

Tubize, le 4 février 2011

Objet : inondations des 13 et 14 novembre 2010,

A l'attention de Mr. Raymond Langendries
Bourgmestre de Tubize
Grand Place 1
1480 Tubize

Monsieur le Bourgmestre,

Dans mon courrier du 18/01/2011 et dont l'objet était « *les inondations des 13 et 14 novembre 2010, effets catastrophiques du débordement du canal* » je vous soumettais le résultat de mes investigations concernant les débordements successifs du canal et de la Sennette entre les écluses de Ronquières et Lembeek à savoir:

Acte 1

Le bras du vieux canal au lieu dit du Spirit, toujours alimenté par le nouveau canal déborde abondamment dans la Sennette déjà fortement en crue à Virginal.

Acte 2 :

La Sennette en régime torrentiel déborde dans le canal à Oisquercq

Acte 3

Suite aux rejets torrentiels de la Sennette et du Hain, le canal déborde (à hauteur des bassins du Vraimont) en contrebas vers les prairies situées à l'arrière des habitations de la rue des Déportés.

Acte 4 :

Suite aux rejets torrentiels de la Sennette et du Hain, le canal déborde violemment sous le petit pont de la ligne de chemin de fer (marchandise) vers la Sennette, à cet endroit la Sennette au plus haut niveau trouve un chemin vers le centre de Tubize en longeant l'ancienne promenade, de la passerelle vers le stand de tir à côté du magasin Hubo.

Cet apport d'eau de la Sennette s'infiltrant sous les trois ponts du chemin de fer expliquerait l'importance du sinistre dans la zone de la rue du Pont Demeur, dans les entreprises du zoning Fabelta et dans le centre de Tubize.

Par ces informations, je souhaitais mettre en évidence le rôle qu'avait pu jouer le canal et la Sennette lors de ces dramatiques inondations des 13 et 14 novembre 2010.

Continuant mes investigations en consultant la toile, (tchorski.morkitu.org/9/sennette-01.htm) j'apprends qu'une équipe du « Patrimoine industriel et souterrain Wallon » a réalisé un reportage sur la partie souterraine de la Sennette qui a été placée dans un double-pertuis entre Oisquercq et Clabecq (forges) en 1968 lors de la construction de l'écluse d'Ittre.

A la page 2 de ce reportage, il est indiqué :

Caractérisation souterraine de la rivière

« Il y a 2 souterrains, un entre Clabecq et Oisquercq (3500 m), un second entre Oisquercq et Virginal (2000 m)

Côté Clabecq, sortie nord il est indiqué : Double pertuis, structure en béton à pieux emboués. Pertuis difficiles à visiter, il y a un niveau d'eau élevé, de la vase, des branchages qui obstruent. Au bout de 200 mètres, on ne peut aller plus loin, sauf mise en œuvre d'un bateau. La cause probable est l'obstruction du pertuis par des branchages enchevêtrés ; le niveau d'eau - déjà haut - est fortement augmenté.

Pertuis gauche, côté canal : en partant de l'aval, il est complètement ensablé au bout de 200 mètres. Cela signifie qu'il n'y a plus qu'un seul pertuis qui fonctionne. Dans ce pertuis de gauche, présence de H2S à cause des eaux stagnantes. Impossible à visiter cause de gaz, nous avons renoncé. Ensablement impossible à grimper, c'est une patinoire. La région Wallonne a été prévenue du souci d'envasement de ce pertuis, afin d'éviter de futures inondations en amont, en cas de crues. Pour quelle action ? »

Comme vous pouvez le lire, la région Wallonne ou plus précisément la direction des cours d'eau non navigables (SPW-DGO3) a été prévenue début 2009 de l'envasement de ce pertuis par une personne qui faisait partie de l'équipe du « Patrimoine industriel et souterrain Wallon »

Cette personne a très clairement indiqué à la direction des cours d'eaux non navigables, qu'un des deux pertuis (celui de gauche) de la Sennette en partant de Clabecq est partiellement bouché, que ce bouchon est situé au point 50.687259,4.22022, que l'envasement fait deux mètres de hauteur, est très compact et que la longueur supposée est de deux kilomètres.

Monsieur le Bourgmestre, ce qui est certain, c'est que cet envasement est dû à un manque d'entretien, et bouche une très grande partie du pertuis de gauche rendant par là même la section inefficace et réduite, plus grave on peut supposer que rien n'a été fait en matière de travaux d'entretien de ce pertuis, car vous conviendrez que de tels travaux d'enlèvement des boues ne passeraient pas inaperçus. (2 m de hauteur x 2 km).

Vous conviendrez également, qu'il est fort probable que ce bouchon ait accentué de façon significative le débordement de la Sennette dans le canal entre l'écluse d'Ittre et Oisquerq entraînant le débordement du canal :

- à hauteur des bassins du Vraimont en contrebas vers les prairies situées à l'arrière des habitations de la rue des Déportés (lire acte 3 ci-dessus)
- vers le petit pont de la ligne de chemin de fer (marchandise) vers la Sennette. (lire acte 4 ci-dessus)

La situation de ce pertuis étant plus que préoccupante, pourriez-vous vous informer des intentions de la région Wallonne en matière de délai d'évacuation des éléments obstruant ce pertuis et plus particulièrement de l'enlèvement des boues.

De plus un paragraphe interpellant de ce reportage indique très clairement « *que cette région à forte pression démographique et industrielle fait que la qualité des eaux de la Sennette est médiocre voire mauvaise* »

Dans ce cadre il serait judicieux de faire analyser ces boues, de telle sorte que nous ayons la garantie de ne pas nous trouver avec des boues de catégorie B.

Restant à votre disposition, et dans l'attente d'une réponse de votre part, je vous prie d'agréer Monsieur le Bourgmestre mes salutations les meilleures.


