



# CONCOURS D'ECONOMIES D'ENERGIE POUR LES VILLES

Organisateurs



Partenaires



# CUBE VILLE SAISON 1 : QUELQUES CHIFFRES

**13 villes**  
engagées

**178**  
bâtiments  
inscrits

**616 000**  
m<sup>2</sup> embarqués

Toutes typologie  
de bâtiments  
hors écoles



# OBJECTIFS DU CHALLENGE : 1 AN POUR ECONOMISER UN MAXIMUM D'ENERGIE SANS TRAVAUX LOURDS



- Baisser les consommations énergétiques des bâtiments en agissant sur l'usage et les réglages d'exploitation,



- Outil ludique pour atteindre les objectifs du dispositif éco-énergie tertiaire,

- Défi collectif et projet transversal pour agir ensemble pour la sobriété énergétique,



- Espace d'expérimentation pour s'approprier au mieux ses bâtiments !



"Le but n'est pas de se juger mais de tester des choses quitte à revenir en arrière. »

**Mathilde Rousserie, responsable Unité Energie Ville d'Angers**



# DES VILLES MOTIVÉES, DES AGENTS IMPLIQUÉS



"En cette période de Jeux Olympiques et Paralympiques, participer à une compétition c'est bien, gagner c'est encore mieux." **Jean Paul Jeandon, Maire de Cergy**

"Nous sommes tous les acteurs des changements auxquels nous aspirons. Notre mobilisation est cruciale aujourd'hui et pour les générations futures." **Georges Mothron, Maire d'Argenteuil.**



*Equipe d'éco-ambassadeurs à Angers*

# DES VILLES QUI S'INSCRIVENT POUR DIFFÉRENTS ASPECTS

- Faire l'état des lieux (technique & usages) des bâtiments via le diagnostic participatif**
- Revoir les contrats d'énergie** et les factures avec la co-propriété,
- Optimiser les réglages** et prendre en main ses installations,
- Faire le lien entre des équipes** avec des outils et des jeux pédagogiques et ludiques,
  
- Profiter de la dimension challenge** pour créer une émulation,
- Montrer l'exemple et inspirer les autres bâtiments à la sobriété,**
- Baisser les factures énergétiques** de manière rapide et pérenne,
- Créer une mobilisation citoyenne.**



# METHODOLOGIE CUBE VILLE

## 1) Un accompagnement sur le terrain

1 réunion de montage

Équipe projet

1 réunion de cadrage

Équipe projet + équipes relais des bâtiments

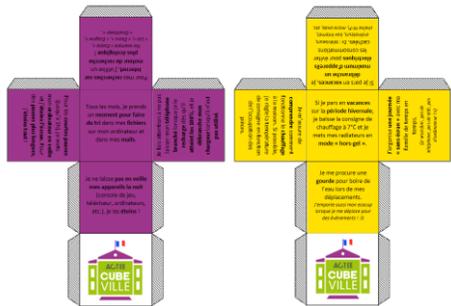
1 événement de lancement

Équipe projet + équipes relais des bâtiments

1 réunion de partage d'expérience

Équipe projet + équipes relais des bâtiments

## 2) Des outils et ressources ludiques



**Constituer l'équipe projet**

Cette fiche a été créée pour faciliter le déploiement du challenge CUBE Ville, il appartiendra à chaque candidat de l'adapter aux éléments de contexte qui lui sont propres.

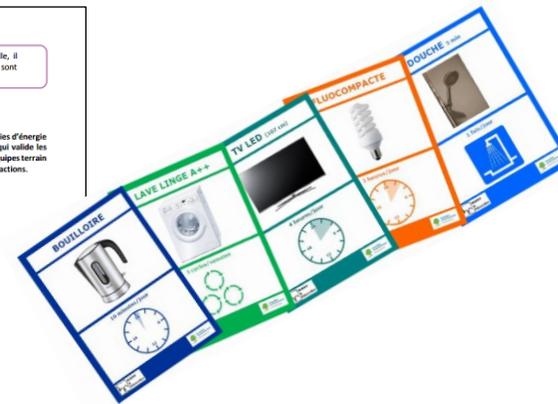
**Qu'est-ce que l'équipe projet ?**  
 À l'échelle de la ville, l'équipe projet est le premier secteur de la démarche d'économies d'énergie à faible investissement. Elle se situe entre l'exécutif (les élus, le conseil municipal) qui valide les moyens et les actions mis en œuvre et soutient l'organisation de la démarche, et les équipes terrain (équipe relais, « Green team », ambassadeurs énergie) qui mènent concrètement les actions.

