



# Rapò Final

Komisyon  
Massachusetts  
sou Chalè Pwòp

**30 novanm 2022**

---

# Komisyon Massachusetts sou Chalè Pwòp:

## Rapò Final

30 novanm 2022

Lèt Sekretè a .....	ii
Rezime Egzekitif Rekòmandasyon Komisyon Chalè Pwòp la .....	iii
I. Entwodiksyon.....	1
A. Manda Komisyon an .....	4
B. Pwosesis Komisyon an .....	4
III. Rekòmandasyon Komisyon Chalè Pwòp la .....	7
A. Apèsi.....	7
B. Kontèks.....	8
Atenn yon Avni Nèt Zewo .....	8
Kontrent ak Enprevi .....	11
C. Rekòmandasyon Transvèsal.....	12
Resous Tranzisyon.....	12
Konsiderasyon Ekite .....	15
Kowòdinasyon ak Aliyman Enstitisyonèl.....	17
D. Rekòmandasyon pou Kad Regilasyon pou Rediksyon Emision GET Alontèm .....	18
Rekòmandasyon: Nòm Chalè Pwòp Massachusetts .....	18
Rekòmandasyon: Planifikasyon Sistèm Enèji Konjwen .....	20
Rekòmandasyon: Analiz sou Pwodiksyon Pwogresif Nouvo Sistèm Konbistib Fosil .....	21
E. Rekòmandasyon pou Akselere Deplwaman Teknoloji Efikasite Enèjetik ak Chofaj Pwòp .....	26
Rekòmandasyon: Sant Echanj pou Dekarbonizasyon Bilding yo .....	26
Rekòmandasyon: Bank Klima.....	29
Rekòmandasyon: Estrateji pou Dekarbonize Sektè Lojman Abòdab la .....	31
Rekòmandasyon: Fòmasyon ak Edikasyon Mendèv la .....	33
Rekòmandasyon: Rechèch ak Developman .....	35
Rekòmandasyon: Sansibilizasyon ak Konsyantizasyon Piblik la .....	36
Rekòmandasyon: Elaji Kominote Vèt yo epi Montre Egzanp la .....	37
Rekòmandasyon: Analiz Konparatif Bilding yo .....	38
IV.....	Kon
klizyon ak Pwochen Etap yo .....	40
Anèks A: Komisyon pou Chalè Pwòp, Gwoup Travay Entèajans sou Dekarbonizasyon Bilding yo, ak Manm Ekip Fasilitasyon yo .....	41
Anèks B: Lis Akwonim ak Abreviyasyon .....	43
Anèks C: Lòt Kontèks ak Konsiderasyon Konsepsyon Pwogram .....	45
A. Nòm Chalè Pwòp.....	45
B. Planifikasyon Sistèm Enèji Konjwen .....	47
C. Kay Dekarbonizasyon Bilding .....	48
D. Bank Klima.....	51
E. Estrateji pou Dekarbonize Sektè Lojman Abòdab la .....	53
F. Fòmasyon ak Edikasyon Mendèv la .....	55

## Lèt Sekretè a



Pandan plizyè jenerasyon, Massachusetts te dirije nasyon an nan poze aksyon sou pwoblèm anviwònmantal, tankou pwoteje ak elaji aksè a resous natirèl nou yo, epi pi resamman, trete enpak chanjman klima a. Depi lontan, rezidan Commonwealth yo gwo apresyasyon pou anviwònman pataje nou an, epi depi enstalasyon li an 2015, Administrasyon Baker-Polito a te prioyorize aplikasyon inisyativ ak pwogram ki efikas ak ekitab ak pandan I konsantre sou bay benefis pou rezidan eta a ak biznis yo. Administrasyon an te pran angajman tou pou I envesti 1 milya dola nan depans klimatik anvan 2022. Atravè Biwo Egzekitif Enèji ak Afè Anviwònman ak ajans li yo, yo te itilize lajan enpòtan nan yon seri prioyrite ki gen sans, tankou ekonomi enèji, efikasite, ak pwogram ak pwojè rediksyon emisyon. Sa ki enpòtan, nan mwa avril 2021, nou te rive nan etap siyifikatif sa a.

Anplis de sa, nan mwa septanm 2021, Gouvènè Baker te siyen Dekrè 596 pou tabli premye Komisyon sou Chalè Pwòp nan nasyon an. Manm Komisyon sa a se yon gwoup divès pwofesyonèl ak entèvenan yo respekte, ki te travay avèk diliжans pou idantifye defi dekabonizasyon chalè biling yo, konprann diferan pwendvi pou jwenn solisyon, epi devlope estrateji pou retire baryè pou abòde defi sa yo.

Rekòmandasyon yo idantifye nan rapò sa a pral ede enfòme Commonwealth la sou plizyè estrateji ak politik ki vize reyalize rediksyon pwofon emisyon gaz chofaj nan eta a.

Komisyon pou Chalè Pwòp la sèvi kòm yon gwo egzant sou apwòch avanse Massachusetts pou redui emisyon gaz a efè tèmik. Administrasyon Baker-Polito te aplike politik kle, pwogram, ak inisyativ ki te fè Massachusetts avanse nan efò li pou atenn objektif anbisye eta a pou dekabonize epi rive nan Net Zero an 2050. Efò sa yo gen ladan elaborasyon Plan Dekabonizasyon 2050 la, ki se yon analiz detaye sou chemen ki mennen nan emisyon Net zero; publikasyon Plan Enèji Pwòp ak Klima Massachusetts pou 2025 ak 2030, ki bay yon apwòch konplè ak laj pou atenn objektif rediksyon emisyon eta a akoutèm; ak sipò kontinyèl nan endistri enèji pwòp eta a k ap devlope, tankou bay anpil sibvansyon, resous, ak sèvis teknik, ansanm ak avansman kat pwojè van komèsyal lanmè nan plizyè etap nan apwobasyon ak konstriksyon ki pral finalman bay ase enèji pwòp pou alimante apeprè 1.7 milyon kay.

Pandan Commonwealth la ap kontinye pouswiv dekabonizasyon eta a, li enpòtan pou nou ankouraje patenarya solid epi konte sou ekspètiz divès entèvenan Massachusetts yo pou asire yon tranzisyon abòdab ak ekitab fèt.

Kòdyalman,

**BETHANY A. CARD**

Sekretè Enèji ak Afè Anviwònman

## **Rezime Egzekitif Komisyón sou Rekòmandasyon Chalè Pwòp**

Pou konfòme li ak Iwa Massachusetts epi reyalize zewo emisyon gaz a efè tèmik disi 2050, Commonwealth la bezwen rapidman ogmante efò dekabonizasyon nan sektè biling rezidansyèl ak komèsyal yo. Reyalizasyon sou-limit sektè konstriksyon ki nesesè yo pral enplike yon tranzisyon radikal ak patisipasyon yon pakèt aktè, tankou pwopriyetè kay rezidansyèl yon sèl fanmi, gwo pwopriyetè ak lokatè plizyè fanmi, popilasyon jistics anviwònmantal yo , kominote ki an premye liy yo, devlopè byen imobilye, pwopriyetè ti biznis, gwo kòporasyon, òganizasyon san bi likratif, fabrikan, sèvis piblik, kontraktè amelyorasyon kay ak HVAC, chèchè, lidèchip ak anplwaye ajans leta yo, lejislatè yo, konpayi gaz ak elektrik minisipal yo, ak ofisyèl minisipal yo.

Aksyon kowòdone yo pral bezwen fèt sou plizyè fwon: ogmantasyon pwogram ankourajman, règleman nouvo ak revize, kanpay sansibilizasyon piblik ak konsyantizasyon, finans klima inovatè, devlopman mendèv, envestisman nan lojman abòdab ak kominote revni ki soti nan fèb rive nan modere, rechèch ak devlopman, planifikasyon sèvis piblik kowòdone, ak plis ankò. Aksyon sa yo dwe lakòz yon reoryantasyon estratejik fon piblik ak prive pou soti nan konbistib fosil, sa ki pèmèt Commonwealth la ak biznis li yo ak rezidan yo envesti nan teknoloji pwòp chofaj ak refwadisman ki esansyèl pou reyalize Net Zero nan Massachusetts. Pral gen enpak sou pri atravè sektè a, men tou benefis pou sante piblik, sekirite, travayè yo, ekonomi an, ak bon jan kalite nan estòk biling Commonwealth la. Li pral patikilyèman enpòtan pou asire fanmi ki gen revni ki fèb a modere ak popilasyon jistics anviwònmantal yo jwenn opòtinite ak resous pou yo vin premye nan liy pou resevwa avantaj ki asosye ak teknoloji chofaj ak refwadisman pwòp, san yo pa pote chaj enèji adisyonèl yo.

Erezman, Massachusetts gen yon baz solid pou lapiye pou byen mennen tranzisyon sa a, ki gen ladan sipò piblik pou aksyon klimatik, lidèchip solid, yon mendèv trè kalifye ak adaptab, yon ekonomi solid, ak yon chemen dekabonizasyon ki klèman defini. Kounye a, nou dwe fè travay difisil la men ki esansyèl pou aplike lòt politik ak pwogram lidè nan peyi a pou reyalize yo.

Komisyón pou Chalè Pwòp la rekonesan pou opòtinite pou konseye Gouvènè a ak Sekretè Enèji ak Afè Anviwònmantal la sou fason pou reyalize sou-limit sektè konstriksyon yo nan avanse ak akselere adopsyon chalè pwòp atravè Massachusetts. An repons a Dekrè Nimewo 596 la: Etabli Komisyón Chalè Pwòp la, Komisyón Chalè Pwòp la ofri rekòmandasyon sa yo ki reflete konsansis Komisyón an ann antye. Yo prezante rekòmandasyon yo nan kat seksyon: 1) Kontèks, 2) Rekòmandasyon Transvèsal, 3) Rekòmandasyon pou Kad Regilasyon pou Rediksyon Emision Gaz a Efè Tèmik Alontèm, epi 4) Rekòmandasyon pou Akselere Deplwaman Efikasite Enèjetik ak Teknoloji Chofaj Pwòp.

### **Kontèks**

#### **Atenn yon Avni Net Zero**

Pou reyalize net zero an 2050 nan yon fason ki amelyore ekite, sante piblik, sekirite, ak rezilyans pandan y ap minimize depans jeneral tranzisyon an, sektè biling Commonwealth la dwe sibi yon transfòmasyon dramatik atravè biling nouvo ak biling ki deja eggiste ki enplike enèji ki gen rannman, pwoteksyon kont move tan , ak teknoloji chofaj pwòp. Disi 2050, gran majorite biling yo pral itilize aparèy elektrik ki gen gwo rannman pou chofaj, refwadisman, pou kwit manje, ak dlo cho, ansam ak amelyorasyon

enfrastrikti enèjetik pou aliye l ak itilizasyon final ki lajman elektrifye. Paramèt jeneral avni net zero ekitab ak rantab sa a ta dwe gide planifikasyon ak envestisman aktyèl Commonwealth la. Pou sa, Komisyon an rekòmande pou tranzisyon Commonwealth la sispann envesti nan enfrastrikti ki pa konfòm ak trajektwa ki tabli nan Plan Enèji Pwòp ak Klima Massachusetts (CECPs) ak Plan Dekarbonizasyon Massachusetts 2050 ("Plan 2050") pi vit posib, pandan l ap konsidere kontrent ak risk reyjonal yo. Envestisman ki ta sipòte nouvo oswa ogmante enfrastrikti gaz natirèl oswa kapasite yo ta dwe deplwaye pito pou avanse mezi ki ede sipòte avni net zero a. Envestisman nan kenbe sekirite ak fyabilite enfrastrikti gaz natirèl ki egziste deja yo ta dwe fèt nan kontèks chanjman an nan direksyon elektrifikasiyon.

Anplis de sa, Komisyon an rekonèt ke ta dwe gen yon bès rapid nan pwopòsyon nouvo ekipman chofaj ki mache ak konbistib fosil. Komisè yo te eksprime opinyon fò sou si Commonwealth la ta dwe konsevwa yon kalandriye klè pou entèdi nouvo lavant ekipman konbistib fosil oswa enstalasyon alafwa nan nouvo konstriksyon ak biling ki deja egziste. Nan tout pèspektiv sa yo, gen yon konsansis pamí Komisè yo ke yon pwochen etap apwopriye se pou Administrasyon an aktivman kontwole ak fè rapò sou pwogrè dekarbonizasyon biling nan kont mezi ekipman chofaj konbistib fosil yo ki idantifye nan CECP yo ak Plan 2050 epi ki entegre nan sou-limit sektè biling yo. Analiz sa a ta dwe gen ladan evalye si pwogram ak politik Commonwealth yo ekipe kòmsadwa pou fè pwogrè ki nesesè yo ak/oswa si tabli yon orè egzekitif pou retire nouvo ekipman konbistib fosil nan biling nouvo ak biling ki deja egziste yo ka nesesè pou reyalize rediksyon gaz lakòz efè tèmik ki nesesè yo.

### Kontrent ak Enprevi

Siksè Commonwealth la nan dekabonize sektè biling nan pral depann de rit pwogrè nan lòt sektè yo, an patikilye apwovizyonman an enèji. Li pral enpòtan pou elaji rezèv enèji pwòp ak kapasite rezo a alontèm pou redui emisyon ki soti nan sektè elektrik la, asire kapasite sistèm pou jere kwasans chaj ke sa lakòz, epi asire rezistans rezo a fas a evènman meteyowolojik ekstrèm ki ap ogmante pi souvan. Malgre ke li pa nan manda Komisyon an pou abòde tranzisyon sektè elektrik la an pwofondè, li enpòtan pou mete aksan sou lefètke reyalize rediksyon apwfondi emisyon nan sektè biling nan pral depann de siksè kontinyèl nan envestisman nan pwodiksyon enèji pwòp ak amelyorasyon nan transmisyon elektrisite a ak sistèm distribisyon yo. Moun k ap fè politik yo ta dwe chèche solisyon ak envestisman nan espas apwovizyonman an enèji ansanm ak sa ki nan espas biling yo ak ijans apwopriye.

### **Rekòmandasyon Transvèsal**

#### Founi Resous pou Tranzisyon an

Kounye a, Mass Save® bay pi fò nan finansman pou pwogram eta ki gen rapò ak dekarbonizasyon biling gras a finansman kontribyab yo. Pandan ke aktyèl ankourajman Mass Save yo enpòtan ak rezonab pou adopsyon akoutèm, Komisyon an antisipe ke ankourajman sa yo pa pral ase pou enspire gwo chanjman trans-sektoryèl ki nesesè pou satisfè kondisyon rediksyon emisyon nou yo ak objektif ekite nou yo nan deseni k ap vini yo. Lòt pwogram, resous, ak refòm, tankou rekonstitye Mass Save dapre yon nouvo Sant Echanj pou Dekarbonizasyon Biling yo, pral nesesè.

pou sipòte transfòmasyon mache ki nesesè pou satisfè sou-limit sektè biling nan yon fason ki pi rantab ak ekitab ke posib.

Pou founi resous pou tranzisyon an yon fason ki apwopriye, efikas ak ekitab, li pral enpòtan pou:

- Aplike yon Nòm Chalè Pwòp pou tabli ankourajman jeneral nan nivo apwopriye pou satisfè limit obligatwa yo san yo pa ajoute nan depans kontribyab yo pou elektrisite.
- Evite envèstisman nan lavni nan epi retire estratejikman enfrastrikti gaz yo pou diminye depans total yo.
- Repanse fason finansman kontribyab yo ki kounye achemine aravè Mass Save deplwaye ak asiyen, atravè estrikti pwogram novo ak modifye.
- Pwofite omaksimòm de dola federal ki disponib ak envestisman apwopriye sektè prive yo.
- Ogmante siyifikativman finansman pou envestisman bonè nan inovasyon, developman/fòmasyon mendèv, edikasyon konsomatè, ak developman mache pi vit posib.
- Rekonèt nesesite pou ankourajman sibstansyèl avèk tan an, voye siyal apwopriye bay konsomatè yo ak founisè yo.
- Bay resous pou pèmèt entèvenan ki depann de tranzisyon konbistib fosil pou fè tranzisyon ekitab nan novo opòtinite ki ann amoni ak avni net zero Commonwealth la, epi pou bay siyal mache klè ak koyeran konsènan bezwen pou adapte.
- Anplawaye ak pwogram resous yo an akò ak echèl pwogramasyon ki pral reyèlman pwoduit chanjman ke objektif emisyon yo egzije.
- Integre klima, sante publik, ekite, detèminasyon, repons pou ijans, ak lòt enpak sosyete ki ka klèman defini nan kritè evalyasyon ann amon ak desizyon alokasyon finansman.

## EKITE

Komisyón an rekòmande pou Commonwealth la adopte prensip debaz ak pratik sa yo pou eklere konsepsyon tout pwogram dekabonizasyon biling ak inisyativ politik yo:

- Asire angajman kominotè solid ak reprezantasyon nan priz desizyon: Ogmante konesans kominate a sou opòtinite pwogram yo ak ogmante konesans lokal sou bezwen kominate a, enterè, ak pi bon pratik pou amelyore konsepsyon ak aplikasyon pwogram.
- Konsantre sou aplikasyon pwogram ak rezulta yo: Asire ke popilasyon jistics anviwònmantal yo ak fanmi ki gen revni ki ba-a-modere yo an premye "nan liy" pou tranzisyon nan teknoloji enèj ki pi pwòp, pi sen, ak pi an sekirite.
- Entegre ekite pwofondman nan konsepsyon pwogram lan: Mete prensip ekite, pratik, ak referans nan kad pwogram an amon, manda, ak mezi evalyasyon.
- Priyorite mezi espesifik ki base sou ekite: Konsantre espesyalman sou fado enèji nan kay la ak enpak sou sante.
- Itilize apwòch pwogram ki eklere sou ekite: Asire aksè nan pwogram lan osi senp, rapid, transparan, ak san pwoblèm ke posib; bay priyorite antrepriz biznis ki pou minorite ak fam yo; epi asire ke òf pwogram yo gen ladan amelyorasyon nesesè pou popilasyon jistics anviwònmantal yo ak fanmi ki gen revni ki ba-a-modere, ak finansman pou abòde baryè kondisyon biling nan ap;ike mezi dekabonizasyon.

## Kowòdinasyon ak Aliyman Enstitisyonèl

Pou tranzisyon an nan yon sektè biling ki dekabonize fèt nan rit ak echèl ki nesesè pou reyalize sou-

limit sektè biling yo, Commonwealth la pral bezwen amelyore kowòdinasyon pam aktè ki esansyèl pou reyalize rediksyon emisyon biling yo epi ogmante efikasite ak enpak pwogram ak envestisman li yo. Atenn objektif sa yo pral mande pou reòganize ak rekalibre otorite, pwosesis, ak estrikti pwogram ki egziste deja pou asire ke Commonwealth la kapab aplike yo efektivman, gide lòt aktè, epi sèvi itilizatè final yo. Divès pwogram ak politik dekabonizasyon Commonwealth la dwe ranfòse youn lòt epi yo dwe vize pou ranpli bezwen espesifik nan yon estrateji ak delè dekabonizasyon jeneral, koyeran, transfonksyonèl, ak ant ajans ki ann amoni ak vizyon Commonwealth la pou reyalize net zero.

Planifikasyon, envestisman, pwogram ankourajman ak kad regilasyon Commonwealth la dwe ankouraje tout aktivite ki fèt pou mennen nan avni net zero ekitab Commonwealth la te defini, epi yo pral kontinye rafine, nan etid dekabonizasyon li yo ak Plan Enèji Pwòp ak Klima. . An jeneral, Commonwealth la bezwen soti nan yon apwòch ki "santre sou pwogram" pou yon apwòch ki "santre sou kliyan ak pwojè" nan administre divès kalite òf pwogram li yo epi asire ke tout pwogram ak politik yo alienen nan direksyon pou sipòte menm objektif ak trajekta jeneral dekabonizasyon yo. . Yo pa ta dwe mande rezidan yo, biznis yo ak kontraktè yo pou yo navege nan plizyè pwogram, idantifye sa ki ka gen rapò ak bezwen yo, epi aplike separeman pou chak. Olye de sa, pwopriyetè biling yo, rezidan yo ak devlopè yo ta dwe gen yon sèl pwen kontak ki gen pouvwa ak resous pou ede yo navege san pwoblèm epi jwenn aksè nan òf pwogram yo. Nan kad efò sa a, Komisyon an rekòmande fòtman pou Administrasyon an, k ap travay ansanm ak Asanble Lejislativ la, kontinye refòme Mass Save pou asire li ann amoni ak bezwen dekabonizasyon Commonwealth la ak sou-limit sektè biling nan pi vit posib epi rekonstitye li anba yon nouvo Sant Echanj pou Dekabonizasyon Biling yo.

## **Rekòmandasyon pou Kad Regilasyon pou Rediksyon Emisyon GET Alontèm**

### Estanda Chalè Pwòp Massachusetts

Gouvènè a ak Sekretè ta dwe dirije Depatman Pwoteksyon Anviwònman Massachusetts (MassDEP) pou yo kòmanse yon pwosesis regilasyon pou etabli yon Estanda Chalè Pwòp Massachusetts, epi pwosesis entèvenan pou kòmanse imedyatman. Fèt pou satisfè sou-limit sektè biling yo, Estanda Chalè Pwòp la kapab yon zouti puisan pou kreye yon nouvo mache pou solisyon chofaj pwòp lè li ankouraje pati ki gen obligasyon yo pou yo delivre teknoloji chofaj ki pi pwòp, elektrifye estòk biling nou an, ogmante efikasite biling yo, epi abandone konbistib fosil yo. Yo ta dwe pouswiv aplikasyon yon Estanda Chalè Pwòp pi rapid posib pou sipòte satisfaksyon sou-limit sektè biling 2025 ak 2030 yo. MassDEP ta dwe kòmanse yon pwosesis regilasyon nan sezon prentan 2023, ak objektif pou mete ann aplikasyon yon Estanda Chalè Pwòp Massachusetts disi 2024 oswa osito ke sa posib.

### Planifikasyon Sistèm Enèji Konjwen

Gouvènè a ak Sekretè, k ap travay ak Asanble Lejislativ la jan sa nesesè, ta dwe dirije Depatman Sèvis Piblik (DPU) ak Depatman Resous Enèji (DOER) pou fè planifikasyon konjwen sistèm enèjetik la nan tout eta a enèji konjwen nan tout eta a atravè sèvis piblik gaz ak elektrisite Massachusetts yo ak konpayi minisipal gaz ak elektrisite yo, epi ansanm ak entèvenan kle yo ak kominate yo. Planifikasyon konjwen sa a gen fèt pou fasilité tranzisyon an soti nan gaz ak chofaj elektrik nan idantifye priyorite jeyografik pou envestisman ak/oswa retrèt estratejik enfrastrikti enèjetik; travay ak minisipalite yo, rezidan yo, ak

biznis yo pou idantifye ak sible envestisman enfrastrikti ki nesesè yo; epi devlope efò rejjonal oswa nan nivo kominate a pou akselere adopsyon teknoloji chofaj biling apwopriye epi sistèm distribisyon yo. DPU ak DOER ta dwe travay ak entèvenan kle yo pou pilote travay sa a nan kòmanse imedyatman. Premye Plan Sistèm Enèji Konjwen an ta dwe an plas disi 2025.

### Analiz sou Eliminasyon Pwogresiv Nouvo Sistèm Chofaj Konbistib Fosil yo

Gouvènè a ak Sekretè a ta dwe mande Depatman Resous Enèjetik yo, Depatman Pwoteksyon Anviwònman Massachusetts, ak Depatman Sèvis Piblik yo pou devlope ak aplike yon estrikti pou analiz kontinyèl ak rapò sou mezi ekipman konbistib fosil yo, epi analize epi fè rapò bay Sekretè a sou konsepsyon potansyèl ak risk ak benefis ki asosye nan yon politik ki ap chèche etabli yon kalandriye egzekitwa pou elime pwogresivman nouvo sistèm chofaj konbistib fosil nan Commonwealth la. Objektif la se asire ke priz desizyon an baze sou done ak analiz solid tout aksyon pou entèdi nouvo kont ekipman konbistib fosil ak plan pou divès kalite risk ak benefis potansyèl yo. Byenke Komisè yo gen differan pwendvi sou opòtinite pou adopte oswa pa yon kalandriye egzekitwa oswa akoutèm, yo dakò antyèman alafwa sou valè done ak analiz ki bon pou eklere priz desizyon ak planifikasyon efikas epi sou nesesite pou Administrasyon an egzamine aktivman. epi rezoud kesyon kritik sou posibilité ak posibilité yon entèdiksyon nouvo ekipman konbistib fosil pi vit posib. Analiz ak angajman entèvenan yo ta dwe kòmanse servezman an 2023. Administrasyon an ta dwe pibliye yon rapò piblik sou pwogrè ak rezulta angajman ak analiz li yo nan fen 2025 ak nan entèval adisyonèl jan sa apwopriye.

### Rediksyon Depans Eksplwatasyon Elektrisite

Biwo Egzekitif pou Enèji ak Afè Anviwònman (EEA) ak ajans li yo ta dwe evalye opòtinite pou abòde baryè depans eksplwatasyon yo nan adopsyon teknoloji chofaj pwòp, tankou ponp chalè a lè. Efò sa a ta dwe gen ladan yon evalyasyon pwogram oswa kredi akoutèm pou ede peye depans pou moun ki fè fas a depans eksplwatasyon adisyonèl akòz elektrifikasiyon, patikilyèman nan kay ki gen revni ki ba a modere, ak yon evalyasyon estrikti tarif ki reflete pri ki ka ankouraje konsèvasyon epi redui depans fonksyonman sistèm chofaj elektrik yo pou konsomatè yo. EEA ak DOER ta dwe evalye opòtinite pou diminye depans eksplwatasyon yo akoutèm epi chèche otorizasyon ki nesesè nan pwochen sik finansman lejislatif la, epi DPU ta dwe lanse yon egzamen sou faktè tarifikasyon ki egziste deja yo pi vit posib.

### **Rekomandasyon pou Akselere Deplwaman Teknoloji Efikasite Enèjetik ak Chofaj Pwòp**

#### Sant Echanj sou Dekarbonizasyon Biling yo

Administrasyon an, an patenarya ak Asanble Lejislativ la, ta dwe kontinye refòme Mass Save pou aliye ak bezwen dekarbonizasyon Commonwealth la ak sou-limit sektè biling nan epi rekonstitye li dapre yon nouvo Sant Enfòmasyon sou Dekarbonizasyon Biling yo. Objektif Sant la se favorize dekarbonizasyon biling nan Commonwealth la epi sèvi kòm yon pwoteksyon pou tout pwogram ankourajman ki aplikab yo, sous finansman, ak asistans teknik. Sant la ta dwe tounen yon “one-stop shop” piblik pou sipòte pwopriyetè biling Massachusetts, rezidan yo, ak biznis yo nan evalye, chwazi, ak mete ann aplikasyon sistèm biling ak pwojè ki akselere rediksyon emisyon gaz a efè tèmik ak amelyore kalite estòck biling lan. Sant la ta dwe kreye yon sèl pwen kontak pou tout pwogram dekarbonizasyon biling yo epi ede

asire ke pwogram biling Massachusetts yo administre yon fason ki alafwa fè avanse dekabonizasyon ekitab epi ki konpreyansib ak aksesib pou konsomatè yo.

Komisyon an sigjere tou fòtman ke estrikti Mass Save la pa adapte pou dirijan efò dekabonizasyon nan Commonwealth la, epi pwogram li yo pa kapab atenn rit ak echèl transfòmasyon ki nesesè poukонт yo. Administrasyon an ta dwe egzamine otorite, estrikti ak pwogram Mass Save aktyèl yo nan limyè Plan Enèji Pwòp ak Klima 2025/2030 ak 2050 epi devlope yon seri rekòmandasyon lejislatif, regilasyon, ak egzekitif pou amande pwogram nan pou pi byen ekipl Commonwealth la pou deplwaye finansman kontribyab yo pou sipòte dekabonizasyon ak elektrifikasyon biling yo, ak objektif akoutèm pou jwenn yon Mass Save ki rekonsitye anba pwoteksyon Sant la. EEA, DOER, ak Sant Enèji Pwòp Massachusetts (MassCEC) ta dwe kòmanse kolabore imedyatman sou refòm Mass Save adisyonèl la ak konsepsyon Sant la epi yo ta dwe fè analiz ki nesesè pou sipòte plis chanjman lejislatif pou entegre ak enfiyanse Plan Efikasite Enèjetik Twa Ane Massachusetts la 2025 ak 2028.

### Bank Klima

Administrasyon an, an patenarya ak Asamble Lejislativ la jan sa nesesè, ta dwe tabli yon Bank Klima Massachusetts pou facilite pwovizyon kapital ki abòdab pou sipòte objektif ak egzijans pwogram dekabonizasyon biling Commonwealth ki byen etabli yo. Yon Bank Klima ka ede elaji echèl ak limit finansman ki disponib pou bati pwojè dekabonizasyon ki aliye ak objektif alontèm Commonwealth la. Ta dwe gen yon konfigirasyon rapid pou Klima Bank la nan mwa kap vini yo ak kowòdinasyon atravè chanjman nan Administrasyon yo pou asire opòtinite pou jwenn aksè nan finansman Lwa Rediksyon Enflasyon pou bank vèt yo. Bank Klima a ta dwe byen entegre ak Sant pou Dekabonizasyon Biling yo pou asire konsepsyon ak aplikasyon pwogram yo san pwoblèm.

### Estrateji pou Dekabonize Sektè Lojman ki Abòdab

Gouvènè a ak Sekretè a ta dwe rasanble entèvenan yo pou devlope yon estrateji trans-sektè pou akselere dekabonizasyon lojman abòdab ki sibvansyone atravè Commonwealth la, epi sèvi kòm yon ekip aksyon pou devlope ak deplwaye kredi taks ak ankourajman ki konsantre sou dekabonizasyon atravè Bank Klima a, Sant la, ak otreman. Objektif la se ogmante apwovizyonman lojman abòdab ki dekabonize nan pote resous adisyonèl nan sektè a, epi kowòdone, amelyore, ak aliye plis pwogram ki egziste deja ak objektif dekabonizasyon yo. Konsantrasyon imeda a ta ka sou idantifikasiyon opòtinite pou ankouraje modènizasyon dekabonizasyon yon fason pi efikas kounye a ak nan lavni, pandan y ap jere efikasman depans yo. Gouvènè a ak Sekretè a ta dwe dirije Biwo Egzekitif Enèji ak Afè Anviwònman an, Biwo Egzekitif pou Lojman ak Developman Ekonomik (HED), Sant la, oswa lòt antite yo pou yo konvoke ajans finans lojman leta yo ak lòt entèvenan kle yo pi vit posib.

### Fòmasyon ak Edikasyon Mendèv

Administrasyon an ta dwe elaji ak sipòte pwogram developman mendèv pou abòde twou vid ki genyen nan mendèv dekabonizasyon Massachusetts la. Commonwealth ta dwe bay pwogram ak sipò finansman ki adapte a bezwen eta nou an pou dekabonizasyon biling yo epi ki ofri opòtinite edikatif pou atire travayè tout laj. Fòs mache yo poukонт yo ka pa ase pou ankouraje kwasans rapid mache travay ki nesesè pou atenn objektif emisyon yo. Objektif la se asire ke

Massachusetts gen mendèv ki nesesè pou fè tranzisyon biling li an e ke travayè yo pare pou benefisyé de novo chemen karyè ak opòtinite ki disponib nan kad yon tranzisyon chofaj pwòp ak ekitab.

### Rechèch ak Devlopman

Komisyon an rekòmande pou fè rechèch, devlope pi bon pratik gid ak etid ka, epi etabli estanda pou ranpli twou vid ki genyen nan konesans ki gen rapò ak dekabonizasyon sektè biling lan nan Massachusetts. Objektif la se pou idantifye ak abòde twou vid ki genyen nan bati posibilité dekabonizasyon, epi pataje done ak enfòmasyon pou fè avanse plis rechèch ak devlopman. Rechèch ak devlopman ta dwe apiye sou inovasyon MassCEC, devlopman teknoloji, ak travay devlopman mache.

### Sansibilizasyon ak Konsyantizasyon Piblik

Administrasyon an ta dwe fè yon kanpay sansibilizasyon ak konsyantizasyon piblik nan tout eta a ak divès odyans sible, tankou pwopriyetè, achitèk, devlopè, enstalatè, pwopriyetè kay, ak lokatè. Objektif la se devlope mesaj klè ak kout pou angaje divès popilasyon pou ogmante konsyantizasyon angajman Massachusetts pou yon tranzisyon sektè biling lan, wòl aktè endividyle yo nan reyalize tranzisyon sa a, ak avantaj solisyon chalè pwòp yo. Yon kanpay enfòmasyon ki reyisi pral ede bati momentòm ak akselere adopsyon kliyan. Rapòte istwa siksè sou adopsyon ak itilizasyon ka mennen plis momentòm. EEA ta dwe imedyatman idantifye resous ki egziste deja, bezwen, ak twou vid ki genyen pou konsyantizasyon piblik la, ki gen ladan echèl kontak piblik ki nesesè pou aliyman ak objektif dekabonizasyon yo, ki jan efò Mass Save yo ede adrese bezwen sa a, ak ki nivo resous finansye ki nesesè pou atenn objektif sa yo. Nan kòmansman ane 2023, Administrasyon an ta dwe angaje resous finansye pou ranfòse efò ki deja egziste epi finanse devlopman ak lansman nouvo efò.

