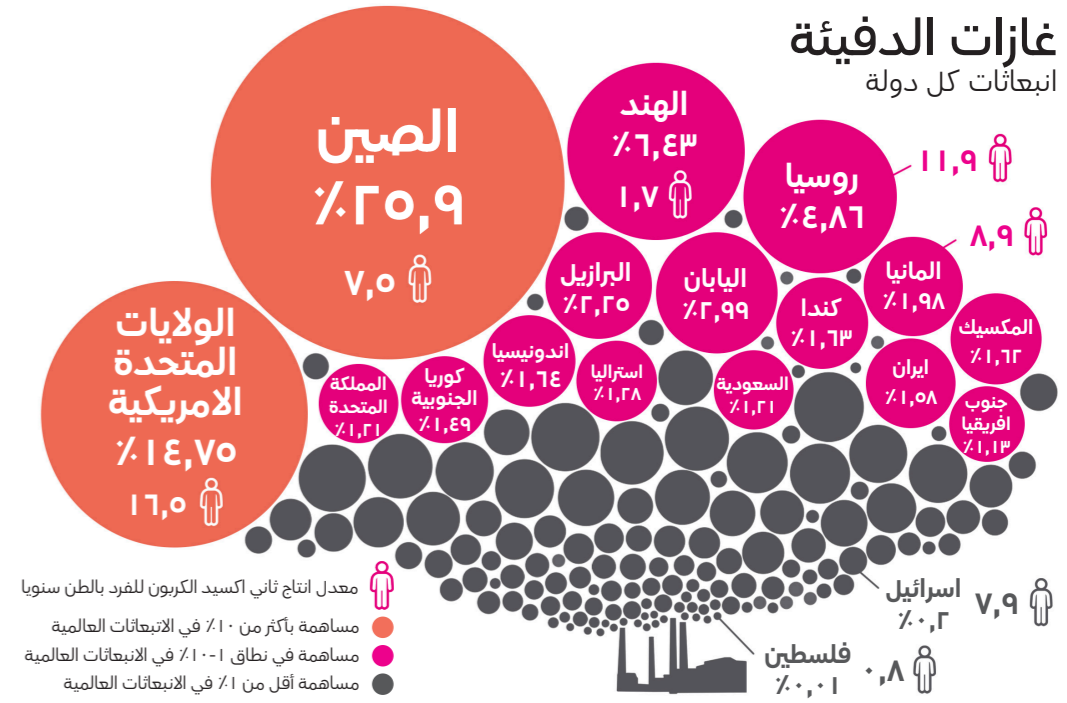


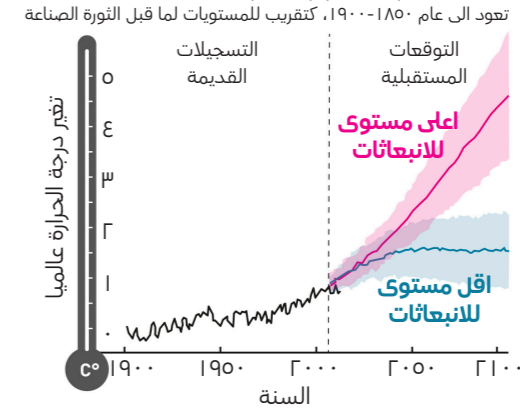


غازات الدفيئة

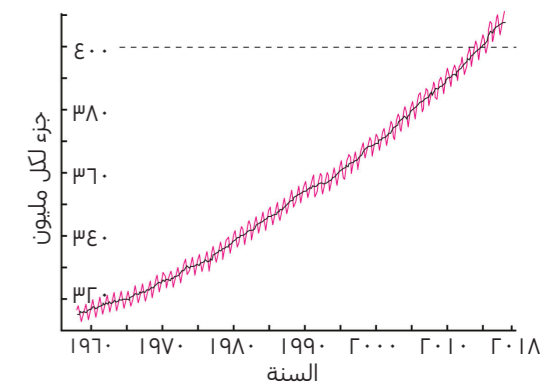
انبعاثات كل دولة



معدل درجة حرارة الأرض



