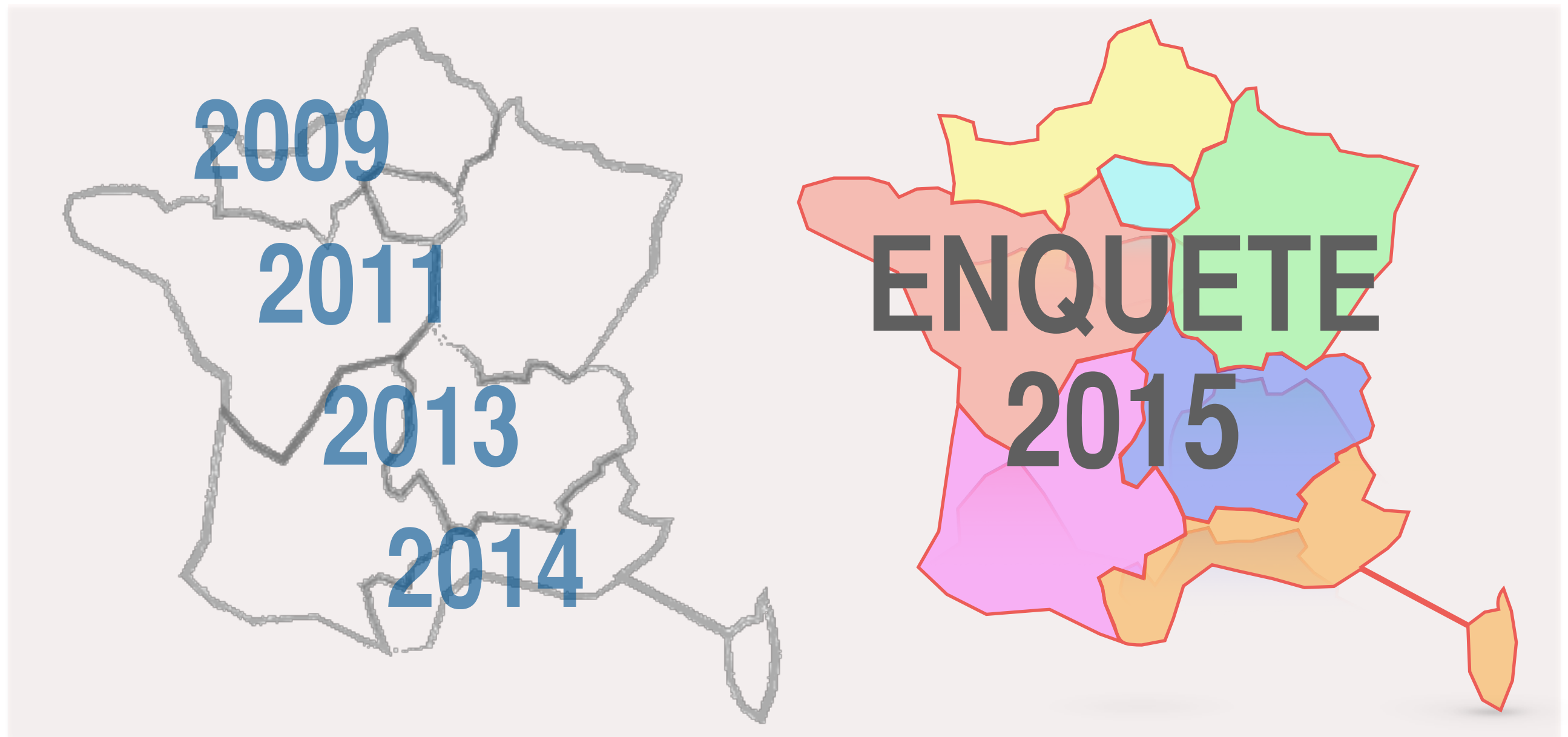


Enquête Nationale 2015 MEDECINE NUCLEAIRE FRANÇAISE



ACTIVITE

MOYENS MATERIELS

RESSOURCES HUMAINES

Isabelle JANNEAU, Alina BARRIOLO-RIEDINGER, Laure SARDA, Myriam WARTSKI, Florent CACHIN, Olivier COUTURIER, Damien HUGLO, Denis MARIANO GOULART, Pierre PASCAL

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

des OBJECTIFS – une DEMARCHE



R

RECUEILLIR $\geq 80\%$ (activité)

F

FIABILISER et inscrire l'enquête dans la durée : *recueil SEMI-AUTOMATIQUE $\geq 50\%$ des données CCAM.*

S

SIMPLIFIER le recueil et l'EXPLOITATION : *fichier UNIQUE excel*

S

STANDARDISER le recueil : *base CCAM et FLASH pour ce qui ne peut pas être recueilli pas la CCAM*

M

MAJ des Moyens Humains et Matériels

Enquête Nationale 2015

TAUX de REPONSES

► 7 inter-régions :

- ~ Nord-Ouest : Damien HUGLO
- ~ Nord-Est : Alina BERRIOLO-RIEDINGER
- ~ IDF : Laure SARDA-MANTEL & Myriam WARTSKI
- ~ Centre-Est : Florent CACHIN
- ~ Sud : Denis MARIANO GOULART
- ~ Sud-Ouest : Pierre PASCAL
- ~ Ouest : Olivier COUTURIER

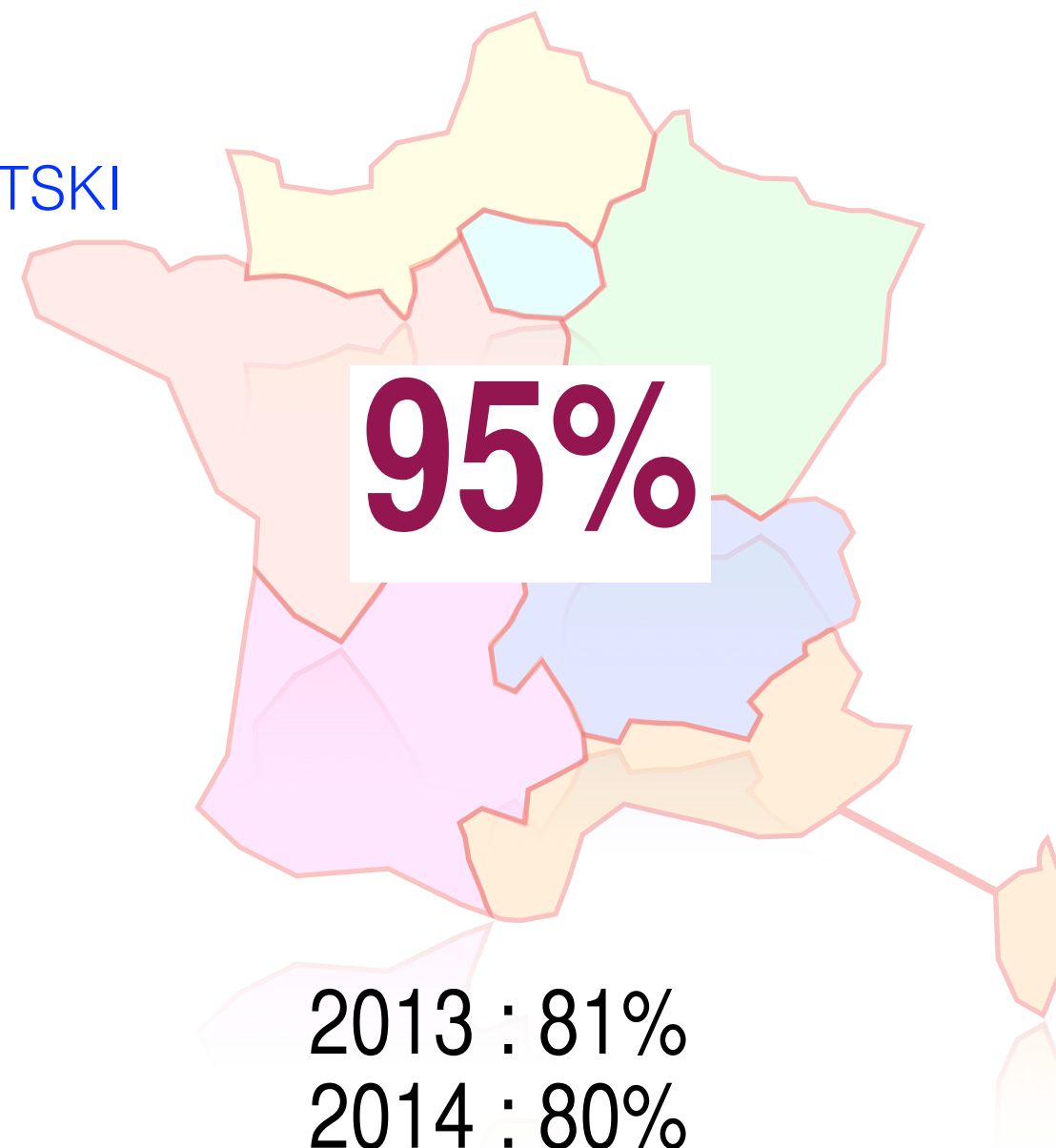
► ACTIVITE CCAM (+FLASH)

► ≈4 MOIS : Février à Mai 2016

► MOYENS (Isabelle JANNEAU):

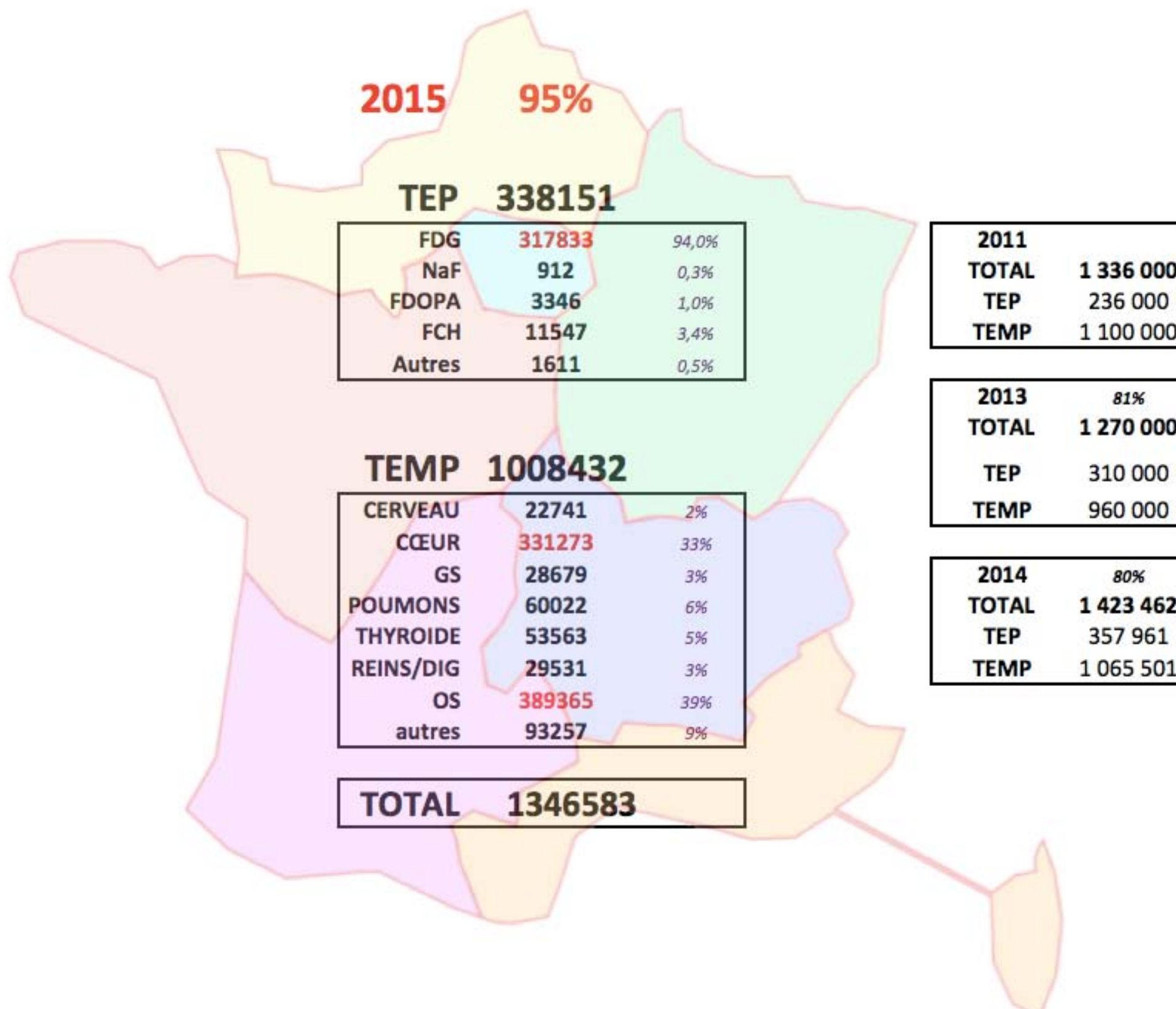
- ~ Nombre de Centres, Praticiens, Machines
- ~ Mise à jour des données

