



Distr.  
GENERAL

FCCC/SBI/2005/17  
12 October 2005

ARABIC  
Original: ENGLISH

## الاتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ



الهيئة الفرعية للتنفيذ

الدورة الثالثة والعشرون

مونتريال، ٢٨ تشرين الثاني/نوفمبر - ٦ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٥

البند ٣(ب) من جدول الأعمال المؤقت

البلاغات الوطنية المقدمة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية

تقرير عن بيانات القوائم الوطنية لجرد غازات الدفيئة المقدمة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول بالاتفاقية  
عن الفترة ١٩٩٠-٢٠٠٣

### بيانات قوائم الجرد الوطنية لغازات الدفيئة للفترة ١٩٩٠-٢٠٠٣ وحالة الإبلاغ

مذكرة من إعداد الأمانة\*

موجز

تواصل في عام ٢٠٠٥ التحسن في نوعية وتوقيت تقديم قوائم جرد غازات الدفيئة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول بالاتفاقية. وقدمت كافة الأطراف المدرجة في المرفق الأول، ما عدا اثنين، قائمة جرد في عام ٢٠٠٥، ووردت تقارير أطراف قليلة فقط متأخرة و/أو غير كاملة. ولقد انخفض المجموع الإجمالي لانبعاثات غازات الدفيئة بما لا يشمل الانبعاثات/عمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بالنسبة إلى الأطراف المدرجة في المرفق الأول كمجموعة بنسبة ٥,٩ في المائة (٦,٥ في المائة بما يشمل استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة) بين عام ١٩٩٠ وعام ٢٠٠٣؛ وانخفض المجموع الإجمالي للانبعاثات لدى الأطراف المدرجة في المرفق الأول التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية بما لا يشمل الانبعاثات/عمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بنسبة ٣٩,٦ في المائة (٤٥,٢ بما يشمل استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة)، في حين ارتفعت انبعاثات الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول بنسبة ٩,٢ في المائة بما لا يشمل استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة (١٢,٤ بما يشمل استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة). وقد ترغب الهيئة الفرعية للتنفيذ ومؤتمر الأطراف في النظر في المعلومات الواردة في هذه الوثيقة وتقديم التوجيه إلى الأطراف والأمانة.

\* تأخر تقديم هذه الوثيقة عن الموعد المحدد في الأصل لأن تطبيق كافة إجراءات مراقبة الجودة التي وضعت لتجهيز بيانات قوائم الجرد المبلغ عنها استغرق وقتاً أطول مما كان متوقعاً.

## المحتويات

الصفحة	الفقرات	
٣	٤- ١	..... مقدمة
٣	١	..... ألف - الولاية
٣	٣- ٢	..... باء - نطاق المذكرة
٤	٤	..... جيم - الإجراء الذي يمكن أن يتخذه مؤتمر الأطراف والهيئة الفرعية للتنفيذ
٤	٩- ٥	..... ثانياً - حالة الإبلاغ
٩	١١-١٠	..... ثالثاً - تحسن نوعية قوائم الجرد
١٠	١٢	..... رابعاً - إعادة الحساب
١٠	١٧-١٣	..... خامساً - لمحة عامة عن اتجاهات الانبعاثات ومصادرها

## أولاً - مقدمة

### ألف - الولاية

١ - طلب مؤتمر الأطراف، في مقرراته ٩/م-٢، و٣/م-٥ و١٨/م-٨، إلى الأطراف المدرجة في المرفق الأول بالاتفاقية (الأطراف المدرجة في المرفق الأول) أن تقدم بيانات القوائم الوطنية لجرد الانبعاثات من المصادر وعمليات إزالتها بواسطة المصارف بحلول ١٥ نيسان/أبريل من كل عام. وفي المقرر ١٩/م-٨، طلب مؤتمر الأطراف إلى الأمانة أن تعدّ تقريراً سنوياً عن البيانات المتعلقة بقوائم جرد انبعاثات غازات الدفيئة المقدمة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول، كي تنظر فيها الهيئة الفرعية للتنفيذ، ومؤتمر الأطراف<sup>(١)</sup>.

### باء - نطاق المذكرة

٢ - تقدم هذه المذكرة آخر البيانات المتاحة بشأن انبعاثات غازات الدفيئة وعمليات إزالتها المقدمة من ٤١ طرفاً من الأطراف المدرجة في المرفق الأول عن الفترة ١٩٩٠-٢٠٠٣، بما في ذلك التغييرات في التقديرات الواردة في التقارير السابقة<sup>(٢)</sup>. وتبين الوثيقة أيضاً الوضع فيما يتعلق بالإبلاغ عن قوائم الجرد السنوية لغازات الدفيئة، وتبرز مدى تقديم التقارير في الوقت المناسب واكتمال البيانات المبلغ عنها. وتتضمن معلومات إضافية عن صافي انبعاثات غازات الدفيئة وفقاً لطلب الهيئة الفرعية للتنفيذ خلال دورتها الحادية والعشرين.

٣ - والمعلومات الواردة في الفصل الثاني عن حالة الإبلاغ تستند إلى التقارير التي وردت حتى ٢٣ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٥. ولم يدرج في الفصلين الرابع والخامس سوى البيانات التي وردت حتى ٣٠ حزيران/يونيه ٢٠٠٥، وذلك بسبب تعقد عملية استيراد البيانات والتحقق من اتساقها، والتشاور مع الأطراف، وإعادة استيراد البيانات، والحاجة إلى ضمان جودة المعلومات المقدمة إلى مؤتمر الأطراف<sup>(٣)</sup>. وترد في الجداول ٤-١٣ في الفصل الخامس أحيزرة بيضاء لم تتح فيها بيانات. لكن، ولأغراض التحليل (مثل نص التلخيص، والأشكال)، فإن الأمانة رحلت آخر البيانات المبلغ عنها متى كانت البيانات غير متاحة. لذا فإن الاتجاهات المحددة في الفصل الخامس ينبغي أن تعتبر أولية.

---

(١) FCCC/CP/2002/8.

(٢) ستعرض على موقع الأمانة على الإنترنت، وعنوانه: <www.ghg.unfccc.int> بيانات أكثر تفصيلاً، وذلك قبل عقد الدورة الحادية عشرة لمؤتمر الأطراف.

(٣) لم تُدرج في الجداول والأشكال الواردة في الفصلين الرابع والخامس آخر البيانات المتعلقة بقوائم الجرد الواردة من أستراليا (النسخة ٣)، بولندا (النسخة ١)، وكرواتيا (النسخة ٣)، حيث إنها وردت بعد ٣٠ حزيران/يونيه ٢٠٠٥.

## جيم - الإجراء الذي يمكن أن يتخذه مؤتمر الأطراف والهيئة الفرعية للتنفيذ

٤ - قد يرغب مؤتمر الأطراف والهيئة الفرعية للتنفيذ في أن يحيطاً علماً بالمعلومات الواردة في هذه الوثيقة وأن يقدم إرشادات إلى الأطراف والأمانة.

## ثانياً - حالة الإبلاغ

٥ - إن المبادئ التوجيهية لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ فيما يتعلق بالإبلاغ بقوائم الجرد السنوية تطالب الأطراف المدرجة في المرفق الأول بتقديم تقرير عن قوائم الجرد الوطنية وجدول نموذج الإبلاغ الموحد، بما يشمل البيانات من سنة الأساس حتى السنتين السابقتين لتقديم التقرير<sup>(٤)</sup>. وكما يبين الجدول ١، قدم ٣٩ طرفاً من الأطراف المدرجة في المرفق الأول قوائم جرد سنوية في عام ٢٠٠٥؛ ومن هذه الأطراف، قدم ٣٧ طرفاً تقريراً عن قوائم الجرد الوطنية. وحتى تاريخ إعداد هذه الوثيقة (انظر الجدول ٢)، لم يقدم طرفان فقط (هما الاتحاد الروسي وتركيا)<sup>(٥)</sup> قوائم الجرد الوطنية لانبعاثات غازات الدفيئة في عام ٢٠٠٥. وقدم ٢٨ طرفاً من الأطراف المبلغة تقريره بحلول تاريخ الاستحقاق المحدد في ١٥ نيسان/أبريل، وقدم ٢٩ طرفاً البيانات الكاملة عن كل السنوات باستخدام جداول نموذج الإبلاغ الموحد.

٦ - ولدى معالجة قوائم الجرد السنوية المقدمة، قامت الأمانة بعمليات تحقق من اتساق البيانات فيما يتعلق بالمعلومات الواردة في جداول نموذج الإبلاغ الموحد، وأبلغت الأطراف المعنية بأوجه عدم الاتساق المحتملة وذلك في غضون الفترة الزمنية المحددة في المقرر ١٩/م-٨. ونتيجة لذلك، قدم ٢٣ طرفاً نسخاً منقحة من تلك القوائم، صحّحت فيها أوجه عدم اتساق البيانات.

---

(٤) للاطلاع على النص الكامل لـ "المبادئ التوجيهية لإعداد البلاغات الوطنية المقدمة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول بالاتفاقية، الجزء الأول: المبادئ التوجيهية لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ فيما يتعلق بالإبلاغ عن قوائم الجرد السنوية"، بما في ذلك جداول نموذج الإبلاغ الموحد، انظر الوثيقة FCCC/CP/2002/8، وللإطلاع على نسخة محدثة تتضمن التنقيحات المدخلة على قطاع استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة، وهي النسخة التي اعتمدها مؤتمر الأطراف خلال دورته التاسعة، انظر الوثيقة FCCC/CP/2004/8.

(٥) أصبحت تركيا طرفاً في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ في ٢٤ أيار/مايو ٢٠٠٤، وأدرجت للمرة الأولى في هذا التقرير السنوي بصفتها طرفاً من الأطراف المدرجة في المرفق الأول.

الجدول ١ - توقيت واكتمال قوائم جرد انبعاثات غازات الدفيئة المقدمة في  
عام ٢٠٠٥ الأطراف المدرجة في المرفق الأول

الطرف	التاريخ <sup>(١)</sup>	التقرير <sup>(ب)</sup>	السنوات <sup>(ج)</sup>	تقرير الجرد الوطني
أستراليا	٢٥ أيار/مايو	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
النمسا	١٥ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
بيلاروس	٨ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	٢٠٠٣	✓
بلجيكا	١٤ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
بلغاريا	٢٦ أيار/مايو	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
كندا	١٥ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد-ب م	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
كرواتيا	٦ حزيران/يونيه	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
الجمهورية التشيكية	١٤ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٥، ٢٠٠٣	✓
الدانمرك	١٥ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
إستونيا	١٥ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	٢٠٠٣	✓
الجماعة الأوروبية	١٥ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
فنلندا	٨ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
فرنسا	٧ كانون الثاني/يناير	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
ألمانيا	١٥ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
اليونان	١٥ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
هنغاريا	١٥ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد-ب م	١٩٨٥-٢٠٠٣	✓
آيسلندا	٢٣ أيار/مايو	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
آيرلندا	١٢ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
إيطاليا	١٤ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
اليابان	٢٦ أيار/مايو	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
لاتفيا	١٥ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
ليختنشتاين	٢٤ أيار/مايو	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	-
ليتوانيا	١٥ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	٢٠٠٣	✓
لكسمبرغ	١٢ أيار/مايو	نموذج الإبلاغ الموحد	٢٠٠٣	-
موناكو	١٢ أيار/مايو	نموذج الإبلاغ الموحد	٢٠٠٣	✓
هولندا	١٤ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
نيوزيلندا	١٥ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد - ب م	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
النرويج	١٥ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
بولندا	١٨ تموز/يوليه	نموذج الإبلاغ الموحد	٢٠٠٣	✓
البرتغال	٨ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
رومانيا	١١ أيار/مايو	نموذج الإبلاغ الموحد-ب م	١٩٨٩-٢٠٠٣	✓
الاتحاد الروسي	-	-	-	-
سلوفاكيا	١٤ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	٢٠٠٣	✓
سلوفينيا	١٥ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٨٦، ١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
إسبانيا	١٤ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
السويد	١١ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
سويسرا	١٤ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
تركيا	-	-	-	-
أوكرانيا	١٩ أيار/مايو	نموذج الإبلاغ الموحد	٢٠٠١-٢٠٠٣	✓
المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية	١٥ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓
الولايات المتحدة الأمريكية	٨ نيسان/أبريل	نموذج الإبلاغ الموحد	١٩٩٠-٢٠٠٣	✓

### حواشي الجدول ١

(أ) حُدد يوم ١٥ نيسان/أبريل تاريخاً لتقديم التقارير السنوية. وقد تضمن بعض من التقارير الواردة حتى التاريخ المبين في هذا العمود نموذج الإبلاغ الموحد فقط، لأن تقارير الجرد الوطنية قُدمت في بعض الحالات في تاريخ لاحق.

(ب) يُبين نموذج الإبلاغ الموحد أن الأطراف قدمت معظم جداول النموذج عن كل سنة أبلغت عنها. وتبين عبارة "نموذج الإبلاغ الموحد- ب م" أن الطرف قدم التقرير باستخدام برنامج المبلغ الجديد لنموذج الإبلاغ الموحد الذي أتاحتها الأمانة لأطراف المرفق الأول في كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٤. وللإطلاع على مزيد من التفاصيل بشأن تقديم جداول محددة في إطار نموذج الإبلاغ الموحد ومدى اكتمال التقارير، انظر التقارير المرحلية المتعلقة ببيانات عام ٢٠٠٥ المتاحة في موقع الأمانة على الإنترنت، وعنوانه: [http://unfccc.int/national\\_reports/annex\\_i\\_ghg\\_inventories/inventory\\_review\\_reports/items/3454.php](http://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/inventory_review_reports/items/3454.php).

(ج) تُشير إلى السنوات التي قُدمت عنها جداول نموذج الإبلاغ الموحد. ومن بين الأطراف التي لم تقدم جداول نموذج الإبلاغ الموحد عن كل السنوات، قدمت الأطراف التالية في جداول الاتجاهات معلومات عن كل السنوات منذ سنة الأساس: إستونيا وبولندا وبيلاروس وسلوفاكيا وموناكو. وقدمت الجمهورية التشيكية هذه المعلومات عن جميع السنوات فيما عدا عامي ١٩٩١ و١٩٩٣.

الجدول ٢ - الإبلاغ عن المعلومات المتعلقة بقوائم جرد غازات الدفيئة المقدمة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول عملاً بالمقررين ٣/م أ-٥<sup>(١)</sup> و ١٨/م أ-٨ منذ اعتمادهما<sup>(ب)</sup>

٢٠٠٥		٢٠٠٤		٢٠٠٣		٢٠٠٢		٢٠٠١		٢٠٠٠		الطرف
تقرير الجرد الوطني	نموذج الإبلاغ الموحد	تقرير الجرد الوطني	نموذج الإبلاغ الموحد	تقرير الجرد الوطني	نموذج الإبلاغ الموحد	تقرير الجرد الوطني	نموذج الإبلاغ الموحد	تقرير الجرد الوطني	نموذج الإبلاغ الموحد	تقرير الجرد الوطني	نموذج الإبلاغ الموحد	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أستراليا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	النمسا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					بيلاروس
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	بلجيكا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	بلغاريا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	كندا
✓	✓	✓	✓	✓	✓							كرواتيا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	الجمهورية التشيكية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(د)	الدانمرك
✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓		(د)	إستونيا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(د)	✓	✓	الجماعة الأوروبية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	فنلندا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(ج)	فرنسا
✓	✓	✓	✓	✓	✓		(د)		✓	✓	(د)	ألمانيا
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اليونان
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	هنغاريا
✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓		(د)	آيسلندا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	آيرلندا
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	إيطاليا
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	اليابان
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	لاتفيا
	✓											ليختنشتاين
✓	✓	✓	✓								✓	ليتوانيا
	✓		✓		✓		✓		✓			لكسمبرغ
✓	✓	✓	✓		✓	✓	(د)		(د)		(د)	موناكو
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	هولندا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	نيوزيلندا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	النرويج
✓	✓		✓	✓	✓		✓		(د)		(د)	بولندا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	(د)	البرتغال
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					رومانيا
							(د)				(د)	الاتحاد الروسي
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	سلوفاكيا
✓	✓	✓	✓	✓	(د)							سلوفينيا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	إسبانيا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	السويد
✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓	سويسرا
												تركيا
✓	✓	✓	✓									أوكرانيا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	المملكة المتحدة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	الولايات المتحدة
٣٧	٣٩	٣٦	٣٨	٣٠	٣٥	٢٣	٣١	١٨	٢٩	١٥	٢٤	العدد الإجمالي للنماذج والتقارير المقدمة

## حواشي الجدول ٢

- (أ) اعتمدت بموجب المقرر ٣/م أ-٥ "المبادئ التوجيهية لإعداد البلاغات الوطنية المقدمة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول بالاتفاقية، الجزء الأول: المبادئ التوجيهية لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ للإبلاغ عن قوائم الجرد السنوية" التي تطلب إلى الأطراف أن تُضمّن تقاريرها عن قوائم الجرد السنوية لغازات الدفيئة تقرير جرد وطنياً ونموذج إبلاغ موحداً.
- (ب) تشير الخانات المظللة باللون الرمادي إلى التقارير التي وردت في الموعد النهائي أو قبله.
- (ج) جداول تتضمن معلومات بشأن قوائم الجرد السنوية قدمت باستخدام نماذج أخرى غير نموذج الإبلاغ الموحد.

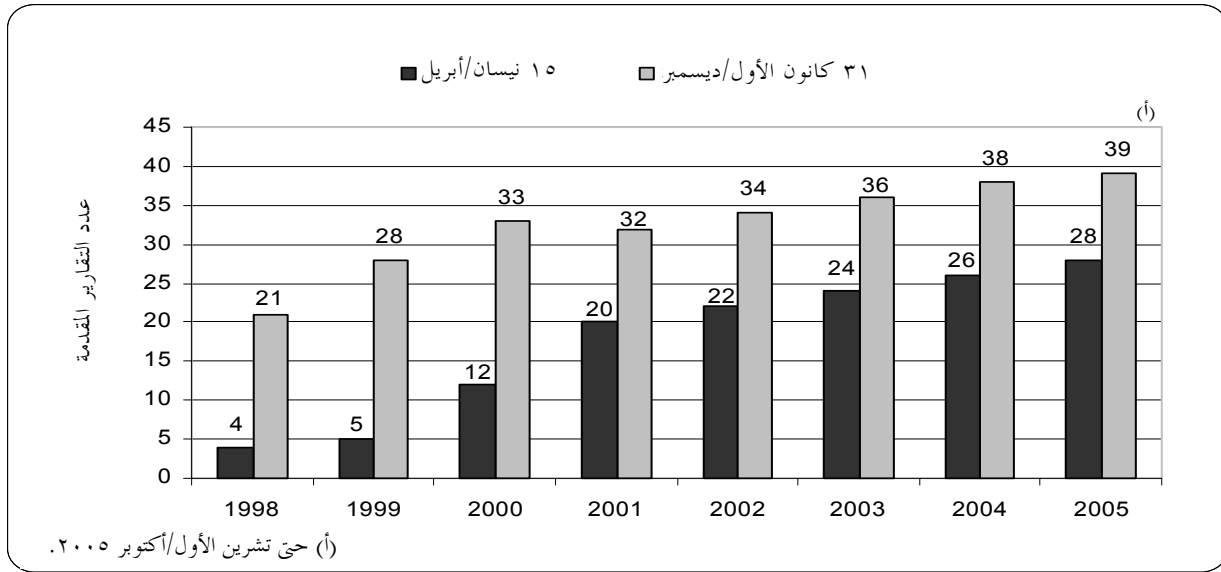
٧- وتبين المعلومات الواردة في الجدولين ١ و ٢ وفي الشكل ١ حدوث زيادة مطردة وكبيرة، منذ بدء تنفيذ المقرر ٣/م أ-٥ في عام ٢٠٠٠، في عدد قوائم الجرد السنوية المقدمة وفقاً للمبادئ التوجيهية لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ فيما يتعلق بالإبلاغ عن قوائم الجرد السنوية (فلقد ارتفع عدد الأطراف التي قدمت نموذج إبلاغ موحداً من ٢٤ طرفاً في عام ٢٠٠٠ إلى ٣٩ طرفاً في عام ٢٠٠٥، وارتفع عدد الأطراف التي قدمت تقرير جرد وطنياً من ١٥ إلى ٣٧ طرفاً)، وفي التقيد بالمواعيد النهائية (إذ ارتفع عدد الأطراف التي التزمت بالموعد النهائي من ١٢ إلى ٢٨ طرفاً) وفي اكتمال البيانات المُبلّغ عنها (حيث ارتفع عدد الأطراف التي قدمت بيانات جرد عن كافة السنوات التي تغطيها السلسلة الزمنية بما في ذلك سنة الأساس من ١٩ إلى ٢٩ طرفاً). ولم تقدم ثلاثة أطراف تقديرات بشأن سنة الأساس؛ منها الاتحاد الروسي وتركيا اللذان لم يقدموا تقريراً في عام ٢٠٠٥، ولم تدرج لكسمبرغ أية تقديرات في تقريرها بشأن سنة الأساس.

