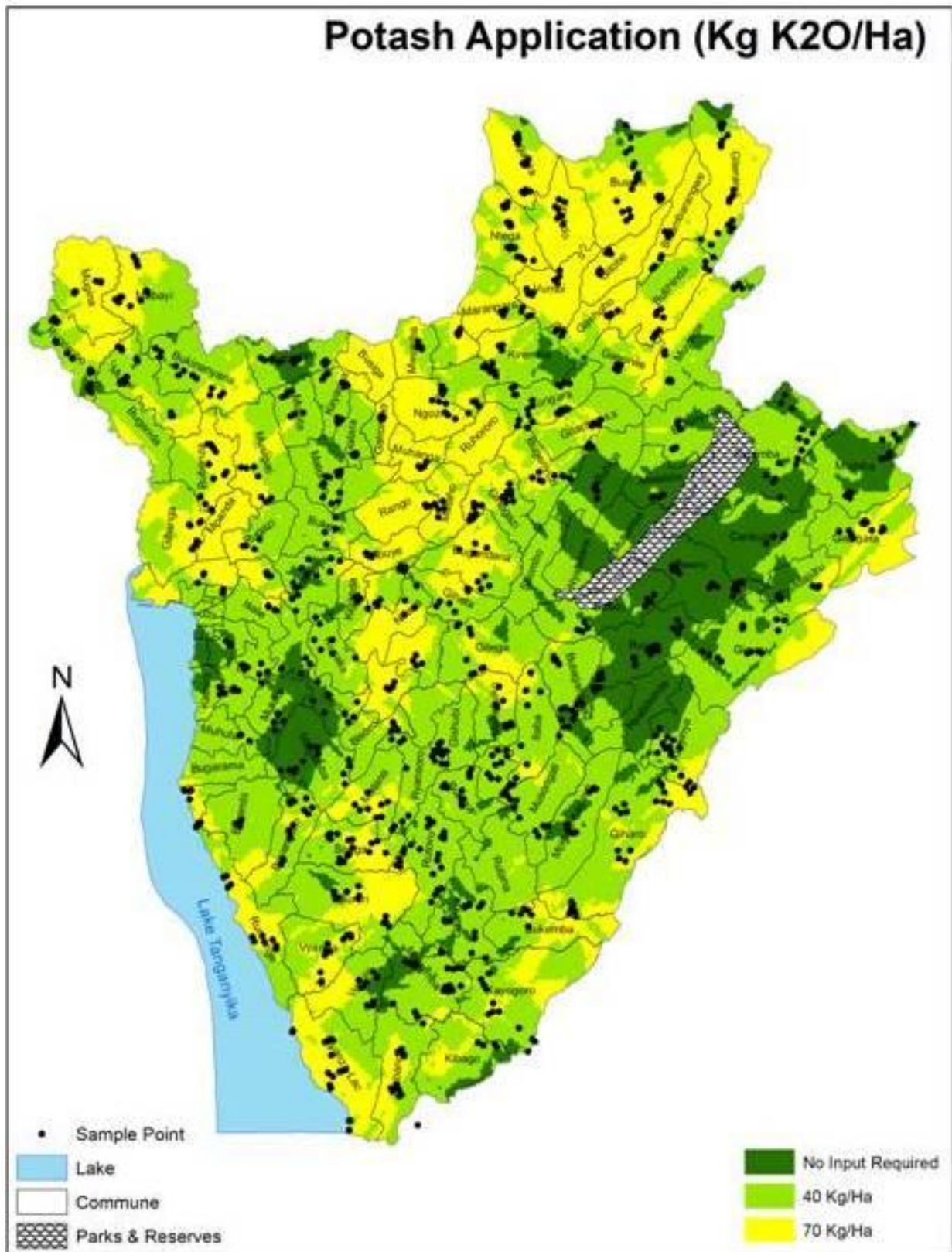


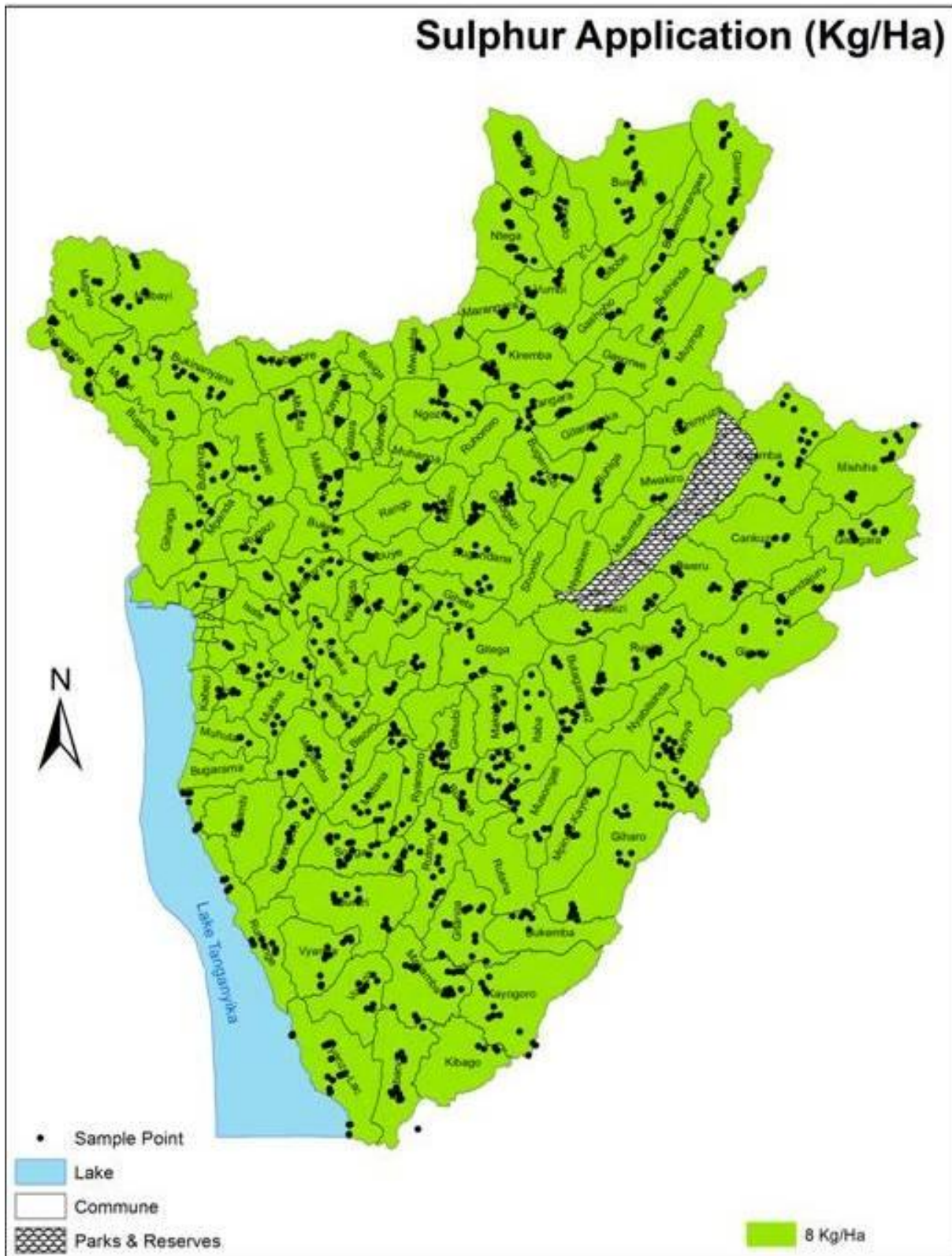
4.2.3 Carte des besoins du haricot en potassium



Le rendement de 4t/ha ne sera atteint que si le potassium est apporté en quantité suffisante. Il est recommandé 40 kg à 70 kg de K₂O₅/ha selon la fertilité des sols. Quelques sols ne nécessitent pas ces

apports, surtout la région du Buyogoma en provinces de Ruyigi et Cankuzo et les communes Mukike, Mugamba et Gisozi.

