

# Rapport d'activité

## 2010



*Truitelle sur la Gine : Photo Syndicat Intercommunal de Restauration des Rivières de la Haute Rouvre*

**Cellule d'Animation Technique pour l'Eau et les Rivières**

**de Basse Normandie**



Conseil Général



Calvados



L'ORNE  
Conseil Général



FÉDÉRATION  
DÉPARTEMENTALE  
PÊCHE

14, 50 et 61



eau  
seine  
NORMANDIE  
Agence de l'eau



Établissement public du miltairène  
chargé du développement durable

## ***SOMMAIRE***

<b>1 - Préambule</b>	4
<b>2 - Tableau de bord</b>	4
2-1 -Volume d'activité	4
2-2 Typologie des programmes	7
2-3 Maîtrise d'ouvrage	8
2-4 Indice d'avancement	9
2-5 Techniciens de rivières et de bassins	11
2-6 Stages	13
2-7 Représentations et participations de la CATER BN hors de la Basse Normandie	15
<b>3 - Conclusions/perspectives</b>	15
<b>4 - Annexes</b>	16

# ***RAPPORT D'ACTIVITE***

## 1 – Préambule

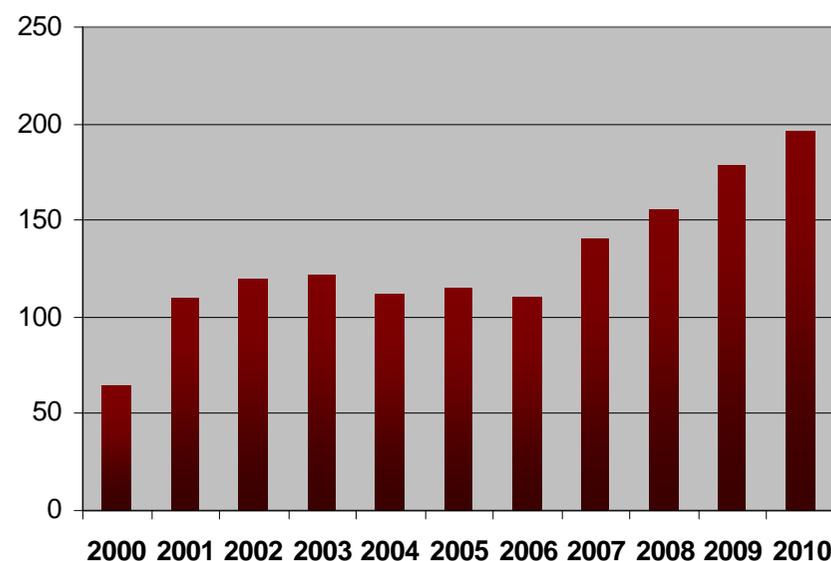
Issus de l'exploitation du **Bilan permanent des opérations suivies par la CATER de Basse Normandie**, les indicateurs présentés dans le tableau de bord permettent d'une part de caractériser l'activité d'animation de la structure et d'autre part de détailler la typologie des programmes et des actions suivis ainsi que de leurs maîtrises d'ouvrage.

## 2 – Tableaux de bord

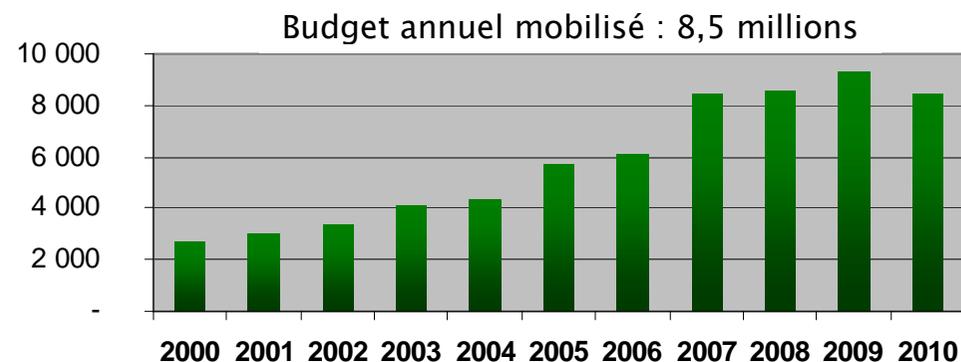
### 2.1 Volume d'activité

Avec une hausse de 9% par rapport à l'année précédente, le nombre d'opérations suivies par la CATER BN continue de croître et atteint **196 opérations en 2010** pour un budget annuel de 8,5 M€, soit une diminution de 9% par rapport à 2008. Un certain nombre de grosses opérations achevées (réaménagement de la station de contrôle de May sur Orne) ou

en « stand by » (observatoire de Cérences sur la Sienne) sont pour partie à l'origine de cette diminution du budget global.

