



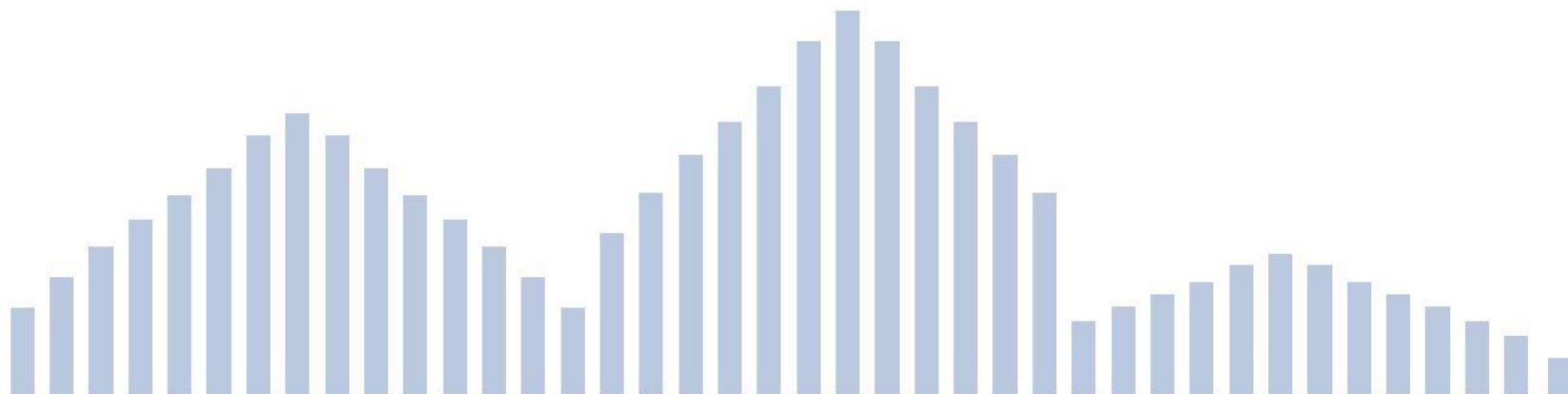
Interreg



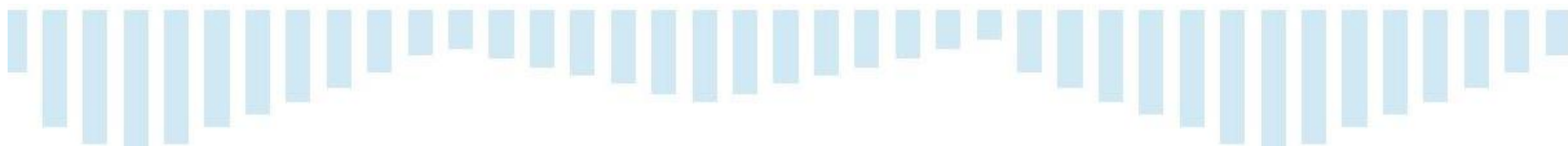
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Initiatives et outils pour l'adaptation au changement climatique, un aperçu sur la plate-forme Climate-ADAPT



Valentina Mereu

Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC)



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Le Changement Climatique

Rapport spécial du IPCC sur le réchauffement climatique de 1.5°C
(octobre 2018) <http://www.ipcc.ch/report/sr15/>



Intégrer au mieux **atténuation et adaptation**
à savoir, deux solutions différentes mais complémentaires pour un seul problème



Testi e illustrazioni ispirati da:
IPCC Special Report on Global Warming of 1.5°C



https://www.cmcc.it/wp-content/uploads/2018/10/00_IPCC_1_5_cmcc_infografica1.pdf

La Cooperazione al cuore del
Mediterraneo
La Coopération au cœur de la
Méditerranée



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



L'adaptation au Changement Climatique

- **S'adapter, c'est anticiper les effets indésirables du changement climatique et agir pour prévenir ou réduire au minimum les dommages, en profitant des opportunités potentielles.**
 - *Les mesures d'adaptation peuvent créer des emplois, par ex. dans le domaine de la technologie agricole ou le bâtiment.*
- **Agir précocement peut faire épargner des vies et de l'argent**
 - *Au niveau européen, le coût du manque d'adaptation au changement climatique pourrait atteindre 100 milliards d'euros par an d'ici 2020 et jusqu'à 250 milliards d'euro par an d'ici 2050*
 - *1 euro investi aujourd'hui pour la protection contre les inondations peut éviter une dépense de 6 euros pour le paiement des dommages à l'avenir*
 - *La vague de chaleur de 2003 en Europe du sud a causé plus de 70.000 victimes; celle de 2010 a provoqué des incendies en Europe du sud-est et une sécheresse qui a réduit drastiquement la production de blé en Russie*

