

Août 2017

Edito

Cet été encore, nous proposons un numéro « juniors » pour les écoliers et les collégiens en vacances.

Il est cette fois consacré en partie à ce qu'on appelle « le petit cycle de l'eau » : le réseau d'eau de Rencurel et l'assainissement collectif.

Pour participer au concours, renvoyez ou déposez votre bulletin réponse dans la boîte de la mairie de Rencurel avant le 30 septembre.

Au cas où il y aurait plusieurs bulletins ex-aequo, les gagnants seraient tirés au sort.

Bonnes vacances !

L'air du temps



Numéro spécial été juniors

A L'INTERIEUR DU CAPTAGE DE BRUDE

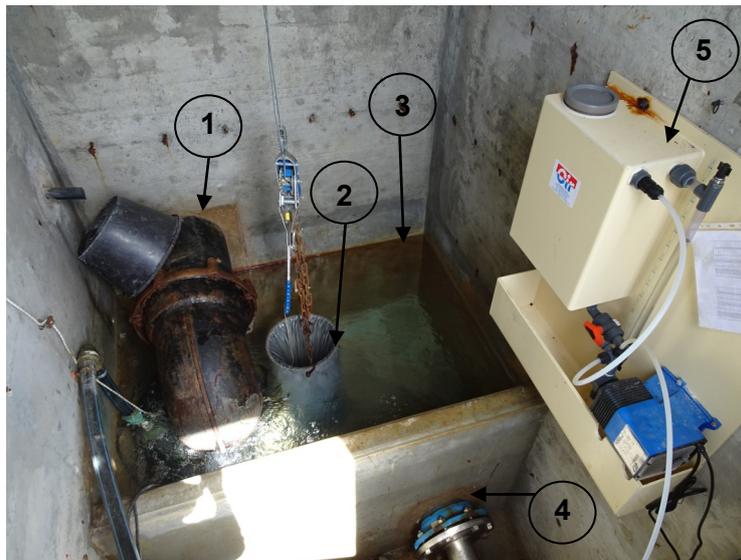
Le captage de Brude existe depuis les années 1990. Il alimente en eau potable la Lauze, Feuilletière, Le Béchat, puis le réseau descend jusqu'à La Balme et remonte jusqu'aux Granges sur Saint Julien.

1. Trouve le texte qui correspond à chaque numéro sur la photo.

A. Je conduis l'eau vers La Lauze, Feuilletière, et le réservoir du Béchat.

B. Je suis le réservoir de chlore, pour assainir l'eau quand c'est nécessaire.

C. Je suis le compteur pour vérifier le volume de l'eau qui part sur le réseau de distribution.



D. J'amène l'eau de la source captée sous le terrain grillagé.

E. Je suis le bassin qui contient toujours le même volume d'eau.

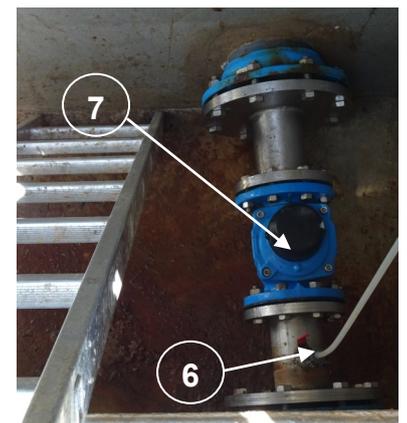
F. Je suis le « trop plein » et je conduis l'eau en trop à l'extérieur, dans le petit ruisseau qui descend sous le captage.

G. Je conduis la dose de chlore dans l'eau qui part sur le réseau, quand c'est nécessaire pour la qualité de l'eau.

L'eau est analysée régulièrement pour voir si elle répond aux normes de qualité. Une fois par an, Frédéric Lattard calcule le débit pour savoir s'il y a suffisamment d'eau pour alimenter la commune. Il vide le bassin et note combien de temps il met pour se remplir.

Il existe un autre captage, avec un réservoir, qui alimente l'autre versant de la commune et dont l'eau n'a jamais besoin de chlore.

2. Où est-il situé ?



LA STATION D'EPURATION DU VILLAGE (STEP)

Les communes doivent installer un assainissement collectif des eaux usées et permettre de raccorder les habitations, partout où c'est possible. Les habitations qui ne peuvent pas être raccordées parce qu'elles sont trop éloignées doivent avoir un assainissement individuel. La STEP a été construite en 2006. Le village, La Lauze et Feuilletière y ont été raccordés.



1. Mon bac se remplit. Quand il est plein, le flotteur déclenche la vidange. Je suis...



2. Je reçois directement les eaux usées des habitations raccordés à la STEP, et j'arrête les matières qui sont ensuite égouttées mises dans un sac poubelle déposé avec les déchets résiduels. Je suis...



3. Je contiens des sacs de petites pierres poreuses qui filtrent les petites particules. Je suis...

4. Je suis constitué de 2 réseaux de tuyaux percés qui permettent à l'eau de s'infiltrer dans le sol pour finir de se purifier. Je suis...

