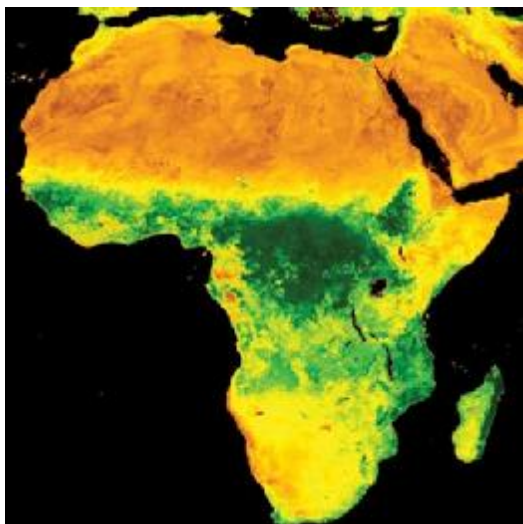


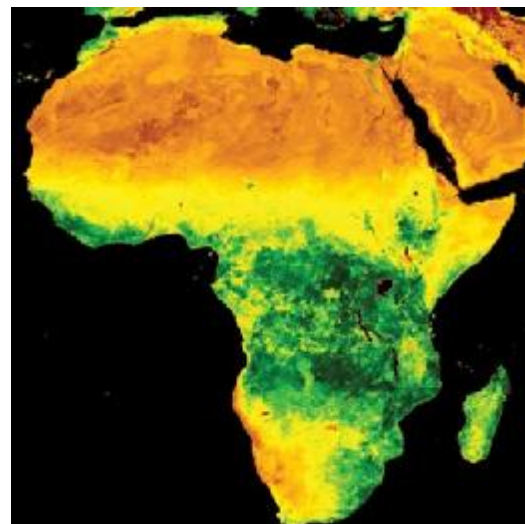
## Le Sahel, zone écologique fragile

### MATERIELIEN

#### M 1.1 Folien Einstieg und zu 1.2 M 1.1.1 La végétation en Afrique



Végétation en juin



Végétation en janvier

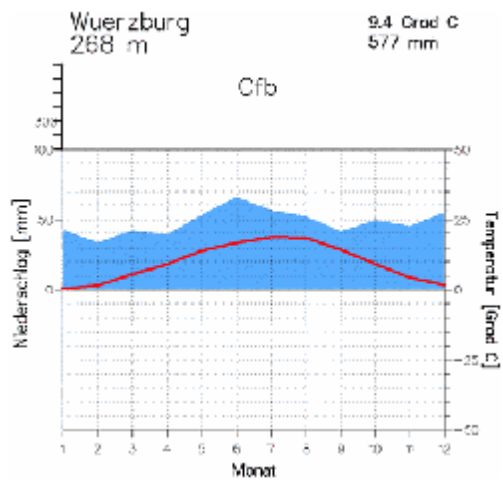
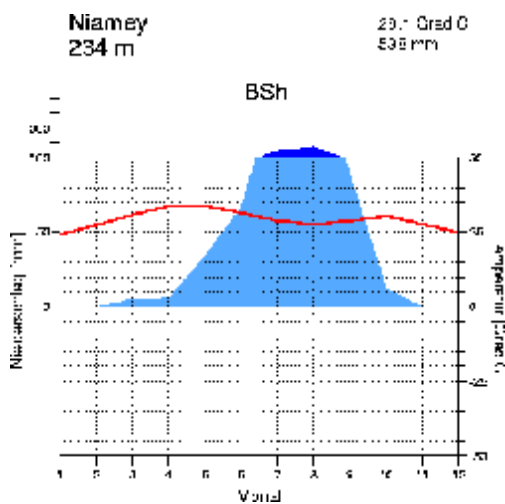
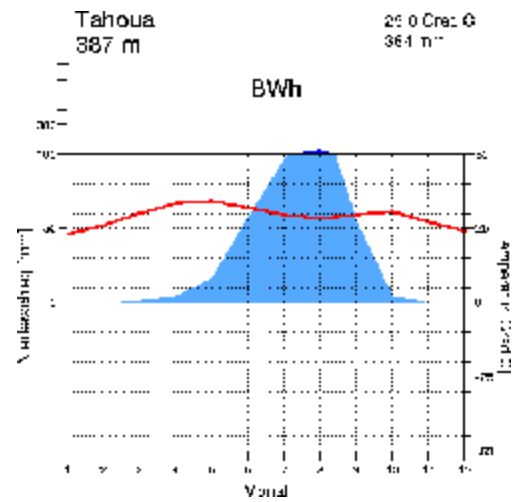
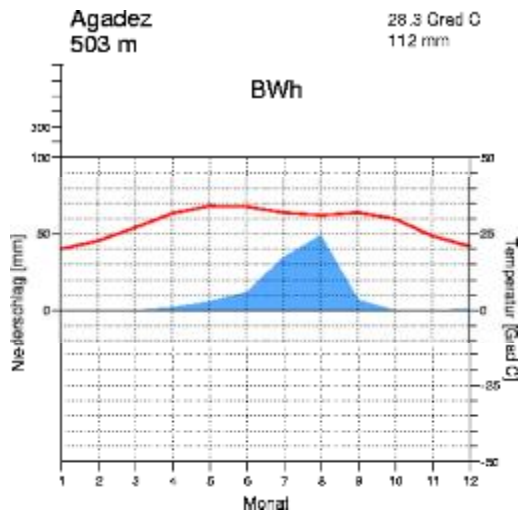
## *Le Sahel, zone écologique fragile*

