



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie



CHALLENGE CLIMAT USAGE BÂTIMENTS
D'ENSEIGNEMENT SCOLAIRE

07 mai 2021

Contact : Nathalie Lederman nathalie.lederman@ifpeb.fr tel : 0622604047



CertiNergy
& Solutions



BANQUE des
TERRITOIRES



Yvelines
Le Département



ADTech
Association des Directeurs Techniques
des Métropoles, des Départements et des
Régions

Une réponse aux besoins des collectivités et établissements scolaires



Inscrire les collèges et lycées 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

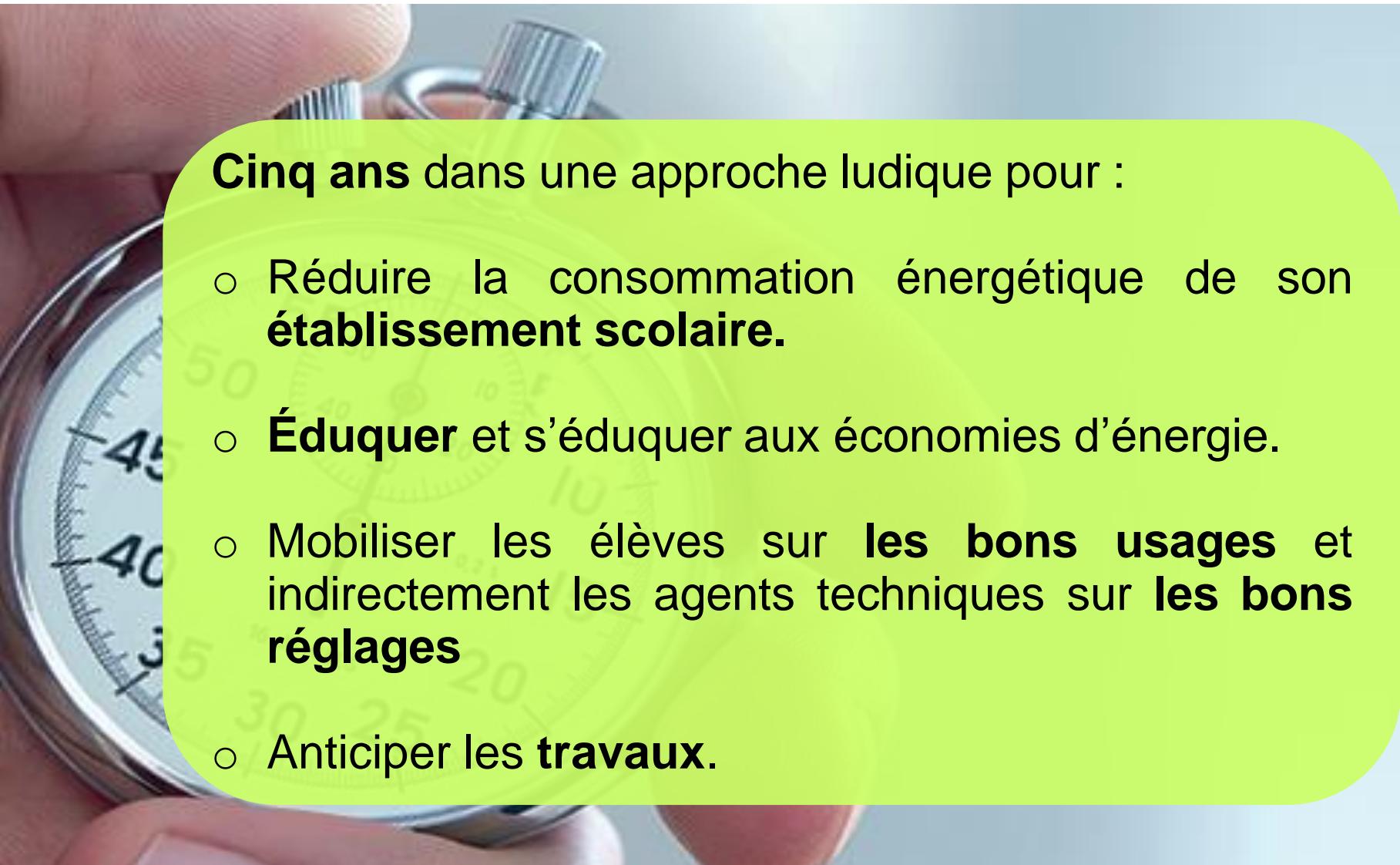
Un challenge pour les établissements du secondaire



COLLÈGES



LYCÉES



Cinq ans dans une approche ludique pour :

