



Commonwealth of Massachusetts

**Biwo Egzekitif Enèji ak
Zafè Anviwònman**

Seminè sou Analiz Enpak Kimilatif (CIA)

**Biwo Jistis ak Ekite Anviwònmantal epi
Depatman Sèvis Piblik, Divizyon Enstalasyon
6 novanb 2025**



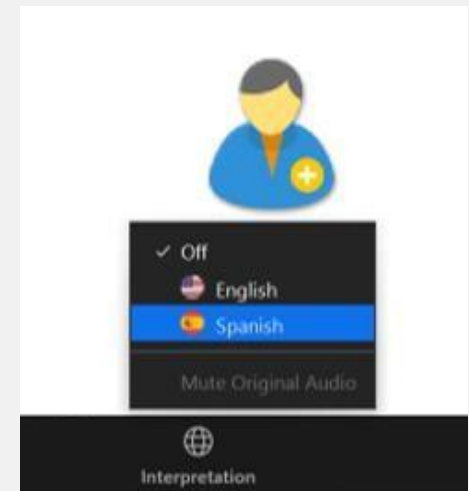
Lojistik Entèpretasyon

➡ Yo ofri entèpretasyon lang nan: Español, Português, Kreyòl ayisyen, Tiếng Việt, 普通话, and American Sign Language (ASL).

- To participate in English, click the “Interpretation” icon and select English.
- Para entrar no canal em português, clique no ícone “Interpretation” e selecione “Portuguese”.
- Si alguien desea interpretación en español, haga clic en “Interpretation” y seleccione “Spanish”.
- Pou rantre nan chanèl kreyòl ayisyen an, klike sou ikòn “Interpretation” an epi chwazi “Haitian Creole”.
- 要以普通话参加会议，请单击口语图标并选择 “Chinese”.
- Để vào kênh bằng tiếng Việt, hãy nhấp vào biểu tượng “Interpretation” và chọn “Vietnamese”.

➡ Tanpri pa pale rapid.

➡ Tout moun kap swiv reyinyon an dwe chwazi yon chanèl pou lang menmsi prezantasyon an anglè.





Ajanda

- 2:00 – 2:10: Apèsi sou Entèpretasyon
- 2:10 – 2:20: Remak sou Ouvèti
- 2:20 – 2:50: Apèsi sou MassEnviroScreen
- 2:50 – 3:00: Sesyon kout pou Kesyon ak Repons
- 3:00 – 3:40: Apèsi sou CIA ak Etid Ka Ilistratif pou EFSB
- 3:40 – 3:45: Sesyon kout pou Kesyon ak Repons
- 3:45 – 4:00: Poz
- 4:00 – 4:55: Kesyon ak Repons
- 4:55 – 5:00: Remak pou Konklizyon



Remak sou Ouvèti



MassEnviroScreen

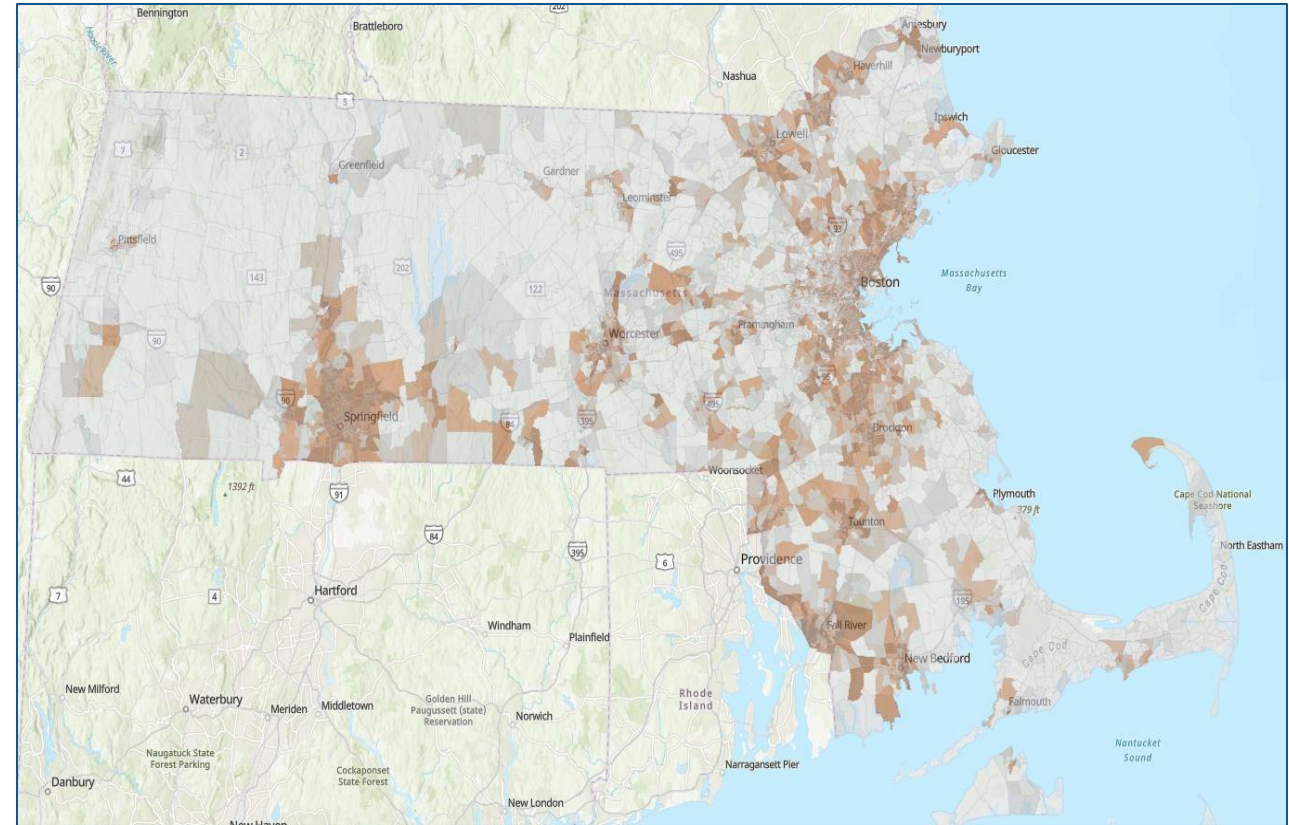
Konteks Politik: Lwa sou Klima 2024

YON LWA POU PWOMOTE YON REZO ENÈJI PWÒP, AVANSE EKITE AK PWOTEJE KONSOMATÈ YO

- Lwa sou Klima 2024 la te fòmèlman etabli Biwo Jistis Anviwònman ak Ekite (OEJE) nan EEA. Lwa sa a mande pou OEJE:
 - Aplike prensip jistis anviwònman nan operasyon chak biwo ak ajans ki anba biwo egzekitif la
 - Devlope direktiv sou analiz enpak akimile (CIA) pou itilize nan desizyon kote ak pèmasyon yo.
- **Prensip Jistis Anviwònman an:** Prensip ki soutni pwoteksyon kont polisyon anviwònman an ak kapasite pou viv ak jwi yon anviwònman pwòp ak an sante, kèlkeswa ras, koulè, revni, klas, andikap, idantite seksyèl, oryantasyon seksyèl, orijin nasyonal, etnisite oswa desandan, kwayans relijye oswa nivo konpetans nan lang angle; ki enkli:
 - i. Patisipasyon aktif tout moun nan devlopman, aplikasyon ak ranfòsman lwa, règleman ak politik anviwònman yo, enkli politik chanjman klimatik yo; ak
 - ii. Distribisyon ekitab benefis enèji ak anviwònman yo ansanm ak chay anviwònman yo.

Kisa MassEnviroScreen ye?

- MassEnviroScreen se yon zouti tèl anviwònman pou tout eta a, ki fèt pou idantifye kominote ki fè fas ak pi gwo chay anviwònman ak nivo vilnerabilite sosyal
- Li entegre **30 endikatè** atravè senk gwo konpozan.
- Zouti a devlope pou sipòte apwòch ki baze sou done, ki konsistan, pou konprann chay anviwònman ak sosyal akimile atravè eta a.





Devlopman ak Kolaborasyon

- MassEnviroScreen fèt selon modèl lòt eta : CalEnviroScreen (Kalifòni), MiEnviroScreen (Michigan), ak EnviroScreen (Colorado)
- Devlopman zouti sa a se yon efò OEJE ak konsiltan li mennen ansanm ak:
 - Ajans leta ak ekip GIS
 - Ekspè nan inivèsite ak nan sante piblik
 - Òganizasyon kominotè ak defansè jistis anviwònman
 - Gouvènman Tribi ak reprezantan Endijèn
- Pwosesis la fèt nan yon fason kolaboratif ak repete
- OEJE kontinye amelyore endikatè yo, teste rezilta yo, epi ranmase fidbak piblik.
- Objektif la se gen yon zouti ki reflete divèsite reyalite kominote Massachusetts yo.



