



Entretien ASA Bas Champs St Josse
Mercredi 23 septembre 2015 – 15h

CR E2

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

LIEU : Montreuil sur Mer

PRESENTS :

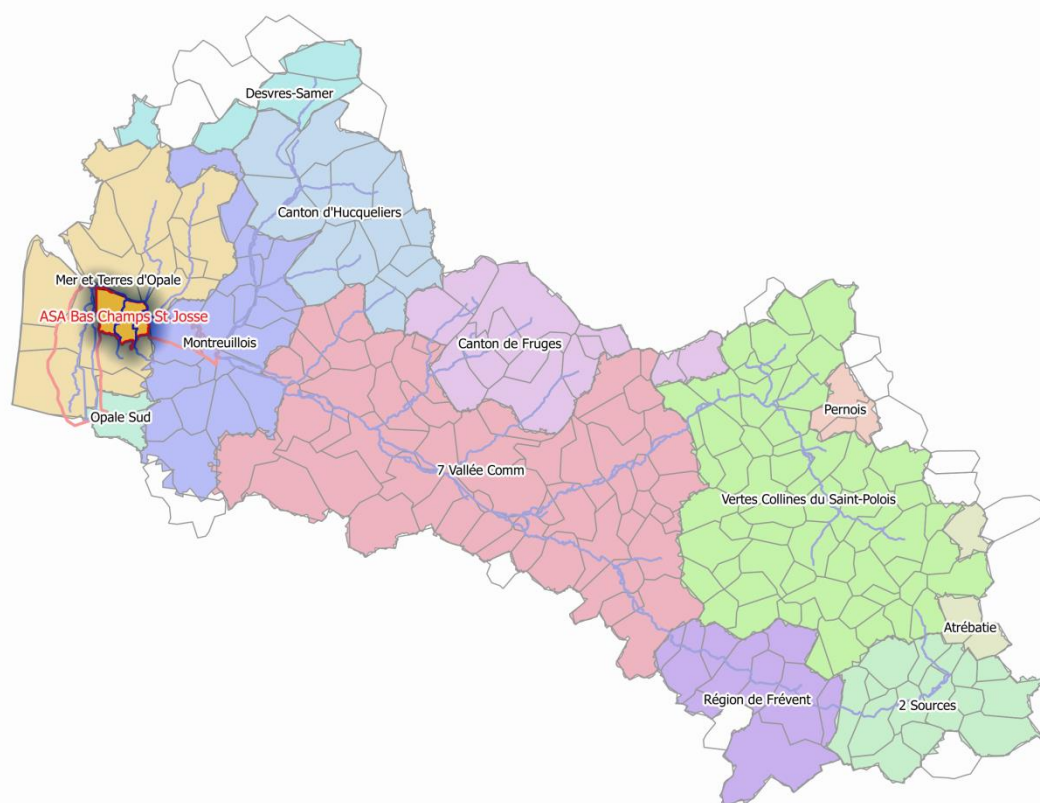
Structure	Nom	Adresse	Téléphone	Mail
Symcéa	Mme CHÉRIGIÉ Valérie	19 Place d'Armes 62140 Hesdin	03.21.06.77.00	valerie.cherigie@symcea.fr
ASA Bas Champs St Josse	M. DUSANNIER Pierre Marie <i>Président de l'ASA Président du syndicat du marais (Montreuil, Neuville ss Montreuil, Marles/Canche, Beaumerie) Adjoint au maire de Montreuil</i>		03.21.90.73.59	dusannierpm@orange.fr
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 : 09/10/2015

COMPTE RENDU :

