

321NED 44



Sciences Techniques Jeunesse

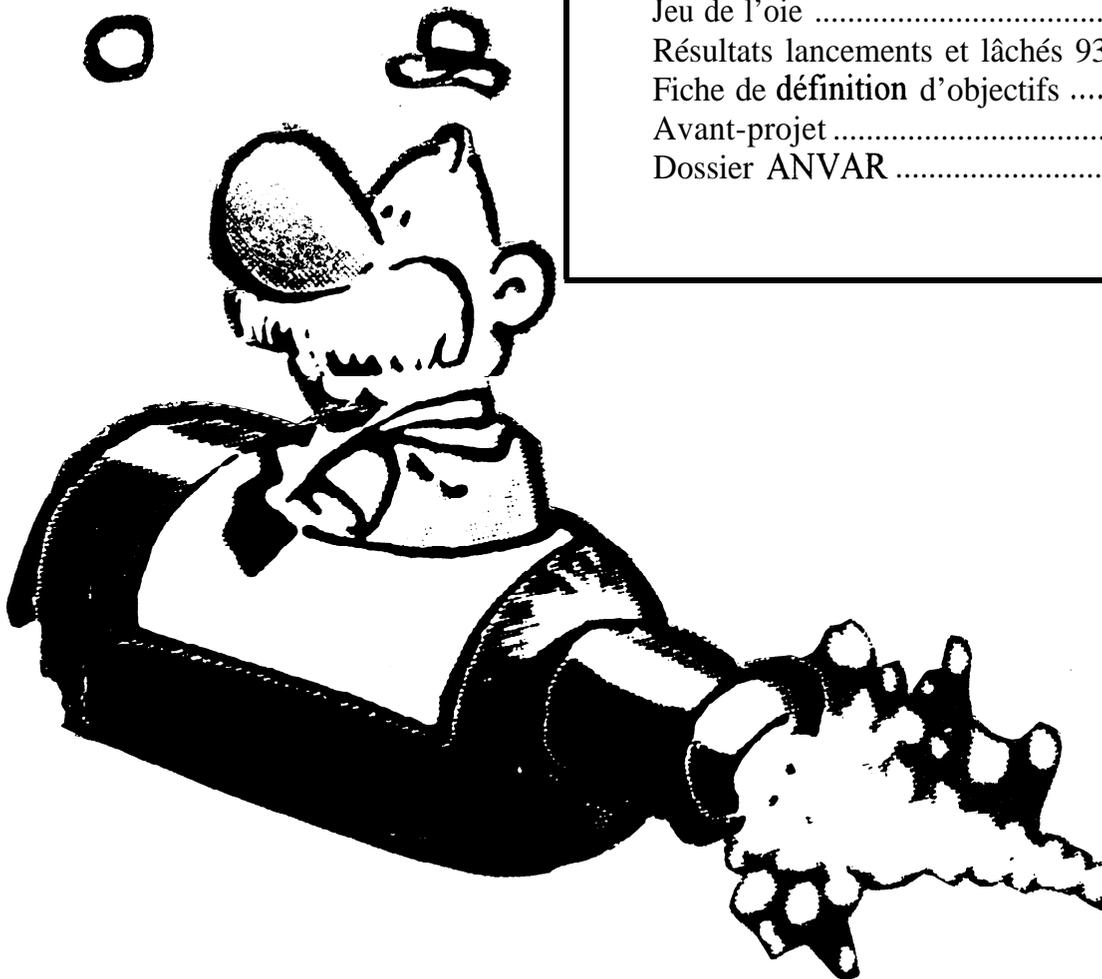
17 Avenue Gambetta
91130 RIS ORANGIS

69.06.82.20 ☎
69.43.21.43 📠

Le bulle. Tel N°0 en supplément

SOMMAIRE

Petites annonces	1
Adieu à notre cher ciconiiforme	1
A propos de notes techniques	2
Le GPS et le nouvel émetteur	3
Jeu de l'oie	13
Résultats lancements et lâchés 93	15-16
Fiche de définition d'objectifs	17
Avant-projet	21
Dossier ANVAR	23



Le journal des clubs Espace de l'ANSTJ
Septembre-Octobre 1993

WANTED !

URGENCE - URGENCE

Grosse récompense à toute personne pouvant fournir des photos de KOMBAKOM II "ouverte". En effet le photographe de l'Aéro-EFREI semble avoir oublié de photographier l'intégration.

Pour toutes bonnes nouvelles, écrivez à :

Francis LESEL - Aéro-EFREI
33 rue victor HUGO 94800 VILLEJUIF

Ou contactez l'ANSTJ qui transmettra.