٨- ولا يزال بعض الأطراف يواجه بعض المشاكل في الإبلاغ عن قوائم الجرد السنوية وفقاً للمبادئ التوجيهية. ومنذ اعتماد متطلبات الإبلاغ باستخدام نموذج الإبلاغ الموحد (المقرر ٣/م أ-٥)، هنالك طرفان فقط (هما الاتحاد الروسي وتركيا) لم يقدموا منذ عام ٢٠٠٠ قوائم الجرد السنوية لغازات الدفيئة عملاً بالمقرر ٣/م أ-٥. ومن بين الـ ٣٩ طرفاً التي قدمت قوائم جرد في عام ٢٠٠٥، هنالك طرفان (هما بولندا وكرواتيا) قدما نموذج الإبلاغ الموحد بتأخير يزيد على ٦ أسابيع، و ٨ أطراف (هي آيسلندا وإيطاليا والبرتغال وبولندا وسلوفينيا وكرواتيا وموناكو واليابان) تأخرت هي أيضاً في تقديم تقارير الجرد الوطنية. وبالإضافة إلى ذلك، هنالك أربعة أطراف من الأطراف المُبلّغة (هي الاتحاد الروسي وتركيا ولكسمبرغ وليختنشتاين) لم تقدم تقرير الجرد الوطني حتى تاريخ إعداد هذه الوثيقة. ولم تقدم ثلاثة أطراف من الأطراف المُبلّغة أية معلومات عن بعض السنوات التي تغطيها السلسلة الزمنية (وهي الجمهورية التشيكية ولكسمبرغ ولبنانيا).

٩- وفي عام ٢٠٠٥، طُلب من الأطراف المدرجة في المرفق الأول تقديم معلومات جرد جديدة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة بدلاً من تقديم معلومات عن تغيير استخدام الأراضي والحراجة التي تدرج في تقارير الجرد الوطنية، والتي درجت الأطراف على استخدامها وتقديمها منذ اعتماد المقرر ٣/م أ-٥. وقرر مؤتمر الأطراف بموجب مقرره ١٣/م أ-٩، أن تستخدم الأطراف المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية إرشادات الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ بشأن الممارسات الجيدة لاستخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة، وذلك في إعداد قوائم الجرد السنوية بمقتضى الاتفاقية الواجب تقديمها في عام ٢٠٠٥ وما بعده. وقرر مؤتمر الأطراف في المقرر ذاته أن تستخدم الأطراف المدرجة في المرفق الأول لفترة اختبار تشمل قوائم الجرد الواجب تقديمها في عام ٢٠٠٥ جداول نموذج الإبلاغ الموحد لفئات استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة الواردة في المرفق الأول لهذا المقرر. وبغية تيسير استيفاء شرط الإبلاغ السالف الذكر، أعدت

أمانة الاتفاقية جداول بيانات إلكترونية مؤقتة كأداة إبلاغ مؤقتة تستخدم في عام ٢٠٠٥ فقط. وأبلغ ٢٠ طرفاً من الأطراف المدرجة في المرفق الأول في عام ٢٠٠٥ (وهي أستراليا وألمانيا وإيطاليا والبرتغال وبلجيكا والدانمارك ورومانيا وسلوفاكيا وفنلندا وكندا وليتوانيا والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وآيرلندا الشمالية وموناكو والسويد والنمسا ونيوزيلندا وهولندا والولايات المتحدة الأمريكية واليابان واليونان) عن معلومات جرد بشأن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة باللجوء إلى أداة الإبلاغ المؤقتة هذه.

### الشكل ١- تلقي قوائم جرد غازات الدفيئة المقدمة من الأطراف المدرجة في المرفق الأول، ١٩٩٨-٢٠٠٥



### ثالثاً - تحسن نوعية قوائم الجرد

١٠- وفي الوقت الراهن، تقدم كافة الأطراف المدرجة في المرفق الأول تقريباً تقرير جرد وطنياً مصحوباً بنموذج الإبلاغ الموحد. وهذه التقارير، التي تقدم بيانات وصفية عن المنهجيات، وعوامل الانبعاثات، وبيانات الأنشطة، التي تستخدم إعداد التقديرات المتعلقة بالانبعاثات، قد ساعدت إلى حد كبير في تحسين شفافية قوائم الجرد الوطنية. وتتخذ كافة الأطراف الخطوات اللازمة لتنفيذ إرشادات الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ بشأن الممارسات الجيدة وإدارة أوجه عدم التيقن في قوائم الجرد الوطنية لغازات الدفيئة، بما في ذلك تحليلات المصادر الرئيسية، وضمان الجودة ومراقبتها، والاستخدام المتزايد لأساليب أفضل في المصادر الرئيسية وبيانات محددة خاصة بكل بلد من البلدان.

١١- وبصفة عامة، فإن تلك الأطراف التي استعرضت قوائم جردها قبل غيرها و/أو على نحو أكثر تواتراً من غيرها، هي التي سجلت تحسناً أكبر، إذ توفر لها قدر أكبر من الوقت لتنفيذ توصيات أفرقة الاستعراض. ومع ذلك، فقد أظهرت أطراف عديدة تحسناً هاماً من سنة إلى أخرى في قوائم جردها، وذلك بالاعتماد على نتائج استعراض قوائم الجرد. غير أنه سيلزم بذل جهد إضافي لتنفيذ أحكام إرشادات الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ بشأن الممارسات الجيدة، وللوفاء على نحو تام بمتطلبات الإبلاغ بموجب الاتفاقية، وبوجه خاص بموجب بروتوكول كيوتو.

## رابعاً - إعادة الحساب

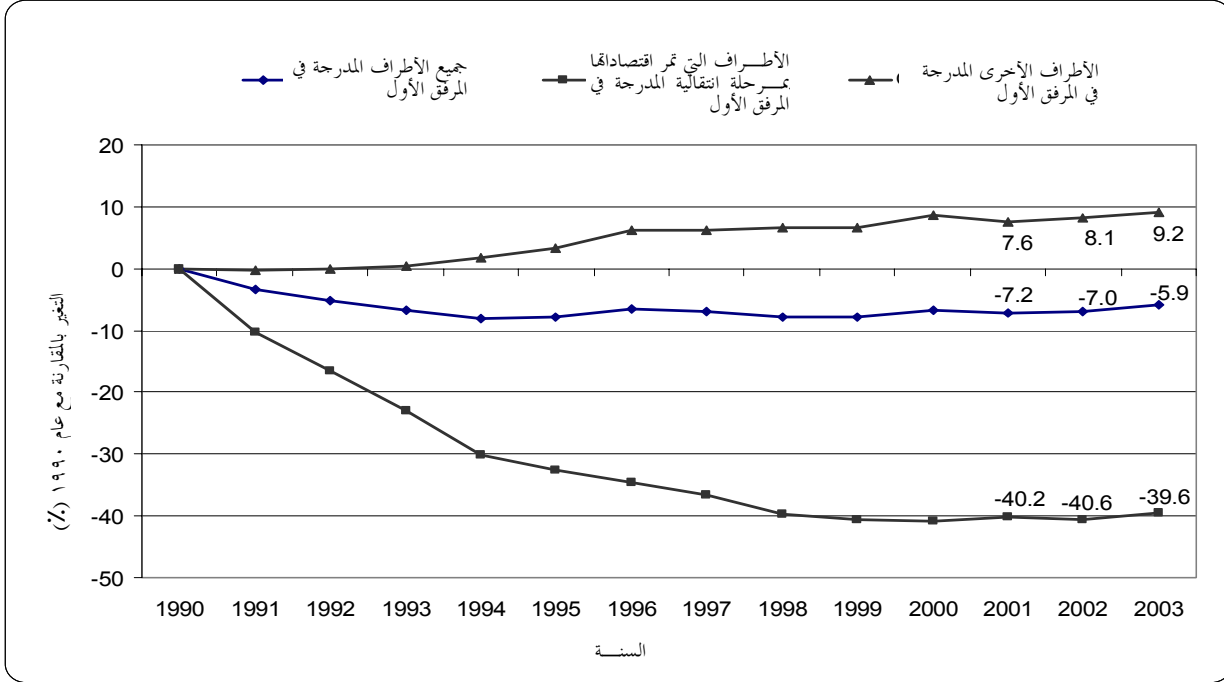
١٢- تعكس إعادة الحساب عموماً الجهود المبذولة من قبل الأطراف لتحسين نوعية التقديرات السابقة عندما يكون ذلك مطلوباً. ومن بين الأطراف الـ ٣٧ التي قدمت تقديرات عن سنة الأساس، أبلغ ٣٥ طرفاً عن تقديرات منقحة في عام ٢٠٠٥. والأسباب الأكثر شيوعاً التي تعزى إليها هذه التغيرات هي، حسب ما ورد من معلومات عنها، توفر بيانات منقحة عن الأنشطة وعوامل انبعاثات منقحة. وفي بعض الحالات أبلغ أيضاً عن تغيير في المنهجية، ولكن التنقيحات الراجعة لهذا السبب لم تشمل عادة سوى عدد قليل من فئات المصادر. وتراوحت إعادة الحساب من طرف إلى آخر بين ٣٣ و-١٦ في المائة بالنسبة إلى ثاني أكسيد الكربون (CO<sub>2</sub>)، وبين ٢٢ في المائة و-٢٠ في المائة بالنسبة إلى الميثان (CH<sub>4</sub>)، وبين ١٢١ و-٨ في المائة بالنسبة إلى أكسيد النيتروز (N<sub>2</sub>O). غير أن القيم الوسيطة لكل غاز لكافة الأطراف التي أعادت حساباتها كانت تناهز الصفر. ولم تكن التنقيحات التي أدخلت على مركبات الهيدروفلوروكربونات (HFCs)، والهيدروكربونات المشبعة بالفلور (PFCs) وسادس فلوريد الكبريت (SF<sub>6</sub>) المبلغ عنها، على نفس درجة أهمية السنوات السابقة، حيث إن الإبلاغ أصبح أكثر شمولاً في السنوات القليلة الماضية. وأفضت إعادة الحسابات التي أجراها ٤ أطراف إلى قيم أقل بالنسبة إلى سادس فلوريد الكبريت أو الهيدروكربونات المشبعة بالفلور. وتراوحت التغيرات بالنسبة إلى الانبعاثات الإجمالية لغازات الدفيئة بين ٣٢ و-١٢ في المائة (القيمة الوسيطة ٠,١ والمتوسطة ١,١)، ولكن عمليات إعادة الحساب هذه كانت بالنسبة إلى ٢٠ طرفاً من أصل الأطراف الـ ٣٥ في حدود  $2 \pm$  في المائة.

## خامساً - نظرة عامة عن اتجاهات الانبعاثات ومصادرها

١٣- هبط المجموع الكلي لانبعاثات غازات الدفيئة بما لا يشمل قطاع استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة لدى الأطراف المدرجة في المرفق الأول مجتمعة بنسبة ٥,٩ في المائة (٦,٥ في المائة بما يشمل انبعاثات استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة) خلال الفترة من عام ١٩٩٠ إلى عام ٢٠٠٣ (الشكل ٢). أما المجموع الكلي للانبعاثات لدى الأطراف الـ ١٤ التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، فقد انخفض بنحو ٣٩,٦ في المائة (٤٥,٢ في المائة بما يشمل استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة)، بالرغم من أن ثمانية منها أبلغت عن ارتفاع في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في السنوات الأخيرة (٢٠٠١-٢٠٠٣). وارتفعت الانبعاثات من الأطراف الأخرى المدرجة في المرفق الأول كمجموعة بنسبة ٩,٢ في المائة (١٢,٤ في المائة بما يشمل استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة). وتعتمد هذه التقديرات الإجمالية على البيانات المقدمة من الأطراف الـ ٣٨ التي قدمت قوائم جرد في عام ٢٠٠٥ وعلى ترحيل آخر البيانات المتعلقة بقوائم الجرد المبلغ عنها والمستمدة من التقارير عن قوائم الجرد بالنسبة إلى تلك الأطراف التي لم يتم الإبلاغ فيها عن بيانات عام ٢٠٠٣.

١٤- ويتضمن الجدول ٣ عرضاً حسب كل غاز من الغازات للارتفاع أو الانخفاض النسبي للانبعاثات خلال الفترة من عام ١٩٩٠ إلى عام ٢٠٠٣. ويبين الشكلان ٣ و٤ التغيرات المسجلة في انبعاثات فرادى الأطراف المدرجة في المرفق الأول، ويبين الشكلان ٥ و٦ الاتجاهات بالنسبة إلى الانبعاثات الإجمالية لغازات الدفيئة حسب القطاع لدى الأطراف المدرجة في المرفق الأول. ويبين الشكلان ٣ و٤ والجدولان ٤ و٥ أن المجموع الكلي للانبعاثات (بما يشمل وبما لا يشمل استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة) قد ارتفع لدى عدد من الأطراف خلال الفترة من ١٩٩٠ إلى ٢٠٠٣. وتعرض الجدولان ٦-١٣ الاتجاهات بالنسبة إلى انبعاثات غازات محددة.

الشكل ٢- اتجاهات الانبعاثات الإجمالية لغازات الدفيئة مع استبعاد استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة في الفترة ١٩٩٠-٢٠٠٣



ملاحظة: تم سد الفجوات الناتجة عن الإبلاغ غير الكامل من جانب بعض الأطراف المدرجة في المرفق الأول وذلك باللجوء إلى التقدير الاستقرائي البسيط أو آخر البيانات المتاحة. ولذلك، ينبغي اعتبار القيم الواردة في هذا الشكل قيماً أولية ولكن هذا لا يؤثر في الاتجاهات المعروضة.

١٥- ويعرض الشكلان ٥ و ٦ اتجاهات الانبعاثات الإجمالية لغازات الدفيئة حسب القطاع وحسب القطاعات الفرعية من قطاع الطاقة بالنسبة إلى الأطراف المدرجة في المرفق الأول مجتمعة. ولقد ارتفعت الانبعاثات من قطاع النقل وقطاع الطيران الدولي بصورة ملحوظة (٢١ و ٥١ في المائة، على التوالي). أما انبعاثات وقود النقل البحري الدولي، فقد انخفضت بنسبة ٥ في المائة في الفترة من ١٩٩٠ إلى ٢٠٠٣، وذلك أساساً نتيجة الانخفاض الكبير (٥٧ في المائة) في انبعاثات وقود النقل البحري التي أبلغت عنها الولايات المتحدة الأمريكية منذ عام ١٩٩٨. وارتفعت الانبعاثات من إنتاج الطاقة خلال الفترة ذاتها بالرغم من التراجع الكبير الذي شهدته هذا القطاع في بداية التسعينات لدى الأطراف التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية. كما تأثر الانخفاض في انبعاثات الوقود الهارب الذي بلغ ٢٧ في المائة لدى الأطراف المدرجة في المرفق الأول، بالهبوط الذي سجلته هذه الانبعاثات لدى الأطراف التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، وبخاصة الاتحاد الروسي. وبصورة عامة، انخفضت الانبعاثات من الزراعة والنفايات والعمليات الصناعية خلال الفترة ذاتها، إلا أن معدلات الانخفاض هذه تباطأت.

١٦- ويبين الشكل ٧ الاتجاهات والانبعاثات فيما يتعلق بمركبات الهيدروفلوروكربون والهيدروكربون المشبع بالفلور وسادس فلوريد الكبريت لدى الأطراف المدرجة في المرفق الأول مجتمعة. وتبين المعلومات الواردة في هذا الشكل وفي الجدول ١٠ أن الاتجاه في الانبعاثات الإجمالية من مركبات الهيدروفلوروكربون والهيدروكربون المشبع بالفلور وسادس فلوريد الكبريت، اختلف من طرف إلى آخر، باستثناء انبعاثات مركبات الهيدروفلوروكربون التي ارتفعت خلال الفترة المعنية لدى معظم الأطراف. ففي الفترة من عام ١٩٩٠ إلى عام ٢٠٠٣، ارتفعت انبعاثات مركبات الهيدروفلوروكربون بنسبة ١٦٥ في المائة، وانخفضت انبعاثات الهيدروكربون المشبع بالفلور بنسبة ٢٧ في المائة، وانخفضت انبعاثات سادس فلوريد الكبريت بنسبة ٣٠ في المائة، بالرغم من أن أقل من نصف الأطراف فقط أبلغ بصفة فردية عن انخفاض في انبعاثات سادس فلوريد الكبريت. وشكلت الانبعاثات الإجمالية لهذه الغازات المعبر عنها بمكافئ ثاني أكسيد الكربون (بما لا يشمل استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراثة) نسبة ١,٧ في المائة فقط (١,٩ في المائة بما يشمل انبعاثات استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراثة) من المجموع الكلي لانبعاثات الأطراف المدرجة في المرفق الأول.

١٧- وتبين الجداول ١١-١٣ اتجاه الانبعاثات وعمليات الإزالة من قطاع استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراثة حسبما أبلغت عنه الأطراف المدرجة في المرفق الأول. وتختلف التطورات التي شهدتها هذا القطاع من طرف إلى آخر، إذ أبلغت خمسة أطراف عن انخفاض في عمليات الإزالة أو ارتفاع في الانبعاثات المعبر عنها بمكافئ ثاني أكسيد الكربون، بما يزيد على ١٠ في المائة خلال الفترة المعنية، وأبلغ ٢٦ طرفاً عن ارتفاع عمليات الإزالة، أو انخفاض الانبعاثات، بما يزيد على ١٠ في المائة.

