

Annexe 4 – Exemples-types de petits travaux de génie civil sur les stations hydrométriques classiques (non ultrasoniques) , pluviométriques et sites jaugés
(10 pages)

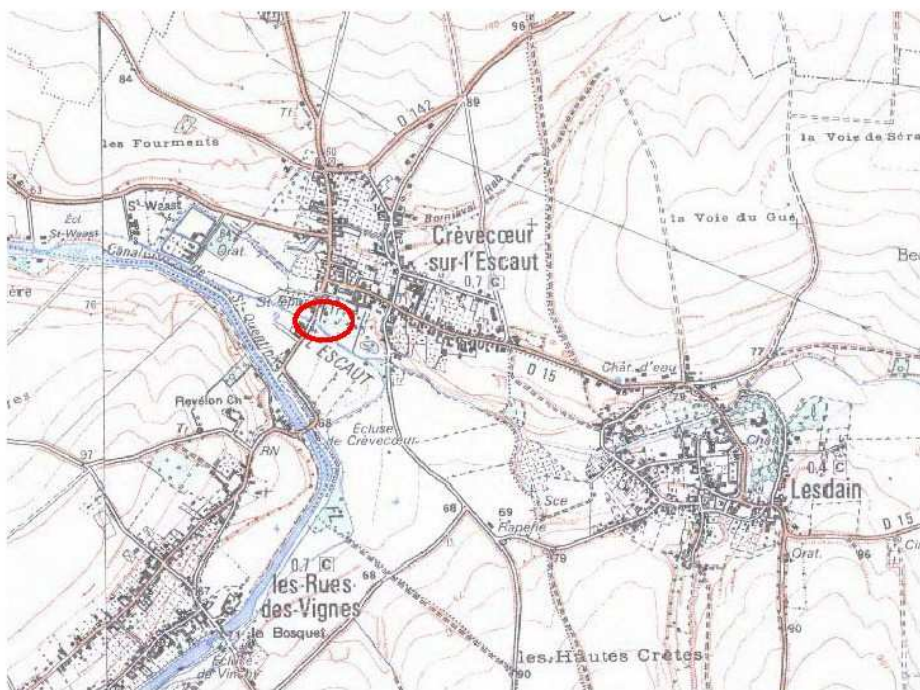
Sommaire

4.1. Escaliers d'accès à l'eau en bois avec ou sans rambarde.....	2
4.2. Enlèvement des herbes aquatiques de petites sections de cours d'eau, d'atterrissements de terre en vue des jaugeages en période de développement de végétation aquatique, désenvaser les pieds d'échelle limnimétriques.....	4
4.3. Enlèvement d'embâcles de type souche ou troncs dans les cours d'eau	6
4.4. Elagage et coupe végétation et arbres à proximité des stations hydrométriques et pluviométriques	7
4.5. Petits terrassements-soutènements pour enclos, pose de grillage et porte, raccord aux réseaux électriques voire téléphoniques pour stations hydrométriques et pluviométriques	9
4.6. Mise en peinture cabines ou armoires techniques suite à dégradation, vandalisme ou vieillissement	10

4.1. Escaliers d'accès à l'eau en bois avec ou sans rambarde

Localisation : Site jaugé l'Escaut à Crévecœur

L'Escaut à Crévecœur (au sud de Cambrai) :



Nature des travaux :

Réalisation d'un escalier sans rambarde pour accéder à l'échelle limnimétrique et effectuer des jaugeages : creusement, remblais, mise en place de gravier sur géotextile, réalisation de 10 à 15 marches avec contre marche en pin traité autoclave classe 4.

Situation avant travaux



Situation après travaux



Localisation : Station hydrométrique de la Solre à Choisies



© SIG DIREN Nord Pas-de-Calais
Origine des données : Sema, CHS
© IGN BCCARTO v=5014 5867/1000
© IGN Scan25 v7738
Ech. : 1/25000

Type de station
■ Déblimétrique
■ Limnimétrique
Objectif de la mesure
△ Annonce de crues
▽ Hydrométrie

Réseau hydrométrique du bassin Artois Picardie

Cours d'eau : SOLRE

Station : Choisies



Nature des travaux :

Réalisation d'un escalier avec rambarde pour accéder à l'échelle limnimétrique : creusement, remblais, mise en place de gravier sur géotextile, réalisation de 10 à 15 marches avec contre marche en pin traité autoclave classe 4, installation d'une rambarde (planches et piquets en pin traité autoclave classe 4).

