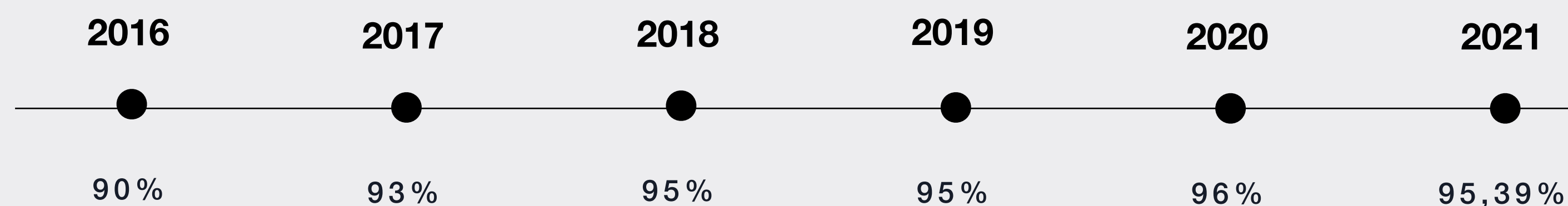


ENQUETE NATIONALE

Médecine nucléaire française 2022



taux de réponse nationale

22
96,39%

ENQUETE MENÉE DE
JANVIER À FÉVRIER
2023

PORTANT SUR
L'ACTIVITÉ ET LES
MOYENS DES
CENTRES DE
MÉDECINE NUCLÉAIRE
FRANÇAIS

Isabelle JANNEAU et Olivier COUTURIER

ENQUETE NATIONALE

Activité et Moyens 2022

Janvier Février 2023



Isabelle JANNEAU et Olivier COUTURIER

1

**ACTIVITE TEP, TEMP et
RADIOTHERAPIE**

Au niveau national

2

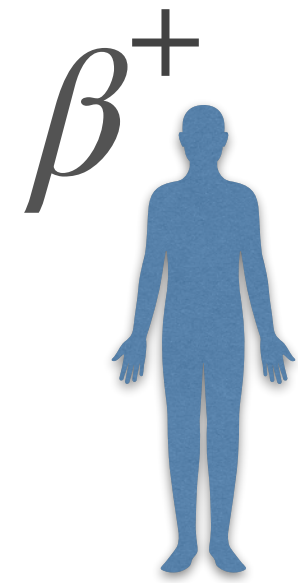
**MOYENS MATERIELS
ET HUMAINS**

Au niveau national

3

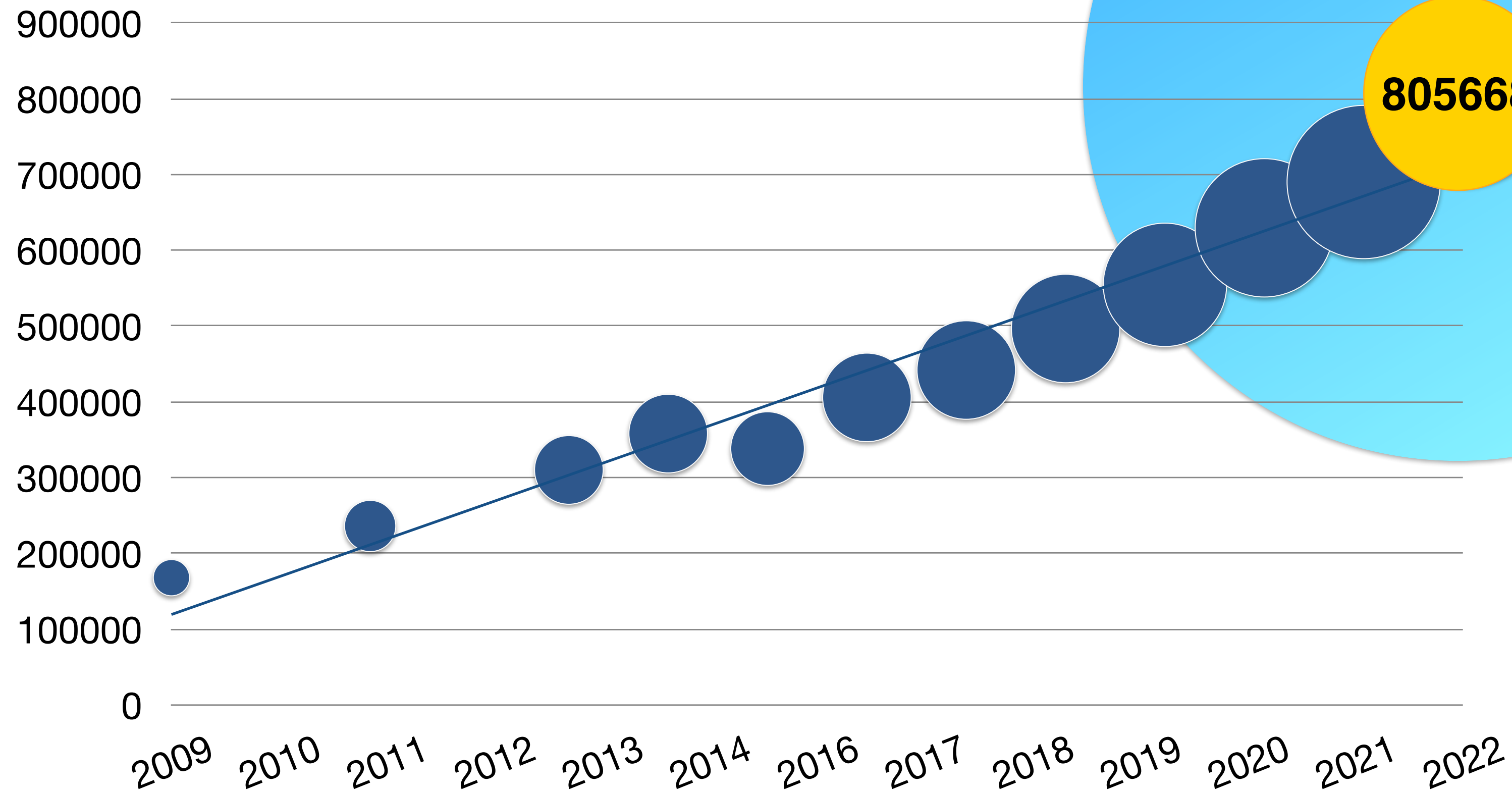
**RESULTATS MONOPHOTONIQUES
PAR REGION**

Activité et Moyens



RESULTATS NATIONAUX TEP

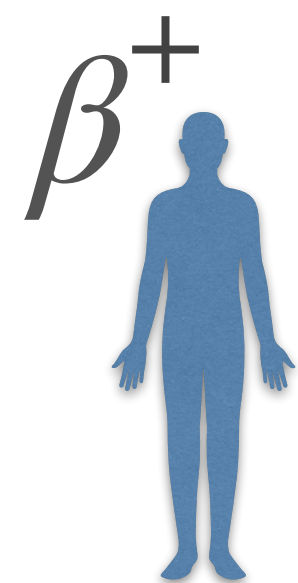
TEP tout traceur CCAM



+16,77 %
(2022 vs 2021)



**121 TEP/10000
habitants**
vs 104/10000 habitants en 2021



RESULTATS NATIONAUX TEP



+16,77 %



121 TEP
10000 habitants



805668
Examens

TEP tout traceur CCAM

TEP TOTAL normalisé à 100%	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	%
HTS DE FRANCE	45400	49931	57181	64603	71943	64387	89488	38,98%
BRETAGNE	24994	33954	28579	39316	44015	47439	62171	31,05%
NORMANDIE	17448	20251	22841	24381	25880	32278	35984	11,48%
ILE DE FRANCE	82113	89722	103583	109184	105652	124511	146407	17,59%
GRAND EST	30954	25301	25740	29523	44651	48288	58803	21,78%
PAYS LOIRE	17802	18817	21151	22938	25672	32937	37601	14,16%
CENTRE VAL LOIRE	12145	16557	20245	23042	29264	31203	34843	11,67%
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	18377	18728	22734	24693	30592	31030	33412	7,68%
NLE AQUITAINE	35740	40239	43566	47612	62266	63201	69398	9,81%
AUVERGNE RHONE ALPES	55911	49717	55696	63212	65290	75967	76614	0,85%
OCCITANIE	31514	39827	46397	50135	50739	60187	70208	16,65%
PACA	48246	46547	49553	55630	68403	69542	79765	14,70%
CORSE	285	258	386	59	0	0	0	
OUTRE MER	1703	1822	3156	6039	5161	8997	10975	21,99%
FRANCE	422632	451671	500808	560367	629528	689968	805668	
Δ		6,87%	10,88%	11,89%	12,34%	9,60%	16,77%	

CROISSANCE ANNUELLE
MOYENNE

11,39%



2022

UNE FORTE PROGRESSION QUI S'EXPLIQUE
EN PARTIE PAR LE RATTRAPAGE DE
NOMBREUSES ERREURS DE NON
DÉCLARATION SUR LES DEUX FICHIERS
FLASH ET CCAM

