

DELIBERATIONS
du Conseil d'Administration de l'Université de Bourgogne

Séance du 27 février 2013

POINT XII.2 :
Rapport des travaux du CS du 7 février 2013 : demande de financement formulée par
l'Observatoire des Sciences de l'Univers Terre Homme Environnement Temps
Astronomie de Franche-Comté (OSU THETA)

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

- VU le code de l'Education
- VU les statuts de l'Université de Bourgogne approuvés par le conseil d'administration du 19 décembre 2007, du 10 avril 2009 et du 1^{er} février 2011

APRES EN AVOIR DELIBERE,

APPROUVE, avec 25 pour (unanimité) : la contribution de 18000€ de l'Université de Bourgogne à l'OSU THETA.

Dijon, le 1^{er} mars 2013

Le Président de l'Université de Bourgogne,



Alain BONNIN

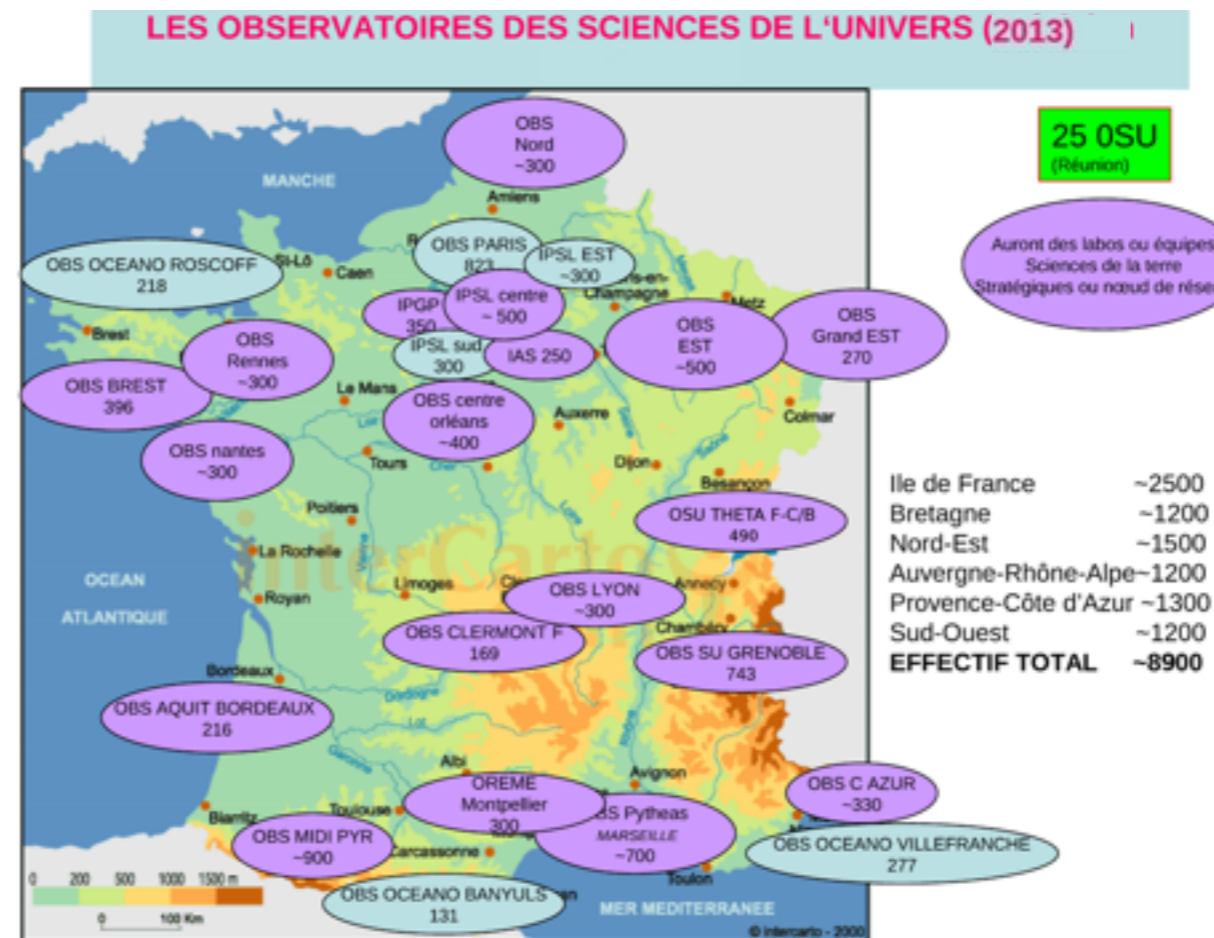
P.J : Document « OSU THETA »

