

Rétablissement de la continuité écologique

SYMCEA

Retour d'expérience 2003-2013



Agir ensemble pour la Canche et ses Afluenta

Le bassin versant de la Canche



Symcía

Agir ensemble pour la Canche et ses Affluents



Symcœa

Agir ensemble pour la Canche et ses Afluentes

Un établissement public de coopération intercommunale au service de l'eau et des milieux aquatiques depuis 2000

| Compétences et structure de l'équipe | 2000-2003 | 2003-2008 | 2008-2012 | 2013À |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|--|--|
| 3 personnes | Elaboration du SAGE | Elaboration du SAGE | Elaboration du SAGE | Mise en Ê uvre et animation du SAGE |
| 4 personnes | | Continuité écologique | Continuité écologique | Continuité écologique |
| 8 personnes | | | Entretien léger du fleuve côtier Canche et affluents | Entretien léger du fleuve côtier Canche et affluents |
| 9 personnes | | | Prévention des ruissellements et de l'érosion des sols | Prévention des ruissellements et de l'érosion des sols |
| 13 personnes | | | Elaboration des plans de gestion (entretien et restauration) des cours d'eau | Restauration du fleuve côtier Canche et de ses affluents |
| 16 personnes | | | Phase de préfiguration du Contrat de baie de Canche | Mise en Ê uvre du Contrat de baie de Canche |



Agir ensemble pour la Canche et ses Affluents

Les 2 grands axes de reconquête des fonctionnalités des milieux aquatiques

En parallèle des problématiques d'érosion des sols, de qualités chimiques et de préservation des zones humides, deux axes de travaux ont été défini :

- La restauration et l'entretien léger des cours d'eau dans le cadre des plans de gestion quinquennaux sous déclaration d'intérêt général
- La restauration de la continuité écologique

La restauration de la continuité écologique

- La libre circulation des sédiments
- La libre circulation des poissons migrateurs (saumon atlantique, truite de mer, truite fario, anguilles et lamproie)

Les poissons migrateurs du bassin versant de la Canche

Les populations de poissons dépendent très étroitement des caractéristiques de l'habitat aquatique : celui-ci est le support de toutes les fonctions biologiques (reproduction, nutrition, locomotion...)

Cette dépendance est exacerbée chez les poissons migrateurs qui exigent des milieux différents pour le déroulement des phases principales de leur cycle biologique : reproduction, production de juvéniles, grossissement et production de géniteurs. **La possibilité de circuler d'un milieu à un autre est obligatoire pour la survie des espèces.**

On distingue deux grands groupes d'espèces migratrices :

- Les migrateurs holobiotiques (truite fario) réalisent leur cycle biologique entièrement en eau douce.
- Les migrateurs amphibiotiques doivent obligatoirement changer de milieu au cours de leur cycle de vie qui se déroule pour partie en eau douce et pour partie en mer.



Saumon atlantique pris sur la Canche en 2013

Les poissons migrateurs du bassin versant de la Canche

Chez les migrateurs amphibiotiques on distingue à nouveau deux groupes :

- **Les migrateurs potamotoques** (grands salmonidés) dont la reproduction a lieu en eau douce et la phase de grossissement en milieu marin.
- **Les migrateurs thalassotoques** (anguilles) pour lesquels le chemin est inverse.



Truite de mer piégée en 2011 par la FDAAPPMA

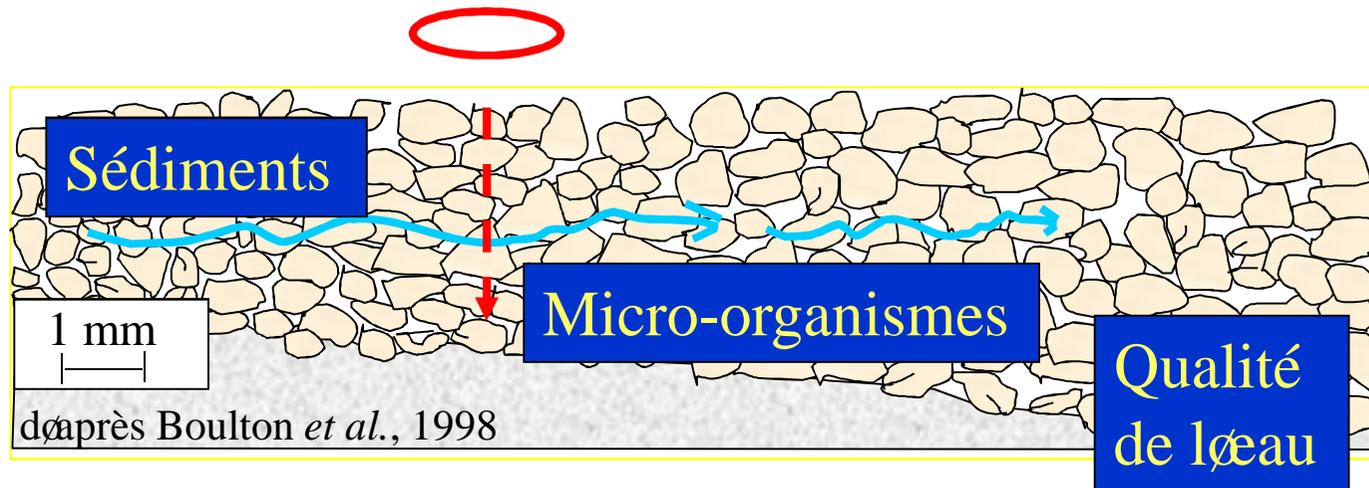
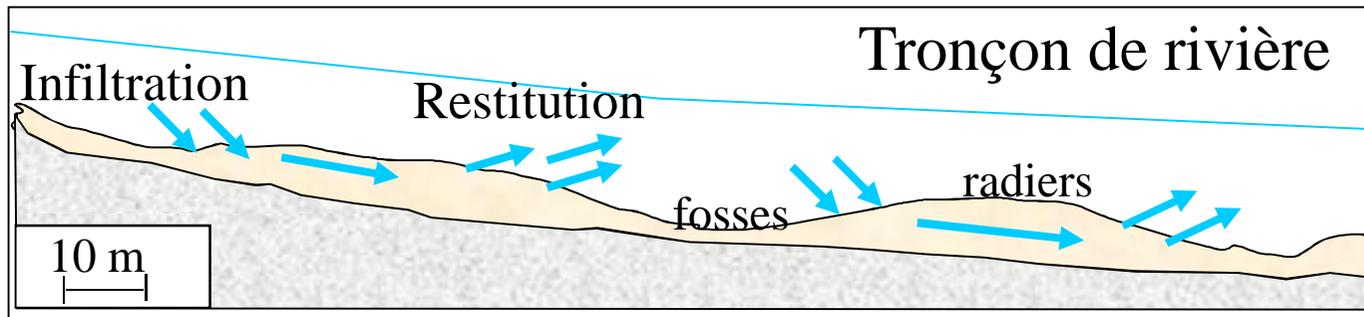
5 Décembre 2007: de 12 h 30 à 13h00



