

## LabEx IMU - INTERNATIONAL

*Rapport de mission Chine – Octobre 2014*

*Gilles Gesquière, Manuel Appert, Jean-Yves Authier et Nicolas Phillibert*

### DÉROULÉ DE LA MISSION

#### LE PROGRAMME

Mardi 28/10/2014

- Plusieurs rencontres avec l'équipe du CIUC
- Présentations croisées des travaux
- Discussion approfondie avec le Vice-Président WU Zhiqiang

Mercredi 29/10/2014

- Suite des discussions avec l'équipe chinoise
- Visite du département « Sciences de l'Environnement et Ingénierie » de Fudan
- Visite de terrains d'études (ancien quartier ouvrier étudié par Prof. YANG Chen)

Jeudi 30/10/2014

- Débriefing avec les membres de l'équipe du CIUC et le Prof. YANG Chen
- Visite de terrain d'études (phénomène de gentrification dans un quartier du centre ville)

Vendredi 31/10/2014

- Visite du département « International Architecture and Urban Planning Case Study Center » de SJTU

#### L'ÉQUIPE SCIENTIFIQUE CHINOISE

Prof. LONG Ying (Beijing Institute of City Planning / City Laboratory)

- Travaille sur les notions d'expansion et redéveloppement urbain
- Intérêt tout particulier pour la mise en place de scénario de développement urbain (prospective)
- Utilise des logiciels de simulation 3D (mais ce n'est pas dans son cœur de métier)
- Interlocuteur envisagé pour Gilles GESQUIERE (Virtual City Project)

Doctorante GAN Jing (CAUP – College of Architecture and Urban Planning / Tongji)

- Travaille central sur la morphologie urbaine (impact de la morphologie sur le climat, la biodiversité, etc.)
- Possibilité d'orienter ce travail sur la notion de verticalité
- Interlocuteur envisagé pour Manuel APPERT (Verticalité)

Prof. ZHANG Zhen (Département Économie de l'Environnement, Fudan)

- Travaille à la base comme sociologue
- Réorientation de son travail vers l'économie de l'environnement (études d'impact notamment)
- Thèmes d'étude : vieillissement population, cohabitation urbains/ruraux, migration, gouvernance
- Interlocuteur envisagé pour Jean-Yves AUTHIER (gentrification, les enfants en ville)

## LA MISSION : POINTS IMPORTANTS A RETENIR

### LE CIUC

Le centre travaille avec une trentaine de villes partenaires dont la municipalité de Shanghai. Ce partenariat revêt plusieurs formes : participation à des programmes spéciaux (Pudong Smart Cities), ouverture aux données urbaines, projets d'études financés, formation professionnelle pour les cadres des collectivités. Ce partenariat s'inscrit dans la stratégie de Tongji qui fait de la thématique « design et innovation » (urbaine) une priorité. En termes de coopérations internationales, l'accord IMU/CIUC entre aussi dans la stratégie de Tongji qui vise à se focaliser sur l'Europe et trois partenaires : l'ENPC ParisTech (ingénierie), l'université de Toulouse (aéronautique) et l'université de Lyon (urbanisme).

### LES APPELS A PROJETS DU CIUC

Les AAP du CIUC s'inscrivent dans une dimension scientifique différente de celle connue en France :

- Le rythme : les AAP du CIUC financent des projets d'une durée d'un an
- Les thèmes : Une grande partie des AAP sont construits à partir de sollicitations des collectivités
- Le CIUC est proche d'un institut d'urbanisme qui met à disposition son expertise
- La pluralité du CIUC s'exprime dans la diversité des profils de professeurs (pas dans un travail commun)

### POSITIONNEMENT DU VP WU ZHIQIANG

La sociologie est l'une des sciences les moins représentée au CIUC. Le VP WU Zhiqiang fait part de son souhait de bien traiter cette question :

- Proposition de co-publier un livre IMU/CIUC sur des approches croisées en sociologie
- Proposition de travail sur le quartier de Tongji (gentrification)

En outre, le VP WU Zhiqiang évoque la différence des recherches française et chinoise (objets, méthodes, temporalités). Celui lui, il est possible de faire coïncider les deux approches.

