



EDITO

Sur la lancée...

Voici enfin la lettre de l'AFP n° 5... Le challenge de 2 lettres par an n'est pas encore tenu malgré le regain de dynamisme de notre association; en témoigne le nombre de participants à notre dernière Assemblée Générale tenue le 16 mars dernier dans les salons de l'hôtel Mercure de la gare de Lyon. Nous nous en voudrions à l'avenir de ne pas « surfer » sur cette vague.

Malheureusement notre ami P.-Y. Hervé n'en sera pas car il nous a quittés, il y a quelques mois maintenant. Hommage est rendu dans ce numéro à cette figure de la pyrotechnie française. Pierre-Yves était un modèle de dynamisme et d'esprit d'entreprendre dont nous garderons très longtemps le souvenir. Au nom de tous les adhérents de l'AFP, je présente à sa famille le témoignage de notre profond respect pour sa mémoire.

Pierre-Yves se serait certainement réjoui des défis que l'AFP continue de relever. Après le

succès de la Journée Technique 2004 du GTPS à Bordeaux sur le thème « Formation / Habilitation et Sécurité pyrotechnique », se profile à l'horizon l'organisation de l'International Pyrotechnic Automotive Safety Symposium (IPASS), congrès du GTPS, qui aura lieu à la Cité Mondiale de Bordeaux les 22 et 23 novembre 2005. Dès à présent le Comité d'organisation de l'AFP s'est mis en place et s'active à la réussite de ce projet.

Quand vous recevrez cette lettre, 2004 ne sera pas loin d'avoir vécu. Qu'il me soit permis, avec un peu d'avance, de vous souhaiter une bonne et heureuse année 2005 pour vous et vos familles... En espérant bien entendu vous voir encore plus nombreux associés aux succès escomptés de l'AFP.

Henri Miermont
Président

HOMMAGE À PIERRE-YVES HERVÉ

Par Henri Miermont, Président et Alain Kerdraon, membre de l'AFP

Pierre-Yves Hervé nous a quittés et l'AFP a souhaité dans cette Lettre vous donner l'occasion de vous souvenir d'un membre fidèle et actif.

Parler de fidélité et d'engagement au sujet de Pierre-Yves Hervé, ce n'est pas peu dire; voici près de 35 ans il contribuait à mettre sur pied ce qui deviendra le GTPS dont il restera Président d'Honneur et lorsqu'il nous quitte, il est encore membre du Conseil d'Administration de l'AFP, son association partenaire et de soutien.

Une telle implication dans la durée mérite d'être soulignée, de même que ses engagements constants pour faire vivre et se développer nos groupements. Souvenons-nous de sa recherche pour établir des contacts avec des associations similaires dans les pays européens, mais aussi de ses prises de position dans nos assemblées en vue de guider les membres du GTPS ou de l'AFP vers de nouveaux projets.

CONTACTS

LE COMITÉ DE RÉDACTION
DE LA LETTRE DE L'AFP

F. AMIOT
H. FRIER
M. GUIBERT
P. MALBO
Cl. PRISSET
H. ZANTE

Le site internet et la nouvelle organisation du secrétariat

- De nos jours un site internet est au-delà du média incontournable pour se faire connaître un outil de travail interne.

Nous n'en sommes pas encore là mais sachez que près d'un tiers des participants à la dernière Journée Technique du GTPS en juin dernier se sont inscrits directement sur le site. Intéressant pour une 1^{re}!!!!

Après simplement un affichage sur les pages offertes par notre serveur, mais non référencées et donc ignorées de tout moteur de recherche, nous voici depuis 1 an maintenant sur un site connu et accessible aux surfeurs sollicitant le mot « pyrotechnie ».

Reconnaissons que les consultations ne sont pas encore en mesure de rivaliser avec voyages-sncf.com mais la progression est forte.

Bien sûr on y rêve peu de voyage exotique et on ne trouve encore que des informations de 1er niveau sur l'AFP et le GTPS et seulement en français.

