

Rapport météorologique

Procédure de reconnaissance de catastrophe naturelle Inondation par remontée de nappe

Commune	MEURCHIN (62573)
Date de début	08/04/2024
Date de fin	08/04/2024

Destinataire : Préfecture du Pas-de-Calais (62)

Référence interne Météo-France : Ticket#2025010323000126

Caractérisation du phénomène météorologique

L'automne météorologique 2023 (1^{er} septembre – 30 novembre) est plus arrosé que la normale* avec un excédent agrégé de 65 %, ce qui correspond au 3^e automne le plus pluvieux dans le Pas-de-Calais depuis 1959. Quant à l'hiver météorologique 2024 (1^{er} décembre 2023 – 29 février 2024), il bénéficie d'une pluviométrie également excédentaire de plus de 25 % à l'échelle du département ce qui le classe au 7^e rang des hivers les plus arrosés depuis 1959. A noter que les mois de décembre 2023 et de janvier 2024 ont enregistré une pluviométrie conforme à la normale* alors que le mois de février est le 3^e mois de février le plus pluvieux depuis 1959 avec un excédent conséquent proche de 95 %. Enfin, mars 2024 reçoit un excédent pluviométrique agrégé plus modeste de l'ordre de 10 %.

Au final, la période de recharge, du 1^{er} septembre 2023 au 31 mars 2024, est plus arrosée que la normale* avec un excédent agrégé supérieur à 40 %. Il s'agit de la 3^e période de recharge la plus pluvieuse dans le Pas-de-Calais depuis 1959 après 1994-1995 et 2000-2001.

Les premières journées d'avril sont régulièrement pluvieuses avec un cumul agrégé de 27 mm entre le 1^{er} et le 7 avril 2024 ce qui correspond à plus de la moitié du cumul d'un mois d'avril entier (la normale pour le mois d'avril étant de 51 mm).

(* normale calculée sur la période de référence 1991-2020)

Analyse du cumul des précipitations sur la saison de recharge

Pour la commune de MEURCHIN, nous prenons comme poste de référence la station météorologique de LILLE-LESQUIN (59343001) située à 47 m d'altitude, poste ouvert en 1944. A une distance de 16 km au nord-est de la commune de MEURCHIN, c'est le poste le plus représentatif sur le secteur.

Commune	Station de référence	Cumul du 1 ^{er} septembre 2023 au 31 mars 2024 (en mm)	Estimation du cumul décennal sur la période (en mm) et méthode statistique
MEURCHIN	LILLE-LESQUIN (59343001)	598,0	506,8 9 ^e décile sur la période 1945-2023

Tableau de synthèse de la hauteur des précipitations et des estimations des cumuls de durée de retour décennale sur la saison de recharge précédant l'évènement.

Pour la station de LILLE-LESQUIN, la plus représentative de la commune de MEURCHIN, le cumul de précipitations sur la période de recharge, du 1^{er} septembre 2023 au 31 mars 2024, a une **durée de retour supérieure à 10 ans**.

Analyse du cumul des précipitations sur le mois précédant l'évènement

Pour la commune de MEURCHIN, nous prenons comme poste de référence la station météorologique de LILLE-LESQUIN (59343001) située à 47 m d'altitude, poste ouvert en 1944. A une distance de 16 km au nord-est de la commune de MEURCHIN, c'est le poste le plus représentatif sur le secteur.

Commune	Station de référence	Cumul du 8 mars au 7 avril 2024 (en mm)	Estimation du cumul décennal sur la période (en mm) et méthode statistique
MEURCHIN	LILLE-LESQUIN (59343001)	77,6	93,1 9 ^e décile sur la période 1945-2023

Tableau de synthèse pour chaque commune de la hauteur des précipitations et des estimations des cumuls de durée de retour décennale sur le mois précédant l'évènement.

Pour la station de LILLE-LESQUIN, la plus représentative de la commune de MEURCHIN, le cumul de précipitations sur un mois, du 8 mars au 7 avril 2024, a une **durée de retour inférieure à 10 ans**.



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Rapport météorologique

Procédure de reconnaissance de catastrophe naturelle

Inondation par remontée de nappe

Commune : MEURCHIN (62573)

Date de début : 08/04/2024

Date de fin : 08/04/2024



METEO
FRANCE

À VOS CÔTÉS, DANS UN
CLIMAT QUI CHANGE

Analyse du cumul des précipitations sur une durée de 1h à 48h avant la date de début de l'évènement

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 demanderesse	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
MEURCHIN (62573)	08/04/2024 à 21H	1H	10.4	Lame d'eau radar	24.1	Méthode SHYREG

Tableau de synthèse pour chaque commune de la hauteur des précipitations et du quantile de durée de retour décennale avant la date de début de l'évènement.

Avec une durée de retour inférieure à 10 ans, l'épisode pluvieux qui s'est produit sur la commune de MEURCHIN en 1 heure, le 08/04/2024 de 21 heures légales à 22 heures légales, **ne présente pas une intensité anormale.**



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Rapport météorologique

Procédure de reconnaissance de catastrophe naturelle

Inondation par remontée de nappe

Commune : MEURCHIN (62573)

Date de début : 08/04/2024

Date de fin : 08/04/2024



METEO
FRANCE

À VOS CÔTÉS, DANS UN
CLIMAT QUI CHANGE

Avis de l'expert météorologique

Pour la commune de MEURCHIN, nous concluons que :

- le cumul des précipitations sur la période de recharge, du 1^{er} septembre 2023 au 31 mars 2024, **présente une intensité anormale**,
- le cumul des précipitations sur le mois précédant l'événement, du 8 mars au 7 avril 2024, **ne présente pas une intensité anormale**,
- le cumul des précipitations sur les 48 heures précédant l'événement **ne présente pas une intensité anormale**.

Rapport rédigé le 06/01/2025 à partir des éléments disponibles le 06/01/2025

Matthias Paredes-Vanheule
Climatologue à DCSC/PSL

FIN DE DOCUMENT