RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN



AGIR POUR DES TERRITOIRES ADAPTÉS AU DÉFI CLIMATIQUE

VOS BESOINS

NOS RÉPONSES

Les réponses du Cerema aux besoins des collectivités territoriales





Agir pour des territoires adaptés au défi climatique

Le Cerema*, référent public en aménagement, accompagne l'État, les collectivités et les entreprises pour adapter les territoires au changement climatique.

Il joue un rôle clé dans l'élaboration et la mise en oeuvre de politiques publiques nationales et de projets territoriaux adaptés au climat de demain dans 6 domaines d'activité :

- aménagement et stratégies territoriales,
- bâtiment,
- mobilités,
- infrastructures de transport,
- environnement et risques,
- mer et littoral.

Avec des équipes multidisciplinaires et 27 implantations sur les territoires de l'Hexagone et des Outre-mer, le Cerema dispose d'une approche globale pour conseiller, innover et fédérer.

Le Cerema conseille et propose des solutions aux collectivités dans l'élaboration et la mise en oeuvre de projets d'aménagement de leur territoire, dans le cadre d'initiatives locales ou de programmes nationaux. Il conçoit et met à disposition des méthodes, services, outils, diagnostics et évaluations.

Ce document présente les activités phares du Cerema, en réponse aux principales sollicitations des collectivités.

POUR EN SAVOIR PLUS



Le Cerema est un établissement public relevant des ministères chargés de la Transition écologique, de l'Aménagement, des Transports, de la Ville et du Logement



SOMMAIRE

LES 6 DOMAINES D'ACTIVITÉS DU CEREMA 5

LES 3 MISSIONS DU CEREMA 6

LES RÉPONSES DU CEREMA 7

Aménagement et stratégies territoriales

- Co-construire une stratégie de transition écologique 8
- Maîtriser le foncier de votre territoire 10

Bâtiment

- Gérer votre patrimoine immobilier en maîtrisant les coûts 12

Mobilités

- Agir pour une mobilité durable pour tous 14

Infrastructures de transport

- Concevoir, entretenir, aménager et exploiter vos infrastructures routières 16
- Optimiser la gestion de votre patrimoine d'ouvrages d'art 18

Environnement et risques

- Développer la nature en ville 20
- Exercer la GEMAPI en faveur d'une gestion intégrée de l'eau 22
- Améliorer la qualité de l'air 24
- Prévenir et gérer les risques naturels 26

Mer et littoral

- Opter pour une gestion intégrée du littoral 28

Transversal

- Aménager votre territoire pour un tourisme durable 30

VOS CONTACTS DE PROXIMITÉ 32

Les 6 domaines d'activité du Cerema

Le Cerema joue un rôle clé dans l'élaboration et la mise en œuvre de politiques publiques nationales et de projets territoriaux adaptés au climat de demain dans 6 domaines d'activité :

Aménagement et stratégies territoriales

Imaginer et concevoir de nouvelles manières d'aménager les territoires

Bâtiment

Adapter le bâti au défi climatique et améliorer la qualité d'usage

Mobilités

Développer des services de mobilités décarbonés pour tous et pour tous les territoires

Infrastructures de transport

Garantir l'efficacité et la pérennité des réseaux

Environnement et risques

Prévenir les risques naturels et **préserver** l'environnement dans le cadre de projets d'aménagement

Mer et littoral

Adapter les territoires littoraux au défi climatique et **sécuriser** les activités maritimes et fluviales

INSTITUT CARNOT Clim'adapt

L'institut Carnot Clim'adapt, porté par le Cerema, accompagne les entreprises et collectivités dans leurs projets d'adaptation au changement climatique. Grâce à des partenariats de recherche, il met à disposition l'excellence scientifique et technique de ses experts dans les 6 domaines d'activité. Il est le partenaire stratégique pour innover dans des solutions sobres en ressources, décarbonées et respectueuses de l'environnement.

Les 3 missions du Cerema



Être le référent des territoires face au défi climatique

Conseiller & Concevoir

Le Cerema accompagne les collectivités, les services de l'État et les entreprises dans l'élaboration et la mise en oeuvre de projets d'aménagement de territoire adaptés au changement climatique, dans le cadre d'initiatives locales ou de programmes nationaux.

Il conçoit et met à disposition des méthodes, services, outils, diagnostics et évaluations.

Il est certifié NF EN ISO 9001, NF EN ISO 17 025 et QUALIOPI.



Être le passeur de savoirs

Elaborer, Diffuser & Animer

Centre de ressources national et public, le Cerema produit de nombreuses connaissances et études liées à ses activités, notamment des éléments de doctrine et règles de l'art. Toutes ces données publiques sont en accès libre, pour soutenir l'innovation et les bonnes pratiques afin d'accompagner les acteurs des territoires pour la mise en oeuvre de leurs projets.

Pour cela, le Cerema publie chaque année une centaine de références éditoriales, enrichissant un fonds de plus de 3 000 publications, qui s'ajoutent aux nombreux rapports, études, formations et journées techniques...



Être l'accélérateur de l'expertise et des solutions de demain

Rechercher & Innover

Le Cerema est engagé dans des projets de recherche opérationnelle dirigée vers des solutions concrètes, et développe l'innovation, en relations étroites avec ses partenaires, dans le but de construire l'expertise de demain.

Les réponses du Cerema





Co-construire une stratégie de transition écologique

Les impacts du changement climatique en France ont déjà des conséquences visibles sur le quotidien de chacun : hausse des températures moyennes, vagues de chaleur plus fréquentes et intenses. Une transition vers un fonctionnement plus résilient, sobre et respectueux de l'environnement s'impose.

Le Cerema vous aide à appréhender ces enjeux complexes et à passer à l'action.

VOS BESOINS

Vous souhaitez :

- Mobiliser les parties prenantes pour relever un défi commun ?
- Réaliser des diagnostics partagés pour définir les priorités d'actions ?
- Construire, piloter et évaluer une stratégie globale de transition ?

NOS RÉPONSES

Le Cerema accompagne vos projets en privilégiant les approches collaboratives :

- Mobilisation, formation des parties prenantes (conférences, fresques, jeux de rôle, inspiration d'autres territoires).
- Diagnostics participatifs confortés par les données disponibles (identification des points forts et pratiques existantes, des vulnérabilités, etc.).
- Construction et priorisation de votre plan d'actions.
- Expertise spécifique utile pour des dynamiques de transition, enrichissement de projets, modélisations numériques, etc.
- Suivi et évaluation de la démarche.

NOS OUTILS ET MÉTHODES

Boussole de la participation
Une application web utile pour co-construire une démarche participative, rendre compte du travail accompli et en dresser un bilan.

Boussole de la résilience
Structurée selon 6 leviers, déclinés en 18 principes d'actions, elle fournit un cadre pour aider les territoires à renforcer leur résilience.

Référentiels de durabilité (ODD, norme « territoires durables » ISO 37101, « Donut » de Kate Raworth, etc.)

Le label Ville Durable et Innovante (VDI) a vocation à accompagner les collectivités dans l'élaboration, la mise en oeuvre et la reconnaissance de leurs stratégies et feuilles de route de développement durable et innovant.

NOS PROGRAMMES

Mission Adaptation
Le service commun d'accueil et d'orientation des collectivités sur l'adaptation au changement climatique.

Territoires adaptés au climat de demain (à +4 °)
Programme d'accompagnement pour consolider et amplifier les stratégies et plans d'action des collectivités en matière d'adaptation au changement climatique.

Territoire Bas Carbone
Programme d'accompagnement des collectivités dans leurs projets de territoires bas carbone et la valorisation des co-bénéfices, dans une approche transversale : amélioration de la résilience territoriale, de la qualité de vie et de la santé des habitants, contribution à l'économie locale, etc.

Territoires de demain
Solution globale de l'UGAP, soutenue par le Cerema et conçue pour accompagner les collectivités territoriales dans leurs transitions environnementales, énergétiques et numériques : un accès direct à plus d'une cinquantaine de solutions, grâce notamment à l'intégration de technologies digitales et une exploitation optimisée des données dans la gestion des politiques publiques territoriales.



ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

Ville de Blagnac

Co-construction d'une stratégie d'adaptation au changement climatique

La Ville de Blagnac s'engage, avec l'appui du Cerema, dans le programme Territoires adaptés au climat de demain (+4°C) pour co-construire une stratégie d'adaptation au changement climatique.

Cette démarche s'appuie sur une approche systémique et participative pour renforcer la résilience du territoire et outiller les services municipaux.

Elle vise à prioriser des actions concrètes en matière d'aménagement, de mobilité, de nature en ville et de transition écologique.

Département du Lot

Travaux sur les diagnostics de vulnérabilité

Le Cerema a accompagné le département du Lot dans la réalisation d'un diagnostic des vulnérabilités de son territoire, pour faire face aux aléas climatiques. Cette vision du territoire à 360° a abouti à l'élaboration de pistes de stratégie pour chacune des vulnérabilités. La collectivité travaille désormais à des orientations stratégiques, puis à un plan d'actions en fonction des compétences institutionnelles qui lui sont propres.

