

05 SEP. 2014

LE JOURNAL DES  
ENTREPRISES 54

322

# Techniwood 5 M€ pour devenir incontournable

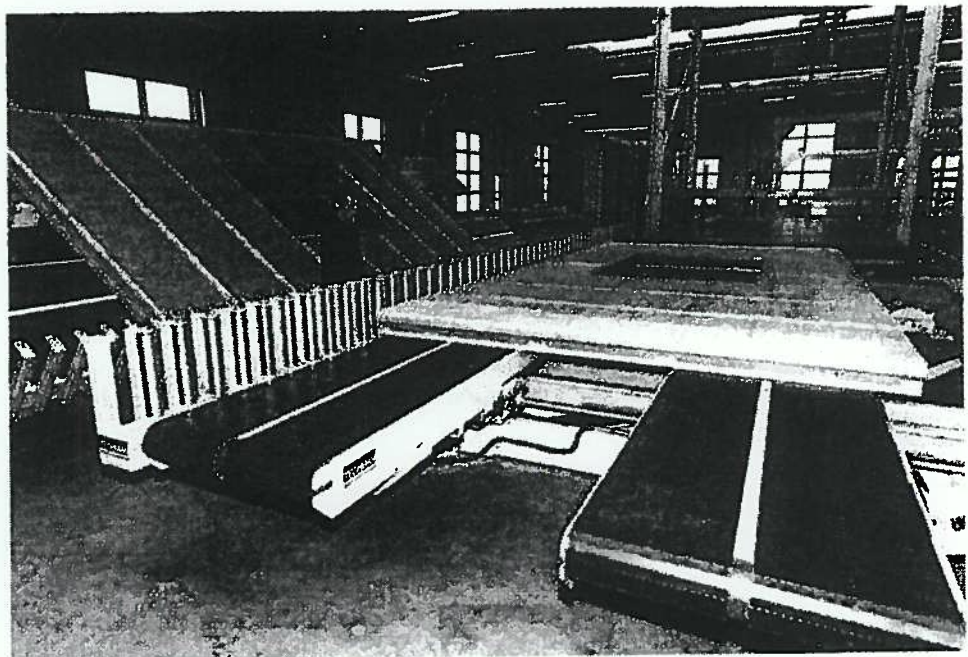
● **CONSTRUCTION** Devenir un leader industriel dans l'efficacité énergétique des bâtiments : avec cette levée de fonds, Techniwood a tous les ingrédients en main.

Le groupe Techniwood, basé à Nancy, vient de lever 5 M€ auprès du fonds d'investissement Electranova Capital, géré par Iinvest Partners en partenariat avec EDF. L'objectif de cette levée de fonds est d'accompagner la montée en puissance des activités industrielles de Techniwood en France et son déploiement commercial à l'international.

Créée en 2010, Techniwood conçoit, fabrique et commercialise la nouvelle génération industrielle de système constructif composite bois/isolant Panobloc®. Après plusieurs années de R & D, le process industriel développé par Techniwood a l'ambition de révolutionner le marché de la construction bois au niveau national et international pour la construction et la réhabilitation de bâtiments durables. La holding du groupe, installée à Nancy, contribue au développement des entités commerciales et sites industriels en région Parisienne, Rhône Alpes et Lorraine, des entités en charge du montage et de la formation des constructeurs partenaires agréés, et enfin du développement à l'international.

#### Savoir-faire reconnu

La société est déjà reconnue dans le secteur de l'éco-construction puisqu'elle a notamment reçu le Trophée Or Innovation lors de BATIMAT 2013 à PARIS pour son nouveau systé-



Techniwood conçoit, fabrique et commercialise la nouvelle génération industrielle de système constructif composite bois/isolant Panobloc®.

me constructif industriel Panobloc.

« Ce soutien va nous permettre de poursuivre l'aventure démarrée en 2010 et de devenir un acteur pionnier et incontournable dans la préfabrication industrialisée au service de la construction et réhabilitation durable à base de matériaux biosourcés », estime le président de Techniwood, François Pélissier, qui s'est félicité de cet accord qui souligne la reconnais-

sance du marché et des acteurs spécialisés dans la construction durable vis-à-vis du projet stratégique de l'entreprise et des performances de Panobloc.

Philippe Ringenbach, Partner d'Electranova Capital, indique que « Techniwood a tous les ingrédients pour construire un nouveau leader industriel dans l'efficacité énergétique des bâtiments : une équipe aguerrie, un produit innovant et un marché en croissance. Electranova Capital

est fier d'avoir été retenue par la société pour financer son développement ». Pour Nicolas Chaudron, également Partner d'Electranova Capital, « les systèmes constructifs innovants sont au cœur des enjeux de la transition énergétique dans le domaine du bâtiment. Le projet porté par Techniwood est en parfaite cohérence avec les ambitions de performance énergétique et d'économie bas carbone tant au niveau français qu'européen ».

LE JOURNAL DES ENTREPRISES

Reproduction effectuée par  
la CCI de Meurthe-et-Moselle  
Avec l'autorisation du C.F.C.  
20 rue des Grands Augustins 75006 PARIS

Oeuvre protégée ne pouvant être reproduite  
sans nouvelle autorisation du C.F.C.



## Après l'or, l'argent

11 juillet 2014 dans Actualités, Nouvelles têtes



Après notamment une récompense lors de Batimat 2013, le groupe Techniwood a levé 5 millions d'euros auprès du fonds d'investissement Electranova Capital, géré par Idinvest Partners en partenariat avec EDF, afin d'accompagner le développement de ses activités industrielles en France et son déploiement commercial à l'international. « Ce soutien va nous permettre de poursuivre l'aventure démarrée en 2010 et de devenir un acteur pionnier et incontournable dans la préfabrication industrialisée au service de la construction et de la réhabilitation durable à base de matériaux biosourcés », commente François Pelissier, président de Techniwood, satisfait de la reconnaissance du projet stratégique de l'entreprise et des performances de son système constructif Panobloc. Ce panneau de construction préfabriqué, constitué d'un treillis de lames de bois croisées et décalées et d'un remplissage isolant adapté avait reçu le Trophée Or Batimat 2013.

