

**ALICE-DCAL**

Responsable scientifique :  
Chef de projet :

Christophe FURGET  
J.François MURAZ

- Reporting du 06 Octobre 2014 par J.F Muraz
- Période du 01/09 au 06/10

- Tableau synthétique

Domaine	Etat	Difficulté	Action
Appréciation globale	Vert		
Délais	Vert		
Coûts / Trésorerie	Vert		
Charge de personnel	Vert		
Objectifs du projet	Vert		

Légende:

**Vert** : projet en bonne voie

**Jaune** : réussite du projet en danger ET/OU des difficultés peuvent être traitées par l'équipe projet

**Rouge** : réussite du projet en grand danger ET/OU des difficultés nécessitent des interventions extérieures (direction, services, coordination technique des projets, IN2P3 ...) à l'équipe projet.

- Appréciation globale

Les activités techniques vont reprendre en Octobre suite à l'insertion des 3.5 Supermodules DCal prévue mi-October.

- Communication (réunions, articles, ...)

Notre participation technique a été mise en avant lors de l'ALICE-WEEK qui a lieu du 29/09 au 03/10 à Primosten (Croatie) (voir parties surlignées en jaune sur les slides joints)

- Faits marquants

- Nos interventions sur la préparation des services (Cooling et Low Voltage) de DCal se terminent. (2 missions encore à venir)

- Nous avons également terminé la mise en place de la carte STU de PHOS.

- Commentaires

- L'insertion de DCal coté C est prévue W43 & W44. Ayant été initiés à la procédure d'insertion, nous sommes en réserve en cas de besoin de manpower supplémentaire.

- Ensuite, nous interviendrons courant novembre comme prévu pour la mise en service des 3.5 supermodules fraîchement insérés. (Cooling, Low et High Voltage, Upgrade maintien des cartes électroniques ...)

**Auger - EASIER**

Responsable scientifique au LPSC :

C. Bérat

Coordinateur technique au LPSC :

P. Stassi

- Rapport du 06 octobre 2014 par P. Stassi
- Période de juillet, aout et septembre 2014

- Tableau synthétique

Domaine	Etat	Difficulté	Action
Appréciation globale	Vert	<i>Pas de difficultés techniques rencontrées</i>	<i>n/a</i>
Délais	Jaune	<i>Toujours des difficultés pour l'envoi de matériel en Argentine, risque de décalage de la phase de déploiement sur site.</i>	<i>anticiper</i>
Coûts / Trésorerie	Vert	<i>R. a. S.</i>	
Charge de personnel	Vert	<i>R. a. S.</i>	
Objectifs du projet	Vert	<i>R. a. S.</i>	

Légende:

**Vert** : projet en bonne voie

**Jaune** : réussite du projet en danger ET/OU des difficultés peuvent être traitées par l'équipe projet

**Rouge** : réussite du projet en grand danger ET/OU des difficultés nécessitent des interventions extérieures (direction, services, coordination technique des projets, IN2P3 ...) à l'équipe projet.

- Appréciation globale

Développement et fabrication et test des antennes hélices effectués dans de bonnes conditions de délais malgré la période estivale

- Communication (réunions, articles, ...)

Projet d'article suivant résultats

- Faits marquants

Fabrication des huit antennes hélice au LPSC cet été

- Commentaires

## Auger - Upgrade

Responsable scientifique au LPSC : C. Bérat  
 Coordinateur technique au LPSC : P. Stassi

- Rapport du 06 octobre 2014 par P. Stassi
- Période de juillet, août et septembre 2014

- Tableau synthétique

Domaine	Etat	Difficulté	Action
Appréciation globale	Rouge	<i>Voir ci-dessous</i>	
Délais	Vert		
Coûts / Trésorerie	Rouge	<i>Toujours pas de financements français disponible au-delà des 5 premiers prototypes</i>	?
Charge de personnel	Vert	<i>R. a. S.</i>	
Objectifs du projet	Vert	<i>R. a. S.</i>	

Légende:

**Vert** : projet en bonne voie

**Jaune** : réussite du projet en danger ET/OU des difficultés peuvent être traitées par l'équipe projet

**Rouge** : réussite du projet en grand danger ET/OU des difficultés nécessitent des interventions extérieures (direction, services, coordination technique des projets, IN2P3 ...) à l'équipe projet.

- Appréciation globale

Prototypes des cartes électroniques en cours de routage, câblage @ KIT en novembre 2014

- Communication (réunions, articles, ...)

Réunion de collaboration mi-novembre, présentation du rapport d'étape.

