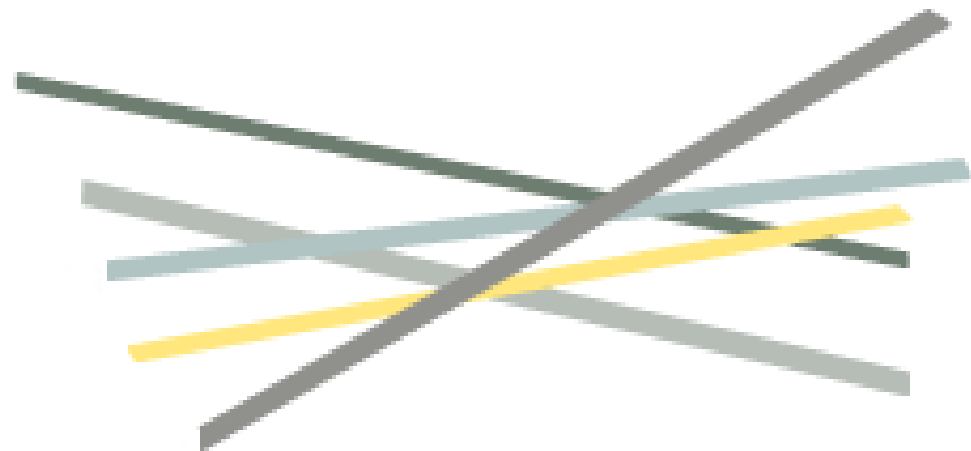


Géo212

25 bis rue Jean Dolent
75 014 PARIS

Tél. (+33) 1 45 45 46 61
Fax. (+33) 1 43 31 62 24

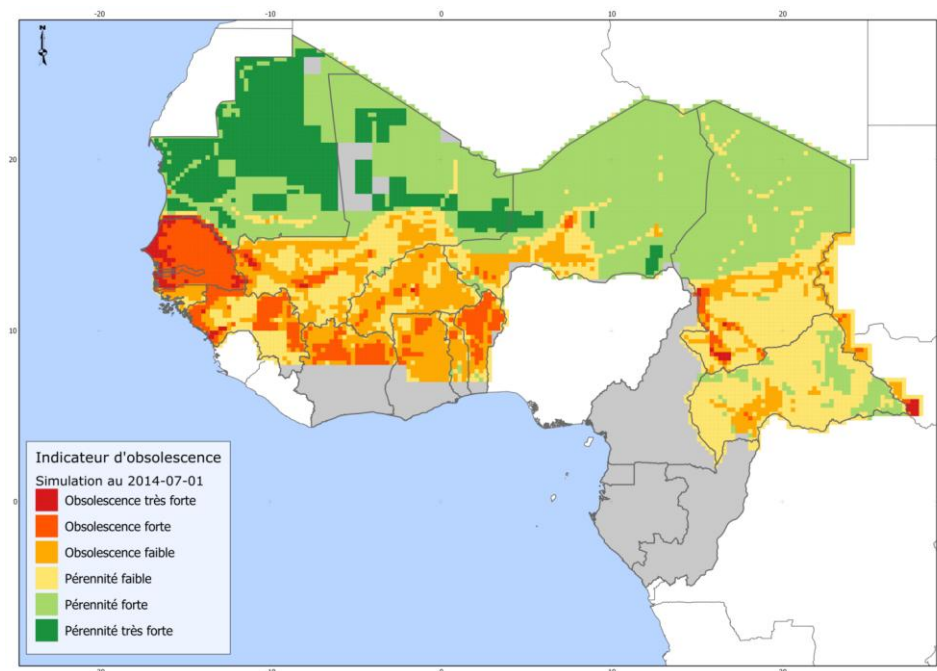


Les données OSM comme outil d'aide à la mise à jour

Ou... comment savoir si le
terrain évolue ?

