



# PRÉSENTATION ACTEE CUBE.S

5 avril 2024



# SOMMAIRE

- 1 Le challenge ACTEE CUBE.S
- 2 Les outils et méthodes d'accompagnement
- 3 Retours d'expérience
- 4 Les règles du jeu



# LES PROGRAMMES ACTEE CUBE : C'EST QUOI ?

3 concours d'économie d'énergie...



... pour répondre au besoin de :



Inscrire les bâtiments dans  
la transition énergétique



Avoir approche globale pour agir sur  
la consommation énergétique



Favoriser le lien entre  
tous les acteurs



Améliorer le confort



Atteindre les objectifs du  
Dispositif éco-énergie tertiaire



# ACTEE CUBE S : C'EST AUSSI



Contribuer aux programmes éducatifs



Faire des élèves des ambassadeurs du développement durable

91%



des élèves impliqués dans le concours CUBE.S ont reproduit certaines actions chez eux.

87%



des parents chez qui les transferts existent, déclarent que grâce aux actions transférées au foyer, ils ont réalisé des économies d'énergie.

11%



Confirmation :

d'économies d'énergie liées aux transferts sont réalisées en moyenne par les familles.

Source : Les transferts de pratiques environnementales entre l'établissement scolaire et le domicile - Etude Réalisée par Harris Interactive - Juillet 2023



# ACTEE CUBE : LES ACTEURS

L'association de 3 savoir-faire

## IFPEB :

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



## Cerema :

- Création des outils et méthodes d'accompagnement
- Accompagnement des collectivités et établissements



## ACTEE :

- Pilotage et financement de ACTEE CUBE.S (via ACTEE+)
- Diffusion du challenge (réseau d'adhérents, lauréats programme ACTEE)



