

INVESTISSEMENT INDUSTRIEL

## Le groupe Perin à bloc sur le béton

C'est un investissement stratégique qu'a réalisé le groupe Perin à Saint-Mauvez (Côtes d'Armor) : 7 M€ pour s'offrir un nouveau site de production. Inauguré ce 22 octobre, cette sixième implantation renforce les capacités du groupe familial breton (170 salariés, 40 M€ de CA) présidé par Renan Denis. « Notre ambition est de produire ici, annuellement, 100 000 tonnes de blocs béton, détaille le P-dg. L'usine est implantée sur 3 hectares, directement à côté de la carrière qui l'alimente en granulats. Cela évitera la circulation de 3 000 camions par an. »

Le produit phare qui sortira de l'usine de Saint-Mauvez est un bloc béton baptisé Air'Bloc : un bloc de granulats courants, rectifié, dans lequel est injectée une mousse cimentaire isolante. L'Air'Bloc revendique un bilan carbone maîtrisé de 17,5 kg eqCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>. Ce résultat est d'abord dû à l'utilisation d'un béton très sec, composé à 87 % d'agréats, 7 % d'eau et 6 % de ciment (CEM II 42,5 R). Après leur pressage, les blocs patientent 12 heures avant d'être remplis de mousse isolante. « La manipulation des blocs est délicate en sortie de presse car leur ossature n'intègre qu'une cloison longitudinale. Ceci pour minimiser les ponts thermiques et maximiser le volume d'isolant. » Pour



autant, la résistance mécanique n'a pas été sacrifiée puisque classé B60, l'Air'Bloc peut viser une utilisation en petit collectif ou en tertiaire.

### Réduire l'empreinte carbone, toujours

La mousse isolante, composée de 96 % d'air et 4 % de ciment, est fabriquée in situ dans un atelier spécifique. « Tout l'enjeu est de la "figer" pour emprisonner les microbulles d'air, précise Dominica Lizarazu, directrice générale. Pour cela, un coulis de ciment à prise rapide et une machine d'injection ont été spécialement conçus, respectivement avec Calcia et Quadra. » Après "moussage", les blocs vont sécher 24 heures, sans chauffage. « La capacité de l'étuve, 72 000 blocs, a été pensée en conséquence, précise Renan Denis. Elle participe de la maîtrise du bilan carbone. Sinon, pour accélérer la montée

en résistance du produit, nous aurions dû chauffer ou ajouter du ciment ». En fin de parcours, les blocs sont rectifiés sur leurs deux faces. « C'était la seule façon d'obtenir la tolérance de planéité de 0,5 mm que nous voulions. Je suis convaincu que la pose collée va se développer. Non seulement, elle permet un meilleur rendement de pose mais aussi moins de pénibilité ». Également dans l'objectif de faciliter leur pose, les blocs sont "retournés" avant d'être déposés sur les palettes. « Cela évite au maçon une manipulation supplémentaire lorsqu'il manutentionne le bloc. »

Dans la gamme des produits Perin, Air'Bloc se positionne aux côtés d'Easytherm. Renan Denis entretient déjà des convergences : « Les agrégats légers d'Easytherm, un schiste très spécifique, pourraient être utilisés dans une évolution de l'Air'Bloc... ». Le groupe ne sou-

haite par réserver Air'Bloc au seul marché breton. C'est pourquoi il constitue un réseau d'industriels du béton qui pourront fabriquer ce produit – sous réserve du respect d'un cahier des charges strict. Une quinzaine se sont déjà lancés en contractant une licence. ●

### AIR'BLOC EN BREF

- Résistance mécanique : B60
- Résistance thermique (R paroi) : 1,13 m<sup>2</sup>.K/W
- Empreinte carbone : 17,5 kg eqCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>
- Poids unitaire : 18 kg (en 500 x 200 x 200 mm)
- Avis technique n° 16/19-774\_VI (octobre 2019)



## Métiers & Marchés

### GROS ŒUVRE

Maçonnerie, Isolation  
Couverture 38

### SECOND ŒUVRE

Menuiserie, Fermeture 42

### ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES

Sanitaire, Plomberie 46

Chauffage, Ventilation,  
Climatisation 48

Électricité, EnR 49

## Tous les corps d'état du bâtiment

## Vite !

### DÉCARBONATION

### Un déca' sinon rien pour Vicat

Le cimentier historique Vicat crée une offre bas carbone nommée "Déca" pour répondre aux exigences de la future RE2020. Les formulations s'adaptent au besoin du Bâtiment (gros œuvre, second œuvre) et permettent de couvrir l'ensemble des applications (béton courant, autoplaçant, voile, parement, dallage). Plusieurs niveaux sont disponibles : Déca1 avec une réduction de CO<sub>2</sub> comprise entre 10 et 20 % et Déca2 pour une réduction encore supérieure. Le chantier de l'immeuble démonstrateur ABC à Grenoble a eu recours à 3 600 m<sup>3</sup> de Déca2 pour les fondations, dalles et murs, permettant d'économiser environ 30 % d'émissions.



### ACQUISITION

## Edilteco gobe Deltisol

La filiale française de l'italien Edilteco, spécialiste du polystyrène pour ITE et en granulats pour chapes, mortiers et bétons légers prêts à l'emploi, fait l'acquisition de la société Deltisol. Créée en 1981, cette entreprise familiale basée près d'Avignon, produit et commercialise des poutrelles en béton précontraint, des hourdis en PSE ainsi que des doublages en PSE pour plaques de plâtre. Plus de 2 M€ seront

consacrés à ce rachat – qui permet de maintenir 49 emplois sur 54 – dont près de 0,8 M€ pour remettre en conformité les deux sites de production (PSE et béton) qui totalisent 13 000 m<sup>2</sup>, puis les certifier ISO 9001. Divers équipements seront ajoutés dont un robot palettiseur, une machine à teinter (pour correspondre aux finitions des systèmes d'ITE Edilteco), une cabine à lumière froide pour le contrôle visuel ou la mise

en place d'un granulater, d'un dépoussiéreur et d'une machine d'adjuvantation et de conditionnement pour la ligne PSE. Les gammes de granulats légers (Polyterm, Polys Beto) seront d'abord produits chez Deltisol avant que n'y soit fabriquée toute la gamme des mortiers légers. Edilteco, qui est implanté à Cholet, voit également dans cet investissement une ouverture vers le Sud-Est du pays ainsi qu'un

avantage logistique. Les contrats d'Edilteco avec les négociants seront remaniés pour incorporer tous les produits Deltisol, « ainsi tous les commerciaux pourront vendre toutes les gammes réunies ». Les secteurs seront redécoupés pour intégrer l'équipe avignonnaise et « renforcer le service aux clients ». L'ensemble devrait atteindre les 22 M€ de chiffre d'affaires en année pleine. ● G. N.