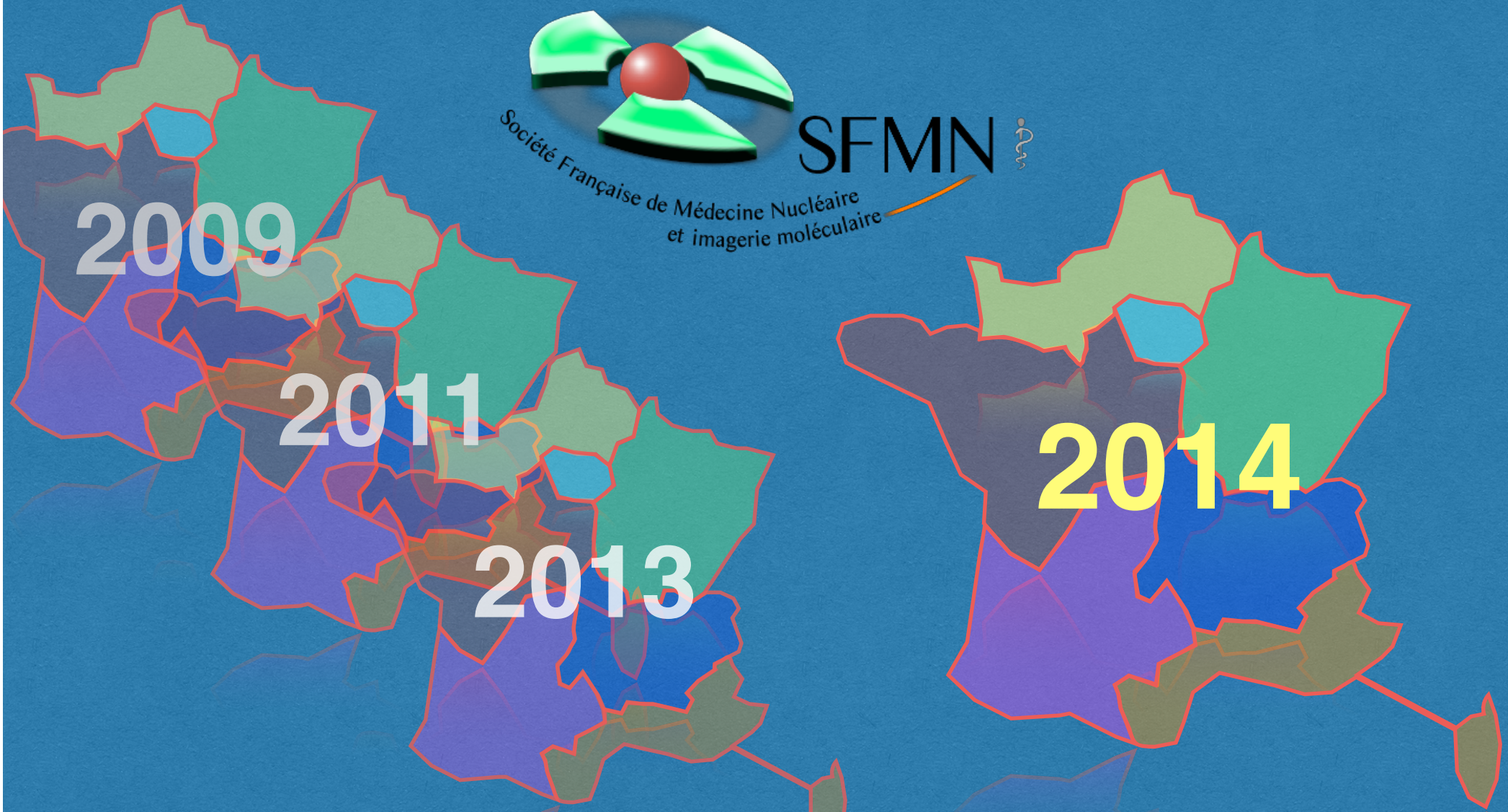
Enquête Nationale 2014

Médecine Nucléaire FRANÇAISE



SFMN
Société Française de Médecine Nucléaire et imagerie moléculaire

Sous l'égide de la SOCIETE FRANCAISE de MEDECINE NUCLEAIRE et d'imagerie moléculaire

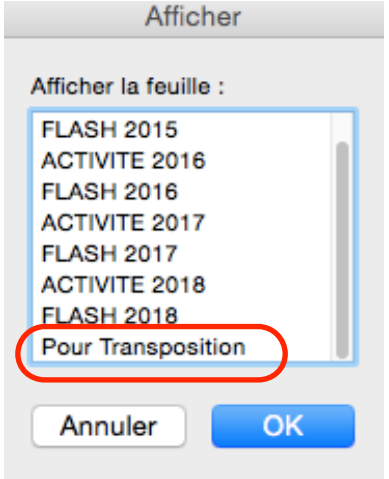
Enquête 2014

des OBJECTIFS – une DEMARCHE

R RECUEILLIR ≥ 80% (activité) : *4 régions sur 7*

P PERENNISER et inscrire l'enquête dans la durée : *même fichier* chaque année —> *2018*

S SIMPLIFIER le recueil pour les enquêteurs (« *protection* » des fichiers)

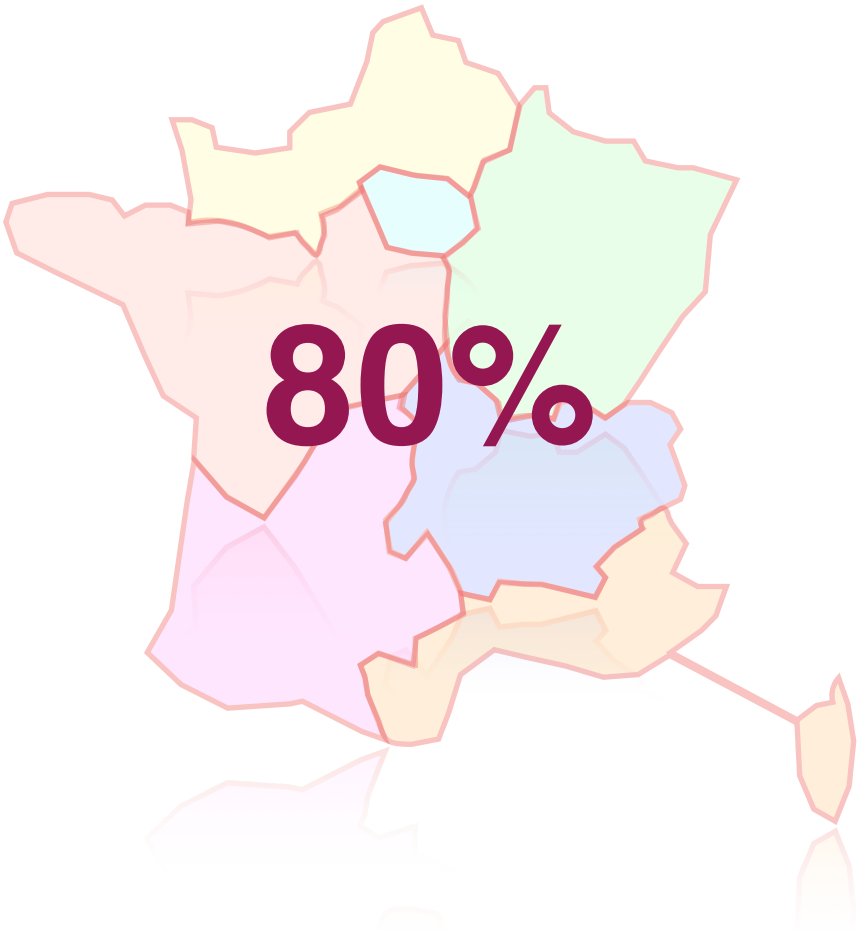


F « FIABILISER » le recueil : *base CCAM*

M MAJ les Moyens : **215** centres (vs **224**) recoupement résultats 2011 + 2013 + 2014

ENQUETE Nationale 2014

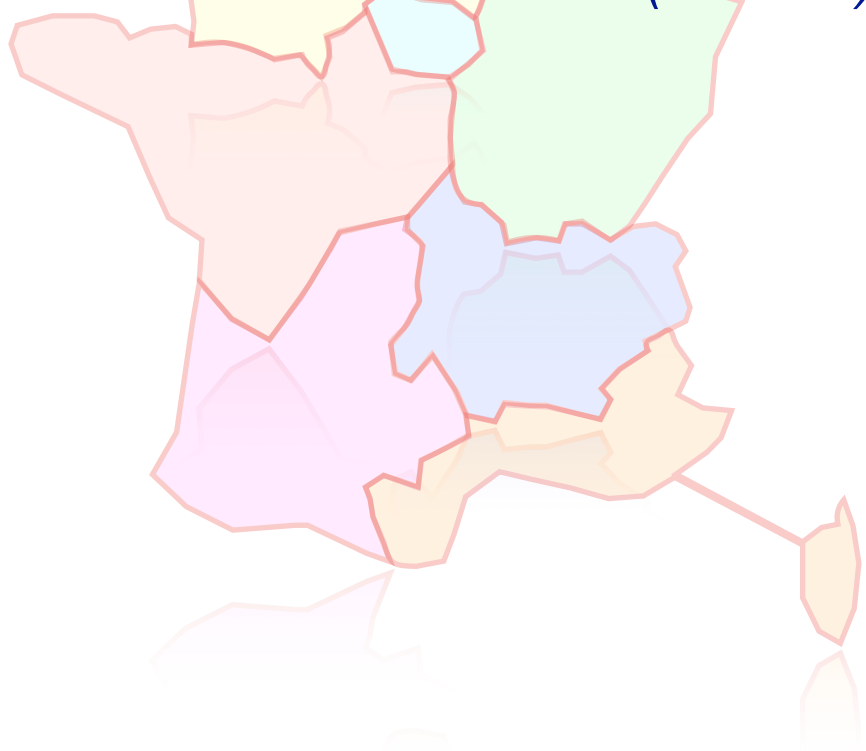
- **7 inter-régions :**
  - Nord-Ouest : Damien HUGLO
  - Nord-Est : Alina BERRIOLO-RIEDINGER
  - IDF : Laure SARDA-MANTEL & Elise LESTANC
  - Centre-Est : Florent CACHIN
  - Sud : Denis MARIANO GOULARD
  - Sud-Ouest : Pierre PASCAL
  - Ouest : Olivier COUTURIER
- **ACTIVITE** : taux de réponses **80%**
  - 80% (résultats 2014) contre 81% (résultats 2013)
  - 87% (résultats 2013 + 2014)
- **MOYENS** : taux de réponses **98%**
  - Nombre de Centres **215** contre **217** (résultats 2011 + 2013)
  - Fermetures/corrections (regroupements)



RESULTATS NATIONAUX 2014 *(% vs 2013)*

- REPARTITION TEP *(% vs 2013)*
  - FDG : 96,0% *(+12%)*
  - FCH : 2,5% *(+30%)*
  - FDOPA : 0,9% *(+54%)*
  - NaF : 0,3% *(-29%)*
- REPARTITION TEMP *(% vs 2013)*
  - Os : 41% *(+5%)*
  - Coeur : 30% *(+14%)*
  - Thyroïde : 7% *(+3%)*
  - Poumons : 6% *(0%)*
  - GS : 4% *(+8%)*
  - Cerveau : 2% *(-3%)*

TEP	**354 635**	*(+14%)*
TEMP	**1 065 501**	*(+11%)*
TOTAL	**1 420 136**	*(+12%)*



MOYENS ENQUETE 2014 *(% vs 2013)*

- Moyens HUMAINS
  - Médecins DES : **595**
  - MER (manip) : **1030**
  - Secrétaires : **521**
- Médecins *(MER)/machine*
  - TEP : 4,8 *(8)*
  - TEMP seule : 3 *(5,2)*
  - TEMP TDM: 2,7 *(4,7)*
  - CZT: 18,6 *(32,2)*
  - TEMP total : 1,3 *(2,3)*
  - Machines : **1** ***(1,8)***

TEP **123** *(+2%)*

TEMP seule **197** *(-16%)*

TEMP TDM **217** *(+9%)*

CZT **32** *(+39%)*

TEMP Total **446** *(-2%)*

Camera **569** *(-1,5%)*

Enquête Nationale2014

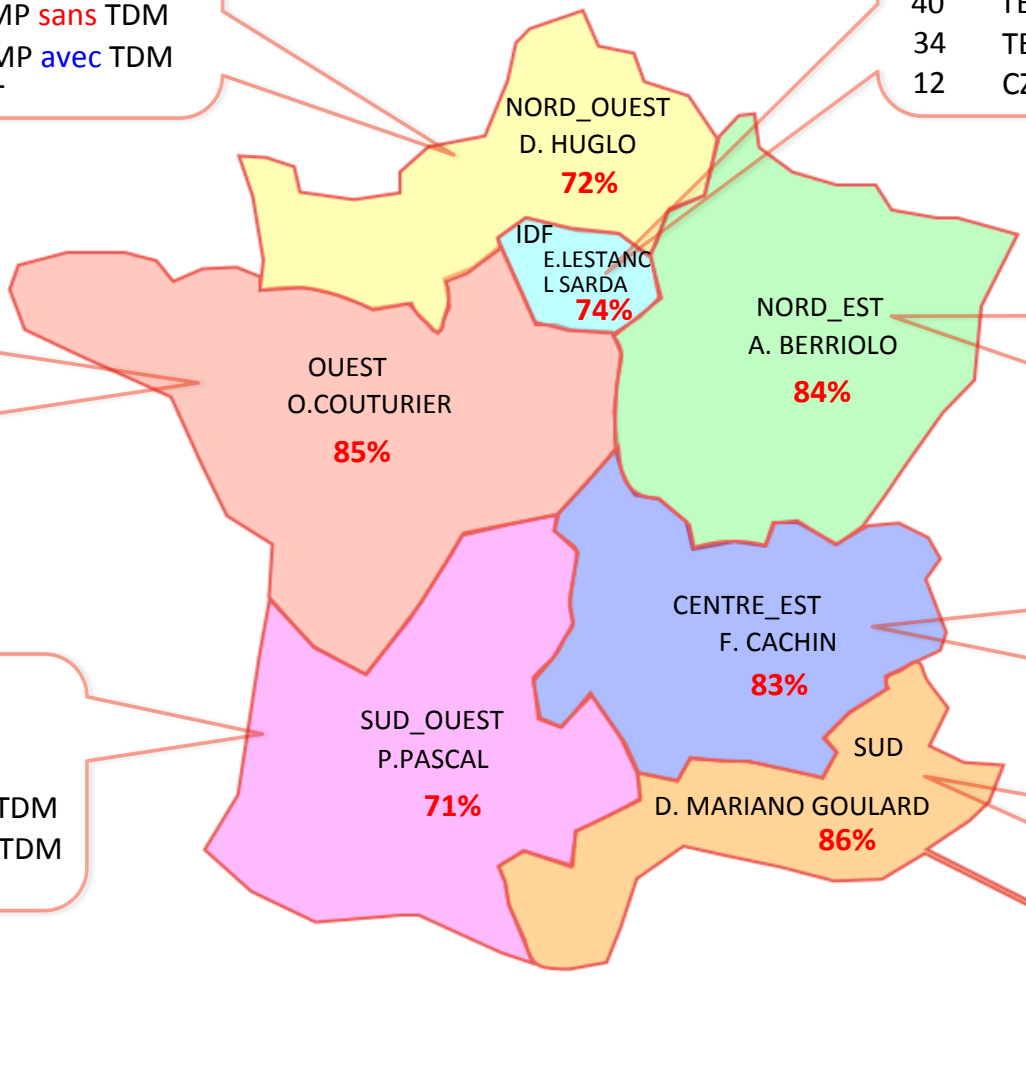
Chiffres CLES

- **215** centres de médecine nucléaire
  - **2,8** médecins par centre
  - **2,4** secrétaires par centre
  - **4,8** MER par centre
- **1 420 136** examens scintigraphiques (+12%) en 2014.
  - TEP +**14**% malgré baisse du NaF (-29%)
  - TEMP + **11**%
- **1 examen pour 46 habitants (66 M).**
- **1 TEP pour 536 585 habitants.**
- **1 TEMP pour 147 982 habitants.**
- **1 médecin nucléaire par machine**
  - 1,8 MER par machine

