



Métriques ResilientMass (« ResilientMass Metrics »)

FÉVRIER 2025



1. Résumé exécutif

Quelles sont les Métriques ResilientMass ?

En 2024, le Bureau Exécutif de l'Énergie et des Affaires Environnementales du Massachusetts (« Massachusetts Executive Office of Energy and Environmental Affairs » - EOEEA), en partenariat avec l'Agence de Gestion des Urgences du Massachusetts (« Massachusetts Emergency Management Agency » - MEMA), a adopté une approche pangouvernementale pour développer un cadre et un ensemble correspondant de métriques qui mesurent et évaluent les progrès dans la mise en œuvre du [Plan ResilientMass](#), et guident les stratégies connexes pour le financement et l'action de l'État en matière d'adaptation et de résilience au climat.

Ces organismes ont fait appel à une équipe de consultants possédant une expertise en matière de politiques et de métriques d'adaptation et de résilience. Ensemble, cette équipe de projet a mené une vaste mobilisation au sein et en dehors du gouvernement de l'État pour développer et affiner le cadre et les métriques qui en résultent, et pour garantir qu'il intègre la justice et l'équité environnementales dans son ensemble. Ce processus d'un an a abouti aux Métriques ResilientMass (« ResilientMass Metrics » - RMM) présentées ici.

Les Métriques ResilientMass visent à fournir un cadre stratégique pour piloter le travail d'adaptation et de résilience climatiques du Commonwealth. Les objectifs, les stratégies, les indicateurs et les métriques du cadre peuvent être utilisés comme repères pour orienter les actions intersectorielles en matière de résilience climatique. Certaines métriques suivent les mesures prises, d'autres montrent

l'impact des mesures de l'État et peuvent susciter de nouvelles discussions et opportunités pour ajuster le cap si nécessaire.

D'autres organisations publiques, privées et communautaires du Massachusetts peuvent également se référer à ces métriques pour éclairer leur propre travail de résilience climatique ou favoriser l'alignement avec le Commonwealth afin d'obtenir un impact partagé plus important.

Partout aux États-Unis, les décideurs politiques reconnaissent de plus en plus l'importance de développer des indicateurs de résilience climatique et des métriques de suivi. En examinant les initiatives d'autres États et villes, l'équipe du projet des Métriques ResilientMass a trouvé des exemples à différents stades de développement et avec différents domaines d'intérêt en matière de résilience climatique. En créant les Métriques ResilientMass, le Massachusetts est parmi les premiers développeurs de ces métriques au niveau de l'État et contribue à l'évolution des efforts de développement des métriques de résilience climatique à travers le pays en fournissant un modèle pour d'autres États et en démontrant comment aligner ces métriques sur les plans climatiques dirigés par l'État.



Où s'intègrent les Métriques ResilientMass ?

Le Commonwealth du Massachusetts a pris des mesures importantes pour lutter contre le changement climatique et renforcer la résilience grâce à son programme [ResilientMass](#)¹. Le Massachusetts a démontré son engagement en faveur de l'action climatique en élaborant une approche globale qui comprend :

- L'Évaluation du changement climatique du Massachusetts en 2022, qui est une analyse à l'échelle de l'État détaillant comment les populations, les environnements et les infrastructures du Commonwealth sont déjà et pourraient être affectés par le changement climatique et les risques connexes jusqu'à la fin du siècle.

- Le [Plan ResilientMass 2023](#), qui sert de stratégie intégrée actuelle d'atténuation des risques et d'adaptation au climat de l'État. Le Plan a été directement éclairé par l'Évaluation de 2022.
- L'[Outil des Normes de Conception pour la Résilience Climatique de ResilientMass](#), qui aide les organismes et les municipalités à intégrer les projections climatiques dans les processus de planification et de conception afin d'évaluer et d'atténuer les risques.
- Le [ResilientMass Action Tracker](#), qui surveille plus de 142 actions menées par des agences d'État pour accroître la résilience et réduire les risques liés au climat.

