** A la découverte de l’eau à Stenay**

Parcours pédestre avec mesures de différents paramètres de différentes eaux dans la ville et identifier leurs origines.

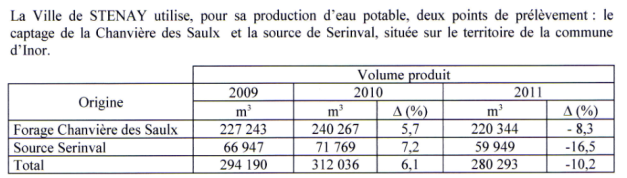
**Attention** : soyez prudents près des zones à risques, certains endroits correspondent à des eaux profondes.

Votre équipe : élève 1, élève 2, élève 3, élève 4

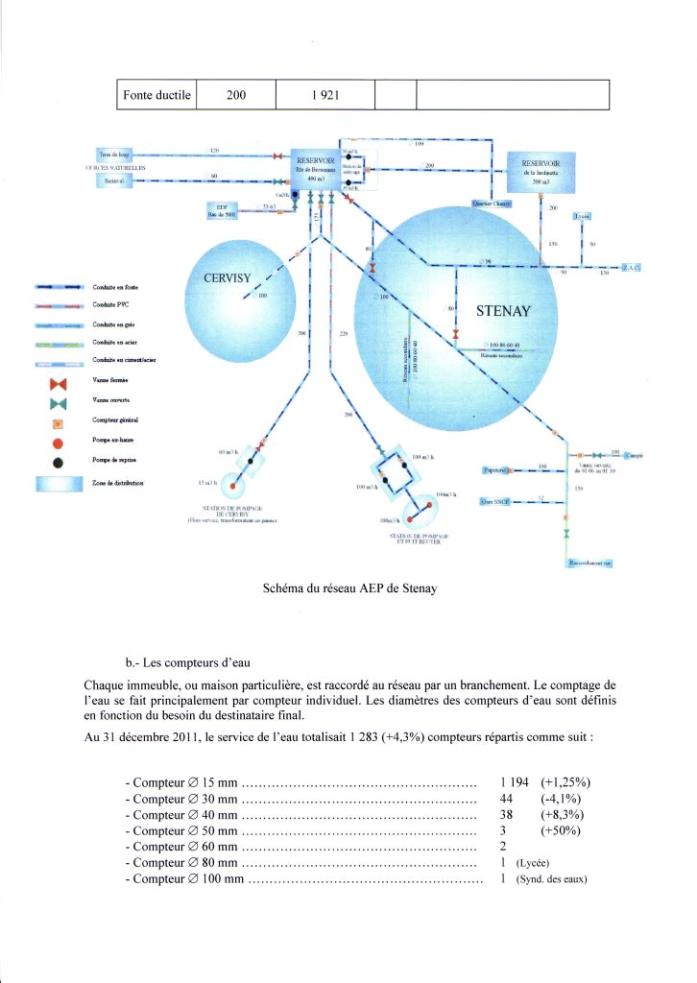
* Coordonnateur (veille à la bonne marche du projet): élève 1
* Rédacteur (complète le document) : élève 2
* Mesures ExAO ordinateur : (pH, T, concentrations en nitrates et ions calciums), vous échangerez vos mesures : élève 3
* Prélèvements : élève 4

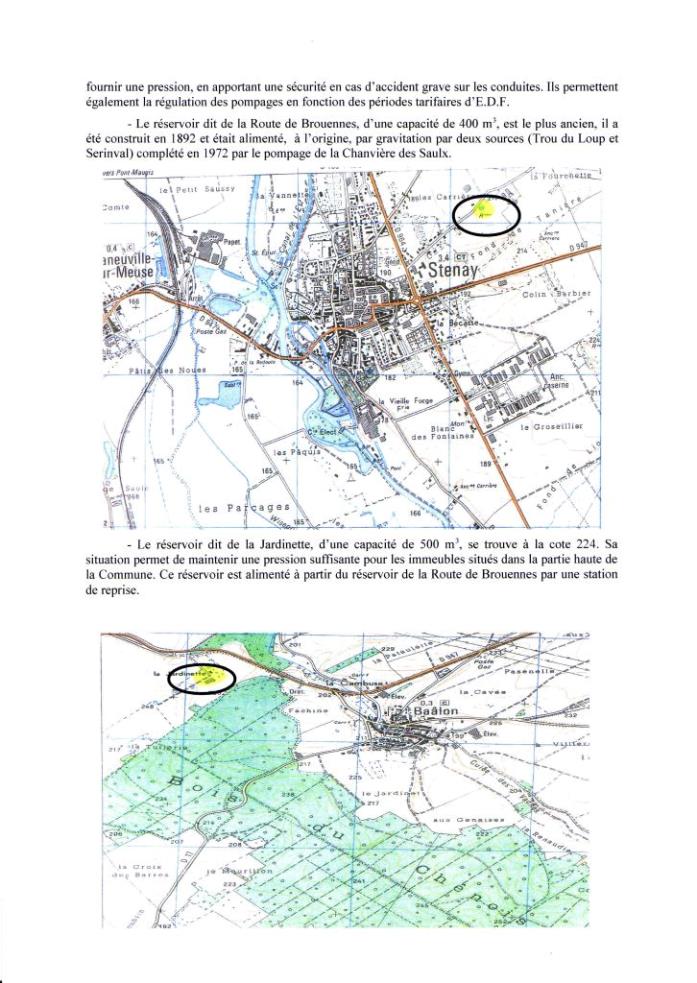
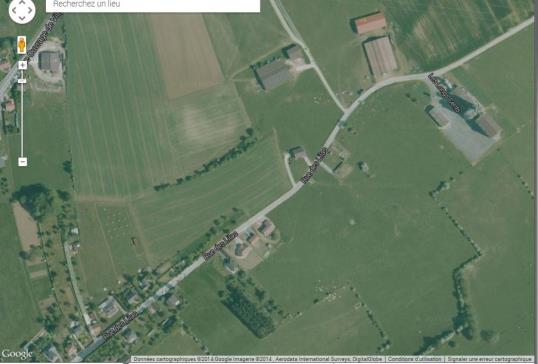