A - Description du territoire	
Compétences de l'ASA	Gestion hydraulique du territoire (820 ha de bas champs) L'ASA fonctionne grâce à une taxe à l'hectare
Etendue de l'ASA	Partie Nord de la commune de St Josse, entre la voie ferrée à l'Ouest et Valencendre à l'Est
Cours d'eau concerné(s) Ouvrages hydrauliques sur le(s) cours d'eau	<p>Aujourd'hui, l'évacuation des eaux vers la Canche se fait par plusieurs tringues principalement naturelles orientées sud-nord :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La grande tringue d'environ 15km est la plus longue (sur l'ASA vallée Airon versant nord) – z radier = 1,8m • La tringue des Epinettes – z radier = 2,2m • La tringue de l'autoroute (seule artificielle, mais elle reprend des sources existantes) – z radier = 2,2m • La tringue des champs de l'amont – z radier = 2,8m <p>La largeur des tringues est d'environ 3m Présence de portes à marée à l'exutoire des tringues (3 sur le territoire de l'ASA) Autrefois, les écoulements étaient diffus (marais) En période de crue, hors marées de vives eaux, le niveau de la Canche est de 6m à Montreuil, 4-4,5m au pont d'Enocq et 2m au port d'Etaples et avec marée le niveau est constant de Montreuil à Etaples Plusieurs chutes d'eau dans Montreuil (canoe kayak), avant la Canche passait plus au Nord dans le fond de vallée A l'amont de Montreuil, le Nocq et le canal de Bouret sont parallèles à la Canche A Beaumerie, il y a un siphon sous la Canche, les eaux rejoignent le Nocq puis la Canche à l'aval de Montreuil</p>



Informations sur les pratiques culturelles / occupation des sols	<p>Quelques habitations sur le territoire de l'ASA, elles sont pour la plupart sur le pourtour et s'acquittent d'une taxe forfaitaire de 10€. Elles sont une vingtaine à Villiers-Saint Josse, une dizaine au hameau de Valencendre, 5 au hameau du Tertre, une quinzaine au hameau du Moulinel et une au milieu des Bas-champs (plus vulnérable), soit une cinquantaine d'habitations. Le territoire de l'ASA correspond au secteur humide de St Josse sur lequel il y a eu des extractions de tourbe</p> <p>Secteur plat entre +3,5 et 4m < cote théorique de la marée (sans surcote) ≈ 6,5m</p> <p>A l'aval, entre le pont d'Enocq et Etaples, beaucoup de cultures (céréales, betteraves, lin)</p> <p>En allant vers l'amont, moins de cultures et plus de prairies</p> <p>Puis des marais à la Madelaine (secteur ni cultivable, ni pâturable)</p>
Historique du secteur	<p>Le secteur d'Etaples à Montreuil correspond à l'ancien estuaire de la Canche</p> <p>L'ancien rivage sud était au niveau de la RD139</p> <p>La vallée a été endiguée par étapes successives du sud vers le nord par les moines</p> <p>L'endiguement s'est terminé dans les années 1920 par la digue de l'aéroport du Touquet</p> <p>Aujourd'hui la Canche est au pied du coteau Nord et les digues arrières n'ont plus d'utilité de protection</p>

B - Description des inondations historiques

Par quel(s) risque(s) le territoire est-il concerné ?	<p><input checked="" type="checkbox"/> Inondation par débordement de cours d'eau</p> <p><input type="checkbox"/> Inondation par ruissellement</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Inondation par remontée de nappe</p> <p>Territoires de la Madelaine et de la Calotterie, au pied de l'ancien rivage</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Inondation par remontée marine</p> <p>Par déversement par-dessus les digues ou par rupture de digues</p>
<i>Pour chacun des risques identifiés</i>	
Fréquence des évènements	<p><input type="checkbox"/> Jamais</p> <p><input type="checkbox"/> Exceptionnellement</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> De temps en temps</p> <p><input type="checkbox"/> Chaque année</p> <p><input type="checkbox"/> Plusieurs fois par an</p>
Dates des évènements historiques	<p>Crues de la Canche, accompagnées de remontées de nappe</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1988 • janv 1995 • 2001 • 2012/janv 2013 <p>Inondation par fort coefficient de marée (114) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • fev/mars 2002 <p>Inondation suite à des ruptures de digues :</p> <p>1967, 1984, 1990</p> <p>Cela fait 20ans que la digue n'est plus submergée</p>

