

... Aux eaux d'aujourd'hui.

Pons Marie-Noëlle ^(1,2), Poszwa Anne ^(1,3)

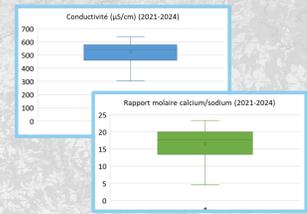
⁽¹⁾ LTSER Zone Atelier du Bassin de la Moselle ⁽²⁾ Univ. Lorraine, CNRS, LRGP, ⁽³⁾ Univ. Lorraine, CNRS, LIEC



La Moselle à Malling

En fait, des eaux et des minéraux ...

Sur marnes et calcaires des côtes de Moselle et de Meuse



Fontaine du Han à Boucq, au pied de la côte de Meuse

Conductivité (≈ ensemble des minéraux) mesurée sur les cours d'eau
Rouge, violet: données ZAM
Orange: données Naiades (<https://naiades.eaufrance.fr/>)

Sur argiles et prés salés du plateau lorrain

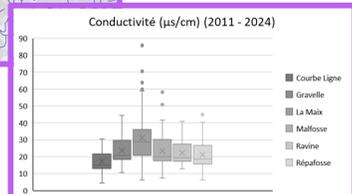
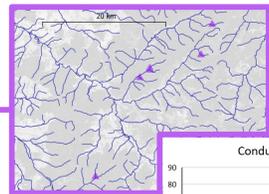


Crévic: Le pont du XVIIe siècle sur le Sânon

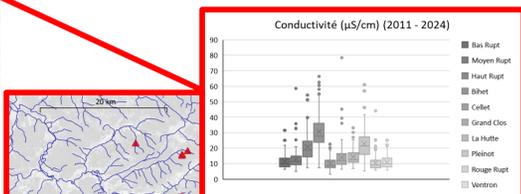
Conductivité = 861 µS/cm
Ca/Na = 2,5



Sur grès et conglomérats



Sur roches magmatiques



Haut Rupt (Gérardmer)



Fontaine de la Duchesse (Source de la Moselotte)



Source de la Moselle (Bussang)



Depuis l'âge du bronze, les mares salées autour de Marsal ont été exploitées pour produire de l'or blanc: le sel. L'importance de cette richesse a suscité de nombreuses convoitises, dont celle de Louis XIV. Marsal garde les traces des fortifications de Vauban



La porte de France à Marsal (TourismeSaulnois)



Marsal fortifiée sur la carte de Cassini (Géoportail)

Exploitée depuis 1855, la mine de sel de Varangéville, le long de la Meurthe, est la dernière mine de France encore en activité. Elle est exploitée par la Compagnie des Salins du Midi et des Salines de l'Est SA, laquelle assure également la maintenance de la mine d'Einville-au-Jard (plus exploitée depuis 1953).



<https://www.image-est.fr/fiche-documentaire-galerie-de-mine-varangeville-610-12791-2-0.html> IMAGE EST

Le sel y est produit pour différents usages: sel de table, pour adoucisseur, pour piscine, pour lave-vaisselle, ... et pour le déneigement



Depuis les années 1850s, la saumure récupérée après injection d'eau douce dans le gisement de sel est traitée à Dombasle et à Laneuveville-devant-Nancy. Le sel est utilisé pour la production de bicarbonate de soude, selon le procédé inventé par Ernest Solvay. Ce bicarbonate est largement employé pour la fabrication du verre.



Ecole Nationale Supérieure des Industries Chimiques, Université de Lorraine



Lorsque la saumure est trop appauvrie, elle est dirigée vers de grands bassins de décantation, dans lesquels se déposent du gypse et du calcaire imprégné d'eau salée. L'eau surnageante est ensuite rejetée vers la Meurthe.



Laneuveville

Dombasle

Google Earth