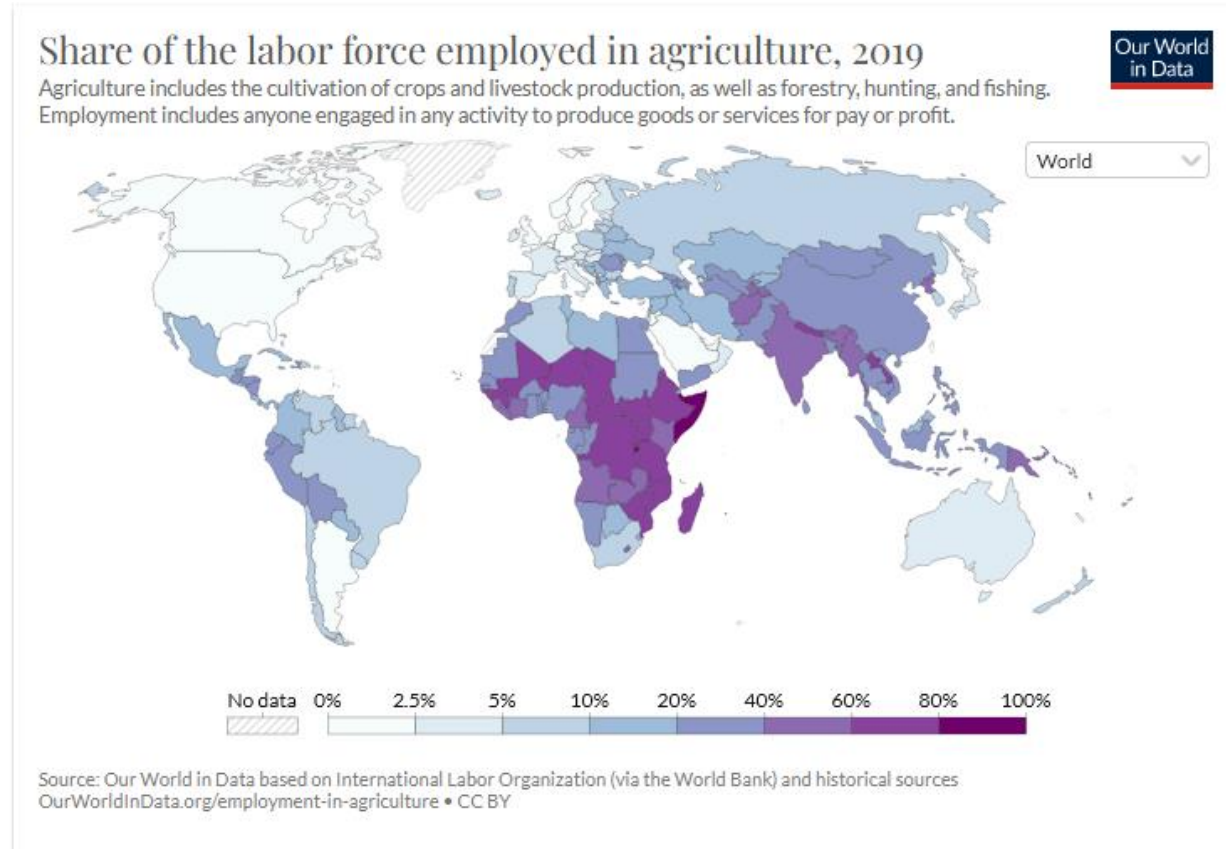
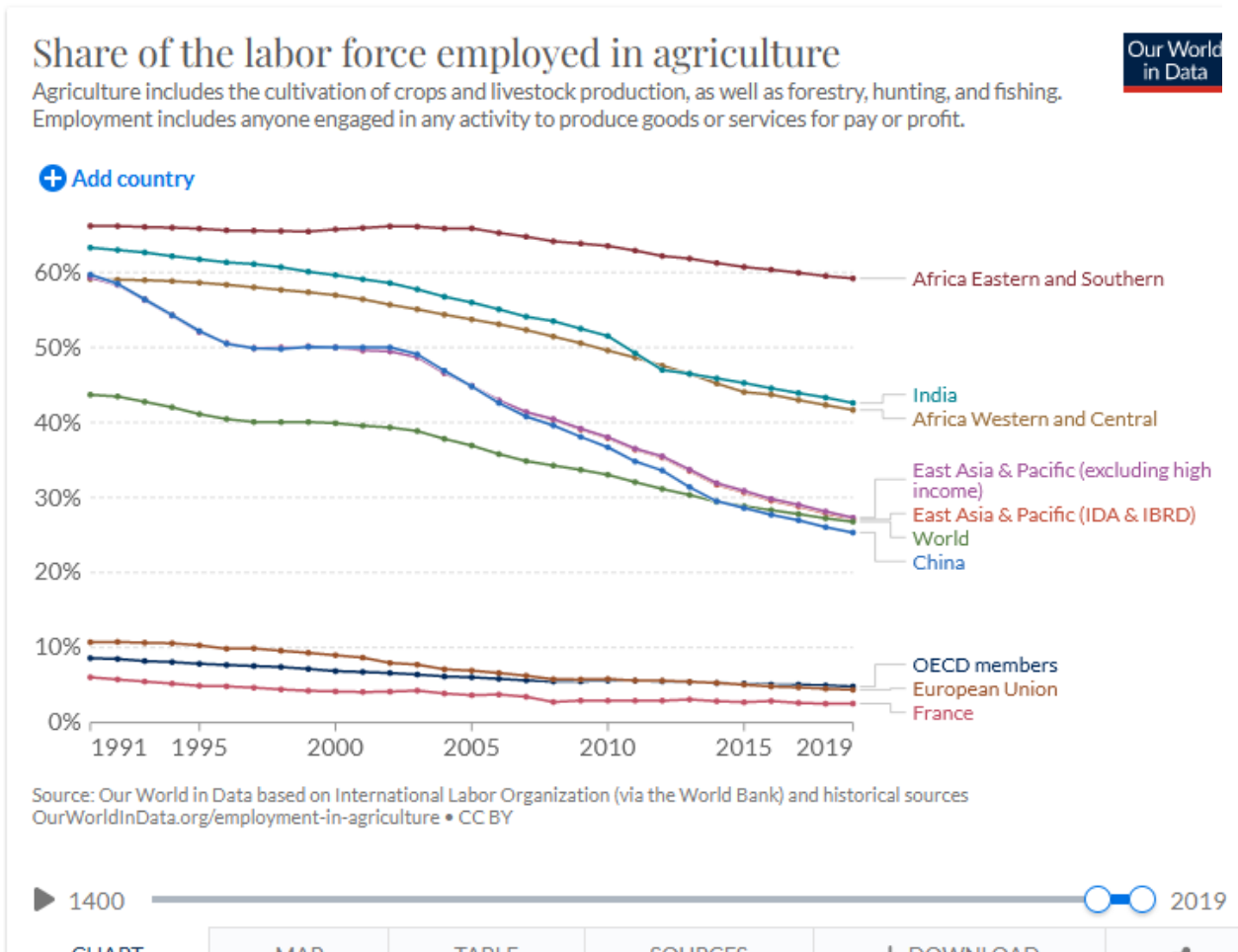


## II) les défis éco et sociaux des agricultures du monde

### A) l'agriculture une activité économique paradoxale

- 1) un quart des emplois dans le monde mais de fortes différences d'une région à l'autre



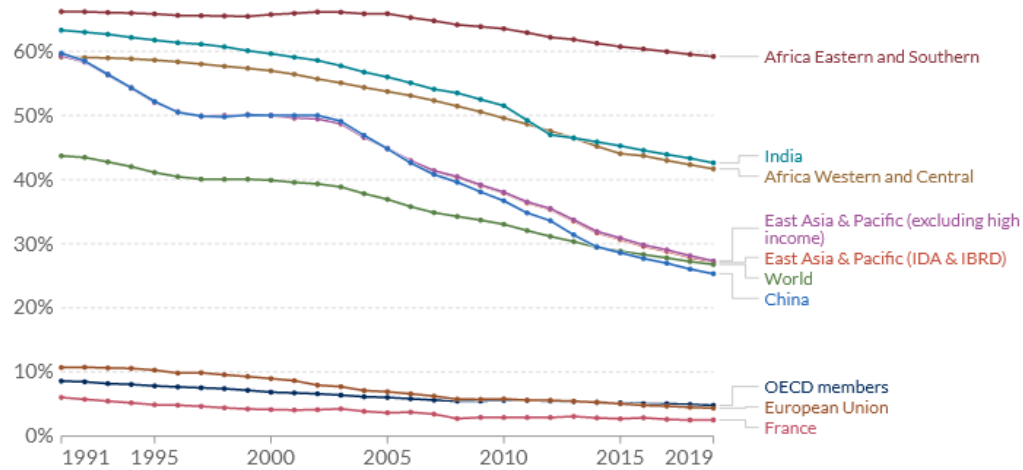
## 2) un poids économique en diminution

### Share of the labor force employed in agriculture

Agriculture includes the cultivation of crops and livestock production, as well as forestry, hunting, and fishing. Employment includes anyone engaged in any activity to produce goods or services for pay or profit.

Our World in Data

+ Add country



Source: Our World in Data based on International Labor Organization (via the World Bank) and historical sources  
OurWorldInData.org/employment-in-agriculture • CC BY

1400 2019

### Agriculture as a share of GDP vs. GDP per capita, 2015

Agriculture includes the cultivation of crops and livestock production, as well as forestry, hunting, and fishing.

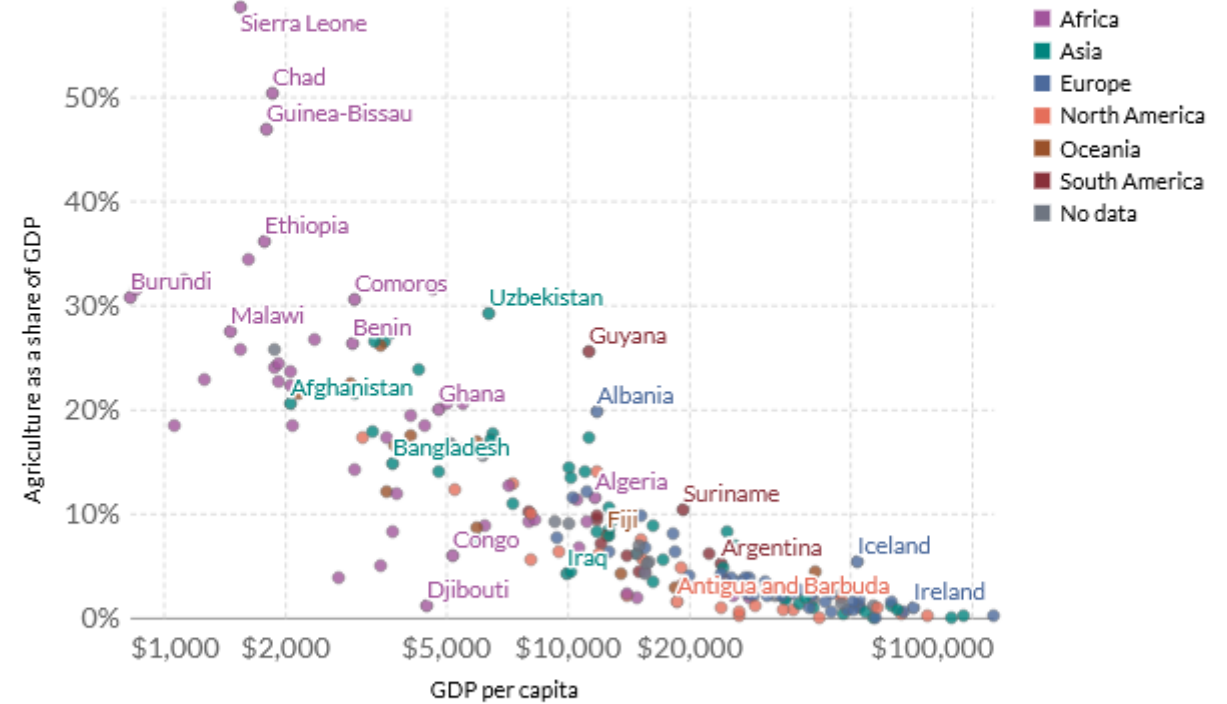
Our World in Data

X: LINEAR

X: LOG

Select countries

Average annual change



Source: Data compiled from multiple sources by World Bank OurWorldInData.org/employment-in-agriculture • CC BY