Dernière minute :
Club BARROCK cherche tube Alu en diamètre
80 extérieure, longueur 300 mm et 2 mm
d'épaisseur.
A vot' bon coeur !
Olivier Labrevoir
Tél : 23.24.10.75
4 rue du lavoir
02000 Bourguignon s/s moutbavin

ADIEU A NOTRE CHER CICONIIFORME : IBIS

IMPORTANT : NOUVEL EMETTEUR FM !!

Un nouvel émetteur est actuellement développé pour la campagne 1994, il a déjà été expérimenté sur quelques projets de ballons cette année.

Cela concerne qui ?:

Tous les nouveaux projets, seuls les projets qui sont antérieurs à la campagne 1993 pourront embarquer un émetteur IBIS.

Bien entendu nous éditerons le plus tôt possible une note sur ses caractéristiques techniques, en attendant à titre informatif **et seulement à ce titre**, voici une brève description de ce que devrait être cet émetteur:

MECANIQUE :

- Dimension du boîtier < taille de l'Ibis,
- Masse < masse de l'Ibis,
- Tenue à l'accélération +/- 30g,
- 4 trous de fixation.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES :

- Modulation FM,
- Bande passante utile de 20 hz à 30 khz,
- Distorsion harmonique sur la bande + intermodulation < 5 %,
- Impédance d'entrée = 1 KOhm,
- Amplitude d'entrée > 5 V crête à crête (centrée entre les alimentations),
- Alimentation 10 à 15 V non régulée,
- Consommation < 150 mA sous 12 V (pour 300 mW en sortie),
- Puissance HF > 300 mW, programmable si possible,
- Porteuse : réglable de 136 à 138 Mhz par pas de 50 Khz grâce à des cavaliers.

Le ciconiiforme pourrait laisser la place au gruiiforme: AGAMIS ou au Psittaciforme LORIS ou à un autre Ichthyornithiforme... nous attendons des propositions de la part des clubs.

B.Pénet

A PROPOS DE NOTES TECHNIQUES

Ces chers documents qui nous sont très utiles sont malheureusement régulièrement attaqués par la maladie :

Le champignon de la vieillesse :

Certaines ont subit récemment un certain liefting : je veux parler du cahier propulseur ou de la note technique Ballons.

D'autres sont en cours de réfection : le cahier des charges fusées expérimentales et mini-fusée donnera naissance à deux cahiers différents, le document sur le rôle et les responsabilités des clubs, du CNES et de l'ANSTJ sera repris dans un cahier (intitulé "les règles du jeu") qui présentera toutes les étapes importantes durant le développement de votre projet (Les documents demandés, les visites, les contrôles...)

Par contre ni fleurs ni couronnes pour la minuterie à UJT.

Les notes techniques concernant l'émetteur IBIS ont elles aussi un pied dans la tombe. Un nouvel émetteur est en effet développé pour la campagne 1994. L'IBIS ne sera donc embarqué que par les anciens projets. Très rapidement une nouvelle note sera éditée décrivant les caractéristiques techniques de cet émetteur.

Le virus "Erreurs-volontairement-dissimulées-pour-tenir-l'attention-du-lecteur"

Les nombreuses relectures ne suffisent pas à stopper ce germe, je propose aux clubs qui découvrent des erreurs ou même des améliorations à apporter, d'en faire profiter à tous les autres en publiant un petit mot dans le 32Info.

La bactérie "Lenteuris de Parutionis"

La note technique sur un adaptateur pour l'IBIS est restée et restera en état d'article de 32Info, le cahier des charges bi-étages stagne, la note sur les parachutes devrait être reprise en février 94, la propulsion a aussi besoin d'un petit dépoussiérage (est-ce l'unique cas ?), un dossier technique "Mesures" est prévu pour août 94.

Par contre le cahier télémètre numérique est quand même sortie, on nous promet même une note sur les tubes de pitot !!

A l'exemple de l'Aéro-Efrei pour le nouveau cahier des charges, il me paraît pas choquant que d'autres clubs participent activement à la révision des vieilles notes poussiéreuses, ou à la création de nouvelles.

Résumons dans un tableau :

A jeter	Nouvelles versions parues	A paraître
Les précédents documents aux nouvelles versions ci-contre. En particuliers l'ancien cahier propulseurs !!	Les propulseurs des clubs scientifiques spatiaux et les ballons 04/93	Cahier des charges fusées expérimentales 11/93
La note technique sur l'émetteur Ibis (N°26)	Les ballons sondes expérimentaux 09/93	Cahier des charges mini-fusées
Modulateur pour Ibis (N°21)	Télémètre numérique 03/93	Tube de pitot 2/94
La minuterie à UJT (N°1)		Cahier "Les règles du jeu" 12/93
		Note technique sur le nouvel émetteur 12/93
		La mesure d'altitude 12/93

