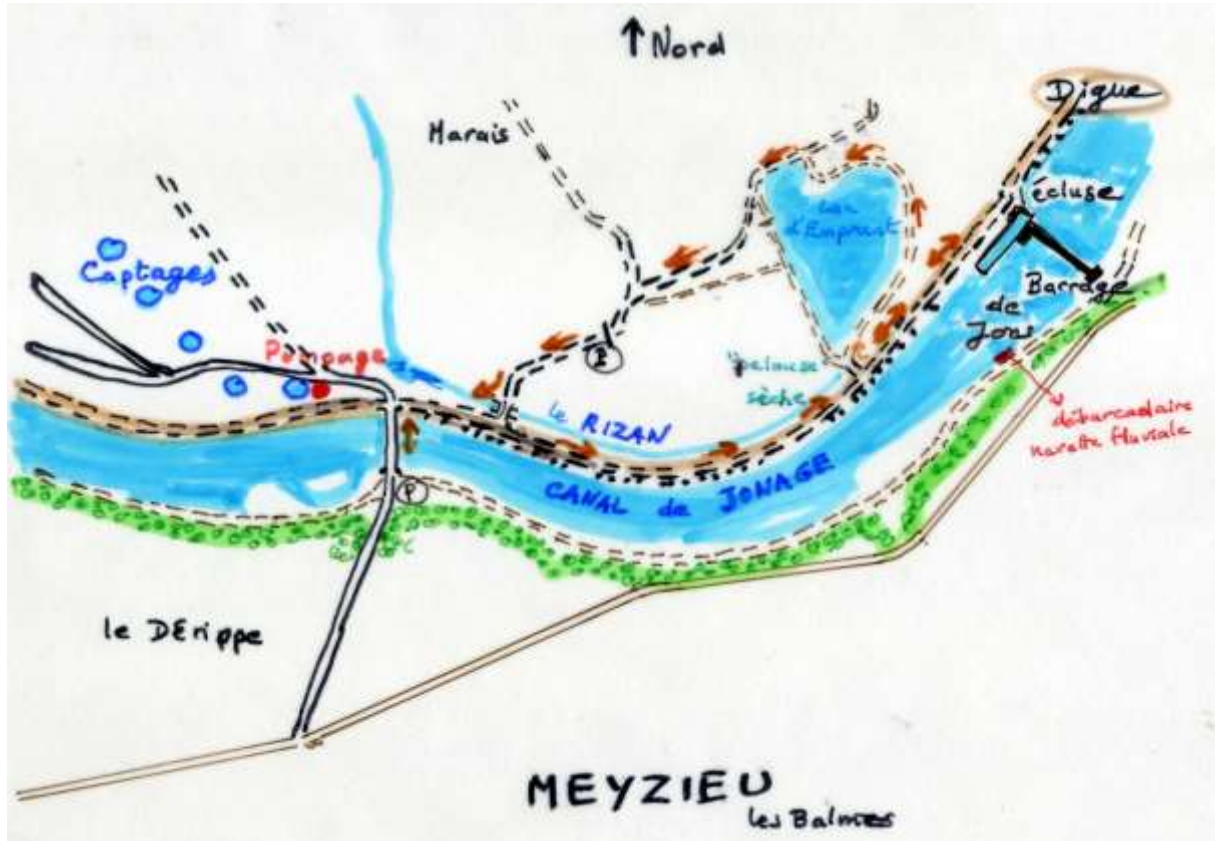


EAU

EAU sur TERRE : 71% de la surface (d'où : « la planète bleue »)

Randonnée du 14 mai 2017: parcours depuis le pont de Meyzieu au lac d'Emprunt, par la berge du canal (EdF), le barrage de Jonage et son écluse. Retour par la zone Natura 2000 et la petite rivière du Rizan (schéma)



LE RHONE

Il prend sa source en Suisse au glacier de la Furka.

