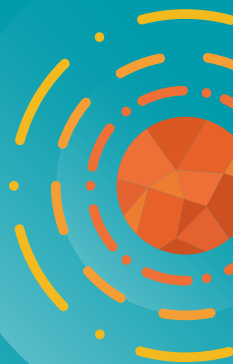
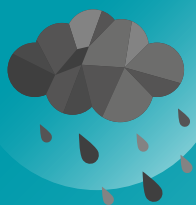


FIȚI PREGĂTIȚI PENTRU INUNDAȚII, VALURI DE CĂLDURĂ ȘI ALTE EFECTE ALE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

Inspirați-vă din acțiunile de adaptare ale orașelor și regiunilor Convenției primarilor!



Convenția primarilor
privind Clima și Energia
EUROPA

CE ÎNSEAMNĂ ADAPTAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE?

Autoritățile locale sunt în prima linie când vine vorba de pregătirea pentru consecințele deja vizibile și viitoare ale unei clime în schimbare și de reacția la acestea. Autoritățile se confruntă cu un număr tot mai mare de evenimente meteorologice extreme sau schimbări treptate, cum ar fi valurile de căldură sau de frig, inundațiile, furtunile, deficitul de apă, incendiile forestiere etc., care pot duce la cheltuieli semnificative și influențează sănătatea, infrastructura, economiile locale și calitatea vieții cetățenilor. De aceea, orașele mari și mici deopotrivă din întreaga Europă iau deja măsuri pentru a se adapta la schimbările climatice, de exemplu prin renaturalizarea albiei râurilor, prin înverzirea fațadelor din oraș pentru a reduce temperaturile în timpul verii sau prin protejarea infrastructurii împotriva efectelor schimbărilor climatice.

ADAPTAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE

„Ajustarea sistemelor naturale sau umane ca răspuns la stimuli climatici existenți ori preconizați sau la efectele acestora, care moderează prejudiciile sau exploatează oportunitățile utile.”

REZILIENȚĂ

„Capacitatea unui sistem social sau ecologic de a absorbi perturbările, păstrându-și totodată aceeași structură de bază și aceleași moduri de funcționare, capacitatea de autoorganizare și capacitatea de a se adapta la situații de stres și schimbări.”

Sursa: glosarul Climate-ADAPT:
<https://climate-adapt.eea.europa.eu/help/glossary>

KÖLN, GERMANIA

Luarea de măsuri de adaptare în urma unor valuri de inundații severe



1 milion
de locuitori



Semnatar
din 2008

În urma a două valuri de inundații severe, în 1993 și 1995, care au provocat împreună daune de circa 107 milioane EUR, acest oraș situat pe malul Rinului a decis să își redefinească măsurile de protecție împotriva inundațiilor, pentru a-i ocroti pe cei 117 000 de locuitori care trăiesc în zone predispușe la inundații, dar și infrastructura critică și întreprinderile expuse. Costurile de implementare de 500 milioane EUR înseamnă doar o mică parte din daunele potențiale pe care un alt val de inundații mai sever le-ar putea provoca și care s-ar ridica până la



© Bundesarchiv, B 422 Bild-0086/Sens, Günter/CC-BY-SA.3.0

circa 3,5 miliarde EUR. Pornind de la experiența dobândită și de la rețelele părților interesate instituite pentru a spori protecția împotriva inundațiilor, orașul Köln dezvoltă acum și o strategie generală de reziliență a orașului.

Mai multe informații:
<https://bit.ly/2OWXLLK>





DE CE SĂ LUAȚI MĂSURI DE ADAPTARE LA NIVEL LOCAL?

Acestea și multe alte acțiuni de adaptare nu doar sporesc reziliența în fața efectelor potențial devastatoare ale schimbărilor climatice, ci aduc și beneficii importante legate de calitatea vieții, îmbunătățirea sănătății publice, creșterea investițiilor, crearea de locuri de muncă sau incluziunea socială, pentru a aminti doar câteva. Investind în pregătirea climatică, orașele devin mai atractive, mai sănătoase și mai sigure.

ADAPTAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE: O SERIE DE BENEFICII PENTRU ORAȘE ȘI CETĂȚENI

- Pregătirea în caz de dezastră poate reduce costurile daunelor și cheltuielile viitoare care țin de răspunsul în caz de dezastră: Comisia Europeană estimează că 1 EUR investit în prevenirea riscurilor aduce economii de până la 6 EUR legate de eforturile de răspuns în caz de dezastră.
- Reabilitarea clădirilor poate reduce costurile cu energia ale locatarilor și poate crește valoarea proprietăților.
- Proiectele de adaptare pot crea locuri de muncă și pot impulsiona afacerile locale.

ADAPTAREA ÎN CONTEXTUL CONVENȚIEI PRIMARILOR

Convenția primarilor privind clima și energia sprijină o abordare integrată a acțiunilor locale în domeniul climei. De aceea, sprijinirea orașelor pentru a lua măsuri de adaptare este unul dintre cei trei piloni-cheie ai inițiativei lansate în 2015. De atunci, semnatarii Convenției s-au angajat să îndeplinească obiectivele comune care vizează accelerarea decarbonizării teritoriilor lor, consolidarea capacității lor de adaptare la efectele inevitabile ale schimbărilor climatice și asigurarea accesului cetățenilor lor la energie sigură, durabilă și la prețuri accesibile.

CÂND ȘI CUM SE POATE ABORDA ADAPTAREA?

Deoarece efectele negative ale schimbărilor climatice se fac deja resimțite și este de așteptat ca provocarea adaptării să devină tot mai însemnată în următorii ani, măsurile nu trebuie amânate. Dată fiind natura transversală a acestei probleme, adaptarea necesită o abordare holistică și interdisciplinară, implicarea tuturor nivelurilor decizionale, precum și colaborarea cu municipalitățile și regiunile din împrejurimi. Adaptarea nu înseamnă neapărat a face mai mult, ci a face lucrurile diferit. Ca parte a acțiunilor lor de adaptare, autoritățile locale pot defini standarde de reziliență climatică pentru clădirile existente și viitoare, pot promova spațiile verzi și albastre în cadrul planurilor locale de amenajare spațială sau pot consolida planurile lor de gestionare a riscurilor de inundații sau de caniculă.

IMPORTANȚA UNEI ABORDĂRI INTEGRATE PENTRU ATENUAREA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE ȘI ADAPTAREA LA ACESTEA

Luarea de măsuri pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (atenuare) și adaptarea la riscurile inevitabile ale schimbărilor climatice sunt seturi de acțiuni complementare care abordează două aspecte ale schimbărilor climatice. Una nu poate fi realizată cu succes fără cealaltă și există numeroase co-beneficii ale măsurilor de adaptare și de atenuare. Unele măsuri de atenuare ar putea risca să frâneze realizarea obiectivelor de adaptare și viceversa. De aceea, ambele aspecte trebuie luate în considerare în același timp, pentru a găsi soluții mai eficiente și, per ansamblu, mai benefice.



CO-BENEFICIILE ACȚIUNILOR LOCALE DE ATENUARE A SCHIMBĂRILOR CLIMATICE ȘI DE ADAPTARE LA ACESTEA

- Clădiri bine izolate: economii de energie (atenuare) și adaptarea la creșterile de temperatură
- Răcirea prin sistemul de termoficare: excesul de căldură (atenuare) este folosit în scopuri de răcire (adaptare)
- Copaci urbani și spații verzi: reducerea inundațiilor, umbră, răcirea mediului urban (adaptare) și sechestrarea carbonului (atenuare)



PAȘI CONCREȚI PENTRU ADAPTAREA CU SUCCES LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE



Acești pași sunt inspirați de Instrumentul de sprijin pentru adaptarea urbană, elaborat în comun de Oficiul european al Convenției primarilor și de Agenția Europeană de Mediu și menit să sprijine semnatarii Convenției în parcursul lor de adaptare. Consultați instrumentul pentru mai multe informații, resurse utile și exemple ale orașelor Convenției!