Pourquoi se poser la question

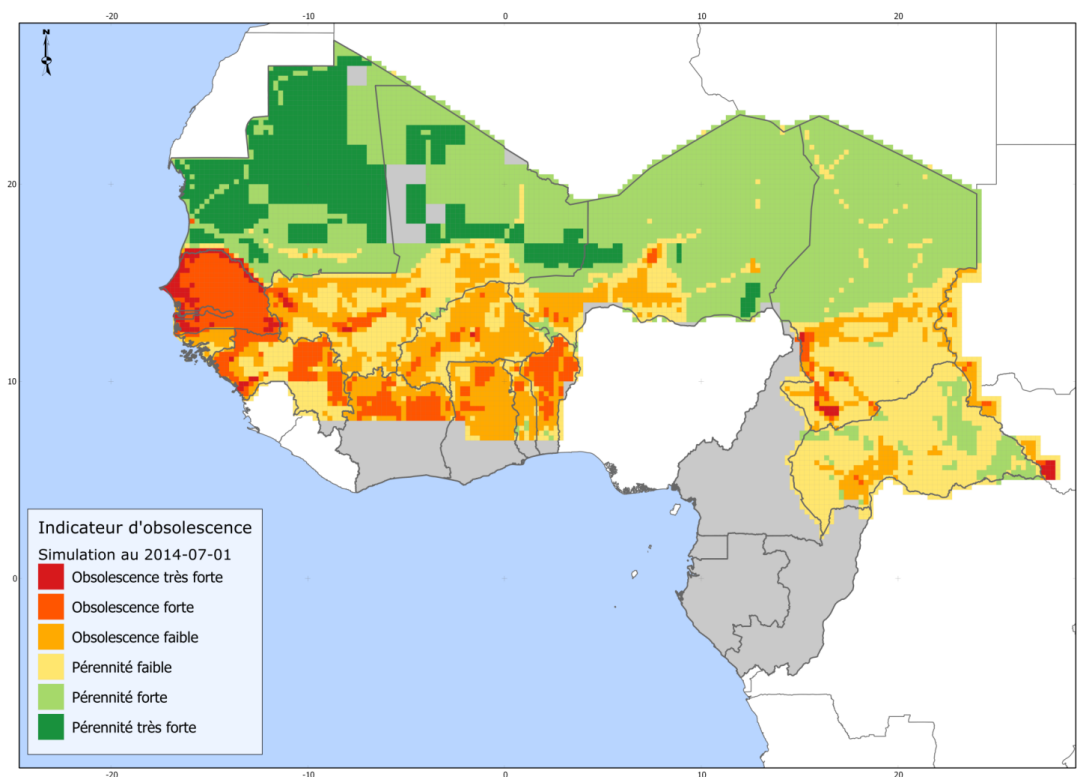
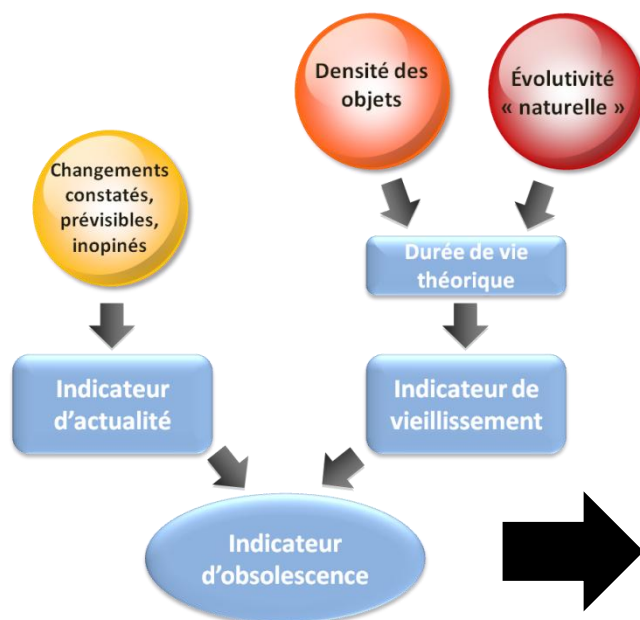
- Parce-qu'il est indispensable de **piloter la mise à jour** : savoir où et quand mettre à jour son IDS (vecteur)



- Quels dispositifs permettent de répondre à cette question ?
- Quel peut être l'apport d'OSM ?

Les dispositifs de pilotage

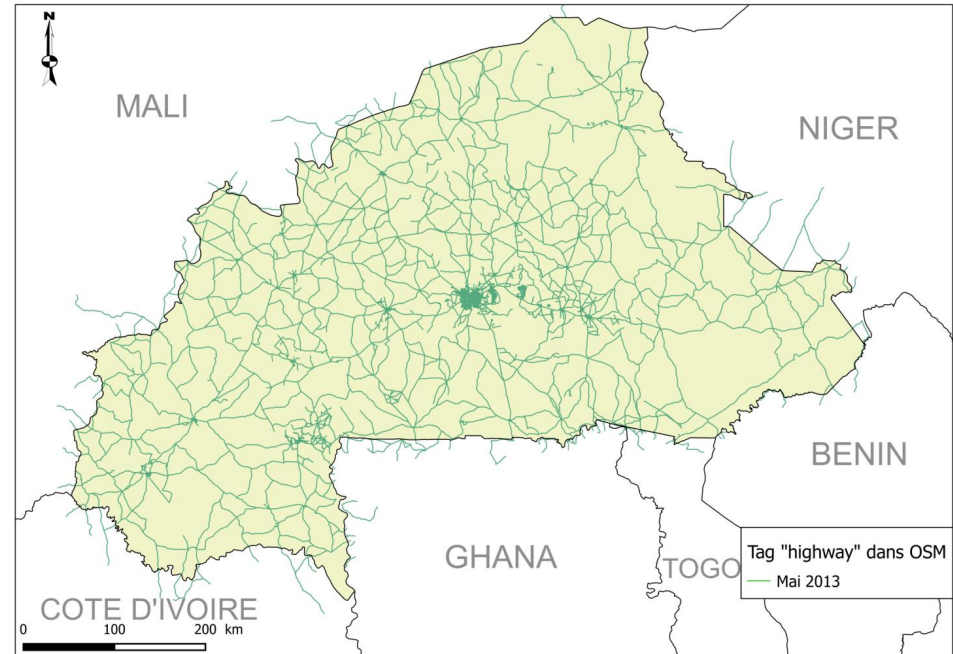
- Détection de changements image/image
- Les dispositifs de veille