- Faits marquants

- Commentaires

**Charge Breeder SPES** Responsable scientifique : Thierry LAMY  
 Chef de projet : Julien ANGOT

- Reporting du 01/10/2014 par Julien ANGOT
- Période du 01/06/2014 au 01/10/2014

- Tableau synthétique

Domaine	Etat	Difficulté	Action
Appréciation globale	Vert		
Délais	Vert		
Coûts / Trésorerie	Jaune	<i>Avance budgétaire très réduite et soumise à présentation de devis par le CNRS, engendre des délais supplémentaire</i>	<i>Etude de la possibilité d'avance d'argent par le SSI</i>
Charge de personnel	Jaune	<i>Disponibilité de projeteur limitée</i>	<i>Le chef de projet prend en charge des tâches de projeteur.</i>
Objectifs du projet	Vert		

Légende:

**Vert** : projet en bonne voie

**Jaune** : réussite du projet en danger ET/OU des difficultés peuvent être traitées par l'équipe projet

**Rouge** : réussite du projet en grand danger ET/OU des difficultés nécessitent des interventions extérieures (direction, services, coordination technique des projets, IN2P3 ...) à l'équipe projet.

- Appréciation globale

Démarrage du projet : définition des spécifications techniques avec LNL / SPES en bonne voie, travail de projeteur en cours, les commandes des pièces principales de la source sont lancées ou sur le point d'être lancées.

- Communication (réunions, articles, ...)

11 Juillet 2014 : réunion SSI.- SERM

15 Septembre 2014 : première réunion d'avancement LPSC - LNL

- Faits marquants

- Commentaires

## Upgrade GENEPI2

Responsable scientifique :  
 Chef de projet :

BAYLAC M.  
 VILLA F.

- Reporting du 06/10/2014 par BAYLAC
- Période du 08/09/2014 au 06/10/2014

- Tableau synthétique

Domaine	Etat	Difficulté	Action
Appréciation globale	Vert	<i>Instabilité de courant à comprendre</i>	
Délais	Vert		
Coûts / Trésorerie	Vert		
Charge de personnel	Vert		
Objectifs du projet	Vert		

Légende:

**Vert** : projet en bonne voie

**Jaune** : réussite du projet en danger ET/OU des difficultés peuvent être traitées par l'équipe projet

**Rouge** : réussite du projet en grand danger ET/OU des difficultés nécessitent des interventions extérieures (direction, services, coordination technique des projets, IN2P3 ...) à l'équipe projet.

- Appréciation globale

La jouvence de l'accélérateur GENEPI2 est quasiment achevée : le nouveau système de contrôle-commande et les nouveaux tiroirs électroniques ont été testés et validés. Il reste encore quelques bugs à corriger (arrêt intempestif du tiroir vide, du software de pilotage) et un problème d'instabilité de courant. Des réparations ont été effectuées (diviseurs capacitif et résistif, diagnostics, jauge à vide). Une intervention est en cours pour installer un filament de source neuf et nettoyer les électrodes haute tension. La reprise du faisceau est prévue pour la semaine 43 afin de reprendre les irradiations de circuits.

Pour la partie upgrade, la conception de la chambre à vide de l'aimant est achevée, les approvisionnements de matière sont en cours (fabrication prévue par l'atelier).

Une cible de tritium neuve a été commandée (livraison prévue fin 2014) qui devra permettre l'augmentation du flux de neutrons et une meilleure dissipation thermique du faisceau. Des essais de fabrication de cible deutérée seront menés avec Polygon physics.

L'analyse des données des moniteurs de neutrons prises lors des précédentes irradiations de circuits sont en cours.

- Communication (réunions, articles, ...)

Texte

- Faits marquants

Texte

- Commentaires

Texte

## GUINEVERE/GENEPI-3C

Responsable scientifique :

BILLEBAUD Annick

Chef de projet :

BAYLAC M. (exploitation)/ coordinateur technique BOUVIER J.

- Reporting du 06/10/2014 par BAYLAC
- Période du 08/09/2014 au 06/10/2014

- Tableau synthétique

Domaine	Etat	Difficulté	Action
Appréciation globale	Vert		
Délais	Vert		
Coûts / Trésorerie	Vert		
Charge de personnel	Vert		
Objectifs du projet	Vert		

Légende:

**Vert** : projet en bonne voie

**Jaune** : réussite du projet en danger ET/OU des difficultés peuvent être traitées par l'équipe projet

**Rouge** : réussite du projet en grand danger ET/OU des difficultés nécessitent des interventions extérieures (direction, services, coordination technique des projets, IN2P3 ...) à l'équipe projet.

