Approches « innovantes » pour les observatoires ruraux : développer des outils de collecte et de surveillance avec les technologies mobiles

Emmanuel Bonnet : UMI Résiliences, IRD

Introduction / contexte

- Face au manque de données et de connaissances dans plusieurs secteurs dans les pays du Sud…
- Développement des systèmes de surveillance électroniques pour collecter et transmettre des données en temps réel avec des technologies mobiles.
- Systèmes de communication avec des capacités de surveillance d'un phénomène à distance simples et peu couteux.
- Permet de combler un manque d'informations et d'anticiper les crises qui émergent dans des milieux isolés ou dans les marges des territoire, mais pas seulement.

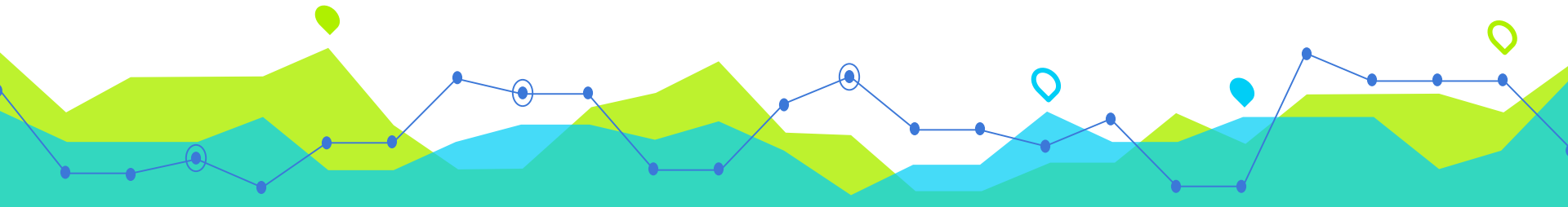
Introduction / contexte

- 1 - Présentation d'approches « innovantes » dans les systèmes d'informations à vocation de surveillance …
  … qui pourraient être utiles pour les observatoires ruraux.

- 2 - Présentation des solutions technologiques et des points clés pour développer un observatoire fondé sur les technologies mobiles

  - Présentation des données produites par ces systèmes.

- 3 - Acceptation des outils par les acteurs, le partenariat et l'utilisation de données



Deux exemples d'approches « innovantes » dans le domaine de la santé

1

Origine de l'idée

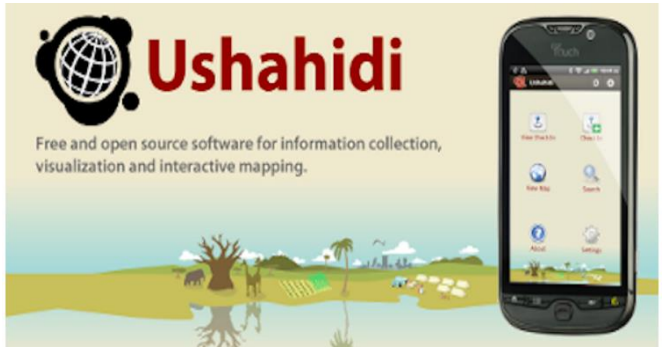
- Constat d'un manque de connaissances (données de toutes natures) dans le domaine de la santé au Burkina Faso. Traumatismes de la route / Epidémie de dengue

- Comment acquérir une donnée qui n'est pas ou mal collectée ? Qui n'a pas de référence spatiale (géolocalisation) ?

- Pas de système de surveillance, ni d'observatoire sur ces questions au Burkina Faso … pourtant ils représentent des enjeux importants de santé publique

- Par contre, les technologies mobiles sont existantes et assez performantes en ville (Ouagadougou).

