



## À propos du module « Population et structure d'âge »

2017-02-24

Richard Marcoux, professeur titulaire, département de sociologie, Université Laval  
Marc St-Hilaire, professeur titulaire, département de géographie, Université Laval  
Laurent Richard, professionnel de recherche, Université Laval

### Introduction :

Le module « Population et structure d'âge » est diffusé dans le *Tableau de bord dynamique de la jeunesse francophone* (TBDJF) afin, entre autres, d'analyser la répartition des effectifs et des parts relatives de jeunes<sup>1</sup> à l'échelle mondiale. Ce module permet de traiter une série chronologique de données sur une période comptant 31 observations-années, soit à tous les cinq ans, de 1950 à 2100 inclusivement. Il est possible d'interroger les données selon cinq dimensions : le territoire (pays, régions, continents, monde), les espaces linguistiques, le statut des entités territoriales à l'Organisation internationale de la Francophonie (OIF), les grands groupes d'âge et le temps.

Dans l'application Web, l'utilisateur peut créer ses propres requêtes ou adapter celles fournies par l'équipe du TBDJF dans les feuilles de l'atlas électronique (onglets disponibles au bas de la fenêtre du navigateur au lancement du module). Le tableau ci-dessous présente, pour chacune des dimensions, les valeurs qui sont retenues par défaut par le système si elles ne sont pas explicitement modifiées ou précisées par l'utilisateur dans le panneau d'édition de la requête.

**Tableau 1. Dimensions et valeurs par défaut dans ce module**

Dimension	Valeur par défaut
Territoire	Monde
Espace linguistique	Sans égard à l'espace linguistique
Statut OIF	Sans égard au statut
Groupe d'âge	Population totale
Temps	Année 2015

<sup>1</sup> Suivant la « Stratégie jeunesse de la Francophonie 2015-2022 », adoptée lors de la XV<sup>e</sup> Conférence des chefs d'État et de gouvernement des pays ayant le français en partage (Dakar, Sénégal, 2014), et en lien avec les sources statistiques utilisées dans le TBDJF, les jeunes correspondent soit aux moins de 35 ans, soit plus spécifiquement au groupe d'âge 15-34 ans.

Pour obtenir des renseignements supplémentaires au sujet des fonctionnalités de l'outil Map4Web et sur la façon de créer vos propres requêtes et analyses, veuillez consulter la rubrique d'[aide](#) du TBDJF.

Pour obtenir plus de renseignements au sujet des résultats fournis dans les feuilles du module de cet atlas électronique, veuillez consulter le document « [Faits saillants](#) ».

### **Méthodologie :**

Les données principales sont celles fournies par les Nations Unies (voir la section *Source des données*). Pour la période de 1950 à 2015, il s'agit d'**estimations**, alors que pour les années subséquentes, ce sont des **projections** de population établies selon la variante moyenne concernant la fécondité<sup>2</sup>.

Ce module contient 233 entités territoriales de base<sup>3</sup> pour lesquelles les Nations Unies publient des estimations et des projections démographiques. Les effectifs de population (n) sont présentés en milliers. Ils sont arrondis et tronqués au millier près. Les sous-totaux pour les agrégats supranationaux ont été calculés à partir de données brutes non-arrondies, tout comme les valeurs en pourcentage.

Parmi ces 233 entités, la ventilation par groupes d'âge n'est pas disponible pour 32 territoires dont la population totale est inférieure à 90 000 habitants en 2015. En fait, pour ces 32 entités, la seule donnée disponible dans ce module du TBDJF est l'effectif total de la population<sup>4</sup>. Cet effectif ne sera pas pris en compte dans les sous-totaux générés pour les **espaces linguistiques** et les **statuts à l'OIF**<sup>5</sup>. Pour ces sous-totaux, c'est plutôt l'addition des effectifs des différents groupes d'âge qui sont utilisés. Ce faisant, la sommation des pourcentages des divers groupes d'âge correspond exactement à 100%, ce qui n'aurait pas toujours été le cas si nous avions

---

<sup>2</sup> Les détails méthodologiques sont consignés dans le document suivant : United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2015). *World Population Prospects: The 2015 Revision, Methodology of the United Nations Population Estimates and Projections*, Working Paper No. ESA/P/WP.242.

