

Measuring impacts and structuring scientific research in developing countries

the examples of French research for
development

Les 4 temps de la recherche en Afrique

- 1944 - 1960 La recherche coloniale
- 1960 - 1980 Les indépendances
- 1980 – 2000 L'ajustement structurel
- Depuis 2000 Recherche africaine

L'RD s'adapte elle change de nom

- **1944** Office de la recherche scientifique coloniale (**ORSC**)
- **1949** Office de la recherche scientifique outre mer (**ORSOM**)
- **1953** Office de la recherche scientifique territoire outre mer (**ORSTOM**)
- **1961** office de la recherche scientifique et technique outre mer (**ORSTOM**)
- **1984** Institut français de recherche scientifique pour le développement en coopération (**ORSTOM**)
- **1999** Institut de recherche pour le développement (**IRD**)

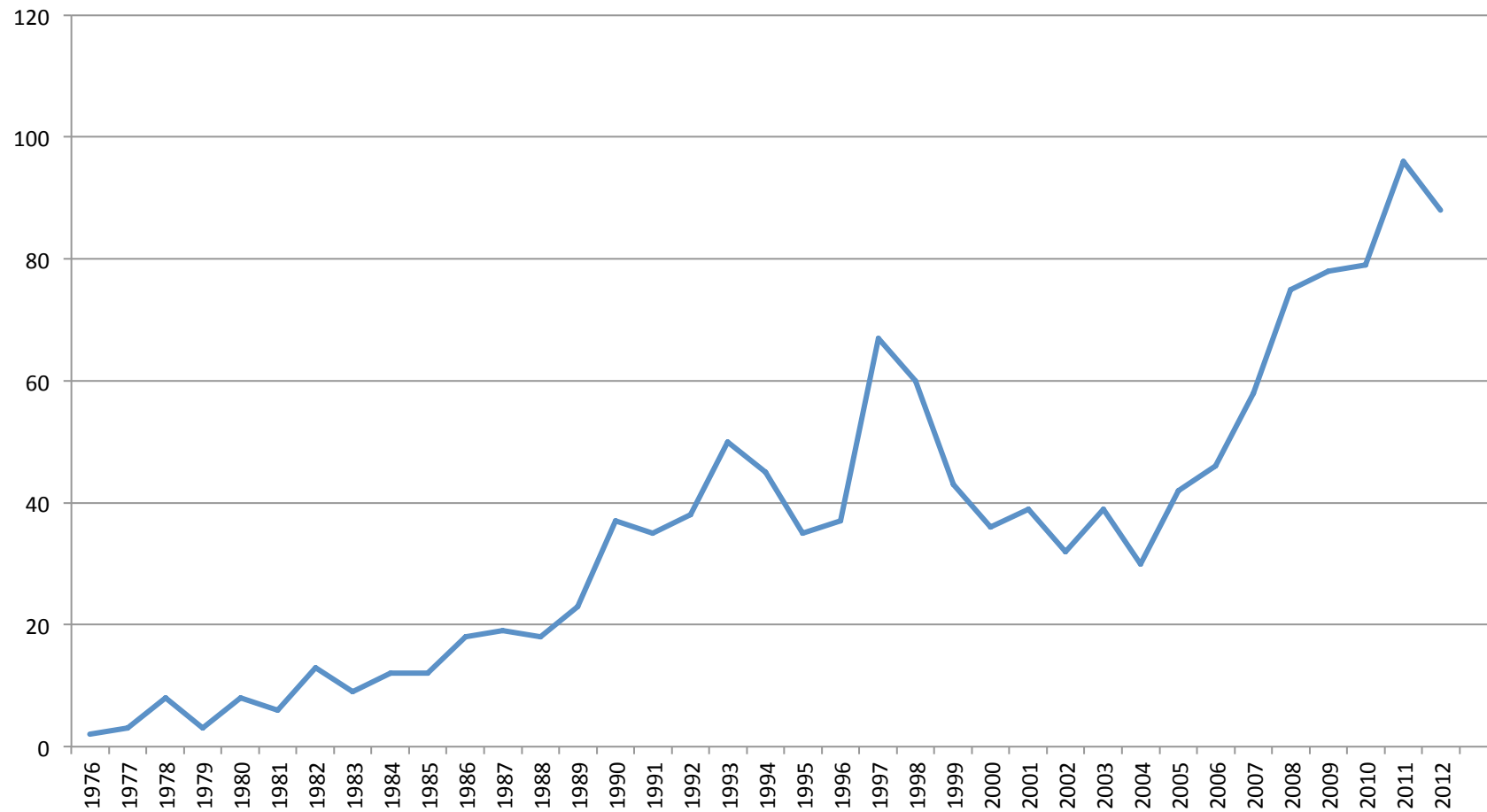
Les indépendances

- Une seule université en Afrique francophone UCAD au moment de l'indépendance
- La programmation, les Etats souhaitent former leurs futurs cadres
- Les pays créent leur université
- Dans les universités et les centres de recherches le personnel enseignant ou chercheur est composé d'une majorité de coopérant français

L'ajustement structurel

- Le retrait des coopérants français amorcé à la fin des années 1970 s'accélérent
- Frappé par la crise et la mal gouvernance les Etats se désintéresse de la recherche
- Fin de l'embauche automatique dans la fonction publique des diplômés du supérieur

Nombre d'articles enregistrés dans le WOS par année au Niger



Campus

- Campus programme pour un partenariat entre des établissements universitaire africain et des établissements universitaires français
- 1986 – 2004 Campus a bénéficié de 8 autorisations de programmes pour un total de 16 millions euros
- Permet aux universitaires français de garder les contacts noués lors de leur séjour en coopération
- Mesure pour sauvegarder à minima un espace pour la recherche en Afrique

CORUS & AIRES-Sud

- CORUS suite de Campus insiste sur le partenariat entre équipes du Sud et du Nord
- AIRES-Sud a pour objectif l'autonomie des équipes africaines
- PARRAF appui à la recherche en réseau d'équipes de différents pays africains

Résultats des programmes CORUS & AIRES-Sud

- Corus : 50 projets 195 équipes
- AIRES-Sud : 32 projets 32 équipes
- Budget de 8 M€
- 4 projets arrêtés à mi-parcours
- 16 ateliers et séminaires de restitutions