Enquête 2014

Moyens REGIONAUX

215 centres



32	CENTRES
82	PRATICIENS
19	TEP
36	TEMP sans TDM
29	TEMP avec TDM
2	CZT

43	CENTRES
179	PRATICIENS
26	TEP
40	TEMP sans TDM
34	TEMP avec TDM
12	CZT

31	CENTRES
70	PRATICIENS
14	TEP
24	TEMP sans TDM
31	TEMP avec TDM
4	CZT

33	CENTRES
89	PRATICIENS
24	TEP
32	TEMP sans TDM
35	TEMP avec TDM
3	CZT

23	CENTRES
67	PRATICIENS
12	TEP
16	TEMP sans TDM
26	TEMP avec TDM
4	CZT

24	CENTRES
26	PRATICIENS
12	TEP
24	TEMP sans TDM
27	TEMP avec TDM
3	CZT

29	CENTRES
82	PRATICIENS
16	TEP
25	TEMP sans TDM
35	TEMP avec TDM
4	CZT

Enquête 2014

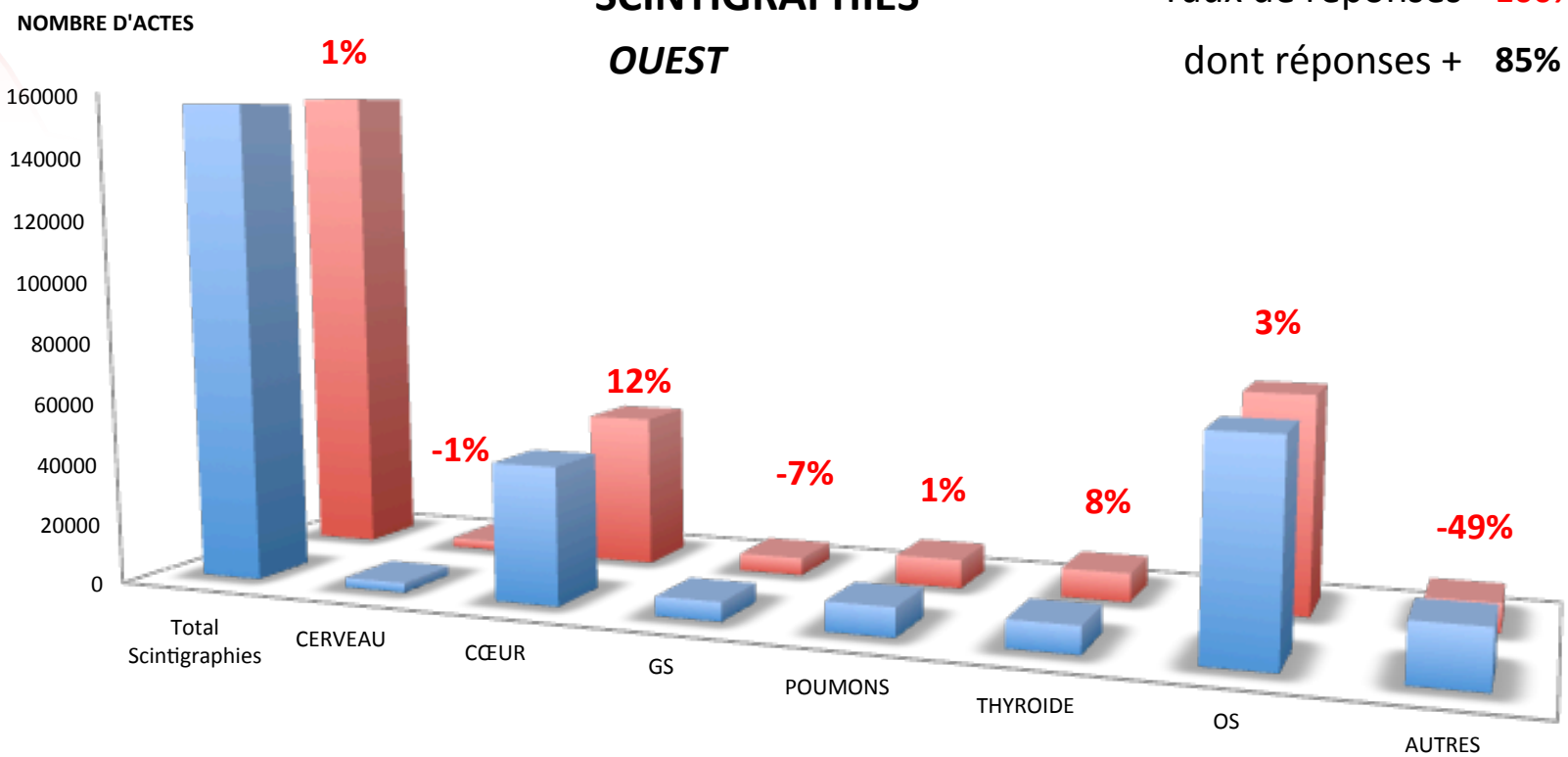
Ouest TEMP

SCINTIGRAPHIES

OUEST

Taux de réponses **100%**

dont réponses + **85%**



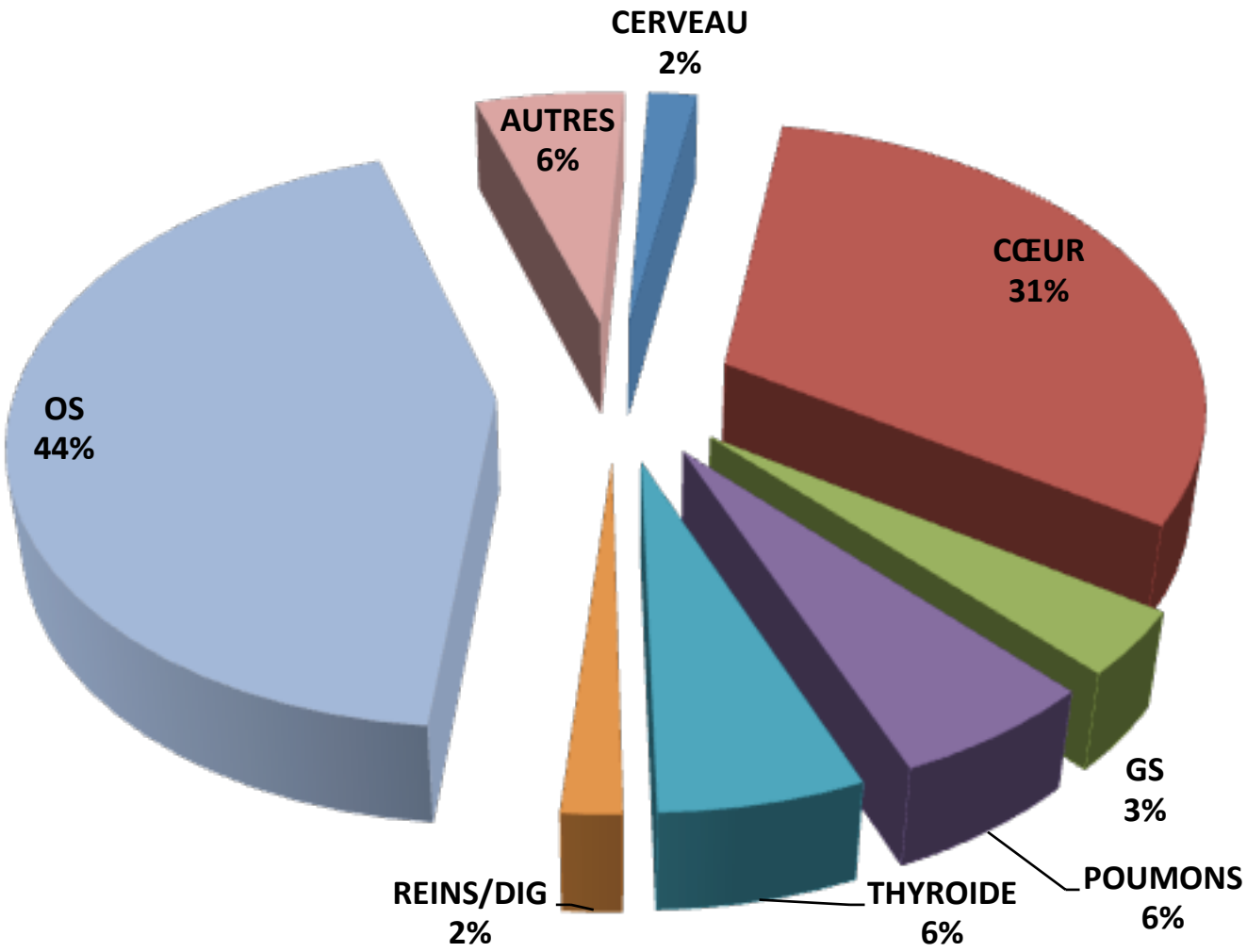
	Total Scintigraphies	CERVEAU	CŒUR	GS	POUMONS	THYROIDE	OS	AUTRES
SCINTI 2013	156806	3011	44506	6133	9268	8640	67065	18183
SCINTI 2014	158951	2970	50020	5720	9352	9312	69122	9190

