

Le Référent Départemental Inondations dans l'Aude

présentation et intérêt
de notre participation à
ce projet

Service Prévention des Risques et Sécurité Routière

Mai 2018



Rôle du RDI (1/2) : en pré-crise / en crise

- Un appui différent selon qu'il s'agit d'un cours d'eau surveillé par le SPC (Aude, Orbieu, Cesse, Berre), d'un cours d'eau non surveillé ou du littoral
- Rôle de pivot / Intermédiaire entre le SPC (occupé à réaliser ces prévisions) et le SIDPC
- Alerter le SIDPC sur les événements à venir (prévisions du SPC, données météo, etc.)
- Proposer la pré alerte de certaines communes à enjeux
- Appui technique du préfet sur les crues et inondations :
 - Interprétation des données hydrologiques transmise par le SPC
 - Traduction en terme de conséquences à attendre



Rôle du RDI (2/2) : en post crise et en dehors des événements

- **Capitaliser rapidement** les informations sur les crues significatives
En lien étroit avec le SPC et le SMMAR
- **Participer** au retour d'expérience
- **Sensibiliser** à la problématique inondation les membres du corps préfectoral (Préfet, sous préfet, Dir Cab) réunion organisée conjointement par le SPC Med Ouest et la DDTM11.
- **Rassembler, préparer et formaliser** les éléments de connaissance
- **Contribuer** à la préparation d'exercices de gestion de crises
- **Aider/ Assister** les collectivités (Actualisation des PCS, Mise en place de systèmes d'alerte)



La problématique Crue dans l'Aude

Généralités

- Conditions géographiques :
 - Morphologie des vallées très encaissées en amont,
 - Temps de réaction des bassins versants parfois très courts
- Conditions climatiques :
 - Régime météorologique spécifique type épisode «Méditerranéen»
 - Air humide et chaud venant de Sud ou Sud-Est généralement à l'automne, et au printemps,
 - Episode orageux sur une durée de 24h à 72h
 - Très fort cumuls de pluies (100mm en 1h, 200mm en 24h jusqu'à 600 à 700mm sur 72h),
 - S'accompagne de forte rafales de vent marin provoquant généralement une surcote marine.



La problématique Crue dans l'Aude

Généralités

- Forts cumuls en quelques heures, avec une forte variabilité spatiale.
- Épisodes orageux localisés et très intenses qui peuvent, sur de courts laps de temps et sur un périmètre limité, déverser d'énormes quantités d'eau. (durée de 1 à 3h)

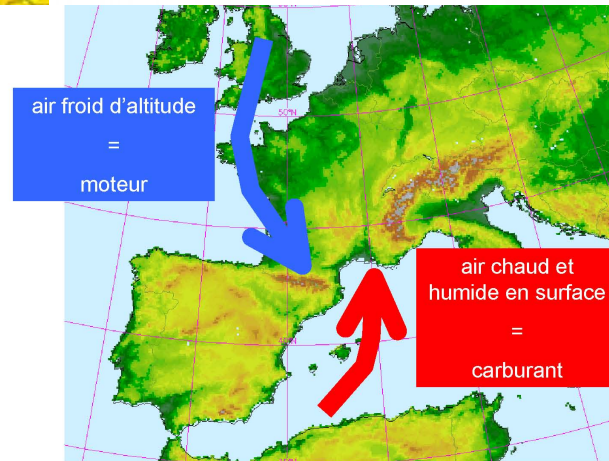
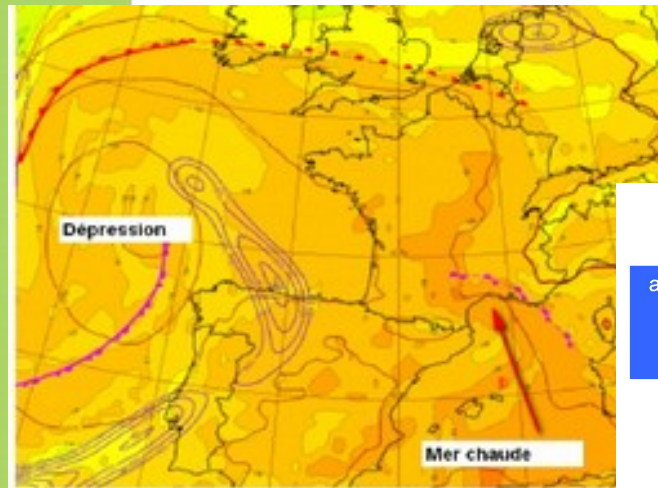
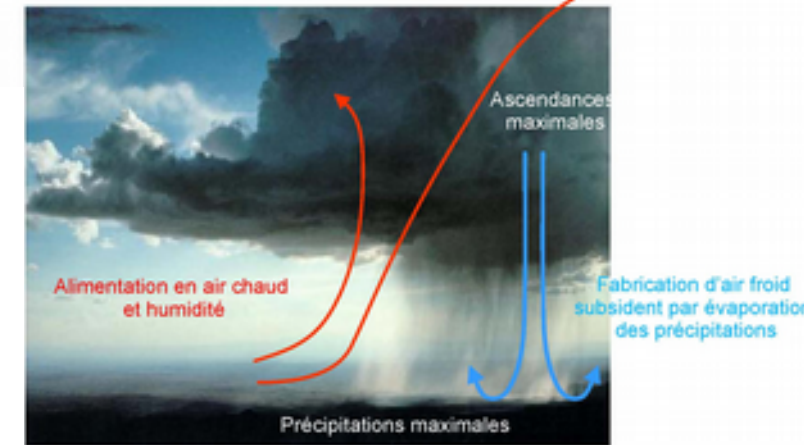