2022

<https://www.cnp-mn.fr/sfmn-accueil/>

04

TRACEURS TEP

Résultats NATIONAUX

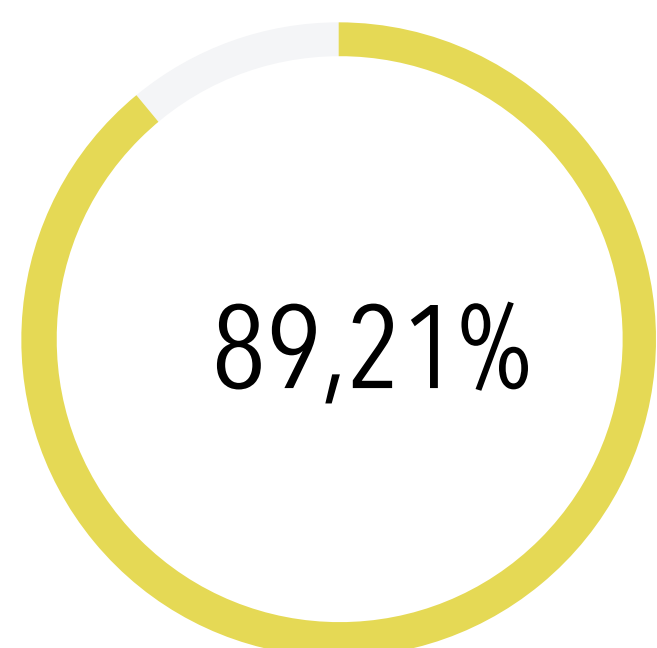
Fichiers FLASH Taux de réponses 89%

AUGMENTATION en
VALEURS ABSOLUES
SAUF FNa ET Amyloïdes

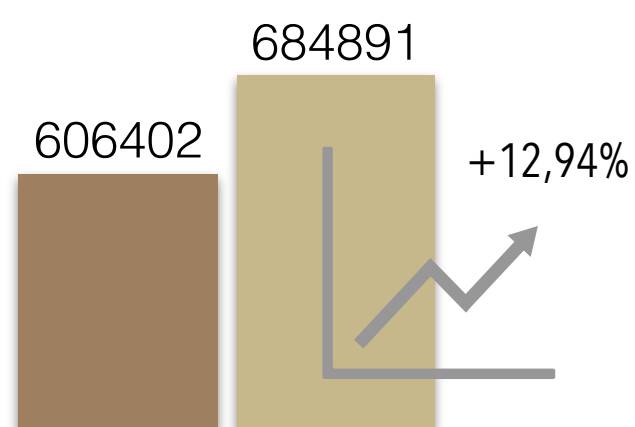
2022 vs 2021

2022 vs 2021

RÉPARTITION STABLE EN COMPARAISON
DES RÉSULTATS DE 2021 AVEC UN TAUX DE
RÉPONSES IDENTIQUE

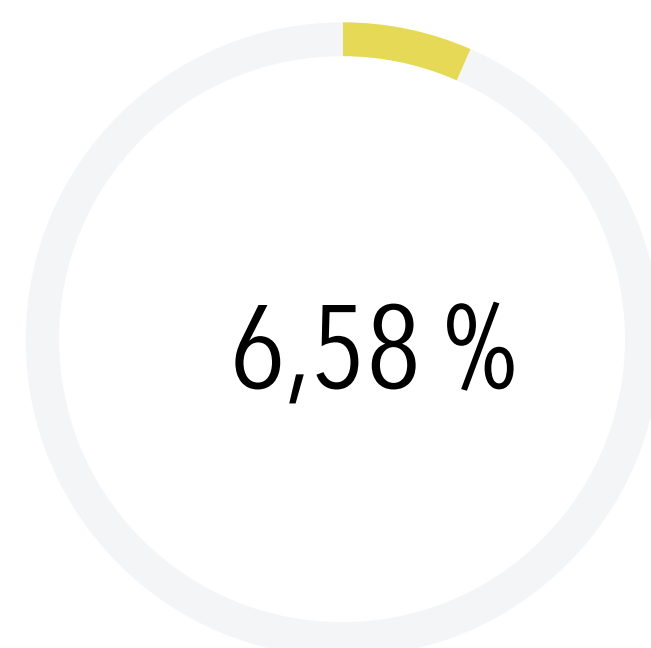


[¹⁸F]FDG

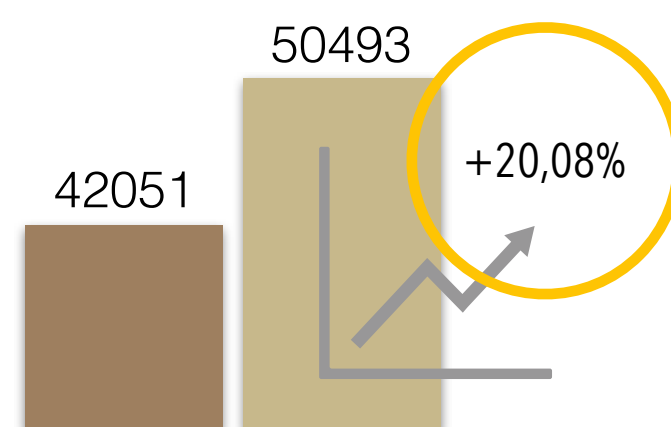


2021 2022

[¹⁸F]FDG

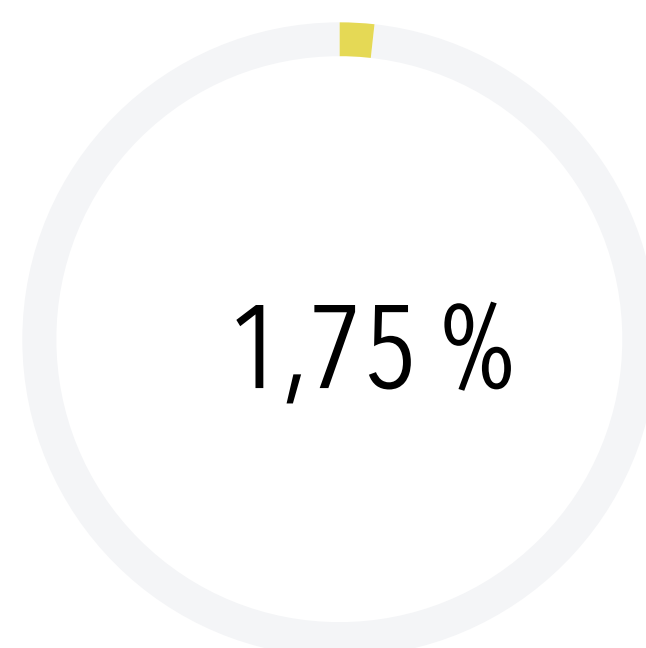


[¹⁸F]FCH

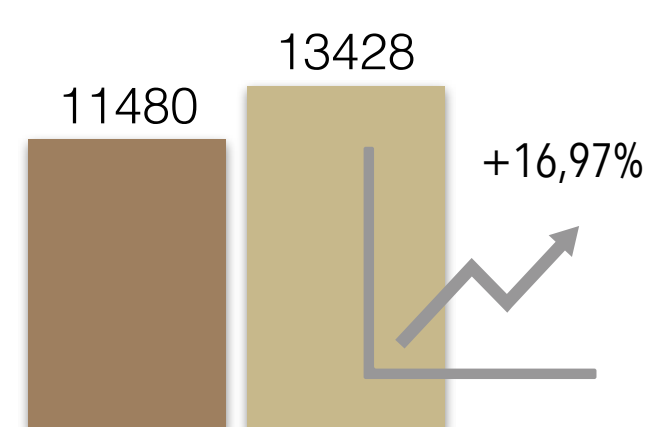


2021 2022

[¹⁸F]FCH

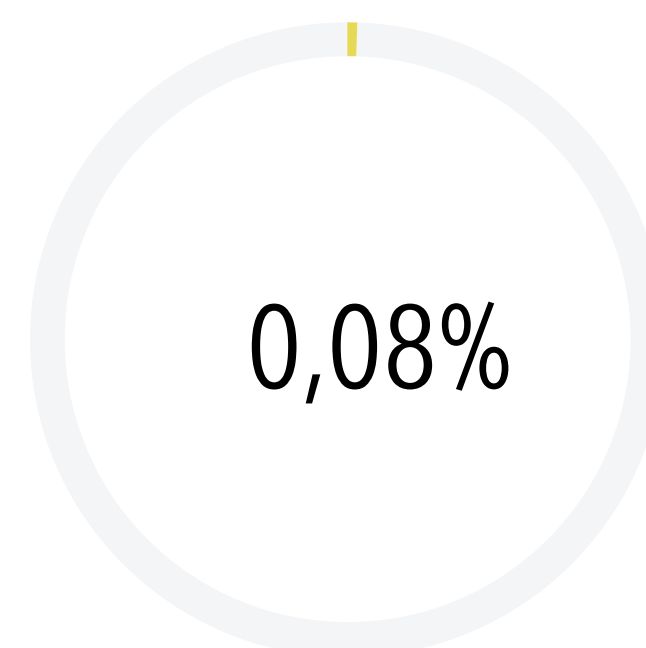


[¹⁸F]FDOPA

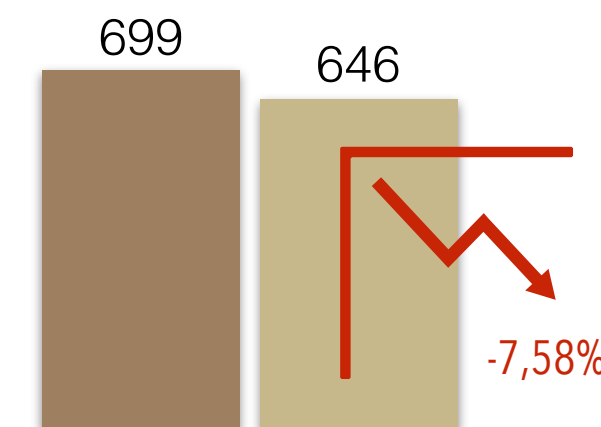


2021 2022

[¹⁸F]FDOPA

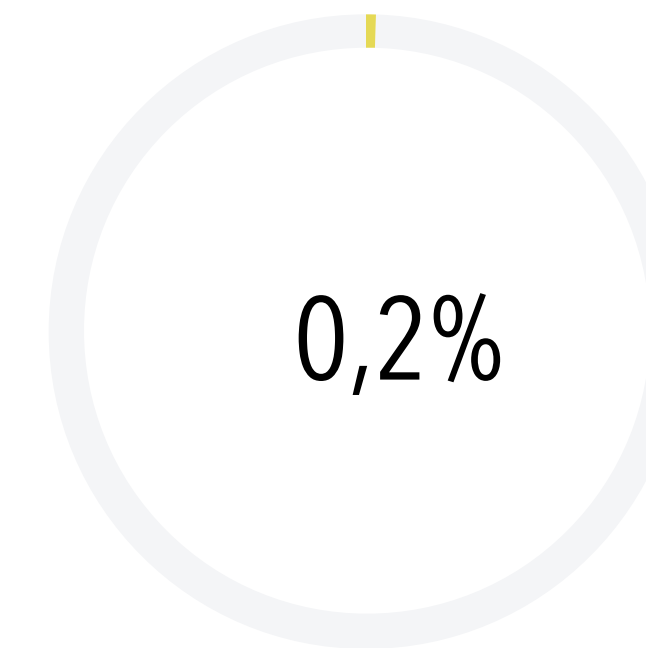


[¹⁸F]FNa

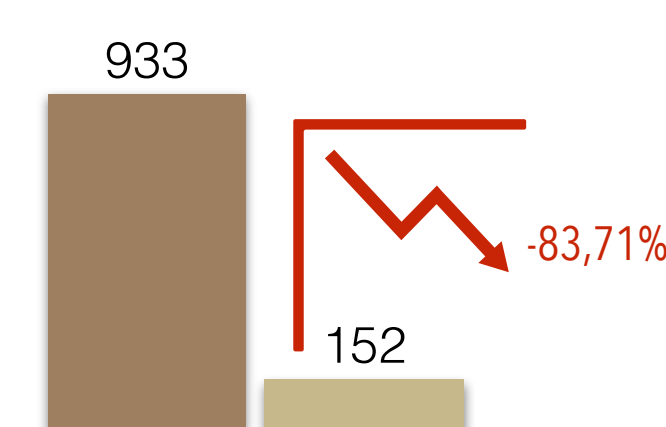


2021 2022

[¹⁸F]FNa

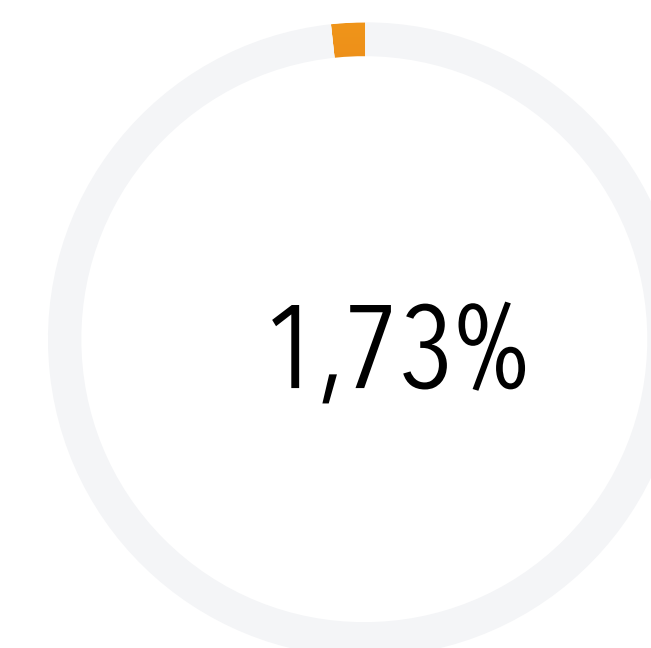


[¹⁸F]amyloïdes

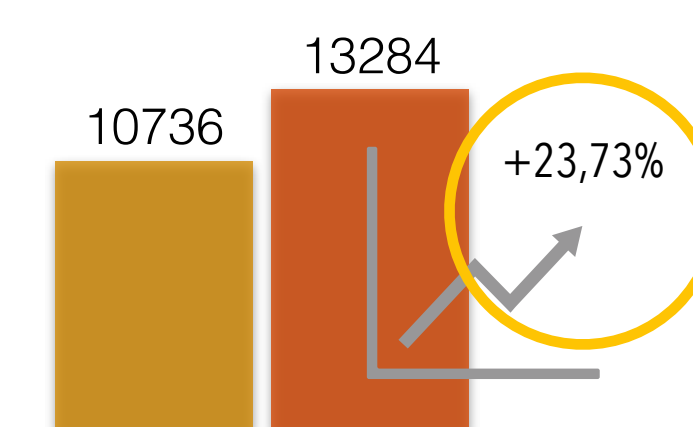


2021 2022

[¹⁸F]amyloïdes



[⁶⁸Ga]Ga-PSMA



2021 2022

[⁶⁸Ga]PSMA

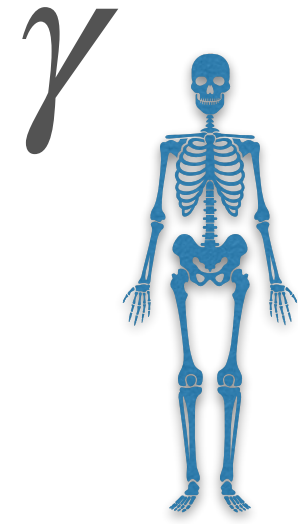
2022

 fluor-18

<https://www.cnp-mn.fr/sfmn-accueil/>

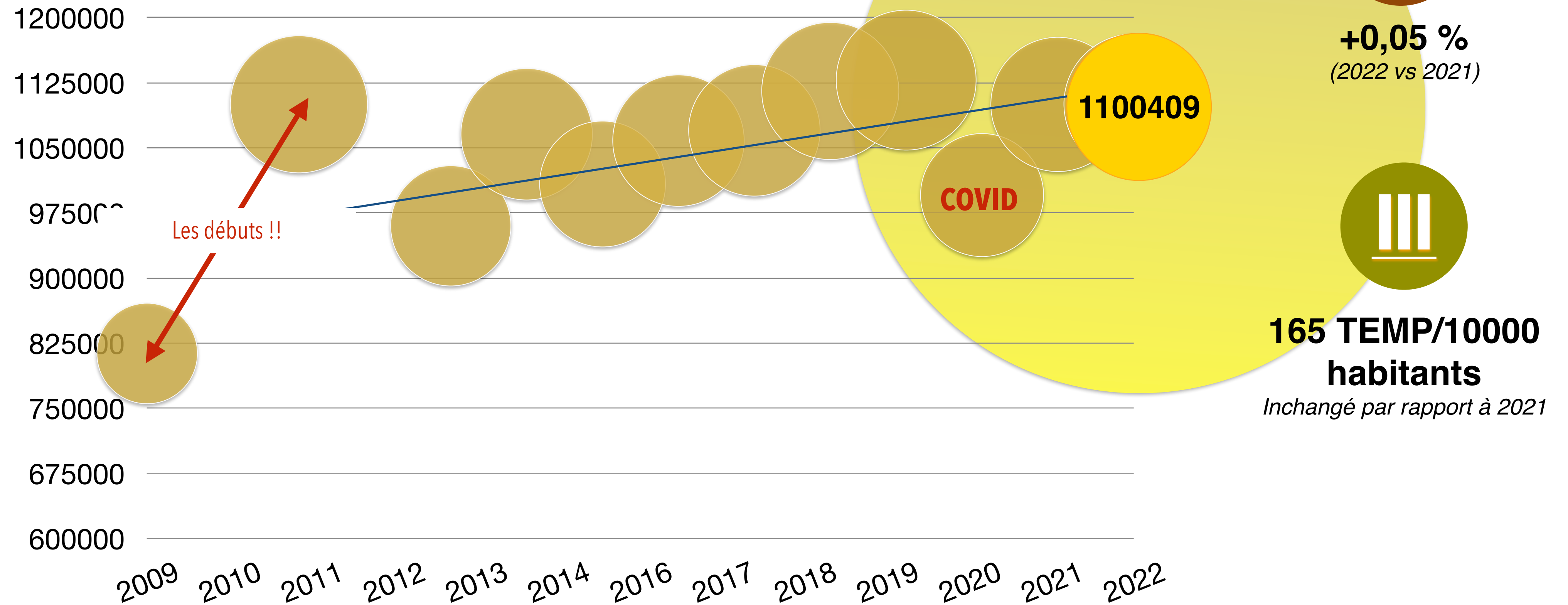
 gallium-68

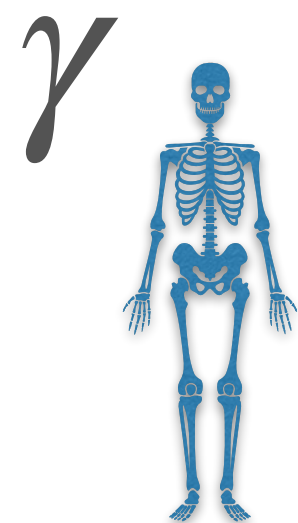
05



RESULTATS NATIONAUX TEMP

TEMP tout traceur CCAM





RESULTATS NATIONAUX TEMP



+0,05 %



165 TEMP
10000 HABITANTS



1100409
Examens

TEMP tout traceur CCAM

TEMP normalisée	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
HTS DE FRANCE	110290	93503	99770	105072	91318	99885	100545	0,66%
BRETAGNE	69216	57136	58596	59233	55731	50291	56139	11,63%
