

ASSOCIATION AERONAUTIQUE ASTRONAUTIQUE DE FRANCE Groupe Régional Midi-Pyrénées



ASSEMBLEE GENERALE
3 JUIN 2015

ORDRE DU JOUR

- 16h30 : Accueil de Georges Perbost ENAC
- 16h35 : Intervention de Bernard Vivier, coordinateur GRs 3AF
- 16h55 : Remise des Palmes 3AF par Michel Scheller à Francis Renard (MP) et Patrick Messabis (LR)
- 17h05 : AG du GR MP: Rapport moral du Président Francis Guimera
- 17h15 : Rapport d'activités du secrétaire Philippe Mairet
- 17h25 : Rapport financier du Trésorier Guy Destarac
- 17h30 : Rapport des Groupes de Travail et des Commissions techniques
- 17h55 : Fin de l'AG
- 18h00 : Conférence: « **L'Imagerie laser** »

Présentée par Nicolas Rivière (ONERA)

19h30 : Cocktail



La Société Savante
de l'Aéronautique et de l'Espace

Midi-Pyrénées

Intervention de Bernard Vivier Coordinateur GRs 3AF





La Société Savante
de l'Aéronautique et de l'Espace

REVISION DU PLAN STRATEGIQUE 2012-2016

« AMBITIONS ET RÉALITÉS »

S'ADAPTER POUR AGIR

I - Des résultats visibles dans un environnement contraint

La complète réalisation du plan reposait sur une augmentation des ressources provenant d'adhésions accompagnant les accords de partenariat.

Un accroissement de 3000 membres «actifs » entre 2012 et 2016 était prévu. Nous n'en avons constaté que 300 à fin 2014 (actions de Safran, MBDA et, désormais, Airbus Helicopters).

A signaler, l'adhésion d'une promotion d'élèves IPSA.



II - Les réalités, en 2015 (1/2)

Le contexte des ressources actuelles et prévisibles de 3AF vient impacter ses capacités d'action et conduit à **ralentir** son plan stratégique, **tout en maintenant** ses **objectifs à terme**.

Dans ce cadre, des actions ont été reportées, par exemple:

- Le projet de « **base de données techniques 3AF** » en ligne (30/35 K€) sera repris ultérieurement.
- Les **actions coopératives en région**, entre les CT et les GR ne peuvent être systématiques.
- Dans le domaine « **PME** », les actions prévues en région, du type de Poitiers (intervention d'un « grand témoin » très appréciée) et d'autres rencontres PME, seraient à multiplier. Par ailleurs, sans dotation pour le prix PME, nous prévoyons d'autres formes de reconnaissance.



II - Les réalités, en 2015 (2/2)

- La politique de **communication** est particulièrement touchée, par exemple :
 - Réduction, en 2015, de l'activité « communication externe ».
 - Abandon de la « Lettre » papier.
 - Le rapport d'activité est devenu bisannuel.

III - Le plan stratégique se poursuit... (1/3)

En attendant de pouvoir dégager des ressources suffisantes, à la hauteur des besoins de la Société Savante, **l'action en cours doit continuer au mieux dans le cadre du budget.**

3 domaines d'actions prioritaires poursuivis:

PRODUCTIONS INTELLECTUELLES, JEUNES & PME.

I. Les actions de dynamisation des productions intellectuelles seront poursuivies. Elles reposent en grande partie sur le bénévolat et constituent un marqueur de la « Société savante ».

III - Le plan stratégique se poursuit... (2/3)

II. Les actions vis à vis des jeunes sont fondamentales et seront poursuivies selon 5 axes

- 1- Favoriser l'intégration au milieu professionnel, par aide à la recherche de stages.
- 2- Faire reconnaître par les employeurs potentiels, le "plus" apporté par un engagement associatif de type 3AF: notamment faire aboutir la réflexion actuelle sur les « talents jeunes ».
- 3 – Mise en œuvre des concours "jeunes" de type Howmet , etc...
- 4 - Continuer les interventions, dans toutes les régions, en milieu scolaire et universitaire sur les métiers de l'aéronautique et de l'espace.
- 5 - Faire en sorte que certains colloques de 3AF créent des opportunités de travail et de participation pour les élèves des écoles d'ingénieurs (cf. colloque AEGATS d'avril 2016).

Enfin, la dynamique de ces actions implique qu'une petite équipe de bénévoles puisse se constituer autour de G. Laruelle.



III - Le plan stratégique se poursuit... (3/3)

III. Les actions PME

Les actions auprès des PME seront conduites dans le cadre des ressources des GR, sauf exception.

Elles couvriront 3 axes :

- a)** Les actions « phares » en région (salons etc...), qui devront, soit avoir une garantie de financement, soit ne pas entraîner de responsabilité financière directe pour 3AF, ou très limitée à travers les coopérations locales.
- b)** La contribution à la meilleure connaissance du contexte (rencontres avec grands témoins, diners-débats à thèmes etc...).
- c)** L'assistance du réseau d'experts de la 3AF sur des projets ou thèmes de développement technique.





La Société Savante
de l'Aéronautique
et de l'Espace

www.3af.fr

L'Association Aéronautique et Astronautique de France et les « PME »

Une offre spécifique « PME »

La 3AF propose d'aider à éclairer les choix, par une meilleure connaissance du contexte:

- Organisation de rencontres avec des « grands témoins »

A l'occasion de petits déjeuners ou de dîners organisés soit à Paris, soit en Région.

Ex : le 13 janvier à Poitiers avec Mme Claude Revel, Déléguée interministérielle à l'intelligence économique

- Organisation de rencontres informelles entre PME "3AF" et invitées

en région, pour mieux apprécier les attentes communes, favoriser les contacts et faire évoluer l'offre 3AF

- Organisation de conférences par des commissions techniques 3AF sur les technologies, notamment les ruptures



Une offre spécifique « PME »

**La 3AF met son réseau d'experts (expertise collective)
au service des PME**

Interventions en « appui de projet »

Faire connaître un projet auprès de partenaires ou clients

3AF peut contribuer à une évaluation de projet

Une revue technique préalable peut être proposée avec l'appui des experts de la 3AF, pour vérifier l'intérêt de base du projet et lui donner sa crédibilité.

