

[Retour à l'accueil](#)

I- Fiche d'identité du projet AO2010- 505140 - Ti Ammo : Theoretical Investigations of the Atlantic Multidecadal to Millennial Oscillations

1) Documents

Dossier scientifique (PDF ou DOC)  [tiammo](#) - 251.77 Ko application/pdf

Dossier complémentaire
(si plus d'un document,
compactez-le en un seul)

2) Renseignements Projet

Référence interne AO2010- 505140
(non modifiable)

Titre du projet Ti Ammo : Theoretical Investigations of the Atlantic Multidecadal to Millennial Oscillations

Nature de la demande Nouveau Projet

Type de demande LEFE/EVE

CHOIX MULTIPLES: Docs, post-docs, cdd

les différents moyens nécessaires à un projet doivent être regroupés dans une seule demande de projet. Renseigner en cliquant les cases ad-hoc, et en adjoignant dans la partie 1 ci-dessus les divers documents associés

Durée d'amortissement 0
Sélectionner 0 si vous ne demandez pas d'équipement

Résumé du projet L'objectif de ce projet est de mettre en commun les expertises complémentaires des différents laboratoires impliqués pour contribuer à une meilleure compréhension des modes de variabilité dominants dans l'Atlantique Nord sur les périodes décennale, multidécennale (Atlantic Multidecadal Oscillations), et millénaire (Dansgaard Oeschger) en utilisant les observations, la modélisation réaliste et idéalisée, et la théorie. Cette synergie est indispensable pour avancer sur un sujet difficile où chaque approche menée de manière indépendante propose actuellement un panorama extrêmement varié et non-consensuel. L'adjectif "théorique" dans le titre du projet n'est donc pas restrictif mais précise que les analyses de la variabilité proposées se focalisent sur la compréhension des modes de variabilité plus que sur leur description, afin de mettre en avant le contraste avec des approches numériques cherchant à reproduire au mieux la variabilité du climat observée. Ici l'usage d'une hiérarchie de modèles océaniques et couplés est fondamentale afin de tester la robustesse des mécanismes proposés (Held 2005, Nof 2008, Colin de Verdière 2009).

Durée du projet 48 Mois

Résumé du programme de travail - analyse des oscillations multidécennales dans l'Atlantique dans les observations, les modèles forcés et les modèles couplés ; distinction du signal de réchauffement climatique ; confrontations aux modes de variabilité issues des modèles idéalisés afin d'analyser les mécanismes. - extension de la théorie des modes de bassin océaniques avec topographie, et à une configuration réaliste ; analyses de stabilité linéaire et généralisée. - développement d'un modèle

couplé NEMO ORCA2LIM - speedy permettant des intégrations multimillénaires pour analyser la stabilité de la circulation thermohaline, les bassins d'attraction des équilibres, les régimes d'oscillations centennaires et millénaires, les réponses aux changements externes (anthropiques, orbitaux).

Retombées scientifiques - détermination des caractéristiques de la variabilité multidécennale de l'Atlantique. - distinction du signal anthropique de la variabilité naturelle. - compréhension des mécanismes de variabilité dominants dans l'Atlantique Nord (décennal, multidécennal, millénaire).

Mot clé libre 1 Atlantic Multidecal Oscillation

Mot clé libre 2 Dansgard Oeschger oscillations

Mot clé libre 3 modèles couplés idéalisés

Mot clé 1 LEFE/PNTS/AMMA - Climat

Mot clé 2 LEFE/PNTS/AMMA - Variabilité

3) Tableau des laboratoires impliqués dans le projet

Il s'agit de faire figurer dans ce tableau tous les laboratoires impliqués dans le projet.

Un clic sur le bouton "ajouter" vous permet de rentrer chaque nouvelle unité que vous pourrez sélectionner dans un menu déroulant ou renseigner si elle ne figure pas dans la liste proposée.

| n° | Laboratoire du participant | Adresse | Directeur |
|----|--|--|--------------------|
| 1 | Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement CNRS UMR1572 | Av de la terrasse bat. 12 91198 GIF SUR YVETTE CEDEX | Robert VAUTARD |
| 2 | Laboratoire de physique des océans CNRS UMR6523 | Technopole Brest-Iroise Centre de Brest BP 70 29280 PLOUZANE | Claude ROY |
| 3 | Laboratoire d'Océanographie et du Climat : Expérimentations et Approches Numériques CNRS UMR7159 | 4 place jussieu case 100 75252 PARIS CEDEX 05 | Laurence EYMARD |

4) Tableau des Participants

Ce tableau recense nominativement tous les participants au projet selon leur statut. Pour chacun d'entre eux, devra être renseigné le pourcentage annuel de temps consacré au projet.

