

TECHNIQUE

Chantiers Développement durable Energie Génie civil Infrastructures Matériaux de construction

NOUVELLE-AQUITAINE ISOLANT BIOSOURCÉ ISOLATION

Avec Ielo, la construction paille entre dans le dur

La coopérative agricole de La Tricherie, partenaire industriel de la SCIC Ielo qui promeut la filière paille dans le bâtiment, a mis en service Brin d'Or : la première usine française d'isolant en paille hachée, capable de produire 12 000 tonnes par an.

Réservé aux abonnés

Léa Delpont

12 février 2024 \ 13h45

⌚ 3 min. de lecture

💬 Réagir →

🔔 Ajouter à Mon actualité



La paille hachée Phy se met en œuvre par insufflation, avec les mêmes machines que d'autres isolants comme la laine de roche ou la fibre de bois.

On est loin de la maison des petits cochons... Un immeuble de bureaux de 5 000 m² en chantier à Périgueux en Dordogne et un centre de recherche prêt à sortir de terre à Limoges dans la Haute-Vienne mènent **la paille sur la voie de normalisation dans la construction durable grâce à Brin d'Or, la première usine française de paille hachée à destination du bâtiment**. Entrée en service à Bonneuil-Matours dans le Poitou, cette dernière représente un **investissement de cinq millions d'euros** réalisé par la coopérative d'agriculteurs La Tricherie, **opération subventionnée à 20 % par la région Nouvelle-Aquitaine**.

L'usine produit de la « Phy », une paille de blé hachée aux standards définis par la **SCIC Ielo, distributeur exclusif et organisme formateur**. Cette **société coopérative d'intérêt collectif (SCIC)** créée en mars 2021 pour aider au développement de la filière (en partenariat avec le cluster d'écoconstruction Odéys, l'Ademe et la Dreal) compte désormais **une centaine de sociétaires représentatifs de l'ensemble du secteur, depuis les producteurs jusqu'aux architectes en passant par les bureaux d'études, les promoteurs et les constructeurs. Y compris les assureurs**. Le projet bénéficie de **sept millions d'euros du programme européen Up Straw** (« *Urban and public buildings in straw* », pour « constructions urbaines et publiques en paille »).

La Phy, testée au restaurant universitaire de Poitiers, a obtenu en décembre 2023 un **Atex** de cas élargi pour l'isolation des parois verticales : de quoi répondre favorablement à « une centaine de projets dans les tuyaux, totalisant 1 400 tonnes de paille pour 35 000 m² de murs », précise Nicolas Rabuel, directeur général de Ielo. La R&D se poursuit pour les applications en rampants, avec une expérimentation prochainement dans les combles de la Comédie-Française.

À LIRE AUSSI

Ressource écologique abondante

Nicolas Rabuel met en avant les **performances thermiques d'un matériau « parfaitement inoffensif, 100 % naturel et compostable, sans additif ignifugeant grâce à sa densité, et une forte inertie pour le confort d'été »**. Ielo achète la Phy 450 euros la tonne à Brin d'Or (le double du cours de la paille agricole) et la revend 600 euros HT, conditionnée en ballots de 15 kg. Soit un coût pour l'utilisateur de 69 euros HT/m³, et entre 30 et 70 euros/m² pose comprise (prix pour le client final), selon l'épaisseur.

L'usine est équipée pour transformer 12 000 tonnes par an, l'équivalent de 400 000 m² de parois isolées. Des machines découpent les bottes fournies par les adhérents de La Tricherie puis dépoussièrent et broient la paille à la granulométrie requise (des fétus de 5 à 30 mm pour une masse volumique comprise entre 105 et 115 kg par mètre cube).



Les machines de l'usine Brin d'Or à Bonneuil-Matours, dans la Vienne : un investissement de cinq millions d'euros dans le bâtiment et l'outil industriel. © Ielo

L'isolant peut être mis en œuvre **en caissons préfabriqués ou insufflé sur site** avec les **mêmes machines que celles utilisées pour la laine de roche ou la fibre de bois**. « Avec un coût compétitif, la mise en œuvre facile est une condition indispensable pour massifier l'adoption par les professionnels », explique Nicolas Rabuel. Contrairement à la ouate de cellulose, en voie de raréfaction avec la disparition du papier, **la paille est une ressource écologique abondante** : malgré les volumes utilisés en élevage (litière et alimentation), **24 millions de tonnes restent disponibles, soit quatre fois les besoins annuels pour la construction neuve et la rénovation selon Ielo**. Et le cahier

prélèvement de la paille, généralement broyée et décomposée sur champ.