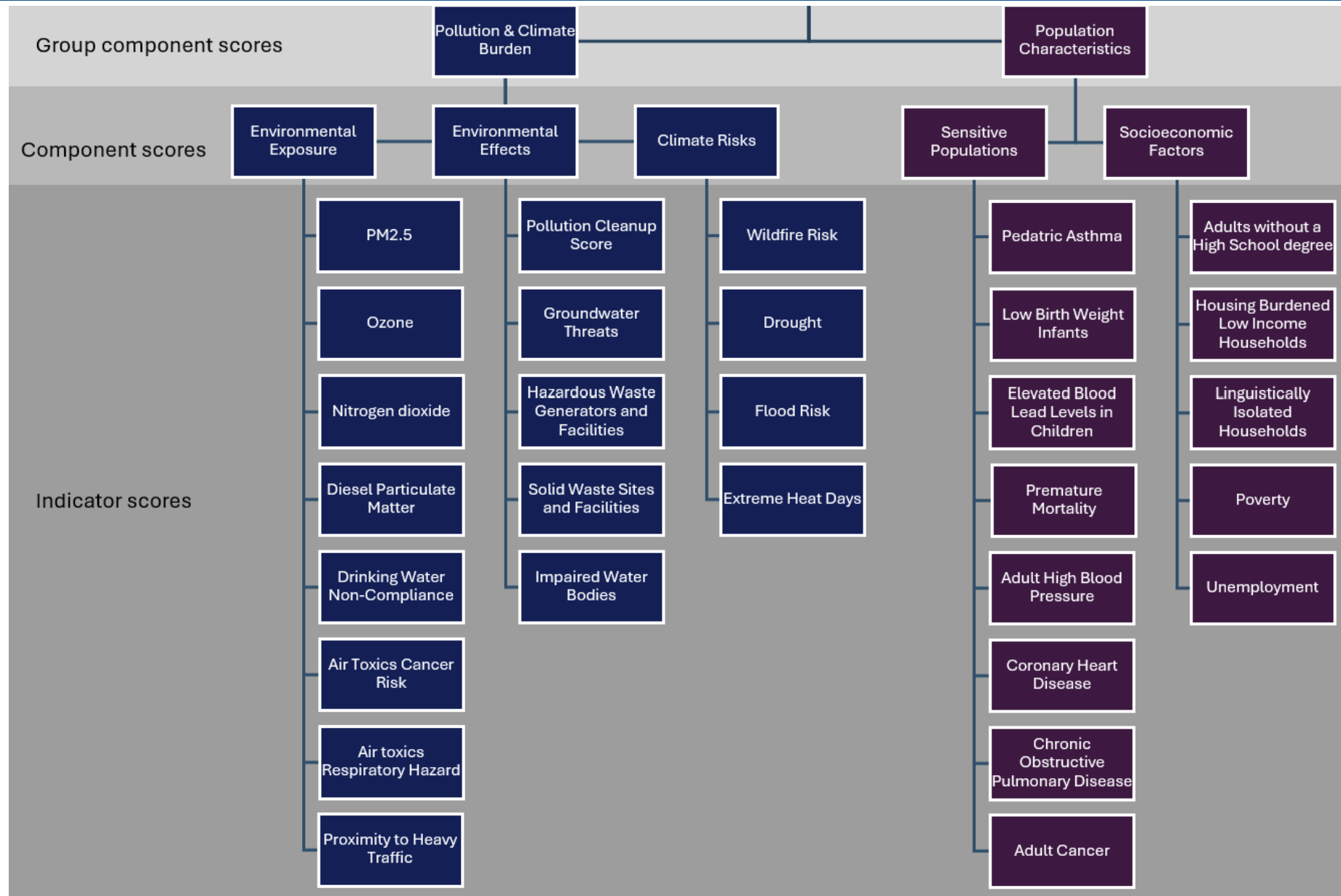
Konpozan MassEnviroScreen

Nòt MassEnviroScreen refilete de faktè prensipal – **polisyon ak chay klimatik** and **karakteristik popilasyon an** – ki ansanm fòme senk konpozan.

- Polisyon ak Chay Klimatik:
 - Endikatè **ekspozisyon anviwònman** baze sou mezi diferan kalite polisyon moun ka an kontak avè yo.
 - Endikatè **efè anviwònman** baze sou kote pwodwi chimik toksik yo ki andedan oswa toupre kominote yo.
 - Endikatè **risk klimatik** baze sou ekspozisyon ak danje klimatik.
- Karakteristik Popilasyon an:
 - Endikatè **popilasyon sansib** mezire kantite moun nan kominote ki kapab afekte pi gravman pa polisyon oswa danje klimatik poutèt sante yo.
 - Endikatè **faktè sosyo-ekonomik** yo se kondisyon ki ka ogmante estrès oswa rann lavi an sante pi difisil, sa ki fè moun vin pi sansib ak efè polisyon an.

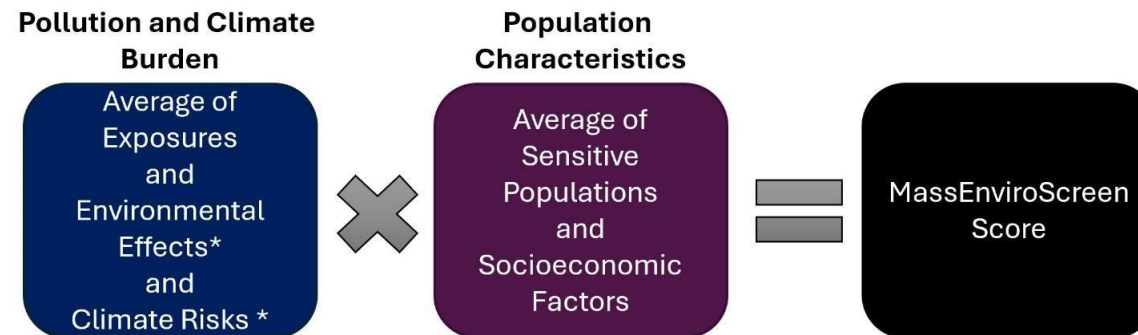
Lè w mete konpozan sa yo ansanm, yo bay yon foto konplè sou enpak akimile nan tout Commonwealth la.

Endikatè Pwovizwa MassEnviroScreen



Metodoloji MassEnviroScreen

- Endikatè yo estandadize epi konbine nan nòt konpozan yo
- Gen de gwo konpozan:
 - **Polisyon ak Chay Klimatik** = Ekspozisyon + Efè Anviwònman + Risk Klimatik
 - **Karakteristik Popilasyon** = Popilasyon Sansib + Faktè Sosyo-ekonomik
- Modèl la swiv fòmil konseptyèl sa a:



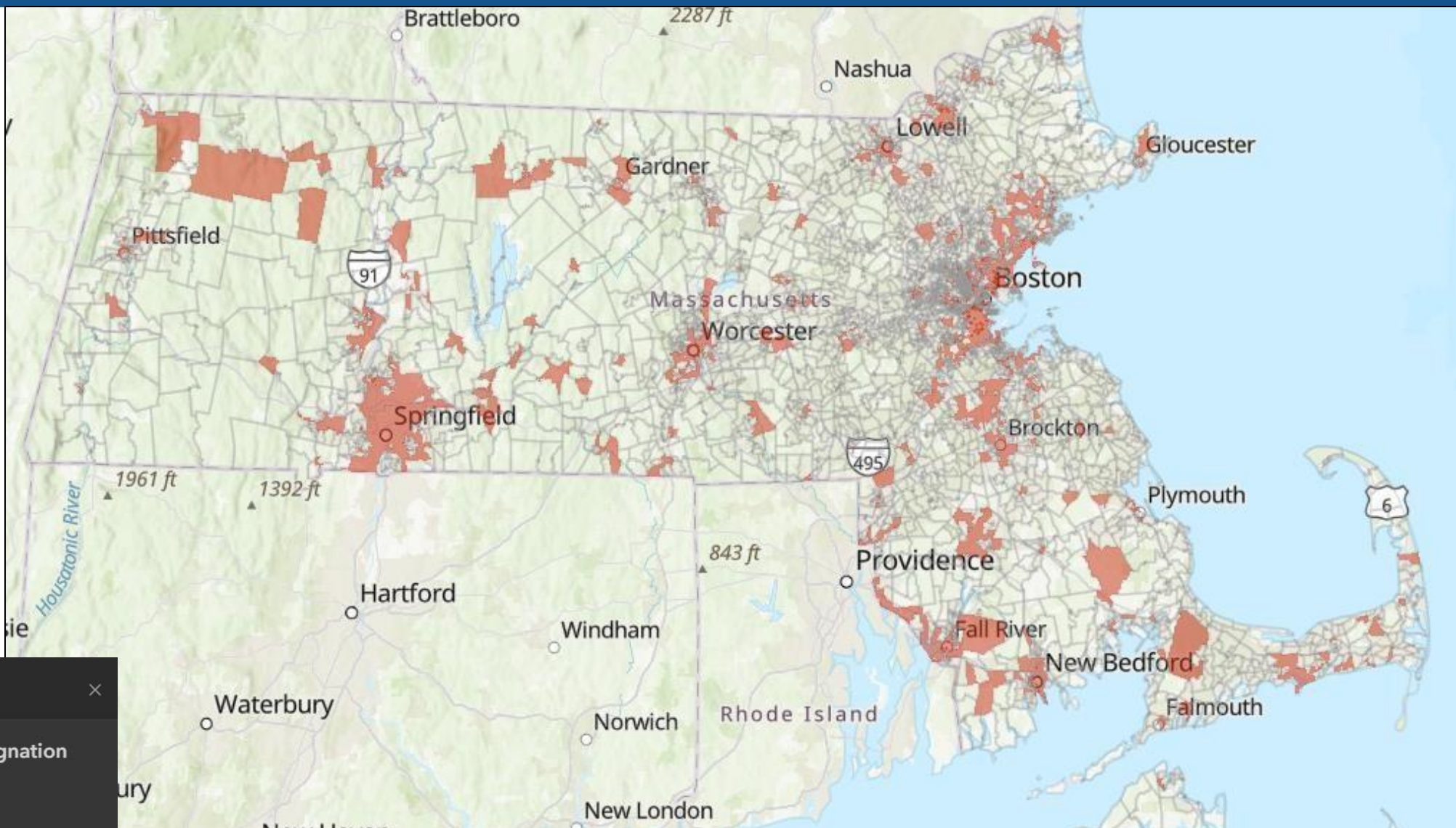
- MassEnviroScreen bay yon nòt chay akimile (0 – 100) pou chak gwoup blòk resansman nan Massachusetts
- Nòt MassEnviroScreen lan reprezante tou yon ran pousantaj, sa vle di nòt yon kominote montre pousantaj nòt nan gwoup la ki egal oswa pi wo pase li.