Ses eaux ont la couleur de la photographie ci-dessous (torrent glaciaire)



Avant d'atteindre Lyon, le Rhône traverse la lac Léman, quitte la Suisse à Genève, contourne le Grand Colombier (Jura), atteint le confluent avec l'Ain (face à Anthon) et arrive au pont de Jons.

Presque 2000 ans avant nous, un romain, grec de culture, a écrit, en grec, une géographie du monde de son époque. A propos du Rhône, Strabon a écrit : « Il s'élançe depuis les Alpes avec un fort volume et beaucoup d'impétuosité. » « Il conflue avec la Saône à Lugdunum (Lyon). »

Malgré les difficultés (fort courant, crues, rapides, rochers..) le Rhône a très tôt été navigué, en pirogue, en bateaux de toutes sortes. A l'époque médiévale, on verra des convois halés* par des attelages.

(* D'où, le chemin de halage.)

Pour les péniches actuelles, à moteur, il faut attendre l'année 1816 pour que Jouffroy d'Abbans fasse construire un bateau mu par une machine à vapeur. Pour la première fois dans l'histoire, un bateau peut remonter le courant (de la Saône).

Le **CANAL DE JONAGE**, creusé à la main il y a 120 ans, débute au pont de Jons en longeant les « Balmes Viennoises », arrive à l'usine hydro-électrique de Cusset (plus de 100 ans de service ; les plus vieux alternateurs ont 75 ans !)



et rejoint le Rhône (bras de Miribel) à l'entrée dans Lyon.

L'EAU

L'EAU est un composé chimique (composé de 2 atomes d'hydrogène pour un d'oxygène) essentiel à la planète Terre et au vivant.

L'EAU possède des propriétés exceptionnelles (exemple : la glace, forme solide, flotte sur l'eau)

Où se trouve l'EAU ? – où se cache-t-elle ?

1-L'eau est présente dans l'océan, les fleuves, rivières, étangs, lacs, les glaciers, la pluie, les nuages.

2-Elle est également présente dans le sol, soit dans des nappes phréatiques (exemple : celle du pont de Meyzieu, avec les captages), soit à grande profondeur (plus de 100km !).

3-Elle se trouve dans des roches, sous forme d'hydrate, comme :

Le gypse (fer de lance, rose des sables..) à partir duquel, par cuisson, on fabrique le PLATRE, ce qui permet de comprendre pourquoi c'est un matériau retardant le feu.



Gypse en « fer de lance »

4-L'EAU se rencontre dans les aliments : lait, beurre (beurre : émulsion avec environ 25% d'eau /// beurre dit **allégé** = 60% d'eau : **il y a plus d'eau que de matière grasse** !).

Dans les fruits (la preuve : les jus de fruits (purs)

Dans des fruits « secs » comme les raisins secs (contient environ 25 % d'eau !)

Dans le **VIN** (**e a u m a j o r i t a i r e !**)

Un vin type (en France) contient environ 87% d'eau ; le majoritaire est donc de l'EAU !

Sans le travail dans la vigne et en cave, le vin n'existe pas.

L'existence du vin est avérée depuis plus de 7000 ans (découvertes archéologiques – analyses)

Dans la Bible, Noé, après avoir envoyé une colombe qui ramène un rameau d'olivier, atteint la terre ferme et plante un vignoble (livre de la Genèse, chapitre 9, verset 20).

5-L'**E A U** chez le vivant :

-dans la sève des plantes (exemples rencontrés : tige de pissenlit, euphorbe....)

-Dans les cellules, le sang...

De l'**E A U P O T A B L E**

EXIGENCES de l'OMS (organisation mondiale de la Santé) :

« Boire sans risque pour la santé »

Une eau potable, est une

➤Eau, exempte de germes pathogènes

➤Eau, exempte d'organismes parasites

➤mais aussi, une Eau contenant les oligo-éléments indispensables à l'organisme

L'eau est la denrée alimentaire la plus fortement réglementée.