

**VARIABILITE CLIMATIQUE DANS LA REGION DE TAMANRASSET
(HOGGAR-SUD ALGÉRIEN)**

A. BOUANANI, K. BABA-HAMED et A. EL HOUSSAOUI

Laboratoire n°25, Département d’Hydraulique, Faculté de Technologie, Université de Tlemcen

a_bouananidz@yahoo.fr, kambabahamed@yahoo.fr, aelhoussaoui@hotmail.com

Résumé

La région de Tamanrasset est située dans la région appelée massif cristallin du Hoggar entre 20 et 25° de latitude Nord et 2 à 10° de longitude Est. Ce massif affleure sur plus de 480 000 km² à environ 2000 km au Sud de la capitale Alger (Fig. 1)

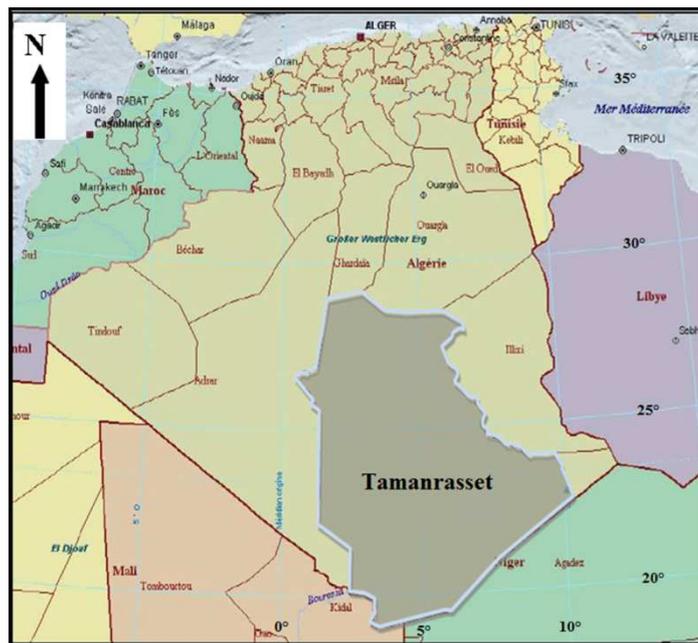


Fig.1: Localisation de la région de Tamanrasset

Le relief est important au centre du massif cristallin du Hoggar où culminent les hauts sommets tels que Tahat (2908 m), Ilamane (2789 m) et Asskrem (2778 m). Ailleurs la topographie varie entre 500 m et 1800m, la ville de Tamanrasset est à environ 1400 m d’altitude.

Par sa situation élevée, le climat de la région de Tamanrasset présente des spécificités régionales et un contraste local.

En effet, la caractérisation de la variabilité pluviométrique et thermique à l’aide de méthodes statistiques constitue l’objectif majeur de cette étude. Pour ce faire, les données des stations de Tamanrasset et de l’Asskrem (Tableau 1) recueillies auprès de l’Office National de la Météorologie (ONM) (Direction Régionale Sud) ont été utilisées.

Tableau 1: Caractéristiques des stations météorologiques.

Station	Coordonnées			
	Longitude	Latitude	Altitude (m)	Période d’enregistrement
Tamanrasset	22°47' N	5°31'E	1362	1953-2013
Asskrem	23°16'N	5°38'E	2710	1953 -2013

Aussi, l’analyse de l’ensemble de ces données a permis de faire ressortir les premiers résultats qui mettent en exergue la variabilité tant spatiale que temporelle entre les stations de Tamanrasset et l’Asskrem.

La moyenne annuelle des précipitations à la station de l'Assekrem située à une altitude de 2710m est de 120mm, par contre celle de la station de Tamanrasset située elle à 1363m n'est que de 49,5mm. Notons ainsi l'influence de l'altitude dans la distribution des précipitations.

La variation interannuelle des précipitations enregistrées dans les deux stations (Fig.2) met en évidence une importante irrégularité, différemment exprimée d'une station à l'autre.

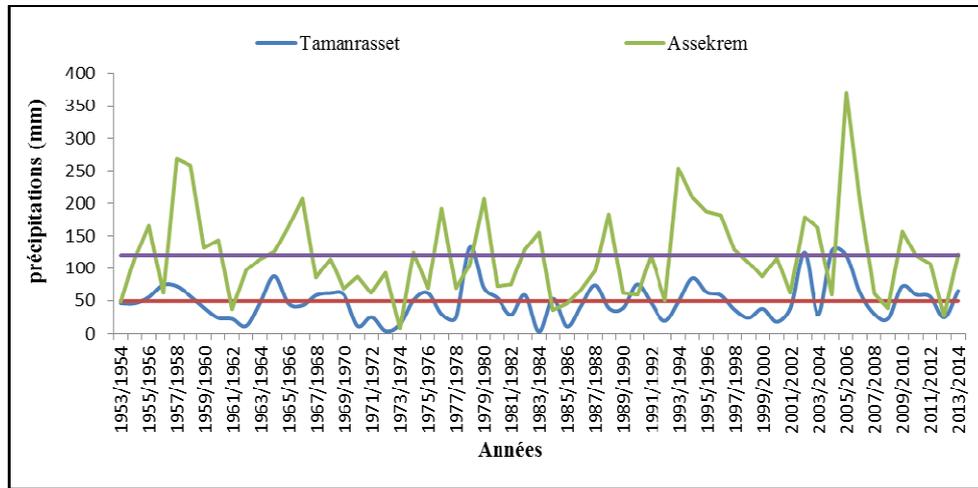


Fig.2 : Variations interannuelles des précipitations aux stations de l'Assekrem et de Tamanrasset

La température moyenne annuelle enregistrée au niveau de la station de Tamanrasset (1953-2013) est de 22°C, alors qu'à l'Assekrem, elle n'est que de 12°C.

L'analyse des températures aux deux stations montre que l'effet de l'altitude est très ressenti. En effet, l'écart entre les températures moyennes annuelles de Tamanrasset et l'Assekrem est de plus de 10°C. Cet écart varie mensuellement entre 5°C en Janvier et 13°C en Août. Vu la différence d'altitude de 1348m entre les deux stations, nous estimons le gradient altimétrique moyen de température à (-0,75°C /100m).

Selon l'indice de De Martonne la Station de Tamanrasset est considérée comme hyperaride sur toute l'année. A la station de l'Assekrem, les mois de Juin à Octobre sont considérés comme steppiques, le mois d'Août comme semi-aride, tandis que le reste des mois sont en général hyperarides.