La Cooperazione al cuore del
Mediterraneo

La Coopération au coeur de la
Méditerranée



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



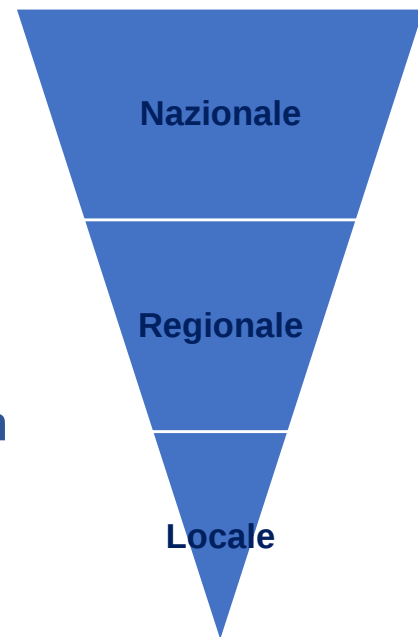
L'adaptation est nécessaire à tous les niveaux: **national, régional et local**, sans négliger l'importance d'une action coordonnée et efficace au niveau international.

Parcours Européen – initiatives et outils pour l'adaptation

- 2007 - Green book
- 2009 - White book
- **2012 – Plate-forme *Climate ADAPT***
- **2013 - Stratégie Européenne pour l'Adaptation**
- **Initiative de la Convention des Maires: de PAES à PAESC**



Plusieurs Pays/régions/villes en Europe ont commencé leur parcours d'adaptation, en évaluant les **risques liés au changement climatique** et en développant **stratégies et plans d'adaptation** aux risques attendus



2015

2008





Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Finanziamenti Europei per l'adattamento



Life Climate Action



ESI Funds



Climate-KIC



INTERREG



H2020



CEF programme

L'Europe finance l'adaptation à travers une série d'outils:

- **Les Fonds Structurels et d'Investissement Européens**, le programme **Horizon 2020** et le programme **LIFE** ont apporté une contribution significative aux Etats Membres, aux Régions et aux Villes pour **investir en programmes et projets sur l'adaptation**.
- **Les Fonds Structurels et d'Investissement** incluent également: European Regional Development Fund (ERDF), Cohesion Fund (CF), European Social Fund (ESF), European Agricultural Fund for Rural Development (EAFRD) et the European Maritime and Fisheries Fund (EMFF)
- Les programmes **INTERREG** (fondés par le Fond UE pour le Développement Régional), **Climate-KIC** (le plus grand partenariat pour l'innovation public/privé) et **CEF** (outil financier essentiel dans la promotion de la croissance, de l'emploi et de la compétitivité par des investissements d'infrastructure ciblés au niveau européen) sont des outils essentiels **à l'appui d'initiatives d'adaptation**.



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



La Stratégie Européenne pour l'Adaptation (2013) est axée sur 3 priorités:

- 1) Promouvoir l'action des Etats membres pour le développement et la mise en œuvre de stratégies/plans d'adaptation**
 - par le biais de financements comme les **programmes LIFE** et d'initiatives comme le réseau **"Mayors Adapt"** pour les villes et les pouvoirs publics
- 2) Soutenir une prise de décision plus éclairée**
 - en comblant les lacunes des connaissances en matière d'adaptation
 - Programme EU **Horizon 2020** et initiatives comme la **Plate-forme Climate-ADAPT**
- 3) Intégrer l'adaptation dans le cadre des politiques et des programmes de l'UE**
 - Domaines prioritaires: énergie, transport. Lignes directrices pour l'intégration de l'adaptation dans le cadre de la Politique Agricole Commune (PAC) et de la politique de cohésion. Secteur de l'assurances. Intégrer l'action climat aux Fonds Structurels et d'Investissement Européens

Priority 1: Promoting action by Member States

Action 1. Encourage MS to adopt Adaptation Strategies and action plans

Action 2. LIFE funding, including adaptation priority areas

Action 3. Promoting adaptation action by cities along the Covenant of Mayors Initiative



Priority 2: Better informed decision-making

Action 4. Knowledge-gap strategy

Action 5. Climate-ADAPT



Priority 3: Key vulnerable sectors

Action 6. Climate proofing the Common Agricultural Policy, Cohesion Policy, and the Common Fisheries Policy