**Quel est son rôle ?**  
 Elle agit à toutes les étapes de la démarche :

- Initier**
  - Lancement, promotion du challenge
  - Stimulation et adhésion des occupants
  - Diagnostic
  - Exemplarité
- Alimenter**
  - Organisation d'événements
  - Mise en œuvre d'actions de sensibilisation et techniques
  - Intégration de la démarche dans la vie des services
- Pérenniser**
  - Transmettre la démarche
  - Renouveler la communication
  - Inscrire les économies d'énergie dans la durée

La pluridisciplinarité de cette équipe est garante d'une bonne circulation d'informations et des expériences. Elle permet d'avoir une compréhension du fonctionnement des différents sites inscrits du point de vue organisationnel et humain. Le nombre de membres dépendra de la taille de la ville. Il est important que cette équipe reste restreinte pour ne pas altérer son fonctionnement et freiner ses choix. Le recrutement doit se faire sur le volontariat avec une reconnaissance de la part des élus par la hiérarchie et un soutien de la part des élus. Les membres doivent être pré-identifiés mais, aussi se manifester de façon spontanée sur communication sur le sujet.

Fiche conseil



**Les leviers d'actions**

**Sur l'Usage**

- Chauffage
- Confort d'été
- Ventilation Métration

**Sur la sensibilisation**

- Général ou toutes
- Privilégier des pompes à vitesse variable à la place d'une pompe classique
- Organiser une journée gros pull
- Identifier les points thermiques (identification de points froids du bâtiment)
- Organiser une journée rangement (retirer le mobilier des radiateurs...)
- Planifier le désencombrement des installations
- Prévoir du rattrapage si besoin
- Installer dispositifs automatiques d'éclairage dans les zones de passage et veiller à leur bon réglage
- Monter une brigade de l'énergie
- Programmer la dimatization pour que la consigne ne puisse pas descendre sous 26°
- Mettre en place des dispositifs de sensibilisation à l'hygiène des baigneurs
- Faire une campagne de mesurage des températures selon différentes orientations du bâtiment
- Mutualiser l'usage des équipements (imprimante, cafetière, etc.)
- Optimiser la programmation en lien avec les tarifs techniques (automatique, chauffage, etc.)
- Faire un atelier de classement des appareils avec mesure au wattmètre
- Appareils électriques
- Visiter les installations techniques





# DIAGNOSTICS PARTICIPATIFS



*Diagnostic participatif à Argenteuil*



*Diagnostic en marchant à Cergy*



*Mini diagnostic avec les agents à Sèvremoine*





*Ateliers avec les relais à Hendaye*



*Les agents de Cergy*



*Evènement à Paris 18ème*



# UNE DYNAMIQUE DE GROUPE



# METHODOLOGIE CUBE VILLE

## 3) Des supports de communication prêts à l'emploi et personnalisables



### AVIS DE RECHERCHE

**Avez-vous vu ces stickers ?**  
Suivez-les à la trace et adoptez ces éco-gestes pour faire gagner votre équipe et arriver au top du classement !

Un pour tous et tous pour un !

### Ensemble, devenons les champions des économies d'énergie !

Notre bâtiment participe au Championnat de France des économies d'énergie !

Objectif : Réaliser un maximum d'économies d'énergie sur 1 an dans les bâtiments inscrits au concours

Un défi collectif et fédérateur pour conduire le changement vers la transition énergétique !

