

Hirson, Aisne, seuils Pasteur et seuil du Moulin Vert

Seuils de moulins

Rapport final d'opération
Diagnostic archéologique

Code INSEE
02381

Arrêté de prescription SRA
2017-629028-A4

Code Inrap
D116363

sous la direction de
Guy Flucher

par
Guy Flucher

avec la collaboration de
Erick Mariette

Inrap Hauts-de-France
32 avenue de l'Etoile du Sud
80440 GLISY

Sommaire

Première section : documents administratifs	2
Fiche signalétique.....	3
Mots clés des Thesaurus	4
Liste des intervenants.....	5
Notice scientifique et état de conservation du site.	6
Cartes et extrait cadastral.....	7
Arrêté de prescription.	12
Projet d'intervention	15
Arrêté de désignation du responsable scientifique.....	17
Seconde section : résultats du diagnostic	19
1. Introduction.....	20
1.1 Circonstances de l'intervention.....	20
1.2. Localisation, contexte géologique et stratigraphique.....	20
1.3. Etat des connaissances avant l'opération	20
1.4. Méthodologie et déroulement de l'opération.....	22
2. Résultats archéologiques	23
3. Conclusion.....	35
Bibliographie	35
Table des illustrations.....	35
Troisième section : inventaires.....	36
Inventaires de la documentation de fouille	37

Première section
Documents administratifs

Fiche signalétique

Code patriarche 1 | 2 | 3 | 8 | 6 |

Code projet INRAP D | 1 | 1 | 6 | 3 | 6 | 3 |

Identité du site

Région : PICARDIE	Département : Aisne	Commune : Hirson
Code INSEE : 02381	Lieu-dit ou adresse :	Seuil Pasteur, seuil du MoulinVert
Cadastre année :	Section(s) :	Parcelle(s) :
Coord. Lambert X :	Y :	Z :
Propriétaire(s) du terrain :		
Adresse du propriétaire :		
Statut du terrain (au regard des législations sur le patrimoine et l'environnement) :		

L'opération archéologique

Arrêté de prescription :	2017-629029-A4
Arrêté de désignation du RO :	2018-066
Dates d'intervention :	06/06/18 au 07/06/18
Responsable scientifique :	Guy Flucher
Organisme de rattachement :	INRAP
Opérateur réalisant le diagnostic :	INRAP Hauts-de-France
Nature de l'aménagement :	Dérasement des seuils
Maître d'ouvrage des travaux :	L'Entente Oise-Aisne
Surface du terrain sondé :	0m ²

Résultats

Cote d'apparition des vestiges (depuis TN) :	0 m
Épaisseur de la stratification :	
Densité :	
Nature des vestiges :	Seuils de moulins
Extension supposée du site :	
Problématique de la recherche et principaux résultats :	
Relevés photogrammétriques.	
Etude du bâti.	
Etude documentaire	
Lieu de dépôt provisoire du matériel archéologique :	Base Inrap de Soissons

Mots clés des Thesaurus

Chronologie

- Paléolithique
 - inférieur
 - moyen
 - supérieur
- Mésolithique et Épipaléolithique
- Néolithique
 - ancien
 - moyen
 - récent
- Chalcolithique
- Protohistoire
 - Age du Bronze
 - ancien
 - moyen
 - récent
 - Age du Fer
 - Hallstatt (premier Age du Fer)
 - La Tène (second Age du fer)

- Antiquité romaine (gallo-romain)
 - République romaine
 - Empire romain
 - Haut Empire (jusqu'en 284)
 - Bas Empire (de 285 à 476)
- Époque médiévale
 - Haut Moyen Age
 - Moyen Age
 - Bas Moyen Age
- Temps modernes
- Époque contemporaine
- Ère industrielle

Thèmes

- Édifice public
- Édifice religieux
- Édifice militaire
- Bâtiment commercial
- Structure funéraire
- Voirie
- Hydraulique
- Habitat rural
- Villa
- Bâtiment agricole
- Structure agraire
- Urbanisme
- Maison
- Structure urbaine
- Foyer
- Fosse
- Sépulture
- Grotte
- Abri
- Mégalithe

- Artisanat alimentaire
- Argile : atelier
- Atelier métallurgique
- Artisanat
- Autre

Mobilier

- Industrie lithique
- Industrie osseuse
- Céramique
- Restes végétaux
- Faune
- Flore
- Objet métallique
- Arme
- Outil
- Parure
- Habillement
- Trésor
- Monnaie
- Verre
- Mosaïque
- Peinture
- Sculpture
- Inscription
- Autre

Etudes annexes

- Géologie, pédologie
- Datation
- Anthropologie
- Paléontologie
- Zoologie
- Botanique
- Palynologie
- Macrorestes
- An. de céramique
- An. de métaux
- Acq. des données
- Numismatique
- Conservation
- Restauration
- Autre

Liste des intervenants

Intervenants scientifiques

SRA :	Jean-Luc Collart (Conservateur Régional de l'Archéologie) Alexandre Audebert (Agent prescripteur)
INRAP :	Guy Flucher (Responsable d'opération) Richard Rougier (Adjoint scientifique et technique)
Autre :	

Equipe scientifique

Terrain : Guy Flucher, responsable de l'opération Erick Mariette, topographe

Rapport : (préciser la contribution de chacun)

Guy Flucher, responsable de l'opération Erick Mariette, topographe Guy Flucher, DAO

Intervenants administratifs

DRAC de Picardie, Service Régional de l'Archéologie : Jean-Luc Collart (Conservateur Régional de l'Archéologie) Alexandre Audebert (Agent prescripteur)

INRAP, direction interrégionale Nord-Picardie :

Pascal Depaepe (directeur interrégional) Sandrine l'Aminot (adjoint administrateur)

Aménageur :

L'Entente Oise-Aisne, 11 cours Guynemer, 60200 COMPIEGNE

NOTICE SCIENTIFIQUE

Notice scientifique résumant les principaux résultats de l'opération

L'étude documentaire réalisée sur les seuils « Pasteur » et le seuil du « Moulin vert » a permis d'éclaircir certains points concernant leur chronologie et leur fonction. Les premiers font partie du système de gestion des flux de la rivière Gland afin d'alimenter en eau le principal moulin banal de l'agglomération d'Hirson. L'état actuel semble dater d'au moins la fin du XVIII^e siècle. Construit en pierre bleue, il a fait l'objet de réparations régulières, signe de son utilisation sur le long terme. Le seuil du « Moulin vert » construit en briques et béton semble plus récent, de la fin du XIX^e siècle - début XX^e siècle. Sa fonction était probablement liée au viaduc de chemin de fer surplombant le Gland à cet endroit.

ETAT DE CONSERVATION DU SITE

Éléments du patrimoine archéologique conservés à l'issue de l'opération

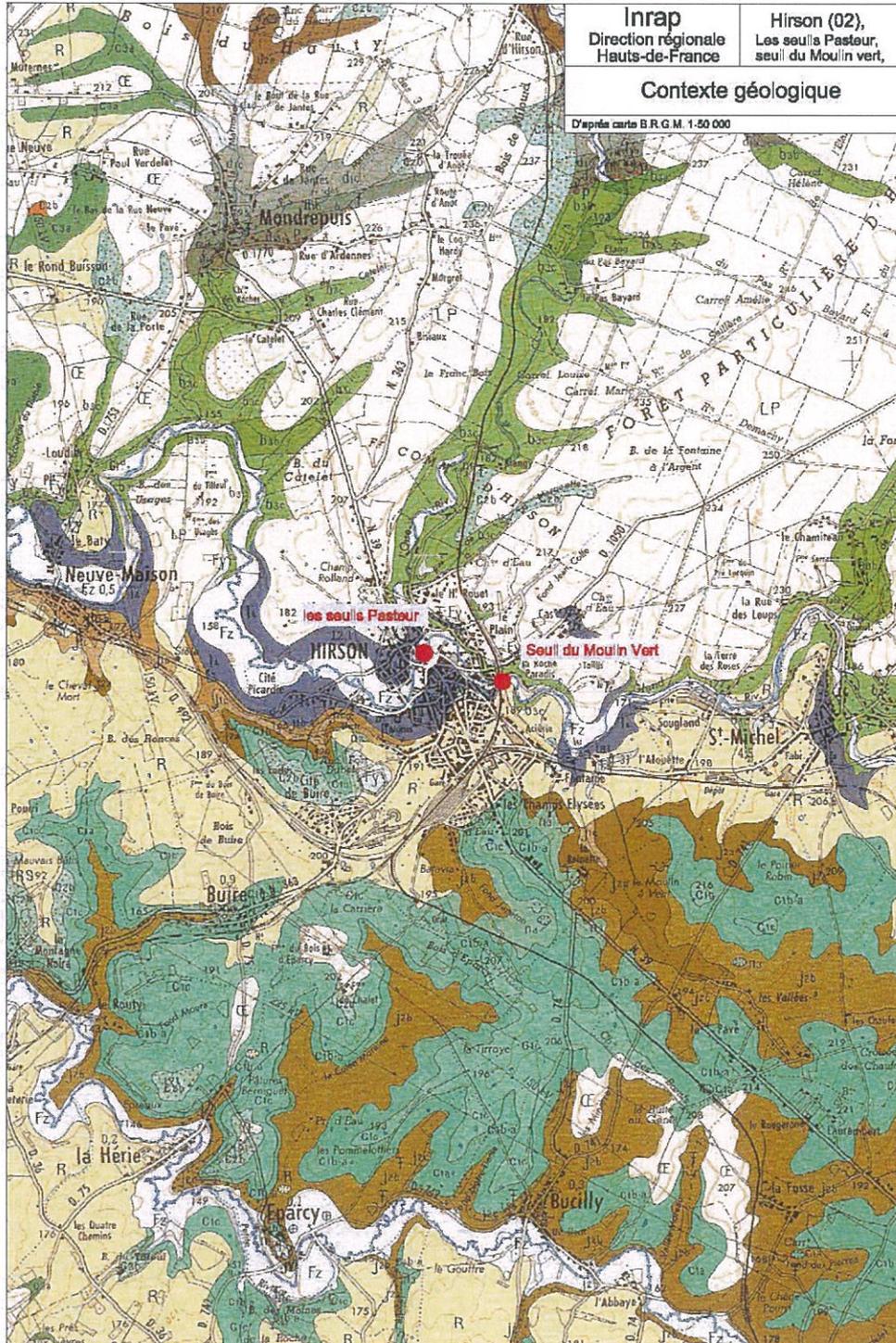
Tout

Extension connue ou supposée du site

En surface :