Rezilta Modèl la

- Nòt ki pi wo yo = pi gwo konbinezon polisyon, chay klimatik, ak vilnerabilite sosyal
- **Zòn Ki Chaje yo** se kominote kote gen gwo nivo estrès anviwònman ki kwaze ak gwo nivo vilnerabilite sosyal
- Kominote yo klase kòm **Zòn Ki Chaje** lè yo satisfè youn oswa toude kritè sa yo:
 - Nòt pousantaj chay akimile (MassEnviroScore) ki 75 oswa plis, OSWA
 - Revni mwayèn anyèl nan kay la 65 pousan oswa mwens revni mwayèn anyèl tout eta a



MassEnviroScreen: Kat Zòn ki Chaje



Legend

Cumulative Burden Designation

Not Burdened Area

Burdened Area

34.5% nan Gwoup Blòk Resansman nan eta a satisfè kritè pou Zòn ki Chaje.



Kijan MassEnviroScreen Sipòte CIA – epi Plis

- **MassEnviroScreen fèt pou:**

- Sipòte fondasyon pou Analiz Enpak Akimile (CIA) atravè idantifikasyon zòn ki fè fas ak plizyè chay anviwònman, sante, ak sosyo-ekonomik.
- Mete aksan sou Zòn Ki Chaje yo pou revizyon plis pwofon pandan pwosesis kote ak pèmisyon yo
- Amelyore transparans atravè vizyalizasyon kijan estrès anviwònman ak sosyal kouvri diferan kominote.
- Enfòme diskisyon pi laj sou jistis anviwònman ak ekite atravè ajans ak pwogram yo.

- **Zouti a pa fèt pou:**

- Detèmine koz oswa etabli responsablite
- Ranplase rapò CIA ki mande done espesifik sou pwojè.
- Defini tout zòn ki afekte pa enjistis anviwònman oswa risk espesifik anviwònman
- Koresponn ak papòt regilasyon federal oswa leta

- MassEnviroScreen se yon zouti ki sèvi pou gide ak plis pwofondè sou **analiz, angajman kominotè, ak mezi pou diminye enpak yo**

Demonstrasyon Kat la



Sesyon Kesyon ak Repons kout



Commonwealth of Massachusetts

**Biwo Egzekitif Enèji ak
Zafè Anviwònman**

Analiz Enpak Kimilatif (CIA) ak Etid Ka CIA Ilistratif pou Anplasman Enstalasyon Enèji

**Konsèy Lokalizasyon Enstalasyon Enèji (EFBS) ak
Depatman Sèvis Piblik (DPU), Divizyon Lokalizasyon**

6 novanb 2025





Revizyon Egzijans CIA Lwa sou Klima 2024: Gid pa OEJE ak Règleman pa EFSB

- Lwa Klima 2024 la mande pou OEJE devlope estanda ak direktiv ki gouvène CIA pou enfrastrikti enèji, ak patisipasyon reprezantan konpayi sèvis piblik yo, endistri enèji renouvlab la, gouvènman lokal, òganizasyon kominotè jistis anviwònman, sektè anviwònman, ak lòt moun.
- Lwa Klima 2024 la mande pou EFSB adopte règleman pou CIA anvan 1 mas 2026, kòm yon pati nan revizyon tout enstalasyon yo, baze sou estanda ak direktiv CIA ki soti nan OEJE.
- Eleman kle nan règleman CIA ke EFSB pwopoze a (980 CMR 15.00) gen:
 - Definisyon
 - Idantifikasyon “Zòn Ki Chaje” yo (Burdened Areas) lè l sèvi ak MassEnviroScreen ak lòt done ki gen rapò
 - Evalyasyon “Endikatè Ki Wo” yo nan Zòn Ki Chaje yo
 - Evalyasyon Enpak Pwojè a ak nenpòt Efè Advès Dispwoòsyonèl
 - Aksyon korektif pou evite, minimize oswa atènye Efè Advès Dispwoòsyonèl yo
 - Kontni ki dwe genyen nan Rapò CIA a (ak modèl rapò k ap vini byento)
 - Estanda pou aplikasyon Kritè Adekasyon Sit EEA yo (pa kouvri nan prezantasyon sa a)



Objektif Prezantasyon an

- Bay yon apèsi sou **konsèp CIA yo ak tèm ki gen rapò ak lokalizasyon enstalasyon enèji**
- Demontre etap prensipal CIA pou lokalizasyon enstalasyon enèji
- **Demontre kijan yon aplikan ta fè yon CIA pou yon pwojè epi kijan yon reprezantan minisipal oswa kominotè ka jwenn aksè ak done yo**
- Diskite sou konsiderasyon aplikasyon ak pwochen etap yo



Apèsi sou Analiz Enpak Akimile

- Enpak Akimile vle di efè konbine pwojè, operasyon, devlopman ak aktivite ekonomik prive, endistriyèl, komèsyal, leta oswa minisipal ki egziste deja, ansanm ak efè pwojè pwopoze a sou: (1) anviwònman an; (2) sante piblik; ak (3) efè previzib chanjman klimatik yo.
- Analiz Enpak Akimile (CIA) vle di pwosesis kote aplikan ak petisyonè yo dwe idantifye, konsidere, epi adrese Enpak Akimile yon pwojè, jan sa dekri nan 980 CMR 15.00.
- Objektif 980 CMR 15.00 se pou EFSB evalye chay anviwònman ki egziste deja ak konsekans sante piblik ki asosye nan yon Zòn Jewografik Espesifik (SGA) ki toupre kote yon pwojè pwopoze a, epi detèmine si pwojè a pral lakòz Efè Advès Dispwopòsyonèl, tankou enpak sou anviwònman, sante piblik oswa efè chanjman klimatik yo. Nenpòt pwojè ki lakòz yon Efè Advès Dispwopòsyonèl dwe pwopoze mezi korektif pou adrese enpak sou anviwònman, sante piblik, ak rezilyans klimatik nan yon Zòn Ki Chaje.



Tèm Kle 980 CMR 15.00 CIA

- Zòn Jewografik Espesifik (SGA) le di zòn kote yon enstalasyon pwopoze ap sitiye, ki enkli Sit Pwopoze a / Wout Pwopoze a ak Sit Altènatif / Wout Altènatif yo, e li detèmine selon distans radial espesifik ki sòti nan limit enstalasyon an, jan Komite a etabli nan 980 CMR 15.06(1).
- Limit Enstalasyon an vle di limit ekstèn sit pwojè a (tankou bilding pwojè a oswa lòt estrikti, oswa zòn ekstèn aktivite konstriksyon), oswa liy kloti pwojè a. Pou pwojè lineyè (tankou liy transmisyon oswa tiyo gaz), Limit Enstalasyon an se bò ekstèn dwa pasaj (ROW) la.
- Gwoup Blòk Resansman se yon soudivizyon estatistik nan yon seksyon resansman ke Biwo Resansman Etazini itilize pou tabilasyon ak prezante done. Li se yon koleksyon blòk resansman e se inite Jewografik ki pi piti pou ki Biwo Resansman an pibliye done sondaj nan kay yo.



Tèm Kle 980 CMR 15.00 CIA (Kontinye)

- Endikatè vle di yon mezi estatistik yo itilize pou evalye ekspozisyon anviwònman, efè anviwònman, efè klimatik, popilasyon sansib, ak faktè sosyo-ekonomik nan yon Gwoup Blòk Resansman.
- Endikatè Ki Wo vle di yon endikatè ki egal oswa depase 50yèm pousantaj nan tout eta Massachusetts, anvan yo pran an konsiderasyon enpak adisyonèl pwojè yo. Yon Endikatè Ki Wo idantifye sèlman nan zòn kote SGA yon pwojè kwaze ak youn oswa plis Zòn Ki Chaje.
- Efè Advès Dispwopòsyonèl vle di yon enpak pwojè ki kapab ogmante materyèlman yon Endikatè Ki Wo nan yon Zòn Ki Chaje ki kwaze ak SGA pwojè a. Jan sa itilize nan M.G.L. c. 164, §§ 69G ak 69H, “Enpak Advès Dispwopòsyonèl” ekivalan ak “Efè Advès Dispwopòsyonèl.” Yon Efè Advès Dispwopòsyonèl mande pou pran an konsiderasyon enpak pozitif ak negatif pwojè a, epi li mennen nan yon enpak nèt negatif.



