

EPISODE PLUVIEUX DU 29/09/2014 au Camping « Le Lac des Rêves » à Lattes



L'objectif de ce document est d'analyser l'inondation du 29 septembre 2014 telle que vécue sur notre Camping et d'intégrer dans nos procédures ce retour d'expérience. Selon le PPRI de Lattes daté juin 2013 (voir ci après) la moitié de notre Camping est en zone rouge Rn, une petite superficie est en zone Rp et le reste en Z2.

Nous avons fait, suite à ce PPRI, une étude du risque inondation datée de juillet 2013 et disponible sur notre site internet « lesflamants ».

L'épisode pluvieux principal a démarré vers 13h et s'est terminé vers 19h.

La quantité de pluie tombée en quelques heures était impressionnante (300mm relevé à Montpellier Fréjorgues, à l'aéroport tout à coté de chez nous).

Un tel épisode entraine des inondations par la soudaineté du phénomène car aucune canalisation en zone urbanisée ne peut évacuer une telle masse d'eau. C'est un phénomène qui peut être qualifié de vicennal (fréquence tous les 20 ans) de par la pluie tombée sur l'ensemble du bassin versant du Lez.

En effet le Lez à la 3^{ème} écluse de Lattes a drainé quelques 13 millions de m³, ceci correspond pour la totalité du bassin versant à 82mm de pluie qui ruissellent et donc à une moyenne d'environ 160mm de pluie tombée sur ce bassin.

Par chance le niveau des étangs / mer était bas ce qui permettait d'absorber toute l'eau qui parvenait en aval.

L'étang du Méjean coté Estelle avait une hauteur initiale d'eau d'environ 0,4m (à confirmer par les relevés effectués par la Maison de la Nature de Lattes).

Les échanges complexes Mer / Etangs, n'ont pas encore été modélisés mais il est certain que l'évacuation vers la mer pourrait être améliorée avec des graus élargis ou supplémentaires mais équipés de portes pour éviter une submersion marine (voir en dernière page le principe normal du flux, avant submersion).

Cet épisode, pas trop dangereux pour nous, a permis de tester les mesures de protection mises en place.

Dans un 1^{er} temps l'évacuation des zones basses (véhicules compris) a été entreprise par la société Siblu, propriétaire du Camping, vers 16h30 c'est-à-dire avant que la hauteur d'eau ne permette plus aux personnes et véhicules ordinaires de circuler en sécurité.

Les personnes évacuées ont été placées en zone haute, au bar à la Pinède situé à 3,8m NGF.

Vers 19h les pompiers sont arrivés sur le site et ont ordonné l'évacuation générale sur la Pinède.

Ceci était inutile car l'épisode principal prenait fin, l'essentiel des parcelles dont les Mobil Home ont été évacués en phase 2 était totalement hors d'eau et la marge de sécurité disponible à ce moment là permettait d'absorber un épisode pire encore que le 1^{er}.

De plus la décision d'évacuation générale était donnée alors que le niveau d'eau baissait déjà sérieusement et que l'évacuation vers l'extérieur n'était plus envisageable vu la situation chaotique de Lattes, Pérols et autres communes avoisinantes.

Le risque était maîtrisé dans la mesure où nous étions en mesure de faire face à un évènement centennal c'est-à-dire une montée des eaux de 2 mètres soit 1,4m d'eau au point bas du Village (nous n'avons au maximum que 50cm d'eau).

Des personnes âgées ont été stressées inutilement et il serait utile que les décideurs lisent notre étude du risque inondation.

Ceci éviterait également de faire déplacer des pompiers chez nous, pompiers certainement bien plus utiles ailleurs.

On constate sur la 1^{ière} photo que l'eau n'était plus qu'à quelques centimètres du MH, fonction du calage.

