



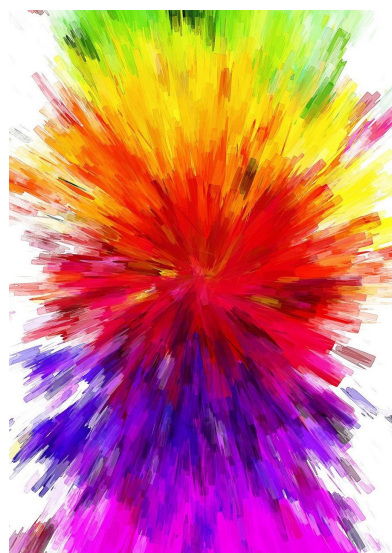
# L'actualité de PROPASSIF

Les nouvelles de la construction passive



Juillet Août 2023 #27

## L'Édito : C'est l'été !



*Le confort d'été dans la construction se réfère à l'ensemble des mesures et des aménagements mis en place dans un bâtiment pour assurer un environnement intérieur agréable et confortable pendant la saison estivale, lorsque les températures extérieures sont élevées.*

*L'objectif principal est de maintenir une température intérieure idéale tout en minimisant la dépendance aux systèmes de refroidissement énergivores, tels que la climatisation*

*Et c'est ici que les constructions et rénovations passives prennent tout leur sens.*

## De l'été au confort d'été ...

Alors que les rayons du soleil brillent de mille feux, l'été nous invite à apprécier la chaleur et la luminosité qui envahissent nos vies. Cependant, cette saison estivale s'accompagne désormais de températures élevées et de conditions climatiques difficiles. C'est pourquoi, dans le domaine de la construction, l'accent sur le confort d'été est devenu une priorité incontournable.

La construction ne se limite plus seulement à ériger des bâtiments solides, mais cherche également à créer des espaces qui offrent un environnement agréable et sain, en harmonie avec les caprices des saisons. Et l'été, avec ses journées chaudes, nécessite une approche réfléchie pour garantir le bien-être des occupants et optimiser l'efficacité énergétique.

L'un des éléments clés de cette démarche est **l'isolation thermique**. Une isolation efficace, tant au niveau des murs que des toits, joue un rôle fondamental dans la régulation de la température à l'intérieur des bâtiments. Elle permet de maintenir une température confortable en été, en bloquant la chaleur excessive et en réduisant la dépendance aux systèmes de climatisation énergivores.

De plus, une attention particulière est portée aux **matériaux de construction**. Les avancées

technologiques ont permis de développer des matériaux réfléchissants qui absorbent moins de chaleur du soleil, contribuant ainsi à réduire la surchauffe à l'intérieur des bâtiments.

**L'architecture bioclimatique passive** est une approche innovante pour assurer le confort d'été dans la construction. En tirant partie des caractéristiques climatiques spécifiques à une région, elle a conçu des bâtiments qui optimisent l'utilisation de l'énergie solaire, des brises naturelles et de l'ombre pour maintenir une température intérieure agréable, sans compromettre l'efficacité énergétique.

Les avancées dans le domaine des **systèmes de régulation passifs de la température**, de la ventilation et de l'éclairage permettent d'adapter les conditions intérieures en temps réel, garantissant ainsi un environnement frais et confortable tout au long de la journée.

Enfin, le confort d'été ne se limite pas seulement aux bâtiments résidentiels, mais s'étend également à tous types de bâtiment, aux espaces publics et aux zones de loisirs. Les parcs ombragés, les fontaines rafraîchissantes et les aménagements paysagers réfléchis offrent des solutions pour que chacun puisse profiter des joies de l'été en toute sérénité.

En somme, construire pour le confort d'été est bien plus qu'une simple préoccupation saisonnière. **C'est une démarche qui témoigne de notre engagement envers le bien-être des occupants**, la durabilité environnementale et l'efficacité énergétique. En unissant innovation et respect de l'environnement, nous bâtissons un avenir où le confort d'été devient une réalité accessible à tous.

Alors, en cette saison estivale, célébrons le génie de la construction passive qui place le confort et le bien-être au cœur de nos espaces de vie.

