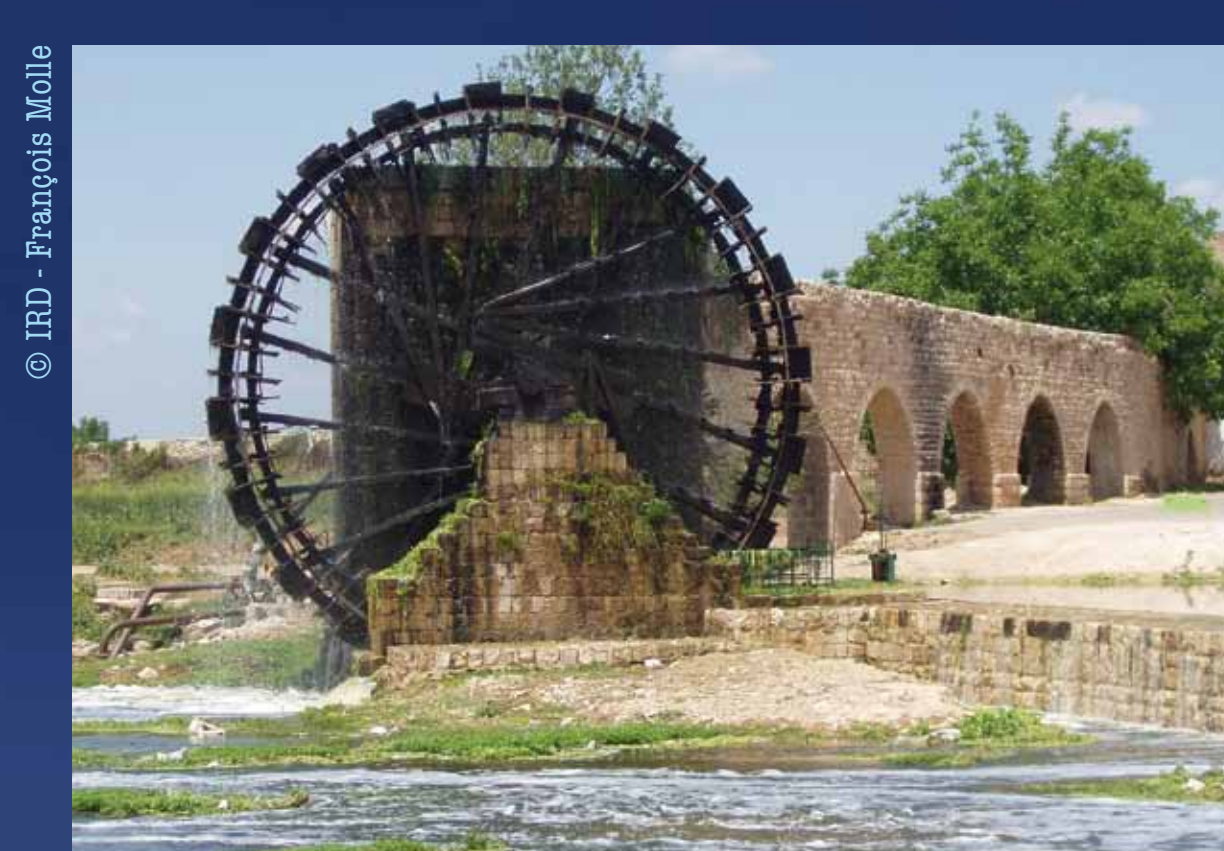


Irriguer une épopée !

