



www.cnrs.fr

COMMUNIQUÉ DE PRESSE RÉGIONAL | CLERMONT-FERRAND | DIFFUSÉ LE 15 OCTOBRE 2013

Médaille de bronze CNRS pour la recherche clermontoise

Maud Boyet, membre du Laboratoire magmas et volcans (LMV, CNRS / Université Blaise Pascal / IRD / Université Jean Monnet de Saint-Etienne) reçoit la Médaille de bronze du CNRS le 29 octobre. Le LMV est l'un des laboratoires de l'Observatoire de physique du globe de Clermont-Ferrand.

Le CNRS remet chaque année des distinctions nationales à des chercheurs, ingénieurs et techniciens de la recherche pour l'excellence de leurs travaux : le Cristal, la Médaille de bronze, la Médaille d'argent, la Médaille d'or et la Médaille de l'innovation CNRS. La Médaille de bronze CNRS récompense le premier travail d'une quarantaine de chercheurs, qui fait d'eux des spécialistes de talent dans leur domaine. Cette récompense représente un encouragement du CNRS à poursuivre des recherches bien engagées et déjà fécondes. Maud Boyet est l'une des lauréates 2013.

Des météorites pour comprendre la formation de la Terre

Chargée de recherche CNRS, Maud Boyet est membre de l'équipe Géochimie du LMV. Ses travaux ont notamment permis de faire évoluer les hypothèses sur la différenciation primitive de la Terre, mécanisme ayant abouti à la formation du noyau, du manteau et de la croûte terrestre. Après une thèse, qu'elle a passée en quatre ans, portant sur un sujet très ambitieux visant à comprendre la différenciation de notre planète dans les premiers stades de son évolution, Maud Boyet poursuit ce travail lors d'un post-doctorat de deux ans à l'Institut Carnegie de Washington DC. Membre du LMV et personnel CNRS depuis 2007, elle est aujourd'hui récompensée par cette médaille de bronze, notamment pour ses travaux de post-doctorat, publiés dans la prestigieuse revue *Science*.

Pour décrypter l'évolution de la Terre dans ses stades précoces, les chercheurs prennent comme référence les chondrites, un certain type de météorites, qui sont composées de roches indifférenciées. Elle constate alors une petite anomalie dans une des valeurs de référence utilisée depuis plusieurs décennies et de nouvelles mesures la font s'apercevoir que la valeur admise par la communauté scientifique est en fait erronée. Cela a conduit à une remise en cause de l'hypothèse établie et « a fait beaucoup de bruit dans la communauté scientifique car nous avons alors pu dater un événement de différenciation terrestre qui n'était pas du tout connu », avoue la scientifique. Il était admis jusque-là que notre planète s'était différenciée sur une plus longue période pour aboutir à la structure que nous connaissons aujourd'hui : un noyau métallique autour duquel se trouvent le manteau puis la croûte. Grâce à sa découverte, Maud Boyet a pu montrer que la Terre s'est en fait différenciée sur une période de 30 millions d'années, c'est-à-dire très rapidement au regard des quelques 4,5 milliards d'années de la planète. Toutefois, il reste encore des précisions à apporter, « aujourd'hui, j'essaye d'affiner ce modèle, notamment grâce à l'analyse d'échantillons terrestres ».

INVITATION PRESSE

La cérémonie aura lieu
le **mardi 29 octobre 2013**
de **16h30 à 17h30**

à la Maison Internationale Universitaire
9 rue Kessler, Clermont-Ferrand

Pour annoncer votre présence ou pour
rencontrer la lauréate (avant le 23 octobre
ou le jour de la cérémonie) :
communication@dr7.cnrs.fr
ou 06 88 61 88 96



Crédits : CNRS-DR7, V.Cusimano



www.cnrs.fr

En tout, la délégation Rhône Auvergne du CNRS, dont les structures de recherche et de de service sont essentiellement réparties à Lyon/Saint-Etienne et Clermont-Ferrand, compte 10 lauréats en 2013 : 6 de la Médaille de Bronze, 2 de la Médaille d'argent et 2 du Cristal CNRS.