## Focus de l'été : le passif sur le chemin des vacances



### AZEVILLE

si vous passez par Azeville en Normandie, sur la « route du débarquement » des plages normandes, vous pourrez y découvrir le Musée dédié aux « Batteries d'Azeville ».

**Il s'agit d'une rénovation passive tellement performante que le projet a réussi à obtenir le label « Passif Classique » et non le label « Enerphit »** habituellement consacré à la rénovation passive.

Les équipes en charge du projet ont donc réussi l'exploit de faire aussi bien



### ZEGAMA

L'auberge conçue pour accueillir jusqu'à 12 pèlerins, dispose d'un espace de vie et de salle à manger ouvert en son centre. **Le bâtiment est constitué d'une structure préfabriquée en panneaux de bois lamellé-croisé fabriqués à partir de bois local.** Le bois a également été utilisé pour créer le revêtement extérieur, la sous-structure du bâtiment, l'isolation et les finitions intérieures.

Le positionnement du bâtiment permet d'empêcher la lumière



### PALACIO de ARDISANA

Si vos vacances vous mènent sur la côte de la mer Cantabrique en Espagne, allez voir la Villa Marta : cette maison indienne de 102 ans située à Palacio de Ardisana, a été transformée en hébergement de tourisme rural.

Nous souhaitons souligner ici le défi relevé afin de **conserver cette architecture indienne typique de la région, tout en faisant une rénovation passive EnerPHit.**

Concilier l'existant et la technologie liée au concept

qu'en neuf malgré toutes les contraintes de la rénovation ! Cette prouesse est d'autant plus impressionnante que ce projet a des contraintes supplémentaires liées à son histoire.

directe du soleil d'atteindre l'intérieur, mais aussi au côté nord de fournir une ventilation de rafraîchissement la nuit, ainsi, aucun ombrage extérieur n'est nécessaire. Un avant-toit fixe au sud-est assure une protection passive contre une éventuelle surchauffe en été.

passif n'est pas toujours simple, ici c'est quasiment un cas d'école, qui tend à prouver que tout est possible en rénovation passive, même pour le patrimoine architectural protégé.

EN SAVOIR PLUS

EN SAVOIR PLUS

EN SAVOIR PLUS

## Les principaux aspects du confort d'été

**Isolation thermique passive** : Une bonne isolation des murs, des toits et des fenêtres contribue à empêcher la chaleur extérieure de pénétrer à l'intérieur du bâtiment, maintenant ainsi une température intérieure plus fraîche.

**Ventilation naturelle** : Une conception appropriée des ouvertures, telle que des fenêtres et des portes, permet de favoriser la circulation de l'air à l'intérieur du bâtiment, accorde une ventilation naturelle qui aide à évacuer l'air chaud et à introduire de l'air frais.

**L'étanchéité** : Une enveloppe étanche du bâtiment permettra de minimiser les infiltrations d'air chaud indésirable.

**Réflexion solaire** : L'utilisation de matériaux réfléchissants pour les toits et les façades aide à réduire l'absorption de la chaleur du soleil et à maintenir une température plus basse à l'intérieur du bâtiment.

**Protection solaire** : L'installation de stores, de volets ou de pergolas à l'extérieur du bâtiment peut créer de l'ombre et protéger les façades des rayons directs du soleil, limitant ainsi la surchauffe des espaces intérieurs.

