

Présentation du LabEX BASC « Biodiversité, Agroécosystèmes, Société, Climat »

Cécile Blanc
Project manager de BASC

Disciplines mobilisées

Agronomie

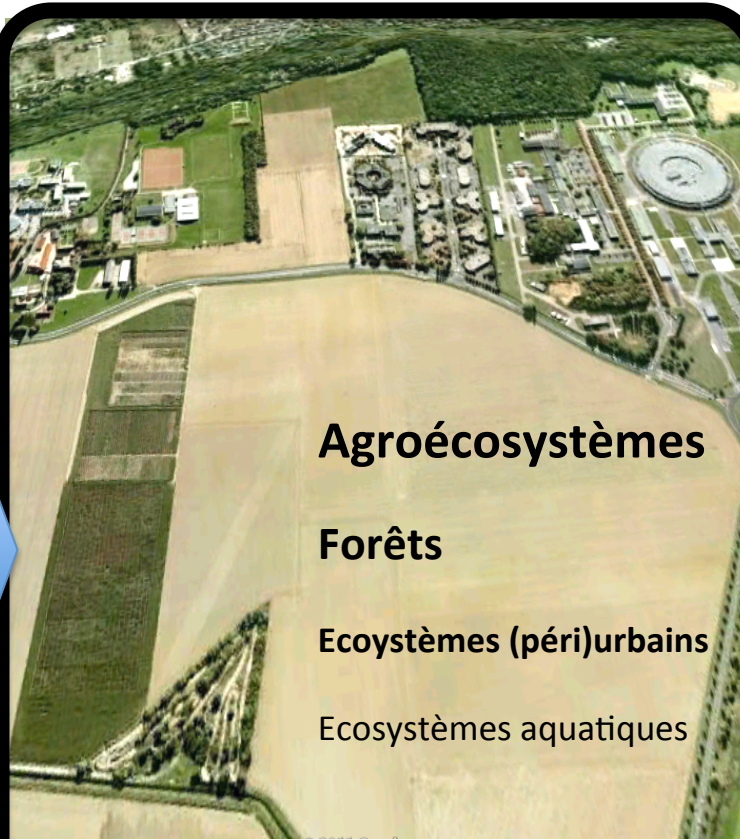
Climat

Génétique &
Génomique

Ecologie &
Evolution

Economie

Sciences
Sociales



Agroécosystèmes

Forêts

Ecoystèmes (péri)urbains

Ecosystèmes aquatiques

Biodiversité: gènes – organismes – communautés

Fonctionnement: organismes & sols – écosystèmes –
paysages & territoires

Services fournis par les écosystèmes

Stratégie de recherche

**Axe 1 – Dynamiques
d'interaction entre les facteurs
du changement global et leurs
impacts sur la biodiversité, les
écosystèmes et les socio-
écosystèmes ; boucles de
rétroaction**

**Axe 2 – Capacités et limites
d'adaptation des organismes,
écosystèmes et sociétés**

**Axe 3 – Durabilité et
gouvernance des systèmes
sociaux-écologiques –
innovations techniques et
sociales**

13 laboratoires / équipes membres de BASC

Partenaires Locales

Labex:

L-IPSL – climat
SPS – Saclay
Plant Sciences

Biotech et bio- resources:

Amaizing

Autres:

KIC Climat
ALIAS

Climat

LSCE

Gif / Orsay

Agronomie, Economie, Sciences sociales

EGER

Agronomie, Bioger, EcolInnov,
Ecopub, EGC, PESSAC, SADAPT,
equipe MOS

Grignon / Versailles ->
Palaiseau

Ecologie, Genetique & Evolution

IDEEV

ESE, GVM,
LEGS, DEEIT

Labex BASC

OTMed ↗

Objectifs de BASC

De 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

⇒ ***Nécessité d'une approche intégrée dans la compréhension et le gestion des écosystèmes, en particulier agro-écosystèmes***