Figure 1. Les Métriques ResilientMass dans le cadre du programme ResilientMass



1 ResilientMass est une initiative intergouvernementale du Massachusetts visant à réduire les risques et à renforcer la

résilience aux catastrophes naturelles et aux impacts locaux





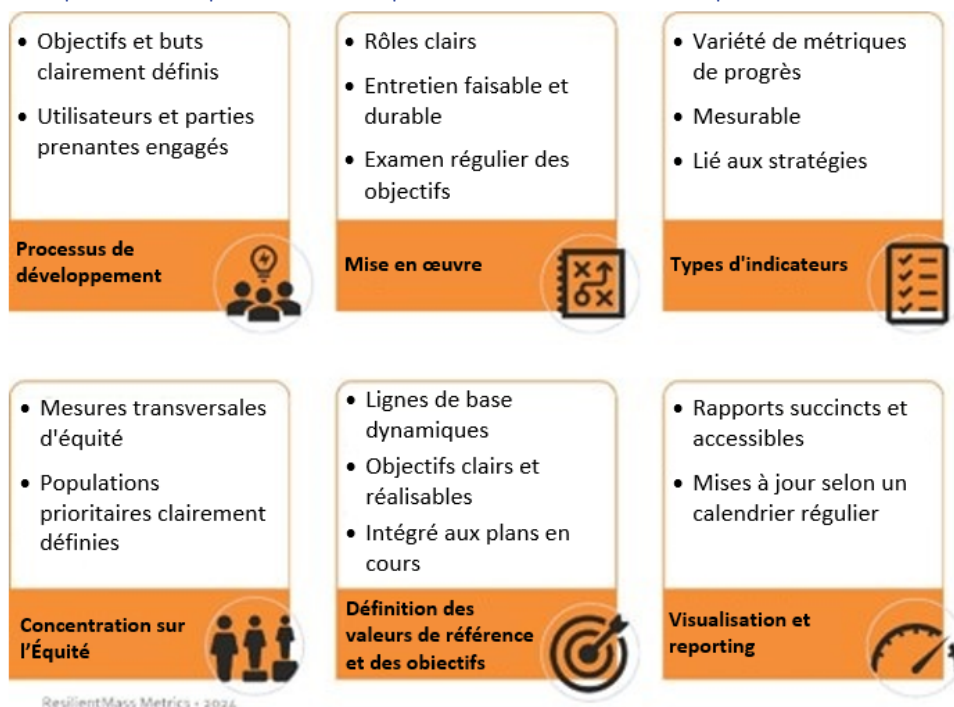
- La [Massachusetts Climate Report Card \(Carte de rapport sur le Climat du Massachusetts\)](#), qui informe les résidents du Massachusetts de certains des progrès que les bureaux exécutifs du Commonwealth réalisent collectivement pour atteindre à la fois des objectifs et des mandats de réduction des gaz à effet de serre (atténuation) et de résilience (adaptation).

Le cadre de [Métriques ResilientMass \(« ResilientMass Metrics » - RMM\)](#) est le prochain outil de cette série de documents et de directives interdépendants destinés à aider le Commonwealth à faire progresser la résilience climatique en fournissant une indication claire des progrès réalisés dans l'adaptation aux impacts climatiques les plus prioritaires du Commonwealth. Ensemble, ces indicateurs permettront de savoir ce qui fonctionne, où davantage de ressources sont nécessaires et où l'État devrait aller ensuite.

Comment les Métriques ResilientMass ont-ils été développés ?

L'équipe de développement des Métriques a mené un processus de développement de métriques d'un an avec un large engagement du gouvernement de l'État et des partenaires externes pour développer un cadre et des métriques correspondantes qui mesurent efficacement les progrès vers les objectifs de résilience climatique. Les Métriques ResilientMass s'appuient sur les efforts existants au sein du Commonwealth et s'inspire des expériences pertinentes d'autres États pour concevoir un cadre efficace pour les métriques de résilience climatique. Un examen des cadres similaires utilisés dans d'autres États, municipalités et organisations a été effectué (voir l'annexe A) et il a permis de déterminer six caractéristiques qui rendent le cadre des métriques de la résilience climatique efficace et exploitable, notamment : Processus de développement, mise en œuvre, types d'indicateurs, orientation sur l'équité, définition des valeurs de référence et des cibles, et visualisation et rapports (voir figure 2).