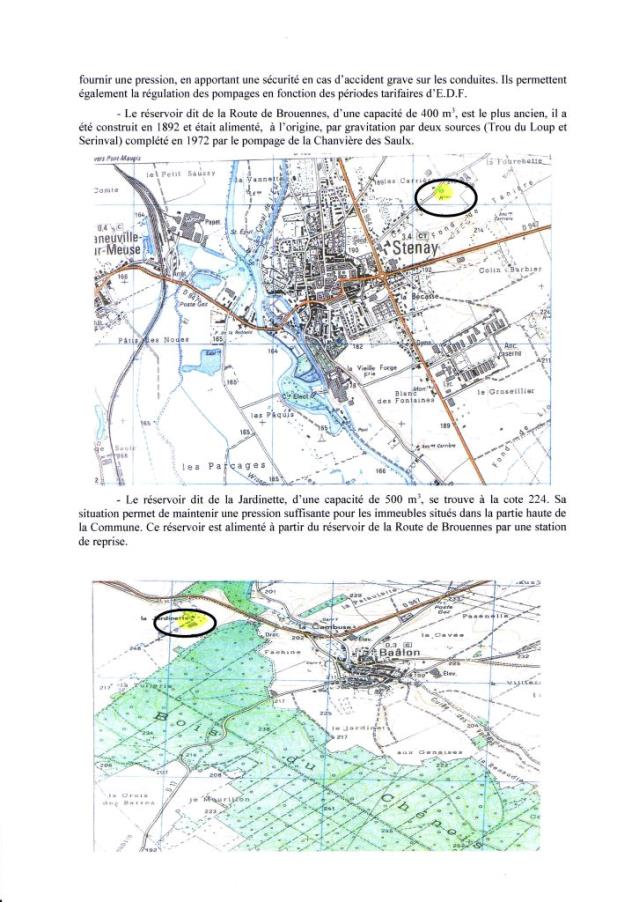
1 Origine de l’eau du robinet de Stenay



Stenay et également le faubourg de Cervisy, Mouzay, Laneuville – Luzy St Martin







2 : Lavoir Millot



3: Archives municipales, direction Place Jean Ancel (8h20)

* Histoire à travers les traces de l’eau à Stenay :

Avec prises de notes :

L’eau, élément indispensable à la vie. Stenay possède plusieurs ressources en eau : des sources et le fleuve Meuse.

Plusieurs types de sources : Système de pompes, citernes, puits, fontaine, lavoir

L’antique fontaine du Wé signifiant « eau » en celte est devenue le lavoir des Minimes. Découverte de la source de « … avant JC au IIe après JC ».

La Petite Fontaine, entre la Ville et la Citadelle, dont le débit était faible.

Lavoir Millot : Ce site est le second foyer de peuplement à Stenay

L’eau municipale

Les stenaisiens peuvent tous disposer d’au moins un robinet d’eau par foyer depuis seulement 100 ans !

C’est une eau de source



**Prélèvement**

**Prélèvement**

Vos mesures :

à la fontaine : P1 : (9h18) T = 8,729 °C pH1 : 8,2

Prise de notes :

Il y avait un lavoir avec un égayoir sur la place

(Photos anciennes montrées par l’archiviste)

L’eau passe sous l’ancien hospice, il y a des gros poteaux de bois en dessous de la construction.) et va vers la Meuse.

au prélèvement : T = 8,2°C pH = 9,249

Pas d’écart entre la fontaine et le passage sous l’hospice.

