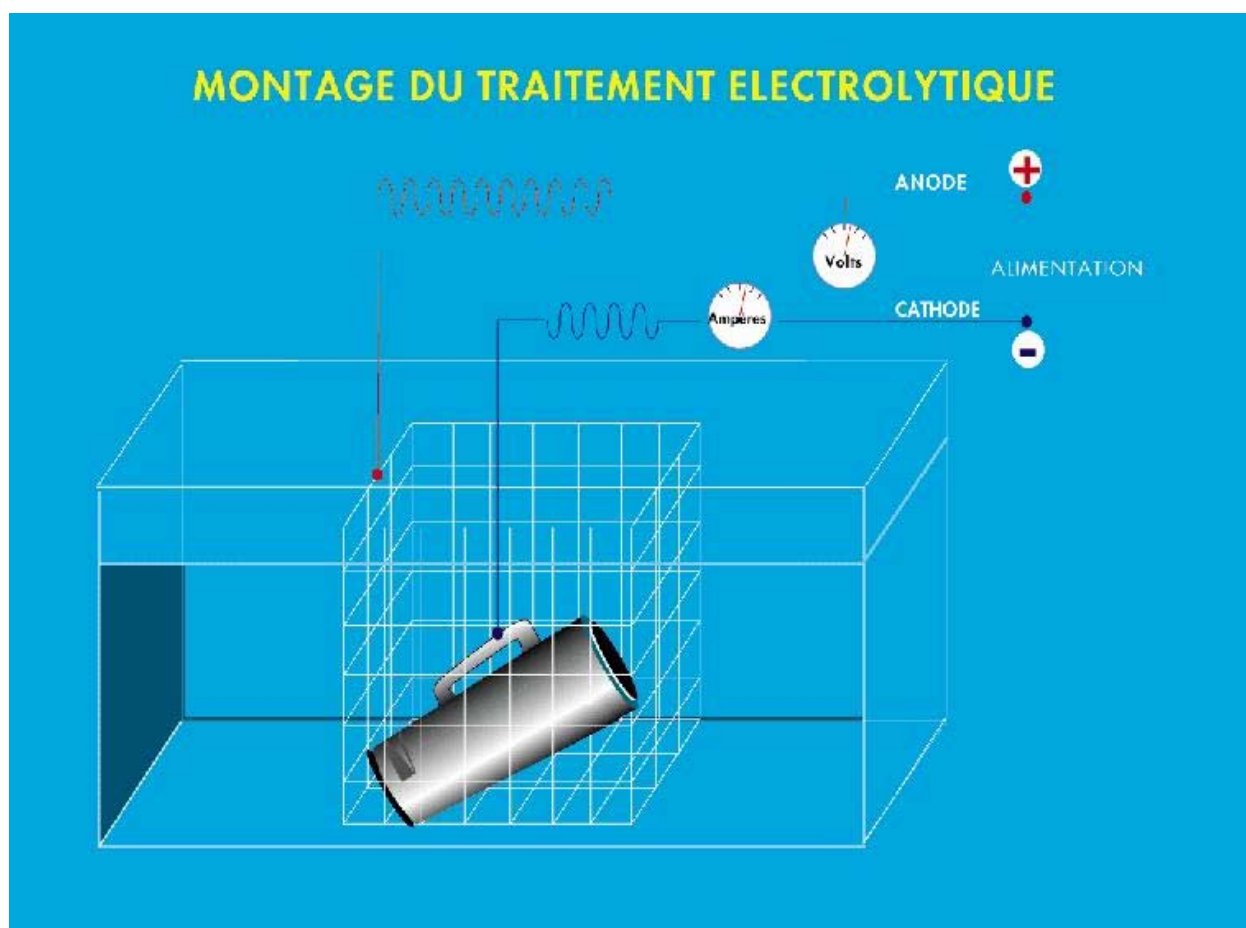


ELECRÓLISE

<http://www.culture.fr/culture/archeosm/archeosm/en/canon.htm>

A electrólise, usada isoladamente ou em conjunto com outras técnicas, consegue limpar as superfícies de certos metais brandos, tais como o chumbo e a prata. Também consegue limpar as superfícies metálicas que são inacessíveis por outros meios, tais como o interior de um canhão de bronze.

