



Entretien CC du Montreuillois  
Jeudi 24 septembre 2015 – 14h

CR E4

**ODJ :** Recueil de données et d'informations sur le fonctionnement du bassin versant et les phénomènes historiques

**LIEU :** Ecuire

**PRESENTS :**

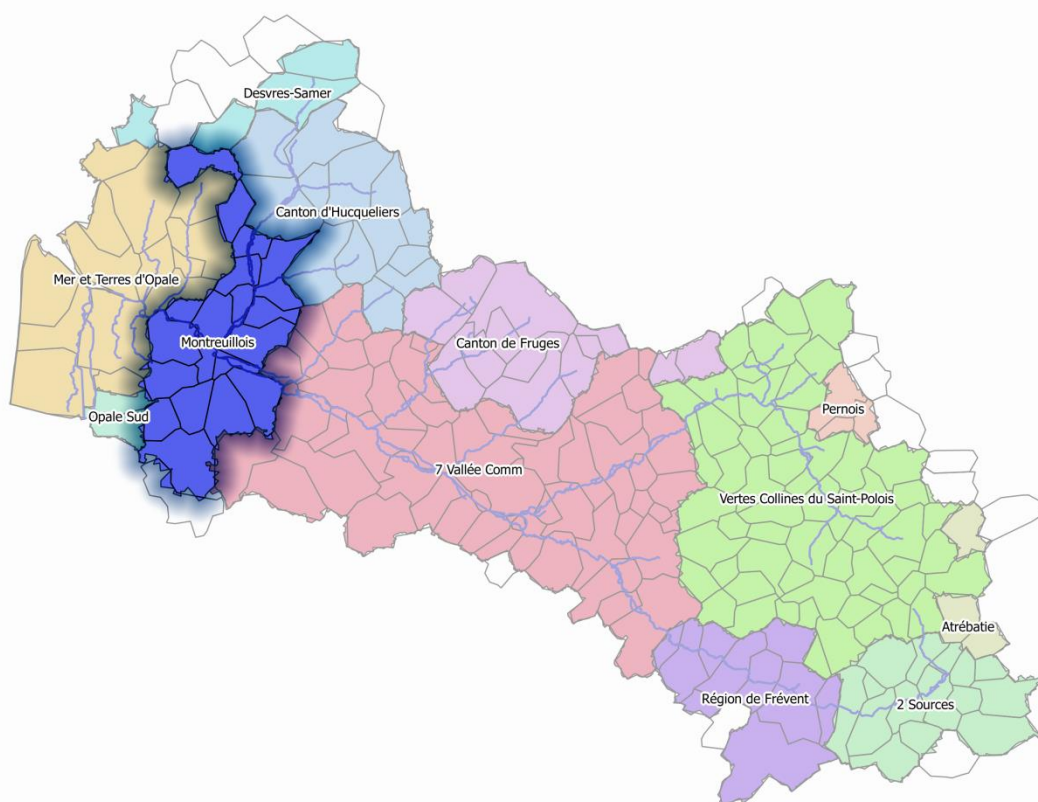
Structure	Nom	Adresse	Téléphone	Mail
Symcéa	M. JACQUESSON Grégoire	19 Place d'Armes 62140 Hesdin	03.21.06.77.03	gregoire.jacquesson@symcea.fr
CC du Montreuillois	M. MONVOISIN Joel <i>DST</i>	347 rue de Paris Ecuire	03.21.06.12.04	s-t-montreuil@orange.fr
	M. JUMÉZ Daniel <i>Vice-président en charge inondation/érosion</i>			
	M. PONCHE Benoit <i>Responsable adjoint ST</i>			
	M. RAMET <i>Entretien digue, ouvrages hydrauliques</i>			
hydratec	Mme LE PAILLIER Aurélie	42/52 quai de la Rapée 75583 Paris Cedex 12	01.82.51.57.26	lepaillier@hydra.setec.fr
	Mme CAU Julie		01.82.51.41.55	cau@hydra.setec.fr

