

## COOLING CITIES AND BUILDINGS

### Overview of challenges and practices in South and East Mediterranean countries

### Rafrachir les villes et les bâtiments

### Panorama des enjeux et des pratiques dans les villes méditerranéennes

**Date:** 18/01/2024, 10:00 – 11:30

**Location:** Online –the webinar will be in French with English and Arabic simultaneous translation / le wabinaire sera animé en français avec une traduction simultanée en anglaise et arabe.

An event organized by ADEME in cooperation with Geres NGO

The meetMED project is an EU-funded project, developed by the Mediterranean Association of the National Agencies for Energy Management (MEDENER) and the Regional Centre for Renewable Energy and Energy Efficiency (RCREEE), currently on its 2nd phase. Within this project, an activity called "A3.1.5 Improve energy efficiency and thermal confort in public buildings" led by ADEME- French Agency for Ecological transition, aims at disseminating best practices and tools for local authorities and facilitate cooperation with Energy Agencies.

Un événement organisé par l'ADEME en coopération avec l'ONG Geres

Le projet meetMED est un projet financé par l'UE, développé par l'Association Méditerranéenne des Agences Nationales pour la Maîtrise de l'Energie (MEDENER) et le Centre Régional pour les Energies Renouvelables et l'Efficacité Energétique (RCREEE), actuellement dans sa 2ème phase. Dans le cadre de ce projet, une activité intitulée "A3.1.5 Améliorer l'efficacité énergétique et le confort thermique dans les bâtiments publics" menée par l'ADEME - Agence française pour la transition écologique, vise à diffuser les bonnes pratiques et les outils pour les autorités locales et à faciliter la coopération avec les agences de l'énergie.



## Background/ Overview

Urban overheating is a particularly critical issue in southern and eastern Mediterranean cities, due to their high exposure to increasing heat waves, droughts and Urban Heat Island effect, in a context marked by a growing trend towards urbanization especially in coastal areas.

Solutions for improving comfort and reducing economic and environmental impacts relate to urban form, building technologies and systems, as well as policies and residents' behaviors.

Although heir to a long tradition of bioclimatic urban planning and housing, cities in the southern and eastern Mediterranean are today marked by trends that do not offer sustainable solutions in environmental, economic and social terms. There is thus an urgent need to work on more efficient equipment at household level, but also to reduce needs by improving the thermal performance of buildings and promoting alternative cooling solutions at different scales, from the building to the city.

ADEME commissioned the NGO Geres to draw up a report with a view to exploring the reasons for these trends, and proposing solutions adapted to the Mediterranean context.

Based on a historical reading of urban development and an analysis focusing on the role of the various stakeholders (institutional, professional, civil society, citizens), this report provides an overview of the issues and stakeholders involved in cooling buildings and cities in southern and eastern Mediterranean countries, from a cross-disciplinary perspective. It specifically documents the field of practices implemented by residents themselves, and makes recommendations on the levers to be favored to encourage changes in behavior and practices according to the different urban morphologies of southern and eastern Mediterranean countries.

This webinar is targeting local authorities and national agencies to discuss the key elements of this report and gather feedbacks from participants. It aims to stimulate dialog on what could be appropriate solutions to adapt our cities and buildings to climate change valuing our present and past experiences from energy experts and city planning crossed regards.



## Contexte

La surchauffe urbaine est un problème particulièrement critique dans les villes du Sud et de l'Est de la Méditerranée, en raison de leur forte exposition aux vagues de chaleur croissantes, aux sécheresses et à l'effet d'îlot de chaleur urbain, dans un contexte marqué par une tendance croissante à l'urbanisation, en particulier dans les zones côtières.

Les solutions pour améliorer le confort et réduire les impacts économiques et environnementaux portent sur la forme urbaine, les technologies et les systèmes de construction, ainsi que les politiques et les comportements des habitants.

