

EVIDENCE

Évènements pluvieux extrêmes, vulnérabilité aux inondations et à la contamination des eaux



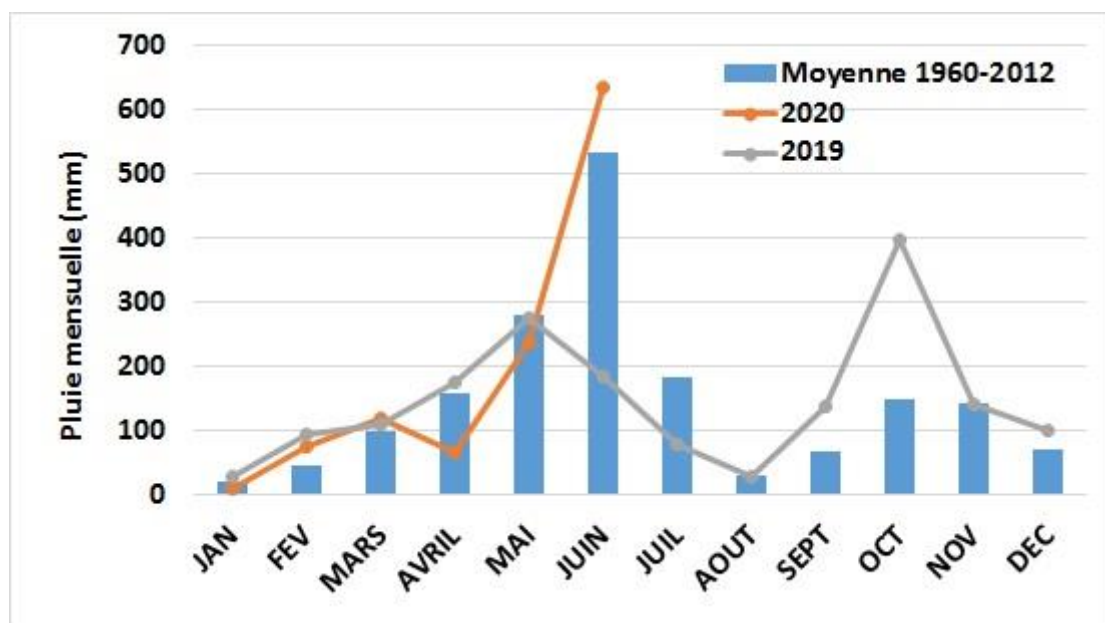
Bilan des pluies du mois de juin 2020 sur Abidjan et Retour sur les évènements du 18 et 25 juin 2020

Issu d'une première analyse des données de pluie du réseau de pluviographes du [projet EVIDENCE sur Abidjan](#), ce bilan vous est seulement fourni à titre indicatif et informatif.