### **M 1.1.2 La végétation du Sahel : les différentes zones du Nord au Sud**



## Le Sahel, zone écologique fragile


### M 1.2 Le climat: les différentes zones

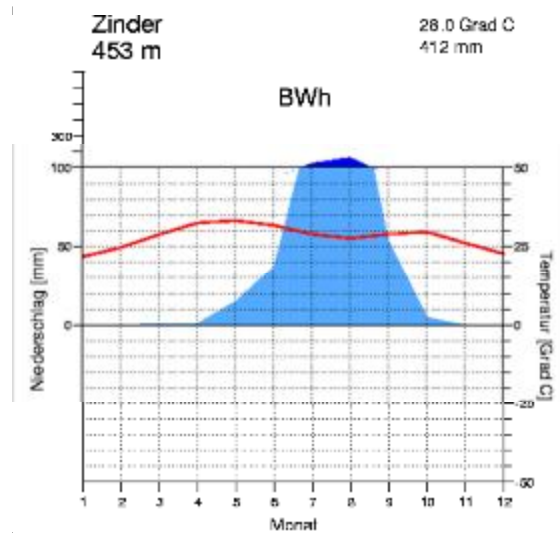


source: [www. Klimadiagramme.de](http://www.Klimadiagramme.de)

## Le Sahel, zone écologique fragile

### M 1.3 Voici les prévisions météorologiques pour Zinder

	41 °C 27 °C	→	16 Km/h	0 mm
	40 °C 29 °C	↑	17 Km/h	0,48 mm
	37 °C 26 °C	→	16 Km/h	6,7 mm
	28 °C 24 °C	↗	11 Km/h	6 mm
	37 °C 24 °C	var.	13 Km/h	0,2 mm
	42 °C 26 °C	var.	12 Km/h	0 mm
	42 °C 29 °C	var.	16 Km/h	0 mm
	39 °C 27 °C	var.	11 Km/h	1,2 mm
	36 °C 27 °C	→	13 Km/h	3,6 mm
	30 °C 25 °C	→	14 Km/h	10,5 mm
	39 °C 24 °C	→	13 Km/h	0 mm
	39 °C 28 °C	→	14 Km/h	1,1 mm



## Le Sahel, zone écologique fragile

### M 1.2 Arbeitsblatt

### La zone du Sahel

Sahel est un mot arabe. On peut le traduire par « bord » ou « frontière ». Quand on quitte le Sahara, on arrive au Sahel, une zone au bord du Sahara entre le désert au nord et la savane au sud.

