

## **ITTECOP** **Infrastructures de transports terrestres,** **écosystèmes et paysages**

### **Appel à projets de recherche 2017**

**Réunion d'information du 02 mars 2017**

#### Sommaire

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Synthèse des questions-réponses</b> .....                 | <b>1</b> |
| 1.1. Constitution des équipes de recherche et partenariats..... | 1        |
| 1.2. Questions concernant les axes de recherche.....            | 2        |
| 1.3. Questions concernant l'articulation entre les projets..... | 2        |
| 1.4. Type d'infrastructures.....                                | 3        |
| <b>2. Offres d'utilisation d'outils – coopération</b> .....     | <b>4</b> |
| 2.1. KDE +.....   | 4        |
| 2.2. Nature Research Centre.....                                | 4        |
| 2.3. Egis Environnement.....                                    | 5        |

## **1. Synthèse des questions-réponses**

### **1.1. Constitution des équipes de recherche et partenariats**

#### **Quels sont les types de partenariats possibles ? y a-t-il des conditions pré-requises ?**

Les partenariats sont complètement ouverts : Laboratoires, Cerema, collectivités locales, BE, associations, etc. La diversité enrichira le projet. Attention, plus le nombre de partenaires est important plus la part dévolue à l'animation interne sera une composante essentielle à la réussite du projet. Pour simplifier le conventionnement, seul le porteur principal du projet sera conventionné.

#### **Qui sont les partenaires privés financeurs ? Quelles sont leurs actions ?**

Les membres du Club Infrastructures Linéaires et Biodiversité (CILB) co financent l'appel en versant un fond commun à la FRB qui assure le conventionnement. Ces membres sont Enedis, GRTgaz, SNCF Réseau, RTE, TIGF, VNF, EIFFAGE, ASFA et LISEA.

L'Ademe finance aussi des projets de l'appel mais gèrera directement ses fonds. Le MEEM finance les équipes du Cerema impliquées. L'animation générale du programme est co-financée par le MEEM et l'ADEME.

Le CILB et le MEEM offrent l'accès aux terrains d'études et aux bases de données dont ils disposent. Pour les projets de recherche, un binôme de suivi est désigné avec un membre du comité d'orientation pour le volet accès au terrain et un membre du conseil scientifique.

### **Est-ce qu'un membre du CILB peut faire partie d'une équipe ?**

Un membre du comité d'orientation d'ITTECOP peut être sollicité par une équipe mais il ne peut pas bénéficier de fonds de la part du programme.

### **Est-ce qu'un laboratoire peut répondre sans être associé à un gestionnaire ?**

Il n'y a pas d'attente particulière sur la formation des équipes. Toutefois il est important que les résultats des projets puissent trouver une application concrète dans la gestion ou la conception des ILTe. Le dialogue avec les opérateurs est donc important.

### **Si un projet ITTECOP 2014 est encore en cours au 10 mai 2017, est-il possible de déposer un dossier lors de l'APR 2017 ?**

Oui. Toutefois, le directeur scientifique du projet en cours ne peut être le même que pour le projet proposé. Ceci est destiné à assurer la qualité et la bonne finalisation du projet en cours.

### **Le Cerema peut-il être porteur d'un projet ?**

Oui. Mais nous recommandons plutôt, pour les projets de recherche notamment, que le Cerema soit associé comme partenaire plutôt que comme porteur.

### **Le conventionnée peut-il être un bureau d'étude ?**

Oui.

### **Peut-on s'associer avec des partenaires étrangers ? Des laboratoires étrangers peuvent-ils porter des projets ?**

Oui, sous réserve qu'il y ait au moins un partenaire français et un site de recherche en France.

### **Est-ce obligatoire qu'un laboratoire spécialisé en biodiversité soit associé ?**

Non, les équipes se structurent en fonction de la problématique de recherche posée. Toutefois, la constitution d'une équipe pluridisciplinaire est attendue.

## **1.2. Questions concernant les axes de recherche**

### **Est-ce que les trois axes de recherche sont étanches ?**

Non, aucune hiérarchie n'est fixée entre les thématiques de l'appel. Ce qui importe c'est la définition de la problématique et le lien de celle-ci avec un ou plusieurs axes.