5. J'envoie l'eau que je reçois, alternativement dans l'un des deux réseaux du champ filtrant. Je suis...

6. Je transforme les matières solides en petites particules, à l'aide des bactéries et de l'air. Je suis...



1. Lis chaque texte et trouve le nom de chaque partie de la STEP et la photo qui lui correspond.

2. Comment s'appellent les petites pierres poreuses qui filtrent les petites particules ? D'où viennent-elles ?

3. Il existe maintenant une autre station d'épuration. Où se trouve-t-elle ?

4. Comment s'appelle l'appareil qui se trouve près de la passerelle de la Doulouche sous une petite cabane ?

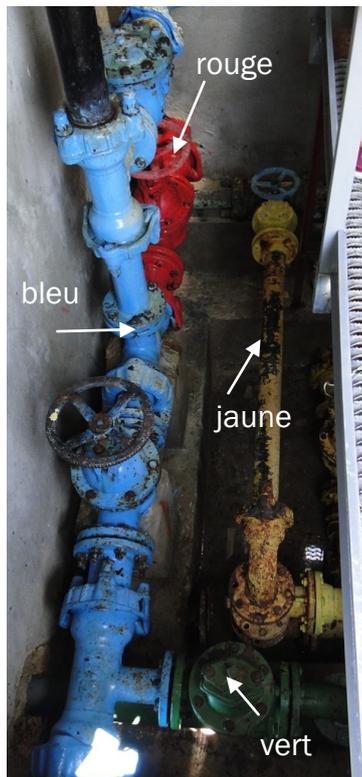
LE RESERVOIR DU BECHAT

Une partie de l'eau du captage de Brude arrive directement dans le réservoir au-dessus du Béchat. Ce réservoir est enterré sous la butte.

1. Combien d'eau peut-il contenir ?



2. Observe les photos de l'intérieur du réservoir et complète les phrase en indiquant la couleur.



A. L'eau arrive dans le réservoir par le tuyau

B. L'eau sort du réservoir par le tuyau

C. Le tuyau qui garantit le niveau de la réserve incendie est

D. Le tuyau qui sert à vidanger est



PECHE DANS LA DOULOUCHE

Comment savoir si l'eau de la Doulouche est de bonne qualité ? On prend une petite épuisette que l'on pose verticalement au fond de l'eau, dans le courant. On vide le contenu de l'épuisette dans une barquette blanche remplie d'eau et on observe les petites bêtes pêchées.



1. Trouve le nom de ces 6 petites bêtes pêchées.
2. Lesquelles sont des larves ? 3. Laquelle est un crustacé ?
4. A quelle larve correspond l'insecte adulte ci-dessous ?

Quand l'eau est très propre, on trouve beaucoup de petites bêtes de chaque espèce et aussi beaucoup d'espèces différentes.

5. Une eau très propre comprend combien d'espèces ? A. 10 B. 20 C. 30

6. Cite deux noms de larves qui sont sensibles aux pollutions de l'eau.

Certaines larves vivent plusieurs années dans l'eau. Si la pollution les détruit, il n'y aura pas d'insectes adultes pendant plusieurs années.



YOGA

Trouve le nom de ces postures.



DEVINETTES

Les enfants de l'école de La Balme ont chanté ses poèmes. 1. Trouve le nom de ce poète.

2. C'est un logiciel utilisé pour apprendre aux enfants à coder des programmes informatiques.

3. Quel était le nom de ce commerce du village ?



CHARADE

1. Remplacé par le tracteur.
2. Attaché avec une ficelle.
3. Moitié de 4.
4. Fatigué en 3 lettres.
5. La tienne.
6. Joueurs français.
7. Comme la terre.

Des enfants ont aimé jouer mon tout à la fin du mois de juin.

LES FLEURS D'ETE

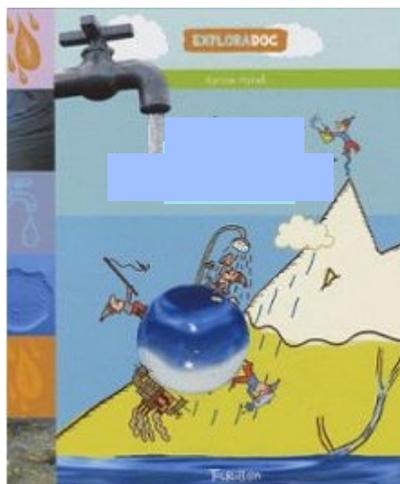
Retrouve dans cette grille le nom de 16 fleurs d'été que l'on peut trouver à Rencurel.



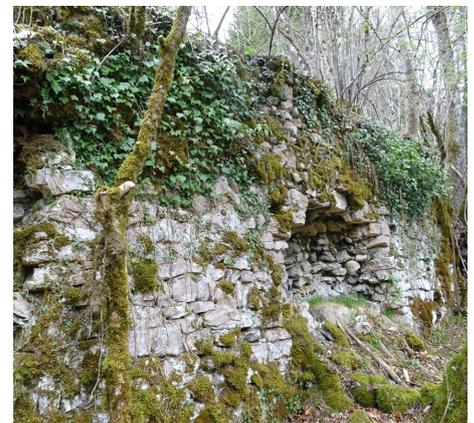
S	E	R	P	O	L	E	T	S	S	C	A
T	R	E	F	L	E	S	I	U	I	O	U
A	V	I	E	S	O	A	E	R	L	Q	R
C	A	M	P	A	N	U	L	E	E	U	H
A	M	I	O	I	S	G	T	A	N	E	I
N	A	J	E	N	V	E	L	U	E	L	N
C	U	N	E	F	O	R	T	I	E	I	A
O	T	A	L	O	R	I	G	A	N	C	N
L	D	I	G	I	T	A	L	E	R	O	T
I	L	G	E	N	T	I	A	N	E	T	H
E	M	A	R	G	U	E	R	I	T	E	E
R	E	I	N	E	D	E	S	P	R	E	S

BIBLIOTHEQUE

Quel est le titre de ce livre ?



AU PIED DU MUR



Ce mur pourrait nous raconter bien des histoires car il est vieux de plusieurs siècles. Où est-il ?