France Villes & territoires Durables

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Cerema

ARISTOT
conseil & expertise

Comment s'engager et monter en résilience ?

Boîte à outils

UNE BOÎTE À OUTILS POUR FACILITER ET ACCÉLÉRER LA MONTÉE EN PUISSANCE DES DÉMARCHES DE RÉSILIENCE TERRITORIALE

Les territoires d'aujourd'hui et de demain doivent être résilients et conscients de leurs vulnérabilités et de leurs ressources, capables d'anticiper, de s'adapter et d'évoluer face aux aléas du quotidien comme aux chocs majeurs, et surtout, de fonctionner et de se développer de manière compatible avec les limites physiques de la planète.

Alors que de plus en plus de collectivités s'engagent dans des démarches pour accroître leur résilience collective, nombre d'entres elles sont confrontées à la difficulté de traduire cette ambition de manière opérationnelle.

Afin de permettre rapidement une montée en résilience de nos territoires, France Villes et territoires Durables (FVD), le CEREMA et ARISTOT se sont associés pour construire une boîte à outils opérationnelle, permettant d'accélérer les démarches.

Cette boîte à outils vise à partager des approches systémiques et opérationnelles, éprouvées par les territoires, afin d'enclencher tous les leviers de montée en résilience : la sensibilisation, la formation, l'identification des enjeux, la mise en mouvement territorial, la définition d'un cap commun, la mise en cohérence de l'ensemble des politiques publiques …

SOMMAIRE

SENSIBILISER

1 - Outils de sensibilisation des habitants et acteurs territoriaux

FORMER

2.1 - Dispositifs de formation Résilience Territoriale

2.2 - Formations développées par les collectivités

ÉVALUER PAR UN DIAGNOSTIC TERRITORIAL

3.1 - Outils d'identification des vulnérabilités territoriales

3.2 - Le donut : penser les limites planétaires à l'échelle territoriale, REX de la ville de Grenoble

3.3 - Diagnostic alimentaire, REX Seine Saint-Denis

3.4 - Cartographier les risques systémiques à l'échelle territoriale, REX de l'Agence d'Urbanisme de la Région Grenobloise

ANTICIPER ET IMAGINER UN RÉCIT COLLECTIF

4.1 - Outils d'anticipation et de prospective

4.2 - REX de démarches d'anticipation et de prospective

ELABORER UNE STRATÉGIE OPÉRATIONNELLE

5.1 - Elaboration d'une stratégie opérationnelle de résilience

5.2 - Retours d'expérience de stratégies de résilience de collectivités françaises

METTRE EN OEUVRE OPÉRATIONNELLEMENT

6.1 - Budget et comptabilité

6.2 - Critères de conception et d'évaluation de projets résilients, REX du département de la Gironde

6.3 - CCTP résilient

6.4 - Intégration de la résilience dans les politiques d'aménagement et documents d'urbanisme

COOPÉRER

7.1 - Accompagnement à la coopération multi-acteurs

7.2 - Réseau de coopération nationaux et régionaux

7.3 - Réseau de coopération internationale

1 SENSIBILISER : Outils de sensibilisation des habitants et acteurs territoriaux

Jeu sérieux coopératif de l'ADEME « Mission : Résilience » Ce jeu de plateau vise à créer les conditions nécessaires pour que le territoire soit moins vulnérable et suffisamment résilient pour continuer de fonctionner.
https://librairie.ademe.fr/changement-climatique-et-energie/6114-jeu-mission-resilience.html

Le portail Resilienceterritoriale.org recense de nombreuses ressources pour faciliter l'échange et l'engagement à l'échelle locale portail pour échanger, se rencontrer et agir sur son territoire: faire face, engager et permettre.
https://www.zeste.coop/fr/resilienceterritoriale

Ateliers coopératifs sur les enjeux systémique Différents ateliers peuvent être animés pour adopter une approche systémique comme : le jeu du système, la fresque des risques systémiques globaux, la fresque de la renaissance écologique, …

Conférence d'Arthur Keller, spécialiste des risques systémiques et résilience. Dispense également des formations pour le CNFPT
https://www.linkedin.com/in/kellerarthur

