



Fédry mon doux village

*

LA SAÔNE

*

N-10-1-2-1-

La Saône.



Il est difficile d'évoquer nos souvenirs de Fédry sans aborder la Saône bien sûr.
Fédry dans le département qui porte bien son nom.

"Son cours est d'une incroyable lenteur, au point que l'œil ne peut juger du sens du courant."

Rendons à César ce qui appartient à....

Née presque Lorraine, un peu Vosgienne par son affluent l'Oignon. A un petit kilomètre près elle aurait pu être affluent de la Marne et donc de la Seine. Non la Saône va vers le sud pour former le bassin méditerranéen du Rhône.

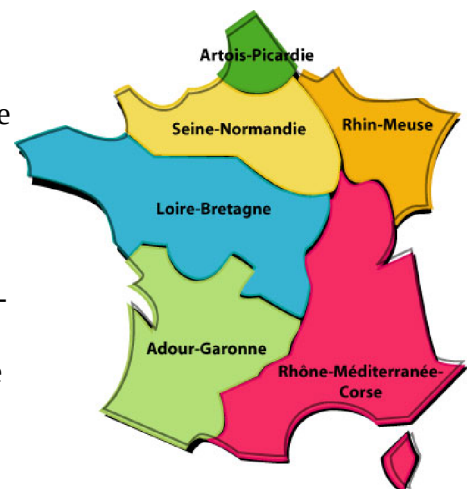
1- La Saône, dans le bassin versant Rhône-Méditerranée-Corse.

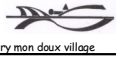
En cherchant bien à travers la littérature on trouvera tout de même bien des excuses aux Corses.... Quelles sont les raisons qui font apparaître ce mot " Corse"?

Il faut évidemment dissocier les différentes agences qui s'occupent de leur eau. Mais la gestion, la protection et le traitement de l'eau de cette île n'ont pas grand chose à voir avec le marronnier blanc de notre prairie... La Corse oublions.

En matière d'hydrologie, on parle de bassin versant et de limite de partage des eaux.

- A l'ouest la Loire et son bassin Loire-Bretagne se jette dans l'Océan Atlantique.
- Plus au nord la Seine, qui prend sa source sur le "Toit du monde" comme le dit le Pape des escargots, et son bassin Seine-Normandie se jette dans la Manche.
- Enfin le bassin Rhin-Meuse qui reprend également une grande partie des eaux de la Suisse et qui se jette via la Moselle et le Rhin dans La Mer du Nord.





Fédry mon doux village

*

*

2- Le Bassin de La Saône:

La Saône fait partie du bassin du Rhône. Ce dernier prend sa source en Suisse et va se jeter dans le delta du Rhône, dans la Méditerranée.

La Saône prend sa source au pied du massif des Vosges, pas très loin d'Épinal.

Rivière de l'Est de la France.

Principal affluent droit du Rhône.

A Verdun-sur-le-Doubs, elle reçoit le Doubs qui fait mieux que doubler son débit.

Ensuite, elle ne reçoit plus que de modestes affluents qui modifient peu le régime hydrologique et se jette dans le Rhône à Lyon, La Mulatière.



2-1-Appellation:

- Son ancien nom avant le monde romain était *Arar*.

Au trop régime calme pour César qui écrira: " Son sens est d'une incroyable lenteur, au point que l'œil ne peut juger du sens du courant." (selon César, dans *La guerre des Gaules*).

- La Saône doit son nom à la tribu celte des Sequanes et à la déesse tutellaire *Souconna* ou *Sauc-Onna*.

- Enfin d'autres lui attribuaient un troisième nom *Brigoulus*.

C'est finalement *Souconna* qui lui est resté.

Ce nom venant d'une source sacrée, *Sauc-Onna*, située à Châlons, dont le nom fut donné à l'ensemble de la rivière par les légionnaires romains.

Certains prétendent que ce sont les moines copistes qui l'ont progressivement renommé *saoconna*, d'où elle tire son nom Saône.