Action 7. Making Infrastructure more resilient

Action 8. Promote products & services by insurance and finance markets





Interreg



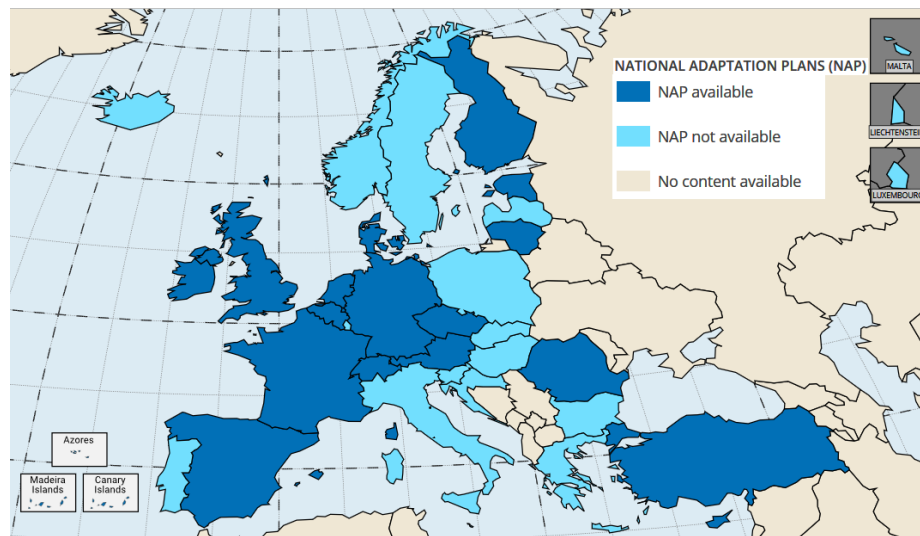
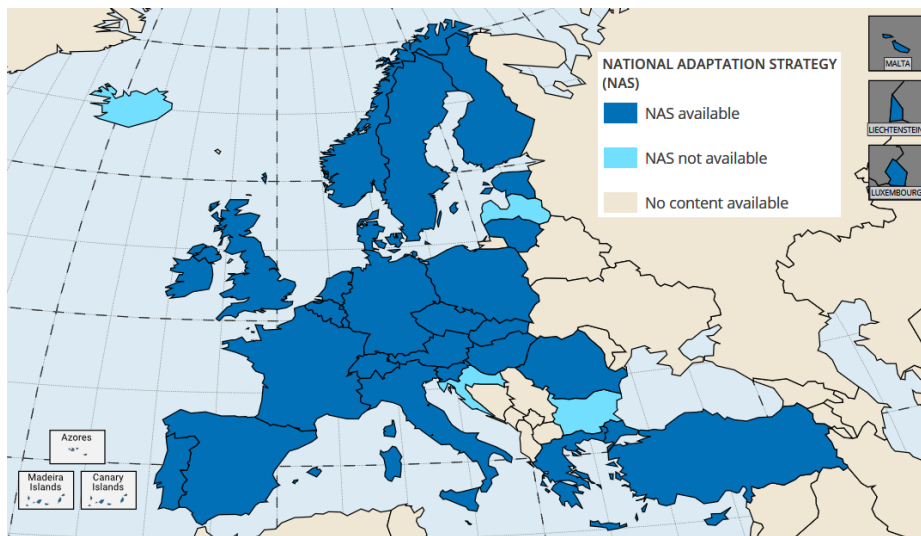
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Etat de la situation européenne dans le développement des stratégies et des plans nationaux d'adaptation au changement climatique



- Les stratégies incluent surtout des **mesures «soft»** (acquisition d'informations ou intégration de l'adaptation dans les politiques sectorielles)
- Les secteurs principaux sont l'**agriculture, l'eau, la sylviculture, la santé humaine et la biodiversité**
- Les **fonds gouvernementaux destinés à l'adaptation** sont adressés essentiellement aux secteurs **de l'eau et de l'agriculture**



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Qu'en est-il des villes?



AMBITIOUS CITIES



8,800+
European cities committed

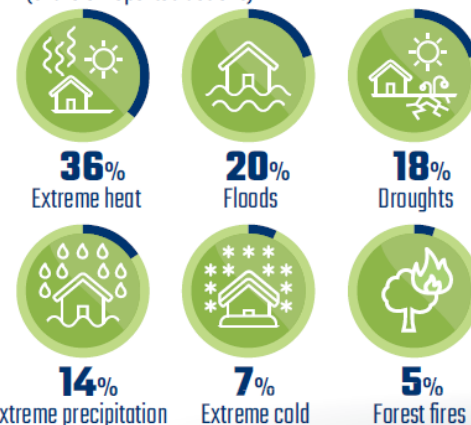


230+
million inhabitants covered =
almost half of the EU population

- L'initiative *Mayors Adapt* a été conçue pour les **villes**, car la concentration de population et d'infrastructures les rend particulièrement vulnérables aux phénomènes météorologiques extrêmes et aux autres effets du changement climatique.
- Donc, les efforts d'adaptation doivent se concentrer en milieu urbain.
- Le but de l'initiative Mayors Adapt est **d'encourager les villes à développer des stratégies d'adaptation et des plans d'action locaux.**

TAKING ACTION

PROTECTING CITIZENS FROM (share of reported actions)



DELIVERING RESULTS

5,900+ Action Plans developed =

233,000+

actions reported to the EU Covenant Office



232,000
mitigation actions



1,340
adaptation actions



Barcelona, Spain: Awards grants to citizen projects to implement actions for greenhouse gas reduction and adaptation to climate change



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Climate-ADAPT

Evaluation de la Stratégie UE sur l'adaptation au Changement Climatique (2018)

Europe is ready for climate impacts: Commission evaluates its strategy



12/11/2018

Adapting the EU regions and economic sectors to the impacts of climate change is now more urgent than forecast in the EU's 2013 adaptation strategy. This is one of the key findings of the Commission's evaluation of the strategy published today. The analysis results in a report on lessons learned and reflections on im-

provements for future action.