1990 2020

CHART

TABLE

SOURCES

DOWNLOAD

Share

Le secteur agricole = secteur porteur et exportateur pour X de pays en développement et émergents

Brésil Argentine Côte d'Ivoire Malaisie

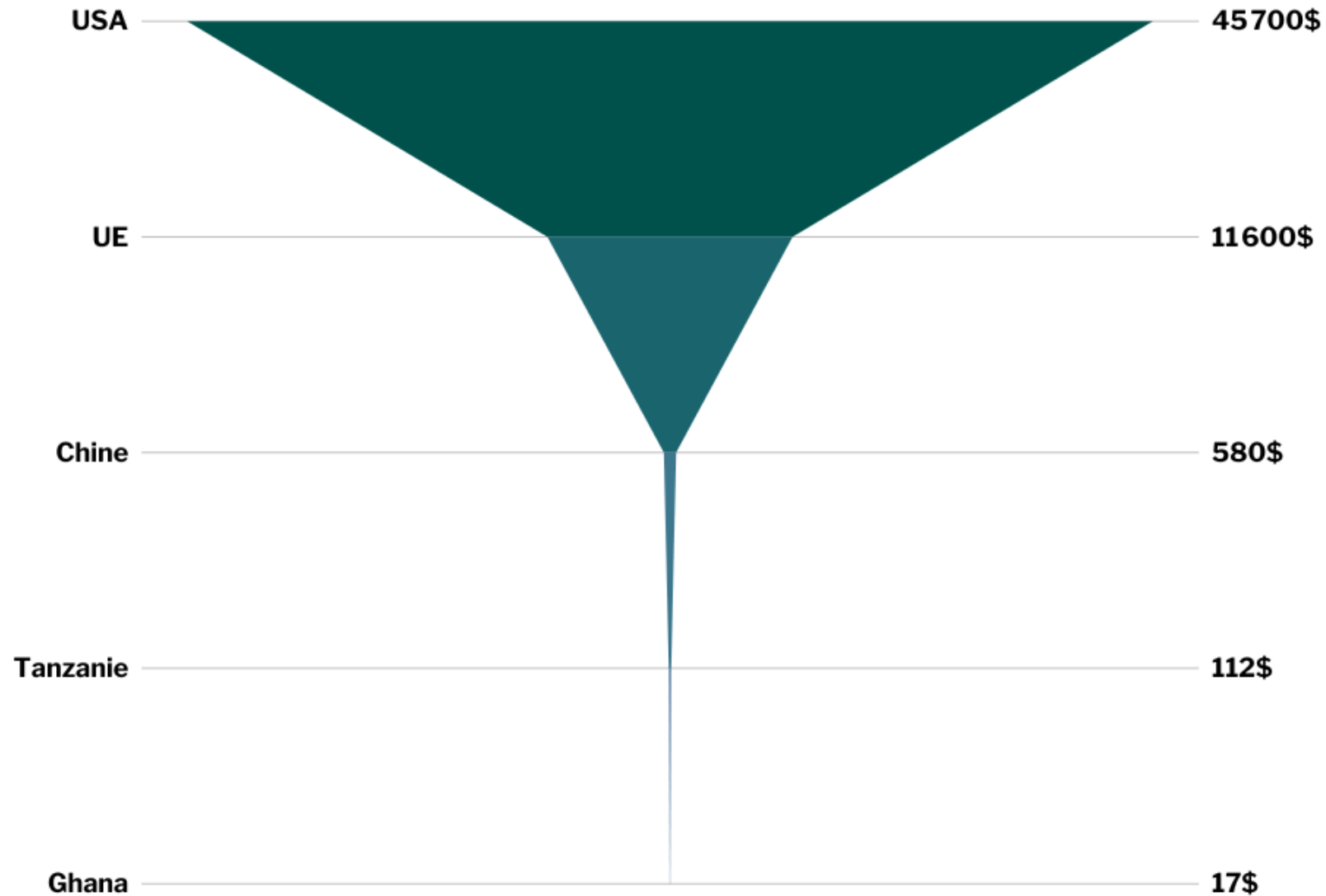
- Le secteur agricole représente, en 2018, 28% du PIB de la Côte d'Ivoire et 40% des exportations du pays (56% en 2012), 62% hors pétrole. La population ivoirienne se partage entre 12,6 millions d'urbains et 12,3 millions de ruraux. Le secteur agricole emploie 46% des actifs et fait vivre les deux tiers de la population.
- La Côte d'Ivoire est le 1er producteur mondial de cacao et de noix de cajou, le 5e producteur mondial d'huile de palme (2e producteur africain), le 7e producteur mondial de caoutchouc naturel (1er producteur africain), le 4e producteur africain de coton, La Côte d'Ivoire partage, avec le Cameroun, la première place des pays africains exportateurs de banane, et est le 13e exportateur mondial.
- Le commerce agroalimentaire de la Côte d'Ivoire est excédentaire. En 2018, ses exportations (cacao, cajou, fruits, huiles) se sont élevées à 5,6 Md€ (clients : Pays-Bas, Vietnam, Etats-Unis), ses importations (céréales, produits de la mer, tabac, boissons) ont représenté 2 Md€ (France premier fournisseur, Chine, Mauritanie, Vietnam).
- La balance commerciale agroalimentaire est déficitaire pour la France de 378 M€ en 2018 : les exportations françaises à destination de la Côte d'Ivoire (céréales, tabac, boissons, produits laitiers) représentent 326 M€, les importations françaises en provenance de Côte d'Ivoire (cacao, fruits tropicaux – essentiellement banane, produits de la pêche) s'élèvent à 704 M€.

Source : Banque mondiale



## Dépenses publiques de soutien à l'agriculture et à l'alimentation par actif agricole

*Moyenne des trois dernières années connues*



Source : calculs auteurs à partir des données du MAFAP, BID, OCDE, USDA, FAO, OIT

## B) les défis des agricultures paysannes

### Interroger la figure du paysan / paysanne

**Paysan** = un habitant de la campagne qui cultive la terre / travaille dans le cadre d'un éconon capitaliste = autoconsommation main d'œuvre familiale avec un objectif = faire vivre une famille

Peut être locataire propriétaire ou disposer de parcelles dans un cadre collectif comme en Afrique

Un productif mais aussi une relation à la terre = il façonne les paysages crée des systèmes d'agrobiodiversité



**Monde en déclin ? cf Mendras / des savoirs marginalisés par l'agriculture productiviste => passage du paysan à l'agriculteur /**

Restent nbx dans les pays du sud

**Nouvelle figure dans le contexte de cgts globaux = le paysan rebelle = nouvelles lutte = s accès à la terre préservation de l'environnement de l'alimentation contre les semenciers et contre les accaparements fonciers = une réhabilitation ? Un contre modèle à l'agriculture productiviste ?**



**Systèmes paysans = agricultures familiales** peu productives surtout dans les sud et revendiquées dans les nord

**FAO** = « mode d'organisation dans lequel la production agricole est gérée exploitée par une famille et repose sur une main d'œuvre familiales = famille et exploitation sont liées et combinent les fonctions économiques, environnementales et sociales »

**Des caractéristiques communes =**

Faible productivité du  
Travail  
Systèmes intensifs ou  
extensifs

Faible Capital  
Faible capacité  
d'investissement  
Peu de stock / pb d'accès  
au crédit

Terre  
« Petites »  
exploitations familiale  
Modèle social /  
patrimoine  
Pb d'accès à la terre

! Une partie de l'agriculture familiale est au cœur de l'agriculture productiviste + des révolutions vertes

## Un ex d'espace agricole sous pression urbaine = les Chinampas de Xochimilco



À une vingtaine de kilomètres du centre de Mexico, le bassin de Xochimilco constitue la dernière zone humide d'importance de la capitale. Plus de 150 espèces de plantes y sont recensées et ces canaux sont le refuge de dizaines d'espèces d'oiseaux et d'animaux aquatiques, dont certains endémiques. Mais le tourisme et l'urbanisation détériorent la qualité de l'eau et menacent un équilibre complexe. Ces espaces représentent les derniers vestiges de l'ensemble de lacs sur lequel a été construit l'actuelle capitale.



C. Cla





## Une diversité d'usages et d'acteurs

Au fil des années, le site est devenu un espace multifonctionnel regroupant des réserves "naturelles", des parcelles agricoles, des infrastructures touristiques et des quartiers résidentiels. Cette multitude de fonctions crée une diversité d'usages et d'acteurs aux préoccupations souvent divergentes, débouchant parfois sur de véritables conflits spatiaux. Les entretiens auprès des agriculteurs (Clauzel, 2008) montrent ainsi que le tourisme est peu accepté. Les chinampas sont non seulement devenues un parc de loisirs pour les habitants de Mexico, mais aussi une étape dans les circuits des touristes étrangers. La fréquentation est telle (1,2 millions de visiteurs par an) que les autorités estiment être arrivées à un seuil de saturation (DDF, 2006). La multiplication des barques sur les canaux entraîne des dégradations importantes sur l'environnement (érosion des berges, pollution, etc.) et accentue les tensions entre les acteurs.

