



**Pavid'**

Publié par l'association **Patrimoine de Vias terre d'oc**

Maison du patrimoine : 6 place du 11 novembre 34450 Vias

BNF Dépôt légal des éditeurs - (International Standard Serial Number) ISSN N° 2418-0106

N° 3

## La Méditerranée

### L'équipe de rédaction

- \* - Gérard Metge directeur de la revue
- \* - Rédacteurs : G. Metge, C. Paina, J.M. Pieri
- \* - Maquettes Jean Louis Roque et JL Sellié
- \* - Correctrices : Chantal Paina, Marie-Thérèse Morini et Geneviève Gamel

### Sommaire :

Page 1 :

Le mot du président : **Éditorial**

- **Géographie**

Page 2 et 3 :

**Son instabilité géologique**

- Mésogée, Téthys et Méditerranée
- De La Mésogée à la Téthys
- De la Téthys à la Méditerranée
- Ce qu'il en reste

Page 4 :

- **Naissance d'une eau**
- **Culture Occitane**

### Éditorial

La Mer Méditerranée constitue le dénominateur commun des peuples riverains. La conscience d'habiter autour d'une mer commune est très ancienne, c'est un premier facteur naturel et permanent, sur lequel repose l'idée d'unité de la Méditerranéenne, qui remonte à l'Antiquité romaine. La carte d'Agrippa, réalisée sous Auguste, montrait à la face du Monde l'unité territoriale d'une Méditerranée soumise à la *Pax romana*. L'héritage romain a durablement marqué les esprits et, au-delà de la chute de l'Empire, il s'est maintenu en Occident à travers la culture, la tradition du droit écrit, les systèmes agraires ou encore les paysages urbains organisés autour d'une place centrale (*agora, forum, plazamayor...*). L'idée de creuset des civilisations et de berceau des religions monothéistes a fait le reste. Tels sont les principaux fondements du mythe unitaire de la Méditerranée.

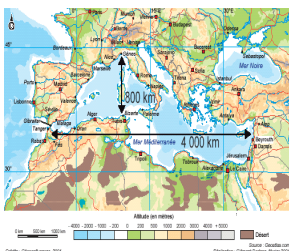
La Méditerranée est un des derniers vestiges océaniques de la *Téthys*. La fermeture de la communication avec l'*océan Indien* il y a 14-18 Ma et l'assèchement de la Méditerranée durant cette *crise messinienne* il y a 5,96 à 5,33 Ma ont eu pour conséquence que le *biotope* marin de la mer Méditerranée est depuis lors principalement issu de l'*océan Atlantique*.

VTDOC propose une lecture scientifique et de vulgarisation concernant l'histoire Géologique, hydrologique et humaine de la Méditerranée. L'analyse et la description de l'ensemble de ces facteurs biophysiques nécessitent plusieurs numéros de VTDOC ; celui-ci sera le premier et portera essentiellement sur l'aspect physique.

Gérard Metge

### Géographie

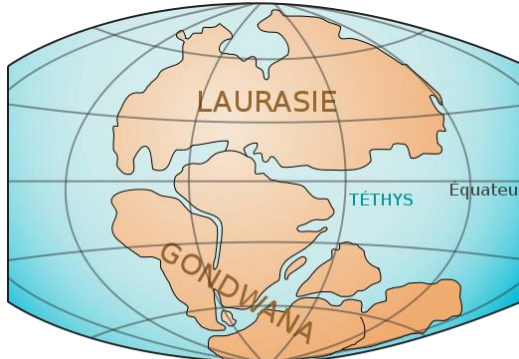
La Méditerranée, s'étire sur 4000 km de Tanger à Beyrouth et sur 800 km dans sa plus large épaisseur entre Gênes et Bizerte. La Méditerranée met ainsi en contact des milieux différenciés : un noyau dur à climat méditerranéen, bordé par des marges tempérées vers le nord et par le désert du Sahara qui vient lécher la mer sur les côtes de Libye et d'Égypte. La relative proximité des rivages méditerranéens a permis depuis l'Antiquité à la fois des échanges et des confrontations entre des cultures différentes, mais aussi un mélange des populations par des déplacements volontaires.



Située sur la ceinture orogénique des Alpes, entre l'Europe et l'Afrique, la mer Méditerranée baigne des côtes aux plongées brutales. Il est cependant des rivages d'exception, où les montagnes ne surplombent pas la mer mais où celle-ci baigne les limites du désert sur des milliers de kilomètres. Ainsi, une vaste et chaude plage s'étend de l'est de la Tunisie au pied du Liban tandis que, sur la rive nord, le delta du Rhône et la plaine du Pô forment également des zones d'interruption dans ce relief montagneux. Elle constitue une entité bien spécifique du point de vue du climat, de l'hydrologie, des sols et de la végétation

## Son instabilité géologique

Tout au long de son évolution, la Méditerranée fut un bassin à géométrie variable qui a maintes fois changé de reliefs et de contours, et cela jusqu'à des périodes très récentes.