الجدول ٣ - التغيير بالنسبة المئوية في انبعاثات غازات الدفيئة حسب الغاز لدى الأطراف المدرجة في المرفق الأول في الفترة ١٩٩٠-٢٠٠٣

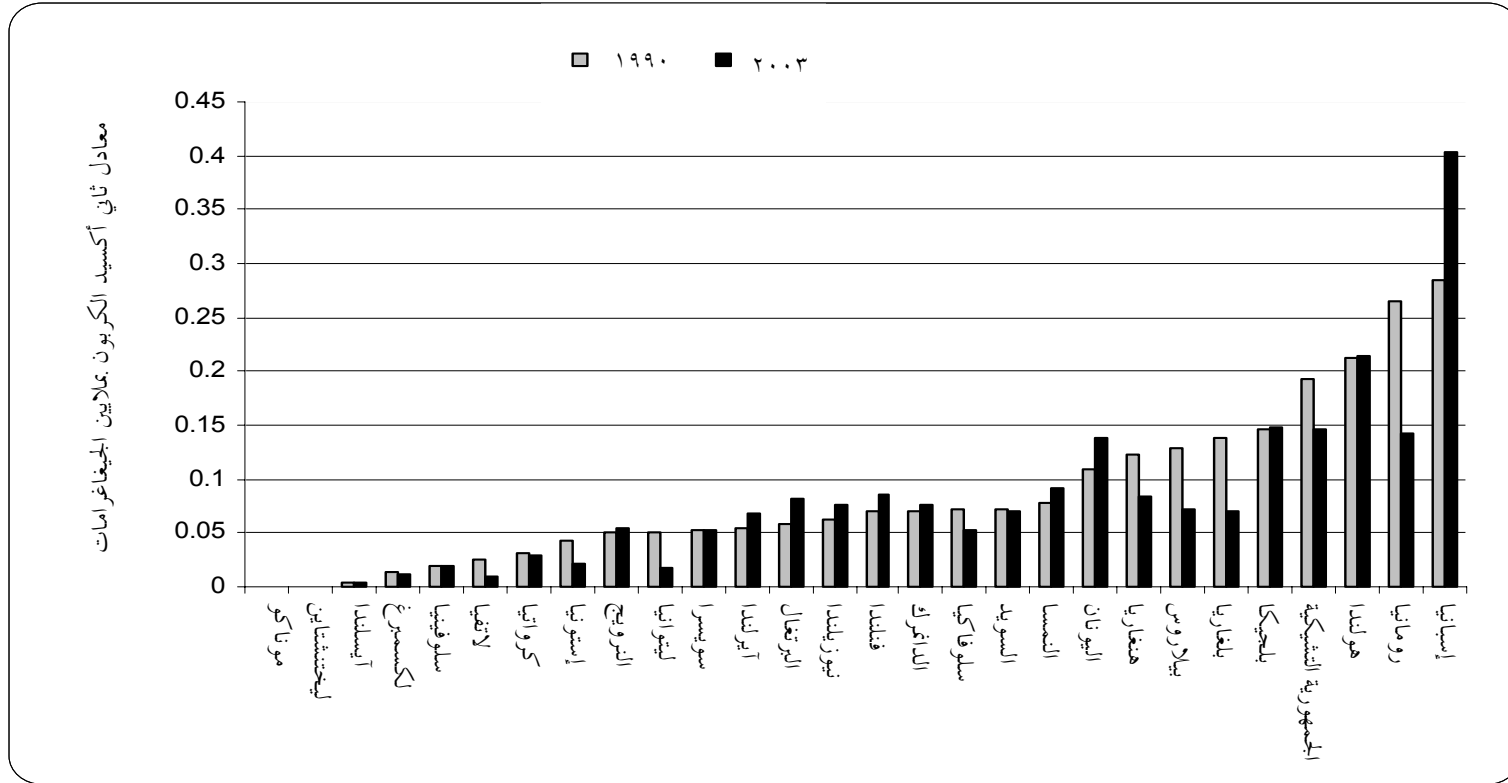
الارتفاع			الانخفاض				
أكثر من ١٠٪	١٠-٥٪	٥-١٪	بين ناقص ١٪ و ١٪	٥-١٪	١٠-٥٪	أكثر من ١٠٪	
AUT, CAN, ESP, FIN, GRC, IRL, JPN, MCO, NZL, PRT, USA	ITA LIE SVN	AUS, DNK	BEL, CHE, NLD	EC	FRA, HUN NOR, SWE	BGR, BLR, CZE, DEU, EST, GBR, HRV, ISL, LTU, LUX, LVA, POL, ROM, RUS, SVK, UKR	غازات الدفيئة (بما يشمل استخدام الأراضي واستخدام الأراضي والحراجة)
AUS, AUT, CAN, ESP, FIN, GRC, IRL, ITA, JPN, MCO, NZL, PRT, USA	DNK LIE NOR		BEL, CHE EC, NLD	FRA, SVN, SWE	HRV, ISL	BGR, BLR, CZE, DEU, EST, GBR, HUN, LTU, LUX, LVA, POL, ROM, RUS, SVK, UKR	غازات الدفيئة (مع استبعاد استخدام الأراضي واستخدام الأراضي والحراجة)
AUT, CAN, ESP, FIN, GRC, IRL, JPN, MCO, NLD, NZL, PRT, USA	AUS, BEL DNK, ITA LIE, NOR		CHE, EC	FRA, SWE	GBR, ISL	BGR, BLR, CZE, DEU, EST, HRV, HUN, LTU, LUX, LVA, POL, ROM, RUS, SVK, SVN, UKR	ثاني أكسيد الكربون (بما يشمل استخدام الأراضي واستخدام الأراضي والحراجة)
AUS, AUT, CAN, DNK, ESP, FIN, GRC, IRL, ITA, JPN, MCO, NLD, NOR, NZL, PRT, USA	BEL, LIE	EC, FRA ISL	CHE, HRV SVN, SWE		GBR	BGR, BLR, CZE, DEU, EST, HUN, LTU, LUX, LVA, POL, ROM, RUS, SVK, UKR	ثاني أكسيد الكربون (مع استبعاد استخدام الأراضي واستخدام الأراضي والحراجة)
CAN, ESP, ISL, MCO, PRT	IRL, NZL	DNK	GRC, LIE	AUS, NOR, UKR	HRV, ITA LUX, USA	AUT, BEL, BGR, BLR, CHE, CZE, DEU, EC, EST, FIN, FRA, BR, HUN, JPN, LTU, LVA, NLD, POL, ROM, RUS, SVK, SVN, SWE	الميثان (بما يشمل استخدام الأراضي واستخدام الأراضي والحراجة)
AUS, ESP MCO, NZL	ITA, LIE NOR, PRT	POL	USA	AUT, CAN, IRL	BEL, CHE GRC, SVN SWE	BGR, BLR, CZE, DEU, DNK, EC, EST, FIN, FRA, GBR, HRV, HUN, ISL, JPN, LTU, LUX, LVA, NLD, ROM, RUS, SVK, UKR	أكسيد النيتروز (بما يشمل استخدام الأراضي واستخدام الأراضي والحراجة)

الارتفاع			الانخفاض		مركبات الهيدروفلوروكربون، والهيدروكربون المشبع بالفلور، وسداس فلوريد الكبريت
أكثر من ١٠٠٪	١٠٠-٣١٪	٣٠-١٪	٣٠-١٪	أكثر من ٣٠٪	
CHE, DNK, FIN GRC, HUN, ITA	DEU, ESP, FRA SWE, USA	AUS, AUT, EC, RUS	CAN, GBR, NZL	BEL, BGR, HRV, ISL, NLD, NOR, ROM, SVK, SVN	

ملاحظة: حدثت التغيرات فيما بين سنة ١٩٩٠ (أو سنة الأساس) وسنة ٢٠٠٣ أو أقرب سنة توفرت بشأنها بيانات (انظر الجداول ٤-١٠).

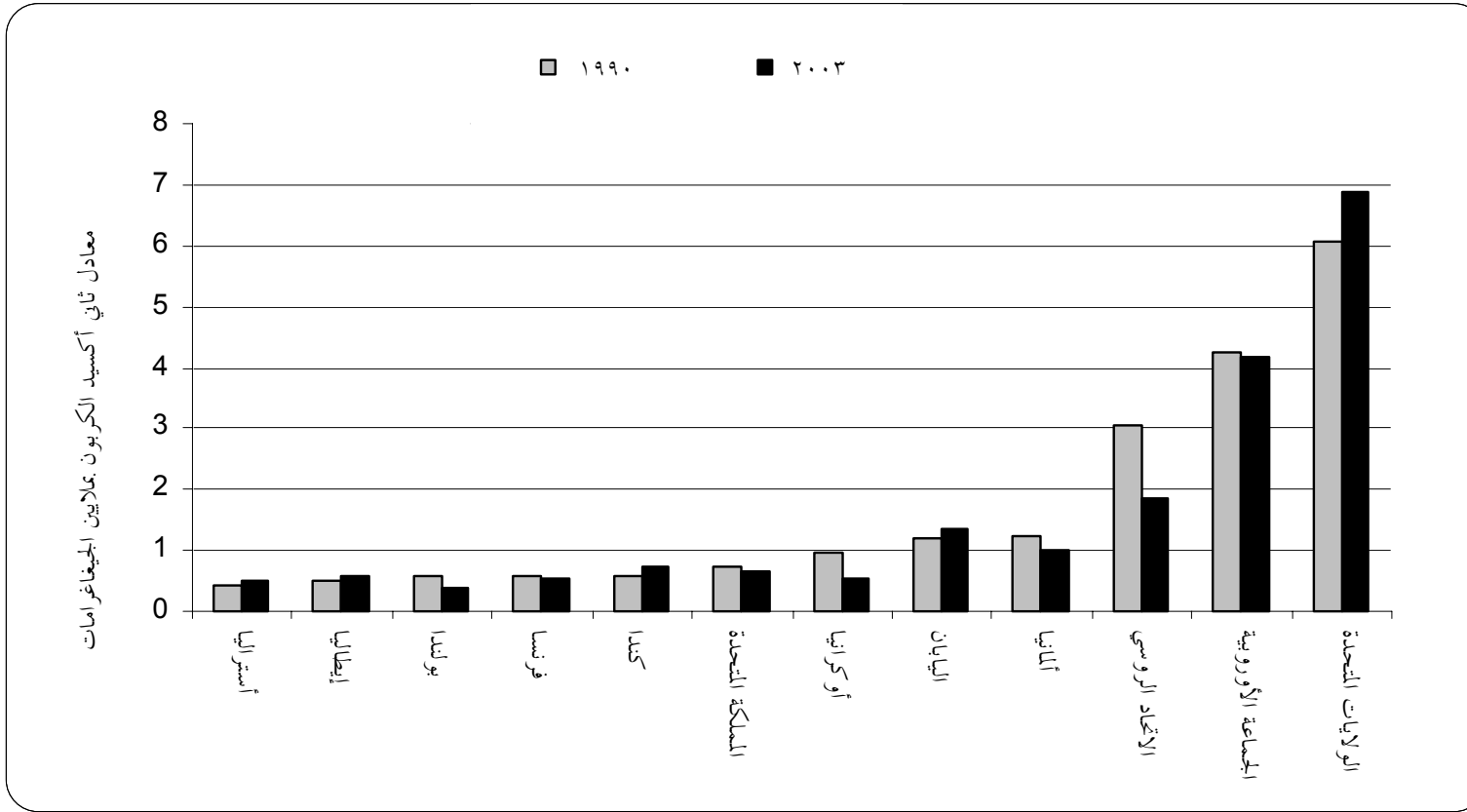
AUS (أستراليا)، AUT (النمسا)، BLR (بيلاروس)، BEL (بلجيكا)، BGR (بلغاريا)، CAN (كندا)، HRV (كرواتيا)، CZE (الجمهورية التشيكية)، DNK (الدانمارك)، EST (إستونيا)، EC (الجماعة الأوروبية)، FIN (فنلندا)، FRA (فرنسا)، DEU (ألمانيا)، GRC (اليونان)، HUN (هنغاريا)، ISL (آيسلندا)، IRL (آيرلندا)، ITA (إيطاليا)، JPN (اليابان)، LVA (لاتفيا)، LIE (ليختنشتاين)، LTU (ليتوانيا)، LUX (لكسمبرغ)، MCO (موناكو)، NLD (هولندا)، NZL (نيوزيلندا)، NOR (النرويج)، POL (بولندا)، PRT (البرتغال)، ROM (رومانيا)، RUS (الاتحاد الروسي)، SVK (سلوفاكيا)، SVN (سلوفينيا)، ESP (إسبانيا)، SWE (السويد)، CHE (سويسرا)، UKR (أوكرانيا)، GBR (المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وآيرلندا الشمالية)، USA (الولايات المتحدة الأمريكية).

الشكل ٣(أ) - المجموع الكلي لانبعاثات غازات الدفيئة لدى فرادى الأطراف المدرجة في المرفق الأول (مع استبعاد استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة) في عامي ١٩٩٠ و ٢٠٠٣



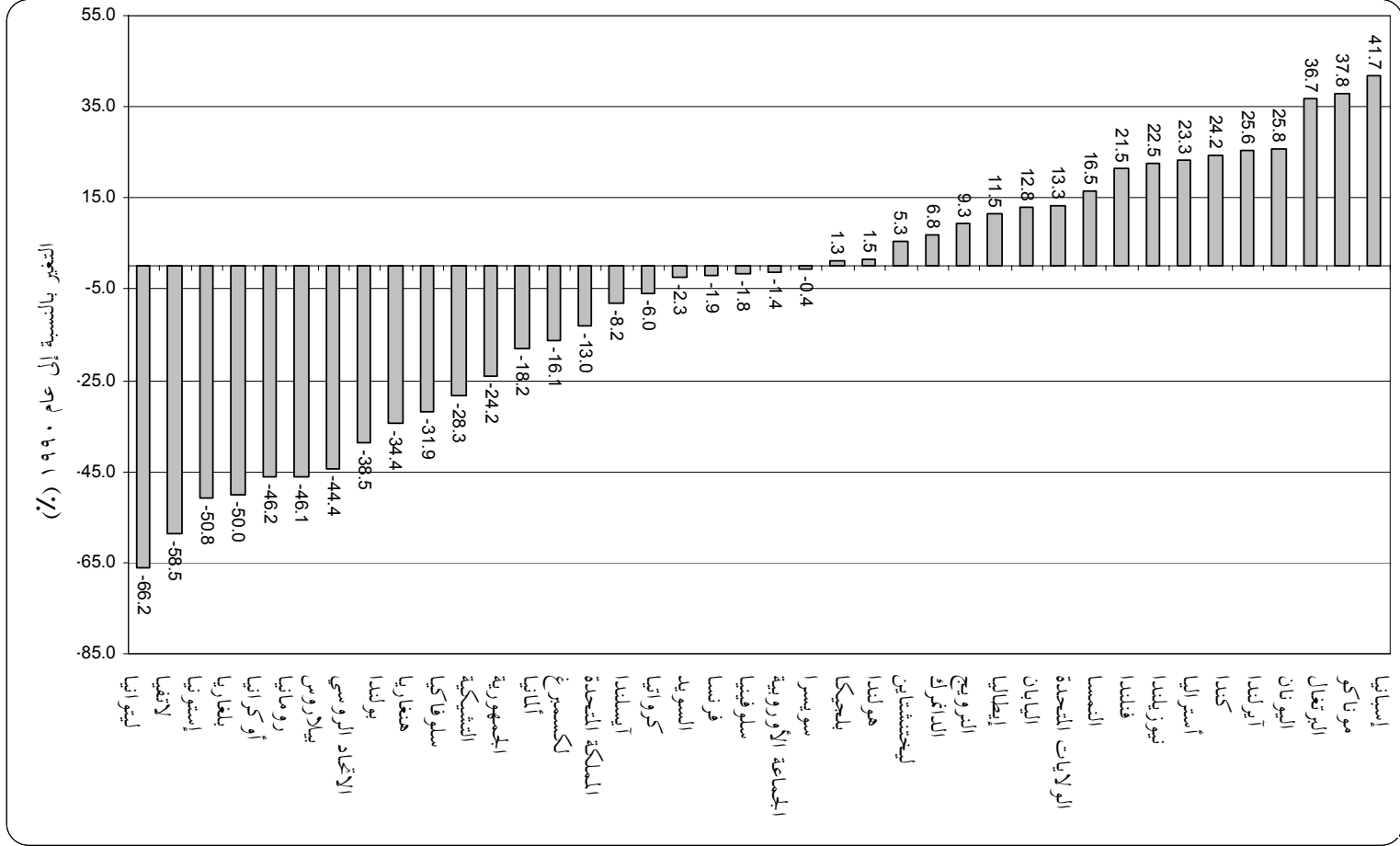
ملاحظة: قيم عام ٢٠٠٣ تنطبق على عام ٢٠٠٣ أو على أقرب سنة توفرت بشأنها بيانات (انظر الجدول ٤). ويمكن الاطلاع على هذه الانبعاثات بما يشمل استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة في الجدول ٤.

الشكل ٣(ب) - المجموع الكلي لانبعاثات غازات الدفيئة لدى فرادى الأطراف المدرجة في المرفق الأول (مع استبعاد استخدام الأراضي، وتغيير استخدام الأراضي والحراجة) في عامي ١٩٩٠ و ٢٠٠٣



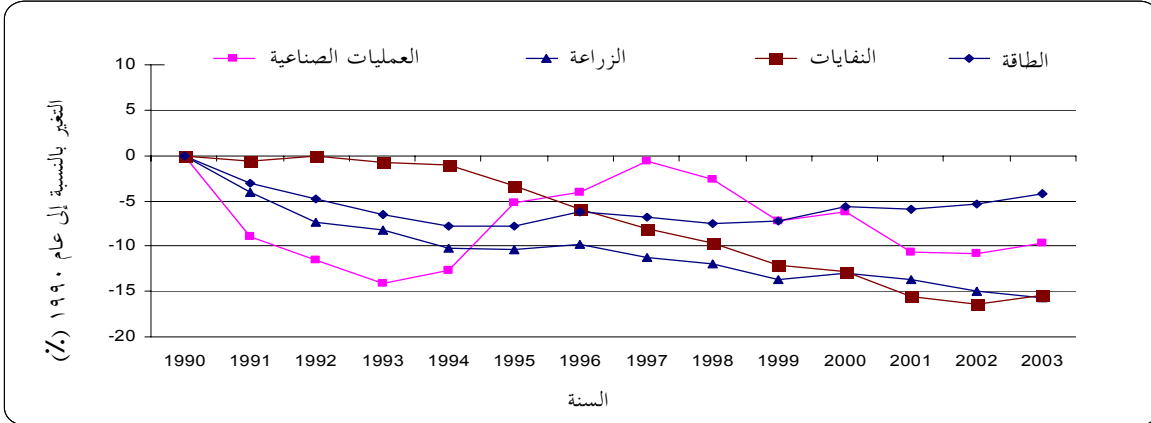
ملاحظة: قيم عام ٢٠٠٣ تنطبق على عام ٢٠٠٣ أو على أقرب سنة توفرت بشأنها بيانات (انظر الجدول ٤). ويمكن الاطلاع على هذه الانبعاثات بما يشمل استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة في الجدول ٤.

الشكل ٤ - المجموع الكلي لانبعاثات غازات الدفيئة لدى فرادى الأطراف المدرجة في المرفق الأول (مع استبعاد استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة) في الفترة ١٩٩٠-٢٠٠٣

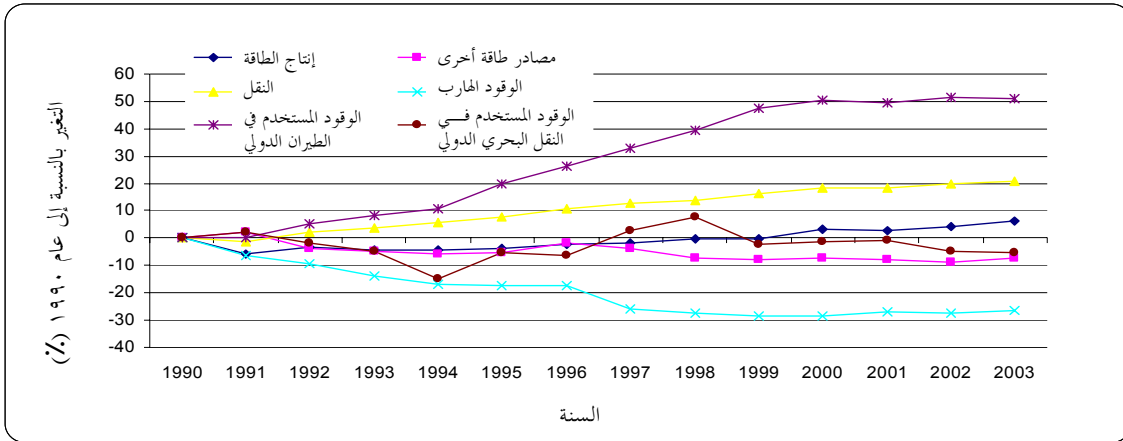


ملاحظة: تتصل التغيرات بسنة ٢٠٠٣ أو أقرب سنة توفرت بشأنها بيانات (انظر الجدول ٤). ويمكن الاطلاع على هذه التغيرات في الجدول ٤.

