

# DEUXIEME CONTRAT GLOBAL POUR L'EAU ET LES MILIEUX AQUATIQUES

## du bassin de la Sélune

2014 - 2018

Comité de Pilotage  
du 21 juin 2018

*Pour la mise en œuvre du Schéma d'Aménagement et  
de Gestion des Eaux (SAGE)*



*Bilan des 10 ans :*  
2008-2012 : 1er contrat  
2013 : Avenant  
2014 - 2018 : 2ème contrat

## Historique des contrats

|                              | 1999                                 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008                                       | 2009 | 2010 | 2011 | 2012    | 2013                                       | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|------------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|---|------|------|------|--|------|------|------|---------|--|------|------|------|------|------|
| Pays de la Loire             |                                      |      |      |      |      |   |      |      |      |  |      |      |      |         | Contrat bassin Région PDL                  |      |      |      |      |      |
| Normandie                    | Contrat Territorial Sélune Amont n°1 |      |      |      |      | Contrat Territorial Sélune Amont n°2                  |      |      |      |  |      |      |      |         |  |      |      |      |      |      |
| Bretagne                     |                                      |      |      |      |      | Contrat Eau Paysage Environnement Louvigné Communauté |      |      |      | Contrat SGE et de Bassin Région Bretagne   |      |      |      | Avenant | Contrat Global pour l'Eau de la Sélune n°2 |      |      |      |      |      |
| L'ensemble du bassin versant |                                      |      |      |      |      |   |      |      |      | Contrat Global pour l'Eau de la Sélune n°1 |      |      |      | Avenant |  |      |      |      |      |      |

*Evaluation de fin de contrat (AESN)  
Evaluation par poste*



Intersage:

Territoires hydrographiques  
et interventions par EPCI



88% Sée

72% Sélune

*Adaptation de  
l'animation de bassins  
versants face aux  
nouveaux EPCI*

0 5 10 km



# Contrat Global pour l'Eau du bassin de la Sélune

## ■ SAGE Sélune

Le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la Sélune a été approuvé par arrêté préfectoral en décembre 2017.

Le périmètre du SAGE Sélune défini par arrêté interpréfectoral en 1997 a été modifié le 30 mars 2016 pour être étendu aux petits côtiers de part et d'autre de son estuaire.

Il est actuellement en cours de révision.

## ■ Contrat Global pour l'Eau de la Sélune

Le Contrat Global pour l'Eau de la Sélune a pour objectif la mise en œuvre du SAGE Sélune.

Il comprend un programme prévisionnel d'action sur 5 ans : 2014-2018, qui a été élaboré en 2013, en collaboration avec les maîtres d'ouvrages du bassin de la Sélune et l'Agence de l'Eau Seine Normandie, la Région Bretagne et la Région Normandie.

120 actions en faveur de l'«eau» ont été listées à réaliser entre 2014 et 2018, pour un montant de 20 M€.

Ces actions sont portés par les maîtres d'ouvrage du territoire.

Ce contrat a pour objectif de formaliser l'engagement des maîtres d'ouvrages dans la réalisation de ces actions et devait être un appui pour la sélection des actions financées en priorité par l'Agence de l'Eau Seine Normandie.

Il n'a jamais joué ce rôle d'exclusivité pour le financement des aides.

## ■ Animateur du bassin versant de la Sélune

A ce contrat global est associé un contrat d'animation territorial qui correspond au poste d'animateur du bassin versant de la Sélune.

Ce poste a pour missions l'accompagnement à la mise en œuvre des actions du contrat et à la mise en œuvre des objectifs et des préconisations du SAGE Sélune :

- Accompagnement à la préservation des zones humides et du bocage dans les documents d'urbanisme
- Accompagnement à la prise en compte du SAGE Sélune dans les différents projets des maîtres d'ouvrage : urbanisme, tvb, eau...
- Synthèse et suivi des actions à l'échelle du bassin versant des actions : zones humides, rivières bocage ANC, AC, ppc,
- Animation du comité de pilotage du contrat global

**Jusqu'en 2017, 9 EPCI étaient accompagnés, maintenant ce sont deux Agglomérations et une communauté de communes. Avec 72 % du bassin de la Sélune, l'Agglomération Mont-Saint-Normandie prend une place prédominante dans la gouvernance de l'eau du bassin. Les contrats d'actions de l'Agence de l'Eau Seine Normandie sont maintenant directement portés par les EPCI.**

*Sous réserve d'une programmation à l'échelle hydrographique*



# Les masses d'eau cours d'eau du bassin :



**33 masses d'eau cours d'eau dont 1 masse d'eau de transition**

# Atteinte des objectifs :

| Code ME           | Nom Masse Eau                      | OBJECTIF FINAL AU 24/09/2015 | Etat Ecologique EDL 2007 | ETAT Ecologique EDL 2013 | Etat Ecologique 2015 |
|-------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| FRHR_L40-19206000 | ruisseau l'Yvrande                 | be27                         | 5                        | 4                        | 4                    |
| FRHR_T05-19294000 | ruisseau le moulinet               | be27                         | 3                        | 3                        | 3                    |
| FRHR346           | la Sélune de sa source au confluen | be15                         | 3                        | 2                        | 2                    |
| FRHR346-190-0400  | La Cance de sa source au confluen  | be15                         |                          | inconnu                  | 3                    |
| FRHR346-19008000  | ruisseau du moulin richard         | be15                         | 2                        | 2                        | 2                    |
| FRHR346-19010600  | ruisseau de la franciere           | be27                         | 4                        | 3                        | 3                    |
| FRHR346-19028000  | ruisseau de chenilly               | be15                         | 2                        | 2                        | 2                    |
| FRHR346-19029000  | ruisseau du moulin de pontorsier   | be27                         | 3                        | 3                        | 3                    |
| FRHR346-19039000  | ruisseau de Mesnelle               | be27                         | 3                        | 3                        | 3                    |
| FRHR346-19041000  | riviere de saint-jean              | be15                         | 2                        | 2                        | 2                    |
| FRHR346-19080600  | la Gueuche                         | be15                         | 3                        | 2                        | 2                    |
| FRHR346-19098000  | ruisseau de Bahan                  | be21                         | 3                        | 3                        | 3                    |
| FRHR346-19100600  | ruisseau de la Renaudaie           | be21                         | 3                        | 3                        | 3                    |
| FRHR346-19120600  | ruisseau la Douenne                | be15                         | 2                        | 2                        | 2                    |
| FRHR347           | l'Airon                            | be27                         | 3                        | 3                        | 3                    |
| FRHR347-191-0420  | ruisseau du Moulin du Pré          | be21                         | 3                        | 3                        | 3                    |
| FRHR347-19141500  | cours d'eau de la roche = chevauch | be27                         | 2                        | 3                        | 3                    |
| FRHR347-19143000  | ruisseau de la moriniere           | be15                         | 2                        | 2                        | 2                    |
| FRHR347-19150600  | la glaine                          | be15                         | 2                        | 2                        | 2                    |
| FRHR347-19165000  | ruisseau de la gasnerie            | be27                         | 3                        | 3                        | 3                    |
| FRHR347-19193000  | ruisseau d'alence                  | be15                         | 2                        | 2                        | 2                    |
| FRHR348           | la Sélune du pied du barrage de V  | be27                         | 3                        | 3                        | 3                    |
| FRHR348-19201000  | ruisseau de vaux roux              | be15                         | 2                        | 2                        | 2                    |
| FRHR348-19233000  | ru le livet                        | be15                         | 2                        | 2                        | 2                    |
| FRHR349           | le Lair                            | be27                         | 3                        | 3                        | 3                    |
| FRHR350           | le Beuvron                         | be27                         | 3                        | 3                        | 3                    |
| FRHR350-19245000  | le gue husson                      | be15                         | 2                        | 2                        | 2                    |
| FRHR350-19249000  | ruisseau de longueve               | be15                         | 2                        | 2                        | 2                    |
| FRHR350-19261000  | cours d'eau de l'Aumerais (l'Orgue | be21                         | 3                        | 3                        | 3                    |
| FRHR351           | la Sélune du pied du barrage de la | be15                         | 3                        | 3                        | 2                    |
| FRHR352           | l'Oir                              | be15                         | 3                        | 3                        | 2                    |
| FRHR352-19282500  | ruisseau de la roche               | be15                         | 1                        | 2                        | 2                    |
| FRHR352-19287000  | ruisseau du Pont-Lèvesque          | be15                         | 2                        | 2                        | 2                    |

**11 masses d'eau en report 2027 et 4 en report 2021**

# Montant Prévisionnel et réalisé



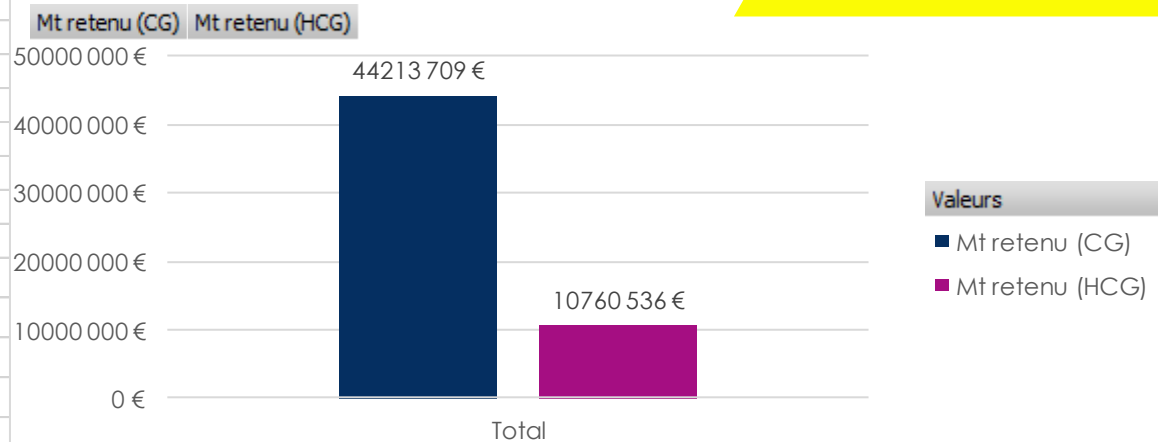
# Montants engagés : 2008-2017

## BILAN FINANCIER 2008-2017

**55 M€ engagés  
dont 11 M€ hors contrat**

### Montant total

| Mt retenu (CG) | Mt retenu (HCG) |
|----------------|-----------------|
| 44 213 709 €   | 10 760 536 €    |



#### Analyse :

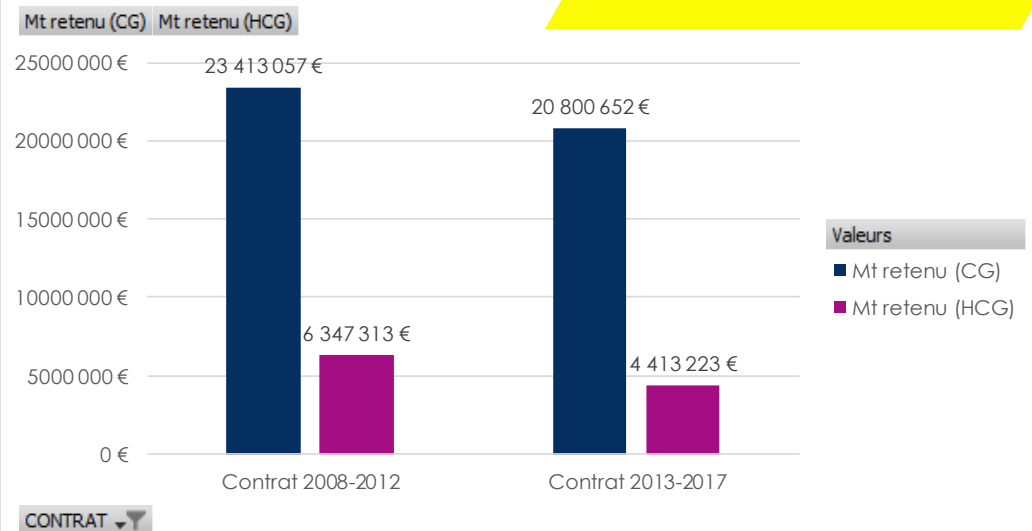
55 M€ d'engagés sur 10 ans dont 20% non prévus dans le cadre des contrats globaux.

