



PAPI ET PPRI  
DU BASSIN VERSANT DE LA CANCHE



Entretien Chambre d'Agriculture  
Jeudi 24 septembre 2015 – 10h

CR E3

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

**LIEU** : Chambre d'Agriculture, Saint Laurent Blangy

**PRESENTS** :

| Structure                        | Nom                     | Adresse  | Téléphone      | Mail                                     |
|----------------------------------|-------------------------|--|----------------|--|
| Symcéa                           | Mme CHÉRIGIÉ Valérie    | 19 Place d'Armes<br>62140 Hesdin                         | 03.21.06.77.00 | valerie.cherigie@symcea.fr               |
| DDTM 62 - Service Eau et Risques | Mme ZIOLKOWSKI Valérie  | 100, Avenue Winston Churchill - SP7<br>62022 Arras Cedex | 03.21.22.90.62 | valeire.ziolkowski@pas-de-calais.gouv.fr |
| Chambre d'Agriculture            | M. François Derancourt  | 56 avenue Roger Salengro<br>Saint Laurent Blangy         | 03.21.60.57.64 | francois.derancourt@agriculture-npdc.fr  |
| hydratec                         | Mme LE PAILLIER Aurélie | 42/52 quai de la Rapée<br>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** : 06/10/2015

## **COMPTE RENDU :**

| <b>Crues historiques : crues correspondant aux PHEC (Plus Hautes Eaux Connues), autres crues connues</b>  | <b>Recueil des données</b> |
|---|----------------------------|
| 29 octobre 2012 : évènement sur les bassins de la Dordogne et l'Huitrepin. Les récoltes avaient été tardives en raison des conditions météo et donc très peu de terrains étaient couverts.  | -                          |
| Les évènements de décembre à février sont courants.<br>Les évènements d'automne sont rares.<br>Les évènements l'été sont rares.<br>Les évènements en mai-juin sont courants. La période est critique en raison des sols découverts. | -                          |
| Les remontées de nappe ne sont pas trop problématiques sur le BV de la Canche   | -                          |

| <b>Pluviométrie</b>  | <b>Recueil des données</b>   |
|--|--|
| Il pleut plus à Attin qu'au Touquet mais c'est à Desvres Samer qu'il pleut le plus.  | -  |
| La CA n'a pas de postes pluviométriques.<br>Certains agriculteurs/usines possèdent des postes pluviométriques comme la sucrerie d'Attin. | Voir avec le Symcea pour récupérer les données pluvio de la sucrerie d'Attin |
| Contact pour les postes pluviométriques :<br>Jacques Blarel : 06.85.20.16.87<br>(en relation avec la DREAL et Météo France)              | Personne à contacter   |

| <b>Hydrométrie : stations, données existantes, fiabilité, jaugeages ponctuels</b> | <b>Recueil des données</b> |
|---|----------------------------|
| -   | -                          |

| <b>Hydraulique, aléas : zones inondables (cartographies), repères de crues (fiches/localisation), photographies prises en crue (aériennes, au sol), articles de presse, documents réglementaires (PPRI, atlas de zones inondables, autres documents d'urbanisme)</b> | <b>Recueil des données</b> |
|--|----------------------------|
| Contact pour les cartographies de zones inondées :<br>Jean Marie Glacet : 06.77.67.31.19<br>(suit les SAGE, PAPI, TRI, zones humides)  | Personne à contacter       |

| <b>Connaissance de l'hydraulique des cours d'eau : modélisations hydrauliques réalisées, connaissance des points singuliers, ...</b> | <b>Recueil des données</b> |
|--|----------------------------|
| -  | -                          |