TRIAS  
Il y a 200 millions d'années

### Mésogée, Téthys et Méditerranée

Ces trois noms désignent les étapes successives d'une mer intercontinentale qui, étranglée entre la **Laurasie** et le **Gondwana** d'abord, puis entre **l'Europe** et **l'Afrique**, n'a jamais pu devenir un véritable océan.

### De La Mésogée à la Téthys

Lorsque le super continent Pangéen a commencé à se fragmenter, au cours du Trias (vers - 235 Ma), un bras de mer peu profond s'est formé entre la **Laurasie** au nord et le **Gondwana** au sud. Ce bras de mer a été désigné sous le nom de **Mésogée**, qui signifie au milieu de la terre.

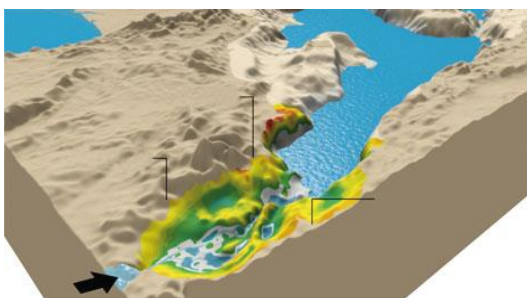
Vers - 65 Ma, un océan a commencé à s'ouvrir, d'abord entre **l'Amérique du Sud** et **l'Afrique**, puis entre **l'Amérique du Nord** et **l'Eurasie**. Toute la partie occidentale de la **Mésogée** alors laissée place à cet océan proto-Atlantique, tandis que sa partie orientale, entre **l'Eurasie** et **l'Afrique**, est restée sous le nom de **Téthys** (épouse de l'océan).

### De la Téthys à la Méditerranée

La géographie de cette partie du monde s'est à nouveau radicalement modifiée au cours du Miocène (vers - 17 Ma) : un déplacement de l'Afrique a provoqué la fermeture de la **Téthys** à l'est (au niveau du Moyen-Orient actuel) après avoir, à l'ouest, bloqué le détroit de Gibraltar. Fin de la Téthys : la Méditerranée, cette mer au milieu des terres, était née ; elle allait, en se confinant de plus en plus, perdre toute prétention à devenir un véritable océan. La Méditerranée s'est trouvée asséchée vers - 5 Ma, par suite de la fermeture totale des communications avec l'océan Atlantique ; privée alors de tout apport océanique, elle s'est en grande partie évaporée.

La crise de salinité messinienne est un événement géologique qui correspond à l'assèchement (ou aux assèchements successifs) de la mer Méditerranée, durant le Messinien (fin du Miocène). L'événement s'est déroulé il y a 5,96 à 5,33 millions d'années. Dans l'histoire de la planète, la Méditerranée est la seule à avoir connu un assèchement aussi brutal et une ré inondation aussi rapide. Un événement unique qui n'est pas sans évoquer quelques-uns des grands mythes de l'humanité, de l'arche de Noé à l'engloutissement de l'Atlantide.

Cet assèchement d'origine tectonique, dû en particulier à la fermeture (progressive) du détroit de Gibraltar, a conduit à une baisse du niveau marin de l'ordre de 1500 à 2500 mètres. Cet assèchement se serait progressivement effectué sur des millénaires, ou des dizaines de millénaires. La fermeture fut toutefois progressive. Cet assèchement s'accompagna de dépôts massifs d'évacorites (roches salines) pouvant atteindre 2500 à 3000 m d'épaisseur.



La remise en eau se fit au Zancléen (début du Pliocène), c'est-à-dire il y a 5,3 Ma, de manière très brutale. En quelques décennies, la mer Méditerranée aurait été à nouveau remplie. Les traces sont visibles en aval (à l'est) du détroit de Gibraltar sur les relevés topographiques (image ci-contre).

**Des chercheurs espagnols de Barcelone proposent un scénario pour le remplissage de la mer Méditerranée, il y a 5,3 millions d'années.** Selon Daniel Garcia-Castellanos et ses collègues, tout aurait commencé par un écoulement modeste des eaux océaniques creusant progressivement la barrière rocheuse au niveau de Gibraltar pendant quelques centaines d'années. Ce 'ruisseau' n'aurait permis de remplir que 10% du volume de la Méditerranée, selon les chercheurs. Une fois la digue suffisamment érodée, une brusque inondation se serait produite, déversant en moins de deux ans les 90% restants. A ce moment-là, le niveau de la mer **Méditerranée se serait élevé de 10 mètres par jour !**



