

Atelier de instruire

Examinarea riscurilor și a oportunităților climatice în procesul de planificare al Republicii Moldova

Chișinău, 16-17. 12.2014



Schimbările climatice, dezvoltare și adaptare Incorporare: importanța evaluării și integrării riscurilor și oportunităților

Concepte principale:

- Incorporarea schimbărilor climatice: ce reprezintă și de ce este necesară?
- Pericole climatice
- Riscuri pentru dezvoltare
- Vulnerabilitate
- Orientare strategică spre adaptare

Schimbările climatice, dezvoltare și adaptare: Incorporare și capacitățile de adaptare necesare

Ce este *incorporarea*?

Integrarea politicilor și măsurilor de adaptare la schimbările climatice în procesul existent de planificare și gestionare sectorială. (IPCC)

Incorporarea răspunsurilor prioritare la schimbările climatice în proiecte, strategii, politici și măsuri (...) în vederea reducerii riscurilor potențiale.

(Klein et al 2007, and OECD 2008)

Schimbările climatice, dezvoltare și adaptare: Incorporare și capacitățile de adaptare necesare

De ce să incorporăm schimbările climatice?

Pentru a asigura protejarea investițiilor în dezvoltare și orientarea planificării strategice spre un model de dezvoltare care abordează riscurile și oportunitățile schimbărilor climatice (adaptare).

Pentru a asigura că modelul de dezvoltare sau de planificare nu contribuie la amplificarea riscurilor generate de schimbările climatice și nu blochează viitoarele posibilități de a răspunde la provocările apărute (evitarea maladaptării).

Asigură menținerea realizărilor în materie de dezvoltare, stabilirea avantajelor comparative și optimizarea competitivității economice.

.... Gestionarea riscurilor, consolidarea capacităților, aversiunea maladaptării: “rezistență la schimbările climatice”.

Schimbările climatice, dezvoltare și adaptare: Incorporare la nivel strategic sau operațional

Incorporare la nivel strategic

Ține de cadrul organizațional al unei politici, strategii sau plan.

Necesită resurse calificate și cu experiență pentru a incorpora riscurile schimbărilor climatice în bugete, planuri pe termen lung, strategii sectoriale...

Incorporare la nivel operațional

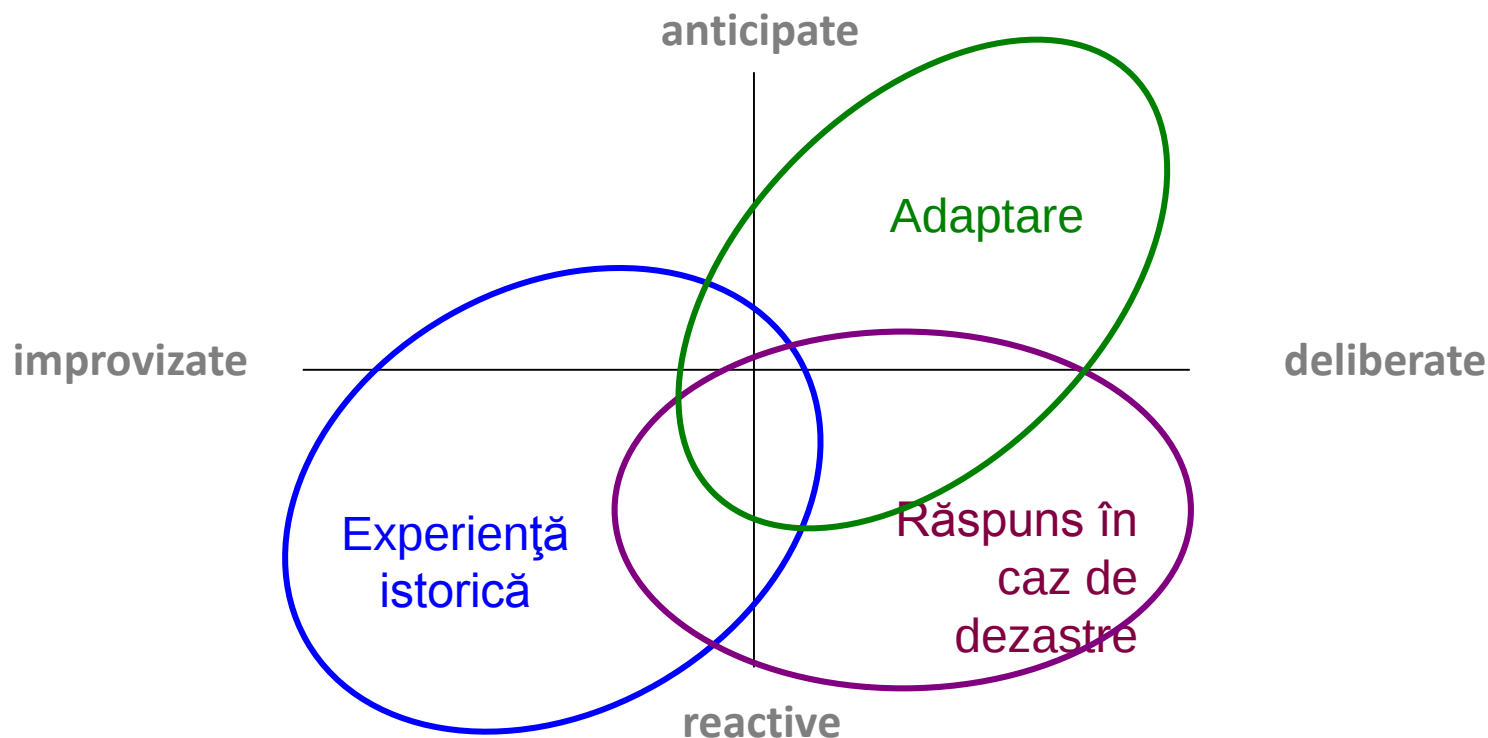
O evaluare a riscurilor pentru proiectele sau activitățile de dezvoltare sau de reducere a sărăciei.