تركيز ثاني أكسيد الكربون في الجو

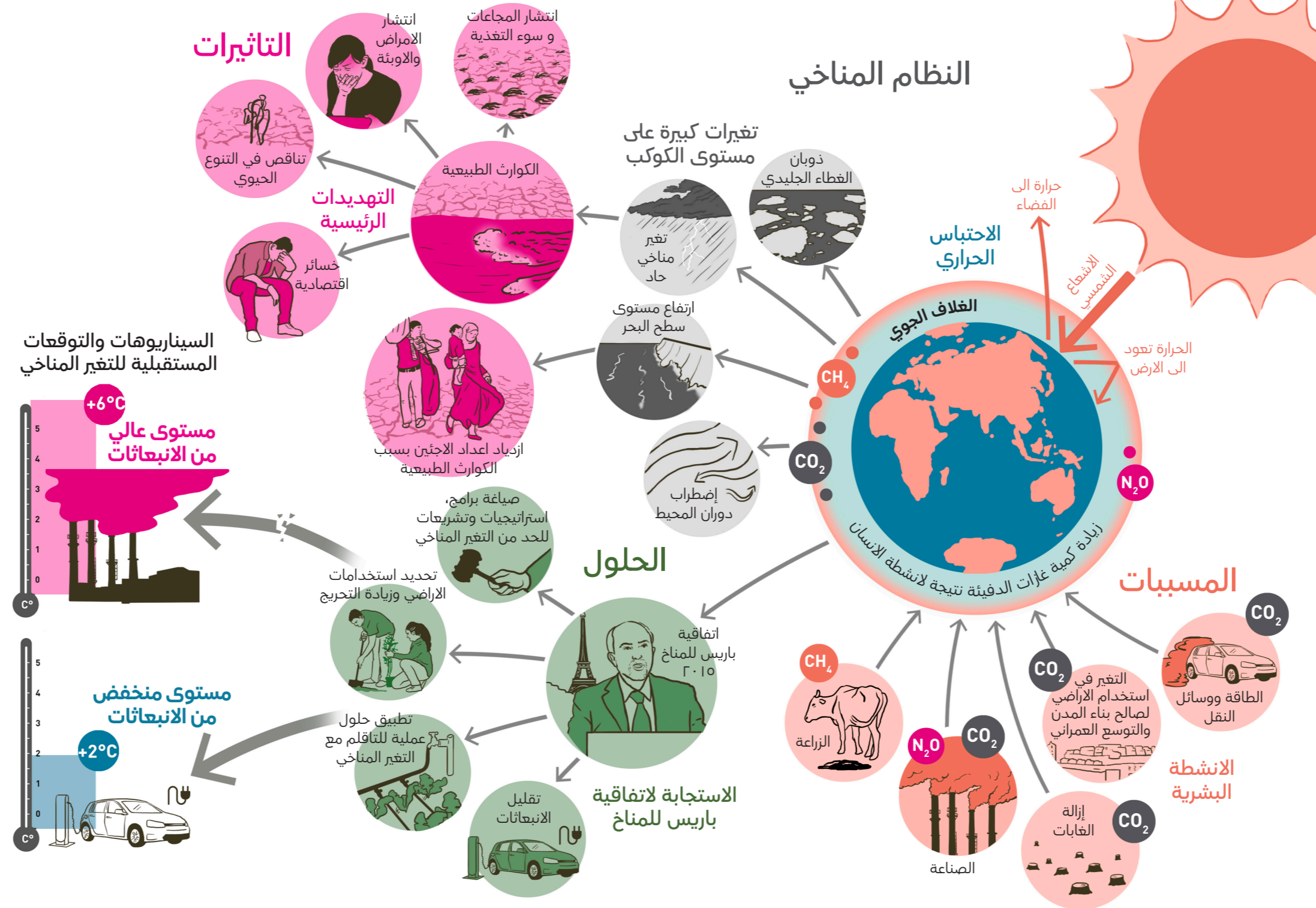


التغير المناخي

المسببات العالمية والتأثيرات

التغير المناخي والبيئة في فلسطين

النظام المناخي



هل تعلم...

