

Cartographie participative des services écosystémiques des paysages autochtones

Steve Roussel Kentsa Kouom, Annie Claude Bélisle, Hugo Asselin

Steve.roussel.kentsa.kouom@umontreal.ca



I. Mise en contexte:

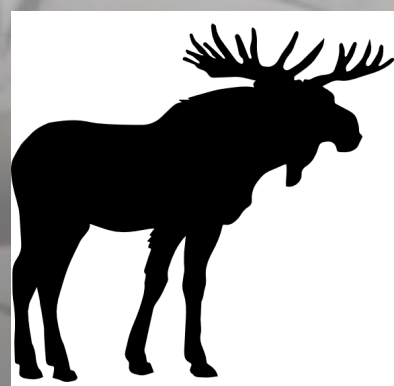
L'Étude porte sur les territoires de Pikogan et Oujé-Bougoumou; deux communautés autochtones affectées par différents changements environnementaux. Puisque les valeurs des services écosystémiques changent en fonction des perturbations, il est primordial d'analyser la répartition spatiale de services écosystémiques pour mieux comprendre comment ils sont affectés par les transformations du territoire. Dans le souci de rendre ce travail utile pour la gestion et l'aménagement du territoire de ces communautés.

II. Objectifs:

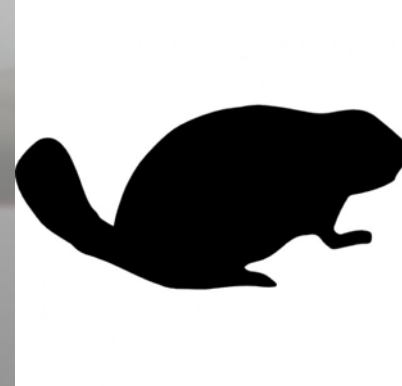
- I. Géoréférencer des cartes en format image.
- II. Dresser un portrait des caractéristiques spatiales et écologiques. (Valeur écosystémique positive vs négative).
- III. Analyser et expliquer les impacts ressentis par les utilisateurs autochtones du territoire.

12e
Colloque
annuel
du
CEF
(2018)

Services écosystémiques étudiés:



