



Shared Prosperity Dignified Life



Arab States



ورشة عمل إقليمية حول الإسقاطات السكانية ومعالجة بيانات التعداد للاستخدام العام في الدول العربية  
الرباط - المملكة المغربية، 4 - 8 أيلول/سبتمبر 2023

# عناصر تقديمية

19/09/2023

A.L

1

1

## المحاور الأساسية للعرض

- تذكير ببعض المصطلحات
- مبادئ الإسقاطات السكانية
- فوائد الإسقاطات الديموغرافية
- إسقاطات قسم السكان للأمم المتحدة
- الإسقاطات السكانية بالدول العربية

2

## تذكير ببعض المصطلحات

3

## تذكير ببعض المصطلحات (1)

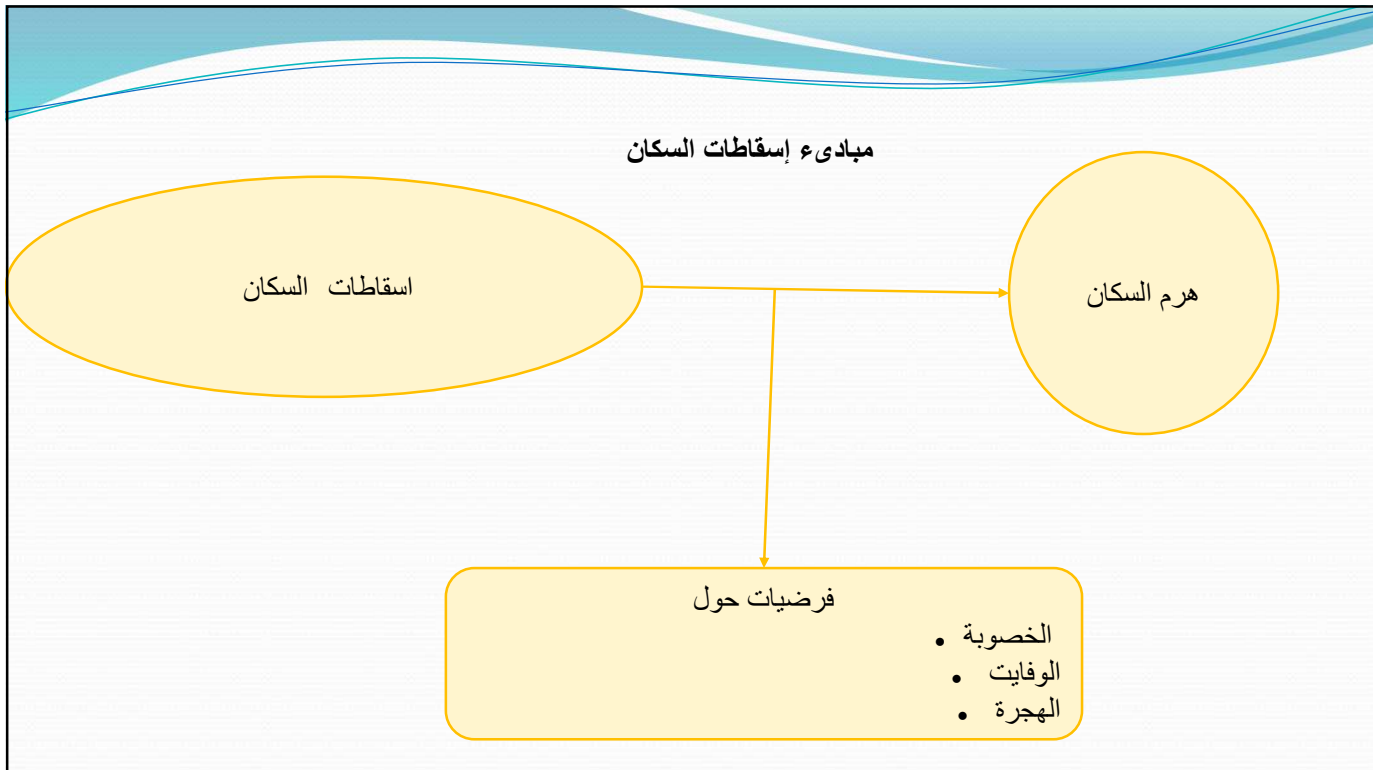
✓ **الإسقاط الديموغرافي:** جملة حسابات تهدف إلى معرفة تطور السكان في المستقبل بالاستناد إلى فرضيات قد تتحقق وقد لا تتحقق حول مجرى الخصوبة والوفيات والهجرة، (أو معدل النمو الديمغرافي الذي يختزل هذه المكونات الثلاث)،