Implică identificarea unor măsuri eficace, eficiente și echitabile care permit reducerea sau gestionarea riscurilor, sporind reziliența ța proiectului (*rezistența la schimbările climatice*).

Adaptarea poate fi simplă... Planificarea adaptării este, însă, o adevărată provocare



Planificarea adaptării viitoare
De la intervenții reactive și improvizate
la intervenții anticipate și deliberate

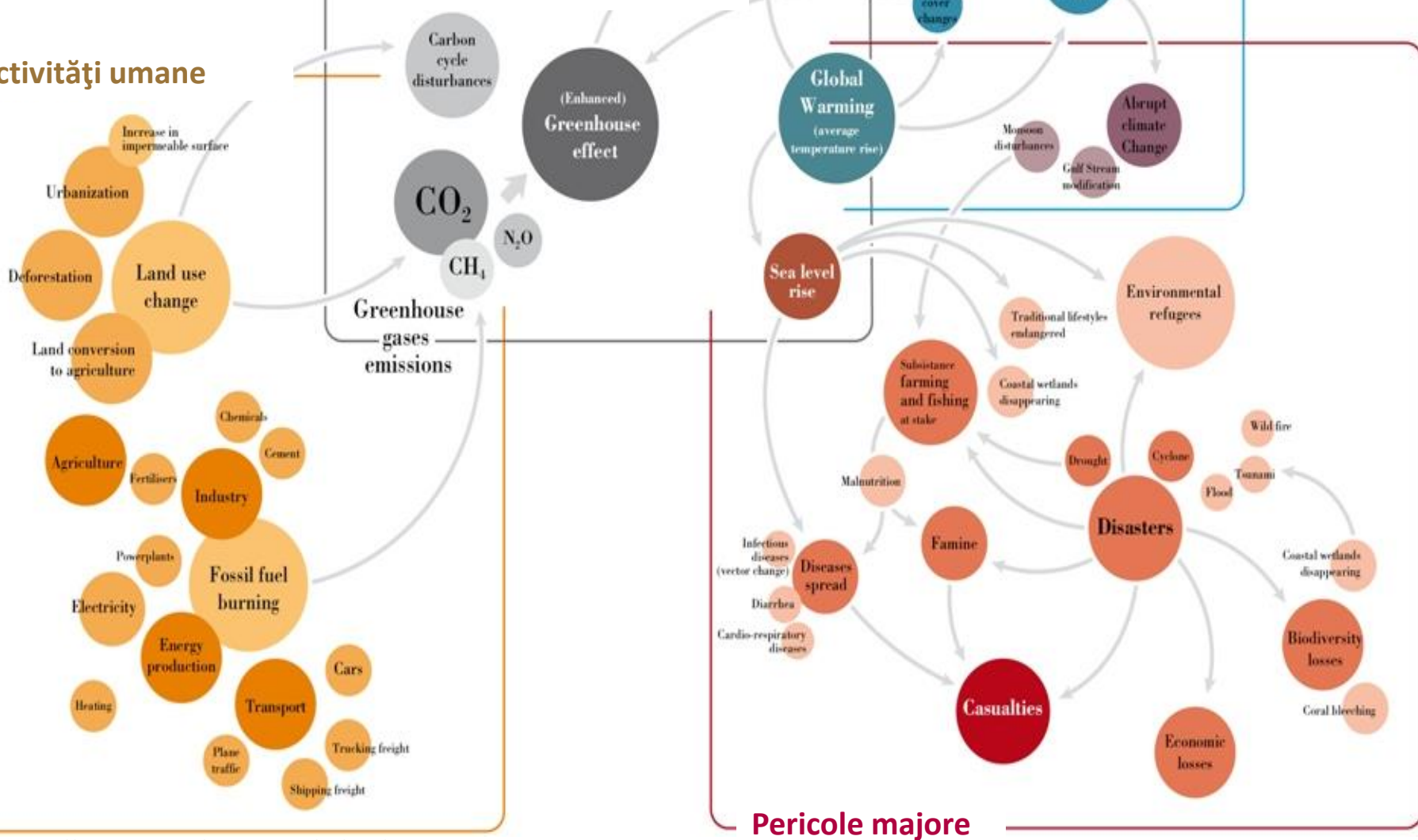


Schimbările climatice Procese și efecte globale

Principalele caracteristici climatice

Procesele schimbărilor climatice

Activități umane



Schimbările climatice, dezvoltare și adaptare:

