

L'activité de cardiologie interventionnelle

Dr Védrines Geneviève
ARS PACA

CONTEXTE

- La région paca compte 4 916 069 habitants
 - La part des plus de 60 ans représente 27% (18% au niveau national)
 - Le 83 et le 04 sont les deux départements les plus âgés (30% pour une moyenne régionale à 27%)
 - Le 13 est le département le plus jeune (24%)
- 21 centres autorisés à l'angioplastie (dont l'HIA)
 - 5 centres dans le 06
 - 10 dans le 13
 - 4 dans le Var
 - 2 dans le Vaucluse
- 17 centres autorisés à l'électrophysiologie interventionnelle
 - 6 centres dans le 06
 - 6 dans le 13
 - 3 dans le 83
 - 2 dans le 84
- 1 centre autorisé aux cardiopathies de l'enfant dans le 13
- 4 centres de chirurgie cardiaque : 3 dans le 13 et 1 dans le 06



L'activité de coronarographie

23 centres réalisent des coronarographies (21 sont autorisés à l'angioplastie)

Répartition de l'activité par territoire

	2013	2014	2015	EVOL 2015/2013 (%)
Alpes Maritimes	5 841	5 878	6 197	6,09%
Bouches du Rhône	10 662	10 862	11 443	7,33%
Var	4 150	4 204	4 389	5,76%
Vaucluse	2 579	2 902	2 974	15,32%
REGIONAL	23 234	23 848	25 004	7,62%
NATIONAL	238 985	247 786	252 610	5,70%

L'activité de coronarographie

- Indice de consommation standardisé**

un indice permet de positionner le taux recours standardisé (TRs) :

- *l'indice national donne le rapport entre le TRs de la région, du territoire de santé et le taux de recours national : si l'indice est supérieur à 1, le taux de recours à cette activité standardisé de la région ou du territoire de santé considéré est plus important que le taux national.*
- *l'indice régional donne le rapport entre le TRs du territoire de santé et le TRs de la région : si l'indice est supérieur à 1 le taux standardisé du territoire ou du zonage est plus important que le taux standardisé régional*

ICS	2015
Alpes de Hautes-Provence	1,05
Hautes-Alpes	0,76
Alpes Maritimes	1,16
Bouches du Rhône	1,20
Var	1,20
Vaucluse	1,01
REGIONAL	1,16

L'activité de coronarographie

- ❑ **Le taux d'évolution des actes de coronarographie de 2013 à 2015 est à 7,62% alors qu'il est de 5,7 % au niveau national**
- ❑ **2 centres non autorisés à l'angioplastie réalisent des actes dont un de manière habituelle et importante (plus de 500 actes en 2015)**
- ❑ **le sros précise « au vu des recommandations professionnelles de bonne pratique la réalisation de coronarographie dans des centres non autorisés à la CI n'est pas souhaitable »**

L'activité d'angioplastie

Répartition de l'activité par territoire

	2013	2014	2015	EVOL 2015/2013 (%)
Alpes Maritimes	3 351	3 431	3 681	9,85%
Bouches du Rhône	8 127	8 641	8 978	10,47%
Var	3 368	3 774	3 898	15,74%
Vaucluse	2 534	2 740	2 741	8,17%
REGIONAL	17 380	18 586	19 299	11,04%
NATIONAL	149 874	159 542	167 302	11,63%

L'activité d'angioplastie

Indice de consommation standardisé

	2015
ICS	
Alpes de Hautes-Provence	1,13
Hautes-Alpes	0,92
Alpes Maritimes	1,06
Bouches du Rhône	1,54
Var	1,41
Vaucluse	1,34
REGIONAL	1,34

L'activité d'angioplastie

Nombres d'angioplastie par an par séjour, par patient

	2013		2014		2015	
	NB d'actes /séj	NB d'Actes /Patient	NB d'actes /séj	NB d'Actes /Patient	NB d'actes /séj	NB d'Actes /Patient
Alpes Maritimes	1,03	1,17	1,04	1,16	1,04	1,16
Bouches du Rhône	1,09	1,20	1,10	1,20	1,10	1,20
Var	1,06	1,17	1,07	1,17	1,07	1,17
Vaucluse	1,07	1,27	1,08	1,27	1,07	1,25
REGIONAL	1,07	1,20	1,08	1,20	1,08	1,19
NATIONAL	1,06	1,21	1,06	1,21	1,06	1,22