En profondeur :





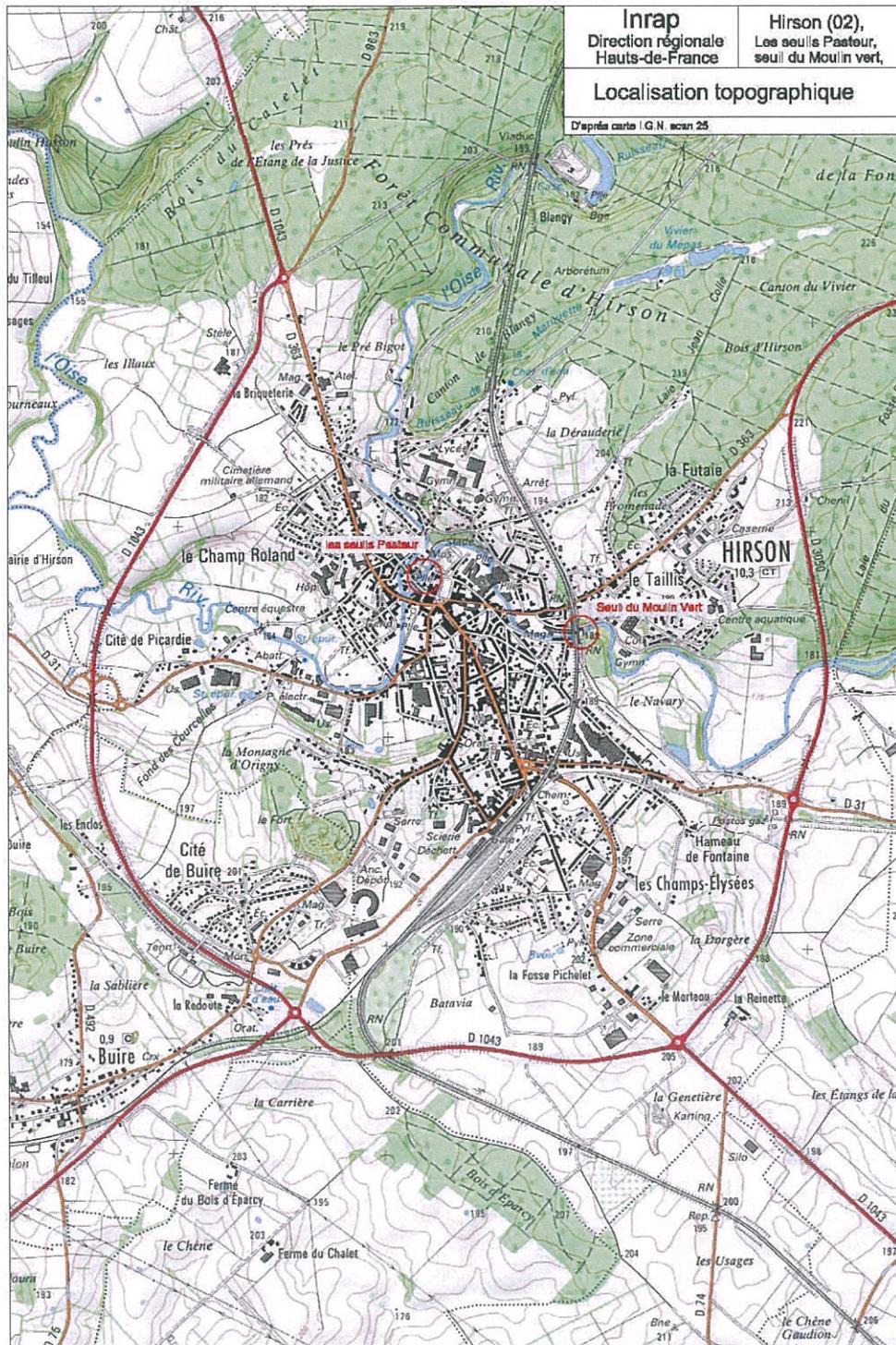
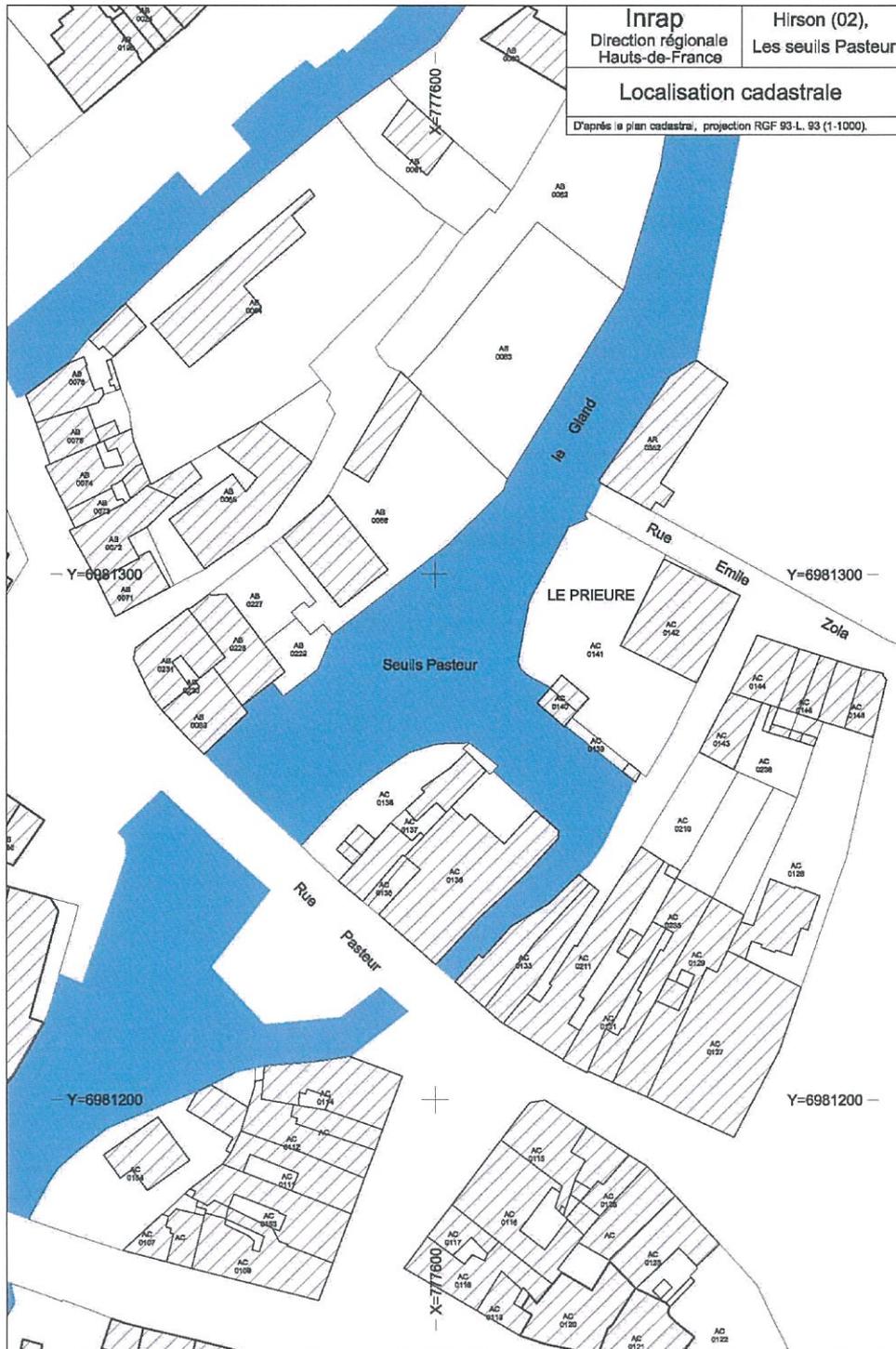


Fig. 3





Qⁿ 05 AVR. 2018
INRAP Nord-Picardie

PRÉFET DE LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

Direction régionale
des affaires culturelles
Hauts-de-France
Site d'Amiens
Pôle Patrimoines et Architecture

Amiens, le 03 avril 2018

Nos réf. : SRA 629028-A4
Affaire suivie par : Alexandre Audebert,
conservateur

INRAP

32 avenue de l'Etoile du Sud
80440 Glisy

Tél : 03 22 97 34 49
Courriel : alexandre.audebert@culture.gouv.fr

Objet :
Hirson (Aisne)
Dérasement des seuils Pasteur et du seuil du Moulin Vert

NOTIFICATION DE MODIFICATION DE PRESCRIPTION ARCHEOLOGIQUE

En application du code du patrimoine, j'ai l'honneur de vous notifier l'arrêté n° 2018 629028-A4 ci-joint portant les modifications de prescriptions relatives à l'opération de diagnostic archéologique citée en objet.

