



# Le journal des clubs Espace de l'ANSTJ



Humeurs .....	2
Infos en vrac.....	3
Planning des qualifications.....	5
l'animation, j'te raconte pas. **e*****	5
Prix GIFAS, le bilan . .....	6
Campagne Internationale 1992.....	6
Stage de la toussaint • *e*****ee**e*****o*****o*o****	7



ANSTJ

17, avenue Gambetta

9 1 130 RIS ORANGE

téléphone : (1) 69 06 82 20

Télécopie : (1) 69 43 2 1 43

Numéro 33

Juin-Juillet-Aout 199 1

## HUMEURS

Voici revenue la période où l'on s'agit tard le soir dans de sombres ateliers. Elle a sonné, l'heure du **bilan ! Partira, partira pas ? Et dire que le camion qui doit qualifier notre** fusée arrive dans moins de **deux heures** et que la carte minuterie qui fonctionne à merveille depuis déjà trois semaines se met à **disjoncter violement !** Et cette maudite goupille qui, à force de fonctionner aurait dû se roder et sortir avec brio sur simple demande, coince et se meut avec **une souplesse de pachyderme rhumatisant. Bref, c'est carrément** la haine, le stress, **le flip, l'angoisse. Quelle idée nous a pris de s'amouracher de cette fuséqmanique passion, alors que nous aurions pu en** trouver tant d'autres **pour assouvir nos pulsions scientifiques.** L'astronomie, **par exemple ! N'aurait-ce pas été le** rêve total d'attendre des nuits **entières que se dégage le ciel de Ces nuages lourd** que même que jamais on en **avait vu des comme ça ? Et quand aurait poind le petit jour nous aurions pu contempler l'azur qui peu à peu se** dégage pour laisser paraître un bleu surnaturel. Le **piéd sublime !**

Mais ne **baissions pas les bras si vite et profitons de ce coup de bourre pour s'éclater** et finir dans l'euphorie générale ce projet né **de notre petite tirelire à neurones.**

**La campagne de cette année nous réserve de multiples surprises comme vous** pourrez le voir. Attention aux vraies bi-étages qui vont voler de tous cotés ! Nous vous **attendons donc très nombreux à** cet événement annuel.

*Alain Arnaudet*

Bientôt, (encore) un nouveau président.

**Etre bénévole à l'ANSTJ n'est pas facile tous les jours, être président du secteur espace** l'est encore moins. Succédant à Patrice Beaudou, j'**ai foncé tête** baissée sur sa trace: **200 %** de mon temps libre à l'**ANSTJ... J'ai fini** par **m'apercevoir** que **personne ne pouvait mener autant d'activités opérationnelles** tout en tentant de remettre un minimum d'ordre au bureau espace.

Pour que le débat **sur les fonctions du président puisse s'instaurer, j'ai décidé** de laisser **ma place.** Cet été sera une période de réflexion **pour le secteur.** A la rentrée, **un nouveau président sera choisi** par le bureau et proposé au groupe Ad'hoc.

**En attendant, j'assume toujours la fonction de président du secteur,** notamment à la campagne de lancement de **Mourmelon.** L'an prochain, **je** me consacrerai essentiellement à la campagne internationale (**WWLC**). L'**ANSTJ** continuera -avec mon consentement- à me sur-exploiter: **rangez vos mouchoirs** et demandez-vous si, en **chaque** membre de club, il n'y a pas une vocation de président qui sommeille.

*Marc Zimheld*

**Printemps pourri.. .**

Il n'y a plus **de saison ma puv'dame !** C'est à cause de **toutes ces fusées** qu'y **z'envoient en l'air !**

# INFOS EN VRAC

## **l'anniversaire**

Rappelons nous tout de même que le 12 avril 1961 fut un jour important pour l'histoire de l'aventure spatiale. N'est-ce point la date fatidique du premier homme dans l'espace ?

