



Département Scientifique B3ESTE

**Procès-verbal de la réunion du Conseil Plénier de DS B3ESTE,
du 13/11/2019**

Présents : **Catherine Aliaume, Delphine Bosch, Finn Kjellberg, François Rousset, Fleurice Mamberti-Parat, Bastien Mérigot, Erik Doerflinger, Gaëlle Viennois, Thierry Fourcaud, Eric Servat, Frédéric Simard**

Représentés : **Jean Jacques Cornée** (procuration à D. Bosch), **Brigitte Meyer-Berthaud** (procuration à E. Servat), **Chrystelle Bancon-Montigny** (procuration à Fleurice Parat), **MARBEC** (représenté par C. Aliaume), **CEFE** (représenté par T. Lenormand), **ISEM** (représenté par N. Galtier), **HSM** (représenté par M.-G. Tournoud), **Alain Hoffmann** (procuration à E. Doerflinger), **Polytech** (représenté par M.-G. Tournoud), **Marc Bouvy** (procuration à B. Mérigot)

Excusé : Y. Gueguen

Le quorum étant atteint (21 voix représentées, en gras ci-dessus), la séance débute. T. Fourcaud devra s'absenter avant le vote.

1) Appel à questions.

Aucune question n'est posée.

2) Validation du procès-verbal de la réunion du Conseil du 25/09/2019

Six personnes ne prennent pas part au vote. Le PV est approuvé à l'unanimité.

3) Avis sur les projets soumis au DS B3ESTE dans le cadre de l'AAP Recherche de l'UM

Un tableau récapitulatif incluant les avis du Conseil est joint en Annexe au présent PV.

Quatre projets d'équipements structurants et neuf projets de recherche spécifiques ont été soumis au DS, pour un montant total de 216440 €. Les dossiers ont été diffusés au Conseil et deux rapports ont été obtenus pour chacun d'entre eux. Ces rapports sont présentés et discutés en commençant par les projets d'équipement.

ISEM-DXXXX (8 K€): Cette demande vise à remplacer un spectromètre servant à quantifier des échantillons d'ADN. Cet appareil, vieillissant, présente actuellement des faiblesses dans son fonctionnement. Ce projet qui concerne la jouvence d'un équipement essentiel à la réalisation de nombreux projets est parfaitement justifié dans le cadre de l'AAP : « Projet d'équipement structurant commun ». Cet équipement est intégré dans la plateforme GENSEQ et est très largement utilisé par de nombreuses Unités (y compris hors B3ESTE). Le budget demandé à l'UM est très raisonnable incluant 50% de financement par des fonds propres. Aucune réserve n'a été exprimée sur cette demande.

DGIMI-GXXXX (8 K€ DS B3ESTE/25 K€ total UM): Cette demande vise à acquérir une ultracentrifugeuse pour couvrir les besoins croissants de plusieurs Unités appartenant à 3 DS (BA, BS, B3ESTE). Ce projet concerne donc bien un équipement structurant commun et paraît parfaitement

justifié scientifiquement. Le cofinancement par l'INRA est incertain. La porteuse est dans une UMR du DS BA mais il semble pertinent que la demande soit soutenue par les différents DS concernés. Il paraît donc logique d'attribuer un tiers du coût de cette demande au titre de B3ESTE.

OREME-MXXXX (33 K€) : Cette demande concerne la jouvence d'équipements analytiques (spectrophotomètre et spectrofluorimètre) anciens (+ de 10 ans) installés au sein de la Plateforme MEDIMEER. Il s'agit d'un équipement commun très utilisé au sein de l'OSU-OREME, en particulier par deux UMRs de cet OSU, GM et MARBEC. La demande s'inscrit donc bien dans le cadre de l'AAP – Equipement structurant commun. La demande est justifiée scientifiquement, venant notamment en soutien de tâches et services d'observation et de projets de recherche type ANR ou européen. Le soutien financier demandé à l'UM est de 33,2K€. Seule l'OSU OREME fournit un cofinancement relativement modeste (- de 10% du budget total).