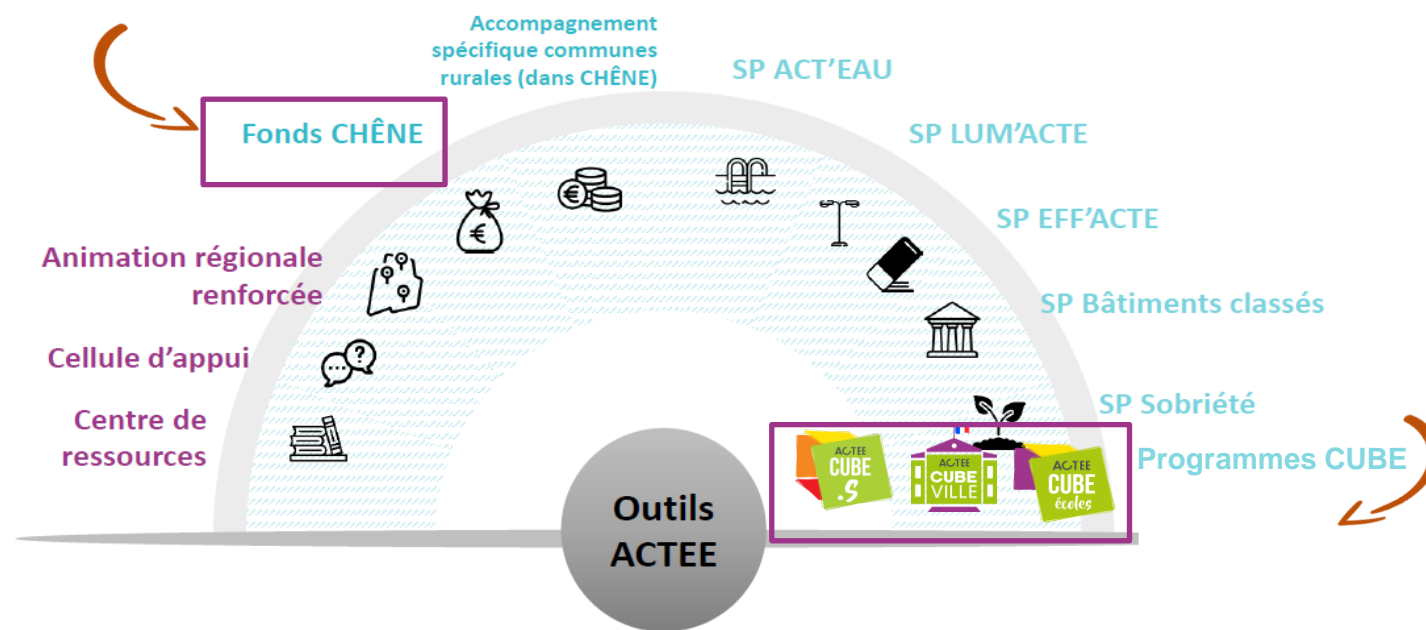
# ACTEE CUBE : LES ACTEURS

## ACTEE

AVEC LA FNCCR - TERRITOIRE D'ÉNERGIE

ACTEE : Action des Collectivités Territoriales pour l'Efficacité Energétique

- Financé par les Certificats d'Economie d'Énergie
- Création et mise à disposition de ressources communes
- 90% des fonds redistribués aux collectivités



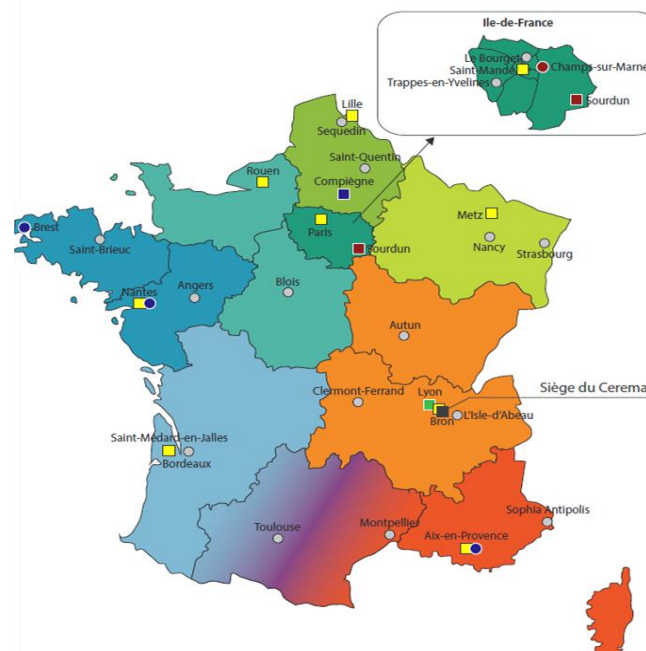
# ACTEE CUBE : LES ACTEURS



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)



Un ancrage territorial fort



Institut français pour la performance du bâtiment

- Alliance d'acteurs économiques pour la mise en œuvre d'une transition énergétique et environnementale ambitieuse 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,...



# ACTEE CUBE : COMMENT ?

## Efficacité énergétique et sobriété : deux leviers à forte rentabilité...

- Optimiser et, si possible, réduire les besoins à la recherche d'une **sobriété énergétique** qui respecte le confort des occupants
- Agir sur le **contrôle technique** du bâtiment pour éviter les pertes d'énergie, les surconsommations, les dysfonctionnements dus, par exemple, à un manque d'entretien ou à des défaillances

## Des méthodes d'accompagnement et des outils basés sur les sciences comportementales pour susciter le changement de pratiques ...

En agissant notamment sur **la motivation interne** qui se nourrit :

- d'un besoin d'autonomie → **laisser l'initiative**
- du sentiment de compétence → « **former** » à l'énergie
- d'un besoin d'appartenance sociale → **faire équipe, changer la norme**





# LE CHALLENGE ACTEE CUBE.S

Un concours d'économies d'énergie  
sur 2 ans pour les collèges et lycées



# 2 ANS POUR ETRE AUTONOME SUR LES ECONOMIES D'ENERGIE

Pour une action **rapide, efficace** en actionnant des leviers considérés comme difficiles à mobiliser et pourtant **essentiels à la pérennité** de toute démarche d'économie d'énergie !