انبعاثات

... تحت اطار التغير المتوسط ستزداد درجات حرارة الهواء في فلسطين بمقدار 1 درجة مئوية بحلول عام 2025 و 2 درجة مئوية بحلول عام 2050 و 3 درجات مئوية بحلول عام 2090

... وفقا لبعض التوقعات سوف تزداد كمية هطول الامطار وكثافتها مسببة للفيضانات، وتشير توقعات أخرى الى انخفاض هطول الامطار بنسبة 10-30% بينما تطول فترات الجفاف مع حلول عام 2090. قد تؤدي زيادة الجفاف وموجات الحر المتكررة الى اتساع الأراضي المتصحرة بالإضافة الى التقليل من اعادة تغذية المياه الجوفية.

... قد ينخفض المخزون السمكي وكمية الصيد في البحر الابيض المتوسط وقد يزداد التآكل الساحلي بسبب ارتفاع مستوى سطح البحر.

... قد تتأثر المناطق ذات الكثافة السكانية العالية بتناقص جودة المياه الجوفية وإمدادها بالإضافة الى التأثير بالحرارة، الجفاف، وتأثيرات الفيضان على السكان والبنية التحتية بشكل كبير.

... تتراوح التكاليف التقديرية لتدابير التكيف مع المناخ بين 10 إلى 15 مليون دولار أمريكي في مجال التنوع الحيوي و تصل إلى مليار دولار في قطاعي الزراعة والمياه، كما تقدر التكلفة الإجمالية للتكيف مع تغير المناخ لمدة 10 سنوات بمبلغ 3,5 مليار دولار.

التكيف

... تختلف الغازات المسببة للاحتباس الحراري حسب المنشأ والتركيب الكيميائي بالإضافة الى تأثيراتها على النظام المناخي. يعتبر الميثان أكثر تأثيرا من ثاني أكسيد الكربون وأكسيد النيتروز أكثر تأثيرا من غاز الميثان على المناخ

... غاز ثاني أكسيد الكربون هو ابرز الغازات المسببة للاحتباس الحراري في فلسطين كما هو الحال في بقية أنحاء العالم، حيث يمثل أكثر من نصف الانبعاثات اي ما يقارب 2 مليون طن من الانبعاثات من اجمالي ما يقدر ب 3,5 مليون طن سنويا ناتجة معظمها عن قطاع الطاقة و الصناعة والنقل. عملية التخلص الخاطئة للنفايات هي المصدر الاول لانبعاثات غاز الميثان في فلسطين.

... بحلول عام 2050 يتوقع أن يتضاعف عدد سكان فلسطين (4,5 مليون) بمقدار الضعف وبالمقابل يرتبط النمو السكاني ارتباطا وثيقا بالنمو في احتياجات الطاقة، إنتاج الغذاء، البناء و إنتاج النفايات. كل هذا يساهم في ازدياد انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري وقد يزداد اجمالي الانبعاثات في فلسطين الى 18-24 مليون طن في 2050.

