

Ministère délégué auprès du Ministre de  
l'Énergie, des Mines, de l'Eau et de  
l'Environnement, chargé de l'Environnement

المملكة المغربية

ROYAUME DU MAROC



الوزارة المنتدبة لدى وزير الطاقة والمعادن  
والماء والبيئة المكلفة بالبيئة

# التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة

يوسف ديدي

المركز الوطني للبيئة والتنمية المستدامة

جامعة الدول العربية، 14-16 دجنبر 2015

القاهرة، مصر

◦ مقدمة

1

◦ أهداف التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة

2

◦ محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة

• تحديد لائحة مؤشرات التنمية المستدامة IDD

• مصفوفة تركيبية لاتجاهات مؤشرات التنمية المستدامة IDD

• هيكله جذاذات مؤشرات التنمية المستدامة IDD

• التحليل الاحصائي متعدد الأبعاد لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

3

◦ خاتمة

4

# مقدمة

## المسار الدولي لإعداد المؤشرات التنموية المستدامة IDD

قمة ريو سنة 1992:

❖ اعتماد الإعلان بشأن البيئة والتنمية المستدامة الذي حدد 27 مبدءا للتنمية المستدامة؛

❖ اعتماد الأجندة 21 التي دعت إلى إنجاز مؤشرات تسمح بالتقييم المنتظم لوضعية الدول حيال قضية التنمية المستدامة.

لجنة التنمية المستدامة بمنظمة الأمم المتحدة: ONU

❖ سنة 1995، تم اقتراح 134 مؤشرا للتنمية المستدامة (IDD)؛

❖ سنة 2007، لائحة جديدة من 50 مؤشرا رئيسيا في مجموعة من 98 صنفت حسب 15 موضوعا تم اعتمادها.

لجنة البحر الأبيض المتوسط للتنمية المستدامة سنة 1999:

❖ اعتماد 130 مؤشرا للتنمية المستدامة خاصة بالبحر الأبيض المتوسط.

## الوضعية بالمغرب

❖ اعتماد لائحة من 65 مؤشرا للتنمية المستدامة من طرف اللجنة الوطنية للمؤشرات التنموية المستدامة (2002)؛

❖ إنجاز ثلاثة تقارير وطنية لمؤشرات التنمية المستدامة (2003، 2006 و2011).

# مؤشرات التنمية المستدامة بالمغرب

تم إصدار هذه التقارير من خلال سلسلة من المنشورات في:



# تحديد مؤشرات التنمية المستدامة

التنمية المستدامة:

مفهوم جد عام ومركب

صعوبة اختيار مؤشرات  
التنمية المستدامة وثيقة  
الصلة بالموضوع

تحاليل قطاعية ومشاركة بين القطاعات

قياس الأداء العام

عدد المؤشرات

عدد المؤشرات

تحليل تقني  
وتوجيه

ص.ت.م.: صورة  
التنمية المستدامة للبلد

1. لوحة القيادة  
2. رقم استدلالي مركبي

تواصل  
وإنذار

# هيكله مؤشرات التنمية المستدامة

المستوى الأول  
رقم استدلالي تركيبي

تواصل وإنذار

رقم استدلالي تركيبي

المستوى الثاني  
وقائع ملموسة

تواصل

لوحة قيادة

المستوى الثالث  
مؤشرات بسيطة

تحليل تقني

مؤشرات بسيطة

وتوجيه



# أهداف التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة

## هدف عام

وضع أداة للمساعدة على اتخاذ القرار، ناجعة وقادرة على تتبع وتقييم سياسات التنمية المستدامة للبلد، من خلال مجموعة من المؤشرات مع الأخذ بعين الاعتبار التطورات الوطنية والدولية في هذا المجال.

## أهداف خاصة

- ❖ إعادة صياغة لائحة مؤشرات التنمية المستدامة المستعملة للنسخ الثلاث السابقة، وإعادة تحديد قائمة جديدة؛
- ❖ تحيين وتحليل التطورات والاتجاهات للمؤشرات المختارة؛
- ❖ إجراء تحليل إحصائي للوقوف على مدى ترابط مؤشرات التنمية المستدامة وإنجاز أرقام استدلالية للتنمية المستدامة.

## أعمال منجزة

- ❖ التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة؛
- ❖ ملخص التقرير الوطني لمؤشرات التنمية المستدامة (لوحة قيادة).

# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة

## تحديد لائحة مؤشرات التنمية المستدامة

- ❖ تحليل الإطار الوطني المتعلق بالتنمية المستدامة مع الأخذ بعين الاعتبار المرجعيات كالميثاق الوطني للبيئة والتنمية المستدامة وأحكام القانون-الإطار بمثابة الميثاق السالف الذكر والتقارير السابقة لمؤشرات التنمية المستدامة؛
- ❖ الاعتماد على النتائج المستخلصة من التجارب الدولية ذات الصلة بالمقاربات المتبعة لتحديد وتتبع لائحة مؤشرات التنمية المستدامة (الأمم المتحدة وجامعة الدول العربية وبعض دول الاتحاد الأوروبي).



- ❖ تم تنظيم اللائحة الوطنية لمؤشرات التنمية المستدامة حسب "الموضوع"، باعتباره نظام مرن وقابل للتكيف مع الخصوصيات الوطنية لكل بلد وكذا باعتباره الأكثر استعمالا على المستوى الدولي؛
- ❖ اختيار **14 موضوعا** و**56 مؤشرا للتنمية المستدامة** (ملائمة للقضايا والتحديات الوطنية المتعلقة بالأهداف الإنمائية للألفية وتوافر البيانات المطلوبة)؛
- ❖ تم الأخذ بعين الاعتبار موضوع "**الحكامة**" والذي يعتبر حجر الزاوية في دستور 2011.

# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

## تحديد لائحة مؤشرات التنمية المستدامة IDD

عدد المؤشرات المختارة	الموضوع الفرعي	الموضوع (14)
8	6	الفقر
2	2	الحكامة
6	4	الصحة
3	2	التربية
2	1	الديموغرافية
1	1	المخاطر الطبيعية والتكنولوجية
2	2	الغلاف الجوي
3	2	المحيطات، البحار والسواحل
2	2	المياه العذبة
6	4	الأرض (استعمال الأراضي والزراعية)
2	2	التنوع البيولوجي
10	6	التنمية الاقتصادية
2	2	الشراكة الاقتصادية العالمية
7	4	أنماط الاستهلاك والإنتاج
<b>56</b>	<b>40</b>	<b>المجموع</b>

التقرير الأول والثاني والثالث

19 مجالا

65 مؤشرا للتنمية المستدامة

التقرير الرابع

14 موضوعا/ 40 موضوعا فرعيا

56 مؤشرا للتنمية المستدامة

# ما هي حزمة ال 44 مؤشراً للدول العربي ؟

تم الاجماع على صعوبة تجميع ونشر هذا العدد من المؤشرات سنوياً، فتم الاتفاق والتشاور خلال الاجتماع الثاني لفريق العمل العربي المعني بالبيئة والتنمية المستدامة (نوفمبر 2012)، على 44 مؤشراً ليتم إرسالهم سنوياً إلى جامعة الدول العربية. تم اختيار ال 44 مؤشراً كما يلي:

- المؤشرات الاجتماعية: 15 مؤشراً
- المؤشرات البيئية : 13 مؤشراً
- المؤشرات الاقتصادية: 16 مؤشراً