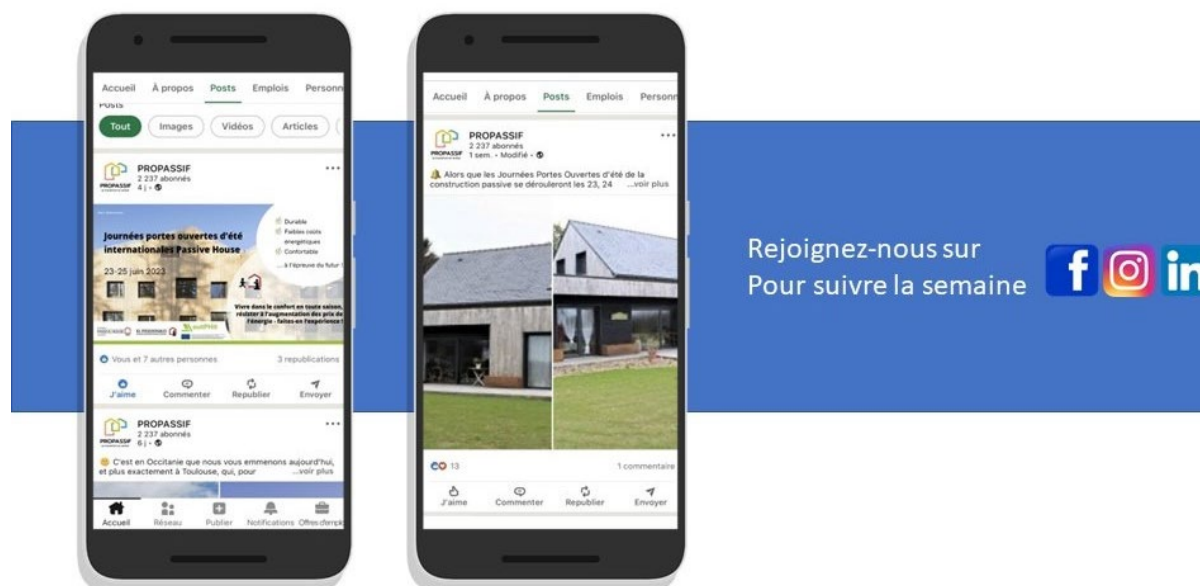
**Conception bioclimatique passive** : La conception bioclimatique passive exploite les caractéristiques climatiques spécifiques à une région pour optimiser le confort d'été. Cela peut inclure l'utilisation de matériaux à haute inertie thermique, la disposition stratégique des ouvertures pour capter les brises rafraîchissantes, etc.

**Systèmes de régulation passifs** : L'utilisation de systèmes de régulation passifs intelligents pour la température comme la ventilation double flux et le système d'éclairage permet d'ajuster les conditions intérieures en fonction des besoins réels, économisant ainsi de l'énergie tout en maintenant un confort optimal.

**Espaces extérieurs** : L'aménagement de zones ombragées, de fontaines rafraîchissantes et de jardins verdoyants dans les espaces extérieurs offre aux occupants des lieux propices à la détente et à la convivialité pendant les journées chaudes d'été.

En combinant ces stratégies, les concepteurs et les constructeurs peuvent créer des bâtiments qui offrent un confort d'été optimal, contribuant ainsi à améliorer la qualité de vie des occupants tout en respectant les principes de durabilité et d'efficacité énergétique. Le confort d'été est donc un élément essentiel à prendre en compte dans la construction pour répondre aux besoins des habitants et créer des espaces de vie agréables et sains tout au long de l'année.

## Focus sur la semaine : sur nos réseaux



**Ailleurs :**

**A la découverte d'une usine passive au Sri Lanka**



**Découvrez cette construction :**

Ce projet est **le premier projet de construction passive en Asie du Sud et l'une des deux seules usines certifiées au monde.**

En choisissant de **rénover** ce bâtiment d'usine plutôt que d'en construire un nouveau, il a été possible de réduire le délai des travaux, tout en réduisant les coûts, mais également de limiter les traitements de déchets et les émissions de carbone.

**A la pointe de la technologie** avec la mise en place d'un système de caloduc qui permet de réduire la consommation d'énergie de déshumidification de 90 %. Il est obtenu une réduction globale de consommation d'énergie de plus de 70 % pour l'installation de ce bâtiment passif, par rapport à un bâtiment neuf conventionnel.

Le climat tropical de **Katunayake située sur la côte ouest du Sri Lanka**, avec

des températures qui oscillent entre 25° et 32° et une humidité constante toute l'année, ajouté à la configuration du bâtiment et son usage : une usine, ont fait que ce projet hors du commun, a obtenu la certification de **projet pilote EnerPHit** de la part du Passive House Institut. Un bel exemple de rénovation passive et un sacré défi relevé.

