

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris et Grenoble, le 2 décembre 2016

## **La Fondation Université Grenoble Alpes et la Fondation BNP Paribas lancent une opération de financement participatif au profit du projet ICE MEMORY**

À partir du 12 octobre et pour une durée de 60 jours, le public est invité à s'associer aux glaciologues (notamment du CNRS et de l'IRD) investis dans le projet ICE MEMORY qui vise à constituer, en Antarctique et pour les scientifiques des générations futures, un patrimoine issu des glaciers importants en science des carottes de glace et menacés par le réchauffement du climat.

L'objectif de cette campagne est de recueillir un minimum de 20 000 euros qui contribueront à financer une deuxième mission de forage prévue au printemps 2017 sur l'Illimani en Bolivie mais également de sensibiliser le grand public aux enjeux du réchauffement climatique et de la recherche scientifique sur ce thème.

Lancé cet été avec une première campagne de forage sur le glacier du Col du Dôme (4300m, Alpes françaises) par des glaciologues français du CNRS, de l'IRD et de l'Université Grenoble Alpes, mais aussi italiens, russes et américains, le projet ICE MEMORY est la première initiative de conservation de la mémoire de notre environnement pour les générations futures.

Pour y participer, rendez-vous sur le site de financement participatif européen Ulule : <https://fr.ulule.com/ice-memory/>

### **Pourquoi faut-il sauvegarder une trace des glaciers ?**

La neige qui se dépose à la surface des glaciers enregistre des informations essentielles sur notre environnement et sur le climat. Les flocons de neige, en se tassant, capturent des impuretés et des bulles d'air. En analysant cette neige et cette glace, on a pu par exemple révéler la corrélation entre climat et concentration de gaz à effet de serre, et retrouver la trace de métaux lourds, d'acides et d'autres polluants, témoins de l'atmosphère du passé et des impacts des activités humaines. Demain, on y décryptera peut-être les mutations de virus ou de bactéries piégés dans la glace.

Avant même la disparition des glaciers en raison du réchauffement climatique, il est urgent de collecter des carottes de glace à partir des glaciers les plus importants pour les études environnementales, car la simple fonte estivale en surface du glacier peut effacer irrémédiablement les enregistrements des couches plus profondes.

## **Pourquoi le prochain forage aura-t-il lieu sur le glacier Illimani en Bolivie ?**

Situé à 6300 mètres d'altitude, ce site est identifié comme un des plus riches en informations dans la cordillère des Andes, mais aussi un des plus menacés par le réchauffement climatique. En effet, l'augmentation de la température sera plus forte dans les zones tropicales vers 6000 m d'altitude, pouvant atteindre +5,5°C d'ici 2100 selon certains scénarios.

L'accumulation de neige étant assez faible, les carottes boliviennes devraient permettre de remonter jusqu'au dernier maximum glaciaire, soit retracer 18000 ans d'histoire climatique et environnementale des Andes.

Cette mission délicate, car en très haute montagne, mobilisera une douzaine de scientifiques - français, américains, russes, boliviens - pendant deux mois, ainsi que des porteurs et des guides locaux. Une tonne d'équipement sera montée et 4 tonnes de glace descendues, le tout à dos d'homme. Cette glace sera ensuite transportée jusqu'au laboratoire de glaciologie et géophysique de l'environnement (CNRS/Université Grenoble Alpes) avant son transport jusqu'en Antarctique en 2020.

## **Des opérations délicates et une logistique exigeante**

Des équipements de pointe, des scientifiques aguerris à la haute montagne, une chaîne de froid rigoureuse tout autour du globe... Le projet Ice Memory est exigeant en compétences et onéreux pour sa logistique. Les grands organismes de recherche français et italiens (CNRS, Université Grenoble Alpes, IRD, CNR, Université de Venise) et les opérateurs logistiques en Antarctique (IPEV, PNRA) engagent massivement leur personnel. Le projet est en partie financé par des donations privées (mécénat). Il repose également sur les apports en nature de tous les organismes impliqués (personnels, équipements de forage, logistique...).

## **Et ensuite ?**

Dans les deux décennies à venir, d'autres carottes de glace devraient être prélevées sur une vingtaine de glaciers en péril. Pour chacun de ces glaciers, l'idée est d'appliquer la même démarche : trois carottes seront extraites ; l'une serait systématiquement analysée pour créer une base de données de référence, tandis que les deux autres seraient acheminées par bateau puis par véhicules à chenilles sur les hauts plateaux de l'Antarctique où elles seraient stockées pour les siècles prochains dans des caves creusées dans la neige, à -54°C. Grâce à la mobilisation internationale des glaciologues, d'autres carottes devraient les rejoindre depuis les Andes, l'Himalaya, les Rocheuses...

