

## RÉSUMÉ

Ce résumé vise à aider les partenaires à interpréter les données présentées dans le Rapport sur les données de contrôles antidopage 2019 (le Rapport 2019) et met en évidence des tendances globales.

Le Rapport 2019 résume les résultats de tous les échantillons analysés dans les laboratoires accrédités par l'AMA et enregistrés dans le Système d'administration et de gestion antidopage (ADAMS) de l'AMA en 2019. Il s'agit du cinquième ensemble de résultats de contrôles antidopage depuis l'entrée en vigueur du Code mondial antidopage (le Code) révisé, en janvier 2015. Le Rapport 2019 – qui comprend un résumé et des sous-rapports par laboratoire, sport et autorité de contrôle (AC), ainsi que les analyses de sang dans le cadre du Passeport biologique de l'athlète (PBA) – présente les données d'analyse des échantillons d'urine prélevés en compétition et hors compétition, des échantillons de sang prélevés ou non dans le cadre du PBA, de même que les résultats d'analyse anormaux (RAA) et les résultats d'analyse atypiques.

Le Rapport sur les données de contrôles antidopage 2019 porte uniquement sur les données antidopage qui sont enregistrées dans ADAMS. Les données non enregistrées dans ADAMS, mais fournies par certains laboratoires sous forme de données regroupées, seront désormais exclues.

### FAITS SAILLANTS

- **Augmentation de 5,5 % du nombre d'échantillons** (échantillons d'urine et de sang non liés au PBA) analysés et enregistrés dans ADAMS : de 263 519 en 2018 à 278 047 en 2019.
- **Diminution du pourcentage total de RAA** : de 1,05 % en 2018 (2 774 RAA pour 263 519 échantillons) à 0,97 % en 2019 (2 702 RAA pour 278 047 échantillons).
- **Augmentation** du nombre total d'échantillons analysés et enregistrés dans ADAMS pour environ **60 % des laboratoires accrédités par l'AMA**.
- **Nombre total et pourcentage similaires d'échantillons de sang (non liés au PBA) analysés** : de 9,3 % en 2018 (24 495 sur 263 519) à 9,1 % en 2019 (25 339 sur 278 047).
- **Augmentation de 16 % du nombre d'échantillons de sang liés au PBA analysés** : de 31 265 en 2018 à 36 401 en 2019.
- **Augmentation des RAA enregistrés pour les agents stimulant l'érythropoïèse (ASE), l'hormone de croissance (GH) et les facteurs de libération de l'hormone de croissance (GHRF).**

