COTE

Evolution, adaptation et gouvernance des écosystèmes continentaux et côtiers

Appel à projets de recherches LabEx COTE

Année 2012

L'objectif général de COTE est de comprendre les mécanismes qui régissent l'évolution des écosystèmes terrestres et aquatiques, pour prévoir leurs réponses à moyen et long terme aux changements environnementaux et mettre au point des méthodes de gestion adaptative permettant d'assurer leur durabilité ou leur mutation. Le séminaire scientifique organisé par le LabEx au mois de janvier 2012 a clairement montré que ces préoccupations étaient partagées par nos communautés scientifiques.

Au-delà des recherches déjà en cours sur ces thématiques dans nos unités et portant sur nos propres objets d'étude, le LabEx COTE souhaite développer des approches innovantes plus intégratives. Ces attentes sont également remontées dans les 40 réponses à l'appel à idées lancé au printemps dernier. Cette volonté d'intégration est affichée dans les trois priorités de l'appel d'offres qui sont considérées au même niveau d'importance et sans hiérarchisation.

1. Contenu et priorités de l'appel d'offres COTE 2012

- **Couplage d'approches pour comprendre les mécanismes d'évolution et d'adaptation des écosociosystèmes aux changements globaux.**

Des propositions pourront faire référence à l'un ou plusieurs des trois workpackages de COTE (impacts, réponses et scénarios : cf. annexe 1) au sein d'un ou de plusieurs écosystèmes (forêts, agrosystèmes, hydrosystèmes), et elles devront prioritairement associer des compétences de recherche d'une part en sciences physiques, chimiques et biologiques de l'environnement et d'autre part en sciences humaines et sociales. Cette orientation vers un couplage d'approches à priori éloignées mais complémentaires répond au souhait de COTE d'affirmer sa volonté d'intégration dès la première année.

- **Interactions entre écosystèmes comme dynamique de leur évolution**

Les écosystèmes sont caractérisés par leur contigüité, voire leur continuité spatiale ce qui permet de s'interroger sur les mécanismes originaux aboutissant en retour à des dynamiques particulières dans chaque écosystème. Les propositions viseront la prise en compte d'interactions entre écosystèmes sans que le couplage entre plusieurs approches ne soit ici exigé comme condition d'éligibilité. Ces interactions entre écosystèmes peuvent renvoyer à des flux de matière, d'énergie, de particules, de polluants, etc. La liste des interactions et interdépendances n'est pas limitative. Tout projet proposé dans cet axe devra considérer au moins deux des écosystèmes étudiés dans COTE.

- **La modélisation comme outil de prévision à long terme.**

Un objectif du LabEx COTE est de promouvoir des recherches sur la prévision, à moyen et long terme, des réponses des écosystèmes face aux impacts environnementaux et anthropiques. Les propositions en termes de modélisation visent à s'intégrer dans le workpackage 3 (tendances et scénarios) du projet COTE. Elles pourront porter sur un ou plusieurs écosystèmes et une ou plusieurs approches (physiques, chimiques, biologiques, SHS) développées au sein du LabEx COTE.

Ces trois priorités fédèrent les attentes de nombreuses propositions de l'appel à idées. Les projets pourront résulter de rapprochements entre contributions à l'appel à idées, ou de la construction de nouveaux projets en adéquation aux priorités de l'Appel d'offres. A cet effet, COTE met à disposition sur son site Internet la liste des contributions à l'appel à idées ainsi que les coordonnées des porteurs (http://cote.labex-univ-bordeaux.fr, rubrique Appels à projets).

Répondant au souhait de stimuler l'interaction entre équipes et disciplines, le présent appel ne considèrera que les projets construits entre des chercheurs venant d'au moins deux unités différentes du LabEx COTE.

2. Crédits alloués

Chaque projet retenu sera doté d'un package budgétaire comprenant une dotation annuelle de 30 000 € HT maximum (fonctionnement, missions, petit équipement, etc.) sur trois ans et d'une bourse de thèse (32 000 € par an sur trois ans) ou d'une allocation postdoctorale (46 445 € par an sur deux ans).

