

Accusé de réception en préfecture
013-241300276-20150409-2015_B145-DE
Date de télétransmission : 16/04/2015
Date de réception préfecture : 16/04/2015



ACTE RENDU EXECUTOIRE
PAR APPLICATION DES
FORMALITES DE TELE-
TRANSMISSION AU
CONTROLE DE LEGALITE



EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS
DU BUREAU COMMUNAUTAIRE
SEANCE DU 9 AVRIL 2015

PRESIDENCE DE MADAME MARYSE JOISSAINS MASINI

2015_B145

OBJET : Développement économique et emploi - Interventions économiques - Accompagnement du projet ITER - Attribution d'une subvention au CEA pour l'organisation de la conférence "15th International Conference on Plasma - Facing Materials & Components for Fusion Application" et soutien logistique à l'organisation d'une autre conférence internationale le "Festival de Théorie"

Le 9 avril 2015, le Bureau de la Communauté d'Agglomération du Pays d'Aix s'est réuni en session ordinaire à la salle des Fêtes de Puycard (Aix-en-Provence), sur la convocation qui lui a été adressée par Madame le Président de la Communauté d'Agglomération le 3 avril 2015, conformément à l'article L.5211-1 du Code général des collectivités territoriales

Etaient Présents :

JOISSAINS MASINI Maryse, président – ALBERT Guy, membre du bureau, Jouques – ARDHUIN Philippe, membre du bureau, Simiane-Collongue – BARRET Guy, membre du bureau, Coudoux – BOULAN Michel, membre du bureau, Châteauneuf-le-Rouge – BRAMOULLÉ Gérard, vice-président, Aix-en-Provence – BURLE Christian, membre du bureau, Peynier – CANAL Jean-Louis, membre du bureau, Rousset – CESARI Martine, membre du bureau, Saint-Estève-Janson – CHARRIN Philippe, membre du bureau, Vauvenargues – CIOT Jean-David, membre du bureau, Le Puy-Sainte-Réparate – CORNO Jean-François, membre du bureau, Rognes – CRISTIANI Georges, vice-président, Mimet – DAGORNE Robert, vice-président, Eguilles – de SAINTDO Philippe, membre du bureau, Aix-en-Provence – DELAVET Christian, membre du bureau, Saint-Antonin-sur-Bayon – FABRE-AUBRESPY Hervé, vice-président, Cabriès – FERAUD Jean-Claude, vice-président, Trets – FREGEAC Olivier, membre du bureau, Peyrolles-en-Provence – GACHON Loïc, vice-président, Vitrolles – GERARD Jacky, vice-président, Saint-Cannat – GROSSI Jean-Christophe, membre du bureau, Aix-en-Provence – GUINIERI Frédéric, membre du bureau, Puyloubier – JOISSAINS Sophie, membre du bureau, Aix-en-Provence – LAGIER Robert, membre du bureau, Meyreuil – LHEN Hélène, vice-président, Fuveau – MALLIÉ Richard, vice-président, Bouc-Bel-Air – MANCEL Joël, membre du bureau, Beaurecueil – MEÏ Roger, vice-président, Gardanne – PELLENC Roger, vice-président, Pertuis – PIZOT Roger, membre du bureau, Saint-Paul-lez-Durance – RAMOND Bernard, vice-président, Lambesc – SERRUS Jean-Pierre, membre du bureau, La Roque d'Anthéron – TALASSINOS Luc, membre du bureau, Gréasque

Excusé(e)s avec pouvoir :

JOUBE Mireille, membre du bureau, Meyrargues, donne pouvoir à ALBERT Guy

Excusé(e)s :

AMIEL Michel, vice-président, Les Pennes-Mirabeau – CHARDON Robert, vice-président, Venelles – FILIPPI Claude, membre du bureau, Ventabren – GALLESE Alexandre, vice-président, Aix-en-Provence – LEGIER Michel, membre du bureau, Le Tholonet – MARTIN Régis, membre du bureau, Saint-Marc-Jaumegarde

Monsieur Roger PELLENC donne lecture du rapport ci-joint.