MARBEC-MXXXX Ce projet vise à acquérir des moyens de calcul spécifiques (GPU) dans le cadre d'un projet interdisciplinaire visant à déterminer l'impact des aires marines protégées sur le niveau de pauvreté de villages voisins. Après la conclusion du projet, les équipements seraient mis à disposition de MESO@LR. MESO@LR n'est cependant pas formellement impliqué dans cette demande. L'intérêt scientifique de ce projet est souligné. Toutefois, l'absence d'implication de MESO@LR (ou de toute autre plateforme de calcul) soulève des doutes sur la nature de cette demande comme projet d'équipement structurant. Le budget demandé dépasse cependant largement celui d'un projet spécifique.

CEFE-AXXXX : Ce projet spécifique vise à examiner les liens entre pratiques culturelles, diversité de 3 espèces cultivées, et biodiversité associée à ces cultures, sur deux îles méditerranéennes. Ce projet a soulevé de nombreuses questions : il dépasse le cadre temporel défini pour les projets spécifiques (1 an) dans le cadre de l'AAP, et il paraît manquer un programme clair pour la première année. Les justifications financières ont été jugées insuffisantes.

CEFE-CXXXX (20 K€) : Ce projet spécifique vise à soutenir un projet d'éthno-botanique à forte composante SHS, et s'inscrit donc dans le cadre de l'AAP. Le projet repose sur 6 mois de mission en Colombie d'un doctorant. La méthodologie est difficile à apprécier à la lecture du document et le cofinancement réel (i.e., en excluant le salaire du doctorant) reste anecdotique (4%). La problématique est jugée pertinente et dans le domaine de compétence de la porteuse.

HSM-CXXXX (10.5 K€) : Ce projet spécifique vise à valider une chaîne de mesure permettant l'analyse des isotopes stables de l'antimoine, traceur géochimique pouvant potentiellement être utilisé pour contraindre les sources de pollution anthropiques. Compte-tenu de la problématique abordée, des doutes ont été relevés en ce qui concerne la pertinence par rapport à l'AAP (Sciences Humaines et Sociales ou Sciences Théoriques). Toutefois, ce projet permettrait à la Plateforme AETE/OSU OREME de développer un nouvel outil analytique. Le financement demandé à l'UM s'élève à 10,5K€, réparti entre l'achat de petit matériel (42%) et de temps d'analyse sur les équipements de spectrométrie de la plateforme AETE-ISO de l'OSU-OREME. Il n'y a pas de réserves sur la qualité scientifique et le plan de travail.

GM-GXXXX Ce projet spécifique a pour but de combiner des données et des modèles géophysiques pour caractériser des zones de stockage magmatique en Tanzanie. Il vient en complément de financements ANR (2013-2016) et INSU (2017-2019) ayant en particulier financé l'acquisition des données. L'adéquation aux critères de l'AAP a été discutée puisque le projet inclut de la modélisation, mais celle-ci est étroitement liée à l'analyse des données acquises en Nord Tanzanie.

ISEM-GXXXX (7 K€) : Ce projet spécifique vise à établir un classement et à identifier des caractéristiques à forte signification fonctionnelle sur des dents fossiles. Son adéquation aux critères de l'AAP a été discutée, la problématique traitée n'apparaissant pas directement dans le domaine des SHS ou des sciences théoriques. Le budget total du projet est de 19,3k€ avec 7,1k€ demandé à l'UM.

La majeure partie du cofinancement (11 k€ demandés à l'INSU) n'est cependant pas garantie et concerne un travail complémentaire qui peut être effectué indépendamment. Le projet est jugé très bon d'un point de vue scientifique.