2.1 FORMER: Dispositifs de formation Résilience Territoriale

2

Formation du CEREMA "Engager une démarche de résilience territoriale"
Comprendre les fondamentaux de la résilience et acquérir des méthodes pour définir et mettre en oeuvre une démarche de résilience
https://www.cerema.fr/fr/activites/services/formation-engager-demarche-resilience-territoriale

Form'action opérationnelle sur la résilience territoriale développée par ARISTOT. A partir d'un cas d'étude, les agents et élus de la collectivités sont amenés à réfléchir aux actions à mener pour anticiper les chocs et les stress, garantir la sécurité des populations et répondre aux besoins essentiels malgré un contexte complexe et une situation dégradée et engager des politiques de transformation permettant de réduire les vulnérabilités territoriales.
https://aristot.fr/

Formation sur les bouleversements écologiques et analyse du territoire animée par Frédéric Haas et Patrick Chvedoff pour comprendre les enjeux de l'anthropocène, appréhender la notion de résilience territoriale, étudier les enjeux locaux et cartographier les acteurs ressources.
https://ifi84.fr/formations-elus/bouleversements-ecologiques-et-analyse-de-son-territoire

2.2 Formations développées par les collectivités

2

La « Boîte à outils » de la résilience territoriale du Département de la Gironde permet de faire **culture commune** autour de la résilience. Les élus et agents ont accès à un MOOC sur la résilience, un jeu sérieux, une animation pour découvrir les enjeux territoriaux et un test d'auto-évaluation des projets d'investissement au regard des enjeux de résilience.
https://www.gironde.fr/grands-projets/resilience-repondre-lurgence-et-preparer-lavenir#boite-a-outils

Modules de formation à la résilience territoriale
La ville de Paris a conçu différents **modules de formation** pour permettre la montée en compétence de ses agents sur la résilience territoriale : les fondamentaux sur la résilience territoriale (RES1), perfectionnement à partir d'un cas d'étude (RES2), animation d'ateliers de design fiction "Futurs vivants" (RES3) ainsi qu'un module sur les risques majeurs et la gestion de crise à Paris.

Jeu sérieux coopératif de la résilience développé par le département de la Seine-Saint-Denis est un **outil de sensibilisation et de prospection** auprès des agents et élus locaux pour la réalisation d'une stratégie territoriale.

3.1 EVALUER: Outils d'identification des vulnérabilités territoriales : *Approche systémique*

Diagnostic 360 de la résilience territoriale fournit une photographie holistique *ex ante* de la situation du territoire, pour comprendre sa sensibilité et enclencher une démarche stratégique pour se préparer à l'avenir incertain. https://wiki.resilience-territoire.ademe.fr/wiki/Diagnostic_360%C2%B0_de_r%C3%A9silience_territoriale

Plateforme "Territoires au futur" établie par *The Shift Project* apporte des éléments pour nourrir un diagnostic territorial de résilience dans quatre domaines clés: l'agriculture et l'alimentation, l'économie et l'emploi, le logement et la mobilité.
https://territoiresaufutur.org/

3.1 EVALUER: Outils d'identification des vulnérabilités territoriales : *Approche thématique*

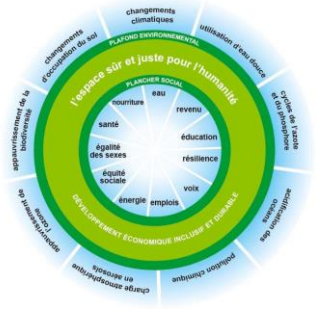
CRATeR est un outil de diagnostic au service de la transition agro-alimentaire des territoires grâce à une approche systémique des enjeux.
https://crater.resiliencealimentaire.org/

Les cahiers résilience des territoires du *shift project* rapportent les spécificités de six catégories de territoires en matière de résilience climatique : Villes, Campagnes, Métropoles, Montagnes, Littoraux et Outre-mer.
https://theshiftproject.org/les-cahiers-territoires/

