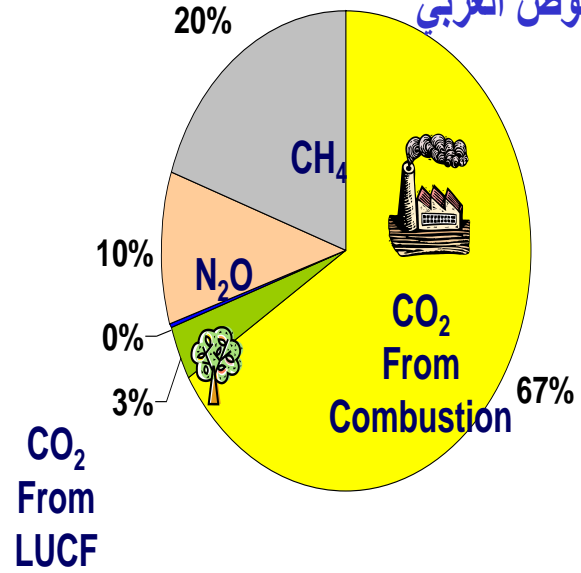
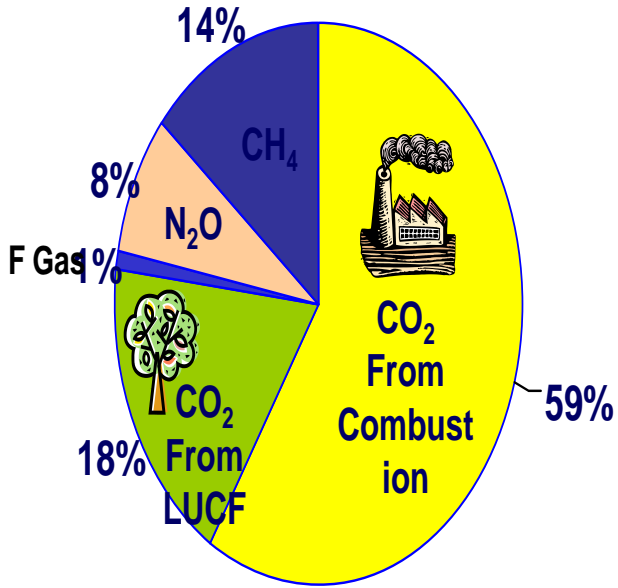


التغير المناخي وأثره في

المنطقة العربية

مصادر انبعاث الغازات على مستوى العالم

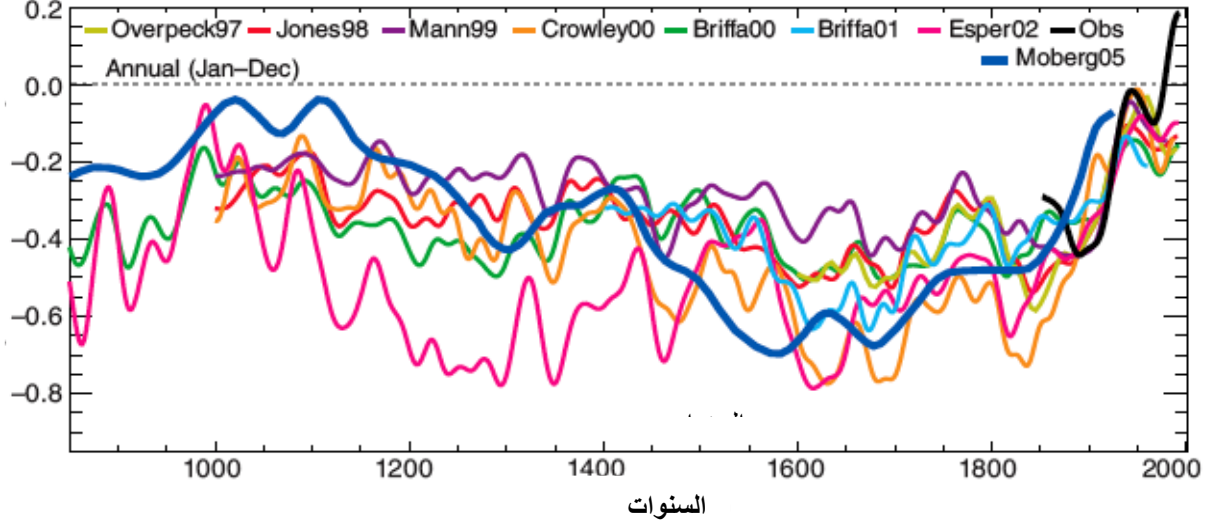
مصادر انبعاث الغازات على مستوى الوطن العربي