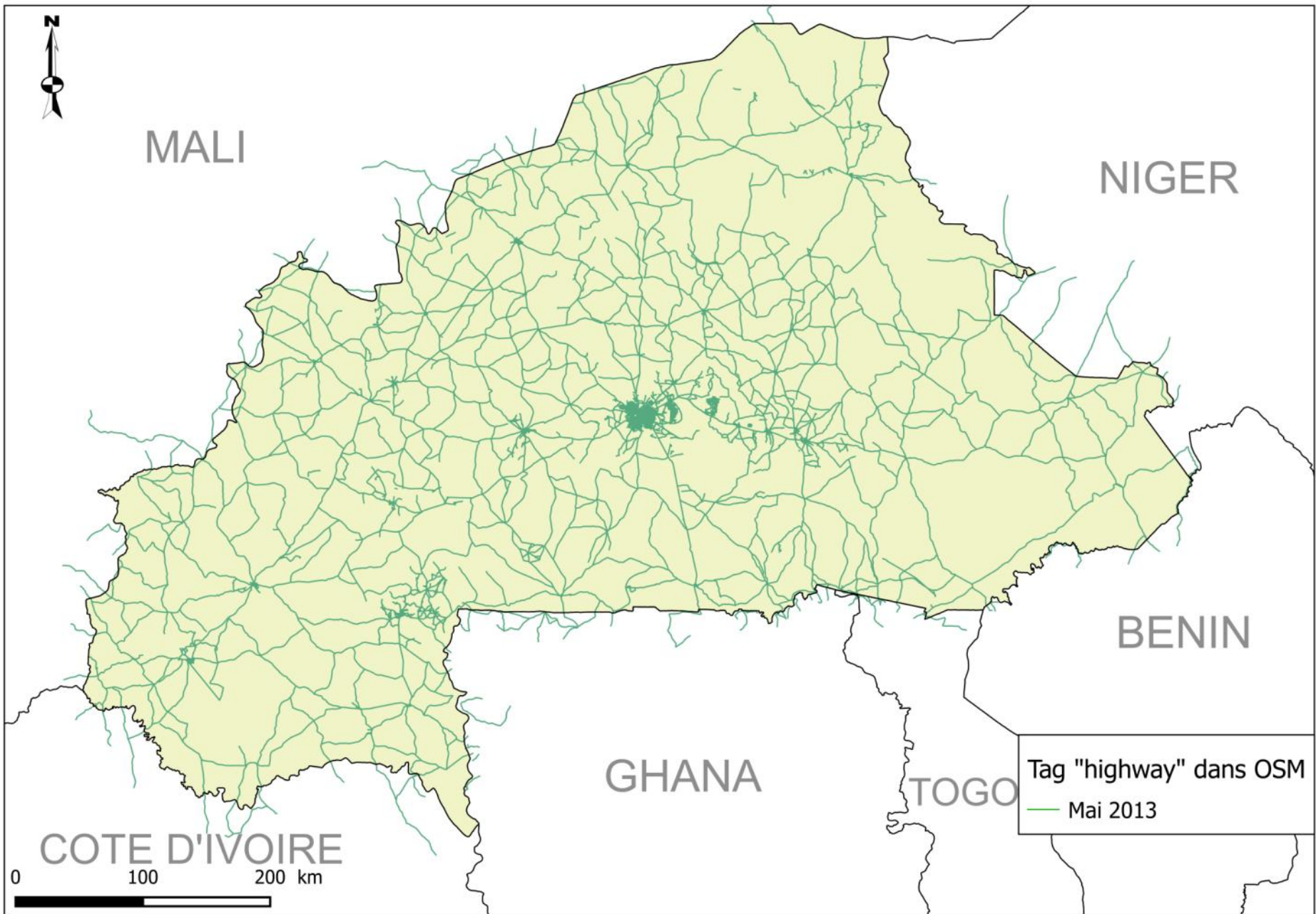


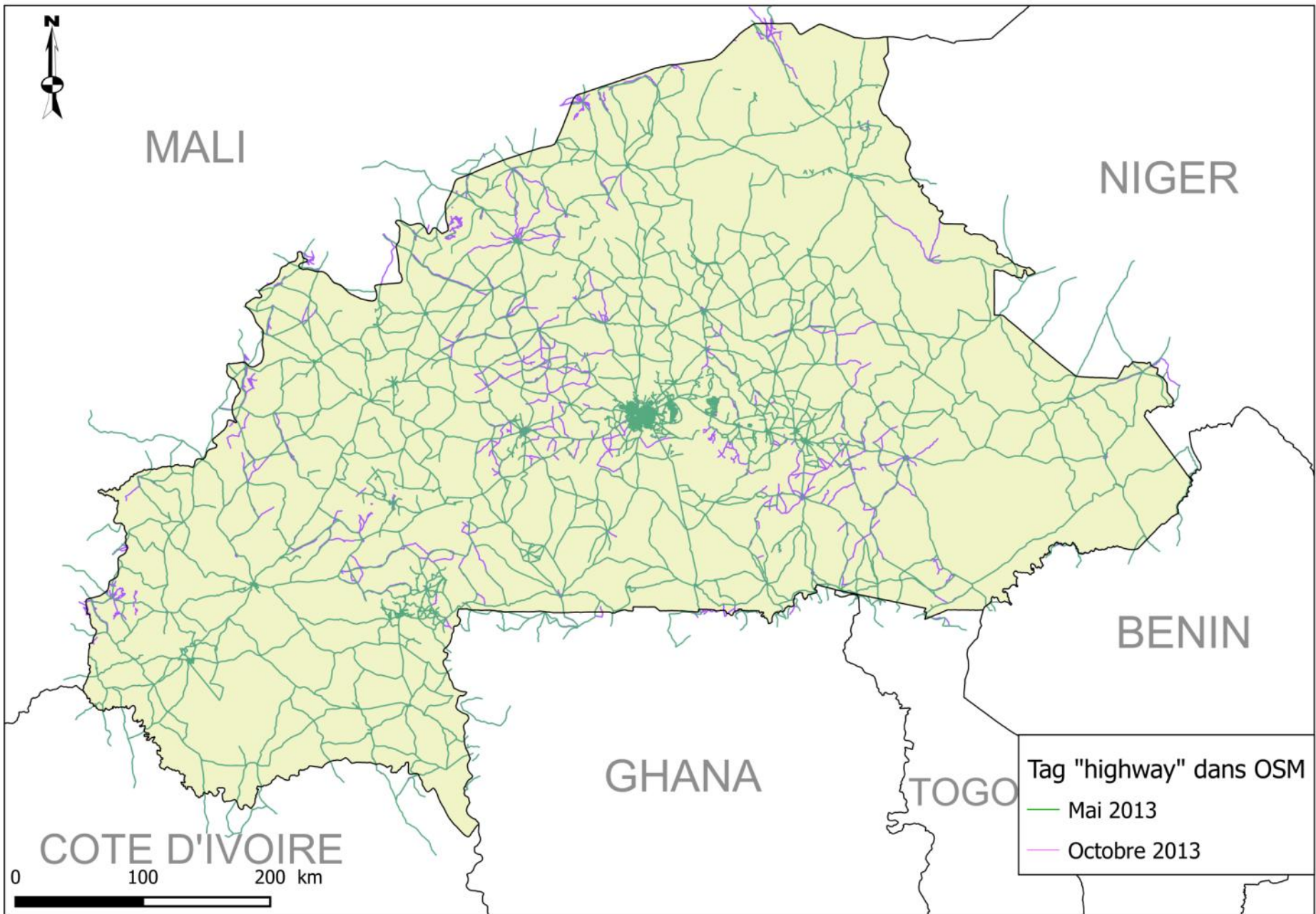
L'idée testée



- IN
 - OSM publie régulièrement des mises à jour de la base de données
 - On a donc des séries d'états successifs
- Out
 - Analyses via des comptages de tous types (routes, amenity et building) pour mesurer des évolutions
 - Synthèse et cartographies d'évolutions









