



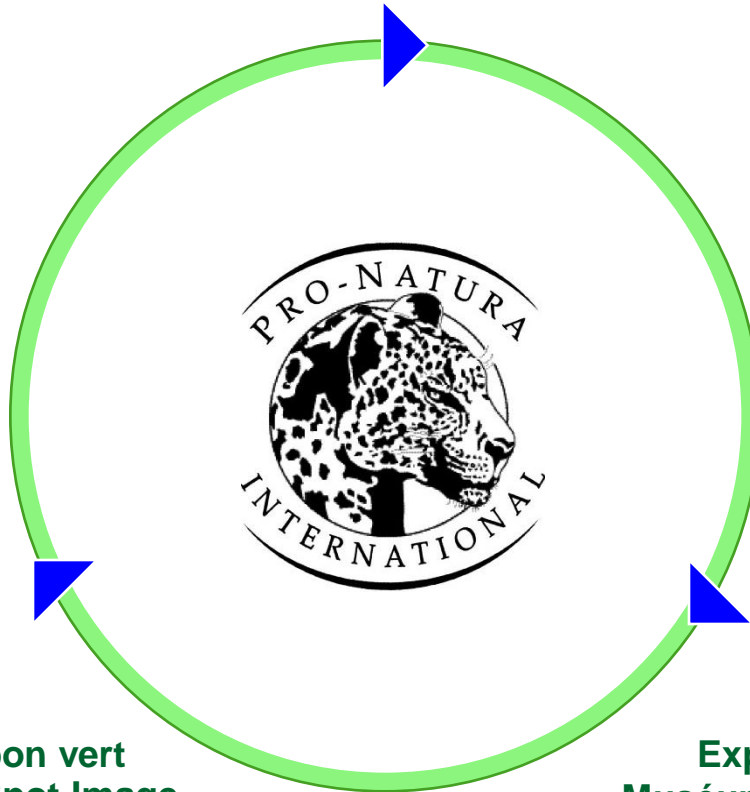
Lier la lutte contre la Pauvreté avec la Conservation de la Biodiversité et la lutte contre les Changements Climatiques

Pro-Natura International
15 Avenue de Ségur
75007 Paris

www.pronatura.org

Lutter contre la Pauvreté

Plans de développement rural participatif / Agriculture durable et Agroforesterie
Micro Entreprises et Micro Crédits / Éducation et Santé / Nutrition



Changement Climatique

Énergie de biomasse, charbon vert
Mesures de Carbone avec Spot Image
Reforestation/ Projets de conservation
Financement par le marché du carbone

Biodiversité

Expéditions scientifiques avec le
Muséum d'Histoire Naturelle de Paris
Technologies d'accès à la canopée des
forêts tropicales

***Lutter contre la pauvreté rurale
conserve la biodiversité et combat ainsi les changements
climatiques***

Innover... avec l'énergie de biomasse

- Deux milliards de gens doivent faire face à un problème d'énergie domestique qui les pousse à la déforestation, accentuant sécheresse et désertification
- Pour y remédier, Pro-Natura a inventé et développé la technologie innovante du «charbon vert»
- Cette technologie qui a reçu en 2002 le 1er prix d'innovation technologique de la Fondation Altran se révèle compétitive par rapport au charbon de bois et a un effet positif en termes de changement climatique

Carbonisation en continu

- Réacteur chauffé à 550°C
- Gaz pyroligneux recyclés et brûlés dans une chambre de post combustion
- Processus autonome en terme d'énergie thermique
- Pyro-6F produisant 1,500 tonnes par an à partir de toute biomasse renouvelable



Pyro-6F au Sénégal







Biochar

Terra Preta fertility





Pape Demba Onions au Sénégal

12 tonnes / hectare / fertilisants chimiques et organiques

18,2 tonnes / hectare / mêmes fertilisants et 1 kg de biochar par m²

Biochar à 100 € / tonne

Profit marginal = 2 900 € / hectare première année

3 900 € / hectare années suivantes

合

合



4

[C+B1]