| Travaux d'aménagement / ouvrages : historique, localisation, propriétaire, gestionnaire, plans, rénovations, problèmes dans la gestion / le dimensionnement, travaux / ouvrages projetés, ...  | Recueil des données   |
|--|---|
| <p><b>BD Ruissol</b> : recense tous les ouvrages légers (fascines, bandes enherbées, ...mais pas les haies) et quelques ouvrages lourds (par l'AFR), existants ou validés, réalisés ou programmés sous maîtrise d'ouvrage de collectivités territoriales (Symcea ou Comcom) entre 1993 et 2015.</p> <p>Les initiatives privées ne sont pas répertoriées dans la BD Ruissol.</p> <p>Les premières fascines datent de 1995.</p> <p>Le nombre d'ouvrages a augmenté fortement en 2002 suite à l'engagement des ComCom. Aujourd'hui, l'augmentation est progressive.</p> <p>50% des ouvrages prévus ont été réalisés dans les 15 dernières années.</p> <p>Dans les 3-4 prochaines années, les 50% restant seront réalisés.</p> <p>Le nombre d'ouvrage total est d'environ 800 sur la CC d'Hucqueliers, 1000 sur la CC des 7 vallées et 1000 sur la CC les Vertes Collines du St Polois.</p> <p>Les ouvrages légers évoluent dans le temps, certains ouvrages de la base ont pu être déplacés ou supprimés.</p> <p>La BD Ruissol donne aussi les caractéristiques des ouvrages et des éléments sur leur suivi.</p> <p>Les données sont exportables sous format .shp.</p>  | <p>Accès Symcea récupéré</p> <p>Voir pour récupérer des données sur les initiatives privées auprès de la CA</p> |
| <p><b>Entretien des aménagements :</b></p> <p>Au départ l'entretien était fait par les agriculteurs.</p> <p>Aujourd'hui, l'entretien pose problème.</p> <p>La gestion des fascines est compliquée, une fascine ne s'entretient pas comme une haie. Durant les premières années, les fascines doivent être mises en forme et protégées. D'après la CA, cela ne peut pas être fait par les agriculteurs.</p> <p>Par contre, pour la gestion des haies on pourrait envisager des partenaires agricoles.</p> <p>La moitié ou les ¾ des fascines du Nord Pas-de-Calais sont sur le territoire du Symcea. (à confirmer)</p> <p>2012 : suivi des ouvrages par la CA à la demande des maîtres d'ouvrages, du Symcea</p> <p>Aujourd'hui l'objectif est d'avoir des plans de gestion portés par les Comcom. Ils sont en cours d'élaboration à Montreuil, le Touquet, la CCMTO et les 7 vallées.</p> <p>Il existe un plan de gestion sur la CC des 2 Sources. Le parc d'ouvrages est réduit. La gestion est assurée par 2 personnes de la CC.</p> <p>Aujourd'hui les plans de gestion sont entrepris à l'échelle de la CC. On pourrait envisager plus tard d'avoir des plans de gestion par bassin versant hydraulique.</p> | <p>Voir Emilie Delattre du Symcea pour plus d'info</p>  |
| <p>La CA a réalisé plusieurs plaquettes, documents d'information à destination des agriculteurs, des habitants, des collectivités (suite entre autres à la mise en place du site pilote de Tubersent). Les problèmes liés à l'érosion des sols : trous, fuite de terre, endommagement des machines, ... touchent de près les agriculteurs.</p> <p>Aujourd'hui, la sensibilisation des élus est assurée par le Symcea.</p>  | <p>Plusieurs plaquettes/documents ont été remis à hydratec - Voir annexes</p>                                   |
| <p>Depuis 2004 le Conseil Général réalise des ouvrages légers en plus des ouvrages lourds et ces ouvrages légers ne sont pas repris dans la BD Ruissol</p>   | <p>Voir avec le CG</p>  |
| <p>La mise en place des ouvrages a débuté au début des années 1990 avec en 1992 le <b>site pilote de Tubersent</b> (CA, Syndicats, DREAL, INRA, région, ...).</p> <p>Sur le site pilote a été aménagée une digue de 2m avec plusieurs buses, derrière lesquelles se trouvait une bande enherbée. La surface du site pilote était d'environ 50 ha, sur la parcelle d'un unique agriculteur.</p> <p>Avant l'aménagement du site, il y avait environ 30 ares de sols ravinés, inutilisables, cubature des ravines mesurée à 1700m et 450m<sup>3</sup>.</p> <p>Un système de mesure a été mis en place pour mesurer le débit à l'aval avant et après l'aménagement du site. Des mesures pluviométriques ont également été réalisées ainsi que des mesures de tonnage des terres perdues.</p>   | <p>Rapport sur le site pilote récupéré auprès du Symcea</p>   |