B.Pénet

	<p>Vous envoyez Nathalie passer le contrôle méca. Vous avez eu raison : Le contrôleur a "oublié" de vérifier la résistance des ailerons.</p> <p style="text-align: right;">+2</p>		<p>Vous ne vous faites pas piquer par une vipère pendant la récup.</p> <p style="text-align: right;">+1</p>	<p>Pierre, ayant cassé ses lunettes dans un accident de vélo hier, a confondu un spécimen rare de coléoptères rampant sur le mur (il en fait la collection) avec une simple mouche ; se précipitant (lui qui est si calme pourtant) pour l'attraper a trébuché sur l'étau posé provisoirement par terre, repri équilibre sur une table (celle-ci était posé le projet en fin qualifié après 3 ans d'effort) qui avait un pied rongé par la rouille....</p> <p style="text-align: right;">-13</p>	<p>La visite d'avant-cement a lieu en Corse.</p> <p style="text-align: right;">+3</p>
<p>Vous jugez opportun d'envoyer une tablette de chocolat à votre technicien juste avant la visite d'avancement. Vous avez raison : il aime le chocolat !</p> <p style="text-align: right;">+2</p>			<p>Un transistor vient de cliquer "il y a juste une heure", la dernière pièce mécanique que vous attendiez, chez vous aujourd'hui à Bagnères de Bigorre à 1000 km de Paris, n'est pas arrivé: Pas d'essai téléphonique et du système de récup. à la visite d'avancement. Le suiveur de l'ANSTJ fait tomber malencontreusement (?) votre fusée.</p> <p style="text-align: right;">-6</p>	<p>Vous n'avez aucune idée de l'expérience que vous souhaitez faire mais vous voulez absolument utiliser un caribou</p> <p style="text-align: right;">-4</p>	<p>Vous fiche de définir toujours pas arrivée à l'ANSTJ. Ah la poste !, elle n'est plus ce qu'elle était !</p> <p style="text-align: right;">-4</p>



JEU DE L'ANSTJ pour les clubs de l'ANSTJ

OE RIÈUSE DU GROENLAND

<p>Pour fêter la subvention accordée par la mairie vous recevez les animateurs de l'ANSTJ avec le champagne. +2</p>		<p>L'avant projet arrive avant le 15 janvier. Bravo ! +2</p>	<p>L'avant-projet est rédigé en anglais -5</p>
			<p>Votre avant-projet ne contient pas de planning -2</p>
		<p>Votre capteur n'est pas étalonné : MISERE !! -3</p>	
<p>Vous avez gagné le droit de faire un beau compte-rendu d'expérience</p>		<p>Vous souhaitez faire un contrôle télém. numérique tôt le matin et Pierre n'est pas levé -2</p>	<p>A dix sur le projet au début de l'année, vous voilà seul maintenant. Bon courage ! -4</p>
<p>Les suspentes de votre parachute ne sont pas emmêlées lors du contrôle para. +3</p>			
<p>2 secondes après le décollage vous faites remarquer à votre chef de projet que vous avez bien fait de laisser les grosses bandes rouges accrochées à la fusée : "On peut mieux suivre la fusée..." -15</p>		<p>Votre projet ressemble à un document d'avant-projet. -4</p>	
<p>Votre informaticien, après 5 mois de dur travail a enfin conçu le calculateur qui commandera le lancement de votre fusée dans les meilleurs conditions possibles. Dommage qu'il n'ai pas lu le cahier des charges... -6</p>			