Communauté de communes du Sud Mayotte

Appui à l'engagement du contrat de relance et de transition écologique (CRTE)

Face à une forte croissance démographique et des vulnérabilités socio-environnementales, le Cerema a accompagné la collectivité pour structurer une stratégie territoriale de transition écologique et solidaire, prioriser les actions selon les besoins locaux et mobiliser les partenaires institutionnels autour d'une feuille de route partagée.

FORMATIONS

↳ **Territoires en transition** : stratégie et outils pour mettre en oeuvre votre projet de territoire

↳ **Engager une démarche de résilience territoriale**

RESSOURCES EN LIGNE

↳ **Centre de ressources pour l'adaptation au changement climatique**

LES ESSENTIELS

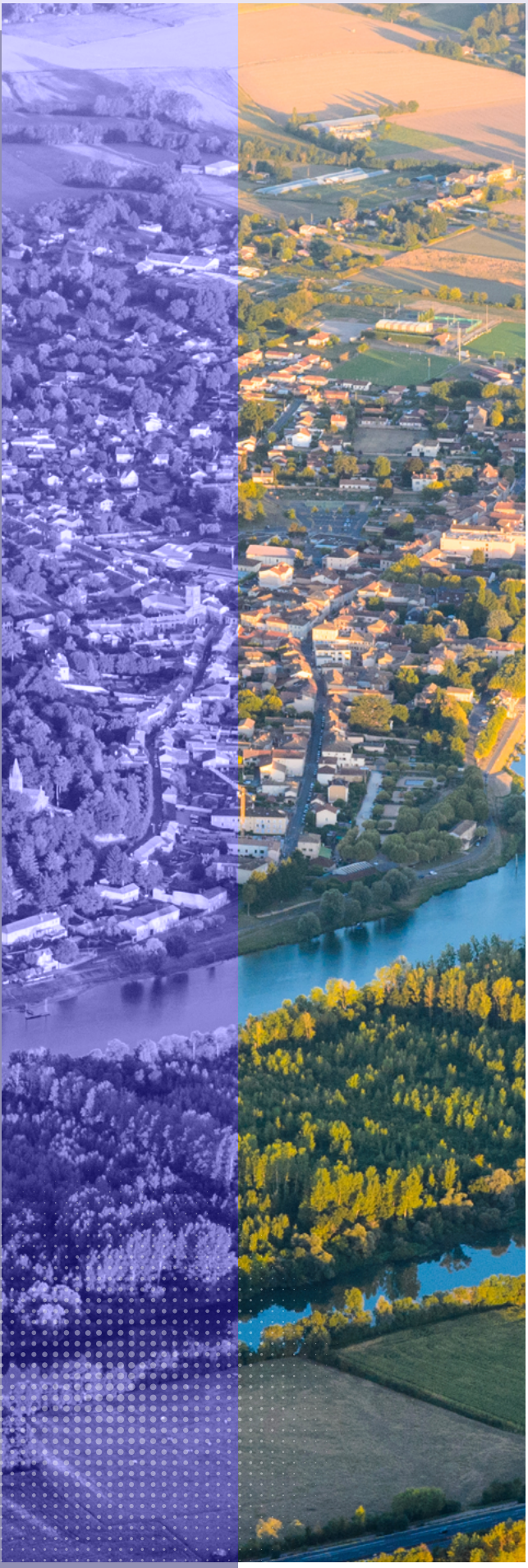
↳ **Climat, l'urgence à s'adapter**

↳ **Villes et territoires intelligents, de nouveaux défis**

↳ **Résilience et cours d'écoles** (fiches)

RETROUVEZ L'INTÉGRALITÉ DE NOS RESSOURCES SUR NOTRE PLATEFORME EN LIGNE

▶ **doc.cerema.fr**



Maîtriser le foncier de votre territoire

Le sol est une ressource essentielle. Support des activités humaines dont l'agriculture, il est également au fondement de la biodiversité. Il contribue fortement à la gestion de l'eau et peut avoir une fonction de « puits de carbone ».

La prise de conscience récente des rôles des sols a conduit à l'adoption de la loi « Climat et résilience » (en août 2021) qui a entériné l'objectif national de «zéro artificialisation nette» à l'horizon 2050 et le seuil intermédiaire de réduction de 50 % de la consommation foncière d'ici 2031, en comparaison avec la décennie précédente.

Le Cerema vous guide pour définir une politique foncière en accord avec votre projet de territoire et avec l'objectif de maîtrise de la consommation foncière.

VOS BESOINS

Vous souhaitez :

- Optimiser votre gestion foncière ?
- Réaliser un projet de requalification de friches ?
- Disposer d'éclairages techniques en matière de conception urbaine, de renaturation ou de planification ?

NOS RÉPONSES

- Vous éclairer sur les enjeux de gestion et préservation du foncier : partage d'outils et de connaissances sur les marchés fonciers et leur évolution (analyses des valeurs foncières, appui à la mise en place d'observatoires...).
- Recueillir et analyser des données foncières, détecter des gisements fonciers.
- Élaborer le diagnostic multicritère préalable au lancement d'une prestation et analyser les options envisageables (en matière de réaménagement urbain, évolution des documents d'urbanisme, etc.).
- Vous conseiller et vous outiller pour définir et mettre en œuvre votre stratégie foncière (réglementation locale, conditions économiques, mobilisation d'opérateurs) en mobilisant 3 leviers : reconquête des friches, densification, renaturation et compensation de l'artificialisation.

NOS OUTILS ET MÉTHODES

SAVOIR

Otelo pour estimer les besoins en logement.

Données foncières et immobilières pour caractériser les enjeux locaux.

Outils de l'aménagement pour repérer des leviers d'action.

Dynmark pour évaluer les prix du foncier et de l'immobilier.

OBSERVER ET PROSPECTER

Datafoncier pour obtenir des données de référence.

Urbansimul pour connaître le foncier et élaborer des stratégies.

Portail de l'artificialisation pour mesurer des consommations foncières.

Cartofriches pour inventorier les friches et fonciers en renouvellement urbain.

MUSE pour évaluer la qualité des sols.

AGIR

Zero logement vacant pour mobiliser des logements vacants.

UrbanVitaliz pour faciliter la reconversion de friches.

France Foncier + pour mobiliser du foncier pour la réindustrialisation.

Orfel pour mobiliser du foncier de l'État pour le logement.



ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur

Accompagnement à la mise en œuvre d'un observatoire des friches

Pour répondre à la rareté du foncier et à l'objectif de zéro artificialisation nette, la Région Sud s'est appuyée sur le Cerema pour repérer, qualifier et suivre les friches urbaines et industrielles.

Le Cerema a joué un rôle clé en créant un observatoire partagé, structurant les données locales et de terrain, et en accompagnant les collectivités dans l'actualisation et la valorisation des friches.

Grâce à cet appui, la Région dispose d'outils opérationnels pour réutiliser durablement les espaces existants et guider l'aménagement du territoire.

Métropole de Limoges (87)

Accompagnement à l'élaboration d'une stratégie fonciere économique

Face à la rareté du foncier freinant son développement économique, la Métropole de Limoges a sollicité le Cerema pour élaborer une stratégie foncière économique.

L'accompagnement vise à identifier, qualifier et optimiser les gisements fonciers disponibles dans les parcs d'activités, y compris les friches et les dents creuses.

Le Cerema fournit une analyse opérationnelle des contraintes et leviers de mobilisation du foncier, ainsi que des fiches de bonnes pratiques pour favoriser la densification et la gestion durable de l'espace économique.

FORMATIONS

- **Savoir utiliser les fichiers fonciers**
- **Savoir utiliser la demande de valeurs foncières et la donnée DV3F**

RESSOURCES EN LIGNE

LES RÉFÉRENCES

- **Maîtriser l'impact économique du foncier**

RETROUVEZ L'INTÉGRALITÉ DE NOS RESSOURCES SUR NOTRE PLATEFORME EN LIGNE

doc.cerema.fr



Gérer votre patrimoine immobilier en maîtrisant les coûts

La gestion de votre patrimoine immobilier implique de concilier des objectifs de diminution des consommations énergétiques, de mise aux normes de sécurité, de prise en compte de l'accessibilité et de l'adaptation du parc bâti dans un contexte budgétaire contraint.

Le Cerema vous accompagne par de l'assistance à maîtrise d'ouvrage et met à votre disposition des outils et formations.

VOS BESOINS

Vous souhaitez :

- Élaborer une stratégie pour le patrimoine public de votre collectivité ?
- Agir pour adapter les bâtiments au changement climatique et maîtriser leur consommation d'énergie ?
- Disposer d'outils et méthodes pour agir de manière efficace en impliquant les usagers ?

NOS RÉPONSES

Établir l'opportunité et la faisabilité d'un projet de rénovation ou réhabilitation :

- Connaitre l'état de son parc immobilier public (intégrant les aspects énergétiques, réglementaires et usages notamment) pour vous aider à construire une véritable stratégie de gestion.
- Appui aux stratégies patrimoniales : schémas directeurs, programmation pluriannuelle d'action.s
- Assistance dans le suivi de votre patrimoine : consommations énergétiques, plans d'actions d'économies d'énergie à faible investissement, contrats.