# ما هي هذه المؤشرات ومما تتألف ؟ - المؤشرات الاجتماعية

الموضوع الأول	الفقر	شرح طبيعة المؤشر	طبيعة المؤشرات
الموضوع الفرعي	فقر الدخل		
الموضوع الفرعي	عدم المساواة في الدخل		
الموضوع الفرعي	نظام الصرف الصحي		
الموضوع الفرعي	مياه الشرب		
الموضوع الفرعي	الطاقة المتاحة	نسبة الأسر التي لا تحصل على الكهرباء أو على خدمات الطاقة الحديثة الأخرى	
الموضوع الفرعي	ظروف المعيشة		
الموضوع الثاني			
الموضوع الفرعي	الحكامة		
الموضوع الفرعي	الحكامة الرشيدة		
الموضوع الفرعي	الجريمة		
الموضوع الثالث			
الموضوع الفرعي	الصحة		
الموضوع الفرعي	الوفيات		
الموضوع الفرعي	الرعاية الصحية عند التوليد		
الموضوع الفرعي	الحالة الغذائية		
الموضوع الفرعي	الحالة الصحية ومخاطرها		
الموضوع الرابع			
الموضوع الفرعي	التعليم		
الموضوع الفرعي	المستوى التعليمي		
الموضوع الفرعي	الإلمام بالقراءة والكتابة		
الموضوع الخامس			
الموضوع الفرعي	التركيبة السكانية		
الموضوع الفرعي	التغيير السكاني	نسبة الأزواج من الريف والمدينة	
الموضوع الفرعي	الأزواج		
الموضوع السادس			
الموضوع الفرعي	السلم والأمن		
الموضوع الفرعي	غياب السلم والأمن		

المؤشرات الاجتماعية

# ما هي هذه المؤشرات ومما تتألف ؟ - المؤشرات البيئية

طبيعة المؤشرات	شرح طبيعة المؤشر	المخاطر الطبيعية	الموضوع السابع
المؤشرات البيئية		مدى قابلية التأثر بالمخاطر الطبيعية	الموضوع الفرعي
		الاستعداد للكوارث والتصدي لها	الموضوع الفرعي
		الغلاف الجوي	الموضوع الثامن
		تغيير المناخ	الموضوع الفرعي
		نوعية الهواء	الموضوع الفرعي
		استنفاد طبقة الأوزون	الموضوع الفرعي
		الأراضي والزراعة	الموضوع التاسع
		استخدام الأراضي	الموضوع الفرعي
		تدهور الأراضي والتصحر	الموضوع الفرعي
		الزراعة	الموضوع الفرعي
		البيئة الساحلية والبحرية	الموضوع العاشر
		تدهور الساحل	الموضوع الفرعي
		التلوث البحري	الموضوع الفرعي
		المياه	الموضوع الحادي عشر
		توفر المياه بحسب المصدر	الموضوع الفرعي
		الطلب على المياه/ كفاءة استخدام المياه	الموضوع الفرعي
		تلوث المياه	الموضوع الفرعي
		إدارة المياه	الموضوع الفرعي
		الحصول على المياه	الموضوع الفرعي
		التنوع البيولوجي	الموضوع الثاني عشر
		تدهور النظام الإيكولوجي	الموضوع الفرعي
		خسارة الأنواع	الموضوع الفرعي
		الأنواع الغريبة (الغازية)	الموضوع الفرعي

# ما هي هذه المؤشرات ومما تتألف ؟ - المؤشرات الاقتصادية

الموضوع الثالث عشر	التنمية الاقتصادية	شرح طبيعة المؤشر	طبيعة المؤشرات
الموضوع الفرعي	أداء الاقتصاد الكلي		المؤشرات الاقتصادية
الموضوع الفرعي	الأموال العامة المستدامة		
الموضوع الفرعي	العمالة		
الموضوع الفرعي	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	عدد مستخدمي الإنترنت لكل مئة نسمة	
الموضوع الفرعي	السياحة		
الموضوع الفرعي	البحث والتطوير		
الموضوع الرابع عشر	الشراكة العالمية		
الموضوع الفرعي	التجارة		
الموضوع الفرعي	التمويل الخارجي		
الموضوع الخامس عشر	أنماط الاستهلاك والإنتاج		
الموضوع الفرعي	استهلاك المواد		
الموضوع الفرعي	استخدام الطاقة		
الموضوع الفرعي	توليد النفايات وإدارتها	معالجة النفايات والتخلص منها	
الموضوع الفرعي	النقل		

# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

مصفوفة تركيبية للاتجاهات والتطورات لمؤشرات التنمية المستدامة / لوحة القيادة (نموذج)

ملاحظات	تطور المؤشر	الاتجاه	المؤشر																																										
			الموضوع : الفقر																																										
			الموضوع الفرعي: الإنصاف																																										
<ul style="list-style-type: none"> <li>تطور إيجابي</li> <li>معدل في انخفاض لكنه يبقى مرتفعا نسبيا في الوسط القروي</li> <li>ضرورة مواصلة الجهود لتقليص الفوارق بين الوسطين القروي والحضري</li> </ul>	<p>نسبة السكان الذين يعيشون تحت عتبة الفقر النسبي</p> <table border="1"> <caption>نسبة السكان الذين يعيشون تحت عتبة الفقر النسبي</caption> <thead> <tr> <th>السنة</th> <th>المتوسط الحضري (%)</th> <th>المتوسط القروي (%)</th> <th>المتوسط (%)</th> <th>عتبة الفقر الحضري (دولار)</th> <th>عتبة الفقر القروي (دولار)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1985</td> <td>13</td> <td>27</td> <td>21</td> <td>1200</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>1998</td> <td>10</td> <td>25</td> <td>19</td> <td>1500</td> <td>2500</td> </tr> <tr> <td>2001</td> <td>8</td> <td>25</td> <td>16</td> <td>1800</td> <td>2800</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>2200</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>5</td> <td>14</td> <td>9</td> <td>2200</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>4</td> <td>11</td> <td>7</td> <td>2200</td> <td>3000</td> </tr> </tbody> </table>	السنة	المتوسط الحضري (%)	المتوسط القروي (%)	المتوسط (%)	عتبة الفقر الحضري (دولار)	عتبة الفقر القروي (دولار)	1985	13	27	21	1200	2000	1998	10	25	19	1500	2500	2001	8	25	16	1800	2800	2007	5	15	10	2200	3000	2008	5	14	9	2200	3000	2011	4	11	7	2200	3000	↓	نسبة السكان الذين يعيشون تحت عتبة الفقر النسبي
السنة	المتوسط الحضري (%)	المتوسط القروي (%)	المتوسط (%)	عتبة الفقر الحضري (دولار)	عتبة الفقر القروي (دولار)																																								
1985	13	27	21	1200	2000																																								
1998	10	25	19	1500	2500																																								
2001	8	25	16	1800	2800																																								
2007	5	15	10	2200	3000																																								
2008	5	14	9	2200	3000																																								
2011	4	11	7	2200	3000																																								
<ul style="list-style-type: none"> <li>انخفاض مستمر بالوسطين القروي والحضري في اتجاه القضاء على الفقر المطلق</li> <li>ضرورة تكثيف الإجراءات المستهدفة والموجهة بالجماعات والأحياء التي تسجل أعلى نسب الفقر</li> </ul>	<p>نسبة السكان الذين يعيشون بأقل من 1 دولار أمريكي في اليوم الواحد (%)</p> <table border="1"> <caption>نسبة السكان الذين يعيشون بأقل من 1 دولار أمريكي في اليوم الواحد (%)</caption> <thead> <tr> <th>السنة</th> <th>المتوسط الحضري (%)</th> <th>المتوسط القروي (%)</th> <th>مجموع السكان (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1990</td> <td>1.3</td> <td>5.8</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>2001</td> <td>0.4</td> <td>4.0</td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>0.2</td> <td>1.3</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>2008*</td> <td>0.2</td> <td>1.3</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>2011*</td> <td>0.2</td> <td>0.7</td> <td>0.4</td> </tr> </tbody> </table>	السنة	المتوسط الحضري (%)	المتوسط القروي (%)	مجموع السكان (%)	1990	1.3	5.8	3.5	2001	0.4	4.0	2.2	2007	0.2	1.3	0.7	2008*	0.2	1.3	0.7	2011*	0.2	0.7	0.4	↓	نسبة السكان الذين يعيشون بأقل من دولار أمريكي واحد في اليوم																		
السنة	المتوسط الحضري (%)	المتوسط القروي (%)	مجموع السكان (%)																																										
1990	1.3	5.8	3.5																																										
2001	0.4	4.0	2.2																																										
2007	0.2	1.3	0.7																																										
2008*	0.2	1.3	0.7																																										
2011*	0.2	0.7	0.4																																										

# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

مصفوفة تركيبية للاتجاهات والتطورات لمؤشرات التنمية المستدامة / لوحة القيادة (نموذج)

ملاحظات

تطور المؤشر

الاتجاه

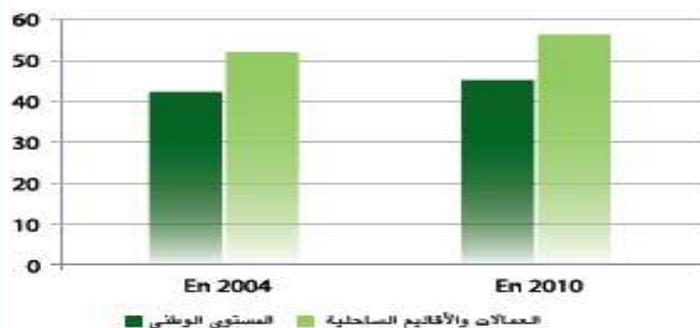
المؤشر

الموضوع: المحيطات والبحار والسواحل

الموضوع الفرعي: المناطق الساحلية

- ارتفاع الكثافة بالأقاليم الساحلية
- كثافة عالية في الأقاليم الساحلية مقارنة مع المعدل الوطني
- تحديات بيئية هامة تطرحها الكثافة العالية جدا والتعمير السريع وغير المنظم للساحل الوطني

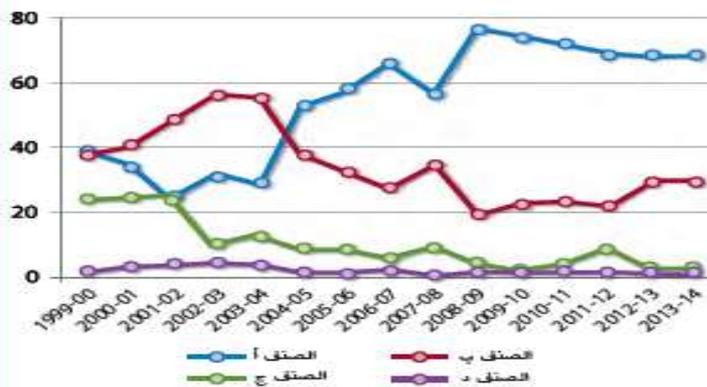
الكثافة السكانية بالأقاليم الساحلية



الكثافة السكانية بالأقاليم الساحلية

- تقدم ملموس فيما يخص تطور هذا المؤشر
- ارتفاع كبير لعدد الشواطئ ذات الجودة الجيدة مع تسجيل بعض التذبذب وكذا انخفاض نسبي منذ 2009-2008
- انخفاض مهم في نسبة المياه الملوثة لحظيا، والمياه ذات الجودة المنخفضة

تطور جودة مياه شواطئ المملكة



جودة مياه الشواطئ

# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

## هيكله جذاذات مؤشرات التنمية المستدامة IDD

المجال	تقديم
اسم المؤشر	56 مؤشرا للتنمية المستدامة
الموضوع	14
الموضوع الفرعي	40
التعريف	منهجية الحساب
ربط بالتنمية المستدامة	يشرح هذا المجال لماذا هذا المؤشر هو مؤشر التنمية المستدامة وعلاقته كذلك، مع الأهداف الإنمائية للألفية.
التطور والتحليل	<ul style="list-style-type: none"><li>تقديم البيانات على شكل رسم بياني أو رسوم بيانات أو جداول؛</li><li>وضع واتجاه المؤشر؛</li><li>تحليل التطور حسب البيانات المتاحة حول التقدم الاستراتيجي والسياسي والقانوني إلخ...، والشركات في البلاد.</li></ul>
لمعرفة المزيد	معلومات إضافية كمنهجية الحساب، المصدر أو المصادر، وتواتر التحديث، الجغرافيا، إلخ

# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

هيكله جذاذات مؤشرات التنمية المستدامة / نموذج جذاذات مؤشر التنمية المستدامة IDD

← معدل الولوج إلى مرافق التطهير السائل

← موضوع: الفقر

← الموضوع الفرعي: شروط السلامة الصحية

← تعريف

معدل الولوج إلى مرافق التطهير السائل يعبر عن نسبة السكان (أو الأسر) الذين لديهم فعلا ولوج إلى النظام التطهير السائل المحسنة بالقياس مع مجموع السكان (أو إجمالي عدد الأسر) في المناطق القروية والحضرية. معدل الربط بقنوات التطهير السائل يعبر عن عدد السكان التي لها ربط بنظام الصرف الصحي بالقياس مع مجموع السكان.

← رابط ذات الصلة بالتنمية المستدامة

ويرتبط هذا المؤشر بشكل وثيق بالتنمية المستدامة في جميع أبعادها. فانخفاض معدل الربط بشبكة التطهير السائل له عواقب مباشرة للتدهور الشديد والسريع لجودة الموارد المائية والأوساط الطبيعية ويمثل خطرا حقيقيا على البيئة وصحة الساكنة، والذي يمكن أن يهدد التنمية الاقتصادية والاجتماعية للبلاد.

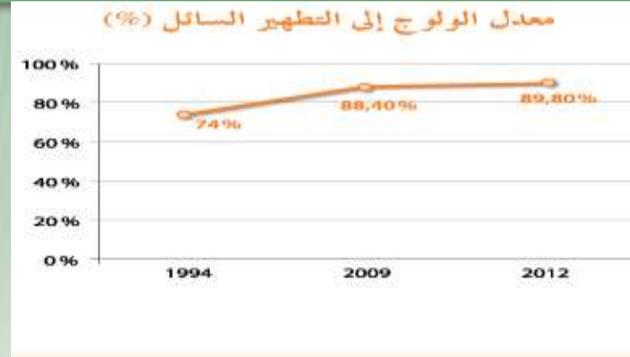
ويرتبط هذا المؤشر بالأهداف الإنمائية للألفية 7 "كفالة الاستدامة البيئية"، وتستهدف على وجه التحديد هدف 23 "خفض النصف بين عامي 1990 و2015 نسبة الساكنة التي لا يمكنها الولوج بشكل مستدام إلى الإمدادات من مياه الشرب المؤمنة وإلى نظام صرف صحي جيد".

ويرتبط هذا المؤشر بالتنمية البشرية بشكل عام لأن الصرف الصحي الفعال يستطيع ضمان ظروف المعيشة التي تحترم كرامة الشخص البشري وبيئته.

# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

هيكلية جذاذات مؤشرات التنمية المستدامة / نموذج جذاذات مؤشر التنمية المستدامة IDD

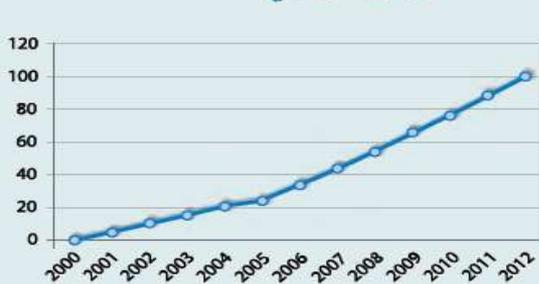
← تطور وتحليل



ووفقا لأحدث تقرير وطني للأهداف الإنمائية للألفية (المندوبية السامية للتخطيط)، فمعدل الولوج لخدمات الصرف الصحي يعبر عنها بنسبة للأسر الحضرية والتي لها الولوج لشبكة إفراف المياه العادمة، حيث كانت 74.2٪ سنة 1994 لتصل إلى 88.4٪ سنة 2009 و8، 89٪ سنة 2012.

وعلاوة على ذلك، فإن معدل الربط الوطني لشبكة الصرف الصحي في المناطق الحضرية والضواحي والتي يعبر عنها بعدد الساكنة التي لها رابط بشبكة الصرف الصحي التي وصلت 72٪ سنة 2013، مقابل 70٪ سنة 2005 (المصدر: الوزارة المنتدبة المكلفة بالبيئة). ويقدر الحجم السنوي للصرف الصحي المنزلي الذي يتم صرفه في الوسط الطبيعي ب750 مليون م3، منها 55٪ تقذف في المياه البحرية من المدن الساحلية. وهكذا، فغياب المرافق الصرف الصحي الملائمة، حيث حصة كبيرة منها تحمل ملوثات يتم تصريفها مباشرة في الوسط الطبيعي بدون معالجة مسبقة. فضغوطات إنتاج المياه العادمة على البيئة ترتفع تقريبا أضعافا مضاعفة. في الواقع، هذه المقذوفات زادت بنسبة أكثر من 15 مرة بين عامي 1961 و عام 2012 مرورا من 48 إلى 750 مليون م3 سنويا.

المؤشر التركيبي للمياه العذبة



يميل المؤشر نحو الارتفاع بسبب الزيادة المستمرة في إنتاج المياه العادمة بالمغرب مما يؤدي إلى تدهور المياه العذبة

# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

## هيكله جذاذات مؤشرات التنمية المستدامة / نموذج جذاذات مؤشر التنمية المستدامة IDD

في سنة 2013 كانت مياه الصرف الصحي يتم تصريفها في الشبكة الوطنية للصرف الصحي والتي كانت تعالج على مستوى 79 محطة المعالجة، حيث كانت تغطي 87 مدينة ومراكز حضرية والتي تسمح بمعالجة حجم 272 م<sup>3</sup>/سنة من المياه العادمة المنتجة.

### عدد محطات المعالجة للمياه العادمة (STEP)

السنة	2005	2011	2012	2013
محطة المعالجة	21	49	73	79

المصدر: الوزارة المنتدبة المكلفة بالبيئة

بما يتناسب مع الزيادة في الإنتاج من المياه العادمة الناجمة، كما يزيد إنتاج الوحل. حاليا تقدر كميات الوحل الناجمة أكثر من 60000 طن / سنة. وللتصدي إلى التحديات البيئية التي تطرحها الزيادة الحادة من المياه المستعملة، فالمغرب يبذل جهودا مكثفة في مجال التطهير السائل منذ 2005، السنة التي أطلقت فيها الحكومة "البرنامج الوطني للتطهير السائل وتصفية المياه العادمة (PNA)". وقد وضع هذا البرنامج هدف تحقيق نسبة 80٪ من الربط بشبكة الصرف الصحي في المناطق الحضرية بحلول عام 2020. فالميزانية الإجمالية تمت مراجعتها سنة 2008 للوصول إلى الاستثمارات الإجمالية حوالي 50 مليار من الدرهم. فانطلاقا من هذه المرحلة، تسارعت وتيرة تنفيذ البرنامج للسماح لمعظم المدن الكبرى والمراكز الحضرية بامتلاك شبكة نظام الصرف الصحي الجماعي سنة 2013. مع تسارع المنجزات المسجلة في السنوات الخمس الأخيرة، فمن المرجح أن المغرب تجاوز الهدف المحدد لعام 2020، حيث بلغت نسبة الربط بشبكة الصرف الصحي 80٪.

### أهداف ووضع البرنامج الوطني للتطهير السائل وتصفية المياه العادمة PNA

السنة	معدل الربط (%)	مدن / مراكز لديها محطات المعالجة المياه العادمة	حجم المياه العادمة المعالجة (%)	المعالجة الثلاثية (%)
2014	73	100	40	--
2016	75	150	50	--
2020	80	200	60	50
2030	100	330	100	100

# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

## هيكله جذاذات مؤشرات التنمية المستدامة / نموذج جذاذات مؤشر التنمية المستدامة IDD

حالة تقدم البرنامج

11	20	54 (م.م.49)	72	2011
16	28	81 (م.م.73)	72	2012
22	37	87 (م.م.79)	73	2013

المصدر: الوزارة المنتدبة المكلفة بالبيئة

يعرف معدل التصفية، بأنه النسبة بين حجم المياه العادمة المعالجة والحجم الكلي للمياه العادمة المنتجة، والذي سجل زيادة كبيرة خلال السنوات العشر الماضية. وبالتالي فقد مر من معدل ضعيف بلغ 6٪ سنة 2005 إلى 20٪ سنة 2011 وإلى أكثر من 37٪ اليوم. فهذا المعدل قد زاد بمقدار ستة أضعاف في غضون 8 سنوات.

فالزيادة الإجمالية على مستوى الصرف الصحي لها آثار إيجابية على التنمية بشكل عام ولها مزايا سواء اقتصادية واجتماعية وبيئية. والتحدي الذي يواجه البلاد، لا يزال قائما بخصوص التطهير السائل في المناطق القروية.

← معرفة المزيد

طريقة المؤشر:

تقرير السكان متصلة بنظام الصرف الصحي فيما يتعلق إجمالي عدد السكان في المناطق الحضرية.

المصدر: الوزارة المنتدبة المكلفة بالبيئة

وثيرة تحيين السنوي

مؤشرات التنمية المستدامة أخرى أساسية ذات الصلة:

نسبة السكان الذين يلجون للمياه الصالحة للشرب

حصة الأسر المحرومة من الكهرباء أو غيرها من خدمات الطاقة الحديثة

نسبة الساكنة الحضرية الذين يعيشون في مساكن غير صحية

قائمة المراجع

"تقييم المؤشرات الوصفية للتطهير السائل الجماعي"، 2013

لوحة القيادة للبرنامج الوطني للتطهير السائل وتصفية المياه العادمة PNA

"أهداف الألفية من أجل التنمية"، التقرير الوطني 2012

# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

تحليل إحصائي متعدد الأبعاد لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

## الأهداف

- ❖ اختبار الارتباط بين المؤشرات والمواضيع المختارة؛
- ❖ تبسيط قراءة وتحليل المؤشرات من خلال وضع أرقام استدلالية تركيبية.

## المقاربة

- ❖ تكوين قاعدة بيانات للمؤشرات (البيانات المتاحة وإعادة التحيين الإحصائي إذا دعت الضرورة)؛
- ❖ اختبارات الارتباط / عدم الارتباط؛
- ❖ إنجاز أرقام استدلالية تركيبية لكل موضوع.

