

Décembre 2009 n°4

# La Goutte d'Ognon

Journal trimestriel à destination  
des écoles du bassin versant de la Vallée de l'Ognon

## EDIT'EAU



Les feuilles des arbres tombent et se laissent emporter par l'eau de la rivière, l'activité des insectes aquatiques est au ralenti, la température a bien baissé, les oiseaux s'en sont allés.. ; il n'y a pas de doutes, l'automne est bien installé !

Et avec l'automne, le nouveau numéro de votre journal « La goutte d'Ognon » . Voici la 4<sup>ème</sup> édition, qui comme l'an passé, comporte différentes catégories. Tout d'abord, un petit retour dans le passé car même si le mois de juin est bien loin derrière nous, il s'en est passé des choses ! Jugez par vous même avec les actualités et la galerie des réalisations.

Rappelons nous, c'était la restitution des classes d'eau et ils en ont bien *pr « eau » fité*, photos à l'appui ! (page 6).

Cette année encore, plusieurs classes profitent des animations scolaires dans le cadre du Contrat de Rivière Ognon. Peut-être faites-vous partie des heureux élus ! Vous recevrez alors la visite d'un des animateurs de la Maison de la Nature du Haut du Them, de la Maison Nationale de la Pêche et de l'Eau ou du CPIE de la Vallée de l'Ognon.

Nous parlons de la rivière l'Ognon mais au fait, savez-vous où elle prend sa source ? Trouvez la réponse page 2 et en récompense, vous aurez bien le droit de faire quelques mots croisés !! C'est « à vous de jouer » et pourquoi pas de créer des jeux par vous-même, envoyez-les nous, nous les ferons alors éditer lors des prochains numéros.

Strobile, vous avez dit strobile ? qu'est ce qui se cache sous ce drôle de nom ? Un animal de la rivière ? Une bête féroce ? Une plante rigolote ? Rendez vous à la « fiche d'observation d'un drôle d'habitant de la rivière » et vous apprendrez à planter non pas des choux mais des...aulnes !

L'équipe de la Maison de la Nature

Bonne lecture !





# Reportages



## Nous y étions !

### C'est le 12 juillet dernier que s'est déroulée la grande fête de l'eau à Marnay !

Dans le cadre du 1<sup>er</sup> festival «Eaux en couleurs en pays Graylois», une grande fête populaire était l'occasion de participer à des ateliers pour tous, comme des jeux traditionnels, des expositions sur l'eau ; et aussi pour les enfants de l'initiation à la vannerie, des démonstrations de chiens Terre Neuve, et maquettes de bateaux.

Cette fête, organisée par l'Office de tourisme, s'est déroulée principalement au Paquey, qui est le plan d'eau de Marnay. Lieu totalement approprié pour se voir dérouler un spectacle qui aura su retenir l'attention de nombreux spectateurs : un tournoi de joutes aquatiques entre les différents villages de la Communauté de Communes de la Vallée de l'Ognon y était organisé.

Ce fut l'occasion pour la Maison de la Nature de Brussey de participer à cet événement en proposant une descente en canoë entre le barrage de la Maison de la Nature et le camping de Marnay. Cette sortie canoë a permis de découvrir la dynamique de la rivière avec ses courants, ses contre-courants, l'érosion et les dépôts d'alluvions. Ainsi, tout en pagayant, les chanceux ont pu apercevoir, le martin pêcheur (rapide comme une flèche), le héron cendré à la pêche, des accouplements d'agrion, mais aussi l'envol de jeunes hirondelles.



Photo : MNB



## Zoom sur l'Ognon ?



### Où l'Ognon prend-elle sa source, c'est à dire à quel endroit se trouve le point de départ de l'Ognon ?

Toutes les rivières se forment à partir d'un point de départ appelé : la source. C'est un petit filet d'eau qui jaillit généralement de la terre ou de la roche et qui, au fur et à mesure de sa course, voit son lit s'alimenter en eau et ainsi former un ruisseau, puis une rivière.

