



PRÉSENTATION CUBE FLEX - SAISON 2

2 OCTOBRE 2023

- 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

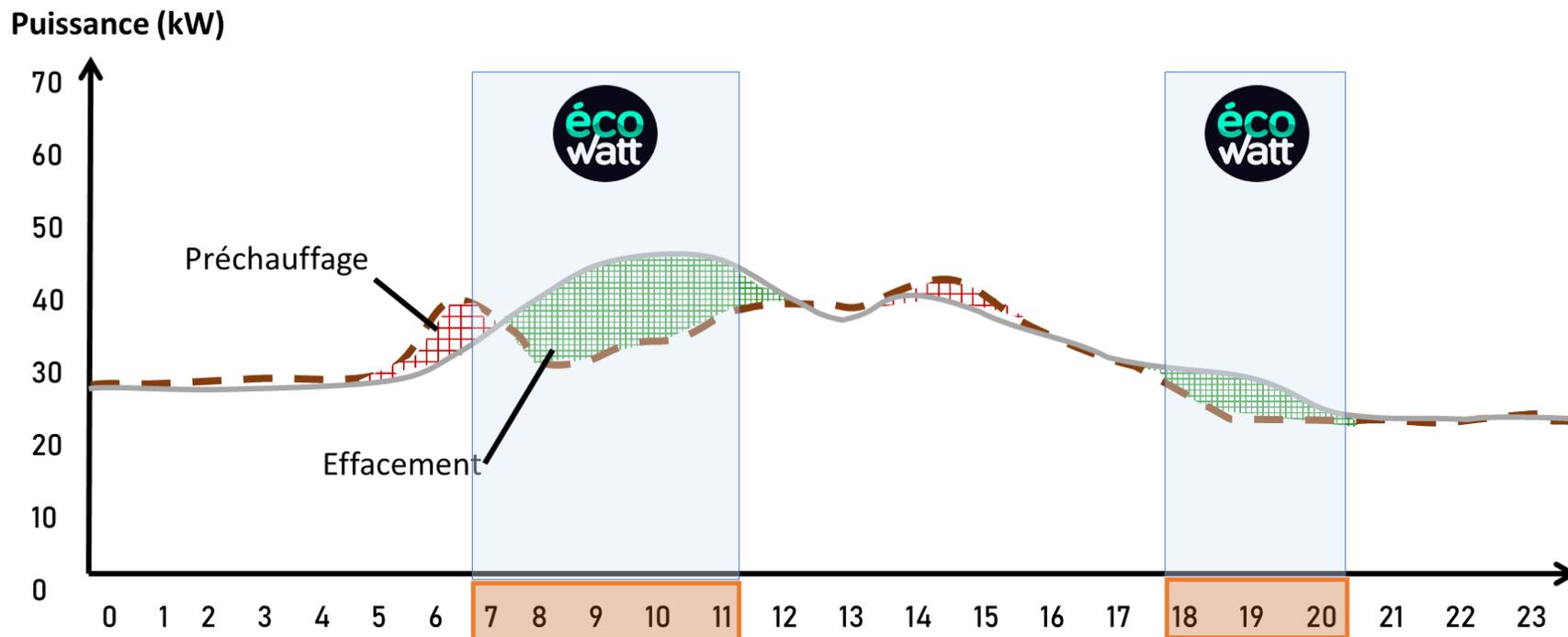
Mesurer ses progrès et faire partie du classement