L'activité d'angioplastie

Nombre de stents par patient

Part des stents actifs

	2013		2014		2015	
	PART DES STENTS ACTIFS	NB DE STENT PAR PATIENT	PART DES STENTS ACTIFS	NB DE STENT PAR PATIENT	PART DES STENTS ACTIFS	NB DE STENT PAR PATIENT
dpt des Hautes-Alpes						
dpt des Alpes Maritimes	80,3%	1,63	88,2%	1,62	93,6%	1,77
dpt des Bouches du Rhône	71,7%	1,69	78,0%	1,77	82,8%	1,93
dpt du Var	73,5%	1,59	79,4%	1,73	89,1%	1,89
dpt du Vaucluse	81,2%	2,19	82,5%	2,12	90,7%	2,14
REGIONAL	75,0%	1,75	81,0%	1,8	87,2%	1,92
NATIONAL	67,0%	1,64	75,0%	1,68	83,6%	1,83

L'activité d'angioplastie

Constats:

- Un établissement non autorisé à l'angioplastie a réalisé des angioplasties en urgence (40 actes)
- Un taux d'évolution régional pour les 3 dernières années qui suit la progression du niveau national mais une progression de l'activité importante pour le territoire du Var
- L'indice de recours standardisé sur l'âge et le sexe montre un recours à l'angioplastie plus important dans notre région que sur le territoire national avec des chiffres plus importants pour les territoires du Var et des Bouches du Rhône (Alpes maritimes à analyser avec prudence en raison des fuites vers Monaco)
- Pour les critères qualitatifs, un nombre de stents par patient et par an globalement plus important en Paca que sur le territoire national

L'activité d'angioplastie

recommandations:

- Supériorité la chirurgie sur l'angioplastie pour les atteintes tritronculaires (avec ou non la lésion du TC) quand le syntax score est > 23
- Revascularisation indiquée quand le nombre de segments myocardiques lésés $> 10\%$ de la masse myocardique appréciée par scintigraphie
- Pb des branches diagonales, distales occlusions coronaires quand les patients sont asymptomatiques, test- et territoires atteints modestes.
- Intérêt des examens non invasif affirmant l'ischémie dans l'angor stable
- Place de la FFR actuellement remboursée par l'assurance maladie
- Indications s'élargissant des stents actifs : attention si risque hémorragique ou non compliance du traitement

Les pontages

4 centres réalisent des pontages

Répartition de l'activité par territoire

	2013	2014	2015	EVOL 2015/2013 (%)
Alpes Maritimes	214	195	179	-16,36%
Bouches du Rhône	804	777	732	-8,96%
REGIONAL	1 018	972	911	-10,51%
NATIONAL	18 064	18 045	17 877	-1,04%

Les pontages

Indice de consommation standardisé

ICS	2015
Alpes de Hautes-Provence	0,38
Hautes-Alpes	0,59
Alpes Maritimes	0,32
Bouches du Rhône	0,64
Var	0,71
Vaucluse	0,67
REGIONAL	0,53



Les pontages

Recours au pontage inférieur à celui du niveau national

La région PACA représente 5% des actes de la France (vs 8% de la population)

Importance des discussions médico-chirurgicales

Extension des indications d'angioplasties (recommandations européennes)

Les techniques ablatives

17 centres réalisent des actes d'ablations Répartition de l'activité par territoire

	2013	2014	2015	EVOL 2015/2013 (%)
Alpes Maritimes	1 867	1 936	2 412	29,19%
Bouches du Rhône	2 020	2 531	2 570	27,23%
Var	559	572	689	23,26%
Vaucluse	594	655	766	28,96%
REGIONAL	5 040	5 694	6 437	27,72%
NATIONAL	36 511	39 895	43 788	19,93%

Les techniques ablatives

Indice de consommation standardisé

ICS	2015
dpt des Alpes de Hautes-Provence	1,09
dpt des Hautes-Alpes	1,43
dpt des Alpes Maritimes	2,43
dpt des Bouches du Rhône	1,35
dpt du Var	1,71
dpt du Vaucluse	1,46
REGIONAL	1,68

Techniques ablatives

Les constats:

La région PACA représente 14% des actes de la France (versus 8% de la population)

Les départements du Var et des Alpes maritimes ont la plus forte évolution

Globalement le taux d'évolution regional est plus important que le taux national

Indications élargies mais jusqu'où?