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

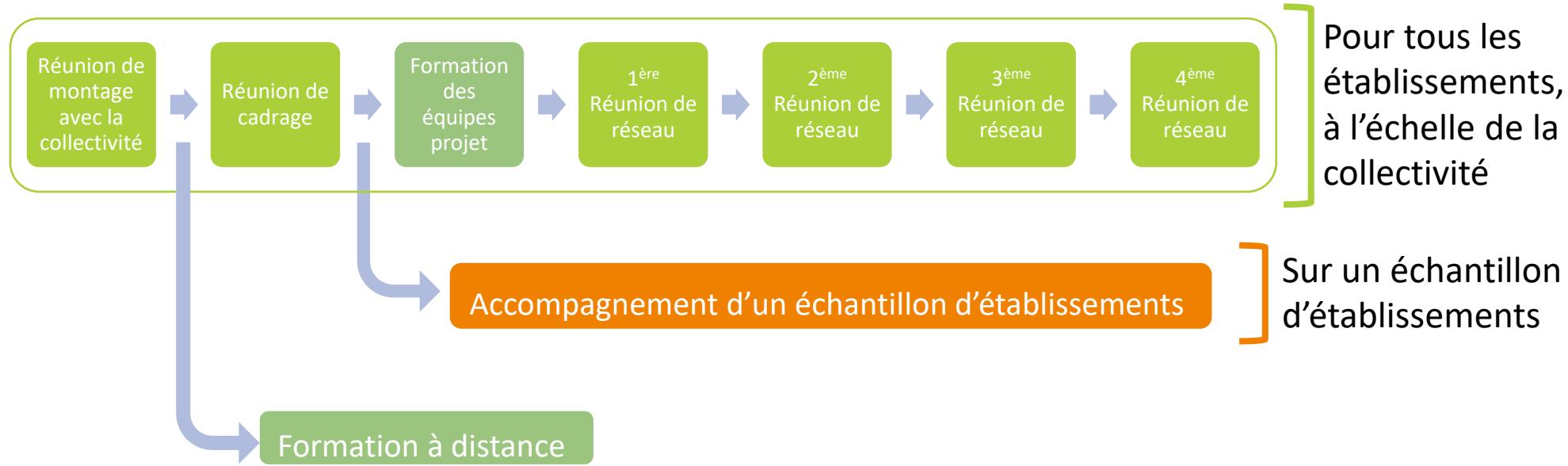
L'accompagnement



CHALLENGE CLIMAT USAGE BÂTIMENTS
D'ENSEIGNEMENT SCOLAIRE



Séquençage type pour les prestations CEE



Formation des équipes projet



accompagnement d'un échantillon

Objectif :

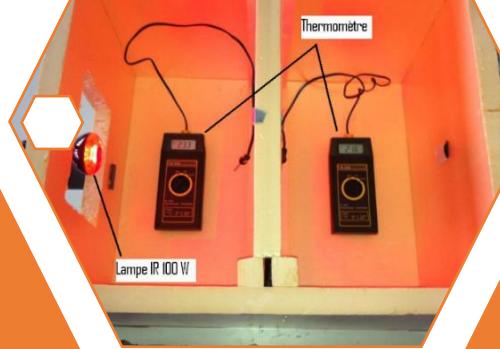
Bénéfice pour l'ensemble des établissements à travers les échanges lors des réunions de réseau



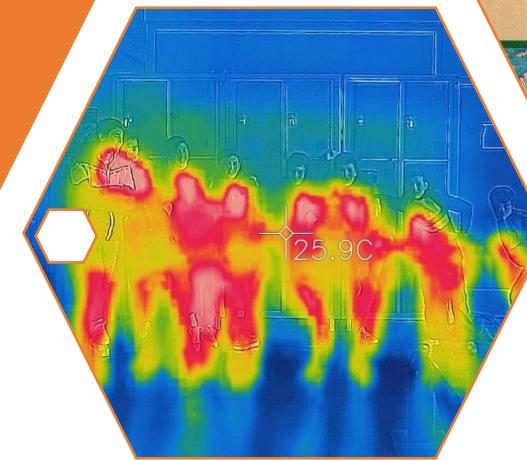
Réalisation d'un diagnostic participatif

Assistance aux enseignants sur le programme éducatif

Constitution d'une équipe relais



Evènement



Pas d'ordre imposé pour ces actions

Les outils et méthodes



CHALLENGE CLIMAT USAGE BÂTIMENTS
D'ENSEIGNEMENT SCOLAIRE



Notre philosophie

- Rendre les démarches d'économie d'énergie concrètes
- Impliquer, rendre acteur tous les occupants des établissements
- Outiller et faciliter
- Renforcer le lien entre établissements et collectivité