|  |  |
|--|--|
| <p>Le projet a duré 5 ans puis s'est arrêté faute de financement. L'aménagement béton est toujours présent mais il n'est plus équipé.</p> <p>Les conclusions de l'étude de ce site pilote étaient : la division par 2 du coefficient de ruissellement et l'allongement de la crue de 30 minutes.</p> <p>M. Derancourt fait remarquer qu'il aurait aussi été pertinent d'implanter un site pilote sur Attin.</p>  |  |
| <p>Il existe un deuxième site pilote : le <b>site pilote de Fressin</b> situé sur la Comcom de Fruges, en cours d'aménagement.</p> <p>C'est un cirque naturel dans lequel les sols sont cultivés et pentus. La surface du site est d'environ 50ha.</p> <p>Ce site est suivi par le Symcea et l'école des mines de Douai (1 thésard) dans le cadre du projet QUASPER (Quantification, Analyse et Suivi des Processus Erosifs sur le bassin versant de la Canche).</p> <p>Un programme de mesures va être mis en place pour suivre le site avant et après son aménagement (le venturi doit être installé pour l'hiver 2015-16).</p> <p>L'objectif est un suivi sur une dizaine d'années.</p> <p>L'état des lieux (topo, carte des sols, enquête auprès des agriculteurs, ...) a été réalisé.</p> <p>Les aménagements consisteront en 99 fascines et bandes enherbées → voir le rapport de Hugues Alexandre</p> | <p>Rapport de Hugues Alexandre à récupérer</p>   |
| <p>L'AREAS possède également plusieurs sites pilotes en Haute Normandie mais le contexte, les systèmes de culture, les aménagements sont différents. Les dégâts y sont plus importants. On trouve plus d'aménagements lourds et moins d'aménagements légers en Haute Normandie. Les agriculteurs sont moins réceptifs aux problématiques de l'érosion.</p> <p>Dans des laboratoires au champ, l'AREAS a testé l'efficacité des haies et des fascines.</p>  | <p>Contacteur l'AREAS (Jean François Ouvry)</p> <p>Rapport à récupérer sur le site internet de l'AREAS</p> |
| <p>Il existe également un site pilote sur Moringhem (agglomération de Saint-Omer) (BE Verdi). C'est un site pilote pour ce qui concerne la partie calcul hydraulique.</p> <p>Pour le reste, il n'y a pas de mesures de prévues ou réalisées.</p>   | -  |
| <p>A noter, un site pilote à Hallines (SAGE Aa) géré par l'université de Gand.</p>   |  |
| <p>Il existe plusieurs programmes d'étude de l'érosion des sols (avec des données quantifiées):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• programme Intereg</li> <li>• programme Prosensols</li> <li>• programme Mesam</li> </ul>   | <p>Documents à récupérer en ligne ou auprès de la CA</p>   |
| <p>Les coûts liés à l'érosion des sols sont estimés à environ 50€/ha/an pour les agriculteurs et entre 300 et 400€/an pour l'urbain (remise en état des routes, habitats inondés, ...) (source : document enquête programme Interreg MESAM).</p>   | <p>Document enquête programme Interreg MESAM à récupérer</p>   |
| <p>Objectif général de protection des fascines : évènement de période de retour 5ans (limite basse).</p> <p>Un sol classique du BV de la Canche (battant mais bien couvert) peut absorber 10mm de pluie par heure</p> <p>Un sol couvert + bonnes pratiques agricoles + aménagements légers : la capacité d'absorption peut être multipliée par 2 : 20mm/h, soit environ une pluie décennale</p>  | -  |
| <p>La CA n'a pas d'information sur les digues en basse vallée.</p>   | -  |
| <p>Grâce à l'étude en cours, la Chambre d'Agriculture souhaiterait avoir une vision dynamique du fonctionnement des sous BV aménagés, pouvoir mesurer l'impact de l'enchaînement des aménagements.</p>   | -  |
| <p>L'aménagement du BV de la Canche en matière d'hydraulique douce est aujourd'hui presque finalisé.</p>   |  |