3AF peut aussi jouer un rôle de "facilitateur"

pour la présentation d'un produit innovant, ou la mise en relation avec des partenaires.

Le réseau d'experts 3AF peut également être sollicité sur des questions de méthodologie





La Société Savante
de l'Aéronautique et de l'Espace

Midi-Pyrénées

Remise de palmes 3AF

Par Michel Scheller

à

Monsieur Francis Renard (MP)

Monsieur Patrick Messabis (LR)





La Société Savante
de l'Aéronautique et de l'Espace

Midi-Pyrénées

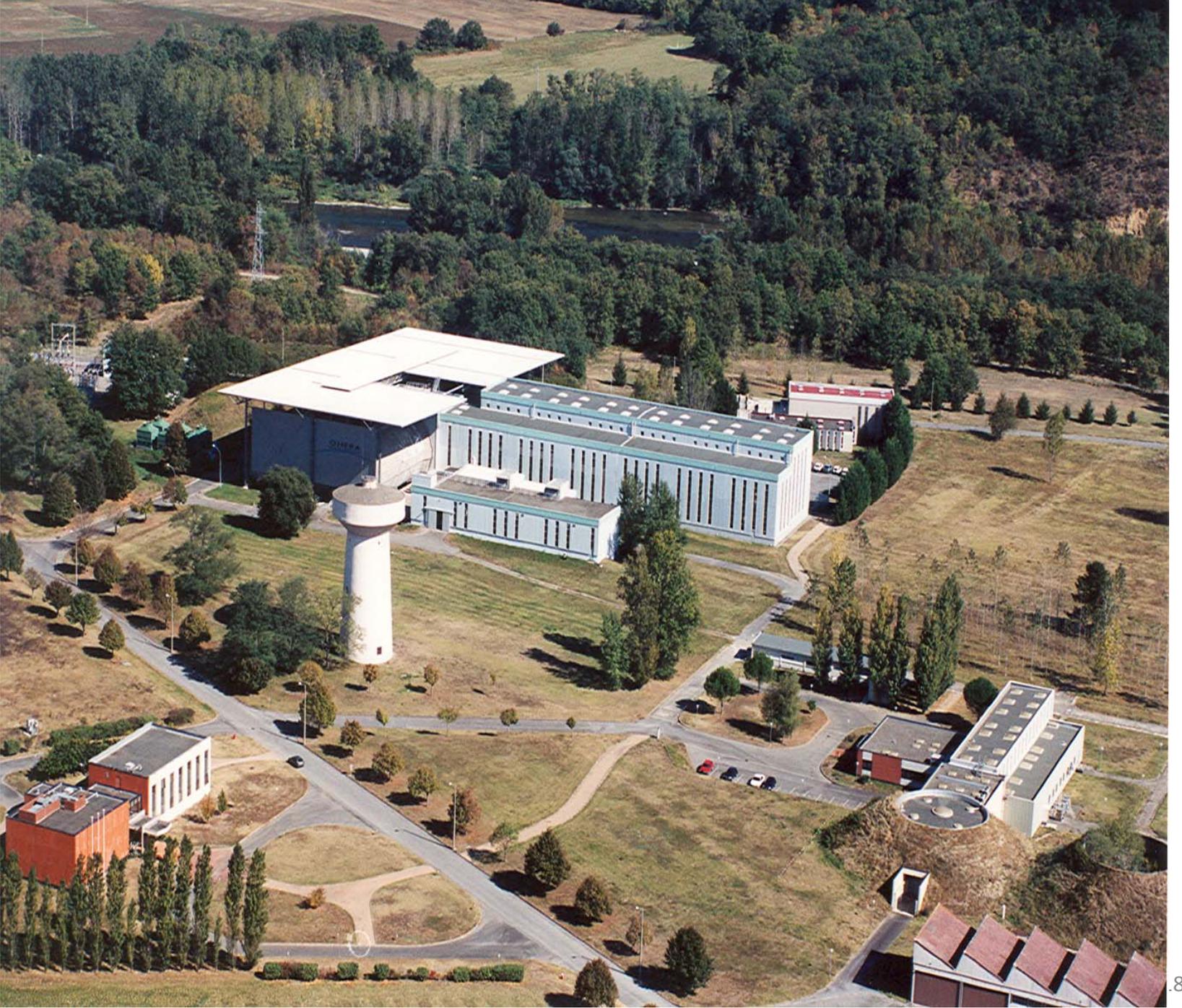
AG GR MP

**Rapport moral
du président du GR MP
Francis Guimera**





















3 Juin 2015

25



LE TRANSPORT AERIEN COURT COURRIER

« LES CLES DE L'AVENIR »

