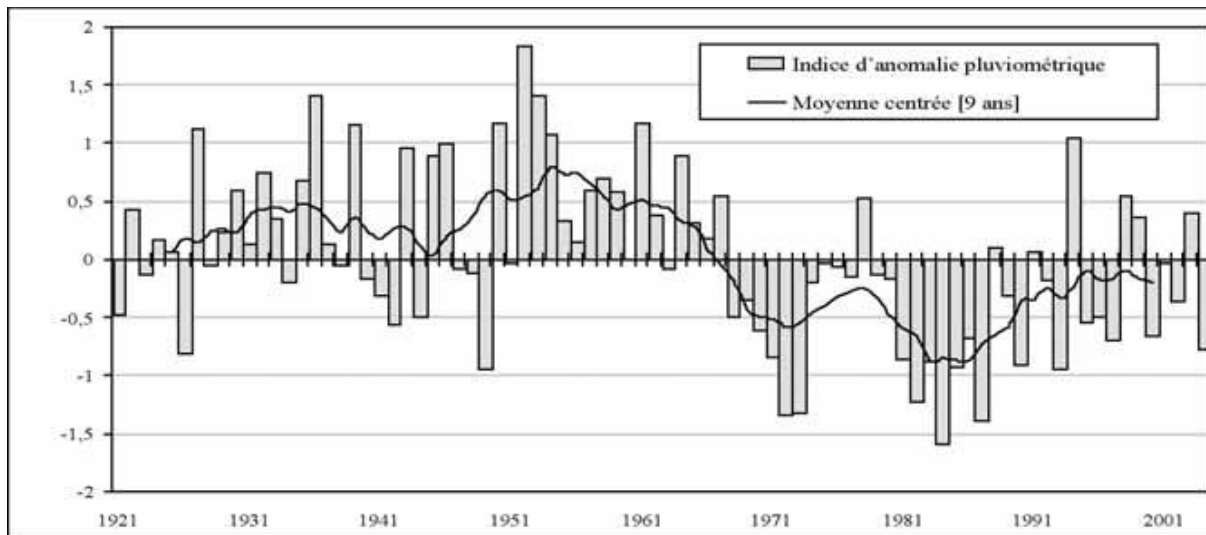


Le Sahel, zone écologique fragile

M 4 La Désertification

La désertification est le problème n° 1 au Sahel. Depuis 40 ans le Sahara a gagné environ 100 km vers le sud. Cette situation s'explique par des raisons naturelles et des raisons provoquées par l'homme :

M 4.1 Des raisons naturelles (Diercke, p. 135, et le digramme suivant)



Source: http://orbi.ulg.ac.be/bitstream/2268/16053/1/Ozer&Ozer_BSARSOM_2005.pdf

M 4.2 Des raisons provoquées par l'homme

Etat	superficie en millions de km ²	habitants en millions		Cheptel (bovins, chameaux, ovins, chèvres) en millions				
		1970	2004	1970	1974	1985	1997	2004
Sénégal	0,19	3,9	11,4	5,5	5,1	5,4	11,2	11,8
Mauritanie	1,03	1,3	3,0	8,5	5,8	8,2	10,5	17,4
Mali	1,24	5,0	11,1	17,3	6,9	19,5	20,3	28,3
Niger	1,27	4,0	11,8	13,8	10,0	9,2	12,5	14,1
Tchad	1,28	3,8	9,4	9,1	8,7	8,9	11,3	15,4

Données trouvées in: Seydlitz 8 Géographie, Schroedel, 2006, p. 110

M 4.3

On construit des puits profonds pour avoir toujours assez d'eau. Mais la présence d'eau en permanence invite les éleveurs à avoir de plus en plus de bêtes. C'est une question de prestige social. Ce bétail a besoin de plus en plus de pâturages et d'eau. Mais le niveau de l'eau baisse. Conséquences : les arbustes et les arbres meurent. L'érosion par le vent et l'eau (pendant la période des pluies) emporte la terre nécessaire à l'agriculture et laisse sur place un sol sur lequel on ne peut plus rien cultiver.

M 4.4 Devoirs :

Avec les informations ci-dessus expliquez les problèmes du Sahel.

Faites un schéma qui montre le cercle vicieux des facteurs naturels et humains.

Le Sahel, zone écologique fragile

M 5.1 La lutte contre la désertification

Pour lutter contre l'érosion du sol

- on retient l'eau par des tranchées, des pierres, des terrasses
- on plante des arbres, qui brisent le vent et qui font revenir la végétation (l'herbe) entre les arbres ;
- on diminue le nombre de chèvres et d'ovins qui mangent les arbustes et les arbres et détruisent ainsi la végétation ;
- on remplace le bois de chauffage par des cuiseurs solaires.

Conséquence positive : la nappe phréatique remonte et la végétation revient et arrête le désert.

Problème : Toutes ces mesures ne suffisent pas quand il ne pleut pas assez comme en 2010 : la récolte baisse de 30%, c'est-à-dire que 20% de la population du Niger a besoin d'une aide alimentaire urgente.

M 5.2 Comparer le Niger avec l'Allemagne

Voici un tableau de données qui vous permettent de comparer les deux pays.

Ajouter deux autres données.

Cherchez la traduction allemande

Trouvez des informations sur Internet, p. ex. :

<http://www.atlas-monde.net/Afrique/Le-Niger.html>

Données - Strukturdaten	Niger	Allemagne
Superficie - Oberfläche		
Population		
Croissance démographique		
Indice de fécondité par femme		
Densité de la population		
Espérance de vie		
Taux d'alphabétisation		