Contact presse

CNRS Rhône Auvergne | Sébastien Buthion | T 06 88 61 88 96 | communication@dr7.cnrs.fr



www.cnrs.fr

COMMUNIQUÉ DE PRESSE RÉGIONAL | CLERMONT-FERRAND | DIFFUSÉ LE 15 OCTOBRE 2013

Médaille de bronze CNRS pour la recherche clermontoise

Maud Boyet, membre du Laboratoire magmas et volcans (LMV, CNRS / Université Blaise Pascal / IRD / Université Jean Monnet de Saint-Etienne) reçoit la Médaille de bronze du CNRS le 29 octobre. Le LMV est l'un des laboratoires de l'Observatoire de physique du globe de Clermont-Ferrand.

Le CNRS remet chaque année des distinctions nationales à des chercheurs, ingénieurs et techniciens de la recherche pour l'excellence de leurs travaux : le Cristal, la Médaille de bronze, la Médaille d'argent, la Médaille d'or et la Médaille de l'innovation CNRS. La Médaille de bronze CNRS récompense le premier travail d'une quarantaine de chercheurs, qui fait d'eux des spécialistes de talent dans leur domaine. Cette récompense représente un encouragement du CNRS à poursuivre des recherches bien engagées et déjà fécondes. Maud Boyet est l'une des lauréates 2013.

Des météorites pour comprendre la formation de la Terre

Chargée de recherche CNRS, Maud Boyet est membre de l'équipe Géochimie du LMV. Ses travaux ont notamment permis de faire évoluer les hypothèses sur la différenciation primitive de la Terre, mécanisme ayant abouti à la formation du noyau, du manteau et de la croûte terrestre. Après une thèse, qu'elle a passée en quatre ans, portant sur un sujet très ambitieux visant à comprendre la différenciation de notre planète dans les premiers stades de son évolution, Maud Boyet poursuit ce travail lors d'un post-doctorat de deux ans à l'Institut Carnegie de Washington DC. Membre du LMV et personnel CNRS depuis 2007, elle est aujourd'hui récompensée par cette médaille de bronze, notamment pour ses travaux de post-doctorat, publiés dans la prestigieuse revue *Science*.

Pour décrypter l'évolution de la Terre dans ses stades précoces, les chercheurs prennent comme référence les chondrites, un certain type de météorites, qui sont composées de roches indifférenciées. Elle constate alors une petite anomalie dans une des valeurs de référence utilisée depuis plusieurs décennies et de nouvelles mesures la font s'apercevoir que la valeur admise par la communauté scientifique est en fait erronée. Cela a conduit à une remise en cause de l'hypothèse établie et « a fait beaucoup de bruit dans la communauté scientifique car nous avons alors pu dater un événement de différenciation terrestre qui n'était pas du tout connu », avoue la scientifique. Il était admis jusque-là que notre planète s'était différenciée sur une plus longue période pour aboutir à la structure que nous connaissons aujourd'hui : un noyau métallique autour duquel se trouvent le manteau puis la croûte. Grâce à sa découverte, Maud Boyet a pu montrer que la Terre s'est en fait différenciée sur une période de 30 millions d'années, c'est-à-dire très rapidement au regard des quelques 4,5 milliards d'années de la planète. Toutefois, il reste encore des précisions à apporter, « aujourd'hui, j'essaie d'affiner ce modèle, notamment grâce à l'analyse d'échantillons terrestres ».

INVITATION PRESSE

La cérémonie aura lieu
le **mardi 29 octobre 2013**
de **16h30 à 17h30**

à la Maison Internationale Universitaire
9 rue Kessler, Clermont-Ferrand

Pour annoncer votre présence ou pour
rencontrer la lauréate (avant le 23 octobre
ou le jour de la cérémonie) :
communication@dr7.cnrs.fr
ou 06 88 61 88 96



Crédits : CNRS-DR7, V.Cusimano



www.cnrs.fr

En tout, la délégation Rhône Auvergne du CNRS, dont les structures de recherche et de de service sont essentiellement réparties à Lyon/Saint-Etienne et Clermont-Ferrand, compte 10 lauréats en 2013 : 6 de la Médaille de Bronze, 2 de la Médaille d'argent et 2 du Cristal CNRS.

Contact presse

CNRS Rhône Auvergne | Sébastien Buthion | T 06 88 61 88 96 | communication@dr7.cnrs.fr