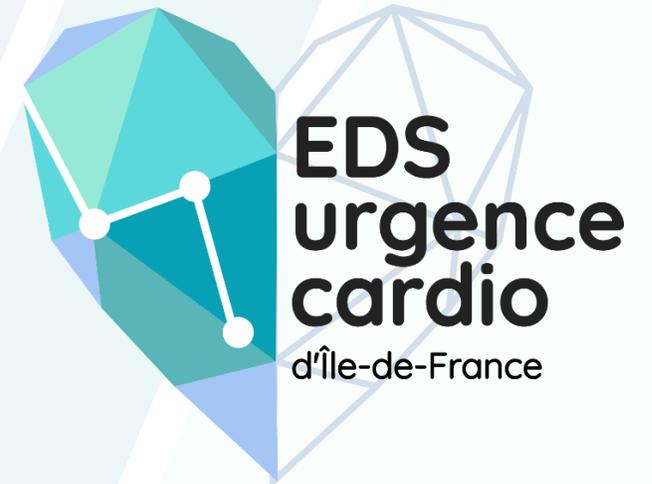




Rapport annuel 2023

Registre CARDIO-ARSIF

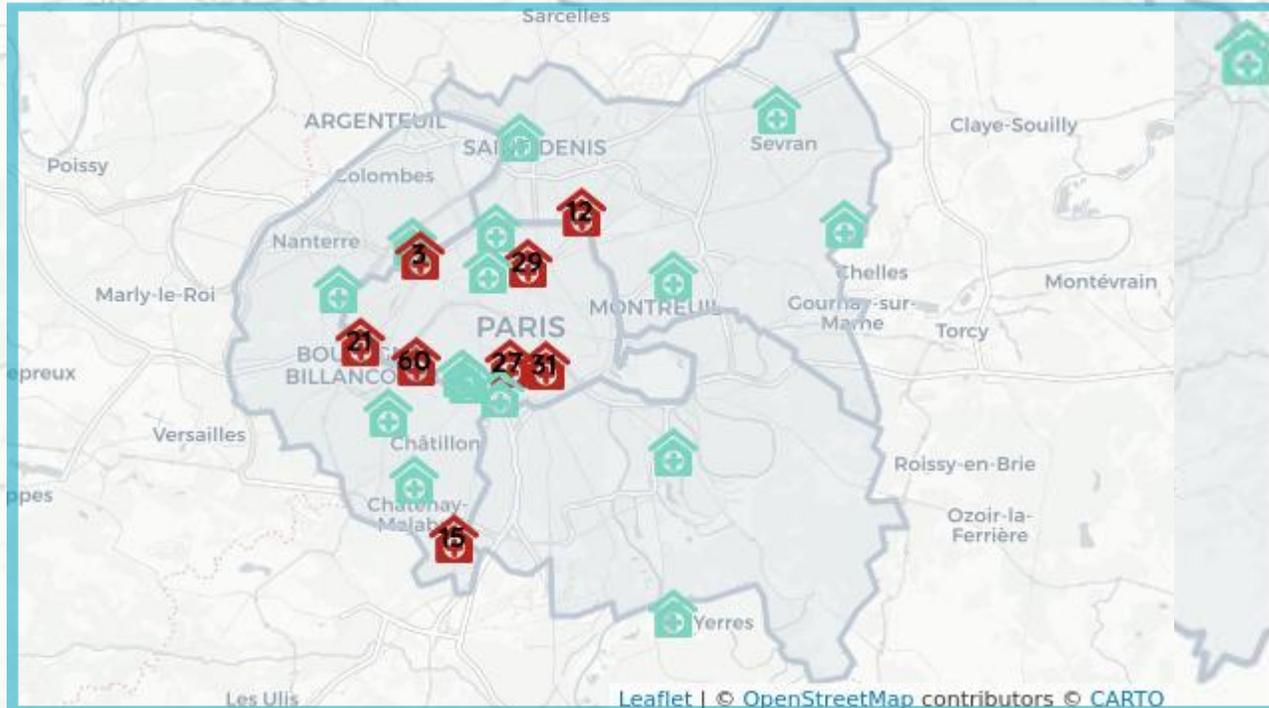
Recueil prospectif d'informations concernant toutes les coronarographies et les angioplasties réalisées dans les centres de cardiologie interventionnelle coronaire en Île-de-France



1 Réception des données 2023

Légende

-  Données partielles
-  Données non reçues
-  Données reçues



27
Centres participants

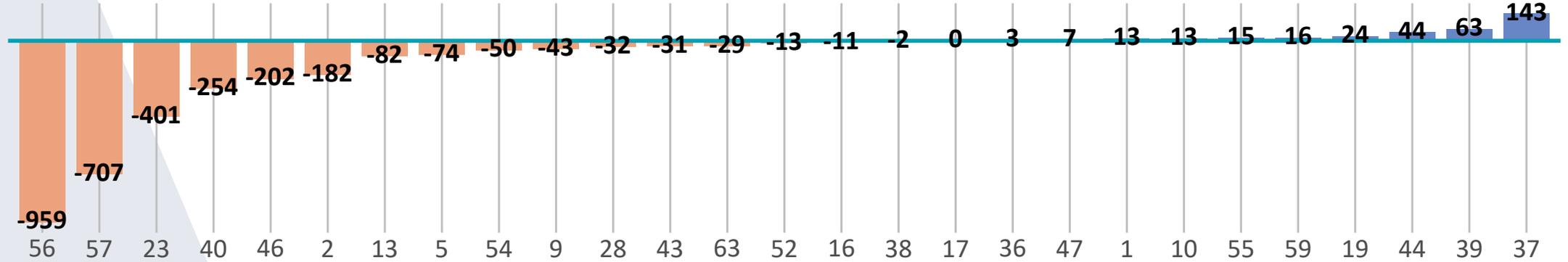
55193
Examens enregistrés

53,8%
% d'exhaustivité (par rapport au PMSI)

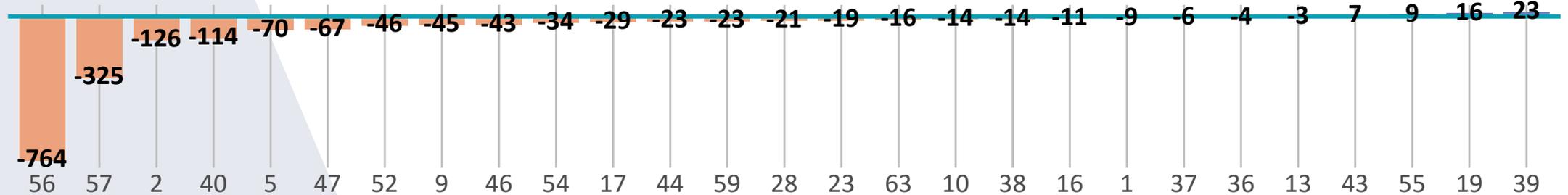
2

Exhaustivité et qualité

Différence absolue du nombre de coro par centre entre le registre CARDIO-ARSIF et le PMSI en 2023



Différence absolue du nombre d'angio par centre entre le registre CARDIO-ARSIF et le PMSI en 2023



■ PMSI > Registre
 ■ Registre > PMSI

3

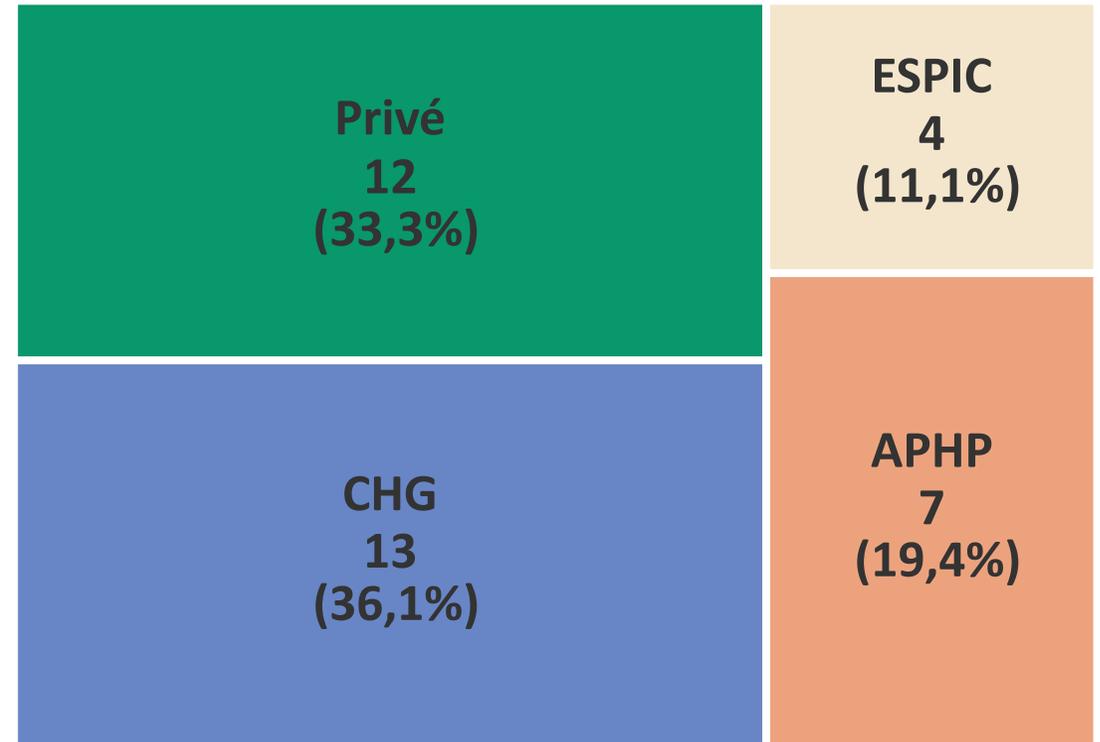
Centres et activité

Nombre de centres et statuts juridiques

Liste des fermetures des centres réalisant des ATL 2023

Centre	Année de fermeture
Necker (APHP)	2002
Bois Verrière (Privé)	2002
Tenon (APHP)	2010
Trappes (Privé)	2010
Bèclère (APHP)	2010
Mantes (CHG)	2010
Europe (Privé)	2011
Bizet (Privé) transfert à St-Joseph (ESPIC)	2012
VDG (ESPIC) transfert à Percy (ESPIC)	2015

Statuts juridiques des 36 CCIC en 2023

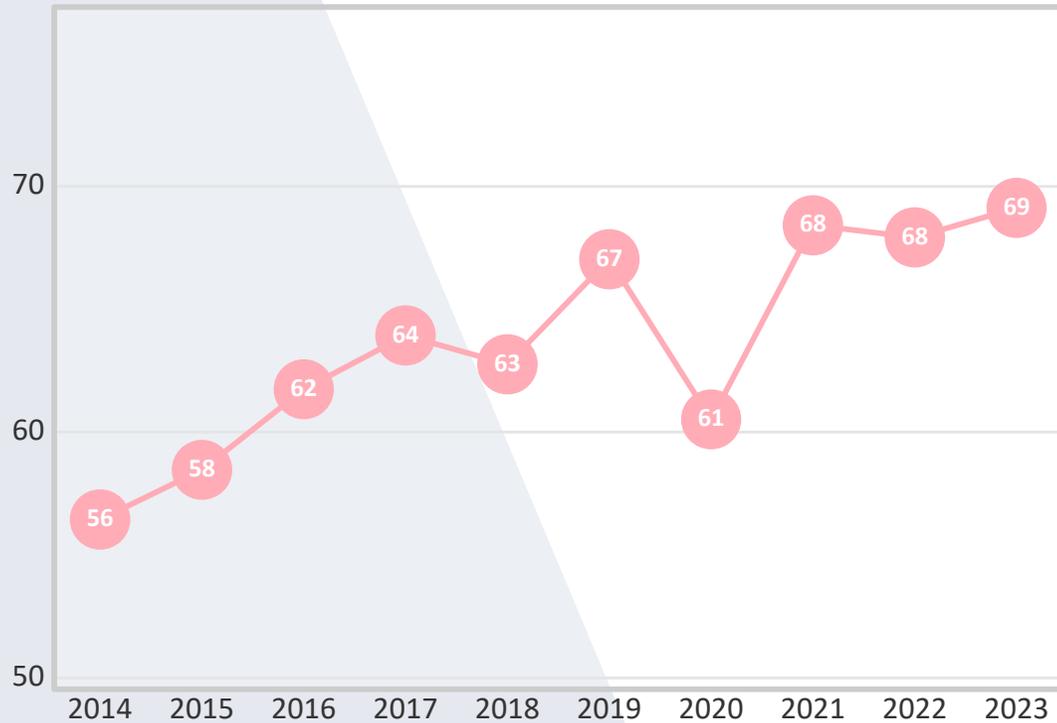


3

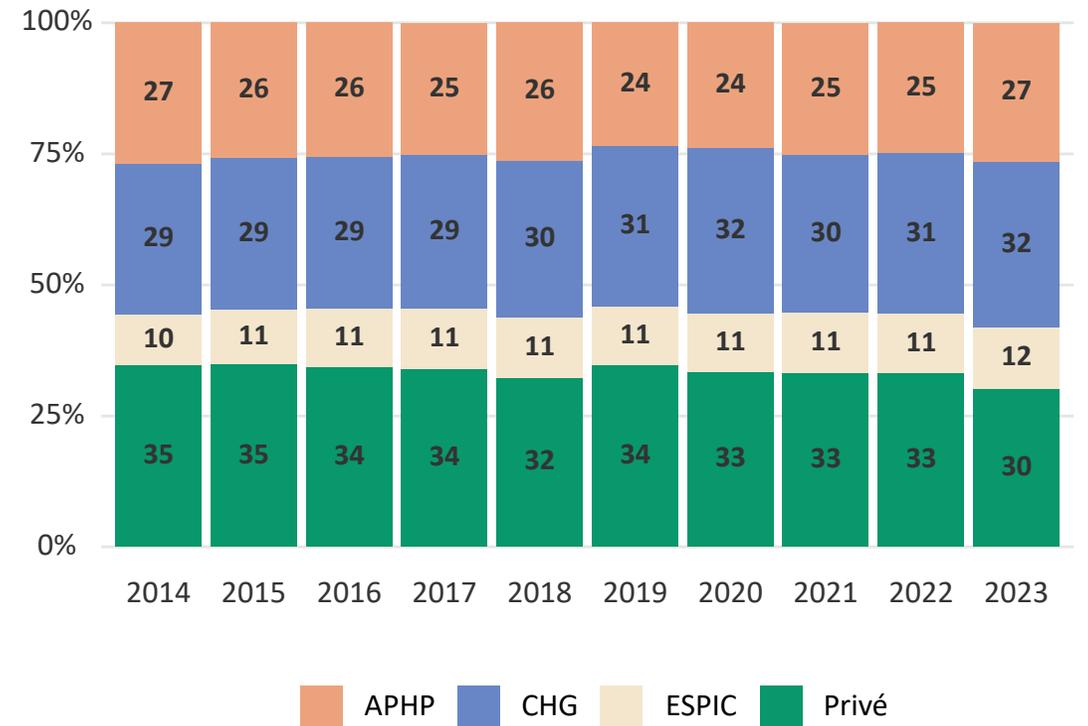
Centres et activité

Volumes d'activité

Nombre de coro (en milliers) dans le PMSI de 2014 à 2023



Répartition des coro par statut juridique de 2014 à 2023

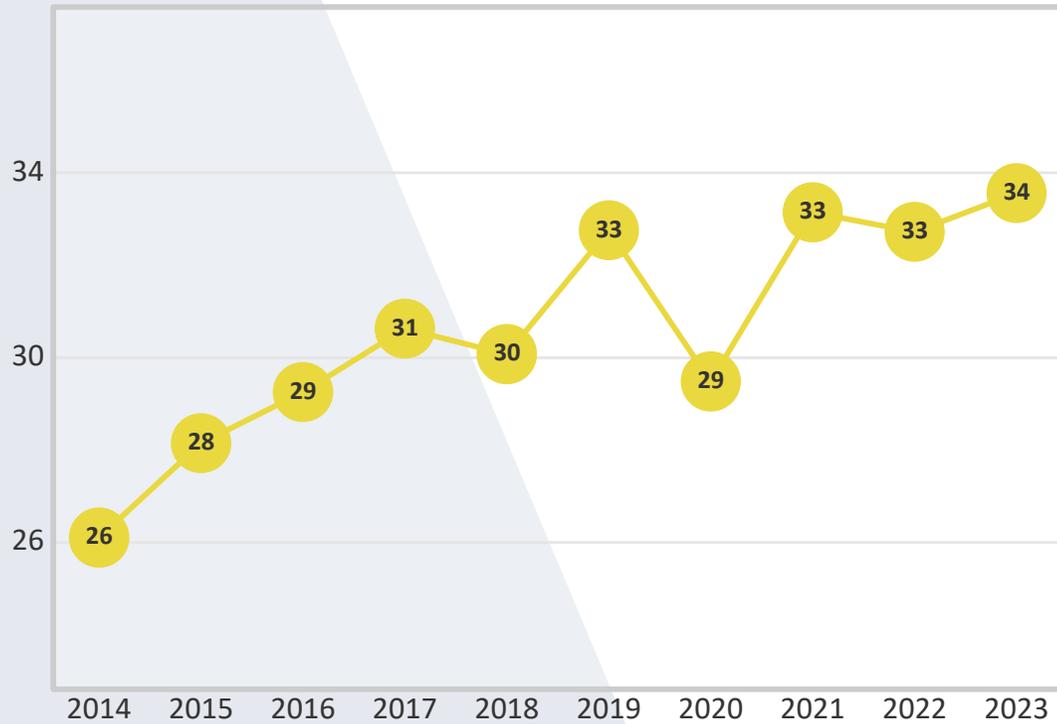


3

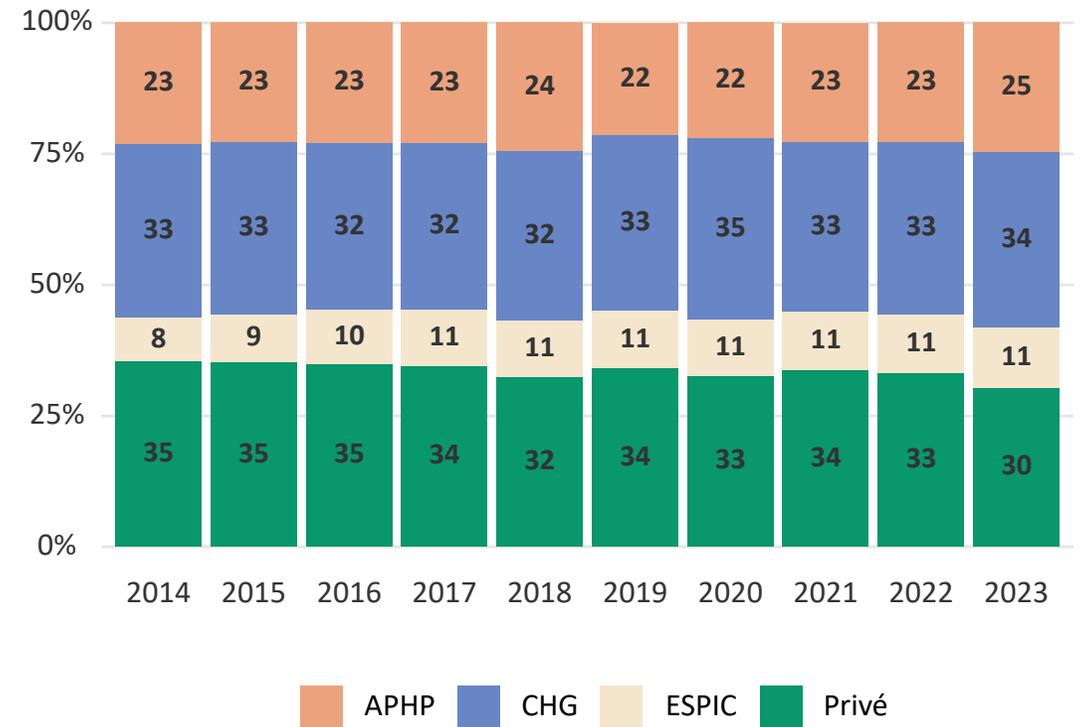
Centres et activité

Volumes d'activité

Nombre d'ATL (en milliers) dans le PMSI de 2014 à 2023



Répartition des ATL par statut juridique de 2014 à 2023

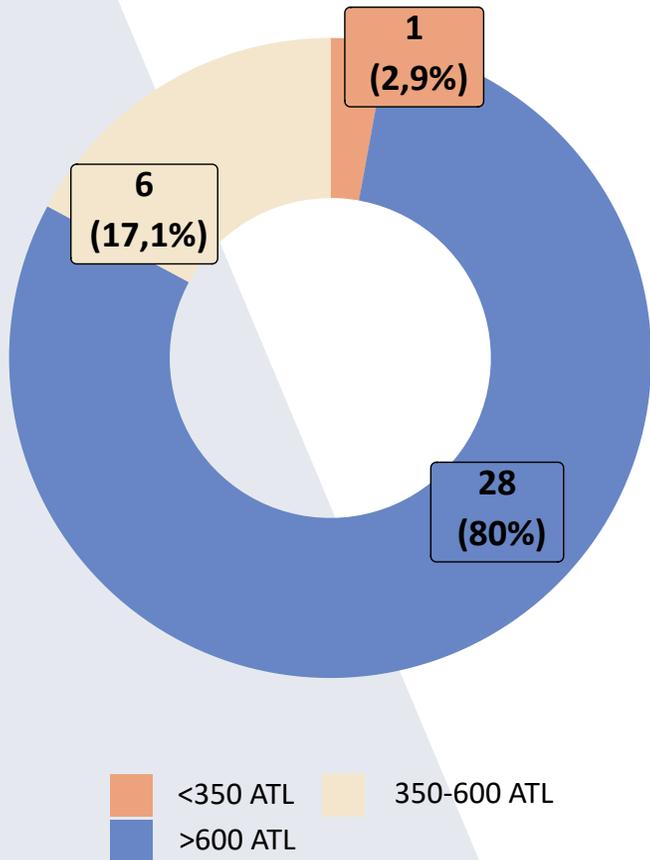


3

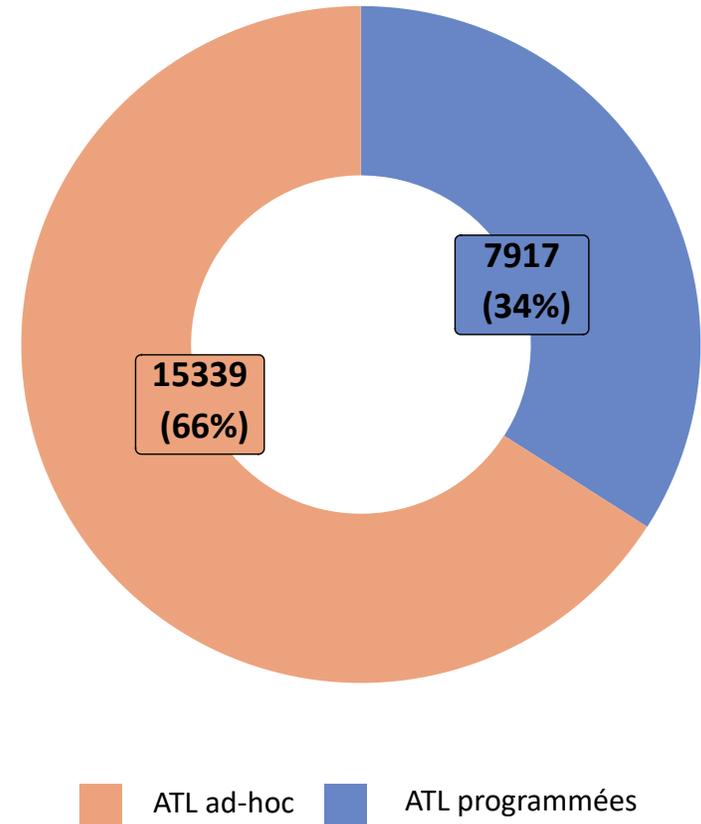
Centres et activité

Volumes d'activité

— Nombre de centres en fonction du nombre d'ATL réalisées en 2023



— Répartition des ATL ad-hoc et programmées en 2023

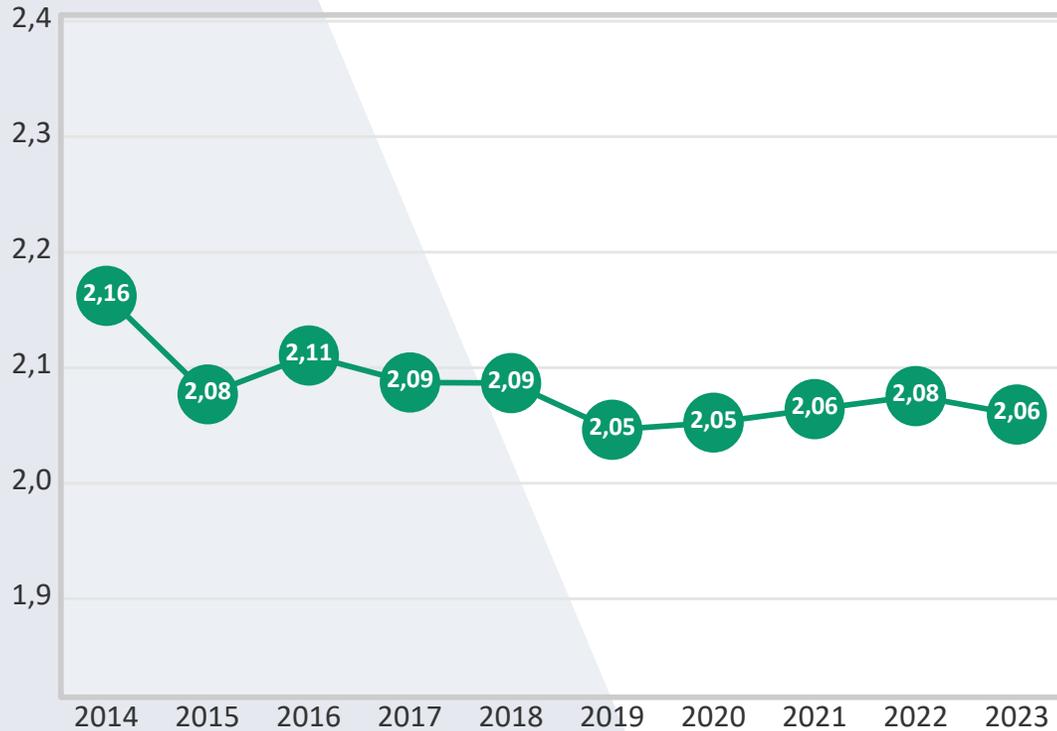


3

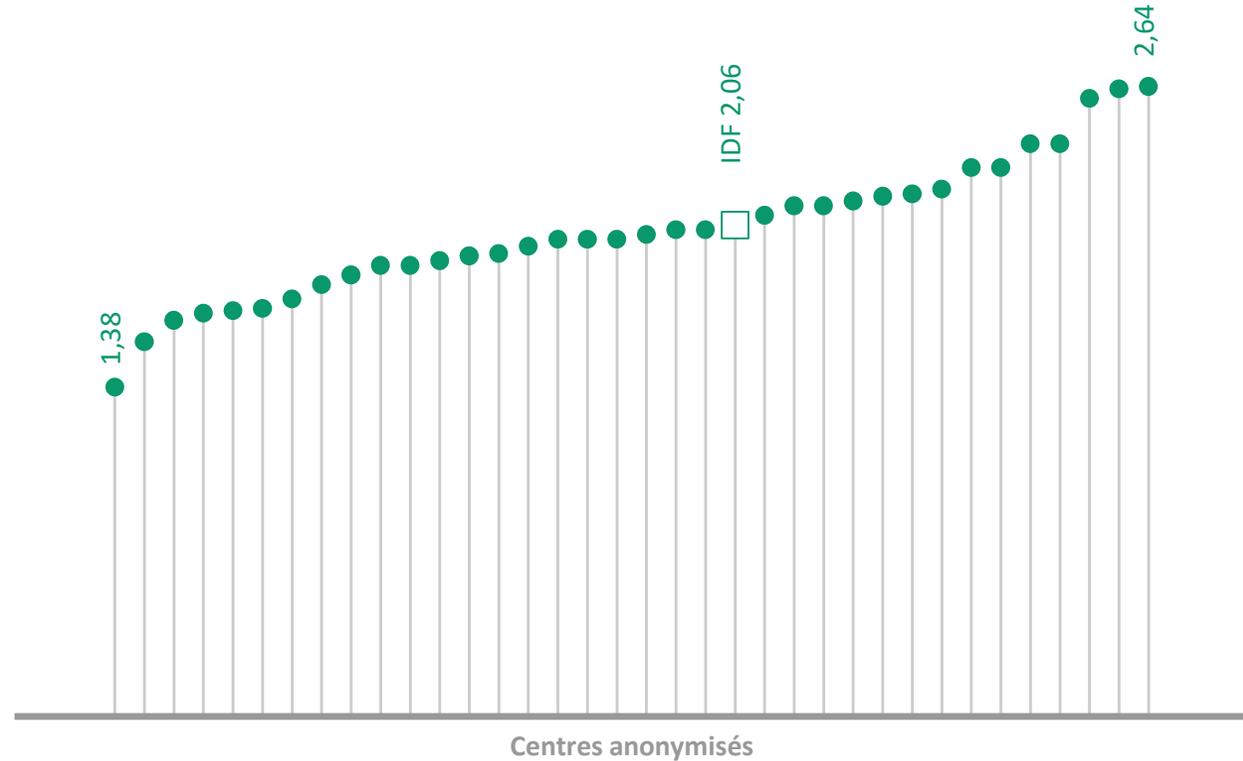
Centres et activité

Rapport coro/ATL

Evolution du nombre de coronarographies pour une angioplastie en IDF de 2014 à 2023