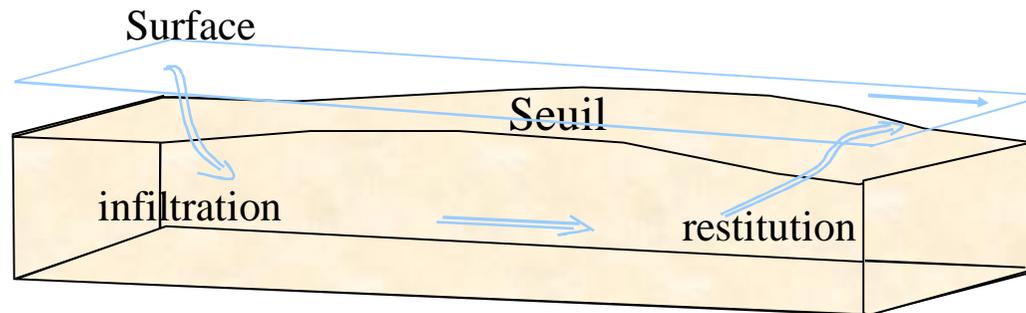
Symcóa

Agir ensemble pour la Canche et ses Afluenta

Faciès naturels du lit mineur



Faciès naturels du lit mineur

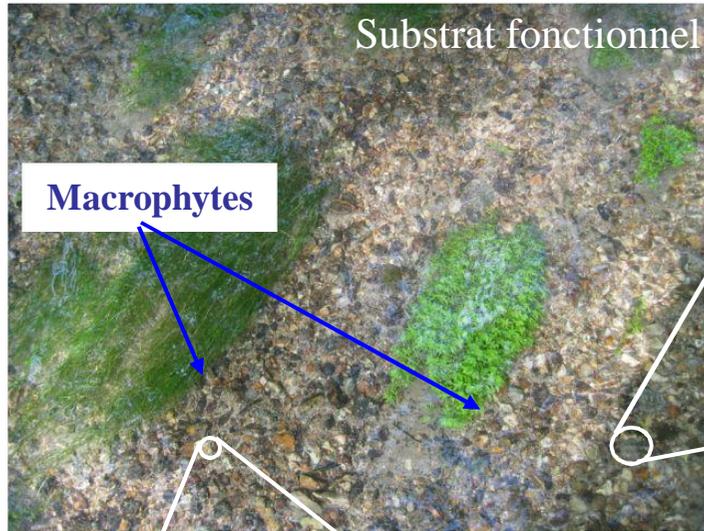


La qualité du substrat (granulométrie diversifiée) favorise :

- ☞ les échanges d'eau
- ☞ les processus microbiens
- ☞ la capacité d'auto-épuration du milieu « interstitiel »

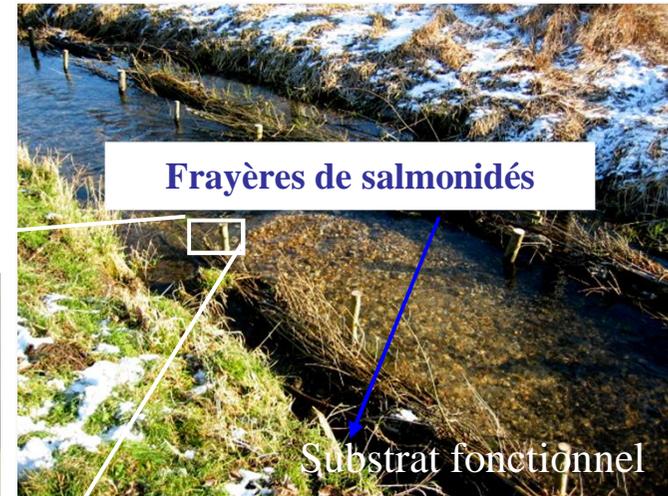
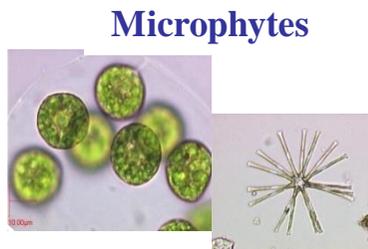
Faciès naturels du lit mineur