Résultats des lancements et des lâchés à la campagne 93

LES FUSEES EXPERIMENTALES

CLUB	PROJET	MOTEUR	MESURES	RESULTATS TELEMESURE	RESULTATS DU VOL
Aéro-EFREI	Eleanor	Chamois	Altitude, vibrations.	Bonne réception, problème à l'enregistrement pour le décodage	Vol nominal
Aéro-EFREI	Kivavi t	Caribou	Al t., vibr., vitesse, température.	Vitesse ok en subsonique. Pression, vibr., T° sur RAM : Impecc.	Partie inférieure balistique. P.sup : nominal
Aéro-EFREI	Kombakom II	Koudou	Vitesse, pression, acc., phases de v.	Bonne réception.	Balistique
Aéruc	Arielle	Chamois	Accélération	Bonne réception, bande trop large	Vol nominal
Air Esiea	Apogée	Chamois	Pitot, phases de vol	Bonne réception, vitesse par pression : ok	Balistique, ouverture commandée
Air Esiea	Hawk	Chamois/Isard	Acc., ph. de vol, 2nd étage inerte	Bonne réception, allumage 2nd étage commandée	1 etage balistique, 2nd : nominal
AGTWR	Aquarius 6	Eau			Non feu
Cac	Tsiolkovski	Chamois	Caméra CCD	Réception moyenne	Balistique
Camp	Balistique III	Isard	Accélération	Pas de réception	Balistique
Camp	Black Spirit	Isard	Altitude	Non décodable	Balistique, parachute arraché
Camp	Dark Angel	Isard		Pas de réception	Balistique
Cfm	Pulsar	Isard	Température	Bonne réception, signal exploitable	Vol nominal, 1er prix Mercier
Clamfuk	Luciole II	Isard	Visualisation lumineuse	Pas de visualisation	Balistique
Club Ipsa	Ulysse	Chamois	Tube de pitot	Bonne réception, signaux exploitables.	Légère torche
Club JP costes	Fabalex	Isard	Position d'une bille dans une sphère	Bonne réception mais "surmodulation"	Parachute pris dans les ailerons
Eso	Cvrius	Chamois	Pitot, accél., température	Pas de réception	Vol nominal
Euréka +	Shahine 2	Isard	Accélération	Bonne réception, signal exploitable.	Parachute en torche
Euréka +	Télémax	Isard	Accélération	Bonne réception, signal exploitable	Balistique
Farce	Sonic	Caribou	Tube de pitot	Bonne réception , 1 voie exploitable, problèmes à l'enregistrement	Vol nominal
GSA	Ultima	Chamois	Altitude, rotation, phases de vol	Bonne réception, signaux exploitables	Vol nominal
Jyro-Bvro	Thunderball	Isard			Incident sur rampe, non lancée
Navro	N5	K600			Vol nominal
Navro	N8	K600			Vol nominal
Sate	Cassiopée	Caribou			Descente des 2 parties sép. sous un seul parra.
Technosphère	Fusex 93	Chamois	Altitude, phases de vol	Bonne réception, signaux exploitables	Vol nominal
Venturi	Frégate	Chamois	Altitude	Problèmes à l'enregistrement de la télémessure	Vol nominal

LES MINI-FUSEES

CLUB	PROJET	PROPULSEUR	COMPTE-RENDU DU VOL
Aldébaran	Spéobc	Koudou	Balistique
Barrock	?	Koudou	Vol nominal
Cas	Mars II	Koudou	Vol nominal
Céfem	Charmille 1	Koudou	Vol nominal
Cefem	Charmille 2	Koudou	Vol nominal
Esiespace	Koudoupluie	Koudou	Vol nominal
Expace	Crash 1	Koudou	Crash....

LES BALLONS

CLUB	PROJET		COMPTE-RENDU DE VOL
Camp	Nanard 1	Bonne télémétrie	Non récupéré
Camp	Eole	Bonne télémétrie	Récupéré, photos développées un peu claires
Esiespace	Antilopes	1 image seulement	Non récupéré

Un point sur l'enquête pour la campagne médiatique 94

Actuellement dix clubs nous ont répondu, pour ceux-la nous les en remercions, pour les autres : mieux vaut tard que jamais. Toutes vos remarques nous seront précieuses pour organiser au mieux la future campagne et corriger les précédentes erreurs.

Le résultat de ce sondage nous montre que si 100% des clubs sont pour la médiatisation, celle-ci doit être bien préparée et encadrée.

Je vous rappelle que le mercredi 1^{er} décembre, lors de la permanence du soir, nous discutons de la campagne 1994 : Venez y participer !

B.Pénet



AVANT-PROJET



AGENCE FRANÇAISE DE L'ESPACE

Ce document doit vous aider à formuler votre rapport d'avant-projet. Nous avons énuméré les différents points que vous devrez traiter. Vous trouverez d'autre part un exemple d'avant projet. Nous attendons votre avant-projet avant le 15 janvier 1994.

LE CLUB

Coordonnées

Nombre de participants actifs

RAPPEL DES OBJECTIFS DU PROJET

PRINCIPES GENERA. RETENUS

Expériences embarquées

- | Etude **préalable** du phénomène physique
- | Principe des capteurs, provenance de ceux-ci, implantation
- | Dimensionnement global de la chaîne de mesure
- | Protocole d'**étalonnage**
- | Traitement des signaux **effectué** de manière à ce que la mesure soit exploitable (amplis...)

Choix argumenté du propulseur

Synoptique général

Structure externe (peau, cône...)

Intégration

Récupération

- | Système d'ouverture (Schémas)
- | Parachute

Bilan **estimé** de masse

séquencement du vol (minuterie, initialisateur, sécurité)

Télémesure

- | Principe de codage
- | Emetteur **utilisé**
- | Récepteur **utilisé**
- | Décodeur **employé**
- | Synoptique de la chaîne de **télémesure**

Plans de principe électronique

Visualisation et contrôle (voyants, interrupteurs)

MOYENS

Soutiens **extérieurs** pour la **réalisation d'éléments**

Partenaires fournissant matière, composants, financements

Besoins du club (virole, empennage...)