Vous accompagner tout au long de votre projet :

- Audits techniques et fonctionnels : gros entretien, énergie, accessibilité, exploitation/maintenance, usage.
- Audits organisationnels de gestion : acteurs, missions, outils.
- Accompagnement pour la mise en place d'actions tournées vers l'exploitation et l'usage des bâtiments.

NOS MÉTHODES ET PROGRAMMES

La méthode ABCD du Cerema

Un plan d'Adaptation des Bâtiments au Climat de Demain en deux étapes :

1. Diagnostic de la vulnérabilité du parc à adapter et identification des bâtiments prioritaires aux risques de surchauffe urbaine, mauvaise qualité des environnements intérieurs, retrait gonflement des argiles, inondations ou submersions.
2. Élaboration de la stratégie d'adaptation :
   - Identification du « parc prioritaire » et élaboration de votre feuille de route,
   - Plans pluriannuels d'actions,
   - Accompagnement global : mise en œuvre, aspect technique et administratif, analyse en coût global, recherche de financements et conseil juridique.

Pour en savoir plus ▶

Les concours CUBE

Ces concours visent à réduire les consommations d'énergie en travaillant sur les usages, et se déclinent pour les bâtiments scolaires et tertiaires dans le cadre du programme de certificat d'économie d'énergie (CEE) ACTEE.

Le Cerema et l'IFPEB accompagnent les concours ACTEE CUBE.S (pour les collèges et lycées), ACTEE Cube.Écoles et ACTEE Cube Ville.

Ces démarches permettent à la fois de diffuser des bonnes pratiques et de réduire, par des actions collectives, les consommations d'énergie de 11% en moyenne sur une année.

Pour en savoir plus ▶



ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

Département de la Moselle

Construction d'un référentiel de gestion de patrimoine des collèges

« Le Cerema nous a accompagné pour construire un cadre organisationnel de la fonction immobilière des équipes, concevoir une maquette de référentiel patrimonial pour programmer des travaux et tester ce référentiel sur les premiers sites (formation, audit). Il nous a apporté une assistance efficace via un partenariat innovant. »

Anne-Marie HERBOURG
Directrice du Patrimoine et de l'aménagement des territoires
Département de la Moselle

Commune de Couches (71)

Expertise multi-enjeux bâtiment communal

Dans une logique de rénovation durable et d'amélioration du confort d'usage, les équipes du Cerema ont accompagné la commune pour diagnostiquer la qualité de l'air intérieur, l'acoustique et la performance thermique, identifier les marges de progrès sur les plans énergétiques et sanitaires, et accompagner la commune pour définir un programme de travaux adapté.

Commune de Château-Salins (57)

Stratégie immobilière et énergétique

Dans une logique de transition énergétique et de gestion durable de son patrimoine bâti, le Cerema a accompagné la commune de Château-Salins pour diagnostiquer son parc immobilier public, identifier les leviers d'optimisation énergétique et fonctionnelle, et construire une feuille de route pour adapter, rénover ou réorganiser les bâtiments communaux.

FORMATIONS

- ↳ **Initiation à la gestion active de patrimoine immobilier**
- ↳ **Eco-énergie tertiaire : les obligations d'économie d'énergie dans le secteur tertiaire**

RESSOURCES EN LIGNE

LES ESSENTIELS

- ↳ **Réduire l'impact carbone des bâtiments**
- ↳ **Bâtiments publics - L'inaction coûte cher**
- ↳ **L'exploitation, l'entretien et la maintenance des bâtiments publics - Quels enjeux, quelles organisations ?**
- ↳ **Gérer son patrimoine immobilier** (fiches)

RETROUVEZ L'INTÉGRALITÉ DE NOS RESSOURCES SUR NOTRE PLATEFORME EN LIGNE

▶ **doc.cerema.fr**



Agir pour une mobilité durable pour tous

Se déplacer répond à des besoins essentiels : travailler, se soigner, faire des achats, accéder aux loisirs, entretenir ses liens sociaux, etc. Entre l'augmentation du prix des carburants, l'impératif de réduire les émissions de CO_2 et la nécessité de garantir l'accès de tous aux services, la mobilité constitue un enjeu majeur de tous les territoires.

Référent public des mobilités, le Cerema accompagne le passage à l'action des collectivités dans le déploiement de solutions structurantes pour la mobilité décarbonée de tous, adapté aux besoins spécifiques de chaque territoire.

VOS BESOINS

Vous souhaitez :

- Développer une offre de transports collectifs, de covoiturage ou d'autopartage sur les axes structurants de votre réseau ?
- Être accompagné pour développer ou évaluer des services numériques de mobilité ?
- Créer des aménagements cyclables, développer des services vélo et favoriser la marche ?
- Organiser une logistique urbaine plus durable ?
- Évaluer l'efficacité d'un service de mobilité autonome ?

NOS RÉPONSES

Du diagnostic des besoins de déplacements à la mise en place des services de mobilité les plus adaptés, le Cerema s'engage à vos côtés !

Développer les modes actifs : vélo, marche

Le Cerema sécurise et adapte la conception des espaces publics et voiries au développement de la marche et du vélo, et développe des services associés.

- Assistance à maîtrise d'ouvrage, expertise et conseil pour élaborer votre politique modes actifs, développer des services et réaliser des aménagements cyclables et piétons
- Formations aux politiques de développement des modes actifs.

Favoriser le report modal vers les transports collectifs et service de mobilités partagés (covoiturage, autopartage)

Le Cerema vous accompagne pour :

- Organiser l'intermodalité : pôles d'échanges, coordination des services de transport, insertion urbaine des TC
- Evaluer le potentiel des petites lignes ferroviaires via l'outil Geofer, optimiser les coûts, le fonctionnement et la fréquentation des lignes
- Organiser les mobilités et leur intermodalité en villes moyennes et territoires peu denses (programmes France Mobilités et Action Coeur de ville)
- Développer des solutions de covoiturage (services et voies réservées) et d'autopartage
- Déployer l'offre de services numériques (systèmes tout en un « MaaS »)
- Accompagner les changements de comportements par les outils du management de la mobilité : conseil en mobilité, politiques temporelles, incitatifs, nudges, etc.

Améliorer les conditions de mobilités

- Partage temporel de la voirie (journée, saison, lié à un événement), accessibilité et confort d'usage
- Identification de la vulnérabilité des réseaux de transports
- Optimisation de l'éclairage public



NOS PROGRAMMES

France mobilités : programme de l'Etat impliquant le Cerema poru être accompagné en proximité pour améliorer les mobilités du quotidien

Conseil technique de proximité pour développer les **politiques cyclables** (expertises technique dans le cadre du programme **CEE AVELO3** avec l'ADEME) ; faire évoluer la doctrine et la diffuser.

Programme InTerLUD+ (d'Innovations Territoriales et Logistique Urbaine Durable) avec LLC et Rozo, dans le cadre du dispositif des Certificats d'économies d'énergie :

- 61 territoires accompagnés pour la réalisation de leurs charte de logistique urbaine durable
- 150 actions opérationnelles financées et accompagnées en ingénierie par le programme
- des ressources et outils accessibles à tous les acteurs publics et économiques : formations, outils numériques, centre de ressources, retours d'expériences, évènements nationaux et locaux, etc.

Pour en savoir plus :
interlud.green ▶

FORMATIONS

↳ **Politique cyclable : planifier et concevoir des aménagements**

↳ **Aménager la voirie urbaine et les espaces publics pour une ville apaisée, inclusive et résiliente**

RESSOURCES EN LIGNE

LES CAHIERS

↳ **Décarboner les mobilités quotidiennes : Enjeux et leviers pour l'action territoriale**

↳ **Rendre sa voirie cyclable, les clés de la réussite**

LES ESSENTIELS

↳ **La mobilité dans les territoires peu denses. Un défi pour la cohésion et l'égalité des territoires**

RETROUVEZ L'INTÉGRALITÉ DE NOS RESSOURCES SUR NOTRE PLATEFORME EN LIGNE

▶ **doc.cerema.fr**



Concevoir, entretenir, aménager et exploiter
vos infrastructures routières

La conception, l'entretien, l'exploitation ou la modernisation d'un réseau routier doit répondre aux enjeux de sécurité, d'adaptation aux évolutions du climat tout en maîtrisant les coûts.

Gestionnaires de patrimoine routier, le Cerema vous accompagne pour réussir et optimiser vos projets.

VOS BESOINS

Vous souhaitez :

- Optimiser vos projets en intégrant vos contraintes (coût, complexité, sécurité, économie circulaire, environnement) ?
- Piloter la maîtrise d'oeuvre lorsqu'elle est externalisée ?
- Avoir les outils, méthodes et conseils pour sécuriser vos prises de décisions ?
- Gérer efficacement imprévus, réclamations, malfaçons, pathologies ?

