

# PatriMal'eau

AVRIL 2019

L'eau dans le Royans-Vercors  
par les 5C du collège B.Malossane (26)



**La pisciculture de St Jean en Royans a 50 ans. Elle a été construite en 1968 et depuis 2008 cette pisciculture est convertie en agriculture biologique.**

**Les truites pondent au mois de novembre, la fécondation est faite dans des seaux, puis l'éclosion dure pendant deux mois. Dans chaque bassin, on compte environ 10.000 poissons. Il existe deux sortes de truites : la truite arc-en-ciel et la truite fario. Les pisciculteurs élèvent 250 000 tonnes de poissons dans les bassins. Ils ont 23 bassins, ne colorent pas leurs truites pour qu'elles sèchent moins vite. L'eau vient du pont d'Oriol (canal de la Lyonne). Après avoir été filtrée, elle est rejetée, toute propre, dans la Lyonne. La pisciculture transforme ses truites en produits cuisinés (rillette, terrines, lasagne...) et les vend aux particuliers. Ils élèvent des truites de tailles différentes selon les besoins des clients.**

**Depuis 2008, la pisciculture emploie 10 personnes.**

Jade et Taïna

## EDITORIAL

**Le Royans est au pied du Vercors dans la Drôme en Rhône-Alpes.**

**L'eau est très importante dans le secteur parce qu'elle a façonné les paysages et a été un facteur important du développement économique.**

**Pour vous mettre l'eau à la bouche, commencez par la pisciculture. Ensuite découvrez la cascade blanche qui deviendra claire comme de l'eau de roche. Puis remontez la rivière pour apporter de l'eau au moulin pour l'hydroélectricité. Enfin laissez-vous guider dans le Royans, vous verrez, vous vous y sentirez comme un poisson dans l'eau !!!!!**

### Zoom métier : pisciculteur

**Ce métier consiste à élever des poissons, des crustacés ou des fruits de mer, les pisciculteurs veillent à leur reproduction et s'occupe de leur commercialisation.**

#### Études :

**Pour être pisciculteur il faut faire un lycée agricole.**

#### Après la 3ème :

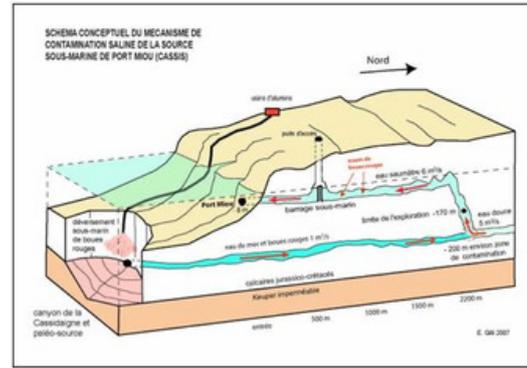
- CAP conchyliculture
- BAC PRO culture marine productions aquacoles
- BTSA (brevet de technicien supérieur agricole)

# L'eau dans tous ses états

## RÉSEAU D'EAU ET INÉGALITÉS DANS LE VERCORS

La ressource en eau est très abondante dans le Vercors car il y a beaucoup de précipitations grâce au relief. Pourtant certains espaces sont en stress hydrique. En effet, des villes comme St Nizier connaissent une forte croissance démographique qui exerce une pression importante sur l'eau. D'autres à la chapelle en Vercors ou Die reçoivent moins de précipitations.

Le Vercors est un vrai «gruyère» car c'est un massif calcaire et la pluie creuse la montagne parce que l'eau est faite de gaz carbonique qui dissout la pierre et elle s'infiltre dans les trous. L'eau a façonné les paysages.



Les Hommes ont aménagé leur territoire, l'eau sert pour les touristes en hiver et en été. Ils y a des régions dans le Vercors qui sont en pénurie, manque d'eau car il utilise plus d'eau que de ressource. La plus grande utilisation de l'eau sert pour les agriculteurs et en hiver pour les canons à neige, en été on utilise principalement l'eau pour remplir les piscines, l'irrigation et l'arrosage.

Catarina et Wissal

**-Qui a fondé le musée de l'eau ?**

Yves Pillet

Yves St Laurent

Yves Duteil

**-Quand a été fondé le musée de l'eau ?**

en 1990

en 2001

en 2002

**-Combien existe t-il de musée de l'eau en**

**France ?**

3

4

2

**-Pourquoi le musée de l'eau a t-il été fondé ?**

a) pour faire comprendre aux personnes que

l'eau est importante sur toute la planète

b) pour voir les différentes eaux qui existe

c) pour savoir pourquoi l'eau existe

**-Quand a t-il été ouvert ?**

en 2002

en 2004

en 2006

## QUIZZ

## Le Musée de l'eau

Le musée de l'eau de Pont-en-Royans a été fondé au dessus de la Bourne par Yves Pillet (maire de Pont-en-Royans) les travaux ont débuté en 2001 pour une ouverture le 1er juillet 2002. Il a une surface de 4000 m<sup>2</sup>. 40000 personnes le visitent chaque année. Son but est de faire prendre conscience que l'eau est importante pour la planète.