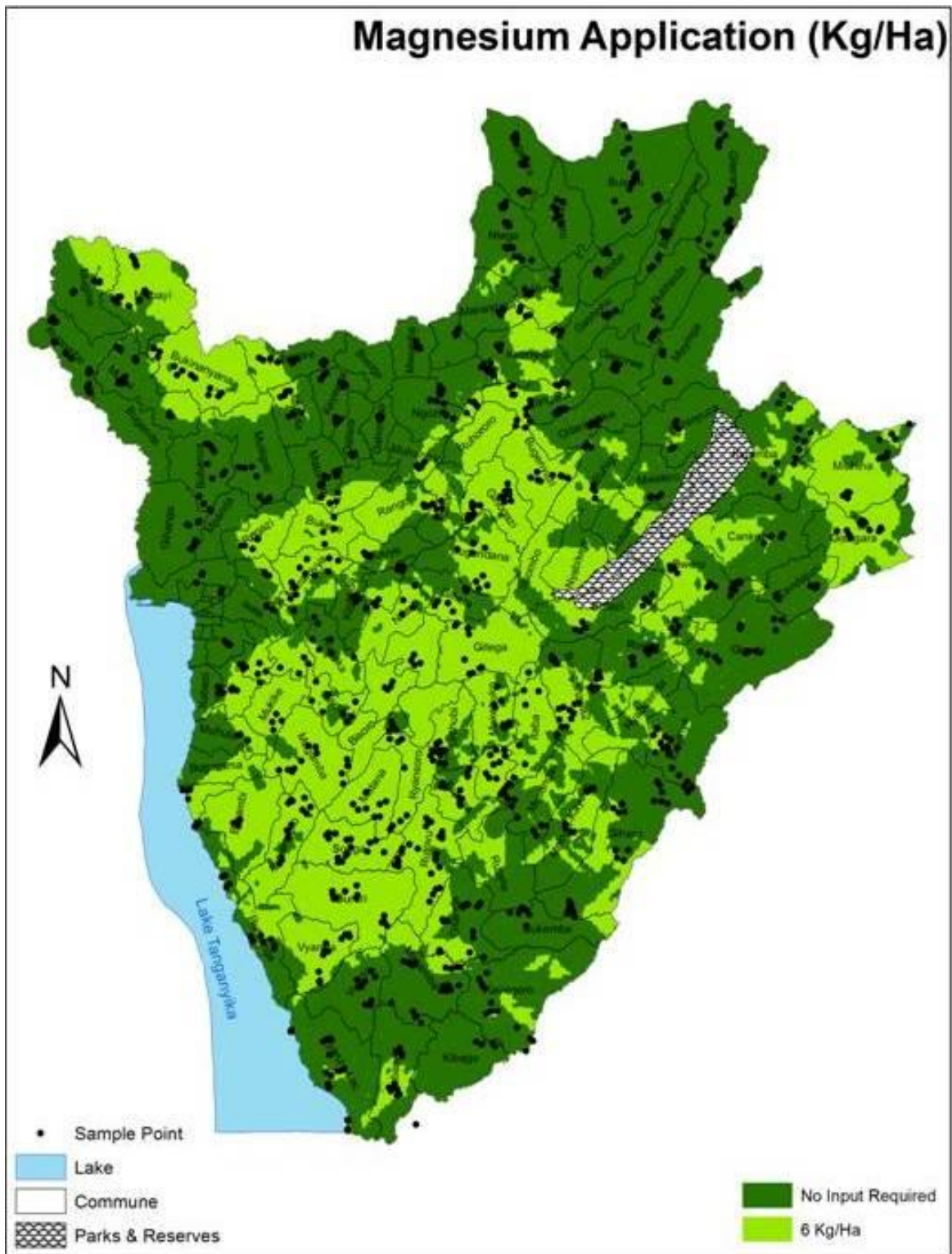
4.2.4 Carte des besoins du haricot en soufre



La fertilisation du sol pour la culture de haricot requiert 8kg de soufre/ha dans tout le Pays

Cet apport permettra d'augmenter significativement le rendement du haricot.

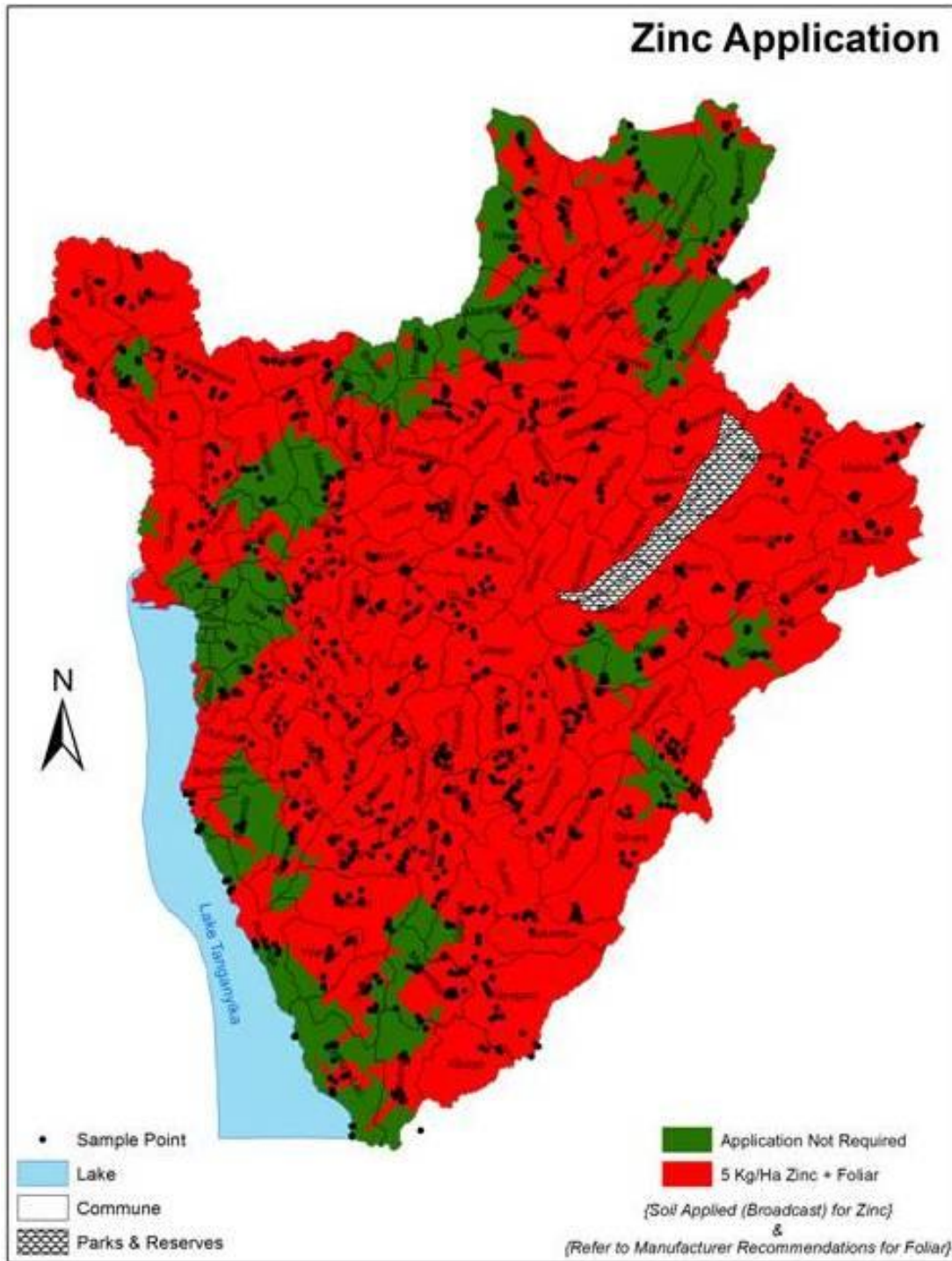
4.2.5 Carte des besoins du haricot en magnésium



