

Labex BASC: Biodiversité, Agroécosystèmes, Société & Climat

Journée Scientifique 17 jan 2014

Disciplines mobilisées

Agronomie

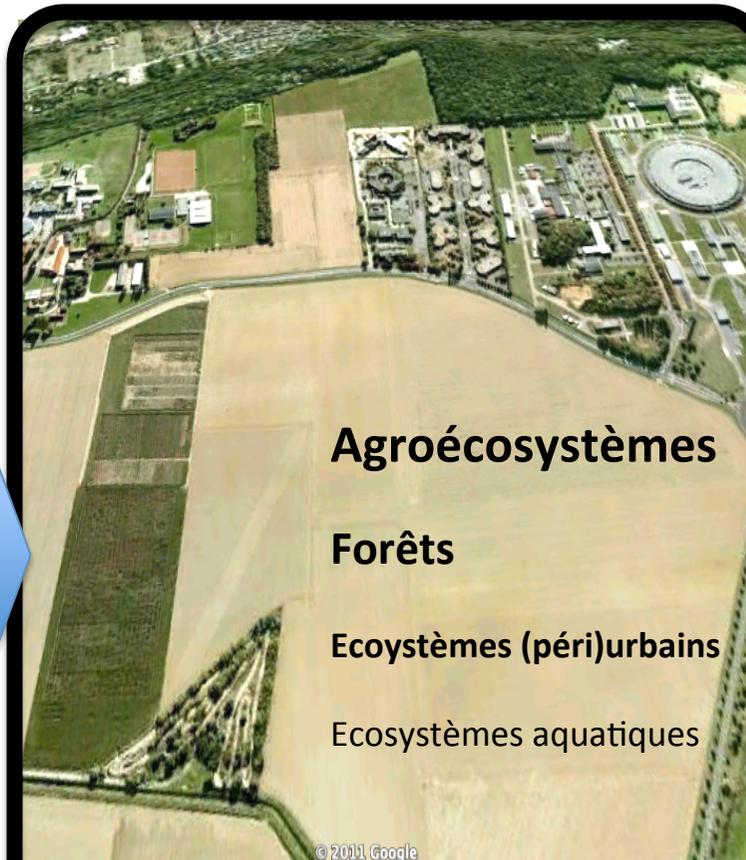
Climat

Génétique & Génomique

Ecologie & Evolution

Economie

Sciences Sociales



Agroécosystèmes

Forêts

Ecosystèmes (péri)urbains

Ecosystèmes aquatiques

© 2011 Google

Biodiversité: gènes – organismes - communautés

Fonctionnement: organismes & sols - écosystèmes – paysages & territoires

Services fournis par les écosystèmes

Stratégie de Recherche

Axe 1 – Changements globaux: impacts et rétroactions

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

Axe 3 – Durabilité et gouvernance des systèmes sociaux-écologiques

Objectifs de BASC :

Nous travaillons sur trois grands enjeux sociétaux :

- La protection de l'environnement - la biodiversité, le climat, et la qualité de l'air, de l'eau et des sols
- La production alimentaire, ainsi que la production du bois et de bioénergie
- L'adaptation des organismes, des écosystèmes et des sociétés aux changements globaux incluant le changement climatique

Notre approche est multi-échelle, mais nous nous focalisons sur l'adaptation et la durabilité à l'échelle territoriale, en particulier en France, mais aussi dans les pays du Sud en développement.

Scientific Strategy (long-term 10+ year strategy)

Axis 1: Global change drivers: exposure, impacts and feedbacks

Axis 2: Capacities and limits of adaptation of organisms, ecosystems and societies to global change

Axis 3: Sustainability and governance of social-ecological systems

Modeling and Platforms

Scientific Project (implementation for first 4 years)

Five flagship projects with substantial funding (ca. 100 k€ / year / project)

Networks (15 k€ / yr / network)

Calls for proposals for emerging projects (100 k€ / year)

Training (*Pierre Capy et al.* 100 k€ per yr)

Valorisation (*Nathalie de Noblet* 100 k€ per yr)

Five flagship projects (funded until 2/2016):

Project 1: Using knowledge of biosphere-atmosphere interactions in land planning scenarios - N. de Noblet, P. Cellier

Project 2: Understanding and improving the adaptive capacity of agroecosystems through knowledge of genetics and evolution – M. Tenaillon, S. Dupas (awaiting full confirmation of the CoPil)

Project 3: Biodiversity enhancement and management for sustainable social-ecological systems - M. Tichit, M-H. Jeuffroy

Project 4: Toward sustainable development of peri-urban agroecosystems – C. Aubry, E. Personne

Project 5: Model integration & multi-scale modelling in SES: from concepts to evolvable coupling tools – P. Leadley, B. Loubet, P-A. Jayet, O. Martin