Par la

COMMISSION TECHNIQUE AVIATION COMMERCIALE

JUIN 2012

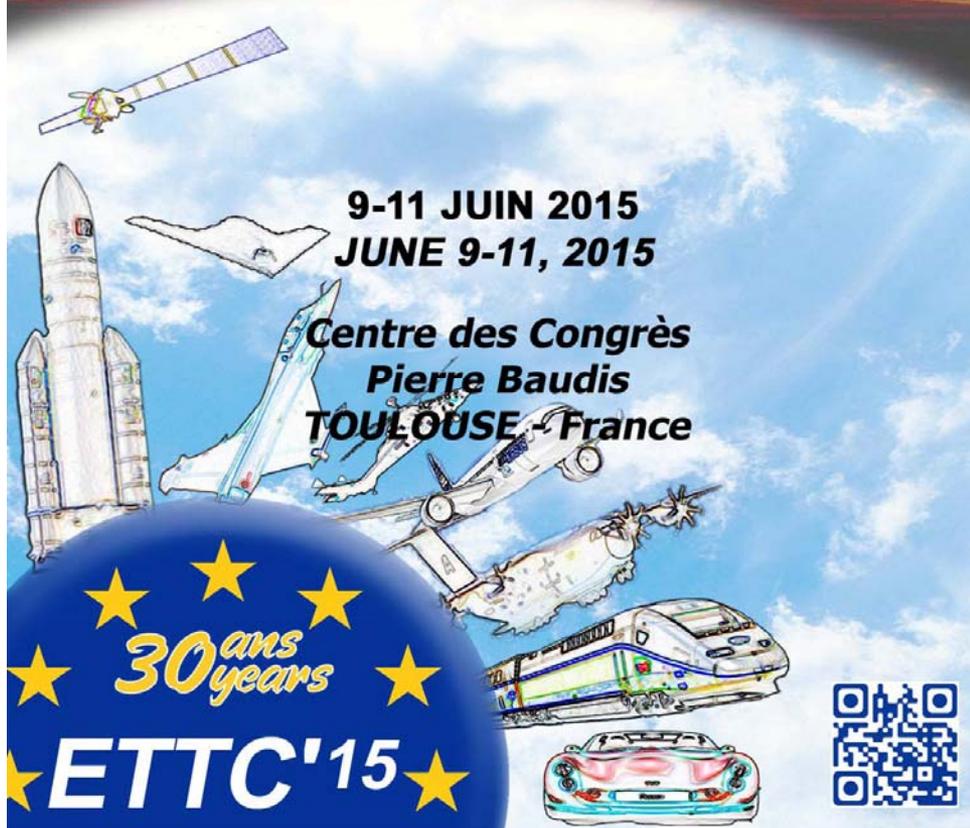


La Société Savante
de l'Aéronautique et de l'Espace



**CONFERENCE EUROPEENNE
DES ESSAIS ET TELEMESURE**

**EUROPEAN TEST AND TELEMETRY
CONFERENCE**



**9-11 JUIN 2015
JUNE 9-11, 2015**

**Centre des Congrès
Pierre Baudis
TOULOUSE - France**

**30 ans
years**
ETTC'15





La Société Savante
de l'Aéronautique et de l'Espace

Midi-Pyrénées

Rapport d'activités Par Philippe Mairet





La Société Savante
de l'Aéronautique et de l'Espace

Midi-Pyrénées

Sommaire

- Bilan des Membres 3AF/MP au 31 déc. 2014
- Renouvellement du bureau
- Grands évènements passés et à venir
- Fréquentation de notre « Site »
- Approbation du rapport d'Activités

- Bilan des Membres (suite)

Evolution des membres MP de 2004 à Déc. 2014





La Société Savante
de l'Aéronautique et de l'Espace

Renouvellement du bureau Candidats 2015/2016

AURIOL Jean-Marc	Entrant
CHANEL Jean-Luc	Membre
CHEVALIER Alain	Membre
DESTARAC Guy	Membre
ESCUDIER Bénédicte	Entrant
GATARD Jacques	Membre
GUIMERA Francis	Membre
HAUG Siegfried	Membre
JUNG Jean-Pierre	Membre
LADIER Gérard	Membre
LAMISCARRE Bruno	Membre
MAIRET Philippe	Membre
MANGANE Laurent	Membre
MARTY Olivier	Membre
MYKONIATIS Georges	Membre
PILLET Nicolas	Entrant
RIEUGNIE Marc	Membre
ROMERO Manola	Membre
RONCIN Yves	Membre
TORGUE Alice	Membre
TORGUE Jean-Claude	Membre



La Société Savante
de l'Aéronautique et de l'Espace

Midi-Pyrénées

Événements passés

- 10 réunions de bureau
- 3 gazettes 30, 31, 32
- Echange d'articles et d'informations avec AIAA Houston
- Remises de prix : ISAE, ENAC, ENSEEIHT, FASIA
- Conférence de bienvenue nouvelle promotion FASIA
- Panorama Aérospatial doctorants de Poitiers



La Société Savante
de l'Aéronautique et de l'Espace

Midi-Pyrénées

Événements passés (suite)

- Participation à Air Expo 30 Mai 2015 (soleil voilé)
- MEA 2015 du 3 au 5 Février 2015
- Visite de l'ONERA – site du Fauga le 11 Mars 2015
- Conférence et Visite d'AIRCELLE le 8 Avril 2015
- Inauguration d'Aéroscoopia