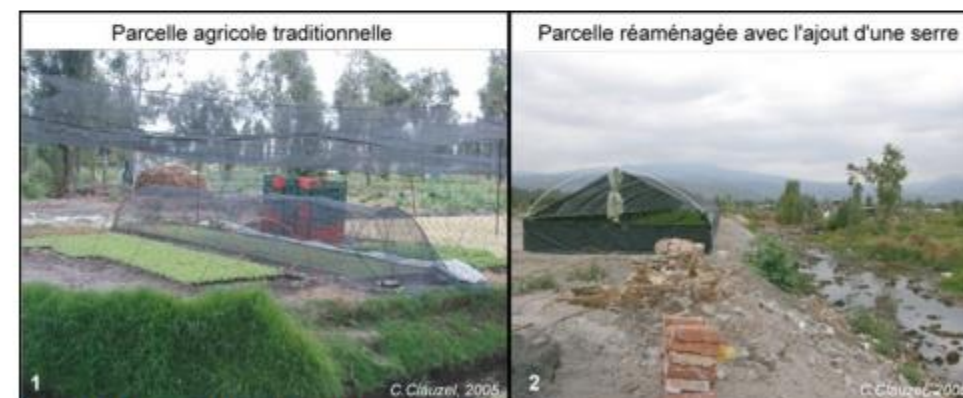
Comment faire cohabiter l'agriculture, les loisirs et l'urbanisation sur cet espace restreint ? Comment vont évoluer à terme ces différentes activités ? Une enquête auprès des habitants de Xochimilco (Unesco, 2006) a révélé qu'ils sont assez pessimistes sur l'avenir des chinampas puisque 68 % d'entre eux pensent que le site sera détérioré – voire en danger – d'ici cinq ans. Nous avons donc établi plusieurs scénarios, puis nous les avons confrontés aux préoccupations des acteurs révélées par les enquêtes (schéma 1).

Selon les dernières études statistiques sur les *chinampas* effectuées par l'Université métropolitaine de Mexico en 2016, seules 3 586 des plus de 20 000 parcelles recensées ont encore une vocation agricole.

L'agriculture et la floriculture restent des activités importantes.

Ces revenus complémentaires permettent aux agriculteurs de subvenir aux besoins de leurs familles et de conserver leurs parcelles. Mais dans un contexte où la pression urbaine est très forte, ce double emploi conduit souvent à l'abandon de l'activité agricole au bout de quelques années (Banzo, 1996). Les agriculteurs ont bien plus à gagner avec la vente de leur parcelle, en particulier lorsque celle-ci peut être constructible.

Face à la diminution des terres agricoles et l'assèchement des ressources en eau, les exploitants ont recentré leur activité vers les cultures les plus rentables. Le dernier recensement agricole (INEGI, 2007a) montre une diminution globale des superficies cultivées de légumes (de -49 % à -92 % selon les villages entre 1998 et 2004) au profit de la floriculture (poinsettia et géranium). Son essor s'explique par les revenus qu'elle apporte aux exploitants (Heimo, 2005) grâce à la diversification des débouchés (vente en gros à la centrale d'achat de Mexico et vente au détail pour les touristes). Ce changement de production s'est accompagné d'une modernisation des équipements : installation de serres (photo 1, n° 2), sélection des semences, amélioration du substrat, système d'irrigation, contrôle de l'humidité et de la température, etc.



Agrandir Original (jpeg, 72k)

Où?

Coexistence / concurrence  
des agricultures productivistes  
Et paysannes PARTOUT

2,5 milliards de personnes  
70 % de la production alimentaire  
Mondiale

-systèmes vivriers

-systèmes vivriers marchands

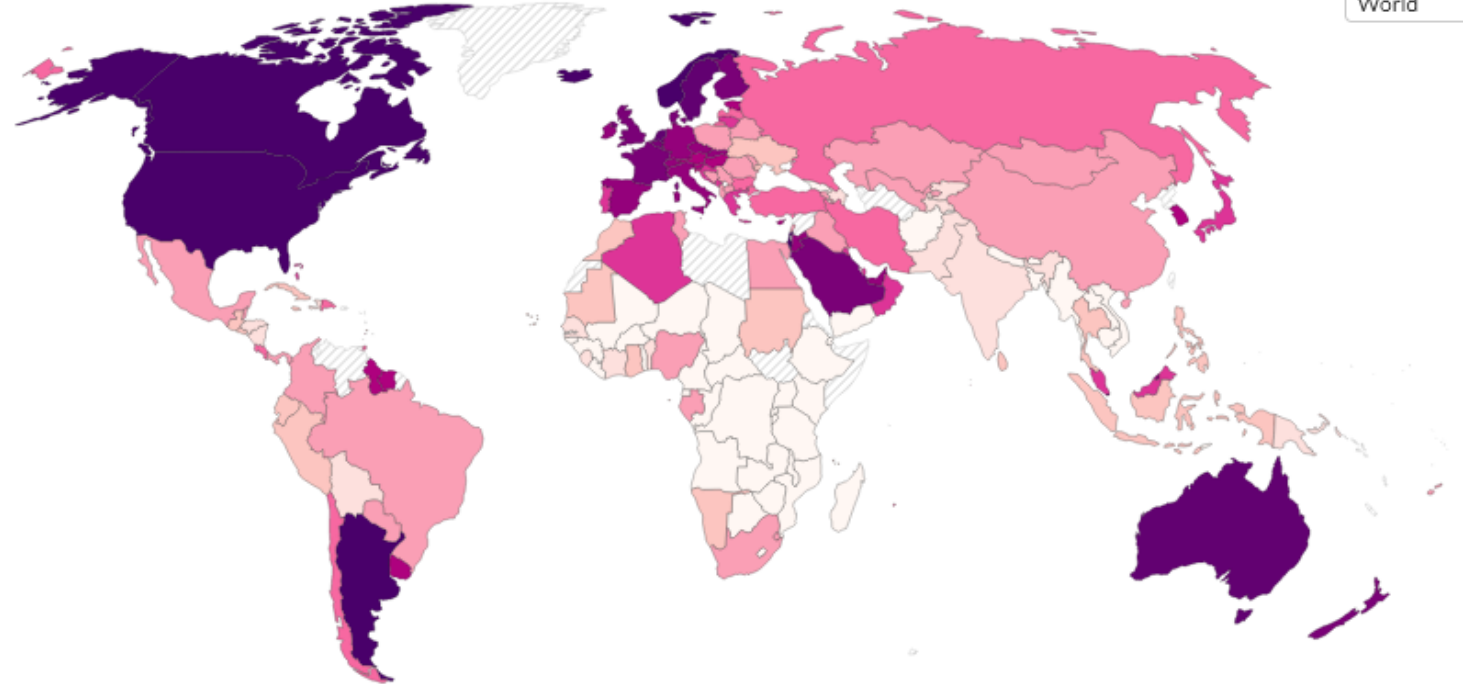
-systèmes marchands dans les pays du  
nord

## Agriculture value added per worker, 2019

Agricultural value added per worker is calculated by dividing the amount of economic value generated from farming by the number of people that work in agriculture.

Our World  
in Data

World



No data \$0 \$2,000 \$3,000 \$5,000 \$10,000 \$15,000 \$20,000 \$30,000 \$50,000 \$70,000 \$90,000

Source: World Bank based on data from multiple sources

OurWorldInData.org/employment-in-agriculture • CC BY

▶ 1991

○ 2019

**Des formes agraires très diverses / des paysanneries très composites ....**





🌱 O Eco  
Seringueiros sem futuro? - ((o))e...



🇫🇷 Franceinfo  
Les Peuls au cœur des conflits entre agriculteurs e...



•3 France 3 Régions - Franceinfo  
Maraîcher bio grâce à une pépinière d...



🌐 Local Xplorer  
Riziculture dans le Delta du Mekong: immersio...



🌐 Afrik.com  
<https://www.afrik.com/wp-content/uploads/2022/0...>



🌐 Le Monde  
L'agriculture indienne ne parvient pas à répondre à l'au...

**Des formes agraires très diverses / des paysanneries très composites ....**

# 1) Des agricultures plus vulnérables sur le plan éco social et environnemental ?

## Des vulnérabilités économiques communes

Des agricultures en concurrence avec les autres agricultures / pb accès à la terre

## Des vulnérabilités sociales

Pauvreté /

## Des vulnérabilités techniques

Plus d'aléas?

Des paysans exposés au cht clim et à l'accroissement des aléa clim ( pluviométrie et crue)



L'agriculture brésilienne est très fortement duale, partagée entre l'agro-négoce (modèle issu du passé colonial de grandes propriétés concentrées sur les cultures d'exportation) et l'agriculture familiale.

- **L'agro-négoce** : 800 000 exploitations, dont 165 000 (3,2% des exploitations du pays) font plus de 500 ha et exploitent 62,7% des terres. On compte parmi elles 39000 exploitations de plus de 2000 ha qui exploitent 42,5% des terres du pays. Ce sont elles qui dégagent les plus hauts revenus.
- **Les petits et moyens producteurs** : 4,3millions d'exploitations familiales, dont 3millions font moins de 25 ha chacune et n'exploitent que 5,1% de la surface agricole du pays. Sur ces 4,3 millions de producteurs, environ 450000 sont bien insérés sur les marchés, 1,3 million dégagent un revenu suffisant pour s'insérer de manière durable dans le système économique, et 2,6millions sont des agriculteurs pauvres, dont environ 1,5 million de très pauvres bénéficiant de la Bolsa Familia (programme social national phare lancé par le Président Lula), et aujourd'hui du programme de lutte contre la pauvreté Brasil sem miseria.

Cela se traduit par l'existence de deux ministères :

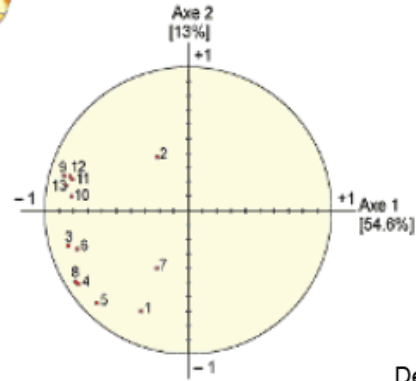
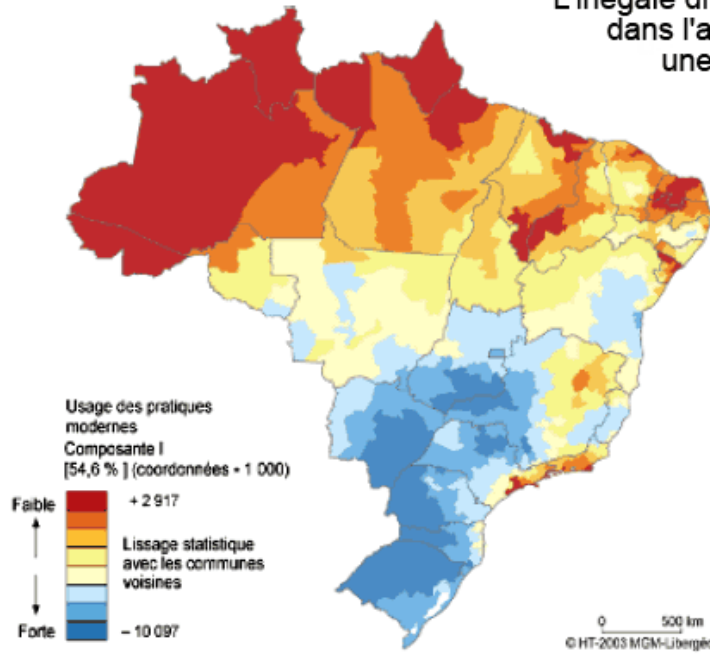
- Le ministère de l'agriculture, de l'élevage et de l'approvisionnement (MAPA) pour l'agro-négoce, dont le ministre est depuis mars 2015 Katia Abreu.
- Le ministère du développement agraire (MDA), chargé de la réforme agraire, de l'appui à l'agriculture familiale dont le ministre est depuis mars 2015 Patrus Ananias.