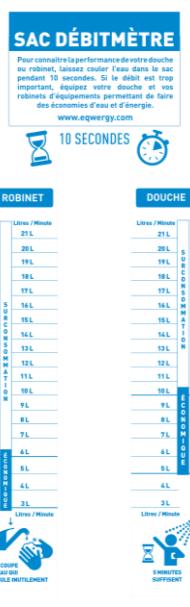
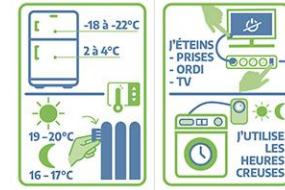


Kit Etablissement

1 kit par établissement



Composition du kit 100 % France et Europe



Une application numérique qui dynamise le concours

L'application en un coup d'oeil

Pour tout le personnel de l'établissement et les élèves de l'équipe relais.



ACCUEIL
Prends connaissance des missions du jour et aide ton équipe à débloquer de nouveaux totems.

AGORA
Echange avec ta communauté sur les actualités du développement durable et tes bonnes pratiques

PROFIL
Retrouve tes badges obtenus et fais grandir ta tribu.

QUIZ
Teste tes connaissances sur le développement durable en répondant au quiz.

IDÉES
Propose tes idées pour améliorer le bilan carbone de ton bâtiment puis vote pour valoriser les meilleures d'entre elles

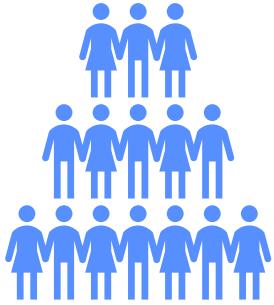
+ des animations et des défis nationaux avec Nakoum ou lancés localement dans les établissements !

Un espace candidat qui centralise les outils



Les principes :

Faire de son établissement un objet d'apprentissage !



Impliquer l'ensemble des utilisateurs du bâtiment : élèves, professeurs, personnel administratif, technique et de service.



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

Sur **les aspects techniques** de l'énergie : visites des locaux techniques, mesures...

Sur **l'aspect usage** : enquêtes auprès des occupants, auto-évaluation des pratiques...

Les retours d'expériences



CHALLENGE CLIMAT USAGE BÂTIMENTS
D'ENSEIGNEMENT SCOLAIRE



Quelques actions menées dans les établissements...



Demi-journée banalisée CUBE.S



Quelques actions menées dans les établissements...

JEUDI 10 DECEMBRE 2020

JOURNAL DU COLLEGE DE L'ARGENTOR

Lancement du projet Challenge cube.s

JEUDI 17 DECEMBRE 2020

Vous êtes conviés à participer au lancement officiel du projet Challenge Cube.s, le jeudi 17 décembre 2020 à 15H



Challenge Climat et Développement durable

AU PROGRAMME

15H00 -15H10 : LANCEMENT OFFICIEL DU PROJET

15H15-16H15 : JEU PAR CLASSE

16H15-16H55 : ECHANGES, VIDEOS

16H55-17H00 : GOUTER

COLLEGE de l'Argentor

Région académique NOUVELLE-AQUITAINE

Académie Poitiers

Eco-énergie

Programme d'une après-midi de lancement



Cartes du jeu coût-conso



Jeu de l'Energie pour les 6^e et 5^e



Quelques actions menées dans les établissements...



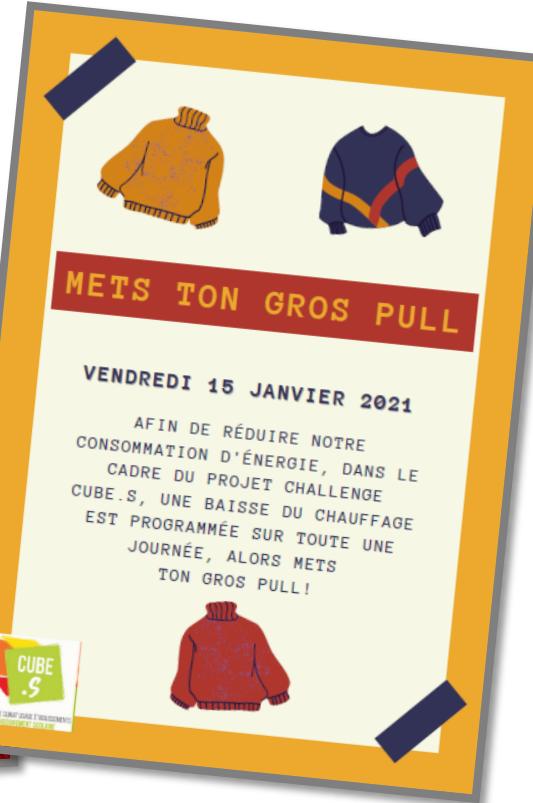
Atelier CUBE.S « Quiz Kahoot »



Félicitations aux vainqueurs du « Quiz Kahoot »



Quelques actions menées dans les établissements...