## LA MISSION : PROPOSITION DE PLAN DE TRAVAIL

### PISTES SCIENTIFIQUES

- Verticalité : Evaluation de la capacité des toits à contribuer à la renaturation de la ville, à l'autoproduction agricole et à la production d'espace public.
- Virtual City : développement de l'outil d'aide à la décision pour les maires (aspects collaboratifs)
- Sociologie : processus de gentrification / Études de cas : quartier de Tongji – Grands ensembles

### SUPPORTS FINANCIERS

- Utilisation des moyens publics listés en fin de note
- Levier financier possible grâce à la réalisation de mission dans le cadre de recherche appliquée

### PLAN DE TRAVAIL

- Organisation IMU : réunion équipe « Chine » récurrente, réalisation d'un site internet
- Rédaction et lancement du programme « PhD Smart Cities » (sélections, préparation, soutiens, etc.)
- Participation à des colloques  
(ex : <http://www.whitr-ap.org/index.php?classid=1509&newsid=2536&t=show>)

**Remarques 1 :** Les prochaines missions en Chine auront pour objectif d'enclencher le programme « Phd Smart Cities ». Il pourrait s'agir de mission de 2/4 semaines incluant :

- Travail scientifique (couplage recherche-action)
- Sélection d'étudiants (dans le cadre de master débutant en Sept.2015 ?)
- Cours à des étudiants Chinois et Français en mobilité (synergies possibles avec le projet de Mention Master Ville et Environnements Urbains)

**Remarques 2 :** Les AAP du CIUC pourraient financer deux types d'actions :

- Les missions de professeurs français en Chine évoquées au point précédent
- Des Doctorats / Post-Doctorats en couplant des financements longs types CSC et des financements courts types CIUC avec des REX chaque fin de cycle (d'un an) pour reconduction du financement. Outre les objectifs de base de la coopération (accès à de nouveaux terrains et aux financements publics de la recherche en Chine), cela permettrait de lancer une réflexion sur un nouveau type de recherche : la recherche-action

## RAPPEL DES SUPPORTS FINANCIERS EXISTANTS

### ANR/H2020

- Programme ANR France-Chine  
<http://www.agence-nationale-recherche.fr>
- Programme H2020 Europe-Chine  
<http://www.horizon2020.gouv.fr/pid29776/cooperation-internationale.html>

### MAEDI – CAMPUS FRANCE

- Programme « Découverte Chine » : premiers contacts  
<http://www.campusfrance.org/fr/decouvertetchine>  
Financement de la mobilité (4000€ max) / Date limite de dépôt 2015 : 2 février
- Programme « Xu Guangqi » : soutien aux échanges scientifiques amorcés  
<http://www.campusfrance.org/fr/xuguangqi>  
Financement de la mobilité docs/post-docs (5000€ max) / Date limite de dépôt 2015 : 19 janvier
- Programme « Cai Yuanpei » : consolidation d'échanges scientifiques amorcés (cotutelles)  
<http://www.campusfrance.org/caiyuanpei>  
Financement de la mobilité docs/post-docs / Date limite de dépôt 2015 : 20 février

### CSC (CHINESE GOVERNEMENT SCHOLARSHIP COUNCIL)

- Accord CSC/UdL : bourses de doctorats pour étudiants chinois  
<http://www.universite-lyon.fr/doctorat/candidats-a-une-bourse-doctorale-du-csc-233586.kjsp>

### REGION RHONE-ALPES – CMI'RA (Coopération et mobilités internationales Rhône-Alpes)

<http://www.rhonealpes.fr/844-rayonnement-international.htm>

Nécessite un accord de coopération entre établissements d'enseignements supérieurs

- Programmes « Explo'ra doc » et « Explo'ra pro » : mobilité sortante
- Programmes « Accueil Sup », « Accueil doc » et « Accueil Pro » : mobilité entrante
- Programme COOPERA : projet de coopérations structurantes

### MUNICIPALITE DE SHANGHAI – ST COMMISSION (Commission des Sciences et Technologies)

<http://www.stcsm.gov.cn/>

Réponses aux AAP par le partenaire chinois en parallèle d'une réponse aux AAP CMI'RA

## UNIVERSITE DE LYON – PALSE

- Programme de financement de Post-Doctorats  
<http://www.universite-lyon.fr/doctorat>  
Financement de Post-Docs de 12 à 18 mois
- Programme d'aides à la mobilité entrante et sortante (doctorat)  
<http://www.universite-lyon.fr/doctorat/aide-a-la-mobilite-doctorale-palse-240130.kjsp?RH=1265901342897>  
Mobilité entrante et sortante niveau doctorat (séjour de 3 à 6 mois)

## TONGJI

- Programme « mille talents » : salaire, budget et recherche et frais de vie (séjours min 3 ans)
- Programme « professeurs d'excellence » : salaire et frais de vie (séjours 2/3 ans)
- Programme « experts d'excellence » : salaire et frais de vie (missions min 2 mois/ans pdt 3 ans)
- Programme « missions d'enseignement » : mobilité, salaire, frais de vie (missions d'enseignement)

## AAP : CIUC et IMU

- Appel à Projets CIUC  
Financement de projets de recherche appliquée  
AAP une fois par an (dates glissantes) / durée : 12 mois
- Appel à projet IMU  
Financement de projets multidisciplinaires (thèses, post-docs et master)  
AAP une fois par an (lancement en début janvier, réponses fin mars) / durée : 12, 24 ou 36 mois