

# Dossier Presse Ice Box Challenge Reims 04/06/18

## Télévision

France 3 Champagne-Ardenne : 19/20 du 30/05/18

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/grand-est/emissions/jt-1920-champagne-ardenne>



## Radios

- France Bleu Champagne-Ardenne : LES ÉCHAPPÉES DE NICOLAS, Diffusion du vendredi 1 juin
  - <https://www.francebleu.fr/emissions/les-echappees-de-nicolas/champagne-ardenne/l-icebox-challenge-preuve-irrefutable-de-la-necessite-d-une-bonne-isolation>
- Champagne FM
  - <http://www.champagnefm.com/news/un-morceau-de-glace-pour-parler-isolation-thermique-43941>

## Presse

- Journal L'Union du 31/05/18 page n°15 entière
  - <http://www.lunion.fr/93944/article/2018-05-30/reims-le-ice-box-challenge-pour-demontrer-des-bienfaits-d-une-maison-passive>



- L'Hebdo du Vendredi : Journal de Reims ¼ de page
  - [http://www.lhebdoouvendredi.com/article/31867/une\\_experience\\_qui\\_ne\\_laisse\\_pas\\_de\\_glace](http://www.lhebdoouvendredi.com/article/31867/une_experience_qui_ne_laisse_pas_de_glace)

**Recycl'lab, nouvelle vitrine du consommateur durable**

Le Grand Reims profite de la semaine de développement durable pour inaugurer un tout nouvel outil : le Recycl'lab. Comme son nom le laisse entendre, cet espace de plus de 200 m<sup>2</sup> situé 1, place Claudel dans le quartier Wilson est un atelier partagé par la collectivité avec d'autres associations (Vélo'rygme, Système échange local et la Jeune chambre économique) dans le but de sensibiliser aux bonnes pratiques environnementales : réduction des déchets, recycler et recyclage des objets. Au programme, divers ateliers gratuits : fabrication de meubles en carton, cours de recyclage, bibliothèque d'outils, désassemblage d'objets, etc.

**Une expérience qui ne laisse pas de glace**

Dans le cadre de la semaine européenne du développement durable, trois étudiants de l'école supérieure d'ingénieur de Reims ont investi la place du Forum où ils présentent leur Ice box challenge. « Le concept est simple, explique l'un des étudiants, Mathieu Courraud. Nous avons placé deux énormes blocs de glace d'une tonne chacun dans deux modules assimilables à de petites maisons en ossature bois. L'une est isolée comme le sont la plupart des logements rémois. L'autre bénéficie d'une forte isolation et d'une excellente étanchéité à l'air. » Les deux maisons et leurs blocs de glace vont rester ainsi en place pendant une dizaine de jours. Chaque dispose d'une petite fenêtre par laquelle le grand public est invité à constater l'état de la glace en temps réel. « L'objectif est de démontrer l'importance des qualités thermiques d'un bâtiment à partir d'une expérience scientifique en plein air et de convaincre sur les économies engendrées par ces maisons passives sur la facture énergétique. » À noter que le Grand Reims dispose avec l'Éclat d'une plateforme de rénovation énergétique qui délivre gratuitement auprès des professionnels et des habitants des conseils sur les solutions en terme d'isolation thermique (infos sur grandreims.fr).



L'expérience Ice box challenge est à suivre place du Forum jusqu'au 10 juin. © l'Hebdo du Vendredi

- News Mag : Journal de Reims
- Programme Officielle de la SEDD 2018 de Reims

**L'ICE BOX CHALLENGE REIMS**

30 mai > 5 juin  
**Place du Forum**

Avez-vous déjà vu de la glace qui ne fond pas en plein soleil ? Avec l'Ice Box Challenge Reims, vous risquez d'être surpris !

Organisé par des élèves ingénieurs de l'ESIREIMS, dans le cadre de la semaine européenne du développement durable, c'est un événement destiné à sensibiliser le public à la construction haute performance énergétique.

L'animation se compose de deux petites structures, dans lesquelles sont placés deux imposants blocs de glace d'une tonne chacun. Ces deux modules, assimilable à des maisons, sont réalisés en ossature bois. Le premier représente la moyenne des logements Rémois actuels, et l'autre le concept « maison passive » avec une forte isolation et une excellente étanchéité à l'air.

À la fin de la manifestation, les structures seront ouvertes et vous pourrez constater la quantité de glace restante dans chacun des modules. Ces quantités seront révélatrices des performances de chaque modèle.

