|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | WIPO-F | **F** |
| PCT/WG/12/11 |
| ORIGINAL : anglais  |
| DATE : 6 mai 2019  |

**Groupe de travail du Traité de coopération en matière de brevets (PCT)**

**Douzième session**

**Genève, 11 – 14 juin 2019**

Critères de réduction des taxes accordées aux déposants de certains pays, notamment les pays en développement et les pays les moins avancés

*Document établi par le Bureau international*

# RÉSUMÉ

1. Conformément aux directives adoptées par l’Assemblée, les listes d’États dont les ressortissants et résidents peuvent bénéficier d’une réduction de taxes au titre des points 5.a) et b) du barème de taxes doivent être actualisées cette année, avec effet au 1er juillet 2020. Le présent document contient des informations provisoires sur les listes révisées, conformément aux critères énoncés dans le barème de taxes du PCT et aux directives de l’Assemblée.
2. En outre, selon le barème de taxes du PCT, les critères d’établissement des listes d’États dont les ressortissants et résidents peuvent bénéficier d’une réduction de taxes doivent être examinés par l’Assemblée de l’Union du PCT au moins tous les cinq ans. Le présent document fournit donc également des informations concernant le recours à la réduction de taxes et les demandes déposées par des personnes physiques pour étayer l’examen des critères.

# RAPPEL

1. À sa quarante-sixième session tenue du 22 au 30 septembre 2014, l’Assemblée de l’Union du PCT a adopté des modifications au barème de taxes annexé au règlement d’exécution du PCT, définissant de nouveaux critères pour l’établissement des listes d’États dont les ressortissants et résidents peuvent bénéficier d’une réduction de taxes en vertu du point 5.a) ou b) de ce barème. L’Assemblée a également adopté des directives sur les procédures régissant la mise à jour des listes tous les cinq ans et demandé que les critères soient réexaminés par l’Assemblée au moins tous les cinq ans. Les critères adoptés par l’Assemblée de l’Union du PCT en 2014 sont les suivants :

“5. La taxe internationale de dépôt prévue au point 1 (compte tenu, le cas échéant, de la réduction prévue au point 4), la taxe de traitement de la recherche supplémentaire prévue au point 2 et la taxe de traitement prévue au point 3 sont réduites de 90% si la demande internationale est déposée par :

“a) un déposant qui est une personne physique et qui est ressortissant d’un État, et est domicilié dans un État, qui figure sur la liste des États où le produit intérieur brut par habitant est inférieur à 25 000 dollars des États-Unis (déterminé d’après les données les plus récentes publiées par l’Organisation des Nations Unies concernant le produit intérieur brut moyen par habitant sur 10 ans, exprimé en dollars des États-Unis constants par rapport à 2005), et dont les ressortissants et les résidents qui sont des personnes physiques ont déposé moins de 10 demandes internationales par an (pour un million de personnes) ou moins de 50 demandes internationales par an (en chiffres absolus) d’après les données les plus récentes publiées par le Bureau international concernant le nombre moyen de dépôts annuels sur cinq ans;

“b) un déposant, personne physique ou non, qui est ressortissant d’un État, et est domicilié dans un État, qui figure sur la liste des États classés par l’Organisation des Nations Unies dans la catégorie des pays les moins avancés;

“étant entendu qu’il n’y aurait pas, au moment du dépôt de la demande internationale, de bénéficiaires de la demande internationale ne satisfaisant pas aux critères énoncés au point 5.a) ou au point 5.b) et que, s’il y a plusieurs déposants, chacun d’eux doit satisfaire aux critères énoncés au point 5.a) ou au point 5.b). Les listes d’États visées aux points 5.a) et 5.b) sont mises à jour par le Directeur général au moins tous les cinq ans conformément aux directives données par l’Assemblée. Les critères énoncés aux points 5.a) et 5.b) sont réexaminés par l’Assemblée au moins tous les cinq ans.”

1. En vertu de ces nouveaux critères, les personnes physiques ressortissantes et résidentes de 10 États (Arabie saoudite, Bahamas, Chypre, Grèce, Malte, Nauru, Palaos, Portugal, Slovénie et Suriname) ont obtenu le droit de bénéficier d’une réduction des taxes. Les ressortissants et résidents de deux États (États-Unis d’Amérique et Singapour) ont perdu ce droit.

# RÉVISION DES LISTES

1. Conformément aux “Directives concernant la mise à jour des listes des États satisfaisant aux critères donnant droit à la réduction de certaines taxes du PCT” adoptées par l’Assemblée en 2014, cinq ans après l’établissement de la première liste des États satisfaisant aux critères énoncés aux points 5.a) et b) du barème de taxes (et tous les cinq ans par la suite), le Directeur général est tenu de mettre à jour les listes des États sur la base des informations suivantes :

“i) le point 5.a) du barème de taxes d’après les données les plus récentes de l’Organisation des Nations Unies concernant le produit intérieur brut moyen par habitant sur 10 ans et d’après les données les plus récentes publiées par le Bureau international concernant le nombre moyen de dépôts annuels sur cinq ans, respectivement, publiées au moins deux semaines avant le premier jour de la session de l’Assemblée en septembre-octobre de cette année;

“ii) le point 5.b) du barème de taxes d’après la liste la plus récente des États classés par l’Organisation des Nations Unies dans la catégorie des pays les moins avancés, publiée au moins deux semaines avant le premier jour de la session de l’Assemblée en septembre/octobre de cette année…”

1. Autrement dit, les chiffres pertinents seront les derniers disponibles au 16 septembre 2019.
2. Les chiffres fournis par l’Organisation des Nations Unies sont généralement communiqués en janvier de chaque année. Par conséquent, la période de 10 ans considérée pour le produit intérieur brut devrait être 2008-2017, période pour laquelle les chiffres sont déjà disponibles et peu susceptibles de changer. Pour le nombre moyen de dépôts annuels selon le PCT, la période considérée sera 2014-2018. Pour cette période, des chiffres provisoires sont disponibles, mais il est peu probable que les chiffres définitifs diffèrent des chiffres provisoires au point d’influer sur la composition des listes d’États.
3. L’annexe I contient une liste des États susceptibles de figurer sur les listes révisées selon les informations actuellement disponibles. Cette liste se divise en trois parties :
	1. les États actuellement répertoriés comme satisfaisant aux critères donnant droit à la réduction au titre du point 5.a), mais pas du point 5.b);
	2. les États actuellement répertoriés comme satisfaisant aux critères donnant droit à la réduction au titre du point 5.b) (pays les moins avancés);
	3. les États actuellement non répertoriés comme satisfaisant aux critères donnant droit à l’une ou l’autre réduction de taxes.
4. L’Organisation des Nations Unies ne publie plus de liste concernant le produit intérieur brut exprimé en dollars des États-Unis constants par rapport à 2005. Par conséquent, ces valeurs ont été reproduites sur la base des listes publiées sur le PIB en valeur réelle et l’” Indice du PIB à prix constants – dollars É.-U.”.
5. En ce qui concerne les États satisfaisant aux critères donnant droit à la réduction au titre du point 5.a), les chiffres figurant à l’annexe I montrent que le PIB moyen par habitant aux Bahamas et à Chypre sur les 10 dernières années dépasse le seuil de 25 000 dollars É.-U. en deçà duquel on peut bénéficier d’une réduction au titre de ce point. Depuis l’établissement de ces listes en 2014, le PIB moyen par habitant sur les 10 dernières années a augmenté de 28,6% aux Bahamas, passant de 22 214 dollars É.-U. à 28 567 dollars É.-U., et de 35,5% à Chypre, passant de 22 806 dollars É.-U. à 30 906 dollars É.-U.
6. Depuis l’établissement de ces listes en 2014, le Samoa (en 2014) et la Guinée équatoriale (en 2017) sont sortis de la catégorie des pays les moins avancés[[1]](#footnote-2). Par conséquent, les déposants, personnes physiques ou non, ressortissants et résidents de ces États, cesseront de bénéficier de la réduction énoncée au point 5.b); toutefois, dans la pratique, seules les personnes morales de ces États seront concernées puisque les personnes physiques ressortissantes de ces États et qui y sont domiciliées pourront encore bénéficier des réductions énoncées au point 5.a). Trois autres États (Vanuatu (2020), Angola (2021) et Bhoutan (2023)) devraient sortir de la catégorie des pays les moins avancés avant que la liste suivante ne soit établie dans cinq ans, mais, en vertu des directives, continueraient de bénéficier de la réduction jusqu’à la fin de la période de validité de cinq ans de la liste.
7. Le résultat escompté de la mise à jour des listes est donc le suivant :
	1. les ressortissants et résidents des Bahamas et de Chypre ne pourront plus bénéficier de la réduction énoncée au point 5.a), dans les deux cas en raison de la croissance du PIB moyen sur 10 ans;
	2. les ressortissants et résidents, personnes physiques ou non, du Samoa et de la Guinée équatoriale ne pourront plus bénéficier de la réduction énoncée au point 5.b), mais les ressortissants et résidents de ces États qui sont des personnes physiques continueront de bénéficier de la réduction énoncée au point 5.a).
8. Conformément aux directives, une version révisée des listes incluant toute nouvelle information disponible sera établie peu avant l’Assemblée de l’Union du PCT et pourra faire l’objet de commentaires jusqu’au 9 octobre 2019, date de clôture de l’Assemblée.