**التنبؤات:** إذا انتخب من تلك الفرضيات أكثرها احتمالاً للحدوث، دعي ذلك توقعاً/ تنبؤاً ديموغرافياً، علماً أنه كلما كبر المدى (المدة التي يمتد عليها التوقع) ازداد التعرض للخطأ.

**التقديرات:** العمليات الحسابية للقيمة الحالية أو السابقة لمتغير ما بالاعتماد على اتجاهات المؤشرات المتعلقة بذلك المتغير والتغيرات في تلك المؤشرات.

19/09/2023

4



5

## تذكير ببعض المصطلحات (2)

• **معدل (مؤشر) الإنجاب / الخصوبة الكلي:** عدد الأطفال المتوقع إنجابهم من قبل أنثى ما بين 15-49 سنة من عمرها، طبقاً لمستويات الخصوبة السائدة في مختلف أعمار الإنجاب.

• **معدل وفيات الأطفال الرضع:** عدد وفيات الأطفال دون السنة الأولى من العمر في سنة معينة لكل ألف من المواليد في تلك السنة.

• **توقع (أمل) الحياة عند الولادة:** عدد السنوات المتوقع أن يعيشها المولود في ظل نمط الوفاة السائد لفوج السكان الذي ينتمي إليه ذلك الفرد.

• **جدول الحياة:** أداة ديموغرافية تعكس نمط الوفاة لفوج معين من السكان.

• **الهجرة الصافية:** الفرق ما بين المهاجرين الوافدين لقطر ما والنازحين منه خلال سنة أو أكثر (المهاجر هو من يغير مكان إقامته الاعتيادية).

6

## ما يؤخذ بعين الاعتبار و ما لا يؤخذ بعين الاعتبار

### ما يؤخذ بعين الاعتبار:

- الخصائص الديموغرافية الأولية للمنطقة،
- الاتجاهات التي تعتبر ممكنة للمتغيرات الديموغرافية،  
مثلا: بالنسبة للسيناريو المركزي:  
انخفاض أو الحفاظ على الخصوبة  
ارتفاع أمل الحياة عند الولادة  
استقرار أو ارتفاع أو انخفاض صافي الهجرة.

### ما لا يؤخذ بعين الاعتبار:

- التغيرات الاقتصادية.
- تغيير جذري في تطور أنماط الحياة (الزواج ، الخصوبة ، إلخ)
- التغيرات غير الاتجاهية في معدل الوفيات: "قفزة تكنولوجية" في المجال الطبي ، أو تباطؤ غير مرتقب في التقدم ، وما إلى ذلك.
- تأثير السياسات العامة التي من شأنها أن تؤثر أو تغير الاتجاهات: البنية التحتية للنقل والسياسة العقارية وما إلى ذلك.
- «الكوارث»

7

## فائدة إسقاطات السكان

8

## ما فائدة الإسقاطات السكانية؟

- ✓ تقدير حجم السكان لفترة ما بعد التعداد، من أجل الحصول على مقامات المعدلات الديمغرافية والمؤشرات الاقتصادية.
- ✓ فهم الدينامية (الحركية) الديموغرافية ومدى تأثير المحددات الديمغرافية (الخصوبة، الوفيات، الهجرة).
- ✓ تعتبر الإسقاطات السكانية نقطة البداية للإسقاطات القطاعية .
- ✓ التخطيط لاحتياجات السكان:
  - التخطيط للتعليم،
  - التخطيط للنظام الصحي : الأطباء والمرضات وأسرّة المستشفيات،
  - التخطيط للشيخوخة : الرعاية الصحية والحماية الاجتماعية بالنسبة للمسنين،
  - التخطيط للتوظيف : العائد الديمغرافي،
  - التخطيط للبنية التحتية : الطرق ، المطارات ،
  - التخطيط للإسكان : التحضر،
- ❖ صياغة السياسات السكانية: مثل تعزيز تخطيط الأسرة، وضع سياسات الهجرة ...