Rejoignez l'équipe au sein de votre bâtiment

### BÂTIMENT ENGAGÉ

### Ensemble, devenons les champions des économies d'énergie !

Notre ville est engagée dans le concours d'économies d'énergie CUBE Ville

Objectif : Réaliser un maximum d'économies d'énergie sur 1 an dans les bâtiments inscrits au concours

Relevons le défi pour réduire l'empreinte carbone des bâtiments :

- ✓ Engagez-vous dans la compétition pour la sobriété énergétique
- ✓ Sensibilisez les usagers du bâtiment aux enjeux de la transition écologique
- ✓ Proposez des actions à mettre en place au sein de votre bâtiment

Jouez collectivement pour maximiser vos résultats et arriver au top du classement. Rejoignez votre équipe.

Un pour tous et tous pour un !

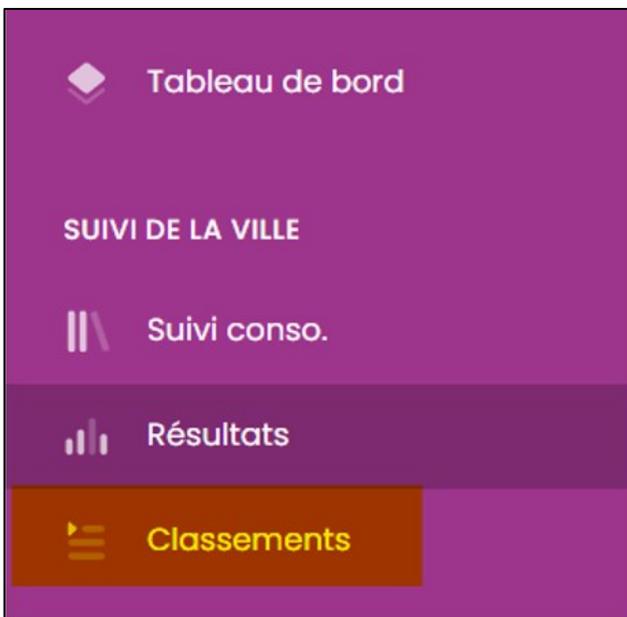


# METHODOLOGIE CUBE VILLE



## PODIUM Économies d'énergie TOP 3 - Jan 2024

### 4) Un suivi des consommations pour des résultats chiffrés



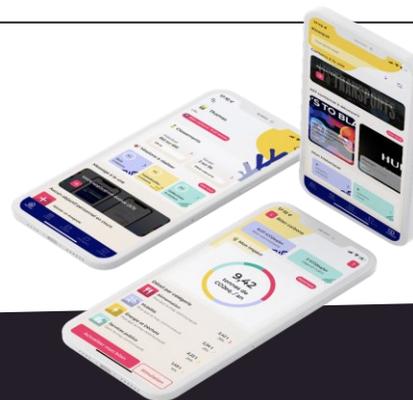
Suivi conso. des bâtiments

ID	Bâtiment	Taux de complétude conso. historique	Taux de compl. suivi conso.
97	HOTEL DE VILLE - SAINT MANDÉ 10 place Charles Digeon 94160 SAINT MANDE	100 %	100 %
104	MAISON DE LA FAMILLE - SAINT MANDÉ 13 rue Sacrot 94160 SAINT MANDE	100 %	100 %
103	CENTRE DE SOINS 2 place Charles Digeon 94160 SAINT MANDE	100 %	100 %
102	CENTRE SPORTIF - SAINT MANDÉ 31 rue du commandant René Mouchotte 94160 SAINT MANDE	100 %	100 %

	Villes	
1ère	<b>Hendaye</b> (sur 12 bâtiments)	2,2%
2ème	<b>Paris 18ème</b> (sur 12 bâtiments)	1,9%
3ème	<b>Sèvremoine</b> (sur 11 bâtiments)	0,9%

	Hôtels de ville	
1ère	<b>Toulon</b>	2,5%
2ème	<b>Paris 18ème</b>	2,3%
3ème	<b>Metz</b>	1,4%