<https://bit.ly/2OW2LAn>



© Dries Gysels



1

PREGĂTIREA TERENULUI PENTRU ADAPTARE

Asigurarea sprijinului politic, tehnic și financiar necesar și reunirea părților interesate relevante sunt cruciale atunci când se începe adaptarea. Un angajament politic pentru adaptarea la schimbările climatice, convenit de consiliul local, cum ar fi semnarea Convenției primarilor, este un prim pas important spre asigurarea sprijinului politic.



Tabloul de bord pentru adaptare, pus la dispoziție în spațiul de raportare al Convenției, vă poate ajuta să vă formați o imagine generală a situației actuale a orașului dvs. și a pașilor de urmat.

BRATISLAVA, SLOVACIA

Reunirea părților interesate relevante în cadrul unui grup de lucru



465 300 de locuitori



Semnatar din 2012

În momentul inițierii pregătirilor pentru strategia sa de adaptare, în 2014, Bratislava a creat un grup de lucru pentru adaptare condus de departamentul Arhitectului-șef și alcătuit din reprezentanți ai departamentelor de Management strategic al proiectelor și Resurse financiare, Mediu, Afaceri sociale, Transport și Infrastructură. Grupul a inclus, de asemenea, reprezentanți ai comunității academice și științifice, ai Companiei de Apă din Bratislava, precum și ai organizațiilor neguvernamentale.



© Jozef Kotulic, Wikimedia Commons

Strategia a fost finalizată, însă membrii grupului continuă să se întâlnească în cadrul unor forumuri informale pentru a se ține reciproc la curent sau pentru a stabili nevoile specifice de sprijin ale activităților legate de planul de acțiune pentru adaptarea la schimbările climatice, un document-cheie pentru îndrumarea procesului de adaptare a orașului.

EVALUAREA RISCURILOR ȘI VULNERABILITĂȚILOR LEGATE DE SCHIMBĂRILE CLIMATICE

Pentru a avea o imagine cuprinzătoare a riscurilor actuale și viitoare ale schimbărilor climatice și a altor factori de stres dintr-o anumită zonă, acestea trebuie mai întâi identificate pe baza unor proiecții climatice, dar și evaluate ținând seama de alți factori, cum ar fi vulnerabilitățile socioeconomice. Semnatarii Convenției primarilor pot cere administrațiilor regionale și provinciale să le ofere datele necesare pentru acest pas.



Semnatarii Convenției cu obiective pentru 2030 se angajează să elaboreze o evaluare a riscurilor și vulnerabilităților. Formularul-model online pus la dispoziție de Convenție oferă o imagine generală a posibilelor riscuri și vulnerabilități care trebuie avute în vedere.

CÂTEVA POSIBILE HAZARDURI CLIMATICE

- Căldură extremă
- Inundații
- Furtuni
- Frig extrem
- Creșterea nivelului mării
- Alunecări de teren
- Precipitații extreme
- Secete
- Incendii forestiere

PROVINCIA LIÈGE, BELGIA

Sprijinirea evaluărilor vulnerabilităților pentru orașe



1 milion de locuitori



Coordonator teritorial din 2015

Oferă sprijin pentru 47 de orașe semnatarie



© A.Savin, Wikimedia Commons

Această provincie din sudul Belgiei a derulat un studiu referitor la riscurile și vulnerabilitățile legate de schimbările climatice pe teritoriul său, de ex. cum afectează – și cum vor afecta – schimbările climatice sănătatea, biodiversitatea, disponibilitatea apei, inundațiile și sursele de hrană. Această evaluare s-a desfășurat nu doar la nivel de provincie, ci a fost defalcată până la nivel municipal, fiind însoțită de

un catalog al măsurilor individuale posibile dintre care orașele semnatarie le pot alege pe cele mai adecvate situației lor specifice. În plus, provincia a elaborat și un plan de acțiune privind energia durabilă și clima (PAEDC), sprijină semnatarii de pe teritoriul său în elaborarea propriilor PAEDC individuale și oferă diverse măsuri de sprijin pentru orașe, cum ar fi o serie de seminarii și instrumente.