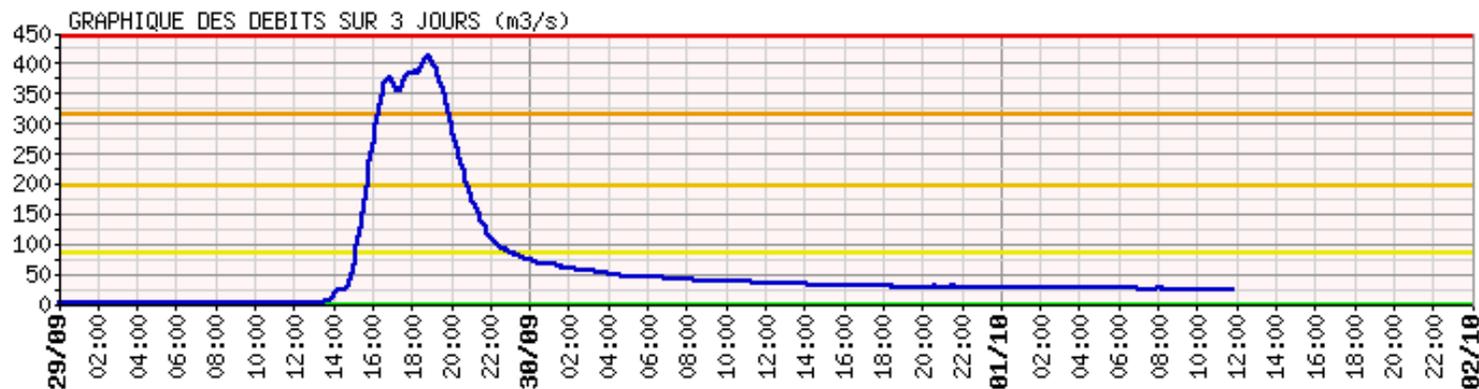
Localement, surtout en zone basse, de par la pression de l'eau, quelques remontées par les canalisations ont pu se produire et ainsi former des flaques d'eau à l'intérieur du MH. Quelques dégâts sur des véhicules sont à déplorer.

Ci après en Annexe quelques informations techniques sur cet épisode.



A priori aucun MH inondé mais tout juste. La hauteur maximale de l'eau est estimée au niveau 1,1m NGF, soit 50cm environ de hauteur d'eau au point le plus bas du Village. Pour mémoire la crue centennale prévoit une montée des eaux de 2 mètres NGF. Le MH le plus bas est situé à 0,6 m + 0,6m de calage soit 1,2m NGF. On constate effectivement sur la 1^{ière} photo que l'eau n'était plus qu'à quelques centimètres du MH, fonction du calage.