La Société Savante
de l'Aéronautique et de l'Espace

Midi-Pyrénées

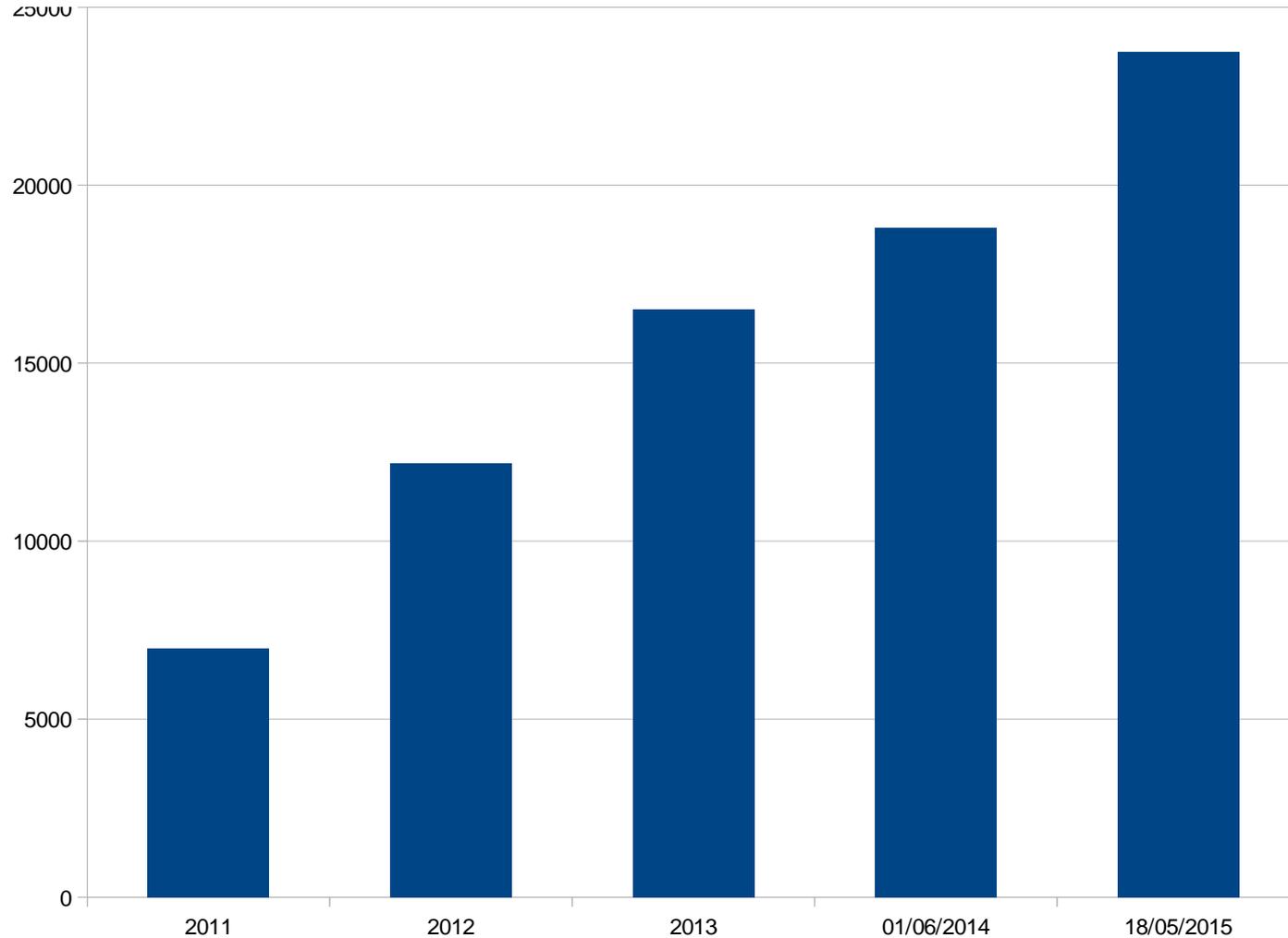
Evénements 2015-2016 (prévisionnel)

- ETTC du 9 au 11 juin 2015
- Conférences de bienvenue à la nouvelle promotion FASIA septembre 2015
- Conférences de bienvenue aux nouvelles promotions ISAE, ENAC, ENSEEIHT, pour la commission jeunes en septembre/ octobre 2015 (TBC)
- ERTS² 2016 – du 27 au 29 Janvier 2016 à Toulouse
- Air Expo mai/juin 2016

Evénements 2015-2016 (prévisionnel) suite

- Trois Gazettes à éditer.
- Participation à la rédaction de la Lettre 3AF nationale
- Echange d'articles et d'informations avec AIAA section Houston
- Le site 3af-mp à faire vivre ainsi que les pages LinkedIn.
- 14 conférences prévues.
- Support du Festival du livre et de l'image en novembre 2015

Historique Fréquentation de notre site 3af-mp.fr





La Société Savante
de l'Aéronautique et de l'Espace

Midi-Pyrénées

Approbation du rapport d'Activités





La Société Savante
de l'Aéronautique et de l'Espace

Midi-Pyrénées

Rapport Financier



LIBELLES	2014		2015	
	REALISATION au 31/12/2014		PREVISIONS	
	ENTREES	SORTIES	ENTREES	SORTIES
PROVISION LOYER	8 000,00 €			
REPORT	27 930,01 €		37 117,50 €	
ALLOCATION PARIS			5 000,00 €	
INVESTISSEMENTS & SITE WEB	0,00 €	600,00 €		4 000,00 €
FONCTIONNEMENT	338,09 €	5 240,32 €	700,00 €	15 000,00 €
REPRISE PROVISION LOYER			8 000,00 €	
COMMISSIONS				
COMMUNICATION	0,00 €	0,00 €		500,00 €
ACTION JEUNES	0,00 €	0,00 €		500,00 €
SYSTEMES EMBARQUE	0,00 €	0,00 €		500,00 €
PROGRAMME / CONFERENCES	0,00 €	863,82 €		1 000,00 €
ENVIRONNEMENT	0,00 €	0,00 €		0,00 €
TOURISME SPATIAL		0,00 €		500,00 €
PATRIMOINE		22,50 €		500,00 €
EXPLORATION et OBSERVATION SPATIALES		0,00 €		500,00 €
AVIATION LEGERE ET MACHINES DERIVEES		137,60 €		500,00 €
AVIATION COMMERCIALE		841,52 €		1 000,00 €
RELATIONS EXTERIEURES - JUMELAGE		4 957,08 €		5 000,00 €
COLLOQUES / CONFERENCES	52 877,40 €	31 095,16 €	45 000,00 €	30 000,00 €
COTISATIONS ASSOCIATIONS	0,00 €	270,00 €		1 000,00 €
TOTAL:	81 145,50 €	44 028,00 €	95 817,50 €	60 500,00 €
EN CAISSE EN FIN D'ANNEE	37 117,50 €		35 317,50 €	



La Société Savante
de l'Aéronautique et de l'Espace

Midi-Pyrénées

Approbation du Rapport Financier



Rapport des Commissions Techniques et des Groupes de travail



GT Patrimoine



Travaux 2014:

