

Participation des anciens à la Commission Éducation/Formation du CSM

La commission Éducation/Formation du Conseil Supérieur de la Météorologie (CSM) s'est réunie le 19 novembre 2013 en utilisant le système de visioconférence sur les sites de Météo-France à Saint-Mandé et Toulouse. Deux de nos membres, Joseph Chouchana et Guy Larroucau, présents à Saint-Mandé ont été invités à présenter les interventions qu'ils ont pu faire lors de diverses manifestations scientifiques.

Notre ami Guy Larroucau (photo 1) a donné un aperçu sur la façon de présenter la science météorologique devant un auditoire de jeunes à l'occasion de la « Fête de la Science » qui s'est tenue en octobre 2012 à Palaiseau. L'histoire de la météorologie est retracée en rappelant la création du premier réseau de mesures et l'élaboration de cartes météorologiques par Le Verrier, après le désastre de la flotte anglo-française devant Sébastopol, consécutif à une violente tempête ayant traversé le sud de l'Europe. Après avoir évoqué les méthodes semi-empiriques utilisées par les météorologues dans l'entre-deux-guerres, est abordée la période moderne qui voit l'amélioration du réseau d'observation et l'utilisation de données satellitaires permettant d'alimenter les modèles de prévision, basés sur la résolution numérique des équations qui gouvernent le comportement de l'atmosphère. Le calcul est effectué désormais sur des ordinateurs dont la puissance n'a cessé d'augmenter. En dépit de leur qualité régulièrement croissante, les résultats des modèles doivent cependant être expertisés par des prévisionnistes avant diffusion des prévisions météorologiques. Ce type de présentation est effectué en essayant de faire participer au mieux les jeunes auditeurs par un dialogue permettant d'aborder de multiples facettes de la science météorologique.

Joseph Chouchana (photo 2), pour sa part, a présenté avec de nombreuses photos à l'appui, la façon dont il opère pour faire comprendre aux jeunes le détail des mécanismes qui sont utilisés pour effectuer les diverses mesures météorologiques. Les matériels exposés (anciens baromètres, thermomètres, hygromètres, anémomètres, et même phare néphoscopique), même s'ils ne sont pas du dernier cri, donnent l'occasion d'expliquer avec un certain détail les principes qui sont utilisés pour mesurer les paramètres physiques. Les ateliers pratiques qui ont pour but de faire réaliser par les jeunes de petites maquettes d'instruments météorologiques (tel le pluviomètre à augets) remportent un très vif succès. La présentation d'anciens matériels de transmission de l'information comme le télétype fait mesurer les progrès accomplis depuis, à l'ère du tout numérique et des appareils mobiles. Suite à une remarque d'un intervenant qui s'inquiétait de l'image un peu

désuète de la météorologie que peuvent donner l'exposition de matériels anciens, Joseph Chouchana a précisé que ces expositions sont souvent complétées par des visites en petits groupes sur des sites de Météo-France.

L'auditoire a été réellement impressionné par l'énergie déployée par des anciens de la Météorologie pour vulgariser auprès des jeunes la science météorologique et faire partager leur passion pour les métiers qui furent les leurs.

Guy Lachaud, responsable de la communication sur la Météopole, a ensuite donné un aperçu des fiches techniques utilisées pour l'animation d'ateliers thématiques à l'occasion de diverses manifestations ainsi que les ressources mises à disposition du grand public à la Cité de l'Espace, largement diffusées dans les collèges. Ainsi, « La météo de votre naissance » permet de recevoir par courrier électronique le temps qu'il faisait le jour de sa naissance et de montrer l'importance de l'archivage des données météorologiques pour l'étude du climat.

Laurent Borrel a, pour sa part, présenté l'implication de l'Ecole Nationale de la Météorologie (ENM) pour la préparation et la sélection des candidats français aux Olympiades Internationales de Géosciences portant sur la géologie, l'astronomie, la météorologie et l'océanographie (voir article de Jean Pailleux dans Arc En Ciel n° 167). Les résultats très honorables obtenus par les candidats français aux dernières Olympiades qui se sont déroulées en septembre 2013 à Mysore en Inde (une médaille d'argent et deux médailles de bronze) peuvent être attribués en partie à la réalisation de fiches spécifiquement dédiées à la préparation du concours avec explications détaillées à destination des élèves. Les meilleurs palmarès de ces Olympiades (médailles d'or) sont quasi systématiquement remportés par les élèves des pays d'Asie où le système scolaire entretient une motivation très forte pour ce genre de compétition.

Enfin, la Commission a souhaité que Météo-France mette au point un « ensemble mobile » de ressources pédagogiques pouvant facilement être utilisé sur les tablettes et que soient précisés les droits d'utilisation et de reproduction des images et documents présentés.

En participant régulièrement aux travaux de la Commission Éducation/Formation du CSM, notre Association peut ainsi rester informée de ce que Météo-France met à disposition de tous ceux qui, d'une façon ou d'une autre, donnent un peu de leur temps pour participer aux actions de vulgarisation et de promotion de la science météorologique.

JEAN COIFFIER

Crédit photo : Joseph Chouchana



photo 1 - Guy Larroucau à l'écoute des jeunes visiteurs.



photo 2 - Les explications de Joseph Chouchana captivent les jeunes.