المصدر: IPCC

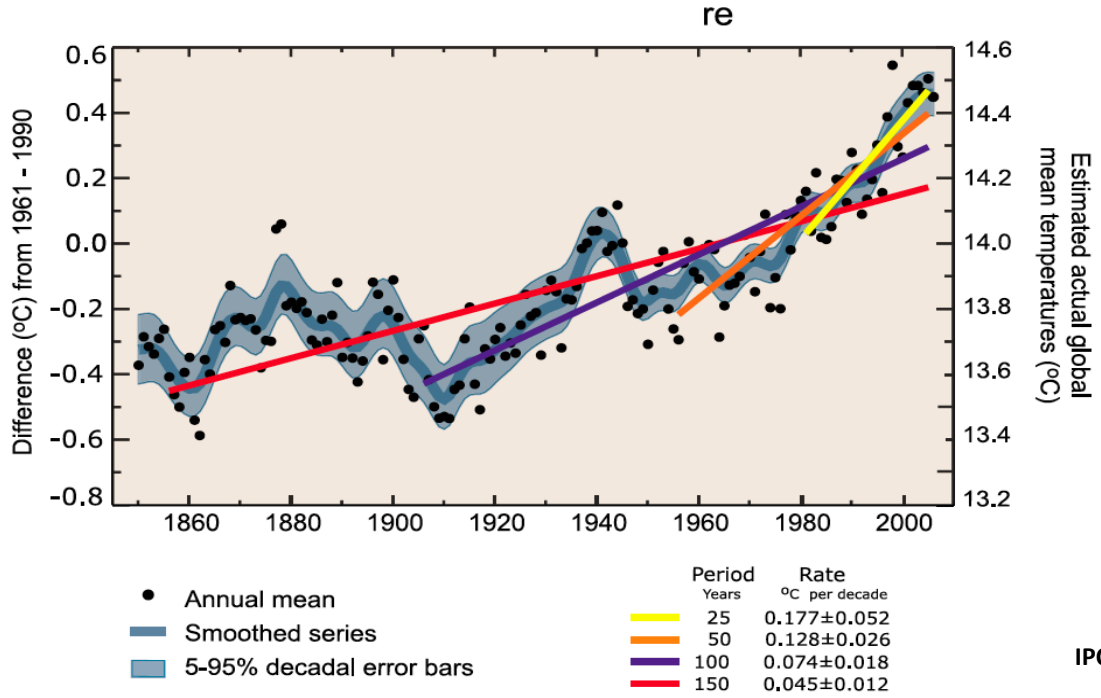
درجة حرارة العالم في ال 1200 عام المنصرمة