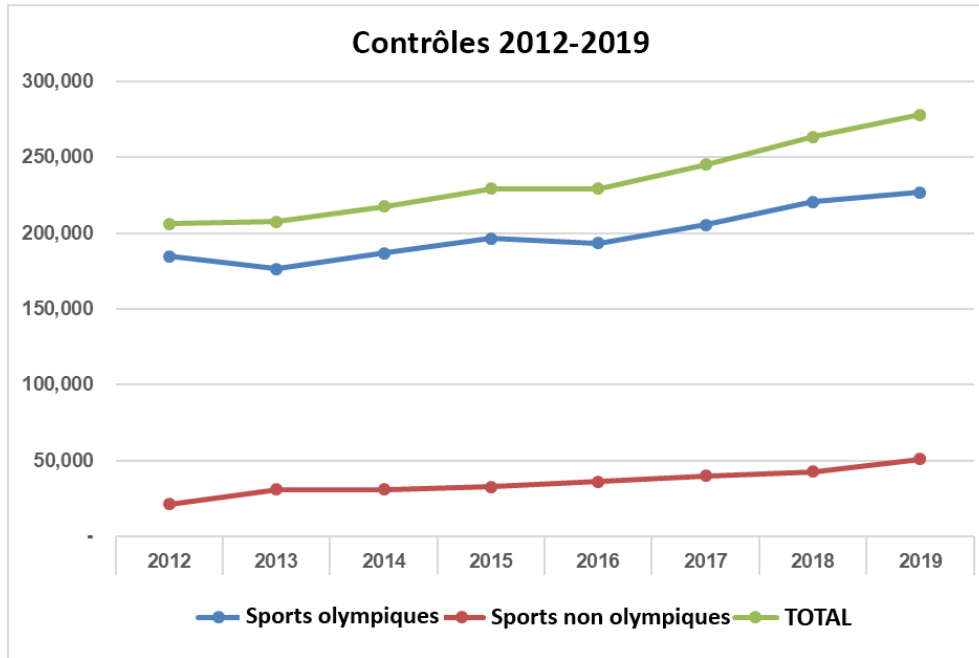
### RECOURS ACCRU À ADAMS

Le Système ADAMS de l'AMA continue d'être un outil de recueil de données essentiel pour la communauté antidopage.

En outre, les données des échantillons d'urine et de sang (hormis celles des échantillons prélevés pour le PBA) ont été compilées d'après la « date de prélèvement de l'échantillon » (et non d'après la « date de réception de l'échantillon » par le laboratoire accrédité par l'AMA) et ce, grâce aux efforts des laboratoires pour incorporer la date de prélèvement dans leurs rapports ADAMS. Les échantillons prélevés du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre 2019 ont servi à la compilation des données.

## RÉSULTATS GLOBAUX

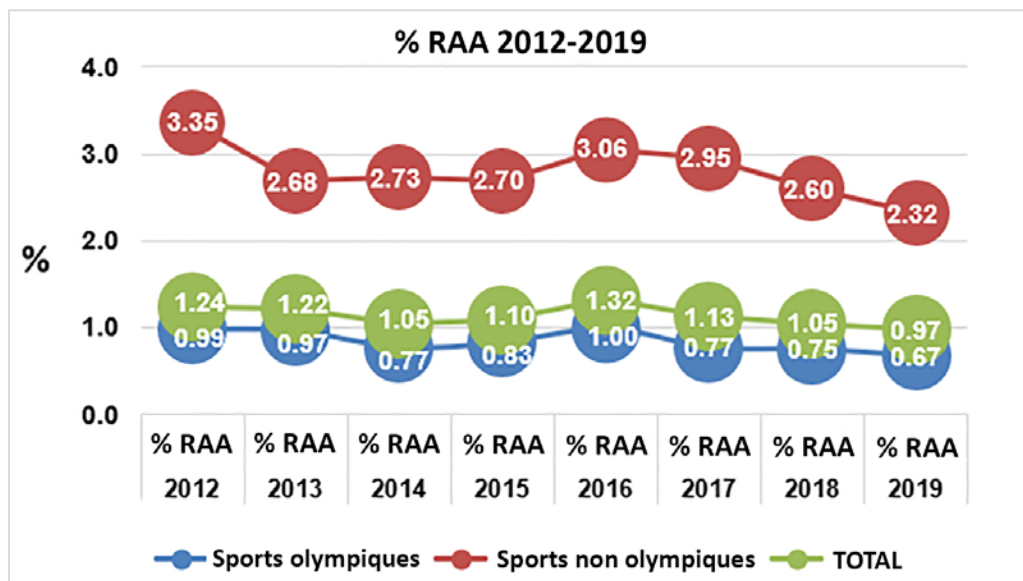
On note dans les données de 2019 une augmentation de 5,5 % du nombre total d'échantillons analysés, qui est passé de 263 519 en 2018 à 278 047 en 2019.



Le pourcentage de résultats d'analyse anormaux et atypiques combiné a légèrement diminué, passant de 1,05 % en 2018 à 0,97 % en 2019.

De plus, les données indiquent une légère diminution du nombre de RAA, aussi appelés « contrôles positifs », qui sont passés de 1,13 % en 2018 à 1,07 % en 2019.

En 2019, la proportion de résultats atypiques enregistrés (394 sur 278 047 échantillons) a augmenté par rapport à 2018 (212 sur 263 519 échantillons).