تحليل إحصائي متعدد الأبعاد لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

## تحليل الارتباط / عدم الارتباط:

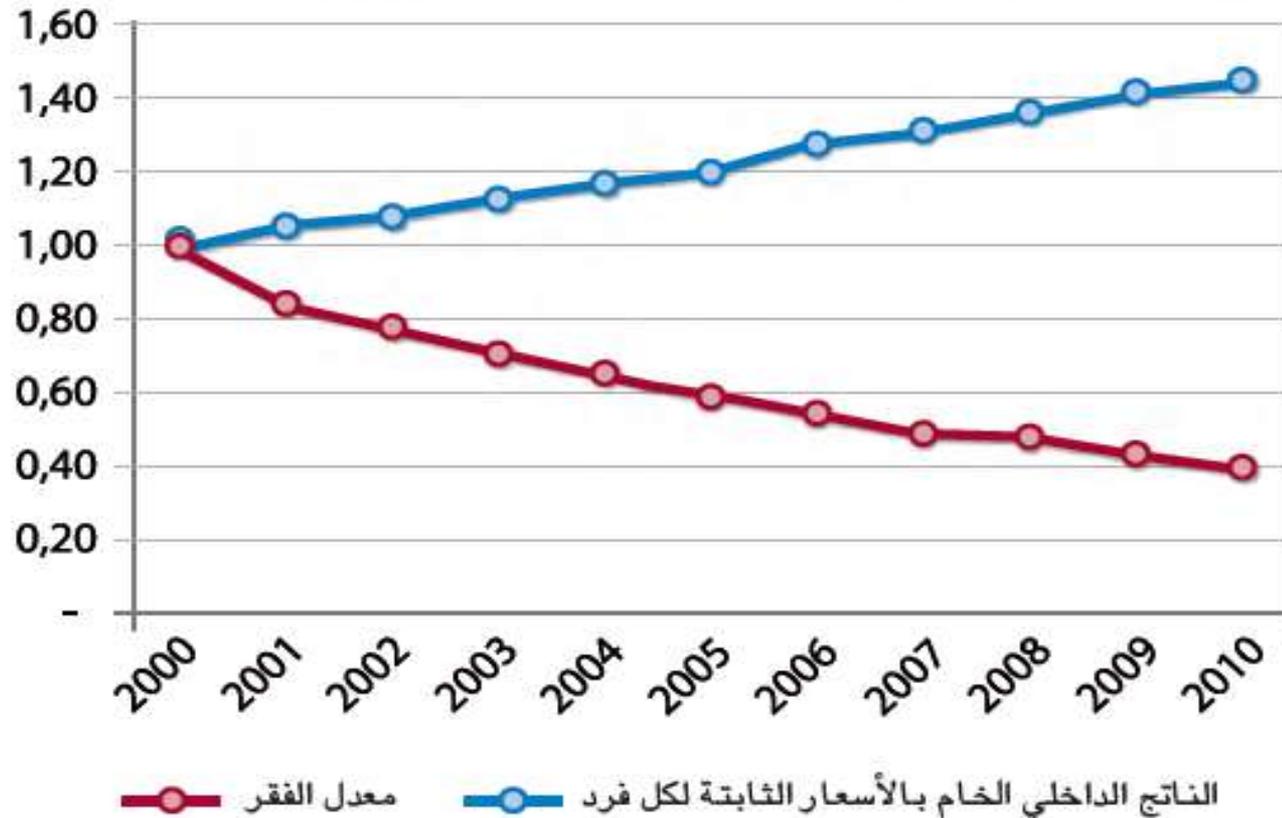
- ❖ نتائج الاختبار التي تم الحصول عليها من خلال سلسلات زمنية للبيانات المتوفرة أو المحينة إحصائياً عند الضرورة؛
- ❖ مفهوم عدم الارتباط الذي يقوم على فكرة فك الارتباط لاستعمال الموارد والنمو الاقتصادي؛
- ❖ تقييم المفهوم: مقارنة بين كمية الموارد المستعملة والنتائج الداخلي الخام .PIB

# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

## تحليل إحصائي متعدد الأبعاد لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

تحليل الارتباط/عدم الارتباط (مثال):

### النتائج الداخلي الخام بالأسعار الثابتة لكل فرد - معدل الفقر

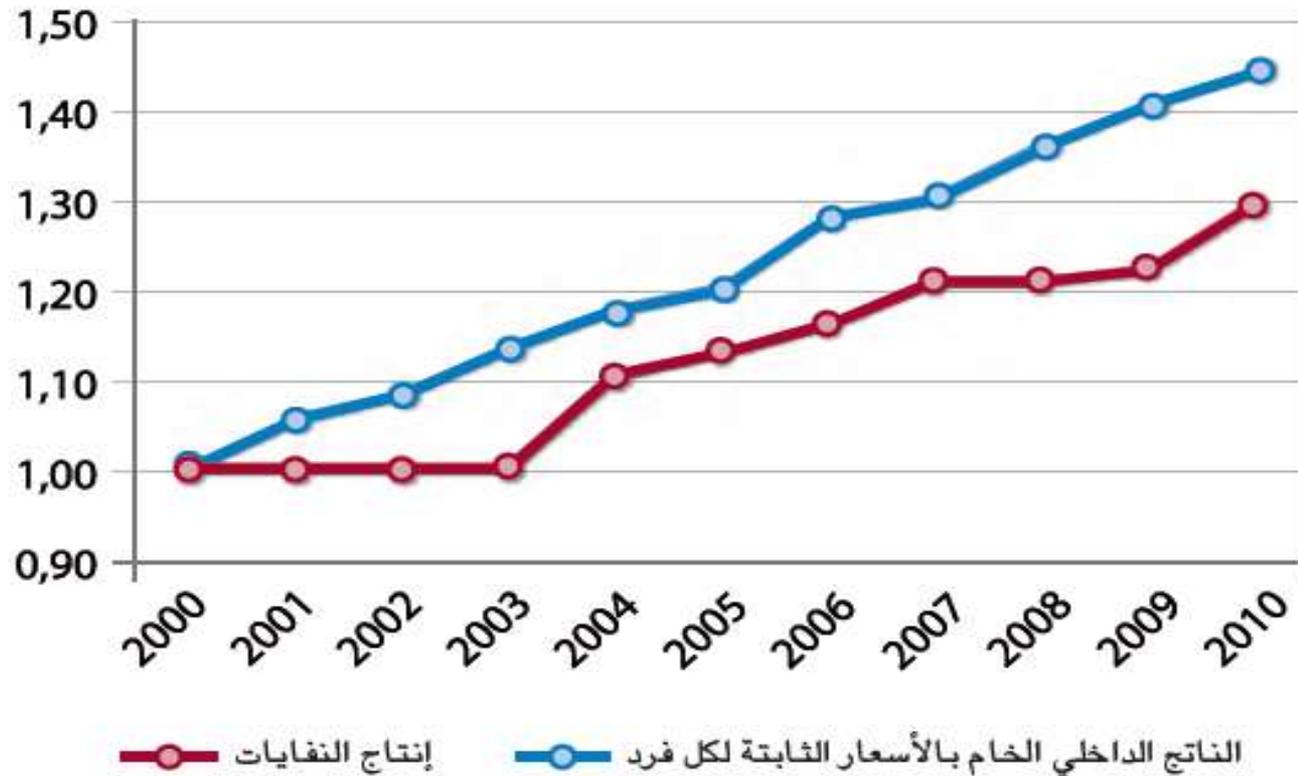


# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

تحليل إحصائي متعدد الأبعاد لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