Taux de Réponses

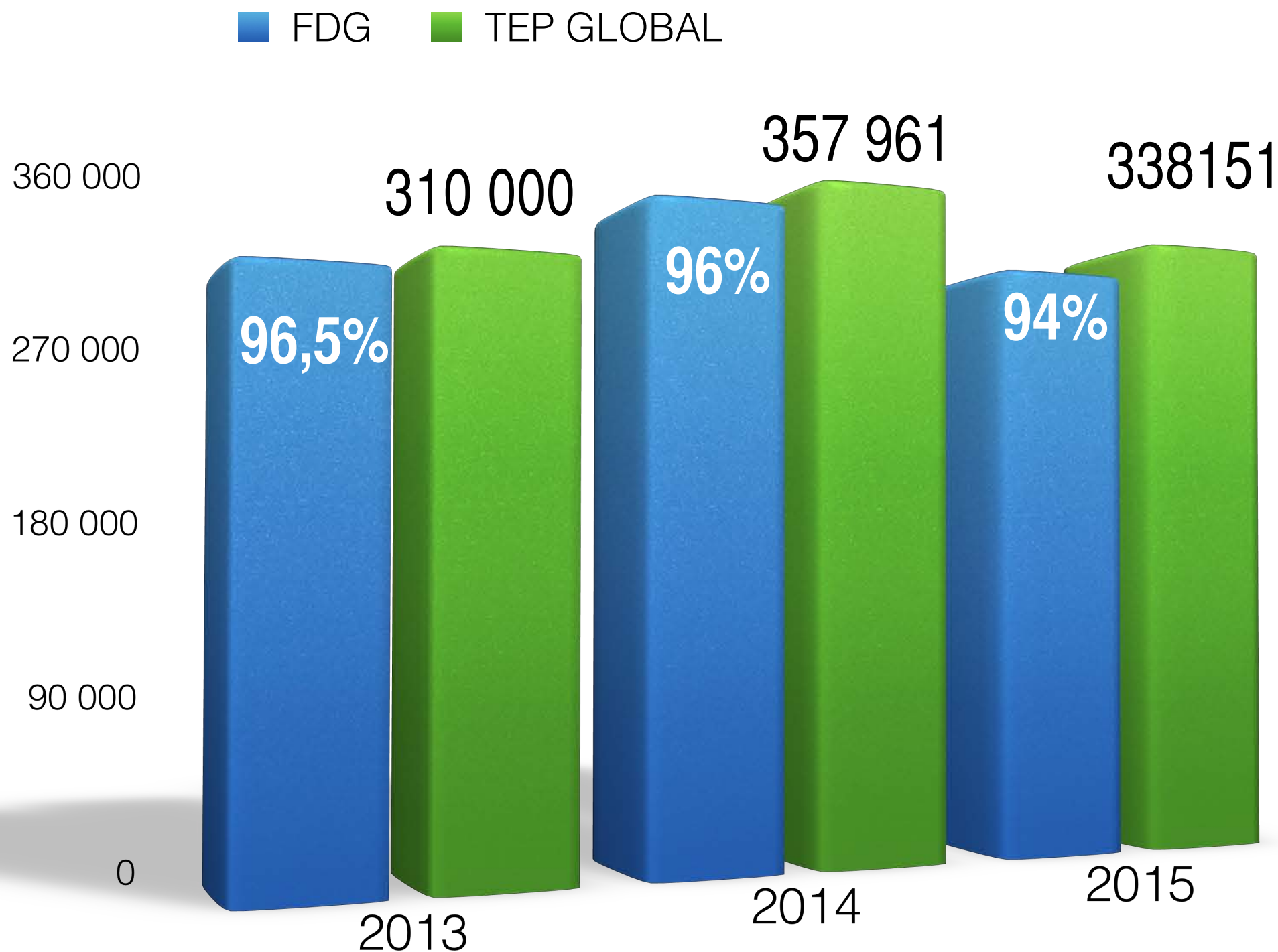


Enquête Nationale 2015

ACTIVITE NATIONALE



LES GRANDES TENDANCES TEP

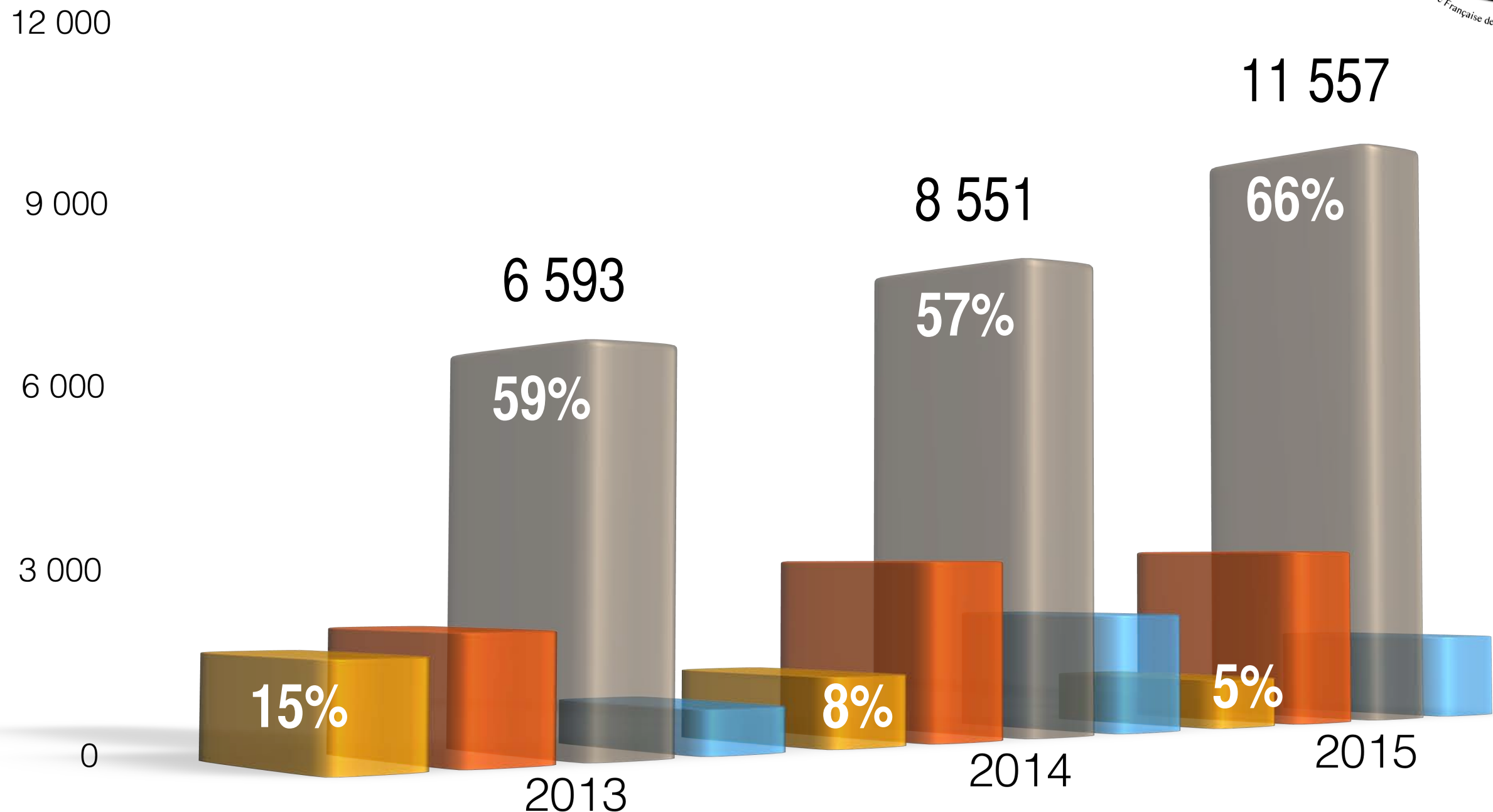


FDG : $\approx$ STABLE ($\approx$ 95% des utilisations)

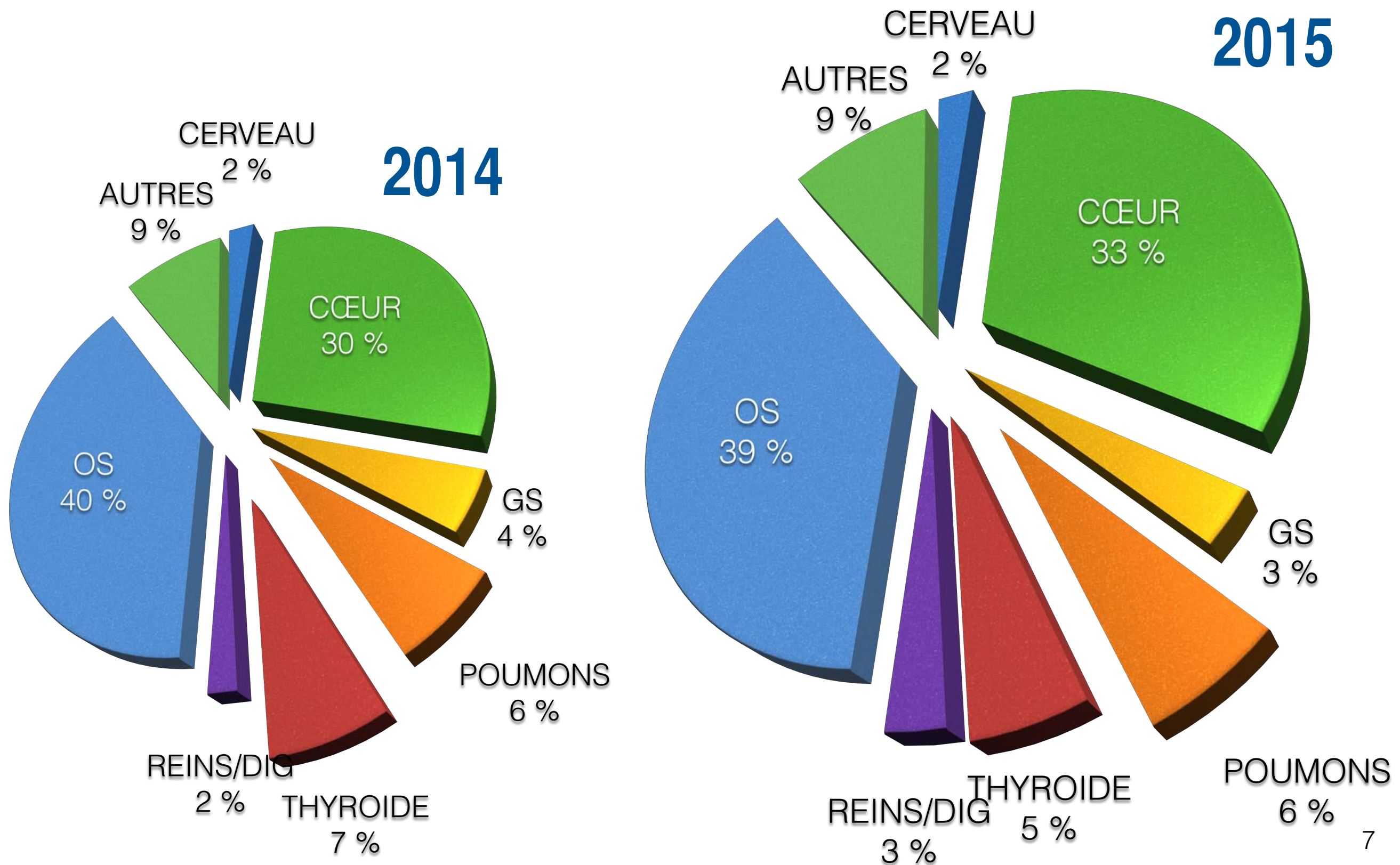
LES GRANDES TENDANCES TEP hors FDG



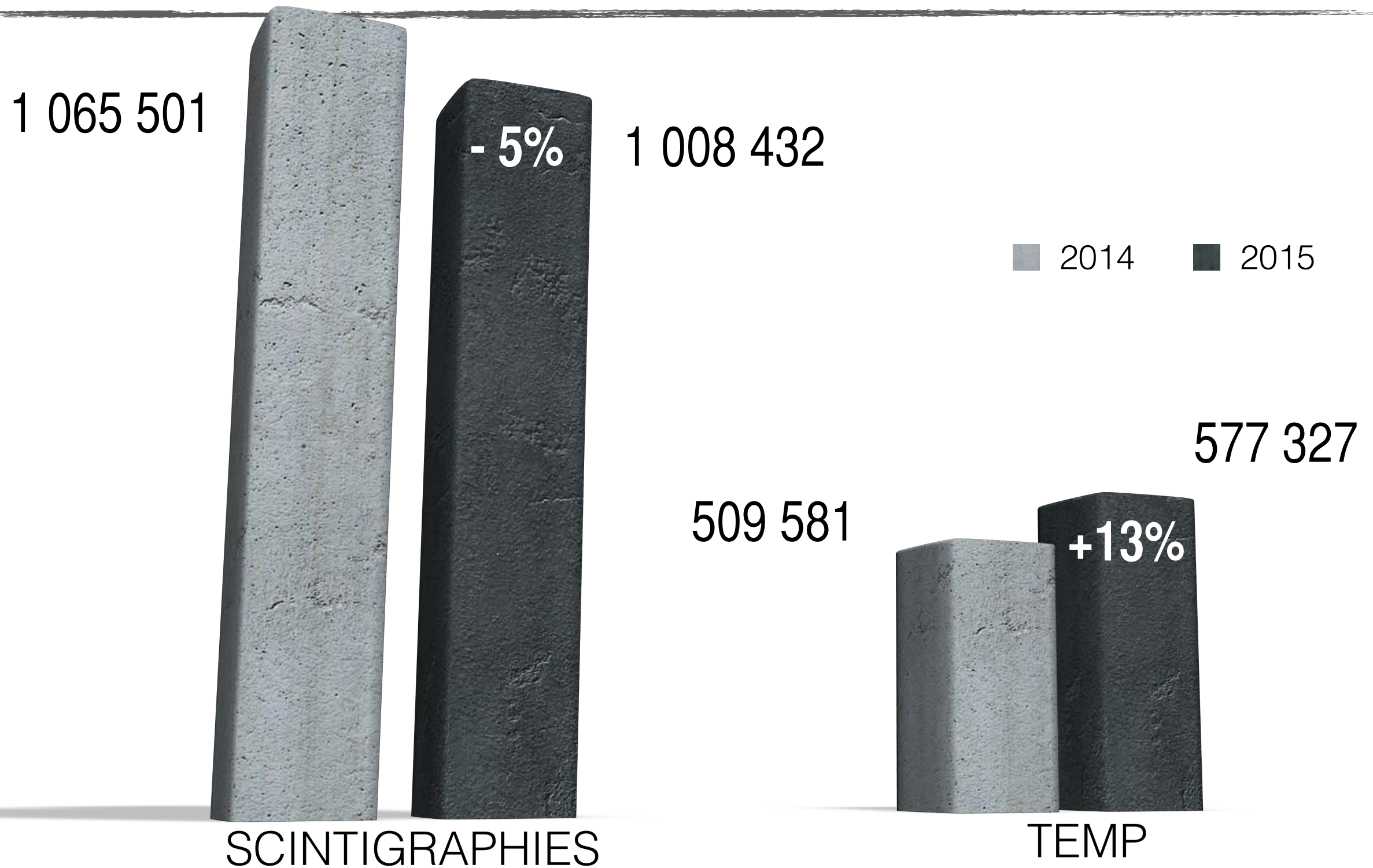
■ NaF ■ FDOPA ■ FCH ■ autres



FCH : DOUBLE en 2 ans (% stable, plus de 50% des traceurs autres que FDG)
NaF : BAISSE constante (≈1000 doses seulement en 2015)



LES GRANDES TENDANCES TEMP



Les pratiques changent ! AUGMENTATION des TEMP/TDM

MOYENS HUMAINS+MATÉRIELS 2015

► Moyens HUMAINS (*ETP**)

- ~ Médecins : **690**
- ~ Cadres : **145** (123)
- ~ PCR : **180** (127)
- ~ Physiciens : **162** (60)
- ~ Radiopharmaciens : **136** (92)
- ~ MER (manip) : **1434** (1374)
- ~ Secrétaires : **665** (638)

► **213** centres de médecine nucléaire

- ~ **54%** structures publiques (CH + CHU + CAC)
- ~ **44%** structures privées
- ~ **2%** mixtes



* *ETP* = équivalent temps plein

► Humains

- ~ **3,2** médecins par centre
- ~ **3** ETP secrétaires par centre
- ~ **6,5 ETP** MER par centre

► **1 346 583** examens scintigraphiques.

- ~ légère variation / 2014, probablement dû à un recueil plus exhaustif des données.