IDENTIFICAREA OPȚIUNILOR DE ADAPTARE

După conturarea unei imagini generale a celor mai presante provocări climatice, următorul pas este identificarea celor mai adecvate măsuri de luat. Acestea variază de la măsuri non-tehnice, cum ar fi o mai bună diseminare a informațiilor, de exemplu cu privire la ocurența precipitațiilor severe, până la măsuri tehnice, cum ar fi dezvoltarea infrastructurii. Odată ce s-au identificat acțiunile posibile, trebuie să se facă o prioritizare și o alegere a celor mai adecvate dintre acestea pe baza mai multor criterii diferite, cum ar fi eficacitatea în reducerea vulnerabilității sau sporirea rezilienței, și în funcție de impactul lor mai larg asupra sustenabilității.



Formularul-model de raportare online al Convenției primarilor oferă un cadru și indicatori pentru a ajuta la identificarea riscurilor și vulnerabilităților, sprijinind astfel semnatarii în prioritizarea sectoarelor în care sunt necesare măsuri.

OBBER-GRAFENDORF, AUSTRIA

Soluții bazate pe natură pentru gestionarea apei pluviale



5 100 de locuitori



Semnatar din 2016



© Marktgemeinde Ober-Grafendorf

Orașelul austriac Ober-Grafendorf a adoptat o soluție inovatoare pentru a face față unei duble provocări: pe de-o parte, înmulțirea ocurenței precipitațiilor severe, iar pe de altă parte, a perioadelor lungi de secetă. Orașul a decis să nu investească într-un sistem de canalizare mai cuprinzător, ci să experimenteze cu un sistem inteligent și ecosistemic de gestionare a apelor pluviale, integrat în designul străzilor. Acesta constă în substraturi speciale prevăzute cu plante capabile să

absoarbă, să stocheze și să filtreze cantități mari de apă într-un timp scurt. Opțiunea aleasă s-a dovedit a fi mai puțin împovărată pentru finanțele publice și aduce o serie de co-beneficii, de exemplu în perioadele de caniculă: transpirația plantelor poate reduce temperatura locală cu până la 5 °C.

Mai multe informații:
<https://bit.ly/2MHeHZn>



ÎN CE SECTOARE SE POT LUA MĂSURI DE ADAPTARE?



Clădiri



Amenajarea teritoriului



Apă



Agricultură și silvicultură



Turism



Sănătate



Medii și biodiversitate

Odată identificate aspectele primare ale adaptării, se poate elabora un cadru strategic pentru adaptare: fie se elaborează o strategie de adaptare, fie adaptarea este integrată în cadrele de politici existente.



Semnatarii Convenției se angajează să elaboreze și să transmită o strategie de adaptare – sub forma unui plan integrat de acțiune privind energia durabilă și clima (PAEDC), ca strategie de adaptare separată și/sau integrată în celelalte documente de strategie și de politici. Oficiul european al Convenției primarilor, instituțiile europene, coordonatorii și suporterii Convenției și alte părți interesate de la nivel național și local sprijină semnatarii în elaborarea și implementarea planului lor de acțiune.

SANT CUGAT DEL VALLÈS, SPANIA

Integrarea adaptării în planurile deja existente



79 200 de locuitori



Semnatar din 2008



© Alvaro Jaramillo, Wikimedia Commons

În Sant Cugat del Vallès, acțiunile de adaptare au fost integrate în planurile existente, cum ar fi planul general pentru spațiile verzi și planul de intervenție în situații de urgență. Procesul de integrare a adaptării a inclus o serie de întâlniri cu șefii diverselor departamente pentru o evaluare apro-

fundată a riscurilor, impacturilor și vulnerabilităților. Apoi, părțile interesate responsabile au validat acțiunile propuse, introducând și unele acțiuni noi, în conformitate cu planurile existente.