Cliquer sur le bouton "Ajouter" pour chaque nouveau participant.

Les coûts salariaux en fonction du statut et du temps passé sont calculés automatiquement.

Si une demande pour un recrutement temporaire (CDD, doctorants, post-docs, ...) est faite, l'organisme auprès de qui cette demande est faite doit être mentionné, choisi dans le menu déroulant ou renseigné "manuellement".

| | Nom | Laboratoire | Organisme | Type d'emploi | Demande de labellisation de personnel temporaire | Coût unitaire | Coût année 1 | Coût année 2 | Coût année 3 | Coût total | % Temps consacré au projet | % Temps consacré à d'autres projets |
|---|--|--|----------------------|--|--|---------------|------------------|------------------|------------------|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Huck Thierry thuck@univ-brest.fr | Laboratoire de physique des océans CNRS UMR6523 | CNRS | Chargé de recherche 1ère Cl. ou équivalent | Oui | 66 540 € | 70 % 46 578 € | 70 % 46 578 € | 70 % 46 578 € | 139 734 € | 70 % | 30 % |
| 2 | Arzel Olivier | Laboratoire de physique des océans CNRS UMR6523 | Universités | Chargé de recherche 2ème Cl. ou équivalent | Oui | 51 084 € | 50 % 25 542 € | 50 % 25 542 € | 50 % 25 542 € | 76 626 € | 50 % | 0 % |
| 3 | Colin de Verdière Alain | Laboratoire de physique des océans CNRS UMR6523 | Universités | Directeur de recherche 1ère Cl. ou équivalent | Oui | 104 280 € | 50 % 52 140 € | 50 % 52 140 € | 50 % 52 140 € | 156 420 € | 50 % | 0 % |
| 4 | Sévellec Florian | Laboratoire de physique des océans CNRS UMR6523 | Yale University, USA | Non permanent - POST-DOC | Oui | 46 692 € | 50 % 23 346 € | 50 % 23 346 € | 50 % 23 346 € | 70 038 € | 50 % | 50 % |

| Nom | Laboratoire | Organisme | Type d'emploi | Demande de labellisation de personnel temporaire | Coût unitaire | Coût année 1 | Coût année 2 | Coût année 3 | Coût total | % Temps consacré au projet | % Temps consacré à d'autres projets |
|----------------------|--|-------------|--|--|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 5 Sirven Jerome | Laboratoire d'Océanographie et du Climat : Expérimentations et Approches Numériques CNRS UMR7159 | Universités | Chargé de recherche 1ère Cl. ou équivalent | Oui | 66 540 € | 35 % 23 289 € | 35 % 23 289 € | 35 % 23 289 € | 69 867 € | 35 % | 15 % |
| 6 Février Sabine | Laboratoire d'Océanographie et du Climat : Expérimentations et Approches Numériques CNRS UMR7159 | Universités | Chargé de recherche 1ère Cl. ou équivalent | Oui | 66 540 € | 35 % 23 289 € | 35 % 23 289 € | 35 % 23 289 € | 69 867 € | 35 % | 15 % |
| 7 Herbaut Christophe | Laboratoire d'Océanographie et du Climat : Expérimentations et Approches Numériques CNRS UMR7159 | CNRS | Chargé de recherche 1ère Cl. ou équivalent | Oui | 66 540 € | 15 % 9 981 € | 15 % 9 981 € | 15 % 9 981 € | 29 943 € | 15 % | 85 % |
| 8 Swingedouw Didier | Laboratoire d'Océanographie et du Climat : Expérimentations et Approches Numériques CNRS UMR7159 | CNRS | Chargé de recherche 2ème Cl. ou équivalent | Oui | 51 084 € | 50 % 25 542 € | 50 % 25 542 € | 50 % 25 542 € | 76 626 € | 50 % | 50 % |
| 9 Ferjani Dhouha | Laboratoire de physique des océans CNRS UMR6523 | Universités | Non permanent - Doctorant | Oui | 32 568 € | 100 % 32 568 € | 100 % 32 568 € | 100 % 32 568 € | 97 704 € | 100 % | 0 % |
| 10 Bellec Patrice | Laboratoire de physique des océans CNRS UMR6523 | CNRS | Assistant Ingénieur - Cl. Unique ou équivalent | Oui | 47 496 € | 50 % 23 748 € | 50 % 23 748 € | 50 % 23 748 € | 71 244 € | 50 % | 50 % |

5) Tableau des Moyens nationaux

Les divers moyens nationaux devant être utilisés pour mener à bien votre projet doivent être renseignés dans ce tableau. Les demandes d'heures d'avion soumises hors action sur programme doivent également figurer dans ce tableau.

