



# PRÉSENTATION DU CONCOURS CUBE FLEX'

- 1 Contexte et enjeux (RTE)
- 2 Cube Flex, c'est quoi ? (A4MT et RTE)
- 3 Résultats de la saison 1 & Objectifs de la saison 2 (A4MT et RTE)
- 4 Cube Flex, comment ça marche ? (A4MT)
- 5 Méthodologie de calcul (A4MT)
- 6 Retours d'expérience de 2 champions
- 7 Les prochaines étapes (A4MT)

# CONTEXTE ET ENJEUX

Yannick Jacquemart - RTE



# CUBE FLEX, C'EST QUOI ?

- Principes
- Objectifs



## Principe du concours Cube Flex



**CUBI(STE)**

Consommer  
**moins**



**FLEXISTES**

Consommer au  
**meilleur moment**



**CUBI-FLEXISTES**

Consommer **moins** et  
**au meilleur moment**

Un **concours de réduction de sa consommation énergétique sur les tranches horaires critiques** pour trouver tous les gisements décalables, modulables et effaçables entre 7h et 11h et 18h et 20h.



# Un concours : pour être proche du terrain, pour mobiliser !

1

Une approche Bottom-up pour identifier les meilleurs pratiques en terme d'usage

- Identifier et mettre en œuvre des initiatives de terrain concrètes et immédiates
- Brainstormer collectivement et partager les bonnes pratiques
- Planifier les prochaines étapes

Bottom-Up

2

Sensibiliser, mobiliser tous les collaborateurs !



Cérémonie 22 Juin 2023

3

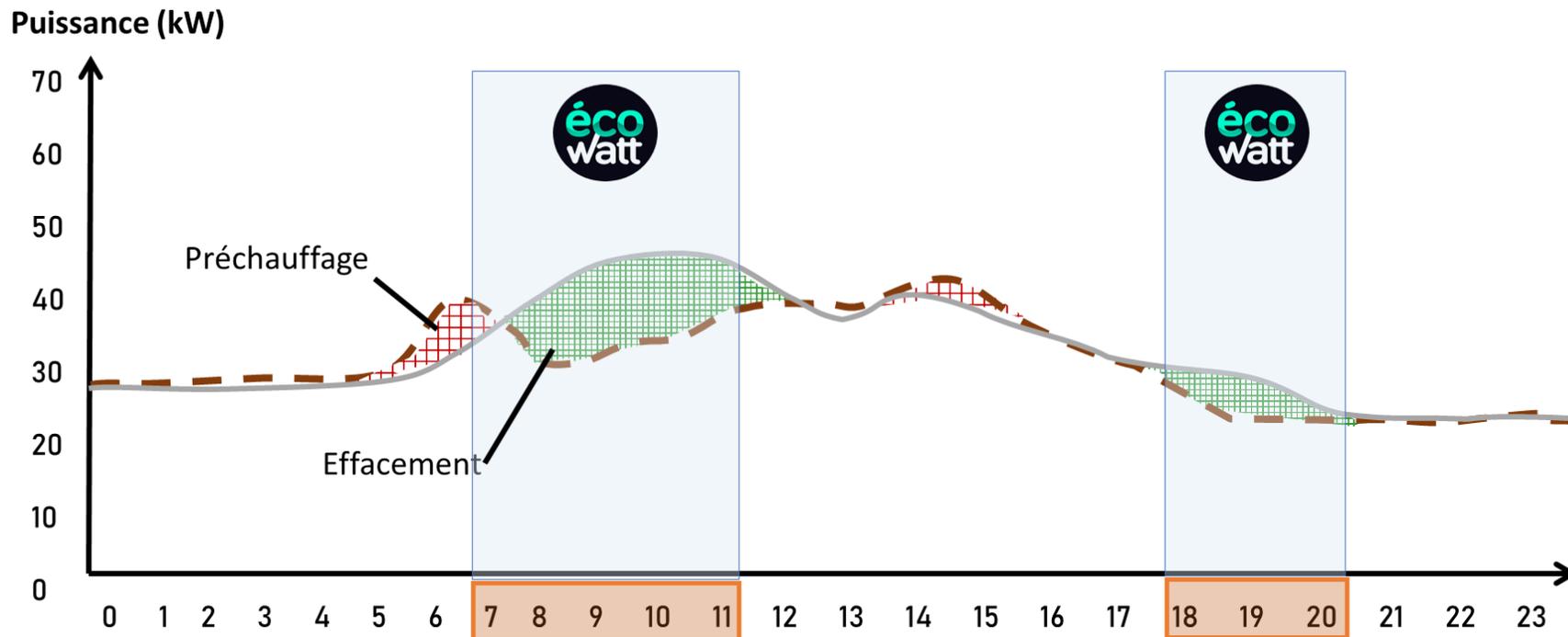
Mesurer ses progrès et faire partie du classement