9

## من يحتاج إلى الإسقاطات السكانية ، ومن يستخدمها؟

### المستخدمون الرئيسيون:

- الحكومات المركزية (وزارات التعليم ، الصحة ، التخطيط ، إلخ.)،
- الحكومات و ممثلي الشعب على الصعيد الإقليمي والمحلي،
- القطاع الخاص (مثلا لدراسة العرض والطلب)،
- الباحثون الأكاديميون.

10

## من ينتج الإسقاطات السكانية؟

- الحكومات : مكاتب الإحصاء الوطنية ، مؤسسات وطنية أخرى (قطاع الصحة، قطاع التعليم،،،،)،
- المنظمات الإقليمية:
  - أوروبا: EUROSTAT ،
  - أمريكا اللاتينية: CELADE
  - ...
- المنظمات الدولية:
  - قسم السكان بالأمم المتحدة ، (<https://population.un.org/wpp/>) .
  - البنك الدولي (<https://databank.worldbank.org/source/population-estimates-and-projections>) ،
  - ...
- مؤسسات البحث الدولية :
  - Population Reference Bureau (PRB) (<https://2022-wpds.prb.org/>)
  - International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA) ([https://iiasa.ac.at/search?search\\_api\\_fulltext=population+projrcions](https://iiasa.ac.at/search?search_api_fulltext=population+projrcions)) .
  - US Census Bureau (<https://www.census.gov/newsroom/press-releases/2023/international-population-estimates-projections.html>)
  - ...
- جهات أخرى : القطاع الخاص بالنسبة لمنطقة معينة

11

## التحديات في وضع الإسقاطات السكانية

- التحديات في توفر البيانات وجودتها
- التحديات في تقدير المكونات الديموغرافية الأولية (السكان، الخصوبة ، الوفيات ، الهجرة)
- التحديات في صياغة افتراضات hypotheses الإسقاط لكل مكون

12

## التحديات -تقدير البيانات الأساسية: الخصوبة

- عدم وجود أو عدم اكتمال نظام تسجيل الأحوال المدنية (CRS) الذي يمكن من التوفر على المعطيات الآنية والجزئية جغرافيا حول المحددات الديمغرافية،
- بيانات مسوحات حول الحياة الإنجابية: جُمعت بشكل متكرر على مدى العقود الماضية -تعاني من خطأ العينة -ومن أخطاء غير متعلقة بالعينة
- الولادات الحديثة التي تم جمعها خلال التعدادات -تعاني من اخطاء التقدير أو تقنيات التعديل
- لذى وجب دراسة جودة المعطيات المتاحة وتعديلها إن تطلب الأمر ذلك.

13

## التحديات -وضع الفرضيات: الخصوبة والنقطة الديموغرافية

- من المعلوم أن انخفاض معدل الخصوبة الكلي لا يتم بنفس الوتيرة خلال جميع مراحل التحول الديموغرافي ,حيث تكون هذه الوتيرة بطيئة نسبيا في بداية النقطة الديموغرافية، وسريعة خلال المرحلة الوسطى، ثم يطيئة من جديد بعد ذلك، مع إقتراب معدل الخصوبة إلى مستوى الإحلال.
- في العديد من الدول العربية بدأ الانخفاض في الخصوبة في منتصف الثمانينيات وفي بلدان أخرى حتى أواخر التسعينيات.
- بشكل عام ، بالنسبة للدول العربية، حدث ذلك بوتيرة سريعة نسبياً .
- غير أنه في الأونة الأخيرة ، بدأ هذا الانخفاض في التباطؤ ، وفي بعض البلدان استقر مستوى الخصوبة أو شهد زيادة طفيفة.
- في هذه المرحلة الأخيرة من النقطة الديموغرافية يصعب وضع افتراض حول اتجاه الخصوبة ووتيرته .

14

## أمل الحياة عند الوفيات :تقدير البيانات الأساسية -التحديات

- عدم وجود أو عدم اكتمال نظام تسجيل الأحوال المدنية،
- جداول الوفيات (حسب الجنس) المشتقة من وفيات الأسرة- نادرة - تحتاج إلى تقييم جودة البيانات،
- المصادر الأخرى لتقدير الوفيات (المسوحات الديموغرافية ، الطرق غير المباشرة) لاتغطي جميع الأعمار - تتطلب الجمع بين التقديرات المختلفة أي جدول الحياة المجمعة « combiné » - أو استخدام جداول الحياة النمطية.