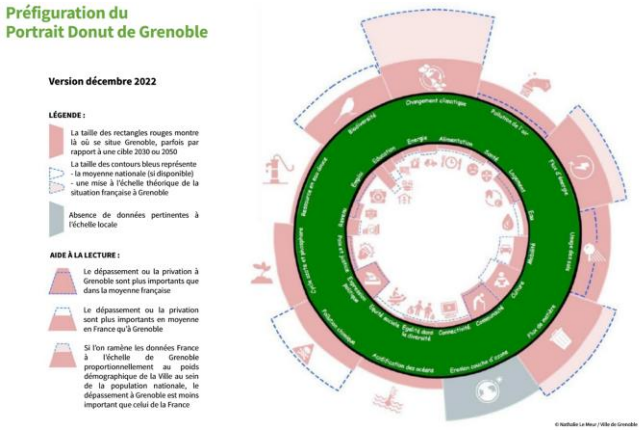
Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

L'arbre des ressources air-énergie-climat au service de la planification écologique du Cerema. Trois cartes mentales listent des ressources pour réaliser un diagnostic, une stratégie et un plan d'action par thématiques (climat, santé, transport…)

3.2 Le donut : penser les limites planétaires à l'échelle territoriale, REX de la ville de Grenoble



Modèle du Donut. L'économiste Kate Raworth a développé une boussole qui rend visible l'équilibre vers lequel tendre pour vivre dans un espace sûr et sain se situant entre les limites planétaires et le plancher social.
https://www.kateraworth.com/doughnut/



Pour l'élaboration de sa **stratégie de résilience "Grenoble 2040"** la ville de Grenoble a réalisé un **diagnostic territorial** à partir du modèle du Donut. Mis à jour annuellement dans le rapport de redevabilité sur le développement durable, il prend la forme d'un **méta-indicateur** de l'évolution de la stratégie.
Grenoble souhaite également faire redescendre le donut auprès des services pour garantir que l'ensemble des projets opérationnels s'inscrivent dans le respect des limites planétaires et garantissent les besoins fondamentaux.

3.3 Diagnostics de Seine-Saint-Denis

Diagnostic Alimentaire

- **Caractéristiques du territoire** pour avoir une vision large et précise de l'état des lieux de la question alimentaire
- **Enquêtes auprès de 21 acteurs représentatifs** des projets pour établir les dynamiques et enjeux
- **Recherche d'articulation et de coopération entre les compétences** spécifiques du Département et celles différents échelons territoriaux complémentaires
- Identification de **5 enjeux prioritaires pour garantir l'accessibilité pour toutes et tous à une alimentation durable et saine**
- Pistes d'actions opérationnelles et des propositions d'études complémentaires pour un **Projet Alimentaire Territorial dans lequel le Département est animateur/facilitateur**

https://www.crisalim.co/wp-content/uploads/simple-file-list/a4-diagnostic-alimentaire-final-web.pdf

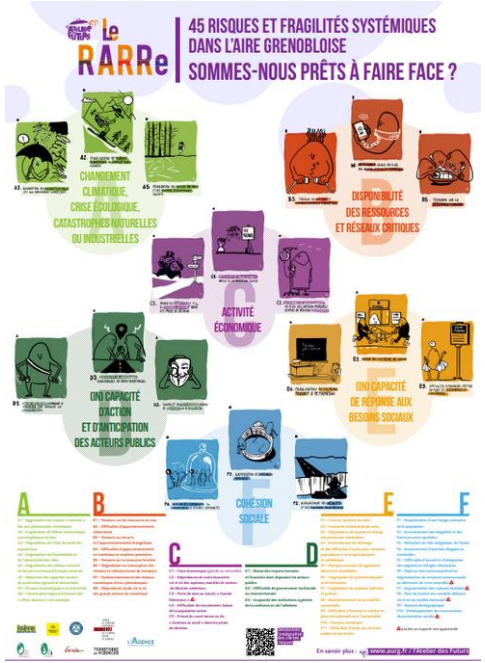
3.3 Diagnostics de Seine-Saint-Denis

Cartographie des vulnérabilités

Le Département de la Seine Saint-Denis a développé son propre outil de cartographie des vulnérabilités du territoire en additionnant et croisant diverses couches de données : solidarités de proximité, exposition aux risques, vulnérabilités des populations… Sur un site internet à usage interne, des représentations cartographiques sont disponibles pour éclairer les prises de décisions et espaces d'actions prioritaires pour le département.

