

## Pașii de evaluare a vulnerabilității – TABEL AUXILIAR

### 01 – RESURSE

Ce resurse sunt importante pentru viața sectoarelor tipice ale așezării, a populației și a municipalității?

Resurse naturale	Exemplu de întrebare	Informații
Pământ	Suprafața totală	ha
	Zonă protejată	ha
	Teren arabil	ha
Apă	Bază de apă potabilă	
	Fântâni	
Animale	Câte? De ce fel?	
Trestie	Suprafața totală	
	Suprafața recoltabilă	
Plante invazive	Ce tip?	De ex., salcâm pitic, ambrozie.
	Răspândire	
Păduri		
Zone de cules ale albinelor		
Habitat umede	Suprafața?	
<b>Resurse fizice</b>		
Rețeaua de drumuri	Șosele, drumuri de pământ	
Rețeaua de energie electrică	Cabluri?	
Gaz		
Irigare	Suprafață	
Rețeaua de canalizare	Lungime? Locație?	
<b>Resurse financiare</b>		
Produce comercializate	Tip? Acoperire?	
Produce comercializate	Tip? Acoperire?	
Produce comercializate	Tip? Acoperire?	
Asigurări		
<b>Resurse umane (orice fel de cunoștințe)</b>		
Irigare		
Industria artizanală		
Turism		

Cultivarea trestiei		
Creșterea animalelor		
<b>Resurse sociale</b>		
ONG-uri		De ex., garda civilă, societatea de pescuit sportiv, clubul pensionarilor.
Alte organizații, asociații, federații		
Instituții		
Autorități		

## 02 – SCHIMBĂRI CLIMATICE

<b>Modificarea parametrilor climatici</b>	<b><i>Impactul asupra agriculturii</i></b>	<b><i>Impactul asupra sănătății</i></b>	<b><i>Impactul asupra infrastructurii</i></b>	<b><i>Impactul asupra faunei sălbatice</i></b>
<b>1. Creșterea lentă a temperaturii medii a aerului la suprafață</b>	Plantele necesită o irigare mai frecventă.	Iritabilitate, probleme de tensiune arterială.	Consum mai mare de energie electrică în timpul verii din cauza aparatelor de aer condiționat.	Răspândirea invazivă a speciilor din zonele mai calde, de ex., limaxul spaniol.
<b>2. Creșterea numărului de zile de vară (maximul zilnic &gt; 25 °C)</b>				
<b>3. Scăderea numărului de zile geroase (minimul zilnic &lt; 0 °C)</b>	Creșterea numărului de dăunătorilor agricoli.	Boli respiratorii mai frecvente și mai prelungite.	Consum mai mic de gaze naturale.	
<b>4. Creșterea numărului de zile de caniculă (maximul zilnic ≥ 30 °C)</b>				
<b>5. Creșterea numărului de nopți tropicale (minimul zilnic ≥ 20 °C)</b>				
<b>6. Creșterea numărului de zile de caniculă (temperatura medie zilnică &gt; 25 °C)</b>	Pagube grave cauzate de secetă.	Iritabilitate, probleme de tensiune arterială.	Consum mai mare de energie electrică în timpul verii din cauza aparatelor de aer condiționat, consum mai mare de apă.	Activitatea diurnă a speciilor de animale scade, vegetația erbacee arde în multe locuri.
<b>7. Creșterea fluctuației zilnice medii a temperaturii (diferența dintre</b>	Starea culturilor arabile se	Stresează corpul uman.		Stresează organismele speciilor de animale și