NORMANDIE	49355	48017	51766	54739	46440	57353	58407	1,84%
ILE DE FRANCE	175639	160765	164359	175355	144910	157845	143387	-9,16%
GRAND EST	130390	117478	123449	114663	97054	119505	113825	-4,75%
PAYS LOIRE	55548	57267	58711	56978	50991	56423	57451	1,82%
CENTRE VAL LOIRE	40020	37238	38345	40116	36147	36332	40559	11,63%
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	55487	54797	56187	58260	54310	60864	60968	0,17%
NLE AQUITAINE	108434	101045	110586	110199	103228	122673	120090	-2,11%
AUVERGNE RHONE ALPES	118007	110812	120880	120145	110561	119507	118364	-0,96%
OCCITANIE	123248	100648	115129	104860	97459	101330	112955	11,47%
PACA	86609	94220	88814	87620	76490	84275	83448	-0,98%
CORSE	7705	7681	7037	8448	8064	11461	10782	-5,92%
OUTRE MER	23073	29372	21689	32156	22751	22133	23490	6,13%
FRANCE	1153022	1069979	1115318	1127843	995453	1099875	1100409	0
		7%	-4%	-1%	12%	-10%	0,05%	

COVID

EFFET COVID

-10%

2022

L'ACTIVITÉ TEMP EST STABLE AUTOUR DE
1,1 M D'EXAMENS ANNUELS

2022

<https://www.cnp-mn.fr/sfmn-accueil/>

07

TEMP/ORGANES

Résultats NATIONAUX

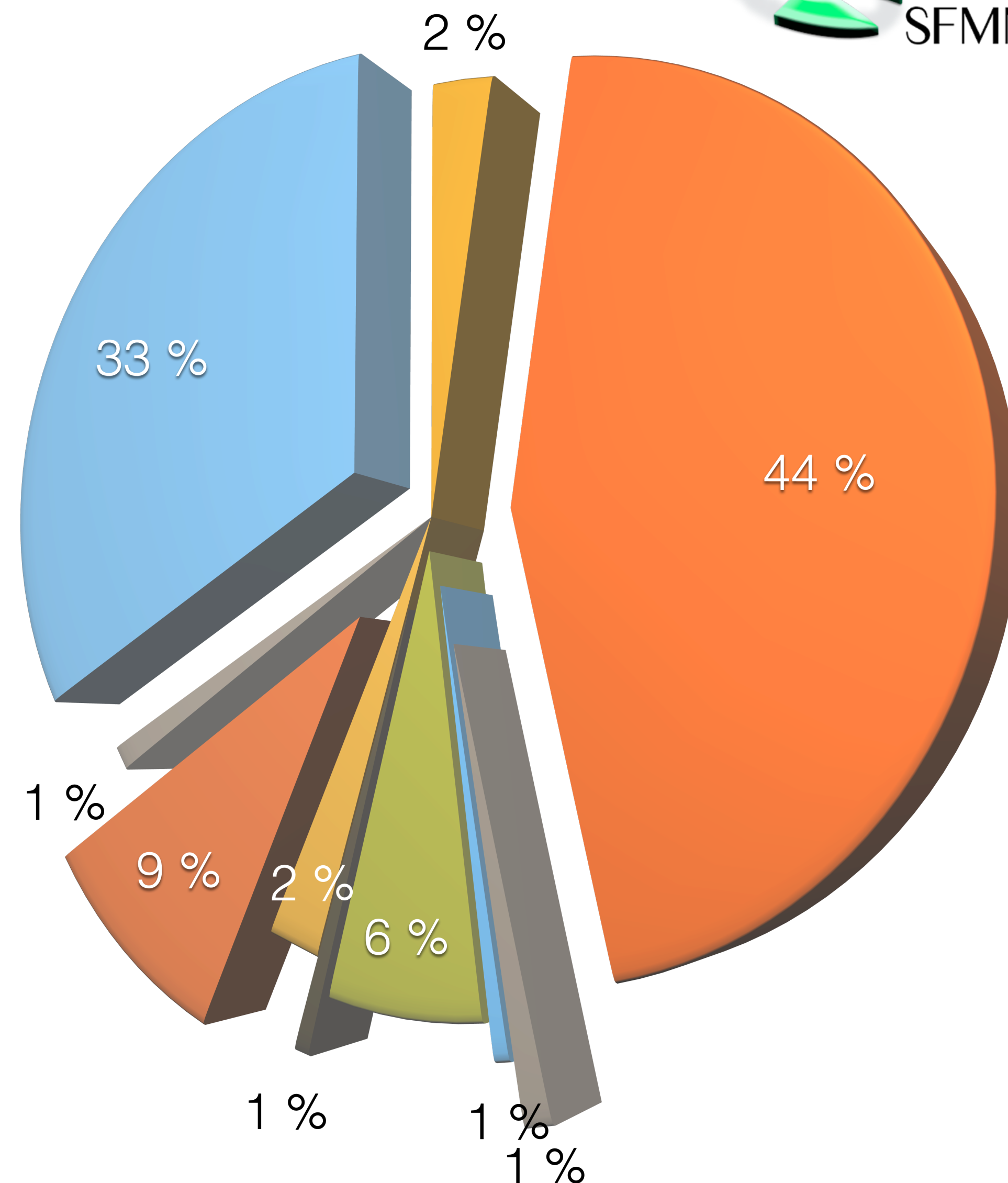
Fichiers FLASH Taux de réponses 89%

NEURO	26528	2,6 %
CARDIO	441309	43,2 %
GGL sentinelle	10829	1,1 %
LEUCO	9595	0,9 %
POUMONS	67004	6,6 %
DIG	6089	0,6 %
REINS	22792	2,2 %
ENDOC	90303	8,8 %
IRATHERAPIE	11417	1,1 %
OS	363384	35,5 %

2021

NEURO	25419	2,5 %
CARDIO	461217	45,1 %
GGL sentinelle	10779	1,1 %
LEUCO	5862	0,6 %
POUMONS	63302	6,2 %
DIG	6319	0,6 %
REINS	22095	2,2 %
ENDOC	93968	9,2 %
IRATHERAPIE	9703	0,9 %
OS	350500	34,2 %

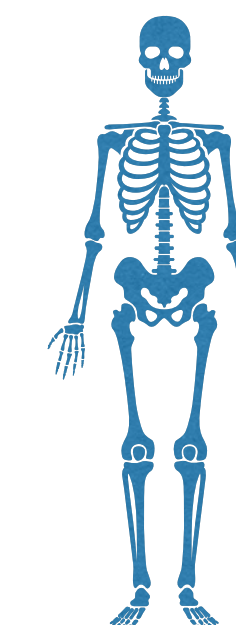
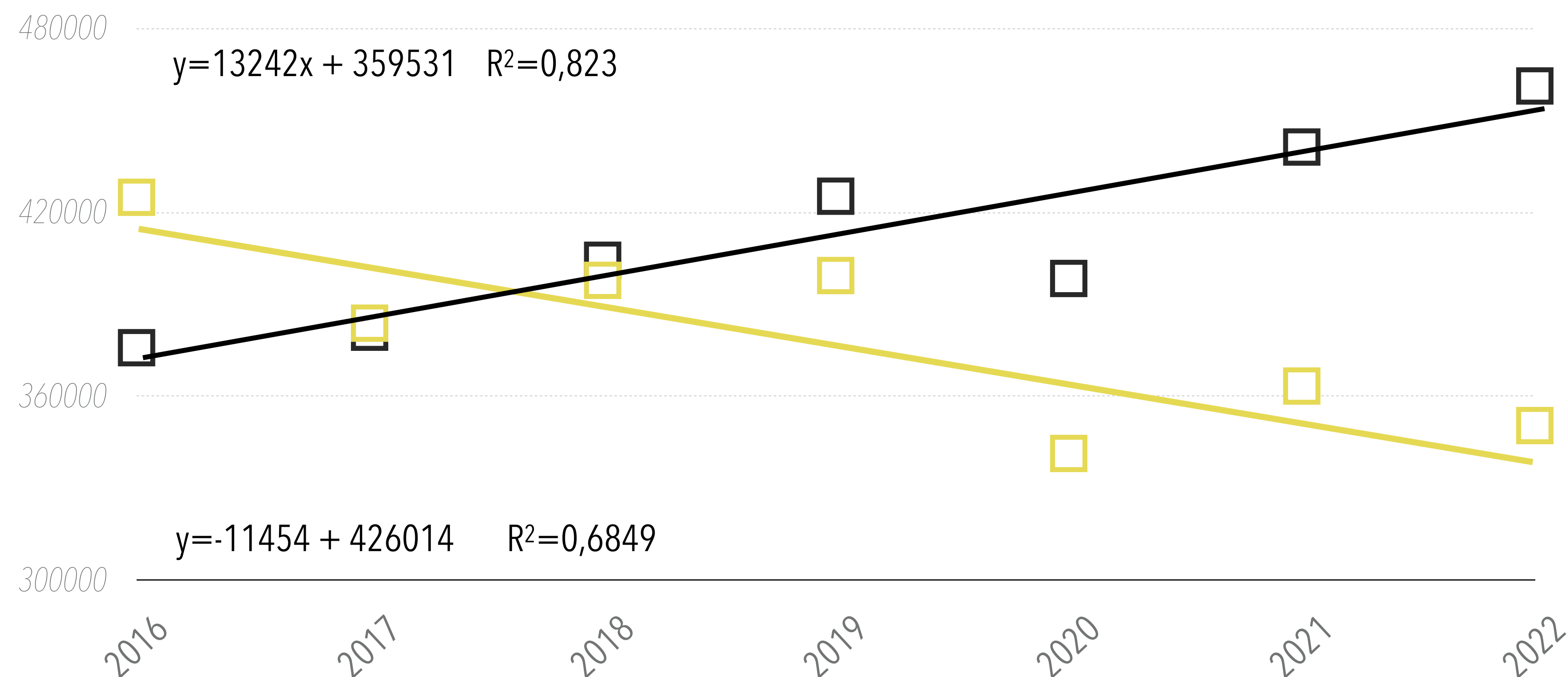
2022