EU Strategy on Adaptation to Climate Change (2013)	
Priority 1: Promoting action by Member States	
Action 1. Encourage MS to adopt Adaptation Strategies and action plans	
Action 2. LIFE funding, including adaptation priority areas	
Action 3. Promoting adaptation action by cities along the Covenant of Mayors initiative	
Priority 2: Better informed decision-making	
Action 4. Knowledge-gap strategy	
Action 5. Climate-ADAPT	
Priority 3: Key vulnerable sectors	
Action 6. Climate proofing the Common Agricultural Policy, Cohesion Policy, and the Common Fisheries Policy	
Action 7. Making infrastructure more resilient	
Action 8. Promote products & services by insurance and finance markets	

- Cette évaluation montre que la stratégie a atteint ses objectifs, avec des **progrès enregistrés par rapport à chacune des 8 actions**, y compris la Plate-forme **Climate-ADAPT**
- Cette évaluation souligne que l'Europe est encore vulnérable aux impacts du changement climatique, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de ses frontières; les domaines dans lesquels il faut renforcer l'adaptation de régions spécifiques et de secteurs particulièrement vulnérables (par ex., préservation de la biodiversité, adoption de solutions basées sur la nature) sont également indiqués.



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Climate-ADAPT platform

<https://climate-adapt.eea.europa.eu/>



SHARING ADAPTATION
INFORMATION
ACROSS EUROPE

Search all site ...



Help

Valentina Mereu

ABOUT

EU POLICY

COUNTRIES, TRANSNATIONAL REGIONS, CITIES

KNOWLEDGE

NETWORKS

About Climate Change Adaptation in Europe

The European Climate Adaptation Platform Climate-ADAPT is a partnership between the European Commission and the European Environment Agency. Climate-ADAPT aims to support Europe in adapting to climate change, helping users to access and share data and information on: Expected climate ch...

» READ MORE

Image credits: Carmelo Fulco, Environment & Me /EEA, 2017



Getting
Started



Search the
Database



EU Sector
Policies



Country
Profiles

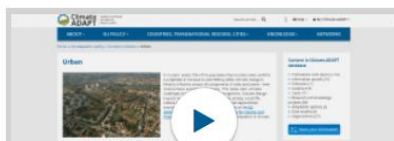


Case
Studies



Adaptation
Support Tool

Are you new to Climate-ADAPT?



- Améliorer le partage des connaissances sur l'adaptation à l'appui du développement et de la mise en œuvre de stratégies, politiques et mesures d'adaptation en Europe



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Climate-ADAPT

- ❑ **Usagers:** décideurs politiques, experts et instituts de recherche au niveau européen, transnational, national, sous-national et local.
- ❑ Elle est gérée par l'**Agence Européenne pour l'Environnement (EEA)** en association avec la **DG CLIMAT**
- ❑ Les informations et les outils sont **constamment mis à jour et intégrés** par des experts du secteur qui travaillent sur les contenus (à travers le projet ETC/CCA - European Topic Centre on Climate Change impacts, vulnerability and Adaptation).



SHARING ADAPTATION
INFORMATION
ACROSS EUROPE

Search all site ...

Help

My Climate-ADAPT

ABOUT

EU POLICY

COUNTRIES, TRANSNATIONAL REGIONS, CITIES

KNOWLEDGE

NETWORKS

Home > About CLIMATE-ADAPT

About Climate-ADAPT

The European Climate Adaptation Platform Climate-ADAPT is a partnership between the European Environment Agency (EEA). Climate-ADAPT is maintained by the European Topic Centre on Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation (ETC/CCA).

Climate-ADAPT aims to support Europe in adapting to climate change helping information on:

- Expected climate change in Europe
- Current and future vulnerability of regions and sectors
- EU, national and transnational adaptation strategies and actions
- Adaptation case studies and potential adaptation options
- Tools that support adaptation planning

Climate-ADAPT organizes information under the following main entry points:

- EU Policy: EU Adaptation Policy, Adaptation in EU Policy Sectors (Agriculture, Biodiversity, Coastal areas, Forestry, Water management, Marine and fisheries, Ecosystem-based Approaches, Disaster Risk Reduction, Buildings, Energy, Transport, Health, Urban), EU Regional Policy
- Countries, Transnational regions, Cities
- Knowledge: Topics, Data and indicators, Research projects, Tools, Practice
- Networks

The platform includes a database that contains quality checked information that can be easily searched.