### Elaji Kominote Vèt yo ak Montre Egzanp la

Administrasyon an ta dwe elaji pwogram Kominote Vèt la ak pwogram Montre Egzanp DOER la pou itilize efektivman estòk biling leta, minisipal ak enstitusyonèl (egzanp, inivèsite) pou montre avantaj mezi dekabonizasyon yo. Objektif la se ogmante estòk biling piblik pou diminye emisyon yo epi demontre enpak pozitif mezi dekabonizasyon biling yo. Eleman pwogram yo ta dwe gen ladan direktiv espesifik, finansman adisyonèl devwe pou sipòte pwojè demonstrasyon, mesaj piblik ak pataje eksperyans, ak yon konsantrasyon potansyèl sou biling lekòl yo.

### Analiz Konparatif Biling yo

Depatman Resous Enèjetik yo, ansanm ak Asanble Lejislativ la, jan sa nesesè, ta dwe devlope ak aplike yon pwogram analiz konparatif ak etiketaj biling nan tout Commonwealth la pou ogmante transparans sou pwofil emisyon biling yo epi ankouraje modènizasyon biling ki amelyore klima, sante, ak rezulta ekonomik atravè estòk biling Massachusetts la. Objektif la se ogmante konsyantizasyon pwopriyetè biling, achtè, ak lokatè potansyèl yo sou pèfòmans relatif emisyon biling yo pou ankouraje investisman nan efikasite enèjetik ak rediksyon gaz a efè tèmik.

## I. Entwodiksyon

Massachusetts te kontinye demontre lidèchip nasyonal sou chanjman klimatik lè li tabli yon trajekta anbisye pou bati dekabonizasyon an 2050. Jan Lwa 2008 sou Solisyon Rechofman Global (GWSA) ak Lwa k ap kreye yon plan nouvèl jenerasyon pou politik klima Massachusetts (Lwa sou klima 2021) egzije li, Biwo Egzekitif Enèji ak Afè Anviwònman (EEA) te fikse sou-limit sektoryèl pou Emision Sektè Biling Rezidansyèl ak Komèsyal Plan Enèji Pwòp ak Klima Massachusetts pou 2025 ak 2030 ("2025/2030 CECP"). Limit sa yo egzije yon rediksyon 28% nan nivo 1990 la an 2025 ak yon rediksyon 47% nan nivo 1990 la an 2030 epi reprezante bès nan emision gaz a efè tèmik (GET) ki asosye ak itilizasyon konbistib chofaj. Pou konparezon, an 2020, ane ki pi resan pou Depatman Pwoteksyon Anviwònman Massachusetts (MassDEP) la te kalkile emision brit pa sou-sektè, emision pou sektè biling rezidansyèl ak komèsyal yo te 18% pi ba pase nivo 1990 la.

Pou konfòme li ak Iwa Massachusetts epi reyalize zewo emision gaz a efè tèmik disi 2050, Commonwealth la bezwen rapidman ogmante efò dekabonizasyon nan sektè biling rezidansyèl ak komèsyal yo. Etandone konpleksite ak divèsite sektè biling Massachusetts la, yon rediksyon 47% disi 2030 reprezante yon tranzisyon dramatik ak rapid, ki depase tout bagay yo eksperimente nan sektè a jiskaprezan. Commonwealth la prevwa ke reyalize rediksyon sa a pral mande yon lòt 500,000 kay rezidansyèl ak apeprè 300 milyon pye kare biling komèsyal pou itilize chofaj elektrik ki efikas nan enèji disi 2030. Nan sektè rezidansyèl la, yo estime sa mande yon mwayèn 20,000-25,000 enstalasyon pa ane anvan 2025, ansuit jiska 80,000 pa ane nan dènye mwatye deseni an, ak plis pase 100,000 pa ane apre sa. Plis pase 200,000 rezidans ki egziste deja yo pral bezwen sibi amelyorasyon anvlòp biling soti 2020 rive 2030, pou ogmante jiska yon lòt 1.3 milyon rezidans soti 2030 rive 2050.<sup>1</sup>

Anplis de sa, analiz aktyèl la montre ke reyalize nivo transfòmasyon sa a pral nesesite yon ranvèisman enpòtan nan pòsyon nan lavant ekipman chofaj ki afekte nan chofaj espas gaz fosil kont chofaj espas elektrik ki efikas nan enèji, chanje soti nan 75% gaz fosil ak 25% lavant elektrik jodi a, rive 25% gaz fosil ak 75% lavant elektrik disi 2030, ak prèske 95% lavant elektrik disi 2035. Analiz lavant komèsyal la montre yon transfòmasyon menm jan an, ak chalè elektrik ki reprezante 35% nan lavant an 2025, 50% an 2030, ak 75% an 2035.<sup>2</sup> Transfòmasyon sa a fèt pou asire sistèm chofaj ki baze sou fosil rive nan fen lavi itil yo epi kay ak biznis yo pa itilize konbistib fosil ankò pou chofaj nan ane 2040 yo. Rive nan nivo sa a nan adopsyon akoutèm nan sistèm modèn chofaj pwòp, makonnen ak renovasyon enèji efikas, pral mande patisipasyon yon pakèt aktè, ki gen ladan pwopriyetè kay rezidansyèl yon sèl fanmi; gwo pwopriyetè ak lokatè ki gen plizyè fanmi; popilasyon jistis anviwònmantal la; kominote ki an premye liy yo; devlopè byen imobilye; pwopriyetè ti biznis; gwo kòporasyon ak òganizasyon san bi likratif;

---

<sup>1</sup> Done ki disponib publikman nan Plan Enèji Pwòp ak Klima Massachusetts pou 2025 ak 2030, 30 jen 2022 nan [www.mass.gov/info-details/massachusetts-clean-energy-and-climate-plan-for-2025-and-2030](http://www.mass.gov/info-details/massachusetts-clean-energy-and-climate-plan-for-2025-and-2030). Tablo ki enpòtan yo disponib nan Anèks Plan Enèji Pwòp ak Klima Massachusetts pou 2025 ak 2030, 30 jen 2022, p. 13, Figi A.6, ki nan [www.mass.gov/doc/appendices-to-the-clean-energy-and-climate-plan-for-2025-ak-2030/telechaje](http://www.mass.gov/doc/appendices-to-the-clean-energy-and-climate-plan-for-2025-ak-2030/telechaje). Tanpri tcheke paj wèb Plan Enèji Pwòp ak Klima Massachusetts pou 2050 la, [www.mass.gov/info-details/massachusetts-clean-energy-and-climate-plan-for-2050](http://www.mass.gov/info-details/massachusetts-clean-energy-and-climate-plan-for-2050), pou mizajou done potansyèl ak ekspozisyon.

<sup>2</sup> Tablo ki enpòtan ki montre done sa yo disponib nan Anèks Plan Enèji Pwòp ak Klima Massachusetts pou 2025 ak 2030, p. 13, Figi A.6. Tanpri tcheke paj wèb Plan Enèji Pwòp ak Klima Massachusetts pou 2050 pou jwenn mizajou ak ekspozisyon done potansyèl yo.

fabrikan yo, sèvis publik yo; kontraktè amelyorasyon kay ak chofaj, vantilasyon, ak èkondisyone (HVAC); chèchè; dirijan ak anplwaye ajans leta yo; lejislatè yo; konpayi minisipal gaz ak elektrisite yo; ak responsab minisipal yo.

Kòmanse ak ogmante inisyativ dekabonizasyon atravè seri aktè sa yo pral prezante gwo defi politik, administratif, ak priz desizyon politik, espesyalman nan kontèks aktyèl ogmantasyon pri enèji ak yon potansyèl ralantisman ekonomik k ap vini. Baryè solid pou tranzisyon an gen ladan yon estòck biling etewojèn, gwo depans pou lojman, yon mendèv limite ki gen eksperyans nan konsepsyon ak enstalasyon dekabonizasyon, sik ranplasman souvan nan sistèm biling ak ekipman (ak prevalans ranplasman nan pwen echèk la), inegalite sosyoekonomik ak rasyal ki egziste deja, depans kapital davans ekipman ak enstalasyon chofaj elektrik ki efikas nan enèji, konpleksite aplikasyon ak kowòdinasyon pwogram gouvènman an, ak depans relatif ki reyèl ak sa ki pèsepsyón konbistib fosil yo ak elektrisite. Anplis de sa, pandan chanjman klimatik kontinye ap grandi kòm yon pwoblèm ki konsène publik la, gen yon bezwen enpòtan pou amelyore konsyantizasyon publik la sou tranzisyon biling efikas ak wòl moun k ap pran desizyon yo jwe nan reyalize objektif kolektif nou yo.

Simonte baryè sa yo ak reyalize limit sektè biling nou an pral mande aksyon kowòdone nan yon echèl ki laj ak rit trè akselere. Li pral enplike yon rekalibraj estratejik agrandechèl, reoryantasyon finansman gouvènman an ak resous sektè prive a lwen konbistib fosil yo, sa ki pèmèt Commonwealth la ak biznis li yo ak rezidan yo envesti nan teknoloji pwòp chofaj ak refwadisman ki esansyèl pou reyalize zero net nan Massachusetts. Aksyon kowòdone yo pral bezwen fèt atravè plizyè fwon: pwogram ankourajman ki ogmante, nouvo règleman ak estanda ki revize, nouvo lejislatyon, kanpay sensibilizasyon ak konsyantizasyon publik, finansman klima inovatè, devlopman mendèv, envestisman nan lojman abòdab ak kominate revni ki ba-a-modere (LMI), rechèch ak devlopman, planifikasyon sistèm enèji kowòdone, ak plis ankò. Nan yon sektè ki konplèks tankou biling Massachusetts, li pral enpòtan pou swiv pwogrè, idantifye lakin pwogram yo, ak devlope siksè inisyativ dekabonizasyon ki deja egziste ak sa k ap vini nan yon pwosesis aprantisaj ak revizyon kontinyèl.

Refè sektè biling nan pral enplike chanjman ki gen enpak sou entèvenan yo atravè Commonwealth la nan plizyè fason, pozitif ak negatif. Pral gen chaj reyèl ki asosye ak tranzisyon sa a, epi Komisyon an te chèche bay konsèy sou fason pou bese ak distribye chaj sa yo nan kad rekòmandasyon nou yo. Sepandan, limit ak konpleksite efò ki nesesè pou atenn objektif emisyon yo pral mete presyon sou kapasite aktè gouvènman yo, sektè prive a, ak mendèv Commonwealth la pandan y ap chèche inove ak adapte pwogram yo, modèl biznis yo, ak konpetans ann ammoni ak rit chanjman ki nesesè a. Pral genyen enpak sou pri pou pwopriyetè biling yo, endistri yo, kontribyab ki dwe re-afèkte dola enèji yo, peye pou mezi dekabonizasyon yo epi sipòte devlopman yon rezo elektrik ki gen gwosè adekwa, pwòp, entelijan, ak rezistan. Depans sa yo ka espesyalman wo pou biznis yo, konsomatè yo, ak travayè ke pa gen bon altènativ pou yo pou itilize konbistib fosil yo.

Akote chaj sa yo, sepan dan, pral genyen avantaj ak opòtinite enpòtan. Pral genyen avantaj klè nan reyon Commonwealth ak New England pi ba emisyon gaz a efè tèmik ak lòt polyan pou ede bese efè chanjman klima ak amelyore sante publik nou an. Anplis sa yo, Komisyon an kwè tranzisyon an nan yon ekonomi chalè pwòp prezante yon gwo opòtinite pou Commonwealth la envesti nan ekonomi ak mendèv li. Yo te idantifye yon tranzisyon biling nan pi wo efikasite ak elektrifikasiyon kòm dekabonizasyon ki pi rantab

nan Plan 2050 Commonwealth la.<sup>3</sup> Lè l sipòte tranzisyon sa a, Massachusetts kapab vin yon lidè nasyonal pou ekonomi chalè pwòp la, nan òganize plizyè milye nouvo djòb enèji pwòp dènye kri, devlope ak atire travayè kalifye, epi pèmèt devlopman biznis lokal inovatè e ki fè siksè. Lè l aji yon fason agresif kounye a, Commonwealth la ka maksimize kapasite li pou atire dola federal atravè Lwa sou Rediksyon Enflasyon (IRA) ak lòt sous, ki reprezante nivo envestisman potansyèl san parèy. Tranzisyon an prezante yon opòtinite pou amelyore siyifikativman kalite estòk biling Commonwealth la atravè pwoteksyon kont move tan, diminye depandans de konbistib fosil enpòte, epi fè tranzisyon itilizasyon final yo nan sektè elektrisite a, ki natirèlman pi estab.<sup>4</sup> Li pral pote tou avantaj sante sibstansyèl atravè rediksyon polisyon lè andedan kay ak ogmante aksè nan èkondisyone, pamì lòt faktè, sa ki lakòz yon rediksyon nan lanmò twò bonè, amelyore kalite lavi, ak swen sante ki koute mwens chè.<sup>5</sup>

Sitou, enpak tranzisyon an sou fwaye LMI yo ak popilasyon jistik anviwònmantal yo (EJ) ensèten e li ka varye selon fason politik ak pwogram yo fèt ak aplike. Li pral enpòtan pou asire fwaye LMI ak popilasyon EJ yo jwenn opòtinite ak resous pou dirije nan tranzisyon an epi yo premye nan liy pou resevwa avantaj ki genyen nan bil enèji ki pi ba yo, pi bon sante, ak konfò amelyore.

Depans inakson oswa reta yo tou enpòtan pou konsidere. Depans sa yo gen ladan plis emisyon GET ak nesesite pou yon tranzisyon ki pi rapid, pita e ki koute pi chè. Si nou retade aplikasyon politik ak pwogram ki nesesè yo, gwochè defi net zewo a pral ogmante. Pral gen plis nouvo konstriksyon ki bati nan estanda demode ki dwe modènize, plis enfrastrikti gaz ke yo dwe peye pou yo epi answit bay retrèt estratejik, plis defi planifikasyon ak jesyon depans pou konstriksyon enfrastrikti elektrisite ki nesesè yo, mwens tan pou kanpe ak konsevwa pwogram efikas, ak mwens kapasite pou Commonwealth pou pwofite estati li kòm lidè klimatik pou atire envestisman federal ak prive, kreye djòb, ak bati yon ekonomi konpetitif chalè pwòp.

Erezman, Massachusetts gen yon baz solid pou l apiye sou li pou byen mennen tranzisyon sa a. Depi lontan Commonwealth se yon lidè nan aksyon klimatik, gen sipò publik pou mete ann aplikasyon politik ak pwogram pou abòde pwoblèm sa a, epi lidè sektè publik ak prive nou yo toujou demontre angajman yo pou fè sa ki nesesè. Nou gen yon mendèv ki gen anpil konpetans e ki adaptab, pèfòmans ekonomik nou an solid, epi nou devlope yon chemen klè pou dekabonizasyon. Kounye a, nou dwe fè travay difisil la men ki esansyèl pou aplike lòt politik ak pwogram lidè nan peyi a pou reyalize yo.

---

<sup>3</sup> Plan Dekarbonizasyon Massachusetts 2050, Desanm 2020 an disponib nan [www.mass.gov/doc/ma-2050-decarbonisation-roadmap/download](http://www.mass.gov/doc/ma-2050-decarbonisation-roadmap/download).

<sup>4</sup> Melodia, Lauren and Karlsson, Kristina, "Estabilite Pri Enèji: The Peril of Fossil Fuels and the Promise of Renewables," Roosevelt Institute Issue Brief, Me 2022, disponib nan [rooseveltinstitute.org/wp-content/uploads/2022/05/RI\\_EnergyPriceStability\\_IssueBrief\\_202205.pdf](http://rooseveltinstitute.org/wp-content/uploads/2022/05/RI_EnergyPriceStability_IssueBrief_202205.pdf).

<sup>5</sup> Plan Dekarbonizasyon Massachusetts 2050: Rapò sou Enpak Ekonomik ak Sante, Desanm 2020, disponib nan [www.mass.gov/doc/economics-and-health-impacts-report/download](http://www.mass.gov/doc/economics-and-health-impacts-report/download); Gillingham, Kenneth T. et al., "Klima a ak avantaj sante nan amelyorasyon entansif efikasite enèji biling," *Avanse Lasans yo*, 20 out 2021, disponib nan [www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8378816/](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8378816/); Tonn, Bruce et al., *Sante ak Avantaj ki gen rapò ak Fwaye ki atribiye a Pwogram Asistans pou Pwoteksyon kont Move Tan*, Oak Ridge National Laboratory, Septanm 2014, disponib nan [weatherization.ornl.gov/wp-content/uploads/pdf/WAPRetroEvalFinalReports/ORNL\\_TM-2014\\_345.pdf](http://weatherization.ornl.gov/wp-content/uploads/pdf/WAPRetroEvalFinalReports/ORNL_TM-2014_345.pdf).

## **II. Manda ak Pwosesis Komisyon Chalè Pwòp la**

### **A. Manda Komisyon an**

Dapre Dekrè Egzekitif Gouvènè Baker Nimewo 596: Ki etabli Komisyon pou Chalè Pwòp (EO a), Komisyon an te konvoke nan mwa janvye 2022 epi yo te ba l responsablite pou l bay Gouvènè a yon seri rekòmandasyon politik pou satisfè egzijans GWSA a, patikilyèman konsènan emisyon ki soti nan konbistib chofaj. Komisyon an te dwe prezide pa Sekretè Enèji ak Afè Anviwònman an, oswa reprezantan li, epi li gen ladan manm ki reflete yon divèsite pèspektiv ak orijin entèvenan ekstèn ki gen ladan reprezantan ki nan domèn lojman abòdab, konsepsyon ak konstriksyon biling ki itilize mwens enèji, swen sante, konsepsyon sistèm chofaj ak teknoloji, byen imobilye ak distribisyon konbistib chofaj. Judy Chang, Sousekretè Enèji ak Solisyon Klima pou Massachusetts, te deziyen kòm Prezidan Komisyon an, ki gen responsablite pou òganize reyinyon Komisyon an. Ou ka jwenn konpozisyon konplè Komisyon an nan [Anèks A](#).

Dekrè a mande pou rekòmandasyon politik Komisionan redui yon fason dirab itilizasyon konbistib chofaj yo epi minimize emisyon GET ki soti nan biling yo pandan y ap asire ke depans ak opòtinite ki soti nan rediksyon sa yo distribye yon fason ekitab. Pou sa, Komisyon an te dwe devlope:

- Yon kad pou rediksyon alontèm emisyon gaz a efè tèmik ki soti nan konbistib chofaj, ki konfòm avèk konklizon yo nan Plan Dekarbonizasyon Massachusetts 2050 epi limit ak sou-limit emisyon total pou Commonwealth la ki etabli dapre GWSA.
- Opsyon pou akselere deplwaman pwogram efikasite enèji ak sistèm chofaj pwòp nan biling novo ak biling ki deja egziste ak tranzisyon sistèm distribisyon ki egziste deja nan enèji pwòp.
- Mekanis finansman, ankourajman, ak lòt opsyon regilasyon.
- Eksplikasyon sou chaj yo prevwa ak opòtinite pou biznis Commonwealth la ak rezidan yo.

Anplis, Dekrè a te mande pou Komisyon an devlope rekòmandasyon sa yo pou yo soumèt yo bay Gouvènè a anvan 30 novanm 2022, ak konsiderasyon divès avantaj politik yo rekòmande pou Massachusetts, ansanm ak karaktè abòdab, diferans reyjonal yo, ekite, ak depans yo.

### **B. Pwosesis Komisyon an**

Komisyon an te fè yon total 19 reyinyon Komisyon an okonplè ant janvye ak novanm 2022, ak plizyè douzèn reyinyon gwoup travay endividiyèl ki te fèt nan sezon prentan, ete ak otòn. Pandan premye reyinyon li yo, Komisyon an te travay pou klarifye manda li epi li te dakò ak yon seri pwotokòl gwoup konsènan responsablite Komisè yo, nòm gwoup yo, reyinyon deliberasyon yo, ak jwenn akò.

Komisyon an te dakò fonksyone pa konsansis, defini kòm "konsantman tout oswa prèske tout manm yo apre diskisyon Komisyon an."<sup>6</sup>

---

<sup>6</sup> Konprevansyon konsansis Komisyon an vle di ke detay espesifik ki nan chak rekòmandasyon ka pa reprezante fason yo pi prefere pou chak Komisè. Olye de sa, Komisyon an te reyalize yon konsansis sou pake konplè rekòmandasyon ki nan dokiman sa a, konsidere ann antye, dakò ke tout rekòmandasyon ki nan dokiman sa a ta dwe avanse pou konsiderasyon pa Administrasyon an.

Komisyon an te dakò ak yon seri prensip pou defini siksè travay li, ki deklare ke yon pake rekòmandasyon ki gen siksè ta:

- Reyalize rediksyon emisyon kabòn nan sektè biling nan an konfòmite ak manda lejislatif yo
- Jwenn ekilib ant konpwomi yo ak etabli yo konsansis atravè pèspektiv divèjan yo
- Dwe konplè ak miltidimansyonèl, lè l itilize tout zouti ak estrateji ki disponib
- Dwe alontèm, dirab, rezilyan, ak fleksib, pandan tou li klè ak aplikab akoutèm
- Dwe jwenn sipò ak konpreyansyon publik la
- Dwe abòdab ak ekitab, epi konsidere diferans rejonal yo
- Dwe inovatè, k ap fonse, reyalis, ak reyalizab
- Demontre lidèchip nasyonal

Apre premye diskisyon sa yo, Komisyon an te divize travay li an de faz. Pandan premye faz la, Komisyon an te konsantre sou devlope yon seri rekòmandasyon preliminè pou eklere devlopman CECP 2025/2030 Administrasyon an, ki te pibliye nan dat 30 jen 2022. Gran majorite rekòmandasyon preliminè Komisyon an te enkli nan CECP a epi yo te idantifye tankou sa yo nan dokiman an. Pandan dezyèm faz deliberasyon li yo, Komisyon an te travay pou apiye l sou rekòmandasyon preliminè li yo atravè devlopman apwofondi atik kle yo pou satisfè manda li yo.

### Gwoup Travay yo

Pandan tou de faz travay li yo, Komisyon an te divize an gwoup travay sou domèn sijè kle yo pou ede fasilité diskisyon ki pi apwofondi. Nan premye faz la, te gen kat gwoup travay ki konsantre sou sijè sa yo:

- Enstitisyon ak Finansman: rekòmandasyon pou amonize enstitisyon kle yo atravè Commonwealth la nan direksyon pou atenn objektif dekabonizasyon yo epi asire apwòch yo jwenn resous efikas ak ekitab.
- Pèsepsyón Piblik ak Angajman Kominotè: rekòmandasyon pou sipòte komunikasyon efikas ak angajman kominote a pou fòme pèsepsyón piblik la epi mennen solisyon ki gen enpak ak ekitab.
- Teknoloji ak Devlopman Mendèv: rekòmandasyon pou sipòte devlopman yon chèn apwovizyonman ak mendèv ki kapab bay solisyon teknologik abòdab epi agrandechèl pou divès kalite estòk biling Commonwealth la.
- Kad Reglemantè ak Politik: rekòmandasyon pou konble twou vid ki genyen nan règleman ki egziste deja yo, kòd, politik, pwogram, ak ankourajman ak/oswa devlope nouvo politik oswa pwogram pou akselere dekabonizasyon.

Kontni rekòmandasyon sa yo te enkli nan Chapit Bilidng CECP 2025/2030 la. Plizyè nan rekòmandasyon Faz 1 Komisyon an, ki gen ladan adopsyón kòd konstriksyon ki ann anamoni ak dekabonizasyon an, deja sou pye.

Nan dezyèm faz apre piblikasyon CECP 2025/2030 la, Komisyon an te itilize senk gwoup travay yo chak te konsantre sou youn oswa plis sijè espesifik ki te egzije plis rechèch apwofondi oswa deliberasyon pa Komisyon an, tankou:

- Gwoup Travay 1: Konsepsyón yon Estanda Chalè Pwòp nan Massachusetts
- Gwoup Travay 2: Konsepsyón yon Sant Echanj sou Chalè Pwòp nan Massachusetts

- Gwoup Travay 3: Konsepsyon yon Bank Klima Massachusetts; ak estrateji pou fè avanse dekabonizasyon nan sektè lojman abòdab ak revni ba-a-modere (LMI) yo.
- Gwoup Travay 4: Planifikasyon konjwen sèvi publik elektrik ak gaz; konsepsyon pwogram ankourajman; devlopman mendèv; ak sansibilizasyon konsomatè yo
- Gwoup Travay Transvèsal: Estrateji pou reyalize yon tranzisyon biling ekitab<sup>7</sup>

Pandan toulède faz yo, gwoup travay yo te pataje rekòmandasyon yo sigjere ak Komisyon an ke yo te verifye, revize, ak regroupe sou baz deliberasyon tout gwoup la. Rekòmandasyon ki nan Rapò Final sa a te revize pa tout Komisè yo, eksepte yon Komisè, ki te apwouye yo apre yon diskisyon apwofondi. An konsekans, dokiman sa a reprezante konsansi Komisyon an.<sup>8</sup>

### Gwoup Travay Dekabonizasyon Biling yo

Komisyon an te sipòte pa yon Gwoup Travay Dekabonizasyon Biling Entèajans (Gwoup Travay la), ki gen ladann ekspè nan matyè a ki soti nan tout Branch Egzekitif la ki gen ladan anplwaye nan Biwo Egzekitif pou Lojman ak Devlopman Ekonomik, Biwo Egzekitif pou Enèji ak Afè Anviwònman, Depatman Resous Enèjetik, Depatman Pwoteksyon Anviwònman, ak Sant Enèji Pwòp Massachusetts. Ou ka jwenn non ak afilyasyon manm Gwoup Travay yo nan [Anèks A](#).

Manm Gwoup Travay la te asiste reyinyon Komisyon an kòm obsèvatè e yo te patisce nan diskresyon Prezidan an. Gwoup Travay la te sipòte asistans teknik ak bezwen done Komisyon an nan konpile ak sous done etid ki deja egziste, nan fè prezantasyon sou kesyon rechèch Komisyon an idantifye, devlope ak rafine opsyon politik pou Komisyon an konsidere, travay ak konsiltan ki bay asistans teknik, devlope pwopozisyon pou mete an diskisyon, idantifye potansyèl konpwomi, epi sipòte deliberasyon gwoup travay Komisyon an. Manm Gwoup Travay yo te revize epi te bay fidbak sou vèsyon preliminè rekòmandasyon Komisyon an, ki gen ladan vèsyon preliminè Rapò Final sa a. Sepandan, desizyon final konsènan kontni ak apwobasyon Rapò sa a te nan chan dakson manm Komisyon yo sèlman. An konsekans, yo pa ta dwe entèprete Rapò a kòm kwa Administrasyon Baker-Polito oswa nenpòt nan ajans egzekitif li yo te andose l oswa adopte l fòmèlman ann antye oswa an pati.

### Sipò Fasilitasyon

Komisyon an te resevwa sipò nan men konsiltan ki te fè kontra ak MassCEC pou bay sèvis fasilitasyon nan non gwoup la. Fasilitatè yo te sèvi selon diskresyon Prezidan Komisyon an e yo te responsab pou asire ke pwosesis la te dewoule san pwoblèm. Facilitatè yo te responsab tou pou ekri, revize, ak finalize kontni an nan rapò sa a ki base sou opinyon, kontribisyon, revizyon sijere, ak pi gwo otorite komisyon an pou pran desizyon.<sup>9</sup>

### Konsiltasyon Publik, Ekspè, ak Entèvenan yo

Pandan tout deliberasyon li yo, Komisyon an te angaje nan plizyè konsiltasyon fòmèl ak enfòmèl ak manm publik la, ekspè yo ak entèvenan yo. EEA te òganize kat publik devwe

---

<sup>7</sup> Gwoup travay sa a te enkòpore yon manm nan chak nan kat lòt gwoup yo pou ede fasilité integrasyon rekòmandasyon ekite nan konsepsyon pwogram lan.

<sup>8</sup> Yon Komisè aktif pa t rantre nan konsansi la. Gade [Anèks A](#) pou detay yo.

<sup>9</sup> Responsabilite fasilité yo te pataje ant [Consensus Building Institute](#) ak [Cadmus](#).

sesyon enfòmasyon sou Komisyon an, de chak 1ye ak 24 mas 2022, ak de lòt sesyon piblik ki konsantre sou CECP 2025/2030 nan dat 14 avril 2022, kote yo te abòde travay ak pwogrè Komisyon an. Mizajou sou travay Komisyon an ak pwogrè yo te bay tou nan odyans piblik CECP 2050 yo nan dat 6, 7, ak 12 oktòb 2022. Pandan reyinyon sa yo, Prezidan Komisyon an Sousekretè Chang te pataje enfòmasyon sou Komisyon an ak pwogrè li epi li te bay opòtinite pou fè kòmantè piblik. Apre chak sesyon enfòmasyon piblik yo te rezime kòmantè sa yo epi yo te rapòte yo bay Komisyon an pou l'eklere deliberasyon li yo.

Komisyon an te envite tou ekspè teknik deyò pou fè prezantasyon nan reyinyon Komisyon an sou domèn espesifik ki enterese yo, tankou konsepsyon potansyèl yon estanda chalè pwòp, levye kle gouvènman eta a pou ogmante adopsyon aparèy chofaj elektrik, teknoloji ponp chalè a lè ak chèn ekipman pou devlopman, ak planifikasyon sèvis piblik pou amelyorasyon sistèm distribisyon elektrisite nan katye yo pou trete kwasans chaj yo prevwa. Manm Komisyon yo ak gwoup travay yo te angaje yo tou nan pwòp konsiltasyon enfòmèl yo lè yo te kontakte entèvenan yo ak ekspè yo epi yo te pote lide yo tounen nan deliberasyon gwoup travay Komisyon yo ak/oswa reyinyon ak Komisyon okonplè.

### **III. Rekòmandasyon Komisyon Chalè Pwòp yo**

#### **A. Apèsi**

Ansanm entegre rekòmandasyon sa yo pou fè avanse dekabonizasyon reprezante aboutisman travay ki dekri pi wo a epi yo prezante nan kat seksyon:

- **Kontèks:** Premye seksyon an bay yon kontèks pou ankadre rekòmandasyon k ap vini yo, ki enkli: pèspektiv Komisyon an sou wout zero net Commonwealth la ak dekabonizasyon biling, ak entèdepandans kritik pou reyalize tranzisyon biling ak sektè elektrisite Commonwealth la ansam.
- **Rekòmandasyon Transvèsal:** Dezyèm seksyon an konpoze ak rekòmandasyon transvèsal Komisyon an ke yo ta dwe egazmine ofiamezi Commonwealth la ap pouswiv nenpòt politik oswa pwogram dekabonizasyon biling, espesyalman: resous tranzisyon dekabonizasyon biling yo, konsiderasyon pou fè avanse ekite, ak kowòdinasyon ak amoni enstitisyonèl.
- **Kad regilasyon pou rediksyon emisyon gaz a efè tèmik alontèm:** Seksyon twa reponn dirèkteman a manda Komisyon an nan Dekrè a lè li idantifye rekòmandasyon pou kad regilasyon pou rediksyon emisyon a efè tèmik alontèm, ki gen ladan: yon estanda chalè pwòp Massachusetts, planifikasyon sistèm enèji konjwen, yon analiz sou sipresyon nouvo sistèm konbistib fosil, ak rediksyon pri operasyon elektrik.
- **Rekòmandasyon pou Akselere Deplwaman:** Katriyèm ak dènye seksyon an idantifye opsyon ki rekòmande pou akselere deplwaman pwogram efikasite enèjetik ak sistèm chofaj pwòp nan biling nouvo ak biling ki déjà egziste ak tranzisyon sistèm distribisyon ki egziste déjà nan enèji pwòp, espesyalman: yon Sant Echanj sou Dekabonizasyon Biling yo, yon Bank Klima Massachusetts, estrateji pou dekabonize sektè lojman abòdab, fòmasyon ak edikasyon mendèv, rechèch ak devlopman, sansibilizasyon ak konsyantizasyon piblik, elajisman Kominote Vèt yo ak Bay Egzanp, ak analiz konparatif biling yo.