► **1 examen pour 49 habitants (66 M).**

► **1 examen TEP pour 208 habitants.**

► **1 examen TEMP pour 65 habitants.**

Moyens NATIONAUX



► **441** GAMMA-CAMERA (% vs 2014)

- ~ **165 TEMP** (-14%)
- ~ **239 TEMP/TDM** (+11%)
- ~ **37 CZT** (+3%)
- ~ **37 CZT** (+3%)
- ~ 1 système TEMP pour **≈ 150 000 habitants**
- ~ **2287** examens/machine TEMP

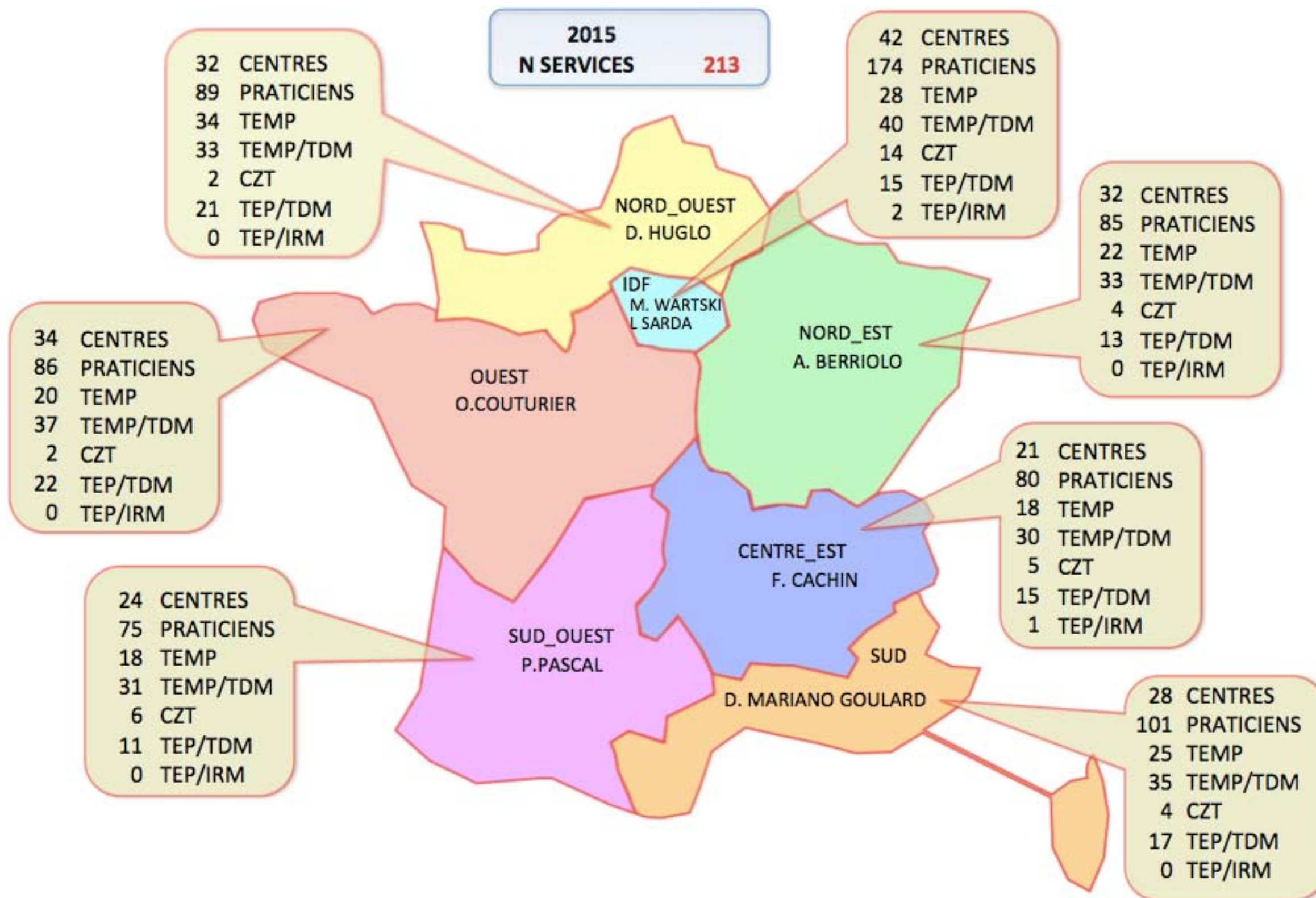
► **133** SYSTEMES TEP (+6%)

- ~ **130 TEP/TDM**
- ~ **3 TEP/IRM**
- ~ 1 système TEP pour **≈ 495 000 habitants**
- ~ **2390** examens/machine TEP



Les pratiques changent ! AUGMENTATION des TEMP/TDM

Moyens REGIONAUX



► 7 Régions

► Comparaison 2015 vs 2014.

~ **ATTENTION** : 95% vs 80% —> comparaison à prendre avec précautions !

► CCAM

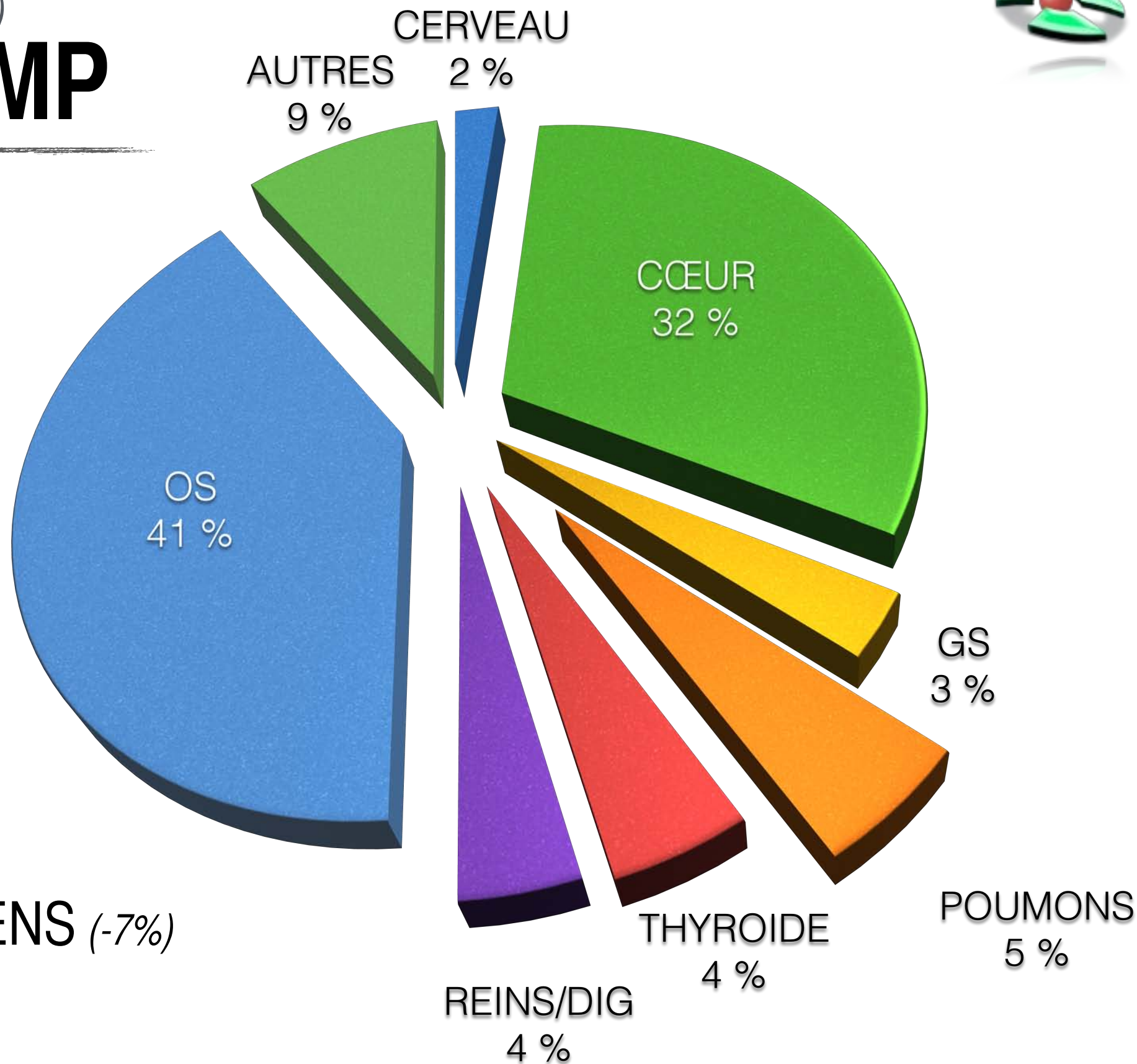
- ~ Résultats **ABSOLUS** extrapolés à 100%
- ~ selon **Taux de réponses CCAM** régional 2014 et 2015
- ~ puis répartition par type/organe (%)

► FLASH

- ~ Résultats **RELATIFS** (% selon **FLASH**)
- ~ puis extrapolés selon **Taux de réponses CCAM** régional 2014 et 2015
- ~ car taux de réponses FLASH < CCAM et pas de correspondance par ex pour le nombre total de TEP

Enquête 2015 (vs 2014)

OuestTEMP



Taux Réponses
94% (85%)

2015

≈ 173 577 EXAMENS (-7%)

2015 (2014)

OS 41% (44%) – CŒUR 32% (31%) – POUMONS 5% (6%)

Enquête 2015 (vs 2014)

Quest TEP

(25% de l'activité)

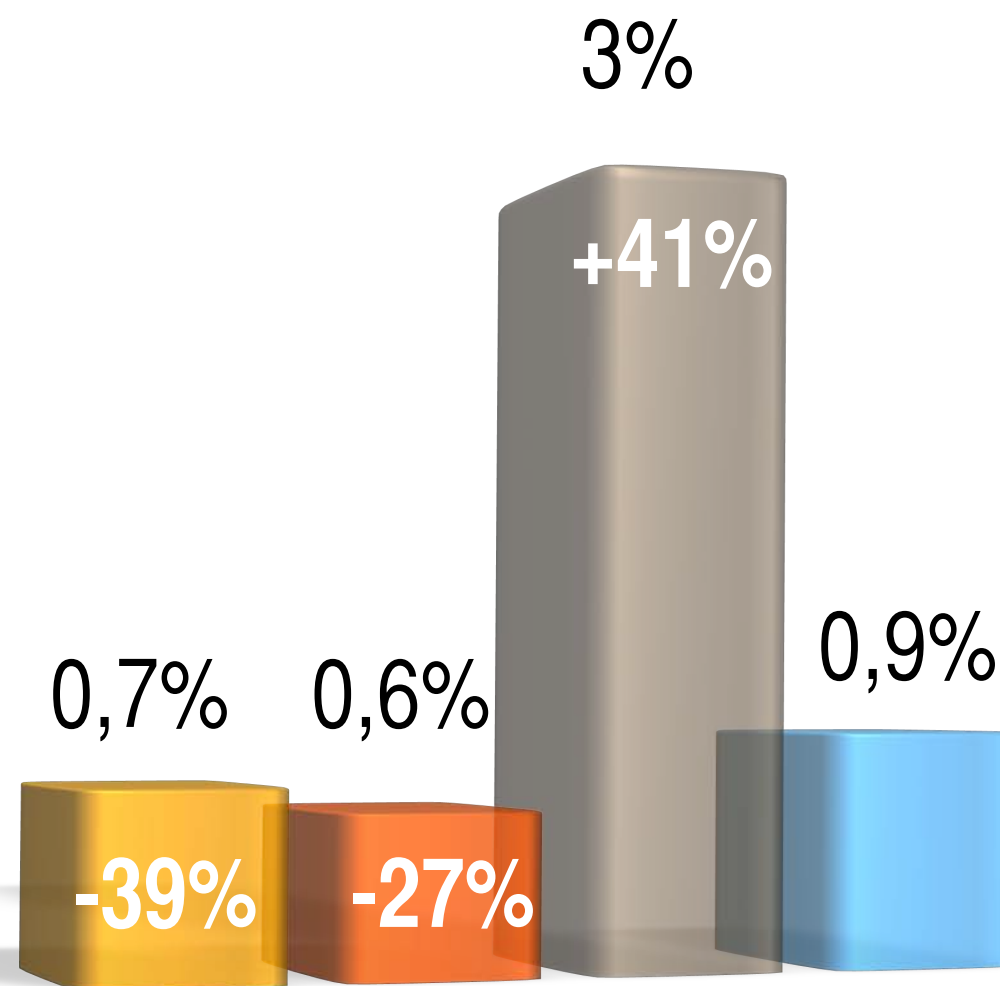


≈ 54 000 EXAMENS (-5% vs 2014)



2015

■ TEP GLOBAL
■ FDG



2015

■ NaF ■ FDOPA ■ FCH ■ autres

Enquête 2015 (vs 2014)

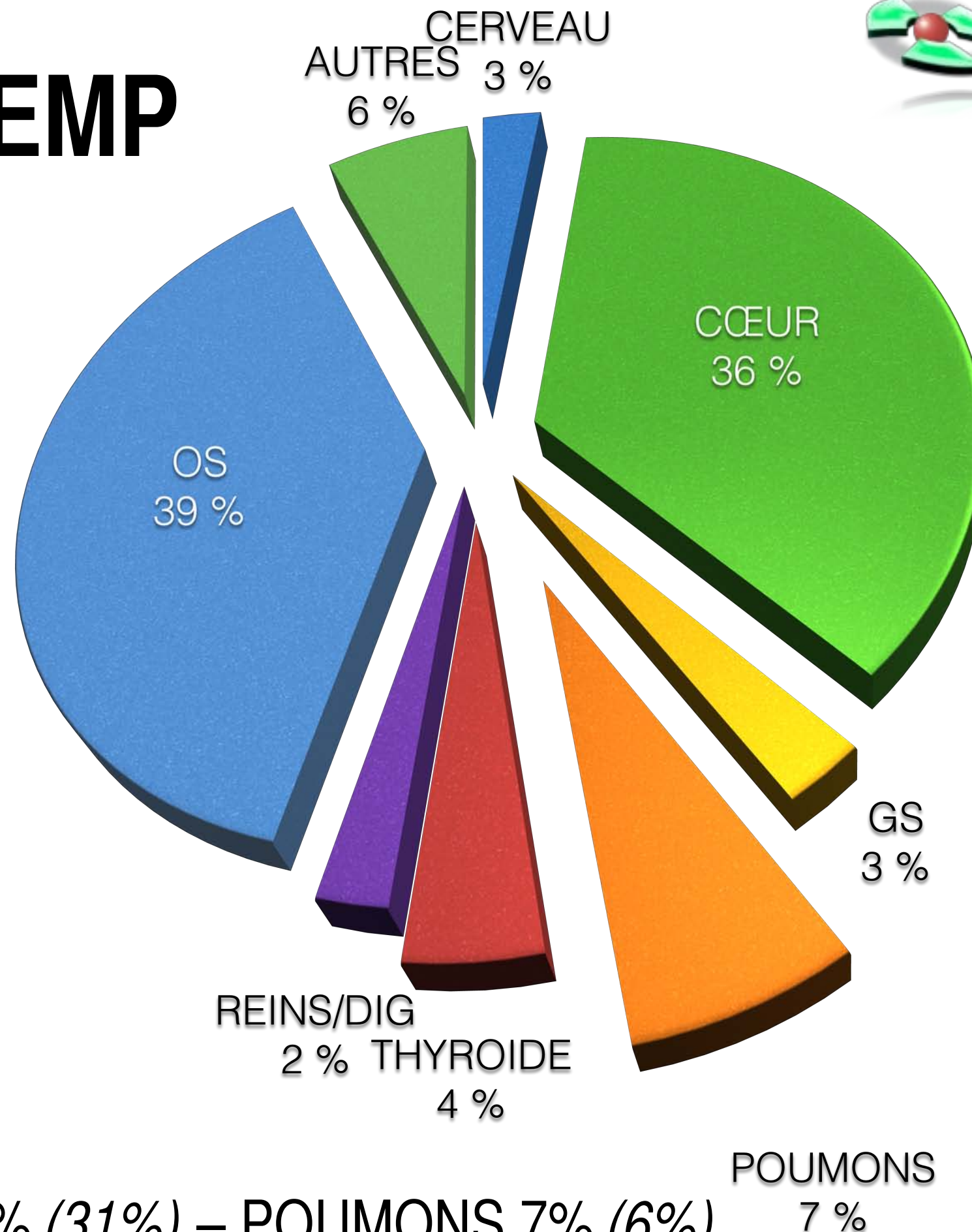
Nord-Ouest TEMP



Taux Réponses
91% (72%)

