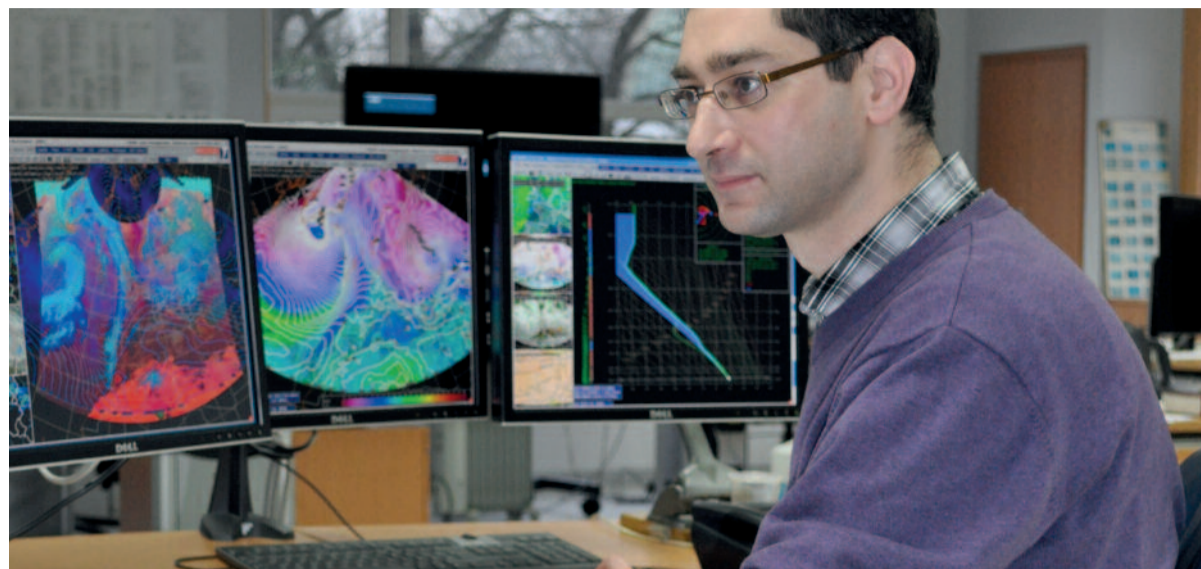


# La pluie et le beau temps selon Fabian Debal



Passionné de météo depuis sa plus tendre enfance, Fabian Debal a étudié la physique à l'UMONS avant de parfaire sa formation à la Polytech

Fabian Debal, 39 ans, docteur en Physique de l'UMONS, est prévisionniste à l'IRM depuis 2002

Devenir prévisionniste : c'était le rêve d'enfant de Fabian Debal. Depuis 2002, c'est une réalité. Fabian Debal prévoit le temps qu'il fera pour l'Institut Royal de Météorologie.

Il se souvient que tout petit, dès que le ciel devenait menaçant, il collait son nez aux vitres de la maison familiale pour ne pas perdre une miette du spectacle. Très vite, il obtint une petite station météo que son papa lui installa dans le fond du jardin où il effectuait, jour après jour, les relevés avant d'aller à l'école.

« J'ai ensuite accumulé la documentation pour comprendre les phénomènes physiques qui se cachaient derrière mes observations météo ».

En secondaires, à Quiévrain, Fabian Debal se tourne naturellement vers les maths et les sciences fortes pour mieux nourrir sa curiosité et sa soif scientifiques. Plus le temps passe, plus il est persuadé de sa vocation. Chez lui, pourtant, personne n'est mordu de météo.

« Le seul à la rigueur qui a un lien avec le temps, c'est papa : il est artisan... horloger », plaisante-t-il. En rhéto, Fabian participe à l'équivalent du Printemps des Sciences, organisé alors au sein de l'Université de Mons Hainaut. Un

prof de sciences lui conseille de s'y inscrire. « Le critère de proximité a joué mais aussi la taille humaine de l'institution aussi m'a décidé », confie-t-il aujourd'hui avec le recul. Ils sont une petite vingtaine à la rentrée suivante à s'inscrire en 1re candi. Au terme de ce qu'on appelle encore la licence, Fabian poursuit avec une thèse Fria d'une durée de 4 ans au sein du service de chimie analytique du Professeur Hecq. Sous la supervision de son promoteur, le Prof. Wautelet, il y étudie les décharges gazeuses à basse pression et met au point un procédé de pulvérisation par dépôt de couches. Rien à voir avec la météo mais le rêve est plus présent que jamais. « Au sortir de ma thèse, j'ai travaillé six mois durant auprès du Professeur Bouquegneau à la Faculté Polytechnique. C'était aussi l'occasion d'en apprendre sur la foudre auprès de ce spécialiste. J'étais également chargé de l'encadrement des TFE en physique des étudiants. Et puis, j'ai appris qu'un poste se libérait à l'IRM ».