Konvenyans Sit ak Wòl CIA yo

- Konvenyans Sit la ak CIA yo konplemantè, yo pa repete youn lòt.
- Resanblans ant CIA ak Konvenyans Sit la:
 - ou de sèvi ak endikatè ak done pou mezire kondisyon anviwònman ak lòt kondisyon nan kote yon pwojè pwopoze, epi yo bay yon rezilta ak nòt.
 - Tou de sistèm itilize nòt pou idantifye aksyon pou evite, minimize, epi atènye enpak negatif yo.
 - Tou de itilize MassEnviroScreen, nan diferan nivo.
- Diferans prensipal ant CIA ak Konvenyans Sit la se konsantrasyon analiz la
 - CIA konsantre sou “Burdened Areas” pandan Konvenyans Sit la konsantre sou tout anprint pwojè a
 - CIA konsantre sou: (1) enpak anviwònman (tankou polyan lè, dlo, ak dechè, ansanm ak efè miltip chanjman klimatik); (2) konsekans sou sante piblik; (3) kondisyon sosyo-ekonomik; epi (4) efè pwogresif yon pwojè ki ka “aggrave materyèlman” Endikatè ki wo yo.
 - Konvenyans Sit la konsantre sou pwojè a konsènan: (1) potansyèl devlopman (pa egzanp itilizasyon teren ki te kontamine deja kont espas vèt pwoteje); (2) kèk mezi rezilyans kont chanjman klimatik (RMAT inondasyon rivyè ak kòt); (3) depo kabòn; (4) biyodivèsite; epi (5) resous agrikòl.



Ka ki mande yon Rapò Analiz Enpak Akimile (CIA) oswa Evalyasyon Apwopriye Sit la (Enèji Pwòp)

Kalite Enstalasyon Enèji (swa Konsolide Pèmi oswa Konsolide Pèmi Leta)	Rapò CIA Obligatwa?	Aksyon Remedyal CIA Obligatwa?	Nòt Konvenyans Sit Obligatwa?
Transmisyon ak Distribisyon Pwòp (§§ 69T, 69U)	Wi	Wi, si Pwojè a bay yon “Efè Advès Dispwoòsyone”	Non, <u>sòf si</u> se nan yon nouvo zòn piblik (ROW) ki etabli <u>epi</u> pa gen okenn Zòn Chaje (BA) ki kouvri SGA a
Pwodiksyon Enèji Pwòp (§§ 69T, 69V)	Wi	Wi, si Pwojè a bay yon “Efè Advès Dispwoòsyone”	Non, si yon BA kouvri SGA a
Depo Enèji Pwòp (§§ 69T, 69V)	Wi	Wi, si Pwojè a bay yon “Efè Advès Dispwoòsyone”	Non, si yon BA kouvri SGA a



Ka ki mande yon Analiz Enpak Akimile (CIA) oswa Evalyasyon Apwopriye Sit la (**Gaz Fòsil**)

Kalite Enstalasyon Enèji (ki pa “Pwòp”)	Rapò CIA Obligatwa?	Aksyon Remedyal CIA Obligatwa?	Nòt Konvenyans Sit Obligatwa?
Transmisyon Enstalasyon (§ 69J)	Wi	Wi, si Pwojè a bay yon Efè Advès Dispwoòsyone	Non
Pwodiksyon Enstalasyon (§ 69J ¼)	Wi	Wi, si Pwojè a bay yon Efè Advès Dispwoòsyone	Non
Gaz Pipeline oswa LNG Depo Enstalasyon (§ 69J)	Wi	Wi, si Pwojè a bay yon Efè Advès Dispwoòsyone	Non



Pwosedì CIA A

- 1 Idantifye SGA Pwojè a
- 2 Detèmine si SGA a kouvri nenpòt BA
- 3 Idantifye valè Endikatè yo ak nenpòt Endikatè ki Wo nan BA a
- 4 Idantifye Enpak Pwojè a (pozitif oswa negatif), ki gen ladan Efè Advès Disproporsyone, nan BA a ki gen rapò ak Endikatè ki Wo yo
- 5 Pwopoze aksyon ratrapaj pou nenpòt Efè Advès Dispropòsyone

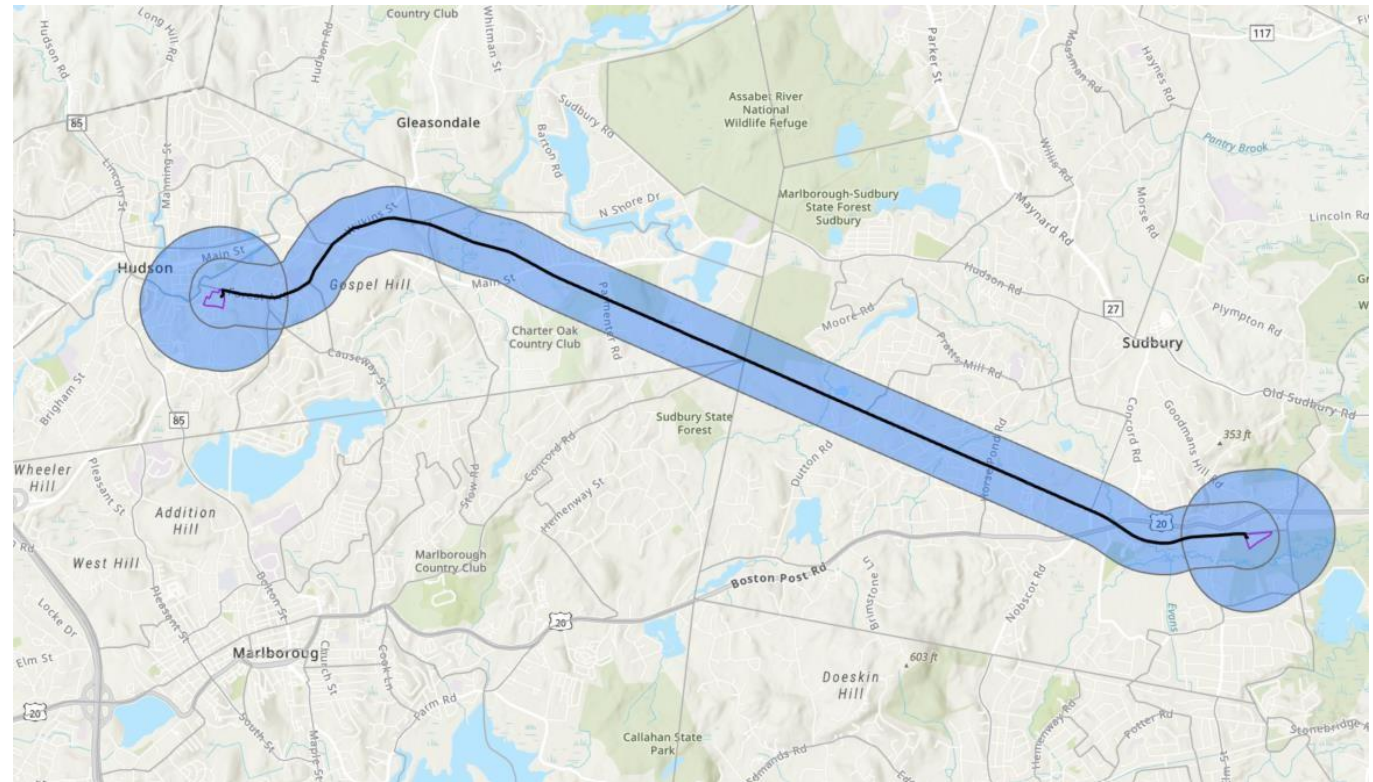
CIA Etid Ka Ilistratif: Liy Transmisyon ak Sou-Estasyon



Egzanp Liy Transmisyon

- Plizyè mil nouvo liy transmisyon ak modifikasyon Sou-Estasyon sou chak bout
- De wout altènatif (youn nan koridò tren MBTA, youn nan wout)
- Wout Pwopoze a (ak Rail Trail) montre; liy anba tè nan yon koridò tren MBTA ki inaktif
- Plis pase 20 Gwoup Blòk Resansman kouvri Pwojè a ak Zòn Jeyografik Espesifik (SGA) li yo
- Yon CIA t ap fèt pou toude wout yo..

Wout Pwopoze a (Liy Transmisyon Anba Tè)



Etap 1: Idantifye SGA Pwojè a



Aplikant Pwojè yo dwe premye idantifye SGA Pwojè pwopoze a ki baze sou **Limit Enstalasyon** ak distans radial espesifik enstalasyon sa yo soti deyò Limit Enstalasyon an.

