
KICK OFF MEETING

18 JANVIER 2017

STIMUL: Scenarios Towards Integrating Multi-scale Land-use tools

Porteurs: Jean-Christophe Bureau & Raja Chakir

Durée: 3 ans (1/09/2016-31/09/2019)

Budget: 280 k€ (dont 220k€ pour CDD)

CONSORTIUM STIMUL

	Nom, Prénom	Laboratoire / Organisme
Unités ou équipes BASC impliquées	De Noblet Nathalie, Chang Jingfeng, Viovy Nicolas, Ciais Philippe	LSCE
	Makowski David	Agronomie
	Leadley Paul, Stéfanon Marc	ESE
	Bureau Jean-Christophe, Chakir Raja, Jayet Pierre-Alain, De Cara Stéphane, Basak Bayramoglu,	Economie publique
	Adrian Juliette	BASC
Partenaires non académiques	Bellora Cecilia	CEPII
Partenaires extérieurs	Dumas Patrice, Levrel Harold, Brunelle Thierry, Lecocq Franck	CIREN

BUDGET

		Agronomie	CIREC	Economie Publique	ESE	LSCE	Total
Frais de personnel	2016						
	2017			55000	10000	55000	120000
	2018			55000		55000	110000
	2019						
Prestations de services	2016						
	2017						
	2018						
	2019						
Missions	2016	0	0	1357	5000	1357	7714
	2017	3000	3000	2000	5000	2000	15000
	2018	500	500	2000	4286	2000	9286
	2019	500	500				1000
Refacturations internes	2016						
	2017						
	2018						
	2019						
Autres dépenses de fonctionnement	2016	0	0	1357		1357	2714
	2017	3000	3000	2000		2000	10000
	2018	143	143	2000		2000	4286
	2019	0	0				
Total		7143	7143	120714	24286	120714	280000

LE PROJET - CONTEXTE

- L'usage des sols est à l'intersection de nombreux travaux de BASC
- Les chercheurs BASC ont développé une panoplie d'outils économiques et biophysiques qui sont hétérogènes mais complémentaires et pourraient donner au Labex une capacité d'expertise intégrée unique sur ces questions.
- Les spécificités du projet par rapport à l'existant:
 - composante méthodologique (compatibilité des variables, échelles)
 - dimension "données" y sont importantes
 - rôle plus central donné au drivers 'économiques'

STIMUL: OBJECTIFS, SCENARIOS ET IMPACTS

- Objectifs:
 - *Agmip-BASC*: Comparaison des sorties des modèles LU de BASC autour de 2 scénarios
 - Couplage-soft: Articulation des modèles de BASC autour de 2 scénarios
- Scénarios
 - **Scenario 1**: réduction de 50% des engrais azotés en Europe
 - **Scenario 2**: Expansion large des bioénergies en Europe
- Impacts
 - Economiques: production, commerce, welfare, prix
 - Ecologiques et agronomiques: rendements, biodiversité, carbone, pollutions (eau, air, sol)

Task 1: Drivers and scenarios

Climate and global socio-economic Scenarios

Public Policies

Task 2: Yield response

Agronomic Models (STICS, ORCHIDEE-CROP, meta-analysis, ...)

Tasks 3&4: Impacts on LU and production

MIRAGE

AROPA_j

NLU

Econometric models

Land Use at the European Scale

Task 5: Impacts on indicators (carbon, biodiversity,...)

Agronomic Models (STICS, ORCHIDEE-CROP, meta-analysis, ...)

Biodiversity Models

Task 6: Linking with similar initiatives at the international level

LIVRABLES

- Task 1: Design of baseline, scenario and consistency check of various modelling tools
 - TL: F. Lecoq, JC Bureau, N. de Noblet
- Task 2: Supply response to the policy scenarios
 - TL: Ph. Ciais et D. Makowski
- Task 3: Direct impacts of policies on land use and production in Europe
 - TL: PA Jayet
- Task 4: Global price vector, feedbacks, net displacement factor and indirect land use changes
 - TL: T Brunelle
- Task 5: Indicators and impact assessment
 - TL: S. De Cara
- Task 6: Linking with and supporting similar initiatives at the international level
 - TL: P. Leadley

DÉROULEMENT DE LA JOURNÉE

- Planning:
 - Matinée: présentation des modèles et outils mobilisés dans STIMUL
 - Après-midi: présentation par les tasks leaders des tâches de STIMUL
- Objectifs:
 - Aspects scientifiques sur les travaux à mener au sein du projet
 - Collaborations possibles entre partenaires et possibilités de « couplages »
 - Aspects matériels:
 - Recrutement: quel timing, pour quelles taches et quels labos
 - Animations: organisation de séminaires, workshop,...
 - "communication« : site web du projet, Twitter