Pour le Préfet de la Région Hauts-de-France
et par délégation,
Pour le directeur régional des affaires culturelles
Le Conservateur régional de l'archéologie

Jean-Luc Colliart

Arrêté n° 2018-629028-A4
Modification de prescription de diagnostic archéologique



PRÉFET DE LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

Le Préfet de la Région Hauts-de-France
Préfet du Nord
Officier de la Légion d'Honneur
Officier de l'Ordre National du Mérite

Vu le code du patrimoine ;

Vu l'arrêté préfectoral n° 2016-629028-A1 en date du 26 septembre 2016 prescrivant un diagnostic archéologique sur le terrain sis à :

Hirson (Aisne)
Dérasement des seuils Pasteur et du seuil du Moulin Vert

Vu la notification d'attribution du diagnostic à l'Inrap en date du 11 octobre 2016,

Vu l'arrêté préfectoral modificatif n° 2016-629028-A2 en date du 10 novembre 2016 ;

Vu l'arrêté préfectoral modificatif n° 2016-629028-A3 en date du 09 novembre 2017 ;

Vu le courriel de Jean-Michel Cornet, Directeur de l'Entente Oise-Aisne, en date du 27 mars 2018 ;

Vu le courriel de Thierry Frayon, Chargé de mission milieux naturels à l'Entente Oise-Aisne, en date du 29 mars 2018 ;

Vu le courriel de Richard Rougier, Directeur-adjoint scientifique et technique (Aisne/Oise/Somme) à l'Inrap Hauts-de-France, en date du 30 mars 2018 ;

Considérant que la suppression des recherches de terrain en milieu humide a conduit à isoler la seule surface terrestre accessible, la déconnectant des autres aires d'étude (seuils Pasteur et seuil du Moulin Vert) et y rendant les investigations moins pertinentes ;

ARRETE

Article 1 : L'article 7 de l'arrêté n° 2016-629028-A1 susvisé est abrogé et remplacé par le texte suivant :

« Compte tenu de la particularité du milieu d'intervention et des spécificités de mise en œuvre du projet d'aménagement, le diagnostic sera réalisé en deux temps :

1) Etude documentaire approfondie. L'étude documentaire rassemblera l'ensemble des données historiques, archéologiques et iconographiques connues sur l'ensemble de l'emprise et ses marges. Elle comprendra notamment un récolement des cartes et plans anciens. L'objectif est la compréhension, par analyse régressive des documents d'archives, de l'anthropisation du cours du Gland en lien avec l'agglomération d'Hirson, avec le siège du pouvoir civil (château-fort), avec les bâtiments et sites à vocation artisanale et industrielle ainsi qu'avec les établissements religieux. L'étude s'appuiera sur l'identification de tous les ouvrages installés sur le cours de la rivière, en particulier les aménagements des bords de berge, les structures traversantes (anciens gués ou ponts) et linéaires (quais, renforts de berge, grèves aménagées, ports), les embarcations ou constructions liées à l'eau (moulins et structures connexes tels que les biefs, pêcheries, seuils, duits, etc.), et s'achèvera par une caractérisation synthétique des différentes séquences, phases et périodes d'aménagement de la rivière. L'étude visera à mettre en évidence les traces connues ou supposées des occupations humaines dans le secteur du projet, afin de guider les phases ultérieures du diagnostic.

Arrêté n° 2018-629028-A4

Modification de prescription de diagnostic archéologique

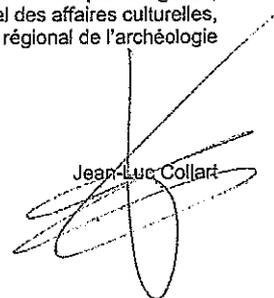
2) Etude architecturale. Le diagnostic comprendra une étude architecturale préliminaire (couverture photographique, relevé du bâti, etc.) des seuils Pasteur, des seuils secondaires (notamment le seuil du bras de connexion Gland / Oise) et du seuil du Moulin Vert. »

Article 2 : Le directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à la DDT de l'Aisne (Unité police de l'eau), à l'Inrap et à l'Entente Oise-Aisne.

Fait à Amiens, le 03 avril 2018

Pour le Préfet de la Région Hauts-de-France
et par délégation,
Pour le directeur régional des affaires culturelles,
Le conservateur régional de l'archéologie

Jean-Luc Collart



Diagnostic archéologique D116363
HIRSON (02), DERASEMENT DES SEUILS PASTEUR ET DU
SEUIL DU MOULIN VERT

Projet scientifique d'intervention

1.- Identification administrative de l'opération

Région	Hauts-de-France	Département	Aisne
Commune	Hirson		
Lieu-dit	Dérasement des seuils Pasteur et du seuil du Moulin vert		
Cadastre	Hirson : lit mineur		

Prescription	N° Arrêté	Réception	Surface	Attribution	Envoi projet
Initiale	2016-629028-A1	30-09-2016	28000 m ²	14/10/2016	
Modification	2017-629028-A3	14-11-2017	0 m ²		

Contexte actuel		Contexte particulier	Sub-aquatique
Nature archéologique			

2.- Problématique scientifique

Rivière fortement anthropisée sur les rives de laquelle s'est développée la ville d'Hirson au Moyen-Age

• **Profil du responsable d'opération :**

Médiéviste/moderniste
 Recherches historiques, textes et archives
 Guy FLUCHER
 Spécialité : Médiéval

3.- Contraintes techniques

Diagnostic sans sondages intrusifs, ni intervention subaquatique comme envisagé initialement

4.- Méthodes et techniques envisagées

- relevé photogrammétrique des deux seuils, sur leur face aval et restitution graphique en 3D
- étude de bâti permettant de comprendre les évolutions des constructions
- étude documentaire rassemblant les données historiques, archéologiques et iconographiques

5.- Volume des moyens prévus (en jours)

	Préparation	Terrain	Etude	Opération
Autre main d'œuvre	J	J	J	0 J
Responsable Opération	J	2 J	5 J	7 J
Responsable Secteur	J	J	J	0 J
Spécialiste	J	J	5 J	5 J
Technicien	J	J	J	0 J
Technicien Spécialisé	J	J	J	0 J
Topographe	J	1 J	3 J	4 J
Totaux	0 J	3 J	13 J	16 J

• *Moyens particuliers*

Terrain	Etude

6.- Délais de réalisation

Préparation	0 jour	Terrain	2 jours	Etude	5 jours
Remise rapport	50 jours après la fin de la phase terrain				

7.- Observations complémentaires

50 jours après le démarrage de l'étude

Directeur-adjoint Scientifique et Technique

Nom du DAST
ROUGIER, Richard

Arrêté n° 2018-066

Désignation de responsable d'opération d'archéologie préventive



PREFET DE LA REGION HAUTS-DE-FRANCE

Le Préfet de la Région Hauts-de-France
Préfet du Nord
Officier de la Légion d'Honneur
Officier de l'Ordre National du Mérite

Vu le livre V du code du patrimoine ;

Vu l'arrêté ministériel du 16 septembre 2004 portant définition des normes d'identification, d'inventaire, de classement et de conditionnement de la documentation scientifique et du mobilier issus des diagnostics et fouilles archéologiques ;

Vu le décret du 21 avril 2016 portant nomination de Monsieur Michel LALANDE, en qualité de préfet région Hauts-de-France, préfet de la zone défense et sécurité Nord, préfet du Nord ;

Vu l'arrêté ministériel du 12 octobre 2016 portant nomination de M. Marc DROUET, directeur régional des affaires culturelles de la région Hauts-de-France ;

Vu l'arrêté préfectoral en date du 3 janvier 2018 accordant délégation de signature à Monsieur Marc DROUET, directeur régional des affaires culturelles de la région Hauts-de-France ;

Vu l'arrêté portant subdélégation de signature aux agents de la direction régionale des affaires culturelles Hauts-de-France en date du 26 janvier 2018 et paru au recueil des actes administratifs n°R32-2018-21 bis du 26 janvier 2018, accordant délégation de signature à Monsieur Jean-Luc COLLART, conservateur régional de l'archéologie ;

Vu l'arrêté préfectoral n° 2016-829028-A1 du 26 septembre 2016, prescrivant un diagnostic archéologique à :

Hirson (Aisne)
Dérasement des seuils Pasteur et Moulin Vert

Section cadastrale : parcelle(s) n° ;

Code Patriarche : 12386

Coordonnées : Ax : et Ay : ;

ARRÊTE

Article 1 : L'intervention archéologique se déroulera du 5 au 6 juin 2018.

Article 2 : La responsabilité scientifique de l'opération est confiée à Guy Flucher.

Arrêté n° 2018-066

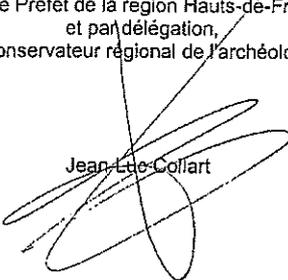
Désignation de responsable d'opération d'archéologie préventive

Article 3 : Le directeur régional des affaires culturelles est chargé de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié à l'Inrap.

Amiens, le 23 mai 2018

Pour le Préfet de la région Hauts-de-France
et par délégation,
Le conservateur régional de l'archéologie

Jean-Luc Collart



Copie responsable d'opération

Deuxième section
Résultats du diagnostic

Guy Flucher

Hirson

"Seuils Pasteur et seuil du Moulin Vert"

1. INTRODUCTION

1.1. Circonstances de l'intervention

Dans le cadre des volontés publiques de restauration de la continuité écologique des cours d'eau et de la lutte contre les inondations, l'Entente Aisne-Oise a été mandatée pour le projet de dérasement des seuils de moulins présents actuellement sur la rivière Gland traversant Hirson. La prescription du SRA comprend deux volets. Le premier consiste en une étude documentaire approfondie, le second en une étude architecturale des seuils.