## BILAN FINANCIER 2008-2017

**23 M€ entre 2008-2012  
21 M€ entre 2013-2014**

### Comparaison entre le premier contrat et le deuxième

| Étiquettes de lignes | Mt retenu (CG)      | Mt retenu (HCG)     |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| Contrat 2008-2012    | 23 413 057 €        | 6 347 313 €         |
| Contrat 2013-2017    | 20 800 652 €        | 4 413 223 €         |
| <b>Total général</b> | <b>44 213 709 €</b> | <b>10 760 536 €</b> |



#### Analyse des deux contrats globaux :

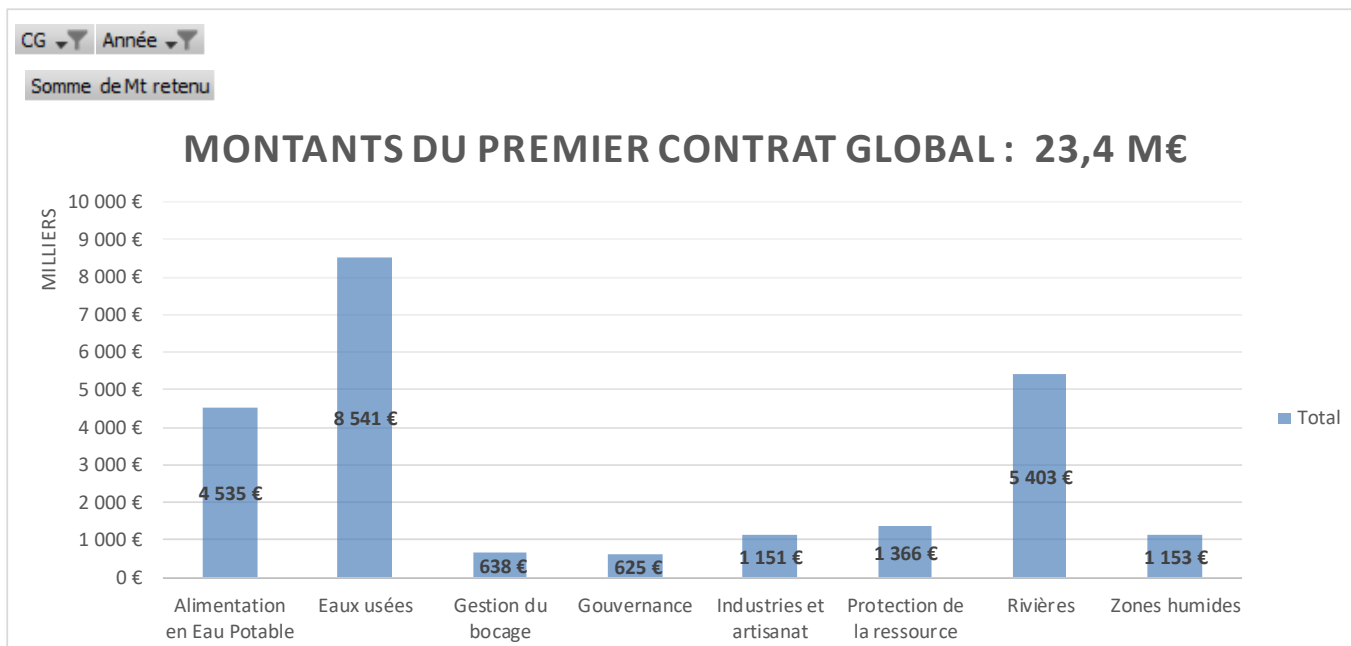
2008-2012 : 29,8 M€ dont 6,4 M€ hors contrat

2013-2018 : 25,2 M€ dont 4,4 M€ hors contrat

Sur 10 ans : 55 M€ d'engagé, avec en moyenne par an 5,5 M€ dont 1,1 M€ hors contrat.

# Répartition des montants engagés

Montants engagés de 2008 à 2012



Prévisionnel signé en 2013 (M €) :

**0,3**

**7,2**

**1,2**

**0,9**

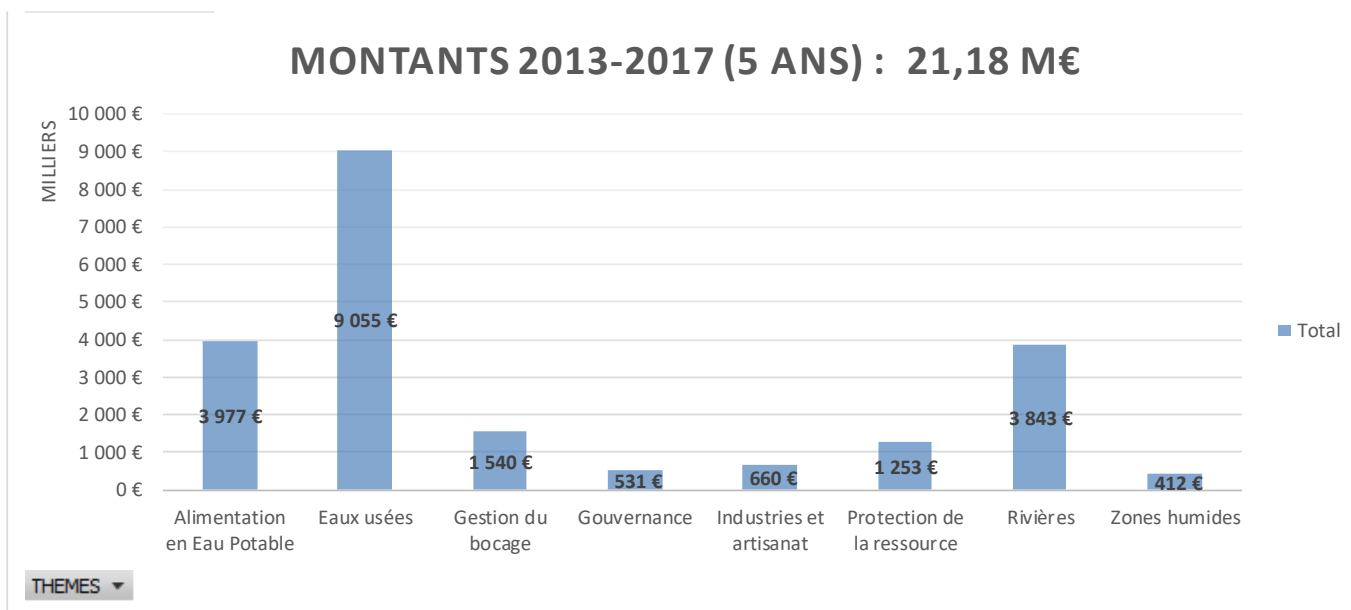
**1,4**

**2,3**

**5,6**

**1,7**

Montants engagés de 2013 à 2017

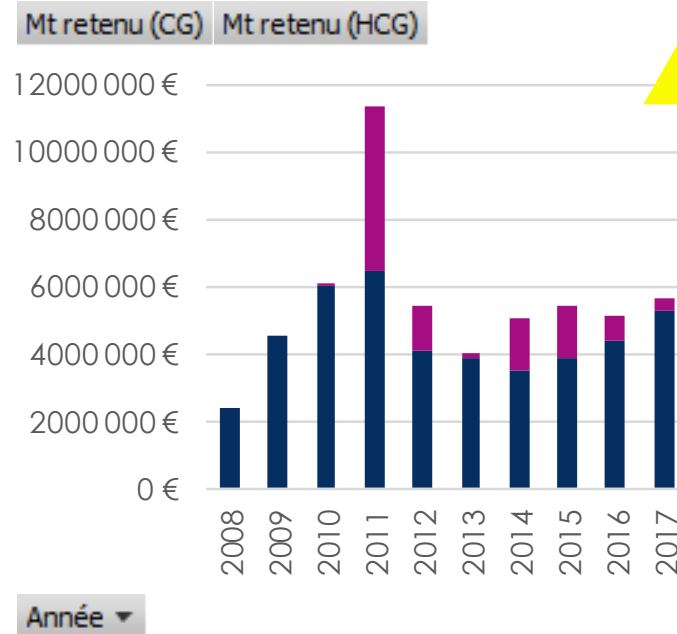


Thèmes majoritaires : Eaux usées, Rivières et AEP

### Bilan par année

| Année                | Mt retenu (CG)      | Mt retenu (HCG)     |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| 2008                 | 2 385 702 €         | 0 €                 |
| 2009                 | 4 544 820 €         | 0 €                 |
| 2010                 | 6 000 351 €         | 65 459 €            |
| 2011                 | 6 430 874 €         | 4 919 969 €         |
| 2012                 | 4 051 310 €         | 1 361 885 €         |
| 2013                 | 3 837 227 €         | 200 000 €           |
| 2014                 | 3 492 339 €         | 1 541 285 €         |
| 2015                 | 3 824 995 €         | 1 565 804 €         |
| 2016                 | 4 353 761 €         | 746 042 €           |
| 2017                 | 5 292 330 €         | 360 092 €           |
| <b>Total général</b> | <b>44 213 709 €</b> | <b>10 760 536 €</b> |

Analyse : 56 M€ en 10 ans ont été investis sur le bassin de la Sélune, pour la reconquête des ressources en eaux et la préservation des milieux



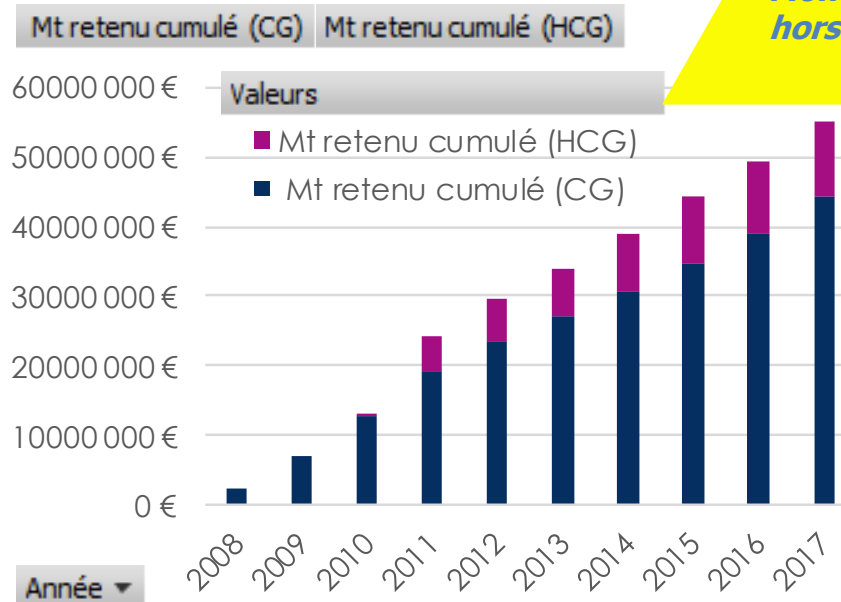
Montants constants  
sauf en 2011 :  
hors contrat AEP

### Bilan par année (montants cumulés)

| Étiquettes | Mt retenu cum | Mt retenu cumulé (HCG) |
|------------|---------------|------------------------|
| 2008       | 2 385 702 €   | 0 €                    |
| 2009       | 6 930 522 €   | 0 €                    |
| 2010       | 12 930 873 €  | 65 459 €               |
| 2011       | 19 361 747 €  | 4 985 428 €            |
| 2012       | 23 413 057 €  | 6 347 313 €            |
| 2013       | 27 250 284 €  | 6 547 313 €            |
| 2014       | 30 742 623 €  | 8 088 598 €            |
| 2015       | 34 567 618 €  | 9 654 402 €            |
| 2016       | 38 921 379 €  | 10 400 444 €           |
| 2017       | 44 213 709 €  | 10 760 536 €           |

**Total général**

Analyse : 56 M€ en 10 ans ont été investis sur le bassin de la Sélune, pour la reconquête des ressources en eaux et la préservation des milieux



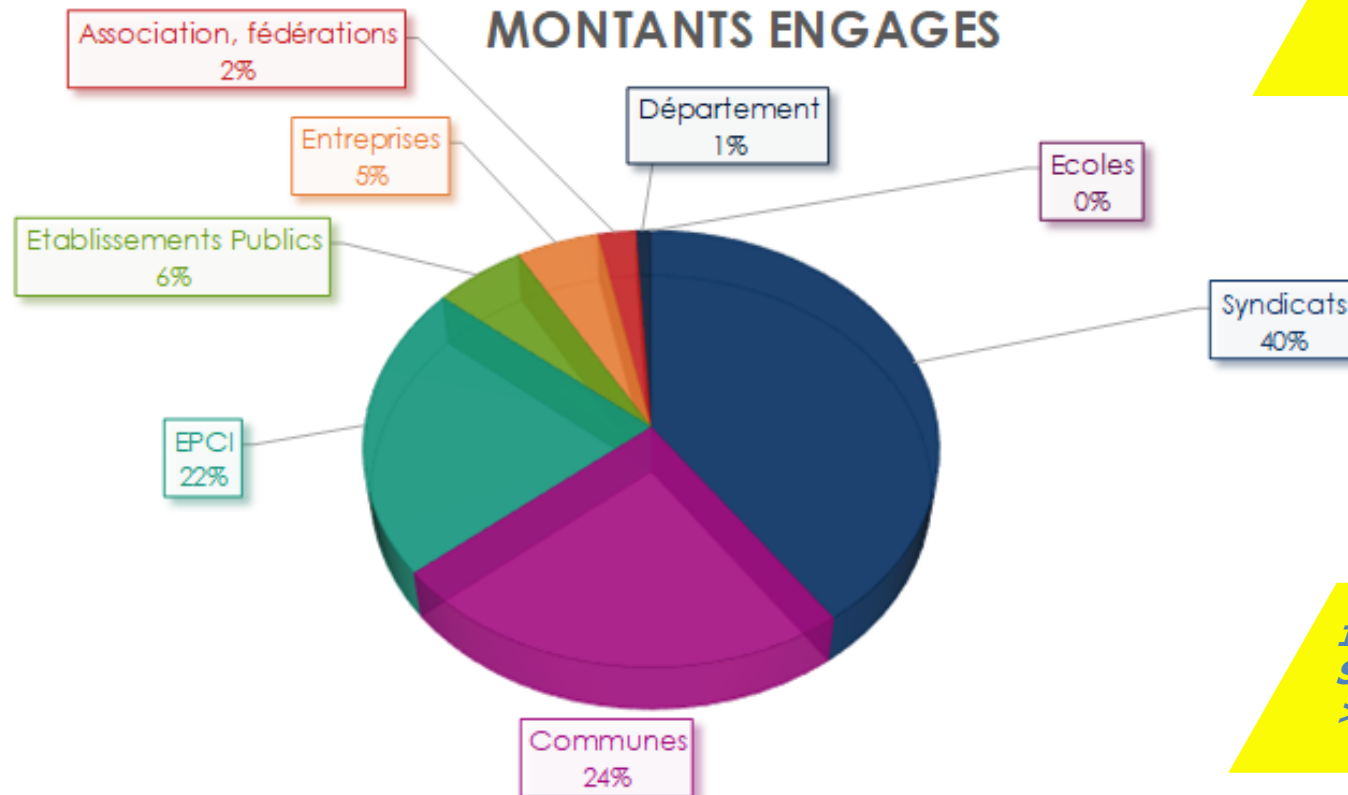
Montants cumulés  
hors contrat constants