- ➡ BASC a pour objectif de structurer des équipes de disciplines différentes pour
 1. mesurer et limiter les impacts environnementaux négatifs des activités humaines ;
 2. évaluer et développer des stratégies combinant écosystèmes, sociétés et climat pour freiner les éventuels dérèglements occasionnés par les changements globaux.
- ➡ Une approche multi-échelle, mais avec un focus sur l'adaptation et la durabilité à **l'échelle territoriale**, (essentiellement en France, mais aussi dans les pays du Sud)
- ➡ Tryptique Recherche / Formation / Partenariats - Valorisation

La recherche – Projets phares & Réseaux (2013-2016)

Projets phares	Coordinateurs
P1 - Dans quelle mesure une meilleure connaissance des interactions Biosphère-Atmosphère peut-elle aider à mieux gérer l'occupation des sols ?	Pierre Cellier & Nathalie de Noblet
P2 - Comprendre et améliorer les capacités adaptatives des agro-écosystèmes par la connaissance de la génétique et de l'évolution	Stéphane Dupas & Maud Tenaillon
P3 – Promouvoir et gérer la biodiversité pour des systèmes socio-écologiques durables	Marie-Hélène Jeuffroy & Muriel Tichit
P4 – Vers un développement durable des agro-écosystèmes péri-urbains	Christine Aubry & Erwan Personne
P5 – Modélisation multi-échelles et multi-disciplinaire des socio-écosystèmes	Pierre-Alain Jayet, Paul Leadley, Benjamin Loubet & Olivier Martin
Réseaux	
EcoBASC – réseau des écotoxicologues de BASC	Yves Levi & Christian Mougin
SolFIT - Sols : Fonctions, Impacts et Territoires	Enrique Barriuso, Claire Chenu & Céline Pelosi
Interactions biologiques	Marc-Henri Lebrun

La recherche – suite

Appels à projets Blanc 2013-2014

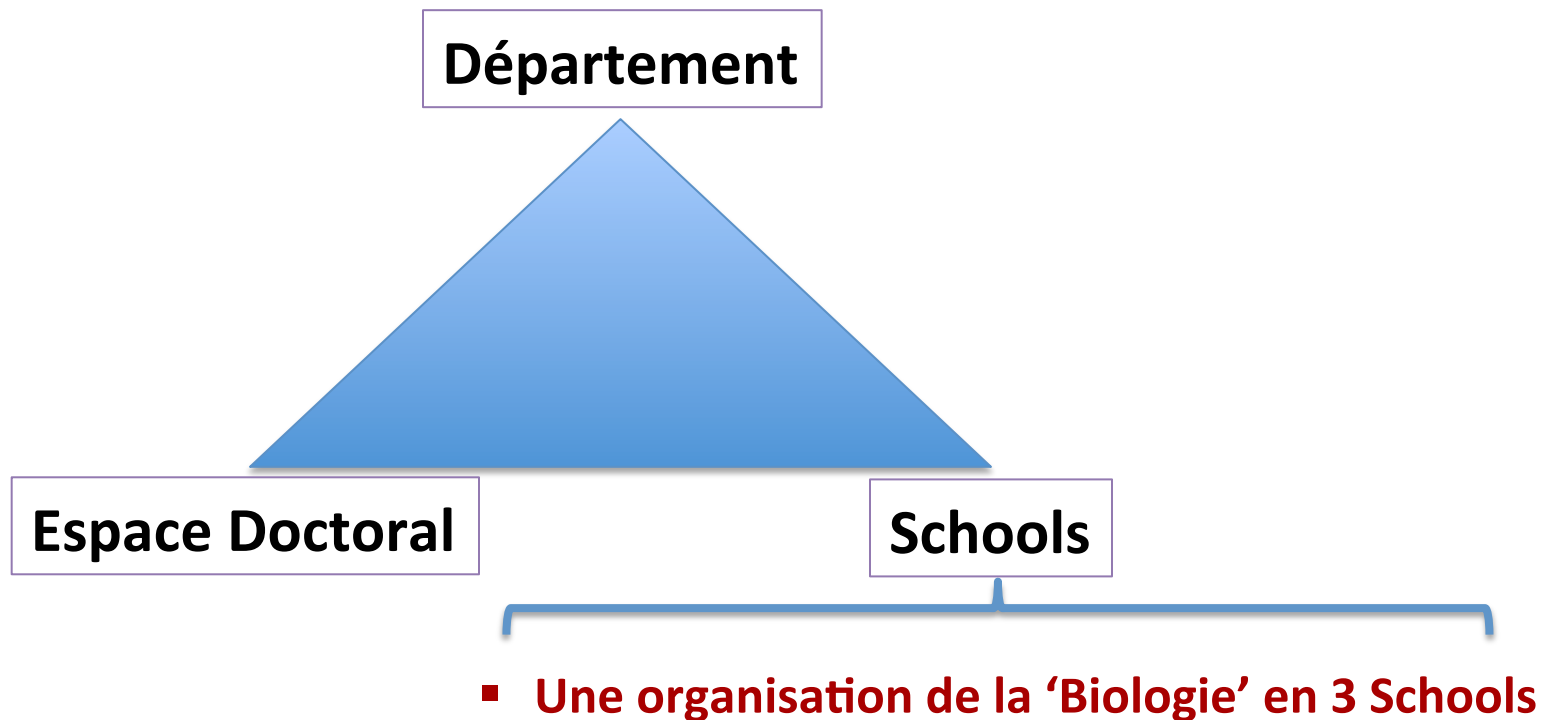
- Objectif : stimuler des collaborations innovantes entre partenaires de BASC
- Obligation d'impliquer au moins deux partenaires BASC (dont un peut être non académique)
- Résultats AAP Blanc 2013
 - 10 projets retenus (sur 14 propositions) pour un total de 183 k€ (environ 20k€ par projet sur 2 ans)
 - Quelques exemples de projets retenus :
 - Innovation et prise de risque : Projet InSPRED (Hierarchical models for insect distribution in Africa)
 - des projets particulièrement structurants et interdisciplinaires : WAGALAM (Workshop on synergies between Agroecology, Global Agronomy and LARge-scale Modelling)
 - des collaborations avec des partenaires non académiques : Kit d'analyse du sol