Jean-Pierre Fumière
jpfumiere@msn.com
Tel : 02 355 41 96

Copies adressées à Mr. Rudy Demotte, Ministre-Président, Mr. Benoit Lutgen, Ministre, Mr. Philippe Henry, Ministre, Mme Marie-José Laloy, Gouverneur de la Province du Brabant Wallon, Mr. Alain Trussart, Député Provincial, Mr. Paul Dewil, Directeur SPW / DGO2, Mr. Jean Lecomte, SPW / DGO3, Contrat de rivière Senne et aux citoyens.



La Sennette (1/2)

Ce documentaire est un reportage sur la partie souterraine de la Sennette sous Clabecq.

Réalisation technique : Nicau Elias, Vincent Duseigne. Les photos NE sont de Nicau.

Backup sécurité et documentation : Cédric De Keyser.

Avertissement : La rivière est un milieu fort dangereux. Ne vous y aventurez pas sans certains principes de précaution, dont une sécurité de surface, une consultation de la météo, etc. Sans précautions, le milieu peut s'avérer mortel, surtout au vu de la teneur en gaz de certaines parties.

La Sennette est un cours d'eau de Belgique, affluent de la Senne. Cette rivière prend sa source à Familleureux, passe à Écaussinnes, Ronquières, Virginal, Oisquercq, Clabecq. Elle se jette dans la Senne en aval du croisement du chemin de fer Bruxelles-Mons et Bruxelles-Clabecq. Elle fait la limite entre Clabecq et Tubize sur une longueur de 3500 mètres. Elle entre sur le territoire de Clabecq lorsqu'elle passe sous la voie ferrée, à l'endroit où se trouvait la ferme Ballant, démolie en 1919 lors de l'agrandissement des Forges.

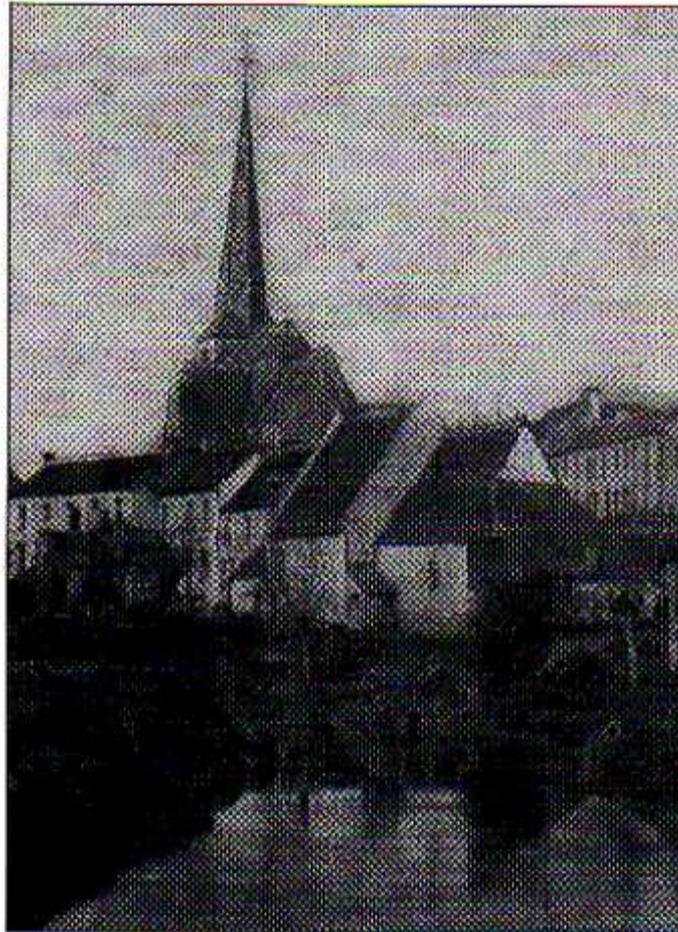
La Sennette a toujours constitué une frontière. La rivière délimitait déjà le territoire des Nerviens de celui des Eburons au premier siècle avant Jésus Christ. Plus tard et au début de son histoire industrielle, elle actionnait un moulin à battre le fer, qui est à l'origine de la fondation des Forges. La construction remonte au 8 novembre 1781, on la doit à un entrepreneur bruxellois : Marc-Pierre Van Eschen.

Autrefois, la Sennette était grossie à Clabecq des eaux du Hain, mais ce dernier se jette maintenant dans le canal à la hauteur du haut-fourneau n°6, suite au détournement de la Sennette lors du creusement de la tranchée du canal. Elle reçoit par contre les eaux du ry de Vraimont, puis les eaux du ry Saint-Jean.

La Sennette a été placée dans un double-pertuis depuis Oisquercq et n'en sort qu'après le barrage situé près de l'ancien bureau des Forges. La sortie nord est assez profonde, malodorante et malaisée à visiter. L'entrée sud à Oisquercq possède une chute avec un fort courant, le sol est rudement glissant.

La Sennette est aussi voûtée entre Virginal et Oisquercq. Ce voûtement a été réalisé lors de la construction de l'écluse d'Ittre. L'entrée sud est un superbe ouvrage qui vaut une promenade. En contrepartie, le sol de la chute d'eau est furieusement glissant, à éviter. La sortie nord est assez banale, envasée.

Dans cette région à forte pression démographique et industrielle, la qualité des eaux de la Sennette est médiocre voire mauvaise, en cause principalement les rejets des eaux usées ménagères. 210.000 habitants sur un territoire de près de 600 km², cela dégrade inmanquablement les ressources en eau du bassin. Elle a une hauteur approximative de 35 centimètres d'eau pour un débit moyen de 0,40m³ par seconde (source : Aqualim, mesures d'octobre 2009 pour la station d'Oisquercq).



La Sennette en 1904 à Ronchières.

Caractérisation souterraine de la rivière

Il y a 2 souterrains, un entre Clabecq et Oisquercq (3500m), un second entre Oisquercq et Virginal (2000m).

