



# La cartographie par drone en appui aux populations des quartiers inondables de la banlieues de Dakar

Understanding Risk  
22 nov. 2019

urbaSEN 

# Plan de la présentation



I. Présentation



IV. Méthode



II. Contexte



V. Résultats



III. Objectifs



VI. Conclusion

VII. Autres projets et réalisations

I. UrbaSEN

**MBOOLO MOY DOOLE : L'UNION FAIT LA FORCE**



## II. Contexte



### III. Objectifs

- effectuer une spatialisation des zones inondables à l'aide du drone ;
- extraire à partir de ces images, un modèle numérique de surface ou de terrain ;
- faire une étude diachronique de la répartition des pluies dans les communes d'intervention à l'aide du drone.

# IV. Méthode - zone d'étude



## IV. Méthode - collecte de données



**Pluviomètre**



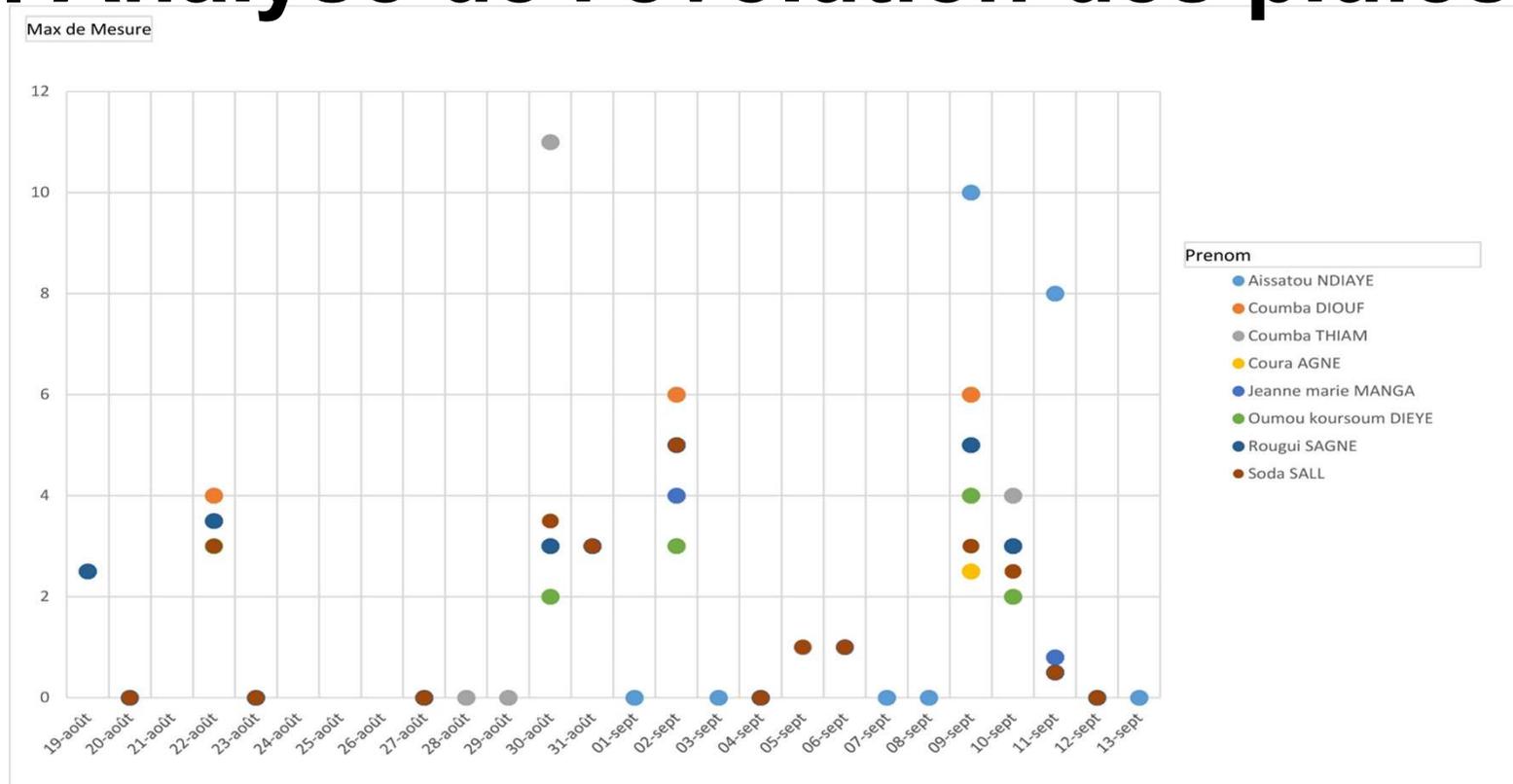
**Cartographie par drone**



**Kobocollect**

# V. Résultats

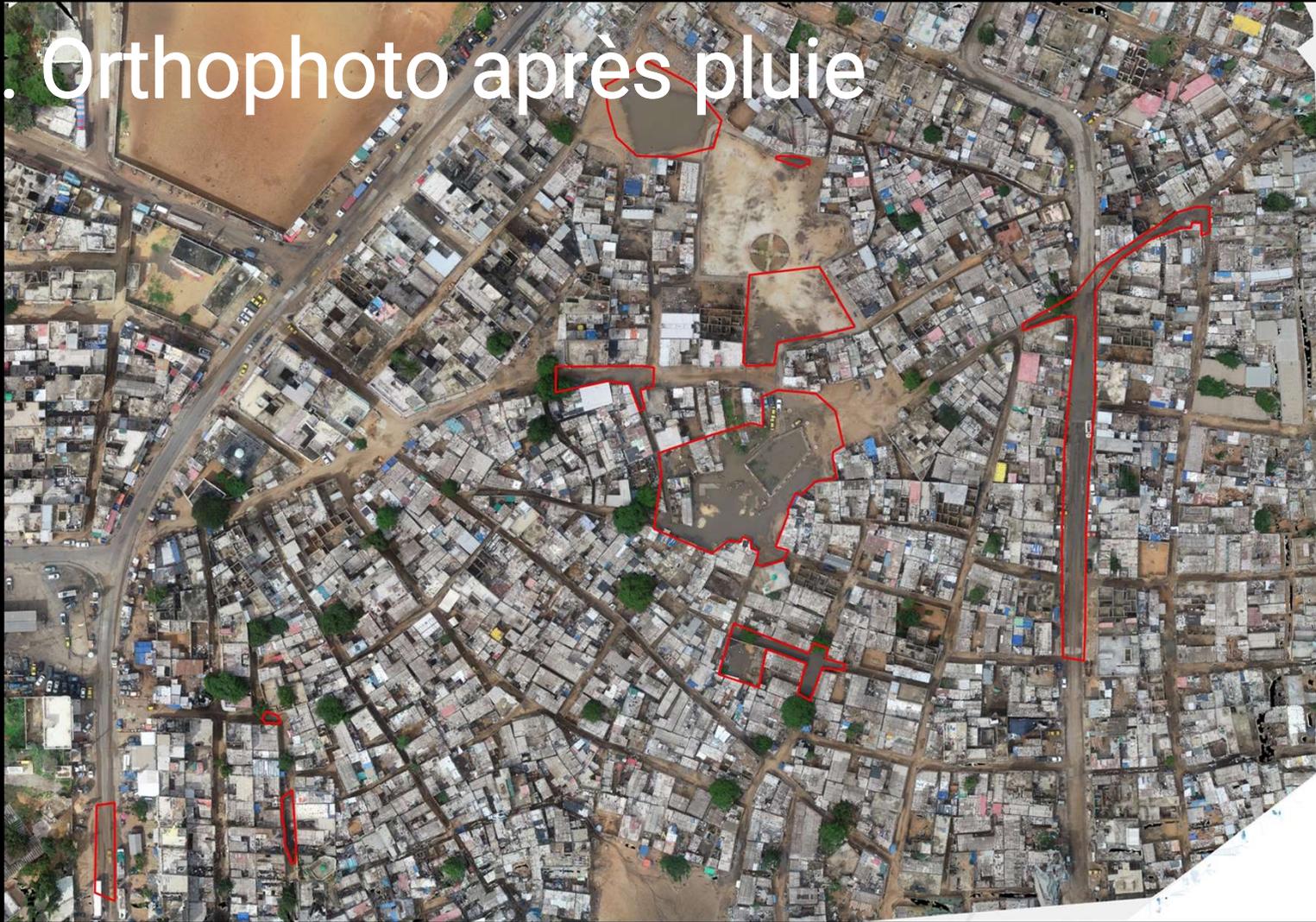
## V.1. Analyse de l'évolution des pluies