Figure 2. Six caractéristiques des métriques efficaces et exploitables de la résilience climatique





Suite à cet examen, le projet a progressé par étapes dans le développement des éléments individuels du cadre avec l'engagement des représentants des agences d'État, comme détaillé dans la figure 3.

Dans le cadre de l'accent mis par l'EEA sur l'équité tout au long du projet de développement des Métriques - du cadre et des métriques à la stratégie d'engagement - un groupe consultatif sur l'équité (« Equity Advisory Group » - EAG) a été constitué pour conseiller le projet. Les membres de l'EAG représentaient un éventail d'expériences, de milieux sociaux et de zones géographiques et avaient un lien ou avaient une expérience vécue au sein de communautés de justice environnementale et/ou de populations prioritaires. Les membres de l'EAG ont examiné et fourni des commentaires à différentes étapes du projet de développement des métriques.

Deux réunions publiques ont été organisées et des partenaires externes (ONG, partenaires universitaires, gouvernements locaux et autres) ont été consultés pour éclairer les étapes clés du processus d'élaboration du cadre et des métriques.

Des détails sur les activités et les commentaires des parties prenantes sont fournis à l'annexe B.

Un cadre de métriques complet devrait inclure un mélange d'indicateurs et de métriques qualitatifs et quantitatifs des types suivants :

- **Entrées de données/Capacité d'adaptation** : métriques reflétant les conditions propices à l'adaptation
- **Processus** : métriques de la qualité et de l'efficacité des approches visant à planifier, mettre en œuvre, engager et communiquer les efforts d'adaptation

Figure 3. Processus d'élaboration des Métriques ResilientMass et d'engagement des parties prenantes





- **Résultats** : métriques des produits, services ou actions concrets livrés dans le cadre du processus d'adaptation
- **Résultats/Impacts** : métriques des effets primaires ou secondaires à long terme des interventions d'adaptation

Pour élaborer un premier ensemble de métriques, les agences d'État ont été invitées à rendre compte de leurs activités, des données qu'elles suivent et des objectifs qu'elles ont fixés. L'équipe de consultants de Métriques ResilientMass a procédé à un examen approfondi de ces actions et données pour générer de nombreuses métriques provisoires. Les premières phases de développement d'un ensemble de métriques de résilience ont donné lieu à près de 200 métriques potentielles dans tous les secteurs considérés. Lorsque les données spécifiques au Massachusetts ou les actions menées par l'État qui auraient contribué à générer une mesure n'étaient pas apparentes, l'équipe de consultants a rédigé des métriques basées sur le jugement d'experts, la littérature existante et en s'inspirant d'autres cadres étatiques et fédéraux pertinents.

L'équipe de gestion du projet et l'équipe de consultants ont travaillé de manière itérative pour affiner cette liste en un ensemble plus restreint de métriques prioritaires qui se concentrent sur les questions hautement prioritaires, sont réalisables et exploitables au fil du temps, et aident à illustrer la portée et l'ampleur des efforts menés par l'État dans tous les secteurs (voir l'annexe C pour plus de détails sur les critères et le processus de priorisation). Un tri supplémentaire a été effectué à la suite de l'examen et de la contribution de l'agence d'État et de l'EAG aux métriques, notamment en ce qui concerne la disponibilité et l'état de préparation des données.

Les métriques résultantes ont été regroupées en deux catégories principales :

Métriques prioritaires de ResilientMass :

Les métriques qui sont déjà ou seront développées et suivies chaque année, notamment :

- **Métriques « actuellement suivies »**. Il s'agit principalement de métriques pour lesquelles des données sont déjà facilement disponibles et qui sont bien classées dans les critères de priorisation. Ces métriques seront rapportées

sur le prochain tableau de bord de Métriques ResilientMass. Un sous-ensemble est également rapporté dans le Rapport Annuel sur le Climat.

- **Métriques « priorisées à développer »**. Il s'agit de métriques qui ont été identifiées et priorisées par les parties prenantes comme des métriques importantes à développer et à commencer à suivre dès que possible, dans le cadre du cycle actuel du Plan quinquennal ResilientMass.

