



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture



Pourquoi la mécanisation agricole est importante dans la transformation de l'agriculture en ASS

Geoffrey Mrema (SUA) & Simplicie Nouala (CUA)

Les bases de la mécanisation agricole

- **Définition de la mécanisation agricole:** *englobe la fabrication, la distribution et l'exploitation de tous types d'outils, d'instruments, de machines et d'équipements pour l'aménagement des terres agricoles et la production agricole ainsi que pour la récolte et la transformation primaire des produits agricoles [FAO, 1981].*
- **Six étapes du processus de développement de la mécanisation agricole:** *(Voir encadré 2 dans le document MADA)*
 1. *Étape de substitution de puissance - des muscles animés [humains et / ou animaux] à la puissance mécanique [moteurs à combustion interne (CI) ou / et moteurs électriques]*
 2. Mécanisation des fonctions de contrôle humain - de la houe manuelle au désherbage mécanisé, de la récolte manuelle à la récolte mécanisée, etc.
 3. Adaptation du système de culture à la machine
 4. Adaptation du système agricole pour faciliter la mécanisation
 5. Adaptation des cultures / élevage au système de mécanisation par l'élevage, etc.
 6. Automatisation du système de production agricole

La mécanisation agricole en ASS est encore, dans une large mesure, au stade 1.

