



SYNTEC-INGÉNIERIE



13 Mai 2014

## COMMUNIQUE DE PRESSE

**Une ingénieure d'Antea Group reçoit une mention d'honneur dans le cadre du Prix Européen des Jeunes Professionnels de l'Ingénierie pour sa contribution au projet de construction de stations de traitement des eaux d'anciennes mines, en Lorraine.**

**Cécile CLEMENT**, de la société Antea Group, vient de se voir attribuer une mention d'honneur pour le Prix Européen des Jeunes Professionnels de l'Ingénierie par la Fédération européenne de l'Ingénierie (EFCA).

Parmi les 19 prétendants issus de 9 nationalités européennes, le jury européen a notamment été sensible à la pertinence des solutions techniques et organisationnelles apportées par la jeune professionnelle dans le cadre de ses missions de conception et d'exécution de stations de traitement des eaux minières en Lorraine, projets portés par le BRGM et la DREAL-Lorraine.



Ces stations, implantées au niveau des anciens puits miniers de Simon 5 (Freyding-Merlebach) et Vouters (Forbach), visent à pomper et traiter les eaux présentes dans les anciennes mines de charbon. Ce pompage et ce traitement sont indispensables pour protéger le bâti et préserver la qualité de l'eau des nappes phréatiques. Le traitement est dit « passif » car réalisé par oxygénation via des cascades et par filtration avec des roseaux. Cette technique permet de limiter la consommation d'énergie. L'eau ainsi traitée peut alors être rejetée vers le milieu naturel, sous contrôle préalable de sa qualité en sortie de station.



**SYNTEC-INGÉNIERIE**



Ces projets sont d'envergure : l'objectif est d'abattre le fer et le manganèse de l'eau de la mine tout en maintenant le niveau d'eau du réservoir minier en dessous du niveau de la nappe phréatique. Ces objectifs impliquent de descendre des colonnes de pompage dans les anciens puits miniers, à plus de 180 m de profondeur, et de terrasser des bassins et lagunes pour traiter les eaux par oxygénation et décantation. Chaque projet exige plus de 30 000 m<sup>3</sup> de terrassement, 20 000 m<sup>2</sup> de géosynthétiques, 1 000 m de canalisations et la plantation de plus de 8 000 roseaux. 6 mois de travaux sont nécessaires.



Cécile CLEMENT, par ses excellentes connaissances techniques et sa capacité à mener à bien un projet en faisant notamment face aux imprévus, a permis la mise en production de ces deux sites dans les délais impartis.

**Cécile CLEMENT**, 32 ans, est ingénieure de projet Infrastructures chez Antea Group depuis 2008. Diplômée de l'Ecole et Observatoire de Sciences de la Terre de Strasbourg, elle a également un Doctorat en génie civil, géotechnique et hydrosystèmes, (Institut National Polytechnique de Lorraine, Nancy-Université) et est lauréate des bourses françaises L'Oréal-UNESCO « Pour les femmes et la science » 2007.

### **Antea Group**

*Société internationale d'ingénierie et de conseil en environnement, Antea Group rassemble plus de 3500 collaborateurs dans 15 pays, dont la Belgique, la Colombie, la France, les Pays-Bas et les USA. En France, Antea Group emploie près de 550 experts et collaborateurs répartis dans 24 implantations en métropole et dans les DOM. Grâce à des équipes pluridisciplinaires d'experts et de consultants qualifiés, nous proposons des solutions globales dans les domaines de l'environnement, des infrastructures, de l'eau et de l'aménagement du territoire. [anteagroup.fr](http://anteagroup.fr)*

### **Syntec-Ingénierie**

*Syntec-Ingénierie est la fédération professionnelle française qui regroupe les sociétés d'ingénierie de la construction et de l'industrie. Un secteur qui représente 350 000 emplois et 40 milliards d'euros de chiffre d'affaires dont plus de 45% à l'international (Source INSEE). [syntec-ingenierie.fr](http://syntec-ingenierie.fr)*

### **Contacts :**

**Antea Group** : Armelle Genuit - [armelle.genuit@anteagroup.com](mailto:armelle.genuit@anteagroup.com) - + 33 (0)1 57 63 13 58

**Syntec-Ingénierie** : Philippine Guibert - [p.guibert@syntec-ingenierie.fr](mailto:p.guibert@syntec-ingenierie.fr) - +33 (0)1 44 30 49 77