Networks

Soils – ‘SolFIT’

Coordinators : E. Barriuso, C. Chenu, C. Pelosi

Ecotoxicology – ‘EcoBASC’

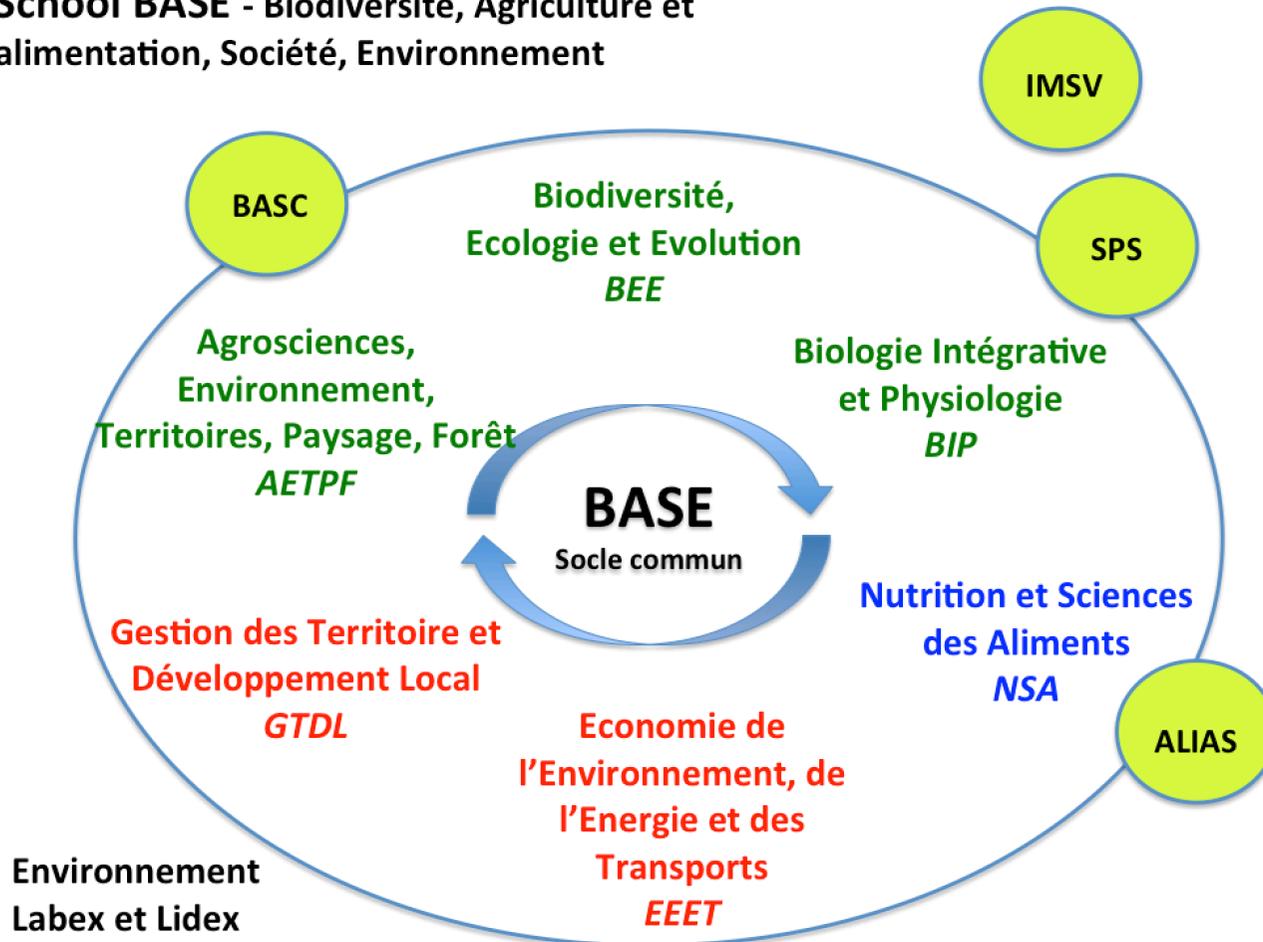
Coordinators : C. Mougin, Y. Levi

Biological Interactions –

Coordinators : M-H. Le Brun et al.