التغير في درجات الحرارة
درجة مئوية



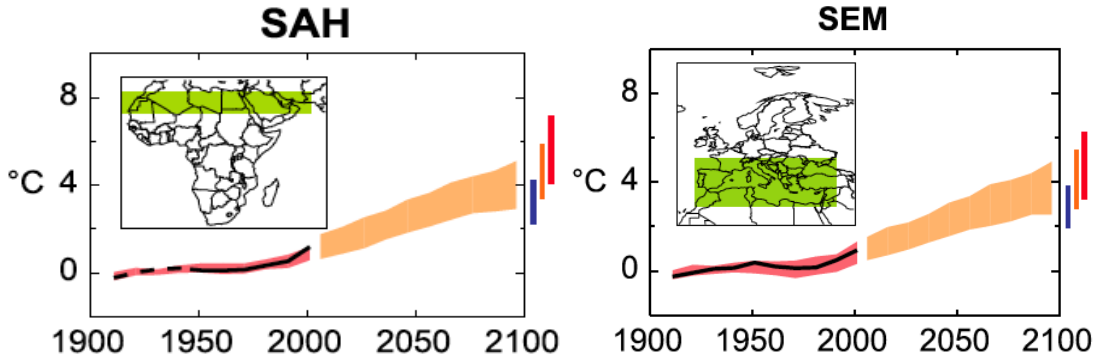
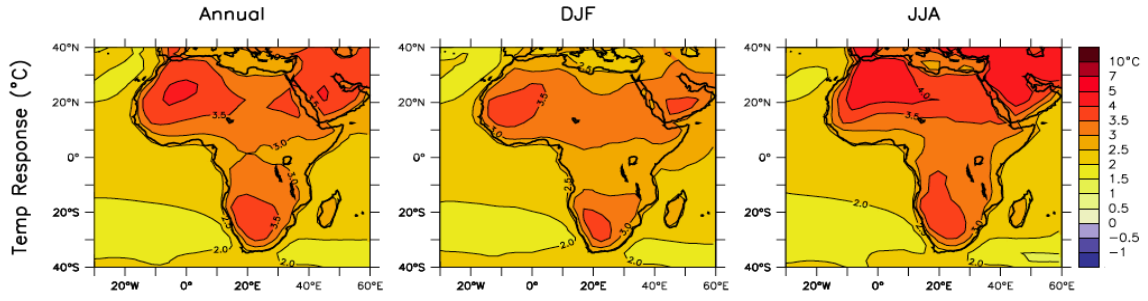
المؤشرات الحالية تشير الى أن العالم اليوم اسد حرارة من اخر قرنين من الزمن

