

Conseil de Justice Environnementale

Réunion n° 26

jeudi 11 juin 2026, 18h30

Emplacement en présentiel : Amherst MA

Hitchcock Center for the Environment

845 West St, Amherst MA 01002



Logistique et Ordre du jour

Conseil de Justice Environnementale

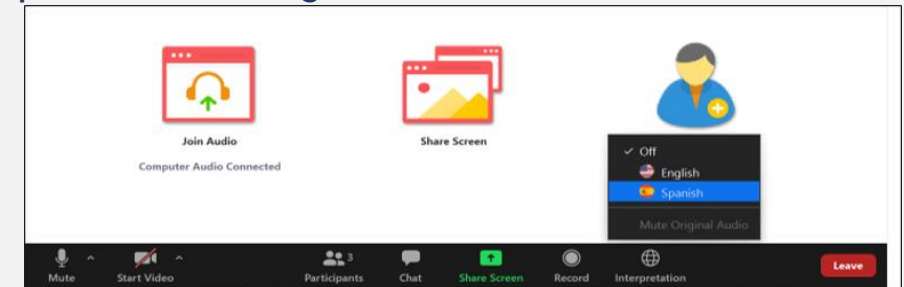
Réunion #26 • jeudi 11 juin 2026 • 18h30



LOGISTIQUE

- L'Interprétation Linguistique est offerte dans : Español, Kreyòl ayisyen, 普通话, Português, Kriolu, Tiếng Việt, et la langue des signes américaine (ASL)
 - To participate in English, click the “Interpretation” icon and select English.
 - Para entrar no canal em português, clique no ícone « Interpretation » e selecione « Portuguese »
 - Si alguien desea interpretación en español, haga clic en “Interpretation” y seleccione “Spanish”
 - Pa partisipa na Kriolu, klika na íkone "Intirpretason" y silisiona "Cape Verdean Creole"
 - Pou rantr nan chanèl kreyòl ayisyen an, klike sou ikòn « Interpretation » an epi chwazi « Haitian Creole »
 - 要以普通话参加会议，请单击口语图标并选择 « Chinese ».
 - Để vào kênh bằng tiếng Việt, hãy nhấp vào biểu tượng “Interpretation” và chọn “Vietnamese”.

- Veuillez parler doucement.
- Tous les participants doivent sélectionner une chaîne de langue, même s'ils regardent la présentation en Anglais.



- Si vous souhaitez une version traduite des diapositives, veuillez vous rendre sur le site Web de l'EJC à l'adresse : <https://www.mass.gov/service-details/environmental-justice-council-ejc-meetings>

CETTE RÉUNION EST ENREGISTRÉE



Ordre du jour

- **Aperçu de la réunion, de la logistique et de l'ordre du jour**
- **Appel et approbation du procès-verbal de la précédente réunion**
- **Commentaires du public**
- **Décret exécutif relatif à l'approvisionnement en énergie**
- **Microréseaux**
- **Commentaires du public (dans la mesure du temps disponible)**
- **Prochaines étapes**
- **Ajournement**



Approbation du Procès-verbal de la Réunion du jeudi 9 avril 2026 & Appel : Membres du Conseil de Justice Environnementale

- Madeline Fraser Cook
- Melissa Harding-Ferretti
- Cheryll Holley
- Caroline Hon
- Lydia Lowe
- Marcos Luna
- Peter Maathey
- María Belén Power
- Sofia Owen
- Jen Salinetti
- Patricia Spence
- Miles Gresham
- Harleen Marwah
- Paula Garcia

Commentaires et Questions du Public

*Veuillez limiter chaque commentaire à deux minutes
pour laisser le temps aux autres de s'exprimer*