Previziuni climatice la nivel mondial bazate pe modelele actuale

Temperatura medie anuală observată și proiectată

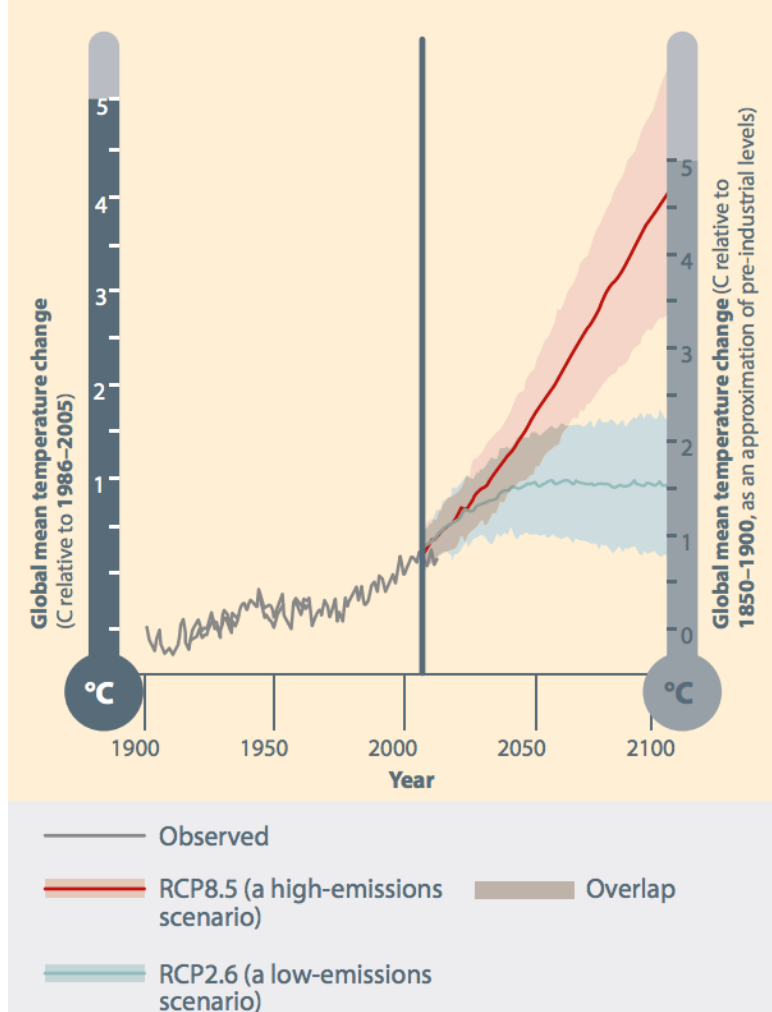
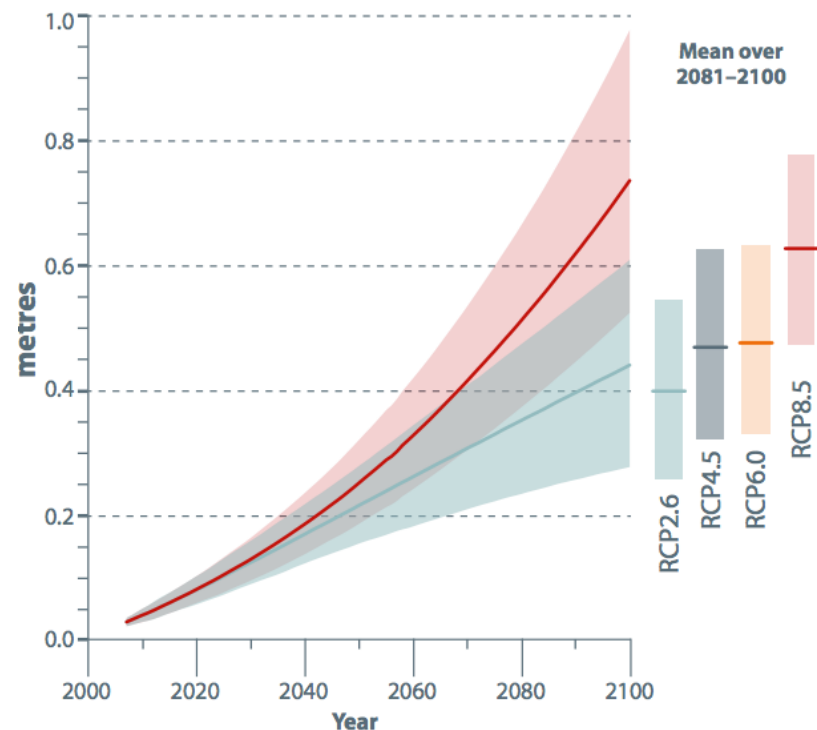


Figura 4: Creșterea medie anuală a nivelului mării la nivel mondial



Impactul creșterii nivelului mării. Nu și pentru Republica Moldova?



Managementul fenomenelor meteorologice extreme: impactul asupra terenurilor arabile



Schimbările climatice, dezvoltare și adaptare:

Costurile directe și indirecte ale efectelor schimbărilor climatice

Costuri directe	Costuri indirecte
• Reducerea productivității culturilor din cauza schimbării regimului de precipitații;	• Valoarea schimbării infrastructurii;
• Pierderi de pe urma scăderii producției forestiere din cauza creșterii numărului de incendii;	• Costurile modificărilor în rețelele de mobilitate, ale zilelor de lucru pierdute, ale scăderii productivității;
• Infrastructură distrusă din cauza creșterii frecvenței și amplitudinii fenomenelor extreme;	• Costurile de cazare temporară și consumabile;
• Costurile evacuării în timpul furtunilor, cicloanelor și alunecărilor de teren;	• Costurile potențiale ale relocării și ale formării profesionale;
• Internări din cauza creșterii căldurii;	• Costuri de asigurare, de credit și de investiții;
• Costurile de îmbunătățire a infrastructurii de alimentare cu apă , ca răspuns la creșterea nivelului mării; infrastructura de canalizare ;	• Amenințări la adresa securității naționale;
• Scăderea veniturilor din turism și a producției industriale ;	

Banca Asiatică de Dezvoltare - 2009

Schimbările climatice, dezvoltare și adaptare: Incorporare și capacitățile de adaptare necesare

Nu toți vor pierde!