≈ 160 000 EXAMENS

Enquête 2014

Ouest TEMP

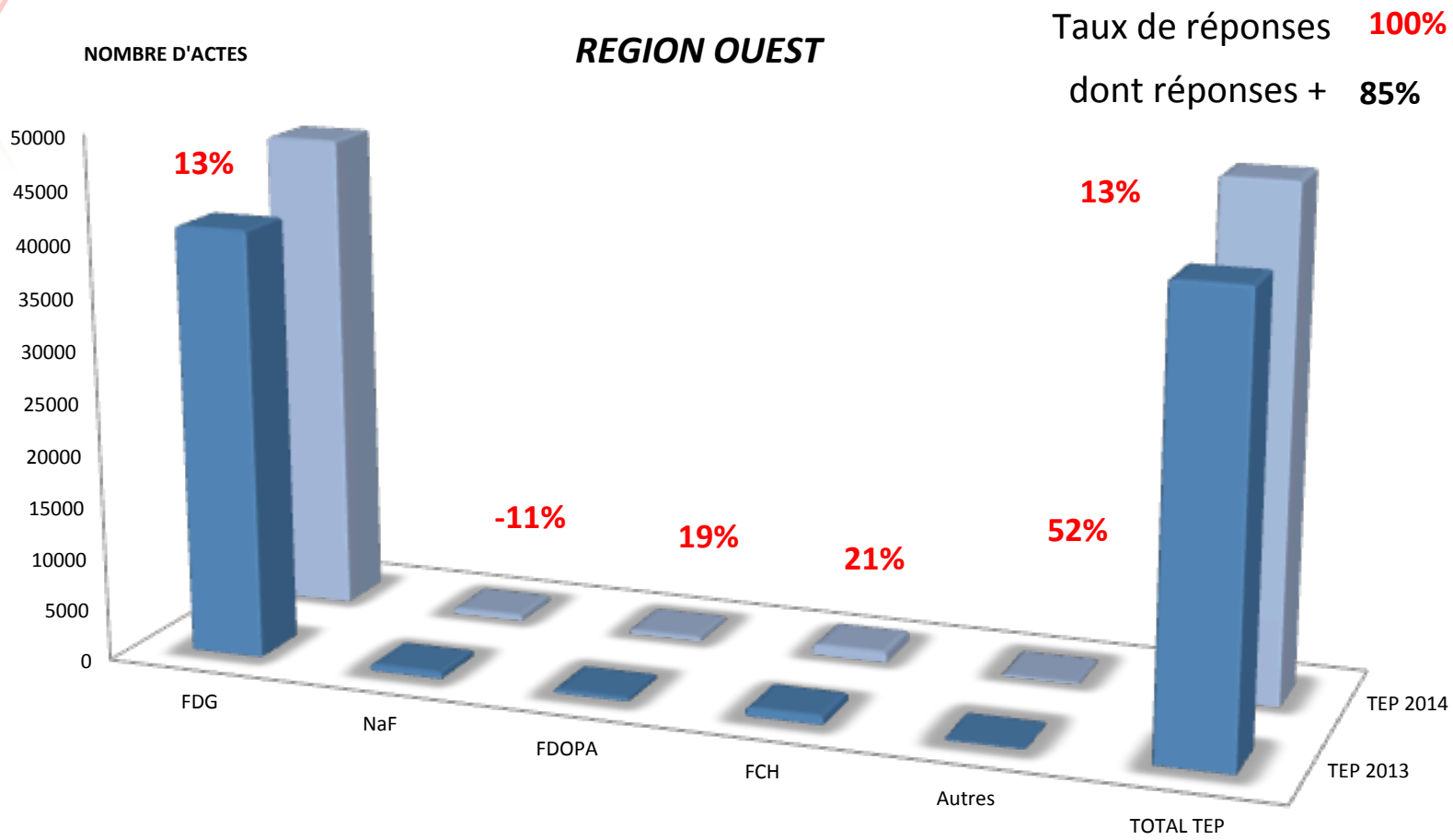
2014 OUEST



OS 44% - CŒUR 31% - POUMONS 6%

Enquête 2014

Ouest TEP

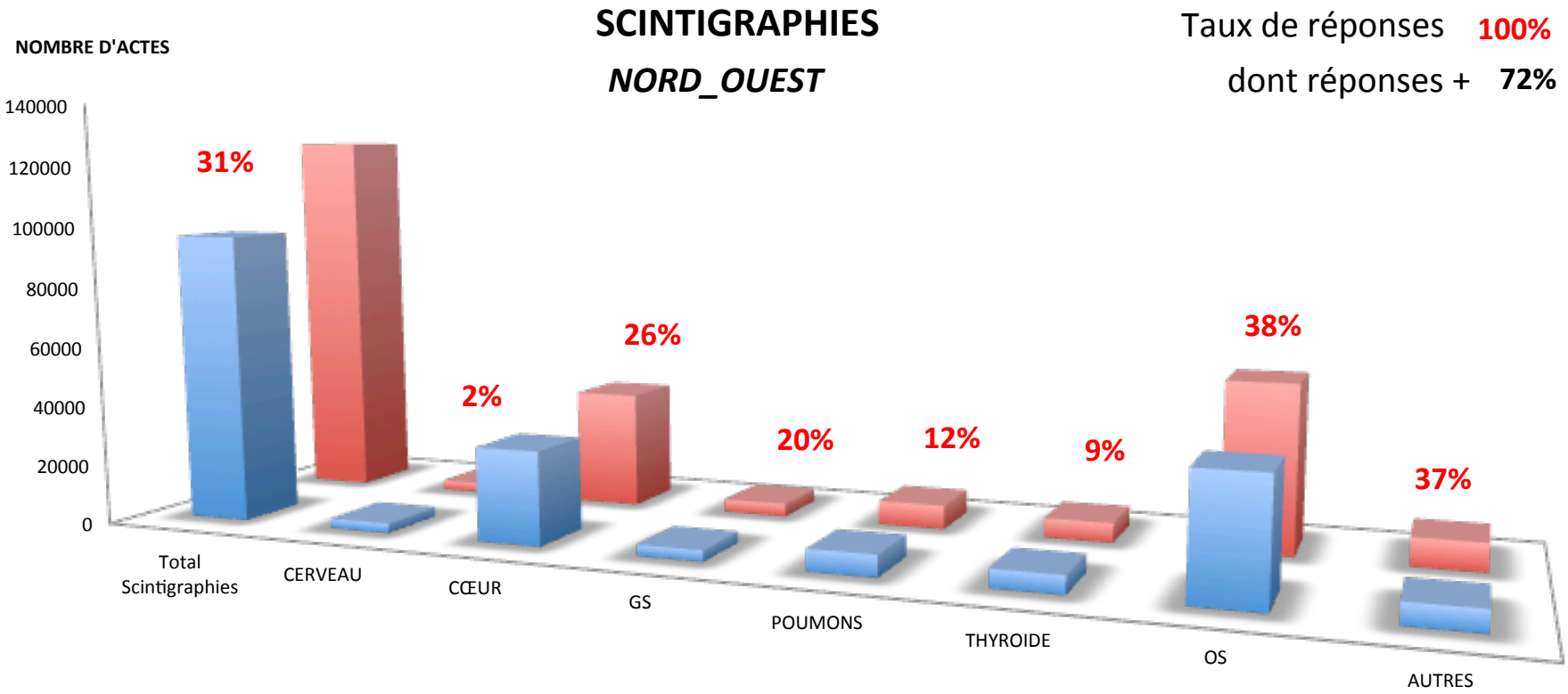


	FDG	NaF	FDOPA	FCH	Autres	TOTAL TEP
TEP 2013	41030	597	319	807	111	42867
TEP 2014	46264	530	381	973	169	48317

≈ 46 000 EXAMENS *(22% du total)*

Enquête 2014

Nord-Ouest TEMP



Taux de réponses **100%**

dont réponses + **72%**

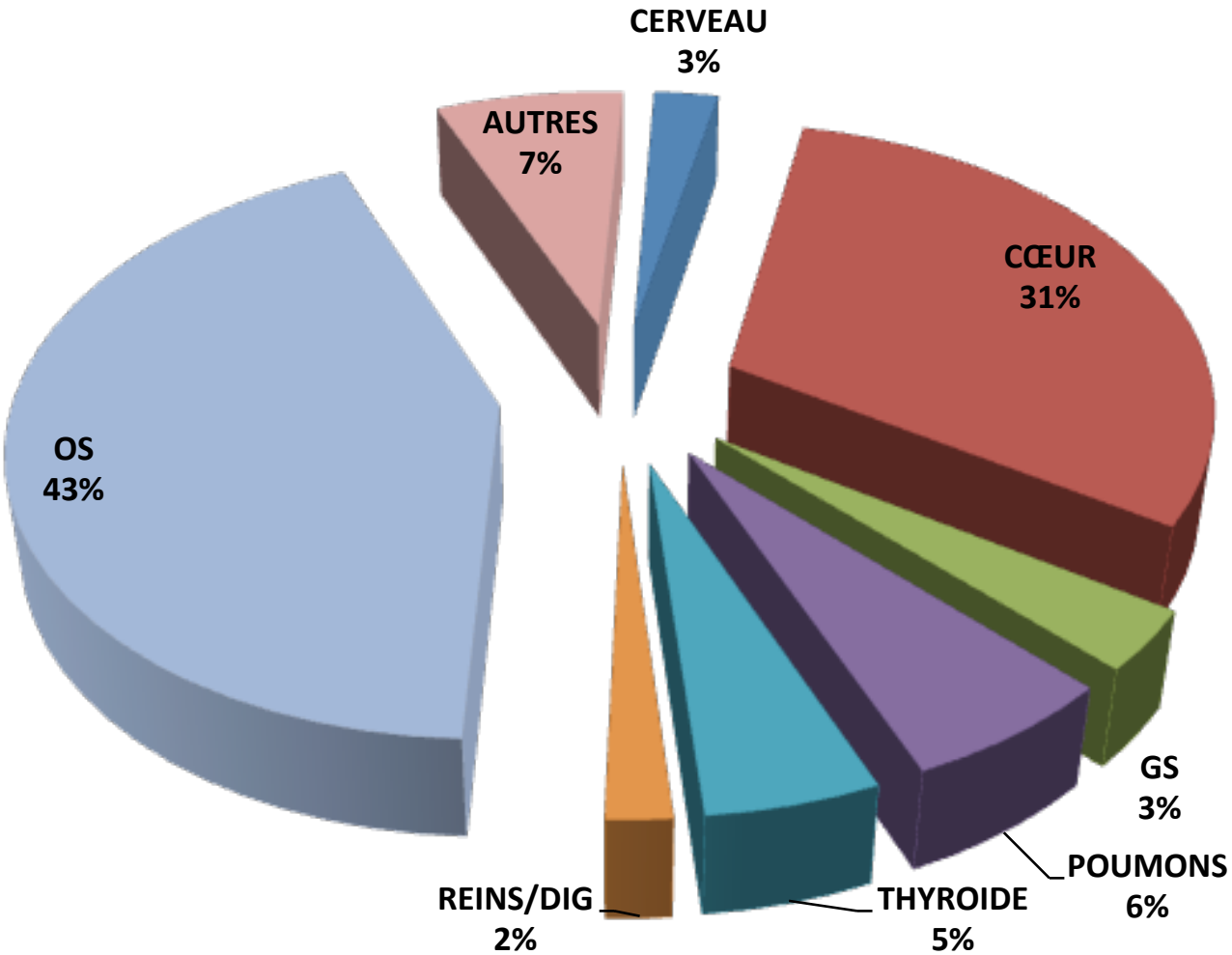
	Total Scintigraphies	CERVEAU	CŒUR	GS	POUMONS	THYROIDE	OS	AUTRES
SCINTI 2013	96329	3070	30820	3537	6963	5784	39435	6720
SCINTI 2014	126571	3126	38975	4247	7833	6301	54496	9188