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

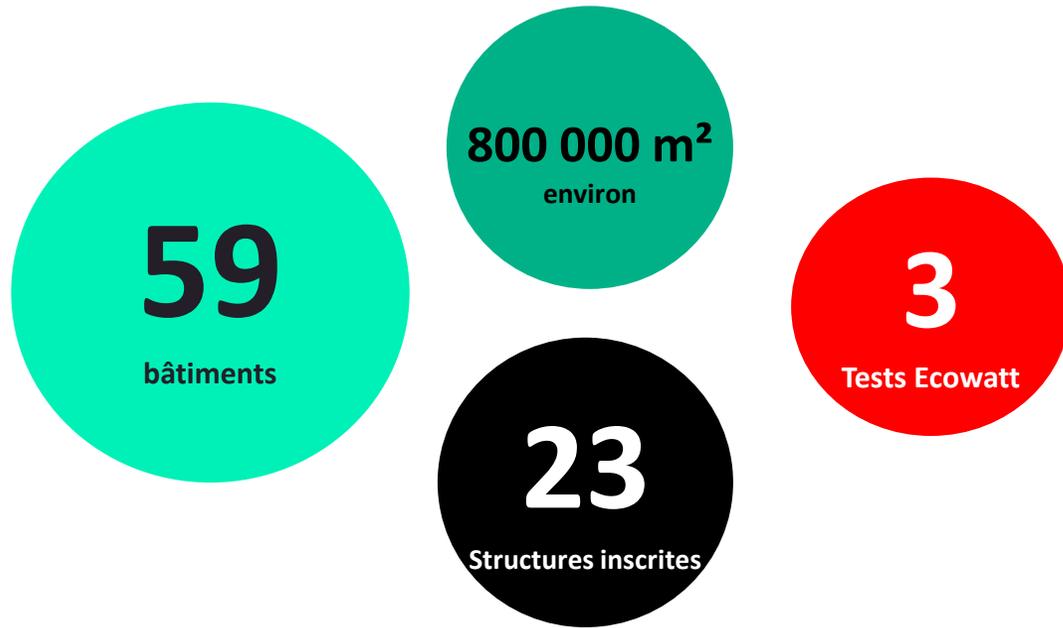


RESULTATS DE LA SAISON 1 & OBJECTIFS DE LA SAISON 2

- 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



Résultat de la saison 1 – tous les jours

20 %

C'est le gisement de flexibilité électrique révélé dans CUBE FLEX pour le tertiaire.

Pour le secteur tertiaire, chauffé à l'électricité, il est possible de viser au minimum **20 %** d'économies d'énergie aux heures de pointe en semaine, en s'organisant (usagers et exploitation) et en rétro-commissionnant la GTB.



Les objectifs de la saison 2

1 – Généraliser et fiabiliser le fait que les bâtiments tertiaires puissent être un élément central dans la sécurité du fonctionnement de notre système électrique

- ❖ **Test Ecowatt** : pour fiabiliser les 20 % d'économies d'énergies que les bâtiments peuvent faire en cas de Test Ecowatt et fiabiliser le nombre de bâtiments qui répondent au signal
- ❖ **Tous les jours** : Fiabiliser la capacité des bureaux à faire 5 à 25% tous les jours et les commerces de 15 à 40 % pour limiter les moyens de pointe

2 – Valoriser

- ❖ **Valoriser financièrement** en mobilisant agrégateurs et fournisseurs pour faire des tests de valorisation avec quelques bâtiments lors de la saison 2



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 (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