> [EC Directorate-General for Climate Action](#) (DG CLIMA)

> [European Environment Agency](#) (EEA)

> [European Topic Centre on Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation](#) (ETC/CCA)

TOPICS

- Impacts, risks and vulnerabilities
- Adaptation options
- Uncertainty guidance
- Monitoring, Reporting and Evaluation
- Europe's vulnerability to climate change impacts occurring outside Europe

DATA AND INDICATORS

- Copernicus Climate Change Service
- Indicators in Climate-ADAPT

RESEARCH PROJECTS

TOOLS

- Adaptation Support Tool
- Urban Adaptation Support Tool
- Urban Adaptation Map Viewer
- Economic tools

PRACTICE

- Case studies
- LIFE projects
- INTERREG projects
- Climate-ADAPT use cases

SEARCH THE DATABASE

[across Europe: Evidence for the evaluation of Climate-ADAPT](#)



Image credits: Carmelo Fulco, [Environment & Me /EEA](#), 2017



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME



SHARING ADAPTATION
INFORMATION
ACROSS EUROPE

Search all site ...



Help

My Climate-ADAPT

ABOUT

EU POLICY

COUNTRIES, TRANSNATIONAL REGIONS, CITIES

KNOWLEDGE

NETWORKS

Vidéos
d'introduction

© Canale Emiliano Romagnolo

IRRINET: IT irrigation system for agricultural water management in Emilia-Romagna, Italy

IRRINET is an IT irrigation system aiming to advise farmers on efficient water management. This web service was developed with public funding by the CER (Canale Emiliano Romagnolo, a water consortium located in the Emilia-Romagna region) based on a 1984 project which tested the use of telematics to...

» READ MORE

About Climate-ADAPT

Latest News & Events

Most recent Case Study

Most recent Publication or Report

ECCA 2019



Getting Started



Search the Database



EU Sector Policies



Country Profiles



Case Studies



Adaptation Support Tool

Are you new to Climate-ADAPT?



I want to develop a **LOCAL** adaptation strategy or action plan.



I want to develop a **NATIONAL** or **REGIONAL** adaptation strategy or action plan.



I want to develop a **TRANSNATIONAL** adaptation strategy or action plan.



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Climate-ADAPT



SHARING ADAPTATION
INFORMATION
ACROSS EUROPE

Différents niveaux
d'information

Sujet

Outils

Pratiques

Données et
indicateurs

Search all site ... | Help | My Climate-ADAPT

ABOUT | EU POLICY | COUNTRIES, TRANSNATIONAL REGIONS, CITIES | KNOWLEDGE | NETWORKS

Home > About CLIMATE-ADAPT

About Climate-ADAPT

The European Climate Adaptation Platform Climate-ADAPT is a partnership between the European Environment Agency (EEA), Climate-ADAPT is maintained by the Topic Centre on Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation (ETC/CCA).

Climate-ADAPT aims to support Europe in adapting to climate change helping information on:

- Expected climate change in Europe
- Current and future vulnerability of regions and sectors
- EU, national and transnational adaptation strategies and actions
- Adaptation case studies and potential adaptation options
- Tools that support adaptation planning

Climate-ADAPT organizes information under the following main entry points:

- EU Policy: EU Adaptation Policy, Adaptation in EU Policy Sectors (Agriculture, Biodiversity, Coastal areas, Forestry, Water management, Marine and fisheries, Ecosystem-based Approaches, Disaster Risk Reduction, Buildings, Energy, Transport, Health, Urban), EU Regional Policy
- Countries, Transnational regions, Cities
- Knowledge: Topics, Data and indicators, Research projects, Tools, Practice
- Networks

The platform includes a database that contains quality checked information that can be easily searched.

> [EC Directorate-General for Climate Action](#) (DG CLIMA)

> [European Environment Agency](#) (EEA)

> [European Topic Centre on Climate Change Impacts, Vulnerability and Adaptation](#) (ETC/CCA)

TOPICS

- Impacts, risks and vulnerabilities
- Adaptation options
- Uncertainty guidance
- Monitoring, Reporting and Evaluation
- Europe's vulnerability to climate change impacts occurring outside Europe

DATA AND INDICATORS

- Copernicus Climate Change Service
- Indicators in Climate-ADAPT

RESEARCH PROJECTS

TOOLS

- Adaptation Support Tool
- Urban Adaptation Support Tool
- Urban Adaptation Map Viewer
- Economic tools

PRACTICE

- Case studies
- LIFE projects
- INTERREG projects
- Climate-ADAPT use cases

[SEARCH THE DATABASE](#)

[across Europe: Evidence for the evaluation of Climate-ADAPT](#)



Image credits: Carmelo Fulco, [Environment & Me /EEA](#), 2017



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME



Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Recherche
d'informations
sur la base de
données



Getting Started

Search the Database

EU Sector Policies

Country Profiles

Case Studies

Adaptation Support Tool

type here ...