Plateforme cube-flex



# Comment agir pour remporter le concours ?



Consommer moins



Consommer au meilleur moment



Répondre au signal Ecowatt

Les heures de pointe (7h-11h & 18h-20h)



# Les objectifs de Cube Flex

Accélérer l'émergence de nouveaux modèles de flexibilité dans le secteur tertiaire en :

## 1 Evaluant la faisabilité de décalages, de modulation et de réduction de consommations

- Tous les jours pendant les plages de tensions (7h-11h et 18h-20h)
- Les jours plus tendus, en réaction au signal d'alerte Ecowatt

## 2 Quantifiant le gisement de flexibilité de la demande accessible grâce à la mesure des actions faites par les candidats et à leurs retours d'expériences

## 3 Constituant un socle d'analyse et de retours d'expérience pour faciliter l'émergence de solutions techniques mais aussi de nouveaux modèles pour les acteurs du bâtiment pour inciter à une meilleure manière de consommer

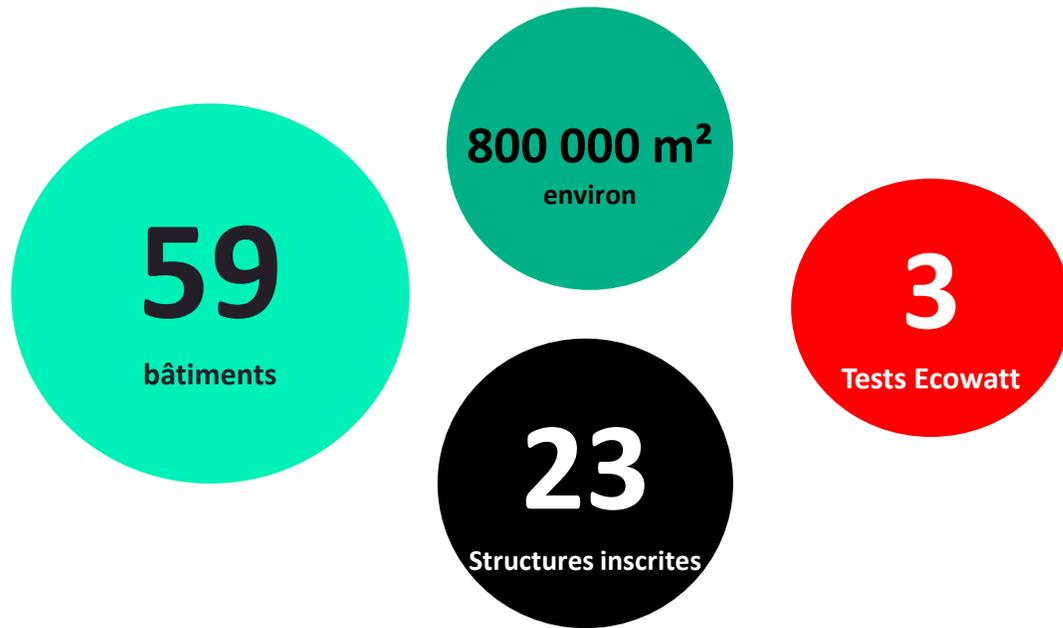


# RESULTATS DE LA SAISON 1 & OBJECTIFS DE LA SAISON 2

- Généraliser
- Globaliser
- Valoriser



# Participants de la saison 1



# Résultats des tests Ecowatt rouge sur 3 jours test



**Jusqu'à 42%**

RTE / SCHNEIDER  
ELCTRIC / LA  
FRANCAISE / ICADE