[Voir cette actualité dans bati-journal.com](http://bati-journal.com)

# Techniwood lève 5 millions d'euros

PASCAL AMBROSI | LE 08/07 À 06:00

**Lorraine** : Le groupe nancéien Techniwood, spécialisé dans l'écoconstruction à partir de panneaux composites isolants bois, sous la marque Panobloc, vient de lever 5 millions d'euros auprès du fonds Electranova Capital géré par Idinvest Partners en partenariat avec EDF. Ses panneaux préfabriqués industriellement à partir de matériaux biosourcés sont utilisés dans la construction ou la réhabilitation de bâtiments durables. L'objectif de cette levée de fonds est d'accompagner la montée en puissance des activités industrielles de Techniwood et son déploiement commercial à l'international. Créé en 2010, le groupe emploie 70 salariés sur deux sites, à Nomexy (Vosges) et Rumilly (Haute-Savoie). Il a réalisé un **chiffre d'affaires** de 13 millions en 2013.

LesEchos  
capital**finance**

## Techniwood International se voit gratifier de 5 M€

02.07.2014

Le concepteur-fabricant de systèmes constructifs innovants Techniwood International s'est vu confier 5 M€ de la part d'Electranova Capital, le fonds géré...

ABONNEZ-VOUS



BATINEWS

### Techniwood lève 5 millions d'euros



#### Techniwood lève 5 millions d'euros

Publié le mardi 8 juillet 2014.

Tweeter

Recommander

Lorraine : Le groupe nancéien Techniwood, spécialisé dans l'écoconstruction à partir de panneaux composites isolants bois, sous la marque Panobloc, vient de lever 5 millions d'euros auprès du fonds Electranova Capital géré par Idinvest Partners en partenariat avec EDF. Ses panneaux préfabriqués...



lire : **Techniwood lève 5 millions d'euros**



**Idinvest Partners SA**

01/07/2014 | Press release

**Techniwood lève 5 M€ auprès de Electranova  
Capital pour accélérer son développement Paris,**

## Nouvelles structures

### Nouveau pôle d'ingénierie chimique à l'ENSC-Rennes

L'école nationale supérieure de chimie de Rennes a inauguré il y a quelques jours le PIC, pôle d'ingénierie chimique, un outil dédié au transfert de technologies et à la montée à l'échelle d'innovations. Ce bâtiment de 840 m<sup>2</sup> accueille en particulier une halle technologique de 566 m<sup>2</sup> pour implanter des unités pilotes et un centre commun de recherche de 138 m<sup>2</sup>. Il a vocation à accueillir deux à quatre entreprises par an (en fonction de la durée d'hébergement de 3 mois à 3 ans) souhaitant par exemple travailler à grande échelle et passer d'une production d'actifs de quelques milligrammes en laboratoire à plusieurs kilogrammes ou tester de nouveaux procédés de traitement d'eaux ou d'air dans des unités pilotes. Il s'agit donc de disposer d'une véritable passerelle vers l'industrialisation, avec le soutien académique associé des chercheurs de l'école. Plusieurs demandes d'entreprises sont actuellement en cours de traitement et d'éva-

luation, en plus de potentielles activités qui pourront être menées avec des start-up issues de l'ENSCR (notamment la business unit Surfact'green - cf. GNT n°93) ou avec des entreprises habituées à ces partenariats avec l'école (Véolia, Goëmar notamment). Parmi les candidats potentiels, la société Flow Power (ex. projet BATELECCIR) qui sera créée cet été et accompagnée par Emergys, devrait intégrer le PIC en fin d'année. Cette société commercialisera un nouveau concept de batterie pour le stockage industriel d'électricité. Sa technologie s'appuie sur plus de 10 ans de travaux sur des électrodes avancées et de nouveaux électrolytes, conception qui permet de combiner à la fois la densité de stockage (quantité) et la puissance pour délivrer de grandes quantités d'énergie, sans décharge au cours du temps. L'objectif de cette entreprise est de décliner rapidement la technologie brevetée (4 brevets Univ. de Rennes 1 / CNRS) en solutions

commerciales de grandes capacités (MWh) pour répondre en particulier aux besoins des acteurs du smart grid et de la gestion des énergies renouvelables intermittentes. Flow Power sera financé par la Satt Ouest Valorisation et Go Capital. A noter aussi une réflexion engagée avec Arc'Hant Consult, une société d'ingénierie et R&D dont la vocation est d'aider ses partenaires industriels clients dans le choix de leurs stratégies de développement en chimie propre et verte et qui pourrait trouver dans la halle technologique et ses supports académiques un outil facilitateur. Les compétences en jeu sont ici la distillation moléculaire, la chimie enzymatique, les procédés de synthèse en continu, l'extraction supercritique, la photochimie ou l'électrochimie.

- 📍 **PIC**, Nicolas Poiret  
> nicolas.poiret@ensc-rennes.fr
- ☎ > 02 23 23 80 61

## Levées de fonds

- Après une première levée de fonds en 2013 de 500 k€, la **start-up Teeo**, spécialisée dans le **management de la performance énergétique** des bâtiments industriels et tertiaires (via l'instrumentation, la mesure et un outil simple de management énergétique), a clôturé une **nouvelle levée de fonds de 1 M€** auprès de Johes, société familiale orientée sur les activités de transition énergétique. Ce soutien doit permettre à Teeo de conforter son positionnement sur le marché porteur des smart grids.

- **Succès pour Techniwood**, start-up créée en 2010 qui cumule depuis les prix pour sa technologie de **système constructif bois, porteur et isolant**, très innovant et industrialisé (technologie Panobloc - voir nos articles dans GNT n° 90 de mars 2013 et GNT n°114 en novembre 2013) : l'entreprise vient de lever **5 M€** comme elle l'ambitionnait, auprès du **fonds d'investissement Electranova Capital**, géré par Idinvest Partners en partenariat avec EDF. Il s'agit d'accompagner la montée en puissance industrielle de la solution de Techniwood en France et son déploiement commercial à l'international. Techniwood possède depuis le printemps d'une unité de production en Savoie et devra notamment investir dans d'autres sites de production à proximité de ressources forestières.

- **Truffle Capital** vient d'annoncer qu'il allait **souscrire des actions nouvelles** dans le cadre de **l'augmentation de capital de Déi-**

**nove** engagée il y a une semaine. Truffle a déjà placé un ordre de souscription de 2 M€ sur une augmentation totale qui devrait se situer entre 20 et 25 M€. Pour rappel, cet levée de fonds vise à d'une part compléter le budget du projet Deinochem et d'autre part à soutenir le développement de la plateforme liée à l'activité carburant (Deinol), projet accéléré et élargi à différentes matières ligno-cellulosiques.