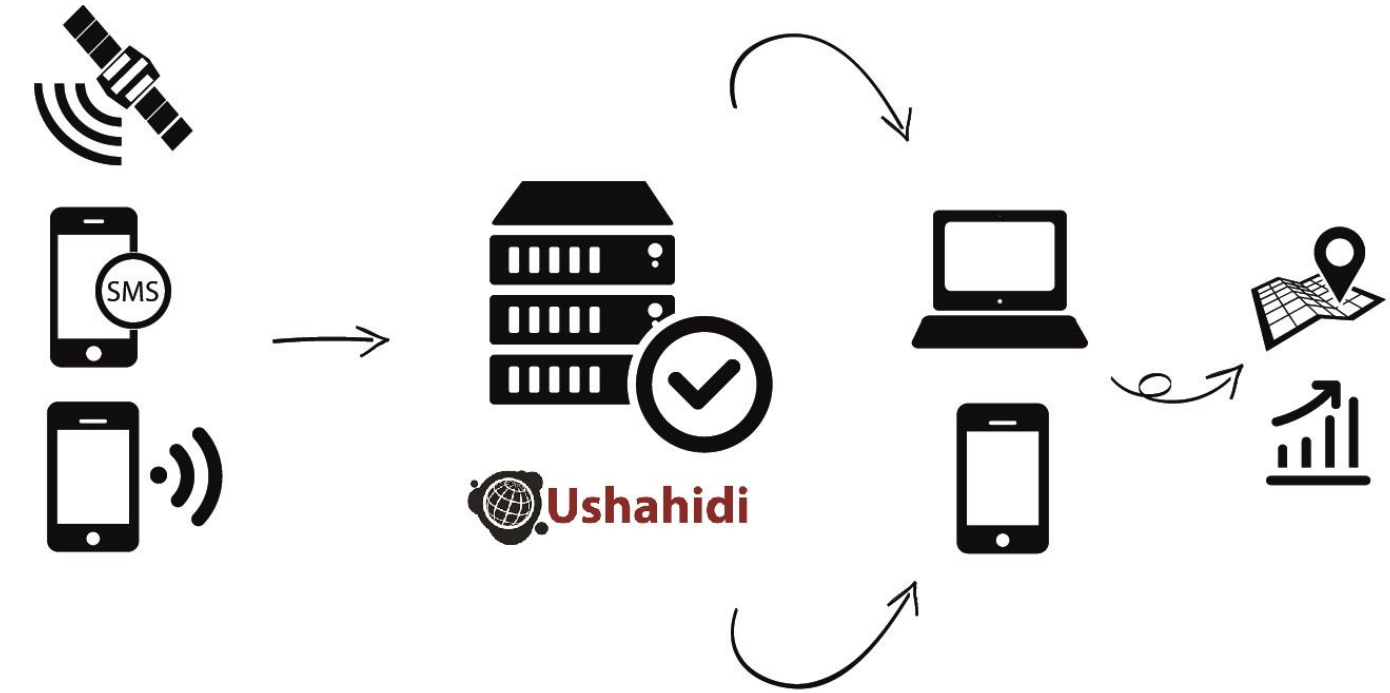
Crowdsourcing



- Témoignage en Swahili
- Création d'une géolocalisation des actes de violence post élection au Kenya
- Collecte les informations envoyées par SMS, Twitter, mail etc.

- Moyen de collecter des données géolocalisées pour produire des connaissances
- Exemples avec 2 technologies de collecte et d'envoi des données au Burkina Faso
- Potentialités pour les observatoires ruraux

Solutions utilisées



Acquisition des données et de la localisation

Plateforme de données géolocalisées

Consultation et suivi des épidémies

Analyses et aide à la décision

Systèmes de surveillance de la dengue et des traumatismes de la route

2

Surveillance de deux questions sanitaires

Dengue

En septembre 2013, la population, les professionnels de santé et les médias se sont inquiétés de la présence du virus de la dengue.

Très peu d'informations précises sont disponibles.