| <b>Enjeux inondations : occupation des sols, type de culture, évolution de l'urbanisme et des pratiques agricoles, connaissance de la vulnérabilité, dommages dus aux crues (nature, évaluation des coûts des dommages)</b>  | <b>Recueil des données</b> |
|--|----------------------------|
| <p>Le BV de la Canche est le BV le plus sensible à l'érosion des sols du Nord Pas de Calais : les sols limoneux sableux, les pluies importantes, les fortes pentes et la forte battance expliquent que les sols s'érodent très vite.</p> <p>Au sein du BV, le secteur le plus sensible à l'érosion c'est la partie nord du Canton d'Etaples, de Attin à Camiers ; viennent ensuite le plateau de Campagne, la Créquoise et la Planquette (en raison d'un sol très battant, de plus fortes pluviométries et de fortes pentes).</p>  | -                          |
| <p>Sur la zone côtière, la culture du lin est très sensible mais elle n'est pas majoritaire (moins de 5% de la SAU). Les sols sont acides et donc très érodables.</p>  | -                          |
| <p>Sur l'ensemble du BV les cultures sont : céréales (blé, orge hiver, orge printemps) environ 60% de la surface, puis betteraves, maïs, pommes de terre, légumes, lin (plutôt à l'amont, dans le Ternois), ...</p>  | -                          |
| <p>Culture CIPAN (Culture Intermédiaire Piège A Nitrates) : des animations ont été réalisées, la région est en avance sur le sujet.</p> <p>Au départ, la Chambre d'Agriculture a beaucoup travaillé sur les pratiques agronomiques car il n'y avait pas de maître d'ouvrage pour entreprendre autre chose.</p> <p>Les pratiques ont évolué : mise en place de couverts végétaux, moins de travail des terres sont devenues courantes.</p> <p>Aujourd'hui les couverts végétaux sont obligatoires.</p> <p>Les recommandations sur les pratiques sont de couvrir les sols et d'éviter le tassement.</p> <p>La Canche est en avance dans la mise en œuvre de pratiques agronomiques visant à limiter l'érosion.</p> | -                          |
| <p>En juin, environ 1/3 des terrains sont en cours d'installation (maïs, betteraves)</p> <p>En août, la plupart de terrains sont couverts.</p>   | -                          |
| <p>Il y a eu des retournements de prairie mais aujourd'hui la situation est un peu figée. Aujourd'hui, les retournements de prairies sont soumis à autorisation (DDTM62). Condition sur la pente : pente &lt; 7%.</p>  | -                          |
| <p>Pistes de réflexion évoquées par la DDT :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquérir les prairies intéressantes ou s'assurer qu'elles ne soient pas cultivées en échange de compensations,</li> <li>• Inscrire des recommandations dans les PPR sur les zones de production.</li> </ul>  | -                          |

| <b>Environnement en liaison avec la problématique inondation : zones humides (situation, évolution dans le temps, ...), zones réglementées (ZNIEFF, Natura 2000, ...), dommages à l'environnement causés par les inondations, ...</b> | <b>Recueil des données</b> |
|---|----------------------------|
| -   | -                          |

| <b>Hydrogéologie : études sur les remontées de nappe, études relation nappe/rivière, piézométrie...</b>  | <b>Recueil des données</b> |
|--|----------------------------|
| Problématique de remontée de nappe sur l'amont du BV de la Canche et sur les affluents.<br>Cette problématique est peu connue de la Chambre d'Agriculture. | -                          |
| Il y a peu de bétail sur le BV de la Canche, seulement quelques-unes entre Montreuil et la mer et plusieurs autour du captage qui alimente Berck.          | -                          |

| <b>Topographie : profils en travers de cours d'eau, bathymétrie, BD alti, Lidar, remblai en zone inondable, ...</b> | <b>Recueil des données</b> |
|---|----------------------------|
| Pas de données topo autre que le MNT de la BD Topo  | -                          |

| <b>Cartographie générale : BD topo, BD carto, Scan25, BD ortho, réseau hydrographique (BD carthage), cartes géologiques, BD parcellaire, carte pédologique, ...</b> | <b>Recueil des données</b>                      |
|---|---|
| SIG : couche RPG  | Déjà récupéré                                   |
| Cartes pédologiques : en cours de réalisation   | Voir pour récupérer les données auprès de la CA |
| Cartes géologiques : disponible   | Voir pour récupérer les données auprès de la CA |
| Cartes des sols basées sur divers sondages : disponible   | Voir pour récupérer les données auprès de la CA |