# EXAMEN DES CRITÈRES

1. Le barème de taxes prévoit que les critères à remplir pour bénéficier des réductions de taxes soient réexaminés par l’Assemblée au moins tous les cinq ans. Bien que cela puisse être interprété comme une obligation de réexamen au plus tard en 2020, cinq ans après l’entrée en vigueur des nouveaux critères, l’Assemblée pourrait réexaminer les critères en 2019 lors de la mise à jour des listes des États remplissant les conditions requises par le Directeur général.
2. L’annexe II du présent document contient des informations pouvant être utiles pour l’examen des critères donnant droit à une réduction de taxes, notamment :
	1. le nombre de réductions de taxes demandées par les résidents de différents États;
	2. le nombre de demandes déposées par des personnes physiques résidant dans différents États; et
	3. le nombre total de demandes déposées par des résidents (personnes physiques ou non);

dans différents États pour plusieurs périodes de 12 mois avant et après l’entrée en vigueur des dernières modifications apportées aux critères à remplir pour bénéficier d’une réduction de taxes le 1er juillet 2015. En outre, les écarts entre certains chiffres portant sur les 12 derniers mois et ceux portant sur les 12 mois précédant immédiatement le changement sont calculés. La liste est divisée en cinq parties, en fonction des périodes pendant lesquelles les États figuraient sur les listes relatives aux deux réductions.

1. Le Bureau international souhaiterait formuler les observations suivantes :
	1. Le calcul de la moyenne sur plusieurs années semble contribuer dans une certaine mesure à offrir le degré de stabilité souhaité. Seuls deux des 10 États ayant rejoint les États satisfaisant aux critères donnant droit aux réductions en 2015 – en grande partie en raison de la crise financière mondiale – ne satisfont plus à ces critères au regard des chiffres mentionnés plus haut, même si d’autres États ont de nouveau passé le seuil fixé pour le PIB selon les chiffres de la dernière année uniquement.
	2. La possibilité d’une réduction semble influer sur le comportement des déposants, mais les effets sont difficiles à évaluer. Il semblerait que le nombre de demandes déposées par des personnes physiques, et le nombre total de demandes, ainsi que le taux de recours aux réductions, soient fortement influencés par des facteurs qui ne sont pas liés à la possibilité ou non d’obtenir une réduction.
	3. Les mesures adoptées pour préciser que les réductions ne sont pas destinées à des demandes internationales dont le “bénéficiaire effectif” ne remplit pas les critères donnant droit à une réduction ainsi que la sensibilisation accrue des offices récepteurs à ces questions ont considérablement réduit le nombre de demandes de réduction présentées par des particuliers au nom de grandes sociétés ne satisfaisant pas aux critères donnant droit à la réduction.
2. À ce stade, le Bureau international n’a aucune recommandation à formuler concernant les modifications à apporter aux critères donnant droit à ces réductions et propose que le Groupe de travail recommande à l’Assemblée de maintenir les critères énoncés au point 5 du barème de taxes et de les réexaminer dans cinq ans, comme le prévoit le barème.
3. *Le Groupe de travail est invité*
	* 1. *à prendre note des informations provisoires figurant dans l’annexe I concernant les États devant figurer dans les listes révisées aux fins des réductions de taxes visées aux points 5.a) et b) du barème de taxes;*
		2. *à formuler des observations sur l’utilisation, l’efficacité et la pertinence des critères énoncés au point 5 du barème de taxes;*
		3. *à recommander à l’Assemblée de l’Union du PCT le maintien des critères énoncés au point 5 du barème de taxes et leur réexamen dans cinq ans, comme le prévoit le barème.*

[Les annexes suivent]

CRITÈRES À REMPLIR POUR BÉNÉFICIER DE RÉDUCTIONS DE TAXES

Le tableau ci-après présente les informations provisoires sur lesquelles se fondent les critères à remplir pour bénéficier d’une réduction au titre des points 5.a) et 5.b) du barème de taxes.

Dans ce tableau, la colonne “Critères remplis” indiquent “O” (“Oui”) si l’État remplit les critères d’inscription sur la liste pertinente lorsque celle-ci est établie et “N” (“Non”) si l’État ne les remplit plus lorsque la liste est établie. La colonne “Pop.” indique la population moyenne pour la période 2013-2017 selon les statistiques de l’Organisation des Nations Unies. La colonne “PIB” indique le produit intérieur brut moyen par habitant pour la période 2008-2017 en dollars É.-U. constants. Les demandes déposées par des personnes physiques correspondent aux demandes internationales déposées au cours de la période 2014-2018, bien que le chiffre “par million” soit calculé sur la base des données relatives à la population pour la période 2013-2017, les chiffres de 2018 n’étant pas disponibles.

Pour pouvoir bénéficier de la réduction prévue au point 5.a), un État doit avoir un PIB inférieur à 25 000 et le nombre moyen de demandes déposées par des personnes physiques doit être inférieur à 50 ou le nombre de demandes par million de personnes doit être inférieur à 10.