Là où la fertilisation des sols en magnésium est nécessaire pour le haricot, les apports sont de 6 kg/ha. C'est dans les communes de : Bukinanyana, Rugazi, Bukeye, Muramvya, Mbuye, Rango, Ruhororo,

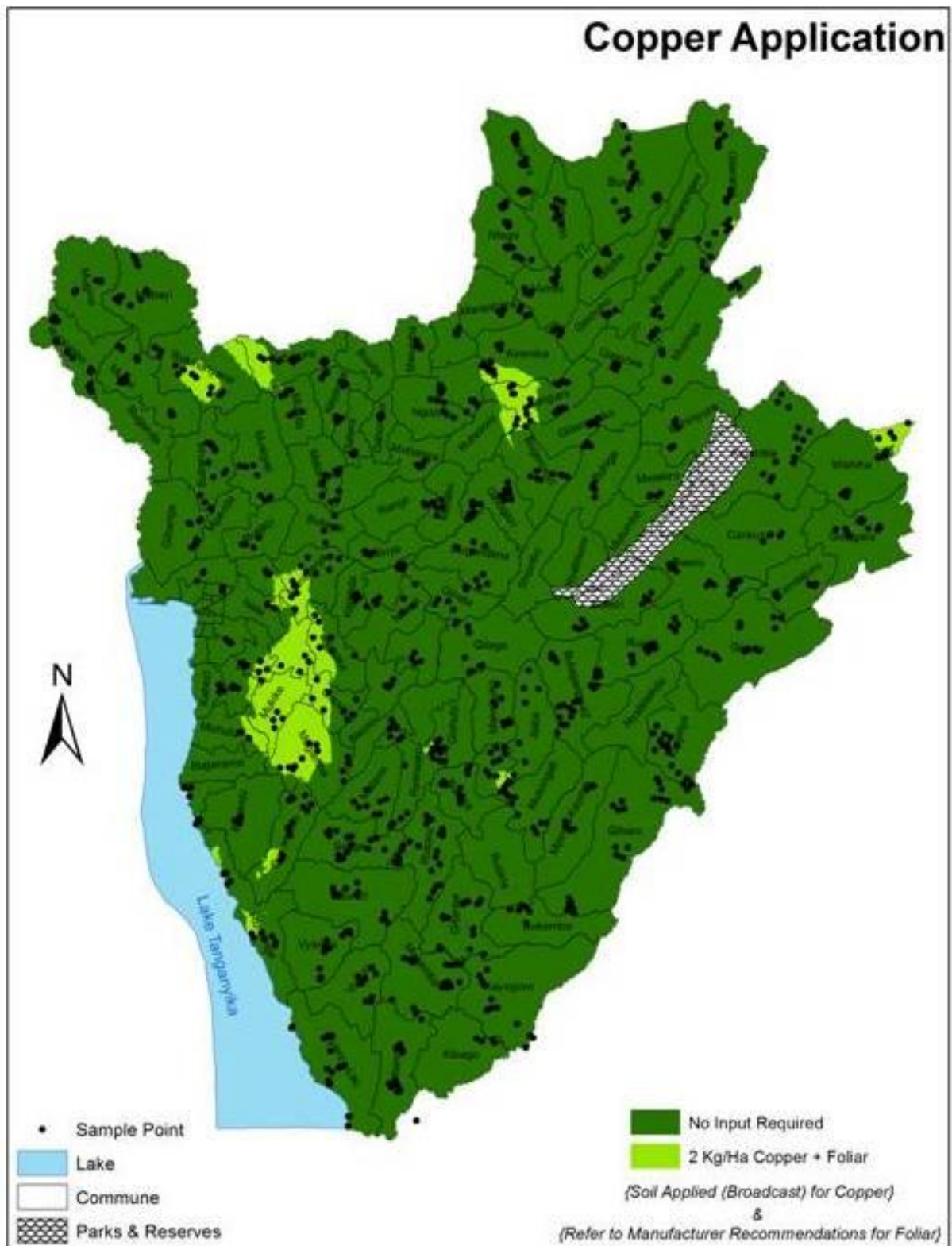
Bugenyuzi, Gihogazi, Shombo, Nyabikere, Bweru, Cankuzo, Mishiha, Gisagara et Mabanda et les provinces de Gitaga, Mwaro et Bururi.

4.2.6 Carte des besoins du haricot en zinc



Le besoin des apports en zinc n'est pas très grand. Des quantités de 5kg/ha peuvent être utilisées en application foliaire sauf sur certaines terres du nord et nord-est du pays ou longeant le lac Tanganyika à l'ouest du Burundi. De tels cas isolés se retrouvent aussi à l'Est du pays (Giharo, Kinyinya, Butaganzwa et Ruyigi).

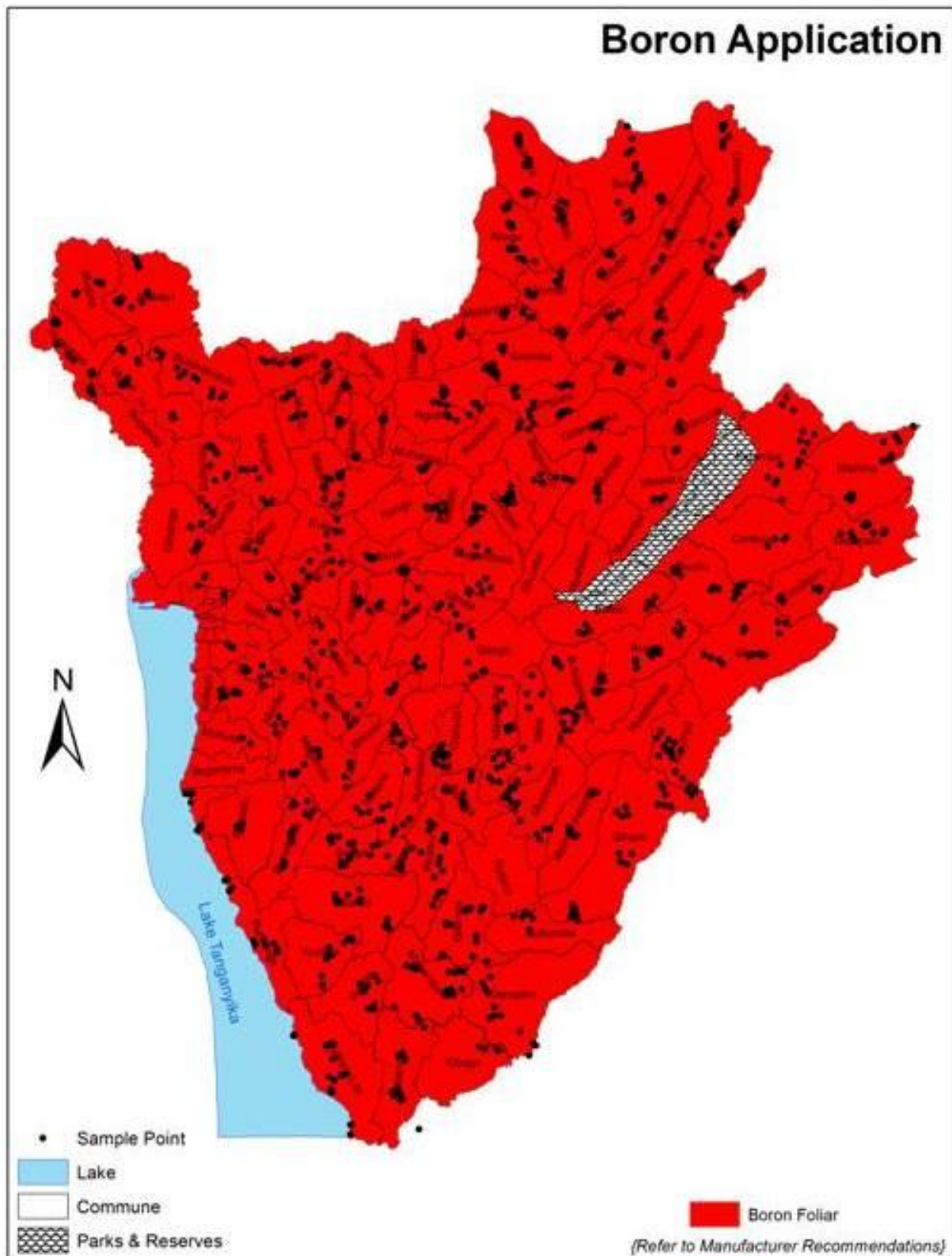
4.2.7 Carte des besoins du haricot en cuivre