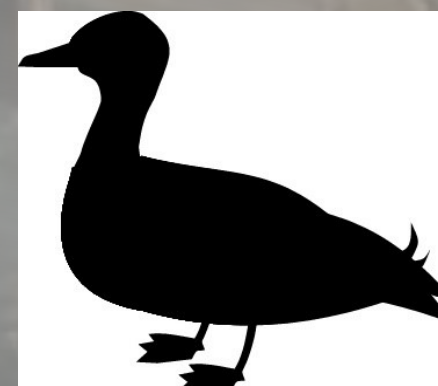
+



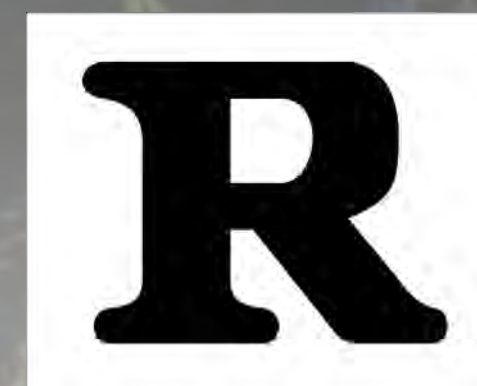
+



+



+



+



ORIGNAL

TRAPPE

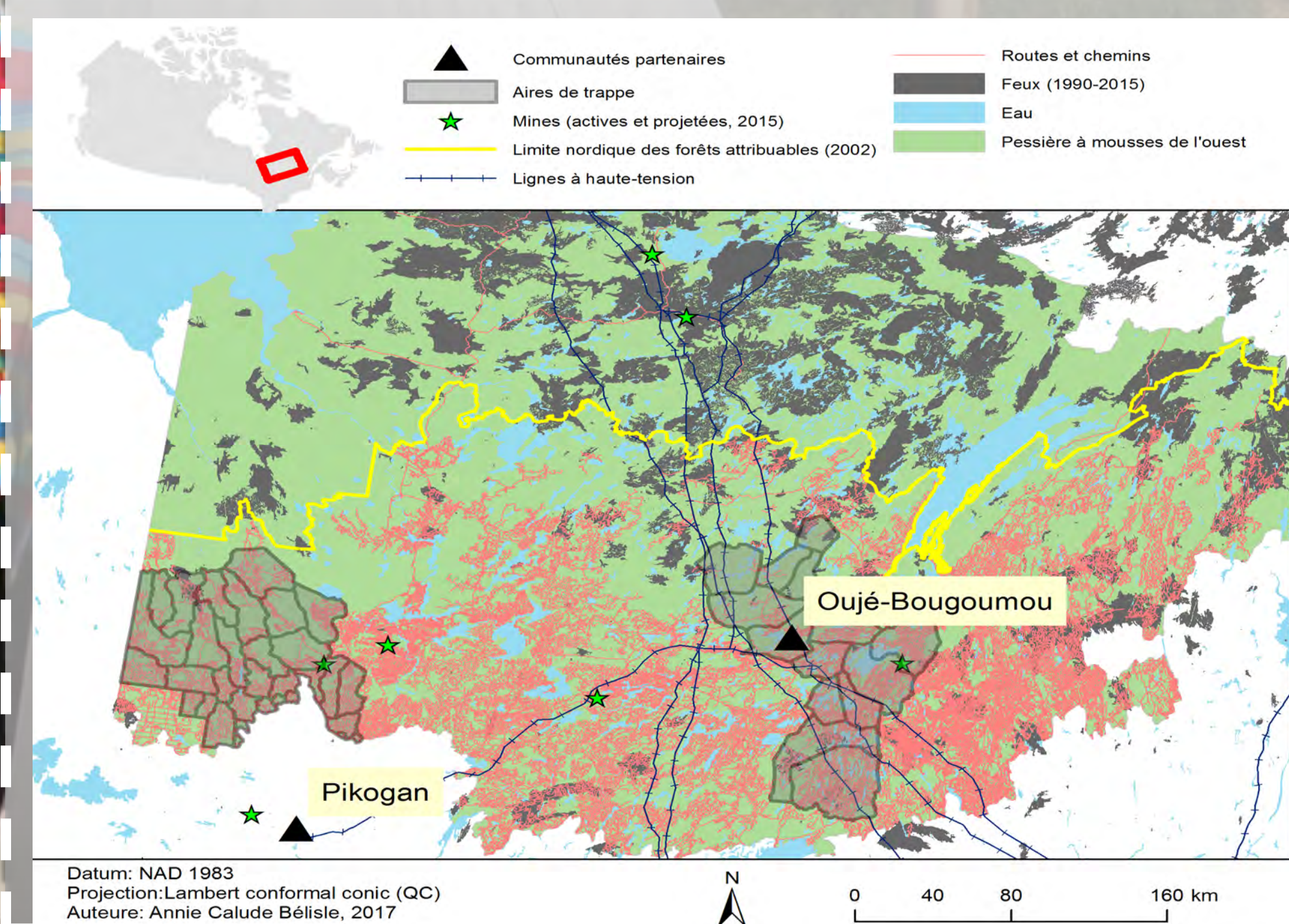
PECHE

OUTARDE

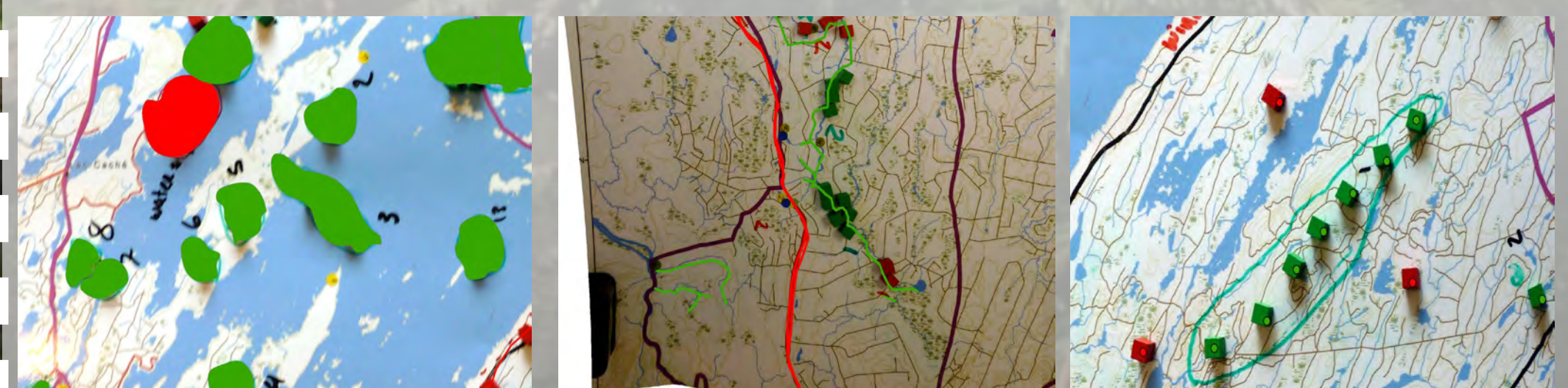
RESSOURCEMENT