Après avoir stagné à 50-100 visites/mois jusqu'en février, il y a eu une très nette progression de mars à mai et le niveau semble se stabiliser à 450-550 visites/mois (chiffres de juin et juillet, prévision pour août).

Selon l'analyse détaillée des consultations des 3 derniers mois :

- * Les lettres du GTPS sont **très populaires**,
- * 60 % des visiteurs arrivent sur le site après avoir directement tapé l'adresse dans leur navigateur, 5-10 % proviennent du moteur de recherche

Google. Les autres viennent d'autres moteurs de recherche, des sites partenaires, de la redirection depuis l'ancien site.

- * 30-40 % des visiteurs arrivent (page d'entrée sur le site) sur notre page d'index, viennent ensuite la page du prix Paul Vieille, et les pages de présentation de l'AFP et du GTPS (7-15 % chacune)

- * 50-100 visites/mois sont orientées vers les manifestations.

Pour synthétiser, le site semble avoir "décollé" et permet aux personnes qui connaissent déjà l'AFP, le GTPS, le prix Paul Vieille (et ont eu l'adresse du site, par un collègue ou une plaquette) de connaître les détails de ces organismes et activités.

Il y a aussi quelques visiteurs qui ne connaissaient ni l'AFP ni le GTPS et qui se retrouvent sur le site suite à une recherche. Nous avons des visiteurs espagnols, marocains, canadiens, allemands, finlandais, russes, taiwanais, australiens, israéliens, mexicains, japonais, néerlandais.

Il reste cependant encore beaucoup à faire dont à court terme :

- Les textes de présentation du GTPS revus, leur traduction en anglais.
- L'ouverture d'une zone « privative » où les adhérents de l'AFP trouveront moyennant un code d'accès, les coordonnées (Tél. et courriel) des autres adhérents et les Lettres AFP, ainsi que les informations sur les activités réservées aux adhérents (AG, dîner-débats...)

- Les nouvelles pages du Service Diffusion

Allez surfer sur www.afpyro.org et apportez votre contribution !!!!

- Vous avez bien noté également que l'adresse du secrétariat de l'AFP a changé.

L'adresse postale est désormais la suivante :

AFP Le Diamant A 92909 PARIS La Défense Cedex

Il ne faut plus adresser de courrier à La Ferté St Aubin même si la boîte postale reste encore ouverte et que Françoise Amiot s'applique toujours à aller la vider...

Pour nous appeler c'est une autre Françoise, Madame Françoise Verny qui recevra vos appels au : **01.46.53.10.12**

Par voie électronique c'est encore plus facile, le secrétariat est à : secrétariat.afp@afpyro.org

Les membres du bureau sont également très faciles à contacter : prénom.nom@afpyro.org quel que soit le serveur internet qu'ils aient choisi...

Alors si vous n'arrivez pas à nous joindre, vous avez gagné une année d'adhésion gratuite à l'AFP...

C'est Françoise Verny qui soutient désormais nos activités administratives (chrono des notes émises, archivage, courriers...) afin d'améliorer la qualité de nos travaux et leur donner un peu plus de pérennité. C'est un nouveau mode de travail qui se met progressivement en place.

Le Webmestre et H. Miermont



En apprendre encore sur la science des feux d'artifice !!!!!

- Retrouvez le texte de la conférence - dîner/débat de **Jean-Louis Dumont** (« **Quand les flammes prennent des couleurs** »), organisée par l'AFP le 4 février 2004 sur le site Internet : www.afpyro.org. Merci à nouveau à notre collègue pour cet effort de vulgarisation et à LACROIX pour avoir autorisé et soutenu cette présentation.