Substrat diversifié ⇒ pouvoir de rétention d'eau

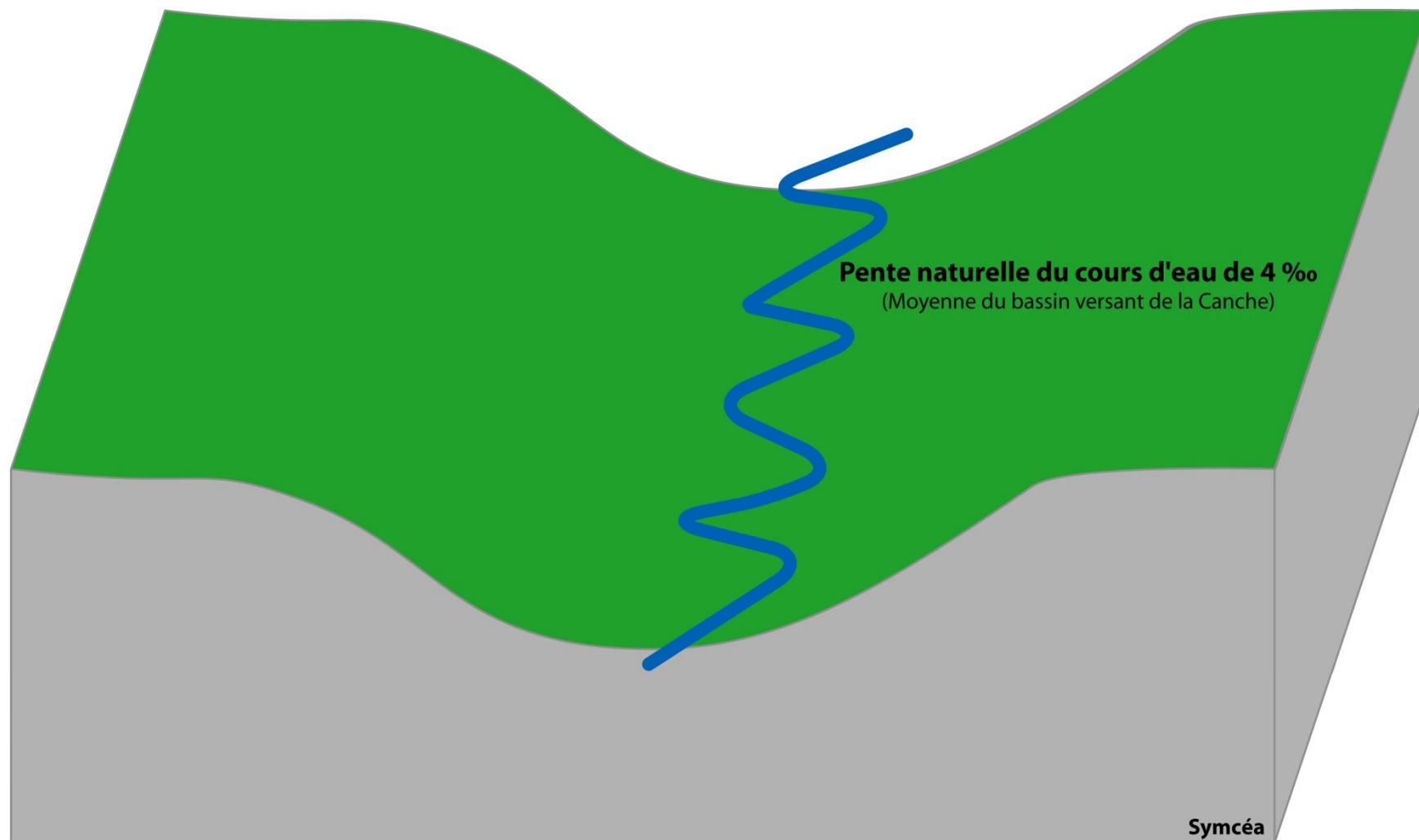


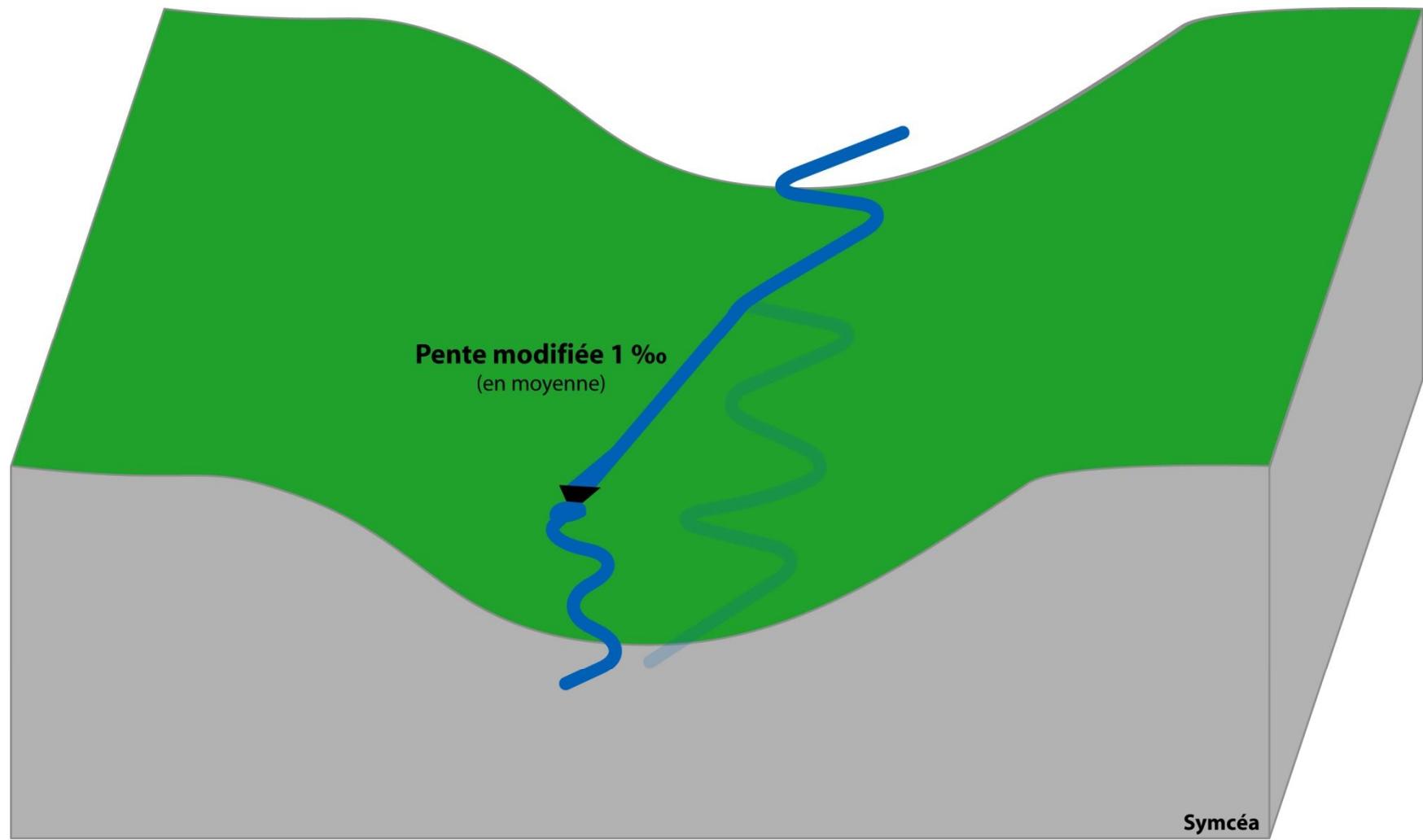
⇒ habitats flore / faune

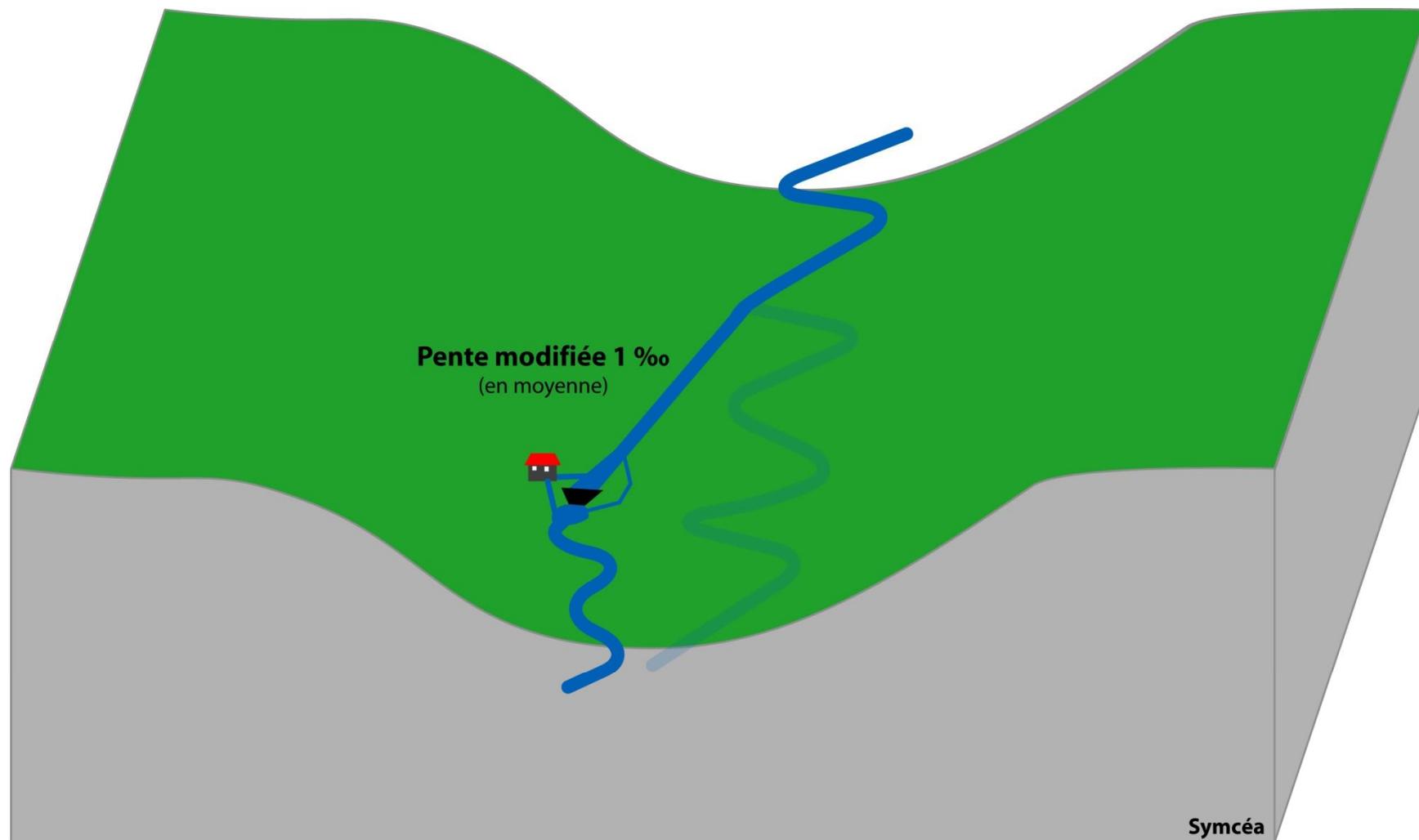
Invertébrés



Pourquoi assurer la continuité des sédiments et écologique en général



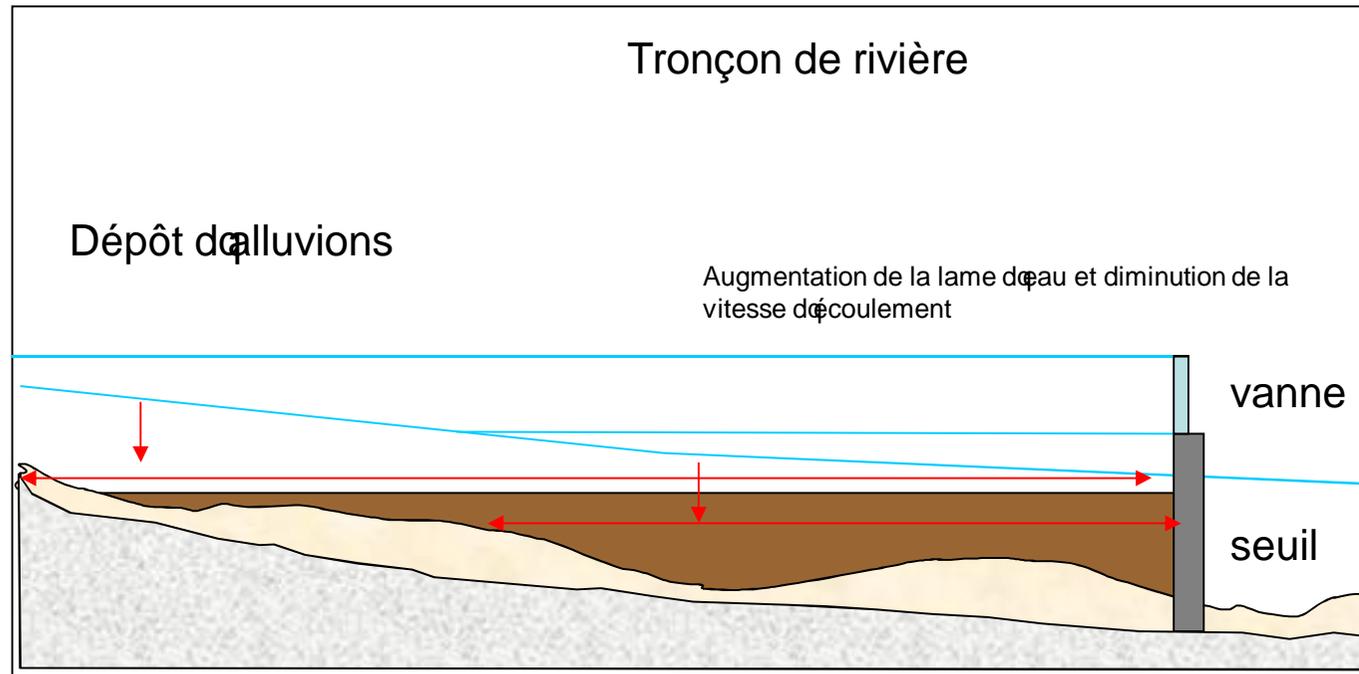




Symcéa

Agir ensemble pour la Canche et ses Afluentes

Pourquoi assurer la continuité des sédiments et écologique en général



Ennoiment = colmatage des fonds et des berges = blocage des échanges de eau verticaux + perte de bio diversité + rupture des cycles biologiques



*Symc*éa

Agir ensemble pour la Canche et ses Affluents

Les cours d'eau classés du bassin versant de la Canche

Dans le cadre de L. 432.6 du CE :

La Canche : 33 ouvrages répertoriés dont 17 infranchissables

La Ternoise : 20 ouvrages répertoriés dont 5 infranchissables

La Course : 19 ouvrages répertoriés dont 10 infranchissables

Les Baillons : 4 ouvrages répertoriés dont 3 infranchissables

Le Bras de Bronne : 5 ouvrages répertoriés dont 2 infranchissables

La Créquoise : 20 ouvrages répertoriés dont 11 infranchissables

L'Embryenne : 10 ouvrages répertoriés dont 6 infranchissables

La Planquette : 7 ouvrages répertoriés dont 2 infranchissables



TOTAL : 118 dont 58 infranchissables

Les cours d'eau classés du bassin versant de la Canche

Auxquels vont s'ajouter dans le cadre du 214-17 (listes 1 et 2) du CE :