MALI

NIGER

" dans OSM

13

COTE D'IVOIRE

0 100 200 km

GHANA

TOGO

Tag "highwa

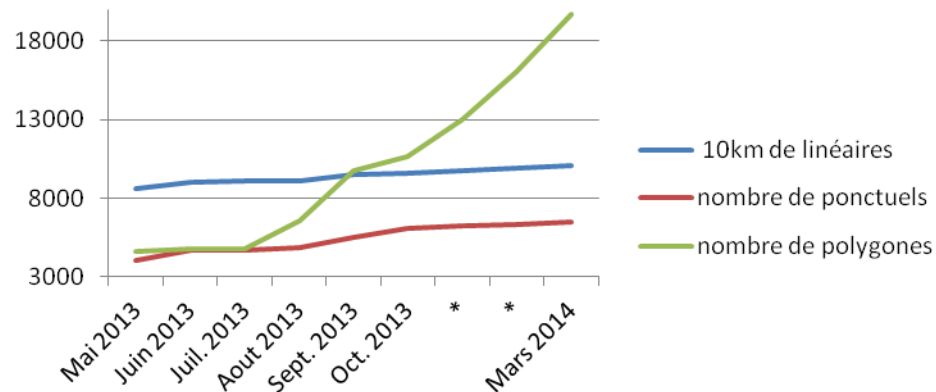
— Mai 2013

— Octobre 2

— Mars 2014

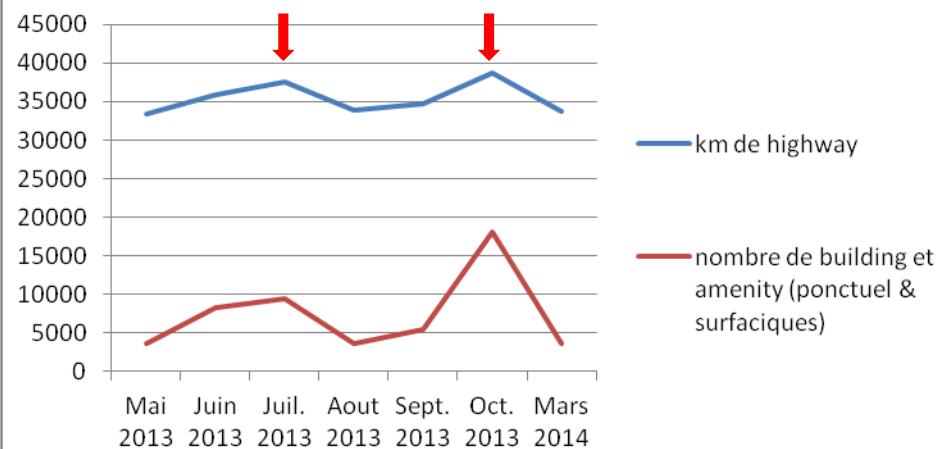
Analyse des évolutions (1)