3.4 Cartographier les risques systémiques à l'échelle territoriale, REX de l'Agence d'Urbanisme de la Région Grenobloise

Le RARRe, Le **Rapport annuel sur les risques et la résilience** élaboré par le collectif institutionnel "Ateliers du Futur" et par l'AURG, établit un **baromètre local** pour identifier les **risques, vulnérabilités et leviers de résilience dans l'aire grenobloise** avec une approche systémique en déclinant localement la méthode du Global Risk Report.
https://www.aurg.fr/11226-rarre.htm



La déclinaison du rapport en "*jeu des sept familles des risques et vulnérabilités dans l'aire grenobloise*" permet de créer du dialogue sur les enjeux de résilience territoriaux. Les participants sont amenés à prendre de la hauteur, adopter une approche systémique, s'approprier les risques et identifier les chaînes de dépendance.

4.1 ANTICIPER ET IMAGINER UN RÉCIT COLLECTIF

Outils d'anticipation et de prospective

La fresque des nouveaux récits vise à faire émerger un futur à la fois compatible avec les limites planétaires et désirable pour tous en mobilisant les capacités cognitives de l'Homme pour imaginer de nouveaux récits.
https://www.fresquedesnouveauxrecits.org/

La fresque de la renaissance écologique est un atelier visuel, créatif et collaboratif permettant la construction de représentations communes, pour imaginer, concevoir et mettre en œuvre des projets concrets pour une société résiliente.
https://www.renaissanceecologique.fr/

Kit de mise en récit du CERDD. L'outil permet de poser les bases d'une **démarche de mise en récits,** autour d'un projet de transition déjà engagé.
https://www.transitions-economiques.org/

Futurs Proches est un collectif qui anime des ateliers de co-écriture de récits pour interroger notre futur et concevoir de nouveaux imaginaires écologiques, sociaux et démocratiques
https://futursproches.com

4.2 Retours d'expérience de démarche d'anticipation et prospective

A partir d'un passé historique minier commun, la **Ville de Loos-en-Gohelle** s'est construite un **imaginaire commun** pour réaliser une transition post-minière désirable. En partenariat avec le cerdd et la fabrique des transitions
https://www.cerdd.org/Actualites/Territoires-durables/La-mise-en-recit-pour-faciliter-les-projets-de-transitions

Boîte à outils Visions+21 permet aux collectivités locales de collaborer avec les acteurs locaux pour identifier rapidement les défis et les premières actions en faveur de la durabilité, à l'aide de six outils modulables, nécessitant une préparation préalable pour assurer une participation efficace. **Expérimentée par : St Orens, Conseil général de la Gironde, DREAL midi-pyréenées, CTE Haute Côte-d'Or, Marcoussis, SCOT Guingamp**
http://www.sustainable-everyday-project.net/boite-a-outils-visions-21/?p=1

4.2 Retours d'expérience de démarche d'anticipation et prospective

L'**Agence d'urbanisme de la région grenobloise** a initié une **plateforme des prospectives et des stratégies**.
L'Atelier des futurs, elle est à la fois un centre de ressources, d'expertise et un lieu de prospective multi-acteurs pour faciliter la décision publique.
https://www.aurg.fr/10969-l-atelier-des-futurs.htm

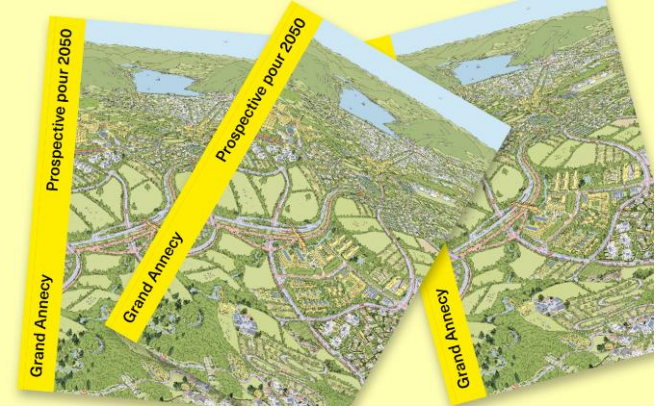
Une **direction de la prospective** à la **Métropole du Grand Lyon**, dédiée à comprendre les évolutions de la société pour faire évoluer les politiques publiques et leur mise en œuvre. Le site internet Millénaire 3, accessible à tous, permet de se projeter sur les mutations du territoire : https://www.millenaire3.com/