NOS RÉPONSES

Assistance à maîtrise d'ouvrage pour concevoir une infrastructure

EN PHASE ÉTUDE

- Définition du programme
- Contractualisation avec le Maître d'Œuvre études
- Approbation des études
- Audit de sécurité en phase étude
- Contractualisation avec l'entreprise en charge des travaux

EN PHASE TRAVAUX

- Contractualisation avec les prestataires en charge du contrôle des travaux
- Vérification de l'exécution et de l'efficacité des prestations réalisées
- Conseil continu en phase travaux

EN PHASE RÉCEPTION

- Assistance à la réception
- Examen des réclamations
- Audit de sécurité préalable à la mise en service

Optimisation des opérations d'entretien, d'exploitation et d'aménagement

- Évaluation des solutions étudiées
- Proposition de solutions alternatives
- Analyse des variantes pour un scénario optimal
- Démarches de sécurité sur les routes existantes

Appui technique pour gérer une situation d'urgence

- Préparation de la gestion des situations d'urgence
- Expertise pour la mise en sécurité et rétablissement des itinéraires



ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

Montpellier Méditerranée Métropole

Définition de la politique de gestion du patrimoine routier

Le Cerema a accompagné Montpellier Méditerranée Métropole dans l'élaboration d'une méthodologie innovante pour gérer son réseau routier, pistes cyclables et trottoirs. Cette démarche permet une vision homogène de l'état des infrastructures, la définition de niveaux de qualité adaptés et la priorisation optimisée des travaux d'entretien.

Département de la Lozère

Assistance technique et contrôles ponctuels pour les travaux routiers du département de la Lozère

« Nous avons sollicité les conseils et avis éclairés des experts du Cerema pour préserver et optimiser l'entretien de notre réseau routier (2 250 km) tout en garantissant un bon niveau de service. Cette collaboration est toujours très appréciée, tant du point de vue de la qualité des échanges que de l'accompagnement technique. »

Fabien MICHEL
Chargé de l'entretien des chaussées et ouvrages d'art
Département de la Lozère

Région Sud - Provence-Alpes-Côte d'Azur

Étude de résilience des infrastructures de transport

Les équipes du Cerema a accompagné la Région Provence Alpes Côte d'Azur dans l'analyse des vulnérabilités climatiques de ses réseaux routiers, ferroviaires, portuaires et aéroportuaires. La méthode du Cerema a permis d'identifier les points sensibles et de proposer des solutions d'adaptation adaptées, renforçant ainsi la résilience globale des infrastructures face au changement climatique. L'étude soutient la préparation d'un plan d'adaptation unifié pour tous les gestionnaires et opérateurs du territoire.

FORMATIONS

- ↳ **Appliquer les nouvelles règles sur la visibilité dans la conception routière**
- ↳ **Les fondamentaux des chaussées routières : des matériaux à la gestion patrimoniale**
- ↳ **Prévenir et gérer les déchets de chantier du BTP - Anticiper pour s'engager dans l'économie circulaire**

RESSOURCES EN LIGNE

LES RÉFÉRENCES

- ↳ **Les guides de conception et d'entretien, parmi lesquels le guide d'aménagement des routes principales (ARP)**

LES ESSENTIELS

- ↳ **Patrimoine routier : vers une gestion intégrée pour vos territoires**

RETROUVEZ L'INTÉGRALITÉ DE NOS RESSOURCES SUR NOTRE PLATEFORME EN LIGNE

▶ **doc.cerema.fr**



Optimiser la gestion de votre patrimoine d'ouvrages d'art

La bonne gestion de votre patrimoine d'ouvrages d'art permet de répondre aux enjeux de libre circulation et de sécurité des usagers, tout en maîtrisant les dépenses publiques.

Gestionnaires, le Cerema vous accompagne pour mieux l'identifier, définir et mettre en oeuvre une politique de surveillance et d'entretien efficace.

VOS BESOINS

Vous souhaitez :

- Définir votre politique de surveillance et d'entretien en fonction de vos moyens ?
- Suivre votre patrimoine d'ouvrages d'art ? Avec quels outils ?
- Identifier les risques spécifiques ?
- Gérer et réparer les ouvrages pathologiques ?
- Adapter votre patrimoine à de nouveaux usages ?

NOS RÉPONSES

Assistance à maîtrise d'ouvrage en matière de stratégie patrimoniale

- Évaluation globale du patrimoine
- Identification des ouvrages
- Mise en place d'outils et méthodes.

Construction d'une politique de surveillance et d'entretien

- Analyse des risques à partir de méthodologies éprouvées
- Optimisation des moyens à consacrer
- Audit de vos politiques de gestion d'ouvrages d'art.

Appui opérationnel du gestionnaire sur les ouvrages critiques

- Planification et suivi des opérations de diagnostic et d'évaluation structurale
- Élaboration de scénarios de réparation prenant en compte les impératifs d'exploitation
- Programmation d'une opération
- Gestion des situations d'urgence.

Ressources opérationnelles

- Édition de guides méthodologiques
- Montage et pilotage de plans de formation ou journées techniques au regard de vos besoins, animations des sessions.

NOTRE PROGRAMME

Programme National Ponts - 2021 - 2026

Un dispositif piloté par le Cerema pour accompagner collectivités de moins de 10 000 habitants dans l'entretien et la modernisation de leurs ouvrages d'art :

- **Recenser et évaluer les ouvrages communaux**
  Près de 15 000 petites communes bénéficiaires,
  Minimum 63 000 ouvrages concernés.

  SOS Ponts : un service gratuit pour répondre aux communes sur l'entretien et la réparation de leurs ouvrages d'art
  ▶ **sosponts.recoconseil.fr**

- **Dispositif de financement des réparations des ouvrages communaux**

Pour en savoir plus :
demarches-simplifiees.fr

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

Ivry-la-Bataille

Assistance à la gestion du patrimoine d'ouvrages d'art

Les équipes du Cerema ont accompagné la commune pour recenser et cartographier ses ouvrages d'art, évaluer leur état, identifier les besoins de maintenance et travaux prioritaires et proposer un plan de gestion et un outil numérique dédié à la gestion du patrimoine.

Savenay

Aide à la mise en œuvre d'une politique de gestion du patrimoine ouvrages d'art

Choix de la méthode et organisation, structuration des dossiers d'ouvrages, définition de la périodicité des actions de surveillance et élaboration d'un programme d'entretien courant et spécialisé adapté au patrimoine.

RESSOURCES EN LIGNE

↳ **Surveillance et entretien courant des ouvrages d'art routier** - Guide technique à l'usage des communes

↳ **Instruction technique pour la surveillance et l'entretien des ouvrages d'art** - Fascicule 0 : Dispositions générales applicables tous les ouvrages

↳ **Base de connaissance des ouvrages d'art**

↳ **Boîte à outils issue du Programme Ponts**, basée sur le carnet de santé

RETROUVEZ L'INTÉGRALITÉ DE NOS RESSOURCES SUR NOTRE PLATEFORME EN LIGNE
▶ **doc.cerema.fr**





Développer
la nature en ville

La nature participe largement à l'équilibre de la vie urbaine et devient un facteur d'attractivité incontournable.

Soucieux de la qualité de vie et de la santé de vos concitoyens, vous souhaitez garantir un espace urbain vivable. Vous êtes attachés à la biodiversité, à la résilience de votre territoire, aux solutions douces.

Le Cerema vous accompagne de la planification globale d'actions au déploiement de projets concrets en matière de biodiversité, gestion de l'eau, végétalisation des espaces et adaptation au changement climatique.

VOS BESOINS

Vous souhaitez :

- Rafraîchir, végétaliser, renaturer votre ville ? Où et comment ?
- Savoir quelles espèces sont à privilégier pour vos voiries, espaces publics, bâtiments et toitures ?
- Obtenir les solutions pour une gestion intégrée des eaux pluviales au profit de la nature ?
- Favoriser la biodiversité et y sensibiliser les plus jeunes ?

NOS RÉPONSES

Répertorier les îlots de chaleur

Élaborer une stratégie globale de renaturation

Déployer des solutions fondées sur la nature

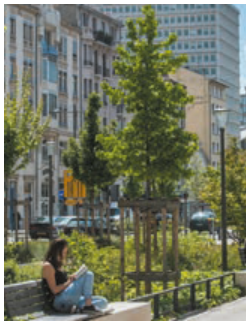
Le Cerema propose des parcours thématiques ou les combine pour créer votre parcours.



RAFRAICHISSEMENT DE LA VILLE

Répertorier les îlots de chaleur et les besoins en îlots de fraîcheur, gérer les eaux pluviales, restaurer les sols, végétaliser.

DES ARBRES DANS LA VILLE



Identifier les espaces disponibles et les espèces adaptées au regard des services recherchés (ombrage, rafraîchissement, gestion des eaux pluviales, renaturation des sols, intégration des arbres dans les aménagements et ouvrages urbains).



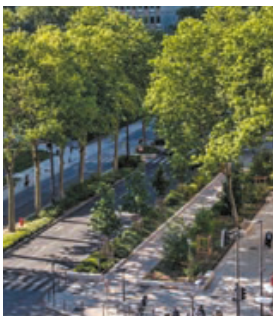
VILLE ÉPONGE

Élaborer une stratégie de désimperméabilisation, gérer les eaux pluviales et restaurer les sols.