L'Huitrepin : 7 ouvrages répertoriés dont 2 infranchissables

La Dordonne : 8 ouvrages répertoriés dont 3 infranchissables

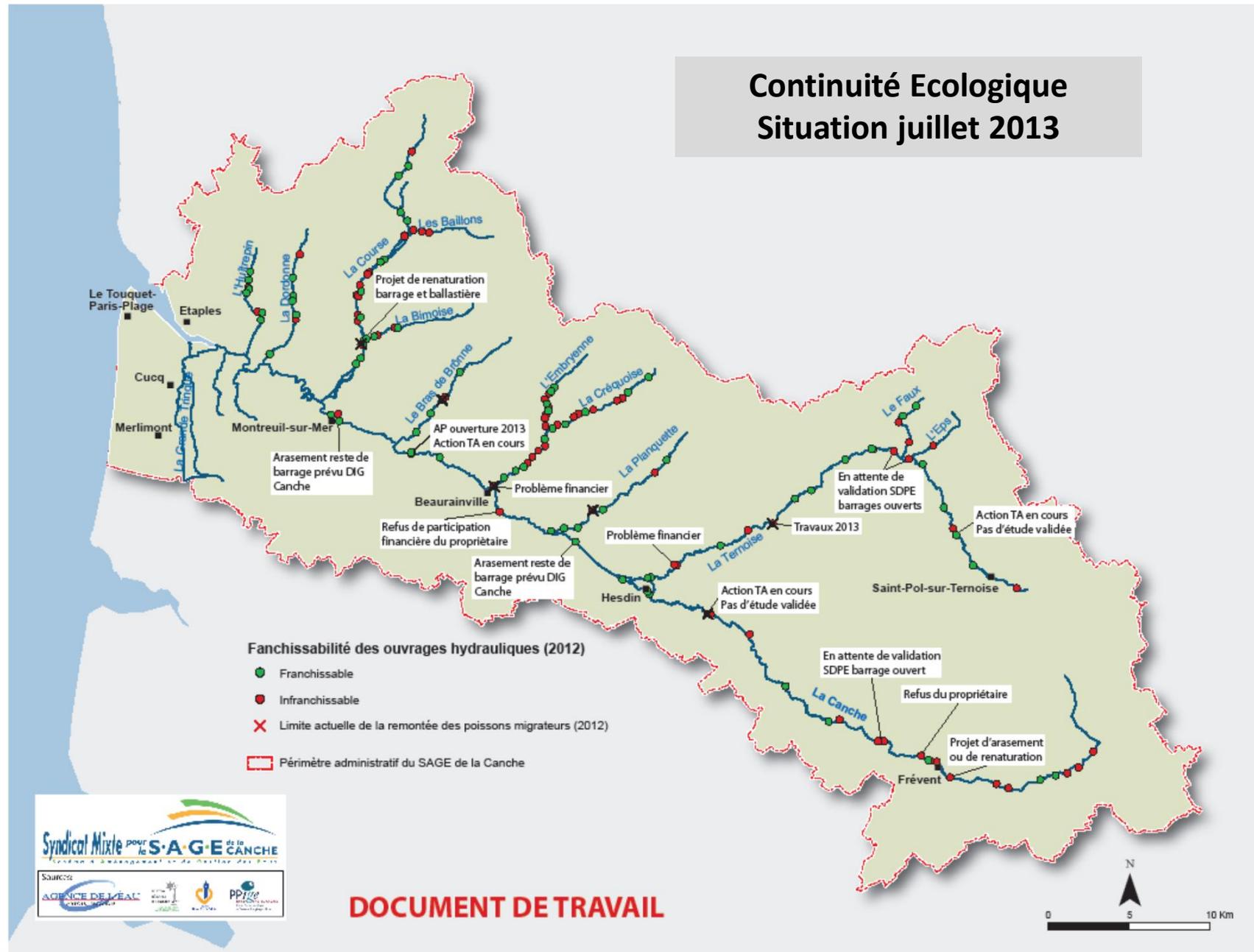
La Bimoise : 6 ouvrages répertoriés dont 3 infranchissables

Le Faux : 4 ouvrages répertoriés dont 1 infranchissables



TOTAL : 25 dont 9 infranchissables

Continuité Ecologique Situation juillet 2013



Actions du Symc a et des partenaires depuis 2003

La Course : 2 ouvrages
ouverts (Estrée)
Les Baillons : 1 ouvrage
ouvert (Beussent)

L'Embryenne : 2
ouvrages démantelés
La Planquette : 1
ouvrage ouvert
(Fressin)

La Créquoise :
Renaturation sur 1
ouvrage (Lebiez)
3 barrages ouverts
(Beaurainville, 2
Hesmond)



Soit 32 actions sur les ouvrages

La Canche :

- 5 ouvrages ont fait l'objet de travaux (Marconnelle, 2 Hesdin, Conchy sur Canche, rebreuvi tte)
- 1 ouvrage a été ouvert (Filli vres)

La Ternoise et le Faux :

12 ouvrages ont fait l'objet de travaux (2 Huby saint leu, Auchy les Hesdin, 2 Blangy sur ternoise, 2 Teneur, Monchy Cayeux, Wavrans sur Ternoise et Hernicourt).

2 ouvrages ont été ouverts (Grigny) mais aménagement anguilles   réaliser, Moe en cours

1 ouvrage en cours d'aménagement (Blingel)

Actions 2013-2014 et Perspectives

Canche :

- 2 ouvrages franchissables (Montreuil moulin du Bacon et Aubin Saint Vaast) avec démantèlement prévu (DIG CANCHE en cours)- Projet 2012
- Ouverture des 2 ouvrages de Brimeux en 2013 (Arrêté Préfectoral) mais bloquée actuellement par une action en justice d'un des propriétaires
- Ouverture des 3 ouvrages de Boubers sur Canche – Validation SDPE en cours

Ternoise :

- 1 ouvrage (Blingel), travaux en cours
- 2 ouvrages (Anvin) en cours de validation SDPE
- 1 seuil résiduel (Tilly Capelle) à expertiser (délabrement important) en vue d'un arasement
- Arasement et démantèlement 2 ouvrages du Faux (affluents de la Ternoise) en partenariat avec la FDAAPPMA

Affluents de la Canche sous MO AEAP : 31 ouvrages dont 9 ouvrages en travaux 2014

- **Engagement du Syndicat Mixte pour les études depuis 2004**
- **Visites régulières auprès des propriétaires**
- **Les bonnes relations avec les propriétaires ont permis d'aboutir vers des projets constructifs pour la continuité écologique et de déléguer la MO à l'AEAP parmi lesquels on peut citer plusieurs arasements (9) prévus à partir de 2014, accompagnés d'expertises avant et après travaux (indicateurs biologiques et hydro morphologiques) .**
- **Le Symcécia travaille en étroite collaboration avec l'Agence de l'eau (convention animation territoriale)**

Quelles solutions techniques ?