2-2- Son tracé:

Elle prend sa source à Vioménil au pied de la falaise des monts Faucilles (département des Vosges) à 405 m d'altitude et se jette dans le Rhône à Lyon, à l'altitude de 163 mètres.



Fédry mon doux village

*

LA SAÔNE

*

N-10-1-2-1-

C'est une rivière de 480 km de longueur, dont le Doubs est le principal affluent.

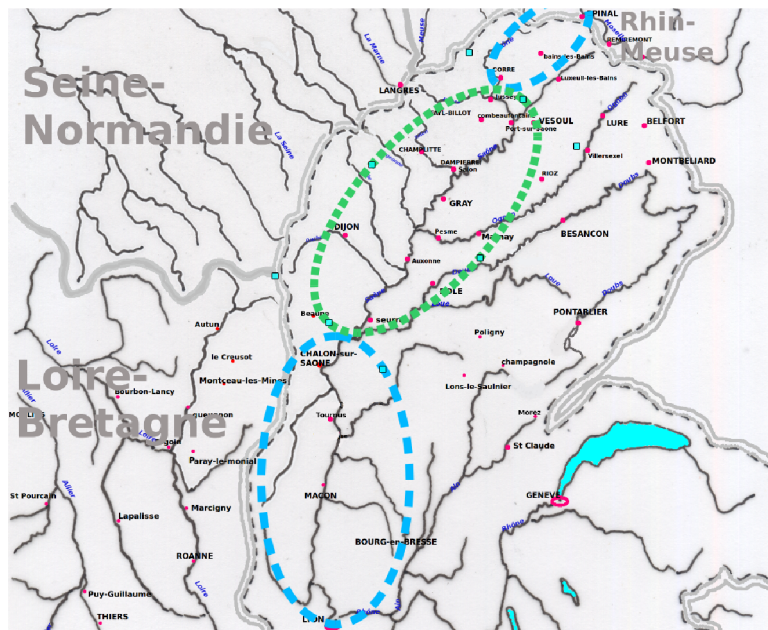


Avant la confluence située à Verdun-sur-le-Doubs en Saône-et-Loire, la Saône est appelée **haute** et **petite Saône**, ce qui montre bien la forte contribution de la rivière franc-comtoise, dont le débit moyen est légèrement plus fort (175 contre 160 m³/s) : certains en conclurent que la Saône se jette dans le Doubs et non l'inverse. Par sa taille de bassin versant, la Saône domine avec 11 500 km² contre 7 500 pour le Doubs.

La Saône est d'ailleurs la première rivière de France par la taille de son bassin versant avec 30 000 km² à Lyon (soit 1/18^e du territoire métropolitain).

2-3- Aujourd'hui on distingue la haute, la petite et la grande Saône:

La petite Saône entre la Haute-Saône ou Saône supérieure en amont et la Grande Saône en aval.



Mais Fédry se trouve sur la Petite Saône.

2-3-1-La Petite Saône :

La Petite Saône est une partie navigable parfois canalisée de la rivière Saône dans l'Est de la France sur une longueur de 159 km . Elle prend le relais de la rivière Haute-Saône à Corre dans le



Fédry mon doux village

*

LA SAÔNE

*

N-10-1-2-1-

département du même nom et devient la Grande Saône en aval de Saint-Jean-de-Losne à Verdun-sur-le-Doubs en [Saône et Loire].

La petite Saône a un régime pluvial (parfois influencé par la neige) avec une très forte influence océanique. Les sols, peu propices à l'infiltration, sont vite saturés et favorisent le ruissellement. Très vite le débit gonfle, et dès après avoir reçu les eaux de la Lanterne, la Saône est devenue une puissante rivière.

Le module de la Saône est observé depuis 44 ans (1964) à la station hydrologique de Ray-sur-Saône, localité située à une trentaine de kilomètres après le confluent de la Lanterne, entre Port-sur-Saône et Gray.