Figure 2



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

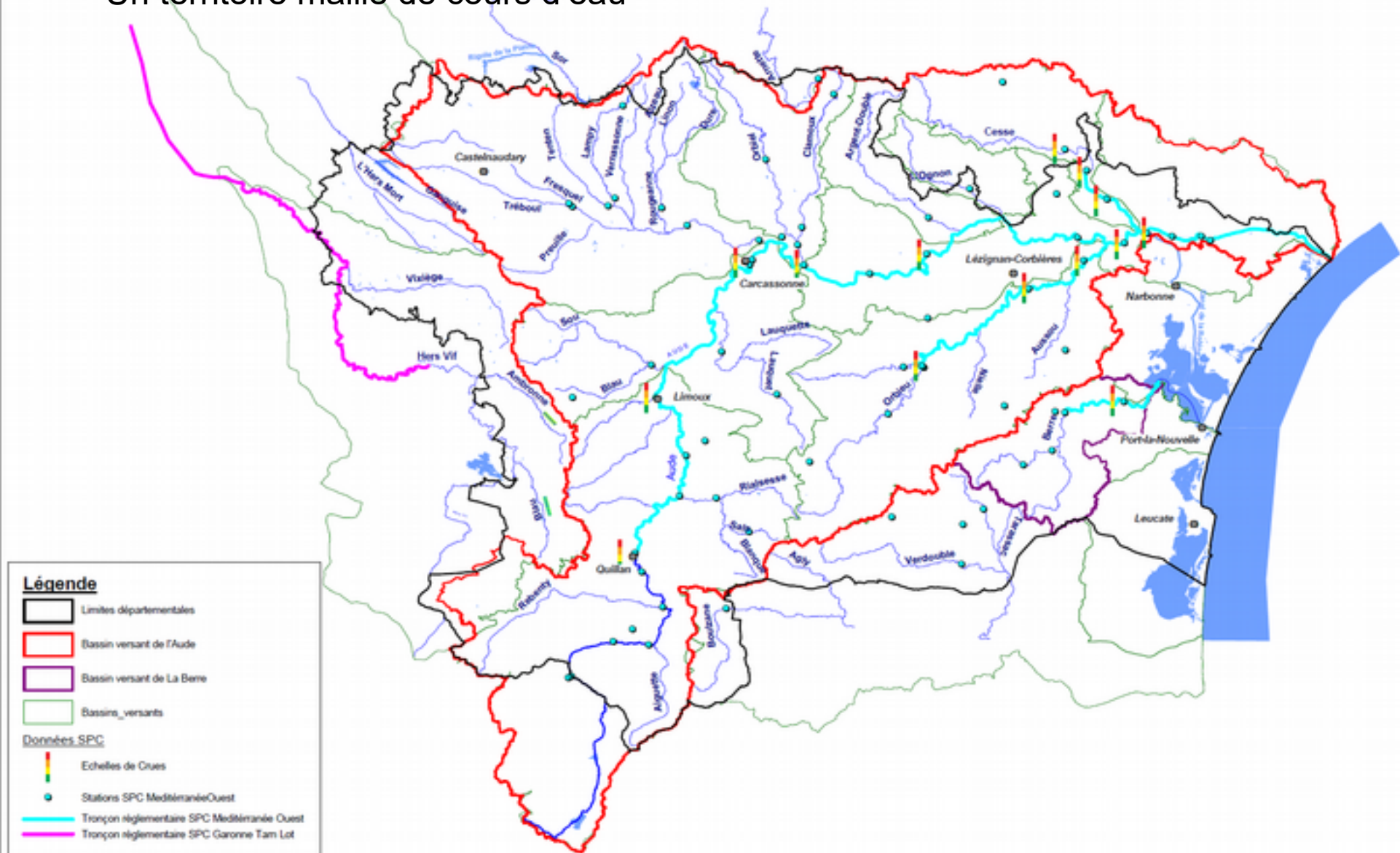
- Conséquences classiques : crues subites sur des cours d'eau à réponse très rapide et sur les réseaux hydrographiques, et ruissellement urbain très fort.



