

Projet AdaptFVR

Bulletin d'information

10 JUILLET 2010

NUMÉRO 2

Sommaire :

- L'objectif du bulletin
- Les données de TRMM
- Evolution de la présence des mares
- Production de cartes d'aléa

Rédacteurs :

Laurent Imanache
Cécile Vignolles



Présentation

Le 9 juillet 2010, le satellite TRMM a enregistré une précipitation de 48.87mm. Cet événement intervient après une pause pluviométrique de neuf jours. Cette période sans pluie est suffisante pour que le processus d'embryogenèse de l'espèce *Aedes vexans* se fasse. De ce fait, nous vous proposons un deuxième bulletin pour montrer les effets de ce deuxième événement sur la présence et l'agressivité de ce vecteur. Ce bulletin comporte les principaux résultats fournis en sortie de notre modèle. Comme dans le bulletin précédent, nous avons pris comme scène d'intérêt une zone 15km par 15km centrée sur Barkedji.

Les observations majeures par rapport à cet événement sont les suivantes :

- Accentuation de l'agressivité du vecteur *Aedes vexans* pour le 13 juillet et le 14 juillet
- Une présence et une agressivité des *Aedes vexans* jusqu'au 23 juillet
- Une augmentation de la surface des mares

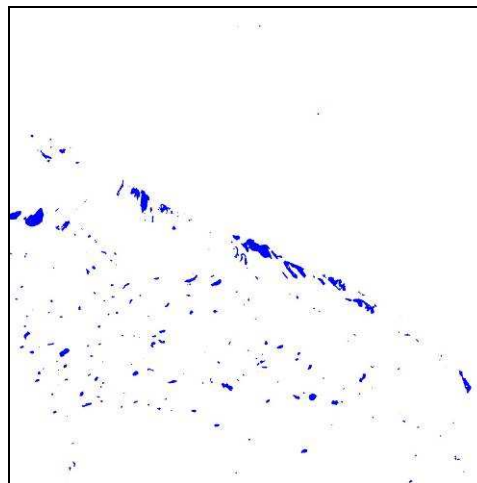


Figure 1 - Zone centrée sur Barkedji

Les données pluviométriques (TRMM)

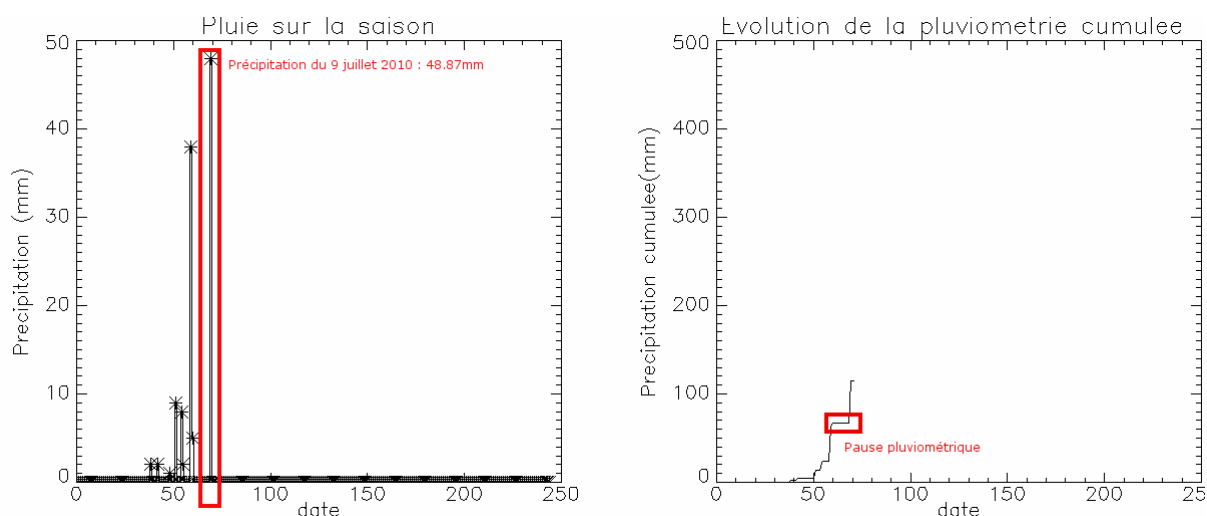


Figure 2- Données pluviométriques

Les statistiques associées aux données pluviométriques au 9 juillet sont les suivantes :