Nombre de coronarographies pour une angioplastie, par centre en 2023



Rapport coro/ATL

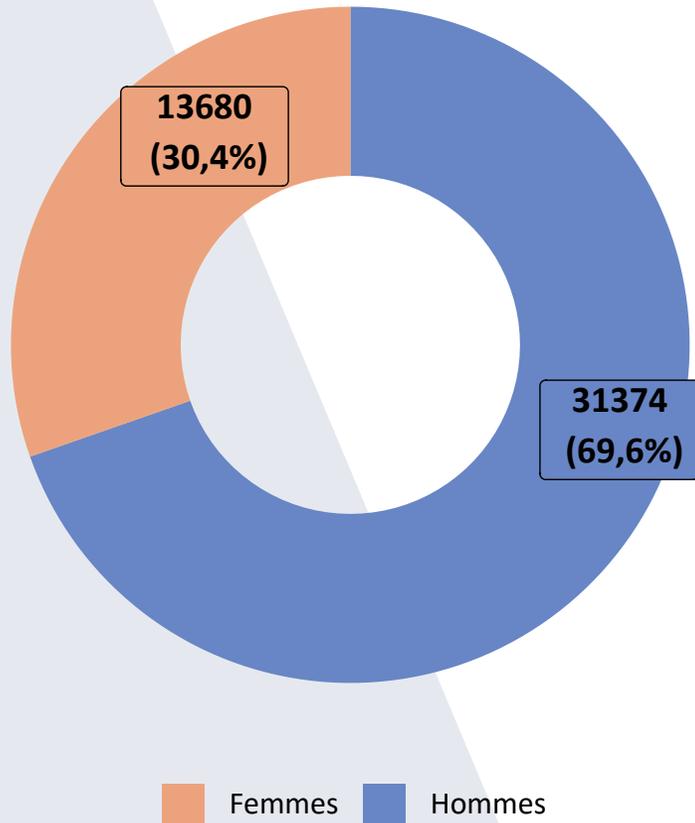
Coro seules + coro suivies d'ATL
ATL programmées + coro suivies d'ATL

4

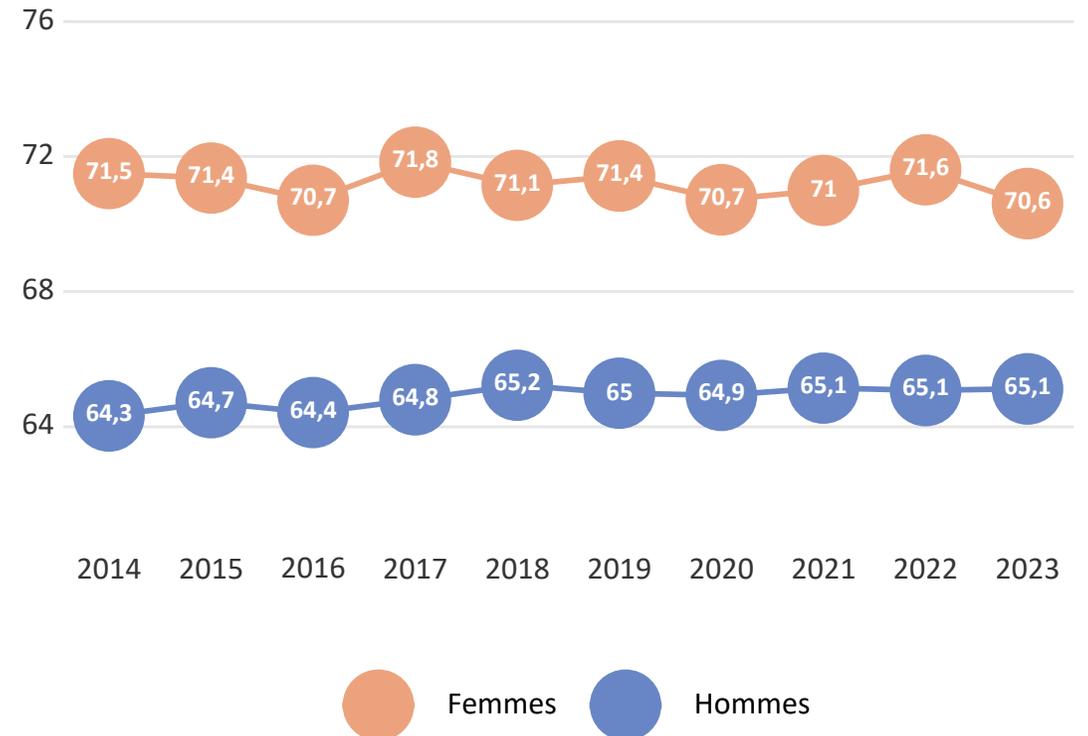
Données sur les caractéristiques des patients

Nombre de patients, âge, sexe et IMC

Répartition hommes/femmes en 2023



Evolution de l'âge moyen des hommes et des femmes de 2014 à 2023

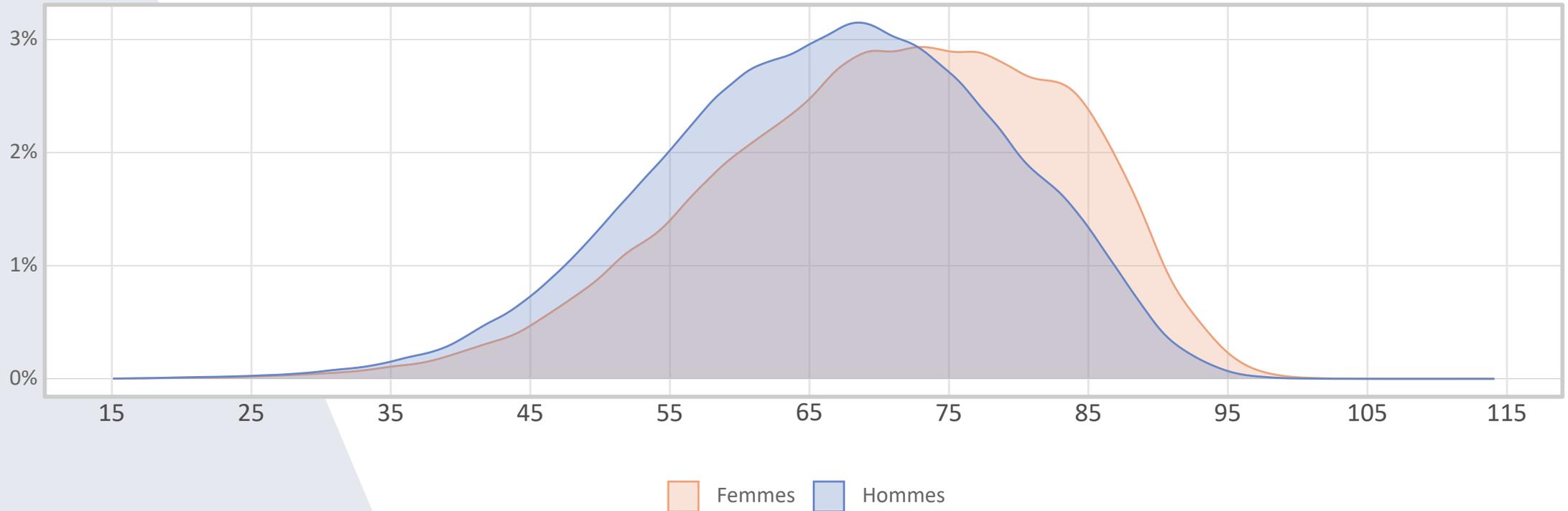


4

Données sur les caractéristiques des patients

Nombre de patients, âge, sexe et IMC

— Distribution des âges par sexe en 2023

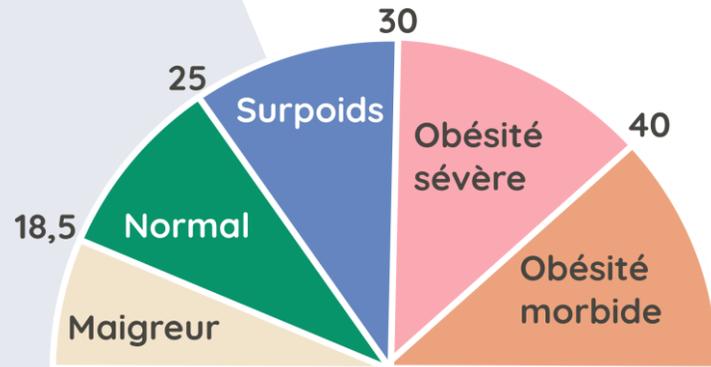


4

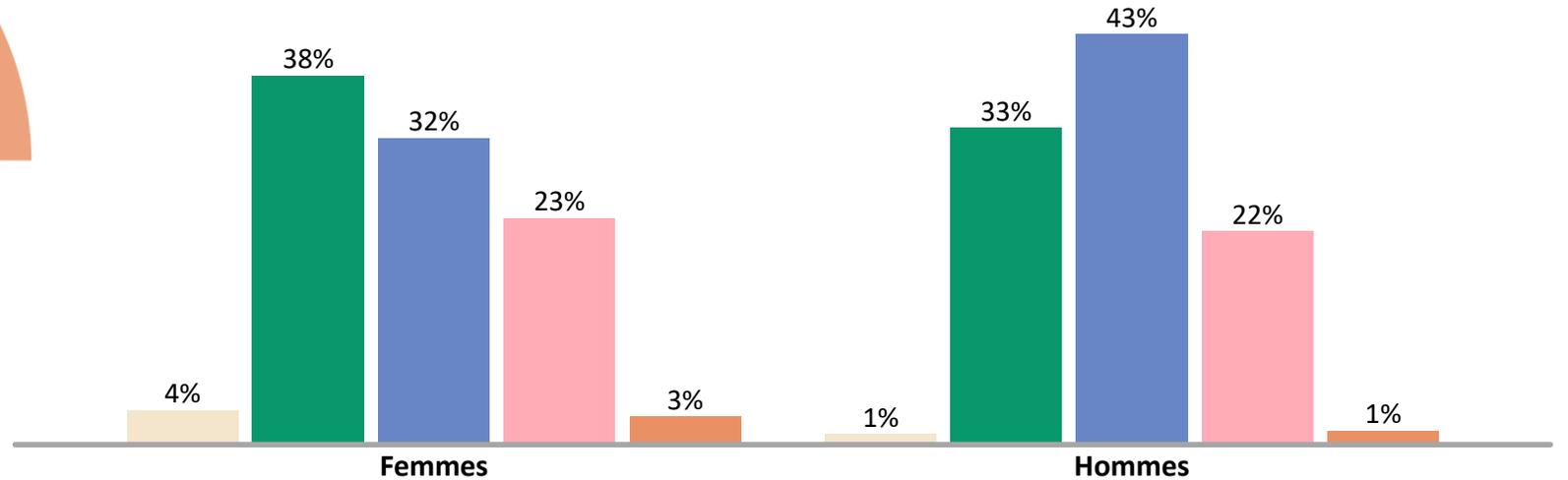
Données sur les caractéristiques des patients

Nombre de patients, âge, sexe et IMC

— Définition de l'indice de masse corporelle (IMC)



— IMC par sexe en 2023



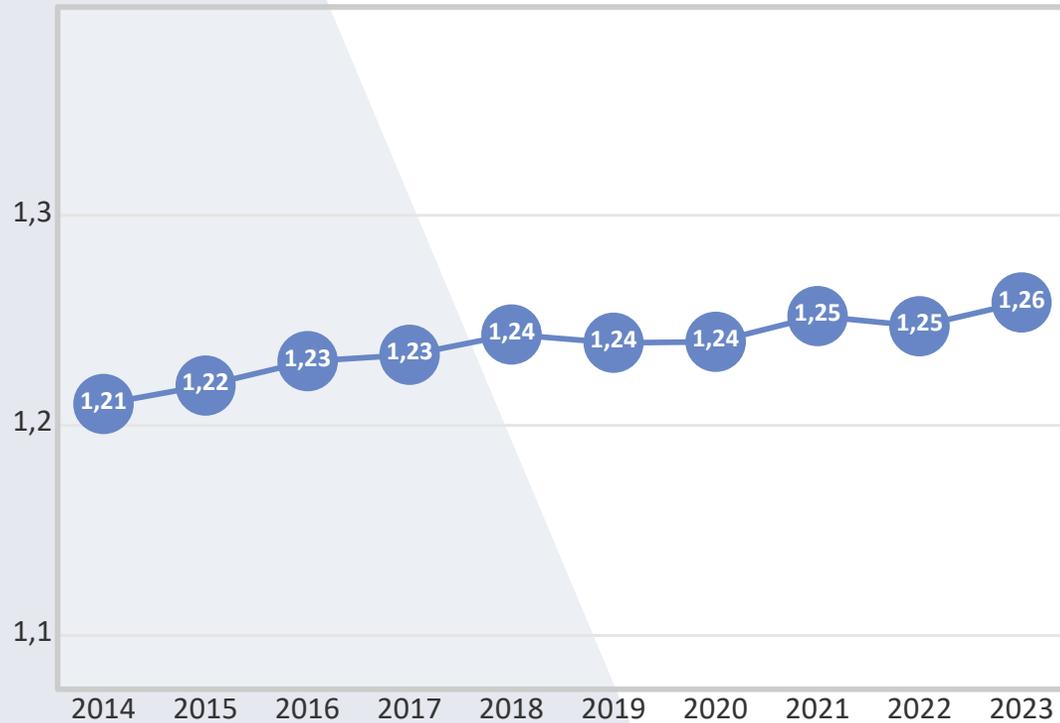
Maigreurs Normal Surpoids Obésité sévère Obésité morbide

4

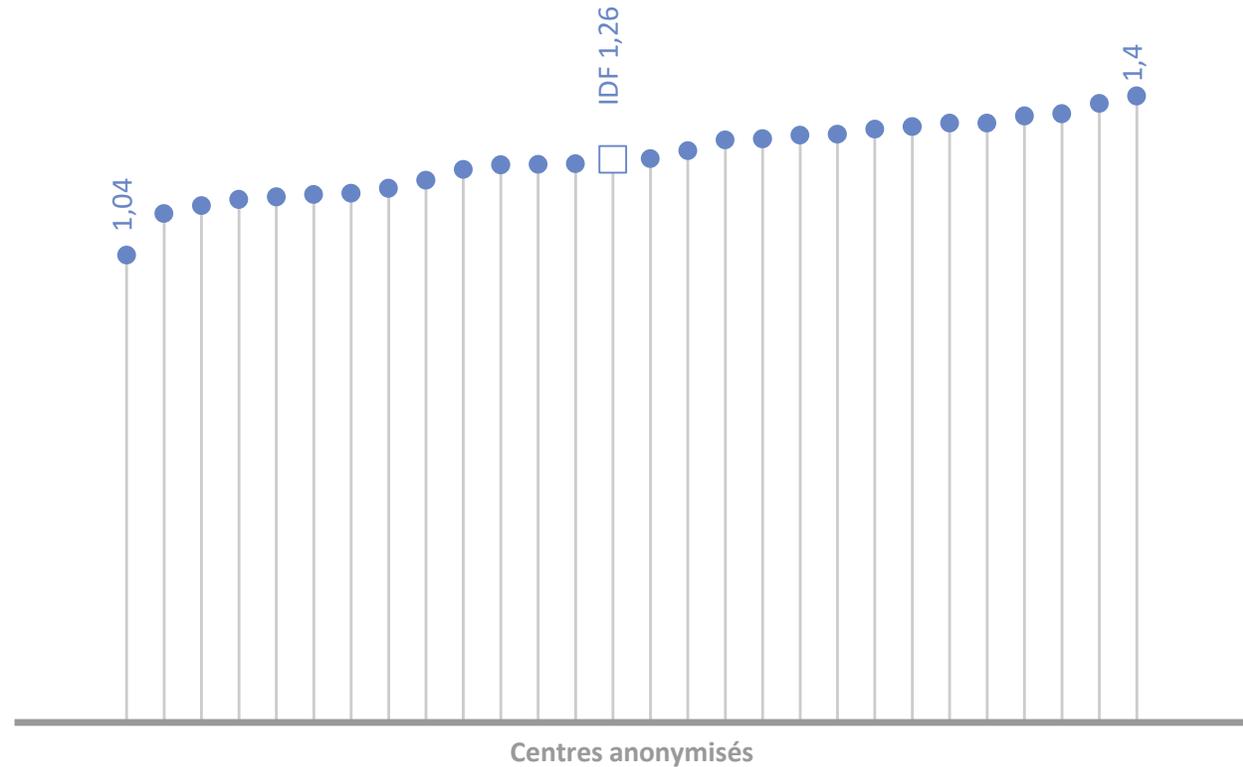
Données sur les caractéristiques des patients

Rapport ATL/patient

Evolution du nombre moyen d'ATL par patient de 2014 à 2023



Nombre d'ATL par patient, par centre en 2023



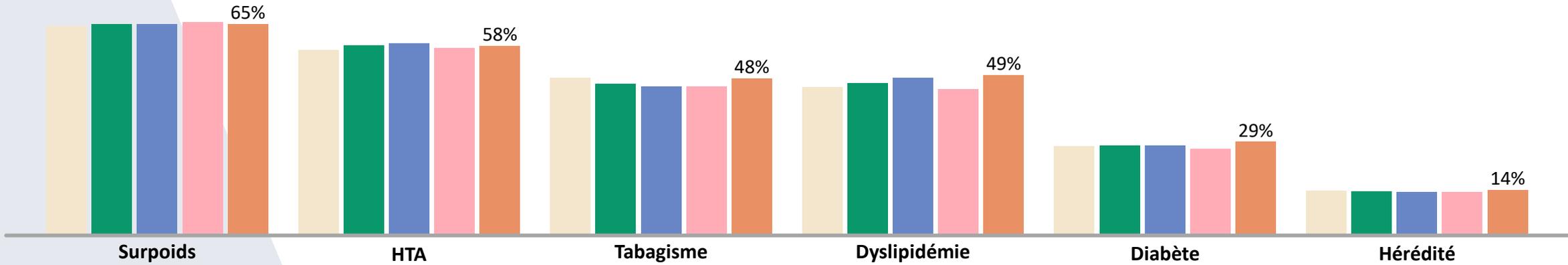
Nombre moyen d'ATL par patient	Nombre d'ATL programmées + Nombre de coro suivies d'ATL
	Nombre de patients ayant eu au moins 1 ATL

4

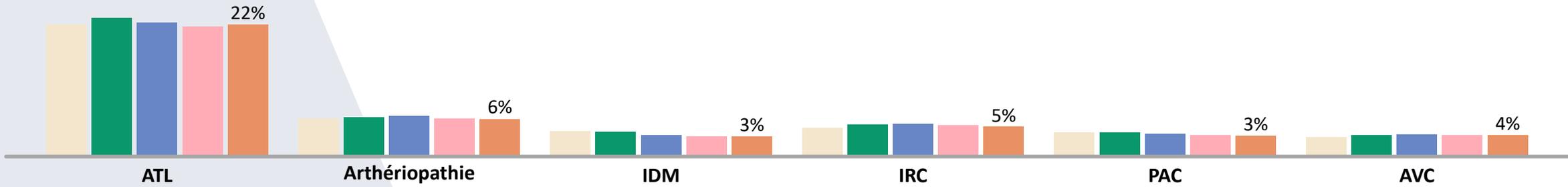
Données sur les caractéristiques des patients

Facteurs de risque et antécédents

Facteurs de risques de 2019 à 2023



Antécédents de 2019 à 2023



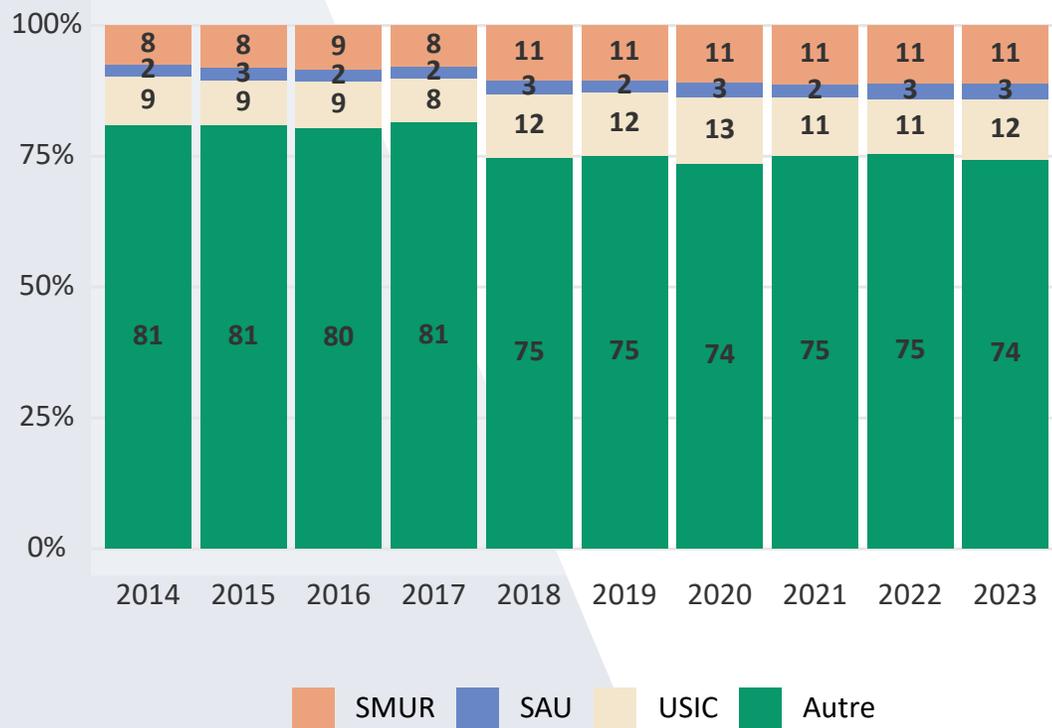
2019 2020 2021 2022 2023

4

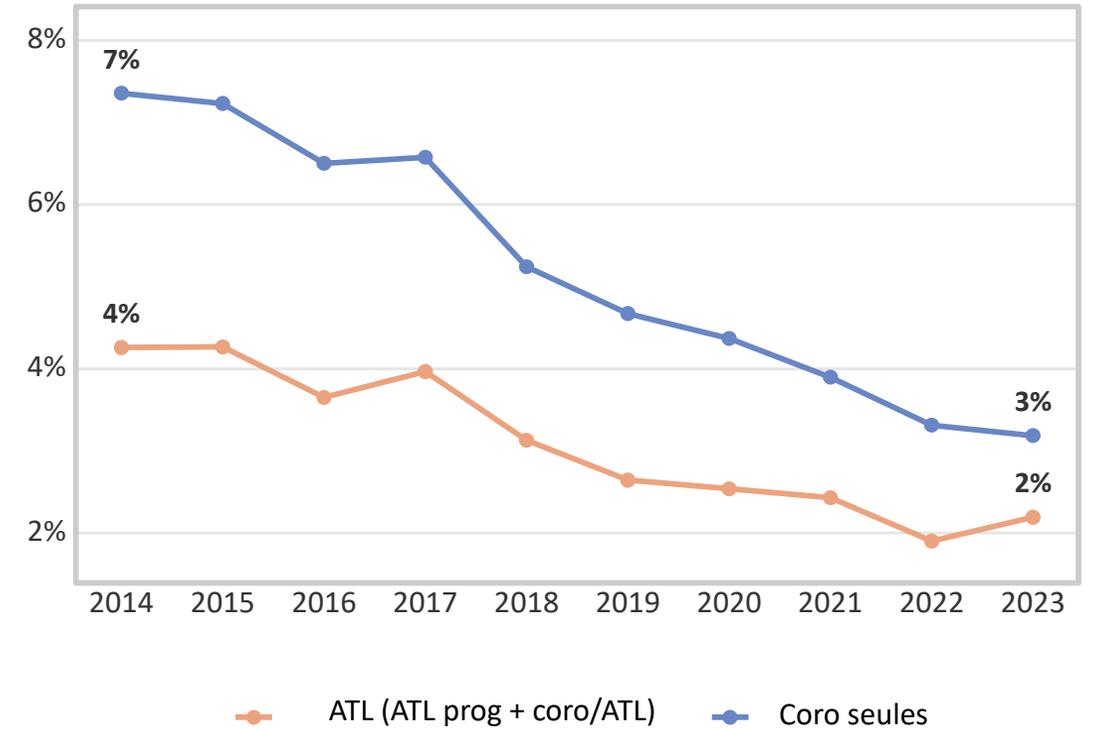
Données sur les caractéristiques des patients