Les rivières rejoignent généralement une autre rivière ou un fleuve, en un lieu qu'on appelle la zone de confluence.

La rivière de l'Ognon prend sa source dans le sud du Massif des Vosges, sur le territoire de la commune de Château-Lambert en Haute Saône, à 904 m d'altitude. Si vous vous rendez sur les lieux, il vous faudra chercher « la Croix », au pied de la Croix s'écoule un filet d'eau.

Après avoir parcouru 215 km, la rivière Ognon conflue avec la Saône, à Perrigny-sur-l'Ognon (en Côte d'Or), à 185 m d'altitude pour ne former qu'une seule et même rivière.



Photo : MNVS

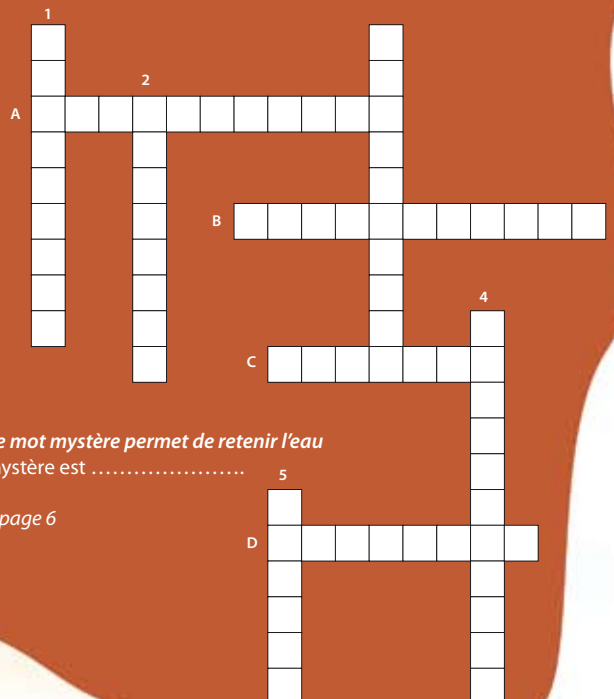
La rivière Ognon traverse 4 départements Doubs, Haute Saône, Jura et Côte d'Or, et sert de limite naturelle au Doubs et à la Haute-Saône sur environ 112 km. Par exemple, l'Ognon sert parfois de limite entre 2 départements. Ainsi si vous traversez la rivière vous passez en quelques minutes de la Haute Saône au Doubs. Rapide, non ?

## A vous de jouer !!

Un mot à l'horizontal, un mot à la verticale, voici le principe des mots croisés. À toi de remplir les cases d'après les définitions inscrites ci-dessous. Les lettres que tu trouveras dans les cases grisées, te feront découvrir le mot mystère. À toi de jouer !

- 1 • Les poissons en ont besoin pour respirer.
- 2 • Les rivières peuvent faire de grandes courbes, comment les appelle-t-on ?
- 3 • Les sangsues s'en servent pour s'accrocher.
- 4 • Ce phénomène se passe quand il pleut beaucoup.
- 5 • La rivière coule toujours en fond de .....

- A • Dans une mare, les végétaux sont mangés par des animaux, qui sont à leur tour mangés par d'autres animaux prédateurs, on appelle cela la chaîne .....
- B • Quand l'eau se transforme, sous l'action de la chaleur, en vapeur, c'est l'.....
- C • Dans une rivière, le courant emporte des matériaux (cailloux, branches, herbes, terre...) qui sont sur les berges, comment appelle-t-on cette action ?
- D • Je suis un grand échassier blanc.



Indice : le mot mystère permet de retenir l'eau

Le mot mystère est .....

Réponse page 6



# Fiche d'observation d'un habitant de la rivière

## espèce aulne

Parce que les plantes et les arbres sont des espèces vivantes tout comme les animaux, nous avons décidé de vous présenter dans votre journal l'arbre "pot de colle".