Venez découvrir une expérience scientifique en plein air unique en France, qui propose une approche ludique et innovante pour comprendre les propriétés thermiques d'un bâtiment.

Site Internet : [iceboxchallenge.reims.fr](http://iceboxchallenge.reims.fr)  
Courriel : [iceboxchallengefrance@gmail.com](mailto:iceboxchallengefrance@gmail.com)



Retrouvez-les sur : [www.grandreims.fr](http://www.grandreims.fr)

- Magazine officiel de la communauté urbaine du Grand Reims ½ page
  - <https://fr.calameo.com/read/0023386166dc30a22784d>

**MAGAZINE GRAND REIMS**  
TOUTE L'ACTUALITÉ DE VOTRE COMMUNAUTÉ URBAINE

**Retour en images**  
Les Grands Sites de patrimoine à Reims p. 6/7

**Actus**  
Le Glacier vert en film p. 12

**Territoires**  
Cantonnements Grand Reims p. 24/41

**Sport**  
Le Stade de Reims page membre pour la Ligue 1 p. 46

**TOURISME**  
LES ATOUTS DU GRAND REIMS

**AVENÈGEMENT - CADRE DE VIE**

**DÉVELOPPEMENT DURABLE**  
**Une semaine pour valoriser les actions vertes du territoire**

La Semaine européenne du développement durable se déroulera du 30 mai au 5 juin. L'événement permettra de présenter les actions du Grand Reims et de les valoriser.

Enjeu majeur pour l'avenir, le développement durable s'affirme plus que jamais comme une priorité pour le Grand Reims. Attendue par les habitants et par tous les acteurs qui œuvrent pour préserver la planète, l'édition 2018 de la Semaine européenne du développement durable sera l'occasion de sensibiliser directement la population. « L'objectif principal de cette mobilisation est de réaliser un focus sur les projets en cours ou déjà réalisés sur notre territoire », indique Catherine Vautrin, présidente du Grand Reims. Transports, déchets, consommation du quotidien, et dans tous les domaines des progrès sont constatés. « Nous souhaitons notamment améliorer les transports avec un objectif de 50 % des bus sans rejet de dioxyde de carbone d'ici 2020 », précise Guillaume Michaux, vice-président du Grand Reims en charge du Développement durable.

**Montrer et valoriser les actions**

Organisé depuis trois ans, l'événement met en avant les atouts verts du territoire. Des étudiants ingénieurs vont notamment proposer une expérience scientifique, « l'Ice Box Challenge », sur la place du Forum du 30 mai au 10 juin.

« C'est une démonstration ludique. Deux blocs de glace sont disposés côte à côte, l'un avec une ossature de bois et l'autre sans aucun isolant », détaille l'un des étudiants impliqués dans le projet. Cette démonstration grandeur nature permet de mettre en avant les différences entre un isolant biosourcé et les pratiques d'isolation généralement utilisées par les Rémois. Unique en France, ce projet démontre l'importance des qualités thermiques d'un bâtiment à partir d'une expérience scientifique en plein air.

**D'autres animations...**

Atmo Grand Est (surveillance de la qualité de l'air) a prévu, en partenariat avec la ville de Reims, d'effectuer un parcours lichens-pollens au parc Mendès France de Reims, les 30 mai (16 h - 20 h) et 7 juin (9 h - 10 h et 11 h). Le 2 juin, une marche éducative est organisée par le Conservatoire dans les Marais du Fou du Lero à Tassy, à partir de 10 h.

Programme complet : [www.grandreims.fr](http://www.grandreims.fr)





Rechercher ...



PROFESSIONNEL | ACTEUR PUBLIC | PARTICULIER | ESPACE MEMBRE

- ACCUEIL
- LA CONSTRUCTION PASSIVE
- L'ASSOCIATION
- LA LABELLISATION
- R&D
- DOCUMENTS ET LOGICIELS
- LES FORMATIONS
- PASS'BAT
- LE RÉSEAU
- LA BOUTIQUE

### ICE BOX CHALLENGE REIMS



30 MAI 2018

Organisé par des élèves ingénieurs de l'Ecole nationale Supérieure d'Ingénieurs de Reims (ESIReims), dans le cadre de la semaine européenne du développement durable, l'Ice Box Challenge Reims 2018 est un événement destiné à sensibiliser le public à la construction haute performance énergétique.

Son objectif est de démontrer l'importance des qualités thermiques d'un bâtiment à partir d'une expérience scientifique en plein air. Le concept tient en deux petites structures, dans lesquelles sont placés deux imposants blocs de glace d'une tonne chacun.