<sup>3</sup> Dans le TBDJF, pour simplifier les appellations, nous utilisons parfois le terme « pays » pour désigner ces 233 entités territoriales. Or, certaines d'entre elles ne sont pas des pays souverains. Exceptionnellement, les données des Nations Unies regroupent parfois quelques états ou parties de pays, comme c'est le cas pour certaines zones insulaires (par exemple, « Guadeloupe » inclut les données de deux collectivités françaises d'outre-mer, Saint-Barthélemy et la partie nord de l'île de Saint-Martin). Le cas échéant, des annotations spécifiques accompagnent les données.

<sup>4</sup> Pour obtenir l'effectif de population total de ces 32 entités, le tableau 1 diffusé par les Nations Unies a été utilisé en supplément du tableau 7 (voir la section *Source des données*).

<sup>5</sup> À contrario, les sous-totaux de la dimension territoriale, c'est-à-dire les compilations concernant les régions, les continents et le monde, regroupent l'ensemble des populations de chacun des groupes d'âge, peu importe s'ils proviennent d'entités dont la population est inférieure ou supérieure à 90 000 habitants. Ainsi, dans le cas des effectifs mondiaux, continentaux et régionaux, les données diffusées sont celles offertes à même le fichier des Nations Unies (File POP/7-1 : « *Countries or areas listed individually are only those with 90,000 inhabitants or more in 2015; the rest are included in the aggregates but are not listed separately* »).

intégré au dénominateur les effectifs de population totale pour les entités dont on ne connaît pas la ventilation par groupe d'âge. Comme l'un des objectifs de ce module est de présenter la répartition selon l'âge, il se pourrait que les effectifs bruts totaux calculés pour certains espaces linguistiques ou statuts à l'OIF divergent légèrement de ceux publiés dans d'autres travaux. Toutefois, les grandes tendances ne sont nullement affectées par cette méthode de calcul.

Il est utile de noter que les territoires outre-mer de la France sont généralement considérés comme des entités à part entière. Par exemple, « Saint-Pierre-et-Miquelon » constitue une entité territoriale propre. Ceci permet d'agréger les populations concernées aux régions et continents en fonction de leur localisation géographique et non pas en lien avec la souveraineté des pays. Ainsi, la population de « Saint-Pierre-et-Miquelon » fait partie du total nord-américain et non pas européen. Il en est de même, par exemple, pour la Guadeloupe et la Martinique, dont les effectifs font partie de la région des Caraïbes. La dimension territoriale du TBDJF reproduit donc intégralement la structure géographique des fichiers des Nations Unies utilisés dans le cadre de cet exercice.

L'agrégation des données en fonction des espaces linguistiques et des statuts à l'OIF procède également à partir des mêmes unités de base. Les totalisations générées pour les divers ensembles concernent les populations des pays ou territoires disponibles dans les fichiers des Nations Unies. Par exemple, il n'est pas possible de distinguer la contribution des gouvernements membres de l'OIF comme le Québec ou le Nouveau-Brunswick, étant donné que l'unité de base des données sources est l'ensemble du Canada.

La notion d'espace linguistique renvoie à celle de langue officielle. À titre d'exemple, la totalité de la population canadienne est donc retenue, à la fois dans l'espace linguistique anglophone et dans l'espace linguistique francophone. L'appartenance d'un pays à plus d'un espace linguistique est une situation fréquente. La notion d'espace linguistique réfère uniquement à la langue officielle et non pas à celle de locuteurs. Bref, peu importe l'usage d'une langue donnée dans un territoire, l'espace linguistique est formé de la sommation des effectifs des entités territoriales selon les langues officielles que l'on y retrouve. La catégorie « Autre espace linguistique » regroupe toutes les entités dont la ou les langues officielles sont différentes de l'allemand, l'anglais, l'arabe, le chinois, l'espagnol, le français ou le portugais.