- Le groupe s'est réuni 3 fois, les travaux ont porté sur:

- * Le suivi du projet Aéroscopia.
- * La participation aux réunions organisées par la mairie de Toulouse concernant la partie mémoire de Montaudran.
- * L'organisation de la visite du musée Léon Elissalde à Luchon réalisée le 11 avril 2014.
- * Les conférences de Francis Renard :
 - . le 25 avril à Flourens : organisé par l'association Florus
« L'Aventure Aéronautique en Pays Toulousain »
 - . Le 20 Novembre 2014 à Paris, organisé par l'AAE :
« Roland Garros »

Prévisions 2015:

- Poursuite des participations aux réunions « Montaudran ».
- Participation aux événements « Aérothèque » pour le 60^{ème} anniversaire premier vol Caravelle
- Participation aux travaux de « Terre d'envol » et « Aéroscopia »
- Mise à jour des pages web.
- Reprise du recueil de mémoire.

LE RENOUVEAU DE L'AVIATION COMMERCIALE FRANÇAISE

26 mai 2015

Venez découvrir l'exposition Caravelle

entrée
gratuite

60^e anniversaire du premier vol Caravelle



Manifestation organisée par



Conférence de Mr Francis RENARD

Suivi d'échanges avec MM. Michel RETIF, Gilbert DEFER et Henri LAPORTE acteurs du programme

le 26 mai à partir de 16h30 à la salle NOUGARO - Chemin GARRIC 31000 Toulouse

Début de la conférence à 18h30 - Nombre de places limitées

CT Aviation Commerciale



Activités de la Commission:

Résumé des activités 2014-2015 :

- 24 membres et 12 actifs ;
- 8 réunions organisées toujours sur la problématique du transport court courrier ;
- Un panorama Aéronautique, devant l'école doctorale de Poitiers,
- Préparation d'une intervention à l'Université du temps libre Toulouse:
« **Panorama Aéronautique, cycle aviation 12 Nov, 19 nov, 26 nov, 3 dec, 10 dec, 17 dec, les jeudis de 14h à 16h** »;
- Vol en patrouille d'avions civils: échanges avec élèves sur le même projet;
- Préparation d'un colloque sur « Réinventer le transport aérien », Nov. 2016;
- Objectifs futurs : divers sujets sont à l'étude, pour lesquels la CT doit encore se définir ...

CT Aviation légère et Machines dérivées



- **En 2014**, une conférence 3AF de présentation de notre commission à Marignane. Des nouveaux membres et des échanges fructueux.
- **Poursuite des avant-projets collectifs** : nous avons un dossier sur la faisabilité d'un aérodrome indépendant énergétiquement. Concevoir un avion électrique sur ces bases. Il s'agit d'un livrable intellectuel à Paris. Journée d'études aviation légère (JEAL).
- **Projets en cours** :
 1. Xplorair : Thermo réacteur de 3^{ème} génération, en cours de validation physico-mathématique.
A venir : Etude du phénomène Chilowsky avec L'IMFT*
 2. Level : essais au banc roulant OK - décision de construire le prototype échelle 1 simplifié et en marche pour le salon Rétromobile de 2017.



Notre progression membres

*IMFT : institut de Mécanique des fluides de Toulouse.

CT Exploration et Observation Spatiales



Actions effectuées:

- Publications régulières dans la gazette 3AF-MP: Bilans environnementaux des parcs d'éclairage artificiels, Jeter une sonde sur une surface inconnue, l'année des planètes naines, lancement de Hayabusa2 et MASCOT, brèves de l'exploration
- Dossier Remorqueurs Spatiaux (Pascal Bultel)
- Conférences
- Préparation du Prix de la vocation EOS 2015
- Participation à Space Up Toulouse (Septembre 2014)
- Participation à Ciel en Fête 2015

Actions à venir:

- Conférences
- Prix de la Vocation EOS 2015
- Moyens d'observation et de caractérisation de la pollution lumineuse

CT Programation



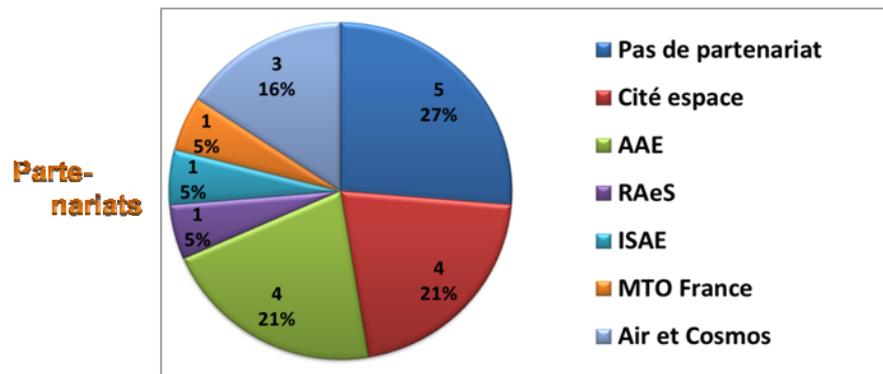
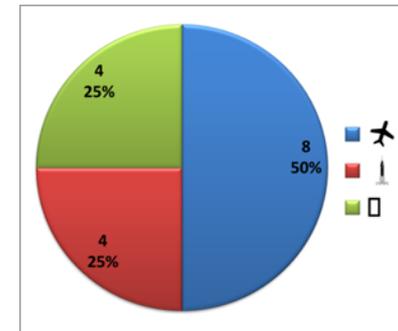
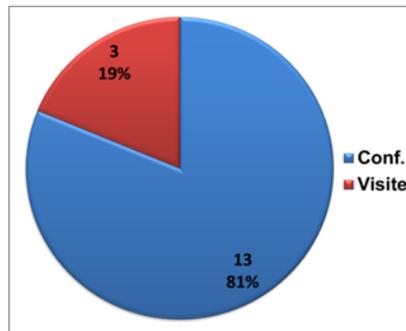