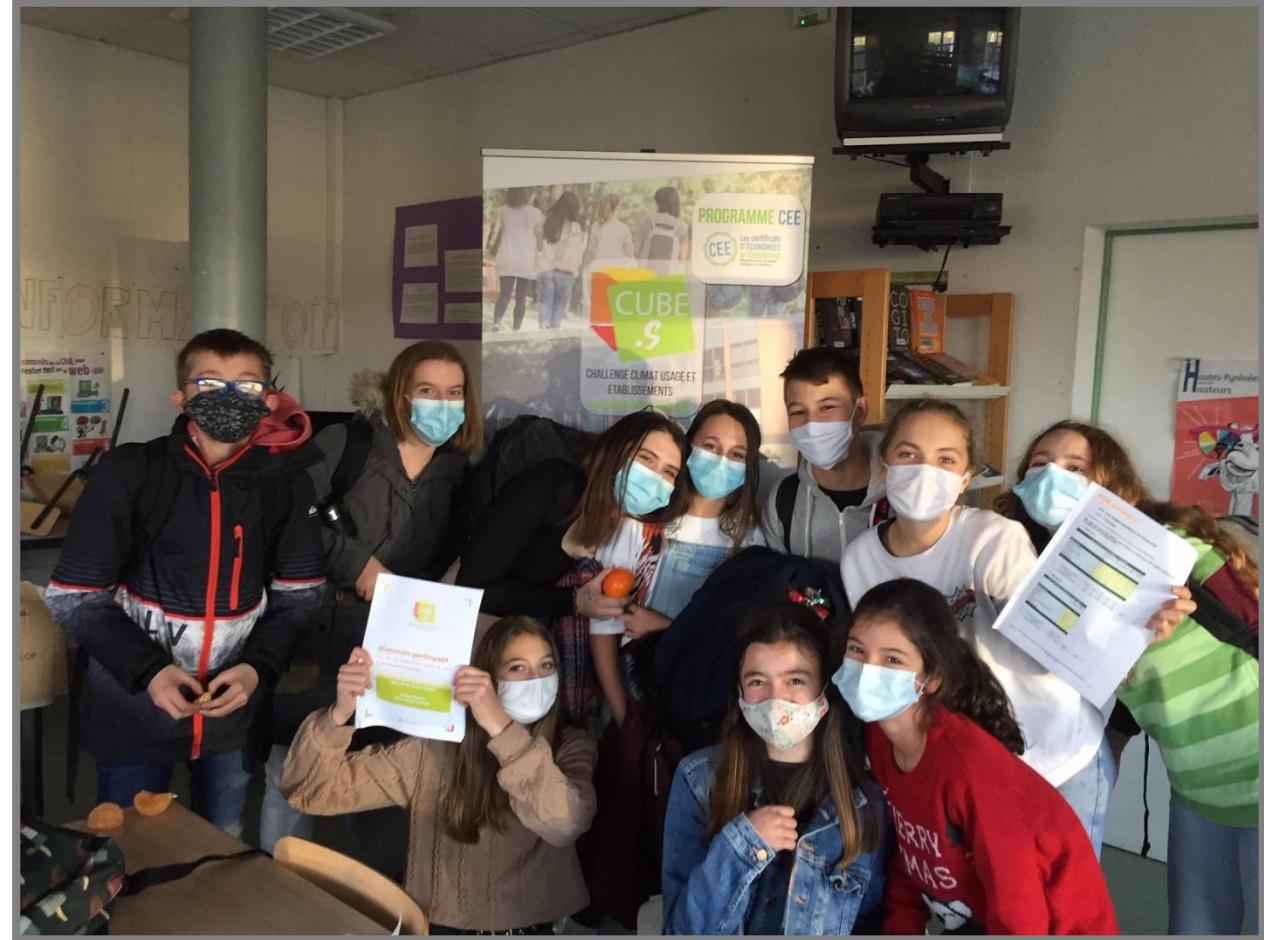
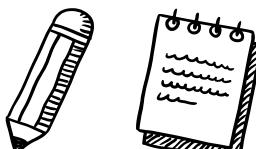
Journées « gros pull »



QUESTIONNAIRE D'ÉVALUATION DU CONFORT PERÇU



Diagnostic participatif avec les éco-délégués de 4e



Diagnostic participatif avec les éco-délégués

Quelques actions menées dans les établissements...

