

Groupe de Travail de Pyrotechnie



EDITORIAL



Ces dernières années, le monde de la Pyrotechnie a beaucoup évolué. Son centre de gravité s'est déplacé et le poids des applications civiles, comme la « Sécurité Automobile », est devenu très important. Cette nouvelle industrie, basée sur la Pyrotechnie, est aujourd'hui mature, avec des sites dédiés qui emploient plusieurs milliers de personnes en France. Des besoins nouveaux sont apparus et le GTPS a commencé à prendre en compte ces nouveaux venus. Dans ce nouveau paysage de la Pyrotechnie Française, AUTOLIV LIVBAG a été désigné pour prendre en charge la présidence du GTPS pour les deux prochaines années et je suis

particulièrement fier de pouvoir représenter cette Société au sein de notre Association.

Je tiens donc à remercier tous les membres du GTPS pour la confiance dont ils m'ont fait part et en particulier, je pense à notre Président sortant, Claude PRISSET, qui a œuvré ces dernières années pour développer avec succès l'activité de notre Association.

En particulier, nous devons citer quelques faits marquants qui ont jalonné sa présidence :

- . 5^e Journée Technique à Bordeaux ayant pour thème « Petites Charges Pyrotechniques ».
- . Les Lettres du GTPS.
- . La création de 2 nouvelles commissions:
 - Nouveaux composants et techniques d'initiation.
 - Destruction et traitement des déchets pyrotechniques.
- . L'Édition de la 5^e Edition du Dictionnaire de Pyrotechnie.
- . EUROPYRO 2003 à St Malo qui fut un réel succès.

Je souhaite absolument continuer et développer cette dynamique mise en place par Claude et toute l'équipe du GTPS durant ces dernières années.

Mes principaux objectifs pour ces prochaines années seront axés sur la continuité et le développement des activités déjà engagées ainsi que sur la mise en place de nouvelles actions comme :

- . La motivation des sociétés adhérentes au GTPS à participer régulièrement aux Assemblées Générales afin de mieux s'impliquer dans les décisions retenues.
- . La création de nouvelles commissions pour répondre aux besoins émergents et nouveaux.
- . L'étude de l'organisation du prochain Europyro et de nouveaux Congrès ou Journées Techniques axés sur la pyrotechnie civile.
- . La recherche de rapprochements au niveau européen afin de mieux répondre à l'évolution actuelle de nos Sociétés.
- . La recherche des synergies et l'aide aux transferts de Technologies au moyen d'échanges constants au sein des commissions entre les Sociétés de base du GTPS appartenant aux domaines spatiaux, militaires et civils, afin de développer le leadership de la Pyrotechnie Française en Europe.

Toutes ces actions ne pourront se faire sans le soutien de l'AFP et la participation active des membres du Conseil de Présidence ainsi que de l'ensemble des Commissions du GTPS vers lesquels vont tous mes encouragements pour le futur.

*Christian PEROTTO
Président du GTPS*

CONTACTS

Vous souhaitez que nous fassions paraître votre question, vous avez des informations à nous communiquer : n'hésitez pas !

Rédacteur en chef: J. Refouvelet
Tél. 05 62 45 27 66

Directeur de la publication:
Ch. PEROTTO
Site : www.afpyro.org

Compte rendu de la 76^e Assemblée Plénière du GTPS

La 76^e AP du GTPS s'est tenue le 15 octobre 2003 chez NITROCHIMIE à Saint Martin de Crau. Encore un accueil parfait de nos hôtes, T. ROUSSE et S. MENCACCI, qui présentent la société NITROCHIMIE, du groupe EPC.

Le président sortant, Claude PRISSET, fait le bilan de ces 2 années de l'action du Conseil de Présidence (voir article suivant).

