

TROPHÉES BÂTIMENTS RÉSILIENTS :

7 PROJETS RÉCOMPENSÉS



EN BREF

Pour marquer son 20^e anniversaire, la Mission Risques Naturels a organisé les Trophées Bâtiments Résilients en partenariat avec l'Agence Qualité Construction et Construction21.

La remise des Trophées a eu lieu à l'occasion d'une conférence en ligne le 26 octobre 2020.

Ce concours s'adressait aux bâtiments résilients, neufs, rénovés ou reconstruits, conçus pour faire face aux aléas naturels et climatiques.

Concours organisé avec le soutien de :

7 bâtiments exemplaires et répliquables

3 objectifs ont guidé ce premier concours de bâtiments résilients :

- Mettre en lumière des bâtiments exemplaires à même de faire face aux événements naturels et climatiques.
- Sensibiliser le secteur de la construction à la nécessité de concevoir des bâtiments résilients.
- Inspirer les professionnels et acteurs de la construction de bâtiments pour leurs futurs projets.

Pari réussi pour les organisateurs, avec 23 bâtiments candidats au concours, ainsi que la tenue, malgré les contraintes sanitaires, d'un événement de qualité pour la cérémonie de remise des Trophées.

[Visionner l'événement en replay](#)

Le sujet a aussi suscité un fort intérêt en ligne, totalisant 170 000 vues à ce jour sur la [plateforme Construction21](#) qui héberge les cas participants. Sans compter le relais via les réseaux sociaux par l'ensemble des partenaires.

Un travail fourni d'analyse mené par un jury d'experts a ensuite permis d'identifier les gagnants. Avec en tête, pour chaque prix, de transmettre un message particulier et de choisir des projets reproductibles.

Et en partenariat avec :

Découvrez les lauréats

GRAND PRIX



[La vidéo du projet](#)

COLLÈGE DE BOUÉNI

Grand Prix

Le Grand Prix devait récompenser une approche multi-aléas et/ou multi-performances remarquable : le Collège de Bouéni a remporté l'unanimité du jury. Il répond en effet à la **volonté de traiter tous les aléas auxquels il est exposé** : inondations et séismes. Situé à Mayotte, ce projet est aussi « **en phase avec les dynamiques en cours sur les territoires d'outre-mer** », ce que tenaient à valoriser les jurés. [+info](#)

Proposé par : Antoine Perrau, Lab Réunion

PRIX TERTIAIRE & INDUSTRIEL



ÉCOCAMPUS PROVENCE

1^{er} Prix

Les membres du jury soulignent, par ce premier prix, l'**effort remarquable réalisé par un groupe scolaire en matière de résilience** face aux séismes et à la canicule avec, notamment, un système de ventilation naturelle, une conception bioclimatique avec une rue intérieure et une ossature bois parasismique. Il est en effet important que ce type d'établissement soit bien préparé à répondre aux risques. [+info](#)

Proposé par : Élisabeth Leteissier, Leteissier Corriol Architecture & Urbanisme



[La vidéo du projet](#)

PRIX HABITAT COLLECTIF



Pas de premier prix



37 RUE MYRHA

Mention

Le jury a accordé une mention à cet immeuble situé dans le XVIII^e arrondissement de Paris, car c'est un projet « innovant techniquement », notamment en **termes de matériaux : béton de chanvre**. De plus, il s'agit d'un **système constructif léger** (ossature bois) qui a été implanté dans un quartier où l'état du sol regorge de cavités et de poches de gypse. [+info](#)

Proposé par : Richard F. Thomas, LM Ingénieur

PRIX HABITAT INDIVIDUEL



[La vidéo du projet](#)

MAISONS MOASTEEL

1^{er} Prix

Pour ces deux maisons, les jurés ont noté la volonté du Maître d'Ouvrage de **répondre à différents aléas auxquels le bâti est exposé** (sécheresse, cavités, sol à faible portance à proximité d'un ruisseau et effets du vent) par un système constructif en structure métallique, fondé sur pieu vissé. Le projet a aussi été distingué car il a **déjà résisté à un aléa** : lors d'une tempête, un arbre a chuté sur l'une des maisons sans causer de dégâts.

Par ailleurs, le jury a souhaité récompenser le **concept constructif** qui permet également de répondre, le cas échéant, à une exposition en zone sismique et cyclonique. Enfin, le système est **facilement industrialisable**, donnant la possibilité de réaliser rapidement de grandes séries de maisons à un excellent rapport qualité-prix. [+info](#)

Proposé par : Philippe Rigolot, Avenir Acier

MAISON DE VILLE EN SITE PAVILLONNAIRE INONDABLE

Mention

Mention pour ce projet qui a été retenu pour sa façon **d'intégrer les enjeux d'aménagement du territoire dès sa conception** ! Cette maison s'adapte aux contraintes liées à l'inondation en **zone de construction dense** : faible emprise du bâtiment au sol (120m² sur 3 niveaux dont 2 habitables), une conservation de la perméabilité au sol et une adaptation des matériaux notamment par sous-bassement en béton (interne à l'eau) et vide d'équipements techniques. Elle présente une vraie exemplarité quant à la **prise en compte de cet aléa**. Un effort qui a été remarqué par le jury, d'autant plus qu'il s'agit d'une **maison individuelle dans une zone pavillonnaire**. [+info](#)