BIODIVERSITÉ



Intégrer des trames vertes, bleues, turquoises, brunes et noires, désartificialiser et renaturer les sols, gérer les eaux pluviales et sélectionner les espèces d'arbres.



VILLE APAISÉE

Partager l'espace public entre mobilités douces et espaces végétalisés, concevoir une zone calme paysagée, assurer la gestion de l'eau et mettre en place des cours d'écoles résilientes.

NOTRE OUTIL

Sesame

Outil pour intégrer l'arbre dans vos projets de renaturation urbaine, il permet d'identifier les espèces les plus à même de produire les services attendus dans le cadre de projets d'aménagement

Pour en savoir plus :
sesame.cerema.fr

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

Métropole Toulon Provence Méditerranée

Intégration du phénomène de surchauffe urbaine dans les projets d'aménagements

Le Cerema a aidé la Métropole TPM à intégrer la lutte contre la surchauffe urbaine dans les projets de Toulon et La Seyne-sur-Mer, grâce à des mesures terrain, une expertise technique et une concertation locale.

Résultat concret : des projets repensés pour préserver les îlots de fraîcheur et favoriser les mobilités actives.

Région Grand Est

Réalisation d'un outil cartographique de la Trame Verte et Bleue (TVB)

Le Cerema a accompagné la région Grand Est dans la création d'un outil cartographique des trames vertes et bleues.

Il a d'abord défini le cahier des charges, élaboré la grille d'analyse et évalué les offres des bureaux d'études, puis a assuré un appui technique lors de la réalisation de l'outil.

Résultat : un outil fiable, cohérent et techniquement solide, facilitant la planification écologique du territoire.

FORMATIONS

↳ **Sensibilisation sur-mesure à destination des élus et services techniques**

RESSOURCES EN LIGNE

↳ **Centre de ressources pour l'adaptation au changement climatique**

Portée par le Cerema en partenariat avec l'ONERC, l'ADEME et Météo-France, cette plateforme propose aux territoires des ressources pour s'engager dans l'adaptation au changement climatique, notamment via les solutions fondées sur la nature.

↳ **Nos éditions en lien avec la biodiversité**

RETROUVEZ L'INTÉGRALITÉ DE NOS RESSOURCES SUR NOTRE PLATEFORME EN LIGNE

▶ **doc.cerema.fr**



Exercer la GEMAPI en faveur d'une gestion intégrée de l'eau

Entrée en vigueur en 2018 pour toutes les intercommunalités, la compétence de « Gestion des milieux aquatiques et de prévention des inondations » (GEMAPI) vise une organisation territoriale efficace et cohérente, pour restaurer les milieux aquatiques et réduire la vulnérabilité aux inondations. Les solutions intégrées à considérer impliquent la déclinaison de méthodologies selon une approche globale.

VOS BESOINS

Vous souhaitez :

- Déterminer les enjeux liés aux milieux aquatiques, à l'aménagement du territoire et au risque inondation ?
- Projeter de bâtir et/ou de mettre en oeuvre une stratégie ou un programme d'actions pluriannuel pour déployer la Gemapi ?
- Porter un projet d'aménagement qui doit prendre en compte la gestion du milieu aquatique, la prévention des inondations ou le recul du trait de côte ?
- Assurer la gestion d'ouvrages hydrauliques de protection contre les inondations et submersions ?

NOS RÉPONSES

Élaborer et exploiter votre diagnostic territorial

- Acquisition et analyse de données.
- Compréhension du fonctionnement des milieux aquatiques et des aléas.
- Recensement et inspection des ouvrages et aménagements hydrauliques.
- Diagnostic de vulnérabilité du territoire aux inondations.
- Proposition de scénarios de gouvernance en lien avec vos enjeux clés, modalités de concertation.

Effectuer les choix stratégiques adaptés à votre territoire

- Co-construction d'une stratégie de gestion des milieux et de prévention des inondations.
- Formalisation et évaluation de scénarios de mise en œuvre de la Gemapi (sur les plans socio-économique et environnemental) via des outils d'aide à la décision.
- Support au phasage des actions (pour la connaissance, l'information, la prévision, la protection, le contrôle des aménagements, la réduction de la vulnérabilité, la préparation à la gestion de crise et les retours d'expérience).

Construire votre projet

- Élaboration de recommandations issues de réalisations en contextes similaires
- Appui à la rédaction de cahiers des charges
- Évaluer les options techniques : proposition de critères d'évaluation, réalisation d'instrumentation de sites et des modélisations associées.

Vous accompagner dans l'exercice des missions Gemapi

- Assistance à maîtrise d'ouvrage
- Formations méthodologiques et sur les outils de diagnostic, connaissance et suivi (ouvrages, modélisation, fonction des zones humides).

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

Département du Pas-de-Calais

Appui dans la réalisation des Plans communaux de sauvegarde face au risque inondation

À la suite des inondations exceptionnelles de l'automne-hiver 2023/2024 ayant touché près de 300 communes, le département du Pas-de-Calais a signé un accord-cadre avec le Cerema pour renforcer la préparation et la gestion de crise.
L'objectif est de développer une solution intégrée pour accompagner les communes et intercommunalités dans l'élaboration de leurs Plans Communaux (PCS) et Intercommunaux de Sauvegarde (PICS), en associant l'expertise du SDIS 62 et du Cerema.

Communauté de Communes Convergence Garonne

Étude du risque inondation par ruissellement

Face à la montée du risque lié aux pluies intenses, le Cerema a accompagné la communauté de communes dans une étude innovante visant à cartographier finement le risque ruissellement, croiser les zones à risques avec les enjeux du territoire et définir un zonage réglementaire clair et des règles d'urbanisme adaptées pour mieux encadrer le développement futur.



FORMATIONS

↳ **Compétence Gemapi et retours d'expériences**, méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides, systèmes d'endiguement

↳ **Organisation de journées techniques « des outils pour la Gemapi »**

RESSOURCES EN LIGNE

LES ESSENTIELS

↳ **La GEMAPI - Vers une gestion intégrée de l'eau dans les territoires**

LES RÉFÉRENCES

↳ **Introduction à la prise de compétence « Gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations »**

↳ **Rex technique Inondation - Guide de préparation et de mise en oeuvre**

EXPÉRIENCES & PRATIQUES

↳ **Accompagner la compétence GEMAPI : Gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations**
Série de fiches de retours d'expériences de la prise de compétence GEMAPI

↳ **Réduire la vulnérabilité des territoires aux inondations, premiers exemples de réalisations**

↳ **L'outil Agirisk** ▶ agirisk.cerema.fr

RETROUVEZ L'INTÉGRALITÉ DE NOS RESSOURCES SUR NOTRE PLATEFORME EN LIGNE

▶ **doc.cerema.fr**



Améliorer
la qualité de l'air

La qualité de l'air a un impact direct sur la santé des populations, comme le montrent les différentes études de Santé publique France, aux échelles nationales et régionales.

Vous êtes une collectivité souhaitant étudier l'opportunité ou la faisabilité d'aménagements et de politiques de mobilité en faveur d'une amélioration de la qualité de l'air ?

Le Cerema vous accompagne pour définir et mettre en œuvre votre stratégie, choisir le scénario adéquat et évaluer l'impact de vos aménagements et politiques de mobilité.

VOS BESOINS

Vous souhaitez :

- Élaborer une stratégie d'aménagement ou de mobilité en lien avec vos enjeux et politiques locales ?
- Définir la stratégie la plus adaptée à votre territoire, en interaction avec votre politique de mobilité ou d'aménagement ? Être accompagné dans la mise en oeuvre et le suivi de votre projet ?
- Évaluer les impacts environnementaux, sociaux, économiques, en lien avec les mobilités de votre projet ?

NOS RÉPONSES

Accompagner l'élaboration de votre stratégie de mobilité ou d'aménagement

- État des lieux du territoire (qualité de l'air, déplacements, dimension socio-économique, accessibilité)
- Analyse de l'évolution des parcs roulants et des dynamiques de mobilité voyageurs et marchandises
- Co-construction du diagnostic pour définir des enjeux, objectifs et priorités partagés.

Explorer le champ des possibles

- Définition des scénarios (périmètres géographiques, types et classes de véhicules, temporalité en articulation, interaction avec les politiques de mobilité...)
- Définition des critères d'évaluation et hiérarchisation des scénarios.

Évaluer les impacts des politiques de mobilité pour orienter le choix

- Perspectives d'évolutions des déplacements, trafics, mobilité voyageurs et marchandises
- Conséquences sur les émissions, l'exposition des populations à la pollution atmosphérique
- Analyses bénéfices / risques pour les ménages, les entreprises.

Préparer la mise en oeuvre d'une politique de mobilité

- Identification des facteurs clés de réussite de la politique de mobilité; feuille de route pour y parvenir
- Définition des mesures d'accompagnement, appui à la concertation
- Élaboration d'une stratégie de contrôle et de signalisation et aide à la mise en oeuvre
- Définition des indicateurs de suivi de la politique de mobilité

NOTRE PROGRAMME

Qualité de l'air extérieur

Ce programme a été élaboré par le Cerema dans une double démarche d'accompagnement des territoires et de diffusion de la connaissance.