**Sensibilisation  
Education**



**Usage**

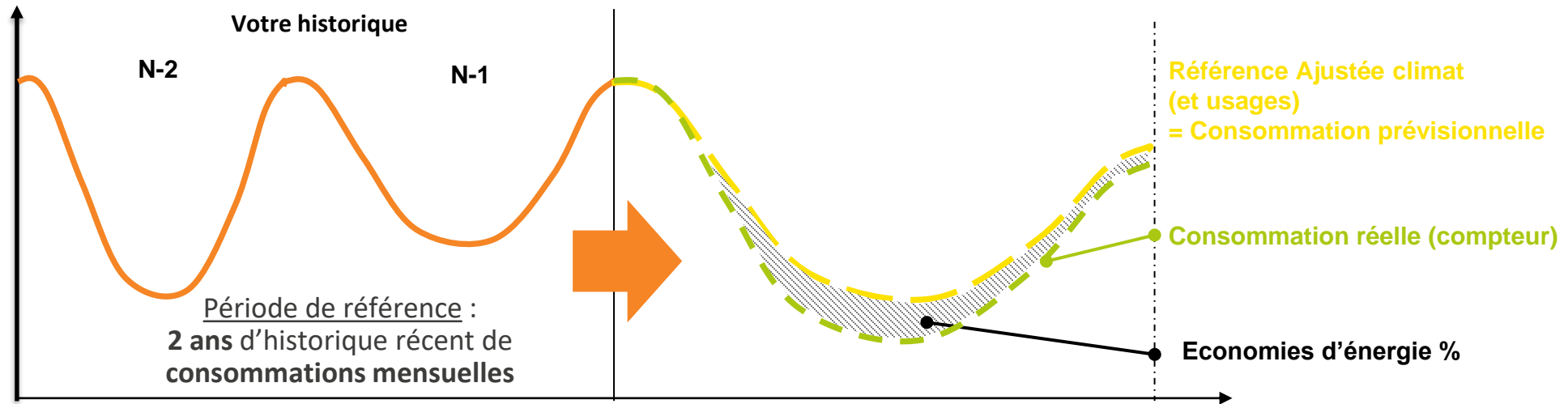


**Exploitation**



# Synthèse de la méthode de calcul des économies

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



## A savoir :

Grâce à la signature d'un mandat, les données (historiques et mensuelles) de gaz et d'électricité peuvent être remontées automatiquement !