Pandan tout deliberasyon Komisyon yo, Komisè yo te ensiste sou lefètke chak nan rekòmandasyon sa yo kapab epi yo ta dwe kanpe poukont li (sa vle di, yo ta dwe pouswiv pwogrè sou chak an menm tan epi

reta nan aplike youn pa ta dwe anpeche yon lòt), yo fè omwen pati yon ansanm entegre. Commonwealth lapouswiv yon seri apwòch pou reyalize limit sektè biling li yo, ki gen ladan men pa sèlman novo kondisyon, ankourajman adisyonèl, ak asistans teknik ak fòmasyon elaji. Pa gen yon sèl estrateji pou kont li ki ka kreye tranzisyon dirab, ekitab, alontèm ki nesesè a.

Pou ede ankouraje aplikasyon rapid rapò sa a, Komisyon an te idantifye ajans ki egziste deja ki gen anpil chans pou dirije aplikasyon chak rekòmandasyon ak etap enpòtan yo ak dat limit yo. Komisyon an rekonèt ke aplikasyon rekòmandasyon sa yo pral konstitye yon dimansyon enpòtan nan travay nan yon ti kantite tan epi li pral prezante novo defi kowòdinasyon ofiamezi divès pwogram ki gen rapò ak yo ap deplwaye. Byenke kenbe momantòm avanse sou tout efò sa yo esansyèl, li enpòtan tou pou pwogram yo byen fèt epi travay ansanm, oswa efò sa yo riske konplike plis yon tranzisyon ki deja difisil.

Komisyon an rekonèt tou ke rekòmandasyon sa yo ap vini nan yon moman tranzisyon pou Branch Egzekitif Commonwealth la. Komisyon an remèsyé Administrasyon Baker-Polito a pou angajman I nan aksyon klima ak sipò nan travay Komisyon an pandan ane 2022 a. Pou pwochen Administrasyon an, Komisyon an vle mete aksan sou lide ki nan rapò sa a reflete rekòmandasyon konsansis yon gwoup entèvenan Massachusetts ki divès, ekspè ak enfliyan apre prèske yon ane travay entans ak deliberasyon reflechi. Komisyon an espere ke rezulta travay sa a pral itil nan ane kap vini yo e ke rekòmandasyon ki enkli isit la pral enfòme desizyon politik enpòtan atravè administrasyon yo pandan Commonwealth la ap chèche fè rediksyon kritik emisyon GET nan deseni sa a ak pi devan.

## B. Kontèks

### Atenn yon Avni Net Zero

Pi devan, li pral enpòtan pou Commonwealth la kontinye travay pou presize paramèt kle yon avni net zero ak chemen ki pi efikas ak ekitab pou reyalize avni sa a. Yo pral mande yon bon planifikasyon pou ankouraje chanjman ki pwofite opòtinite dekarbonizasyon a koutèm pandan y ap fasilité rediksyon emisyon alontèm ki rantab pou reyalize zero net disi 2050. An gwo, Commonwealth la dwe imedyatman avanse efò pou reyalize rediksyon emisyon enpòtan yo ann akò ak egzijans GWSA ak Next Generation Climate Act, pandan y ap asire mezi dekabonizasyon yo posib ak rantab alontèm.

Apati de konklizyon etid dekabonizasyon Commonwealth la, Komisyon an espere ke si Commonwealth la reyalize zero net disi 2050 nan yon fason ki ogmante ekite pandan I ap minimize depans jeneral tranzisyon an, alò sektè biling nan an 2050 ap gen plis chans pou gen karakteristik kle sa yo:

- Tout oswa prèske tout novo biling yo pral konstwi selon estanda trè wo nan efikasite enèji ak klimatik, tankou Passive House, epi yo pral itilize teknoloji chofaj pwòp.<sup>10</sup>
- Yon gran majorite nan plis pase 2 milyon biling endividiyèl Commonwealth la ki te deja egziste an 2022, ki gen ladan LMI ak inite lojman abòdab, pral sibi

<sup>10</sup> Biling ki nan sèten sektè, ki gen ladan syans lavi ak swen sante, pral mande pou konsiderasyon espesyal lè yo aplike apwòch dekabonizasyon ak elektrifikasiyon. Biling sa yo fè fas a defi espesifik tankou tanperati ki wo, chanjman lè, ak bezwen fleksibilite, ansanm ak egzijans lokal ak/oswa federal espesifik endistri yo.

efikasite enèjetik siyifikatif ak pwoteksyon kont move tan pral sèvi ak aparèy elektrik ki gen gwo efikasite pou chofaj, refwadisman, kwit manje, ak chofe dlo.

- Yo pral amelyore enfrastrikti enèji atravè eta a pou amonize yo ak itilizasyon final ki lajman elektrifye, ak enfrastrikti elektrik amelyore pou sèvi dinamikman yon chaj ki pi gwo ak fleksib, enfrastrikti gaz fosil ke yo retire nan sèvis estratejikman, ak sistèm distribisyon chalè pwòp nan echèl sèvis publik (egzanp, distri jeotèmal ki an rezo ki aplike kote sa teknikman ak finansyèman posib).
- Si sa nesesè, yo pral itilize biyokonbistib likid avanse ak konbistib pwòp altènativ sou yon baz limite pou itilizasyon final espesifik, tankou pwoesisis tanperati ki wo oswa back-up tèmik. Nenpòt konbistib oswa apwòch altènativ sa yo pral sipòte syantifikman pou diminye GET alafwa akoutèm ak alontèm apre yo te pran an konsiderasyon emisyon sik lavi yo.<sup>11</sup>

Paramèt jeneral avni net zero ekitab ak rantab sa a ta dwe gide planifikasyon ak envestisman aktyèl Commonwealth la. Tout politik yo rekòmande isit la yo ta dwe fèt pou reyalize yon nivo transfòmasyon ki koresponn ak trajektwa ki tabli nan CECP yo ak Plan 2050 yo.

Pou rezon sa yo, Komisyon an rekòmande pou Commonwealth sispann envesti nan enfrastrikti ki pa konfòm ak trajektwa sa yo pi vit posib, pandan l ap konsidere kontrent ak risk reyonal yo. Envestisman yo ta dwe deplwaye pito pou fè avanse mezi ki ede sipòte avni net zewo a, tankou amelyorasyon enfrastrikti elektrisite, tranzisyon nan distri jeotèmal ki an rezo kote sa posib, ankourajman pou klimatize biling, adopsyon aparèy chofaj elektrik, ak PV solè. Malgre ke li pral enpòtan pou kontinye envesti nan kenbe sekirite ak fyabilite nan enfrastrikti gaz natirèl ki egziste deja pandan li rete an fonksyon, envestisman sa yo ta dwe fèt nan kontèks chanjman an nan direksyon elektrifikasiyon. Entansyon an nan [Rekòmandasyon Planifikasyon Sistèm Enèji Konjwen](#) pi ba a se sipòte aplikasyon tranzisyon sa a.

Anplis de sa, Komisyon an rekonèt ke ta dwe gen yon bès rapid nan pwopòsyon nouvo ekipman chofaj ki mache ak konbistib fosil. Enstalasyon kontinyèl ekipman final sa yo ogmante sijè ki abòde "chanjman-soti" ki nesesè anvan 2050 epi, bay lavi sistèm sa yo ak amelyorasyon antisipe nan emisyon griy yo, ka retade rediksyon emisyon kritik yo pa plizyè deseni.

Rekòmandasyon ki enkli nan rapò sa a, tankou [Estanda Chalè Pwòp](#) ak [Sant Echanj Enfòmasyon sou Dekabonization Biling yo](#), pamì lò, fèt pou diminye emisyon ki soti nan tout ekipman itilizasyon final yo akoutèm, pandan y ap sipòte ak akselere tranzisyo pou abandone chofaj ak konbistib fosil pi vit ke posib. Estandone grandè tranzisyon sa a, Komisyon an prevwa ke aktè atravè Commonwealth la ta benefisyé de plis klète ak vizibilite nan dimansyon chanjman an ak delè li dwe fèt pou yo ka kòmanse prepare pou chanjman ki nesesè yo. Pa egzanp, konprann chanjman ki nesesè yo disi 2025, 2030, ak 2035 ta ka bay konsomatè yo konsèy enpòtan sou direksyon mache a pou eklere desizyon yo lè y ap achte, klarifye demann potansyèl fabrikan yo pou nouvo kalite ekipman nan ane k ap vini yo, epi enfòme regilatè yo sou mezi pwogram dekabonizasyon biling yo dwe chèche reyalize.

---

<sup>11</sup> Malgre wòl yo nan lavi 2050 la, ki pral depann de plizyè faktè ke moun pa fin konprann kounye a, biyokonbistib likid avanse ak konbistib pwòp altènativ yo ka enkli nan pwogram regilasyon nan ane k ap vini yo sou yon baz akoutèm, pou diminye emisyon nan sistèm konbistib fosil ki deja egziste ki poko rive nan fen lavi itil yo. Gade [Rekòmandasyon Estanda Chalè Pwòp la, Anèks C.](#) pou detay yo.

Komisè yo te eksprime opinyon solid sou fason pou yo itilize yon kalandriye konsa yon fason ki pi apwopriye, epi espesyalman si Administrasyon an ta dwe aplike oswa pa ta dwe aplike yon politik ki ap chèche etabli yon kalandriye egzekitif pou elimine pwogresivman novo ekipman chofaj konbistib fosil yo. Estandone lavi long kalite ekipman sa a ak nati anbisyen nan sou-limit sektè biling yo, Komisè yo gen gwo enkyetid ke nou ap apwoche rapidman yon dat ke apre li, kontinye enstalasyon novo sistèm chofaj konbistib fosil yo pral non sèlman rann tranzisyon sa a pi difisil, men nou pral riske pa atenn limit emisyon nou yo epi pa konfòme nou ak Iwa klima Massachusetts yo — ansanm ak tout enpak negatif sou anviwònman an, ekonomi an ak sante ki asosye ak yon echèk konsa. Pandan se tan, Komisè yo rekonèt tou mete ann aplikasyon politik oswa règleman nan tout eta a ki mete restriksyon sou enstalasyon novo sistèm konbistib fosil disi dat espesifik yo ta ka pote gwo risk si mendèv la, rezo elektrik la, ak chèn apwovizyonnan yo pa konplètman prepare pou satisfè demann ki lakòz yo, ki ta ka afekte negativman aksesibilite ak fyabilite elektrisite rejyon nou an epi tou kreye gwo enkyetid sou ekite. Lè yo konsidere enkyetid kontradiktwa sa yo, tout Komisè yo pataje yon gwo angajman ak enkyetid pou reyalize rediksyon emisyon Commonwealth la men gen diferan pèspektiv sou sajès ak aspè pratik pou etabli ak fè respekte yon delè pou eliminate pwogresivman novo sistèm chofaj konbistib fosil akoutèm.

Kèk Komisè ta chèche fè Commonwealth konsevwa yon fason iminan yon kalandriye klè pou entèdi novo lavant ekipman fosil oswa enstalasyon nan alafwa novo konstriksyon ak biling ki deja egziste, epi bay eklèsisman sou kilè kalandriye sa a ta dwe aplike. Pou Komisè sa yo, li enpòtan pou bay founisè yo, travayè yo ak konsomatè yo eklèsisman pou yo ka pran bon jan desizyon envestisman ki reprezante chemen dekabonizasyon Commonwealth la nan lavni epi ki mennen mache a pou bay sèvis ki nesesè pou elektrifikasiyon agrandechèl. Anpil nan Komisè sa yo gen enkyetid paske Massachusetts ap trennen dèyè lòt lidè klimatik yo ki te aplike kalandriye sa yo epi li p ap respekte angajman li sou emisyon yo si li pa aplike yon delè klè trè byento, espesyalman konsènan eliminasyon pwogresif novo konstriksyon ki gen sistèm konbistib fosil yo.<sup>12</sup> Yo mete aksan sou risk ki genyen nan inaksyon epi mete aksan sou avantaj ki genyen pou sante publik, sekirite, ak rezilyans nan yon tranzisyon konsa.

Lòt Komisè yo prevwa ke si yo tabli yon politik konsa anvan mache a, mendèv la, rezo a konplètman prepare pou satisfè demann pou aparèy elektrik, sèvis enstalasyon, koneksyon, ak elektrisite, lè sa a restriksyon sa yo ka lakòz gwo enpak negatif sou pri yo, fyabilite rezo yo, rit novo konstriksyon, aksesibilite lojman, santiman konsomatè yo, konpetitivite ekonomik epi, si restriksyon yo okazyone plis itilizasyon elektrisite ki base sou fosil, potansyèlman menm emisyon GET akoutèm. Komisè sa yo mete aksan sou lefètke bezwen gen plis konpreyansyon sou konsekans restriksyon sa yo sou mendèv nou an, konsomatè yo, rezo elektrik, ak chèn ekipman pou moun ki fè politik yo ak Administrasyon an pran desizyon ektere. Kèk nan Komisè sa yo ta prefere wè enpak mezi ankourajman ki base sou mache yo, tankou yon Estanda Chalè Pwòp, efektif anvan Commonwealth la adopte an menm tan apwòch regilasyon ki pi sevè ki entèdi novo enstalasyon akoutèm.

Nan tout pèspektiv sa yo, gen yon konsansis pamì Komisè yo ke yon pwochen etap apwopriye se pou Administrasyon an aktivman kontwole ak fè rapò sou pwogrè dekabonizasyon biling yo kont mezi ekipman chofaj a konbistib fosil yo ki idantife nan CECP yo ak Plan 2050 epi ki entegre nan sou-limit sektè biling yo. Analiz sa a ta dwe fèt pi vit posib

<sup>12</sup> Nan dat 22 septanm 2022, tout Komisyón Resous Ayeryen Kalifòni an (sig anglè: CARB) te apwouve entèdiksyon vant nan tout Kalifòni tout aparèy chofaj espas a gaz natirèl ak aparèy chofaj dlo disi 2030.

epi aktyalize jan sa nesesè. Li ta dwe gen ladan evalye si pwogram ak politik Commonwealth yo pral reyalize pwogrè ki nesesè yo ak/oswa si yon kalandriye pou elimine pwogresivman novo ekipman konbistib fosil nan biling nouvo ak biling ki deja egziste yo ka nesesè pou reyalize rediksyon ki nesesè yo. Nenpòt evalyasyon nan dènye a dwe gen ladan yon evalyasyon risk potansyèl enkonvenyan pou rezidan Commonwealth yo, biznis yo, ak ekonomi an — osi byen ke risk ann amon nan rezo elektrik nou an ak pwofil emisyon GET li yo

— ak aksyon ki ta dwe poze pou bese yo epi asire ke nenpòt politik konsa reyalize objektif li yo. [Analiz sou Rekòmandasyon pou Elimine Pwogresivman Nouvo Sistèm Konbistib Fosil yo](#) bay plis detay sou apwòch komisyon an rekòmande.

Nan lavni, devlopman mache ak teknoloji yo ta ka chanje paramèt yon avni net zero ki posib, efikas, ak ekitab, pa egzanp si gen yon dekovèt teknologik nan resous enèji ki distribye oswa devlopman yon biyokonbistib likid avanse, abòdab ki pa emèt oswa konbistib pwòp altènativ. Nan moman sa a, planifikasyon jeneral Commonwealth la ak envestisman yo ta dwe, sètènman, reponn pou reflete reyalite sa a ki chanje. Sepandan, etandone ijans ki genyen pou nou redui emisyon gaz a efè tèmik yo, Commonwealth la pa ta dwe tann yon dekovèt teknologik konseptyèl alavni. Komisyon an rekòmande pou Commonwealth la avanse ak politik ki ankouraje oswa ki egzije aplikasyon apwòch ki rantab ak teknoloji komèsyalize ki disponib jodi a pandan y ap enkòpore avansman teknoloji apwopriye jan yo vin disponib, jan sa te fèt nan lòt sektè emisyon yo.

### Kontrent ak Enprevi

Siksè Commonwealth la nan dekabonize sektè biling nan pral depann de rit pwogrè nan lòt sektè yo, an patikilye apwovizyonman an enèji. Jan nou te diskite pi wo a, reyalize limit 2030 ak zero net disi 2050 pral enplike tranzisyon Commonwealth la nan aparèy prensipalman elektrik pou chofaj, refwadisman, dlo cho, ak kwit manje. Li pral enpòtan pou elaji apwovizyonman an enèji pwòp ak kapasite rezo a alontèm pou redui emisyon ki soti nan sektè elektrik la, asire kapasite sistèm nan pou jere kwasans chaj ke sa lakòz, epi asire rezistans rezo a fas a evènman meteyowolojik ekstrèm ki ap ogmante pi souvan.

Li pa nan manda Komisyon an pou abòde tranzisyon sektè elektrik la nan okenn pwofondè. Anplis de sa, Komisyon an kwè fòtman ke defi sa yo se pa yon rezon ki fè retade aksyon sou dekabonizasyon biling oswa limite efò yo ogmante adopsyon aparèy chofaj elektrik. Okontré, rekòmandasyon ki pi ba yo vize pou chanje estòk biling Commonwealth la pou tout aparèy elektrik, konbine avèk efikasite enèjetik, klimatizasyon, ak gwo rediksyon chaj tèmik nan rit rapid ak echèl solid ki nesesè pou reyalize manda dekabonizasyon Commonwealth la. Aksyon sa yo pral siyifikativman redui emisyon biling akoutèm, epi rezo elektrik ki egziste deja a gen kapasite pou pèmèt pwogrè imeda nan elektrifikasiyon (menmsi kapasite a varye selon zòn yo nan nivo distribisyon/sou-estasyon). Y ap bezwen analiz kontinyèl espesifik ak novo envestisman enpòtan pou asire kapasite rezo a rete adekwa pou sipòte elektrifikasiyon rapid.<sup>13</sup> La [Rekòmandasyon Planifikasyon Sistèm Enèji Konjwen an](#) trete eleman nan pwoblèm sa a ki gen rapò ak sektè biling lan.

<sup>13</sup> Gade sous sa yo pou plis detay: ISO-NE 2022-2031 Previzyon Anyèl Kapasite, Enèji, Chaj, ak Transmisyon disponib nan [www.iso-ne.com/system-planning/system-plans-studies/celt](http://www.iso-ne.com/system-planning/system-plans-studies/celt); Goldberg, Danielle et al., *Previzyon Chaj Elektrifikasiyon New England*, Synapse Energy Economics, Inc., 12 me 2020, p. 17, disponib nan [e4thefuture.org/wp-content/uploads/2020/06/New-England-Electrification-Load-Forecast.pdf](http://e4thefuture.org/wp-content/uploads/2020/06/New-England-Electrification-Load-Forecast.pdf) ("Pwojeksyon nou yo

Komisyon an vle souliye ke alontèm, reyalize rediksyon emisyon pwofon nan sektè biling lan pral depann de siksè kontinyèl nan envestisman nan jenerasyon enèji pwòp ak amelyorasyon nan sistèm transmisyon ak distribisyon elektriske.<sup>14</sup> Konvèti gran majorite biling Commonwealth yo nan aparèy elektrik ki gen gwo efikasite pral konplètman kontrepwodiktif si Commonwealth la pa ogmante siyifikativman apwovizònman li an enèji renouvlab ak kapasite ak rezilyans rezo a. Olye de yon avni net zero, rezulta yo pral gen ladan yon sektè enèji ki gen presyon, kontinyèl oswa ogmante depandans de pwodiksyon enèji chofaj a konbistib fosil, ak ogmante vilnerabilite nan volatilité pri enèji ak evènman move tan. Moun k ap fè politik yo ta dwe chèche solisyon ak envestisman nan espas apwovizònman an enèji ansanm ak sa ki nan espas biling yo ak ijans apwopriye.

## C. Rekòmandasyon Transvèsal

Seksyon sa a gen ladann rekòmandasyon transvèsal ki ta dwe konsidere ofiamezi Commonwealth la ap pouswiv nepòt lòt politik oswa pwogram dekabonizasyon biling, espesyalman: resous tranzisyon dekabonizasyon biling nan, konsiderasyon pou fè avanse ekite, ak kowòdinasyon ak aliyman enstitisyonèl.

### Resous pou Tranzisyon an

Pou reyalize echèl ak rit tranzisyon ki nesesè pou atenn objektif emisyon legalman obligatwa yo, li pral enpòtan pou founi resous pou tranzisyon an yon fason ki apwopriye ak efikas, epi asire li pouswiv nan yon fason ki pi rantab posib. Pou kreye transfòmasyon yo mande nan CECP yo, Komisyon an rekòmande ke finansman pou dekabonizasyon biling yo dwe:

- fyab: Finansman estab ane apre ane pou kreye sètitid nan mache a
- Sifizan: Finansman yo echelone pou atenn objektif ki enkli nan CECP a
- Ekitab: Yo bay finansman yon fason ki pa konplike epi, depreferans, ki amelyore inegalite ekonomik ak rasyal ki egziste deja.
- Abòdab: Finansman an pa lakòz chaj twòp pou kontribyab yo, patikilyèman moun ki deja fè fas a yon chaj enèjetik.

An jeneral, gen kat kategori opsyon pou apwovizyone resous finansye pou dekabonizasyon ak ede chanje/ogmante envestisman sektè prive:

- Lajan kontribyab yo: Sa yo se sous prensipal pou efikasite enèjetik ak ankourajman solè jodi a (egzanp, Mass Save®).
- Peman oswa transfè nan men founisè reglemante: Pwogram tankou Estanda Pòtfolyo Renouvlab oswa yon Estanda Chalè Pwòp Ipotetik kapab mande founisè ki obligatwa pou yo jwenn kredi negosyab oswa fè Peman Konfòmite Altènatif (sig anglè ACP) pou rann kont emisyon gaz a efè tèmik yo. Tou depan de konsepsyon an nan pwogram nan, revni ki soti nan kreyasyon an epi acha a

---

endike ke ogmantasyon demann ponp chalè, menm ak pwogrè agresif nan direksyon objektif klima, ka pa siyifikativman deranje rezo elektrik New England lan.”).

<sup>14</sup> Komisyon an remake ke sou-limit sektè biling yo pa konsidere emisyon yo akòz pwodiksyon elektriske ki presipite pa deplasman chofaj a konbistib fosil pa elektriske, epi souliye enpòtans ki genyen nan pwodiksyon enèji pwòp ak amelyorasyon sistèm transmisyon ak distribisyon nan objektif jeneral dekabonizasyon Commonwealth la 12

kredi yo ka ale jwenn konsomatè oswa founisè an echanj pou aktivite ki diminye emisyon, oswa nan Commonwealth pou sipòte pwogram yo.<sup>15</sup>

- Lajan kontribyab yo: Kounye a ak istorikman, finansman kontribyab leta ak federal yo pa te itilize anpil pou founi resous pou efò dekabonizasyon nan Commonwealth la. Sepandan, gen gwo opòtinite finansman ponkyèl ki ta ka eksplwate akoutèm ki gen ladan \$27 milya pou finansman klima atravè Lwa Federal sou Rediksyon Enflasyon an (IRA), \$8.6 milya dola pou efikasite rezidansyèl ak elektrifikasyon plis kredi taks tou atravè IRA, fon relans COVID ke leta bay nan kad Lwa sou Plan Sekou Ameriken (sig anglè ARPA) ak yon Lwa sou Envestisman nan Opòtinite Alavni pou Rezilyans, Mendèv, ak Sant Vil Revitalize (sig anglè FOWARD) ke Gouvènè Charlie Baker te siyen an Novanm 2022.
- Lajan ki baze sou mache: Obligasyon konsomatè yo tankou kòd konstriksyon ak estanda pèfòmans nan zafè emisyon bilding yo jeneralman pa tipikman jenere gwo revni ki ka itilize pou pwogram eta a, men tou pa enplike revni ki soti nan men kontribyab yo.<sup>16</sup> Si gen nenpòt depans adisyonèl alavans, yo peye pa konsomatè yo ak devlopè yo ki oblige konfòme yo ak kondisyon yo, tandis avantaj yo tounen ale jwenn konsomatè a sou fòm pri operasyonèl alontèm ak ekonomi enèji ki asosye yo.

Kounye a, Mass Save® bay pi fò nan finansman pou pwogram eta a ki gen rapò ak dekabonizasyon bilding yo gras a finansman kontribyab yo. Pwogram nan prevwa depanse \$1.3 milya dola chak ane soti 2022 rive 2024 ak objektif efikasite enèji ak rediksyon kabòn, ak yon pakèt òf ki gen ladan evalyasyon ak plan enèji adomisil, ankourajman aplikasyon pou aparèy elektrik ak amelyorasyon anvlòp bilding, pwogram devlopman mendèv, angajman endistri, ak fòmasyon, pwogram pou revni ba/ekite, ak efikasite enèjetik tradisyonèl (egzanp, sistèm konbistib fosil ki gen gwo efikasite, ekleraj, aparèy pou plog). Yo prevwa pwogram sa a pral bay 13 milya dola ekonomi total soti 2022 rive 2024 apati rediksyon depans enèjetik ak emisyon gaz a efè tèmik ak avantaj sosyal, anviwònmantal ak sante. Finansman pou Mass Save depase konsiderableman lòt pwogram bilding ki egziste nan tout eta a: pwogram bilding MassCEC yo, pa egzanp, ap mete bidjè a apeprè \$15 milyon an 2023.

Byenke ankourajman aktyèl Mass Save yo enpòtan ak rezonab pou adopsyon akoutèm, Komisyón an fòtman sijere ke ankourajman sa yo pa pral ase pou inspire gwo chanjman trans-sektoryèl ki nesesè pou satisfè kondisyon rediksyon emisyon nou yo ak objektif ekite nou yo nan deseni k ap vini yo. Ofiamezi y ap aplike rekòmandasyon ki nan dokiman sa a, lòt pwogram, resous, ak refòm, tankou rekonstitye Mass Save dapre yon nouvo [Sant Pataj Enfòmasyon sou Dekabonizasyon](#), pral nesesè pou sipòte transfòmasyon mache ki egzijib pou satisfè limit sektè bilding nan yon fason ki osi efikas ak ekitab ke posib.

Komisyón an pa pran pozisyon sou melanj egzat opsyon finansman ki pi apwopriye pou ogmante pwogram dekabonizasyon nan Commonwealth la. Sepandan, Komisyón an ofri obsèvasyon jeneral sa yo sou sa ki pral rekòmande ak nesesè pou resous tranzisyon an yon fason ki apwopriye, efikas ak ekitab:

---

<sup>15</sup> Omwen jan li fèt kounye a, Estanda Chalè Pwòp la ka pa yon gwo motè resèt eta a; pwogram nan pito anvizaje itilize kredi pou rekòpanse aksyon nan mache a ki diminye emisyon sektè bilding lan. Sepandan, pwogram nan ta ka gen ladan ACP ki ka jenere resèt siyifikatif (byenke sa pa nesesèman konyeran ane apre ane) ki ka itilize pou rezon espesifik.

<sup>16</sup> Amann pou non-konfòmite ak/oswa ACP yo kapab yon sous resèt nan espas sa a tou.

- Envestisman bonè nan inovasyon, devlopman/fòmasyon mendèv, edikasyon konsomatè, ak devlopman mache pral bay avantaj pou deseni k ap vini yo. Finansman pou mezi sa yo ta dwe ogmante siyifikativman alafwa alontèm, jan yo detaye nan rekòmandasyon ki anba yo.
- Pwogram ankourajman ki finanse pa kontribyab yo pa ka sipòte tout chay finansman tranzisyon an. Pandan ke pwogram ki finanse pa kontribyab elektrik yo se yon zouti enpòtan, ajoute nan depans pwogram yo ka rann li pi difisil pou ankouraje kliyan yo chanje soti nan konbistib fosil pou aparèy elektrik lè yo ogmante tarif elektrisite, omwen akoutèm. Y ap bezwen yon Estanda Chalè Pwòp ak/oswa lòt pwogram kredi regilasyon ki baze sou mache a pou etabli ak ogmante ankourajman jeneral nan nivo apwopriye pou satisfè limit emisyon obligatwa yo ant kounye a ak 2050. Menm jan an tou, yo ta dwe fè tout efò pou ogmante dola federal ki disponib ak envestisman apwopriye nan sektè prive a.
- Pou yo ka efikas, pwogram yo bezwen gen anplwaye ak resous an akò ak echèl pwogramasyon ki pral reyèlman pwodui rit chanjman ki nesesè nan objektif emisyon Commonwealth la. Nan konsepsyon pwogram yo ak priz desizyon sou alokasyon resous yo, Commonwealth la ta dwe travay nan sans bak nan objektif emisyon sa yo pou klarifye dimansyon pwogram ak bezwen pèsònèl/resous. Aplike rekòmandasyon Komisyon an ap mande yon ogmantasyon siyifikatif anplwaye ajans yo pou fikse direksyon ak bay sipèvizon pwogram lan, epi bezwen pou rekrite ak anboche anplwaye ki nesesè yo ta dwe konsidere nan delè pwogram yo.
- Jan sa diskite pi wo a nan seksyon sou [Atenn yon Avni Net Zero](#), evite envestisman nan lavni ak retire estratejikman enfrastrikti gaz yo pral mekanis enpòtan pou diminye depans an jeneral. Menm jan an tou, aksyon nan pwen ranplasman pou ekipman, enfrastrikti, ak sistèm ki sèvi ak konbistib fosil enpòtan anpil pou diminye depans yo epi yo ta dwe vize ak ankouraje yo kòmsadwa atravè pwogram yo.<sup>17</sup>
- Li pral enpòtan pou repanse fason finansman kontribyab yo ki kounye achemine atravè Mass Save deplwaye ak asiyen, atravè estrikti pwogram nouvo ak modifie. Malgré Mass Save reyalize kèt travay efikasite enèji tradisyonèl trè byen epi dènye refòm yo te amelyore pwogram nan anpil, li limite nan kapasite li pou pouswiv sèten mezi enpòtan paske li jere pa sèvis publik ki pou envestisè (IOU) epi paske pa gen dekabonizasyon biling nan sant manda li a. Estandone dola yo an danje, asire deplwaman efikas ak efikas fon kontribyab yo pou maksimize enpak yo sou dekabonizasyon ta dwe yon pi gwo priyorite pou Administrasyon an. Pwoblèm sa a trete an pwofondè nan [Rekòmandasyon Sant Echanj sou Dekabonizasyon an](#) anba a.
- Pa nesesite, rekòmandasyon yo nan rapò sa a pral kreye differan pri ak avantaj pou differan aktè nan mache a, ak risk patikilye pou biznis ak travayè ki depann de livrezon konbistib fosil ak lavant, enstalasyon, ak sèvis aparèy konbistib fosil yo. Li pral enpòtan pou bay resous pou pèmèt entèvenan ki depann de tranzisyon konbistib fosil pou fè tranzisyon ekitab nan nouvo opòtinite ki ann amoni ak avni net zero Commonwealth la, epi pou bay siyal mache klè ak konyeran konsènan bezwen adaptasyon.
- Nan defini ak evalye depans ak avantaj pou pwojè ki kontribye nan rediksyon kabòn, li pral enpòtan pou evalye pwojè yo nan yon fason ki akomode epi konfome l ak klima Commonwealth la ak angajman ekite yo. Olye yo egzije pwogram yo itilize kritè evalyasyon tradisyonèl efikasite osa rantabilite, Commonwealth la ta dwe entegre klima, sante publik, ekite, rezilyans, repons pou ijans, ak lòt enpak sosyete ki klèman defini nan kritè evalyasyon ann amon ak desizyon alokasyon finansman.

<sup>17</sup> Plan Enèji Pwòp ak Klima Massachusetts pou 2030, 30 desanm 2020, p. 5, disponib nan

[www.mass.gov/doc/interim-clean-energy-and-climate-plan-for-2030-december-30-2020/download](http://www.mass.gov/doc/interim-clean-energy-and-climate-plan-for-2030-december-30-2020/download).

An jeneral, Komisyon an prevwa ke ankourajman pou bati pwojè dekabonizasyon yo pral bezwen pou yo sibstansyèl pou voye siyal apwopriye bay konsomatè yo ak founisè yo, epi yo ka bezwen rete wo pandan kèt tan. Byenke depans yo ka diminye ofiamezi endistri yo ap ogmante, sa pa garanti. Paske travay la kouvri yon pouvantaj siyifikatif nan pri anpil pwojè dekabonizasyon biling, pwogrè teknologik nan ekipman ak founiti ki redui drastikman pri pou solè twati, pa egzanp, ka pa konkretize nan sektè chalè pwòp la. Enstalasyon aparèy chalè pwòp yo ki toupatou pral mande yon mendèv sofistike ki pral gen anpil chans koute plis pou chak èdtan, paske demann lan ogmante epi rezèv travayè yo rete limite. Evantyèlman, Komisyon an espere ke kòd enèji biling ak pwodwi amelyore, manda, ak pratik endistri yo pral fè elektrifikasyon ak gwo efikasite vin nòm na, men transfòmasyon mache sa a pral pran anpil ane. Reyalite sa a souliye pi devan nesesite pou yon pwogram regilasyon efikas ki baze sou kredi ki fèt pou chanje mache a yon fason efikas ki pa koute anpil sou pwogram ankourajman alontèm, ki byen kowòdone epi ki gen resous apwopriye, ak planifikasyon efikas ak dezaktivasyon estratejik enfrastrikti gaz yo pou diminye depans total yo.

