



MASSACHUSETTS
**DEPATMAN RESOUS
ENÈJETIK**

DOER Etid Potansyèl maksimòm

**Sèvi ak jesyon chaj pou pèmèt konsomatè yo epi
diminye depans enèji yo**

Seminè piblik sou Entènèt

Prezante pa
Charles Dawson



Misyon nou

Misyon Depatman Resous Enèji (DOER) se kreye yon avni enèji pwòp, abòdab, rezistan, ak ekitab pou tout moun nan Commonwealth la.

•**Kiyès nou ye:** Antanke Biwo enèji eta a, DOER se ajans politik enèji prensipal pou Commonwealth la. DOER sipòte objektif enèji pwòp Commonwealth la kòm yon pati nan yon repons konplè nan tout Administrasyon an nan menas la nan chanjman nan klima. DOER konsantre sou tranzisyon ekipman pou enèji nou an nan pi ba emisyon, diminye ak fòme demann enèji, ak amelyore enfrastrikti sistèm enèji nou an.

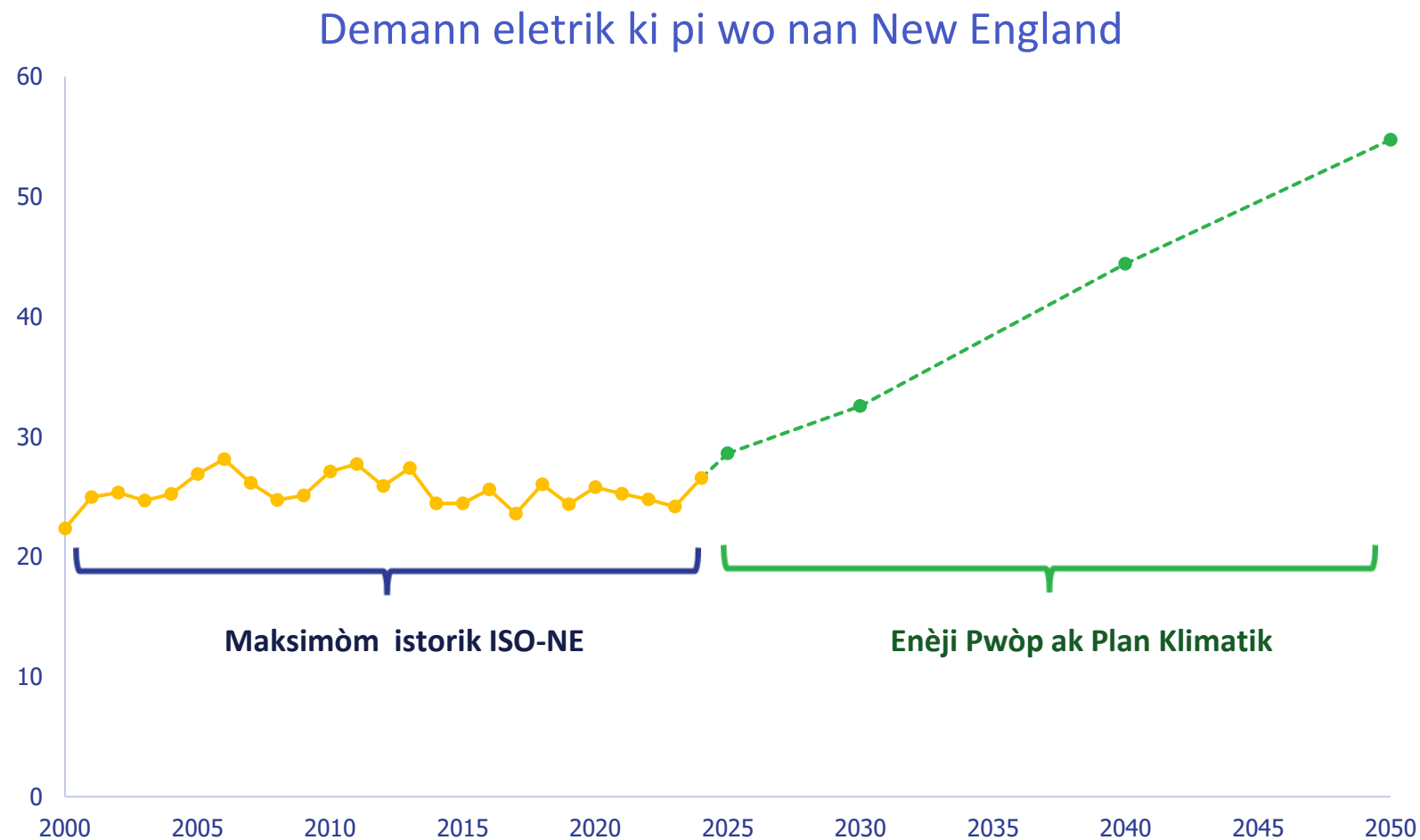
•**Sa nou fè:** Pou atenn objektif nou yo, DOER konekte ak kolabore ak entereze yo nan kesyon enèji pou devlope yon politik efikas. DOER aplike règleman sa a nan planifikasyon, règleman, ak bay finansman. DOER bay moun, òganizasyon, ak kominote zouti pou sipòte objektif enèji pwòp yo. DOER pran angajman pou transparans ak edikasyon, sipòte aksè aksesib ak enfòmasyon ak konesans sou enèji.



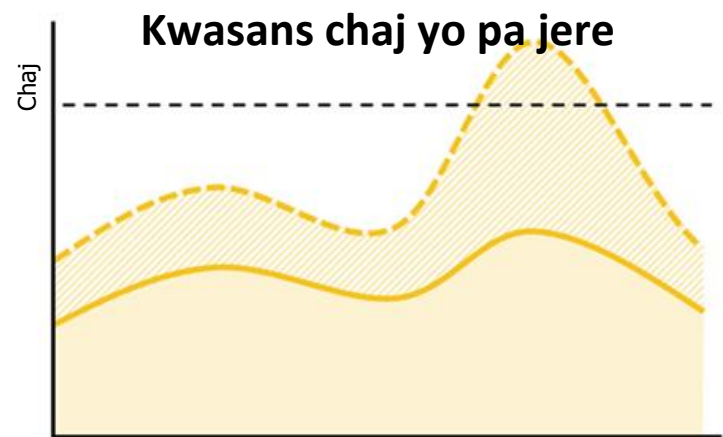
Deskripsyon

- Kontèks ak motivasyon
- Etid potansyèl teknik
 - Metodoloji
 - Rezilta Kle
- Rekòmandasyon politik

Massachusetts ap fè fas ak yon chaj k ap grandi...