- **Nao Technologies**, société toulousaine spécialisée dans l'agrobotique (robotique pour l'agriculture), a clôturé en juin une **levée de fonds de 730 000 €**, après une première mise obtenue en octobre dernier (83 k€). Cette start-up confirme la confiance dans ses développements exprimée notamment par divers trophées d'innovation. On rappellera le prix Midi-Pyrénées de l'innovation en février dernier (GNT n°124) obtenu pour distinguer le robot « oz » de désherbage mécanique, auquel s'ajoute un plus récent **Grand prix de l'économie numérique remis fin mai** à l'occasion de l'événement « *Mêlée numérique* » à Toulouse.

- Le groupe **Naturex**, spécialiste mondial des ingrédients naturels d'origine végétale pour l'agro-alimentaire, la nutraceutique, la pharmacie ou la cosmétique, a annoncé **le succès de son augmentation de capital de 67,2 M€**. Le taux de souscription a été d'environ 150 %, montrant toute la confiance des actionnaires dans l'entreprise qui devait

financer en particulier la dette liée à quelques rachats stratégiques récents.

- Ce sera sans doute l'un des faits marquants de l'année 2014 en terme de levée de fonds de start-up françaises : **BlaBlaCar**, société créée en 2006 pour développer les solutions d'organisation de covoiturage et déjà présente dans une douzaine de pays, vient d'annoncer une **levée de fonds de 100 M€** menée par **d'Index Ventures** avec la participation d'investisseurs historiques (Accel Partners, Isai, Lead Edge Capital). L'entreprise qui avait déjà levé 10 M€ en 2012 pour commencer son internationalisation connaît une croissance de 200 % par an et souhaite **poursuivre son expansion dans de nouvelles zones géographiques** partout dans le monde, permettant de fait des interconnexions efficaces dans les transports partagés.

- **Prestodiag**, société spécialisée dans les Sciences de la Vie qui a développé une technologie de **détection rapide de bactéries pathogènes**, a annoncé mi-juin avoir **levé 2,2 M€** (auprès notamment de CEA investissement, Cap Décisif, Kreizig Invest) pour financer sa croissance et le lancement commercial de produits d'ici la fin 2014. Orientée dans un premier temps sur les bactéries pathogènes alimentaires (salmonella, Listeria), la start-up a également un potentiel sur le marché environnemental avec la détection d'E.Coli et de la légionnelle. Nous y reviendrons.





## Communiqués de presse

Date	Sujet
01/07/2014	<b>Techniwood lève 5 M€ auprès de Electranova Capital pour accélérer son développement Paris,</b> Paris, le 1er juillet 2014 : Le groupe Techniwood lève 5 M€ auprès du fonds d'investissement Electranova Capital, géré par Idinvest Partners en partenariat avec EDF. L'objectif de cette levée de fonds est d'accompagner la montée en puissance des activités industrielles de Techniwood en France et son déploiement commercial à l'international.
06/05/2014	<b>Idinvest obtient l'agrément AIFM et conforte son positionnement à l'international.</b> Idinvest Partners, un des leaders français du financement des PME européennes, a obtenu son agrément AIFM (Alternative Investment Fund Manager) de l'Autorité des Marchés Financiers fin 2013.
28/04/2014	<b>Electranova Capital investit dans Leosphere pour financer son expansion internationale.</b> Leosphere, Leader reconnu sur le marché international de la télédétection par Laser (LIDAR), vient de finaliser une levée de fonds de 10M€, seconde tranche d'une Levée de capital de 20 millions d'euros au total. Cette deuxième tranche a été réalisée par Electranova Capital, le fonds de capital-risque géré par Idinvest Partners en partenariat avec EDF. La première tranche avait été finalisée en décembre 2012 avec Oraxys.
25/02/2014	<b>Electranova Capital Investit dans Sunfire</b> Electranova Capital investit avec Total Energy Ventures dans la société allemande Sunfire, développeur de piles à combustibles et d'électrolyseurs hautes températures.
03/12/2013	<b>Idinvest Partners a levé 65 M€ avec Idinvest Private Value Europe, 1er FCPR consacré aux prêts aux PME non cotées, et lance un fonds successeur</b> «Idinvest Private Value Europe II s'inscrit naturellement dans notre stratégie de financement de la croissance des PME. Un fonds investi en dette d'acquisition offre une meilleure régularité de la performance. Initialement seuls les investisseurs institutionnels avaient accès à cette forme d'investissement ; nous constatons qu'un nombre croissant d'investisseurs particuliers sont séduits par le financement de PME» déclare Christophe Bavière.
24/10/2013	<b>Idinvest Partners annonce le premier closing de son fonds, Idinvest Digital Fund II</b> Idinvest Partners, leader français du financement des PME françaises et européennes, annonce le premier closing à 60 millions d'euros de son fonds Idinvest Digital Fund II. Ce fonds, entièrement dédié au financement de la croissance de jeunes entreprises dans le secteur du numérique et des nouvelles technologies (services internet, médias, mobiles, e-commerce, logiciels) en France et en Europe vise un objectif de 100 millions d'euros.
08/10/2013	<b>Electranova Enlighted</b> Electranova Capital investit dans Enlighted, société américaine spécialiste de l'optimisation énergétique des bâtiments.
09/09/2013	<b>Idinvest Partners lance son FCPI IR : Idinvest Patrimoine N°3</b> "Idinvest Partners, leader français du financement des PME françaises et européennes, lance un nouveau Fonds Commun de Placement dans l'Innovation (FCPI), Idinvest Patrimoine N°3."
04/07/2013	<b>Idinvest Partners et Kurma Life Sciences Partners annoncent le succès de l'introduction en bourse de Prosensa Holding B.V</b> Le Vendredi 28 juin 2013, Prosensa Holding B.V a réalisé avec succès son introduction en Bourse sur le Nasdaq, à New-York. Après l'introduction sur le NYSE Euronext Paris de la société Erytech Pharma, société spécialisée dans le développement de thérapie innovante dans les cancers, Prosensa, société hollandaise, est la deuxième société du portefeuille santé d'Idinvest Partners à faire l'objet d'une introduction en bourse en 2013.
03/07/2013	<b>Idinvest Partners et Kurma Life Sciences Partners (KLS Partners) renforcent leur partenariat</b> Dans la continuité de leur étroite collaboration, les deux sociétés annoncent ce jour l'entrée d'Idinvest Partners au capital de KLS Partners. Cette nouvelle prise de participation d'Idinvest s'accompagne de la montée du management dans le capital de KLS Partners et de la sortie de Natixis Private Equity.
02/07/2013	<b>Idinvest Partners annonce le closing de son fonds dédié à la dette senior aux PME à 281 M€</b> Idinvest Partners, leader européen du financement des entreprises non cotées,