La problématique Crue de l'Aude

Réseau hydrographique principal et bassins versants du département de l'Aude

En bleu ciel, les cours d'eau surveillé par le SPC
Un territoire maillé de cours d'eau



La problématique Crue dans l'Aude

Généralités

- Constitution du bassin topographique
 - Linéaire : 224km et 36 cours d'eau principaux, tous à régime torrentiel
 - Bassin versant : 5 250 km² environ
 - Nombreux torrents de montagne descendants des Pyrénées venant se réunir dans un lit commun : l'Aude
 - Phénomènes karstiques sur certains affluents
- Les principaux cours d'eau : (linéaire/taille du bassin versant):
 - l'Orbieu (84km / 780 km²), la Cesse (54km / 269 km²), le Fresquel (63 km / 939 km²), l'Orbiel (41km / 250 km²), l'Argent Double (37km / 144 km²), la Salz (20km / 144 km²)
 - La Berre (42km / 250km²), le Rieu (15km / 41km²)



La problématique Crue dans l'Aude

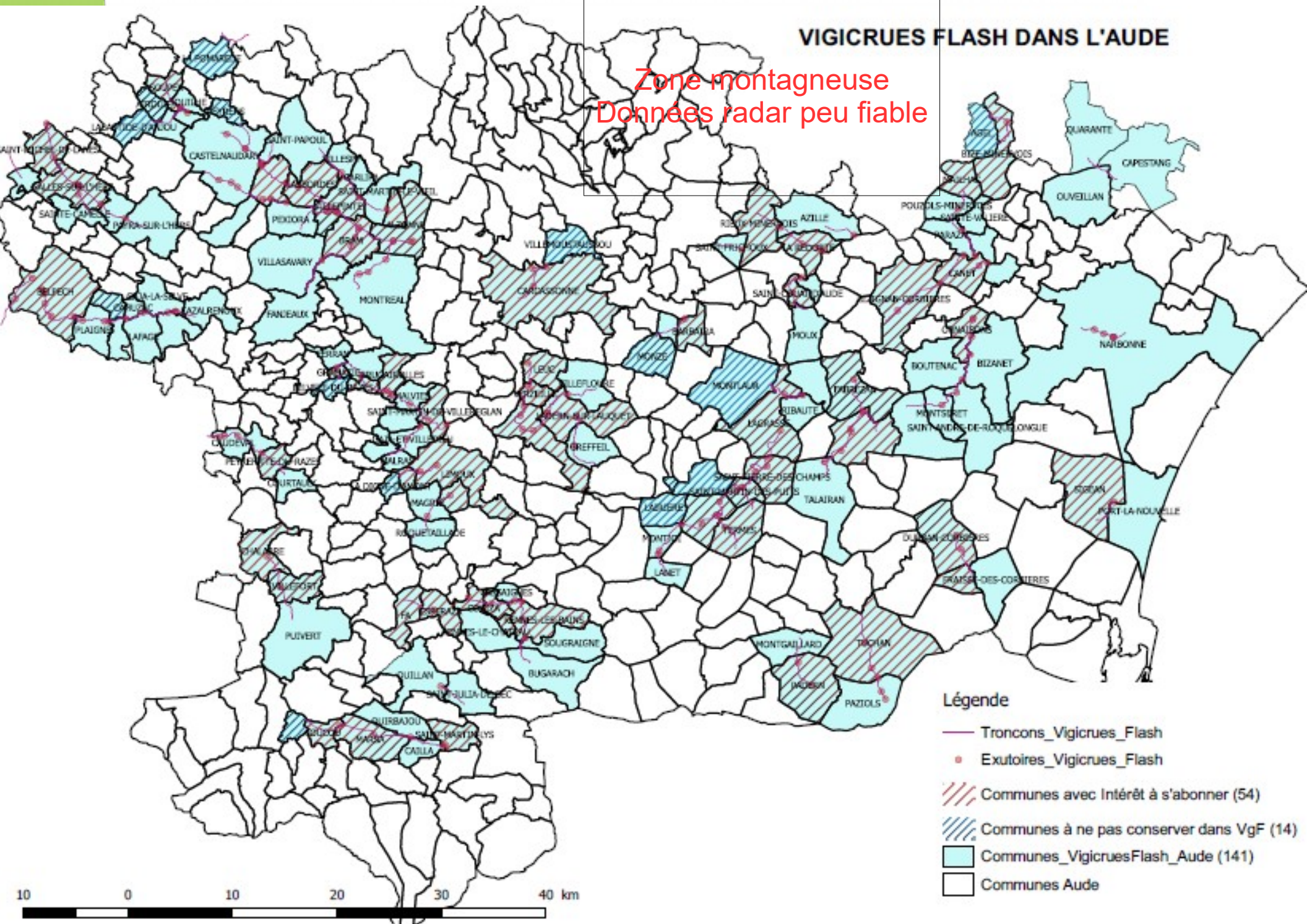
Historique des principales crues dans le département