Bilan par catégorie de maître d'ouvrage

| Catégorie                | Nombre de maître d'ouvrage | Montant engagé (M€) | Compétences et actions :                              |
|--------------------------|----------------------------|---------------------|---|
| Syndicats                | 19                         | 22,00               | Eau potable, assainissement, animation et gouvernance |
| Communes                 | 43                         | 13,20               | Assainissement  |
| EPCI                     | 13                         | 12,00               | Milieux aquatiques, bocage, ANC                       |
| Etablissements Publics   | 4                          | 3,10                | Recherche   |
| Entreprises              | 24                         | 2,80                | Pollutions industrielles et artisanales               |
| Association, fédérations | 11                         | 1,30                | Milieux aquatiques                                    |
| Département              | 1                          | 0,50                | Animation   |
| Ecoles                   | 4                          | 0,01                | Animation   |
| <b>TOTAL</b>             | <b>119</b>                 | <b>54,91</b>        |   |

*Répartition des montants en fonction des compétences*



*119 Maîtres d'ouvrage  
Syndicats > Communes  
> EPCI > Partenaires*

Analyse :

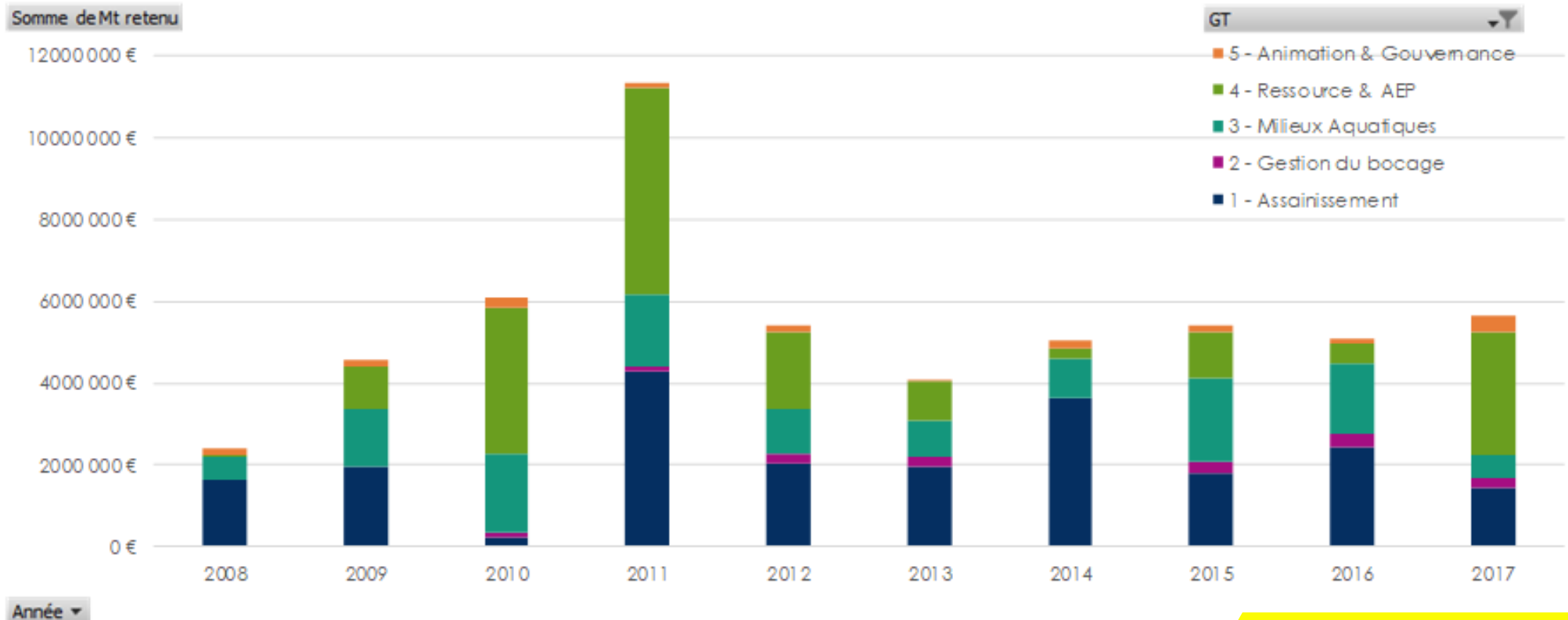
119 maîtres d'ouvrage répartis en 5 catégories.

L'ensemble des engagement des syndicats, des communes et des EPCI du bassin représentent 86 % du montant total.

En 2018, avec la loi NOTRE, la GEMAPI et la fusion des EPCI, les EPCI ont gagné en compétences : assainissement, milieux aquatiques ...

### Evolution par année

| Somme de Mt retenu<br>Étiquettes de lignes | Étiquettes de     |                     |                        |                     |                          | Total général   |
|--|-------------------|---------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------|
|  | 1 - Assainis seme | 2 - Gestion du boca | 3 - Milieux Aquatiques | 4 - Ressource & AEP | 5 - Animation & Gouvern: |                 |
| 2008                                       | 1 656 495 €       |                     | 526 807 €              |                     | 60 000 €                 | 2 385 702 €     |
| 2009                                       | 1 945 005 €       |                     | 1 410 273 €            |                     | 1 030 142 €              | 4 544 820 €     |
| 2010                                       | 236 900 €         | 131 940 €           | 1 904 013 €            |                     | 3 574 598 €              | 6 065 810 €     |
| 2011                                       | 4 262 580 €       | 144 998 €           | 1 775 140 €            |                     | 5 016 925 €              | 11 350 843 €    |
| 2012                                       | 2 041 274 €       | 219 000 €           | 1 083 711 €            |                     | 1 907 810 €              | 5 413 195 €     |
| 2013                                       | 1 972 084 €       | 235 000 €           | 885 137 €              |                     | 941 306 €                | 4 037 227 €     |
| 2014                                       | 3 637 427 €       |                     | 947 860 €              |                     | 261 337 €                | 5 033 624 €     |
| 2015                                       | 1 805 947 €       | 274 000 €           | 2 037 937 €            |                     | 1 105 665 €              | 5 390 799 €     |
| 2016                                       | 2 419 787 €       | 321 950 €           | 1 737 106 €            |                     | 492 960 €                | 5 099 803 €     |
| 2017                                       | 1 439 862 €       | 238 413 €           | 559 434 €              |                     | 2 990 021 €              | 5 652 422 €     |
| <b>Total général</b>                       | <b>21417361</b>   | <b>1565301</b>      | <b>12867418</b>        |                     | <b>17380764</b>          | <b>54974245</b> |



Analyse des engagements financiers cumulés :  
Les engagements cumulés sont relativement stables sauf le pic à 12 M€ en 2011.

**Une répartition  
thématique relativement  
constante sur 10 ans**

# Assainissement Collectif

*Réduire et prévenir les pollutions par les rejets provenant  
des assainissements collectifs et de leurs réseaux*







































# Réhabilitation des stations d'épuration (STEP)

## listes des actions réalisées entre 2008 et 2017 :

| 01 - STEP   | 9 207 717 € |
|---|-------------|
| <b>1 - COMMUNE</b>  |             |
| COMMUNE DE LE LOROUX - 2011 - création station d'épuration 500 eh (CG)                                    | 388 000 €   |
| COMMUNE DUCEY - 2010 - amélioration traitement step ducey (CG)  | 218 000 €   |
| COMMUNE FOUGEROLLES DU PLESSIS - 2009 - etude de diagnostic du système d'assainissement (CG)              | 42 000 €    |
| COMMUNE FOUGEROLLES DU PLESSIS - 2014 - création step 900 eh (CG)   | 750 000 €   |
| COMMUNE ISIGNY LE BUAT - 2009 - lagunage naturel composé de 3 bassins (CG)                                | 221 000 €   |
| COMMUNE JUVIGNY LE TERTRE - 2010 - autosurveillance step de juvigny le tertre (CG)                        | 5 540 €     |
| COMMUNE LA BAZOGE - 2012 - création d'une station d'épuration 30 eh (HCG)                                 | 29 610 €    |
| COMMUNE LA CROIX AVRANCHIN - 2014 - etude boues d'épuration (CG)  | 5 000 €     |
| COMMUNE LA CROIX AVRANCHIN - 2014 - extension step à 400 eh (CG)  | 260 000 €   |
| COMMUNE LA DOREE - 2011 - etude d'épandage des boues de step (CG)   | 3 640 €     |
| COMMUNE LANDIVY - 2014 - etude d'épandage des boues de step (HCG)   | 3 000 €     |
| COMMUNE LAPENTY - 2015 - station d'épuration 190 eh (CG)  | 220 000 €   |
| COMMUNE LAPENTY - 2017 - etude de faisabilité assainissement collectif (CG)                               | 3 975 €     |
| COMMUNE LE MESNIL RAINFRAY - 2012 - création step de 55 eh (HCG)  | 62 757 €    |
| COMMUNE LE TEILLEUL - 2016 - etude d'épandage des boues (CG)  | 3 000 €     |
| COMMUNE MONTAUDIN - 2009 - dégrillage automatique tamis incliné (CG)                                      | 260 263 €   |
| COMMUNE NOTRE DAME DU TOUCHET - 2009 - lagunage naturel composé de 3 bassins (CG)                         | 300 000 €   |
| COMMUNE NOTRE DAME DU TOUCHET - 2011 - création step 500 eh par lagunage naturel (CG)                     | 325 000 €   |
| COMMUNE PONTMAIN - 2008 - etude de diagnostic du système d'assainissement (CG)                            | 35 000 €    |
| COMMUNE PONTMAIN - 2011 - aménagements step pontmain (CG)   | 445 000 €   |
| COMMUNE ROMAGNY - 2013 - etudes préalables à l'épandage des boues de step (CG)                            | 3 710 €     |
| COMMUNE SAINT ELLIER DU MAINE - 2008 - etude de diagnostic du système d'assainissement (CG)               | 37 500 €    |
| COMMUNE SAINT ELLIER DU MAINE - 2011 - nouvelle station d'épuration de 240 eh (CG)                        | 200 177 €   |
| COMMUNE SAVIGNY LE VIEUX - 2015 - refonte de la station d'épuration 150 eh (CG)                           | 165 000 €   |
| COMMUNE ST AUBIN DE TERREGATTE - 2009 - traitement par lagunage naturel d'une capacité de 350 eh (CG)     | 227 300 €   |
| COMMUNE ST HILAIRE DU HARCOUET - 2008 - déphosphatation physico-chimique (CG)                             | 1 550 000 € |
| COMMUNE ST JAMES - 2012 - améliorations step saint james (CG)   | 582 497 €   |
| COMMUNE ST JAMES - 2015 - autosurveillance step (HCG)   | 64 600 €    |
| COMMUNE ST LAURENT DE TERREGATTE - 2016 - etude d'épandage des boues de station d'épuration (CG)          | 5 000 €     |
| COMMUNE ST MARS SUR LA FUTAIE - 2008 - etude de diagnostic du système d'assainissement, (CG)              | 30 000 €    |
| COMMUNE ST MARS SUR LA FUTAIE - 2014 - step lagunage naturel 250 eh (CG)                                  | 215 000 €   |
| COMMUNE ST MARTIN DE LANDELLES - 2011 - aménagement step 800 eh. (CG)                                     | 291 000 €   |
| COMMUNE ST MARTIN DE LANDELLES - 2011 - etude bathymétrique et du périmètre d'épandage (CG)               | 4 030 €     |
| COMMUNE ST QUENTIN SUR LE HOMME - 2012 - etude d'épandage des boues de step (CG)                          | 2 891 €     |
| <b>2 - EPCI FP</b>  |             |
| CA MONT-SAINT-MICHEL-NORMANDIE - 2017 - etude épandage des boues d'épuration (CG)                         | 43 528 €    |
| CDC AVRANCHES-MONT-SAINT-MICHEL - 2013 - etude faisabilité assainissement de genêts (CG)                  | 6 100 €     |
| <b>3 - SYNDICAT</b>   |             |
| SIVOM BAZOUGE LOUVIGNE DU DESERT - 2013 - création station d'épuration de 750 eh (CG)                     | 530 000 €   |
| SIVOM BAZOUGE LOUVIGNE DU DESERT - 2015 - autosurveillance step louvigné du désert (CG)                   | 14 200 €    |
| SIVOM DE MORTAIN LE NEUF BOURG - 2009 - déphosphatation physico-chimique step de mortain (CG)             | 171 540 €   |
| SIVOM DE MORTAIN LE NEUFBOURG - 2010 - autosurveillance (CG)  | 6 020 €     |
| SIVOM DE MORTAIN LE NEUFBOURG - 2011 - amélioration traitement step de mortain (CG)                       | 26 000 €    |
| SIVOM LOUVIGNE DU DESERT - 2008 - constitution du dossier d'autorisation du système d'assainissement (CG) | 3 995 €     |
| <b>7 - ENTREPRISE</b>   |             |
| SOFIVO - 2013 - etude plan d'épandage des boues. (CG)   | 34 204 €    |
| SOFIVO - 2014 - valorisation phosphore atelier de déminéralisation (HCG)                                  | 1 412 640 € |