<b>maximul și minimul zilnic, °C)</b>	deteriorează.			plante.
<b>8. Reducerea precipitațiilor anuale</b>	Plantele necesită o irigare mai frecventă.			Condițiile de habitat ale speciilor asociate zonelor umede se deteriorează.
<b>9. Reducerea numărului de zile ploioase (cantitatea zilnică de precipitații ≥ 1 mm, %)</b>				
<b>10. Creșterea precipitațiilor medii zilnice (precipitații medii în zilele ploioase, mm/zi)</b>	Creșterea numărului de boli fungice la pomii fructiferi.		Capacitatea sistemului de canalizare a apelor pluviale nu este întotdeauna suficientă.	
<b>11. Creșterea duratei perioadei uscate maxime (cea mai lungă perioadă în care totalul zilnic de precipitații &lt; 1 mm/zi)</b>				
<b>12. Creșterea duratei perioadei umede maxime (cea mai lungă perioadă în care totalul zilnic de precipitații ≥ 1 mm/zi)</b>	Apariția apelor interioare.		Capacitatea sistemului de canalizare a apelor pluviale nu este întotdeauna suficientă.	
<b>13. Creșterea numărului de zile cu precipitații care ating 20 mm (numărul de zile în care totalul zilnic de precipitații ≥ 20 mm/zi)</b>				
<b>14. Creșterea lentă a temperaturilor medii ale apei de suprafață</b>				
<b>15. Variația sezonieră în distribuția precipitațiilor</b>	Costuri de producție mai mari, planificare mai dificilă.			Nu mai apar viituri de primăvară după topirea zăpezilor, reproducerea peștilor nu are loc cu succes în fiecare an.
<b>16. Creșterea radiațiilor UV, reducerea formării norilor</b>	Starea culturilor arabile se	Statul la soare comportă riscuri	Consum mai mare de energie, structuri care se	Activitatea diurnă a speciilor de animale scade, vegetația

	deteriorează.	pentru sănătate.	uzează mai repede din cauza radiațiilor UV mai mari.	erbacee arde în multe locuri.
<b>17. Creșterea numărului și intensității fenomenelor de rupere de nori (vreme furtunoasă)</b>	Dăunează anumitor culturi (porumb, floarea-soarelui).		Înterruperi de curent.	Deteriorarea speciilor lemnoase.
<b>18. Creșterea frecvenței și intensității inundațiilor-fulger</b>				
<b>19. Creșterea frecvenței și intensității viiturilor</b>				
<b>20. Creșterea incidenței inundațiilor</b>	Pagube aduse culturilor agricole, imprevizibilitatea producției.		Consum mai mare de energie din cauza pompărilor.	Apariția anumitor specii după inundații interioare majore (de ex., nagățul).
<b>21. Reducerea resurselor de apă (reducerea stocurilor de vară a cursurilor de apă, perioade mai frecvente de niveluri scăzute ale apei în lacuri, pierderea resurselor de apă subterană)</b>	Plantele necesită o irigare mai frecventă.		Scăderea rezervelor de apă potabilă, prelevări de apă mai dificile.	Deteriorarea vieții acvatice.
<b>22. Creșterea frecvenței secetelor</b>	Pagube grave cauzate de secetă.	Oamenii nu se pot odihni cum trebuie, așa că sunt epuizați și obosiți.	Consum mai mare de energie electrică în timpul verii din cauza aparatelor de aer condiționat, consum mai mare de apă.	Activitatea diurnă a speciilor de animale scade, vegetația erbacee arde în multe locuri.
<b>23. Creșterea frecvenței mișcărilor de masă</b>			Consum mai mare de energie.	
<b>24. Creșterea frecvenței incendiilor de pădure</b>				
<b>25. Eroziune eoliană</b>	Pierderi de sol.			

### 03 – PERICOLE CLIMATICE

Pericol climatic	Nivelul actual de risc	Modificarea preconizată a intensității	Modificarea preconizată a frecvenței	Indicator (exemple)
Zăpadă extremă	ridicat/mediu/scăzut	ridicat/mediu/scăzut	ridicat/mediu/scăzut	frecvența, durata, numărul de zile
Frig extrem	scăzut	scăzut	scăzut	numărul de zile friguroase, numărul de zile geroase, numărul de zile cu zăpadă
Precipitații extreme	ridicat	scăzut	scăzut	modificarea preconizată a precipitațiilor abundente, tendințele în distribuția precipitațiilor
Inundații	mediu	mediu	scăzut	vulnerabilitate, schimbare preconizată
Secetă	mediu	mediu	scăzut	vulnerabilitate, schimbare preconizată
Ape interioare	ridicat	scăzut	scăzut	vulnerabilitate, schimbare preconizată
Furtuni	ridicat	scăzut	scăzut	fulgere, vânt puternic, precipitații abundente
Alunecări de teren, torente de noroi	scăzut	scăzut	scăzut	
Incendii de pădure				
Altele				