L'aulne "glutineux" tient son nom du fait que ses feuilles au printemps sont collantes comme de la "glu".

**Nom** : Aulne glutineux ou *Alnus glutinosa*  
( pour les intimes et en latin ! )

**Surnom** : « le pot de colle »

### Ses particularités

L'aulne est un arbre pouvant atteindre 20 à 25 mètres de hauteur. Il est très fréquent de le voir le long des rivières puisqu'il s'agit d'une plante qui a besoin d'énormes quantités d'eau et également de beaucoup de lumière pour se développer

### Ses caractéristiques

**Ses feuilles** : il est reconnaissable à ses feuilles presque rondes tronquées au sommet : on dirait qu'elles ont été grignotées, le sommet est creusé. Il n'est pas rare de trouver les feuilles d'aulne remplies de petits trous : on a inventorié plus de 70 espèces d'insectes et autres petits animaux se nourrissant de ces feuilles.

À l'automne, les feuilles ne jaunissent pas et tombent assez tardivement : fin novembre.

**Ses bourgeons** : gros et violacés

**Ses fleurs** : hé oui, les arbres aussi ont des fleurs ! Sinon comment pourraient-ils fabriquer des fruits et des graines ?

Les fleurs de l'aulne sont des chatons qui pendent et qui contiennent des centaines de fleurs mâles mais aussi des petits cônes rouges qui cachent sous leurs écailles 2 fleurs femelles..

Les chatons mâles produisent du pollen qui sera disséminé par le vent et atterrira peut-être sur une fleur femelle d'un aulne voisin ; cette fécondation aboutira à la "conception de nouveaux strobiles".

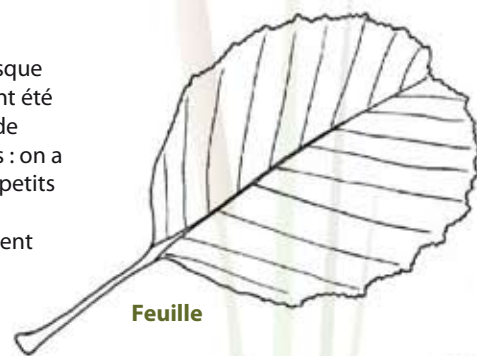
**Ses fruits** : le strobile porte de nombreuses et minuscules graines qu'il pourra, une fois tombé de l'arbre, faire voyager sur l'eau. Les strobiles sont comme de petits « flotteurs » qui restent à la surface de l'eau. Ainsi les graines naviguent tranquillement et auront peut être une chance de germer sur une berge de rivière. Parfois les graines prennent le large d'elles-mêmes : elles attendent que le strobile un peu vieilli s'ouvre en se desséchant et prennent ainsi la fuite en se décrochant.

**Utilité** : bien que l'aulne soit très utile pour le maintien des rives par les racines, l'aulne a un bois très dense qui brûle très vite ce qui en fait un très mauvais bois de chauffage.

En revanche, il se travaille très bien et peut être utilisé pour fabriquer un tas de petits objets tels que manches à balais, crayons, jouets en bois, mais aussi des caisses, des palettes ou de la pâte à papier. Le domaine où l'aulne excelle est dans la fabrication du sabot : chauds, légers et imperméables, les sabots en aulne sont les meilleurs.

L'aulne était surnommé « verne » et on retrouve cet origine dans les noms de nos villages ou lieux dits : Lavernay, le Vernois etc...

À votre avis, pourquoi cet arbre s'appelle l'aulne "glutineux" ?



Feuille



Fleurs chatons

Strobiles

### Petit truc et astuce

Les feuilles d'aulne glutineux seraient un excellent remède contre les puces : éparpiller dans sa chambre des feuilles d'aulne fraîchement cueillies et encore humides de rosée. Les parasites s'y rassembleraient en masse, et il ne vous reste qu'à retirer les feuilles pleines de puces.