À LIRE AUSSI

→ **Grand Est : la paille chausse des bottes de sept lieues**

SÉLECTIONNÉ POUR VOUS

Bourgogne : Bois Croisés, union pour le chêne en construction 

Matériaux de construction : les industriels s'attendent à une année 2024 délicate 

Lot : un collège à énergie positive met le bois à l'honneur 

 0 Commentaire

Réagir →

Partager









SUJETS ASSOCIÉS

- Nouvelle-Aquitaine
- Isolant biosourcé
- Isolation
- Paille
- Vienne

NEWSLETTER Artisans - Matériaux

Nos journalistes sélectionnent pour vous les articles essentiels de votre secteur.

 Entrez votre email

Inscrivez-vous →

Votre email est traité par notre titre de presse qui selon le titre appartient, à une des sociétés suivantes... Lire la suite ▼

LES ÉVÉNEMENTS LE MONITEUR

 Ajouter Le Moniteur à l'écran d'accueil

×



Conférence

Techshow for Construction

25 Juin 2024

Paris

Le hub de l'innovation numérique & technologique ! Deuxième édition

Tech et Construction

Programme et inscription →



Conférence

JOURNÉE DE L'ACHAT PUBLIC

26 Mars 2024

À Paris et en ligne

Le tour des ajustements à réaliser et des exemples à suivre pour rester à la pointe en 2024 : attirer des entreprises, être à jour sur les obligations vertes, suivre les apports éventuels de l'IA, etc.

Marchés Publics et Privés

Programme et inscription →



Conférence

Les révolutions du point de vente négoce

23 Mai 2024

Paris

Réinventez le point de vente !

Négoce

Programme et inscription →

[Tous les événements →](#)

LES FORMATIONS LE MONITEUR



Formation

Conduite de chantiers Voirie et Réseaux de Distribution

10-11 Juin 2024

Classe virtuelle

De la conception à la réalisation

Travaux Publics

Programme et inscription →



Formation

Surélévation d'immeuble - les règles du nouveau foncier aérien

22 Mai 2024

Classe virtuelle

Appréhender les aspects juridiques, financiers et techniques de la surélévation

Techniques de Construction et de Réhabilitation

Programme et inscription →



Formation

Conduite d'opération - Phase 2

21-22 Mai 2024

Paris

Du début des travaux à la livraison

Conduite de Chantiers

Programme et inscription →

[Toutes les formations →](#)

←

- Alertes email avant le webinar
- Zone de chat pour vos questions
- Mise à disposition du replay

Voir tous les webinars →

Rénover une toiture terrasse en site occupé pour y installer une centrale solaire

 14 mars 24 11h00 - 45 min

 45 minutes

 68 inscrit(s)

 Contenu proposé par **RECTICEL**

S'inscrire au Webinar

La protection cathodique dans le traitement de la corrosion des armatures

 01 février 24 10h00 - 45 min

 45 minutes

 530 inscrit(s)

 Contenu proposé par **PAREXLANKO**

Voir le replay

→

LES EDITIONS LE MONITEUR



Les fondamentaux de la résistance des matériaux

Comprendre et appliquer les modèles de comportement

Traité de plâtrerie du bâtiment

Tout connaître sur l'usage du plâtre dans la construction

Les territoires oubliés, un futur désirable

Un réservoir d'idées pour les territoires oubliés

Tous les livres →

Tous les magazines →

LES SERVICES DE LE MONITEUR

La solution en ligne pour bien construire !

KHEOX

Le service d'information réglementaire et technique en ligne par Afnor et Le Moniteur

JE M'ABONNE EN LIGNE

+ 2 500

textes officiels

Tout voir

Pro

 Ajouter Le Moniteur à l'écran d'accueil

×

MONITEUR JURIS

Tout le droit des contrats publics, de l'urbanisme, de l'aménagement et des collectivités décrypté >

PROFITEZ DES MEILLEURS EXPERTS EN 1 CLIC !

+ de 40.000 textes officiels

Tout voir

Proposé par

Trouvez des fournisseurs du BTP !

Table de préparation de commande >

NORMEQUIP

+ 240.000 produits

Tout voir

Proposé par

Détectez vos opportunités d'affaires

57 - Moulins-lès-Metz

Réalisation et fourniture de photographies en vue de l'exposition photographique des 60 ans des Agences de l'Eau >

+ de 10.000 avis par jour

Tout voir

Proposé par

ARTICLES LES PLUS LUS

- 1

Terre cuite : Rairies Montrieux s'emballe pour la robotisation
- 2

Les escrocs de la réno (1/5) : comment les faux comptes MaPrimeRénov' prolifèrent
- 3

RGE : lassés des fraudes et des lourdeurs administratives, ces artisans quittent le label
- 4

JO 2024 : le pont du Village des Athlètes mis en place
- 5

Isover déploie sa nouvelle laine de verre dans les combles aménagés
- 6

« Je refuserai tout investissement public dans l'immobilier qui ne prend pas en compte l'adaptation au réchauffement », Bruno Le Maire

Publicité
Contacts
Mentions légales
RGPD
Paramétrage Cookie