ÉDUCATION

III. Localisation des 2 aires d'étude:



IV. Géoréférencement:



POLYGONES

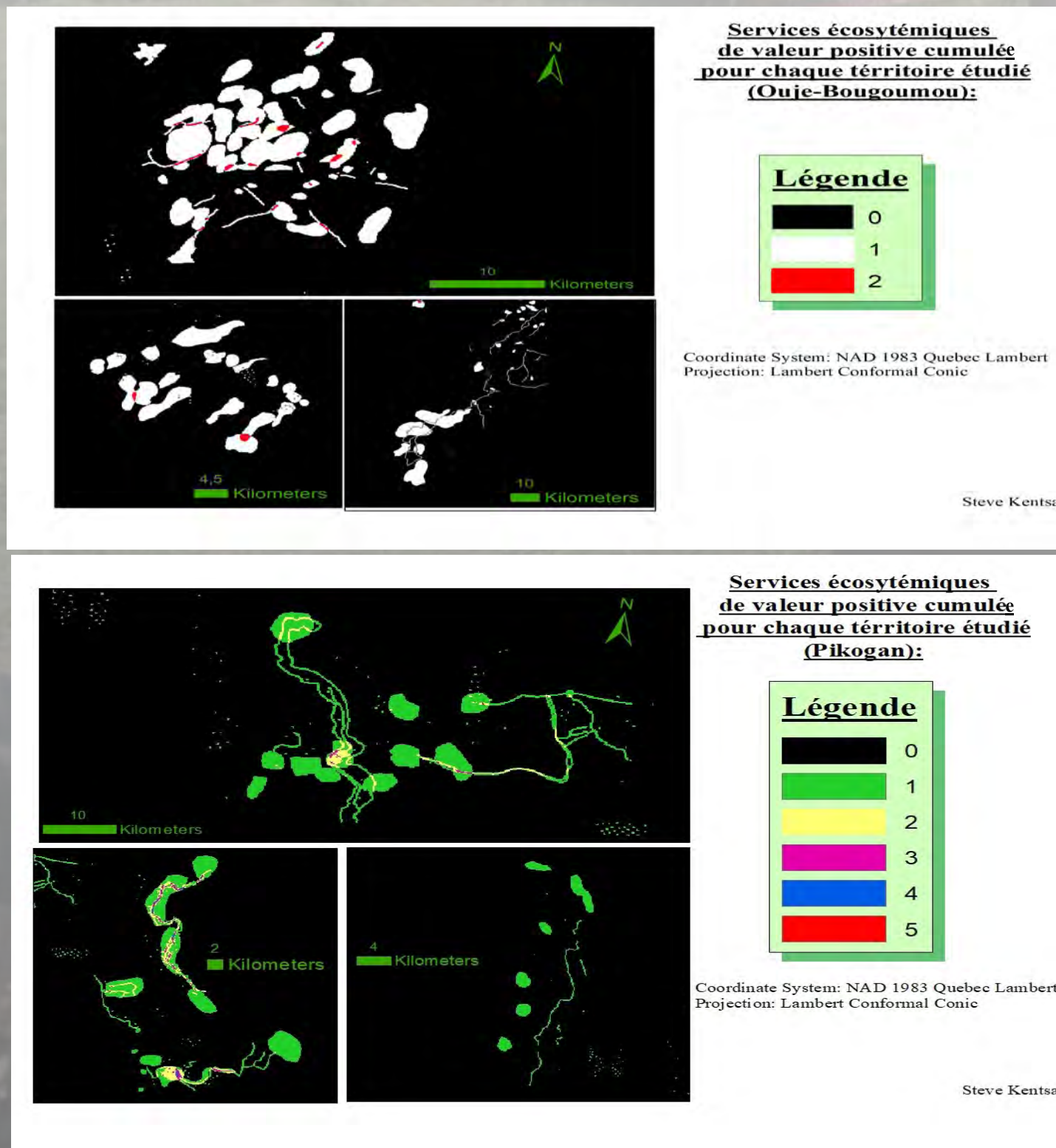
LIGNES

POINTS

- ⇒ 30 cartes géoréférencées
- ⇒ Méthode de géoréférencement avec spline, pour réduire l'erreur quadratique moyenne.