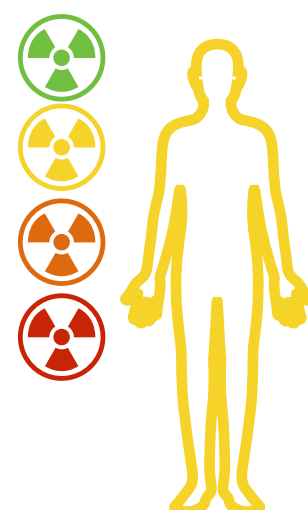


CHEMINS CROISÉS OS/COEUR

Résultats NATIONAUX

Fichiers FLASH Taux de réponses 89%





RESULTATS NATIONAUX

IRATHERAPIE_<1GBq

IRATHERAPIE CCAM

IRATHERAPIE <1GBq	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
HTS DE FRANCE	608	522	426	200	433	475	493	3,79%
BRETAGNE	152	126	235	271	231	327	277	-15,10%
NORMANDIE	463	404	517	499	403	450	429	-4,59%
ILE DE FRANCE	1369	1108	1298	1339	915	1289	1121	-13,04%
GRAND EST	810	741	721	737	527	591	443	-25,04%
PAYS LOIRE	218	199	215	256	242	256	254	-0,78%
CENTRE VAL LOIRE	37	107	28	26	193	119	50	-57,98%
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	360	393	340	373	268	391	377	-3,58%
NLE AQUITAINE	597	1441	615	510	622	855	691	-19,18%
AUVERGNE RHONE ALPES	931	766	790	857	714	799	779	-2,51%
OCCITANIE	433	449	310	664	671	678	582	-14,20%
PACA	75	316	327	82	139	354	306	-13,49%
CORSE	0	4	12	16	16	13	0	
OUTRE MER	20	52	63	61	67	63	76	20,63%
FRANCE	6074	6628	5897	5890	5440	6659	5878	-11,73%

EN MOYENNE
6000
DOSES
< 1GBq



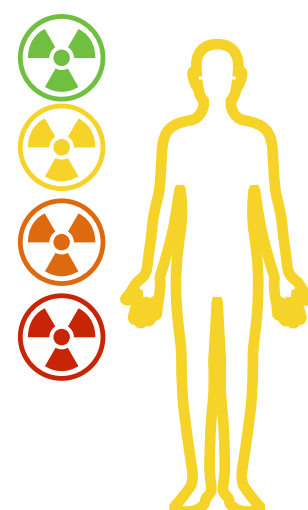
2022

L'ACTIVITÉ <1 GBq EST STABLE SI ON
COMPARE À L'ENSEMBLE DES AUTRES
ANNÉES

2022

<https://www.cnp-mn.fr/sfmn-accueil/>

10



RESULTATS NATIONAUX

IRATHERAPIE ≥ 1 GBq

IRATHERAPIE CCAM

IRATHERAPIE ≥ 1 GBq	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
HTS DE FRANCE	364	332	319	104	352	256	293	14,45%
BRETAGNE	120	364	224	215	229	208	192	-7,69%
NORMANDIE	271	286	267	260	218	256	52	-79,57%
ILE DE FRANCE	1248	911	919	881	807	1049	731	-30,35%
GRAND EST	486	372	1326	359	262	376	293	-22,07%
PAYS LOIRE	372	343	320	332	324	283	292	3,18%
CENTRE VAL LOIRE	58	76	0	60	0	131	65	-50,38%
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	258	213	165	196	282	201	175	-12,94%
NLE AQUITAINE	626	1708	483	1106	493	452	572	26,55%
AUVERGNE RHONE ALPES	616	431	509	571	369	377	284	-24,55%
OCCITANIE	633	563	212	506	491	482	303	-37,26%
PACA	210	987	717	246	262	677	538	-20,59%
CORSE	0	0	0	0	0	0	22	
OUTRE MER	81	40	47	26	43	9	13	44,44%
FRANCE	5344	6626	5508	4862	4132	4758	3825	-19,60%

2022
MOINS DE
4000 DOSES
 ≥ 1 GBq



2022

L'ACTIVITÉ ≥ 1 GBq SEMBLE EN BAISSSE SI
ON COMPARE À L'ENSEMBLE DES AUTRES
ANNÉES

2022

<https://www.cnp-mn.fr/sfmn-accueil/>

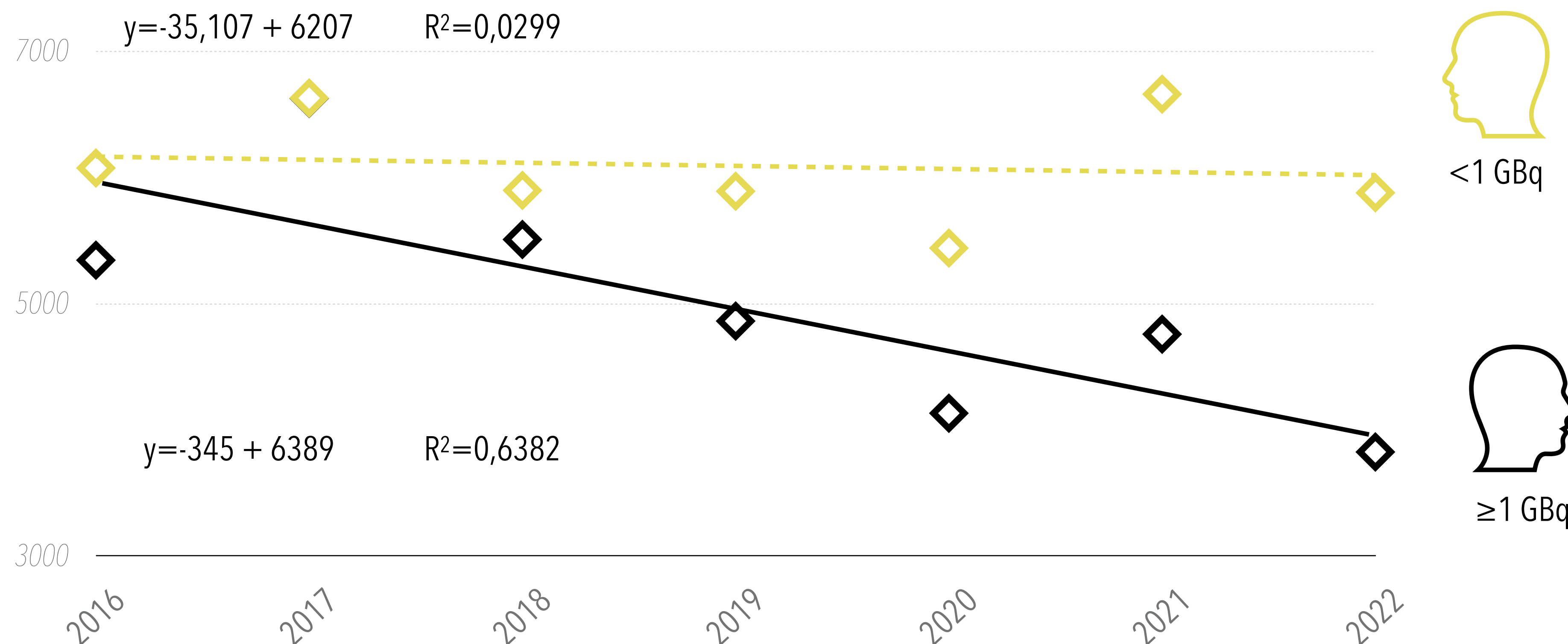
11

BAISSE DES DOSES ≥ 1 GBq ?

Résultats NATIONAUX

Données CCAM

PLUS
D'IRATHERAPIE
POUR LES pT1a
et les NIFTP





PSMA Lu177

Résultats NATIONAUX

Données FLASH

2022

ENVIRON
600 PATIENTS



2022

3 CONSULTATIONS ET 3 HOSPITALISATIONS
EN MOYENNE PAR PATIENT

HTS DE FRANCE	0	45
BRETAGNE	0	54
NORMANDIE	0	25
ILE DE FRANCE	1	82
GRAND EST	1	121
PAYS LOIRE	0	177
CENTRE VAL LOIRE	0	33
BOURGOGNE	0	53
NLE AQUITAINE	0	2
AUVERGNE RHONE	44	261
OCCITANIE	0	154
PACA	0	104
CORSE	0	0
OUTRE MER	0	0
FRANCE	46	1111

HDJ 2021 2022

HTS DE FRANCE	0	12
BRETAGNE	0	20
NORMANDIE	0	27
ILE DE FRANCE	43	133
GRAND EST	3	191
PAYS LOIRE	6	126
CENTRE VAL LOIRE	0	0
BOURGOGNE	0	0
NLE AQUITAINE	0	2
AUVERGNE RHONE	143	55
OCCITANIE	0	40
PACA	0	28
CORSE	0	0
OUTRE MER	0	0
FRANCE	195	634

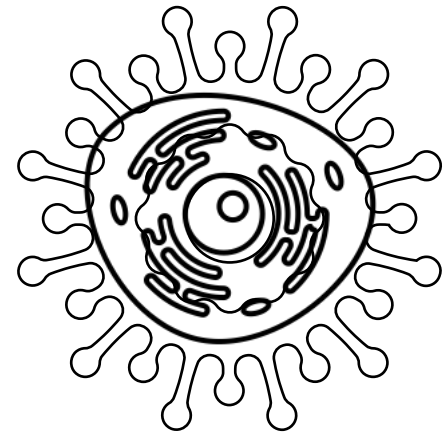
HOSPITALISATION 2021 2022

HTS DE FRANCE	0	126
BRETAGNE	0	67
NORMANDIE	0	25
ILE DE FRANCE	41	148
GRAND EST	7	590
PAYS LOIRE	16	300
CENTRE VAL LOIRE	0	42
BOURGOGNE	0	57
NLE AQUITAINE	0	4
AUVERGNE RHONE	28	275
OCCITANIE	39	48
PACA	6	291
CORSE	0	0
OUTRE MER	0	0
FRANCE	137	1973

CONSULTATIONS 2021 2022

HTS DE FRANCE	0	27
BRETAGNE	0	32
NORMANDIE	0	6
ILE DE FRANCE	17	75
GRAND EST	2	108
PAYS LOIRE	6	100
CENTRE VAL LOIRE	0	14
BOURGOGNE	0	17
NLE AQUITAINE	33	35
AUVERGNE RHONE	22	116
OCCITANIE	0	12
PACA	0	71
CORSE	0	0
OUTRE MER	0	0
FRANCE	80	613

N PATIENTS 2021 2022



DOTA Lu177

Résultats NATIONAUX

Données FLASH

2022

ENVIRON
500 PATIENTS



2022

2,5 CONSULTATIONS ET 2,5 HOSPITALISATIONS
EN MOYENNE PAR PATIENT

HTS DE	0	0
BRETAGNE	41	26
NORMANDI	33	31
ILE DE	135	212
GRAND EST	1	7
PAYS LOIRE	0	0
CENTRE	20	22
BOURGOG	41	41
NLE	37	0
AUVERGNE	0	9
OCCITANIE	0	1
PACA	56	17
CORSE	0	0
OUTRE MER	0	0
FRANCE	364	366

HTS DE FRANCE	99	110
BRETAGNE	13	13
NORMANDIE	23	48
ILE DE FRANCE	55	110
GRAND EST	102	77
PAYS LOIRE	73	113
CENTRE VAL LOIRE	12	10
BOURGOGNE	19	26
NLE AQUITAINE	0	76
AUVERGNE RHONE	32	53
OCCITANIE	176	149
PACA	48	36
CORSE	0	0
OUTRE MER	0	0
FRANCE	652	821

HTS DE FRANCE	30	40
BRETAGNE	107	49
NORMANDIE	71	48
ILE DE FRANCE	74	282
GRAND EST	140	75
PAYS LOIRE	87	95
CENTRE VAL LOIRE	32	36
BOURGOGNE	62	77
NLE AQUITAINE	0	7
AUVERGNE RHONE	14	183
OCCITANIE	251	293
PACA	136	51
CORSE	0	0
OUTRE MER	0	0
FRANCE	1004	1236

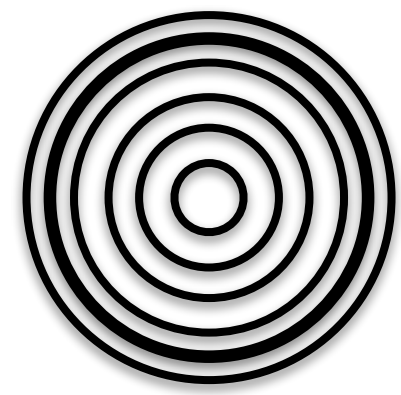
HTS DE FRANCE	37	40
BRETAGNE	19	17
NORMANDIE	27	18
ILE DE FRANCE	37	122
GRAND EST	29	57
PAYS LOIRE	42	46
CENTRE VAL LOIRE	10	11
BOURGOGNE	22	29
NLE AQUITAINE	0	39
AUVERGNE RHONE	14	54
OCCITANIE	28	18
PACA	51	43
CORSE	0	0
OUTRE MER	0	0
FRANCE	316	494

HDJ 2021 2022

HOSPITALISATION 2021 2022

CONSULTATIONS 2021 2022

N PATIENTS 2021 2022



μSPHERES Y90

Résultats NATIONAUX

Données FLASH

2022

ENVIRON
800 PATIENTS



2022

MOINS DE CONSULTATIONS QUE DE
PATIENTS
CHANGEMENT DES PRATIQUES
CONSULTATION TRANSFÉRÉE AU
RADIOLOGUE ?