Fig 1 Préparation primaire des terres en ASS 2005

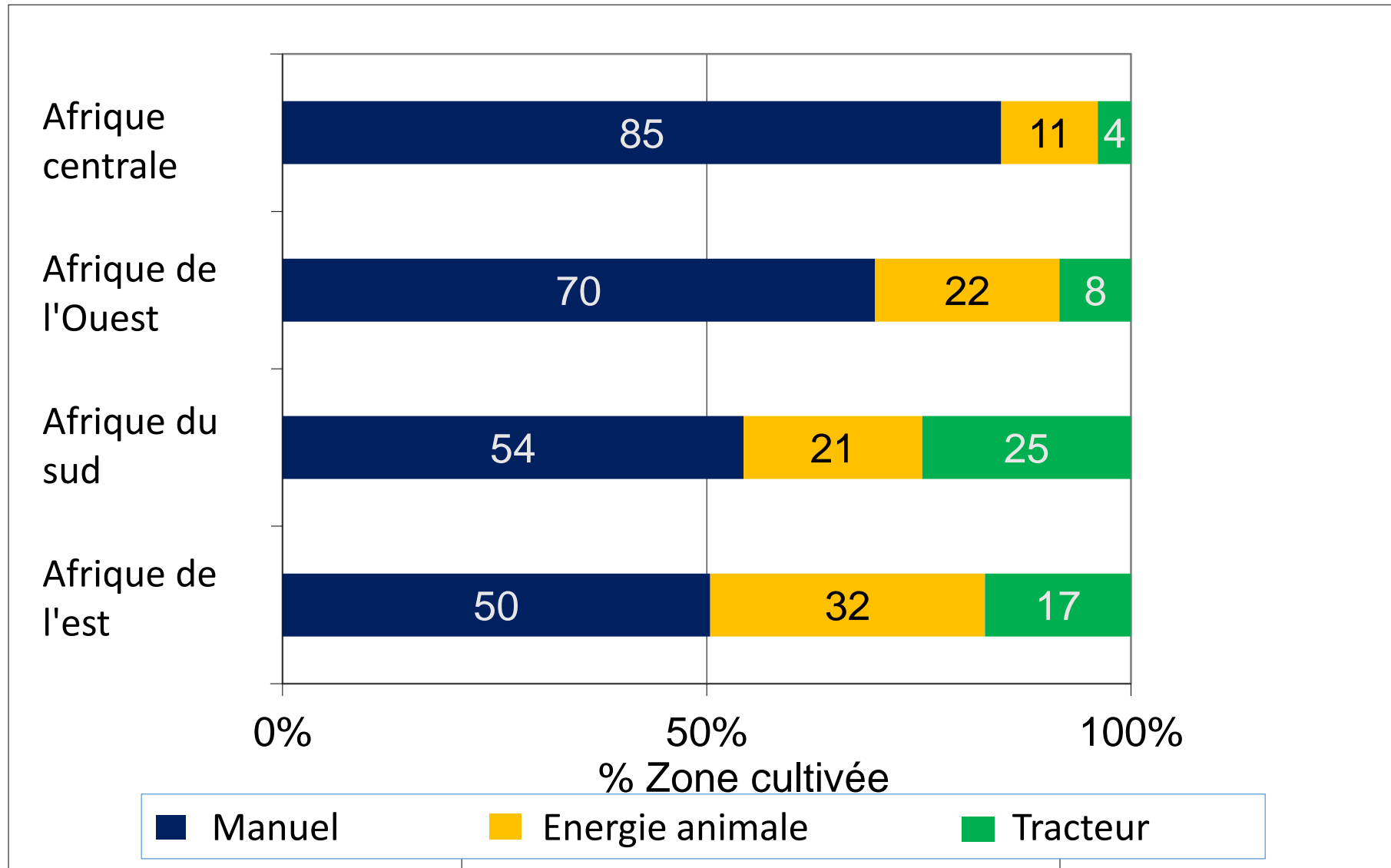
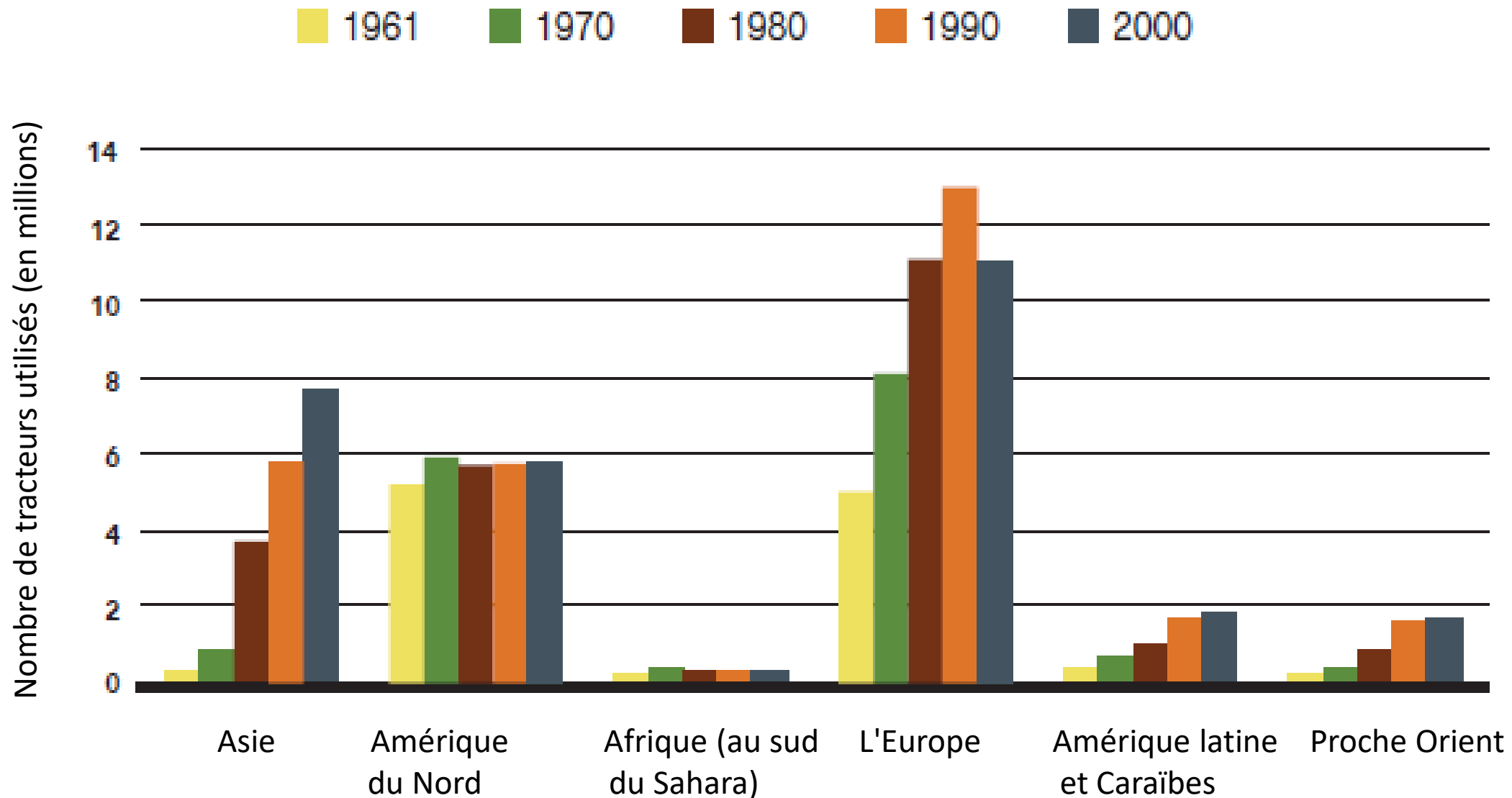