Le TBDJF offre une compilation quant à l'espace linguistique sinophone, une nouveauté comparativement à des travaux antérieurs<sup>6</sup>. Ainsi, étant donné l'importance numérique des populations des entités territoriales où le chinois est une langue officielle, nous avons choisi d'ajouter cette langue au corpus des cinq langues « mondiales », selon la catégorisation généralement reconnue : l'anglais, l'arabe, l'espagnol, le français et le portugais. De même, des compilations pour l'espace germanophone sont disponibles afin de permettre des comparaisons avec des résultats publiés auparavant.

---

<sup>6</sup> MARCOUX, Richard et Alexandre WOLFF (2014). « Tendances démographiques comparées de six espaces linguistiques définis à partir de la langue officielle : 1965-2065 », *La langue française dans le monde*. 2014, Éditions Nathan, Paris, pp 32-37.

Le tableau 2, ci-dessous, présente le nombre d'entités géographiques disponibles pour certains croisements des principales dimensions dans ce module du TBDJF, selon deux grandes familles d'indicateurs. Les entêtes des colonnes indiquent, entre parenthèses, le nombre maximal d'entités des fichiers originaux des Nations Unies. À l'évidence, le taux de couverture en ce qui a trait aux indicateurs liés à la population totale est de 100%, les valeurs affichées à la première rangée correspondant parfaitement aux nombres inscrits entre parenthèse dans les intitulés. Tel que mentionné précédemment, les fichiers démographiques utilisés comme source principale dans ce module contiennent une faible part de données manquantes pour la ventilation des effectifs par groupe d'âge pour certains pays. Ces données manquantes, au sujet des 32 entités dont la population totale en 2015 est inférieure à 90 000 personnes, semblent affecter davantage l'espace linguistique anglophone (56/76=71,8%) et les pays n'ayant aucun statut à l'OIF (119/146=81,5%). Étant donné que les 32 entités concernées sont des pays comptant un faible effectif de population, il est permis de suggérer que les portraits dégagés quant à la structure démographique des populations d'ensembles territoriaux comme les espaces linguistiques ou les regroupements de pays selon les statuts à l'OIF sont assurément valides. Rappelons aussi que les autres entités supranationales de ce module (région, continent, monde) réfèrent aux compilations fournies directement par les Nations Unies, qui tiennent compte d'une ventilation par groupes d'âge pour ces 32 unités, dont les données ont été masquées par les Nations Unies au moment de la publication. Bref, les indicateurs diffusés ici disposent d'excellents taux de couverture, tant d'un point de vue géographique que démographique.

**Tableau 2. Sommaire des entités géographiques disponibles**

Indicateur	Territoire			Espace linguistique								Statut OIF			
	Pays (233)	Région (22)	Continent (6)	Anglo. (78)	Arabo. (25)	Franco. (39)	Germano. (6)	Hispano. (21)	Luso. (9)	Sino. (5)	Autre (67)	Membre (59)	Observateur (24)	Associé (4)	Hors OIF (146)
Pop. tot.	233	22	6	78	25	39	6	21	9	5	67	59	24	4	146
Grp âge	201	22	6	56	25	36	5	21	9	5	61	54	24	4	119