**Bureaux**

**Jusqu'à 60 %**

KLEPIERRE/  
CARREFOUR  
PROPERTY -  
CARMILA



**Commerce**

**Jusqu'à 21 %**

UNIVERSITE DE  
BORDEAUX



**Scolaire**



# CUBE FLEX, COMMENT ÇA MARCHE ?

- Qui fait quoi ?
- Comment agir pour remporter le concours ?
- Classement des candidats
- Les podiums



# QUI FAIT QUOI ?

## Chez vous...



Vous renseignez vos bâtiments sur la plateforme candidat [cube-flex.org](https://cube-flex.org) (Consentement Enedis pour récupérer les données des bâtiments via les points de livraison)



Vous créez votre Green Team interne riche d'une diversité de profils et de services pour leader l'initiative sur le site !



Vous suivez vos progrès et classements mensuels et partagez-les dans votre organisation !



## Chez nous...



Nous fournissons un Kit Candidat



Nous organisons des temps forts et des partages d'expériences entre candidats



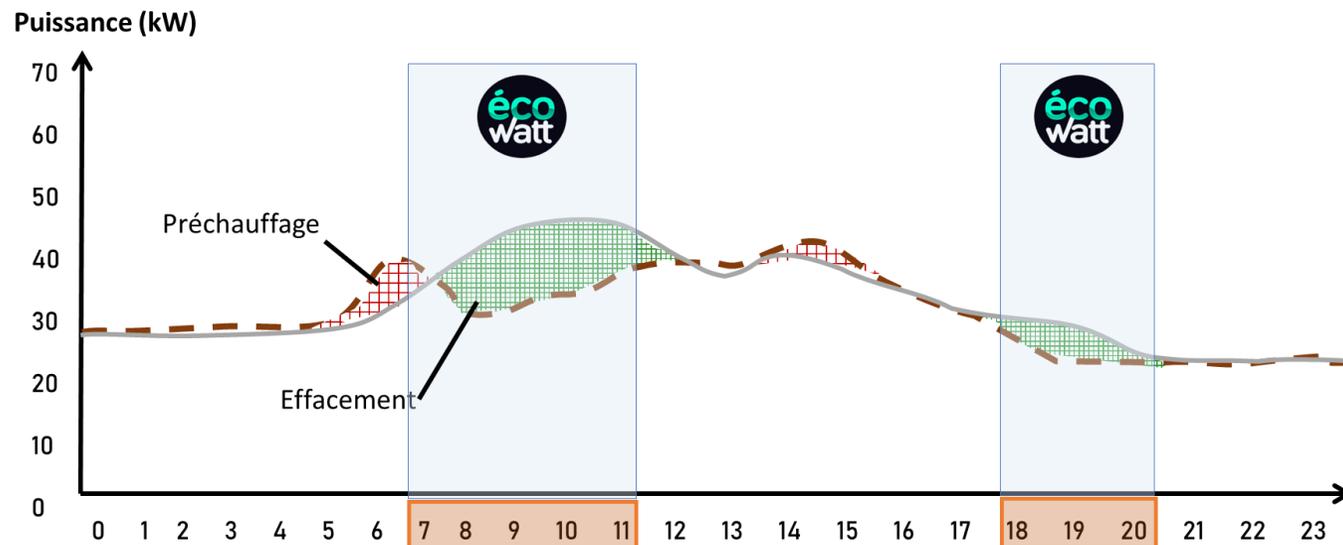
Nous mesurons vos progrès mensuels et réalisons les classements



# COMMENT SONT CLASSÉS LES CANDIDATS ?

1 Les candidats sont classés selon leur capacité à diminuer leur consommation énergétique pendant toute la durée du concours sur les heures de pointes (classements mensuels).

