

**Systèmes d'information et outils de pilotage
du secteur élevage dans les pays du Sud**

Postures et méthodes

11-13 juillet 2011



LA RECHERCHE AGRONOMIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT

Analyse des réseaux & SI existants à l'échelle globale



Pierre-Marie Bosc, Nicole Iltis, Philippe Lemoisson, Cécile Martignac, Céline Ronfort



Rappel des questions posées

Initiative Internationale « Observatoire des Agricultures du Monde »

- Les changements structurels dans l'agriculture ont-ils un impact différencié sur les ressources globales ?
 - Entre l'agriculture familiale et l'entreprise agricole
- Comment documenter ces changements et leurs effets ?
- Est-il possible et à quelles conditions de mobiliser les systèmes d'information existants
- Comment réduire l'écart entre les dispositifs d'observation de l'agriculture et les acteurs, notamment les organisations paysannes ?

OPINION



Monitoring the world's agriculture

To feed the world without further damaging the planet, **Jeffrey Sachs** and 24 food-system experts call for a global data collection and dissemination network to track the myriad impacts of different farming practices.

Initiative BM Gates F. / J Sachs

- Est-il possible de construire un dispositif mondial d'informations sur les agricultures à partir des systèmes d'information existants ?
- Est-il possible d'articuler ces dispositifs existants sans un questionnement *a priori* ?

Ces deux initiatives renvoient à la question de l'utilité et de l'utilisation (référence atelier Cirad sur Observatoires 2002) : pourquoi et pour qui ? Quels acteurs et quelle gouvernance ?

Hypothèses

- Ce paysage de l'observation des agricultures du Monde n'est pas homogène et organisé
- Derrière le sentiment d'une offre surabondante, en réalité des questions restent inexplorées
- Les vides laissés ont une signification, et ils ne sont (surtout) pas sans intérêt...

Méthodes et Outils mobilisés

Différents outils

- Une recherche presque exclusivement réalisée à partir des informations disponibles sur internet.
- Un tableau « simple » renseigné sur la base de critères préalablement définis puis réajustés chemin-faisant qui sont :

Type de dispositif	Objectif	Qui est derrière ?	Données input : quels objets observés, quelles sources ?	Données output : quelle diffusion ? Quels utilisateurs ?	Pas de temps	Commentaires	Etendue thématique	Etendue géographique	Cadre conceptuel (typologies et indicateurs)	Terrains ou pays en commun avec OAM	Birth-Death
1. Obs=info structurée avec indicateurs 2. réseau Obs=portail avec liens vers des Obs 3 réseau=info non structurée											

Méthodes et Outils mobilisés

Niveaux
d'organisation
considérés/
Granularité des
objets

WOCAT

(World Overview of Conservation Approaches and Technologies)

Pays
Région
Sous-Région
Maille
administrative
Territoire
Terroir / UAP
Exploitation
Parcelle
Ménage
Point, individu

	1																		
	1																		
							1												
							1												
							1			1									
							1			1									

Étendue
thématique
selon gradient
d'anthropisation

Propriétés
physico-
chimiques des
sols/eau/air sans
référence
particulière à la
production
agricole

Végétation
"naturelle" non
agricole

Vie animale non
agricole du
micro au macro

activité de
production
agricole en
relation avec le
milieu forestier

Propriétés
physico-
chimiques des
sols/eau/air en
relation avec la
production
agricole

Dimensions
techniques et
agronomiques
de la production
agricole : choix
et nature des
cultures, des
matériels et des
itinéraires
techniques

