

**Destinataires : Membres de la Commission Environnement
Membres de la Commission Hygiène & Sécurité**

**Commissions Environnement et Hygiène & Sécurité
du Jeudi 1^{er} Février 2018**

La réunion s'est tenue à l'Espace Hamelin.

Jean-Luc Estienne, nouveau Président d'ACSIEL, directeur du site STMicroelectronics de Montrouge et VP en charge des Affaires Publiques, nous présente la situation de l'Alliance, les axes de travail et de stratégie envisagés. Trois actions majeures sont notées :

- Faire évoluer la gouvernance d'ACSIEL, issue de la réunion de plusieurs syndicats, élargir la base des adhérents, avec le support de chacun.
- Réfléchir aux services qu'ACSIEL peut apporter, notamment aux PME.
- Apporter un soutien à la création et au développement d'une « filière électronique », dans le cadre des filières stratégiques promues par le gouvernement.

Commission Environnement

Approbation du CR de la réunion du 12 octobre 2017

1- REACH

Point de situation par EcoMundo : Lucie ECHANIZ.

Suivi des substances ACSIEL

Voir la présentation de Lucie en annexe du présent compte-rendu.

AsGa : vérifier l'applicabilité du seuil de 0,1% dans les articles, comment est-ce appliqué dans la microélectronique ?

1^{er} janvier 2017 : 7^{ème} ATP comme Repr1B

=> intégration de la substance dans l'Annexe XVII comme entrée non spécifique avec interdiction de la mise sur le marché d'une substance Repr1B telle qu'elle ou dans un mélange si la concentration >0,1%

=> Entrée en vigueur de cette Restriction le 30/08/2017

NMP : double statut potentiel pour la NMP, liste candidate – et donc autorisation à terme, et restriction.

**Comité REACH: 24-25 octobre 2017 : Commission favorable à la Restriction
Envoi au Parlement et au Conseil pour éventuel veto (deadline: 27/01/2018) => A priori, pas de veto
Restriction : vote en 2018
Autorisation: la recommandation risque d'être retirée (à surveiller)**



La restriction consiste dans le respect d'une DNEL (Derived No Effect Level).
A surveiller en mars/avril 2018 la sortie de la 9° recommandation.

A préciser : quel lien peut-on faire entre DNEL et VLEP ?

2- ENVIRONNEMENT

L'économie circulaire : présentation de Florence Monier, chef du service Energie et Environnement de la FIEEC.

Voir la présentation de Florence jointe au présent compte rendu.

L'union Européenne cherche à promouvoir la notion d'économie circulaire, et à en faciliter le développement. Un comité de pilotage est en place au niveau français, la FIEEC en est membre.

C'est la commission environnement de la FIEEC qui a en charge cette problématique.

Plusieurs thématiques sont abordées, relatives aux déchets, aux produits, aux substances. L'objectif est ambitieux, une économie 100% circulaire ! Voir transparent 16.

Participation d'ACSIEL : il est proposé d'identifier les substances issues de nos procédés de fabrication, susceptible d'être réutilisées ou recyclées, considérées comme des déchets, avec les freins de tous ordres qui empêchent leur gestion « circulaire ».

Un tableau sera proposé aux membres de la commission, afin d'identifier les substances, les quantités annuelles mises en jeu, les débouchés possibles et opportunités – quand elles sont identifiées, et les freins actuels.

Le projet européen Nanostream

Présentation de l'avancement du projet par Pascal Roquet (ST).

Voir la présentation de Pascal jointe au présent compte-rendu.

A noter le site : <http://www.nanostream.eu/>

Ainsi que le 26 avril prochain une conférence / ateliers à l'académie des Sciences à Bruxelles.

Arrêté RSDE / refonte de l'AM du 2/2/1998.

Les DREAL sont en cours d'envoi de courriers aux industriels, afin de savoir comment ils se positionnent. Les sites concernés ont tous fait leur évaluation des impacts de ce nouvel arrêté.