La rivière y présente des fluctuations saisonnières de débit, avec des crues hivernales de 84 à 108 m³/s de décembre à mars inclus, et des maigres d'été, en juillet-août-septembre, avec une chute du débit moyen mensuel jusqu'à 16,9 m³/s au mois d'août.



3- Les crues en France:

C'est bien connu la Seine, "elle" déborde à Paris et la Saône, "elle" déborde à Lyon.

Alors pourquoi ces restrictions dans les informations? Pour quelles raisons n'a-t-on pas d'informations sur le reste du cours de ces deux rivières ou fleuves lorsqu'ils sont en crue? Un petit rappel sur les faits historiques qui servent de bases pour la gestion et la protection de la population.

En ce début d'année 2018, bien sûr le Zouave était humide presque sous ses aisselles, mais les pavés ne sont pas remontés comme en 1910. Ils ne sont plus en bois! Et bien évidemment le bassin parisien a pris la même radée que le pavé de l'Est. Elle est venue de l'Ouest pardi...

C'est tout juste si les protections le long de la Saône en ville de Chalon n'ont pas été débordées, elle est montée presque comme celle de 1840 quand les ponts ont faillit être emportés et les maisons écroulées.

3-1- La crue de la Saône de 1840 vers Lyon: Les faits et témoignages.

Entre Chalon-sur-Saône et Villefranche-sur-Saône, le cours de la Saône, extrêmement large et plat dans la "cuvette" de l'ancien lac Bressan, (moins de 1 cm par km) se termine à l'aval par un "défilé" sinueux et pentu (plus de 24 cm / km) entre les Monts d'Or et le plateau des Dombes. Ce goulot limite naturellement le débit des grandes crues et favorise les débordements en amont.

A Lyon, le Rhône était en décrue et redescendu entre ses quais lorsque le maximum de la crue de la Saône arriva: ainsi, pendant plusieurs jours, les débordements de celle-ci traversèrent la presqu'île de part en part pour se jeter dans le Rhône, arrachant quais et chaussées. Les bâtiments au pied de la colline de Fourvière subirent des éboulements. Quatre ponts furent détruits, emportés par les eaux ou percutés par les embâcles (charpentes, bateaux de charbons, tonneaux de vin). On observait plus de 4 m de dénivelé entre l'amont du premier pont et la confluence avec le Rhône.



Fédry mon doux village

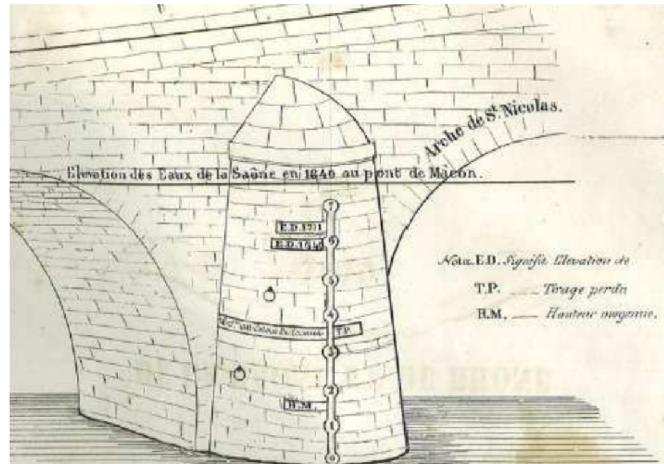
*

*

Pour faciliter l'évacuation de l'eau, on proposa même de démolir les ponts, ou de creuser des tranchées de la Saône au Rhône dans la ville. Le quartier de Vaise, noyé sous 3 m d'eau, fut entièrement rasé (Plus de 240 maisons écroulées, sans compter les incendies).

Dans les villages en amont, les maisons construites en pisé (terre crue compactée)s'écroulaient subitement lorsque l'eau atteignait les murs. Environ 400 maisons sont détruites en Saône et Loire et plus de 1000 dans le département de l'Ain.