Décret exécutif relatif à l'approvisionnement en énergie



Commonwealth of Massachusetts

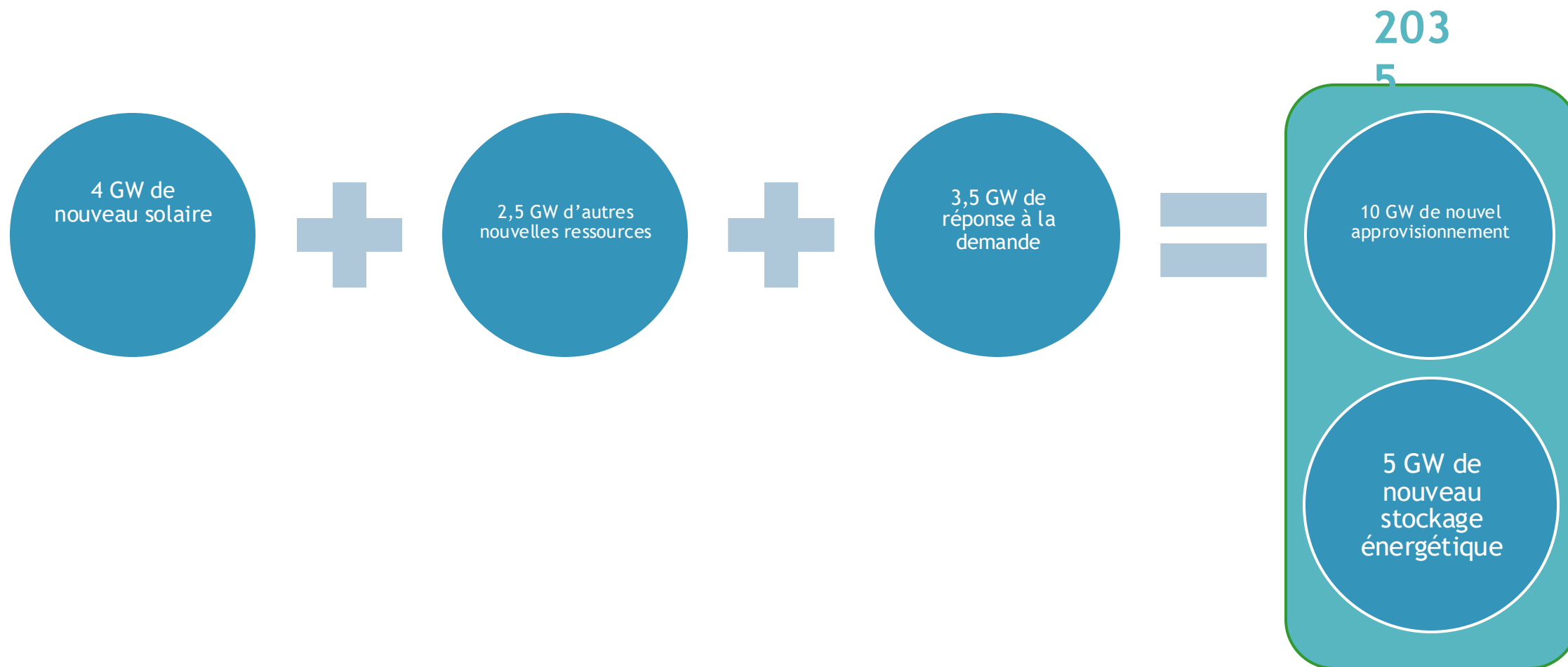
Executive Office of
Energy and Environmental Affairs

Décret exécutif 654

June 11, 2026



énergétique de 10 GW en 10 ans et économiser 10 Md\$





Stratégies du décret exécutif

- Achats et programmes en cours
 - Achats multi-États (éolien terrestre ; énergie propre)
 - Achats de stockage énergétique
- Autres actions pour ajouter 10 GW en 10 ans :
 - Développer le déploiement du solaire
 - Exploiter les ressources du côté de la demande
 - Accroître le stockage énergétique
 - Mettre davantage d'éoliennes en service
 - Énergie nucléaire avancée et énergie de fusion
 - Développer les sources et systèmes géothermiques
 - Accélérer le raccordement au réseau, éviter les dépenses et renforcer la résilience
 - Assurer la fiabilité des systèmes de gaz et d'électricité et réduire les factures