تحليل الارتباط/عدم الارتباط (مثال):

النتاج الداخلي الخام بالأسعار الثابتة لكل فرد - إنتاج النفايات

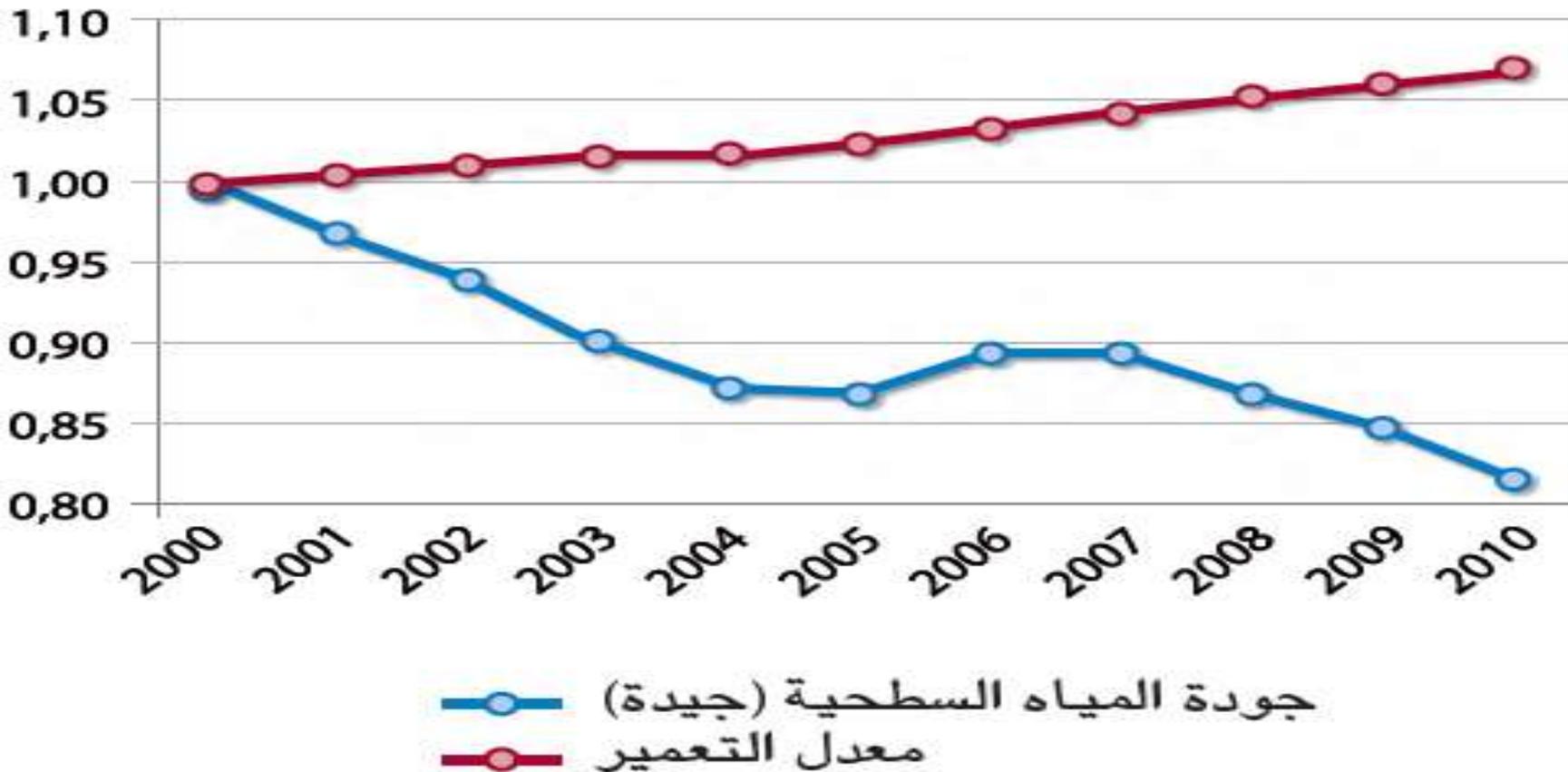


# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

تحليل إحصائي متعدد الأبعاد لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

تحليل الارتباط/عدم الارتباط (مثال):

## جودة المياه السطحية – معدل التعمير



# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

تحليل إحصائي متعدد الأبعاد لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

تصنيف مؤشرات التنمية المستدامة ووضع أرقام استدلالية تركيبية للتنمية المستدامة

لكل موضوع:

❖ مؤشر واحد (1) أو مؤشرات التنمية المستدامة التي تم اختيارها بطريقة

إحصائية كأنها الأنسب لتمثيل كامل الموضوع؛

❖ إعداد الرقم الاستدلالي التركيبي.

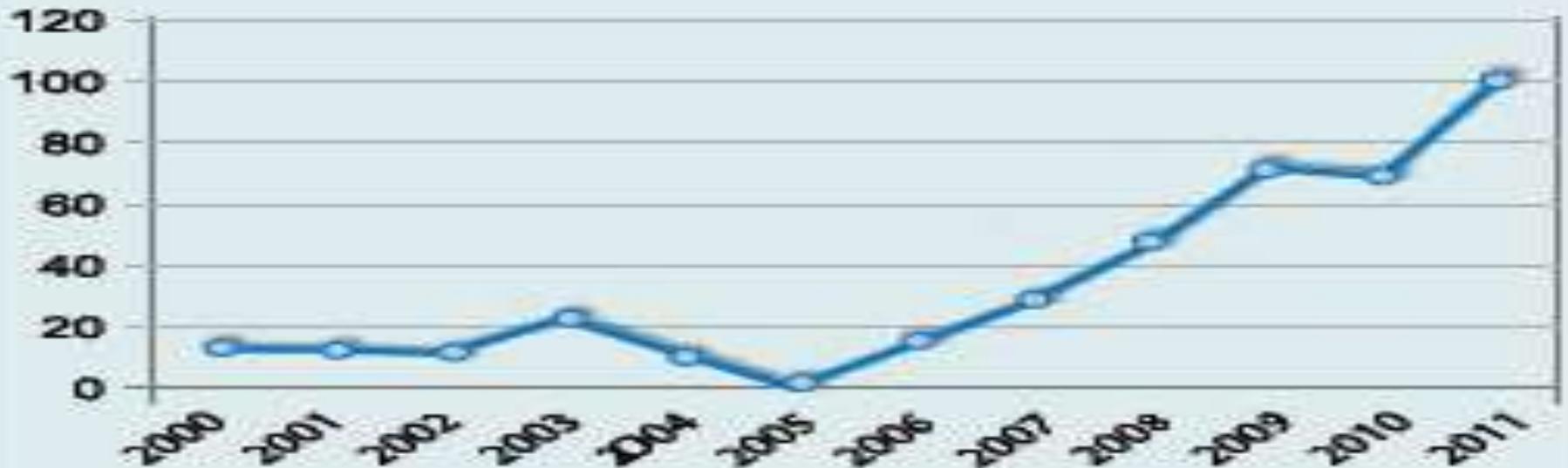
# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

## تحليل إحصائي متعدد الأبعاد لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

تصنيف مؤشرات التنمية المستدامة وإعداد الأرقام استدلالية التركيبية للتنمية المستدامة (مثال)

❖ **موضوع الصحة: 4** مواضيع فرعية/ 25 مؤشرا (بما فهم المتغيرات لكل مؤشر)