05_2_03

BUREAU DU 9 AVRIL 2015

Rapporteur : Roger PELLENC

Co-rapporteur : Roger PIZOT

Politique publique : Développement économique et emploi

Thématique : Interventions économiques

Objet : Accompagnement du projet ITER – Attribution d'une subvention au CEA pour l'organisation de la conférence « 15th International Conference on Plasma - Facing Materials & Components for Fusion Application » et soutien logistique à l'organisation d'une autre conférence internationale le « Festival de Théorie »
Décision du Bureau

Mes Chers Collègues,

La réalisation de la machine ITER et plus largement des projets dans le domaine de la fusion, participent au développement économique du Pays d'Aix, en générant des contrats directs ou de sous-traitance, des offres d'emplois et un renforcement des liens entre scientifiques au sein de la région et à l'international.

Pour l'année 2015, la CPA est sollicitée par le CEA (IRFM – Institut de Recherche sur la Fusion Magnétique) d'une part pour participer au financement de la conférence internationale « *15th International Conference on Plasma – Facing Materials & Components for Fusion Application (PFMC15)* » organisée pour la première fois à Aix en Provence et d'autre part, pour obtenir un soutien logistique dans l'organisation d'une autre conférence internationale, le « Festival de Théorie ». Ces deux conférences, regroupant de nombreux scientifiques de renommée mondiale, participeront au rayonnement international d'Aix-en-Provence, avec des retombées directes sur l'économie locale.

Exposé des motifs :

1/ Avancement du chantier ITER

La construction d'ITER monte en puissance avec la mise en fabrication des éléments constitutifs de la machine et la réalisation des bâtiments sur le site (coulage du béton de la dalle du bâtiment du Tokamak, du bâtiment Diagnostic et sur le tiers du bâtiment Tritium, construction de l'atelier Cryostat, et aménagement d'une partie du parking pour stocker provisoirement les éléments de grande taille en provenance de Fos).

Fin 2014, aux 607 collaborateurs d'ITER Organization présents sur site, s'ajoutaient plus de 500 personnes (employés des agences domestiques, ingénieurs et projeteurs en sous-traitance) et plus de 400 ouvriers et cadres en charge de la construction. Au plus fort de l'activité du chantier de 2017 à 2019, environ 2500 salariés devraient travailler sur site, avec ensuite une diminution progressive jusqu'en 2022 où s'achèvera l'assemblage de la machine.

Globalement, sur un montant total d'environ 4 milliards d'euros de contrats passés depuis 2007 par l'ensemble des donneurs d'ordre d'ITER, plus de la moitié ont été remportés par des entreprises implantées en France (travaux de BTP, réalisations industrielles ou prestations d'ingénierie ou de services), dont 1 568 M€ en PACA, dont 38 % en Pays d'Aix soit 812 M€.

Dans l'enceinte du Tokamak, scientifiques et ingénieurs assureront progressivement l'intégration, le montage et les essais sur la machine. Viendra ensuite la phase de mise en service progressive qui permettra de vérifier l'interaction de l'ensemble des systèmes et de préparer l'exploitation.

Les recherches menées sur ITER permettront de démontrer la viabilité de l'énergie de Fusion mais des recherches complémentaires sont nécessaires notamment sur les matériaux et leur comportement afin de mettre au point le réacteur « DEMO », prévu au Japon, première étape des futurs réacteurs commerciaux.

Ces recherches complémentaires sont conduites par la « communauté Fusion » internationale, dont fait partie l'équipe de l'Institut de Recherche sur la Fusion par Confinement Magnétique (IRFM) du Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, basée à Cadarache.

C'est dans ce cadre que l'IRFM a été sollicité pour l'organisation de la « **15th International Conference on Plasma – Facing Materials & Components for Fusion Application** » jusqu'alors organisée en Allemagne et qui se tiendra cette année à Aix-en-Provence, au Centre des Congrès du 18 au 22 mai.