Les besoins en cuivre pour la culture de haricot sont très rares ou en petites quantités de l'ordre de 2kg/ha pour les communes du Mugamba, Muramvya, Mukike, Gisozi, Rusaka et Mugongomanga

Le mode d'application est foliaire.

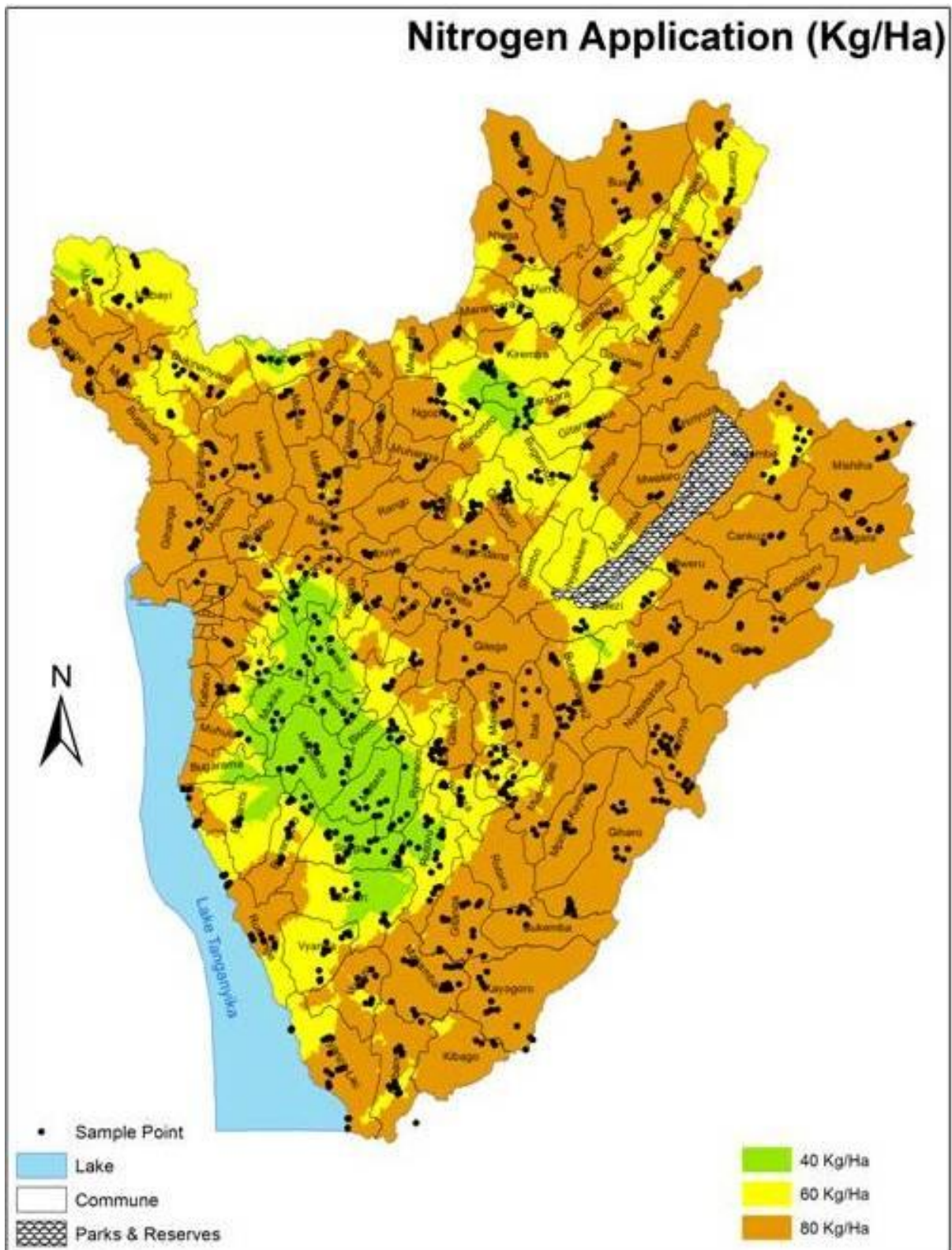
4.2.8 Carte des besoins du haricot en bore



Le bore est déficient dans tous les sols burundais et peut être apporté en petites quantités de l'ordre de 7kg/ha.

4.3. La pomme de terre

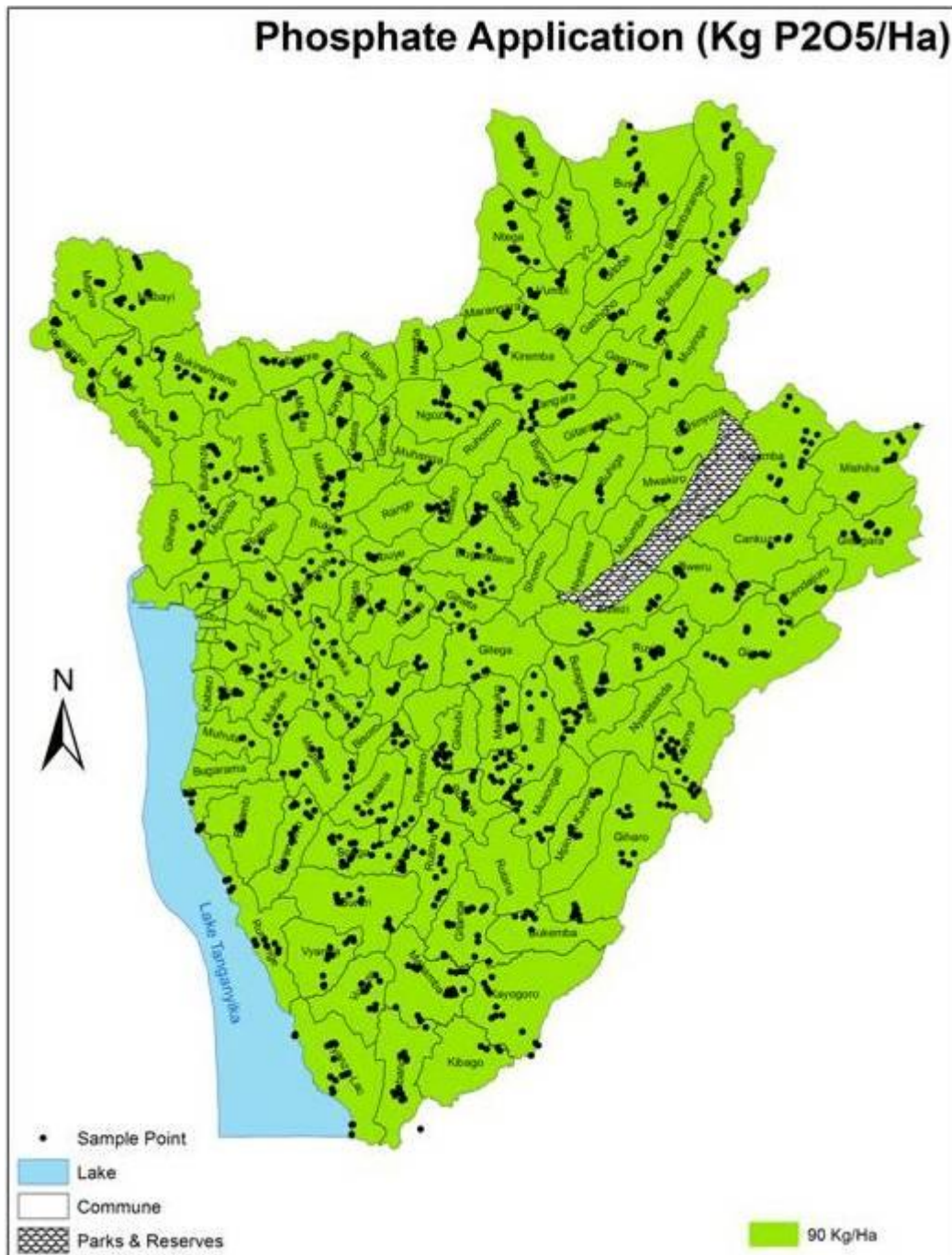
4.3.1 Carte des besoins de la pomme de terre en azote