Les travaux des Commissions sont passés en revue par Patrick MALBO et/ou leur président présent :

- La nouvelle Commission Destruction et traitement des déchets, présidée par Corinne GAUDEN (SNECMA), s'est déjà réunie 4 fois ; le programme de travail est tracé et cette commission bénéficie du soutien actif de l'IPE.
- La Commission Fiabilité a présenté, conjointement avec DAVEY-BICKFORD, une communication remarquée au Congrès EUROPYRO 2003 et elle a repris ses travaux sur le plan-guide concernant l'approche globale de la fiabilité.
- La Commission Dictionnaire s'interroge sur l'intérêt de la traduction anglaise, mais l'AP pense que cette version anglaise est indispensable compte tenu de l'implication internationale des sociétés membres du GTPS. Le président, J.-C. ADENIS, demande donc le soutien de tous pour ces traductions et leurs validations toujours délicates.
- La Commission Sécurité mène plusieurs gros chantiers en parallèle :
 - * préparation des Journées Techniques 2004 sur « Méthodologie de formation », qui se tiendront en juin 2004 au Centre CONDORCET de PESSAC (BORDEAUX) ;
 - * mise à jour des différents documents sécurité ;
 - * mise sur CD-ROM du document « Formation à la sécurité pyrotechnique », qui sera complété par un « Sécuritest ».

Le président Jean CHAMPANET soulève 2 questions pour l'AP :

- * la validation des documents est trop longue et ils sont utilisés (ou copiés) avant d'être validés. L'AP décide donc à l'unanimité que la validation restera du seul ressort du Conseil de Présidence ;
- * les documents courants (fiches de sécurité types) doivent-ils être mis sur le site Internet (en création) en accès public? L'AP accepte cette mise à la disposition publique mais au format pdf (non modifiable).

Henri MIERMONT, président de l'AFP et du Comité d'Organisation, présente un compte rendu complet d'EUROPYRO 2003. Encore un succès de notre collaboration étroite avec l'AFP et le CEA puisque EUROPYRO 2003 était couplé avec HDP V (cf. article spécifique).

Les JT 2004 sur « Méthodologie et contrôle des formations » le 9 juin 2004 au Centre CONDORCET de PESSAC (GIRONDE).

Quant à l'organisation éventuelle d'ateliers spécifiques, la Commission Sécurité est chargée de préparer un projet pour la prochaine AP.

Comme prévu, le Président a envoyé les lettres à ALSETEX et CFBS en leur précisant la procédure d'admission.

Conformément aux statuts le mandat de 2 ans du Conseil de Présidence est terminé et l'Assemblée plénière élit un nouveau Conseil :

Sont élus ; CEA/CESTA (Françoise LUGADET), EADS/MUREAUX (Luc PREAUD), GIAT-Bourges (Luc BRUNET), LIVBAG (Christian PEROTTO), TDA (Patrick MALBO).

Bilan de Claude Prisset

Je souhaite profiter de cet espace qui m'est offert pour faire avec vous un bilan de notre action depuis 2 ans. Je commencerai par les Commissions, raison d'être du GTPS. Lorsqu'un thème intéressant l'ensemble de notre communauté émerge, une commission est créée ; lorsque la commission a rempli son mandat ou lorsque son thème de travail est épuisé, elle est dissoute. C'est ainsi que ces 2 dernières années ont vu :

- La réactivation de la Commission « Dictionnaire », qui a trouvé un 2^e souffle après la parution de la 5^e édition du dictionnaire.
- La création, décidée en Assemblée Plénière, de la sous-commission « Opto-pyrotechnie » au sein de la Commission « nouveaux composants et technologie des chaînes d'initiation » et de la Commission « Destruction et traitement des déchets pyrotechniques ».
- La dissolution, prononcée en Assemblée Plénière, des Commissions « Electricité statique » et « Documents normatifs », la 1^{re} après être allée au terme de son mandat en produisant un document de synthèse remarquable et remarqué ; la 2^e compte tenu de ses difficultés à se positionner par rapport aux nombreuses bases documentaires existantes.

Un certain nombre de réalisations témoignent de l'activité de nos commissions. Je n'en citerai que quelques-unes telles que la parution du fascicule 11B sur la méthode « one-shot » que nous devons à la commission « fiabilité », ou l'édition des Lettres du GTPS n° 2, 3 et 4, préparées par la Commission « Information », ou encore la tenue de la Journée Technique 2002 sur le thème des « Faibles charges explosives » organisée par la Commission « Sécurité » et qui fut un succès.