1. *Cherchez dans votre atlas les Etats francophones qui forment le Sahel.*

La région comprend six pays de l'Afrique de l'Ouest :

la M \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_, le M \_\_\_\_\_,  
le B \_\_\_\_\_, le N \_\_\_\_\_ et le T \_\_\_\_\_.

2. *En 2010, on parle beaucoup des pays Africains. La plupart de ces pays sont devenus des Etats indépendants en 1960. Cherchez des informations dans votre atlas et expliquez pourquoi, dans les pays du Sahel en haut, on parle français.*
- 

3. *Regardez la photo satellite et présentez les différentes zones de végétation. Trouvez le Sahel (M 1.1). Puis calculez la distance Ouest - Est et Nord - Sud du Sahel. Vous trouverez des cartes avec la zone du Sahel dans votre livre de géographie ou dans votre atlas. (Diercke, p. 228 - 239, Haack, p.218 - 224)*

Ouest - Est \_\_\_\_\_ km, Nord - Sud \_\_\_\_\_ km.

4. *Regardez les photos de M 1.1. Décrivez les différentes formes de végétation. Puis traduisez-les. La liste de vocabulaire va vous aider. Enfin, présentez les différents types de végétation et comparez-les avec d'autres formes de végétation que vous connaissez déjà.*

5. *Etudiez les diagrammes climatiques. (M 1.2) Trouvez, dans votre atlas, les trois villes du Niger dont il s'agit. Puis comparez le climat de ces villes du Sahel avec le climat de Würzburg. Complétez le texte.*

En Allemagne, le climat est rythmé par les saisons : en hiver, il fait \_\_\_\_\_, en été, il fait \_\_\_\_\_. La différence des températures entre les deux saisons est de \_\_\_\_\_ °C pour Würzburg. Au Sahel, les températures \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_. Le climat n'est donc pas rythmé par des saisons comme chez nous, mais par la saison des \_\_\_\_\_. Elle dure entre \_\_\_\_ mois au nord et \_\_\_\_ mois au sud. Pendant \_\_\_\_ à \_\_\_\_ mois il ne pleut pas. Les précipitations varient entre \_\_\_\_\_ mm au nord et \_\_\_\_\_ mm au sud. Ce qui étonne c'est la période des précipitations de Würzburg et des précipitations de la capitale Niamey, \_\_\_\_\_.

6. *Voici les prévisions météorologiques (12 jours) pour la ville de Zinder au Niger. Décrivez le temps qu'il va faire. Observez les précipitations. Puis dites de quel(s) mois il pourrait s'agir. (M 1.3)*

7. *Voici des informations d'une ville dans un autre Etat du Sahel. Faites un diagramme climatique selon le modèle de M 1.2. Puis réfléchissez, si cette ville fait partie du Sahel.*

Mois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
Précipitations en mm	0	1	5	24	73	108	179	224	138	32	1	1	786
Température en °C	24,8	27,7	30,9	32,6	31,6	29,2	27,3	26,4	27,0	28,9	27,7	25,1	28,3



