

C'Space

À BISCARROSSE

QUAND LA DGA ACCUEILLE DES PASSIONNÉS D'ESPACE

Du 21 au 29 août dernier, le site DGA Essais de missiles de Biscarrosse accueillait 350 jeunes pour l'édition annuelle de C'Space. Organisé en partenariat avec le CNES et l'association Planète Sciences, cet événement permet aux jeunes passionnés d'espace de disposer de moyens exceptionnels pour mettre en œuvre leurs projets.



Photo : F. Vrignaud - DGA/COMM

des conditions de sécurité optimales des essais en vol de missiles.

Il n'en fallait pas plus pour inciter le CNES et l'association Planète Sciences à proposer à la DGA de devenir partenaire de C'Space. Depuis 2008, cet événement permet aux étudiants et aux clubs de jeunes passionnés d'espace de découvrir les grands projets spatiaux français et européens, de rencontrer des professionnels et de procéder aux lancers de leurs propres fusées expérimentales, de CanSat (mini-sondes de la taille d'une canette de soda et emportées par ballon), et autres ballons stratosphériques.

Un double événement

C'est la deuxième année consécutive que DGA Essais de missiles accueille

C'Space : une manifestation pour encourager les vocations.

Quelle structure est aujourd'hui capable d'accueillir et de loger pendant une semaine 350 jeunes pour construire et lancer des fusées expérimentales dans des conditions proches de celles dévolues



Photo : F. Vrignaud - DGA/COMM

La DGA Essais de missiles met ses terrains et équipements à la disposition du CNES et de Planète Sciences.

aux grands projets spatiaux ? Réponse : **DGA Essais de missiles** sur son site de Biscarrosse. Avec plus de 300 tirs par an, ce site constitue, avec le site de l'île du Levant en face de Toulon, le seul centre français capable de réaliser dans

C'Space et met ses terrains et ses équipements à la disposition du CNES et de Planète Sciences. Un rendez-vous qui s'est accompagné cette année de la Fête de l'espace, organisée les 26 et 27 août sur la plage de Biscarrosse,



avec un stand partagé entre la DGA et le CNES. Pendant deux jours, les vacanciers pouvaient se familiariser au fonctionnement des fusées et prendre connaissance des activités de la DGA. « Nous profitons de l'arrêt des essais pendant le mois d'août pour organiser à moindre coût ce double événement dans un objectif de notoriété, à la fois auprès des étudiants passionnés d'espace, mais aussi auprès du grand public et des autorités locales. L'événement est clairement l'occasion pour la DGA de témoigner de l'importance de son implantation locale », souligne **Pascal Pinot**, adjoint au directeur de DGA Essais de missiles, en charge du site de Biscarrosse.

Une journée VIP, à laquelle étaient notamment conviés le maire de la ville, le député et le sous-préfet, était d'ailleurs organisée le jeudi 26 août. Au total, une soixante d'invités ont pu pénétrer à l'intérieur d'un site militaire habituellement fermé au public, assister aux tirs des fusées construites par les étudiants, et visiter la salle des opérations de DGA Essais de missiles. La

LE CNES

Créé en 1961, le Centre national d'études spatiales (CNES) est l'établissement public chargé de proposer et de construire la politique spatiale de la France au sein de l'Europe. Il invente les systèmes spatiaux de demain répondant aux besoins publics ou institutionnels, grâce à sa maîtrise de l'ensemble des techniques spatiales, et garantit à la France et à l'Europe l'accès autonome à l'espace.

acteurs de l'éducation du CNES. « Au début de la conquête spatiale, beaucoup de jeunes essayaient de construire des fusées artisanales, d'où de nombreux accidents. C'est pour y mettre fin que le ministère de l'Intérieur a demandé au CNES d'accompagner dans cette activité les jeunes passionnés d'espace. »



Photo : F. Vrignaud - DGA/COMM

350 jeunes se sont retrouvés sur le site DGA, qui a également ouvert ses portes, pendant deux jours, aux familles des personnels.

veille et l'avant-veille, les personnels du site et du **CAEPE** de Saint-Médard-en-Jalles, accompagnés de leurs familles et de leurs proches, avaient pu eux aussi profiter de cette visite.

Passion partagée pour l'espace

À l'origine de C'Space figure la passion de l'espace ressentie par de nombreux jeunes, comme l'explique Anne Serfass-Denis, chef du service jeunesse et

Avec ses 15 000 hectares, ses infrastructures de pointe et son personnel très qualifié, le site de Biscarrosse offre « un cadre d'activité unique en Europe qui favorise l'apprentissage de méthodes de travail proches du spatial dans des conditions de sécurité optimales. Un cadre par conséquent idéal pour un événement comme C'Space », souligne Anne Serfass-Denis. Une appréciation que partage **Joël Reingewertz**, responsable

.../ prestations projets de DGA Essais de missiles, pour qui «cette manifestation originale est l'occasion d'un échange entre les professionnels et les étudiants, une rencontre entre deux mondes qui partagent le même attrait pour l'espace». L'ensemble de l'opération est donc piloté avec la même rigueur que celle d'un essai réel. Pour être qualifiée au lancement,

la France, mais aussi des Russes, des Tunisiens, des Espagnols, et même une vingtaine de Japonais. Au total, plus de 50 projets, dont certains très ambitieux, comme celui encadré par Sylvain Perron, enseignant-chercheur à l'IPSA (Institut polytechnique de sciences avancées) qui accompagnait un groupe de quatre étudiants de l'école. «Notre

fusée expérimentale de 8,8 kg embarque deux engins de mesures capables de reconstituer la trajectoire en 3D. La fusée prend 10G au décollage et monte à 1 200 mètres, à 180 m/seconde, soit une vitesse de 650 km/h.»