Enjeu important car une épidémie est aujourd'hui en cours à Ouagadougou

Traumatismes

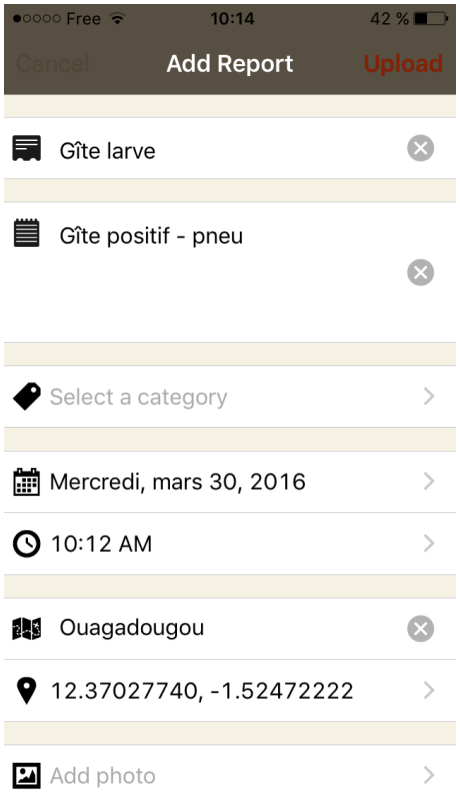
Les accidents de la circulation sont devenus un enjeu de santé publique dans le monde.

En Afrique, la mort par accident de la route est au 5° rang des principales causes de mortalité (OMS, 2015).
La 1ère pour les jeunes de 15 à 29 ans

Dengue

Maladie vectorielle de plus en plus importante en Afrique de l'ouest

Géolocalisation des gîtes larvaires



- Surveillance passive des gîtes larvaires et des cas de dengue
- Plateforme accessible en ligne
- http://aedesdengueouaga.crowdmap.com

Dengue à Ouagadougou

Demander de l'aide

Wiki FAQ Forum Français (FR) rechercher des Rapports

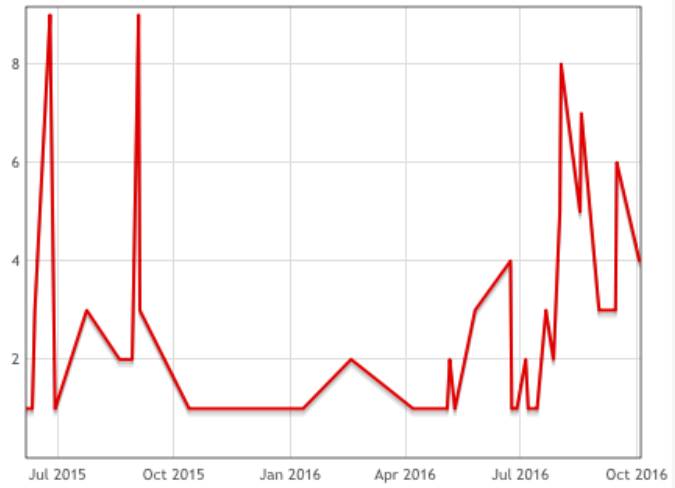
Gérer votre Liste publique

Tableau de bord | Rapports | Messages | Statistiques | Ajouts | Réglages | Administrer | Utilisateur

Tableau de bord

Chronologie des rapports

Voir: Aujourd'hui | Mois précédent | Année précédente | Tout



Statistiques en un coup d'oeil

Rapports	121
Non approuvé	(0)
Catégories	3
Emplacement	121
Flux de Nouvelles	0
Messages	0
SMS	(0)
Email	(0)
Twitter	(0)