Il s'agit d'un projet destiné à exploiter les données satellites de MétéoSat. Fabian se rapproche du Graal. Il n'est plus qu'à quelques couloirs du fameux bureau du Temps, celui où, au sein de l'IRM, l'on dispense les précieuses prévisions météo. Fabian intégrera le service quelques temps plus tard en 2002. Depuis, il s'y régale. « Ce n'est pas un métier routinier : la situation météorologique d'un jour n'est jamais celle du lendemain. Le prévisionniste travaille un peu

comme un médecin qui doit établir un diagnostic à partir des symptômes qu'il observe. Ou d'un détective qui doit déduire un raisonnement à partir d'indices. C'est ça : pour prévoir le temps, il faut d'abord observer les conditions météo actuelles. Ce qui me plaît, c'est ce côté concret de la physique. ».

Pour Fabian Debal, un bon prévisionniste doit être curieux, doit être capable d'aller au fond des choses, d'observer, d'avoir aussi un solide bagage scientifique. « Ma formation à l'UMONS m'y a bien préparé ».

## Ses rêves de prévisionniste

- vivre une tempête de sable en plein désert (voir ce mur de poussière sombre s'approcher) et, déjà, "vivre" le désert tout court...
- vivre une tempête en bord de mer (et mieux encore, dans un phare, pourvu que celui-ci tienne le coup !)
- vivre (de l'intérieur) le passage d'un ouragan (ne serait-ce que le vacarme que cela fait, même lorsque l'on est bien barricadé)
- vivre une vraie pluie de mousson ou un orage tropical, et sentir les parfums qui se dégagent après (et pendant)...

## SERVICES

### EURAXESS fait bouger les chercheurs

Euraxess est un réseau européen dont l'objectif est de faciliter la mobilité des chercheurs et, par là, améliorer leur formation et la compétitivité de la recherche européenne. Le terme « chercheur » est ici à entendre comme toute personne active dans la recherche à partir du 3e cycle (y compris les doctorants et académiques). Depuis décembre 2010, l'Université de

Mons s'est engagée activement dans le réseau Euraxess. L'institution a mis en place une véritable stratégie de gestion des ressources humaines en recherche afin de promouvoir l'attractivité de ce métier, de favoriser la mobilité et de proposer de réelles perspectives de carrière au sein de l'Union Européenne. Les axes sur lesquels l'université concentre son action sont le renforcement des dimensions éthique, sociétale et professionnelle concourant à une recherche de qualité ; l'amélioration des candidats potentiels pour assurer la transparence de nos procédures de recrutement ; l'enrichissement de son potentiel de recherche en développant une politique volontariste en faveur des chercheurs étrangers comme des groupes désavantagés ; la contribution à une meilleure reconnaissance des parcours et des qualifications ; le

soutien au développement des carrières des chercheurs. L'UMONS s'est en outre engagée à mesurer les progrès de la mise en place de cette stratégie, en se soumettant à une évaluation interne tous les 2 ans et externe tous les 4 ans. Parmi les outils destinés à soutenir la mobilité des chercheurs, l'UMONS aide notamment les arrivants dans leurs démarches administratives : demande de visa, contrat de travail, formalités à accomplir à l'arrivée, ouverture d'un compte bancaire, cours de français pour non-francophone et toute autre question relative à votre séjour. L'UMONS peut également aider dans la recherche d'un logement provisoire, le temps pour les candidats de trouver un logement plus adéquat dans le parc de logements privés. Infos via [euraxess@umons.ac.be](mailto:euraxess@umons.ac.be)