Jean-Luc Masset, directeur de DGA Essais de missiles, a tiré un bilan très positif de cet événement. C'Space apparaît pour lui comme «l'opportunité de soutenir et d'encourager les vocations, afin de garantir l'expertise de demain», tout en permettant aux jeunes de s'inscrire dans un «apprentissage de nos techniques de souveraineté».

Joévin Canet

Photos : F. Vrignaud - DGA/COMM



Français, Russes, Tunisiens, Espagnols et même Japonais se sont réunis pour réaliser leurs projets.

chaque fusée doit ainsi passer quatre séries de contrôle : mécanique, électronique, télémétrie, ainsi qu'un vol simulé.

Soutenir et encourager les vocations

Un sérieux qui explique le succès de la manifestation, puisque C'Space accueillait cette année des jeunes venus de toute



Cette manifestation est l'occasion d'un échange entre professionnels et étudiants.



21^E COMITÉ ARMEMENT FRANCO-ITALIEN : DEUX ACCORDS SIGNÉS



Laurent Collet-Billon et son homologue italien, le directeur national de l'armement (DNA) Biagio Abrate, échangent leurs signatures.

Le délégué général pour l'armement, **Laurent Collet-Billon**, a rencontré le sous-secrétaire d'État à la Défense, G. Crosetto, et son homologue, le général Biagio Abrate, dans le cadre du comité armement franco-italien tenu les 16 et 17 septembre dernier à Rome. Deux accords ont été signés à cette occasion : le premier concerne le projet Athéna-Fidus de satellite de télécommunications dual haut débit en bande Ka, le second traite d'une campagne d'essais comparatifs dans le domaine des systèmes de télécommunications navales. L'Italie est notre premier partenaire (et réciproquement) dans le domaine de l'armement. En pratique, cela se traduit par la réalisation de nombreux programmes en coopération dans les secteurs naval, spatial et missiles. Ces entretiens ont d'ailleurs permis des avancées sur deux dossiers majeurs : les torpilles lourdes et le satellite de communication Sicral 2. Enfin, pour relancer la relation bilatérale, l'Italie

a proposé d'organiser une revue des opportunités de coopération dont les résultats sont attendus d'ici la fin de l'année. Le satellite Athéna-Fidus est un satellite de télécommunications dual haut débit en bande Ka, qui offrira un service de type ADSL et des liaisons drone-métropole pour les drones, en complément des ressources satellitaires protégées fournies par les satellites Syracuse 3. Le contrat a été signé par le CNES le 9 février dernier. L'objectif de l'arrangement technique sur les télécommunications navales est de démontrer et valider l'interopérabilité de différents équipements et applications français et italiens certifiés aux normes les plus couramment utilisées. Il définit pour cela l'organisation des échanges des résultats de tests et des informations techniques entre les centres de **DGA Techniques navales** et du Centro Supporto e Sperimentazione Navale (CSSN).

Source : DS/SDCDE

PLANÈTE SCIENCES

L'association Planète Sciences a été créée en 1962 sous l'égide du Palais de la Découverte pour encadrer les clubs scientifiques et proposer une approche collective et expérimentale des sciences et techniques. Ses 10 délégations territoriales ont pour mission de rendre la culture scientifique et technique accessible au plus grand nombre de jeunes. Depuis 1963, le CNES est son partenaire historique.

Toujours plus de réactions sur les articles qui vous ont intéressés ou, au contraire, ceux qui vous ont laissés indifférents. Continuez, car vos réactions nous permettent de faire évoluer le magazine pour qu'il réponde à vos besoins... Renvoyez le questionnaire ci-joint et vous participerez au tirage au sort pour gagner un livre.

N'oubliez pas de nous faire parvenir votre bulletin avant le 12 novembre 2010 (le cachet de la poste faisant foi) à :

DGA / COMM
À l'attention de Damien Bégoc
7, rue des Mathurins
92221 Bagneux Cedex

BULLETIN D'INSCRIPTION

Nom :
Prénom :
Statut :
Adresse :

Précisions :

- les réponses au questionnaire seront analysées de façon statistique et anonyme ;
- les coordonnées des participants seront détruites après le tirage au sort.

Sondage express : Un livre surprise à gagner

[QUESTIONNAIRE]

	Avez-vous lu cet article ?		Niveau d'intérêt ⁽¹⁾ De 0 à 10
	Oui	Non	
Ressources humaines • Une DRH rénovée > pages 2-3			
Le grand reportage • Euronaval 2010 et le Système de lutte antimines futur > pages 4-5			
Intersites • Entretien avec Didier Malet, chef du service technique de la direction technique > page 6			
Ouvertures • C'Space à Biscarrosse > pages 7-8			



(1) 0 le plus bas et 10 le plus haut.

DGA / COMM

7, rue des Mathurins
92221 Bagneux Cedex

Rédacteur en chef: Damien Bégoc
(01 46 19 81 44)

Iconographe: Jean-Marc Thibault
(01 46 19 81 71)

Photographe: François Vrignaud
(01 46 19 81 72)

Réalisation: Verbe

Directeur artistique:
Laurent Dely / Pierre Juin (Verbe)

Suivi de projet: Mathilde François (Verbe)

Éditeur: DGA / COMM

Directrice de la publication: Florence Fayolle

Commission paritaire: 0311B05701

Dépôt légal: Octobre 2010

Routage/Diffusion ECPAD:
CRP Mme Dos Santos (01 41 94 52 52)

Photogravure/Impression: Corlet Roto

Diffusion: 12 000 exemplaires, 10 numéros par an