Kalite Enstalasyon (oswa Konpozan Enstalasyon)	Distans Radial soti nan Limit Enstalasyon*
Liy Transmisyon ak Distribisyon	1/4 mil
Depo Enèji Pwòp	1 mil
Sou-Estasyon	1/2 mil
PV monte sou tè	1/2 mil
Enstalasyon ewolyèn sou tè / Dijestè anaewobik > 25MW	1 mil
Enstalasyon LNG	1 mil (pa gen pèmi lè) 2 mils (ki pa gwo)
Kondwi Gaz	1/2 mil
Enstalasyon Pwodiksyon Fosil	2 mils (ki pa gwo) 5 mils (Gwo)
Estasyon Konpresè Gaz	1 mil (pa gen pèmi lè) 2 mils (ki pa gwo)

*Pou Pwojè ki gen plizyè kalite enstalasyon, distans radial ki soti nan Limit Enstalasyon an dwe aplikab a chak eleman nan Pwojè a. Zòn ki antoure pa distans radial ki pi lwen soti nan Limit Enstalasyon an fòme SGA Pwojè a.

Etap 1 Egzanp: Idantifye Zòn Jeyografik Espesifik (SGA) pou Pwojè a



- Etap 1a: Idantifye Limit Enstalasyon an:
 - Liy transmisyon: bò ekstèn pasay (“ROW”) Pwojè a
 - Sou-Estasyon: liy kloti sou-estasyon an
- Etap 1b: Sèvi ak tablo nan 980 CMR 15.05 ki montre distans ant Limit Enstalasyon an pou detèmine kote SGA a ye:
 - Liy Transmisyon: $\frac{1}{4}$ mil soti nan Limit Enstalasyon an (pwent ROW lan)
 - Sou-Estasyon: $\frac{1}{2}$ mil soti nan Limit Enstalasyon an

*Pou Pwojè ki gen plizyè kalite enstalasyon, Limit Enstalasyon yo ak SGA yo dwe aplikab pou chak eleman nan Pwojè a.



Etap 2: Detèmine si SGA a kouvri ak nenpòt BA

- Aplikant Pwojè a dwe egzamine si SGA a kouvri ak nenpòt BA jan MassEnviroScreen idantifye yo.
- Yo dwe ranpli CIA a pou nenpòt BA ki kwaze ak SGA a.
- Si SGA a pa kwaze ak okenn BA, pa gen lòt analiz ki fèt (men yo toujou oblije soumèt yon Rapò CIA).
 - Yo ka mande yon Evalyasyon Konvenyans Sit la selon kalite Pwojè a

Egzanp Etap 2: Idantifye nenpòt Zòn Chaje ki kouvri ak SGA a



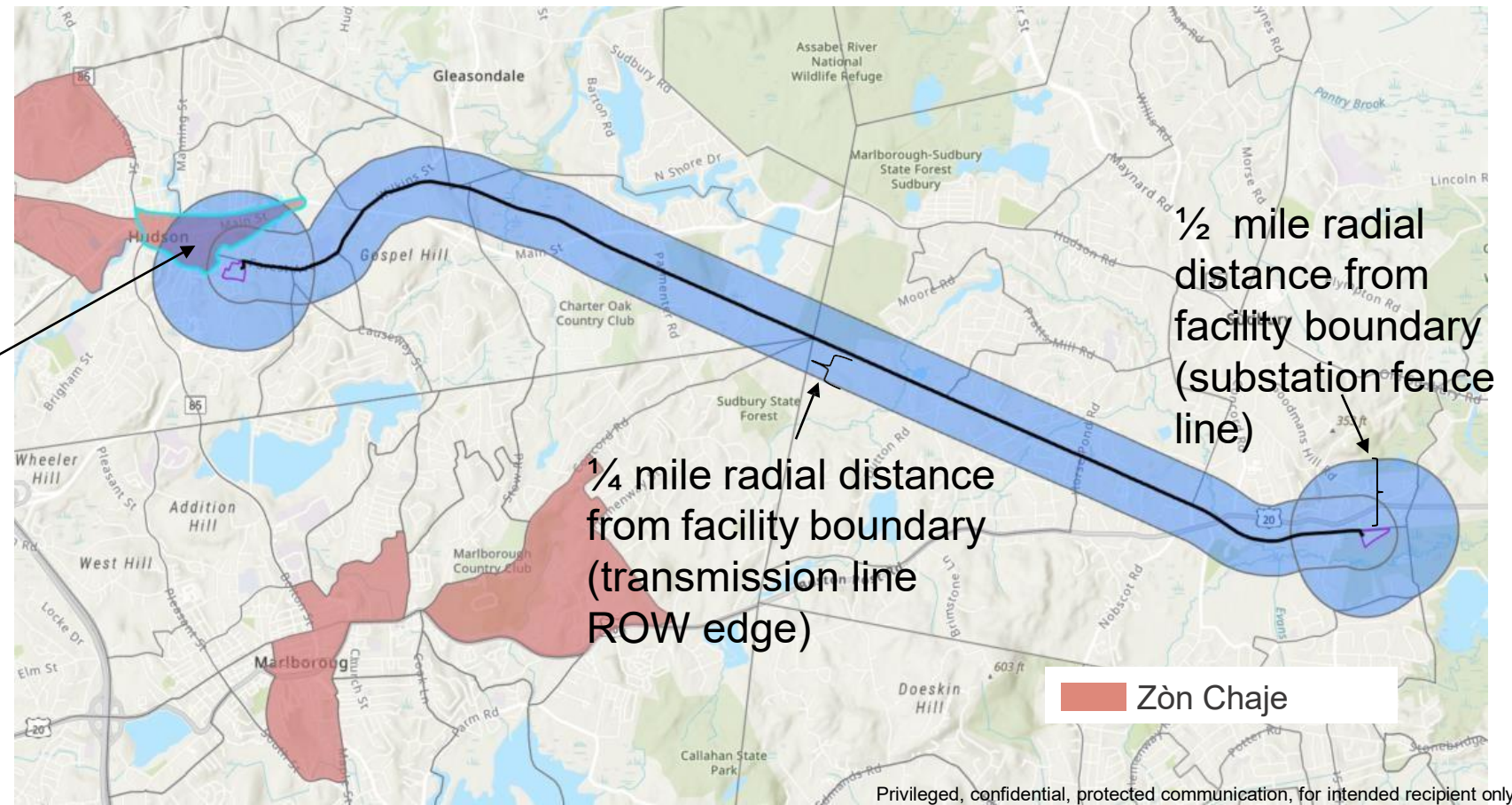
- Etap 2a: Sèvi ak fonksyon MassEnviroScreen (“MES”) Project Draw (k ap devlope) pou sipèpoze anprint Pwojè a ak SGA yo sou Kat MES Burdened Areas (“BA”).
- Etap 2b: Idantifye nenpòt kouvèti ant SGA yo ak BA yo. Nan egzanp sa a, yon sèl BA (Gwoup Blòk Resansman) kouvri ak SGA a.

Gwoup Blòk Resansman sa a nan Hudson SE yon Zòn Chaje ki kouvri ak SGA a.

Yon Zòn Chaje e yon Gwoup Blòk Resansman ki satisfè youn oswa toude kritè sa yo:

Rezilta pousantaj MassEnviroScreen lan egal a 75 oswa plis
(Rezilta Pousantaj BA a: **85.6**)

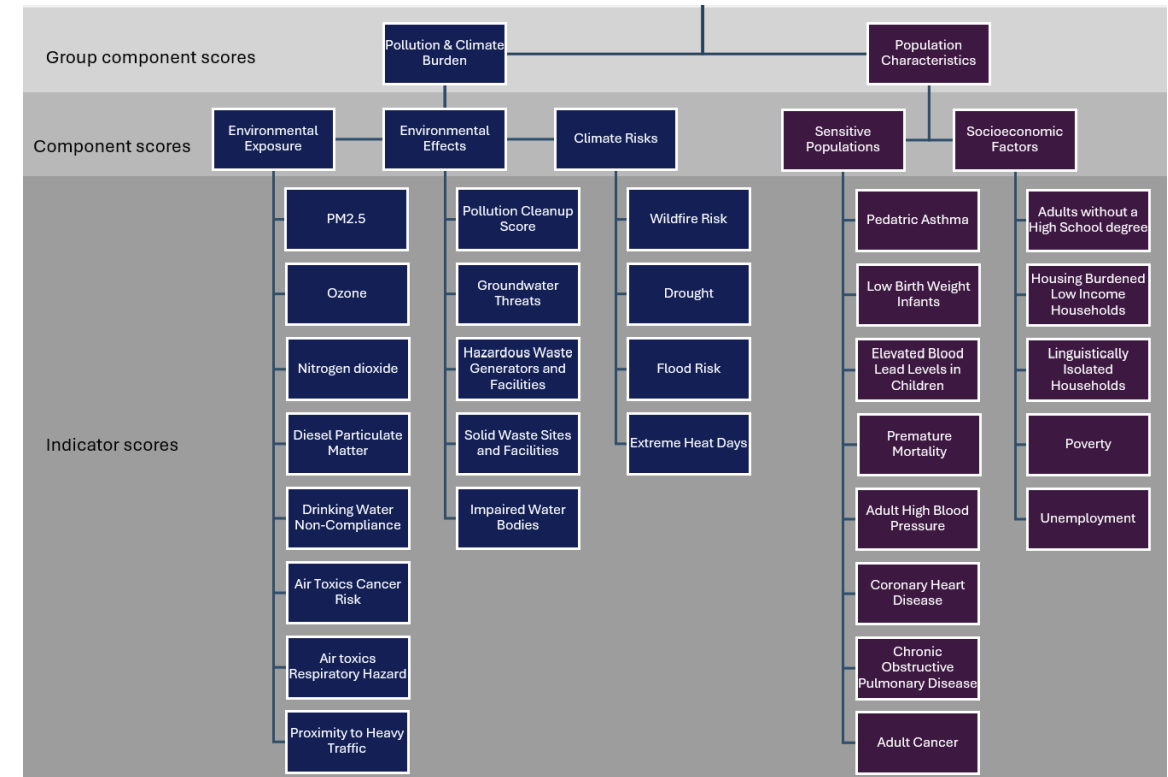
- Revni mwayèn Fanmi an egal a 65% oswa mwens pase revni medyàn fanmi pou tout eta a
- (Revni Medyàn Fanmi BA a: **\$85,170** oswa **84% revni medyàn fanmi pou tout eta a**)