Phénomènes à l'origine des événements	<p>Genèse des crues de la Canche : Fortes précipitations pendant plusieurs mois (environ 200mm par mois sur 3 mois en hiver)</p> <p>Les crues de la Canche sont liées à la nappe tandis que les crues sur les affluents sont liées aux fortes précipitations</p>
<u>Description du déroulé de l'inondation :</u>	
Lieux des premiers débordements / Fonctionnement hydraulique	<p>En 1988, les premiers débordements ont eu lieu à l'amont du point d'étranglement, là où il n'y avait pas de digue. Après cet événement une digue a été construite pour compléter le système d'endiguement existant</p> <p>La zone délicate est celle entre Montreuil et Beutin, secteur peu pentu avec un niveau dans la Canche élevé</p> <p>Les remontées de nappe se produisent dans le secteur de la Madeleine/la Calotterie (bordure gauche du lit majeur) mais peu à l'extrême aval de la vallée.</p> <p>Les crues qui surviennent sur les 3 derniers affluents rive droite de la Canche ne provoquent pas de débordement de la Canche.</p> <p>Les crues de la Canche et celles de ses affluents sont déconnectées.</p> <p>Les niveaux élevés de la Canche se font sentir aux confluent des 3 affluents de la basse vallée : le Huitrepin, la Dordogne et la Course, sur des distances assez courtes (quelques centaines de mètres), en période de fortes marées pour les 2 premiers et en période de crue et de marées pour le troisième.</p> <p>Pour M. Dusannier : l'eau amenée par la marée bloque ou inverse le courant de la rivière et cette même eau repart la première en mer lors de la marée descendante. C'est pourquoi la présence des digues aval diminue le volume d'eau stocké dans le lit majeur lors de la marée montante, ce qui permet une vidange plus rapide de ce lit majeur en marée descendante et laisse du temps à la Canche entre 2 marées pour évacuer sa crue.</p>
Durée des inondations (montée des eaux, pic, descente des eaux)	<p>Montée et descente des eaux de la Canche longues : environ 1 mois chacune</p> <p>La Canche se vide moins vite à marée descendante qu'elle ne se remplit pendant la marée haute</p> <p>Il n'y a jamais de crue soudaine sur la Canche</p> <p>Les crues sur les affluents sont violentes et courtes car il y a beaucoup de pente</p> <p>Les crues sur les affluents durent environ 1 journée</p> <p>A noter que la Dordogne est à sec l'été</p> <p>Les crues de la Canche ralentissent l'évacuation des crues des affluents notamment de la Dordogne</p>
Extension de la zone inondée	<p>Influence de la marée jusqu'à Montreuil</p> <p>En 1988 et 1995, le secteur de la Calotterie a été inondé, mais pas en 2002 grâce à la densification du réseau de fossés</p>
Hauteur d'eau et vitesse	<p>En 1988, l'eau n'est pas arrivée vite, une lame d'eau s'est écoulée en lit majeur gauche depuis Montreuil jusqu'au pont d'Enocq où elle a regagné la Canche</p> <p>A l'amont de Montreuil, il peut y avoir 1m d'eau, les 2 bras communiquent</p> <p>Passerelle de la Grenouillère à la Madelaine submergée en cas de crue</p>
Vitesse de propagation de la crue	Les crues sur la Ternoise sont ressenties 2 jours après à Brimeux