Les apports en azote aux sols burundais pour la culture de pomme de terre sont importants si le rendement ciblé est élevé (30t/ha). Ils varient de 40 kg dans le Mugamba et le Bututsi, 60 kg/ha

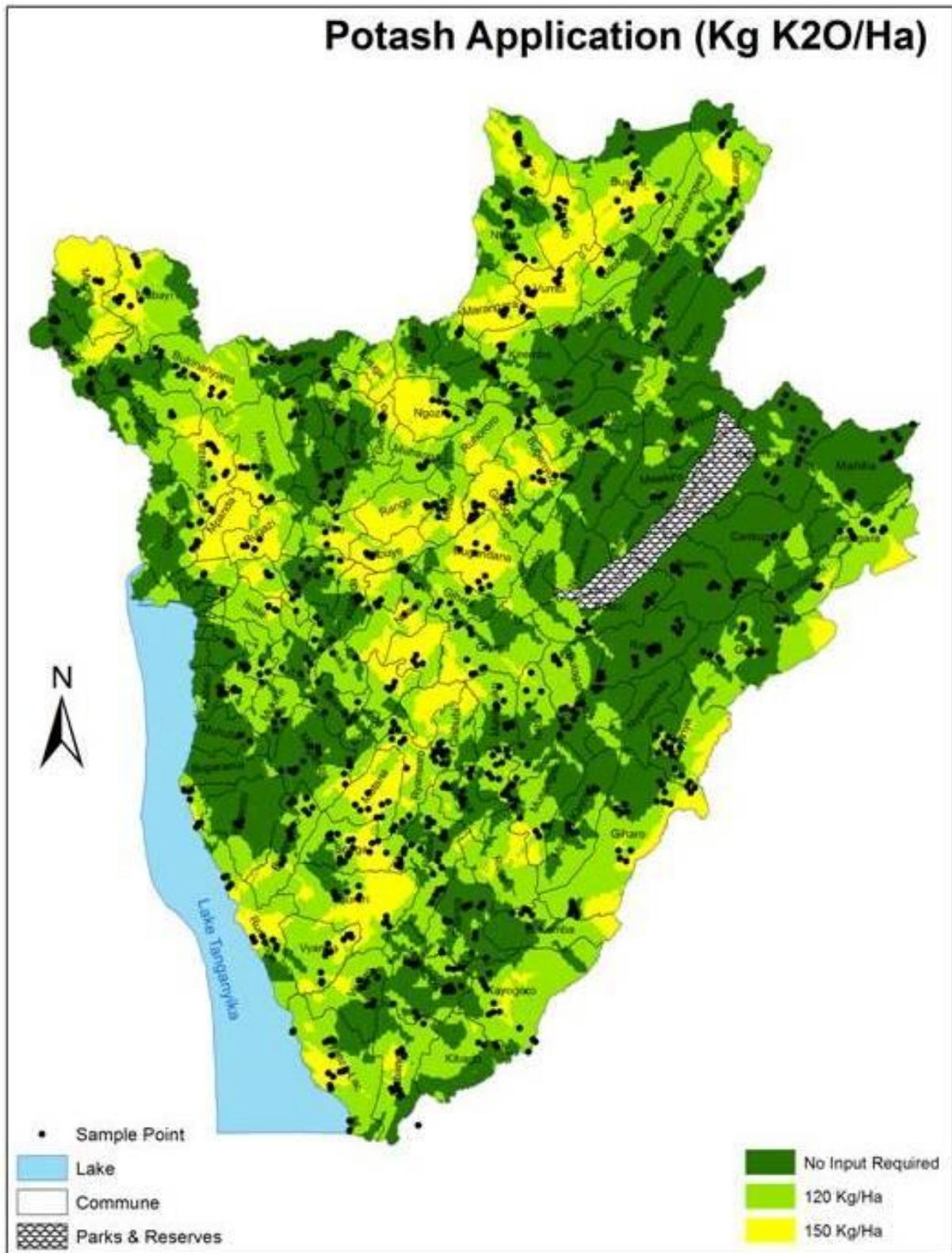
autour de ces régions à 80 kg/ha dans les autres zones où on pratique habituellement la pomme de terre.

4.3.2 Carte des besoins de la pomme de terre en phosphore



Au Burundi, le phosphore doit être apporté en grande quantité pour obtenir un bon rendement de la pomme de terre. Les besoins sont estimés à 90kg de P₂O₅ /ha pour un rendement visé de 30t/ha dans tous les sols.

