



Groupe « Laboratoire »

Mardi 5 Mai 2009

Participants: Mr Neff, Mme Scherrrer (Carso), M Thiebaud (Arkema), JJ Lebrun (SCA)

Excusés : S Henrot (Rhodia), M Baco (IFP), M Hanssens (CEA), Mme B Georges (Sciences et Surfaces), JL Deborde (Laboratoire des Fraudes)

1. Ordre du jour

Le sujet principal était de faire un tour d'horizon/Brainstorming sur les thématiques qui ont été citées par le Groupe « Analyse en milieu industriel », et qui ont été regroupés au sein du sous-groupe « Laboratoire ».

2. Sujet général : « Règlementation et limites de détection »

De l'avis des participants présents, cela constitue une action de fond à mener de façon permanente.

Quels en seraient les objectifs ?

* Il est principalement ressenti le besoin de « véhiculer du savoir » concernant l'Analyse vers les « Décideurs ». Cela passerait par des actions d'information/lobbying.

- Organismes qui imposent des réglementations : comment éviter des situations où il n'est pas possible de vérifier une valeur limite réglementaire compte tenu des performances des méthodes d'analyse pratiquées (valeur limite trop basse au regard des performances des techniques analytiques disponibles). Car il semblerait que les « cellules techniques » qui peuvent conseiller les Décideurs aient disparu.

Remarque : Au sein des organismes de normalisation, il n'y a plus beaucoup de français qui y participent ... alors que les allemands sont fortement représentés.

Question : Comment s'organiser pour faire passer ces messages ?

Actions envisagées : identifier les « filières » à suivre, pour trouver les scientifiques influents qui participent à l'établissement des réglementations.

Ex : Effluents industriels (gazeux ou aqueux)

Hygiène industrielle (avec INERIS, INRS ?)

La chimie : notre vie, notre avenir

SIÈGE SOCIAL : 250 rue Saint-Jacques / F-75005 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 60 (61 Fax)

DIRECTION GÉNÉRALE : 28, rue St Dominique / F-75007 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 62 (63 Fax)

scf@societechimiquedefrance.fr / www.societechimiquedefrance.fr

Association Loi 1901 reconnue d'utilité publique – n° SIRET 329 714 216 000 10 code APE 9499Z

Agro-alimentaire (avec AFSA ?) : y a-t-il un bureau de normalisation ?

R : *Les Centrales d'achat doivent jouer un rôle important au sein de la filière!*

Cibles : * Organismes de normalisation/spécification (ex : gas oil)

* AFNOR

* Les scientifiques des ministères de l'industrie, du travail, l'environnement qui sont à la base des réglementations.

* INERIS qui est le bras armé du MEEDDAT (*Interrogation : Travaillent ils aussi pour les autres ministères ? Si non, qui ?*).

Comment ? : la SCF pourrait-elle nous aider?

3. Sujets spécifiques :

❖ « Echantillonnage » :

Quels sont les défis ?

* Labo de prestation analytique ;

Représentativité de la prise d'essai, qui n'est pas réalisée par l'analyste mais par les demandeurs/clients. Donc manque de contrôle sur la qualité de ce qui a été fait.

Certains organismes extérieurs, qui réalisent les prélèvements, n'ont pas forcément le savoir faire !!! (et souvent « faire au plus vite » !)

Difficulté spécifique des sols (faire appel à de la géostatistique).

* En milieu industriel : les prélèvements sont réalisés par la fabrication (voire leur équipe de contrôle qualité), ou par les labos de R&D.

Pour les effluents ou hygiène industrielle, des organismes extérieurs peuvent intervenir pour les prélèvements ou les équipes de labo.

Lors d'analyses circulaires, il est fréquent de constater que l'hétérogénéité des résultats est essentiellement liés à l'échantillonnage.

A été identifié le problème de la conservation correcte des échantillons (milieu gazeux difficile).

Ce que pourrait apporter le Groupe ?

Prise de conscience, porter ce message.

Comment ?

Via la Division de « Chimie Industrielle » de la SCF ? via d'autres Divisions ?

R : *Il existerait un « club échantillonnage » animé Mr Quagliaro sur Lyon*

Lors du premier/prochain symposium « Division industrielle », organiser une communication sur l'échantillonnage ?

La chimie : notre vie, notre avenir

SIÈGE SOCIAL : 250 rue Saint-Jacques / F-75005 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 60 (61 Fax)

DIRECTION GÉNÉRALE : 28, rue St Dominique / F-75007 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 62 (63 Fax)

scf@societechimiquedefrance.fr / www.societechimiquedefrance.fr

Association Loi 1901 reconnue d'utilité publique – n° SIRET 329 714 216 000 10 code APE 9499Z

R : pas assez d'essais inter-laboratoires organisés en France

* Eau : assez organisé

* Air : Des essais sont organisés par l'INERIS, l'INRS, ... mais leur nombre et l'éventail de substances testées sont insuffisants.