HTS DE FRANCE	25	26
BRETAGNE	161	49
NORMANDIE	0	0
ILE DE FRANCE	87	18
GRAND EST	11	11
PAYS LOIRE	123	84
CENTRE VAL LOIRE	0	0
BOURGOGNE	6	6
NLE AQUITAINE	0	29
AUVERGNE RHONE	120	65
OCCITANIE	52	0
PACA	83	0
CORSE	0	0
OUTRE MER	0	0
FRANCE	668	288

HTS DE FRANCE	42	21
BRETAGNE	24	32
NORMANDIE	14	28
ILE DE FRANCE	174	217
GRAND EST	23	43
PAYS LOIRE	66	61
CENTRE VAL LOIRE	0	0
BOURGOGNE	74	32
NLE AQUITAINE	160	130
AUVERGNE RHONE	99	121
OCCITANIE	66	63
PACA	54	66
CORSE	0	0
OUTRE MER	0	0
FRANCE	796	814

CONSULTATIONS 2021 2022

N PATIENTS 2021 2022

ENQUETE NATIONALE

Activité et Moyens 2022

Janvier Février 2023



Isabelle JANNEAU et Olivier COUTURIER

1

*ACTIVITE TEP, TEMP et
RADIOTHERAPIE*

Au niveau national

2

**MOYENS MATERIELS
ET HUMAINS**

Au niveau national

3

**RESULTATS MONOPHOTONIQUES
PAR REGION**

Activité et Moyens

RESULTATS NATIONAUX

TEMP, CZT et TEP

GAMMA CAMERAS

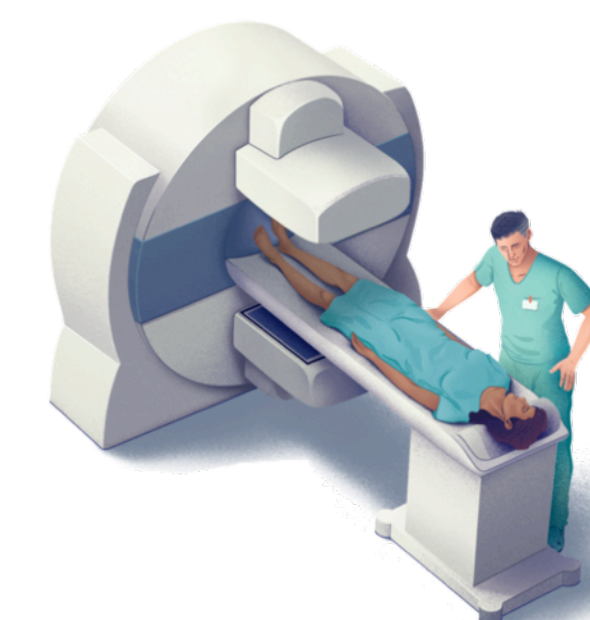
AUVERGNE RHONE ALPES	10	37	9	17
BOURGOGNE FR COMTE	2	19	4	10
BRETAGNE	0	17	3	11
CENTRE VAL DE LOIRE	6	14	2	14
GRAND EST	9	27	3	17
HAUTS DE FRANCE	14	30	6	23
ILE DE FRANCE	7	21	5	19
NLE AQUITAINE	4	29	9	16
NORMANDIE	3	9	4	7
OCCITANIE	1	27	11	15
PACA	9	25	3	16
PAYS DE LA LOIRE	4	17	3	9
CORSE	1	2	0	0
DOM & POM	2	6	2	3
FRANCE	72	280	64	177

TEMP

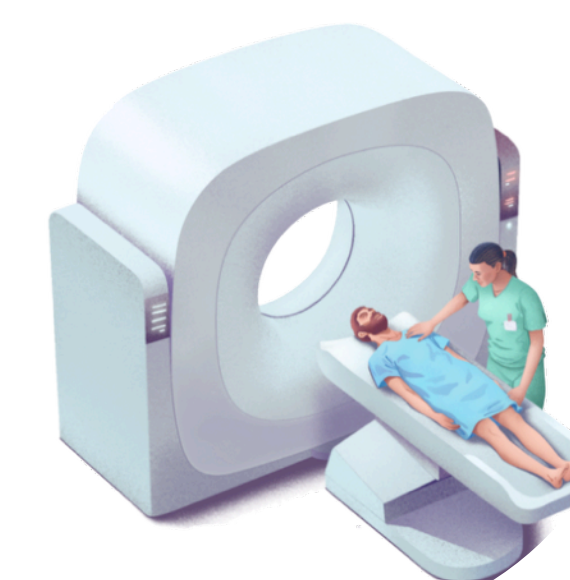
TEMP/TDM

CZT

TEP



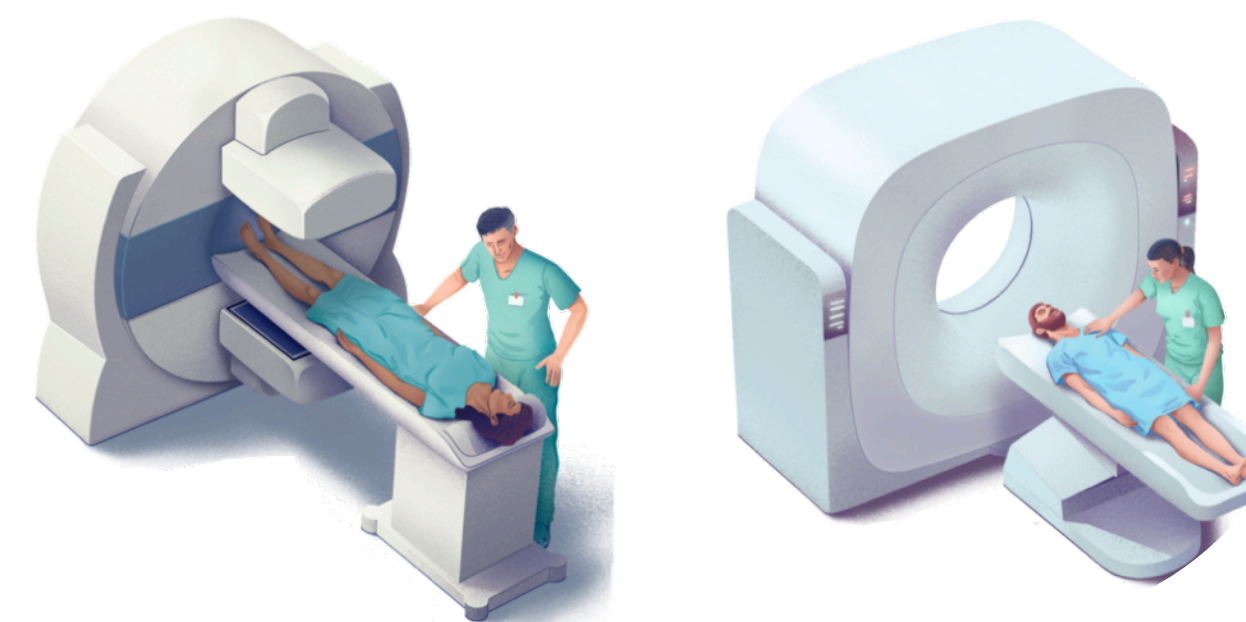
416
GAMMA
CAMERA



177
TEP

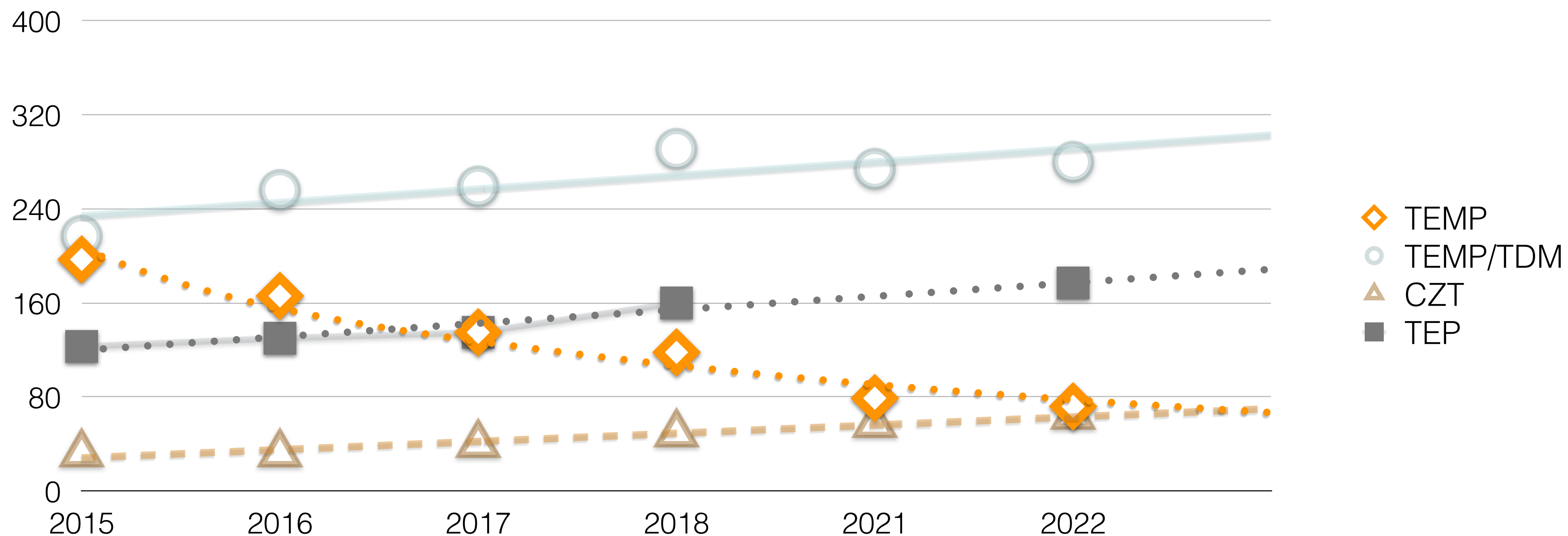
RESULTATS NATIONAUX

TEMP, CZT et TEP



Résultats NATIONAUX

Données CCAM

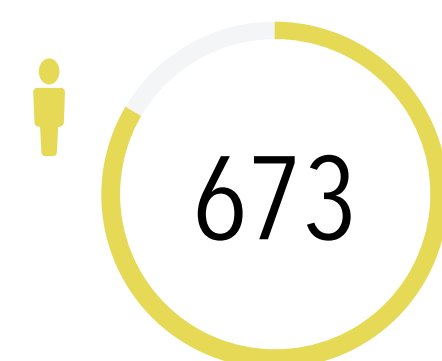


RESULTATS NATIONAUX

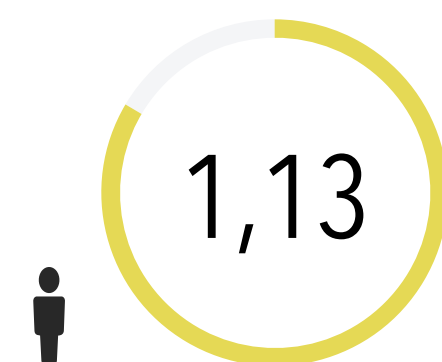
MEDECINS



RESSOURCES MEDICALES



Médecins séniors



Médecins séniors/
machine

AUVERGNE RHONE ALPES (12%)



BOURGOGNE FR COMTE (18%)



BRETAGNE (17%)



CENTRE VAL DE LOIRE (14%)



GRAND EST (27%)



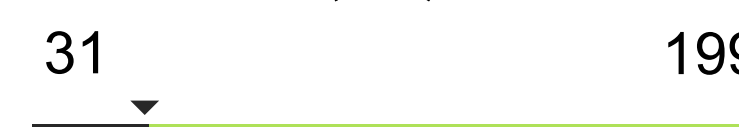
HAUTS DE FRANCE (10%)



PAYS DE LA LOIRE (19%)



ILE DE FRANCE (16%)



NLE AQUITAINE (19%)



NORMANDIE (28%)



PACA (12%)



CORSE (0%)



DOM POM (12%)



■ Internes

■ Médecins séniors thésés
(% d'internes)