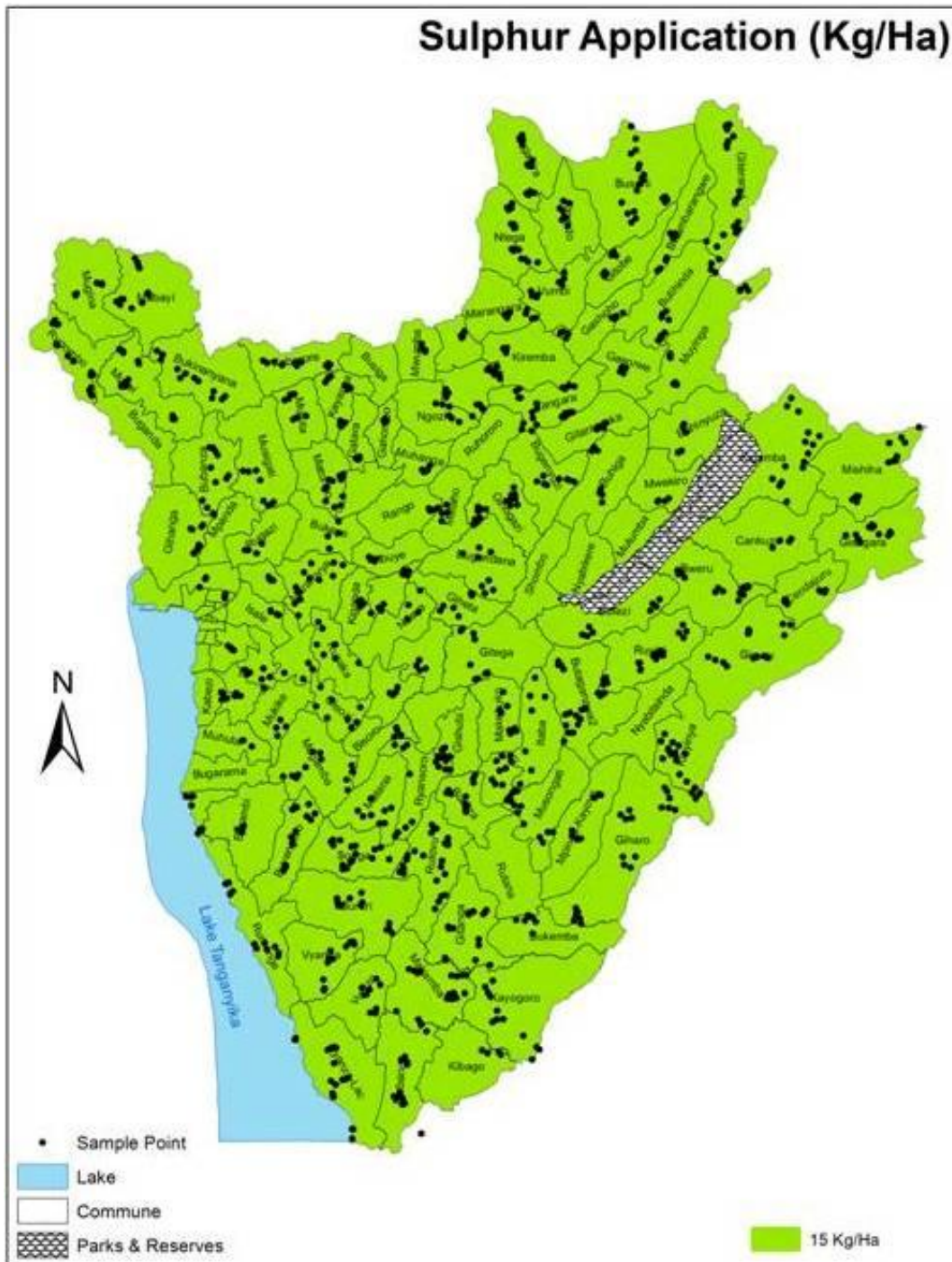
4.3.3 Carte des besoins de la pomme de terre en potassium



La plupart des sols nécessitent 120 à 150 kg de K₂O/ha si la culture considérée est la pomme de terre. Cette quantité permettra d'avoir un bon rendement si toutes les autres conditions sont bien réunies. Quelques sols ont une teneur élevée en potassium minimisant ainsi ou rendant nul les

apports externes en cet élément (région de l'est, Buragane, province Bujumbura, région côtière de l'ouest et du nord).

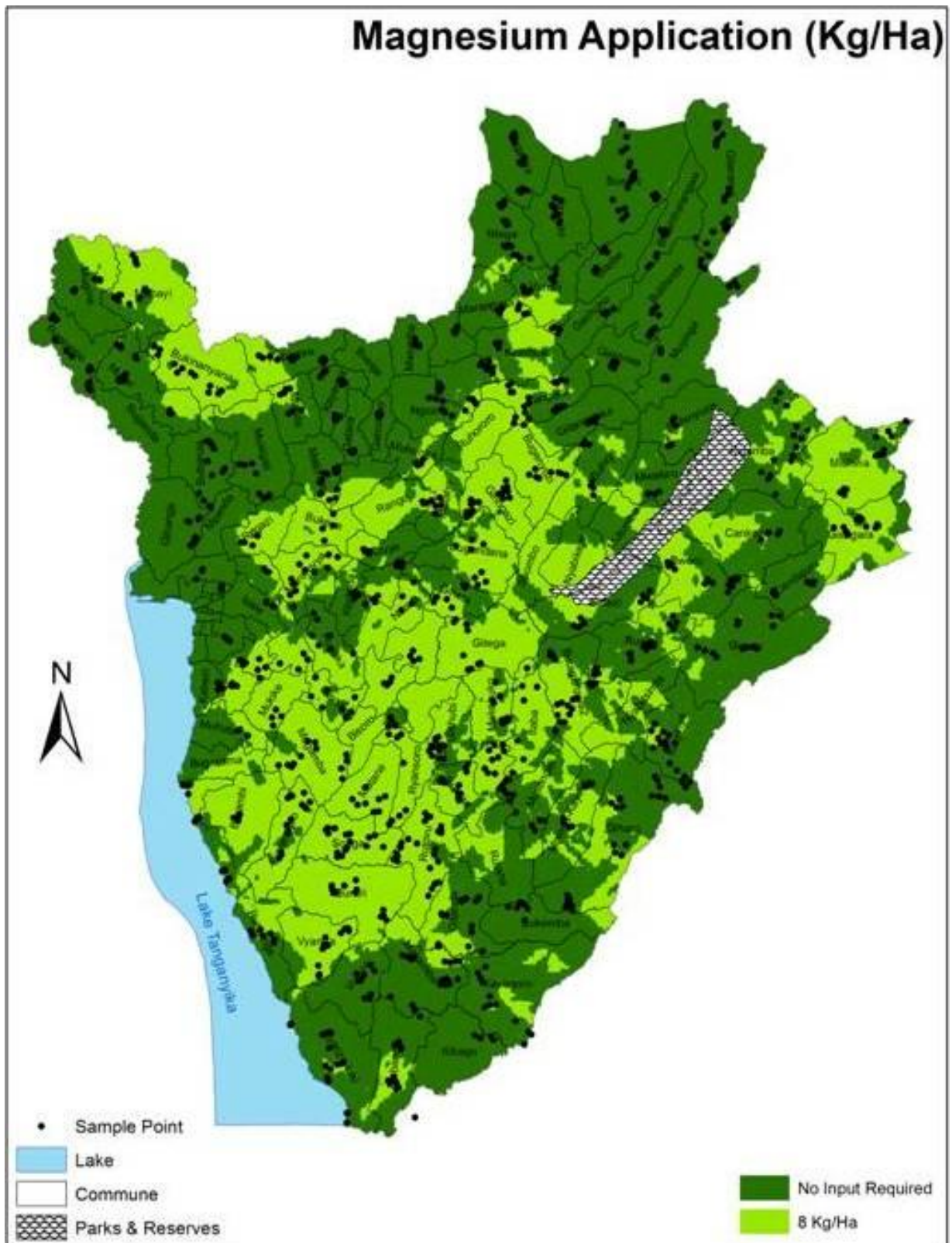
4.3.4 Carte des besoins de la pomme de terre en soufre



La pomme de terre exige une quantité de soufre estimée à 15kg/ha dans tous les sols burundais.

Il faut apporter au sol cette quantité pour un rendement visé compris entre 20 et 30t/ha.