15

## التحديات -تقدير البيانات الأساسية :وفيات الرضع والأطفال (حسب الجنس)

- طرق تقدير وفيات الأطفال متطورة بشكل جيد. أنها تستند إلى :
- البيانات المنبثقة من مسوح الحياة الإنجابية ( histoires génésiques ) التي تم جمعها بشكل متكرر على مدى العقود الماضية -تعاني من خطأ العينة -ومن أخطاء غير متعلقة بالعينة.
- تقديرات غير مباشرة (الأطفال المولودين أحياء /الأطفال ما زالوا على قيد الحياة).
- في جميع الحالات، يجب تقييم جودة هذه المعطيات.
- تتوفر قاعدة لهذه المؤشرات بموقع [childmortality.org](http://childmortality.org) حيث تم الحصول عليها من خلال تطبيق نهج ( modèle ) موحد.

16



## التحديات .تقدير البيانات الأساسية :وفيات البالغين (حسب الجنس)

### البيانات المتاحة:

- الوفيات في الأسرة التي تم جمعها أثناء عمليات التعداد،
  - التقديرات غير المباشرة (مثلا بطريقة "اليتيم" ) orphanhood ،
  - التقديرات المباشرة على أساس بقاء الإخوة والأخوات sisterhood التي تم جمعها أثناء المسوحات
- غالبا ما تكون نتائج التقديرات المبنية على هذه البيانات غير دقيقة مما يستلزم تحليلها لتأكد من جودتها.

17

## التحديات – وضع الفرضيات :الوفيات

- من المعلوم أن معدل وفيات الأطفال قد انخفض بسرعة في الماضي القريب. عند وضع الفرضيات يجب الإجابة على السؤال التالي : هل سيستمر هذا الانخفاض وبنفس الوثيرة ؟
- ، من غير المرجح أن يواكب الانخفاض في معدل وفيات البالغين التقدم الحاصل في سن الأطفال،
- جداول الحياة النموذجية تفترض أن انخفاض معدل وفيات الأطفال والكبار مترابط.
- كان لفيروس كورونا تأثيرا كبيرا على معدل وفيات البالغين بين عامي 2020 و2023 . فكيف يمكن أخذ ذلك في الاعتبار؟

18

## التحديات - تقدير البيانات الأساسية : الهجرة

- أول عنصر بالنسبة لفرضية الهجرة هو العدد الصافي للهجرة .
- هناك القليل من البيانات حول الهجرة :
  - البيانات حول مكان الميلاد أو الإقامة السابقة التي تم جمعها خلال التعدادات،
  - البيانات الإدارية،
  - البيانات المتعلقة باللاجئين.
- الهجرة ظاهرة غير منتظمة ومتقلبة . من المستحيل توقع الحركات غير المتوقعة ؛ يمكن أن تتغير اتجاهات الهجرة الدولية بسرعة كبيرة .
- بالنسبة لعدة دول عربية لا تأثر الهجرة الدولية كثيرا على نتائج الإسقاطات السكانية .

