

BULLETIN DES

3 . 2 .

INFO

CLUBS ESPACE



N° 28

JUILLET 1989

N° SPECIAL 28 !

MOURMELON

25, 26 -ET 27 AOUT

CAMPAGNE NATIONALE
DE LANCEMENTS DE
FUSEES EXPERIMENTALES

© génération POTO

c'est une 28 production

ASSOCIATION NATIONALE SCIENCES TECHNIQUES JEUNESSE

17, avenue Gambetta - 91130 Ris Orangis

la lettre
d'Edith
Aurial.

Bonjours,

Un 32info consacré à 90 % à la Campagne, voilà ce que nous vous offrons pour partir en vacances.

Vous l'avez su par une succession de courriers, la vie du secteur Espace a été quelque peu chamboulée ces dernières semaines. Heureusement l'arrivée rapide de Marc ZIRNHELD pour assurer le suivi des clubs jusqu'à la campagne d'août nous évite de remettre en cause le déroulement de celle-ci. Déjà, les visites de qualifications ont repris et le groupe de travail campagne n'a pas cessé ses efforts.

La qualité des présentations des clubs aux Prix GIFAS nous laisse augurer de très beaux lancements.

Enfin, j'espère bien vous rencontrer à la 10ème Conférence Les Jeunes et l'Espace avant de vous revoir fin août à Mourmelon.

Bisous Caresses

Edith Aurial

PRIX GIFAS

Samedi 17 juin s'est déroulée la présentation au jury des projets des clubs participants aux 11ème Prix GIFAS.

Le jury, compose de :

D. FOURAULT - GIFAS
M. LEBARON - CNES
M. LOURME - ONERA
P. QUETARD - MATRA
JC. GUIRAUDON - ANSTJ



a établi le palmarès suivant :

1er PRIX GIFAS	ESIEESPACE	Paris
2nd PRIX GIFAS	AIR ESIEA	Paris
PRIX D'ENCOURAGEMENT GIFAS	CHES	Lille
	GSA	Arras
PRIX MARCEL CHASSAGNY -MATRA SATE		Bourogne
PRIX JACQUES DELAUNAY - CNES K-ZAR		Rennes
PRIX ONERA	CERAPID 16	Paris

La remise des Prix, présidée par M. GOUMY Directeur Général de MATRA Espace, a eu lieu en présence de Alexander SEREBROV, cosmonaute soviétique, membre du prochain équipage devant occuper la station MIR.

Et pour finir, le CNES a décidé d'offrir aux Clubs qui n'ont pas été primés le séjour de 4 de leurs membres à la campagne de Mourmelon.

RECHERCHE PERMANENT DESESPEREMENT

Je vous rappelle que le poste de permanent chargé du suivi technique des Clubs Espace est à pourvoir dès maintenant. Le profil en est le suivant :

- compétences en électronique (théoriques et surtout pratiques) nécessaires,
- compétences en mécanique souhaitées,
- capacité à travailler en équipe,
- expérience de club fusée expérimentale souhaitée,
- capacité à se déplacer fréquemment,
- permis de conduire.

Nous comptons sur vous, tecteuvs, pouf diffusef et parler de cette annonce largement autour de vous.

Toute pefsonne intéressée est priée d'adfessef un C.V. à l'ANSTJ.

10EME CONFERENCE LES JEUNES ET L'ESPACE

Nous n'avons eu que très peu d'écho de votre part au sujet de la 10ème Conférence Les Jeunes et l'Espace qui se tiendra à Brest du 17 au 21 juillet prochain.

Serait ce que la perspective de rencontrer des clubs venus d'ailleurs ne vous intéresse pas ? Nous n'osons le croire !

Il n'est pas trop tard pour bien faire !!

N'hésitez pas à nous contacter. nous saurons arranger au mieux toutes les situations.