Bien qu'héritières d'une longue tradition d'urbanisme et d'habitat bioclimatique, les villes du sud et de l'est de la Méditerranée sont aujourd'hui marquées par des tendances qui n'offrent pas de solutions durables en termes environnementaux, économiques et sociaux. Il est donc urgent de travailler sur des équipements plus performants au niveau des ménages, mais aussi de réduire les besoins en améliorant la performance thermique des bâtiments et en promouvant des solutions alternatives de rafraîchissement à différentes échelles, du bâtiment à la ville.

L'ADEME a confié à l'ONG Geres la rédaction d'un rapport visant à explorer les raisons de ces tendances et à proposer des solutions adaptées au contexte méditerranéen.

A partir d'une lecture historique du développement urbain et d'une analyse centrée sur le rôle des différents acteurs (institutionnels, professionnels, société civile, citoyens), ce rapport dresse un panorama des enjeux et des acteurs impliqués dans le rafraîchissement des bâtiments et des villes dans les pays du Sud et de l'Est de la Méditerranée, dans une perspective transversale. Il documente en particulier le champ des pratiques mises en œuvre par les habitants eux-mêmes, et formule des recommandations sur les leviers à privilégier pour encourager les changements de comportements et de pratiques en fonction des différentes morphologies urbaines des pays du Sud et de l'Est de la Méditerranée.

Ce webinaire s'adresse aux autorités locales et aux agences nationales pour discuter des éléments clés de ce rapport et recueillir les réactions des participants. Il vise à stimuler le dialogue sur les solutions appropriées pour adapter nos villes et nos bâtiments au changement climatique en valorisant les expériences présentes et passées croisées des experts en énergie et des urbanistes.



## Preliminary Agenda

5'	<b>Welcome Address:</b> Alicia TSITSIKALIS, <b>WP3 leader</b> , ADEME	<b>Mots d'introduction:</b> Alicia TSITSIKALIS, <b>WP3 leader</b> , ADEME
50'	<p><b>Key note speeches :</b></p> <p><b>Urban Cooling challenges in Mediterranean Cities</b>, Clémentine Laratte, Territories, climate and energy program Lead, Geres</p> <p><b>Cooling practices adapted to different urban typologies, including solutions implemented by local residents</b>, Marc Glass, Energy efficiency &amp; housing project manager Geres</p> <p><b>Study case – Bioclimatic construction in Tata (Morocco) and impact on cooling :</b> Fatima-Azzahra Bendahmane, Architect, specialized in bioclimatic architecture. Presentation of her work and conception of the CIE of Tata (Morocco)</p> <p>Q&amp;A</p>	<p><b>Présentations</b></p> <p><b>Enjeux du rafraichissement urbain en MED, une perspective historique</b>, Clémentine Laratte, Responsable du Programme Territoires, Climat et Energie, Geres</p> <p><b>Solutions de rafraichissement adaptées aux différents typologies urbaines et pratiques habitantes</b>, Marc Glass, , Chaf de projet Habitat et EE, Geres</p> <p><b>Etude de cas – Construction bioclimatique à Tata (Morocco) et les impacts en terme de rafraichissement :</b> Fatima-Azzahra Bendahmane, Architect, specialized in bioclimatic architecture. Présentation d'un projet de construction bioclimatique (Maroc)</p> <p>Q&amp;A</p>
25'	<p>Roundtable (moderated discussion): <b>Challenges and barriers for large-scale dissemination of cooling solutions</b></p> <p>With the presence of Jihad Farah, Director of Programs at the Arab Urban Development Institute</p> <p>And Cyprien Butin, Climate and Resilience senior expert, ACTERRA</p>	<p>Table ronde (Facilitation : Geres or ADEME): <b>défis et opportunités pour la diffusion à large échelle des solutions de rafraichissement</b></p> <p>avec <b>Jihad farah</b>, Directeur des programmes à l'Institut Arabe pour le développement urbain</p> <p>et <b>Cyprien Butin</b>, Expert Climat et résilience territoriale, ACTERRA</p>
5'	<b>Conclusions &amp; Recommendations</b>	<b>Conclusions &amp; Recommendations</b>