



la CREUSE  
le Département



CHALLENGE CLIMAT USAGE BÂTIMENTS  
D'ENSEIGNEMENT SCOLAIRE

Présentation du challenge CUBE.S  
Collège Martin Nadaud - Guéret  
le 27 avril 2021

Intervenant Cerema : Maxime Montagne  
[maxime.montagne@cerema.fr](mailto:maxime.montagne@cerema.fr) - [cubes-so@cerema.fr](mailto:cubes-so@cerema.fr)



ADEME



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



# CUBE.S : un pour les établissements du secondaire

## CHALLENGE TIONAL



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**.

## TÊTE DANS S ÉTOILES

bord se « battre  
même » !

e attestation des  
orts et des  
ultats !

s positions dans le  
oton sont  
onymes...

f podiums et  
P20.

## Les candidats gagnent des étoiles au fil des années

|  |       |       |          |            |              |                        |
|--|-------|-------|----------|------------|--------------|------------------------|
| Bâtiment « en transition »<br>(jusqu'à obtention<br>de la première étoile) | ★     | ★ ★   | ★ ★<br>★ | ★ ★<br>★ ★ | ★ ★ ★<br>★ ★ | Héros<br>environnement |
| Energie<br>ou GES  | > 10% | > 20% | > 30%    | > 40%      | > 50%        | > 60%                  |

## Les podiums nationaux CUBE.S

Catégorie Collèges

Catégorie Lycées

Catégorie meilleurs établissements par grande « région » (*Nord, Sud, Est, Ouest...*)

Catégorie meilleure diminution des Gaz à Effets de Serre

Catégorie « de la meilleure progression du parc »

## Des prix thématiques

Catégorie « du meilleur programme éducatif »

Catégorie « du meilleur évènement »

Catégorie « de la meilleure animation »