≈ 126 000 EXAMENS

Enquête 2014

Nord-Ouest TEMP

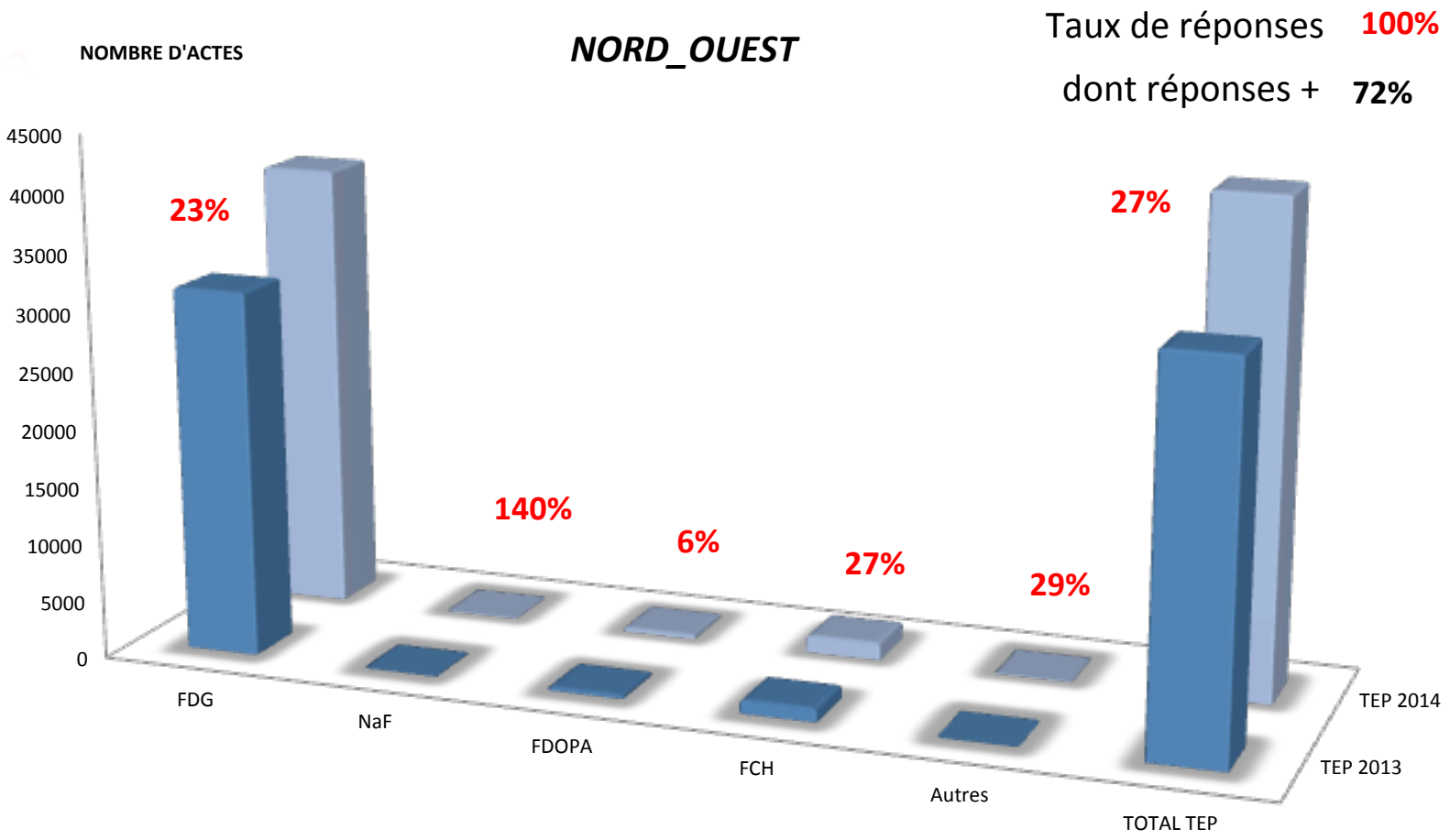
2014 NORD_OUEST



OS 43% - CŒUR 31% - POUMONS 6%

Enquête 2014

Nord-Ouest TEP



	FDG	NaF	FDOPA	FCH	Autres	TOTAL TEP
TEP 2013	31628	25	341	1167	35	33196
TEP 2014	38905	60	363	1484	45	42317

≈ 39 000 EXAMENS *(24% du total)*

Enquête 2014

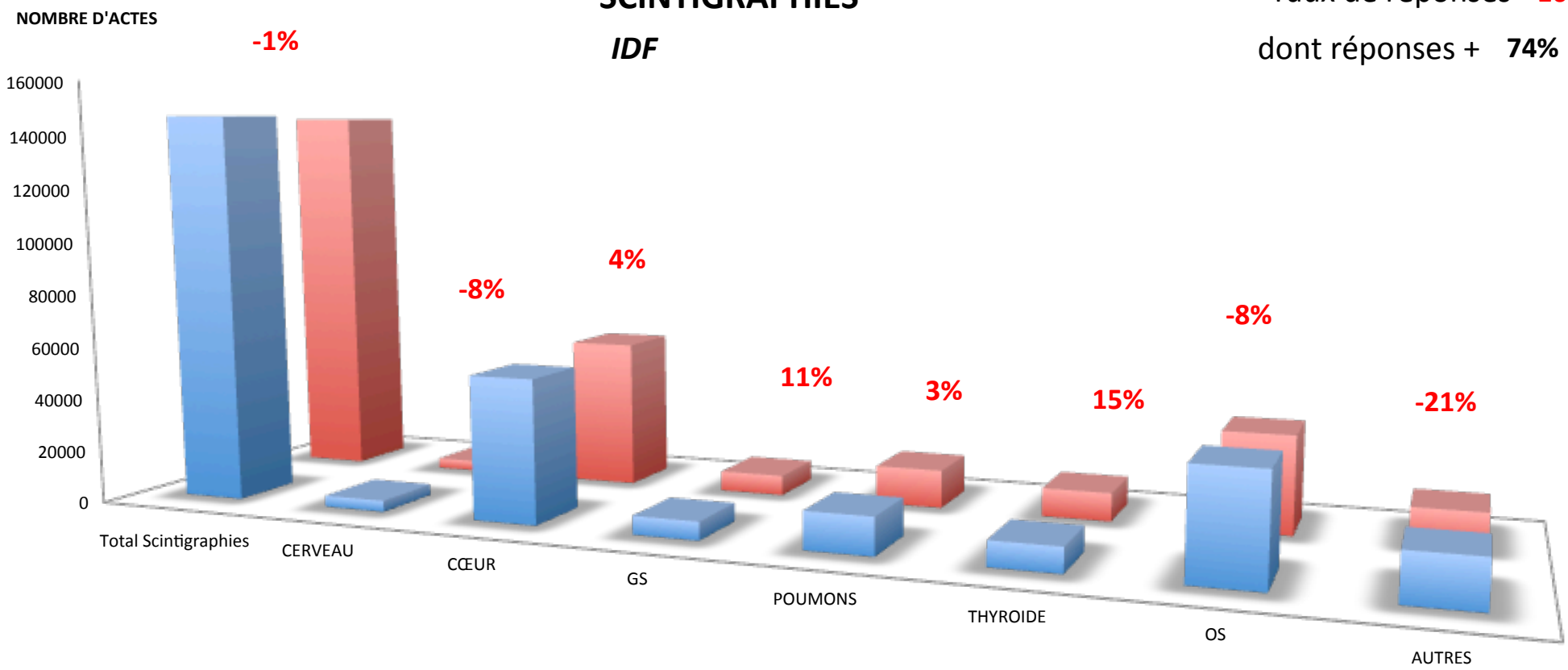
IDF TEMP

SCINTIGRAPHIES

IDF

Taux de réponses **100%**

dont réponses + **74%**



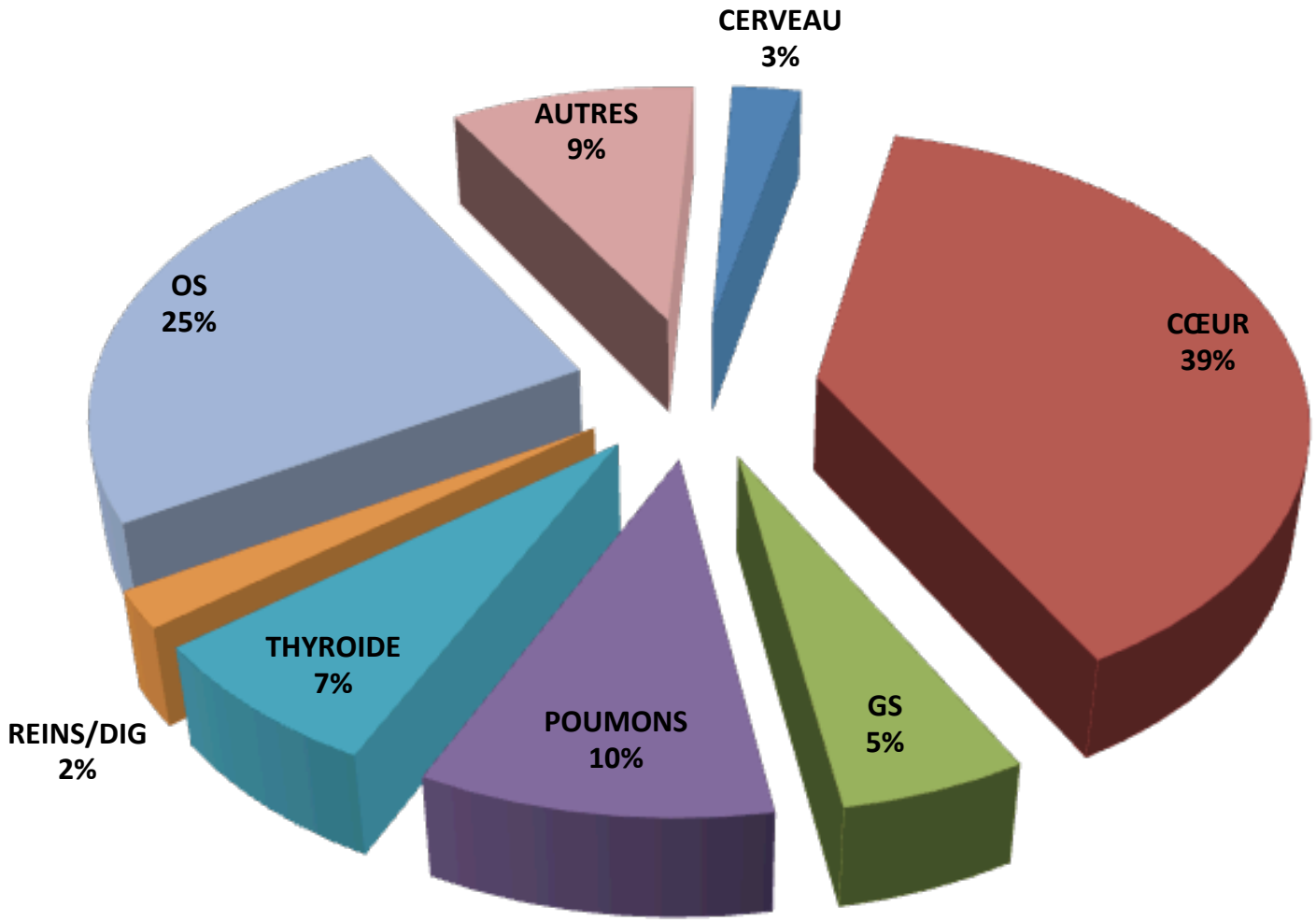
	Total Scintigraphies	CERVEAU	CŒUR	GS	POUMONS	THYROIDE	OS	AUTRES
SCINTI 2013	146951	4182	53721	6851	13869	9157	39533	17367
SCINTI 2014	145262	3851	56108	7575	14300	10537	36237	13693