La fontaine sur la place de l’Hôpital, dont l’eau était abondante mais se troublait en cas de pluie. = la source d’eau la plus importante de Stenay

L’eau était la principale source de soins pour les « médecins » de l’époque qui étaient des religieux. L’ancienne fontaine devient un lavoir au XIXe siècle et d’un égayoir pour abreuver les animaux. L’ensemble fut détruit début 20e

5 : Lavoir des minimes 9h15



**Prélèvement N°2**

C’est une eau de source et c’est une eau de récupération (pluie) par le toit

Mesures :

P2 : T = 10,5 °C et pH 2 : 8,3

Prise de notes :

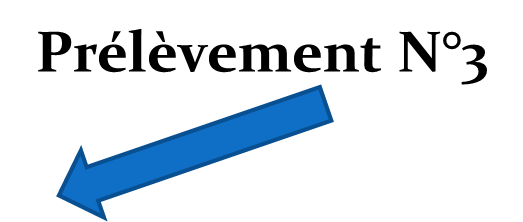
Lavoir situé près de l’école primaire et est accessible par le couvent des minimes.( =ancien nom de l’école)

Beaucoup de maladies avec l’eau de Stenay de façon historique.

Le débit de cette source est insuffisant et très irrégulier (1 à 4 m3 par seconde) 🡪 c’est la première installation humaine connue sur le site de Stenay.

6 : vers la ruelle Guérin

* Prenez par la ruelle Charlotte , puis rue basse des remparts





C’est une eau de source qui alimente les maraîchages.

Mesures :

P3 : T = 10, 5 °C PH3 : 6,1

Prise de notes : même eau que celle du lavoir

on remarque une différence de pH assez importante entre les deux lieux !

* Reprenez la rue basse des remparts (vers le sud),

puis à droite ruelle des Chènevières



À gauche dans la rue des chènevières puis à droite, prendre la ruelle des tanneries vers la Meuse.



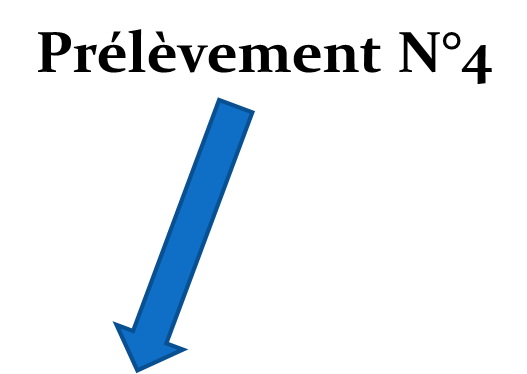
Ruelle des tanneries, à droite observer des maraichages

**Expliquer l’intérêt de la position de ces activités (maraichages et tannerie) :**

**besoin en eau**





**7 : Eaux du canal de l’Est et de la Meuse**

C’est une eau de rivière, fleuve

Mesures :

P4 : T = 11.8 °C , PH4 : 6,2

Prise de notes



**Où êtes-vous ?**

**Direction la station d’épuration**





**Quelle entreprise aperçoit-on au fond ? la papeterie**

**Intérêt de la proximité d’eau ?**

**grand besoin d’eau , elle a sa propre station d’épuration.**

Où ressort ce ruisseau dans Stenay ? c’est le ruisseau de la ruelle Guérin.



8 Ecluse du canal de l’Est



9: Station d’épuration de la ville de Stenay   
9h45



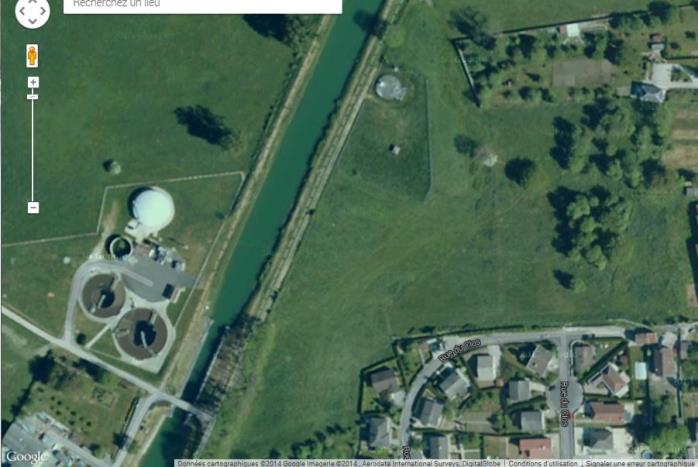
* Mesures , précisez à quelle étape de la station é été fait votre prélèvement.