Ces deux ministères ont des visions sensiblement différentes des politiques à mener, selon l'importance accordée aux problématiques de l'agriculture familiale, qui découle directement du paramètre d'évaluation choisi : l'agriculture familiale représente 88% des exploitations sur 32% de la surface, mais seulement 40% de la production et moins de 20% de la valeur de la production, même si elle fournit 70% des aliments consommés au Brésil et occupe 79% de la main d'oeuvre agricole selon le dernier recensement datant de 2006.

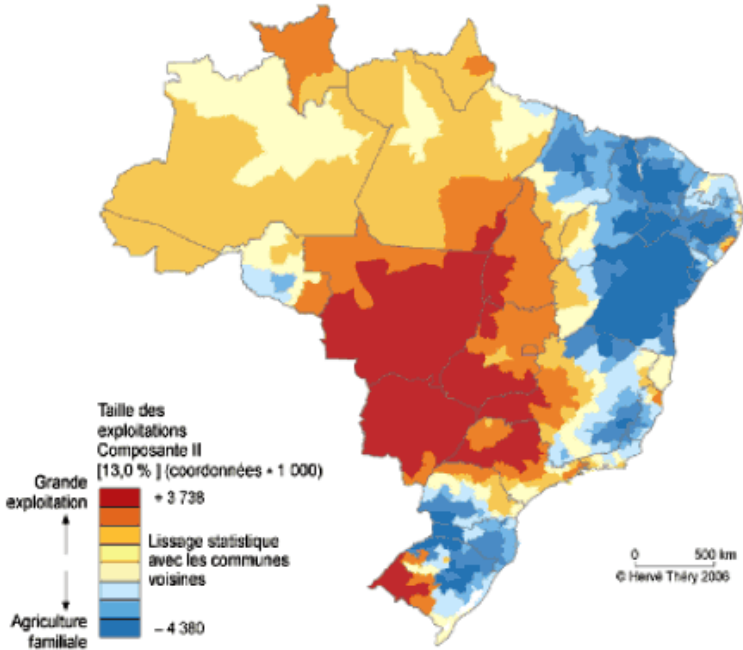
La dualité se ressent également dans les moyens dont disposent les deux ministères. Si l'on tient compte de tous les organismes publics sous tutelle de ces ministères, il est possible d'estimer la répartition budgétaire comme suit :

- MDA (incluant INCRA qui gère la réforme agraire, et la Banque de la terre) : 2,1Md€ ;
- MAPA (incluant CONAB, qui gère la politique de soutien aux prix et les stocks publics, l'EMBRAPA, et le Fonds Café): 4,3Md€.

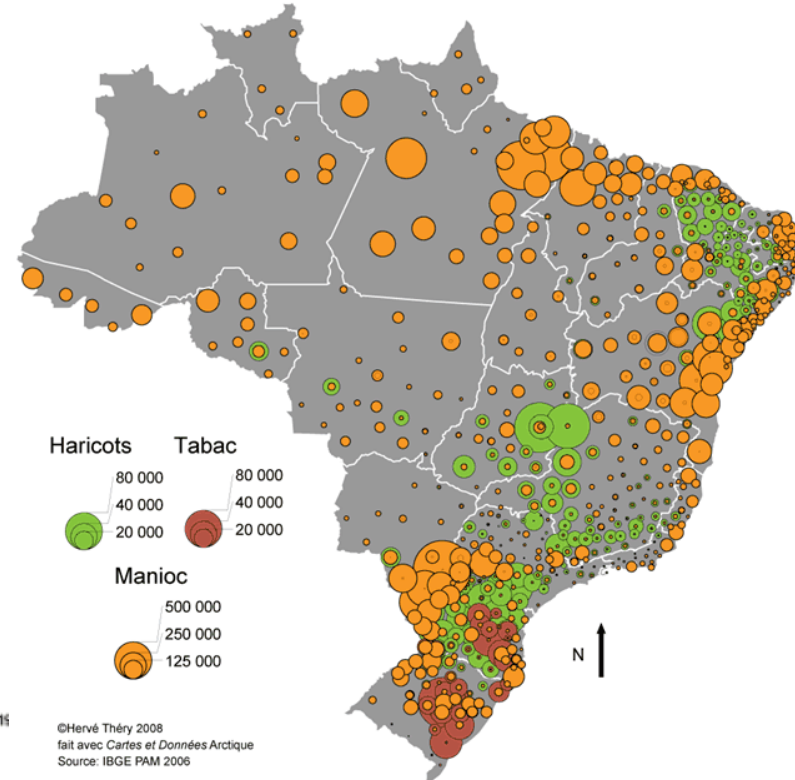
# L'inégale diffusion de la modernisation dans l'agriculture brésilienne : une analyse factorielle



- 1 Nombre total d'établissements
- 2 Surface totale des établissements
- 3 Assistance technique
- 4 Engrais
- 5 Produits phytosanitaires
- 6 Conservation des sols
- 7 Irrigation
- 8 Énergie électrique
- 9 Nombre de tracteurs
- 10 Nombre de machines à semer
- 11 Nombre de machines à cueillir
- 12 Nombre de camions
- 13 Nombre de véhicules utilitaires



## Des cultures paysannes : haricots, tabac, manioc (données 2006)



aux autres formes de production qui restent très conséquents.

### Des agricultures contrastées



- À gauche : Une agriculture hautement mécanisée : récolte du coton dans le Mato Grosso. Cliché : Patricio Mendez del Villar, août 2009

## Réponses

Structures foncières inégalitaires  
ex Amérique latine  
Hacienda Mexique / Fazenda Brésil /  
Estancias Chili Argentine  
Af du sud

Réformes agraires

Fronts pionniers

Les pb d'accès à la terre  
recouvrent différents  
processus liés aux cgts  
globaux  
200 m de paysans sans terre

Land grabbing ( sécurité  
alimentaire délocalisée) +  
agricultures de rente favorisées  
ex Afrique  
Traité après

Le pb = comment intégrer les  
pb sociaux dans le sujet ?

multifonctionnalité espace rural =  
pol de protection, étalement  
urbain



climat sahélien depuis les années 1970.

Figure 1.1. Localisation des régions de Bambey et de Louga au Sénégal.



Agrandir Original (jpeg, 121k)



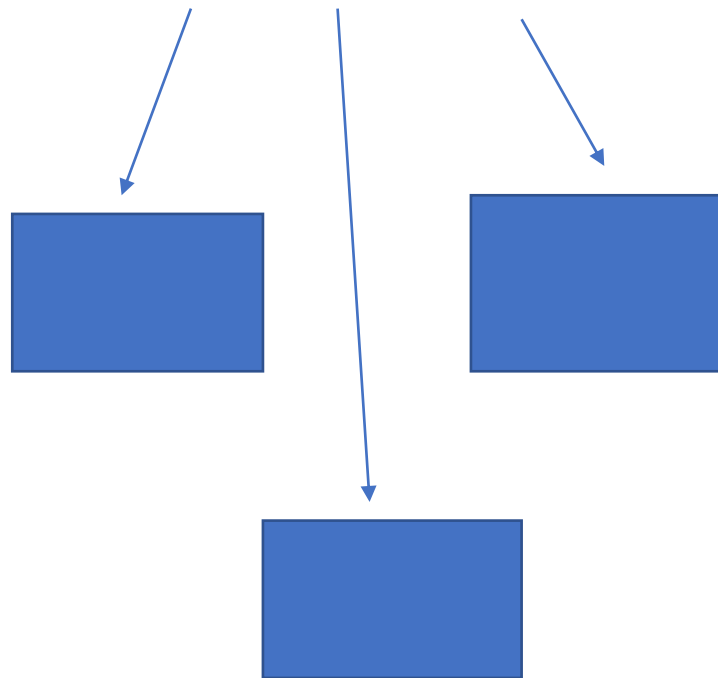
Une parcelle d'arachide dans la commune de Ndiob. Une fois les fleurs fécondées, l'arachide enterre ses gousses où se développent les précieuses cacahuètes. L'essor des exportations d'huile d'arachide à partir des années 1960 a fait du bassin arachidier la première région agricole du Sénégal. Raphael Belmin/Cirad



Type de famille	Outils / intrants	Animaux	Type de production	Main d'œuvre	Rendements	Sécurité alimentaire
0,3 ha		Aucun	Mil	Exode rural /journalier	350 kg / ha	Un plat de mil / actif / 5 mois par an
0,4	Une charrette / location du semoir	Un animal	Mil /Préserver des cultures d'autoconsommation avant d'envisager des cultures de rentes		450 kg / an	Un plat pdt 9 mois
0,7 ha	Traction attelé	X animaux + fumure	Mil / niébé arachide			Un plat toute l'année
Plus d'un ha	Traction attelée Souleveuse pour déterrer l'arachide / achat d'engrais / décortiqueuse	Élevage bovin et ovin / fumure	60 % de mil Arachide Niébé Surplus + bissap 15 % pastèque + transformation arachide => marché urbain	Femmes des familles les plus pauvres	Une tonne par ha	



**Des paysans exposés au cht clim et à l'accroissement des aléa clim**  
**Quelles sont les principales péjorations ?**



**Nations Unies**

**ONU Info**

L'actualité mondiale Un regard humain

Recherche avancée

- Accueil
- Thèmes
- Info Plus
- Secrétaire général
- Médias

AUDIOTHÈQUE  
S'ABONNER



## La Corne de l'Afrique vers une cinquième année de sécheresse consécutive, la pire en quarante ans (OMM)



### ARTICLES



Sécheresse : des millions d'enfants au bord de la catastrophe au Sahel et dans la Corne de l'Afrique - UNICEF



Corne de l'Afrique : 15 millions de

# Retour sur l'année 2021 : à Madagascar, la première crise de la faim due au changement climatique



UNOCHA/Viviane Rakotoarivony | La région du Grand Sud à Madagascar est c

Le Monde

Consulter  
le journal

ACTUALITÉS ▾

ÉCONOMIE ▾

VIDÉOS ▾

DÉBATS ▾

CULTURE ▾

LE GOÛT DU MONDE

PLANÈTE · CLIMAT ET ENVIRONNEMENT

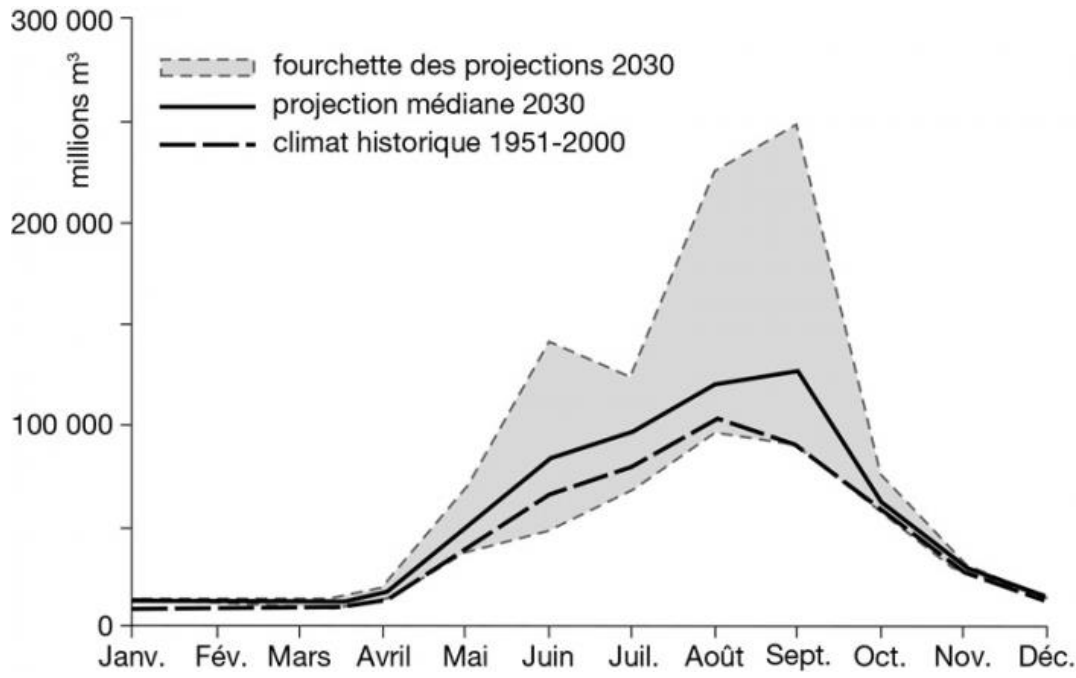
## La famine à Madagascar n'est pas due au changement climatique, selon une nouvelle étude

Une équipe de scientifiques contredit l'ONU, qui avait fait du réchauffement la principale cause de la sécheresse et de la famine frappant le sud de l'île.

