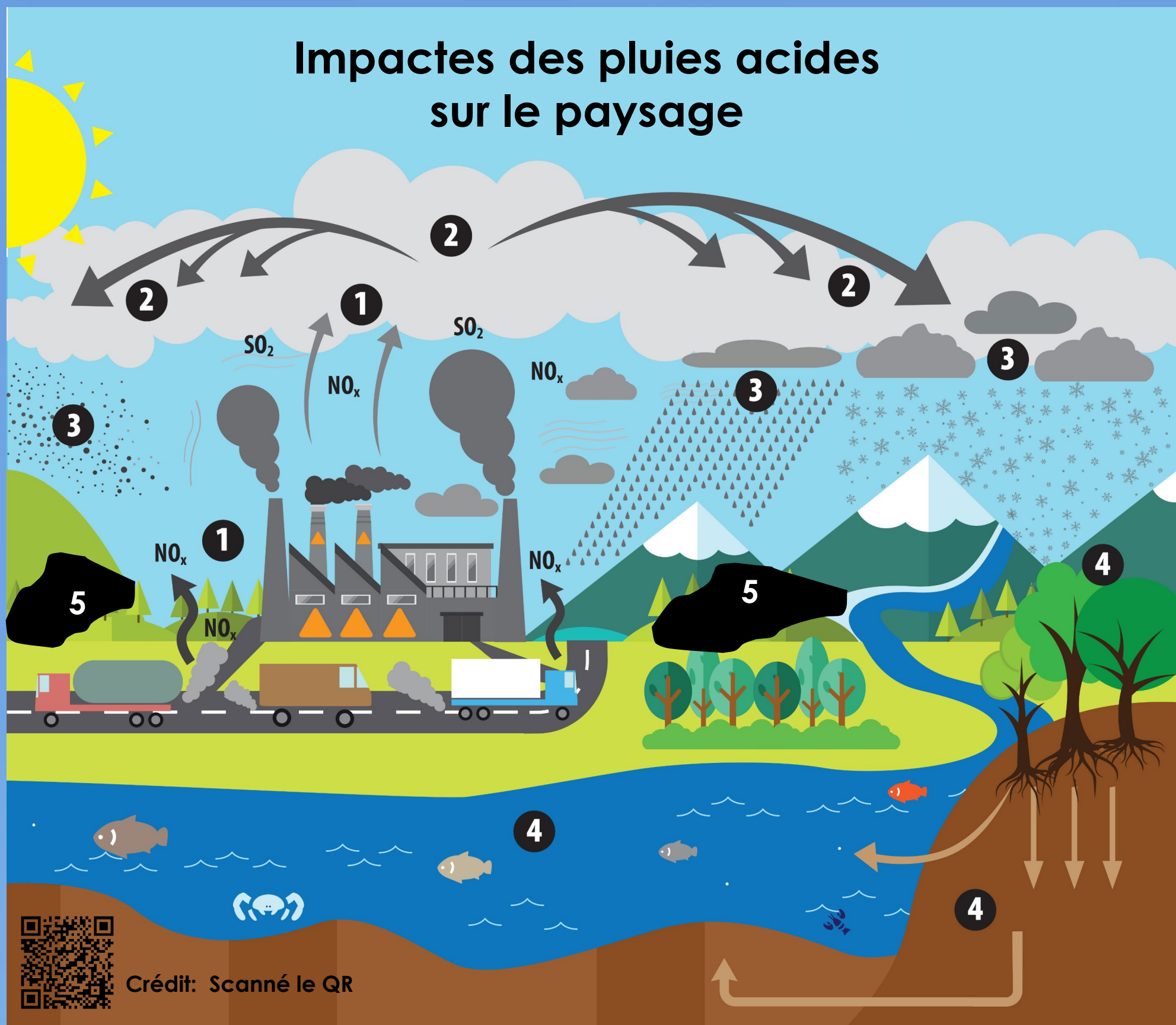


# Caractérisation de la distribution spatiale de la végétation de la zone d'influence de la fonderie par télédétection et détermination de la valeur biologique ou sociale

Joël Masimo Kabuanga; Nicole Fenton et Osvaldo Valeria

Institut de recherche sur les forêts, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, Rouyn-Noranda, Canada



1 : les fonderies sont une source importante d'émission du dioxyde de soufre, l'oxyde d'azotes et des particules de métal.

2,3 et 4 : ces émissions sont précipitées sous la forme des dépôts acides qui impactent la végétation et l'écosystème aquatique.

