



Les nouvelles technologies de l'Information et de la communication (TIC) au service de l'agriculture

Patrice Annequin

Market Information Specialist

IFDC NWAFFD, Accra – Ghana

pannequin@ifdc.org – www.ifdc.org

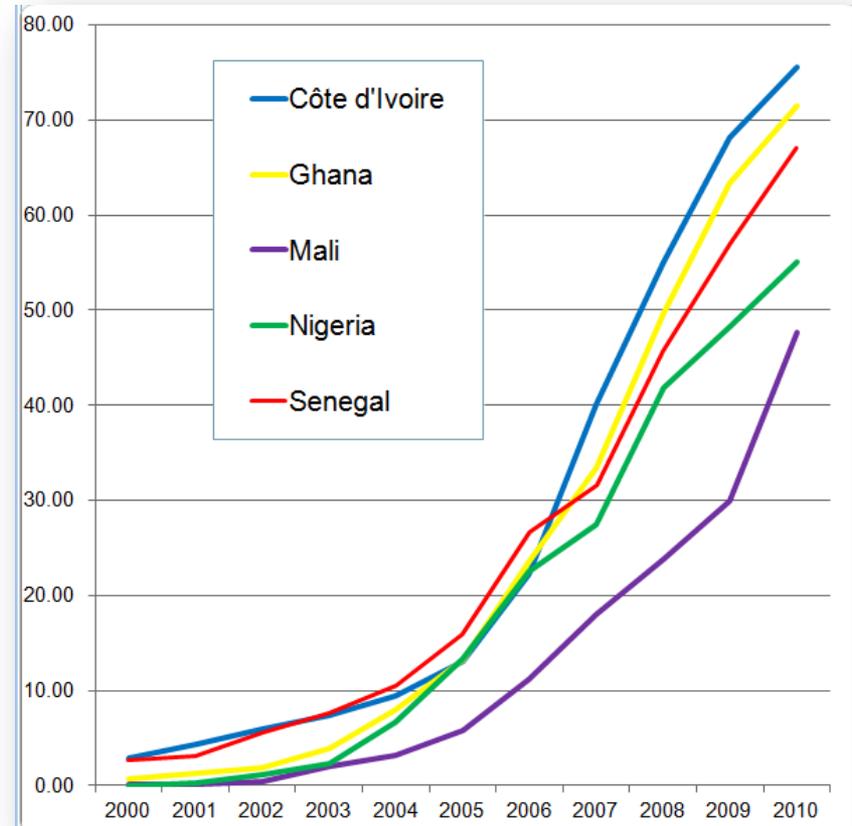
*30 ans de partenariat Mali – Fondation Syngenta
Bamako, 5-7 Octobre 2011*

Les options techniques

- ❖ Les TIC ...
 - Téléphonie mobile
 - Internet
 - Radio
 - Vidéo
 - Appareils photo numériques
 - Systèmes d'Information Géographique (SIG)
 - Une pléthore de «terminaux»

- ❖ En combinaison avec d'autres canaux plus traditionnels
 - Formations directes
 - Parcelles de démonstration
 - Etc

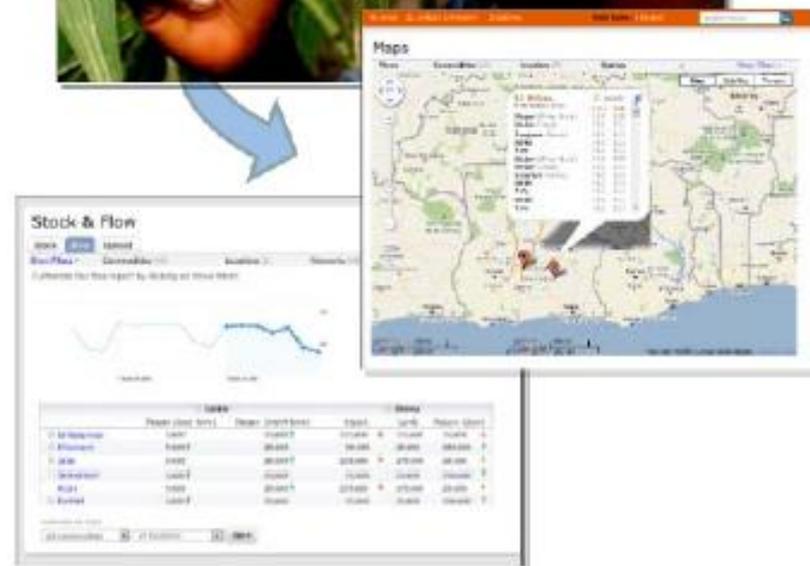
Abonnements au téléphone mobile pour 100 habitants (2000-2010)