| **Code ST.3, État** | **Critères remplis** | **Pop.** | **PIB** | **Demandes déposées par des personnes physiques** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.a)** | **5.b)** | **Total** | **Par million** |
| **A. États actuellement inscrits sur la liste pour la réduction au titre du point 5.a), mais pas du point 5.b)** |
| AG Antigua-et-Barbuda | O |  | 0,1 | 13 432,0 | 0,0 | 0,0 |
| AL Albanie | O |  | 2,9 | 4 453,6 | 2,6 | 0,9 |
| AM Arménie | O |  | 2,9 | 4 079,0 | 4,6 | 1,6 |
| AR Argentine | O |  | 43,4 | 10 877,6 | 16,0 | 0,4 |
| AZ Azerbaïdjan | O |  | 9,6 | 6 064,2 | 4,4 | 0,5 |
| BA Bosnie-Herzégovine | O |  | 3,5 | 5 151,3 | 4,0 | 1,1 |
| BB Barbade | O |  | 0,3 | 16 479,9 | 0,0 | 0,0 |
| BG Bulgarie | O |  | 7,2 | 7 619,7 | 20,8 | 2,9 |
| BH Bahreïn | O |  | 1,4 | 22 554,4 | 1,2 | 0,9 |
| BO Bolivie (État plurinational de) | O |  | 10,7 | 2 292,1 | 0,2 | 0,0 |
| BR Brésil | O |  | 205,9 | 11 763,0 | 219,0 | 1,1 |
| BS Bahamas | N |  | 0,4 | 28 567,1 | 0,0 | 0,0 |
| BW Botswana | O |  | 2,2 | 7 273,8 | 0,0 | 0,0 |
| BY Bélarus | O |  | 9,5 | 6 521,2 | 12,8 | 1,4 |
| BZ Belize | O |  | 0,4 | 4 567,3 | 0,2 | 0,6 |
| CG Congo | O |  | 5,0 | 3 061,5 | 0,4 | 0,1 |
| CI Côte d’Ivoire | O |  | 23,1 | 1 396,9 | 1,8 | 0,1 |
| CL Chili | O |  | 17,8 | 14 590,9 | 44,6 | 2,5 |
| CM Cameroun | O |  | 22,8 | 1 452,7 | 2,0 | 0,1 |
| CN Chine | O |  | 1 396,6 | 5 691,5 | 3 902,6 | 2,8 |
| CO Colombie | O |  | 48,2 | 7 184,1 | 30,6 | 0,6 |
| CR Costa Rica | O |  | 4,8 | 9 204,9 | 3,0 | 0,6 |
| CU Cuba | O |  | 11,5 | 6 309,9 | 1,0 | 0,1 |
| CV Cabo Verde | O |  | 0,5 | 3 553,4 | 0,0 | 0,0 |
| CY Chypre | N |  | 0,9 | 30 905,7 | 3,0 | 3,5 |
| CZ République tchèque | O |  | 10,6 | 21 428,0 | 28,2 | 2,7 |
| DM Dominique | O |  | 0,1 | 7 109,5 | 0,0 | 0,0 |
| DO République dominicaine | O |  | 10,5 | 6 132,2 | 4,6 | 0,4 |
| DZ Algérie | O |  | 39,9 | 4 810,1 | 7,8 | 0,2 |
| EC Équateur | O |  | 16,1 | 5 281,5 | 3,0 | 0,2 |
| EE Estonie | O |  | 1,3 | 17 488,8 | 3,6 | 2,7 |
| EG Égypte | O |  | 93,7 | 2 681,6 | 47,2 | 0,5 |
| FJ Fidji | O |  | 0,9 | 4 085,5 | 0,0 | 0,0 |
| FM Micronésie (États fédérés de) | O |  | 0,1 | 2 959,8 | 0,0 | 0,0 |
| GA Gabon | O |  | 1,9 | 9 594,6 | 0,0 | 0,0 |
| GD Grenade | O |  | 0,1 | 8 259,5 | 0,0 | 0,0 |
| GE Géorgie | O |  | 4,0 | 3 432,1 | 6,8 | 1,7 |
| GH Ghana | O |  | 27,6 | 2 095,0 | 1,2 | 0,0 |
| GR Grèce | O |  | 11,2 | 24 898,2 | 50,2 | 4,5 |
| GT Guatemala | O |  | 16,3 | 3 087,9 | 1,2 | 0,1 |
| GY Guyana | O |  | 0,8 | 3 506,2 | 0,2 | 0,3 |
| HN Honduras | O |  | 9,0 | 2 129,1 | 0,2 | 0,0 |
| HR Croatie | O |  | 4,2 | 14 763,8 | 18,2 | 4,3 |
| HU Hongrie | O |  | 9,8 | 14 680,4 | 65,0 | 6,6 |
| ID Indonésie | O |  | 258,1 | 3 642,7 | 7,4 | 0,0 |
| IN Inde | O |  | 1 309,0 | 1 613,5 | 438,6 | 0,3 |
| IQ Iraq | O |  | 36,1 | 4 883,2 | 1,4 | 0,0 |
| IR Iran (République islamique d”) | O |  | 79,3 | 6 695,9 | 49,2 | 0,6 |
| JM Jamaïque | O |  | 2,9 | 4 998,1 | 0,8 | 0,3 |
| JO Jordanie | O |  | 9,1 | 3 651,5 | 8,0 | 0,9 |
| KE Kenya | O |  | 47,3 | 1 083,4 | 3,6 | 0,1 |
| KG Kirghizistan | O |  | 5,9 | 1 015,8 | 0,2 | 0,0 |
| KN Saint-Kitts-et-Nevis | O |  | 0,1 | 15 314,3 | 0,2 | 3,7 |
| KP République populaire démocratique de Corée | O |  | 25,1 | 603,5 | 3,0 | 0,1 |
| KZ Kazakhstan | O |  | 17,7 | 10 349,5 | 16,4 | 0,9 |
| LB Liban | O |  | 5,8 | 8 178,8 | 3,4 | 0,6 |
| LC Sainte-Lucie | O |  | 0,2 | 8 571,4 | 0,0 | 0,0 |
| LK Sri Lanka | O |  | 20,7 | 3 418,5 | 8,8 | 0,4 |
| LT Lituanie | O |  | 2,9 | 14 577,5 | 2,6 | 0,9 |
| LV Lettonie | O |  | 2,0 | 13 804,6 | 8,0 | 4,0 |
| LY Libye | O |  | 6,3 | 7 109,4 | 1,0 | 0,2 |
| MA Maroc | O |  | 34,8 | 3 240,3 | 13,4 | 0,4 |
| MD République de Moldova | O |  | 4,1 | 1 675,1 | 5,6 | 1,4 |
| ME Monténégro | O |  | 0,6 | 7 288,7 | 0,4 | 0,6 |
| MH Îles Marshall | O |  | 0,1 | 3 396,1 | 0,0 | 0,0 |
| MK Macédoine du Nord | O |  | 2,1 | 5 010,8 | 1,8 | 0,9 |
| MN Mongolie | O |  | 3,0 | 3 520,8 | 0,4 | 0,1 |
| MT Malte | O |  | 0,4 | 24 602,3 | 1,4 | 3,3 |
| MU Maurice | O |  | 1,3 | 9 177,2 | 0,8 | 0,6 |
| MV Maldives | O |  | 0,4 | 8 157,0 | 0,0 | 0,0 |
| MX Mexique | O |  | 125,9 | 9 848,9 | 135,2 | 1,1 |
| MY Malaisie | O |  | 30,7 | 10 391,8 | 38,0 | 1,2 |
| NA Namibie | O |  | 2,4 | 5 820,6 | 0,4 | 0,2 |
| NG Nigéria | O |  | 181,3 | 2 503,3 | 5,8 | 0,0 |
| NI Nicaragua | O |  | 6,1 | 1 804,3 | 0,4 | 0,1 |
| NR Nauru | O |  | 0,0 | 10 914,0 | 0,0 | 0,0 |
| OM Oman | O |  | 4,2 | 18 710,2 | 1,6 | 0,4 |
| PA Panama | O |  | 4,0 | 10 018,2 | 0,8 | 0,2 |
| PE Pérou | O |  | 31,4 | 5 753,9 | 15,8 | 0,5 |
| PG Papouasie-Nouvelle-Guinée | O |  | 7,9 | 2 185,5 | 0,0 | 0,0 |
| PH Philippines | O |  | 101,7 | 2 486,9 | 17,2 | 0,2 |
| PK Pakistan | O |  | 189,4 | 1 128,3 | 1,8 | 0,0 |
| PL Pologne | O |  | 38,3 | 14 185,6 | 63,8 | 1,7 |
| PT Portugal | O |  | 10,4 | 22 763,8 | 23,4 | 2,2 |
| PW Palaos | O |  | 0,0 | 10 153,4 | 0,0 | 0,0 |
| PY Paraguay | O |  | 6,6 | 3 655,3 | 0,0 | 0,0 |
| RO Roumanie | O |  | 19,9 | 9 501,0 | 23,8 | 1,2 |
| RS Serbie | O |  | 7,1 | 5 865,9 | 11,6 | 1,6 |
| RU Fédération de Russie | O |  | 143,8 | 11 871,3 | 495,4 | 3,4 |
| SA Arabie saoudite | O |  | 31,5 | 21 487,1 | 23,8 | 0,8 |
| SC Seychelles | O |  | 0,1 | 12 494,1 | 0,2 | 2,1 |
| SI Slovénie | O |  | 2,1 | 24 845,9 | 19,8 | 9,5 |
| SK Slovaquie | O |  | 5,4 | 18 467,2 | 18,6 | 3,4 |
| SR Suriname | O |  | 0,6 | 8 819,6 | 0,2 | 0,4 |
| SV El Salvador | O |  | 6,3 | 3 274,3 | 1,0 | 0,2 |
| SY République arabe syrienne | O |  | 18,9 | 2 232,4 | 4,2 | 0,2 |
