Déneigement écologique : Grenoble teste un sel "vert" mis au point par un diplômé de Phelma

*Selvert, une start-up iséroise, co-fondée par **Guy BARET**, ingénieur diplômé d'une des écoles fondatrices de Grenoble INP - Phelma (ENSEEG - 1984), propose de déneiger sans agresser l'environnement avec de l'acétate de calcium, un produit beaucoup moins agressif que le traditionnel sel de mer aspergé sur les routes pendant l'hiver.*

Biodégradable et non corrosif pour les ciments et les végétaux **:** la ville de Grenoble a profité de l'arrivée des premiers flocons pour expérimenter ce sel de déneigement écologique sur une partie de ses 600 km de voiries et de trottoirs. Elle a commandé 40 tonnes de sel "vert", sous forme de saumure, moins nocif car dilué dans l'eau. Lors d'un hiver traditionnel, quelque 120 tonnes de saumure sont répandues quotidiennement.

"On obtient alors un sel permettant un dégel à des températures de -7°C, ce qui correspond bien aux conditions des hivers européens" , détaille Guy BARET. Baptisé "DéneigeVert", ce sel est totalement biodégradable, non corrosif pour les ciments, le métal et les végétaux… *"Contrairement au chlorure de sodium, qui se retrouve dans les nappes phréatiques 15 ans après l'application, ce sel est biodégradable et le calcium qu'il contient est intégralement fixé dans le sol dont il est le principal constituant"*.

La start-up prévoit d'ici cinq ans un chiffre d'affaires d'environ 5 millions d'euros grâce à son activité liée au sel écologique. Elle est aussi à l'origine d'un désherbant non-polluant dont l'Autorisation de Mise sur le Marché devrait être obtenue courant 2015.

	Contact presse Alexis SABLEAUX, Chargé de communication Grenoble INP – Phelma alexis.sableaux@phelma.grenoble-inp.fr 04 56 52 92 05 / 07 61 72 92 44

Déneigement écologique : Grenoble teste un sel "vert" mis au point par un diplômé de Phelma

Grenoble INP – Phelma : l'école d'ingénieurs de la diversité scientifique !

L'école nationale supérieure de physique, électronique, matériaux propose à ses étudiants des filières métiers sur des thématiques d'avenir : **Micro & nanotechnologies** (micro et nanoélectronique, nanosciences, matériaux, santé), **Énergie** (énergie nucléaire et énergétique, énergies alternatives), **Matériaux innovants** (pour les transports, l'énergie, les loisirs, la santé, la microélectronique, le bâtiment), **Technologies de l'information** (communication numérique, traitement de l'image et du signal, télécommunications, informatique et réseaux, logiciel embarqué), **Biotechnologies** (imagerie et thérapie médicale, dispositifs implantables) et **Environnement** (éco-procédés, gestion de l'énergie, analyse des signaux naturels).

A Grenoble, au sein d'un tissu universitaire et industriel privilégié et seul établissement d'enseignement supérieur du pôle d'innovation Minatec, Phelma bénéficie d'une concentration unique au monde de laboratoires, d'entreprises et d'étudiants : une synergie « Formation / Recherche / Industrie » exceptionnelle.

Chiffres clés *: plus de 1200 étudiants, plus 300 ingénieurs diplômés par an, 160 enseignants-chercheurs permanents issus des 13 laboratoires associés à l'école, 270 intervenants de l'industrie et de la recherche, plus 25% des élèves-ingénieurs poursuivent en thèse.*

*http://phelma.grenoble-inp.fr/**suivez-nous***

Phelma : une école d'ingénieurs du groupe Grenoble INP

Le groupe Grenoble INP développe des formations d'ingénieurs et de docteurs, associées à une recherche d'excellence. Grand établissement d'enseignement supérieur, acteur majeur de l'innovation, il est un partenaire privilégié du monde industriel. Co-fondateur de Minatec, membre actif de Grenoble Université de l'Innovation, il est investi dans des projets d'envergure.

Chiffres clés *: 5500 étudiants, 1300 employés, 1200 ingénieurs diplômés par an, 200 doctorats par an, 40 000 ingénieurs en activité, 146 M€ de budget consolidé. 6 écoles d'ingénieurs, 36 laboratoires dont 10 à l'international, 5 plateformes technologiques.*

*http://grenoble-inp.fr/**suivez-nous***

	Contact presse Alexis SABLEAUX, Chargé de communication Grenoble INP – Phelma alexis.sableaux@phelma.grenoble-inp.fr 04 56 52 92 05 / 07 61 72 92 44