Fig 2: Tracteurs utilisés par région (1961-2000)



Pourquoi mécaniser l'agriculture

- ❑ **Opérations agricoles opportunes et précises**, par ex. préparation des terres, ensemencement, désherbage et récolte - augmenter la productivité et réduire les pertes après récolte, en particulier dans l'agriculture pluviale, et atténuer les effets du changement climatique.
- ❑ **Réduction de la corvée dans l'exécution** des opérations sur le terrain pour attirer les jeunes et les femmes vers l'agriculture et atténuer les effets des pandémies, par ex. VIH SIDA, COVID-19
- ❑ **Étendre la zone de culture** - amener de nouvelles terres sous culture et production ordonnées par opposition aux anciens systèmes de culture sur brûlis
- ❑ **Les machines** peuvent être utilisées pour d'autres opérations, par ex. entretien **des infrastructures rurales et des transports**

Tous les atouts ci-dessus conduisent à une augmentation de la productivité du travail

Actions précédentes

- **Période coloniale** - Commissions royales, Conférence de Goma 1948, mécanisation des fermes de colons et des agriculteurs africains originaires de Yeomen
- **Période d'indépendance (années 60)**
- **Ère de la transformation** (Ghana, Tanzanie, Nigéria, etc.)
- **Programmes de location de tracteurs** publics et privés
- **Ère de la technologie intermédiaire** 1970-1985
- **Projet de technologie animale** période 1985 - 2005
- **Il est temps pour un nouveau look** de 2005 à maintenant avec des débats sur;
 - *Petits ou grands tracteurs*
 - *Durabilité environnementale - systèmes de travail du sol*
 - *Durabilité commerciale - prestataires de services de mécanisation*
 - *Durabilité socio-économique - jeunes et questions de genre*

Actions antérieures du l'UA

- 2003** **Maputo, Mozambique**
Déclaration de Maputo sur l'agriculture et la sécurité alimentaire
- 2004** **Syrte, Libye**
Le Programme détaillé de développement de l'agriculture africaine (PDDAA)
- 2010** **Abuja Nigéria**
Adoption de (3ADI) Initiative de développement de l'agro-industrie et des agro-industries africaines avec un engagement fort sur la mécanisation agricole
- 2014** **Malabo, Guinée équatoriale, 23e Sommet**
Déclaration de Malabo sur la croissance et la transformation accélérées de l'agriculture pour une prospérité partagée et des moyens de subsistance améliorés
- 2015** **Addis-Abeba, Éthiopie, 24e Sommet**
Approbation de la vision de «l'Agenda 2063, l'Afrique que nous voulons»
- 2015** **Durban, Afrique du Sud**
25e Sommet - Initiative pour confiner la houe au musée d'ici 2025
- 2018** **Rome, Italie**
Lancement conjoint de la CUA et de la FAO du Cadre pour MADA