**REDACTION :** J. Cau

**LE :** 08/10/2015

## COMPTE RENDU :

A - Description du territoire	
Compétences de la CC	Lutte contre les inondations et érosion des sols
Nombres de communes de la CC concernées par le BV de la Canche	19 communes sur le BV de la Canche
Cours d'eau concerné(s) Ouvrages hydrauliques sur le(s) cours d'eau	La Canche, La Course La Course est bordée de marais jusqu'à Estrée Les ouvrages sur la Course sont à des propriétaires privés et peu manœuvrés
Informations sur les pratiques culturales / occupation des sols	Cultures : blé, betteraves, pomme-de-terre, céréales, maïs, orge Suppression des pâtures
Evolution de l'urbanisme	-



## B - Description des inondations historiques

Par quel(s) risque(s) le territoire est-il concerné ?	<input checked="" type="checkbox"/> Inondation par débordement de cours d'eau Sur la Canche <input checked="" type="checkbox"/> Inondation par ruissellement Sur la Course : vallée de la Course encaissée, en amont problème de ruissellement, à l'aval le niveau de la Course est donné par le niveau de la Canche <input type="checkbox"/> Inondation par remontée de nappe <input type="checkbox"/> Inondation par remontée marine Les communes de la CC au sud de la Canche n'ont pas de problème particulier
<i>Pour chacun des risques identifiés</i>	
Fréquence des évènements	<input type="checkbox"/> Jamais <input type="checkbox"/> Exceptionnellement (pour les coulées de boue) <input checked="" type="checkbox"/> De temps en temps <input type="checkbox"/> Chaque année <input type="checkbox"/> Plusieurs fois par an
Dates des évènements historiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1988</li> <li>• 1995</li> <li>• 1998/1999</li> <li>• 2002</li> <li>• 2012 (Course)</li> <li>• 2013</li> </ul>
Phénomènes à l'origine des évènements	Débordements liés à la concomitance de fortes pluies, fortes marées, crue de la Canche et vent Ouest mais surtout Nord-Ouest  A noter qu'avant les marées étaient définies par des hauteurs alors qu'aujourd'hui elles sont définies par des coefficients de marée. Un coefficient de 90 ne correspond pas à une hauteur de 9m
<u>Description du déroulé de l'inondation :</u>	
Lieux des premiers débordements / Fonctionnement hydraulique	Le marais en amont de Montreuil est inondé en premier Le débit est plus important dans la fausse Course que dans la Course En période d'inondation, les pompes de relevage sur Attin sont arrêtées et le système d'assainissement paralysé. Il arrive que les pompes fonctionnent tout l'hiver et même parfois l'été Influence de la marée : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sur la Canche : jusqu'au moulin de Bacon, peut remonter par la fausse Canche jusqu'à l'échelle à poisson</li> <li>▪ Sur la Course : jusqu'au moulin d'Estreelles</li> </ul> Sur la Course, les ruissellements se produisent partout, ils sont localisés dans l'étude BPH
Durée des inondations (montée des eaux, pic, descente des eaux)	Montée et descente de la Course en quelques heures Canche : 3 mois pour retrouver son lit La Canche monte plus vite qu'auparavant car elle est plus canalisée par les digues Lors des inondations sur Attin, l'évacuation des eaux est lente