Source: ITU, 2011

De nouvelles options grâce aux TIC

- ❖ Voix, texte, données
- ❖ "Push" ou "pull" ou les deux
- ❖ Accès direct ou par des intermédiaires
- ❖ Combinés ou non avec des applications non agricoles
- ❖ Divers «business models »
 - Le client paie
 - Le gouvernement paie
 - Parrainage (opérateurs mobiles, gros acheteurs)



Catégorisation de l'information

1. Lien-à-lien (L2L)

flux d'informations nécessaires pour coordonner la vente, le mouvement et distribution des produits le long des chaînes de valeur

2. Echanges pair-à-pair (P2P)

communications nécessaires pour partager les connaissances et les expériences entre les membres d'un groupe, et avec la communauté d'experts au service de ce groupe

3. Bout en bout (B2B)

communication nécessaires entre producteurs et consommateurs pour faciliter l'échange de valeurs non économiques (par exemple, la certification).

Catégories de systèmes d'information

de vers	producteurs	intermédiaires	consommateurs	support par
producteurs		Information de marché	Plaidoyer et protection des consommateurs	Gouvernement , ONG
intermédiaires	Information de marché	Information de marché Commercialisation Traçabilité	Marketing et étiquetage	
consommateurs	Vulgarisation	Information de marché Commercialisation Traçabilité	Inspection et certification	Gouvernement, ONG, agences de certification
support par	Gouvernement, ONG, recherche			

	Lien-à-lien (L2L)
	Echanges peer-to-peer (P2P)
	Bout en bout (B2B)

1 - Accès aux informations de marché

Objectifs

- ❖ Aider les producteurs à connaître les prix de marché
- ❖ Prendre des décisions sur la récolte, mieux négocier avec les intermédiaires, etc
- ❖ Souvent combinés avec d'autres infos par ex offres commerciales, météo, etc

Exemples

- ❖ RESIMAO (Afrique de l'Ouest), OMA (Mali)
- ❖ e-Choupal et Reuters Market Light (Inde)
- ❖ Esoko et Manobi (Afrique)
- ❖ AMITSA (intrants, Af. Est)



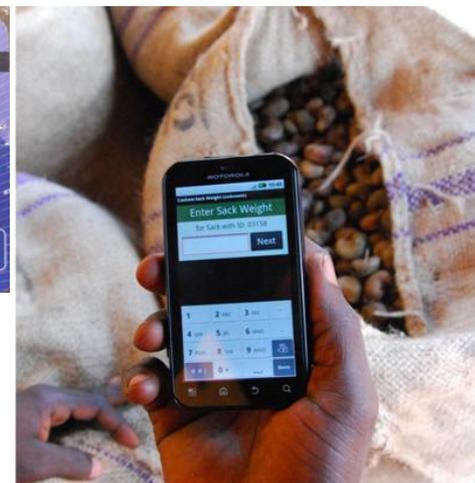
2 - Commercialisation et traçabilité

Objectifs

- ❖ Améliorer l'efficacité et réduire les pertes dans les chaînes de valeur;
- ❖ Suivre les mouvements des produits
- ❖ Répondre aux exigences de standards de qualité
- ❖ Aider les acheteurs à suivre, gérer, payer les producteurs
- ❖ Gérer les subventions (e-vouchers)

Exemples

- ❖ Dunavant (coton, Zambie)
- ❖ MTZ (evoucher, Zambie)
- ❖ SAP/ACA (Cajou, Ghana)
- ❖ FarmForce (SFSA)



3 - Services financiers et assurances

Objectifs

- ❖ Rendre les services bancaires (paiements, transferts) et d'assurances plus accessibles, plus rapides, plus sûres
- ❖ Faciliter l'épargne et la bancarisation pour le plus grand nombre

Exemples

- ❖ M-Pesa (Kenya, Tanzanie)
- ❖ Mobile Money (Ghana, Ouganda, Zambie)
- ❖ Kilimo Salama (Kenya)



4 – Vulgarisation agricole

Objectifs

- ❖ Mettre à disposition au plus grand nombre les services de vulgarisation
- ❖ Réduire les coûts, améliorer la rapidité et la personnalisation des conseils fournis (bonnes pratiques agricoles, recherche, météo, etc)

Exemples

- ❖ Grameen AppLab CKW (Ouganda)
- ❖ KenCall (Kenya)
- ❖ Radios rurales (Mali et nombreux pays en Afrique)