Béton

CBPC

Bâti-isol

Dossiers

## Techniwood



### Techniwood : 5 M€ levés pour le développement

27 août 2014 - réagissez

Le groupe Techniwood lève 5 M€ auprès du fonds d'investissement Electranova Capital, géré par Idinvest Partners en partenariat avec EDF.

Techniwood lève 5 M€ aup

Navigate to... ▼

## Techniwood lève 5 M€ auprès de Electranova Capital pour accélérer son développement Paris, (Idinvest Partners SA)



**T**echniwood lève 5 M€ auprès de Electranova Capital (<http://wn.com/Capital>) pour accélérer son développement Paris (<http://wn.com/Paris>), le 1er juillet 2014 : Le groupe Techniwood lève 5 M€ auprès du fonds d'investissement Electranova Capital, géré par Idinvest Partners (<http://wn.com/Partners>) en partenariat avec EDF (<http://wn.com/EDF>). L'objectif de cette levée de fonds est d'accompagner la montée en puissance des activités industrielles de Techniwood en France (<http://wn.com/France>) et son déploiement commercial à l'international. Techniwood est déjà reconnue dans le secteur de l'eco-construction puisqu'elle a notamment reçu le Trophée Or Innovation (<http://wn.com/Innovation>) lors de BATIMAT 2013 à PARIS (<http://wn.com/PARIS>) pour son nouveau système constructif...[more »](http://www.noodls.com/view/F0747BBEBF6DAD0CE8A75AB9DC15E886983569F1?5979xxx1404748583) (<http://www.noodls.com/view/F0747BBEBF6DAD0CE8A75AB9DC15E886983569F1?5979xxx1404748583>)

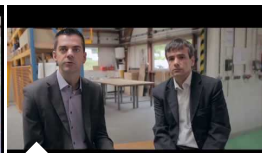
Latest News

BY EMAIL ★

()



Observatoire IE-Club  
2013 - Bouygues  
Construction +  
Published 13 Aug 2013



TECHNIWOOD -  
CSTB : faire évaluer  
un système  
Published 31 Oct 2013



Techniwood rachète  
le site Salomon  
Published 02 Nov 2010



Techniwood  
WOODinc Panobloc  
Structurez Version  
Published 05 May 2014



Laureats des labels  
Productivez  
Techniwood  
Published 26 Aug 2014



# LE MONITEUR

DES TRAVAUX PUBLICS ET DU BÂTIMENT

## HLM

Comment  
les bailleurs  
répondent  
aux nouveaux  
besoins p.12

**OUVRAGE  
HYDRAULIQUE**  
Voiles grande  
hauteur pour  
réservoirs d'eau  
potable p.50

## La semaine

### STRATÉGIES • CONTRATS

#### FONCIÈRES

### Récompenses mondiales pour Altarea Cogedim et Gecina

Le Global Real Estate Sustainability Benchmark (GRESB), qui évalue les stratégies et performances développement durable des grands fonds et des sociétés immobilières dans le monde, vient de récompenser les deux foncières françaises. Gecina est reconnue comme leader sectoriel en matière de RSE, tandis qu'Altarea Cogedim obtient la 9<sup>e</sup> place pour son patrimoine existant et la 4<sup>e</sup> place pour ses nouvelles constructions.

#### GÉNIE CIVIL

### Bouygues Construction résigne à Hong Kong

Déjà très active à Hong Kong dans les travaux de génie civil, Bouygues Construction vient de remporter à travers ses filiales Dragages Hong Kong et Bouygues Travaux publics, un contrat de 490 millions d'euros pour la réalisation de deux tunnels dans le cadre de l'extension d'une ligne de métro. Le groupe français y réalise actuellement deux tunnels ferroviaires LGV et a remporté en 2013 la construction d'un tunnel routier.

#### CHIFFRE

# 5

C'est en millions d'euros, la somme levée par Techniwood auprès du fonds Electranova Capital. Objectif : accélérer le développement de l'industriel, spécialisé dans les systèmes constructifs composites bois/isolant Panobloc, notamment à l'international.

#### IMMOBILIER

### Le groupe Atland ouvre son capital

Edmond de Rothschild Investment Partners entre au capital d'Atland et prend une participation minoritaire (30%) par cession de titres et augmentation des fonds propres. Atland intervient sur le marché de l'immobilier aux particuliers (construction et rénovation de résidences de services) et de l'immobilier d'entreprise (bureaux, locaux d'activité...).

#### CONSTRUCTION MODULAIRE

## Le groupe Yves Cougnaud veut peser sur le marché de l'habitat collectif



Les quatre frères Cougnaud, fils d'Yves Cougnaud, fondateur du groupe. De gauche à droite, Éric, Patrice, Jean-Yves et Christophe.

Le 23 septembre, au congrès HLM de Lyon, le numéro un français de la construction modulaire dévoilera Citeden, sa nouvelle marque et filiale dédiée au marché du logement collectif social ou privé (jusqu'au R+3). « Notre objectif est de réaliser, d'ici cinq ans, un quart de notre chiffre d'affaires dans l'habitat qu'il soit résidentiel, collectif ou individuel groupé », annonce Christophe Cougnaud, qui dirige le groupe familial avec ses trois frères.