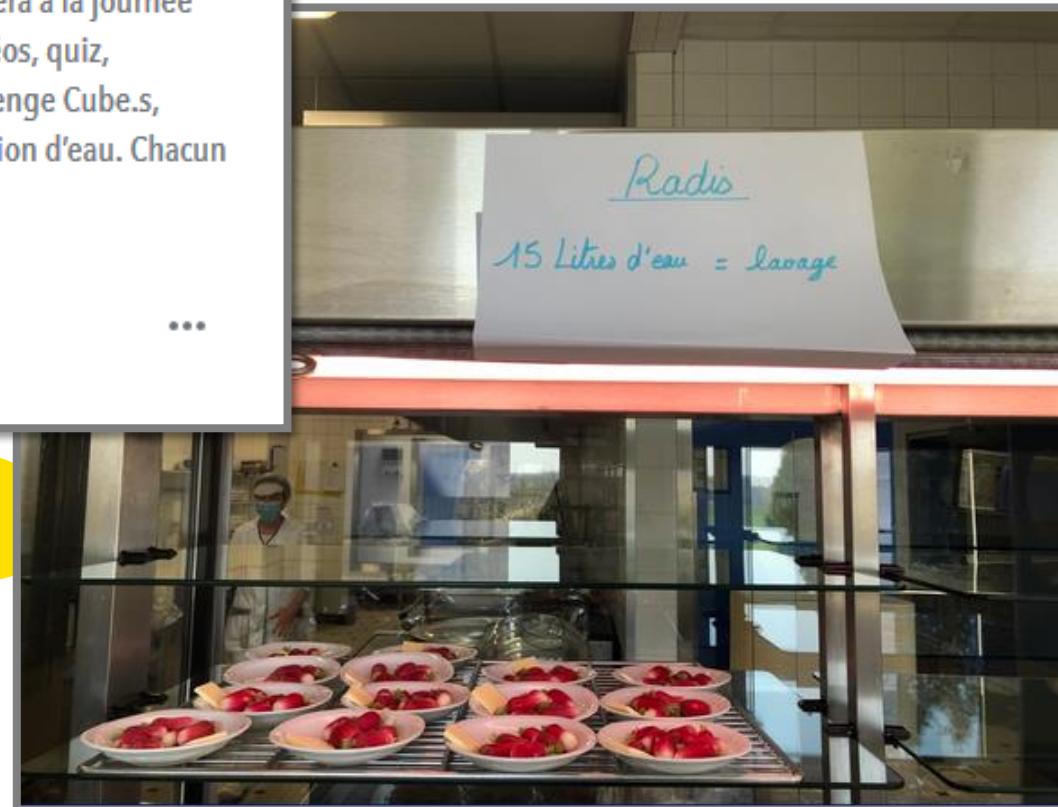


 Catherine-marie ALBERTI | 16350 - C Argentor
Niveau 23 | 16 contributions | Posté le 21/03/2021 à 22:19

Bonsoir à tous Le collège de l'Argentor participera à la journée mondiale de l'eau ce lundi 22 mars 2021 : vidéos, quiz, affichages dans chaque salle sur l'espace Challenge Cube.s, repas confectionné en réduisant la consommation d'eau. Chacun ramène sa gourde 😊

4 2 commentaires

Journée mondiale de l'Eau



Quelques actions menées dans les établissements...



Quelques rébus pour l'Escape Game sur l'énergie



CUBE.S dans le Sud-Ouest, en quelques chiffres...

Édition 2019-2020

5 collèges du Gers

5 dans le Lot

5 dans les Hautes-Pyrénées

- Un collège gersois sur le podium des économies avec **23%** sur l'année 2020.

