

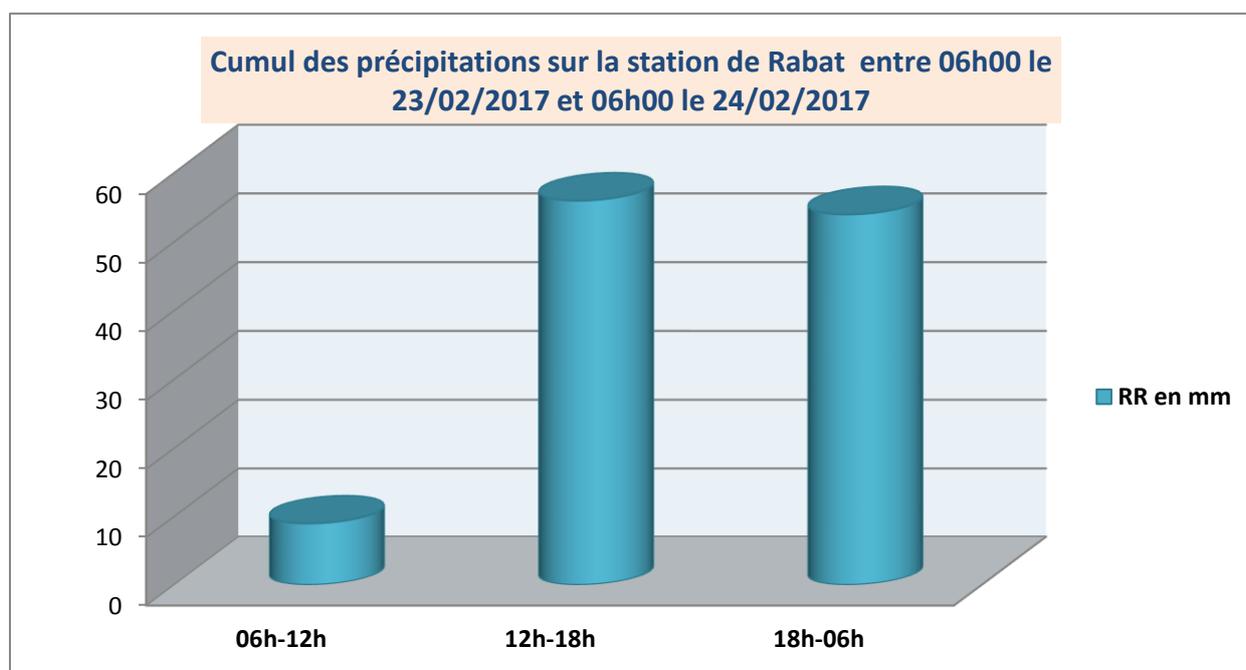
# Evènement convectif exceptionnel sur la région de Rabat (Maroc) le 23/02/2017

La situation du 23 Février 2017 était exceptionnelle du point de vue précipitations. Les averses étaient tellement intenses que des records historiques absolus ont été battus cette journée sur la station de Rabat-Salé (voir tableau ci-dessous).

Stations	Ancien record	Nouveau record
Rabat-salé	45 mm le 06/02/2005	119 mm le 23/02/2017

En effet, cette situation a donné des précipitations dont le cumul était de l'ordre de **119 mm** sur la station de Rabat-salé en 24h, dont 55 mm en moins de quatre heures, notamment entre 12h00 et 16h00. A cause de ces fortes intempéries, la circulation a été bloquée et plusieurs quartiers des deux villes jumelles ont été inondés.

La situation météorologique qui a généré ces précipitations est de type convectif, marquée par l'établissement d'un flux cyclonique.



## Suivi de la situation du 23/02/2017 par les prévisionnistes

Cet événement météorologique intense a été suivi de très près par les prévisionnistes lors de cette journée du 23 Février 2017:

### Observations synoptiques

Des cumulus et stratocumulus ont été observés sur la station de Rabat-salé pendant la matinée. Ils ont commencé à donner lieu à de faibles averses continues vers 10h00. Des orages ont éclaté sur la région entre 11h00 et 12h00, ils ont persisté jusqu'à la fin de l'après-midi notamment vers 18h00.

### Observation Satellite

Les images satellitaires montrent la présence de cellules convectives instables près des côtes atlantiques sur la région de Casablanca et Rabat. Ces cellules instables denses, se nourrissant pendant des heures, ont stagné sur la région de Rabat-Salé donnant lieu à des pluies importantes et continues jusqu'au début de la matinée du 24 Février 2017.

### **Radar météorologique**

Les images Radar du réseau de la DMN ont aussi aidé les prévisionnistes dans la détection et le suivi des cellules convectives qui ont intéressé notamment les régions situées entre Larache et Rabat.

### **Modèle Numérique Aladin-Maroc**

Le modèle Aladin-Maroc n'a pas bien prévu cet événement convectif. La circulation dynamique, en altitude et en surface, a montré que le nord du Maroc sera sous l'influence d'une perturbation avec l'établissement d'un flux de Nord-ouest maritime assez humide, et avec le creusement d'un minimum de basse tropopause. Néanmoins, pour le champ des précipitations, les quantités prévues par ce modèle numérique étaient bien plus faibles que la réalité.

### **Décision prises par les prévisionnistes**

Le service de prévision météorologique du Maroc a suivi attentivement cette situation. Il a émis une première alerte météorologique (bulletin météorologique spécial) concernant les fortes averses orageuses à 10h10 en se basant sur l'imagerie satellitaire et l'imagerie radar. Une deuxième alerte actualisant l'alerte précédente a été élaborée le même jour à 18h10, ajoutant d'autres régions à risque.