Ces réalisations, nous les devons au travail acharné des membres des commissions que je tiens une nouvelle fois à féliciter pour la qualité de leurs travaux, à remercier pour leur engagement et à encourager pour la poursuite de leur action.

Et puis il y a ces moments encore plus forts que nous connaissons périodiquement, comme en juin dernier : c'était EUROPYRO 2003. Si j'en crois les réactions des uns et des autres, nous pouvons dire que l'événement fut une réussite, grâce à l'investissement de ceux qui ont proposé une communication, ou de ceux qui se sont directement impliqués dans le Comité d'Organisation ou le Comité Scientifique, avec le soutien infaillible de l'AFP.

Pour conclure ce bilan de 2 ans, je rappellerai que nous avons accueilli un nouveau membre : ARIANESPACE, et que de nombreux candidats potentiels, d'horizons variés, se sont manifestés (ALSETEX, CFBS, SAP, EXCIA, ...).

Enfin, je souhaite pour finir vous dire que je suis résolument optimiste quant à l'avenir du GTPS et confiant dans l'action que mènera le nouveau Conseil de Présidence élu lors de la 76^e Assemblée Plénière, avec votre appui, et sous la présidence de Christian PEROTTO. Donc longue vie au GTPS ainsi qu'à chacun de ses membres.

Election du nouveau Conseil de Présidence

Le mandat de 2 ans du Conseil de Présidence du GTPS est arrivé à son terme, la 76^e Assemblée Plénière du GTPS a donc procédé à l'élection de son nouveau CP. 3 sortants CEA (Claude PRISSET, Président), CNES (Yann GUELOU, Vice-Président) et DASSAULT-AVIATION (Jean-Pierre DELON) ne se représentaient pas. TDA (Patrick MALBO) et EADS (Luc PREAUD) acceptaient d'assurer la continuité avec les nouveaux candidats CEA (Françoise LUGADET), GIAT (Luc BRUNET) et LIVBAG (Christian PEROTTO).

A l'issue du vote statutaire à bulletins secrets, le nouveau Conseil de Présidence est élu à l'unanimité.

Selon les statuts du GTPS, le nouveau CP a procédé à la désignation de son Président et des responsables des différents postes.

Le Conseil de Présidence du GTPS est donc constitué ainsi :

Président	LIVBAG	PEROTTO Christian
Vice-président	EADS/ST	PREAUD Luc
Secrétaire	GIAT/Bourges	BRUNET Luc
Secrétaire adjoint et relations extérieures	CEA/CESTA	LUGADET Françoise
Responsable des commissions	TDA	MALBO Patrick

La Lettre du GTPS souhaite un franc succès et bonne chance à Christian PEROTTO et à son équipe et remercie Claude PRISSET et l'équipe sortante pour le travail accompli dont chacun peut voir les fruits.

COMPTE RENDU DES TRAVAUX DES COMMISSIONS

Commission « Destruction et traitement des déchets pyrotechniques » (C. Cauden)

La commission s'est maintenant « installée » et travaille. Rappelons que les travaux de la Commission « Destruction et traitements des déchets pyrotechniques » ont pour objectif de rédiger des recommandations et émettre des documents techniques sur les thèmes suivants :

- Destruction de déchets pyrotechniques sur site non homologué.
- Réglementation transport relative aux déchets pyrotechniques.
- Réglementation et classement des installations aptes à la destruction.
- Recensement des accidents mettant en cause les opérations de destruction.
- Liste des sociétés spécialisées en destruction pyrotechnique en France.

Outre les participants de SPS, Lacroix, MBDA-F, Onera, ETBS, Livbag, DBS, Dassault, la commission bénéficie du soutien technique de l'IPE et du Sfeпа. Dans un premier temps, la commission s'est attachée à la rédaction d'une recommandation pour le traitement des déchets pyrotechniques. Compte tenu des exigences sans cesse croissantes en matière de préservation de l'environnement, les travaux de cette commission sont d'une grande importance pour les sociétés et organismes mettant en œuvre de la pyrotechnie. Si vous désirez de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter C. Cauden (SPS Marignane).