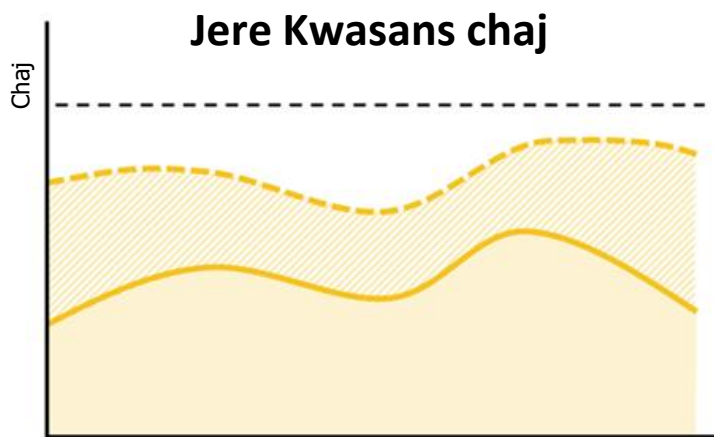


Men, kwasans chaj sèlman ogmante tarif si yo pa jere l



Èdtan

Si demann maksimòm ogmante pi vit pase itilizasyon total, li ka ogmante tarif yo.



Èdtan

Si demann maksimòm ogmante pi dousman pase itilizasyon total, li ka diminye tarif yo.

Demann maksimòm konsomasyon ogmante depans rezo yo

Tarif
elektrisite

=

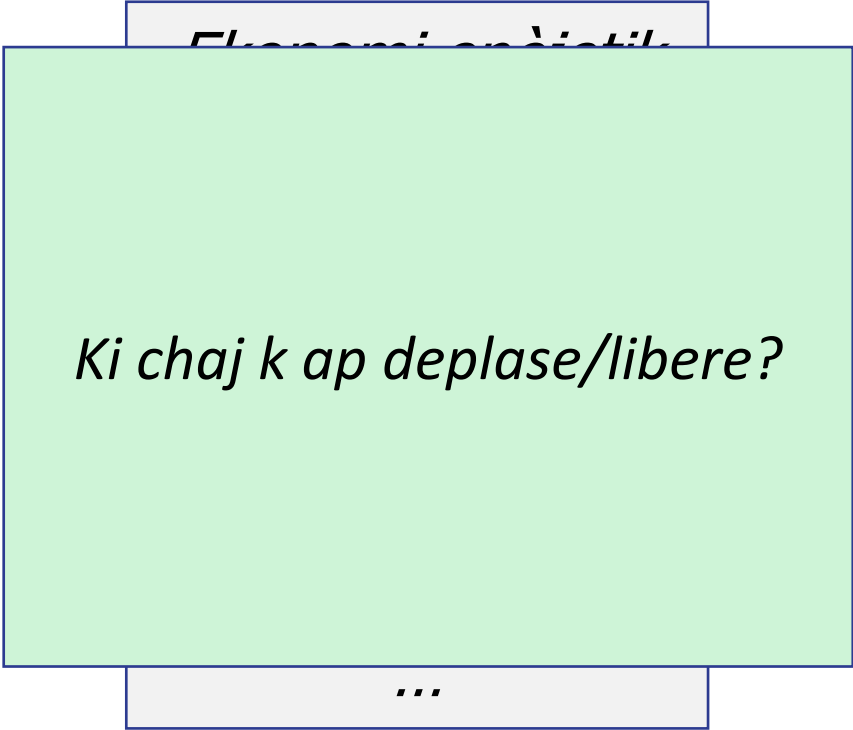
Egzijans ki gen rapò ak Revni (\$)

Lavant Enèji (kWh)

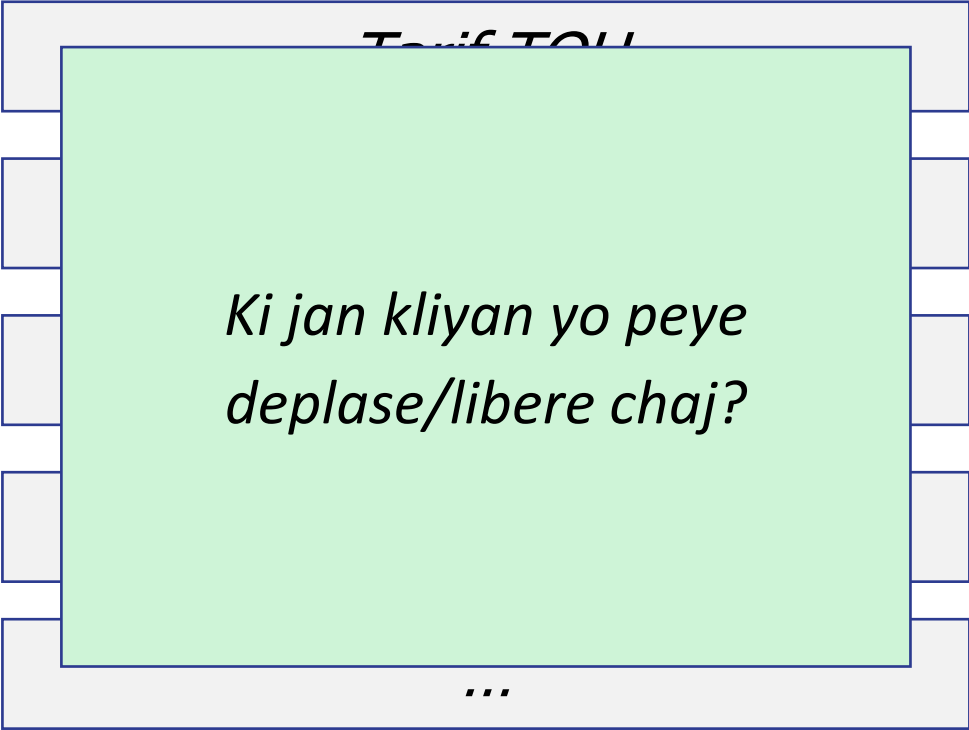
Kwasans ki jere repati depans sou plis kWh

Jesyon chaj se yon seri politik ak teknoloji pou diminye oswa chanje demann pandan lè ki gen konsomasyon maksimòm oswa nan rejyon ki gen restriksyon

Mezi jesyon chaj



Ankourajman sou jesyon chaj



An 2025, DOER te lanse yon efò pou mezire potansyèl pou rediksyon chay maksimòm epi devlope yon estrateji jesyon chay pou konsève lajan kontribyab yo