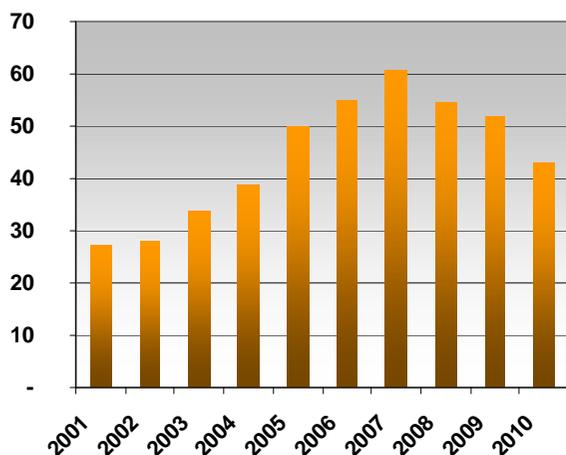


Animation CATER 2010 : 196 opérations



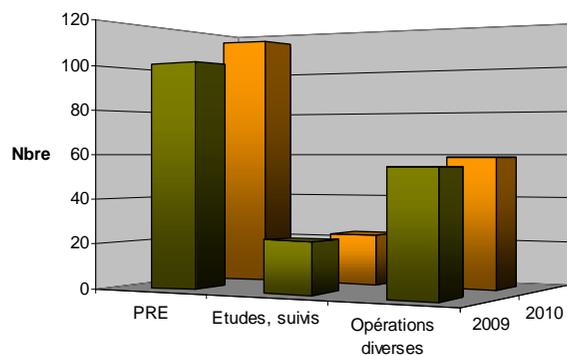
Budget annuel mobilisé : 8,5 millions

## Budget unitaire annuel mobilisé

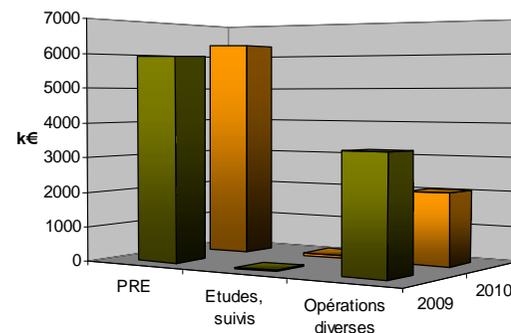


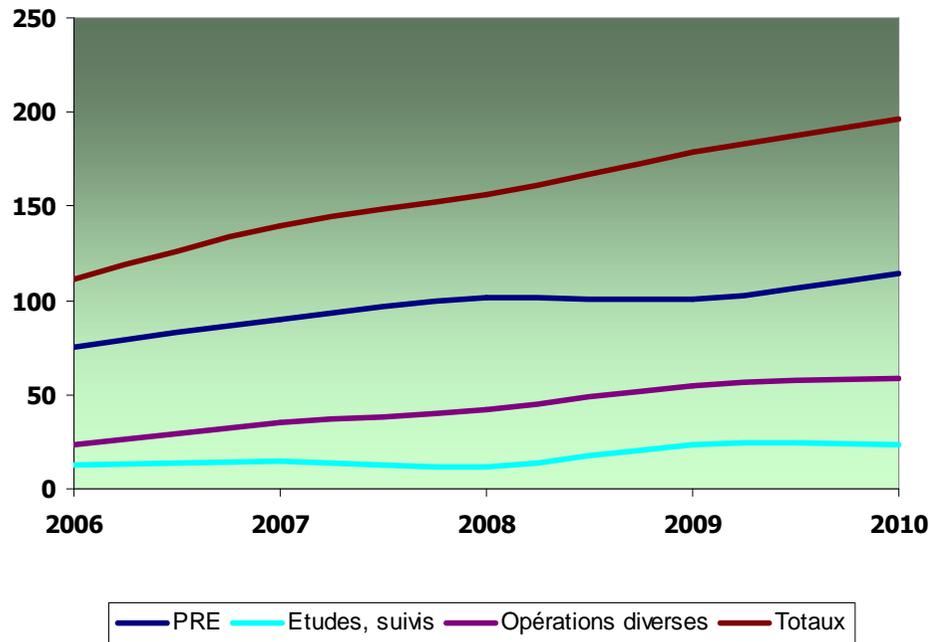
Le budget unitaire annuel moyen est de **43 k€ par opération** et recule pour la 3<sup>ème</sup> année consécutive. Outre l'augmentation du nombre de programmes globaux, par définition en phase initiale de diagnostic préliminaires moins onéreuse que les phases de travaux, cette baisse de 7% par rapport à 2009 traduit cette année encore la proportion importante d'opérations ponctuelles à vocation de pilotes liées à la restauration hydro-morphologique. L'intégration progressive systématique de ce volet ainsi que des dimensions « bassins versants » devrait se traduire dans les années à venir par une nouvelle augmentation du coût unitaire des opérations.

**2010: 196 opérations**  
(2009: 179 opérations)



**2010: 8,5 M€**  
(2009: 9,3 M€)



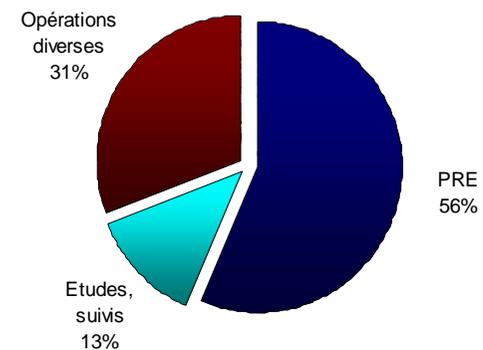


Le nombre d'opérations diverses a été multiplié par 2,5 en 5 ans, traduisant en cela les nombreux chantiers de renaturation (reméandrage, remise dans le thalweg, suppression d'ouvrages, recharge en granulats, etc.) qui ont été conduits. Bien suivie par les partenaires financiers et correspondant à une sensibilité nouvelle des opérateurs de terrain, la restauration hydro-morphologique était jusqu'à il

y a



quelques années peu mise en œuvre. Sa prise en compte, réel enjeu au titre du bon état des cours d'eau, n'est trop souvent mise en œuvre aujourd'hui que ponctuellement et pas suffisamment intégrée de manière systématique aux programmes globaux pour atteindre un seuil d'efficacité perceptible à l'échelle des masses d'eau.

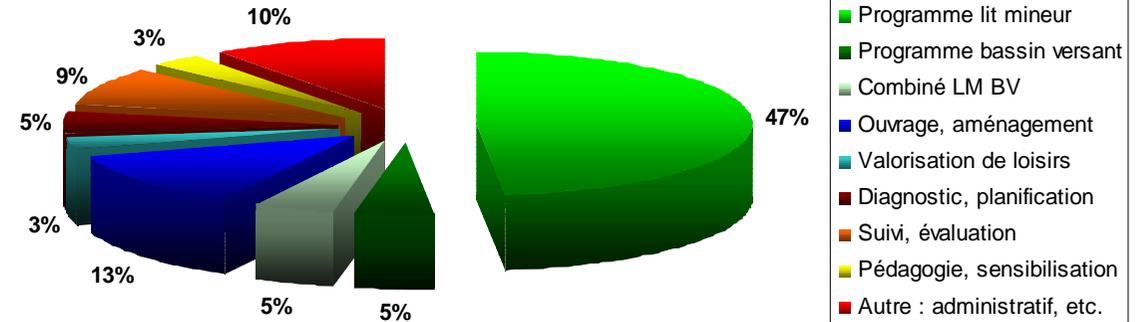


2011: typologie des 196 opérations suivies

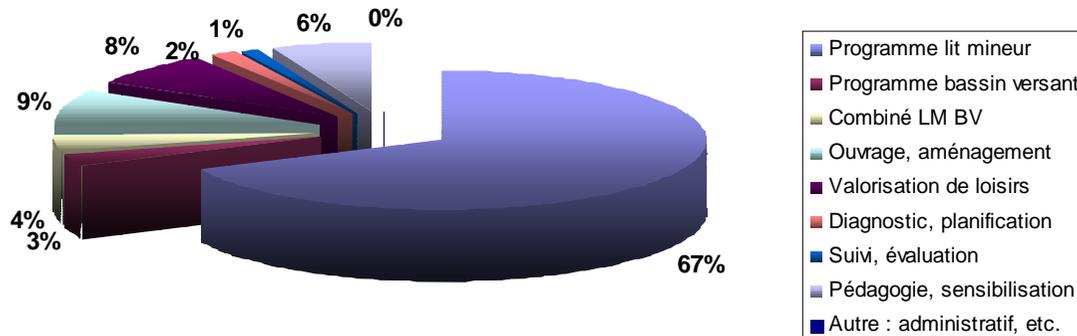
## 2.2 Typologie des programmes

Augmentant en nombre, la proportion de programmes globaux « lit mineur » et/ou « bassin versant » est équivalente à la valeur de 2009 avec 57% du nombre total d'opérations.