المصادر والمراجع

Online information sources
 Palestine Museum of Natural History: <https://www.palestinemuseum.org>
 Environment Quality Authority of Palestine: <http://environment.pna.ps>
 Intergovernmental Panel on Climate Change: <http://www.ipcc.ch>
 United Nations Framework Convention on Climate Change: <https://unfccc.int/>

Selected publications
 National Adaptation Plan to Climate Change in Palestine (2016). Environment Quality Authority
 Initial National Communication to the United Nations Framework Convention on Climate Change (2016). Environment Quality Authority
 Climate Change Adaptation Strategy and Programme of Action for the Palestinian Authority (2010). UNDP and Environment Quality Authority
 Atlas of Palestine (2015). The Applied Research Institute of Jerusalem (ARIJ)
 State of the Environment in Palestine (2016). The Applied Research Institute of Jerusalem (ARIJ)
 Analysis of the climatic variability and its environmental impacts across Palestine (2012). The Applied Research Institute of Jerusalem (ARIJ)
 State of Palestine. Fifth National Report to the Convention on Biological Diversity (2015)



معهد فلسطين للتنوع الحيوي والاستدامة/ جامعة بيت لحم



سلطة جودة البيئة



SUBVENTIONNÉ PAR LA VILLE DE GENÈVE

Did you know...

EMISSIONS

... Greenhouse gases differ by origin and chemical composition, and by their impacts on the climate system. Methane (CH₄) is much more powerful than carbon dioxide (CO₂), and nitrous oxide (N₂O) is more powerful than methane.

... The major greenhouse gas in Palestine, like in the rest of the world, is carbon dioxide, which represents more than half of all emissions. The energy sector – transportation and power generation – produces almost 2 million tonnes of emissions of Palestine's estimated total of 3.5 million tonnes. Poor waste management is a major source of methane emissions in Palestine.

... By 2050, the population of 4.5 million people in Palestine is expected to double. In turn, population growth is closely correlated with growth in energy needs, food and cement production and waste generation – all of which contribute to greenhouse gas emissions. The total greenhouse gas emissions in Palestine may grow to 8-18 million tonnes by 2050.

ADAPTATION

... Under the mid-range scenario, air temperatures across Palestine are likely to increase by 1°C by 2025, 2°C by 2055 and 3°C by 2090.

... According to some projections, rainfall amounts and intensity will increase and cause flooding. Other projections indicate a 15-30% decrease in rainfall by 2090 while dry periods lengthen. Greater aridity and more frequent droughts may cause deserts to expand and may reduce recharge of groundwater.

... Fish stock and catch in the Mediterranean may decline, and coastal erosion may intensify due to sea level rise.

... Densely populated areas might be affected by diminished groundwater quality and supply, and by heat, drought and flood impacts on the population and infrastructure.

... Estimated costs of climate adaptation measures range from US \$10 to US \$15 million in biodiversity, up to US \$1 billion in the agriculture and water sectors. Total cost of climate adaptation is estimated at US \$3.5 billion for 10 years.