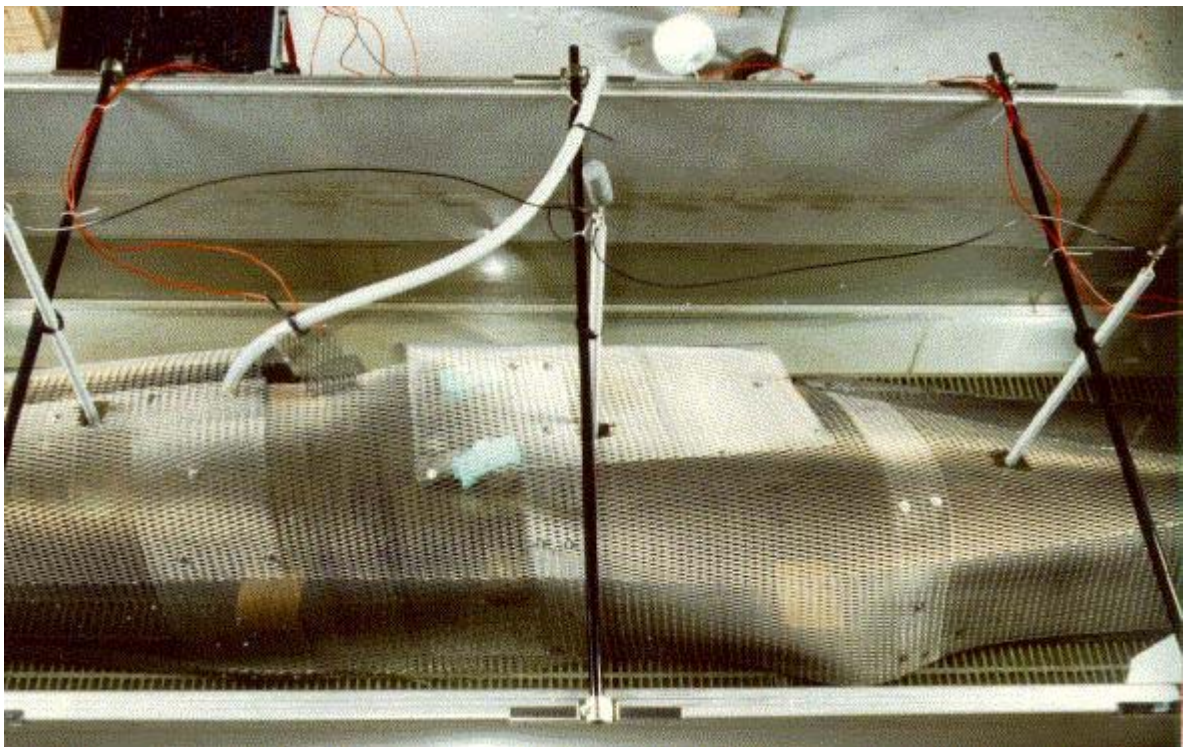
Correctamente empregada, esta técnica é imensamente útil na limpeza de metais particulares. Mais importante, ela estabiliza-os e descontamina-os, graças aos efeitos que tem sobre os cloretos, os quais aparecem em grandes quantidades sobre os metais antigos.



A diferença entre a carga do polo negativo (objecto), e a de um polo positivo (rede metálica) produz uma reacção nos electrólitos, um processo de redução no objecto, com geração de hidrogénio, e de oxidação na rede metálica, acompanhada pela produção de oxigénio.

Descontaminação de cloro com tratamento por electrolise aplicada a um canhão brasonado

Aplicação da electrólise :
o canhão é encerrado numa rede metálica.



Três cátodos de ferro (polo negativo) são colocados em contacto com o canhão através de uma rede metálica, servindo como ânodo (polo positivo).

Canhão antes do tratamento



Canhão depois do tratamento



Restoration : [Arc'Antique](#)
Photos : Arc'Antique / Jean-Gabriel Aubert