1. Potansyèl teknik nan etid jesyon chay

- Kiyès: E3 ak AEC
- Kisa: Kantite rediksyon chay maksimòm (ak depans ak benefis) posib an 2030, 2040, ak 2050, etandone vitès elektrifikasyon yo prevwa a.
- Kijan: Modèl anba ak revizyon gwoup ekspè konsiltatif ak 2 atelye piblik



2. Rapò potansyèl maksimòm konsomasyon yo ak rekòmandasyon

- Kiyès: DOER
- Kisa: Fè rekòmandasyon politik pou debloke benefis ki genyen nan jesyon chay.
- Kijan: Opinyon nan men aktè yo atravè de sesyon piblik ak pwochen peryòd kòmantè

Angajman aktè yo

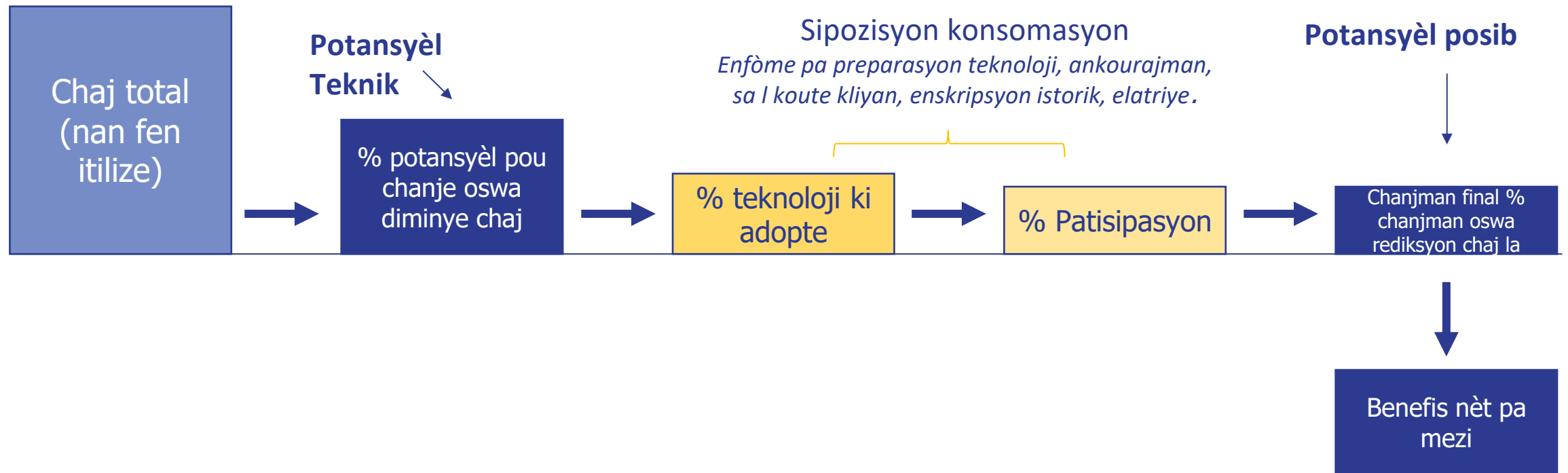
- Twa atelye piblik pandan ete a ak angajman kontinyèl ak aktè yo.
- Peryòd kòmantè piblik jiska 9 fevriye 2026.



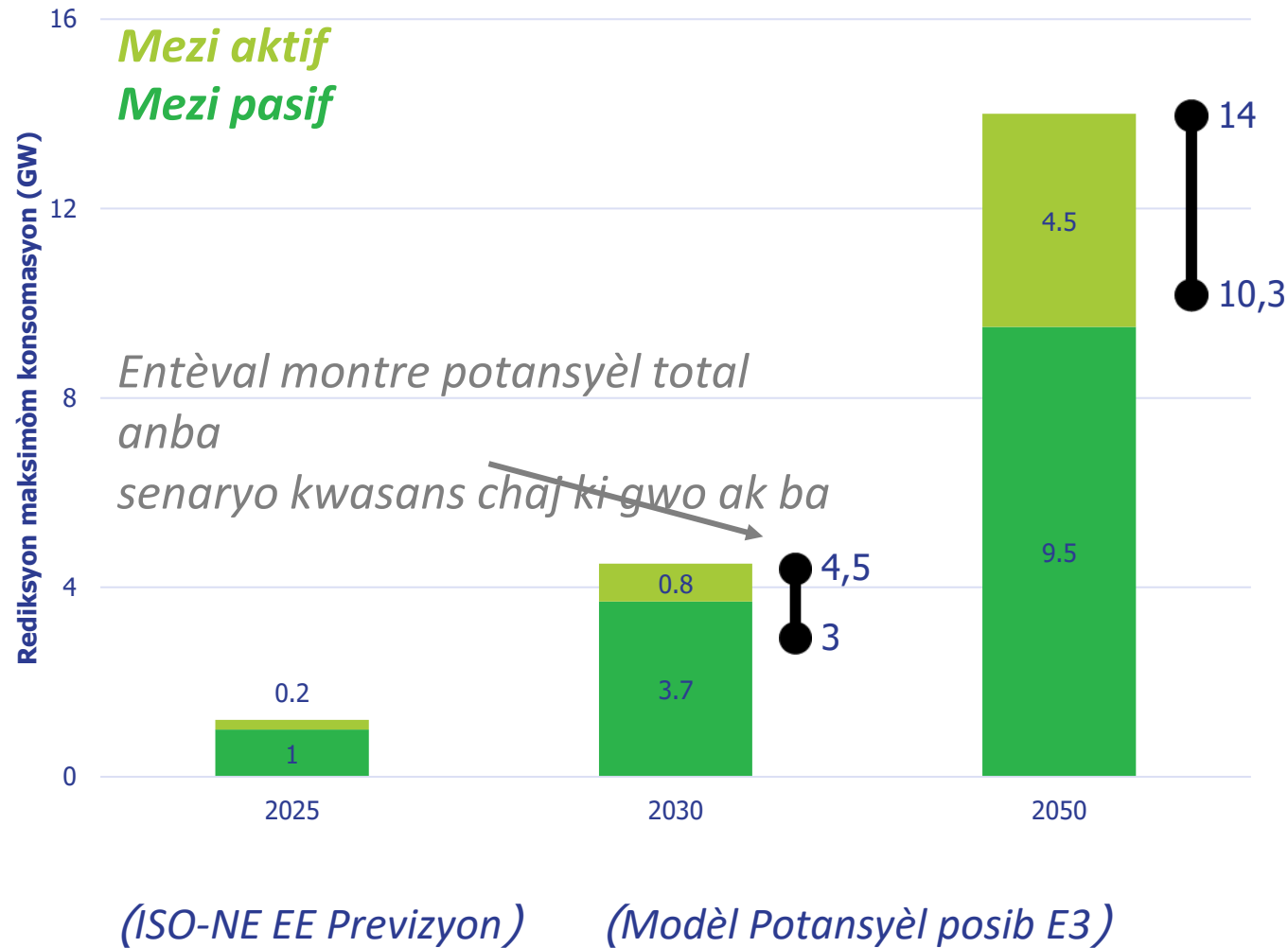
Pati 1: Potansyèl teknik nan Jesyon chaj