Comment les favoriser ? Comment aller plus vite ? Ne pas hésiter à revoir la liste des analytes.

-> La SCF pourrait intervenir pour augmenter ce nombre d'essais inter-laboratoires (INERIS, INRS, établissements en tutelles des ministères,)

Les essais inter-laboratoires devraient se faire de façon continue et non en stop & go !!!

❖ « Amélioration de la productivité »

Objectif incontournable de l'avis des participants

Les types d'activités qui prennent du temps : la pesée, la préparation d'échantillons (purification), l'interprétation des résultats (ex : chromatogramme, SM, ...).

R : car les passeurs apportent un grand nombre de service (chromatogramme, RMN, ...)

Moyens techniques:

* Robotisation. Ce n'est pas simple, car les fournisseurs d'instrumentation travaillent historiquement beaucoup pour la pharmacie et n'ont pas forcément ni l'expérience ni l'écoute de l'analyste de chimie.

La chimie n'a pas non plus de « grande série » (comparé à la pharmacie).

* Banque de données : souvent développés par chacun en fonction des besoins propres.

Que pourrait faire le Groupe ?

Sur un thème « non concurrentiel » (ex : la pesée, préparation, ...) solliciter tous ensemble un fabricant pour qu'il étudie la possibilité avec nous d'augmenter la productivité de cette étape ?

❖ « Réduction des coûts » :

C'est un problème général des laboratoires d'analyse.

Suggestion :

Echange d'infos sur :

- les achats (solvant ? Consommables divers ?)
- la maintenance des équipements
- ...

La chimie : notre vie, notre avenir

SIÈGE SOCIAL : 250 rue Saint-Jacques / F-75005 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 60 (61 Fax)

DIRECTION GÉNÉRALE : 28, rue St Dominique / F-75007 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 62 (63 Fax)

scf@societechimiquedefrance.fr / www.societechimiquedefrance.fr

Association Loi 1901 reconnue d'utilité publique – n° SIRET 329 714 216 000 10 code APE 9499Z

❖ « Haut débit » :

Le HTP est très développé en procédé, ce qui va donner un grand nombre d'échantillons à analyser (avec le problème de l'échantillonnage associé), en raccourcissant la chaîne.

Les membres du Groupe ont peu d'expérience dans ce domaine. « Le jeu en vaut-il la chandelle ? » car nous n'avons pas d'énormes séries (sauf peut-être la société Carso). Donc chacun développe à sa main en fonction de ses besoins

Attention! L'investissement est élevé, et demande des multiples compétences...

Action : difficile à identifier à la date.

❖ « Analyse liée à Reach et aux réglementations »

Action : solliciter B Sillion pour qu'il nous présente les premières recommandations du groupe de travail INRERIS/CNRS (tox, écoto, mais surtout analyse).

❖ « Analyse environnementale »

Identification de « Partenaires » potentiels avec qui nous pourrions travailler sur le sujet:

Eau : CEMAGREF, Agence de l'eau ?

Air : INERIS (environnement), INRS (hygiène industrielle)

Sol : INRA.

Cible : Qui connaissons-nous dans le cadre d'une relation privilégiée, ce qui nous permettrait de faire une réunion « pilote » ?

Action :

Faire connaître l'existence du futur « Groupe Analyse en Milieu Industriel » avec ces partenaires.

Echanger avec eux sur : Quelles « contraintes, demandes » vont-ils nous imposer, à nous analystes dans le futur, et ce afin d'anticiper les breaks analytiques à réaliser?

Remarque :

Ce domaine de l'analyse environnemental a été identifié car il recouvre bcp des thématiques listées ci-dessus, la demande s'accroît très fortement (Directives cadre sur l'eau, le sol).

Décision : Prochaine réunion en septembre, avec présentation de B Sillion et avancement des différentes idées/Pistes concernant Reach.

La chimie : notre vie, notre avenir

SIÈGE SOCIAL : 250 rue Saint-Jacques / F-75005 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 60 (61 Fax)

DIRECTION GÉNÉRALE : 28, rue St Dominique / F-75007 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 62 (63 Fax)

scf@societechimiquedefrance.fr / www.societechimiquedefrance.fr

Association Loi 1901 reconnue d'utilité publique – n° SIRET 329 714 216 000 10 code APE 9499Z