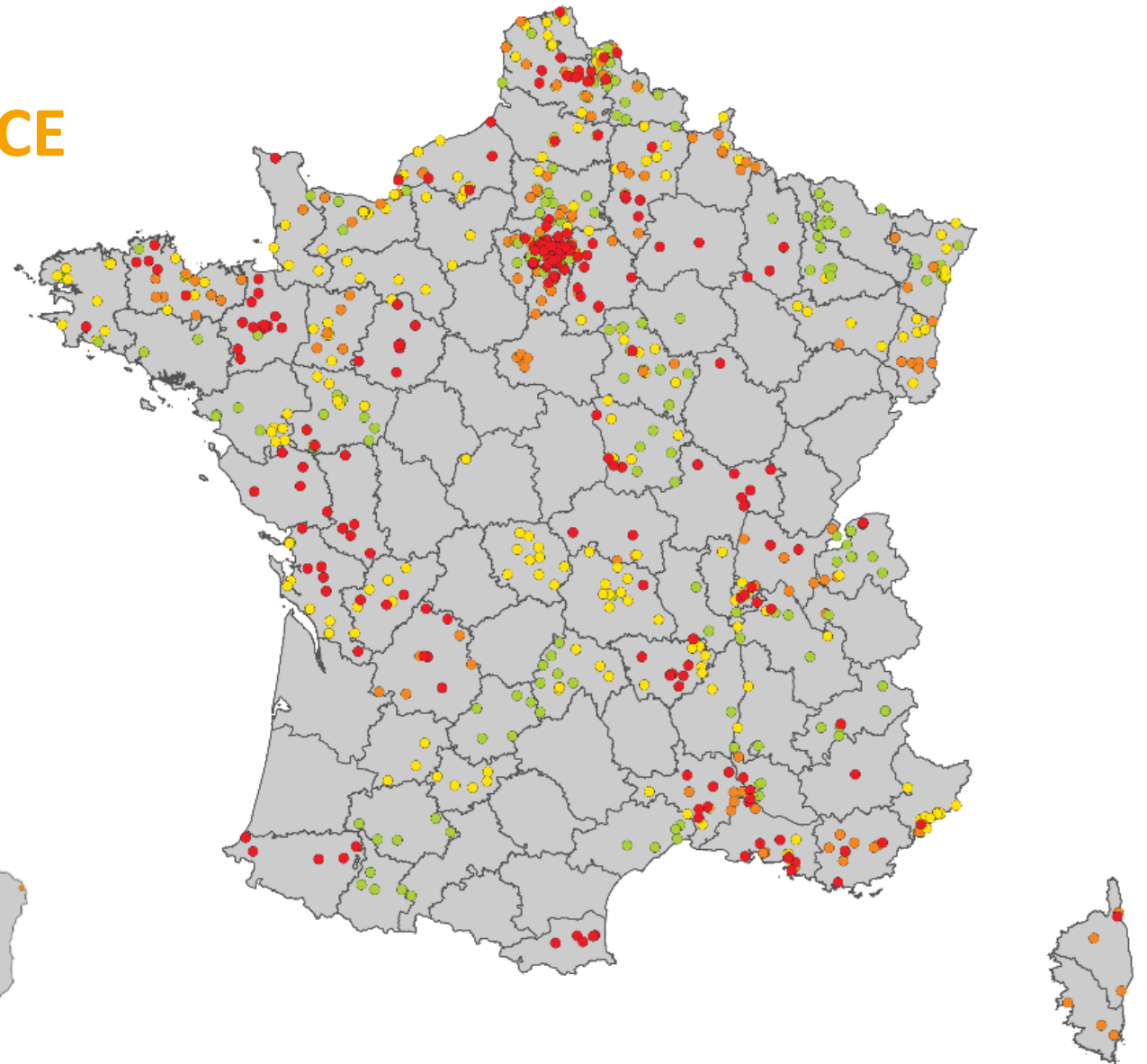
# DES LYCEES ET COLLEGES ENGAGÉS PARTOUT EN FRANCE

- 1138 établissements
- 71 collectivités
- 425 000 élèves touchés par le challenge
- 12 % d'économie d'énergie en moyenne

## Promotions

- 2019-20
- 2020-21
- 2021-22
- 2022-23

## La Réunion





# LES LAURÉATS 22/23



**MEILLEURE DIMINUTION DES ÉMISSIONS DE GES (45,14%)**

COLLÈGE ANATOLE FRANCE, LES PAVILLONS-SOUS-BOIS (93)



**CUBE DE L'ENGAGEMENT (>25%) :**

COLLÈGE ERNEST RENAN, MINIHY-TRÉGUIER (22) : 27,34%

COLLÈGE ANNE FRANK, MIRIBEL (01) : 26,04%



**USAGES ET TRAVAUX (29%)**

INSTITUT NOTRE-DAME, MEUDON (92)



**ENGAGEMENT DE LA COLLECTIVITÉ :**

DÉPARTEMENT DES CÔTES D'ARMOR

**CUBE D'OR (40,64%)**

ENSEMBLE SCOLAIRE LA SALLE IGNY, IGNY (IDF)



**CUBE DE BRONZE (28,82%)**

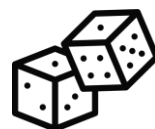
GRUPE SCOLAIRE SAINT JOSEPH LA SALLE, PANTIN (IDF)

**CUBE D'ARGENT (29,08%)**

COLLÈGE DAVID NIEPCE, SENNECEY-LE-GRAND (71)

**MEILLEURE ANIMATION GÉNÉRALE :**

COLLÈGE LES CHÊNES ROUGES, SAINT-GERMAIN-DU-PLAIN (71)



**COUP DE CŒUR DU JURY :**  
LYCÉE YVES THÉPOT, QUIMPER (BZH)

**PRIX SPÉCIAL ENERGIC :**

LYCÉE DESCARTES, MONTIGNY-LE-BRETONNEUX (IDF)



PRIX ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

PRIX THÉMATIQUES

**MEILLEUR ÉVÈNEMENT :**  
COLLÈGE SAINTE-THÉRÈSE, ECOUEN (95)



**MEILLEURE INTÉGRATION AU PROGRAMME PÉDAGOGIQUE :**  
LYCÉE DE LA VERSOIE, THONON-LES-BAINS (AURA)




# L'ACCOMPAGNEMENT


Formation, mise en réseau et  
accompagnement opérationnel



# L'ACCOMPAGNEMENT EN BREF



Une **mise en réseau** des établissements scolaires de la collectivité



Une **formation des équipes projet** : chef.fe.s d'établissements, enseignants, agents techniques...