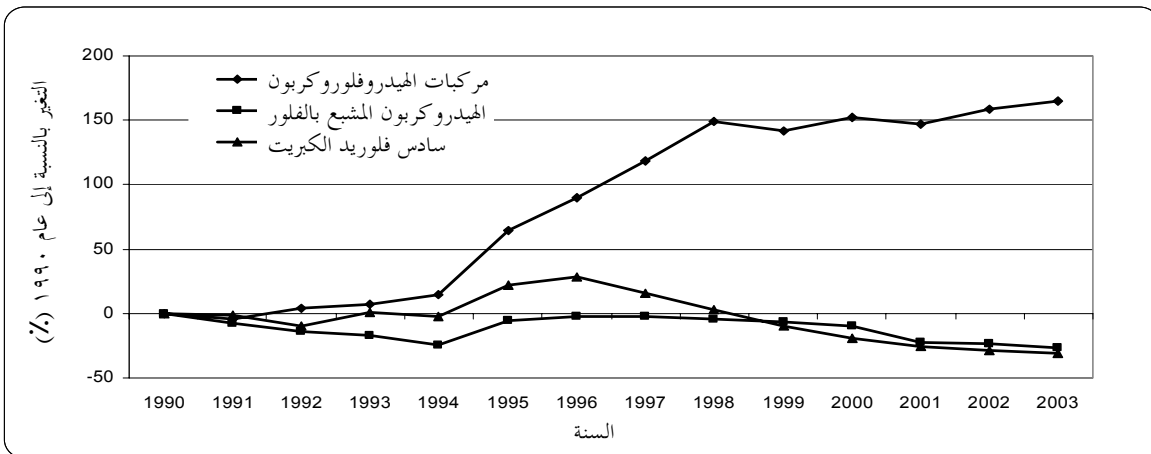
الشكل ٥- اتجاهات انبعاثات غازات الدفيئة لدى الأطراف المدرجة في المرفق الأول حسب القطاع في الفترة ١٩٩٠-٢٠٠٣



الشكل ٦- اتجاهات انبعاثات غازات الدفيئة لدى الأطراف المدرجة في المرفق الأول حسب القطاعات الفرعية من قطاع الطاقة في الفترة ١٩٩٠-٢٠٠٣



الشكل ٧- اتجاهات انبعاثات مركبات الهيدروفلوروكربون والهيدروكربون المشبع بالفلور وسادس فلوريد الكبريت لدى الأطراف المدرجة في المرفق الأول في الفترة ١٩٩٠-٢٠٠٣ (قطاع العمليات الصناعية)



ملاحظة بشأن الأشكال ٥ و٦ و٧: تم سد الفجوات الناتجة عن الإبلاغ غير الكامل من بعض الأطراف المدرجة في المرفق الأول باستعمال التقدير الاستقرائي البسيط أو آخر البيانات المتاحة. وحيث إن الاتحاد الروسي لم يبلغ عن بيانات تتعلق بالنقل، فإن الشكل ٦ لا يشمل الاتحاد الروسي. لذلك ينبغي اعتبار القيم المعروضة قيماً أولية، ولكن هذا لا يؤثر في الاتجاهات المعروضة.

الجدول ٤ - مجموع الانبعاثات البشرية المنشأ من ثاني أكسيد الكربون والميثان وأكسيد النيتروز والهيدروفلوروكربونات والهيدروكلوروكربونات المشبعة بالفلور وسادس فلوريد الكبريت، في عام ١٩٩٠ وفي الفترة ١٩٩٧-٢٠٠٣، بما يشمل انبعاثات/عمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

الطرف	مكافئ ثاني أكسيد الكربون بالجيفاغرامات								التغير من عام ١٩٩٠ إلى آخر تقدير يبلغ عنه (%)
	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	١٩٩٩	١٩٩٨	١٩٩٧	١٩٩٠	
أستراليا	٥٤٦ ٥٤٠	٥٤٦ ٥٤٠	٥٤٦ ٥٤٠	٥٤٦ ٥٤٠	٥٣٤ ٠٤٢	٥٣٢ ٢١٣	٤٩٨ ٤٨٥	٥٢٤ ٥٣٨	٥
النمسا	٦٧ ٤٣٨	٦٧ ٤٣٨	٦٧ ٤٣٨	٦٧ ٤٣٨	٦٧ ٧٦٦	٦٩ ٨٠٧	٧١ ٣٥٦	٦٩ ٥٦٠	١٣
بيلاروس <sup>(١)</sup>	٤٩ ٦٦٣	٥٩ ٢٧٦	٥٩ ٢٧٦	٤٩ ٦٦٣	٥٣ ٨٨٨	٥٧ ٧٤٤	٦٠ ١٣٦	١١٢ ٥٠١	٥١-
بلجيكا	١٤٤ ٥٥٨	١٤٢ ١٥٧	١٤٢ ١٥٧	١٤٤ ٥٥٨	١٤٣ ٤٩٨	١٤٩ ٨٠١	١٤٥ ٠٦٢	١٤٢ ٥٥٧	١
بلغاريا <sup>(١)</sup> (ب)	٥٦ ٧٢٣	٥٦ ٩٧٠	٥٦ ٩٧٠	٥٦ ٧٢٣	٥٨ ٦٣٠	٦٤ ٤٤٩	٧٣ ٨٣٦	٩٣ ٥١٥	٣٤-
كندا	٦٣٥ ٣٦٥	٦٢٢ ٦٢٢	٦٢٢ ٦٢٢	٦٣٥ ٣٦٥	٦٢٧ ٩٦٥	٦٢٢ ٥٩٥	٥٧٣ ٠٦١	٤٤٢ ٠٣٠	٥٨
كرواتيا <sup>(١)</sup>	١١ ٤٧٥	١٢ ٠١٠	١٢ ٠١٠	١١ ٤٧٥	١١ ٥٤٧	١٠ ٥٥٦	١٠ ٣٠٠	١٩ ٠٧٧	٢٤-
الجمهورية التشيكية <sup>(١)</sup>	١٤٢ ٧٧٦	١٤٢ ٤١٠	١٤٢ ٤١٠	١٤٢ ٧٧٦	١٣٦ ٤٩٥	١٤٤ ٣٢٢	١٥٣ ٦١٥	١٨٩ ٨٩١	٢٥-
الدانمرك	٧١ ٥٠٤	٧٠ ٠٢٦	٧٠ ٠٢٦	٧١ ٥٠٤	٧٣ ٣٠٦	٧٦ ٤٧١	٨١ ٠٠٣	٧٠ ٨٦٠	٥
إستونيا <sup>(١)</sup>	١١ ٣٠١	١٠ ٠١٨	١٠ ٠١٨	١١ ٣٠١	١١ ٤٧٣	١٢ ٨٨٩	١٤ ٤٠٧	٣٧ ١٧٤	٦٦-
فنلندا	٦٠ ٥٨٥	٦١ ١٥٢	٦١ ١٥٢	٦٠ ٥٨٥	٦٣ ٣٥٢	٦٤ ٠١٦	٦٣ ٣٢٨	٤٧ ٦٦٩	٤٢
فرنسا <sup>(١)</sup>	٥٢٠ ٧٨٦	٥١٥ ٧٧٦	٥١٥ ٧٧٦	٥٢٠ ٧٨٦	٥٢٠ ١١٦	٥٤١ ١٠٧	٥٢٧ ٨٤٧	٥٣٤ ٨٣٩	٦-
ألمانيا	٩٨٢ ٢١٤	٩٩٢ ٦٣٤	٩٩٢ ٦٣٤	٩٨٢ ٢١٤	٩٨٧ ٨٣٠	١ ٠٢٤ ٦٥٩	١ ٠٥١ ٢٠٠	١ ٢١٤ ٧٤٨	١٩-
اليونان	١٢٢ ٩٦٥	١٢٨ ٠٩٨	١٢٨ ٠٩٨	١٢٢ ٩٦٥	١٢٢ ٩٦٥	١٢٤ ٦٤٧	١١٨ ٩٤٤	١٠٦ ٢٢٢	٢٤
هنغاريا <sup>(١)</sup> (ب)	٧٦ ٦٦٩	٧٩ ٢٦١	٧٩ ٢٦١	٧٦ ٦٦٩	٧٨ ٩٩٣	٧٩ ١٠٥	٧٩ ٠٦٠	٨٣ ٧٧٧	٥-
آيسلندا <sup>(١)</sup>	٣ ١١٥	٢ ٩٣٨	٢ ٩٣٨	٣ ١١٥	٣ ٣٦٤	٣ ١٩٩	٣ ٢٣٢	٣ ٢٦٩	١٤-
آيرلندا <sup>(١)</sup>	٦٨ ٣٧٣	٧٠ ٠٠٢	٧٠ ٠٠٢	٦٨ ٣٧٣	٦٦ ٥١٢	٦٤ ١٤٤	٦٢ ١٩٩	٥٣ ٣٨٨	٢٥
إيطاليا	٤٦٩ ٦٣٥	٤٧٠ ٦٥٥	٤٧٠ ٦٥٥	٤٦٩ ٦٣٥	٤٥٤ ٤٩٨	٤٥٤ ٤٢٠	٤٤٤ ٨٧٨	٤٥٠ ٤٨٨	٨
اليابان <sup>(١)</sup>	١ ٣٣٦ ١٩٧	١ ٣٠١ ٣٥٩	١ ٣٠١ ٣٥٩	١ ٣٣٦ ١٩٧	١ ٣٢٨ ٤٠٢	١ ٣٠٦ ٥٩١	١ ٣٥٧ ٥٢٥	١ ١٠٣ ٤٠٤	٢١
لاتفيا <sup>(١)</sup>	١ ٤١٤	١ ١٣٨	١ ١٣٨	١ ٤١٤	١ ٢٩٩	١ ٢٥٩	٣٨٢	٦ ٩٦١	٦٦-
ليختنشتاين <sup>(١)</sup>	٢٦٤	٢٦٤	٢٦٤	٢٦٤	٢٦٤	٢٦٤	٢٦٤	٢٥٠	٥
ليتوانيا	٩ ٢٤٧	٥ ٧٥٧	٥ ٧٥٧	٩ ٢٤٧	٥ ٧٠٩	٨ ٠١٦	١٢٥	٤٥ ٤٥٢	٧٨-
لكسمبرغ <sup>(١)</sup>	١٣٠	١٣٠	١٣٠	١٣٠	١٢٩	١٢١	١٢٥	٩٦	١٦-
موناكو	٢١٦ ٧٩٢	٢١٨ ٢٧٧	٢١٨ ٢٧٧	٢١٦ ٧٩٢	٢١٧ ٤٨٥	٢٢٩ ٢٨١	٢٢٧ ٨٩٢	٢١٤ ٥٩٩	٣٨
هولندا	٤٦ ٨٧٢	٤٩ ٤٣٢	٤٩ ٤٣٢	٤٦ ٨٧٢	٤٧ ٤٢٣	٤٧ ٤٢٨	٥١ ٤١٧	٤٠ ١٥٥	١
نيوزيلندا	٣٢ ٩٤٨	٣٢ ٩٤٨	٣٢ ٩٤٨	٣٢ ٩٤٨	٣٣ ٤١٨	٣٢ ٤١٤	٣١ ٦٩٢	٣٦ ٧٠٦	٣١
النرويج	٣٥٨ ١٢٠	٣٤٣ ٦٤٦	٣٤٣ ٦٤٦	٣٥٨ ١٢٠	٣٧٣ ٦٩٥	٣٨٦ ٧٢٢	٣٨٦ ٧٢٢	٥٢٩ ٦٧٣	٨-
بولندا <sup>(١)</sup> (ب)	٧٩ ٣١٦	٨٠ ٦٤٩	٨٠ ٦٤٩	٧٩ ٣١٦	٨٢ ٥٢٤	٧٤ ٥٩٨	٧٠ ٤٠٢	٦٥ ٤٣٣	٤٠-
البرتغال	١٠٨ ٥٨٦	١١١ ١٤٢	١١١ ١٤٢	١٠٨ ٥٨٦	١٠٥ ٩١٢	١٢١ ٥١٣	١٤٢ ٠٩٣	١٦٩ ٣١٩	٣٥
رومانيا <sup>(١)</sup> (ب)	١ ٦٦٤ ٢٥٨	١ ٨٨٧ ٠٧٣	١ ٨٨٧ ٠٧٣	١ ٦٦٤ ٢٥٨	١ ٨٨٧ ٠٧٣	١ ٧٨٢ ٤٤٣	٣ ٢٠٤ ٩٤٧	٣ ٢٠٤ ٩٤٧	٢٦-
الاتحاد الروسي	٤٦ ٢٢٢	٤٦ ٠٧٤	٤٦ ٠٧٤	٤٦ ٢٢٢	٤٩ ٥٤٢	٥٠ ٤٥٧	٥٢ ٦٢٠	٦٩ ٧٠٠	٤٨-
سلوفاكيا	١٣ ٣٢٢	١٤ ٣٣٦	١٤ ٣٣٦	١٣ ٣٢٢	١٣ ٢٧٠	١٣ ٨٩٩	١٤ ١٢٢	١٣ ٣٢٨	٣٣-
سلوفينيا <sup>(١)</sup> (ب)	٣٤٩ ٣٢٧	٣٤٥ ٣٢٤	٣٤٥ ٣٢٤	٣٤٩ ٣٢٧	٣٣٧ ٨٣٣	٣١٢ ٧٨٠	٣٠٥ ٢٥٥	٢٧٤ ٨٢٤	٧
إسبانيا <sup>(١)</sup>	٤٢ ٦٢٥	٤٣ ٤٧٣	٤٣ ٤٧٣	٤٢ ٦٢٥	٤٢ ٦٢٥	٤٨ ٩١٩	٤٥ ٤٥٥	٥١ ٩١٨	٣٢
السويد <sup>(١)</sup>	٥١ ٤٠٦	٥٢ ٥٤٥	٥٢ ٥٤٥	٥١ ٤٠٦	٤٩ ٨٣٠	٤٩ ٣٦١	٤٨ ٠٠٩	٥١ ١٧٣	٦-
سويسرا <sup>(١)</sup>	٤٠٦ ٠٠٠	٤٢٨ ٦٢١	٤٢٨ ٦٢١	٤٠٦ ٠٠٠	٤٠٥ ٣٩٠	٤١٦ ٦٠٢	٤٧٧ ٤٩١	٩٣٩ ٩٦٤	١-
أوكرانيا <sup>(١)</sup>	٦٥٠ ٧٦٢	٦٦٢ ٤٨٩	٦٦٢ ٤٨٩	٦٥٠ ٧٦٢	٦٥١ ٩٠٦	٦٨٥ ٥٣٥	٦٩١ ٤٤٠	٧٥٠ ٦٤١	٥٠-
المملكة المتحدة	٥ ٩٢٦ ١٢٥	٥ ٩٨٠ ٠٦٥	٥ ٩٨٠ ٠٦٥	٥ ٩٢٦ ١٢٥	٥ ٩٢٦ ١٢٥	٥ ٨٣٨ ٧٥٢	٥ ٧٤٧ ٥١٢	٥ ٠٤٦ ٠٥٩	١٣-
الولايات المتحدة	٣ ٨٨٤ ٢٧٧	٣ ٨٣٩ ٢١٤	٣ ٨٣٩ ٢١٤	٣ ٨٨٤ ٢٧٧	٣ ٧٩٦ ٩٤٠	٣ ٨٨٤ ٢٧٧	٣ ٨٧١ ٦١٦	٤ ٠١٤ ٥٧٨	٢٠
الجماعة الأوروبية <sup>(١)</sup> (ج)	٣ ٨٧٢ ٩٥٥	٣ ٧٩٧ ٥٣٧	٣ ٨٣٩ ٢١٤	٣ ٨١٦ ٧٧٠	٣ ٧٩٦ ٩٤٠	٣ ٨٨٤ ٢٧٧	٣ ٨٧١ ٦١٦	٤ ٠١٤ ٥٧٨	٤-

(أ) تستخدم لهذا الطرف بيانات انبعاثات/عمليات الإزالة من قطاع استخدام الأراضي بدلاً من بيانات قطاع استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة؛ بسبب عدم توافر بيانات هذا القطاع الأخير، عند إعداد هذه الوثيقة.

(ب) وفقاً للمقرر ٩/م-٢، تستعمل بعض الأطراف التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية سنوات أساس أخرى غير سنة ١٩٩٠: بلغاريا (١٩٨٨)؛ بولندا (١٩٨٨)؛ رومانيا (١٩٨٩)؛ سلوفينيا (١٩٨٦)؛ هنغاريا (١٩٨٥-١٩٨٧).

(ج) يُبلِّغ عن تقديرات الانبعاثات لدى الجماعة الأوروبية بصفة منفصلة عن تقديرات الدول الأعضاء فيها.

