

Procès-verbal - Réunion du conseil GN-MEBA du 18/03/2014

Membres du conseil présents : Denis Boivin (DB), François Brisset (FB), Fabrice Gaslain (FG), Alain Jadin (AJ), Philippe Jonnard (PJ), Lahcen Khouchaf (LK), Monique Repoux (MR), Florence Robaut (FR), Jacky Ruste (JR), Guillaume Wille (GW)

Excusés ou absents : Les autres membres du conseil

Cette réunion s'est déroulée en 2 parties, une première avec le Conseil jusqu'à 12h15, puis ensuite RdV avec les constructeurs pour un déjeuner en commun suivi d'une réunion commune.

Points abordés :

Printemps 2014

Thème général

« Matériaux naturels et environnement, Géosciences, Biomatériaux »

Dates et lieu

12 et 13 juin 2014

BRGM : Orléans

Divers

- Mettre le programme après les dernières modifications sur le site, même si des retouches sont encore possibles, en particulier pour donner les horaires/orateurs selon les réponses qu'ils donneront à GW.
- Evaluer le temps d'accès des participants au passage par le poste de garde afin de les prévenir.
- Mettre également les infos pratiques sur le site.
- Membres du conseil qui viendront à ces journées à ce jour AJ(?), JR, LK(?), FR(?), GW, FG, MR, FB, DB. Merci aux autres de se faire connaître auprès de GW et MR.

Hébergement

- GW va se renseigner pour proposer un hôtel pour l'hébergement des membres du conseil avec éventuellement un prix négocié. Sinon, se débrouiller avec ceux proposés ou d'autres !

Programme / Conférences

- Programme géré par GW du BRGM :

* Modifications apportées au dernier programme envoyé par email par GW

- Fin de tous les exposés le vendredi matin à 13h juste avant le repas pour libérer l'après-midi
- Démarrage le vendredi à 9h00
- Arrêt à 13h00
- 1 des 2 exposés initialement prévu l'après-midi aura lieu le jeudi et l'autre dans la place vacante du vendredi.
- Les visites seront de l'ordre de 15 minutes par service ; elles restent à planifier.
- GW a envoyé le programme réactualisé depuis cette dernière réunion, ci-dessous :

Réunion du conseil GN-MEBA du 18/03/2014

Jeudi				
Heure	Durée	Orateur	Titre	Résumé
9:00	1:00		Accueil des participants	
10:00	0:20		mot d'accueil	
10:20	0:40	G. Wille	Grande et petites histoire(s) de la microanalyse appliquée aux géosciences (titre à préciser)	
11:00	0:30	M. Fialin	Cartographie élémentaire des mineurs et traces pour comprendre la cristallisation des assemblages minéralogiques des roches métamorphiques	oui
11:30	0:30		Pause	
12:00	0:30	S. Blanchet	Modélisation d'un procédé de traitement d'un gisement à l'aide d'un MEB couplé au logiciel Qemscan	
12:30	0:30	L. Geant-Caparros	Archéologie préventive (titre à préciser)	
13:00	1:30		Déjeuner	
14:30	0:30	D. Lahondere	Amiante environnementale (titre à préciser)	
15:00	0:30	I. Esteve	FIB et matériaux naturels	
15:30	0:30	S. Jacomet	Etude morphologique de matériaux biosourcés en vue d'applications industrielles	oui
16:00	0:30		Pause - transfert vers LAB	
16:30	1:30		visites	
18:00			Fin de journée	

Vendredi				
Heure	Durée	Orateur	Titre	Résumé
9:00	0:30	K Deboudt	microanalyse de poussières dans l'air	oui
9:30	0:30	F. Pointurier	Analyse de poussières (forme de U) dans le contrôle de la prolifération nucléaire	
10:00	0:30	D. Le Thiec	pollution atmosphérique et plantes	oui
10:30	0:30		Pause	
11:00	0:30	J. Rose	Mesure de l'azote dans les tissus végétaux	
11:30	0:30	S. Vaillant-Corroy	Quand un chirurgien-dentiste rencontre un MEB	oui
12:00	0:30	A. Lahfid	géothermométrie (titre à préciser)	
12:30	0:30	I. Di Carlo	Micro-analyse d'apatites (titre à préciser)	
13:00	1:30		Déjeuner	
14:30			Fin de journée	

Précision complémentaire envoyée par GW sur le titre et auteurs, *Fabien Pointurier et Olivier Marie* :

« Spéciation de l'uranium dans des particules micrométriques par spectrométrie micro-Raman et microscopie électronique à balayage ».