Métriques à prendre en considération :

De loin le plus grand groupe de métriques, cet ensemble comprend les métriques restantes qui ont été identifiées et examinées au cours du processus initial de développement des métriques. Ces métriques n'ont pas été classées aussi haut dans les critères de priorisation pour diverses raisons, telles que la nécessité de recueillir des données auprès d'entités du secteur privé, la nécessité de mener davantage de recherches sur un sujet, ou le fait que la métrique peut être plus utile au niveau de l'agence d'État, mais pas nécessairement pertinente pour une audience publique à l'échelle de l'État.

La section 2 fournit un résumé de chaque secteur du cadre et des métriques « actuellement suivies » correspondantes. La liste de toutes les métriques développées dans le cadre de ce projet est disponible à l'annexe E.

Comment les Métriques ResilientMass progresseront-elles la résilience climatique ?

Le Massachusetts a mené un travail essentiel et fondamental pour comprendre la vulnérabilité locale et étatique aux impacts du changement climatique et faire progresser les projets, programmes et financements de résilience climatique. L'Évaluation la plus récente du Changement Climatique du Massachusetts identifie et hiérarchise les impacts dans cinq secteurs (humain, infrastructure, environnement naturel, gouvernance et économie). Le Plan ResilientMass s'appuie sur l'Évaluation Climatique et fournit un ensemble d'objectifs et



d'actions correspondantes visant à accroître la capacité à faire face aux risques naturels et autres ainsi qu'aux impacts climatiques par la préparation, l'atténuation, l'adaptation et la réduction des risques.

L'Évaluation Climatique et le Plan ResilientMass ont été élaborés par l'Équipe d'Action ResilientMass - le groupe de travail inter-institutions chargé de la mise en œuvre, du suivi et de la maintenance du plan ResilientMass, avec la participation de partenaires locaux, régionaux et communautaires.

Le ResilientMass Action Tracker suit actuellement les progrès réalisés pour achever le Plan ResilientMass, des actions visant à répondre aux impacts prioritaires du changement climatique.

— Les Métriques ResilientMass vont cependant au-delà du suivi de la mise en œuvre de cet ensemble initial de stratégies et d'actions. Elles aident les organismes d'État et d'autres acteurs extérieurs au gouvernement de l'État à s'attaquer à la question clé : « À quoi ressemble la résilience climatique dans le Commonwealth ? » afin de développer une *vision convaincante et partagée du succès* qui ancrera et orientera les stratégies d'adaptation et de renforcement de la résilience

pour l'avenir. En tant que tel, elles permettent d'identifier un ensemble de métriques qui mesurent les progrès du Commonwealth vers la réalisation de cette vision de résilience.

Le cadre des Métriques ResilientMass se concentre sur les impacts prioritaires sur l'humain, les infrastructures, l'environnement naturel, la gouvernance et la résilience économique identifiés dans l'évaluation climatique du MA. Les contributions des parties prenantes ont également souligné que la sécurité alimentaire et hydrique était essentielle.

Compte tenu de l'importance transversale de l'équité et de la justice environnementale dans chacun de ces secteurs, les métriques abordent les dimensions de l'équité et de la justice dans chaque secteur. En outre, une catégorie distincte de métriques pour la Justice Environnementale, l'Équité et la Collaboration a été développée pour saisir les objectifs et les efforts uniques qui ne sont pas pris en compte par les métriques transversales.

Les Métriques ResilientMass peuvent être utilisées de plusieurs manières pour soutenir le travail de résilience climatique dans le Commonwealth. Ceux-ci sont détaillés dans le tableau 1. En outre, des informations sur la justification de l'utilisation de métriques pour soutenir la résilience

Figure 4. Impacts Prioritaires de l'Évaluation du Changement Climatique du Massachusetts