2010: 196 opérations



Budget mobilisé 2010: 8,5 M€



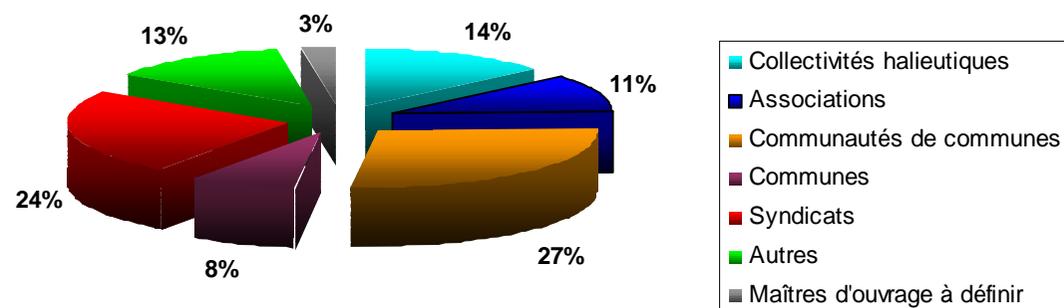
Les programmes globaux (« lit mineur » et « bassin versant ») mobilisent les  $\frac{3}{4}$  du budget de la totalité des opérations suivies.

## 2.3 Maîtrise d'ouvrage

Avec près de 60% de la maîtrise d'ouvrage régionale toutes opérations confondues, les « EPCI » ont pris en charge quasiment 100% des programmes globaux, les collectivités piscicoles restant positionnées dans des proportions équivalentes à 2009 sur les opérations de type hydro-morphologiques, dont une part importante porte sur la reconquête de la continuité écologique.

Egalement stable, la proportion du budget global sous maîtrise d'ouvrage EPCI, engagée sur des territoires conséquents, reste inchangée et atteint **75% des 8,5 M€ du montant des opérations 2010.**

2010: maîtrise d'ouvrage des 196 opérations

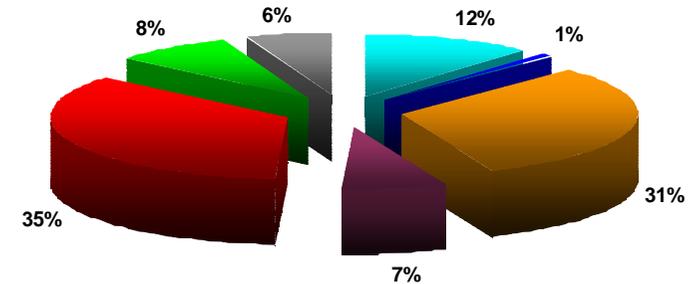


Dans le détail, les EPCI sans fiscalité propre, syndicats intercommunaux ou le plus souvent « mixtes », voient leur représentation augmenter tant en nombre d'opérations qu'en part du budget global portée.

Dans le cadre de la réforme des collectivités territoriales en cours, des enjeux « maîtrise d'ouvrage » ont été identifiés pour lesquels la CATER de BN a proposé son appui aux services de l'état:

- pérenniser/conforter les dynamiques engagées,
- harmoniser et motiver les compétences,
- concourir à l'organisation de maîtrises d'ouvrage efficaces et judicieusement dimensionnées
- éviter la « déstructuration » des maîtrises ouvrage opérationnelles
- ne pas « dissoudre » des motivations lors de la refonte

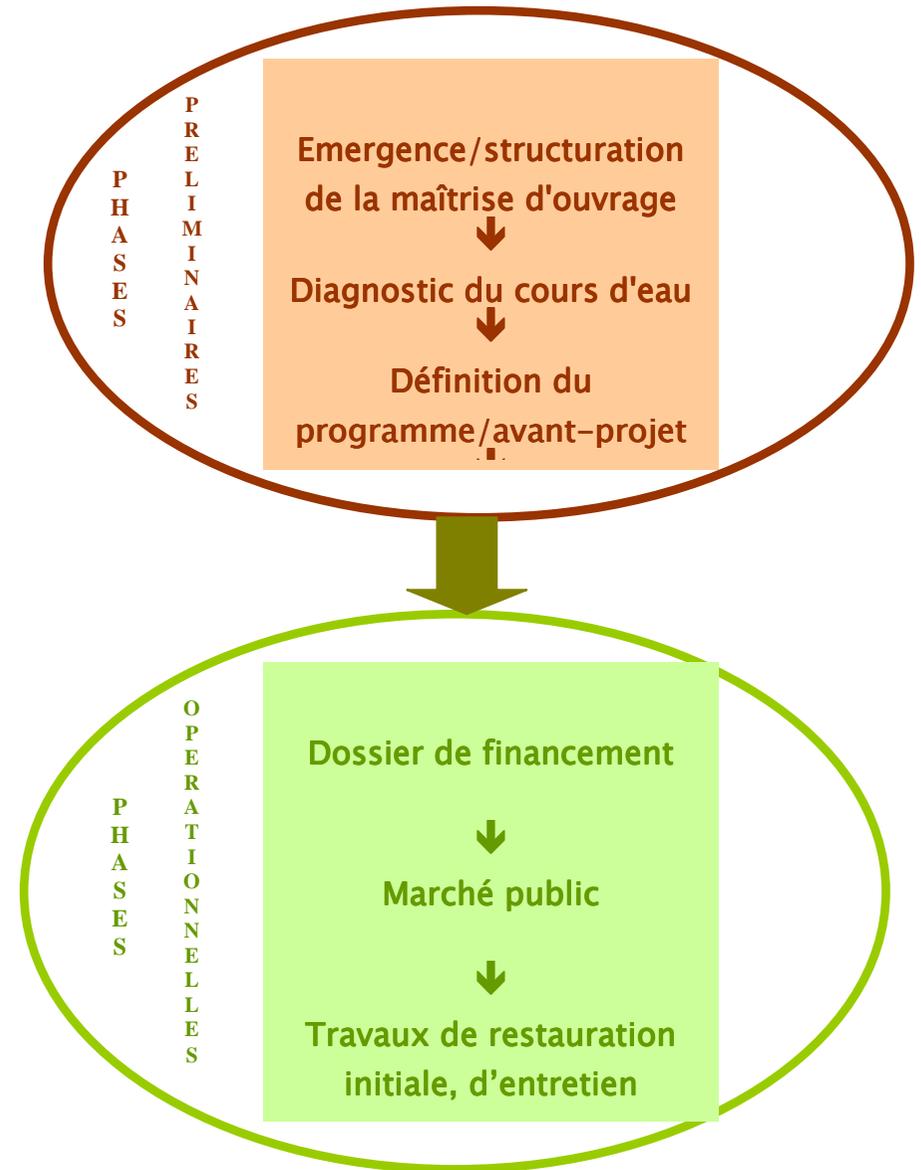
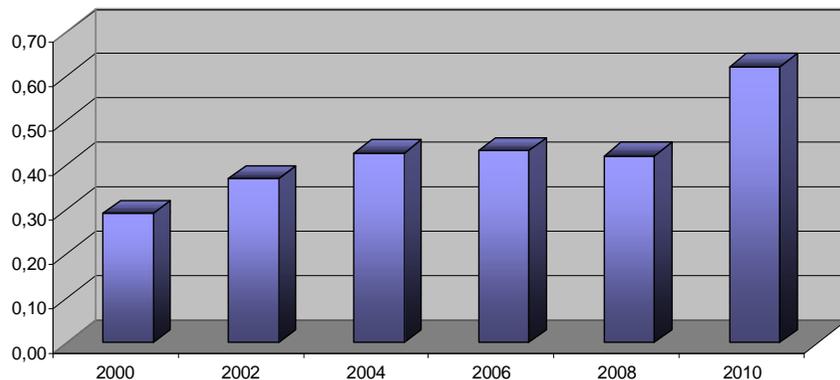
2010: budget selon maîtrise d'ouvrage