Il faut former la prochaine génération à penser autrement

School BASE - Biodiversité, Agriculture et alimentation, Société, Environnement



Le défi est de créer de nouveaux enseignements pluri-disciplinaires afin de permettre à chaque étudiant d'être fort dans sa discipline, tout en étant capable de créer des interfaces avec d'autres disciplines et de répondre aux enjeux du changement global

Valorisation : une collaboration étroite avec les secteurs non-académiques

- La diffusion des connaissances vers le public, les gestionnaires des ressources naturelles et les décideurs
- Partenaires : Grandes Entreprises des secteurs Environnement et Agroalimentaire, Instituts techniques agricoles, PME, création & soutien start-ups innovantes
- Recherche participative

Agencies

- **ADEME** – esp. air quality & agriculture
- **ANSES, INERIS & ONEMA** – esp. pollution of freshwater systems

Partners

Technical Institutes

- **ARVALIS & CETIOM** – cereals and oil crops

Large enterprises

- **Suez Environnement** (+ Véolia) – Esp. pollution and env. engineering
- **Limagrain** – crop & vegetable seeds
- **InVivo** - agricultural cooperative group

Small and Medium-sized enterprises

- **CLIMMOD, Kinomé** – climate change and impacts
- **Force A** – optical sensors for sustainable agriculture

Association

- **Terre et Cité**

Gouvernance

COMITÉ DE PILOTAGE (Copil)

Directeur : [Paul LEADLEY](#) (ESE)

Directeurs adjoints :

[Nathalie de NOBLET](#) (LSCE) &

[Christian LANNOU](#) (INRA)

Project Manager : [Cécile BLANC](#)

[Jean-Christophe BUREAU](#) (EcoPub)

[Pierre CAPY](#) (LEGS)

[Pierre CELLIER](#) (EGC)

[Cyril KAO](#) (AgroParisTech)

[Marc-Henri LEBRUN](#) (BIOGER)

[Jean-Marc MEYNARD](#) (SADAPT)

[Jean-François SILVAIN](#) (DEEIT)

[Dominique de VIENNE](#) (GVM)

Invité : Patricio LEBOEUF – FCS

CONSEIL DES TUTELLES

CONSEIL SCIENTIFIQUE

COMITE DE PILOTATE ETENDU

**COORDINATEURS DES PROJETS
PHARES ET RÉSEAUX**

Labex BASC: Biodiversité, Agroécosystèmes, Société & Climat

Journée Scientifique 17 jan 2014



Accès direct
Votre choix...
Rechercher

LaBeX BASC : «Biodiversité, Agroécosystèmes, Sociétés, Climat »

Accueil BASC

Présentation
Recherche
Enseignement
Valorisation

Le **Laboratoire d'Excellence BASC** fédère treize laboratoires dans un projet de recherche multidisciplinaire orienté vers la compréhension et la prédiction de la dynamique des socio-écosystèmes dans le contexte des changements globaux, en particulier des changements climatiques. L'un des thèmes fédérateurs est l'application de concepts et méthodes d'agroécologie pour l'augmentation de la viabilité et de la capacité d'adaptation des agro-écosystèmes et de l'ensemble des terres agricoles.

BASC vise à la conception et la mise en œuvre de stratégies innovantes de gestion durable, en s'appuyant sur un fort potentiel d'innovations techniques, technologiques et organisationnelles ; BASC se donne également pour objectif la diffusion des connaissances vers le public, les gestionnaires de ressources naturelles et les décideurs.

Dans le cadre de formations universitaires et de la formation continue, le Labex BASC œuvre également au développement d'une vision large des sciences du développement durable.

Actualités

BASC vous souhaite une excellente année 2014 - 31/12/2013
MEILLEURS VŒUX !
[Lire la suite](#)

Journée Scientifique Annuelle de BASC, 17/01/14
La Journée Scientifique Annuelle de BASC se tiendra le vendredi 17 janvier 2014. Elle sera l'occasion pour les différents partenaires de BASC de se retrouver et de faire le tour des activités en cours et prévues dans le cadre du LabEx.
[Lire la suite](#)

Séminaire Kinomé INRA Versailles-Grignon, 7/01/14
Dans le cadre de son programme de séminaires "Les Moments du développement Durable", le centre INRA de Versailles-Grignon aura le plaisir de recevoir mardi 7 janvier nos collègues de la société Kinomé. Le séminaire, suivi d'un temps de discussion, se tiendra à l'INRA de Versailles (amphithéâtre d...
[Lire la suite](#)

Journée "La recherche intégrative sur le campus Paris-Saclay", 13/02/14, Synchrotron SOLEIL
Industrie, innovation, ouverture internationale à travers des champs disciplinaires variés

Actualités et événements
▶ Actualités de BASC
▶ Autres actualités

Appels d'offres
▶ Appels d'offres BASC
▶ Autres appels d'offres

Offres d'emploi, thèses et stages
▶ Offres BASC
▶ Autres offres

The BASC web site is on-line!