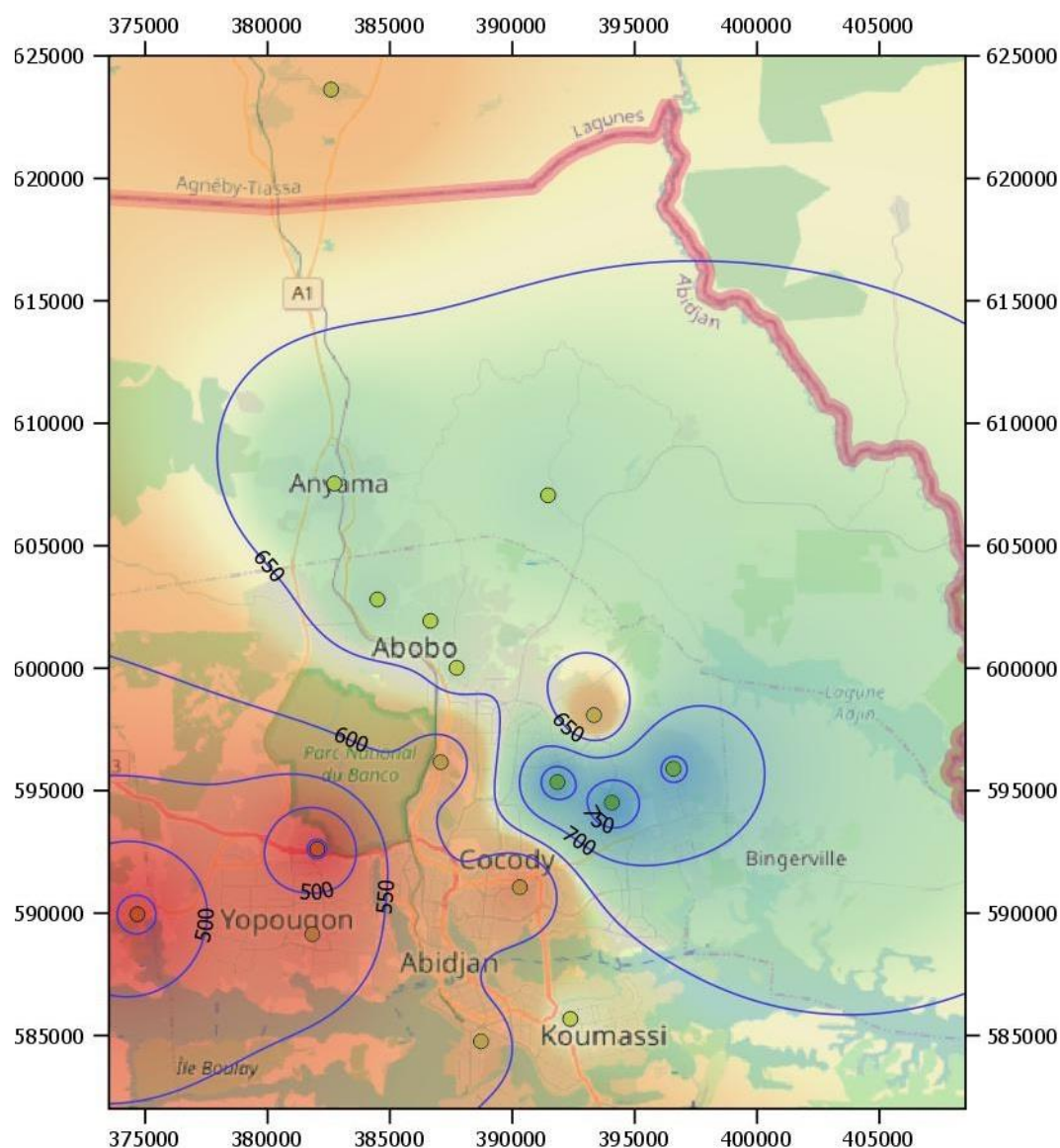
Le réseau comprend 21 pluviographes qui enregistrent la pluie tombée toutes les 5 minutes. Pour juin, 2 pluviographes en périphérie (Brofodoumé, Achokoi) ne sont pas encore relevés et parmi les 19 autres, 2 ont mal enregistré. Les 17 pluviographes fonctionnels permettent de tirer un premier bilan.

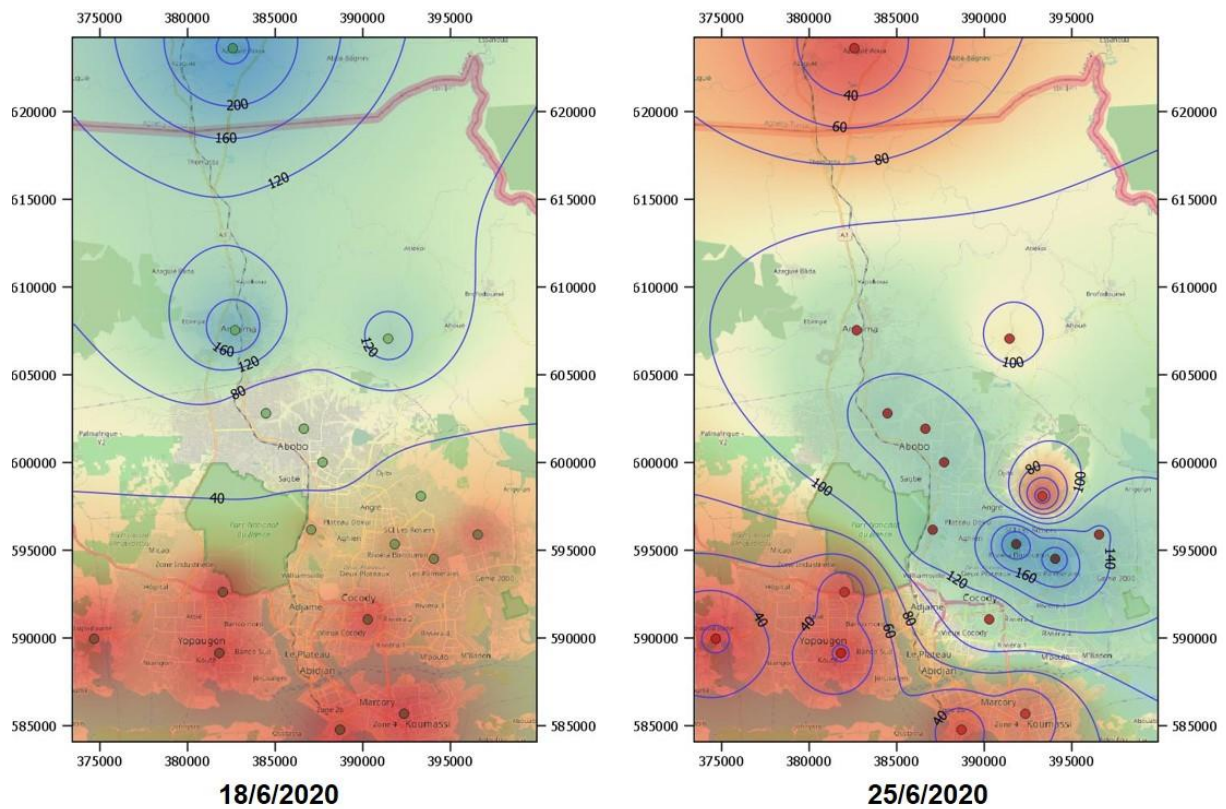
En juin 2020, la pluie moyenne aux stations a été de **635 mm** (ou litre/m²). En 2019, la pluie moyenne en juin avait été très faible (187 mm), ce qui était anormale par rapport à la répartition des pluies dans l'année, le mois de juin étant généralement le mois le plus pluvieux.. Sur les 53 années (1960-2012) de la série pluviométrique historique de l'aéroport d'Abidjan, la pluie de juin 2020 n'est dépassée environ qu'une année sur quatre.