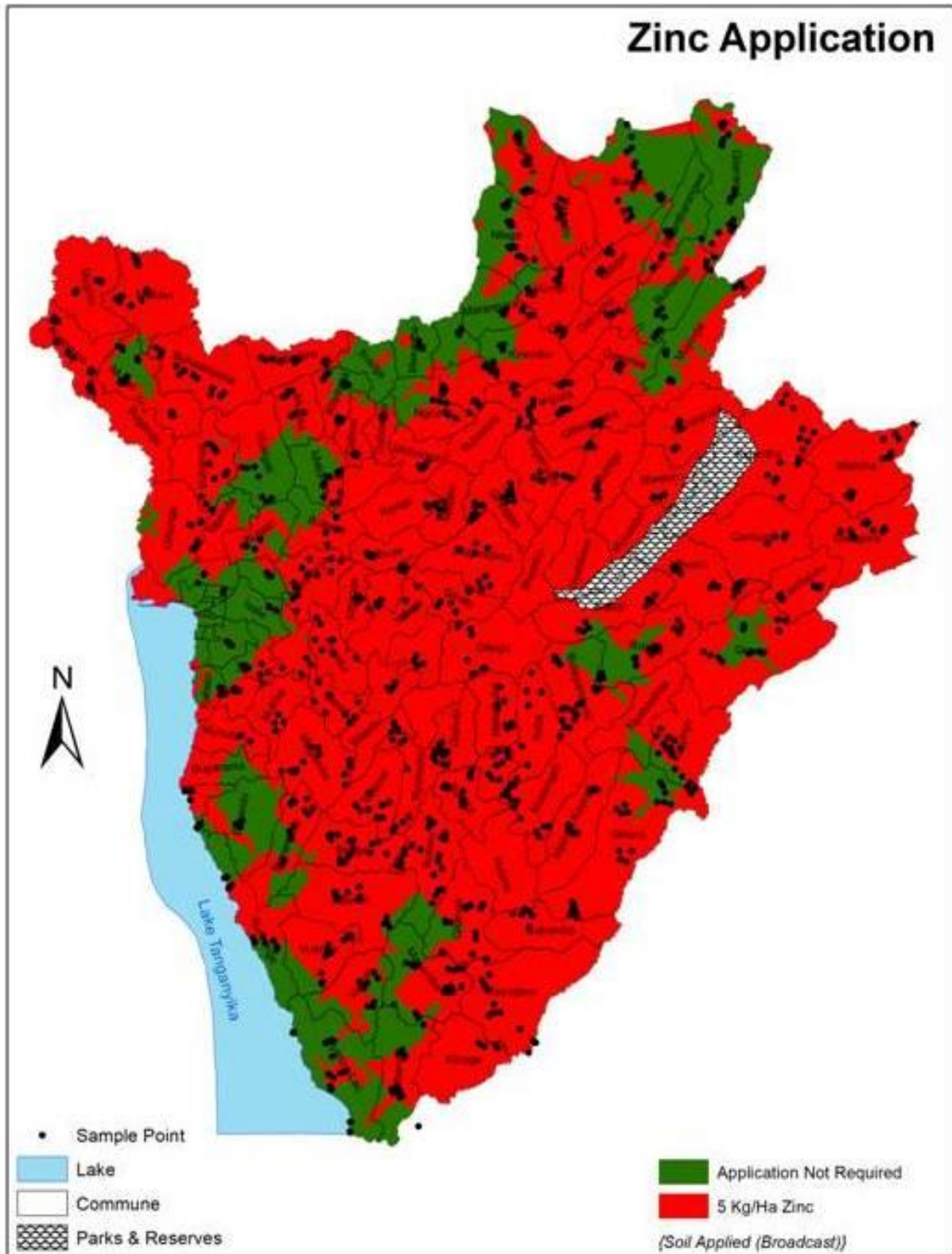
4.3.5 Carte des besoins de la pomme de terre en magnésium.



Au Burundi, le magnésium doit être apporté pour la culture de pomme de terre dans l'ordre de 8

kg/ha pour la région du Kirimiro, sud Buyenzi, Mugamba et la province de Bururi. Pour le reste du pays cette application n'est pas nécessaire.

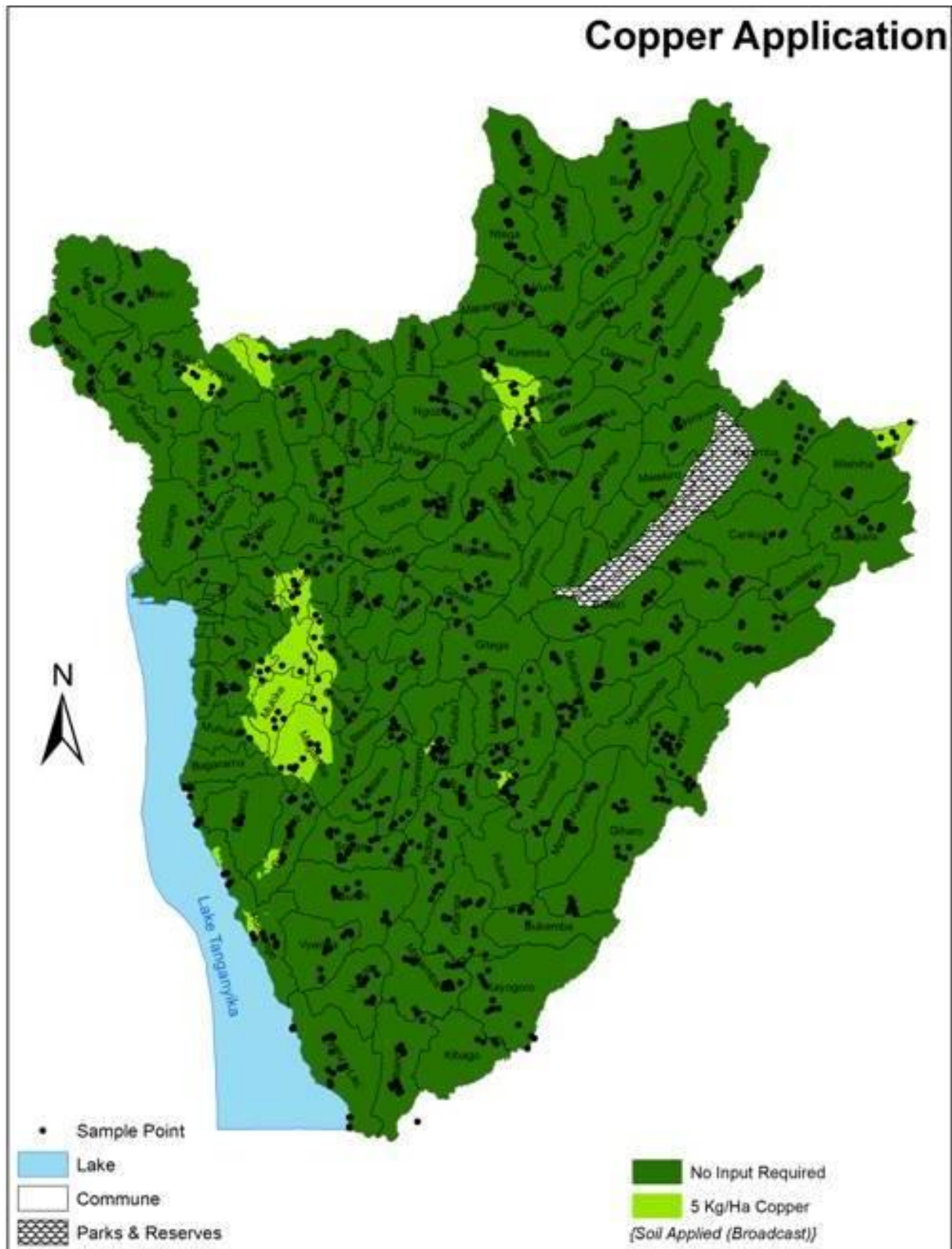
4.3.6 Carte des besoins de la pomme de terre en zinc



Il est nécessaire de fertiliser les sols en zinc (5kg/ha) sauf certaines terres du Nord-Est, Est- Bweru,

les communes Musigati, Matongo, Bukeye, Isale , Kabezi, Burambi, Buyengero, Rumonge, Nyanza-lac, Mabanda, Makamba et quelques poches de l'Est où les applications ne sont pas nécessaires.

