

MISSION DE COOPERATION DU SIAAP AU LABORATOIRE DE L'ENAST

- La Havane du 10 au 19 Novembre 2011 -



I. Objectifs de la mission

- Mise en service d'un analyseur colorimétrique par flux continu SKALAR.
- Présentation du laboratoire de la DDP aux techniciens du laboratoire de l'ENAST.
- Echanges de procédés et de normes sur une technique d'analyse spécifique de la DCO par incubation.
- Définition des besoins du laboratoire de l'ENAST pour les prochaines missions.

II. Programme de la mission

Jeudi 10 novembre: 15H Départ CDG / Arrivée La Havane 17H –Installation à l'hôtel National

Vendredi 11 novembre : 9H Présentation de tous les participants de Cuba
Coopération France- visite du grand parc Métropolitain de La Havane.

Samedi 12 novembre : Rencontre avec le maire de Playa, visite d'un futur site de stockage de résidu organique de déchets verts et échanges sur l'achat de matériel spécifique avec Cuba Coopération France.

Dimanche 13 novembre : Journée libre

Lundi 14 au vendredi 18 Novembre : Laboratoire de l'ENAST

Mardi 15 Novembre : 19H Réception par l'Ambassadeur de France à la résidence de l'Ambassade.

Samedi 18 novembre : 20H Départ La Havane/ Arrivée CDG (Dimanche 11 h)

III. Détail du programme de la mise en service du flux continu et de la présentation de la DDP.

- Remise en service d'un analyseur colorimétrique par flux continu SKALAR pour l'analyse des nitrates-nitrites-orthophosphates-ammoniaque (version logiciel 1.3.7)
- Présentation du SIAAP aux techniciens du laboratoire de l'ENAST par un diaporama et particulièrement sur les différentes analyses du labo de la DDP.
- Protocole pour la mise en service de l'appareil avec calibrage par gamme d'étalonnage, point de contrôle, limite de quantification....
- Maintenance et entretien courant de tout le système : Changement de la colonne de Cadmium, changement des tuyaux et joints divers.
- Protocole de nettoyage à l'eau de Javel.
- Exploitation et calcul des résultats dans la table d'échantillons.
- Repositionnement des pics sur les graphes en cas de décalage.
- Reste à faire parvenir le dossier de caractérisation de la DDP.



Flux continu SKALAR SAN++

IV .Echanges sur l'analyse de la DCO par incubation.

Jean-François Moisan m'avait demandé des renseignements concernant une technique d'analyse de la DCO par incubation utilisée par nos homologues Cubains que nous pourrions utiliser notamment avec l'ONEA (Office National de l'Eau et de l'Assainissement du Burkina Faso) .Je reviens donc avec leur méthode d'analyse complète, les normes et les photos de l'appareillage.



V. Les besoins du laboratoire de l'ENAST pour une prochaine mission.

Ivette Mora Leyva (Responsable du laboratoire) doit recevoir prochainement le chromatographe en phase gazeuse avec un détecteur FID. Elle souhaiterait pouvoir bénéficier de l'aide et du savoir faire d'un technicien du SIAAP pour mettre en route l'appareil et pouvoir quantifier les 4 composés suivants dans un premier temps :

- *Bromoforme
- *Bromo dichlorométhane
- *Dibromo chlorométhane
- *Chloroforme

Puis dans un deuxième temps :

- *Benzène
- *Tétrachlorure de carbone

Je dois encore lui faire parvenir les normes et les modes opératoires pour l'analyse de ces composés.

Les besoins en équipements pour le laboratoire:

- Une balance au 1/10 de mg
- Une centrifugeuse
- Un évaporateur rotatif
- un jeu de masses étalons

VI. Conclusion.

Bilan très positif à la fin de cette semaine de travail, de nombreux échanges professionnels entre les différents acteurs. Mission remplie à 100% des objectifs fixés. Nous avons fait un point avec Christian Huart sur les besoins en équipements et les nouvelles méthodes d'analyse qu'ils souhaiteraient développer notamment les M.E.S et l'extraction des matières grasses. Un chiffrage approximatif du coût doit être fait prochainement.