AGENDA 2014 DES CONFERENCES ET VISITES 3AF-MP

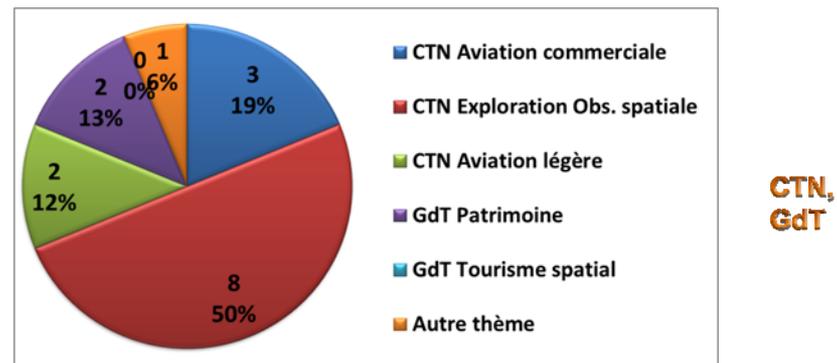
- Mardi 14 janvier à 18h00 - AIRBUS - Symposium B01** en partenariat avec la RAeS
Airbus A350 Engineering Development & Flight Test Programme
Gordon MCCONNELL, A350XWB Chief Engineer et Peter CHANDLER, Flight Test Pilot, AIRBUS
- Mardi 28 janvier à 18h00** à la Médiathèque José Cabanis, en partenariat avec l'AAE
La musique des étoiles
Sylvie VAUCLAIR, astrophysicienne à l'Institut de Recherches en Astrophysique et Planétologie (IRAP, Observatoire Midi-Pyrénées), membre de l'Académie
- Mercredi 19 février à 18h00**, à et en partenariat avec la Cité de l'espace
Un "nouveau" système solaire ?
Sylvestre MAURICE, IRAP / UPS
- Jeuudi 20 février à 18h00**, à l'ISAE
Histoire des étoiles doubles de Ptolémée à nos jours
Edgar SOULIE, ancien chercheur au CEA, président de la Commission des Etoiles Doubles de la Société Astronomique de France
- Mercredi 19 mars à 18h00** à l'ENAC, en partenariat avec l'AAE - Partenariat presse AIR&COSMOS
Aéronef du futur : Décollage imminent ?
Michel AGUILAR, Xplorair
- Vendredi 11 avril à 15h00**
Visite du musée aéronautique Léon Elissalde à Luchon
- Mardi 15 avril à 13h00**, à et en partenariat avec Météo France et le CNES
IASI*, un instrument fabuleux pour la météo
Joël COLLADO, Ingénieur-Prévisionniste, Météo-France, Vincent GUIDARD, chercheur au CNRM, Météo-France
François BERMUDO, chef de projet IASI NG, CNES
- Mercredi 23 avril à 18h00**, à et en partenariat avec la Cité de l'espace
Astéroïdes, que nous apprennent-ils, comment se prémunir des risques de collision ?
Mike TOPUIS, CNRS - Jean-Yves PRADO, CNES
- Mardi 29 avril à 18h00** à la Médiathèque José Cabanis, en partenariat avec l'AAE
Jusqu'à quand faudra-t-il un pilote à bord ?
Jean PINET, ancien pilote d'essais expérimental, ancien président de l'Académie de l'air et de l'Espace
- Jeuudi 15 mai**
Visite du 5^{ème} Régiment d'Hélicoptères de Combat de Pau
- Mercredi 21 mai à 18h00**, à et en partenariat avec la Cité de l'espace - Partenariat presse AIR&COSMOS
Ariane 6 : pourquoi un nouveau lanceur ?
Marianne CLAIR, CNES DLA
- Mercredi 11 juin à 18h00** à l'ISAE
Aéroscoopia, enfin un grand musée aéronautique à Toulouse !
Philippe NAU, président du groupe Manatour.
Sera précédée à 16h30 par l'Assemblée Générale du groupe régional Midi-Pyrénées
- Mercredi 2 juillet à 14h00**
Visite de l'ATV Control Center et du CADMOS
- Mercredi 17 septembre à 18h00**, à et en partenariat avec la Cité de l'espace
Rosetta : A la rencontre des origines du système solaire
Jean-Pierre BIBRING, IAS - Philippe GAUDON, CNES
- Mercredi 15 octobre à 18h00** à l'ISAE campus SUPAERO, en partenariat avec l'AAE - Partenariat presse AIR&COSMOS
Les futures technologies de moteur avion : Geared TurboFan, PropFan, LEAP, ...
Vittorio SELMIN, Clean Sky joint Undertaking
- Mercredi 19 novembre à 18h00** à l'ISAE campus ENSICA -
L'Effet Chilowsky, ou la traînée NEGATIVE ?
Michel Aguilar, Xplorair

Année 2014

16 manifestations tenues



Parte-nariats



CTN, GdT



Ce programme peut être modifié – 3 semaines avant les conférences, le site internet est mis à jour

Mardi 20 janvier à 18h00 – à la Médiathèque José Cabanis, en partenariat avec l'AAE
Drones : l'invasion maîtrisée
Philippe Cazin, Haut conseiller ONERA – AAE & 3AF

Mercredi 11 mars à 15h00
Visite du Fauga Mauzac : Les souffleries F1 et F4

Mercredi 25 mars à 18h30 - à et en partenariat avec la Cité de l'espace
De la Terre à l'ISS, le grand succès du programme ATV
Patrice Benarroche, Chef de projet ATV-CC au CNES

Mercredi 8 avril à 17h00 en partenariat avec l'AAE
Visite Aircelle + conférence «Histoire des nacelles»
Patrick Gonidel, Aircelle

Vendredi 24 avril de 18h30 à 23h30 à et en partenariat avec la Cité de l'espace
25ème anniversaire d'Hubble