2015

146 109 EXAMENS (-17%)



2015 (2014)

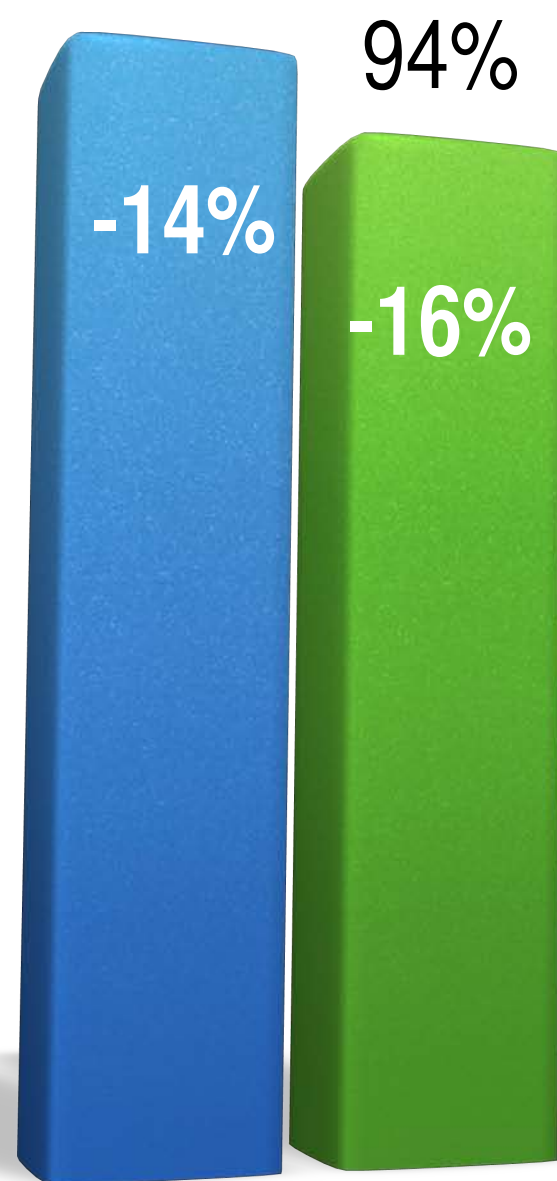
OS 39% (43%) – CŒUR 36% (31%) – POUMONS 7% (6%)

Enquête 2015 (vs 2014)



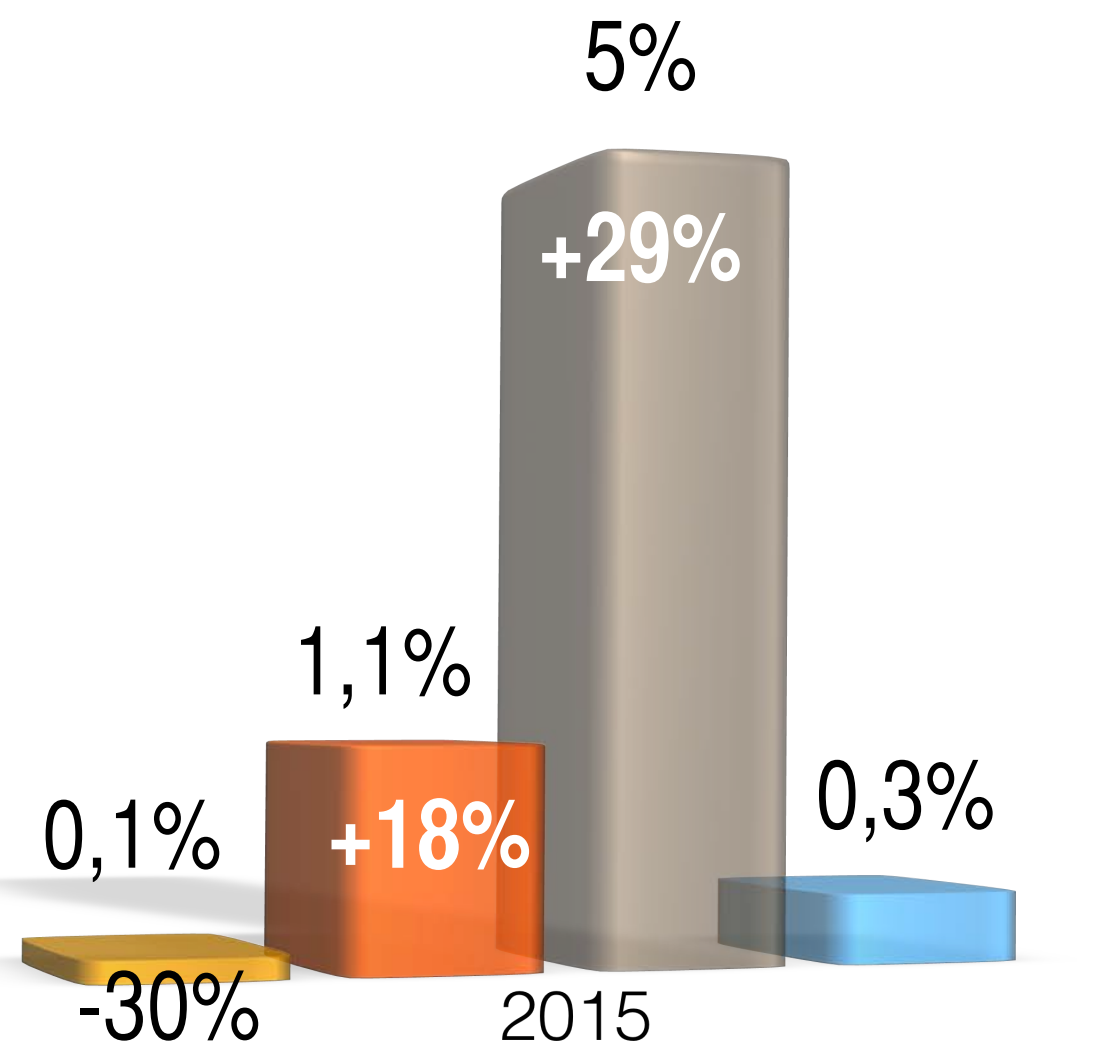
Nord-Ouest TEP *(29% de l'activité)*

59 339 EXAMENS (-14% vs 2014)



2015

■ TEP GLOBAL
■ FDG



2015

■ NaF ■ FDOPA ■ FCH ■ autres



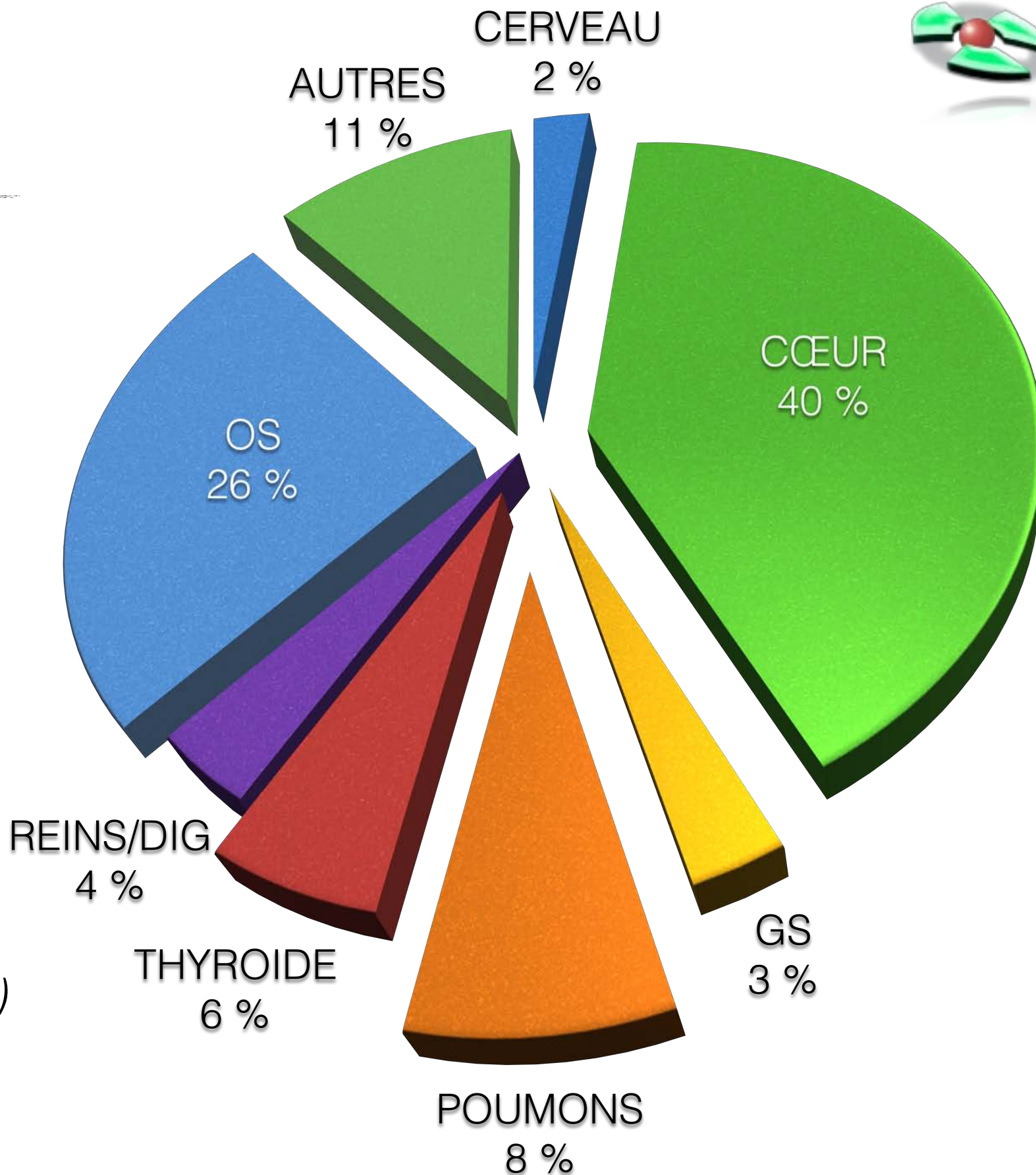
Taux Réponses
100% (74%)

2015

≈ 128 431 EXAMENS (-35%)

2015 (2014)

CŒUR 40% (39%) – OS 26% (25%) – POUMONS 8% (10%)

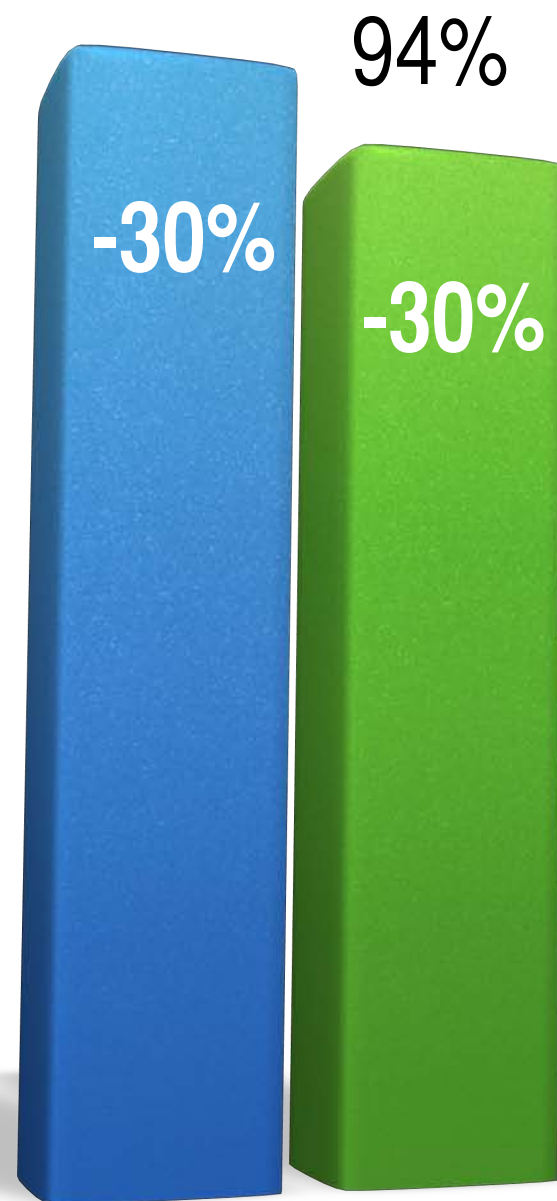


Enquête 2015 (vs 2014)



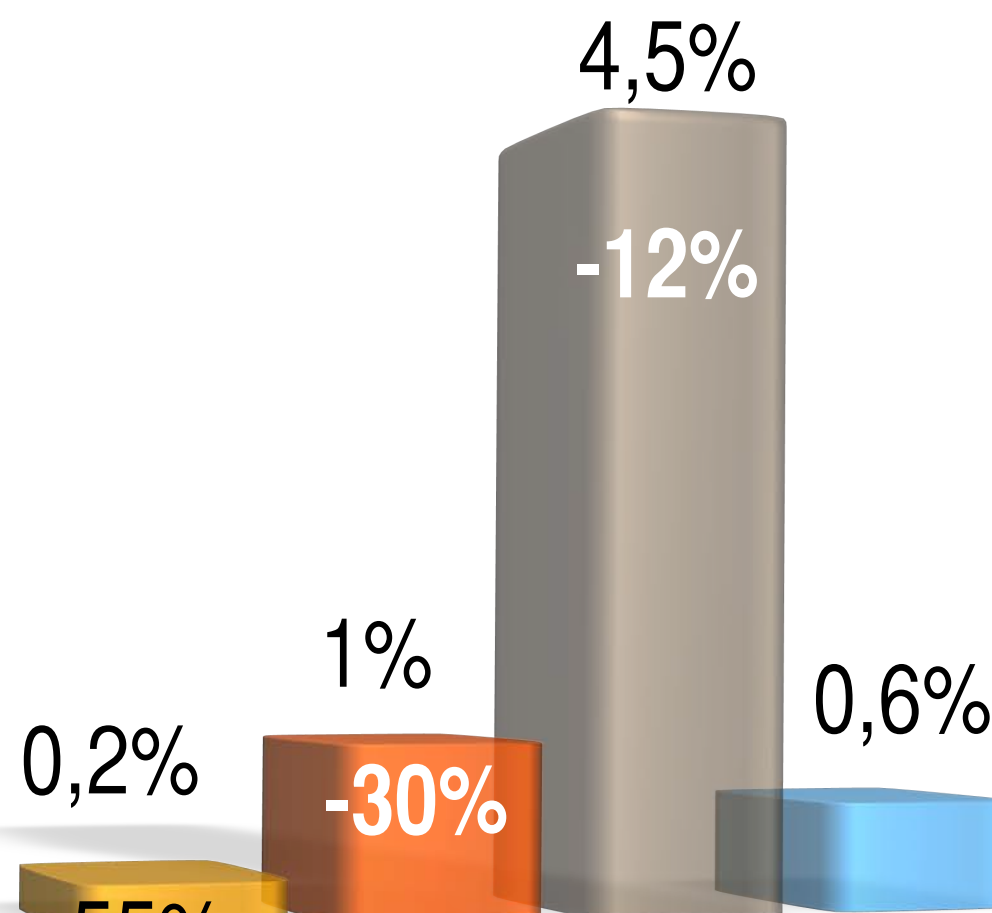
IDF TEP *(32% de l'activité)*

59 751 EXAMENS (-30% vs 2014)