4.2 Retours d'expérience de démarche d'anticipation et prospective

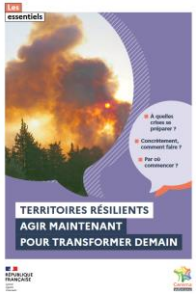
Le **Grand Annecy** a fait le choix de mener avec **AREP** une **étude prospective** pour choisir un horizon souhaitable et dessiner une trajectoire fédératrice de transition. Après avoir réalisé un état des lieux climatique du territoire, 4 enjeux décisifs de transition ont été mis en évidence : préservation des sols, décarbonation des mobilités, transition agricole et forestière, transition énergétique.

Par la **modélisation systémique et le design fiction**, 3 scénarios d'évolution d'aujourd'hui à 2050, inspirés de ceux de l'ADEME, ont été élaborés et illustrés pour donner à voir et fixer un chemin de transition partagé.

https://www.arep.fr/nos-projets/grand-annecy/



5.1 ELABORER une stratégie opérationnelle de résilience



Guide CEREMA "Territoires résilients, agir maintenant pour transformer demain" Les clés pour envisager et mettre en oeuvre des démarches de résilience et d'adaptation des territoires aux crises présentes et futures, en choisissant la transformation pour faire face.
https://doc.cerema.fr/Default/doc/SYRACUSE/592736/territoires-resilients-agir-maintenant-pour-transformer-demain

Boussole de la résilience du Cerema Conçue comme un cadre d'action pour les collectivités, la boussole est organisée selon 6 leviers, déclinés en 18 principes d'action, pour renforcer les capacités des territoires à se préparer à une crise, à réagir et s'adapter en cas de perturbation, et à rebondir.
https://www.cerema.fr/fr/centre-ressources/boutique/boussole-resilience

Fiches action pour la résilience locale Créées par l'association La Traverse, plusieurs fiches actions permettent d'avoir une vision des enjeux sur la résilience alimentaire, énergétique, sanitaire et économique. Chaque axe est décliné en orientations stratégiques et en objectifs. Les fiches intègrent de nombreux exemples et ressources. La Traverse recueille également les retour d'expérience des transitions rurales en faveur de la résilience.
https://la-traverse.org/fiches-action-resilience

5.2 Retours d'expérience de stratégies de résilience de collectivités françaises

Stratégie de résilience du Département de la Gironde Suite à une analyse de vulnérabilité territoriale, le département a défini les enjeux critiques pour garantir les besoins essentiels de sa population (boire, manger, habiter, être en sécurité, …) quelque soit les chocs et stress traversés, a défini ses principaux effets leviers au regard - notamment sociaux - et les besoins de coopération territoriale.
https://www.gironde.fr/grands-projets/resilience-repondre-lurgence-et-preparer-lavenir

Stratégie de résilience de la Ville de Paris En 2017, la ville de Paris a été la première collectivité française à se doter d'une stratégie de résilience. L'inclusivité, la solidarité, l'aménagement résilient et la coopération multi-acteurs sont au coeur de cette vision stratégique. Déclinée en 35 actions opérationnelles sur la période 2017-2022, la stratégie est en refonte en 2023 afin de s'adapter aux nouveaux enjeux et mieux intégrer les interdépendances entre les crises et d'anticiper les risques d'effets domino.
https://www.paris.fr/pages/pour-repondre-aux-nouvelles-crises-la-strategie-de-resilience-de-paris-evolue-22133

5.2 Retours d'expérience de stratégies de résilience de collectivités françaises

La **Communauté d'Agglomération Porte de l'Isère** a été accompagnée par le **Cerema** sur la **déclinaison des enjeux de résilience territoriale dans le projet de territoire et le plan d'action du PCAET**.