| SZ Eswatini | O |  | 1,3 | 3 991,6 | 0,6 | 0,5 |
| TH Thaïlande | O |  | 68,6 | 5 656,6 | 35,2 | 0,5 |
| TJ Tadjikistan | O |  | 8,5 | 847,7 | 0,0 | 0,0 |
| TM Turkménistan | O |  | 5,6 | 5 886,5 | 0,0 | 0,0 |
| TN Tunisie | O |  | 11,3 | 4 331,3 | 5,0 | 0,4 |
| TO Tonga | O |  | 0,1 | 3 822,4 | 0,2 | 1,9 |
| TR Turquie | O |  | 78,3 | 12 982,0 | 217,8 | 2,8 |
| TT Trinité-et-Tobago | O |  | 1,4 | 17 136,3 | 1,8 | 1,3 |
| UA Ukraine | O |  | 44,7 | 3 165,6 | 114,8 | 2,6 |
| UY Uruguay | O |  | 3,4 | 13 468,9 | 2,2 | 0,6 |
| UZ Ouzbékistan | O |  | 31,0 | 1 700,7 | 3,2 | 0,1 |
| VC Saint-Vincent-et-les Grenadines | O |  | 0,1 | 6 751,8 | 0,0 | 0,0 |
| VE Venezuela (République bolivarienne du) | O |  | 31,2 | 13 695,8 | 2,6 | 0,1 |
| VN Viet Nam | O |  | 93,5 | 1 551,9 | 11,0 | 0,1 |
| ZA Afrique du Sud | O |  | 55,3 | 7 784,0 | 119,8 | 2,2 |
| ZW Zimbabwe | O |  | 15,8 | 853,6 | 1,6 | 0,1 |
| **B. États actuellement inscrits sur la liste pour la réduction au titre du point 5.b) (pays les moins avancés)** |
| AF Afghanistan | O | O | 33,7 | 626,4 | 0,0 | 0,0 |
| AO Angola | O | O | 27,9 | 3 804,0 | 1,2 | 0,0 |
| BD Bangladesh | O | O | 161,2 | 905,5 | 0,6 | 0,0 |
| BF Burkina Faso | O | O | 18,1 | 643,0 | 0,2 | 0,0 |
| BI Burundi | O | O | 10,2 | 244,8 | 0,4 | 0,0 |
| BJ Bénin | O | O | 10,6 | 846,4 | 0,0 | 0,0 |
| BT Bhoutan | O | O | 0,8 | 2 512,8 | 0,0 | 0,0 |
| CD République démocratique du Congo | O | O | 76,3 | 385,5 | 0,0 | 0,0 |
| CF République centrafricaine | O | O | 4,6 | 404,2 | 0,4 | 0,1 |
| DJ Djibouti | O | O | 0,9 | 1 405,4 | 0,0 | 0,0 |
| ER Érythrée | O | O | 4,9 | 553,8 | 0,0 | 0,0 |
| ET Éthiopie | O | O | 99,9 | 385,3 | 0,8 | 0,0 |
| GM Gambie | O | O | 2,0 | 846,1 | 0,0 | 0,0 |
| GN Guinée | O | O | 12,1 | 721,9 | 0,2 | 0,0 |
| GQ Guinée équatoriale | O | N | 1,2 | 17 070,2 | 0,0 | 0,0 |
| GW Guinée-Bissau | O | O | 1,8 | 584,3 | 0,0 | 0,0 |
| HT Haïti | O | O | 10,7 | 751,8 | 0,0 | 0,0 |
| KH Cambodge | O | O | 15,5 | 956,1 | 0,2 | 0,0 |
| KI Kiribati | O | O | 0,1 | 1 670,1 | 0,0 | 0,0 |
| KM Comores | O | O | 0,8 | 1 494,4 | 0,0 | 0,0 |
| LA République démocratique populaire lao | O | O | 6,7 | 1 450,2 | 0,0 | 0,0 |
| LR Libéria | O | O | 4,5 | 382,4 | 0,0 | 0,0 |
| LS Lesotho | O | O | 2,2 | 1 311,9 | 0,0 | 0,0 |
| MG Madagascar | O | O | 24,3 | 509,7 | 0,6 | 0,0 |
| ML Mali | O | O | 17,5 | 845,6 | 0,0 | 0,0 |
| MM Myanmar | O | O | 52,4 | 1 009,8 | 0,0 | 0,0 |
| MR Mauritanie | O | O | 4,2 | 1 315,8 | 0,0 | 0,0 |
| MW Malawi | O | O | 17,6 | 484,2 | 0,6 | 0,0 |
| MZ Mozambique | O | O | 28,0 | 482,9 | 0,2 | 0,0 |
| NE Niger | O | O | 19,9 | 384,9 | 0,2 | 0,0 |
| NP Népal | O | O | 28,7 | 678,1 | 0,4 | 0,0 |
| RW Rwanda | O | O | 11,6 | 667,0 | 0,2 | 0,0 |
| SB Îles Salomon | O | O | 0,6 | 1 467,3 | 0,0 | 0,0 |
| SD Soudan | O | O | 38,7 | 1 565,2 | 2,6 | 0,1 |
| SL Sierra Leone | O | O | 7,2 | 473,0 | 0,0 | 0,0 |
| SN Sénégal | O | O | 15,0 | 1 387,4 | 1,6 | 0,1 |
| SO Somalie | O | O | 13,9 | 94,5 | 0,2 | 0,0 |
| SS Soudan du Sud | O | O | 11,9 | 1 240,3 | 0,0 | 0,0 |
| ST Sao Tomé-et-Principe | O | O | 0,2 | 1 244,2 | 0,0 | 0,0 |
| TD Tchad | O | O | 14,0 | 942,5 | 0,0 | 0,0 |
| TG Togo | O | O | 7,4 | 601,4 | 0,4 | 0,1 |
| TL Timor-Leste | O | O | 1,2 | 3 560,3 | 0,0 | 0,0 |
| TV Tuvalu | O | O | 0,0 | 3 414,4 | 0,0 | 0,0 |
| TZ République-Unie de Tanzanie | O | O | 52,5 | 797,8 | 0,6 | 0,0 |
| UG Ouganda | O | O | 40,2 | 620,0 | 0,6 | 0,0 |
| VU Vanuatu | O | O | 0,3 | 3 058,8 | 0,0 | 0,0 |
| WS Samoa | O | N | 0,2 | 3 885,8 | 0,0 | 0,0 |
| YE Yémen | O | O | 26,9 | 1 020,5 | 1,2 | 0,0 |
| ZM Zambie | O | O | 16,1 | 1 598,5 | 0,2 | 0,0 |
| **C. États ne figurant actuellement sur aucune des deux listes pour les réductions de taxes** |
| AD Andorre |  |  | 0,1 | 42 937,1 | 0,6 | 7,7 |
| AE Émirats arabes unis |  |  | 9,2 | 40 616,2 | 5,6 | 0,6 |
| AT Autriche |  |  | 8,7 | 49 814,5 | 155,8 | 18,0 |
| UA Australie |  |  | 23,8 | 63 667,9 | 282,8 | 11,9 |
| BE Belgique |  |  | 11,3 | 46 752,7 | 39,4 | 3,5 |
| BN Brunéi Darussalam |  |  | 0,4 | 35 705,1 | 0,2 | 0,5 |
| CA Canada |  |  | 35,9 | 51 234,3 | 379,8 | 10,6 |
| CH Suisse |  |  | 8,3 | 78 907,5 | 104,4 | 12,6 |
| DE Allemagne |  |  | 81,7 | 46 174,5 | 732,8 | 9,0 |
| DK Danemark |  |  | 5,7 | 62 208,5 | 33,4 | 5,9 |
| ES Espagne |  |  | 46,5 | 32 060,8 | 313,8 | 6,8 |
| FI Finlande |  |  | 5,5 | 48 467,1 | 50,6 | 9,2 |
| FR France |  |  | 66,7 | 43 263,0 | 316,8 | 4,8 |
| GB Royaume-Uni |  |  | 65,4 | 42 178,1 | 369,4 | 5,6 |
| IE Irlande |  |  | 4,7 | 58 710,7 | 43,6 | 9,3 |
| IL Israël |  |  | 8,1 | 34 707,2 | 260,8 | 32,3 |
| IS Islande |  |  | 0,3 | 48 533,2 | 2,6 | 7,9 |
| IT Italie |  |  | 59,5 | 36 848,0 | 481,0 | 8,1 |
| JP Japon |  |  | 127,9 | 47 680,1 | 463,0 | 3,6 |
| KR République de Corée |  |  | 50,6 | 24 600,4 | 1 709,2 | 33,8 |
| KW Koweït |  |  | 3,9 | 40 291,4 | 1,6 | 0,4 |
| LI Liechtenstein |  |  | 0,0 | 162 685,7 | 0,6 | 16,2 |
| LU Luxembourg |  |  | 0,6 | 110 656,3 | 4,4 | 7,8 |
| MC Monaco |  |  | 0,0 | 175 258,4 | 0,6 | 15,8 |
| NL Pays-Bas |  |  | 16,9 | 54 037,1 | 82,4 | 4,9 |
| NO Norvège |  |  | 5,2 | 93 317,2 | 40,8 | 7,9 |
| NZ Nouvelle-Zélande |  |  | 4,6 | 36 924,8 | 55,0 | 11,9 |
| QA Qatar |  |  | 2,5 | 71 584,7 | 2,0 | 0,8 |
| SE Suède |  |  | 9,8 | 56 053,1 | 98,6 | 10,1 |
| SG Singapour |  |  | 5,5 | 51 541,0 | 40,0 | 7,2 |
| SM Saint-Marin |  |  | 0,0 | 63 830,3 | 0,6 | 18,2 |
| US États-Unis d’Amérique |  |  | 320,0 | 52 734,2 | 3 259,0 | 10,2 |