الجدول ٥- مجموع الانبعاثات البشرية المنشأ من ثاني أكسيد الكربون والميثان وأكسيد النيتروز والهيدروفلوروكربونات والهيدروكربونات المشبعة بالفلور وسادس فلوريد الكبريت، في عام ١٩٩٠ وفي الفترة ١٩٩٧-٢٠٠٣، مع استبعاد انبعاثات/عمليات الإزالة الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة

الطرف	مكافئ ثاني أكسيد الكربون بالجيجاغرامات								التغير من عام ١٩٩٠ إلى آخر تقدير يبلغ عنه (%)
	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	١٩٩٩	١٩٩٨	١٩٩٧	١٩٩٠	
أستراليا	٥١٥ ٢٣٠	٥١٠ ٣٩٠	٥٠٩ ١٩٦	٥٠٠ ٩٧١	٤٩٠ ٥٢٥	٤٨٠ ١٩٢	٤٥٩ ١٠٢	٤١٧ ٨٩٣	٢٣
النمسا	٩١ ٥٦٦	٨٦ ٤٣٤	٨٤ ٨٧٢	٨١ ٠٨٤	٨٠ ٤٠٣	٨٢ ٥١٤	٨٣ ٠٤٦	٧٨ ٥٧٣	١٧
بيلاروس	٧١ ٨٩٨	٦٩ ٨٧٧	٧٥ ٦٧٩	٦٨ ١٥١	٧٢ ٦٩٣	٧٥ ٧٨١	٧٧ ٩٨٢	١٢٩ ٢٠٨	٤٤-
بلجيكا	١٤٧ ٥٥٠	١٤٥ ٣٤٩	١٤٦ ٥٦٩	١٤٧ ٦٩٥	١٤٦ ٣١٨	١٥٢ ٦٧٨	١٤٨ ٠٥٦	١٤٥ ٦٦٠	١
بلغاريا <sup>(١)</sup>	٦٩ ١٦٧	٦٣ ٥٣٩	٦٦ ٤٣٧	٦٥ ٦٩٩	٦٥ ٨٣٠	٧١ ٣١٠	٨٠ ٧٠٧	١٣٨ ٣٧٧	٥٠-
كندا	٧٤٠ ٢١٤	٧١٨ ٩٣٢	٧١١ ٩٩٢	٧٢٠ ١٦٩	٦٩٥ ٦٤٥	٦٨٢ ٢٠٩	٦٧٥ ٢٨٢	٥٩٥ ٨٦١	٢٤
كرواتيا	٢٩ ٨٦٧	٢٧ ٧٢٨	٢٦ ٤٥٢	٢٥ ٩١٧	٢٥ ٩٨٩	٢٤ ٩٩٨	٢٤ ٧٤٢	٣١ ٧٦٥	٦-
الجمهورية التشيكية	١٤٥ ٤٣٢	١٤١ ٥١٦	١٤٦ ٧١٨	١٤٦ ٧٤٢	١٣٩ ٨٤١	١٤٨ ٠٣١	١٥٨ ٢٠٦	١٩١ ٩٦٤	٢٤-
الدانمرك	٧٥ ٤٨٥	٧٠ ٤١٦	٧١ ١٨٤	٦٩ ٧٢٢	٧٤ ١٧٦	٧٧ ٢٩٠	٨١ ٤٤٦	٧٠ ٧٠٢	٧
إستونيا	٢١ ٣٨٧	١٩ ٥٢٤	١٩ ٤٣٦	١٩ ٦٦٦	١٩ ٥٨٠	٢١ ٤١١	٢٣ ٥١٤	٤٣ ٤٩١	٥١-
فنلندا	٨٥ ٥٥٩	٧٧ ٢٣٢	٧٥ ٨٠٦	٧٠ ٢٠٤	٧٢ ٤٧٩	٧٢ ٩١٢	٧٥ ٩٩٩	٧٠ ٤١٧	٢٢
فرنسا	٥٥٧ ١٦٩	٥٥٣ ٤٥٣	٥٦٣ ٧٣٠	٥٦٠ ٣٩٩	٥٦٥ ٦٠٣	٥٨٤ ٢٣١	٥٧١ ٦٣٤	٥٦٧ ٩٧٦	٢-
ألمانيا	١ ٠١٧ ٥١١	١ ٠١٥ ٣٥١	١ ٠٢٧ ٨٢٩	١ ٠١٦ ٦٣٦	١ ٠٢١ ٠١٣	١ ٠٥٧ ٣٩١	١ ٠٨٣ ٦٨٤	١ ٢٤٣ ٦٩٢	١٨-
اليونان	١٣٧ ٦٣٨	١٣٣ ٥٥٤	١٣٣ ٥٨٤	١٣٢ ٣٢٤	١٢٧ ٤٢٠	١٢٨ ١٠٠	١٢٢ ٨٤٩	١٠٩ ٤١٥	٢٦
هنغاريا <sup>(١)</sup>	٨٣ ٢١٩	٨٠ ٧٧٧	٨٣ ٧٧٥	٨١ ٠١٦	٨٣ ٧٣٨	٨٤ ٠٦٨	٨٤ ٠٠٤	١٢٢ ٢٢٤	٣٢-
آيسلندا	٣ ٠٠٨	٣ ٠٩٥	٣ ١١١	٣ ٢٧٢	٣ ٤٩٩	٣ ٣١٣	٣ ٣٣١	٣ ٢٧٧	٨-
آيرلندا	٦٧ ٥٥٤	٦٩ ٣٨٥	٧٠ ٧٤١	٦٨ ٩٦٨	٦٦ ٨٨٨	٦٤ ٧٦٥	٦٢ ٦٥١	٥٣ ٧٩٥	٢٦
إيطاليا	٥٦٩ ٧٥٦	٥٥٤ ٩٣٨	٥٥٦ ٠٩٦	٥٥١ ٣٤٣	٥٤٣ ٦٩٨	٥٣٥ ١٣٠	٥٢٥ ٢٥٨	٥١١ ٢١٤	١١
اليابان	١ ٣٣٩ ١٣٠	١ ٣٢٩ ٩٩١	١ ٣٠١ ٣٥٩	١ ٣٣٦ ١٩٧	١ ٣٢٨ ٤٠٢	١ ٣٠٦ ٥٩١	١ ٣٥٧ ٥٢٥	١ ١٧٨ ٢٤٨	١٣
لاتفيا	١٠ ٥٢٩	١٠ ٦٢١	١٠ ٧٣٣	٩ ٩٤٠	١٠ ٤٦٤	١١ ٣٦٠	١٢ ٠٢٣	٢٥ ٣٥١	٥٨-
ليختنشتاين	٢٤							٢٥	٥
ليتوانيا	١٧ ٢٠١	١٩ ٥٥٤	٢٠ ٣٤٣			٢١ ٨١٩		٥٠ ٩٣٤	٦٦-
لكسمبرغ	١١ ٢٧٧	١٠ ٨١١	٦ ٠٣٠	٩ ٥٢٠	٥ ٩٨٢	٨ ٢٩٠		١٣ ٤٣٧	١٦-
موناكو	١٣٣	١٣١	١٣٥	١٣٠	١٢٩	١٢١	١٢٥	٩٦	٣٨
هولندا	٢١٤ ٨١٧	٢١٣ ٤٦١	٢١٥ ٥٠٢	٢١٣ ٩٧٨	٢١٤ ٧٥٦	٢٢٦ ٥٤٤	٢٢٥ ٠٤٨	٢١١ ٧٠٥	١
نيوزيلندا	٧٥ ٣٤١	٧٣ ٢٢٩	٧٢ ٦١٩	٦٩ ٦٩١	٦٨ ٥٣٠	٦٦ ٧٢٦	٦٧ ٨٦٩	٦١ ٥٢١	٢٢
النرويج	٥٤ ٧٧٩	٥٣ ٥١٦	٥٥ ٣٠٩	٥٣ ٧٣٦	٥٤ ٣٤١	٥٣ ٣٣٧	٥٢ ٩٢٢	٥٠ ١٣٤	٩
بولندا <sup>(١)</sup>	٣٧٠ ٢٢٩	٣٧٠ ٢٢٩	٣٨٢ ١٤٧	٣٨٦ ٧٣٦	٤٠١ ٥٨٢	٤٠٣ ٥١٢	٤٢٧ ٢٣٨	٥٦٤ ٤٠٨	٣٤-
البرتغال	٨١ ١٥٧	٨٥ ٧٠٧	٨١ ٢٥٣	٨٠ ١٤٨	٨٢ ٧٦٩	٧٥ ٣٥٤	٧٠ ٤٤٠	٥٩ ٣٧٤	٣٧
رومانيا <sup>(١)</sup>	١٤٢ ٩٠٥	١٣٥ ٩٣٧	١٣٠ ٩٦١	١٢٧ ٤٢٣	١٢٥ ٦٦٨	١٤٢ ٢٤٦	١٦١ ١٢٠	٢٦٥ ١٢٤	٤٦-
الاتحاد الروسي	١ ٨٧٢ ٧٧٥					١ ٨٦٩ ١٧٠	١ ٩١٠ ٧٩٠	٣ ٠٤٦ ٥٥٧	٣٩-
سلوفاكيا	٥١ ٧٠٧	٥٠ ٩٠٥	٥١ ٢٨٢	٤٨ ٦٠٨	٥١ ١٦٢	٥٢ ٣٨٢	٥٤ ٠٠٧	٧٢ ٠٨٩	٢٨-
سلوفينيا <sup>(١)</sup>	١٩ ٨٠٣	٢٠ ٠٥٣	١٩ ٨٩٨	١٨ ٩٨٣	١٨ ٨٣١	١٩ ٤٦٠	١٩ ٧٢٤	٢٠ ١٨٥	٢-
إسبانيا	٤٠٢ ٢٨٧	٣٩٨ ٥٨٨	٣٧٩ ٣١١	٣٨٠ ٤٧٦	٣٦٥ ١٨٨	٣٣٧ ٢٩١	٣٢٧ ٥٣٩	٢٨٣ ٨٥٧	٤٢
السويد	٧٠ ٥٥٤	٦٩ ٤٨٤	٦٨ ٢٨٤	٦٧ ٢٨٣	٦٩ ٩٣٠	٧٣ ٢٥٠	٧٢ ٧٤٣	٧٢ ٢١٠	٢-
سويسرا	٥٢ ٢٣٦	٥١ ١٨٧	٥٢ ٠٩٤	٥١ ٢٥٧	٥٢ ٠٨٦	٥١ ٩٦٤	٥٠ ٦٨٣	٥٢ ٤٤٦	٠,٤-
تركيا									
أوكرانيا	٥٢٧ ٠٦٥	٤٩٠ ٥٦٥	٤٨٨ ٢٩٨	٤٦٧ ٤٩١	٤٦٨ ٦٦١	٤٨٠ ٢٣٣	٥٤٢ ٩٣١	٩٧٨ ٨٩٦	٤٦-
المملكة المتحدة	٦٥١ ٠٩٠	٦٤٣ ٦٩٤	٦٦٣ ٤٥٢	٦٥١ ٥٢٧	٦٥٢ ٤٢٦	٦٨٥ ٩٠٥	٦٩١ ٢١٣	٧٤٧ ٩٧٩	١٣-
الولايات المتحدة	٦ ٨٩٣ ٨١٣	٦ ٨٥١ ٦٣٦	٦ ٨٠٠ ٧٤٤	٦ ٩٤٦ ٨٤١	٦ ٧٤٥ ٦٠٥	٦ ٧١٣ ٢٥٧	٦ ٦٧١ ١٠١	٦ ٠٨٢ ٥١١	١٣
الجماعة الأوروبية <sup>(ب)</sup>	٤ ١٧٩ ٦١٣	٤ ١٢٦ ٣٢٣	٤ ١٤٦ ٤٧٥	٤ ٠٩٩ ٨٤٩	٤ ٠٩٠ ٥٨٧	٤ ١٦٠ ٣٨٣	٤ ١٤٩ ٧٨٣	٤ ٢٣٧ ٩٨٢	١-

(أ) وفقاً للمقرر ٩/م-٢، تستعمل بعض الأطراف التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية سنوات أساس أخرى غير سنة ١٩٩٠: بلغاريا (١٩٨٨)؛ بولندا (١٩٨٨)؛ رومانيا (١٩٨٩)؛ سلوفينيا (١٩٨٦)؛ هنغاريا (١٩٨٥-١٩٨٧).

(ب) يُبلغ عن تقديرات الانبعاثات لدى الجماعة الأوروبية بصفة منفصلة عن تقديرات الدول الأعضاء فيها.

الجدول ٦ - مجموع انبعاثات ثاني أكسيد الكربون البشرية المنشأ بما يشمل استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة، في عام ١٩٩٠ وفي الفترة ١٩٩٧-٢٠٠٣

الطرف	جيجاغرامات								التغير من عام ١٩٩٠ إلى آخر تقدير مبلغ عنه (%)
	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	١٩٩٩	١٩٩٨	١٩٩٧	١٩٩٠	
أستراليا	٤٠٢ ٢٨٢	٤٠٤ ٤٣٩	٣٩٧ ٥٤٧	٣٩٦ ٤٣٨	٣٨٨ ٨٢٣	٣٨٧ ٩٨٩	٣٥٨ ١٥٢	٣٨٢ ٠٢٨	
النمسا	٦٣ ٤٤١	٥٩ ٦٨٤	٥٥ ٩٣٥	٥١ ٨٠٨	٥١ ٩٧٧	٥٣ ٥١١	٥٤ ٨٣٧	٥٢ ٢٤٩	
بيلاروس <sup>(١)</sup>	٣٥ ٨٥٦	٤٠ ٢٤٠	٣٥ ٢١٩	٣٣ ٠٣٨	٣٧ ٢٩٢	٤٠ ٢١٨	٤٣ ١٣٨	٨٥ ٠٣٨	
بلجيكا	١٢٢ ٨٤٥	١١٩ ٠٠٤	١١٨ ٩٤٤	١٢٠ ٦٧٩	١١٩ ١٦٥	١٢٤ ٥٠٥	١١٩ ١٧٢	١١٥ ٩٠٦	
بلغاريا <sup>(١)(ب)</sup>	٤٦ ٢٦٥	٤٠ ٤٤٠	٤٢ ٠٠٥	٤٠ ٩٢٧	٤٣ ٣٣٠	٤٧ ٤٤٢	٥٤ ٧٠٤	٩٣ ٤٣٩	
كندا	٥٤٠ ١٩٧	٥٣١ ١٥٧	٤٦٨ ٧٣٥	٤٨٠ ٥٠٧	٤٧٣ ٣٤٥	٤٦٤ ٢٩٢	٤١٣ ٧٠١	٣٠٤ ٣٨٥	
كرواتيا <sup>(١)</sup>	٧ ٦٢٧	٥ ٥٣٨	٥ ٣٢٤	٤ ٩٣٦	٥ ٢٣٥	٤ ٥١٣	٣ ٦١٤	١٠ ٣٤٧	
الجمهورية التشيكية <sup>(١)</sup>	١٢٣ ٢٧٦	١١٨ ٥٥٦	١٢٣ ٦٣٣	١٢٣ ٨٨٦	١١٧ ٦٩٢	١٢٤ ٥١١	١٣٢ ٧١٨	١٦١ ٨٦٢	
الدانمرك	٥٩ ٥٤٩	٥٤ ١٨٠	٥٤ ٨٦٥	٥٦ ٢١٦	٥٧ ٨٨٣	٦٠ ٧٥٦	٦٥ ٢١٥	٥٤ ٣٧٨	
إستونيا <sup>(١)</sup>	١٠ ٣٨٩	٨ ٧٤٨	٧ ٦٨٥	٨ ٤٨٤	٨ ٦٦٤	٩ ٧٩٥	١١ ١١٨	٣١ ٧٨٧	
فنلندا	٥٥ ٣٨٣	٤٩ ٤٥٥	٤٨ ٥١٧	٤٧ ٩٧٥	٥٠ ٠٩١	٥٠ ٦٠٦	٤٩ ٥٨٦	٣٣ ٥٠٢	
فرنسا <sup>(١)</sup>	٣٥٥ ٠٨٢	٣٤٨ ٠٥٣	٣٦٢ ١٩٩	٣٦٤ ٧٢٧	٣٦٤ ٩٥٥	٣٧٨ ٢٩٤	٣٥٨ ١٤٩	٣٦٤ ٢٦٠	
ألمانيا	٨٢٩ ٦٧٧	٨٢٨ ٦٦٠	٨٣٨ ٦٦٧	٨٢٥ ٦٧٠	٨٢٤ ٢٣٦	٨٥٢ ٤٦٩	٨٦١ ٠٤٥	٩٨٦ ٠٨٨	
اليونان	١٠٤ ٤٤٤	١٠٠ ٧٠٣	١٠١ ٠١١	١٠٠ ٩٧١	٩٣ ٨٠٠	٩٥ ٢٧٠	٩٠ ٣٣٥	٨٠ ٧٧٣	
هنغاريا <sup>(١)(ب)</sup>	٥٦ ٤٩٦	٥٥ ٣٣٧	٥٤ ٨١٨	٥٣ ٤٢٧	٥٥ ٢٤٠	٥٥ ١٤٩	٥٥ ٥٠٧	٨٣ ٤٢٨	
آيسلندا <sup>(١)</sup>	١ ٩٦٨	٢ ٠٤٨	٢ ٠١٥	٢ ١٥٢	٢ ٣٢٣	٢ ١٧٧	٢ ٣١٢	٢ ٠٧٦	
آيرلندا <sup>(١)</sup>	٤٣ ٤٦٩	٤٤ ٨٣٠	٤٥ ٧٢١	٤٣ ٥٦٥	٤١ ٧٥٧	٣٩ ٦٢٩	٣٧ ٨٦٠	٣١ ٣٩٠	
إيطاليا	٤٠٥ ٣٨٢	٣٧٥ ٦٢٢	٣٨٦ ٥٠٣	٣٨٥ ٧٤٦	٣٧١ ٠٤٠	٣٧٢ ١٩٨	٣٦٢ ٦٦١	٣٦٩ ٧٥٢	
اليابان <sup>(١)</sup>	١ ٢٥٩ ٤٢٦	١ ٢٤٧ ٧٦٣	١ ٢١٣ ٦٠٦	١ ٢٣٨ ٩٥٨	١ ٢٢٨ ٣٧١	١ ١٩٥ ١٧٥	١ ٢٤٢ ٠٢٨	١ ٠٢٨ ٣٧٤	
لاتفيا <sup>(١)</sup>	٧٥٩-	١ ٠٨٨-	٢ ١٨١-	١ ٧٨٥-	١ ٩٣٧-	٢ ١٤٤-	٣ ٠٥٢-	٢٠١	
ليختنشتاين <sup>(١)</sup>	٢٤٠							٢٢٧	
ليتوانيا	٥ ٢٩٨	٥ ٩٨٤	٥ ٩٩٠			٨ ١٠٦		٣٣ ٤٣٨	
لكسمبرغ <sup>(١)</sup>	١٠ ٣٩٧	٩ ٩٢٣	٥ ١٨٧	٨ ٦٢٨	٥ ١٣٧	٧ ٤٠١		١٢ ٤٥٥	
موناكو	١٢٩	١٢٧	١٣١	١٢٦	١٢٤	١١٧	١٢١	٩٤	
هولندا	١٧٩ ٦٢١	١٧٦ ٦٨٦	١٧٧ ١٢٨	١٧١ ٦٨٤	١٦٩ ٦٦٤	١٧٤ ٩٠١	١٧٣ ٠٢٨	١٦٠ ٨٩٣	
نيوزيلندا	١١ ٨٣٤	٩ ٦٨٠	٩ ٧٩٢	٨ ١٨٣	٩ ٣٩٢	٩ ٧٥٤	١٣ ٩٧٥	٣ ٩٤٤	
النرويج	٢٢ ٢٤٩	٢٠ ٣١٩	٢١ ٨١٧	٢٠ ٣١١	٢٠ ٦٨٧	١٩ ٨٣١	١٩ ٣٠٣	٢٠ ٩٥٣	
بولندا <sup>(١)(ب)</sup>		٢٥٧ ٥٧٧	٢٦٤ ٢٠٥	٢٧١ ٧١٨	٢٨٦ ٢٣٣	٣٠٧ ٦٢٧	٣٢١ ١٠٥	٤٤١ ٨٧٩	
البرتغال	٦٩ ٦٢٣	٦٧ ٢٣٩	٦٣ ٨٠٦	٦٢ ٣٥٨	٦٤ ٣٣٢	٥٦ ٩٤٨	٥٣ ٣٤٤	٤٩ ١٨٥	
رومانيا <sup>(١)(ب)</sup>	٩٤ ٥١٠	٨٧ ٩٣٠	٧٨ ٦٨٧	٧٥ ٥١٩	٧١ ٩٣٠	٨٧ ٦٧٣	١٠٤ ٧٢٣	١٦٨ ٥٣٥	
الاتحاد الروسي					١ ٢٩٧ ٢٥٨	١ ٥٠٢ ٠٧٣	١ ٣٩٧ ٤٤٣	٢ ٥١٦ ٩٤٧	
سلوفاكيا	٣٨ ٢٢٠	٣٧ ٠١١	٣٧ ٣٧٨	٣٧ ٧٤٤	٤٠ ٩٩٤	٤١ ٧١٠	٤٣ ٢٦٠	٥٧ ٠٣٩	
سلوفينيا <sup>(١)(ب)</sup>	١٠ ٥٤٢	١٠ ٧٣٠	١٠ ٦٦١	٩ ٦٧٨	٩ ٥٩٤	١٠ ٢٤٠	١٠ ٤٩٠	١٣ ٠٤٥	
إسبانيا <sup>(١)</sup>	٢٩١ ٦٤٤	٢٩٤ ٦٨٦	٢٧٦ ٤٧٤	٢٧٧ ٠٩٧	٢٦٨ ٥٤٣	٢٤٦ ٣٢٠	٢٤٠ ٣١١	٢١٩ ٣٧٢	
السويد <sup>(١)</sup>	٣٤ ٤٩٦	٢٨ ٢٩٠	٢٨ ٦٤٠	٢٥ ١٢١	٢٧ ٤٠٩	٣٣ ١٢٧	٢٩ ٤٩٦	٣٥ ٩٨٦	
سويسرا <sup>(١)</sup>	٤٢ ٩٥٧	٤٣ ٩٥٥	٤٤ ٩٠٨	٤٣ ٨٠٦	٤٢ ٢٩٩	٤١ ٨٣٦	٤٠ ٤٧٧	٤٣ ٠٩٩	
تركيا									
أوكرانيا <sup>(١)</sup>	٢٥٧ ٣٧٨	٢٣٥ ٤٦٥	٢٣٣ ٤٦٤	٢٣٢ ٣٨٢	٢٣٢ ٥١٧	٢٣٦ ٨٩٨	٢٨٤ ٨٥٤	٦٩٩ ١٧٦	
المملكة المتحدة	٥٥٥ ٩٢٧	٥٤٣ ٨٠٦	٥٦١ ٢٨٢	٥٤٤ ٥١٧	٥٤٠ ٤٣٩	٥٥٠ ٧٩٢	٥٤٨ ٦٥٦	٥٩١ ٤١٦	
الولايات المتحدة	٥ ٠١٣ ٤٥٧	٤ ٩٧٠ ٢٧٤	٤ ٩١٧ ٩٠٤	٥ ٠٣٥ ٧٩٢	٤ ٨٥١ ٨٦٤	٤ ٧٢٦ ١٦٤	٤ ٦٤٩ ٩٧٣	٣ ٩٦٧ ٥٠٢	
الجماعة الأوروبية <sup>(١)(ج)</sup>	٣ ١٢٨ ٣٢١	٣ ٠٥٨ ٠٣٧	٣ ٠٨٥ ٩٩٤	٣ ٠٤٣ ٧٥٠	٣ ٠٠٩ ٦٥٥	٣ ٠٥٢ ٨٩٨	٣ ٠٠٨ ٣١٥	٣ ١١١ ٢٢٢	

(أ) تستخدم لهذا الطرف بيانات انبعاثات/عمليات الإزالة من قطاع استخدام الأراضي بدلاً من بيانات قطاع استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة؛ بسبب عدم توافر بيانات هذا القطاع الأخير، عند إعداد هذه الوثيقة.