Site	xcoord	ycoord	Pluie (mm)
Abobo Bois sec	384480	602797	675.5
Achokoi	407284	594349	
Adiopodoumé F1	374668	589938	444
Anyama	382716	607534	678
Attiekoi CET	391455	607052	673.5
Azaguié	382585	623624	619.5
Beraca Palmeraie St Viateur	394349	595925	
Brofodoumé	397082	610243	
Cité Sir	396577	595883	755
Djibi F3	393329	598071	602.5
INFAS	388713	584746	588.5
Marcory	392362	585661	643
Notre Dame de la Paix Palmeraie	394065	594497	779
Riviera Centre F12	391836	595337	769
Riviera Nord F9	395703	595037	
Ste Foi Abobo	386644	601918	660
UFHB	390298	591042	552
UNA	387063	596152	576
UNA CFC Abobo	387718	600004	658
Yopougon Usine	382022	592601	445.5
Yopougon CNPS	381819	589123	514



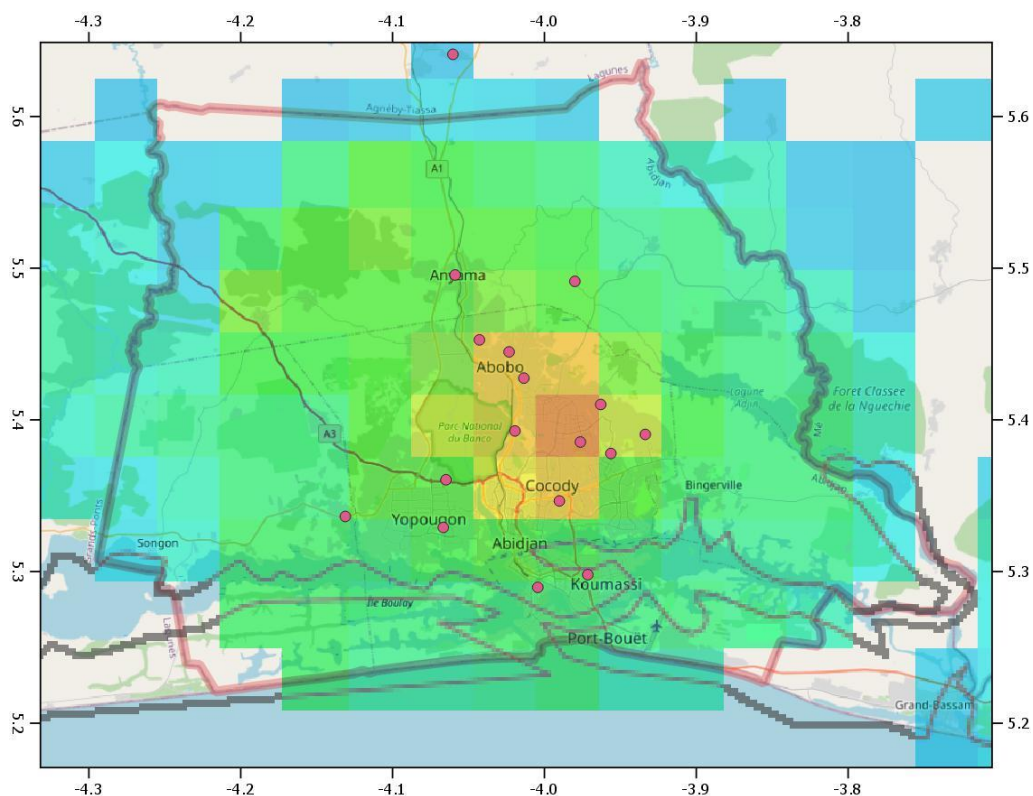
Les **précipitations mensuelles** sont **importantes d'Anyama à Bingerville**. Les plus fortes valeurs sont observées dans la commune de Cocody dans la zone Rosier, Djorogobité, Cité Sir . Le **maxima mensuel (779 mm)** a été enregistré **au collège Notre Dame de la Paix**. Sur le mois, le Sud Ouest de la zone a été nettement moins arrosée avec un **minima de 445 mm environ à Yopougon Usine Sodéci et Adiopodoumé**.