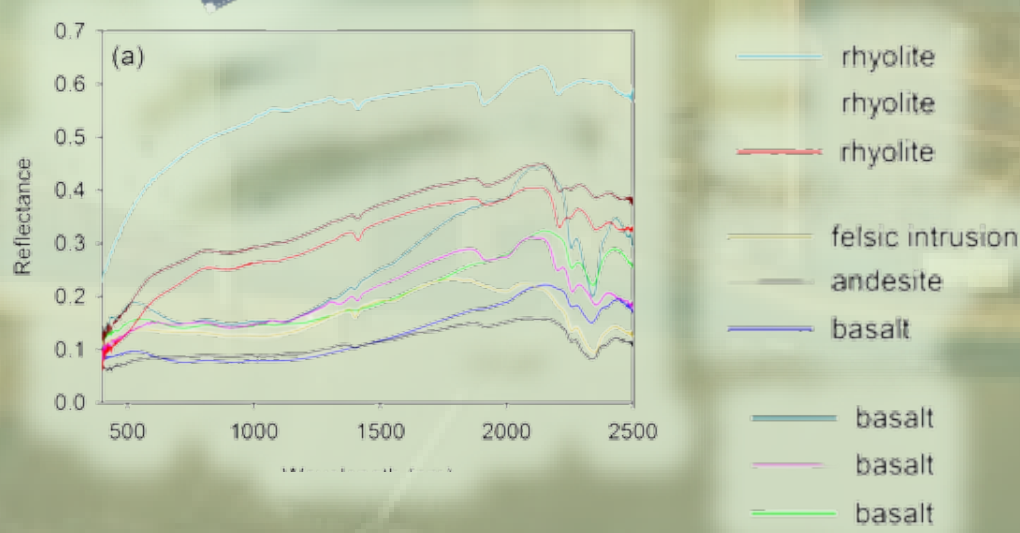
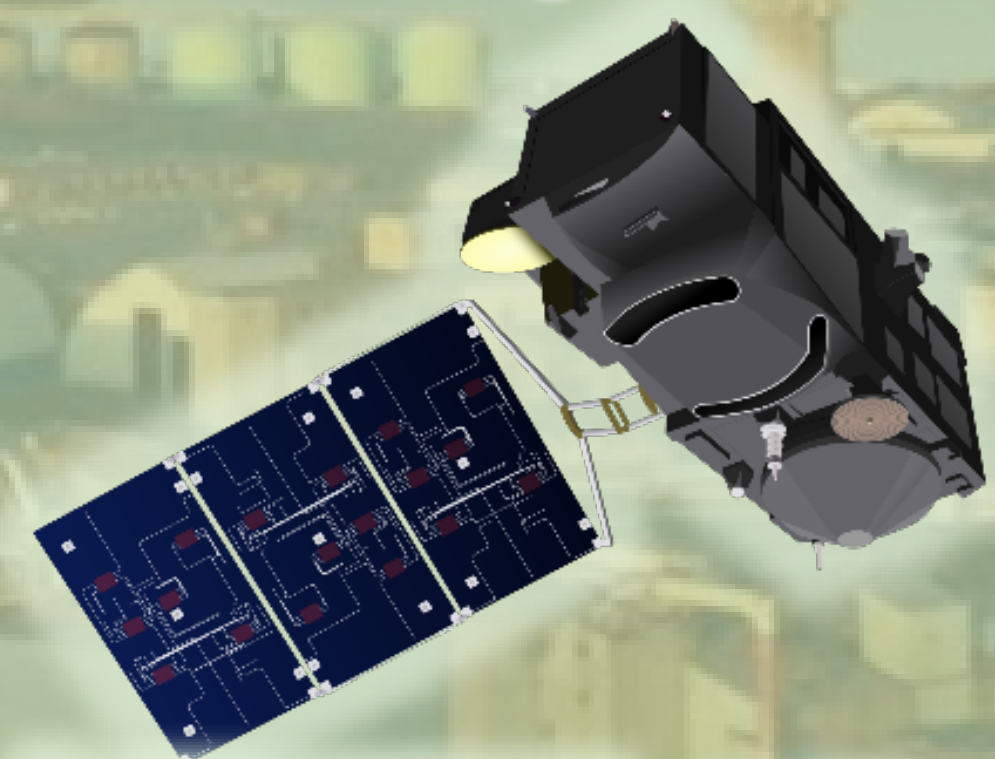
4 et 5: la végétation meurt et le sol est lessivé - exposant les roches

5 : Avec le temps, cette corrosion peut entraîner la formation des affleurements rocheux noirs qui sont indicateurs à long terme de la pollution des fonderies sur le paysage.

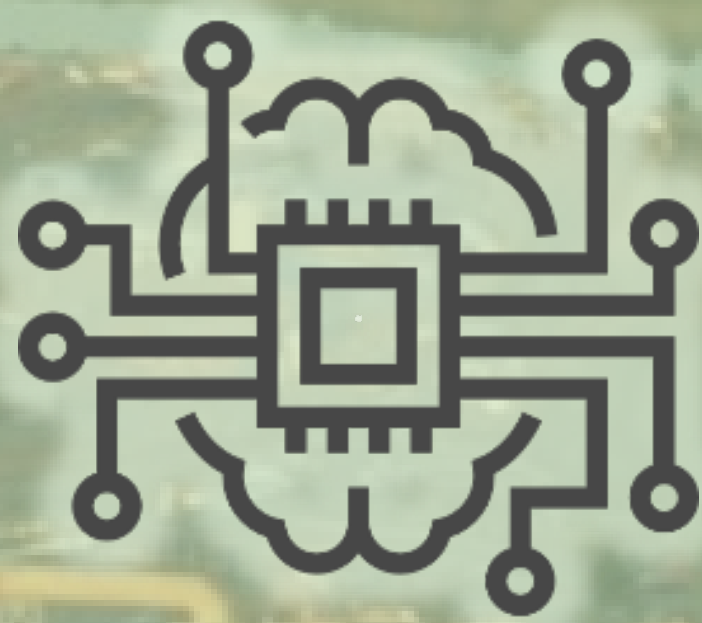


Déterminer à l'aide de la télédétection, des algorithmes d'apprentissage automatique et des acteurs les zones prioritaires à la restauration

Détection des effets des polluant sur la végétation et sur les affleurements rocheux aux environs de la fonderie de Rouyn-Noranda



Détermination du potentiel de restauration en fonction du gradient de perturbation identifié dû à la pollution des dépôts acides



Priorisation des actions de restauration en fonction des intérêts des populations et du potentiel de succès en suivant des scénarios



Contribution: Améliorer la prise de décision à travers la co-construction des solutions soutenables basées sur la rigueur scientifique et les dires acteurs.