2/ Organisation de la 15^{ème} Conférence internationale sur « les composants face au plasma » du 18 au 22 mai 2015

Débutée dans les années 90 et réunissant entre 50 et 60 personnes au départ, ce sont désormais 200 scientifiques internationaux qui participent à cette conférence internationale.

L'objectif est d'échanger sur la finalisation des matériaux destinés aux réacteurs de fusion (à l'origine en carbone, désormais orientés sur le Tungstène, le Béryllium...), sur la maîtrise des interactions plasma-matériaux, sur les diagnostics associés et enfin sur la modélisation, avec l'utilisation de la photonique pour relier les simulations aux mesures expérimentales.

Parmi les retombées attendues, cette conférence permettra de nouer et/ou de renforcer les contacts avec les scientifiques de notre région, présents au sein du CEA mais aussi des autres laboratoires académiques. Les articles scientifiques associés à cet événement seront publiés dans la revue internationale « Physica Scripta ».

Cette conférence participera donc au rayonnement international d'Aix-en-Provence et bénéficiera aux commerces de la ville. L'Office Municipal de tourisme d'Aix-en-Provence est d'ailleurs mobilisé pour la réservation des hôtels (environ 800 nuitées), restaurants, taxis, navettes, durant les 5 jours de conférence.

Pour son organisation, **le CEA de Cadarache sollicite une subvention de 7.000 € auprès de la CPA, sur la base d'un budget prévisionnel estimé à 122.500 €**, présenté en annexe du rapport. Le reste des dépenses devrait être couvert par l'inscription des participants, des subventions de la Région PACA et du CG (13), un financement de Saint Gobain et du CEA.

3/ 8^{ème} « Festival de Théorie » « Pathways to Relaxations in Fusion & Astrophysical Plasmas » du 6 au 24 juillet 2015

Organisé avec Aix-Marseille-Université et en étroite collaboration avec l'Université de Californie à San Diégo, le « Festival de Théorie », qui a lieu tous les deux ans à Aix-en-Provence, se déroulera pour la 8^{ème} édition du 6 au 24 juillet 2015. Cette manifestation scientifique internationale, a été créée en 2001 sous l'impulsion de Monsieur Jean Jacquinet, actuel conseiller scientifique auprès de la direction d'ITER. Ce congrès réunit une trentaine d'experts seniors internationaux en physique des plasmas de fusion, en astrophysique, et dans des domaines connexes tels que la mécanique des fluides ou la géophysique. Le format interdisciplinaire et la longue durée de ce Festival remplissent une triple vocation :

- initier et renforcer les collaborations transdisciplinaires,
- former de jeunes chercheurs de haut niveau,
- présenter les travaux les plus récents par des spécialistes internationalement reconnus et promouvoir de nouvelles idées.

Il s'avère que beaucoup des principes qui régissent les phénomènes observés dans les plasmas de fusion d'origine turbulente et magnéto-hydro-dynamique, trouvent leurs analogues dans les plasmas astrophysiques, dont naturellement le soleil. La mécanique des fluides et la physique des atmosphères planétaires partagent également ce socle commun, et rendent compte d'observations faisant souvent écho aux mesures expérimentales réalisées dans les tokamaks.

Par une mise en commun des concepts et outils théoriques, le regard croisé de ces différentes communautés scientifiques élargit le champ de vision de chacune et accélère la compréhension des phénomènes en jeu. Pourtant, si ces communautés se côtoient souvent, elles trouvent rarement le cadre adéquat pour partager le fruit de leurs recherches et entamer des collaborations. Le « Festival de Théorie » est né de ce constat, sachant que ces collaborations transdisciplinaires offrent un cadre irremplaçable pour résoudre certains des problèmes clés, posés par ITER.