Dimensions
économiques de
la production
agricole

Dimensions non
techniques et
non
économiques de
la production
agricole :
organisation
sociale,
habitudes,
croyances, rites,

activités rurales
non agricoles

Relations entre
production
agricole/rurale/vill
e

Milieux

Milieux

Milieux

Pastoralisme

Agro-foresterie

Agriculture

Agriculture

Agriculture

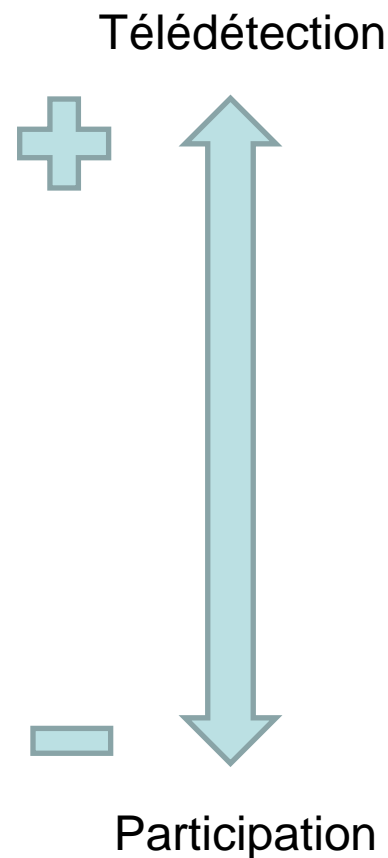
Agriculture

Rural

Urban-
Périurbain

Méthodes et Outils mobilisés

- Nous avons aussi testé une grille de type : origine des données et informations contenues dans le dispositif, selon un gradient de distance à l'objet observé



.....



Origine de l'information/des données pour construire l'observatoire								
Satellite/Avion/teledétection		1		1		1	1	
Statistiques internationales (FAO Stat, BM...)			1		1	1		
Statistiques nationales (RGA)			1			1		1
Enquête périodique auprès des ménages (EPM)		1						
Observatoire local (ROR, ...)	1							
Enquête 2 ème main								1
Enquête réalisée expressément	1	1	1		1			1
Co-construction des données et informations (savoirs locaux, cartographie participative, observation participante?)	1	1	1		1			
	WOCAT	NFMA (forêt FAO)	IFCN	CARBO-AFRICA	AFSIS	GHOST	23-GEO	25-LSMS-ISA
Commentaire			observatoire de filière qui délivre à la fois des données "macro" et des analyses de performance en se basant sur des "fermes-types".	tours à flux (5m) + avion (300m ou 3000m)	Mesures géoréférencées + Mise en oeuvre de modèles.		réseau d'observation de la terre par satellite sur questions agricoles, rendements, crops, os	

Extrait du tableau grille d'analyse **origine des données et informations contenues dans le dispositif, selon un gradient de distance à l'objet observé**

Résultats

- Grande diversité d'objets informationnels et de dispositifs (observatoires, SI(G), réseaux...) +/- formalisés : SI formel type base de données statistique (FAOSTAT) → network simple (GECAFS)
- Une proportion importante d'effets d'annonce où la réalité est bien loin du discours: en terme de contenu, de réalisé/prévu, de mise à disposition des données....
- De manière générale à de rares exceptions près : une impression générale d'ambitions initiales démesurées, d'un manque de clarté, de confusion, d'accès difficile aux informations... (d'où des tableaux incomplets);
 - Un seul dispositif biodiversité donne accès direct aux données (TEAM)
 - LSMS ISA : peu de données accessibles en fait, notamment récentes ; données existantes mais pas accessibles

Résultats : grille *spatio-thématique*

Niveaux d'organisation considérés/ Granularité des objets												
Pays	9	9	9	7	6	11	9	9	9	4	4	4
Région	6	5	6	6	5	10	7	9	8	4	4	4
Sous-Région	4	2	2	1	1	5	1	2	0	0	0	0
Maille administrative	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Territoire	3	1	1	1	0	5	1	2	1	0	0	0
Terroir / UAP	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0
Exploitation	0	1	0	0	0	3	4	4	2	0	0	0
Parcelle	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0
Ménage	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Point, individu	4	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Etendue thématique selon gradient d'anthropisation	Propriétés physico-chimiques des sols/eau/air sans référence particulière à la production agricole	Végétation "naturelle" non agricole	Vie animale non agricole du micro au macro	Pastoralisme	activité de production agricole en relation avec le milieu forestier	Propriétés physico-chimiques des sols/eau/air en relation avec la production agricole	Dimensions techniques et agronomiques de la production agricole : choix et nature des cultures, des matériels et des itinéraires techniques	Dimensions économiques de la production agricole	Dimensions non techniques et non économiques de la production agricole : organisation sociale, habitudes, croyances, rites,	activités rurales non agricoles	Relations entre production agricole/rural/vi	
	Milieux	Milieux	Milieux	Pastoralisme	Agro-foresterie	Agriculture	Agriculture	Agriculture	Agriculture	Rural	Urbain- Périurbain	