Après un atelier d'acculturation à la notion par les élus, le Plan Communal de Sauvegarde de l'agglomération a été analysé au prisme de la boussole de la résilience, puis un diagnostic simplifié réalisé pour mettre en lumière les vulnérabilités du territoire. Sur cette base de connaissance, des actions prioritaires ont été sélectionnées pour être inscrites dans le projet de territoire.

https://www.cerema.fr/fr/projets/partenariat-cerema-capi-mobilisation-active-elus-resilience

6.1 METTRE EN OEUVRE OPÉRATIONNELLEMENT

Budget et comptabilité

Ville de Besançon

Outils internes de mise en oeuvre de la résilience

- de **cotation de chaque projet** dans la phase pré-décisionnelle
- d'aide à la décision budgétaire indiquant la **contribution de chaque projet aux enjeux de résilience**
- d'intégration de **critères résilience et de développement durable** dans la **comptabilité analytique** de la collectivité
- d'analyse de choix des **partenaires bancaires**

TEK4life

Formations aux compatibilités écologiques Dessiner des mesures d'impact et de compatibilités socio-environnementales. Comprendre, cartographier et appréhender la transformation en cours du monde de la comptabilité face aux dérèglements climatiques et aligner son modèle de développement sur des trajectoires compatibles avec le vivant.

http://tek4life.fr/

6.2 Critères de conception et d'évaluation de projets résilients, REX du département de la Gironde et de la Métropole de Lyon

Tamis de la résilience du Département de la Gironde, développé en partenariat avec ARISTOT, est un **outil d'aide à la décision** au regard des enjeux. Cet outil opérationnel vise, sur la base d'une série de questions relatives aux différentes facettes de la résilience territoriale, à ouvrir un dialogue transversal technique politique permettant de vérifier la cohérence d'une politique publique ou d'un projet avec l'objectif de résilience territoriale Les questions ont été conçues pour être faciles et appropriables, tout en mettant en exergue la complexité et l'aspect foncièrement subjectif de la résilience territoriale Elles visent à prioriser l'action publique selon les besoins vitaux, les enjeux de résilience spécifiques au territoire et questionnent les besoins de coopération Elles ont aussi pour objectifs sous jacent de diffuser une culture de la résilience au sein de la collectivité et des partenaires.

Indicateurs de suivi des transitions de la Métropole du Grand Lyon

Des **indicateurs de réalisation et de résultats** évaluent annuellement la mise en oeuvre des actions et des résultats au regard des huit axes de transition écologique et sociale de la stratégie résilience : alimentation résiliente et inclusive, société bas carbone, économie responsable, cadre de vie favorable à la santé, … Le travail de suivi et mise à jour est conduit par l'agence d'urbanisme de Lyon (UrbaLyon) et par les directions de la Métropole.
https://www.grandlyon.com/fileadmin/user_upload/media/pdf/environnement/20230105_rapport-transition-resilience-2022.pdf

6.3 CCTP pour un diagnostic territorial résilient

VOS REX POUR UNE COMMANDE PUBLIQUE RÉSILIENTE

6.4 Intégration de la résilience dans les politiques d'aménagement et documents d'urbanisme

Pistes:

- Scot pays basque
- 6 fiches synthétiques CRTE
- SCOT Arcachon ? Pays Sud Loire sur les limites planétaires
- Comment faire bouger l'urbanisme sans se cantonner au doc d'urbanisme (PLU, PPRi...) qui figent le territoire?
- Renforcer la résilience dans son projet de territoire (CRTE)

VOS REX ?

7.1 COOPÉRER - Accompagnement à la coopération multi-acteurs

Les 4 fantastiques des territoires en transition de la Fabrique des transitions met en exergue les 4 acteurs pivots du territoire : élus, agents, représentants de l'Etat, et acteurs socio-économiques. Oeuvrant ensemble, ces 4 acteurs complémentaires sont à même de faire aboutir des projets systémiques. Ils doivent faire équipe, se connaître, apprendre à coopérer pour dépasser les initiatives isolées et pour déployer une dynamique de transition collective à plus grande échelle. *"Ils doivent faire écosystème dans une logique d'alliance"*
https://www.fabriquedestransitions.net/bdf_initiative-21_fr.html

Organisation d'évènements festifs facilitant la coopération territoriale pour impliquer les citoyens, les associations, les entreprises dans des projets communs en créant des synergies.
Par exemple : "Les Cousinades" du Département de la Gironde est un inter-réseaux réunit qui réunit plus de 200 collectifs et structures engagés pour les transitions sociales, écologiques, alimentaires,
pédagogiques, énergétiques, démocratiques, économiques en Gironde.