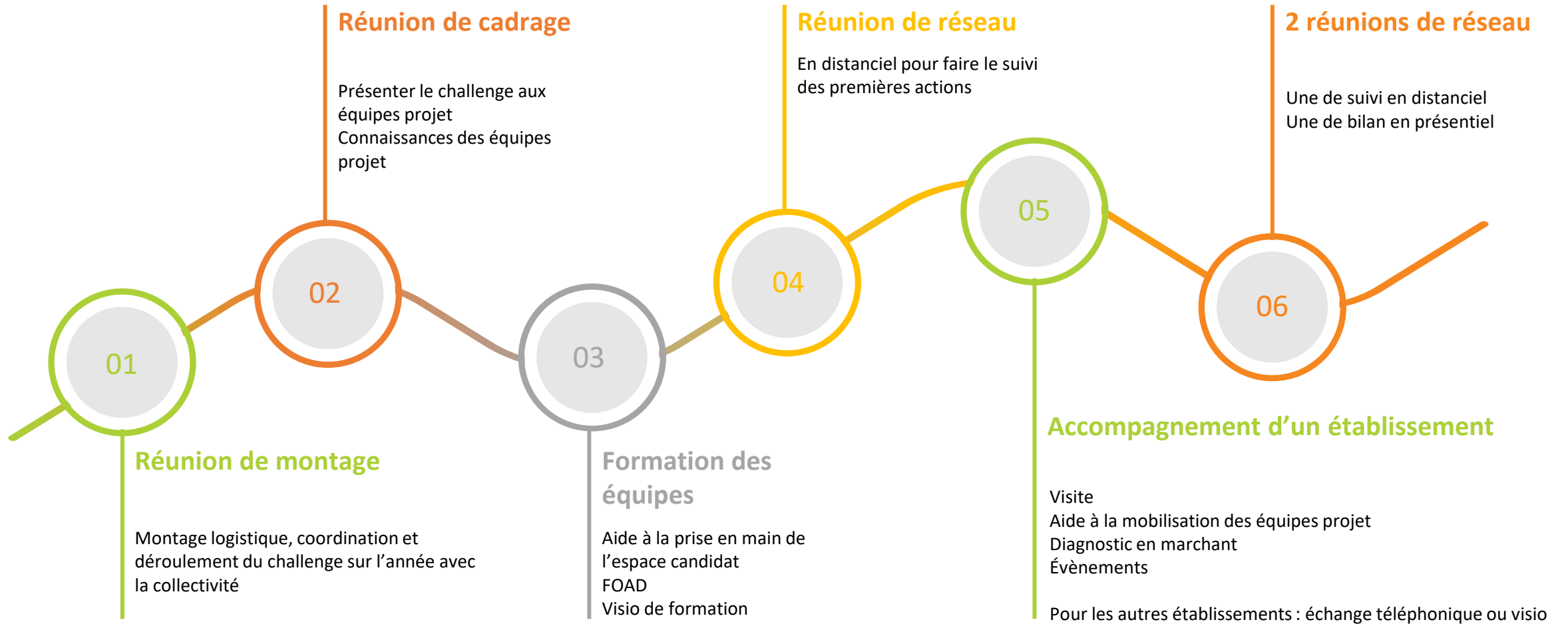


Un **accompagnement opérationnel** auprès d'un établissement « témoin »



# DÉROULÉ DE L'ACCOMPAGNEMENT

Créer une dynamique collective





# LES OUTILS

Kits, ressources pédagogiques  
et espace candidat



# LES OUTILS

## KIT AMBASSADEUR

Diffuser la démarche à la maison



## APPLICATION NUMERIQUE

(en option)



Dynamiser le challenge avec des missions, des quiz et du partage

## CUBOTHEQUE

Accéder à de nombreuses ressources

## KIT ETABLISSEMENT

Mettre en place un diagnostic participatif  
Faire des mesures en classe



## ESPACE CANDIDAT

### Organisation

- Aide au montage des équipes
- Organisation du suivi et du pilotage du projet

### Pédagogie

- Aide à l'intégration aux programmes
- Supports de diagnostic
- Prise en main du kit établissement

### Technique

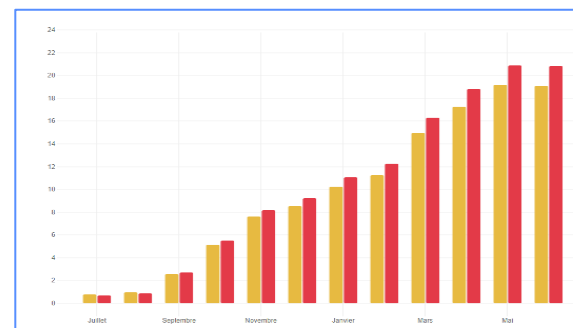
- Aide à la saisie des consommations
- Conseils pour la mise en place d'actions techniques

### Sensibilisation

- Formation des usagers et prise en main du kit ambassadeur
- Organisation d'évènements
- Ressources sur différentes thématiques : énergie, eau, carbone, réemploi...