Byenke nivo ak echèl envestisman ki nesesè yo enpòtan, Komisyon an pa kwè ke yo pral diferan ak lòt gwo envestisman atravè eta a nan sante ak pwosperite lavni nou.<sup>18</sup> Desizyon ak politik entelijan sa yo kapab kounye a pèmèt Commonwealth la re-defini priorite I ak re-afekte envestisman nan yon avni ki satisfè angajman klima ak ekite nou yo akoutèm epi alontèm.

## Konsiderasyon Ekite

Nan seksyon sa a, Komisyon an te idantifye prensip politik ak konsepsyon pwogram ki ta dwe aplike nan tout inisyativ dekabonizasyon biling ki egziste ak nan lavni pou asire distribisyon ekitab depans ak opòtinite ki soti nan rediksyon GET nan biling yo. Komisyon an te idantifye tou rekòmandasyon ekite espesifik nan pwogram ki detaye nan de pwochen seksyon yo, ki reflete ki jan rekòmandasyon ki pi jeneral nan seksyon sa a ta ka aplike an pratik.

### *Prensip debaz ak pratik yo*

Komisyon an rekòmande pou Commonwealth la adopte prensip debaz ak pratik sa yo pou eklere konsepsyon tout pwogram dekabonizasyon biling ak inisyativ politik yo:

Asire angajman kominotè solid ak reprezentasyon nan pran desizyon: Commonwealth la ta dwe enkòpore angajman solid ak konsiltasyon avèk LMI, EJ, ak manm popilasyon Nwa, Endijèn, Moun ki gen koulè (BIPOC), òganizasyon ki baze sou kominote a, ak gwoup kominotè premye liy yo nan chak etap nan konsepsyon pwogram, devlopman, aplikasyon, ak evalyasyon. Angajman ak konsiltasyon efikas pral ogmante konesans kominote a sou opòtinite pwogram yo, epi ogmante konesans lokal sou bezwen kominote a, enterè, ak pi bon pratik pou amelyore konsepsyon ak aplikasyon pwogram. Pou fasilité yon angajman efikas, pwogram yo ta dwe itilize langaj senp, aksesib lè yo kominike avèk piblik la epi regilyèman antreprann tradiksyon ak entèpretasyon tout reyinyon, evènman, prezantasyon, materyèl, ak resous nan omwen senk lang ki pi komen nan chak sou-reydon Commonwealth la.

<sup>18</sup> Rezulta modèl pri nan Plan 2050 la montre ke pri total atravè sisyete a disi 2050 sanble ak total yon "ka referans" ki pa konfòm. An jeneral, tranzisyon an depans de chanjman depans, soti nan depans anyèl pou enpòte fosil pou rive nan envestisman lokal nan enèji renouvlab, ekipman a rannman enèjetik, ak nouvo enfrastrikti. Rapò Enpak Ekonomik ak Sante: Yon Rapò Teknik Etid Plan Dekabonizasyon Massachusetts 2050, Desanm 2020, p. 6, disponib nan [www.mass.gov/doc/economics-and-health-impacts-report/download](http://www.mass.gov/doc/economics-and-health-impacts-report/download).

Menm jan an tou, Commonwealth ta dwe asire reprezantasyon dirèk BIPOC, EJ, ak manm popilasyon LMI nan pran desizyon pwogram yo pou asire ke desizyon sa yo reflete pèspektiv kominote a epi yo konsidere yo kòm lejitim. Tou depan de pwogram nan, reprezantasyon dirèk ka pran diferan fòm tankou vin manm ak dwa vòt nan komite konsiltatif, konsèy, oswa gwoup travay yo.

Pou pèmèt angajman ak patisipasyon efikas, Commonwealth la ta dwe idantifye opòtinite pou bay manm ak gwoup popilasyon BIPOC, EJ, ak LMI konpansasyon pou tan yo ak ekspètiz yo konsakre pou sipòte pwogram efikas, lè sa awopriye ak nan limit lwa ak règleman ki enpòtan yo pèmèt sa. San konpansasyon awopriye, manm kominote premye liy yo ak gwoup yo souvan manke resous pou patisipe efektivman nan pwosesis konsiltasyon ak priz desizyon, sa ki diminye kalite ak lejitimite rezulta yo.

Konsantre sou aplikasyon pwogram ak rezulta yo: An jeneral, Commonwealth la ta dwe asire aplikasyon konkrèt, mezi efikas nan BIPOC, popilasyon EJ, ak fwaye LMI. Pwogram yo ta dwe bay fanmi ak popilasyon EJ ak LMI priorite pou yo vin premye "nan liy" pou tranzisyon an nan teknoloji enèji pwòp ki pi pwòp, pi sen ak pi an sekirite. Pwogram yo ta dwe swiv epi yo dwe responsab pou reyalize rezulta ekitab, pa sèlman pou konsidere pwoblèm ekite nan pwosesis konsepsyon pwogram nan. Pa egzanp, pwogram yo ka swiv kantite biling ki fè tranzisyon yo, mezi dekabonizasyon yo aplike, ak benefis yo jwenn nan kominote sa yo oswa nan fwaye yo, epi asire pwogrè yo egal oswa siperyè a rès Commonwealth la.

Antre ekite pwofondman nan konsepsyon pwogram nan: Konsènan konsepsyon pwogram nan, Commonwealth la ta dwe entegre prensip ekite, pratik, ak referans nan kad pwogram, manda, ak mezi evalyasyon yo. Objektif la se asire prensip sa yo, pratik, ak referans yo vin byen entegre nan pwogram yo, yo pa revize ankò chak fwa yon pwoblèm enprevi parèt.

Priyорите mezi espesifik ki base sou ekite: Omwen de paramèt yo ta dwe priyорите atravè tout pwogram yo: chaj enèjetik nan fwaye a ak enpak sou sante. Konsènan chaj enèjetik nan fwaye a, Commonwealth la ta dwe asire ke pake ankourajman pou dekabonizasyon, finansman, pwogram konsepsyon pousantaj ak politik yo pa ogmante depans fonksyonman kontinyèl pou fwaye ki patisipe nan LMI pa rapò ak yon liy debaz rezonab ke yo dakò sou li. Komisyón an fè remake ke enstalasyon ponp chalè pou kont yo (san yo pa asosye ak mezi efikasite enèjetik ak pwoteksyon kont move tan) pa toujou pase egzijans limit sa a nan kondisyon aktyèl yo sou mache a. Pwoblèm sa yo pral bezwen trete atravè yon konbinezon mezi, jan sa endike nan rekòmandasyon espesifik ki anba a. Anplis de sa, alontèm pandan tranzisyon Commonwealth la nan yon sektè biling prensipalman elèktrifye, pousantaj gaz natirèl yo ta ka ogmante siyifikativman paske mwens fwaye sipòte depans fiks enfrastrikti sistèm nan. Commonwealth la, sèvis publik yo, ak konpayi gaz ak elektrisite minisipal yo ta dwe asire fwaye LMI yo byen priyorize ak ankouraje pou tranzisyon nan teknoloji chofaj elektrik, yon fason pou nan ale pi devan yo pa peye depans enfrastrikti gaz ki rete sa yo yon fason dispwopòsyonèl. Commonwealth la ta dwe evite tou enwestisman nan lavni nan enfrastrikti tiyo gaz ki pral yon chaj dispwopòsyonèl pou fwaye LMI yo.

Konsènan empak sou sante, Commonwealth la ta dwe asire ke avantaj sante ki genyen nan diminye ekspozisyon a polyan lè yo konsidere nan priz desizyon yo epi enkòpore nan kalkil pri-avantaj atravè tout gwo pwogram dekabonizasyon yo. Paske popilasyon LMI, EJ ak BIPOC soufri de empak negatif dispwopòsyone sou sante ki soti nan polyan lè a, ki gen ladan empak sa yo sou paramèt desizyonèl ak kritè evalyasyon pral ede sipòte mezi ki benefisye popilasyon LMI, EJ ak BIPOC.

**Itilize apwòch pwogram ki eklere sou ekite:** Objektif konsepsyon pwogram yo tankou kowòdone ak rasyonalize pwogram yo atravè ajans yo, epi rann yo senp, rapid, transparan, ak san pwoblèm otan ke posib pou kliyan yo jwenn aksè nan pwogram yo, esansyèl pou fè avanse ekite. Popilasyon LMI, BIPOC, ak EJ yo konfwonte yon fason dispwopòsyone anpil faktè estrès ekonomik ki limite tan ak resous yo ka konsakre pou jwenn aksè ak navige pwogram yo. Okontrè, mezi ki fè pwogram sa yo pi aksesib ak pi konvivyal pral siyifikativman benefisyé itilizatè tout sektè.

Komisyon an rekòmande pou pwosesis anbochaj ak akizisyon Commonwealth la pou kontraktè yo ta priyorize antrepriz biznis ki pou minorite ak fanm yo (MWBE) ansanm ak lòt biznis, kontraktè, machann ak devlopè ki defavorize yo, ann anmoni ak konsèy Direktè Jistis Anviwònmantal Eta a. Pwogram yo ta dwe konsidere pondere fòtman divèsite ak enklizyon nan nòt òf pou pwojè yo (yon pratik ki inogire pa Massachusetts Port Authority e ke yo konnen “Massport Model”) ak/oswa transfòme gwo kontra yo an plizyè ki pi piti ki ta ka pi aksesib a MWBE yo.

Komisyon an rekòmande tou pou pwogram yo itilize yon seri zouti jeneral pou fè avanse enpak ekitab òf pwogram yo. Sa yo enkli, pa egzanp, sibvansyon swivan echèl ak mwayen apwopriye, ki siperyè òf pwogram debaz yo, eksklizyon moun ki gen revni ba yo, ak entegrasyon elektrifikasiyon ak lòt mezi dekabonizasyon (tankou pwoteksyon kont move tan, resous enèji renouvlab, ak depo batri) pou diminye chaj pri enèji fwaye a avèk tan an. Anplis de sa, Komisyon an rekòmande pou pwogram yo bay finansman pou adrese baryè kondisyon bilding nan mete ann aplikasyon mezi dekabonizasyon (egzanp, amelyorasyon do kay, dlo nan sousòl ak alèjman materyèl danjere, ak amelyorasyon sèvis elektrik) pou sèvi konplètman estòk lojman LMI kote anpil kay gen pwoblèm antretyen difere.<sup>19</sup> Pratik rekòmande ki pi espesifik detaye nan rekòmandasyon endividiyèl ki anba a.

### **Kowòdinasyon ak Aliyman Enstitisyonèl**

Komisyon an rekonèt ke reyalize rediksyon emisyon nan bilding ki egzije pa Lwa sou Klima Nouvèl Jenerasyon an epi ki idantife nan CECP yo se yon travay monimantal ki pral egzije aksyon konsète tout sektè nan sosyete a. Pou mennen tranzisyon sa a avèk siksè nan rit ak echèl ki nesesè yo, Commonwealth la pral bezwen amelyore kowòdinasyon pami aktè esansyèl yo epi ogmante efikasite ak enpak pwogram ak envestisman. Atenn objektif sa yo pral mande pou reòganize ak rekalibre otorite, pwosesis, ak estrikti pwogram ki egziste deja pou asire Commonwealth la kapab aplike yo efektivman, gide lòt aktè yo, epi sèvi itilizatè final yo.

Pou sa, divès pwogram ak politik dekabonizasyon Commonwealth la dwe ranfòse youn lòt epi yo dwe vize pou ranpli bezwen espesifik nan yon estrateji ak kalandriye dekabonizasyon global, koyeran, entè-fonksyonèl ak entè-ajans. Planifikasyon, envestisman, pwogram ankourajman ak kad regilasyon Commonwealth la dwe ankouraje tout aktivite ki fèt pou mennen nan avni net zero ekitab Commonwealth la te defini, epi yo pral kontinye rafine nan

---

<sup>19</sup> Bezwen mezi sa yo ta dwe evalye pandan y ap konsidere pri global pwogram nan, konsidere si amelyorasyon nesesè pou mennen dirèkteman nan aplikasyon mezi dekabonizasyon, ak konsidere si avantaj akimile pou lokatè LMI oswa pwopriyetè yo nan inite lojman lokatè yo okipe yo.

etid dekarbonizasyon ak CECP yo. Asire yon wo degre de kowòdinasyon ak aliyman pral patikilyèman enpòtan piske finansman federal enpòtan, ak opòtinite pwogram yo disponib atravè dènye lejislasyon federal yo. Commonwealth la dwe kapab deplase rapidman avèkk ajilite pou jwenn aksè ak distribye resous epi kowòdone ak lòt eta nan reydon an pou kreye ekonomi echèl kote sa apwopriye. Pandan tan sa a, Commonwealth la dwe kapab kowòdone efektivman ak 351 vil ak vilaj atravè Massachusetts ki dwe aplike chanjman ki nesesè nan jiridiksyon yo.

Jan sa diskite an plis detay nan [Rekòmandasyon Komisyón Konsèy Dekarbonizasyon BILDING yo](#), Commonwealth la ta dwe deplase soti nan yon apwòch "santre sou pwogram" pou yon apwòch "santre sou kliyan ak pwojè" nan fason li administre divès kalite òf pwogram li yo. Nan lòt tèm, yo pa ta dwe mande rezidan yo, biznis yo ak kontraktè yo pou yo navige nan plizyè pwogram, idantifye sa ki ka gen rapò ak bezwen yo, epi aplike separeman pou chak. Yon sistèm konsa ka kreye konfizyon ak inaksyon entèvenan yo. Pwopriyetè biling yo, rezidan yo ak devlopè yo ta dwe gen yon sèl pwen kontak ki gen pouvwa ak resous pou ede yo navige san pwoblèm epi jwenn aksè nan òf pwogram yo. Commonwealth la ta dwe bay kontraktè yo sipò men jan an pou yo ka an mezi pou pwofite relasyon kliyan yo pou ede efikasman konsomatè enèji ki yo menm ta preferere pa antre nan pwogram yo.

Pou reyalize objektif sa yo, li pral nesesè pou byen re-anvizaje pwogram ki egziste deja Commonwealth la ki mennen nan dekarbonizasyon biling yo. Nan kad efò sa a, Komisyón an rekòmande fòtman pou Administrasyon an, k ap travay an kolaborasyon ak Asamble Lejislativ la, kontinye refòme Mass Save pou asire ke li konfòm ak bezwen dekarbonizasyon Commonwealth la ak sou-limit sektè biling la pi vit posib, epi rekonstitye li anba yon nouvo antite pwoteksyon ki responsab pou kowòdone tout pwogram ankourajman aplikab yo, sous finansman, ak asistans teknik - Sant Pou Pataj Enfòmasyon sou Dekarbonizasyon BILDING. Komisyón an rekòmande tou pou Administrasyon an analize ak anpil atansyon ki lòt fonksyon kowòdinasyon entèn, antite, oswa ekip ki nesesè pou ede aliye divès inisyativ dekarbonizasyon biling Commonwealth la, pèmèt itilizasyon rantab ak ekitab lajan yo, asire yon oryantasyon "ki santre sou kliyan ak pwojè" atravè pwogram yo, kontwole ak swiv pwogrè nan direksyon sou-limit sektè biling nan, epi devlope ak aplike nouvo inisyativ, jan sa nesesè. Analiz sa a ta dwe peze avantaj ak dezavantaj yo nan kreye nouvo kouch oswa kouch adisyonèl nan biwokrasi gouvènman an, patikilyèman sou kapasite Commonwealth la pou bay sèvis rasyonalize avèk efikasite epi aplike inisyativ yo osi vit ke posib.

## D. Rekòmandasyon pou Kad Regilasyon pou Rediksyon Emisyon GET Alontèm

Seksyon sa a idantifye rekòmandasyon pou kad regilasyon pou rediksyon emisyon gaz a efè tèmik alontèm jan Dekrè a egzije sa, espesyalman: yon Estanda Chalè Pwòp Massachusetts, planifikasyon sistèm enèji konjwen, analiz sou eliminasyon pwogresif sistèm konbistib fosil yo, ak rediksyon pri operasyon elektrik yo. Nan seksyon sa a ak seksyon ki vin apre a, Komisyón an bay yon deskripsyon kout sou chak rekòmandasyon endividiyèl, objektif li yo, kontèks sou rekòmandasyon an, eleman kle pwogram yo, ak etap aplikasyon yo. Nan kèk ka, deskripsyon pi detaye sou kontèks la ak/oswa eleman kle pwogram yo nan [Anèks C](#).

Rekòmandasyon: Estanda Chalè Pwòp Massachusetts

Pou reyalize rediksyon emisyon konbistib chofaj yo epi satisfè egzijans 2050 ak egzijans pwovizwa GWSA ak Lwa sou Klima Nouvèl Jenerasyon an, Komisyon an rekòmande Gouvènè a ak Sekretè a pou mande MassDEP kòmanse yon pwoesis regilasyon pou etabli yon Estanda Chalè Pwòp nan Massachusetts (CHS), avèk yon pwoesis entèvenan ki pou kòmanse imedyatman.

### *Objektif*

Fèt pou satisfè sou-limit sektè biling yo, Estanda Chalè Pwòp la kapab yon zouti puisan pou kreye yon novo mache pou solisyon chofaj pwòp lè li ankouraje pati ki gen obligasyon yo pou yo delivre teknoloji chofaj ki pi pwòp, elektrifye estòk biling nou an, ogmante efikasite biling yo, epi abandone konbistib fosil yo.

### *Kontèks*

CECP 2025/2030 tabli limit sektè biling nan ann amoni ak egzijans pou rediksyon an jeneral emisyon GET yo te mande nan Lwa sou Klima Nouvèl Jenerasyon an e li chaje MassDEP pou l devlope yon "pwogram wo nivo pou satisfè limit emisyon pou chofaj rezidansyèl, komèsyal ak endistriyèl." EEA ak ajans li yo, osi byen ke lòt jiridiksyon, te déjà aplike enèji ak siksè epi "estanda" anviwònmantal ki itilize kredi mache pou sipòte ak dokimante itilizasyon teknoloji enèji pwòp epi redui GET ann akò ak egzijans legal yo. Eleman komen ki defini estanda sa yo sè ke yo egzije founisè enèji yo demontre deplwaman kalite espesifik ak kantite enèji pwòp lè yo aplike solisyon enèji pwòp yo menm oswa lè yo achte kredi nan men moun ki te aplike solisyon sa yo. Komisyon an kwè ke yon estanda chalè pwòp estriktire nan fason sa a se yon zouti esansyèl pou akselere pwojè ki diminye emisyon biling yo nan elektrifikasiyon ak rediksyon chaj tèmik enpòtan. CHS pral minimize depans tranzisyon yo pou pwopriyetè kay yo lè li pwofite pouvwa konpetisyon sou mache a epi li pral pataje depans tranzisyon an yon fason ki apwopriye atravè tout kliyan nan Commonwealth la.

### *Eleman Kle Pwogram yo*

- Pou sipòte dekarbonizasyon estòk biling Commonwealth la, objektif alontèm CHS la dwe ankouraje elektrifikasiyon sektè tèmik la, an akò ak konklizyon Plan 2050 la ak politik CECP 2025/2030, epi an konjonksyon avèk rediksyon siyifikatif chaj tèmik la.
- Pati ki gen obligasyon CHS yo ta dwe founisè enèji nan sistèm chofaj biling yo, ki gen ladan sèvis publik yo, founisè konbistib likid an gwo ak pwopàn, ak detayan yo jan sa nesesè pou asire ke tout konbistib ki livre nan Massachusetts kouvri anba estanda a. MassDEP, an konsiltasyon ak DOER, ta dwe evalye enpak, avantaj, ak dezavantaj nan enkli sèvis publik elektrik kòm pati obligatwa ansanm ak founisè konbistib yo depi kòmansman estanda a. Kredi yo ta dwe disponib pou estrateji ki diminye emisyon GET, ak yon gwo preferans pou pouswiv elektrifikasiyon. Komisyon an rekòmande pou MassDEP itilize analiz sik lavi konplè pou evalye tout aktivite ki kapab elijib pou jenere kredi epi chèche maksimize sevè estanda a pou asire ke Commonwealth la reyalize tout rediksyon emisyon posib nan tout kalite chofaj ak gaz, patikilyèman akoutèm piske ekipman konbistib fosil ki egziste yo déjà itilize anvan fen lavi itil li a.
- An konfòmite ak objektif dekarbonizasyon yo epi lè lapiye l sou sou dènye lejislasyon ki amande Mass Save la, enstalasyon novo ekipman ak sèvis konbistib fosil yo pa ta dwe jwenn sipò CHS la. Menm jan an tou, elektrifikasiyon ta dwe priyorite nan biling ki te déjà sibi oswa ki pral an menm tan pouswiv rediksyon chaj tèmik enpòtan pou maksimize rediksyon GET alontèm epi asire bon jan gwosè ak operasyon ekipman chofaj elektrik.
- CHS la dwe fèt pou enkli ak pwoteje popilasyon LMI ak EJ depi nan kòmansman an. Pou reyalize objektif sa a, Komisyon an rekòmande pou mande pati ki gen obligasyon yo enkli yon

pousantaj espesifik kredi ki te pwodui nan popilasyon LMI ak EJ ak fwaye yo nan fichye konfòmite chak ane yo.

- CHS dwe konsidere kòm yon pati nan yon pòtfolyo entegre nan politik ki mennen nan tout elektrifikasiyon posib ak efikasite enèjetik, epi pa kòm yon solisyon izole. CHS dwe travay ann amoni ak pwogram ki ekziste yo (egzanp, Estanda Enèji Pwòp, Estanda Pòtfolyo Renouvlab, pwogram Solè), epi tou [Sant Echanj sou Dekarbonizasyon Bilding yo](#), [Bank Klima](#), epi pwogram [Analiz Konparatif Bilding](#) yo.

Lòt konsiderasyon sou konsepsyon pwogram disponib nan [Anèks C](#).

#### *Etap Aplikasyon yo*

Yo ta dwe pouswiv aplikasyon yon CHS osi rapidman posib pou sipòte satisfaksiyon limit sektè bilding 2025 ak 2030, ak trajekta ki asosye ak enstalasyon ekipman nesesè yo ak lòt mezi dekabonizasyon nan CECP 2025/2030, pandan y ap pèmèt ase tan pou konsepsyon pwogram detaye. Enkòpore fidbak nan yon pwosesis entèvenan ki inisyé pi vit posib, MassDEP ta dwe kòmanse yon pwosesis regilasyon pa pita pase prentan 2023, ak objektif pou mete ann aplikasyon yon Estanda Chalè Pwòp Massachusetts disi 2024 oswa osito ke posib.

#### Rekòmandasyon: Planifikasyon Sistèm Enèji Konjwen

Pou akselere epi asire lonjevite tranzisyon elèktrifikasiyon Commonwealth la, Komisyon an rekòmande Gouvènè a ak Sekretè — travay ak Asanble Lejislativ la jan sa nesesè — mande DPU ak DOER pou dirije planifikasyon sistèm enèji konjwen nan tout eta a atravè sèvis publik gaz ak elektrisite Massachusetts yo ak konpayi gaz ak elektrisite minisipal yo, epi ansanm ak entèvenan yo ak kominote yo.

#### *Objektif*

- Fasilite tranzisyon soti nan gaz ale nan chofaj elektrik lè yo idantifye priyorite jeyografik pou envestisman sible nan elektrifikasiyon ak kapasite sistèm elektrik ak retrèt estratejik ak rediksyon sistèm gaz natirèl la.
- Travay ak minisipalite yo, rezidan yo, ak biznis yo pou idantifye ak sible potansyèl envestisman nan enfrastrikti ki nesesè yo epi devlope efò reyjonal oswa nan nivo kominote a pou akselere adopsyón teknoloji chofaj bilding ki apwopriye, estrateji rediksyon chaj tèmik, ak sistèm distribisyon elektrik yo.

#### *Kontèks*

Estrateji dekabonizasyon bilding alontèm Commonwealth la mande pou fè tranzisyon kliyan soti nan enfrastrikti gaz tiyo ki egziste deja a nan enfrastrikti elektrik ak, kote sa apwopriye, bay posibilité teknik ak finansye, distri jeotèmal ki an rezo. Komisyon an rekonèt ke planifikasyon efikas ak kowòdinasyon ant sèvis publik elektrik ak gaz yo pral enpòtan pou aplike tranzisyon sa a avèk siksè. Etandone delè pou planifikasyon, pèmi, ak konstriksyon enfrastrikti enèjetik, kòmanse travay sa a ansanm ak ogmante deplwaman sistèm chofaj pwòp atravè Massachusetts esansyèl pou Commonwealth la satisfè limit sektè bilding kounye a ak nan lavni. Pwosesis planifikasyon an ta dwe gen ladan katografi jeyografik kote deplwaman akselere teknoloji chofaj pwòp kapab pèmèt retrèt estratejik enfrastrikti gaz yo, reoryantasyon finansman pou ekipman gaz fosil adisyonèl epi ki deja egziste nan solisyon dekabonize yo. Anplis de sa, kalite planifikasyon sa a ta dwe idantifye zòn kote ki ka gen konstraint kapasite sistèm elektrik la alontèm yo pou yo ka poze aksyon preventif akoutèm pou asire ke ekipman elektrik adekwat

ak enfrastrikti ki asosye yo ka bati, oswa pou ede kliyan yo pouswiv rediksyon chaj tèmik adisyonèl oswa teknoloji altènativ tanporè anvan miz anplas sistèm elektrik la.

#### *Eleman Kle Pwogram yo:*

- Plan Sistèm Enèji Konjwen an ta dwe etabli estrateji aplikasyon pou akselere elektrifikasyon epi estratejikman retire ak diminye sistèm natirèl la.
- Pou asire ke sa a se yon pwosesis ekitab ak enklizif ki sèvi bezwen kominote Massachusetts yo, rezidan yo, ak biznis yo, entèvenan ki afekte yo ta dwe kontribitè prensipal yo. DPU ak DOER ta dwe travay ak sèvis publik gaz ak elektrik, konpayi gaz ak elektrisite minisipal yo, epi kominote yo ak kliyan yo angaje yo pandan y ap devlope ak aplike Plan Sistèm Enèji Konjwen an.
- Pwosesis developman Plan Sistèm Enèji Konjwen an ta dwe egzamine karakteristik ki egziste deja yo enfrastrikti elektrik ak gaz, estòk biling Commonwealth la, ak done demografik kominote a pou idantifye zòn jeyografik prioritè yo dwe sible pou adopsyon akselere ponp chalè ak retrèt estratejik enfrastrikti gaz.
- Plan ki soti kòm rezulta yo ta dwe gen ladan done espasyal ki bay konsèy klè pou moun k ap fè politik yo, devlopè yo, planifikatè reyonal yo, ak manm kominote tranzisyon enfrastrikti yo prevwa yo, ki gen ladan kapasite ak kontrent sou-estasyon ki egziste deja yo, zòn ki prioritè pou elektrifikasyon akselere ak retrèt gaz estratejik yo, ak novo pwojè enfrastrikti enèjetik (egzanp, jeyotèmi distrik la). Plan an ta dwe tou abòde fason pou kontinye sèvi baz kliyan ki difisil pou elektrifye yo epi asire rezilyans apwovizyonman enèji a.

Lòt konsiderasyon sou konsepsyon pwogram disponib nan [Anèks C](#).

#### *Etap Aplikasyon yo*

##### **Akoutèm**

- DOER ak DPU ta dwe travay ansam ak sèvis publik gaz ak elektrisite ki opere sistèm ki sipèpoze, konpayi gaz ak konpayi elektrik minisipal yo, ak kominote yo ap sèvi yo, pou pilotaj travay sa a kòmanse imedyatman epi fè rapò sou baryè ak aksyon regilasyon/lejislatif ki nesesè pou facilite planifikasyon nan tout eta a an 2024.
- Enfòme pa pilòt sa a, DOER ak DPU ta dwe bay Sekretè a rekòmandasyon pou avanse planifikasyon sistèm enèji konjwen nan tout eta a, enkli nenpòt chanjman lejislatif ki nesesè pou facilite planifikasyon sa a.
- Premye Plan Sistèm Enèji Konjwen an ta dwe an plas disi 2025.

#### Rekòmandasyon: Analiz sou Pwodiksyon Pwogresif Nouvo Sistèm Konbistib Fosil

Komisyon an rekòmande pou Gouvènè ak Sekretè a dirije DOER, MassDEP, ak DPU (k ap travay ansam ak lòt ajans yo, jan sa nesesè) pou: 1) devlope ak aplike yon estrikti pou analiz kontinyèl ak rapò sou mezi ekipman gaz fosil; epi 2) analyze epi rapòte bay Sekretè a sou konsepsyon potansyèl ak risk ak avantaj ki asosye nan yon kalandriye pou elimine pwogresivman nouvo sistèm chofaj gaz fosil nan Commonwealth la, ann akò ak delè aplikasyon ki dekri anba a.<sup>20</sup>

#### *Objektif*

Objektif la se asire ke priz desizyon an baze sou done ak analiz solid tout aksyon pou entèdi nouvo kont ekipman konbistib fosil ak plan pou divès kalite risk ak avantaj potansyèl yo.

### *Kontèks*

Commonwealth la te demontre lidèchip enpòtan nan analize trajekta ki nesesè pou tranzisyon soti nan ekipman konbistib fosil ale nan teknoloji chofaj pwòp epi reyalize limit sektè biling ki mete Massachusetts sou yon chemen emisyon net zero disi 2050. Done sa yo ta dwe non sèlman eklere devlopman, aplikasyon, ak siveyans politik yo, men tou yo dwe pataje transparans ak rezidan yo, biznis, enstitisyon yo, ak ofisyèl gouvènman k ap pran desizyon sou itilizasyon kontinyèl ekipman konbistib fosil. Pandan ke pilòt kominotè dis vil ki otorize dapre H. 5060 pral bay Commonwealth la done enpòtan sou enpak restriksyon nouveau branchman konbistib fosil nan nouveau biling yo, rezulta pilòt sa a nan plizyè ane epi sèlman kouvari yon ti pòsyon nan tranzisyon ekipman konbistib fosil ki dwe fèt la. Komisyon an prevwa ke, etandone kad tranzisyon sa a, kalandriye pou reyalize rediksyon emisyon enpòtan yo, ak seri nouveau politik konstriksyon yo prevwa nan nivo eta a ak nan nivo federal, li pral esansyèl pou fè analiz adisyonèl akoutèm yon fason repetitif ak transparan.

Pami fason kalite analiz sa a kapab benefisyé moun k ap pran desizyon nan Commonwealth la, Komisyon an prevwa li pral esansyèl pou chwazi si epi kijan pou aplike restriksyon nan lavni sou nouveau ekipman konbistib fosil nan Massachusetts. Espesyalman, gen avantaj ak risk potansyèl kritik ki asosye ak miz anplas yon politik ki vize etabli yon kalandriye egzekitwa pou elimine pwogresivman nouveau sistèm chofaj a konbistib fosil - oswa non - ak yon seri opsyon yo ta ka pouswiv ke yo pa konprann totalman nan moman an. Yon bò, etabli ak finalman fè respekte yon kalandriye konsa ta ka bay mache a ak konsomatè yo eklèsisman epi ede ankouraje chanjman ki fèt nan planifikasyon, jesyon chèn ekipman, chwa konsomatè yo, ak envestisman ki nesesè pou transfòme biling nou yo atan pou satisfè egzijans nou yo. Yon lòt bò, yon orè ki twò agresif oswa mal planifye ka gen yon enpak negatif sou fyabilite rezo a, nouveau konstriksyon, santiman konsomatè yo, ak depans pou elektrisite, travay, ak ekipman, epi li ka disparèt chaj zòn jeyografik espesifik ak kominotè yo. Genyen tou yon kesyon sou ki pwogrè lòt politik ak pwogram yo ka reyalize san yo pa ajoute yon restriksyon konsa epi, si yo an reta pa rapò ak objektif yo vize yo, ajiste politik ak pwogram sa yo ta ka yon pi bon itilizasyon otorite regilasyon eta a pase etablisman yon kalandriye.

Byenke Komisè yo gen differan pwendvi sou opòtinite pou adopte oswa non yon kalandriye egzekitwa oswa akoutèm, yo dakò antyèman alafwa sou valè done ak analiz ki bon pou eklere priz desizyon ak planifikasyon efikas epi sou nesesite pou Administrasyon an egzamine aktivman epi rezoud kesyon kritik sou aplikabilite ak fezabilite yon entèdiksyon nouveau ekipman konbistib fosil pi vit posib.

---

<sup>20</sup> Rekòmandasyon sa a konsantre sou eliminé pwogresivman sistèm konbistib fosil nan biling yo. Pou rekòmandasyon Komisyon an sou dezaktivasyon alè ak estratejik enfrastrikti gaz natirèl, tanpri gade [Joint Energy Systems Planning Recommendation](#) pi wo a.