- Une nouvelle publication sur les feux d'artifice : c'est le résultat du travail de notre collègue **Didier Brunel** du CNRS : « **Le grand livre des feux d'artifice** »

Vous y retrouverez tous les aspects concernant les feux d'artifice pour être utile non seulement aux spécialistes mais aussi à tous les amateurs. Après quelques repères et rappels historiques,

l'ouvrage traite de la poudre noire, des différentes pièces pyrotechniques, des pièces d'artifice aériennes puis terrestres et aquatiques. Feux d'artifice et spectacles pyrotechniques, le métier d'artificier, les fabrications d'artifices et même la pyrotechnie et Internet... Une importante source bibliographique et des contacts pour des recherches plus spécialisées. Ne manquez pas ce nouvel ouvrage aux Editions CNRS. Prix : 35 euros - Contactez l'éditeur : www.cnrseditions.fr



Pierre-Yves HERVE
avec les présidents du GTPS
J. REFOUVELET et Y. GUELOU
(cérémonie des 30 ans du GTPS)

Rappelons-nous cette phrase, synonyme de sa rigueur dans le travail: « Messieurs, mieux vaut un compte-rendu sans réunion, qu'une réunion sans compte-rendu !!! »

Laissons la parole à Alain Kerdraon, membre de l'AFP et ancien de Giat à Bourges nous faire part de moments et de projets partagés dans leur carrière professionnelle:

« Lorsqu'en septembre 1967, je rencontrais pour la première fois le jeune (il avait 39 ans) Ingénieur en Chef Pierre-Yves HERVE, je pensais ne découvrir qu'un futur patron. Je n'aurais pas imaginé à quel point le labeur en commun pourrait forger une amitié et qu'un jour des amis me demanderaient d'écrire ces mots à sa mémoire.

De l'homme, je retiendrai la rigueur et l'enthousiasme dans l'action et sa chaleur humaine; de l'œuvre, entièrement consacrée à l'intérêt national, une contribution essentielle à la pyrotechnie française.

A l'époque (1958) où Pierre-Yves HERVE commence sa carrière dans le domaine de la pyrotechnie des explosifs, sous la direction de l'Ingénieur en Chef DEFRANCE, ce domaine, en France, se résume, pour l'essentiel, à des recettes d'origine étrangère. Les principaux phénomènes sont peu ou mal identifiés faute de moyens d'investigation.

Les premières années de sa carrière sont celles d'un physicien à la tête d'une équipe d'expérimentateurs qui mettra sur pieds le premier laboratoire français de mesures ultra-rapides dans le domaine des armements conventionnels: les techniques de radiographie-éclair, de sondes à contact et de caméras ultra-rapides seront bien maîtrisées dès 1963.

En parallèle, il mène une action personnelle très forte sur la qualité et la gestion de l'information technique. Les moyens mis en place s'avèreront efficaces et peu coûteux pendant 40 ans! Contraint par la complexité du domaine à effectuer des dimensionnements à l'aide de "lois de similitude", son rêve d'ingénieur était de pouvoir calculer. Il le verra en partie réalisé, à partir de 1970, avec l'avènement de l'informatique scientifique.

Largelement façonnée par le sport dont il était passionné, la personnalité de Pierre-Yves HERVE alliait une attitude très positive vis-à-vis des jeunes, surtout s'ils étaient porteurs d'idées innovantes, un refus des "chappelles", une franchise dans le langage aux antipodes du "politiquement correct".

A son départ de l'EFAB en 1973, la sous-direction Etudes qu'il dirige depuis deux ans maîtrise l'ensemble des technologies armes et munitions pour les artilleries de campagne, de char et de moyen calibre. Ceci va de l'amorçage par fil explosé à l'allumage par induction, des charges creuses à haut pouvoir performant au 155 éclairant, de la mécanique du tir en rafales à l'hydraulique de puissance. L'informatique est diffusée tant au niveau de la simulation que de la définition des produits.

Suite naturelle de ses relations permanentes et excellentes avec l'ISL, il a constamment soutenu et promu l'activité de rayonnement de l'EFAB au travers du GTPS, des journées détoniques, des participations aux journées de l'ISL, des échanges franco-américains et franco-allemands (D.E.A.).