- L'arasement des ouvrages (à privilégier)
- Le démantèlement et l'aménagement du seuil résiduel
- L'ouverture (cas des seuils noyés)
- La renaturation
- La bras de contournement
- Les dispositifs de franchissement piscicoles

Aménagements simples (Créquoise)



Symc^éa

Agir ensemble pour la Canche et ses Afluentes

l'Embrienne



Symcœa

Agir ensemble pour la Canche et ses Afluentes

La Course à Estrée



Symc^éa

Agir ensemble pour la Canche et ses Afluentes

Dispositifs de franchissements Ternoise



Symcœa

Agir ensemble pour la Canche et ses Afluentes

Dispositifs de franchissements Ternoise



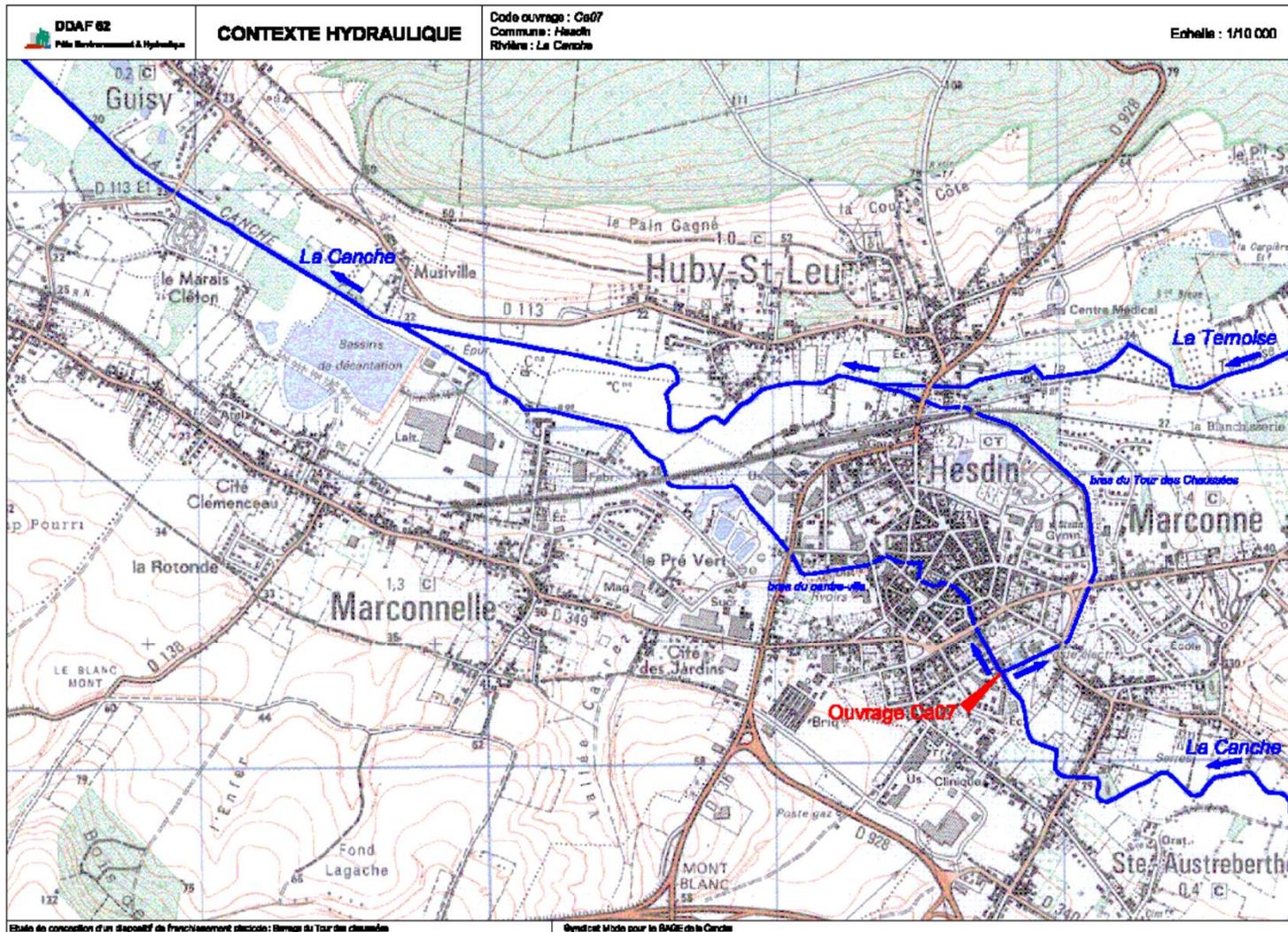
Auchy les Hesdin



Symcœa

Agir ensemble pour la Canche et ses Afluentes

Sur la Canche à Hesdin





Symcèa

Agir ensemble pour la Canche et ses Afluentes

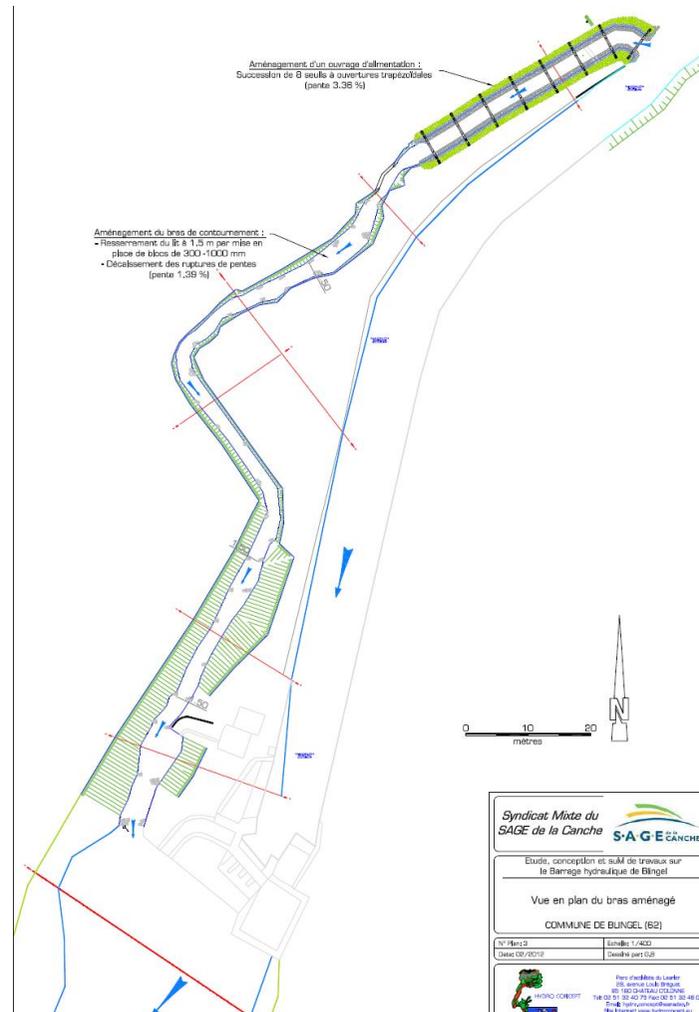
Partenariat Symc a/FDAAPPMA 62

- ” Partenariat sur les arasements ou d mantements sur les « petits seuils »
- ” 2 ouvrages ont fait l’objet de travaux en septembre octobre sur le Faux (cohérence continuité Ternoise)



- ” Partenariat qui s’intensifie en 2014 (ouvrages Planquette, Embryenne, Course )

Travaux en cours aménagement du bras de contournement Blingel (limite de migration Ternoise)



Travaux en cours aménagement du bras de contournement Blingel (limite de migration Ternoise)

Cette action permettra la remontée des poissons jusqu'à Anvin soit un gain vers les sections supérieures (favorables à la reproduction) de 10 050 mètres, hors affluents de nouveau colonisables (ruisseau de Blangy/Ternoise, ruisseau de l'église à Tilly Capelle, ruisseau à Tilly Capelle, ruisseaux de Maisnil et de la Fontaine Saint Germain à Teneur).

Travaux en cours aménagement du bras de contournement Blingel (limite de migration Ternoise)



Symc^éa

Agir ensemble pour la Canche et ses Afluentes

Financements possibles

- “ Etudes et Maîtrise d'œuvre :
 - . Agence de l'eau Artois Picardie maximum 80%
 - . Propriétaires 20%

- “ Travaux :
 - . Agence de l'eau Artois Picardie maximum 60%
 - . Conseil Général du Pas de Calais maximum 20%
 - . Propriétaires 20%

Les difficultés

- Dans un premier temps les relations avec certains propriétaires mais qui se sont apaisées depuis (retour d'expérience sur les premiers travaux, relationnel)
