

RAPPORT METEOROLOGIQUE

Procédure de reconnaissance de catastrophe naturelle
Inondation par ruissellement et coulée de boue associée

Evénement du 15/10/2024 au 17/10/2024

Référence interne : 2024110423000643

Destinataire : **SIDPC ou SIRACEDPC - Préfecture de l'Essonne (91)**

Commune de **PECQUEUSE**

I. Caractérisation du phénomène météorologique

Le 15/10/2024 : le ciel est très nuageux à couvert, avec de faibles précipitations en soirée au passage d'une perturbation. Retour d'éclaircies la nuit suivante. Vent d'est à sud-est faible à modéré.

Le 16/10/2024 : le ciel est clair à peu nuageux avant l'arrivée en soirée d'une perturbation accompagnée de pluies localement orageuses. Ensuite, en milieu de nuit suivante, passage d'un front pluvieux accompagné d'un renforcement du vent avec quelques rafales.

Le 17/10/2024 : ciel voilé au petit matin puis se couvrant. Pluies faibles et éparses, temporairement soutenues en fin d'après-midi et début de 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.

Commune	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
PECQUEUSE (91482)	17/10/2024 à 15H	2H	39.1	Lame d'eau radar	29.9	Méthode SHYREG

RAPPORT METEOROLOGIQUE

Procédure de reconnaissance de catastrophe naturelle
Inondation par ruissellement et coulée de boue associée

Événement du 15/10/2024 au 17/10/2024

Référence interne : 2024110423000643

Destinataire : **SIDPC ou SIRACEDPC - Préfecture de l'Essonne (91)**

Commune de **PECQUEUSE**

III. Avis de l'expert météorologique

Avec une durée de retour supérieure à 10 ans, l'épisode pluvieux qui s'est produit sur la commune de PECQUEUSE, le 17/10/2024 entre 15h et 17h légales, présente une intensité anormale.

Rapport rédigé le 12/11/2024 à partir des éléments disponibles le 12/11/2024.

DIRIF/SERVICES – Météorologiste conseil

Geneviève CAISSO