Après cette époque, les maisons construites en pisé dans la zone inondable le furent sur d'importants soubassements de pierre. Les travaux de réfection des quais et des ponts de Lyon, furent dimensionnés en conséquence. Des dizaines de repères furent gravés dans la pierre, afin de " faire pressentir la hauteur plus considérable encore que les eaux peuvent atteindre, d'établir des niveaux et de diriger les nouvelles constructions qui remplaceraient bientôt celle écroulées."



Témoignages:

Mâcon: (P.C. ORDINAIRE.) La nuit de dimanche au lundi fut affreuse; la moitié de la ville de Mâcon était envahie, et les déménagements continuaient. On n'entendait que les cris et les lamentations; le tocsin qui retentissait dans toutes les communes de la Bresse, le bruit des maisons qui s'écroulaient, l'obscurité produite par le manque d'éclairage (les conduits de gaz étant obstrués), les mugissements des eaux, jetaient dans l'âme un sentiments d'horreur impossible à dépeindre.

Le lundi 2 novembre, les maisons formant la ligne de rue qui s'étend de la place de la Pyramide à Saint-Clément s'écroulèrent. Toutes bâties en pisé, elles s'affaissaient tout-à-coup dès que les eaux dépassaient les fondations en pierre et atteignaient le terre. La chute avait rarement lieu par partie, elle était générale et instantanée.

Lyon:(Dumoulin-Rouet-Sibuet) Le tablier de la travée de droite du pont Séguin est enlevé, il passe en entier sous le pont Tilsit et va se briser contre le pont d'Ainay.

Le pont de Serin est dans la situation la plus critique; à chaque instant des débris de bateaux, des trains de bois, d'énormes poutres viennent se heurter contre lui et s'enchevêtrent dans la charpente dont il est composé.

Tous les ponts s'agitent dans les angoisses d'une lutte semblable; plusieurs commencent à succomber. Un énorme bateau à lâché prises des chaînes de la passerelle St Vincent qui avait résisté jusqu'à ce moment.

Le pont de la Feuillée horriblement tourmenté, a une partie de son tablier dans l'eau, l'autre relève au dessus. Sa destruction paraît imminente.

Deux heures: Le tablier de la travée centrale du pont Seguin, déjà effleuré par les eaux qui, depuis quelques instants lui ont imprimé de fréquentes oscillations, est tout-à-coup saisi par une lame nouvelle plus élevée que les autres, s'ébranle et part tout-entier.

Source: www.saone-et-loire.gouv.fr/

IMG/pdf/Infos_sur_la_crue_de_la_Saone_de_novembre_1840.pdf



3-2- La crue de la Seine en 1910:

Paris et sa région ont subi des inondations d'un niveau record à l'hiver 1658, la crue de Seine atteignant un niveau maximal de 8,62 mètres au pont d'Austerlitz. On parle de crue centennale: un tel débordement historique de cours d'eau se produit, en moyenne, tous les cent ans.



Le Zouave,



Les pavés flottants rue du Bac.