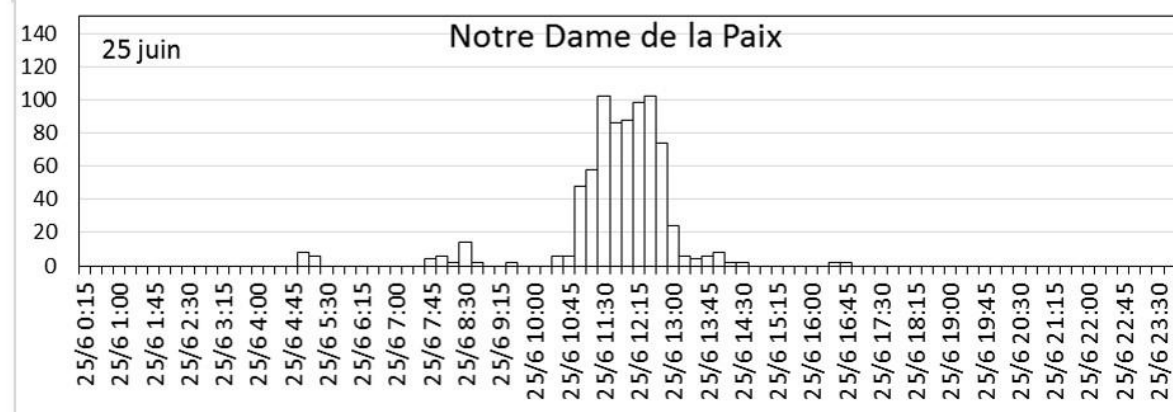
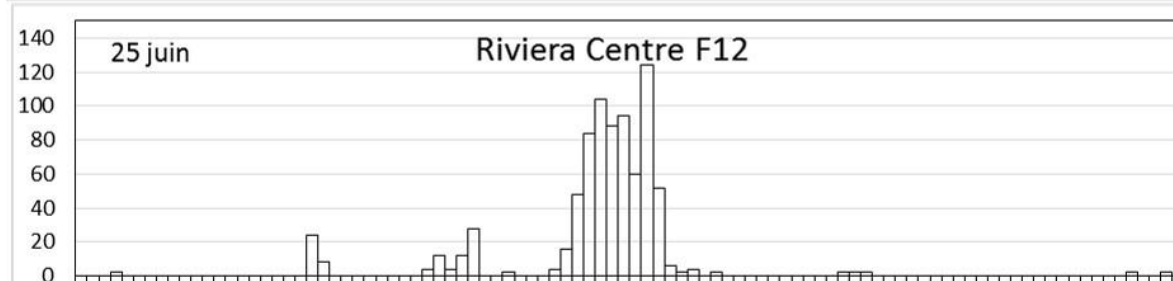
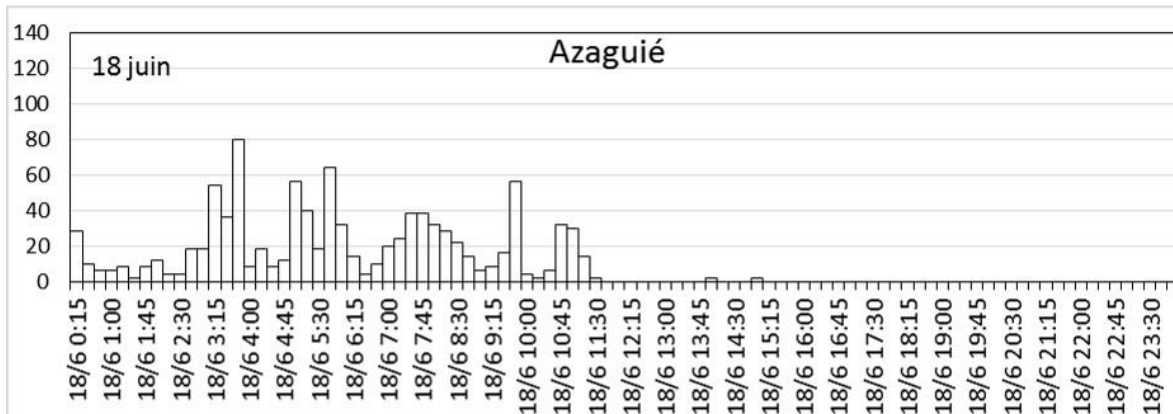
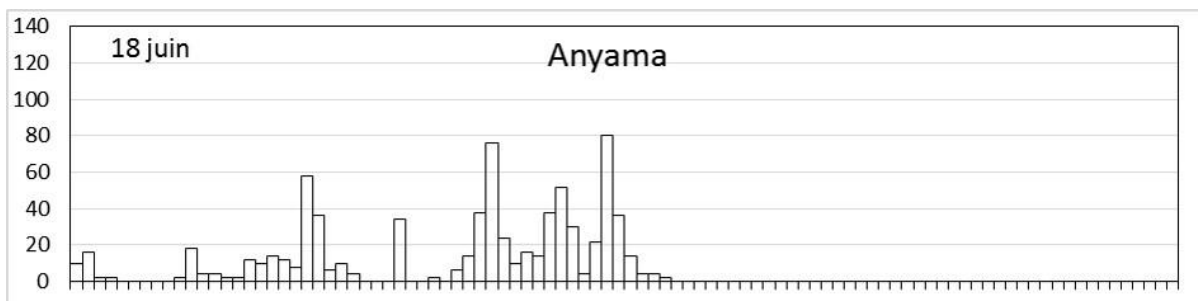