Arrivée en salle de KT et traitement de fond

Mode d'arrivée en salle de KT entre 2014 et 2023



Evolution du taux de patients avec un traitements de fond par AVK entre 2014 et 2023

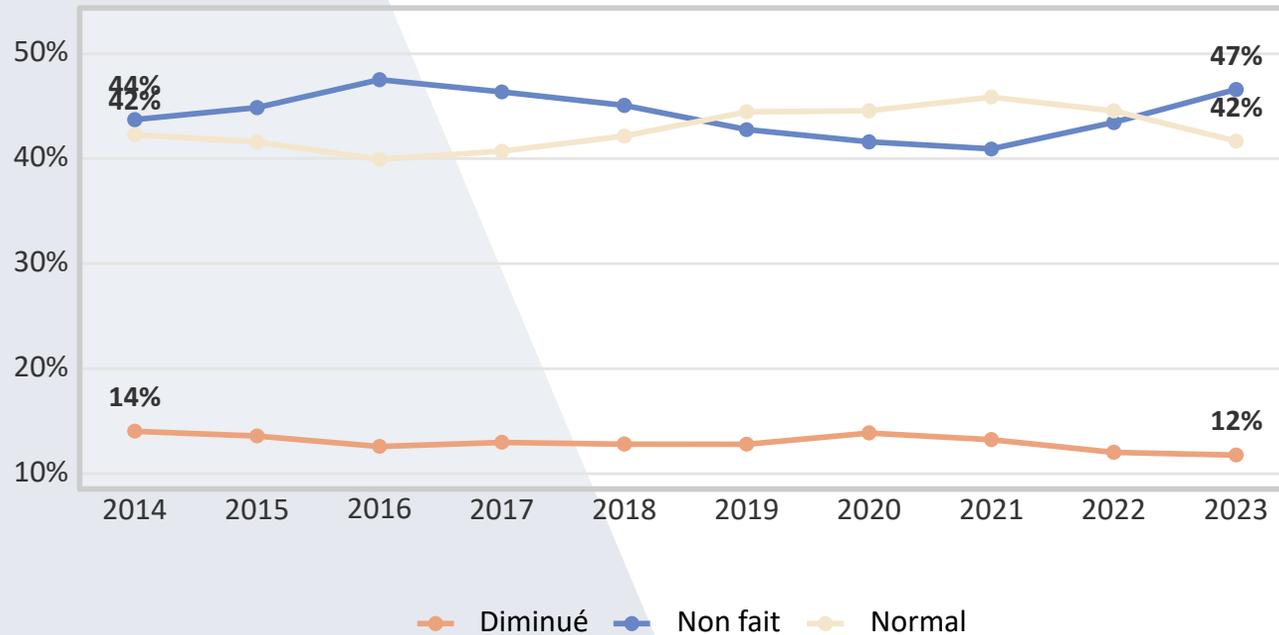


5

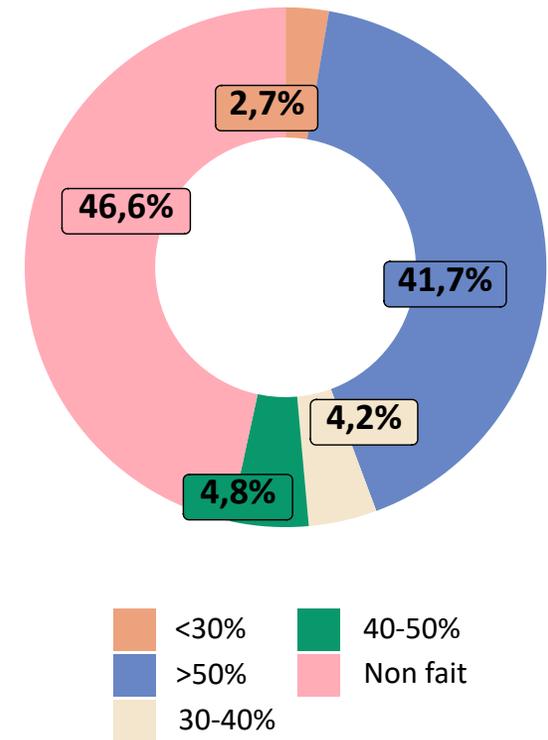
Données sur les techniques

FEVG

FEVG normale et diminuée de 2014 à 2023



FEVG en 2023

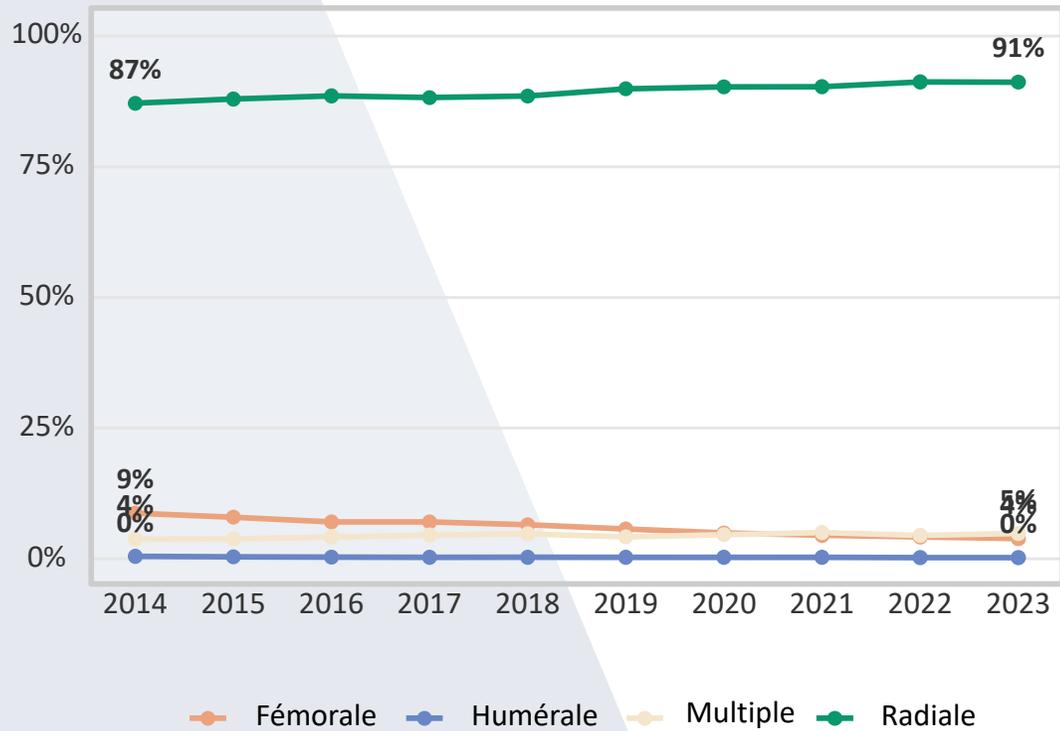


5

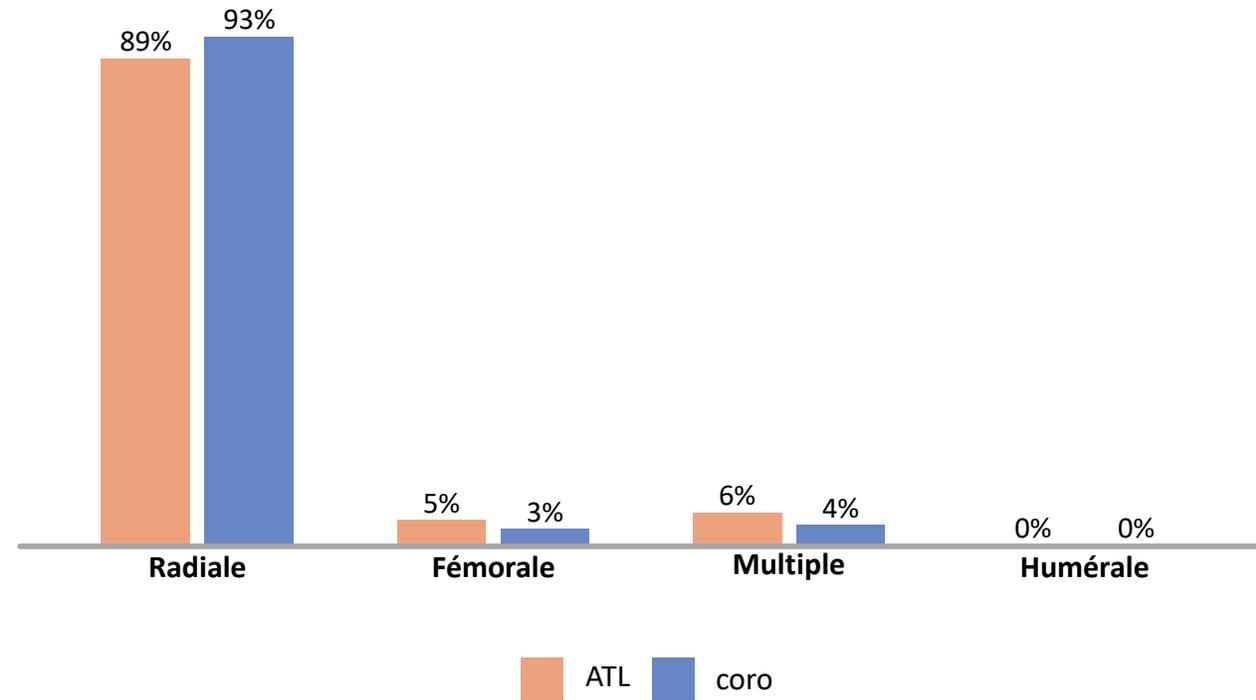
Données sur les techniques

Voie d'abord

Voie d'abord de 2014 à 2023



Voie d'abord par type d'examen en 2023

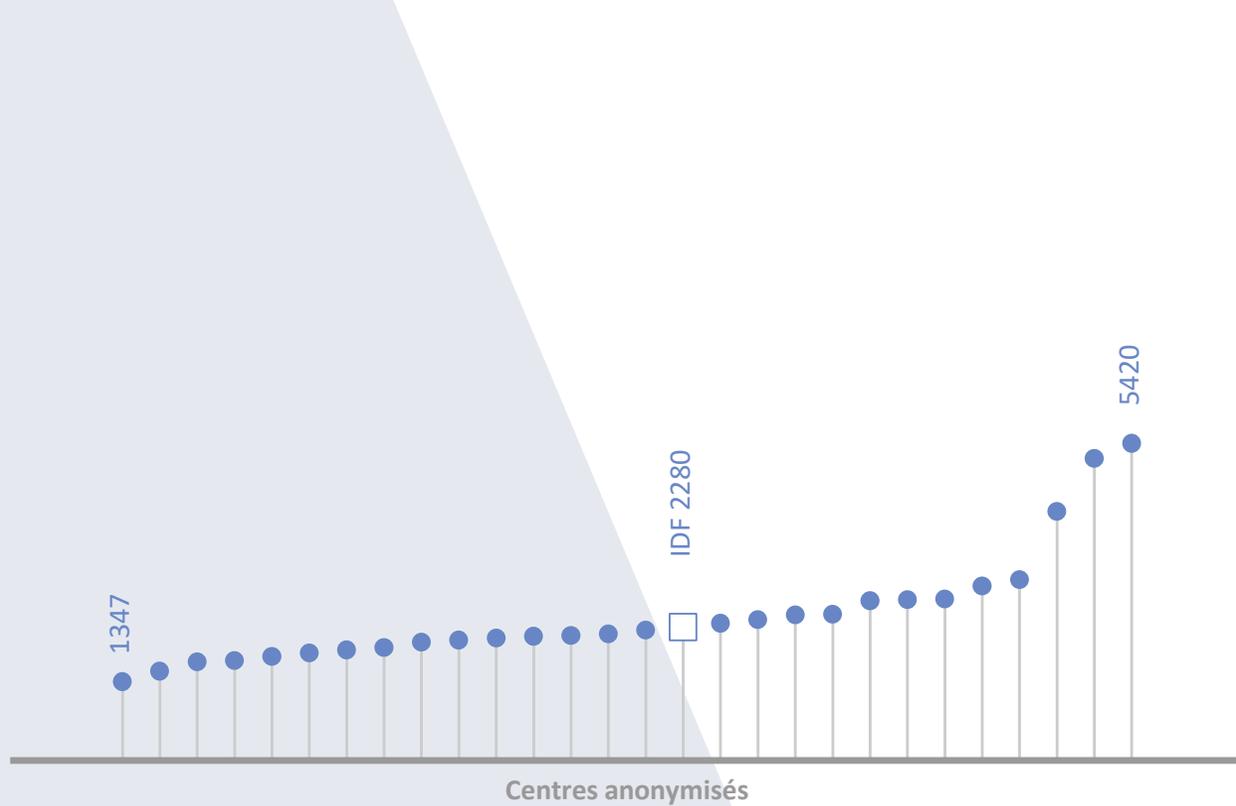


5

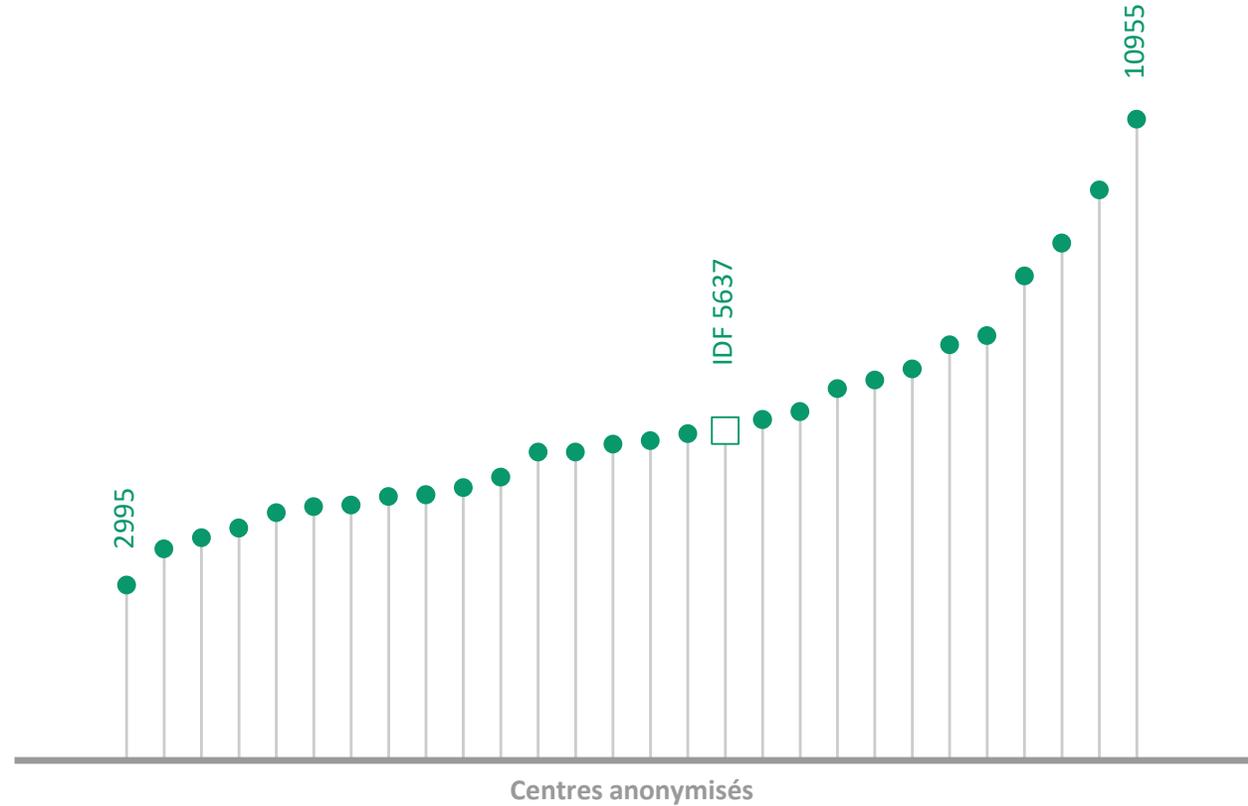
Données sur les techniques

Produit Dose Surface (PDS)