Côté Clabecq, sortie nord : Double pertuis, structure en béton à pieux emboués. Pertuis difficiles à visiter, il y a un niveau d'eau élevé, de la vase, des branchages qui obstruent. Au bout de 200 mètres, on ne peut aller plus loin, sauf mise en oeuvre d'un bateau. La cause probable est l'obstruction du pertuis par des branchages enchevêtrés ; le niveau d'eau - déjà haut - est fortement augmenté.

Pertuis gauche, côté canal : en partant de l'aval, il est complètement ensablé au bout de 200 mètres. Cela signifie qu'il n'y a plus qu'un seul pertuis qui fonctionne. Dans ce pertuis gauche, présence de H₂S à cause des eaux stagnantes. Impossible à visiter cause gaz, nous avons renoncé. Ensablement impossible à grimper, c'est une patinoire. La région wallonne a été prévenue du souci d'envasement de ce pertuis, afin d'éviter de futures inondations en amont, en cas de crues. Pour quelle action ?

Pertuis droit : présence d'une ancienne installation des forges, sous forme d'une porte métallique. Suite à consultation des plans, il ne s'agit pas d'une prise d'eau comme nous le supposions. Il s'agit d'une vanne de rejet des eaux du laminoir. Les eaux étaient pompées dans le canal par le biais des turbines de filtration. Le tuyau de pompage des eaux de refroidissement du laminoir passe (encore probablement) sous la Sennette. Seul le rejet des eaux se faisait dans la Sennette, avec pour seul système de refroidissement un passage à ciel ouvert dans l'usine. Le plan mentionne "rejet laminoir" et "rejet HFx". Il y a donc deux vannes, nous n'en avons vu qu'une puisque nous avons été stoppés. Côté pompage, il y a une, voire deux (?) installations de turbines à filtration, dont une est certainement encore existante fin 2009. L'autre ?...

D'après Cédric De Keyser, sur les indications de monsieur Brohée : on puisait dans la Sennette pour la granulation du laitier et le lavage des gaz de haut-fourneau. L'eau de lavage était rejetée dans la rivière mais était préalablement décantée dans une station d'épuration (bassin Dorr Oliver). On puisait dans le

canal pour le refroidissement des hauts-fourneaux. Le château d'eau en briques stockait l'eau de la Sennette. Le château d'eau en béton (500 m³) stockait l'eau du canal. Avant 1966, on n'utilisait pas encore des bassins à lits filtrants, donc pas de décantation. L'eau encore chargée de laitier était rejetée dans la rivière. Dès que les bassins à lits filtrants ont été utilisés, l'eau rejetée à la rivière était sensée être pure.

Idee reçue, la Sennette passe en voûte mouillante ? Nous l'avions longuement supposé, nous pensions que c'était dû au pompage d'eau de refroidissement dans la Sennette. Faux ! Les installations de turbines de filtration sont dans un ou deux bassins, autonomes de la Sennette. Ces bassins communiquent avec le canal. Pourquoi cette particularité ? Nous supposons que les Forges pompaient 12 à 15.000 m³ par heure. La Sennette seule était insuffisante. Son débit habituel avoisine les 1500 m³ heure. On séparait donc les sources, la Sennette pour la granulation, le canal pour les HFX. D'après Cédric : *L'eau de refroidissement n'a été filtrée qu'à partir des années 60. Avant, tout et n'importe quoi risquait de se retrouver dans le circuit. C'est comme ça qu'ils ont une fois failli perdre un haut-fourneau à cause d'une anguille...*

Côté Oisquercq, entrée sud : Même structure qu'à Clabecq. Pertuis très long, fort courant. La longueur développée jusqu'à Clabecq est de 3500m. Très-très monotone.

Le pertuis droite (pour garder le même côté que celui de l'entrée Clabecq, ou plus simple, pertuis côté canal) possède des eaux stagnantes. Le courant n'arrive pas à s'y engouffrer et il y a du reflux, cause ensablement plus loin. Présence de vases et fortes doses de H₂S. Non visité.

Pertuis droit : visité.

Quelques installations étranges, non identifiées, génératrices de mouchettes à foison. Plus loin : rejet du Ry St-Jean ou du Ry de Vraimont. Le busage rejette une eau très limpide.

Côté Virginal, entrée sud : Superbe installation. Double pertuis en béton. Présence d'un pont avec margelle. Faire attention au trou en bord de rivière, dangereux en cas d'inattention.