منذ الثورة الصناعية



المصدر: IPCC

تجاوب الحرارة مع التغير المناخي في الوطن العربي



المصدر: IPCC

إزدیاد الحرارة أكثر في الصيف في المغرب و شمال ووسط شبه الجزيرة العربية

آثار شديدة متوقعة لتغير المناخ في الوطن العربي



★ إزداد شح المياه
 ★ الفيضانات
 ★ الحرائق
 ★ أخطار إرتفاع سطح البحر

البصمة الكربونية على مستوى القطر ونصيب الفرد

Appendix table 1.1

Measuring the global carbon footprint—selected countries and regions

Top 30 CO ₂ emitters	Carbon dioxide emissions ^a								
	Total emissions (Mt CO ₂)		Growth rate (%)	Share of world total (%)		Population share (%)	CO ₂ emissions per capita (t CO ₂)		CO ₂ emissions or sequestration from forests ^b (Mt CO ₂ /year)
	1990	2004	1990–2004	1990	2004	2004	1990	2004	1990–2006
1 United States	4,668	6046	25	21.2	20.9	4.6	19.6	20.6	-500
2 China *	2,349	6046	109	10.6	17.3	20.0	2.1	13.5	-335
3 Russian Federation	1,984	1,342	-23 ^d	8.7 ^d	5.3	2.2	13.4 ^d	10.8	72
4 India	682	1,342	97	3.0	4.6	17.1	0.8	1.2	-41
5 Japan	1,071	1,257	17	4.7	4.3	2.0	8.7	9.9	-118
6 Germany	980	608	-18	4.3	2.8	1.3	12.3	9.6	-75
7 Canada	416	639	54	1.8	2.2	0.5	15.0	20.0	..
8 United Kingdom	579	567	1	2.6	2.0	0.9	10.0	9.6	-4
9 Korea (Republic of)	241	465	93	1.1	1.6	0.7	5.6	9.7	-32
10 Italy	390	450	15	1.7	1.6	0.9	6.9	7.8	-52
11 Mexico	413	438	6	1.8	1.5	1.6	5.0	4.2	..
12 South Africa	332	437	32	1.5	1.5	0.7	9.1	9.6	(.)
13 Iran (Islamic Republic of)	218	433	99	1.0	1.5	1.1	4.0	6.4	-2
14 Indonesia	214	378	77	0.9	1.3	3.4	1.2	1.7	2,271
15 France	364	373	3	1.6	1.3	0.9	6.4	6.0	-44
16 Brazil	210	332	58	0.9	1.1	2.6	1.4	1.8	1,111
17 Spain	212	330	56	0.9	1.1	0.7	5.5	7.6	-28
18 Ukraine	600 ^d	330	-45 ^d	2.6 ^d	1.1	0.7	11.5 ^d	16.2	-60
19 Australia	278	330	17	1.2	1.1	0.3	16.3	16.2	..
20 Saudi Arabia	255	308	21	1.1	1.1	0.4	15.9	13.5	(.)
21 Poland	348	308	-12	1.5	1.1	0.6	9.1	9.1	-44
22 Thailand	96	160	60	0.4	0.9	1.0	1.7	1.7	18
23 Turkey	146	155	55	0.6	0.8	1.1	2.6	3.2	-18
24 Kazakhstan	259 ^d	200	-23 ^d	1.1 ^d	0.7	0.2	15.7 ^d	13.3	(.)
25 Algeria	77	184	152	0.3	0.7	0.5	3.0	5.5	-6
26 Malaysia	55	177	221	0.2	0.6	0.4	3.0	3.0	3
27 Venezuela (Bolivarian Republic of)	117	177	47	0.5	0.6	0.4	6.0	6.0	..
28 Egypt	75	149	10	0.3	0.5	1.1	1.1	1.1	-1
29 United Arab Emirates	55	173	173	0.2	0.5	0.1	27.5	27.5	-1
30 Netherlands	141	142	1	0.6	0.5	0.2	9.4	9.4	-1
World aggregates									
OECD *	11,205	13,319	19	49	46	18	10.8	11.5	-1,000
Central & Eastern Europe & CIS	4,182	3,168	-24	18	11	6	10.3	7.9	-166
Developing countries	6,833	12,303	80	30	42	79	1.7	2.4	5,092
East Asia and the Pacific	3,414	6,662	96	15	23	30	2.1	3.5	2,294
South Asia	991	1,955	97	4	7	24	0.8	1.3	-49
Latin America & the Caribbean	1,088	1,423	31	5	5	8	2.5	2.6	1,667
Arab States	734	1,348	84	3	5	5	3.3	4.5	44
Sub-Saharan Africa	456	663	45	2	2	11	1.0	1.0	1,154
Least developed countries	74	146	97	(.)	1	11	0.2	0.2	1,098
High human development	14,495	16,616	15	64	57	25	9.8	10.1	90
Medium human development	5,946	10,215	72	26	35	64	1.8	2.5	3,027
Low human development	78	162	108	(.)	1	8	0.3	0.3	858
High income	10,572	12,975	23	47	45	15	12.1	13.3	-937
Middle income	6,971	12,163	36	40	42	47	3.4	4.0	3,693
Low income	1,325	2,084	57	6	7	37	0.8	0.9	1,275
World	22,703 ^f	28,963 ^f	26	100 ^f	100 ^f	100	4.3	4.5	4,038

NOTES

- a Data refer to carbon dioxide emissions stemming from the consumption of solid, liquid and gaseous fossil fuels and from gas flaring and production of cement.
- b Data refer only to living biomass—above and below ground, carbon in deadwood, soil and litter are not included. Refer to annual average net emissions or sequestration due to changes in carbon stock of forest biomass. A positive number

suggests carbon emissions while a negative number suggests carbon sequestration.