Obstacles aux écoulements	En aval de la confluence avec la Course, il y a un point d'étranglement (passerelle d'Attin), la Canche est endiguée en rive gauche et droite car il y a des habitations de chaque côté
Y a-t-il eu des embâcles au moment de la crue ?	Peu d'embâcles
Axes des ruissellements	-
Les ruissellements sont-ils systématiquement accompagnés de coulées de boues ?	Souvent, ne concerne que les affluents
Existence de bétiers	-
Existence de repères de crue ou de marques sur les bâtiments indiquant le niveau d'eau atteint	Relevés des niveaux par M. Dusannier aux échelles des portes à marée : <ul style="list-style-type: none"> • en mars 2002 (fourni durant l'entretien), marée de 114 • en 1995
Manœuvres réalisées aux ouvrages hydrauliques, la gestion des ouvrages lors des crues est-elle satisfaisante ?	Les portes à marée sont ouvertes/fermées par le jeu des pressions hydrauliques Fonctionnement efficace
Eventuelles causes locales d'aggravation des inondations	Forte marée
Quelles sont les caractéristiques des inondations les plus pénalisantes en termes de dommages	Le plus pénalisant : <ul style="list-style-type: none"> • Hauteur d'eau • Durée de submersion
Etes-vous en accord avec les cartographies de zone inondable existantes ?	-

C - Description des conséquences des inondations

Les enjeux touchés	<p>Les enjeux entre Montreuil et Etaples sont essentiellement des habitations</p> <p>Le restaurant à côté de la passerelle de la Grenouillère est inondé certains hivers</p> <p>Aucune habitation n'a été touchée suite aux ruptures de la digue</p> <p>Il y a des constructions légères de loisirs récentes (donc pas touchées jusqu'à présent) et non autorisées, sur le chemin de St Josse</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	-

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 ?	Les échelles aux portes n'existent plus
Dispositifs de prévision des crues existants	-
Postes pluviométriques ?	M. Dusannier dispose de relevés pluviométriques journaliers à Cormont-hameau du Bout de Haut, entre 1995 et 2012

Alerte et de gestion de crise :

Dispositifs existants	-
Comment ont été gérées les crises ? Ces dispositifs ont-ils déjà été activés ?	-
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...	-
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	-

Des exercices de mise en situation sont-ils organisés ?	-
<u>Moyens de prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme :</u>	
Documents existants : POS, PLU, SCoT...	-
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 ?	-
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 ?	-

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...

Existant :

Canche :

Entre le pont d'Enocq et Etaples, la Canche est endiguée en rive gauche et droite, ces digues sont classées : classe C de Cucq à Etaples et classe D à St Josse

Entretien des digues : fauchage - Etat des digues : quelques trous de lapins

A l'amont de Montreuil, la Canche est peu endiguée

Aujourd'hui, sur le territoire de l'ASA, seule la digue la plus au Nord est utile, les anciennes, plus basses, sont devenues des chemins

Cette digue, en rive gauche, créée vers 1880, protège les champs cultivés

La cote de crête varie de 6,5m à l'amont à 7m à l'aval

Les riverains sont propriétaires de la digue et l'ASA en assure la gestion

L'entretien des 3 portes du secteur des Bas Champs de St Josse a été repris par la CC Mer et Terres d'Opale

En tout, il y a 7 portes dont une avec une pompe en rive gauche

La porte 19, à l'aval d'Enocq, a été élargie en 2014 (largeur de 2,4m au lieu de 1,2m) par la CC Mer et Terres d'Opale suite à l'étude BER (BPH aujourd'hui) de 2003, actualisée en 2010

Le bas Montreuil a été endigué entre 1998 et 2000 (dans le cadre de la DUP), des pompes ont été installées, elles rejettent dans les marais

Il y a aussi une pompe en rive droite plus en aval

Affluents

Des ouvrages de rétention ont été réalisés pour limiter les débordements des affluents, l'impact de ces ouvrages sur la Canche est négligeable

Envisagé :

Etude Sogreah : réaliser un canal latéral à la Canche depuis la Madelaine (projet non réalisé car cher, problématique écologique, fonctionnement non permanent)

Suite à l'inondation de 2002 : Etude BER (BPH aujourd'hui) de 2003

Actualisation de l'étude en 2010

Travaux en 2012

Cette étude avait pour objectif la continuité hydraulique vers l'aval, la densification du maillage mis en place suite aux événements de 1988 et 1995