Édition 2020-2021

6 collèges de Charente

11 en Charente-Maritime (dont 3 lycées)

5 dans le Tarn-et-Garonne

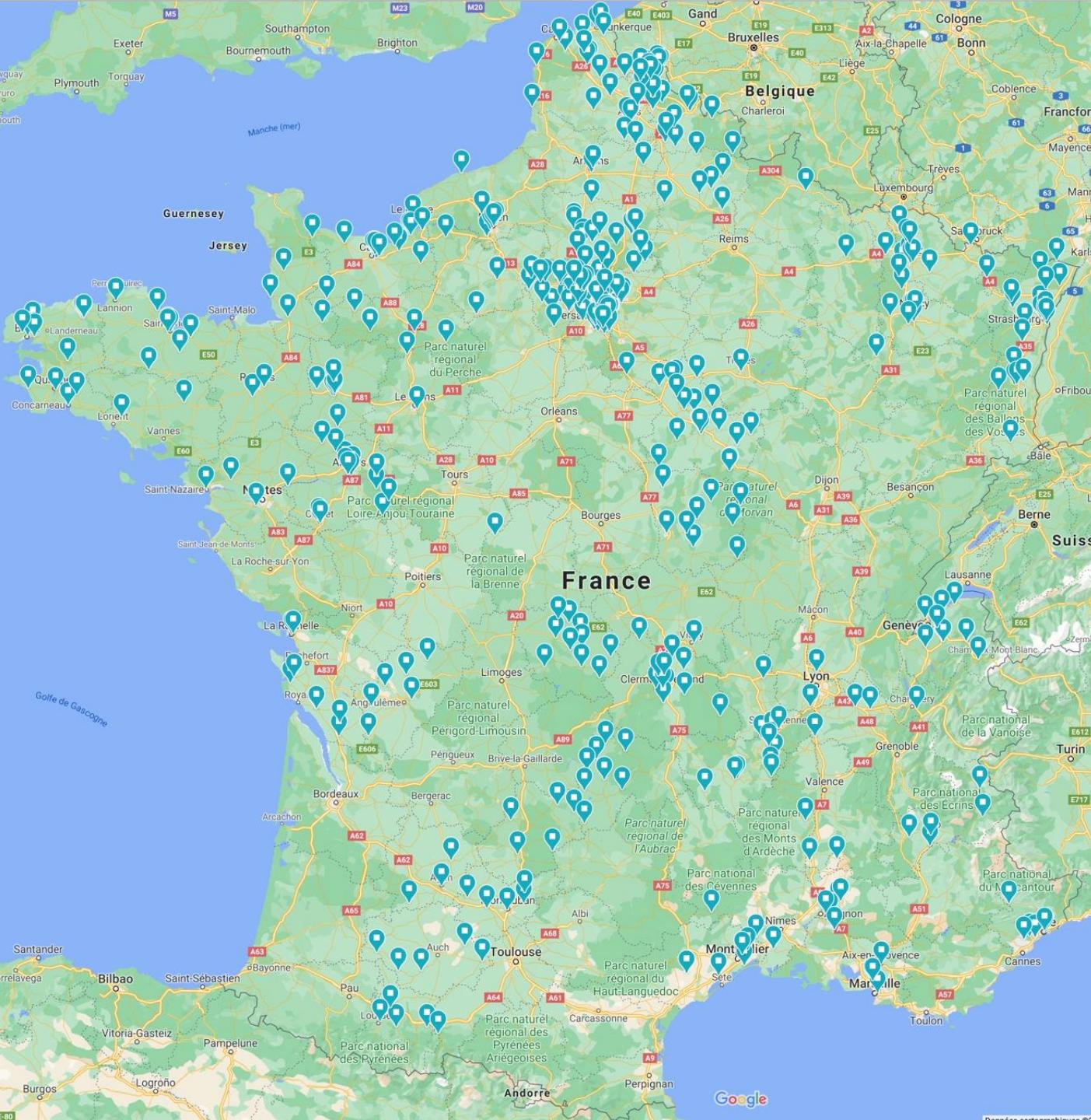
3 dans le Lot-et-Garonne

11 en Creuse-Indre

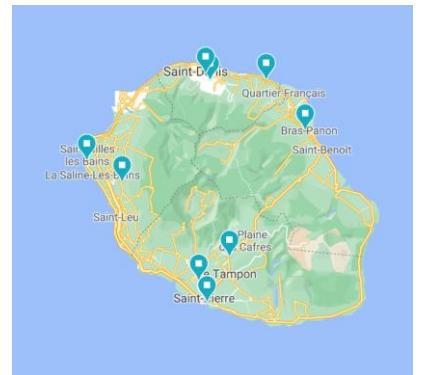
- De très beaux évènements de lancement malgré le contexte

13 formations,
environ 28 réunions de réseau
et presque autant d'accompagnements sur site
ont été donnés dans le Sud-Ouest !