2015

■ TEP GLOBAL
■ FDG



2015

■ NaF ■ FDOPA ■ FCH ■ autres



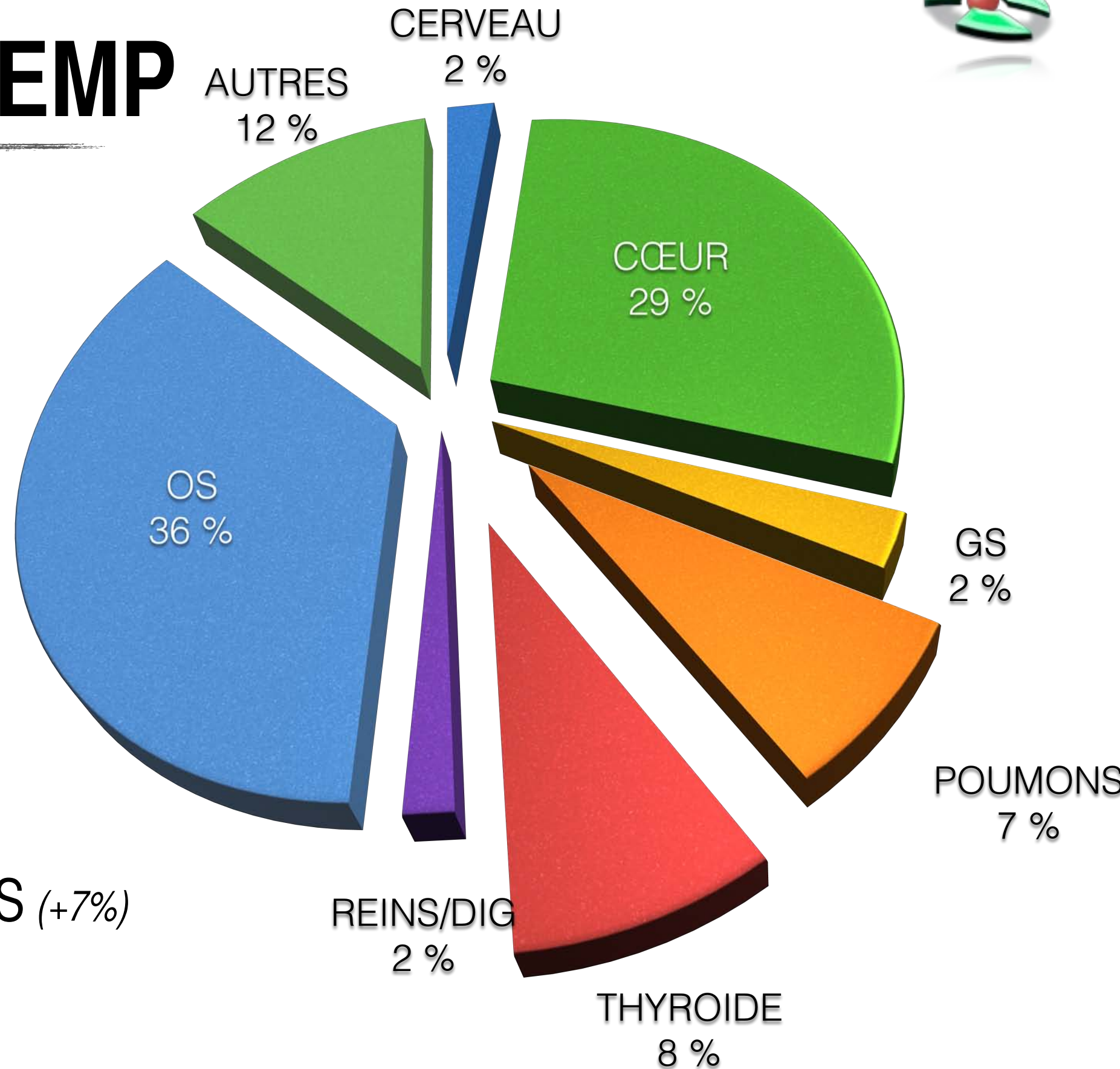
Enquête 2015 (vs 2014)

Nord-Est TEMP

Taux Réponses
94% (84%)

2015

≈ 171 581 EXAMENS (+7%)



2015 (2014)

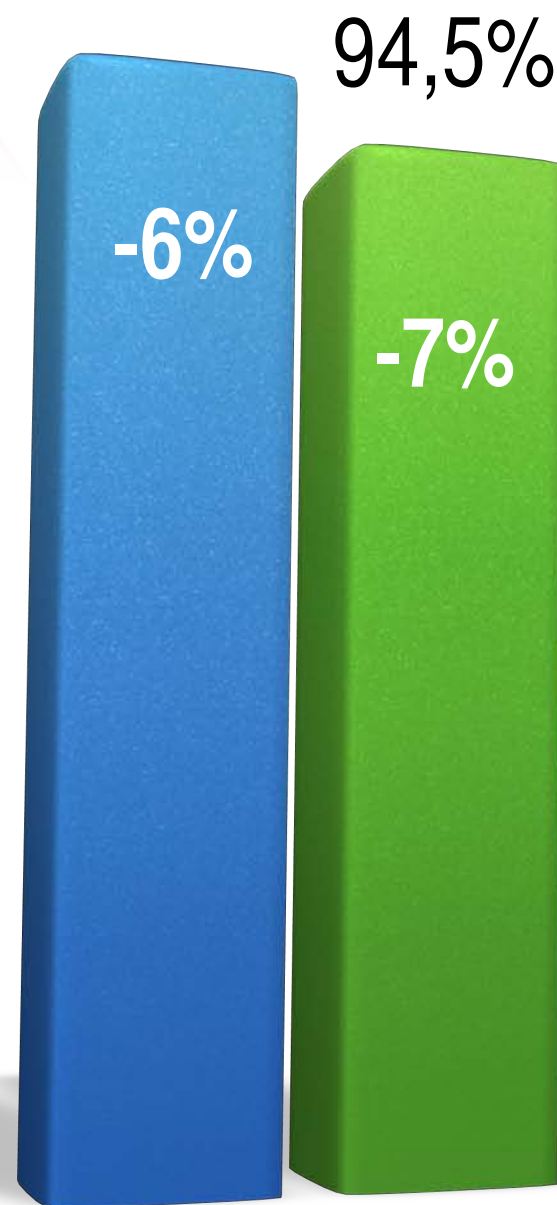
OS 36% (41%) – CŒUR 29% (25%) – THYROÏDE 8% (12%)

Enquête 2015 (vs 2014)

Nord-Est TEP *(20% de l'activité)*

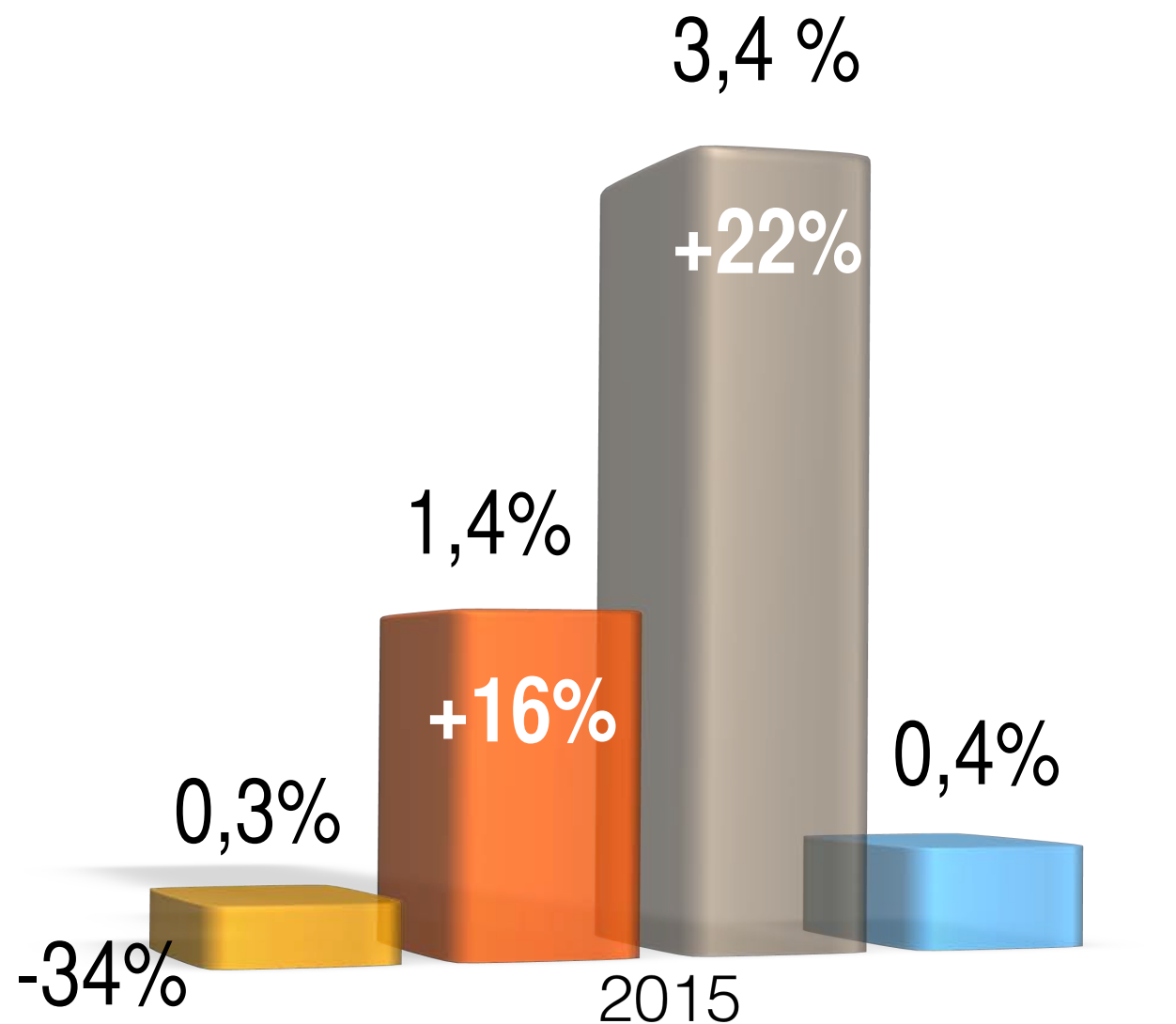


≈ 41 660 EXAMENS (-6% vs 2014)



2015

■ TEP GLOBAL
■ FDG

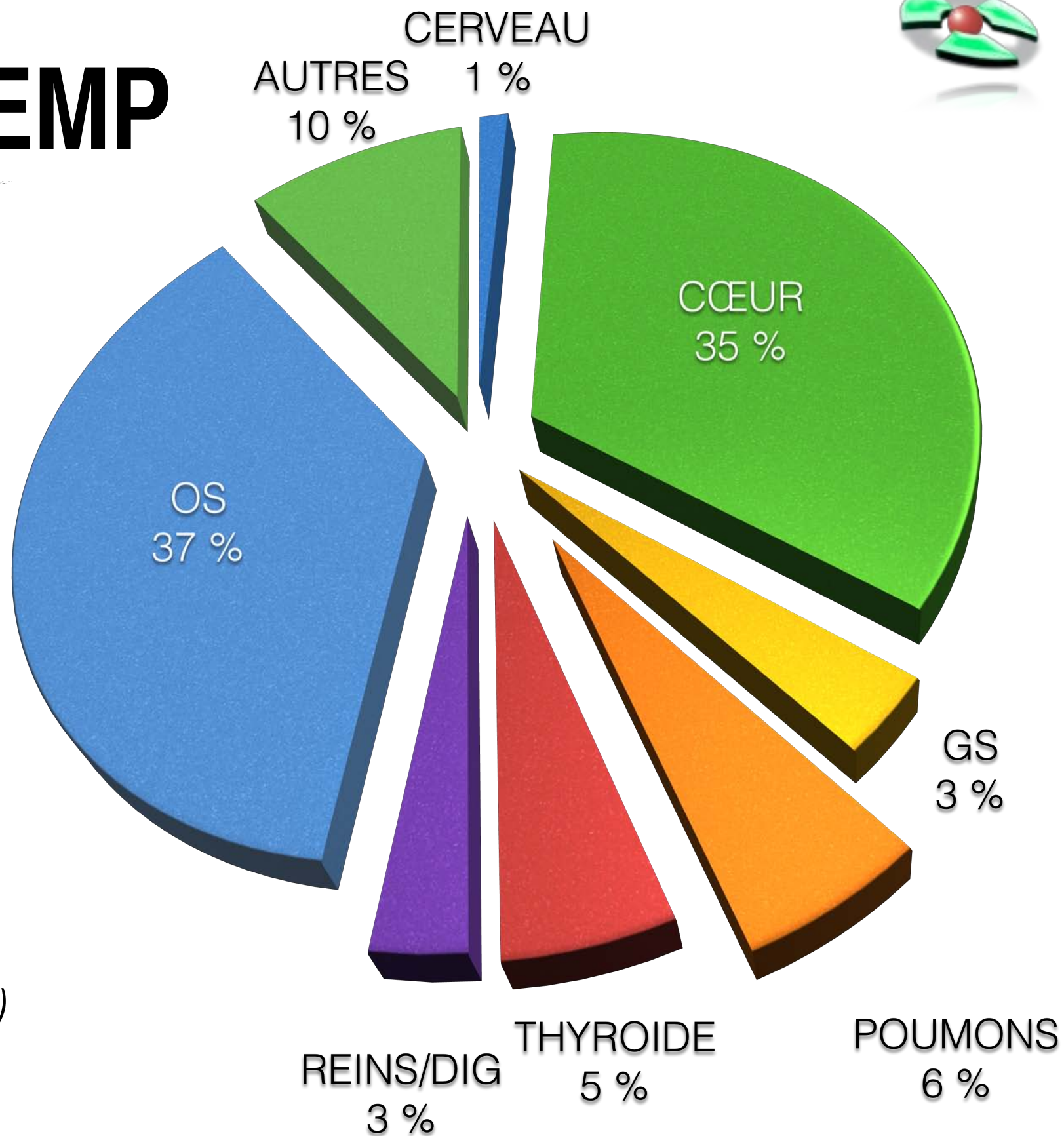


2015

■ NaF ■ FDOPA ■ FCH ■ autres

Enquête 2015 (vs 2014)

