

# ***Introduction***

## ***Journées Annuelles de BASC***

### ***2017***

# Organisation des Journées

- **Restitution des projets de la 1<sup>ère</sup> phase** : 5 projets phares, 2 projets Innovation en partenariat, 15 projets émergents (posters)
- **Conférences d'ouverture** : péri-urbain, prospective Agrimonde, agroécologie
- **Table ronde** pour dégager les voies de recherche intéressantes à poursuivre ou initier
- **Consultation post-it** tout au long des Journées pour aider à extraire de toutes ces présentations les éléments de bilan à mettre en avant, et réfléchir à la suite

# ***Some thoughts on near and medium-term objectives***

- **Reflect** on our accomplishments and weaknesses
- **Communicate** better with our parent institutions and create better national and international visibility
- Move quickly on **publishing** results from 1<sup>st</sup> phase, especially in time for a first quarter 2018 progress report!
- Try to **synthesize** activities
- Clarify **mid-term objectives**

# ***Extending the dynamics of BASC to 2024 and beyond***

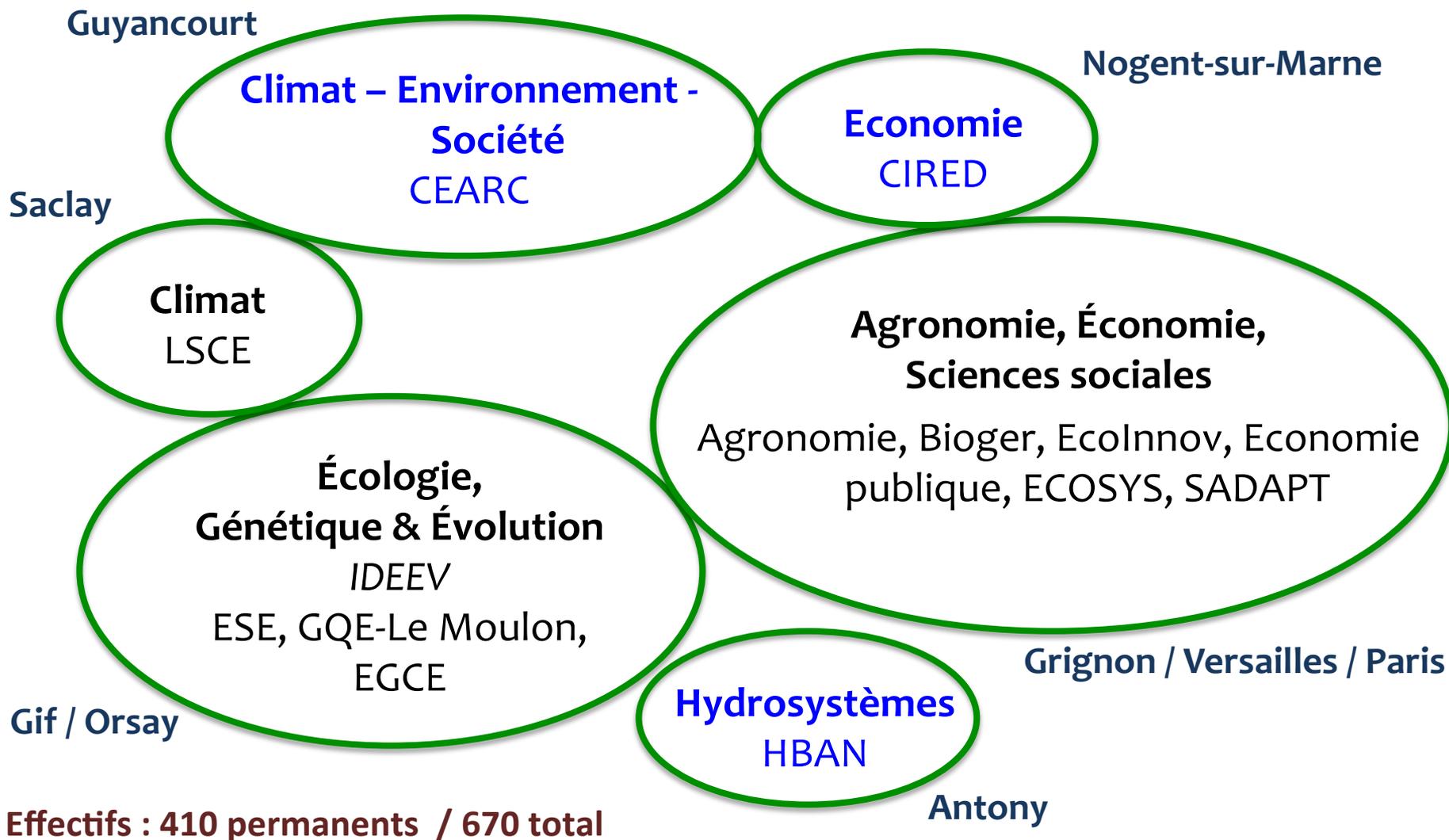
- **"Ecole universitaire de recherche (EUR Vague 2)" proposal**
- **Renewal request of the LabEx BASC for evaluation in 2018 by the ANR.**
- **Proposal for "Territoires d'Innovation de Grande Ambition" call (PIA)**