Terenurile din regiunea South Downs, East Sussex, Anglia
vor deveni potrivite pentru producerea vinurilor de calitate

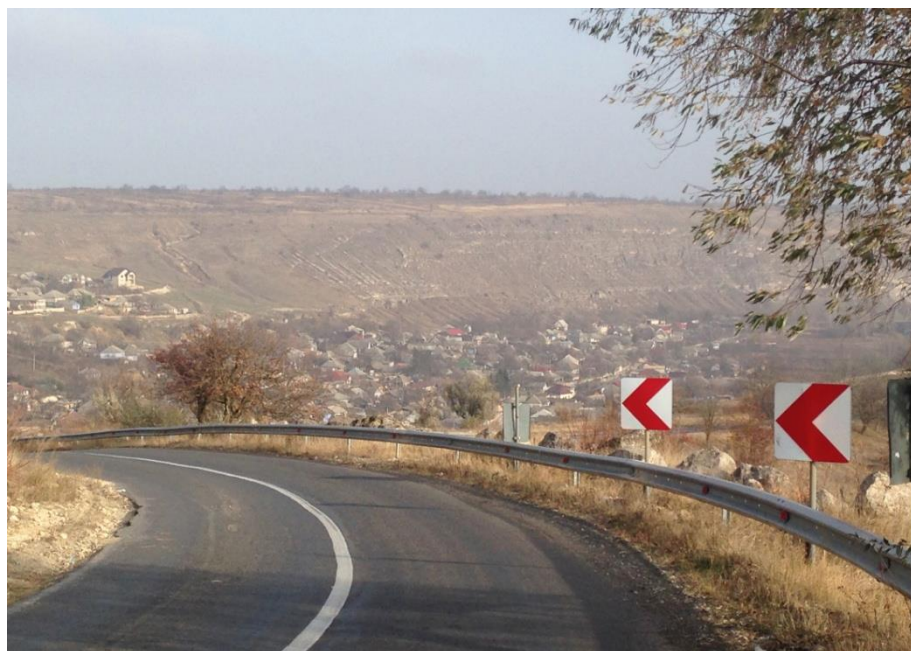


-45°C și ceață cu gheață
-Whitehorse, Yukon Territory, Canada

Suntem gata de fenomene climatice extreme?



Suntem gata de fenomene climatice extreme?



Schimbările Climatice, Dezvoltare și Adaptare:

Factorii de risc a schimbărilor climatice și variabilitatea climei în Moldova

- Creșterea temperaturii pe pamânt;
- Sporirea numărului calamităților naturale (intensitate și frecvență);
- Creșterea precipitațiilor și temperaturilor anuale, și creșterea diferențelor sezoniere;
- Modificarea intensității și frecvenței furtunilor;
- Modificări meteorologice, creșterea cazurilor de secetă, inundații și grindină;
- Modificarea cursului apelor, sporirea riscurilor de inundații și accelerarea eroziunii solului;
- Sărăcirea solurilor și a ecosistemelor, daune biodiversității, deșertificarea;
- Diminuarea recoltelor (agricultura fiind sursa majoră a veniturilor);
- Creșterea vulnerabilității socio-economice.

Previziuni climatice:

Surse internaționale de informații

- IPCC – Intergovernmental Panel on Climate Change (*Grupul inter-guvernamental pentru schimbările climatice*): www.ipcc.ch
- UNEP – United Nations Environment Programme (*Programul Națiunilor Unite pentru Mediu*): www.unep.org
- UNFCCC – United Nations Framework Convention on Climate Change (*Convenția-cadru a Națiunilor Unite privind Schimbările Climatice*): www.unfccc.int
- FAO – Food and Agriculture Organization of the United Nations (*Organizația pentru Alimentație și Agricultură a Națiunilor Unite*): www.fao.org
- WMO – World Meteorological Organization (*Organizația Meteorologică Mondială*): www.wmo.int



- NASA – National Aeronautics and Space Administration (*Administrația Națională Aeronautică și Spațială*): <http://climate.nasa.gov/>
- UNDP Climate Change Country Profiles University of Oxford (*PNUD - Profil de țară privind schimbările climatice. Universitatea Oxford*): <http://country-profiles.geog.ox.ac.uk/>