≈ 145 000 EXAMENS

Enquête 2014

IDF TEMP

2014 IDF



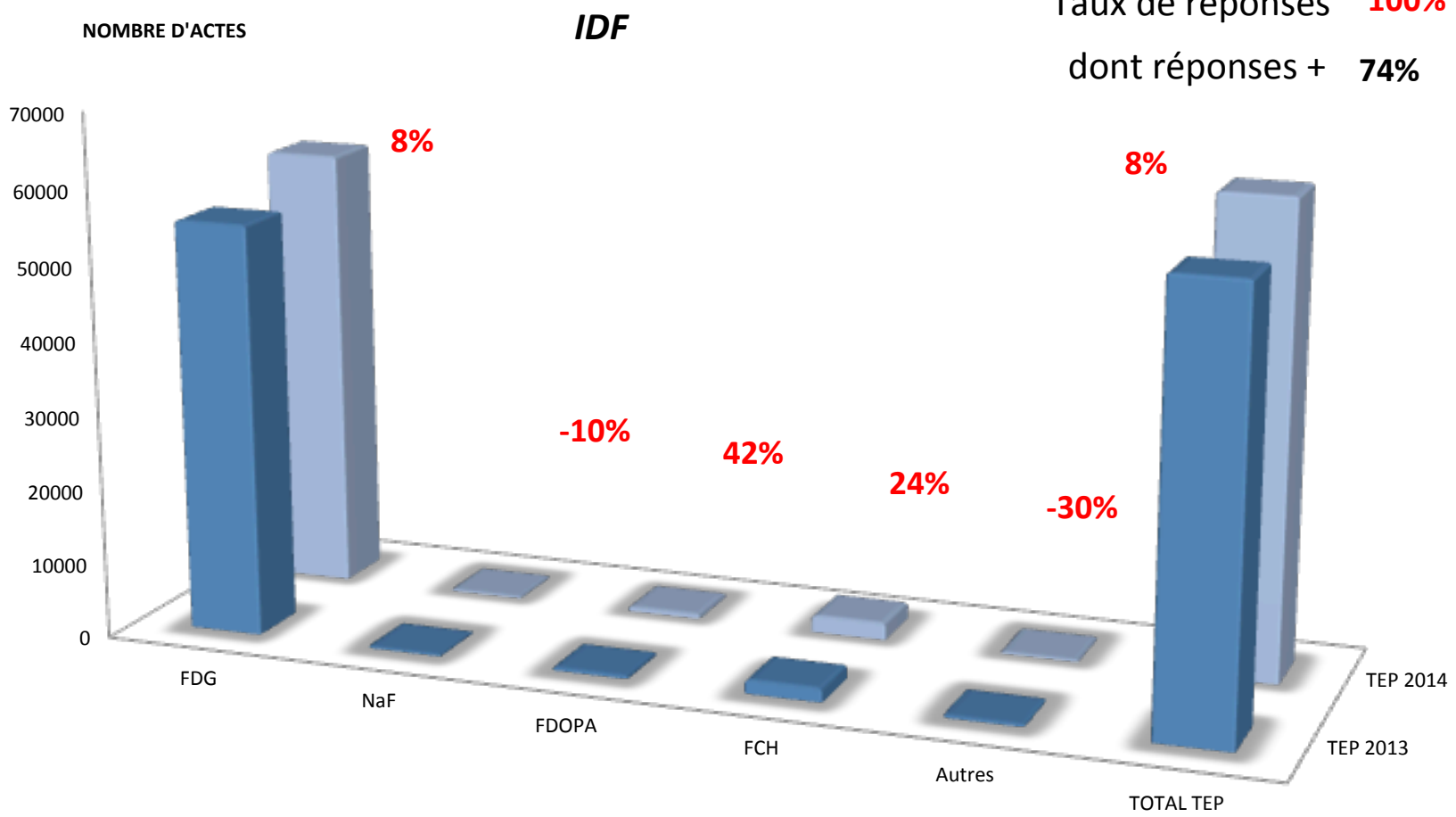
OS 25% - CŒUR 39% - POUMONS 10%

Enquête 2014

IDF TEP

Taux de réponses **100%**

dont réponses + **74%**

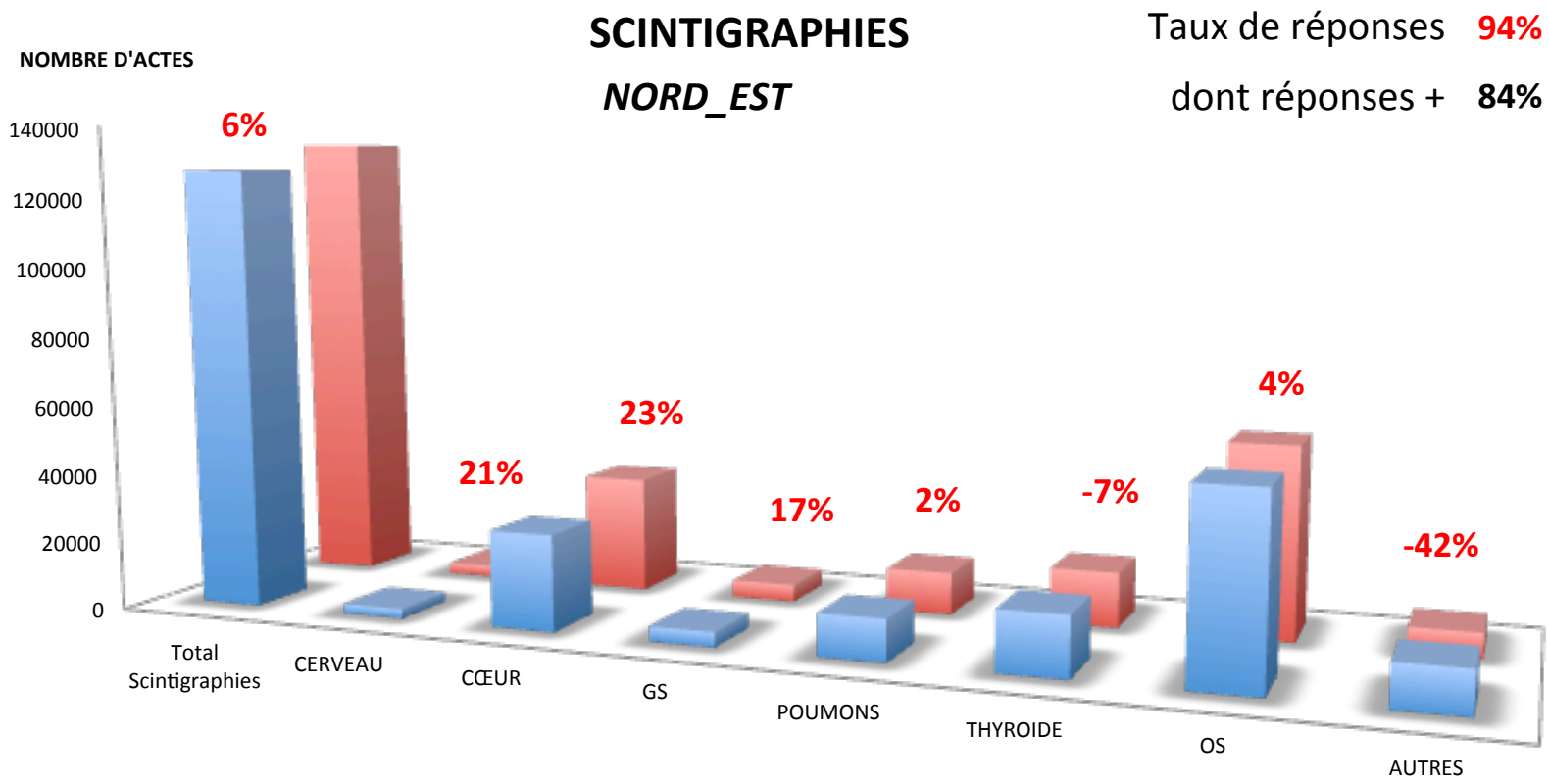


	FDG	NaF	FDOPA	FCH	Autres	TOTAL TEP
TEP 2013	55152	267	431	1829	393	58072
TEP 2014	59492	241	614	2259	274	62880

≈ 59 000 EXAMENS *(29% du total)*

Enquête 2014

Nord-Est TEMP

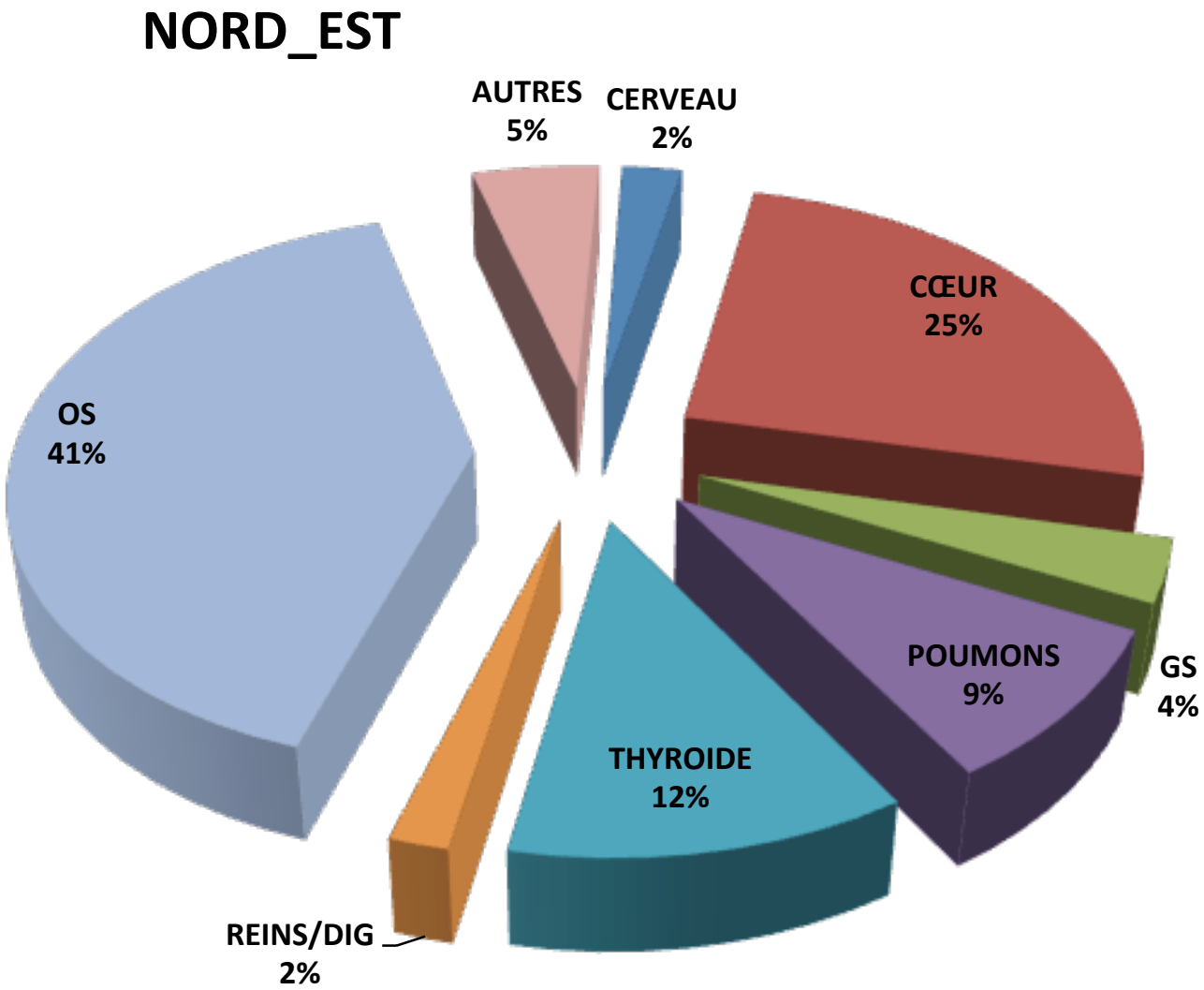


	Total Scintigraphies	CERVEAU	CŒUR	GS	POUMONS	THYROIDE	OS	AUTRES
SCINTI 2013	127731	2678	27564	4155	11868	16972	52586	11908
SCINTI 2014	134919	3230	33783	4878	12088	15791	54472	6907

≈ 135 000 EXAMENS

Enquête 2014

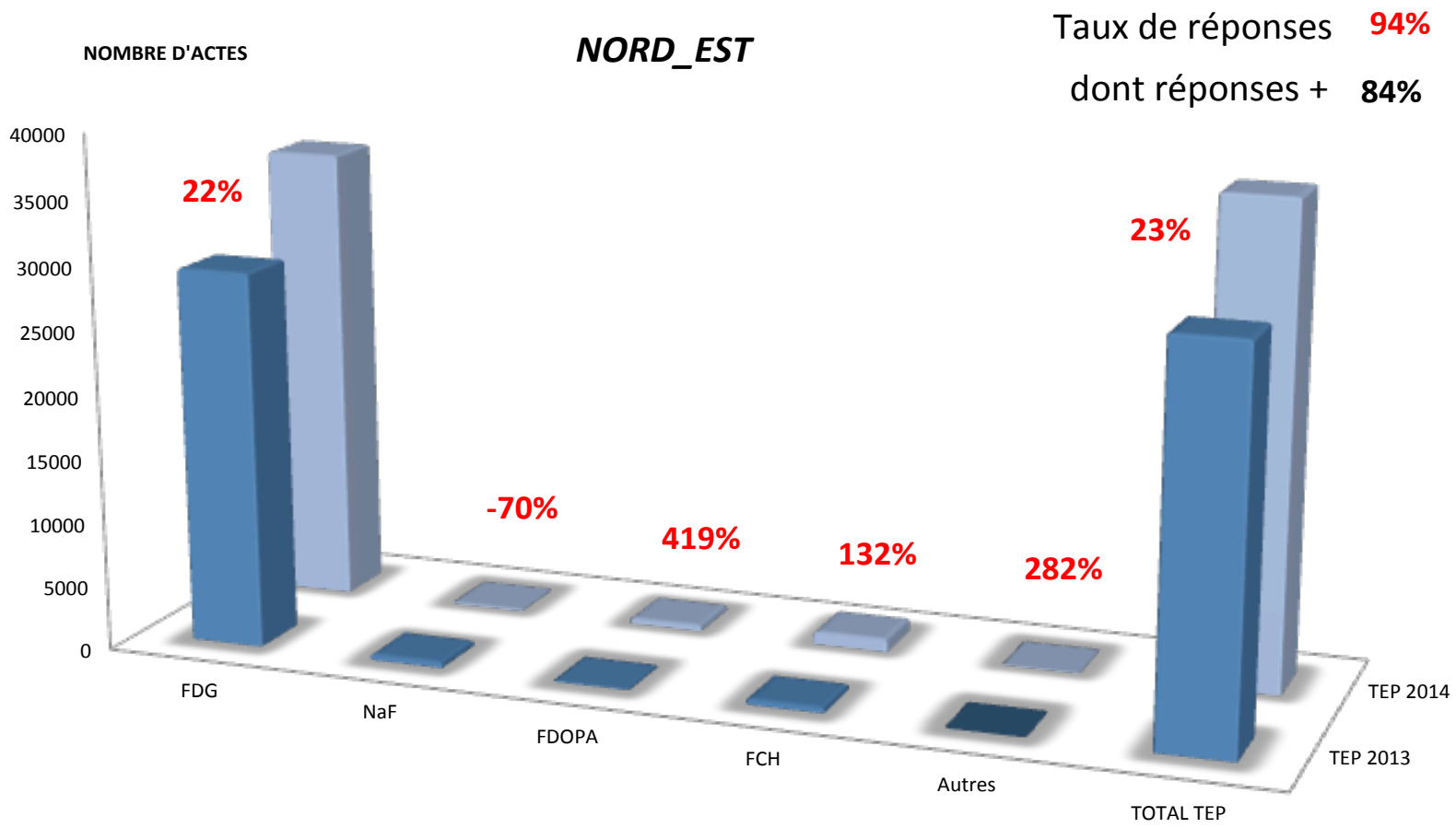
Nord-Est TEMP



OS 41% - CŒUR 25% - THYROIDE 12%

Enquête 2014

Nord-Est TEP

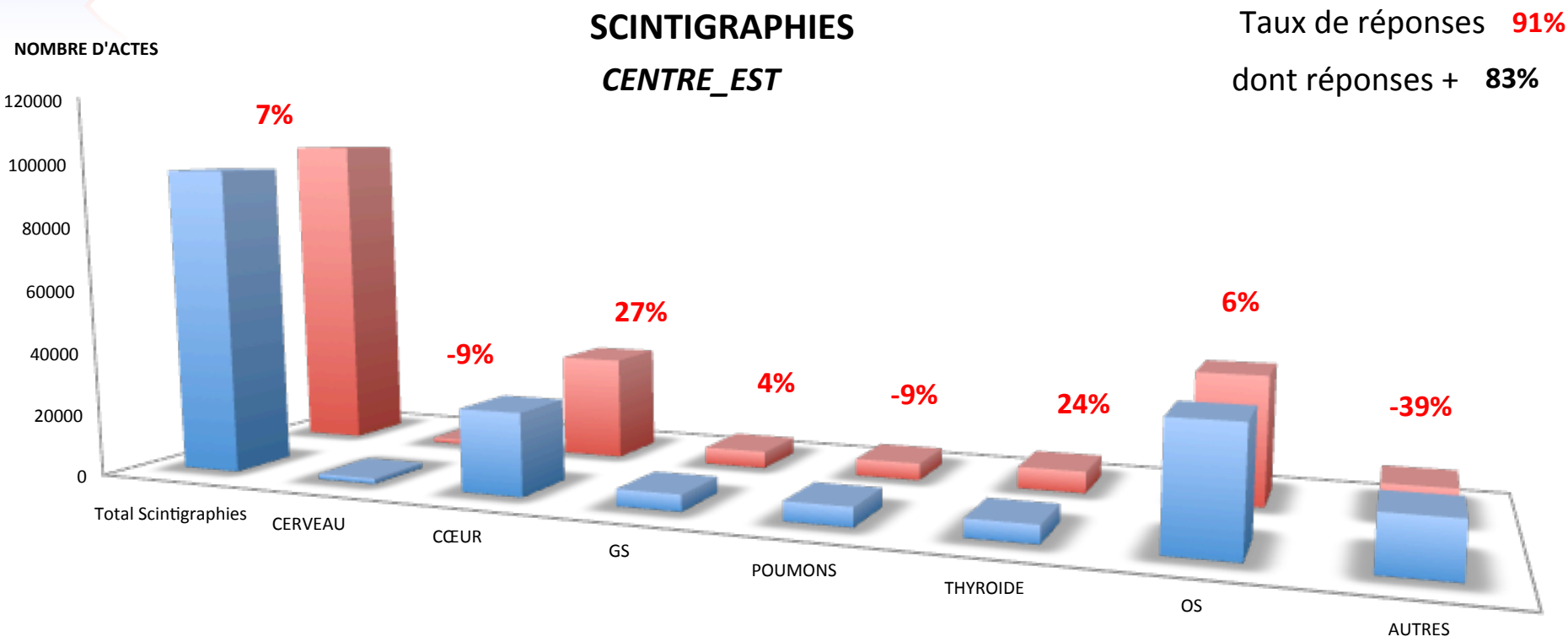


	FDG	NaF	FDOPA	FCH	Autres	TOTAL TEP
TEP 2013	29326	445	84	422	11	30288
TEP 2014	35729	135	436	981	42	37323

≈ 36 000 EXAMENS *(21% du total)*

Enquête 2014

Centre-Est TEMP



Taux de réponses **91%**

dont réponses + **83%**

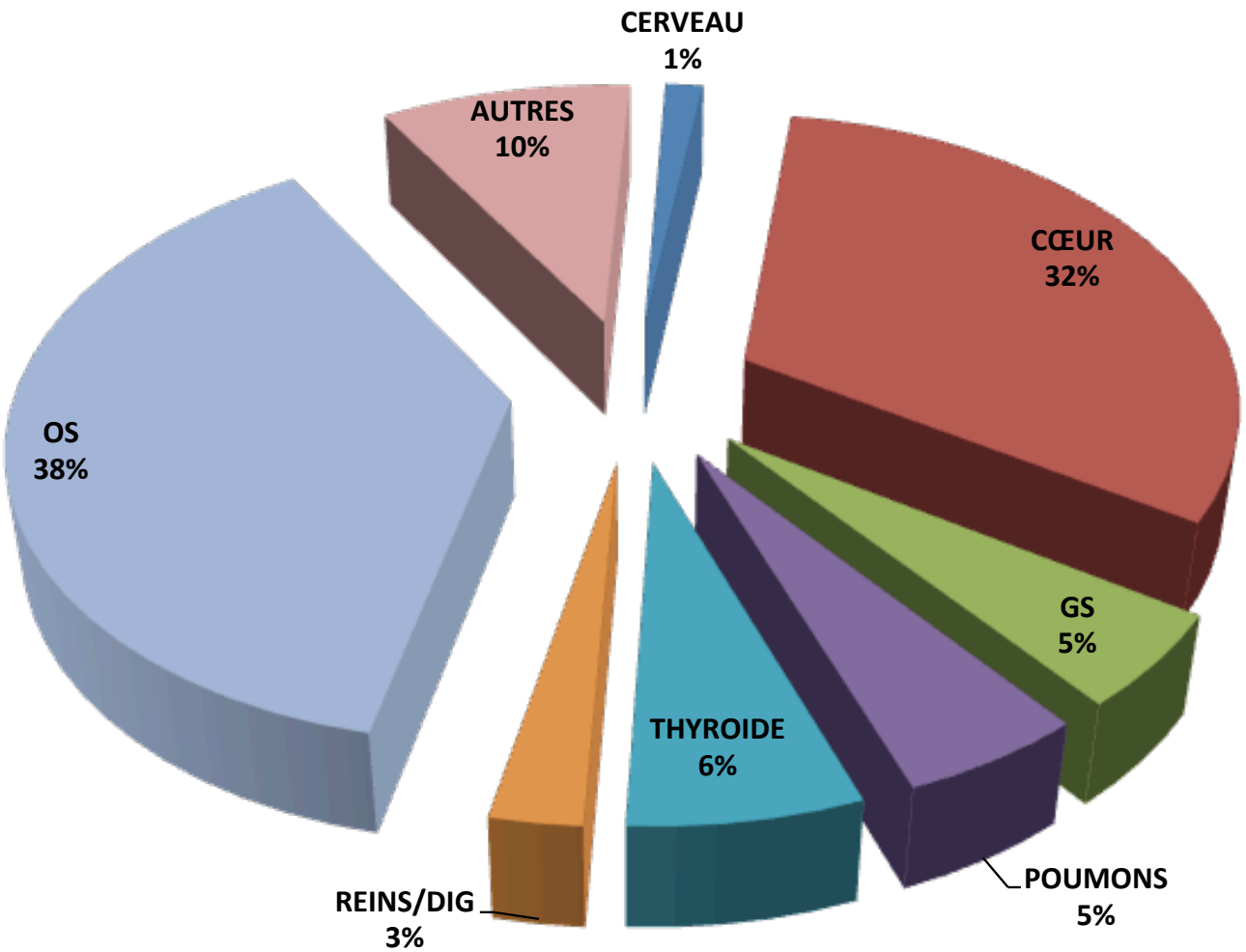
	Total Scintigraphies	CERVEAU	CŒUR	GS	POUMONS	THYROIDE	OS	AUTRES
SCINTI 2013	97110	1607	25889	5108	5862	5416	36927	16301
SCINTI 2014	103518	1467	32930	5316	5317	6695	39261	9865

