

LUCCI

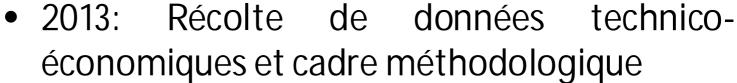
Un outil pour estimer les coûts-bénéfices de différents scénarios prospectifs dans le secteur AFOLU*

Atelier régional d'échanges sur les INDC pour l'Accord Paris Climat 2015 - Session 9 Niamey, 30 avril 2015



Origine







- Émissions de GES: lignes directrices GIEC
- Méthode d'analyse coûts-bénéfices

2014/2015: Développement de l'architecture

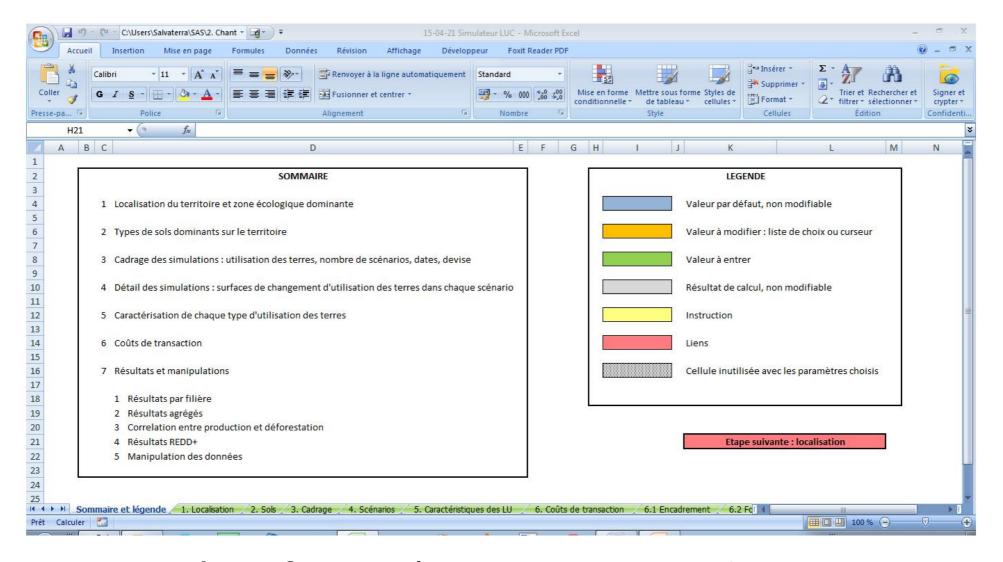
- Base de données, modèles, paramétrage des scénarios...
- Migration vers plateforme web (en cours)



Intérêt vs. CPDN

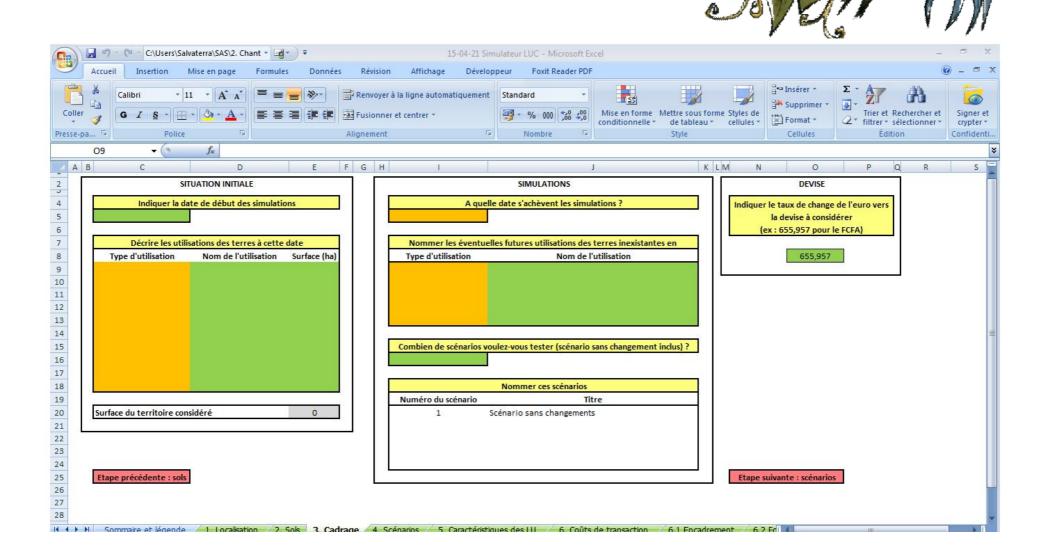


- Évaluer les coûts-bénéfices de différentes options d'atténuation
- Mobiliser les parties-prenantes, notamment le secteur privé, dans leur élaboration
- Incluant les coûts de transaction (MRV, support technique et financier)
- Évaluer le niveau d'ambition des contributions



Interface web prévue courant 2015

Paramétrer les scénarios



Les scénarios



- Jusqu'à 5 scénarios d'affectation des terrés:
 - Scénario « sans changement » (par défaut) —
 - Scénario « business as usual »
 - Scénario « vert »

– ...