Mercredi 29 avril à 18h30 à et en partenariat avec la Cité de l'espace
Nanosats, où en est-on ?
André Laurens, Expert système au PASO (Plateau d'Architecture des Systèmes Orbitaux) du CNES

Mercredi 26 mai à 17H30, en partenariat avec l'Aérothèque - Salle Nougare
60 ans de la Caravelle
Francis Renard, 3AF

Mercredi 3 juin à 18h00 à l'ENAC, en partenariat avec l'AAE
L'imagerie Laser
Nicolas Rivière, ONERA
Sera précédée à 16h30 par l'Assemblée Générale du groupe régional Midi-Pyrénées

Mercredi 10 juin à 18h30 - à et en partenariat avec la Cité de l'espace
Copernicus, des sentinelles pour notre avenir
Hervé Jeanjean, Expert senior, Coordination de l'Exploitation des Données en Observation de la Terre & Copernicus

Mercredi 16 septembre
Viste de SOCATA & TURBOMECA

Jedi 24 septembre à 18h30 - à et en partenariat avec la Cité de l'espace
Se nourrir dans l'espace, entre plaisir et nécessité
Stéphane Blanc, Alain Maillot, Ingénieurs au CNES et Lionel Suchet, Directeur -Adjoint du Centre Spatial de Toulouse

Mercredi 7 octobre à 18h00 à l'ISAE campus SUPAERO
A400M : Essais de certification militaire
François Barre, pilote

Mardi 20 octobre à 18h00 à AIRBUS Central en partenariat avec la RAeS (à confirmer)
Space Tourism – Rocketing to New Heights

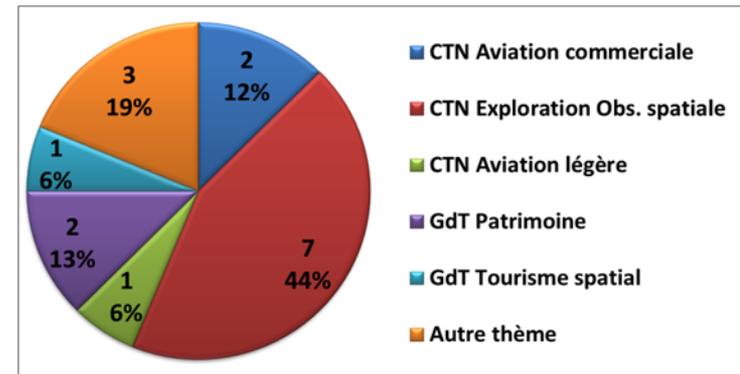
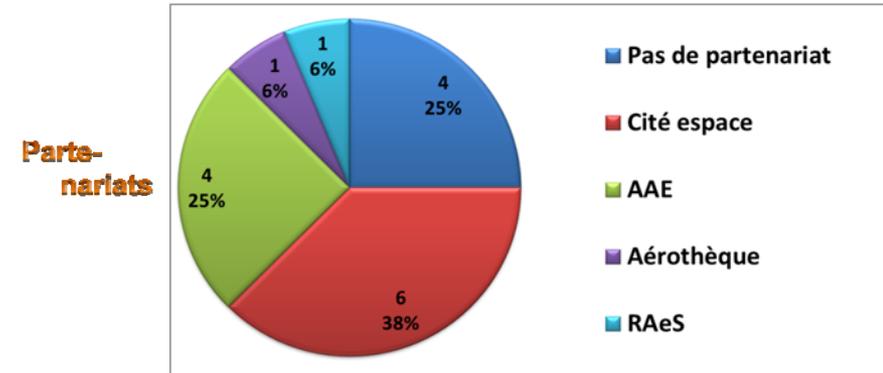
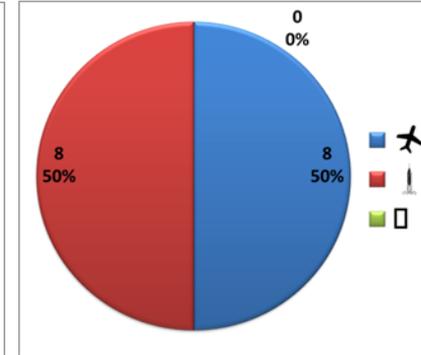
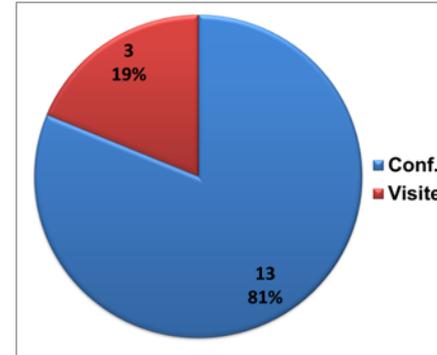
Mardi 24 novembre à 18h00à la Médiathèque José Cabanis, en partenariat avec l'AAE
Les découvertes de Rosetta et Philae
Philippe Gaudon, CNES

Jedi 26 novembre à 18h30 - à et en partenariat avec la Cité de l'espace (à confirmer)
50 ans de Diamand et Astérix

Mercredi 9 décembre à 18h00 à l'ENAC
Recherche d'épaves aéronautiques

Année 2015

7 manifestations tenues, 9 à venir



**CTN,
GdT**

GT Systèmes Embarqués Critiques



Actions effectuées:

- **Ecole d'été de la Chaire EADS sur les SEC :**
 - 8-12 septembre 2014. Audience internationale ~70 participants
 - Organisateurs: ENSEEIHT, SEE-MP et CISEC en soutien logistique
- **Séminaires du soir sur les SEC :**
 - conférences de 2h sur l'ingénierie des SEC intégrés au sein de véhicules de transport variés (avion, voiture, satellites...)
 - 3 depuis début 2015; 10 à 30 présents selon les sujets
- **Le prix « jeunes » SEE-CISEC :**
 - 4 décembre 2014, présentation des travaux des lauréats de l'édition 2014 :
 - Simulating the Risks of Aviation Debris on the Public, Arnaud PROUZEAU (ENAC / UPS)
 - DC-DC Converter for avionics and land military networks, Frédéric Pelletier (UPS)