Cette diversification devrait permettre à l'industriel vendéen de renouer avec une croissance mise à mal par le contexte économique. « En deux ans, notre chiffre d'affaires est passé de 264 millions d'euros à 246 millions et nos trois marchés historiques – le tertiaire, les collectivités locales et l'industrie – ont tous baissé », explique le dirigeant. La conjoncture ajoutée à l'évolution des techniques constructives et aux besoins en logement ont définitivement convaincu les quatre fils du fondateur de se diversifier. Le groupe ne part pas de rien. Il s'appuie sur quarante ans d'expérience dans la construction industrialisée, une force de frappe de 1300 salariés avec un bureau d'études intégré et trois unités de production en Vendée pouvant sortir 1000 m<sup>2</sup>/jour. L'industriel, qui avait été sélectionné en 2008 dans le cadre de l'appel à projets CQFD (Coût, qualité, fiabilité, délais), peut également compter sur son expérience dans les Etablissements publics d'aménagement et de développement (Epad)

ou les logements étudiants. Yves Cougnaud vient, par exemple, de démarrer la construction à Villeteuse (Seine-Saint-Denis) d'une résidence étudiante de 200 logements sur 7420 m<sup>2</sup> et va lancer celle d'un internat de 1300 m<sup>2</sup> pour le conseil général du Rhône. Réalisés à 95% en usine (clos couvert, second œuvre, finitions et vêture), ces modules 3D peuvent aller jusqu'à 13 m de long et 3,50 m de large. Une trame adaptable qui dégage des espaces de vie conformes aux attentes du marché du T1 au T5. La qualité « usine » permet aussi de limiter les réserves pour un coût maîtrisé de 1200 euros/m<sup>2</sup>. « Nous avons tenu à être dans les prix du marché, mais en proposant un T3 clés en main en trois jours, nous réduisons les frais financiers du bailleur qui va pouvoir mettre en location neuf à dix mois plus tôt qu'une opération classique », promet Sylvain Jarnigon, responsable développement commercial de Citeden. Seul sur le marché à proposer un plancher béton intégré, le concept Citeden offre un bon niveau de performance thermique (RT 2012 -30%) et acoustique (Nra 53 dB). Pour convaincre les professionnels, deux appartements témoins ont été construits en trois jours près de La Roche-sur-Yon, dans la cour du siège social du groupe. Les premiers retours sont positifs. Avant même le lancement officiel de la marque, un premier bailleur social normand s'est montré intéressé pour une vingtaine de maisons individuelles groupées. ■ Jean-Philippe Defawe



économie

## Les panneaux prêts à poser de Techniwood ont le vent en poupe

A Rumilly en Haute-Savoie, l'ancien site de l'usine Salomon reprend vie grâce à Techniwood. L'entreprise de construction de panneaux bois et isolants pour le bâtiment installée depuis moins de deux ans ne cesse d'innover et séduit les grands noms de la construction.

Par Anne Hédiard Publié le 04/09/2014 | 18:21, mis à jour le 04/09/2014 | 18:21



© France 3 Alpes

---

### Techniwood : des panneaux blocs innovants

L'entreprise a mis au point [une nouvelle génération de panoblocs](#) prêts à poser ultra performants

## Techniwood : une affaire qui marche

L'entreprise a multiplié son activité par 5 en moins de deux ans. Elle emploie aujourd'hui une quarantaine de salariés et réalise un chiffre d'affaire de 6 millions d'euros

## Techniwood se fait un nom

L'entreprise séduit les grands noms de la construction (Bouygues, Effage, ...) mais aussi des villes. Elle est associée à des projets urbains à Paris, Strasbourg ou Zurich.

L'entreprise a mis au point une nouvelle génération de panoblocs prêts à poser ultra performants.

## Reportage de Jean-Christophe Solari et Antoine Marnas



### Techniwood en pleine expansion

Intervenants : Laurent Morin, responsable industriel ; Daniel Coulon, directeur général ; Patrick Cailac, chef d'équipe

## [TECHNIWOOD - CSTB : faire évaluer un système constructif en bois, Panobloc](#)

La PME Techniwood a mené une démarche d'évaluation avec le CSTB pour accompagner le développement d'une innovation (un système constructif global en bois : Panobloc), de l'idée au marché. Elle a fait grandir son projet grâce à cette initiative. Innovante (...)



**Construction21.eu**  
FRANCE

*Le portail européen des professionnels de la construction durable*

ACCUEIL

ACTUALITES

ETUDES DE CAS

PRODUITS

FORMATIONS

MEMBRES

COMMUNAUTÉS

## TECHNIWOOD - CSTB : faire évaluer un système constructif en bois, Panobloc

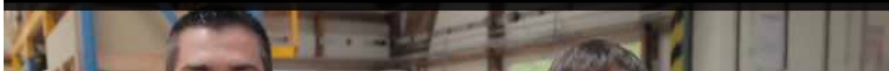
PUBLIÉ LE 23 JUL 2014 À 07:23 GMT, PAR [COMMUNICATION CSTB](#) | FRANCE | VUE 239 FOIS

Mots-clés : [CSTB](#), [innovation](#), [evaluation](#), [bois](#)



La PME Techniwood a mené une démarche d'évaluation avec le CSTB pour accompagner le développement d'une innovation (un système constructif global en bois : Panobloc), de l'idée au marché. Elle a fait grandir son projet grâce à cette initiative. Innovante dans le secteur des biosourcés, elle raconte son expérience. Dans ce récit, l'esprit collaboratif et l'approche méthodologique sont des clés d'un succès professionnel.

• PLAYLIST Évaluation





## RETOUR SUR LA RENCONTRE 360° « PRÉFABRICATION : CONSTRUIRE PLUS, MIEUX ET MOINS CHER ? »

Le 23 septembre dernier, Novabuild organisait sa 3<sup>ème</sup> Rencontre 360°, sur le thème

« Préfabrication : construire plus, mieux et moins cher ? »,

débrief de ce rendez-vous important.

Organisée dans le cadre de la [Green Building week](#) qui se déroulait du 22 au 26 septembre, cette rencontre était l'occasion pour NOVABUILD, de poursuivre sa mission : « Préparer demain ». Les enjeux de la préfabrication et la compatibilité du terme « industrialisation » avec les activités de la filière du BTP sont à l'ordre du jour dans notre secteur.