Rezilta teknik kle yo

Apwòch modèl



Konklizyon 1: EE, VE, depo BTM, ak fleksibilite chofaj ka petèt diminye maksimòm konsomasyon pa 4.5 GW an 2030 ak 14 GW an 2050 (an MA)



2030: 4.5 GW (\$1.4 milya/ane)

2050: 14 GW (\$6.6 milya/ane)

Rediksyon maksimòm konsomasyon total
MA (ekonomi)

Senaryo CECP w/jesyon chaj agresif

Sa mande:

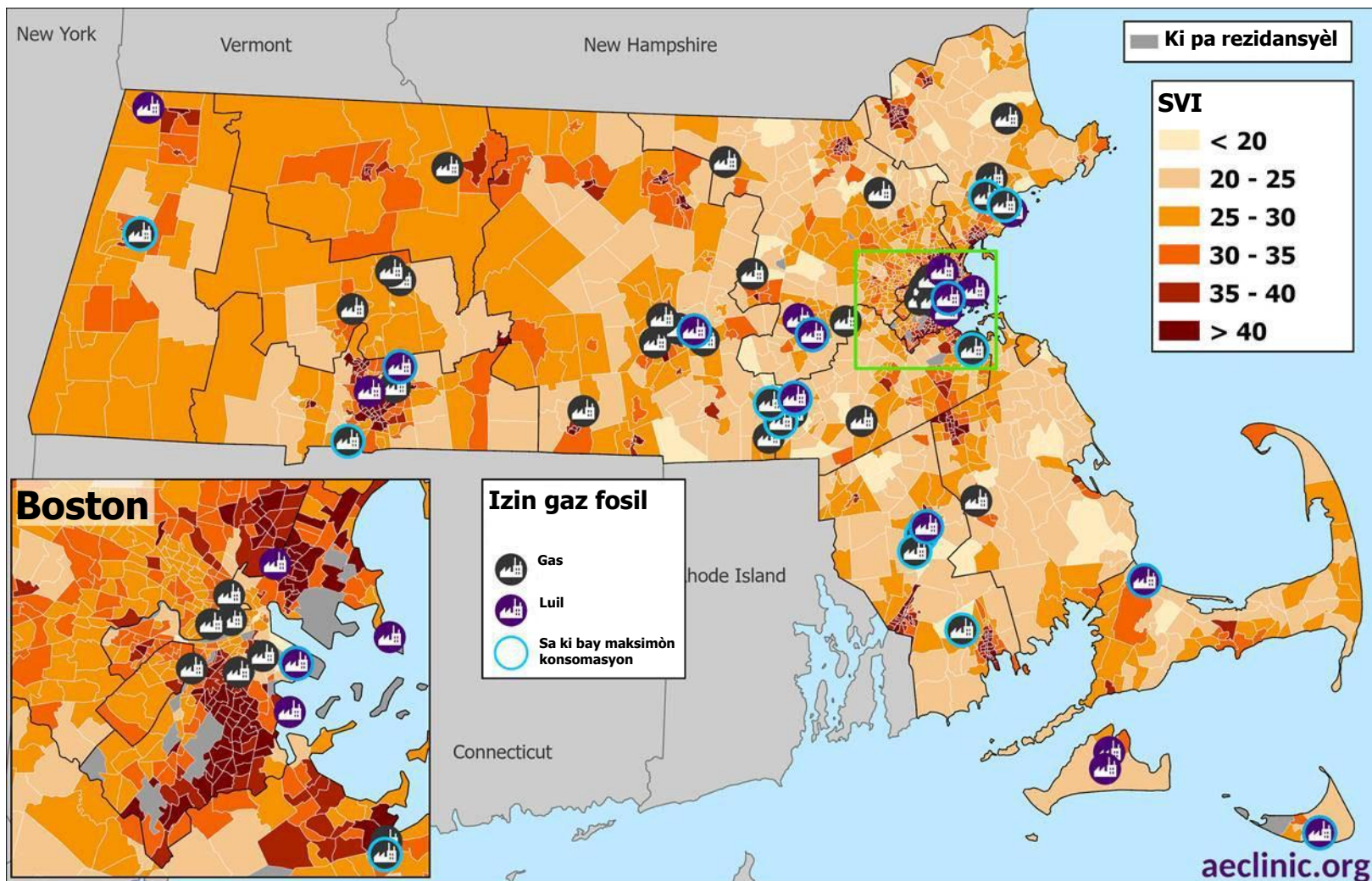
- 25% chaj jere pou LDEVs disi 2030
 - 95% disi 2050, ki gen ladan 50% V2G
- 200,000 nouvo inite lojman efikas disi 2030
 - 1.5 M disi 2050 (pa rapò pakou)
 - Kenbe vitès aktyèl renovasyon
- 10% nan kay ki chofe ak GSHP disi 2050

Konklizyon 2: Ni mezi pasif ak aktif ka delivre benefis enpòtan

	2030	2050
Ekonomi enèjetik	3,5 GW	9,5 GW
Jesyon machin ektrik	0,3 GW	6,5 GW
Chofaj & fleksibilite aparèy rezidansyèl	0,3 GW	1,1 GW

Regwoupman ak depans ki refilete pri ka maksimize benefis nan mezi aktif yo

Konklizyon 3: Jesyon chaj, ak konsepsyon pwogram ak anpil atansyon, ka bay benefis ekite ak rezistans





Pati 2: Rapò Potansyèl maksimòn konsomasyon

Rekòmandasyon pou debloke potansyèl la nan jesyon chaj

DOER idantifye 6 domèn aksyon politik pou reyalize potansyèl sa a

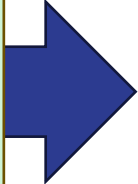
E3/AEC rezilta

2030: 4.5 GW (\$1.4 milya/ane)