## 2.4 Indice d'avancement

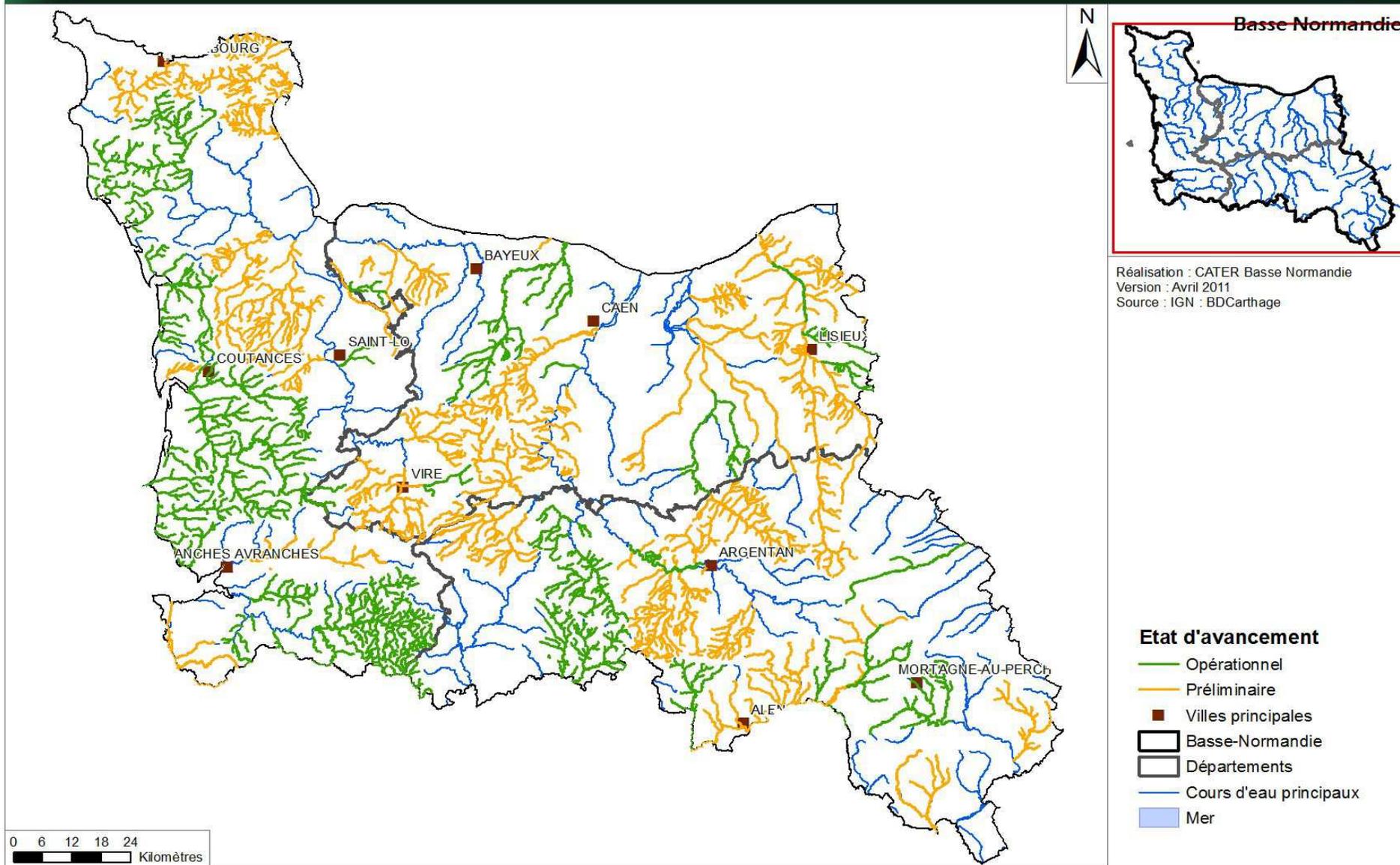
L'indice d'avancement propose le ratio entre les phases préliminaires et de montage des projets et les phases dites opérationnelles de consultation, de travaux ou de gestion. La tendance de l'avancement reste croissante et l'indice a gagné 0,1 points par rapport à 2009, traduisant le passage en phase d'entretien ou de gestion d'une proportion croissante d'opérations ainsi que la réalisation relativement rapide des opérations ponctuelles de renaturation ou de restauration de la continuité écologique.

Evolution de l'indice d'avancement des programmes



2010 :

# Programmes pluriannuels de restauration de cours d'eau Basse-Normandie



## 2.5 Techniciens de rivière et de bassins

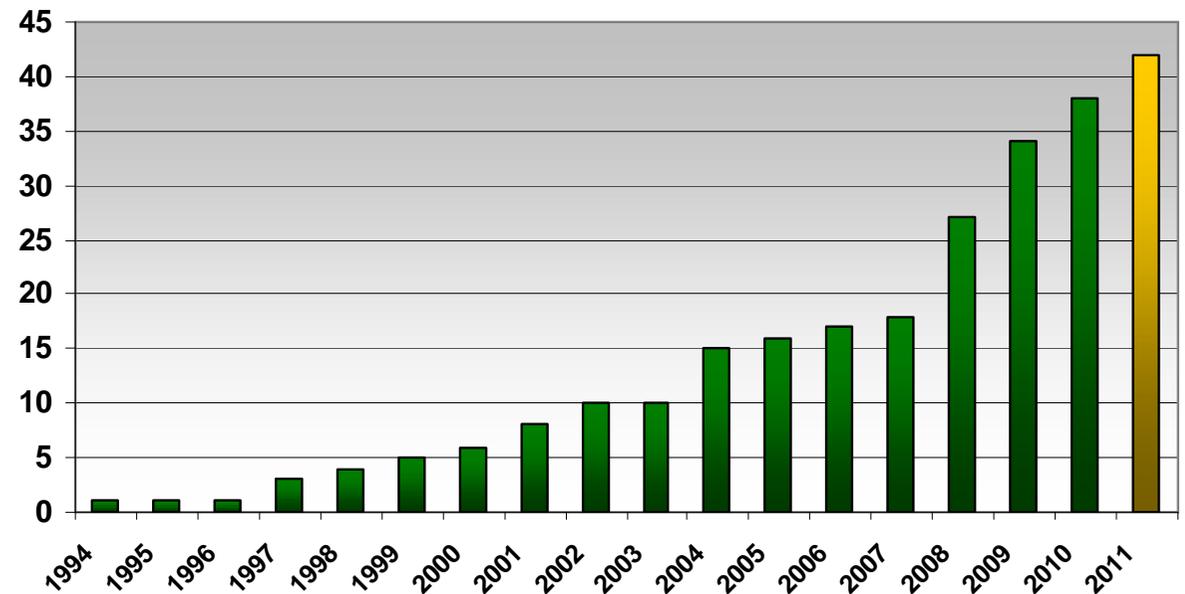
**Avec 38 postes à la fin de l'année, l'effectif des technicien(ne)s rivière et/ou bassin versant a progressé de 12% en 2010.**

Parmi les bassins ou sous bassins bénéficiant désormais de la couverture par un(e) technicien(ne), on note des postes récemment créés sur :

- la Sée, la Souilles et les côtiers Ouest de la région de Portail dans la Manche, la Thouanne et la Sennevière dans l'Orne.