Résultats : grille *spatio-thématique*

Mais on peut poser l'hypothèse que - sur ce que nous avons analysé (et qui est loin d'être exhaustif à ce stade) :

- Focalisation sur le hard, le facilement mesurable...
- Des thématiques sur renseignées et d'autres sous investies (agro-foresterie, dimensions non techniques et non économiques de la production agricole...)
- Rien ou presque rien sur les activités rurales non agricoles : pas de prise en compte de la pluriactivité par exemple...
- Rien sur les structures d'exploitation (taille, salariat)
- Très peu sur les modèles techniques (sauf dans le cas du lait)
- Des données agronomiques sans lien avec les dynamiques de production (systèmes d'expérimentation agro de longue durée...Réseau ILTER)
- En perspective : voir si l'on peut positionner OAM... tel qu'on le voit aujourd'hui et le comparer avec la grille des pleins et des vides...

Résultats : grille *données*

- Beaucoup de dispositifs analysés ne font pas référence à des données en tant que telles : ex :Ecoagriculture : documents méthodo
- Les données de type statistiques nationales proviennent toutes de la base FAO, elle-même constituée par regroupement et traitement (homogénéisation, allègement, production d'indicateurs...) des RGPH et RGA réalisés par les Etats (avec les catégorisations que l'on sait...peu de prise en compte de la pluriactivité ! Et enjeu politique sur la fabrication et le choix des indicateurs ! Cadre conceptuel inapproprié !) : conséquences sur les politiques publiques
- Des problèmes importants de qualité des données issues des statistiques nationales surtout dans les pays du Sud (source biblio)
- Faible recours direct aux recensements nationaux

Résultats : grille *données*

- Le détail au détriment de la synthèse : les surfaces en ananas au Bénin mais rien sur la taille moyenne des exploitations agricoles
- Les données de seconde main, c'est-à-dire la réutilisation de bases de données pré-existantes est très rare et lorsque c'est le cas peu effective
- La mise en réseau de réseaux locaux fonctionnels, comme le ROR à Madagascar reste exceptionnelle
- Mais question posée sur le croisement entre données socio économiques et agro-environnementales
- De manière un peu schématique on peut dire :
 - au niveau d'organisation national, disponibilité statistique mais avec forts problèmes de qualité et adéquation par rapport aux réalités observées ;
 - au niveau local, foulditude de données mais locales (justement), sans représentativité à priori, faiblement renseignées (métadonnées) ; non prévu « pour »

Analyse et interprétation

1. Une bonne nouvelle : *a priori* OAM n'existe pas déjà !
2. Intérêts des spécificités OAM
 - Unités d'observation : l'EA
 - Avec des dimensions complémentaires : territoire & marchés
 - Articulation avec le « développement » et implication des acteurs dans la gouvernance du dispositif
 - Articulation indicateurs locaux (appropriables et utilisables par les acteurs)-globaux (harmonisables)



<http://www.ilternet.edu/>

International Long Term Ecological Research (ILTER) is a 'network of networks', a **global network of research sites** located in a wide array of ecosystems worldwide that can help understand environmental change across the globe.

ILTER's focus is on long-term, site-based research.

1. Finalité et Objectifs

Finalité : analyser les dispositifs existants en matière d'observation et de suivi de...Agriculture et ses «Interfaces»

- **Dresser un panorama/paysage des dispositifs existants**
- **Identifier les vides ou lacunes dans ce paysage**

1. Finalité & Objectifs

Objectif 1 : Vérifier la pertinence d'OAM

Objectif 2 : Positionner OAM par rapport à l'offre existante

Objectif 3 : Identifier des partenariats ou sources d'informations éventuelles