# Réhabilitation des réseaux d'assainissement

## listes des actions réalisées entre 2008 et 2017 (1/2) :

| 02 - Réseaux d'eaux usées   |   | 7 625 229 € |
|---|---|-------------|
| <b>1 - COMMUNE</b>  |   |             |
| COMMUNE BARENTON - 2013 - etude diagnostique des réseaux (CG)   |    | 59 245 €    |
| COMMUNE FOUGEROLLES DU PLESSIS - 2014 - réhabilitation réseaux (CG)   |    | 53 000 €    |
| COMMUNE GRANDPARIGNY - 2016 - réhabilitation réseaux eu (CG)  |    | 51 905 €    |
| COMMUNE ISIGNY LE BUAT - 2011 - collecteur de liaison 185 ml - 1 poste de refoulement 5 m3/h. (CG)          |    | 44 000 €    |
| COMMUNE ISIGNY LE BUAT - 2012 - collecte et transfert des eu de chalandrey (CG)                             |    | 556 841 €   |
| COMMUNE LA BAZOGE - 2012 - création réseau de collecte des eaux usées (HCG)                                 |    | 51 500 €    |
| COMMUNE LAPENTY - 2013 - actualisation du zonage d'assainissement (CG)                                      |    | 2 800 €     |
| COMMUNE LAPENTY - 2015 - création de 46 branchements privatifs (CG)   |    | 150 000 €   |
| COMMUNE LAPENTY - 2015 - création réseau de collecte eu lapenty (CG)  |    | 395 000 €   |
| COMMUNE LAPENTY - 2015 - enquêtes domiciliaires à lapenty (CG)  |    | 6 500 €     |
| COMMUNE LAPENTY - 2015 - forfait de gestion création branchements (CG)                                      |    | 13 800 €    |
| COMMUNE LE FERRE - 2011 - création réseaux d'assainissement (HCG)   |    | 55 000 €    |
| COMMUNE LE MESNIL RAINFRAY - 2012 - création de réseaux (HCG)   |    | 84 018 €    |
| COMMUNE LES LOGES MARCHIS - 2014 - enquêtes domiciliaires (CG)  |    | 2 345 €     |
| COMMUNE LES LOGES MARCHIS - 2014 - extension du réseau d'assainissement (CG)                                |    | 71 000 €    |
| COMMUNE LES LOGES MARCHIS - 2015 - création de 9 branchements de particuliers (HCG)                         |    | 31 400 €    |
| COMMUNE LES LOGES MARCHIS - 2015 - forfait de gestion (HCG)   |    | 2 700 €     |
| COMMUNE MORTAIN - 2013 - compteurs de sectorisation (CG)  |    | 60 000 €    |
| COMMUNE NOTRE DAME DU TOUCHET - 2011 - création réseaux de collecte et de liaison (CG)                      |    | 120 000 €   |
| COMMUNE NOTRE DAME DU TOUCHET - 2011 - réhabilitation de 360 ml de réseau (CG)                              |    | 46 000 €    |
| COMMUNE NOTRE DAME DU TOUCHET - 2013 - réhabilitation de réseaux eu (CG)                                    |    | 97 000 €    |
| COMMUNE SAINT ELLIER DU MAINE - 2011 - réhabilitation de réseaux 2011 (CG)                                  |    | 84 525 €    |
| COMMUNE SAINT ELLIER DU MAINE - 2017 - réhabilitation de réseaux 2017 (CG)                                  |    | 37 000 €    |
| COMMUNE SAINT GEORGES DE REINTEBAULT - 2014 - extension du réseau eaux usées (CG)                           |  | 57 000 €    |
| COMMUNE SAINT-HILAIRE-DU -HARCOUET - 2016 - réhabilitation de réseaux eu (CG)                               |  | 282 200 €   |
| COMMUNE SAINT-HILAIRE-DU -HARCOUET - 2017 - diagnostic réseau eu (CG)                                       |  | 103 175 €   |
| COMMUNE SAINT-HILAIRE-DU -HARCOUET - 2017 - réhabilitation postes de refoulement (CG)                       |  | 125 852 €   |
| COMMUNE ST AUBIN DE TERREGATTE - 2009 - pose de conduites d'assainissement, route de st senier, cr 113...   |  | 451 400 €   |
| COMMUNE ST HILAIRE DU HARCOUET - 2011 - réhabilitation réseaux eaux usées (CG)                              |  | 170 000 €   |
| COMMUNE ST HILAIRE DU HARCOUET - 2012 - mise en séparatif des réseaux (CG)                                  |  | 152 000 €   |
| COMMUNE ST JAMES - 2012 - télésurveillance postes refoulement. (CG)   |  | 42 300 €    |
| COMMUNE ST MARS SUR LA FUTAIE - 2011 - réhabilitation de réseaux (CG)                                       |  | 18 434 €    |
| COMMUNE ST MARS SUR LA FUTAIE - 2014 - création de réseau (CG)  |  | 36 000 €    |
| COMMUNE ST MARTIN DE LANDELLES - 2011 - réhabilitation de 5000 ml gravitaire en pvc, 1 poste de refoulement |  | 825 090 €   |
| COMMUNE VILLAMEE - 2011 - extension du réseau d'assainissement (CG)   |  | 71 086 €    |
| COMMUNE VIREY - 2011 - extension réseaux eu (CG)  |  | 170 505 €   |

# Réhabilitation des réseaux d'assainissement

## listes des actions réalisées entre 2008 et 2017 (2/2) :

|  |           |
|--|-----------|
| <b>2 - EPCI FP</b>   |           |
| CA MONT-SAINT-MICHEL-NORMANDIE - 2017 - contrôles de branchements (CG)                           | 12 000 €  |
| CA MONT-SAINT-MICHEL-NORMANDIE - 2017 - schémas directeurs eu ep - complément d'aide (CG)        | 55 500 €  |
| CA MONT-SAINT-MICHEL-NORMANDIE - 2017 - schémas directeurs eu ep (CG)                            | 98 054 €  |
| CDC AVRANCHES-MONT-SAINT-MICHEL - 2013 - extension de réseau eu à saint-loup et pontaubault (CG) | 353 970 € |
| CDC AVRANCHES-MONT-SAINT-MICHEL - 2013 - extension de réseau eu à saint-ovin, rue creuse (CG)    | 55 062 €  |
| CDC AVRANCHES-MONT-SAINT-MICHEL - 2013 - mise en séparatif des réseaux quartier st gaudens (CG)  | 515 000 € |
| CDC AVRANCHES-MONT-SAINT-MICHEL - 2016 - collecte et transfert eaux usées la mancellière (CG)    | 667 251 € |
| CDC DU VAL DE SEE - 2013 - enquêtes domiciliaires à brécey (CG)                                  | 15 000 €  |
| CDC DU VAL DE SEE - 2014 - création de 13 branchements de particuliers (HCG)                     | 30 000 €  |
| CDC DU VAL DE SEE - 2014 - enquêtes domiciliaires (HCG)  | 2 145 €   |
| CDC DU VAL DE SEE - 2014 - extension réseaux eu à juvigny le tertre. (CG)                        | 255 000 € |
| CDC DU VAL DE SEE - 2014 - forfait de gestion création branchements 2014 (HCG)                   | 3 900 €   |
| CDC DU VAL DE SEE - 2015 - création de 30 branchements de particuliers (CG)                      | 95 000 €  |
| CDC DU VAL DE SEE - 2015 - forfait de gestion création branchements 2015 (CG)                    | 9 000 €   |
| <b>3 - SYNDICAT</b>  |           |
| SIE DU NORD OUEST MAYENNAIS - 2017 - schéma directeur d'assainissement eu/ep (CG)                | 60 258 €  |
| SIVOM BAZOUGE LOUVIGNE DU DESERT - 2014 - réhabilitation de réseaux (CG)                         | 165 000 € |
| SIVOM BAZOUGE LOUVIGNE DU DESERT - 2017 - enquêtes domiciliaires (CG)                            | 8 340 €   |
| SIVOM DE MORTAIN LE NEUFBOURG - 2011 - création de réseaux d'assainissement (HCG)                | 121 904 € |
| SIVOM LOUVIGNE DU DESERT - 2012 - réhabilitation de réseaux louvigné du désert (CG)              | 297 000 € |
| SIVOM LOUVIGNE DU DESERT - 2012 - réhabilitation réseaux la bazouge du désert (CG)               | 45 314 €  |
| SIVOM MORTAIN LE NEUFBOURG - 2017 - contrôles de conformité de 150 branchements privés (CG)      | 8 250 €   |
| SIVOM MORTAIN LE NEUFBOURG - 2017 - schéma directeur eu/ep (CG)                                  | 113 660 € |
| <b>7 - ENTREPRISE</b>  |           |
| SOCIETE BEURRIERE D ISIGNY - 2017 - réhabilitation de réseaux eaux usées (CG)                    | 58 000 €  |

# Défi 1 : Diminuer les pollutions classiques



## Assainissement collectif

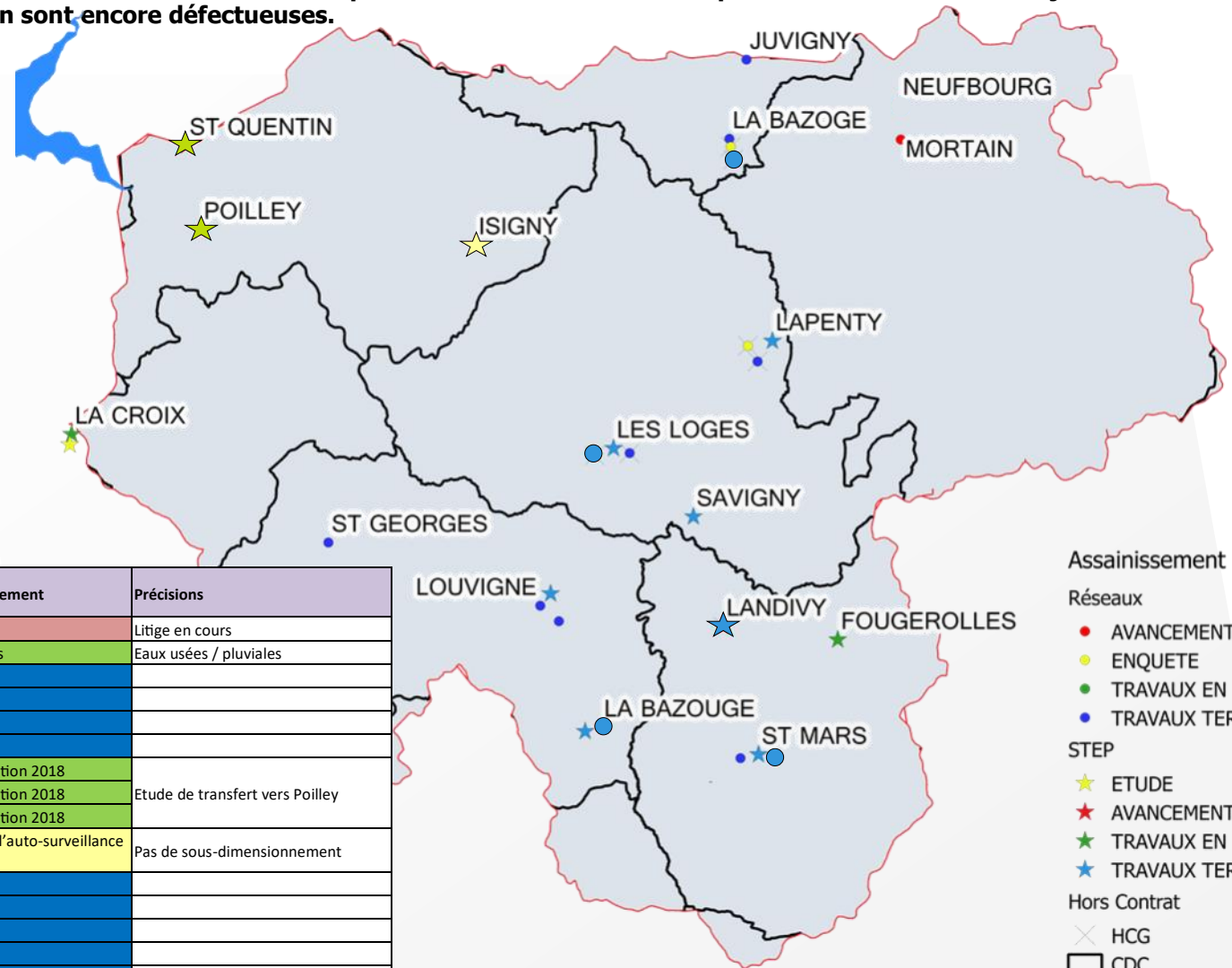
Le bassin versant de la Sélune compte 44 stations d'épuration. Ces stations d'épuration permettent d'épurer les eaux domestiques provenant des habitations du bassin en évitant des risques sanitaires et environnementaux. Le premier contrat 2008-2012 a permis de réhabiliter la majorité des points noirs. Cependant, certaines stations d'épuration sont encore défectueuses.

### Zonage d'assainissement

Dans le cadre de leur document d'urbanisme, les communautés de communes doivent définir le mode d'assainissement le mieux adapté à chaque zone et délimiter les zones d'assainissement collectif, les zones d'assainissement non collectif et le zonage pluvial.