## **Des notes techniques qui montent!**

Bavez, dans les campagnes ! Une formidable note technique sur le vol des fusées a été achevée depuis un mois. Cette note remplace définitivement les «données numériques sur le vol des fusées». Un grand merci à notre Gil Denis national pour la grande clarté de ce document.

Nous Rappelons que l'ANSTJ fournit un logiciel de calcul de trajectoire, de vérification de stabilité avec, de surcroît, un fichier des caractéristiques de poussée des moteurs. Le logiciel est au format PC et compatibles. Si cela vous inspire, envoyez dès maintenant une belle disquette fraîchement formatée.

Organisateurs de campagnes minifusée, votre salut poind à l'horizon. Encore une note technique rénovée et disponible concernant cette fois ci les «conditions de sécurité relatives à la mise en oeuvre et au lancement de fusées amateurs (micro-fusée, minifusée, fusées expérimentales)»! Rien que ça !

## **Un stage sur mesure**

**28 octobre- 1<sup>er</sup>  
Novembre**

Comme chaque année, tous les fuséomaniaques pourront assister au stage d'aide

à la définition de projet. C'est très intéressant, formateur et pas cher. Ruez-vous sur la fiche de présentation de ce stage (incluse dans ce numéro).

## **«Enfin du numérique!)) ou «Air Esiea, le Retour!))**

Le célébrissime club Air Esiea a encore frappe très fort (après l'élaboration du cahier des charges bi-étages). Cette fois-ci, Il nous propose pour la prochaine campagne 1992 un système de télémessure numérique accessible à tout club. Ce système à déjà été utilisé sur les deux Caribou Bicéphale et Digimach. Quelques imperfections ont donne lieu à un certain nombre de modifications et toute la belle machine sera prête et qualifiée à Mourmelon 1991. Vous pourrez donc l'admirer sur place et harceler l'équipe par vos multiples questions et angoisses métaphysiques. Mais de grâce, ne les surchargez pas de palabres tout de même ! Une petite note technique explicative paraîtra dès septembre dans sa première version, qui vous narrera toutes les combines pour parvenir à faire transiter ces P... d'octets jusqu'à l'émetteur Ibis. En ce qui concerne la réception, no problem. Air Esiea de tout s'occupe. Sachez simplement qu'à l'issue d'une réception télem, les responsables de ce poste délicat vous remettront avec le sourire une bande papier et une disquette au format compatible PC. Le signal de réception sera toujours enregistré sur bande magnétique. En fait ce système de télémessure offrira les mêmes avantages et services aux club que notre standard analogique actuel. Le bureau du secteur espace, après avoir submergé Pierre Lebrun (Le Big Boss électronicien du club) de questions, a accueilli et accepté la proposition avec entrain.



## Nuit de l'astronomie

Une grande nuit de l'astronomie sera organisée le 10 août 1991 en collaboration avec Antenne 2 et divers journaux. C'est aussi l'occasion pour des clubs espace de se faire connaître. Pour tout renseignement, contacter Patrick Roth à l'ANSTJ.

## Coup de pub

Si vous avez rêvé d'un recueil complet sur toutes les missions spatiales habitées effectuées lors de ces trente années d'aventure spatiale, ne cherchez plus ! Hervé Moulin International vient d'éditer ce document qui vous permettra d'être incollable sur le sujet. Vous y trouverez notamment la biographie de chaque astronaute, le contenu de leur mission et de nombreux autres renseignements. Contact: Hervé Moulin International, 65 rue de Rivoli 75001, Paris. Téléphone: (1) 40 26 49 43.