Etap 3: Anrejistre Valè Endikatè yo epi Idantifye Endikatè Wo yo



- MassEnviroScreen bay valè pousantaj pou chak Endikatè nan chak Gwoup Blòk Resansman.
- Valè Endikatè yo pou BA a reprezante kondisyon debaz yo ki pral itilize pou evalye Enpak Pwojè a.
- Pou chak BA ki ladan SGA a, aplikan Pwojè a dwe dokimante Endikatè ki Wo yo (sa vle di, sa ki depase 50yèm pousantaj la pou Endikatè espesifik la).



Endikatè MassEnviroScreen yo itilize pou CIA. EFSB ap evalye lòt enfòmasyon anviwònman ak enfòmasyon sou popilasyon pandan revizyon regilye li fè sou pwojè yo pwopoze yo.

Etap 3: Idantifye Endikatè ki Wo nan Zòn Chaje ki kouvri a SGA a



- MassEnviroScreen bay valè pousantaj (0-100) pou chak Endikatè nan chak Gwoup Blòk Resansman nan eta a.
- Pou chak BA ki kouvri ak SGA a, aplikan Pwojè a dwe idantifye Endikatè ki Wo pou BA sa a (sa vle di, sa ki egal oswa depase 50yèm pousantaj nan tout eta a pou Endikatè espesifik la).
- [Demonstrasyon MES sou Valè Endikatè yo](#)

Etap 3 Egzanp: Endikatè ki Wo pou yon Pwojè nan yon BA ki kouvri ak SGA a



Endikatè Ki Wo (> 50yèm pousantaj)	Valè Pousantaj (0-100)
Konsantrasyon P.M. 2.5	70
Pwoblèm nan Konfòmite Dlo Potab	71
Sit Netwayaj Polisyon	75
Menas Dlo Anba Tè	93
Jenaratè ak Enstalasyon Dechè Danjere	59
Kò Dlo ki Afekte	89
Sechrès	69
Risk Inondasyon	74
Chalè Ekstrèm > 85 °F	77
Kansè Granmoun	56
Maladi Poumon Obstriktif Kwònik (COPD)	61
Opresyon Timoun	79
Granmoun san Diplòm Lekòl Segondè	64
Kay ki Izole Lengwistikman	85
Chomaj	63

Etap 4: Idantifye Enpak Pwojè a sou Endikatè ki Wo yo

- Pou chak Endikatè ki Wo, Aplikan an bay yon deskripsyon ekri sou Enpak Pwojè a ki gen rapò ak Endikatè sa a nan BA a pou toude faz konstriksyon ak operasyon yo.
 - Nan limit sa ki posib, Aplikan an dwe chèche bay yon evalyasyon kalitatif ak kantite sou chak Enpak Pwojè konsa
 - Yon pwojè ka gen enpak negatif, pozitif (benefis), oswa pa gen okenn enpak sou yon Endikatè bay
 - Aplikan an dwe bay yon eksplikasyon sou fason li evalye nivo enpak prevwa sa yo
- Lè li ap evalye gravite yon enpak, Aplikan an dwe konsidere:
 - Nati Enpak la
 - Manyitid/degre Enpak la
 - Etandi jewografik Enpak la
 - Dire Enpak

Etap 4 (Kontinye): Idantifye Enpak Pwojè a sou Endikatè ki Wo yo



- Aplikan an evalye si Pwojè a lakòz yon Efè Negatif Disproporsyone ki gen rapò ak yon Endikatè ki Wo. Pwojè a pral lakòz yon Efè Negatif Disproporsyone si li bay yon Enpak negatif ki gen anpil chans ***aggrave materyèlman*** kondisyon Endikatè ki Wo a montre a.

Etap 4 Egzanp: Evalye Enpak Pwojè a* Anrapò ak Endikatè Ki Wo (Wout Pwopoze a Liy Transmisyon Anba Tè)



Endikatè	Enpak Antisipe Pwojè a (swa pandan faz konstriksyon oswa operasyon)	Efè Negatif Disproporsyone? Wi/Non	Dokiman Sipò
PM 2.5	Emisyon tanporè, lokalize nan zòn konstriksyon imedya pandan aktivite konstriksyon sèlman; pa gen enpak pandan operasyon	Wi (Konstriksyon)	[Founi pa Aplikan an]
Dlo Pou Bwè Ki Pa Konfòm	Rediksyon sous polisyon akòz remèd sit la (konstriksyon); pa gen enpak pandan operasyon	Non	[Founi pa Aplikan an]
Netwayaj Sit Polisyon	Rediksyon sous polisyon akòz remèd sit la (konstriksyon); pa gen enpak pandan operasyon	Non	[Founi pa Aplikan an]
Menas Dlo Anba Tè	Rediksyon sous polisyon akòz remèd sit la (konstriksyon); pa gen enpak pandan operasyon	Non	[Founi pa Aplikan an]
Pwodiktè ak Enstalasyon Dechè Danjere	Pa gen enpak sou kantite pwodiktè oswa enstalasyon dechè danjere ki soti nan pwojè a	Non	[Founi pa Aplikan an]
Kò Dlo ki Afekte	Pi bon pratik kont Ewozyon elimine enpak sou kò dlo pandan konstriksyon. Jesyon dlo lapli elimine enpak operasyonèl yo	Non	[Founi pa Aplikan an]
Sechrès	Pa gen enpak sou kondisyon sechrès yo	Non	[Founi pa Aplikan an]
Risk Inondasyon	Pa gen enpak sou risk inondasyon akòz bon jesyon dlo lapli	Non	[Founi pa Aplikan an]

* Pou ilistrasyon CIA sèlman

Privileged,
confidential,
protected
communication,
or intended
recipient only

Etap 4 Egzanp: Evalye Enpak Pwojè a* Anrapò ak Endikatè Ki Wo (Wout Pwopoze a Liy Transmisyon Anba Tè)



Endikatè	Enpak Antisipe Pwojè a (swa pandan faz konstriksyon oswa operasyon)	Efè Negatif Disproporsyone? Wi/Non	Dokiman Sipò
Chalè Ekstrèm > 85 °F	Retire kèk pyebwa sèlman akòz transmisyon anba tè; pyebwa ranplase pou kouvèti vizyèl.	Non	[Founi pa Aplikan an]
Kansè granmoun	Pa gen enpak sou pousantaj kansè ki gen rapò ak Pwojè a	Non	[Founi pa Aplikan an]
COPD	Enpak pousyè/emisyon pandan konstriksyon (tanporè, lokalize); pa gen enpak pandan operasyon (rezilta modèl ki baze sou efè ekspozè ak emisyon)	Wi (Konstriksyon)	[Founi pa Aplikan an]
Opresyon Timoun	Enpak pousyè/emisyon pandan konstriksyon (tanporè, lokalize); pa gen enpak pandan operasyon (rezilta modèl)	Wi (Konstriksyon)	[Founi pa Aplikan an]
Granmoun san Diplòm Lekòl Segondè	Pa gen enpak sou nivo edikasyon popilasyon an.	Non	[Founi pa Aplikan an]
Kay ki Izole Lengwistikman	Pa gen enpak sou nivo izolasyon lengwistik nan popilasyon an.	Non	[Founi pa Aplikan an]
Chomaj	Benefis potansyèl pou travayè lokal pandan faz konstriksyon an; pa gen enpak pandan operasyon enstalasyon yo	Non	[Founi pa Aplikan an]

Privileged,
confidential,
protected
communication,
or intended
recipient only

* Pou ilistrasyon CIA sèlman

Etap 5: Pwopoze Aksyon Ratrapaj pou Efè Negatif Disproporsyone yo



- Si yo detèmine gen yon Efè Negatif Disproporsyone, Aplikan an dwe pwopoze aksyon ratrapaj pou adrese Enpak Pwojè a sou Endikatè Wo sa a.
- Mezi korektiv pwopoze yo ta dwe gen ladan yon deskripsyon nenpòt aksyon Aplikan an pwopoze pou remèd Efè Negatif Disproporsyone yo, lè li itilize yerachi mitijasyon an:
 1. Evitasyon: Evite enpak kote sa posib
 2. Minimizasyon: Diminye enpak ki pa ka evite yo nan pi gwo limit posib, epi
 3. Mitijasyon: Adrese efè ki rete yo atravè mezi mitijasyon apwopriye, ki ka gen ladan reyabilitasyon, restorasyon, oswa konpansasyon.
- Mezi korektiv yo ta dwe adrese pwopòsyonèlman nati, degre, ak etand espasyal/tanporèl Efè Negatif Disproporsyone ki soti nan yon Pwojè pwopoze.