RESULTATS NATIONAUX PARAMÉDICAUX

2,9

ETP MER PAR MACHINE

2,6

ETP MER PAR
MEDECINS SENIORS

HTS DE FRANCE	147	134,3
BRETAGNE	87	80,1
NORMANDIE	85	75,7
ILE DE FRANCE	286	274,1
GRAND EST	192	178,4
PAYS LOIRE	108	97,3
CENTRE VAL	79	71
BOURGOGNE	102	90,1
NLE AQUITAINE	203	190,9
AUVERGNE	207	193,4
OCCITANIE	191	176,1
PACA	168	161,6
CORSE	9	8,6
OUTRE MER	36	33,3
FRANCE	1900	1764,9

MER **N** **ETP**

HTS DE FRANCE	9	3,95
BRETAGNE	2	2
NORMANDIE	0	0
ILE DE FRANCE	32	23
GRAND EST	14	14
PAYS LOIRE	19	8,35
CENTRE VAL LOIRE	14	5
BOURGOGNE	2	1,75
NLE AQUITAINE	13	6,2
AUVERGNE RHONE	26	22
OCCITANIE	5	4,3
PACA	32	17,8
CORSE	0	0
OUTRE MER	10	5
FRANCE	178	113,35

PREPARATEURS **N** **ETP**

HTS DE FRANCE	15	13,7
BRETAGNE	6	5,5
NORMANDIE	2	2
ILE DE FRANCE	26	21,2
GRAND EST	6	5,1
PAYS LOIRE	3	3
CENTRE VAL LOIRE	10	7,4
BOURGOGNE	8	5,9
NLE AQUITAINE	27	23,7
AUVERGNE RHONE	4	3
OCCITANIE	0	0
PACA	11	9,9
CORSE	0	0
OUTRE MER	1	1
FRANCE	119	101,4

IDE **N** **ETP**

HTS DE FRANCE	62	57,2
BRETAGNE	37	34,8
NORMANDIE	37	31,6
ILE DE FRANCE	137	128,18
GRAND EST	69	66,2
PAYS LOIRE	48	44,3
CENTRE VAL LOIRE	45	42,18
BOURGOGNE	49	44,3
NLE AQUITAINE	110	102,6
AUVERGNE RHONE	115	96,22
OCCITANIE	83	78,1
PACA	69	67,2
CORSE	5	4,5
OUTRE MER	16	15,8
FRANCE	882	813,18

SECRETAIRES **N** **ETP**

RESULTATS NATIONAUX

PHARMACIENS ET PHYSICIENS

HTS DE FRANCE	8	NR
BRETAGNE	6	NR
NORMANDIE	7	NR
ILE DE FRANCE	34	NR
GRAND EST	18	NR
PAYS LOIRE	11	NR
CENTRE VAL LOIRE	3	NR
BOURGOGNE	6	NR
NLE AQUITAINE	25	NR
AUVERGNE RHONE	23	NR
OCCITANIE	19	NR
PACA	17	NR
CORSE	0	NR
OUTRE MER	6	NR
FRANCE	183	0

PHARMACIENS **N** **ETP**

HTS DE FRANCE	10	3,55
BRETAGNE	7	4,3
NORMANDIE	6	4,25
ILE DE FRANCE	28	17,9
GRAND EST	16	6,75
PAYS LOIRE	9	5,1
CENTRE VAL LOIRE	9	2,1
BOURGOGNE	10	3,9
NLE AQUITAINE	17	4,7
AUVERGNE RHONE	19	7,9
OCCITANIE	17	8,6
PACA	13	7,7
CORSE	1	0,25
OUTRE MER	3	1,45
FRANCE	165	78,45

PHYSICIENS **N** **ETP**

9,3

PAR RÉGION

RESULTATS NATIONAUX

CHAMBRES

130
CHAMBRES

*** DONNÉES IDENTIQUES EN
2021 ET 2022**
GRANDES VARIATIONS POUR LES AUTRES
REGIONS ???

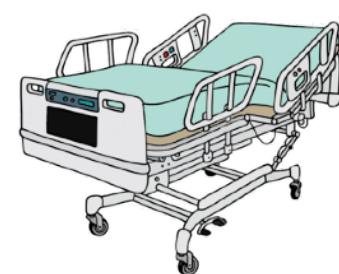
CHAMBRES RADIOPROTEGEES

AUVERGNE RHONE
ALPES



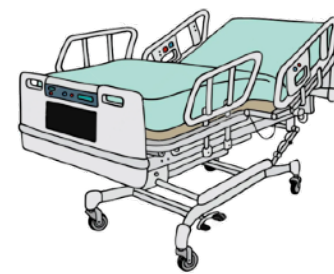
17

BOURGOGNE FR
COMTE



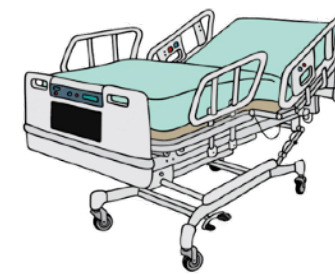
2

BRETAGNE



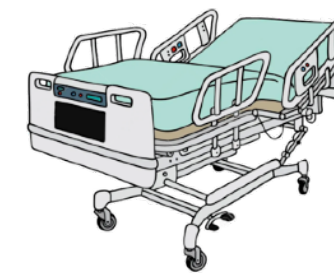
11*

CENTRE VAL DE
LOIRE



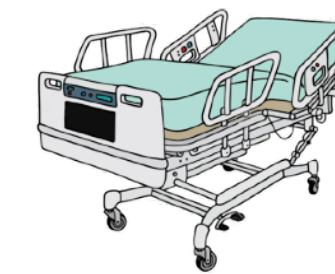
3

GRAND EST



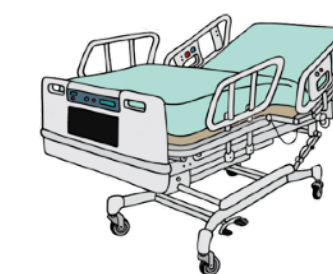
22

HAUTS DE
FRANCE



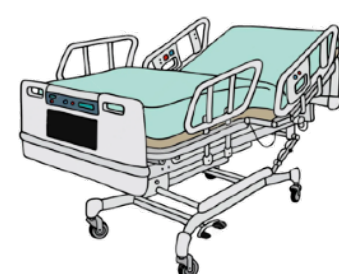
21

PAYS DE LA LOIRE



12*

ILE DE FRANCE



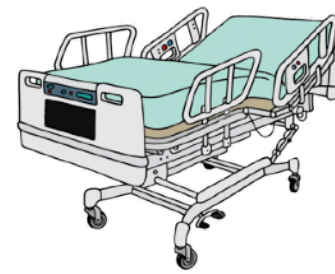
?*

NLE AQUITAINE



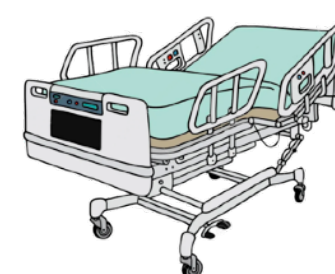
10

NORMANDIE



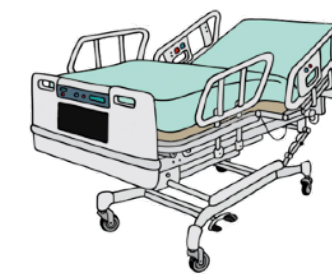
7

PACA



7

CORSE



0*

DOM POM



1*

ENQUETE NATIONALE

Activité et Moyens 2022

Janvier Février 2023



Isabelle JANNEAU et Olivier COUTURIER

1

*ACTIVITE TEP, TEMP et
RADIOTHERAPIE*

Au niveau national

2

**MOYENS MATERIELS
ET HUMAINS**

Au niveau national

3

**RESULTATS MONOPHOTONIQUES
PAR REGION**

Activité et Moyens

CARDIOLOGIE_1

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

CŒUR TOTAL	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	37922	33848	37419	39907	37094	39322	42481
BRETAGNE	12666	13216	16388	16880	15435	11945	15996
NORMANDIE	17918	18824	20613	21953	21448	28405	28573
ILE DE FRANCE	74373	72843	75663	74227	71528	75219	73165
GRAND EST	40016	37802	38751	42126	36993	46268	44612
PAYS LOIRE	17676	18595	18205	17759	16549	18579	19108
CENTRE VAL LOIRE	15574	16664	18053	19620	19131	19868	22937
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	19954	20926	22029	23510	23690	27539	29820
NLE AQUITAINE	31969	32677	35675	36286	38525	44742	43483
AUVERGNE RHONE ALPES	40904	41837	46946	50548	46350	49748	51335
OCCITANIE	38386	39767	42315	43787	40246	46403	49215
PACA	15008	18657	19867	22211	20422	18677	25161
CORSE	3395	3920	3059	3325	3164	5694	5494
OUTRE MER	10127	11368	9418	13140	7885	8900	9837
0							
FRANCE	375888	380944	404400	425278 	398459 	441309	461217

CARDIOLOGIE_2

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

CŒURPERFUSIONSTRESS REPOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	26953	20368	26111	24246	22019	23926	23735
BRETAGNE	7666	5384	5173	4907	4853	6341	8391
NORMANDIE	11696	10380	11211	12746	9004	10852	10999
ILE DE FRANCE	43733	38063	40451	42298	39089	45483	43318
GRAND EST	17832	20481	16358	20870	16506	18908	20157
PAYS LOIRE	9733	8879	8813	9182	9110	10009	10874
CENTRE VAL LOIRE	11153	12577	13894	14943	12751	11693	14214
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	11599	12053	13366	14315	13015	16451	17889
NLE AQUITAINE	19650	18048	22526	23224	22679	24934	28600
AUVERGNE RHONE ALPES	27735	25115	28229	28684	26826	28297	25646
OCCITANIE	25082	26556	27957	28617	26743	31047	33150
PACA	12117	14075	14149	17596	16057	15188	18523
CORSE	1709	1111	1329	1445	1419	3728	4825
OUTRE MER	4668	1153	3463	3860	2511	2314	3260
0							
FRANCE	231327	214243	233031	246932	222581	249171	263580

CARDIOLOGIE_3

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

CŒURSTRESS SANS REPOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	5794	8634	6299	8361	8151	8249	10448
BRETAGNE	2390	2756	5883	6409	5704	3275	4357
NORMANDIE	1284	2631	3160	3067	5950	9428	9742
ILE DE FRANCE	22170	23173	27656	25238	26133	22100	24211
GRAND EST	15008	10621	13946	14232	13584	16430	16958
PAYS LOIRE	2055	2474	2726	3046	2506	3548	3423
CENTRE VAL LOIRE	2385	2254	2338	2673	3366	4275	5441
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	4226	4585	4695	5228	5148	6078	6770
NLE AQUITAINE	7754	9449	8697	8461	10341	12074	8508
AUVERGNE RHONE ALPES	5514	8725	10777	13226	12148	14482	17645
OCCITANIE	7453	7439	8872	9083	8351	9964	10533
PACA	2317	3881	5066	3935	3596	2715	5805
CORSE	930	2033	919	1027	975	1119	140
OUTRE MER	2372	6788	3426	3418	3379	4828	5034
0							
FRANCE	81652	95444	104459	107405	109332	118565	129015

CARDIOLOGIE_4

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

CŒURCAVITES	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	3430	2936	2972	3649	2916	3040	2745
BRETAGNE	2124	2322	1664	1873	1689	1555	1448
NORMANDIE	4479	4613	4613	4597	3783	4496	4514
ILE DE FRANCE	4866	3953	3816	3793	3184	4248	2704
GRAND EST	2614	2474	2174	2223	2005	5609	2098
PAYS LOIRE	5352	6731	6242	5083	4325	4386	4135
CENTRE VAL LOIRE	1205	1152	1241	1183	1189	814	949
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	2319	2418	2151	2003	3237	2223	2233
NLE AQUITAINE	1014	1007	707	640	820	926	785
AUVERGNE RHONE ALPES	6896	5647	5435	5624	3728	5085	4254
OCCITANIE	5213	4927	4865	4983	4421	4429	4526
PACA	374	380	332	326	268	297	197
CORSE	2	14	21	38	38	61	364
OUTRE MER	240	189	102	664	98	116	68
0							
FRANCE	40128	38763	36335	36679	31700	31700	31021