Et en projet pour 2011/2012 :

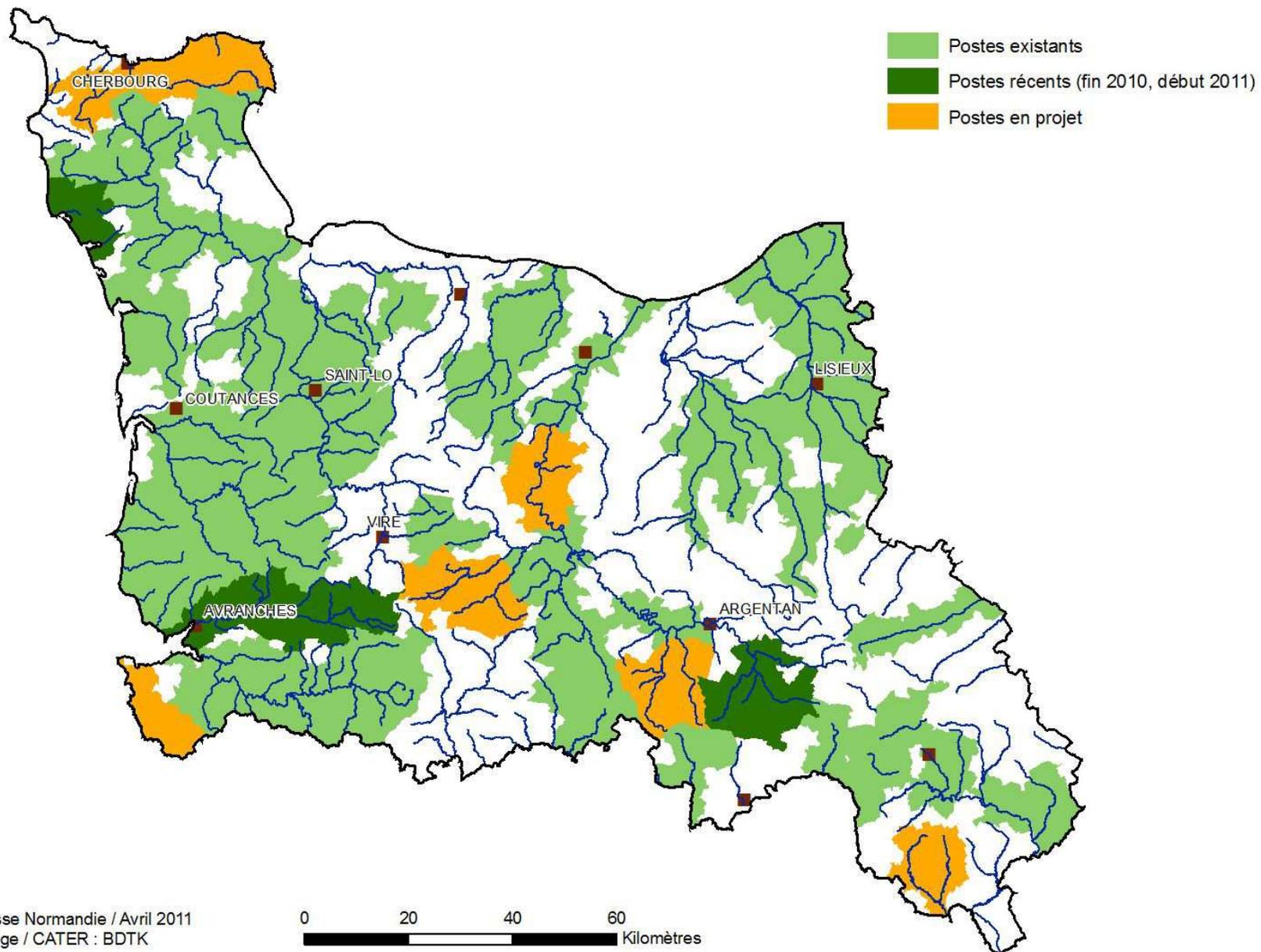
- les affluents de l'Orne en Suisse Normande et la Souleuvre dans le Calvados, la Saire et la Divette dans la Manche et l'Udon/Cance et le Noireau/Vère dans l'Orne.



Grâce aux aides complémentaires des Agences et de la Région pour le fonctionnement, auxquelles s'ajoute l'appui des départements du Calvados et de la Manche pour l'investissement initial, ces postes sont systématiquement proposés aux maîtres d'ouvrage pour la mise en œuvre de leurs programmes globaux.

Régulièrement appuyés sur le regroupement et le conventionnement entre les différents EPCI qui « couvrent » les bassins concernés par les travaux, ces recrutements locaux sont non seulement indispensables au suivi et la mise en œuvre des programmes, mais ils permettent aussi l'animation et la sensibilisation rapprochée des usagers.

# Périmètres d'intervention des techniciens rivière Basse-Normandie



## 2.6 Stages

2 stages de MASTER ont été réalisés à la CATER de Basse Normandie de Mars à Septembre 2010:

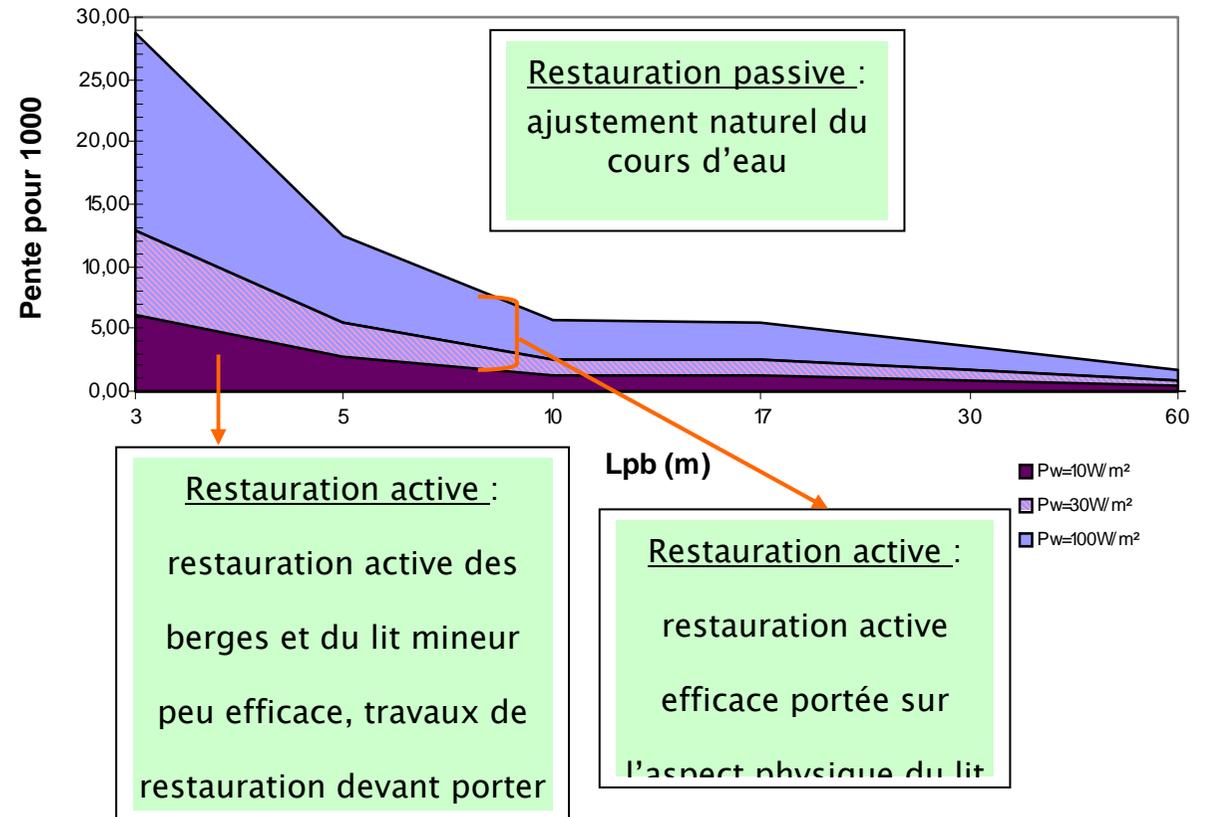
① Hydro-morphologie (Céline Blin) :

Objectifs :

⇒ recensement et réalisation du bilan des opérations de restauration hydromorphologique réalisées jusqu'à aujourd'hui sur les cours d'eau bas-normands : **77 opérations recensées.**

⇒ proposition de perspectives d'actions afin d'intégrer progressivement et systématiquement ces opérations dans les programmes de restauration et d'entretien de cours d'eau.

Pente de cours d'eau pour une puissance spécifique de 10, 30 et 100 w/m<sup>2</sup> par rang



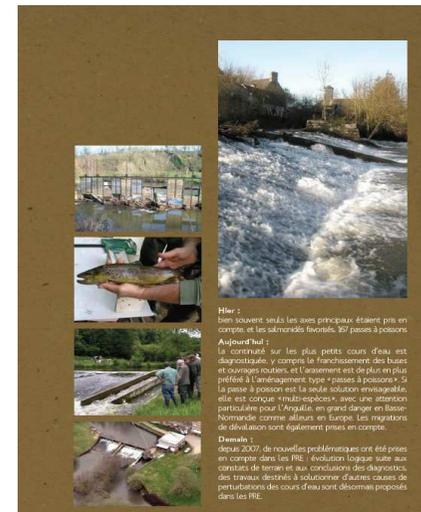
En partenariat avec le réseau des techniciens «rivière»:

- conception d'une base de données et recensement de l'ensemble des travaux de restauration hydromorphologique réalisés sur les cours d'eau en Basse-Normandie
- analyse des retours d'expériences régionaux et un bilan des actions réalisées jusqu'à aujourd'hui
- recherches bibliographiques sur les retours d'expériences à l'échelle nationale et européenne en matière de restauration hydromorphologique de cours d'eau
- à partir du bilan régional et des recherches bibliographiques, présentation des perspectives d'action envisageables à l'échelle régionale pour développer la mise en œuvre des opérations de restauration hydromorphologique (diagnostic, techniques de restauration possibles, coûts des aménagements, financements possibles, procédures réglementaires, modalités d'exécution, méthode d'évaluation et de suivi, etc.)

② Evolutions des programmes et actions de gestion des cours d'eau après 10 ans d'activités de la CATER de BN (Eric l'Ebrelec):

Objectifs:

⇒ réaliser un bilan chiffré et qualifié des actions de la CATER depuis sa création et proposer des pistes de mise en forme et de communication de ce bilan (impression Juin 2010)



La restauration de la continuité écologique

Les principaux fleuves de Basse-Normandie ont bénéficié depuis plusieurs décennies d'importants efforts de réouverture des axes migratoires, principalement pour les grands salmonides et dans le sens des migrations vers l'amont, avec près de 200 passes à poissons recensées en 2010. Même si elle n'a pas été systématiquement incluse à tous les programmes des premières années, la prise en compte du volet continuité est aujourd'hui intégrée aux PIRE, avec une maîtrise d'ouvrage régulièrement portée par les collectivités piscicoles, FEDPMA et APFMA. Non seulement la restauration de la libre circulation a été étendue aux capacités de franchissement d'un plus grand nombre d'espèces, dans les deux sens de migration, mais la circulation des sédiments est également à l'étude, avec une forte incitation pour la suppression des obstacles grâce à des financements atteignant jusqu'à 100% du montant des études et travaux lorsque cette option est possible.



⇒ Identifier des outils de description de la mise en œuvre et de l'état d'avancement des programmes globaux de restauration et d'entretien de cours d'eau, qui permettront de caractériser, notamment via des tableaux de bord, l'activité de la CATER de Basse Normandie ainsi que celle des animateurs locaux (travail en cours de développement 2011 avec l'AESN et le réseau bas-normand des techniciens de rivière).

## 2.7 représentation et participation de la CATER hors Basse-Normandie

- Augsburg (Allemagne): 27-29/04/2010 ECONAT Echange entre pairs (ATEN) / Gestion des cours d'eau
- Bruxelles (Belgique): 17-18/06/2010 Séminaire Eau et Biodiversité (Commission Européenne) / Liens DCE/DHO  
Présentation de la déclinaison bas-normande sur les cours d'eau
- Paris:     - 19-20/01/2011 Séminaire Génie végétal (IDEAL)  
              - 12-14/10/2010) Séminaire Espèces invasives(ONEMA)
- Rennes:   - 28/01/2010 Carrefour des Gestions de l'Eau (IDEAL)  
              - 15/11/2010 LIFE + Mulette perlière (DREAL)
- Régions Bretagne et Centre: 14-17/06/2010 visites de terrain et rencontres techniques pour recueil expériences  
« hydromorpho. »  
(Stage Céline Blin)

### 3 – Conclusions et perspectives

Si les programmes de restauration et d'entretien de cours d'eau « couvrent » dorénavant plus de 50% du linéaire des principaux cours de Basse Normandie, les efforts d'animation et le partenariat doivent être maintenus pour :

- l'émergence et la structuration de la maîtrise d'ouvrage sur les territoires encore non engagés
- l'intégration progressive (à des échelles pertinentes) des problématiques hydro-morphologiques sur le lit mineur ainsi que de celles liées au ruissellement issu des bassins versants,
- l'harmonisation des compétences « cours d'eau » dans le cadre de la réforme des collectivités territoriales, avec le cas échéant le dimensionnement de nouvelles maîtrises d'ouvrage par bassin ou sous-bassin versant, type Syndicats Mixtes.