Etap 5 Egzanp: Aksyon Ratrapaj Ilistatif Pwojè Sudbury Hudson* pou Efè Dezavantaj Dispwoòsyone (1 sou 3)



Endikatè Wo ki Agrave Materyèlman pa Sudbury Hudson Transmission Project	Pwopozisyon pou Evite Enpak	Pwopozisyon pou Minimizasyon Enpak	Pwopozisyon pou Mitijasyon Enpak	Ki jan Mezi Korektiv yo Adrese Enpak Pwojè yo Antisipe?
PM 2.5 (Construction Phase Only)	Elektrifikasyon machin ak ekipman konstriksyon nan limit posib, espesyalman ekipman ki itilize toupres lekòl, enstalasyon rekreyatif (pak, teren jwèt), sant gadri, lopital, elatriye	Konstriksyon deyò wout nan korydor tren ki pa aktif diminye trafik ak emisyon ki ta otreman rive ak wout altènatif la	Chemen tren ki asosye ak Pwojè a ap diminye itilizasyon machin ak emisyon ki asosye yo	Elektrifikasyon machin ak ekipman konstriksyon diminye anpil emisyon PM 2.5 pandan konstriksyon an. Chemen tren an bay benefis bon jan kalite lè pandan operasyon. Konstriksyon deyò wout diminye trafik ak emisyon

Etap 5 Egzanp: Aksyon Ratrapaj Ilistatif Pwojè Sudbury Hudson* pou Efè Dezavantaj Dispwoòsyone (2 sou 3)



Endikatè Wo ki Agrave Materyèlman pa Sudbury Hudson Transmission Project	Pwopozisyon pou Evite Enpak	Pwopozisyon pou Minimizasyon Enpak	Pwopozisyon pou Mitijasyon Enpak	Ki jan Mezi Korektiv yo Adrese Enpak Pwojè yo Antisipe?
COPD (Faz Konstriksyon Sèlman)	Elektrifikasyon machin ak ekipman konstriksyon nan limit posib	Itilize pi bon pratik jesyon kontwòl pousyè (BMP). Konstriksyon deyò wout diminye trafik ak emisyon ki ta rive ak wout altènatif la.	Chemen tren ki asosye ak Pwojè a ap diminye itilizasyon machin ak emisyon ki asosye yo	Elektrifikasyon machin ak ekipman konstriksyon diminye anpil emisyon ekipman pandan konstriksyon. BMP kontwòl pousyè a limite plis ekspozé ak iritan respiratwa yo. Chemen tren an bay benefis bon jan kalite lè. Konstriksyon deyò wout diminye trafik ak emisyon ki asosye.

* Pou ilustrasyon CIA sèlman

Etap 5 Egzanp: Aksyon Ratrapaj Ilistatif Pwojè Sudbury Hudson* pou Efè Dezavantaj Dispwoòsyone (3 sou 3)



Endikatè Wo ki Agrave Materyèlman pa Sudbury Hudson Transmission Project	Pwopozisyon pou Evite Enpak	Pwopozisyon pou Minimizasyon Enpak	Pwopozisyon pou Mitijasyon Enpak	Ki jan Mezi Korektiv yo Adrese Enpak Pwojè yo Antisipe?
Opresyon Timoun (Faz Konstriksyon Sèlman)	Elektrifikasyon machin ak ekipman konstriksyon nan limit posib, espesyalman ekipman ki itilize toupre lekòl, enstalasyon rekreyatif (pak, teren jwèt), sant gadri, lopital, elatriye	Itilize pi bon pratik jesyon pousyè. Konstriksyon deyò wout nan koridò tren ki pa aktif diminye trafik ak emisyon ki ta otreman rive ak wout altènatif la	Chemen tren ki asosye ak Pwojè a ap diminye itilizasyon machin ak emisyon ki asosye yo.	Elektrifikasyon machin ak ekipman konstriksyon diminye anpil emisyon ekipman pandan konstriksyon. Jesyon pousyè limite plis ekspoze ak iritan respiratwa yo. Chemen tren an bay benefis bon jan kalite lè. Konstriksyon deyò wout diminye trafik ak emisyon ki asosye.

* *Pou ilistrasyon CIA sèlman*

Kontni Rapò CIA (Modèl Rapò CIA an Devlopman)



- Apèsi sou pwojè a (fè referans ak seksyon Aplikasyon kote enfòmasyon an jwenn)
- Kat ki montre SGA ak nenpòt Zòn Chaje (BA) ki kouvri*
- Enpak Pwojè yo ki gen rapò ak Endikatè Wo yo
- Efè Negatif Disproporsyone yo
- Mezi Ratrapaj Pwopoze pou adrese Efè Negatif Disproporsyone yo

**si SGA a pa kouvri ak okenn BA, Aplikan an sispann Rapò CIA a isit la. Dapre tip pwojè a, yo ka egzije yon nòt Evalyasyon Konvenyans Sit ..*



Revizyon Komisyon an sou yon Rapò CIA

- Evalye si Rapò CIA a satisfè kritè regilasyon dapre 980 CMR 15.11 (jan ki endike anba a)
- Konklizyon Komisyon an:
 - Dwe evalye konplè si Rapò CIA a adekwa, enkli si Aplikan an dwe, si sa nesesè, prezante yon analiz konplè pou detèmine si Enpak Pwojè li yo ap lakòz yon Efè Negatif Dispropòsyone, epi pran desizyon sou baz revizyon sa a.
 - Konsidere si Aplikan an pran an konsiderasyon Enpak Kimen Pwojè a, epi si Aplikan an pran aksyon apwopriye pou evite, diminye, oswa mitije nenpòt Efè Negatif Disproporsyone ki soti nan Pwojè a.
 - Konsidere si Aplikan an fè efò rezonab pou konsidere epi devlope yon plan oswa yon akò benefis kominotè. Gade 980 CMR 15.11(2)(h).



Pwochen Etap Pwosedì Antisipe yo

Dat	Etap enpòtan
Wèbinè CIA	6 novanb 2025
Dat limit pou kòmantè sou Règleman CIA pwopoze yo	17 novanb 2025
Reyinyon Komisyon pou adopte Desizyon Pwovizwa ak vote sou Règleman CIA pwopoze yo	Mitan-Desanb 2025
Depoze Règleman CIA pwopoze yo ak Sekretè Deta a	19 Desanb 2025
Peryòd kòmantè piblik	23 janvyè - 13 fevriye 2026
Reyinyon Komisyon pou diskite kòmantè sou CIA a	Semèn 19 fevriye 2026
Reyinyon Komisyon pou diskite ak vote sou Desizyon Pwovizwa ak Règleman CIA final yo	Mitan-Avril 2026
Depoze Règleman CIA final yo ak Sekretè Deta a	Ta nan Avril 2026
Règleman CIA yo vin efikas	Me 2026
CIA Obligatwa	1 Jiyè 2026



Sesyon Kesyon ak Repons Kout



**Reyinyon an ap rekòmanse
a 4:00 p.m.**



Kesyon ak Repons



Soumèt Kòmantè Ekri

- Kòmantè ekri sou pwojè gid la dwe voye nan ej.inquiries@mass.gov
- Kòmantè ekri sou pwojè règleman yo dwe voye nan sitingboard.filing@mass.gov
- **Dènye dat pou soumèt kòmantè ekri final yo: 17 novanb 2025.**
- Kòmantè yo dwe voye kòm yon atachman, epi imel la dwe gen non moun/oswa antite k ap soumèt dosye a, ansanm ak yon ti deskripsyon dokiman an. Imel la dwe gen tou enfòmasyon pou kontakte (non, tit, nimewo telefòn) pou kesyon si gen bezwen.
- Kòmantè yo ap aksesib piblikman epi yo pral afiche sou FileRoom DPU a.



Soumèt Kòmantè Ekri

- Kòmantè ekri sou pwojè gid la dwe voye nan ej.inquiries@mass.gov
- Kòmantè ekri sou pwojè règleman yo dwe voye nan sitingboard.filing@mass.gov
- **Dènye dat pou soumèt kòmantè ekri final yo: 17 novanb 2025.**
- Kòmantè yo dwe voye kòm yon atachman, epi imel la dwe gen non moun/oswa antite k ap soumèt dosye a, ansanm ak yon ti deskripsyon dokiman an. Imel la dwe gen tou enfòmasyon pou kontakte (non, tit, nimewo telefòn) pou kesyon si gen bezwen.
- Kòmantè yo ap aksesib piblikman epi yo pral afiche sou FileRoom DPU a.

