

Réponses de Stéphane Ginestet suite aux questions posées lors de la conférence du 21/01/2021 :

Inès : Comment intégrer les ENR à des projets dans le bâtiment/architecture/urbanisme ?

Les ENR font aujourd'hui partie des solutions qui sont systématiquement utilisées pour réduire la consommation d'énergie primaire des bâtiments, notamment pour les bâtiments neufs. En 5e année GC Génie climatique, les étudiants ont une formation sur les ENR intégrés aux bâtiments (Cours et projet avec un BE toulousain). Les solutions sont aujourd'hui très développées et vont être favorisées par l'entrée en vigueur de la RE2020 courant 2021, visant des BEPOS pour le neuf. A l'échelle du quartier, le recours aux ENR est traité dans le cours Energie et Ville du PTP Génie Urbain : par exemple cette année les étudiants ont travaillé sur l'optimisation d'un "champ" de capteurs PV en milieu urbain (quartier Montaudran) en intégrant les contraintes liées à la morphologie des immeubles.

Corinne : Quelles sont les évolutions des technologies de chauffage et les dernières préconisations ; quid du retour au bois (ou granules), ENR ... ?

Les évolutions des systèmes de chauffage sont multiples actuellement. Côté électricité, on note des évolutions réglementaires (RE2020) qui vont favoriser les pompes à chaleur (qui peuvent de plus être réversibles et rafraîchir en été). Ces systèmes sont considérés comme ENR. On parle même de retour (sous conditions) à l'effet Joule, ce qui est assez étonnant. Côté thermique, comme annoncé dans les médias, le fioul aura tendance à s'effacer au profit du gaz (qui s'estime tout de même pénalisé par la RE2020). Le bois devrait continuer à progresser et il ne faut pas oublier que c'est (et de loin) la première source d'ENR (production) en France actuellement (40%, vs 20% hydraulique).