(ب) وفقاً للمقرر ٩/م-٢، تستعمل بعض الأطراف التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية سنوات أساس أخرى غير سنة ١٩٩٠: بلغاريا (١٩٨٨)؛ بولندا (١٩٨٨)؛ رومانيا (١٩٨٩)؛ سلوفينيا (١٩٨٦)؛ هنغاريا (١٩٨٥-١٩٨٧).

(ج) يُبلّغ عن تقديرات الانبعاثات لدى الجماعة الأوروبية بصفة منفصلة عن تقديرات الدول الأعضاء فيها.

الجدول ٧- مجموع انبعاثات ثاني أكسيد الكربون البشرية المنشأ مع استبعاد استخدام الأراضي،  
وتغيير استخدام الأراضي والحراجة، في عام ١٩٩٠ وفي الفترة ١٩٩٧-٢٠٠٣

التغير من عام ١٩٩٠ إلى آخر تقدير مبلغ عنه (%)	جيجاغرامات								الطرف
	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	١٩٩٩	١٩٩٨	١٩٩٧	١٩٩٠	
٣٢	٣٧١ ٧٠١	٣٦٣ ٨١٠	٣٦٠ ٦٣٣	٣٥٤ ٣٧٣	٣٤٨ ٩٥٥	٣٣٩ ٧١٦	٣٢٢ ٤٩٢	٢٨٠ ٨٨٦	أستراليا
٢٤	٧٦ ٢١٣	٧٠ ٩٩٤	٦٩ ٢٨٠	٦٥ ٤٥٤	٦٤ ٦١٤	٦٦ ٢١٨	٦٦ ٥٢٧	٦١ ٢٦٣	النمسا
٤٩-	٥٢ ٥٩٤	٥١ ٦٩٤	٥٢ ١٠١	٥٢ ٠١٩	٥٦ ٥٩١	٥٨ ٧٣٨	٦١ ٤٤٨	١٠٢ ٢٥٩	بيلاروس
٦	١٢٦ ٢٠٤	١٢٢ ٩٨٤	١٢٣ ٣٥٥	١٢٣ ٨١٥	١٢١ ٩٨٥	١٢٧ ٣٨٢	١٢٢ ١٦٥	١١٩ ٠١٠	بلجيكا
٤٦-	٥٣ ٣٢١	٤٨ ٧٥٨	٥١ ٤٧٢	٤٩ ٩٠٣	٥٠ ٥٣٠	٥٤ ٣٠٣	٦١ ٥٧٦	٩٨ ٥٧٢	بلغاريا <sup>(١)</sup>
٢٧	٥٨٦ ٠٦٦	٥٦٧ ٧٩١	٥٥٨ ٩٧٠	٥٦٥ ٦٨٣	٥٤٢ ٧٢٣	٥٢٧ ٨١٧	٥١٧ ٠٧٣	٤٥٩ ٧٧٦	كندا
٠,٢-	٢٣ ٠٠٠	٢٠ ٩١١	١٩ ٧٦٦	١٩ ٣٧٨	١٩ ٦٧٧	١٨ ٩٥٥	١٨ ٠٥٥	٢٣ ٠٣٥	كرواتيا
٢٢-	١٢٧ ١٢٤	١٢٣ ٠٤٨	١٢٧ ٩٩٦	١٢٧ ٩٠٢	١٢١ ٠٩٣	١٢٨ ٢٦٨	١٣٧ ٣٥٧	١٦٣ ٩٩٠	الجمهورية التشيكية
١٢	٦٠ ٧٥٤	٥٥ ٦٥٦	٥٦ ٠٢٣	٥٤ ٤٣٤	٥٨ ٧٥٣	٦١ ٥٧٥	٦٥ ٦٥٨	٥٤ ٢٢٠	الدانمرك
٥٠-	١٩ ١٠٦	١٧ ٣١٢	١٧ ١٠٣	١٦ ٨٤٩	١٦ ٧٧١	١٨ ٣١٨	٢٠ ٢٢٥	٣٨ ١٠٧	إستونيا
٣٠	٧٣ ١٨٥	٦٤ ٩٥٢	٦٣ ١٩٢	٥٧ ٦١١	٥٩ ٢٤١	٥٩ ٥١٤	٦٢ ٢٨٠	٥٦ ٢٩٦	فنلندا
٣	٤٠٨ ١٥٥	٤٠٣ ١٤٧	٤١٠ ٧٥٨	٤٠٥ ٠٤٩	٤١١ ٢١٢	٤٢٢ ٣٣٥	٤٠٣ ٠٥٥	٣٩٦ ٩٢٨	فرنسا
١٥-	٨٦٥ ٣٦٧	٨٦٣ ٨٧٧	٨٧٣ ٨٦٢	٨٦٠ ٠٩١	٨٥٧ ٤١٩	٨٨٥ ٢٠١	٨٩٣ ٥٢٩	١ ٠١٥ ٠٣١	ألمانيا
٣١	١٠٩ ٩٧٧	١٠٦ ١٦٣	١٠٦ ٣٣٤	١٠٤ ١١٢	٩٨ ٢٣٧	٩٨ ٨٦١	٩٤ ٢٩٢	٨٤ ٠٢١	اليونان
٢٩-	٦٠ ٤٦١	٥٧ ٧٠٣	٥٩ ٣٦٠	٥٧ ٨٠٣	٦٠ ٠١٥	٦٠ ١٣٩	٦٠ ٤٧٨	٨٤ ٧٧٦	هنغاريا <sup>(١)</sup>
٤	٢ ١٧٥	٢ ٢٤١	٢ ١٨٨	٢ ٣٠٩	٢ ٤٥٨	٢ ٢٩٢	٢ ٤١١	٢ ٠٨٤	آيسلندا
٤٠	٤٤ ٤٥٠	٤٥ ٨٠٨	٤٦ ٤٦٠	٤٤ ١٦٠	٤٢ ١٣٣	٤٠ ٢٥٠	٣٨ ٣١٢	٣١ ٧٩٧	آيرلندا
١٣	٤٨٧ ٢٨٢	٤٧١ ٤٠٢	٤٧٢ ٠٠٥	٤٦٧ ٥٤٨	٤٦٠ ٢٧٢	٤٥٢ ٩٨٤	٤٤٣ ١٢٢	٤٣٠ ٦٣٦	إيطاليا
١٢	١ ٢٥٩ ٤٢٦	١ ٢٤٧ ٧٦٣	١ ٢١٣ ٦٠٦	١ ٢٣٨ ٩٥٨	١ ٢٢٨ ٣٧١	١ ١٩٥ ١٧٥	١ ٢٤٢ ٠٢٨	١ ١٢٢ ٢٧٧	اليابان
٦٠-	٧ ٤٢٧	٧ ٣٣٧	٧ ٤١٣	٦ ٨٥٥	٧ ٤١٣	٨ ١٣٠	٨ ٧٤٢	١٨ ٦٥٤	لاتفيا
٦	٢٤٠							٢٢٧	ليختنشتاين
٦٨-	١٢ ٢٨٧	١٢ ٧٠٤	١٣ ٣٢٦			١٥ ٦٦٣		٣٨ ٩٢٠	ليتوانيا
١٦-	١٠ ٦٩٢	١٠ ٢١٨	٥ ٤٨٢	٨ ٩٢٣	٥ ٤٣٢	٧ ٦٩٦		١٢ ٧٥٠	لكسمبرغ
٣٧	١٢٩	١٢٧	١٣١	١٢٦	١٢٤	١١٧	١٢١	٩٤	موناكو
١٢	١٧٦ ٨٦١	١٧٣ ٩٢٨	١٧٤ ٣٥٢	١٦٨ ٨٧٠	١٦٦ ٩٣٤	١٧٢ ١٦٤	١٧٠ ١٨٣	١٥٧ ٩٩٨	هولندا
٣٧	٣٤ ٧٠٠	٣٣ ٠١١	٣٢ ٩٨٣	٣١ ٠٠٦	٣٠ ٥٠٤	٢٩ ٠٥٩	٣٠ ٤٣٤	٢٥ ٣١٥	نيوزيلندا
٢٦	٤٣ ٢١٩	٤١ ٢٣٩	٤٢ ٦٦٤	٤١ ١٤٤	٤١ ٦٢٦	٤٠ ٧٧٤	٤٠ ٥٦٦	٣٤ ٤١٤	النرويج
٣٥-		٣٠٨ ٢٧٧	٣١٧ ٨٤٤	٣١٤ ٨١٢	٣٢٩ ٦٩٧	٣٣٧ ٤٤٨	٣٦١ ٦٢٦	٤٧٦ ٦٢٥	بولندا <sup>(١)</sup>
٤٧	٦٤ ٢٩٣	٦٨ ٨٤٤	٦٤ ٦٨٧	٦٣ ٦٠٩	٦٤ ٧٦٧	٥٨ ٠٥٤	٥٣ ٤٥١	٤٣ ٦١٢	البرتغال
٤٠-	١١١ ٣٩٣	١٠٥ ٤٠٠	٩٨ ٥٠٩	٩٤ ٣٦٦	٩١ ٦٨٨	١٠٨ ٤٠٦	١٢٣ ٧٥٠	١٨٤ ٢٤٨	رومانيا <sup>(١)</sup>
٣٦-					١ ٥٠٩ ٠٠٠	١ ٥٠٥ ٠٠٠	١ ٥٢٩ ٠٠٠	٢ ٣٦٢ ٠٠٠	الاتحاد الروسي
٢٨-	٤٣ ٠٥٣	٤٢ ٢٥٤	٤٢ ٦٠٣	٤٠ ١٤٨	٤٢ ٦٣٠	٤٣ ٦٤٩	٤٤ ٦٦٢	٥٩ ٤٤٦	سلوفاكيا
١	١٦ ١٠٣	١٦ ٢٩٢	١٦ ٢٢٣	١٥ ٢٣٩	١٥ ١٥٥	١٥ ٨٠١	١٦ ٠٥٢	١٥ ٩٩٥	سلوفينيا <sup>(١)</sup>
٤٥	٣٣١ ٧٦٢	٣٣١ ٠٨٢	٣١٠ ٤٦١	٣٠٨ ٢٤٦	٢٩٥ ٨٩٨	٢٧٠ ٨٣١	٢٦٢ ٥٥٥	٢٢٨ ٤٠٥	إسبانيا
١-	٥٥ ٩٩٥	٥٤ ٨٣٢	٥٣ ٤٥١	٥٢ ٤٢٧	٥٤ ٧١٤	٥٧ ٤٥٨	٥٦ ٧٨٤	٥٦ ٢٧٨	السويد
١	٤٤ ٧٢٤	٤٣ ٦٥٠	٤٤ ٤٥٨	٤٣ ٦٥٦	٤٤ ٥٥٥	٤٤ ٤٣٨	٤٣ ١٥١	٤٤ ٣٧٢	سويسرا
									تركيا
٥٨-	٣١٣ ١٣٩	٢٩٢ ٧٧٤	٢٩٣ ١٥٩	٢٩٣ ٨٧٦	٢٩٥ ٨٠١	٣٠٠ ٥٣٥	٣٥٠ ٢٩٧	٧٣٨ ١١٤	أوكرانيا
٥-	٥٥٧ ٤٦٢	٥٤٥ ٢٩٤	٥٦٢ ٢٦٩	٥٤٥ ٣٠٤	٥٤٠ ٩٨٩	٥٥١ ١٧٨	٥٤٨ ٤٤٥	٥٨٨ ٧٧١	المملكة المتحدة
١٧	٥ ٨٤١ ٥٠٤	٥ ٧٩٦ ٧٥٧	٥ ٧٤٤ ٧٨٢	٥ ٨٥٨ ٢٠١	٥ ٦٧٧ ٩٧٠	٥ ٦٠٧ ١٥٩	٥ ٥٧٩ ٩٨٤	٥ ٠٠٩ ٥٥٢	الولايات المتحدة
٣	٣ ٤٤٧ ٣٥٤	٣ ٣٨٧ ٨٨٥	٣ ٣٩٤ ٢٨٩	٣ ٣٢٨ ٢٩٦	٣ ٣٠٤ ٣٧٧	٣ ٣٣٠ ٥٣٤	٣ ٢٨٧ ٨٦٤	٣ ٣٣٤ ٩٣٨	الجماعة الأوروبية <sup>(ب)</sup>

(أ) وفقاً للمقرر ٩/م-٢، تستعمل بعض الأطراف التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية سنوات أساس أخرى غير سنة ١٩٩٠: بلغاريا (١٩٨٨)؛ بولندا (١٩٨٨)؛ رومانيا (١٩٨٩)؛ سلوفينيا (١٩٨٦)؛ هنغاريا (١٩٨٥-١٩٨٧).

(ب) يُبلِّغ عن تقديرات الانبعاثات لدى الجماعة الأوروبية بصفة منفصلة عن تقديرات الدول الأعضاء فيها.

الجدول ٨ - مجموع انبعاثات الميثان البشري بما يشمل استخدام الأراضي، وتغيير استخدام الأراضي والحراجة، في عام ١٩٩٠ وفي الفترة ١٩٩٧-٢٠٠٣