#### 04 – EXPUNERE

Tabelul de mai jos prezintă sintetic expunerea. Să rezumăm formele de expunere ale municipiului!

În cazul în care există indicatori de expunere care nu sunt menționați aici, tabelul trebuie completat cu rânduri noi.

Expunere	necaracteristic	mai degrabă necaracteristic	mai degrabă caracteristic	foarte caracteristic	nu este relevant
În ultimii ani, a crescut durata zilelor consecutive de caniculă.				X	
În ultimii ani, inundațiile provocate de râurile mici au devenit mai frecvente.			X		
În ultimii ani, apele interioare au devenit mai frecvente.			X		
În ultimii ani, o suprafață mai mare (inclusiv zone noi) a fost afectată de ape interioare.				X	
În ultimii ani, suprafața de terenuri agricole cultivate a scăzut.		X			
Sistemul de canalizare a apelor pluviale a cedat de mai multe ori în ultimii ani.			X		
În ultimii ani, inundațiile au deteriorat pavajul.			X		
În ultimii ani, s-au produs pagube provocate de trăsnete și furtuni.				X	
În ultimii ani, a crescut cantitatea (stratul) de zăpadă pe timp de iarnă.			X		
În ultimii ani, a scăzut cantitatea (stratul) de zăpadă pe timp de iarnă.	X				
În ultimii ani, iernile au fost ploioase.			X		
În ultimii ani, iernile au fost blânde.		X			
În ultimii ani, iernile au fost umede.			X		
În ultimii ani, iernile au fost blânde și uscate.		X			
În ultimii ani, iernile au fost geroase.			X		
În ultimii ani, s-a înregistrat o frecvență tot mai mare a perioadelor lungi (de mai multe zile) de caniculă și secetă.			X		
În ultimii ani, precipitațiile intense au devenit din ce în ce mai frecvente.				X	
În ultimii ani, mai multe pivnițe au fost inundate de apele subterane.				X	
În ultimii ani, a scăzut nivelul apelor subterane din fântânile săpate.			X		
În ultimii ani, apele subterane dispar din fântâni.		X			
În ultimii ani, apa a dispărut din canalizarea extravilană pentru perioade din ce în ce mai lungi.			X		

În ultimii ani, zonele umede (lacuri, estuare etc.) s-au uscat pentru perioade din ce în ce mai lungi.			X		
În ultimii ani, sedimentele spălate de ploi apar din ce în ce mai frecvent și mai intens.			X		
În cazul în care frecvența și intensitatea sedimentelor spălate de ploaie sunt în creștere, sedimentele erozive provin de pe suprafețele neasfaltate din interior.		X			
În cazul în care frecvența și intensitatea sedimentelor spălate de ploaie sunt în creștere, sedimentele erozive provin de la periferie.			X		
În cazul în care în comună există un curs de apă de mici dimensiuni, inundațiile au avut loc mai frecvent în ultimii ani.			X		
În cazul în care există o tendință de creștere a inundațiilor provocate de cursurile de apă mici, acestea sunt de obicei declanșate de precipitații intense în municipalitate.				X	
În cazul în care există o tendință de creștere a inundațiilor provocate de cursurile de apă mici, acestea a avut loc chiar și atunci când ploile abundente nu au fost caracteristice municipalității.		X			

**05 – SENSIBILITATE**

Următorul tabel rezumă sensibilitatea. În cazul în care sensibilitatea poate fi localizată și sectorul sau grupul sensibil pot fi identificate în mod clar, descrieți pe scurt. Sensibilitatea necaracteristică pentru municipalitate trebuie eliminată din tabel. În cazul în care există și alte sensibilități decât cele enumerate aici, tabelul trebuie completat cu rânduri noi.