- ⇒ Logiciel : ArcGIS.

V. Analyses:

1) Valeurs cumulées des aires de trappes



Étapes:

Buffer (lignes, points)
(100m)

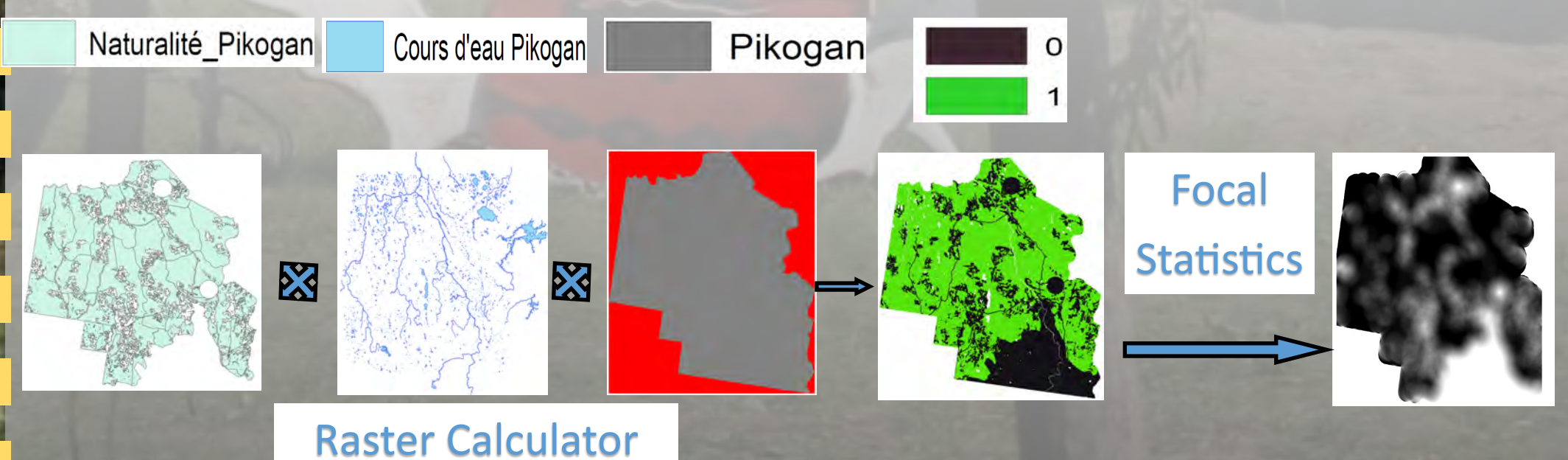
Merge

Polygon to raster
(Cell size : 100)