Extrait transmis à la Rectrice Chancelière de l'Université de Bourgogne le : 4 mars 2013

Extrait publié sur le site internet de l'établissement le : 4 mars 2013

L'Observatoire des Sciences de l'Univers Terre-Homme-Environnement-Temps-Astronomie Franche-Comté-Bourgogne

- Les Observatoires des Sciences de l'Univers (OSU) sont des composantes universitaires dédiées aux sciences de l'Univers et de la Terre. Observatoire de Besançon = composante de l'UFC.
- Les 25 OSU constituent un réseau piloté par l'Institut National des Sciences de l'Univers (INSU) pour assurer une cohérence nationale des activités scientifiques et techniques.



- A l'échelle "régionale", un OSU permet d'animer un ensemble de laboratoires et d'équipes en favorisant leur visibilité et les actions scientifiques transverses qu'ils mènent.

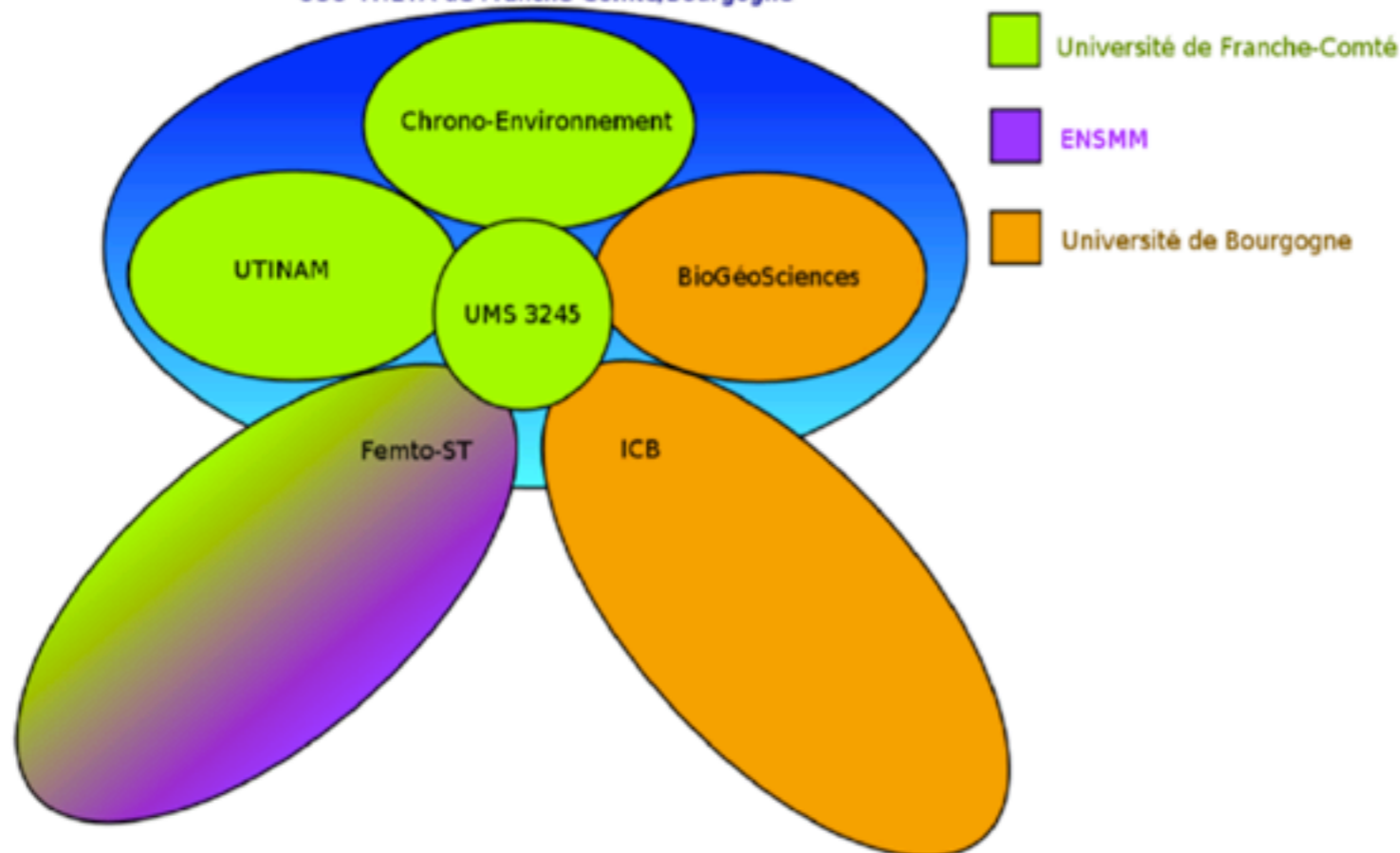
L'OSU THETA Franche-Comté-Bourgogne

➔ en 2010 : extension de l'Observatoire de Besançon qui devient une structure fédérative de l'UFC : OSU THETA
(UTINAM, Département Temps-Fréquence de FEMTO-ST, Chrono-environnement),

➔ en 2012 : extension du périmètre de l'OSU à l'UB
(Biogéosciences, équipe Spectroscopie Moléculaire et Applications de l'ICB)

Fédération de 6 laboratoires dans 3 établissements

OSU THETA de Franche-Comté/Bourgogne



OBSERVATOIRE DES SCIENCES DE L'UNIVERS
Terre, homme, environnement, temps, astronomie
UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

L'OSU THETA Franche-Comté-Bourgogne

➔ en 2010 : extension de l'Observatoire de Besançon qui devient une structure fédérative de l'UFC : OSU THETA
(*UTINAM, Département Temps-Fréquence de FEMTO-ST, Chrono-environnement*),

➔ en 2012 : extension du périmètre de l'OSU à l'UB