Aménagements conseillés et non réalisés :

- 1- Surélever le chemin St Jean (aussi prescrit dans la DUP) pour protéger la Calotterie et stocker en amont
- 2- Création d'un fossé entre celui de la porte 19 et celui de la porte 16 (problème acquisition terrains)

Dans la DUP, surélever le chemin de Robinson près de la Grenouillère à la Madelaine : pas réalisé

Aménagements de la DUP : principe de casiers avec pompage avec des niveaux d'eau maîtrisés

Périmètre de la DUP : jusqu'au pont d'Enocq car à l'aval pas de problème d'inondation

Ces ouvrages donnent-ils satisfaction ?

La digue a rompu plusieurs fois : en 1967, en novembre 1984 et en février 1990 (dans sa partie aval)

A chaque fois il y a eu des brèches d'environ 50m de large

Il n'y a pas eu de surverse sur la digue au moins depuis 20ans

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

Après l'évènement de 1988, un tronçon supplémentaire de digue a été construit et un fossé d'évacuation a été créé en lit majeur

La digue a peut-être été rénovée vers 1990

Après l'évènement de 1995 où le secteur de la Calotterie a été inondé, l'ASA de la Calotterie a raccordé son réseau de fossés sur celui de l'ASA des Bas Champs de St Josse afin d'améliorer l'évacuation des eaux, un maillage de fossés a été créé

Avec l'autoroute (1998), le réseau des tringues de St Josse a été amélioré, il y a 5 arches sous l'autoroute, une des portes est devenue presque obsolète

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	-
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 ?