### Avancement des travaux d'assainissement collectif :

| THEME  | ACTION                              | MAITRE D'OUVRAGE PREVISIONNEL | Avancement   | Précisions                      |
|--------|-------------------------------------|-------------------------------|--|---------------------------------|
| Réseau | Travaux temps de pluie, Mortain     | SIVOM DE MORTAIN              | Avancement nul   | Litige en cours                 |
| Réseau | Diagnostic réseau assainissement    | SIVOM DE MORTAIN              | Diagnostic en cours                                    | Eaux usées / pluviales          |
| Réseau | Renouvellement de réseau            | SIVOM LOUVIGNE                | Travaux achevés  |                                 |
| Réseau | Extension de réseau                 | SIVOM LOUVIGNE                | Travaux achevés  |                                 |
| Réseau | Extension du réseau de Juvigny      | CDC DU VAL DE SEE             | Travaux achevés  |                                 |
| Réseau | Extension du réseau d'eaux usées    | SAINT GEORGES (35)            | Travaux achevés  |                                 |
| STEP   | STEP de Ducey                       | CDC AVRANCHES                 | Etude de réhabilitation 2018                           |                                 |
| STEP   | STEP de St-Quentin/Homme            | CDC AVRANCHES                 | Etude de réhabilitation 2018                           | Etude de transfert vers Poilley |
| STEP   | STEP                                | POILLEY (50)                  | Etude de réhabilitation 2018                           |                                 |
| STEP   | Mise aux normes STEP et réseau      | ISIGNY LE BUAT                | Mise au norme de l'auto-surveillance (mesure du débit) | Pas de sous-dimensionnement     |
| STEP   | STEP, poste de refoulement          | LES LOGES MARCHIS             | Travaux achevés  |                                 |
| STEP   | STEP de Savigny-le-Vieux            | SAVIGNY LE VIEUX              | Travaux achevés  |                                 |
| STEP   | STEP de Fougerolles-du-Plessis      | FOUGEROLLES                   | Travaux achevés  |                                 |
| STEP   | STEP de St Mars sur la Futaie       | ST MARS F.                    | Travaux achevés  |                                 |
| STEP   | STEP de La Croix Avranchin à 500 EH | LA CROIX AVRANCHIN            | Extension achevée                                      |                                 |
| STEP   | STEP 150 EH à Lapenty               | LAPENTY                       | Travaux achevés  |                                 |
| STEP   | STEP de La-Bazouge-du-Désert        | SIVOM LOUVIGNE                | Travaux achevés  |                                 |
| EP     | Séparateur EP et bassin tampon      | SIVOM LOUVIGNE                | Travaux achevés  |                                 |



**Il reste :**  
Mortain et Ducey/ Poilley

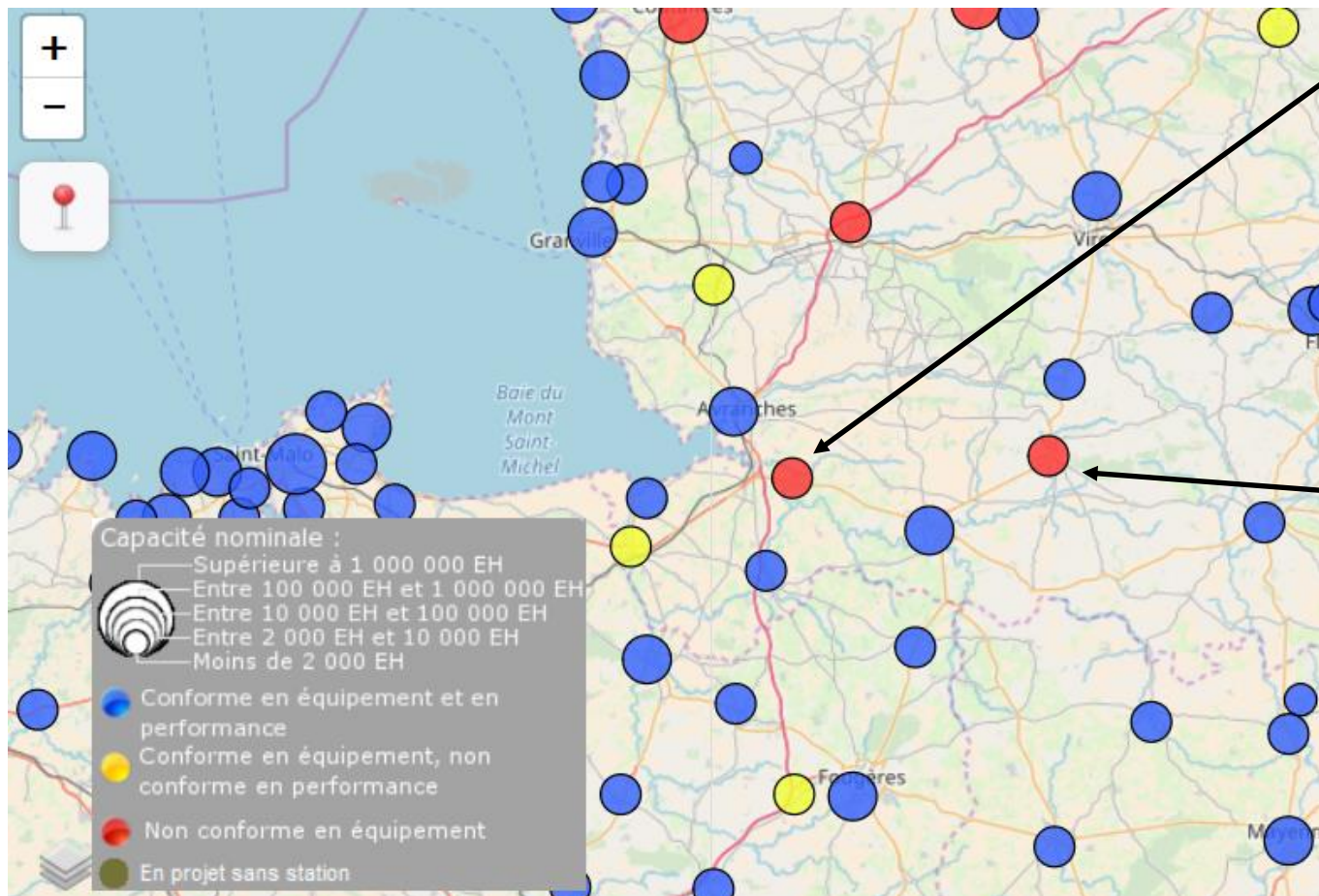


# Défi 1 : Diminuer les pollutions classiques



## Assainissement collectif

*Situation des conformités 2016 des stations de traitement des eaux usées (mise à jour le 07/12/2017)*



### STEU de la commune de DUCEY

Code SANDRE : 035016801000

Etat : En service

Charge maximale entrante : 3360 (EH)

Conforme équipement : Non

Conforme performance : Oui

Conforme collecte agglomération (temps sec) : Oui

[Voir la fiche](#)

### STEU de la commune de MORTAIN Le Moulin Foulier

Code SANDRE : 035035901000

Etat : En service

Charge maximale entrante : 2600 (EH)

Conforme équipement : Non

Conforme performance : Oui

Conforme collecte agglomération (temps sec) : Oui

[Voir la fiche](#)

<http://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/index.php>

*Il reste :  
Mortain et Ducey/ Poilley*



## **Assainissement Collectif : ce qu'il reste à**

---

- Durant le 1er contrat un maximum de STEP et réseaux ont été réhabilités**
- Il reste quelques points noirs : Mortain, Ducey / Poilley**

 **A continuer de synthétiser par bassin versant :**  
**- Nombre de stations d'épuration défectueuses et réhabilitées**

### Les attentes du SAGE :

- Les schémas directeurs d'assainissement : « eaux pluviales »
- Règlement d'assainissement
- Gestion patrimoniale des réseaux
- Déphosphatation boues activées et non rejet < 2000 eqh

# Assainissement Non Collectif

*Réduire et prévenir les pollutions par les rejets provenant  
des assainissements non collectifs*

# Réhabilitation des assainissements non collectifs

## listes des actions réalisées entre 2008 et 2017 :

| 03 - ANC   | 2 667 827 € |
|--|-------------|
| <b>1 - COMMUNE</b>   |             |
| COMMUNE HAMELIN - 2013 - anc - diagnostic 70 installations (CG)                                    | 5 196 €     |
| <b>2 - EPCI FP</b>   |             |
| CA MONT-SAINT-MICHEL-NORMANDIE - 2017 - forfait de gestion mise en conformité anc 1 (CG)           | 3 000 €     |
| CA MONT-SAINT-MICHEL-NORMANDIE - 2017 - forfait de gestion mise en conformité anc 2 (CG)           | 3 900 €     |
| CA MONT-SAINT-MICHEL-NORMANDIE - 2017 - réhabilitation anc - 10 installations - 2017-3 (CG)        | 69 910 €    |
| CA MONT-SAINT-MICHEL-NORMANDIE - 2017 - réhabilitation anc - 13 installations - 2017-2 (CG)        | 83 952 €    |
| CDC DU MORTAINAIS - 2013 - création de toilettes publiques (CG)                                    | 21 864 €    |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2016 - forfait de gestion mise en conformité anc (CG)                    | 9 000 €     |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2016 - réhabilitation anc - 30 installations - tranche 1 (CG)            | 246 927 €   |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2013 - anc - diagnostic 2 200 installations (CG)                      | 135 597 €   |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2016 - forfait de gestion mise en conformité anc (CG)                 | 6 300 €     |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2016 - réhabilitation anc - 21 installations - tranche 1 (CG)         | 133 982 €   |
| <b>3 - SYNDICAT</b>  |             |
| SIE DU NORD OUEST MAYENNAIS - 2017 - forfait de gestion mise en conformité anc (CG)                | 9 300 €     |
| SIE DU NORD OUEST MAYENNAIS - 2017 - réhabilitation anc - 31 installations - 2017 (CG)             | 198 488 €   |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2012 - rehab. anc - 2 installations - complement 1033463 (CG) | 20 168 €    |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2013 - diag anc - 159 installations - complément 1019026 (CG) | 11 289 €    |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2013 - réhabilitation assainissement autonome (CG)            | 23 687 €    |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2014 - anc - réhabilitation 5 installations - tranche 3 (CG)  | 44 481 €    |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2014 - forfait de gestion mise en conformité anc 2014 (CG)    | 18 500 €    |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2014 - réhabilitation anc - 37 installations - tranche 4 (CG) | 253 416 €   |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2015 - forfait de gestion mise en conformité anc 2015-1 (CG)  | 26 000 €    |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2015 - forfait de gestion mise en conformité anc 2015-2 (CG)  | 2 000 €     |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2015 - forfait de gestion mise en conformité anc 2015-3 (CG)  | 11 000 €    |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2015 - réhabilitation anc - 22 installations - tranche 7 (CG) | 152 854 €   |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2015 - réhabilitation anc - 4 installations - tranche 6 (CG)  | 40 631 €    |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2015 - réhabilitation anc - 52 installations - tranche 5 (CG) | 346 262 €   |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2016 - forfait de gestion mise en conformité anc 2016-1 (CG)  | 28 500 €    |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2016 - forfait de gestion mise en conformité anc 2016-2 (CG)  | 10 800 €    |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2016 - réhabilitation anc - 36 installations - tranche 9 (CG) | 231 805 €   |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2016 - réhabilitation anc - 57 installations - tranche 8 (CG) | 373 853 €   |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2017 - forfait de gestion mise en conformité anc 2017 (CG)    | 5 700 €     |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2017 - réhabilitation anc - 19 installations - 2017 (CG)      | 139 465 €   |

# Défi 2 : Diminuer les pollutions diffuses

## Assainissement non collectif

L'assainissement non collectif (ANC) désigne les installations individuelles de traitement des eaux domestiques. Ces dispositifs concernent les habitations qui ne sont pas desservies par un réseau public de collecte des eaux usées et qui doivent en conséquence traiter elles-mêmes leurs eaux usées avant de les rejeter dans le milieu naturel. L'assainissement non collectif vise donc à prévenir plusieurs types de risques, qu'ils soient sanitaires ou environnementaux.