Extension de la zone inondée	-
Hauteur d'eau et vitesse	1998 : niveau d'eau au ras de la passerelle de la Grenouillère A la Calotterie, chemin de la Liberté inondé 2013 : niveau d'eau au-dessus de la passerelle de la Grenouillère l'eau passait par-dessus l'allée du Franc Marais et menaçait les habitations à l'échelle du canal Bourré : 6,03m le 01/01/2013
Vitesse de propagation de la crue	Entre Hesdin et Montreuil : environ 24h, cela dépend de la gestion des barrages et notamment du barrage de Brimeux (moulin en activité, propriétaire privé)
Obstacles aux écoulements	Point de blocage important au droit de la passerelle de la Grenouillère
Y a-t-il eu des embâcles au moment de la crue ?	Embâcles sur la Canche
Axes des ruissellements	Voir cartographies du rapport BPH à récupérer
Les ruissellements sont-ils systématiquement accompagnés de coulées de boues ?	Souvent
Existence de bétiers	-
Existence de repères de crue ou de marques sur les bâtiments indiquant le niveau d'eau atteint	M. Monvoisin a consigné dans un cahier les niveaux aux échelles, données à récupérer 1 repère à Attin chez M. Blondel au sous-sol Peut-être des repères de crue au pont en brique ou à la passerelle de la Grenouillère
Manœuvres réalisées aux ouvrages hydrauliques, la gestion des ouvrages lors des crues est-elle satisfaisante ?	Sur les affluents, les barrages sont vétustes et difficilement manœuvrables
Eventuelles causes locales d'aggravation des inondations	L'évolution des pratiques agricoles (suppression des pâtures, sens des cultures) a favorisé les problèmes de ruissellement/coulées de boue  La Canche s'envase
Quelles sont les caractéristiques des inondations les plus pénalisantes en termes de dommages	-
Etes-vous en accord avec les cartographies de zone inondable existantes ?	Oui avec l'emprise de 1995 du PPRI

## C - Description des conséquences des inondations

Les enjeux touchés	<p>Course : inondation de la rue du marais à Estrée, d'habitations et d'un restaurant (année catastrophe naturelle)</p> <p>Sur Estrée : environ 15 habitations touchées  Sur Estréelles : environ 3-4 habitations touchées  Sur toute la vallée de la Course : environ 20 habitations touchées, de localisation diffuse</p> <p>Les communes avec le plus d'enjeux sont Estrée et Inxent</p> <p>Sur la Canche, s'il n'y a pas de rupture de digue ou de problème de pompes, aujourd'hui aucune habitation n'est touchée  Avant les aménagements, Neuville, Beaumerie, la Calotterie étaient touchées</p>
Montant des dommages	-
Temps de retour à la normale	-
ERP en zone inondable et ceux en dehors	-
Projets d'urbanisation	-

## D - Actions / aménagements existants pour limiter les conséquences des inondations

Documents d'information existants sur le risque inondation : (pour chaque document : état d'avancement : en cours d'élaboration / finalisé / approuvé)

DDRM : Dossier Départemental des Risques Majeurs	-
DICRIM : Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs	-
Accompagnement est-il proposé aux collectivités pour la rédaction de ces documents	-
Moyens mis en place actuellement pour informer et sensibiliser la population aux risques d'inondation	Pas de communication particulière mais lorsqu'il se produit une inondation, toute la population est au courant et sensibilisée

### Dispositifs existants de surveillance / prévision des crues

Existence d'échelles de crue ? d'alertes amont/aval ? Inscription des communes aux bulletins météorologiques de Météo France ?	<p>5 échelles installées dans le cadre des travaux de la DUP en 1999/2000 dont 1 au canal Bourré → cotes relevées dans un tableau à récupérer</p> <p>Station de mesure du débit (et des MES) à la passerelle d'Attin</p> <p>1 station Vigicrue sur la Course au pont d'Estrée depuis l'année dernière</p>
Dispositifs de prévision des crues existants	-
Postes pluviométriques ?	<p>Relevé journalier et électronique à la STEP</p> <p>Relevé à la sucrerie d'Attin</p>