1.2. Localisation, contexte géologique et stratigraphique

La ville d'Hirson est située dans le nord-est du département de l'Aisne, en limite des Ardennes et de la Belgique. L'agglomération s'organise autour de la confluence des rivières Oise et Gland. La ville d'Hirson est construite sur les marges du massif primaire ardennais, comme en témoignent les affleurements de schistes et la carte géologique. Au nord de l'agglomération se développe un important massif forestier parcouru par un dense réseau hydrographique (forêt domaniale de Saint-Michel)

1.3. Etat des connaissances avant l'opération

Hirson apparaît dans la documentation écrite en 1136. Un château, dont la date de fondation n'est pas connue, occupait le promontoire rocheux surplombant la confluence de l'Oise et du Gland. Hirson relevait des seigneurs puis des ducs de Guise. Le château était contrôlé par des seigneurs particuliers prenant le titre de châtelains. Il est en grande partie détruit en 1650 en marge des troubles de la guerre de Trente Ans et de La Fronde.

La ville est traversée par un grand axe de communication reliant Arras et Cambrai à Charleville-Mézières. Cette route est attestée au moins depuis le milieu du XVIII^e siècle, d'après les cartes de Cassini et l'Atlas Trudaine.

Les industries du fer sont implantées dans le secteur depuis le XVI^e siècle (forges de Sougland et du Pas-Bayard) en raison de la conjonction de facteurs favorables : la présence de minerai, un massif forestier pour le combustible et des rivières actives pour la force motrice.

La révolution industrielle au milieu du XIX^e siècle voit la multiplication de petites unités de production métallurgique ainsi que des filatures (fig. 1).

HIRSON — Vue sur l'Usine de Ferronnerie et la Filature

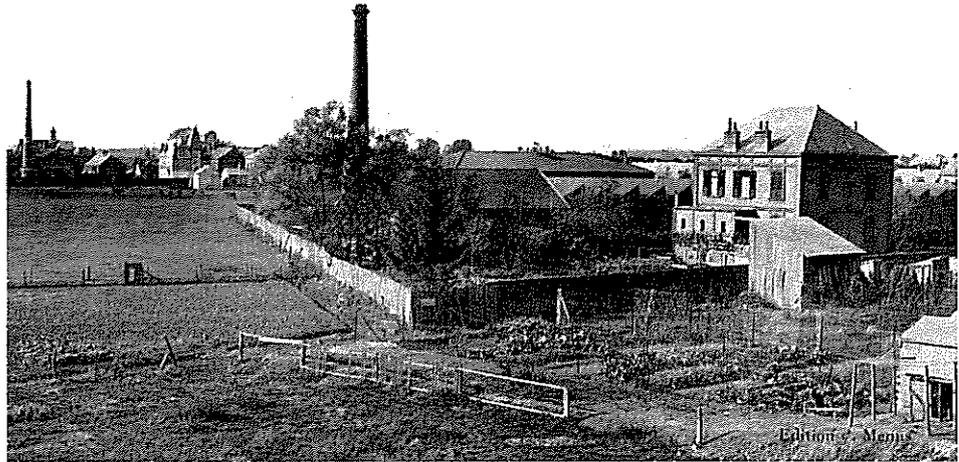


Figure 1 : les usines d'Hirson à la fin du XIX^e siècle (col. part.)

Le raccordement ferroviaire d'Hirson aux réseaux du Nord et de l'Est à partir de 1870 va faire de la ville un important nœud de communication et de rupture de charge entre le minerai de fer lorrain et le charbon du nord. En cinquante ans, de 1861 à 1911, la population augmente de près de 300 %. Les monuments emblématiques du passé ferroviaire sont le viaduc de Blangy, la tour florentine et la rotonde (fig. 2).



Figure 2 : vue aérienne de la gare de triage de Buire / Hirson (col. part.)

L'église a été détruite par un incendie en 1906 et a été reconstruite à un autre endroit (fig. 3). En 1908-1910, la municipalité aménage la grande place Victor Hugo à l'emplacement de l'ancienne église et du cimetière.

Les deux guerres mondiales du XX^e siècle vont occasionner beaucoup de dégâts et les travaux d'urbanisme de grande envergure qui ont suivi ont profondément modifié l'aspect de la ville.



Figure 3 : incendie de l'église d'Hirson (col. part.)

1.4. Méthodologie et déroulement de l'opération

Les opérations de relevé du bâti ont été entravées par l'activité de la rivière. Seule la chute principale du seuil Pasteur était à sec et a pu être relevée par orthophotographie. Le déversoir latéral, encombré de débris végétaux et canalisant le flux principal de la rivière n'a pas pu être relevé (figure 4). Le seuil du Moulin Vert, lui aussi en eau, n'a pu être photographié que de loin (figure 5).



Figure 4 : photographie du déversoir du seuil Pasteur (G. Flucher, Inrap)



Figure 5 : photographie du seuil du Moulin Vert (G. Flucher, Inrap)

L'étude documentaire a été réalisée à partir des fonds conservés aux Archives départementales de l'Aisne, les archives communales d'Hirson y étant aussi versées.

En ce qui concerne les archives antérieures à 1790, ont été consultés : le terrier de la seigneurie (H. 341), la correspondance des Ponts et Chaussées (C. 428, C. 469 et C. 536), les fonds de la Prévôté d'Hirson (B. 2531 à B. 2612).

Pour l'époque contemporaine ont été consultés : les archives communales (E Dépôt 177), les dossiers de ventes des biens nationaux (série Q), les dommages de guerre (série R, 10 R 29 à 10 R 33) et le fonds du Génie (série R, 2R2 / 585 et 2R2 / 586). Le grand intérêt des dossiers de dommages de guerre est de nous faire découvrir des aménagements antérieurs au conflit qui, sans leur destruction, n'auraient pas laissé de traces dans les archives publiques (fig. 6).

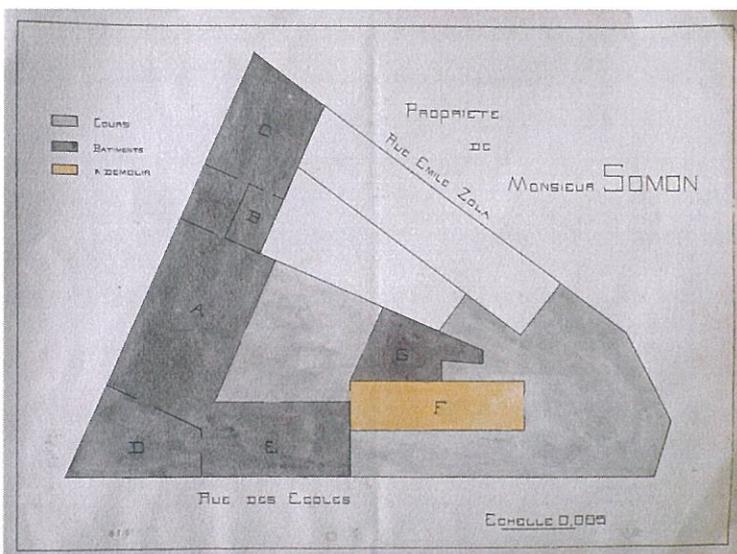


Figure 6 : plan de l'atelier de métallurgie de M. Somon (ADA, dommages de guerre, 10 R 33)

2. Résultats

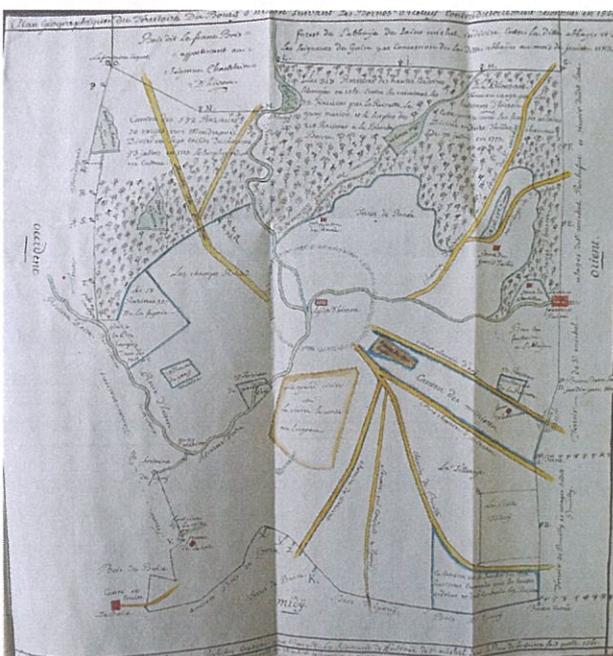


Figure 7 : plan du terroir d'Hirson au XVIII^e siècle (ADA H. 341)

Étangs, retenues d'eau, barrages et seuils sont nombreux sur le territoire d'Hirson. Sur le plan annexé au terrier de 1768 (ADA H. 341) en figurent cinq, tous situés en périphérie de l'agglomération. Ceux aménagés dans le massif forestier correspondent aux sites liés à la métallurgie du fer. Les autres sont des viviers à poissons pour la consommation seigneuriale ou ecclésiastique (fig. 7). Si la confluence des rivières Gland et Oise est bien figurée, ce plan ne présente pas de détails du cœur de l'agglomération.

2.1. Les seuils « Pasteur »

2.1.1. Les sources

La documentation écrite fait bien entendu état d'un moulin banal à Hirson à des dates bien antérieures à celles de la vie de Louis Pasteur (1822-1895), ce lieu-dit étant le fruit de la réorganisation urbaine contemporaine. Les mentions les plus anciennes retrouvées datent du XVII^e siècle (ADA B. 2579), sous le simple vocable du « moulin ». Néanmoins, il est plus que probable que son origine soit bien plus ancienne. Sa position particulière au pied du château, près du pont traversant le Gland et près de la place du marché plaide en faveur de cette hypothèse. Imaginerait-on d'ailleurs une châtelainie et un bourg le long d'une rivière sans moulin au Moyen Âge ?