The database contains quality checked information and is annotated by climate adaptation experts with keywords.
Please check our [Guidance to search function](#) for more help on how to search the database.

Adaptation options40

Case studies91

Guidance154

Indicators40

Information portals172

Videos4

Organisations109

Publications and reports930

Research and knowledge projects583

Tools81

Recherche par
politiques
sectorielles



Getting Started

Search the Database

EU Sector Policies

Country Profiles

Case Studies

Adaptation Support Tool

Agriculture

Biodiversity

Buildings

Coastal areas

Disaster risk reduction

Ecosystem-based approaches

Energy

Financial

Forestry

Health

Marine & fisheries

Transport

Urban

Water management



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Climate-ADAPT



SHARING ADAPTATION
INFORMATION
ACROSS EUROPE

Search all site ...

Help ▾

My Climate-ADAPT ▾

Pages sectorielles

- Aperçu du secteur
- Contenus principaux répartis par typologie: *publications, projets, outils, indicateurs, ressources, études de cas, etc.*

Outil d'aide à l'adaptation urbaine

ABOUT ▾

EU POLICY ▾

COUNTRIES, TRANSNATIONAL REGIONS, CITIES ▾

KNOWLEDGE ▾

NETWORKS

Home ▸ EU adaptation policy ▸ EU sector policies ▸ **Urban**

Urban



The Garden City of Stains, France
Image credits: Europa Nostra, [flickr](#) 2003 - CC BY-NC-SA 2.0

In Europe, nearly 73% of the population live in urban areas and this is projected to increase to over 80% by 2050. Climate change is likely to influence almost all components of cities and towns – their environment, economy and society. This raises new, complex challenges for urban planning and management. Climate change impacts on the hubs of Europe's economic activity, social life, culture and innovation have repercussions far beyond their municipal borders. As an urban-specific action of the [EU Adaptation Strategy](#), the [Covenant of Mayors for Climate and Energy](#), aims to foster local level activities on adaptation in Europe. The impacts of climate change, experienced by cities and towns in Europe, differ based on their geographical location and their specific vulnerabilities. However, all cities affected by the changing climate, which impacts many aspects of urban living, quality of life and the provision of essential services such as transport, water, energy, housing, health care, social services etc. Poor urban design can aggravate the impacts of climate change.

For example, a prevalence of built-up areas and lack of green space leads to higher urban temperatures (the urban heat island effect). The large proportion of sealed surfaces also reduces natural drainage, which during heavy rains can lead to more severe urban floods. Urban design aimed at tackling climate change - for example, through boosting green infrastructure – does not only lead to increased resilience of the urban area, but is likely to also have numerous co-benefits, such as improved air quality, better health, improved biodiversity and enhanced overall quality of life for citizens.

▾ READ MORE

Highlighted indicators

- » Economic losses from climate-related extremes
- » Extreme temperatures and health
- » Floods and health
- » Heating and cooling degree days

Resources

- » Climate Change and Cities: Second Assessment Report of the Urban Climate Change Research Network
- » Climate-Friendly Cities: A Handbook on the Tracks and Possibilities of European

Highlighted case studies

- » Catchment management approach to flash flood risks in Glasgow
- » Climate bond financing adaptation actions in Paris
- » Climate-Proofing Social Housing

Content in Climate-ADAPT database

- » Publications and reports (119)
- » Information portals (39)
- » Indicators (8)
- » Guidance (10)
- » Tools (10)
- » Research and knowledge projects (101)
- » Adaptation options (3)
- » Case studies (2)
- » Organisations (21)

Share your information

Urban Adaptation Support Tool
Covenant of Mayors for Climate & Energy
EUROPE

For guidance on the development, implementation, monitoring and evaluation of cities climate change adaptation strategies and plans, visit the [Urban Adaptation Support Tool](#)

Urban Adaptation Map Viewer

La Coopération au cœur de la Méditerranée



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Urban

Adaptation Support Tool

L'outil d'Aide à l'Adaptation Urbaine a été développé par le **Bureau Européen de la Convention des Maires** et par l'**Agence Européenne pour l'Environnement** afin de

- conduire les usagers à travers les étapes pour développer et mettre en œuvre le parcours d'adaptation
- indiquer matériels et outils de référence



1 Preparing the ground for adaptation

2 Assessing climate change risks and vulnerabilities

3 Identifying adaptation options

4 Assessing and selecting adaptation options

5 Implementing adaptation

6 Monitoring and evaluating adaptation



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Outil de soutien à l'adaptation en milieu urbain