Dans le musée, on apprend plus de 1500 eau différentes qui existent. Chaque eaux vient d'un lieu différents et n'ont pas les mêmes qualité. Au bar à eau l'on peut y faire une dégustation. Il n'y a que 3 bars eau.

Dans le musée, on trouve plusieurs activités différentes. Il y a des quizz, des activités amusantes, des affiches qui nous apprennent beaucoup de choses, il y a aussi des maquettes animés et une salle de cinéma, qui présente 3 films différents dont 2 en 3D et 1 en 2D. Par exemple pour le quizz on doit répondre par «vrai» ou par «faux» si la réponse est bonne il ne se passe rien et si elle est mauvaise on reçoit des gouttes d'eau sur la tête. A l'extérieur, il y a une passerelle avec le sol transparent ou on y voie la Bourne. Ce musée est très sympa à visiter et il est très instructif.

Yves Pillet / en 2001 / 3 / a) / 2002

Réponse :

Catarina et Wissal

# Loisirs : jetez vous à l'eau

Au XVII<sup>e</sup> siècle les seigneurs de Pizançon ont de nombreux champs et ont réalisé de nombreux canaux pour les irriguer le 12 novembre 1810 le ministre de l'intérieur envoie une lettre au préfet de la Drome, il avance l'idée d'un grand canal alimenté par les eaux de l'Isère et la Lyonne. Le 7 mai 1873 la construction du canal débute, et les travaux du canal se finissent en 1882. Mais, la grande sécheresse de 1885 met la société du canal en grande difficulté Aujourd'hui il en reste deux, le canal de la Lyonne et le **canal de la Bourne**.



## Bateau à roue de Saint-Nazaire

vous embarquerez sur le bateau à roue de Saint Nazaire en Royans puis vous naviguerez jusqu'au fontaines pétrifiantes où vous pourrez admirer des belles fleurs comme des malvas et des cerisiers à fleurs d'Asie ou des plantes carnivores. La couleur rouge de la roche est due à un sable très fin connu sous le nom de sable éocène.



## Aqueduc de Saint Nazaire

Cet aqueduc a été construit en 1876 pour l'irrigation de la plaine agricoles valentinoises.

Il mesure 35 m de hauteur et 235 m de longueur, il est composé de 17 arches qui enjambent le village et la rivière. Un ascenseur a été construit, il permet de monter sur l'aqueduc et d'avoir une vue panoramique sur la Bourne .

Au bord de ce lac un musée raconte l'histoire de l'aqueduc.

Au milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle, les intendants du Dauphiné s'intéressent à un projet de la mise en valeur agricole de la plaine de Valence par le captage des eaux de la Bourne.

Plus d'un siècle de réflexion, d'études et de tentatives sera nécessaire avant sa réalisation. une lettre du Ministre de l'intérieur du 12 novembre 1810 destinée au préfet de la Drome dit qu'il a déjà l'idée d'un grand canal alimenté par les eaux de l'Isère et la Lyonne. Plus d'un siècle de réflexion, d'études et de tentatives sera nécessaire avant sa réalisation !



## La cascade blanche et la cascade verte

Ces cascades sont de véritables lieux naturels créés par l'eau. Vous les trouverez aux alentours de **Ste Eulalie-en-royans**. Vous pourrez visiter ces lieux en été. Attention cependant aux vipères nombreuses en ce lieu cela peut être très dangereux.

Le chemin n'est pas accessible pour tout le monde.

N'oubliez pas d'emporter une bonne vieille paire de basket ou de chaussures pour l'eau car il y a beaucoup de cailloux pointus ! Vous pouvez y aller sans dépenser d'argent et profiter de l'eau et des promenades pendant des heures. Ces cascades sont magnifiques et grandioses : elles font environ 7m de haut et vous laisseront un souvenir impérissable.