A l'occasion de ce même anniversaire (du 12 avril 1961), la société Omnispace propose une centaine de série de 12 diapositives à des prix variant de 68 à 75 francs. Contact: Omnispace, 11 rue de Castanet 31400 Toulouse. Téléphone: 61 25 74 72

## Campagnes 1991

- La campagne nationale de fusée expérimentale se déroulera du 22 au 26 août 1991 sur la base militaire de Mourmelon. Lancements les vendredi, samedi et dimanche 23, 24 et 25 août (voir le dossier de présentation ci-joint).
- Début juillet en Champagne.  
Organisateur : CACM  
Contact: Pierre Gau,  
45 rue Vignes  
023 10 DOMPTIN

## Altair prend son envol

*Nous avons salué son arrivée parmi nous lors du numéro précédent, il nous répond avec enthousiasme. Son nom: Altair!*

Le 21 Mars 1991, l'ASSEM organisait une journée exceptionnelle destinée à donner le coup d'envoi de l'activité minifusée dans la région et à innover le télescope T400 réalisé pour et par des amateurs. En tant que représentant du club d'astronomie Altair (lycée du parc impérial à Nice) j'ai ainsi pu juger de l'opportunité exceptionnelle que nous offrait l'ASSEM par l'intermédiaire d'Olivier Courcelle, de lancer l'activité minifusée dans un club scolaire. Ainsi, très enthousiasmés par la campagne de lancement à laquelle le club Novae de St Laurent du Var (club d'Astro également) s'était joint, je décidais de lancer en moins d'une semaine l'activité minif.

A la motivation des adhérents du club s'est ajoutée les conseils et l'aide précieuse de «Monsieur Espace» de l'ASSEM. Une fois les tubes adéquats reçus, pas moins d'une dizaine de microfusées ont vu le jour sous les soins répétés des adhérents. Assemblées, peintes, elles ont fière allure et chacun est impatient d'essayer «pour de vrai» les fameux engins.

Très vite, de nouveaux projets ont vu le jour. L'idée de la construction de minifusées a suscité beaucoup d'enthousiasme. D'ores et déjà, grâce aux informations et conseils envoyés par l'ANSTJ, le projet est en bonne voie. Une définition d'objectifs sera envoyée (rapidement, nous l'espérons) à «Monsieur Espace» (entendez Olivier Courcelle) afin que tout soit parfait.

L'activité microfusée fut aussi l'occasion pour le club Altair de se pencher sur des détails d'ordre pratique. Face au choix important de moteurs mis à la disposition des adhérents, certains ont voulu connaître les détails concernant le vol d'une fusée (accélération, vitesse, altitude maximale etc..)

Afin de pouvoir répondre à l'attente de ceux-ci, j'ai mis à leur disposition un document distribué par l'ANSTJ concernant «les données numériques sur le vol des fusées». Ce document complet étayé de graphes, dessins et formules en tout genre a permis de répondre à un bon nombre de questions et de mettre au point un programme destiné à connaître rapidement les données de vol d'une fusée. C'est André Jalobéanu (dites Jalox c'est plus facile!) l'un des plus matheux du groupe qui s'est très vite attelé à

la tâche et a permis de sortir le programme si utile.

Interactif, ce logiciel permet après l'introduction des caractéristiques du moteur et de la fusée de déterminer très rapidement les caractères techniques du vol. Ce logiciel peut être mis à la disposition des clubs qui le désirent; il est actuellement disponible sur amstrad et va bientôt être adapté pour Atari.

Rentré depuis un mois dans la famille des clubs aérospatiaux, le club Altair semble bien

parti pour continuer dans les années qui suivent ses activités "spatiales". Nos articles vous tiendront au courant de nos activités.

**Christophe Baixas**

(P.S: Altair est l'étoile principale de la constellation de l'aigle. Le club se nomme ainsi car l'aigle est l'emblème de la ville de Nice).

## Planning des Visites de qualification

Voici l'agenda du camion de visites de qualification des fusées expérimentales qui seront lancées à Mourmelon 1991.