Sensibilitate	necaracteristic	mai degrabă necaracteristic	mai degrabă caracteristic	foarte caracteristic	nu este relevant	Cine sunt cei afectați (grup, sector)?	Unde se află persoanele afectate?
S-a modificat proporția de pacienți cronici (mai mulți obezi, diabetici, bolnavi mintal etc.).			X			vârstnicii	intravilan
Precipitațiile abundente provoacă în mod regulat inundații în zonele intravilane.				X		în principal localnicii care au pivnițe	intravilan, în rândul populației
Ploile abundente provoacă, de obicei, inundații în aceleași zone.			X				
Apele interioare afectează doar anumite părți ale teritoriului, acolo unde există trasee importante în viața comunei și/sau instalații importante.				X			
Apele interioare acoperă în principal grădinile.			X				
Acoperirea de către ape interioare durează de obicei câte o săptămână.				X			
Acoperirea de către ape interioare durează de obicei câte o lună.		X					
Acoperirea de către ape interioare durează chiar mai multe luni.							
Zonele afectate de inundațiile provocate de ploile abundente sunt în mare parte suprafețe pavate cu hidroizolații impermeabile.							
În zonele afectate de inundații cauzate de ploile abundente, locuitorii colectează și reciclează apa de pe acoperișuri.							
Zonele afectate de scurgerea precipitațiilor abundente au drenaje sau șanțuri.							
Zonele afectate de scurgerea precipitațiilor abundente au drenaje sau șanțuri, dar acestea nu sunt interconectate sau construite în sistem.							



Zonele afectate de scurgerea precipitațiilor abundente au drenaje sau șanțuri și acestea sunt construite în sistem, dar canalele de sub porțile de acces sunt în mare parte blocate/cu diametru mic.							
Zonele afectate de scurgerea precipitațiilor abundente au drenaje sau șanțuri, dar canalele nu sunt curățate în mod regulat, vegetația nu este cosită.							
Precipitațiile abundente provoacă în mod regulat inundații la periferie.							
La periferie, în zonele afectate de inundațiile cauzate de precipitații abundente, există drenaje sau șanțuri, dar canalele nu sunt curățate în mod regulat, vegetația nu este cosită.							
Există rețele de canalizare a apelor pluviale în municipalitate (nu numai în zonele frecvent afectate de inundații).							
În municipalitate (nu numai în zonele frecvent afectate de inundații) există doar șanțuri neconectate, cu o capacitate limitată de preluare a scurgerilor.							
În timpul verii, trebuie irigat des.							
În timpul verii, trebuie irigat des. Pentru aceasta se folosește apă de fântână.							
În timpul verii, trebuie irigat des. Pentru aceasta se folosește apă de la robinet.							
Aproape toate proprietățile au fântână proprie.							
Majoritatea proprietăților au fântână proprie.							
Fântânile private nu sunt răspândite.							
Fântânile private sunt de obicei fântâni săpate, majoritatea la .... m adâncime.							
Fântânile private sunt de obicei fântâni forate, majoritatea la .... m adâncime.							

