

# RAPPORT METEOROLOGIQUE

## Procédure de reconnaissance de catastrophe naturelle Inondation et crue torrentielle

*Événement du 31/07/2024*

Destinataire : **SIDPC - Préfecture de la Mayenne (53)**

*Communes d'ALEXAIN, LA BIGOTTIERE, CHAILLAND*

### I. Caractérisation du phénomène météorologique

Le 31/07/2024 : Après une matinée ensoleillée, ciel chargé avec des averses et de forts orages dans le Nord du département en soirée.

### II. Tableau de la hauteur des précipitations et du quantile de durée de retour décennal associé

L'analyse des précipitations a été effectuée à partir des imageries de nos radars météorologiques (fournissant des cumuls estimés pour différentes durées de 1h à 48h), calées et ajustées avec les données des stations de mesures au sol. On a retenu la valeur des précipitations correspondant au rapport maximal sur chaque commune entre la valeur de l'épisode pluvieux le plus intense (heures de début et de fin en heures légales) et la valeur de durée de retour décennale correspondante.

Communes	Date et heure de début de l'épisode en heures légales	Durée de l'épisode	Observation / Estimation		Statistique	
			Quantification : hauteur en mm	Référence de l'expertise	Quantile décennal en mm	Station représentative et/ou méthode
ALEXAIN (53002)	31/07/2024 à 17H	2H	Supérieur à 50 mm	Lame d'eau radar	27.7	Méthode SHYREG
LA BIGOTTIERE (53031)	31/07/2024 à 17H	3H	Supérieur à 50 mm	Lame d'eau radar	32.1	Méthode SHYREG
CHAILLAND (53048)	31/07/2024 à 17H	3H	Supérieur à 50 mm	Lame d'eau radar	31.3	Méthode SHYREG

### III. Avis de l'expert météorologique

Avec une durée de retour supérieure à 10 ans, l'épisode pluvieux qui s'est produit sur les communes d'ALEXAIN, LA BIGOTTIERE et CHAILLAND le 31/07/2024 présente une intensité anormale.

Rapport rédigé à partir des éléments disponibles le 15/08/2024  
Le Météorologue Conseil, Laurent BELSOEUR