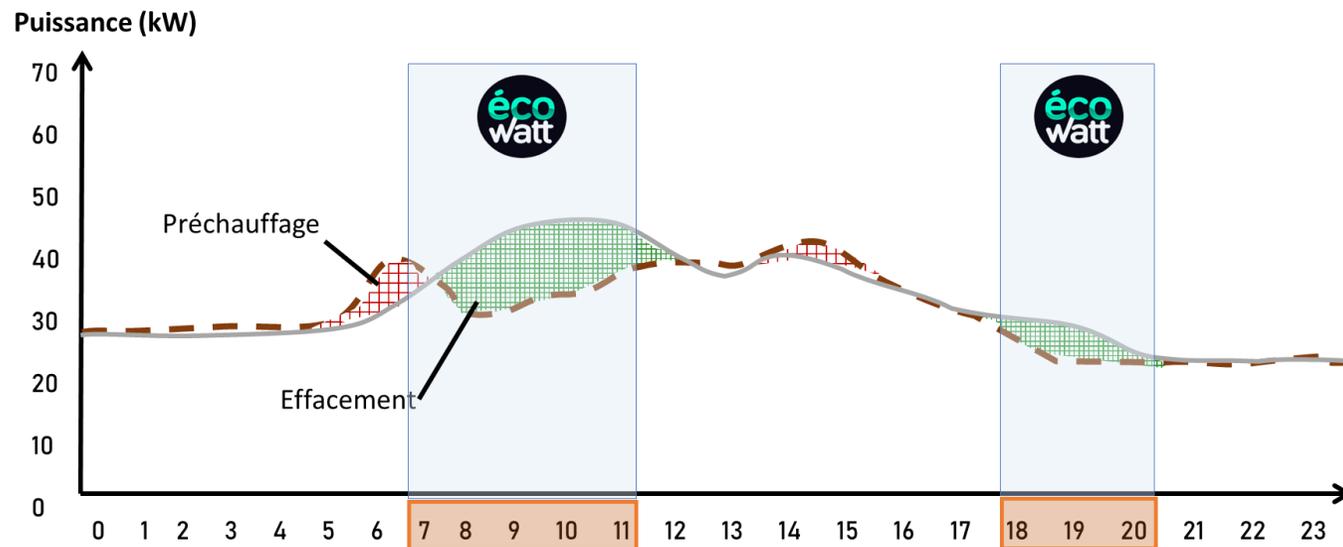
Nous mesurons vos progrès mensuels et réalisons les classements



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)

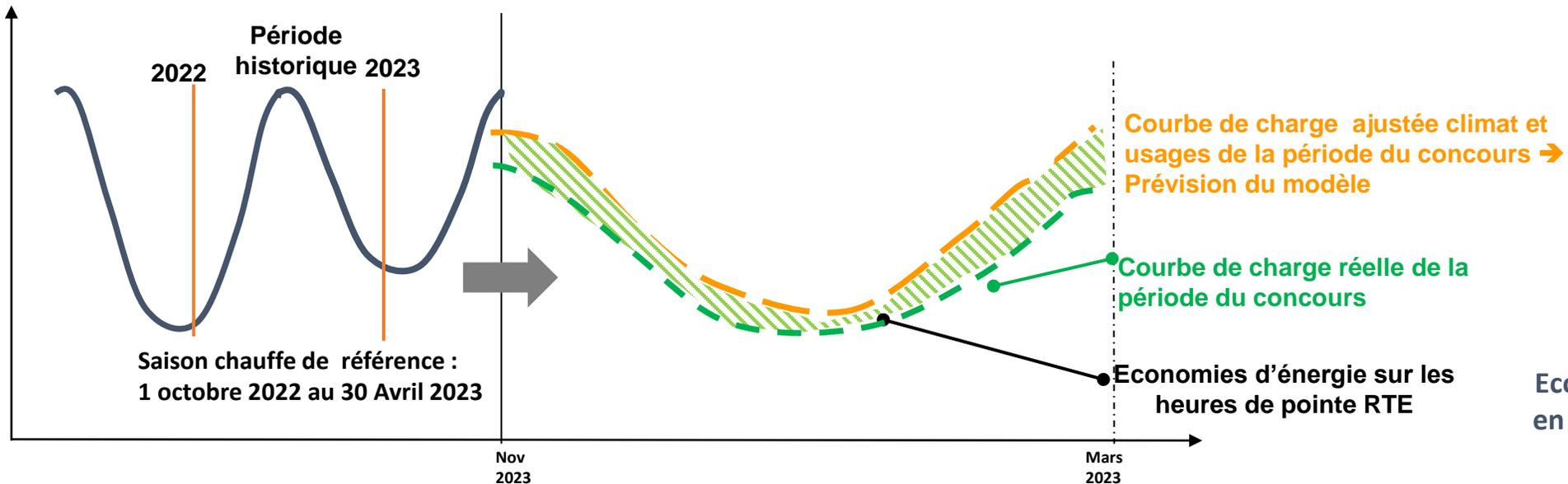


MÉTHODOLOGIE DE CALCUL

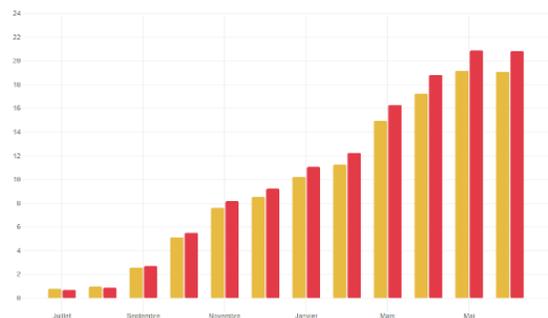
- Comment mesure-t-on ma performance ?



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)