Le meilleur des présentations donne lieu à un livre pédagogique de référence, édité par « World Scientific Publishing », autant accessible aux jeunes chercheurs qu'aux chercheurs confirmés d'autres disciplines.

Le CEA de Cadarache sollicite également le soutien de la CPA pour l'organisation de ce colloque. **Il est donc proposé d'accueillir les participants du « Festival de Théorie » au Musée Granet, pour la soirée de gala avec la prise en charge du cocktail dînatoire** (100 personnes) et une visite des collections selon les possibilités aux dates prévues. Ces prestations prises en charge par la CPA sont estimées entre 2 500 € et 3 500 € TTC.

Visas :

VU l'exposé des motifs ;

VU le Code général des collectivités territoriales ;

VU la délibération n° 2010_A099 du Conseil communautaire du 24 juin 2010 définissant de nouveaux critères d'attribution de subvention aux partenaires économiques ;

VU la délibération n° 2014_A088 du Conseil communautaire du 22 mai 2014, modifiée, déléguant une partie des attributions du Conseil au Bureau et notamment celle d'approuver l'attribution des subventions aux associations, aux personnes morales (privées et publiques) et personnes physiques et, le cas échéant, des conventions d'objectifs associées d'un montant n'excédant pas 150.000 € ;

VU l'avis de la Commission Développement Économique et Emploi du 25 mars 2015 ;

Dispositif :

Au vu de ce qui précède, je vous demande, Mes Chers Collègues, de bien vouloir :

- **APPROUVER** le versement d'une subvention au CEA en vue de l'organisation de la conférence internationale « *15th International Conference on Plasma – Facing Materials & Components for Fusion Application* » du 18 au 22 mai 2015, pour un montant de 7.000 euros ;
- **APPROUVER** le soutien du CEA dans l'organisation de la 8^{ème} édition du « Festival de Théorie » du 6 au 24 juillet 2015, pour la soirée de gala avec accueil dans l'enceinte du Musée Granet et prise en charge du cocktail dînatoire dans la limite de 3 500 € TTC ;
- **AUTORISER** Madame le Président ou son représentant à signer tous les documents afférents à l'exécution de la présente délibération ;
- **DIRE** que les dépenses correspondantes seront imputées sur la ligne 31/90/65738 qui présente les disponibilités nécessaires.