 HUMAIN	 INFRASTRUCTURE	 ENVIRONNEMENT NATUREL	 GOUVERNANCE	 ÉCONOMIE
Effets de la chaleur extrême sur la santé et les fonctions cognitives, notamment la mort prématurée et la perte d'apprentissage chez les enfants. Effets sur la santé de la dégradation de la qualité de l'air, notamment les cas d'asthme infantile et les décès prématurés dus à l'impact du climat sur les particules fines et la qualité de l'air contenant de l'ozone. Retards dans les interventions d'urgence et perturbations des évacuations dues aux tempêtes extrêmes, entraînant des blessures, des pertes de vies humaines et un besoin urgent de premiers intervenants en matière de santé, de sécurité et de circulation. Pertes de vies humaines ou blessures dues à des barrages à forte vulnérabilité, des ouragans, des incendies de forêt, des inondations extrêmes ou des températures extrêmes. Impacts disproportionnés sur les populations sans abri des températures extrêmes ou des inondations extrêmes.	Domages causés aux bâtiments de l'intérieur des terres par de fortes pluies et des systèmes de drainage surchargés. Domages aux infrastructures de transport d'électricité et de distribution de services publics associés au stress thermique et aux événements extrêmes. Domages aux rails et perte de service ferroviaire/de transport en commun, y compris les inondations et le flambage des voies lors d'épisodes de forte chaleur. Domages ou pertes de bâtiments en maçonnerie non renforcée dus aux tremblements de terre. Domages aux infrastructures, aux services publics et aux bâtiments dans les zones de liquéfaction dus aux tremblements de terre. Domages ou pertes aux habitations et aux installations essentielles dans l'interface urbaine sauvage	Dégradation des écosystèmes d'eau douce due au réchauffement des eaux, à la sécheresse et à l'augmentation du ruissellement. Dégradation des écosystèmes marins en raison du réchauffement, en particulier dans le golfe du Maine, et de l'acidification des océans. Dégradation des zones humides côtières due à l'élévation du niveau de la mer et aux ondes de tempête. Dégradation de la santé des forêts due au réchauffement des températures, aux changements de précipitations, à l'augmentation de la fréquence des feux de forêt et à l'augmentation de la présence de ravageurs. Perte de biodiversité, d'habitats et d'espèces indigènes en raison des impacts du changement climatique.	Réduction des recettes de l'État et des municipalités, y compris une réduction de l'impôt foncier en raison du risque d'inondation côtière et intérieure. Augmentation des coûts de réponse aux migrations climatiques, y compris la planification des changements brusques dans les populations locales. Augmentation de la demande de services gouvernementaux étatiques et municipaux, notamment en matière d'intervention d'urgence, d'aide alimentaire et de soins de santé financés par l'État. Incapacité à mener à bien la mission et à fournir les services en raison de dommages, de perturbations ou de pertes des biens et des services de l'État.	Capacité de travail réduite, en particulier pour les travailleurs à l'extérieur en cas de chaleur extrême, ainsi que des retards de trajet en raison d'infrastructures endommagées. Diminution de la productivité des pêches marines et de l'aquaculture due aux changements de température des océans et à l'acidification, ce qui entraîne une diminution des prises et des revenus et des impacts sur les industries connexes. Réduction de la disponibilité de logements à prix abordables due à des dommages directs (par exemple, inondations) et [illisible] causée par une demande accrue. Domages, perturbations ou perte d'infrastructures côtières telles que les ports maritimes, les aéroports et les industries maritimes.



Le renforcement des capacités se trouve à l'annexe D.