Microréseaux



Commonwealth of Massachusetts
Executive Office of
Energy and Environmental Affairs

Micro-réseaux et résilience énergétique des communautés

11 juin 2026



Le Bureau de la justice environnementale et de l'équité au sein de l'EEA devra :

- Élaborer des modèles visant à promouvoir les pôles communautaires de résilience énergétique, y compris, mais sans s'y limiter, des ressources et des cadres destinés au déploiement de micro-réseaux communautaires. Ces modèles devront être développés en coordination avec le DOER, le programme Municipal Vulnerability Preparedness et le Massachusetts Clean Energy Center, intégrer les enseignements tirés des programmes Green Communities et Municipal Vulnerability Preparedness, et solliciter ainsi qu'intégrer les contributions des communautés.

Portée des travaux :

- Face à l'augmentation des risques climatiques, les micro-réseaux ne constituent pas seulement une infrastructure énergétique ; ils représentent une infrastructure de résilience énergétique communautaire.
- Les modèles et outils qui en résulteront soutiendront les municipalités, les organisations communautaires, les agences de l'État et les exploitants d'installations essentielles dans la planification, le financement et la mise en œuvre d'infrastructures de résilience énergétique centrées sur les communautés, y compris des micro-réseaux desservant des services essentiels appartenant aussi bien au secteur public qu'au secteur privé.

Définitions des micro-réseaux de l'EAI

- « **Installation critique** » : installation, bâtiment, structure ou autre infrastructure située dans le Commonwealth, dont la perte de service électrique est susceptible de compromettre la sécurité publique, la santé publique ou des patients, ou la cybersécurité, selon la détermination de la municipalité dans laquelle se trouve le bâtiment, la structure, l'installation ou toute autre infrastructure, ou du gouvernement municipal, étatique ou fédéral qui possède ou contrôle le bien immobilier, le bâtiment, la structure, l'installation ou toute autre infrastructure ; étant entendu qu'une installation critique comprend notamment, sans s'y limiter, les hôpitaux, les établissements de soins assistés, les centres d'hébergement d'urgence, les centres d'opérations d'urgence, les zones de préparation aux opérations de rétablissement des services, les centres d'appels d'urgence 911, les casernes de pompiers et postes de police, les infrastructures de communication, les stations de pompage d'eau et de traitement des eaux usées, ainsi que les établissements pénitentiaires.
- « **Micro-réseau électrique** » : ensemble interconnecté de charges électriques et de sources d'alimentation électrique pouvant fonctionner soit en parallèle avec un réseau de distribution électrique, soit de manière autonome en îlot, déconnecté d'un réseau de distribution électrique.
- « **Micro-réseau gouvernemental ou de site critique** » : micro-réseau électrique conçu et construit pour desservir (i) des bâtiments, infrastructures et usagers situés sur un bien immobilier appartenant à un organisme gouvernemental ou contrôlé par celui-ci, (ii) une installation critique, ou (iii) toute combinaison de ces éléments.

Les micro-réseaux en pratique

Mode parallèle	Mode îloté
Connecté au réseau électrique principal	Déconnecté / En mode îloté
Tension définie par le réseau électrique principal	Tension - définie par les contrôleurs locaux du micro-réseau
Objectif - optimisation des coûts et échanges d'énergie	Objectif - résilience et alimentation électrique d'urgence
Puissance - Réseau électrique principal + ressources locales	Puissance - Ressources locales uniquement (solaire, BESS, etc.)