الطرف	مكافئ ثاني أكسيد الكربون بالجيجاغرامات							
	١٩٩٠	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣
أستراليا	١١٤ ٦٣٣	١١٢ ١٨٣	١١٣ ٧٨٤	١١٣ ٠٥٠	١١٥ ٦٢٦	١١٥ ٨٢٢	١١٣ ٧١٧	١١٠ ٢٩٤
النمسا	٩ ٧٩٨	٨ ٦٨١	٨ ٥٥٧	٨ ٣٦٦	٨ ١٤٦	٨ ٠٢١	٧ ٨٥٦	٧ ٨٠٧
بيلاروس <sup>(١)</sup>	١٦ ٦٦٥	١٠ ٦٤٩	١٠ ٧١٢	١٠ ٥٥٤	١٠ ٢٥١	١٢ ٨٤١	١٢ ٧٨١	١٣ ٠٦٢
بلجيكا	١٠ ٧٨٨	١٠ ٥٢٦	١٠ ٣٩٧	١٠ ٠٧٨	٩ ٧٩٨	٩ ٢٣١	٨ ٧٩٢	٨ ٤٨٧
بلغاريا <sup>(١)(ب)</sup>	٢٤ ٩٢٥	١١ ٣٠٣	١٠ ٤٤٨	٨ ٩٠٣	٩ ٠٣٨	٨ ٣٢٠	٨ ٤٨٢	٩ ٣٦٦
كندا	٧٤ ١٣٢	٩٠ ٨٨٧	٩٢ ١١٠	٩١ ٤٩٦	٩٢ ١٦٥	٩٤ ٠٩٩	٩٥ ٥٧٨	٩٤ ٩٤٩
كرواتيا <sup>(١)</sup>	٣ ٨٠٩	٣ ٢٥١	٣ ١١٨	٣ ٢٠١	٣ ٢٣٣	٣ ٣٨٣	٣ ٤٥٢	٣ ٦١١
الجمهورية التشيكية <sup>(١)</sup>	١٦ ٧٦٣	١٢ ٠٨٥	١١ ٤٢١	١٠ ٦٩١	١٠ ٧١٤	١٠ ٤٨٥	١٠ ٣٧٣	١٠ ٢١٠
الدانمرك	٥ ٧٠٢	٦ ١١٩	٦ ٠٦١	٥ ٩٧٣	٥ ٩٦١	٦ ٠٤٩	٥ ٩٧٥	٥ ٨٩٤
إستونيا <sup>(١)</sup>	٤ ٣٦٣	٢ ٨٦٦	٢ ٦٦٤	٢ ٤٥١	٢ ٤٠٣	١ ٩٦٩	١ ٨٩٨	١ ٩٦٨
فنلندا	٦ ٤٣٣	٦ ٠٥٤	٥ ٨٤٣	٥ ٧٠٥	٥ ٤٧٩	٥ ٣٨٣	٥ ١٧١	٤ ٩٦٥
فرنسا <sup>(١)</sup>	٦٨ ١٤٤	٦٦ ٨٦٧	٦٦ ٦١٣	٦٥ ٢٥٤	٦٤ ٩٤٧	٦٣ ٧١٩	٦٢ ٠٣١	٦٠ ٥٩٠
ألمانيا	١٣٢ ٠٩٩	٩٧ ١٧٨	٩١ ٨٥٨	٨٨ ٤٤٣	٨٢ ٩٠٨	٧٩ ٣٠٨	٧٦ ٤٧٧	٧٥ ٢٢٠
اليونان	١٠ ٠٦١	١٠ ٨٧٥	١١ ٢٣٦	١٠ ٤٠٢	١٠ ٥٢٠	١٠ ٠٧٠	١٠ ١٢٨	١٠ ١٧٢
هنغاريا <sup>(١)(ب)</sup>	١٣ ٢٩٠	١٠ ٠٧٤	١٠ ٣٨٨	١٠ ٠٢٤	١٠ ١٠٢	١٠ ٣٥٦	٩ ٧٦٥	٩ ٥٢٣
آيسلندا <sup>(١)</sup>	٤١٣	٤٨٢	٤٨٨	٤٩٥	٤٨٨	٤٩٠	٤٧٣	٤٧٢
آيرلندا <sup>(١)</sup>	١١ ٩٧٦	١٣ ٠٥٧	١٣ ٠٧٩	١٢ ٩٨٣	١٢ ٩٥٤	١٢ ٧٧٠	١٢ ٧٩٥	١٢ ٧٥٣
إيطاليا	٣٨ ٣٢٠	٣٨ ٤٧١	٣٨ ٣٢٨	٣٨ ٤٦٦	٣٨ ٠٥١	٣٧ ١٤٥	٣٥ ٨٥٣	٣٤ ٦٣٧
اليابان <sup>(١)</sup>	٢٤ ٨٢٢	٢٢ ٠٨٧	٢١ ٥٤٥	٢١ ١٢١	٢٠ ٧٢٠	٢٠ ١٧٤	١٩ ٥١١	١٩ ٢٨٥
لاتفيا <sup>(١)</sup>	٣ ٧٠٥	٢ ٣٢٠	٢ ٣٢٨	٢ ٢٦٣	٢ ١٩١	٢ ١٨٥	٢ ١٦٥	١ ٩٠٥
ليختنشتاين <sup>(١)</sup>	١٤,٩							١٥,٢
ليتوانيا	٧ ٩٣٨	٣ ٧٣٢						٣ ٦٠٠
لكسمبرغ <sup>(١)</sup>	٥٠٢	٤٨١	٤٨٣	٤٨٣	٤٧٨	٤٧٣	٤٧١	٤٧١
موناكو	٠,٦	٠,٩	٠,٨	٠,٨	٠,٨	٠,٨	٠,٨	٠,٧
هولندا	٢٥ ٦٣٠	٢٢ ٠٩٠	٢١ ٢٨٠	٢٠ ٢٢٣	١٩ ٥١٨	١٩ ٠٠٥	١٨ ٢٢١	١٧ ٤٥٥
نيوزيلندا	٢٥ ٢٨٤	٢٥ ٥٦٣	٢٥ ٦٥٩	٢٥ ٨٨٤	٢٦ ١٦٦	٢٦ ٥٢٤	٢٦ ٥٦٥	٢٦ ٦٤٥
النرويج	٥ ١٧٧	٥ ٤٩٤	٥ ٣٢٦	٥ ٢٢٨	٥ ٣٢١	٥ ٢٩٣	٥ ١٢٣	٥ ٠٧١
بولندا <sup>(١)(ب)</sup>	٦٥ ٩٥٤	٤٧ ٨٥٠	٤٩ ٠٤٥	٤٧ ٢٥٤	٤٥ ٨٥٢	٣٨ ٨٢٠	٣٧ ٧٩١	
البرتغال	١٠ ١٨٤	١٠ ٩٦٣	١١ ٥٢٧	١١ ٧٧١	١٠ ٨٢١	١٠ ٤٨٥	١٠ ٨٣٠	١٢ ٠٦٣
رومانيا <sup>(ب)</sup>	٥٠ ٨٩٢	٢٧ ٥٣٩	٢٥ ٥٥١	٢٤ ٤٤٨	٢٤ ٣٩٥	٢٣ ٥٥٩	٢٣ ٠٠٩	٢٣ ٧٨١
الاتحاد الروسي	٥٥٠ ٠٠٠	٣٠٢ ٠٠٠	٣٠٩ ٠٠٠	٢٩٠ ٠٠٠				
سلوفاكيا	٦ ٣٤٣	٤ ٩٥٩	٤ ٦٨١	٤ ٦٢٣	٤ ٥٥٥	٤ ٥٤٨	٤ ٦٧٧	٤ ٥٦٩
سلوفينيا <sup>(١)(ب)</sup>	٢ ٢٤٧	١ ٩٧٨	١ ٩٩٤	٢ ٠٠٢	٢ ٠٤١	١ ٩٦٩	٢ ٠١١	١ ٩٧٤
إسبانيا <sup>(١)</sup>	٢٧ ٨٤٧	٣٢ ٩٢٢	٣٤ ٠٧١	٣٤ ٤١٢	٣٥ ٤١٦	٣٦ ٢٩٧	٣٦ ٧١٥	٣٧ ٠٦٢
السويد <sup>(١)</sup>	٦ ٥١٠	٦ ٣٩٣	٦ ٢٣٧	٦ ٠٣٧	٥ ٨١٩	٥ ٨٠٢	٥ ٦٢٩	٥ ٥١٣
سويسرا <sup>(١)</sup>	٤ ٤٥١	٣ ٩٠٩	٣ ٨٤٨	٣ ٨٣٦	٣ ٧٤٢	٣ ٧٦٠	٣ ٦٨٣	٣ ٦٦٩
تركيا								
أوكرانيا <sup>(١)</sup>	٢٠٠ ٩٩٣	١٦٤ ٨٦٤	١٥٥ ٦٣٧	١٥٠ ٦٨٣	١٥٣ ٢٧٢	١٧٥ ١٥٩	١٧٧ ٥٧٨	١٩٦ ٣٠٢
المملكة المتحدة	٧٧ ٤٨٠	٦١ ٠٤٢	٥٧ ٦١٨	٥٣ ٧٤٦	٤٩ ٩٠٩	٤٦ ٩٥٨	٤٤ ٩٧٦	٤٠ ٥٨٣
الولايات المتحدة	٦٠٥ ٣٤٥	٥٧٩ ٤٩٠	٥٦٩ ١٠٢	٥٥٧ ٢٨٠	٥٥٤ ١٧٣	٥٤٦ ٨١٤	٥٤٢ ٤٨٠	٥٤٤ ٩٥٥
الجماعة الأوروبية <sup>(١)(ب)</sup>	٤٤١ ٤٥٠	٣٩١ ٧٢٧	٣٨٣ ١٦٦	٣٧٢ ٣٢٠	٣٦٠ ٧٠٦	٣٥٠ ٦٦٤	٣٤١ ٨٩٩	٣٣٣ ٦٨٨

(أ) تستخدم لهذا الطرف بيانات انبعاثات/عمليات الإزالة من قطاع استخدام الأراضي بدلاً من بيانات قطاع استخدام الأراضي، وتغيير استخدام الأراضي والحراجة؛ بسبب عدم توافر بيانات هذا القطاع الأخير، عند إعداد هذه الوثيقة.

(ب) وفقاً للمقرر ٩/م أ-٢، تستعمل بعض الأطراف التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية سنوات أساس أخرى غير سنة ١٩٩٠: بلغاريا (١٩٨٨)؛ بولندا (١٩٨٨)؛ رومانيا (١٩٨٩)؛ سلوفينيا (١٩٨٦)؛ هنغاريا (١٩٨٥-١٩٨٧).

(ج) يُبلّغ عن تقديرات الانبعاثات لدى الجماعة الأوروبية بصفة منفصلة عن تقديرات الدول الأعضاء فيها.

الجدول ٩ - مجموع انبعاثات أكسيد النيتروز البشرية المنشأ بما يشمل استخدام الأراضي، وتغيير استخدام الأراضي والحراجة، في عام ١٩٩٠ وفي الفترة ١٩٩٧-٢٠٠٣

الطرف	مكافئ ثاني أكسيد الكربون بالجيجاغرامات								التغير من عام ١٩٩٠ إلى آخر تقدير مبلغ عنه (%)
	١٩٩٠	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	
أستراليا	٢٢ ٢٩٢	٢٥ ٥٤٧	٢٦ ٨٩٦	٢٨ ٤٧٧	٣٠ ١٣٦	٣٠ ٩٦٩	٣١ ٥٧٣	٣١ ١٩٩	٤٠
النمسا	٥ ٧١٢	٥ ٨٩١	٥ ٩٧٤	٥ ٨٠٨	٥ ٧٥٩	٥ ٧٣١	٥ ٦٣٦	٥ ٥٤٢	٣-
بيلاروس <sup>(١)</sup>	١٠ ٧٩٧	٦ ٣٤٩	٦ ٨١٤	٦ ٠٤٢	٦ ٣٧٤	١١ ٢١٦	٥ ٨٨١	٦ ٧١٨	٣٨-
بلجيكا	١٢ ١٩٢	١٣ ١٠٢	١٣ ٢٩١	١٣ ٠٩٦	١٢ ٨٥٣	١٢ ٧٢٩	١٢ ٢٢٣	١١ ٢٥٣	٨-
بلغاريا <sup>(١)</sup> (ب)	١٤ ٨٠٥	٧ ٧٨٩	٦ ٤٨٩	٦ ٣٥٢	٦ ٧٢٣	٦ ٦٢٦	٦ ٢٧٥	٦ ٤٥٦	٥٦-
كندا	٥٢ ٣١٢	٥٩ ٢١٧	٥٦ ٢٦٣	٥٢ ٧٣٤	٥١ ٤٦٥	٤٩ ٢٠٣	٤٩ ٩٣٨	٥١ ١٨٧	٢-
كرواتيا <sup>(١)</sup>	٣ ٩٨٣	٣ ٣٤٤	٢ ٩٠٨	٣ ١٠٢	٣ ٢٨٤	٣ ٢٥٤	٣ ٣١٦	٣ ٢٣٠	١٩-
الجمهورية التشيكية <sup>(١)</sup>	١١ ٢٦٦	٨ ٨١١	٨ ٣٩٠	٨ ١١١	٨ ١٧٥	٨ ٢٩١	٨ ١٥١	٨ ١٥٧	٢٨-
الدانمرك	١٠ ٧٣٦	٩ ٢٦٨	٩ ١٧٥	٨ ٨٧٠	٨ ٦٤٥	٨ ٤١١	٨ ٠٦٦	٨ ٠٩١	٢٥-
إستونيا <sup>(١)</sup>	١ ٠٢٤	٤٢٣	٤٣٠	٣٥٩	٤١٤	٣٦٤	٣١٤	٣١٣	٦٩-
فنلندا	٧ ٦٤٠	٧ ٤٤٤	٧ ٢٦٩	٧ ١٥٨	٦ ٥٥٦	٦ ٥٢١	٦ ٦٠٣	٦ ٧٢١	١٢-
فرنسا <sup>(١)</sup>	٩٣ ١٤٩	٩٤ ٩١٨	٨٧ ٧٢٢	٨٠ ٤٣١	٨٠ ٨٥١	٧٨ ٤٩٣	٧٥ ٧٥٩	٧٤ ٦٠٨	٢٠-
ألمانيا	٨٦ ٣٨٨	٧٨ ٩٧١	٦٥ ٨٣٤	٦٢ ٠١٨	٦٢ ١٩٩	٦٢ ٤٨١	٦١ ٧٦٧	٦٣ ٦٩٤	٢٦-
اليونان	١٤ ١٩٦	١٣ ٣٧٤	١٣ ٢٦٨	١٣ ٢٢٤	١٣ ٤٥٣	١٣ ٢٤١	١٣ ١٧٠	١٣ ٢٧٨	٦-
هنغاريا <sup>(١)</sup> (ب)	٢٣ ٨١٦	١٣ ٢٠٥	١٣ ٢٠٣	١٣ ٠٦٦	١٢ ٥٨٣	١٣ ٥٠٠	١٢ ٦٢١	١٢ ٤٣٤	٤٨-
آيسلندا <sup>(١)</sup>	٣٦٠	٣٥٥	٣٥٣	٣٧٣	٣٤٨	٣٤٢	٣٠٨	٣٠٢	١٦-
آيرلندا <sup>(١)</sup>	١٠ ٠٢٢	١٠ ٩٤١	١١ ١٨٠	١١ ٣٦١	١١ ٣٠٧	١١ ٩١٦	١٠ ٢٥٠	٩ ٧٣٩	٣-
إيطاليا	٣٩ ٩٢٤	٤٢ ٠١٠	٤١ ٨٣٨	٤٢ ٨٧٧	٤٢ ٩٩٣	٤٣ ٠٠٠	٤٣ ٠٠٠	٤٢ ٣٥٣	٦
اليابان <sup>(١)</sup>	٤٠ ٢٠٨	٤١ ٨٩٣	٤٠ ٥٨٠	٣٥ ١٠٤	٣٧ ٤٦٤	٣٤ ٦٤٢	٣٤ ٦٨٥	٣٤ ٦١٧	١٤-
لاتفيا <sup>(١)</sup>	٣ ٠٥٥	١ ١١١	١ ٠٧٠	٩٦٥	٩٩٨	١ ١٢٣	١ ١٠٤	١ ١٨٠	٦١-
ليختنشتاين <sup>(١)</sup>	٨,٢							٨,٦	٥
ليتوانيا	٤ ٠٧٧	٤ ٤٢٤						١ ٣١٤	٦٨-
لكسمبرغ <sup>(١)</sup>	١٩٦	٨٨	٩٠	٩٤	٩٧	٩٧	٩٠	٩٠	٥٤-
موناكو	١,٦	٣,١	٣,١	٣,٣	٣,٤	٣,٥	٣,٤	٣,٣	١٠٤
هولندا	٢١ ٣١٢	٢١ ٩٥٨	٢١ ٦٩٤	٢٠ ٩٤٨	١٩ ٨٩٤	١٨ ٨٧٨	١٧ ٩٧١	١٧ ٣٢١	١٩-
نيوزيلندا	١٠ ٣٩٩	١١ ٥٨٣	١١ ٦٦٠	١١ ٨٨٤	١٢ ٢٧٩	١٢ ٧٩٠	١٣ ١٧٣	١٣ ٥٠٠	٣٠
النرويج	٥ ٠٨٠	٤ ٨٣٨	٥ ١١٨	٥ ٣١٤	٥ ٢٣٧	٥ ٢٢٥	٥ ٤٣٣	٥ ٣٤٢	٥
بولندا <sup>(١)</sup> (ب)	٢١ ٨٤٠	١٦ ٧٤٣	١٥ ٩٨٤	٢٣ ٢٨٤	٢٣ ٨٩٥	٢٣ ٩٤٦	٢٢ ٦٣٣	٢٢ ٦٣٣	٤
البرتغال	٦ ٠٦٤	٦ ٠٩٠	٦ ١١٢	٦ ٤٠٣	٦ ١٠٧	٦ ٣١٥	٦ ٣٧٤	٦ ٤٧٨	٧
رومانيا <sup>(ب)</sup>	٢٩ ١٩٩	٩ ٣٧٧	٧ ٨٠٠	٩ ٠٥٥	٨ ١٦٨	٨ ٣٨٦	٧ ٠١١	٧ ١٦٢	٧٥-
الاتحاد الروسي	٩٨ ٠٠٠	٤٣ ٠٠٠	٣٥ ٠٠٠	٣٥ ٠٠٠					٦٤-
سلوفاكيا	٦ ٠٤٧	٤ ٢٨٦	٣ ٩٨٧	٣ ٨٣٢	٣ ٨١٩	٤ ٠٤٠	٣ ٨٦١	٣ ٩٣٣	٣٥-
سلوفينيا <sup>(١)</sup> (ب)	١ ٦٥٩	١ ٤٤٢	١ ٤٦١	١ ٥١٣	١ ٥٣٢	١ ٥٢٣	١ ٥٤٤	١ ٥٠٣	٩-
إسبانيا <sup>(١)</sup>	٢٤ ٢٥٢	٢٤ ٩٨١	٢٥ ٦٥٧	٢٦ ٨١٢	٢٨ ٠٠٧	٢٦ ٨٠٣	٢٦ ٣٨٠	٢٧ ٩٣٦	١٥
السويد <sup>(١)</sup>	٨ ٨٧١	٨ ٨١١	٨ ٨٣٥	٨ ٣٧٧	٨ ٢٥٥	٨ ٢٠٦	٨ ١٥٨	٨ ٢١٠	٧-
سويسرا <sup>(١)</sup>	٣ ٣٤٤	٣ ٢٠٠	٣ ١٩٣	٣ ١٧٣	٣ ١٨٦	٣ ١٥٦	٣ ١٤٨	٣ ٠٧٩	٨-
تركيا									
أوكرانيا <sup>(١)</sup>	٣٩ ٧٩٥	٢٧ ٧٧٣	٢٤ ٠٦٨	٢٢ ١٩٠	٢٠ ٣٤٧	١٩ ٩٩٨	٢٠ ٢٢٤	١٧ ٦٢٩	٥٦-
المملكة المتحدة	٦٧ ٨٩٣	٦٠ ٨٣٤	٥٨ ١٠٥	٤٤ ٩٧٣	٤٤ ٨٦٢	٤٢ ٦٢٦	٤١ ٠٤٦	٤٠ ٤٢٣	٤٠-
الولايات المتحدة	٣٨١ ٩٨٩	٣٩٦ ٣٢١	٤٠٧ ٧٥٢	٣٨٢ ١٤٧	٤٠١ ٩٢٥	٣٨٥ ٨٤٤	٣٨٠ ٥٣٤	٣٧٦ ٧٤٩	١-
الجماعة الأوروبية <sup>(١)</sup> (ب)	٤٠٨ ٤٦٨	٣٩٨ ٧٥٠	٣٧٥ ٩٥٩	٣٥٢ ٣٦٤	٣٥١ ٧٥٣	٣٤٤ ٣٦٦	٣٣٦ ٢٨٧	٣٣٥ ٦٥٣	١٨-

(أ) تستخدم لهذا الطرف بيانات انبعاثات/عمليات الإزالة من قطاع استخدام الأراضي بدلاً من بيانات قطاع استخدام الأراضي، وتغيير استخدام الأراضي والحراجة؛ بسبب عدم توافر بيانات هذا القطاع الأخير، عند إعداد هذه الوثيقة.

(ب) وفقاً للمقرر ٩/م أ-٢، تستعمل بعض الأطراف التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية سنوات أساس أخرى غير سنة ١٩٩٠: بلغاريا (١٩٨٨)؛ بولندا (١٩٨٨)؛ رومانيا (١٩٨٩)؛ سلوفينيا (١٩٨٦)؛ هنغاريا (١٩٨٥-١٩٨٧).

(ج) يُبلغ عن تقديرات الانبعاثات لدى الجماعة الأوروبية بصفة منفصلة عن تقديرات الدول الأعضاء فيها.