Tableau 1. Comment les Métriques ResilientMass seront utilisées

Utilisations des métriques de résilience ²	Comment les Métriques ResilientMass seront utilisées dans MA
Planification et prise de décision délibérées - Servir de guide pour une planification coordonnée au sein et entre les organismes et les secteurs - Fournir une base aux décideurs politiques pour définir des objectifs clairs, les aligner sur les ressources et les stratégies nécessaires, puis suivre les progrès vers des cibles spécifiques	- Les objectifs du cadre des Métriques ResilientMass sont directement liés aux impacts prioritaires de l'Évaluation Climatique du MA et aux stratégies du Plan ResilientMass et aux actions connexes des organismes d'État permettant à l'EEA, au MEMA et au RMAT de déterminer l'efficacité et l'adéquation des actions actuelles menées par l'État pour réduire la vulnérabilité climatique, centrer la justice environnementale et accroître la résilience climatique selon de multiples dimensions. - Les programmes de subventions de l'État peuvent utiliser le RMM pour apporter des modifications aux activités éligibles au programme de subventions, aux entités éligibles, aux principes directeurs ou aux critères de sélection afin d'inciter à l'action vers les objectifs du RMM et/ou de soutenir la collecte de données.
Justification et élargissement du financement des actions d'adaptation et de résilience - Soutenir les demandes de financement pour l'adaptation et la résilience avec des métriques qui montrent les progrès et/ou les besoins. - Changer la perception des dépenses des coûts vers des investissements stratégiques dans la prospérité de la communauté en fournissant à la fois - Des preuves quantifiables des avantages potentiels, basées sur des métriques existantes et associées, et - Des indicateurs clairs et mesurables de ce à quoi ressemblera le succès, basés sur des métriques nouvelles ou mises à jour.	- Un examen annuel des progrès réalisés dans tous les domaines prioritaires aide l'EEA, les coprésidents du RMAT et les coordinateurs du Secrétariat pour le Changement Climatique à identifier les domaines qui pourraient nécessiter davantage de ressources pour combler les lacunes, tout en soulignant les succès démontrés et les domaines dans lesquels le retour sur investissement est élevé. - Les métriques peuvent également être utilisées pour définir des priorités afin d'obtenir de nouveaux financements et de développer des partenariats avec le secteur privé (par exemple, les assurances, les investisseurs).
Communications et engagement du public - Établir un lien entre la compréhension scientifique et la motivation du public à agir en fournissant des données accessibles sur les avantages tangibles de l'adaptation et en mettant en évidence les actions positives et les réussites. - Communiquer l'espoir en se concentrant sur les objectifs réalisables plutôt que sur les menaces.	- Les objectifs et les métriques du RMM correspondantes se concentrent sur ce que fait l'État pour lutter contre le changement climatique et offrent aux partenaires non étatiques un moyen d'agir en accord avec ces objectifs. Les organisations publiques, privées et communautaires du Massachusetts peuvent également utiliser ces métriques pour éclairer leur propre travail de résilience ou lancer des actions locales en accord avec le Commonwealth pour obtenir un impact partagé plus important. - Les métriques liées à des secteurs spécifiques peuvent être utilisées par les agences concernées ou dans le cadre d'initiatives spécifiques pour soutenir la discussion et communiquer les progrès au sein de ce secteur. - Les métriques soutiennent également la collaboration avec les municipalités, les nations tribales et les organisations au service des tribus (autochtones), les organisations non gouvernementales, les partenaires communautaires et privés pour travailler ensemble afin de générer de nouvelles données pour améliorer l'image de la résilience dans le Massachusetts, en identifiant des voies de financement supplémentaires et d'autres ressources pour mettre en œuvre des actions d'adaptation.

² Adapté de <https://resiliencemetrics.org/>



Utilisations des métriques de résilience 2		Comment les Métriques ResilientMass seront utilisées dans MA
Responsabilité et bonne gouvernance	- Faire preuve de transparence et d'engagement envers les objectifs de résilience climatique au moyen d'objectifs clairs et mesurables et de rapports réguliers sur les progrès. - Les détails permettent une évaluation plus précise des progrès et de l'efficacité de l'adaptation et aident à identifier les domaines dans lesquels des efforts supplémentaires sont nécessaires. - Cela contribue à maintenir la confiance entre le gouvernement et les résidents du Massachusetts, car les indicateurs de suivi des actions et des progrès montrent des efforts de bonne foi pour faire face aux risques climatiques.	Pour le public, le cadre de métriques de résilience et l'ensemble de métriques correspondantes communiqueront les progrès réalisés dans des domaines clés dans tous les secteurs via le tableau de bord RMM et en tant que composant du Rapport sur le Climat du MA, montrant comment le financement et les efforts de l'État produisent des résultats positifs pour les résidents de l'État.
Soutien à l'apprentissage et à la gestion adaptative	- Fournir une boucle de rétroaction qui permet des ajustements stratégiques continus en réponse aux conditions changeantes (par exemple, les risques climatiques, les tendances non climatiques affectant la vulnérabilité). - Permettre un suivi et une évaluation systématiques des efforts d'adaptation, aidant ainsi les organisations à tirer des leçons des interventions réussies et non réussies.	- Les métriques à l'échelle de l'État, ainsi que celles désagrégées pour suivre les progrès de certaines populations EJ et d'autres populations prioritaires, permettent à l'État de déterminer l'efficacité et l'adéquation des actions actuelles menées par l'État pour réduire la vulnérabilité climatique, centrer la justice environnementale et accroître la résilience climatique selon de multiples dimensions. - La coordination entre les organismes et programmes d'État responsables du climat, de la biodiversité ou de métriques connexes (par exemple, les métriques de l'énergie propre et de la décarbonisation, les métriques de la biodiversité) offrira des possibilités d'apprentissage, d'alignement, d'efficacité et d'amélioration des initiatives de développement de métriques. - Les métriques prioritaires pour le développement ou pour un examen plus approfondi qui s'avèrent difficiles à suivre, ou qui nécessitent plus d'attention, peuvent éclairer la prochaine Évaluation du Changement Climatique du MA afin que des analyses pertinentes sur les risques émergents soient entreprises.