Depuis le Sommet de la Francophonie 2016 (Madagascar), l'OIF regroupe 84 États et gouvernements : 54 membres de plein droit, 4 membres associés et 26 observateurs. Le TBDJF compte quant à lui 59 entités « membres » puisqu'aucune donnée n'est diffusée pour les gouvernements du Québec, du Nouveau-Brunswick et de la Fédération Wallonie-Bruxelles et que les entités suivantes sont prises isolément : Guadeloupe (incluant Saint-Barthélemy et Saint-Martin), Guyane française, Martinique, Mayotte, Polynésie française, Réunion, Saint-Pierre-et-Miquelon, Wallis-et-Futuna. De même, parmi les 26 observateurs à l'OIF, le TBDJF ne diffuse aucune donnée quant au Kosovo (inclut dans la Serbie) et quant à la province canadienne de l'Ontario, ce qui explique pourquoi on y dénombre 24 entités dont le statut est « observateur ». Ainsi, le TBDJF regroupe 87 entités liées à l'OIF, soit 59 membres, 4 membres associés et 24 observateurs.

Les fichiers de données démographiques des Nations Unies sont diffusés uniquement en anglais. Cependant, dans le TBDJF, le nom des entités territoriales correspond à celui généralement reconnu dans la communauté statistique francophone. Pour ce faire, nous avons utilisé quasi intégralement la table de correspondance suggérée par l'Institut de la Statistique du Québec (ISQ). Les polygones des pays fournis par *Natural Earth* ont été légèrement modifiés afin de permettre l'affichage des données de toutes les entités diffusées par les Nations Unies.

Enfin, la principale table des faits de l'entrepôt de données multidimensionnel sur laquelle repose ce module du TBDJF est composée d'une matrice de 3 615 744 cellules, soit 8 colonnes par 451 968 rangées.

#### **Source des données :**

*Department of Economic and Social Affairs, United Nations, Population Division (2015). World Population Prospects: The 2015 Revision, DVD Edition.*

- 1) File POP/7-1: Total population (both sexes combined) by five-year age group, major area, region and country, 1950-2100 (thousands)
  - a) Estimates, 1950-2015
  - b) Medium fertility variant, 2015-2100
- 2) File POP/1-1: Total population (both sexes combined) by major area, region and country, annually for 1950-2100 (thousands)
  - c) Estimates, 1950-2015
  - d) Medium fertility variant, 2015-2100

Institut de la Statistique du Québec (ISQ). *Tableau de correspondance des noms et des codets de pays et d'autres territoires, selon diverses classifications, au 11 juillet 2013.* [<http://www.stat.gouv.qc.ca/statistiques/economie/comparaisons-economiques/internationales/pays-liste-isq-web.xls>], page Web consultée le 2 février 2016.

LECLERC, Jacques. «Index alphabétique des seuls pays ou États souverains reconnus» dans *L'aménagement linguistique dans le monde*, Québec, TLFQ, Université Laval, 01 janvier 2016, [[http://www.axl.cefano.ulaval.ca/monde/index\\_alpha-PAYS.htm](http://www.axl.cefano.ulaval.ca/monde/index_alpha-PAYS.htm)], page Web consultée le 2 février 2016.

Natural Earth, *Cultural Vectors, Medium scale, 1 : 50 million*, version 2.0.0, Admin 0 - Countries. [<http://www.naturalearthdata.com/>], page Web consultée le 26 mai 2016.

Organisation internationale de la Francophonie (OIF). *Le monde de la Francophonie : 80 états et gouvernements*, [<http://www.francophonie.org/-80-Etats-et-gouvernements-.html>], page Web consultée le 2 février 2016.

**Avertissement :**

Les données et les limites géographiques présentées dans le *Tableau de bord dynamique de la jeunesse francophone* sont uniquement utilisées à des fins de représentations statistiques et n'ont aucune portée quant à la reconnaissance des États ou des souverainetés. Ces données et ces limites géographiques peuvent être modifiées sans préavis.

**Référence suggérée :**

*Tableau de bord dynamique de la jeunesse francophone*. Québec : Observatoire démographique et statistique de l'espace francophone (ODSEF) / Centre interuniversitaire d'études québécoises (CIEQ), Université Laval, <http://www.tbdjf.fss.ulaval.ca>.