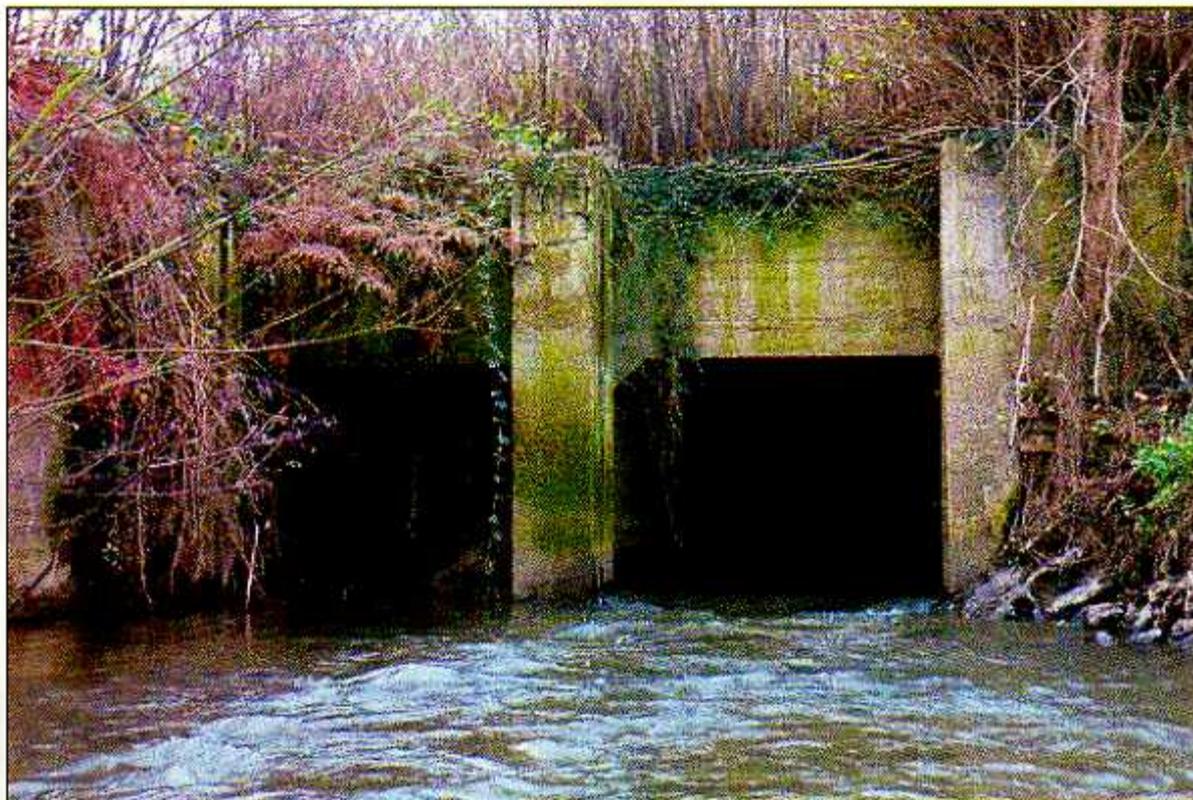
Côté Oisquercq, Sortie nord : Même structure, mais en plus banal. Le fond est assez envasé, ce qui provoque de la fermentation et une odeur un peu moins agréable ! Entre les deux entrées, 2000 mètres de pertuis fort monotone. A proximité de la sortie nord, envasement dans le pertuis, donc production de H₂S. Danger, gaz toxique ! Les pertuis ne communiquent pas entre eux. Il n'y a de jonction à aucun endroit. Au début, côté Virginal, le pertuis est profond : 10 mètres environ. Il passe sous le niveau du canal, ce qui provoque pas mal d'eaux d'infiltration au niveau des joints poly-vinyle. En aval, la rivière est en surface. Elle est busée dans un gros pertuis de béton, visible en bord de chemin de halage.

Ce voûtement de la Sennette a été réalisé lors de la construction de l'écluse d'Ittre. Suite aux travaux de diguage de l'écluse, la Sennette se trouvait au dessus du canal et en cas de crue, elle pouvait noyer le bassin aval de l'écluse. Buser a permis de se libérer des mises hors service en cas de crue de la rivière. De plus, le sas amont de l'écluse est à un niveau largement supérieur à celui de la Sennette. Côté talutage, la construction hors-sol de ce bief amont aurait été impossible, un talus monumental aurait été nécessaire, et pour quelle stabilité ? Passer la Sennette en souterrain a permis de taluter avec une bonne longueur, ce qui donne ainsi une bonne stabilité à l'ouvrage.

Promenade en images...

De Clabecq à Oisquercq

De Clabecq à Oisquercq



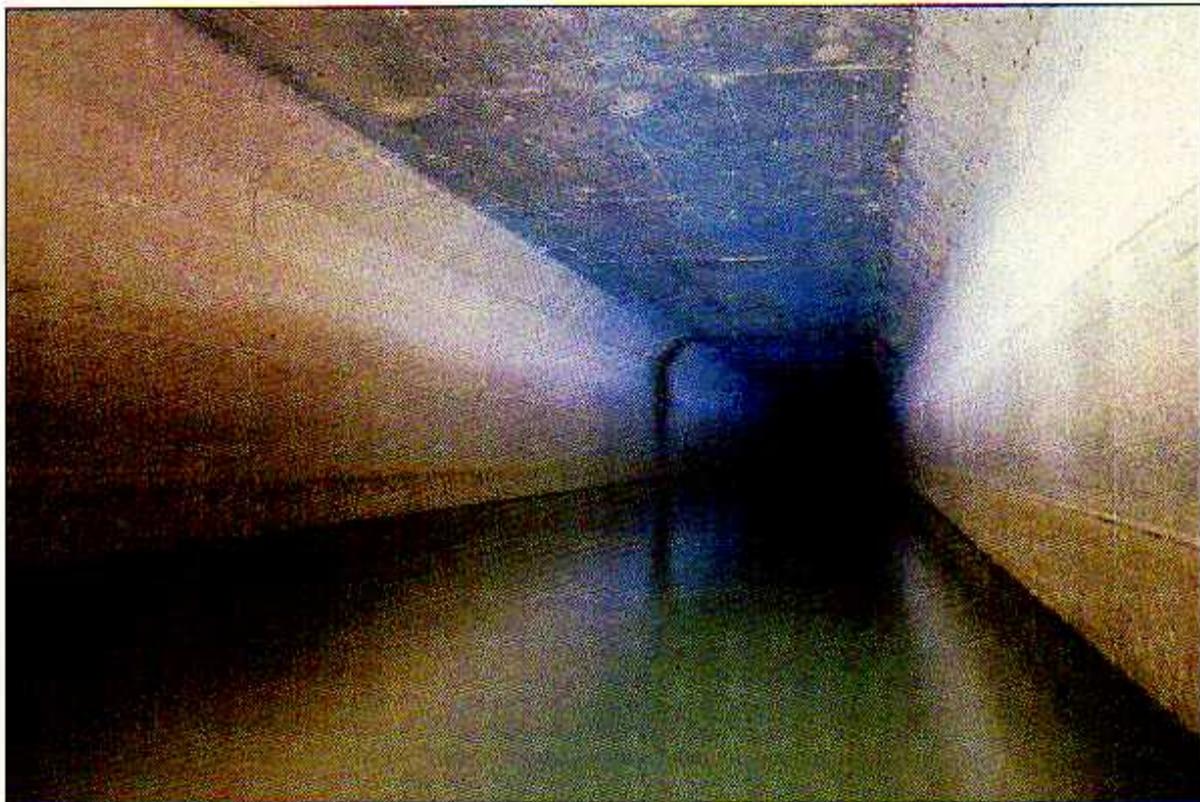
L'entrée côté Clabecq.