Composé de 34 projets (AMO, études ou ateliers participatifs), ce programme est représentatif du panel de compétences du Cerema actionnable par les collectivités en faveur de l'amélioration globale de la qualité de l'air (qualité de l'air aux abords des écoles, plan de protection de l'atmosphère, démarches d'évaluation, aménagement et urbanisme, modes doux, structuration de bases de données trafic, etc.).

Pour en savoir plus
cerema.fr/fr/programme-qualite-air



ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

Valence Romans Agglo

Étude d'opportunité d'une restriction de circulation

« Le recours à un modèle de trafic était nécessaire pour étudier l'impact de la mise en oeuvre de restrictions de circulation sur les déplacements. Dans le cadre de ses activités de recherche et développement, le Cerema nous a proposé une approche innovante pour le créer. »

Valérie MATHIEU
Ingénieure en charge du dossier ZFE-m
Valence Romans Agglo

Ville de Marseille

Rues aux enfants et chemins des écoles
Pacifier les abords des écoles à Marseille pour développer une mobilité décarbonée

Le Cerema et la Ville de Marseille ont mené un partenariat en vue d'outiller les stratégies de déploiement de projets de pacification des abords des écoles qui permettent de répondre à de multiples enjeux : sécurité routière, décarbonation des mobilités, amélioration de la qualité de l'air, amélioration de la qualité de vie ...

FORMATIONS

Formations sur catalogue ou à la carte, sur l'ensemble des compétences nécessaires pour élaborer une politique de mobilité favorable à la qualité de l'air.

RESSOURCES EN LIGNE

LES ESSENTIELS

- La pollution de l'air, un fléau invisible mais réel
- Qualité de l'air, mobiliser les mobilités

RETROUVEZ L'INTÉGRALITÉ DE NOS RESSOURCES SUR NOTRE PLATEFORME EN LIGNE

▶ **doc.cerema.fr**



Prévenir et gérer les risques naturels

Le changement climatique amplifie l'intensité et la fréquence des phénomènes naturels, engendrant des problématiques majeures de sécurité et une augmentation du coût des dommages induits.

Les gestionnaires territoriaux sont appelés à réduire la vulnérabilité de leur patrimoine, anticiper et mettre en oeuvre des stratégies d'aménagement locales pour s'adapter aux risques naturels. Fort de son expertise en matière de risques naturels, infrastructures de transports et résilience territoriale, le Cerema vous accompagne pour diagnostiquer, définir et mettre en oeuvre des solutions de gestion des risques dans la durée.

VOS BESOINS

Vous souhaitez :

- Obtenir un appui technique pour définir des solutions en vue d'un retour à la normale ?
- Connaitre la vulnérabilité de votre patrimoine ?
- Avoir des réponses sur le coût et la priorisation des travaux de protection à engager ? L'organisation à mettre en place ? L'inspection des ouvrages de protection ?
- Vous lancer dans une démarche de préparation à la gestion de crise ?

NOS RÉPONSES

De la préparation aux crises à la mise en œuvre de solutions post-crise

1. Diagnostic des aléas résiduels après évènements

- Caractérisation des aléas en situation d'urgence (inspection visuelle, essais, mesures, sondages).
- Évaluation du niveau de risque.
- Avis ou contre-expertise d'études réalisées par un tiers avec propositions de solutions alternatives.
- Synthèse.

2. Conseil et aide à la décision pour un retour à la normale

- Proposition de scénarios de protection ou de confortement (dimensionnement et pré chiffrage de parade, surveillance).
- Accompagnement au choix de la solution (recommandations).
- Rédaction de cahiers des charges et analyse technique des offres.

3. Appui à la mise en oeuvre des solutions opérationnelles

- Supervision des travaux : validation des choix techniques du prestataire, réception des travaux.
- Gestion et analyse des données de surveillance.
- Suivi des projets et propositions d'ajustement des solutions dans la durée.

4. Accompagnement vers une démarche de résilience pour capitaliser sur les apprentissages de la crise

Gestion préventive à l'échelle communale ou du bassin de risques

1. Réalisation d'études techniques

- Études spécifiques d'aléas : diagnostics de falaises, cavités souterraines, glissement de terrain, retrait/gonflement des sols.
- Définition, dimensionnement et pré chiffrage de solutions de réduction du risque.
- Inspection des ouvrages de protection.
- Surveillance d'instabilités.
- Cartographie des aléas pour faciliter la prise en compte du risque dans les documents d'urbanisme.
- Diagnostic d'itinéraires (sur routes, sentiers du littoral) : identification des niveaux de risques par tronçon, priorisation des travaux à réaliser avec pré-chiffrage.
- Prestations de recherche appliquée.

2. Elaborer votre stratégie de gestion des risques

- Évaluation des enjeux (humains et patrimoniaux) et de leur vulnérabilité.
- Synthèse de l'état des lieux, identifications d'axes prioritaires et recommandations.
- Montée en compétences de vos équipes pour construire la stratégie.
- Co-construction du plan d'actions.

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

Département de l'Aude

Caractérisation du risque rocheux sur le réseau routier

Le département de l'Aude a mandaté le Cerema pour développer une méthode d'évaluation du risque de chute de blocs sur son réseau routier. Cette démarche vise à améliorer la gestion des risques naturels et à optimiser les interventions de sécurisation des infrastructures routières.

Département de l'Isère

Expérimentation d'un suivi de l'évolution des hautes falaises de Fontaines-Bénites à Saint-Christophe-en-Oisans

Les éboulements détachés de cette haute falaise menacent le seul accès routier au village de Saint-Christophe-en-Oisans dans la vallée du Vénéon. Le Cerema a été mobilisé pour étudier la faisabilité technique et les performances possibles (avec mise au point d'une méthodologie de traitement) d'un suivi de falaises rocheuses hautes et très étendues par comparaison de données acquises par scanner laser terrestre (MNT 3D).



FORMATIONS

Le Cerema propose des formations à la carte, sur tous les champs de la gestion des risques.

↳ **Formation-action pour construire la stratégie risques**

↳ **Formation de sensibilisation à la gestion de crise**

↳ **Formation Méthodologie d'élaboration d'un Plan Communal de Sauvegarde Inondation**

RESSOURCES EN LIGNE

CONNAISSANCES

↳ **Prise en compte des risques rocheux par les Maîtres d'ouvrage gestionnaires d'infrastructures**

LES RÉFÉRENCES

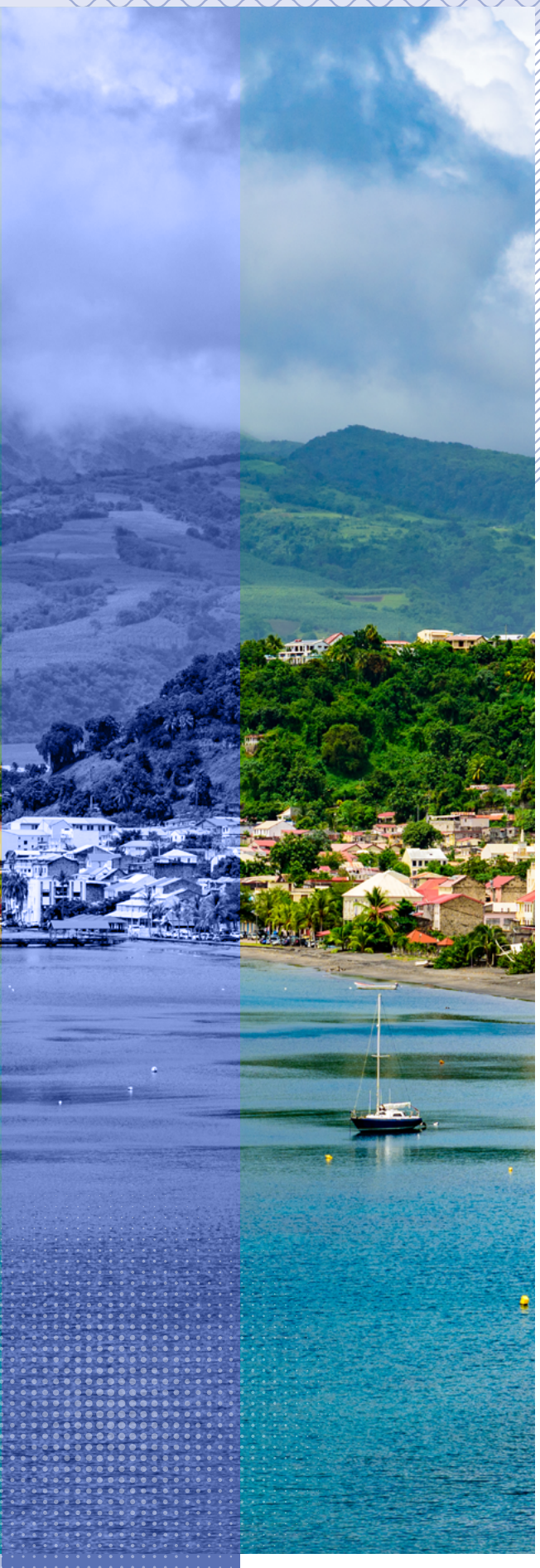
↳ **La gestion du risque cavités souterraines**

LES CAHIERS

↳ **Culture du risque : les populations au coeur de l'action**

RETROUVEZ L'INTÉGRALITÉ DE NOS RESSOURCES SUR NOTRE PLATEFORME EN LIGNE

▶ **doc.cerema.fr**



Opter pour une gestion intégrée du littoral

L'aménagement du littoral est la résultante de nombreux défis : développement de l'économie bleue, tourisme, pression foncière, gestion de risques tempêtes et submersions, biodiversité et paysage inégalables, etc.