Proposé par : Patrice Cros, P. Cros Architecte



PRIX SPÉCIAL INNOVATION



[La vidéo du projet](#)

MACH

1^{er} Prix

Il s'agit d'une maison exposée et sinistrée Confortée par Humidification qui présente une **solution innovante face à l'aléa « Retrait-gonflement des argiles »** (RGA) par l'injection d'eau de pluie préalablement stockée au niveau des fondations en période de stress hydrique. Cette méthode pourrait être aussi **utilisée en prévention** sur des maisons exposées non sinistrées encore. Selon les jurés, cela permettrait de **consolider des millions de constructions**, d'autant plus facilement que le **dispositif, pouvant être conçu en kit, est reproductible**. C'est ce qui a permis à ce projet démonstrateur de gagner le premier prix spécial Innovation. [+info](#)

Proposé par : Lamine Ighil Ameer, Cerema

BATIFLO

Mention

Cet immeuble de bureaux, récompensé d'une mention, **répond à un vrai besoin en termes de construction en zones de densification inondables** pour les bâtiments qui, en accord avec les Plans de prévention des risques d'inondations (PPRI), doivent être malgré tout construits en zone inondable. Il s'agit d'une **construction amphibie** construite sur un socle flottant avec un système de voirie flottante pour l'accès.

Il peut aussi être **reproduit sur l'habitat individuel** et **s'adapte très bien aux zones sismiques et/ou à fort aléa argileux**. [+info](#)

Proposé par : Frédéric de Cherance, Batiflo



Promouvoir la résilience par l'exemple

Pour cette première édition, les organisateurs du concours – la Mission Risques Naturels, l'Agence Qualité Construction et Construction21 – se sont réjouis du nombre de régions françaises impliquées (9 dont l'outre-mer).

Cette variété géographique a en effet signifié une certaine variété dans les risques représentés, avec notamment la canicule, les inondations, les séismes, les cyclones ou encore le retrait gonflement des sols (sécheresse géotechnique).

La diversité des projets a ainsi permis de montrer différents exemples de bâtiments adaptés aux risques dans un pays qui figure au quinzième rang des nations les plus exposées aux phénomènes météorologiques extrêmes.

[Découvrez la carte des candidats](#)

Un jury d'experts pour la sélection

Après avoir rassemblé 23 candidats, il a fallu les départager ! Pour cette mission, un jury de 9 experts a été constitué :

- **Christian BRODHAG**, Président de Construction21 – Président du jury
- **Laurent ARNAUD**, Responsable du département Bâtiment Durables Cerema
- **Bernard BAILLEUL**, Membre du Comité Construction de la Fédération française de l'assurance
- **Jean-Frédéric BAILLY**, Directeur études & recherches du Cerqual
- **Stéphanie BIDAULT**, Directrice du CEPRI
- **Philippe ESTINGOY**, Directeur général de l'Agence Qualité Construction
- **Loïs MOULAS**, Directeur de l'Observatoire de l'immobilier durable
- **Sybille MULLER**, Cheffe du Bureau des Risques d'inondations et littoraux DGPR – SRNH – MTES
- **Éric PETITPAS**, Conseiller de la Mission Risques Naturels

Des vidéos à diffuser

Le public ne pouvant être accueilli lors de la cérémonie, celle-ci s'est tenue à distance pour permettre aux professionnels et intéressés de suivre l'événement. Les quatre premiers prix ont chacun gagné une vidéo dans laquelle ils ont pu réagir à l'annonce de leur victoire, mais aussi présenter leur projet.

Ces vidéos sont disponibles en ligne et ont vocation à être partagées avec le plus grand nombre afin d'éveiller les consciences à la nécessité d'adapter le bâti aux risques naturels et/ou climatiques auxquels il est exposé. [Voir les vidéos](#)

À PROPOS DES ORGANISATEURS



La **Mission Risques Naturels (MRN)** est un groupement technique de la FFA. Elle vise à contribuer, pour la profession de l'assurance, à une meilleure connaissance de risques naturels et à apporter une contribution technique aux politiques de prévention. <https://www.mrn.asso.fr/>



L'**Agence Qualité Construction (AQC)** est une association d'intérêt général qui regroupe 47 organismes mobilisés autour de la qualité de la construction. L'agence participe aux progrès collectifs du secteur du bâtiment, anticipe, prévient et permet d'éviter les désordres sur le terrain. <https://qualiteconstruction.com/>



Média social du secteur, **Construction21.fr (C21)** diffuse gratuitement l'information et les bonnes pratiques du durable entre les acteurs des filières ville et bâtiment, en France et à l'international, notamment avec le concours Green Solutions Awards.

<https://www.construction21.org/france/>