≈ 103 000 EXAMENS

Enquête 2014

Centre-Est TEMP

2014 CENTRE_EST



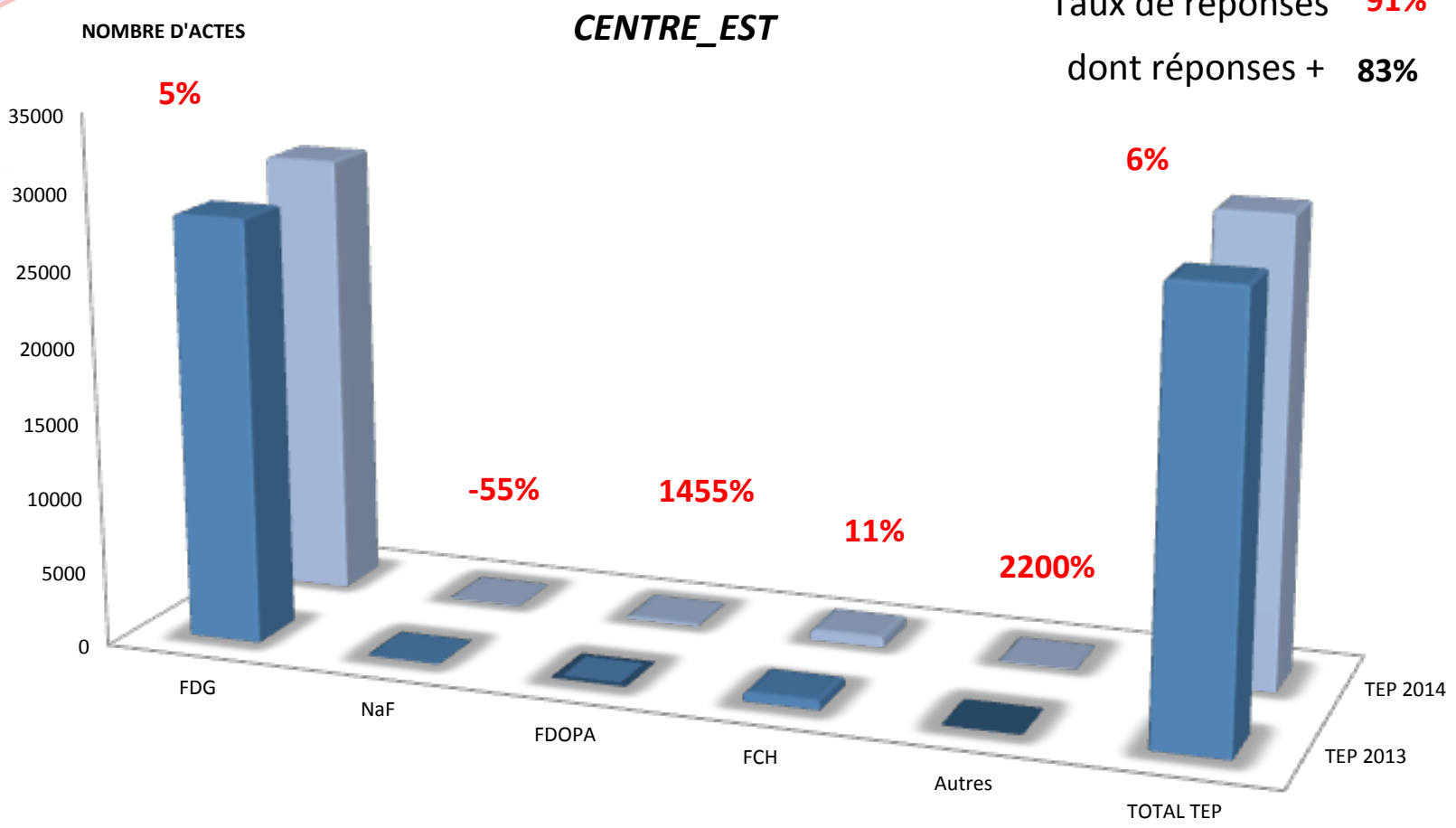
OS 38% - CŒUR 32% - THYROIDE 6%

Enquête 2014

Centre-Est TEP

Taux de réponses 91%

dont réponses + 83%

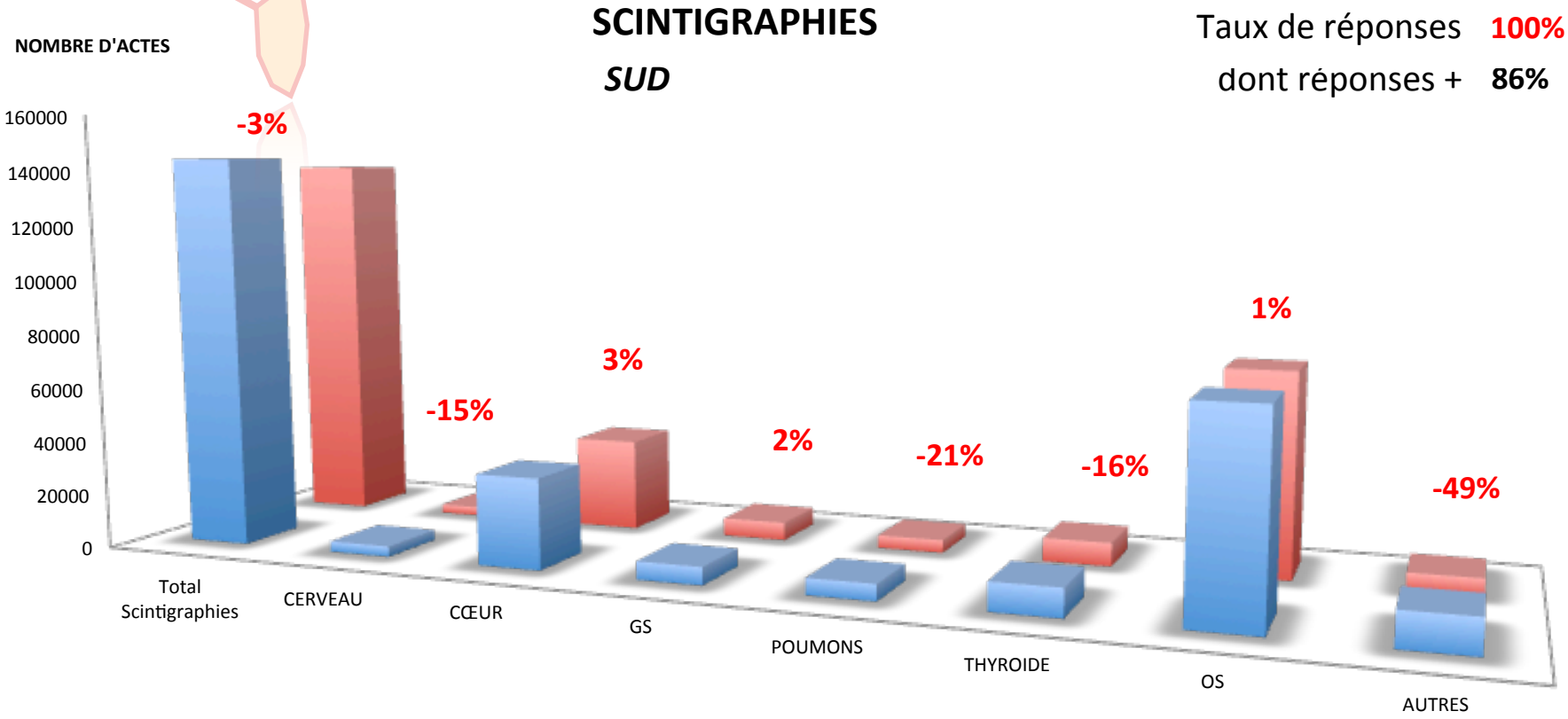


	FDG	NaF	FDOPA	FCH	Autres	TOTAL TEP
TEP 2013	28160	31	11	614	1	28816
TEP 2014	29568	14	171	683	23	30459

≈ 30 000 EXAMENS *(23% du total)*

Enquête 2014

Sud TEMP

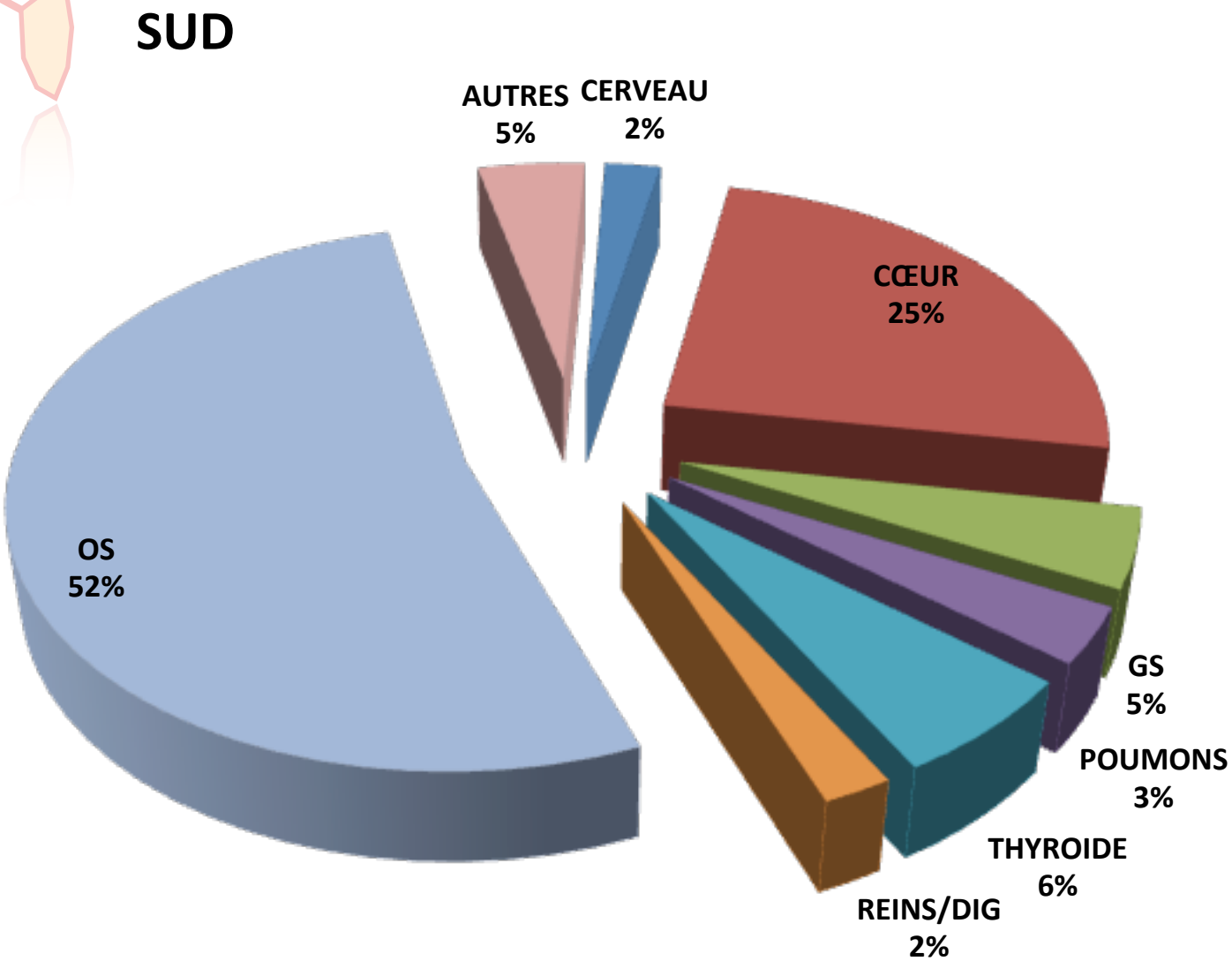


	Total Scintigraphies	CERVEAU	CŒUR	GS	POUMONS	THYROIDE	OS	AUTRES
SCINTI 2013	144302	3836	33163	6518	5953	10149	72425	12258
SCINTI 2014	140105	3252	34266	6642	4727	8545	73263	6262