### Réseaux et compteurs électriques intelligents: ORES s'associe à la Faculté Polytechnique



Début avril, la société ORES (qui gère 75% des réseaux de distribution d'électricité et de gaz naturel en Wallonie) et l'Université de Mons (UMONS) ont signé une convention importante pour l'avenir de la distribution et de la consommation électrique en Wallonie. ORES a en effet décidé de s'investir dans l'étude et la recherche sur les réseaux et les compteurs intelligents. Pour l'aider dans cette tâche complexe mais capitale, la société a décidé de faire appel à l'expertise de la Faculté Polytechnique de l'UMONS et plus particulièrement de ses services de Génie Électrique et d'Électromagnétisme et de Télécommunications. Une Chaire ORES sera créée au sein de la FPMs dès la prochaine rentrée académique. La convention, reconductible, prévoit le financement, à hauteur de 100.000 euros par an, de recherches sur ces thématiques durant trois années. Cette Chaire ORES va financer au sein de la Faculté Polytechnique de Mons des bourses de doctorats, l'accueil de professeurs visiteurs étrangers ou l'organisation de colloques, sur l'étude de l'impact sur les réseaux de distribution du développement de la production décentralisée; de l'impact sur ces mêmes réseaux du développement du véhicule électrique ; de la problématique de la sécurité informatique du transfert de données sur les réseaux de distribution d'électricité ; de la gestion de la demande d'électricité et son adéquation avec la production de celle-ci.

### Une « filiale virtuelle » du Musée russe de Saint Pétersbourg à l'UMONS



Le Centre de langue et de culture russes de l'UMONS a inauguré le 6 avril une « filiale virtuelle » du Musée russe de Saint-Petersbourg. Ce projet permet de découvrir les collections du musée, l'un des plus importants de Russie et même d'Europe, à travers divers programmes informatiques innovants, des films et des vidéos éducatives. De plus en plus de musées recourent à ces techniques. Plus besoin de se déplacer très loin pour profiter des collections ou participer à une visite guidée. Dans le cas de la filiale virtuelle du Musée russe de Saint-Petersbourg plusieurs dizaines de logiciels permettent de découvrir les collections, mais aussi d'en apprendre davantage sur les différentes techniques de peinture, sculpture, gravure ; de découvrir les grands peintres russes, d'avoir un aperçu architectural des salles du musée, etc. Notons également qu'en plus d'une collection multimédia appelée « Médiathèque », ce projet prévoit également la mise à disposition permanente d'ouvrages papiers consacrés à l'art en général et propose un partenariat privilégié pour l'organisation de conférences sur le sujet. Infos auprès de M. Benoît Van Gaver, au +32 (0)65 37 36 06 ou [benoit.vangaver@umons.ac.be](mailto:benoit.vangaver@umons.ac.be)

### Journées de la Gestion à Mons et Charleroi



Pour la neuvième fois, la Faculté Warocqué d'Economie et de Gestion organisait début avril sur les campus de Mons et Charleroi ses journées de la Gestion. Ces Journées ont pour objectif de faire découvrir les métiers de la gestion aux élèves de 5e et 6e années du secondaire, à travers des séminaires, mais également par une participation ludique autour d'une simulation de gestion d'entreprise. C'est également l'occasion de voir comment de hauts responsables de la gestion se positionnent face aux tendances actuelles mais aussi face à leurs concurrents, et ainsi de comprendre les stratégies de leur entreprise. Cette année, M. Durant (Durobor) et M. Cuisinier (ex patron de Caterpillar) en étaient les intervenants. Ce genre d'activités permet à ces élèves de découvrir des métiers qu'ils connaissent souvent mal, mais c'est aussi une occasion pour eux de se familiariser avec le monde universitaire. L'après-midi est réservé au jeu d'entreprise où les élèves se glissent dans la peau de dirigeants d'entreprises. Ils doivent se consulter, établir des choix stratégiques, se positionner face à la concurrence, vérifier la pertinence de leurs actions en terme de résultats, tant au niveau de la gestion de leur personnel, que de leurs achats et de leur production. Ces journées gratuites sont ouvertes à toutes les écoles secondaires du Hainaut. Plus d'infos sur la prochaine édition auprès de Marie-Cécile Ludovic tél. : 065/37.32.12. [marie-cecile.ludovic@umons.ac.be](mailto:marie-cecile.ludovic@umons.ac.be)