

Invitation presse 20 avril- Expédition Rennes-Pôle Nord

Avec le réchauffement climatique, la fonte des glaces va ouvrir de nouvelles routes commerciales : cartographier les surfaces en eau libre de glace en temps réel pourrait alors devenir un véritable enjeu économique. L'Université Rennes 2, partenaire de l'expédition Rennes-Pôle Nord, vous convie à un point presse mardi 20 avril à 14h sur le parvis du bâtiment L pour rencontrer l'aventurier Vincent Grison et les chercheurs de l'université impliqués dans le projet. Le bateau sera exposé exceptionnellement pour la presse.

Organisation et accueil (demande d'interview sur rdv, A. Blum Le Coat), devant le Bâtiment L, campus Villejean :

- 14h : Mot d'accueil du président Olivier DAVID et de Samuel Corgne, Directeur du LETG
- 14h10 : Présentation de [l'expédition Rennes Pôle-Nord](#) du navigateur Vincent Grison
- 14h30 : Présentation de Hei-Taïna Marais et Carl Bethuel (LETG) sur la méthode de caractérisation des glaces par images satellite et l'outil développé avec Alkante

L'ambition éducative et écologique de l'expédition Rennes-Pôle Nord

Vincent Grison, architecte naval et ancien navigateur professionnel en course en solitaire est à l'initiative du projet de l'expédition vers le pôle Nord. Sensibilisé aux questions pédagogiques et environnementales, cette destination s'est imposé à lui car c'est une zone directement touchée par le réchauffement climatique, avec la fonte de la banquise et la disparition des espèces.

Pour respecter l'environnement, Vincent Grison a décidé de n'utiliser que les mobilités douces : il se déplacera avec sa "capsule", qu'il a dessinée et construite au chantier naval des Étangs d'Apigné à Rennes. Le "**Breizh Glace**" est une cabine articulée qui peut rouler derrière un vélo, flotter, être propulsée sur l'eau grâce à un cerf-volant et glisser sur la glace, tirée par des skis. À l'intérieur, un espace est prévu pour stocker des vivres et le nécessaire de survie. "*Je peux avoir une autonomie de trente jours seul sur la banquise*", estime le navigateur.

Départ du « Breizh Glace » et coopération avec les chercheurs de l'Université Rennes 2

Vincent Grison part donc samedi 24 avril vers l'Arctique, pour une arrivée prévue le 1^{er} juin 2021.

Afin d'accroître ses chances de progression jusqu'au pôle, Vincent Grison a demandé l'appui de l'antenne rennaise du laboratoire Littoral - Environnement - Télédétection - Géomatique (LETG)*. "*Il aura besoin de recevoir des indications cartographiques en temps réel détaillant les surfaces en eaux libres et en glace*", explique Samuel Corgne, directeur du LETG à Rennes. Contrairement à ce que son nom laisse entendre, le "Breizh Glace" est trop léger et fragile pour fendre la glace. Deux étudiantes du [master TELENVJ](#) à l'Université Rennes 2, Hei-Taïna Marais et Shiva Karimi, ont donc consacré leur projet professionnel à mettre au point une méthode permettant de mieux détecter la glace grâce aux images radar Sentinel-1.

Sur une idée de Samuel Corgne, elles ont utilisé la méthode de la logique floue qui permet d'associer un niveau d'incertitude aux cartes produites, ce qui apparaît bien adapté pour caractériser cet environnement très complexe, en perpétuel changement. "*L'objectif est de permettre à Vincent de se frayer le chemin le plus long possible à travers la glace car il avancera plus vite sur l'eau qu'à ski. Nous avons automatisé nos calculs. Il n'aura plus qu'à saisir ses coordonnées géographiques chaque jour pour recevoir des images en temps quasi-réel indiquant l'état de la surface de l'eau*", explique Hei-Taïna Marais. Grâce au soutien financier de l'Université Rennes 2, la jeune femme est aujourd'hui en stage au laboratoire LETG pour affiner la méthode et caractériser encore plus précisément les glaces flottantes. Ce secteur de recherche est porteur de promesses.

* Le LETG-Rennes est une composante de l'Université Rennes 2 de l'Unité Mixte de Recherche «Littoral, Environnement, Télédétection, Géomatique» (LETG). Le programme scientifique de LETG poursuit l'objectif de contribuer aux connaissances relatives aux interactions nature/société par une démarche modélisatrice et intégratrice qui se situe aux interfaces géographiques terre-mer-atmosphère.



Expédition Rennes · Pôle Nord

Copier le li...

RENNES
POLE NORD

Regarder sur  YouTube