Este solul așezării potrivit pentru injectare (nu conține loess sau argilă; în cazul unei așezări pe un deal, versanții nu sunt predispuși la alunecări)?							
Structura populației (pe vârste) a așezării s-a schimbat (tinerii au plecat)							
În ultimii ani au fost înființate aziluri pentru bătrâni.							
A fost înființată o instituție pentru îngrijirea persoanelor cu capacitate de muncă redusă.							
A crescut numărul de persoane care beneficiază de ajutoare sociale.							
A crescut numărul gospodăriilor care aplică pentru programul social pentru lemne de foc.							
Există fermieri, afaceri sau întreprinderi care folosesc apă.							
Există fermieri, afaceri sau întreprinderi care folosesc apa de suprafață.							
Există fermieri, afaceri sau întreprinderi care folosesc apa subterană.							
Există fermieri, afaceri sau întreprinderi care au permis de apă.							
Există fermieri, afaceri sau întreprinderi care au propria extracție de apă.							
Există fermieri, afaceri sau întreprinderi care se aprovizionează cu apă de la un furnizor.							
Unii fermieri, afaceri sau întreprinderi evacuează apă. Apa este tratată.							
Unii fermieri, afaceri sau întreprinderi evacuează apă. Apa este netratată.							
Lipsa apei potabile îngreunează activitățile (de ex., creșterea animalelor).							
Lipsa de drenaj vă îngreunează activitățile.							
Lipsa precipitațiilor îngreunează activitatea.							

Nivelul scăzut al apelor subterane îngreunează activitatea.							
Formarea de ape interioare îngreunează activitatea.							
Lipsa apei de irigare îngreunează activitatea.							
Pâlcurile și aliniamentele intravilane sunt compuse în cea mai mare parte din specii de arbori care au nevoie de multă apă și sunt foarte evaporative.							
În culturile arabile sunt prezente soiuri cu utilizare intensivă a apei.							
De-a lungul fiecărei străzi și a fiecărui drum din zonele intravilane există copaci.							
Pe unele străzi din zona intravilană nu există copaci de-a lungul drumurilor.							
Malurile cursurilor de apă interioare și apele stătătoare sunt suprafețe construite sau solide.							
Suprafețele solide din zonele intravilane sunt realizate din material etanș (impermeabil).							
Există suprafețe construite în zonele inundabile.							







Au existat pagube în arboreturi, doborâturi de vânt, deteriorarea ramurilor în plantațiile de arbori.									
A fost contaminată sursa de apă potabilă (de ex., în urma inundațiilor sau furtunilor).									

## 07 – RISCURI

Pe baza cunoașterii impacturilor identificate, estimăm care impacturi sunt susceptibile de a crește și de a se produce în viitor. Numerele introduse sunt exemple și pot fi înlocuite. Descrierea efectelor identificate poate fi modificată. Trebuie modificat doar textul din interiorul rubricii. Numărul de efecte poate fi extins prin inserarea de noi rânduri la sfârșitul listei. Prin specificarea efectelor identificate și completarea valorilor corespunzătoare probabilităților și efectelor, identificatorii vor apărea automat în matrice la locul potrivit.

Identificatori	Impacturi identificate	Amploarea impacturilor schimbărilor climatice (0 - nu este relevant; 1 - scăzut; 10 - semnificativ)	Probabilitatea producerii (0 - nu este relevant; 1 - scăzut; 10 - semnificativ)
1.	În timpul valurilor de căldură, a crescut numărul vizitelor la medici, cel al apelurilor la ambulanță și al deceselor.	4	9
2.	Radiațiile UV au dus la creșterea numărului de arsuri solare și de cancere de piele.	9	8
3.	În timpul lunilor fierbinți de vară, au avut loc infecții și intoxicații de origine alimentară (de ex., în comunitate).	5	7
4.	Simptomele alergice au dus la o creștere a numărului de vizite la medic și a utilizării medicamentelor antialergice fără prescripție medicală.	1	5
5.	A crescut numărul de pacienți cu alergii.	3	4
6.	Au apărut boli nemaîntâlnite anterior (de ex., boli transmise de insecte și rozătoare).	5	2
7.	A crescut numărul pacienților cu boala Lyme.	4	4
8.	Au existat cazuri de encefalită transmisă de căpușe.	3	2
9.	A apărut febra West Nile.	1	1
10.	Au existat răniți din cauza inundațiilor.	4	3