Situation avant travaux



Situation après travaux



4.2. Enlèvement des herbes aquatiques de petites sections de cours d'eau, d'atterrissements de terre en vue des jaugeages en période de développement de végétation aquatique, désenvaser les pieds d'échelle limnimétriques

Localisation : Station hydrométrique de l'Helpe Mineure à Etroeungt

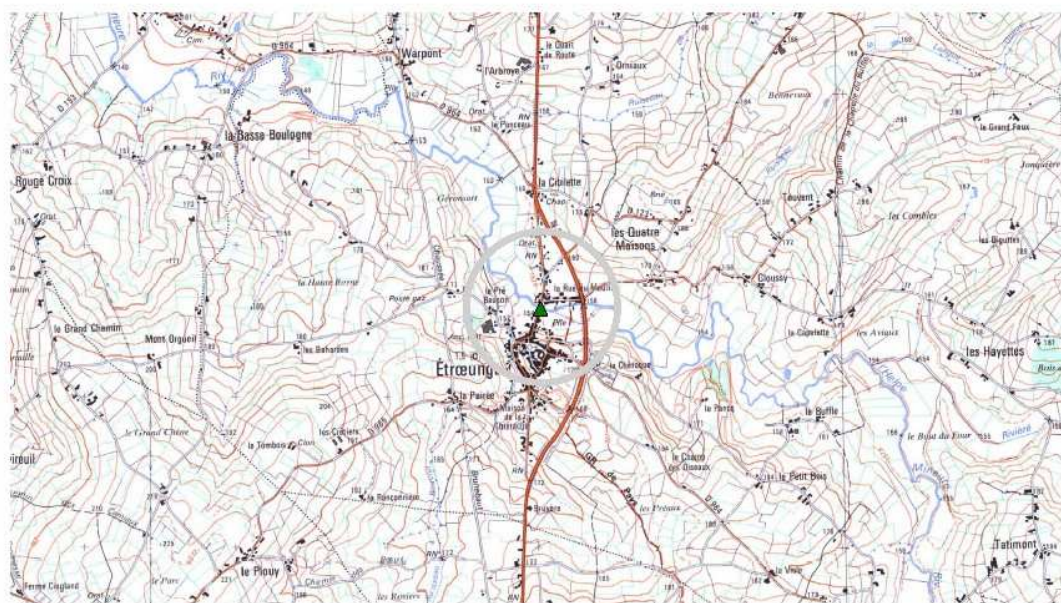


Type de station
■ Débitmétrique
■ Limnimétrique
Objectif de la mesure
△ Annonce de crues
▽ Hydrométrie

Réseau hydrométrique du bassin Artois Picardie

Cours d'eau : HELPE MINEURE

Station : Etroeungt



Nature des travaux :

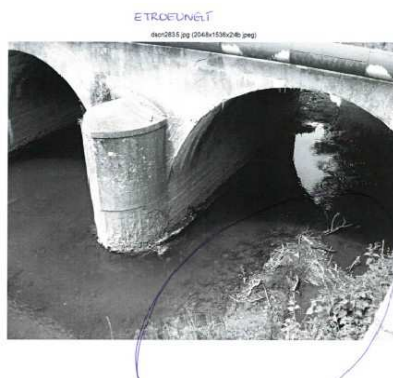
Nettoyage de la section de jaugeage sur 15 mètres en amont du pont, sous le pont et sur 10 mètres en aval du pont (enlèvement des herbes aquatiques).

Enlèvement d'un atterrissement de terre et de végétation en amont du pont et sous le pont avec exportation des produits de curage.

Le responsable des travaux fera un relevé des niveaux d'eau sur l'échelle en début et fin d'intervention et transmettra les données à la DIREN.

Afin de réaliser ces chantiers dans de bonnes conditions de sécurité (faibles hauteurs d'eau), le responsable du chantier vérifiera au préalable les hauteurs d'eau en rivière accessibles en temps réel sur le site internet vigicrues : <http://www.vigicrues.ecologie.gouv.fr>

Situation avant travaux : Atterrissements à Etroeungt



Station hydrométrique de l'Ecaillon à Thiant :

Nature des travaux : Désenvaser au pied de l'échelle et jusque environ 5 m en amont.



4.3. Enlèvement d'embâcles de type souche ou troncs dans les cours d'eau

Station hydrométrique de Denain avant travaux

*enlèvement des embâcles (troncs
d'arbres)*



Station hydrométrique d'Hesdin

Huby-St-Leu (Hesdin) Avant travaux



Après travaux



4.4. Elagage et coupe végétation et arbres à proximité des stations hydrométriques et pluviométriques

Ces travaux peuvent avoir les objectifs suivants :

- rendre possible et aisée la lecture d'échelles limnimétriques (mire), voir exemple ci-dessus en 4.1. – photos de Choisis ;
- permettre une mesure de pluie de qualité en enlevant ou diminuant les obstacles situés dans l'aire de captation du pluviomètre et entraînant parfois le bouchage du cône de réception.

Station pluvio d'Hachette



Station pluvio d'Hachette



Station pluvio d'Avesnes-sur-Helpe



Station pluvio d'Aire-sur-la Lys



Station pluvio de Wirwignes



Station pluvio d'Eppe Sauvage



4.5. Petits terrassements-supports pour enclos, pose de grillage et porte, raccord aux réseaux électriques voire téléphoniques pour stations hydrométriques et pluviométriques

Exemple de la station pluviométrique de Sars-Poteries

Avant travaux



Après travaux



4.6. Mise en peinture cabines ou armoires techniques suite à dégradation, vandalisme ou vieillissement

Station hydrométrique de la Solre à Ferrière avant travaux de peinture



Stations hydrométrique de la Rhonelle à Aulnoy après travaux