Ensemble des données brutes sur le Burkina Faso

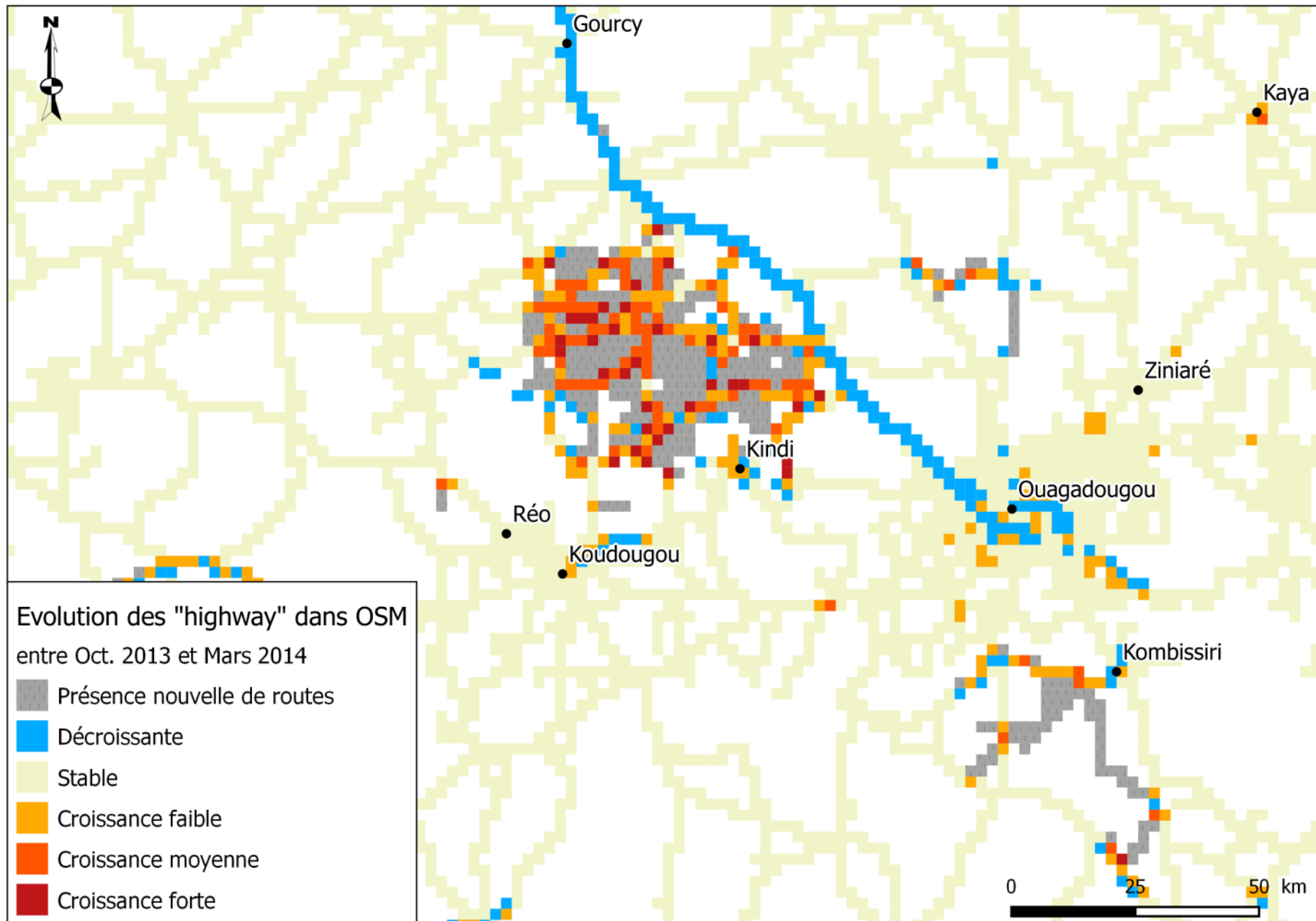


Evolution des données OSM entre mai 2013 et mars 2014 sur l'ensemble du Burkina Faso

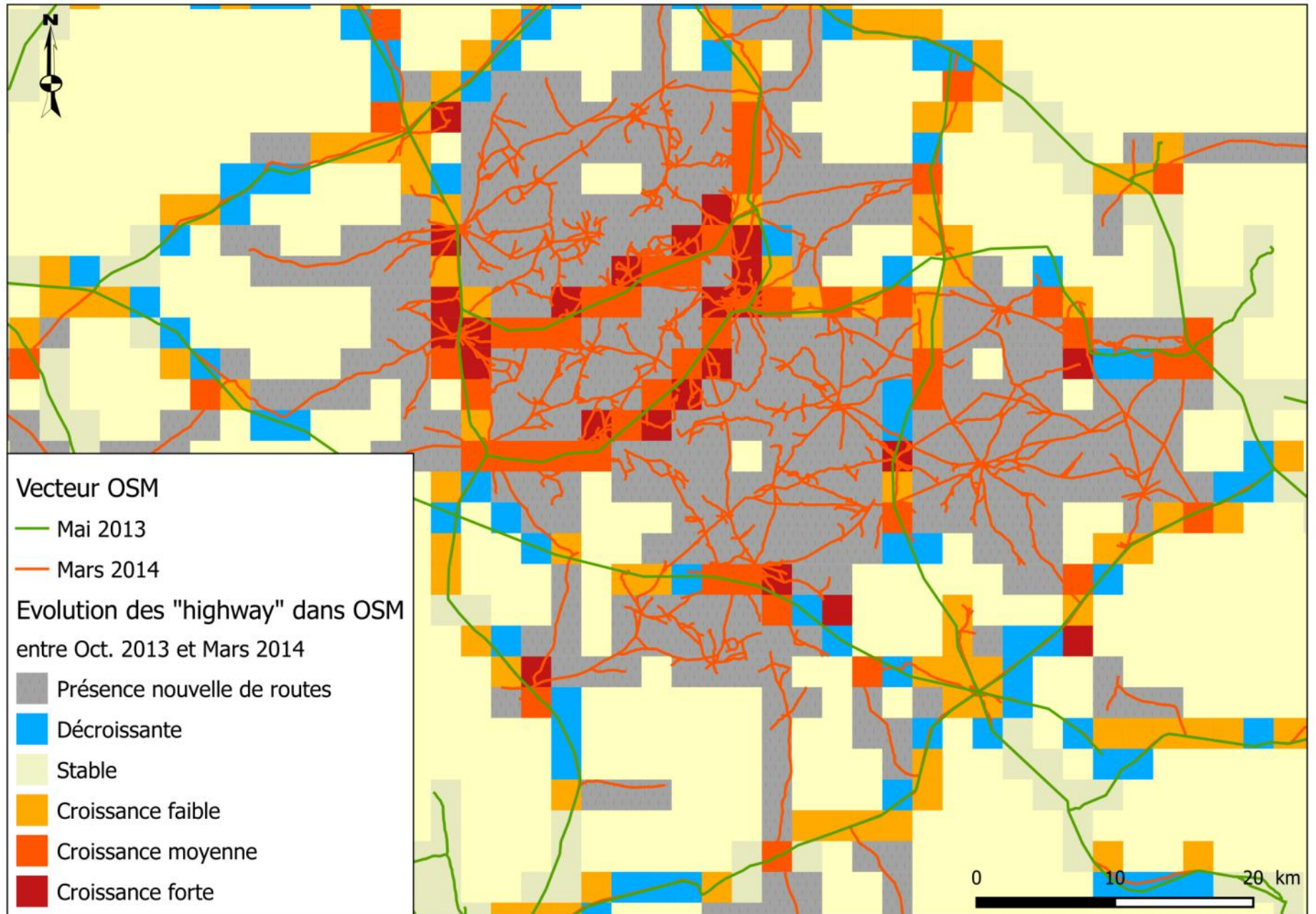
Tri sur les tags "highway", "building" et "amenity"