**A voir/à lire :** <https://architect.com/jpda/project/star-innovation-center>

**Liens du Passive House Institut :**

[https://passivehouse-database.org/index.php?lang=en#d\\_6030](https://passivehouse-database.org/index.php?lang=en#d_6030)

<https://database.passivehouse.com/en/persons/buildingdocumentation/documentation/download/419/>

## Nos formations



### FORMATION CEPH CONCEPTEUR/CONSEILLER EUROPÉEN BÂTIMENT PASSIF

**Prochaine session**  
**30/08/2023**

La conception d'un bâtiment passif nécessite un savoir-faire spécifique.

Afin de répondre à la demande grandissante de constructions passives, la **formation CEPH** apporte tous les éléments nécessaires aux professionnels qui veulent développer ce type de constructions.

**infos  
formation  
CEPH**



### FORMATION CEPH-R & CEPHA-R (CERTIFICATION CEPH RÉNOVATION ET ARTISAN RÉNOVATION)

**Prochaine session**  
**16/11/2023**

Vous avez déjà suivi notre formation CEPH et souhaitez approfondir vos connaissances en rénovation passive ?

Cette formation vous permettra d'acquérir des compétences dans ce domaine.

Cette formation de 3 jours se conclut par un examen vous permettant d'obtenir la certification Passivhaus «**Rénovation Efficacité Énergétique**» (add-on à votre certificat CEPH/CEPHA)

**infos  
formation  
CEPH-R**



### FORMATION CEPH-A DESTINÉE AUX ARTISANS

**Prochaine session**  
**4/10/2023**

Notre formation vous permet de mettre à niveau vos connaissances sur le standard Bâtiment Passif, de comprendre les tenants et les aboutissants d'un travail d'équipe sur un chantier passif. Alternant théorie et pratique, vous vous formez aux spécificités de la conception passive et mettez l'accent sur les bonnes pratiques en matière de ponts thermiques, de menuiseries et d'isolation. Vous aurez également l'occasion d'aborder la technique du bâtiment, afin de pouvoir découvrir l'impact des autres corps de métiers sur un chantier passif.

**infos  
formation  
CEPH-A**

## Les nouvelles en dates :

Un chiffre, ou plus exactement une date : **Mercredi 2 août 2023**

Cette date marque le moment de l'année où l'humanité a consommé l'intégralité des ressources écologiques et des services fournis par la Terre.

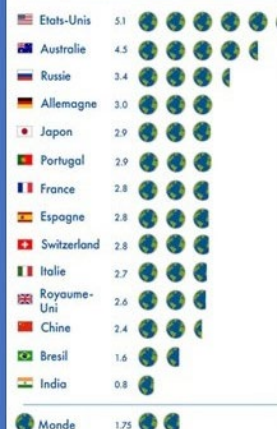
À partir de ce 2 août, les êtres humains commencent à vivre à crédit sur la nature, empêchant les écosystèmes de se régénérer.

Ce chiffre est une moyenne mondiale. Si l'humanité vivait comme la moyenne des Français, il faudrait **2,9 terres pour faire face à ses besoins**.

Le jour du dépassement en France est tombé cette année le **5 mai 2023**.

SOURCE : [Global Footprint Network](#)

Combien de planètes Terre seraient nécessaires pour subvenir aux besoins de l'humanité si nous vivions tous comme les résidents des Etats-Unis?



Source: National Footprint and Biocapacity Accounts 2022.  
Consultez d'autres pays sur [ourworldindata.org/footer-earth/](http://ourworldindata.org/footer-earth/)



Une question ? Notre équipe est à votre disposition pour y répondre,

Par téléphone au **01 45 08 15 35** - Par mail : [contact@propassif.fr](mailto:contact@propassif.fr) - [www.propassif.fr](http://www.propassif.fr)

Vous recevez cet email car vous êtes prospect ou client Propassif.

Vous pouvez à tout moment vous désinscrire en cliquant sur le bouton de désinscription situé en bas de chaque newsletter. Conformément à la loi informatique et liberté, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des données vous concernant, en écrivant à l'adresse [rgpd@propassif.fr](mailto:rgpd@propassif.fr)

*Cet email a été envoyé à [[EMAIL\_TO]],*

*cliquez [ici](#) pour vous désinscrire.*

PROPASSIF 110 rue Réaumur 75002 PARIS