Pour commencer cette manifestation, **Laurent AUBERTIN**, Directeur des opérations du [Pôle de compétitivité EMC2](#), faisait le tour des techniques avancées de productions et démontrait ainsi le lien entre industrie et bâtiment, réelle source d'innovation et d'opportunités. Un large panel d'exemples concrets de défis technologiques furent présentés : l'intégration de nouveaux matériaux, l'utilisation de la machine intelligente capable de produire des pièces techniques de qualités dans un court délai, ou encore la réalité virtuelle et la réalité augmentée, de plus en plus utilisées dans le domaine de la formation et de l'apprentissage ([retrouvez la présentation de Laurent Aubertin en PDF à la fin de l'article](#)).

Second intervenant, **Antoine FRANZI**, représentant la société [TECHNIWOOD](#), une PME française de la construction en bois, venait exposer un produit préfabriqué innovant réalisé en partenariat avec Quille Construction, le [PANOBLOC](#). Il s'agit de panneaux composites « bois/isolant » industrialisés ultraperformants. Le travail sur ce nouveau système de construction en bois répond à la logique R&D de Bouygues Construction sur les thèmes de l'industrialisation et de la construction « bas carbone ».



Les points à retenir pour Panobloc : Temps de chantier réduit, facilité d'installation (produit qui peut être mis en place par des non professionnels du bois), gain de surface, performances énergétiques, qualité des finitions, réduction des déchets de chantier, autant d'avantages qui sont profitable aux acteurs de la construction durant leur projet.



A la suite de ces interventions, place au débat avec la table ronde, à laquelle ont pris part : **Jacques DAVID**, Directeur Général du [groupe ACIEO](#) et Vice-Président de Novabuild, **Sylvain ROGER**, Directeur Général de SOPRECO et **Rémy THEPAUT**, Chef de projets constructions en bois chez [QUILLE Construction](#).

Sur la question de l'industrialisation, Rémy THEPAUT se prononçait le premier, avec pour exemple le [collège démontable de CLISSON](#), véritable innovation en matière de gros œuvre préfabriqué qui nécessite la réalisation de plus de 100 modules, tous uniques.

Quant à Jacques DAVID, l'industrialisation est au cœur du métier d'ACIEO depuis son origine, la préfabrication revêt plusieurs avantages. Elle permet de diminuer le temps de production tout en améliorant la qualité, de gérer les problèmes climatiques avec une amélioration des conditions de travail, de baisser le nombre d'intervenants, notamment au niveau des tâches fastidieuses présentent dans le second œuvre. Enfin, l'industrialisation permet de régler les problèmes liés à la logistique.



**NOVABUILD**  
L'ÉCOCONSTRUCTION EST NOTRE AVENIR

Rechercher



NOVABUILD ACTUALITÉS AGENDA FORMATIONS REPORTAGES BOITE À OUTILS ANNUAIRE PRO



Rencontres 360° Novabuild

## La préfabrication au service des solutions constructives de demain

Mardi 23 Septembre 2014  
NANTES

Tweeter 0

J'aime Partager 0

0

Accueil > Rendez-Vous > [La préfabrication au service des solutions constructives de demain](#)

### DESCRIPTION

Pour cette troisième rencontre 360° de l'année, NOVABUILD vous invite à découvrir :

## Préfabrication : construire plus, mieux et moins cher ?

**LE MARDI 23 SEPTEMBRE DE 17H À 19H À LA CCI DE NANTES**  
*Cette manifestation s'inscrit dans le cadre de la Green Building Week*

#### Au programme

- \* Introduction :  
Les techniques avancées de production : de l'industrie au bâtiment
- \* Témoignage de l'entreprise TECHNIWOOD avec son produit PANOBLOC
- \* Table ronde : Retours d'expériences et regards croisés multi-matériaux
  - Teddy POIZAT, IDEFIA, Système de système constructif associant une charpente métallique, des façades préfabriquées bois et des planchers mixtes acier-béton
  - Rémi THEPAUT, QUILLE Construction, Réalisation construction modulaire bois, l'exemple du Collège de Clisson
  - Un intervenant sur la construction béton
- \* Conclusion : Laurent ROSSEZ, Président de NOVABUILD

Le salon online de l'architecture et du design



02 Juillet 2014

## TECHNIWOOD - PANOBLOC® LE NOUVEAU SYSTEME CONSTRUCTIF BREVETE



Panobloc® est un nouveau système de panneau de construction préfabriqué en usine.

Constitué d'un treillis de lames de bois croisées et décalées et d'un remplissage isolant adapté, Panobloc® garantit des performances exceptionnelles (thermique, étanchéité au feu, étanchéité à l'air, etc.).

Les panneaux Panobloc® sont fabriqués par plis. Chaque pli est composé d'une alternance de lames de bois et de bandes d'isolants. Le nombre de lames de bois est ajusté pour chaque panneau en fonction des sollicitations mécaniques que devra supporter le panneau Panobloc®. Nous utilisons la quantité de bois juste nécessaire.

Les bandes d'isolant peuvent être différentes d'un pli à l'autre afin d'optimiser les performances thermiques, feu et acoustiques au sein d'un même panneau Panobloc®. Il est ainsi possible de constituer par exemple un panneau Panobloc® de 5 plis (150 mm d'épaisseur) contenant 2 plis intérieurs isolés en laine de verre et 3 plis extérieurs isolés en laine de roche.

Les différents plis constituant un panneau Panobloc® sont ensuite collés et pressés ensemble sur une ligne de fabrication totalement automatisée. Des milliers de compositions sont donc possibles et chaque panneau Panobloc® fabriqué par Techniwood est dessiné sur mesure par notre bureau d'études intégré.

Caractéristiques de fabrication :

Dimensions des panneaux : sur mesure

Dimensions maximales : 8,50 x 3,50 m (en position verticale ou horizontale)

Epaisseur : de 6 à 60 cm (de 2 à 20 plis)

Panneaux livrés avec pare pluie, pare vapeur et menuiseries

Finition : parement extérieur en option

Fixation : les panneaux sont livrés avec leur système de fixation breveté et testé par le FCBA

Calepinage des bois dans le panneau : sur mesure

Qualité et quantité d'isolants : sur mesure

Types d'isolants disponibles : laine de verre, laine de roche, fibre de bois, polystyrène graphité







TOUTE L'INFO

L'USINE NOUVELLE

INSCRIVEZ-VOUS  
À LA NEWSLETTER

**DIGITAL AVENUE**  
 Trouvez vos futurs  
partenaires e-business

Rechercher dans L'Usine Digitale

S'abonner

Suivre

| INTERNET | LOGICIELS &amp; APPLICATIONS | HARDWARE | CLOUD ET DATA | INDUSTRIES | ECONOMIE NUMÉRIQUE | ANNUAIRE DE START-UP

USINE DIGITALE > L'ANNUAIRE DES START-UP > START-UP INDUSTRIE > MATÉRIAUX > [TECHNIWOOD](#)

## Techniwood

Publié le 06/07/2014 à 15:30

### Présentation de l'entreprise :

Fondée en 2010, **Techniwood** est une jeune start-up française spécialisée dans la fabrication de panneaux en bois totalement innovants destinés à la construction et la réhabilitation de logements, habitats, bâtiments tertiaires, publics et industriels.