DOSSIER HORS GU	COMMISSION DU	BUREAU DU	CONSEIL DU
TIERS N° 113214	25/03/15	09/04/15	Sans objet
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES			
PRESIDENT	E. Tsitrone		
SIÈGE	SAINT PAUL LEZ DURANCE		
OBJET STATUTAIRE	Organisme public, le CEA est l'opérateur majeur de la recherche scientifique et technologique dans le champ des énergies bas carbone (d'origine nucléaire ou renouvelable). Le site de Cadarache est historiquement un des plus importants sites CEA en matière de recherche fondamentale et appliquée sur l'énergie nucléaire avec notamment le programme de recherche sur la fusion par confinement magnétique mené par l'IRFM, au sein duquel est exploité le Tokamak Tore Supra, précurseur de ce que sera ITER.		
OBJET DE LA DEMANDE	Le CEA de Cadarache sollicite l'aide de la CPA pour l'organisation de la 15ème conférence internationale sur les matériaux des composants face au plasma qui se tiendra à Aix en Provence, du 18 au 22 mai 2015 dont la dernière demi-journée est consacrée à des visites du site ITER et de l'IRFM. Ce workshop bénéficiera en outre du support de l'Office du Tourisme d'Aix en Provence pour la gestion des participants et des hôtels. Nombre de participants attendus : 200 personnes		
RETOMBÉES SCIENTIFIQUES	Pour les chercheurs de la région, cette conférence pourrait être l'occasion de nouer de nouveaux contacts. Le réseau de partenariat développé autour d'ITER et du projet WEST a donné un fort élan aux collaborations internationales, qu'elles soient au niveau de nos partenaires de longue date (Europe, USA, Japon) ou avec des nouveaux venus dans le domaine de la fusion, au niveau asiatique en particulier (Chine, Corée, Inde). A l'inverse, pour certains participants à la conférence, ce sera l'occasion de découvrir le fort tissu universitaire régional. Le territoire autou d'Iter et du projet WEST se veut une véritable plate-forme de recherche mutualisée où des chercheurs de haut niveau et de divers horizons collaborent sur des axes de recherche fondamentaux pour ITER et l'avenir de la Fusion.		
RETOMBÉES ÉCONOMIQUES	Pour le commerce local, les principales retombées économiques seront : • la location de la salle, des prestations et des repas dans les hôtels • les prestations de l'Office du Tourisme d'Aix pour la gestion des participants et hôtels • un très grand nombre de nuitées dans divers établissements proposés par l'Office du Tourisme d'Aix • les dîners dans les restaurants d'Aix • la location de 2 bus pour visite ITER et CEA • Taxis ou navettes d'Aix vers Marseille-Provence ou Aix TGV • la découverte d'une ville, d'une région et d'une culture pour certains participants et/ou leur conjoint. • La participation au Festival d'Art Lyrique		
DONNEES FINANCIERES			
BUDGET PRÉVISIONNEL 2015	122.500 €	MONTANT DEMANDÉ POUR 2015	7.000 €
MONTANT PROPOSÉ PAR LA COMMISSION	7.000 €	TAUX DE COUVERTURE DE LA SUBVENTION 2014	5,71 %
MONTANT DE LA TRESORERIE	9 000 € (part CEA)	RAPPEL BUDGET REALISÉ 2014	11.784 €
SUBVENTION ATTRIBUEE EN 2014	5.749 €	TAUX DE COUVERTURE DE LA SUBVENTION 2014	48,78 %
MOYENS HUMAINS	4 personnes (IRFM du CEA Cadarache)		
LOCAUX	Centre des congrès d'Aix en Provence		

5. Budget Provisoire

Le budget global provisoire ci-dessous est établi sur la base de 200 participants

Dépenses :

Location et prestations Centre des Congrès	62.000 €
Prestation Office du Tourisme d'Aix	11.000 €
Diner de la conférence	15.000 €
Buffet mercredi midi	4.500 €
Cocktail d'accueil des participants	4.000 €
Publications dans « Physica Scripta »	12.000 €
Equipement, posters, dépliant 3 volets, clefs USB, sacoches, livres des résumés	12.000 €
Location de 4 bus pour visite ITER et Tore Supra (WEST)	2.000 €
Total des coûts de la conférence	122.500 €

Recettes :

Inscription participants (150 @530€)	79.500 €
50 étudiants (Doctorants et Post Doc @280€)	14.000 €
Financement CEA	9.000€
PACA	7.000 €
CG13	4.000 €
CPA	7.000 €
Saint Gobain	2.000 €
Total des recettes possibles	122.500 €

La **CPA** est un partenaire important du CEA. Elle soutient depuis plusieurs années les actions du CEA en général et les conférences sur la Fusion organisée par l'IRFM en particulier. En maintenant un niveau élevé de subventions pour l'organisation de cette conférence de tout premier ordre, elle continuera à apparaître comme un **partenaire de premier plan pour les recherches en Fusion**.

OBJET : Développement économique et emploi - Interventions économiques - Accompagnement du projet ITER - Attribution d'une subvention au CEA pour l'organisation de la conférence "15th International Conference on Plasma - Facing Materials & Components for Fusion Application" et soutien logistique à l'organisation d'une autre conférence internationale le "Festival de Théorie"

VU la délibération n°2014_A088 du 22 mai 2014, modifiée, portant délégation d'attributions au Bureau ;

Après en avoir délibéré, le Bureau de la Communauté du Pays d'Aix adopte à l'unanimité le rapport qui précède et le transforme en délibération.

Le Président de la Communauté du Pays d'Aix
Maryse JOISSAINS MASINI



15 AVR. 2015