Les maîtres d'ouvrage semblent globalement sensibilisés et motivés pour la restauration et l'entretien de leur patrimoine « cours d'eau », dans la perspective du maintien des divers usages et fonctionnalités identifiés. Ces maîtres d'ouvrages sont les opérateurs « terrain » du maintien et de l'atteinte du bon état des cours d'eau. Ils auront besoin, à l'issue de la période de « flottement » relatif liée à la réforme des collectivités, d'accompagnements techniques et financiers pour mener à leur terme des programmes évolutifs et durables.

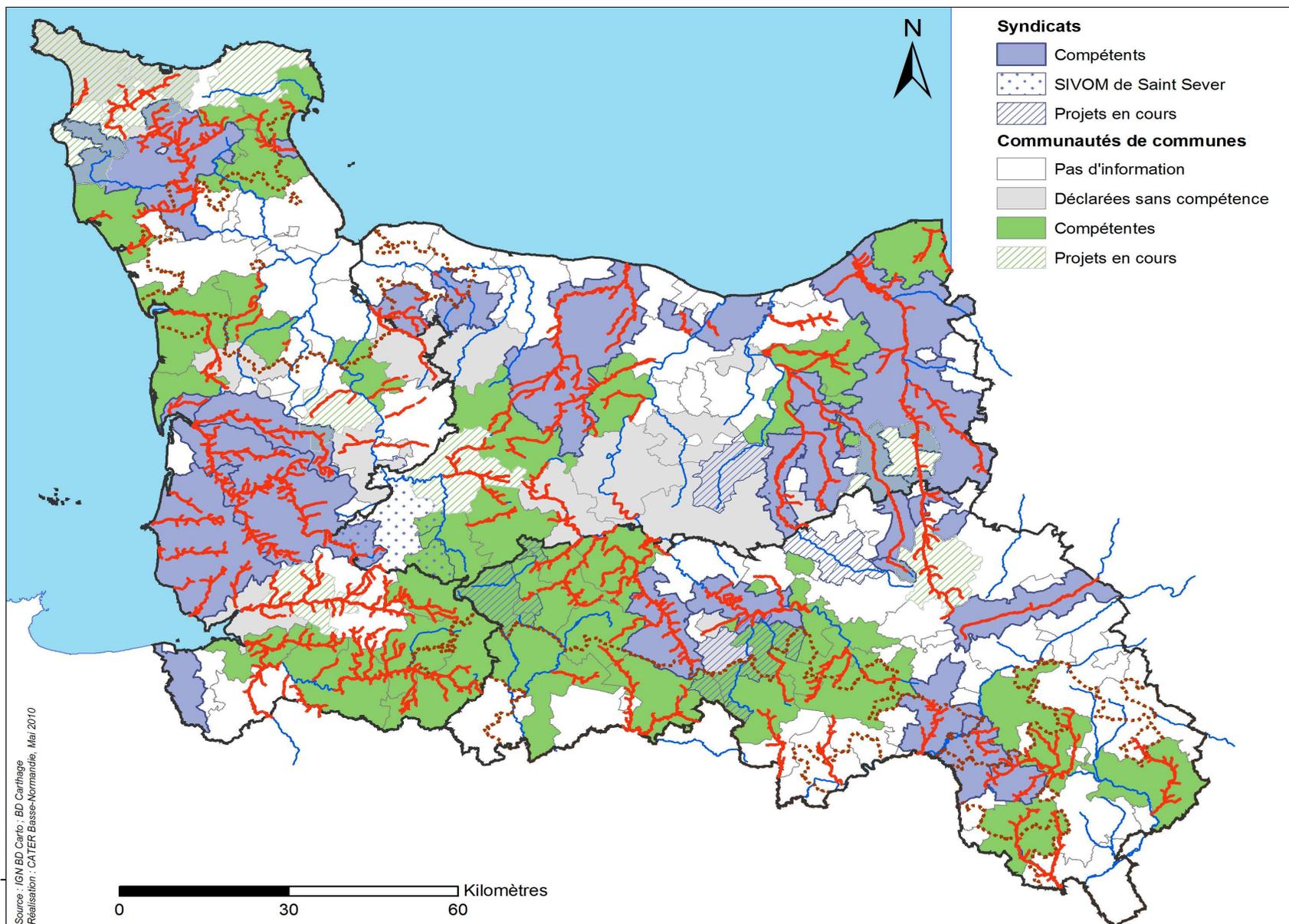
# ***ANNEXES***

## 4 – Annexes

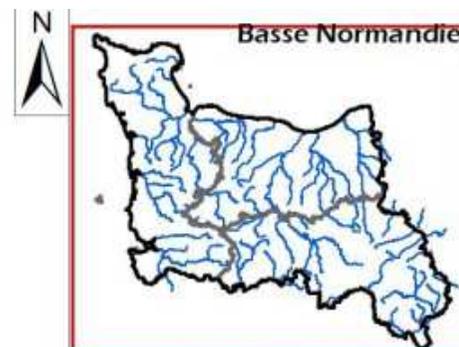
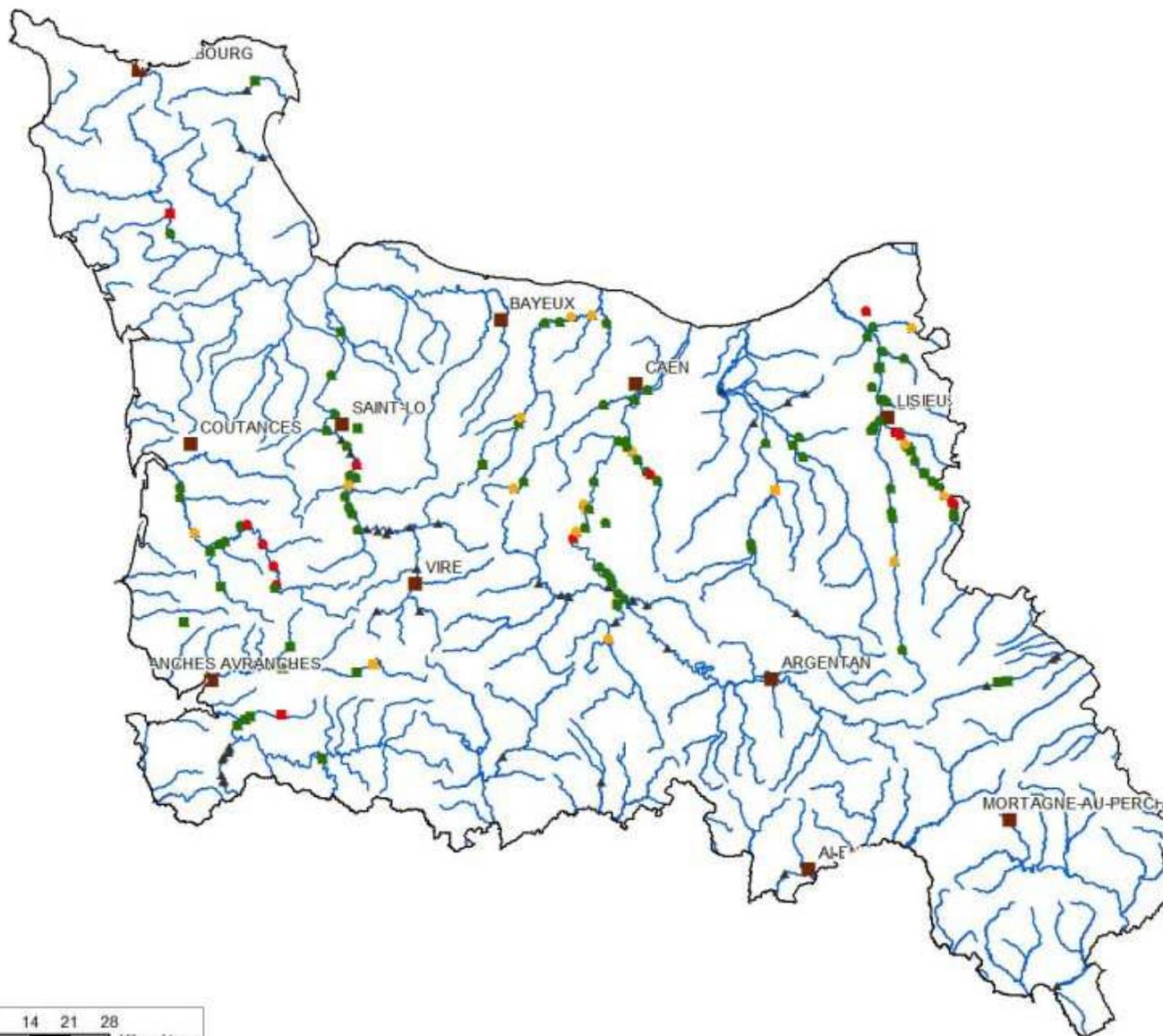
- Carte 2010 : compétences régionales « cours d'eau » des EPCI
- Carte issue du suivi régional des Passes à poissons
- Fiche « type » recensement expériences « hydromo-morpho. » (stage Céline Blin)

