ClimaSouth

Euro South Mediterranean Initiative:
Climate Resilient Societies
Supported by Low Carbon Economies

A project funded by
the European Union

SCIENTIFIC BASIS OF CLIMATE CHANGE

الأساس العلمي لتغير المناخ

The Globe is Warming...

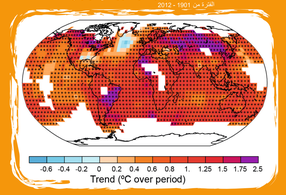
The most recent assessment report of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) confirms that warming of the climate system is happening, at an unprecedented speed.
The concentrations of CO_2 in the atmosphere have increased by 40% since pre-industrial times. Continued emissions of greenhouse gases will cause changes in the world's climate that will persist for many centuries even if we were to stop all emissions.

العالم يعاني من الاحترار...

أحدث تقارير التقييم للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ (IPCC) يؤكد أن احترار النظام المناخي يحدث بسرعة لم يسبق لها مثيل. لقد زادت تركيزات ثاني أكسيد الكربون بنسبة40% منذ عهود ما قبل الثورة الصناعية. سوف تحدث الانبعاثات المستمرة للغازات الدفيئة تغيرات في مناخ العالم ستستمر هذا التغيرات لعدة قرون حتى لو تمكنا من وقف كافة الانبعاثات.

Warming in the climate system is unequivocal

Observed change in average surface temperature 1901 – 2012
التغيرات المرصودة في متوسط درجة حرارة سطح الأرض في الفترة من 1901 - 2012



The IPCC has identified the Mediterranean region as a climate change hotspot. In a best case scenario, projected impacts by 2100 include:

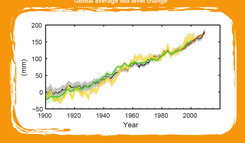
- **Temperature increase by 3 – 5°C**
- **Rainfall reduction of 20-40%**
- **Sea level rise of 30-40 cm**
- **Increased frequency and intensity of extreme weather events**

احترار النظام المناخي هو أمر لا شك فيه

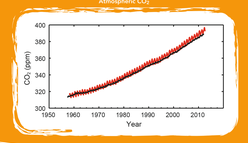
احترار النظام المناخي هو أمر لا شك فيه
عرف الفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ منطقة الشرق الأوسط كأحد البؤر الساخنة لتغير المناخ. تتضمن الآثار المتوقعة بحلول عام 2100 ، في أفضل الحالات:

- زيادة في درجة الحرارة بمعدل3-5 درجة مئوية
- انخفاض في هطول الأمطار بمعدل 20-40%
- ارتفاع مستوى سطح البحر بمعدل 30-40 سم
- زيادة في تواتر الظواهر الجوية الحادة وحدتها

التغير في مستوى متوسط سطح البحر
Global average sea level change



تركيز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي
Atmospheric CO_2



Key projected impacts for the South Mediterranean Region

- Loss of income
- Heat stress and reduced labour productivity
- Desertification
- Water stress
- Reduced agricultural productivity and more food insecurity
- Impacts on key economic sectors and increasing pressure on resources
- Coastal erosion and saline intrusion
- Spread of diseases

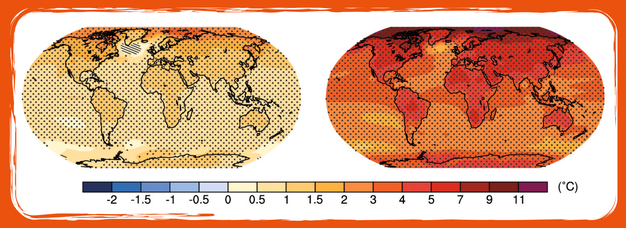
المخاطر والآثار الرئيسية على منطقة جنوب البحر المتوسط

- فقدان الدخل
- الإجهاد الحراري وتناقص إنتاجية العمالة
- التصحر
- الإجهاد المائي
- إنتاجية زراعية منخفضة ومزيد من انعدام الأمن الغذائي
- أثار على القطاعات الاقتصادية الرئيسية وضغط متزايد على الموارد
- تآكل السواحل وتسرب المياه المالحة
- سرعة تفشي الأمراض

We have a Choice

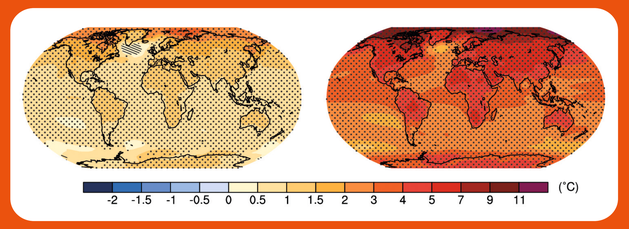
لدينا خيار

If we act now If we do nothing



مكافحة ظاهرة تغير المناخ من خلال تدابير التخفيف والتكيف مع أثار تغير المناخ هو أمر من الضرورة بمكان. العمل المناخي مثل التنمية منخفضة الكربون هو أيضا بمثابة فرصة لتحسين التنمية الاجتماعية الاقتصادية.

إذا لم نفعل شيئا إذا تصرفنا الآن



Project implemented by
AGRICONSULTING CONSORTIUM
Agriconsulting Agrer CMCC CIHEAM-IAM Bari
d'Appolonia Pescares Typsa Sviluppo Globale

Editors: ClimaSouth Team
Concept: G.H. Mantovani Messina
Graphic design & layout: Raffaela Gemma
Agriconsulting Consortium project director: Ottavio Novelli
Coordination & Administration: Barbara Gianuzzi Savelli
ClimaSouth Project: www.climasouth.eu

Disclaimer: The information and views set out in this document are those of the authors and do not necessarily reflect the official opinion of the European Union. Neither the European Union institutions and bodies nor any person action o their behalf may be held responsible for the use, which may be made of the information contained therein.
© European Union, 2015.

ClimaSouth