CARDIOLOGIE_5

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

COEURVIABILITE	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	1718	1885	2006	3615	3954	4071	5529
BRETAGNE	486	2754	3668	3689	3185	769	1799
NORMANDIE	456	1200	1629	1543	2710	3528	3308
ILE DE FRANCE	3359	7276	3474	2585	2824	2994	2639
GRAND EST	4550	4210	6203	4793	4754	5297	5387
PAYS LOIRE	517	502	413	438	590	589	549
CENTRE VAL LOIRE	807	659	535	748	1737	2883	1979
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	1808	1870	1817	1962	2268	2754	2801
NLE AQUITAINE	3536	4142	3734	3911	4670	6801	5533
AUVERGNE RHONE ALPES	744	2342	2480	2894	3448	1480	3191
OCCITANIE	503	742	516	1061	687	856	970
PACA	166	243	221	292	436	384	561
CORSE	754	762	790	815	732	786	95
OUTRE MER	2847	3214	2427	5197	1488	1642	1475
0							
FRANCE	22250	31802	29912	33543	33484	34835	35816

OSSEUSE_1

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

TOTAL	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	43215	35085	40487	41007	33840	37531	35605
BRETAGNE	23306	17036	23464	23213	22016	19809	23464
NORMANDIE	18498	17220	16634	16554	13343	15675	15895
ILE DE FRANCE	43144	36338	37378	39152	29172	29755	25804
GRAND EST	42928	41217	37623	41387	34622	36409	33648
PAYS LOIRE	24548	25430	26797	25779	23027	24265	24515
CENTRE VAL LOIRE	14059	13006	12969	13033	10124	8772	10065
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	21314	20157	20549	20168	17097	18899	17519
NLE AQUITAINE	45871	39848	46328	43198	39569	47351	41541
AUVERGNE RHONE ALPES	44018	39666	42072	40847	35642	35740	32974
OCCITANIE	40822	37559	35779	37128	32629	32829	39407
PACA	51888	49168	47536	45271	37421	43865	39043
CORSE	3406	2901	3057	4286	4109	4466	2773
OUTRE MER	7908	9260	7181	8390	8804	8018	8248
FRANCE	424923	383890	397854	399413	341414	363384	350500

OSSEUSE_2

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

OS TOMO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	15944	21076	21764	28701	24139	30405	28533
BRETAGNE	10920	10944	19495	18701	20839	19557	22924
NORMANDIE	5473	10207	9390	10333	8244	9900	10467
ILE DE FRANCE	20370	18164	20922	22191	16939	17467	13389
GRAND EST	20681	27365	26665	31838	22953	28081	24520
PAYS LOIRE	19035	16943	21137	21872	19318	20870	21252
CENTRE VAL LOIRE	11059	10329	10657	11492	8170	7993	8552
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	17267	16797	16721	15870	15180	14420	13783
NLE AQUITAINE	22973	22793	29132	24811	26021	34858	30636
AUVERGNE RHONE ALPES	25529	26760	28244	29007	28049	23313	25730
OCCITANIE	25884	23474	21338	25698	22864	25121	32196
PACA	32424	33389	34742	35547	29803	30849	34011
CORSE	1840	2365	2729	4126	4028	4380	0
OUTRE MER	4960	3453	2339	3781	2627	3671	5236
FRANCE	234359	244059	265276	283967	249173	270886	271229

OSSEUSE_3

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

OS PRECOCE	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	26235	22470	24871	27437	22398	26273	24968
BRETAGNE	11238	9334	16155	16349	15101	13635	17281
NORMANDIE	9771	10251	9254	9804	7634	8936	8172
ILE DE FRANCE	20050	17420	18725	20263	15730	16111	13550
GRAND EST	26879	26631	25216	26104	19735	21288	20929
PAYS LOIRE	14051	14311	14832	14456	12400	12406	13151
CENTRE VAL LOIRE	10364	9783	9448	9703	6944	7367	8073
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	15327	15142	15425	14914	11570	13422	12317
NLE AQUITAINE	23968	22951	24701	26386	23003	29068	23331
AUVERGNE RHONE ALPES	23120	23871	25637	25155	21505	22800	19321
OCCITANIE	19266	18238	17373	16966	14879	14191	16759
PACA	30602	30404	30630	30690	25468	28865	25869
CORSE	2141	2275	1921	2640	2493	2731	1402
OUTRE MER	1988	2475	2721	4359	2739	3516	2935
FRANCE	235001	225556	236910	245226	201598	220608	208058

ENOCRINOLOGIE_1

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

ECHO CERVICALE	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	0	205	0	0	0	0	0
BRETAGNE	4120	4046	2195	2624	2347	2732	3115
NORMANDIE	919	994	1587	1826	14	546	1990
ILE DE FRANCE	4688	2940	4674	3757	2496	907	1495
GRAND EST	13669	9355	11167	2725	1245	8914	8468
PAYS LOIRE	2340	2286	1785	1181	597	650	643
CENTRE VAL LOIRE	0	0	0	0	16	0	0
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	0	0	0	0	0	0	4
NLE AQUITAINE	4089	4250	3832	1743	4078	3915	5228
AUVERGNE RHONE ALPES	3949	2906	3267	374	2721	2707	2583
OCCITANIE	1203	1345	5	1082	928	965	384
PACA	0	0	42	0	1247	983	0
CORSE	0	0	0	0	0	0	39
OUTRE MER	0	1046	593	200	552	0	454
FRANCE	34977	29374	29146	15512	16239	22318	24402

ENOCRINOLOGIE_2

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

THYROIDE	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	4943	4417	4372	4334	4050	4531	4392
BRETAGNE	2220	2072	1992	2193	2128	2023	2412
NORMANDIE	3550	3100	3574	3620	2911	3086	2778
ILE DE FRANCE	10528	9057	8963	9245	7131	7654	6712
GRAND EST	12073	10495	9126	9232	6830	7644	7218
PAYS LOIRE	2961	2431	2413	2534	1968	2117	2208
CENTRE VAL LOIRE	1891	1745	1690	1583	1495	1674	1595
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	3982	3474	3396	3164	2496	2718	2479
NLE AQUITAINE	6859	5513	6461	4918	4844	5200	5580
AUVERGNE RHONE ALPES	5891	5093	5369	5899	5146	5356	4899
OCCITANIE	5074	4710	4017	4420	4361	3957	4192
PACA	3905	4428	4239	4011	3108	3870	3511
CORSE	188	247	264	225	221	250	148
OUTRE MER	1240	1179	975	2704	841	893	981
FRANCE	65304	57960	56851	58082	47531	50972	49104

ENOCRINOLOGIE_3

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

PARATHYROIDES	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	848	733	689	929	619	730	774
BRETAGNE	434	526	511	600	525	440	428
NORMANDIE	612	734	777	717	584	589	679
ILE DE FRANCE	3077	2666	2981	2924	2248	2209	2308
GRAND EST	1046	891	1070	1184	750	772	847
PAYS LOIRE	359	403	319	521	172	354	515
CENTRE VAL LOIRE	364	354	299	393	241	399	357
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	526	385	527	625	480	480	418
NLE AQUITAINE	1175	1059	1633	1807	1768	1966	1680
AUVERGNE RHONE ALPES	1497	1447	1526	1609	1160	1124	1140
OCCITANIE	1121	1166	1069	1390	993	978	1105
PACA	1329	1984	1275	1574	1276	1610	1416
CORSE	52	44	51	58	62	114	80
OUTRE MER	753	470	493	460	518	592	719
FRANCE	13192	12862	13220	14792	11396	12356	12466

ENOCRINOLOGIE_4

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

RECEPTEURSSMS	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	502	744	602	465	116	116	60
BRETAGNE	514	438	261	85	0	0	0
NORMANDIE	431	469	496	293	189	28	17
ILE DE FRANCE	1024	886	753	407	327	255	344
GRAND EST	312	381	353	193	151	66	39
PAYS LOIRE	186	125	68	39	22	14	13
CENTRE VAL LOIRE	134	138	119	42	40	28	14
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	229	260	266	201	68	148	69
NLE AQUITAINE	654	613	681	497	327	144	93
AUVERGNE RHONE ALPES	693	560	444	202	122	80	50
OCCITANIE	609	499	451	436	186	181	79
PACA	425	319	320	250	252	222	125
CORSE	0	0	0	0	0	0	0
OUTRE MER	37	66	76	314	96	72	79
FRANCE	5748	5498	4890	3425	1896	1353	981

POUMONS_1

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

TOTAL	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	7033	7000	6843	6467	6286	7071	6575
BRETAGNE	2776	2692	3081	3024	2876	2661	3157
NORMANDIE	3213	2846	2894	3000	2281	3453	2380
ILE DE FRANCE	14376	13685	13139	15249	11814	13034	11707
GRAND EST	10533	7867	8055	8388	8065	8947	8563
PAYS LOIRE	2572	2220	2659	2724	2932	3347	3128
CENTRE VAL LOIRE	2297	2379	2332	2431	2602	2552	2405
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	4350	4028	4334	4353	3789	4914	4324
NLE AQUITAINE	4349	3717	3833	4597	4249	5249	5018
AUVERGNE RHONE ALPES	5482	4867	5474	5742	5296	5805	5431
OCCITANIE	3925	4009	19739	4354	4452	4448	4861
PACA	3189	3266	3210	3118	2911	3342	3371
CORSE	359	274	306	264	252	616	522
OUTRE MER	1583	1516	1342	2315	1580	1566	1859
FRANCE	66037	60365	77240	66026	59385	67004	63302

POUMONS_2

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

TOMO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	4575	5266	5433	5209	4929	6032	5984
BRETAGNE	1830	1886	2328	2355	2211	1981	2548
NORMANDIE	2039	1934	2099	2486	2051	3241	1862
ILE DE FRANCE	6801	7558	7616	10370	7708	8244	8134
GRAND EST	7511	6323	5847	7855	6789	7535	7394
PAYS LOIRE	2179	1949	2374	2436	2700	3102	2932
CENTRE VAL LOIRE	2097	2319	2137	2387	2519	2493	2390
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	4178	3902	4239	4272	3701	4853	4272
NLE AQUITAINE	1724	1872	2202	3021	2918	4208	4120
AUVERGNE RHONE ALPES	3738	3443	4439	5047	4702	4899	4547
OCCITANIE	2867	3595	19326	4085	4302	4271	4526
PACA	2630	3035	2691	2866	2802	3219	3319
CORSE	359	274	305	264	252	616	232
OUTRE MER	804	803	1321	2264	1538	1423	1802
FRANCE	43330	44158	62356	54916	49121	56118	54062

POUMONS_3

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

SANS TOMO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	2458	1734	1410	1258	1357	1039	591
BRETAGNE	946	806	753	669	665	680	609
NORMANDIE	1174	911	796	514	230	212	518
ILE DE FRANCE	7575	6127	5523	4879	4106	4790	3574
GRAND EST	3022	1544	2208	533	1276	1412	1169
PAYS LOIRE	393	271	285	288	232	245	196
CENTRE VAL LOIRE	200	60	195	44	83	59	15
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	172	126	95	81	88	61	52
NLE AQUITAINE	2626	1845	1631	1576	1331	1041	898
AUVERGNE RHONE ALPES	1745	1424	1035	695	594	906	884
OCCITANIE	1059	414	413	269	150	176	335
PACA	559	231	518	252	109	122	51
CORSE	0	0	1	0	0	0	290
OUTRE MER	779	713	21	51	42	143	57
FRANCE	22707	16207	14884	11110	10264	10887	9240

NEUROLOGIE_1

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

NEURO TOTAL	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	2643	2189	1820	1680	1530	2025	1956
BRETAGNE	1824	1494	1353	1471	1552	1493	1431
NORMANDIE	760	929	917	854	674	916	1097
ILE DE FRANCE	3737	3187	3171	3021	2447	5212	2775
GRAND EST	2141	2666	2577	2229	1677	2352	2676
PAYS LOIRE	595	774	693	732	721	1343	1264
CENTRE VAL LOIRE	634	580	554	631	355	825	802
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	1201	2005	1351	1226	930	1382	2111
NLE AQUITAINE	2204	2762	2648	2359	2310	2512	2894
AUVERGNE RHONE ALPES	1374	1262	2304	2733	1859	3594	3317
OCCITANIE	3433	2450	2435	2395	2325	2514	3162
PACA	2607	2473	2511	2336	2109	2356	1880
CORSE	0	0	0	0	0	0	0
OUTRE MER	95	201	95	1033	63	4	53
0							
FRANCE	23248	22971	22430	22701	18551	26528	25419

NEUROLOGIE_2

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

CERVEAUNEURO_TRANSMISSION	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	1907	1559	1610	1481	1313	1813	1821
BRETAGNE	1218	836	885	895	1455	787	757
NORMANDIE	665	889	851	810	651	833	1056
ILE DE FRANCE	3338	2729	2741	2678	2287	4943	2596
GRAND EST	1576	1797	1711	1808	1443	2016	2429
PAYS LOIRE	577	632	666	714	704	939	825
CENTRE VAL LOIRE	543	535	484	518	345	817	782
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	999	1047	1058	1018	890	1148	1843
NLE AQUITAINE	1571	1706	2132	1769	1753	1974	2335
AUVERGNE RHONE ALPES	1075	995	1652	1964	1546	1859	1772
OCCITANIE	1486	2134	2243	2230	2189	2427	3033
PACA	1673	1651	1681	1710	1734	1926	1637
CORSE	0	0	0	0	0	0	0
OUTRE MER	1	133	76	1009	60	4	45
FRANCE	16628	16642	17790	18604	16370	21486	20931