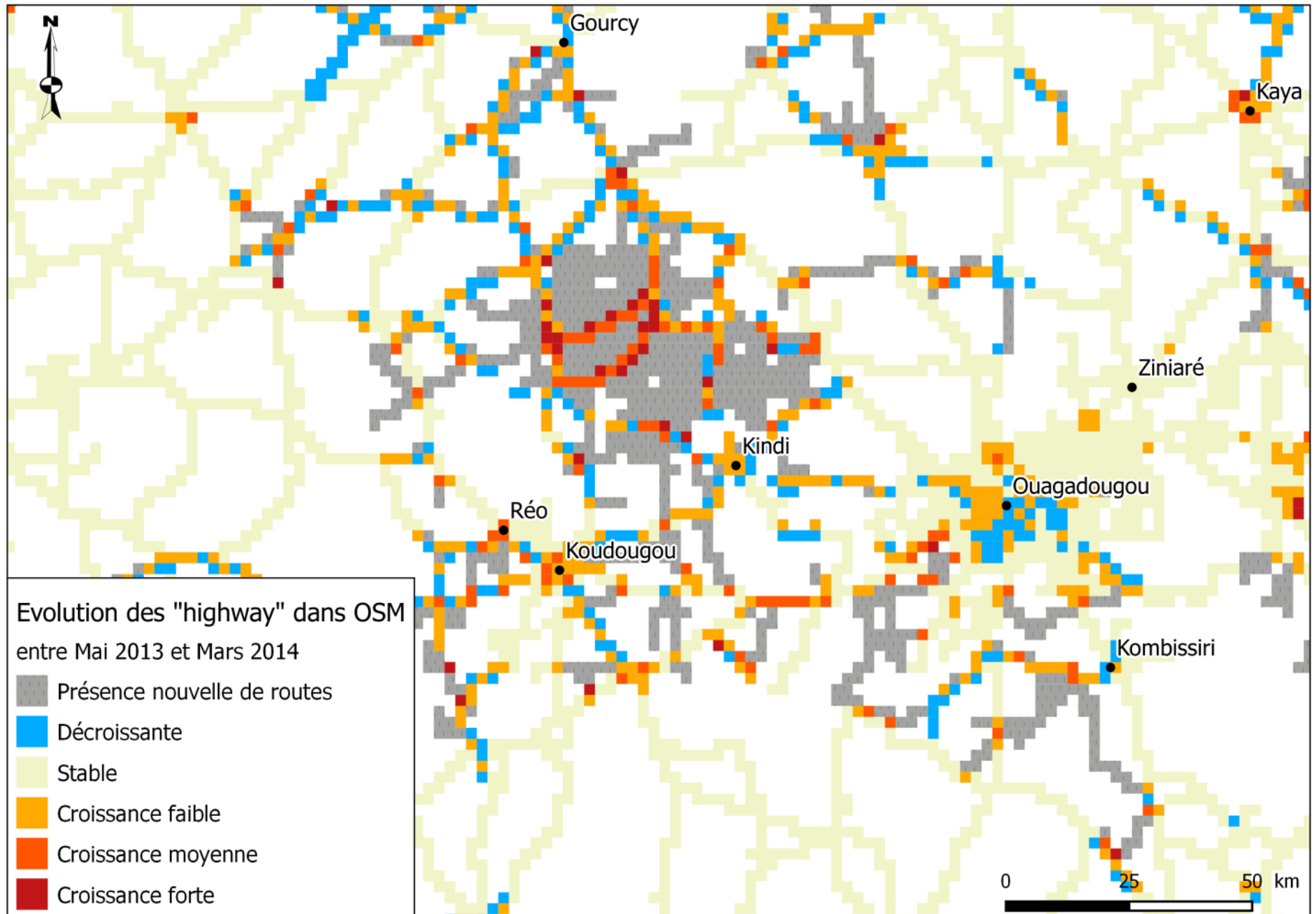
Analyse des évolutions (2)