7.1 COOPÉRER - Accompagnement à la coopération multi-acteurs

Boîte à outils pour mettre en oeuvre les méthodes participatives Panorama et usages de sept **méthodes participatives** pour l'élaboration de projets de territoire
https://www.cerema.fr/fr/actualites/elaboration-projets-territoire-panorama-usages-sept-methodes

Cerema

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité

Fiche Repère

pour l'usage des méthodes et démarches participatives d'accompagnement à l'élaboration de projets de territoire

Panorama

des méthodes et démarches participatives d'accompagnement à l'élaboration de projets de territoire

7.2 Réseaux de coopération nationaux et régionaux

Impacts de l'anthropocène

RESILIERE

Adrastia

Pratiques d'évaluation de l'action

F3E – Des ressources pour l'évaluation Des repères pour l'action

Climat, énergie, risques et transition

Cerema – CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

THE SHIFT PROJECT

Transition écologique et DD

National

Expertises Territoires – Par le Cerema

TERRITOIRE ENGAGÉ TRANSITION ÉCOLOGIQUE

La FABRIQUE des TRANSITIONS

Comité 21

COMÈTE – la COMmunauté Écologie et TErritoires

France Villes & territoires Durables

Régional

BRUDED – Réseau d'échange d'expériences de développement local durable entre collectivités

cerdd

Conseil de développement – AGITATEUR D'IDÉES – GRENOBLE • ALPES MÉTROPOLE

Politiques publiques et accompagnement opérationnel

National

ANPP – Association Nationale des Pôles d'équilibre territoriaux et ruraux et des Pays

La 27e Région

FRANCE URBAINE – MÉTROPOLES, AGGLOS ET GRANDES VILLES

Régional

Transitions limousines

7.3 Réseaux de coopération internationaux

R-Cities travaille à renforcer la résilience des villes en développant des solutions et des partenariats face aux défis climatiques, les catastrophes et les crises.

ICLEI, l'Initiative des gouvernements locaux pour le développement durable, œuvre à la promotion de la durabilité et à la réduction des émissions de GES en fournissant des conseils, des ressources et des plates-formes de collaboration aux autorités locales du monde entier.

Transition Network est une organisation qui soutient les communautés locales dans leur démarche vers la résilience et la durabilité, en mettant l'accent sur l'autonomie et la réduction de la dépendance aux ressources fossiles.

MCR 2030 est une initiative mondiale axée sur la résilience urbaine, qui aide les villes à développer des stratégies et des actions pour s'adapter aux impacts du changement climatique d'ici 2030.

7.3 Réseaux de coopération internationaux

100 Resilient cities (100RC): Un réseau mondial soutenu par la Fondation Rockefeller, qui vise à aider les villes à devenir plus résilientes face aux défis économiques, sociaux et environnementaux.

C40 Cities Climate Leadership Group : Un réseau de grandes villes du monde entier qui travaillent ensemble pour lutter contre le changement climatique et renforcer la résilience urbaine.

United Cities and Local Governments (CGLU) : Une organisation mondiale qui promeut la coopération entre les autorités locales et régionales pour relever les défis mondiaux, y compris la résilience territoriale.

L'agence des Nations Unies chargée des questions urbaines travaille sur la planification et le développement urbain durable, y compris la résilience territoriale.

Global Covenant of Mayors for Climate & Energy: Alliance mondiale de villes et de gouvernements locaux engagés dans la lutte contre le changement climatique et l'adaptation aux impacts climatiques.

7.3 Réseaux de coopération internationaux

Plateforme Net Zero Cities aide les villes à atteindre la **neutralité carbone** en fournissant des ressources et des outils pour la planification, la mise en œuvre et la gestion de politiques et de projets favorisant la réduction des émissions de GES et la transition vers des villes à zéro émission nette.

Energy Cities est un réseau européen qui encourage la transition vers des villes durables et économes en énergie en favorisant la coopération entre autorités locales et en promouvant des politiques énergétiques innovantes.