2050: 14 GW (\$6.6 milya/ane)

Rediksyon maksimòm konsomasyon total
(MA sèlman)

(Senaryo CECP w/jesyon chaj agresif)



Rekòmandasyon politik DOER

EE	Double efò yo ni sou renovasyon ak kòd elaji yo pou nouvo konstriksyon (9.5 GW disi 2050).
Machin elektrik	Jesyon chaj aktif & vehicle-to-everything ka delivre gwo benefis (6.5 GW disi 2050).
Siyal pri	Bay kliyan zouti pou jere depans enèji atravè tarif TOU ak repons demann.
Regwoupman	Sipòte inovasyon nan nouvo teknoloji ak pwodwi atravè regwoupman ki santre sou kliyan.
Ekite	Minimize chanjman pri ak diminye baryè pou jwenn aksè pou lokatè yo ak kliyan LMI yo
Règleman sèvis piblik	Bay ankourajman pou rediksyon chay maksimòm epi mande fleksibilite chaj nan planifikasyon sèvis piblik.

1: Kenbe Massachusetts antanke lidè efikasite Enèjetik

Kontinye investi nan renovasyon atravè Mass Save ak nouvo konstriksyon/renovasyon efikas atravè kòd enèji ki ka etann e ki espesyalize yo.

- **Nouvo Blding**
 - Elaji adopsyon kòd ki etann yo
 - Akselere devlopman nouvo blding efikas.
- **Blding ki egziste deja yo**
 - Kontinye investi nan renovasyon atravè MassSave
 - Mete gwo renovasyon nan planifikasyon gaz-elektrik
- **Chofaj Avanse**
 - Kenbe vitès deplwaman ASHP nan klima frèt
 - Evalye opòtinite pou sipòte deplwaman GSHP

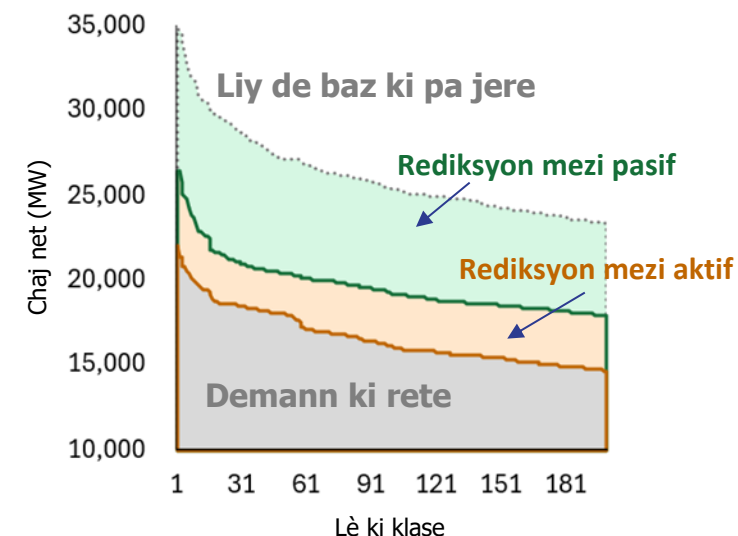
Rezilta teknik kle:

2,5-3,5 GW anvan 2030, 8-9,5 GW anvan 2050*
Soti nan jesyon chaj pasif

* Se pa tout EE nan modèl E3 a ki ogmante a previzyon (egzanp, kòd yo ogmante, men ccASHP yo pa ogmante)

Kwasans CECP 2050

2050



2: Mezire jesyon chaj EV kòm yon estrateji ki pa gen okenn regrè

Envesti ni nan jere chaj (V1G) ak vehicle-to-everything (V2X). Sèvi ak jesyon aktif pou maximize benefis yo epi minimize enpak rezo distribisyon an.

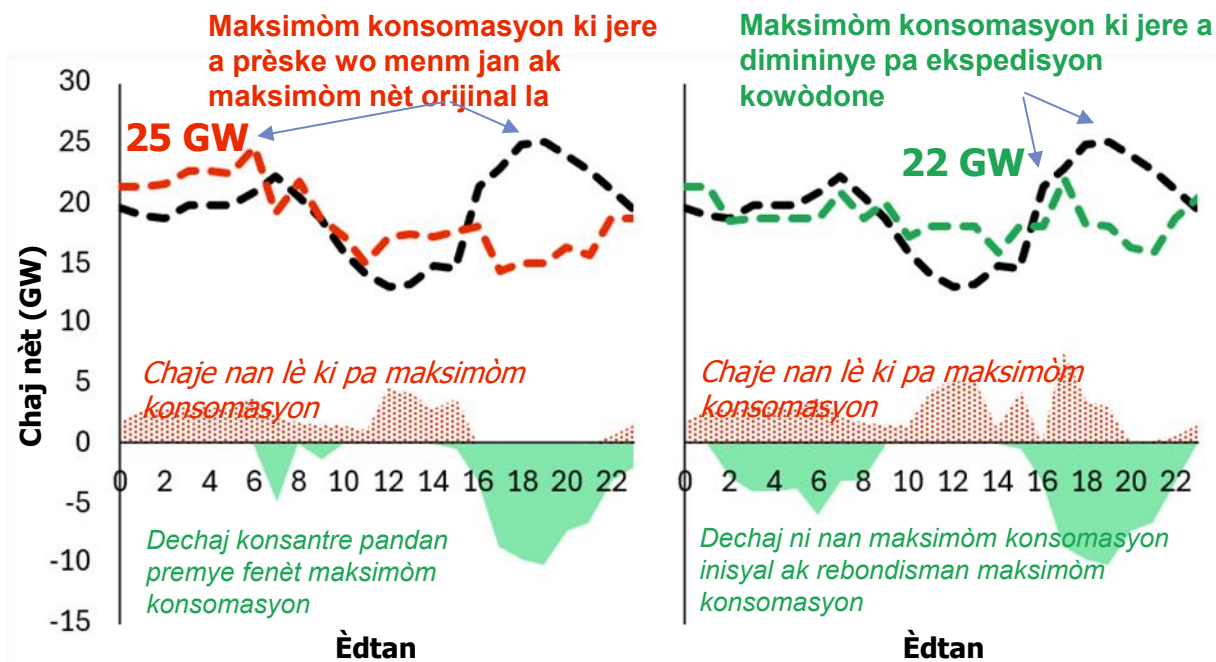
- **V1G**
 - Echèl pwogram rezidansyèl (apwouve dènyèman)
 - Devlope pwogram pou kliyan komèsyal yo
- **V2X**
 - Devlope "V2X trifecta" nan entèkoneksyon, entè-operabilite, ak ankourajman
- **Jesyon aktif**
 - Rechaj jere ka mete aksan sou rezo distribisyon an. Teknoloji ki egziste deja ka evite pwoblèm sa yo, men sèvis piblik yo dwe adopte yo.