Dernière Minute ...
GLASNOT FUSEE

La possibilité de réaliser un échange avec les Clubs SOYOUZ d'URSS (équivalent des Clubs Espace français) nous est offerte. Celui ci aurait lieu entre le 26 juillet et le 5 août. 6 places de participants et 2 places d'animateurs sont réservées pour nous. Mis à part le coût du transport, tous les frais sont pris en charge. Un interprète accompagnera le groupe pendant son séjour. Si cette opportunité vous intéresse, contacter rapidement Jean Claude GUIRAUON au (1) 40.05.72.34 ou sur POSTEX boîte 1.69.04.23.40

CAMPAGNE NATIONALE DE LANCEMENTS

DE FUSEES EXPERIMENTALES

DES CLUBS AEROSPAT I AUX

26, 27 et 28 AOT 1989 - MOURMELON (51)

QUELQUES RAPPELS EN GUISE D'INTRODUCTION

La campagne de lancements est conçue à partir de trois principes :

- la campagne est faite pour LANCER des fusées.
- la campagne doit être une FETE.
- la campagne est un moment fort de PROMOTION de l'activité des clubs.

Seules les fusées terminées seront les bienvenues. Pas question d'amener une pointe en cours de construction pour bénéficier de l'aide d'animateurs et de matériel. La campagne n'est pas un stage technique.

Pour les fusées expérimentales, seules celles ayant subi la visite de contrôle et de qualification sont attendues. Elles devront encore passer les contrôles finaux sur place pour obtenir l'autorisation de lancement (voir ci-contre).

OU L'ON PREDIT LE DEROULEMENT

Ce planning prévisionnel sera adapté aux situations concrètes.

	Mardi 22	Mercredi 23	Jeudi 24	Vendredi 25	Samedi 26	Dimanche 27	Lundi 28	Mardi 29
M		Installation	Installation	Formation du	Contrôles	Lancements	Traitement	Nettoyage des
A		de l'atelier	aire de lan-	plan d'op.			des télémesu-	locaux
T		Contrôles	gements	Contr&es			res	
I			Contrôles				Récupération	
N								
E							Rangement	
E								
A	Prise en	Installation	Contrôles	Lancements	Lancements	Lancements	Traitement	Rendu des locaux
P.	compte des	aire de lan-					des télémesu-	
	locaux	gements					res	
M								
I	Pose du	Contrôles					Récupération	
D	fléchage							
I							Rangement	
SO	Installation	Contrôles	Contrôles	Contrôles	Contrôles	ête	Rangement	
IR	de l'atelier							

O U L ' O N D E C O U V R E L E S C O N T R O L E S F I N A U X

Ces contrôles (liste ci-dessous) permettent de s'assurer que la fusée est bien prête pour le lancement. Ils seront effectués au laboratoire par des animateurs. L'autorisation de lancement est donnée à la vue des résultats.

- 1°) TRAJECTOIRE :. Coefficient de portance
 - . Calcul de trajectoire
 - . Marge statique
 - . Masse avec propulseur

- 2°) STRUCTURE :. Rigidité et tenue des ailerons
 - . Tenue de la fusée et flèche
 - . Compatibilité rampe
 - . Compatibilité propulseur

- 3°) RECUPERATION :. Tenue des éventuelles goupilles
 - . Fixation du parachute
 - . Contrôle du Séquenceur sur charge extérieure
 - . Contrôle extérieur du système mécanique

- 4°) TELEMESURE : . Tenue antenne
 - . Essai réception
 - . Essai décodage

- 5°) CHRONOLOGIE :. Vérification de la chronologie remise par le club

O U L E P L A N D ' O P S E D E V O I L E

Le plan d'opération est composé d'équipes opérationnelles ayant une fonction déterminée. Elles ont la responsabilité du bon déroulement de la campagne. Chaque équipe comprend un responsable qui doit assurer la formation et la coordination des membres de l'équipe pendant toute la durée de la campagne.

Que vous soyez membre de club, animateur, curieux, . . . chacun est concerné. Ce peut être pour vous l'occasion de découvrir un aspect de la campagne que vous ne connaissez pas. Avez vous déjà fait du suivi optique de fusée, détermine un point de chute prévisionnel, et plein d'autres choses encore ? Alors n'hésitez pas à choisir et remplissez la fiche de vœux prévue à cet effet.

Aucune compétence préalable n'est demandée. Le vendredi matin est spécialement réservé à la formation des équipes:

- localisation, entraînement au suivi des fusées,
- météo, entraînement aux sondages de vent,
- rampe, entraînement à la calibration et à l'orientation des rampes.