5 – Bourses agricoles et certificats d'entrepôt

Objectifs

- ❖ Garantir la transparence dans la découverte des prix
- ❖ Faciliter la fixation des prix entre acheteurs et vendeurs
- ❖ Eviter les mouvements physiques des produits (réduction des coûts de transport et de transaction, des pertes)

Exemples

- ❖ Ethiopian Commodity Exchange (Ethiopie)
- ❖ SAFEX (Afrique du Sud)
- ❖ Uganda Commodity Exchange (certificats d'entrepôts, Ouganda)



SIM sur les intrants déployés par IFDC



AfricaFertilizer.org

- Portail d'information sur les engrais
- Tous les pays d'Afrique
- Statistiques, prix, nouvelles, répertoires, publications
- Avec FAO (CountryStat), IFA, NEPAD, AGRA et IFDC
- www.africafertilizer.org

*Applications TIC développées
par ExplainerDC, Esoko et
ImageAD (MIPAD)*



AMITSA
REGIONAL AGRICULTURAL INPUT
MARKET INFORMATION SYSTEM

Afrique Est

- SIM spécialisé engrais, semences, produits phyto
- 8 pays en Afrique de l'Est
- Prix, offres, nouvelles, répertoires, catalogues, etc
- Par internet + mobiles
- Avec la COMESA, la EAC et les distributeurs d'intrants
- www.amitsa.org

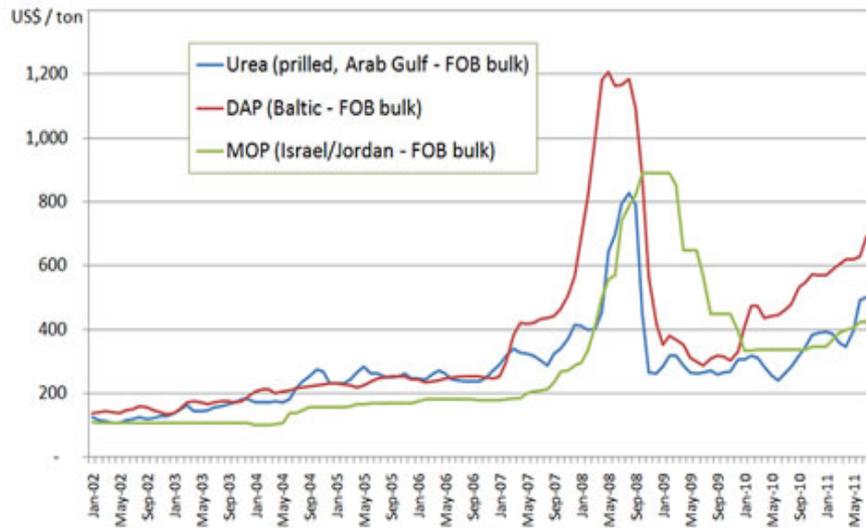
Initiative similaire avec la CEDEAO et l'UEMOA (10 pays couverts) – projet MIR+

Statistics » Monthly International Prices for Fertilizers

International monthly average prices for selected fertilizers | September 2010 - August 2011

	(all FOB bulk spot, USD/MT)	Sep-10	Oct-10	Nov-10	Dec-10	Jan-11	Feb-11	Mar-11	Apr-11	May-11	Jun-11	Jul-11	Aug-11	1 month	1 year
N	Urea (prilled, Arab Gulf)	318	345	383	389	392	387	358	345	395	492	502	503	0%	58%
N	Ammonium Sulphate (Black Sea)	148	174	205	218	219	207	193	165	193	242	253	228	0%	58%
P	DAP (Baltic)	533	547	573	571	569	588	603	621	620	630	690	698	10%	55%
P	TSP (North Africa)	414	465	465	474	479	483	497	553	555	558	565	591	1%	31%
P	SOP (in €, North-West Europe)	359	360	360	366	373	380	383	389	400	403	410	410	0%	14%
K	MOP (Israel/Jordan)	338	338	345	345	345	368	390	400	405	423	425	460	8%	36%

10 year price trend for selected fertilizers.