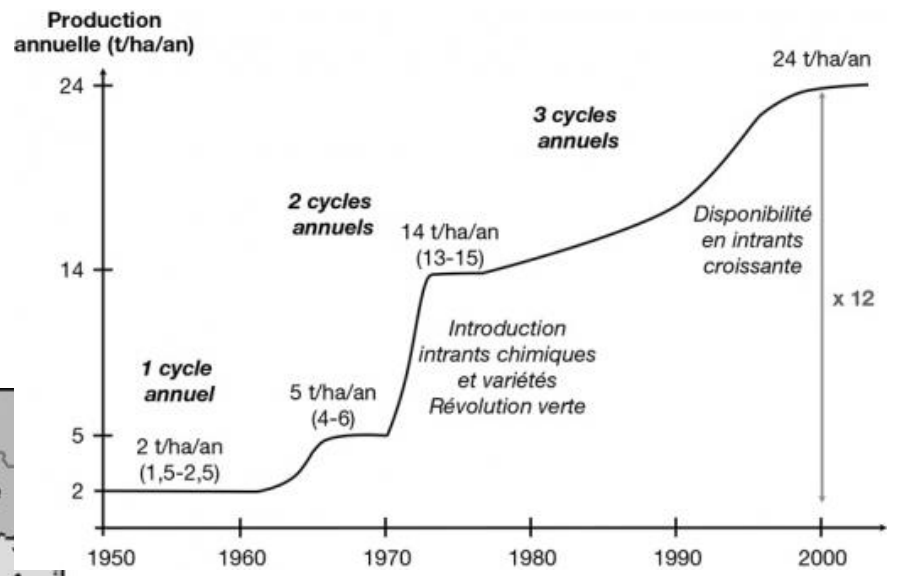
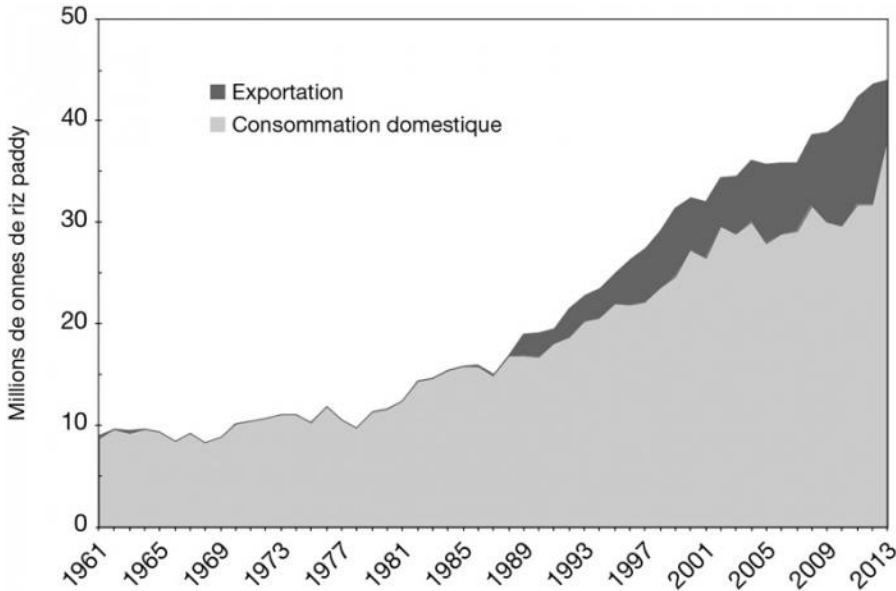
Le Monde avec AFP

Publié le 02 décembre 2021 à 06h32, mis à jour le 02 décembre 2021 à 09h26 · 🕒 Lecture 3 min.

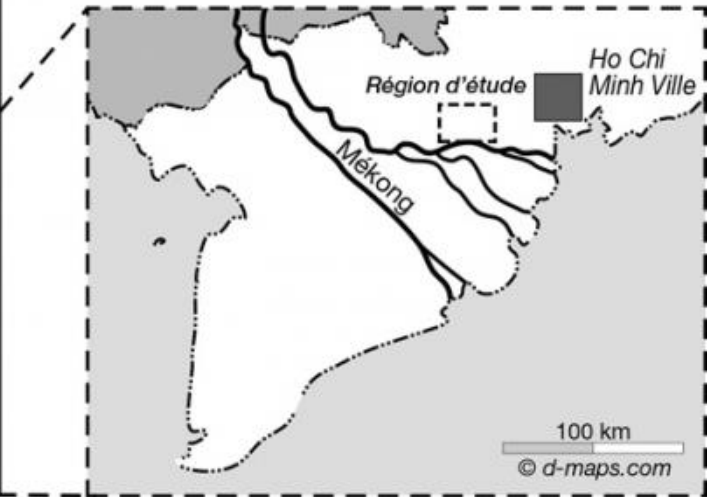




Ruissellement dans le bassin versant du Mékong (



En quarante ans, la production de riz par unité de surface est multipliée par douze ( tout en s'affranchissant progressivement des aléas de la crue par un endiguement croissant conduit et financé par l'État



Des évolutions environnementales à prendre en compte  
= un avenir exposé aux changements globaux

### la montée du niveau moyen de la Mer de Chine

le delta du Mékong est la région la plus menacée d'Asie du Sud-Est

0,3 à 0,6 cm/an.

les mesures concrètes directement applicables au bénéfice des paysans du delta du Mékong restent à inventer

le changement climatique se traduit déjà par **une hausse mesurable des précipitations**. La tendance est appelée à s'amplifier en saison des pluies dans le delta

des crues plus importantes et plus aléatoires

1978 / 2000

la compaction des alluvions sous leur propre poids, leur porosité tend à diminuer, réduisant d'autant leur épaisseur. **Ainsi, le delta « s'enfonce » par rapport au niveau de la mer.** Dans le delta du Mékong, ce phénomène tend à se réduire avec l'endiguement progressif des terres, qui interrompt l'alluvionnement, moteur de la subsidence

la subsidence est également provoquée **par les prélèvements d'eau douce dans les nappes phréatiques**, qui se rabattent avec la multiplication des pompages. Plus d'un million de puits ont été forés dans le delta depuis les années 1980 pour couvrir les besoins domestiques et industriels,

le développement de l'hydroélectricité, déjà introduit, se traduira par une charge sédimentaire réduite en aval dans le fleuve, diminuant d'autant les dépôts alluvionnaires dans le delta

**Ex d'une pol publique qui a réussi = la riziculture familiale au VietNam / delta du Mekong**

« économie socialiste de marché », l'État est très présent avec une priorité constante de sécurité et de souveraineté alimentaire en riz.

politique volontariste et sécurisante , combinant tout à la fois

les réformes agraires

financement de  
grands travaux  
hydrauliques  
Contrôle des  
crues

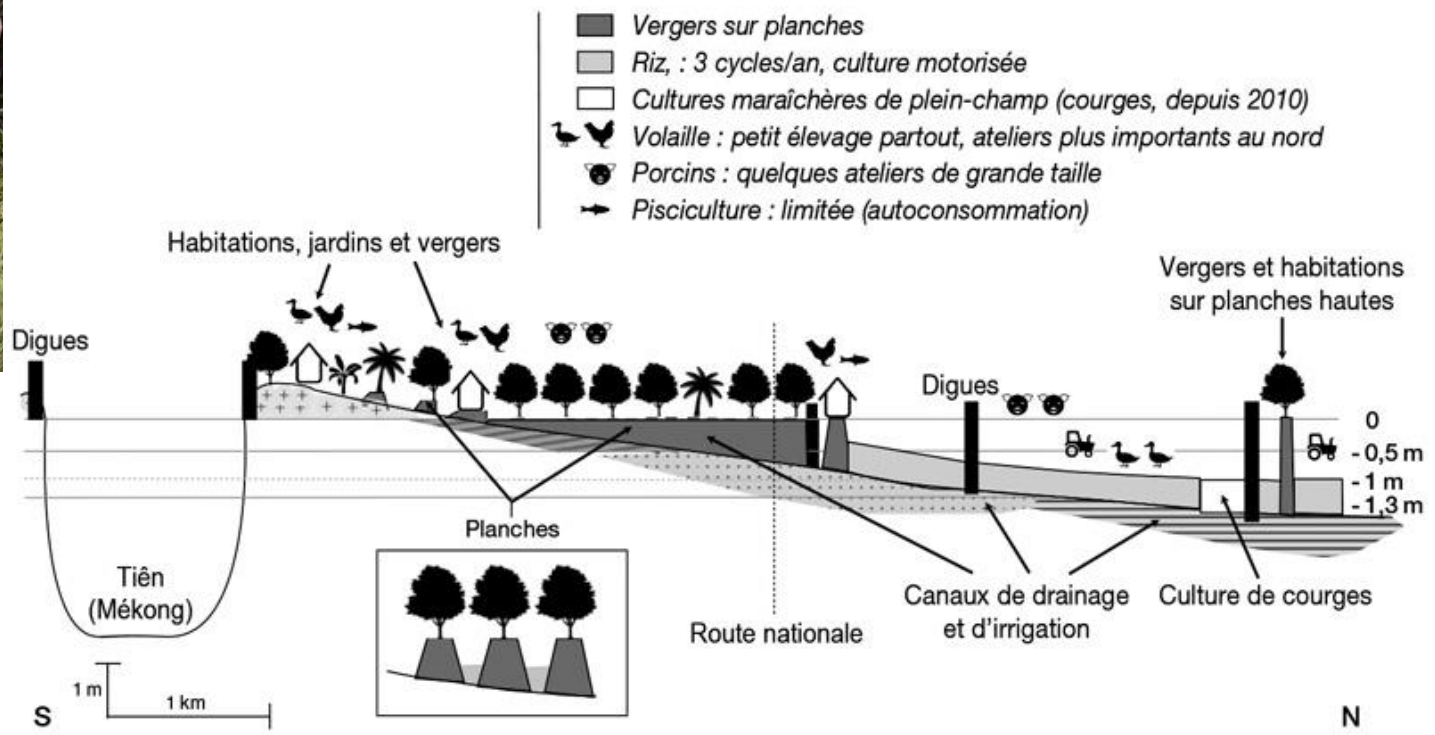
soutien de l'accès  
aux équipements  
et aux intrants  
petite  
motorisation

quasi absence  
d'impôt pour  
les ménages  
agricoles

garantie du prix du riz au producteur et fixation du prix du riz à la consommation sur le marché intérieur par un contrôle étroit des échanges aux frontières et par un monopole sur les exportations de riz.

pérennité de l'ensemble de ce dispositif depuis un demi siècle, malgré les guerres et les changements drastiques de régimes politiques

L'adaptation au changement climatique, et plus généralement aux changements globaux, ne repose pas sur une solution unique, mais sur des actions ciblées et sélectionnées avec soin à partir de la connaissance fine des dynamiques locales.