Commission Hygiène et Sécurité

Approbation du CR de la réunion du 12 octobre 2017

Incidents / Accidents

Maintenance infrastructure

Un sous-traitant assurait une maintenance sur le réseau d'air comprimé qui permet d'actionner des vannes. La pression avait été préalablement écroulée. Il a démonté puis après intervention revissé un bouchon en plastique. Le filetage n'est pas continu sur l'ensemble du pourtour mais discontinu. A la remise en pression du réseau à 6 bars, le bouchon est parti et a atteint la personne sous l'œil ; nécessitant un point de suture.

Chimie

Retour sur un événement mortel qui s'est produit à Singapour et qui pourrait mettre en cause du TMAH (TetraMethylAmmonium Hydroxyde) à 2.5 %.

Le technicien a été retrouvé inanimé à proximité de l'équipement sur lequel il effectuait une maintenance. Les expertises gouvernementales étant toujours en cours, les causes du décès ne sont pas encore déterminées. Dans l'attente et par mesure de précaution, l'entreprise a demandé à toutes ses usines de mettre en œuvre les mesures de prévention applicables sur le TMAH concentré pour l'ensemble des interventions sur du TMAH 2.5 %. Au-delà d'une concentration de 2,5%, la solution de TMAH est considérée comme concentrée.

Le TMAH est une base forte.

Il est classé :

- Acute Tox. 1 H300 Mortel en cas d'ingestion.
- Acute Tox. 1 H310 Mortel par contact cutané.
- STOT SE 1 H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.
- STOT RE 1 H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- Skin Corr. 1A H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Gaz

Fuite de gaz (HBr, CO) non détectée mais dans armoire ventilée.

Pour le CO le joint était en nickel. Avec le temps, réaction entre le Ni et le CO pour former du nickel carbonyl. Les joints utilisés doivent être en inox.

Chimie

Epanchage de H2O2 suite au renversement d'un fût.

2 fûts de 200 L étaient sur une palette. Le premier a été déchargé à un endroit. Le second devait l'être à un autre. Après enlèvement du 1^{er} fût, le 2^d a été mal repositionné sur la palette en plastique alvéolé. Lors de la manutention de la palette avec une fourche, celle-ci a cassé et le fût est tombé de sa hauteur. Il s'est fissuré et le peroxyde d'hydrogène s'est répandu dans le camion et sur l'aire de rétention. La personne a paniqué, a sauté du camion et s'est cogné contre les fourches.

Fût en expertise chez le fournisseur car il est sensé résister à une telle chute. Demande de changement du type de palette.

Chimie

Une fuite importante d'EKC 265 s'est produite lors d'une maintenance sur un équipement. Environ 10L de EKC265 ainsi que des gants de protection ont été mis dans un fût à ouverture totale destiné à recevoir uniquement des déchets solides.

L'équipe suivante a pris le fût, et à son ouverture il s'est produit des projections. Le fût est monté en température (~90°C) et a été évacué en urgence.

Le EKC265 est un remover de résine, corrosif, au contact de cellulose, il se produit une réaction exothermique pouvant entraîner un échauffement du container.

2. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

	<u>Wt. %</u>	<u>CAS Registry #</u>			
2-(2-Aminoethoxy) Ethanol	Proprietary	929-06-6			
Hydroxylamine	Proprietary	7803-49-8			
Catechol	Proprietary	120-80-9			
			EXPOSURE LIMITS 8 hrs. TWA (ppm)		
			<u>OSHA PEL</u>	<u>ACGIH TLV</u>	<u>DUPONT AEL</u>
2-(2-Aminoethoxy) Ethanol			None	None	None
Hydroxylamine			None	None	0.05
Catechol			None	5 (Skin)	None

Questions diverses

Stylo HF

Tour de table pour connaître l'intérêt pour un stylo permettant de détecter la présence de HF jusqu'à 5% présent dans une solution, sur un plan de travail, un épandage... (cf. doc en pièce jointe).

