



Installé Patrick  
route Provinciale, 144  
1480 Tubize  
InstallePatrick@P-Installe.be

Jean Lecomte  
SPW - DGO3 – DCENN  
Direction des Eaux de surface  
Directeur f.f.  
jean.lecomte@spw.wallonie.be

Tubize, le 25 janvier 2012

**Objet :** Crue du Hain du 16 décembre 2011 - Observations et calibrage

**Copies à :** Gouvernement wallon-Groupe transversal inondations (SPW-DGPO2), Direction Générale des Ressources Naturelles et de l'Environnement, Collège provincial du Brabant wallon, Coordination Senne, Contrat de rivière Senne, Collège de Braine-l'Alleud, Collège de Braine-le-Château, Collège de Tubize, SOS-inondations Tubize et riverains du Hain

Monsieur,

Le Hain est entré en pré-alerte de crue le 16 décembre 2011. J'ai remonté le Hain depuis le canal (Clabecq) à la zone d'immersion temporaire à côté d'UCB à Braine l'Alleud (ZI T-UCB) entre 10h45 et 11h45.

### **Observation brutes**

Le premier pont rue des Combattants (Rogissart, Clabecq, Tubize) était à saturation de 10h41 à 11h45. Pendant cette période il n'y avait plus de tirant d'air entre la surface de l'eau et la clef de voûte (photos 1 et 7).

Le niveau de l'eau au pont de Clabecq (à hauteur du Brico) n'a pas atteint le tablier (photo 2).

L'observation directe à 11h 20 indique qu'à ce moment, la ZI UCB n'écrétait pas. En regardant bien les photos, les dépôts de boues pourraient indiquer que cette zone ait fonctionné auparavant (photo 5).

**La zone d'immersion temporaire n'a donc pas joué son rôle** pour éviter que le niveau d'eau n'atteigne la clef de voûte du premier pont de la rue des Combattants.

La durée de la crue n'a pas provoqué de débordement au premier pont de la rue des Combattants.

### **Analyse**

D'après les photos on peut estimer qu'à un moment de la crue il y a probablement eu un écrêtage au niveau de la ZIT UCB. Un second écrêtage s'est sans doute déroulé au niveau du moulin banal de Braine-le-château. Un troisième écrêtage a été observé au niveau du premier pont rue des Combattants. Notez que le hameau du 45 à Clabecq est "protégé" par ce dernier pont.

Contrairement au principe qui voudrait que l'eau doit être retenue en amont dans un dispositif organisé dans cet objectif, la ZIT UCB était hors fonctionnement alors que le pont rue des Combattants était à saturation.

A de nombreux endroits le Hain était au niveau des berges. La durée de la crue a été suffisamment courte pour ne pas provoquer de débordement significatif.

Les mesures de débit au niveau de la station d'épuration de Braine-le-château ne montrent pas de limitation ou d'épaulement qui signalerait l'effet d'écrêtage de la ZI TUCB.

### **Suivi**

Actuellement, en cas de crue la disparition du tirant d'air au premier pont rue des Combattants est le premier lieu d'intervention sur le Hain dans la commune de Tubize. L'observation de la crue du 16 décembre suggère que le premier niveau de protection de la ZIT-UCB devrait être abaissé. Ainsi, l'eau s'accumulerait dans la ZIT UCB au lieu de s'accumuler en amont du premier pont de la rue des combattants.

Vous trouverez la copie de ce courrier sur le site [www.SOS-Inondations-Tubize.be](http://www.SOS-Inondations-Tubize.be).

Je vous prie d'agréer, Monsieur Lecomte, l'expression de mes salutations les meilleures.

Patrick Installé

16 décembre 2011



441 - rue des combattants - 10h49



2 - rue de Clabecq (Brico) - 10h55



3 - « Confluence » avec canal - 11h02



4 - Entrée Braine-le-château - 11h11



5 - ZI UCB - 11h21



6 - Moulin banal Braine-le-château - 11h35



7 - rue des Combattants - 11h45