C'est l'utilisateur qui paramètre les différents scénarios

- La caractérisation des scénarios résultent le plus souvent:
 - d'orientations nationales en matière d'aménagement du territoire (plans et stratégies sectoriels, PNIA...).
 - d'indications locales (plans d'expansions de cultures industrielles, etc.)

Exemple de scénarios

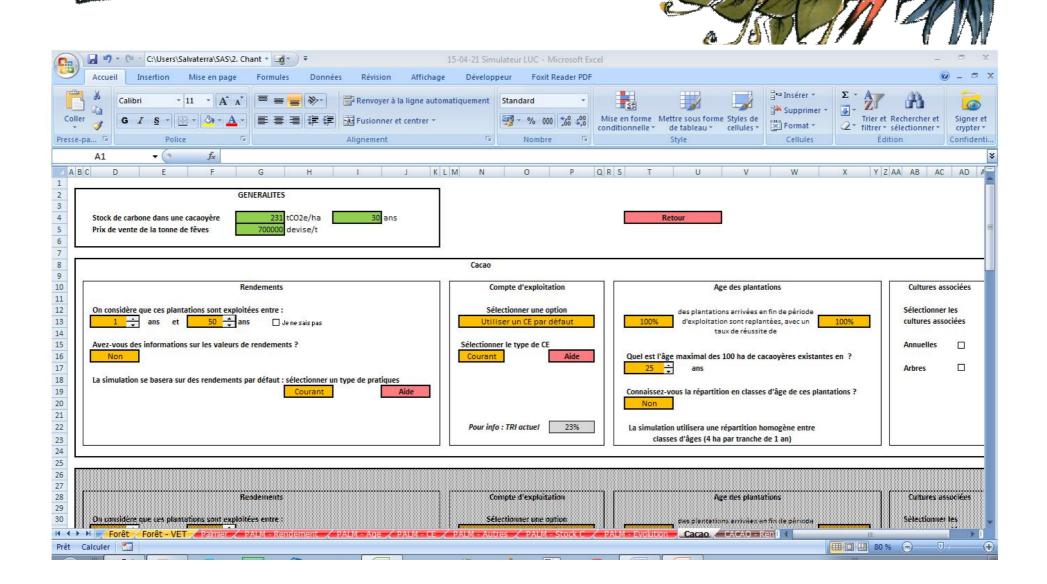
Période: 2015 à 2035 – données d'activités

Utilisation des terres	Situation initiale*	Scénarios*		
	mitiale	Sans changement	« BaU »	« Vert »
Forêt	100	100	80 (-20)	100
Cacaoyères anciennes	200	200	280 (+80)	120
Jachères et sols nus	500	500	440 (-60)	500
Cacaoyères jeunes	-	-	-	80
Total	800			

*en milliers d'ha

18/05/2015

Paramétrer les affectation des terres



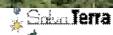
Affectation des terres

Les caractéristiques d'affectation des terres sont définies par défaut (GIEC) et modifiables par l'utilisateur



• Forêt:

 Zonage écologique, taux de dégradation, stocks de carbone (GIEC), valeur économique totale des forêts...





Affectation des terres

- Cultures annuelles (riz, igname)
 - Prix des produits agricoles, itinérance (rythme de rotation) ou sédentarité, rendements et comptes d'exploitation