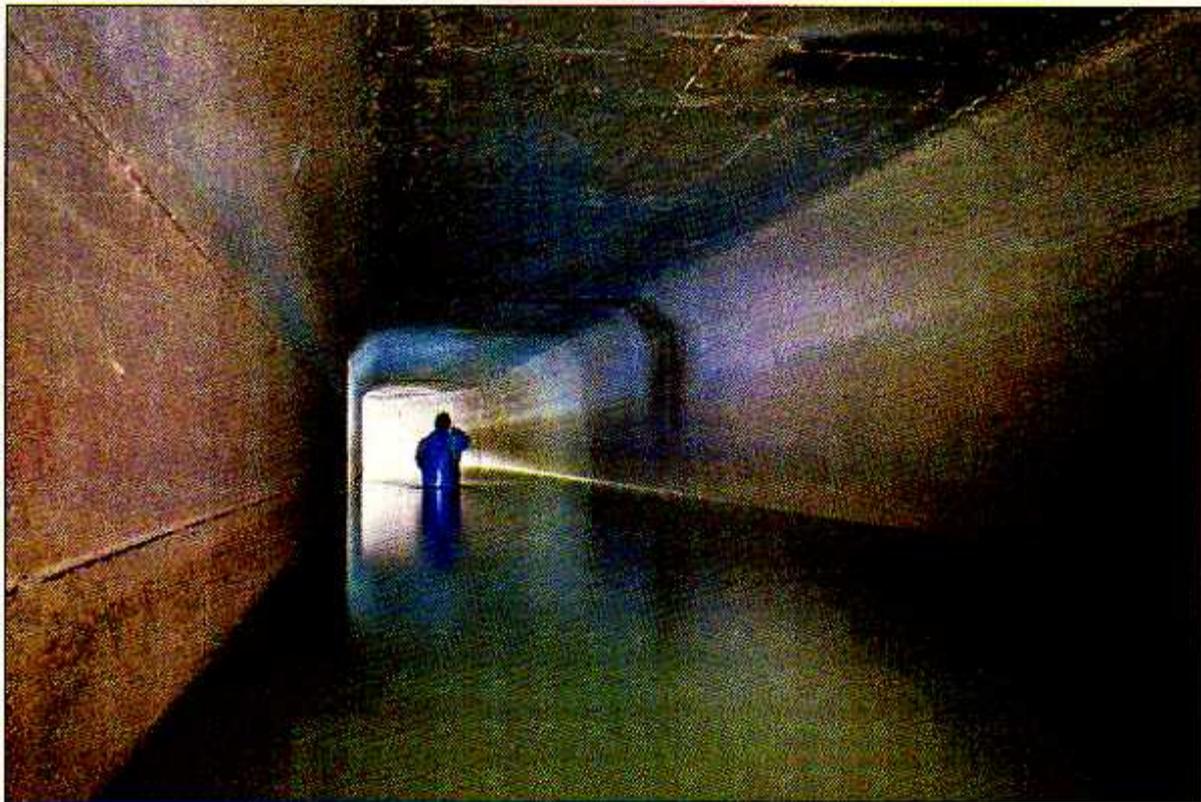
Sans être exagéré, le niveau d'eau est déjà important. La suite sera pire...



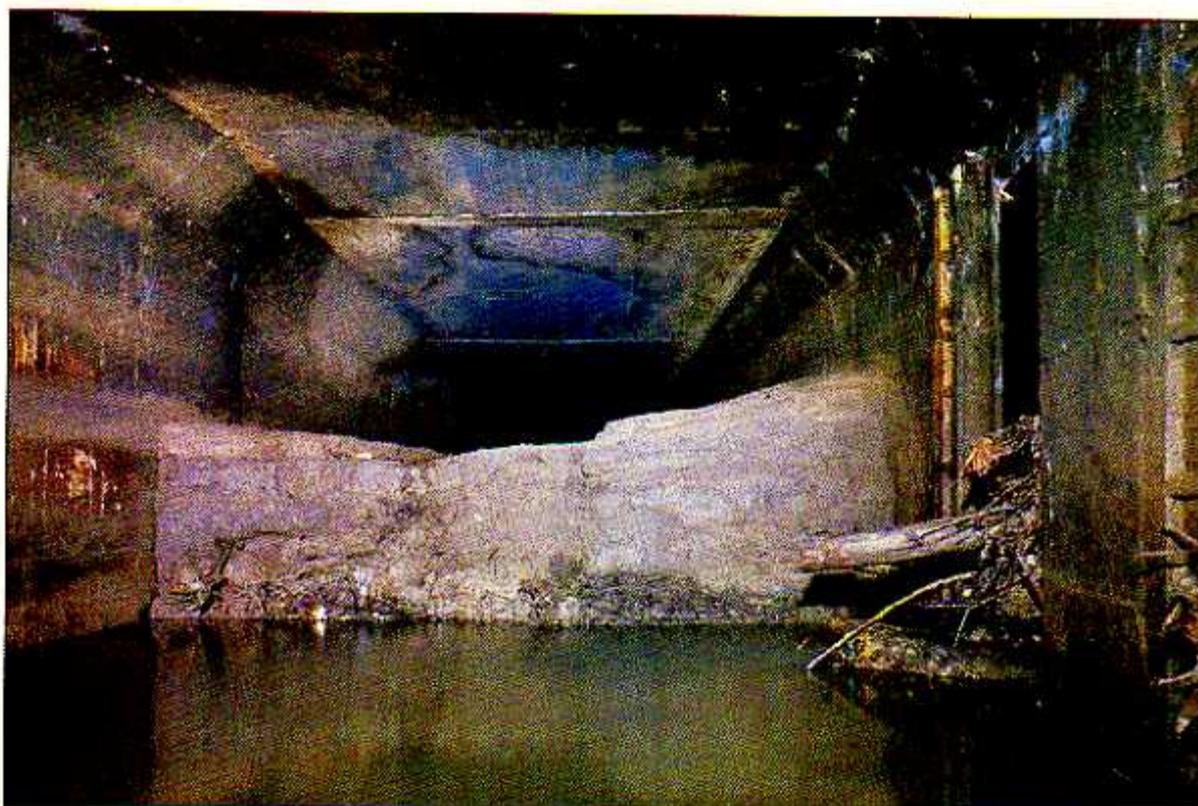
Voici l'aspect de la Sennette souterraine.