<u>Alerte et de gestion de crise :</u>	
Dispositifs existants	Pas de dispositif d'alerte La montée des eaux est visible Il y a au moins une personne d'astreinte à la CC (M. Monvoisin et/ou M. Ramet)
Comment ont été gérées les crises ? Ces dispositifs ont-ils déjà été activés ?	Mise en place de sacs de sable possible
Documents existants : • Plans Communaux de Sauvegarde, • Dispositifs ORSEC (Plans d'Organisation de la Réponse de la Sécurité Civile), • PCA (Plan de Continuité d'Activité), plan blanc, plan familial de mise en sécurité...	PCS sur les 19 communes Voir avec les mairies  Voir avec les pompiers pour les dispositifs existants
Pour chaque document : état d'avancement. Les PCS sont-ils actualisés régulièrement ?	-
Pour chaque document : ce document a-t-il été utilisé / utile lors des différentes inondations subies ?	-
Un accompagnement est-il proposé aux collectivités pour la rédaction de ces documents ?	-
Procédures d'évacuation de la population existantes	1 habitant a été évacué en 2013 et les pompiers sont intervenus à Hubersent
Des exercices de mise en situation sont-ils organisés ?	Non
<u>Moyens de prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme :</u>	
Documents existants : POS, PLU, SCoT...	Voir avec les mairies Pour Montreuil : contacter Marion : 03.21.06.01.33 / 03.21.06.29.82
Dans quelle mesure les inondations sont-elles intégrées dans les documents d'urbanisme ?	-
Difficultés rencontrées avec le PPRI actuel	-
Position sur le PPR ? difficultés rencontrées, dans le cadre de l'application du règlement par exemple ?	La CC est favorable à l'extension des zones rouges du PPRI actuel en prévention et pour éviter une augmentation des surfaces imperméabilisées
Projets de développements en matière : d'urbanisme, d'agriculture, d'axes de communication...	-
<u>Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens</u>	
Des actions de réduction de la vulnérabilité ont-elles été réalisées ?	Pas d'actions portées par la CC

## Aménagements réalisés ou prévus pour limiter les inondations

Pour chaque aménagement réalisé ou prévu : type, localisation, date de réalisation, propriétaire, gestionnaire, état général, dimensionnement, efficacité, rupture ou dysfonctionnement constatés par le passé...

Ces ouvrages donnent-ils satisfaction ?

Y a-t-il eu des travaux après l'évènement ?

### **Existant :**

Digues (propriétaire : ?, gestionnaire : la CC puis le Symcea)

Il y a les digues DUP et hors DUP :

- Digues RD/RG du moulin Bacon à **Beutin/Etaples** (CCM et CCMTO) (hors DUP), construction vers 1988. Tronçon de digue abimée dans le secteur du marais St Jean, notamment une portion de 400m, il y avait des arbres sur cette portion qui ont été coupés (aujourd'hui, il reste les souches), cette portion est à un propriétaire privé, hauteur de digue environ 1,2m
- Sur la Course, une digue en RD de la voie ferrée à la confluence dont l'objectif est de protéger des habitations, créée en 1998 et refaite en 2014 en partie car en décembre 2013 l'eau est passée dessus et a entraîné la formation d'une brèche
- En RG de la Course, il y a des remblais associés aux bassins de décantation de la sucrerie qui sont rehaussés tous les ans
- Digue en RG du Nocq entre la RD126 et la voie ferrée réalisée par la CC en 2012 avec pour objectif de protéger la ville basse
- En RD du Nocq la route est surélevée
- Digue aéroport : propriétaire et gestionnaire : ville du Touquet (CCMTO), la porte fonctionne moins bien qu'auparavant car il n'est plus possible de curer le fossé facilement (nécessite une analyse préalable)

→ plan de localisation des digues à récupérer

### Bassins

Dans le **rapport BPH 2012 « travaux de lutte contre les inondations et l'érosion des sols sur les BV de la Course et de la Dordogne »**, plusieurs ouvrages ont été étudiés. A ce jour, seuls 2 bassins ont été réalisés :

- 1 bassin en amont de la Dordogne à Hubersent (bassin D13). Fini en 2014, cet ouvrage fait suite à l'inondation d'habitations en 2012 (1,5m d'eau dans les habitations). Il a pour objectif de limiter les ruissellements et l'érosion. C'est un bassin creusé avec une surverse, il est dimensionné pour une pluie décennale mais n'a jamais fonctionné à ce jour
- 1 bassin a été réalisé à Beutin (bassin B15) pour limiter les ruissellements

1 bassin à Attin créé après 2012 (**ou 2002 ?**), depuis il y a moins de problème, il y a toujours 1 ou 2 inondation par an mais l'eau s'écoule plus vite

### Pompes

Sur la CC, 2 pompes automatiques de 350m<sup>3</sup>/h chacune, à Attin et à la Calotterie, elles fonctionnent plusieurs mois par an

En 2012-2013 : installation d'une pompe à Attin car lors des inondations (d'avant la création de la digue en RD de la Course), l'évacuation des eaux était lente