NEUROLOGIE_3

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

CERVEAU PERFUSION	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	704	603	187	169	191	205	128
BRETAGNE	606	658	467	576	97	707	673
NORMANDIE	95	40	66	44	23	83	41
ILE DE FRANCE	398	444	429	343	159	269	179
GRAND EST	560	822	820	410	233	332	245
PAYS LOIRE	13	12	9	9	11	398	299
CENTRE VAL LOIRE	91	45	70	113	10	8	15
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	202	957	280	206	40	233	268
NLE AQUITAINE	593	1006	515	586	556	534	558
AUVERGNE RHONE ALPES	283	261	631	638	297	1715	1537
OCCITANIE	616	309	190	162	136	87	129
PACA	866	764	714	601	367	426	243
CORSE	0	0	0	0	0	0	0
OUTRE MER	94	67	19	24	3	0	8
FRANCE	5120	5988	4396	3881	2123	4996	4324

NEUROLOGIE_4

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

CERVEAUTUMEUR	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	24	17	13	11	3	2	1
BRETAGNE	0	0	1	0	0	0	0
NORMANDIE	0	0	0	0	0	0	0
ILE DE FRANCE	0	13	0	0	0	0	1
GRAND EST	1	45	46	10	1	1	0
PAYS LOIRE	0	130	2	2	3	1	4
CENTRE VAL LOIRE	0	0	0	0	0	0	5
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	0	0	13	2	0	0	0
NLE AQUITAINE	39	0	1	0	0	0	0
AUVERGNE RHONE ALPES	14	3	6	1	0	2	2
OCCITANIE	567	5	3	2	0	0	0
PACA	66	58	63	26	7	5	0
CORSE	0	0	0	0	0	0	0
OUTRE MER	0	1	0	0	0	0	0
FRANCE	712	272	148	54	14	11	13

NEUROLOGIE_5

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

CERVEAUTRANSIT	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	8	9	10	19	23	5	6
BRETAGNE	0	0	0	0	0	0	0
NORMANDIE	0	0	0	0	0	0	0
ILE DE FRANCE	1	2	1	0	1	0	0
GRAND EST	4	2	0	1	0	3	2
PAYS LOIRE	5	0	16	7	3	5	136
CENTRE VAL LOIRE	0	0	0	0	0	0	0
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	0	1	0	0	0	1	0
NLE AQUITAINE	1	51	0	4	0	4	1
AUVERGNE RHONE ALPES	2	3	15	130	16	18	7
OCCITANIE	764	2	0	1	1	0	0
PACA	1	0	53	0	0	0	0
CORSE	0	0	0	0	0	0	0
OUTRE MER	0	0	0	0	0	0	0
0							
FRANCE	787	70	95	162	44	36	152

GANGLIONS SENTINELLES

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

GANGLIONS SENTINELLES	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	1354	566	602	958	874	1372	1316
BRETAGNE	1106	750	1609	1696	1676	1407	2024
NORMANDIE	53	29	47	27	50	92	106
ILE DE FRANCE	1374	1327	1601	1602	1289	1686	1690
GRAND EST	608	264	303	339	288	311	286
PAYS LOIRE	564	550	621	609	70	59	53
CENTRE VAL LOIRE	161	182	284	250	150	51	101
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	1048	456	487	564	563	638	727
NLE AQUITAINE	1077	756	704	761	1010	1241	1279
AUVERGNE RHONE ALPES	1718	1714	1636	1574	1456	1722	1632
OCCITANIE	1484	1641	1896	2077	1772	1541	806
PACA	670	645	733	672	654	696	729
CORSE	1	103	1	6	6	1	4
OUTRE MER	5	28	5	2184	5	13	26
FRANCE	11222	9010	10530	13320	9864	10829	10779

LEUCOCYTES MARQUES_1

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

MARQUAGE TOTAL	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	1311	783	765	651	434	576	533
BRETAGNE	388	182	117	111	93	104	57
NORMANDIE	307	363	299	304	256	303	279
ILE DE FRANCE	714	588	666	579	295	315	255
GRAND EST	460	505	378	255	228	271	226
PAYS LOIRE	176	168	134	117	62	71	65
CENTRE VAL LOIRE	2897	48	62	79	53	36	42
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	673	310	258	185	152	170	413
NLE AQUITAINE	1008	953	951	931	1134	1174	2295
AUVERGNE RHONE ALPES	1201	2427	1807	785	1527	889	758
OCCITANIE	762	511	619	550	480	457	529
PACA	431	503	356	326	398	380	343
CORSE	47	45	36	23	12	26	44
OUTRE MER	104	118	98	76	20	27	23
FRANCE	10479	7504	6547	4971	5143	4798	5862

LEUCOCYTES MARQUES_2

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

MARQUAGE DIRECT	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	849	479	407	491	496	686	548
BRETAGNE	252	182	117	221	140	104	57
NORMANDIE	202	171	143	328	184	191	204
ILE DE FRANCE	551	427	580	546	260	289	230
GRAND EST	209	221	182	222	150	215	168
PAYS LOIRE	118	126	116	117	75	71	65
CENTRE VAL LOIRE	40	13	48	70	16	36	41
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	395	112	123	161	102	95	335
NLE AQUITAINE	776	829	701	1075	1073	1219	2443
AUVERGNE RHONE ALPES	751	553	732	738	655	935	743
OCCITANIE	442	444	560	582	497	465	573
PACA	322	411	169	237	331	240	278
CORSE	22	43	8	11	0		
OUTRE MER	47	44	16	10	0	0	0
FRANCE	4976	4054	3901	4808	3979	4546	5686

LEUCOCYTES MARQUES_3

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

MARQUAGE ANTICORPS	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	462	304	358	160	0	0	0
BRETAGNE	136	0	0	0	0	0	0
NORMANDIE	105	191	156	0	72	111	76
ILE DE FRANCE	163	161	86	33	35	25	25
GRAND EST	251	284	196	33	78	56	58
PAYS LOIRE	58	42	18	0	0	0	0
CENTRE VAL LOIRE	2857	35	14	9	37	0	1
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	278	198	135	24	50	75	78
NLE AQUITAINE	232	124	250	0	61	0	0
AUVERGNE RHONE ALPES	450	1874	1075	47	872	0	15
OCCITANIE	320	68	59	0	0	0	0
PACA	109	93	188	90	66	140	65
CORSE	25	2	28	12	12	26	44
OUTRE MER	57	74	82	66	20	27	23
FRANCE	5503	3450	2645	473	1302	460	383

GLANDES SALIVAIRES

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

GLANDESSALIVAIRES	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	136	120	88	24	20	33	23
BRETAGNE	36	46	45	16	4	4	3
NORMANDIE	6	9	14	7	4	4	0
ILE DE FRANCE	12	5	5	4	10	14	6
GRAND EST	18	21	24	27	21	13	14
PAYS LOIRE	4	2	3	4	1	1	0
CENTRE VAL LOIRE	31	36	21	18	7	5	11
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	8	5	6	17	9	6	6
NLE AQUITAINE	28	12	11	3	2	3	4
AUVERGNE RHONE ALPES	14	140	16	8	5	8	4
OCCITANIE	37	25	28	17	11	9	14
PACA	30	12	23	23	13	12	10
CORSE	0	0	0	0	0	0	0
OUTRE MER	5	2	1	2	2	1	4
FRANCE	366	435	285	171	109	112	98

OESOPHAGE_ESTOMAC_TRANSIT

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

OESO-GASTRO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	291	339	400	510	520	664	803
BRETAGNE	48	58	35	65	53	117	112
NORMANDIE	0	0	1	0	0	6	6
ILE DE FRANCE	354	454	544	593	523	650	638
GRAND EST	91	102	151	234	183	251	242
PAYS LOIRE	92	107	104	87	112	145	156
CENTRE VAL LOIRE	62	95	107	205	141	122	118
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	18	16	43	60	68	69	69
NLE AQUITAINE	233	480	555	420	279	407	427
AUVERGNE RHONE ALPES	334	295	220	494	409	562	474
OCCITANIE	421	455	528	535	487	701	789
PACA	323	364	426	555	512	767	808
CORSE	0	0	0	0	0	0	0
OUTRE MER	18	19	8	9	16	17	19
FRANCE	2284	2784	3122	3766	3303	4479	4661

FOIE BILIAIRE

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

FOIEBILIAIRE	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	148	155	151	123	123	104	87
BRETAGNE	42	44	29	39	24	28	44
NORMANDIE	14	16	13	9	25	26	22
ILE DE FRANCE	108	226	59	105	96	106	82
GRAND EST	50	61	63	49	26	43	41
PAYS LOIRE	10	29	28	41	42	24	7
CENTRE VAL LOIRE	41	23	30	29	13	10	20
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	9	10	11	28	12	17	19
NLE AQUITAINE	63	69	86	84	58	104	98
AUVERGNE RHONE ALPES	149	128	122	125	145	124	128
OCCITANIE	291	247	283	205	258	123	128
PACA	238	225	241	182	164	165	205
CORSE	0	0	0	0	0	0	0
OUTRE MER	2	1	0	0	1	3	0
FRANCE	1165	1234	1115	1020	988	877	881

SAIGNEMENTS

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

SAIGNEMENTSAUTRES	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	53	105	45	52	70	122	93
BRETAGNE	20	18	16	16	20	44	37
NORMANDIE	13	4	11	21	18	18	11
ILE DE FRANCE	61	100	80	172	88	67	62
GRAND EST	21	34	147	38	21	39	42
PAYS LOIRE	5	103	15	4	16	14	23
CENTRE VAL LOIRE	17	17	25	22	25	12	23
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	24	21	15	22	24	20	12
NLE AQUITAINE	19	116	25	22	17	12	140
AUVERGNE RHONE ALPES	56	45	44	46	45	128	106
OCCITANIE	71	53	43	86	80	87	51
PACA	34	35	84	43	31	55	35
CORSE	1	1	3	0	3	1	39
OUTRE MER	9	12	3	7	2	3	6
FRANCE	404	664	558	551	460	622	680

REINS_1

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

CLAIRANCERENALE	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	60	65	84	29	15	76	9
BRETAGNE	72	114	61	47	39	37	33
NORMANDIE	0	41	57	53	10	7	10
ILE DE FRANCE	1693	1560	1713	1359	915	1032	561
GRAND EST	83	68	58	7	28	103	55
PAYS LOIRE	199	113	140	100	66	84	65
CENTRE VAL LOIRE	0	2	2	0	2	1	2
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	24	48	52	20	12	2	4
NLE AQUITAINE	2	1	357	137	222	227	185
AUVERGNE RHONE ALPES	79	60	56	17	83	179	200
OCCITANIE	235	352	343	267	337	253	285
PACA	385	220	301	311	274	360	237
CORSE	0	0	0	0	0	0	0
OUTRE MER	83	0	369	43	0	0	0
FRANCE	2915	2643	3593	2390	2003	2361	1646

REINS_2

Résultats MONOPHOTONIQUES par Régions

Données CCAM

REINSVESSIETESTICULE	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
HTS DE FRANCE	1930	1853	1708	1630	1660	1819	1801
BRETAGNE	1188	1376	1055	949	872	740	959
NORMANDIE	882	864	904	2503	2164	1048	1150
ILE DE FRANCE	3350	3574	3457	3547	3162	3629	3450
GRAND EST	1806	1759	2387	1878	1592	1909	1916
PAYS LOIRE	1200	1525	1367	1352	1175	1246	1268
CENTRE VAL LOIRE	525	527	453	500	454	460	529
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	874	752	804	834	679	769	761
NLE AQUITAINE	1707	2005	1843	2056	1574	1904	1799
AUVERGNE RHONE ALPES	2496	2304	2772	2715	2438	2728	2692
OCCITANIE	1817	1754	1812	1956	1714	1900	2034
PACA	1513	1557	1886	1629	1282	1640	1413
CORSE	65	69	68	77	68	72	108
OUTRE MER	684	711	629	529	505	567	569
FRANCE	20036	20631	21145	22155	19339	20430	20449

FIN

*Enquête menée de janvier à mars 2023 sous l'égide de la SFMN
Données issues des services de Médecine Nucléaire selon les codes
CCAM et selon des questionnaires pour ce qui n'est renseigné par les
codes CCAM.*

*Vérification des données en comparaison des années précédentes, par
recherche sur internet sur les sites des services de Médecine Nucléaire,
par les Délégués régionaux de la SFMN et par le collège des
enseignants en Biophysique et Médecine Nucléaire.*

*SEULES LES DONNEES ASSEMBLEES A L'ECHELLE REGIONALE ET
NATIONALE SONT DIFFUSEES (sfmn.org). Aucune donnée d'un
service n'est accessible ni transmise par la SFMN.*