## All of these will imply:

- Working with partners especially Departments, Masters and Doctoral programs as well as our parent institutions on developing a coherent project
- Thinking about the contours (axes of research, teams, institutions, etc.) of a long-term project
- Shifting the focus from  $BASC \approx \text{added value}$  to  $BASC = \text{everything we do in our laboratories?}$

# ***Some highlights of BASC at the age of four***

**13 UNITÉS DE RECHERCHE ASSOCIÉES À BASC**



**Effectifs : 410 permanents / 670 total**

## Disciplines mobilisées

Agronomie

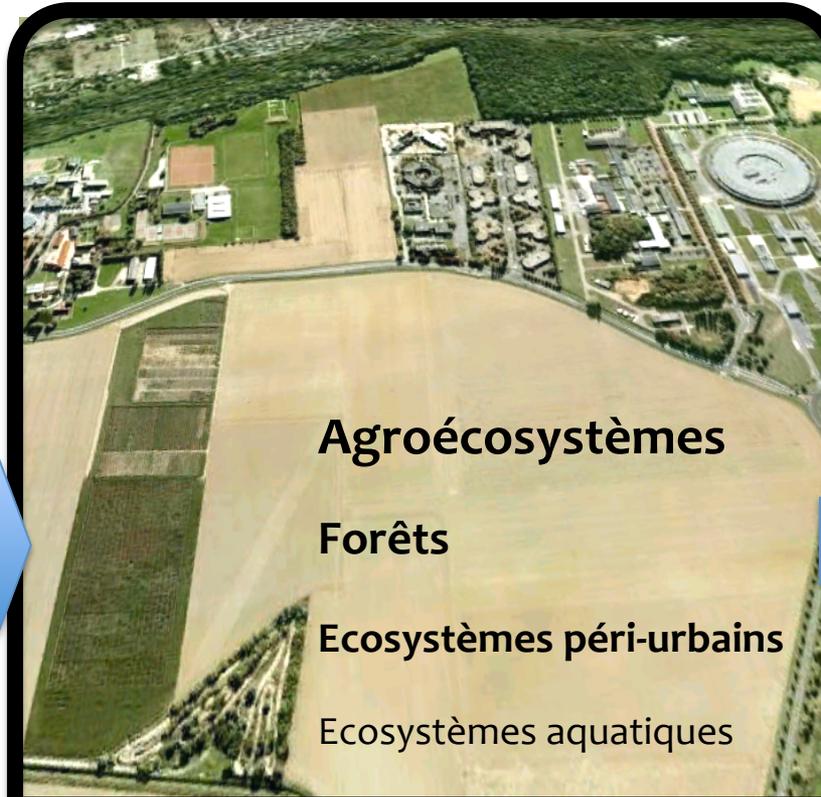
Climat

Génétique &  
Génomique

Ecologie &  
Evolution

Economie

Sciences  
sociales



**Agroécosystèmes**

**Forêts**

**Ecosystèmes péri-urbains**

Ecosystèmes aquatiques

**Biodiversité** : gènes – organismes –  
communautés

**Fonctionnement** : organismes & sols –  
écosystèmes – paysages & territoires

**Services fournis pas les écosystèmes**

## 3 axes de recherche

1 - Changements  
globaux : impacts et  
rétroactions

2 - Capacités et  
limites de  
l'adaptation des  
organismes,  
écosystèmes et  
sociétés

3 - Durabilité et  
gouvernance des  
systèmes sociaux-  
écologiques

# Periurban « territoires »

## 1<sup>st</sup> Phase

- **Flagship Project 4** - Vers un développement durable des agro-écosystèmes péri-urbains... + substantial parts of **Flagship Project 1**
- Soils projects especially the BASC network SolFIT, large parts of projects SOLTER, BIOPRO & SOCSENSIT, and mapping Saclay soils
- DYNAMIQUES - Dynamiques de la biodiversité et des services écosystémiques au cours du développement péri-urbain
- MOTUS - MOdeling of Temperature in Urban and peri-urban Systems
- Collaboration with Terre & Cité on Saclay partnerships, e.g., “Ecologie Territoriale”, co-construction of research projects with local actors, etc.