Rezilta teknik kle:

50-300 MW anvan 2030, 2,5-6,5 GW anvan 2050**

Soti nan jesyon chaj macin elektrik aktif

** Potansyèl 2050 EV gen ladan ni V1G ni V2G/V2X



3: Peye kliyan pou sipòte rezo a

Bay ankourajman fasil pou itilize tankou tarif Tou ak repons demann teknolojik - net. Pwogram konsepsyon pou diminye friksyon epi ede kliyan ekonomize.

- **Tarif TOU sezonye pa defo**

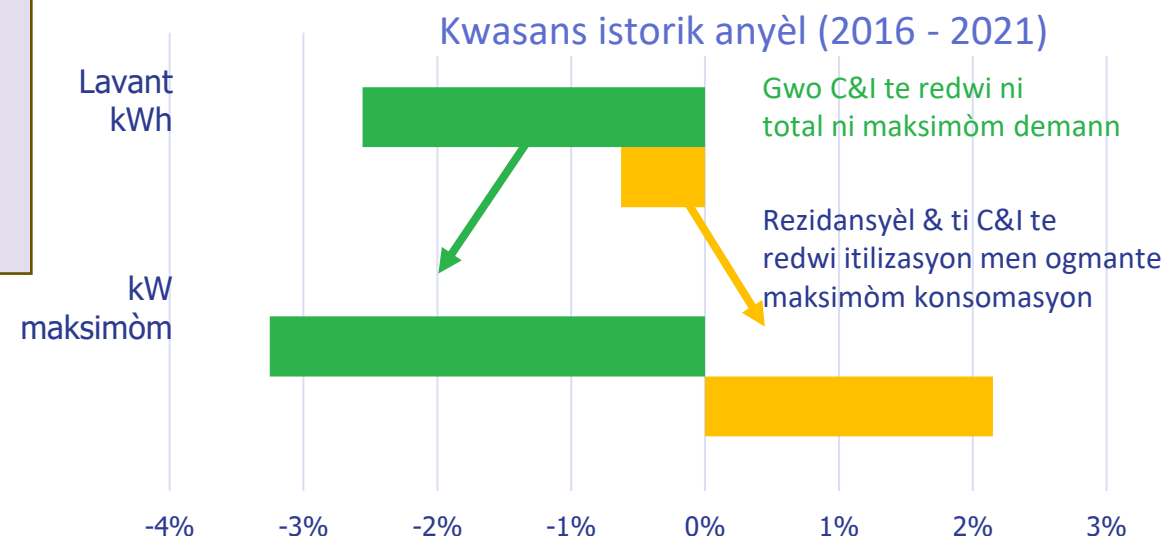
- Jan gwoup travay sou tarif yo pwopoze a

- **Pri maksimòm konsomasyon & DR rezidansyèl**

- Konplete tarif TOU ak ankourajman teknolojik net tankou repons demann nan tout kay la oswa CPP

Rezilta teknik kle:

100-250 MW anvan 2030, 0.75-1 GW anvan 2050
Soti nan chofaj & chaj rezidansyèl ki pa Machin elektrik



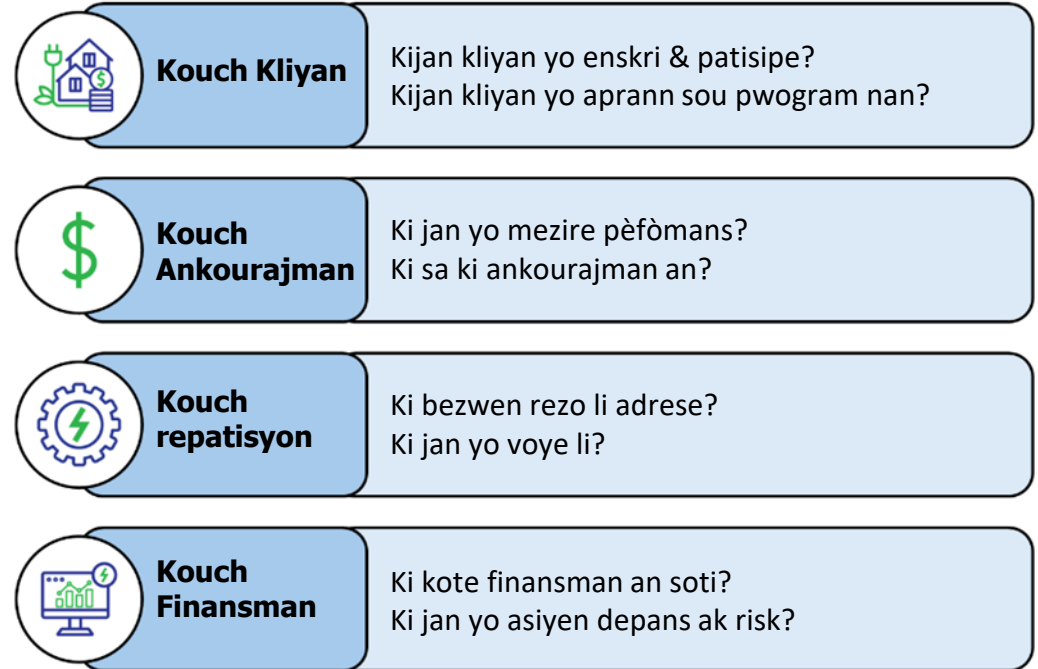
4: Sipòte inovasyon nan regwoupman ki santre sou kliyan

Sipòte nouvo teknoloji jesyon chaj ak ofrann pwodwi yo.
Ogmante inovasyon enèji ki dirije pa kominote a atravè modèl regwoupman minisipal la.

