

L'air sous observation

SUD OUEST.com



Autour de Jean-Marc Bonnefond, ingénieur, Pauline, élève de seconde, Mauricette Mesguich (à droite), Stéphanie Hayes et Christophe Berthier (à gauche).
(photo stéphane klein)

Hier matin, 10 h 30 : vent de nord-nord est soufflant à 1,3 mètre par seconde, 90 % d'humidité dans l'air ; taux de CO₂, 380 PPM soit 0,030 % (1). Il neige. Ces données (sauf la dernière pour laquelle l'observation visuelle des toits de la sous-préfecture suffisait) sortent directement de la sonde CO₂ et de la station météo installées au lycée Max-Linder.

Comme nous l'évoquons dans notre précédente édition, cette implantation s'inscrit dans le cadre du projet scientifique européen « Carboschools » qui vise à familiariser les élèves du secondaire avec la recherche sur le cycle du carbone, le changement climatique et ses causes. Pour cette raison autour de Mauricette Mesguich, professeur de SVT (sciences et vie de la terre), et son collègue Christophe Berthier, enseignant en Mesures physiques et informatiques (MIT), se tenaient Stéphanie Haynes, coordinatrice régionale de « Carboschools », et Jean-Marc Bonnefond, ingénieur en mesures bio-climatologiques à l'INRA (Institut national de la recherche agronomique).

Centralisé en Hollande

Le chercheur travaille, depuis bientôt quinze ans et l'installation d'un site permanent au centre de Cestas, à étudier l'influence du climat sur les plantes (et réciproquement), au-dessus de la forêt landaise, recherches reliées à des données météorologiques portant sur la température, la vitesse du vent, le rayonnement, et dont les résultats permettent aux scientifiques d'imaginer les évolutions climatiques futures. Se pencher sur des observations météo urbaines est nouveau, comme l'est l'implantation de la station météo au lycée Max-Linder.

Ces mesures recueillies quotidiennement par des capteurs seront transmises directement, via Internet, en Hollande, à l'université de Groningen qui centralise toutes les informations des pays qui participent au projet « Carboschools ».

L'un des intérêts éducatifs sera pour les élèves de Mauricette Mesguich et Christophe Berthier de comparer et interpréter, tout au long de l'année, les différentes données avec celles enregistrées dans l'établissement libournais.

(1) PPM : Partie de CO₂ par million de partie d'air. Six personnes dans une pièce peuvent produire près de 1 000 PPM.

Auteur : alain montanguon
a.montanguon@sudouest.com