Il y a aussi des pompes à la Calotterie

### Portes à marée

Suite à 2013, comme l'eau passait par-dessus l'allée du Franc Marais et menaçait les habitations, en 2014 une porte a été installée et depuis il y a moins de problème

#### 24 ouvrages entre Beaumerie et Etaples :

- 14 sur la CC du Montreuillois
- 10 sur la CC Mer et Terres d'Opale

#### Accidents :

En 2012, inondation sur la Course, un mur de retenue a été détruit

En 1998, brèche dans la digue en RG à la Calotterie (avant surverse)

#### Entretien :

Sur l'ensemble des digues sur la Canche et la Course, présence de fousseurs (rats)

Digue particulièrement abimée dans le marais d'Attin

Avant il y avait un programme d'entretien mais plus actuellement

Aujourd'hui, seulement des opérations ponctuelles

#### Projets :

Il y a un projet de fossé de doublement de la Canche en amont de l'A16 pour améliorer l'évacuation des eaux vers l'aval, détaillé dans le rapport BPH 2014 à récupérer, l'achat des terrains pour ce projet n'est pas encore réalisé

Projet de rehaussement de la chaussée St Jean et suppression des digues en bordure de la Canche pour reconquérir le marais St Jean (pas d'habitation). Date d'une quinzaine d'années, non réalisé par manque de financement

#### Aménagements doux et/ou actions agronomiques mises en œuvre pour réduire les ruissellements (date, type, effets constatés...)

Actions de limitation des inondations déjà engagées ou prévues	Voir avec le Symcea (Emilie Delattre) pour plus de détails sur les actions d'hydraulique douce réalisées  L'état des lieux a montré que plus de 60% des aménagements étaient à refaire car non entretenus Il y a un programme sur 3 ans de remise en état + création de nouvelles fascines + plan d'entretien
Les aménagements proposés lors d'études antérieurs ont-ils été réalisés ?	-



### E - Quelles sont vos attentes en matière d'actions ou d'aménagements pour limiter les conséquences des inondations ?

Travaux	<p>Coupler l'hydraulique douce et des ouvrages plus lourds</p> <p>Il pourrait être envisagé de reculer les digues au niveau des bas champs pour reconquérir une partie du lit majeur</p> <p>Sur Montreuil, la CC n'a pas assez de recul sur l'efficacité des ouvrages récents pour en envisager d'autres mais la CC pense que ces aménagements seront peut-être insuffisants</p> <p>En période d'inondation, les pompes de relevage sur Attin sont arrêtées et le système d'assainissement paralysé. La CC souhaite que ce problème soit résolu.</p> <p>La CC soulève aussi la problématique de la gestion et de l'entretien des digues. Les acteurs seraient à redéfinir clairement. Il y a également le problème de l'entretien de la Canche aval (CC/Symcea)</p>
Dispositifs de prévision des crues et / ou d'évacuation de la population	-
Sensibilisation de la population	-