Des thèses soutenues par BASC

- 5 thèses financées par l'IDEX Paris-Saclay
- Participation à projet CoFUND de l'IDEX pour financement de 3 thèses BASC

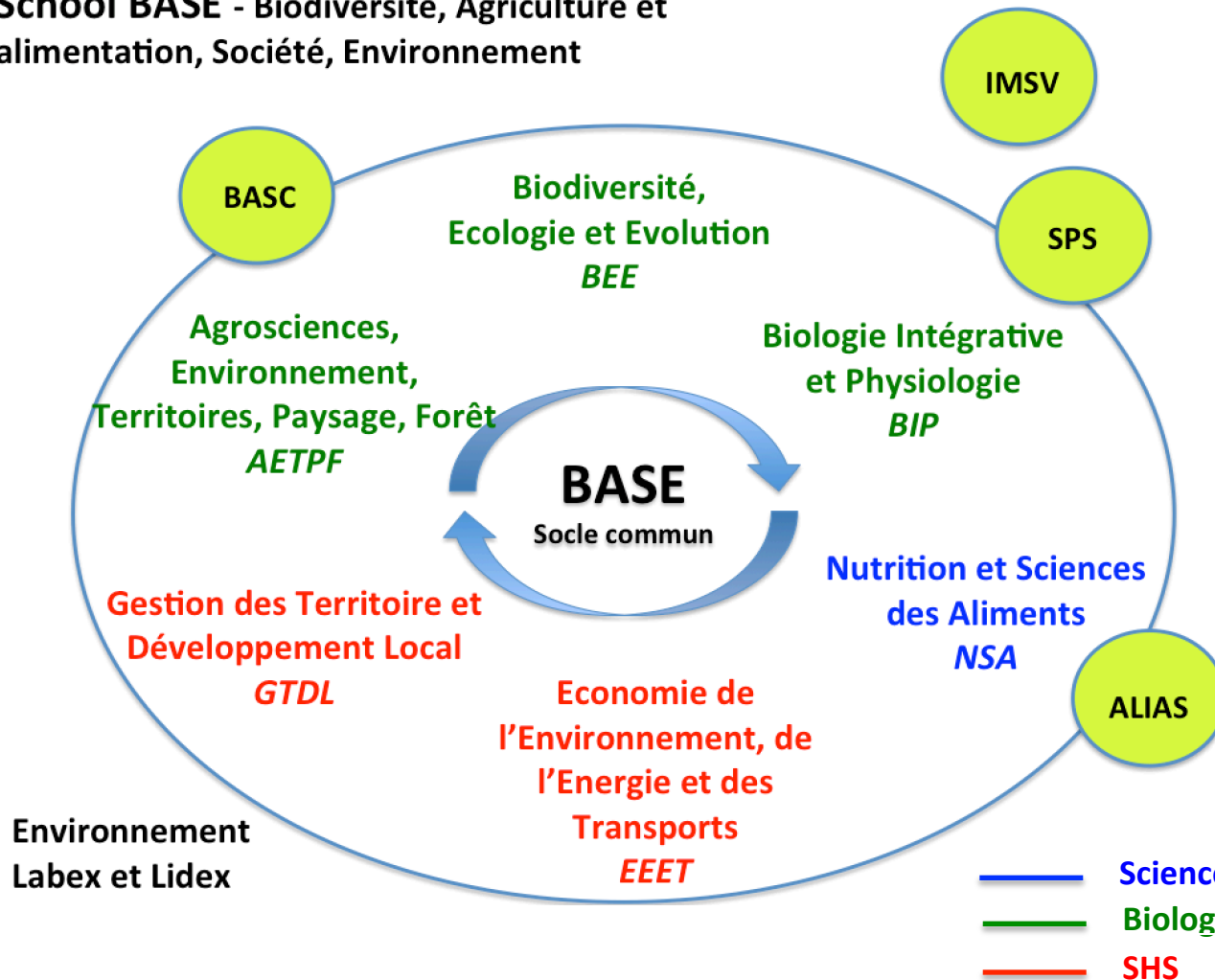
Formation

BASC et la restructuration des Masters et Programmes doctoraux de l'Université Paris-Saclay



Former la prochaine génération à penser autrement

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



Défi = 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

Partenariats, Innovations, Expertises

Objectifs

- Innovation et expertise en partenariat avec le secteur privé et les agences environnementales publiques :
 - ↳ Développement d'innovations en termes de variétés, systèmes de culture et utilisation des terres ;
 - ↳ Ingénierie écologique pour la préservation et la restauration de la biodiversité et des services écosystémiques ;
 - ↳ Expertise sur les impacts des activités humaines sur l'environnement ;
- Transfert des connaissances vers le public et les décideurs ;
- Accompagnement de l'innovation et du transfert de connaissances.

Partenaires non académiques de BASC

- ↳ Agences
 - ADEME – en part. qualité de l'air & agriculture
 - ANSES, INERIS & ONEMA – en part. pollution aquatique
- ↳ Instituts techniques : ARVALIS & CETIOM – céréales et oléagineux
- ↳ Grandes entreprises et coopératives