Un rapport de visite daté de 1753 nous éclaire sur la configuration des lieux (ADA B. 2587):

« Etant arrivé dans l'un des dits moulins nous avons trouvé deux moulins tournants et travaillant que nous avons remarqué faire tout deux bonne opération. Passant aux tournures du petit moulin nous avons remarqué qu'il étoit nécessaire de mettre le rouet et la lanterne en bon et suffisant état. Et le lendemain nous nous sommes transportés dans les moulins où nous avons fait lancer le petit moulin et avons remarqué que les meules sont en état de bien œuvrer.

Avons fait ensuite lancer le grand moulin où nous avons trouvé des meules en état de faire des bonnes opérations.

Le même jour, nous nous sommes transportés dans un autre moulin à un seul tournant anciennement appelé le tordoir où nous avons fait lancer le dit moulin et actionner les meules en bon et suffisant état. »

Malgré le manque de clarté de ce texte, les documents postérieurs confirment que cet ensemble de meunerie installé sur la berge nord du Gland se caractérisait par un système principal composé de deux roues (le grand moulin) et d'un système annexe d'une roue (le petit moulin). Sur la berge sud, au niveau du déversoir, une petite unité composée d'une roue est appelée le tordoir.

La représentation figurative la plus ancienne que nous avons pu trouver date de 1751. Il s'agit d'un plan d'Hirson au sujet du projet des Ponts-et-Chaussées de construire une nouvelle route (fig. 8). Le moulin, son seuil et son déversoir y sont représentés (fig. 8). Si topographiquement les aménagements ont l'air au même endroit qu'aujourd'hui, on ne peut certifier que l'état actuel du bâti date de cette période. De même, le cadastre « napoléonien » n'apporte pas plus de détails (fig. 9).

La vente des moulins d'Hirson comme bien national réquisitionné en 1793 nous fournit une description plus précise de l'ensemble (ADA Q. 942) :

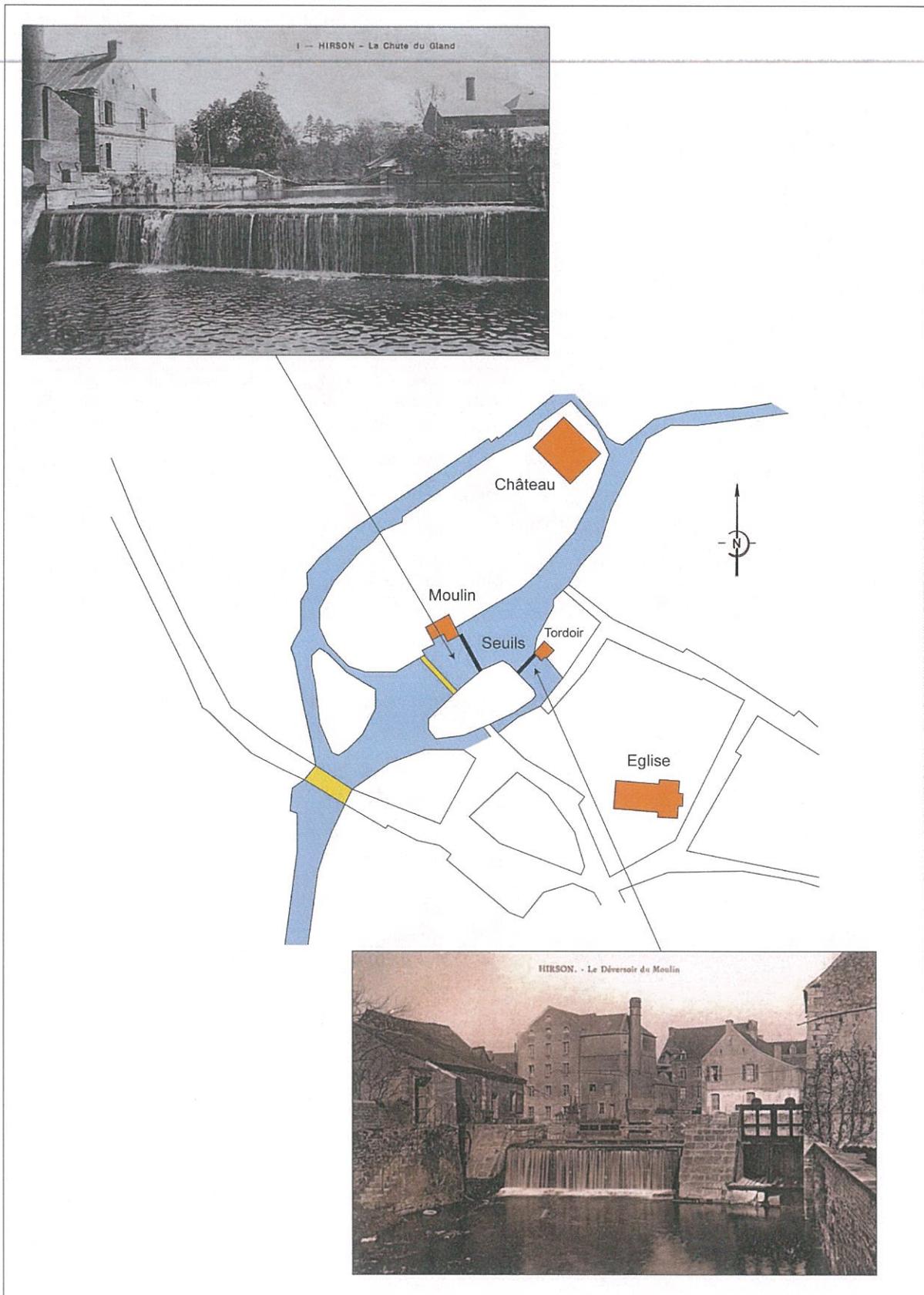
« Du côté de la rivière un bâtiment composant un moulin à deux tournants faisant farine, un troisième tournant rue de juiverie, ne travaillant plus, le dit bâtiment avançant sur la cour, de 20 pieds construit en pierres bleues et moellons.

Une écurie à côté du bâtiment, construite en pierres bleues et couverte d'ardoises.

La vantellerie du moulin, ses ailes et la rayère sur toute la longueur de la rivière, construites en pierres bleues.

Un corps de logis construit en pierre bleues, briques, moellons, couvert en ardoises, composé d'un vestibule où est pratiqué un escalier et deux pièces au rez-de-chaussée deux pièces au premier étage.

Un tordoir séparé des dits moulins du côté opposé de la rivière, composé d'un seul tournant et de tous ses ustensiles et accessoires. Le corps de bâtiment du dit tordoir construit en pierres bleues couvert en ardoises, contient 21 pieds carrés hors la vantellerie et la rayère construite en pierre de taille bleue. »



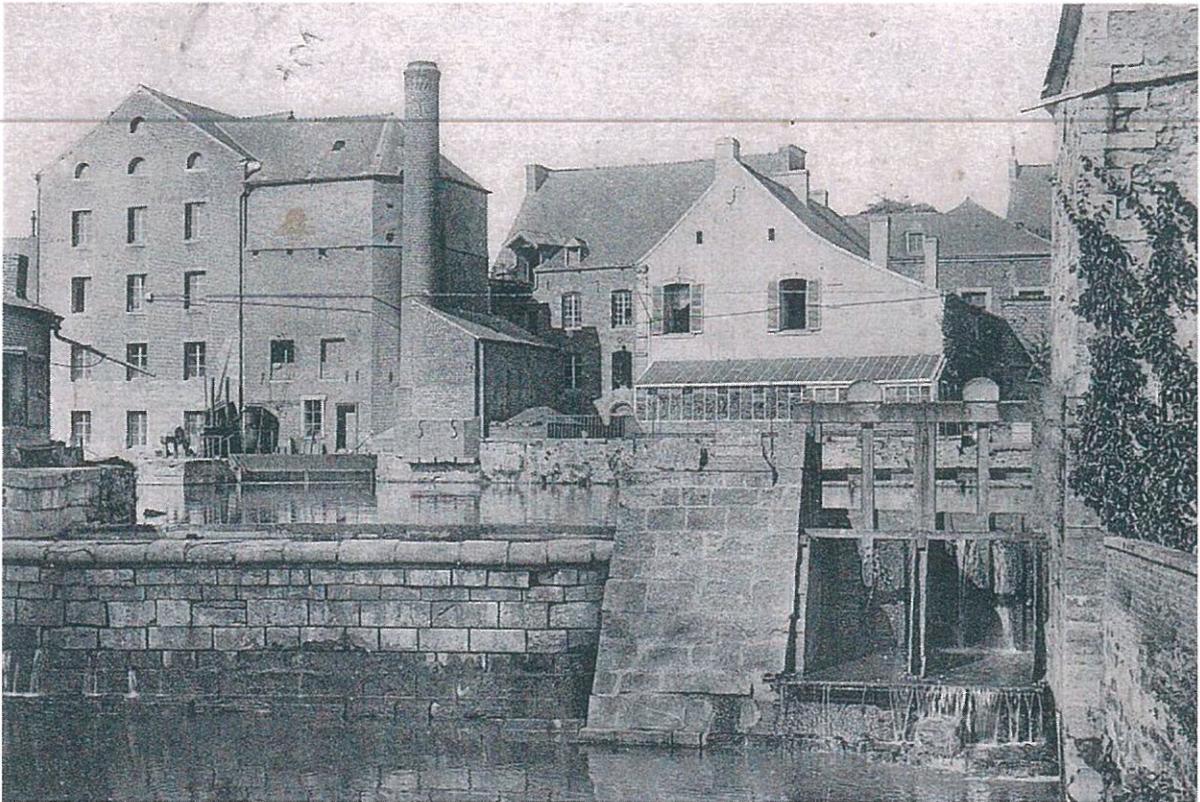


Figure 11 : photographie du moulin à la fin du XIX^e siècle (col. part.)



