



Les différentes régions de l'Empire Romain (à son extension maximale) autour de la Mer Méditerranée (Mediterraneum Mare).

L'eau, la clé de la survie de l'Empire Romain

Il y a très longtemps, avant que l'Europe ressemble à ce qu'elle est aujourd'hui, existait un immense empire bordant la mer Méditerranée, dont la capitale était Rome (actuellement la capitale de l'Italie). Cet empire s'appelait l'Empire Romain. 70 millions d'habitants y vivaient, essentiellement dans les villes réparties sur trois continents (Europe, Afrique et Asie). Cela dura plusieurs siècles.

La Méditerranée étant une région souvent très sèche, les cultures (blé, avoine et autres céréales) étaient par endroits difficiles. Mais les Romains réussissaient à produire suffisamment de nourriture pour les citoyens. Le scientifique Brian Dermody a voulu savoir comment l'Empire avait pu survivre aussi longtemps dans un environnement aussi peu favorable que la Méditerranée.

Brian et ses collègues ont découvert que les Romains géraient efficacement l'eau disponible et étaient doués pour le commerce de la nourriture. Ainsi, les Romains construisaient des ponts pour l'eau, appelés aqueducs, afin d'amener l'eau dans les villes. Ils étaient également experts dans le commerce des céréales, principale culture au temps des Romains. L'eau est indispensable à la culture des céréales puisqu'il faut entre 1000 et 2000 litres d'eau pour obtenir seulement 1 kilogramme de grain ! Ingénieurs, les Romains cultivaient ces céréales dans des régions où l'eau était disponible en grande quantité, comme par exemple le bassin du Nil, en Égypte (où l'eau de ce fleuve pouvait être utilisée pour l'agriculture). Ils transportaient ensuite ces cultures à Rome et vers les autres villes de l'Empire, où les habitants étaient plus nombreux, mais l'eau moins disponible.

Brian espère que les techniques apprises des Romains pourront nous aider à mieux nous adapter aux changements de l'environnement.

Ceci est une version à destination des plus jeunes de l'article de presse de l'European Geosciences Union (EGU) « [Water's role in the rise and fall of the Roman Empire](#) ». Écrit par Bárbara Ferreira. Relecture du contenu scientifique par Anne Jefferson (Professeure adjointe, Kent State University, US) et Alice Aubert (Postdoc, Justus-Liebig-Universität Gießen, Germany). Relecture du contenu pédagogique par Rachel Hay (Agent d'éducation, Royal Scottish Geographical Society, UK). Traduction par Florence Bretaudeau (professeur de SVT, Blaye, France). Pour plus d'informations, voir le site: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.