### - Les contrôles de l'existant

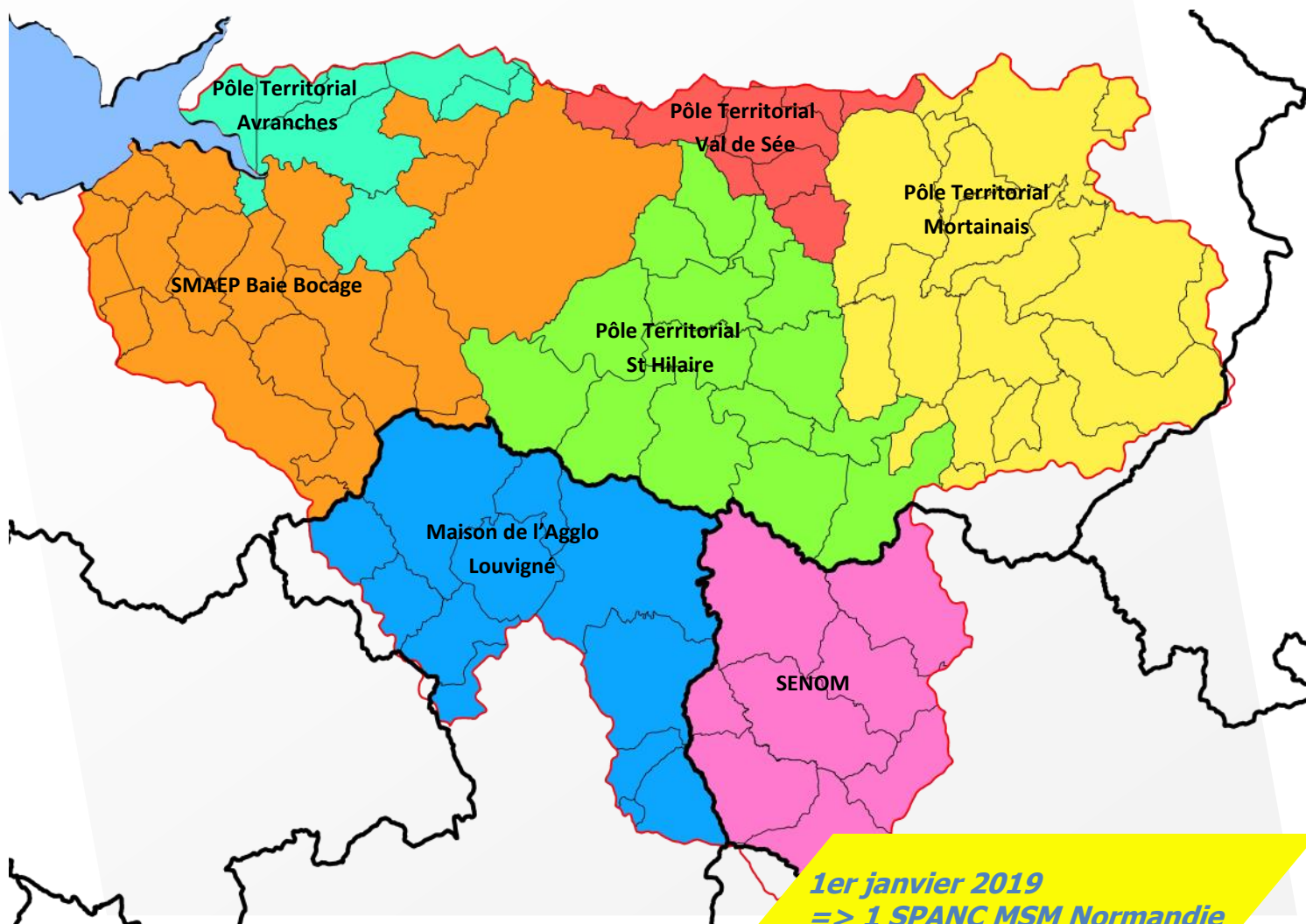
Les installations d'ANC existantes doivent faire l'objet d'un contrôle. Les nouvelles installations doivent elles aussi faire l'objet d'un contrôle initial (du neuf et de vente) et périodique de bon fonctionnement, afin de prévenir les risques sanitaires et environnementaux.

### - Les réhabilitations

La prise de compétence « Réhabilitation des installations d'ANC défectueuses » s'effectue avec l'aide financière et technique de l'Agence de l'Eau Seine Normandie.



### Services Publics d'Assainissement Non Collectifs sur le bassin :



1er janvier 2019  
=> 1 SPANC MSM Normandie

## Défi 2 : Diminuer les pollutions diffuses

### Assainissement non collectif

| Collectivité                                      | Nombre d'installations existantes sur le territoire | Nombre d'installations existantes encore à contrôler | Nombre d'installations risquées sanitaires / personnes | Nombre d'installations non conformes sans risque avéré | Année de la prise de compétence réhabilitation | Nombre d'installations réhabilitées en 2017 | Nombre d'installations réhabilitées en tout | Nombre de projets de réhabilitation en 2018 |
|---|---|--|--|--|--|---|---|---|
| Pole Territorial de Louvigné / Bassin Sélune      | 1 800   | 500  | ?  |  | 2016   | 28  | 28  | 0   |
| SMAEP Baie Bocage / Bassin Sélune                 | 3 917   | 7  | 840  | 1864   | 2012   | 37 (aides)                                  | 118(aides)                                  | 22(aides)                                   |
| Pole Territorial du Val de Sée / Bassin Sélune    | 3050  | 0  | 1800   |  | 2018   | -   | -   | -   |
| Pole Territorial de Saint Hilaire / Bassin Sélune | 2800  | 244 (absences ou refus de passage)                   | 404  | 1168   | 2016   | 28 AESN / 49 sans aides                     | 51 AESN / 296 sans aides                    | 26  |
| Pole Territorial du Mortainais / Bassin Sélune    | 4398  | 300  | 1933   | 1011   | 2016   | 5   | -   | 4   |
| Pole Territorial Avranches MSM / Bassin Sélune    | 3500  | 350  | 950  | 1144   | 2018   | -   | -   | 2   |
| SENOM   | 1 629 (100% des communes)                           | 0  | 372  |  | Opération groupée                              | 27  | 124   | 30  |
| <b>Total</b>                                      | <b>19 294</b>                                       | <b>901</b>   | <b>11 496</b>  |  |  | <b>174</b>                                  | <b>589</b>                                  | <b>89</b>                                   |

Environ 20 000 ANC dont 4 000 à risque sanitaire => 600 réhabilitations réalisées



- Finir les contrôles de l'existant**
- Localiser sous SIG, les installations défectueuses**
- Localiser sous SIG, les réhabilitations**

### ➔ **Synthèse du bassin versant :**

- ◆ **Nombre d'installations défectueuses / masse d'eau => priorité**
- ◆ **Pas d'analyses microbiologiques**
- ◆ **Nombre d'installations défectueuses réhabilitées**

### Les attentes du SAGE :

- **Profils de vulnérabilité**
- **Communication sur l'entretien de l'ANC**
- **Cartographie des ANC**
- **Privilégier les ANC sans rejet en zone d'influence microbiologique et priorité de réhabilitation**

# Bocage

*Limiter les pollutions diffuses  
en luttant contre l'érosion à l'aide du bocage*

# Restauration du bocage

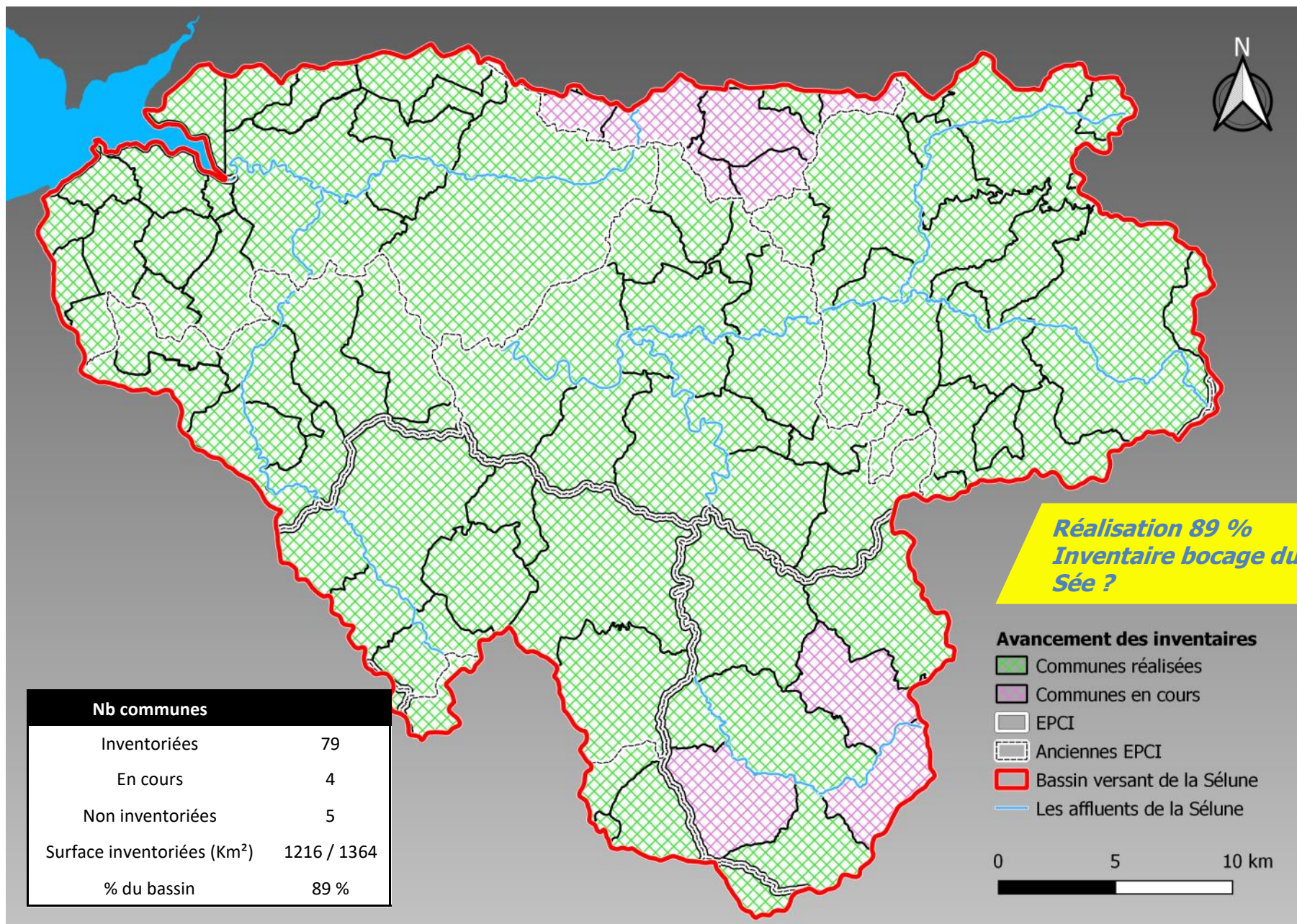
## listes des actions réalisées entre 2008 et 2017 :

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>07 - Animation bocage</b>  | <b>273 963 €</b>   |
| <b>2 - EPCI FP</b>  |                    |
| CA MONT-SAINT-MICHEL-NORMANDIE - 2017 - technicien bocage du bassin de la sélune (CG)                           | 50 200 €           |
| CA MONT-SAINT-MICHEL-NORMANDIE - 2017 - techniciens bocage côtiers granvillais-sée-sélune (CG)                  | 35 513 €           |
| CDC AVRANCHES-MONT-SAINT-MICHEL - 2016 - technicien bocage côtiers granvillais, sée, sélune (CG)                | 103 000 €          |
| <b>3 - SYNDICAT</b>   |                    |
| SYNDICAT MIXTE DU BASSIN DE LA SELUNE - 2016 - technicienne bocage sur le bassin de la sélune (CG)              | 40 050 €           |
| SYNDICAT MIXTE DU BASSIN DE LA SELUNE - 2017 - technicien bocage bv sélune année 2017 (CG)                      | 45 200 €           |
| <b>08 - Travaux bocagers</b>  | <b>1 291 338 €</b> |
| <b>2 - EPCI FP</b>  |                    |
| CA MONT-SAINT-MICHEL-NORMANDIE - 2017 - pp de recomposition bocagère bassin de la sélune (CG)                   | 12 000 €           |
| CA MONT-SAINT-MICHEL-NORMANDIE - 2017 - pprb ca mont st-michel normandie (CG)                                   | 95 500 €           |
| CDC AVRANCHES-MONT-SAINT-MICHEL - 2015 - recomposition maillage bocager avranches mt st mic (CG)                | 12 000 €           |
| CDC AVRANCHES-MONT-SAINT-MICHEL - 2016 - recomposition maillage bocager sur bv de l'oir (CG)                    | 12 000 €           |
| CDC CANTON ST JAMES - 2013 - recomposition maillage bocager bv lair/livet (CG)                                  | 90 000 €           |
| CDC CANTON ST JAMES - 2015 - recomposition maillage bocager bv beuvron 2015 (CG)                                | 90 000 €           |
| CDC CANTON ST JAMES - 2015 - recomposition maillage bocager bv beuvron/livet (CG)                               | 90 000 €           |
| CDC CANTON ST JAMES - 2016 - recompositiion maillage bocager bv beuvron 2016 (CG)                               | 90 000 €           |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2010 - travaux hydraulique douce accompagnant tr rivières (CG)                        | 131 940 €          |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2011 - travaux de reconstitution corridors boisés 2011 (CG)                           | 144 998 €          |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2012 - création de talus plantés, regarnissage de talus, reprofilage de talus, planta | 74 000 €           |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2012 - travaux de reconstitution corridors boisés 2012 (CG)                           | 145 000 €          |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2013 - recomposition maillage bocager louvigné communauté 2013 (CG)                   | 145 000 €          |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2015 - recomposition maillage bocager louvigné communauté 2015 (CG)                   | 82 000 €           |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2016 - impact des haies/transferts phyto_2016 (CG)                                    | 9 600 €            |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2016 - recomposition maillage bocager louvigné communauté 2016 (CG)                   | 61 800 €           |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2016 - recomposition maillage bocager bv moulin du pré (CG)                        | 5 500 €            |



## Avancement des inventaires bocage

Afin de préserver les zones humides et le bocage sur son territoire, le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la Sélune demande aux communes du bassin versant de réaliser l'inventaire de ce patrimoine naturel. L'objectif de cet inventaire est de mieux connaître pour mieux protéger.