 - Suez Environnement – en part. pollution & ingénierie environnementale
 - Limagrain – semences
 - InVivo - groupe coopératif agricole
- ↳ Petites et moyennes entreprises
 - CLIMMOD, Kinomé – changement climatique et impacts
 - Force A – agriculture de précision
- ↳ Associations : Terre et Cité
- ↳ Catalyseurs d'innovation : KIC-Climat

En cours....

- **Interactions avec la société initiées par BASC :**
 - ➡ *Kinomé : thèse Reforestation / climat local ; projet Kit sols avec PESSAC (AAP 2013)*
 - ➡ *Terre & Cité : discussions sur PSDR/observatoire Saclay, LEADER, projet SOLTER (AAP 2013)*
 - ➡ *Suites en discussion de journée Ecotox/décideurs : réflexion avec cabinet RCT à comment rapprocher recherche et territoires (écotox et développement durable)*
- **Un appel à projets 2014 « Innovation en partenariat » (budget 50-100 k€)**
 - ➡ *Soutenir des contributions à l'innovation et/ou la décision publique ou privée, réalisées en partenariat*
 - ➡ *1 ou 2 projets financés à hauteur de max 50 k€*
- **Groupe de travail « Partenariats, Innovations, Expertise » en cours de montage**

Pour plus d'informations

www.inra.fr/basc



Accès direct
Votre choix...

Rechercher



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

Accueil BASC

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'emplois, thèses et stages

- Offres BASC
- Autres offres