

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي
مركز البحث العلمي والتقييم للمناطق الجافة
(CRSTRA)



موجات الحر خطر يتطلب التكيف معه

قسم البيئة و الأنظمة البيئية القاحلة و المخاطر المناخية



العنوان : مركز البحث العلمي و التقييم حول المناطق الجافة

حرم جامعة محمد خير - بسكرة

ص ب 1682 ق ر 07000 - بسكرة

الهاتف : 00213-33-52-20-91 الفاكس : 00213-33-52-20-91
البريد الإلكتروني: crstra_biskra@yahoo.fr / crstra@crstra.dz



كيف نتعالج مع موجات الحر؟

الفلحة

- السقي خلال الفترة الليلية،
- تطوير استراتيجيات التأقلم :

 - تقنيات السقي،
 - اختيار أنواع المزروعات الملائمة لكل منطقة،
 - اتباع الرزنامة الزراعية.

العمران

- من أجل كسب المزيد من الطاقة، يجب العمل على خلق هندسة عمران تراعي موقعنا الجغرافي،
- استعمال نوعية مواد البناء المحلية، والتي أثبتت نجاعتها عبر تأقلمها مع مر الزمن،
- اختيار حجم و موقع فتحات الإضاءة و التهوية،
- إعادة تكييف العمارة القديم،
- إنشاء المساحات الخضراء داخل الأحياء و التشجير بين العمارات والمساكن، وبخاصة في المناطق ذات الحرارة المرتفعة.

- التزام المنازل وعدم التعرض المباشر لأشعة الشمس خلال فترات الذروة (من الساعة العاشرة صباحاً إلى الساعة الخامسة مساءً) خصوصاً من طرف الأطفال، العجزة و المرضى،
- شرب كميات كافية من الماء و عصير الفاكهة، ومراقبة وحث الأطفال، كبار السن و المرضى على شرب المياه،
- ارتداء الثياب الفضفاضة التي تغطي الجسم مع اختياراً لألوان الفاتحة،
- تنظيف الرأس بالقبعات و غيرها،
- غلق النوافذ،
- ضبط مكيفات الهواء على 25 درجة مئوية،
- التقليل من استعمال الآلات الكهربائية خلال أوقات الذروة،
- الابتعاد عن تناول الأطعمة الساخنة و ذات السعرات الحرارية العالية،
- التقليل من تناول الأطعمة الدسمة،
- تناول الخضروات و الفواكه،
- تجنب السفر خلال النهار،
- متابعة نشرات الأحوال الجوية،
- تكيف ساعات العمل (حين يستوجب الأمر ذلك)، خلال فصل الصيف.

الحرارة الشديدة / خطر كبير علينا بالتأقلم معه، وتتبعه علمياً وتقنياً، دون إهمال المكتسبات الموروثة.

ما المقصود بموجات الحر؟

كلما زادت نسبة رطوبة الهواء خلال موجات الحر، زاد معها الإحساس بارتفاع درجة الحرارة و عدم الارتياب، الذي قد يصل في بعض الحالات حتى الإحساس بالاختناق (منطقة البحر الأبيض المتوسط مثلاً).

لدراسة متكاملة لموجات الحر، يجب الأخذ بعين الاعتبار درجات الحرارة الفضفاضة (خلال النهار) والدنيا (خلال الليل)، نسبة الرطوبة، نسبة التسخّس، كمية التبخر، قوة واتجاه الرياح. لكن، في الوقت الحالي، تهتم أغلب الدراسات بتحليل درجات الحرارة الفضفاضة ومدتها الزمنية.

لا يوجد في الوقت الراهن تعريفٌ عالميٌّ موحدٌ شاملٌ لموجة الحر، فهو يختلف من بلدٍ لآخر، حسب مناخ كل منطقة. لأن درجات الحرارة التي يمكن أن تعتبر عاديّة عند أشخاص من المناطق الحارة قد تُعد في الوقت نفسه درجات حرارة مرتفعة في المناطق الباردة.

عموماً، فإنّ موجة الحر هي ارتفاع في درجة حرارة الهواء لعدة أيام متتالية، تحدث غالباً خلال فصل الصيف.



خطر موجات الحر

على مستوى الاقتصاد تؤدي موجات الحر إلى :

- ارتفاع نسبة إستهلاك الماء، خصوصاً الماء الشرب،
- زيادة إستهلاك الكهرباء و كثرة الإنقطاعات،
- توقف العمل في الورشات.

على مستوى الصحة

- يمكن لموجات الحر أن تتسبب في حدوث وفيات و تكون نسبتها مرتفعة عند الرضع، الأطفال، العجزة، وذوي الأمراض المزمنة ومن يعانون من السمنة، لأنها تتسبب في:
- ارتفاع درجة حرارة الجسم،
 - زيادة إفراز الجسم للعرق، حيث يمكن أن تصعد الإفرازات لواحد لتر في الساعة،
 - نزيف في الأنف (الرعناف)،
 - ضربات الشمس،
 - الطفح الجلدي،
 - انخفاض الضغط الشرياني وتسارع دقات القلب،
 - حدوث جلطات قلبية و دماغية،
 - كما تتسبب في زيادة نسبة الانتظار في المستشفيات.

على مستوى الفلاحة تؤثر موجات الحر على :

- دورة حياة النباتات و مراحل نموها، خصوصاً على مرحلة الإلحااح،
- تقلّل من رطوبة التربة و تزيد نسبة ملوحتها،
- إتلاف المحاصيل و ضياع الغلال (من حيث الكم و النوع).



على العموم،
موجات الحر
تمس جميع
قطاعات الحياة