Par contre, afin d'avoir un plan d'opération efficace nous vous demandons de tenir votre poste pendant les trois jours de lancements.

Nous ne pouvons que vous encourager à remplir la fiche de vœux qui est à la fin de ce numéro. Plutôt seront formées les équipes, meilleur en sera le déroulement de la campagne.

POSTES DU PLAN D'OPERATION A POURVOIR

- RAMPE** Assurer la calibration et l'orientation des rampes.
(12 personnes) Prendre en charge le club et sa fusée du départ de la tente club à l'évacuation finale.
- LOCALISATION** Assurer le suivi optique des fusées.
(9 personnes) Relever et transmettre les données des théodolites.
Comme l'an dernier, chaque poste dispose d'une tente.
- RECUPERATION** Récupérer les fusées après leur vol.
(1 personne)
- METEO** Effectuer les sondages des vents à partir de lâcher de ballons
(2 personnes) météo.
Transmettre les données recueillies aux Calculs Prévisionnels.
- SUIVI ET ASSISTANCE DES PROJETS** Prendre en charge 2 ou 3 projets pour les aider à préparer les contrôles finaux.
(5 personnes) Les suivre jusqu'au début de leur chronologie finale
- GESTION DE L'AIRE DE LANCEMENT** S'assurer que les règles de sécurité sur le site sont bien respectées.
(2 personnes) S'assurer du bon état de l'infrastructure.
- DONNEES POUR EXPLOITATION** Saisir toutes les informations concernant le déroulement du vol des fusées.
(2 personnes)
- ACCUEIL** Assurer une permanence à partir du mercredi matin pour l'accueil des participants. Distribuer le dossier campagne et l'agenda.
(2 personnes)
- GAZETTE** Collecter pendant la journée toutes les informations susceptibles d'être publiées. S'occuper de l'édition de la Gazette pour le lendemain.
(2 personnes)
- TRANSPORT** Aller chercher et ramener les gens à la gare. La personne doit être présente dès le mercredi matin. Poste rémunéré 400 F/jour.
(1 personne)
- VEDETTE** Assurer le barrage des routes traversant le gabarit de sécurité des lancements. Poste rémunéré 400 F/jour.
(4 personnes)

DEVINE QUI VIENT LANCER CE SOIR

Au **25** juin il y a encore une quinzaine de clubs susceptibles de lancer des **fusées expérimentales** à la campagne. En voici la liste :

AIR-ESIEA	•	BICEPHALE	•	CARIBOU + CHAMOIS INERTE
		CYCLOPE	•	CHAMOIS
CAB	•	ATALANTE 2	•	BAMBI
CAC JUNIOR	•	ORPHEE	•	CHAMOIS
CECAR	•	THERMO 86	•	BAMBI
CERAPID 16	•	VENDEMIARE 89	•	CHAMOIS
CLAMFUK	•	BAMBI IV	•	BAMBI
CLES - FACIL	•	PHOENIX	•	CARIBOU
ENIM	•	FOVE 2	•	CHAMOIS
ESIEESPACE	•	BAMBI BOUM	•	BAMBI
GAREF	•	EURYDICE	•	CARIBOU
GRETSS**	•	???	•	ISARD
GSA	•	HEMERA	•	CHAMOIS
K-ZAR	•	KRAMPOUZ 2	•	BAMBI
		KRAMPOUZ 3	•	BAMBI
MAF JET	•	PICTURE ONE	•	CHAMOIS
SATE	•	AXIS	•	
NERO (Pavs Bas) :		???	•	CARIBOU
BVRO (Belgique) :		???	•	CARIBOU

Le camp **fusées expérimentales** du mois d'août sera aussi présent avec 4 ou 5 projets à lancer.

Le lancement de MINI-FUSEES sera bien sûr possible.

Déjà plusieurs clubs ont annoncé leur intention de le faire.

Il s'agit du CERAPID 16, du CECAR, du GRETSS**, du MAF JET, de EUREKA +, du GSA, de l'ESIEESPACE, du CAS et du SPACE 77.