75° percentile du PDS (cGy.cm²) par centre pour les coro en 2023



75° percentile du PDS (cGy.cm²) par centre pour les ATL en 2023

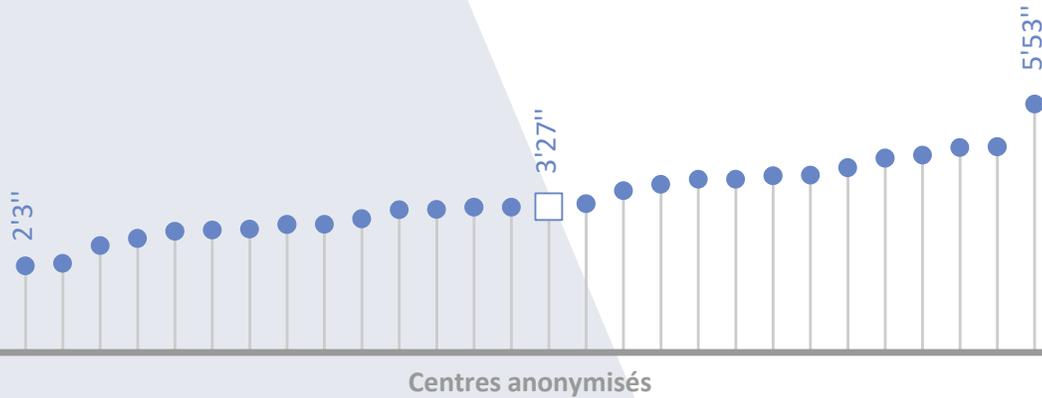


5

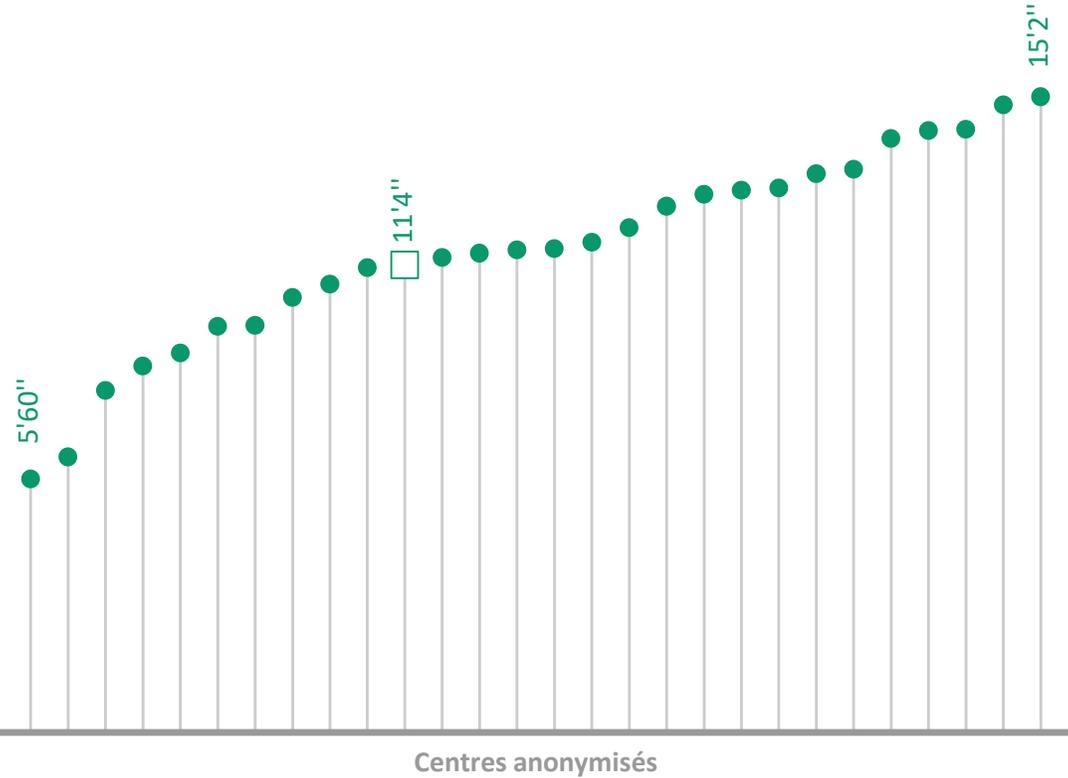
Données sur les techniques

Temps de scopie

— Temps de scopie médian (min) par centre pour les coro en 2023



— Temps de scopie médian (min) par centre pour les ATL en 2023

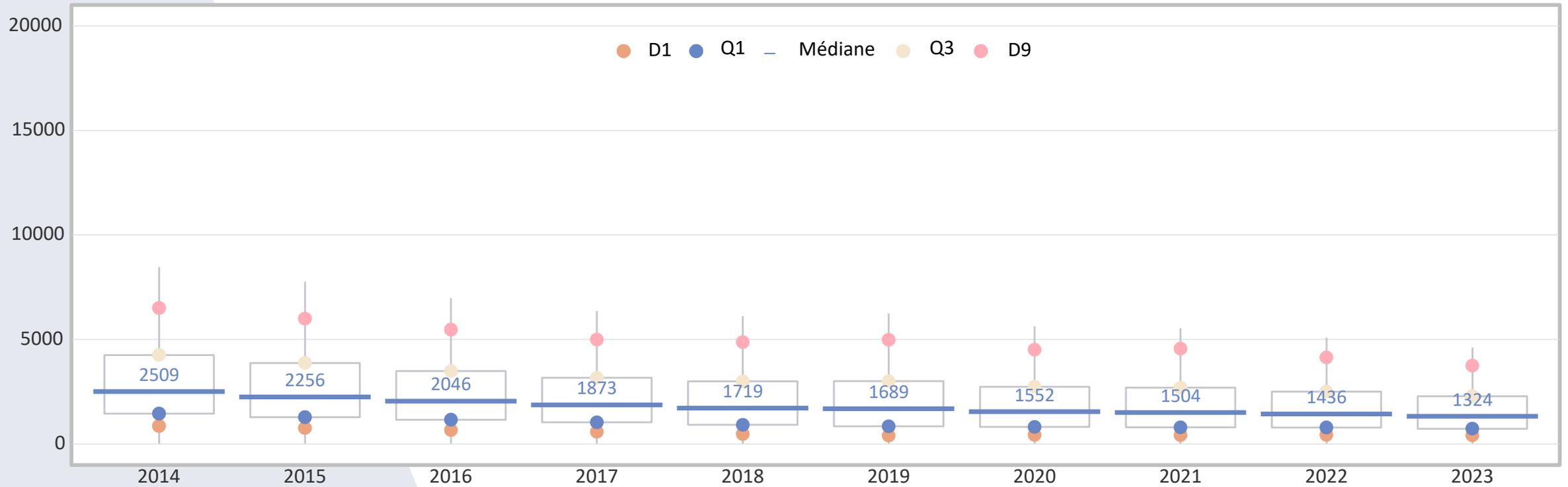


5

Données sur les techniques

PDS et temps de scopie

Boîtes de dispersion des PDS (cGy.cm²) pour les coro seules de 2014 à 2023

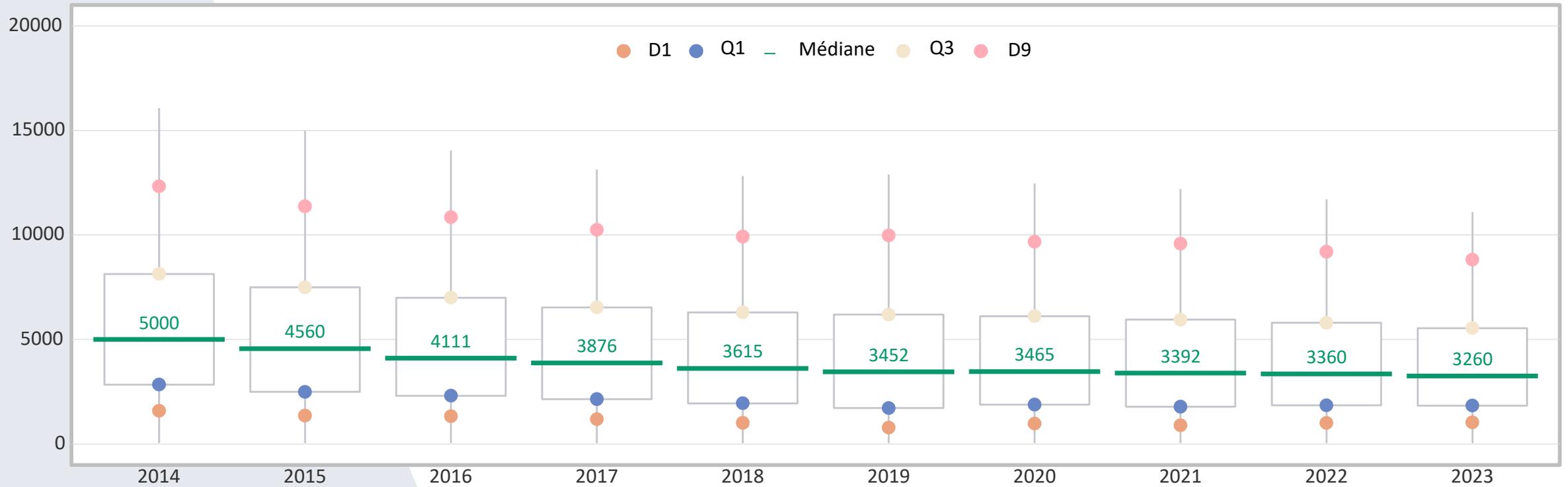


5

Données sur les techniques

PDS et temps de scopie

Boîtes de dispersion des PDS (cGy.cm²) pour les ATL de 2014 à 2023

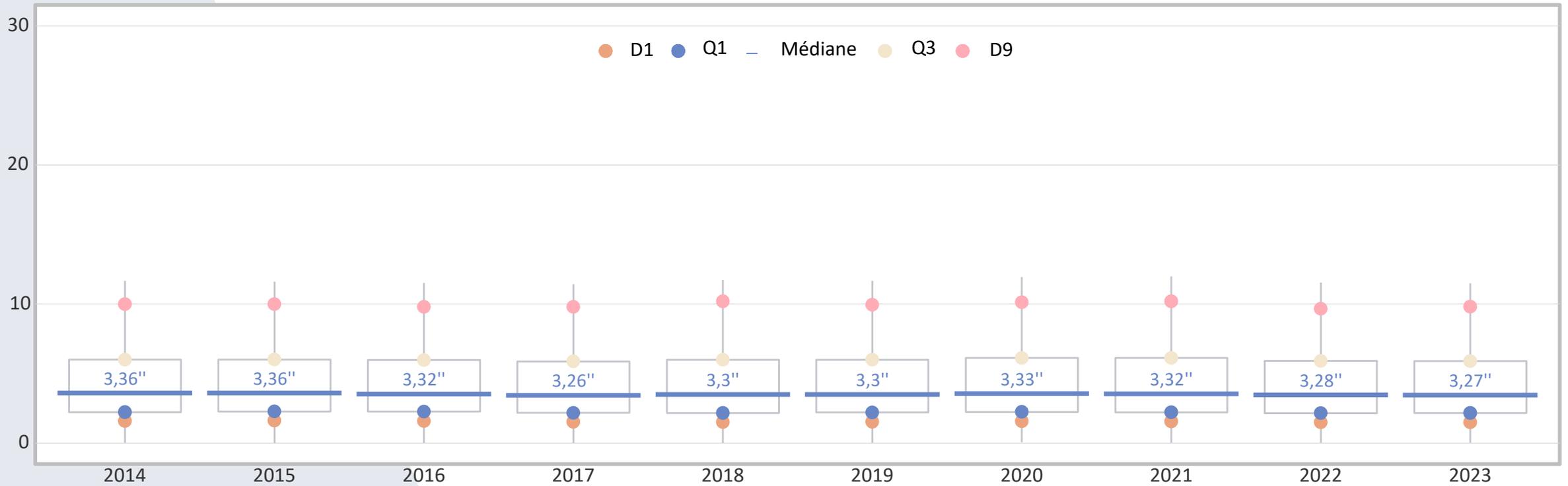


5

Données sur les techniques

PDS et temps de scopie

Boîtes de dispersion des temps de scopie (min) pour les coro seules de 2014 à 2023

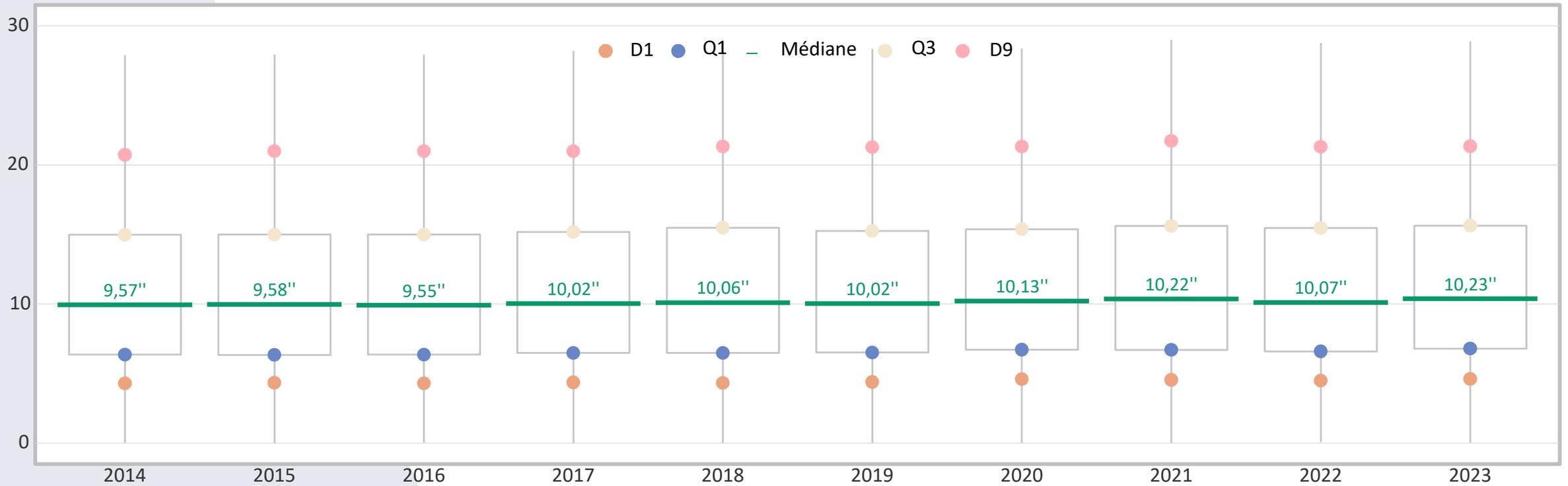


5

Données sur les techniques

PDS et temps de scopie

Boîtes de dispersion des temps de scopie (min) pour les ATL de 2014 à 2023

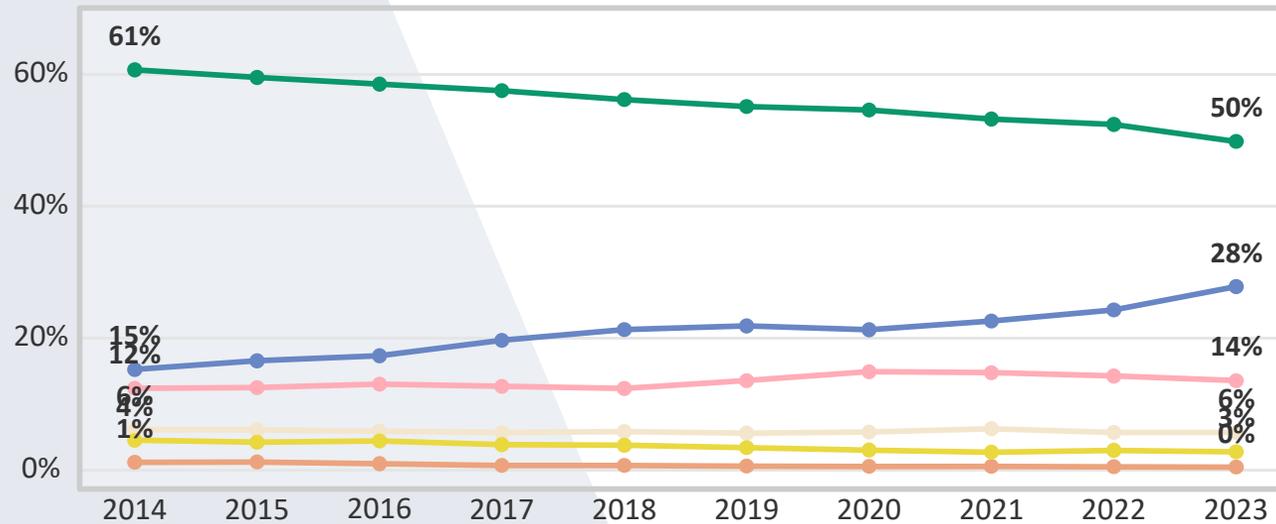


6

Données sur les coronarographies

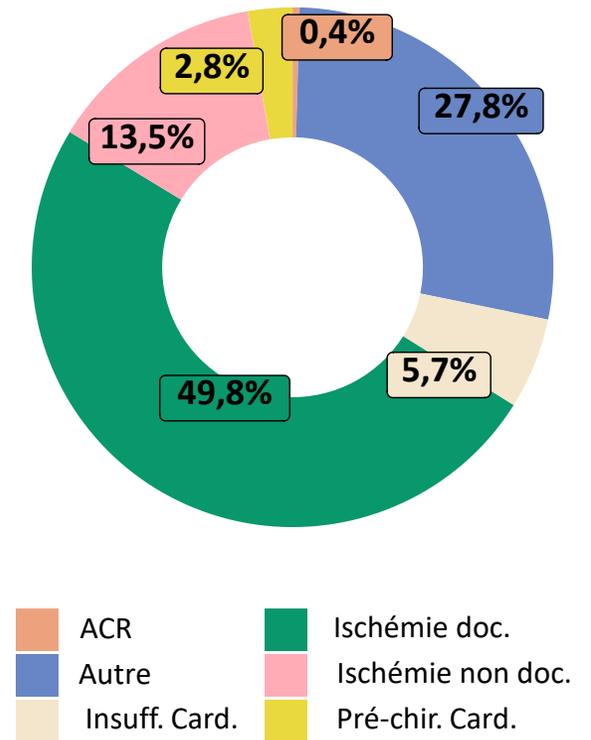
Motifs des coronarographies

Motif des coronarographies de 2014 à 2023



ACR Autre Insuff. Card. Ischémie doc. Ischémie non doc. Pré-chir. Card.

Motif des coronarographies en 2023



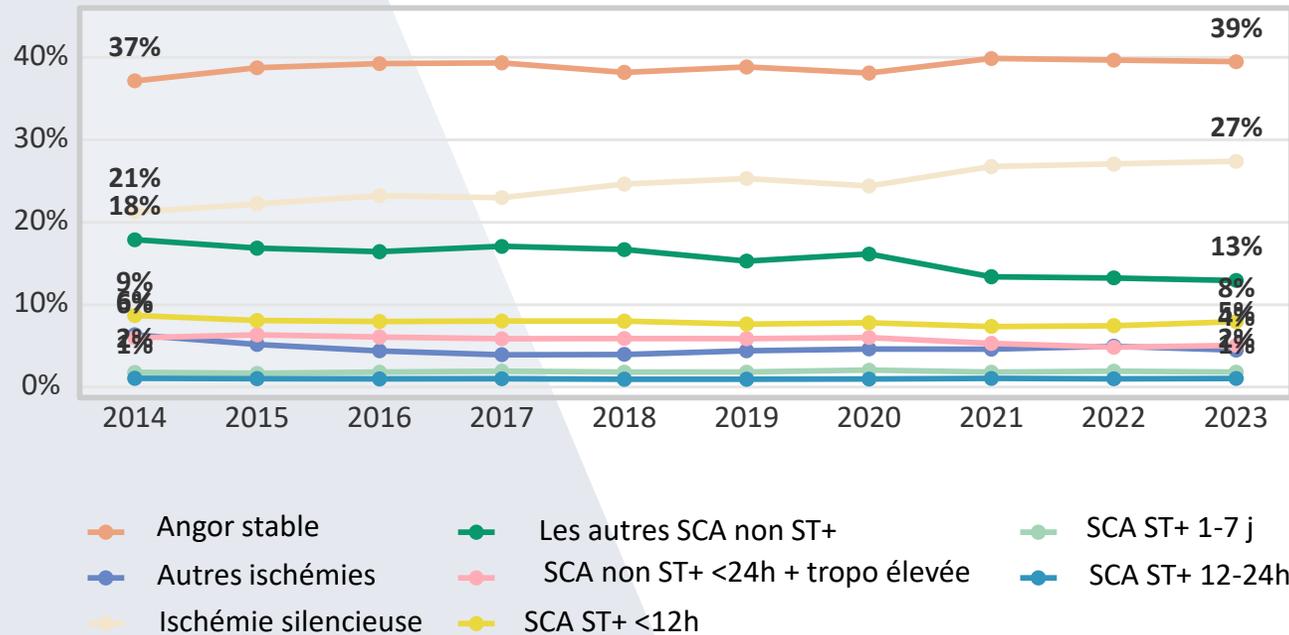
ACR Autre Insuff. Card. Ischémie doc. Ischémie non doc. Pré-chir. Card.

6

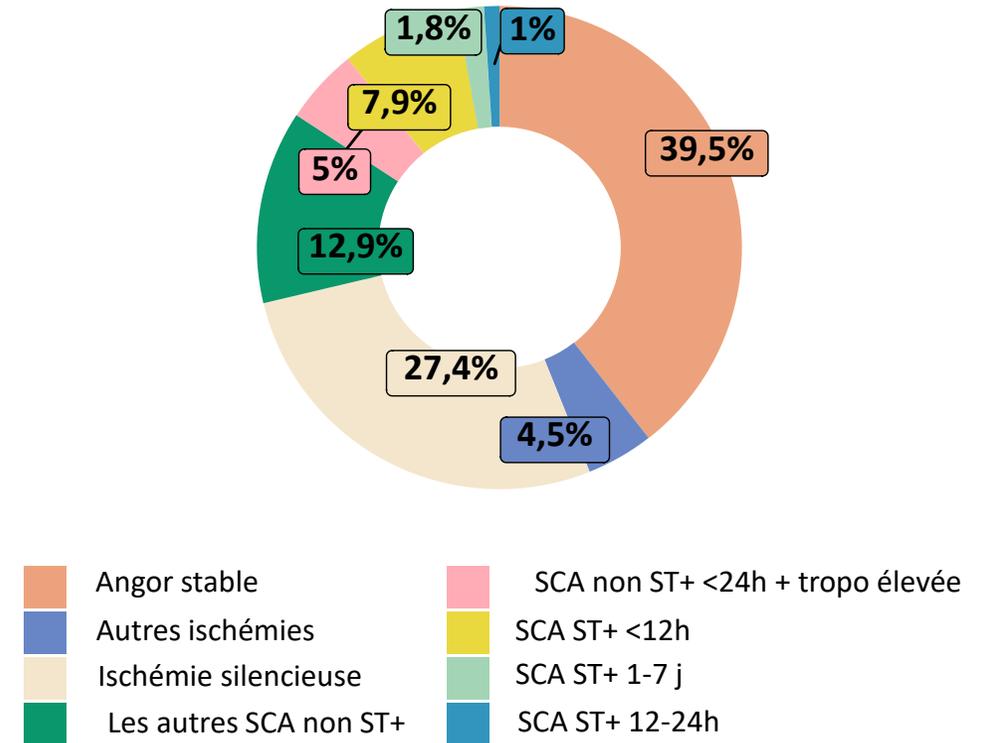
Données sur les coronarographies

Motifs ischémie

Motif ischémie détaillé des coronarographies de 2014 à 2023



Motif ischémie détaillé des coronarographies en 2023

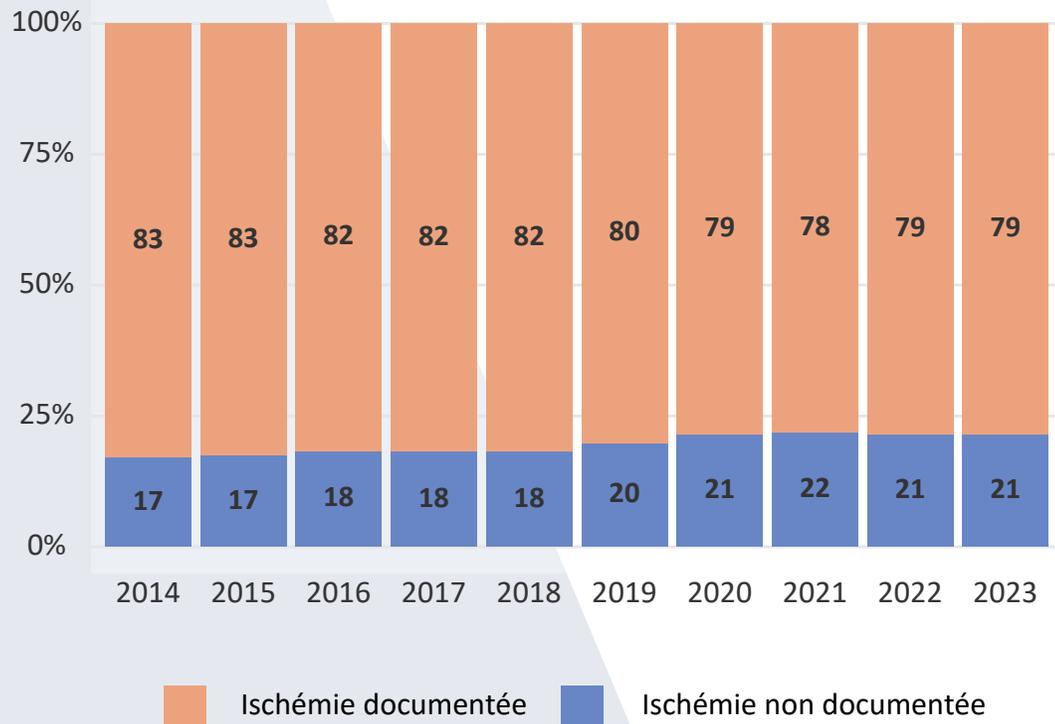


6

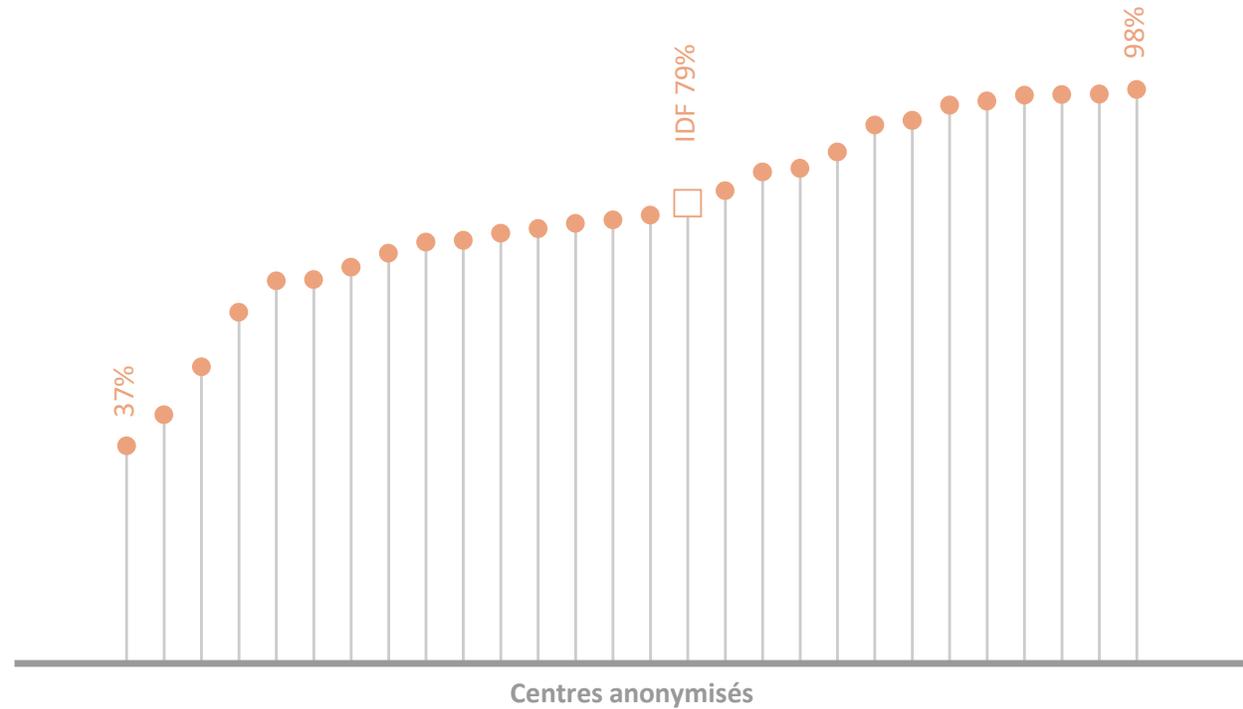
Données sur les coronarographies

Taux de coronarographies avec ischémie

Taux de coronarographies avec ischémie documentée de 2014 à 2023



Taux de coronarographies avec ischémie documentée par centre en 2023



6

Données sur les coronarographies

Arguments de l'ischémie

— Evolution des arguments de l'ischémie de 2014 à 2023

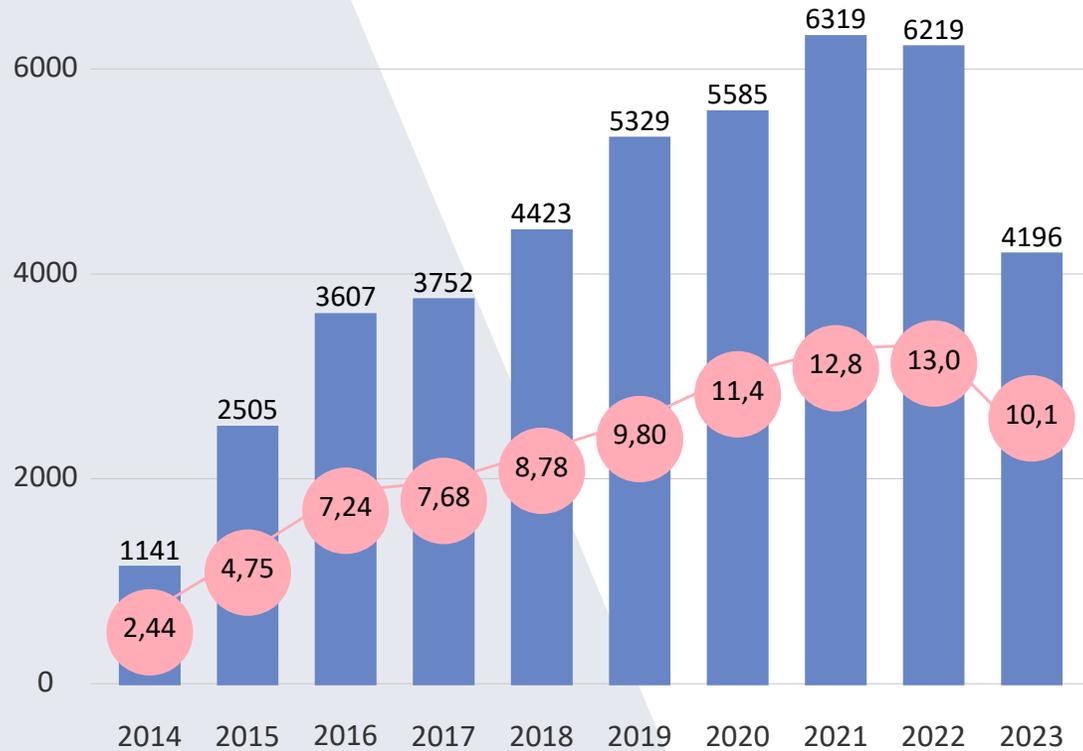
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Angor et au moins 1 argument paraclinique	66,6%	67,7%	69,4%	71,3%	70,7%	70,3%	73,1%	70,2%	68,9%	70,2%
ECG +	36,4%	33,1%	32,1%	31,2%	29,8%	28,6%	29,5%	24,9%	24,3%	23,0%
Élévation des enzymes cardiaques	18,5%	18,8%	18,8%	19,5%	19,9%	20,3%	21,1%	20,2%	19,9%	20,7%
Scintigraphie myocardique +	16,6%	16,5%	17,1%	16,2%	16,8%	16,3%	15,6%	14,7%	13,8%	13,5%
Angor typique seul	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,2%	0,1%	0,1%
Epreuve d'effort +	12,4%	12,2%	11,7%	11,5%	10,9%	10,4%	8,2%	9,0%	7,8%	7,4%
TDM Cardiaque +	4,8%	5,7%	6,8%	7,6%	8,7%	10,8%	11,3%	16,2%	18,0%	18,1%
Echocardiographie de stress +	4,6%	4,6%	4,7%	4,7%	4,8%	5,2%	4,0%	4,7%	4,6%	4,2%
Echocardiographie	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,4%	0,3%	0,4%	0,1%	0,3%
IRM cardiaque +	2,0%	1,9%	2,0%	2,3%	2,4%	2,7%	2,5%	2,8%	3,5%	3,7%
Holter positif	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,2%
FFR +	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,4%	0,3%	0,2%

