

Ministère de l'enseignement Supérieur
et de la recherche Scientifique
ECOLE NORMALE SUPERIEURE
Vieux-kouba (ALGER)
Département de Sciences Naturelles



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبّة القديمة (الجزائر)
قسم العلوم الطبيعية

منهجية شرح التغيرات المناخية- حالة الجزائر-

مذكرة تخرج لنيل شهادة استاذ التعليم المتوسط

تحت اشراف الأستاذة:
سلام يمينة

اعداد:

- بختاوي الزهرة
- بساعد مريم
- هاشمي زهية

لجنة المناقشة :

رئيسا
مشرفة
ممتحنة

الاستاذ(ة) : رحالي محمد
الاستاذ(ة) : سلام يمينة
الاستاذ(ة) : زناتي وردية

السنة الدراسية 2004/2005

مخطط البحث

01	المُلخَص
03	مقدمة
05	I- التغيرات المناخية
05	1- التعريف
05	2- تاريخ التغيرات المناخية
09	3- مظاهر التغيرات المناخية .
11	4- أسباب التغيرات المناخية
13	5- تأثيرات التغيرات المناخية
14	6- أهم المنظمات و المؤتمرات التي اهتمت بالتغيرات المناخية
18	II- منهجية الدراسة
18	1- إختيار عامل مناخي
18	2- اختيار محطات الدراسة
20	3- إختيار فترة الدراسة
20	4- طريقة الدراسة
21	III- الأمطار معيار لشرح التغيرات المناخية
21	1- تعريف الأمطار
21	2- تشكل الأمطار
21	3- قياس الأمطار
22	4- أنواع الأمطار
23	5- نظم الأمطار في العالم

25	-----	6- توزيع الأمطار في الجزائر
27	-----	IV- النتائج و التحليل
27	-----	1- معدلات الأمطار السنوية
33	-----	2- معدلات الأمطار الفصلية
37	-----	3- معدلات الأمطار الشهرية
39	-----	V- المناقشة
40	-----	VI- الخاتمة

المراجع

الملاحق

الملخص:

التغيرات المناخية هي حدوث تغير في المناخ عبر الزمن، ينتج هذا التغير عن التغير الداخلي للمناخ، أو ينتج عن نشاط الانسان الذي يؤدي إلى تغير في تركيب الغلاف الجوي.

شهدت الأرض منذ نشأتها تغييرات مناخية، مست عامل الحرارة و الأمطار. توجد مظاهر عديدة دلت على تغير المناخ منها:

* تراجع المناطق الجليدية.

* إرتفاع مستوى البحار و المحيطات.

* الفيضانات.

يعود السبب الرئيسي للتغيرات المناخية حاليا إلى ارتفاع نسبة CO₂ في الغلاف الجوي، الناتج عن نشاط الإنسان في الزراعة و الصناعة، حيث إرتفعت نسبته في القرن العشرين بـ 36%.

تم إنشاء عدة منظمات عالمية و وطنية للتحسيس بهذه المشكلة، لتوعية الناس و الحكومات و العمل على إيجاد حلول للتخفيف من حدتها، فعقدت عدة مؤتمرات تهدف إلى تحسيس الدول المصنعة المسؤولة عن هذه المشكلة بالدرجة الأولى.

لشرح التغيرات المناخية قمنا بدراسة الأمطار في الجزائر، في ثلاث محطات (بومرداس، البويرة و الجلفة)، اعتمدنا على معطيات (1946) Seltzer لفترة (1913-1938)، و معطيات الوكالة الوطنية للبحث عن مصادر المياه (A. N. R. H) لفترة (1971-1995).

بمقارنة معدلات الأمطار السنوية، الفصلية و الشهرية بين الفترتين في المحطات الثلاث لاحظنا:

إنخفاض معدل الأمطار السنوية لفترة (1971-1995) عن المعدل السنوي لفترة (1913-1938) في جميع المحطات، و نسبة الإنخفاض تزداد من الساحل نحو الداخل.

إنخفاض معدل الأمطار الفصلية للمحطات الثلاث في جميع الفصول ماعدا في فصل الصيف في محطة بومرداس.

إنخفاض معدل الأمطار الشهرية مس جميع المحطات في جميع الأشهر تقريبا.

هذه النتائج لم تمكننا من الحكم على تغير المناخ، لأن الفرق في كمية الأمطار الدال على تغير المناخ في منطقة البحر المتوسط 650 ملم. (حسب مختص في الديوان الوطني للأرصاد الجوية).

الحكم على التغيرات المناخية في منطقة البحر المتوسط صعب، لأن العوامل المناخية المحددة له تتميز بتغير مستمر.

كما أن الرقعة الجغرافية المدروسة محدودة، و فترة الدراسة قصيرة (25 سنة)، و للحكم على تغير المناخ يجب أن تكون فترة الدراسة على مدى مائة (100) سنة على الأقل، إذن من خلال دراستنا لا يمكن الحكم بأن المناخ تغير في الجزائر رغم أن العالم يشهد تغيرات مناخية منذ نشأة الأرض، هذه المشكلة لا يمكن إيقافها، و يبقى الحل الوحيد محاولة التكيف معها.