## Atelier Bricolage

### Savez-vous bouturer... un aulne ?

Les racines de l'aulne, qui sont très développées, servent à consolider les berges des cours d'eau. Alors si vous plantez un aulne ? Rien de plus simple, il vous suffit d'avoir un bel aulne bien vigoureux et de lui faire un prélèvement. Suivez le guide !

Une fois finie la chute des feuilles, coupez le bout de n'importe quelle branche d'aulne à l'aide d'un sécateur (ne jamais casser la branche).

A l'extrémité de cette branche, se trouve une partie nouvelle qui a poussé au printemps et tout l'été, c'est le "bois de l'année".

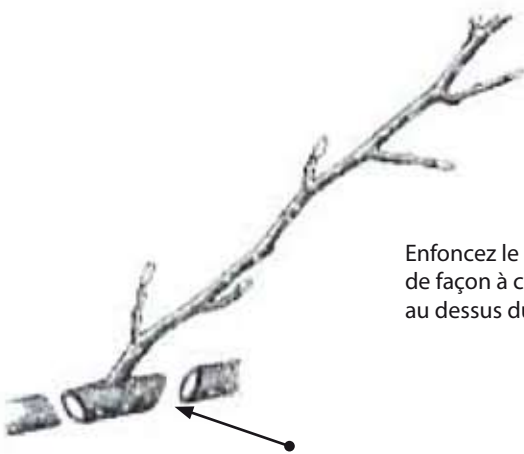
**Otez-le à l'aide de votre sécateur (ou couteau) et jetez-le.**

*Pour vous aider : entre le bois de l'année et le bois de 2 ans se trouve une cicatrice bien visible.*

Taillez votre baguette à une longueur de 30 cm à 40 cm maximum.



**Maintenant, choisissez le terrain propice à la plantation de votre aulne : terrain bien ensoleillé et humide toute l'année (bord de rivière, prairie humide, fond humide...)**

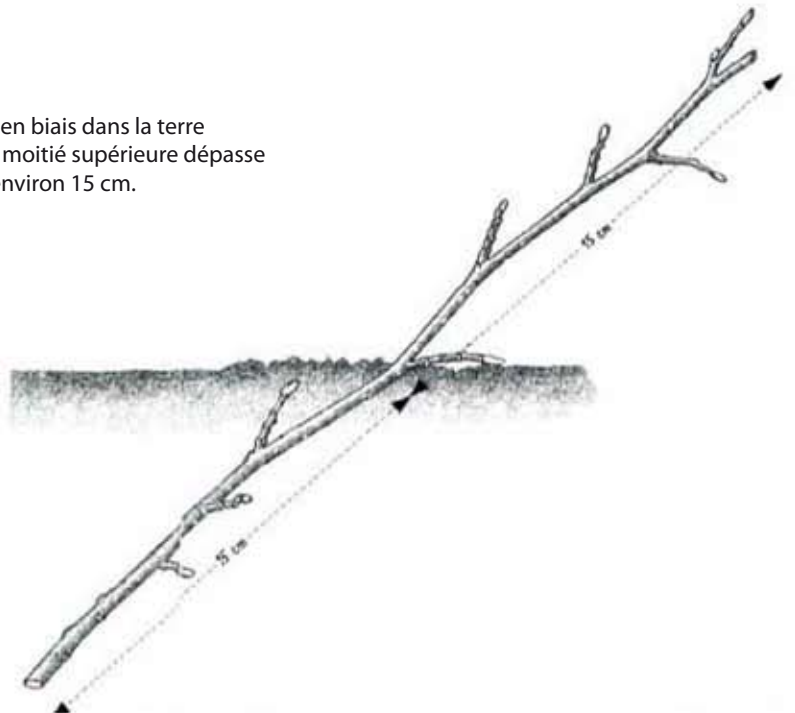


Enfoncez le rameau en biais dans la terre de façon à ce que la moitié supérieure dépasse au dessus du sol, d'environ 15 cm.