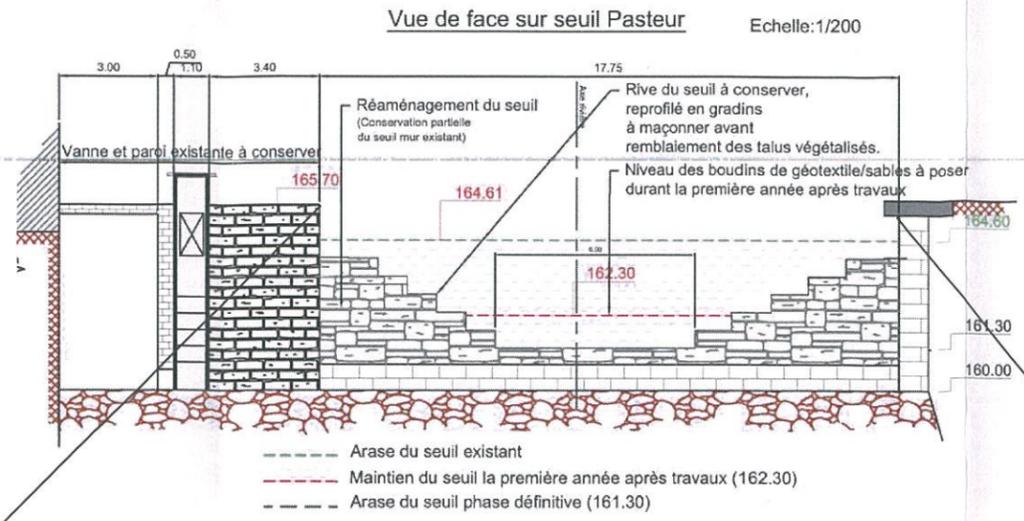
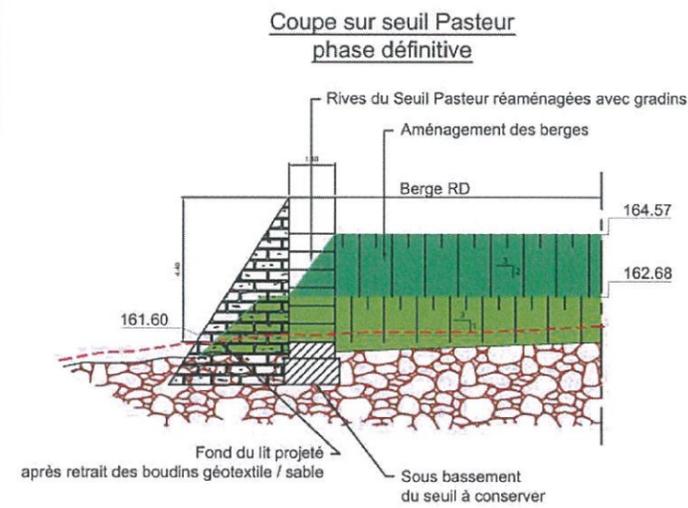
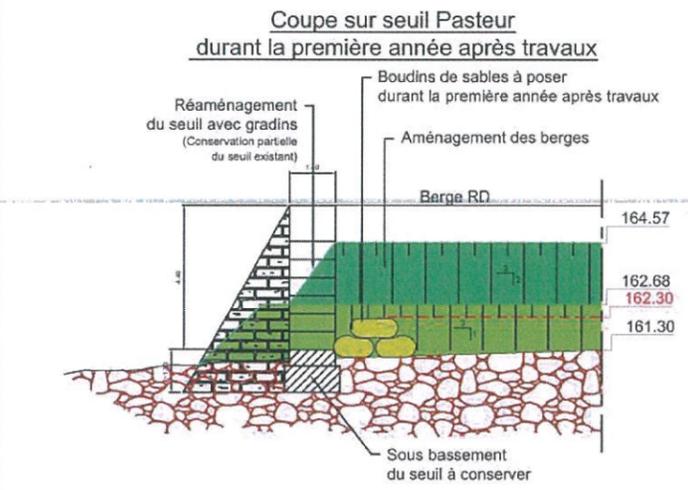
Figure 12 : photographie du même endroit aujourd'hui (G. Flucher, Inrap)

Les photographies éditées en cartes postale à la fin du XIX^e siècle nous fournissent des données appréciables comme souvent pour les secteurs détruits ou endommagés par les guerres mondiales du XX^e siècle. Les seuils y apparaissent en meilleur état qu'aujourd'hui, signe d'un entretien régulier, ce qui n'est plus le cas depuis des décennies en raison de l'abandon de l'énergie hydraulique. Le moulin apparaît comme une forte bâtisse en brique de trois étages plus greniers sur un rez-de-chaussée en pierres bleues (fig. 11). Architecturalement, il s'apparente plus à une minoterie industrielle qu'à un moulin de l'Ancien Régime. Les archives sont muettes sur la date de construction de cet état, mais elle est forcément postérieure à la vente de 1793, la description du bien étant très différente. Endommagé par la Grande Guerre, les vestiges du bâtiment restauré ne présentent plus que deux étages (fig. 12). Les dossiers de dommages de guerre pour la commune d'Hirson recèlent de nombreux documents concernant les industries de la ville, mais aucun sur le moulin. Cette absence pourrait être interprétée comme un indice de l'abandon de l'activité de minoterie avant la Grande Guerre.

2.1.2. Étude du bâti

Le seuil se présente sous la forme d'un mur droit de 17,75 m de long, ancré au sud sur une berge maçonnée et au nord sur une imposante culée. Entre cette dernière et le mur du moulin se trouve le dispositif des vannes, construit en briques. Le dénivelé entre le soubassement et l'arase est de 3,30 m. Le seuil est construit en pierres de taille de moyen et grand appareil selon les assises, qui sont de hauteurs différentes. Le matériau utilisé est la « pierre bleue », dénomination vernaculaire pour le calcaire micritique du Carbonifère inférieur, dont des gisements sont situés à proximité dans l'Avesnois. Cette pierre prenant une teinte noire et brillante proche du marbre après polissage a été utilisée dès l'Antiquité dans le forum de Bavay et a été abondamment employée au Moyen Âge pour la sculpture des dalles funéraires et des fonds baptismaux. La corniche sommitale de l'ouvrage présente plusieurs particularités. Sa fonction première est sans doute de projeter la chute d'eau au-delà du soubassement afin d'éviter son érosion trop rapide. Une rainure peut être observée sur une partie de la longueur. La présence de vestiges de boulons ainsi que l'examen de photos anciennes permettent d'envisager un système de rehausses en bastings de bois aujourd'hui disparus. Les pierres de taille fendues ont été réparées au moyen d'agrafes en fer scellées au plomb. Une pierre de la corniche et une de la dernière assise ont été emportées à une date inconnue. La réparation a été effectuée avec des briques et du mortier (fig. 13).

Le seuil du déversoir, bien que de longueur plus réduite (environ 8,00 m), présente les mêmes techniques de construction : mur droit en pierres de taille et corniche entre deux culées massives. Il est clair que les deux ouvrages sont contemporains et participent également au système plus large de la gestion des flux de la rivière comprenant retenue d'eau, canaux de dérivation, vannes et déversoirs. Leur datation à partir de seuls critères stylistiques serait hasardeux en raison de la rareté d'éléments de comparaison chronologiquement fiables.



Agrafe en fer

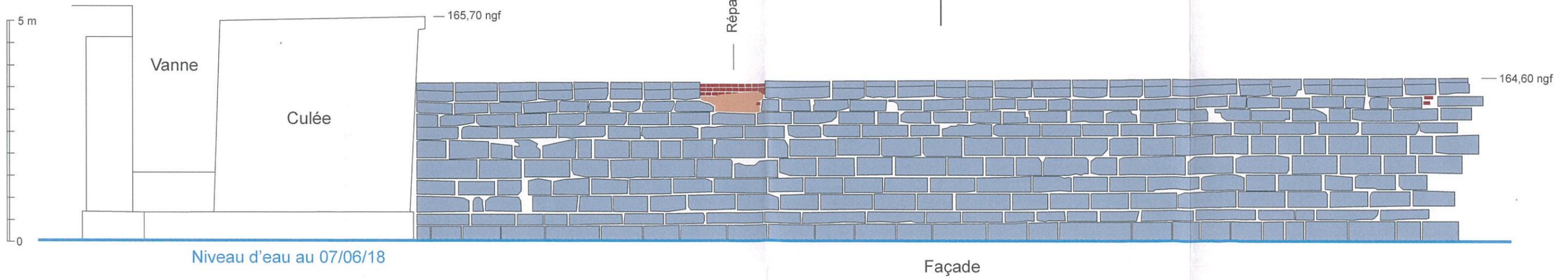
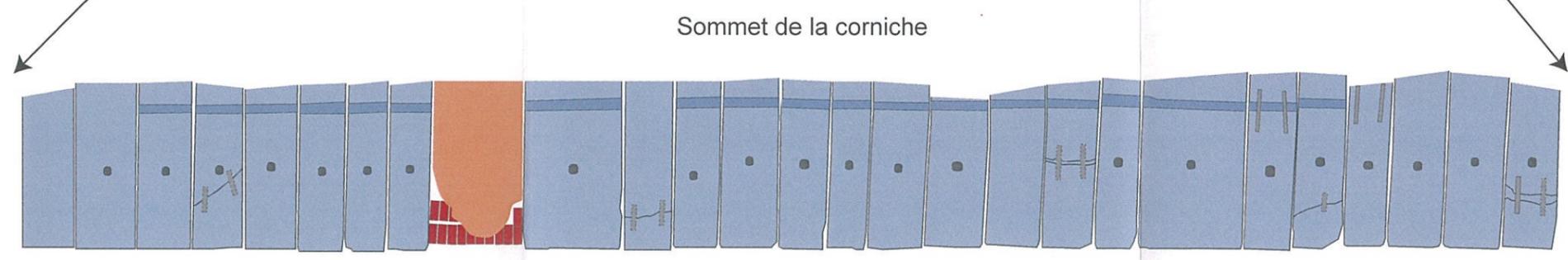