L'histoire voudra que son arrivée à la tête du Centre Technique Armes et Munitions de la DAT corresponde au début d'une grande période dans l'activité Perforation/Blindage: munitions anti-char intelligentes, nouvelles munitions cinétiques, nouveaux concepts de protection. Alors que l'environnement budgétaire et industriel (cloisonnement des tâches) poussera bien des équipes à rechercher une protection frileuse de leur domaine d'activité, il évitera (à l'ETBS puis à la DAT) bien des gaspillages financiers et des duplications en assurant, en permanence, une coordination des efforts et une circulation de l'information entre les acteurs nationaux du domaine Perforation/Blindage.

Au travers de ces quelques lignes qui ne peuvent être qu'une illustration, j'ai voulu montrer l'étendue de la tâche accomplie et le côté attachant de l'homme. »

Que soit rendu hommage à Pierre-Yves HERVE pour tant d'efforts en faveur de la Pyrotechnie.

Henri Miermont et Alain Kerdraon au nom de l'AFP et de ses membres.

8^{ème} Congrès International de Pyrotechnie du GTPS (Europyro - Saint Malo - 23 au 27 juin 2003)

Vous pourrez trouver sur le site Internet de l'AFP et du GTPS (www.afpyro.com) le compte-rendu de cette manifestation. L'AFP, comme à son habitude, y a pris une part prépondérante en l'organisant avec le concours d'un prestataire spécialisé. Pas moins de 189 congressistes (1/3 d'étrangers) ont participé à ce congrès qui était, pour l'occasion, associé au congrès HDP 5 (Hautes Pressions Dynamiques) organisé par le CEA. A cette occasion ont été distingués pour leurs travaux dans le domaine de la Pyrotechnie des éminents membres de l'AFP: Thierry Rouby et Guy Lengelle (prix Paul Vieille et mention spéciale). La bourse Frank Carver, décernée par l'IPS à deux jeunes pyrotechniciens méritants, a récompensé Nicolas Daviot de Livbag et Dimitri Charrette de SME.



Remise du Prix P. Vieille 2003 à Th. Rouby par P. Thébault

Les quatrièmes journées Paul Vieille Le colloque convergence '03 Les journées science et défense 2003

Trois manifestations se sont tenues l'automne dernier à Paris, où notre bonne (et) chère pyrotechnie était au menu sans que nous soyons aux cuisines comme à Saint-Malo.

Pour ceux qui n'ont pu s'y rendre, voici quelques traces :

I. Nos collègues de l'A3P, association des Amis du Patrimoine Poudrier et Pyrotechnique, nous avaient sollicités, comme pour l'édition précédente de l'an 2000, pour soutenir les désormais traditionnelles Journées Scientifiques

Paul VIEILLE, qu'ils organisent avec le Centre de Recherche en Histoire des Sciences et des Techniques (CRHST). Henri Miermont, en tant que Président de l'AFP, avait accepté de faire partie du Comité scientifique, déterminé les modalités de notre soutien financier, et accéda à l'estrade pour co-présider la séance histoire et technologies.

Nous nous sommes retrouvés un certain nombre de membres *(certains bien sûr comme également adhérents de l'A3P), les 20 et 21 octobre 2003,

dans l'amphi de l'ENSTA, Boulevard Victor à Paris.

Le thème retenu: Histoire des propergols solides au xx^e siècle, a permis à de nombreux acteurs, français mais également britanniques et américains de réchauffer leurs souvenirs professionnels, et quelques polémiques revinrent au jour comme dans les meilleures pièces de Pagnol...

Il fut aussi loisible, avec le recul, d'admettre la part de miracle qui détermina certaines réussites (Diamant), mais

aussi de mieux saisir que la fatalité n'était hélas pour rien dans l'accident de Challenger le 28 janvier 1986.

On mesurera mieux dans les milieux non « initiés », après l'apport très complet de cette brillante manifestation, la somme d'innovations scientifiques et techniques, qui ont permis d'atteindre les performances et la maîtrise actuelle.

