

COMMUNIQUE DE PRESSE



27/11/2015

Elia et Ronveaux, récompensés par la Fédération de l'Industrie du béton

Pour de plus amples informations, veuillez contacter :

Media Elia

> **Projets d'Infrastructure**
Sophie De Baets
+32 2 546 76 11
+32 473 90 77 68
Sophie.debaets@elia.be

> **Corporate**
Kathleen Iwens
+32 2 546 75 11
+32 478 66 45 55

Media Ronveaux

> **Recherche et Développement**
Jean-Baptiste Lansival
+32 83 23 23 00
+32 492 27 92 30
jb.lansival@ronveaux.com

Ce 26 novembre, les sociétés Elia et Ronveaux ont été couronnées par la Fédération de l'Industrie du béton pour le développement novateur de poteaux béton à haute performance placés à l'est de la province de Liège.

L'Est de la Province de Liège est une région propice et dynamique dans le domaine de la production d'électricité renouvelable. Le réseau électrique à haute tension d'Elia n'était plus à même d'accueillir de nouveaux projets d'énergie renouvelable, un renforcement dont le projet s'intitule "Boucle de l'Est" était donc indispensable.

Cette région attirant de nombreux touristes, il était important pour Elia de limiter l'impact paysager en réduisant au maximum le gabarit des nouvelles infrastructures. Depuis 2011, Elia étudie la possibilité d'utiliser des poteaux-bétons haute performance capables de répondre à cette contrainte. Le cahier de charges développé et soumis aux entrepreneurs produisant ce type de béton était particulièrement exigeant. Elia est heureuse que la société belge Ronveaux ait relevé ce défi.

Aujourd'hui, plus de la moitié des poteaux béton haute performance sont installés et allient résistance et esthétique.

Markus Berger, Chief Officer Infrastructure Development d'Elia, « Nous sommes heureux d'être couronnés par le prix 2015 de la Fédération de l'Industrie du Béton. Les supports de nos lignes à haute tension doivent être très résistants et durables. Nous savons combien l'impact paysager de nos infrastructures est important pour les riverains. Aujourd'hui, nous sommes doublement récompensés pour notre travail de recherche: nous recevons ce prix qui couronne nos efforts de recherche et avons pu prendre connaissance de la satisfaction des riverains de la région qui ont pu voir les supports en béton s'intégrer harmonieusement dans le paysage. »

C'est l'aboutissement d'un long cheminement initié en 2011 qui a impliqué la plupart des secteurs de Ronveaux. Tout commence par une demande d'Elia : concevoir des poteaux plus hauts, avec une plus grande capacité de charge pour être notamment utilisés dans des zones réputées stratégiques (notamment abords d'autoroutes). Il fallait assurer des portées jusqu'à 400 mètres avec 6 conducteurs et un câble de garde et tenir la rupture éventuelle de ces conducteurs sur une portée. Le poteau "S" est sorti des cartons du bureau d'étude puis est entré en production afin de permettre aux équipes de pose de réaliser la ligne entre Harmignies et Monceau.

Fort de cette expérience probante, Elia a confié à Ronveaux l'étude de poteaux béton encore plus hauts (jusqu'à 50 mètres hors-sol) et plus résistants (jusqu'à 10 tonnes en tête) destinés à supporter des lignes haute tension.

Au titre des principales singularités de ces nouveaux supports, nous pouvons citer (voir photographies) :

- qu'ils sont composés de deux parties qui sont liaisonnées entre elles par des brides en acier ;
- qu'ils font appel à des techniques de précontrainte particulières et à des bétons spéciaux de très hautes performances ;
- que l'encastrement au sein des fondations est assuré par le biais de tiges filetées coulées au sein de ces fondations et d'une platine percée en sa périphérie faisant partie intégrante du poteau (cette technique permet de minimiser le temps nécessaire aux opérations de montage – les fondations étant réalisées à l'avance).

Françoise Belfroid, Administrateur Délégué du Groupe Ronveaux,

"Le marché de fourniture et de montage a été remporté à l'issue de nombreuses campagnes d'essais à l'échelle 1/1 afin d'attester des performances déclarées des produits à fournir". Nous sommes particulièrement fiers d'avoir été honorés de cette



Keizerslaan 20
Boulevard de l'Empereur, 20
B-1000 Bruxelles

T +32 2 546 70 11
F +32 2 546 70 10
www.elia.be



Chemin de Rebonmoulin, 16
B-5590 Ciney

T +32 83 23 23 00
F +32 83 21 29 10
www.ronveaux.com

COMMUNIQUE DE PRESSE

importante commande, de notre collaboration avec Elia et du travail accompli par chacun de nos différents services."

Elia en quelques mots

Gestionnaire du réseau de transport d'électricité à haute tension en Belgique, Elia emploie 1 200 professionnels et gère actuellement plus de 8 000 km de lignes aériennes et de câbles souterrains. Elia a investi en 2014 plus de € 250 millions. Son réseau, est considéré comme l'un des plus fiables d'Europe. Il assure le transport de l'électricité des producteurs vers les gestionnaires de réseau de distribution et vers les grands consommateurs industriels, ainsi que l'importation et l'exportation d'électricité depuis et vers les pays voisins.

Ronveaux en quelques mots

Actif depuis plus de 90 ans dans les métiers de la Construction, de l'Electricité et de la Rénovation, le Groupe RONVEAUX applique une stratégie identique pour ses produits et ses services : Qualité, Compétitivité, Diversification. La qualité, authentifiée par les certificats CE, Benor, ISO, VCA et diverses agrégations en classe 8, est le moteur de cette entreprise familiale qui compte 450 collaborateurs, formés pour accompagner les projets de sa clientèle, de sa conception à son exécution finale.

Par le biais de ses diverses activités, le Groupe RONVEAUX veille à proposer des solutions adaptées qui combinent fiabilité technique et flexibilité dans un souci permanent d'innovation.

A partir de ses sept sites d'exploitation (Ciney, Crisnée, Frenois, Chastrès, Bruxelles et Bruges pour la Belgique, Marcoing pour la France), le groupe est principalement présent sur les territoires belges, luxembourgeois et français, et exporte également sa compétence au Vietnam.