- Appréciation globale

L'accélérateur GENEPI3C a été mis à l'arrêt en juillet à la fermeture annuelle du SCK-CEN.

L'installation GUINEVERE va être exploitée en mode critique (sans accélérateur) pendant au moins 6 mois. L'accélérateur est donc en standby pendant cette période.

Présentation de l'exploitation en mode couplé lors de la conférence accélérateurs LINAC14 (septembre, Genève).

- Communication (réunions, articles, ...)

Texte

- Faits marquants

Texte

- Commentaires

Texte

**NIKA**

Responsable scientifique : Juan Macias-Perez  
 Chef de projet : Olivier Bourrion

- Reporting du 3/10/2014 par Olivier Bourrion
- Période du 1/08/2014 au 3/10/2014

- Tableau synthétique

Domaine	Etat	Difficulté	Action
Appréciation globale	Vert	RAS	RAS
Délais	Vert	RAS	RAS
Coûts / Trésorerie	jaune	Attente attribution labex FOCUS (14,4k€)	Relance de FOCUS
Charge de personnel	Vert	RAS	RAS
Objectifs du projet	Vert	RAS	RAS

Légende:

**Vert** : projet en bonne voie

**Jaune** : réussite du projet en danger ET/OU des difficultés peuvent être traitées par l'équipe projet

**Rouge** : réussite du projet en grand danger ET/OU des difficultés nécessitent des interventions extérieures (direction, services, coordination technique des projets, IN2P3 ...) à l'équipe projet.

- Appréciation globale

Cryostat NIKA2 assemblé, la mise en froid fonctionne.

- Communication (réunions, articles, ....)

- Un nouvel article sur l'effet SZ devrait être envoyé au journal avant la fin du mois – actuellement en revue interne.

- Faits marquants

- Campagne à l'IRAM prévue du 7 au 14 octobre : « run polarisation »
- Premier prototype électronique NIKA (128 voies) vendue à l'APC (10k€) pour obtenir des fonds
- Demande de financement CNES pour la spécialisation des KID
- Demande de financement européen sur le même thème

- Commentaires

- Les fabrications mécaniques suivent leurs cours dans les délais prévus.
- Difficulté d'obtenir l'implication du service informatique sur la reprise et l'amélioration du logiciel d'acquisition. Le logiciel sera repris par le service électronique
- Pour la fin de l'année il faut réaliser le 1<sup>er</sup> proto de la version  $\mu$ TCA de l'électronique NIKA avec la RF intégrée

**Coupleur de SPIRAL 2** Responsable scientifique et/ou chef de projet : Y .Gómez Martínez

- Reporting du 3 octobre 2014 par Y .Gómez Martínez

- 
- Tableau synthétique

Domaine	Etat	Difficulté	Action
Appréciation globale	Vert		
Délais	Vert		
Coûts / Trésorerie	Vert		
Charge de personnel	Vert		
Objectifs du projet	Vert		

Légende:

**Vert** : projet en bonne voie

**Jaune** : réussite du projet en danger ET/OU des difficultés peuvent être traitées par l'équipe projet

**Rouge** : réussite du projet en grand danger ET/OU des difficultés nécessitent des interventions extérieures (direction, services, coordination technique des projets, IN2P3 ...) à l'équipe projet.

- Appréciation globale

Très bonne. Le travail s'achève avec succès.

- 
- Communication (réunions, articles, ....)

- Prochaine et dernière réunion d'avancement interne au LPSC le 10 octobre.

- Faits marquants

- La fin de notre lot de travail : Les 26 coupleurs du LINAC de SPIRAL 2 et les deux coupleurs de rechange ont été conditionné RF avec succès.

- Commentaires

- Les trois derniers coupleurs seront envoyés au CEA Saclay dès le retour des détecteurs de chocs et des caisses. Ils sont demandés avant la semaine 47.
- Nous allons garder la salle propre et le banc de test opérationnels en cas de besoin de nouveau conditionnement RF d'un coupleur (fausse manip pendant le montage sur cryomodule et/autre problème).
- Nous allons participer ponctuellement à l'installation et au commissioning de l'accélérateur.