CEFE-GXXXX (12 K€) : Ce projet spécifique vise à évaluer des propriétés des glyphes de l'écriture Maya à la lumière des théories actuelles de la perception et de la valeur esthétique. Il s'agit d'un projet en SHS et qui ne se rattache aux thématiques du DS B3ESTE qu'à travers l'application des mêmes théories en biologie du comportement. Il n'y a pas de cofinancement assuré et 41% du financement demandé concerne de l'équipement. Néanmoins, le projet s'inscrit bien thématiquement dans le cadre de l'AAP; le DS B3ESTE l'a jugé de très bonne qualité scientifique.

CEFE-JXXXX (11.5 K€) : Ce projet spécifique vise à exploiter des séquences acquises du génome d'un papillon invasif parasite du Buis : ce génome sera « annoté » (identification des gènes et de leur rôle probable à partir des séquences) et on cherchera à y identifier la base génétique d'un polymorphisme de couleur de ce papillon. Son adéquation aux critères de l'AAP a été débattue : l'intérêt pour ce papillon est motivée par ses effets sur les buis ornementaux, mais le projet ne possède ni composante théorique, ni composante SHS, et ne semble pas impacter un grand nombre d'équipes. D'autre part, le devis présenté ne semble pas correspondre parfaitement aux expériences projetées. Il n'y a pas de réserves sur la qualité scientifique et la faisabilité du projet.

CEFE-RXXXX : Ce projet spécifique vise à tester, par une analyse comparative d'espèces de poissons d'Amérique du Nord, l'hypothèse que leurs signaux sexuels imitent des caractéristiques visuelles des habitats de chaque espèce. L'intérêt scientifique du projet a été souligné. Toutefois, son adéquation à l'AAP a été discutée : la demande vise essentiellement à acquérir de l'équipement, et ce pour des expériences sur des poissons, ce qui ne paraît pas correspondre à un projet en SHS (malgré des connections avec les théories de la valeur esthétique) ni en sciences théoriques.

GM-TXXXX (7 K€) : Ce projet spécifique en Géosciences s'intéresse au comportement mécanique de la zone de glissement d'une faille sismique en proposant d'utiliser un modèle 2D de comportement thermo-mécanique open-source. Il implique un chercheur du LMGC. La totalité du budget est demandée à l'UM, soit 6,7k€. Il ne semble pas absolument certain que toutes les dépenses budgétaires prévues (frais de publication en particulier) puissent être engagées au cours de l'année 2020. Le Conseil de DS a considéré le projet scientifiquement pertinent et est en adéquation avec une demande en « sciences théoriques » telles qu'énoncées dans le cadre de cet AAP.

A l'issue de la lecture des rapports, un vote à bulletin secret est effectué, afin de déterminer la note (A/B/C) attribuée à chaque dossier, et un classement (selon la méthode du jugement majoritaire) permettant de retenir les premiers classés jusqu'à concurrence de 120K€ conformément à la procédure. Le résultat du vote est :

Identifiant	A	B	C	Rang	Avis du DS	transmis
ISEM-DXXXX	18	2		1 ^e ee	A	Oui
DGIMI- GXXXX	14	6		3 ^e	A	Oui
OREME-MXXXX	13	5	2	4 ^e	A	Oui
MARBEC-MXXXX	2	13	5	10 ^e ee	B	
CEFE-AXXXX	2	12	6	12 ^e	B	
CEFE-CXXXX	8	9	3	6 ^e	B	Oui
HSM-CXXXX	2	15	3	8 ^e	B	Oui
GM-GXXXX	2	13	5	10 ^e ee	B	
CEFE-GXXXX	18	2		1 ^e ee	A	Oui
CEFE-JXXXX	2	16	2	9 ^e	B	Oui
CEFE-RXXXX	7	3	10	13 ^e	B/C	
GM-TXXXX	11	9		5 ^e - A	A	Oui
ISEM-GXXXX	6	9	1	7 ^e - B	B	Oui

Le total des demandes ainsi retenues est 117639 € (68 K€ classés A, 49 K€ classés B).