11.	S-au produs pierderi materiale din cauza inundațiilor sau au avut loc chiar și strămutări ale populației.	4	6
12.	Inundațiile-fulger au provocat pagube la infrastructură (de ex., poduri).	2	2
13.	Pagubele provocate de furtună au cauzat vătămări corporale.	7	5
14.	Furtunile au provocat pagube materiale (de ex., alimentarea cu energie electrică).	3	6
15.	Apele interioare au îngreunat înmormântările.	2	3
16.	Apele interioare au provocat pagube materiale sau a fost necesară chiar și strămutarea populației.	4	2
17.	Pivnițele și garajele sunt inundate frecvent.	6	5
18.	A scăzut nivelul apelor subterane din fântânile săpate.	8	5
19.	Au existat pagube semnificative ale culturilor din cauza grindinei.	6	1
20.	Au existat pagube semnificative ale culturilor din cauza înghețului.	6	3
21.	Au existat pagube semnificative ale culturilor din cauza secetei.	8	6
22.	Au existat pagube semnificative ale culturilor din cauza inundațiilor.	9	9
23.	Speciile alogene (plantele invazive) s-au răspândit vizibil.	7	10
24.	Excesul de precipitații dăunează structurii agricole.	6	2
25.	Deficitul de precipitații dăunează structurii agricole.	7	3
26.	Au existat pagube în arboreturi, doborâturi de vânt, deteriorarea ramurilor în plantațiile de arbori.	7	1
27.	A fost contaminată sursa de apă potabilă (de ex., în urma inundațiilor sau furtunilor).	8	1



## 08 – SECTOARE

În tabelul de mai jos, impactul în fiecare sector este evaluat în funcție de fenomenul climatic care l-a cauzat. Bineînțeles, trebuie completate numai acele rubrici pentru care sunt relevante impacturile, adică în cazul în care există un impact climatic identificabil în sectorul respectiv.

Sectoarele care urmează să fie examinate	Impactul inundațiilor/inundațiilor-fulger	Impactul secetei	Impactul zilelor caniculare	Impactul apelor interioare	Impactul furtunilor
Sănătate			Odată cu creșterea numărului de zile de caniculă, a crescut și numărul de decese în municipalitate, în special în rândul persoanelor în vârstă.		
Agricultură					
Silvicultură					
Industrie					
Aprovizionarea cu energie (electricitate, gaz, combustibil), producție și rețele, termoficare					
Alimentarea cu apă potabilă					
Evacuarea și tratarea apelor uzate					
Gestionarea apelor pluviale					
Gestionarea deșeurilor					
Clădiri rezidențiale					
Clădiri publice					
Clădiri de servicii					
Infrastructură – drumuri, căi ferate, canale, telecomunicații	Ploaia torențială bruscă a provocat pagube serioase (aprox. 10 milioane HUF) la				

	drumuri.				
Spații biodiversitate	verzi,				
Turism					

## 09 – EVALUAREA IMPACTURILOR

Tabelul de mai jos sintetizează impactul identificat în sectoarele cele mai afectate de schimbările climatice.

Selectăm probabilitatea de apariție și magnitudinea impactului din meniul derulant. Apoi, precizăm indicatorul în funcție de care poate fi măsurat impactul.

Apoi, descriem pe scurt zona în care a fost identificat impactul, care va fi marcată și pe harta topografică sau și pe ortofotografie.

În continuare, descriem pe scurt cine a fost afectat (prejudiciat) de aceste impacturi.

În cele din urmă, descriem pe scurt ce măsuri de adaptare pot fi propuse pentru a evita pagubele.

Sectoare afectate	Impacturi	Probabilitatea producerii	Amploarea impactului	Indicator	Locul producerii, marcat și pe hartă	Părțile afectate	Posibile măsuri de adaptare
Sănătate	De ex., apariția febrei West Nile	Scăzut	Mediu	Numărul de îmbolnăviri			
Agricultură	De ex., pagube semnificative aduse culturilor în livezi	Semnificativ	Semnificativ	Numărul de hectare afectate			
Silvicultură	De ex., incendii forestiere majore	Mediu	Semnificativ	Numărul de hectare afectate	Plantații preponderent omogene în parcela ABCD.	Locuitori, silvicultorul, fermierii vecini, fauna și flora forestieră.	Amplasarea de panouri de informare în apropierea pădurii, care să avertizeze asupra pericolelor pe care le reprezintă incendiile de pădure.
Industrie							