- Imel pou kesyon sou pwojè gid oswa pwojè règleman yo: sitingboard.filing@mass.gov
- Paj entènèt EFSB 25-10: <https://www.mass.gov/info-details/efsb-25-10-proposed-rulemaking>



Anèks

Egzanp Pwojè Liy Transmisyon ak Done Konplè Endikatè yo

Endikatè	Pousantaj	Endikatè	Pousantaj	Endikatè	Pousantaj
PM2.5 konsantrasyon pousantaj atravè eta a	70	Pousantaj sòm pwa etablisman dechè danjere yo atravè eta a	58.73	Pousantaj prevalans brit maladi poumon kwonik obstriktif (COPD) atravè eta a	61.15
Ozon (O3) konsantrasyon pousantaj atravè eta a	21	Pousantaj sòm pwa etablisman dechè solid yo atravè eta a	0	Pousantaj prevalans brit maladi kè kowonè atravè eta a	46.55
Diyoksid nitwojèn (NO2) konsantrasyon pousantaj atravè eta a	44	Pousantaj kantite total polyan nan kò dlo ki domaje yo atravè eta a	89.31	Pousantaj prevalans brit tansyon wo atravè eta a	27.88
Matyè patikil dyezèl konsantrasyon pousantaj atravè eta a	35	Pousantaj sòm total chak semèn nan yon zòn ki fè eksperyans sechrès atravè eta a	69.23	Pousantaj prevalans mwayèn opresyon timoun atravè eta a	78.76
Nòt pèfòmans konfòmite ak Lwa sou Dlo Potab San Danje (SDWA) pousantaj atravè eta a	71	Pousantaj nòt potansyèl risk dife sovaj atravè eta a	48.39	Pousantaj granmoun ki pa gen diplòm lekòl segondè atravè eta a	63.59
Risk kansè pandan tout lavi ki akimile akòz ekspozè ak toksin nan lè a pousantaj atravè eta a	40.21	Pousantaj zòn ki gen 1% chans pou fè inondasyon chak ane atravè eta a	73.91	Pousantaj kay ki anba nivo povrete atravè eta a	36.1
Endis danje respiratwa toksin nan lè a pousantaj atravè eta a	39.9	Pousantaj kantite jou pandan sezon ete kote tanperati maksimòm depase 85°F atravè eta a	76.98	Pousantaj kay kote pa gen okenn granmoun ki pale angle byen atravè eta a	84.83
Endis pwoksimite trafik lou pousantaj atravè eta a	26	Pousantaj to lanmò twò bonè ajiste dapre laj atravè eta a	40.64	Pousantaj kay ki gen revni ba epi ki chaje ak depans lojman atravè eta a	31.78
Sòm pwa sit netwayaj yo pousantaj atravè eta a	75.23	Pousantaj prevalans brit kansè atravè eta a	56.33	Pousantaj moun ki gen laj pou travay ki ochomaj atravè eta a	62.9
Sòm pwa menas dlo anba tè yo pousantaj atravè eta a	92.71				



Definisyon ak Sous Endikatè MES

Endikatè	Deskripsyon	Sous
PM 2.5	Mwayèn anyèl konsantrasyon mwayèn 24 èdtan patikil ki gen yon dyamèt ki egal oswa ki pi piti pase 2.5 mikromèt (PM2.5), mezire an mikwogram pa mètr kib ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).	U.S. EPA
Ozon	Prediksyon modèl mwayèn maksimòm konsantrasyon ozòn ki nan nivo tè a pandan 8 èdtan, an pati pa milya (ppb).	U.S. EPA
Dyoksid Azòt (NO2)	Nivo mwayèn anyèl dyoksid azòt (NO2) eksprime an pati pa milya (pa volim) pou ane 2020 nan yon rezolisyon griy 1 km, rasanble nan gwoup blòk resansman yo lè yo itilize valè piksèl mwayèn yo.	NASA
Patikil Dyezèl	Konsantrasyon patikil dyezèl (PM) nan lè a, mezire an mikwogram pa mètr kib ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).	EJScreen 2024.
Dlo Potab ki pa Konfòm	Nòt pèfòmans konfòmite ak Lwa sou Dlo Potab (Safe Drinking Water Act, SDWA) pou yon sistèm dlo kominotè (CWS) ki sèvi yon popilasyon gwoup blòk resansman.	EJScreen 2024
Risk Kansè ki Soti nan Pwodui Toksik nan Lè	Risk pou devlope kansè akòz ekspozè ak konpoze toksik nan lè pandan yon dire lavi nòmal 70 ane, mezire an ensidan pou chak milyon moun.	U.S. EPA



Definisyon ak Sous Endikatè MES

Endikatè	Deskripsyon	Sous
Endis Danje Respiratwa	Endis danje respiratwa ki pa kansè; rapò ant konsantrasyon ekspoze a ak yon konsantrasyon referans ki baze sou sante.	U.S. EPA
Pwoksimite ak Trafik Lou	Endis enpak pwoksimite ak trafik lou.	EJScreen 2024
Sit Netwayaj Polisyon	Kantite pondere sit netwayaj anviwònman ki mande siveyans federal oswa leta pou netwaye akòz kontaminasyon.	US EPA; MassGIS
Menas nan Dlo anba Tè	Kantite pondere menas ki afekte dlo anba tè.	U.S. EPA; MassGIS
Faktori ak Jenaratè Dechè Danjere	Kantite pondere etablisman ak jenaratè dechè danjere nan chak gwoup blòk resansman.	MassGIS
Sit ak Enstalasyon Dechè Solid	Kantite pondere sit ak enstalasyon dechè solid.	MassGIS
Kò Dlo ki Andomaje	Kantite polyan atravè tout kò dlo ki klase kòm andomaje nan zòn nan.	MassGIS
Sechrès	Sòm total chak semèn pousantaj yon zòn ki fè eksperyans yon sechrès grav, ekstrèm, oswa eksepsyonèl (kategori D2, D3, oswa D4), adapte soti nan Colorado EnviroScreen.	U.S. Drought Monitor 2019-2024
Risk Dife Sovaj	Posibilite Mwayen sou danje difé sovaj.	USDA; USFS



Definisyon ak Sous Endikatè MES

Endikatè	Deskripsyon	Sous
Risk Inondasyon	Pousantaj chak zòn jewografik kote gen omwen you pousan chans pou gen inondasyon chak ane	FEMA; MassGIS
Jou Chalè Ekstrèm	Kantite jou ant Me ak Septanm soti 2015 rive 2024 kote tanperati maksimòm chak jou te 85 degre Farenmayt oswa plis	Oregon State University
Mòtalite Prematire	To òtalite prematire ajiste selon laj (chak 100,000 moun)	MassDEP
Kansè granmoun	Prevalans kansè (pa sou po) oswa melanòm nan mitan granmoun yo	Rezilta CDC PLACES Health
Maladi Poumon Obstriktif Kwònik (COPD)	Prevalans maladi poumon obstriktif kwònik nan mitan granmoun yo.	Rezilta CDC PLACES Health
Maladi Kè Kouwonè	Prevalans maladi kè kouwonè nan mitan granmoun yo.	Rezilta CDC PLACES Health
Nivo Plon Wo nan San Timoun	Mwayèn sou 5 ane nan pousantaj timoun (laj 9-47 mwa) ki gen nivo plon nan san ki wo ($\geq 5 \mu\text{g/dL}$ konfime estime).	MassDEP
Tansyon Wo nan Granmoun	Prevalans tansyon wo nan mitan granmoun yo.	Rezilta CDC PLACES Health
Pediatric Asthma	Mwayèn pondere popilasyon nan prevalans opresyon (pousantaj elèv K-8).	MassDEP



Definisyon ak Sous Endikatè MES

Endikatè	Deskripsyon	Sous
Granmoun san Diplòm Lekòl Segondè	Pousantaj moun ki gen laj 25 an oswa plis ki pa rive jwenn diplòm lekòl segondè.	Etid Kominotè Ameriken Estimasyon sou 5 ane pou 2019 – 2023
Pòvte	Pousantaj kay ki gen revni ki egal oswa pi piti pase de fwa nivo pòvte a.	Etid Kominotè Ameriken Estimasyon sou 5 ane pou 2019 – 2023
Kay ki Izole Lengwistikman	Pousantaj kay ki gen moun ki pale Angle ak limit.	Etid Kominotè Ameriken Estimasyon sou 5 ane pou 2019 – 2023
Kay ki Gen Revni Ba e Ki Sibi Chaj Lojman	Pousantaj kay ki gen revni ba (ki touche mwens pase 80% revni mwayèn fanmi HUD nan zòn nan) epi ki depanse plis pase 50% nan revni yo nan frè lojman.	Depatman Lojman ak Devlopman Iben Etazini
Chomaj	Pousantaj popilasyon ki gen plis pase 16 an ki san travay epi ki elijib pou mache travay la. Sa pa enkli retrete, etidyan, moun ki okipe kay yo, moun ki nan enstitisyon (eksepte prizonye), moun ki pa ap chèche travay, ak pèsònèl militè aktif.	Etid Kominotè Ameriken Estimasyon sou 5 ane pou 2019 – 2023
Revni Mwayèn Kay	Revni mwayèn kay pandan 12 dènye mwa yo (an dola ajiste ak enflasyon pou 2023).	Etid Kominotè Ameriken Estimasyon sou 5 ane pou 2019 – 2023