Les stimulateurs simples et doubles chambres

41 centres réalisent des poses de stimulateurs

Répartition de l'activité par territoire

	2013	2014	2015	EVOL 2015/2013 (%)
dpt des Alpes de Hautes-Provence	36	33	27	-25,00%
dpt des Hautes-Alpes	115	113	130	13,04%
dpt des Alpes Maritimes	1 365	1 336	1 308	-4,18%
dpt des Bouches du Rhône	2 153	2 096	2 222	3,20%
dpt du Var	1 303	1 326	1 377	5,68%
dpt du Vaucluse	607	597	621	2,31%
REGIONAL	5 579	5 501	5 685	1,90%
NATIONAL	61 980	63 378	63 618	2,64%



Les stimulateurs simples et doubles chambres

Indice de consommation standardisé

	2015
ICS	
Alpes de Hautes-Provence	0,86
Hautes-Alpes	0,73
Alpes Maritimes	0,86
Bouches du Rhône	0,94
Var	1,29
Vaucluse	0,91
REGIONAL	0,99



Les stimulateurs simples et doubles chambres

Taux d'évolution de l'activité inférieure au niveau national

Un seul département a un recours important : le Var

**Mais... Pour quelle raison ? Scientifique ? Economique?
Epidémiologique ? ...**

Les défibrillateurs

17 centres réalisent ces actes

Répartition de l'activité par territoire

	2013	2014	2015	EVOL 2015/2013 (%)
Alpes Maritimes	275	292	282	2,55%
Bouches du Rhône	508	555	526	3,54%
Var	143	153	148	3,50%
Vaucluse	129	145	150	16,28%
REGIONAL	1 057	1 145	1 106	4,64%
NATIONAL	10 060	10 357	10 844	7,79%

Les défibrillateurs

Indice de consommation standardisé

	2015
ICS	
Alpes de Hautes-Provence	1,19
Hautes-Alpes	0,67
Alpes Maritimes	1,19
Bouches du Rhône	1,21
Var	1,12
Vaucluse	1,31
REGIONAL	1,18



Les défibrillateurs

**Attention aux interprétation de résultats compte tenu des
petits volumes d'activité**

Croissance d'activité inférieure à celle du niveau national

Les stimulateurs triples chambres

17 centres réalisent

Répartition de l'activité par territoire

	2013	2014	2015	EVOL 2015/2013 (%)
Alpes de Hautes-Provence	2	2	6	200,00%
Hautes-Alpes	5	2	7	40,00%
Alpes Maritimes	60	82	98	63,33%
Bouches du Rhône	120	142	145	20,83%
Var	19	27	26	36,84%
Vaucluse	36	47	60	66,67%
REGIONAL	242	302	342	41,32%
NATIONAL	4 357	4 593	4 799	10,14%

Les stimulateurs triples chambres

Indice de consommation standardisé

	2015
ICS	
Alpes de Hautes-Provence	1,32
Hautes-Alpes	1,02
Alpes Maritimes	0,88
Bouches du Rhône	0,83
Var	0,48
Vaucluse	0,97
REGIONAL	0,80



Les stimulateurs triples chambres

Deux territoires ont augmenté leur activité de manière importante

Attention également aux petits effectifs!!

Les TAVI

4 centres réalisent

Répartition de l'activité par territoire

	2013	2014	2015	EVOL 2015/2013 (%)
Alpes Maritimes	57	79	101	77,19%
Bouches du Rhône	279	342	478	71,33%
REGIONAL	336	421	579	72,32%
NATIONAL	3 860	5 197	7 186	86,17%

Les TAVI

Indice de consommation standardisé

ICS	2015
Alpes de Hautes-Provence	1,14
Hautes-Alpes	0,94
Alpes Maritimes	0,43
Bouches du Rhône	1,11
Var	1,01
Vaucluse	0,89
REGIONAL	0,89

Les TAVI

Globalement le taux d'évolution de l'activité est inférieur au niveau national

Le recours à cette technique est plus important dans les BDR et les Alpes de Haute Provence