6

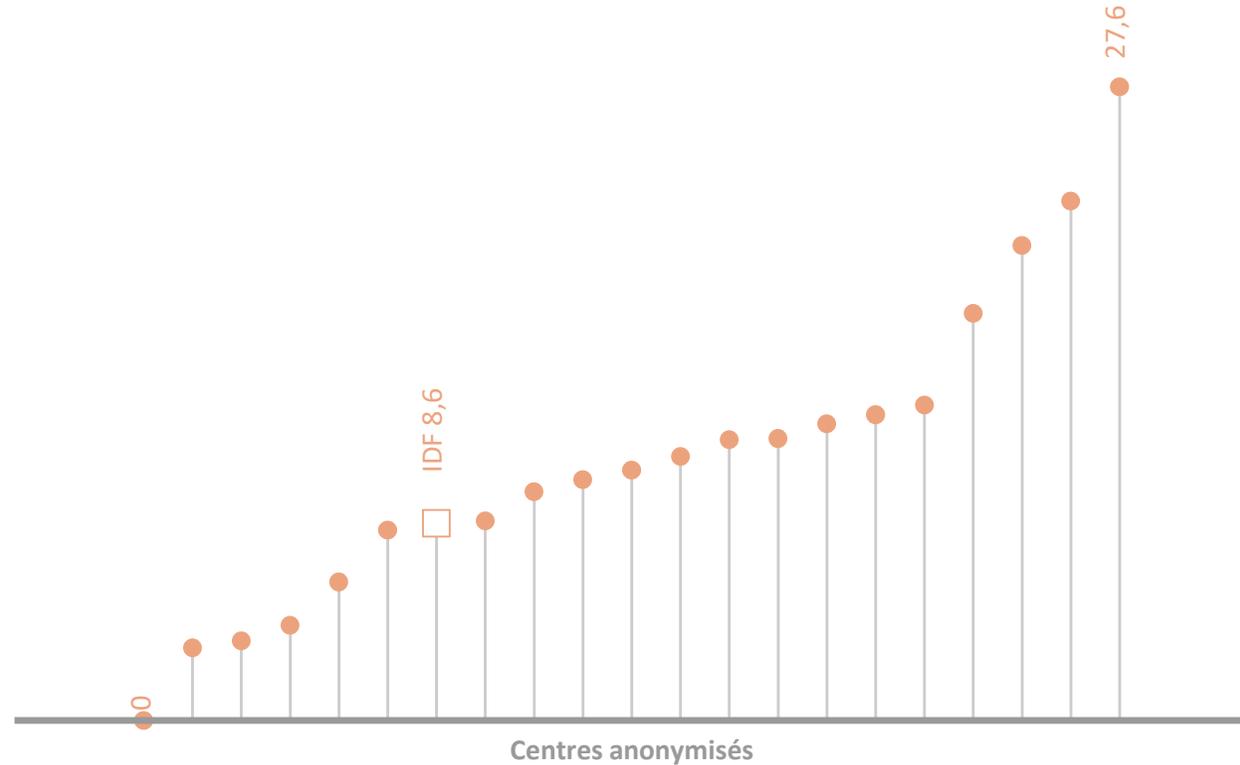
Données sur les coronarographies

FFR et risque ischémique

Nombre de FFR réalisées et ratio de FFR pour 100 coro en IDF de 2014 à 2023



Nombre de FFR réalisées pour 100 coro par centre en 2023

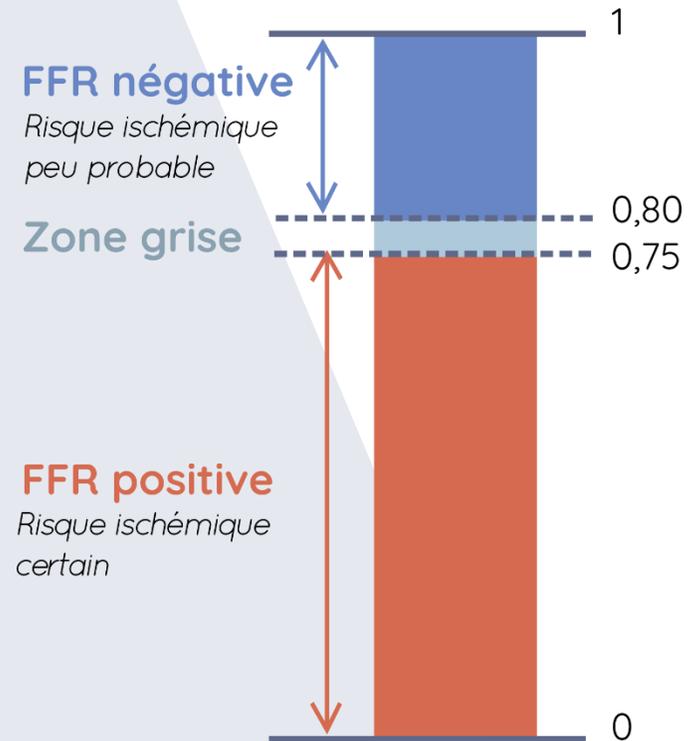


6

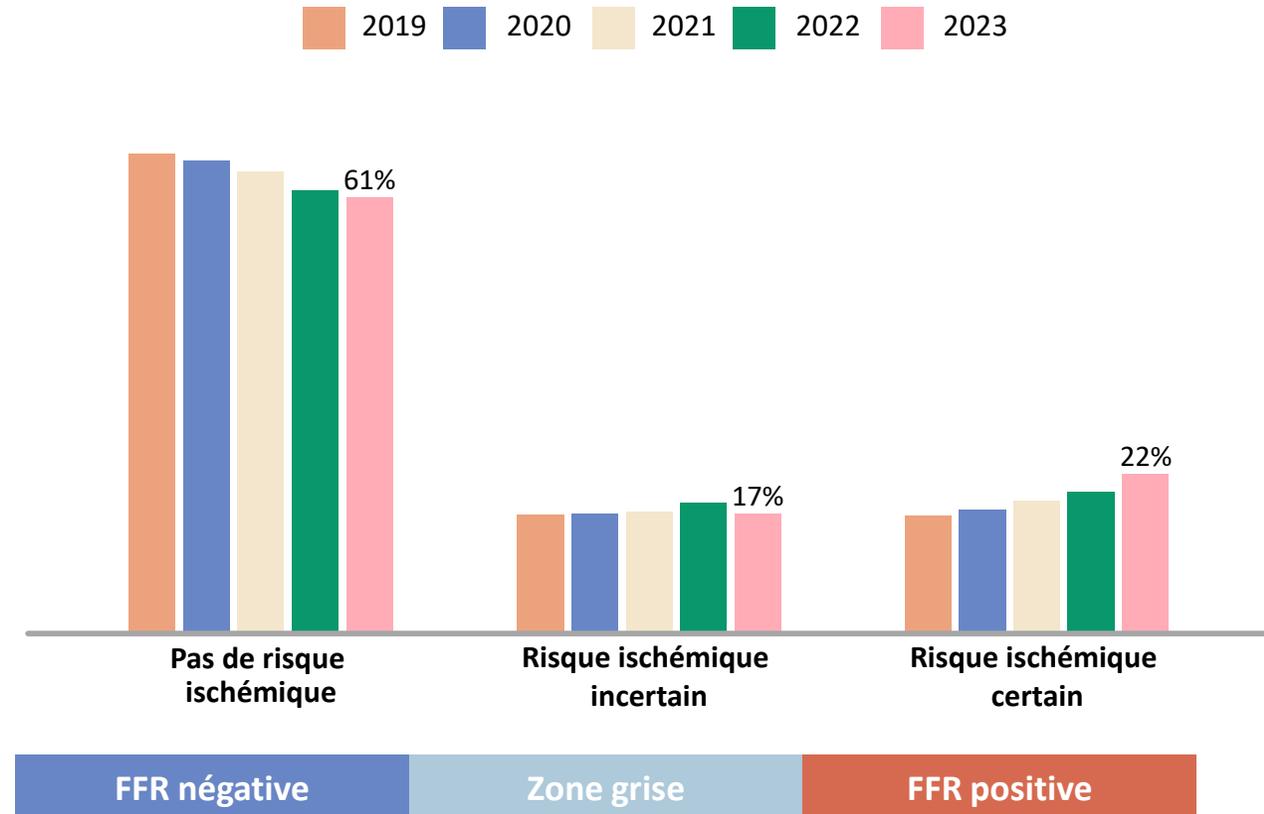
Données sur les coronarographies

FFR et risque ischémique

Définition du risque ischémique en fonction du résultat de la FFR



Résultats des FFR de 2014 à 2023

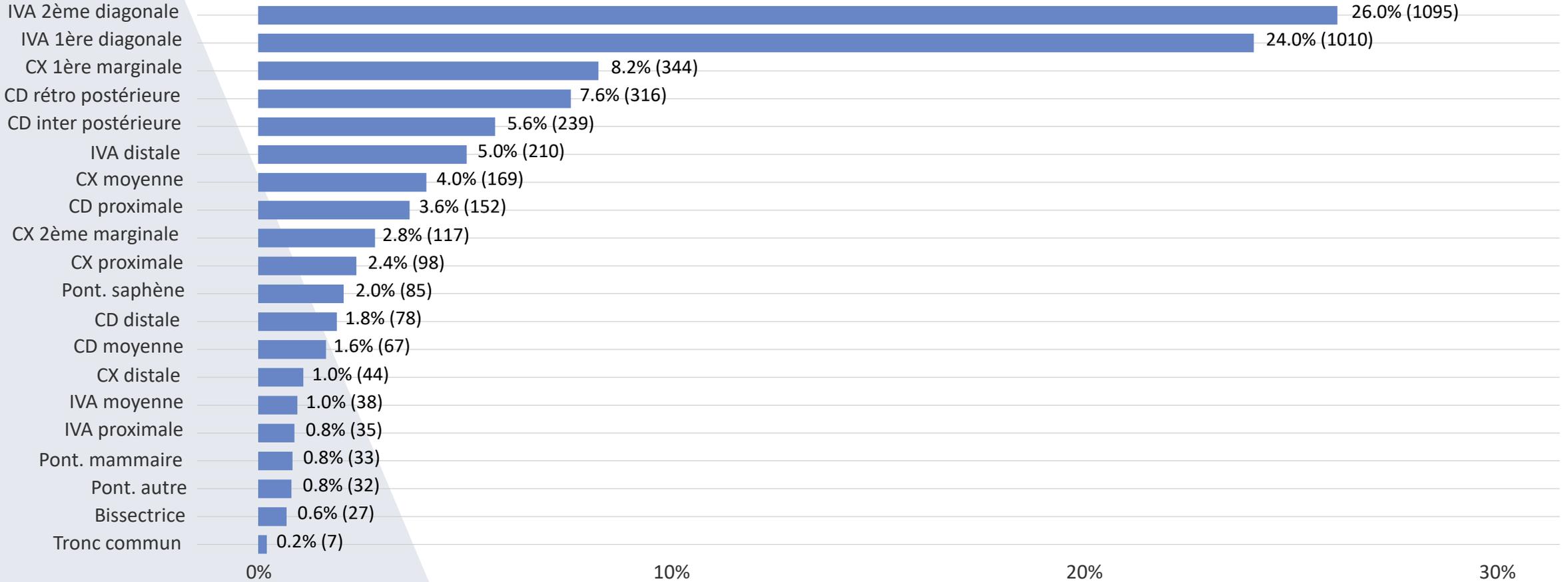


6

Données sur les coronarographies

FFR et risque ischémique

FFR réalisées par vaisseau en 2023



6

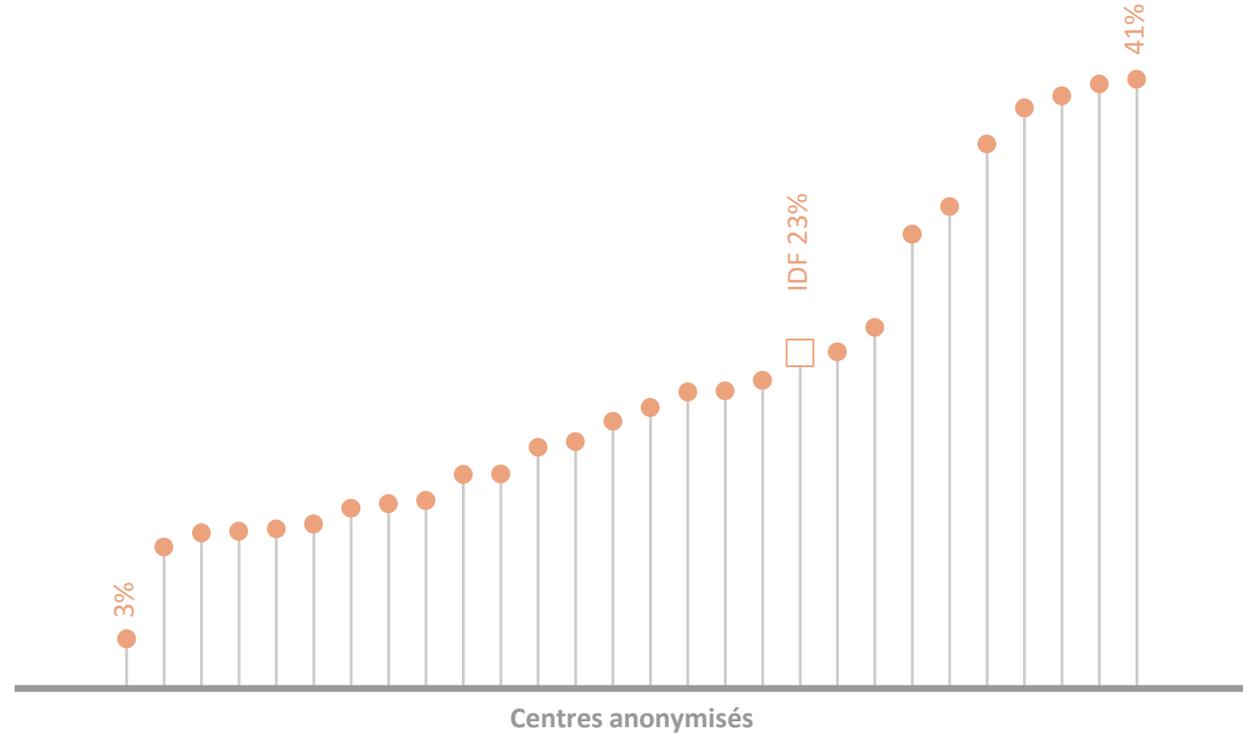
Données sur les coronarographies

Coronarographies normales

Taux de coronarographies normales de 2014 à 2023



Taux de coronarographies normales par centre en 2023

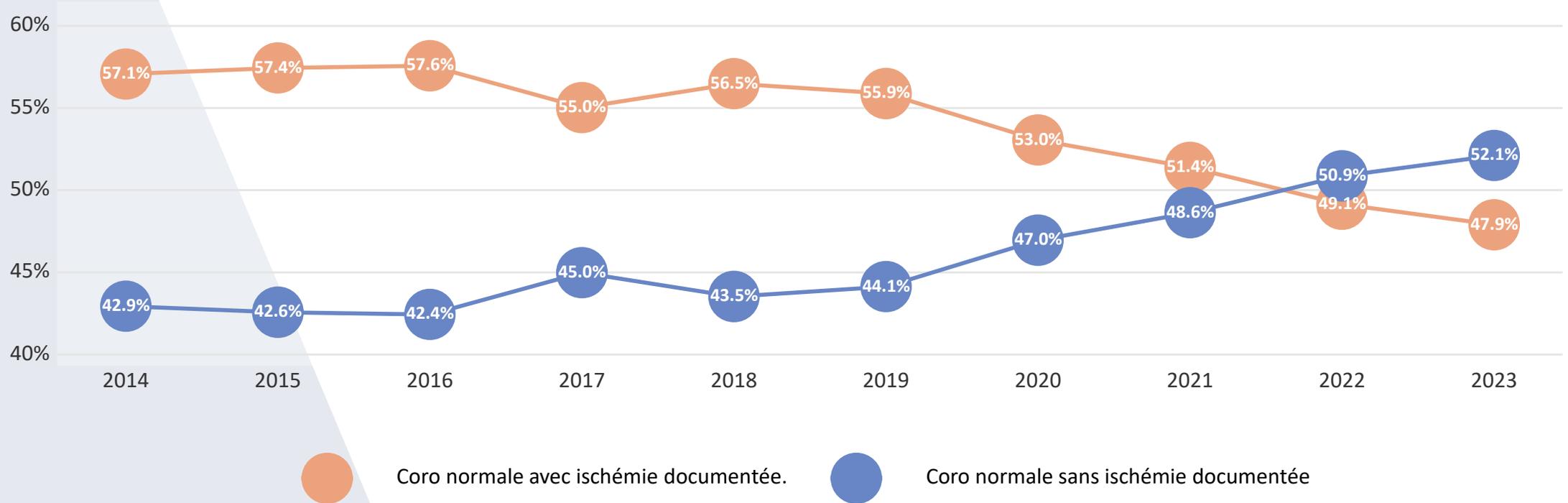


6

Données sur les coronarographies

Coronarographies normales

Taux de coronarographies normales avec et sans ischémie documentée de 2014 à 2023

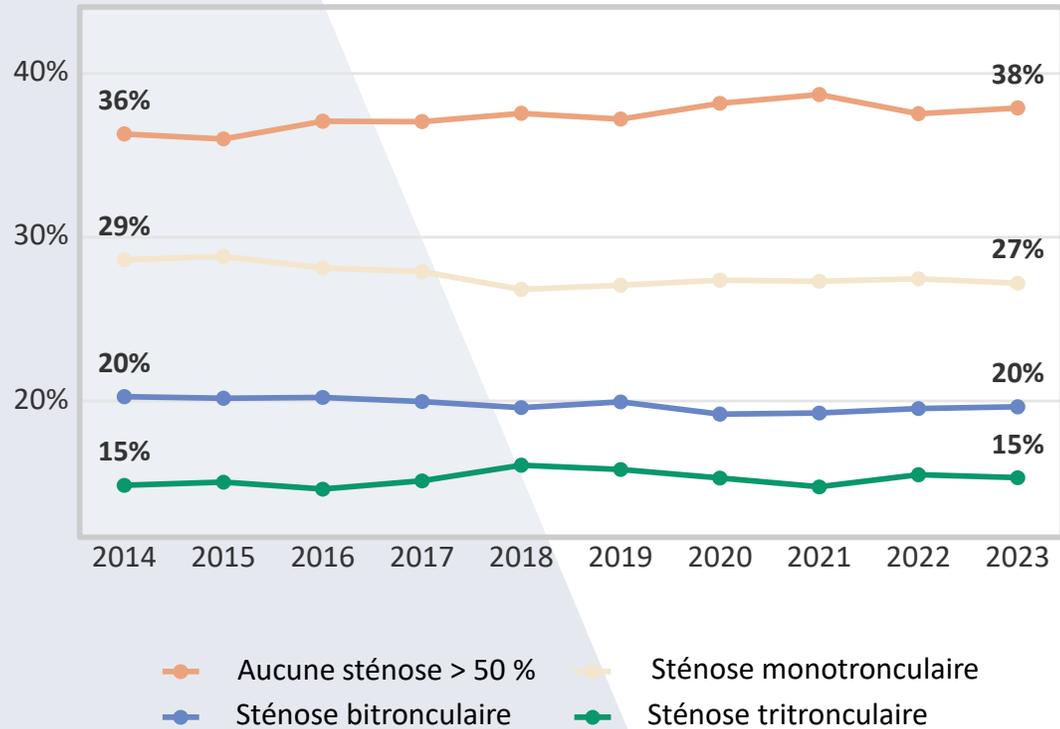


6

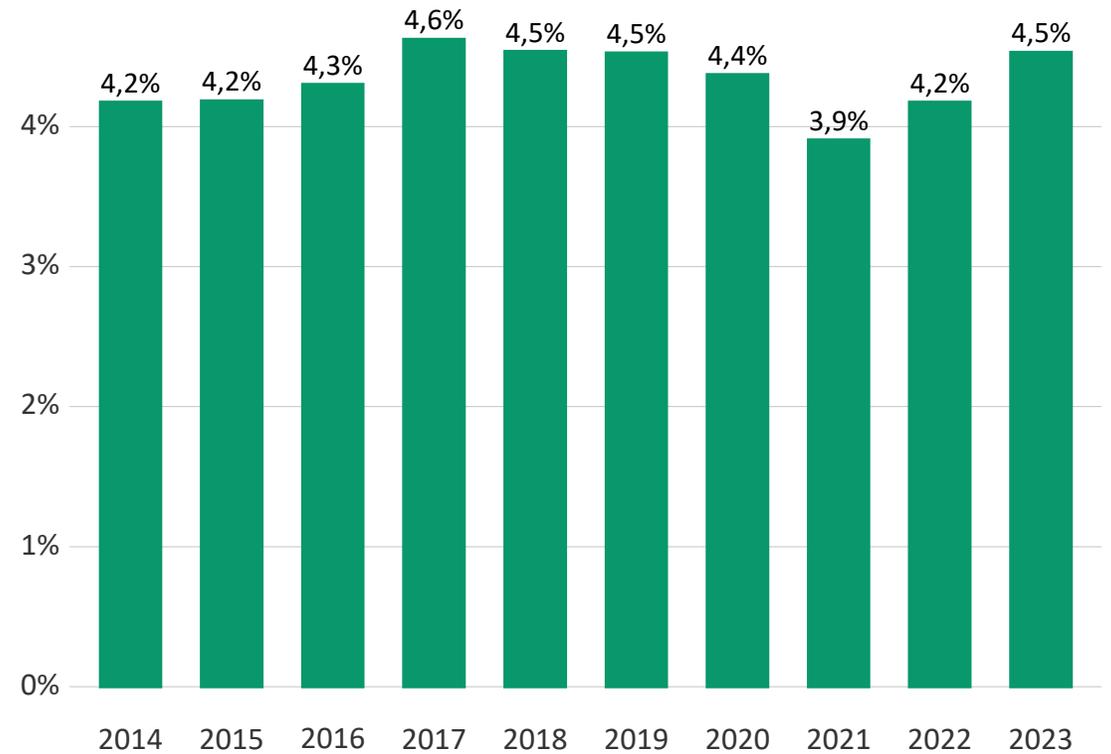
Données sur les coronarographies

Sténoses coronaires

Sténoses des troncs de 2014 à 2023 en IDF



Atteinte du tronc commun de 2014 à 2023

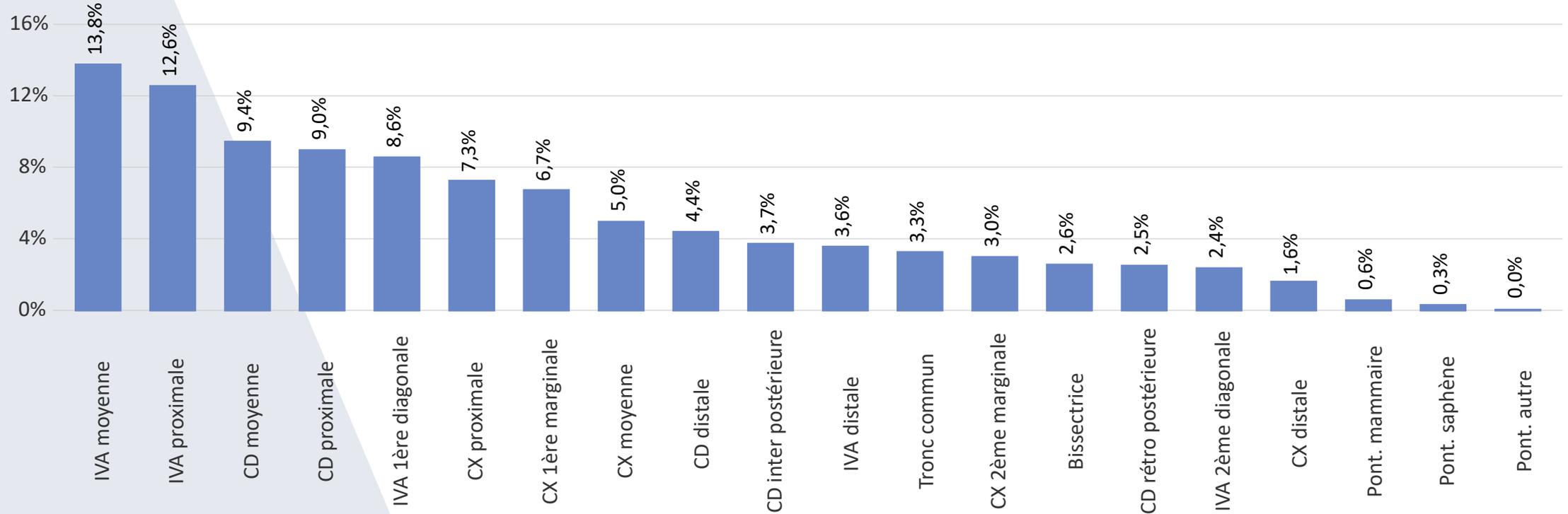


6

Données sur les coronarographies

Sténoses coronaires

— Vaisseaux atteints par des sténoses supérieures à 50% en 2023



6

Données sur les coronarographies

Sténoses coronaires

Les 5 vaisseaux les plus atteints par une sténose 50-99% de 2014 à 2023

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
IVA moyenne	14%	14,1%	13,9%	14%	14,2%	13,8%	14%	14,5%	14,7%	14%
IVA proximale	10,9%	11,5%	11,3%	11,5%	11,6%	11,8%	12,3%	12,7%	13%	13,1%
IVA 1ère diagonale	9,6%	9,4%	9,9%	9,8%	9,7%	9,6%	9,7%	9,5%	9,3%	9,4%
CD moyenne	9,5%	9,1%	9,2%	9,2%	8,7%	9%	8,6%	8,6%	8,4%	8,4%
CX 1ère marginale	7,8%	7,7%	7,6%	7,4%	7,6%	7,3%	7,3%	7,4%	7,1%	6,9%