[ACCÉDER AU SITE WEB DE L'ORGANISATEUR](#)

[REVENIR À TOUS LES RENDEZ-VOUS](#)

[REVENIR AUX RENDEZ-VOUS DE CE MOIS](#)

#### Actualités :

Le ICE BOX CHALLENGE REIMS 2018 est un événement de sensibilisation publique proposé par le BDE de l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Reims axé autour de la construction à haute performance énergétique.

Du 30 mai au 10 Juin, l'évènement se déroulera sur la Place du Forum dans le centre-ville de Reims, durant la semaine européenne du développement durable.

Le but est de mener une expérience scientifique en plein air, où l'on prouve la qualité de réalisation d'un bâtiment par la fonte de la glace dans des petites maisons. Avec ses animations ludiques, ses conférences sur le thème du développement durable et son concours public, L'ICE BOX CHALLENGE REIMS 2018, permet une approche différente de l'isolation du chauffage et des consommations dans l'habitat. C'est pourquoi la Plateforme de Rénovation Énergétique EDDIE du Grand Reims sera à leur côté pour animer conjointement des ateliers sur le thème des éco-gestes, de la rénovation globale et performante de l'habitat privé et du Développement Durable en général » (les dates de notre présence seront précisées ultérieurement).



### Le Ice Box Challenge et le lycée ARAGO

3 élèves ingénieurs de l'ESIReims vont réaliser, dans le cadre de la semaine européenne du développement durable, une expérience permettant de démontrer l'importance des qualités thermiques d'un bâtiment à partir de la glace.

En effet, 2 blocs de glace d'1m3 chacun vont être déposés place du forum à Reims, l'un aménagé d'un manteau BEPOS, l'autre d'un manteau basé sur la moyenne des habitations rémoises. Vous avez bien compris, ce sont 2 maisons miniatures qui auront pour objectif de garder la glace le plus longtemps possible entre le 30/05 et le 05/06/18. Évidemment, une piscine en amont et en aval de l'expérience sera faite.

Quelle est le rapport avec le lycée ARAGO ?

Les blocs de blocs pro Technicien en Froid et Conditionnement d'AIR (TFCA) encadrés par leur professeur M. DIDIER ont pris en charge la conception de ces deux blocs de glace. Plusieurs expériences ont été nécessaires, de nombreuses intensions sur les chambres froides négatives aussi afin d'atteindre l'objectif !



Mais comment fait-on un bloc de glace aussi gros ?

Tout le monde sait que la glace se fait en diluant le volume d'eau de l'ordre de 10% mais malheureusement, tout le volume ne prend pas instantanément. De ce fait, des déformations se font dans tous les sens engendrant même de la casse. Réaliser un bloc d'un seul tenant n'étant pas réalisable avec nos installations.



L'idée retenue a été de construire des parpaings de glace, d'un format d'environ 20cm de large, 50cm de long et 20cm de hauteur puis de les assembler ensemble. Si vous faites le compte, ça sera environ 200 blocs qu'il a fallu construire à raison de 10 à 15 tous les 2-3 jours (le matériel, c'est que tous les blocs ne sont pas de taille identique, c'est le côté artisanal de la chose...). Et même comme ça, les faces du bloc ne sont pas planes, d'où un passage sur une planche maison pour les lisser ensuite.

Vous pouvez voir tout cela sur le site des [bulletins](#) ou et sur leur [facebook](#) !



### Icebox Challenge Exposition et animations

Organisé par des élèves ingénieurs de l'ESI Reims, dans le cadre de la semaine européenne du développement durable, l'ICE BOX CHALLENGE REIMS 2018 est un événement destiné à sensibiliser le public à la construction haute performance énergétique. Son objectif est de démontrer l'importance des qualités thermiques d'un bâtiment à partir d'une expérience scientifique réalisée avec de la glace et en plein air. Avec ses animations, ses conférences sur le thème du développement durable et son jeu concours, l'ICE BOX CHALLENGE REIMS 2018 propose une approche ludique et innovante pour comprendre les propriétés thermiques d'un bâtiment. [En savoir plus](#)

