

CARACTÉRISATION DE L'INNOVATION DANS LE SECTEUR DE LA CONSTRUCTION

#ORIENT

CONTEXTE & RÉSULTATS – PATIENCE LE COUSTOMER, DOCTEUR, I2M



PRÉSENTATION SYNTHÉTIQUE DU PROJET ORIENT2B

WP2 : ORIENT2B : Analyse des dynamiques d'innovation et scénarios de transition énergétique dans le secteur du bâtiment durable (approches exploratoires)

Objectif

Déployer des méthodes exploratoires pour affiner la compréhension de l'innovation dans le secteur du bâtiment durable.

Mission post-doctorat

Tester la pertinence d'une nouvelle source de données (réglementaire, les avis techniques) pour caractériser innovation dans secteur FR du bâtiment



INTRODUCTION POST DOCTORAT

Secteur construction = 10% du PIB français (Assemblée Nationale, 2020), soit près de 100 000 milliards CA pour 400 000 entreprises, PME/TPE

→ Faible culture de recherche :

- Secteur atomisé = faible rapport à la recherche et développement (E. Crépon, 2018)
- Marges très réduites : absence de barrière à l'entrée + forte concurrence entre acteurs (Gianfaldoni, Guilhon et Trinquet, 1997)
- Indicateurs traditionnels de l'innovation sont peu diffusés : peu de dépôts de brevets, publications scientifiques, etc.

Besoin de trouver d'autres marqueurs de l'innovation spécifiques à ce secteur : les dispositifs mis en place au niveau national pour soutenir et diffuser cette dernière

→ Attestations Techniques (ATec) créées en 1960 par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) accompagnent mise sur le marché de produits/procédés innovants

PROBLÉMATIQUE ADRESSÉE

LES ATEC PEUVENT-ILS CONSTITUER UNE DONNÉE PERTINENTE POUR CARACTÉRISER L'INNOVATION DANS LE SECTEUR DU BÂTIMENT EN FRANCE ?

- ❖ Commercialisation produits/procédés diffère selon le statut :
 - produit/procédé du « domaine courant » : le fabricant doit apporter la preuve que son produit est conforme aux standards français de sécurité & qualité (NF ou DTU)
 - produit/procédé pas standardisé : le fabricant doit attester de la sécurité & qualité de son produit = ATec
- Objectif = apporter la preuve aux assureurs et futurs utilisateurs (maître d'œuvre, artisan, usager) que le produit/procédé est considéré par les pairs et experts du CSTB comme étant fiable.
- ❖ Dossiers de preuves accessibles sur le site du CSTB = en entier + métadonnées

Métadonnées reprennent caractéristiques essentielles du déposant et du produit/procédé (numéro unique pour chaque ATec, nom du déposant, adresse, nom du produit, classification en GS ou famille, description succincte, etc.)

- Test de la pertinence de cette donnée pour caractériser innovation dans le cadre de la détection de partenaires stratégiques