Les 5 vaisseaux les plus atteints par une occlusion 99-100% de 2014 à 2023

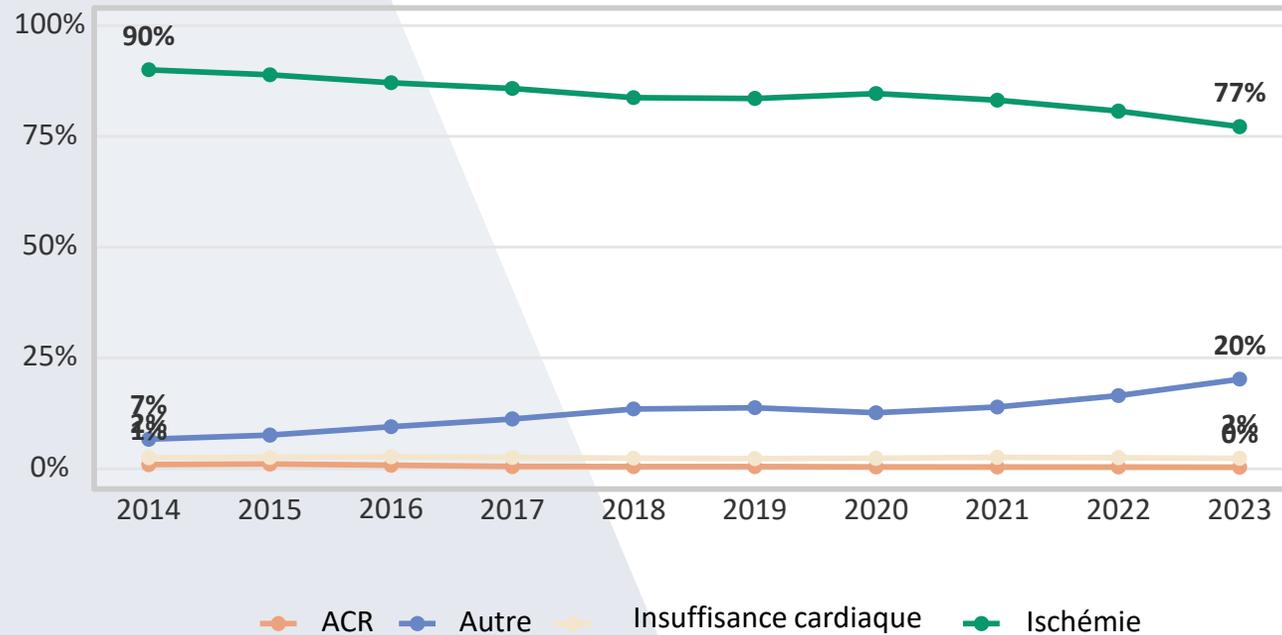
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CD moyenne	13,4%	12,9%	13,6%	14,1%	12,5%	12,2%	11,4%	12,5%	9,1%	13,8%
IVA moyenne	13,1%	12,2%	12,7%	12,4%	12%	12,6%	12,7%	12,7%	8,4%	11,4%
CD proximale	13,4%	12,4%	11,6%	12%	11,9%	11%	12,2%	11,8%	9,2%	11,4%
IVA proximale	10,3%	10,7%	9,3%	8,9%	9,8%	7,9%	9,6%	7,3%	8,1%	9,4%
CX proximale	6,2%	6,7%	6,5%	7,3%	6,1%	6,3%	6,6%	6%	5,5%	6,5%

7

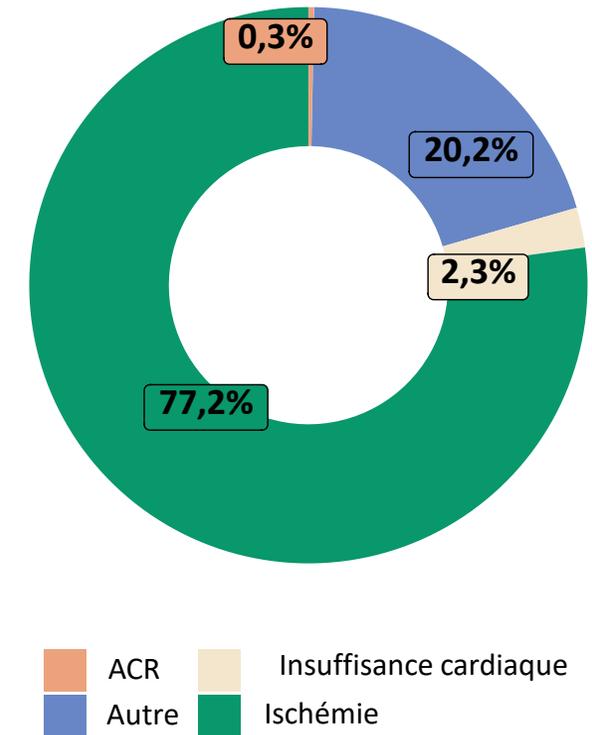
Données sur les angioplasties

Motifs des angioplasties

Motif des angioplasties de 2014 à 2023



Motif des angioplasties en 2023

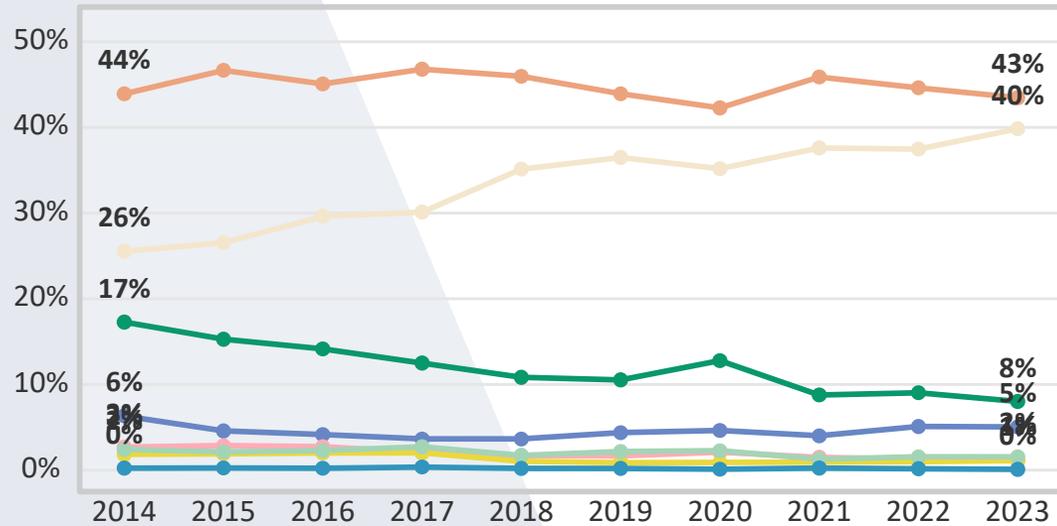


7

Données sur les angioplasties

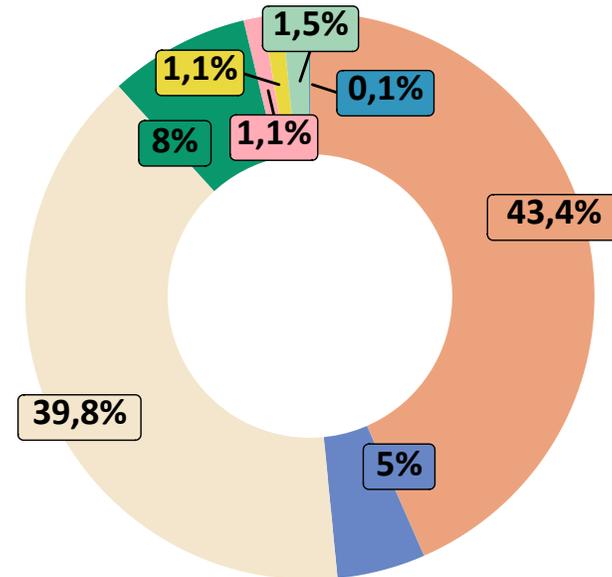
Motifs ischémie

Motif ischémie détaillé des angioplasties de 2014 à 2023



- Angor stable
- Autres ischémies
- Ischémie silencieuse
- Les autres SCA non ST+
- SCA non ST+ <24h + tropo élevée
- SCA ST+ <12h
- SCA ST+ 1-7 j
- SCA ST+ 12-24h

Motif ischémie détaillé des angioplasties en 2023



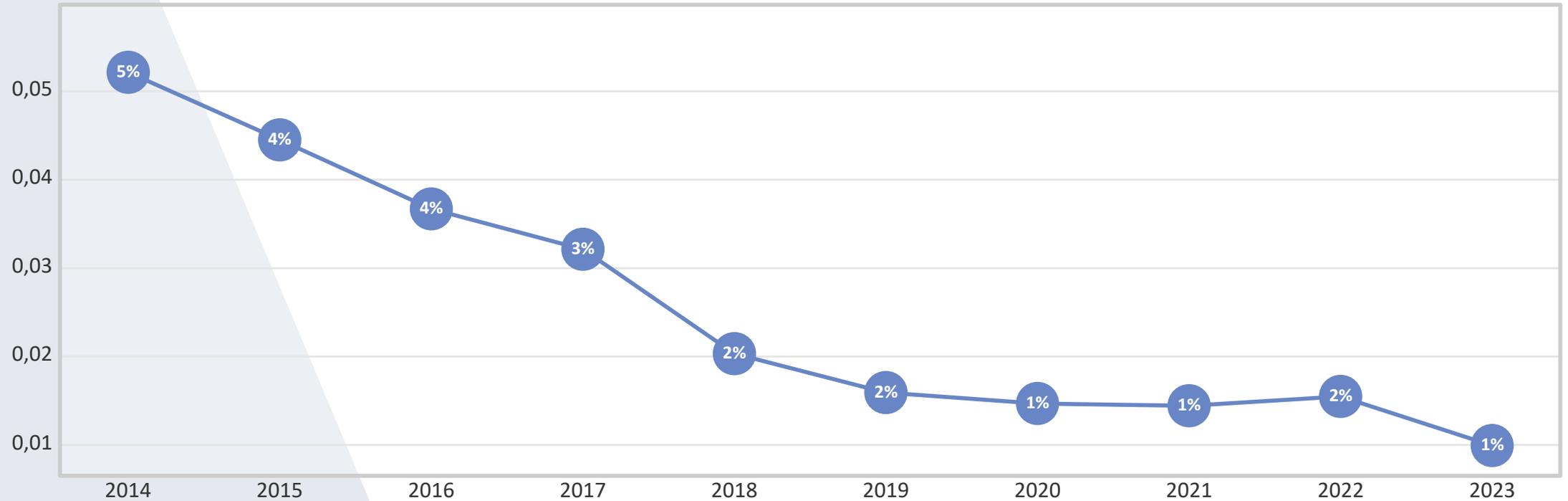
- Angor stable
- Autres ischémies
- Ischémie silencieuse
- Les autres SCA non ST+
- SCA non ST+ <24h + tropo élevée
- SCA ST+ <12h
- SCA ST+ 1-7 j
- SCA ST+ 12-24h

7

Données sur les angioplasties

Traitement anti GP IIB IIIA

Utilisation de l'anti GP IIB/IIIA pour les ATL de 2014 à 2023

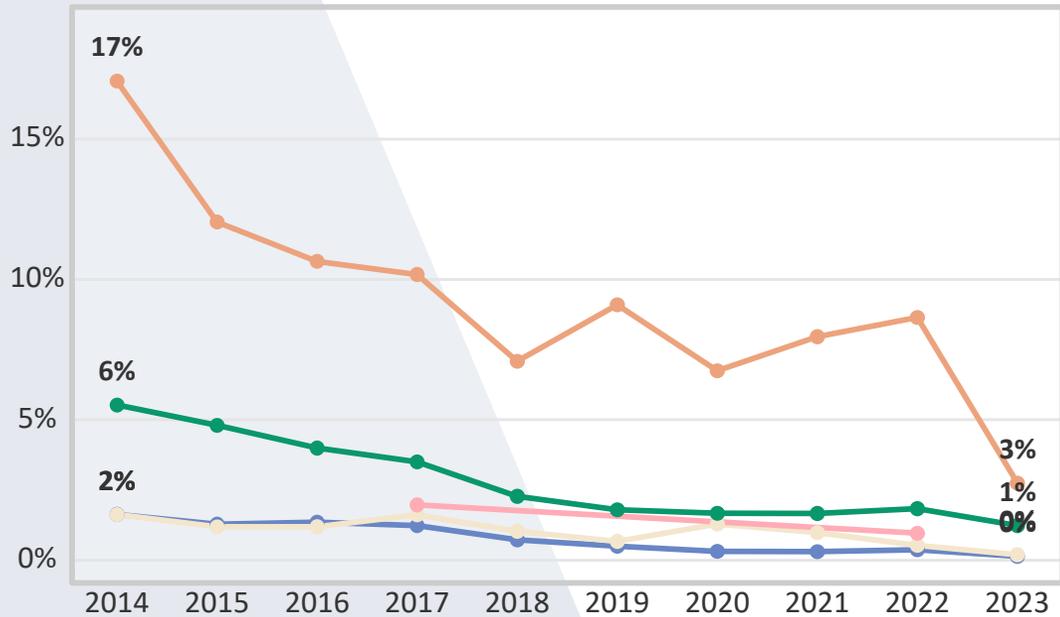


7

Données sur les angioplasties

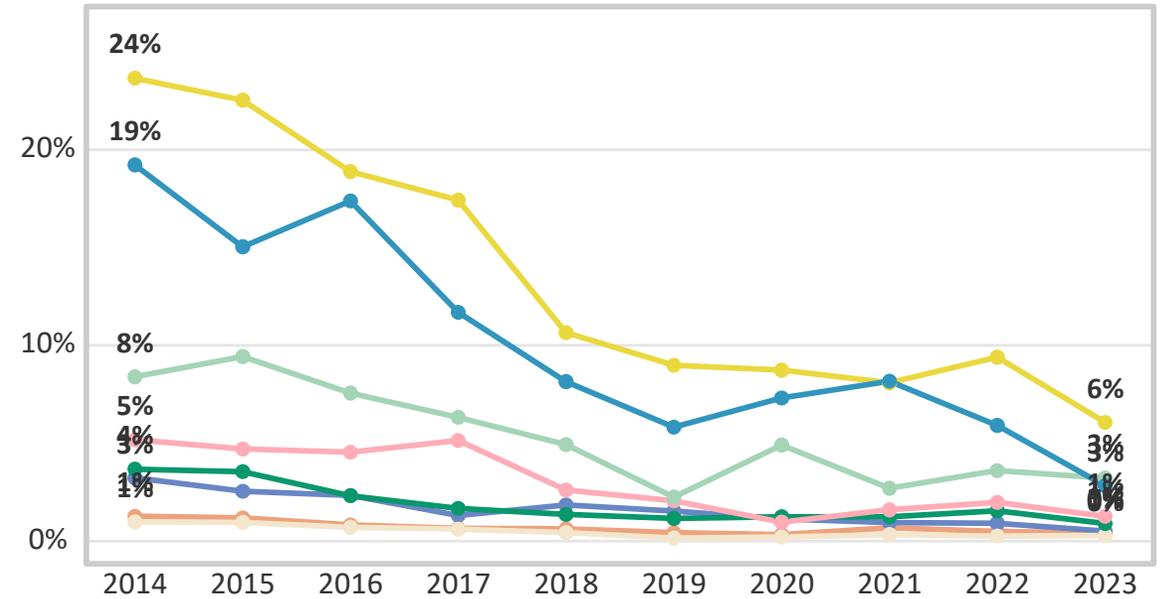
Traitement anti GP IIB IIIA

Utilisation de l'anti GP IIB/IIIa pour les ATL par motif de 2014 à 2023



ACR Autre Insuff. Card. Ischémie Pré-chir. Card.

Utilisation de l'anti GP IIB/IIIa pour les ATL par type d'ischémie de 2014 à 2023



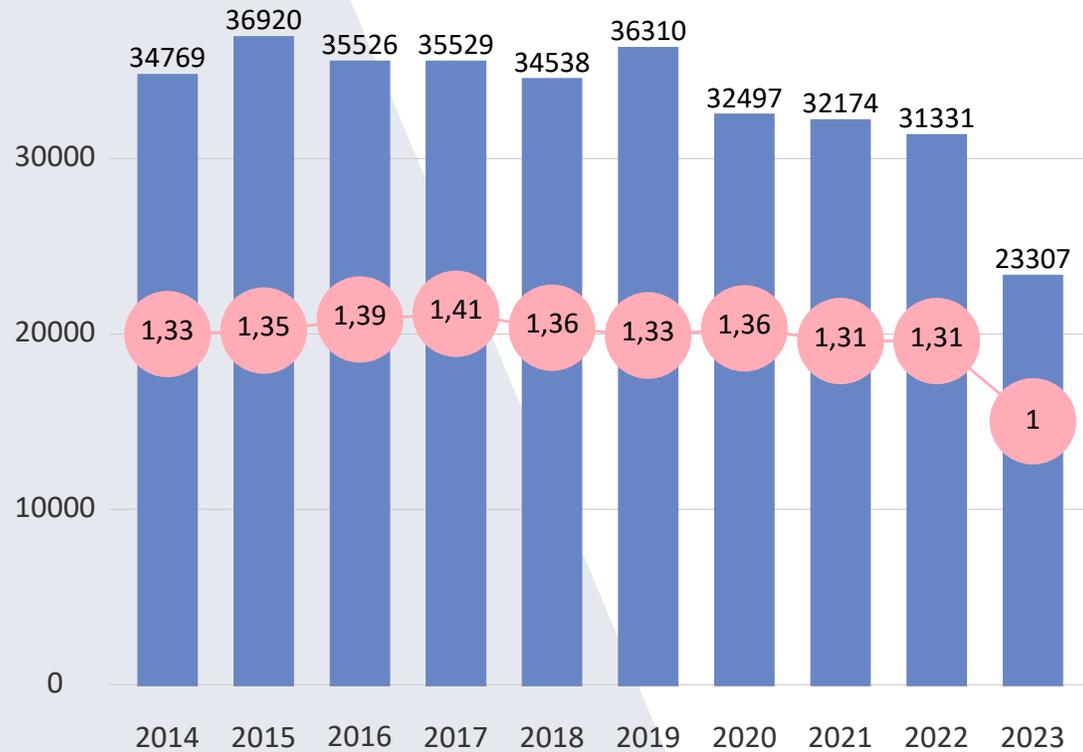
Angor stable Autres ischémies Ischémie silencieuse Les autres SCA non ST+ SCA non ST+ <24h + tropo élevée SCA ST+ <12h SCA ST+ 1-7 j SCA ST+ 12-24h

7

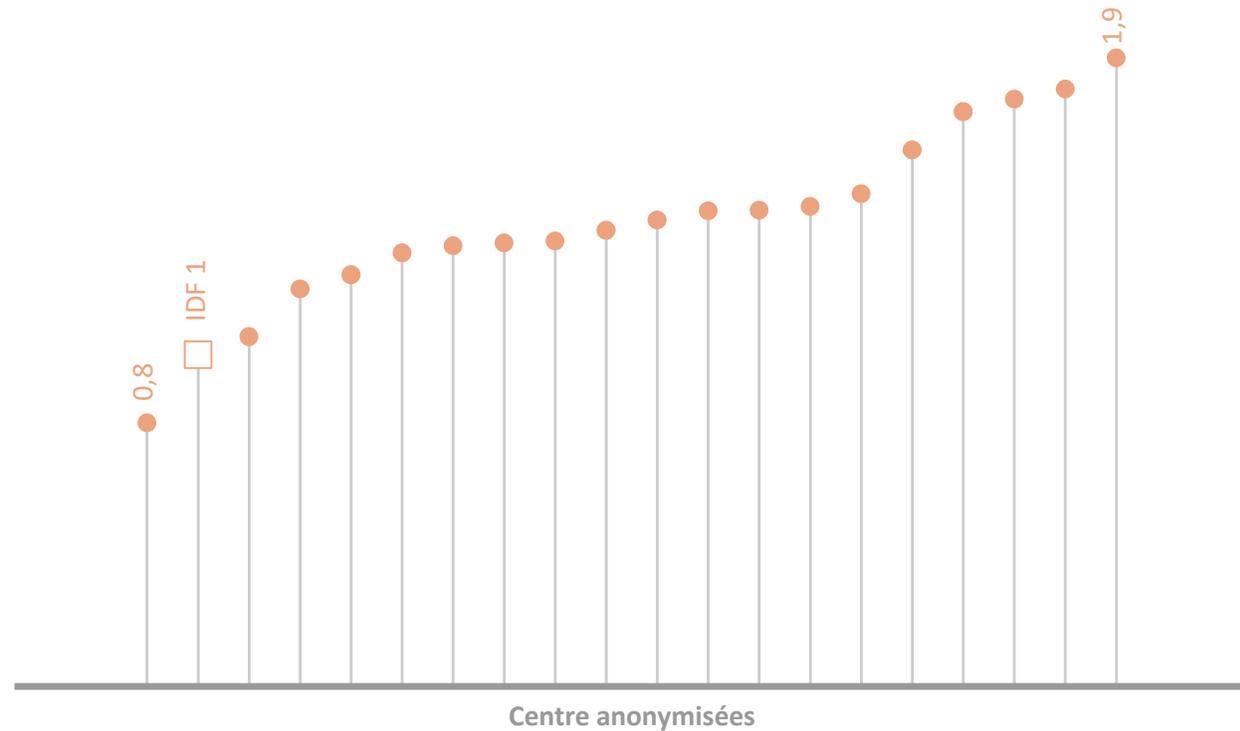
Données sur les angioplasties

Dilatations

Nombre de sites dilatés et moyenne par ATL de 2014 à 2023



Nombre moyen de sites dilatés par ATL par centre en 2023



7

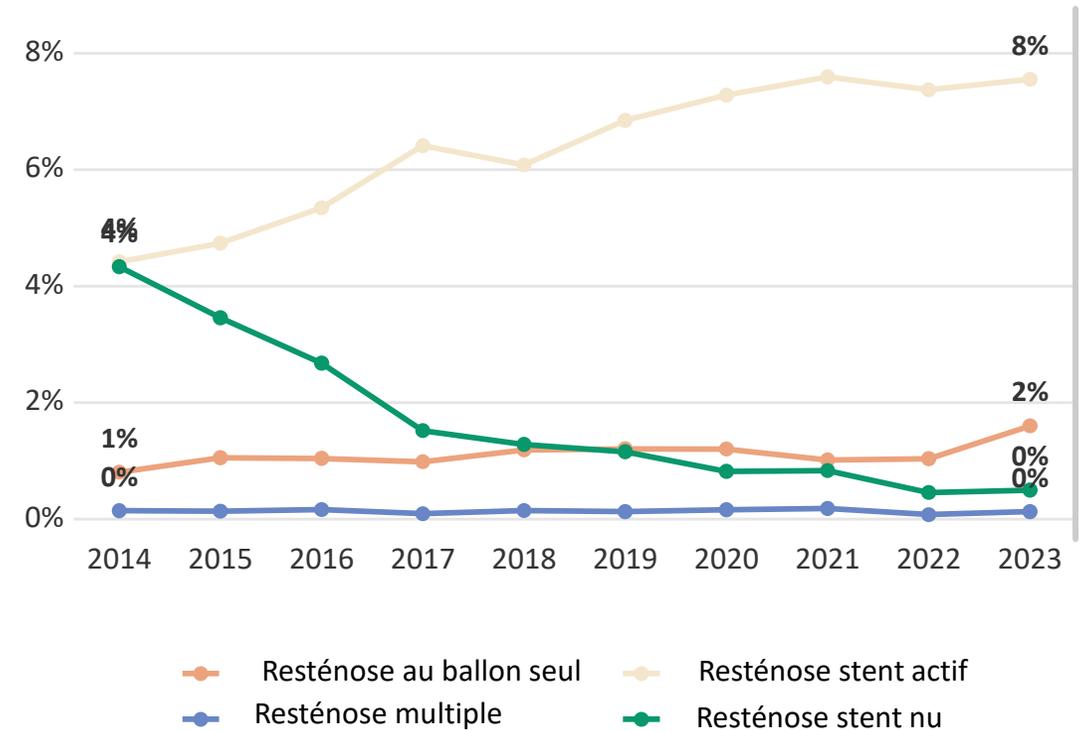
Données sur les angioplasties

Type de lésions dilatées

Taux de resténoses et thromboses dilatées de 2014 à 2023

	Dilatations resténoses	Dilatations thromboses
2014	9.4%	1.3%
2015	9.1%	1.0%
2016	8.9%	1.0%
2017	8.8%	1.0%
2018	8.5%	0.8%
2019	9.1%	0.8%
2020	9.2%	0.7%
2021	9.4%	1.0%
2022	8.8%	0.9%
2023	9.5%	1.0%