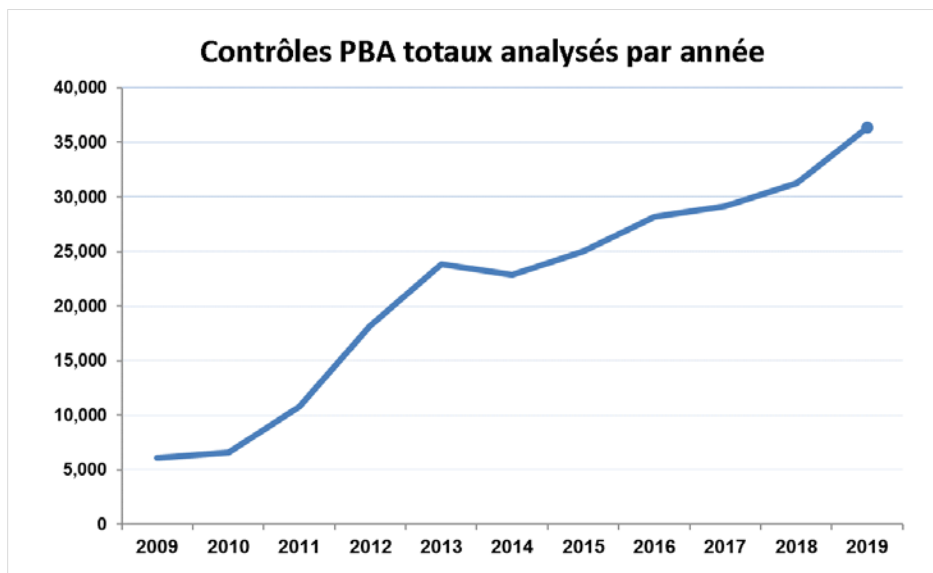
Les résultats montrent également une augmentation du nombre d'échantillons de sang (non liés au PBA) analysés : de 24 495 (en 2018) à 25 339 (en 2019).

## MISE EN ŒUVRE PLUS ÉTENDUE DU PBA

### Module hématologique du PBA

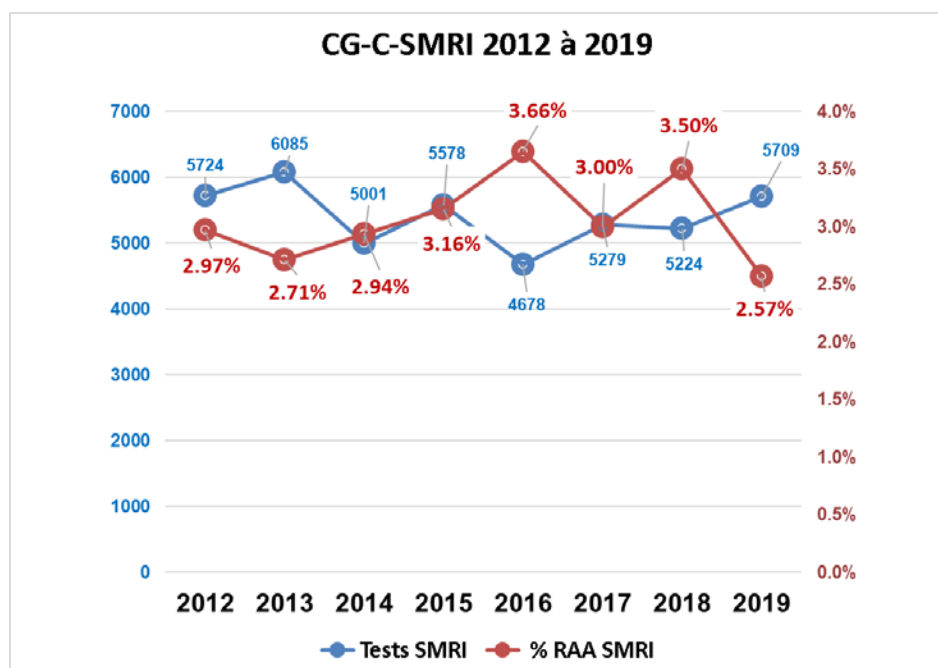
En 2019, le nombre de fédérations internationales (FI) qui ont effectué des contrôles de sang dans le cadre du PBA a été de 25 (contre 26 en 2018), tandis que le nombre d'organisations nationales antidopage (ONAD) a augmenté, passant de 59 en 2018 à 68 en 2019.