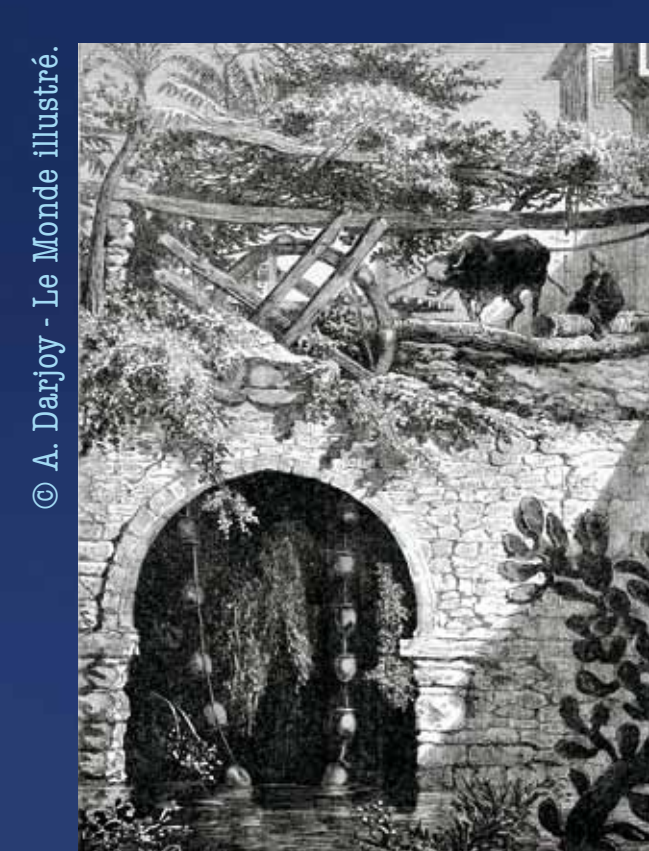
Avec la Mésopotamie, la Chine ou les Andes, le bassin méditerranéen est l'une des plus anciennes régions du monde où apparaît l'agriculture irriguée. Elle se développe notamment dans le Croissant fertile, entre le Tigre et l'Euphrate, et le long du Nil dès 3 000 avant J.-C.

Avec l'avènement de l'Empire romain dans le bassin méditerranéen (III^e siècle av. J.-C. - IV^e siècle ap. J.-C.), de grands ouvrages hydrauliques, tels les aqueducs, sont édifiés pour desservir les villes et irriguer les cultures à leur périphérie.



© IRD - François Mouton

Les norias, qui permettent de mécaniser l'élévation des eaux, sont apparues il y a plus de 2 000 ans. Ici une noria de Syrie constituée d'une grande roue de bois de 4 à 5 m de diamètre, qui permet de puiser l'eau et la remonter dans le canal d'irrigation.



© A. Dargatzis - Le Monde illustré

Sur tout le pourtour méditerranéen, on observe des techniques d'irrigation similaires. C'est le cas des norias, roues à eau, présentes au Maroc, en Égypte, en Espagne, en Grèce ou en Provence.