- Septembre : 1992
- Octobre : 1876 - 1891 - 1940 – 1959 - 1970 – 1986 - 2010
- Novembre : 1962 – 1982 – 1999 - 2003 – 2005 - 2014
- Décembre 1996 - 2008
- Janvier : 1981 - 1986 (pluie&neige) – 2006
- Février : 1930 - 2017
- Mars : 1930 - 2011 - 2013
- *12 et 13 novembre 1999 : Orbieu/Berre/Cesse/Aude - Lézignan-Corbières*
 - 25 morts, 1 disparu, 200 000 personnes touchées, 6 000 personnes évacuées dont 1 700 en urgence et 700 en extrême urgence, plus de 600 hélitreuillages, un train de voyageurs évacué
 - 232 communes touchées sur 438, 100 routes coupées, 26 ponts détruits, des centaines d'habitations endommagées, réseaux d'eau potable et d'assainissement détruits, plus de 20 000 personnes privées d'électricité, plus de 2,5 milliards de francs de dégats,...
- 26 septembre 1992 : La Salz - Rennes les Bains/Couiza
- 25 octobre 1891 : L'Aude – Limoux / Carcassonne / Basses plaines



VIGICRUES FLASH DANS L'AUDE

Zone montagneuse
Données radar peu fiable



• Vigicrue flash dans l'Aude

- nombreux zones non couvertes (radar)
- difficulté de vérifier la réelle montée des eaux (pas d'info de la part des communes)
- sur les zones couvertes rôle du RDI à l'heure actuelle = informer au moment de l'alerte les communes d'une montée des eaux (différent d'un débordement potentiel)
- difficulté pour les communes/ SIDPC de différencier montée des eaux crue/débordement
- Utiles pour connaître la réaction des affluents d'eau en amont de zones surveillées ou de zones d'enjeux



• Intérêt du projet ANR PICS

- Aude : un territoire avec une forte hydrographie et des événements récurrents (le dernier 7 mai : orages 40mm/30min sur une zone non couverte par vigicrueflash)
- participer à améliorer notre connaissance sur le réseau non surveillé avec un syndicat moteur sur tout le département (SMMAR) et qui participe activement à la gestion de crise
- rechercher à améliorer cet outil (spatialement, notion de débordement traduction en terme de conséquences à attendre plutôt que de montée des eaux, être alerter au-delà d'un seuil de cumul de pluie sur un bassins versants)
- participer au partage de connaissance sur d'autres outils avec d'autres acteurs