## V.2. Orthophoto avant pluie



# V.3. Orthophoto après pluie



CARTES INTERPRETATIVES DE L'EVOLUTION DU REMPLISSAGE DU BASSIN:

# V.4. Remplissage du bassin après chaque pluie



Avant pluie  
2019-07-23



1ere pluie  
2019-07-25



3eme pluie  
2019-08-22



5eme pluie  
2019-09-02



6eme pluie  
2019-09-09

Après chaque pluie on remarque que le bassin se remplit plus. Cela démontre l'utilisation possible de l'imagerie drone dans le suivi de l'efficacité des infrastructures.

CARTES D'IMPACTS DE L'EVOLUTION DES PLUIES DANS LES QUARTIERS:



Avant pluie  
2019-07-23



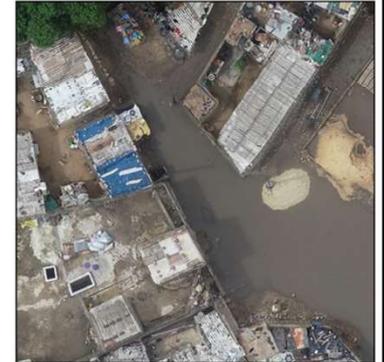
1ere pluie  
2019-07-25



3eme pluie  
2019-08-22

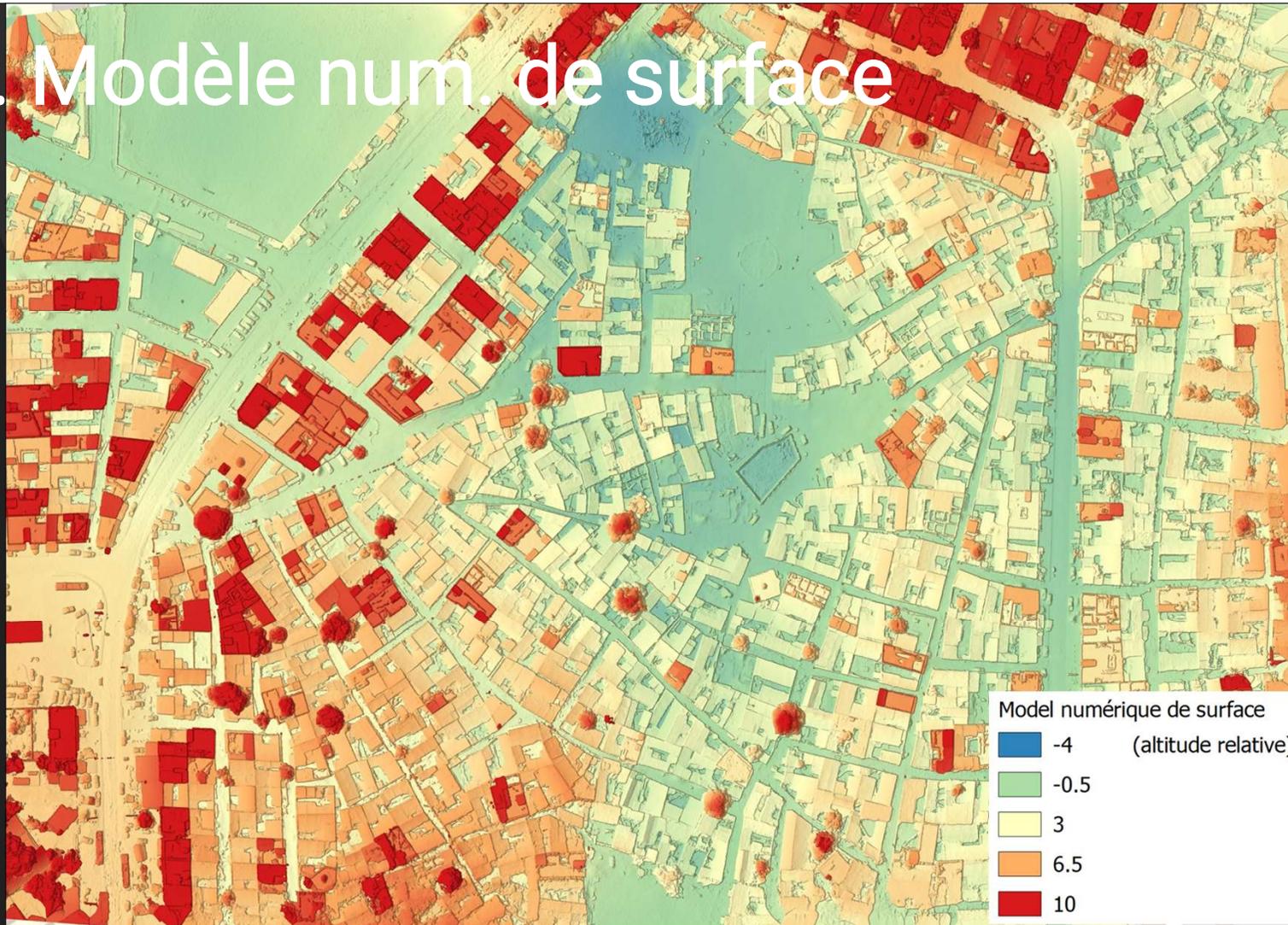


5eme pluie  
2019-09-02

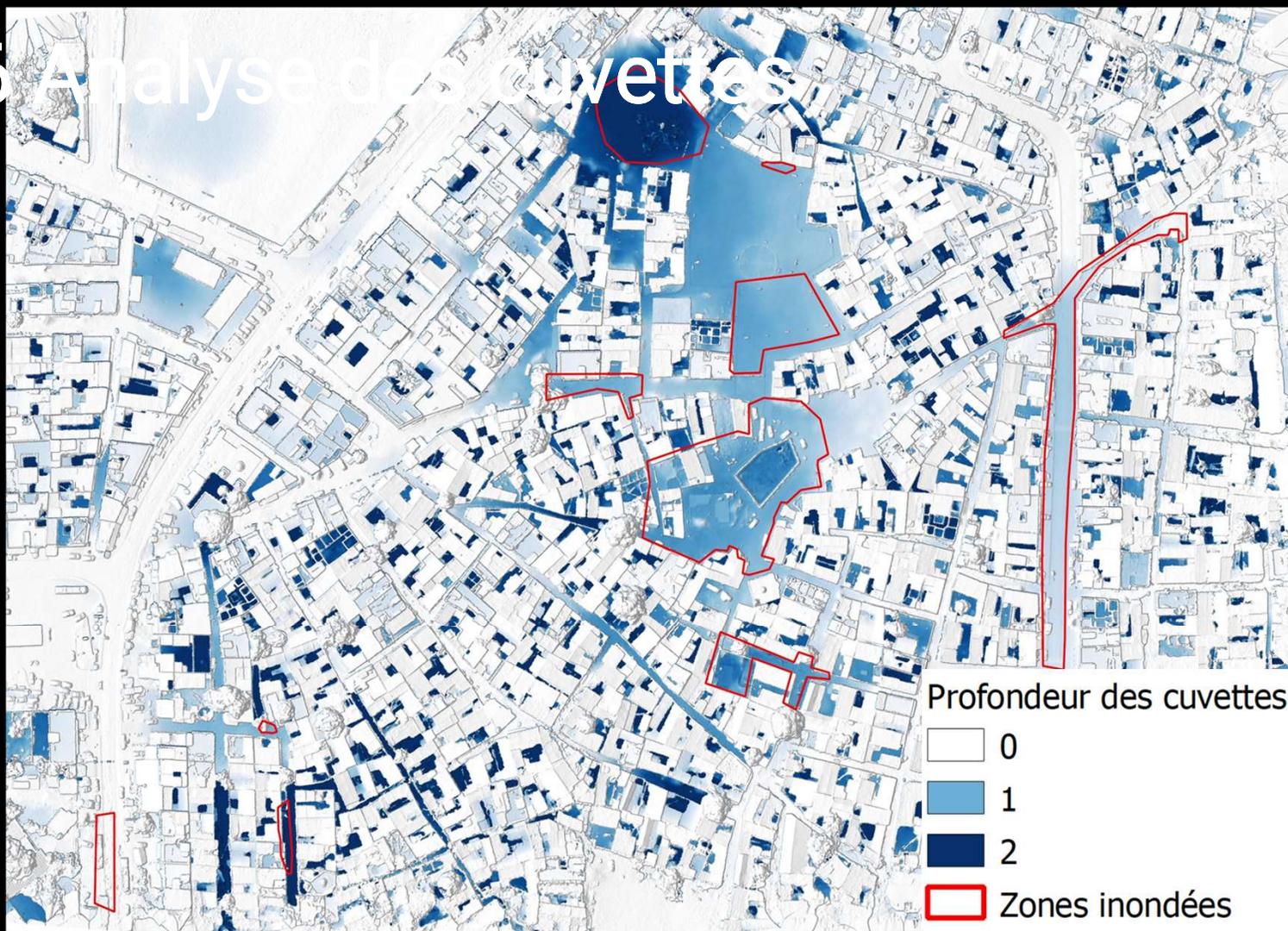


6eme pluie  
2019-09-09

# V.5. Modèle num. de surface



# V.6 Analyse des cuvettes



# VII. Conclusion



# VI. Autres projets et Réalisations

UrbaDatabase