Modélisation informatique du remplissage du bassin Méditerranéen il y a 5,3 millions

Les données manquantes concernaient la composition géologique du fond marin. Un article sur la construction d'un tunnel ferroviaire sous le détroit a permis aux chercheurs de disposer de cette information. En effet, ils ont découvert l'existence d'un canal sous-marin de 200 kilomètres de long qui s'étend de l'ouest à l'est du détroit. Le profil de ce canal coïncide avec celui des fleuves à fort débit et son existence s'explique par l'érosion causée par un grand torrent d'eau. Selon l'hypothèse la plus plausible, ce qui a fait naître ce canal est une série de mouvements sismiques qui ont ouvert le barrage naturel du détroit de la même façon qu'ils avaient provoqué sa fermeture.

Dans l'hypothèse d'une nouvelle fermeture du détroit, la mer Méditerranée pourrait se retrouver isolée et son niveau, baisser d'un mètre par an avec de **S** conséquences évidentes sur les écosystèmes environnants.

Cependant, cette situation n'est pas à prévoir avant longtemps car la mer atteint actuellement 900 mètres de profondeur à l'endroit du détroit, et il n'existe aucun mouvement sismique capable de dépasser une dénivellation aussi grande en un temps aussi bref ; sachant que ces secousses sont très lentes à l'échelle humaine.

## Autre phénomène géologique plus ancien

Toute la partie Nord de l'Afrique est marquée par un substratum sédimentaire hérité des transgressions marines du secondaire et du tertiaire. Les échanges de la Méditerranée avec l'océan s'opéraient avec l'Atlantique par des détroits qui traversaient des espaces aujourd'hui localisées dans la région de la Berbérie (Maroc, Algérie, Tunisie), sous forme de mers épicontinentales peu profondes. Actuellement les seules traces visibles correspondent aux Chotts (vastes dépressions salées en milieu continental) en Algérie (cf. photo Chott Ech Chergui) et Tunisie.



**Chott Ech Chergui : Longueur 160 km, largeur 24 km, superficie 2000 km<sup>2</sup>, altitude moyenne 1000 m**

## Naissance d'une eau



En route vers Saint Jacques de Compostelle, les pèlerins se désaltéraient, dit-on, à une sorte d'eau gazeuse au lieu-dit « Rieumajou ».

En 1846, une compagnie acquiert les sources et réalise des travaux pour capter l'eau au griffon et la mettre en bouteilles.

Reconnue minérale en 1848, la source reçoit sa première autorisation d'exploitation sous le nom de « Rieumajou », site qui devient une station thermale accueillant de nombreux curistes jusqu'au début du XXème siècle.

En 1930, l'exploitation de la source s'arrête et le centre thermal ferme puis est détruit lors de la construction du barrage de la Raviège.

Tombée dans l'oubli malgré les tentatives du maire de l'après-guerre, Monsieur de Crozals, elle ne doit sa renaissance, en 1990, qu'à son rachat par la S.A. des Eaux Minérales d'Evian sous le nom de son village d'origine : La Salvetat.

Rapidement, une usine d'embouteillage est installée dont l'inauguration officielle se fait le 24 avril 1992.

Le site hydrominéral de La Salvetat est alimenté par les pluies qui s'infiltrent dans les roches cristallines et métamorphiques des monts environnants.

Rencontrant le gaz d'origine magmatique, elle remonte le long des failles jusqu'à l'émergence à 600m d'altitude.

C'est ainsi qu'elle acquiert sa minéralité spécifique, riche en calcium, très peu salée, sa grande pureté et sa fine pétillance.

Aujourd'hui, « La Salvetat » est la première de sa catégorie en France et sa production tourne autour de 200 millions de litres par an.



## Culture occitane



L'occitan, véhiculé à l'origine par les troubadours connaît depuis toujours une importante production culturelle. Frédéric Mistral l'a sublimée en obtenant un prix Nobel de Littérature en 1904, plaçant cette langue minoritaire sur le devant de la scène

Tout ce qui nous rend libres  
Félibres, félibres,  
Tout ce qui nous rend libres  
Les aïeux l'ont voulu. Ils ont vécu,  
Ils ont tenu  
vivante notre langue;  
Ils ont vécu,  
Ils ont tenu  
Autant qu'ils l'ont pu

Frédéric Mistral

Les Olivades (1912), la chanson des Aïeux



### Quatre haïkus libres évoquant l'Occitanie

Occitan vivant  
Dans nos cœurs et dans nos mots  
Passé ! Point d'orgue

Mon Occitanie  
Territoire sans frontières  
Vibrant d'histoire

Vernaculaire  
Mélodieuse et rieuse  
Notre langue d'oc

Une bourrasque  
Le vent secoue les vignes  
Et la mer aussi

Chantal PAINA