



Les bâtiments de demain

Quels enjeux de santé
et de sécurité au travail ?



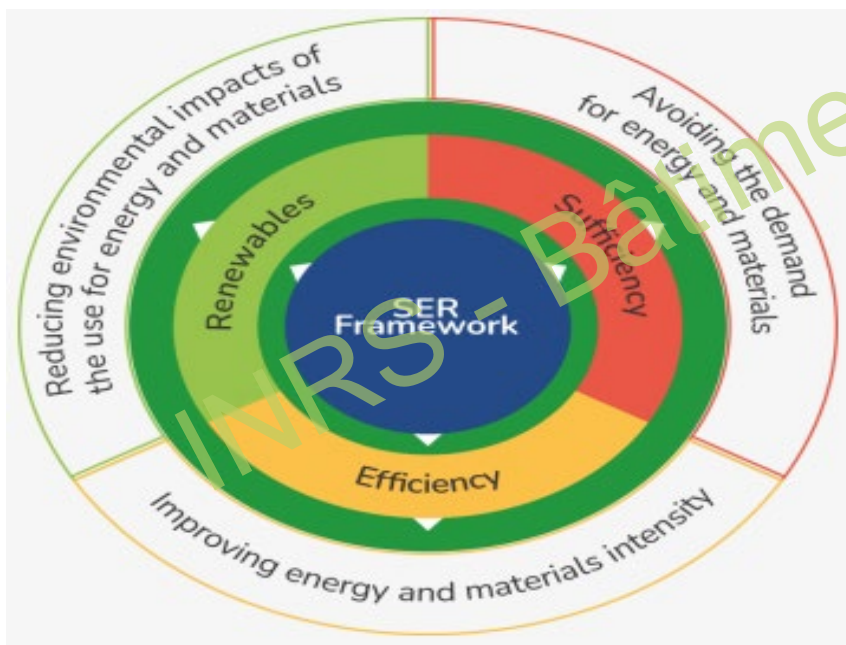
Transition Environnementale

Dominique Naert

La Transition Environnementale

- Le bâtiment représente 38% de EGES... (Le numérique 3,8% d'EGES en augmentation de 6% par an)
- Baisser de 95 % les émissions de gaz à effet de serre (GES) en 2050. (SNBC)

Le 3^e chapitre du rapport du GIEC propose 3 briques pour atteindre les objectifs à 2050 (SER), **en particulier pour le bâtiment.**



- **La Sobriété**
- **L'Efficacité**
- **Le Renouvelable**

La Sobriété et le Renouvelable

Une nouvelle approche des métiers du bâtiment :

- La RE 2020
 - L'impact carbone, le Bbio, le confort d'été, les ACV, etc...
- La massification des rénovations énergétiques
 - 5 milliards de M² à rénover en 28 ans.
- La Loi AGEC et REP
- Les matériaux biosourcés et géo-sourcés
- L'économie des ressources
- La circularité
- Le réemploi
- La non artificialisation des terres arables
- Les chantiers neutralité carbone,



L'Efficacité

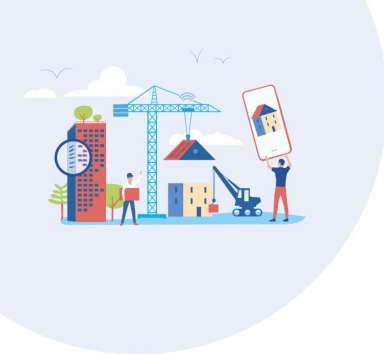
Développer la productivité et diminuer le gaspillage:

- L'industrialisation pour le neuf et la rénovation (Hors-site)
- L'augmentation de la productivité des artisans (industrialisation des processus)
 - La numérisation
 - allègement des contraintes administratives (temps de non production)
 - digitalisation des processus de relevés de données, de réceptions des supports et de chantiers, la communication, la veille technologique, etc.
 - Le Lean (gestion sans gaspillage)
 - Le BIM (Lean + maquette numérique)
 - Évolution des collaborations entre artisans



Se concentrer sur la diminution de la Pénibilité

- Lever les objections légitimes liées à la pénibilité
- R&D doit se poursuivre sur:
 - EPI, la robotisation, les aides aux travaux répétitifs
 - Evolution des protocoles de déconstruction et des technologies associées
 - Nécessiter de se réappropriier des techniques traditionnelles (lowtech) tout en allégeant la pénibilité associée, en s'appuyant sur la hightech dans son processus d'amélioration ou de fiabilisation.



INRS - Bâtiment de demain - 10/06/2022

Diminuer les risques et les incohérences



- Nouveaux enjeux de coordination entre les acteurs de chantier:
 - Processus d'amélioration continue: coordination des opérationnels
 - Obligation de résultat tant en termes de performances techniques et énergétiques que d'émissions de carbone mais aussi de santé et sécurité au travail.
- Répondre aux enjeux de complexifications:
 - Le déploiement des technologies hightechs **combinées** aux technologies bas carbone vont nécessiter des connaissances hybrides, maîtrisées par des nouveaux travailleurs qualifiés...
 - Garantir la maîtrise des process d'hygiène et de sécurité des acteurs de chantier, des usagers et de l'environnement