(*Biogéosciences, équipe Spectroscopie Moléculaire et Applications de l'ICB*)

Grande diversité thématique,
bien au-delà des thématiques de l'INSU (notamment InEE) :

astrophysique

géophysique

écologie

physique de l'environnement

physique moléculaire

chimie

interactions homme/milieus

climatologie

sciences de l'ingénieur



OBSERVATOIRE DES SCIENCES DE L'UNIVERS
Terre, homme, environnement, temps, astronomie
UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

L'OSU THETA Franche-Comté-Bourgogne

➔ en 2010 : extension de l'Observatoire de Besançon qui devient une structure fédérative de l'UFC : OSU THETA
(UTINAM, Département Temps-Fréquence de FEMTO-ST, Chrono-environnement),

➔ en 2012 : extension du périmètre de l'OSU à l'UB
(Biogéosciences, équipe Spectroscopie Moléculaire et Applications de l'ICB)

Grande diversité thématique,
bien au-delà des thématiques de l'INSU (notamment InEE) :

astrophysique

géophysique

écologie

physique de l'environnement

physique moléculaire

chimie

interactions homme/milieus

climatologie

sciences de l'ingénieur



OBSERVATOIRE DES SCIENCES DE L'UNIVERS
Terre, homme, environnement, temps, astronomie
UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

Spécificité de l'OSU THETA

Richesse

Potentiel d'évolution

Rôle incitateur dans l'union de l'UB et l'UFC

L'OSU THETA Franche-Comté-Bourgogne

Missions

- fonctionnement et développement de réseaux d'observation et d'expérimentation
 - développement de thématiques scientifiques transversales
 - activités de formation et de diffusion des connaissances
-
- Pour mener à bien ces missions, des outils sont consolidés ou développés en **collaboration étroite avec les unités de recherche** et les universités.