MPT Station Garigliano

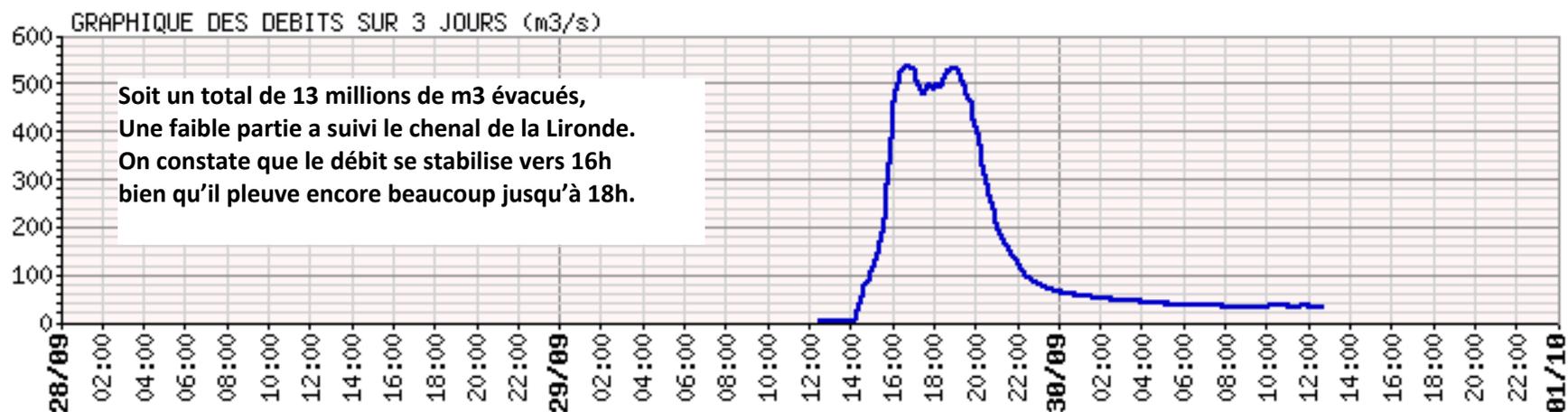


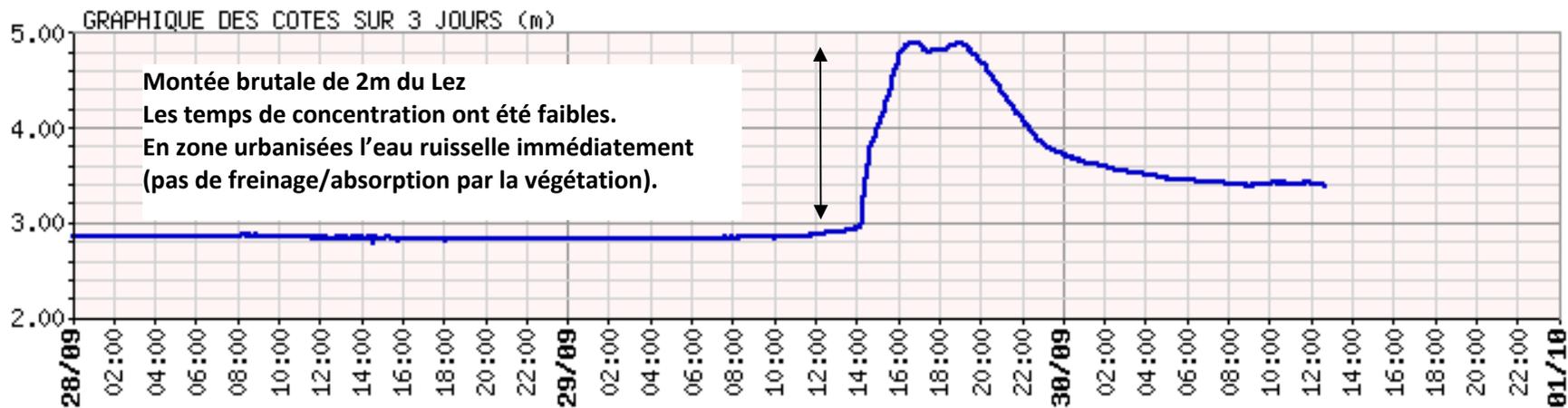
Débits moyens journaliers (en m³/s)

Date	17/09	18/09	19/09	20/09	21/09	22/09	23/09	24/09	25/09	26/09	27/09	28/09	29/09	30/09	01/10
Débit	7.07	22.6	10.0	6.07	4.29		2.94	2.55	2.11	1.87	1.73	1.32	92.2	38.9	

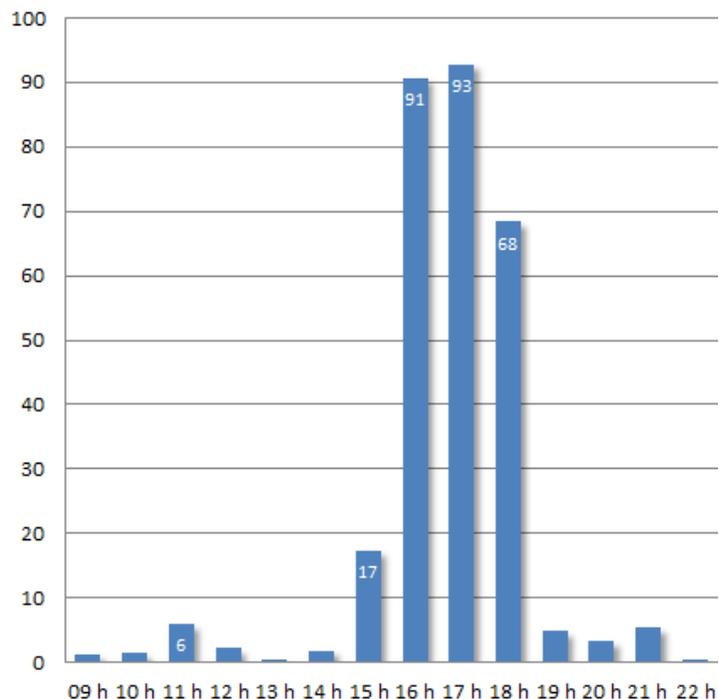
soit 11 millions de m³

Lattes 3 ième écluse





Pluie à Montpellier Fréjorgues aéroport



Il est donc tombé tout près de chez nous, 300mm de pluie en l'espace de seulement 4 heures, ce qui est énorme.