Centre-Est TEMP



Taux Réponses
95% (83%)

2015

97 215 EXAMENS (-22%)

2015 (2014)

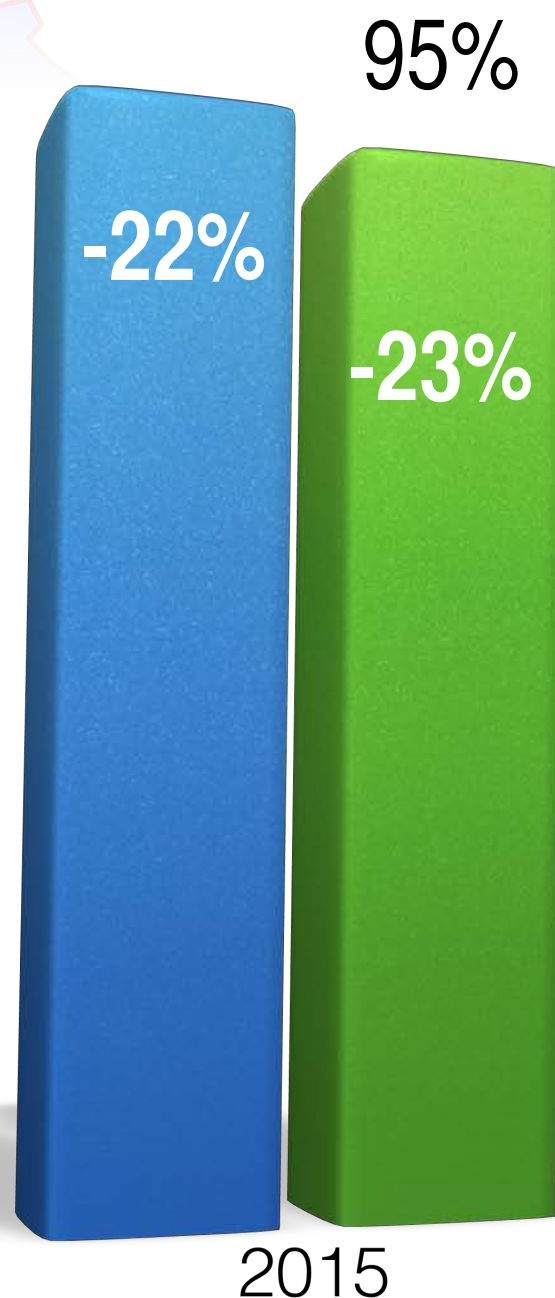
OS 37% (38%) – CŒUR 35% (32%) – POUMONS 6% (5%)

Enquête 2015 (vs 2014)

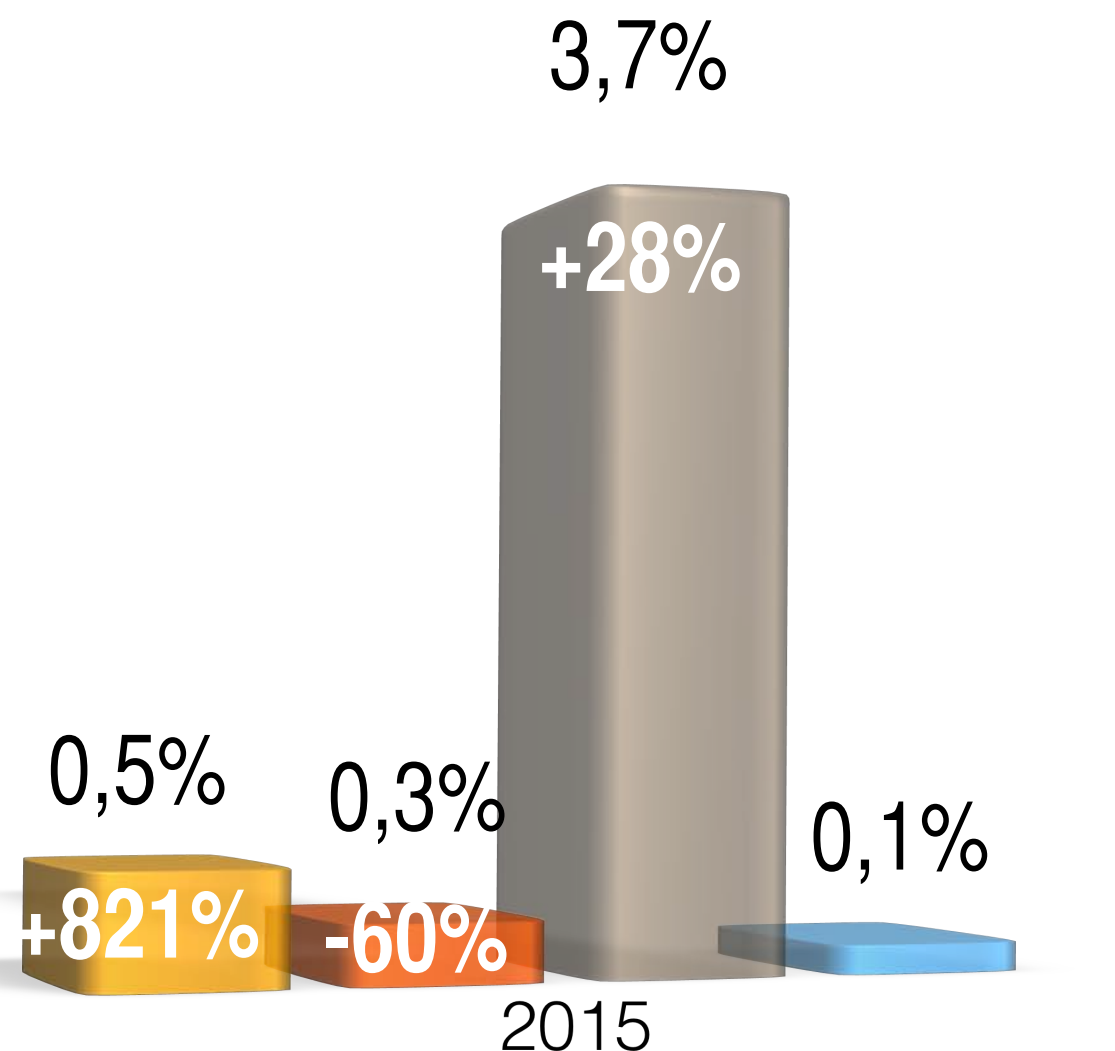


Centre-Est TEP *(23% de l'activité)*

28 649 EXAMENS (-22% vs 2014)



■ TEP GLOBAL
■ FDG



■ NaF ■ FDOPA ■ FCH ■ autres

Enquête 2015 (vs 2014)

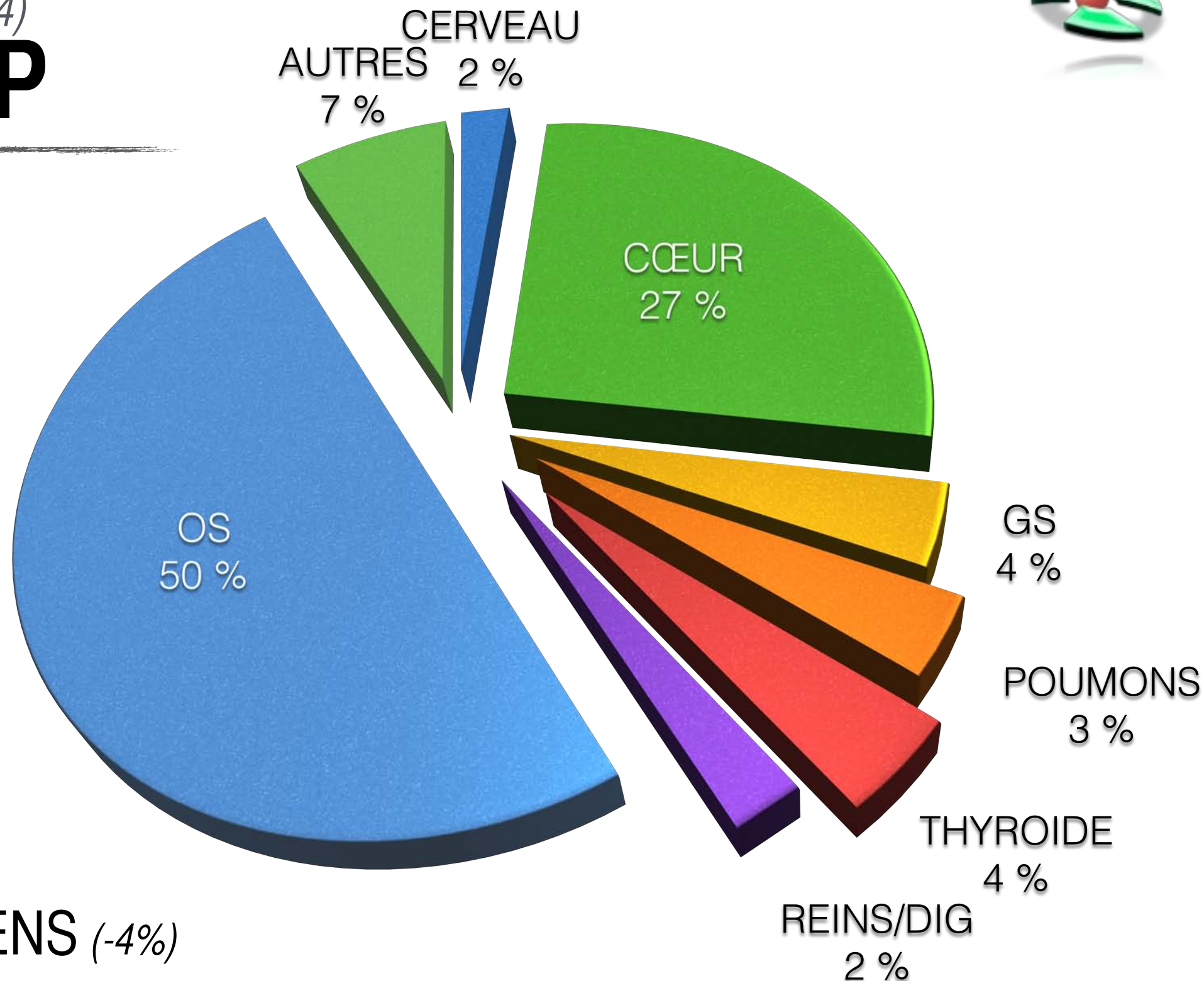
Sud TEMP



Taux Réponses
93% (86%)

2015

156 299 EXAMENS (-4%)



2015 (2014)

OS 50% (44%) – CŒUR 27% (29%) – THYROIDE 4% (6%)

Enquête 2015 (vs 2014)

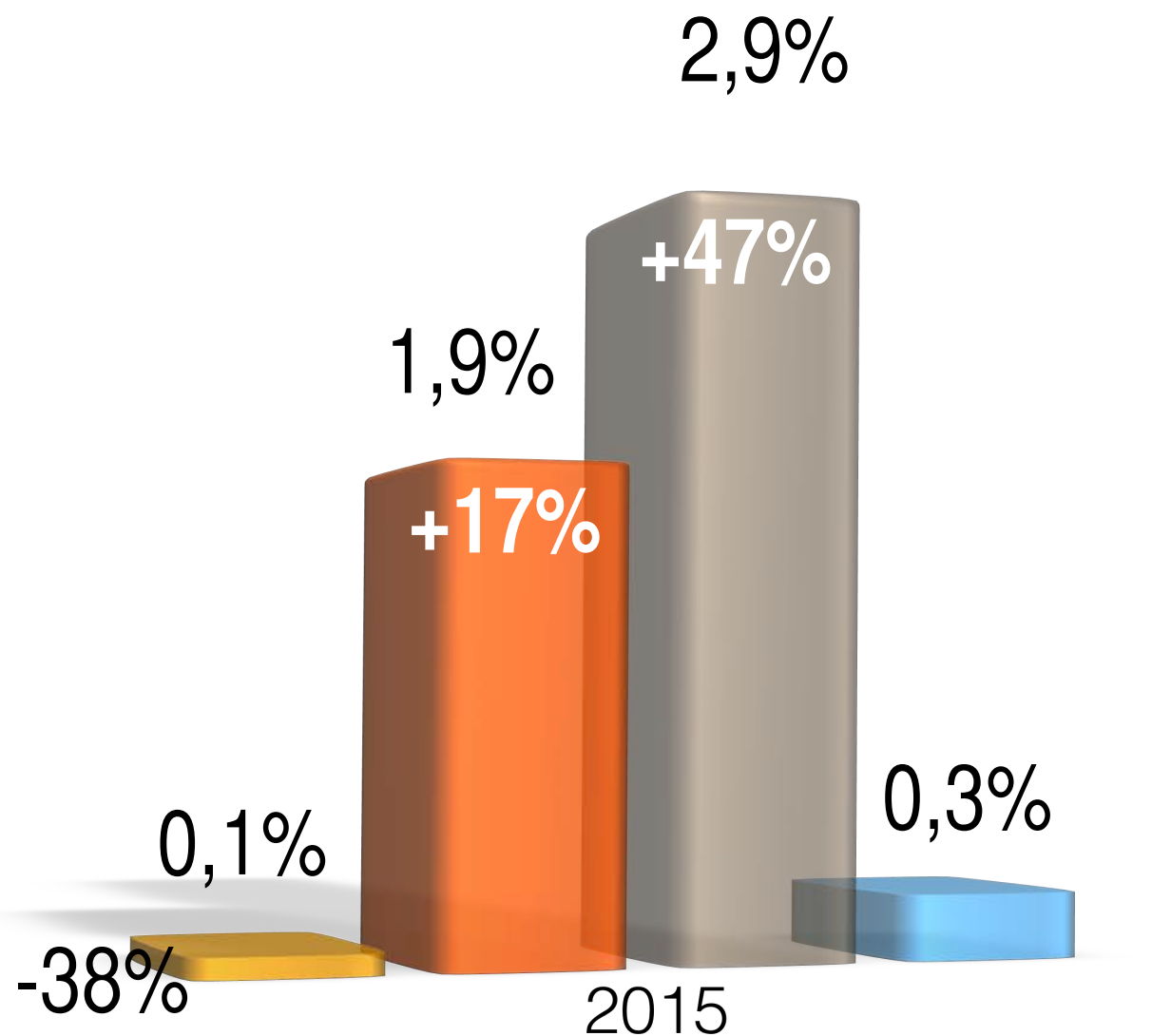


Sud TEP *(26% de l'activité)*

55 863 EXAMENS (-7% vs 2014)