- **Fonctionnement des micro-réseaux lors des pannes électriques:**
 - **Conditions normales - (Avant l'événement)** Tout fonctionne parfaitement. Fonctionnement en parallèle avec le réseau. Envoi, stockage, réception et achat d'électricité.
 - **Conditions de ciel gris** - Interruption du réseau, le micro-réseau détecte le problème et bascule afin de se déconnecter du réseau en toute sécurité.
 - **Conditions de ciel noir** - Le micro-réseau passe en mode îloté ; l'électricité est produite et consommée sur site, selon la configuration du système (maintien des fonctions essentielles ou maintien de l'ensemble des fonctions).
 - **Conditions de ciel bleu** - (Après l'événement) Le micro-réseau se reconnecte en toute sécurité au réseau régional et recommence à envoyer, stocker et recevoir de l'électricité.

Rapports et programmes fondamentaux

- Ateliers précédents
 - [2014 Ateliers sur les micro-réseaux de Boston](#)
 - [2015 Symposium de MassCEC sur les contrôleurs de micro-réseaux](#)
 - [2016 Micro-réseaux communautaires : opportunités et rôle des municipalités \(MAPC\)](#)
 - [Littérature existante](#)
- Existing Literature
 - [2014 Étude de MassCEC sur les micro-réseaux](#)
 - [2016 Étude de MassCEC et de la Ville de Boston sur l'énergie communautaire et les micro-réseaux](#)
 - [2018 Études de faisabilité de MassCEC sur les micro-réseaux communautaires](#)
 - [2020 Permettre le déploiement des micro-réseaux dans le Massachusetts](#)
- Programmes de subventions :
 - [2017 – 2020: Programme de subventions de MassCEC pour les micro-réseaux communautaires](#)
 - [2020 – 2022: Programme CLEAR \(Clean Energy and Resilience\) de MassCEC](#)
 - [2017 – 2026: Programme ACES \(Advancing Commonwealth Energy Storage\) de MassCEC/DOER](#)
 - [2024 – En cours : Subventions pour le renforcement de la résilience et de la fiabilité du réseau du Massachusetts \(financement 40101d\)](#)
 - [2026: Programme DOER « Advancing Massachusetts Power »](#)
 - [2023 – 2026: Subventions d'action MVP](#)
 - [2026 Green Communities \(Communautés vertes\)](#)

Défis liés au déploiement des micro-réseaux

- **Obstacles réglementaires et liés aux services publics**
 - Le contrôle des emprises par les services publics limite les micro-réseaux desservant plusieurs installations.
 - Obligation pour les services publics de desservir les installations situées dans la zone couverte par un micro-réseau exploité par un tiers.
- **Interconnexion et complexité technique**
 - Délais prolongés pour les procédures d'interconnexion.
 - Absence de processus de mise en œuvre normalisé.
- **Contraintes économiques et technologiques**
 - Les coûts du stockage et des infrastructures demeurent excessivement élevés.
 - Les ressources énergétiques distribuées (DER) actuelles offrent une durée limitée de fonctionnement en mode îloté.
 - Manque de documentation sur l'économie actuelle des projets de micro-réseaux.
- **Lacunes en matière de mise en œuvre des projets et de capacités**
 - Financement et ressources limités pour l'assistance technique.
 - Les longs délais peuvent entraîner une fatigue des responsables de projet.
 - Absence de mécanismes de financement durables et de modèles de financement pour le déploiement.

Intérêt des communautés et des municipalités pour les micro-réseaux

Possibilité pour les installations critiques de réduire les impacts perturbateurs des pannes de courant. Les micro-réseaux efficaces qui renforcent la résilience des communautés devraient être développés en collaboration avec celles-ci afin d'identifier les infrastructures critiques.