Le nombre total d'échantillons prélevés dans le cadre du PBA a augmenté de 16 % (de 31 265 en 2018 à 36 401 en 2019).



### Module stéroïdien du PBA

La méthode analytique par chromatographie gazeuse – combustion – spectrométrie de masse des rapports isotopiques (CG-C-SMRI) est une méthode importante pour le module stéroïdien du PBA. La SMRI peut être exigée dans le cadre du PBA ou par une autorité de contrôle sur la base d'autres informations. Par rapport à 2018, le nombre de RAA liés à l'application de cette méthode a diminué, passant de 184 en 2018 à 146 en 2019, alors que le nombre de contrôles a augmenté de 1 %, passant de 5 231 contrôles en 2018 à 5 661 en 2019. Compte tenu du pourcentage relatif de RAA obtenus par cette méthode comparativement à d'autres méthodes, on considère que l'application de l'analyse CG-C-SMRI demeure, avec 2,58 % de RAA, la méthode analytique présentant la proportion de RAA la plus élevée.



## CONFORMITÉ ACCRUE AU DTASS

La publication du Rapport 2019 marque la cinquième année durant laquelle les organisations antidopage (OAD) ont dû adapter leurs programmes de contrôles en fonction des exigences du Document Technique pour les analyses spécifiques par sport (DTASS).

Ce document vise à ce que toutes les OAD effectuent un niveau minimum et cohérent de contrôles de trois groupes de substances interdites susceptibles de faire l'objet d'abus dans certains sports et certaines disciplines, à savoir les agents stimulant l'érythropoïèse (ASE), l'hormone de croissance (GH) et les facteurs de libération de l'hormone de croissance (GHRF).

Les conclusions du Rapport 2019 montrent une augmentation des contrôles effectués par les OAD pour ces trois groupes de substances interdites dans différents sports par rapport à 2014 (année précédant la mise en œuvre du DTASS), à 2015, à 2016, à 2017 et à 2018 :

- Augmentation de l'entrée de sports/disciplines conformes au DTASS dans ADAMS;
- Augmentation globale des contrôles des ASE (augmentation de 8,3 % des contrôles dans l'urine et diminution de 21,5 % des contrôles dans le sang en 2019 par rapport à 2018) et des RAA enregistrés, y compris une augmentation du pourcentage de RAA concernant les ASE (de 0,13 % en 2018 à 0,15 % en 2019 sur les échantillons d'urine et de 0,33 % à 0,37 % sur les échantillons de sang).
- Nombre de contrôles de la GH stable de 2018 à 2019 (augmentation du nombre de tests des isoformes, mais diminution du nombre de tests des biomarqueurs) et augmentation du nombre de RAA enregistrés pour la GH (six RAA en 2019 contre deux en 2018).
- Augmentation de 9,8 % du nombre de contrôles des GHRF de 2018 à 2019 (augmentation marquée du nombre de contrôles depuis 2014), ce qui comprend une augmentation du nombre de RAA enregistrés pour les GHRF.