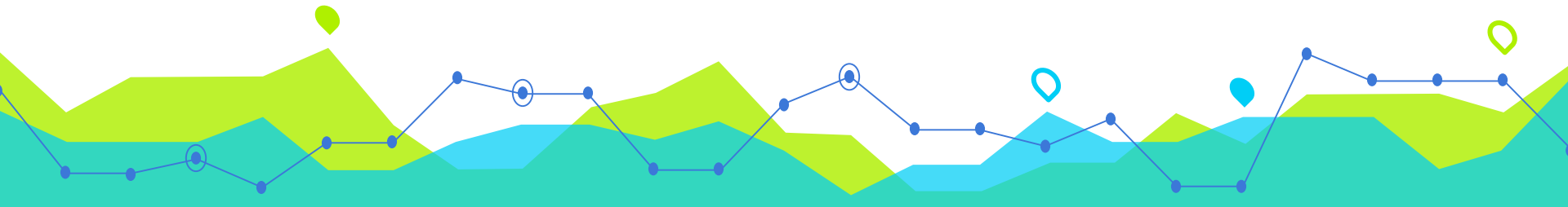
Rapports récents

Voir tous

11:37 AM S-25-8
Pondoir

APPROUVÉ: ✓
VÉRIFIÉ: ✗
SOURCE:

Traumatismes



Géolocaliser les lieux d'accident de la route

- Manque de données régulières sur les accidents
- connaître la localisation des accidents, la mortalité et la morbidité permet de savoir où il faudrait agir
- Trouver des solutions simples, abordables, efficaces et acceptables pour les forces de l'ordre et de sécurité
- Utilisation de géotraceurs et d'enquêtes