PHASE 1 – Préparer le terrain pour l'adaptation

- obtenir et maintenir un soutien de haut niveau
- Identifier les informations déjà disponibles
- Instituer des mécanismes de coordination appropriés et clarifier rôles et responsabilités
- Explorer les opportunités de financement
- Développer et gérer la coopération des parties concernées
- Accroître la prise de conscience et la compréhension des questions liés au changement climatique en milieu urbain

Getting started

1 Preparing the ground for adaptation

- 1.1 Obtaining political support for adaptation
- 1.2 Collecting initial information
- 1.3 Setting up adaptation processes within and beyond the municipality
- 1.4 Identifying and obtaining human and technical resources
- 1.5 Identifying and obtaining financing and funding
- 1.6 Identifying and engaging stakeholders
- 1.7 Communicating adaptation to different target audiences
- 1.8 Finding additional support
- 1.9 Preparing the ground for adaptation: Self check



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Outil de soutien à l'adaptation en milieu urbain

PHASE 2 – Evaluer les risques et les vulnérabilités du changement climatique

Comment effectuer l'analyse des risques et des vulnérabilités liés au changement climatique:

- Analyse des impacts passés et actuels
- Analyse des impacts futurs
- Identification des secteurs urbains à risque et évaluation de risques et vulnérabilités attendus pour ces secteurs
- Conseils sur l'identification des questions principales d'adaptation et définition des objectifs

Différents niveaux de complexité et détail d'analyse, en cohérence avec les **ressources en données, instruments et compétences à disposition.**



Getting started

1 Preparing the ground for adaptation

2 Assessing climate change risks and vulnerabilities

- 2.1 Recognizing past and present climate impacts
- 2.2 Understanding climate projections and future impacts
- 2.3 Identifying vulnerable urban sectors
- 2.4 Conducting risk and vulnerability assessments
- 2.5 Understanding the role of surrounding areas in adaptation
- 2.6 Identifying main adaptation concerns and defining objectives
- 2.7 Assessing climate change risks and vulnerabilities: Self check



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Outil de soutien à l'adaptation en milieu urbain



PHASE 3 – Identifier les options d'adaptation

Identifier les options potentielles d'adaptation pour répondre aux défis climatiques identifiés en tirant profit des opportunités positives résultant du changement climatique

Créer un **portefeuille d'options** pertinentes pour l'adaptation afin de faciliter la définition des options d'adaptation prioritaires

Azioni "grigie o strutturali"	Azioni "verdi o ecosistemiche"	Azioni "soft o leggere"
soluzioni tecnologiche e di ingegneria	approcci basati sugli ecosistemi e i servizi da essi offerti	approcci gestionali, giuridici e politici che mirano a modificare il comportamento umano e i modelli di governance

Getting started

1 Preparing the ground for adaptation

2 Assessing climate change risks and vulnerabilities

3 Identifying adaptation options

- 3.1 Creating a catalogue of relevant adaptation options
- 3.2 Finding examples of good adaptation practices
- 3.3 Identifying adaptation options: Self check

4 Assessing and selecting adaptation options

5 Implementing adaptation

6 Monitoring and evaluating adaptation



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Outil de soutien à l'adaptation en milieu urbain



PHASE 4 – Evaluer et sélectionner les options d'adaptation

Evaluation et définition des priorités des options d'adaptation sur la base de critères spécifiques (par ex., éligibilité au contexte local, efficacité dans la réduction de la vulnérabilité ou pour l'amélioration de la résilience, leur impact sur la durabilité, etc.)

Eviter les décisions qui pourraient entraîner une mauvaise adaptation.

La sélection des options d'adaptation préférées doit être effectuée en étroite liaison avec tous les acteurs et les parties concernées dans le processus d'adaptation.

Getting started

1 Preparing the ground for adaptation

2 Assessing climate change risks and vulnerabilities

3 Identifying adaptation options

4 Assessing and selecting adaptation options

- 4.1 Choosing an assessment framework for adaptation options
- 4.2 Conducting a cost-benefit analysis of adaptation measures
- 4.3 Prioritising adaptation options
- 4.4 Assessing and selecting adaptation options: Self check

5 Implementing adaptation

6 Monitoring and evaluating adaptation



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Outil de soutien à l'adaptation en milieu urbain



PHASE 5 – Mise en œuvre des mesures

Mise en œuvre des mesures d'adaptation

- normalement guidée par une stratégie d'adaptation ciblée et par un plan d'action d'accompagnement
- Egalement, un plan pour l'intégration de l'adaptation dans les secteurs politiques pertinents existants peut être développé

La stratégie d'adaptation et le plan d'action doivent tenir compte des liens vers d'autres politiques sectorielles et d'interconnexion entre les efforts d'atténuation et d'adaptation