524 collèges ou lycées candidats dans 45 collectivités participent à CUBE.S



Etablissements des promotions 2019-2020 et 2020-2021

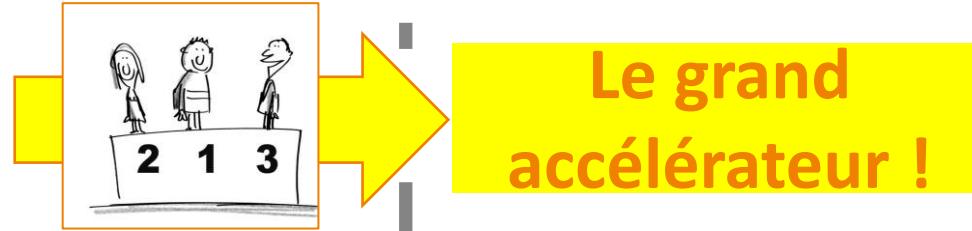
Les règles du jeu



CHALLENGE CLIMAT USAGE BÂTIMENTS
D'ENSEIGNEMENT SCOLAIRE



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



Puis, pour ancrer et améliorer

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

Education

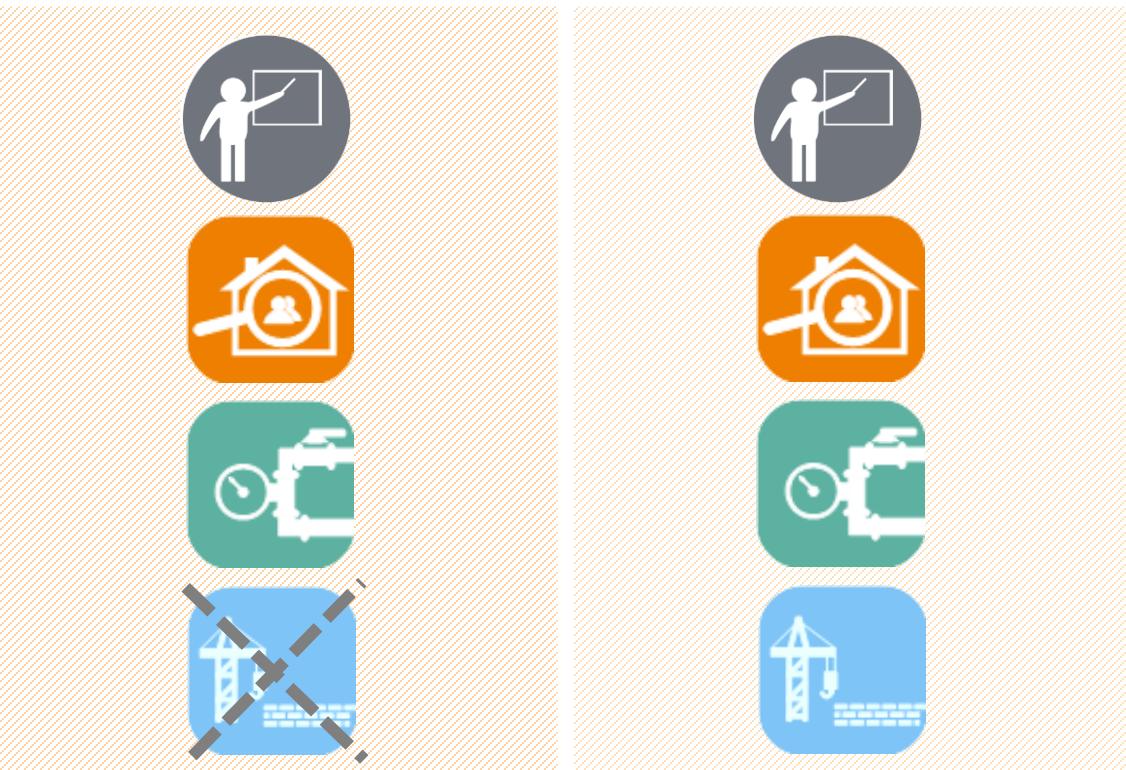
Usage

Exploitation

Travaux

1 an de concours avec accompagnements

Suivi dans la durée des performances sur 4 ans

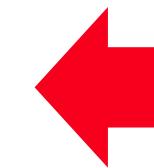
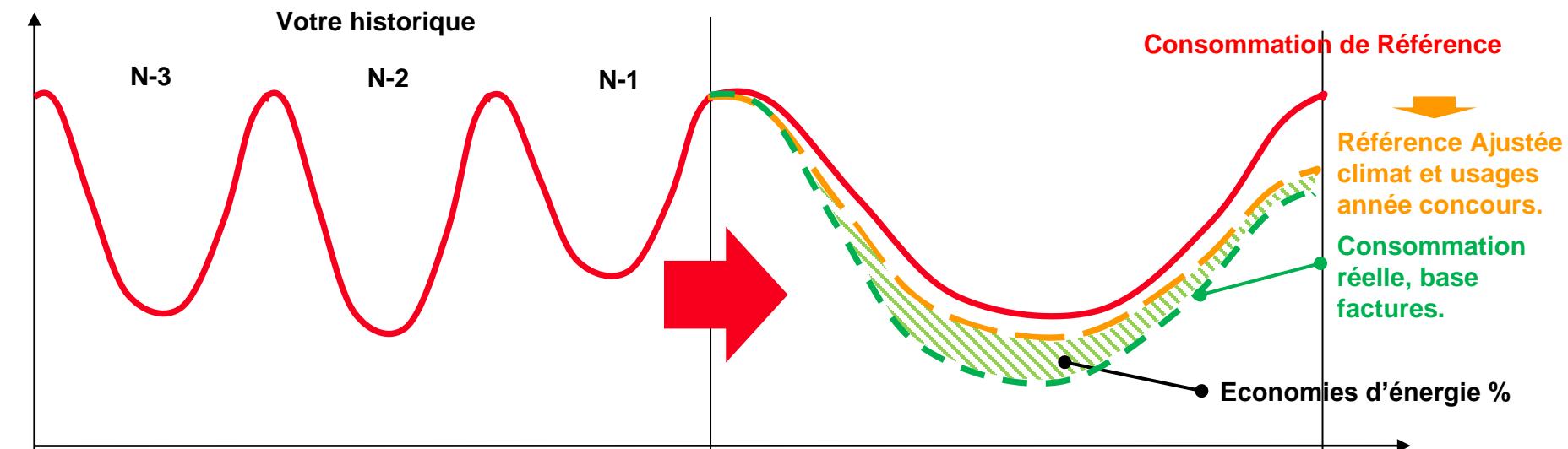


La méthode de calcul des économies

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

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

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



Powered by



- 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

Au moins 5 établissements par collectivité

Accompagnement financé par les CEE

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



Frais d'inscriptions

- Un tarif unique de 1 000,00 € H.T. par établissement, quel que soit le nombre d'établissements inscrits

*Pour les 5 ans
de programme*

... pour une économie moyenne de 10% des consommations énergétiques, soit en moyenne 5 600€/an pour les collèges et 15 000€/an pour les lycées!

Un bilan positif

CUBE.S :

- Permet de réaliser des économies d'énergie
- Favorise les échanges entre les acteurs (occupants, établissements, collectivité)
- Motive et (re)lance une dynamique