http://traumatismes.africasys.com

Traumatismes

1867

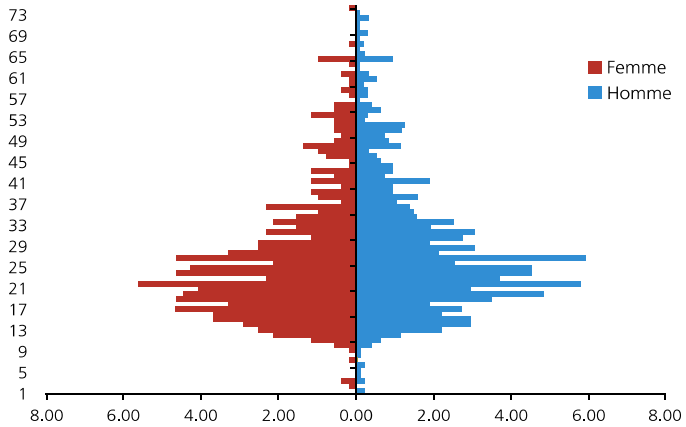
Victimes enregistrées au CHU Yalgado

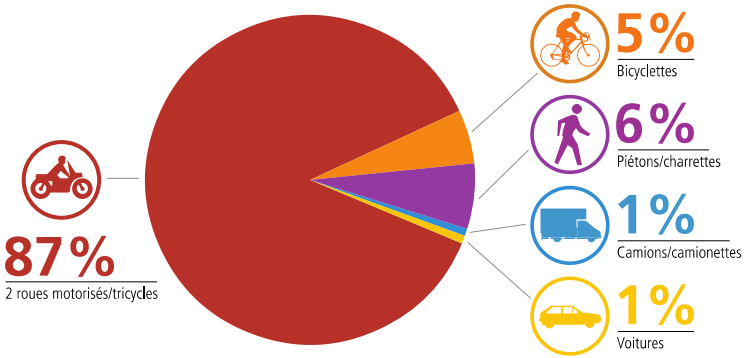
39

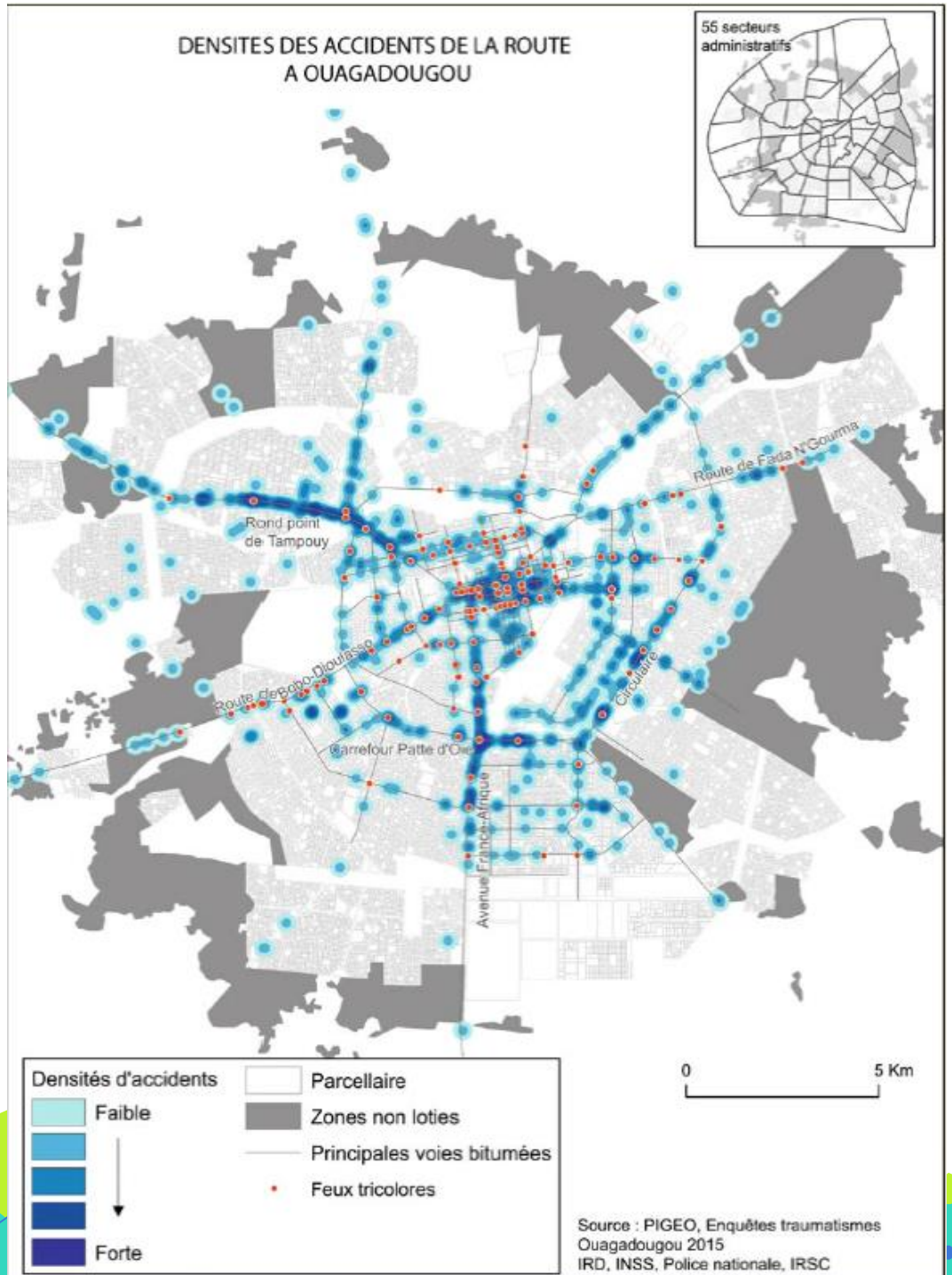
Pendant le séjour au CHU Yalgado

8

Dans les 30 jours après l'admission






DENSITES DES ACCIDENTS DE LA ROUTE
A OUAGADOUGOU
55 secteurs
administratifs
Rond point
de Tampouy
Route de Fada N'Gourma
Route de Bobo-Dioulasso
Carrefour Patte d'Oie
Circulaire
Avenue France-Afrique
Densités d'accidents
Faible
Forte
Parcellaire
Zones non loties
Principales voies bitumées
Feux tricolores
0
5 Km
Source : PIGEO, Enquêtes traumatismes
Ouagadougou 2015
IRD, INSS, Police nationale, IRSC

Acceptation et apports de ces systèmes

3

Appropriation et acceptation des outils de collecte

- Sensibilisation et adhésion des autorités est impérative
- Motivation des agents est aussi très importante et constitue l'enjeu principal (peur de perdre du travail ; peur du contrôle …)
- L'implication est une des solutions.