**Henri Miermont, Hubert Zante, Ruddy Branka, Henri Frier, mais aussi René Amiable, Jean-Paul Konrat, Roger Rat, Jean-Claude Adenis, Alain Davenas, Bernard Lebrun, Raymond Coleno... et pardon à ceux que j'aurais pu oublier...*

2. Le Carré des sciences, logé sur la montagne Ste Geneviève (ministère de la Recherche), accueillait les 1, 2 et 3 décembre, le colloque CONVERGENCE'03, Aéronautique, Automobile, et Espace, organisé par la 3AF, dont le thème ambitieux était les Transferts de technologie de l'aéronautique et l'espace vers le domaine auto-

mobile.

Le tarif de 800 € exonérés de TVA a sans doute rebuté nombre de participants potentiels; comme toutes les approches transversales, CONVERGENCE'03 avait surtout attiré des maîtres d'œuvre (ESA, Centre Aérospatial Allemand, Dassault, AIRBUS, EADS, MBDA, PSA, Renault et Renault F1, Alcatel Space)

Une seule présentation (Pyroalliance) était entièrement dédiée à la pyrotechnie, et les mentions aux générateurs de gaz pour Airbags ont été très discrètes: l'ESA et Nodal Consultants pour soutenir les développements de SEVA Technologies, Pyroalliance pour rappeler le lien SME-Autoliv avant de passer à son partenariat avec Faurecia.

3. Science et Défense, colloque organisé chaque année par le CHEAr (Centre des Hautes Etudes de l'Armement de la DGA) avait retenu pour son édition 2003, le thème:

Futures Energies Embarquées, dans

lequel les Matériaux énergétiques constituaient la session 3, la plus étoffée, la plus suivie, et qui occupait toute la matinée de la seconde journée.

La manifestation, dont une précédente édition s'était tenue, comme les 3^{èmes} journées Paul Vieille, à la Cité des Sciences et de l'Industrie, à La Villette, accédait cette année au Palais des Congrès de la Porte Maillot, signe d'une participation en hausse sensible. Sur les six communications de la session 3, une seule traitait de systèmes pyrotechniques, et fut manifestement appréciée par l'assistance: Gilles Fonblanc de SME faisant un exposé très pédagogique sur « les nouvelles applications de la génération de gaz ». Les autres exposés traitaient de modélisation moléculaire (CEA DAM, SME, CNRS) de simulation et vulnérabilité des propulseurs (ROXEL), et des nouveaux modèles de combustion des propulseurs composites.

Assemblée générale de l'AFP (16 mars 2004)

Allusion a été faite à cette assemblée générale dans notre éditorial. Elle s'est tenue le 16 mars 2004 dans les salons de l'hôtel Mercure - Gare de Lyon. Un net regain de participation dont il faut se réjouir a été noté (31 présents - 60 membres représentés). Le Président H. Miermont, dans son rapport moral, a mis en exergue le succès d'Europyro 2003 qui se solde par un bilan financier positif; ce bilan permettant de « sécuriser » les manifestations futures. Il a souligné de même la progression du nombre d'adhérents et la nécessité de se tourner vers les « jeunes » pour renouveler les « chevilles ouvrières ».

Pour plus de détails, consultez le site Internet.

Passage de flambeau

Ruddy Branka, qui pendant de nombreuses années a consacré beaucoup d'énergie pour distribuer les publications du GTPS, a souhaité passer la main. Remercions le à nouveau pour tout le temps passé!

Désormais ce sont Claude Mas et Hildebert Kerviel qui reprennent le flambeau... Cette fin d'année va être mise en place une nouvelle organisation qui devrait externaliser les tâches de stockage et d'expédition afin que Claude et Hildebert se consacrent plus à promouvoir les publications du GTPS. Bon courage à eux!!!!