Tous publics  
**Du 30 mai au 10 juin 2018**  
Place du Forum - Reims - MARNE

**L'Ice Box Challenge Reims**

Thème: Industrie innovation et infrastructure

Avez-vous déjà vu de la glace qui ne fond pas en plein soleil ? Avec l'ice Box Challenge Reims, vous risquez d'être surpris ! Organisé par des élèves ingénieurs de l'ESI Reims, dans le cadre de la semaine européenne du développement durable, l'ICE BOX CHALLENGE REIMS 2018 est un événement destiné à sensibiliser le public à la construction haute performance énergétique. L'animation se compose de deux petites structures, dans lesquelles sont placés deux imposants blocs de glace d'une tonne chacun. Ces deux modules, assimilables à des maisons, sont réalisés en ossature bois. Le premier représente la moyenne des logements Rémois actuels, et l'autre le concept « maison passive » avec une forte isolation et une excellente étanchéité à l'air. À la fin de la manifestation, les structures seront ouvertes et vous pourrez constater la quantité de glace restante dans chacun des modules. Ces quantités seront révélatrices des performances de chaque modèle. Venez découvrir une expérience scientifique en plein air unique en France, pour prouver les atouts de la construction à haute performance énergétique.

Date(s) : le 30 mai 2018  
Structure organisatrice : ESIReims  
Public(s) : Tout public  
Accès handicapé :  
Événement : Gratuit  
Adresse : Place du Forum, 51100 Reims, France  
[Site web de l'événement](#)

## Réseaux Sociaux





Orange F 13:04 96%

**Ice Box Challenge Reims** 35 Tweets

Tweets Tweets et réponses Médias

**NEWS'MAG** @NewsMagMar... · 1j

Ce matin, remise des prix du concours écologique de la @VilledeReims : #MaVilleEnVert par @Laure\_Miller ! 🏆👏  
Bravo #LesZaninomades, @IceBoxChlgReims, @VelOxygene et @jcereims 🙌🙌  
De beaux projets pour une #ville propre, écologique et solidaire ! #Reims #Ecologie

Vous et 9 autres

6 16

Orange F 4G 12:56 80%

**Instagram**

champagnefm

12 J'aime

champagnefm Mieux isoler l'habitat rémois

Orange F 19:52 62%

**Ice Box Challenge Reims** 38 Tweets

Tweets Tweets et réponses Médias

Vous avez retweeté

**Ville de Reims** · 19/05/2018

Remise des #prix de l'appel à projets écologiques #MaVilleEnVert aux quatre lauréats : Les Zaninomades, l'Ice Box Challenge, la Vél'oxécole et le World Cleanup Day. Chaque association recevra une #subvention de 500 et 2500€ afin de faire aboutir son #projet.

JCE Reims et 2 autres

8 22

Orange F 19:52 62%

**Ice Box Challenge Reims** 38 Tweets

Tweets Tweets et réponses Médias

Vous avez retweeté

**Université de Reims** @u... · 3j

3 étudiants en énergétique de l'@ESIReims ont remporté le 2ème prix pour leur projet Ice box Challenge Reims. Félicitations ! #fiersdenosetudiants bit.ly/2IE4pDU

4 14

**Ice Box Challenge Reims** · 6j

Ce matin nous étions au marché

Orange F 12:34 92%

**Ice Box Challenge Reims** 57 Tweets

Tweets Tweets et réponses Médias

Vous avez retweeté

**NEWS'MAG** @NewsMagCh... · 2j

Découvrez @IceBoxChlgReims place du Forum à #Reims  
Une expérience inédite en France pour démontrer les bienfaits d'une #MaisonPassive  
De bonnes idées pour faire des économies et protéger l' #environnement  
Bravo aux étudiants de @ESIReims pour ce beau projet 🙌  
#IceBoxChallenge

Vous et 9 autres

Orange F 12:34 92%

### Ice Box Challenge Reims

57 Tweets

Tweets Tweets et réponses Médias

 **Shaun St-Amour** @Shaun\_F... · 1j  
Another ice box challenge is underway in France.  
[@IceBoxChlgReims](#)

**ESIREims** @ESIREims  
Inauguration de l'ice box challenge Reims sous le magnifique soleil de la place du Forum. Projet unique en France et innovant pour démontrer scientifiquement l'importance des performances énergétiques des habitats.  
[@VilledeReims](#)  
[@universitereims](#) #reims  
[@EdeMacedo](#) [@GuillaumeGelle](#)



Home Search Notifications Mail

Orange F 19:52 61%

### Ice Box Challenge Reims

38 Tweets

Tweets Tweets et réponses Médias

Vous avez retweeté

 **ESIREims** @ESIRE... · 19/05/2018  
Félicitations à nos 3 étudiants ESIREims en énergétique avec leur projet IceBoxChallenge Reims pour avoir remporté le 2 eme prix de « Ma ville en vert » [@universitereims](#) [@VilledeReims](#)



Vous avez retweeté

**NEWSMAC** @NewsMac... · 19/05/2018

Home Search Notifications Mail