Aprovizionarea cu energie (electricitate, gaz, combustibil), producție și rețele, termoficare	De ex., spargerea conductelor din cauza înghețului	Scăzut	Mediu	Numărul de clădiri afectate de întreruperi de energie electrică			
Alimentarea cu apă potabilă	De ex., contaminarea sursei de apă potabilă în timpul inundațiilor	Mediu	Semnificativ				
Evacuarea și tratarea apelor uzate							
Gestionarea apelor pluviale	De ex., zone inundate din cauza precipitațiilor extreme	Scăzut	Scăzut	Suprafața intravilană inundată	Parcela ABCD		
Gestionarea deșeurilor							
Clădiri rezidențiale							
Clădiri publice							
Clădiri de servicii							
Infrastructură – drumuri, căi ferate, canale, telecomunicații							
Spații verzi, biodiversitate							
Turism							

## 10 – ADAPTABILITATE

În tabel figurează întrebări sau afirmații care vă ajută să explorați adaptabilitatea existentă.

În primul pas, evaluăm dacă întrebarea sau afirmația este relevantă și specifică pentru municipalitate, apoi descriem sectoarele sau grupurile cărora li se aplică și, pe scurt, modul în care reduc vulnerabilitatea.

Adaptabilitate	Necaracteristic	mai degrabă necaracteristic	mai degrabă caracteristic	foarte caracteristic	nu este relevant	Pentru ce sectoare sau grupuri reduce vulnerabilitatea?	Cum reduce vulnerabilitatea?
Are municipalitatea un plan de combatere a caniculei?							
Au grădinițele/școlile un plan de combatere a caniculei?							
Au grădinițele/școlile un plan de combatere a caniculei și îl aplică?							
Au cabinetele medicale un plan de combatere a caniculei și îl aplică?							
Au cabinetele medicale un plan de combatere a caniculei?							
Au instituțiile care îngrijesc persoane vârstnice/nevoiași un plan de combatere a caniculei?							
Au instituțiile care îngrijesc persoane vârstnice/nevoiași un plan de combatere a caniculei și îl aplică?							
Este publicul informat în timpul alertelor de caniculă/UV (de ex., afișe în locurile și instituțiile publice)?							

Există adăposturi împotriva caniculei în locurile publice (de ex., în stațiile de autobuz)?			X			sănătate	Pe vreme caldă, în special vara sau în timpul valurilor de căldură, umbrirea (acoperișuri, copaci) din stații este foarte utilă. Furnizarea de umbră reduce numărul de problemelor de sănătate cauzate de căldură.
Se implementează măsuri speciale (de ex., distribuire de apă, exploatarea fântânilor publice)?							
Se implementează măsuri pe ștranduri (de ex., afișarea nivelurilor UV, restricții privind închirierea de bărci, orar prelungit)?							
Există reglementări locale privind programul de lucru (de ex., ora de începere a activității, siesta)?							
Există un sistem de alarmă/sistem de apel de urgență pentru persoanele în vârstă, locuitorii de ferme etc.?							
Există cluburi ale pensionarilor, cluburi de pacienți?							
Există ONG-uri locale, comunități bisericești care să-i ajute pe bătrânii aflați							

în dificultate?							
Se țin prelegeri pentru persoanele în vârstă despre efectele valurilor de căldură și prevenție?							
Are municipalitatea legături cu municipalități ecologice?							
Se cunosc „bune practici”?							
Există un control regulat al țăntarilor?							
Se țin informații privind opțiunile inovatoare de adaptare?							
Dispune municipalitatea de un plan de împădurire (plantare de arbori, fâșii forestiere de protecție, arbori săraci în alergeni)?							
Are municipalitatea un plan de acțiune pentru protecția împotriva apelor interioare sau a inundațiilor?							
Poate reduce consumul de apă?							
Poate conserva resursele de apă pe teritoriul său?							
Poate recicla apa uzată?							
Pot fi plantate plante rezistente la secetă.							
Se poate proteja împotriva evaporării?							
Există o voință pentru soluții comunitare la problemele legate de apă?							
Ar face un sacrificiu financiar pentru siguranța apei?							
Are municipalitatea o strategie de stocare a surplusului de precipitații (apă de suprafață) în timpul perioadelor ploioase și de returnare a acestuia în timpul							

