



Chapit sa a se premye efò NPCC a fè pou dekri vizyon, senaryo pozitif, ak entèseksyon yo ak difikilte aktyèl yo nan Vil Nouyòk. Li revize plizyè fason syantifik ak planifikatè yo anvizaje ak modèl lavni swa nan yon sektè, oswa atravè plizyè dimansyon, epi li montre divès zouti yo itilize. Evalyasyon sa a kapab enfòme nouvo metòd pou politik chanjman klimatik ekitab, planifikasyon, ak angajman atravè divès kalite sosyal ak enfrastrikti vil la.

Pwen esansyèl nan chapit sa a enkli:

- 1. Konprann konsekans chanjman klimatik yo mande pou konprann vilnerabilite popilasyon an nan lavni.** Pwojeksyon aktyèl yo endike vil la pral vin pi cho, pi mouye, pi fasil pou inondasyon, epi li pral fè eksperyans tanpèt twopikal ak sezon fredi pi souvan, pi entans ak pi grav pandan tout syèk la. Enpak klima k ap chanje sa a pral rive nan yon vil ki gen yon popilasyon ak yon anviwònman bati k ap vin pi aje, men yo konnen mwens sou lavni sa yo ki sot pase nan mitan syèk la.
- 2. Pi bon zouti planifikasyon senaryo ki enkòpore dinamik iben, ensètitud, ak kompleksite yo bezwen pou pote plis enkyetid sante, sosyal, anviwònman, ak ekonomik nan planifikasyon klima.** Zouti sa yo ta dwe kouvri orizon pou yon tan mwayen a long tèm epi enkli varyasyon espasyal lokal nan karakteristik fizik ak sosyo-ekonomik. Pou redwi posiblite pou move ajisteman, plan ajisteman klimatik yo ta dwe enkòpore entèdepandans sektè ak yon vi sistèm nan planifikasyon lavni. Lè w fè sa, sa ap ede tou amelyore konpreyansyon yo genyen sou konpwomi ak ensekirite.
- 3. Egalite ak jistis sosyal dwe klèman santre nan objektif adaptasyon klimatik nan lavni, efò aplikasyon, ak nan planifikasyon lavni, pou diminye konsekans negatif ki pat prevwa.** Avanse egalite, jistis, kapasite pou kenbe, ak rezilyans pral mande pou yon angajman dirab atravè pwosesis patisipatif ki rasanble divès pèspektiv ak fòm konesans ansanm ak siveyans ak evalyasyon peryodik ak sistematik.
- 4. Pou fè anviwònman ki bati a pi rezistan pandan y ap abòde pwoblèm egalite ak kapasite pou kenbe mande pou politik ak investisman pou modènize, rekonstwi, ak amelyore enfrastrikti pou sipòte sante ak byennèt popilasyon an.** Egzanp yo enkli: (1) bay priyorite transpò piblik, mache, ak bisiklèt pou amelyore sante Nouyòkè yo pandan y ap diminye emisyon gaz lakòz efè tèmik; (2) solisyon ki baze sou lanati (esansyèl pou ajisteman e an menm tan bay benefis); epi (3) efò adapte konekte nan lojman, transpò, itilizasyon tè, ekosistèm, ak enfrastrikti kritik.

Rezime

Konsèp ak Zouti pou Anvizaje Avni Vil Nouyòk kòmanse ak yon apèsi istorik sou gwo apwòch planifikasyon vil Nouyòk yo te adopte pandan 100 dènye ane yo. Otè yo eksplike kijan e poukisa planifikasyon senaryo se yon apwòch itil pou amelyore planifikasyon iben ak pran desizyon nan yon mond ensèten, osi byen ke zouti planifikasyon senaryo dominan yo te adopte nan kominote chanjman klima a. Li bay yon apèsi ak eksplikasyon kout sou pwojeksyon klima ak popilasyon ansanm ak lòt zouti planifikasyon yo itilize pou reyalize yon lavni ki pi rezistan e ki pi dezirab.

Chapit sa a ofri yon kad laj pou konseptyalize Vil Nouyòk kòm yon sistèm iben konplèks ak entèdepandans pami sistèm enfrastrikti sosyal, ekolojik ak teknik (SETS). Otè yo bay yon apèsi sou plan klima ak kapasite pou kenbe ki santre sou kominote vil Nouyòk atravè plizyè orizon tan ak dimansyon espasyal pou ilistre kijan egzamine kompleksite ak entèdepandans efò sa yo ka ede idantifye twou vid ki enpòtan yo. Chapit la dekri tou yon dènye egzanp de yon senaryo planifikasyon alontèm pou vil la: Senaryo Adaptasyon NYC pou 2100.

Chapit la bay nouvo kontni ki pa t konsidere nan evalyasyon klima pase yo ki konsantre sou fason diferan kominote yo vize, planifye oswa pwojete lavni yo.