ASOCIAȚIA AUTORITĂȚILOR LOCALE ȘI REGIONALE FINLANDEZE, FINLANDA

Sprijinirea orașelor în vederea pregătirii pentru situații de vreme extremă



Supporter din 2011

Oferă sprijin pentru 12 orașe semnatare ale Convenției

Asociația autorităților locale și regionale finlandeze a acționat în vederea pregătirii pentru situații extreme, multe dintre acestea fiind legate de vreme, cum ar fi furtunile, inundațiile sau căderile masive de zăpadă. Având drept obiectiv să le permită orașelor și provinciilor finlandeze să își poată îndeplini în continuare responsabilitățile esențiale legate, printre altele, de sănătate, educație, salvare și servicii tehnice în toate situațiile excepționale, asociația a elaborat o serie de instrumente menite să sprijine dezvoltarea unor strategii de pregătire și să asigure bunăstarea și siguranța cetățenilor.

Monitorizarea și evaluarea acțiunilor de adaptare sunt esențiale pentru a asigura că resursele (umane, financiare sau de altă natură) investite sunt utilizate în mod eficient și eficace. Monitorizarea poate fi folosită și pentru a determina dacă măsurile de adaptare au dus la unele efecte colaterale neanticipate și pentru a face ajustări, dacă este cazul.



Semnatarii Convenției se angajează să monitorizeze acțiunile întreprinse la fiecare doi ani după transmiterea planurilor lor de acțiune.

REGIUNEA MARCHE, ITALIA

Un instrument pentru a ajuta orașele să își monitorizeze progresele legate de adaptare



1,54 milioane de locuitori



Coordonator teritorial din 2012

Oferă sprijin pentru 50 de orașe semnatare ale Convenției



© Wikimedia Commons

Pentru a sprijini orașele semnatare în monitorizarea acțiunilor lor de adaptare, regiunea Marche le pune la dispoziție un instrument cu sursă deschisă pentru a-și verifica progresele în materie de opțiuni de adaptare și de atenuare și pentru a le reorienta, dacă este cazul. În cadrul proiectului SecA-

dapt, cofinanțat de programul LIFE al UE, regiunea sprijină și municipalitățile din regiunea Istria din Croația să își monitorizeze acțiunile de adaptare.

Mai multe informații:
www.lifecadapta.eu



PROGRESELE POT FI MONITORIZATE DE EX. FOLOSIND URMĂTORII INDICATORI:



Clădiri: procentul fondului imobiliar reabilitat pentru o reziliență adaptivă



Amenajarea teritoriului: procentul infrastructurii verzi și albastre nou-transformate



Amenajarea teritoriului: procentul suprafețelor deschise



Apă: procentul reutilizării apei pluviale

COMUNITATEA CONVENȚIEI PRIMARILOR ESTE AICI PENTRU A VĂ SPRIJINI!

Oficiul european al Convenției primarilor, instituțiile europene și naționale și mulți alții oferă sprijin online și offline, permițându-le totodată semnatărilor să învețe unii de la alții. Indiferent că sunteți abia la început sau implementați deja ori monitorizați planul dvs. de adaptare, veți găsi resurse, instrumente și seminarii utile pentru fiecare pas. Consultați pagina „**Resurse pentru adaptare**” de pe site-ul Convenției primarilor - Europa pentru a găsi sprijinul adecvat.

Mai multe informații: <https://bit.ly/2o3p6Aq>



Această broșură este disponibilă în 22 de limbi ale UE în biblioteca online a Convenției primarilor.

Oficiul european al Convenției primarilor răspunde de coordonarea generală a inițiativei în Europa. Este alcătuit din rețele de autorități locale și regionale: Energy Cities, Climate Alliance, CEMR, EUROCITIES, FEDARENE și ICLEI Europe.

 www.conventiaprimarilor.eu/

 [@eumayors](https://twitter.com/eumayors)

Broșură publicată de Oficiul european al Convenției primarilor în octombrie 2018

Design: unger+, www.ungerplus.de



© Uniunea Europeană, 2018

Această publicație nu implică în vreun fel răspunderea Comisiei Europene.



Membră a

