



Communiqué de presse  
19 novembre 2014

## ROGER RADOUX, ENSEIGNANT, REJOINT L'ÉQUIPE TECHNIQUE À LA STATION PRINCESS ELISABETH EN ANTARCTIQUE

Bruxelles, le 19 novembre 2014 – Roger Radoux, enseignant en électricité à l'Athénée Royal d'Ans et lauréat du concours Polar Quest 2 <sup>(1)</sup> s'en va pour la Station Princess Elisabeth. Pendant 5 semaines, il travaillera avec les équipes en Antarctique pour découvrir les aspects technologiques de la station et les projets de recherche scientifique dans de nombreuses disciplines : la glaciologie, les sciences de l'atmosphère et les sciences de la Terre.

Le projet Polar Quest 2 a démarré en 2013 par un concours dans les écoles. Destiné aux classes de 5ème année secondaire, ce projet éducatif organisé par l'International Polar Foundation <sup>(2)</sup> avec le soutien de la Région de Bruxelles-Capitale et la Wallonie a pour objectif de mobiliser les jeunes autour du développement d'un projet technique de gestion durable de l'énergie dans leur école qu'ils développent eux-mêmes en s'inspirant de la station Princess Elisabeth, la première station de recherche polaire "zéro émission".

C'est suite à la vidéo et au projet qu'ils ont présentés dans le cadre du concours que l'Athénée Royal d'Ans a été sélectionnée par un Jury compétent parmi 5 écoles qui ont défendu leurs projets avec beaucoup de dynamisme et de créativité lors de la finale organisée à Bruxelles le 14 mai 2014.

Les élèves de l'Athénée Royal d'Ans, sous la direction de leur professeur Roger Radoux, se sont démarqués par l'originalité technique de leurs idées pour un avenir durable pour leur l'école: gestion automatique de l'extinction des ordinateurs après utilisation grâce à la carte d'étudiant, régulation automatisée des éclairages dans une classe test en fonction de la lumière extérieure, construction d'une éolienne avec du matériel de récupération, installation de panneaux LED dans la salle informatique et concept de carport solaire pour vélos électriques. Suite au concours, les élèves vont maintenant mettre en oeuvre leurs idées à l'école dans le cadre du projet 'L'A.R. Ans dans le bon «S'Ans »'.

Pendant son séjour en Antarctique, Roger Radoux sera en contact avec ses élèves par Skype pour partager avec eux son expérience antarctique et ce qu'il apprend de la gestion de l'énergie à la station Princess Elisabeth afin de les soutenir dans la réalisation de leur projet. Ils pourront ainsi comprendre comment fonctionne la gestion durable de l'énergie en milieu extrême grâce au réseau intelligent (smart grid) mis en place à la Station, le stockage d'énergie, les panneaux solaires et les éoliennes. Les enseignants et les élèves de toutes les écoles et le public pourront suivre leur travail via le site Internet éducatif de l'International Polar Foundation, EducaPoles, mais aussi via le site Internet de l'Athénée Royal d'Ans et le blog crée par Roger Radoux.

\*\*\*\*\*

## Notes :

(1) Le projet Polar Quest 2 est un projet éducatif de l'International Polar Foundation soutenu financièrement par la Région de Bruxelles-Capitale et la Wallonie. Le thème principal de Polar Quest 2 est la gestion durable d'énergie. Le projet a pour objectif de:

- ✧ Sensibiliser les élèves à la gestion durable de l'énergie et les encourager dans leur créativité, leurs compétences technologiques et leurs compétences en communication.
- ✧ Stimuler l'intérêt des élèves pour les métiers dans les domaines des sciences, des technologies, de l'ingénierie et des mathématiques (STEM).

(2) L'International Polar Foundation soutient la recherche scientifique polaire en encourageant l'avancement des connaissances, la promotion d'actions de sensibilisation sur le changement climatique, et le développement d'une société durable.

## Sites Internet :

EducaPoles : <http://www.educapoles.org/fr/>

Athénée Royal d'Ans : <http://www.ar-ans.be/blog/>

Blog L'A.R. Ans dans le bon « S'Ans » : <http://radouxroger.blogspot.be/>

International Polar Foundation : <http://www.polarfoundation.org/>

## Contact presse :

International Polar Foundation

Nathalie Van Isacker

Tel : 02/520.34.40

E-mail : [nvanisacker@polarfoundation.org](mailto:nvanisacker@polarfoundation.org)

Un projet de:



Avec le soutien de la Région de Bruxelles-Capitale et de la Wallonie