Pour chacun d'entre eux, différents types ou différentes utilisations sont proposées. Il est obligatoire que chaque demande d'utilisation fasse l'objet d'une saisie (/par exemple : pour une demande de campagne Avions, il faut saisir le nombre d'heures de vol dans une première étape et le nombre de jours d'immobilisation/ /dans une deuxième saisie/, /ou inversement/)
Ce tableau est complémentaire des formulaires spécifiques des AO concernés (annexe 1 : demande d'heures Avion SAFIRE ; Annexe 2 - demande de soutien campagne en mer)

En ce qui concerne les demandes de campagnes Avions :

Quelle que soit l'origine du porteur du projet, les coûts consolidés prennent en compte le tarif réel (calcul automatique)..

Si le porteur de projet bénéficie du tarif partenaire, c'est le montant du ticket modérateur (figurant dans l'annexe 1) qui doit faire l'objet de la demande financière (INSU ou cofinancement) figurant dans le tableau 7, (ligne 1 : moyens nationaux), la différence entre les deux tarifs étant à reporter obligatoirement dans les cofinancements.

| Types moyens nationaux | Unité | coût unitaire (en €) | Quantité année 1 | Quantité année 2 | Quantité année 3 | Coût année 1 (en €) | Coût année 2 (en €) | Coût année 3 (en €) | Coût total (en €) |
|------------------------|-------|----------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
|------------------------|-------|----------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|

6) Tableau du Budget Consolidé

Les trois premières lignes de ce tableau sont remplies automatiquement à partir des rubriques précédentes.

Il vous suffit de saisir les montants en euros pour les lignes :

Fonctionnement, Missions, Analyse, Petit équipement et équipement, ventilés annuellement, après avoir cliqué sur le bouton "Modifier"

| Nature de la dépense | Coût année 1 (en €) | Coût année 2 (en €) | Coût année 3 (en €) | Coût total (en €) |
|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Moyens Nationaux | 0 € | 0 € | 0 € | 0 € |
| Personnels permanents | 230 109 € | 230 109 € | 230 109 € | 690 327 € |
| Personnels temporaires | 55 914 € | 55 914 € | 55 914 € | 167 742 € |
| Fonctionnement | 5 800 € | 5 800 € | 5 800 € | 17 400 € |
| Missions | 9 200 € | 9 200 € | 9 200 € | 27 600 € |
| Analyse | 0 € | 0 € | 0 € | 0 € |

| Nature de la dépense | Coût année 1 (en €) | Coût année 2 (en €) | Coût année 3 (en €) | Coût total (en €) |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Petit équipement | 3 000 € | 3 000 € | 3 000 € | 9 000 € |
| Équipement | 0 € | 0 € | 0 € | 0 € |
| Total | 304 023 € | 304 023 € | 304 023 € | 912 069 € |

7) Tableau du Cofinancement

Dans ce tableau il faut renseigner la part du budget demandée à l'INSU (ventilée annuellement) et celle demandée à d'autres organismes, que ce soit un cofinancement déjà acquis ou au stade de la demande (non encore acquis).

Vous devez impérativement préciser la source de vos co-financements dans votre dossier scientifique annexé.

Les tickets modérateurs pour les demandes Bateau et/ou Avions font partie intégrante de la demande financière, auprès de l'INSU ou en cofinancement.

En ce qui concerne les campagnes Avions, la différence entre le tarif partenaire et le tarif extérieur, est à prendre en compte dans les cofinancements.

| Nature de la dépense | Budget demandé à l'INSU | | | Cofinancement (Hors INSU) | | Financement manquant pour la réalisation du projet |
|------------------------|-------------------------|----------------|----------------|---------------------------|---------------------|--|
| | Année 1 (en €) | Année 2 (en €) | Année 3 (en €) | Total acquis (en €) | Total soumis (en €) | |
| Moyens Nationaux | 0 € | 0 € | 0 € | 0 € | 0 € | 0 € |
| Personnels permanents | | | | | | |
| Personnels temporaires | 0 € | 0 € | 0 € | 0 € | 0 € | 167 742 € |
| Fonctionnement | 5 800 € | 5 800 € | 5 800 € | 0 € | 0 € | 0 € |
| Missions | 9 200 € | 9 200 € | 9 200 € | 0 € | 0 € | 0 € |
| Analyse | 0 € | 0 € | 0 € | 0 € | 0 € | 0 € |
| Petit équipement | 3 000 € | 3 000 € | 3 000 € | 0 € | 0 € | 0 € |
| Équipement | 0 € | 0 € | 0 € | 0 € | 0 € | 0 € |
| Total | 18 000 € | 18 000 € | 18 000 € | 0 € | 0 € | 167 742 € |

Dernière modification de ce formulaire projet : 30 septembre 2009 18:23