

ملخص

في إطار التغيرات المناخية، و من خلال الفيضانات التي لوحظت خلال هذه السنوات الأخيرة، فإن تحديد كمية المخاطر المائية على المستوى الجهوي يعد موضوعاً ذا أهمية كبيرة. إقامة علاقة إحصائية بين شدة الأمطار وتكرار هذه الأحداث يسمح بتحديد أبعاد المنشآت وفقاً لمستوي خطرٍ محدد مسبقاً. وهي تشكل اليوم أداة رائدة لمختلف المستخدمين. هذا العمل يتعلق بدراسة سلسلة الأمطار الغزيرة، مسجلة على مستوى 49 محطة في شمال وسط الجزائر. و الهدف من هذا العمل هو تحديد منحنيات الشدة-المدة-التردد و تعميم الدليل المناخي المستخرج منها. هذا الدليل يستعمل لحساب تدفق الوديان من أجل حساب أبعاد شبكات التطهير في حالة نقص المعطيات. فترات مختلفة من 15 دقيقة إلى 24 ساعة تمت دراستها. الطرق الجيوإحصائية متعددة المتغيرات والتي تعتمد على تصميم نماذج احتمالية استعملت في هذه الدراسة، يتعلق الأمر ب الكوكريجاج التجميعي، مع أفضلية إستعمال متغيرات مساعدة معروفة مثل النموذج الرقمي للارتفاع و المسافة بالنسبة إلى البحر، وذلك من أجل الحصول على خريطة توضح التوزيع الفضائي للدليل المناخي. النموذج الرقمي للارتفاع أعطى أفضل تقدير. استعمال الطرق الجيوإحصائية من أجل تقدير (ب منتانا) و المرتبط مع متغيرات أخرى التي تمثل العوامل الجغرافية، تبقى وسيلة ضرورية للتخطيط، رسم الخرائط و مراقبة الفيضانات الناجمة عن الأمطار الغزيرة.

الكلمات الجوهرية :

-المنحنيات (الشدة-المدة-التواتر) - ب منتانا - الكوكريجاج التجميعي - الأمطار الغزيرة - الدليل المناخي.