- c CO₂ emissions for China do not include emissions for Taiwan, Province of China, which was 134 Mt CO₂ in 1990 and 241 Mt CO₂ in 2004.
- d Data refer to 1992 and growth rate values refer to the 1992–2004 period.

- e OECD as a region includes the following countries that are also included in other subregions listed here: Czech Republic, Hungary, Mexico, Poland,

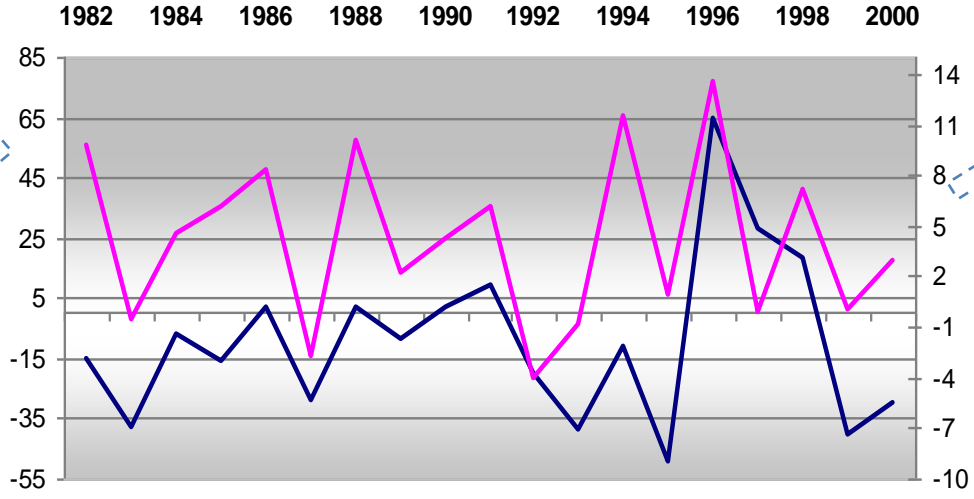
Republic of Korea and Slovakia. Therefore, in some instances, the sum of individual regions may be greater than the world total.

- f The world total includes carbon dioxide emissions not included in national totals, such as those from bunker fuels and oxidation of non-fuel hydrocarbon products (e.g., asphalt), and emissions by countries not shown in the main indicator tables. These emissions amount to approximately 5% of the world total.

Source: Indicator Table 24.

مكافحة الفقر في الدول شحيحة المياه والتي تعتمد على الزراعة يكون أكثر هشاشة للتغير المناخي

التغير في الناتج القومي الإجمالي مع التغير في الأمطار - حالة المغرب



نسبة التغير في
معدل المطر

نسبة
نمو الناتج
القومي

المخاطر الساحلية

المناطق المعرضة لإرتفاع ٠.٥ م عن سطح البحر في دلتا النيل
(أزرق فاتح وغامق)



- أكثر من ١.٥ مليون شخص في خطر في الإسكندرية وبور سعيد عند ارتفاع م. ٠.٥
- خسارة أكثر من ٢٠٠٠-٤٥٠٠ هكتار بحلول ٢١٠٠ بسبب ارتفاع سطح البحر وتوابعه.
- أكثر من ٦ مليون إنسان يهجروا وغرق ٤٥٠٠ كم مربع من الأراضي الزراعية
- إنجراف الكثبان الرملية التي تحمي نواكشوط- موريثانيا من فيضان الشواطئ
- تهجير السكان من شواطئ دلتا نهر السنغال في موريثانيا
- خسارة أراضي شاسعة في رأس الخليج العربي في دلتا نهري دجلة والفرات قد تطول الى ٥٠٠ كم الى الداخل

المرجع: <http://www.grida.no/Climate/vital/34a.htm>