- Exemples:
 - Hôpitaux
 - Écoles
 - Postes de police, casernes de pompiers, hôtels de ville
 - Centres d'hébergement d'urgence
 - Centres de santé, centres communautaires
- Réaliser des économies dans un contexte de contraintes budgétaires municipales :
 - Réduction de la consommation d'énergie, particulièrement durant les périodes de pointe
 - Selling excess power
 - Vente des excédents d'électricité
 - Prévisibilité des coûts énergétiques
 - Réduction de la précarité énergétique
- Accès à une alimentation de secours propre et renouvelable
- Mise en œuvre d'actions répondant à la fois aux objectifs de résilience et de décarbonation

Engagement à ce jour

- Conseil consultatif communautaire sur le climat 4/2
- Groupe de travail sur l'engagement et la sensibilisation des communautés EJ 4/14
- Coalition pour l'équité en matière d'énergie propre 4/22
- **Commentaires:**
 - De nombreuses entités, du personnel municipal aux organisations EJ et aux RPA, dans des zones allant de Pittsfield à Chelsea, ont travaillé sur des micro-réseaux avec des niveaux de réussite variables.
 - Celles qui n'ont pas travaillé directement sur un projet ont indiqué que les micro-réseaux sont souvent cités comme un projet souhaité.
 - Tous souhaitent des clarifications sur la manière d'avancer avec les micro-réseaux et sur la suppression des obstacles.
 - Intérêt renouvelé pour les dispositions législatives relatives aux micro-réseaux.

Prochaines possibilités d'engagement

- **Entretiens avec les parties prenantes**

De quoi le Massachusetts aurait-il besoin pour soutenir une infrastructure de résilience énergétique équitable, évolutive et centrée sur les communautés ? Réunions avec les services publics, les CBO et les responsables municipaux afin de comprendre les différents points de vue.

- **Atelier d'une demi-journée - Juillet 2026**

Utiliser des études de cas sur la résilience énergétique communautaire et les projets de micro-réseaux afin de développer une compréhension commune et d'identifier les enseignements applicables au Massachusetts..

- **Visites de sites - Été 2026**

Effectuer des visites de sites ciblées afin de mieux comprendre des modèles exemplaires ou instructifs d'infrastructures de résilience, en particulier lorsque les aspects opérationnels ou les retours d'expérience des communautés ne peuvent être pleinement recueillis lors des entretiens. Renforce également l'intérêt de l'État pour le développement d'infrastructures de résilience énergétique communautaire.

- **Sondage d'intérêt**

Questions?

Questions pour les membres du Conseil EJ et les participants à la réunion

1. Connaissez-vous des projets ayant envisagé des micro-réseaux ?
2. Comment un micro-réseau pourrait-il renforcer la résilience énergétique de votre communauté ?
3. Existe-t-il des infrastructures critiques qu'un micro-réseau pourrait soutenir dans votre communauté ?

Annexe

Micro-réseaux opérationnels dans Mass

- Sterling (2017) : 2 MW/3,9 MWh BESS + 3 MW solaire (premier BESS à l'échelle des services publics dans Mass).
- UMass Amherst: 16 MW CHP + 7 MW solaire + 3 MW BESS (plus grand système de campus ; mises à niveau du réseau intelligent en 2026).
- Chelsea (Actif): micro-réseau « virtuel » basé sur le cloud (premier modèle de justice environnementale dirigé par un quartier).
- Wakefield (en cours): solaire, BESS de 5 MW, générateur au gaz de 2,5 MW (micro-réseau dans 2 lycées fournissant une alimentation de secours et l'écrêtement des pointes).
- Paxton (2024): 3 3 MW/9 MWh BESS (axé sur les économies pour les usagers et l'écrêtement des pointes).
- Longwood/MATEP (1985): 99 MW CHP (résilience d'un district médical critique ; l'un des plus anciens des États-Unis).

Commentaires et Questions du Public

*Veuillez limiter chaque commentaire à deux minutes
pour laisser le temps aux autres de s'exprimer*



WHAT'S
NEXT?

Prochaines Étapes & Ajournement

Date de la prochaine réunion :

- 13 août

Des informations sur l'EJC et ses réunions sont disponibles sur

<https://www.mass.gov/orgs/environmental-justice-council-ejc>