 - Les missions de service d'observation ont un caractère spécifique :
 - réclament une coordination nationale au niveau de l'INSU
 - doivent être pérennes sur le long terme
- La loi "Liberté et Responsabilité des Universités" induit un contexte nouveau
➔ **dialogue entre les universités, l'OSU et l'INSU essentiel.**

L'OSU THETA Franche-Comté-Bourgogne

Outils

■ UMS CNRS 3254 :

La directrice, un ingénieur (resp. service adm.), 5 techniciens (finances, secrétariat, entretien)

Au service des unités de recherche, offrir et/ou accueillir des services :

- administratifs et techniques
- de soutien aux opérations scientifiques (*aide au montage de dossiers, à l'organisation de manifestations scientifiques, ...*)
- d'observation (*aide à la gestion financière, à la mise en oeuvre, demande de reconnaissance et labellisation par l'INSU, ...*)

Les structures techniques de soutien aux services d'observation doivent conserver un lien étroit avec la recherche et donc les laboratoires.

L'INSU peut apporter

- des moyens financiers (dotation de 17 k€ HT en 2011, 25 k€ HT en 2012 et 2013)
- des moyens humains (poste d'IE «base de données» en 2013 ? Chercheurs CNAP)

➔ **Impulser une véritable politique scientifique INSU en région Bourgogne/Franche-Comté**

L'OSU THETA Franche-Comté-Bourgogne

Outils

- Soutien Recherche OSU (SRO) : financement sur appel à projets depuis 2010
 - renforcer des services d'observation émergents
 - favoriser la participation de chercheurs à de grands programmes internationaux
 - démarrer des projets transverses
 - soutenir des activités d'animation scientifique.

Ces projets sont le premier résultat concret de la fédération.

➔ En 2012, dotation SRO de 80 k€

20 k€ UFC

12 k€ UB

25 k€ HT INSU

18 k€ ressources propres service Temps-Fréquence

16 projets financés sur 23 déposés (206 k€)

1.5 k€	V. Boudon	ICB	Programmes et données de spectroscopie moléculaire en accès libre
5 k€	P.-Y. Collin/J.-P. Sizun	BGS/C-E	Hétérogénéités sédimentaires et pétrophysiques de la Craie
6.9 k€	F. Marin	BGS	Cartographie protéique de biominéraux carbonatés par microscopie AFM
5.5 k€	E. Pucéat	BGS	Rôle de l'évolution de la circulation océanique au Crétacé supérieur dans la disparition des événements anoxiques globaux

L'OSU THETA Franche-Comté-Bourgogne

Outils

- Soutien Recherche OSU (SRO) : financement sur appel à projets depuis 2010
 - renforcer des services d'observation émergents
 - favoriser la participation de chercheurs à de grands programmes internationaux
 - démarrer des projets transverses
 - soutenir des activités d'animation scientifique.

Ces projets sont le premier résultat concret de la fédération.

- ➔ En 2013, dotation SRO de 50 k€
 - 20 k€ UFC (+ 4 k€ ?)
 - 25 k€ HT INSU
 - 5 k€ ressources propres service Temps-Fréquence

9 projets financés sur 13 déposés (125 k€)

1.3 k€	V. Boudon	ICB	Etude expérimentale et théorique du spectre d'émission du méthane chaud pour les applications astrophysiques
7.5 (+1.5 ?)k€	N. Martiny	BGS	Impacts régionaux de la variabilité climatique : analyse du lien entre les aérosols désertiques et les épidémies de méningite au Burkina Faso

De plus, 6 k€ affectés au fonctionnement des services d'observation émergents (ex OMIV, observatoire des bassins versants instables)

L'OSU THETA Franche-Comté-Bourgogne

Outils

- Soutien Recherche OSU (SRO) : financement sur appel à projets depuis 2010



➔ Vecteur de communication interne : présentation des projets lors d'une journée scientifique annuelle (cf le 20 décembre 2012 à Dijon, 60 participants) :

- *brassage entre les différents laboratoires*
- *cohésion au sein de cet OSU étendu, au sens thématique et géographique*

L'OSU encourage toute autre initiative d'animation scientifique (ex atelier bases de données astrophysiques/environnementales le 21 mars 2013) **et participe à son organisation**