Figure 13 : relevé du seuil «Pasteur» (E. Mariette, G. Flucher, Inrap)

2.2. Le seuil du Moulin Vert

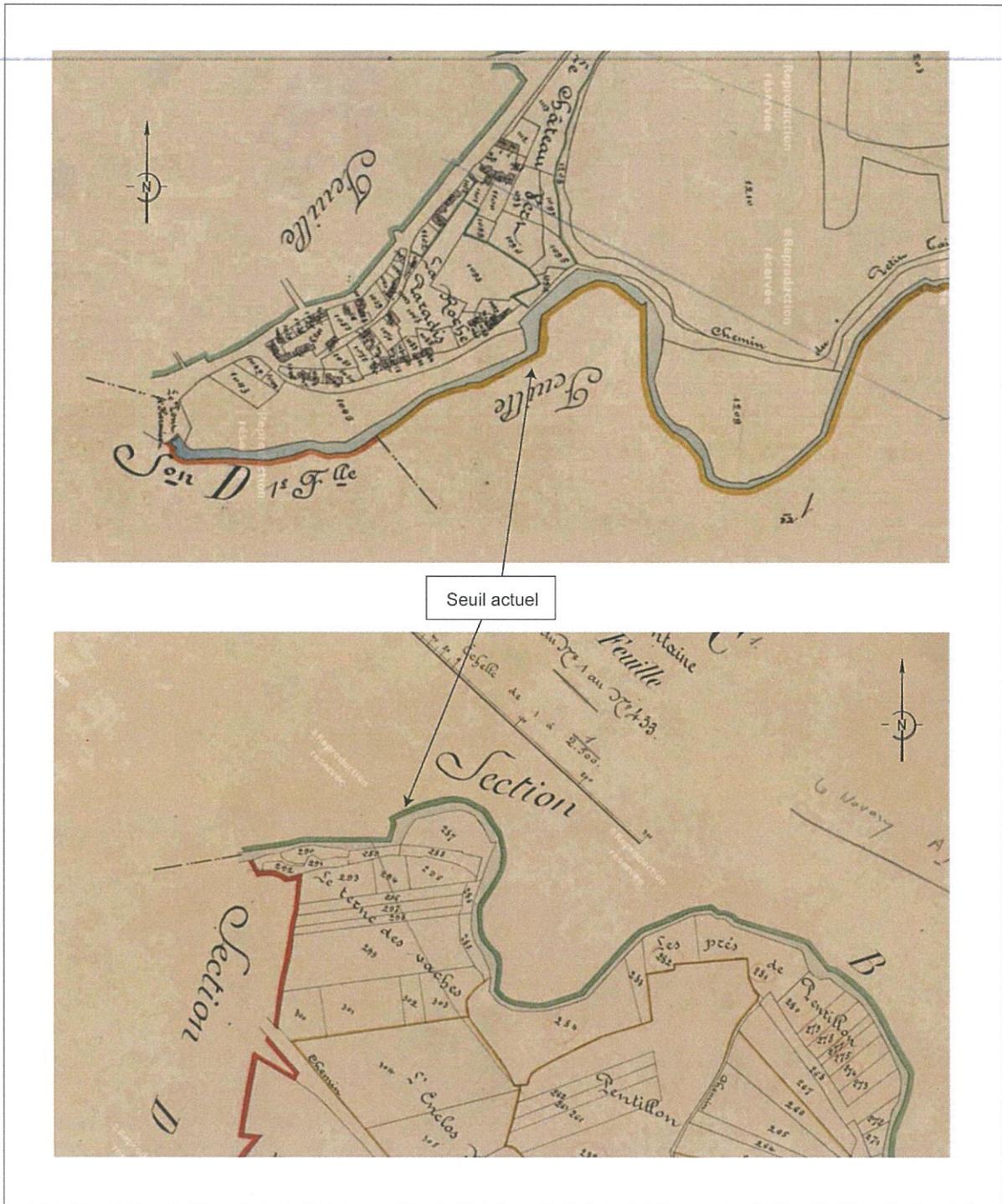


Figure 14 : Extrait du cadastre du XIXe siècle (Archives départementales de l'Aisne)

Situé très en amont de la confluence du Gland et de l'Oise, ce seuil n'apparaît pas sur le plan de 1751 ni sur le cadastre napoléonien et aucun bâtiment ne lui semble associé. Son état actuel se caractérise par un mur construit en briques et par un système de vannes en briques et béton (fig. 15). Il se trouve au pied du viaduc de chemin de fer, construit en 1869-1871. Une carte postale de ce

viaduc nous fournit un indice. La légende mentionne : *Sous les voutes est la prise d'eau des bassins d'alimentation des machines de la gare* (fig. 16).



Figure 15 : photographie du seuil du « Moulin vert » (G. Flucher ; Inrap)

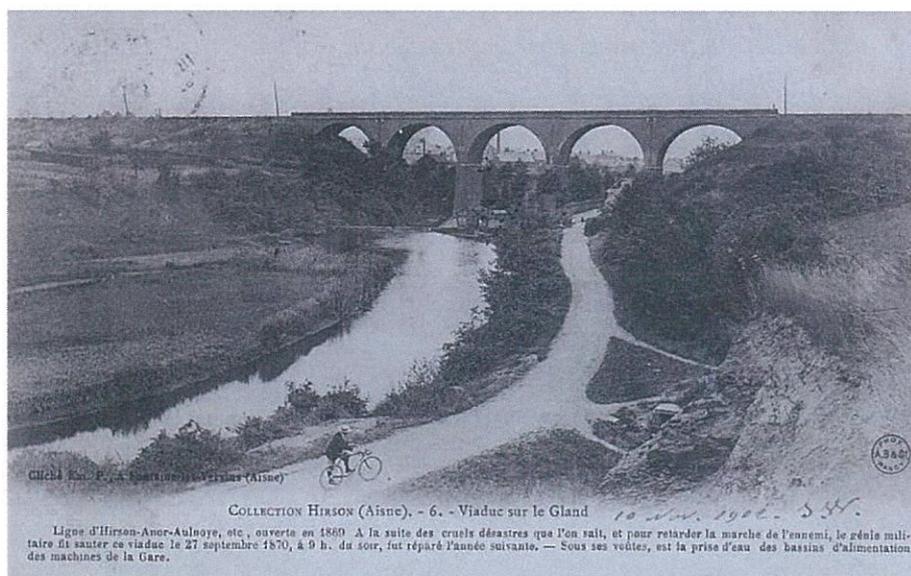


Figure 16 : carte postale de 1902 (col. part.)

Il s'agit de la seule mention que nous avons pu trouver sur la fonction de ce seuil. Les matériaux de construction nous indiquent que l'état actuel date très probablement de l'époque contemporaine, sans doute après la Première Guerre mondiale. En effet, le viaduc a été détruit en 1918 et les photographies des dégâts laissent peu de doutes quant à l'état du seuil enfouis sous les gravats (fig. 17 et 18).



Figure 17 : reconstruction du viaduc (col. part.)

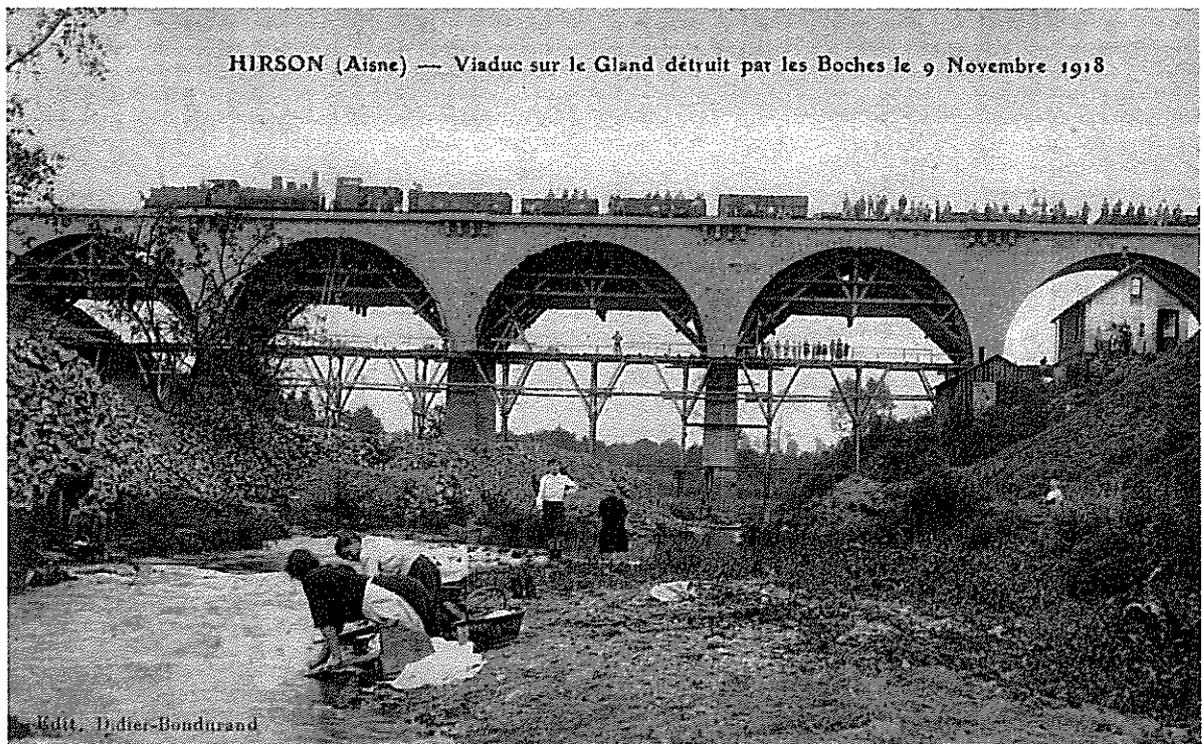


Figure 18 : reconstruction du viaduc (col. part.)