Type de resténose 2014 à 2023

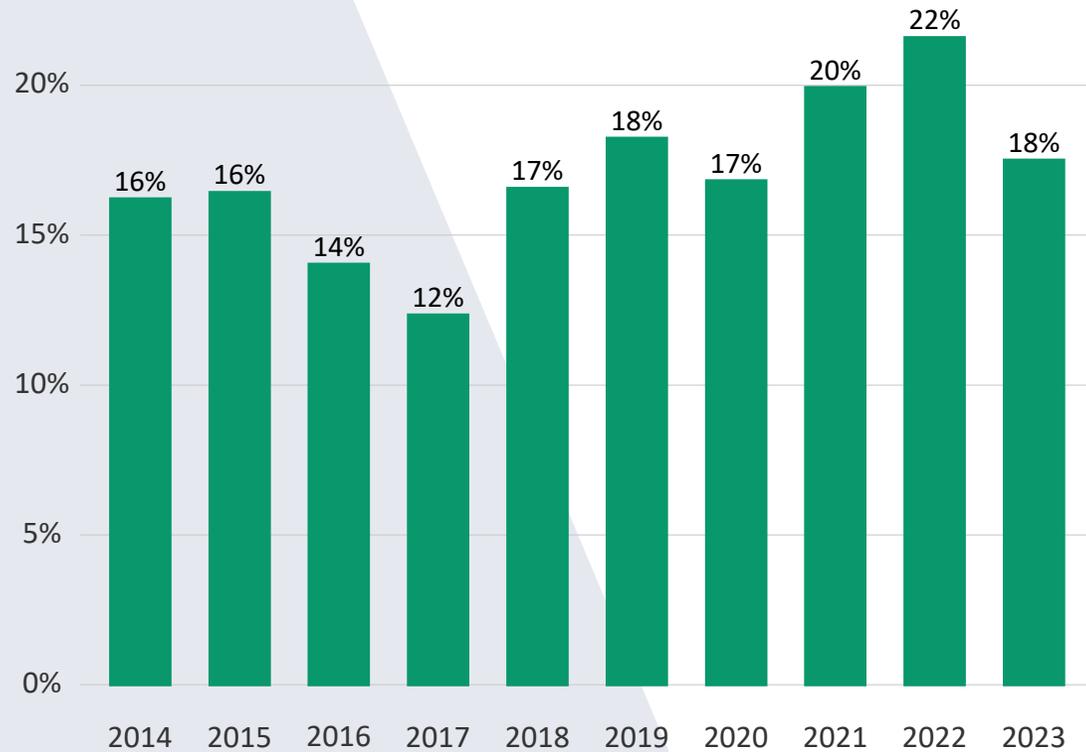


7

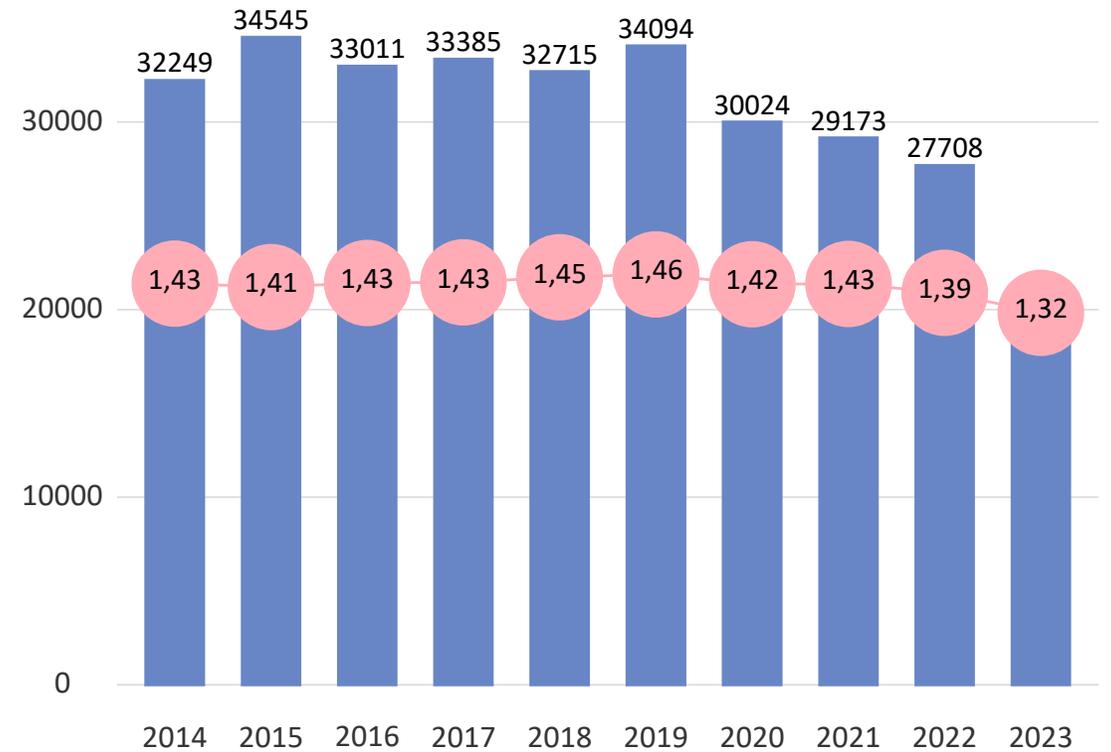
Données sur les angioplasties

Nombre de stents

Taux d'angioplasties sans pose de stent de 2014 à 2023



Nombre de stents implantés et moyenne par ATL de 2014 à 2023

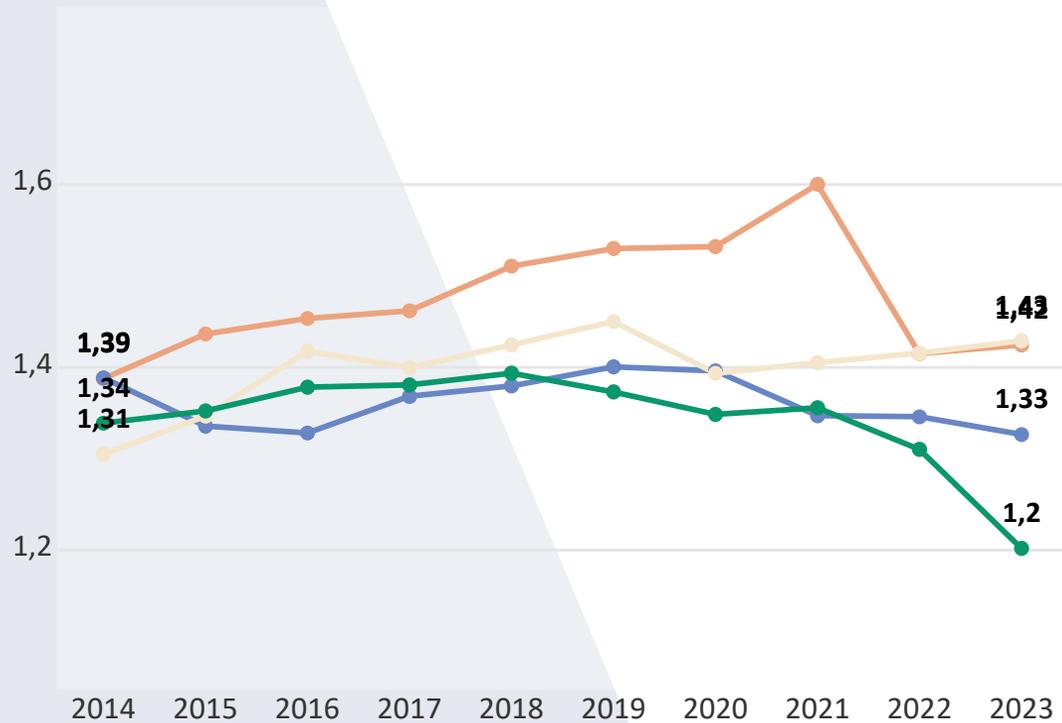


7

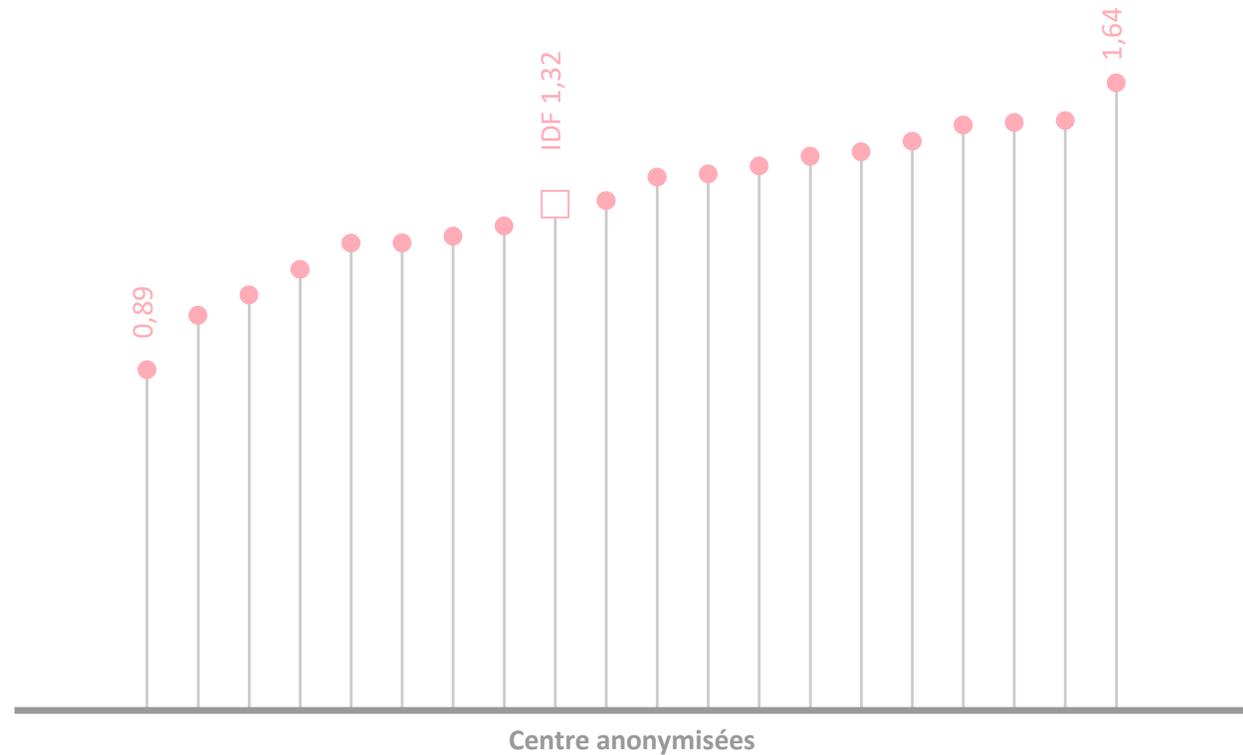
Données sur les angioplasties

Nombre de stents

Nombre moyen de stents par ATL par statut juridique de 2014 à 2023



Nombre moyen de stents par ATL par centre de 2014 à 2023



Nombre moyen de stents par ATL

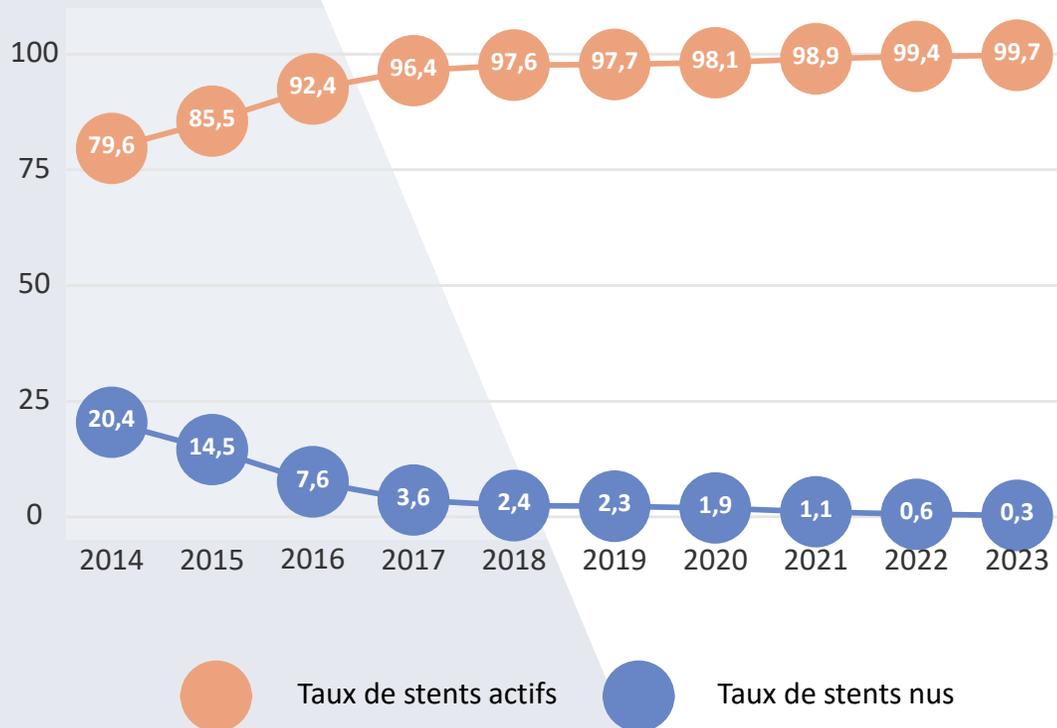
Nombre de stents (nus et/ou actifs)
ATL avec au moins 1 stent (nu et/ou actif)

