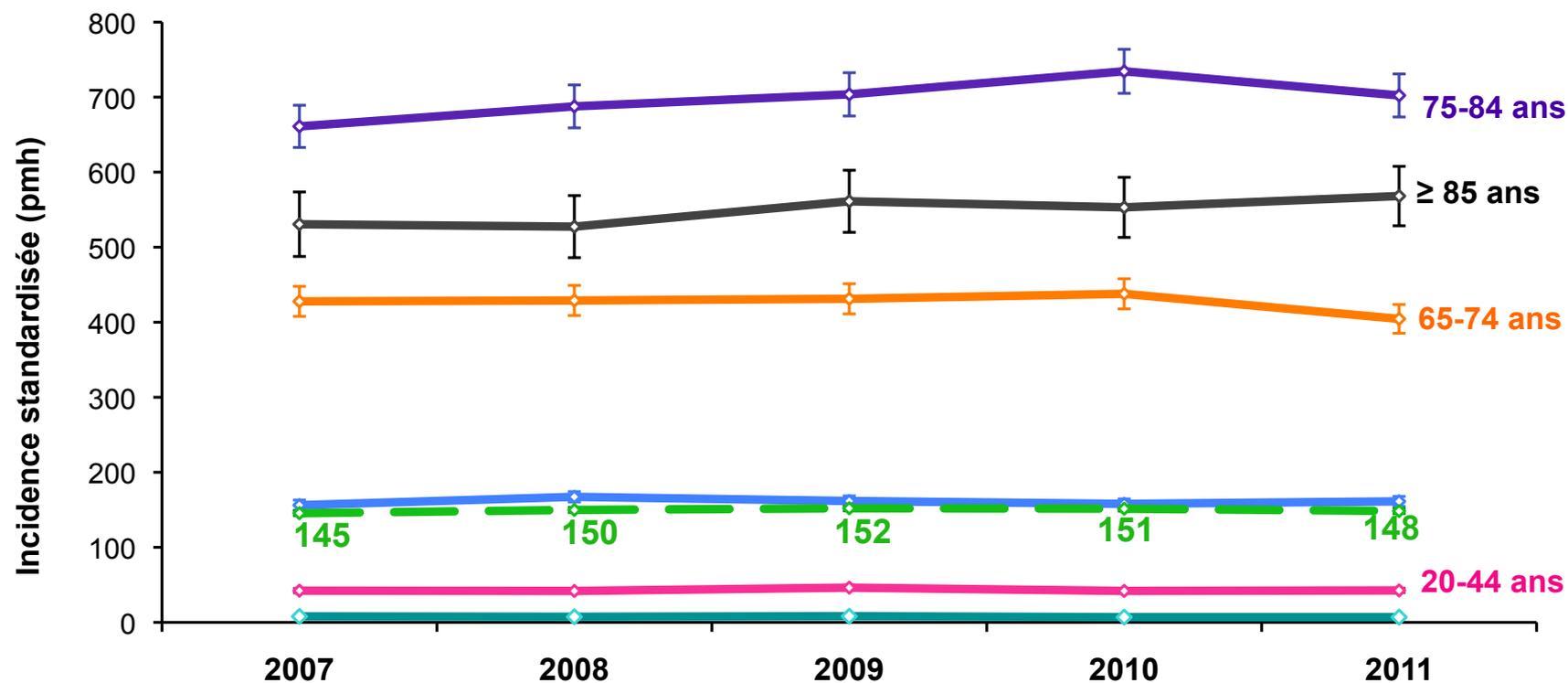
2011



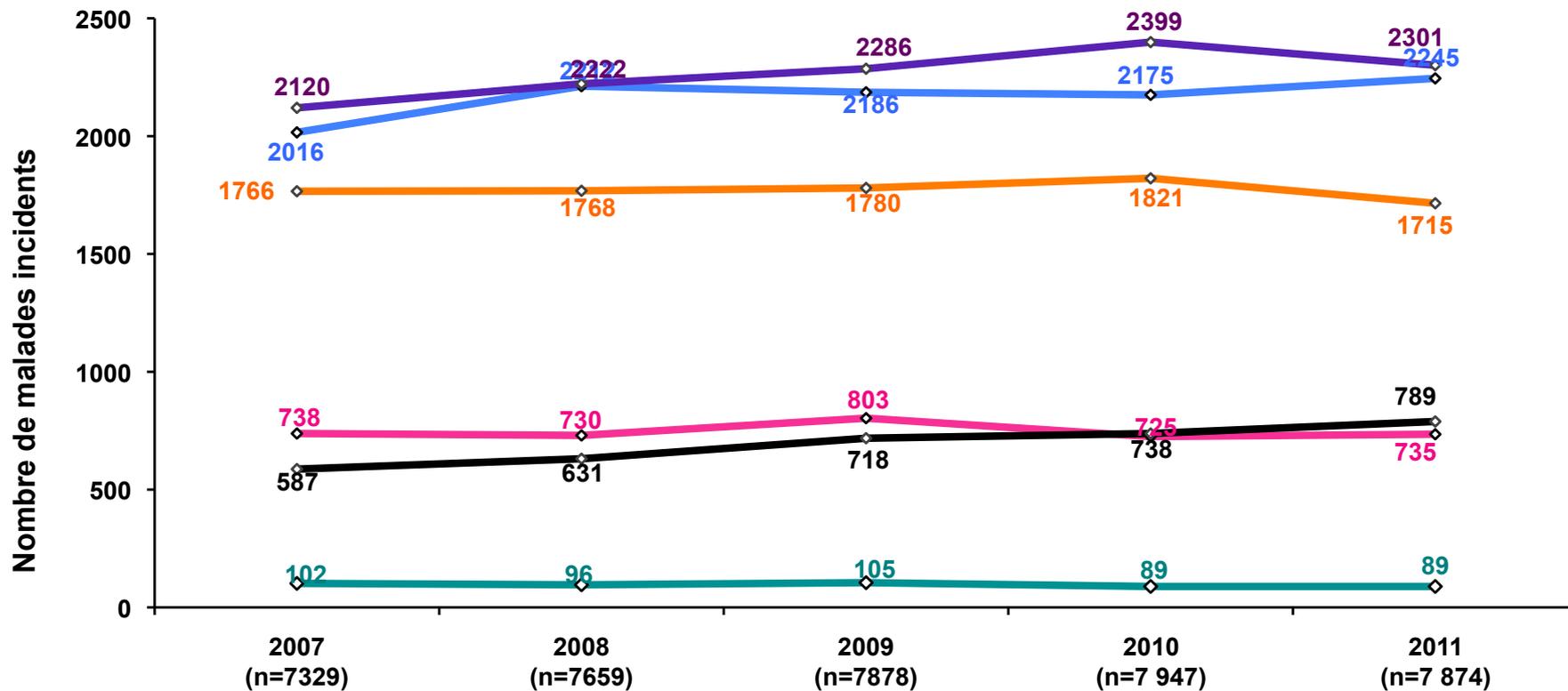
Par région

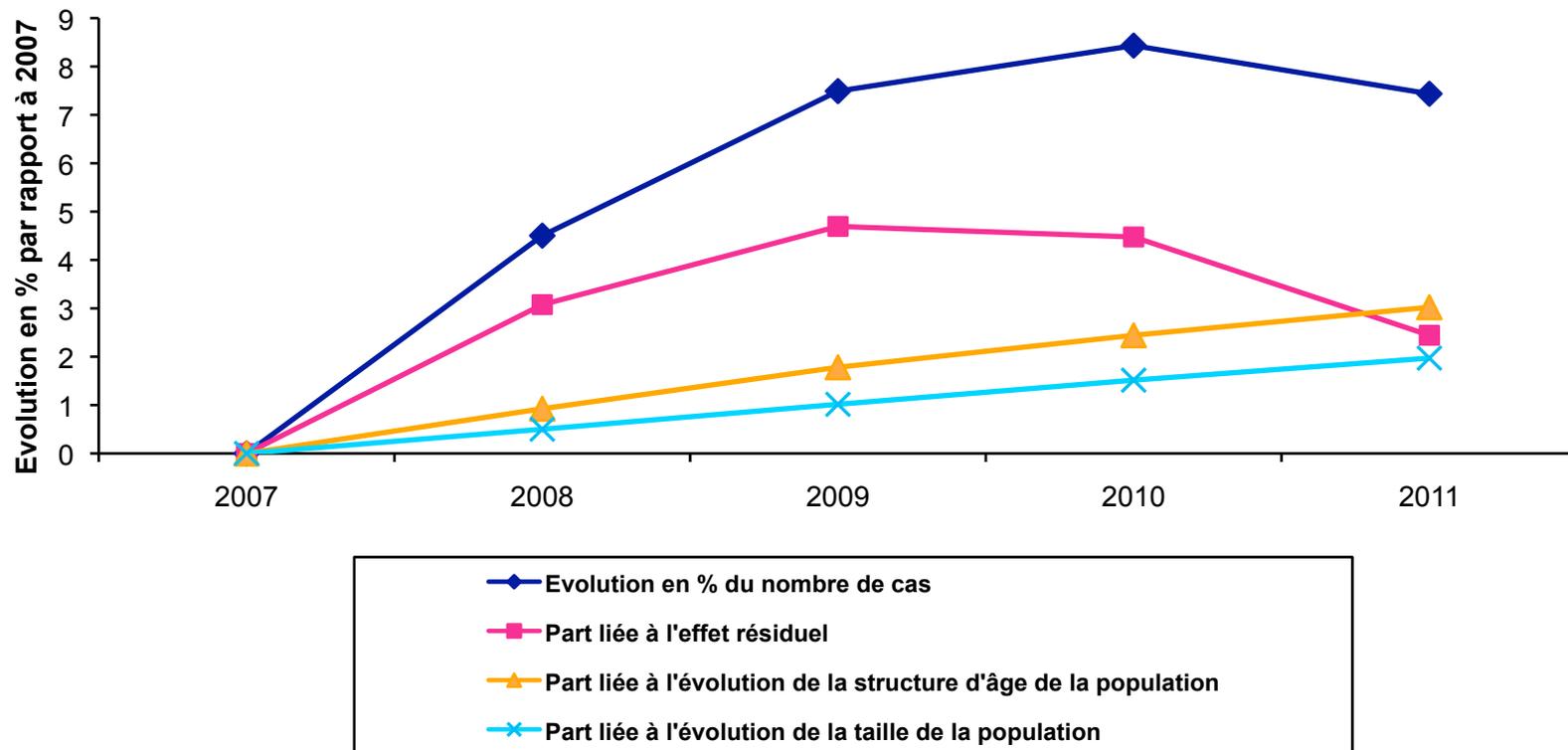
-  Significativement inférieur à 1
-  Non significativement différent de 1
-  Significativement supérieur à 1

Tendances Evolutives



Tendances Evolutives





- Incidence standardisée globale IRTC = 149 pmh
- Larges variations régionales:
 - allant de 120 pmh (régions Ouest) à 400 pmh (la Réunion).
 - Expliquée en grande partie par des variations sur le % de néphropathies diabétiques
- Pour la première fois en 2010, confirmé en 2011:
 - le nombre de nouveaux patients n'a pas augmenté par rapport à l'année précédente,
 - le taux d'incidence standardisé a été diminué aussi bien chez les patients diabétiques que non diabétiques.
 - Ceci semble être lié au fait, qu'en dépit de l'augmentation et du vieillissement de la population générale, un des moteurs de la croissance de l'incidence globale de 2006 à 2009, on assiste à une baisse de l'incidence de l'insuffisance rénale terminale, aussi bien chez les personnes avec que sans diabète.
 - Cette embellie doit être confirmée 2012, avant que l'on puisse affirmer qu'il s'agit bien d'une véritable inversion de tendance et non d'une simple fluctuation aléatoire
- Variations régionales importantes:
 - Des besoins de santé, du contexte épidémiologique
 - Des pratiques de prise en charge