### Agents stimulants de l'érythropoïèse (ASE)

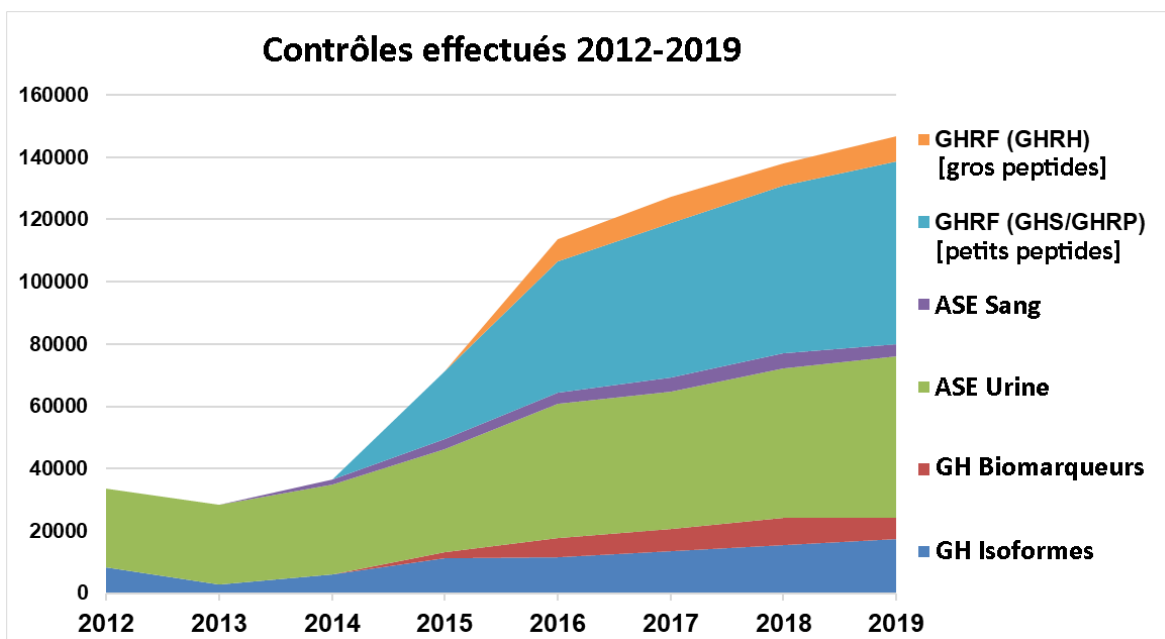
	Analyses des ASE dans les échantillons d'urine	Analyses des ASE dans les échantillons de sang	RAA dans les échantillons d'urine	RAA dans les échantillons de sang	Nombre total de RAA	Nombre de sports	Nombre d'AC
<b>2019</b>	51 929	3 757	78	14	92	120	243
<b>2018</b>	47 955	4 792	61	16	77	118	229
<b>2017</b>	44 322	4 531	56	29	85	116	220
<b>2016</b>	43 246	3 464	44	22	66	108	212
<b>2015</b>	32 999	3 219	45	1	46	94	183

### Hormone de croissance (GH)

	Tests des isoformes de l'hormone de croissance	Tests des biomarqueurs de l'hormone de croissance	Nombre total de RAA	Nombre de sports	Nombre d'AC
<b>2019</b>	17 393	6 790	6	103	156
<b>2018</b>	15 487	8 755	2	99	137
<b>2017</b>	13 ,474	7 008	0	90	124
<b>2016</b>	11 555	5 983	6	68	111
<b>2015</b>	11 082	2 182	4	74	103

### Facteurs de libération de l'hormone de croissance (GHRF)

	Analyses de GHRF dans les échantillons d'urine	Nombre total de RAA	Nombre de sports	Nombre d'AC
<b>2019</b>	66 990	26	126	234
<b>2018</b>	60 964	21	124	231
<b>2017</b>	57 869	19	119	218
<b>2016</b>	42 730	15	111	207
<b>2015</b>	21 654	14	88	145



Le segment du Rapport 2019 portant sur les sports comprend plus d'échantillons attribués à des disciplines spécifiques dans ADAMS qu'en 2018, ce qui indique que les autorités de contrôle continuent d'utiliser les disciplines définies dans le DTASS dans le cadre de leurs procédures de prélèvement des échantillons et leur documentation. Cette pratique se traduit par une plus grande exactitude dans l'analyse de ces données.

Le Rapport 2019 ne fournit pas de statistiques sur les violations des règles antidopage (VRAD). Ces résultats feront l'objet d'un Rapport VRAD distinct, qui contient des informations détaillées sur les cas analytiques et non analytiques et l'issue de la gestion des résultats. Le Rapport VRAD 2019 sera publié en 2021.