%

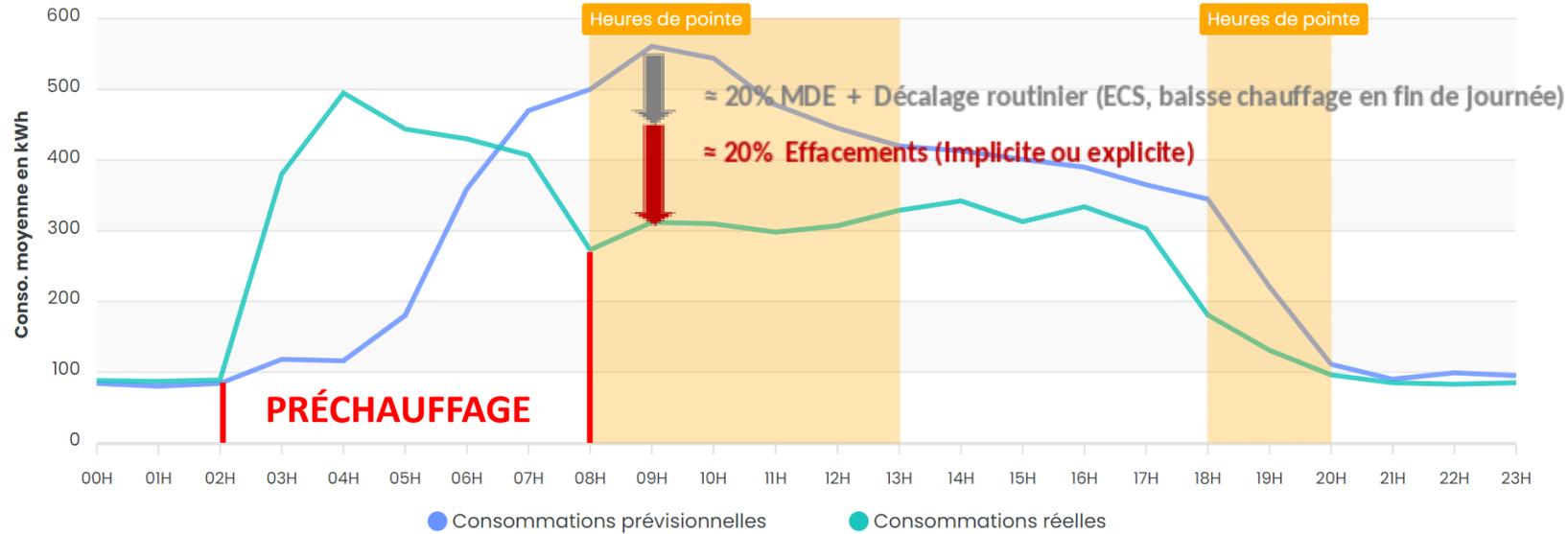
COURBES DE CHARGE TYPE

- 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

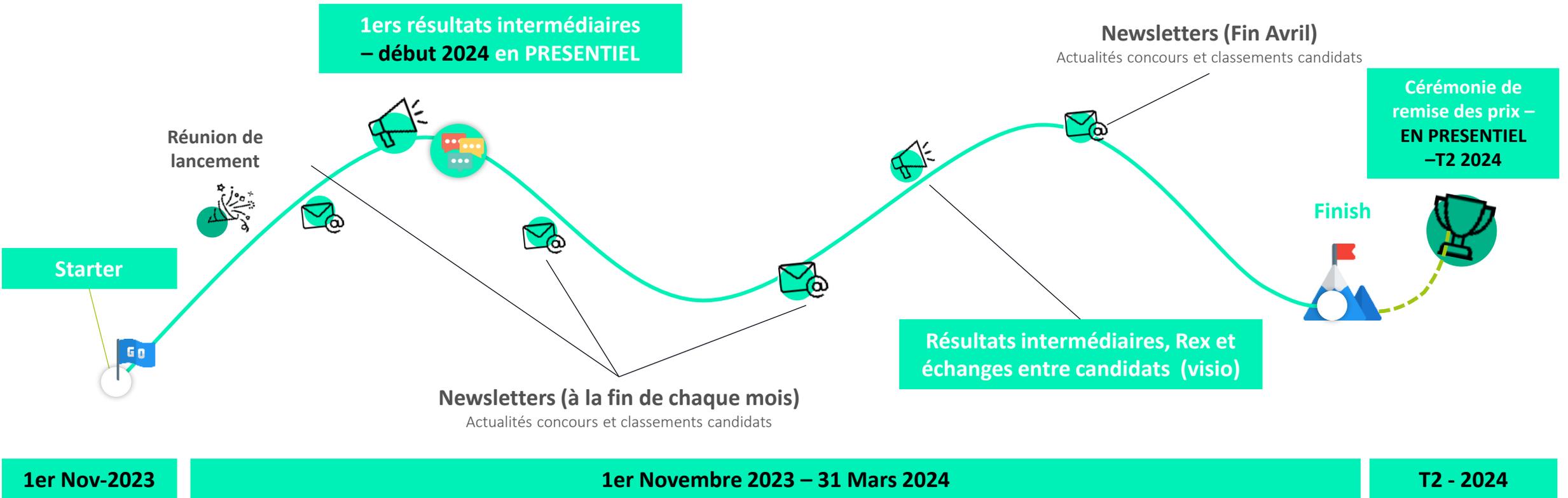


LES PROCHAINES ETAPES

- Programme d'animations
- Prochains rendez-vous



Programme d'animation



Vous vous rappelez ?



Programme d'animation

3 jours à l'avance

1^{er} test cumulé à celui de RTE (à destination des partenaires Ecowatt)

Newsletters (Fin Avril)

Actualités concours et classements candidats

Cérémonie de remise des prix – EN PRESENTIEL –T2 2024

Réunion de lancement

1j

2j

1j

Finish

Starter

Newsletters (à la fin de chaque mois)

Actualités concours et classements candidats

Résultats intermédiaires, Rex et échanges entre candidats (visio)

1er Nov-2023

1er Novembre 2023 – 31 Mars 2024

T2 - 2024



PROCHAINS RDV

15 Novembre 2023
Début du concours



14 Novembre 2023
Lancement inter-cubes à La Seine Musicale

Date à définir
Starter opérationnel pour les inscrits à Cube Flex

En savoir plus :
Contact : elisabeth.trofimoff@a4mt.com
et lucy.howarth@a4mt.com

Comment s'inscrire :

- lien d'inscription pour les nouveaux participants : <https://www.cube-flex.org/sinscrire/>
- pour les anciens : vous pouvez créer votre bâtiment à partir de l'espace candidat



MERCI A TOUS

Inscriptions ouvertes !
Démarrage du concours : 15 Novembre 2023
Clôture saison 2 : 31 Mars 2024

Inscriptions ici : <https://www.cube-flex.org/>