### F - Données recherchées

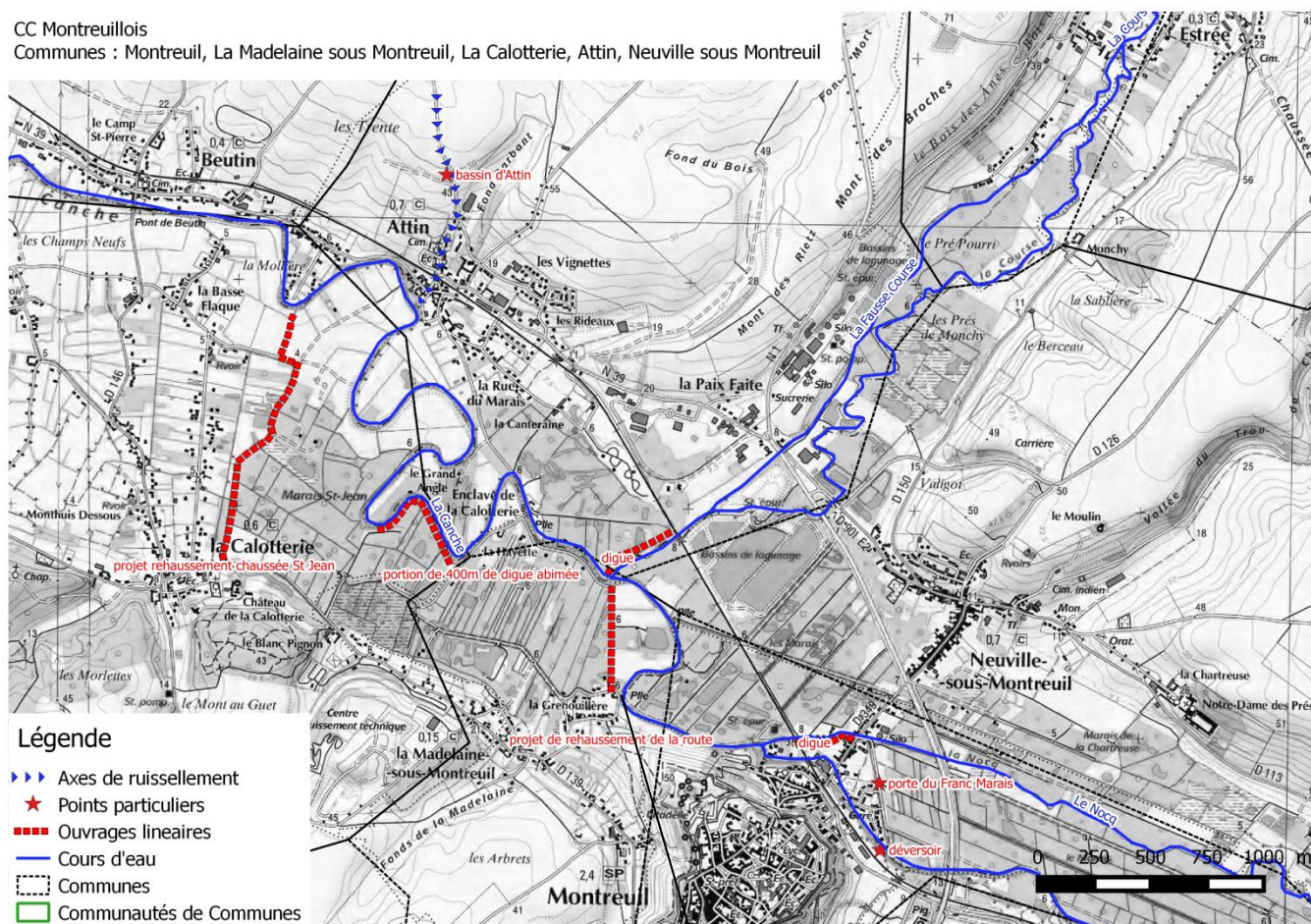
Photographies prises en crue, films, témoignages, articles de journaux...etc.	Photographies à récupérer
Factures de réparations consécutives aux inondations historiques, listing des dommages observés	-
Noms et coordonnées des habitants qui connaissent bien la problématique inondation	-
Levés topographiques existants sur les cours d'eau et les zones inondables	M. Ramet montre pendant la réunion un profil en long papier du fond de la Canche (réalisé en bateau sondeur en 1994)
Etudes hydrauliques	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Etude BPH 2012 « travaux de lutte contre les inondations et l'érosion des sols sur les BV de la Course et de la Dordogne »</li> <li>➤ Etude BPH 2014</li> </ul>
Couches SIG liées aux inondations	-

## Eléments de l'entretien cartographiés et photographies prises lors de la visite de terrain :

Visite de terrain en présence de M. Jacquesson.

CC Montreuillois

Communes : Montreuil, La Madelaine sous Montreuil, La Calotterie, Attin, Neuville sous Montreuil



Vue de la Canche vers l'amont à Madelaine sous Montreuil



Vue amont de la passerelle de la Grenouillère à la Madelaine sous Montreuil



Vue de la Canche vers l'aval à Madelaine sous Montreuil



Bassin d'Attin



Confluence Canche / Course



Porte du Franc Marais