■ TEP GLOBAL
■ FDG



■ NaF ■ FDOPA ■ FCH ■ autres

Enquête 2015 (vs 2014)

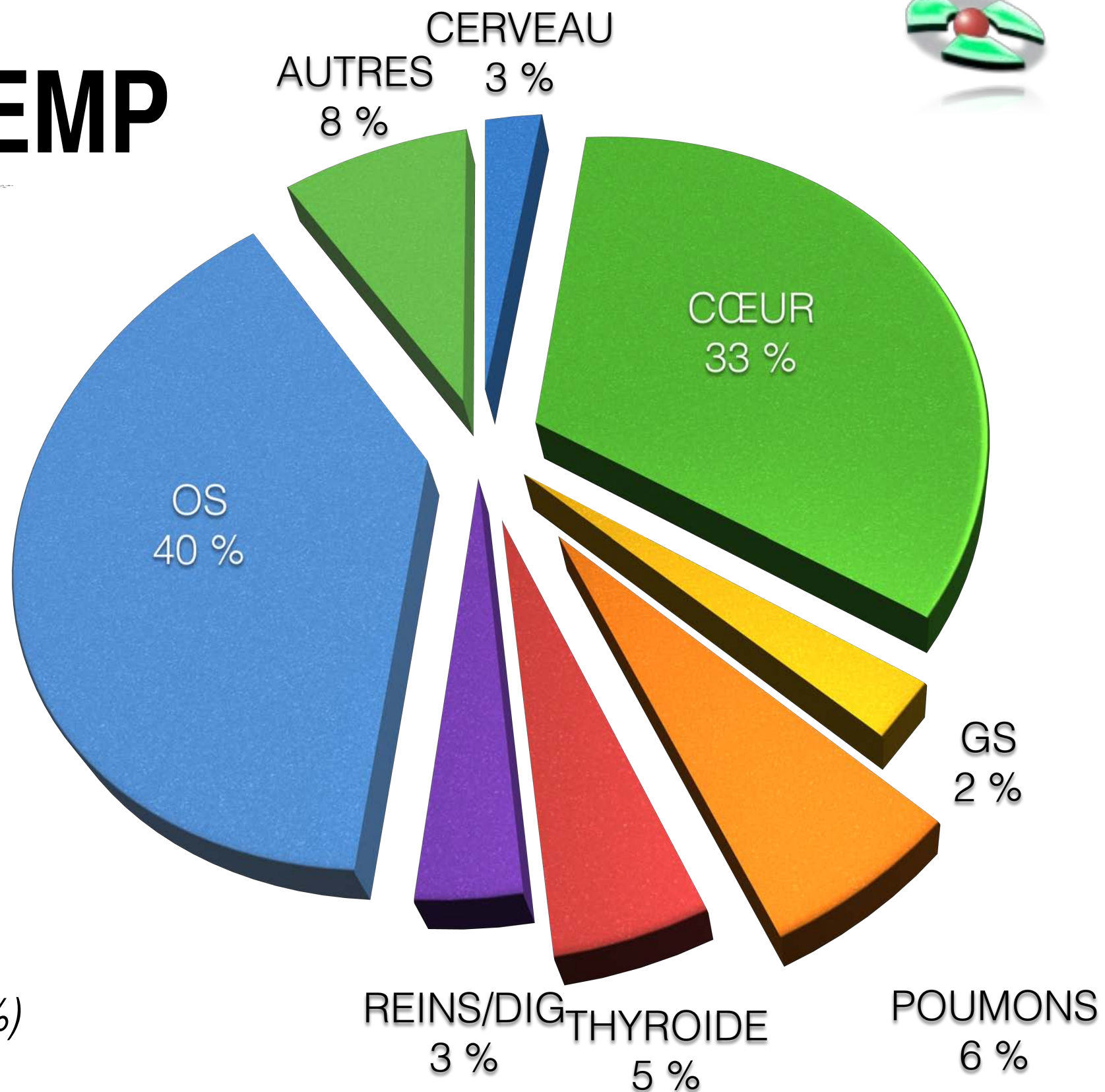
Sud-Ouest TEMP



Taux Réponses
96% (71%)

2015

139 374 EXAMENS (-16%)



2015 (2014)

OS 40% (44%) – CŒUR 33% (29%) – POUMONS 6% (5%)

Enquête 2015 (vs 2014)

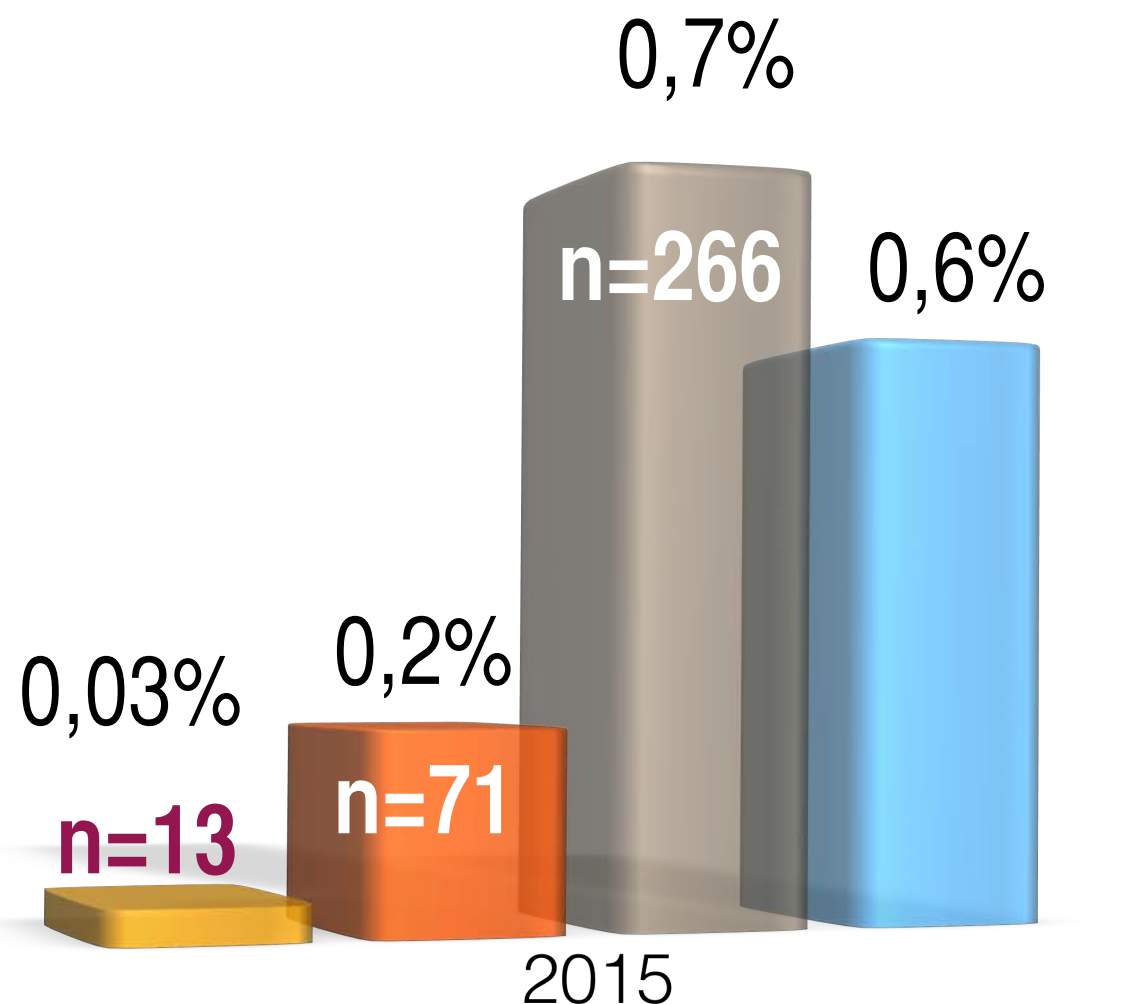


Sud-Ouest TEP *(21% de l'activité)*

36 869 EXAMENS (-27% vs 2014)



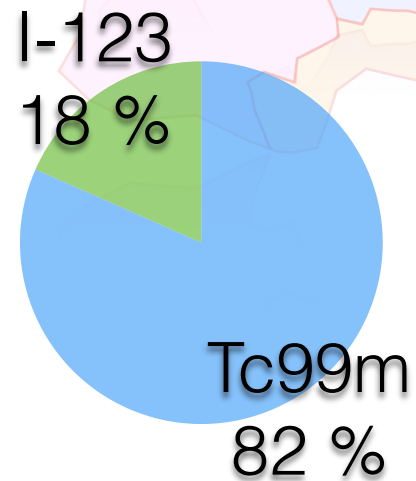
■ TEP GLOBAL
■ FDG



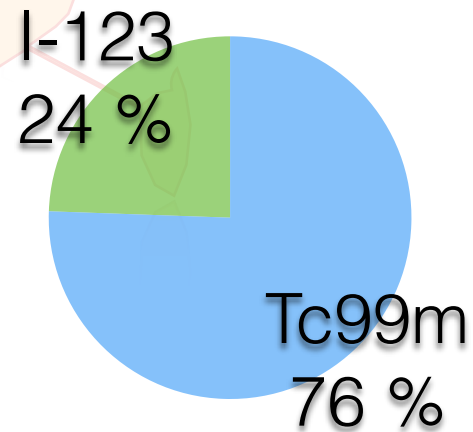
■ NaF ■ FDOPA ■ FCH ■ autres



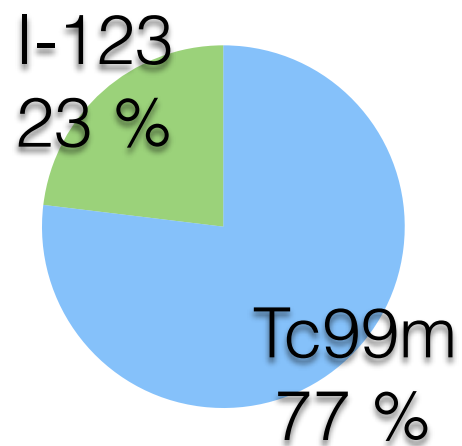
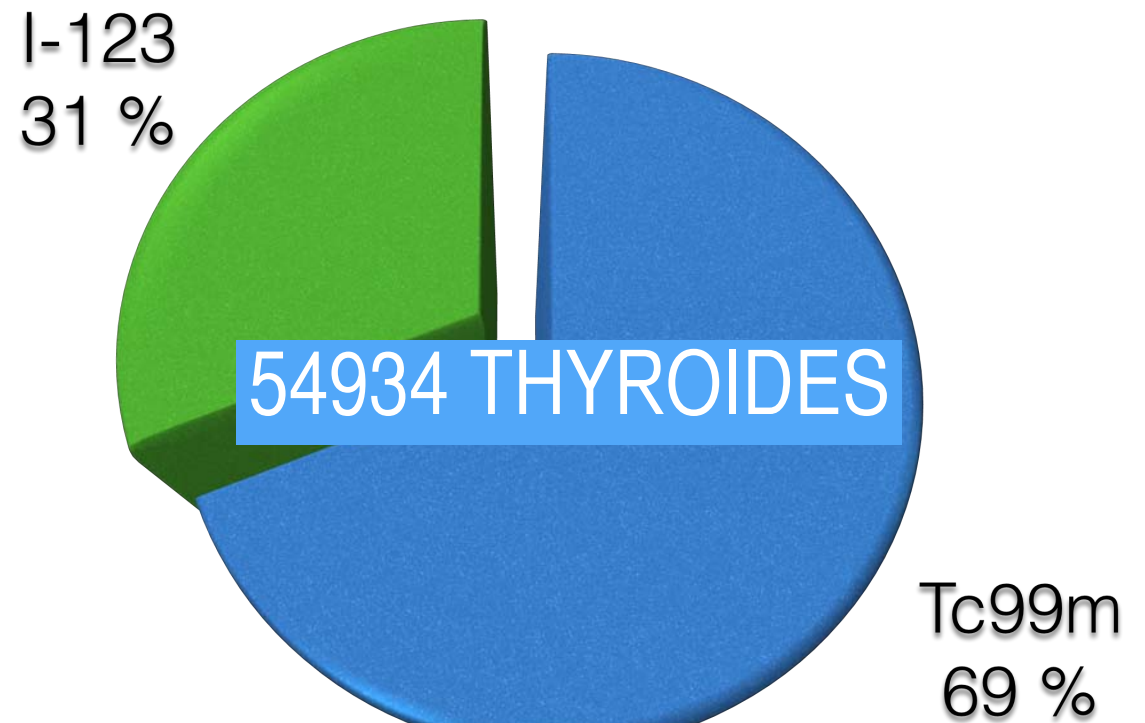
FLASH NATIONAL THYROÏDE