### *Eleman Kle Pwogram yo*

- DOER, MassDEP, ak DPU ta dwe devlope ak aplike yon estrikti pou swiv pwogrè sou mezi rediksyon ekipman konbistib fosil ak rapò sou rezulta analiz yo rekòmande pi ba a.
- Nan kòmanse seryezman an 2023, epi nan kontinye nan ane ki vin apre yo jan sa nesesè, ajans sa yo ta dwe apiye sou analiz ki deja egziste epi rafine yo pou fè rapò sou avantaj ak risk potansyèl yo, ak opsyon potansyèl pou, tabli yon kalandriye egzekitwa eliminasyon pwogresif pou nouvo sistèm chofaj a konbistib fosil yo. Analiz sa a ta dwe gen ladan evalyasyon:
  - Wòl ak bezwen pou yon kalandriye nan pòtfolyo pi laj politik ak pwogram dekabonizasyon biling ki deja egziste ak sa k ap vini yo.
  - Enpak potansyèl etablisman yon kalandriye ta ka genyen sou reyalizasyon oswa akselerasyon trajekta dekabonizasyon ki nesesè pou satisfè sou-limit emisyon obligatwa yo.
  - Fazabilite teknik pou elime pwogresivman nouvo entèkoneksyon nan sistèm gaz la, nouvo konstriksyon ak konbistib fosil, ak aparèy ranplasman, ak konsiderasyon pou divès kalite biling, zòn jewografik, ak itilizasyon.
  - Konsekans pri pou biznis ak konsomatè yo nan Commonwealth la, ki gen ladan ekonomi pou evite nesesite pou modènizasyon nan lavni ak fado adisyonèl ki enpoze pa tranzisyon an, ansanm ak fason pou bese fado pri yo (patikilyèman pou popilasyon EJ yo, fanmi ki gen revni fèb, ak endistri yo ak kominate ki manke altènatif solid pou chofaj pwòp).
  - Developman nan mache a ak chèn ekipman pou aparèy chofaj elektrik ak enstalasyon.
  - Kapasite rezo elektrik la pou jere ogmantasyon chaj adisyonèl ak pwogrè nan diminye emisyon GET nan rezo a.
  - Premye lesyon yo te aprann nan etid pilòt dis kominate a ki te pèmèt vil yo ak tout vilaj yo mete restriksyon sou enfrastrikti konbistib fosil nan nouvo biling yo (nan limit moun ka konnen nan delè sa a epi san retade analiz ajans yo).
  - Obligasyon kontra ki egziste deja yo pou branchman konbistib fosil ak sanksyon potansyèl yo.
  - Kalandriye eliminasyon pwogresif ke lòt jiridiksyon dirijan yo te fikse, ansanm ak aplikabilite yo nan Massachusetts.
  - Pozisyon lidèchip Commonwealth la sou fè dekabonizasyon, osi byen ke opòtinite pou kolaborasyon.
- Rapò ak analiz ki soti kòm rezulta yo ta dwe chèche genyen ladan yo:
  - Konklizyon ak/oswa pwogrè sou analiz ki atikile pi wo a.
  - Rekòmandasyon pou konnen si pou aplike yon kalandriye pwogresif pou nouvo ekipman chofaj ki sèvi ak konbistib fosil, nouvo konstriksyon ak sistèm chofaj ki baze sou konbistib fosil, ak/oswa sistèm chofaj ranplasman.
  - Si yo konseye yon kalandriye, kisa li ta dwe ye epi kijan pou asire li ekitab ak rantab.
  - Si yo pa konseye yon kalandriye, ki lòt politik yo prevwa pou mennen ase pwogrè nan direksyon sou-limit yo ak/oswa ki obstak ki dwe elime pou simonte gwo risk aplikasyon yon kalandriye anvan yo kontinye.
  - Nenpòt aksyon lejislatif, regilasyon, oswa egzekitif ki nesesè pou amelyore konfòmite ak sou-limit sektè biling nan limyè analiz sa a.
  - Si gen bezwen analiz adisyonèl pou rasanble plis done oswa rezoud kesyon ki rete pou kalite ekipman patikilye yo, rapò a ta dwe detaye analiz sa a ak delè ki asosye ak li pou konplete li disi 2025, epi apre sa jan sa nesesè.

- Administrasyon an ta dwe osi transparan posib pandan tout pwosesis sa a, kominike nan entèval apwopriye ak Asamble Lejislativ la, entèvenan kle yo, ak kominate yo. Angajman entèvenan aktif ta dwe fèt pou asire Administrasyon an ap itilize pi bon enfòmasyon ki disponib yo epi enkòpore divès pèspektiv nan analiz la. Pwosesis sa a ta dwe kowòdone tou ak kanpay sansibilizasyon ak edikasyon publik pou ede enfòme ak prepare konsomatè yo pou nenpòt chanjman ki soti kòm rezulta ak enpak ki asosye yo sou chwa konsomatè yo ak pri yo.

#### *Etap Aplikasyon yo*

- DOER, MassDEP, ak DPU ta dwe devlope ak aplike yon estrikti pou swiv pwogrè sou mezi rediksyon ekipman konbistib fosil ak rapò sou rezulta analiz ki rekòmande pi wo a.
- Kòmanse seryezman an 2023, epi kontinye nan ane ki vin apre yo jan sa nesesè, DOER, MassDEP, ak DPU, ak lòt ajans yo, jan sa aplikab, fè analiz ak angajman entèvenan jan sa dekri pi wo a.
- Disi fen 2025, ak nan entèval adisyonèl jan sa apwopriye, Administrasyon an pibliye yon rapò publik sou pwogrè ak rezulta nan angajman sa a ak analiz, bay rekòmandasyon, ak (si sa nesesè) atikile tout chan rechèch adisyonèl yo dwe ranpli.
- Administrasyon an ka angaje ak Asamble Lejislativ Massachusetts la, jan sa apwopriye, pou devlope lejislasyon oswa règleman pou aplike nenpòt kalandriye pwogresif rekòmande ak/oswa lòt mezi epi sipòte nenpòt analiz oswa kowòdinasyon adisyonèl ki nesesè.

#### Rekòmandasyon: Rediksyon Pri Operasyon Elektrik yo

Komisyón an rekòmande pou EEA ak ajans li yo evalye opòtinite pou elimine baryè depans fonksyònman yo nan adopsyon teknoloji chofaj pwòp, tankou ponp chalè a lè. Efò sa a ta dwe gen ladan yon evalyasyon pwogram oswa kredi akoutèm pou ede peye depans pou moun ki fè fas a depans fonksyònman adisyonèl akòz elektrifikasyon, patikilyèman nan fwaye LMI (revni ba a modere), ak yon evalyasyon estrikti tarif ki reflete pri ki ka ankouraje konsèvasyon epi redui depans fonksyònman sistèm chofaj elektrik yo pou konsomatè yo.<sup>21</sup>

#### *Objektif yo*

Pou devlope ak evalye opsyon estrikti pou santaj elektrisite ki ka ede diminye depans pou fè fonksyone ponp chalè elektrik, pandan y ap asire tou aksè ekitab nan konvèsyon ponp chalè akoutèm.

#### *Kontèks*

Malgre avantaj enpòtan dekabonizasyon ki prezante lè yo chanje soti nan chofaj a konbistib fosil pou teknoloji chofaj pwòp, estrikti aktyèl pou santaj elektrisite a bay pi gwo depans fonksyònman pou chofaj elektrik pa rapò ak lè I sèvi avèk sistèm chofaj gaz natirèl. Pwoblèm pri fonksyònman sa a reprezante yon baryè pou elektrifikasyon an jeneral sou mache a, ansanm ak yon menas trè espesifik pou byennèt ekonomik fwaye LMI si yo pa redui kòmsadwa. Pou efektivman ankouraje itilizatè yo pou elektrifye chalè bilding yo epi trete pwoblèm ekite ki asosye ak ogmantasyon potansyèl pri fonksyònman ki soti nan elektrifikasyon, Commonwealth la ta dwe evalye apwòch pou ede konsomatè yo redui depans akoutèm ak mwayen tèm. Efò sa yo enpòtan pa sèlman pou sektè bilding yo, men tou pou transpò, kote chanjman nan direksyon machin elektrik reprezante yon lòt eleman enpòtan nan chemen

---

<sup>21</sup> Estrikti sa yo pa ta dwe chèche sèvi ak tarif yo pou ajoute sibvansyon, men pito pou pouswiv rediksyon pri elektrik, patikilyèman nan moman gwo itilizasyon, ki diminye tarif yo an jeneral.

Commonwealth la pou net zero. Mezi yo dwe konsidere defi ak opòtinite nan tou de sektè yo.

Youn nan fason pou redui pri elektrisite an jeneral se diminye konsomasyon, patikilyèman pandan pik sistèm yo ki lakòz nesesite plis envestisman nan enfrastrikti (kidonk ogmante depans pou apwovizyonnan an elektrisite, transmisyon, ak distribisyon). Konsepsyon yon estrikti tarif elektrisite ak tarif ki reflete tan konsomasyon ka ankouraje kliyan elektrik yo diminye pri elektrisite yo. An jeneral, objektif la ta dwe gen ladan eksplorasyon opsyon ki pèmèt fikse pri selonnivo konsomasyon (petèt lè I sèvi avèk tarif gradyèl oswa tarif tan itilizasyon), ankouraje efikasite, epi reflete yon fason apwopriye enpak itilizatè yo sou pri sistèm nan. Komisyón an rekonèt ke yon chanjman nan konsepsyon tarif elektrisite ki baze sou pri sèvis la kapab yon pwosesis konplèks. Sa a se laverite patikilyèman paske chanje estrikti tarif soti nan yon sèl ki deja egziste ale nan yon nouvo ta bay inevitableman yon ogmantasyon nan bòdwo enèji pou kèk kliyan ak yon diminisyon pou lòt moun ki gen rapò ak sitiyasyon aktyèl la. Sepandan, yon tarif elektrisite ki byen fèt ka voye siyal pri ki aliye ak objektif pou diminye pri elektrisite a pou tout konsomatè yo e kidonk amelyore ekonomi elektrifikasyon nan chalè biling. Komisyón an pa pran yon pozisyon sou pi bon estrikti tarif pou yo pouswiv. Olye de sa, li sijere ke li enpòtan pou EEA ak ajans li yo analize opsyon ki disponib yo, ak enplikasyon ki asosye ak konsepsyon ak ofri sèten tarif elektrik kliyan ki adopte ponp chalè elektrik. Si gen yon opsyon ki pi bon ki disponib pou avantaj ki genyen nan adopte yon nouvo konsepsyon tarif elektrik siyifikativman depase efè negatif potansyèl yo, DPU a, k ap travay ak sèvis publik distribisyon elektrik yo, ta dwe konsevwa ak ofri tarif ki bay avantaj.

Etandone nati konplèks zafè repanse tarif elektrik yo, Komisyón an rekòmande pou Commonwealth la mennen ankèt epi konsidere lòt mezi pou bay alèjman pri operasyon elektrik pou konsomatè k ap chèche elektrifikasyon ki ta gen yon enpak akoutèm. Yon opòtinite potansyèl ki merite anpil konsiderasyon se itilize finansman leta ak federal pou ofri kredi sou bòdwo elektrisite chak mwa pou kliyan ki ta ka fè fas a ogmantasyon depans fonksyònman lè yo chanje pou chalè elektrik pwòp ak gwo pèfòmans. Bezwen pou alèjman an patikilyèman enpòtan pou fwaye LMI ak devlopman lojman abòdab, kote enkyetid konsènan depans fonksyònman yo ka anpeche pwojè elektrifikasyon yo finanse oswa aplike, menase kapasite kominote sa yo pou yo patisipe nan tranzisyon elektrifikasyon an ak benefis ki asosye ak li yo. Si nou kenbe sitiyasyon an konsa, fwaye LMI yo ka santi enpak pi gwo depans enèji ki soti tout kote. Si yo fè tranzisyon, yo pral afekte pa gwo depans elektrisite ki egziste deja. Si yo pa fè tranzisyon, yo pral afekte alafwa pa tarif elektrisite ki wo ak tarif gaz k ap ogmante, akòz itilizasyon elektrisite estanda nan kay la ak dependans kontinyèl yo sou sistèm chofaj gaz oswa lwil ki pa efikas. Komisyón an ankouraje Commonwealth la pou devlope fason pou peye ogmantasyon pri fonksyònman yo pandan y ap chèche yon solisyon alontèm atravè repanse tarif elektrisite a.

#### *Eleman Kle Pwogram yo:*

- EEA ta dwe pouswiv opòtinite pou peye ogmantasyon pri fonksyònman elektrik alontèm ak ankouraje adopsyon elaji teknoloji ponp chalè, patikilyèman pou kay LMI yo. Sa ta dwe gen ladan evalye si DOER ka itilize finansman leta ak federal pou ofri kredi sou bòdwo elektrisite chak mwa pou kliyan ki ta ka fè fas a ogmantasyon depans fonksyònman lè yo chanje pou chalè elektrik pwòp ak gwo pèfòmans.
- An menm tan, DPU ta dwe kòmanse yon evalyasyon sou estrikti tarif elektrisite aktyèl la ak opsyon konsepsyon altènativ tarif yo pou idantifye opòtinite ki ka pi byen aliye pri enèji ak pri sèvis ak objektif ekite. Yon evalyasyon konsa ta dwe vize pou bay rekòmandasyon sou:
  - Opòtinite pou diminye depans jeneral atravè pratik inovatè tankou jesyon demann

- ak chaj fleksib;
- Opòtinite pou re-konsewva/restriktire tarif ak òf aktyèl yo pou reflete pri sèvis la avèk plis presizyon, ki gen ladan sa ki gen teknoloji chofaj pwòp;
- Apwòch pou minimize chaj pri adisyonèl sou kliyan ki gen ti revni; epi
- Pi bon pratik ki soti nan lòt jiridiksyon ki ka eklere efò yo nan Massachusetts.

*Etap Aplikasyon yo:*

- Osito posib, EEA ak DOER ta dwe evalye opòtinite pou diminye depans fonksyònman yo akoutèm, tankou evalye posibilité yon pwogram kredi pou bòdwo elektrik chak mwa leta oswa federal finanse (utilize finansman federal IRA ak/oswa lòt sous). Administrasyon an ta dwe chèche otorizasyon ki nesesè yo nan pwochen sik finansman lejislatif la.
- DPU ta dwe lanse yon egzamen sou motè tarif ki egziste deja yo pi vit posib epi bay rekòmandasyon sou opòtinite pou diminye depans nan tout sistèm nan atravè tarif ki reflete vrè pri sèvis yo epi redui baryè pri pou adopsyon teknoloji chofaj elektrik ki efikas.

## **E. Rekòmandasyon pou Akselere Deplwaman Teknoloji Efikasite Enèjetik ak Chofaj Pwòp**

Jan Dekrè a mande sa, seksyon sa a idantifye opsyon ki rekòmande pou akselere deplwaman pwogram efikasite enèjetik ak sistèm chofaj pwòp nan biling nouvo ak biling ki deja egziste ak tranzisyon sistèm distribisyon ki egziste deja pou enèji pwòp, espesyalman: yon Sant Echanj pou Dekabonizasyon Biling, yon Bank Klima Massachusetts, fòmasyon ak edikasyon mendèv, rechèch ak devlopman, sansibilizasyon ak konsyantizasyon publik, elaji Kominote Vèt yo epi Bay Egzanp, ak analiz konparatif biling yo.

### Rekòmandasyon: Sant Echanj pou Dekabonizasyon Biling yo

Komisyón an rekòmande Administrasyon an, an patenarya ak Asanble Lejislativ la, kontinye refòme Mass Save pou l aliye ak bezwen dekabonizasyon Commonwealth la ak sou-limit sektè biling lan, epi rekonsittyè li selon yon nouvo Sant Echanj pou Dekabonizasyon Biling yo. Objektif Sant la se favorize dekabonizasyon biling nan Commonwealth la epi sèvi kòm yon pwoteksyon pou tout pwogram ankourajman ki aplikab yo, sous finansman, ak asistans teknik. Sant la ta dwe tounen yon “one-stop shop” publik pou sipòte pwopriyetè biling Massachusetts, rezidan yo, ak biznis yo nan evalye, chwazi, ak mete ann aplikasyon sistèm biling ak pwojè ki akselere rediksyon emisyon gaz a efè tèmik ak amelyore kalite estòck biling lan.

### *Objektif*

Kontinye refòme Mass Save, pandan y ap tabli tou yon Sant Echanj ki kreye yon sèl pwen kontak pou tout pwogram dekabonizasyon biling yo. Sant Echanj la ta dwe ede asire pwogram biling Massachusetts yo administre yon fason ki fè avanse efò dekabonizasyon ekitab epi yo konpreyansib ak aksesib pou konsomatè yo. Refòm nan Mass Save dwe asire ke pwogram nan, ki te fèt okòmansman pou fè avanse efikasite enèjetik rantab an 2008 aliye ak objektif dekabonizasyon biling yo nan Commonwealth la. Sant Echanj la, ke dapre li Mass Save ta dwe finalman chita, pral “relye pwen yo” ant pwogram Massachusetts yo, ede kontraktè yo, rezidan yo, pwopriyetè biling komèsyal ak endistriyèl yo, ak lòt biznis yo evalye entèvansyon posib nan biling yo, konprann ak jwenn aksè nan avantaj yo, optimize sekans pwojè yo, epi ogmante resous finansye yo nan yon fason ki pi senp ak pi rasyonèl pase sa ki posib jodi a.

## *Kontèks*

Massachusetts gen pwogram bilding ki lidè nan peyi a ki te gen anpil siksè nan atenn objektif ke yo te fèt pou yo okòmansman. Jan sa note pi wo a, Mass Save se kounye a pi gwo a, ki bay majorite finansman pou pwogram leta ki gen rapò ak bilding ki itilize mwens enèji ak rediksyon GET. Pandan Commonwealth la te fè tranzisyon soti nan konsantre sou efikasite enèjetik tradisyonèl pou fè avanse elektrifikasyon ak dekabonizasyon, chanjman lejislatif yo te sipòte pi bon aliyman pwogram Mass Save lè yo pèmèt mezi elektrifikasyon ak chanjman konbistib, tabli kondisyon rediksyon GET pou aliyman ak kondisyon klimatik, enkòpore pri sosyal kabòn nan mezi ki rantab, epi retire majorite ankourajman pou konbistib fosil nan pwogram nan an 2025. Komisyon an selebre siksè sa yo ak dènye chanjman nan priyorite pwogram yo, men li rekonèt ke gen plis amannman ki nesesè pou konplètman aliye kad Mass Save la avèk CECP yo.

Istorikman, Mass Save te fè kèk bagay trè byen pandan y ap lite nan domèn patikilye. Pwogram nan benefisyè de konesans, eksperyans, kapasite, ak relasyon sere ak kliyan Administratè Pwogram sèvis publik li yo e li te gen anpil siksè nan favorize adopsyon efikasite enèjetik ak mezi pwoteksyon kont move tan. Pwogram nan te gen mwens siksè jiska prezan nan favorize mezi dekabonizasyon pi lwen pase efikasite enèjetik ak pwoteksyon kont move tan, ki gen ladan adopsyon aparèy chofaj elektrik efikas.

Gen yon kantite rezon potansyèl pou defi sa a. Tou dabò, Mass Save te tradisyonèlman konsantre sou rediksyon enèjetik. Jiska dènyèman, te gen restriksyon legal ki limite kapasite pwogram nan pou aplike estrateji dekabonizasyon tankou elektrifikasyon, epi restriksyon sa yo kontinye limite kapasite pwogram nan pou marye efikasman efikasite ak elektrifikasyon avèk enèji renouvlab yo. Anplis de sa, gen yon konfli enterè byen anransinen nan pwogram nan — ki gen anpil chans pou vin pi difisil pou avanse pou pi devan — kote yo mande sèvis publik gaz ki pou envestisè yo pou aplike mezi dekabonizasyon ki fèt pou diminye baz revni yo lè yo chanje kliyan pou aparèy elektrik efikas. Genyen tou defi ki gen rapò ak estrikti finansman pwogram nan, ki ajoute nan tarif elektrik nan fason ki ka dekouraje chanjman konbistib. Pwogram nan te tou fè eksperyans pwoblèm depi lontan pou atenn kay LMI yo, popilasyon EJ yo, ak kay ki gen baryè lengwistik.

Pandan dènye lejislasyon an te trete kèk nan pwoblèm yo avèk otorite ak manda Mass Save, Komisyon an prevwa ke pwoblèm ki gen rapò ak aplikasyon efikas ak pwodiktif pwogram yo pral pèsiste. Pwoblèm sa yo ta dwe swiv, evalye, ak potansyèlman rezoud atravè plis chanjman nan administrasyon pwogram yo ansanm ak otorite lejislatif ak manda k ap avanse. An jeneral, Komisyon an sigjere tou fòtman ke estrikti Mass Save la pa adapte pou dirijan efò dekabonizasyon nan Commonwealth la, epi pwogram li yo pa kapab atenn rit ak echèl transfòmasyon ki nesesè poukонт yo.

Kounye a, ankourajman, asistans teknik, ak planifikasyon estratejik ki gen rapò ak bilding yo administre atravè plizyè pwogram ak ajans. Rezulta a "santre sou pwogram," pa sou "kliyan-oswa pwojè-eksperyans pou pwopriyetè bilding, mèt kay, developè, ak kontraktè. Òganizasyon aktyèl sa a rann pouswit yon modènizasyon konplè oswa novo devlopman ann amoni ak trajektwa dekabonizasyon bilding Commonwealth la pi difisil, patikilyèman pou moun ki manke tan, resous, oswa ekspètiz yo idantifye ak mennen plizyè pwogram ki gen rapò men diferan objektif (egzanp, Mass Save ak pwogram Solar Massachusetts Renewable Target oswa pwogram SMART). Reyalizasyon sou-limit sektè bilding nan CECP a pral mande aksyon nan men pwopriyetè bilding endividiyèl yo nan yon rit ak echèl ki vrèman san presedan. Kidonk, li primòdyal pou Commonwealth la reòganize fason li ofri sipò teknik ak finansye. Yo ta dwe ofri sipò sa a nan yon fason osi rasyonalize ke posib a tout aktè ki angaje nan pran desizyon sou bilding yo, tankou pwopriyetè bilding yo, developè yo, rezidan yo, ak kontraktè yo ak konsiltan ki sipòte

yo.

#### *Elemen Kle Pwogram yo*

- Administrasyon an ta dwe egzamine otorite, estrikti ak pwogram aktyèl Mass Save yo nan limyè Plan Enèji Pwòp ak Klima 2025/2030 ak 2050 epi devlope yon seri rekòmandasyon lejislatif, regilatwa, ak egzekitif pou amande pwogram nan pou pi byen ekipe Commonwealth la pou deplwaye finansman kontribyab yo pou sipòte dekabonizasyon ak elektrifikasyon biling yo, ak objektif akoutèm pou jwenn yon Mass Save ki rekonstitye anba pwoteksyon Sant Echanj la.
- Misyon Sant Echanj pou Dekabonizasyon Biling yo a pral angaje ak sipòte "kliyan" (ki enkli pwopriyetè biling, devlopè, rezidan, kontraktè, ak konsiltan) nan efò pou dekabonize estòk biling lan. Li pral sèvi kòm pwen kle Administrasyon an pou kontak ak enfòmasyon pou kliyan k ap chèche aplike mezi nan biling yo, yon fason pou konekte yo san pwoblèm ak seri pwogram dekabonizasyon biling ki disponib pou rezidan Commonwealth ak biznis yo anba yon sèl pwoteksyon.
- Sant Echanj la ta dwe fè kowòdinasyon ant tout sèvis dekabonizasyon biling Commonwealth ak founisè finansman (ki gen ladan Mass Save, Climate Bank, EEA, DOER, MassDEP, ak MassCEC) atravè efikasite enèjetik, enèji renouvlab, elektrifikasyon, ak pwogram, sèvis, ak fon estokaj enèji. Pwogram ki enkli anba pwoteksyon Sant Echanj la ta dwe gen ladan pwogram ki egziste deja tankou Mass Save, SMART, Estanda Pòtfolyo Altènativ (APS), pwogram rabè MassCEC, ak Estanda Pòtfolyo Enèji Renouvlab (RPS). Jan sa endike nan [Rekòmandasyon Planifikasyon Sistèm Enèjetik Konjwen](#), Komisyon an rekòmande pou Commonwealth la tabli yon nouvo pwogram pou ankouraje retrèt antisipe, anvan defayans ekipman yo. Yon pwogram konsa ta dwe tou anba pwoteksyon Sant Echanj la.
- Sant Echanj la a ta dwe endepandan de IOU yo ak nenpòt lòt pati ki gen obligasyon dapre Estanda Chalè Pwòp la.
- Sant Echanj la ak pwogram ki anba pwoteksyon li yo ta dwe gen finansman ki soti nan sous ki osi serye, devwe, ak regilye ke posib, epi ki ka pwodui nan yon fason ki konsidere chaj pri enèji inegal ki egziste deja yo epi ki pa agrave yo. Administrasyon an ta dwe reflechi sou fason pou itilize flo finansman ki disponib ak otorite obligasyon yo atravè Commonwealth la pi efikasman nan estrikti Sant Echanj la.
- Kontraktè yo ak lòt ekspè k ap fè fas ak kliyan yo dwe byen fòme epi gen resous pou ede kliyan LMI ki gen difikilte ekonomik oryante yo nan pwogram yo epi jwenn aksè san pwoblèm nan ankourajman apwopriye yo. Pou ede asire kowòt kontraktè yo reprezante demografikman kominote y ap sèvi yo, Sant Echanj la ta dwe bay MWBE yo priyorite nan pwosesis akizisyon an, fè kontak ak devlopman kapasite pou kontraktè ki soti nan popilasyon LMI ak EJ yo, epi sipòte opòtinite devlopman mendèv pou nouvo biznis kontraktè nan Popilasyon EJ yo. Nan devlopman delè aplikasyon an, Sant Echanj la ta dwe priyorize pwojè pilòt ak efò sansibilizasyon sible ki mete popilasyon EJ ak LMI nan premye liy pou aplikasyon an.

Lòt konsiderasyon sou konsepsyon pwogram disponib nan [Anèks C](#).

### *Etap Aplikasyon yo*

EEA, DOER, ak MassCEC ta dwe kòmanse kolabore imedyatman sou refòm adisyonèl Mass Save ak konsepsyon Sant Echanj la, pou asire ke yo enfòme youn lòt. Refòm yo ta dwe sekanse an de faz.

#### *Faz 1*

- Katografye tout otorite legal, pwogram, ak sous finansman ki gen rapò ak dekabonizasyon biling nan tout ajans ak pwogram Commonwealth yo, ki gen ladan Mass Save. Evalye fason pou amelyore aplikasyon pwogram nan dapre rekòmandasyon ki anwo yo.
- Dapre kat sa a, kòmanse kowòdone aksè nan pwogram atravè yon “one-stop-shop” Sant Echanj la disi 2024.
- Sou baz kat sa a tou, depoze nenpòt lejislasyon ki nesesè pou amelyore operasyon ak aplikasyon pwogram dekabonizasyon biling (ki gen ladan Mass Save) anba yon pwoteksyon Sant Echanj la ki avanse pi vit posib; aliye delè pou entegre ak enfliyanse pwosesis pou devlope Plan Efikasite Enèjetik Twa ane Massachusetts la pou 2025 ak 2028.
- Pandan tout pwosesis sa a, angaje publik la, nan chèche opinyon sou estrikti apwopriye Sant Echanj la pou pi byen sèvi rezidan Massachusetts, biznis ak kontraktè yo.

#### *Faz 2*

- Aplike novo Sant Echanj pou Dekabonizasyon Biling yo ki te konstitye a avèk yon otorite lejislatif elaji li a.
- Devlope epi aplike yon plan rekritman ki konfòm avèk objektif dekabonizasyon biling yo epi anboche oswa pwokire resous pèsònèl ki nesesè pou sipòte Sant Echanj la pandan li etabli ak pandan li ap grandi.
- Sèvi ak eksperyans Sant Echanj la nan ede kliyan yo jwenn aksè nan pwogram, sipò, finansman ak ankourajman ki disponib nan premye ane li yo pou etabli yon rapò, dokimante rekòmandasyon pou chanjman nan pwogram yo pou rasyonalize aksè pou rezidan yo ak biznis yo, ogmante ekite, ak favorize dekabonizasyon ki pi apwofondi ann amoni ak limit ak sou-limit emision Massachusetts yo.

### Rekòmandasyon: Bank Klima

Administrasyon an, nan patenarya avèk Asanble Lejislativ la jan sa nesesè, ta dwe etabli yon Bank Klima Massachusetts pou fasilité apwovizyonman an kapital pou sipòte objektif ak egzijans ki klèman etabli nan pwogram dekabonizasyon biling Commonwealth yo.<sup>22</sup> Estrateji finans Klima Bank yo ta ka gen ladan yon melanj pwodwi prete an gwo (bay kapital a entèmedyè ki gen relasyon dirèk ak pwopriyetè biling yo), amelyorasyon kredi ak rediksyon risk pwojè yo, sipò soup ki gen ladan agregasyon pwojè ak kowòdinasyon avèk founisè asistans teknik pwopriyetè biling lan (atravè Sant Echanj pou Dekabonizasyon Biling yo la oswa otreman), epi potansyèlman prè odetay (prè ki fèt dirèkteman bay pwopriyetè biling yo). Pandan ke yon Baank Klima Massachusetts pral gen anpil chans okòmansman pou konsantre sou defi finansye nan sektè biling nan, bank la ka tou atake defi finansye ki gen rapò ak pi gran efò Commonwealth la nan zafè klima.

---

<sup>22</sup> An jeneral, Klima/Bank Vèt yo se enstitisyon ki base sou misyon ki sèvi ak finansman inovatè pou akselere tranzisyon an nan yon ekonomi dekabonize ak/oswa rezilyan.

### *Objektif*

Ede elaji echèl ak grandè finansman ki disponib pou bati pwojè dekabonizasyon ki ann amoni ak objektif alontèm eta a. Swiv gwo finansman federal ki disponib pou bank vèt atravè Lwa sou Rediksyon Enflasyon an.

### *Kontèks*

Yon Bank Klima Massachusetts ta jwe yon wòl estratejik enpòtan nan fè avanse objektif dekabonizasyon Commonwealth la. Pretè tradisyonèl sektè prive yo poko vle investi nan konstriksyon pwojè dekabonizasyon nan yon echèl ak grandè ki sifilan oswa ofri kondisyon finansman ase favorab pou sipòte kantite ak gwosè pwojè ki nesesè pou reyalize objektif dekabonizasyon bilding Commonwealth la. Paske anpil pwojè dekabonizasyon bilding pa diminye depans fonksyònman (akòz gwo pati nan pousantaj aktyèl elektrik ak gaz), metòd tradisyonèl nan souskripsyon ekonomi sou bò fonksyònman souvan yo pa enpòtan. Yon Bank Klima ka ede abòde pwoblèm sa yo lè li pwofite divès zouti ki pa disponib pou sektè prive a pou eliminate risk pou envestisman yo epi otreman fasilité deplwaman kapital prive nan pwojè dekarbonizasyon bilding yo. Zouti sa yo enkli, men pa sèlman, amelyorasyon kredi tankou rezèv pèt prè<sup>23</sup> oswa acha to enterè, mezi pou nòmalize ak rasyonalize pwoesis finansman alafwa pou moun ki bay prè ak moun ki fè prè, bay kapital ki tolere risk ak nan to redui, ak mezi pou rasanble pwojè yo pou reyalize echèl ak/oswa risk ki pi ba atravè divèsifikasyon.

Pou yo ka efikas, zouti sa yo ta dwe kombine avèk mezi pou redui depans fonksyònman yo epi asire pwojè yo jenere ekonomi finansab avèk tan an, tankou tarif elektrik refòme, ansanm ak egzijans regilasyon ki novo/refòme. Gen kèk nan zouti sa yo ki ka jenere kèk revni, men lòt moun ka gen yon rannman negatif nèt pou Bank Klima a li menm menm lè yo ede debloke gwo kapital prive. Yon Bank Klima kapab tou dirèkteman ofri pwòp pwodui finansman li bay konsomatè yo, patikilyèman pou segman mache ki mal desèvi yo. Sepandan, apwòch sa a ka toujou konsantre sou ogmante ak pèmèt lòt sous kapital.

### *Eleman Kle Pwogram yo*

- Ta dwe gen yon etablisman rapid pou Bank Klima a nan mwa k ap vini yo ak kowòdinasyon atravè chanjman nan Administrasyon yo pou asire opòtinite pou ogmante finansman federal enpòtan ki disponib atravè Lwa Rediksyon Enflasyon an.
- Bank Klima a ta dwe yon antite ki prèske-piblik oswa ki pa pou pwofi ki pwoteje kont yon fokalizasyon kontrepwodiktif sou pwofi akoutèm epi ki ka konekte san pwoblèm ak pwogram eta a finanse ak sipò teknik atravè Sant Echanj la ak lòt kote.
- Kapitalizasyon inisyal la ta dwe sifilan pou bank la kouvri plizyè ane depans fonksyònman ak amelyorasyon prè nan echèl ki nesesè pou reyalize rit dekabonizasyon an nan Plan 2050 la.
- Ta dwe gen yon kowòdinasyon sere ant bank la ak ankourajman dekabonizasyon Commonwealth la ak pwogram asistans teknik pou aliye òf pwogram yo epi pèmèt yon apwòch "ki santre sou kliyan". Bank Klima a ta dwe byen entegre ak Sant pou Dekabonizasyon Bilding yo pou asire konsepson ak aplikasyon pwogram yo san pwoblèm.
- Bank la ta dwe bay yo atansyon soutni pou evite ogmante depans fonksyònman ak chaj dét pou kay LMI ak popilasyon EJ yo.

