

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

Yves GROHENS

COORDINATEURS

Dimitri DENELEE, Patrick GLOUANNEC, Olivier HAVAS, Corinne NOUVEAU,
Yves SCUDELLER, Guy TACHÉ.

Polymères et habitat du futur :

Jean-Louis BRAVET, Philippe ESPIARD, Yves GROHENS.

COLLOQUE ANNUEL
DU GFP

● **MOTS-CLÉS** *Matériaux innovants en génie civil, durabilité des matériaux du BTP, traitement des matériaux argileux, matériaux du bois, polymères et habitat du futur, composites, matériaux pour l'énergie solaire, bâtiments basse consommation.*

La construction passive et l'habitat durable sont des enjeux de société majeurs repris par des directives européennes et nationales. Des critères précis sont associés à cette démarche et notamment l'exigence essentielle de diminuer la consommation d'énergie primaire. La réduction de l'énergie grise (nécessaire pour produire les matériaux) et les autres impacts (pollutions externes et internes, perte de ressources non renouvelables, etc.) ne seront pas oubliés. Les clés de la construction passive sont bien identifiées : outre l'orientation il faut agir pour une isolation optimisée, continue et/ou active, la récupération de chaleur, la sobriété énergétique et l'utilisation des énergies renouvelables, etc.

Dans ce contexte, la mise au point et le choix de matériaux innovants et/ou écologiques est une nécessité absolue. Tous les types de matériaux (polymères, bétons, bois, matériaux granulaires ou argileux, etc.) seront représentés dans ce colloque sans opposition mais dans une volonté d'utilisation raisonnée et combinée. Les approches transversales et/ou multi matériaux seront donc encouragées.

Les matériaux mixtes (hybrides, mélanges, assemblages, etc.), intelligents (multifonction : structure, acoustique, thermique, régulation, détection, etc.) et durables (d'un point de vue écologique ou temporel sous sollicitations sévères ou non) seront abordés au cours des diverses présentations. Les procédés de mise en forme des matériaux pour leur utilisation dans le cadre de l'habitat neuf ou rénové, ne seront pas oubliés. Il en sera de même pour les techniques de caractérisation in situ des performances des matériaux.

En complément du **Colloque annuel du GFP**, le colloque couvrira les sous-thèmes suivants :

- **Les matériaux innovants en génie civil,**
- **La durabilité des matériaux du BTP,**
- **Traitement des matériaux argileux,**
- **Les matériaux du bois,**
- **Thermique et Matériaux pour le bâtiment : isolation, stockage de la chaleur, énergie solaire.**

L'objectif de ce colloque est de faire le point sur les recherches sur nos futurs habitats qui permettront de concilier le bien-être de tous et la préservation de l'environnement.