### تطور المؤشر التركيبي للصحة

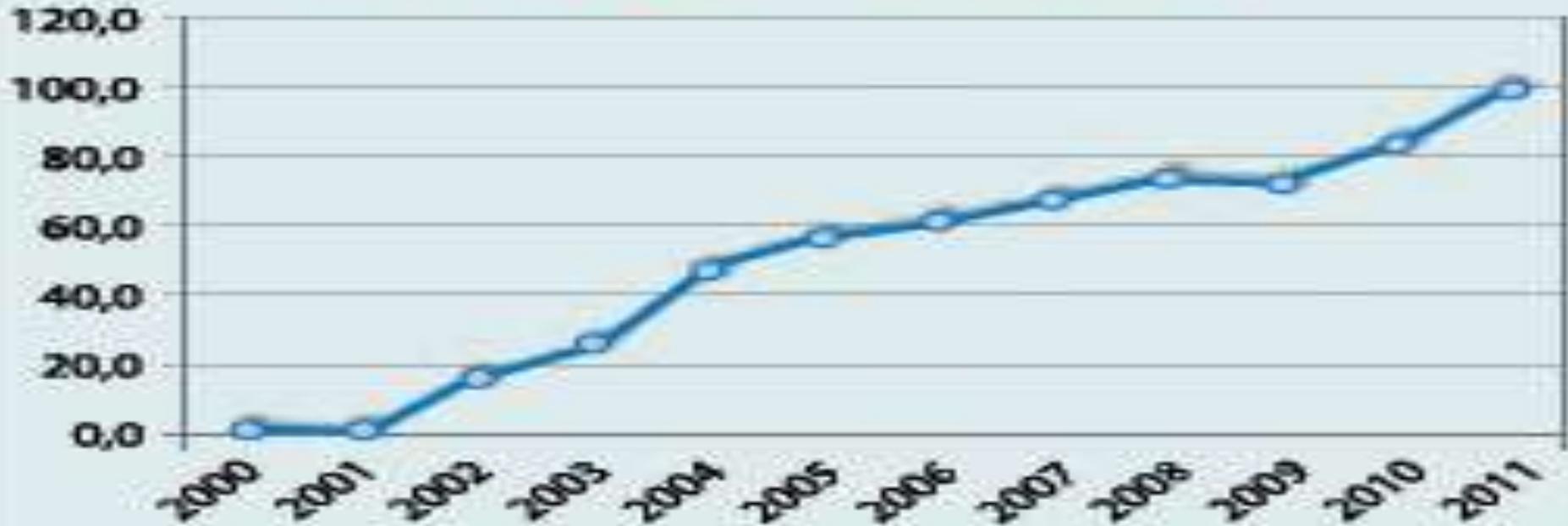


# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

## تحليل إحصائي متعدد الأبعاد لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

ترتيب مؤشرات التنمية المستدامة وإعداد الأرقام الاستدلالية التركيبية للتنمية المستدامة (مثال)  
❖ **موضوع التربية: 2** موضوعا فرعيا/37 مؤشرا (بما فهم المتغيرات لكل مؤشر).

### تطور المؤشر التركيبي للتربية



# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

## تحليل إحصائي متعدد الأبعاد لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

ملخص تطور المؤشرات للتنمية المستدامة الرئيسية المختارة والمؤشرات التركيبية (مثال):

الرسم البياني	ملاحظات	التطور	التغير السنوي	متوسط المؤشر	آخر سنة 2010	السنة المرجعية 2000	الوحدة	الموضوع
<b>المياه العذبة</b>								
<p>المؤشر التركيبي للمياه العذبة</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يميل المؤشر نحو الارتفاع بسبب الزيادة المستمرة في إنتاج المياه العادمة بالمغرب مما يؤدي إلى تدهور المياه العذبة</li> </ul>	☹️	% 32	1,4	3 (2012)	0,1 (2001)	بدون	المؤشر التركيبي للمياه العذبة
			% 3,2	587	719	495	مليون م <sup>3</sup>	إنتاج المياه العادمة
<b>التنوع البيولوجي</b>								
<p>المؤشر التركيبي للتنوع البيولوجي</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يميل المؤشر المحصل عليه نحو الارتفاع بين 2000 و 2010 ويعود ذلك إلى زيادة مساحات المناطق المحمية</li> <li>ثبات في تطور المؤشر انطلاقا من 2010 ناتج عن استقرار هذه المساحات</li> </ul>	😊	% 37	1,5	2,6 (2012)	0,1 (2001)	بدون	المؤشر التركيبي للتنوع البيولوجي
			% 28,9	600.554	800.771	600.36	هكتار	مساحة المناطق المحمية
<b>الغلاف الجوي</b>								
<p>المؤشر التركيبي للغلاف الجوي</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يميل المؤشر نحو الارتفاع بسبب ارتفاع كمية انبعاثات ثاني أكسيد الكربون</li> </ul>	☹️	% 23,6	1,6	3 (2012)	2,1 (2011)	بدون	المؤشر التركيبي للغلاف الجوي
			% 4,7	40,7	52,2 (2012)	30,0	مليون طن	انبعاثات CO <sub>2</sub>
<b>المحيطات والبحار والسواحل</b>								
<p>المؤشر التركيبي للمحيطات والبحار والسواحل</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>يتميز اتجاه المؤشر بتقلبات مرتبطة بكمية السمك المصطادة كل سنة</li> </ul>	☹️	% 100 -	0,9	0,8	2 (2001)	بدون	المؤشر التركيبي للمحيطات والبحار والسواحل
			% 0,8	775968	279957 (2012)	104877	طن	حجم منتجات الصيد البحري

# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

## تحليل إحصائي متعدد الأبعاد لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

ملخص تطور المؤشرات للتنمية المستدامة الرئيسية المختارة والمؤشرات التركيبية (مثال):

الرسم البياني	ملاحظات	التطور	التغير السنوي	متوسط المؤشر	آخر سنة 2010	السنة المرجعية 2000	الوحدة	الموضوع
<p>المؤشر التركيبي للأراضي</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- انخفاض المؤشر بين 2000 و 2003 بسبب الانخفاض المتتالي للمساحات المزروعة والمشجرة</li> <li>- انطلاقاً من 2004 اتجاه المؤشر نحو الارتفاع نتيجة الزيادة في مساحة الأراضي التي تم استصلاحها والغابات المهيأة</li> </ul>	😊	% 31,3	1,1	2,7	0,2 (2001)	بدون	المؤشر التركيبي للأراضي
			% 1,9	045549	283 621 (2011)	118516	هكتار	مساحات الأراضي التي تم استصلاحها
<p>المؤشر التركيبي للنسبة الاقتصادية</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- اتجاه عام للمؤشر نحو الارتفاع نتيجة الزيادة المتتالية للمؤشرات المتعلقة بالنتائج الداخلي الخام ما بين 2000 و 2011 عرّف بعض تقلبات</li> </ul>	😊	% 24,9	1,4	3,0 (2011)	0,3 (2001)	بدون	النسبة الاقتصادية
			% 5,5	18965	24891 (2011)	13819	درهم/ نسمة	المؤشر التركيبي للتنمية الاقتصادية النتائج الداخلي الخام الجاري لكل فرد