Le nombre d'évènements pluviométriques est : **2**
Le nombre d'évènements compris entre 10 et 20mm est : **0**
Le nombre d'évènements compris entre 20 et 30mm est : **0**
Le nombre d'évènements compris entre 30 et 40mm est : **1**
Ces évènements correspondent aux dates suivantes : **29-juin**
Le nombre d'évènements supérieur ou égal à 40mm est : **1**
Ces évènements correspondent aux dates suivantes : **09-juil.**
La précipitation maximale vaut : **48.87mm** correspondant au **09-juil.**
Le cumul des pluies vaut : **115mm**

9 juillet 2010

L'évolution de la présence des mares

Erratum : une erreur sur les statistiques s'est glissée dans le premier bulletin. Nous représentons en rouge les valeurs pour le 29 juin et en bleu les valeurs pour le 9 juillet.

Soit les statistiques suivantes :

Le nombre de mares supérieur ou égal à 500px est : **6 | 9**
Le nombre de mares compris entre 100 et 500px est : **24 | 36**
Le nombre de mares compris entre 50 et 100px est : **22 | 36**
Le nombre de mares compris entre 10 et 50px est : **96 | 97**
Le nombre de mares compris entre 1 et 10px est : **90 | 60**
La surface max vaut : **1356px | 1623px**
Et correspond à la mare N° : **477 | 477 (Barkedji)**
Le nombre total de mares est : **238 | 238** pour une surface totale de **14476px | 15619px**

29 juin 2010
9 juillet 2010

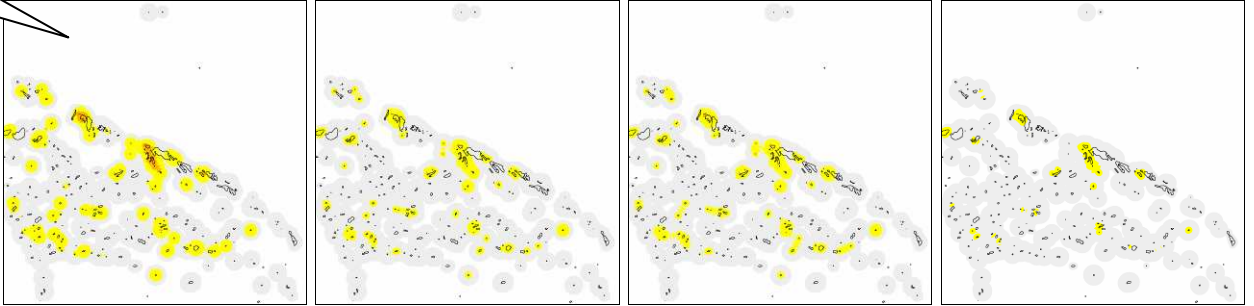
NB : 1 pixel (px) correspond à 100m²

Ces statistiques comparées au 29 juin montre que le nombre total de mares ne change pas mais leur répartition varie : moins de petites mares (< 50px) au profit de mares moyennes (50px-100px) ou grandes (100px-500px). La surface totale n'est plus la même, il y a une augmentation de 1143px (11.43ha) soit environ 8%.