2 En cas d'activation du signal Ecowatt, une mention spéciale Ecowatt sera attribuée aux bâtiments qui aura fait le plus d'effort lors de ces signaux.



Les heures de pointe (7h-11h & 18h-20h)



# LES PODIUMS

## Podium par catégorie de bâtiments :

Cumul des % d'économies d'énergies sur les heures de pointe



## Le bouclier CUBE FLEX :

A l'échelle d'un parc de bâtiment, la plus grosse contribution en MWh sur les heures de pointe



## Mention spéciale Ecowatt :

La plus grosse contribution en % en réponse aux signaux Ecowatt Orange et Rouge



Les podiums par catégorie de bâtiments seront définis à la fin du premier mois (selon les inscrits)

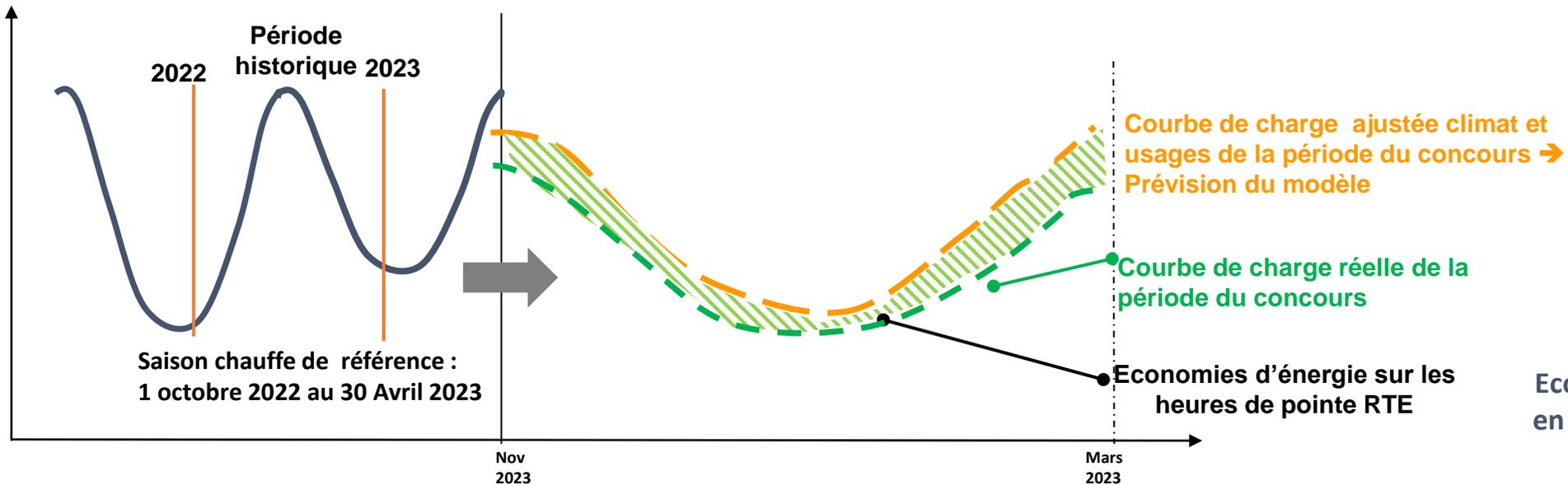


# MÉTHODOLOGIE DE CALCUL

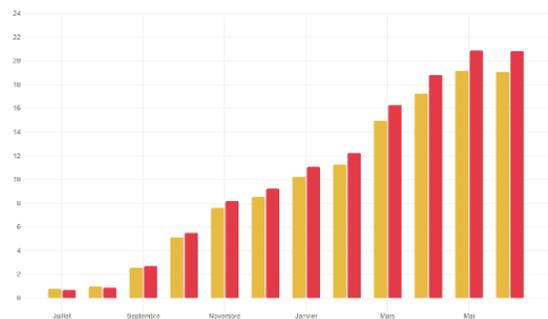
- Comment mesure-t-on ma performance ?



