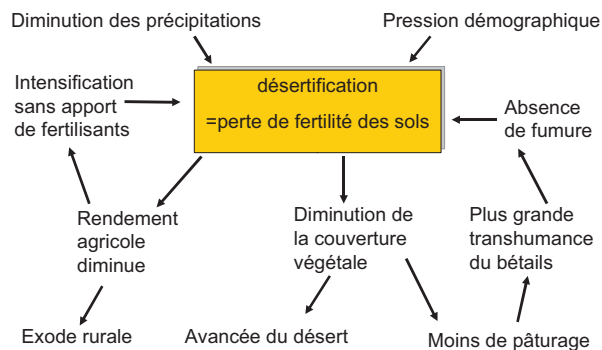
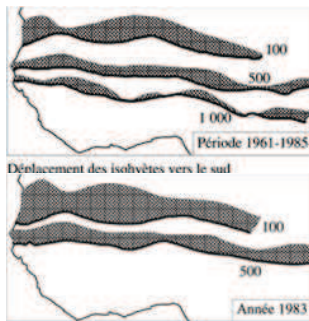
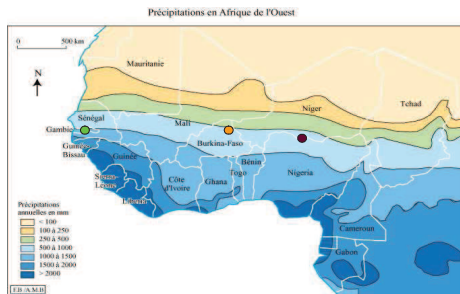


Adaptations en région sahélienne à la désertification

Viroux F., Dieudonné R., Rans G.
Département de Géographie

Localisation de la zone sahélienne et des lieux étudiés:



Source: carte adaptée d'après l'Atlas de la zone sahélo-saharienne, dir. R. Pournier, (Paris, La documentation Française, p. 32), et de la carte 1.1, intitulée de L'Évolution de l'ouest dans la compétition mondiale, quels enjeux possibles ? Dir. J. Dumont et J.O. Iguel (Paris, Karthala / Club du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest), 2003, pp. 256 et suite.

Source des cartes de localisation:

Brunet R. (1994), Géographie universelle Afrique Subsaharienne, Maxéville (France)
www.aménagement-afrique.com, février 2009

www.museum.agropolis.fr, février 2009

Auteurs schéma systémique : Viroux F., Dieudonné R., Rans G.

Adaptations à la sécheresse dans les trois zones étudiées, suivant les trois composantes observées:

Évolution des composantes entre les périodes de pré- sécheresse (1930-1965) et sécheresse (1965-1985)

	Agriculture	Élevage	Répartition de la population
Pays Serer (Sénégal)	<ul style="list-style-type: none"> Recul de l'arachide au profit du niébé qui est mieux adapté aux nouvelles conditions climatiques Disparition de la jachère et de l'assolement triennale Intensification de l'agriculture par la fumure et la traction attelée, culture d'arachide et culture d'extension (3 couronnes successives) Saturation foncière (utilisation maximale de l'espace cultivable) 	<ul style="list-style-type: none"> Développement de la traction animale (pour exploiter des terres plus compactes et inutilisées auparavant) Transhumance d'hivernage pour amener les troupeaux dans les zones de pâturages extérieures au village, suite à la saturation foncière autour du village 	<ul style="list-style-type: none"> Exode vers les villes
Oudalan (Burkina-Faso)	<ul style="list-style-type: none"> Culture associée de mil et sorgho (dominance de Sorgho car il est mieux adapté aux nouveaux sols de bas fonds, de type limono-argileux) 	<ul style="list-style-type: none"> éloignement des zones de pâturages suite à l'épuisement des ressources en eaux proches précédemment utilisées Faible utilisation de la traction attelée et de la fumure pour fertiliser les sols 	<ul style="list-style-type: none"> les villages sont nombreux et dispersés dans l'espace agricole car ils sont tributaires des ressources d'eaux (plus rares en période de sécheresse)
Maradi (Niger)	<ul style="list-style-type: none"> Recul de l'arachide au profit du niébé qui est mieux adapté aux nouvelles conditions climatiques Saturation foncière 	<ul style="list-style-type: none"> Recul de la traction attelée (les sols deviennent trop compacts pour être travaillés) Maintien des animaux aux villages en hiver faute d'espace de pâturages (enclos) 	<ul style="list-style-type: none"> Exode vers les villes



Plant de Niébé
Source : www.ntec.free.fr
février 2009



Graines de Niébé
Source : www.planete-urgence.org
février 2009



Sorgho
Source : des3m.fr, février 2009

Transhumance
Source : www.gret.org
février 2009



Mil
Source : www.afriqueverte.org
février 2009



Plant d'arachide
Source : www.museum.agropolis.fr
février 2009

Traction attelée
Source : nzdl.sadl.uleth.ca, février 2009