Plus ou moins d'impacts sur les cgts globaux ?

- **Pauvreté entraîne des pièges malthusiens =**
- **Pauvreté** cause la Déforestation, extensification car incapacité à intensifier
- + très forte croissance démographique

## La République démocratique du Congo, championne du monde de la déforestation après le Brésil

La forêt tropicale du pays s'étend sur 1,5 million de km<sup>2</sup>.



avec AFP - Laurent Ribadeau Dumas  
France Télévisions • Rédaction Afrique

Publié le 14/06/2020 16:33 Mis à jour le 14/06/2020 16:40

🕒 Temps de lecture : 4 min.



occupent plus de la moitié des terres arables. Mal utilisée, l'eau devient source de déséquilibres. Raphael Belmin/Cirad

À partir des années 1990, la crise du secteur de l'arachide a conduit le gouvernement sénégalais à construire de nombreux forages et à promouvoir le maraîchage dans le bassin arachidier. Cette politique de diversification économique et alimentaire a abouti à la multiplication de petits périmètres irrigués en marge des zones habitées. Le recours au maraîchage a apporté une indéniable amélioration du cadre de vie des populations, en particulier des femmes. Il dépend toutefois d'une ressource en eau dont l'avenir se révèle plus qu'incertain. Hamet Diallo, chef de projet pour l'ONG Gret, nous alerte :

*« Dans 25 ans, il n'y aura plus d'eau pour l'agriculture si nous continuons ainsi. »*

## note salée pour le bassin arachidier

Les personnes consultées par la DyTAES ont souligné une régression significative des savanes arborées et des mangroves du bassin arachidier. Avec l'augmentation de la population, les besoins en bois-énergie et en terres cultivables ne cessent de croître. La dégradation des ressources forestières a été amorcée par la politique d'intensification de la culture de l'arachide menée par l'État sénégalais à partir des années 1960 : abattage des arbres, recours à la monoculture et aux engrais minéraux... ces changements ont entraîné une importante dégradation de la fertilité des sols et une vulnérabilité accrue face au changement climatique.

Dans les zones attenantes au delta du Sine Saloum, la montée des océans a provoqué des intrusions marines qui ont transformé des pans entiers du territoire en zones stériles. Dans l'arrondissement de Tattaguine, le pourcentage de terres salinisées atteint plus de 40 %. Le déficit vivrier qui s'est installé a engendré une pauvreté et un exode massif des populations vers les centres urbains.



## 2) Des adaptations constantes à une combinaison de chgts globaux

Des adaptations agricoles / menée par les paysans eux mêmes = des systèmes innovants

repenser le types de culture, leur conduite, le choix des variétés / renforcement de la l'agro biodiversité et régulations biologiques = associations anti risques

ACTUALITÉS ▾ ÉCONOMIE ▾ VIDÉOS ▾ DÉBATS ▾ CULTURE ▾ LE GOÛT DU MONDE ▾

Le Monde Afrique - AGRICULTURE

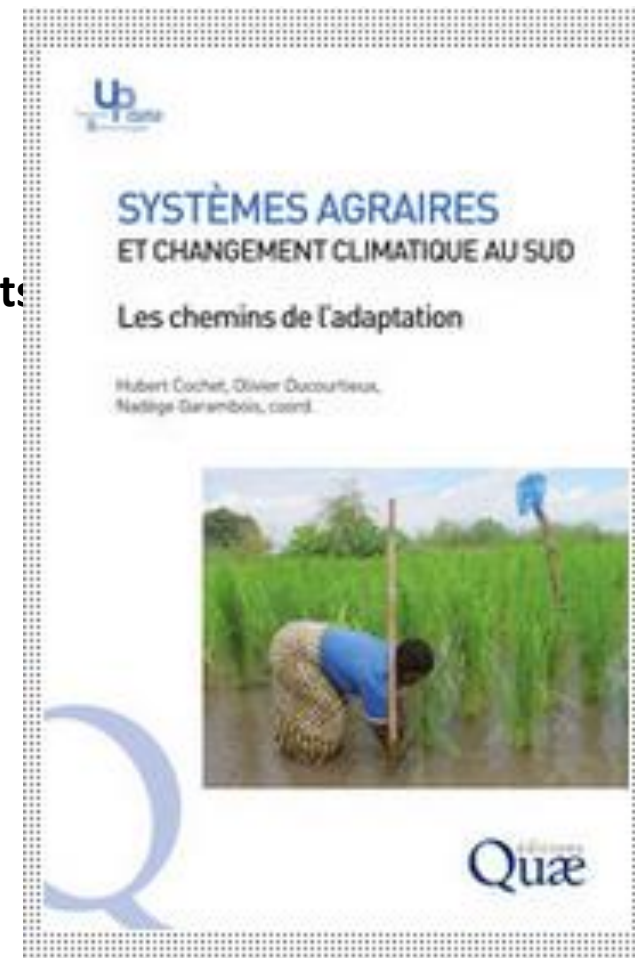
### Le niébé, un haricot à fort potentiel pour les paysans d'Afrique

Les aliments stars de l'Afrique (6). De plus en plus d'agronomes et de pays, notamment en Afrique de l'Ouest, se penchent sur les multiples vertus de la légumineuse endémique du continent.

Par Camille Lafrance

Publié le 19 août 2022 à 19h00, mis à jour le 23 août 2022 à 17h42 - 🕒 Lecture 4 min.

🔖 Ajouter à vos sélections



```
graph LR; A[Adaptation à une combinaison de facteurs] --> B[Changements globaux environnementaux]; A --> C["Croissance démographique  
Réduction de la surface par acteur  
Volatilité des prix agricoles  
Nouvelles demandes locales sous l'effet de l'urbanisation"]; style A fill:#1a4a8e,color:#fff; style B fill:#1a4a8e,color:#fff; style C fill:#1a4a8e,color:#fff;
```

Changements globaux environnementaux

Adaptation à une  
combinaisons de facteurs

Croissance démographique  
Réduction de la surface par acteur  
Volatilité des prix agricoles  
Nouvelles demandes locales sous l'effet  
de l'urbanisation



# Chapitre 1 - Sécheresse et ajustement structurel, une double adaptation : bassin arachidier sénégalais

Nadège Garambois, Ulysse Le Goff et Lucie Thibaudeau

climat sahélien depuis les années 1970.

Figure 1.1. Localisation des régions de Bambey et de Louga au Sénégal.



Agrandir Original (jpeg, 121k)

rongeurs.

## Diffusion de variétés à cycle plus court et adaptation des espèces cultivées

- 38 La péjoration climatique a conduit à la sélection et à la diffusion de variétés à cycle plus court. Dans le centre du bassin arachidier, des variétés d'arachide et de mil de 90 jours remplacent celles de 120 jours utilisées avant les années 1970. À Louga, outre les variétés hâtives de niébé et de mil (70 jours) qui existaient déjà avant les années 1970, des variétés d'arachide de 80 jours sont désormais disponibles. Dans le centre et le nord du bassin arachidier, les agriculteurs sèment aujourd'hui une variété de niébé à cycle extrêmement court (45 jours) nommée « niébé secouriste », qui permet d'obtenir une récolte même les années où la pluviométrie est plus critique.

l'augmentation des urbains, avec un considérable allègement de la durée de préparation pour les ménages (Gueye *et al.*, 2010).

- 41 Bien que sensible au parasitisme, le niébé présente l'avantage, contrairement à l'arachide, de s'affranchir facilement d'engrais. Par ailleurs, cette légumineuse au port rampant (comme les variétés d'arachide employées avant la diffusion de la traction attelée) assure une meilleure couverture du sol et contribue à limiter l'évaporation pendant le cycle cultural. Son essor progressif depuis la fin des années 1980 dans le centre du bassin arachidier révèle un glissement de cette culture vers le sud. Récolté en graines pour l'alimentation humaine, le niébé peut être cultivé en association. À Bambey, l'arachide lui est désormais très souvent associée, parfois aussi le mil qui bénéficie alors de l'enrichissement du sol en azote permis par cette légumineuse (figure 1.5). Il peut aussi constituer une source de fourrages comme à Bambey où toutes les familles cultivent

... pour se faire accepter, les agriculteurs doivent s'adapter :

- en modifiant en profondeur l'articulation entre cultures et élevages, ainsi que la conduite des troupeaux, et ce grâce à une intensification en travail (collecte des résidus de récolte, animaux en stabulation et transport des déjections sur les parcelles) ;
- en faisant évoluer leur assolement en faveur du mil et du niébé, mieux adaptés aux aléas pluviométriques et moins gourmands en trésorerie que l'arachide ;
- en utilisant plus largement des variétés hâtives, voire très hâtives, développées par la recherche agronomique sénégalaise.

Oct. Nov. Déc. Jan. Fév. Mars Avril Mai Juin Juil. Août Sept.

Maïs de petite saison des pluies

Riz (pluvial en début de cycle  
puis inondé)

Maïs de grande saison des pluies

... Maïs de décrue

Maïs de décrue...

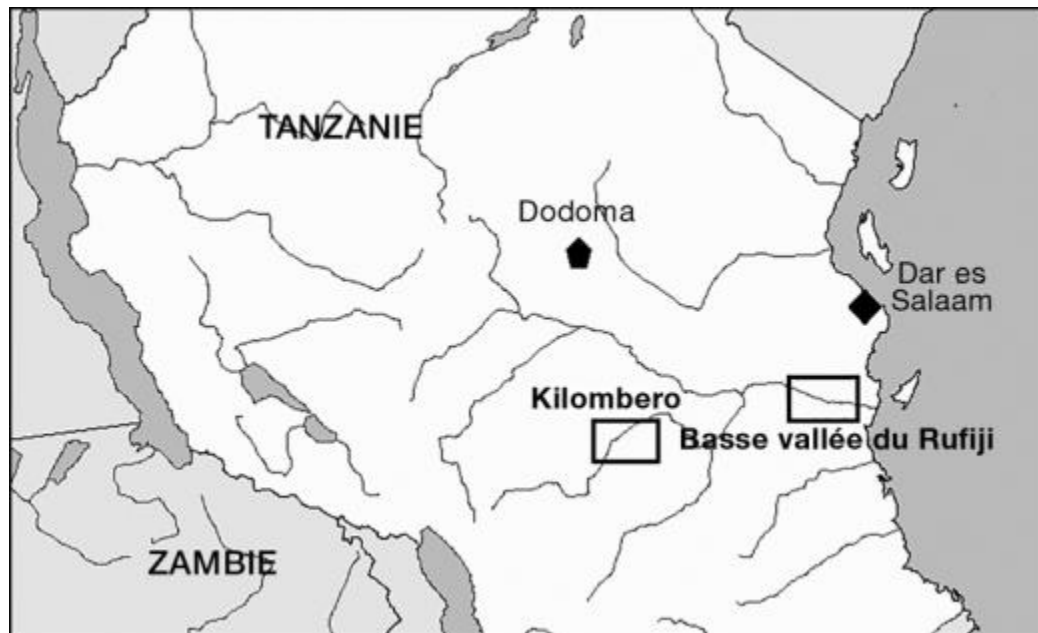


Photo 3.1. Culture associée maïs–riz et gestion de l'aléa dans la plaine inondable du bas-Rufiji, sud de la Tanzanie (Cochet, 2014).



