



## **PREVISION QUOTIDIENNE DU RISQUE HYDROLOGIQUE EN MILIEU MEDITERRANEEN**

### Généralités sur la prévision :

Les crues d'origine convective frappent généralement les bassins de taille petite à modérée avec des temps de montée très rapides et des débits spécifiques importants. Elles sont aussi caractérisées par une prévisibilité difficile en raison de l'étendue parfois limitée des phénomènes convectifs qui les provoquent. Les dégâts qu'elles peuvent occasionner sont très importants et elles font parfois des victimes, surprises par la rapidité de la montée des eaux et par la vitesse du courant.

Les régions sous influence méditerranéenne concentrent une grande partie des crues importantes d'origine convective. La fréquence, unique en France, des lames d'eau diluviennes, la morphologie et la qualité des terrains ainsi que l'occupation des sols expliquent ce phénomène et nous ont conduits à proposer une prévision à caractère hydrologique spécifique aux régions méditerranéennes.

Si la lame d'eau précipitée conditionne avant toute chose la réaction hydrologique des cours d'eau, il n'en reste pas moins que ces cours d'eau ne réagissent pas de la même manière deux à deux face à une pluie identique.




KERAUNOS a mis au point une méthode d'estimation de l'impact des lames d'eau au sol. Cette méthode est basée sur une spatialisation des caractéristiques du terrain, comme la géologie, l'occupation des sols ou encore la morphologie. Il est aussi tenu compte de l'état d'humidité des terrains.

Afin de permettre au visiteur d'évaluer simplement et rapidement la probabilité de voir se produire une crue d'origine convective, une carte de prévision focalisée sur les régions méditerranéennes est diffusée lorsqu'un événement convectif est prévu dans ces régions.

Les crues lentes ou causées par des pluies stratiformes (non convectives) ne sont pas prises en compte dans cette prévision.

## Critères retenus pour la prévision :

En fonction des lames d'eau prévues et des analyses du terrain, ces prévisions distinguent quatre niveaux de risque et un niveau annexe, dont voici le détail :

	<b>Niveau annexe / ruissellements et accumulations en points bas</b> : ce niveau est retenu dans les cas où des intensités pluvieuses fortes peuvent être observées, sans cumul important. Il met en avant les risques de ruissellement et d'accumulation fréquemment observés sous les fortes intensités dans les milieux aux sols artificialisés (routes, agglomérations...)
	<b>Niveau marginal</b> : ce niveau est retenu dans les cas où les intensités et les cumuls prévus sont de nature à provoquer une réaction hydrologique sensible des cours d'eau très secondaires, sans propagation importante aux réseaux hydrographiques secondaire et principal.
	<b>Niveau faible</b> : ce niveau est retenu dans les cas où les intensités et les cumuls prévus sont de nature à provoquer une réaction hydrologique sensible des cours d'eau très secondaires et secondaires, sans propagation importante au réseau hydrographique principal.
	<b>Niveau modéré</b> : ce niveau est retenu dans les cas où les intensités et les cumuls prévus sont de nature à provoquer une réaction hydrologique sensible des cours d'eau très secondaires, secondaires et principaux. Autant que possible, les cours d'eau principaux visés seront cités à partir de ce niveau.
	<b>Niveau fort</b> : ce niveau est retenu dans les cas où les intensités et les cumuls prévus sont de nature à provoquer des réactions hydrologiques fortes à tous les niveaux du réseau hydrographique. Autant que possible, les cours d'eau principaux visés seront cités.

**NB** : le niveau annexe est inclus dans les quatre niveaux suivants de façon systématique.