# Hétérogénéité et discontinuités des compétences des EPCI pour la restauration et l'entretien des cours d'eau

*(Document de travail 2010)*



*Suivi du parc de passes à poisson de Basse Normandie  
(campagnes 2010)*



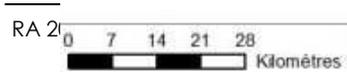
Réalisation : CATER Basse Normandie  
Version : Avril 2011  
Source : IGN / BDCarthage

**Fonctionnalité 2010**

- Conforme
- Perturbée
- Nulle

**Fonctionnalité 2009**

- Conforme
- Perturbée
- Nulle
- ▲ Non communiqué
- Cours d'eau principaux
- Villes principales
- Basse-Normandie
- Mer



## Modèles de fiches renseignées dans le cadre du stage « Hydro-morphologie »

R2	R3	ARA : Arasement / suppression de seuils	
<b>Types d'altérations concernées</b>			<i>Ouvrage sur le Coursseau de Courvaillon-Morillon (14). Ouvrage en projet d'arasement.</i>
seuil à vauzges transversaux, étang implantés sur le cours d'eau			
<b>Niveau d'ambition</b>		R3, R2	
<b>Type de cours d'eau</b>		Tous types de cours d'eau, sans considération de la puissance spécifique	

### Arasement du seuil de la Gérardière sur la Gueuche (50)

#### Contexte :

La Gueuche est un affluent de la Sême d'une longueur de 13,3 km pour un bassin-versant de 40 km<sup>2</sup>. Comme beaucoup de cours d'eau Bas-Normand, il a longtemps été utilisé pour sa force hydraulique. Dans ce but, des ouvrages comme celui de la Gérardière, situé sur les communes de Romagny et Laperly, ont été mis en place. Le seuil se situe à 200 mètres de la confluence de la Gueuche avec la Sême et est infranchissable pour les poissons avec une hauteur de chute de 1m.



#### Maitre d'ouvrage :

Fédération Départementale des Associations Agréées pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques de la Manche

#### Contact :

Fabien Goulmy  
16 Rue du Pont l'Abbé BP 89  
50190 PERIERS  
02.33.46.96.50  
fabien.goulmy.fed50-peche@wanadoo.fr

**Date des travaux :** septembre 2009

#### Descriptif des travaux :

L'arasement a consisté à la destruction du deversoir, des pertuis et des bajoyers situés de chaque côté de l'ouvrage. Le nouveau lit a ensuite été préparé à l'emplacement du bajoyer en rive gauche. Enfin le lit et les berges ont été stabilisées.



*La Gueuche après arasement de l'ouvrage.*

**Coûts :** 3 590 € TTC

#### Financement :

60% Agence de l'Eau Seine Normandie, 20% Conseil Régionale de Basse-Normandie, 20% FMPPMA

R1	DIV : Diversification des faciès d'écoulement et des faciès granulométriques	
<b>Types d'altérations concernées</b>		
Déplacement, recouvrement, notification, recalibrage de cours d'eau, seuils à vauzges transversaux		
<b>Niveau d'ambition</b>		R1
<b>Type de cours d'eau</b>		Cours d'eau à régime variable

### Recharge granulométrique sur l'Huisne (61)

#### Contexte :

L'Huisne est un affluent rive gauche de la Sarthe, d'une longueur totale de 16 km, pour un bassin-versant de 2 385 km<sup>2</sup>. Passant par le bocage normand, c'est un cours d'eau qui a été impacté principalement par les usages agricoles.



*IGN Scan 25, site de la Gravelle, à St-Jouin de Blavou.*

#### Maitre d'ouvrage :

Fédération Départementale de Pêche et de Protection des milieux aquatiques de l'Orne

**Date des travaux :** mai 2010

#### Descriptif des travaux :

Sur une longueur de 3000 m, sur les communes de St Jouin de Blavou, Pervenchières et le Pin la Garenne, l'Huisne a été rechargée en granulats de type mélange de graviers roulés tout venant, sables et cailloux. Le but est de recréer des habitats pour les poissons et la faune aquatique et de laisser le cours d'eau transporter et déposer ses matériaux.

**Suivi :** Une pêche électrique a été réalisée avant et après les travaux.



*Risbermes alternées après les travaux, mai 2010.*

**Coûts :** 35 900 € TTC pour 3000m

#### Financement (TTC) :

50 % Agence de l'eau Loire Bretagne, 20% Conseil Général 61, 10% Conseil régional de Basse-Normandie, 12% FNPF, 4% EDF

#### Contact :

Jérôme JAMET, Conseiller technique piscicole, Fédération Départementale de Pêche et de Protection des milieux aquatiques de l'Orne.  
59 rue Julien BP 91.  
61003 Alençon cedex  
<http://www.federationpeche.fr/61peche.61@wanadoo.fr>