Aspects financiers : budget **consacré** à ce projet

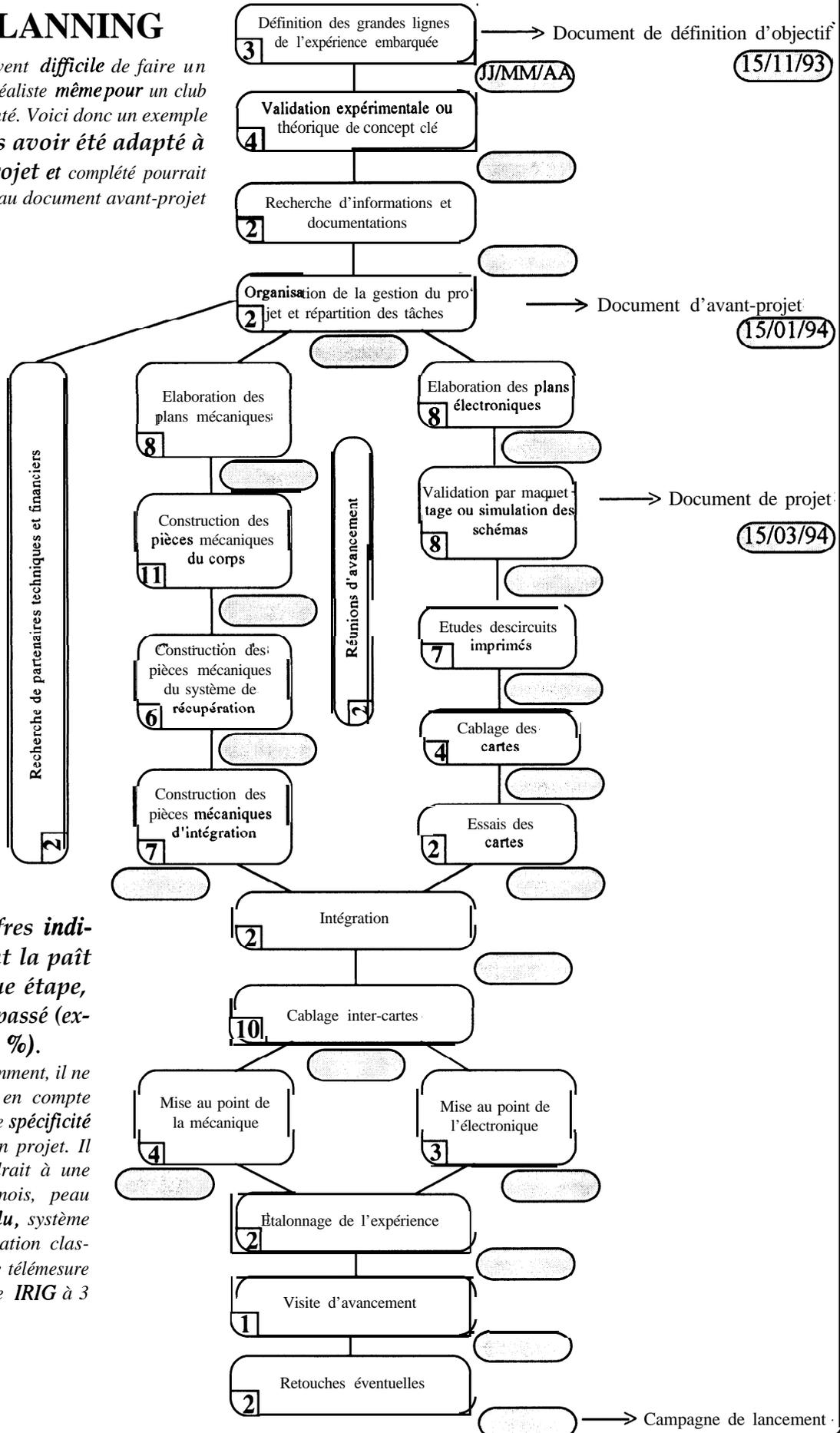
ORGANISATION

Répartition des **tâches**

Planning prévisionnel

EXEMPLE DE PLANNING

Il est souvent difficile de faire un planning réaliste même pour un club expérimenté. Voici donc un exemple qui après avoir été adapté à votre projet et complété pourrait être joint au document avant-projet



Les chiffres indiqués sont la part de chaque étape, en temps passé (exprimé en %).

Bien évidemment, il ne prend pas en compte telle ou telle spécificité propre à un projet. Il correspondrait à une fusée Chamois, peu porteuse alu, système de récupération classique et une télémesure analogique IRIG à 3 voies.