# Comment sont calculées les économies d'énergie sur les tranches horaires critiques ?



Economie d'énergie effacée sur le mois en HP (kWh ou % par rapport à toute la saison de chauffe de référence)



Cumul des économies d'énergie effacées sur les mois en HP (kWh ou % par rapport à toute la saison de chauffe de référence)



%

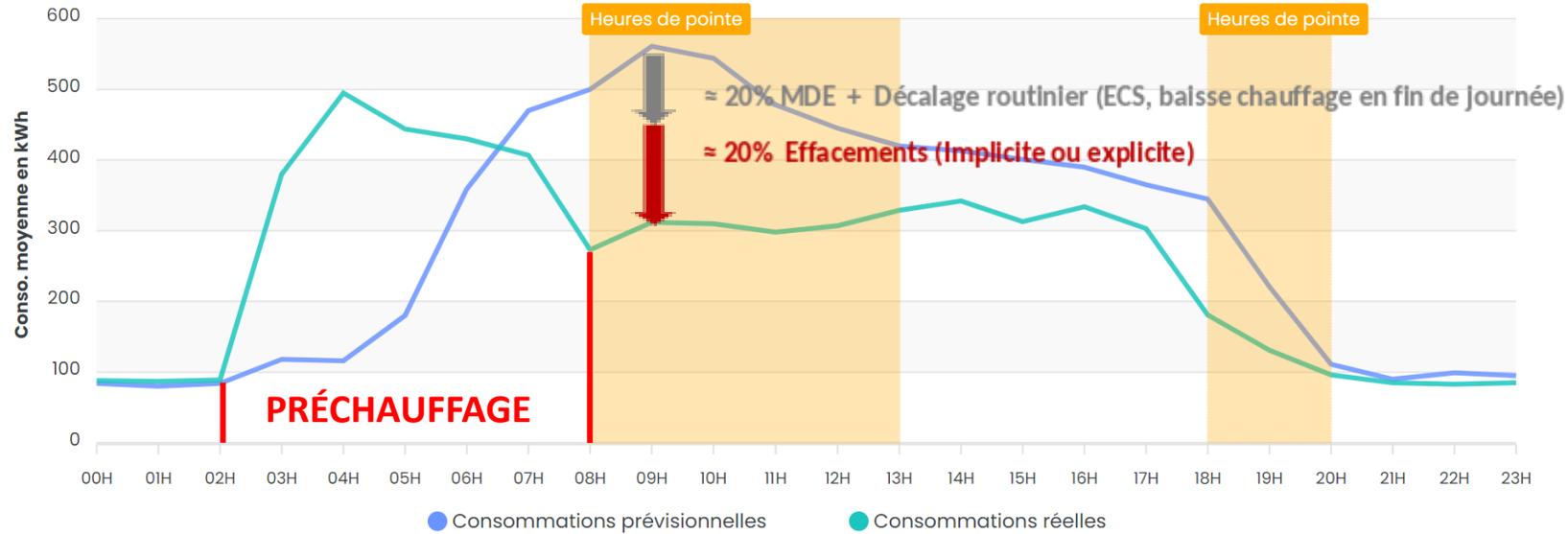
# COURBES DE CHARGE TYPE

- Courbe de charge d'une journée Ecowatt Rouge



# Courbe de charge Ecowatt rouge

Consommation d'une journée moyenne



INERTIE + DE 3H EN JOURNÉE HIVER

PAS DE REBOND SUR LA JOURNÉE OU SUR LA COURBE DE CHARGE