<sup>23</sup> Rezèv pèt prè yo se yon apwòch amelyorasyon kredi souvan itilize pa leta ak gouvènman lokal yo pou bay yo yon kouvèti pasyèl pou risk a moun ki bay prè yo, kote rezèv la pral kouvri yon kantite lajan predefini pou pèt sou prè.

Ou ka jwenn lòt konsiderasyon sou konsepsyon pwogram nan [nan Anèks C](#).

#### *Etap Aplikasyon yo:*

##### **Imeda:**

- Administrasyon an ta dwe ogmante efò ki egziste deja, enkli efò patenarya MassCEC ak Vil Boston sou posibilité bank klima, pou pi byen pozisyon Commonwealth la pou yon aplikasyon pou pouswiv finansman Lwa sou Rediksyon Enflasyon.
- Gouvènè a ak Sekretè ta dwe imedyatman mande ajans ki konsène yo pou yo aplike mezi pou asire estabilite pwosesis aplikasyon Lwa sou Rediksyon Enflasyon an pandan chanjman Administrasyon k ap vini an.

##### **Mwayen tèm:**

- Administrasyon an ta dwe mande pati responsab yo ak/oswa konsiltan yo pou yo kontinye kontwole detay ak spesifisite ki gen rapò ak lakin finansman, bezwen, opòtinite, ak planifikasyon biznis Blank Klima a. Objektif yo ta dwe gen ladan: asire yon antite ak pwogram ki sible, ki enpòtan epi dirab ki baze sou inisyativ prè MassCEC ak Mass Development ki egziste deja; enkòpore rezulta nan dènye etid MassCEC/Vil Boston; epi konsidere pwoblèm kle etid MassCEC/Vil Boston pa trete totalman (pa egzanp divèsite estòk biling Massachusetts, defi nan sektè rezidansyèl pou yon sèl fanmi).
- Apre faz inisyal etablisman rapid Bank Klima a ak aksè nan finansman IRA, Administrasyon an - an patenarya ak Asanble Lejislativ la jan sa nesesè - ta dwe kòmanse yon pwosesis pou detèmine konsepsyon enstitisyonèl apwopriye alontèm ak kay pou nouvo antite a asire integrasyon efikas ak kowòdinasyon ak pwogramasyon leta finanse ak sipò teknik atravè Sant Echanj la ak lòt kote.

#### Rekòmandasyon: Estrateji pou Dekarbonize Sektè Lojman ki Abòdab

Gouvènè a ak Sekretè a ta dwe rasanble entèvenan yo pou devlope yon estrateji trans-sektè pou akselere dekabonizasyon lojman abòdab ki sibvansyone atravè Commonwealth la, epi sèvi kòm yon ekip aksyon pou devlope ak deplwaye kredi taks ak ankourajman ki konsantre sou dekabonizasyon atravè Bank Klima a, Sant la, ak otreman.

#### *Objektif yo*

Ogmante rezèv lojman abòdab ki dekarbonize nan pote resous adisyonèl nan sektè a. Kowòdone, amelyore, ak pi devan aliye pwogram ki deja egziste yo avèk objektif dekabonizasyon yo. Konsantrasyon imeda a ta ka sou idantifikasiyon opòtinite pou ankouraje modènizasyon dekabonizasyon yon fason ki pi efikas kounye a ak nan lavni, pandan y ap jere efikasman depans yo.

#### *Kontèks*

Gen opòtinite enpòtan pou avanse objektif dekabonizasyon biling Commonwealth la lè yo konsantre atansyon imeda ak resous sou sektè lojman abòdab. An jeneral, lojman sibvansyone konstitye plis pase 10% nan total inite rezidansyèl Commonwealth la.<sup>24</sup> Sektè lojman abòdab pou plizyè fanmi an gen ladann yon gwoup devlopè ak pwoprietè, ki sitiye atravè Commonwealth la, ki abitye travay atravè patenarya piblik prive. Pami sa yo entèvenan yo ak ajans federal ak eta a ki konsène yo gen rezo ak kad ki egziste

<sup>24</sup> Envantè Lojman Sibvansyone Massachusetts apati 21 desanm 2020, disponib nan [www.mass.gov/doc/subsidized-housing-inventory/download](http://www.mass.gov/doc/subsidized-housing-inventory/download).

deja ki anplas ki ka ogmante pou atenn objektif dekabonizasyon ak ekite.

Bati nouveau lojman abòdab lè I sèvi avèk estanda efikasite enèjetik trè wo epi aparèy ki totalman elektrik pèmèt ekonomize lajan alontèm nan redui depans fonksyonman rezidan yo ak nan elimine nesesite pou pwochen renovasyon ki koute chè. Dènyèman, Commonwealth la te fè pwogrè enpòtan nan fè avanse mezi efikasite enèjetik ak dekabonizasyon ki diminye depans total lojman nan nouveau devlopman lojman abòdab pou plizyè fanmi. Commonwealth la ta dwe apiye sou dènye avanse sa yo nan nouveau konstriksyon lè li kontinye entegre mezi dekabonizasyon yo nan nòm ak kritè pwogram lojman ki abòdab pandan l ap kenbe yon rega atantif sou maj pri yo.

An menm tan, Commonwealth la toujou ap fè fas a yon lakin enpòtan nan sibvansyon ki disponib ak konsepsyon pwogram efikas nan sa ki konsène renovasyon dekabonize devlopman lojman abòdab yo. Piske opòtinite prensipal pou ogmante sipò kounye a se nan espas renovasyon dekabonizasyon an, Komisyon an rekòmande ke sa a ta dwe yon domèn prensipal konsantrasyon alavni.

#### *Eleman Kle Pwogram yo*

Komisyon an rekòmande pou Sant Echanj la (oswa lòt antite kowòdinasyon) travay avèk ajans finansman lojman leta yo, ajans minisipal yo, Massachusetts Association for Community Action (MASSCAP) Ajans Aksyon Kominotè (CAAs oswa Ajans CAP), ak lòt entèvenan nan zafè lojman abòdab pou amelyore kowòdinasyon ak aliyan atravè pwogram dekabonizasyon ajans yo epi idantifye ak aplike etap aksyon espesifik yo. Mezi ak estrateji espesifik yo ta dwe diskite ak adopte atravè dyalòg ak ajans yo, men yo ta dwe gen ladan yon konsantrasyon sou twa domèn priorité sa yo:

1. Kontinye dirije nouveau konstriksyon epi idantifye opòtinite pou amelyorasyon: Gwoup entèvenan yo ta dwe idantifye ak fè avanse opòtinite pou pwofite kredi taks ki egziste deja yo ak lòt pwogram pou ankouraje nouveau konstriksyon ki itilize mwens enèji ak nouveau konstriksyon ki elektrifye, pa egzanp lè yo asire kritè seleksyon Plan Aksyon Kalifye a(QAP) kontinye enkòpore estanda ki apwopriye pou atenn objektif dekabonizasyon biling yo, epi Mass Save kontinye ap aplike efektivman pwogram konstriksyon lojman plizyè fanmi li a.
2. Devlope ak aplike mezi devwe pou sipòte dekarbonizasyon nan reyabilitasyon sibstansyèl: Efò sa yo ta dwe chèche: a) amelyore efikasite ak efisyans nan pwogram modènizasyon Mass Save pou kay revni yo ba atravè kowòdinasyon entèvansyon pwogram konplè ak pwosesis refinansman pwojè, epi b) idantifye ak deplwaye resous adisyonèl pou sipòte reyabilitasyon sibstansyèl, ki gen ladan nouveau pwogram ki konsentre kareman sou ankourajman modènizasyon dekabonizasyon.
3. Devlope epi aplike yon kad pou sipòte yon fason efikas reyabilitasyon lojman yon sèl fanmi: Gwoup entèvenan yo ta dwe travay avèk Sant Echanj la ak Bank Klima a pou idantifye ankourajman espesifik ak mezi finansman pou sipòte modènizasyon dekarbone pou devlopman lojman ki pi piti ak lojman yon sèl fanmi ki abòdab.

Ou ka jwenn lòt konsiderasyon sou konsepsyon pwogram nan [nan Anèks C](#).

#### *Etap Aplikasyon yo:*

##### **Akoutèm:**

- Gouvènè a ak Sekretè a ta dwe mande EEA ak HED,Sant Echanj la , oswa yon lòt antite oswa antite yo pou yo konvoke ajans finans lojman leta yo ak lòt entèvenan kle yo osito ke posib, ak objektif pataje pou fè avanse aliyan pwogram lojman abòdab Commonwealth la sou objektif ak kalandriye dekabonizasyon li an.

## Rekòmandasyon: Fòmasyon ak Edikasyon Mendèv

Komisyón an rekòmande Administrasyon an elaji ak sipòte pwogram devlopman mendèv pou konble lakin ki genyen nan mendèv dekabonizasyon Massachusetts la. Administrasyon an ta dwe evalye ak apiye sou opòtinite ki egziste deja pou asire ke li bay pwogram ak sipò finansman ki adapte a bezwen dekabonizasyon biling Commonwealth la epi ki kouvri opòtinite edikatif pou atire travayè tout laj yo.

### *Objektif*

Massachusetts gen mendèv ki nesesè pou fè tranzisyon biling li an e ke travayè commonwealth yo pare pou benefisyé de novo chemen karyè ak opòtinite ki disponib nan kad yon tranzisyon chofaj pwòp ak ekitab.

### *Kontèks*

Jan yo note sa nan CECP 2025/2030, sektè biling Massachusetts la "gwo ak divèsifye, ak plis pase de milion biling endividyle ki kouvri yon pakèt kalite konstriksyon, bezwen lokatè, pwopriyetè, ak ekipman."<sup>25</sup> Pou byen satisfè sou-limit sektè biling yo, Massachusetts pral bezwen yon mendèv kalifye ki kapab aplike teknołoji chofaj ak refwadisman pwòp ki apwopriye, ansanm ak sistèm biling ki akonpaye yo, nan yon echèl enpòtan. An jeneral, sektè enèji pwòp Massachusetts yo prevwa pou ajoute 29,500 novo djòb ant 2019 ak 2030, epi sektè Bilding yo pral mande youn nan pi gwo ogmantasyon travay, ki bezwen ajoute 7,100 travayè konstriksyon, bòs chapant, elektrisyen, plonbye, ouvriye tiyo, teknisyen HVAC, ak lòt djòb konèks disi 2030.<sup>26</sup> Fòs mache yo poukонт yo ka pa sifi pou ankouraje kwasans rapid mache travay ki pral nesesè pou atenn objektif emisyon yo. Lakin nan apwovizyonman ki egziste deja, chomaj ki ba, ak yon rapwoviyònman an fòmatè ki pa apwopriye, tout prezante yon defi pou satisfè bezwen sa a.

Okontrè, sistèm edikasyon ak mendèv ki egziste deja nan Massachusetts, ki toulède benefisyé de envèstisman estratejik nan karyè ak fòmasyon teknik, pozisyon Commonwealth la pou vin yon sant pou pwogram edikatif ki sipòte devlopman mendèv nan okipasyon sa yo. Lè yo idantifye ak echelone pwogram bon jan kalite ki egziste deja yo, entegre teknołoji enèji pwòp ki enpòtan nan pwogram fòmasyon ki ann anamoni, etabli novo pwogram pou sèvi popilasyon jistis anviwonmantal ki toujou gen aksè limite, ak elaji utilizasyon opòtinite pou amelyore konpetans travayè yo, Massachusetts ka devlope plis talan lokal epi atire migrasyon travayè kalifye yo, ki sipòte kwasans ekonomik atravè eta a.

### *Elemen Kle Pwogram yo*

- Pou kreye yon liy solid pwofesyonèl nan komès biling, Commonwealth la ta dwe travay avèk patnè yo pou devlope kourikoulòm ki ann amoni ak bezwen anplwayè yo epi ki fèt pou plizyè opsyon livrezon (ki gen ladan aprantisaj ibrid), ofri fòmasyon ak asistans teknik, epi bay konsèy ak opòtinite finansman kounye a ak nan lavni a travayè tout laj ak gwoup demografik epi atravè zòn jewografik yo.

---

<sup>25</sup> Plan Enèji Pwòp ak Klima Massachusetts pou 2025 ak 2030, p. 46.

<sup>26</sup> Id., p. 104.

- Pwogram fòmasyon mendèv yo ta dwe kouvri konplètman tout pwen konpetans kle moun ki enplike nan deplwaye mezi chofaj pwòp ak dekabonizasyon biling yo, òganize yon fason ki asire ke estajyè yo ka bay rekòmandasyon teknik konplemantè ak sèvis (egzanp, pwoteksyon davans enstalasyon ponp chalè yo kont move tan), epi enkli sèvis fòmasyon konplè pou konpetans ki nesesè pou antre nan mendèv la.
- Pou asire bon jan kalite travay la, Komisyon an rekòmande pou mande fòmasyon ak edikasyon kontinyèl pou pwofesyonèl nan komès biling, an patikilye HVAC ak kontraktè solè (menm jan ak Lisans Sipèvizè Kontraktè), epi li rekòmande Administrasyon an anvizaje egzije sètifikasyon oswa lisans nan metye sa yo, patikilyèman pou kontraktè ki pral kliyan ki refere pa Sant Echanj la.
- Fòmasyon yo ta dwe bay pou kreye chemen karyè pou tout moun, sitou pou popilasyon ki souvan pa reprezante nan metye yo epi ki gen chaj dispwopòsyonèl akòz depans nan enèji ak enpak chanjman klimatik la. Administrasyon an ta dwe fè patenarya ak kolèj kominotè ak lòt enstitisyon ki deja angaje popilasyon sa yo (egzanp, MassHire Workforce System), epi apiye sou inisyativ komès ki gen siksè pou ogmante pwopòsyon fanm ak manm sendika minorite yo.

Lòt konsiderasyon sou konsepsyon pwogram disponib nan [Anèks C](#).

#### *Etap Aplikasyon yo:*

- Fè yon Evalyasyon Bezwèn Mendèv Enèji Pwòp Massachusetts, sa vle di, yon evalyasyon konplè epi rapid sou pwogram fòmasyon mendèv Commonwealth ki egziste deja pou eklere yon konpreyansyon fondamantal sou ki pwogram ki fonksyone byen epi ki ta dwe repwodui/agrandi ak ki pwogram ki bezwen entèvansyon ak repanse.
- Entegre konklizyon yo nan Evalyasyon Bezwèn Mendèv Enèji Pwòp Massachusetts, plis travay Kabinè Konpetans Mendèv la ak sèt ekip planifikasyon mendèv reyjonal yo, ak aplikasyon an. [Planifikasyon Sistèm Enèji Konjwen](#) epi [rekòmandasyon Sant Echant pou Dekabonizasyon Biling yo](#), ki defini pi wo a.
- Itilize finansman ARPA ak Finansman Mendèv Ekite ke MassCEC administre pou ofri opòtinite fòmasyon ki gen gwo priyorite akoutèm, pandan y ap devlope plis kourikoulòm anplwayè yo epi idantifye sous finansman adisyonèl ki nesesè pou ogmante mendèv la ann amoni ak bezwen dekabonizasyon yo.
- Pwofite opòtinite fòmasyon teknik ki deja egziste ak planifye tankou sa yo atravè Inisyativ Teknik Karyè a, pwogram fòmasyon Community College, ak sit Job Corps yo , ansanm ak pwogram devlopman mendèv nan etap antisipe atravè Commonwealth Corporation, pou elaji aksè a devlopman mendèv atravè Commonwealth la.
- Asire kowòdinasyon ak entèvenan kle yo (travay òganize, konsòsyòm anplwayè enèji pwòp, defansè jistik anviwonmantal) pou efò fòmasyon yo byen aliye ak bezwen anplwayè yo epi yo fèt pou konbat obstak ki pa ka tann yo.
- Aliye efò atravè eta a pou konsyantizasyon sou karyè bonè ak ogmantasyon pwogram pre-aprantisaj ak mentoring, tankou atravè My Career and Academic Plan (MyCAP) Depatman Edikasyon Elementè ak Segondè Massachusetts ak Connecting Activities, ansanm ak kowòdinasyon ak Konsèy Konsilitatif STEM Massachusetts ak Massachusetts Manufacturing Extension Partnership (MassMEP) pou asire ke efò ki soti nan sektè transvèsal yo yo enkli opòtinite karyè espesifik pou enèji pwòp.
- Siveye rezulta pwogram yo pou estajyè yo pou evalye si plis envestisman ap bay bon plasman, retansyon, ak avansman ekonomik oswa si yo bezwen nouvo apwòch.

## Rekòmandasyon: Rechèch ak Developman

Komisyon an rekòmande pou Administrasyon an fè rechèch, devlope pi bon pratik gid ak etid ka, epi etabli estanda pou konble lakin ki genyen nan konesans ki gen rapò ak dekabonizasyon sektè biling nan Massachusetts.

### *Objektif*

Pwoaktivman idantifye ak trete lakin ki genyen nan bati posibilité dekabonizasyon. Pataje done ak enfòmasyon pou fè avanse plis rechèch ak developman.

### *Kontèks*

Dekabonize estòk biling Massachusetts la se yon efò ki dire plizyè dizèn ane epi, apre yon sèten tan, nouvo opòtinite ak obstak ke Commonwealth la pa ka prevwa jodi a pral devlope. Pandan ke Commonwealth la dwe kòmanse aji kounye a sou pi bon enfòmasyon ki disponib, li enpòtan tou pou kontinye sipòte envestisman nan rechèch ak developman ki ka akselere kapasite nou pou reyalize rediksyon emisyon ki nesesè yo nan yon fason ki pi efikas ak ekitab ke posib. Erezman, Massachusetts se yon lidè klimatik ak yon sant inovasyon. Envestisman ki fèt isit la ap benefisyé non sèlman Commonwealth nou an, men tou lòt kominote atravè peyi a ak atravè mond lan.

### *Eleman Kle Pwogram yo:*

Commonwealth la ta dwe fè ak pataje rechèch sou:

- Pi bon pratik pou mete ann aplikasyon solisyon dekabonizasyon pou tout sektè yo nan yon fason ki rantab ak evolitif, ki gen ladan estrateji teknik, solisyon finansman, ak pratik jesyon pòtfolyo.
- Obstak aktyèl yo, opòtinite, ak pwen desizyon kle pou pwopriyete komèsyal ak rezidansyèl yo.
- Teknoloji konplemantè ki amelyore pèfòmans ponp chalè ak rantabilite lè yo enstale ansam.
- Solisyon altènatif chofaj pwòp pou sitiyasyon kote ponp chalè klima frèt yo pa solid, ki gen ladan aplikasyon pou chalè pwoesis endistriyèl.
- Fason pou amelyore aksè a teknoloji chofaj pwòp nan Massachusetts.
- Pilòt teknoloji ak evalyasyon resous granilè nan tout eta a nan solisyon potansyèl yo.
- Evolisyon mache kòm nouvo pwogram echèl ak/oswa nouvo teknoloji vin disponib, pou fè amelyorasyon kontinyèl.
- Kontinye evalyasyon enpak emisyon GET konbistib renouvlab yo.
- Enkòpore kabòn nan nouvo konstriksyon ak pi bon pratik pou diminye emisyon ki asosye yo.

Chak fwa sa posib, done yo ta dwe disponib (pandan y ap respekte konsiderasyon sou vi prive) pou sipòte plis rechèch ak developman lòt patnè yo.

### *Etap Aplikasyon yo:*

Rechèch ak developman ta dwe apiye sou inovasyon MassCEC, developman teknoloji, ak travay developman mache. Administrasyon an ta dwe:

- Devlope yon plan ak delè nan douz mwa kap vini yo pou fè done sou gaz natirèl ak sistèm elektrik yo ak modèl konsomasyon enèji nan biling yo disponib pou rechèch ak analiz pou ankarage inovasyon konsènan pwofite done sa yo pou dekabonizasyon biling, pandan y ap pwoteje vi prive konsomatè yo ak sekirite done yo.

- Sipòte analiz done ki gen rapò ak efò planifikasyon sistèm enèji konjwen yo epi devlope mekanis pou pataje rezulta analiz la nan yon fason fasil pou jwenn aksè pou yon konsomasyon pi laj.

## Rekòmandasyon: Sansibilizasyon ak Konsyantizasyon Biblik

Administrasyon an ta dwe fè yon kanpay sansibilizasyon ak konsyantizasyon biblik nan tout eta a ak divès biblik sib, tankou pwopriyetè, achitèk, devlopè, enstalatè, pwopriyetè kay, ak lokatè.

### *Objektif*

Objektif la se devlope mesaj klè ak kout pou angaje divès popilasyon pou ogmante konsyantizasyon angajman Massachusetts pou yon tranzisyon sektè biling lan, wòl aktè endividyle yo nan reyalize tranzisyon sa a, ak avantaj solisyon chalè pwòp yo. Yon kanpay enfòmasyon siksè pral ede batí momantòm ak akselere adopsyon kliyan. Yon kanpay ki rapòtou istwa siksè sou adopsyon ak itilizasyon ka mennen plis momantòm.

### *Kontèks*

Genyen anpil moun k ap pran desizyon nan sektè biling lan ki bezwen poze aksyon pou reyalize tranzisyon Commonwealth la. Kèk nan aksyon sa yo ap bezwen fèt volontèman, e menm lè Commonwealth la mande yon solisyon espesifik (atravè règleman, kòd, elatriye) li enpòtan pou rezidan Massachusetts yo konprann rezon ki dèyè nenpòt novo egzijans. Se poutèt sa, Massachusetts dwe bay enfòmasyon klè, kout, ak konvenkan sou tranzisyon biling yo prevwa ak wòl moun yo ka jwe nan reyalize li. Yon kanpay moun fè konfyans ka ede tou anpeche oswa trete nenpòt konfizyon oswa move enfòmasyon nan mache a ki ta ka bloke pwogrè.

Enkyetid aktyèl konsomatè yo konsènan ogmantasyon pri enèji yo mete aksan sou risk politik ki genyen nan mete ann aplikasyon mezi dekabonizasyon nan tout eta a, tankou yon Estanda Chalè Pwòp, ki pral ogmante depans relatif yo pou konsomatè konbistib fosil ak aparèy ki mache ak konbistib fosil. Alontèm, mezi sa yo pral dirab epi fè siksè sèlman si konsomatè yo gen yon konpreyansyon klè sou rezon, avantaj, ak opòtinite espesifik pou fanmi yo ak kominate yo pwofite de avantaj pwogram yo.

### *Elemen Kle Pwogram yo*

- EEA ta dwe imedyatman angaje yon ekip maketing pou aplike yon kanpay sansibilizasyon ak konsyantizasyon biblik nan tout eta a ak divès biblik sible (pwopriyetè, achitèk, devlopè, enstalatè, pwopriyetè/lokatè, elatriye).
- Ekip la ta dwe devlope mesaj klè ak kout ki pral angaje ak edike diferan itilizatè ki gen diferan nivo konesans epi bay resous pou pwopriyetè biling yo, rezidan yo, ak kontraktè yo sou fason pou planifye ak angaje yo nan yon tranzisyon dekabonizasyon. Travay sa a ta dwe apiye sou kanpay MassCEC Clean Energy Lives Here epi elaji limit li pou asire ke li rive jwenn ase konsomatè pou sipòte dekabonizasyon agrandechèl, enkli atravè itilizasyon nan pwogram Kominote Vèt yo. Efò yo ta dwe gen ladan sansibilize ak oryante moun yo nan resous edikatif ki fasil pou jwenn.
- Ekip la ta dwe devlope momantòm nan mete aksan sou istwa siksè lokal yo (ki ladann nan dis kominote yo ki ap pilote novo konstriksyon ak renovasyon san konbistib fosil, dapre H. 5060) atravè angajman kominote a, medya lokal yo, ak medya sosyal; fè wèbinè pou pataje leson yo aprann yo; epi sèvi ak moun ki gen enterè kle yo pou bay mesaj ki koyeran ak yon edikasyon,

kanpay, ak sipò debaz.

- Kalandriye ak oryantasyon kanpay la ta dwe kowòdone avèk swen ak lòt rekòmandasyon, tankou sa yo ki gen rapò ak [Estanda Chalè Pwòp](#) epi [Sant Echanj la](#), pou asire ke pwogram yo kapab sèvi avèk siksè enterèiblik ke kanpay la jenere.
- Pwogram sansibilizasyon pou kay LMI ak popilasyon EJ yo ta dwe fèt ak aplike an kolaborasyon ak entèvenan kominotè yo ak òganizasyon yo fè konfyans (egzanp, legliz ak lòt kominote ki base sou lafwa, sant sante kominotè, sant edikasyon timoun piti, ak lekòl biblik). Nan faz konsepsyon an, ajans aplikasyon yo ta dwe mande òganizasyon kominotè sa yo ekspètiz yo nan aktivite ak apwòch ki gen anpil chans pou jenere akseptasyon kominote a ak kay la pou pwojè dekabonizasyon yo, pandan y ap veye pou konsiltasyon sa a pa retade aplikasyon an. Nan faz aplikasyon an, ajans aplikasyon yo ta dwe anvizaje enskri òganizasyon kominotè sa yo dirèkteman nan sipòte aktivite sansibilizasyon kominotè yo. Nan tou de faz yo, òganizasyon kominotè yo ta dwe jwenn yon konpansasyon apwopriye pou tan yo ak ekspètiz yo. Ajans aplikasyon yo ta dwe anvizaje itilize lyezon yo deziyen pou ede òganizasyon kominotè yo ak rapò, livrezon sèvis, ak lòt egzijans.

#### *Etap Aplikasyon yo*

- EEA ta dwe imedyatman idantifye resous ki egziste deja, bezwen, ak lakin ki genyen pou konsyantizasyon biblik la, ki gen ladan echèl kontak biblik ki nesesè pou aliyman ak objektif dekabonizasyon yo, ki jan efò Mass Save yo ede satisfè bezwen sa a, ak ki nivo resous finansye ki nesesè pou atenn objektif sa yo.
- Nan kòmansman ane 2023 a, Administrasyon an ta dwe angaje resous finansye pou ranfòse efò ki deja egziste epi finanse devlopman ak lansman nouvo efò.
- EEA ta dwe fè kowòdinasyon kontinyèl differan antite ak efò ki gen rapò ak sansibilizasyon biblik.
- EEA ta dwe asire evalyasyon kontinyèl konsyantizasyon biblik la, enpak efò sansibilizasyon biblik la, ak nenpòt bezwen biblik kontinyèl ak lakin ki genyen nan konsyantizasyon pou satisfè objektif dekabonizasyon yo.

#### Rekòmandasyon: Elaji Kominote Vèt yo ak Montre Egzanp la

Administrasyon an ta dwe elaji pwogram Kominote Vèt la ak pwogram Montre Egzanp DOER la pou itilize efektivman estòk biling biblik pou yo diminye emisyon yo epi demonstre enpak pozitif mezi dekabonizasyon yo.

#### *Objektif yo*

Objektif la se ogmante estòk biling biblik pou yo diminye emisyon yo epi demonstre enpak pozitif mezi dekabonizasyon biling yo.

#### *Kontèks*

Yon gran majorite inisyativ dekabonizasyon Commonwealth la enplike travay difisil ak enpafè pou ankouraje chanjman konpòtman nan mitan divès aktè prive, soti nan pwopriyetè kay rive nan devlopè, an pasan pa pwopriyetè biznis, ak travayè. Pwogram LBE Commonwealth la se yon eksepsyon remakab. Li enplike kolaborasyon dirèk ak ajans leta yo ak kolèj biblik ak inivèsite pou fè avanse enèji pwòp ak praktik konstriksyon dirab ki diminye enpak sou anviwònman operasyon gouvènman eta a. Memm jan an tou, pwogram Kominote Vèt la bay yon opòtinite pou minisipalite yo jwenn finansman sibvansyon pou efikasite

enèji ak pwojè enèji renouvlab. Agrandisman vèsyon pwogram sa yo ta bay opòtinite ki gen anpil valè pou Commonwealth la demontre enpak pozitif mezi dekabonizasyon biling yo, sansibilize rezidan yo sou pratik konstriksyon nouvo ak amelyore, epi ensite aktè prive yo pou swiv mouvman an. Kapab genyen opòtinite adisyonèl pou travay avèk Massachusetts School Building Authority (MSBA), Massachusetts Division of Capital Asset Management and Maintenance (DCAMM) ak lòt antite leta pou konkine ankourajman ak estanda konstriksyon apwopriye ak mezi sètifikasyon.

#### *Elemen Kle Pwogram yo*

- An kolaborasyon ak MSBA ak DCAMM, aplike direktiv espesifik ak finansman adisyonèl ki konsakre pou sipòte demonstrasyon mezi dekabonizasyon biling nan biling ki pou eta a oswa ki itilize lajan sibvansyon eta a (ki gen ladan pwojè devlopman lojman abòdab ak lekòl publik leta sipòte) pou nouvo konstriksyon oswa renovasyon sibstansyèl.
- Maksimize opòtinite pou mesaj publik ak pataje eksperjans nan montre pi bon pratik atravè yon pòtfolyo egzant ak etid ka. Pa egzant, an patenary ak ajans planifikasyon reyjonal yo ak lòt patnè kle yo, Divizyon Kominote Vèt DOER a te kapab travay ak minisipalite seleksyon ki gen divès gwosè, ede gide yo atravè yon pwosesis planifikasyon ak aplikasyon dekabonizasyon biling, epi pibliye lesyon pratik yo aprann sou defi ak opòtinite. Rezulta efò sa yo ta ka ede motive lòt minisipalite yo epi bay modèl sou fason pou planifye ak egzekite efò dekabonizasyon minisipal yo.
- Anvizaje konsantre pwogram elaji yo sou biling lekòl yo, akòz lonjevitè yo ak ekspozisyon yo bay timoun ak fanmi yo.

#### *Etap Aplikasyon yo*

- Asire ke nouvo konstriksyon eta a ak gwo renovasyon pwojè yo satisfè Estanda Massachusetts LEED Plus 2.0 ki soti nan Dekrè 594 la ki egziste tèmik elektrik efikas oswa renouvlab, e ke pwojè sa yo fè efò pou reyalize enèji zero net.
- Nan moman planifikasyon, konsepsyon ak deplwaman pwojè ki afekte itilizasyon enèji nan enstalasyon leta oswa minisipal ki egziste deja yo, aplike estrateji pou redui konsiderableman e finalman elimine emisyon konbistib fosil yo nan pi gwo mezi posib.
- Enkòpore mezi ki nouvo ak elaji nan pwogram Kominote Vèt yo pou ankouraje vil/vilaj yo fè aliye ak estòk biling minisipal yo ak egzijans klimatik nan tout eta a.
- Etabli yon depo santral pou etid ka dekabonizasyon biling leta ak minisipal yo.
- Identifie tout sous finansman pou modènizasyon biling lekòl yo ak nouvo konstriksyon (egzanp, MSBA, Depatman Edikasyon Elemantè ak Segondè Massachusetts, Kominote Vèt, Mass Save) epi aliye egzijans finansman yo ak objektif klima ak GET yo.

#### Rekòmandasyon: Analiz Konparatif Biling yo

Komisyón an rekòmande DOER, ansanm ak Asanble Lejislativ la, jan sa nesesè, devlope ak aplike yon pwogram analiz konparatif ak etiketaj biling nan tout Commonwealth la pou ogmante transparans sou pwofil emisyon biling yo epi ankouraje renovasyon biling ki amelyore klima, sante, ak rezulta ekonomik atravè estòk biling Massachusetts la.

#### *Objektif*

Objektif la se ogmante konsyantizasyon pwopriyetè biling, achtè, ak lokatè potansyèl yo sou pèfòmans relativ emisyon biling yo pou ankouraje envestisman nan efikasite enèjetik ak rediksyon gaz a efè

tèmik.