Intérêt quasi unanime des participants. Retour vers la société susceptible de le fabriquer pour affiner la proposition. Une fabrication pourrait être envisagée uniquement si un nombre d'unités est suffisant compte tenu des éléments nécessaires à sa fabrication (capteurs, ...). Ce nombre sera précisé pour la prochaine réunion par la personne de la commission en contact avec cette société.

Equipement sous pression

Nouvel arrêté publié en fin 2017 sur le suivi des ESP (cf. arrêté en annexe)

Discussion à venir si intérêt pour le sujet.

Prochaine réunion des commissions HSE

Les Mercredi 30 et Jeudi 31 Mai 2018 sur le site du CEA INES au Bourget du Lac.

Organisation pour la réunion des 30 et 31 Mai 2018.

Accueil à partir de 13h30 le Mercredi 30 Mai sur le site de l'Institut National de l'Energie Solaire – INES – site du CEA Grenoble, au Bourget-du-Lac, à côté de Chambéry (73).

Mercredi 30 Mai à 14h00 : Présentation des activités du site, et visite de site. R&D dans le domaine du photovoltaïque, du solaire thermique, de l'énergie des bâtiments.

Jeudi 31 Mai : Réunion des commissions sur le site de l'INES.

Nous serons accueillis par Marlène CZAJKA et Julien DEVILLE, ingénieurs sécurité à l'INES.

Merci de communiquer à Evelyne : emarguerite@acsiel.fr **pour le 18 Mai au plus tard** :

- le document joint avec les renseignements demandés:
- la photocopie – scan- de votre carte d'identité ou de votre passeport (**autres documents non valables**), que vous présenterez à l'accueil.

Une liste d'hôtels vous sera communiquée ultérieurement, ainsi que le plan d'accès.

Enfin, Sandrine Chabaud nous signale le salon **PREVENTICA** à Lyon cette même semaine, et suggère aux personnes intéressées par une visite du salon le vendredi 1^{er} Juin, de se faire connaître.



ANNEXE
Commissions HSE du 1^{er} Février 2018

Présents

M.	SLOOTMANN Franck	AIR LIQUIDE
Mme	FRESNAY Chantal	THALES R&T
M.	CHOLAT-NAMY Philippe	CEA-LETI
M.	BONNOT François	STMicroelectronics [Rousset]
M.	DEVEZ Jean-Louis	SOFRADIR
M.	JOLLY Renaud	CEA-LETI
Mme	PARENT Sandrine	STMicroelectronics [Crolles]
Mme	REYNAUD Sandra	CEA-LETI
M.	FOUQUERAY Romain	STMicroelectronics [Tours]
M.	CARPENTIER Régis	UMS
M.	GARGEMEL Vincent	3SP Technologies
Mme	OLIVA Adeline	STMicroelectronics [Tours]
M.	PERROT Geoffrey	EGIDE
Mme	MAZE-CORADIN Frédérique	CNRS
M.	ROQUET Pascal	STMicroelectronics [Grenoble]
Mme	DELAGOUTTE Axelle	AIRBUS D&S
Mme	LECLERC Aurélie	THALES Group Industry
Mme	FRAUD Sabrina	MURATA
Mme	ECHANIZ Lucie	ECOMUNDO
M.	RIZZO Gilles	ACSIEL

Invités

M.	ESTIENNE Jean-Luc	STMicroelectronics (Président ACSIEL)
Mme	MONIER Florence	FIEEC

Excusés

Mmes	BENKOUSSA – CHABAUD – CZAJKA – GARCIA Marion – GARCIA Stéphanie – LADIETTE – LEFLOCH-DUBOIS – MOISSON – NICOLLET – PARES.
MM.	BOURDEAU – BOUSSARD – CESBRON – CRESSON – DUMAS – LABARTINO – LEVREL – MOTTIN – QUERY – TISSERAND.