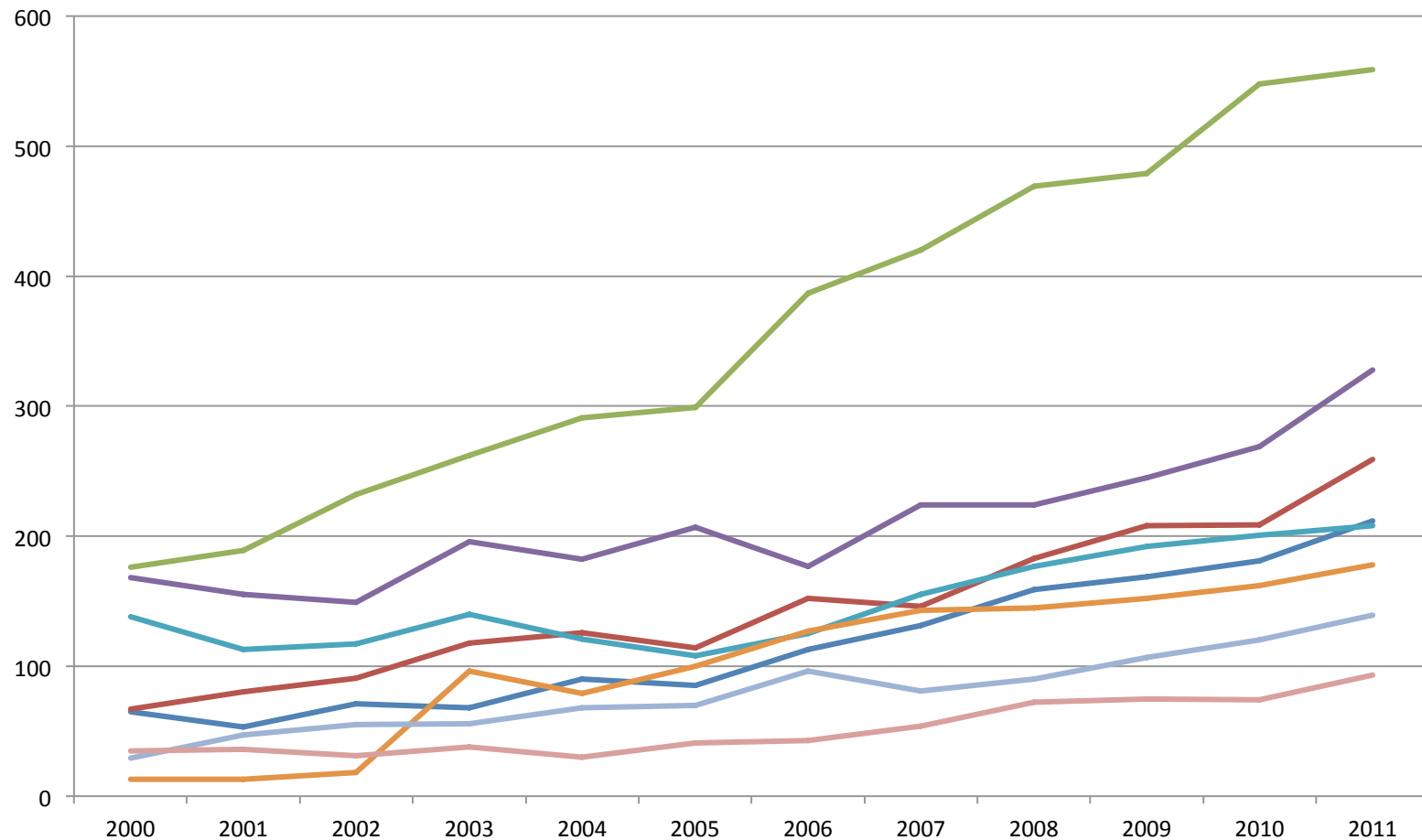
		CORUS	AIRES-Sud
Equipes	Afrique francophone	81	26
	Afrique Autre	35	5
	France + Europe	79	0
Chercheurs impliqués	Afrique francophone	234	173
	Afrique Autre	137	32
	France + Europe	255	0
Doctorants	Afrique francophone	88	89
	Afrique Autre	11	6
	France + Europe	31	0
Thèses soutenues	Afrique francophone	40	28
	Afrique Autre	11	3
	France + Europe	31	0
Publications (Articles +chapitres ouvrages)	Afrique francophone	126	130
	Afrique Autre	67	16
	France + Europe	101	0

Changements en cours

Caractéristiques de la « structuration » des communautés scientifiques des pays en Afrique Sub-saharienne	Conclusion Waast Mouton	Observé depuis 2007
Financement des institutions de recherche	Très faible localement, recours à des financements extérieurs	Quelques pays ont mis en place des financements, qui sont aussi renforcés par des financements d'organismes interafricains et par l'adoption par la Banque mondiale en 2009 d'une politique incitative
Rémunération des chercheurs	Très basse	les salaires des enseignants chercheurs ont progressé, parfois de façon spectaculaire, dans de nombreux pays
Evaluation et carrière des chercheurs	Plus liée aux bailleurs de fond externes qu'aux instances locales	Mise en place d'instances d'évaluations dans certains pays, renforcée par le rôle majeur que joue le CAMES aujourd'hui dans le déroulement des carrières des chercheurs et dans l'accréditation des écoles doctorales

Mouton, J. et Waast, R. (2007). *National Research Systems in the Developing World. Synthesis Report*. Paris: UNESCO Forum for Higher Education, Research and Knowledge