Le pertuis rectiligne s'enfonce dans l'inconnu, avec un aspect fort monotone.



Au bout de 200m, les premiers signes d'ensablement se font sentir.



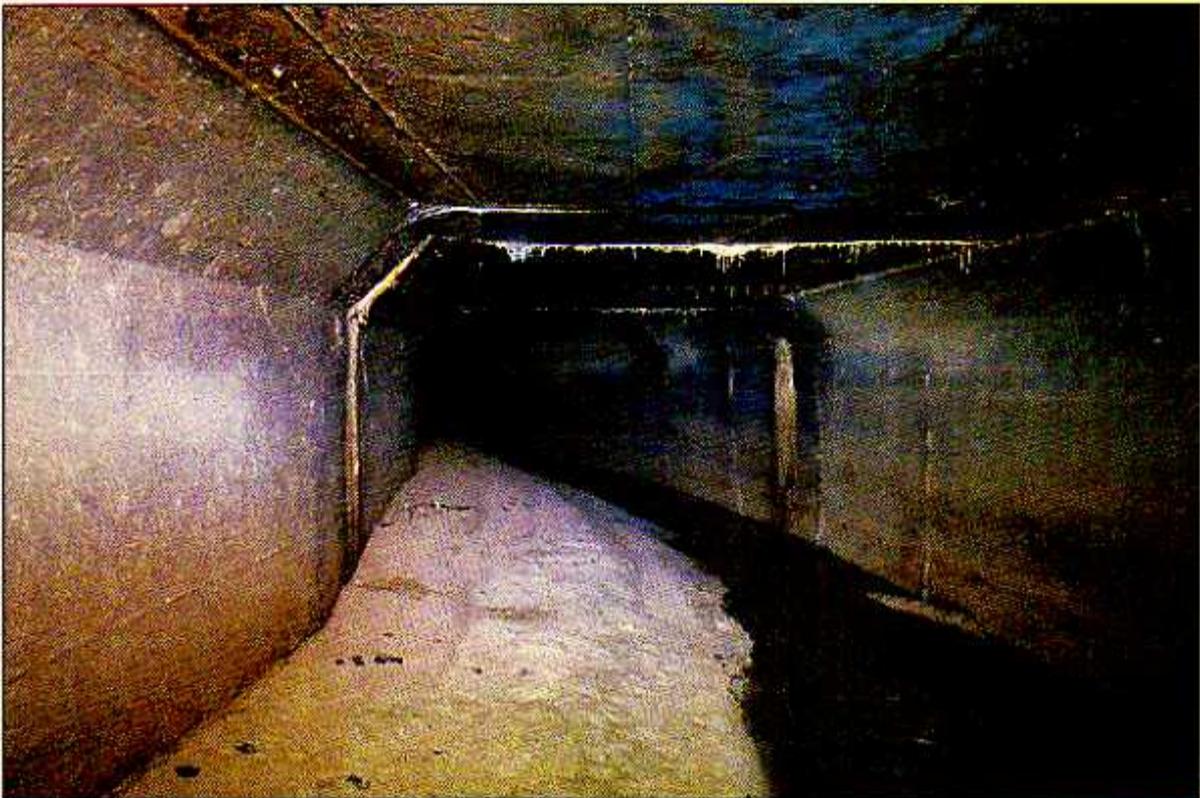
Et puis c'est la fin du voyage.



Une trappe de rejet d'eau en provenance du laminoir des Forges de Clabecq.



Plus loin, le niveau est fort élevé, c'est impraticable sans bateau.



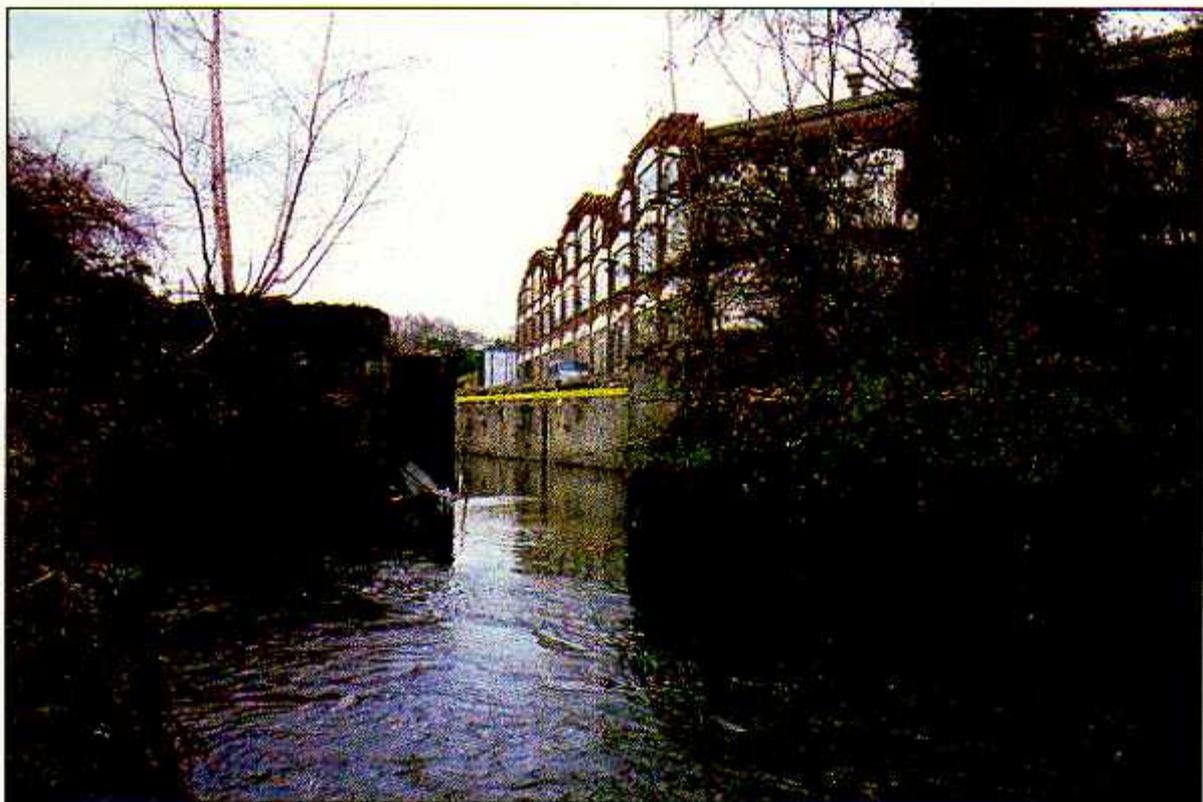
Dans le pertuis gauche, l'envasement provoque l'apparition d'eaux stagnantes. Ces eaux sont chargées de vases, qui lorsqu'on marche dessus, lâchent beaucoup de H₂S.