*Réalisation 89 %  
=> outil de suivi de  
l'évolution du bocage*

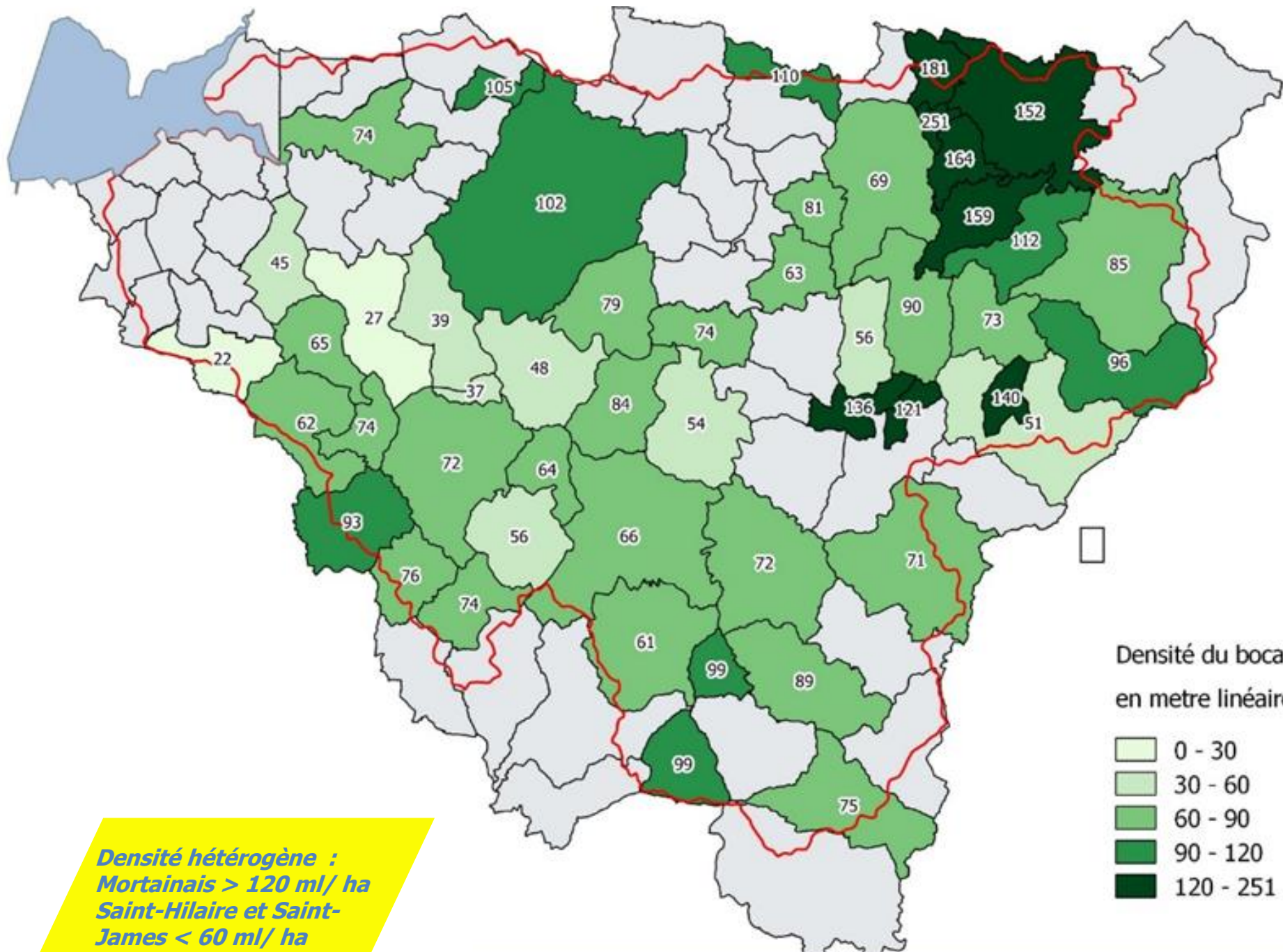
### Inventaire du bocage

-  Bocage
-  EPCI
-  Anciennes EPCI
-  Bassin versant de la Sélune
-  Les affluents de la Sélune
-  Commune en cours d'inventaire

0 5 10 km





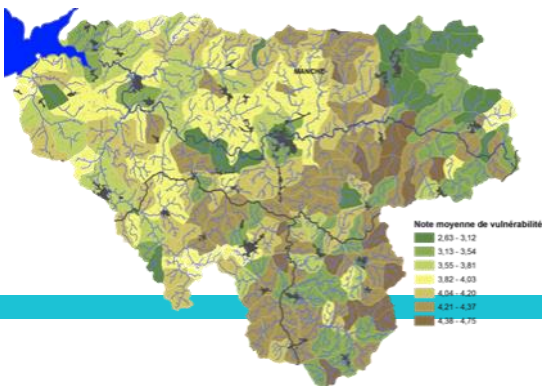
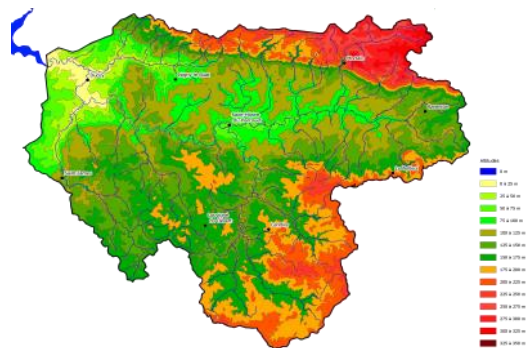
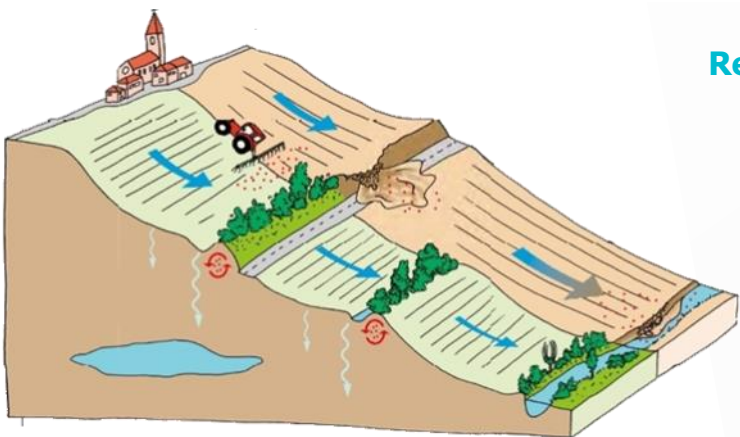


**Densité hétérogène :**  
 Mortainais > 120 ml/ ha  
 Saint-Hilaire et Saint-James < 60 ml/ ha

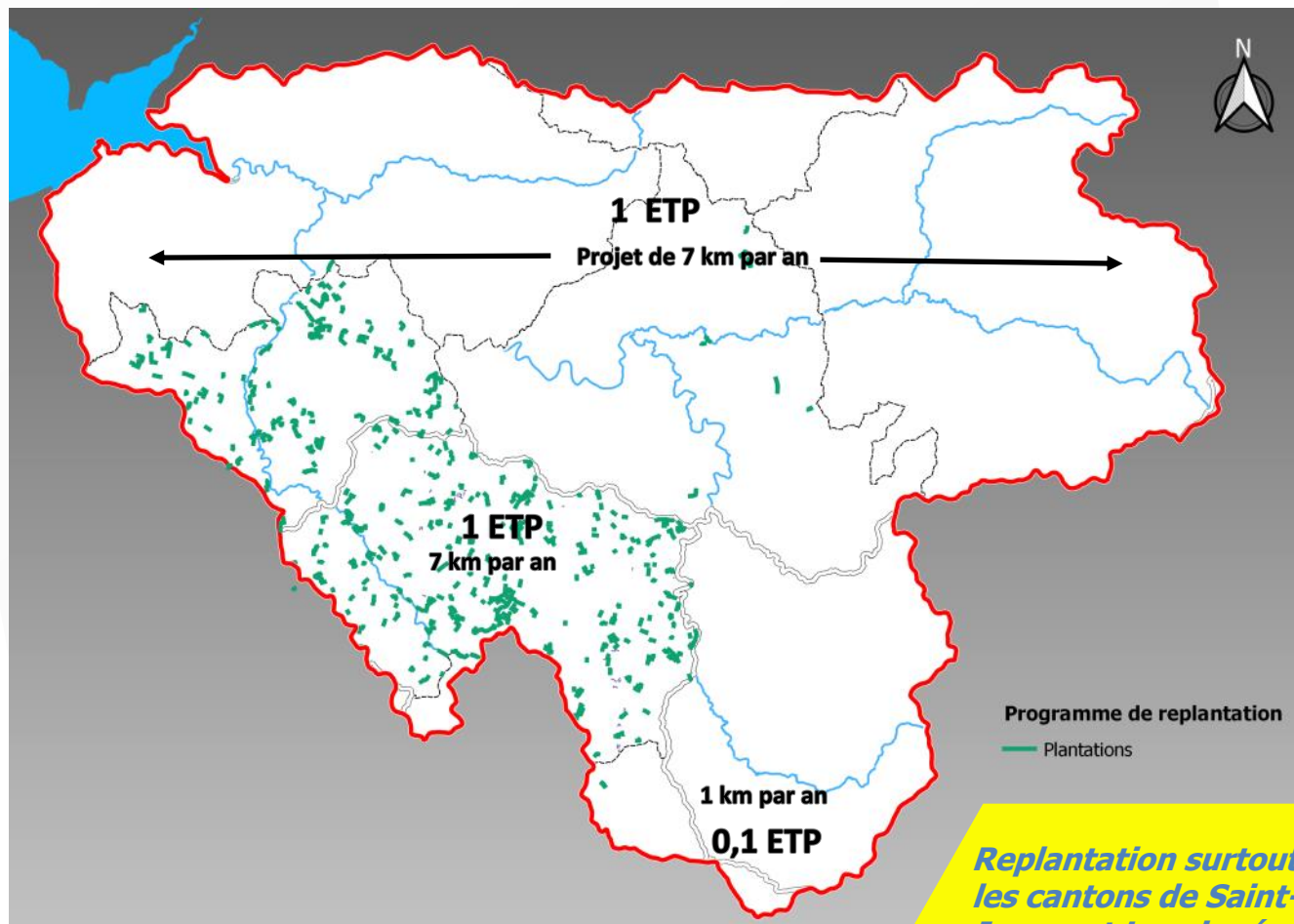
# Défi 2 : Diminuer les pollutions diffuses

## ■ Bocage / lutte contre l'érosion

Le bocage, constitué des haies bordant les parcelles agricoles servait initialement de séparation entre deux parcelles, mais également d'abri pour le bétail et de bois de chauffage. Le bocage a évolué avec l'expansion urbaine, la modernisation de l'agriculture et le développement du machinisme. Cependant, il assure toujours un rôle indispensable en retenant les sols, en préservant les ressources en eau, et en maintenant un paysage de caractère. Il est donc nécessaire de maintenir un bocage fonctionnel adapté aux pratiques actuelles, en concertation avec les acteurs du territoire.



### Replantation du bocage : Equivalent Temps Plein et linéaire restauré par an



*Replantation surtout sur les cantons de Saint-James et Louvigné*

## Défi 2 : Diminuer les pollutions diffuses

### ■ Plantation

| En 2017                   | Haies sur talus (km) | Haies à plat (km) | Regarnissage (km) | Total bocage (km) | Bosquets (m²) | Nombre de bénéficiaires |
|---------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------------|
| Pôle territorial Louvigné | 0,595                | 1,605             | 0,525             | 2,725             | -             | 10                      |
| MSM Normandie             | 0,3                  | 4,1               | 1,1               | 5,5               | 22            | 19                      |
| CDC Bocage Mayennais      |                      |                   |                   |                   |               |                         |
| <b>TOTAL</b>              | <b>0,895</b>         | <b>5,705</b>      | <b>1,625</b>      | <b>8,225</b>      | <b>22</b>     | <b>29</b>               |

| Depuis le début            | Haies sur talus (km) | Haies à plat (km) | Regarnissage (km) | Total bocage (km) | Bosquets (m²) | Nombre de bénéficiaires |
|----------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------------|
| Pôle territorial Louvigné  | 30,344               | 18,15             | 7,9               | 56,4              | 52 004        | 156                     |
| MSM Normandie              | 3,5                  | 26                | 4                 | 33,5              | 15 800        | 98                      |
| SDeau50-CLEP Saint Hilaire | 3,2                  | 0,3               |                   | 3,5               | -             | 9                       |
| CDC Bocage Mayennais       | 5,625                | -                 | 0,255             | 5,88              | -             | 15                      |
| CA 50 / ASL Mortainais     | 2,2                  | 2,2               | -                 | 4,4               | -             | -                       |
| <b>TOTAL</b>               | <b>45</b>            | <b>47</b>         | <b>12,155</b>     | <b>104</b>        | <b>67 804</b> | <b>278</b>              |

| Programmation 2018        | Haies sur talus (km) | Haies à plat (km) | Regarnissage (km) | Total bocage (km) | Bosquets (m²) | Nombre de |
|---------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------|
| Pôle territorial Louvigné | 5                    | 2                 | -                 | 7                 | -             | 25        |
| MSM Normandie             |                      |                   |                   |                   |               |           |
| CDC Bocage Mayennais      |                      |                   |                   |                   |               |           |
| <b>TOTAL</b>              | <b>5</b>             | <b>2</b>          | <b>-</b>          | <b>7</b>          | <b>-</b>      | <b>25</b> |