perioadelor secetoase?							
Există ONG-uri în municipalitate care sunt sau ar putea fi implicate în abordarea impactului schimbărilor climatice?							
Efectuează fermierii propriile măsurători și observații meteorologice?							
Există acoperișuri de umbrire în zonele de așteptare din spațiul intravilan?							
Există prelate de umbrire deasupra piscinelor pe ștanduri?							
Efectuează cineva din cadrul instituțiilor municipalității observații și măsurători meteorologice?							
Clădirile publice au acoperișuri verzi.							
Planul de reglementare specifică raportul minim de suprafață verde pentru fiecare parcelă. Valoarea acestuia este de xy%.							
Există trei niveluri de vegetație în zonele publice ale municipiului.							

## 11 – POSIBILITĂȚI DE ADAPTARE

Descriem măsura, apoi descriem sectoarele (de exemplu, sănătate, agricultură etc.) sau grupurile (de exemplu, persoanele în vârstă, copiii, lucrătorii din sectorul public etc.) pe care le ajută să se adapteze. Descriem pe scurt locația intervenției și o prezentăm pe o hartă topografică sau pe ortofotografie. Evaluăm pe scurt fezabilitatea măsurii propuse (de ex., este posibilă pentru că terenul este disponibil, accesibil, relațiile proprietate sunt clare – sau nu este posibilă pentru că nu se poate obține acordul proprietarului). Apoi vom descrie pe scurt dacă măsura poate fi finanțată, de exemplu, printr-un program operațional sau din buget propriu, sau dacă nu necesită o finanțare semnificativă. Estimăm gradul de sprijin local (de ex., populația ar sprijini-o cu siguranță, dar fermierii și antreprenorii nu etc.). Dacă avem deja sugestii cu privire la actorii care ar susține măsura, enumerăm potențialii susținători în rubricile din ultima coloană.

Posibile măsuri de adaptare	Sector	Descriere	Responsabil	Finanțare	Sprijin local	Susținători potențiali
Noua gestionare a resurselor naturale (de ex., conservarea apei, controlul plantelor invazive)	agricultură, gestionarea apei; întreaga populație, fermieri, autoritățile locale de apă	cariera de lut nefolosită de la periferia așezării (ar putea fi folosită pentru stocarea apei, dar ulterior și în scopuri recreative)	fezabil, deoarece zona în cauză este deținută de municipalitate	este o soluție de retenție a apei la scară mică, cu costuri reduse, nu necesită finanțări importante, poate fi rezolvată cu resurse locale, materii prime sau din bugetul administrației locale	ridicat, ar fi susținută de părțile interesate locale, de localnici	locuitori, fermieri, autoritățile locale din domeniul apei
Renovarea clădirilor (umbrire superioară)						
Colectare de date, cercetare locală (de ex., starea și funcționarea rețelelor de canalizare)						
Atragerea atenției/creșterea gradului de conștientizare						
Urbanism și amenajarea teritoriului (reglementări în materie de construcții)						
Producție proprie de energie						



Plantarea de păduri și garduri vii (pante abrupte, benzi de protecție)						
Formarea și implicarea ONG-urilor în prognoze						
Proiecte internaționale comune cu municipalitățile înfrățite						
Cercetări de piață privind culturile rezistente la secetă						
Dezvoltarea unei rețele publice de biciclete						
Proiectarea unui site web pentru o comunicare bidirecțională						
Informare regulată în mass-media locală înainte de valurile de căldură						
Obținerea unei protecții locale pentru zonele potrivite pentru conservarea apei						