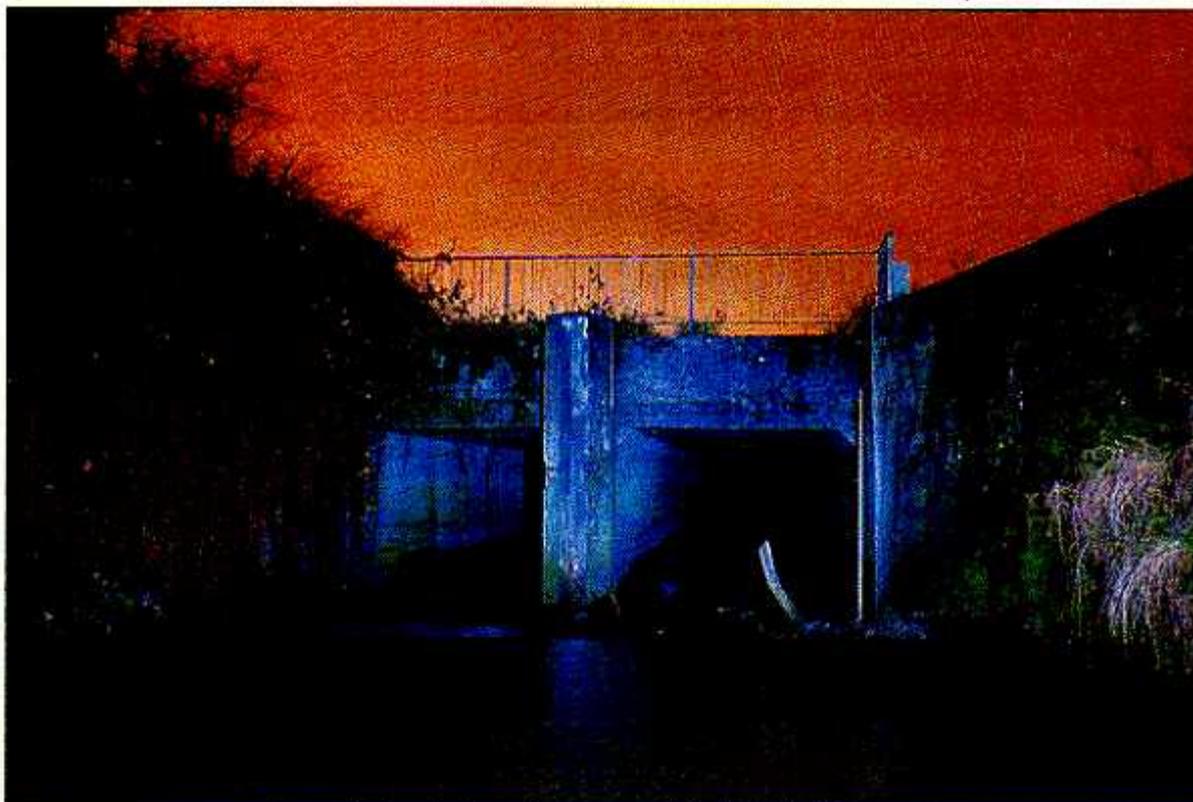
Communication entre les deux pertuis.