Aziz Sy Maïs au Sénégal

5 tonnes / hectare avec compost + NPK + Urée sans biochar

12 tons / hectare / même fertilisant et 1 kg de biochar par m²

Biochar at 100 € / tonne

Profit marginal = 5 800 € / hectare pour 1^{ère} année

6 800 € / hectare pour années suivantes

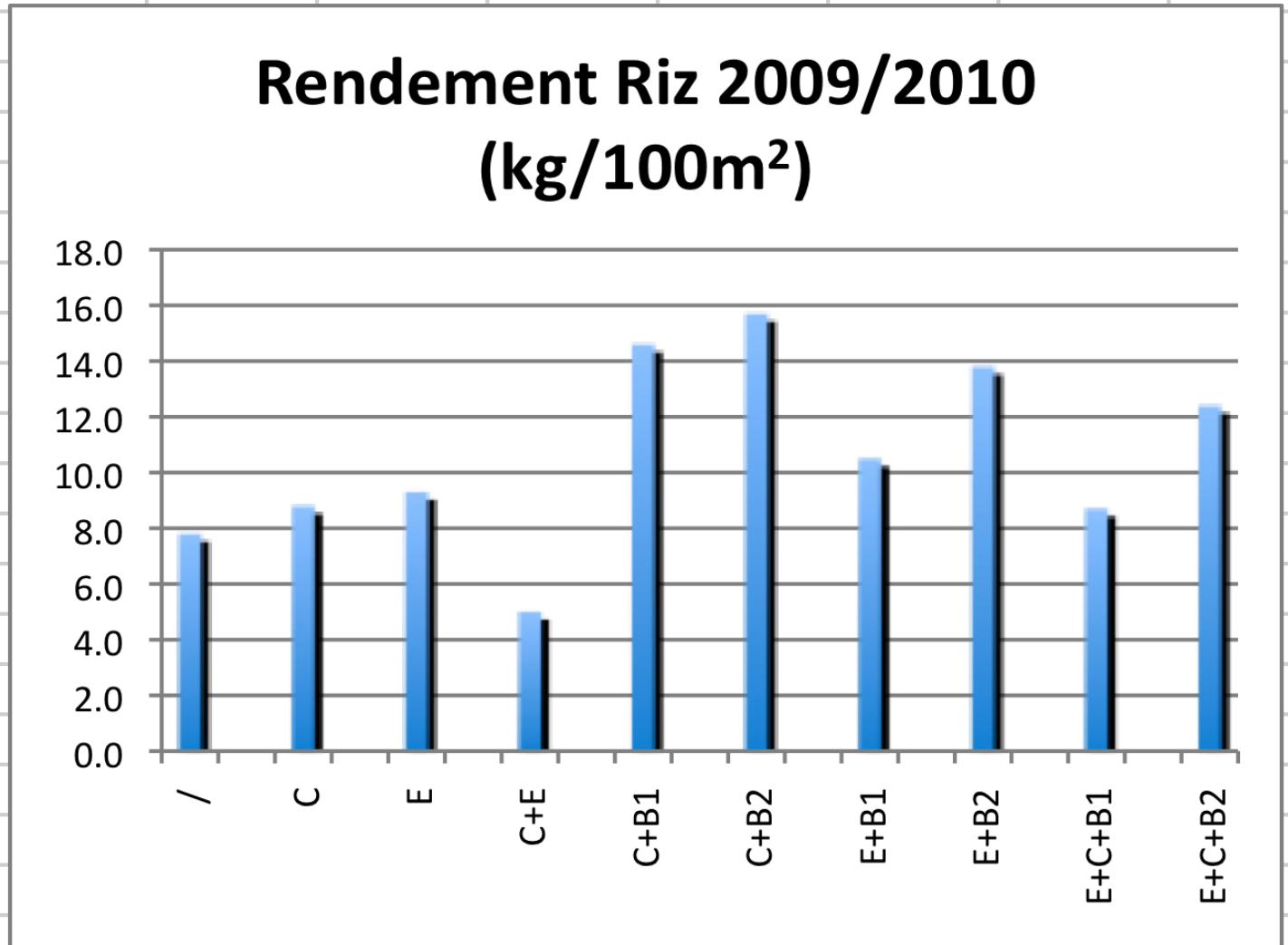
Aziz Sy

Riz



Aziz Sy Riz au Sénégal

/	7.8
C	8.8
E	9.3
C+E	5.0
C+B1	14.6
C+B2	15.7
E+B1	10.5
E+B2	13.8
E+C+B1	8.7
E+C+B2	12.4













SPOT
IMAGE



Atmosphere 760 Gt C - 380 ppm



Forests 500 Gt C



Soils 2 000 Gt C



www.pronatura.org

guy.reinaud@pronatura.org