IMPORTANT : Si vous avez des demandes particulières (matériel, créneau de lancement, opérations longues sur l'aire de lancement). merci de nous en informer dès maintenant? à la campagne il sera peut être trop tard.

MODALITES D'INSCRIPTION

Vous trouverez à la fin de ce **numéro** une fiche d'inscription pour **vous** permettre de réserver **votre hébergement** (repas et coucher) pour la campagne.

Cette fiche doit nous être retournée IMPERATIVEMENT AVANT LE 2_AOUT.

Passé ce délai, nous ne pourrons plus garantir votre hébergement. Pour **être** prise en compte, votre fiche devra **être** accompagnée du **règlement** du prix de votre **séjour**.

Le coût de l'hébergement est de :

- 25 francs par jour et **par** personne le mardi 22 et le mercredi 23,
- 50 francs par jour et par personne du jeudi 24 au lundi 28 inclus.

Ces tarifs sont indivisibles.

Le coucher se fait dans de charmantes petites chambres de dix.
Il est possible, en fonction de la **disponibilité**, de **réserver** des chambres à deux lits. Dans ce cas le prix de **journée** est de 70 francs du mardi 22 au lundi 28.

En plus de votre **hébergement**, vous devrez vous acquitter d'un forfait "spécial repli" de 60 francs par personne quelque soit la durée de votre **séjour**. Ce forfait est destiné à **rémunérer** les personnes qui, le dernier jour, se **charge-** tons de la remise en **état** et du rendu des locaux.

A votre arrivée, vous devrez vous tendre à l'accueil afin de vous faire affecter votre chambre et remettre votre dossier campagne et votre agenda où vous trouverez tous les renseignements pratiques concernant votre **séjour**.

HORAIRES DES TRAINS (du mardi au vendredi)

PARIS	CHALONS	MOURMELON	
6h58	8h18/9h04	9h22	Prévenez de votre arrivée à la gare en nous appelant au 26.70.22.22 mission CNES Nous viendrons vous chercher
7h01	8h36/9h04	9h22	
16h30	17h54/18h34	18h57	
	REIMS		
11h05	12h35/12h47	13h07	
16h19	17h53/18h39	19h09	

CAMPAGNE DE LANCEMENTS 1989

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

D A T E S : du MARDI 22 au LUNDI 28 AOUT.

L A N C E M E N T S : les VENDREDI 25. SAMEDI 26 et DIMANCHE 27.

L I E U X : **camp militaire** de MOURMELON à MOURMELON LE GRAND (51)

ACCES : le camp de Mourmelon est un camp ouvert.
Aucune **formalité d'entrée** n'est requise, y compris pour les **journalistes** et les **étrangers**.

Pour l'accès aux locaux, reportez vous au plan I.

Pour l'accès à l'aire de lancements, reportez vous au plan II.

Les **différents** accès seront **fléchés** à l'aide de panneaux ANSTJ ou LANCEMENTS.

PERMANENCE : Pendant le mois d'août, une **permanence** campagne a lieu au **1.69.06.82.20** à Ris **Orangis** aux heures de bureau.

A partir du mercredi 23, vous pourrez nous joindre à Mourmelon au 26.70.22.22 en demandant la mission CNES.

DEPART COLLECTIF : Nous **prévoyons** un **départ groupé** de Paris le mardi 22 août. Le moyen de locomotion n'est pas encore **défini**, tout **dépendra** du nombre de personnes **intéressées**. La dernière partie de la fiche plan **d'opération** est **réservée** à cet effet.

* **RECOMMANDATION TRES IMPORTANTE** *
* *
* Il y a quatre ans, alors qu'il se rendait à la campagne en autostop, *
* Patrice DENIS disparaissait entre **Châlon** et Mourmelon sans laisser *
* de traces. Depuis personne ne sait ce qu'il est devenu. *
* C'est pourquoi nous vous demandons de ne **pas vous déplacer** en stop *
* dans la **région** de Mourmelon. Nous viendrons vous chercher en voiture *
* à la **gare** de Mourmelon le Petit ou à la gare de Châlon. Vous pourrez *
* nous prévenir de votre **arrivée** en appelant au 26.70.22.22. et **deman-** *
* der la mission CNES. *
* *