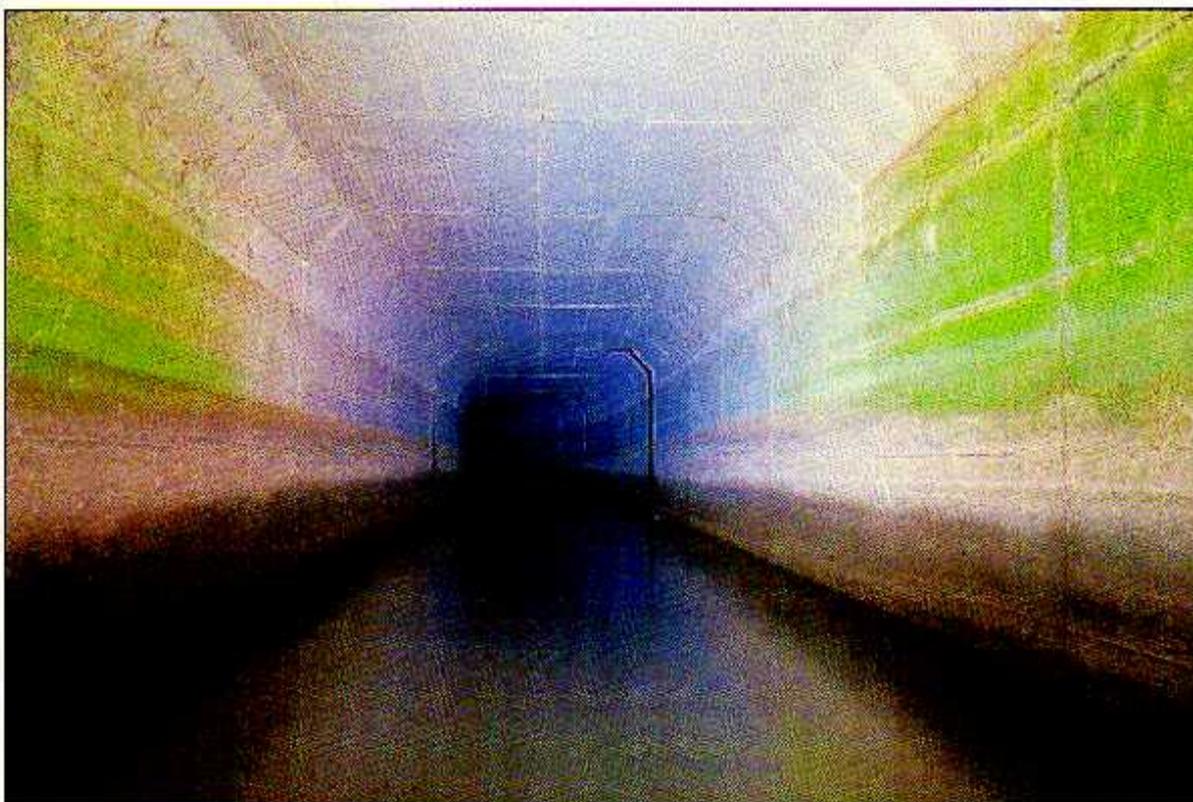
Au revoir les mystères de la Sennette. (NE)



Sortie...



Plus tard dans la journée, nous voici à l'entrée d'Oisquercq.



Le pertuis de droite est en eau stagnante à cause de l'envasement 3km plus loin. Le pertuis est invisible à cause des dégagements élevés de H₂S dans la vase.



Le pertuis de gauche est visitable. On y trouve l'aspect d'une petite Senne, c'est exactement le même paysage, mais en plus petit. La Sennette porte bien son nom.



Ici, cette plaque n'est pas identifiée. A quoi servait-elle ? Eventuellement à remplir un bassin adjacent pour du pompage d'eau ? Etrange...



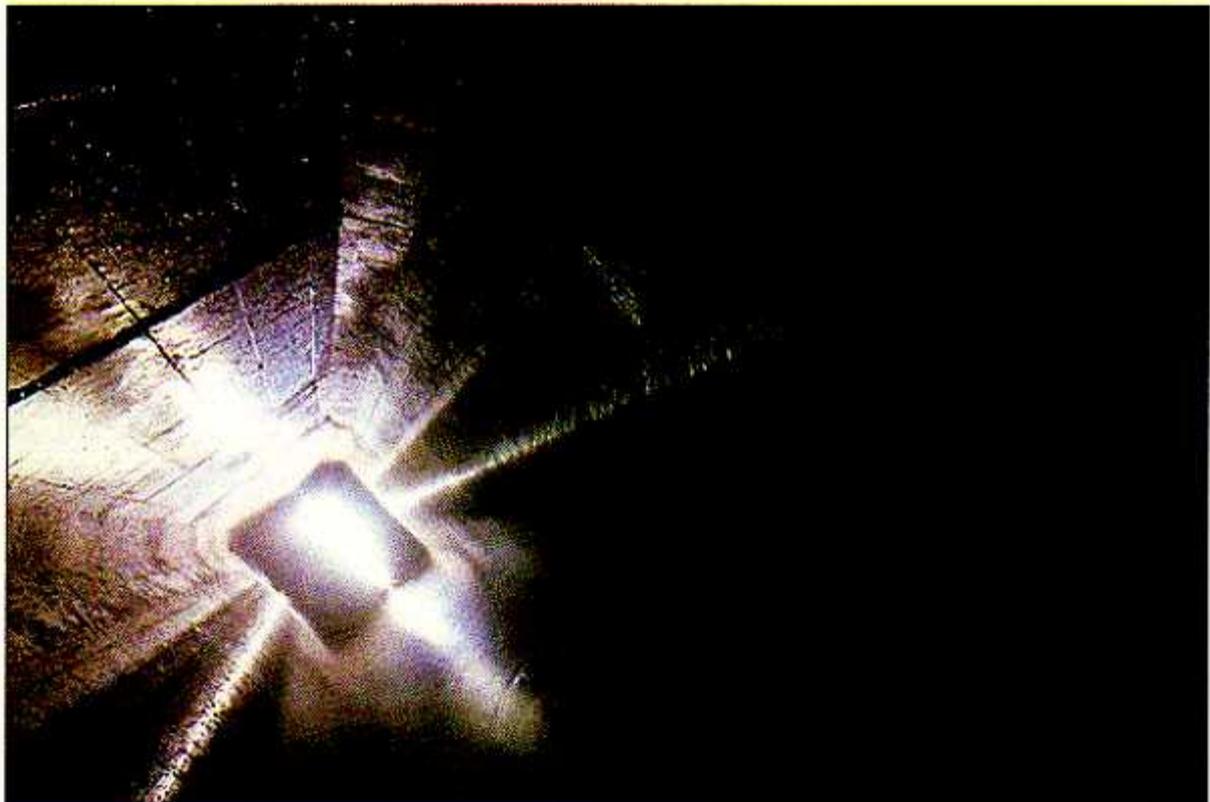
Le pertuis va très loin, avec un aspect des plus monotones !



Le rejet d'un ruisseau à l'eau fort pure. C'est soit le ry de Vraimont, soit le ry Saint-Jean.



En contre-jour.



Dans le fond du fond, le plus loin que nous ayons été. (NE)