AIDE AUX JEUNES POUR L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE



L'Anvar peut soutenir les projets techniques menés par un ou plusieurs jeunes, qu'il s'agisse de mettre au point un produit, de réaliser un prototype ou de développer un procédé. Ces projets doivent présenter au moins l'une des caractéristiques suivantes :

- un contenu technologique affirmé;
une collaboration étroite avec une entreprise industrielle;
- un partenariat technologique européen.

Cette aide est destinée :

- aux établissements publics ou privés du second degré;
- aux écoles d'ingénieurs, d'enseignement technique ou agricole, d'architecture, des beaux arts, de création industrielle, les universités, les IUT, etc...
- les associations de jeunes, statutairement constituées.

L'aide de l'Anvar couvre toute dépense liée au projet (achat de matériel non récupérable, coût de sous-traitance ou de conseil extérieur, frais de déplacement, de recherche documentaire ou de banque de données...), à l'exclusion des frais de personnel.

Elle est versée sous forme de subvention et ne peut excéder 50% du coût global du projet. Son montant maximum de **40 000 F. TTC** reste réservé à certains cas exceptionnels.

A l'issue du projet, le bénéficiaire de l'aide s'engage à adresser à l'Anvar un rapport de fin de programme.

COMMENT FAIRE UNE DEMANDE D'AIDE AUX JEUNES POUR L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE AUPRÈS DE L'ANVAR ?

Adresser à votre délégation régionale en 2 exemplaires :

1. La fiche de demande ci-jointe ainsi que le devis du programme.
2. Une présentation du demandeur et de son projet selon modèle ci-joint.
3. Un relevé d'identité bancaire ou postal du bénéficiaire.

Votre délégation régionale de l'Anvar est à votre disposition pour vous aider à préparer cette demande.

MODÈLE DE PRÉSENTATION DU PROJET

Le présent modèle propose (à titre indicatif) une description type du projet, que les jeunes devront développer (en 3 à 5 pages maximum) et joindre à ce dossier.

I.- PRÉSENTATION DU DEMANDEUR ainsi que du ou des jeunes auteurs du projet, leur formation, les études poursuivies.



II: DÉCRIRE LE PROJET PRÉSENTÉ

1. Expliquer en quoi consiste le projet et ce qui a conduit à le présenter.
2. Décrire en détail le projet, ses étapes techniques, les problèmes les **plus** difficiles qui devront être surmontés.



III: LES MOYENS MIS EN CEUVRE ET L'OBJECTIF POURSUIVI

1. Expliquer les résultats techniques attendus et les retombées technologiques espérées.
2. Décrire les moyens financiers envisagés pour la mise en œuvre du projet.

FICHE DE DEMANDE

A remplir par l'Anvar

Demande d'aide N°	_____	Catégorie	particulière	t-u
Date de dépôt	_____	Chargé d'affaire	_____	

A remplir par le demandeur

Le bénéficiaire	
Nom de l'établissement ou de l'association _____	
Représenté par _____	Fonction _____
Adresse _____	
Tél. _____ Télex ou Fax _____	
Code APE _____	N° SIRET _____
RIB _____	
Responsable du projet _____	Fonction _____
Le projet	
Objet (produit ou procédé concerné) _____	
Montant TTC du projet _____ F	Montant de l'aide demandée _____ F
Durée prévue (en mois) _____	A partir du _____
Date prévue de remise du (des) rapport(s) _____	
Partenaires français ou étranger associés au projet, noms et adresses _____	
Avez-vous déjà sollicité une aide de l'ANVAR ? <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	

Cachet du bénéficiaire

--

Le soussigné certifie sincères les déclarations ci-dessus et demande à l'Anvar d'examiner le dossier joint pour l'obtention d'une aide à l'innovation selon la procédure instituée par le décret n° 79-616 du 13 juillet 1979 pour le programme ci-dessus, dont il est le maître d'œuvre.

Fait à _____ Le _____

Nom et qualité du signataire habilité à signer le contrat d'aide :

Signature :





La Bulle-Tel, Bulletin interne ANSTJ des activités en **télédéttection**

N°0, oct. 7 993 / Supplément au 32Info

Et oui, il fallait bien y arriver, à cette petite feuille de chou pour se faire signe dans le réseau, montrer que la télédection existe, plein de sens font des choses là-dessus dans le réseau ANSTJ!

Je propose de regrouper dans ce présent feuillet différentes infos : les projets d'actions lancés au niveau national **et/ou** local, week-end techniques, demandes d'infos ou de collaborations, et des comptes rendus de manips. Ces colonnes sont donc aussi les vôtres, il est nécessaire que nul n'ignore ce que fait son voisin **télédecteur !**

PS : ce qui est bien, en télédection, c'est que l'on est forcément "intersectoriels" : un peu d'Espace, un peu d'Eco, un peu de Robo, un peu d'info... Quelle cuisine!