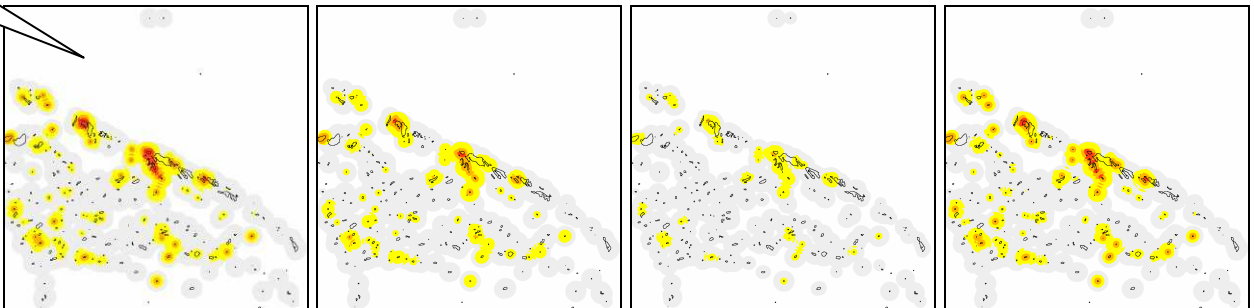
Production de cartes des zones potentiellement occupées par les moustiques (ZPOM)

L'évènement pluviométrique issu du 9 juillet vient prolonger la période d'agressivité déclenchée le 29 juin. Il est à noter que les cartes produites lors du dernier bulletin pour le 13 et 14 juillet ne sont plus valables. Il y a une accentuation de l'agressivité aux dates que nous venons de citer. Soit les prévisions suivantes allant du 9 juillet au 24 juillet 2010.

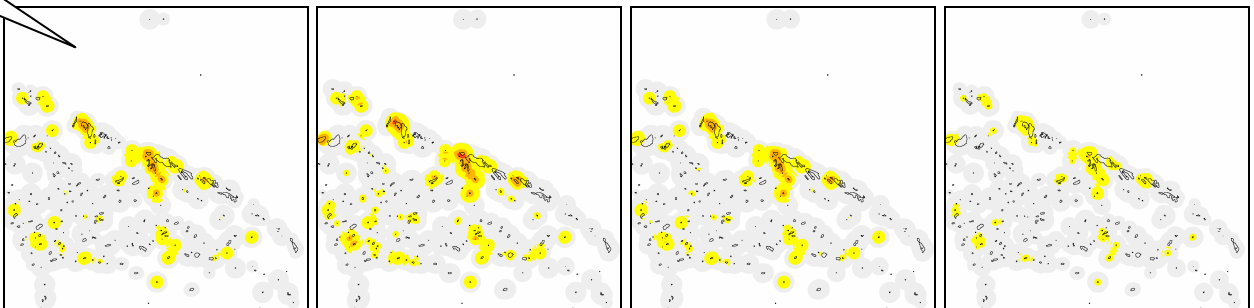
ZPOM
09-juil-10



ZPOM
13-juil-10



ZPOM
17-juil-10



ZPOM
21-juil-10

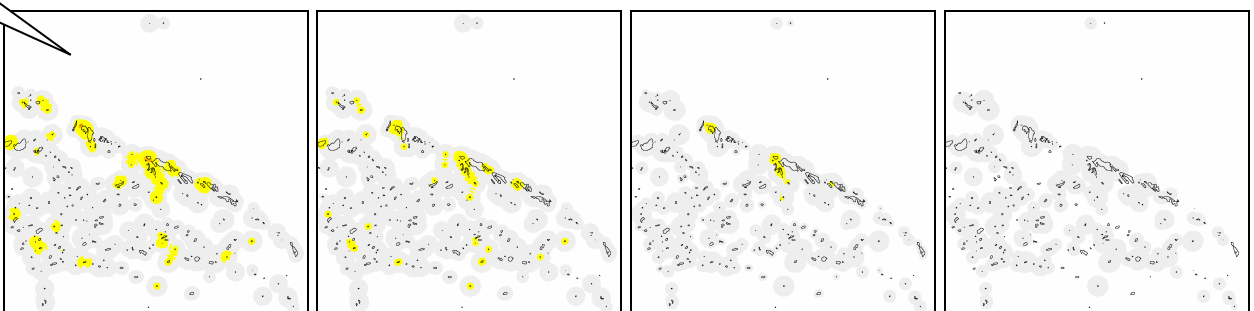


Figure 3 - ZPOM Aedes du 9 juillet 2010 au 24 juillet 2010

Soit le code couleur suivant pour l'aléa:

Aucun	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------	---------------	--------------	-------------	------------------