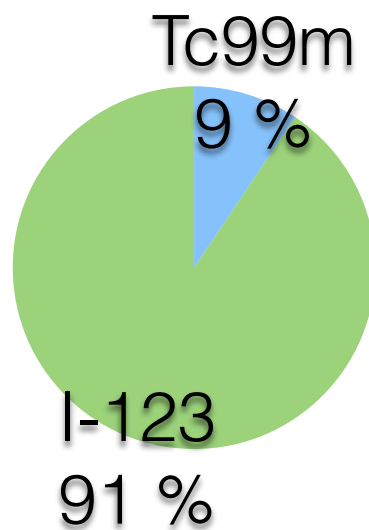
SUD_OUEST



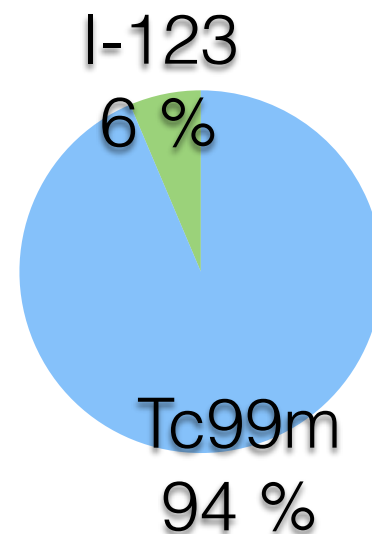
OUEST



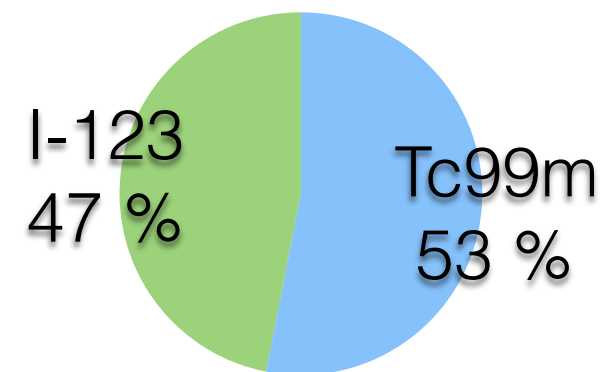
NORD_OUEST



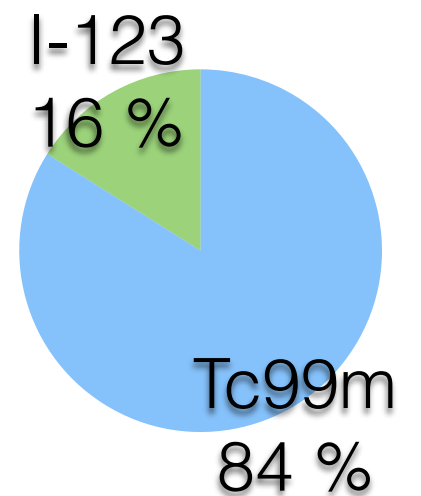
IDF



NORD_EST



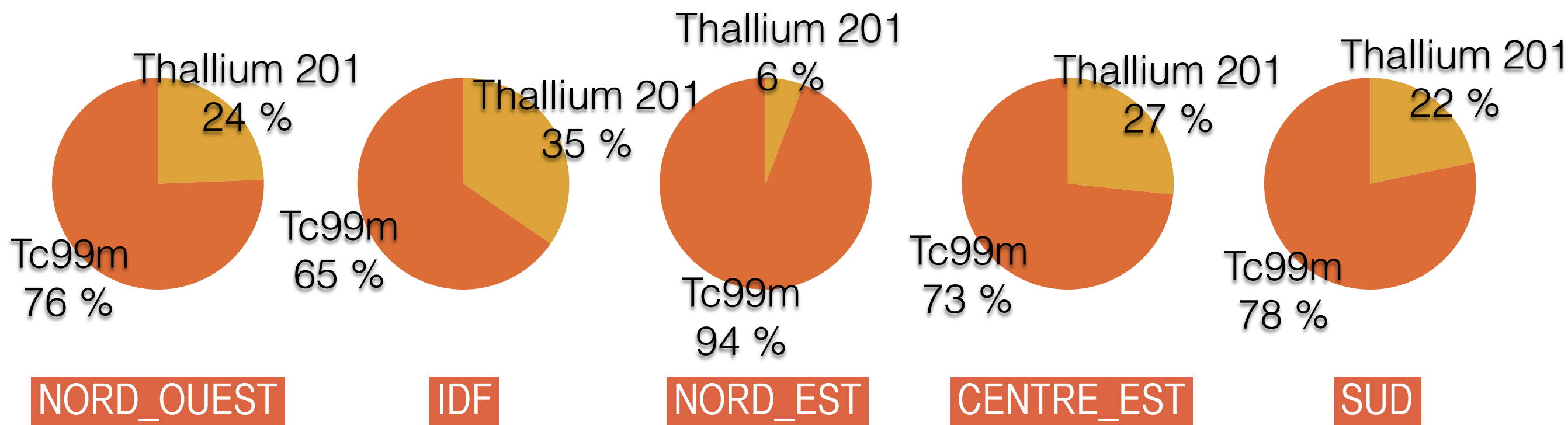
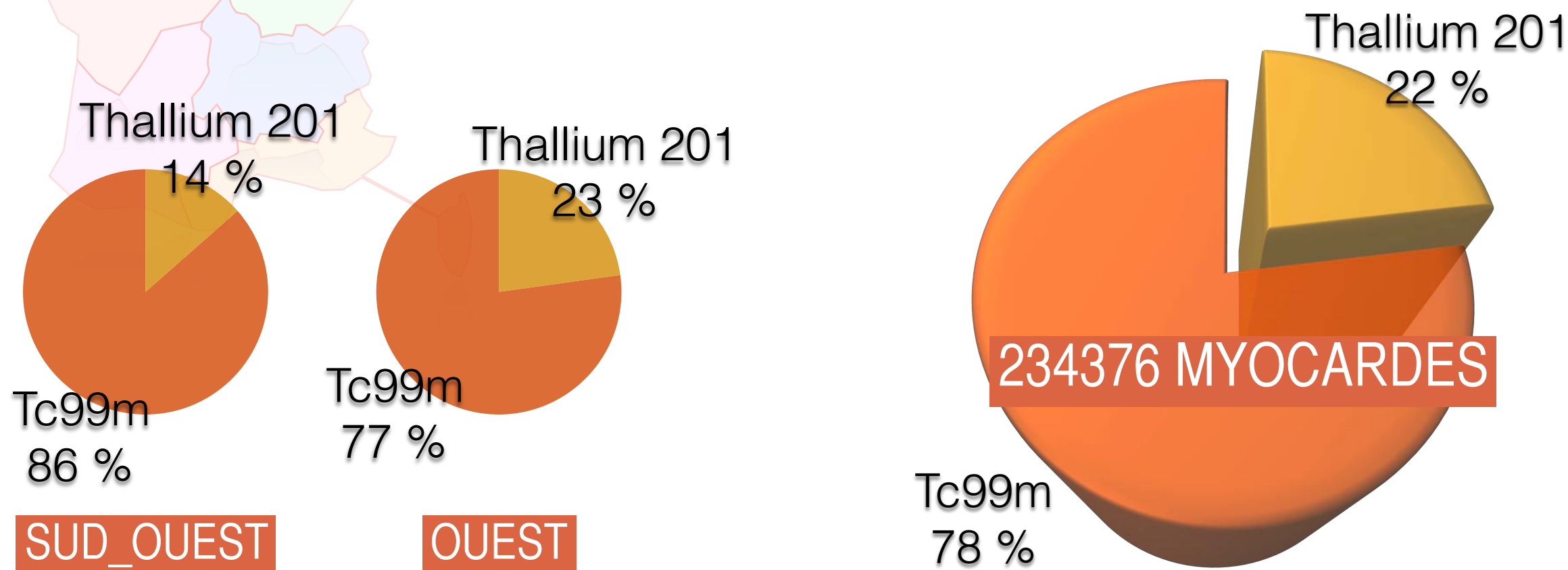
CENTRE_EST

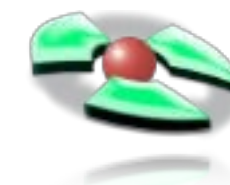


SUD



FLASH NATIONALE MYOCARDE





FLASH NATIONALE THERAPIE

THYROÏDE

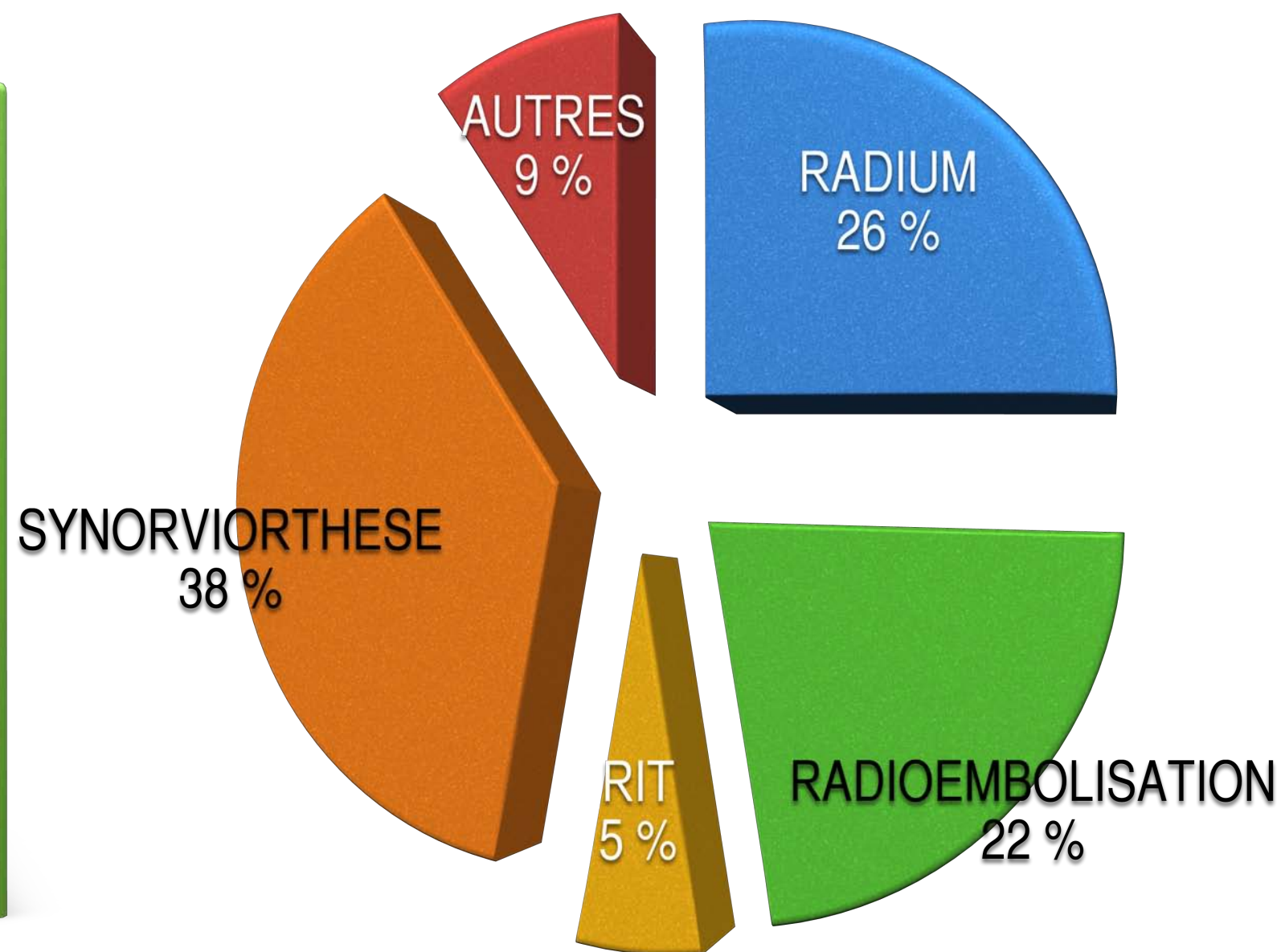


1009 ACTES (91%)

2015

■ CANCER
■ HYPERTHYROIDIE

HORS-THYROÏDE



SYNORVIORTHESE
38 %

AUTRES
9 %

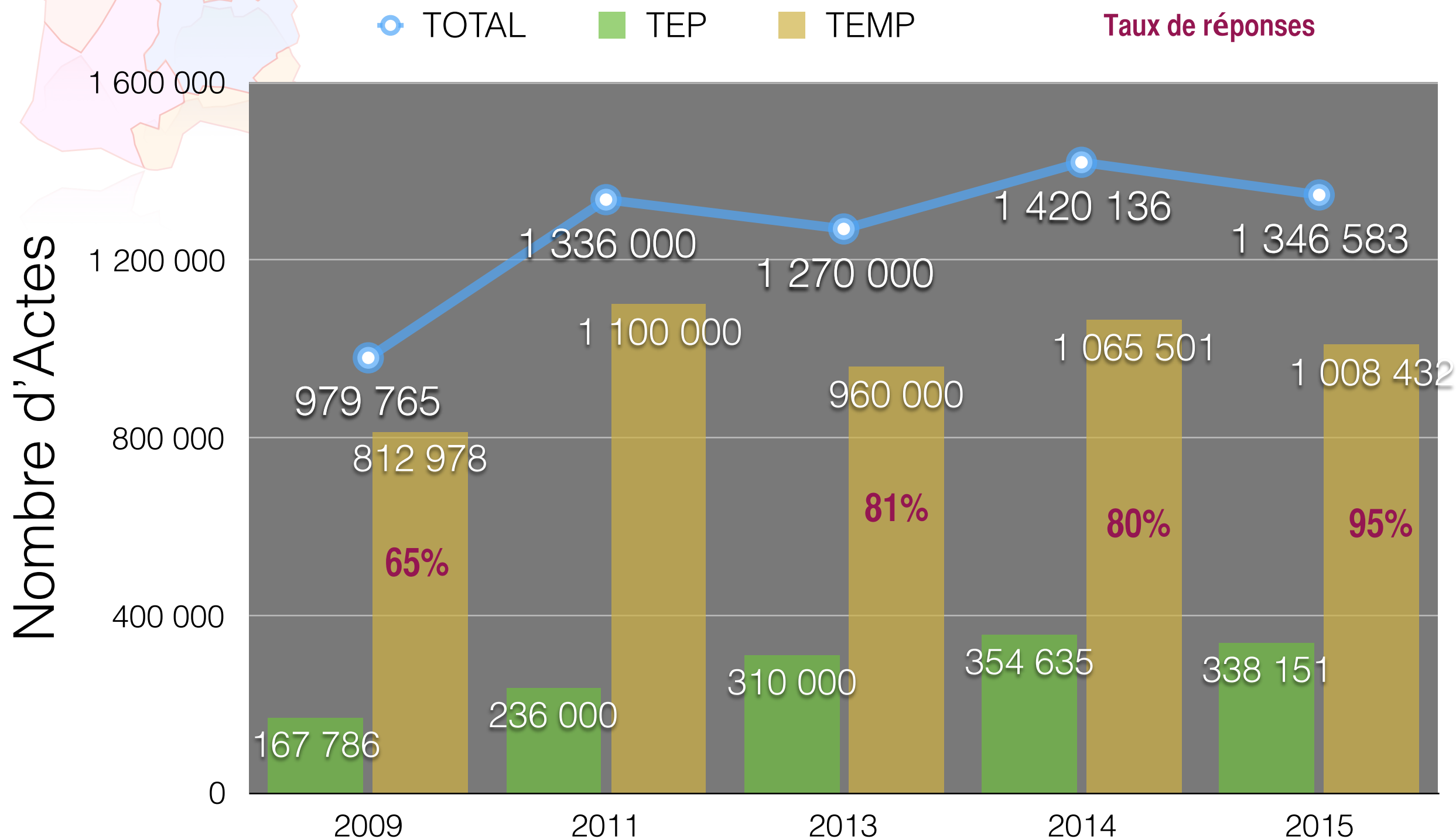
RADIUM
26 %

RIT
5 %

RADIOEMBOLISATION
22 %

1009 ACTES (9%)

CONCLUSION



DONNEES 2009, 2011, 2013, 2014 et 2015

CONCLUSION 2

► L'activité **TEP progresse sur x années** *(en considérant les fluctuations dues aux variations des taux de réponses):*

- ~ doublement du nombre de TEP entre 2009 et 2015
- ~ FDG $\approx$ 95 % des utilisations.
- ~ NaF en diminution constante depuis 2 ans.
- ~ FCH : 2^{ème} traceur après le FDG et a presque doublé en 2 ans (>11 000 doses)

► L'activité **TEMP stable** autour d'1 M d'examens /an :

- ~ Os $\approx$ 40 % des indications et Cœur $\approx$ 33 % (sauf IDF).
- ~ Poumons = 3^{ème} place (61 000 examens)
- ~ Forte progression des acquisitions TEMP/TDM (+13%)
- ~ Myocarde : Thallium $\approx$ 1/5 vs MIBI-Tc99m
- ~ Thyroïde : Iode-123 $\approx$ 1/3 vs Tc99m

► L'activité **THERAPEUTIQUE stable** :

- ~ Thyroïde = 91% des indications
- ~ <1% de notre activité