الرسم البياني	ملاحظات	التطور	التغير السنوي	متوسط المؤشر	آخر سنة 2010	السنة المرجعية 2000	الوحدة	الموضوع
<p>المؤشر التركيبي للشراكة الاقتصادية العالمية</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- سجل المؤشر تقلبات بين سنة وأخرى مع استقرار طفيف بين سنتي 2005 و 2012</li> </ul>	😊	% 0,24-	1,8	2,3 (2012)	2,4 (2001)	بدون	الشراكة الاقتصادية العالمية
			% 25,0	24114	32040,7 (2012)	2704	مليون درهم	المؤشر التركيبي للشراكة الاقتصادية العالمية الاستثمارات الأجنبية المباشرة
<p>المؤشر التركيبي لأنماط الاستهلاك والإنتاج</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- سجل المؤشر التركيبي المحصل عليه نحو الارتفاع باستثناء خلال سنتي 2009 و 2010 حيث سجل انخفاضا ناجما بالأساس عن ارتفاع استهلاك الطاقات المتجددة</li> </ul>	😞	% 38,2	1,3	3,0 (2012)	0,1 (2001)	بدون	أنماط الاستهلاك والإنتاج
			% 8,3	3340	5080 (2012)	1956	مليون	المؤشر التركيبي لأنماط الاستهلاك والإنتاج النقل السككي للمسافرين

# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

## تحليل إحصائي متعدد الأبعاد لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

إعداد الرقم الاستدلالي المركب الشامل للتنمية المستدامة (ICDD):

تم استعمال مقاربتين:

- ❖ احتساب الرقم الاستدلالي المركب الشامل للتنمية المستدامة على أساس المؤشر المختار والأكثر أهمية حسب الاختبار الإحصائي لتمثيل موضوعه؛
- ❖ احتساب الرقم الاستدلالي المركب الشامل للتنمية المستدامة على أساس المؤشر المركب المحدد لكل موضوع.



❖ الحصول على رقمين استدلالين مركبين.

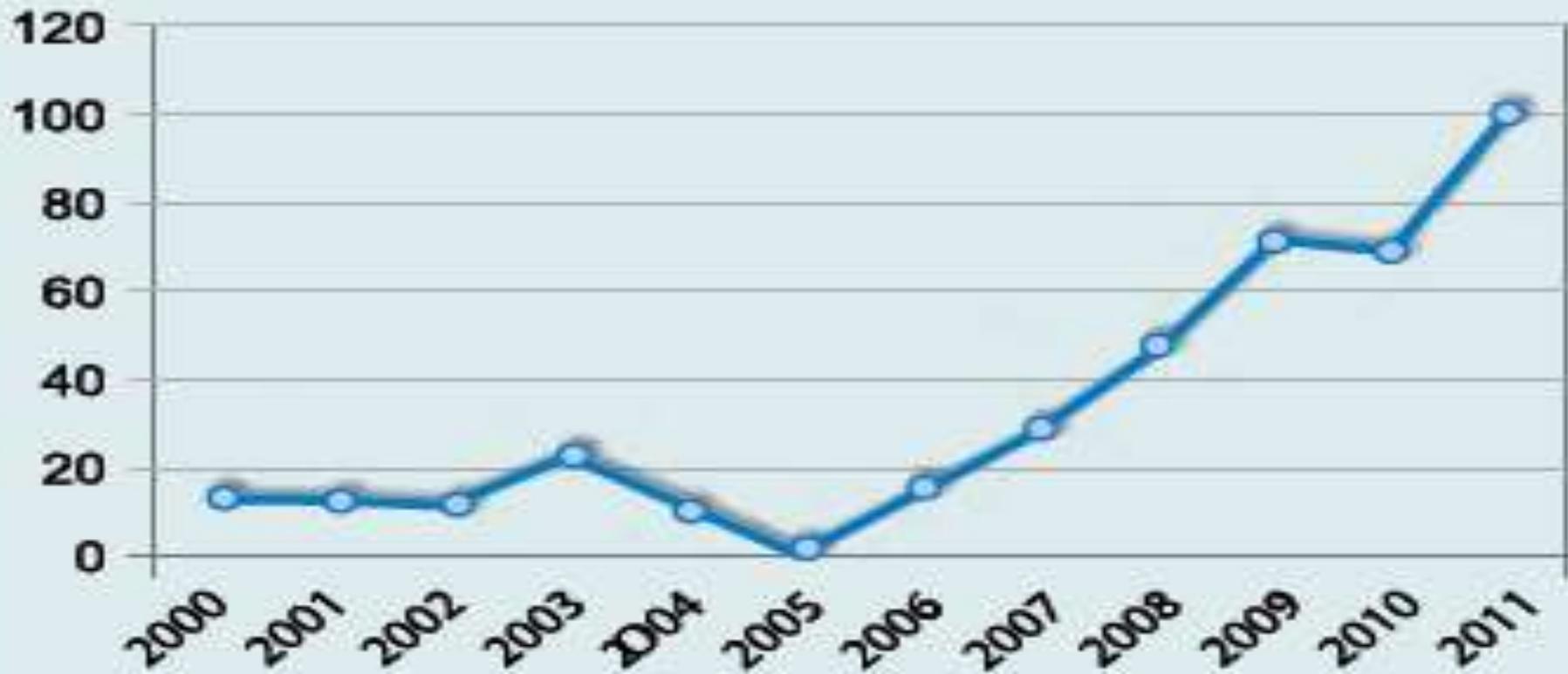
# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

تحليل إحصائي متعدد الأبعاد لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

إعداد الرقم الاستدلالي المركب الشامل للتنمية المستدامة: (ICDD)

الرقم الاستدلالي الشامل للتنمية المستدامة المختار على أساس أنه في محله بخصوص موضوعه: ICDD

تطور الرقم الاستدلالي المركب للتنمية المستدامة (المؤشرات الأولية)



# محتوى التقرير الوطني الرابع لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

## تحليل إحصائي متعدد الأبعاد لمؤشرات التنمية المستدامة IDD

إعداد الرقم الاستدلالي المركب الشامل للتنمية المستدامة: (ICDD)

الرقم الاستدلالي المركب الشامل للتنمية المستدامة على أساس مؤشرات مركبة محددة في محلها لكل موضوع

تطور للمؤشرات المركبة للبيئة والتنمية المستدامة مبنية على أساس أرقام استدلالية تركيبية للمواضيع



## خاتمة

- ❖ الأخذ بعين الاعتبار التطورات الدولية والتنمية الجديدة والمخاوف على الصعيد الوطني حول التنمية المستدامة؛
- ❖ آليات التتبع والتقييم للسياسات التنموية المستدامة من قبل مختلف الفاعلين الوطنيين/ أداة دعم لاتخاذ القرار والتخطيط في هذا المجال؛
- ❖ تقييم التقدم الذي أحرزه المغرب في مجال التنمية المستدامة؛
- ❖ الخطوط العريضة لتحليل إحصائي لمؤشرات التنمية المستدامة لتعميقه في الطبقات القادمة؛
- ❖ استجابة لمتطلبات الدولية والوطنية والجهوية؛
- ❖ أداة التواصل والتحسيس.

عمل تعاوني وتشاركي

Ministère délégué auprès du Ministre de  
l'énergie, des Mines, de l'Eau et de  
l'Environnement, chargé de l'Environnement

المملكة المغربية  
ROYAUME DU MAROC



الوزارة المنتدبة لدى وزير الطاقة والمعادن  
والماء والبيئة المكلفة بالبيئة

شكرا على حسن اِصغائكم

[www.environnement.gov.ma](http://www.environnement.gov.ma)



# INDICATEURS DU DEVELOPPEMENT DURABLE AU MAROC

## 4<sup>ème</sup> Rapport National - 2014

Indicateurs du développement durable au Maroc  
4<sup>ème</sup> Rapport National 2014

Indicateurs du développement durable au Maroc  
4<sup>ème</sup> Rapport National 2014

Sustainable development indicators in Morocco  
4<sup>th</sup> National Report 2014

مؤشرات التنمية المستدامة بالمغرب  
التقرير الوطني الرابع 2014