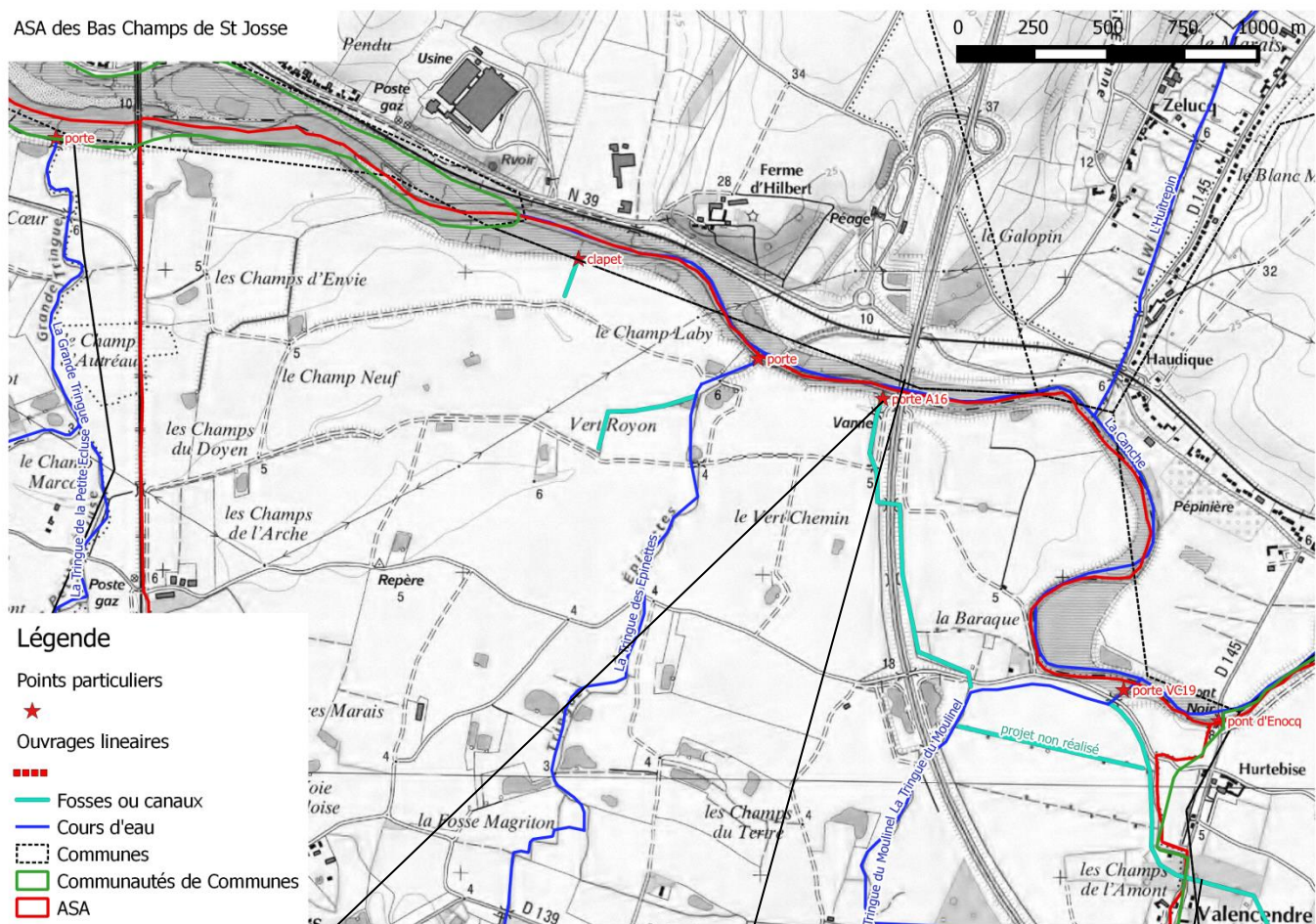
Travaux	<p>Les digues pourraient être reculées à l'amont et à l'aval du point d'étranglement, entre Montreuil et Beutin :</p> <ul style="list-style-type: none"> - En rive gauche jusqu'au chemin de robinson et jusqu'à la chaussée St Jean - En rive droite jusqu'à la RD901 puis jusqu'à la rue du marais <p>M. Dusannier indique qu'il n'y aurait pas d'intérêt à reculer les digues sur le secteur aval (St Josse, Cucq) car cela permettrait l'entrée d'un plus grand volume d'eau à marée haute et donc ralentirait l'évacuation des crues de la Canche</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.	Articles datant de 1995 fournis durant l'entretien
Factures de réparations consécutives aux inondations historiques, listing des dommages observés	-
Noms et coordonnées des habitants qui connaissent bien la problématique inondation	<ul style="list-style-type: none"> • ASA de la Calotterie, le président M Delcroix • Le maire de la Calotterie M Lebas • Président de la Commission Locale de l'Eau, Jean Charles Bruyelle, Marles sur Canche
Levés topographiques existants sur les cours d'eau et les zones inondables	Il existe un relevé topo de la digue réalisé par Sogreah en 1995 Plusieurs plans et schémas du secteur fournis durant l'entretien M. Dusannier possède des relevés des gabarits des portes à marée
Etudes hydrauliques	<ul style="list-style-type: none"> • Rapport Commission de lutte contre les inondations du Comité de baie de Canche fourni durant l'entretien • Etude Sogreah (canal latéral à la Canche), récupérée auprès du Symcéa • Etude BER aujourd'hui BPH de 2003, actualisée en 2010
Couches SIG liées aux inondations	-

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

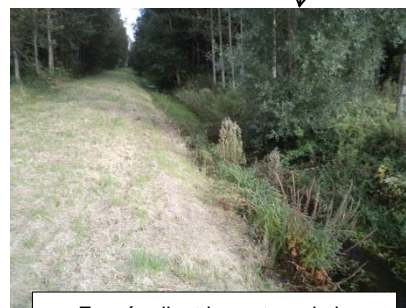
Visite de terrain en présence de M. Dusannier