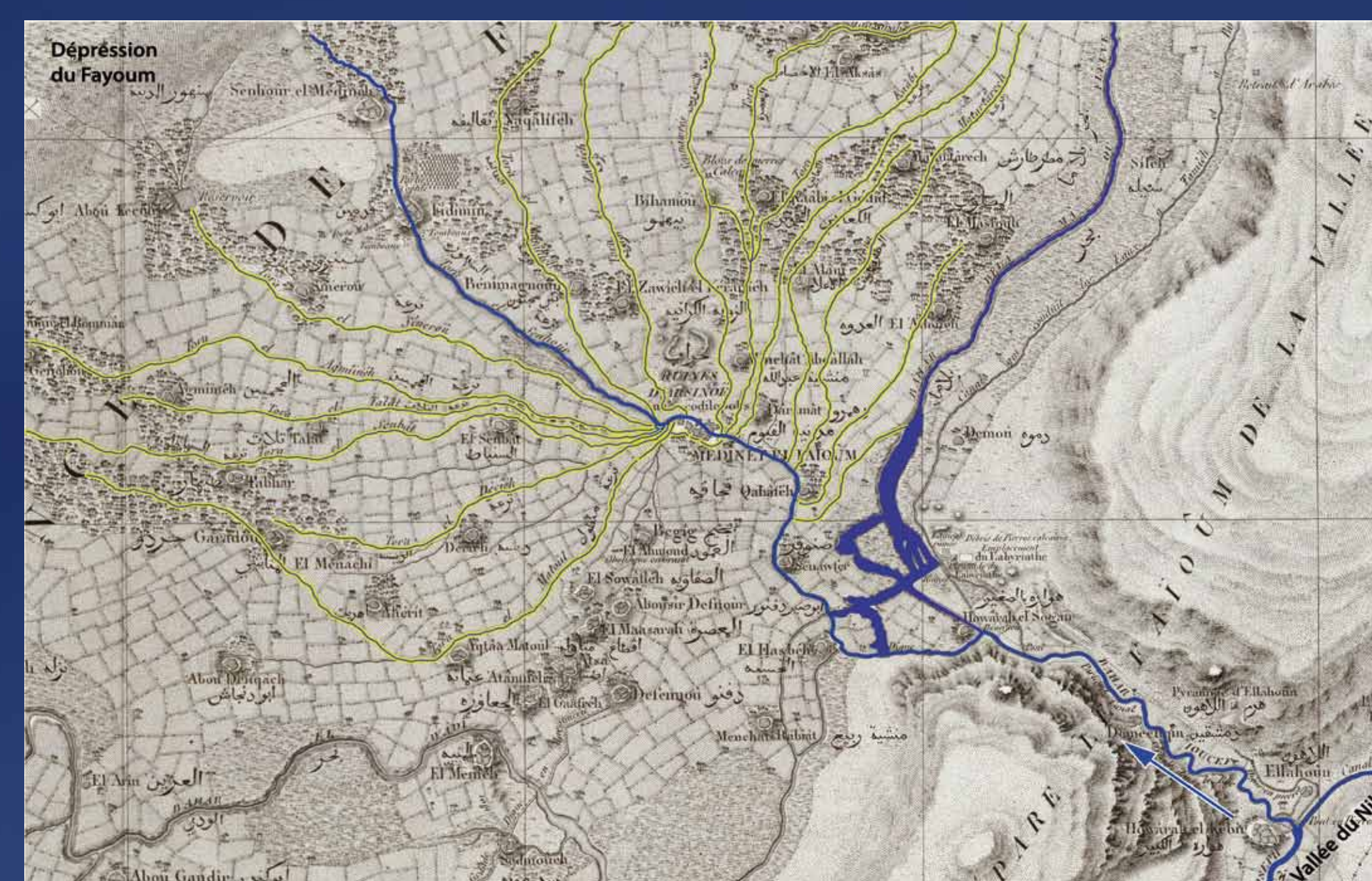
Le pont du Gard fait partie d'un aqueduc romain de près de 50 km, qui alimentait en eau Nîmes et ses jardins périphériques par la force de gravité.



© Wikipedia

Au Moyen Âge, les sciences arabo-musulmanes innovent avec des machines hydrauliques sophistiquées (roues pour élever l'eau...) et des aménagements complexes (galeries souterraines...), qui permettent de disposer d'eau toute l'année.

Jusqu'au XIV^e siècle, l'irrigation arabe influence la rive nord de la Méditerranée.



El Fayoum est la plus ancienne province d'Égypte à s'affranchir des hautes et basses eaux du Nil, 500 ans avant J.-C. Une réserve d'eau permet l'irrigation en toute saison. L'eau est distribuée équitablement par un réseau de canaux en étoile, sous le contrôle de la ville.



© Wikipedia

En Andalousie, sous l'influence de l'hydraulique arabe, l'irrigation devient un art. Ici, les jardins d'agrément et de culture de Grenade en Espagne.



© IRD - Thierry Ruff

Établi en 1830, le barrage Mohammed Ali régule la hauteur d'eau du Nil et permet une irrigation toute l'année. C'est le plus ancien des barrages modernes.

Au XIX^e siècle, la révolution industrielle s'accompagne du développement d'immenses domaines irrigués et d'une agriculture intensive destinée aux marchés nationaux et internationaux. Il s'en suit au XX^e siècle la mise en place d'aménagements hydrauliques colossaux édifiés par les États (barrages, canaux de transfert). La plupart ignorent l'héritage technique, culturel et social bâti autour de l'eau par les civilisations méditerranéennes.