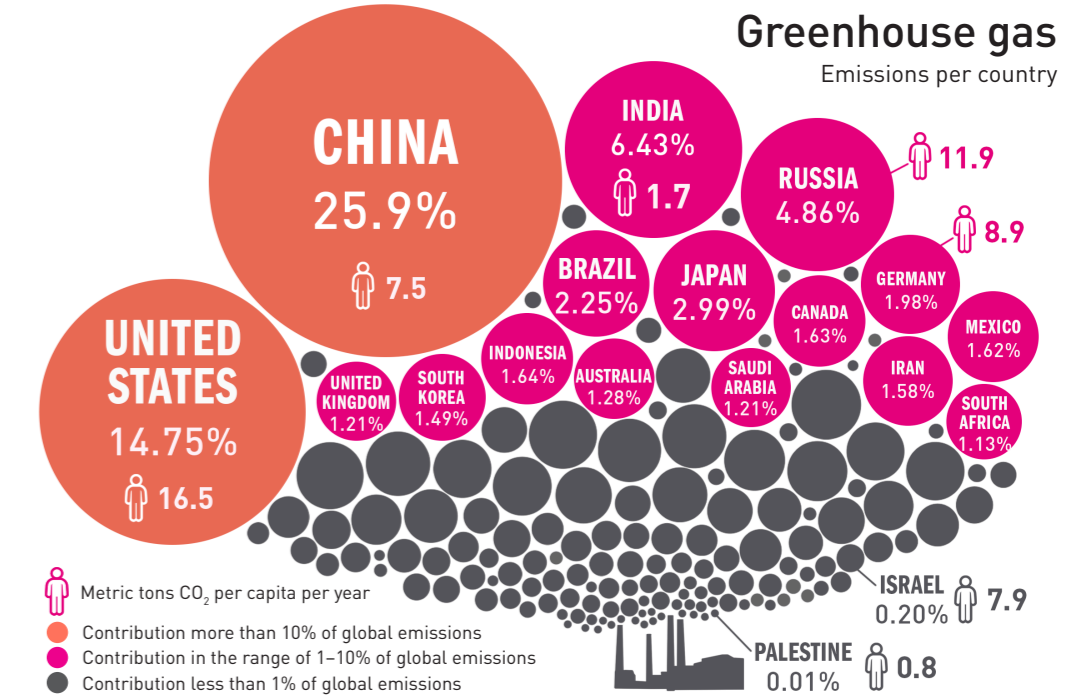
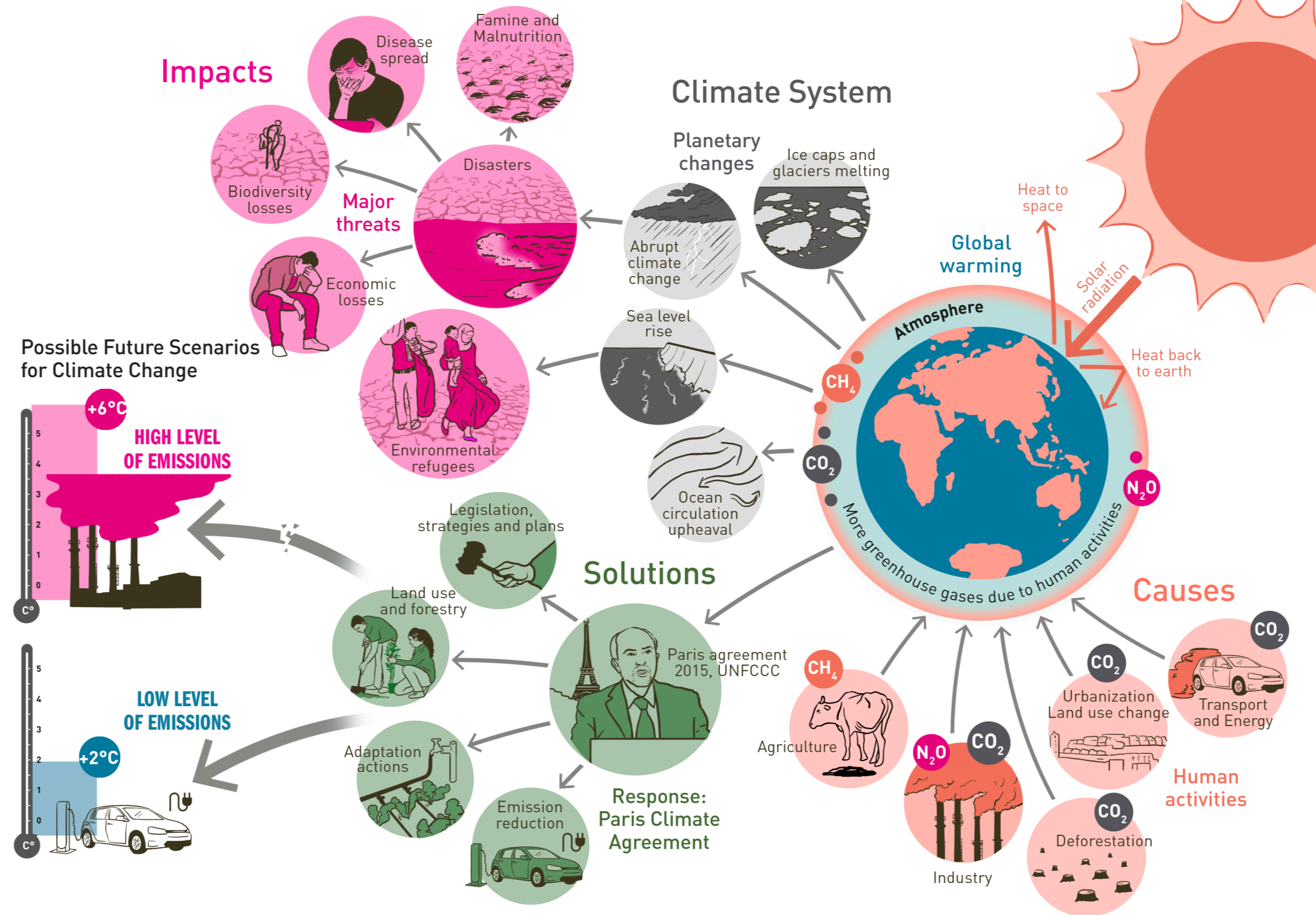
CREDITS & SOURCES