Repas/Pauses

- Informer l'organisme de restauration du BRGM du nombre de repas à servir une semaine à l'avance.
- Coût repas : 12 €. GW recevra, en fonction du nombre de repas effectivement servis, la facture établie au nom du GN-MEBA
- GW a peut-être une possibilité de prise en charge partielle des pauses par un budget BRGM. A confirmer. La pause avait été vue en détail lors de la précédente réunion.
- Pour l'annonce, et pour les orateurs, insister pour obtenir les présences aux repas et aux pauses (en particulier le repas du vendredi midi).

Décembre 2014

Dates et Lieu

- 4 et 5 décembre 2014 à Jussieu (Amphi déjà réservé et payé)

Thème général

« La Basse tension »

Programme / Conférences

Mise à jour du programme prévisionnel du PV de janvier :

*Réponse des conférenciers potentiels envisagés lors d'une réunion précédente du conseil :

- Réponse **négative** de C. Merlet sur le thème « **Microanalyse à basse énergie – WDS** »
- Réponse **positive** de Gauvin sur le thème « **STEM en MEB** »
- Réponse **positive** de J. Cazaux sur le thème « **Matériaux isolants** »
- Réponse **négative** de PH pour trouver un conférencier chez L'Oréal sur le thème « **Cryo** »

*Evolution des sujets retenus :

- Sujet « **Microanalyse et basse tension** » (points 7 et 12 projet programme PV précédent)

- Microanalyse quantitative à basse tension : JR serait OK
- Détection WDS des rayonnements X à basse tension GW serait OK
- Basse tension et analyse de couches minces superficielles FR serait OK
- Exemple d'applications analyses de couches minces DB doit contacter St Gobain (cf. FR

et FB et une précédente réunion du SAMux)

- Sujets du précédent PV abandonnés :

- point 10 « **LEXS** »
- point 13 « **Cryo** »

➔ Nouveau tableau récapitulatif du projet de programme :

Conférences confirmées			
-	Sujet	Orateur	Contact Conseil / Remarque
1	Emission d'électrons secondaires à très basse énergie	Membre ONERA	DB Contact à prendre
2	Rappel en imagerie Diamètre de sonde + intérêt	Jacky	JR
3 et 4	Canon / Colonne / Détecteur (2 x 30 mn)	Francine et Fred	FR
5	Raies de basse énergie	PJ	PJ
6	c'est quoi une surface	science et surface	JR Le contact de R est OK
7	Microanalyse quantitative à basse tension	JR	
8	Détection WDS des rayonnements X à basse tension	GW	
9	Basse tension et analyse de couches minces superficielles	FR	
10	STEM en MEB	Gauvin	FB
11	Matériaux isolants	J. Cazaux	JR
Conférences suggérées et/ou non confirmées			
	Sujet	Orateur	Contact Conseil / Remarque
12	Caractérisation revêtement multicouches sur verre	Orateur potentiel de ST-Gobain (Abbriou ?)	DB doit contacter P. Lehuede (ancien St-Gobain)
13	Préparation des échantillons	Rien pour l'instant !	A FAIRE : - DB doit contacter Polytech Nantes - FB doit contacter constructeurs, labo XPS, labo Auger - Tous les membres du conseil : Toutes suggestions sont bienvenues
14	Cathodo à basse tension ???	Brigitte Sieber	FB doit la contacter ???

Il va falloir prévoir les temps pour chacun des exposés afin d'affiner le programme.

Pour Gauvin, nous lui avons proposé 45 minutes. Nous lui proposerons aussi de prendre en charge ses 2 nuits/repas mais comme habituellement, dans la limite de nos frais.

Pour Cazaux, il y a également 45 minutes.

Printemps 2015

Dates et lieu

Réunion en commun avec la SfmU fin juin- début juillet 2015 à Nice.

Thème général

Thème général pas encore défini. Il faudra être vigilant au niveau du symposium commun.