19

## إسقاطات السكان للأمم المتحدة

20

## نظرة عامة على الإسقاطات السكانية للأمم المتحدة

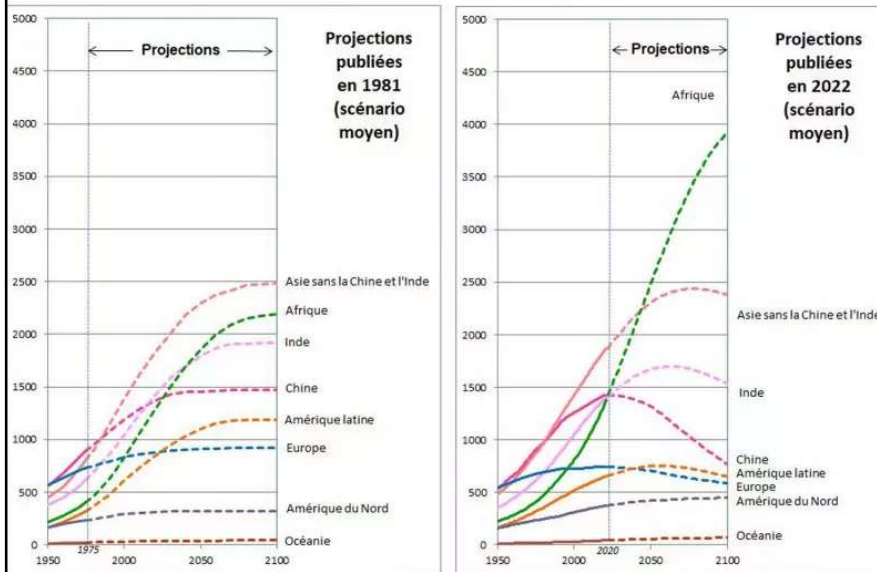


- يصدر قسم السكان للأمم المتحدة تقريراً حول الإسقاطات السكانية منذ عام 1951 لجميع دول العالم وذلك حتى عام 2050 - يقوم بمراجعتها كل عامين منذ عام 1978،
- بالنسبة لمراجعة 2022، نشرت الأمم المتحدة تقديرات وإسقاطات سكانية لـ 237 دولة أو منطقة، تضم جميع سكان العالم.
- كما أنه ينتج توقعات طويلة المدى تصل إلى 2150 لثمانية مناطق رئيسية في العالم مع تنقيحات كل 10 سنوات ويقوم كذلك بتوقعات سكان المناطق الحضرية.
- النتائج متاحة على الموقع:

<https://population.un.org/wpp/>

21

## توقعات مختلفة جدًا منذ 40 عامًا



المصدر: © G. Pison - ONU / CC BY  
Comparaison des projections de population publiées en 1981 et en 2022

- في عام 1981 نشرت الأمم المتحدة أول التوقعات السكانية حتى عام 2100. ثم أعلنوا بعد ذلك عن 10.5 مليار إنسان على هذا الكوكب في عام 2100 في سيناريوهم المتوسط.
- أحدث التوقعات المنشورة في يوليو 2022 تتوقع 0.1 مليار أقل.
- كلما امتدت فترة الإسقاطات كبر خطأ التوقع وكلما صغر عدد السكان في سنة الأساس كبر كذلك.

22

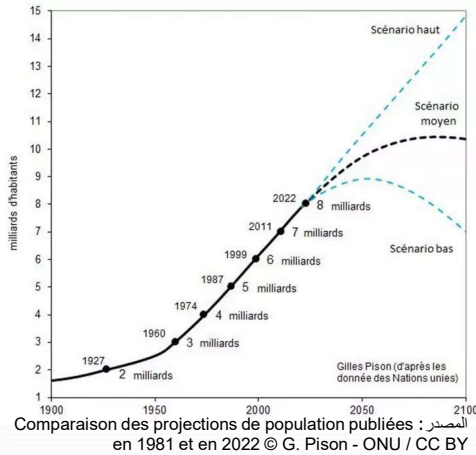
## إسقاطات السكان للأمم المتحدة: مصادر المعطيات

بالنسبة لفترة التقدير بين 1950 و 2022 ، تم النظر في بيانات 1,758 تعدادًا خلال مراجعة 2022 .  
في بعض البلدان ، وفرت سجلات السكان ، بناءً على أنظمة البيانات الإدارية، المعلومات اللازمة. تستخدم تقنيات مختلفة لتحديد الاتجاهات الأكثر احتمالاً في الخصوبة والوفيات والهجرة الدولية. بالنسبة للبلدان التي لا تتوفر فيها البيانات أو تتوفر فيها بيانات قليلة فقط ، تُستخدم النماذج الديموغرافية والإحصائية لتقدير مستويات الخصوبة والوفيات والهجرة.

23

## سيناريوهات آخر إسقاطات الأمم المتحدة للسكان حسب مراجعة 2022.

تطور سكان العالم منذ عام 1900 والتوقعات حتى عام 2100



**السيناريو المتوسط:** تستمر فيه الخصوبة - التي تبلغ 2.3 طفل في المتوسط لكل امرأة اليوم في العالم- في الانخفاض لتصل إلى 2.1 طفل في عام 2050 ثم 1.8 في عام 2100.