Commission « Information » (J. Refouvelet)

La Commission « Information » s'active déjà à la préparation de la lettre GTPS N° 6 (n'oublions pas que la communication est l'une de ses principales attributions !). Cette lettre aura un volet thématique (comme ce fut le cas avec la lettre n° 4 qui a traité de la pyrotechnie dans le domaine de la sécurité automobile) qui concernera les artifices de fête.

Par ailleurs la décision de rééditer la plaquette du GTPS ayant été prise, la commission prépare les mises à jour qui s'imposent.

La commission rappelle également que le GTPS et l'AFP ont un site Internet (dont la page d'accueil est commune), qu'il est loisible de consulter sur www.afpyro.org. Il est prévu de mettre à disposition sur ce site de nombreux renseignements intéressants la profession (historique, statuts, liste des membres du GTPS, activités générales du GTPS, liste des publications...) et bien entendu les lettres du GTPS que vous pourrez (re)trouver sur votre « écran ».

Groupe de travail « Opto-pyrotechnie » (A. Marchand - F. Delmaire-Size)

Le « tout jeune » groupe de travail « Opto-pyrotechnie » prend son essor et a tenu sa 3^e réunion le 10 décembre 2003 au CEA/ Le Ripault. Sont représentés à ce jour dans ce groupe de travail : Pyroalliance, Dassault, Davey-Bickford, Giat-Industries, CNES (Evry-Toulouse), EADS, Livbag, MBDA-F, Lacroix, Protac et TDA. A. Marchand (TDA) a accepté d'animer les travaux du groupe, assisté de F. Delmaire-Size (CEA/ Le Ripault). Rappelons que ce groupe s'inscrit à l'intérieur d'une commission plus large : « Nouveaux composants et chaînes d'initiation ».

L'objectif est, dans un premier temps, de constituer un document qui constituera un état de l'art du domaine de l'initiation opto-pyrotechnique. Le point de départ est une activité (en cours) de compilation de références documentaires sur le sujet et particulièrement des aspects relatifs à : la réglementation, l'ingénierie des systèmes opto-pyrotechniques, les types de composants et leurs niveaux de qualification. Pour plus d'information contacter A. Marchand ou F. Delmaire-Size.

Commission « Sécurité » (J. Champanet)

La commission a terminé ses travaux relatifs à la documentation « Transport » (ADR). Les documents préparés seront disponibles prochainement sur le site Internet du GTPS. En parallèle, la commission a sélectionné, dans le cadre de la constitution d'un logiciel d'aide à la formation pyrotechnique, les thèmes qui sont développés :

Aspects réglementaires du décret de 79-Intervention des entreprises extérieures - réglementation « Transport ».

La commission a également en chantier un guide relatif à l'établissement de l'étude de sécurité pyrotechnique (EST).

Rappelons enfin que la commission est une cheville ouvrière de l'organisation de la future Journée Technique du GTPS consacrée à la formation et à l'habilitation pyrotechnique (date à retenir : 9 juin 2004 – Centre Condorcet à Bordeaux). Tout cela n'empêche pas la commission de se pencher déjà sur la suivante !

Commission « Fiabilité » (M. Paradis)

Après avoir œuvré à la préparation d'une communication sur l'application de la méthode statistique ONE SHOT (fascicule GTPS 11B) à l'occasion du congrès EUROPYRO 2003, la commission s'est à nouveau attelée à la préparation d'une recommandation relative à « L'approche système de la fiabilité pyrotechnique en conception ».

Commission « Dictionnaire » (J.-C. Adenis)

La commission du dictionnaire et ses 6 sous-commissions sont maintenant pleinement actives : la dernière en date (A' « Détonique et physique des explosifs ») ayant pris son envol sous l'impulsion du CEA (J.-C. Adenis). A signaler l'arrivée d'un participant de SME (Ch. Perut) aux activités de la sous-commission B (« Propulsion, poudres, propergols »). Un travail informatique (transfert des fiches méthodologiques de base Word sur base Access) a été entrepris par l'ETBS (F. Fedou).