- **Ekipman VPP-ready**
 - Devlope estanda pou aparèy fleksib
- **Inovasyon ki santre sou kliyan & regwoupman**
 - Sipòte nouvo teknoloji ak modèl biznis pou pake jesyon chaj ak depans ekipman redwi
- **Ogmante kowòdinasyon an detay/an gwo**
 - Repatisyon & kowòdinasyon operasyonèl pou fyabilite
 - Avanse pou ogmante patisipasyon an gwo

Rezilta teknik kle:

100-250 MW anvan 2030, 0.75-1 GW anvan 2050
Soti nan chofaj & chaj rezidansyèl ki pa Machin elektrik



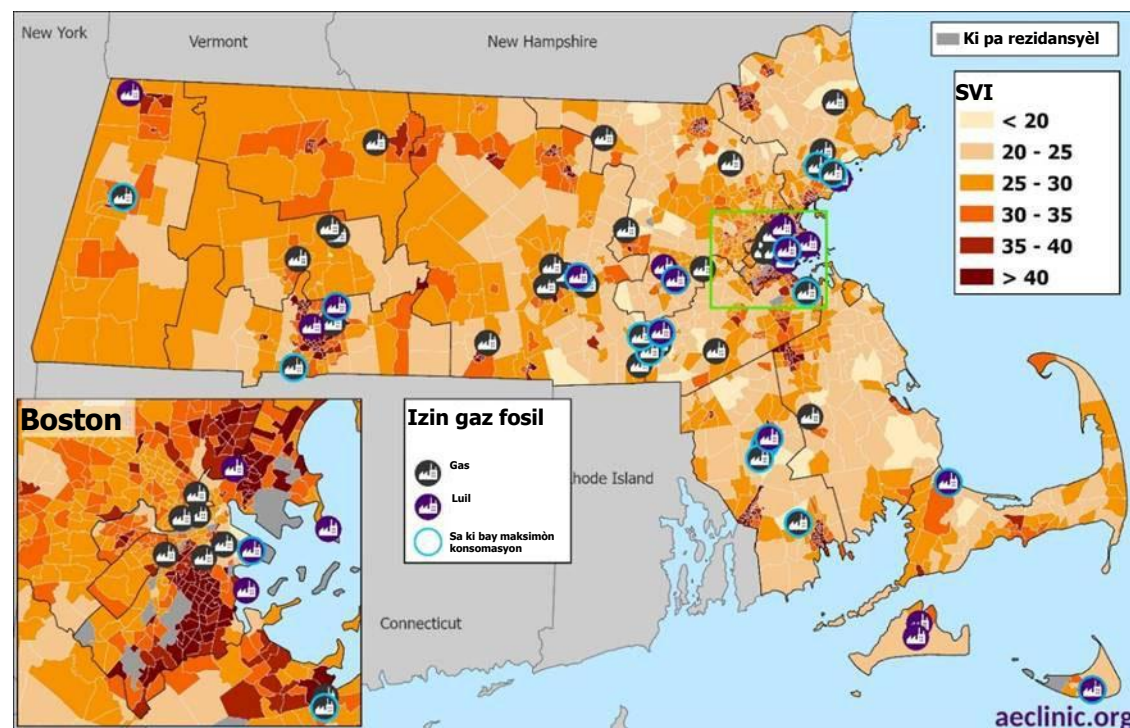
5: Asire aksè ekitab ak distribisyon avantaj yo

Minimize chanjman pri nan ankourajman, diminye baryè pou aksè ak pwopriyetè pou lokatè yo ak kliyan LMI yo, epi konsantre sansibilizasyon ak edikasyon.

- **Evite chanjman pri**
 - Konpansasyon debaz sou benefis yo bay yo
- **Adrese baryè pou patisipasyon (bezwen pou ekipman entelijan, konsyantizasyon kliyan ak konfyans)**
 - Ankourajman teknolojik net diminye baryè pou lokatè yo ak kliyan LMI yo
 - Sansibilizasyon kominotè ak edikasyon pou nouvo ofrann ka ranfòse konfyans ak patisipasyon
- **Sipòte distribisyon ekitab avantaj yo**
 - Ankourajman avanse pou jesyon chaj (egzanp, EE, gwo renovasyon, depo)

Rezilta teknik kle:

Enpak sou tarif ak sa ki pa sou tarif chay maksimòm la tonbe anpil sou kominote revni ki ba ak kominote JA yo



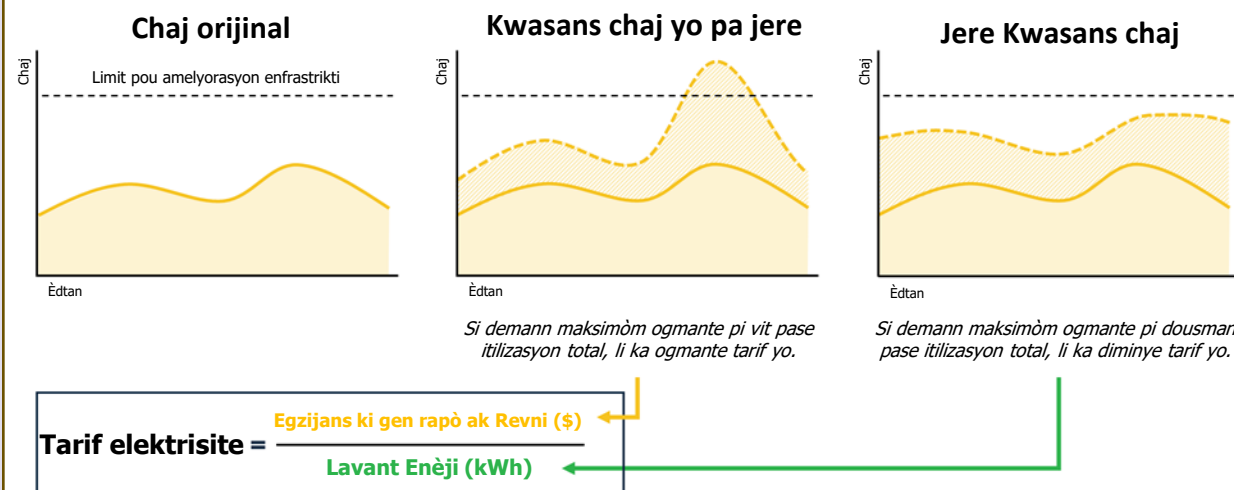
6: Aliyen modèl biznis sèvis piblik ak jesyon chaj

Konsevwa mekanis ankourajman apwopriye ak kad regilasyon.

- **Mekanis ankourajman**
 - PIM jesyon chaj nan pwopozisyon Gwoup travay la
- **Planifikasyon Entegre**
 - Entegre jesyon chaj nan planifikasyon sèvis piblik
 - Konsolide planifikasyon ak rekipirasyon pri
- **Bak a sab reglemantè**
 - Bay yon chemen adopsyon pou ekonomize pri nouvo teknoloji

Prensip politik kle:

Kwasans chaj la ap vini, jere li ka ogmante maksmòm konsomasyon pandan y ap diminye maksmòm nan, diminye tarif yo.