## 2<sup>nd</sup> Phase

- **ASSETS (FP)** - ASsessing Ecosystem services in Transitioning agro-ecosystemS
- GaLoP - Milieux périurbains : interactions et évolutions dans le contexte des changements globaux
- Continued collaboration with Terre & Cité on Saclay projects – two projects funded in the context of LEADER (organic matter experiment & biodiversity)

## BASC contributions

- Contributed to dynamics of two projects funded by PSDR for the Saclay Plateau
- Collaboration with Terre & Cité on LEADER program

# Adaptation

## 1<sup>st</sup> Phase

- **Flagship Project 2** - Comprendre et améliorer les capacités adaptatives des agro-écosystèmes par la connaissance de la génétique et de l'évolution
- EVOFUNGI - Assessing the evolvability of a pathogenic fungus in the context of global change
- SEPTOVAR - Réponses de populations locales de *Mycosphaerella graminicola* aux variations spatiales de deux facteurs agro-environnementaux majeurs
- DynamnC-Rlm 7 –Territoires, idéotypes et dynamique adaptative : acquisition de critères d'objectivation de l'état du contournement de la résistance Rlm7 du colza au phoma
- Réseau HTS - Techniques de séquençage à haut débit

## 2<sup>nd</sup> Phase

- **Itemaize (FP)** - Approches Intégratives des variations de la floraison chez le maïs
- PomPuceDom - Impact de la domestication sur l'adaptation d'insectes ravageurs suceurs-piqueurs chez les arbres fruitiers...
- RADIANT - Réponse Adaptative Des Insectes à l'ANThropisation
- SOCEVOL - How social interactions affect evolutionary processes
- Act-Lab - Adaptation au Changement climatique des Territoires, Liée À la Biodiversité

# Agroecology / Sustainable Agriculture

## 1<sup>st</sup> Phase

- **Flagship Project 3** - Promouvoir et gérer la biodiversité pour des systèmes socio-écologiques durables
- Soils projects especially the BASC network SOLFIT and projects SOLTER, BIOPRO & SOCSENSIT
- PODIUM - Elaboration chez le Pois d'un outil d'aide à la définition d'Idéotypes via l'Utilisation d'un Modèle de culture et l'élaboration d'une base de données

## 2<sup>nd</sup> Phase

- **API-SMAL (FP)** - Agroecology and policy instruments for sustainable multifunctional agricultural landscapes
- **INDISS (FP)** - INnovation and Design In Sociotechnical Systems
- CoCulture - Comprendre les déterminants de l'association maïs-haricot : pratiques agricoles, interactions sol-plante, nutrition
- BASCULER - Évaluer la Biodiversité et les Auxiliaires dans des Systèmes de CULTure agroEcologiques via un Réseau d'acteurs
- Ecole Agroécologie

## BASC contributions

- Contributed to dynamics of PSDR project PROLEG
- Collaboration with Terre & Cité on LEADER program

# ***Integrated modeling of Socio-Ecological Systems***

## **1<sup>st</sup> Phase**

- ***Flagship Project 5*** - Modélisation multi-échelles et multi-disciplinaire des socio-écosystèmes
- ***Flagship Project 1*** - Dans quelle mesure une meilleure connaissance des interactions Biosphère-Atmosphère peut-elle aider à mieux gérer l'occupation des sols ?
- InSpred - Hierarchical models for insect distribution in Africa
- MOTUS - MOdeling of Temperature in Urban and peri-urban Systems

## **2<sup>nd</sup> Phase**

- ***STIMUL (FP)*** - Scenarios Towards Integrating Multi-scale Land-use tools
- EURECA - Emissions de composés azotés par les cULTures à l'échelle régionale...
- SENAC - Social and Ecological Networks Adaptation to a Changing world

## **BASC contributions**

- Contributed to dynamics that lead to a successful “Institut de Convergence” CLAND project on integrated modeling of climate and land systems

# Ecotoxicology

## EcoBASC Network

- Internal networking (very active e-mail list)
- Web page
- Collaboration with Fédération Île-de-France de Recherche sur l'Environnement (FIRE) on several workshops and seminars

**KITSOL** – Un kit d'analyse du sol au service des écosystèmes vivants

**CONNEXION** - Ecotoxicology in a global change context: from knowledge to action

## « Consultation post-it »

- 2 questions
  - ➔ **Bilan** - Quelles sont les grandes réalisations de la 1ère phase à mettre en valeur (spécifiques à un projet ou transversales) ?
  - ➔ **Perspectives** - Quelle(s) question(s) de recherche / enseignement / partenariats aimeriez-vous voir traitée(s) dans l'option d'une reconduction de BASC ?
  
- Les post-it
  - ➔ 1 post-it = 1 idée
  - ➔ Pas trop de détail mais compréhensible en soi
  - ➔ Indiquer votre nom et dates de présence
  
- Synthèse lors de la table ronde + discussion autour des propositions de perspectives