**السيناريو البطيء:** تنخفض الخصوبة بسرعة أقل ، وفي النهاية ترتفع بمقدار 0.5 طفل: سيصل عدد السكان إلى 8.9 مليار فقط في عام 2050.

**السيناريو السريع .** تنخفض الخصوبة بشكل أسرع ، لتصل إلى 0.5 طفل أدناه: عدد السكان سيصل إلى 10.5 مليار في عام 2050

**عام 2100 :**  
سيناريو مرتفع = 15 مليار ،  
سيناريو متوسط = 10.5 مليار ،  
سيناريو منخفض = 7 مليار .

24

- في عدة حالات، حين لا تتوفر المعطيات الكافية، يلجأ إلى إسقاطات الأمم المتحدة لوضع فرضيات خلال الإسقاطات الوطنية، كالاستناد إلى الفرضيات التي تضعها الأمم المتحدة لمجموعة دول، مثلا، بالنسبة للدول التي لا تتوفر على معطيات كافية حول تطور أمل الحياة يمكن اللجوء إلى النموذج التالي الذي وضعتة الأمم المتحدة حول تطور أمل الحياة خلال خمس سنوات .

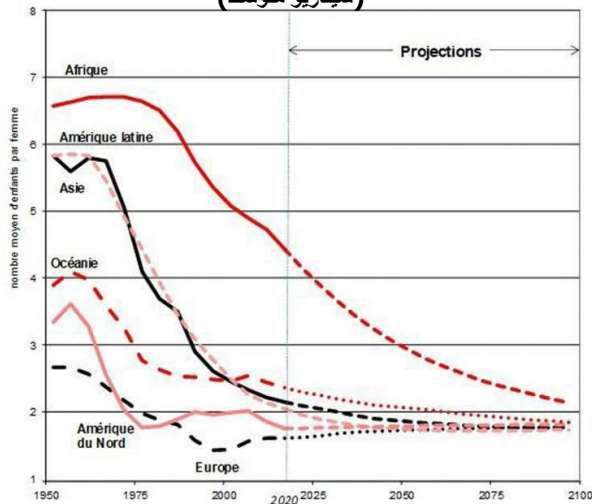
| Espérance de vie à la naissance au début de la projection | Croissance rapide |       | Croissance moyenne |       | Croissance lente |       |
|---|-------------------|-------|--------------------|-------|------------------|-------|
|   | Homme             | Femme | Homme              | Femme | Homme            | Femme |
| 55,0-57,5   | 2,5               | 2,5   | 2,5                | 2,5   | 2                | 2     |
| 57,5-60,0   | 2,5               | 2,5   | 2,5                | 2,5   | 2                | 2     |
| 60,0-62,5   | 2,5               | 2,5   | 2,3                | 2,5   | 2                | 2     |
| 62,5-65,0   | 2,3               | 2,5   | 2                  | 2,5   | 2                | 2     |
| 65,0-67,5   | 2                 | 2,5   | 1,5                | 2,3   | 1,5              | 2     |
| 67,5-70,0   | 1,5               | 2,3   | 1,2                | 2     | 1                | 1,5   |
| 70,0-72,5   | 1,2               | 2     | 1                  | 1,5   | 0,8              | 1,2   |
| 72,5-75,0   | 1                 | 1,5   | 0,8                | 1,2   | 0,5              | 1     |
| 75,0-77,5   | 0,8               | 1,2   | 0,5                | 1     | 0,3              | 0,8   |
| 77,5-80,0   | 0,5               | 1     | 0,4                | 0,8   | 0,3              | 0,5   |
| 80,0-82,5   | 0,5               | 0,8   | 0,4                | 0,5   | 0,3              | 0,3   |
| 82,5-85,0   | -                 | 0,5   | -                  | 0,4   | -                | 0,3   |
| 85,0-87,5   | -                 | 0,5   | -                  | 0,4   | -                | 0,3   |

Source : Nations Unies

25

## مفاجآت تطور الخصوبة

اتجاهات الخصوبة حسب منطقة العالم من 1950 إلى 2020 والتوقعات حتى 2100 (سيناريو متوسط)