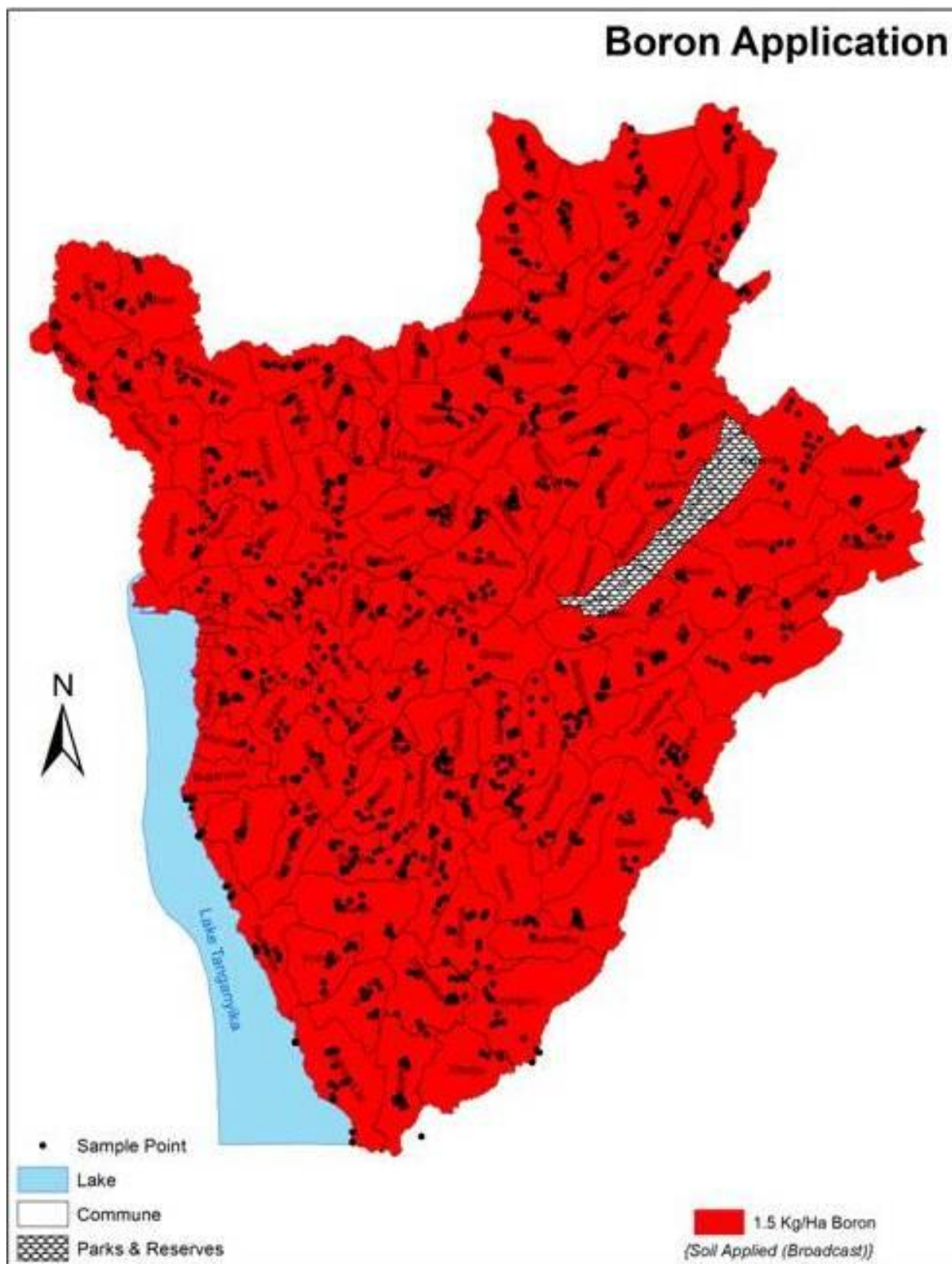
4.3.7 Carte des besoins de la pomme de terre en cuivre



Beaucoup de régions atteignent la fertilité optimale qui est de 1.01 à 10.0 ppm sauf les communes

du Mugamba-sud (Communes Mukike, Mugongomanga, Mugamba, Gisozi, Rusaka) où les apports de 5 kg de cuivre /ha dans le sol pour corriger les déficiences en cuivre sont recommandés.

4.3.8 Carte des besoins de la pomme de terre en bore

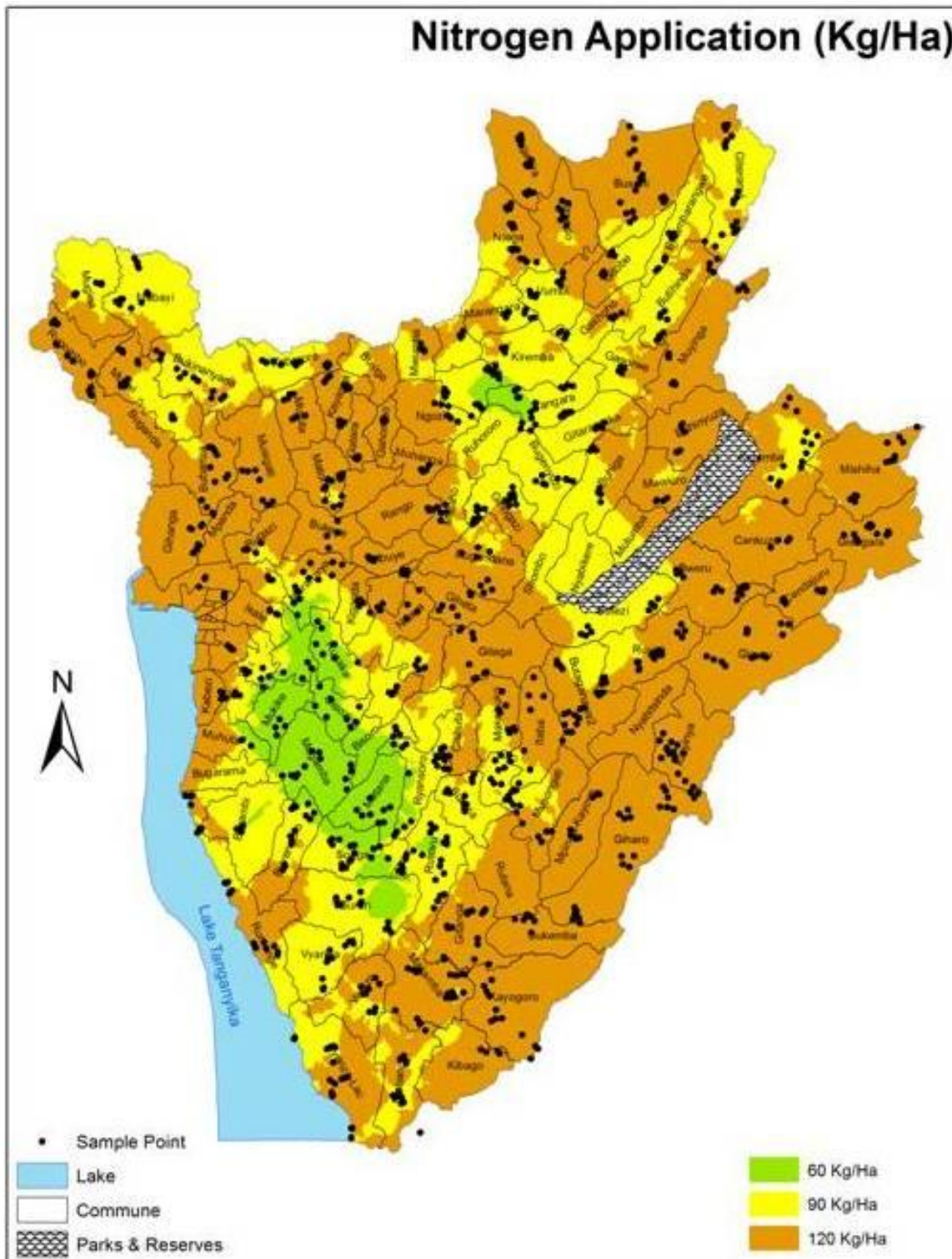


Etant donné que le bore est absent dans la totalité des sols burundais, il faut corriger cette déficience

partout par un apport de 1.5 kg /ha pour garantir une bonne croissance et un meilleur rendement des cultures.

4.4 Le riz

4.4.1 Carte des besoins du riz en azote



En tant que culture céréalière, le riz nécessite de grandes quantités d'azote par ha. En visant un