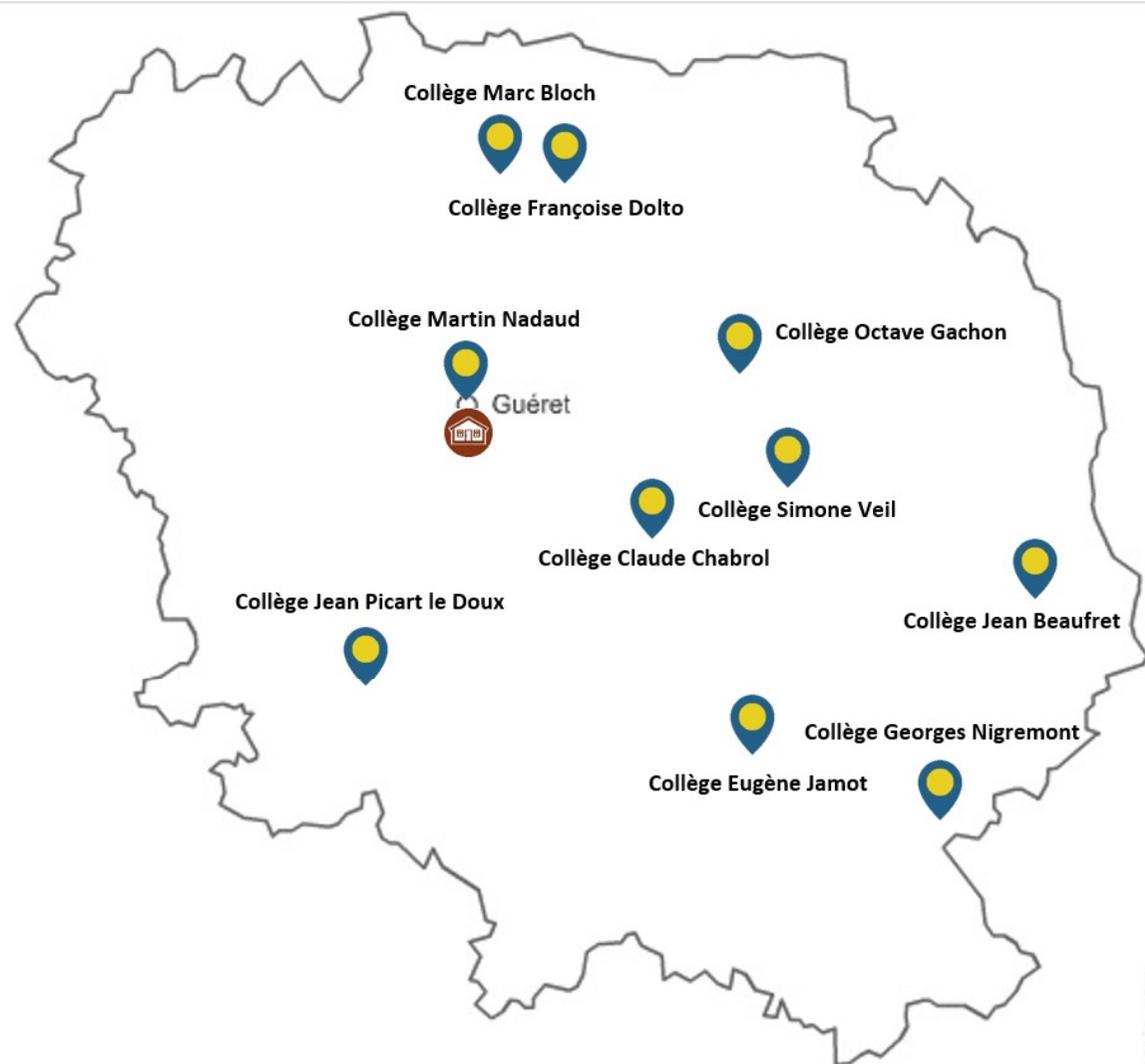


# L'accompagnement

## Créer une dynamique collective

Les  
établissements  
situés dans le  
département

HAUTE  
SAOÛRE  
département



**3 établissements accompagnés opérationnellement :**  
Les collèges Georges Nigremont à Crocq, Jean Picart le Doux à Bourganeuf et  
Martin Nadaud à Guéret.

# ACCOMPAGNEMENT D'UN ÉCHANTILLON D'ÉTABLISSEMENTS

Présence du Cerema :

Réunion de cadrage (2h)  
Placements sur site

Accompagnement et diagnostic, ou  
Accompagnement et assistance aux  
enseignants sur le programme  
éducatif, ou...)

*Pas d'ordre imposé pour ces actions :*



# Des actions de sensibilisation au plus près des occupants...



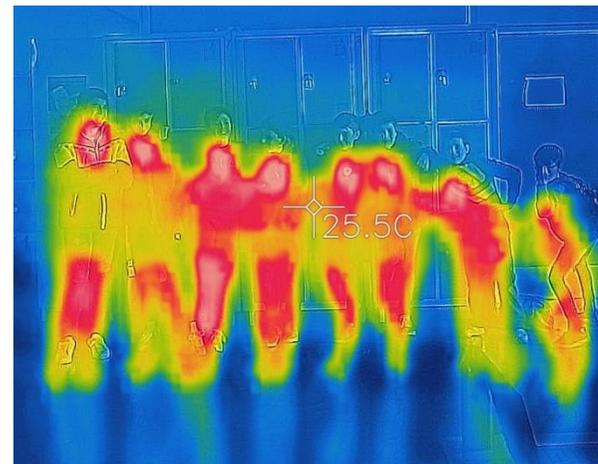
Quiz autour des grands principes du challenge CUBE.S



Quiz autour des éco-gestes



Logo CUBE.S dessiné dans la cour de récréation



Atelier thermographie





# Ressources pédagogiques

Des supports, kits et autres documents et matériels  
mis à disposition dans le cadre de CUBE.S



# Le kit Etablissement

(Matériels pédagogiques, guides et outils de communication)

1 caméra thermique

2 guides sur les économies  
d'énergie



2 Wattmètres

1 enregistreur de température,  
humidité et taux de CO2



# Le kit Ambassadeur

Afin de transférer les bonnes pratiques de l'école vers la maison, le kit contient :

- une notice sur les éco-gestes
- un mousseur
- un débitmètre
- un rouleau de joint thermique
- une étude sur les consommations d'énergie des familles
- ...



# Une application numérique qui dynamise le concours

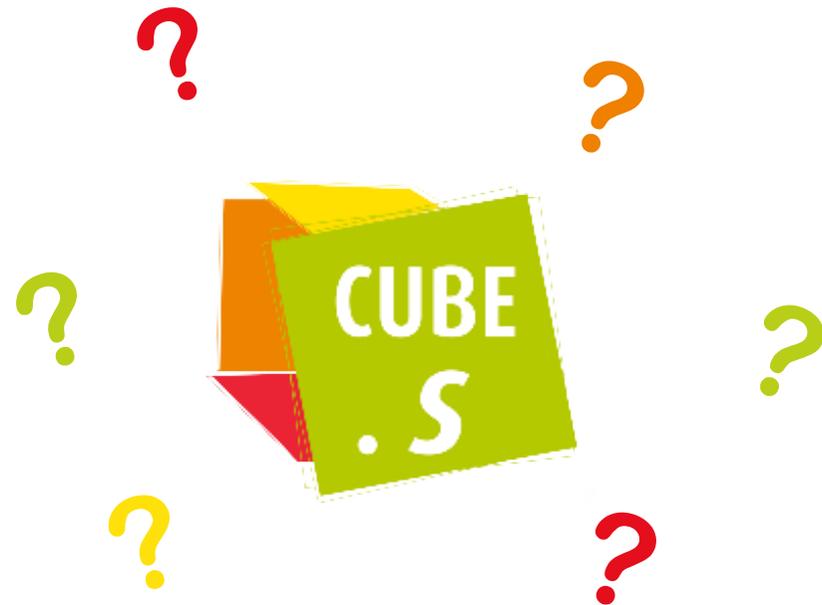
## L'application en un coup d'oeil

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



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

# Des questions ?



[cubes-so@cerema.fr](mailto:cubes-so@cerema.fr)