المصدر : Comparaison des projections de population publiées en 1981 et en 2022 © G. Pison - ONU / CC BY

المفاجأة الأولى: ظل مستوى الخصوبة أقل بكثير من 2.1 طفل في العديد من البلدان الصناعية. وانضمت العديد من دول الجنوب إلى دول الشمال ذات الخصوبة المنخفضة. لذلك تخلت الأمم المتحدة عن فرضيتها (إسقاطات 1981) الخاصة بالتقارب على المدى الطويل عند 2.1 طفل من أجل التقارب أدناه، عند 1.85 طفل (انظر الرسم البياني). هكذا تأخذ منحنيات السكان في كل مكان تقريباً شكل الجرس: بعد الوصول إلى الحد الأقصى، يبدأ السكان في الانخفاض (انظر الصورة).

تبقى التوقعات الديموغرافية موثوقة نسبياً عندما يتعلق الأمر بالإعلان عن حجم السكان على المدى القصير؛ أي، بالنسبة إلى الديموغرافي، السنوات العشر أو العشرين أو الثلاثين القادمة.

26

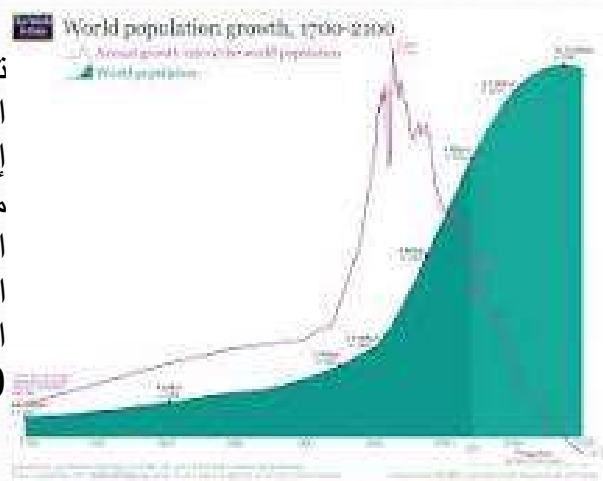
## نتائج إسقاطات الأمم المتحدة

- تعرض النتائج الرئيسية في سلسلة من ملفات Excel التي تقدم المؤشرات الديموغرافية الرئيسية لكل مجموعة من مجموعات التنمية التابعة للأمم المتحدة ، ومجموعة دخل البنك الدولي ، والمنطقة الجغرافية (القارة) ، ومنطقة أهداف التنمية المستدامة (SDGs)، والمنطقة الفرعية (جزء قارة) والبلد لفترات أو تواريخ محددة خلال عام 1950-2100.
- لأول مرة (2022)، يتم تقديم التقديرات والإسقاطات بالنسبة لكل عام واحد من العمر والزمن (السنة الميلادية) بدلاً من فترات الخمس سنوات المستخدمة سابقاً.
- تتوفر مجموعات البيانات المختلفة المصنفة حسب العمر في شكلين: حسب الفئات العمرية القياسية لمدة 5 سنوات والأعمار الفردية.
- بالنسبة إلى 236 دولة أو منطقة عدد سكانها لا يقل عن 1000 نسمة في عام 2021 ، تحتوي مجموعة البيانات على سلسلة زمنية كاملة لحجم السكان حسب العمر والجنس ومكونات التغير السكاني - الخصوبة والوفيات والهجرة الدولية - من 1950 حتى 2100.

27

## نتائج إسقاطات الأمم المتحدة

توقعت الأمم المتحدة أن يصل عدد سكان العالم، البالغ 8 مليارات نسمة اعتباراً من عام 2023، إلى ذروته حوالي عام 2086 عند نحو 10.4 مليار نسمة، ثم يبدأ في الانخفاض البطيء، على افتراض استمرار الانخفاض في متوسط معدل الخصوبة العالمي من 2.5 مولود لكل امرأة خلال الفترة 2015-2020 إلى 1.8 بحلول عام 2100 .



28

## الإسقاطات السكانية بالدول العربية

تضع معظم الحكومات الوطنية إسقاطات سكانية لبلدانها.  
أمثلة: المغرب،

...

29

شكرا على  
حسن انتباهكم

30

مصادر:

Gilles Pison. Lire l'[article original](#).