≈ 140 000 EXAMENS

Enquête 2014

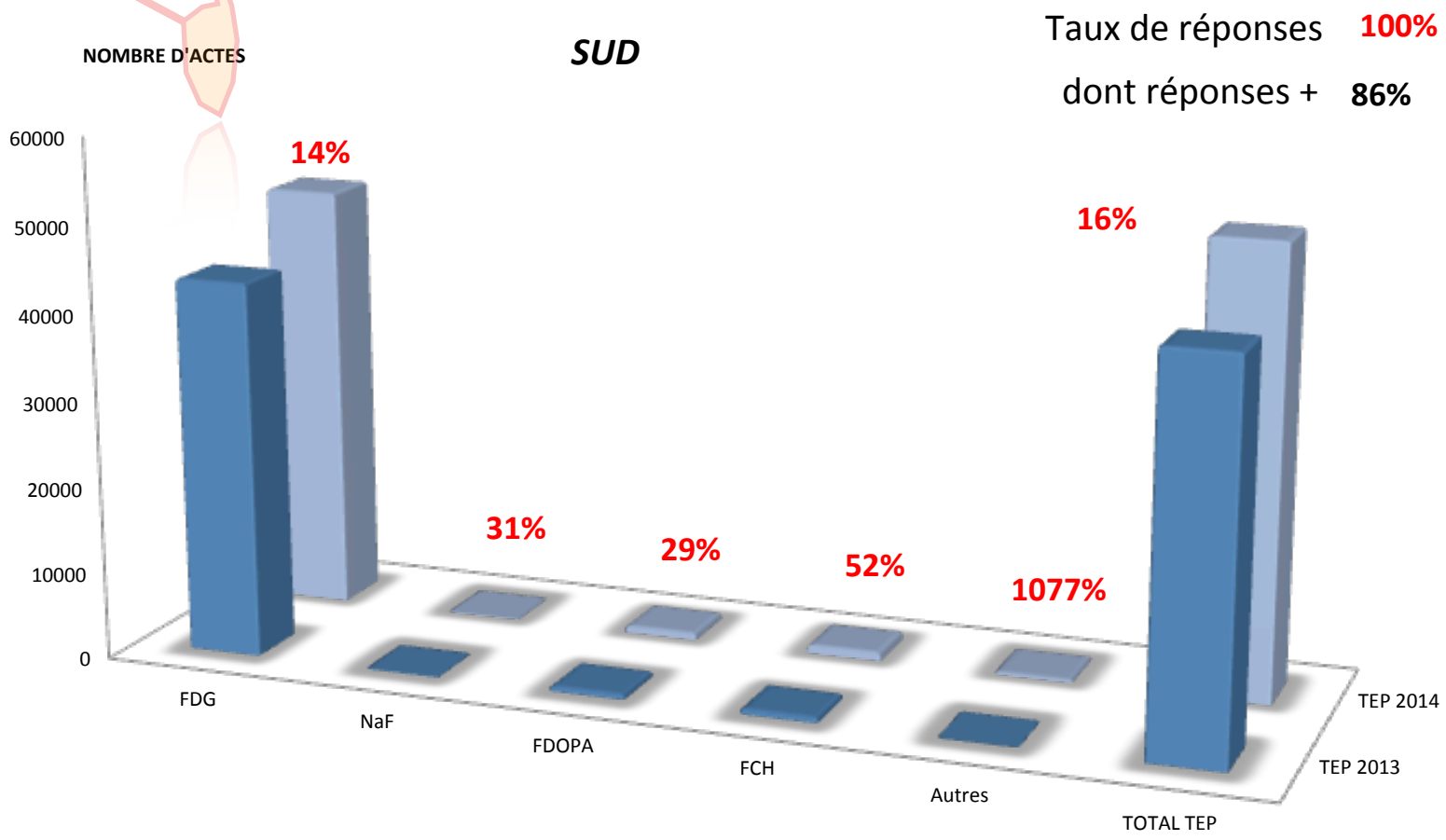
Sud TEMP



OS 52% - CŒUR 25% - THYROIDE 6%

Enquête 2014

Sud TEP



	FDG	NaF	FDOPA	FCH	Autres	TOTAL TEP
TEP 2013	43381	49	594	622	31	44677
TEP 2014	49545	64	768	947	365	51701

≈ 50 000 EXAMENS *(26% du total)*

Enquête 2014

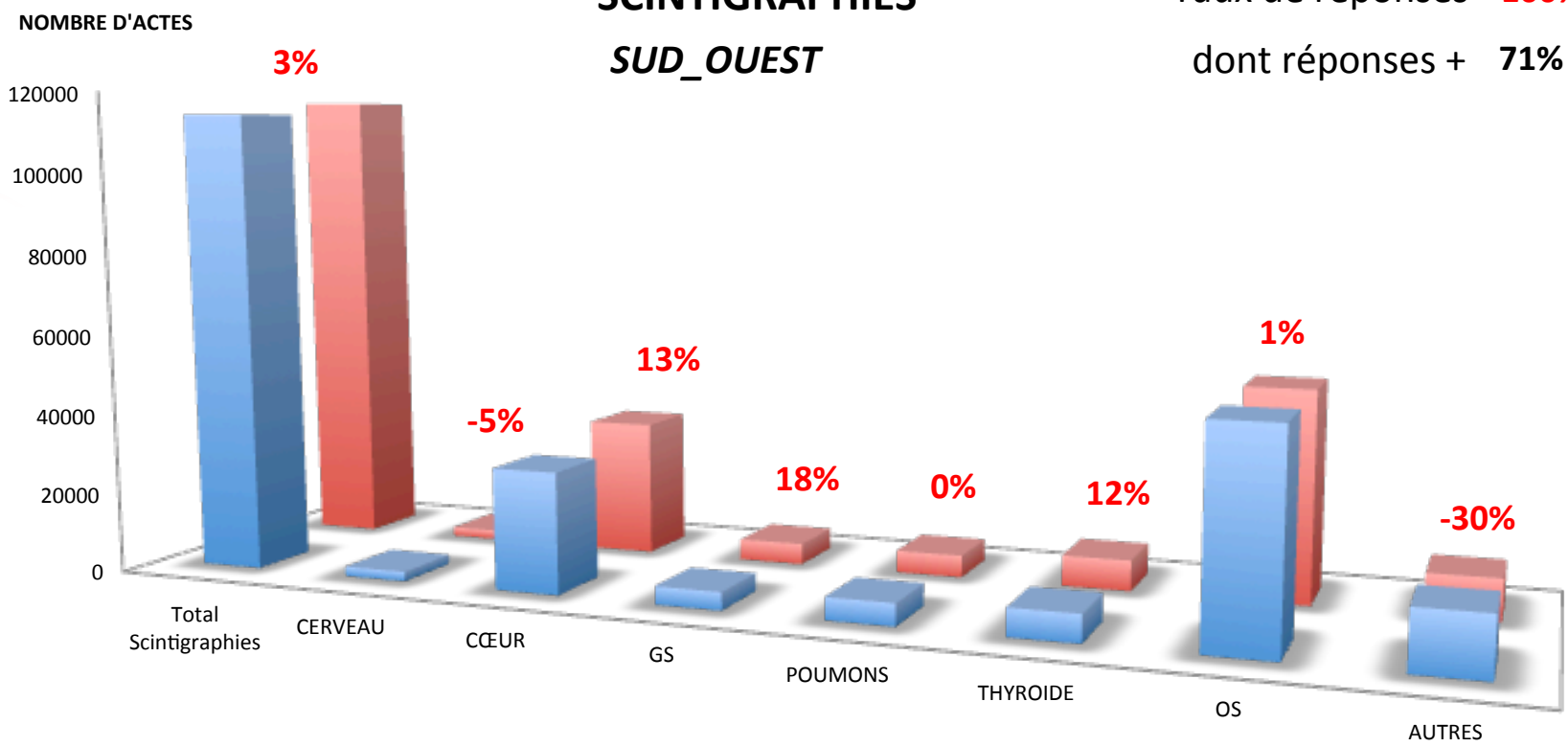
Sud-Ouest TEMP

SCINTIGRAPHIES

SUD_OUEST

Taux de réponses **100%**

dont réponses + **71%**

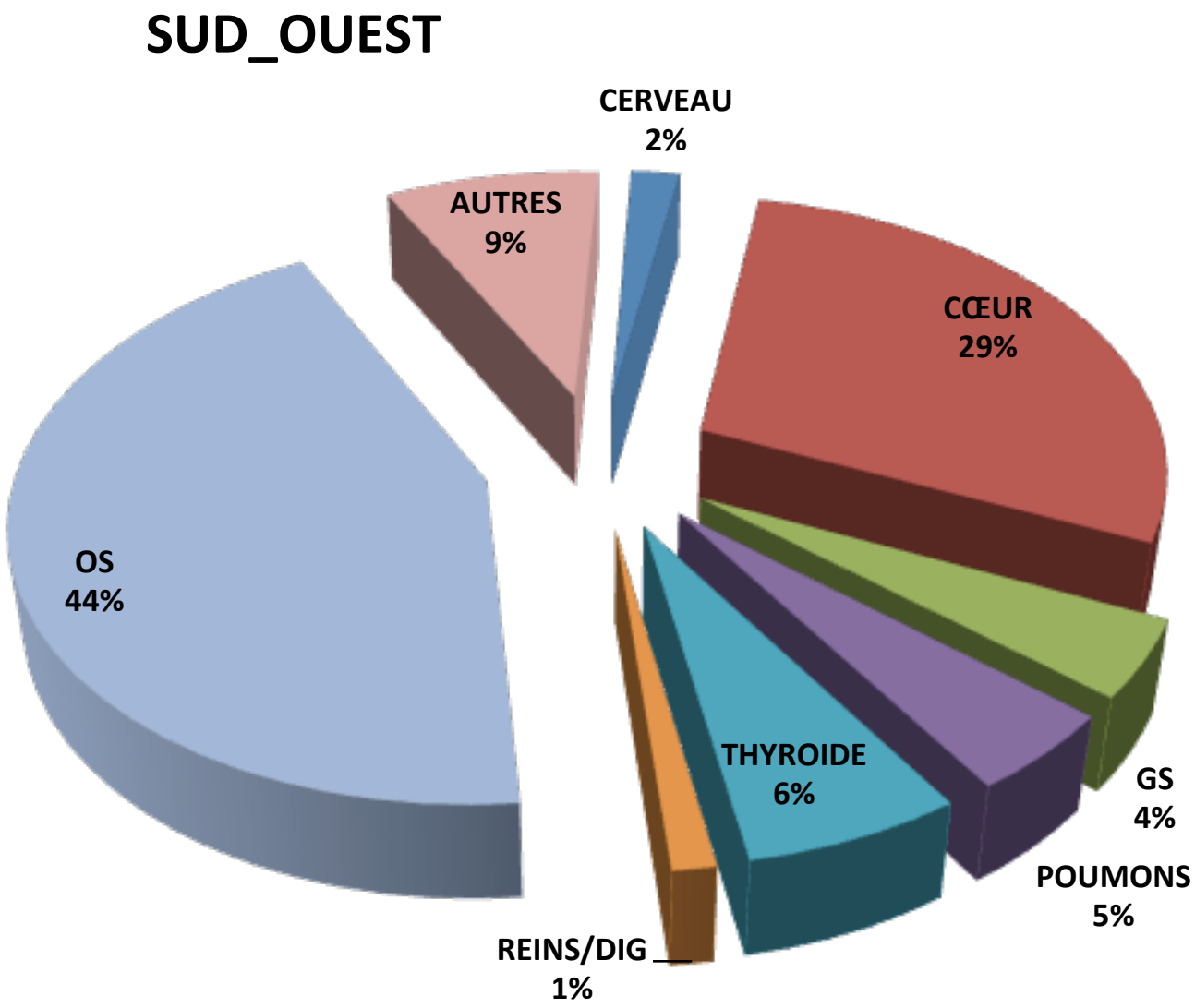


	Total Scintigraphies	CERVEAU	CŒUR	GS	POUMONS	THYROIDE	OS	AUTRES
SCINTI 2013	114450	2389	29967	4428	5464	6755	51103	14344
SCINTI 2014	117412	2278	33901	5238	5467	7560	51362	10100

