

Événement

START-UP

La maturité industrielle pour les isolants minéraux d'Ipsiis

Après une sélection au concours I-lab en 2014 et un trophée Eco-Entreprises francilien (cf. GNT n°157) en mars dernier, la start-up Ipsiis a séduit le jury du Cleantech Open France dont elle est lauréate. Un nouveau prix qui récompense une démarche originale à la croisée de l'économie circulaire et de l'efficacité énergétique et consacre également la montée en maturité du projet. Le projet d'Ipsiis consiste en effet à produire des mousses légères minérales à partir de co-produits ou de déchets (schiste ardoisier, déchets de terre cuite ou refus de tri du verre), dotées de propriétés d'incombustibilité et d'isolation tout en étant rigides. Le produit peut donc être intéressant seul ou associé à un isolant supplémentaire (collé sur la surface) selon les performances d'isolation recherchées. A ce jour, le procédé permettant d'obtenir cette mousse à partir de poudres minérales (avec des macro et micro-porosités) a été validé à l'échelle labo et devrait l'être en pilote en flux continu d'ici quelques semaines. Plusieurs formulations de liants et agents de moussage (biosourcés) ont aussi été finalisées (selon les ma-

tières), l'ensemble des travaux de R&D sur le procédé de polymérisation minérale (géopolymère) ayant fait l'objet d'une protection intellectuelle. Ipsiis arrive donc à un stade clé de son développement, attendant juste de disposer de capacités de séchage (pour la « prise » de la mousse) pour finaliser son démonstrateur. Ensuite, tout pourrait aller très vite. Comme l'explique Yves le Corfec, président fondateur de l'entreprise, un point fort de la démarche est d'être très peu capitalistique et d'être mise en œuvre à froid : l'installation permettant la réaction de géopolymérisation peut s'amortir en un mois, même sur des faibles tonnages. Seule la partie séchage peut s'avérer plus coûteuse si on doit mettre en place un sécheur (sauf à avoir d'espace pour un séchage naturel). Dans ce cas-là, l'idée serait de choisir des sites où des ressources en chaleur (fatale) peuvent être exploitées ou permettant une mutualisation d'un sécheur. Donc globalement, le concept d'Ipsiis n'a que peu de freins à son développement et a vocation surtout à valoriser au plan local des ressources minérales disponibles et peu, pas ou mal valo-

risées (essentiellement des co-produits ou déchets de production avant d'attendre les filières de déconstruction). Dans l'esprit, cela signifie qu'a priori, Ipsiis n'aura pas vocation à porter les ateliers de production (sauf le démonstrateur et peut-être un autre premier site si nécessaire) mais bien à concéder une licence d'exploitation locale à des détenteurs de ressources (ou des opérateurs souhaitant se diversifier et/ou disposant d'un sécheur). Des synergies territoriales seraient par exemple à trouver entre des détenteurs de ressources minérales (verre, terre cuite, ardoise...) et des agriculteurs pour la production d'isolants végétaux complémentaires et le séchage. Ipsiis validera ainsi l'ingénierie et le mode opératoire du réacteur et fournira surtout les agents spécifiques de cémentation et de moussage. Un modèle économique certes léger, mais qui nécessite aujourd'hui pour son déploiement commercial et la consolidation de la R&D, un soutien financier, estimé à 500 k€.

📍 **Ipsiis** > yves.le-corfec@ipsiis.com
☎ > 06 80 53 03 16

Prochain RDV Innov'Eco → **Inscriptions ouvertes**

Les matériaux de rupture de la transition écologique

New efficient materials



Jeu. 10 déc. 2015 - 8h30 à 13h00

Abonnez-vous sur

www.green-news-techno.net

- > Pour 1 destinataire : **489 € HT**
- > Pour 4 destinataires* : **759 € HT**



Abonnement pour une année : 32 numéros

Tarifs spéciaux collectivités, TPE, universités etc. : consultez le site

*4 destinataires d'une même entreprise

Co-Clickquot Éditions

Siège social et rédaction : 5, clos fleuri - 76113 Sahurs, RCS Rouen 524709011

Rédactrice en chef :

Cécile Clicquot de Mentque, tél. : 02 35 32 65 39
cecile.clicquot@green-news-techno.net

Service commercial / abonnement :

Tél : 02 35 32 65 39
abonnement@green-news-techno.net

Directeur de la Publication :

Jean-François Capocanellas

Maquette : fx Ponchel - www.fxponchel.fr

32 numéros par an, diffusé exclusivement par abonnement.

Abonnement 1 destinataire : 499,27 € TTC* - Abonnement 4 destinataires :

774,94 € TTC* - Commission paritaire : 0515W91832

ISSN : 2110-6800 - Dépôt légal à parution. © Green News Techno

Reproduction interdite pour tous pays sauf autorisation expresse de l'éditeur.

*Tarifs 2014 - TVA : 2,1%
Imprimé en interne.