[L’annexe II suit]

CHANGEMENTS RELATIFS AUX DÉPÔTS

Dans ce tableau :

– “A-1” représente la période de 12 mois précédant immédiatement la modification des critères à remplir le 1er juillet 2015; “A+1” représente la période de 12 mois immédiatement après, etc.

– Pour chaque période, chaque État présente trois valeurs comment suit : “a/b/c”, où “a” est le nombre de demandes de réduction de taxes déposées par les résidents de cet État, “b” le nombre de demandes internationales déposées par des personnes physiques domiciliées dans cet État et “c” le nombre total de demandes internationales déposées par des résidents de cet État (personnes physiques ou autres).

– Les quatre dernières colonnes comparent le nombre de dépôts au cours des 12 derniers mois (A+3 : du 1er juillet 2017 au 30 juin 2018) avec le nombre de dépôts au cours des 12 mois précédant immédiatement la modification des critères à remplir pour bénéficier de réductions de taxes. Les deux premières colonnes indiquent un pourcentage approximatif de toutes les demandes déposées par des résidents des États concernés ayant demandé une réduction des taxes pour chacune des deux années. Les deux dernières colonnes montrent l’évolution en pourcentage du nombre global de demandes déposées par des résidents de l’État concerné d’une année à l’autre, et du nombre de demandes déposées uniquement par des personnes physiques.

La liste ne comprend que les États pour lesquels au moins une demande internationale incluait un résident inscrit en qualité de premier déposant au cours de la période considérée.