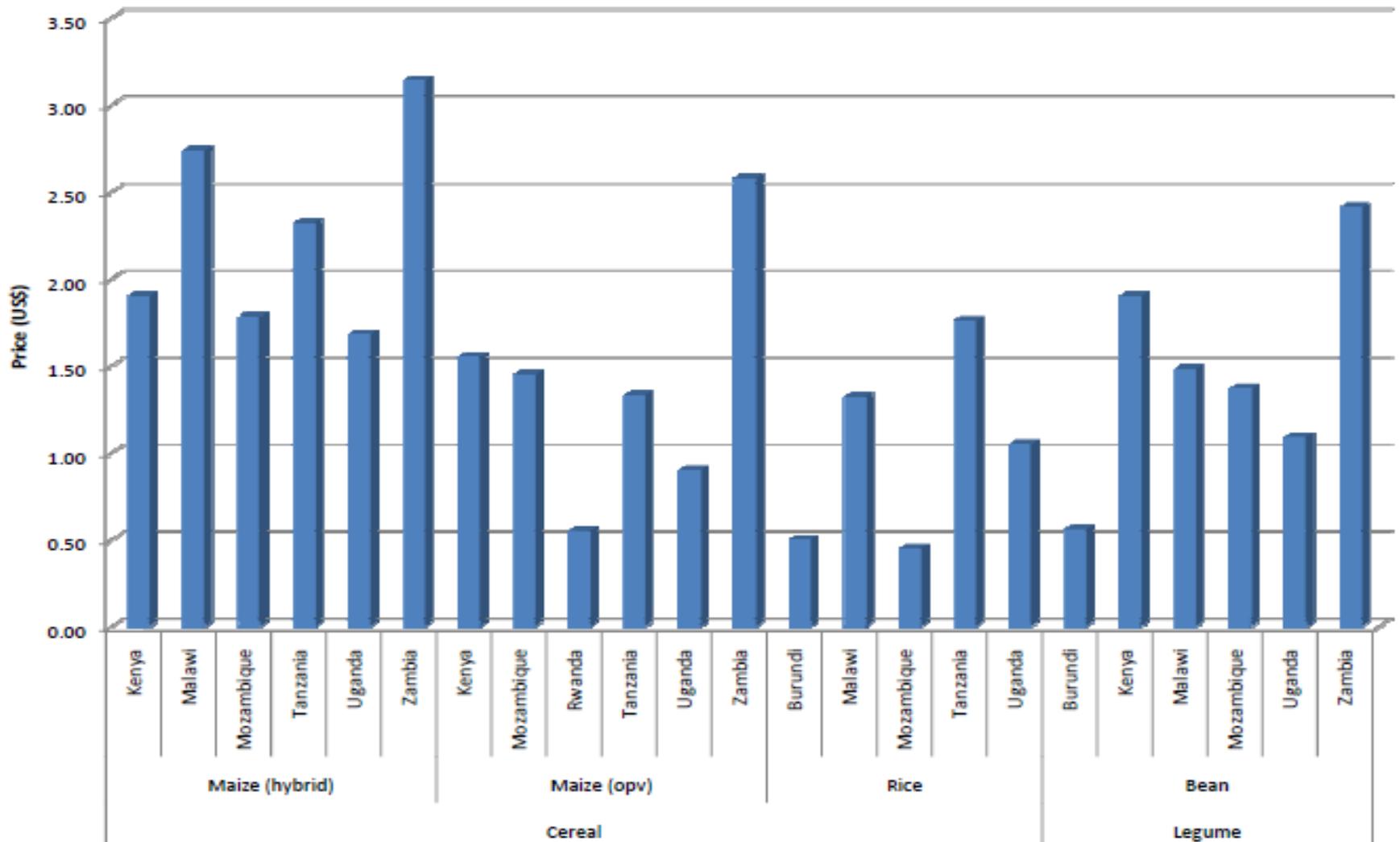
Comments for August 2011

NITROGEN

During the first week of the month, prices edged up primarily because of a strong demand outlook due to expectations of more Indian buying, looming Ethiopian tender, higher corn prices and positive US market, and higher Chinese provisional export price, among other reasons. Egyptian prices increased modestly; however, by no means it was certain the upward price trend was to continue for long. Prices started falling by the following week. In Egypt, most producers and traders showed a lot of activity and MOPCO plant was running at normal production levels after a time off for maintenance in July.

By mid month, urea prices made a slow recovery in most markets after a week of economic turmoil, inducing many buyers to step out of the market due to falling prices. Egyptian market, although slow, remained active domestically and internationally at prices lower than previous business. In general, the market remained volatile and susceptible not just to a changing supply/demand balance, but also to larger economic factors. Crude oil losses and

Seeds average retail price (USD) per kg in selected countries



Projet MIR+ (avec l'OMA au Mali)