- Le coûts des travaux et la capacité financière du Symcèa (avance de trésorerie)
- Les programmes de financement actuels (maxi 80%), énorme difficulté à trouver les 20% de charges résiduelles sauf ouvrages à vocations économiques ou communaux
- Les premières études validées par arrêté Préfectoral pour des passes à poissons de type « ralentisseurs plans et sur actifs de fond » (dispositif mal adapté pour les petits migrateurs classement Art L.214-17)
- La relative lenteur d'avancement des dossiers (3 ans minimum de l'étude à la réalisation des travaux)
- L'adaptation des projets en phase travaux (exemple Blingel, attractivité et goulotte de dévalaison)
- Les risques liés aux travaux sur des ouvrages vétustes (1 seul site n'a pas fait l'objet d'avenant)
- Un métier relativement nouveau et un retour d'expérience en cours concernant les dispositifs de franchissement (suivi génie civil/évolution selon les connaissances des espèces)

Des résultats probants

S'il convient de prendre en compte tous les travaux liés à l'amélioration du milieu aquatique (assainissement, érosion des sols, travaux hydro morphologiques, entretien léger) , les actions en faveur du rétablissement de la continuité écologique ont permis de constater une hausse des effectifs des poissons migrateurs, ceux-ci sont démontrés par :

- Les relevés de nids de pontes (présence de frayères grands migrateurs en amont des ouvrages aménagés);
- Les résultats de pêches électriques (ONEMA, FDAAPPMA);
- Les captures de pêches loisir;
- Une observation de remontées plus soutenues des grands migrateurs (hiver 2011 et été 2013 notamment);
- L'augmentation des populations de farios sur la Ternoise (où les travaux sont le plus avancés);
- Il convient également de noter une évolution raisonnée des pratiques de pêche (exemple ternoise 1 seule fario capturable au lieu de 6 précédemment + parcours no Kill);
- Pour autant les données scientifiques (nids de pontes, relevés biologiques, amélioration des paramètres hydro morphologique) mériteraient d'être compilées. Enfin un dispositif de comptage et de visionnage apparaît comme un outil d'évaluation et de communication essentiel sur le bassin de la Canche.



Agir ensemble pour l'avenir de l'eau



Merci pour votre attention !

Symc^éa

Agir ensemble pour la Canche et ses Afluentes