| **Code ST.3, État** | **Demandes déposées avant le 1er juillet 2015**(avec réduction / par des personnes physiques uniquement / total) | **Demandes déposées à partir du 1er juillet 2015** (avec réduction / par des personnes physiques uniquement / total) | **% de demandes avec réduction** | **Évolution en % du nombre de demandes déposées** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A-3** | **A-2** | **A-1** | **A+1** | **A+2** | **A+3** | **A-1** | **A+3** | **Total** | **Personnes physiques** |
| ***A. États figurant sur la liste avant le 1er juillet 2015, mais pas après*** |
| AE Émirats arabes unis | 12 / 19 / 25 | 29 / 29 / 76 | 11 / 22 / 92 | 0 / 21 / 81 | 0 / 21 / 79 | 0 / 20 / 99 | 12% |  | +8% | -9% |
| SG Singapour | 29 / 31 / 405 | 59 / 71 / 925 | 62 / 72 / 922 | 0 / 26 / 886 | 0 / 41 / 895 | 0 / 27 / 839 | 7% |  | -9% | -63% |
| ***B. États figurant sur la liste à partir du 1er juillet 2015, mais pas avant*** |
| BS Bahamas | 0 / 0 / 7 | 0 / 1 / 12 | 0 / 0 / 7 | 0 / 0 / 6 | 0 / 0 / 5 | 0 / 0 / 4 |  |  | -43% |  |
| CY Chypre | 0 / 0 / 16 | 0 / 6 / 42 | 0 / 2 / 55 | 8 / 8 / 55 | 6 / 2 / 42 | 6 / 4 / 47 |  | 13% | -15% | +100% |
| GR Grèce | 0 / 33 / 54 | 0 / 60 / 111 | 0 / 62 / 126 | 43 / 58 / 114 | 50 / 66 / 115 | 45 / 53 / 125 |  | 36% | -1% | -15% |
| MT Malte | 0 / 0 / 37 | 0 / 2 / 73 | 0 / 3 / 67 | 0 / 2 / 79 | 0 / 1 / 88 | 1 / 1 / 44 |  | 2% | -34% | -67% |
| PT Portugal | 0 / 12 / 84 | 0 / 21 / 144 | 0 / 27 / 160 | 14 / 18 / 167 | 23 / 29 / 186 | 23 / 30 / 216 |  | 11% | +35% | +11% |
| SA Arabie saoudite | 0 / 1 / 101 | 0 / 13 / 257 | 0 / 21 / 359 | 28 / 34 / 273 | 26 / 46 / 358 | 28 / 42 / 471 |  | 6% | +31% | +100% |
| SI Slovénie | 0 / 16 / 63 | 0 / 19 / 127 | 0 / 14 / 133 | 16 / 19 / 76 | 15 / 17 / 70 | 31 / 38 / 134 |  | 23% | +1% | +171% |
| ***C. États figurant sur la liste tout au long de la période considérée*** |
| AG Antigua-et-Barbuda | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 33 | 0 / 0 / 76 |  |  |  |  |
| AL Albanie | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 1 | 3 / 3 / 3 | 0 / 0 / 0 | 1 / 2 / 2 | 2 / 5 / 5 | 100% | 40% | +67% | +67% |
| AM Arménie | 3 / 3 / 3 | 4 / 4 / 5 | 3 / 4 / 4 | 6 / 11 / 12 | 3 / 3 / 3 | 5 / 5 / 5 | 75% | 100% | +25% | +25% |
| AR Argentine | 1 / 3 / 12 | 3 / 17 / 33 | 4 / 9 / 25 | 9 / 22 / 37 | 5 / 16 / 43 | 8 / 22 / 34 | 16% | 24% | +36% | +144% |
| AZ Azerbaïdjan | 3 / 3 / 3 | 2 / 3 / 3 | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 3 | 4 / 4 / 5 | 15 / 16 / 21 |  | 71% |  |  |
| BA Bosnie-Herzégovine | 4 / 4 / 4 | 6 / 6 / 6 | 2 / 2 / 2 | 3 / 3 / 4 | 2 / 2 / 4 | 3 / 4 / 5 | 100% | 60% | +150% | +100% |
| BB Barbade | 0 / 0 / 81 | 1 / 1 / 157 | 0 / 0 / 173 | 0 / 0 / 116 | 0 / 1 / 163 | 0 / 0 / 84 |  |  | -51% |  |
| BG Bulgarie | 10 / 15 / 33 | 25 / 28 / 54 | 23 / 26 / 57 | 27 / 26 / 51 | 17 / 14 / 35 | 22 / 26 / 63 | 40% | 35% | +11% | +0% |
| BH Bahreïn | 1 / 1 / 1 | 2 / 2 / 3 | 1 / 4 / 4 | 2 / 3 / 4 | 0 / 0 / 3 | 0 / 1 / 2 | 25% |  | -50% | -75% |
| BO Bolivie (État plurinational de) | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| BR Brésil | 105 / 103 / 259 | 223 / 232 / 633 | 212 / 217 / 552 | 201 / 211 / 565 | 233 / 247 / 586 | 246 / 259 / 613 | 38% | 40% | +11% | +19% |
| BW Botswana | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 2 / 2 / 2 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| BY Bélarus | 6 / 6 / 9 | 12 / 13 / 15 | 15 / 8 / 13 | 14 / 8 / 11 | 18 / 19 / 23 | 18 / 20 / 24 | 115% | 75% | +85% | +150% |
| BZ Belize | 0 / 0 / 2 | 0 / 1 / 4 | 0 / 0 / 2 | 0 / 0 / 3 | 5 / 1 / 8 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| CG Congo | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 2 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| CI Côte d’Ivoire | 1 / 1 / 1 | 2 / 2 / 2 | 1 / 1 / 1 | 1 / 3 / 3 | 1 / 1 / 1 | 1 / 1 / 1 | 100% | 100% | +0% | +0% |
| CL Chili | 23 / 26 / 55 | 44 / 51 / 135 | 36 / 49 / 164 | 50 / 54 / 172 | 38 / 43 / 180 | 51 / 59 / 192 | 22% | 27% | +17% | +20% |
| CM Cameroun | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 1 | 1 / 1 / 1 | 1 / 1 / 1 | 2 / 2 / 2 | 0 / 0 / 0 | 100% |  |  |  |
| CN Chine | 1 305 / 1 270 / 8 446 | 3 249 / 3 169 / 23 616 | 3 124 / 3 494 / 27 066 | 5 152 / 5 914 / 34 520 | 5 671 / 7 077 / 46 350 | 3 357 / 3 766 / 50 359 | 12% | 7% | +86% | +8% |
| CO Colombie | 11 / 10 / 27 | 26 / 26 / 101 | 21 / 25 / 95 | 20 / 20 / 79 | 31 / 44 / 134 | 47 / 52 / 164 | 22% | 29% | +73% | +108% |
| CR Costa Rica | 1 / 1 / 2 | 4 / 8 / 12 | 2 / 3 / 10 | 2 / 2 / 5 | 0 / 0 / 7 | 3 / 5 / 15 | 20% | 20% | +50% | +67% |
| CU Cuba | 0 / 0 / 3 | 0 / 0 / 9 | 0 / 0 / 3 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 7 | 0 / 0 / 5 |  |  | +67% |  |
| CZ République tchèque | 16 / 26 / 92 | 31 / 37 / 186 | 32 / 32 / 188 | 26 / 36 / 214 | 25 / 24 / 187 | 27 / 32 / 177 | 17% | 15% | -6% | +0% |
| DM Dominique | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| DO République dominicaine | 3 / 3 / 3 | 4 / 4 / 7 | 1 / 1 / 1 | 3 / 3 / 6 | 6 / 6 / 7 | 6 / 9 / 10 | 100% | 60% | +900% | +800% |
| DZ Algérie | 3 / 4 / 5 | 4 / 4 / 5 | 8 / 8 / 9 | 9 / 11 / 12 | 8 / 8 / 13 | 5 / 7 / 7 | 89% | 71% | -22% | -13% |
| EC Équateur | 1 / 2 / 7 | 3 / 5 / 16 | 1 / 2 / 4 | 1 / 0 / 5 | 3 / 4 / 7 | 4 / 5 / 27 | 25% | 15% | +575% | +150% |
| EE Estonie | 4 / 5 / 13 | 1 / 1 / 22 | 9 / 5 / 30 | 2 / 4 / 23 | 1 / 1 / 38 | 3 / 3 / 42 | 30% | 7% | +40% | -40% |
| EG Égypte | 17 / 18 / 22 | 40 / 42 / 53 | 48 / 55 / 60 | 38 / 39 / 46 | 33 / 42 / 44 | 23 / 26 / 28 | 80% | 82% | -53% | -53% |
| FJ Fidji | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| FM Micronésie (États fédérés de) | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 2 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| GA Gabon | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| GE Géorgie | 4 / 5 / 5 | 5 / 5 / 7 | 1 / 1 / 2 | 6 / 7 / 10 | 16 / 16 / 16 | 2 / 2 / 2 | 50% | 100% | +0% | +100% |
| GH Ghana | 1 / 1 / 1 | 1 / 1 / 1 | 1 / 1 / 1 | 1 / 1 / 1 | 1 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 100% |  |  |  |
| GT Guatemala | 2 / 2 / 2 | 0 / 0 / 0 | 3 / 3 / 3 | 0 / 0 / 0 | 2 / 2 / 2 | 0 / 0 / 1 | 100% |  | -67% | -100% |
| HN Honduras | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| HR Croatie | 14 / 14 / 21 | 28 / 33 / 50 | 12 / 23 / 41 | 17 / 18 / 34 | 11 / 13 / 33 | 13 / 18 / 36 | 29% | 36% | -12% | -22% |
| HU Hongrie | 27 / 27 / 77 | 60 / 58 / 156 | 65 / 72 / 166 | 82 / 84 / 160 | 73 / 83 / 171 | 48 / 52 / 145 | 39% | 33% | -13% | -28% |
| ID Indonésie | 3 / 4 / 7 | 6 / 8 / 11 | 5 / 5 / 12 | 8 / 10 / 13 | 5 / 6 / 6 | 5 / 4 / 9 | 42% | 56% | -25% | -20% |
| IN Inde | 193 / 167 / 650 | 394 / 377 / 1 408 | 305 / 350 / 1 332 | 447 / 490 / 1 511 | 473 / 492 / 1 510 | 680 / 726 / 1 835 | 23% | 37% | +38% | +107% |
| IQ Iraq | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 1 | 1 / 1 / 1 | 0 / 1 / 2 |  |  |  |  |
| IR Iran (République islamique d”) | 0 / 0 / 0 | 10 / 16 / 18 | 31 / 49 / 50 | 56 / 66 / 73 | 45 / 66 / 68 | 101 / 118 / 128 | 62% | 79% | +156% | +141% |
| JM Jamaïque | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 2 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 1 |  |  |  |  |
| JO Jordanie | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 6 | 0 / 2 / 2 | 0 / 0 / 1 | 2 / 0 / 1 | 12 / 12 / 14 |  | 86% | +600% | +500% |