Fédry mon doux village

*

LA SAÔNE

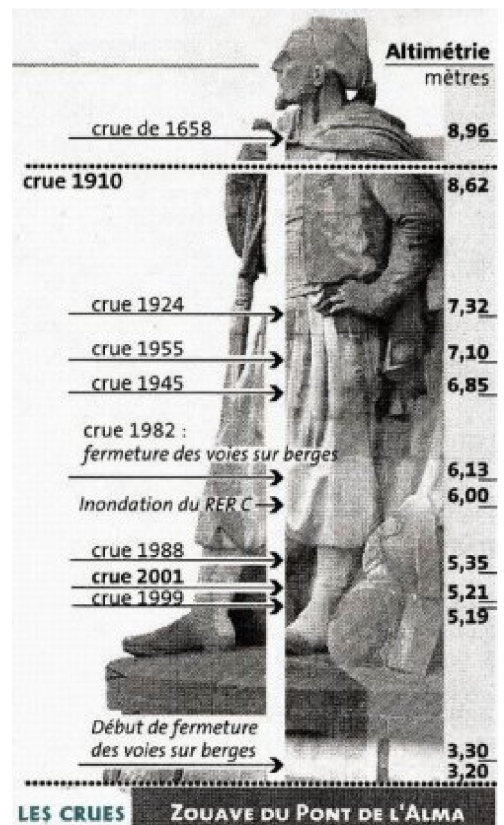
*

N-10-1-2-1-

Ce qui fait plaisir aux photographes:

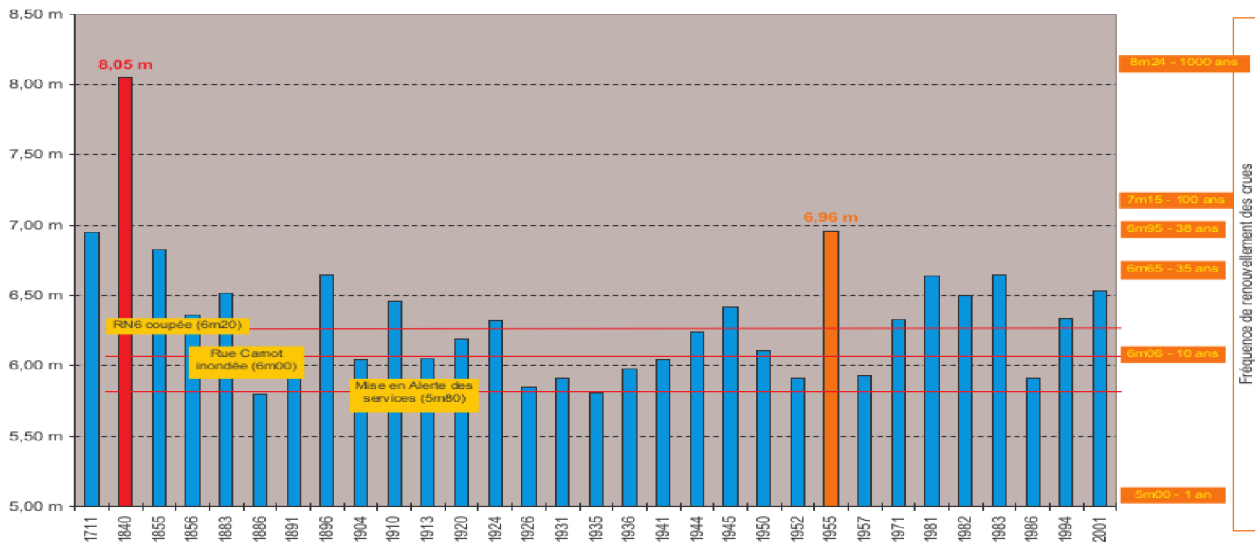


Des souvenirs pour d'autres!



4- Les inondations de la Saône

Crues de la SAONE de plus de 5m80 depuis 1640



- L'historique des grandes inondations de la Saône, mesurées à Mâcon.

4-1- La pluviométrie entre Langres et Luxeuil-les-Bains en janvier 2018:

En début d'année 2018 on a pu constater du 1er janvier au 6 janvier des périodes de pluie très prononcées tant en durée qu'en intensité.

- Le 1er et le 2 janvier il y eu 18h d'affilées de pluie à 1 mm/h aussi bien à Langres qu'à Luxeuil.

- Le 3 la période de pluie a été moins longue mais par contre d'une intensité remarquable.

Elle était de 5,7 mm/h à 5h du matin à Langres. Elle s'est donc poursuivie vers l'Est pour atteindre 6,7 mm/h à 10h du matin à Luxeuil.

- Le 4 , pluie toute la journée avec des pointes de 2,4 et 3 mm/h.