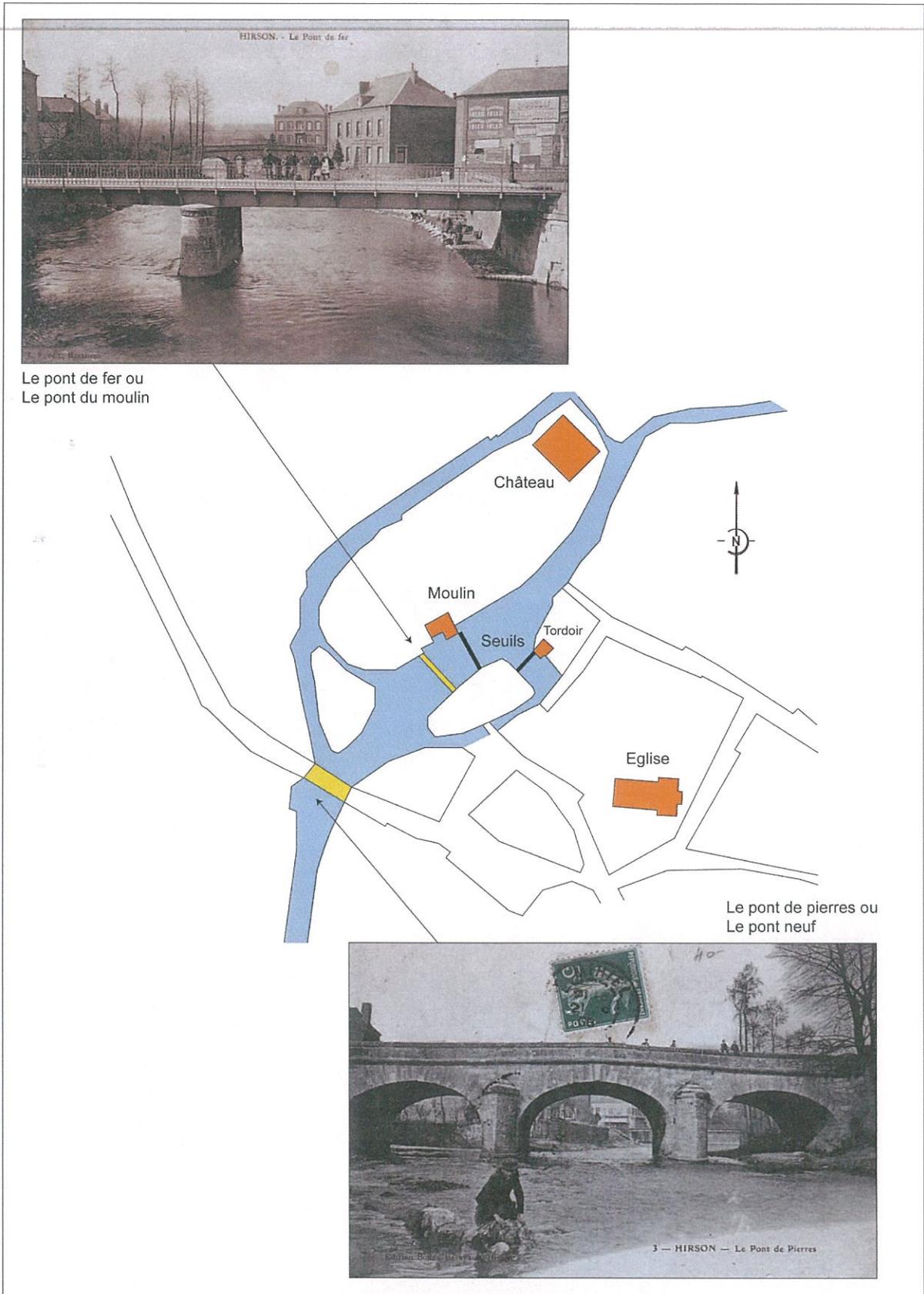


Figure 19 : plan de situation des ponts du centre-ville d'Hirson (G. Flucher, Inrap)

2.3. Les ponts du centre-ville

Les deux principaux ponts de la ville se situent à proximité des seuils « Pasteur » (fig. 19). L'un correspond au franchissement du Gland et relie la place du marché au quartier de l'ancienne église. L'autre correspond au franchissement de l'Oise par la grande route aménagée au XVIII^e siècle. Sur le cadastre napoléonien de la première moitié du XIX^e siècle, ils sont respectivement désignés sous le nom de « Pont du moulin » et de « Pont neuf ». Sur les cartes postales de la fin du XIX^e siècle ils sont appelés « Pont de Fer » et « Pont de Pierres ». Un rapport des Ponts-et-Chaussées de 1785 indique que le franchissement de l'Oise se faisait au moyen d'un pont de bois (ADA C. 428). La construction du « Pont de Pierres » ou « Pont Neuf » doit vraisemblablement dater de la fin du XVIII^e siècle – début XIX^e siècle. Ces deux ponts ont été détruits lors de la Première Guerre mondiale (fig. 20 et 21).



Figure 20 : le Pont de Fer en 1919 (col. part.)



Figure 21 : le Pont de Pierres en 1919 (col. part.)

3. Conclusion

L'étude documentaire réalisée sur les seuils « Pasteur » et le seuil du « Moulin vert » a permis d'éclaircir certains points concernant leur chronologie et leur fonction. Les premiers font partie du système de gestion des flux de la rivière Gland afin d'alimenter en eau le principal moulin banal de l'agglomération d'Hirson. L'état actuel semble dater d'au moins la fin du XVIII^e siècle. Construit en pierre bleue, il a fait l'objet de réparations régulières, signe de son utilisation sur le long terme. Le seuil du « Moulin vert » construit en briques et béton semble plus récent, de la fin du XIX^e siècle - début XX^e siècle. Sa fonction était probablement liée au viaduc de chemin de fer surplombant le Gland à cet endroit.

4. Bibliographie

Alfred Desmasures : Histoire de la ville d'Hirson, Imprimerie du Nord de la Thiérache, Hirson, 1892.

Alfred Demasures : Histoire de Saint-Michel en Thiérache, Imprimerie du Nord de la Thiérache, Hirson, 1883.

5. Table des illustrations avec le nom des auteurs

Figure 1 : les usines d'Hirson à la fin du XIX^e siècle (col. part.)

Figure 2 : vue aérienne de la gare de triage de Buire / Hirson (col. part.)

Figure 3 : incendie de l'église d'Hirson (col. part.)

Figure 4 : photographie du déversoir du seuil Pasteur (G. Flucher, Inrap)

Figure 5 : photographie du seuil du Moulin Vert (G. Flucher, Inrap)

Figure 6 : plan de l'atelier de métallurgie de M. Somon (ADA, dommages de guerre, 10 R 33)

Figure 7 : plan du terroir d'Hirson au XVIII^e siècle (ADA H. 341)

Figure 8 : Détail du plan du bourg d'Hirson en 1751 (ADA C. 469)

Figure 9 : cadastre 1^{ère} moitié du XIX^e siècle (Archives départementales de l'Aisne)

Figure 10 : localisation du moulin, du tordoir et de l'église au XIX^e siècle (DAO G. Flucher, Inrap)

Figure 11 : photographie du moulin à la fin du XIX^e siècle (col. part.)

Figure 12 : photographie du même endroit aujourd'hui (G. Flucher, Inrap)

Figure 13 : Relevé du seuil « Pasteur » (E. Mariette, G. Flucher, Inrap)

Figure 14 : Extrait du cadastre du XIX^e siècle (Archives départementales de l'Aisne)

Figure 15 : photographie du seuil du « Moulin vert » (G. Flucher ; Inrap)

Figure 16 : carte postale de 1902 (col. part.)

Figure 17 : reconstruction du viaduc (col. part.)

Figure 18 : reconstruction du viaduc (col. part.)

Figure 19 : plan de situation des ponts du centre-ville d'Hirson (G. Flucher, Inrap)

Figure 20 : le Pont de Fer en 1919 (col. part.)

Figure 21 : le Pont de Pierres en 1919 (col. part.)

Troisième section
Inventaires

Inv doc écrite graphique numérique

Localisation
Type d'opération

Hirson
Diagnostic

Responsable opération G. Flucher
Organisme de rattachement Inrap

Code Patriarche 12386
N° arrêté de prescription
629028

Inventaire de la documentation écrite, graphique et numérique

N° du doc.	Type de doc.	Support	Echelle / Format	Sujet	Auteur	Organisme de rattach.	Type de contenant	N° du contenant
1	Rapport et divers	Numérique		Rapport de diagnostic	G. Flucher	Inrap	CD / DVD	1

Inv photo

Localisation
Type d'opération

Hirson
Diagnostic

Responsable opération
Organisme de rattachement

G. Flucher
Inrap
Code Patriarche
N° arrêté de prescription
Année 2018

12366
629028

Inventaire des clichés photographiques et films

N° du doc.	Support	Sujet	Autour	Organisme	Type de contenant	N° du contenant
1	Photo numérique	photographie des seuils	G. Flucher	Inrap	CD / DVD	1