≈ 117 000 EXAMENS

Enquête 2014

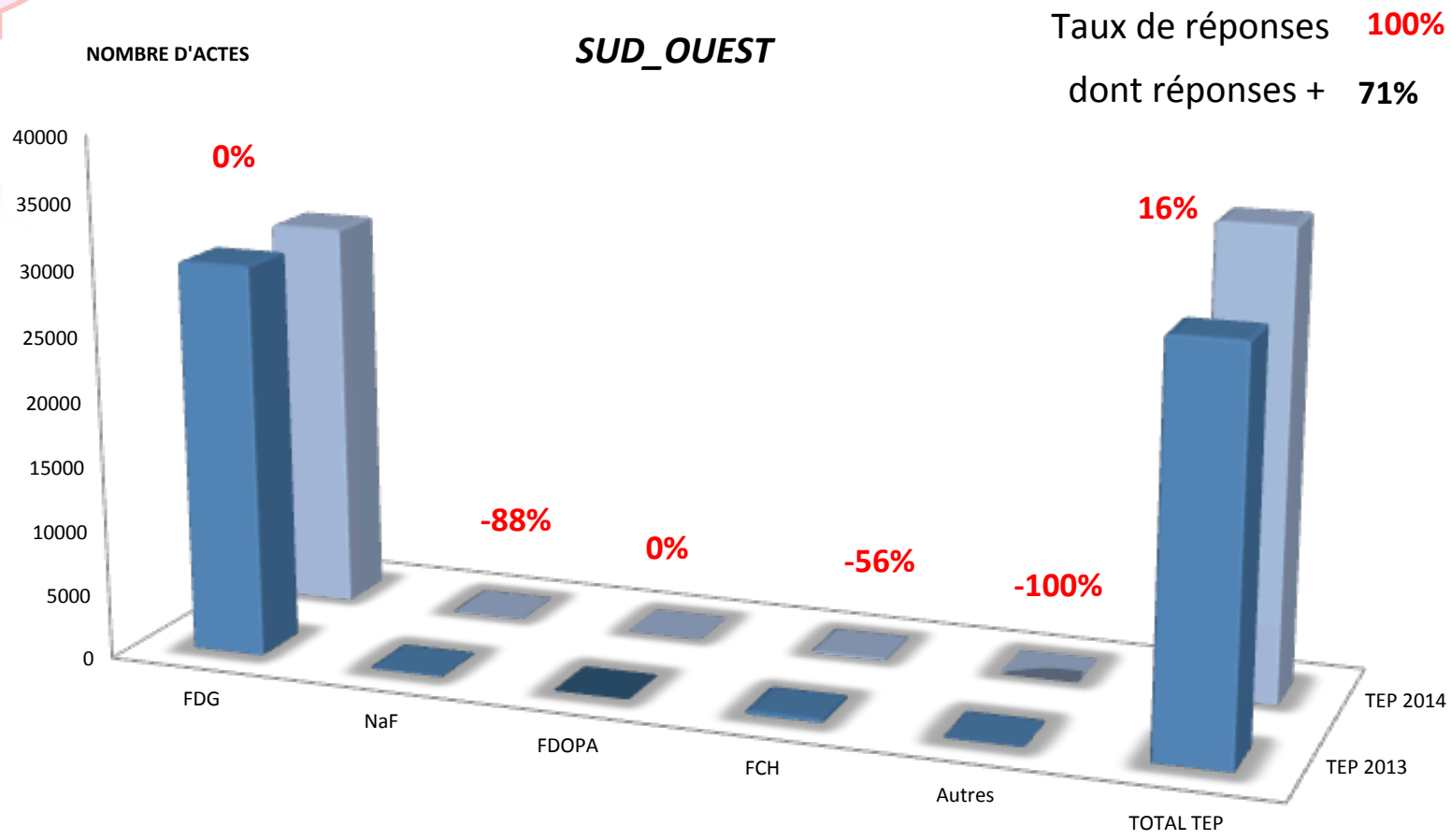
Sud-Ouest TEMP



OS 44% - CŒUR 29% - THYROIDE 6%

Enquête 2014

Sud-Ouest TEP



	FDG	NaF	FDOPA	FCH	Autres	TOTAL TEP
TEP 2013	30147	60	0	248	70	30525
TEP 2014	30075	7	0	110	0	35453

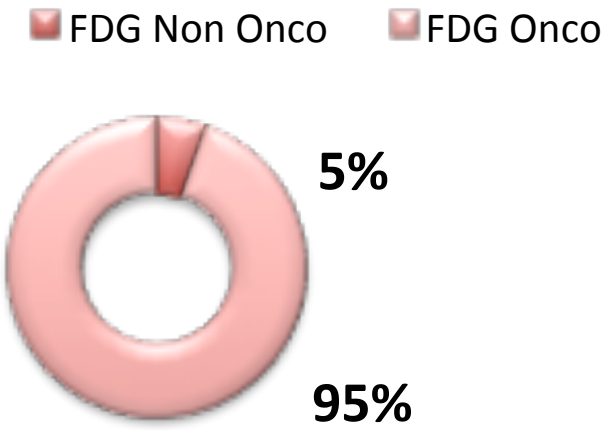
≈ 30 000 EXAMENS *(20% du total)*

Enquête 2014

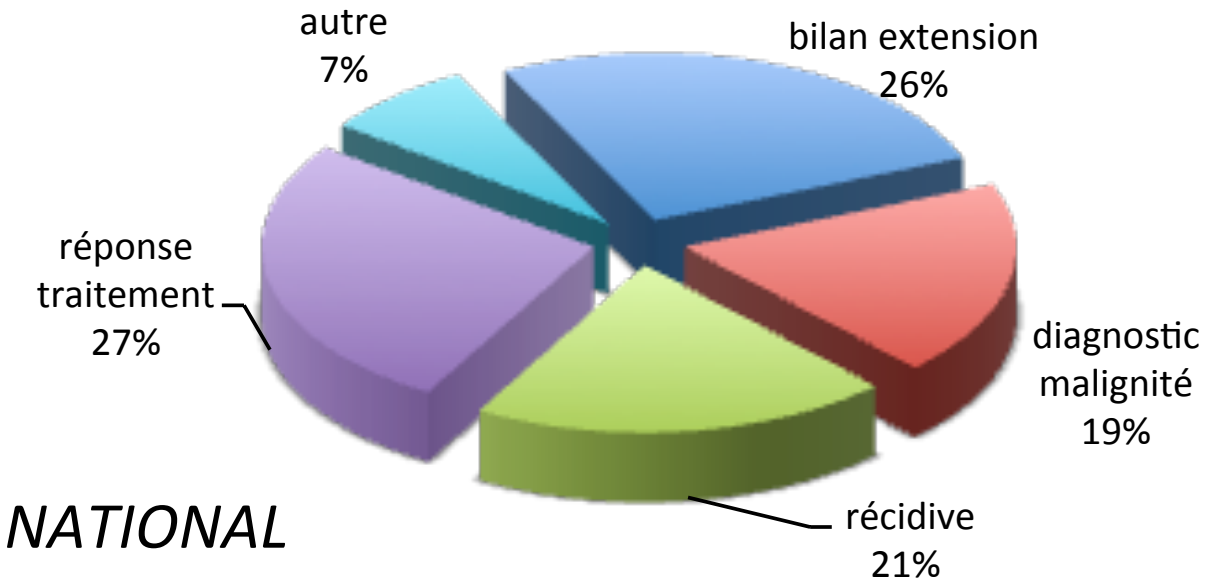
FLASH NATIONALE

25 000 EXAMENS

TEP *NATIONAL*



FDG Onco Indications



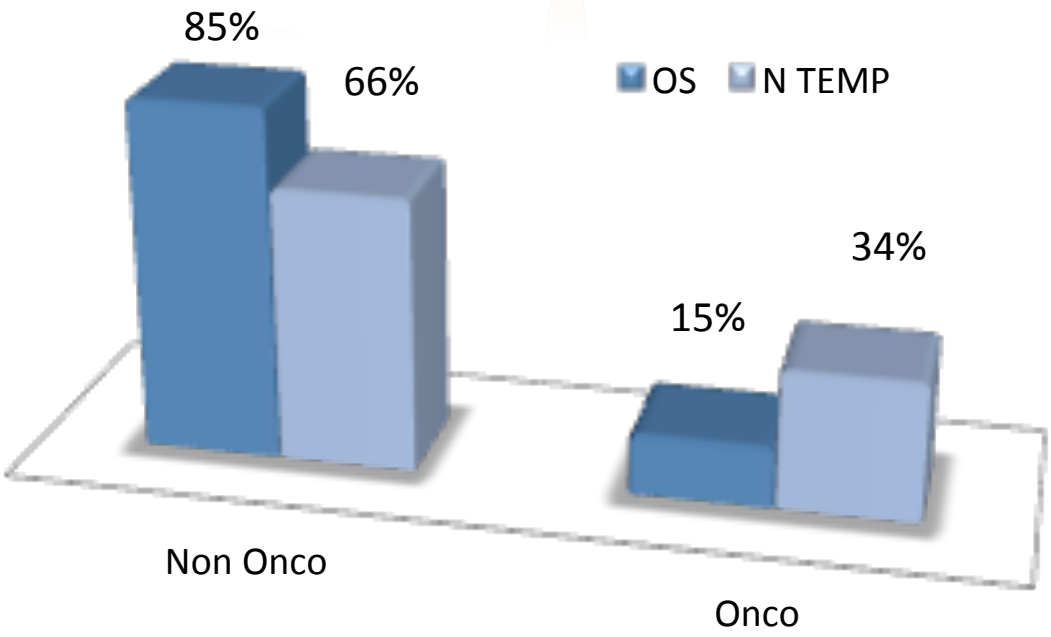
NATIONAL

Enquête 2014

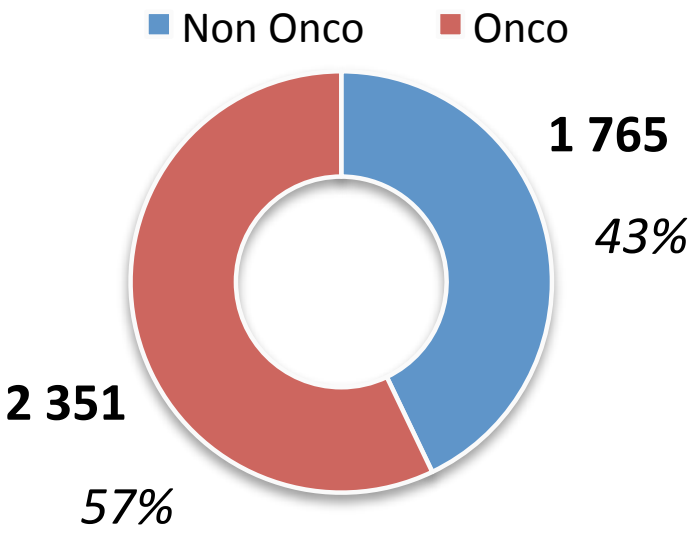
FLASH NATIONALE

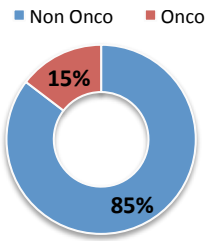
80 000 EXAMENS

OS *NATIONAL*



moyenne PDL (mGy.cm)



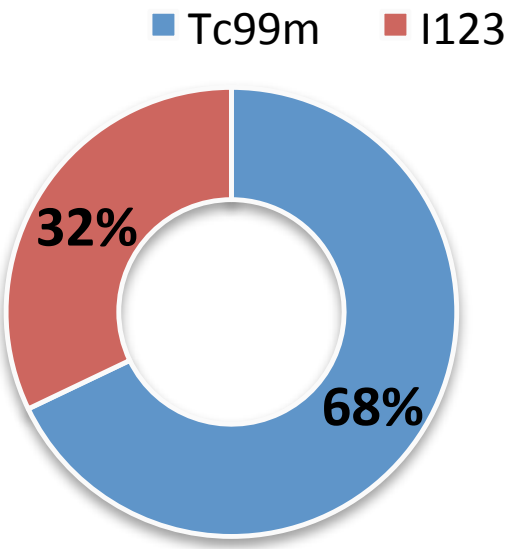


85% SCINTI OSSEUSES non ONCOLOGIQUES

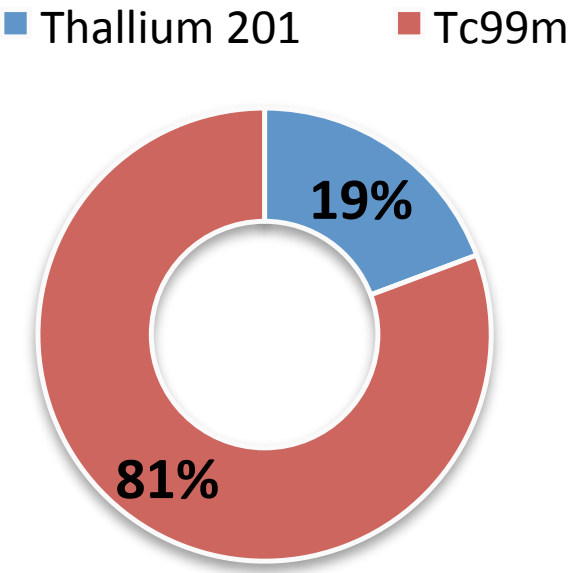
Enquête 2014

FLASH NATIONALE

Thyroïde



Myocarde

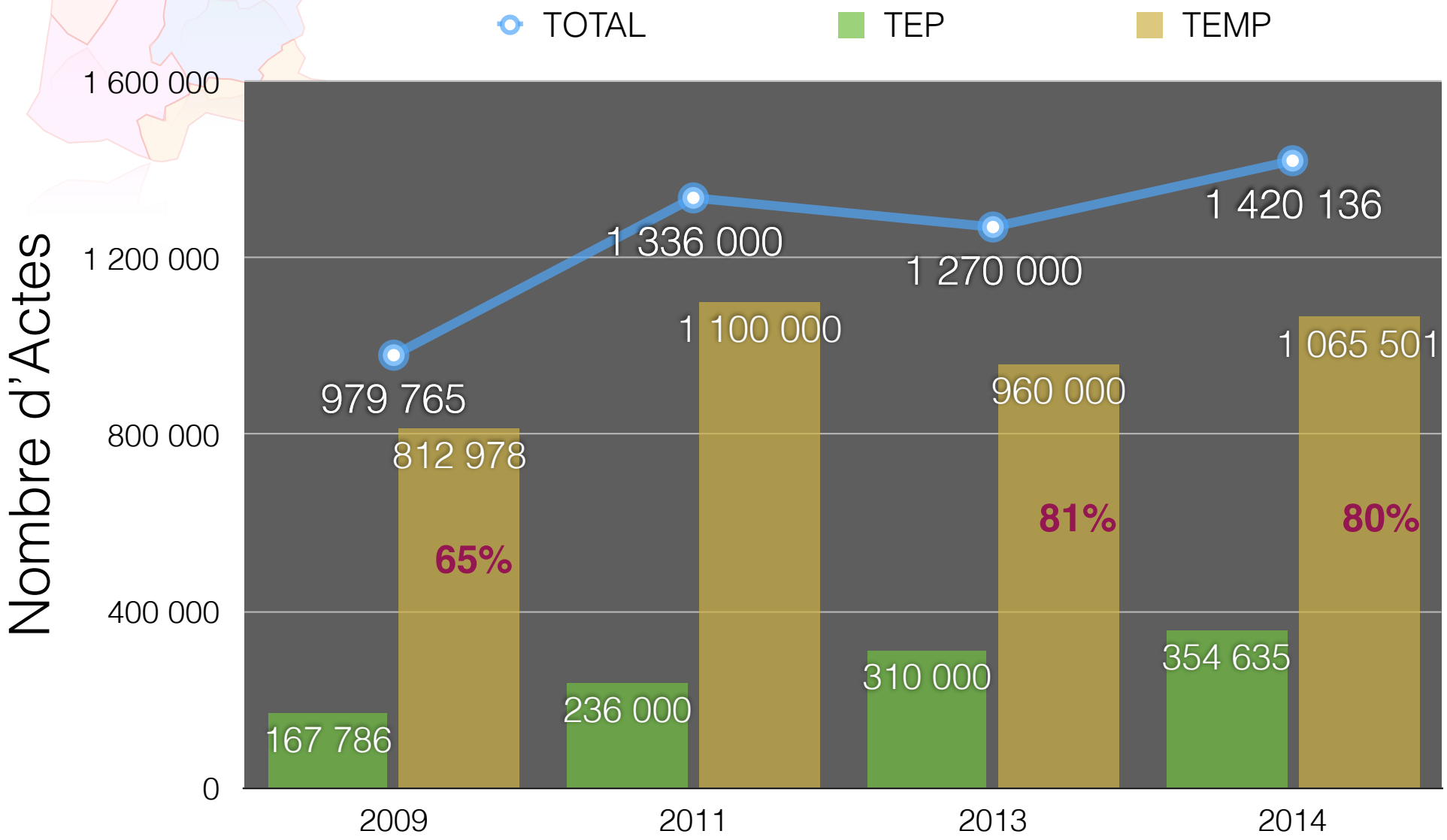


6100 SCINTI THYROIDES

27000 SCINTI CŒUR

Enquête 2014

CONCLUSION



DONNEES 2009, 2011, 2013 & 2014

Enquête Nationale2014

CONCLUSION

SFMN Société Française de Médecine Nucléaire et imagerie moléculaire

- L'activité **TEP progresse** de façon continue.
- L'activité **TEMP se maintient** (considérer les erreurs dues aux ≠ de recueil sur les ≠ années).
  - Os ≈ 50 % des indications et Cœur ≈ 30% (sauf IDF).
  - Baisse des scintigraphies osseuses en cancérologie (15% des indications) en rapport avec l'augmentation des examens TEP (+14%).
  - Progression des indications traumatologie/rhumatologie (85%) conjointement à l'augmentation du parc de TEMP/TDM (+9%)