Les pluies du 18 et du 25 juin ont suscité d'importants dégâts et des victimes. Tout différencie ces 2 événements pluvieux. La pluie du 18 juin a touché la partie Nord du District (243 mm à Azaguié, 188 mm à Anyama). Les maxima le 25 juin ont été observés à Cocody (Riviera Centre (Riviera Bonoumin, Djibi Center) :198 mm et Collège Notre Dame de la Paix (Riviera Palmeraie) : 192 mm).

Le produit satellite Meteosat (25 juin 11h00) donnant une estimation qualitative de l'intensité de pluie sur le District confirme la localisation des plus fortes intensités (jaune, orange) sur Cocody et Abobo (en surimpression sur l'image, position des pluviographes).



Les **périodes de retour** de la pluie journalière du **18 juin à Anyama** et de la **pluie journalière du 25 juin à Riviera Centre et Notre Dame de la Paix** sont voisines entre **6 et 8 ans**. Cela ne veut pas dire qu'une telle pluie se produira régulièrement tous les 6 à 8 années mais que statistiquement, elle a entre 12 et 17% de chance de se produire durant une année particulière (chaque année, probabilité 1/6 à 1/8 de survenir). **A l'échelle journalière, la période de retour de ces pluies n'est pas importante**. Si on s'intéresse non plus au total tombé durant la journée mais à la répartition des pluies dans la journée, on constate de grandes différences entre les pluies aux 2 dates. La pluie a duré environ 12h le 18 juin, les intensités sont faibles tandis que le 25, la pluie est concentrée sur 3 h. L'intensité moyenne sur 2h le 25 juin est de 82 mm/h soit une période de retour de 22 ans.



Intensité (mm/h) des pluies du 18 et 25 juin
aux stations de plus fort cumul

Les dommages causés par ces pluies sont en accord avec leurs caractéristiques: le 18 juin à Anayama c'est l'accumulation d'eau sur la durée qui a contribué au glissement de terrain du remblai de la voie ferrée. Le 25 juin, les fortes intensités sur le versant sud d'Abobo et à Cocody ont entraîné un ruissellement important et le débordement des canaux le long de l'autoroute, à Riviera Palmeraie et du bassin d'orage de Riviera Bonoumin entre autres.

Pour connaître la pluie en temps réel :

[Cliquez ici](#)



Le projet EVIdENCE est financé par le programme "Partenariat rénové pour la Recherche au Service du Développement de la Côte d'Ivoire" (PReSeD-CI 2)