- 5 et 6, pluie en matinée seulement redescendue vers 0,8 mm/h.

Une deuxième période s'est produite les 18 au 20 janvier

- Le 18, pluie toute la journée avec une intensité exceptionnelle de 8,9 mm/h vers 20 heures.

- Le 20, pluie toute la journée.

Étant donné que la Marne et l'Aube, affluents majeurs de la Seine, ont leurs sources dans cette même région, il n'était pas étonnant d'entendre parler de crue à Paris!

Pour ce qui concerne la Saône et en particulier la Petite Saône, nous avons maintenant des stations d'observations qui nous renseignent sur l'importance de ces événements. Il est cependant difficile de pouvoir rapprocher les données historiques avec celles observées dernièrement.

En effet la station de Ray-sur-Saône n'a été mise en service qu'en 1964. Elle observe le bassin versant de 3 740 km².





Fédry mon doux village

*

LA SAÔNE

*

N-10-1-2-1-

Celle de Scey-sur-Saône n'a été mise en service qu'en septembre 1986. Elle observe le bassin versant de 3 494 km².



Une station d'observation existe à Gray. Elle a été mise en service en 1986 et elle observe le bassin versant de 5 380 km².

4-2- La Saône normalement observée:

Les observations enregistrées à Ray-sur-Saône sur 55 ans montrent un débit annuel calculé de 58,80 m³/s.

Ces mêmes observations montrent les variations de débit calculé (m³/s) au cours de l'année comme suit:

Janv.	Fév.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juil.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
111	103	84,4	64,4	49,6	32,7	21,3	17,6	20,8	38,5	64,7	101

4-3- Les dernières crues:

En terme de hauteur de crues, et à Ray-sur-Saône, les dernières références date de:

- Novembre 1996	hauteur: 4,68 m	débit : 630 m ³ /s
- Décembre 2011	hauteur: 4,42 m	débit : 522 m ³ /s
- Novembre 2013	hauteur: 4,14 m	débit : 367 m ³ /s

4-4- Celles de début d'année 2018:

Toujours à Ray j'ai réussi à collationner les éléments suivants:

- 8 janvier 2018	hauteur: ?	débit: 727 m ³ /s
- 25 janvier 2018	hauteur: ?	débit: 678 m ³ /s
- 19 février 2018	hauteur: 3,67 m	débit: 343 m ³ /s
- 14 mars 2018	hauteur: 4,06m	débit: 344,90 m ³ /s

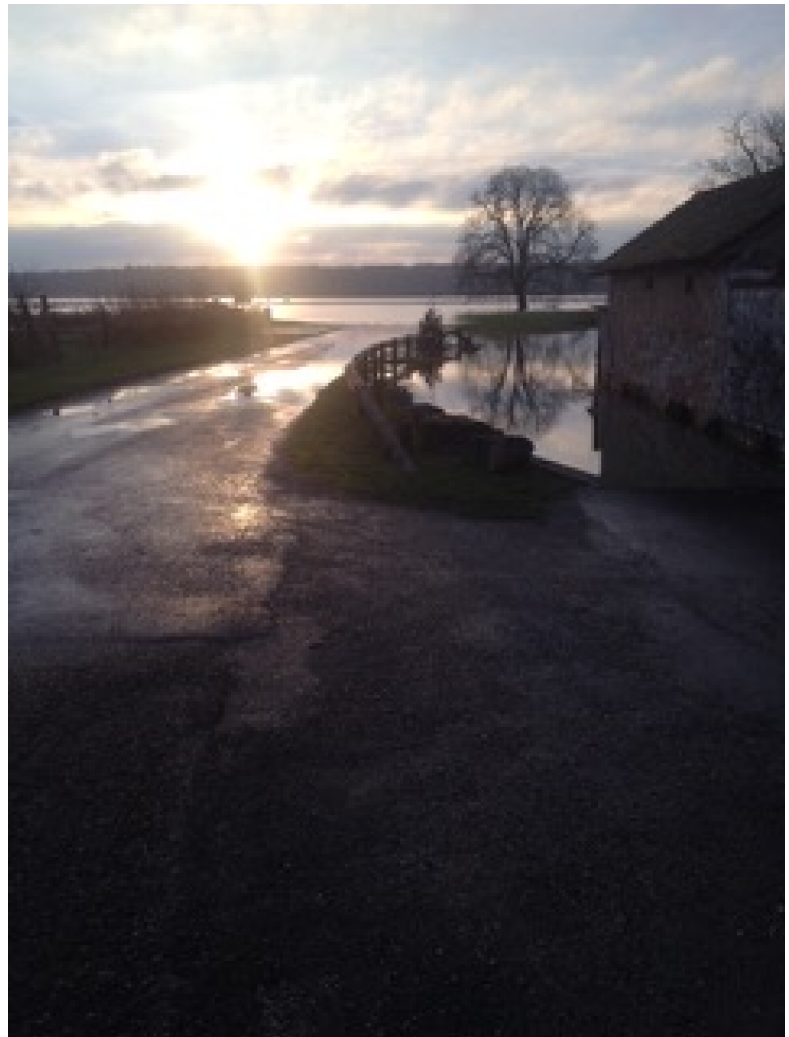
4-5-Comment elle se déplace?