*Si votre bouture commence par un petit talon, la reprise sera meilleure*

Veillez à ce que la partie souterraine et la partie à l'air libre comportent chacune 2 ou 3 bourgeons qui donneront bientôt des racines pour la partie souterraine et de nouvelles branches pour la partie aérienne.

Si votre terrain est approprié, vous aurez la chance de voir votre aulne pousser à vive allure : à l'automne il fera déjà 60 cm environ. Mais il est tout de même conseillé de faire plusieurs boutures !



**Pour le rendre encore plus fort il vous suffit de le recéper : à la fin novembre du 1<sup>er</sup> automne, coupez sans hésitation tous les rejets (branches qui repartent) un peu au dessus du sol. Au printemps suivant, il repartira encore plus vigoureux. Vous obtiendrez alors une "cépée" d'aulnes, c'est à dire, un aulne à plusieurs troncs sortant du même endroit.**

*Bon à savoir : les racines de l'aulne, qui sont très développées, servent à consolider les berges des cours d'eau.*



# Actualités



Cette année encore, il vous est possible d'obtenir le journal de la « Goutte d'Ognon » en VERSION COULEUR ! (et pdf) et de faire, par la même occasion, des économies de papier. Pour cela, il vous suffit simplement de faire la demande par mail et vous recevrez par ce biais, la version couleur de ce numéro ainsi que les suivants. De même, si vous désirez télécharger les numéros de l'an passé, allez sur [www.cpie-brussey.com](http://www.cpie-brussey.com) Envoyez-nous vos coordonnées (nom de l'école, mail, classe) à [cbouttemy@cpie-brussey.com](mailto:cbouttemy@cpie-brussey.com) avec pour objet : demande de la Goutte d'Ognon en couleur.



## LES CLASSES D'EAU DU CONTRAT DE RIVIÈRE OGNON c'est reparti

Cette année encore, plusieurs classes appartenant au bassin versant de l'Ognon (voir définition dans G d'O n°1) se sont inscrites pour bénéficier et participer aux classes d'eau.

Ces classes vont bénéficier de la venue d'un animateur du CPIE de la vallée de l'Ognon (à Brussey) ou des Vosges Saônoises pour les départements de la Haute-saône et de la Côte d'Or, et d'un animateur de la Maison Nationale de l'Eau et de la Pêche (d'Ornans) pour les départements du Doubs et du Jura.

Ensemble, ils pourront définir leur projet de travail sur les divers thèmes liés à l'eau. Par exemple, étudier la qualité de l'eau de la rivière proche de chez eux en pêchant des insectes et autres animaux aquatiques, découvrir les acteurs de la vallée de l'Ognon, comprendre et enquêter sur le circuit de distribution de l'eau potable, partir en visite de station d'épuration, et bien d'autres encore !

Toutes ces classes font partie du Bassin versant de l'Ognon et cette année plusieurs participent **soit au module fondamental (en 3 séances) :**

<b>Voray-sur-l'Ognon</b>	CE1/CE2	Mme ROBERT Annie-Claude
<b>Rioz</b>	CE2/CM1 et participation de la CLIS	M Sylvain CAZIN,
<b>Trésilly</b>	CM1/CM2	M Philippe LOUISSERAND
	CE2/CM1	Mme Sophie GIRERD GUENOT
<b>Devecey</b>	CM1	Mme SIMON/M LANOIX
<b>Devecey</b>	CM2	Mme ANCIAN/ Mme ALIBELLI
<b>Rougemont</b>	CM1	Mme Isabelle VAUDREY
	CM2	Mme Aline THOUÉSNY
<b>Mesandans</b>	CE2/CM1/CM2	Mlle Delphine BOURGUIGNON
<b>Cuse et Adrisans</b>	CE2/CM1/CM2	Mme ROY
<b>Serre les Sapins</b>	CE2	Mme Laurence CASSARO