## Le Sahel, zone écologique fragile

### L 1.2 Arbeitsblatt

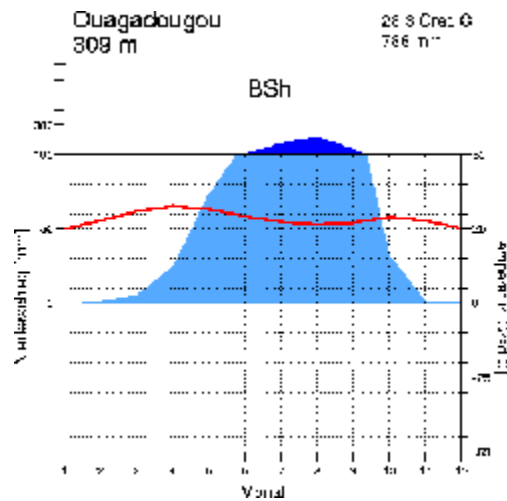
### La zone du Sahel

1. *Cherchez dans votre atlas les Etats francophones qui forment le Sahel.*  
La région comprend six pays de l'Afrique de l'Ouest : la Mauritanie, le Sénégal, le Mali, le Burkina Faso, le Niger et le Tchad.
2. *En 2010, on parle beaucoup des pays Africains. La plupart de ces pays sont devenus des Etats indépendants en 1960. Cherchez des informations dans votre atlas et expliquez pourquoi, dans les pays du Sahel en haut, on parle français.*  
Ces pays étaient des colonies françaises et formaient l'Afrique occidentale française.
3. *Regardez la photo satellite et présentez les différentes zones de végétation. Trouvez le Sahel (M 1.1).*  
*Puis calculez la distance Ouest - Est et Nord – Sud du Sahel. Vous trouverez des cartes avec la zone du Sahel dans votre livre de géographie ou dans votre atlas. (Diercke, p. 228 – 239, Haack, p.218 – 224)*  
Ouest – Est 5000 km, Nord – Sud 300 à 500 km.
4. *Regardez les photos de M 1.1. Décrivez les différentes formes de végétation. Puis traduisez-les. La liste de vocabulaire va vous aider. Enfin, présentez les différents types de végétation et comparez-les avec d'autres formes de végétation que vous connaissez déjà.*  
Dans le Nord du Sahel, on ne trouve que de l'herbe et des plantes à épines.  
Au milieu, on trouve de l'herbe et des arbustes.  
Dans le Sud, on trouve, des arbres, des arbustes et de l'herbe.
5. *Etudiez les diagrammes climatiques. (M 1.2)*  
*Trouvez, dans votre atlas, les trois villes du Niger dont il s'agit.*  
*Puis comparez le climat de ces villes du Sahel avec le climat de Würzburg.*  
*Complétez le texte.*  
En Allemagne, le climat est rythmé par les saisons : en hiver, il fait froid, en été, il fait chaud. La différence des températures entre les deux saisons est de 18 °C pour Würzburg. Au Sahel, les températures ne changent pratiquement pas : il fait toujours très chaud (20 °C ou plus). Le climat n'est donc pas rythmé par des saisons comme chez nous, mais par la saison des pluies. Elle dure entre 2 mois au nord et 4 mois au sud. Pendant 10 à 8 mois il ne pleut pas. Les précipitations varient entre 100 mm au nord et 500 mm au sud. Etonnant : quand on compare les précipitations de Würzburg et les précipitations de la capitale Niamey, on constate qu'il y a presque la même quantité.
6. *Voici les prévisions météorologiques (12 jours) pour la ville de Zinder au Niger.*  
Décrivez le temps qu'il va faire. Observez les précipitations. Puis dites de quel(s) mois il pourrait s'agir. (M 1.3)  
C'est le début (mai) ou la fin (octobre), de la saison des pluies
7. *Voici des informations d'une ville dans un autre Etat du Sahel. Faites un diagramme climatique selon le modèle de M 1.2. Puis réfléchissez, si cette ville fait partie du Sahel.*

Mois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
Précipitations en mm	0	1	5	24	73	108	179	224	138	32	1	1	786
Température en °C	24,8	27,7	30,9	32,6	31,6	29,2	27,3	26,4	27,0	28,9	27,7	25,1	28,3

Source : Histoire Géographie 5<sup>e</sup>, Bordas 2005, p. 210

## Le Sahel, zone écologique fragile



Source: [www.klimadiagramme.de](http://www.klimadiagramme.de)

Ouagadougou, la capitale du Burkina Faso, se trouve plus au sud, à la limite entre le Sahel, la savane sèche, et la savane humide où les précipitations sont déjà plus importantes.