En effet, celle-ci s'illustre par le biais d'un système constructif baptisé « Panobloc » et fabriqué par plis, et chaque pli est composé d'une alternance de lames de bois et d'isolant.

En d'autres termes, il s'agit d'un process industriel composé de 50 équipements, et qui est protégé par plus de 9 brevets français et internationaux.

D'autre part, ce dernier apporte des niveaux de performance sans équivalent, notamment la tenue au feu, l'étanchéité, la résistance mécanique, la densité et légèreté, la diversité des isolants et des essences de bois, la minimisation de la matière première et des déchets, la facilité de montage, ou encore la mixité des matériaux.

La start-up **Techniwood**, qui est récompensée par le trophée Or Innovation lors de BATIMAT 2013 à Paris, objecte de faire de la construction bois une solution industrielle innovante, de qualité constante et aux coûts maîtrisés, pour les meilleures performances. en finalisant au cours de l'exercice 2014 une levée de fonds de l'ordre de 5 millions d'euros auprès du fonds d'investissement Electranova Capital.

Les cookies assurent le bon fonctionnement de nos sites et services. En utilisant ces derniers, vous acceptez l'utilisation des cookies.

l'ordre de 5 millions d'euros auprès du fonds d'investissement Electranova Capital.

### Genèse de l'entreprise :

La start-up prend racine l'année 2010 sous l'impulsion de son fondateur François Pelissier.

### Produits :

- Conception et commercialisation d'un système constructif breveté.

### Marché :

- Matériaux.

### Créateurs :

- François Pelissier.

### Implantation :

- Rumilly, France.

### LA START-UP À LA UNE



Argaus

Fondée en 2013, Argaus est une jeune start-up française spécialisée dans la sécurité logicielle et [...]

AVEC LE SOUTIEN DE

### LES DERNIÈRES ENTRÉES

Advisa emménage à Malraux  
Euro-Information sécurise les comptes  
Sarbacane facilite l'e-mail marketing

### VOUS SOUHAITEZ COMPLÉTER UNE FICHE OU EN CRÉER UNE?

INSCRIRE MA START-UP

OK

[En savoir plus](#)

## Informations pratiques :

### Date de création

01/01/2010

### Adresse du siège

715, Route de Saint Félix - ZAE Rumilly Sud  
74150 RUMILLY

### Site Web

<http://www.techniwood.fr>

### Téléphone

04 50 69 55 50


### Email

[commercial@techniwood.fr](mailto:commercial@techniwood.fr)

---

## Matériaux :

 **Irium, les ERP pour les distributeurs**

 **Aztech, l'as de la virtualisation**

**6T-MIC Ingénieries**

**LR Vision**

**MesMatériaux.com**

**Tita Creuset**

**Solumix**

**Eco-Logis-Innovation**



SUIVRE L'USINE DIGITALE



UNE MARQUE DU GROUPE 

[Voir les autres sites du groupe](#) ▼

[Publicité](#)

[Conditions générales d'utilisation](#)

[Pour nous contacter](#)

# pôle fibres mag

Innovation Responsable Pour une Nouvelle Offre Matériaux

N°3 Mai 2014

## UNE ANNÉE D'INNOVATION

Innovation Responsable  
Pour une Nouvelle Offre Matériaux

**LES PÔLES DE**  
**COMPÉTITIVITÉ**  
MOTEURS DE CROISSANCE ET D'EMPLOI



P.8

**LES DOSSIERS**  
Les leviers d'innovation



P.29

**LE PÔLE FIBRES**  
Les chiffres clés 2013

LA PASSERELLE SUR LA MEURTHE À RAON L'ETAPE dont le platelage et les mains courantes ont été réalisées en chêne collé de chez Laminoak (Architecte: Atelier Cité Architecture - Photo : Michel Denancé©)

# LES LEVIERS D'INNOVATION

Produire et optimiser les procédés

## Les adhérents ont la parole

Dominique PELISSIER, vice président de l'entreprise Techniwood répond à nos questions.



L'obtention du trophée Or Innovation au salon Bâtiment consacre le caractère innovant de ce produit.

### QU'EST-CE QUE LE SYSTÈME PANOBLOC ?

Panobloc est une nouvelle génération de produit conçu et fabriqué par Techniwood, dont les propriétés s'inscrivent complètement dans la démarche de construction durable.

Grâce à son système d'assemblage très simple d'utilisation, Panobloc va être le premier mur de panneau à garantir la performance thermique de manière contractuelle. Les panneaux sont fabriqués sous forme de plis. Chaque pli est composé d'une alternance de lames de bois et de bandes d'isolants. Le nombre de lames de bois est ajusté pour chaque panneau en fonction des performances souhaitées (mécaniques, feu, thermiques...) que devra supporter le panneau Panobloc. Les panneaux peuvent être par exemple constitués de 5 plis, contenant 2 plis intérieurs isolés en laine de verre et 3 plis extérieurs isolés en laine de roche. Tout dépend des besoins des clients.

### COMMENT LE DÉVELOPPEMENT S'EST-IL PASSÉ ? RACONTEZ-NOUS LE PROJET.

Il y a eu 4 ans de R&D et 2 ans de mise au point du process industriel. Le projet a été initié par deux inventeurs. Et c'est un concept 100% français, avec l'appui d'entreprises françaises, principalement des PME. Le projet a été accompagné et labellisé en 2012 par le pôle - accepté à un appel à projets

OSEO, il a obtenu une aide de près de 20% du budget total. D'autres développements sont actuellement en cours, pour lesquels le pôle apporte son expertise.

