

Syndicat mixte du bassin versant du Tarn-amont

Ruissellements, érosion, et risque d'inondation
sur le bassin versant des Arziales



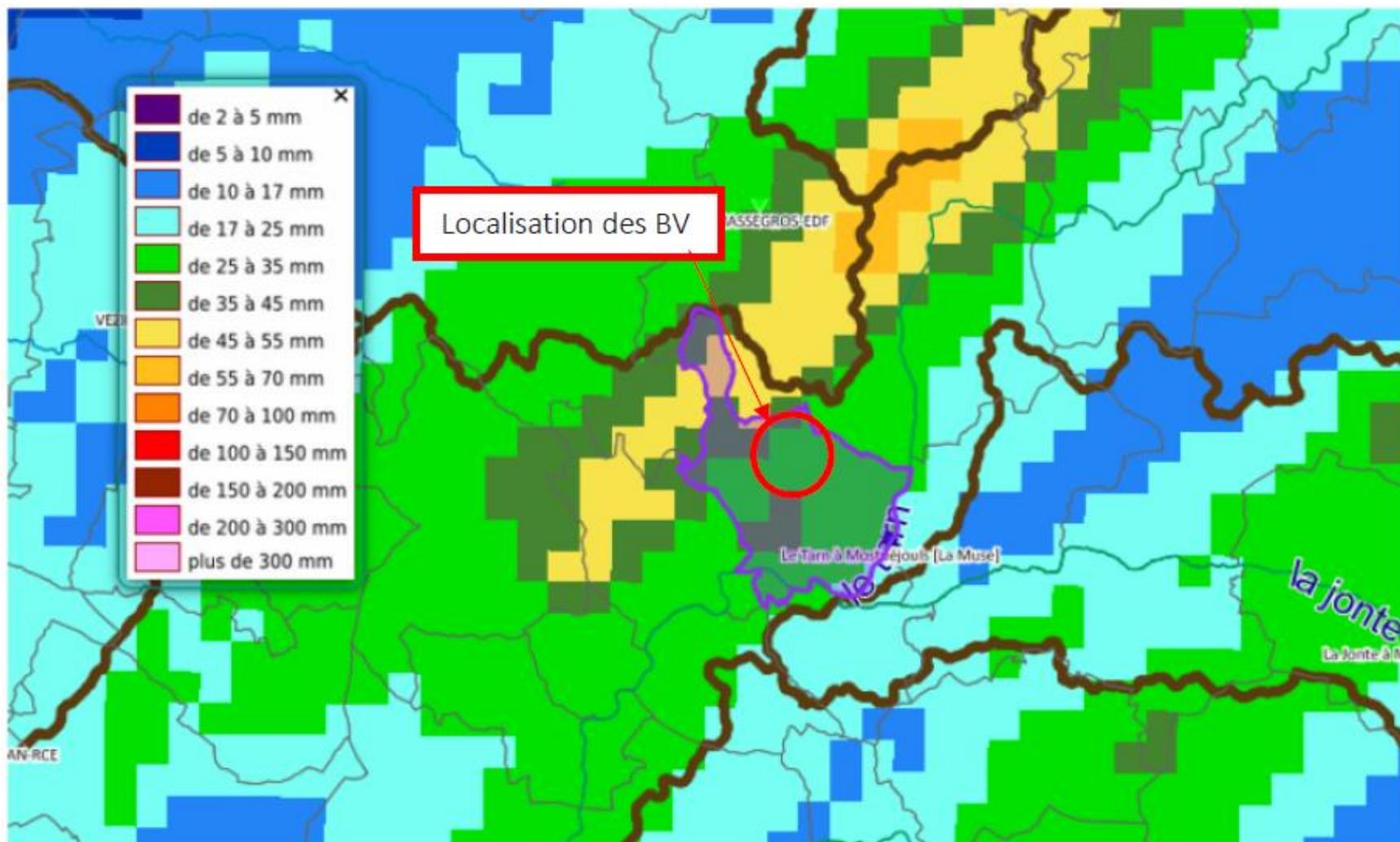
L'épisode de pluie du 23 Octobre 2023

2

35 mm en 30 min --> intensité de 70mm/h !

→ Évènement d'occurrence 20 à 50 ans

→ C'est un évènement important



En temps normal

- La végétation couvre le sol et le protège de l'impact des gouttes et donc de l'érosion
- Les racines facilitent l'infiltration de l'eau dans le sol
- Le ruissellement est limité



Après un feu

- La végétation ne joue plus ces rôles
- Perte de matière organique du sol
- L'eau s'infiltré moins bien
- L'eau s'écoule et emporte le sol avec elle (érosion)

L'incendie augmente le risque de ruissellement :

- + 42 % d'eau pour les pluies fréquentes
- + 27 % d'eau pour les pluies moyennes
- +5 % d'eau pour les pluies extrêmes

- **Risque humain** : si quelqu'un se trouve à pied ou en voiture sur la route lors de fortes pluies
- **Risque de dégradation des routes** :
 - Route de Liaucous au Massegros fortement endommagée en 3 points par l'épisode du 23/10.
 - Trous de plus d'1m de profondeur dans le chemin de Comeyras qui est aussi le lit du ravin
- **Risque d'érosion dans l'ancienne décharge** qui se trouve juste à l'aval de la route dans le ravin du Salzet



Sol érodé au milieu de la décharge



Chemin près de Comayras emporté par le ruisseau des Arziolles

Milieux aquatiques :

- Coloration des eaux du Tarn lors des épisodes de pluie avant le 23 octobre 2023
- Dépôt de cendres sur les bordures lentes
- Observation de frayères à truite au niveau du pont du Rozier et en aval du ru des Arziales



*Le Tarn en amont du pont du Rozier
Le 31 mai 2023*



*Le Tarn en amont du pont du Rozier
Le 6 juin 2023*



*Frayères de truite en amont du pont du Rozier
Le 18 novembre 2023*

- Suivi du transit sédimentaire dans le lit du ravin des Arziolles - 6 points de mesure, depuis octobre 2022
- 23 octobre : épisode pluvieux le plus important (intensité et quantité d'eau)
 - Transport de cendres - - -
 - Transport de sol + + + → au même endroit - 80 cm + 60 cm
(1,40 m de sol déplacé)



*Profil station 2
26 octobre 2023*



*Dégradation du passage busée de Comayras
26 octobre 2023*



*Débordement dans les parcelles
26 octobre 2023*

- Des actions par les élus locaux
 - Indiquer le risque, communiquer
 - Fermer la route lors d'épisodes intenses (pluie)
 - le Plan Communal de Sauvegarde (arrêtés de fermeture)
 - Adapter la route au passage des ravins (dimensionner/renforcer les ouvrages)



- Des actions de la part de chacun
 - Être conscient que ça peut arriver
 - Savoir réagir
 - S'informer (APIC, météo etc.) www.apic-vigicruesflash.fr
 - Ne pas s'engager sur la route en cas de forte pluie, ni à pieds, ni en voiture
 - Ecouter et respecter les consignes de sécurités (gestion de crise activée)
- Des actions pour tous : la culture du risque, conserver la mémoire des évènements passés pour être mieux préparés au futur.

Comme le disent les pompiers « le temps entre 2 crises, c'est le temps de se préparer ». Importance du travail de Radio Larzac sur la mémoire du risque, incendie et de tous les risques associés.

APIC 
Avertissement Pluies Intenses
à l'échelle des Communes