- Evalyasyon lavni sosyodemografik la montre popilasyon Vil Nouyòk la ap vin pi gran men pwofil laj alontèm, kantite total popilasyon an, ak distribisyon atravè katye yo ap depann an pati de devlopman sosyo-ekonomik alavni (epi ki konsistan avèk trajèktwa emisyon nan lavni). Nouyòk se e li pral gen anpil chans pou li kontinye rete yon vil



divès ki gen anpil imigran yo. Aspè sa yo nan konpozisyon ak distribisyon popilasyon nan lavni pral gen enpak diferan pa ekspozisyon klima nan lavni.

- Evalyasyon lavni enfrastrikti bati a ap kontinye travay NPCC3, ki te fè envantè divès sistèm enfrastrikti vil la, epi li konsantre espesyalman sou evolisyon inegalite sistèm transpò sifas vil la ak devlopman ki gen rapò ak lari ak twotwa: dwa pasaj piblik (ROW). Chapit sa a ofri yon vizyon altènativ pou lavni sistèm transpò sifas vil la, ki repwopoze dwa pasaj piblik (ROW), tranzisyon soti nan estasyonman machin ak itilizasyon otomobil prive pou bay priyorite a altènativ ki pi efikas, aksesib (ekitab) ak pi ansante tankou siklis, mache, ak transpò piblik. Li sijere ke ijans klimatik ak sante piblik resan tankou siklòn Ida ak pandemi COVID-19 la te revele bezwen ijans pou transfòmasyon sa a epi li bay egzanp espesifik sou fason yon ROW piblik reimajine ta ka ede ankouraje yon vil ki pi an sante, ki pi ekuitab.
- Evalyasyon sou vizyon ak valè nan sante — sètadi, valè ekonomik nan rezilta sante ki gen rapò ak enpak chanjman klimatik revele fason apwòch planifikasyon klima yo ka gen benefis konpetitif pou amelyore sante piblik la tankou repatasyon espas nan zòn piblik ROW, diminye polisyon lè lokal ki afekte anpil kominote kwab ak defavorize, chanje mòd transpo nan kondwi pou adapte mwayen ki pi aktif kounya pou ka evite estrès chalè pa refwadisman espas andedan ak deyò.
- Evalyasyon lanati ak lavni ki baze sou lanati ensiste ke dimansyon ekolojik yo entegre nan sistèm iben konplèks men ke enkòporasyon solisyon ki baze sou lanati (NBS) nan planifikasyon lavni yo toujou ap devlope. Evalyasyon sa a jwenn ke NBS bezwen plis atansyon epi li gen potansyèl pou avanse objektif adaptasyon klima (pa egzanp, forè iben, pak, twati vèt, ak jaden kominotè) ak byennèt nan vil la.

Chapit la fini ak yon diskisyon sou limit apwòch aktyèl yo pou anvizaje lavni Vil Nouyòk men li pwopoze zouti ak yon kad ki ka itilize pou anbrase kompleksite ak ensekirite natirèl nan planifikasyon senaryo pou lavni, ki gen ladan apwòch pwofondman entèdisiplinè ak angajman soutni kominote yo pou asire desizyon ajisteman ak mitigasyon pa fèt san nesesis nan izòlman. Zouti pou planifikasyon lavni bezwen travay atravè plizyè dimansyon espasyal (soti nan lokal rive nan rejyonal) ak orizon tanporèl (kout tèms rive nan fen syèk la).

Otè Chapit yo:

Deborah Balk, Timon McPhearson, Elizabeth M. Cook, Kim Knowlton, Nicole Maher, Peter Marcotullio, Thomas Matte, Richard Moss, Luis Ortiz, Joel Towers, Jennifer Ventrella, Gernot Wagner

Rekonesans:

Gwoup Rechèch Kominikasyon Risk nan Inivèsite Cornell te devlope premye bouyon rezime sa a. Mèsi anpil a Dr. Katherine McComas, Pwofesè, Depatman Kominikasyon, ki gide nou nan rezime chapit sa a. Epi tou, Mèsi a Dr. Catherine Lambert, Konferansye, Depatman Kominikasyon, Dr. Dominic Balog-Way, Asosye rechèch, Depatman Kominikasyon, Alisius Leong, Kandida Doktora, Depatman Kominikasyon, Rebekah Wicke, Elèv Doktora, Depatman Kominikasyon, ak Dr. Josephine Martell, Dwayen Asosye Akademik, Nivo Metriz. Nou remèsye tou Leo Temko pou kontribisyon editoryal li yo.

Sitasyon Rekòmande:

Balk, D., McPhearson, T., Cook, E. M., Knowlton, K., Maher, N., Marcotullio, P., Matte, T. D., Moss, R., Ortiz, L. E., Towers, J., Ventrella, J., & Wagner, G. (2024). NPCC4: Concepts and Tools for Envisioning New York City's Futures - Summary. www.climateassessment.nyc