La pluie tombée à Lattes 3^{ième} écluse était de 200mm.

Cette quantité d'eau tombée sur des sites urbanisés n'a pas pu être absorbée.

L'eau ne pouvait que monter puisque le robinet était ouvert en grand, le tuyau d'écoulement trop petit mais heureusement, le niveau mer /étangs permettait d'écouler toute l'eau qui arrivait.

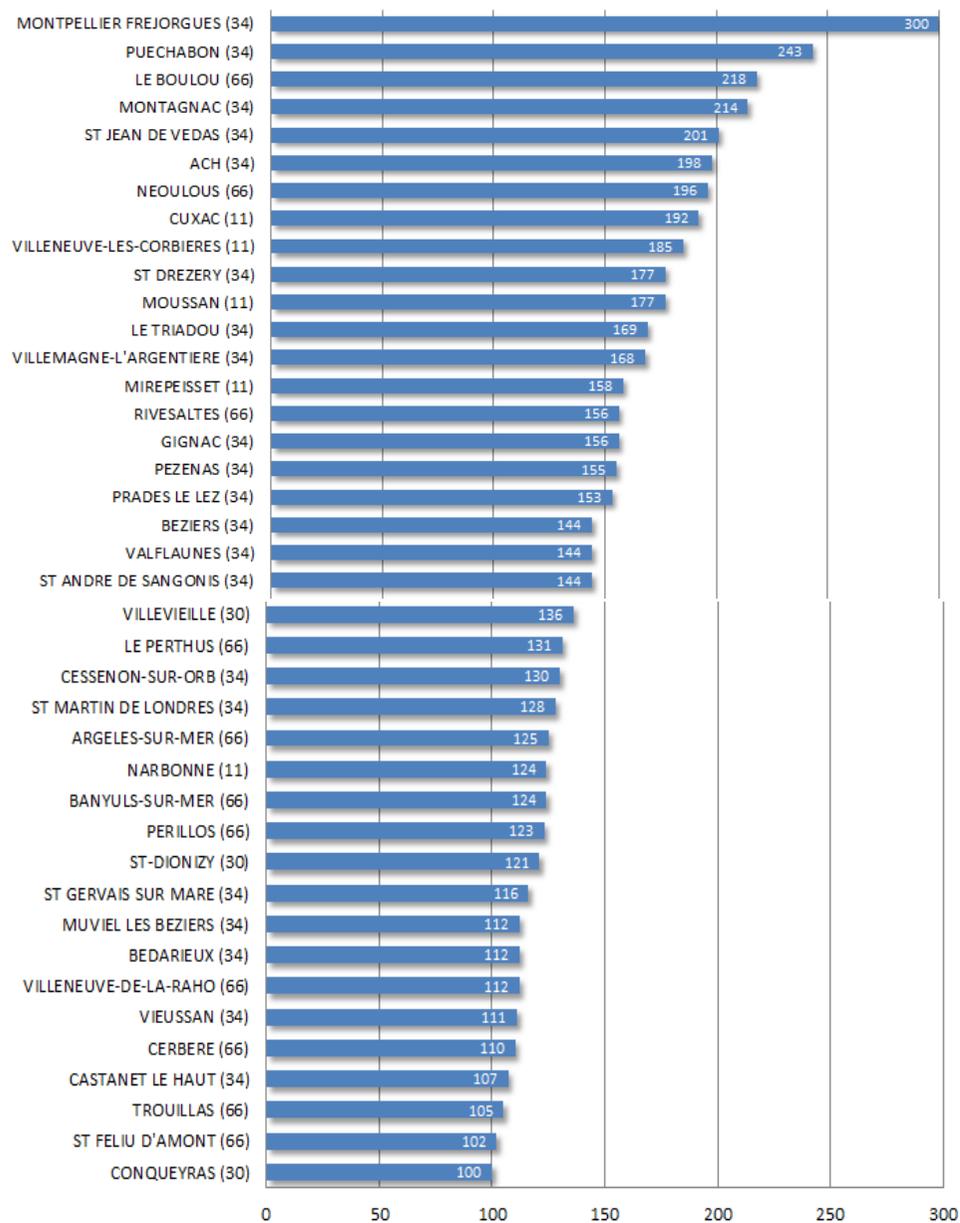
Entre Montpellier Garigliano et Lattes 3^{ème} écluse la différence d'eau évacuée est d'environ 2 millions de m³ sur une superficie de 12Km² (différence de superficie des bassins versants).