UTILISATION DES ATEC DANS UNE DÉMARCHE DE RECHERCHE DE PARTENAIRES DANS LE DOMAINE DES PARE-SOLEIL

PRÉSENTATION DE LA DÉMARCHE

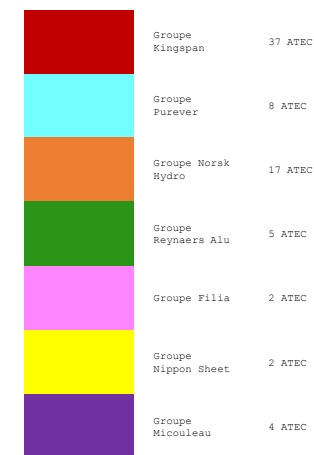
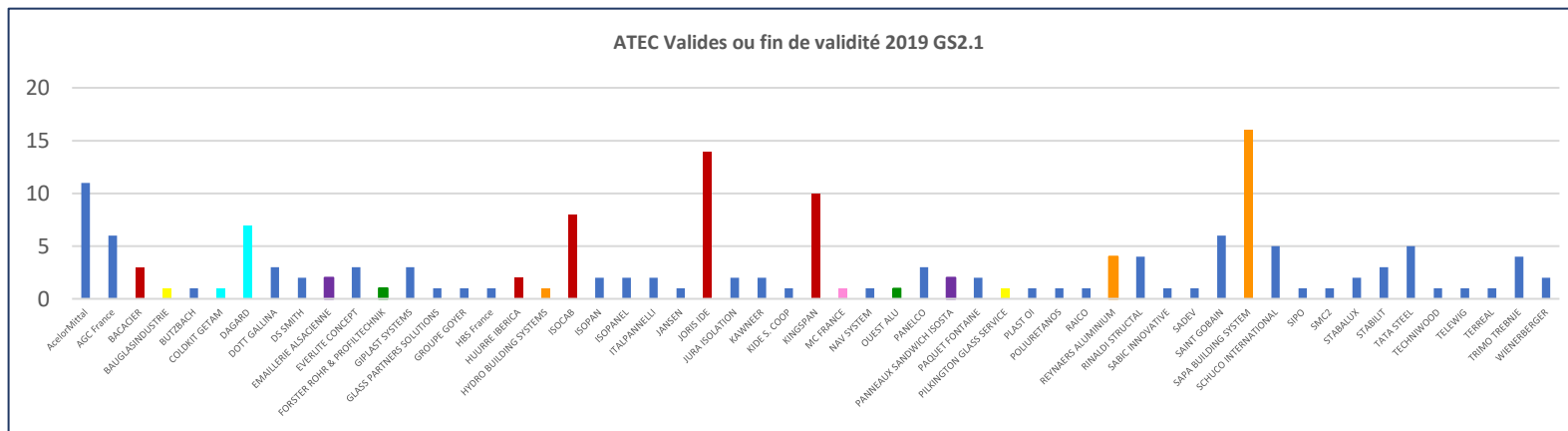
❖ Focus sur le GS des façades qui intègre pare-soleil : GS2.1 → vision globale du positionnement de cette famille dans les produits associés = 255 ATEC (1972-2020)

>> Extraction des 166 ATEC valides dans le domaine des façades (jusqu'en juin 2020) et périmés en 2019

- > Choix des valides (ou récemment périmés) pour détecter des partenaires dont activités d'innovation portant sur les pare-soleil sont en cours
- > Elimine les produits/techno qui seraient passés dans le domaine courant
- > Caractérisation du marché actuel

>> 55 entreprises pour 14 familles

- > Associer les maisons-mères aux filiales pour caractériser les entreprises



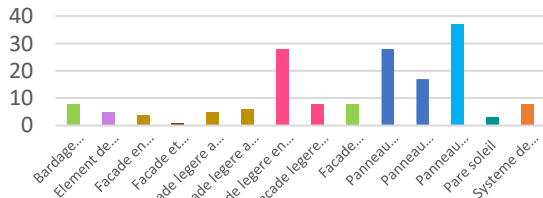
RÉSULTATS OBTENUS

RÉSEAUX DES ENTREPRISES DÉPOSANTES DES ATEC DANS LE

- ✓ 166 ATEC
- ✓ 55 entreprises
- ✓ 14 familles
- ✓ 9 clusters

Composition des clusters	
Nbre entr.	Nombre de familles
2	1 famille : Pare-soleil
16	2 familles : Fac. lég. VEC + Fac. lég. respirante
12	1 famille : Pan sand met loc frigo et alim
2	1 famille : Syst vitrage ex attaché
7	2 familles : Fac trans organique + Fac trans polycarbonates
10	3 familles : Fac. lég. oss bois + Fac. lég. oss met + Vit ex attaché
8	2 familles : Pan sand met an couv + Pan sand met an bardage
3	1 famille : Elmt remplissage façade
1	1 famille : Fac et couv toile tendue