## **Les réseaux sociaux sur lesquels suivre le projet**

- Sur **Facebook** : <https://www.facebook.com/ProtectingIceMemory>
- Sur **Twitter** : [https://twitter.com/Fond\\_UGA](https://twitter.com/Fond_UGA)
- Sur Internet : <http://fondation.univ-grenoble-alpes.fr/ice-memory>

## **Climate Initiative : développer nos connaissances sur le changement climatique**

Depuis 2010, la Fondation BNP Paribas soutient la recherche sur le changement climatique au travers du programme Climate Initiative pour mieux comprendre les impacts du changement climatique et en prévoir les conséquences sur l'environnement et les populations à travers le monde.

Elle met également en œuvre de nombreuses actions en vue de sensibiliser le public aux enjeux du changement climatique et de la recherche scientifique.

Grâce notamment à un partenariat avec la plateforme de financement participatif Ulule, la Fondation BNP Paribas propose à ses publics de s'associer aux projets qu'elle soutient. Après le développement de robots sous-marins ultra-innovants avec la Fondation Université Pierre et Marie Curie, un projet éducatif destiné aux populations inuites avec l'Université Laval au Québec et une série d'animation sur l'environnement avec l'Université Paris-Sud, la Fondation BNP Paribas a invité la Fondation Université Grenoble Alpes à présenter le projet Ice Memory.

## **À propos de la Fondation Université Grenoble Alpes - [www.fond.univ-grenoble-alpes.fr](http://www.fond.univ-grenoble-alpes.fr)**

La Fondation partenariale Université Grenoble Alpes, créée en septembre 2014, ambitionne d'accélérer la création et le partage des connaissances pour contribuer à la transformation de la société du 21e siècle.

Elle soutient notamment des projets de préservation des patrimoines, des chaires de recherche, des expérimentations pédagogiques et accompagne les étudiants dans leurs projets exceptionnels comme le sport de haut niveau.

## **À propos du LGGE**

Le Laboratoire de glaciologie et géophysique de l'environnement (LGGE, unité mixte de recherche du CNRS et de l'Université Grenoble Alpes), créé en 1958, rassemble environ 150 personnes autour de recherches sur la neige et la glace, les glaciers, le climat - atmosphère, glace et océan – et l'environnement. Au cours du dernier demi-siècle, le LGGE a bâti un large pan de sa renommée scientifique par l'étude des évolutions passées du climat et de la composition de l'atmosphère au travers des archives que constituent la neige et la glace accumulées au cours du temps. Chaque année, de nombreux chercheurs et ingénieurs du LGGE partent en mission dans les environnements froids et englacés de notre planète : Arctique, Antarctique, Alpes, Himalaya, Andes. En 2017, le LGGE intégrera le nouveau laboratoire IGE (institut en géosciences de l'environnement).

**À propos de la Fondation BNP Paribas – [www.fondation.bnpparibas.com](http://www.fondation.bnpparibas.com)**

Placée sous l'égide de la Fondation de France, la Fondation BNP Paribas est un acteur majeur du mécénat d'entreprise depuis trente ans. Elle contribue également au développement international du mécénat du Groupe BNP Paribas, partout où la banque est présente.

La Fondation BNP Paribas situe son action dans une démarche de mécénat pluridisciplinaire, en faveur de projets innovants dédiés à la culture, à la solidarité et à l'environnement. Attentive à la qualité de son engagement auprès de ses partenaires, la Fondation BNP Paribas veille à accompagner leurs projets dans la durée. Écoute, soutien et confiance forment la signature de son implication.

Depuis 1984, ce sont plus de 300 projets culturels, 40 programmes de recherche et un millier d'initiatives sociales et éducatives qui ont bénéficié de son soutien, en France et à travers le monde.

**Contact Presse**

Fondation UGA Anne-Catherine Ohlmann – [anne-catherine.ohlmann@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:anne-catherine.ohlmann@univ-grenoble-alpes.fr) – 07 85 68 46 62

Fondation BNP Paribas : Florence Bardin - [florence.bardin@agencef.com](mailto:florence.bardin@agencef.com) - 06 77 05 06 17