**Soit au module approfondi (en 5 séances)**

<b>Voray-sur-l'Ognon</b>	CM1/CM2	M Jean-Jacques ROBERT
<b>Rioz</b>	CM1/CM2	Mme Christine COLLOT
<b>Cléry (21)</b>	CE1/CE2	Mme Elise ATHIAS
<b>Traitéfontaine</b>	CM1/CM2	Mme Juliette GODEY
<b>Abbenans</b>	CE1/CM1	Mme Florence SEGARD
<b>Marchaux</b>	CM1	M Jérôme ROBERT
	CM2	Mme Marianne AUGER
<b>Mercey-le-Grand</b>	CM1/CM2	Mme Sylvie MOINE
<b>Offlanges</b>	CM1/CM2	Mme Maryvonne COMTE

**Si votre classe est concernée, vous pouvez peut-être échanger ou vous regrouper sur des thèmes communs. Pourquoi pas se déplacer à plusieurs pour une même visite ?**

## Votre avis nous intéresse !

Que vous soyez nouveau lecteur ou ancien lecteur de la Goutte d'Ognon, votre avis est important pour la suite de ce journal. En effet, nous avons à cœur que ce journal soit un vrai outil pédagogique pour l'ensemble des classes du bassin versant de l'Ognon et qu'il devienne un véritable lien entre elles.

Ainsi, nous aimerions que vous nous fassiez parvenir votre avis quant au contenu : peut-être attendez-vous davantage d'articles scientifiques, de jeux etc... peut-être aimeriez-vous que l'on traite de tel ou tel sujet dans les prochains numéros... ?

Alors écrivez-nous et nous prendrons en compte toutes vos remarques (coordonnées à la dernière page du journal).





## Galerie des réalisations

### Ils en ont bien pr « eau » fité !!!

Comme nous vous l'annoncions dans le dernier numéro de la Goutte d'Ognon, le mardi 23 juin, c'était la journée de restitution des animations Contrat de Rivière Ognon à Devecey (25).

En effet, toutes les classes ayant participé au programme long des animations sur le Contrat Rivière Ognon ont été invitées à partager leurs travaux et à vivre une journée conviviale autour du thème de l'eau.

Ainsi, près de 200 élèves se sont rencontrés, soit 8 classes provenant des écoles de Moffans (CM1), Gézier (CM1/CM2), Rioz (CE2/CM1), Pesmes (CE2/CM1), Montagney (CE2/CM1), pour la Haute-Saône, et Audeux (CE1/CP), Rigney (CM1) pour le Doubs.

Les participants ont pu bénéficier d'un programme organisé pour eux. Ainsi, ils ont pu participer par équipe à un grand rallye-photos dans le village, à des jeux tels que le béré aquatique, le jungle mare ou la bâche mare.

Une exposition interactive de leurs travaux, réalisations et/ou œuvres d'art était installée dans le gymnase afin que tous en profitent.

Ce fut l'occasion pour les élèves et les élus, invités pour l'occasion, de découvrir les belles réalisations des classes telles que maquettes du circuit de l'eau, panneaux sur la morphologie du poisson ou sur les différents modes de pêche ou l'exposition de Montagney "l'égout et les couleurs" (mise en valeur des bouches d'égout de la commune) (cf photos)

Et arriva le moment que tous avaient bien mérité : un spectacle intitulé "Ça coule de source". L'histoire de 2 gouttes d'eau qui ne se ressemblent pas et qui n'auraient jamais dû se rencontrer car tout les oppose. Et pourtant... Spectacle ludique et pédagogique qui retrace le cycle naturel de l'eau ; l'eau dans le corps et les végétaux ; notion de chimie et de physique de l'eau et tant d'autres choses. Même pour une goutte d'eau, la vie n'est pas un long fleuve tranquille !

Et pour clore cette journée riche en émotions, un goûter a été offert pour tous et ce fut le moment de se dire au revoir et peut-être à l'année prochaine. En tout cas, nous, les animateurs serons au rendez-vous pour vous y accueillir.



Photos : MNB