### **Peut-on ne répondre que sur l'aspect biodiversité ?**

Oui, mais l'appel encourage fortement l'interdisciplinarité et une approche croisée des projets est souhaitable. L'enjeu de la biodiversité n'est pas une question que l'on peut séparer d'une approche paysagère par exemple. Autrement dit, la biodiversité est avant tout un questionnement qui permet de saisir les continuités entre les enjeux écologiques et les conséquences sociales d'une infrastructure.

## **1.3. Questions concernant l'articulation entre les projets**

### **Peut-on articuler un projet de recherche avec un projet opérationnel ?**

Oui.

Il est recommandé de ne pas se focaliser sur un projet particulier, les aléas institutionnels et politiques sont tels, que le projet peut-être amener à s'arrêter, évoluer ou disparaître au cours du temps de

recherche. Par ailleurs les résultats des projets de recherche doivent pouvoir être reproductibles, il ne faut donc pas proposer un projet qui s'apparenterait à une étude d'impact.

### **Peut-on monter un projet exploratoire sans partenaire ?**

Les projets exploratoires sont des microprojets d'une durée maximale d'1 an et d'un montant maximum de 10 000 € TTC (cela peut être moins...) sur des thèmes émergents. Il est donc demandé qu'il n'y ait qu'un seul contractant qui pourra ensuite s'organiser comme il le souhaite.

### **Est-il possible de poser différents types de projets : recherche, exploratoire ou incubatoire ?**

Oui, sous réserve des capacités de l'équipe à mener de front plusieurs engagements. Lors du dépôt des projets il est attendu que ces liens entre différents projets ou types de projets soient clairement présentés et, si possible, hiérarchisés.

### **Quels sont les livrables attendus pour un projet incubatoire ?**

Le livrable d'un projet incubatoire est le dépôt d'un projet (versement du solde, sinon remboursement des 30%). Il n'est pas demandé que le projet soit sélectionné. Le dépôt doit être réalisé dans un délai raisonnable et au plus tard 3 ans après avoir été conventionné. À noter que le MEEM travaille en lien étroit avec H2020 et l'ANR pour que des appels émergent.

### **Est-ce que les projets incubatoires sont seulement destinés à l'ANR ou H2020, ou peuvent-ils s'adresser à d'autres types de financement ?**

Les projets incubatoires ne sont pas uniquement destinés à l'ANR ou H2020, ils peuvent également répondre à un Life + si le volet recherche y est suffisamment développé.

## **1.4. Type d'infrastructures**

### **Faut-il travailler sur différents types d'infrastructures (transports de personnes, de biens et d'énergie) ?**

Les projets portant sur différents types de réseaux seront très fortement appréciés lors de l'évaluation, de même que l'analyse des interactions entre différentes infrastructures.

### **Est-ce qu'un projet travaillant uniquement sur des autoroutes est éligible ?**

Non pour un projet de recherche mais oui pour un projet exploratoire ou incubatoire. Mais une approche multi infrastructures est là aussi préférable.

### **Si les projets multi-infrastructures sont privilégiés, qu'en est-il lorsqu'un projet étudie le croisement de ces infrastructures ?**

L'interaction entre différentes infrastructures sera également valorisée lors de l'évaluation.

### **À quelle échelle peut-on travailler ? Est-ce qu'un éco-quartier peut être envisagé ?**

La question des emprises vertes dans des milieux urbains denses est très pertinente. Les échelles dépendent des objectifs : les travaux peuvent descendre à des échelles très fines, y compris en zone urbaine, mais sous réserve de bien conserver l'entrée infrastructures. Il est recommandé de ne pas se focaliser sur les éco-quartiers, mais plutôt sur une continuité territoriale.

### **Est-il possible de proposer un projet concernant des infrastructures cyclables ?**

Oui

## Est-il possible de proposer un projet concernant les routes départementales ?

Oui.