Nombre d'articles enregistrés dans le WOS par année et par pays

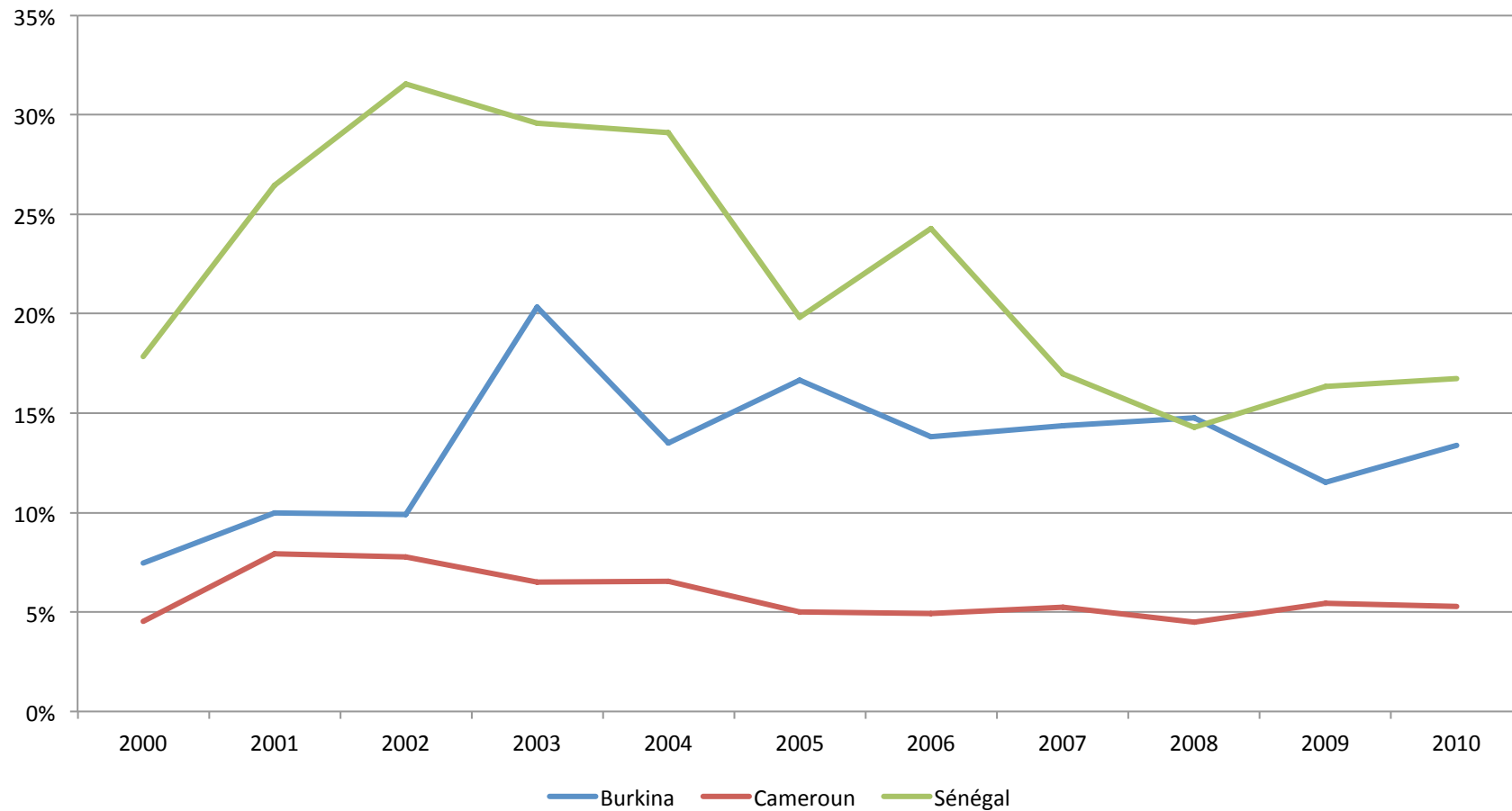


— BENIN — BURKINA FASO — CAMEROUN — SENEGAL — RCI — MADAGASCAR — Mali — Niger

Recherche Africaine ?

- Baisse relative des publications des non-africains
- Le CAMES une structuration régionale de la recherche en Afrique francophone
- Soutenir les institutions plutôt que les individus ou les équipes ?
- De la science coloniale à la recherche africaine nous avons vu que le dispositif français d'appui à la recherche en Afrique a su s'adapter mais est-il totalement décolonisé ?

% des publications avec au moins un auteur IRD



Pour Conclure

- Une forte progression de la recherche en Afrique
- Au Cameroun 11% d'une classe d'âge dans l'enseignement supérieur autant qu'en France en 1990
- Hétérogénéité entre pays les plus pauvres ont encore besoin de soutiens structurés