Comptes d'exploitation

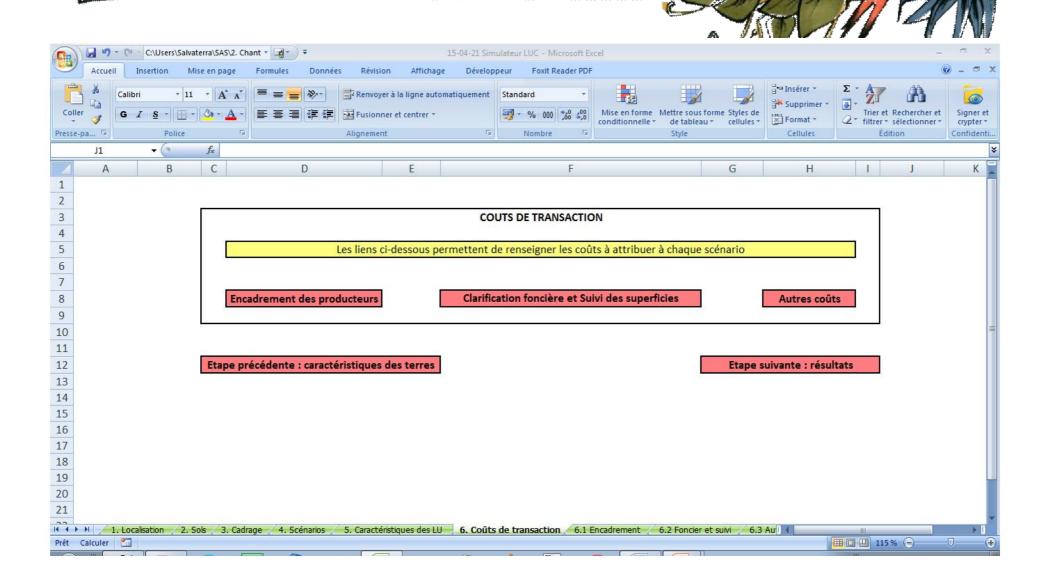


- Choisir un compte d'exploitation par défaut, « courant » ou « amélioré »
- Modifier un compte d'exploitation par défaut

Quels sont les postes modifiables?

- Outillage, main d'œuvre, engrais...
- Préparation terrain, plantation, entretien et fertilisation
- Frais de gestion des cultures intercalaires et arbres associés
- Récolte, autres frais...
- Bénéfices tirés des produits connexes

Paramétrer les coûts de transaction



Coûts de transaction



- Des coûts de transaction peuvent être appliqués à chaque scénario:
 - Encadrement des producteurs
 - Sécurisation foncière
 - Suivi des surfaces (MRV)
 - Recherche & développement
 - Renforcement institutionnel
 - Information, éducation, sensibilisation

INDC:

Soutien technique et financier

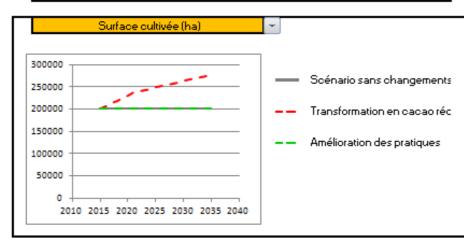
Dispositif de suivi (MRV)

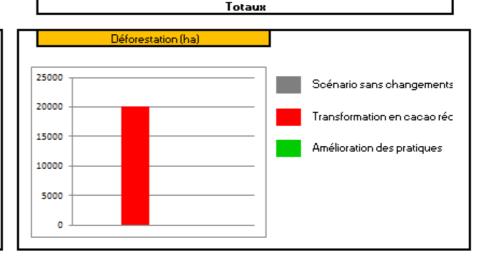
Résultats

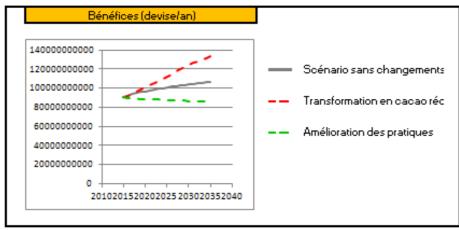


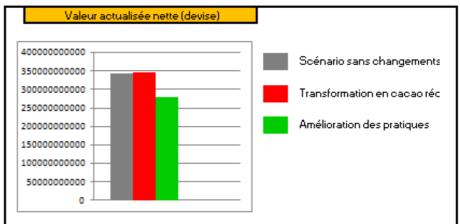
Toutes filières Retour

Variations annuelles









Résultats



Par filières ou agrégés:

- Coûts totaux, bénéfices nets, TIR/VAN*
- Production agricole totale, rendements
- Besoins en main d'œuvre et encadrement
- Évolution des surfaces cultivées, déforestation
- Émissions de GES (agriculture et déforestation)

INDC:

Bénéfices et cobénéfices

Besoin en financement

Impacts (atténuation)

Focus

- Lien entre production agricole et déforestation
- Potentiel REDD+



Manipulation des données

- Certaines données peuvent être modifiées plus facilement en toute fin de simulation:
 - Prix des produits agricoles
 - Plus-value sur les produits « zéro-déforestation »
 - Coût de la main d'œuvre en cultures pérennes/annuelles
 - Prix de la tonne de carbone

— ..

Ceci permet de réaliser des analyses de sensibilité

Limites



- C'est un simulateur des coûts-bénéfices!
- Comptabilisation non-exhaustive des émissions et absorptions (bénéfice)
 - Sources/Puits non pertinents pour les scénarios étudiés:
 - Simplification du modèle
- Mais utilisable en complément des simulateurs traditionnels (type Ex-Act)
 - Possibilité d'extraction des données d'émissions/absorptions pour intégration au simulateur LUCCI

Conclusions finales



 un outil d'évaluation <u>des couts-</u> <u>bénéfices</u> de différentes options d'atténuation ou adaptation

 la construction de scénarios cohérents nécessite une attention particulière, point clé de l'élaboration des INDC nationales!



Merci de votre attention