| KE Kenya | 4 / 5 / 5 | 1 / 3 / 4 | 11 / 9 / 17 | 1 / 1 / 4 | 5 / 5 / 8 | 4 / 5 / 6 | 65% | 67% | -65% | -44% |
| KG Kirghizistan | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| KN Saint-Kitts-et-Nevis | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 2 | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 1 |  |  | +0% |  |
| KP République populaire démocratique de Corée | 1 / 1 / 1 | 2 / 2 / 3 | 5 / 5 / 5 | 5 / 4 / 5 | 1 / 1 / 1 | 2 / 2 / 2 | 100% | 100% | -60% | -60% |
| KZ Kazakhstan | 8 / 9 / 9 | 15 / 14 / 18 | 11 / 13 / 21 | 23 / 23 / 31 | 20 / 17 / 25 | 15 / 16 / 18 | 52% | 83% | -14% | +23% |
| LB Liban | 0 / 0 / 2 | 0 / 4 / 4 | 0 / 5 / 9 | 1 / 2 / 8 | 0 / 0 / 4 | 0 / 3 / 5 |  |  | -44% | -40% |
| LC Sainte-Lucie | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| LK Sri Lanka | 3 / 3 / 5 | 9 / 12 / 16 | 10 / 11 / 19 | 5 / 7 / 16 | 5 / 7 / 14 | 15 / 17 / 23 | 53% | 65% | +21% | +55% |
| LT Lituanie | 0 / 0 / 20 | 4 / 3 / 47 | 2 / 0 / 43 | 3 / 4 / 35 | 3 / 3 / 32 | 4 / 4 / 30 | 5% | 13% | -30% |  |
| LV Lettonie | 2 / 3 / 11 | 5 / 7 / 24 | 14 / 12 / 35 | 11 / 10 / 24 | 19 / 12 / 28 | 14 / 12 / 24 | 40% | 58% | -31% | +0% |
| LY Libye | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 1 | 3 / 3 / 3 | 100% | 100% | +200% | +200% |
| MA Maroc | 8 / 8 / 19 | 10 / 10 / 48 | 14 / 14 / 53 | 12 / 15 / 42 | 9 / 11 / 38 | 10 / 10 / 43 | 26% | 23% | -19% | -29% |
| MD République de Moldova | 1 / 1 / 1 | 1 / 1 / 1 | 3 / 4 / 4 | 10 / 10 / 10 | 10 / 10 / 10 | 6 / 6 / 6 | 75% | 100% | +50% | +50% |
| ME Monténégro | 1 / 1 / 1 | 2 / 2 / 2 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 3 | 0 / 0 / 1 |  |  |  |  |
| MH Îles Marshall | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 2 | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| MK Macédoine du Nord | 0 / 0 / 0 | 1 / 3 / 3 | 1 / 1 / 1 | 2 / 3 / 5 | 0 / 0 / 0 | 3 / 4 / 5 | 100% | 60% | +400% | +300% |
| MN Mongolie | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 1 | 0 / 0 / 1 | 1 / 1 / 1 |  | 100% |  |  |
| MU Maurice | 0 / 0 / 4 | 1 / 3 / 6 | 0 / 0 / 3 | 1 / 1 / 2 | 0 / 1 / 3 | 0 / 0 / 5 |  |  | +67% |  |
| MX Mexique | 46 / 50 / 88 | 142 / 150 / 271 | 142 / 155 / 299 | 139 / 145 / 285 | 139 / 151 / 288 | 138 / 149 / 279 | 47% | 49% | -7% | -4% |
| MY Malaisie | 12 / 13 / 129 | 31 / 34 / 400 | 27 / 30 / 203 | 44 / 45 / 235 | 39 / 38 / 165 | 38 / 40 / 142 | 13% | 27% | -30% | +33% |
| NA Namibie | 3 / 1 / 1 | 3 / 2 / 2 | 1 / 1 / 2 | 2 / 3 / 3 | 2 / 2 / 2 | 1 / 1 / 2 | 50% | 50% | +0% | +0% |
| NG Nigéria | 0 / 0 / 0 | 4 / 6 / 7 | 3 / 5 / 6 | 2 / 7 / 7 | 1 / 2 / 3 | 2 / 3 / 3 | 50% | 67% | -50% | -40% |
| NI Nicaragua | 1 / 1 / 1 | 1 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| OM Oman | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 3 | 1 / 1 / 1 | 4 / 5 / 9 | 3 / 5 / 5 | 6 / 8 / 9 | 100% | 67% | +800% | +700% |
| PA Panama | 0 / 0 / 8 | 0 / 0 / 12 | 2 / 2 / 19 | 2 / 2 / 6 | 1 / 2 / 58 | 3 / 3 / 163 | 11% | 2% | +758% | +50% |
| PE Pérou | 2 / 3 / 6 | 10 / 10 / 16 | 11 / 10 / 16 | 19 / 19 / 27 | 22 / 22 / 27 | 27 / 27 / 35 | 69% | 77% | +119% | +170% |
| PH Philippines | 14 / 14 / 24 | 17 / 19 / 31 | 18 / 22 / 29 | 16 / 15 / 20 | 17 / 23 / 29 | 9 / 11 / 17 | 62% | 53% | -41% | -50% |
| PK Pakistan | 0 / 1 / 1 | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 2 / 2 | 0 / 0 / 1 | 1 / 2 / 2 |  | 50% |  |  |
| PL Pologne | 24 / 24 / 135 | 48 / 56 / 352 | 42 / 41 / 375 | 81 / 91 / 410 | 72 / 94 / 335 | 66 / 84 / 322 | 11% | 20% | -14% | +105% |
| PY Paraguay | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| RO Roumanie | 9 / 11 / 12 | 10 / 16 / 34 | 17 / 17 / 32 | 23 / 26 / 35 | 18 / 20 / 34 | 23 / 24 / 29 | 53% | 79% | -9% | +41% |
| RS Serbie | 5 / 8 / 15 | 9 / 11 / 15 | 15 / 20 / 30 | 10 / 13 / 24 | 9 / 9 / 11 | 10 / 13 / 20 | 50% | 50% | -33% | -35% |
| RU Fédération de Russie | 277 / 315 / 500 | 541 / 598 / 1 033 | 432 / 467 / 817 | 431 / 454 / 860 | 487 / 537 / 1 011 | 489 / 542 / 1 041 | 53% | 47% | +27% | +16% |
| SC Seychelles | 0 / 0 / 2 | 0 / 1 / 18 | 0 / 0 / 8 | 0 / 1 / 6 | 0 / 0 / 5 | 0 / 0 / 2 |  |  | -75% |  |
| SK Slovaquie | 4 / 5 / 13 | 26 / 28 / 67 | 10 / 13 / 41 | 11 / 11 / 41 | 20 / 20 / 47 | 19 / 21 / 58 | 24% | 33% | +41% | +62% |
| SV El Salvador | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 1 | 1 / 1 / 3 | 0 / 0 / 0 | 1 / 2 / 2 | 0 / 0 / 0 | 33% |  |  |  |
| SY République arabe syrienne | 1 / 1 / 1 | 0 / 1 / 1 | 3 / 1 / 1 | 1 / 2 / 2 | 1 / 1 / 1 | 2 / 2 / 2 | 300% | 100% | +100% | +100% |
| SZ Eswatini | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 1 | 1 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 100% |  |  |  |
| TH Thaïlande | 9 / 10 / 25 | 28 / 35 / 66 | 27 / 38 / 98 | 47 / 57 / 159 | 44 / 47 / 147 | 28 / 29 / 124 | 28% | 23% | +27% | -24% |
| TN Tunisie | 2 / 2 / 2 | 4 / 5 / 7 | 3 / 4 / 7 | 2 / 3 / 3 | 4 / 2 / 4 | 9 / 10 / 11 | 43% | 82% | +57% | +150% |
| TO Tonga | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| TR Turquie | 125 / 138 / 358 | 191 / 216 / 822 | 237 / 254 / 908 | 253 / 268 / 1 019 | 265 / 283 / 1 143 | 243 / 284 / 1 220 | 26% | 20% | +34% | +12% |
| TT Trinité-et-Tobago | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 1 / 5 / 5 | 0 / 31 / 31 | 3 / 10 / 10 | 4 / 4 / 5 | 20% | 80% | +0% | -20% |
| UA Ukraine | 48 / 55 / 64 | 114 / 125 / 158 | 96 / 101 / 132 | 138 / 145 / 156 | 122 / 134 / 152 | 107 / 128 / 138 | 73% | 78% | +5% | +27% |
| UY Uruguay | 1 / 2 / 2 | 1 / 3 / 6 | 0 / 1 / 9 | 0 / 5 / 9 | 2 / 7 / 14 | 0 / 2 / 12 |  |  | +33% | +100% |
| UZ Ouzbékistan | 2 / 0 / 2 | 1 / 1 / 1 | 4 / 6 / 7 | 2 / 3 / 3 | 2 / 2 / 2 | 4 / 4 / 4 | 57% | 100% | -43% | -33% |
| VC Saint-Vincent-et-les Grenadines | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 2 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| VE Venezuela (République bolivarienne du) | 0 / 1 / 1 | 0 / 2 / 2 | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 1 | 0 / 0 / 1 | 0 / 1 / 1 |  |  |  |  |
| VN Viet Nam | 7 / 7 / 10 | 6 / 7 / 13 | 5 / 7 / 9 | 9 / 13 / 17 | 11 / 13 / 16 | 7 / 8 / 28 | 56% | 25% | +211% | +14% |
| ZA Afrique du Sud | 64 / 62 / 161 | 142 / 138 / 315 | 132 / 130 / 318 | 119 / 117 / 303 | 117 / 113 / 282 | 120 / 113 / 271 | 42% | 44% | -15% | -13% |
| ZW Zimbabwe | 1 / 1 / 2 | 1 / 1 / 1 | 1 / 1 / 1 | 1 / 1 / 1 | 2 / 2 / 2 | 1 / 21 / 22 | 100% | 5% | +2 100% | +2 000% |
| ***D. Pays les moins avancés – ressortissants et résidents (personnes physiques ou non) remplissant les critères pour bénéficier de la réduction des taxes*** |
| AO Angola | 1 / 1 / 1 | 2 / 3 / 3 | 0 / 1 / 1 | 1 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| BD Bangladesh | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 3 | 0 / 0 / 2 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| BI Burundi | 0 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| CD République démocratique du Congo | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 1 |  | 100% |  |  |
| ER Érythrée | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| GN Guinée | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 1 |  | 100% |  |  |
| KH Cambodge | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| LA République démocratique populaire lao | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 1 | 0 / 2 / 2 | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 1 |  |  | +0% |  |