Online information sources
 Palestine Museum of Natural History: <https://www.palestinenature.org>
 Environment Quality Authority of Palestine: <http://environment.pna.ps>
 Intergovernmental Panel on Climate Change: <http://www.ipcc.ch>
 United Nations Framework Convention on Climate Change: <https://unfccc.int/>

Selected publications
 National Adaptation Plan to Climate Change in Palestine (2016). Environment Quality Authority
 Initial National Communication to the United Nations Framework Convention on Climate Change (2016). Environment Quality Authority
 Climate Change Adaptation Strategy and Programme of Action for the Palestinian Authority (2010). UNDP and Environment Quality Authority
 Atlas of Palestine (2015). The Applied Research Institute of Jerusalem (ARIJ)
 State of the Environment in Palestine (2016). The Applied Research Institute of Jerusalem (ARIJ)
 Analysis of the climatic variability and its environmental impacts across Palestine (2012). The Applied Research Institute of Jerusalem (ARIJ)
 State of Palestine. Fifth National Report to the Convention on Biological Diversity (2015)

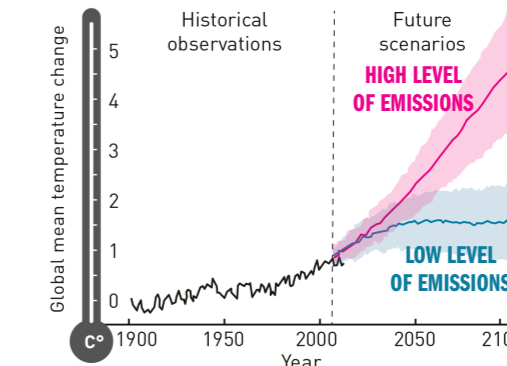


... SUBVENTIONNÉ
 ... PAR LA
 VILLE DE GENÈVE

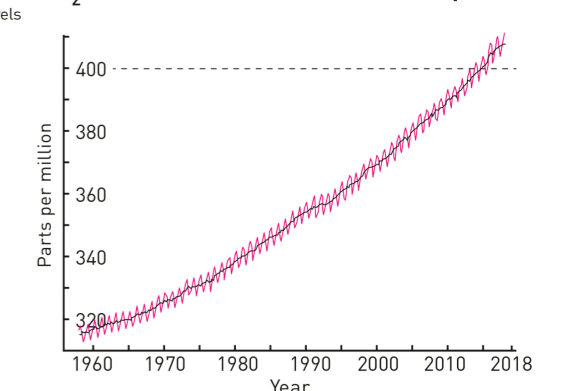


Average Earth temperature

Relative to year 1850-1900, as an approximation of pre-industrial levels



CO₂ concentration in the atmosphere



Climate Change

Global processes and effects

CLIMATE CHANGE AND THE ENVIRONMENT IN PALESTINE