RAPPORT MALI, RESUME DES PRIX DES INTRANTS AGRICOLES DU MOIS DE SEPTEMBRE 2011



PRIX AU DÉTAIL DES ENGRAIS

Product	Unit	Moyenn				Kayes	Niono	Ségou	Sikasso	Bamako	Koutiala	Mopti	GAO
		Moyenne prix (US\$)	e prix (CFA)	Prix Min du pays	Prix Max du pays								
DAP NPK 18 46 0	50 kg bag	39.47	19400	18000	20000	-	20000	20000	-	19000	-	18000	20000
NPK 10 10 20	50 kg bag	45.78	22500	22500	22500	22500	-	-	-	-	-	-	-
NPK 15 15 15	50 kg bag	40.51	19910	14500	22500	22500	-	17500	22500	20000	22500	-	14500
NPK 16 26 12 +5S +0,3ZN	50 kg bag	37.99	18670	18000	20000	-	18000	18000	-	-	-	-	20000
NPK SB 14 18 18 6 1	50 kg bag	44.09	21670	20000	22500	-	-	-	22500	-	22500	-	20000
UREE 46% N	50 kg bag	33.96	16690	15000	20000	20000	15000	15000	17500	15000	17500	16000	17500
PNT	50 kg bag	20.35	10000	10000	10000	-	-	-	-	-	-	-	10000

PRIX AU DÉTAIL DES SEMENCES LES PLUS VENDUES

Product	Unit	Moyenn				Kayes	Niono	Ségou	Sikasso	Bamako	Koutiala	Mopti	GAO
		Moyenne prix (US\$)	e prix (CFA)	Prix Min du pays	Prix Max du pays								
NIEBE	1 kg	1.76	867	500	1000	1000	-	600	900	-	1000	-	-
MIL	1 kg	0.58	283	250	300	-	-	300	300	-	250	-	-
RIZ IRR	1 kg	0.93	459	260	600	600	-	350	-	600	-	300	-
SORGHO	1 kg	0.76	375	250	600	600	-	350	300	-	250	-	-
MAÏS OPV	1 Kg	1.06	520	400	750	750	600	400	-	400	500	-	-

PRIX AU DÉTAIL DES PESTICIDES LES PLUS VENDUS

Product	Unit	Moyenn				Kayes	Niono	Ségou	Sikasso	Bamako	Koutiala	Mopti	GAO
		Moyenne prix (US\$)	e prix (CFA)	Prix Min du pays	Prix Max du pays								
fluométuron (250 g/l) et prométryne (250 g/l)	1 liter	8.65	4250	4000	4500	-	-	-	4000	-	4500	-	-
2,4-D (720 g/l)	1 liter	9.26	4550	3250	7500	7500	3250	3250	-	-	5500	3250	-
glyphosate (360 g/l)	1 liter	8.95	4400	3250	6000	5000	4000	5500	3250	3500	3950	-	-
haloxyfop R-méthyl (108 g/l)	1 liter	26.25	12900	12900	12900	-	-	-	-	-	12900	-	-
acétamipride (16 g/l) et cyperméthrine (100 g/l)	250 ml	2.03	1000	1000	1000	-	-	-	-	-	1000	-	-
Lambdacyalothrin (25 g/l)	1 liter	8.32	4090	3500	5000	-	3500	-	-	3750	5000	-	-
deltaméthrine (25 g/l)	1 liter	15.77	7750	7500	8000	8000	-	-	-	-	-	7500	-
Chlorpyrifos-ethyl (480 g/l)	1 liter	17.11	8410	8000	8500	-	-	-	8500	-	8500	-	-
malathion (880 g/l)	1 liter	16.28	8000	8000	8000	8000	-	8000	-	-	-	-	-
profénofos (600 g/l) et cyperméthrine (90 g/l)	1 liter	24.41	12000	12000	12000	-	-	-	-	-	12000	-	-

Quelques leçons à retenir

1. Faciliter plutôt que développer soit même les applications TIC afin de maximiser les chances de durabilité et d'évolutivité
2. Garder à l'esprit que les applications TIC ne représentent souvent que 5 à 10% des coûts nécessaires pour leur adoption
3. Résister à la tentation d'utiliser trop de technologie.
4. Identifier les opportunités d'utiliser des solutions déjà en place.
5. Planifier dès le départ une stratégie de sortie dans les cas d'utilisation de subventions ou de projets pilotes
6. Prendre en compte l'environnement légal et réglementaire des télécommunications.
7. Mesurer les impacts

Pour en savoir plus ...

ICT to Enhance Impact of Agriculture Development

Sustainable, scalable ICT applications for agriculture

communities.usaidallnet.gov/ictforag

infoDev

BRIEFING PAPER

Information and Communication Technologies for Agriculture

www.infodev.org



Join the network
Rss



www.sim2g.org



CTA

M-Agriculture Wiki

Mobile Services



<http://ictupdate.cta.int/>