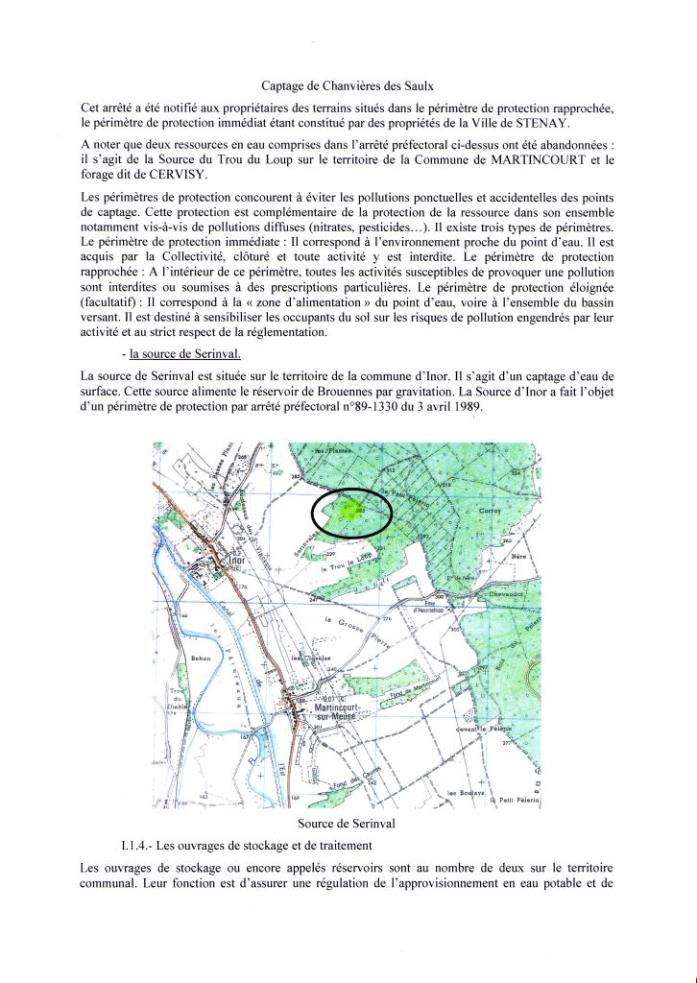
pas fait

Prise de notes :

10: Forage de Chanvières des Saulx

**Indiquez où se trouve le forage**





* Départ vers le port



11 Port de plaisance 10h30

Mesures :

P5 : T = 12,87 °C pH = 5,6

Prise de notes :

les bateaux arrivent du canal de l’est.

eau presque pas trouble

Plan du bief







lycée

moulin

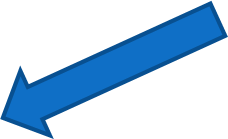
port

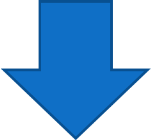
**Placer le port , le moulin, le lycée**

12 Direction l’ilette et le moulin

Grâce au plan du bief, rejoignez l’arrière du moulin





 Prenez l’escalier qui descend à l’ilette puis rejoignez la passerelle

Le moulin





13: Ecluse N° 31 Stenay   
PK 161,895 Dun PK 148,650



 14 : Traversez la passerelle

**Le métal constituant la passerelle**

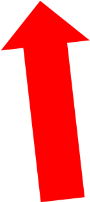
**est de l’aluminium**

**Estimer sa masse, m = 900kg**



et rejoignez le musée de la bière par la rue du moulin (11h00)





15: Musée européen de la bière

* Indiquer les étapes du processus de fabrication de la bière au cours desquelles l’eau intervient :

pas le temps

* Retournez vers la passerelle sans la franchir, prendre le chemin le long du canal de l’est et marchez…(bifurcation avec la Meuse) (11h15) 20min AR



On passe à côté d’une ancienne usine, quelle était son activité ?

une forge

* Photo de l’ancienne usine
* Intérêt de l’eau à proximité ?

Utilisation de l’eau et transport fluvial pour le sable

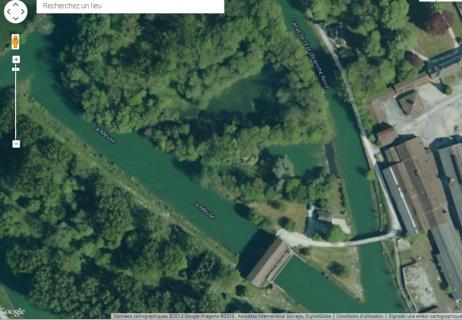


16 Usine hydroélectrique



**Indiquez la puissance maximale délivrée : 781 kW**

**Elle utilise la force motrice de l’eau de la Meuse.**



**Où sommes-nous ?**

Retour au lycée (départ 11h45)

* Ces documents seront sur l’ENT dans le GE SL