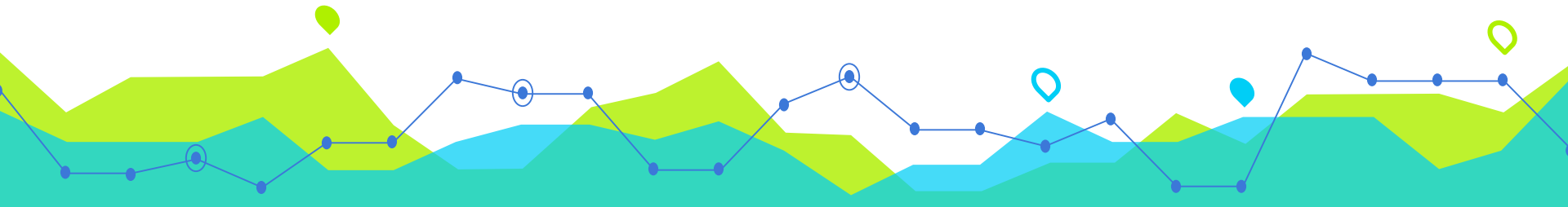
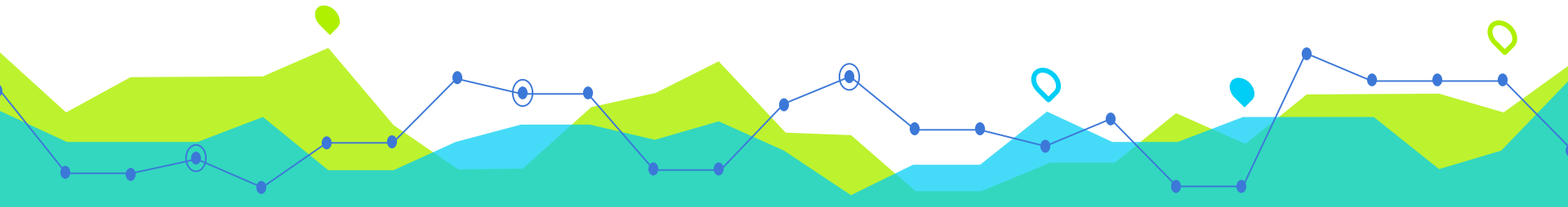
Apports des systèmes de surveillance

Positionnement des policiers pour la prévention aux lieux accidentogènes identifiés par le système de surveillance à Ouagadougou

- « Généralisation » du système de surveillance des traumatismes au Mali et fort intérêt de l'UEMOA Transport
- Face à l'épidémie de Dengue le système de surveillance pourrait être maintenu… à suivre
- Dans tous les cas, production de données nouvelles, fiables utiles pour les interventions et la prévention
- Technologies et méthodes adaptables aux observatoires

Conclusion

- Technologies et méthodes adaptables aux observatoires
- Peut contribuer aux « caractéristiques » de Permanence, de cycle court et de ciblage des observatoires ou pour les analyses communautaires
- Suivi géographique précis qui peut être affiné avec des informations contextuelles issues des images satellites
- Analyses spatiales approfondies (statistiques spatiales)
- Exemples de surveillance, avec un cycle continu (temps réel ou quasi-réel) à adapter pour les observatoires
- Croiser les données des observatoires avec des systèmes de surveillance en santé par exemple…



Merci !