60 GHz

Responsable scientifique : Thierry Lamy  
 Chef de projet : Thierry Lamy

- Reporting du 06/10/2014 par Thierry Lamy
- Période du 08/09/2014 au 06/10/2014

- Tableau synthétique

Domaine	Etat	Difficulté	Action
Appréciation globale	Vert		
Délais	Vert		
Coûts / Trésorerie	Vert		
Charge de personnel	Vert		
Objectifs du projet	Vert		

Légende:

**Vert** : projet en bonne voie

**Jaune** : réussite du projet en danger ET/OU des difficultés peuvent être traitées par l'équipe projet

**Rouge** : réussite du projet en grand danger ET/OU des difficultés nécessitent des interventions extérieures (direction, services, coordination technique des projets, IN2P3 ...) à l'équipe projet.

- Appréciation globale

Le démontage du prototype a montré des dégâts peu importants mais un court-circuit dû à un corps étranger (tresse métallique) dans le circuit de refroidissement. Le LNCMI et l'équipe le LPSC en recherchent l'origine.

- Communication (réunions, articles, ...)

Réunion avec le LNCMI le 24 septembre 2014 : Le personnel du LNCMI assurera un suivi plus serré du fonctionnement du prototype afin de détecter plus en amont les éventuelles défaillances.

- Faits marquants

- Commentaires

Une expérience de test en champ magnétique sera menée en Novembre afin de redéfinir les seuils de déclenchement.

**SUPERCOMIC 5.8 GHz**

Responsable scientifique : Thierry Lamy  
 Chef de projet : SSI

- Reporting du 06/10/2014 par Thierry Lamy
- Période du 08/09/2014 au 06/10/2014

- Tableau synthétique

Domaine	Etat	Difficulté	Action
Appréciation globale	Vert	<i>Mise au point technique</i>	
Délais	Vert		
Coûts / Trésorerie	Vert		
Charge de personnel	Vert		
Objectifs du projet	Vert	<i>Tenue en température de la ligne coaxiale d'injection HF</i>	<i>Modification technique</i>

Légende:

**Vert** : projet en bonne voie

**Jaune** : réussite du projet en danger ET/OU des difficultés peuvent être traitées par l'équipe projet

**Rouge** : réussite du projet en grand danger ET/OU des difficultés nécessitent des interventions extérieures (direction, services, coordination technique des projets, IN2P3 ...) à l'équipe projet.

- Appréciation globale

Les résultats de production d'Ar<sup>1+</sup> sont satisfaisants (185 microA à 30 kV extraits d'un trou de 1 mm), en protons les performances sont actuellement très limitées du fait du manque de puissance HF et de confinement magnétique.

- Communication (réunions, articles, ...)
- Faits marquants
- Commentaires

Une structure de champ magnétique à Minimum-B est en cours de montage par L. Bonny. La ligne d'injection HF est en cours de fiabilisation pour pouvoir monter la puissance.





**MYRRHA-LEBT**

Responsable scientifique :  
Chef de projet :

Maud Baylac  
Dominique Bondoux

- Reporting du 18/09/2014 par D. Bondoux
- Période du 1/08/2014 au 18/09/2014

- 
- Tableau synthétique

Domaine	Etat	Difficulté	Action
Appréciation globale	Vert		
Délais	Vert		
Coûts / Trésorerie	Jaune	<i>Faible possibilité d'avance de trésorerie par le LPSC pour les dernières commandes</i>	<i>Les commandes doivent être effectuées par le SCK</i>
Charge de personnel	Vert		
Objectifs du projet	Vert		

Légende:

**Vert** : projet en bonne voie

**Jaune** : réussite du projet en danger ET/OU des difficultés peuvent être traitées par l'équipe projet

**Rouge** : réussite du projet en grand danger ET/OU des difficultés nécessitent des interventions extérieures (direction, services, coordination technique des projets, IN2P3 ...) à l'équipe projet.

- Appréciation globale

Projet en bonne voie : fabrication mécanique achevée, montages en cours, source démarrée.

- 
- Communication (réunions, articles, ...)

- ✓ Rédaction d'un article et préparation d'un poster pour XXXX.
- ✓ Réunion d'avancement interne au LPSC le 16 septembre 2014.

- Faits marquants

Montage et démarrage de la source de proton réalisés avec succès. Participation du SCK et de Pantechnik pour ces opérations.

- Commentaires

- ✓ Investissement remarquable des personnels et en particulier de T. Cabanel pour la préparation de la casemate, les opérations de montage et de démarrage de la source.
- ✓ D'ici fin 2014, attention à porter sur la date de livraison d'équipements commandés par le SCK (solénoïdes et leurs alimentations).
- ✓ Environ 42 k€ de factures émises par le LPSC auprès du SCK sont en attente. « Blocage » au niveau de la délégation pour la mise en place des crédits ? Service financier du LPSC informé de cette situation.