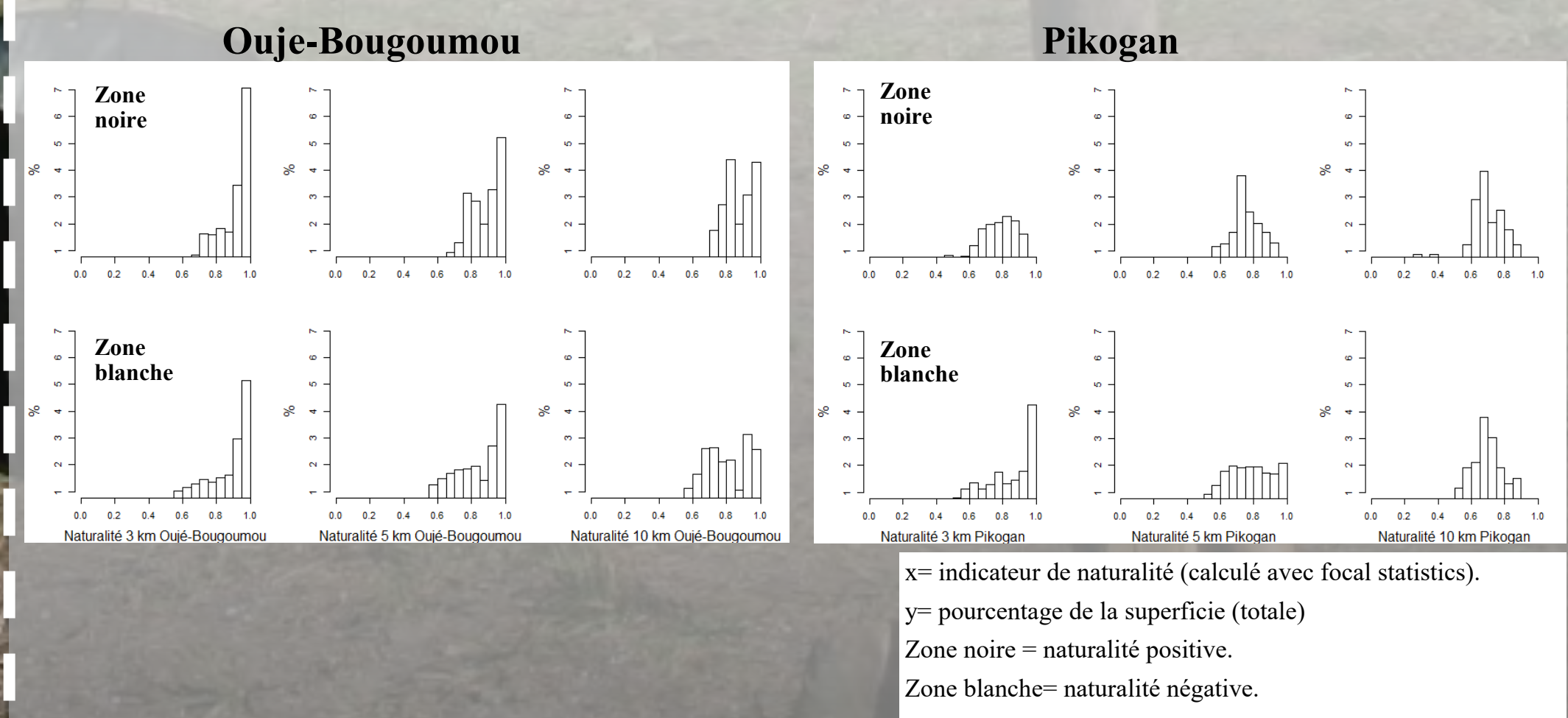
Raster
Calculator

Reclassify
(créer un masque)