3. Conditions d'éligibilité

3.1. Critères

Les projets doivent répondre à l'une ou plusieurs des priorités affichées (cf. paragraphe 1). Ils doivent associer a minima 2 unités COTE co-contractantes, l'une jouant le rôle de porteur.

Ne peuvent être co-contractants que les unités partenaires du LabEx COTE et, au sein de ces unités, seulement les équipes qui ont été annoncées dans le projet initial. Les projets peuvent inclure des partenaires extérieurs, qui devront toutefois être financés par ailleurs.

3.2. Dépenses

- **Les dépenses de fonctionnement et de salaires (hors contrats doctoraux ou post-doctoraux) financées par le LabEx (il peut y avoir des co-financements) ne devront pas dépasser 30 000 € HT/an.**
- Dépenses éligibles :
    - Les dépenses de fonctionnement → frais de laboratoire (fluides, documentation et ressources numériques, petits matériels dont équipements d'une valeur unitaire inférieure ou égale à 4.000 € HT, consommables…) ; dépenses pédagogiques (documentation, ressources numériques, petits matériels dont équipements d'une valeur unitaire égale ou inférieure à 4000 € HT) ; dépenses relatives à la maintenance des équipements pour la réalisation du projet ; frais de déplacement des personnels permanents ou temporaires affectés au

projet ; frais de propriété intellectuelle de brevets ou licences induits par la réalisation de l'opération ; prestations de services[1]…

- Les dépenses de personnels directement liés au projet → vacations.

- Dépenses non éligibles : équipement d'un montant supérieur à 4000 € ; vacations d'une durée supérieure à 3 mois.

4. Expertise des projets

Les projets seront évalués par le Comité scientifique international du LabEx COTE éventuellement appuyé par des experts extérieurs et par le comité de direction du LabEx COTE.

5. Langue de rédaction

Les propositions peuvent être rédigées en français ou en anglais.

6. Calendrier et modalités pratiques

- Lancement de l'appel à projets : 6 juillet 2012.
- Date limite de dépôt des dossiers : **7 octobre 2012** par e-mail au chargé de projet COTE (manager-labexcote@univ-bordeaux.fr) ; formulaire de réponse téléchargeable sur : http://cote.labex-univ-bordeaux.fr, rubrique Appels à projets.
- Sélection des dossiers début décembre 2012.
- Début des projets au cours du deuxième trimestre 2013.

[1] cf. article 3.4 du règlement relatif aux modalités d'attribution des aides au titre des appels à projets laboratoires d'excellence du 7 juin 2012

Annexe 1 : Description des trois workpackages de COTE

WP 1: Drivers and impact of environmental change
In this first part of the project, we will investigate the drivers of environmental change and their impact on ecosystem properties. Ecosystem properties are defined in terms of ecosystem structures (spatial, genetic or temporal organisation), processes and services. This LabEx project will bring together diverse types of expertise, making it possible to investigate the physical, chemical, biological and socio-economic drivers underlying global and local changes for the same research objects. The impact of these drivers will be monitored in the various infrastructures and facilities considered within the framework of national or international initiatives.

WP 2: Ecosystem responses and evolution
The second part of this project will address the various responses of ecosystems to the environmental changes studied in the first part of the project. The targets of ecosystem evolution may be populations, species, communities or entire environments and this process may have different outcomes. In this project, we will decipher the mechanisms and processes underlying resistance, adaptation, transformation or even the creation of ecosystems.

WP 3: Future trends and scenarios
The responses of ecosystems to the major trends dissected in the first two parts of this project will then need to be considered over longer time frames, for the purposes of long-term prediction. In addition to integrating diverse drivers and variable adaptive responses, predictions must also take into account less tangible attributes of ecosystems and society (e.g. potential risks in a changing environment, or the supply of services to society, policy measures). This third part of the project will deal with long-term predictions, which have been less thoroughly explored than the aspects considered in the first two parts of the project.