La pluie efficace (celle qui ruisselle) sur notre zone était donc de $2/12 = 0,17$ soit 170mm d'eau ce qui correspond à environ 240mm de pluie totale.

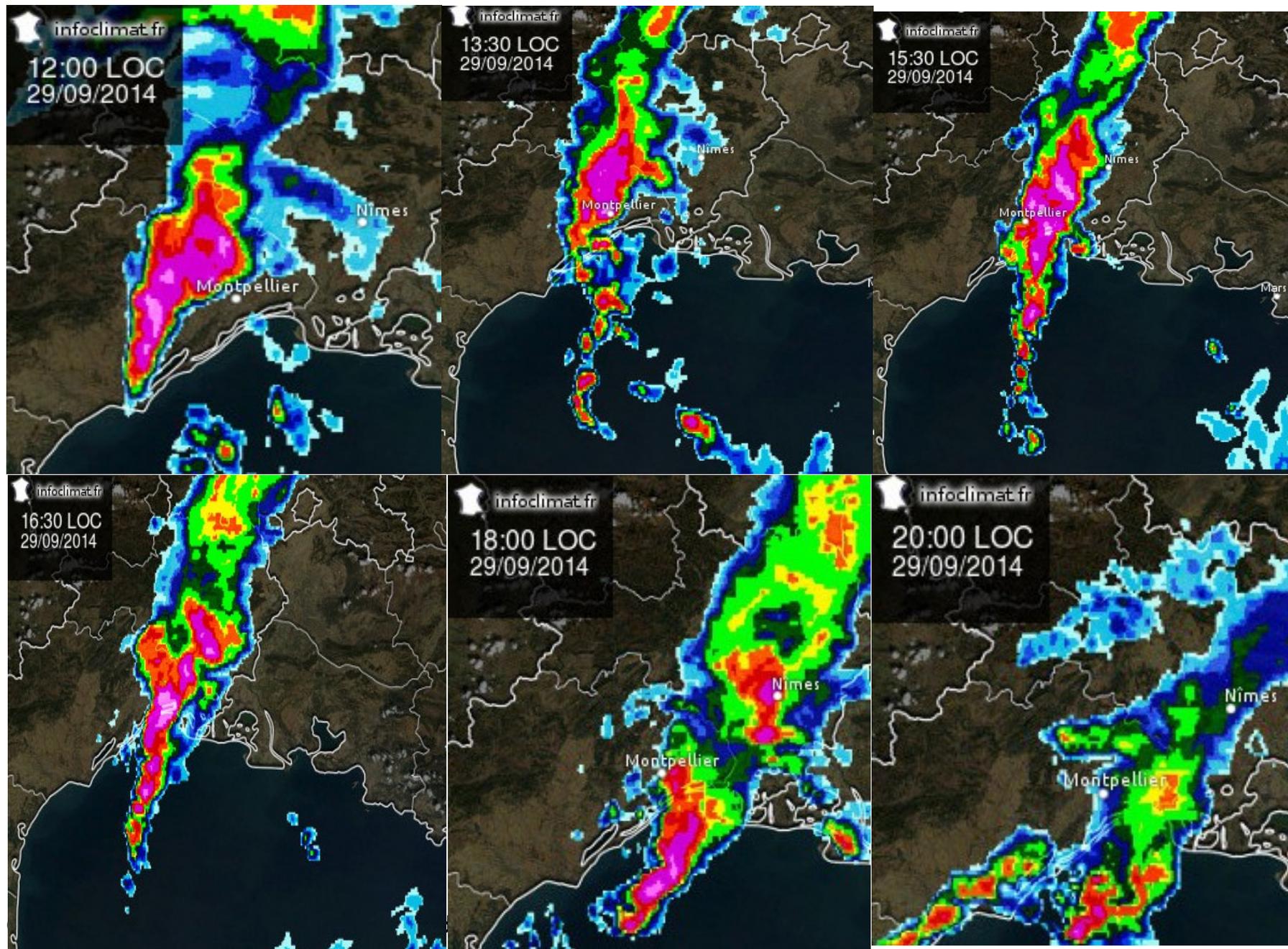
Lames d'eau en mm, on constate l'inégalité de pluviométrie sur la zone et de ce fait la complexité du phénomène inondation.