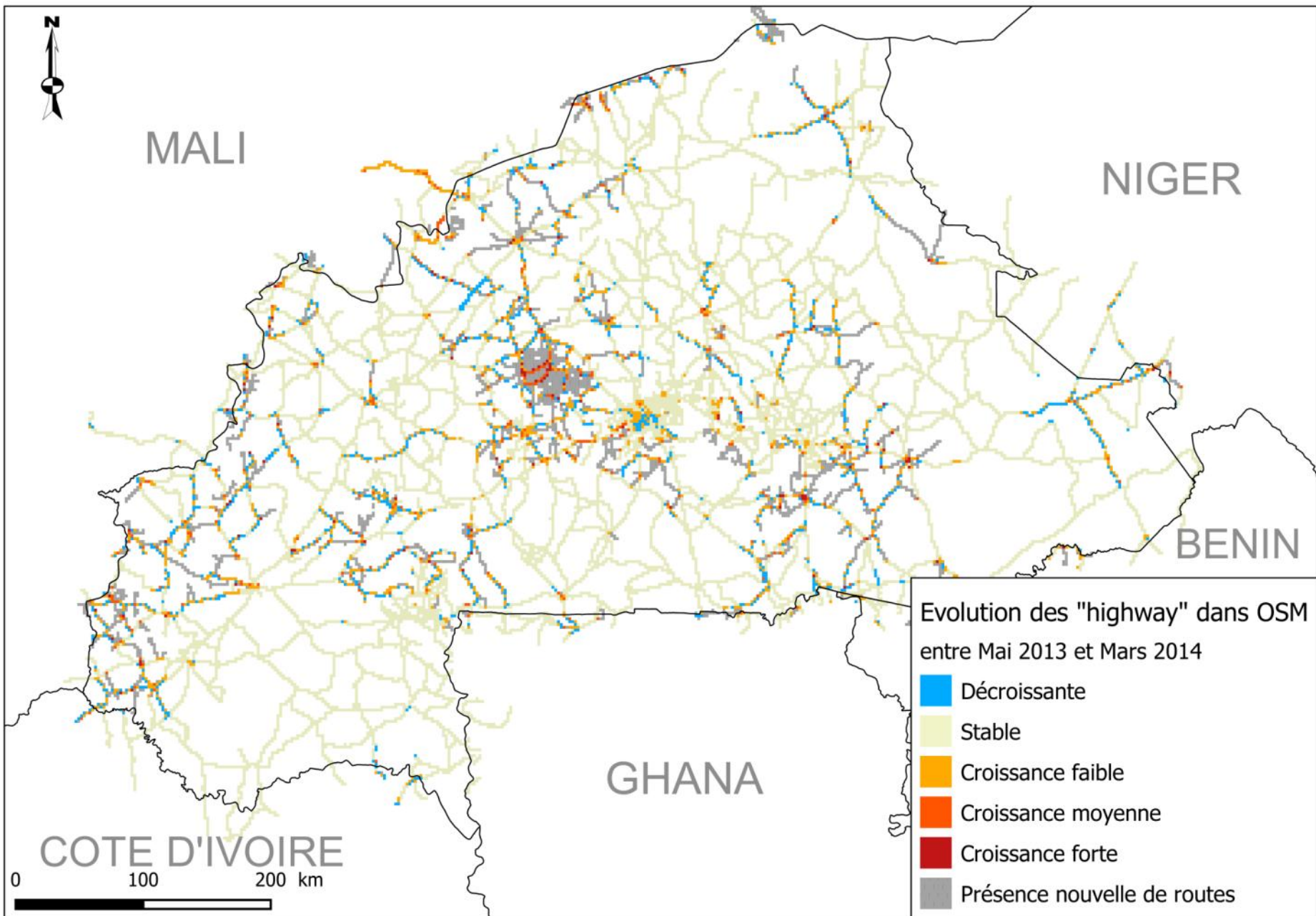
Analyse des évolutions (2 bis)



Cartographie et enseignement



Cartographie et enseignement



Conclusions



- Le dispositif permet de mesurer les pulsations d'OSM :
 - Détecter les évolutions massives ou légères, et les localiser
 - Détecter les opérations de nettoyage/qualification
 - Mesurer la stabilisation d'OSM dans le temps sur certains objets d'intérêt.
- Ne permet pas aujourd'hui de déterminer les zones de mise à jour prioritaires.
 - Parce qu'on ne dispose pas encore d'un état stable représentatif.

Perspectives



- Continuer à suivre les données OSM
 - Trouver le bon rythme, étendre la zone et affiner les indicateurs d'évolution
 - Automatiser les processus
 - Coupler ces analyses avec celles issues des outils de qualification
 - Coupler ces résultats avec les autres dispositifs de pilotage
-
- Détecter le moment où OSM sera stabilisé
 - Pouvoir s'en servir comme un indicateur d'évolution du terrain
 - Qualifier les évolutions