Agrandir Original (jpeg, 324k)



**adaptations techniques portée par d'autres acteurs = Gvt, filières, ONG, expatriés ,  
microcrédits**

**Dvel de la petite irrigation gravitaire ou de la grande irrigation**

**Aide de la recherche agronomique pour diffuser et sélection les variétés**

**/ subventions pour les intrants et les semences**

**Le rôle du numérique**

## Ouverture économique = vers un secteur marchand ?

Essor des activités de transformation /ex

double activité / ex

accès direct au marché : ex marché urbain / circuit court , AMAP

Salariat / exode rural

Structuration en filière car agriculture très peu intégrée

## Togo = succès de la filière Soja en bio en export vers l'Inde et vers l'Europe

Existe depuis 2018 =  
interprofession structurée /  
organisation des acteurs =  
30 000 producteurs / 100  
transformateurs / 200  
commerçants exportateurs  
- transformation  
embryonnaire 10 %  
seulement au nv national /



Réservé  
aux abonnés

# REPORTAGE. Le Togo, roi du soja biologique vers l'Europe

En moins de dix ans, le Togo est devenu le plus gros exportateur de soja biologique vers l'Union européenne devant l'Ukraine et l'Inde. Au point de détrôner parfois la culture du coton.





## **Des possibilités inégales d'adaptation en fonction et Des inégalités cumulatives**

-Surface

-Nv équipement surtout irrigation

-Capital

-La capacité à renouvelé la fertilité des écosystèmes = cheptel fumure engrais


Les plus pauvres n'ont pas de marges de manoeuvre / travaillent comme salarié agricole / période de soudure / vers les villes / départ ou sous alimentation / parfois différence de revenus de 1 à 5 dans des campagnes vivrières / émigration rurale

### 3) Des agricultures réponses aux chgts globaux ? = un retournement en faveur des agricultures paysannes ?

agriculture  
valorisées  
par les  
institutions  
internationa  
les



## FAO Regional Office for Africa

	<a href="#">FAO in the region</a>	<a href="#">News</a>	<a href="#">Events</a>	<a href="#">Resources</a>	<a href="#">Youth in agriculture</a>	<a href="#">Programmes and projects</a>	<a href="#">Partners</a>
---	-----------------------------------	----------------------	------------------------	---------------------------	--------------------------------------	---	--------------------------

### Les agriculteurs familiaux sont le pilier de la sécurité alimentaire et de la nutrition en Afrique : faisons entendre leur voix

Une campagne radiophonique qui vise à promouvoir une agriculture familiale résiliente en Afrique



©FAO

Une nouvelle campagne radiophonique lancée aujourd'hui vise à faire entendre la voix des agriculteurs familiaux à travers l'Afrique et à mettre en lumière les questions liées à l'agriculture familiale et la pandémie de la COVID-19. Elle devrait toucher environ 10 millions de personnes par le biais de 100 stations de radio en Afrique subsaharienne.

La campagne s'inscrit dans le cadre de l'initiative [YenKasa Africa](#), soutenue par l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), Radios Rurales Internationales (RRI) et des organisations paysannes «Yen kasa » est une expression du Ghana qui signifie «Parlons/Dialoguons». L'initiative vise à encourager le partage des connaissances pour soutenir le développement agricole et rural.

« Les agriculteurs familiaux doivent être au centre des efforts visant la transformation des systèmes alimentaires en Afrique si nous voulons faire de réels progrès dans la lutte contre la faim et la malnutrition. Encourager les agriculteurs à s'exprimer et à partager leurs connaissances par le biais de cette campagne fait partie intégrante de cet effort plus large », a déclaré Abebe Haile-Gabriel,

Sous-Directeur général et Représentant régional de la FAO pour l'Afrique.

Les agriculteurs familiaux, notamment les éleveurs, les pêcheurs et les forestiers, produisent environ 80 pour cent des aliments consommés en Afrique, et constituent le pivot des économies rurales, de la sécurité alimentaire et de la nutrition. Ils sont les gardiens de ressources naturelles de plus en plus rares et de l'environnement, et sont en première ligne dans la lutte contre les effets du changement climatique. Pourtant, ils n'ont guère leur mot à dire dans les décisions politiques qui affectent leur vie et leurs moyens d'existence, et ils font partie des groupes les plus pauvres et les plus marginalisés du



## Une agriculture peu soutenues par les pol publiques des gvts

**2 périodes =**

**De la 2 WW aux années 1980 = « pol de développement agricole »** = Pol d'investissement et de subvention / soutien des prix / spécialisation des agriculteurs / accès aux équipements agricoles / accroissement de la production et des revenus / cadre sécurisant / mais spécialisation des systèmes de production / moins d'autonomie sur le plan des intrants / des choix imposés par les gvts / de biodiversité cf RV

**Années 1980 = « ajustements structurels »** / nouveau contexte = faillites des organisme étatiques, et des organismes qui garantissaient les prix / recul des politiques de soutien / plus d'accès aux engrais et aux variétés / contexte nv et aléatoire / essor de nouvelles formes d'agriculture / surtout capitalistes), concurrentes directes de l'agriculture familiale

EX ?

## TAREDDJI/GUÉDÉ-VILLAGE, UN VILLAGE TOUCHÉ PAR L'IRRIGATION DES CULTURES

Dès le XIX<sup>ème</sup> siècle, la colonisation française a essayé de développer l'irrigation dans la moyenne vallée du fleuve Sénégal (en particulier dans la région de Richard-Toll). Les résultats étant médiocres, cette technique agricole demeura limitée. C'est avec l'indépendance que cette agriculture connaît un retour en grâce puisqu'en 1965, la toute jeune république sénégalaise confie à la SAED (Société Nationale d'Aménagement et d'Exploitation des Terres du Delta du fleuve Sénégal et des vallées du fleuve Sénégal et de la Falémé) le soin d'aménager les terres agricoles au long du fleuve Sénégal.

En développant principalement la riziculture irriguée, l'objectif initial de la SAED était double : assurer une moins grande dépendance du Sénégal vis-à-vis des importations de riz en approvisionnant les grands foyers de peuplement littoraux ainsi qu'assurer aux populations locales de la région du fleuve une autosuffisance alimentaire. Pour répondre au premier objectif, la SAED a développé les « grands périmètres irrigués » alors que le second objectif s'est appuyé sur « les périmètres irrigués villageois ». La création du barrage de Manantali au Mali quelques 650 km en assure une gestion de l'eau permettant de limiter les risques dus à des précipitations irrégulières.

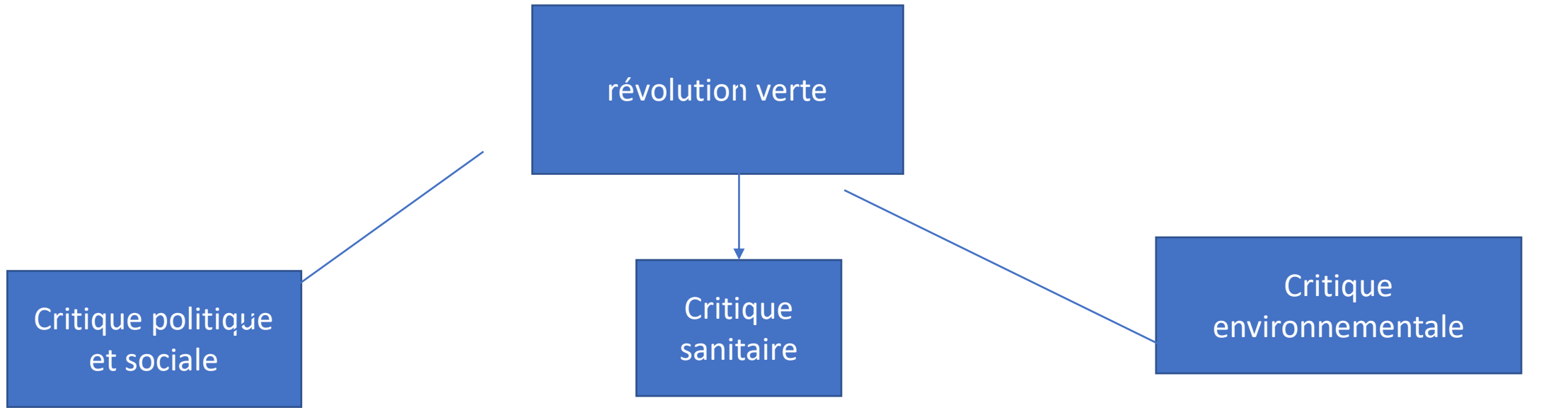
L'image ci-contre démontre comment à partir de la Rivière Doué, un canal d'irrigation permet l'approvisionnement en eau des terres cultivées dans la communauté de Guédé Village : ces investissements ont été lourds puisque dans la première phase des travaux d'irrigation menées par la SAED, le coût à l'hectare variant de 1 millions de francs CFA (périmètres villageois) à 6 millions francs CFA (grands périmètres irrigués) (NB : les chiffres donnés sont ceux après la dévaluation du FCFA). L'image ci-contre se situe dans le Grand Périmètre irrigué de Guédé-Village.

Pour autant, la crise alimentaire mondiale de 2008 a conduit le pays à rechercher une augmentation de sa production agricole, le président Macky Sall faisant de la hausse de la production un des axes majeurs de sa campagne électorale de 2012. Les chiffres de 2017 montrent une hausse de production de 20% pour les céréales (7% pour le riz). A ces fins, de nouveaux partenariats voient le jour : ainsi, dans la région de Taredji, la KOICA (l'Agence Coréenne de Coopération Internationale) est venue financer et accompagner le développement de la riziculture pour un montant de 8.5 millions de dollars (programme de 3 ans, 2016-2019).

La valorisation primaire en 2016 des productions rizicole et maraîchère au Sénégal, en termes de chiffres d'affaires, est estimée 137,7 millions d'euros dont 89,6 millions pour le riz et 48 millions pour les cultures maraîchères (tomates et oignons).