Lames d'eau (en mm) du dimanche 28 septembre 2014 à 12 h au mardi 30 à 07 ou 08 h

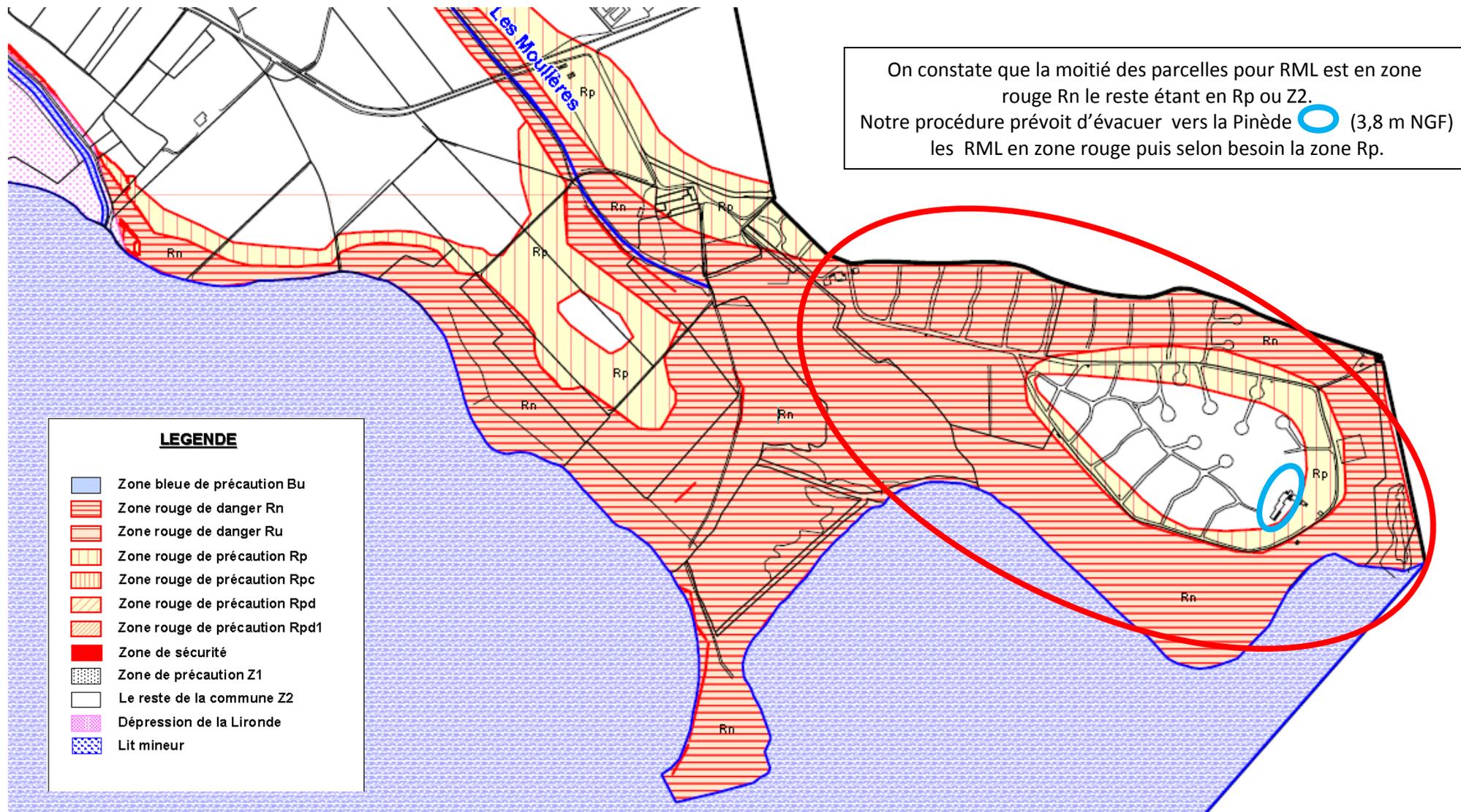
Source des données : Météo-France



Ci-après une vision radar apocalyptique du phénomène, en violet des quantités exceptionnelles de pluie



Extrait cartographique du PPRI de Lattes, juin 2013, avec notre Camping cerné par l'ovale rouge



Echange Mer / Etangs