La journée technique 2004 du GTPS (Bordeaux- Espace Condorcet – 9 juin 2004)



Une fois n'est pas coutume, l'agitation d'Europyro 2003 ayant disparu, l'AFP a organisé pour le compte du GTPS et de sa commission Sécurité, avec le soutien du SFEPa, une Journée Technique sur le thème « Formation/Habilitation et sécurité pyrotechnique ». Avec près de 90 participants cette journée est considérée comme une belle réussite; dont témoigne également la qualité des orateurs et les débats. Rappelons que cette journée, comme les précédentes, a pour origine la volonté de la commission Sécurité et de son Président J. Champanet, de « faire bouger les choses ». L'objectif est atteint!

RAPPEL DES EVENEMENTS A VENIR

- **22 mars 2005 - Paris** : Prochaine assemblée générale de l'AFP. Notez-le !
- **22-23 novembre 2005 - Cité mondiale de Bordeaux**. Le GTPS organise avec le soutien de l'AFP le symposium IPASS (International Pyrotechnic Automotive Safety Symposium).

BRÈVES

Nouvelles des adhérents

Outre son intérêt technique incontestable, Europyro a été l'occasion de sympathiques retrouvailles pour de nombreux adhérents, et a permis de recueillir quelques nouvelles adhésions, notamment de jeunes pyrotechniciens à l'enthousiasme prometteur.

Une nouvelle progression du nombre des adhérents a donc pu être enregistrée cette année, mais il est dommage de constater que de (trop) nombreux pyrotechniciens chevronnés, qui participent régulièrement aux travaux du GTPS, ne jugent pas utile d'appartenir à l'association chargée de promouvoir et valoriser leur travail !

Allons, faites un petit effort...

La motivation de ceux qui font de leur mieux pour faire fonctionner l'AFP s'en trouvera renforcée !

Pour nourrir ces "brèves" il serait toutefois nécessaire que vous songiez à m'alimenter en informations... sinon

cette rubrique disparaîtra faute de matière première. Je compte sur vous pour la prochaine lettre.

Distinctions - nominations

Patrick KERNEN a été remplacé à l'IPE par Didier THOMAS-LUPPI. Les mérites de cet organisme ont été justement reconnus puisque Jean-Pierre CHEVALLIER a été nommé ingénieur général de l'armement et que Philippe ALIOTTI a été promu officier de la Légion d'Honneur, avant d'être nommé début 2004 au poste prestigieux d'Inspecteur Général des Armées avec rang et appellation d'ingénieur général de classe exceptionnelle.

A la tête de l'IPE, il est remplacé par Yves DE LONGUEVILLE, bien connu des pyrotechniciens pour avoir dirigé - notamment - l'ISL et l'ETBS.

Hubert ZANTE

Comment contacter les membres du bureau et du conseil d'administration de l'AFP ?

		<i>FAX</i>	<i>TEL</i>	<i>e-mail</i>
Françoise	AMIOT	02 38 51 68 35	02 38 51 63 65	francoise.amiot@afpyro.org
Henri	FRIER	04 42 08 11 50	04 42 08 11 50	henri.frier@afpyro.org
Michel	GUIBERT		02 35 07 46 36	michel.guibert@afpyro.org
Hildebert	KERVIEL		01 60 08 26 77	hildebert.kerviel@afpyro.org
Patrick	MALBO	02 38 51 62 05	02 38 51 64 38	patrick.malbo@afpyro.org
Claude	MAS	01 39 71 02 59	01 39 71 02 59	claudemas@afpyro.org
Henri	MIERMONT	01 34 88 49 88	01 34 88 49 52	henri.miermont@afpyro.org
Nicolas	OGLOBLINSKY	01 57 24 72 93	01 57 24 71 28	nicolas.ogloblinsky@afpyro.org
Christian	PEROTTO	02 98 81 35 54	02 98 81 15 30	christian.perotto@afpyro.org
Claude	PRISSET	05 57 04 54 23	05 57 04 44 40	claudeprisset@afpyro.org
Joseph	REFOUVELET		05 62 45 27 66	joseph.refouvelet@afpyro.org
Hubert	ZANTE	01 46 53 11 96	01 46 53 11 92	hubert.zante@afpyro.org