الجدول ١٠ - الانبعاثات الإجمالية البشرية المنشأ من الهيدروفلوروكربونات والهيدروكربونات المشبعة بالفلور وسادس فلوريد الكبريت في عام ١٩٩٠ وفي الفترة ١٩٩٧-٢٠٠٣

الطرف	مكافئ ثاني أكسيد الكربون بالجيغرامات								التغير من عام ١٩٩٠ إلى آخر تقدير مبلغ عنه (%)
	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	١٩٩٩	١٩٩٨	١٩٩٧	١٩٩٠	
أستراليا	٦٣٠٢	٥٧٩١	٥٣٣٥	٣٣٤١	٣٦٩٢	٣٥٤٤	٢٦٠٤	٥٥٨٦	١٣
النمسا	٢٠٠٤	١٩٤٧	١٨٤١	١٧٢٥	١٦١٥	١٧٦٥	١٩٤٧	١٨٠١	١١
بيلاروس	٠,٤								
بلجيكا	١٦٠٦	١٣٥٠	١٢٥٣	١٢٢٨	١١٥٩	١٦٠٨	٢٢٦٣	٣٦٧١	٥٦-
بلغاريا <sup>(أ)</sup>	٢٣	٢٤	١٩	٣٥	٤٥	٧١	٣٩	٧٦	٦٩-
كندا <sup>(ب)</sup>	٩٩٢٢	٩٧٥١	١٠٥٨٥	١١٢٢٨	١٠٣٩٠	٩٩٢٩	٩٢٥٦	١١٢٠١	١١-
كرواتيا <sup>(ج)</sup>	٢٧	٤٩	٤٩	٢٣	٩	١٨	٩١	٩٣٩	٩٧-
الجمهورية التشيكية									
الدانمرك <sup>(د)</sup>	٧٤٦	٧١٩	٧٠٠	٦٨٢	٥٨١	٤٨٠	٤٠١	٤٤	١٥٧٩
إستونيا									
فنلندا	٧٠٩	٥٢٨	٧٣٢	٥٧٦	٣٩٩	٢٩٩	٢٤٤	٩٤	٦٥٠
فرنسا	١٤٣١٦	١٣٠٧٨	١١٣٦٤	١٠٢٦١	٩٤٧٦	٨٤٧٧	٧٩١٢	٩٢٨٦	٥٤
ألمانيا	١٣٢٣٠	١٣٢٣٠	١٢١٧٨	١١٤٣٨	١٣١٣٤	١٤٤٩٩	١٤٠٠٦	١٠١٧٣	٣٠
اليونان	٤٢١٧	٤٠٩٧	٣٩٦٤	٤٤٢٢	٥٥٦٨	٤٨٧٣	٤٣٦٠	١١٩٣	٢٥٤
هنغاريا <sup>(هـ)</sup>	٨٣٠	٧١٥	٥٨٧	٥٥٧	٦٦٣	٣٦٥	٢٧٥	٣٥٠	١٣٧
آيسلندا <sup>(و)</sup>	٦٠	٧٣	٩٢	١٢٧	١٧٣	١٨٠	٨٢	٤٢٠	٨٦-
آيرلندا	٦١٢	٥٣١	٥٩٤	٥٤٧	٤١١	٢٥٧	٣٤٢		
إيطاليا	٥٥٥٥	٤٧١٢	٤٠٠٧	٢٨٤٥	٢١١٤	٢٠٥٦	١٧٣٦	٢٤٩٢	١٢٣
اليابان	٢٥٨٠٢	٢٨٠٣١	٣٢٩٣٧	٣٩٠٥٥	٤٣٨٠٦	٤٩٢٩٠	٥١٥١٧		
لاتفيا <sup>(ز)</sup>	١٧	١٥	١٢	١٠	٨	٥	٣		
ليختنشتاين <sup>(ح)</sup>	٠,١								
ليتوانيا									
لكسمبرغ <sup>(ط)</sup>	٤٧	٤٧	٠,٠٣	٤٧		٤٧			
موناكو									
هولندا	٣١٨٠	٣٣٤١	٣٢٦٦	٥٦٩٥	٦٦٥١	١١٤٠٦	١٠٨١٦	٦٧٦٤	٥٣-
نيوزيلندا <sup>(ث)</sup>	٥٠١	٤٨٤	٣٢٥	٢٤٤	٢٦٢	٣٥٥	٢٩٦	٥٢٨	٥-
النرويج	١١٧٦	١٧٣٨	٢١٤١	٢٠٧٩	٢١٨٩	٢١٣٩	٢٠٥٦	٥٤٩٦	٧٩-
بولندا		١٥٤١	١٥٤١	٢١٨١	١٣٤٩	١٠٤٠	١٠٢٤		
البرتغال <sup>(ك)</sup>	٧٠	٥٦	٤٣	٣٠	١٨	١١	٦		
رومانيا <sup>(ل)</sup>	٥٧١	٥٢٧	٥١٠	٥٠٥	٤٧٨	٤٩٠	٤٥٤	٧٨٥	٢٧-
الاتحاد الروسي	٥				٤٢٠٠٠	٤١٠٠٠	٤٠٠٠٠	٤٠٠٠٠	٥
سلوفاكيا <sup>(م)</sup>	١٧٠	١٣٠	١٠٨	١٠٣	٩٣	٨٠	١١٤	٢٧١	٣٧-
سلوفينيا <sup>(ن)</sup>	٢٢٣	٢٠٧	١٨٢	١٧١	١٦١	٢٠٤	٢٥٣	٢٨٣	٢١-
إسبانيا	٥٥٢٦	٤٤١١	٥٧٥١	٨٨٠٦	٨٠٦٧	٦٧٣٢	٧٠٨٠	٣٣٥٣	٦٥
السويد	٨٣٦	٨٦٦	٨٢٤	٧٨٢	٨٠٢	٧٢٠	٧٥٦	٥٥١	٥٢
سويسرا	٧٦٥	٧٠٦	٧٢٠	٦٧٢	٥٢٢	٤٨٥	٤٢٤	٢٧٩	١٧٤
تركيا									
أوكرانيا									
المملكة المتحدة	١٢٦٣٦	١٢٣٩٦	١١٦٢٣	١١٤٧٥	١٢٧٤٨	١٩٠٢١	٢٠٩٠٧	١٣٨٥١	٩-
الولايات المتحدة	١٣٧٠٢٠	١٣٨٢٨٠	١٢٩٥٠٣	١٣٨٨٧٩	١٣٤٨٣٤	١٣٥٧٣٤	١٢١٧٢٩	٩١٢٢٣	٥٠
الجماعة الأوروبية <sup>(س)</sup>	٦٥٢٩٣	٦١٣١٣	٥٨١٩٠	٦٠٥٦١	٦٢٦٠١	٧٢٢٥٤	٧٢٨٢٤	٥٣٤٣٧	٢٢

حواشي الجدول ١٠

- (أ) سنة الأساس (١٩٩٨) لانبعاثات الهيدروكربون المشبع بالفلور فقط؛ وانبعاثات الهيدروكربون المشبع بالفلور وسادس فلوريد الكبريت فقط (١٩٩٧-٢٠٠٣).
- (ب) انبعاثات الهيدروكربون المشبع بالفلور وسادس فلوريد الكبريت فقط لعام ١٩٩٠.
- (ج) انبعاثات الهيدروكربون المشبع بالفلور فقط لعام ١٩٩٠؛ وانبعاثات مركبات الهيدروفلورو كربون فقط في الفترة ١٩٩٧-٢٠٠٣.
- (د) انبعاثات سادس فلوريد الكبريت فقط لعام ١٩٩٠.
- (هـ) سنة الأساس لانبعاثات مركبات الهيدروكربون المشبع بالفلور وسادس فلوريد الكبريت فقط (١٩٨٥-١٩٨٧).
- (و) انبعاثات الهيدروكربون المشبع بالفلور فقط.
- (ز) انبعاثات مركبات الهيدروفلورو كربون وسادس فلوريد الكبريت فقط في الفترة ١٩٩٧-٢٠٠٣.
- (ح) سادس فلوريد الكبريت فقط لعام ٢٠٠٣.
- (ط) انبعاثات مركبات الهيدروفلورو كربون وسادس فلوريد الكبريت فقط للسنوات ١٩٩٨، ٢٠٠٠، ٢٠٠٢ و ٢٠٠٣؛ وانبعاثات مركبات الهيدروفلورو كربون فقط لعام ٢٠٠١.
- (ي) انبعاثات الهيدروكربون المشبع بالفلور وسادس فلوريد الكبريت فقط لعام ١٩٩٠.
- (ك) مركبات الهيدروفلورو كربون وسادس فلوريد الكبريت فقط في الفترة ١٩٩٧-٢٠٠٣.
- (ل) سنة الأساس (١٩٨٩) لانبعاثات الهيدروكربون المشبع بالفلور فقط.
- (م) انبعاثات الهيدروكربون المشبع بالفلور وسادس فلوريد الكبريت فقط لعام ١٩٩٠.
- (ن) سنة الأساس (١٩٨٦) لانبعاثات الهيدروكربون المشبع بالفلور وسادس فلوريد الكبريت فقط.
- (س) يبلغ عن تقديرات الانبعاثات لدى الجماعة الأوروبية بصفة منفصلة عن الدول الأعضاء فيها.



### حواشي الجدول ١١

ملاحظة: تبين القيم السالبة في هذا الجدول، المعبر عنها بالجيجاغرامات، عمليات الإزالة الصافية لثاني أكسيد الكربون من قطاع استخدام الأراضي، وتغيير استخدام الأراضي والحراجة. وتبين القيم السالبة الواردة في العمود الخاص بنسبة التغير انخفاضاً في عمليات الإزالة أو ارتفاعاً في الانبعاثات بالنسبة إلى عام ١٩٩٠، في حين تبين القيم الموجبة ارتفاعاً في عمليات الإزالة أو انخفاضاً في الانبعاثات.

(أ) تستخدم لهذا الطرف بيانات انبعاثات/عمليات الإزالة من قطاع استخدام الأراضي بدلاً من بيانات قطاع استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة؛ بسبب عدم توافر بيانات هذا القطاع الأخير، عند إعداد هذه الوثيقة.

(ب) وفقاً للمقرر ٩/م-٢، تستعمل بعض الأطراف التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية سنوات أساس أخرى غير سنة ١٩٩٠: بلغاريا (١٩٨٨)؛ بولندا (١٩٨٨)؛ رومانيا (١٩٨٩)؛ سلوفينيا (١٩٨٦)؛ هنغاريا (١٩٨٥-١٩٨٧).

(ج) يتعلق التغيير المبلغ عنه بالنسبة إلى اليابان بأخر رقم تقديري أبلغ عنه هذا الطرف (١٩٩٥) ولم يدرج في هذا الجدول. والرقم هو ناقص ٩٦ ٧٠٥ جيجاغرامات.

(د) يُبلغ عن تقديرات الانبعاثات لدى الجماعة الأوروبية بصفة منفصلة عن تقديرات الدول الأعضاء فيها.

الجدول ١٢ - الانبعاثات البشرية المنشأ من الميثان وعمليات إزالتها، الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراثة في عام ١٩٩٠ وفي الفترة ١٩٩٧-٢٠٠٣

التغير من عام ١٩٩٠ إلى آخر تقدير مبلغ عنه (%)	مكافئ ثاني أكسيد الكربون بالجيجاغرامات								الطرف
	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	١٩٩٩	١٩٩٨	١٩٩٧	١٩٩٠	
٢٢-	٣ ٣٥١	٣ ٥٣٦	٢ ٧٩٨	٢ ٧٥٣	٢ ٨٦٦	٢ ٩٤٤	٢ ٩٢٥	٤ ٣٢٢	أستراليا
٧-	٤٦٦	٤٦٩	٤٧٠	٤٨١	٤٨١	٤٧٠	٤٥٥	٥٠٢	النمسا بيلاروس <sup>(١)</sup> بلجيكا بلغاريا <sup>(١)</sup> (ب)
٨	٩٠٢	١ ٩١٣	٤٢٨	٢١٤	٨٢٧	١ ٨٣٠	٥٦٩	٨٣٣	كندا كرواتيا <sup>(١)</sup>
٧	٥٨	٥٦	٥٤	٥٠	٥٤	٤٧	٤٧	٥٤	الجمهورية التشيكية <sup>(١)</sup> الدانمرك
٩٧-						٠,١	٠,١	٣	إستونيا <sup>(١)</sup>
٤٩-	٨	١٠	١٠	٣	٨	٣	١٠	١٦	فنلندا
١٩٩-	٤٨٠	٥٤٣	٥٨٦	٦٨٩	٧٥١	٨٩٨	١ ١٠٠	٤٨٦-	فرنسا <sup>(١)</sup> ألمانيا
٩١-	٤	٣	٢٣	١٦٦	١٠	١٢٥	٤٧	٥٠	اليونان
٢٣٩	٢٦	٢٦	٢٦	٢٧	٢٥	٢٤	٢٤	٨	هنغاريا <sup>(١)</sup> (ب) آيسلندا <sup>(١)</sup> آيرلندا <sup>(١)</sup>
٥٥-	٦٥	٣١	٥٥	٨٧	٤٢	٨٦	٧٤	١٤٣	إيطاليا اليابان <sup>(١)</sup>
٧٨				١٠٣	١٦٧	١٥٧	١٣٩	٥٨	لاتفيا <sup>(١)</sup> ليختنشتاين <sup>(١)</sup> ليتوانيا لكسمبرغ <sup>(١)</sup> موناكو هولندا
٤-	٤	٤	٤	٤	٥	٦	٨	٤	نيوزيلندا
٢٠-	١٤	٤	٠,١	٣	٢	٥	١٦	١٨	النرويج بولندا <sup>(١)</sup> (ب)
٦١-		٤	٤	٤	٢	٤	٥	١١	البرتغال
٢٦٠	١ ٥٨٥	٣٦١	٢٥١	٣٨٠	١٧٢	٣١٨	٦٤	٤٤١	رومانيا <sup>(ب)</sup>
٧٢٥	٢	٨	٢	٨	١	٠,٣	٠,٢	٠,٢	الاتحاد الروسي
٧-					٢ ٩١٥	١٨ ٩٠٨	٢ ٩٠٠	٣ ١٢٧	سلوفاكيا سلوفينيا <sup>(١)</sup> (ب)
٤	١٥	١٤	١٤	١٤	١٣	١١	١١	١٥	إسبانيا <sup>(١)</sup> السويد <sup>(١)</sup> سويسرا <sup>(١)</sup> تركيا
١١-	٥	١٠	١٦	٣	١٢	٦	٢	٦	أوكرانيا <sup>(١)</sup>
١٤-	١٣	١٦	٢١	٢٠	٢٧	١٥	١٤	١٥	المملكة المتحدة الولايات المتحدة
١ ١٠٥	٢ ١٥٦	٩٦٥	٩٤٥	١ ٣٤٧	١ ٠١٠	١ ٤٤٥	١ ٣٠٨	١٧٩	الجماعة الأوروبية <sup>(١)</sup> (ع)

### حواشي الجدول ١٢

ملاحظة: تبين القيم السالبة في هذا الجدول، المعبر عنها بالجيجاغرامات، عمليات الإزالة الصافية لثاني أكسيد الكربون من قطاع استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة. وتبين القيم السالبة الواردة في العمود الخاص بنسبة التغير انخفاضاً في عمليات الإزالة أو ارتفاعاً في الانبعاثات بالنسبة إلى عام ١٩٩٠، في حين تبين القيم الموجبة ارتفاعاً في عمليات الإزالة أو انخفاضاً في الانبعاثات.

(أ) تستخدم لهذا الطرف بيانات انبعاثات/عمليات الإزالة من قطاع استخدام الأراضي بدلاً من بيانات قطاع استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة؛ بسبب عدم توافر بيانات هذا القطاع الأخير، عند إعداد هذه الوثيقة.

(ب) وفقاً للمقرر ٩/م-٢، تستعمل بعض الأطراف التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية سنوات أساس أخرى غير سنة ١٩٩٠: بلغاريا (١٩٨٨)؛ بولندا (١٩٨٨)؛ رومانيا (١٩٨٩)؛ سلوفينيا (١٩٨٦)؛ هنغاريا (١٩٨٥-١٩٨٧).

(ج) يُبلغ عن تقديرات الانبعاثات لدى الجماعة الأوروبية بصفة منفصلة عن تقديرات الدول الأعضاء فيها.

الجدول ١٣ - الانبعاثات البشرية المنشأ من أكسيد النيتروز وعمليات إزالتها، الناشئة عن استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة في عام ١٩٩٠ وفي الفترة ١٩٩٧-٢٠٠٣

التغير من عام ١٩٩٠ إلى آخر تقدير مبلغ عنه (%)	مكافئ ثاني أكسيد الكربون بالجيغرامات								الطرف
	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	١٩٩٩	١٩٩٨	١٩٩٧	١٩٩٠	
٢٣-	٩١٤	٩٦٥	٧٦٤	٧٥١	٧٨٢	٨٠٣	٧٩٨	١ ١٨٠	أستراليا النمسا
٢٥-	٩	٩	٩	١٢	١٢	١٢	٩	١٢	بيلاروس <sup>(١)</sup> بلجيكا
								-٠,٠٠٤	بلغاريا <sup>(١)</sup> (ب)
٣٩	١ ٠٠٧	٢ ٢١٢	٤٣٦	١٥٧	٨٦٩	٢ ٠٨٠	٥٨٢	٧٢٧	كندا كرواتيا <sup>(١)</sup>
٧	٠,٧	٠,٦	٠,٦	٠,٦	٠,٦	٠,٥	٠,٥	٠,٦	الجمهورية التشيكية <sup>(١)</sup> الدانمرك إستونيا <sup>(١)</sup>
٥٨-	١٢	١٣	١٢	١٤	١٥	٩	١٤	٢٩	فنلندا
١٣	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٨	١٧	فرنسا <sup>(١)</sup> ألمانيا
٩١-	٠,٥	٠,٣	٢	١٧	١	١٣	٥	٥	اليونان
٢٣٩	٢,٦	٢,٦	٢,٦	٢,٧	٥,١	٣,١	٢,٥	٠,٨	هنغاريا <sup>(١)</sup> (ب) آيسلندا <sup>(١)</sup> آيرلندا <sup>(١)</sup>
٥٥-	٧	٣	٦	٧	١١-	١١-	٨	١٥	إيطاليا اليابان <sup>(١)</sup>
٧٨				١٠	١٧	١٦	١٤	٦	لاتفيا <sup>(١)</sup> ليختنشتاين <sup>(١)</sup>
١٠٦	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢		١١	ليتوانيا لكسمبرغ <sup>(١)</sup>
٤-	٠,٠٣	٠,٠٣	٠,٠٣	٠,٠٣	٠,٠٤	٠,٠٤	٠,٠٥	٠,٠٣	موناكو هولندا
٦-	١٥	١٤	١٤	١٤	١٥	١٥	١٦	١٦	نيوزيلندا النرويج بولندا <sup>(١)</sup> (ب)
٢٦٠	١٦١	٣٧	٢٥	٣٩	١٧	٣٢	٦	٤٥	البرتغال
٧٩١	٠,٤	٢	٠,٥	٢	٠,١٧	٠,٠٦	٠,٠٣	٠,٠٤	رومانيا <sup>(ب)</sup>
٢-					٣١٠	١ ٩٢٢	٣١٠	٣١٦	الاتحاد الروسي
	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	سلوفاكيا سلوفينيا <sup>(١)</sup> (ب)
								-٠,٠٠٤	إسبانيا <sup>(١)</sup> السويد <sup>(١)</sup> سويسرا <sup>(١)</sup> تركيا
١١-	١	١	٢	٠,٣	١	١	٠,٢	١	أوكرانيا <sup>(١)</sup>
١٤-	١	٢	٢	٢	٣	١	١	٢	المملكة المتحدة
١٥	٦ ٤١٤	٦ ٤١٤	٦ ١٩٩	٦ ٣٣٦	٦ ٦٢٦	٦ ٤٩٠	٦ ٤٢٣	٥ ٥٩٩	الولايات المتحدة
٦٥	٢١٩	٩٥	٨٨	١١٩	٦٥	٨٥	٧٤	١٣٣	الجماعة الأوروبية <sup>(١)</sup> (ج)

### حواشي الجدول ١٣

ملاحظة: تبين القيم السالبة في هذا الجدول، المعبر عنها بالجيجاغرامات، عمليات الإزالة الصافية لثاني أكسيد الكربون من قطاع استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة. وتبين القيم السالبة الواردة في العمود الخاص بنسبة التغير انخفاضاً في الانبعاثات بالنسبة إلى عام ١٩٩٠، في حين تبين القيم الموجبة ارتفاعاً في الانبعاثات.

(أ) تستخدم لهذا الطرف بيانات انبعاثات/عمليات الإزالة من قطاع استخدام الأراضي بدلاً من بيانات قطاع استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة؛ بسبب عدم توافر بيانات هذا القطاع الأخير، عند إعداد هذه الوثيقة.

(ب) وفقاً للمقرر ٩/م أ-٢، تستعمل بعض الأطراف التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية سنوات أساس أخرى غير سنة ١٩٩٠: بلغاريا (١٩٨٨)؛ بولندا (١٩٨٨)؛ رومانيا (١٩٨٩)؛ سلوفينيا (١٩٨٦)؛ هنغاريا (١٩٨٥-١٩٨٧).

(ج) يُبلّغ عن تقديرات الانبعاثات لدى الجماعة الأوروبية بصفة منفصلة عن تقديرات الدول الأعضاء فيها.

-----