**Le pb des pol publiques = peuvent aggraver les cgts globaux => une partie des agricultures paysannes a dû évoluer vers l'agriculture productiviste => fragilisation / ex en Inde**



- Microfermes pléthoriques = la taille des fermes a diminué au lieu d'augmenter
- Fortes subventions à la production de masse de q monocultures industrielles
- Suicides des agriculteurs
- Pb de revenus des agriculteurs
- Inégalités régionales et sociales

Pb alimentaires ne sont pas résolus

RV = production de glucide a empêché les famines / dernière 1943 / mais Inde derrière le Soudan pour la faim = sous nutrition chronique alimentation déséquilibrée / pas de protéines = 1<sup>er</sup> importateur de pois et lentilles, 1<sup>er</sup> importateurs d'huile végétale fruit et légume très chers = pb de sécurité alimentaire / grains distribués sont bourrés de pesticides + énormes subvention d'électricité pour les pompe d'irrigation, + subvention pour les engrais chimiques

épuisement des ressources  
Pollution des eaux  
Salinisation des terres

« suicide écologique »



# Une agriculture paysanne qui se structure ?

Vous êtes ici : [Accueil](#) / [Glossaire](#) / [Sans-terre, Mouvement des sans-terre \(MST\)](#)

## Sans-terre, Mouvement des sans-terre (MST)

Les « **Sans-terre** » sont les paysans d'Amérique latine qui ne possèdent pas de terre pour cultiver. Le **mouvement des sans-terre (MST)** désigne une **organisation paysanne brésilienne** militante qui œuvre pour une répartition plus équitable des terres : sur les 70 millions d'hectares cultivés au Brésil, près de 40 millions d'hectares sont détenus par un petit nombre de grands propriétaires terriens (environ 300), quand des millions de familles n'ont pas les moyens de posséder un lopin de terre. Les Sans-terre militent donc pour que les paysans ne possédant pas de terre disposent de terrains pour pouvoir cultiver.

Les revendications paysannes avaient donné lieu à des premières coordinations par les *Ligas Camponesas* (Ligues Paysannes, mouvement paysan fondé en 1954) ayant fait preuve d'un très fort activisme dans le nord-est brésilien jusqu'à ce qu'il ne soit devenu illégal sous la dictature militaire en 1964, mais aussi par des organisations liées à l'Église Catholique, des syndicats de travailleurs ruraux et par le *Movimento dos Agricultores Sem Terra* (MASTER) créé en 1958 au Rio Grande do Sul



La Via Campesina

Mouvement Paysan International

QUI SOMMES NOUS ? ▾

POUR QUOI NOUS LUTTONS ?

ACCUEIL • LA VOIX DES PAYSANS ET DES PAYSANNES QUI NOURRISSENT LE MONDE



## La voix des paysans et des paysannes qui nourrissent le monde

La Via Campesina, fondée en 1993, est un mouvement international qui rassemble des millions de paysan·nes, de travailleur·euses sans terre, d'autochtones, d'éleveur·euses, de pêcheur·euses, de travailleur·euses agricoles migrant·es, de petits et moyens agriculteur·rices, de femmes rurales et de jeunes du monde entier. Construite sur un fort sentiment d'unité et de solidarité, LVC défend l'agriculture paysanne au nom de la souveraineté alimentaire.

La souveraineté alimentaire est le droit des peuples à une alimentation saine et culturellement appropriée, produite par des méthodes écologiquement respectueuses et durables, et leur droit à définir leurs propres systèmes alimentaires et agricoles. La Via Campesina insiste sur le fait que des modes de production agroécologiques diversifiés.



SYNDICAT POUR UNE AGRICULTURE PAYSANNE ET LA DÉFENSE DE SES TRAVAILLEURS



## Des figures

**Figure de proue de l'opposition aux OGM, défenseuse de longue date de l'agriculture biologique et de l'importance de la biodiversité, Vandana Shiva est sans doute l'une des militantes écologistes les plus connues dans le monde aujourd'hui.**

### L'invité du jour :

Physicienne de formation, écoféministe revendiquée, **Vandana Shiva** est connue pour son combat pour une agriculture paysanne traditionnelle et biologique, et pour son engagement contre la brevetabilité du vivant et les OGM.

En Inde, elle a créé un centre de recherche et de formation sur la biodiversité et l'agroécologie, **Navdanya**, qui a constitué au fil des ans tout un réseau de conservation et de distribution de semences, en dehors du marché des multinationales agroalimentaires.

Selon le magazine Forbes, **Vandana Shiva est aussi l'une des sept féministes les plus puissantes au monde.**

En 1993, Vandana Shiva a reçu le Prix Nobel alternatif pour « avoir placé les femmes et l'écologie au cœur du discours sur le développement moderne ».



Les problèmes sociaux et écologiques vont de pair : nous faisons partie de la Terre et n'en sommes pas à l'extérieur. On nous a fait croire que l'homme est à l'extérieur de la Terre et qu'il la maîtrise, mais ce n'est pas vrai.



## Des bifurcations assumées présentées comme un modèle international ...

agriculture soutenues dans des politiques agroécologiques  
= Sri Lanka, **Andhra Pradesh** ...

53 millions d'hab / 10 m d'agric en  
2020

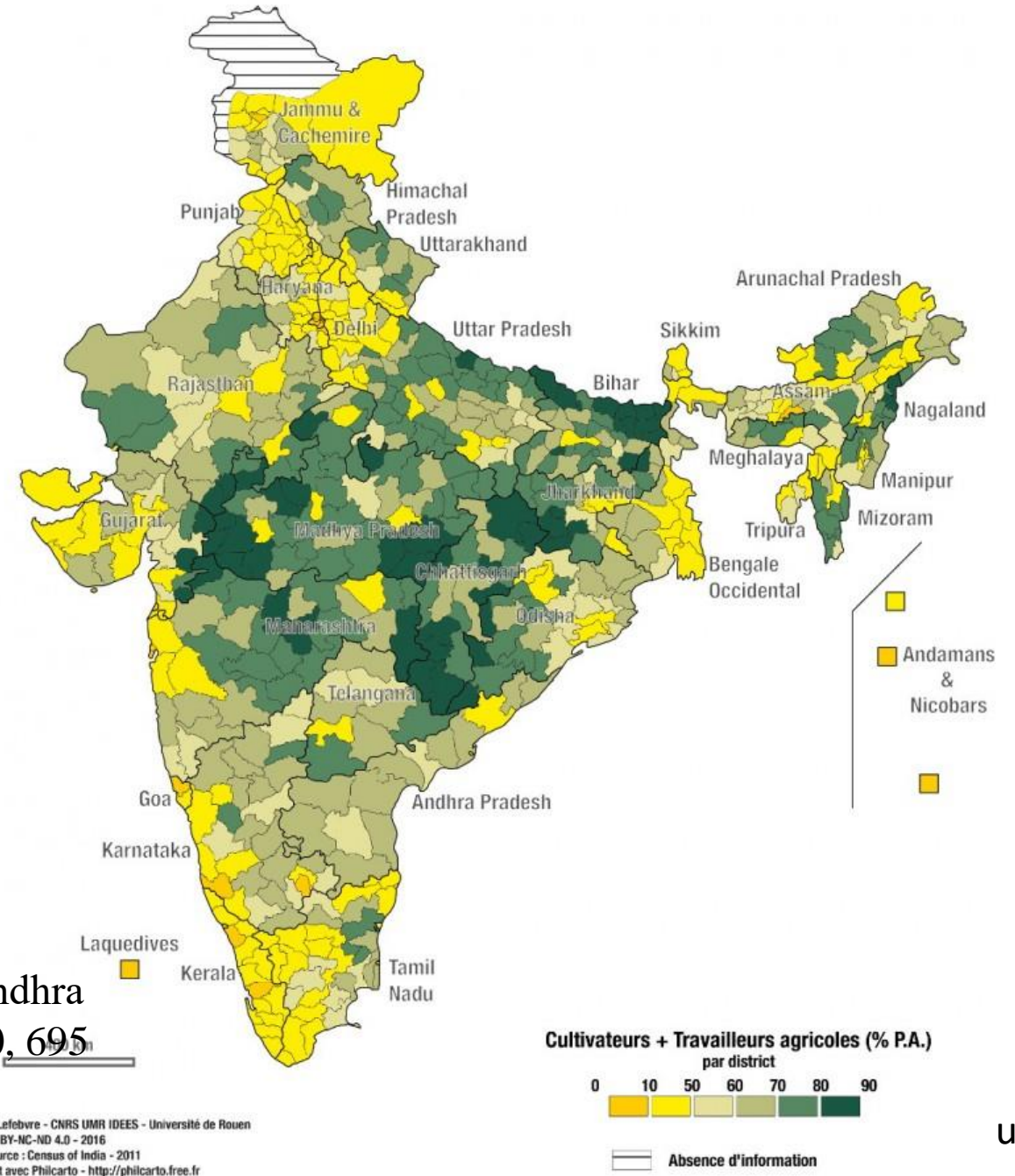
2016 = gvt annonce une agriculture  
sans pesticide et sans engrais =  
« zero budget natural farming »  
Ambition = convertir 8 m  
d'agriculteurs / soutien de l'ONU

basé sur trois éléments :

- **La polyculture**
- **Un labour minimum**
- **Des semences locales plusriculture / fumure et décoction**

Lancé en 2016, et piloté par Vijay Kumar, un ancien haut  
fonctionnaire, et conseiller à l'agriculture du gouvernement d'Andhra  
Pradesh, le programme ZBNF a déjà porté ses fruits. Début 2020, 695  
000 agriculteurs de l'État ont adopté ce programme

## La population active agricole en Inde - 2011





Comment ?

/ inspiration diverses = un gourou de 73 ans très forte influence dans l'Inde du sud et a le soutien du 1<sup>er</sup> ministre Subhash Palekar = famille d'agriculture vient du Maharashtra / licence e agriculture / reprend la ferme de son père / son expl en crise structurelle comme agri indienne



Wikipedia

Subhash Palekar - Wikipedia

## Un Etat et un ht fonctionnaire charismatique Vijay Kumar

Haut fonctionnaire indien (IAS), **Vijay Kumar orchestre depuis 2016 dans l'Etat d'Andhra Pradesh au Sud de l'Inde (53 millions d'habitants en 2020) ce qui représente pour l'heure la plus grande transition agroécologique au monde en termes d'agriculteurs et d'institutions impliqués.** Cette « Agriculture Naturelle d'Andhra Pradesh gérée Communautairement » (APCNF) n'aurait pu se développer sans ses longues années préalablement consacrées, en Andhra Pradesh puis à l'échelle de l'Union Indienne, au développement du micro-crédit à des petits groupes d'entrepreneuses (SHG) en bas de l'échelle socio-économique.

Conseiller principal du Gouvernement depuis sa retraite en 2011

Des financements publics et privés ( milliardaire Azim Premji)



- Des innovation organisationnelles avec X acteurs dével une capacité d'apprentissage permanent = groupe d'agriculteurs qui diffusent les connaissances = villages / clusters / cantons = diffusion horizontale
- = 1m d'agriculteurs engagés dans 3000 villages « germination » avec un faible budget = 320 euros par fermes

**Pq les agri ont ils adopté ces pratiques ?** aug du revenus, réduction du cout des intrants, pas de baisse de rdt, meilleur alimentation, des animaux aussi

### **Implication des femmes**

Un intérêt croissant à l'étranger