Les données du Rapport 2019 incluent toutes les analyses effectuées en 2018 dans les laboratoires accrédités par l'AMA et les laboratoires qui ont été approuvés par l'AMA pour effectuer des analyses hématologiques dans le cadre du module hématologique du PBA.

À la lecture du Rapport 2019, il est important de noter que :

- Un résultat ne correspond pas nécessairement à un sportif. Les données peuvent correspondre à de multiples résultats provenant d'un même sportif ou à plusieurs mesures issues du même sportif, par exemple dans les cas d'études longitudinales de la testostérone.
- Le nombre de RAA indiqués dans le Rapport ne correspond pas nécessairement au nombre de VRAD signalées par les OAD, parce que tous les résultats sont assujettis au processus de gestion des résultats mené par les OAD. Ce processus consiste notamment à lier les résultats à de possibles autorisations d'usage à des fins thérapeutiques (AUT) et des études longitudinales, ce qui peut se traduire par l'absence de sanctions.
- Un [document complet de questions et réponses](#) est publié sur le site Web de l'AMA pour aider à interpréter le Rapport sur les données de contrôles antidopage 2019.

**Tableau 1 : Nombre total d'échantillons analysés (tous les sports)\***

### Échantillons A analysés

Sport	Nombre d'échantillons analysés	RAA <sup>1</sup>	(%)	RA <sup>2</sup>	(%)	Nombre total de RA et de RAA	(%)
<b>Sports olympiques<sup>4</sup></b>	228 560	1 519	0 66 %	281	0,12 %	1 800	0,79 %
<b>Sports non olympiques<sup>5</sup></b>	49 487	1 183	2 39 %	110	0,22 %	1 293	2,61 %
<b>TOTAL</b>	<b>278 047</b>	<b>2 702</b>	<b>0 97 %</b>	<b>391</b>	<b>0,14 %</b>	<b>3 093</b>	<b>1,11 %</b>

<sup>1</sup> Les résultats d'analyse anormaux (RAA) dans le présent rapport ne doivent pas être confondus avec le nombre de violations des règles antidopage (VRAD) établies ou sanctionnées. En vertu du Code mondial antidopage, un « résultat d'analyse anormal » signifie un « rapport d'un laboratoire accrédité par l'AMA ou d'un autre laboratoire approuvé par l'AMA qui, en conformité avec le Standard international pour les laboratoires (SIL), établit la présence dans un échantillon d'une substance interdite ou d'un de ses métabolites ou marqueurs ou l'usage d'une méthode interdite ». Ces chiffres ne sont pas nécessairement identiques au nombre de cas sanctionnés (nombre de VRAD). Les chiffres fournis dans le présent rapport peuvent contenir des résultats justifiés par des autorisations d'usage à des fins thérapeutiques (AUT), par exemple.

<sup>2</sup> Les résultats d'analyse atypiques (RA) dans le présent rapport ne doivent pas être confondus avec le nombre de VRAD établies ou sanctionnées. En vertu du Code mondial antidopage, un « résultat d'analyse atypique » signifie un « rapport d'un laboratoire accrédité ou approuvé par l'AMA pour lequel une investigation supplémentaire est requise par le SIL ou les documents techniques connexes avant qu'un RAA ne puisse être établi ». Les résultats atypiques peuvent correspondre à de multiples mesures issues d'un même sportif, par exemple dans les cas d'études longitudinales de la testostérone.

<sup>3</sup> Comprend les RAA et les résultats atypiques.

<sup>4</sup> Dans ce tableau, les sports olympiques englobent les sports enregistrés dans ADAMS et classés dans l'une des catégories suivantes : Association des Fédérations internationales des sports olympiques d'été (ASOIF) et Association des Fédérations internationales des sports olympiques d'hiver (AIOWF).

<sup>5</sup> Dans ce tableau, les sports non olympiques englobent les sports enregistrés dans ADAMS et classés dans l'une des catégories suivantes : Association des fédérations sportives internationales reconnues par le CIO (ARISF), Alliance des membres indépendants reconnus du sport (AIMS), Comité international paralympique (CIP), Sports handicaps, Autres sports – Signataires du Code et Autres sports.