### 5) Une application ludique de jeu environnemental



► **Energic** ◀

Le Challenge Environnemental



# RETOUR D'EXPÉRIENCE de la démarche CUBE

DES CHIFFRES POUR ILLUSTRER LE CONCOURS

Plus de

**12%**

d'économies  
d'énergie moyenne  
(2013-2022)

Sur plus de  
**1000 bâtiments tertiaires**  
inscrits au concours



CHALLENGE CLIMAT USAGE BÂTIMENTS  
D'ENSEIGNEMENT SCOLAIRE

CUBE d'Or Bureaux

**38,3%**

d'économies  
d'énergie sur 1 an

Orange  
Poitiers DR



CUBE d'Or

**38,7%**

d'économies  
d'énergie sur 1 an

École Romain Rolland  
Clermont-Ferrand (63)





# EX. DE RETOUR SUR INVESTISSEMENT

## Exemple du collège Jehan Bodel à Arras

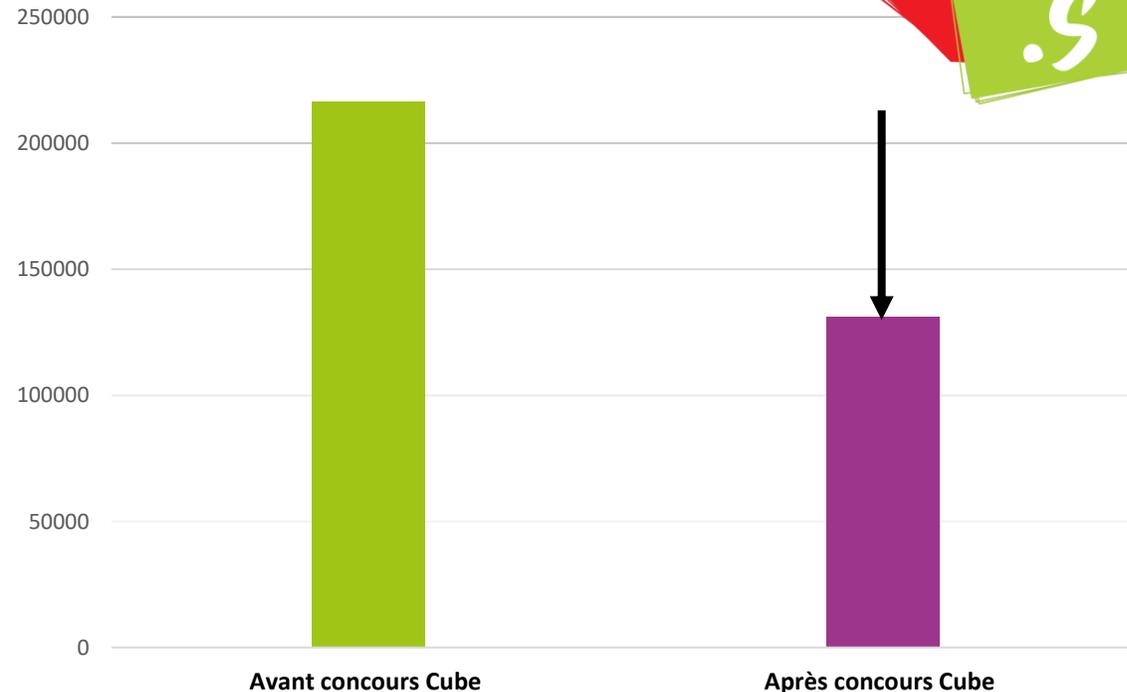
- 9 279 m<sup>2</sup>
- 131 265 kWh consommés en 2022
- **22,4% d'économies d'énergie** (gaz et électricité confondus)

*Selon les prix du gaz et de l'électricité en 2022 (chiffres INSEE)*

Dépenses évitées :

# 21 413 €

EVOLUTION DES CONSOMMATIONS  
COLLÈGE JEHAN BODEL



**21 413 € économisés sur 1 bâtiment  
en 1 an de concours CUBE**