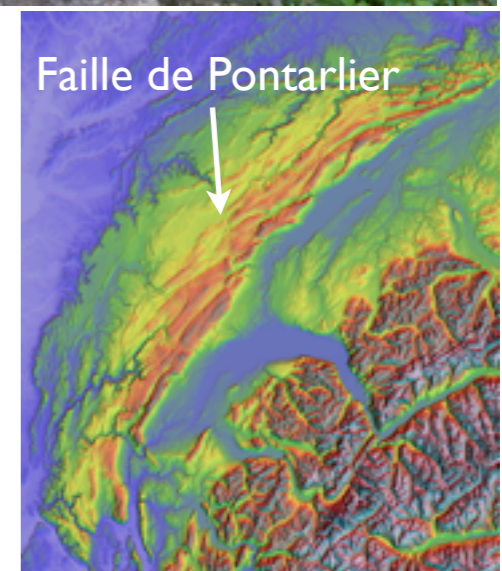
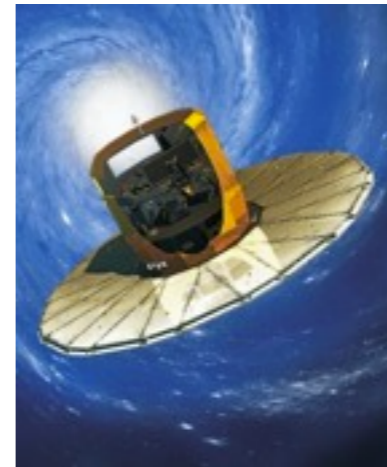
L'OSU THETA Franche-Comté-Bourgogne

Outils

- CNAP : possibilité de recruter des personnels chercheurs du Corps National des Astronomes et Physiciens. **Inciter les candidatures.**
I/3 temps dévolu aux services d'observation.

L'OSU fait remonter les demandes de labellisation des services auprès de l'INSU :

- A&A :
- *Météorologie de l'espace et du temps*
- *Préparation de la mission spatiale Gaia*
- *outils de simulation, bases de données, Observatoire Virtuel et VAMDC (base de données CH₄ à l'ICB)*
- SCOA :
- *"Jurassic Karst", associé au Réseau des Bassins versants et au SO Karst*
- *SO "Tourbières"*
- TI :
- *"Vers un réseau GPS permanent en Franche Comté", associé au réseau RéNaG.*



L'OSU accompagne les activités d'observations émergentes ou existantes :
recul des glaciers alpins provoqué par le réchauffement climatique moderne
aérosols sub-sahéliens en liaison avec la prévention de la méningite

L'OSU THETA Franche-Comté-Bourgogne

Gouvernance

- Nouveaux statuts approuvés par le CA de l'UFC en décembre 2012.
Prennent en compte l'extension vers la Bourgogne

- Comité de direction

Les directeurs des unités ou équipes fédérées

Le directeur adjoint (et représentant de la section INSU SIC)

La directrice (et représentante de la section INSU AA)

Un représentant de la section INSU TI

- Conseil de l'OSU : 12 membres élus et 10 personnalités extérieures dont président UB, président Conseil Régional de Bourgogne

Propose au Ministre de l'ESR le nom d'un candidat à la direction de l'OSU

Désigne le ou les directeurs adjoints sur proposition du directeur

Définit les programmes scientifique et pédagogique de l'OSU

Détermine les statuts de l'OSU

Consulté sur les recrutements au CNAP et sur l'emploi des postes vacants de l'UMS

Vote le budget

Consulté sur les conventions qui lient l'OSU

Examine les rapports d'activité de l'OSU

L'OSU THETA Franche-Comté-Bourgogne

Gouvernance

- Nouveaux statuts approuvés par le CA de l'UFC en décembre 2012.
Prennent en compte l'extension vers la Bourgogne

- Comité de direction

Les directeurs des unités ou équipes fédérées

Le directeur adjoint (et représentant de la section INSU SIC)

La directrice (et représentante de la section INSU AA)

Un représentant de la section INSU TI

- Comité scientifique : 18 membres élus et 6 nommés + comité de direction

Propose les priorités de recrutements (CNAP, UMS, besoins liés à des Services d'Observation)

Propose les tâches de service de l'OSU

Propose, le cas échéant, des mutualisations de services

Propose les priorités stratégiques de l'OSU

Attribue les subventions à des projets de recherche et des activités d'observation

Est informé sur la gestion du budget de l'UMS

Donne son avis sur la répartition des tâches des personnels de l'UMS

Suscite, gère, promeut les actions de diffusion de la culture scientifique et technique dans les domaines de recherche de l'OSU.