### Communication

- Conseils sur la mise en place d'un plan de communication
- Exemples de supports



## CUBOCONSO

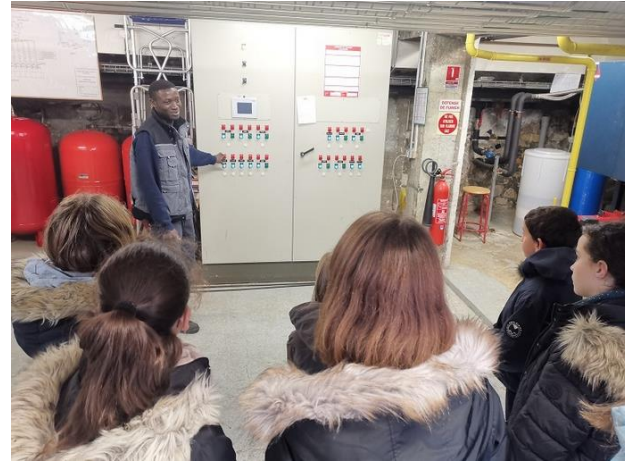
Décrire son établissement (surfaces, effectifs, ...)

Saisir ses consommations et les suivre



# LE DIAGNOSTIC PARTICIPATIF

Faire de son établissement un objet d'apprentissage



Rendre concrets les apprentissages et s'approprier de manière différente les lieux.



Collège René Caillié - Saintes



**2 ouvrages** : un cahier encadrant et des fiches élèves

**6 modules indépendants**

- Sur **les aspects techniques** de l'énergie : visites des locaux techniques, mesures...
- Sur **l'aspect usage** : enquêtes auprès des occupants, auto-évaluation des pratiques...



# INTÉGRATION AU PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Intégrer le challenge à la vie de l'établissement grâce à des outils clés en main mais adaptables

**CATALOGUE DE RESSOURCES PÉDAGOGIQUES  
PAR DOMAINE DE COMPÉTENCES**



**DOMAINE 1**  
LES LANGAGES  
POUR PENSER ET  
COMMUNIQUER

**DOMAINE 2**  
LES MÉTHODES ET  
OUTILS POUR  
APPRENDRE

**DOMAINE 3**  
LA FORMATION DE  
LA PERSONNE ET  
DU CITOYEN

**DOMAINE 4**  
LES SYSTÈMES  
NATURELS ET  
TECHNIQUES

Et par temps à passer par action 



Collège René Caillié - Saintes



Collège de la Tour - Montguyon



# RETOURS D'EXPÉRIENCE

Issus du programme  
CUBE.S



# ANIMER UN RÉSEAU

**MÉTÉO CUBE.S**

Un peu perdu (Saint Valérien)

Confiant (Ancy, Cerema)

Saint Joseph

Inquiet...

Participants (7) new

- TC Teddy CONNAN (host, me)
- MD Mireille Duvin... - Cerema
- T Toucy (Guest)
- CA Collège Ancy (Guest)
- CD Collège du Génois en Bourgogne
- SJ Saint Joseph - Auxerre (Guest)
- G Gildas -Toucy (Guest)

RingCentral Meetings Group Chat

From Toucy to Eszylene: Toucy: relativement confiant mais en attente de la reprise du groupe co-délégués