| LR Libéria | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 1 |  |  | +0% |  |
| MG Madagascar | 0 / 0 / 0 | 2 / 2 / 2 | 1 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 100% |  |  |  |
| MW Malawi | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| MZ Mozambique | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 1 |  |  |  |  |
| NE Niger | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 1 |  |  | +0% | +0% |
| RW Rwanda | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 1 |  | 100% |  |  |
| SB Îles Salomon | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 1 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| SD Soudan | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 3 / 5 / 6 | 1 / 1 / 1 | 7 / 8 / 8 | 6 / 6 / 7 | 50% | 86% | +17% | +20% |
| SN Sénégal | 0 / 0 / 0 | 0 / 3 / 3 | 3 / 16 / 16 | 4 / 8 / 8 | 1 / 4 / 4 | 2 / 3 / 3 | 19% | 67% | -81% | -81% |
| TD Tchad | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| TG Togo | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| TZ République-Unie de Tanzanie | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 2 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| UG Ouganda | 0 / 0 / 2 | 1 / 1 / 2 | 1 / 1 / 3 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 33% |  |  |  |
| VU Vanuatu | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 |  |  |  |  |
| WS Samoa | 0 / 0 / 2 | 0 / 0 / 1 | 2 / 0 / 8 | 2 / 0 / 3 | 1 / 0 / 1 | 0 / 0 / 1 | 25% |  | -88% |  |
| YE Yémen | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 0 | 2 / 1 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 1 |  |  |  |  |
| ZM Zambie | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 1 / 1 / 1 |  | 100% |  |  |
| ***E. États ne figurant sur la liste à aucun moment au cours de la période considérée*** |
| AD Andorre | 0 / 1 / 2 | 0 / 1 / 3 | 0 / 4 / 4 | 0 / 3 / 3 | 0 / 4 / 8 | 0 / 3 / 5 |  |  | +25% | -25% |
| AT Autriche | 0 / 81 / 614 | 0 / 169 / 1 377 | 0 / 139 / 1 338 | 0 / 166 / 1 439 | 0 / 172 / 1 417 | 0 / 166 / 1 383 |  |  | +3% | +19% |
| UA Australie | 0 / 119 / 739 | 0 / 312 / 1 687 | 0 / 283 / 1 640 | 0 / 322 / 1 795 | 0 / 275 / 1 822 | 0 / 309 / 1 830 |  |  | +12% | +9% |
| BE Belgique | 0 / 29 / 541 | 0 / 40 / 1 172 | 0 / 46 / 1 154 | 0 / 45 / 1 214 | 0 / 56 / 1 376 | 0 / 47 / 1 295 |  |  | +12% | +2% |
| BN Brunéi Darussalam | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 0 | 0 / 0 / 2 | 0 / 0 / 7 | 0 / 0 / 1 | 0 / 1 / 1 |  |  | -50% |  |
| CA Canada | 0 / 219 / 1 500 | 0 / 417 / 2 885 | 0 / 364 / 2 861 | 0 / 392 / 2 599 | 0 / 341 / 2 340 | 0 / 346 / 2 331 |  |  | -19% | -5% |
| CH Suisse | 0 / 83 / 2 112 | 0 / 174 / 4 340 | 0 / 162 / 4 214 | 0 / 148 / 4 384 | 0 / 173 / 4 564 | 0 / 156 / 4 555 |  |  | +8% | -4% |
| DE Allemagne | 0 / 405 / 8 758 | 0 / 819 / 17 879 | 0 / 794 / 18 232 | 0 / 734 / 17 808 | 0 / 726 / 18 359 | 0 / 779 / 19 537 |  |  | +7% | -2% |
| DK Danemark | 0 / 24 / 604 | 0 / 39 / 1 296 | 0 / 26 / 1 280 | 0 / 31 / 1 341 | 0 / 23 / 1 385 | 0 / 31 / 1 455 |  |  | +14% | +19% |
| ES Espagne | 0 / 185 / 820 | 0 / 363 / 1 716 | 0 / 370 / 1 544 | 0 / 361 / 1 535 | 0 / 324 / 1 501 | 0 / 314 / 1 386 |  |  | -10% | -15% |
| FI Finlande | 0 / 41 / 1 244 | 0 / 48 / 1 812 | 0 / 58 / 1 674 | 0 / 49 / 1 550 | 0 / 43 / 1 550 | 0 / 59 / 1 726 |  |  | +3% | +2% |
| FR France | 0 / 150 / 3 813 | 0 / 333 / 8 270 | 0 / 290 / 8 503 | 0 / 340 / 8 303 | 0 / 340 / 8 044 | 0 / 356 / 7 906 |  |  | -7% | +23% |
| GB Royaume-Uni | 0 / 286 / 2 402 | 0 / 427 / 5 064 | 0 / 389 / 5 170 | 0 / 392 / 5 372 | 0 / 382 / 5 672 | 0 / 339 / 5 544 |  |  | +7% | -13% |
| IE Irlande | 0 / 21 / 212 | 0 / 50 / 437 | 0 / 38 / 424 | 0 / 56 / 472 | 0 / 33 / 654 | 0 / 28 / 552 |  |  | +30% | -26% |
| IL Israël | 0 / 128 / 821 | 0 / 294 / 1 542 | 0 / 259 / 1 659 | 0 / 238 / 1 692 | 0 / 234 / 1 811 | 0 / 256 / 1 791 |  |  | +8% | -1% |
| IS Islande | 0 / 1 / 26 | 0 / 2 / 41 | 0 / 3 / 46 | 0 / 4 / 49 | 0 / 1 / 42 | 0 / 1 / 32 |  |  | -30% | -67% |
| IT Italie | 0 / 241 / 1 398 | 0 / 473 / 2 897 | 0 / 495 / 3 094 | 0 / 549 / 3 155 | 0 / 526 / 3 322 | 0 / 564 / 3 260 |  |  | +5% | +14% |
| JP Japon | 0 / 237 / 22 279 | 0 / 474 / 42 612 | 0 / 498 / 43 694 | 0 / 481 / 44 344 | 0 / 473 / 46 818 | 0 / 498 / 49 075 |  |  | +12% | +0% |
| KR République de Corée | 0 / 928 / 5 749 | 0 / 1 861 / 12 426 | 0 / 2 083 / 14 019 | 0 / 2 065 / 14 875 | 0 / 1 943 / 15 488 | 0 / 2 051 / 16 207 |  |  | +16% | -2% |
| KW Koweït | 0 / 0 / 1 | 0 / 0 / 0 | 0 / 1 / 1 | 0 / 3 / 6 | 0 / 0 / 3 | 0 / 1 / 4 |  |  | +300% | +0% |
| LI Liechtenstein | 0 / 0 / 71 | 0 / 0 / 223 | 0 / 3 / 245 | 0 / 0 / 214 | 0 / 1 / 261 | 0 / 0 / 273 |  |  | +11% | -100% |
| LU Luxembourg | 0 / 3 / 202 | 0 / 10 / 488 | 0 / 5 / 400 | 0 / 4 / 478 | 0 / 5 / 438 | 0 / 3 / 425 |  |  | +6% | -40% |
| MC Monaco | 0 / 3 / 9 | 0 / 8 / 25 | 0 / 8 / 38 | 0 / 6 / 17 | 0 / 5 / 14 | 0 / 3 / 10 |  |  | -74% | -63% |
| NL Pays-Bas | 0 / 52 / 2 064 | 0 / 88 / 4 090 | 0 / 90 / 4 359 | 0 / 93 / 4 464 | 0 / 83 / 4 609 | 0 / 77 / 4 307 |  |  | -1% | -14% |
| NO Norvège | 0 / 22 / 356 | 0 / 50 / 712 | 0 / 37 / 651 | 0 / 50 / 704 | 0 / 28 / 760 | 0 / 46 / 777 |  |  | +19% | +24% |
| NZ Nouvelle-Zélande | 0 / 25 / 143 | 0 / 70 / 325 | 0 / 58 / 350 | 0 / 50 / 334 | 0 / 56 / 286 | 0 / 37 / 259 |  |  | -26% | -36% |
| QA Qatar | 0 / 8 / 25 | 0 / 4 / 19 | 0 / 5 / 13 | 0 / 4 / 15 | 0 / 6 / 28 | 0 / 7 / 18 |  |  | +38% | +40% |
| SE Suède | 0 / 64 / 2 004 | 0 / 143 / 3 938 | 0 / 111 / 3 960 | 0 / 100 / 3 790 | 0 / 97 / 3 699 | 0 / 83 / 4 106 |  |  | +4% | -25% |
| SM Saint-Marin | 0 / 1 / 3 | 0 / 1 / 1 | 0 / 1 / 4 | 0 / 1 / 4 | 0 / 3 / 8 | 0 / 0 / 5 |  |  | +25% | -100% |
| US États-Unis d’Amérique | 0 / 1 677 / 28 052 | 0 / 4 058 / 62 705 | 0 / 3 643 / 55 037 | 0 / 3 497 / 56 962 | 0 / 3 283 / 56 403 | 0 / 3 350 / 56 691 |  |  | +3% | -8% |

Il existe des anomalies apparentes car les données concernant la résidence pour les demandes telles qu’elles ont été déposées ne peuvent être extraites parfaitement des bases de données du Bureau international. Par conséquent, le premier chiffre est calculé de manière telle qu’il ne peut être considéré que comme une approximation aux fins de la comparaison avec le deuxième et le troisième. Plus précisément, le premier chiffre constitue une approximation en ce qui concerne la résidence du premier déposant de la demande telle qu’elle a été déposée, sur la base d’hypothèses telles que le fait que l’État soit le même que celui de l’office récepteur si cet office est un office national et si les données ne sont par ailleurs pas claires. Les deuxième et troisième chiffres sont établis en fonction du lieu de résidence du premier déposant actuel, pour lequel les données sont de meilleure qualité, mais la personne ou le lieu de résidence du premier déposant peut avoir changé entre-temps. Les différences représentent une part minime du nombre total de demandes pour la plupart des États, mais introduisent des erreurs significatives, en particulier pour certains États présentant un faible nombre de demandes.

[Fin de l’annexe II et du document]

1. https://www.un.org/development/desa/dpad/least-developed-country-category/ldc-graduation.html. [↑](#footnote-ref-2)