- Prépare les établissements et les collectivités à gérer la suite (quotidien, décret tertiaire...)
- Contribue aux démarches E3D



Equipe CUBE.S à la Région Ile-de-France

Prix Economies d'énergie

Cube d'or et réduction de GES :

Collège Anatole France,
Les Clayes sous Bois,
Département des Yvelines



Cube d'argent :

Collège du Fezensaguet,
Mauvezin,
département du Gers

Cube de Bronze :

Lycée professionnel André-Marie Ampère, Morsang-sur-Orge, Région Ile-de-France



Catégorie Collège :

Collège Roger Salengro, Houplines,
Département du Nord



Catégorie Lycée :

Lycée Jules Verne,
Sartrouville, Région Ile-de-France



Meilleure grappe :

Département de la Meurthe-et-Moselle



Meilleure région académique :

région Hauts-de-France

Prix thématiques



Meilleur évènement :

Collège Beaulieu, St laurent de Neste,
département des Hautes-Pyrénées



Meilleure intégration au programme pédagogique :

Collège Georges Brassens, Persan,
Département du Val d'Oise



Meilleure animation générale :

Lycée Blaise Pascal,
Orsay, Région Ile-de-France



Prix spécial EnerGic :

Collège La Chênevière des Arbres, Ancy-le-Franc, Département de l'Yonne



Coup de cœur du jury :

Collège Boby Lapointe, Roujan,
Département de l'Hérault

12 %

Pour les sites avec une performance > 0%

Economie d'énergie moyenne en 2020

9 000 000
kWh économisés

1 000
Tonnes équivalent
CO₂ économisées

12%
Economies
d'émissions GES

1 700 000
De m²

*251 Bâtiments inscrits pour la promo
2019-2020*

...soit l'équivalent de **688** tours du monde en voiture