Porte A16

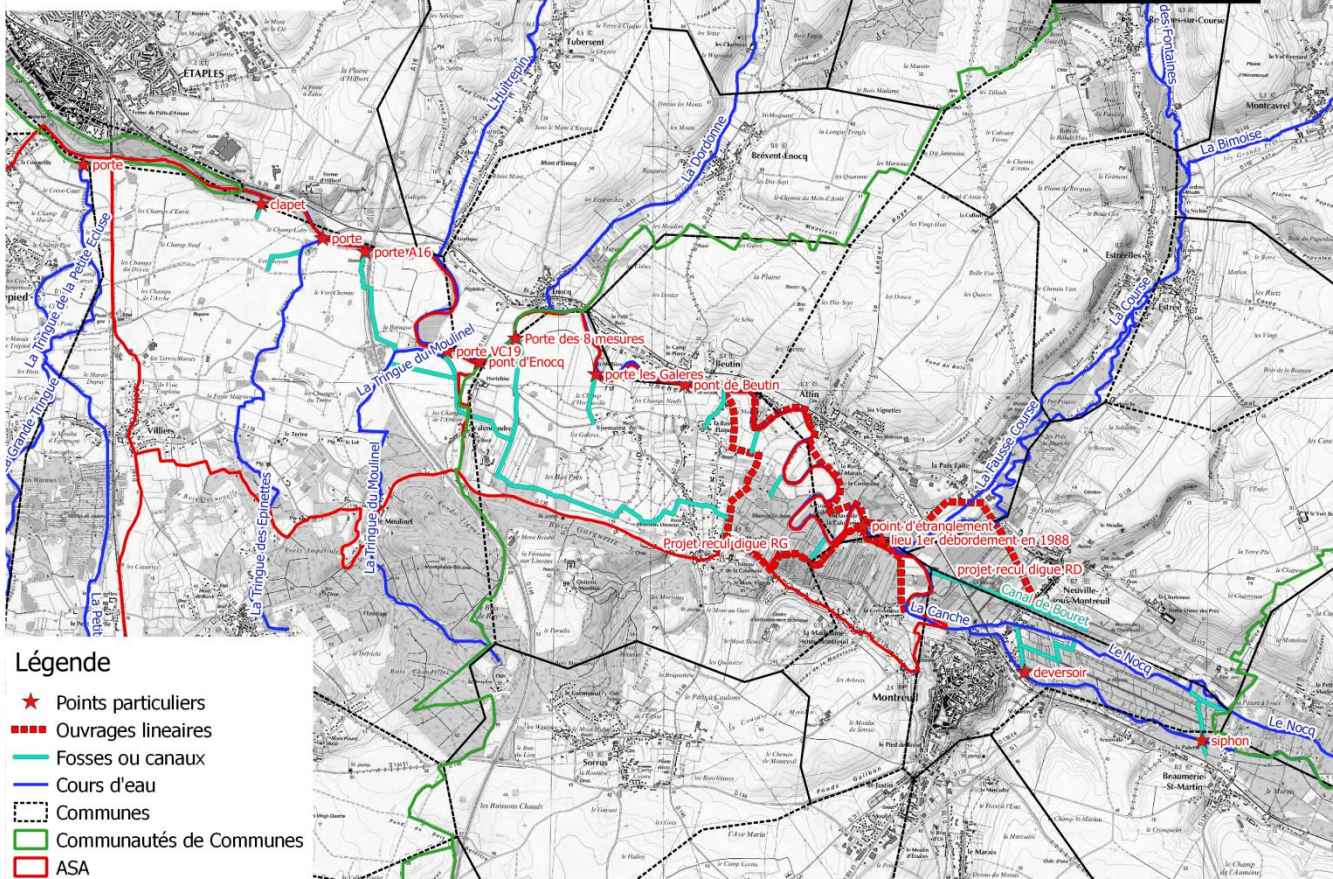


Pont de l'A16



Fossé reliant le secteur de la Calotterie au secteur de St Josse

ASA des Bas Champs de St Josse Vue ensemble de la basse vallée



ASA des Bas Champs de St Josse Vue secteur amont