#### *Kontèks*

Atik 40 Lwa sou Enèji Pwòp ak Enèji Van lanmè (H. 5060) egzije pou konpayi distribisyon elektriske, gaz, ak vapè ak pwopriyetè biling yo rapòt bay DOER kantite total elektriske, gaz natirèl, ak vapè yo te itilize pandan ane kalandriye anvan an nan biling plis pase 20,000 pye kare sifas planche brit. Li egzije tou pou DOER rapòt enfòmasyon sou itilizasyon enèji sa a sou yon baz espesifik biling sou sit entènèt yo. Anplis de sa, DOER, k ap travay ansam ak Mass Save, te devlope yon pwogram volontè ki baze sou rezulta evalyasyon enèji lakay yo. Resous sa yo gen potansyèl pou ogmante transparans pou pwopriyetè biling, achtè, ak lokatè sou pèfòmans relativ emisyon biling yo, klarifye diferans potansyèl nan chaj pri pou chofaj ak refwadisman espas ki otreman konparab, epi ogmante konsyantizasyon an jeneral sou wòl biling endividiyèl yo jwe nan reyinyon satisfè sou-limit Commonwealth la avèk tan an. Efò sa yo ta dwe itilize kòm baz pou yon pwogram etiketaj nan tout Commonwealth la pou ogmante transparans sou bezwen modènizasyon, pèmèt achtè ak lokatè yo pran desizyon ki pi eklere, kreye demann sou mache pou pwopriyete ki gen gwo pèfòmans, epi ankouraje pwopriyetè yo envesti nan sistèm biling ak entèvansyon ki diminye emisyon ak amelyore nòt relativ yo.

#### *Eleman Kle Pwogram yo:*

- Pwogram sa a ta dwe apiye sou rechèch DOER ak Depatman Enèji Ameriken ki deja egziste nan kanè nòt biling ak pwogram pou konssevwa ak mete ann aplikasyon yon pwogram etiketaj nan tout Commonwealth la pou biling ki gen mwens pase 20,000 pye kare (sa vle di, sa yo pa idantifye dapre H. 5060) anvan 2025. Pou pi gwo kalite biling yo idantifye dapre H. 5060, pwogram nan ta dwe kolekte ase done depi nan kòmansman pwogram rapò a, ki antre an vigè nan dat 1ye jiyè 2024, dapre lejislasyon an, anvan yo pibliye nòt oswa etikèt biling nan. Yon delè pou koleksyon done yo rekòmande pou senk ane ta lakòz nòt pou pi gwo biling sa yo disi 2029.
- DOER ta dwe evalye frekans mizajou ki nesesè pou diferan kalite itilizasyon. Lè sa a, kanè nòt kay yo ta dwe mete ajou sou yon baz kontinyèl epi revize otomatikman chak fwa yo itilize yon pwogram Commonwealth (sa vle di, atravè Mass Save oswa Sant Echanj la, oswa chak 10-12 ane, kèlkeswa sa ki rive an premye). Li ka pi apwopriye pou revize pi souvan biling plizyè fanmi ak biling komèsyal yo, etandone pouvantaj wotasyon ak chanjman itilizasyon nan biling sa yo.
- Yon fwa etikèt yo etabli epi verifye, Commonwealth la ta dwe travay avèk minisipalite yo, òganizasyon byen imobilye, ak/oswa sèvis enskripsyon miltip yo pou fè divilge done yo bay kliyan yo nan moman enskripsyon an.
- Nan kad pwosesis konsepsyon an, DOER ta dwe konsidere:
  - Anplwaye ak resous ki nesesè yo
  - Lòt entèvenan ki afekte yo
  - Lòt done ki dwe kolekte
  - Lòt pati ki responsab pou kolekte done yo
  - Pwosesis divilgasyon
  - Rapòte enfrastrikti
  - Estrateji komunikasyon an
  - Wòl ki apwopriye pou sèvis publik yo
  - Diminisyon chaj pri, si sa nesesè, pou kay LMI ak popilasyon EJ yo
- Developman yon sistèm etiketaj ta dwe rann li pi fasil pou konsomatè yo konprann pwofil emisyon an ak entèvansyon nesesè nan yon biling anvan yo achte oswa lwe yon pwopriyete, ki pral ideyalman egalize chans pandan tranzaksyon yo pou moun ki mwens byen enfòme sou politik klima Commonwealth la oswa sistèm biling oswa konsepsyon. Sepandan, kalite

transparans sa a ta ka gen potansyèl pou afekte biznis, pwopriyetè kay, ak lokatè yo nan yon fason dispwopòsyonèl ak mwayen limite pou abòde defisyans estriktirèl nan biling/inite lojman yo yon fwa nòt yo etabli. Se poutèt sa, li esansyèl ke nenpòt pwogram etiketaj dwe devlope ak opinyon ki soti nan kay LMI ak popilasyon EJ epi entegre ak sèvis LMI ak EJ yo ofri atravè Sant Echanj la ak lòt pwogram Commonwealth la, pou sipòte amelyorasyon biling nesesè yo nan yon fason ki pa kreye yon chaj eksesif atravè nouvo depans yo oswa deplasman. Espesyalman, entèvansyon idantifye nan biling ki resevwa nòt pi ba pase mwayèn, patikilyèman sa yo ki nan popilasyon EJ oswa lojman LMI, yo ta dwe priorite pou pwogram ankourajman Commonwealth, finansman Bank Kliman, ak kredi Clean Heat Standard.

*Etap Aplikasyon yo:*

- DOER ta dwe konsevwa ak lanse yon pwogram etiketaj nan tout Commonwealth la disi 2025, epi nòt pou pi gwo biling yo dwe divilge ofiamezi ase done vin disponib e pa pita pase 2029.

#### **IV. Konklizyon ak Pwochen Etap yo**

Komisyon an rekonesan pou opòtinite pou bay Administrasyon an pake rekòmandasyon konplè ak anbisye sa a. Avansman ak aplikasyon rekòmandasyon sa yo pral mande yon gwo travay pa ofisyèl Administrasyon yo ak anplwaye ajans yo. Komisyon an pa anvye travay ki ap tann li yo e li bat bravo pou devouman ak pwofesyonalis anpil moun te montre nan sipòte travay nou atravè Gwoup Travay Dekarbonizasyon Biling Entèajans yo.

Komisyon an vle souliye sou ke rapò sa a te devlope atravè deliberasyon apwofondi ak detaye sou yon peryòd onz mwa pamì Komisè ki reprezante yon pakèt pèspektiv ak enterè. Lefèt ke Komisyon an reyalize konsansis sou yon pake rekòmandasyon anbisye konsa pa ta dwe pran alalejè. Nou kwè pakèt rekòmandasyon nou yo, malgre (oswa petèt akòz) anbisyon li, gen potansyèl pou I bay yon gwo sipò nan mitan plizyè gwoup entèvenan nou bezwen rive jwenn ak enfliyanse si nou vle gen siksè, menm jan li te resevwa sipò konsansis nan gwoup nou an. Nou rekonèt tou ke rekòmandasyon sa yo te devlope nan yon moman patikilye nan tan an, e ke sikontans yo ka chanje alavni pou mande pou rekòmandasyon yo evolye. Nou espere epi nou atann nou rekòmandasyon yo pral resevwa yon revizyon ak anpil atansyon pa Administrasyon Baker-Polito epi sèvi kòm yon gid pratik pou Administrasyon Healey-Driscoll k ap vini an pandan I ap pran manto travay kritik ak estimilan sa a. Nou enpasyan pou wè rekòmandasyon sa yo aplike ak tout ijans epi kontinye sipòte tranzisyon sa a atravè pwòp travay nou, pwofite de wòl trè diferan ak kapasite nou yo atravè sektè a.

## **Anèks A: Komisyón pou Chalè Pwòp, Gwooup Travay Entèajans sou Dekabonizasyon Bilding yo, ak Manm Ekip Fasilitasyon yo**

### **A. Manm Komisyón sou Chalè Pwòp Ia**

Komisyón sou Chalè Pwòp la te dakò pa konsansis pou l bay Gouvènè a rekòmandasyon sa yo pou akonpli obligasyon Komisyón an dapre Dekrè 596 ki tabli Komisyón pou Chalè Pwòp la. Manm sa yo nan Komisyón an te rantre nan konsansis la:

Prezidan: Judy Chang, Biwo Egzekitif Enèji ak Afè Anviwònman William Akley, Eversource  
Lauren Baumann, New Ecology, Inc.  
Kenan Bigby, Trinity Financial  
Harry Brett, Plumbers and Gas Fitters UA Local 12  
Andrew Brown, The HYM Investment Group  
Emerson Clauss III, Asosyasyon Konstriktè ak Restoratè Kay nan Massachusetts  
Rebecca Davis, Patenarya Konkiransyèl Massachusetts  
Eric Dubin, Mitsubishi Electric Trane HVAC  
Madeline Fraser Cook, Kòporasyon Sipò pou Inisyativ Lokal  
Eugenia Gibbons, Konsiltan Endependan  
Dharik Mallapragada, Massachusetts Institute of Technology Energy  
Initiative Cameron Peterson, Konsèy Planifikasyon Zòn Metropolitèn  
Robert Rio, Asosye Endistri Massachusetts Kimberly  
Robinson, Komisyón Planifikasyon Pioneer Valley  
Dorothy Savarese, Cape Cod Senk  
Tamara Small, NAIOP Massachusetts  
Richard Sullivan, Konsèy Developman Ekonomik Lwès Massachusetts Charles  
Ugliesto, Cubby Oil & Energy  
Dennis Villanueva, Jeneral Mass Brigham Jolette  
Westbrook, Fon Defans Anviwònman

Komisè sa a pa t rantre nan konsansis la:

Michael Duclos, HeatSmart Alliance

Alexander Bross, ansyen MassHousing, te kite Komisyón an nan mwa jen 2022 akòz sikonstans ki pa gen rapò ak sèvis li nan Komisyón an, e se poutèt sa pa t patisipe nan pwosesis final rechèch konsansis ki te mennen nan sa ki nan rapò a.

### **B. Manm Gwooup Travay Dekabonizasyon Entèajans yo**

Sarah Basham, Biwo Egzekitif Enèji ak Afè Anviwònman Shevie Brown,  
Depatman Resous Enèjetik  
Nicole Cooper, Biwo Egzekitif Enèji ak Afè Anviwònman Jonathan Cosco, Biwo Egzekitif  
Lojman ak Developman Ekonomik Ian Finlayson, Depatman Resous Enèjetik

Meg Howard, Massachusetts Clean Energy Center  
Emily Lamb, Depatman Pwoteksyon Anviwònman Nina  
Mascarenhas, Depatman Resous Enèjetik Maggie  
McC Carey, Depatman Resous Enèji Peter McPhee,  
Massachusetts Clean Energy Center Samantha  
Meserve, Depatman Resous Enèjetik  
Benjamin Miller, Biwo Egzekitif Enèjetik ak Afè Anviwònman Melissa  
Mittelman, Biwo Egzekitif Enèji ak Afè Anviwònman Galen Nelson, Sant  
Enèji Pwòp Massachusetts  
William Space, Depatman Pwoteksyon Anviwònman  
Ashley Stolba, Biwo Egzekitif pou Lojman ak Devlopman Ekonomik

## C. Manm Ekip Fasilitasyon yo

Toby Berkman, Consensus Building Institute  
Liz Hanson, Cadmus Group  
Stacie Smith, Enstiti Konsyans Konsyans Neil  
Veilleux, Cadmus Group

## Anèks B: Lis Akwonim ak Abreviyasyon yo

Lwa sou Klima 2021: Yon Lwa k ap kreye yon Plan Nouvèl Jenerasyon pou Règleman Klima Massachusetts 2025/2030 CECP: Plan Enèji Pwòp ak Klima Massachusetts pou 2025 ak 2030  
Plan 2050: Massachusetts 2050 Plan Dekarbonization ACP:  
Peman Konfòmite Altènativ  
APS: Alternative Portfolio Standard  
(Estanda Pòtfolyo Altènativ ARPA:  
American Rescue Plan Act (Lwa sou Plan Sovtaj Ameriken)  
BIPOC: Nwa, Endijèn, ak Moun ki gen Koulè  
CAA: Ajans Aksyon Kominotè  
Ajans CAP: Asosysyon Massachusetts pou Ajans Aksyon Kominotè CECP:  
Plan Enèji Pwòp ak Klima Massachusetts  
CES: Estanda Enèji Pwòp  
CHS: Estanda Chalè Pwòp  
DCAMM: Divizyon Jesyon ak Menthans Byen Ekipman Massachusetts DHCD:  
Depatman Lojman ak Devlopman Kominotè DOER: Depatman Resous Enèjetik Massachusetts  
DPU: Depatman Sèvis Biblik Massachusetts  
EEA: Biwo Egzekitif Enèji ak Afè Anviwònman Massachusetts EJ: Jistis Anviwònmantal  
EO: Dekrè EV: Veyikil Elektrik  
FORWARD: Yon Lwa ki Envesti nan Opòtinite Lavni pou Rezilyans, Mendèv, ak Anba Lavil Revitalize  
GHG: Gaz a Efè Tèmik  
GWSA: Lwa sou Solisyon pou Rechofman Klimatik 2008  
H. 5060: Yon Lwa pou Favorize Enèji Pwòp ak Van Lanmè

HEARTWAP: Pwogram Reparasyon ak Ranplasman Sistèm Chofaj  
HED: Biwo Egzekitif pou Lojman ak Developman Ekonomik Massachusetts HERs:  
Sistèm Evalyasyon Enèji Kay  
HUD: Depatman Lojman ak Developman Iben, Etazini HVAC:  
Chofaj, Vantilasyon, ak Èkondisyone  
IOU: Sèvis Piblik ki pou  
Envestisè IRA: Lwa sou  
Rediksyon Enflasyon  
LEED: Lidèchip nan Enèji ak Konsepsyon Anviwònmantal  
LMI: Revni ki Ba-a-Modere  
MASSCAP: Asosyasyon Massachusetts pou Aksyon Kominotè  
MassCEC: Sant Enèji Pwòp Massachusetts  
MassDEP: Depatman Pwoteksyon Anviwònman Massachusetts  
MassHousing: Ajans Finans Lojman Massachusetts  
MassMEP: Patenarya Ekstansyon Fabrikasyon Massachusetts  
MSBA: Otorite Konstriksyon Lekòl Massachusetts  
MyCAP: Karyè Mwen ak Plan  
Akademik PACE: Enèji Pwòp Evalye  
pa Pwopriyete PV: Fotovòltayik  
QAP: Plan alokasyon ki kalifye  
RPS: Estanda Pòtfolyo Renouvlab  
SMART: Pwogram Sib Renouvlab Solè Massachusetts STEM:  
Syans, Teknoloji, Jeni, ak Matematik  
Gwoup Travay: Gwoup Travay Entènajans pou Dekarbonizasyon  
Bilding WAP: Pwogram Asistans pou Pwoteksyon kont Move Tan  
pou Revni ki ba.

## Anèks C: Lòt Kontèks ak Konsiderasyon Konsepsyon Pwogram 45

### A. Estanda Chalè Pwòp

Pou sipòte dekabonizasyon estòk biling Commonwealth la, objektif alontèm CHS la dwe ankouraje elektrifikasyon sektè tèmik la, ann akò ak konklizon Plan 2050 la ak politik CECP 2025/2030, epi an konjonksyon avèk rediksyon siyifikatif chaj tèmik la. Pou reyalize rezulta sa a epi redui emisyon pandan tranzisyon an, Komisyón an rekòmande eleman kle pwogram sa yo:

**Pati ki gen obligasyon yo :** Pati ke obligasyon yo ta dwe founisè enèji nan sistèm chofaj biling yo, ki gen ladan sèvis publik yo, founisè konbistib likid an gwo ak pwopàn, ak detayan yo jan sa nesesè pou asire ke tout konbistib ki livre nan Massachusetts kouvri anba estanda a. MassDEP ta dwe evalye si pou li enkli sèvis publik yo kòm pati obligatwa ansanm ak founisè konbistib depi nan kòmansman estanda a, ak atansyon patikilye sou enpak pri sou konsomatè elektrik yo. Si yo pa enkli nan kòmansman an, enklizon sèvis publik elektrik yo ta dwe rekonsidere nan ane ekstèn yo pou kontinye atenn objektif pwogram nan kòm konsomasyon konbistib fosil diminye.

**Kredi Kreyasyon:** Kredi yo ta dwe disponib pou estrateji ki diminye emisyon GET, ak yon gwo preferans pou pouswiv elektrifikasyon. Paske abòde defisyans estriktirèl nan anvlòp biling yo esansyèl pou siksè alontèm nan dekabonizasyon biling nan, jenerasyon kredi yo ta dwe disponib pou pwoteksyon kont move tan ak efikasite enèji, osi byen ke nouvo konstriksyon ki itilize mwens enèji nan estanda tankou Passive House. Kredi a dwe asire pwogrè nan direksyon elektrifikasyon sektè biling nan, akselere pwogrè pi vit posib epi fikse yon kalandriye klè nan direksyon dekabonizasyon konplè disi 2050.

Zewo oswa, potansyèlman, gaz kabòn ki ba anpil ka reprezante yon opòtinite pwovizwa pou diminye emisyon nan sistèm konbistib fosil ki egziste deja yo ki poko rive nan fen lavi itil yo epi yo ka enkli sèlman apre yon evalyasyon syantifik rijid sou emisyon GET nan tout sik lavi yo, ki gen ladan evalyasyon flit. Sepandan, konbistib sa yo pa yon solisyon alontèm pou pi fò nan stock biling Massachusetts la, kidonk MassDEP ta dwe asire ke jenerasyon kredi pou konbistib sa yo pa ralanti adopsyon teknoloji chofaj elektrik lè yo rekonpanse envestisman nan enfrastrikti konbistib fosil nouvo oswa ki deja egziste tankou chodyè ak tiyo.

Komisyón an rekòmande pou MassDEP adopte yon sistèm nòt entansite kabòn pou chak aktivite ki ta kalifye Pwòp ki transparan, aksepte inivèsèlman e petèt adapte ak estrateji patikilye Massachusetts yo. Sistèm nòt la ta dwe itilize analiz konplè sik lavi tout sous konbistib. MassDEP ta dwe evalye kijan pou adrese evalyasyon sik lavi pou elektrisite, ansanm ak metodoloji pou fè sa, dapre dekabonizasyon ki nesesè nan rezo elektrik la dapre estanda ki egziste deja tankou RPS ak Estanda Enèji Pwòp (CES), ansanm ak fason metodoloji envantè GET Massachusetts metodoloji sou-limit biling lan konte pou biling ak emisyon elektrik.<sup>27</sup> Li patikilyèman enpòtan ke kalkil entansite kabòn pou divès kalite

<sup>27</sup> Envantè GET Massachusetts konte emisyon GET pou elektrisite nan sektè elektrik la. Etandone sa, li pral enpòtan pou MassDEP detèmine fason ki apwopriye pou evalye ak konsidere enpak GET yo nan sektè elektrik la nan elektrisite adisyonèl ke teknoloji chofaj elektrik mande yo, ki gen ladann konsènan varyasyon sezonye ak enpak demann chofaj sou rezo elektrik la pandan mwa ivè yo.

biyokabiran avanse ki disponib sou mache a jodi a reflete vrè enpak yo baze sou yon analiz syans ki baze sou sik lavi konplè. Nouvo teknoloji ak solisyon pou diminye GET yo ta dwe evalye ak kalifye pou pwogram nan pi vit posib pou anpeche yon reta nan aplikasyon nouvèl teknoloji yo.<sup>28</sup> CHS ta dwe itilize apwoksimasyon rezonab pou rediksyon emision, jan Mass Save fè sa. An konfòmite ak objektif dekabonizasyon yo epi nan apiye I sou dènye lejislasyon ki amande Mass Save la, enstalasyon nouvo ekipman ak sèvis konbistib fosil yo pa ta dwe jwenn sipò CHS la. Pou senplifye konsepsyon an ak kenbe fleksibilite nan kòmansman pwogram nan, jeneralman yo ta dwe evite eksklizyon ak reyosman kredi. Sepandan, pwoesis konsepsyon pwogram lan ka bezwen evalye rit adopsyon elektrifikasiyon an parapò ak trajekta dekabonizasyon Commonwealth la pou detèmine si severite estanda a kapab pou kont li reyalize rezulta elektrifikasiyon y ap tann nan. Se poutèt sa, MassDEP ta dwe evalye si li ta dwe enkli yon eksklizyon oswa yon lòt mekanis pou fè avanse elektrifikasiyon nan kad konsepsyon inisyal pwogram lan.

Revizyon regilye pwogram yo ta dwe itilize pou evalye pwogrè sou deplwaman teknoloji chofaj pwòp, aktyalizasyon kredi pou reflete dènye syans sou emision sik lavi yo, epi konsidere nenpòt ka itilizasyon ki ka parèt kòm eksepsyon nan règ jeneral ki fè konnen elektrifikasiyon se estrateji ki pi posib e ki koute mwens pou elimine an pèmanans emision nan biling yo. Revizyon pwogram yo ta dwe transparan epi chanjman li lakòz yo ta dwe aplike nan yon fason ki kreye mwens dezòd nan mache a ke posib.

Finalman, Komisyon an espere ke CHS a pral genyen yon Peman Konfòmite Altènativ. MassDEP ta dwe ak anpil atansyon evalye pri apwopriye ACP a pou asire ke kreyasyon kredi yo pi bon, pandan y ap asire tou pri chaj ACP yo pa twò chaje biznis ak kontribiye yo.

**Entegrasyon avèk Lòt Pwogram:** Yo dwe konsidere CHS la kòm yon pati nan yon pòtfolyo entegre nan politik ki mennen nan tout elektrifikasiyon posib ak efikasite enèjetik, epi pa kòm yon solisyon izole. Estanda Chalè Pwòp la dwe travay ann amoni ak pwogram ki deja egziste yo tankou Altènativ Pòtfolyo Estanda (APS), Estanda Enèji Pwòp (CES), Estanda Pòtfolyo Renouvlab (RPS), ak pwogram Solè pamì lòt. Nou kwè li pa posib pou pwogram nan fèt nan yon fason ki fikse yon pri ki pral fòse konsomatè yo konvèti soti nan konbistib fosil pou chofaj elektrik san lòt ankourajman, kondisyon, oswa motivasyon. Estanda Chalè Pwòp la dwe travay ansam ak Sant Echanj pou Dekabonizasyon Biling yo ak Bank Klima a pou asire entegrasyon san pwoblèm tout ankourajman ki disponib yo, ansam ak yon chemen byen klè pou tout moun ki vle patisipe. Etandone ke APS la te fèt pou ankouraje chalè ak kouran elektrik konbine, ki kounye a ap elimine pwogresivman, epi li se yon ankourajman fèb pou teknoloji ponp chalè, nou rekòmande tou pou eta a anvizaje eliminate pwogram APS la epi sèvi ak novo estanda chalè pwòp la kòm yon pwogram ki pi efikas pou redwi emision GET ak sipòte elektrifikasiyon nan sektè tèmik la.

**Ekite:**CHS la dwe fèt pou enkli ak pwoteje popilasyon LMI ak EJ depi nan kòmansman an. Pou reyalize objektif sa a, Komisyon an rekòmande pou CHS mande pou jenere yon pousantaj kredi chak ane nan popilasyon LMI ak EJ ak nan kay yo. Anplis de sa, DOER, an konsiltasyon ak DEP, ta dwe devlope yon siveyans kontinyèl, rapò, ak sistèm aksyon korektif pou asire konfòmite ak egzijans sa a epi idantifye ak bese nenpòt konsekans envelopontè, tankou ajoute sou chaj enèjetik konsomatè sa yo. Finalman, pwogram asistans pou konsomatè sa yo

<sup>28</sup> Metodoloji kontablite pou ponp chalè yo ta dwe konsidere flit frigorijèn, ak konsepsyon pwogram nan Estanda Chalè Pwòp la epi lòt kote yo ta dwe konsidere apwòch pou swiv, analize, ak repare flit frigorijèn yo.

(ki enkli moun konpayi gaz ak elektrik minisipal yo sèvi yo) ta dwe devlope ak aplike pou peye depans anplis ki soti nan estanda sa a ke yo pase bay kliyan yo. Fon ki pwodui nan peman konfòmite altènatif yo ta dwe envesti nan fason ki ede asire ke lòt teknoloji chalè pwòp ak asistans disponib nan popilasyon LMI ak EJ yo.

**Angajman Entèvenan yo:** Komisyon an rekònande pou Estanda Chalè Pwòp la ka prezante defi aplikasyon, ki gen ladan konsekans envelopontè sou mache a. Pou minimize enpak risk sa yo epi maksimize efikasite estanda a nan bay rezulta lalwa mande yo, pwosesis konsepsyon pwogram nan ta dwe gen ladan angajman avèk entèvenan kle ki gendwa afekte pa estanda a. Sa a ta dwe gen ladan reprezantan LMI ak EJ, ekspè klimatik, founisè ak enstalatè HVAC, ekspè nan jesyon chèn ekipman, founisè enèji an detay, ak reprezantan sèvis publik gaz ak elektrik, pami lòt moun.

## B. Planifikasyon Sistèm Enèji Konjwen

**Analiz:** Developman Plan Sistèm Enèji Konjwen an ta dwe egzamine karakteristik ki egziste deja nan enfrastrikti elektrik ak gaz, estòk biling Commonwealth la, ak done demografik kominote a pou idantifye zòn jewografik prioritè yo vize pou adopsyon akselere ponp chalè ak retrèt estratejik enfrastrikti gaz yo. Pami lòt done, analiz la ta dwe gen ladan enfòmasyon tankou kapasite sou-estasyon elektrik yo, laj ak antretyen nan enfrastrikti gaz, fezabilite distri jeotèmal rezo ak, nan mezi sa posib epi ak pwoteksyon konsomatè awopriye, karakteristik lojman (sa vle di, laj kay la, kalite sistèm chofaj ki egziste deja) ak yon kouvèti zòn ki gen yon gwo pwopòsyon nan kay LMI oswa ti estòk biling komèsyal ak endistriyèl, osi byen ke popilasyon EJ yo. Analiz la ta dwe gen ladan tou yon evalyasyon obstak diferans ak chaj konpayi sèvis enèji ak kominote yo nan diferan zòn nan Commonwealth la.

**Konpozan Plan an:** Plan ki soti kòm rezulta a ta dwe gen ladan done espasyal ki bay konsèy klè pou moun k ap fè politik yo, devlopè yo, planifikatè reyonal yo, ak manm kominote tranzisyon enfrastrikti yo prevwa yo, ki gen ladan kapasite ak kontrent sou-estasyon ki egziste deja yo, zòn ki prioritè pou elektrifikasiyon akselere ak retrèt gaz estratejik yo, ak nouvo pwojè enfrastrikti enèjetik (egzanp, jeyotèmi distri a).

**Pwogram Sipò:** Pou sipòte aplikasyon Plan Sistèm Enèji Konjwen an, Komisyon an rekòmande pou Administrasyon an evalye opòtinite pou akselere adopsyon agrandechèl teknoloji chofaj pwòp, patikilyèman nan zòn jeyografik ki vize yo. Sa ta dwe gen ladan kreyasyon yon Pwogram Retrèt Estratejik ki fè sansibilizasyon konsomatè yo sou sistèm chofaj ak chofaj dlo a konbistib fosil ki depase yon sèten laj epi ki ede yo fè tranzisyon nan teknoloji chofaj pwòp anvan defayans sistèm lan.

**Angajman entèvenan yo:** Komisyon an rekòmande pou DPU ak DOER angaje kominote yo ak entèvenan yo kòm kontribitè kle pandan developman ak aplikasyon Plan Sistèm Enèji Konjwen an. Sa ta dwe gen ladan kolaborasyon ak yon komite konsilitatif seleksyon entèvenan kle yo (pa egzanp, reprezantan minisipal yo, pwopriyetè biling ak rezidan yo, kliyan komèsyal ak endistriyèl ki difisil pou elektrifye, kay LMI, ak popilasyon EJ). Administrasyon an, sèvis publik yo, ak komite yo ta dwe fè rapò regilyèman an publik sou detay ak pwogrè epi plan final la ta dwe disponib publikman. Yo ta dwe pran swen an patikilye pou fè edikasyon ak angajman ak patnè moun fè konfyans nan kominote ki afekte dirèkteman pa plan an (pa egzanp, sila yo kote amelyorasyon enfrastrikti ap fèt akoutèm). Pandan aplikasyon an ap kòmanse,

yo ta dwe chaje DOER pou fè rapò sou mezi kle yo (egzanp, enpak finansye, enpak anviwònman, resous ak chèn ekipman, enpak sou ekite), pataje lesyon yo aprann, epi fè rekòmandasyon pou ajiste plan an jan sa nesesè. DOER ta dwe itilize mezi kle yo kolekte nan eksperyans pilòt dis vil la, dapre H. 5060, pou ektere efò sa a san retade analiz jeneral la.

## C. Sant Echanj sou Dekarbonizasyon Bilding yo

**Refòm Mass Save:** Administrasyon an ta dwe egzamine konfigirasyon aktyèl Mass Save, ki gen ladan mekanis finansman, mezi kontak, administrasyon, ak livrezon pwogram nan limyè CECP 2025/2030 epi devlope yon seri rekòmandasyon lejislatif, regilatwa, ak egzekitif pou amande pwogram nan ak rekonstitye li dapre yon Sant Echanj pou Dekarbonizasyon Bilding yo pou pi byen ekipe Commonwealth pou deplwaye finansman moun k ap kontribye pou sipòte dekarbonizasyon bilding ak elektrifikasyon. Nan kad evalyasyon sa a, Administrasyon an ta dwe anvizaje kòman pou pi byen re-panse wòl Mass Save nan yon pòtfolyo pi laj nan pwogram dekarbonizasyon bilding, ansanm ak wòl apwopriye gaz natirèl ak sèvis publik elektrik nan administrasyon pwogram ak/oswa aplikasyon, Si genyen. Pa egzanp, li ka apwopriye pou Mass Save kontinye mete ann aplikasyon inisyativ enpèmeyabilizasyon ak pre-enpèmeyabilizasyon jan li fèt jodi a, men Administrasyon an ta ka anvizaje pèmèt Sant Echanj la sipèvize aplikasyon odit dekarbonizasyon bilding ki idantifye epi priorize yon seri mezi pwogram ki pi laj ki anba pwoteksyon li (egzanp, pwoteksyon kont move tan, enstalasyon solè, adopsyon ponp chalè) ranphase nesesite pou yon odit Mass Save endividyèl. Si yo ta pouswiv yon chanjman konsa, yo ta dwe re-afekte finansman pou sipòte Sant Echanj la pou aplike fonksyon sa a.

**Wòl Sant Echanj la:** Apati 2023, MassCEC ak DOER ta dwe mete kanpe yon "Phase 1" Sant Echanj la pou sèvi kòm yon "one-stop-shop" kote biznis ak konsomatè yo kapab jwenn aksè nan pwogram dekarbonizasyon bilding ki egziste deja atravè yon sèl pwen kontak. An menm tan, Administrasyon an ta dwe pouswiv chanjman lejislatif, regilatwa, ak egzekitif ki nesesè pou etabli fòmèlman Massachusetts Sant Echanj pou Dekarbonizasyon Bilding yo epi rekonstitye Mass Save anba pwoteksyon li.

Mision Massachusetts Sant Echanj pou Dekarbonizasyon Bilding yo pral angaje ak sipòte "kliyan" (sa enkli pwopriyetè bilding, devlopè, rezidan, kontraktè, ak konsiltan) nan efò pou dekarbonize estòk bilding lan. Wòl Sant Echanj la se pral sèvi kòm pwen kle Administrasyon an pou kontak ak enfòmasyon pou kliyan k ap chèche aplike mezi nan bilding yo, yon fason pou konekte yo san pwoblèm ak seri pwogram dekarbonizasyon bilding ki disponib pou rezidan Commonwealth ak biznis yo anba yon sèl pwoteksyon. Sant Echanj la ta dwe priorize angajman kliyan lè li bay lyezon devwe ak angajman kontinyèl pou asire sipò pandan tout tan aplikasyon mezi pou tranzisyon bilding yo, tankou ogmante efikasite enèji, elektrisite chofaj lè ak kote sa posib, ak ankouraje itilizasyon enèji solè kote sa ekonomikman benefik. Sa ka gen ladan sipò kliyan yo lè yo bay enfòmasyon klè ak fè konfyans pandan y ap kòmanse, kreye plan pou sekans mezi apwopriye, jwenn aksè nan pwogram ak benefis atravè yon sèl kontak, konseye sou fason pou avanse nan fason ki pi rapid, estratejik, ak rantab ke posib, ak fè swivi woutin pou kontinye angaje kliyan yo nan aplikasyon mezi ki idantifye yo. Administrasyon an ta dwe anvizaje tou kreye yon Medyatè Sant Echanj ki ka ede kliyan yo rezoud pwoblèm potansyèl ak aksè oswa itilize pwogram ki anba pwoteksyon li yo. Sant Echanj la ta dwe priorize sipò nan kominate ki istorikman mal desèvi atravè lyezon ki lokal epi ki pale lang popilasyon y ap sèvi a. Sant Echanj la pral responsab tou pou asire ke yo bay asistans teknik avèk facilite epi yon fason ki ekitab nan nivo bezwen chak kliyan.