2) Naturalité moyenne (suite)

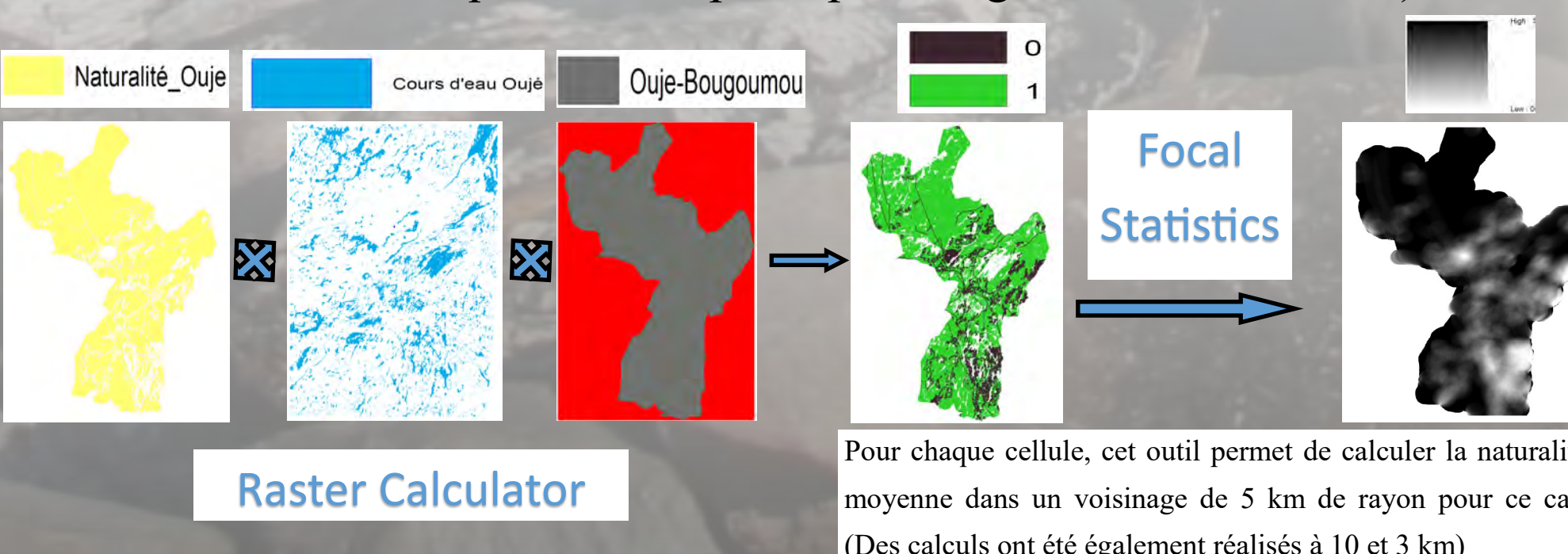


VI. Résultats:



2) La naturalité moyenne :

Indicateur de naturalité: (absence, coupe depuis 1990, mines, Chalets, infrastructures touristiques, routes principales, lignes à haute-tension).



VII. Conclusion:

- ⇒ Le géoréférencement a été fait de manière systématique.
- ⇒ Combinaison de connaissances locales, cartographiques, statistiques et environnementales.
- ⇒ Lien entre naturalité et valeur du territoire propre à chaque communauté.

VIII. Remerciements:

François Girard, Mélanie Desrochers, Luc Lauzon, Louis-Joseph Drapeau, Roxane Germain, James Cananasso, Benoît Croteau, Alice Wapachee, Roger Lacroix, Norman Wapachee, Arthur Bosum, ainsi que tous les participants de Pikogan et Oujé-Bougoumou.