



Chapit sa a ofri dènnye evalyasyon faktè ak enpak chanjman potansyèl nan Vil Nouyòk akòz chanjman klimatik ki sèvi avèk yon seri senaryo emisyon gaz ak efè tèmik (GHG). Evalyasyon an, ki sèvi ak dènnye modèl klima yo, prezante pwojeksyon rekò pou ogmantasyon nivo lanmè a, chanjman nan tanperati lè nou respire a, chalè ekstrèm, presipitasyon, ak evènman ekstrèm, epi li adrese risk konpoze ki asosye ak chanjman nan klima. Chapit la mete aksan sou enplikasyon egalite nan adapte a chanjman klima a.

Pwen esansyèl nan chapit sa a enkli:

1. **NPCC4 sèvi ak nouvo metòd pou diminye pwojeksyon mondyal yo pou idantifye chanjman lokal nan klima, tanperati, ak presipitasyon.** Li nesèsè pou gen plis rechèch pou konprann pi byen relasyon ant faktè ki enfluyansè faktè klimatik yo ni an gwo ni a nivo lokal.
2. **Ogmantasyon nivo lanmè alavni nan Vil Nouyòk pral depann de estabilite plak glas nan Antatik Lwès la ak Greenland.** Gen siy plak glas sa yo kap eklèsi, e sa, ansanm ak tanperati ki pi wo, ogmante risk inondasyon bò lanmè nan Vil Nouyòk. Pandan ke yo bezwen plis rechèch pou konprann entèraksyon ki genyen ant plak glas, tanperati ak inondasyon bò lanmè, moun ki aksyonè vil yo ta dwe konsidere pwojeksyon ki pi wo pou ogmantasyon nivo lanmè a nan planifikasyon alontèm.
3. **Ogmante tanperati ak ogmantasyon nan kantite, frekans, ak dire evènman chalè ekstrèm agrave zile chalè nan Vil Nouyòk.** Modèl lokal nan enfrastrikti ak espas vèt afekte fason chalè ekstrèm yo fè eksperyans nan diferan katye nan vil la. Aksè nan sant refwadisman ak lonbraj yo esansyèl pou diminye risk sante ki asosye ak ekspozè chalè ekstrèm. Gen plis rechèch ki nesèsè pou evalye enpak klima rechofman nou an ak diferans ki genyen nan ekspozè chalè ekstrèm atravè Vil Nouyòk.

Rezime

Risk Ekstrèm, Faktè Klimatik ki Lakòz Chalè Ekstrèm, ak Nouvo Metòd pou Pwojeksyon Evènman Ekstèm bay dènnye evalyasyon sou faktè ak enpak pwojeksyon klima nan Vil Nouyòk. Chapit la baze sou evalyasyon anvan yo epi li dekri nouvo metòd pou devlope prediksyon sou ogmantasyon nivo lanmè, chanjman tanperati, ak presipitasyon pou vil la.

Menm jan ak lòt chapit NPCC4 yo, chapit sa a santrè jistis/egalite nan evalyasyon li epi li rekonèt ke kriz klimatik nou an kounye anrasinen nan tradisyon lontan nan depose tèt, migrasyon fòse, kolonyalis, ak modèl kontinyèl nan majinalizasyon ak prejije.

Chapit la diskite sou fason tanperati mwayen anyèl atmosfè yo te ogmante pandan 70 dènnye ane yo atravè vil la. Anplis de sa, chak jou tanperati lannwit ap ogmante nan yon vitès plis pase tanperati lajounen. Nomb total jou chalè lajounen ak lannwit ap ogmante ansanm ak frekans vag chalè.

Li prevwa tou ke total lapli anyèl la ap ogmante, byen ke ak mwens sètitud pase prediksyon tanperati atmosfè a, ansanm ak kantite evènman lapli ekstrèm yo. Yo prevwa nivo lanmè a ap monte e li kapab akselere pandan syèk la ap pwogrese.

Anplis de pwojeksyon sa yo ke yo ofri, chapit la dekri tou kijan pwosesis klima a gwo echèl, ansanm ak karakteristik tè ak enfrastrikti lokal yo, afekte chalè ekstrèm nan vil la. Faktè lokal nan Vil Nouyòk gen ladan enfrastrikti iben (pa egzanp, lari, twotwa, ak bilding) ak anviwònman natirèl la (pa egzanp, ti pyebwa, pyebwa, ak zèb). Faktè lokal ak fizik yo ka mennen nan ekspozisyon inegalite a risk ki soti nan chalè ekstrèm, ki gen ladan zile chalè iben ki pi fò. Lè nou konsidere diferan eksperyans chalè ekstrèm atravè vil la enpòtan anpil pou devlope yon estrateji ekita.

Finalman, chapit yo diskite sou enplikasyon yo nan pwobabilite ki ba move tan ak senaryo chanjman klima, ke yo rekonèt kòm "Risk Ekstrèm". Risk Ekstrèm sa yo ka gen konsekans enpòtan pou vil yo, pa egzanp, Siklòn Sandy, kidonk li enpòtan pou konsidere enplikasyon yo. Chapit la diskite risk ekstrèm ki asosye ak lapli, ogmantasyon nivo lanmè, ak siklòn twopikal.



Otè Chapit yo:

Luis Ortiz, Christian Braneon, Radley Horton, Dan Bader, Philip Orton, Vivien Gornitz, Bernice Rosenzweig, Timon McPhearson, Lauren Smalls-Mantey, Hadia Sheerazi, Franco Montalto, M. Rahimi Golkhandan, Colin Evans, Art DeGaetano, Evan Mallen, L. Carter, K. McConnell, Talia Mayo, ak Maya Buchanan

Rekonesans:

Gwoup Rechèch Kominikasyon Risk nan Inivèsite Cornell te devlope premye bouyon nan rezime sa a. Mèsi anpil a Dr. Katherine McComas, Pwofesè, Depatman Kominikasyon, ki gide nou nan rezime chapit sa a. Epitou, 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.

Sitasyon Rekòmande:

Ortiz, L., Braneon, C. V., Horton, R., Bader, D., Orton, P. M., Gornitz, V., Rosenzweig, B. R., McPhearson, T., Smalls-Mantey, L., Sheerazi, H., Montalto, F. A., Golkhandan, M. R., Evans, C., DeGaetano, A. T., Mallen, E., Carter, L., McConnell, K., & Mayo, T. L. (2024). NPCC4: Tail Risk, Climate Drivers of Extreme Heat, and New Methods for Extreme Event Projections - Summary. www.climateassessment.nyc