

Stimul kick-off meeting

- Rapport des évaluateurs de STIMUL à mettre dans la dropbox
- PL : soft coupling
- World in 2050
- IPBES/IPCC
- Future earth
- Belmont Forum
- ISI-MIP
- IPBES : IMAGE
- SSP- based scenarios...RCP, croissance pop, utilisation énergie
- Enrichir les SSP en termes d'impacts sur la biodiversité
- Scénario avec contraintes sur la nature
- Multiscale
- Changement d'échelle
- GloBIO, très empirique... avec image Wagenin
- Changement de biodiv par rapport à une situation de référence
- Des nouveaux modèles :
 - PREDICT, totalement empirique traduit le LU... changement de richesse spécifiques, espèces perdues, espèces invasives
 - Modèle des italiens : modèle de mammifère , modèle de niches, climat et LU... totalité des espèces mammifères, lézards et oiseaux du monde
 - Modèle des australiens : modèle corrélatif, diversité à l'échelle locale voire régionale, données de télédétection... changement de diversité à l'échelle planétaire... avec downscaling
 - Modèle de Mad... mécaniste
- Composante SSP
- Interaction avec ces équipes..
- Future Earth : englobe tous les prog internationaux sur les changements globaux
- **Sander van der Leeuw en visite à Paris en avril**
- **Eraet Biodiversa , call fin 2017**
- Créer des scénarios réalistes en collaboration avec les acteurs
- Il faut aider chaque état, pour faire des modèles et scénarios nationaux !
- Analyse économique des contributions nationales : école d'été : PHD et postdoc, évaluation des politiques... énergie et cycle réguler : LU et CC, GES, agri
- Stimul : financement utilisé pour monter des workshops avec label STIMUL-BASC autour du groupe IPBES, climat biodiv, LU
- Réunion internationale , timing et possibilité de co-financement
- LU CC et biodiv... fin 2017
- Le monde en 2050 : initiative d'un groupe pour faire des scénarios, iiasa
- Tache 6 : animation amont pour capitaliser sur l'existant et contribuer à notre rayonnement
- Nos scénarios : scénario bioénergies= +1.5°C
- Scénario azote : un scénario important mais on ne le voit nulle part !
- Scénario azote et scénario bioénergie et comparer les impacts
- Question technique : les engrais sont souvent un facteur fixe
- Aropaj et NLU : modèles d'offres avec une représentation fine des engrais

- FL : question originaire et bioénergétique, comme tout le monde !
- C'est une bonne question !
- Enjeux méthodologiques importants !
- Quels acteurs : à l'échelle globale les participants aux conventions internationales des LU et grands acteurs NGO, UCN, grandes entreprises
- Les acteurs ; à l'échelle locale : la question n'est pas si évidente que ça, car diversité des acteurs ! agriculteurs,
- Informer les acteurs des résultats...
- INDC : évaluer les INDC de France ?
- On peut s'affranchir du dialogue avec les acteurs : les scénarios

Nathalie, Franck

- 2 Scénarios : RCP 4.5 et SSP2
- Quels chocs seront implémentables par nos modèles
- Préciser les scénarios
- Traduire les scénarios pour nos modèles : quelles variables
- Configuration des échanges entre modèles
- Communiquer les modèles : comment ?
- Scénarios : mieux les décrire les scénarios en terme de variables à introduire dans les modèles et leurs interprétation
 - -50% de N ; quantité max ? ou une variation de prix ? ces deux pistes n'impliquent pas les mêmes impacts
 - large expansion des bioénergies ; est-ce que c'est le résultat de politiques publiques ?
- Communication des modèles : enjeu important mais ça sera une valeur ajoutée importante !
- Taxer la pollution ou taxer les inputs
- PL : cadre réglementaire des pays bas par les pollutions

Philippe Ciais

- NLU couplé avec Orchidée CROP
- Potential yield : rendement max, avec climat, et sols actuels
- Plusieurs cartes de rendement potentiels
- Comment prendre en compte des rendements sous des climats futurs
- LPJmL:
- GGCM ISIMIP
- HELIX
- EPIC Potsdam ?
- Mais et blé, miscanthus
- EU : colza et tournesol
- Azote : soja

David Makowski

- Meta Analysis
- 2 types de méta analyses :

- taille des faits ? % de malades avec un traitement/ % de patients sans traitement
- analyses des relations entre variables : une réponse de plusieurs variables !
- Evidence map : revue systémique
- Data papers : descriptif de la base de données, la base de données
- STIMUL : méta-analyse des rendements
- N2O
- Méta analyse sur les besoins STIMUL si ça existe, sinon ça sera l'occasion d'en mener une
- Questionnaire aux partenaires du prjets pour définir les besoins

PAJ

- Couplage :
- Spatialisation des politiques, mesure de l'efficacité des pol en fonction de leur spatialisation
- Couplage avec STICS
- Effets de serre=== bioénergie vs azote ?
- C4 pour mille=== il faut du N pour stocker C dans le sol

Cécilia

- +20% de bio===
- 28% des écarts de rendement entre le bio et le non bio

MIRCA

FL

- Avoir la même baseline
- Chaque modèle fait un run sur la baseline : aropaj, NLU, miraje
- Différences entre les modèles...
- Comparer également les rendements

TB

- Task 4
- iLUC : hertle 2010

AL

- vérifier l'impact trop élevé sur la forêt ... les élasticités de la foret ?
- l'impact du CC sur les rentes agri et forest ?

SDC

- les indicateurs :
 - eco : aropaj, miraje, nlu
 - carbone, pasture productivity : orchidee
 - quels types de sorties au moins deux modèles peuvent dire qqch
 - beaucoup d'overlap
 - indicateurs différentes des sorties de modèles

- quelle résolution et quelle échelle
- Distinction
- Indicateurs : vulnérabilité,
- Analyse des SSP, distribution des rendements
- TB : scénarios SSP

A faire :

- Evaluer l'existant :
 - Comparer les rendements simulés par STICS et Orchidées et les rendements observés
 - Comparer les fonctions de réponses des modèles
- Comparer les modèles éco à partir d'une même baseline et discussion des écrans et éventuellement essayer de faire dialoguer les modèles
- Aller au-delà des impacts directs : indicateurs vulnérabilité et éléments critiques des sorties de modèles
- Comment on gère les désaccords entre modèles
-
- Réunion task 1 : définir un scénario baseline et mieux définir les scénarios
- CIRED : comment articuler avec CLand ?
-