### EN QUOI CE SYSTÈME EST-IL RÉVOLUTIONNAIRE ?

Avec 9 brevets et 25 innovations, totalement made in France, PANOBLOC® est très innovant et en rupture avec les systèmes existants. Il représente la nouvelle génération industrielle de systèmes constructifs bois intégrant la dernière technologie de panneaux CLTi (Cross Laminated Timber with insulation). C'est le seul produit panneau bois sur le marché aussi abouti :

- Matériau composite intégré industriellement sans aucun pont thermique (aucune membrure traversante, pas de pose d'isolant sur chantier), garantissant performances et tenue dans le temps
- Système constructif global homogène favorisant la mixité des matériaux
- Process totalement industriel sous assurance qualité, intégrant une préfabrication maximisée, gage de qualité supérieure, constante et réduisant les coûts d'exploitation et une pose simplifiée
- Panneaux paramétrables au niveau de ses performances
- Produit éco conçu, très évolutif et précurseur, anticipant les futures réglementations par simple paramétrage.

### DES PROCÉDÉS DE PRODUCTION OPTIMISÉS, UN CONCEPT RÉSOLUTION INDUSTRIEL :

Toute la fabrication du système PANOBLOC se fait sur une chaîne de production entièrement automatisée. Par conséquent, aucune intervention manuelle n'est nécessaire. Cela permet une diminution de délai de chantiers et des coûts d'exploitation. Les bandes d'isolant intégrées industriellement et la qualité constante de la paroi globale permettent d'optimiser les performances thermiques, feu et acoustiques et diminuent notre impact environnemental. A terme pour améliorer notre démarche qualité, nous envisageons d'impliquer des architectes en amont de nos projets afin d'optimiser le processus de développement de nos produits. A l'avenir, nous souhaitons développer des chantiers totalement verts. Au regard de notre ambition qui consiste à nous positionner comme pionnier de la conscience écologique en s'affirmant comme référence de la construction durable, de la performance énergétique et de l'excellence industrielle.

# BOIS *mag*

L'actualité  
des professionnels du bois

INDUSTRIES - NÉGOCE - CONSTRUCTION

Enquête  
CLT : C'est La Tendence !

Indonésie  
Cap sur le bois légal

BOIS MAG	DATE	SIGNATURE
LAURENT		
MAXIME		
FLORIAN		

Retour magazine BE

## Faites le choix du bois pour vos rénovations

L'ESTHÉTIQUE du bois...

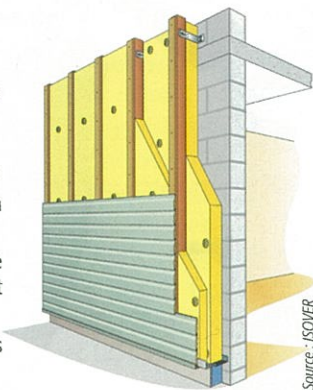


Bardage Tremolo - Architecte : JS Robert, Projectura

... LA PERFORMANCE avec le Kit ITE

### KIT d'Isolation Thermique par l'Extérieur de PIVETEAUBOIS

- L'association avec Isover et Etanco
- Pour réduire sa consommation d'énergie
- Pour améliorer son confort avec une température plus élevée en hiver et régulée en été
- Pour diminuer les nuisances sonores



Source: ISOVER



#### Nos plates-formes de distribution :

AIX - ALENÇON - BORDEAUX - LYON - MONTPELLIER  
NANTES - PARIS - TOULOUSE - GUADELOUPE  
MARTINIQUE - RÉUNION - BARCELONE

PIVETEAUBOIS - Ste Florence (85)

Tél : 02 51 66 09 76

commercial@piveteau.com

PRODUIT 100 %  
ORIGINE FRANCE



**PIVETEAUBOIS**

Créateur de Solutions Durables

www.piveteauoispro.com

## ParexLanko mise sur l'innovation

Le 1<sup>er</sup> juillet, ParexLanko réunissait la presse pour présenter un système innovant d'isolation thermique par l'extérieur, ParexIT, composé d'un enduit avec une matrice hydraulique adjuvantée enrobant des granules isolants d'aérogel de silice. Élaborée en collaboration avec plusieurs partenaires, dont le CSTB, cette innovation est le fruit de quatre années de recherches. Ce produit minéral antifeu, actuellement testé en situation sur une maison expérimentale en Savoie, convient à tous types de supports. Il possède une conductivité thermique de 0,028 W(m.K.), un R de 1,4 pour une épaisseur de 4,5 cm, et permet de supprimer les ponts thermiques en réalisant une enveloppe continue qui laisse respirer le bâtiment. Après la fin de la phase R&D et le dépôt d'un brevet, ParexGroup cherche désormais à industrialiser sa production pour pouvoir commercialiser le produit sur le marché français courant 2015.



ParexIT, une innovation dans le domaine de l'isolation, par la société ParexLanko.

## Techniwood poursuit son développement



Les locaux de Techniwood à Rumilly, en Haute-Savoie.

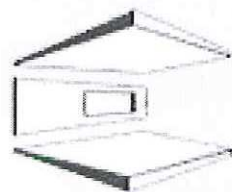
Afin d'accompagner la montée en puissance de ses activités industrielles en France et son déploiement commercial à l'international, le groupe Techniwood réalise une levée de fonds de 5 millions d'euros auprès du fonds d'investissement Electranova Capital, géré par Idinvest Partners en partenariat avec EDF. Selon François Pelissier, président de Techniwood, « ce soutien va nous permettre de devenir un acteur pionnier et incontournable dans la préfabrication industrialisée au service de la construction et la réhabilitation durable à base de matériaux biosourcés ». Pour sa part, Philippe Ringenbach, partenaire d'Electranova Capital, estime que « Techniwood a tous les ingrédients pour construire un nouveau leader industriel dans l'efficacité énergétique des bâtiments [avec] une équipe aguerrie, un produit innovant et un marché en croissance ».



Enquête publique

Installation Classée dans le Cadre de la Protection de l'Environnement  
**TECHNIWOOD**

**COMMUNE de RUMILLY**  
(Haute-Savoie)



techniwood  
L'innovation nous construit

FASCICULE 1 / 3  
Rapport d'enquête

A handwritten signature in blue ink, appearing to be a stylized 'P' or similar character.

Philippe LAMBRET commissaire enquêteur E14000100/38