Nous vous rappelons les différentes sous-commissions auxquelles vous pouvez apporter votre contribution :

- A : Explosifs et formulation
- A : Détonique et Physique des explosifs
- B : Propulsion, poudres, propergols
- C : Applications civiles, mines, carrières, divertissements
- D : Technologies et termes généraux
- S : Sécurité

LA VIE DES SOCIÉTÉS

Nitrochimie

NITROCHIMIE, filiale du Groupe EPC (Explosifs et Produits Chimiques) créé en 1893, dispose de deux usines de production d'explosifs à usage civil, classées SEVESO II. L'une, située dans les Bouches-du-Rhône, à Saint Martin de Crau, est spécialisée dans la fabrication d'émulsions (encartouchées, vrac), de NITROROC (charges anti-avalanches) et de CELTAMEX (ciment expansif). L'autre, située dans le



Pas-de-Calais à Billy Berclau, est spécialisée dans la fabrication de dynamites et d'ANFO.

Les usines sont certifiées ISO 9001, version 2000 de la norme depuis le 25 juin 2003.

50 % de leur production est destinée aux filiales étrangères du Groupe EPC et à l'exportation.

Le groupe EPC opère, dans le cadre de la "Division Explosifs Industriels", à travers 5 autres sites de production d'explosifs industriels, dans d'autres pays.

NITROCHIMIE dispose de ses propres moyens d'études et d'essais (Laboratoire

Recherche & Développement pour le groupe EPC basé à Saint Martin de Crau) et développe, en interne, ses propres technologies de fabrication et de mise en œuvre d'explosifs, ainsi que des techniques d'analyse propres aux phénomènes de détonique.



Création d'Eurengo

SNPE Matériaux Energétiques (SME) et GROUPE SNPE (France), d'une part, et Saab (Suède) et Patria (Finlande), maisons mères de NEXPLO Industries AB, d'autre part, ont finalisé aujourd'hui la fusion de leurs activités poudres et explosifs au sein d'une nouvelle société baptisée EURENGO (European Energetics Corporation). La société est détenue à 60,2 % par GROUPE SNPE, 19,9 % par Saab et 19,9 % par Patria. Un accord liant portant sur la création de la société avait été signé le 10 juillet 2003.

Basée à Paris, EURENGO a des filiales en Belgique, en Finlande, en France et en Suède et bénéficie d'un chiffre d'affaires initial excédant les 100 millions d'euros avec 850 employés.

L'objectif des actionnaires et de la direction de la nouvelle société est de créer une entité européenne leader dans le secteur des poudres et explosifs, offrant un haut niveau de compétences et de capacités technologiques, et capable d'approvisionner, dans les meilleures conditions de fiabilité et de sécurité, tous les fabricants de munitions en Europe et dans le monde.

EURENGO poursuivra la politique mise en œuvre par ses sociétés mères en matière de sécurité, qualité et environnement, et développera ses cinq sites industriels - Clermont (Belgique), Vihtavuori (Finlande), Bergerac et Sorgues (France), et Karlskoga (Suède) - autour de leurs pôles d'activité principaux.

NOMINATIONS

- L'Ingénieur Général de l'Armement Yves de Longueville a été nommé Inspecteur des Poudres et Explosifs en remplacement de l'Ingénieur Général Philippe Aliotti, appelé à d'autres fonctions auprès du Délégué Général pour l'Armement.
- Le Conseil des Ministres a nommé, le 18 février 2004, M. François LUREAU, Délégué Général pour l'Armement. M. LUREAU exerçait jusqu'à présent les fonctions de Directeur Général en charge des opérations et de la compétitivité du groupe THALES.

A VOS AGENDAS

Journée Technique 2004 du GTPS

La prochaine Journée Technique du GTPS est organisée par la Commission Sécurité sur le thème de la Méthodologie et Contrôle de la Formation, Habilitation et Sécurité en Pyrotechnie avec le soutien du SFEPA sous le patronage de l'IPE.

Elle se tiendra le 9 juin 2004 au Centre CONDORCET à PESSAC (Gironde).

Attention, le nombre de places sera limité. Les inscriptions sont possibles sur le site GTPS/AFP.

Assemblée Plénière du GTPS

La 78^e Assemblée Plénière du GTPS se tiendra le 30 septembre 2004 au CEA/CESTA - Le Barp (33)