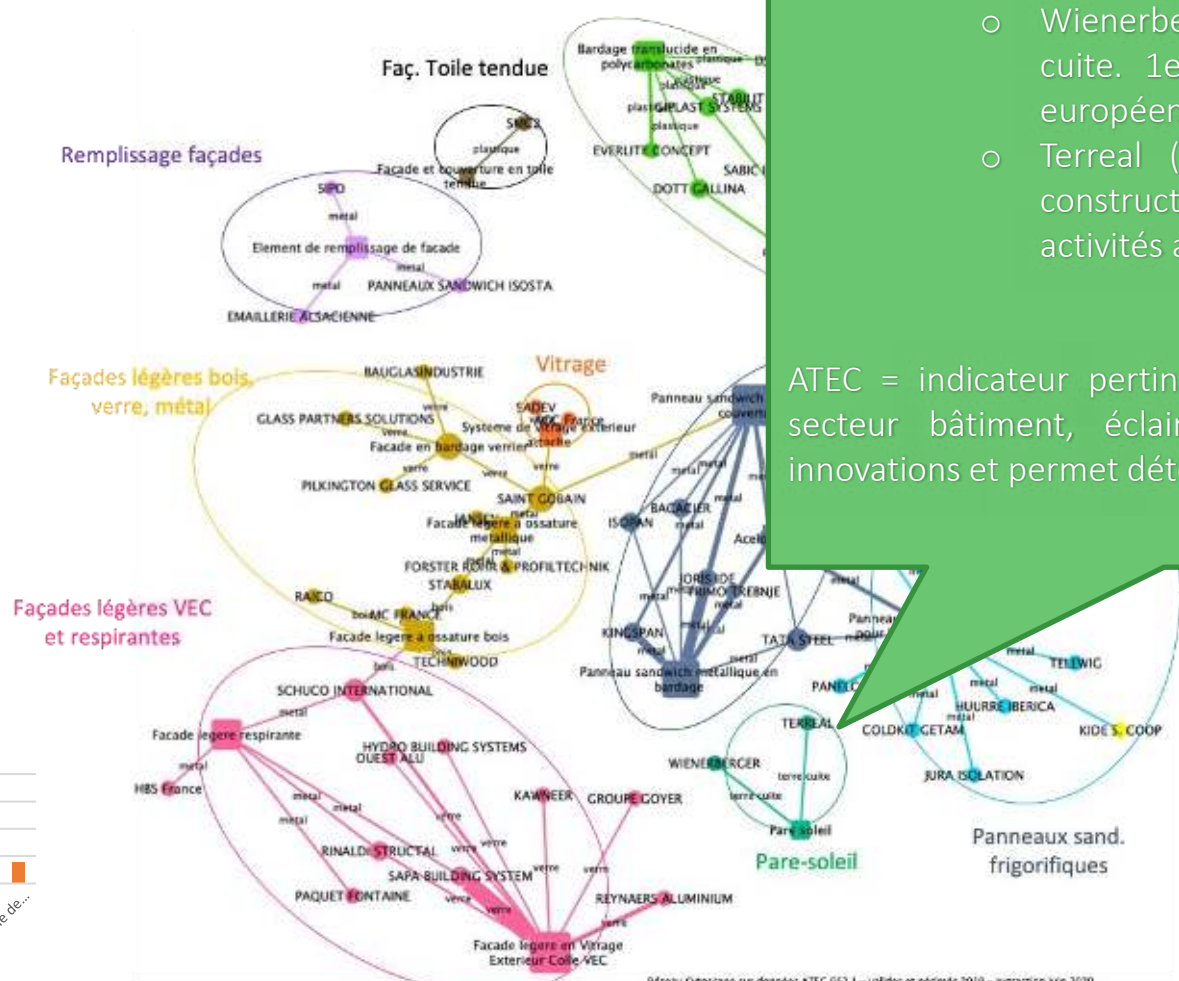
Nombre d'ATEC valides ou périmés en 2019 GS2.1



Focus sur les « pare-soleil » : 3 ATEC valides

- Matériau : terre cuite
- 2 entreprises, grand groupe, innovant sur cœur de métier :
 - Wienerberger (2 ATEC): spécialiste terre cuite. 1er briquetier mondial, 1er tuilier européen
 - Terreal (1 ATEC) : spécialiste matériaux construction terre cuite. Diversification activités avec solaire.

ATEC = indicateur pertinent de l'innovation produit pour secteur bâtiment, éclaire sur les caractéristiques des innovations et permet détection de partenaires stratégiques.



Entreprise	Cluster
Wienerberger	1 famille
Tata Steel	2 familles
Stabalux	3 familles
Rinaldi	2 familles

- ✓ Acelor Mittal & Tata → position centrale domaine panneaux sandwich à armature métallique = adéquation cœur de métier.
- ✓ Schuco → position centrale dans les vitrages = spécialiste baies vitrées avec diversité matériaux

Réseau Cytoscape sur données ATEC GS2.1 - Valides et périmés 2019 - extraction juin 2020

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



Nouvelle-Aquitaine