### Quel est le statut des résultats, des données, des algorithmes ?

Les résultats des recherches sont publics. Les données produites durant la recherche constituent une part du produit final et doivent pouvoir être mises à disposition d'autres équipes souhaitant reproduire ou interroger les démarches engagées. Les propriétés intellectuelles restent pleinement garanties. Les projets ayant un label ITTECOP peuvent-ils candidater ?

**Dans quelle mesure peut-on proposer des recherches sur des terrains éloignés (en l'occurrence l'Inde) ? Vous soulignez que la « coopération internationale » est souhaitée, mais celle-ci doit-elle s'appliquer à un sujet propre à la France, ou bien peut-on proposer une recherche sur une région étrangère (je pense au cas de Bombay) ? Ou bien peut-on proposer une recherche comparative associant des cas français et des cas non français ? La Guyane peut-elle représenter un « site de recherche en France » ?**

Oui, il est possible de proposer des terrains éloignés avec des territoires français d'outre-mer.

**Q : Do you have an idea how much funding has been set aside for the awarded project? and can the projects be multi-year? / Quelles sont les enveloppes des projets et est-il possible d'avoir des projets pluri-annuels ?**

Le tableau de synthèse en dernière page de l'appel donne tous les éléments nécessaires

Les enveloppes TTC sont:

- projets de recherche : 80 000€ (moyenne) - pluriannuel
- exploratoires : 10 000€ max – 1 an max
- incubatoires : 10 000€ max – à déposer avant la fin de la 3<sup>e</sup> année
- cartographie/revue systématique : 50/70 000 € max – 12/18 mois

## 2. Offres d'utilisation d'outils – coopération

### 2.1. KDE +

[michal.bil@cdv.cz](mailto:michal.bil@cdv.cz) - we are able to offer you our KDE+ analyses for AVC hotspots identification along your roads or railways. - Maybe, a version / copy of [www.srazenazver.cz](http://www.srazenazver.cz) could also be prepared.

### 2.2. Nature Research Centre

[linas.balciauskas@gmail.com](mailto:linas.balciauskas@gmail.com) - Nature Research Centre could participate in this initiative as GIS and UML technology partner:

- **Regarding SOA landscape based GIS (Geographic Information System):**

Our GIS infrastructure could serve for all partner data mapping on a single reference. Nature Research Centre may arrange full-fledged GIS based solution for territory based management of ecological and infrastructural data. Using GIS system all distant users can map infrastructural, ecological and observation data into a single database which later can be published (disseminated) as a map services for all partners and wide public (according project needs). Also GIS may cover include full authorisation and authentication functionality for data viewers and editors. Using GIS we also may consolidate and structure data, create web service "mash-ups" using all data which has spatial properties. It could be data related with invasive species, landscapes, green infrastructure, landscapes, biodiversity entities, species inventory, monitoring and other thematic data related with political and economical issues. All these maps later may serve as solution support system for

institutional decision making. One of our service example (inventory of white stork nests (public access)) <http://ecogis.ekoi.lt/CiconiaFlexviewer25/index.html>

- **Regarding institutional strengthening and policy modelling using UML (Unified Modelling Language):**

In order to achieve knowledge hybridation between researchers and practitioners Nature Research Centre may propose UML based interdisciplinary requirement management and policy modelling approach. UML based models also serve as a connectivity tool for technicians and managers. It allows to convert all legal, functional and non-functional requirements into requirement models. When requirement models are ready then use case and activity models may serve as an instance points for spatial database models. Finally using MDG (Model Driven Generation) approach it may easily be deployed as physical databases within GIS environment. Map of UML driven interdisciplinary policy modeling approach [www.spatialuml.eu](http://www.spatialuml.eu). Real life example policy modelling approach: [http://lpis.jrc.ec.europa.eu/CAP\\_IACS/index.htm](http://lpis.jrc.ec.europa.eu/CAP_IACS/index.htm)

### 2.3. Egis Environnement

Egis environnement propose de partager ses connaissances et compétences avec les équipes qui le souhaiteraient. Pour échanges et information prendre contact auprès de :

Dorothee Labarraque - Responsable Technique Egis Environnement

Tél. 05 62 18 19 40

Mail : [dorothee.labarraque@egis.fr](mailto:dorothee.labarraque@egis.fr)