### Mois de juin

1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8	Héraclès	Saint Mandé	(94)
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15	Cécar	Reims	(51)
16			
17	ECP	Châtenay Malabry	(92)
18			
19			
20	K-Zar	Rennes	(35)
21	K-Zar	Rennes	(35)
22	Cal	Ris Orangis	(91)
23	Coc Junior	La Celle St Cloud	(78)
24	Farce	Toulouse	(31)
25	Space Concept	Lacroix Falgarde	(31)
26	Craf	Poitiers	(89)
27			
28			
29	Fusex 44	Nantes	(44)
30	Nosa	Rezé	(44)

### Mois de Juillet

1	Esiespace	Noisy le Grand	(93)
2	GSA	Arras	(62)
3	Enstim	Lille	(59)
4	Sate	Bourogne	(90)
5	Sate	Bourogne	(90)
6	Eurekâ plus	Marly le roi	(78)
7			
8	Fin de location du camion.		
9	Saft	St André des A.	(04)
10	Air Esiea	Ivry	(94)
11			

**l'animation, j'te raconte pas !**

Ah! la douce vie d'animateur ! Ne vous tente-t-elle pas ? Que diriez-vous d'un séjour de vacances dans lequel vous pourriez faire partager votre passion des activités liées à l'espace. Vous n'en pensez que du bien et vous avez entièrement raison. De plus, comme le réseau ANSTJ recherche chaque année une flopée d'animateurs compétents en minifusée et fusée expérimentale, nous comptons vraiment sur vous. Alors venez vite nous rejoindre: Nous assurons des formations au Brevet d'Aptitude aux Fonctions d'Animateur (BAFA) dans lesquelles on traite de sujets passionnants concernant l'animation en général et l'animation des sciences en particulier. Le prochain BAFA se passera pendant les prochaines vacances de Pâques. Contacter Eric Piednoel à l'ANSTJ qui se fera un plaisir de vous renseigner d'avantage.

## PRIX GIFAS, LE BILAN

Le 15 juin dernier pendant le salon du Bourget, dans le musée de l'Air, a eu lieu la remise des 12<sup>ème</sup> prix GIFAS. Treize clubs ont fait admirer leurs oeuvres à un jury de professionnels. Cette année il était composé de Monsieur Lebaron (CNES), de Monsieur Lourme (ONERA) de Monsieur Thebault (SNPE), du Général Biousse (musée de l'Air) et de Monsieur Guiraudon (ANSTJJ).

Après délibération les prix suivants ont été remis :

**1<sup>er</sup> prix GIFAS (6000 F)** à Air ESIA pour le projet Hawk. Cette fusée est un engin bi-étages Chamois-Isard que vous pourrez apprécier à la campagne de Mourmelon 1991.

**2<sup>ème</sup> prix GIFAS (4000 F)** à St Jory Espace pour le projet Perfect Sound.

**Prix d'encouragement du GIFAS (1000 F chacun)** à ENSTIMD et au CAL.

**Prix Matra "Marcel Chassagny" (5000 F)** au K-ZAR pour le projet Hexale.

**Prix CNES "Jacques Delaunay" (5000 F)** à Héracles pour le projet Hespéride.

**Prix ONERA (4000 F)** au Fusex 44 pour le projet Ades II.

Madame Bidault de la SNPE a ensuite remis au CCFE le prix SNPE qui lui avait été attribué à la suite de la campagne de lancements 1990. Cette récompense fut décernée afin de primer un club ayant travaillé dans le sens de l'expérimentation. Le projet Sarsat du club CCFE comportait, en outre, un accéléromètre "maison" dont les performances furent estimées, contrôlées et exploitées d'une manière exemplaire.

Monsieur Bignier Président d'honneur de l'ANSTJ et Monsieur Goumy, Directeur de Matra Espace ont insisté pendant leurs discours sur l'importance qu'ils attribuent à ces projets de clubs.

Cette cérémonie s'est terminée autour d'un cocktail qui a permis de nombreux contacts.

## CAMPAGNE INTERNATIONALE 1992

**Vous avez reçu** il y a peu de temps un dossier de présentation de cette campagne internationale dans lequel figurent tous les renseignements de participation. Attention, le nombre de projet par pays est limité. Compte tenu du grand nombre de projets français présentés chaque année le comité d'organisation de cet événement procédera à la sélection de vos fusées. Si cela vous intéresse, reportez-vous au document précédemment cité... les dates de dépôt des dossiers sont proches !