- Pas d'informations nouvelles reçues par FB par rapport précédent PV. La prochaine réunion du Conseil SfmU aura lieu le 18 juin. FB y sera. FB a déjà été en contact avec P. Vennegues (PV). Il semble qu'un laboratoire soit déjà partant pour un atelier (JP Laugier un atelier cryo MEB, échantillons biologiques ou chimiques) qu'il y en a un autre qui ne le désire pas (CEMEF alors que ce sont eux qui avaient initié cette idée). PV attend d'autres réponses. PV annonce que les microscopes suivants sont présents :

2 Zeiss supra 40, 1 avec litho, l'autre avec ENSD (EBSD ?)

1 JEOL 7000F avec CL

1 JEOL 6700

FB relancera cela avec PV. Le GNMEBA ne va pas se substituer aux labos ayant des MEBs. Nous pouvons inciter nos membres à y aller ou/et éventuellement aider à l'organisation d'ateliers basés sur MEBs.

- Premières réflexions et suggestions pour notre programme :

- Dans l'objectif d'organiser de possibles « ateliers » et surtout de trouver des conférenciers, il convient d'identifier des orateurs/labos « locaux », afin de les contacter. Le tableau suivant liste les diverses suggestions exprimées :

Nom avancé	Laboratoire	Contact GN-MEBA	Commentaires
Philippe Vennegues	CRHEA (CNRS)	FB	
?	Labo CNRS Villefranche/Mer	FR	
?	Musée océanographique	?	
Emmanuelle. Nigrelli Edmond Arnaudo	Université de Toulon	JR	
Suzanne Jacomet	CEMEF	MR	
Yves dePuydt	BIOPHY RESEARCH ORSAY PHYSICS (rachat de Biophy-Research par Orsay Physics en 2010)	MR	Experts en analyse des surfaces et interfaces dans les matériaux

EMAS

R.A.S. depuis la dernière réunion. Le workshop régional a lieu en Autriche en septembre et non pas en mai comme habituellement. Le prochain workshop aura lieu en mai 2015 à Portoroz (Slovénie).

Livre « EBSD »

A l'attention des membres du conseil concernés :

→ Ne pas oublier la rédaction des articles.

Nous avons reçu un papier la semaine dernière. Il s'agit de celui de G. Morvan sur EDS-EBSD. Malheureusement, aucun ajout "théorique" n'a été fait. Il s'agit de la copie conforme de l'exposé de fin novembre. A nous de voir, ce qui pourra être ajouté pour un ouvrage du point de vue théorique. Un autre exemple serait aussi le bienvenu.

Fin de réunion à 12h15.

Compte rendu de la réunion avec les constructeurs ou représentants du 18 mars 2014.

Cameca, Elexience, Eloise, Fei, Fondis Bioritech, Gatan, Jeol, Newtec, Oxford-Inst, Samx+

Le rendez-vous était prévu à 12h15 pour aller déjeuner ensemble. Celui-ci s'est déroulé à la cantine habituelle du conseil.

Puis nous nous sommes retrouvés afin d'évoquer le bilan annuel 2013 et les projets 2014.

Après un tour de table, nous avons donc commencé par présenter le diaporama que nous avons passé en novembre 2013 lors de l'AG qui a eu lieu au cours de la dernière réunion pédagogique de 2013 aux adhérents. Nous avons en particulier parlé de l'organisation de places (stands) pour chacun des constructeurs, et du nombre d'inscrits.

En ce qui concerne les places, nous sommes tous d'accord pour renouveler le même principe que l'année passée : 1 unique table et 1 ou 2 chaises sur demande. Les emplacements sont tirés au sort à la fois entre les fournisseurs de colonnes et les fournisseurs d'accessoires.

Aux fournisseurs d'apporter éventuellement 1 support de poster (pas trop grand du fait des voutes) et 1 grande rallonge électrique et 1 prise multiple (si besoin d'un raccordement).

Nous avons prévenu les constructeurs qu'il est possible que nous augmentions un peu leur quote-part car le coût de l'amphi a été multiplié par 3. Nous pourrions passer de 400 à 450 €.

Nous les avons interrogés sur des intervenants potentiels pour la préparation des échantillons, en particulier pour de l'imagerie et de l'analyse à basse tension (cf. conf. de décembre prochain).

Nous avons aussi commencé à évoquer une future école. Mais rien n'a été décidé du tout. Elle pourrait avoir lieu à partir de 2017 (ou 2018...). Comme toujours il faudrait trouver le lieu adéquat, définir la durée, etc.

Fin de la réunion à 16h30.