Barbara Vogt, la mère-manante
Télédection.

AU PROGRAMME DE CE N°0 :

- **PETIT ARTIST DEVIENDRA GRAND**
- **1993 - 1994 : LA TELEDETECTION DECOUVRE L'ECRIT..**
- **DES WEEK-END TECHNIQUES? C'EST SUR LE GAZ!**
- **REDACTEURS, A VOS PLUMES! C'EST L'APPEL DE LA BULLE-TEL!**
- **DES PROJETS DE COLLABORATION DANS ET HORS RESEAU EN TELEDETECTION ET ENVIRONNEMENT.**
- **DES BALLONS ET DES TELEDETECTEURS..**
- **BREVES.. : LE FORUM DE L'EURISY A MUNICH, DEC. 93**
- **ET VOUS?**

PETIT ARTIST DEVIENDRA GRAND

Vous avez sans doute entendu la rumeur populaire : l'ARTIST, le fameux logiciel de télédection amateur, a commencé une véritable mue, telle la larve d'odonate sortant de l'onde avant d'entreprendre son fabuleux ballet aérien (et tant pis pour ceux qui ont raté les diapos de Jean Louis Dommanget aux rencontres "Sciences et Techniques de l'Environnement" de Rambouillet!), bref, une version 5 de L'ARTIST est en cours de test. Ce sera une version stabilisée (ne riez pas), dont l'IHM (interface homme-machine, c'est Gil Denis qui me l'a appris) est fichtrement **renovée** et fort sympathique. Je ne vous en dit pas plus, rendez-vous en janvier pour le faire-part, les 8 testeurs sont actuellement au travail car la chasse aux bugs (ou bogues) est ouverte...

1993-1994 : LA TELEDETECTION DECOUVRE L'ECRIT..

Nous avons une expérience en télédection, c'est indéniable... oui, mais laquelle? Comment la diffuser, l'échanger, la mettre en valeur, s'en resservir pour initier de nouveaux projets...?

C'est là qu'est le hic : nous manquons de "culture écrite", sur les projets réalisés dans le réseau et dans les clubs. Dans le feu de l'action, on ne prend pas toujours le temps de mettre sur le papier au propre le plan final de sa nacelle de ballon, ou les explications et solutions trouvées à tel ou tel problème.

Bon, l'exagère un peu. Certains, il est vrai, font toutefois preuve d'un talent littéraire et photocopiesque tout à fait remarquable.

Je propose donc cette année que nous mettions nos efforts sur l'écriture des expériences faites : des comptes rendus de manips (animations, projets de camp, stages..) seront nos premières pierres pour des notes techniques ultérieures. Et si les manips déjà faites sont incomplètes ou sans compte rendu, ce qui nous arrive souvent, (enfin, parfois) et bien, faisons-en d'autres!

DES WEEK-END TECHNIQUES? C'EST SUR LE GAZ!

- **Où** en est-on en photo aériennes sous cerf-volant (Hello, CISTEM... et le club d'Hennebont)?

- Depuis le temps qu'on fait de la photo sous ballons-sonde, ces manips doivent être rodées (amis ballonologues angevins du CAO bonjour!)

- A-t-on résolu les problèmes de scannerisation de photos amateur pour les récupérer sous L'ARTIST?

- Les photos infra-rouge pour étudier la végétation, c'est excellent, mais en faire soi-même, il paraît que c'est un peu délicat (c'est Dédé qui me l'a dit)...

Ces bruits de couloirs, récoltes par une petite souris dans les couloirs de l'ANSTJ et de ses délégations, montrent la richesse et l'inventivité des ANSTJiens... mais aussi leur soif d'améliorer leur compétences!

Quoi de mieux qu'un petit week-end technique *sympa*, convivial mais néanmoins intensif pour réaliser des manips et en repartir avec un documents qui synthétise le tout (déroulement, matériel, résultats, exploitation des images obtenues, solutions techniques..)?

La liste des thèmes déjà évoqués n'est pas exhaustive : à vous de signaler les sujets qui vous paraîtraient mériter un "brain-storming" productif, pour éclairer des questions encore difficiles.

Des possibilités :

- photo aérienne sous ballon : réalisation d'une nacelle, les ficelles du métier
- l'exploitation des photos sous ballon
- Photo aérienne d'un site écologiquement intéressant (ex : littoral breton, étang et zones humides en forêt de Rambouillet) par cerf-volant et exploitation des photos, en lien avec le terrain

...

Ces week-end peuvent démarrer dès décembre. Première action en vue : "réalisation et exploitation de photos aériennes par cerf-volant en Bretagne", week-end du 11 et 12 décembre 1993, avec les personnes ayant déjà réalisé des projets en la matière.