inra.fr/basc

Rozenn Le Guyader
Cécile Blanc

Thèses soutenues par BASC

Charles CERNAY	Evaluation agronomique et environnementale des systèmes de cultures incluant des légumineuses à l'échelle mondiale	Agronomie IDEX 2013
Paul-Emile NOIROT-COSSO	Dynamique territoriale du carbone organique des sols agricoles franciliens sous influence urbaine : scénarii agronomiques pour leur gestion soutenable	EGC-Sol IDEX 2012
Amélie RAJAUD	Reforestation impacts on local climate and ecosystem services, simulated with a land surface-model	LSCE/Kinomé IDEX 2012
Axelle MARCHAND	Processus de domiciliation des vecteurs de la maladie de Chagas lié à l'anthropisation	DEEIT IDEX 2012
<i>Jiao HUANG</i>	<i>Ecosystem services and land use in a periurban context: multi-level analysis in the case of the Ile-de-France Region</i>	<i>SADAPT Chine</i>

See posters at the break!

Appel à projet Blanc 2013 – Projets retenus

10 projets pour un total de 182,71 k€

BIOPRO	Activité BIOlogique et porosité du sol sous l'effet d'apports de Produits Résiduaire Organiques	Céline PELOSI (PESSAC)
EVOFUNGI	Assessing the evolvability of a pathogenic fungus in the context of global change	Anne GENISSEL (BIOGER)
HTS	Techniques de séquençage à haut débit – <i>Réseau uniquement</i>	Myriam HARRY (LEGS)
InSPRED	Hierarchical models for insect distribution in Africa	Stéphane DUPAS (DEEIT)
SEPTOVAR	Réponses de populations locales de <i>Mycosphaerella graminicola</i> aux variations spatiales de deux facteurs agro-environnementaux majeurs - température et résistance variétale - et inférence de leur potentiel d'adaptation aux changements globaux	Frédéric SUFFERT (BIOGER)

Labex BASC: Biodiversité, Agroécosystèmes, Société & Climat

Journée Scientifique 17 jan 2014

SOCSENSIT	Apports de la télédétection à la dynamique spatio-temporelle du carbone organique du sol des territoires cultivés enrichis en produits résiduaux organiques	Emmanuelle VAUDOUR (EGC)
SOLTER	- Evaluation des services écosystémiques rendus par les sols à l'échelle d'un territoire urbain et péri-urbain	Sabine HOUOT (EGC)
SPARTACUS	Surface, PARTICULES, Ammoniac, zones Cultivées et périUrbaines	Erwan PERSONNE (EGC)
WAGALAM	Workshop on synergies between Agroecology, Global Agronomy and Large-scale Modelling	Nicolas VUICHARD (LSCE)
	Kit d'analyse du sol au service des écosystèmes vivants	Christian MOUGIN (PESSAC) Pascale LEPORTIER (KINOMÉ)

See posters at the break!

**2^{ème} appel à projets
mi-2014**

BASC objectives for 2014

- Consolidate coordination and activities in the Flagship Projects and Networks
- BASC 'Science days' on specific themes
- Explore the possibility of a BASC "observatoire" in Ile-de-France Sud
- Prepare for national and international calls, e.g. EU Horizon 2020, PSDR, LEADER
- Maintain momentum for education strategy within the Université Paris-Saclay
- Develop a strong strategy for adding "BASC" value to existing collaborations with non-academic partners

PSDR (Pour et Sur le Développement Régional)

- Financé par l'INRA (initiateur), l'IRSTEA, l'IFSTTAR, l'AgroParisTech et le conseil régional,
- Projets co-construits entre chercheurs et acteurs socio-economiques sur des thématiques de développement régional.
- Environ 1.5-2 M€ prévu pour l'Île-de-France
- Réunion de lancement mars-avril 2014!

PSDR (Pour et Sur le Développement Régional)

- Approvisionnement alimentaire des métropoles et régions urbaines.
Usages des sols et pression foncière en zones rurales et périurbaines
- Ecologisation de l'agriculture et changement global
- Innovations au service des hommes, des filières et des territoires
 - Forêt, agriculture et alimentation
 - Energie, transport et carbone renouvelable
- Renouvellement des enjeux et des modalités d'intervention publique pour le développement régional et territorial

BASC has a Project Manager!

**Cécile Blanc joined the team
in November 2013**

Cécile Blanc - Project manager

Rôle

- * Assister le Copil et le Codir dans la coordination de BASC
- * Gérer le contenu du site internet
- * Aider à l'organisation des journées de BASC
- * Venir en appui aux diverses initiatives BASC : projets phare, réseaux, valorisation...

Expérience

- * Maîtrise de Biologie cellulaire ; Master 2 Développement agricole durable
- * Coordination Interfaces science-politique-société sur la biodiversité, FRB ; Appui technique et scientifique CDB / Coordination Stratégie nationale Biodiversité, MEDDE