Le Cerema accompagne vos projets d'aménagement et met à votre disposition son expertise en géo-information, planification, observation du trait de côte ou réduction des impacts des activités sur le milieu marin.

VOS BESOINS

Vous souhaitez :

- Élaborer une stratégie de gestion du littoral pour un aménagement durable ?
- Recenser et évaluer l'état et la fonctionnalité de vos ouvrages portuaires ?
- Envisager une opération sur le trait de côte ? sur une décharge littorale ?
- Caractériser le risque de submersion marine ?

NOS RÉPONSES

- Appui à la définition du besoin, en lien avec les évolutions réglementaires.
- Réalisation d'audits techniques, économiques et réglementaires.
- Analyse et interprétation des données (ex : analyse statistique de climatologie moyenne, zoom sur les tempêtes, estimation des valeurs extrêmes).
- Recommandations concrètes et chiffrées.
- Appui dans la gestion et l'exploitation de vos infrastructures portuaires, maritimes.

NOS PROGRAMMES

Appel à partenaires Gestion Intégrée du Littoral

La démarche initiée par l'Association Nationale des Élus du Littoral (ANEL) et le Cerema vise à accompagner des territoires littoraux volontaires dans une dynamique qui permette de répondre aux problématiques locales et de dégager des pistes de solutions concrètes pour accompagner dans la durée les territoires littoraux et contribuer à faire vivre l'interface terre-mer de manière vertueuse.

Pour en savoir plus ▸

Plan national de résorption des décharges littorales

Au niveau national, le Cerema a été chargé par l'État de la mise en œuvre opérationnelle et de la démarche globale du plan.

À l'échelle locale, le Cerema accompagne les collectivités qui s'engagent à traiter leurs décharges.

Cet accompagnement est au cœur de la mission du Cerema et repose sur sa capacité d'expertise et les diagnostics qu'il réalisera pour chaque site

Pour en savoir plus ▸



ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

Agglomération Royan Atlantique

Développement d'un système de surveillance océanométéo pour l'accueil des paquebots de croisière au port de Royan

« Le professionnalisme, la qualité des échanges avec les interlocuteurs, les prestations techniques, la livraison des matériels et logiciels ainsi que le support technique ont permis de mener à bien ce projet dans les délais prévus et ont donné pleine satisfaction. »

David PASSERAULT
Directeur d'exploitation, Port de Royan

Communauté d'agglomération de la presqu'île de Guérande-Atlantique

Elaboration du plan d'actions pour une gestion intégrée du trait de côte

Face au réchauffement climatique provoquant une montée des eaux sans précédent la communauté d'agglomération de la presqu'île de Guérande-Atlantique à souhaité se préparer. Pour cela, elle a fait appel au Cerema afin que celui-ci fasse des projections sur l'évolution du trait de côte tout en élaborant un plan d'actions pour le foncier.

Penvénan

Stratégie de gestion intégrée du littoral

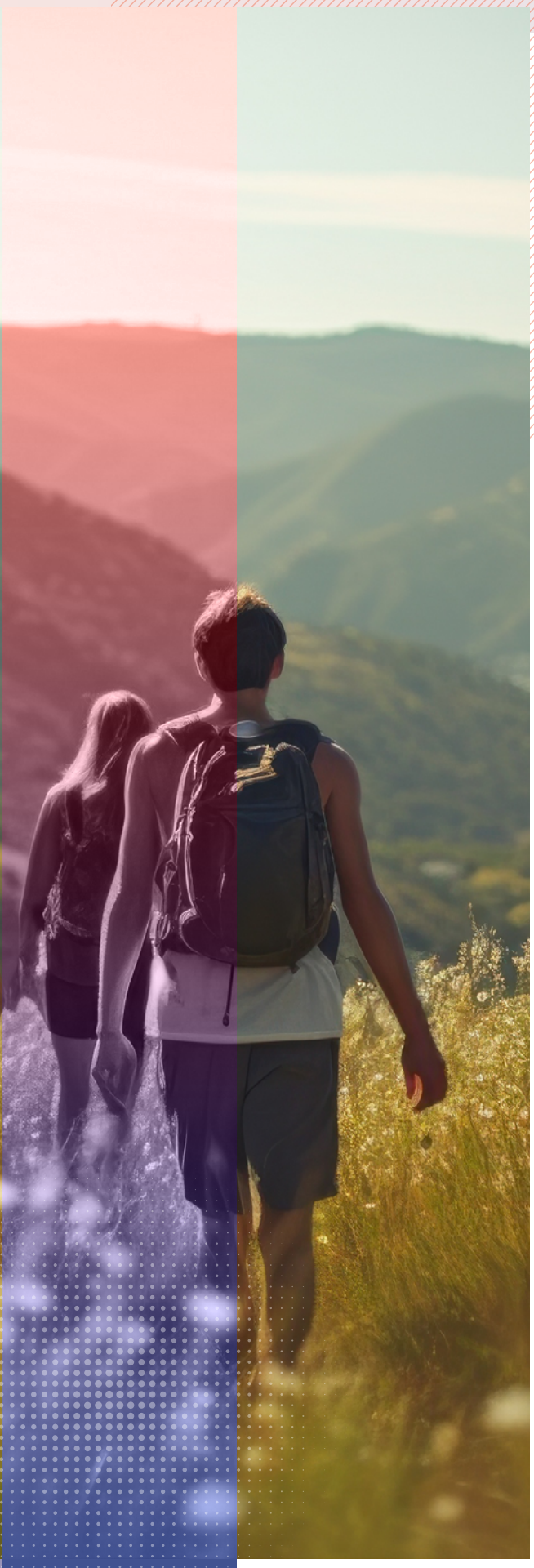
Depuis 2019, dans le cadre de l'appel à partenaires sur la gestion intégrée du littoral, la commune de Penvénan s'est engagée dans une démarche de diagnostic partagé des enjeux présents et à venir, et d'identification des pistes pour co-construire une stratégie locale pour anticiper l'évolution du trait de côte.

RESSOURCES EN LIGNE

- **La mer dans les projets de territoire**
- **Cordons dunaires : évaluer leur comportement et leur robustesse face aux submersions marines**
- **Territoires littoraux en transition : construire des stratégies locales**
- **Portail Géolittoral**
  ▸ geolittoral.developpement-durable.gouv.fr

RETROUVEZ L'INTÉGRALITÉ DE NOS RESSOURCES SUR NOTRE PLATEFORME EN LIGNE

▸ **doc.cerema.fr**



Aménager son territoire pour un tourisme durable

Première destination touristique mondiale, la France entend poursuivre sa transition vers un tourisme plus durable et résilient.

Au travers de quatres programmes, le Cerema permet aux collectivités et aux acteurs publics et privés de repenser leurs modèles d'aménagement et de développement.

VOS BESOINS

Vous souhaitez :

- Valoriser vos paysages, vos sentiers et vos patrimoines littoraux ou ruraux ?
- Adapter vos mobilités aux besoins saisonniers des visiteurs et habitants ?
- Mieux articuler habitat, emploi, tourisme et transition écologique ?
- Concilier attractivité, sobriété foncière et adaptation au changement climatique

NOS RÉPONSES

Le Cerema accompagne les collectivités et acteurs du tourisme dans l'aménagement pour un tourisme durable et résilient.

Nos expertises couvrent :

- La planification et la stratégie d'aménagement touristique intégrant le climat, la biodiversité et les mobilités durables.
- Le diagnostic et la modélisation des flux touristiques et de leurs impacts environnementaux.
- La co-construction de projets équilibrant attractivité économique et préservation des ressources locales.

NOS PROGRAMMES

Sentiers littoraux et de plaine

- Diagnostic de l'état des sentiers et définition de plans d'aménagement intégrant biodiversité, accessibilité et paysages.
- Appui à la concertation locale pour une valorisation partagée des itinéraires (programmes France Vue sur Mer, Sentiers de Nature)

Ports de plaisance et bases nautiques

- Études stratégiques pour la transition écologique et énergétique des ports.
- Aide à la conception de plans d'accueil sobres et résilients (mobilités douces, énergies renouvelables, gestion des déchets).

Mobilités en zones touristiques

- Analyse des besoins saisonniers et planification de l'intermodalité.
- Études pour adapter les services de mobilité (covoiturage, navettes, stationnements intelligents) aux flux touristiques.

Capacités et gestion des logements

- Diagnostic du parc d'hébergement touristique et résidentiel.
- Étude d'impacts et recommandations pour équilibrer offre touristique et accès au logement.



ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE

La base nautique de Guidel
(commune de 12 500 habitants)

Base Nautique d'avenir
Fiche n°1 - Relocaliser une base nautique : un projet de territoire
▶

Ville de Marseille

Analyse des meublés touristiques

Face à la prolifération des meublés touristiques et ses impacts sur la disponibilité des logements et la vie de quartier, la Ville de Marseille a sollicité le Cerema pour mieux connaître le parc et les profils des propriétaires.

Le Cerema a croisé les données communiquées par la ville avec les fichiers fonciers et bases fiscales, permettant de caractériser les types de logements, la concentration par quartier et l'origine des propriétaires. L'étude révèle notamment une forte concentration dans les 1er, 2e et 7e arrondissements, une accélération récente des changements de propriétaires et que moins d'un tiers des biens sont détenus par des Marseillais.

À l'issue de la mission, la Ville a reçu une base de données consolidée, un rapport détaillé et une carte interactive pour soutenir les décisions de régulation et la planification foncière.



RESSOURCES EN LIGNE

- ↳ **Sentiers de nature** (4 fiches)
- ↳ **Relocaliser une base nautique : un projet de territoire**
- ↳ **Connaître la mobilité touristique : guide méthodologique pour la réalisation d'enquêtes**
- ↳ **L'outil Conitiff**

RETROUVEZ L'INTÉGRALITÉ DE NOS RESSOURCES SUR NOTRE PLATEFORME EN LIGNE

▶ **doc.cerema.fr**

Vos contacts de proximité

Avec 27 implantations dans l'Hexagone et les Outre-mer, totalisant 2 500 agents, le Cerema dispose d'un réseau de proximité fort d'une connaissance historique des enjeux et des contextes locaux.

Direction technique
RISQUES, EAUX & MER

Juliette DUSZYNSKI
juliette.duszynski@cerema.fr
07 77 88 84 20
Sites de Brest et Compiègne

Direction technique
TERRITOIRES & VILLE

Delphine VINCENT
delphine.vincent@cerema.fr
06 84 09 30 80
Site de Lyon

Direction technique
INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT & MATÉRIAUX

Marc RAYNAL
marc.raynal@cerema.fr
06 64 02 04 99
Site de Sourdun

Direction territoriale
NORMANDIE CENTRE

Sylvain LAIGNEL
sylvain.laignel@cerema.fr
06 08 97 20 33

Direction territoriale
OUEST

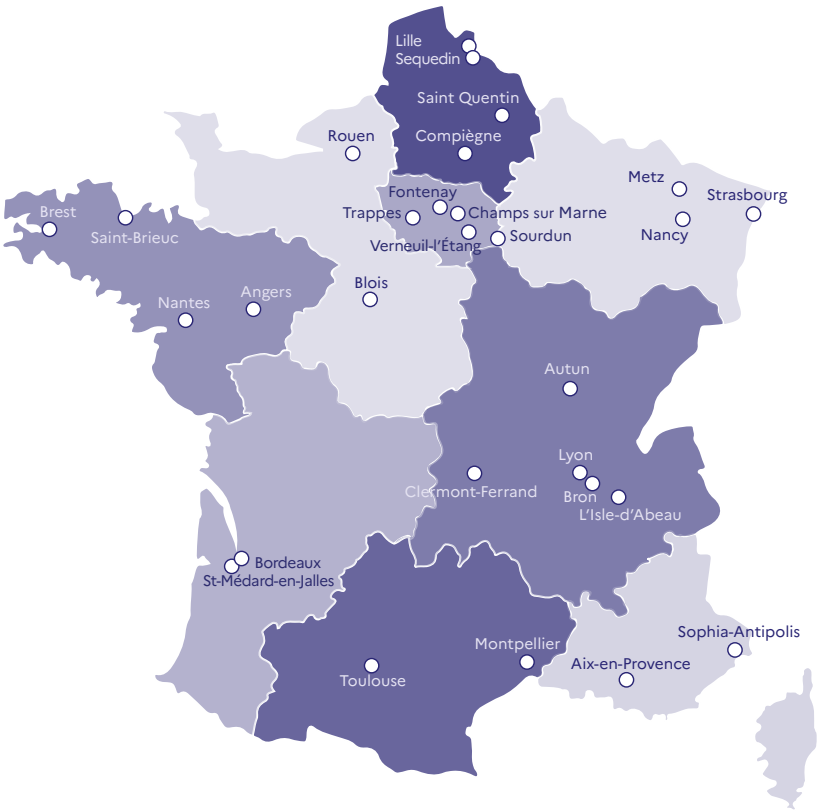
Florian SIMON
florian.simon@cerema.fr
06 15 83 59 61

Direction territoriale
SUD OUEST

Sophie GUILLEMOTONIA
sophie.guillemotonia@cerema.fr
06 60 32 91 92

Direction territoriale
OCCITANIE

Marie-Pierre NERARD
marie-pierre.nerard@cerema.fr
06 13 74 38 08



Direction territoriale
HAUTS-DE-FRANCE

Anne-Laure MILLET
anne-laure.millet@cerema.fr
06 99 17 37 92

Direction territoriale
ILE-DE-FRANCE

Frédéric FABRE
frederic.fabre@cerema.fr
06 60 50 33 29

Direction territoriale **EST**

Patricia GOUT
patricia.gout@cerema.fr
06 65 84 43 15

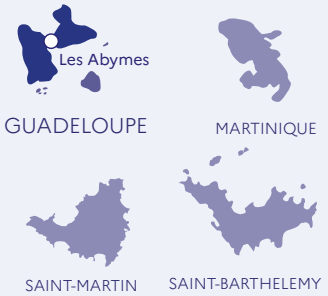
Direction territoriale
CENTRE EST

Guilhem CAYROL
guilhem.cayrol@cerema.fr
06 64 38 70 64

Direction territoriale
MÉDITERRANÉE

Renaud BALAGUER
renaud.balaguer@cerema.fr
06 72 13 35 87

Direction territoriale **OUTRE-MER**



Agence Antilles

Yannis CESARIN
Directeur de l'agence Antilles
yannis.cesarin@cerema.fr
+590 690 92 52 35



Agence Guyane

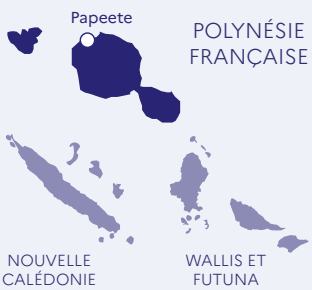
Etienne JACQUES
Directeur de l'agence Guyane
etienne.jacques@cerema.fr
(+594) 694 01 57 27



Agence Océan Indien

Caroline MAUDUIT
Directrice agence Océan Indien
caroline.mauduit@cerema.fr
+262 692 27 85 01

Abdallah Ben OMAR
Responsable de l'antenne Mayotte
abdallah.omar@cerema.fr
+262 639 286 263



Préfiguration - Agence Pacifique

José-Luis DELGADO
Préfigurateur de l'agence Pacifique
jose-luis.delgado@cerema.fr
06 24 83 03 63 (Hexagone - Whatsapp)
+689 87 21 96 17

ÉLUS, INGÉNIEURS, TECHNICIENS

DÉVELOPPEZ VOS COMPÉTENCES GRÂCE AUX FORMATIONS DU CEREMA

En présentiel ou à distance, nos sessions allient connaissances théoriques et études de cas pratiques, pour une formation concrète et directement applicable sur le terrain, sur la base des accompagnements réalisés par le Cerema.

2 675 *participants*
formés en 2024

Plus de **40** *formations*
conçues pour répondre aux besoins des différents secteurs d'activités

1 *formation certifiante*
en gestion du patrimoine d'ouvrages d'art

97,1%
de taux de satisfaction
parmi nos apprenants





Découvrez notre offre de formation
www.cerema.fr/formation

Des formations dédiées aux élus

Le Cerema a développé une offre de formation spécialement conçue pour les élus pour répondre à leurs besoins spécifiques, au plus près de leurs préoccupations dans leurs territoires.

Qualiopi processus certifié

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

formation.catalogue@cerema.fr

@Cerema

Rédaction & conception :
Cerema - Octobre 2025

Crédits photos :

© AdobeStock, Adobe Firefly, Cerema, iStock, Terra (Arnaud Bouissou, Thierry Degen, Sophie Boisteau), Unsplash et Wikimedia Commons



LE CEREMA, RÉFÉRENT PUBLIC EN AMÉNAGEMENT, POUR L'ADAPTATION DES TERRITOIRES AU DÉFI CLIMATIQUE

TOUTES NOS ACTUALITÉS, SOLUTIONS, ACTIVITÉS ET SERVICES
cerema.fr

NOTRE OFFRE AUX COLLECTIVITÉS TERRITORIALES : REJOIGNEZ-NOUS !
cerema.fr/collectivites-territoriales

NOTRE PLATEFORME D'EXPERTISE COOPÉRATIVE
expertises-territoires.fr

NOS RESSOURCES DOCUMENTAIRES
doc.cerema.fr

2, rue Antoine Charial
69003 Lyon
France

cerema.fr/contact
@Cerema

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN