







































SOUS LE HAUT PATRONAGE DU



Liberté Égalité

Fraternité

Le programme ACTEE et la FNCCR

Action des Collectivités Territoriales pour l'Efficacité Energétique



ACTEE : Action des collectivités territoriales pour l'efficacité énergétique

Deux actions complémentaires

- Ressources communes
- Redistribution

d'appui



Centre de ressource des collectivités https://www.programme-cee-actée.fr/

ACTEE

Généraliste, Scolaire, Culture, ...

Piscines et bâtiments classés

Programme central pour la rénovation énergétique des collectivités

90% des fonds redistribués aux collectivités

Approche fondée sur deux piliers

- Mutualisation
- Définir une stratégie à long terme









ACTEE : Action des collectivités territoriales pour l'efficacité énergétique

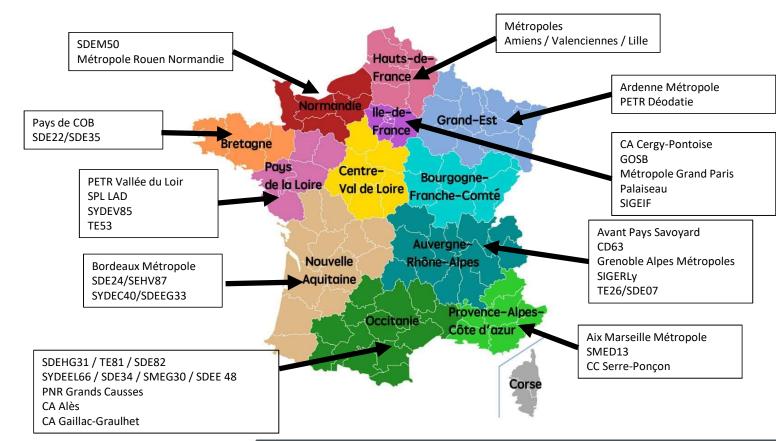
L'Appel À Projets ACTEE2 MERISIER – Mutualiser les Ecoles pour Rénover

32 groupements lauréats:

- 1 département
- 23 SDE
- 6 Métropoles
- 38 CA/CC
- 130 communes
- 14 autres structures publiques (PETR, ALEC, PNR, ...)
- ⇒Présence sur 10 régions et 42 départements

11,5 M€ dédiés à l'AAP:

- 2000 bâtiments concernés
- 40 EF recrutés











LA FNCCR - Un engagement en faveur de la transition énergétique des écoles

Le concours Ecoloustics – Imaginons les énergies de demain

- Un concours départemental puis national ouvert aux classes de CM1/CM2/6^{ème}
- Invitation des lauréats nationaux à une remise de prix à Paris
- Créations (dessins, photos, vidéos)
 en rapport avec la transition
 énergétique
- Expériences menées en classe
- Echanges élèves / élus locaux





Visite de la cité des sciences par les Ecoloustics d'Arconcey









Le challenge ACTEE CUBE. Ecoles





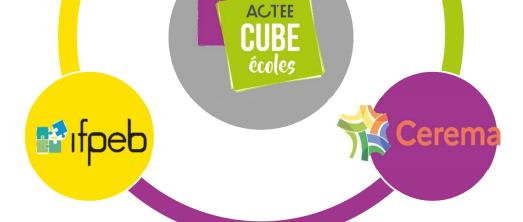
L'association de 3 savoir-faire

FNCCR:

- Pilotage et financement de CUBE.Ecoles (via ACTEE2)
- Popularisation du challenge (réseau d'adhérents, lauréats programme ACTEE)

Ifpeb:

- Gestion des inscriptions
- Gestion de l'espace numérique candidats



Cerema:

- Mise en œuvre opérationnelle
- Accompagnement des collectivités et établissements









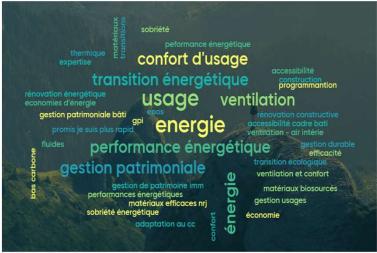


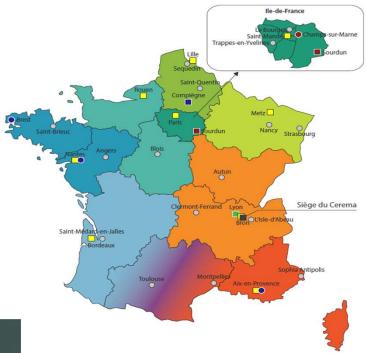


Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement

Etablissement public tourné vers l'appui aux politiques publiques, l'innovation & recherche, la diffusion des connaissances et la normalisation (qualité et pérennité) sur les 6 domaines

- Ingénierie territoriale
- Mobilités
- Infrastructures de transports
- Environnement et risques
- Mer et littoral
- Bâtiment





Un ancrage territorial fort





Institut français pour la performance du bâtiment

- Alliance d'acteurs économiques qui s'attachent à mettre en œuvre, grâce à la connaissance opérationnelle, les moyens d'une transition énergétique et environnementale ambitieuse et efficace pour l'immobilier et la construction compatible avec le marché
- Porteurs de différents challenges sur l'usage CUBE, CUBE.S, C.CUBE, CUBE La Défense,...









Le challenge ACTEE CUBE.Ecoles



Une réponse aux besoins des collectivités et des écoles



Inscrire les écoles dans la transition énergétique



Améliorer le confort pour tous



Valoriser les démarches des collectivités et établissements



Favoriser le lien entre tous les acteurs



Contribuer aux programmes éducatifs



Faire des élèves des ambassadeurs du Développement Durable



Un challenge pour les écoles

Cinq ans dans une approche ludique et globale pour :

- Réduire la consommation énergétique de son établissement scolaire.
- Mobiliser les occupants sur les bons usages
- Mobiliser les agents techniques sur les bons réglages et anticiper les travaux
- Éduquer et s'éduquer aux économies d'énergie.



Une démarche qui s'inscrit dans la durée afin d'atteindre les objectifs nationaux de la transition énergétique



Le grand accélérateur!

Puis, pour **ancrer et améliorer**



1 an de concours avec accompagnements Suivi dans la durée des performances sur 4 ans



Quatre leviers d'action à mettre en œuvre progressivement et à pérenniser

Usage

Sensibilisation | /Education |

Travaux





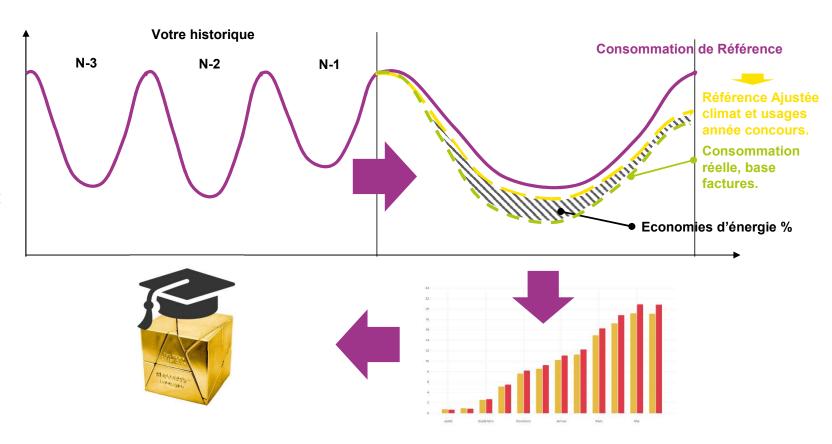


La méthode de calcul des économies

Principe:
Comparer sa
consommation réelle
par rapport à une
consommation de
référence ajustée

Période de référence : 3 ans d'historique récent de consommations mensuelles

2ème comparatif en option = lien direct avec le « Décret tertiaire »





Une réponse aux exigences du décret tertiaire

- Bâtiments visés :
 - Bâtiments privés ou publics à activité tertiaire >1000 m²
- Exigence de réduction de la consommation en énergie finale :
 - -40% en 2030, -50% en 2040 et -60% en 2050 par rapport à une consommation de référence qui ne peut être antérieure à 2010

ou

- Inférieure à une valeur maximale absolue
- Leviers d'actions
 - Travaux sur l'enveloppe et les équipements
 - Exploitation
 - Usage et actions avec les occupants
- Suivi des consommations





200

écoles ou groupes

scolaires

Depuis 2019, près de 700 collèges et lycées ont participé à CUBE Scolaire et 55 collectivités se sont brillamment impliquées.

Pour étendre les démarches d'économies d'énergie, l'objectif est d'inscrire jusqu'à 200 écoles et groupes scolaires d'ici la rentrée 2022!



L'accompagnement

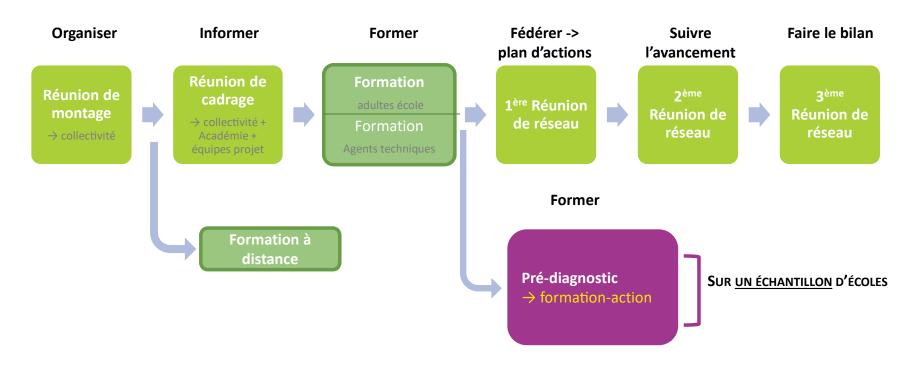


L'accompagnement, en bref...

Une classe « ambassadrice » par école Une mise en réseau Une formation des des écoles de la personnels collectivité ACTEE impliqués écoles Des outils : espace candidat **Une formation-action** - kits collectivité et élèves autour du pré-diagnostic Une reproduction du d'un bâtiment pré-diagnostic sur les autres écoles par la collectivité

Déroulement de l'accompagnement

La première année du concours





Possibilité de faire tout ou partie des actions à distance selon les préférences des candidats et/ou selon les règles sanitaires en vigueur

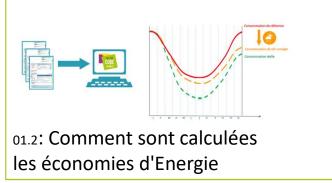


Formation à distance

6 modules indépendants/ 1 heure maximum de visionnage



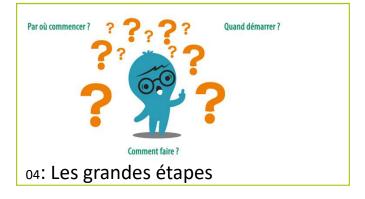
01.1: Qu'est ce que Cube. Ecoles













Formations des équipes projet



PUBLIC CONCERNÉ

Personnel des collectivités : animateurs périscolaires, surveillants, ATSEM...

Personnel de l'Education Nationale : Directeur.rice, professeur.e.s des écoles

FORMAT

3h en présentiel ou distanciel

OBJECTIFS

- Former sur les notions de changement de comportement et de confort
- fournir quelques notions techniques (confort)
- proposer des pistes d'actions avec les élèves



UN MODULE PERSONNEL TECHNIQUE



PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens de la collectivité ou EPCI

FORMAT

3h en présentiel ou distanciel

OBJECTIFS

- Former sur les notions de changement de comportement et de confort : comprendre l'occupant
- Fournir les bases techniques d'une démarche d'économies d'énergie : se préparer au prédiagnostic et connaître les actions possibles

Formation-action au pré-diagnostic



OBJECTIFS

- **Faire** l'état des lieux et **évaluer** le gisement d'économies d'énergie en prenant en compte les occupants
- Impliquer la classe ambassadrice (ou les éco-délégués)
- Former les équipes projet à la méthode pour la dupliquer dans les autres écoles

MODALITÉS

- Utilisation d'une trame de diagnostic du bâti et des installations techniques, de suivi des réglages et d'analyse des usages.
- Quelques mesures simples : éclairement, température...
- Implication des personnels de la collectivité et des enseignants sur le diagnostic usage/ confort
- Impliquer les élèves et les amener à se questionner sur les usages de l'énergie
- Définition d'un plan d'actions simples
- Partage des résultats lors de la première réunion de réseau.





Les outils





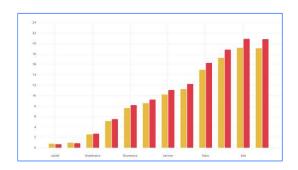
L'espace candidat : suivre et animer le challenge

CUBOCONSO

Décrire son établissement (surfaces, effectifs, ...)

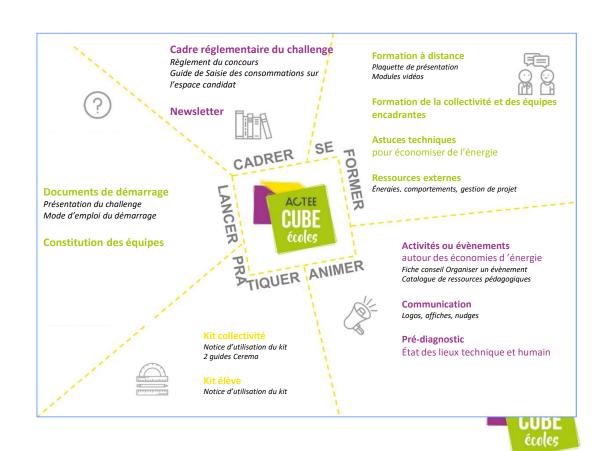
Saisir ses consommations

Visualiser les résultats de ses actions : calcul des économies d'énergie



CUBOTHEQUE

Retrouver toutes les ressources pour réussir le challenge



Le kit collectivité : mesurer pour préciser son diagnostic



2 kits pour une inscription de 6 à 10 écoles

* Contenu en cours de définition *

Sélection d'appli luxmètre pour smartphone

- Un wattmètre
- Une caméra thermique
- Un enregistreur de température
- Des guides professionnels

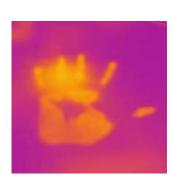


Le kit collectivité : mesurer pour préciser son diagnostic

Ex : caméra thermique







Usage technique...

de sensibilisation...

récréatif...



Les kits élèves : devenir ambassadeur à la maison

Composition du kit 100% France et Europe





Les règles du jeu



Au moins 6 écoles par collectivité

Accompagnement financé par les CEE



- 7 500 € H.T. par école
- 40 personnes en régions pour accompagner collectivités et écoles : animation, formation, conseils, ressources

Frais d'inscriptions

• Un tarif unique de 950,00 € H.T. par école

Pour les 5 ans de programme

... pour une économie moyenne de 10% des consommations énergétiques !

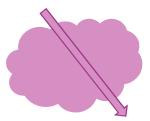
Modalités

Sur le site cube-s.org rubrique CUBE. Ecoles ou par mail à cube. ecoles@ifpeb.fr





Meilleure réduction des consommations d'énergie



Meilleure diminution des émissions de gaz à effet de serre



Meilleure collectivité (économies d'énergie)

PRIX ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



Meilleure classe d'ambassadeurs



Meilleure communication



PRIX THÉMATIQUES





Acculturation, formation expérimentation





des résultats mesurables et la remise de primes



Activités pédagogiques et de sensibilisation









En résumé...

ACTEE CUBE. Ecoles, c'est quoi?

Une inscription collective pour favoriser les échanges

5 ANS DE CHALLENGE:

- 1 an de concours avec des actions et résultats récompensés par des prix
- 4 années de suivi pour pérenniser la démarche

UN ACCOMPAGNEMENT SUR MESURE:

- Des réunions d'échanges pour partager ses expériences
- Une formation et des outils pour réussir sa démarche d'économie d'énergie