7

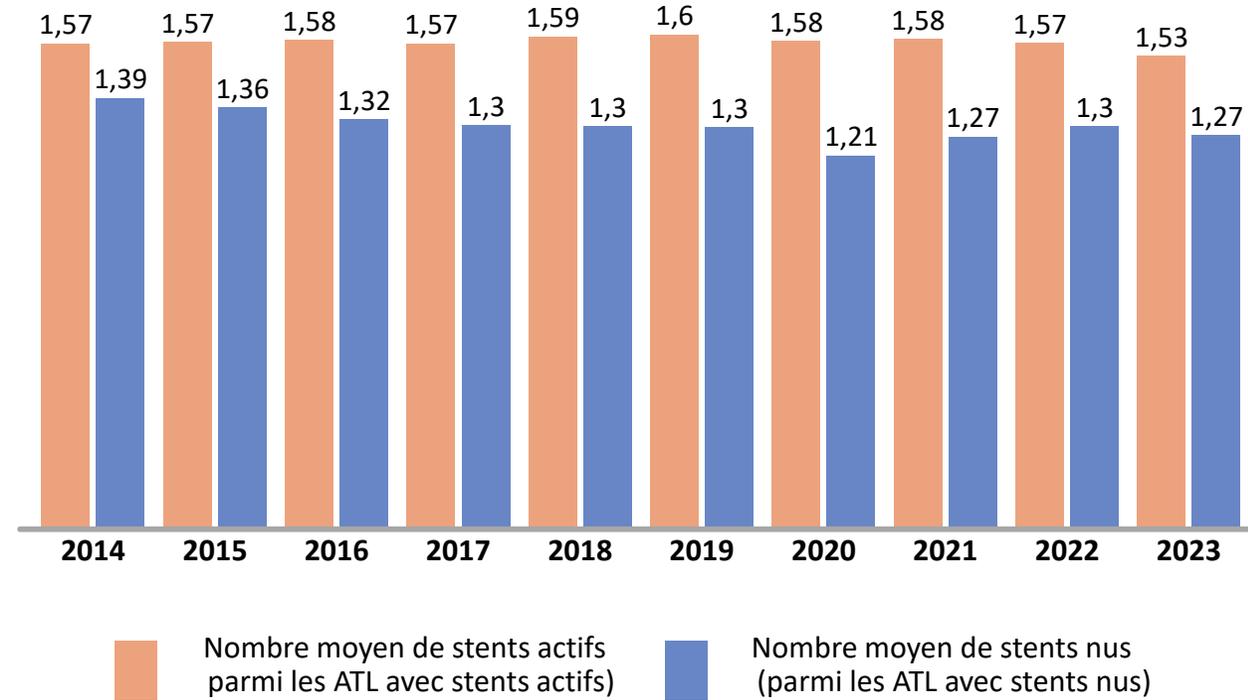
Données sur les angioplasties

Type de stents

Types de stents implantés de 2014 à 2023



Nombre moyen de stents nus et actifs posés par ATL de 2014 à 2023



7

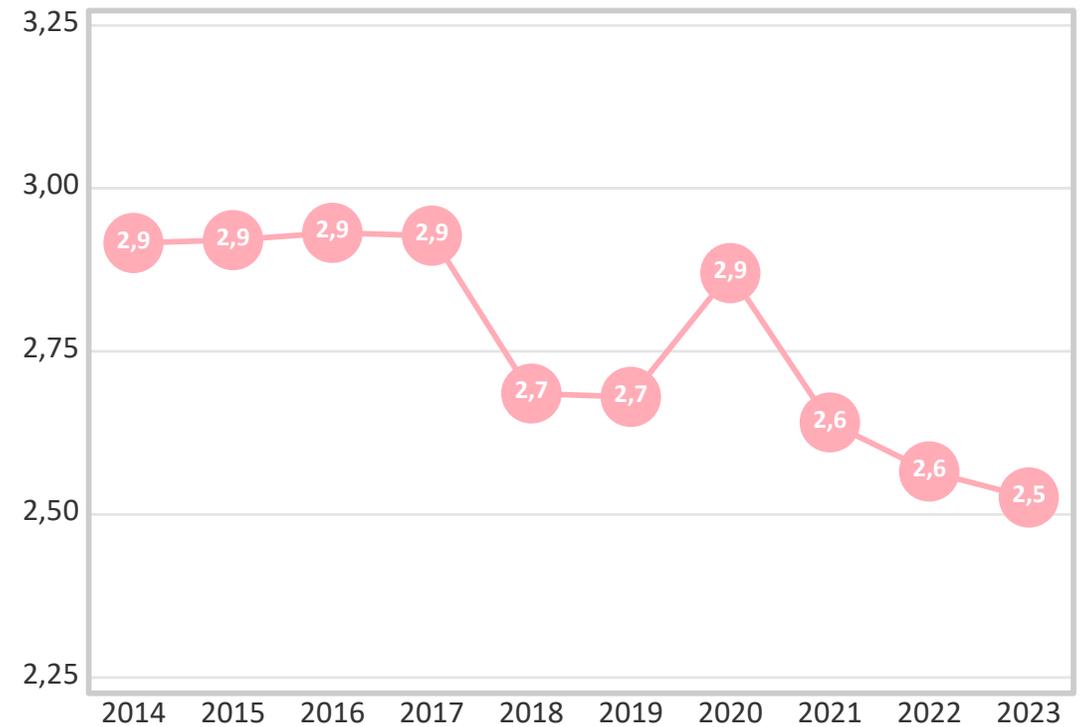
Données sur les angioplasties

Type de stents

Longueur moyenne des stents (mm) posés de 2014 à 2023



Diamètre minimum moyen des stents (mm) posés de 2014 à 2023

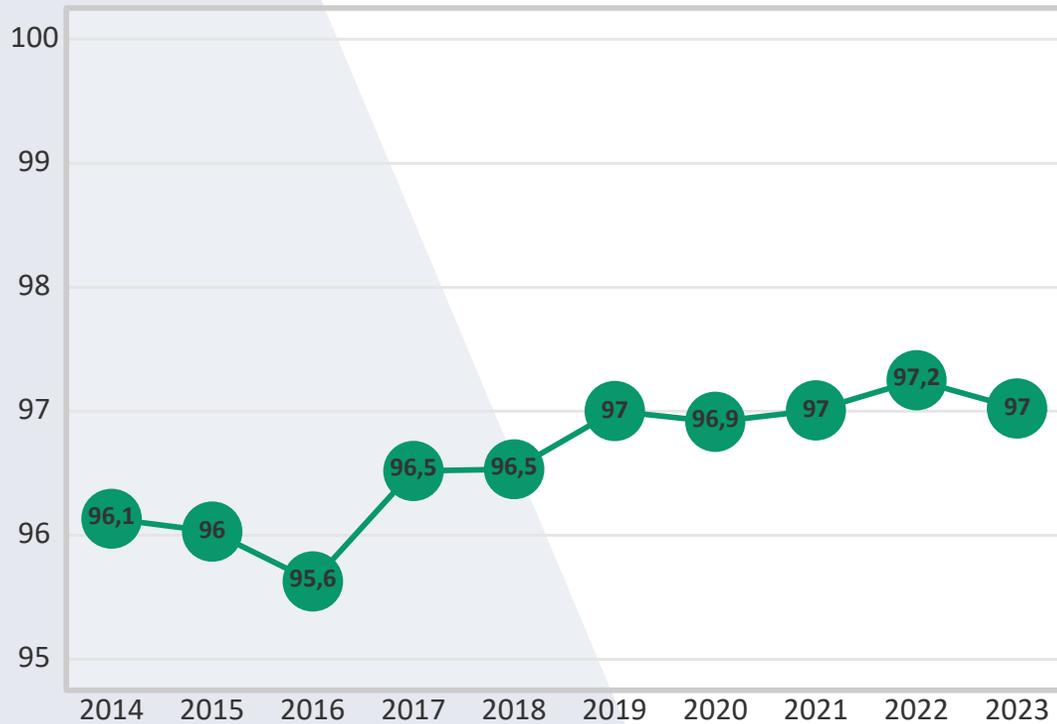


7

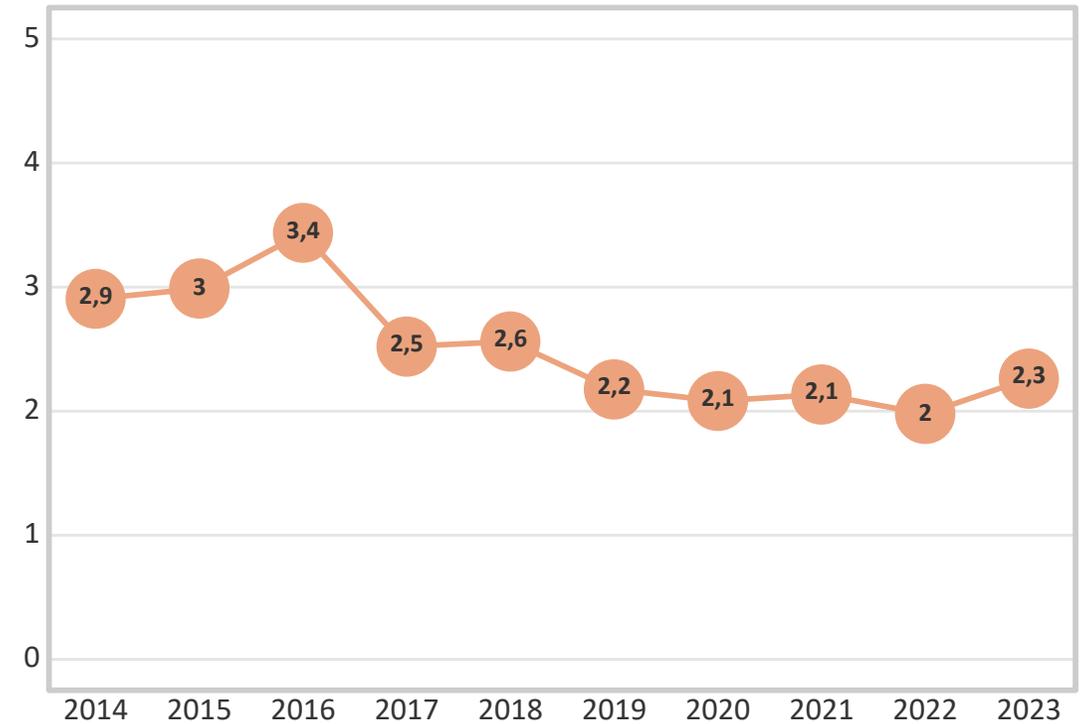
Données sur les angioplasties

Résultats de dilatations

Taux de succès des sites abordés de 2014 à 2023



Taux d'échecs des sites abordés de 2014 à 2023

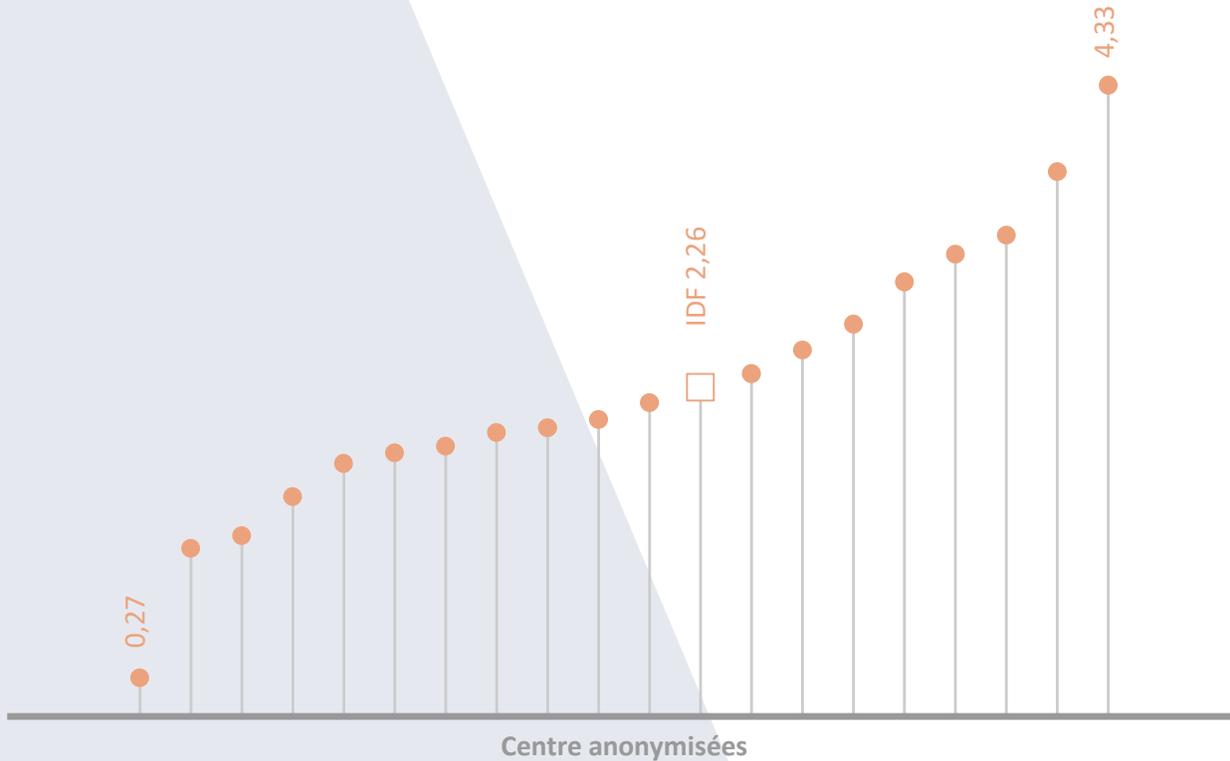


7

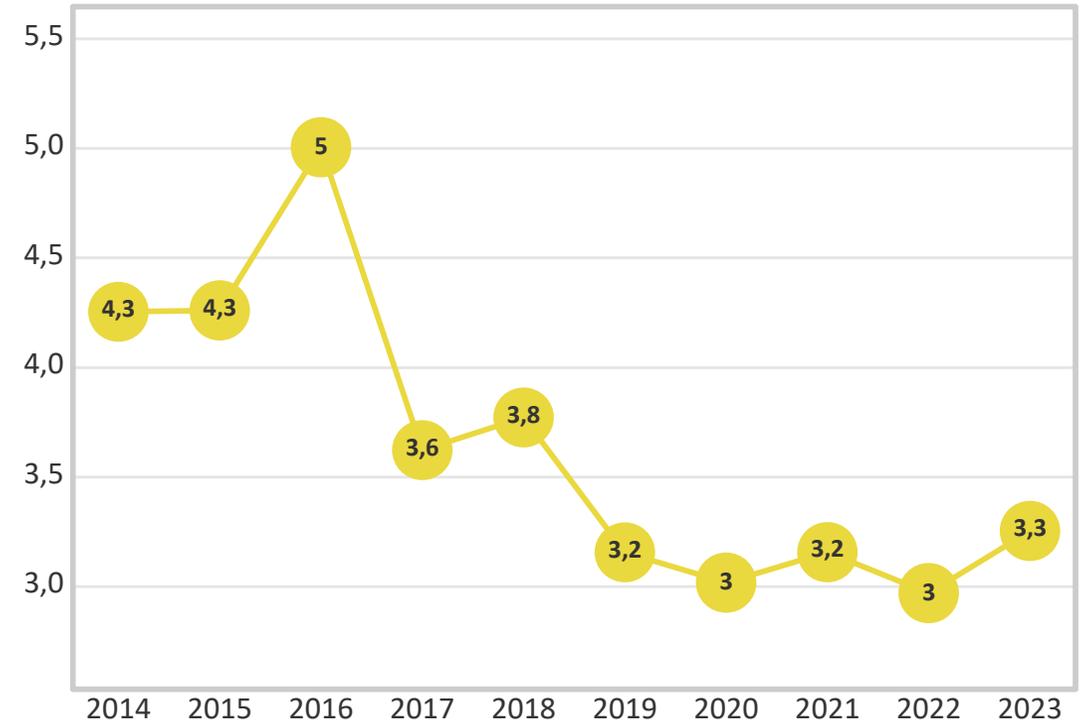
Données sur les angioplasties

Résultats de dilatations

Taux d'échec par centre en 2023



Taux d'ATL avec au moins un échec de 2014 à 2023

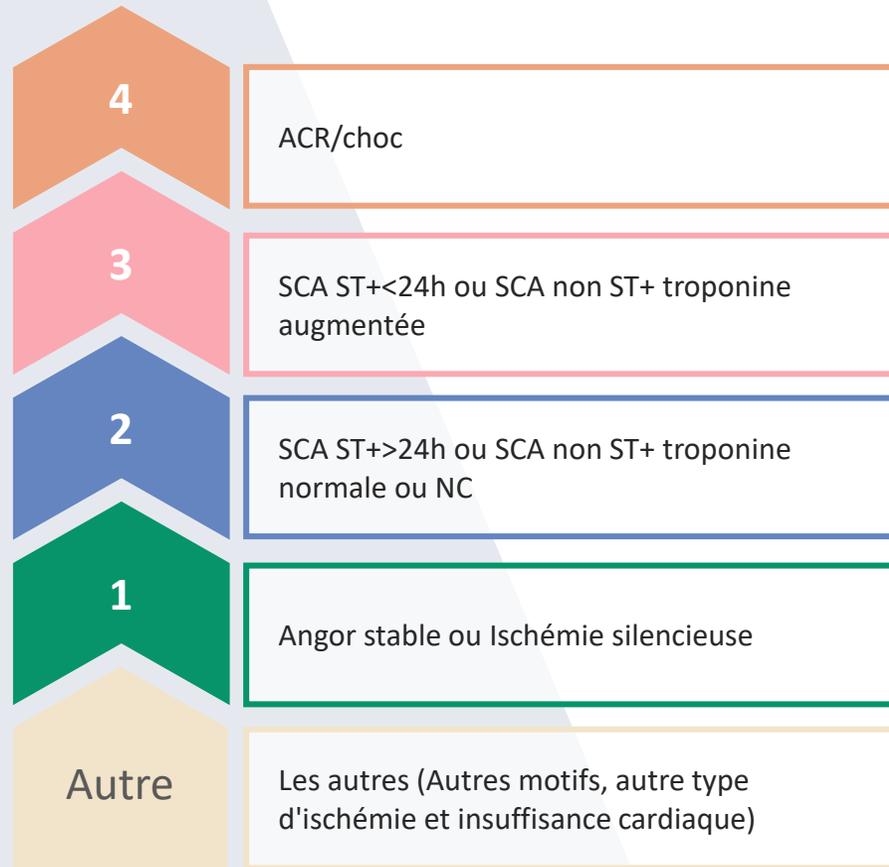


8

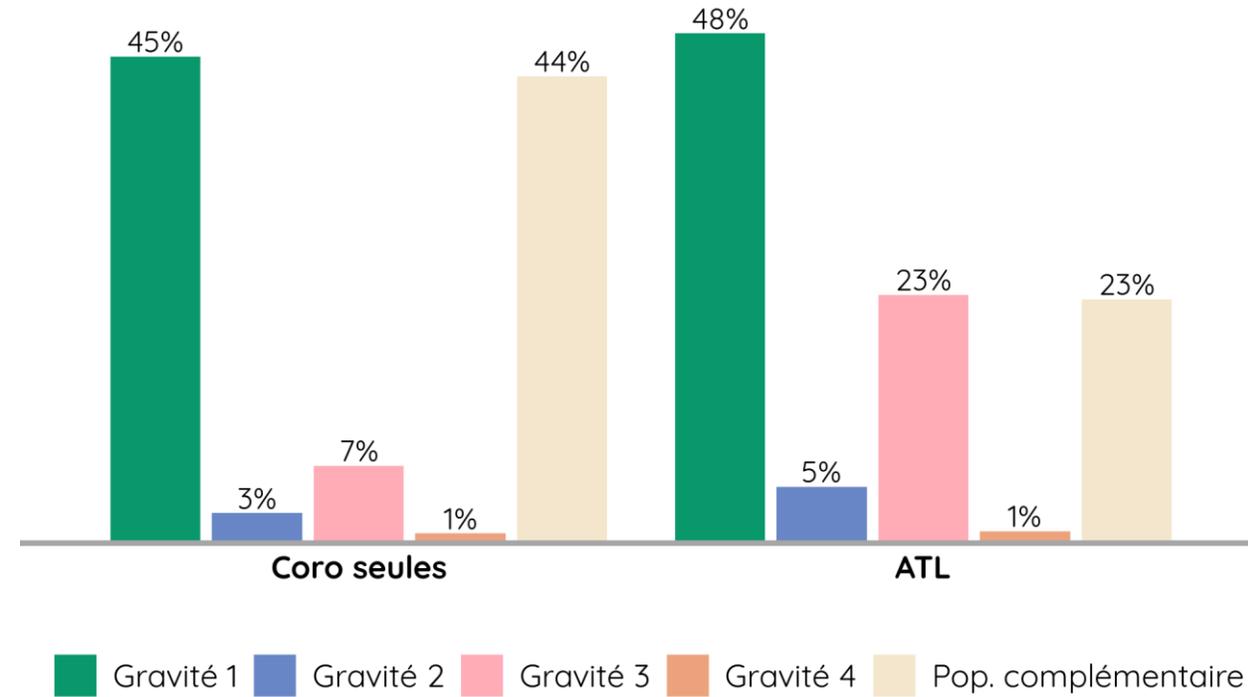
Facteurs de gravité et mortalité

Facteurs de gravité

Définition des niveaux de gravité



Répartition des coro seules et des ATL par niveau de gravité en 2023

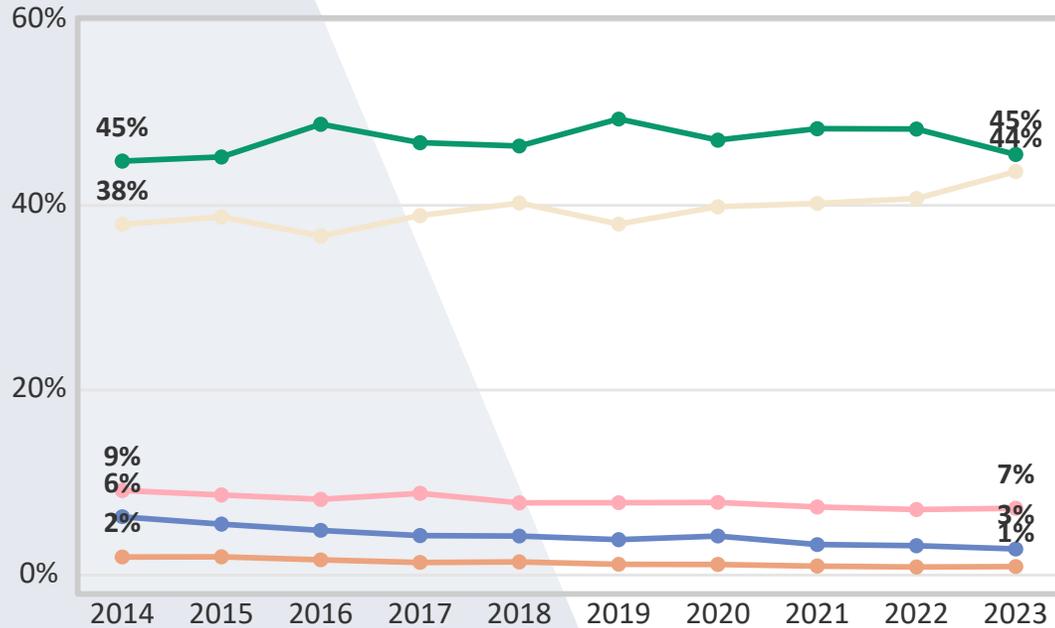


8

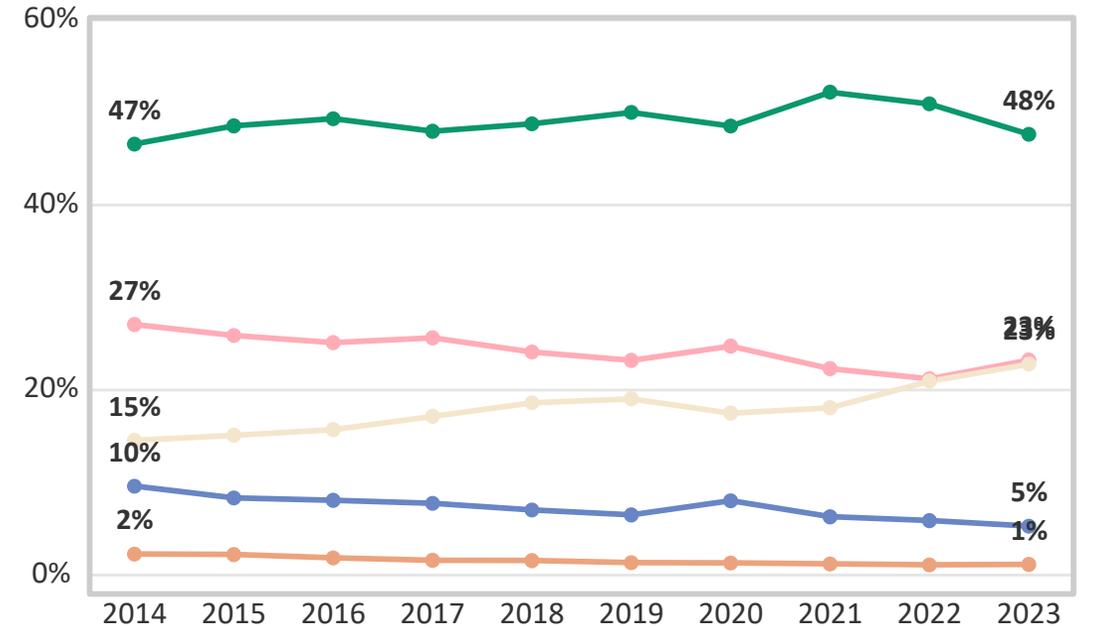
Facteurs de gravité et mortalité

Facteurs de gravité

Evolution des niveaux de gravité des coro de 2014 à 2023



Evolution des niveaux de gravité des ATL de 2014 à 2023



Gravité 1 Gravité 2 Gravité 3 Gravité 4 Pop. complémentaire

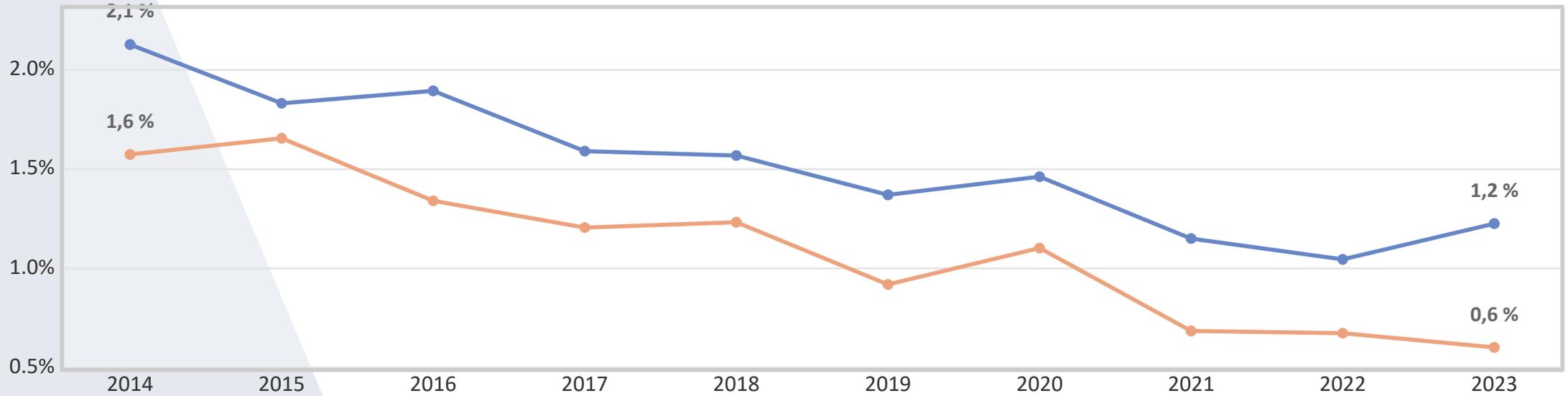
Gravité 1 Gravité 2 Gravité 3 Gravité 4 Pop. complémentaire

8

Données sur les facteurs de gravité et mortalité

Mortalité globale

Taux de mortalité au cours d'une coro ou d'une ATL de 2014 à 2023



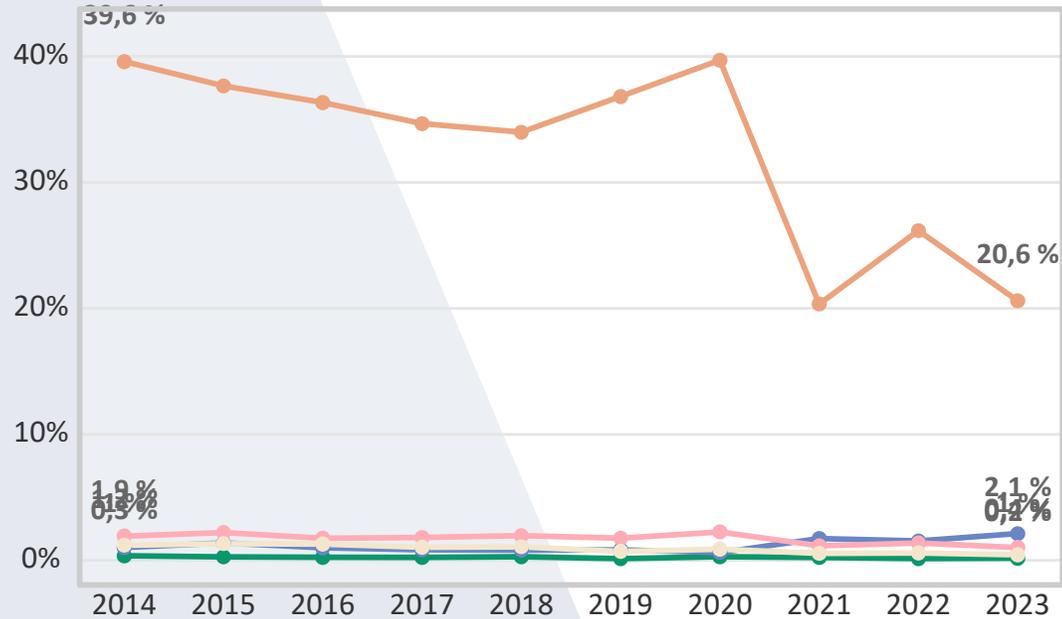
- Taux de mortalité au cours d'une coro
- Taux de mortalité au cours d'une ATL

8

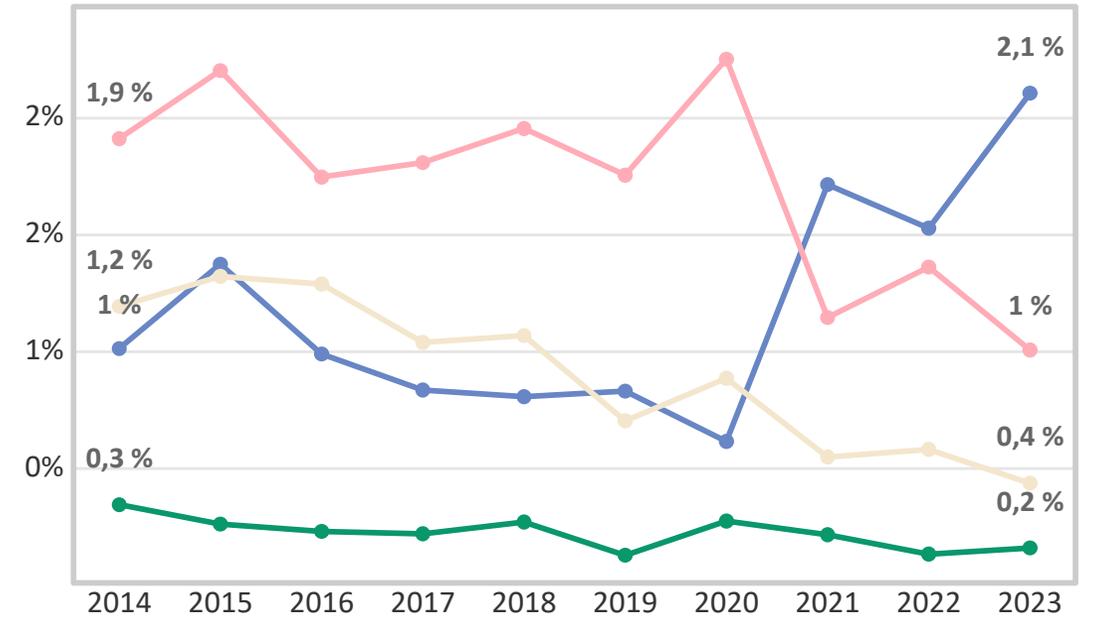
Données sur les facteurs de gravité et mortalité

Mortalité globale

Taux de mortalité au cours d'une coro par niveau de gravité de 2014 à 2023



Taux de mortalité au cours d'une coro par niveau de gravité de 2014 à 2023 (zoom)



Gravité 1 Gravité 2 Gravité 3 Gravité 4 Pop. complémentaire

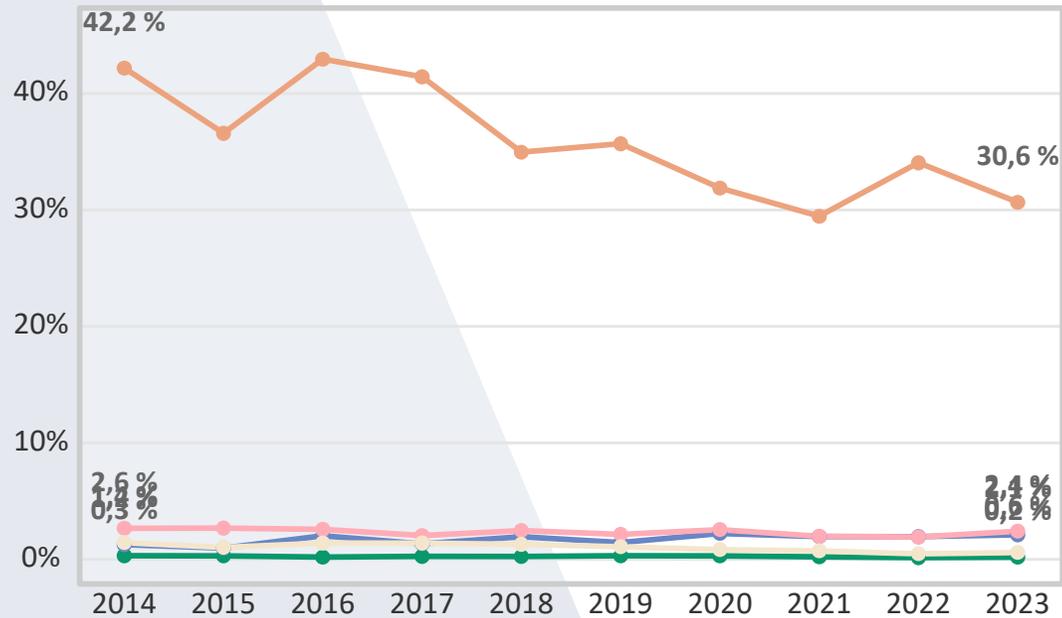
Gravité 1 Gravité 2 Gravité 3 Gravité 4 Pop. complémentaire

8

Données sur les facteurs de gravité et mortalité

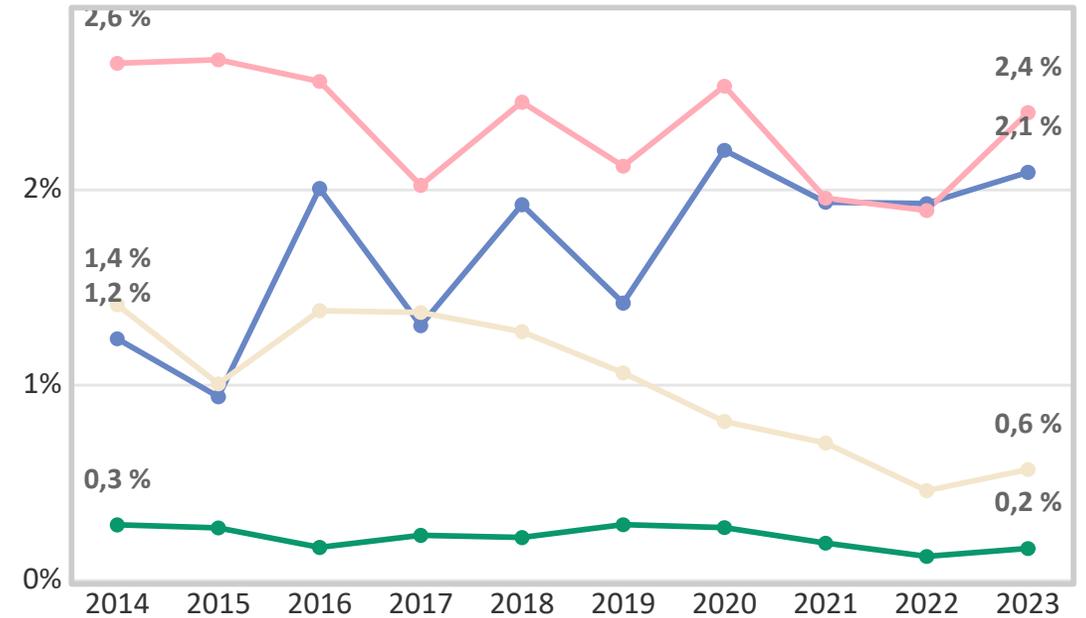
Mortalité globale

Taux de mortalité au cours d'une ATL par niveau de gravité de 2014 à 2023



Gravité 1 Gravité 2 Gravité 3 Gravité 4 Pop. complémentaire

Taux de mortalité au cours d'une ATL par niveau de gravité de 2014 à 2023 (zoom)



Gravité 1 Gravité 2 Gravité 3 Pop. complémentaire

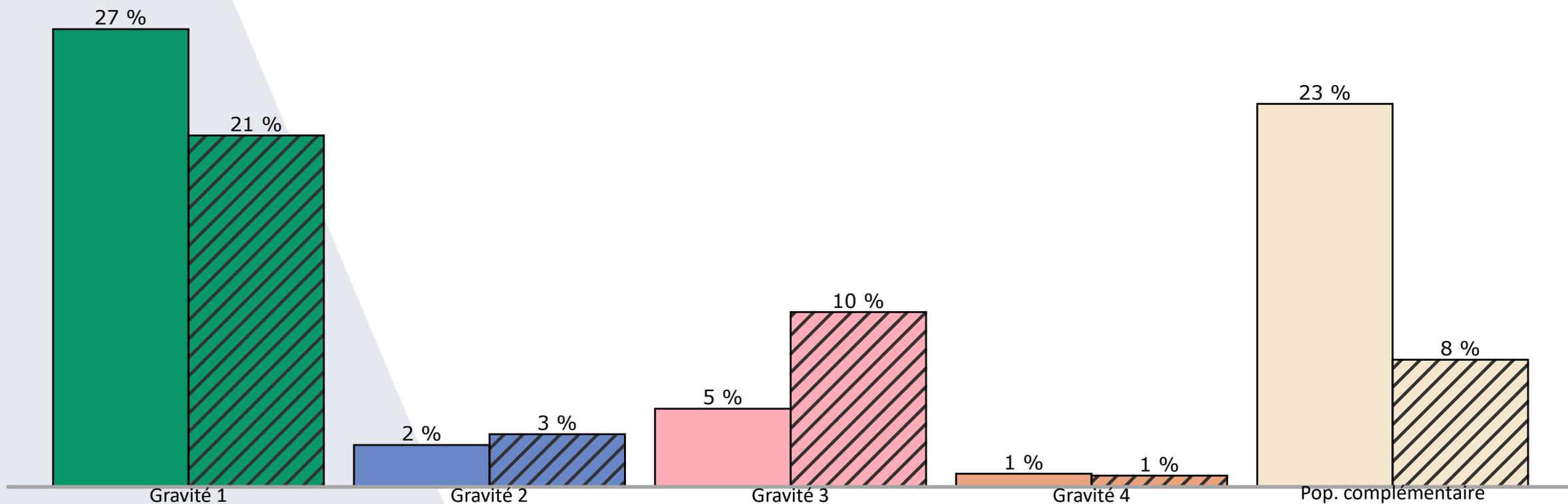
8

Données sur les facteurs de gravité et mortalité

Mortalité globale

Taux de mortalité par niveau de gravité de 2014 à 2023

Coro ATL



8

Données sur les facteurs de gravité et mortalité

Mortalité globale

Taux de mortalité par centre en 2023