From Mireille Duvin... - Cerema to Ma (Privately): plus ou tel avec le cd

**BRISE-GLACE MUR D'HUMEURS**

Placer votre bulle sur **votre humeur** du moment

Kassocom

Teddy

Le machine

Mireille

Bibracte

Nat et Cyrille

saint saulge

Mur d'humeurs

CUBE.S



# ANIMER UN RÉSEAU



# RÉALISER UN DIAGNOSTIC PARTICIPATIF

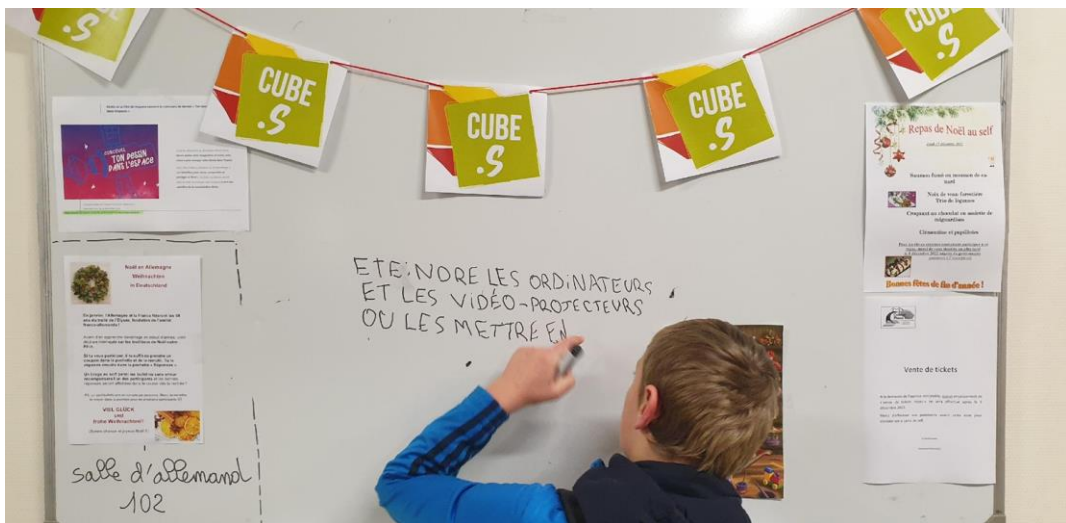




# RÉALISER UN DIAGNOSTIC PARTICIPATIF



# EVÉNEMENT ET ANIMATION



# EVÉNEMENT ET ANIMATION

**Hauts-de-Seine : des élèves ont réussi à faire baisser la facture énergétique de leur collège de 8 à 20 %**

La nouvelle saison du challenge d'économie d'énergie baptisé Cube. S pour climat, usages, bâtiments et enseignement scolaire, est lancée. Cinq collèges des Hauts-de-Seine y ont participé l'an passé avec, à la clé, jusqu'à 20 % d'économies.

Par Marjorie Lenhardt  
Le 5 octobre 2023 à 06h45



**SAINT-GERMAIN-DU-PLAIN**  
**Les collégiens formés aux économies d'énergie**

Mardi 6 décembre, les élèves du collège Les Chênes rouges ont été sensibilisés, lors de la coupure méridienne, aux économies d'énergie par le biais d'ateliers organisés par le corps enseignant et de la vie collégienne.



herche

Idées Économie Politique Entreprises Finance - Marchés Bourse Monde Tech-Médias Start-up Régions Patrimoine

Les Echos

En continu Le Journal

Se connecter

Notre vision. Votre quotidien.

MASTERING THE ESSENTIAL

EN SAVOIR PLUS

## Réduction des énergies : deux collèges de Saône-et-Loire distingués

Le collège David Niépce de Sennecey-le-Grand a obtenu le « CUBE d'argent » et le Collège les Chênes Rouges de Saint-Germain-du-Plain le « Prix CUBE de la meilleure école » du challenge national « climat, usage des bâtiments d'enseignement ». L'objectif est d'inciter les établissements scolaires à...

ACTEE CUBE

une ligue du CHAMPIONNAT de FRANCE ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

# LES RÈGLES DU JEU

Modalités d'inscriptions



# INSCRIPTION

**Au moins 6 établissements par collectivité**

**Accompagnement financé par les CEE**

- 40 personnes en régions pour accompagner collectivités et établissements : animation, formation, conseils, ressources (kits, guides...)

**Frais d'inscriptions**

- Un tarif de 2 000,00 € H.T. par collège ou 3 000,00 € H.T. par lycée, quel que soit le nombre d'établissements inscrits

... pour une économie moyenne de **12% des consommations énergétiques**, soit en moyenne 7 840€/an pour les collèges et 21 000€/an pour les lycées !

\*Calcul sur une base de 0,14 kw/h



# EN RÉSUMÉ : ACTEE CUBE.S, C'EST QUOI ?

## UNE INSCRIPTION COLLECTIVE POUR FAVORISER LES ÉCHANGES

### 2 ANS DE CHALLENGE :

- 1 an de concours avec des actions et résultats récompensés par des prix
- 1 année 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



# Merci

Avez vous des questions ?