Sant Echanj la ta dwe fè kowòdinasyon ant tout sèvis dekarbonizasyon bilding Commonwealth ak founisè

finansman (ki gen ladan Mass Save, Climate Bank, EEA, DOER, MassDEP, ak MassCEC) atravè efikasite enèjetik, enèji renouvlab, elektrifikasiyon, ak pwogram, sèvis, ak fon estokaj enèji. Sant Echanj la ta dwe fè rekòmandasyon sou eleman konsepsyon pwogram ki ka ogmante itilizasyon pwogram ki egziste deja yo, amelyore aliyman pwogram yo ak objektif dekabonizasyon yo, epi amelyore eksperyans kliyan Sant Echanj la ak òf li yo. Anplis de sa, lè y ap konsevwa novo pwogram yo, ajans yo ta dwe konsilte Sant Echanj la pou asire konpatibilite ak administrasyon pwogram nan anba pwoteksyon Sant Echanj la. Lòt responsabilite kowòdinasyon Sant Echanj ta dwe gen ladan fè evalyasyon kontinyèl sou pwogrè kont dekabonizasyon bilding ak mezi aplikasyon ekitab; rekòmande modifikasyon pwogram oswa novo estrateji pou bay priyrite solisyon chalè pwòp pou pi gwo konsomatè potansyèl yo, rejon yo, ak espas entèvansyon ki baze sou adopsyon pwogram nan ak baryè yo idantife; epi sipòte inovasyon politik ak pwogram kontinyèl. Aktivite sa yo ta dwe entegre ak aliye ak lòt aktivite k ap kontinye nan espas dekabonizasyon bilding lan, ki gen ladan Planifikasyon Konjwen Sèvis Biblik ak devlopman nan lavni Plan Enèji Pwòp ak Klima. Komisyon an rekòmande Sant Echanj la pou l endepandan de sèvis biblik ki pou envestisè yo (IOUs) ak nenpòt lòt pati ki gen obligasyon dapre Estanda Chalè Pwòp la. Deyò, Sant Echanj la ta dwe kolabore ak IOU yo; izin ekleraj minisipal yo; ajans lokal, leta ak federal; Bank klima a; ajans planifikasyon rejon yo; vil ak vilaj yo; endistri; kontraktè; òganizasyon kominotè; reprezantan ki soti nan popilasyon EJ ak LMI; ak lòt entèvenan ak itilizatè final yo. Sa a ta dwe gen ladan fè kontak pou ede ogmante adopsyon mezi dekabonizasyon yo pa kliyan yo. Nan konsepsyon Sant echanj la pou ranpli wòl sa a, Administrasyon an ta dwe konsidere fason ki pi efikas pou estrikti Sant Echanj la ak administre pwogram ki anba pwoteksyon li yo, ki gen ladan fason yo ta dwe deplwaye Biwo Egzekitif oswa ajans ki egziste deja yo ak/oswa modèl tyès pati endepandan yo. .

**Ofri Sèvis:** Pwogram ki enkli anba pwoteksyon Sant Echanj la ta dwe gen ladan pwogram ki egziste deja tankou Mass Save, SMART, APS, pwogram rabè MassCEC, ak RPS, ansam ak enfòmasyon sou kredi taks federal, pwogram sèvis biblik elektrik, acha elektrisite pwòp, ak enèji solè kominotè. Sant Echanj la pral aji kòm yon lyezon ant kliyan an ak pwogram sa yo ki egziste deja. Anplis de sa, Sant Echanj la ka fè rekòmandasyon pou chanjman nan pwogram oswa devlope pwòp pwogram konplemantè li yo.

Pwogram sa yo ka sipòte pwoteksyon kont move tan, mezi efikasite enèjetik, renovasyon enèjetik pwofon, pre-enpèmeyabilizasyon ak rediksyon obstak pre-elektifikasiyon, ponp chalè pou klima frèt, FV solè, solè tèmik, lòt teknoloji enèji renouvlab ki pa emèt, enfrastrikti deplwaman VE, ak aparèy ki konekte nan enèji pwòp, yon fason pou konble nenpòt lakin ki genyen nan pwogram ki egziste deja yo. An konfòmite ak objektif dekabonizasyon yo epi nan apiye l sou dènye lejislasyon ki amande Mass Save la, enstalasyon novo ekipman ak sèvis konbistib fosil yo pa ta dwe jwenn finansman oswa sipò atravè sant echanj la. Lòt mezi efikasite ak estrateji elèktrifikasiyon tou pare yo ta dwe konsidere nan bilding ki kounye ap fonksyone ak sistèm konbistib fosil yo. Nenpòt pwopriyete k ap resevwa mezi sa yo ta dwe priyrite pou sipò kontinyèl Sant Echanj la pou asire ke sistèm konbistib fosil yo pran retrèt epi ranplase yo nan oswa anvan fen lavi itil yo epi anvan defayans yo. Jan li mansyone nan rekòmandasyon Planifikasyon Sistèm Enèji Konjwen an, Komisyon an rekòmande pou kreye yon novo pwogram pou ankouraje retrèt antisipe. Pwogram sa a ta dwe tou loje anba Sant Echanj la.

**Finansman:** Sant Echanj la ak pwogram ki anba pwoteksyon li yo ta dwe gen finansman ki soti nan sous ki osi serye, devwe, ak regilye ke posib, epi ki ka pwodui nan yon fason ki konsidere chaj pri enèji inegal ki egziste deja yo epi ki pa agrave yo. Komisyon an rekòmande pou yo fè yon revizyon finansman pou tout pwogram ki egziste deja yo, ansanm ak otorite lyezon ki egziste deja yo ak nenpòt nouvo sous finansman federal potansyèl ki baze sou dènye lejislasyon yo. Jan yo note sa pi wo a, si yo detèmine ke fè alokasyon sous finansman ki egziste deja yo nan Sant Echanj la ta ogmante efikasite itilizasyon oswa enpak mezi yo (egzanp, odit dekabonizasyon), Administrasyon an ta dwe pouswiv chanjman lejislatif ki pèmèt reafekte fon sa yo nan Sant Echanj la. Komisyon an prevwa Sant Echanj la pral ranfòse Bank Klima a ak lòt fon ak pwogram federal ak etatik.

Siksè Sant Echanj la a pral depann de dotasyon an pèsònèl efikas pou bay ekspètiz teknik ak kapasite ki nesesè pou sipòte pòtfolyo kliyan yo prevwa a. Komisyon an rekòmande pou Administrasyon an fè yon analiz rapid pèsònèl la sou baz rit ak echèl konvèsyon ak amelyorasyon sistèm biling ki nesesè pou atenn objektif yo nan CECP 2025/2030 ak Roadmap 2050 la epi asiyen bidjè pou operasyon yo kòmsadwa.

**Konsepsyon ankourajman:** Ankourajman yo ka enfliyanse konpòtman konsomatè yo pou sipòte aplikasyon dekabonizasyon a grandechèl, men se sèlman lè yo fèt efikasman pou enfliyanse priz desizyon acha nan direksyon plis enèji efikas ak chwa fèb kontni an kabòn. Efikasite yon pwogram pral depann de nivo ankourajman an, senplisite patisipasyon an, ak kapasite pwogram nan pou ogmante motivasyon ki egziste deja lakay konsomatè, kontraktè, ak distributè yo. Pou ede asire ke nenpòt pwogram ankourajman ki devlope kòm rezulta rekòmandasyon Komisyon an byen fèt, Komisyon an te devlope yon seri karakteristik konsepsyon ki dezire sou baz lesyon ki tire nan aplikasyon pwogram anvan yo, tankou:

- Senp: Pwogram nan fasil pou eksplike epi pou tout patisipan yo itilize. Li peye ankourajman yo byen vit epi yo aksesib a itilizatè a.
- Enpòtan: Pwogram nan redui siyifikativman pri diferansyèl ant ranplasman an nati ak pasaj nan yon teknoologi chofaj pwòp.
- Kolaborasyon: Konsepsyon pwogram lan gen ladan pati ki afekte yo pou asire itilizasyon an.
- Koyeran: Pwogram nan trete teknoologi chofaj pwòp yo nan yon nivo egal, sa ki pèmèt kliyan ak kontraktè fè pi bon chwa pou kontèks endividiyèl yo.
- Dirab: Pwogram nan mete an plas pou yon peryòd de tan ase long pou kreye konfyans nan li epi enfliyanse mache a.
- Byen vize: Rezulta dezire pwogram nan ann amoni ak pwen entèvansyon ki chwazi a (sa vle di, ann amon pou fabrikan yo, nan mwatye wout pou distributè ak detayan yo, epi ann aval pou biling ak pwoprietè kay yo).

**Ekite:** Pou sipòte yon tranzisyon ekitab, Sant Echanj la dwe asire aksè pa kominote istorikman mal desèvi pa pwogram ki egziste deja yo. Kontraktè yo ak lòt ekspè k ap fè fas ak kliyan yo dwe byen fòme epi gen resous pou ede kliyan LMI ki gen difikilte ekonomik oryante yo nan pwogram yo epi jwenn aksè san pwoblèm nan ankourajman awopriye yo. Pou ede asire kowòt kontraktè yo reprezante demografikman kominote y ap sèvi yo, Sant Echanj la ta dwe bay MWBE yo priyorite nan pwosesis akizisyon an, fè kontak ak devlopman kapasite pou kontraktè ki soti nan popilasyon LMI ak EJ yo, epi sipòte opòtinite devlopman mendèv pou nouvo biznis kontraktè nan Popilasyon EJ yo.

Nan devlope delè aplikasyon yo, Sant Echanj a ta dwe priyorize pwojè pilòt ak efò sansibilizasyon sible ki mete popilasyon EJ ak LMI nan premye liy pou aplikasyon an. Yon eleman apwòch sa a ta dwe gen ladan sansibilizasyon MWBE yo ak òganizasyon kominotè yo - an patikilye sa yo ki enplike nan egzekite pwojè Sant Echanj la ak aktivite sansibilizasyon konsomatè - sou pouswiv amelyorasyon dekabonizasyon nan pwòp biling yo. Efò sa yo ta ka bay avantaj enpòtan lè yo sosyalize biznis ak òganizasyon sa yo nan eksperyans kliyan Sant echanj la, epi lè yo bay demonstrasyon vizib avantaj pwojè yo nan kominote sib yo. Anplis de sa, apwòch Sant Echanj la ta ka enplike efò pou fè patenarya ak amelyore pwogram klimatik rezidansyèl ki jere pa Ajans/Pwogram Aksyon Kominotè yo (Ajans CAP), ki gen ladan Pwogram Asistans pou Proteksyon kont Move Tan pou Revni ki fèb (WAP) ak Pwogram Reparasyon ak Ranplasman Sistèm Chofaj (HEARTWAP), pou yo plis konsantre sou dekabonizasyon epi jwenn resous pou li.

Pou fè òf pwogram yo osi aksesib ke posib, Sant Echanj a ta dwe fè efò pou idantifye ak limite obstak ak chaj espesifik pou fanmi LMI ak popilasyon EJ (pa egzanp, verifikasiyon revni). Pou bay sipò efikas pou kliyan ke anglè pa premye lang yo, Sant Echanj la ta dwe tradui tout materyèl ak resous yo nan omwen senk lang ki pi komen nan chak sou-rejyon Commonwealth la epi asire konsiltasyon asistans teknik yo disponib pou kliyan endividiyèl yo nan lang natal yo.

Jan sa dekri an plis detay nan seksyon sou dekabonizasyon sektè lojman abòdab la, Sant Echanj la ta dwe kowòdone ak ajans finans lojman leta yo ak lòt entèvenan lojman abòdab pou amelyore aliyman atravè pwogram dekabonizasyon ajans yo epi idantifye ak aplike etap aksyon espesifik yo. Kowòdinasyon an ta dwe gen ladan mezi pou asire entèvansyon pwogram yo pou modènize developman lojman abòdab ki egziste deja yo deplwaye sou yon kalandriye ki kowenside ak refinansman pwojè a, lè gen pi gwo opòtinite pou aplikasyon an a grandechèl.

## D. Bank Klima

### *Lòt Detay sou Kontèks la*

Youn nan defi santral pou sipòte dekabonizasyon biling yo atravè yon Bank Klima se reyalite ki nan kondisyon aktyèl sou mache a, ekonomi nan pri amelyorasyon pwofon efikasite ak elektrifikasyon biling yo anjeneral ensifilan pou motive finansman moun ki bay prè prive. Ekonomi operasyonèl alontèm ki akimile pou mèt pwopriyete yo pa ka toujou konsidere pa pwomotè ki sipòte premye pri konstriksyon an. Pandan ke Bank Klima yo te pwouwe efikasite nan rediksyon risk envestisman ak yon tarif entèn pozitif konvenkan tankou efikasite enèjetik "ki sou lamen", FV solè, ak pwoteksyon debaz kont move tan, yo poko itilize lajman pou sipòte deplwaman elektrifikasyon biling ann antye ak efikasite enèjetik pwofon a grandechèl. Li pral enpòtan pou Bank Klima la gen ase kapitalizasyon ak fleksibilite pou chèche apwòch finansman inovatè, itilize kritè evalyasyon apwopriye, ak potansyèlman renonse a retou sou envestisman pou leve defi sa a.

Anplis de sa, reyalite aktyèl mache sa yo sijere ke siksè an jeneral Bank Klima Massachusetts la gen anpil chans pou li depann anpil de avanse lòt rekòmandasyon Komisyón an, tankou ogmante pwogram ankourajman ak elaborasyon estanda, règleman ak pri sèvis publik efikas ki diminye depans relativ pou enstalasyon ak fonksyònman aparèy chofaj elektrik yo. Espesyalman akoutèm ofiamezi mache pou aparèy chalè pwòp la ap gen matirite, Komisyón an espere ke finansman pral jwe yon wòl enpòtan menm si l limite nan fè avanse mezi dekabonizasyon biling an jeneral, epi wòl Bank Klima a ka gen ladan anbalaj ak/oswa mobilize ankourajman apati de lòt sous. Nan pi long tèm, Komisyón an espere mache a ap gen

matirite, ekonomi nan echèl, ak chanjman pri konbistib pou atenyé nesesite pou ankourajman ki gwo konsa.

#### *Lòt Detay sou Eleman Kle Pwogram yo*

**Miz anplas Rapid:** Massachusetts gen yon opòtinite imedyat pou pwofite gwo finansman federal nan Lwa sou Rediksyon Enflasyon (IRA). Lejislasyon an gen ladan yon Fon Rediksyon Gaz a Efè Tèmik \$27 milya ki pral sipòte sibvansyon konpetitif pou Bank Klima nasyonal ak lokal pou envestisman dirèk oswa endirèk nan pwojè ki ba ak zewo emisyon. Yon Bank Klima Massachusetts ta ka trè konpetitif lè w ap aplike pou sibvansyon atravè fon sa a, dapre echèl relatif ak dosye envèstisman dekabonizasyon Commonwealth la. MassCEC ap kolabore ak entèvenan yo ak lòt ajans eta a pou pozisyon Massachusetts pou yon aplikasyon federal reysi. Nan vize opòtinite imeda sa a, Komisyón an rekòmande ann ijans pou yo bay yon Bank Klima eta a otorizasyon nesesè pou jwenn aksè nan finansman Lwa Rediksyon Enflasyon. Etandone kalandriye pwobab la, li pral enpòtan pou kowòdone aktivite yo atravè chanjman nan Administrasyon yo.

**Estrikti:** Klima Bank la ta dwe yon antite ki kasi-piblik oswa ki pa pou pwofi ak kapital ak fon fonksyònman ki sipòte pa resous federal ak leta menm jan ak filantropi. Malgre ke Komisè yo te sijere divès posiblite aranjman enstitisyonèl akoutèm ak alontèm pou Bank Klima a (tankou kreye yon enstitisyon totalman nouvo, entegre li nan MassCEC, entegre li nan Sant Echanj pou Chalè Pwòp ki fèk etabli a, oswa patenarya ak yon enstitisyon finansye devlopman kominotè), Komisyón an pa pran pozisyon sou kiyès nan estrikti ki anwo yo ki pi awopriye oswa ki kote antite a ta dwe loje. Komisè yo te mete aksan sou lefètke li ta ka itil pou enkòpore Bank Klima a nan manda yon enstitisyon ki deja egziste, tankou MassCEC, pou limite depans biwokratik yo pou kòmanse yon nouvo ajans oswa enstitisyon apati de zewo. Yo te mete aksan sou enpòtans pou konekte Bank Klima a ak Sant Echanj pou Dekabonizasyon Building yo pou asire aliyan pwogramasyon ak livrezon sèvis efikas pou kliyan yo epi yo te mete aksan sou bezwen pou jesyon efikas. Komisyón an konseye pou yo tabli yon antite prive, pou fè pwofi, ki ta limite kapasite Bank la pou li bay kalite amelyorasyon nan finansman sektè prive ki endike anwo a. An jeneral, estrikti ak konsepsyon Bank la ta dwe pwoteje I kont yon konsantrasyon kontrepwodiktif sou pwofi akoutèm epi pèmèt li konekte san pwoblèm ak pwogram eta a finanse ak sipò teknik atravè Sant Echanj la ak lòt kote.

**Kapitalizasyon:** Bank Klima a ta dwe gen ase kapitalizasyon inisyal pou kouvri plizyè ane depans fonksyònman ak amelyorasyon prè nan echèl ki nesesè pou reyalize rit dekabonizasyon an nan Plan 2050 la, ki pwobableman nan \$ 1 milya dola. Tou depan de kalite pwodui bank la ofri pou prete, li ka pa jenere yon pwofi epi li ka bezwen kapital kontinyèl pou kenbe operasyon li yo. Li pral enpòtan pou Administrasyon an planifye pou asire dirabilite alontèm bank la.

**Kowòdinasyon Enstitisyonèl ak Aksibilite:** Bank Klima a ta dwe kowòdone byen ak ankourajman dekabonizasyon Commonwealth la ak pwogram asistans teknik (an patikilye Sant Echanj pou Dekabonizasyon Bilding yo) pou aliye òf pwogram yo epi pèmèt apwòch "ki santré sou kliyan" ki dekri pi wo a. Kowòdinasyon ozalantou òf pwogram yo ta dwe enplike elaborasyon estrateji ak kalandriye koyeran ki espesifik pou segman mache ki diferanyo ak delè ki enplike diferan melanj sibvansyon ak apwòch finansman pou kalite pwojè kontinyèl, soti nan plizyè fanmi komèsyal ak endistriyèl ale nan rezidansyèl yon sèl fanmi, epi soti nan mache ale nan abòdab ak revni ba-a-modere. Yon apwòch "santré sou kliyan" ta dwe enplike anplwaye Bank Klima a administre pwogram finansman Commonwealth la yon fason ki transparan ak san pwoblèm pou kliyan yo. Objektif la se asire ke

anplwaye ak kontraktè ki konekte ak Sant Echanj la ak lòt kote ka efektivman dekri tout seri opsyon finansman pandan entèraksyon kliyan yo (ki rele souvan "finans tab kwizin"), epi konekte kliyan yo san pwoblèm ak pwogram ki enpòtan yo.

**Ekite:** Dapre rekòmandasyon jeneral Komisyon an sou ekite, ki diskite pi wo a, Bank Klima a ta dwe asire ke pwogram li yo pa kontribye nan ogmante depans fonksyònman pou fanmi LMI yo ak popilasyon EJ yo, pa egzant lè yo kreye yon chaj dèt ki pa dirab nan kay ki deja ki gen difikilte pou peye pou sèvis kle yo. Pou rezon sa a, yon apwòch reflechi nan sipò finans LMI obligatwa, ki kapab gen ladan pousantaj enterè redui ak ankourajman enkòpore. Jan sa diskite pi wo a, Bank Klima a ta dwe kowòdone ak antite ki fè fas ak konsomatè yo (tankou Sant Echanj la) pou asire opsyon finansman yo fasilman aksesib epi kominike klèman pa anplwaye premye liy fwaye kay ki soti nan tout orijin.

## E. Estrateji pou Dekarbonize Sektè Lojman ki Abòdab

### *Lòt Detay sou Kontèks*

Dènye Siksè yo sijere ke nan bon sikonstans yo ak lè yo asosye ak kowòdinasyon ajans efikas, bon konsepsyon pwogram, ak finansman adekwat, dekarbonizasyon ak objektif lojman abòdab ka ranfòse mityèlman. Depatman Lojman ak Developman Kominotè Massachusetts (DHCD) akòde kredi taks pou lojman pou revni fèb sou yon baz konpetitif, dapre yon plan alokasyon kalifye (QAP) anyèl. Dènye QAP yo te bay pwojè ki gen sipòtè ki gen ladann eleman ekolojik, dirab, ak rezistan a klima nan konsepsyon yo, ki gen ladan sètifikasyon Passive House yo. An konsekans, pwojè ki sibvansyone ak kredi taks pou lojman pou revni fèb gen ladan kèk nan biling plizyè-fanmi ki itilize mwens enèji ki te konstiwi nan Massachusetts. Anplis de sa, Mass Save te adopte yon kad ankourajman ki santre sou Passive House pou biling rezidansyèl plizyè fanmi, ansanm ak yon ankourajman tout elektrik pou novo kay 1–4 inite. Kounye a, gen plis pase 50 developman lojman abòdab pou plizyè fanmi ki angaje nan konstriksyon dapre estanda Passive House, yon pati nan 168 pwojè ki gen 10,818 inite ki enskri nan pwogram novo konstriksyon Mass Save Passive House pou plizyè fanmi.<sup>29</sup>

Soti 2015 rive 2016, EEA, DOER, HED, DHCD ak lòt entèvenan yo te reyini ansanm pou devlope apwòch pou ogmante aksè a enèji pwòp nan lojman abòdab. Komisyon an rekòmande pou apiye sou travay anvan sa a lè li konsantre sou idantifye pwogram espesifik, finansman, zouti finansman, asistans teknik, ak lòt mezi pou trete biling ki egziste yo pi vit posib.

### *Lòt Detay sou Eleman Kle Pwogram yo*

Mezi espesifik avanse atravè estrateji trans-sektoryèl la ta dwe gen ladan sa ki annapre yo:

**1. Kontinye pran inisyatif novo konstriksyon epi idantifye opòtinite pou amelyorasyon:** Gwoup entèvenan yo ta dwe idantifye ak fè avanse opòtinite pou pwofite kredi taks ki egziste deja yo ak lòt pwogram pou ankouraje novo konstriksyon ki itilize mwens enèji ak novo konstriksyon ki elektrifye, pa egzant lè yo asire kritè seleksyon Plan Aksyon Kalifye a(QAP) kontinye enkòpore estanda ki apwopriye pou atenn objektif dekarbonizasyon biling yo, epi Mass Save kontinye ap aplike efektivman pwogram konstriksyon lojman plizyè fanmi li an. Gwoup la ta dwe evalye pri pwodiksyon k ap evolye

<sup>29</sup> Rapò Trimèstriyèl Administratè Pwogram Efikasite Enèji Massachusetts: Dezyèm Trimès 2022, 19 Out 2022, p. 12, disponib nan [ma-eeac.org/wp-content/uploads/Quarterly-Report-of-the-PAs-2022-Q2-Rev.-8-25.pdf](http://ma-eeac.org/wp-content/uploads/Quarterly-Report-of-the-PAs-2022-Q2-Rev.-8-25.pdf).

epi diskite sou fason pou fè fas ak sa, pa egzantnan revize limit pri inite yo oswa nan ofri eksepsyon pou limit sa yo bay devlopè ki pouswiv apwòch bilding dekabonize ki espesyalman agresif. Pou yon efò konsa gen siksè, li pral enpòtan pou rekonèt ak jere tansyon ant depans total devlopman ak objektif dekabonizasyon epi pote resous adisyonèl pou sipòte dekabonizasyon. Gwoup la ta dwe idantifye opòtinite pou maksimize resous deyò ki ta ka disponib pou sipòte novo pwodiksyon, pa egzantn kredi enèji renouvlab nan Lwa sou Rediksyon Enflasyon ak lòt sous finansman.

**2. Devlope ak aplike mezi devwe pou sipòte dekabonizasyon nan reyabilitasyon sibstansyèl:** Efò sa yo ta dwe gen de objektif. Premye a se pou amelyore efikasite ak efikasite pwogram modènizasyon Mass Save ba revni grasa kowòdinasyon amelyore. Kounye a, entèvansyon pwogram yo pa kowòdone ase ak reyabilitasyon pwojè konplè, ki tipikman rive lè pwojè yo chèche refinansman (apeprè chak 10-15 ane). Evènman refinansman bay yon opòtinite inik ak tan sansib pou avanse mezi dekabonizasyon pi lajman ak yon pri total ki pi ba pase pouswiv yo atravè enstalasyon endividiyèl yo. An konsekans, ajans yo (atrvè Sant Echanj la oswa otreman) ta dwe devlope yon seri pwogram entèvansyon solid (ki gen ladan finansman, edikasyon ak asistans teknik) epi kowòdone atravè ajans yo pou asire entèvansyon sa yo deplwaye sou yon delè ki kowenside ak pwosesis refinansman pwojè yo, ak anpil avi alavans pou bay edikasyon ak asistans teknik a manadjè pwojè yo ak lòt entèvenan yo jan sa nesesè.

Dezyèmman, yon seri mezi efikas pou vize reyabilitasyon sibstansyèl pral mande resous adisyonèl. Komisyon an gen enkyetid konsènan dekabonizasyon lojman abòdab ki sibvansyone eta a ke yo peye pou itilize kredi taks ak lòt sous finansman leta ki gen entansyon sibvansyone pwodiksyon lojman. Massachusetts ap fè fas ak yon kriz lojman abòdab ansanm ak kriz klimatik la, epi resous pou atenye dènye pwoblèm nan pa ta dwe kanibalize sila yo ki nesesè pou sipòte pwogram ki trete premye a. An konsekans, Komisyon an rekòmande travay ak Administrasyon an ak Asanble Lejislativ a pou devlope novo pwogram ki konsantre kareman sou dekarbonize lojman abòdab, ak yon konsantrasyon sou reyabilitasyon sibstansyèl.<sup>30</sup> Resous potansyèl yo benefisyè eksplorasyon ta dwe gen ladan:

- Nouvo kredi taks
- Yon ogmantasyon nan bon aktivite prive ki disponib pou dekabonize lojman abòdab modènize
- Kredi enèji renouvlab elaji dapre IRA a
- Yon ekspansyon pwogram enèji pwòp ki evalye pwopriyete a (PACE).<sup>31</sup>
- Plis resous pou sibvansyon lojman abòdab ki administre DHCD ki ka itilize pou dekabonizasyon (san yo pa diminye resous pou novo konstriksyon)
- Finansman IRA pou pwogram Renovasyon Ekolojik ak Rezilyan HUD a
- Dola ARPA

**3. Devlope epi aplike yon kad pou sipòte yon fason efikas reyabilitasyon lojman yon sèl fanmi:** Gwoup entèvenan yo ta dwe travay avèk Sant Echanj la ak Bank Klima a pou idantifye ankourajman espesifik ak mezi finansman pou sipòte renovasyon dekabonize pou devlopman lojman ki pi piti ak lojman yon sèl fanmi ki abòdab. Opòtinite kle yo ta ka enkli:

<sup>30</sup> Estrateji sa a ta ka pwolonje pi lwen sèlman kredi taks ki fèt pou sipòte pwojè lojman abòdab, epi li gen ladan lòt pwogram konèks tankou Kredi Taks Reyabilitasyon Istorik la. Nan chak ka, yo ta dwe fè efò pou idantifye opòtinite pou maksimize enpak rediksyon kabòn ki konfòm avèk objektif pwogram nan.

<sup>31</sup> Menmsi yo limite nan itilizasyon yo kounye a pou devlopman rezidansyèl plizyè fanmi, PACE ta ka atiran nan yon anviwònnman pou santaj enterè ki pi wo. DOER te kapab revize direktiv yo pou PACE pou rann yo osi fleksib ak itilizab ke posib.

- Patenarya ak MassHousing pou facilite refinansman nan itilize pou santaj konpetitif pou ogmante disponiblite kapital la
- Fannie Mae ak Freddie Mac finansman ensitatif vèt
- Nouvo pwodui finansman ki devlope atravè Bank Klima

Anplis efò sa yo, Sant Echanj la ak Bank Klima a ta dwe devlope estrateji espesifik pou ankouraje yon fason ki apwopriye dekabonizasyon lojman abòdab ki fèt natirèlman. Inisyativ sa yo dekri an detay nan rekòmandasyon ki gen rapò ak Sant Echanj ak Bank Klima.

## F. Fòmasyon ak Edikasyon Mendèv

Pou kreye yon basen solid pwofesyonèl nan komès biling, Commonwealth la ta dwe travay avèk patnè yo pou devlope kourikoulòm ki ann amoni ak bezwen anplwayè yo epi ki fèt pou plizyè opsyon livrezon (ki gen ladan aprantisaj ibrid), ofri fòmasyon ak asistans teknik, epi bay konsèy ak opòtinite finansman kounye a ak nan lavni a travayè tout laj ak gwoup demografik epi atravè zòn jewografik yo. Sa a ta dwe gen ladan konekte ak travayè aktyèl ak pwochen nan tout laj ak gwoup demografik ak atravè zòn jewografik yo. Opòtinite yo ta dwe aksesib atravè tout enstitusyon edikasyon ak fòmasyon leta yo e yo ta dwe gen ladan pwogram ak lekòl segondè ak lekòl pwofesyonèl-teknik (ki angaje ni paran yo ni elèv yo), sendika yo, lekòl komès, asosyasyon, ak gwoup veteran yo, e yo ta dwe konsantre sou pwogram k ap sèvi popilasyon jistis anviwònmantal yo. Opòtinite fòmasyon yo ta dwe disponib pandan lekòl la ak lajounen travay, osi byen ke nan nwit ak wiken pou akomode yon seri elèv. Pandan ke atire travayè ki soti nan tout orijin sa yo enpòtan, ta dwe gen yon gwo konsantrasyon sou lekòl segondè kote jèn adilt ap deside sou yon karyè ak pwochen etap edikatif yo, asire ke yo okouran de opòtinite nan metye yo, epi espesyalman nan sektè enèjetik yo.

Pwogram fòmasyon mendèv yo ta dwe koutri konplètman tout pwen konpetans kle moun ki enplike nan deplwaye mezi chofaj pwòp ak dekabonizasyon biling yo, òganize yon fason ki asire ke estajyè yo ka bay rekòmandasyon teknik konplemantè ak sèvis (egzanp, pwoteksyon davans enstalasyon ponp chalè yo kont move tan), epi enkli sèvis fòmasyon konplè pou konpetans ki nesesè pou antre nan mendèv la. Sa a gen ladan pwogramasyon ki bay alafwa aprantisaj teknik ak aplikasyon pratik nan:

- HVAC — ponp chalè ak teknoloji mini-split ak enstalasyon, ki gen ladan resous foraj ak antretyen
- Enstalasyon sèvis solè ak sèvis
- Teknoloji van
- Anvlòp pwoteksyon eksteryè kont move tan (fenèt, pòt, baryè vapè, riban/sistèm solin)
- Evalyasyon HERS

Pou asire bon jan kalite travay la, Komisyon an rekòmande pou mande fòmasyon ak edikasyon kontinyèl pou pwofesyonèl nan komès biling, an patikilye HVAC ak kontraktè solè (menm jan ak Lisans Sipèviziè Kontraktè), epi li rekòmande Administrasyon an anvizaje egzije sètifikasiyon oswa lisans nan metye sa yo, patikilyèman pou kontraktè ki pral kliyan ki refere pa Sant Echanj la. Nenpòt nouvo egzijans lisans ta dwe egzamine avèk swen epi aplike nan yon fason ki pa kreye yon obastak adisyonèl pou devlope yon mendèv dekabonizasyon biling solid ak divèsiye, men preferans asire bon jan kalite travay la ki pral lakòz rediksyon emision GET ak gwo satisfaksiyon kliyan. Mezi pou facilite aplikasyon nouvo egzijans yo ta ka gen ladan pèmèt apranti adisyonèl pou chak konseye, egzante travayè ki egziste déjà yo, pèmèt yon peryòd gras pou sètifikasiyon ak lisans, ak peye estajyè yo. Nenpòt frè ki kolekte nan kalifikasyon sa

yo ta dwe itilize pou sipòte pwogram fòmasyon. Sa ka gen ladan salè pou jou nan fòmasyon ak bous detid pou kouvri depans pou pwofesyonèl BIPOC oswa konpayi nan popilasyon EJ k ap patisipe nan fòmasyon.

Finalman, li enpòtan pou yo bay fòmasyon sa a yon fason ki kreye chemen karyè pou tout moun, an patikilye pou popilasyon ki souvan pa byen reprezante nan metye yo e ki chaje ak fado dispropòsyonèl pa depans pou enèji ak enpak chanjman klimatik yo. Administrasyon an ta dwe fè patenarya ak kolèj kominotè ak lòt enstitisyon ki deja angaje popilasyon sa yo (egzanp, MassHire Workforce System), epi apiye sou inisyativ komès ki gen siksè pou ogmante pwopòsyon fanm ak manm sendika minorite yo. Pwogram pre-aprantisaj, pa egzanp, gen yon dosye solid nan ranfòse kandida divèrsifye nan metye yo ak pwogram aprantisaj anrejistre pèmèt travayè travay pandan y ap aprann epi yo gen finansman devwe pou sipòte depans anplwayè yo.