On peut remarquer que la pointe de crue lorsqu'elle était à Scey-sur-Saône le 18 février 2018 à 18 heures, elle était à son tour au maximum à Ray-sur-Saône le lendemain à 3 heures du matin, et à Gray vers 9 heures soit une demi-journée entre Scey-sur-Saône et Gray.

5- Elle s'est donc rappelée à nous en début d'année.



C'était le 6 janvier 2018 à 7h passée! A Fédry.



Vesoul n'était pas épargnée.



Inondation à Vesoul le 5 janvier 2018 vers Vaivre et Montoille. Photo Bruno Grandjean

Soing non plus:





Fédry mon doux village

*

LA SAÔNE

*

N-10-1-2-1-

Photos de Patrick Mathie. La saône à Soing le 7 janvier 2018



Fédry, l'écluse.



Ray:





*

*

6- Il est possible de se rappeler de l'inondation de 1955 à Fédry:



- Été 1955 à Fédry.

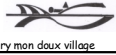
La surélévation du chemin va avoir lieu. Des tas de cailloux sont sur le côté. La Bonde est très peu profonde.

- Hiver 1955 à Fédry.

On aperçoit les premiers tas de cailloux en plein milieu du Pâtis, qui vont servir d'engrochement pour la future route de Cubry.



1947. Lors de la crue de la Saône, de nombreux arbres sont venus s'agglutiner sur le pont de Soing, ce qui a provoqué la montée exceptionnelle des eaux en amont et donc dans la prairie de Fédry. La Saône, à cette occasion serait montée plus haut que lors de la crue de 1955. C'est ainsi qu'en bas de la rue des près, et dans la "Maison Benoit" les habitants étaient obligés de sortir par les fenêtres du rez-de-chaussée pour se transporter ensuite en barque.



Fédry mon doux village

*

LA SAÔNE

*

N-10-1-2-1-

7- A la recherche d'une belle prise:

Il restera a découvrir les multiples facettes de cette prairie coupée par le canal mais également par ces ruisseaux et rigoles qui ponctuent un sol plein de richesses ainsi qu'une nature en permanente effervescence.



Ci-contre, à l'instant même ou cette photo a été prise depuis l'intérieur d'un bateau de plaisance.

Combien ne savent-ils pas que dans l'axe du bateau se trouve mon doux village?

Regardez bien sur l'écran?

Pour découvrir encore mieux notre belle Saône allez sur ce site merveilleux.



www.letabatha.net

Sur le reportage de la petite saône 2016 vous y découvrirez Fédry et ses environs.



Fédry, dans sa prairie...

De quoi rêver...