

LE CANON DE LA TIPAERUI S'OFFRE UNE SECONDE JEUNESSE

RENCONTRE AVEC JOANY HAPAITAHAA, HISTORIENNE AU SERVICE DE LA CULTURE
ET DU PATRIMOINE @SCP

Le 20 novembre dernier,
le canon est sorti du lit
de la rivière où il a été trouvé



Hiro'a vous en a parlé dans les précédents numéros : en novembre dernier, un canon a été découvert à l'embouchure de la rivière de Tipaerui. Sorti depuis de son lit en vue de sa restauration, il a subi un premier traitement à la potasse le 5 janvier et est actuellement en attente d'une électrolyse.

Une mobilisation de moyens humains...

Les agents du parc à matériel de l'Équipement, ceux du Service de la Culture et du Patrimoine, Robert Vecella, responsable du GRAN* et Véronique Mu, Conservatrice du Musée de Tahiti et des Îles, ont participé à cette première étape du processus de restauration du canon. Il s'agissait de le nettoyer au moyen d'une solution à base d'hydroxyde de potassium, un métal alcalin blanc fortement corrosif qui est utilisé par les chimistes comme réactif. Il dissout toutes les matières animales et permettrait d'empêcher la dégradation rapide du canon.

...Et techniques

50 kilos de potasse ont été dilués dans 5m³ d'eau. Sept poubelles de 6,5 kilos et une de 4.5 kilos ont été nécessaires à l'obtention des 5 000 litres de produit sollicités et il aura fallu une demi-heure pour remplir la cuve à l'aide d'un camion citerne du parc à matériel jusqu'à immersion du canon. Cette phase préliminaire débouchera sur la mise en place du procédé électrolytique, en avril. Une deuxième étape qui aura deux fonctions : éliminer les substances corrodant le fer et convertir des composés instables en composés stables. Cette seconde phase fera intervenir des personnalités compétentes de Nouvelle-Calédonie qui pourront à cette occasion former des ouvriers locaux. ♦

Robert Vecella et
Veronique Mu
préparent la
solution pour
immerger le canon



Remplissage de
la cuve par un
camion-citerne



Vous avez dit... ?

- Le KOH est la formule chimique de l'hydroxyde de potassium, plus communément appelé potasse caustique ou simplement potasse. C'est un composé chimique corrosif qui permet d'empêcher la dégradation du canon.

- L'électrolyse est une méthode qui permet de réaliser des réactions chimiques grâce à une activation électrique. Ici, elle a pour fonction d'éliminer les substances qui rongent le fer et dégradent rapidement le canon.