Actions à venir :

- **Nos séminaires du soir**
- **ERTSS 2016 !!!**



Commission Jeunes



« Quand les jeunes parlent d'aéronautique et d'espace... »

Nos Objectifs

Promouvoir la culture aéronautique et spatial auprès des étudiants et de la jeunesse

Nos Activités

Assurer la promotion du secteur auprès des jeunes

- > Des rencontres lors de forum
- > Des travaux pratiques pour les plus jeunes



Diffuser le savoir auprès des étudiants des écoles d'ingénieurs

- > Organisation et diffusion d'information sur des conférences
- > Organisation et participation à des visites d'entreprises et de centres de recherche

Etre la passerelle entre les jeunes et les professionnels du monde aéronautique et spatial

- > Avoir des opportunités de stages et d'emplois
- > Profiter de l'expérience et des conseils des seniors pour bâtir sa propre voie



Ecoles partenaires



Assemblée générale 3AF MP

Fin



Les collèges

3 Membres de droit
CNES, DGA, DGAC

Membres
individuels

1494
(1283 en 2012
1512 en 2013)

- 1 %

Membres
collectifs ayant
des activités
industrielles

42
(41 en 2012)

stable

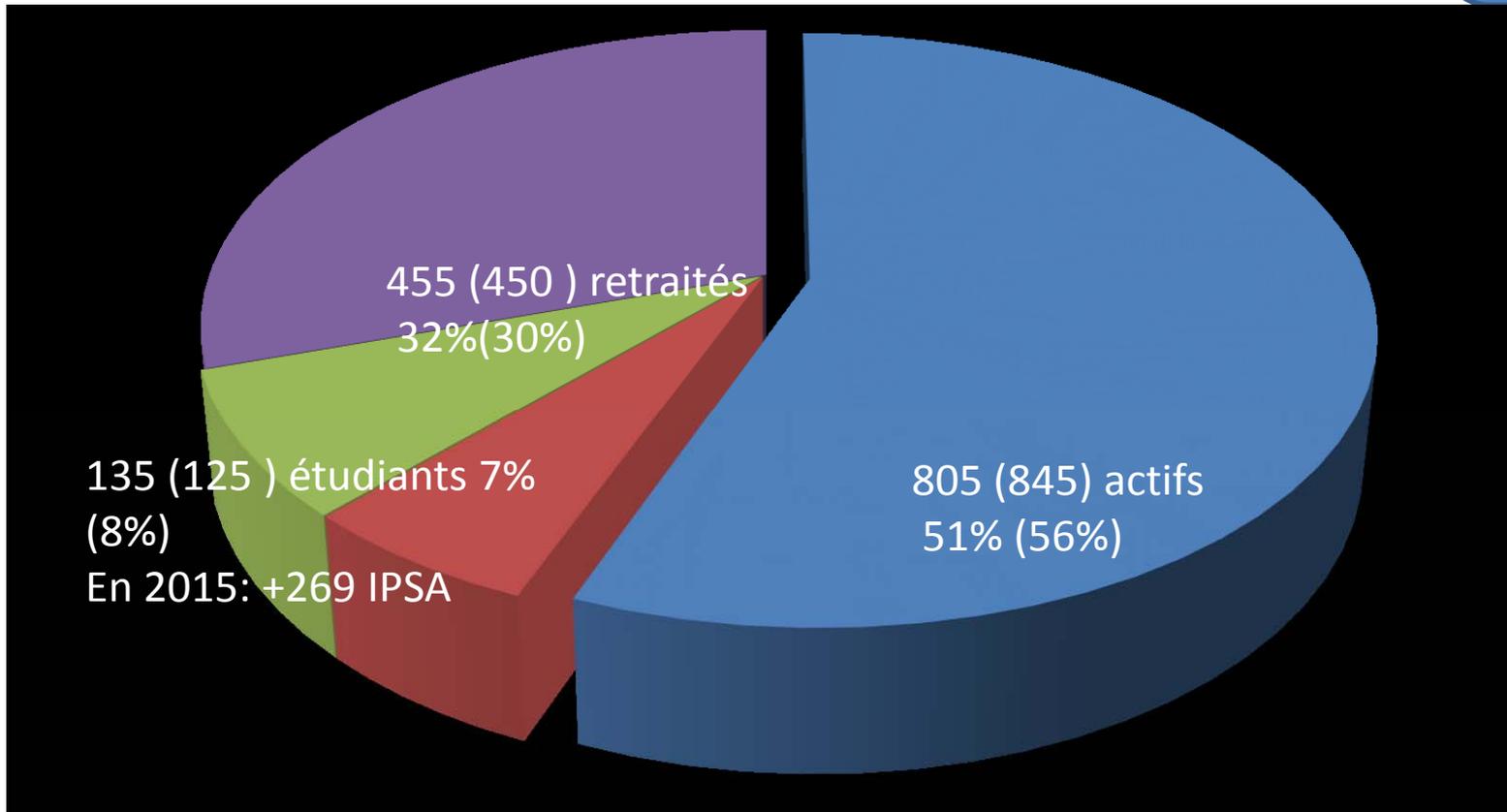
Membres
collectifs ayant
des activités
recherche ou
formation

19
(17 en 2012
16 en 2013)

+ 20 %

Personnes physiques au 31/12/14 (31/12/13): 1494 (1512)

2012: 1283
2013: 1512
2014: 1494
-1%



Les personnes n'ayant pas renouvelé leur adhésion en 2014, ont été invitées à répondre à un questionnaire en ligne:

Deux motifs principaux avancés:

-Manque de temps.

-Cotisation trop élevée.