



## **Nouveau Brewer Spectrophotomètre et NILU multifiltre radiomètre installés à la station VAG de Tamanrasset et Assekrem (Algérie)**

Le Brewer spectrophotomètre #201 (MARK-III) a été installé au centre régional météorologique de Tamanrasset « ville » ( 1377 m) et le radiomètre multifiltre NILU en haute altitude à la station Veille de l'Atmosphère Globale (VAG) de l'Assekrem ( 2730 m) située à 80 km , par piste , au nord de Tamanrasset durant la troisième semaine d'Octobre 2011. Ces deux installations font partie de [l'Office National de la Météorologie](#) (ONM, Algérie).

[L'agence internationale espagnole de coopération pour le développement \(AECID\)](#) a financé ce projet intitulé « **Veille de l'Atmosphère Globale dans la région du Sahara –Maghreb** » à travers le fond de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM). Ce projet rentre dans le cadre du renforcement du jumelage établie depuis septembre 2006 entre les stations de la VAG de Tamanrasset-Assekrem et IZANA avec le projet en cours SALAM (Surveillance de la couche d'air Saharienne). Le Projet VAG – Sahara est focalisé sur le programme de mesures et la recherche de l'ozone et UV.



*Photo 1: Groupe de participants à l'installation de la campagne de projet d'équipement VAG-saharienne Centre météorologique régional de la région sud (Tamanrasset). Première rangée de gauche à droite: M. Mimouni (ONM), R. Ramos (AEMET), A. Ouladichir (ONM), E. Cuevas (AEMET), M. Kharef (ONM) and V. Carreño (AEMET). Deuxième rangée de gauche à droite: O. Bouziane (ONM), J. Rodríguez-Franco (AEMET), F. Mohamed Salah (ONM), B. Lamine (ONM), A. Berjón (AEMET) and B. Sida Lamine (ONM).*



*Photo 2: Le même groupe sur la terrasse avec Cimel (à gauche) et Brewer (à droite)*



*Photo 3: L'équipe Brewer avec le spectrophotomètre Brewer double # 201. De gauche à droite: O. Bouziane (ONM), F. Mohamed Salah (crouched) (ONM), M. Kharef (ONM), B. Sida Lamine (ONM), J. Rodríguez-Franco (AEMET), V. Carreño (AEMET), and B. Lamine (ONM).*



*Photo 4: L'équipe Cimel avec le photomètre solaire Cimel # 547. De gauche à droite: R. Ramos (AEMET), A. Berjón (AEMET), F. Mohamed Salah (crouched) (ONM), M. Kharef (ONM) and O. Bouziane (ONM).*



*Photo 5: L'équipe NILU avec le radiomètre Multifilter NILU-UV6 à l'Assekrem. De gauche à droite: A. Omar (ONM), V. Carreño (AEMET), B. Sida Lamine (ONM) and R. Ramos (AEMET).*



*Photo 6: Le radiomètre NILU-UV Multifilter-6 avec les montagnes de l'Ahaggar (Hoggar) à l'horizon.*

Un spectrophotomètre Dobson (#11, indicatif OMM code=002) est opérationnel à Tamanrasset « ville » depuis Avril 1994. Cette station est maintenant l'une des rares stations dans le monde où une inter comparaison permanente à long terme sera effectuée entre le Dobson, le Brewer et le présent et futur données satellitaires de manière routinière. Cette initiative a été fortement recommandée par le groupe de conseil scientifique de l'ozone de l'OMM et devait être une contribution unique au système de qualité assurance du réseau global de l'ozone. En plus, l'installation d'un radiomètre multifiltre NILU à la station VAG de l'Assekrem (2730 m) permettra d'obtenir le rayonnement UV, le rayonnement Visible (PAR) et le calcul de la colonne de d'ozone totale dans un site de haute altitude au milieu du Sahara. Le Brewer à Tamanrasset et le NILU à l'Assekrem permettra de combler un grand vide existant aujourd'hui en plus des mesures spectrales UV et les observations Umkehr dans cette région. Les routines de validation des mesures des nouveaux satellites sont le but principal de ce nouveau programme.

Le Brewer #201 de Tamanrasset est maintenant intégré dans le réseau Iberonesia ([www.iberonisa.net/brewer](http://www.iberonisa.net/brewer)) géré par le centre régional de calibration des Brewer de l'Europe (RBCC-E ; [www.rbcc-e.org](http://www.rbcc-e.org) ; PI : Alberto Redondas) situé au centre de recherche atmosphérique d'IZANA (AEMET- Espagne).

Le personnel ayant participé dans la campagne l'installation à Tamanrasset/Assekrem est indiqué dans le tableau ci-dessous :

Personnel de Tamanrasset		
Nom	Prénom	Fonction
Ouladichir	Abdelkader	Directeur régional de la région météorologique Sud
Mimouni	Mohamed	Manager du programme VAG
Ouchene	Bouziane	Responsable de la maintenance
Zeudmi Sahraoui	Lahouari	Ingénieur en charge de l'AOD et traitement des gaz de l'Assekrem
Boulkelia	Lamine	Ingénieur en charge du rayonnement , et ozone total à Tamanrasset
Ferroudj	Mohamed Salah	Ingénieur en électronique et informatique
Kharef	Mohamed	Technicien en maintenance
Personnel de l'Assekrem		
Nom	Prénom	Fonction
Saanoune	Abdessadek	Technicien observateur
Zoukani	Mohamed	Technicien observateur
Abdouali	Omar	Technicien observateur
Baika	Sida Lamine	Technicien observateur
Equipe du centre de recherche atmosphérique Izana (AEMET) en mission à Tamanrasset/Assekrem		
Nom	Prénom	Fonction
Cuevas	Emilio	Directeur du centre de recherche atmosphérique d'Izana (AEMET)
Ramos	Ramón	Chef de l'unité des systèmes de base
Carreño	Virgilio	Technicien observateur et chercheur au programme UV et ozone
Rodríguez-Franco	Juan José	Chercheur au programme UV et ozone
Berjón	Alberto	Chercheur au programme aerosol
Equipe d'assistance du centre de recherche atmosphérique d'Izana		
Nom	Prénom	Fonction
Redondas	Alberto	Chef du programme UV et Ozone et coordinateur du RBCC-E
Guirado	Carmen	Expert du photomètre Cimel

Un séminaire technique concernant le projet VAG-Sahara sera organisé dans un proche futur à la station VAG Izana (Tenerife, îles des Canaries) pour le personnel technique en charge du Brewer pour une formation sur les aspects opérationnels, maintenance et calibration.

Cette mission à Tamanrasset a été complétée avec l'installation de nouveaux filtres calibrés et un boîtier électronique du photomètre Cimel installé à Tamanrasset depuis Septembre 2006 (à travers le projet SALAM). Cet instrument rentre dans le cadre du réseau AERONET et PHOTONS.

Nous tenons à remercier vivement le Directeur Général de l'Office National de la Météorologie (ONM- Alger) Mr OUNNAR Ferhat ainsi que le Directeur des Finances et Comptabilité (DFC/ONM) Mr BENZABA Noureddine pour toutes les facilités accordées, sans leur aide et contribution ce projet ne pouvait être couronné de succès.

Nous remercions aussi Dr Geir Braathen (OMM-AREP) pour le travail de coordination et Ms Chantal Renaud (OMM-AREP) pour le support logistique.