Pwochen etap yo

- DOER ap aksepte kòmantè piblik jiska 9 fevriye 2026.
- Apre revizyon kòmantè yo, DOER pral pibliye yon rapò final ki pral gen ladan yon rezime fidbak aktè yo.

*Tanpri voye kòmantè bay **charles.dawson@mass.gov***



100 Cambridge St. - 9th Floor - Boston, MA 02114



[\(617\) 626-7300](tel:6176267300)



doer.energy@mass.gov
charles.dawson@mass.gov



<https://www.mass.gov/info-details/peak-potential-load-management-for-an-affordable-net-zero-grid>



x.com/massdoer

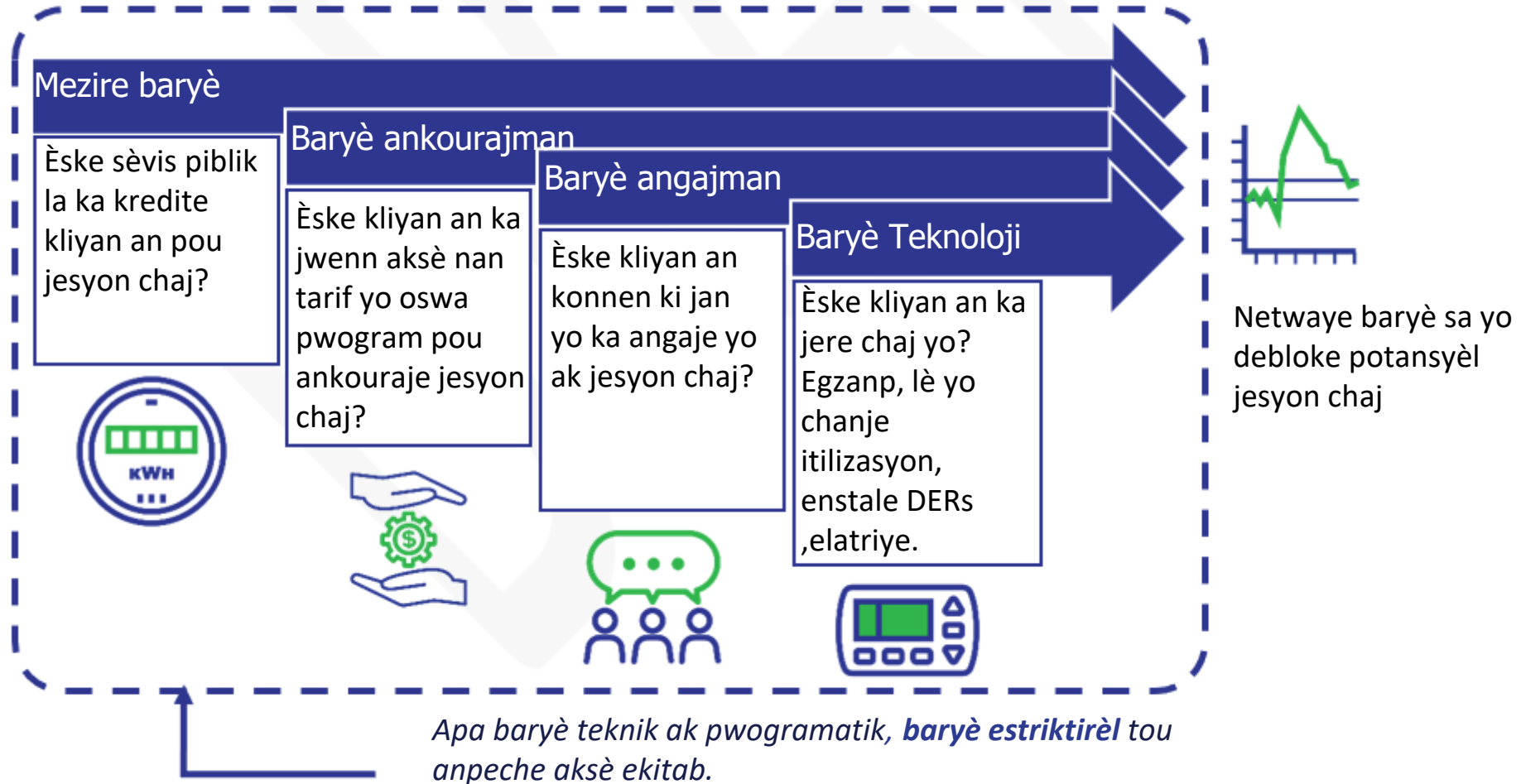




MASSACHUSETTS
**DEPARTMENT OF
ENERGY RESOURCES**

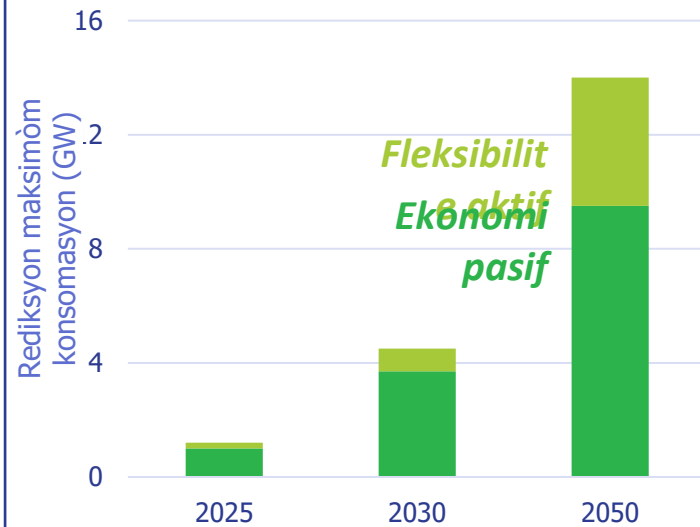
Mèsi!

Grafik 11: Baryè pou patisipasyon jesyon chay nan Massachusetts jodi a.



Etid jesyon chay

Nan ki pwen fleksibilite sou tab la, e ki jan nou ka jwenn aksè ak li?



Etid sèvis rezo

Ki jan nou apresye fleksibilite nan nivo lokal la?



IRWG Etid alontèm sou fikse tarif

Ki jan nou ta dwe rekonpanse kliyan pou fleksibilite?