\* Ces chiffres n'incluent pas les échantillons de sang prélevés dans le cadre du PBA. Les données relatives aux échantillons de sang prélevés dans le cadre du PBA sont présentées dans le Rapport sur les données de contrôles antidopage 2019 à la section sur les analyses de sang du PBA.

**Tableau 2 : Comparaison des années 2013 à 2019 – Chiffres des sports olympiques et non olympiques enregistrés dans ADAMS**

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019 vs 2018
	Échantillons A analysés	Échantillons A analysés	Échantillons A analysés	Échantillons A analysés	Échantillons A analysés	Échantillons A analysés	% de variation
<b>Sports olympiques*</b>	186 723	196 581	193 345	205 405	220 659	227 032	2,9 %
<b>Sports non olympiques**</b>	31 039	32 831	36 169	39 827	42 860	51 015	19,0 %
<b>TOTAL</b>	<b>217 762</b>	<b>229 412</b>	<b>229 514</b>	<b>245 232</b>	<b>263 519</b>	<b>278 047</b>	<b>5,5 %</b>
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019 vs 2018
	RAA <sup>1</sup>	RAA <sup>1</sup>	RAA <sup>1</sup>	RAA <sup>1</sup>	RAA <sup>1</sup>	RAA <sup>1</sup>	% de variation
<b>Sports olympiques*</b>	1 440	1 634	1 927	1 575	1 659	1 519	-8,4 %
<b>Sports non olympiques**</b>	847	888	1 105	1 174	1 115	1 183	6,1 %
<b>TOTAL</b>	<b>2 287</b>	<b>2 522</b>	<b>3 032</b>	<b>2 749</b>	<b>2 774</b>	<b>2 702</b>	<b>-2,6 %</b>
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019 vs 2018
	% de RAA <sup>1</sup>	% de RAA <sup>1</sup>	% de RAA <sup>1</sup>	% de RAA <sup>1</sup>	% de RAA <sup>1</sup>	% de RAA <sup>1</sup>	% de variation
<b>Sports olympiques*</b>	0,77	0,83	1,00	0,77	0,75	0,67	-3,3 %
<b>Sports non olympiques**</b>	2,73	2,70	3,06	2,95	2,60	2,32	-7,5 %
<b>Résultats globaux</b>	<b>1,05</b>	<b>1,10</b>	<b>1,32</b>	<b>1,12</b>	<b>1,05</b>	<b>0,97</b>	<b>-8,1 %</b>
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019 vs 2018
	% de RAA et de RA <sup>2</sup>	% de RAA et de RA <sup>2</sup>	% de RAA et de RA <sup>2</sup>	% de RAA et de RA <sup>2</sup>	% de RAA et de RA <sup>2</sup>	% de RAA et de RA <sup>2</sup>	% de variation
<b>Sports olympiques*</b>	0,99	1,64	1,26	0,82	0,82	0,79	-3,3 %
<b>Sports non olympiques**</b>	3,00	3,68	3,29	3,02	2,74	2,53	-7,5 %
<b>Résultats globaux</b>	<b>1,28</b>	<b>1,93</b>	<b>1,58</b>	<b>1,18</b>	<b>1,13</b>	<b>1,07</b>	<b>-5,9 %</b>



**Tableau 3 : Résumé – Nombre total d'échantillons analysés (ADAMS)**

	<b>Nombre d'échantillons</b>	<b>RA</b>	<b>RAA</b>
<b>Total – échantillons d'urine dans ADAMS</b>	252 708	379	2 680
<b>Total – échantillons de sang dans ADAMS</b>	25 339	12	22
<b>Total – PBA<sup>1</sup></b>	36 401	-	-
	<b>314 448</b>	<b>391</b>	<b>2 702</b>

<sup>1</sup> Dans le tableau 3, le Total – PBA inclut également les échantillons liés au PBA analysés par les laboratoires approuvés par l'AMA à Moscou (Russie), au Caire (Égypte) et à Auckland (Nouvelle-Zélande) – veuillez consulter le rapport sur le PBA.