Getting started

1 Preparing the ground for adaptation

2 Assessing climate change risks and vulnerabilities

3 Identifying adaptation options

4 Assessing and selecting adaptation options

5 Implementing adaptation

- 5.1 Designing an effective adaptation action plan
- 5.2 Finding examples of adaptation action plans
- 5.3 Mainstreaming adaptation in urban policies and plans
- 5.4 Addressing climate change through adaptation and mitigation
- 5.5 Implementing adaptation: Self check

6 Monitoring and evaluating adaptation



Interreg



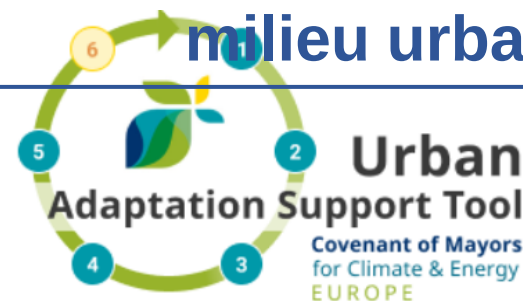
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Outil de soutien à l'adaptation en milieu urbain



PHASE 6 – Suivi et évaluation

Evaluation constante de l'état d'avancement des actions prévues et vérification des résultats actuels par rapport aux objectifs fixés

Signaler les progrès sur les actions d'adaptation et mettre à jour, réviser et réadapter la stratégie d'adaptation et/ou le plan d'action selon la procédure de suivi et d'évaluation (par ex., modifier, ajouter ou éliminer certaines mesures en tenant compte des résultats du suivi).

- Définir l'approche du suivi
- Sélectionner des indicateurs appropriés et mesurables

Getting started

- 1 Preparing the ground for adaptation
- 2 Assessing climate change risks and vulnerabilities
- 3 Identifying adaptation options
- 4 Assessing and selecting adaptation options
- 5 Implementing adaptation
- 6 Monitoring and evaluating adaptation

- 6.1 Developing the monitoring and evaluation approach
- 6.2 Defining monitoring indicators
- 6.3 Finding examples of adaptation monitoring indicators
- 6.4 Using monitoring results to enhance the process of adaptation
- 6.5 Monitoring and evaluating adaptation: Self check



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME



Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Covenant of Mayors
for Climate & Energy

Guide interactive sur les opportunités de financement pour les actions locales sur le climat et l'énergie - disponible en plus de 20 langues

Fondi strutturali e d'investimento europei	Fondi Europei	Supporto per lo Sviluppo del Progetto	Strumenti delle istituzioni finanziarie	Schemi di Finanziamento Alternativi
Fondo di Coesione	CEF	EEEF	FEIS	Cooperative cittadine
FEAMP	Horizon 2020 ▾	ELENA	Prestiti Municipali	Crowd-funding
FESR	JPI Urban Europe	Horizon 2020 PDA	NCFF	EPC
FSE	LIFE	JASPERS		Obbligazioni Municipali Verdi
	Cooperazione territoriale europea ▾			Finanziamento sulla bolletta
	UIA			Fondi di prestito rotativo
	URBACT			Prestiti agevolati & garanzie



Interreg

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



UNIONE EUROPEA



L'adaptation est un défi complexe



Eléments pour une gestion efficace de l'adaptation:

Promouvoir l'engagement vers des **réponses intégrées et multi-niveau** par les parties **intéressées**

Répartir les **responsabilités** d'une façon appropriée en promouvant une bonne **coordination** des acteurs-clés

Combiner les **approches descendantes et ascendantes** (Urwin et Jordan, 2008)

Garantir la **stabilité institutionnelle**, afin de ne pas compromettre l'emploi à cause de cycles électoraux ou changements politiques (EEA, 2012b)

Organisation efficace, avec les **compétences** (personnel qualifié) et les **ressources nécessaires**

Mécanismes de **gouvernance** flexibles et réactifs

Responsabilité et transparence (Urwin et Jordan, 2008; Tanner et al., 2009)

Equité, à travers une **participation inclusive** au processus décisionnel



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Grazie per l'attenzione Merci pour l'attention



COMUNE DI
LIVORNO



COMUNE DI
ROSGNANO MARITTIMO



CISPel CONF SERVIZI
TOSCANA



COMUNE DI
ALGHERO



COMUNE DI
SASSARI



COMUNE DI
ORISTANO



COMUNE DI
LA SPEZIA



COMUNE DI
SAVONA



COMUNE DI
VADO LIGURE



COMMUNAUTÉ
D'AGGLOMÉRATION
DE BASTIA



VILLE DE
AJACCIO



DÉPARTEMENT
DU VAR



FONDAZIONE
CIMA

valentina.mereu@cmcc.it



www.interreg-maritime.eu/adapt