

POUR PASSER A L'ACTION

ACCOMPAGNEMENTS TECHNIQUES, PÉDAGOGIQUES ET FINANCIERS

Mme Pascale Cornuau, Direction Territoriale Occitanie du CEREMA



9 octobre 2024
Toulouse

LES ACCOMPAGNEMENTS

				Accompagnement technique	Éducation à l'environnement	Soutien financier possible
CEREMA				Ingénierie technique pré-opérationnelle	Accompagnements pédagogiques	Financement partiel par les Certificats d'Économie d'Énergie
IFPEB, CEREMA, ACTEE				Concours d'Économie d'Énergie : CUBE	Accompagnements pédagogiques	
Les CAUE				Ingénierie technique pré-opérationnelle	Accompagnements pédagogiques	Conseil gratuit des collectivités
Les associations d'éducation à l'environnement				Accompagnement technique au cas par cas	Accompagnements pédagogiques	

ZOOM sur l'offre de service du CEREMA

https://www.cerema.fr/system/files/service/2023-09/sept2023_ods_agir-pour-ecole-d-e-demain.pdf

NOS PROGRAMMES CUBE.S ET ACTEE CUBE ECOLE

Depuis 2018, en partenariat avec l'Institut Français pour la performance du bâtiment (IFPEB), le Cerema déploie des challenges dédiés aux économies d'énergie dans les bâtiments scolaires à destination

- des collèges et lycées avec CUBE.S Climat, Usages, Bâtiments Enseignement Scolaire
- des écoles avec ACTEE CUBE.Ecoles.

Soutenus par les Ministères de l'Éducation Nationale et de la Transition Écologique, ces challenges fédèrent les parties prenantes autour d'actions permettant de réaliser des économies d'énergie rapidement et sans lourds investissements.

12% d'économies sur un an, en moyenne, grâce à CubeS

POUR PARTICIPER :



2

AMÉNAGER LES COURS D'ÉCOLES

- **Renaturation** : création d'îlots de fraîcheur, aménagement d'espaces végétalisés (vergers, potagers, jardins)
- **Aménagements favorables** à la biodiversité et la continuité des trames vertes et bleues
- **Gestion des eaux pluviales** : favoriser l'infiltration et la réutilisation
- **Création d'espaces sécurisés et adaptés à divers usages** : jeux, temps calme, école dehors



LE CEREMA VOUS ACCOMPAGNE À CHAQUE ÉTAPE DU PROJET

NOS COMPÉTENCES MOBILISABLES

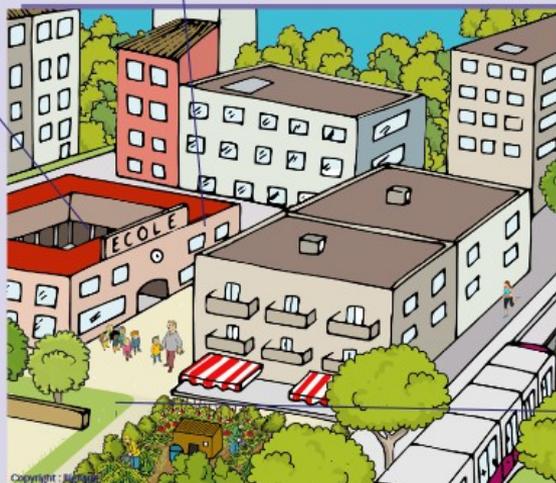
- **Conseil et appui méthodologique** intégrant la prise en compte de la réglementation, des besoins des usagers, des enjeux locaux
- **Appui technique et expertises** : diagnostic, mise en œuvre, évaluation
- **Formations et retours d'expériences**
- **Animation** : ateliers techniques, démarches participatives, réseaux d'acteurs
- **Accompagnement** dans le déploiement d'innovations, d'expérimentations et évaluation.

VERS UN PROJET D'ÉCOLE RÉILIENT, cohérent à l'échelle du territoire, intégrant trois dimensions

1

AMÉLIORER LE PATRIMOINE BÂTI

- **Stratégie patrimoniale** pour rationaliser et améliorer la qualité des bâtiments : diagnostic du parc, priorisation des sites, chiffrage économique en coût global, phasage pluriannuel des travaux
- **Plan et appui** à la mise en œuvre des travaux (isolation, choix de matériaux performants, qualité de l'air intérieur) afin de :
 - > répondre aux nouvelles exigences environnementales (décret éco-énergie tertiaire, RE 2020), accessibilité, conformité électrique, sécurité incendie
 - > garantir un confort optimal été comme hiver
- **Entretien et réglage optimal** des équipements
- **Compréhension des usages** (besoins et pratiques) et actions sur les comportements des occupants



Le Cerema vous propose d'expérimenter une démarche intégrant ces 3 thématiques.
CONTACTEZ-NOUS !

3

RENDRE LES ABORDS SÛRS ET ACCUEILLANTS

- Développement des mobilités actives
- Itinéraires sécurisés et accessibles
- Aménagement des espaces publics : ludiques, agréables, à hauteur d'enfants



Ressources documentaires Cerema

Retours d'expériences :

Fiche n°1 : Réaménagement de cours d'école - Comment s'adapter aux évolutions du climat ? - Saint-Cloud

Fiche n°2 : Réaménagement de cours d'école - Un sol perméable pour plus de nature - Libourne

Fiche n°3 : Réaménagement de cours d'école - Ombre et fraîcheur à coûts maîtrisés - Amanvillers

Fiche n°4 : Réaménagement de cours d'école - Re-crédation d'espaces inclusifs et créatifs – Dunkerque

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/reamenager-cours-ecole-fiches-retours-experience>

Économiser l'énergie - Les collèges et lycées se mobilisent - Rex du challenge CUBE.S

<https://www.cerema.fr/fr/centre-ressources/boutique/economiser-energie-colleges-lycees-se-mobilisent>

Dossier : Écoles de demain : Rénover ou construire autrement

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/ecoles-demain-renover-ou-construire-autrement-dossier-du>

Fiche technique : Mise en accessibilité des écoles élémentaires et maternelles

https://doc.cerema.fr/Default/doc/SYRACUSE/597434/fiche-n-2-mise-en-accessibilite-des-ecoles-elementaires-et-maternelles?_lg=fr-FR

Flyers :

ACTEE Cube Ecoles https://www.cube-ecoles.org/wp-content/uploads/2024/07/Flyer_ACTEE_CUBEE_Juin2024.pdf

"Les yeux à 1,20m" - Édition française : Rue de l'avenir / Cerema

https://www.cerema.fr/system/files/documents/2019/10/1m20_aussenseite-a3_web-v2.pdf

Vidéos :

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLxJDVXRgNuLzccP6iVKNqXZDyzFT146Jy>

Autres ressources documentaires

Guide du CAUE31 – les cours d'école en transition

<https://www.les-caue-occitanie.fr/publication/guide-les-cours-decole-en-transition>

Vidéo sur l'école Macé à Toulouse

<https://youtu.be/O0iUScphhJA?si=CKrr2g3hbLb3gfTW>

Vidéo sur l'école Mailhos à Toulouse

https://www.youtube.com/watch?v=0EQSSmZ_mRw

LES ACCOMPAGNEMENTS

				Accompagnement technique	Éducation à l'environmt	Soutien financier possible
La Région Occitanie						<ul style="list-style-type: none"> - Espaces publics et cours d'écoles - Rénovation des bâtiments et accessibilité. - Outils pédagogiques et éducation à l'environnement - Plan vélo
Conseils départementaux ATD				Aide à l'ingénierie		Au cas par cas
Etat						<ul style="list-style-type: none"> Fonds vert axe 1 et 2 - rénovation énergétique - renaturation DETR / DSIL



ZOOM sur les aides de la Région Occitanie (jusqu'en fin 2024)

Rénovation des bâtiments publics pour une meilleure performance énergétique

<https://www.laregion.fr/Renovation-energetique-des-batiments-publics-ERP-pour-une-meilleure-performance>

Accessibilité des bâtiments publics

<https://www.laregion.fr/Mise-en-accessibilite-des-batiments-publics-ERP>

Désimperméabilisation et renaturation des espaces publics et cours d'école

<https://www.laregion.fr/Dispositif-pour-la-desimpermeabilisation-et-la-renaturation-des-espaces-publics-et>

LES ACCOMPAGNEMENTS

				Accompagnement technique	Éducation à l'environnement	Soutien financier possible
Les agences de l'eau				Appui technique		Désimperméabilisation, gestion des eaux pluviales, réserves d'eau, renaturation
ADEME				Appui technique		- Réseaux de chaleur - Énergies renouvelables - AVELO 3
Banque des Territoires				Aide à l'ingénierie		Rénovation énergétique des bâtiments

<https://aides-territoires.fr>