OLIVIER MODIFIER LE MOT DE PASSE / DÉCONNEXION / IMPERSONATE

Carte | Admin | Mobile



## Dossier d'Attestation d'Occupation Foncière

Code **SN.DK.PK.DTK.B.THMN2.412.005** Date d'émission **06.11.2019**

### Parcelle

Lieu **Sénégal / DAKAR Région / Pikine / Djida Thiaroye Kao / Zone B / Thiaroye Minam 2**  
 Coordonnées **14.77354N 17.37186W** Surface (approx.) **89 m2**  
 Date d'acquisition **01/01/1992** Mode d'acquisition **ACHAT**  
 État d'occupation **HABITE** Affectation principale **HABITATION**  
 Remarques -

### Personnes

Les personnes suivantes revendiquent légitimement un droit sur le sol et la propriété des impenses.

Titre	Prénom	Nom	Carte identité	Statut d'occupation	Représentant
Feu	Ibrahima	DIAKHATE	656/1902	PROPRIETAIRE	Oui

### Bâtiments

Les bâtiments suivants existent sur la parcelle.

N°	Étages	Nbr. pièces	Nature du sol	Nature des murs	Nature de la toiture
-	RDC	2	CIMENT	CIMENT	FIBROCIMENT
-	RDC	6	CIMENT	CIMENT	FIBROCIMENT

### Documents

Les documents annexés suivants soutiennent les informations mentionnées.

Type	Date	Numero
PHOTO_MAISON	06.11.2019	-

### Carte



Origine de la géométrie **ORTHOPHOTO\_ET\_TERRAIN [2018-05-09\_commune DTK]**

Ce document ne constitue en aucun cas un titre foncier aux termes du droit foncier sénégalais.

Vérifiez la validité du document sur <http://qrcode.urbasen.org>

SN.DK.PK.DTK.B.THMN2.412.005 émis le 06.11.2019 code 3eadcee3-6f20-4c5d-a993-15fdf2a71cd7 Page 1 sur 2

**Merci de votre attention!**

**Contact:**

**Tél: +221 77 505 79 93**

**+221 77 447 93 62**

**[www.urbasen.org](http://www.urbasen.org)**

**[contact@urbasen.org](mailto:contact@urbasen.org)**

**[Ismaila.seye@urbasen.org](mailto:Ismaila.seye@urbasen.org)**