## La grotte de Choranche

Elle a été découverte en 1871. Vous la trouverez dans le parc naturel régional, au cœur du massif du Vercors. C'est l'eau qui l'a creusée et vous y découvrirez donc de larges galeries fossiles, de grandes et belles stalagmites et stalactites et des salles pouvant atteindre 30m de diamètre et 15 m de hauteur et le dénivelé est de 411 m

Vous pourrez peut-être avec de la chance , apercevoir des protées une espèce spécifique à ce lieu Vous pourrez assister à un spectacle de son et lumière qui vous fera voyager dans ce magnifique lieu souterrain .

## Interview de Jacky Bouchard, pêcheur dans le Royans

### 1-Depuis quand pêchez vous et que pêchez vous ?

Je pêche depuis 15ans des truites, des brochets et des poissons blancs comme des carpes.

### 2-Où peut-on pêcher ?

On peut pêcher en lac ou en rivière comme la Bourne ou Pont-en-Royans, l'Isère.

### 3-Avec quelle technique pêchez vous ?

Je pêche au toc, au lancer et au fouet.

### 4-Qu'est ce que vous aimez dans cette activité ?

J'aime le silence.

### 5-Avez vous constaté une évolution par rapport aux poissons : nombre, variés...et par rapport à la qualité de l'eau.. depuis que vous avez commencé la pêche ?

Oui, l'eau est plus propre qu'il y a 10 ans et le matériel a beaucoup évolué : plus léger, plus maniable.

# Usages de l'eau hier et aujourd'hui

## TOURNERIE SUR BOIS MAYET

A Sainte-Eulalie-en-Royans, se trouve la Tournerie Mayet. C'est une usine de fabrication d'objets en bois située au bord de la rivière de la Vernaison. Pour faire fonctionner les moulins et les scies, la tournerie avait besoin de la force de l'eau de la rivière. Au XIX<sup>e</sup> siècle, Mary Mayet quitte le Jura pour venir s'installer dans le Royans. A côté de Pont-en-Royans, village suspendu au bord des gorges de la Bourne, elle ouvre une usine de tournerie sur bois en 1858. Les fils de Mary Mayet, Pierre et Auguste succèdent à leur mère. Ils décident d'acheter le site des foulons et de le transformer entre 1898 et 1902. L'activité de tournerie a commencé en 1505 avec le seigneur de Pont-en-Royans, le marquis de Sassenage, et 1986 fut l'année de sa fermeture. Aujourd'hui, le site a été transformé en musée et les touristes le visitent pour découvrir la longue histoire de la tournerie Mayet.

Lenny et Marine



## L'HYDROÉLECTRICITÉ

Lorsqu'on se promène dans le Vercors nous pouvons apercevoir plusieurs usines hydroélectriques comme celles de Rimet, Oriol et Laval. Pour que l'usine fonctionne parfaitement il faut régler le débit de l'eau à l'arrivée des turbines 1 à 2 fois / jour et il faut aussi graisser l'alternateur et la turbine. Le mot Hydroélectricité signifie une énergie électrique obtenue par conversion, dans des centrales hydroélectriques, de l'eau des rivières en énergie

Une turbine hydraulique est une machine tournante qui produit une énergie mécanique à partir d'eau en mouvement

Axel et Anthony



## USINES TEXTILES

Les usines textiles ont été très présentes dans le Royans depuis le XIX<sup>e</sup> siècle. Il y avait par exemple l'usine Laguet à Pont en Royans, les usines Cottavoz et Ancessy à Saint Jean en Royans, et l'usine Balley à Saint Laurent.

Mais aujourd'hui, l'usine de Tissage Des Mûres est la seule usine encore en action dans le Royans (à Saint Jean) et produit des tissus techniques pour les ailes de parapente, les ailes d'avion etc.

Les usines de tissage ont toujours été construites au bord de l'eau : La Lyonne, La Bourne et le Cholet car elles utilisaient la force de l'eau pour faire tourner les machines. C'est encore le cas aujourd'hui, car l'usine de Tissage des Mûres (TDM) utilise l'eau du canal de la Lyonne.

Il est intéressant de visiter le musée du Royans à Rochechinard (attention, il n'est ouvert que l'été) car il retrace l'histoire des usines de tissage du Royans, de l'élevage des vers à soie et permet de connaître la vie et l'histoire du Royans aux 19<sup>e</sup> et 20<sup>e</sup> siècles.

Agathe et Autumn

## Mots croisés : la pisciculture

réponses le mois prochain



Horizontal

3. agriculture sans produit chimique
4. lieu où les truites éclosent
8. race de poisson coloré
10. race de poisson jaune à pois

Vertical

1. poisson élevé à la pisciculture
2. être vivant qui vit sous l'eau
5. protection anti héron au-dessus des bassins
6. lieu de vie d'une truite à la pisciculture
7. employé de la pisciculture
9. cours d'eau artificiel