Le cadre et les métriques associées seront largement accessibles via le site Web ResilientMass et des liens depuis d'autres domaines pertinents de mass.gov et sera intégré au [Rapport Annuel sur le Climat](#) de l'État.

Une vision du succès

Un *Massachusetts résilient* est un Massachusetts bien préparé à faire face aux défis du changement climatique, avec des communautés, des entreprises et des systèmes naturels capables de résister, de s'adapter et de se remettre rapidement des événements météorologiques extrêmes et des changements environnementaux à long terme. Dans cette vision, le Massachusetts fait preuve de préparation, de force et de réactivité face aux aléas climatiques tels que les inondations à l'intérieur des terres, l'érosion côtière et la chaleur extrême.

Par exemple, les infrastructures de transport restent fiables, les entreprises persèverent malgré les perturbations de la chaîne d'approvisionnement et les systèmes de santé publique sont équipés pour gérer les événements extrêmes (avec de meilleurs résultats sanitaires et moins d'incidences de maladies en premier lieu). Un Massachusetts résilient est également proactif, innovant et créatif dans le développement de solutions à un avenir incertain.

Dans cette vision du succès, la justice et l'équité environnementales sont au premier plan de tous ces efforts de résilience : la prise de décision, l'allocation des ressources et le renforcement des capacités donnent la priorité aux populations vulnérables et s'attaquent aux disparités dans les impacts climatiques et les opportunités qui y sont liées. Dans



un Massachusetts résilient, toutes les communautés, quel que soit leur statut socio-économique ou leur situation géographique, bénéficient de mesures d'adaptation au climat et participent activement au processus de renforcement de la résilience. Les Métriques ResilientMass permettront à l'État de mesurer et de suivre les résultats et l'efficacité des efforts de résilience du Massachusetts.

Pour atteindre cette vision, il faut fixer des objectifs concrets, élaborer des stratégies réalisables et concevoir un moyen de vérifier et de maintenir les progrès. La vision est la destination, avec des objectifs concrets ; les stratégies sont les véhicules et les itinéraires ; et les métriques nous donnent des informations sur le chemin parcouru par les efforts menés par les agences d'État pour mettre en œuvre des stratégies et faire progresser les objectifs.

L'un des aspects les plus importants du développement des Métriques ResilientMass a été de co-crée cette vision et les objectifs associés afin que les stratégies, les indicateurs et les métriques puissent être alignés sur eux.

Alors que certains ensembles de métriques liées au climat se concentrent sur le suivi de la **vulnérabilité** (en d'autres termes, quelles personnes, structures et systèmes sont les plus sensibles aux effets du changement climatique et les moins capables d'y faire face), les Métriques ResilientMass racontent l'histoire des efforts visant à faire progresser **l'adaptation** — les métriques proactives et réactives que le Massachusetts prend pour mieux protéger ses communautés, ses économies et son environnement des défis climatiques actuels et futurs — et les résultats de ces efforts.