L'initiative MADA - 1

Les études précédentes comprennent, *inter alia*:

- Programmes de développement agricole des années 60 élaborés par FAO / BIRD / COMSEC / PNUD;
- BIRD (1967) Etude sur le développement agricole en Afrique (DeWilde et al., 1967)
- Étude USAID / MSU de 1969 sur la mécanisation agricole en Afrique (Kline et al., 1969)
- Étude de l'OIT sur la mécanisation et le chômage en Afrique de 1973
- Rapport ICRISAT 1978 sur les tracteurs et la technologie des animaux de trait en Inde (Binswanger, 1978)
- Rapports de la Banque mondiale sur la mécanisation en Afrique 1985-87 (par Pingali et al., 1987; Binswanger et al., 1986 & 1987)
- Ils étaient assez normatifs et offraient des solutions globales et ont eu un impact significatif sur les politiques et stratégies de mécanisation agricole en ASS - plusieurs changements de paradigme entre 1960 et 2000.
- La FAO a lancé une étude sur un nouveau regard sur la mécanisation agricole en Afrique à partir de 2008, qui comprenait des études avec d'autres partenaires FAO / ONUDI / FIDA / BAD visant à réactiver l'intérêt pour la mécanisation agricole en ASS. Cela a abouti à l'étude C-MADA - juillet 2016 à novembre 2018

L'initiative MADA - 2

- Besoin d'un nouveau regard sur la mécanisation agricole en Afrique éclairé par des études à long terme impliquant les principales institutions africaines actives sur le terrain dans la mise en œuvre de programmes et projets de mécanisation agricole.
- Les études précédentes étaient plutôt ésotériques et souvent entreprises dans le cadre d'études à court terme par des organisations extérieures et avaient tendance à faire des prescriptions générales qui, dans plusieurs cas, déformaient les politiques et stratégies locales.

Une note du Dr de Wilde faite il y a 53 ans;

'..... On est impressionné par la diversité des expériences avec les instruments à traction animale et tractée en Afrique tropicale et par le fait qu'aucun effort global n'est apparemment fait pour analyser ces expériences et mettre les conclusions de cette analyse à la disposition de tous les pays d'Afrique tropicale. La tendance chronique à répéter les erreurs perdurera tant qu'il n'y aura pas d'enregistrement et d'analyse appropriés et facilement accessibles de l'expérience passée. L'urgence d'améliorer et d'augmenter l'équipement pour l'agriculture africaine ne peut être niée. Malheureusement, toute l'expérience du passé a fourni des avertissements de difficultés, mais peu de lignes directrices concrètes pour une approche plus positive. Dans de nombreux cas, par exemple, il est difficile de déterminer si la mécanisation a échoué parce qu'elle n'était pas rentable en soi, ou parce qu'elle souffrait de certains problèmes techniques et de gestion qui auraient pu être évités ou surmontés... ».
[de Wilde, 1967].

- Le Dr de Wilde, alors vice-président à la retraite chargé des affaires économiques à la Banque mondiale, a fait ces remarques après avoir dirigé une étude d'un an sur le développement agricole dans ce qui était alors classé comme l'Afrique tropicale..
- **Nous sommes toujours dans la même situation plus d'un demi-siècle plus tard. C-MADA offre à SSA l'opportunité de sortir de cette expérimentation. Les directeurs / chefs des services de mécanisation et d'ingénierie agricoles en ASS ont un rôle essentiel à jouer à cet égard.**

Merci pour votre attention