REDACTEURS, A VOS PLUMES : C'EST L'APPEL DE LA BULLE-TEL!

Vous avez réalisé un projet de club en prises de vues aériennes?

Vous avez été animateur éco en camp d'été et vous avez fuit de la photo par cerf-volant ou une initiation à la télédétection?

Vous avez percé le mystère de la photo infra-rouge?

Vous êtes prêts à affronter le "zéro-g" à la Thomas Lecoq pour mettre au point avec lui un système de photo pur avion de tourisme?

Vous avez, suite à une longue nuit de caféine, compris le moindre détail des filtres morphologiques sur L'ARTIST?

Bravo! Vous êtes mûrs pour obtenir enfin la consécration en devenant Réducteur de doc technique, Envoyé spécial ou même correspondant local Télédéacteur.

Mettez vos idées, réalisations, schémas et photos sur le papier, et laissez de côté si vous le souhaitez la mise en forme, l'ANSTJ en fera de belles notes techniques!

Envoyez vos manuscrits au 77 avenue Gambetta, 91130 Ris Orangis (à Barbara)



DES PROJETS DE COLLABORATION DANS ET HORS RESEAU EN TELEDETECTION ET ENVIRONNEMENT.

Faire collaborer des groupes de compétences différentes, c'est un bon moyen pour mener de A à Z un projet incluant de la télédétection, donc forcément pluridisciplinaire.. .

Actuellement, deux contacts pourraient nous permettre de réaliser ce type de projet :

- **Arnault Lalanne** de l'ONF Rambouillet (intervenant lors de Rencontres de Septembre 93), va mener un projet de photo aérienne par ULM. Dans ce secteur forestier nous pourrions donc soit travailler de notre cote en réalisant des photos aériennes a plusieurs dates dans l'année, pour du suivi d'inondation, de végétation.. . soit s'associer pour mettre en commun les données recueillies, éventuellement en collaborant sur la partie ULM.

- Au niveau de la FNCPN, des Clubs de Protection de la Nature seraient potentiellement intéressés par des photos aériennes et leur exploitation; là aussi, nous aurions des savoir-faire a apporter.

Une contribution ANSTJ au projet "Telnor" (Télédétection en Haute-Normandie") est également en vue pour des prises de vues aériennes, la définition du projet va se faire bientôt.

Ces idées sont pour l'instant à préciser et a concrétiser. Ce type de projets (a réaliser sur quelques journées de terrain et d'autres de préparation) nous permettront de peaufiner nos techniques et de les améliorer.

Si vous êtes partant pour participer à une de ces actions dans le courant 93-94, ou si vous souhaitez en monter une, n'hésitez pas à le faire savoir!

• DE BALLONNOLOGUES A TELEDETECTEURS. . .

NOUS SOLLICITONS ICI LES EXCELLENTS NEO-BALLONNOLOGUES DU CAO D'ANGERS, MAINTES FOIS REMARQUES A L'ANSTJ EN 1992 ET 1993 : PROJETS DE CLUBS, CAMPS 15-18, CAMPAGNE, REDACTION DE DOCUMENTS TECHNIQUES . . . TOUT LEUR REUSSI! NOUS FERONT-ILS L'HONNEUR DE PRENDRE LA PLUME POUR CETTE RUBRIQUE?

BREVES - BREVES - BREVES -

EURISY INTERNATIONAL FORUM AND COMPETITION FOR YOUTH : " SPACE TECHNOLOGY FOR ECOLOGY AND ECONOMY", MUNICH, 17,18,19 DEC. 1993.

Cette manifestation accueillera des délégations de jeunes (lycéens et étudiants) venus de toute l'Europe, pour présenter des projets réalisés ou en cours dans les domaines précités. L'ANSTJ souhaite envoyer 3 projets : Ozona de l'AEROEFREI (Villejuif), le prototype de radiomètre de terrain du club d'électronique de l'ESIGELEC (Rouen) et le logiciel Orion de traitement d'images spatiales du club d'informatique de l'INSA de Rouen. Les deux derniers projets ont été réalisés dans le cadre du projet Telnor 92-93.

Cette manifestation est l'occasion d'échanger entre groupes de projets, et de visiter différents organismes de recherche du secteur aérospatial. L'organisation est assurée par l'EURISY (association européenne des agences spatiales) et la DARA (agence spatiale allemande).

Affaire à suivre!

• ET VOUS?

Je vous propose dans cette rubrique un "who's who" télédétection de l'ANSTJ. Ca vous fait rire? Mais êtes-vous bien sûrs de connaître l'ensemble de ces projets dans tout l'ANSTJland? Si vous voulez vous faire connaître... faites-le savoir!