*Baisse du linéaire  
bocager planté*

*Difficulté à synthétiser  
les données sur les  
travaux réalisés*

# Préservation du bocage

*Protéger la ressource en eau et les milieux aquatiques*

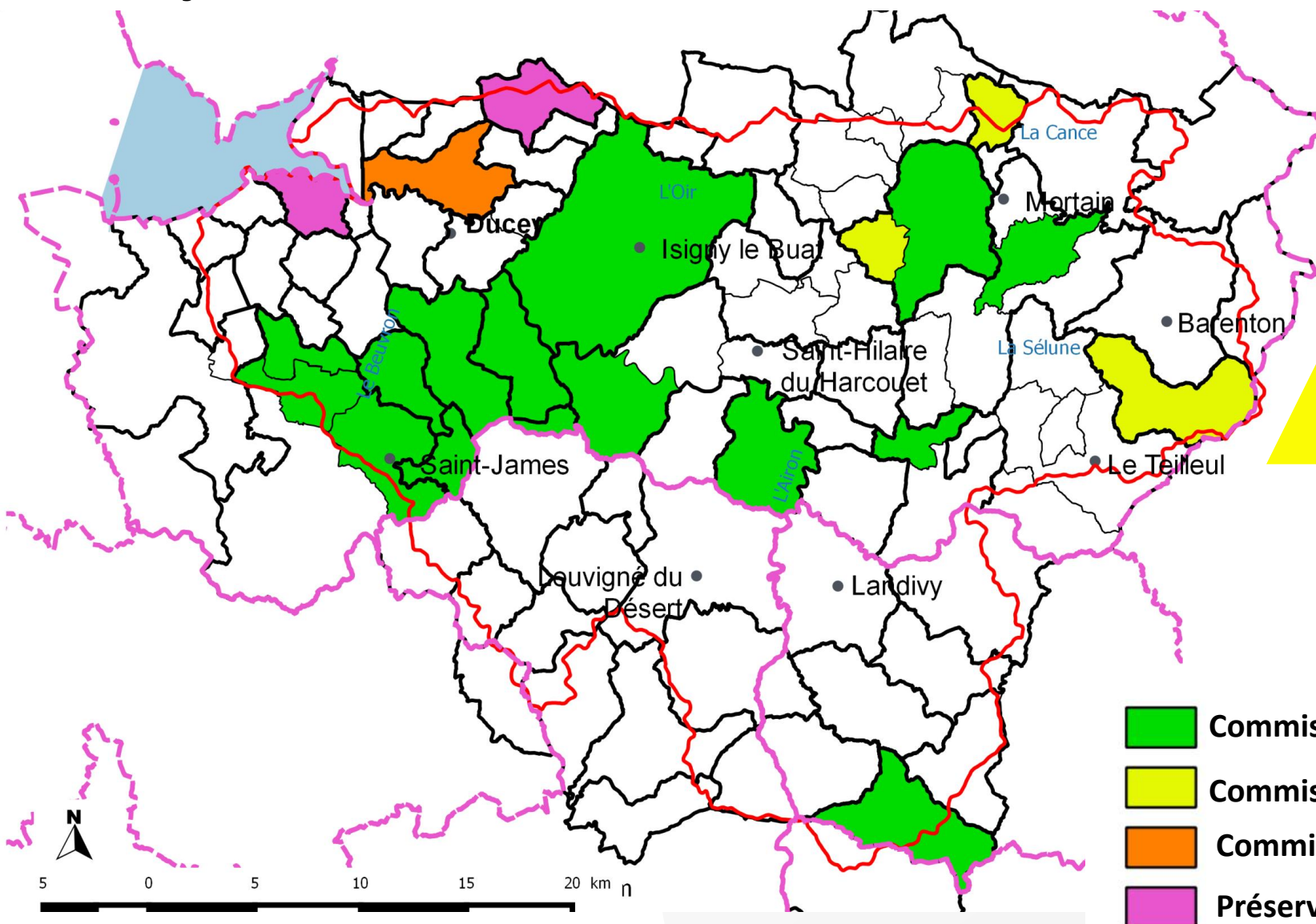
*en limitant le ruissellement et les matières en suspension  
en protégeant le bocage dans les documents d'urbanisme*







# Défi 2 : Diminuer les pollutions diffuses

## ■ Gestion du bocage - Commission bocage

Constituée d'élus, d'exploitants agricoles et d'autres utilisateurs de l'espace (chasseurs, randonneurs, ...), elle se réunit une a deux fois par an afin d'émettre un avis sur les projets d'arasements et de défrichements. C'est un véritable outil d'aide à la décision au service d'une meilleure gestion communale du bocage



**+ Création 2017/2018  
Saint Georges de Rouelley, le Teilleul, Céaux,  
Le Val-Saint-Père**

-  Commission Bocage
-  Commission Bocage volontaire
-  Commission à créer
-  Préservation mais pas de commission



## Défi 2 : Diminuer les pollutions diffuses

### Commission Bocage

| En 2017                        |  | Nombre de commissions | Nombre de projets (Déclaration Préalable) | Linéaire supprimé en projet (Km) | Linéaire réellement supprimé (Km) | Linéaire prévus en compensation (Km) | Linéaire réellement compensé (Km) |
|--------------------------------|--|-----------------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Pôle territorial Louigné       |  | -                     | -   | 0,455                            | 0,455                             | 0,681                                | 0,681                             |
| Pôle territorial Saint-James   |  | 4                     | 4   | 0,535                            | 0,535                             | 1,155                                | 1,155                             |
| Pôle territorial Saint-Hilaire |  | -                     | -   | -                                | -                                 | -                                    | -                                 |
| Pôle territorial Avranches     |  | -                     | -   | -                                | -                                 | -                                    | -                                 |
| CDC Bocage Mayennais           |  | -                     | -   | -                                | -                                 | -                                    | -                                 |
| <b>TOTAL</b>                   |  | <b>4</b>              | <b>4</b>                                  |                                  |                                   |                                      |                                   |

| Depuis le début                | Compétence commission bocage | Nombre de commissions | Nombre de projets (Déclaration Préalable) | Linéaire supprimé en projet (Km) | Linéaire réellement supprimé (Km) | Linéaire prévus en compensation (Km) | Linéaire réellement compensé (Km) |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Pôle territorial Louigné       |                              | -                     | -   | 1,915                            | 1,915                             | 2,021                                | 2,021                             |
| Pôle territorial Saint-James   |                              | 13                    | 13  | 2,22                             | 2,22                              | 4,81                                 | 4,81                              |
| Pôle territorial Saint-Hilaire |                              | -                     | -   | -                                | -                                 | -                                    | -                                 |
| Pôle territorial Avranches     | 2016                         | -                     | -   | -                                | -                                 | -                                    | -                                 |
| CDC Bocage Mayennais           | 2013                         | -                     | 7   | 1,34                             | 1,34                              | 1,34                                 | 1,34                              |
| SMBS                           | 2010                         | 9                     | 37  | 6,619                            | 6,314                             | 13,627                               | 3,655                             |
| <b>TOTAL</b>                   |                              | <b>18</b>             | <b>53</b>                                 | <b>9,639</b>                     | <b>9,334</b>                      | <b>18,532</b>                        | <b>10,56</b>                      |

| Programmation 2018             |  | Nombre de commissions | Nombre de projets (Déclaration Préalable) | Linéaire supprimé en projet (Km) | Linéaire réellement supprimé (Km) | Linéaire prévus en compensation (Km) | Linéaire réellement compensé (Km) |
|--------------------------------|--|-----------------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Pôle territorial Louigné       |  | -                     | -   | -                                | 2                                 | -                                    | 2                                 |
| Pôle territorial Saint-James   |  | 1                     | 1   | -                                | -                                 | -                                    | -                                 |
| Pôle territorial Saint-Hilaire |  | -                     | -   | -                                | -                                 | -                                    | -                                 |
| Pôle territorial Avranches     |  | 2                     | -   | -                                | -                                 | -                                    | -                                 |
| CDC Bocage Mayennais           |  | -                     | -   | -                                | -                                 | -                                    | -                                 |
| <b>TOTAL</b>                   |  |                       |   |                                  |                                   |                                      |                                   |

## Bocage : ce qu'il reste à faire

---

- Préservation dans les documents d'urbanisme**
- Création de commissions bocage**
- Localisation sous SIG des haies existantes, supprimées, des créations et des compensations**

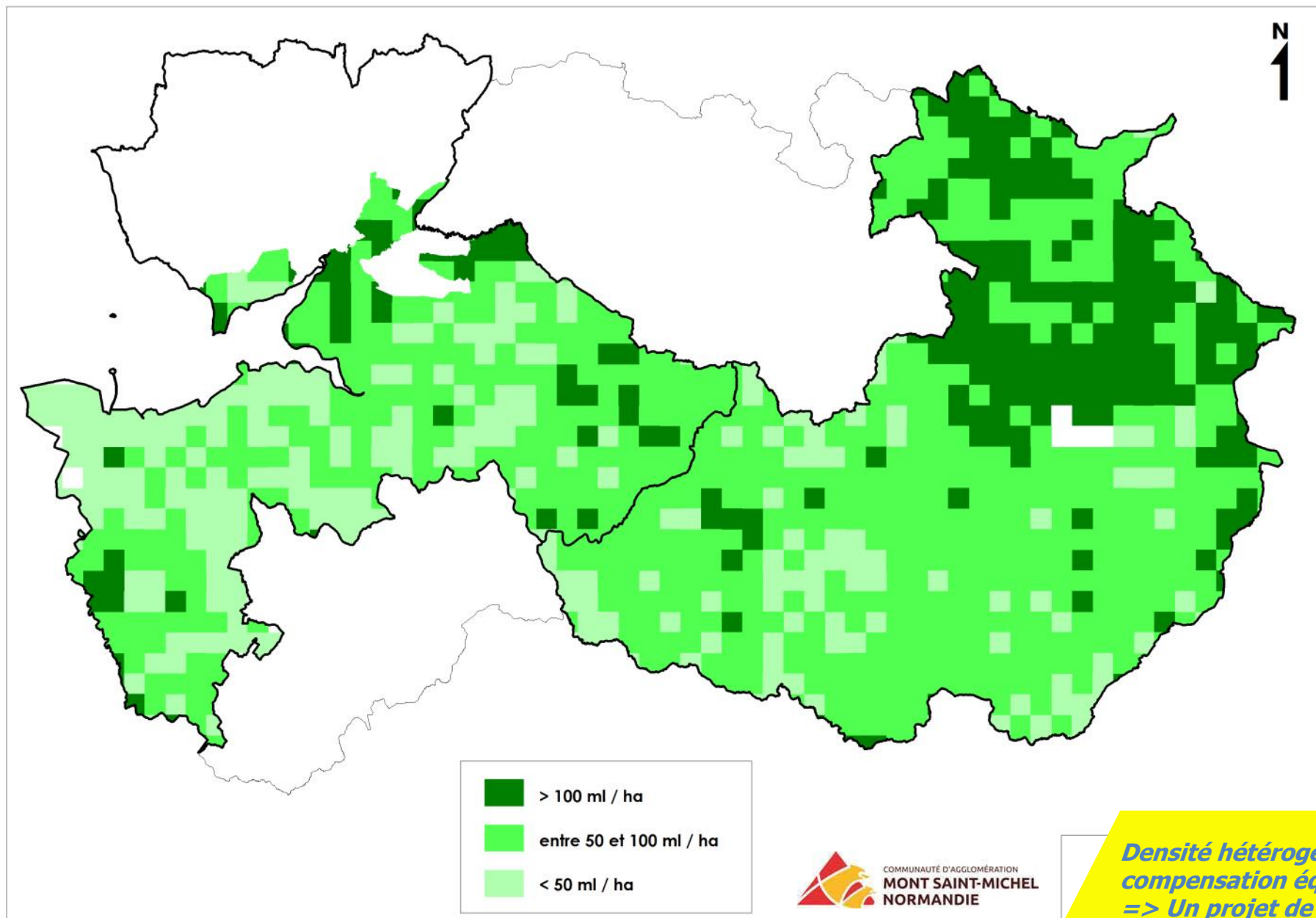
### **Synthèse du bassin versant :**

- ♦ **Inventaire permanent (mise à jour de l'inventaire)**
- ♦ **Km de haies supprimés (anti-érosives)**
- ♦ **Km de haies créés et compensés (anti-érosives)**  
**= Equilibre ?**  
**Déstructuration du bocage ?**  
**Bocage plus efficace ?**

### Les attentes du SAGE :

- **Maintien de la préservation du bocage**
- **Elaborer un plan de gestion du bocage**
- **Soutenir la production de bois énergie**

## ■ Hétérogénéité de la densité bocagère



*Densité hétérogène et  
compensation équitable  
=> Un projet de territoire*

# Industries

*Réduire et prévenir les pollutions par les rejets provenant des industries, des PME et de l'artisanat*





## listes des actions réalisées entre 2008 et 2017 :

| 04 - Industries  | 1 916 588 € |
|--|-------------|
| <b>1 - COMMUNE</b>   |             |
| COMMUNE DUCEY - 2011 - mise en séparatif des réseaux (CG)  | 645 000 €   |
| <b>2 - EPCI FP</b>   |             |
| CDC DE LA SELUNE - 2009 - doublement des pompes et moto réducteurs du réacteur d'hydrolyse des graisses (CG)       | 25 486 €    |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2011 - etude réduction flux polluants (CG)  | 9 839 €     |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2013 - etude substances dangereuses-surveillance initiale (CG)                        | 5 976 €     |
| <b>7 - ENTREPRISE</b>  |             |
| ACOME STE COOP OUVRIERE - 2016 - prévention de pollutions accidentelles (CG)                                       | 347 514 €   |
| ALLIORA - 2011 - rsde (HCG)  | 7 854 €     |
| ATELIER REGARDS PUBLICITE - 2012 - mise en place technologie propre ctp sans chimie (CG)                           | 9 118 €     |
| BOUCHERIE CHARCUTERIE LEBLANC - 2011 - prétraitement avant raccordement (CG)                                       | 1 050 €     |
| CIE DES FROMAGES & RICHESMONTS - 2009 - nouveau procédé de lavage quotidien des moules (CG)                        | 86 723 €    |
| CIE DES FROMAGES & RICHESMONTS - 2011 - rsde (CG)  | 8 750 €     |
| COYER LAURENT (LOUVIGNE) - 2009 - collecte traitement des eaux pluviales (CG)                                      | 50 291 €    |
| ELECTROPOLI PRODUCTION - 2010 - etude substances dangereuses-surveillance initiale (CG)                            | 7 340 €     |
| ELECTROPOLI PRODUCTION - 2015 - traitement de finition sur résine (CG)   | 50 000 €    |
| GROUPE ELECTROPOLI - 2009 - préleveur d'échantillons réfrigéré ; débitmètre électromagnétique sur rejet final (CG) | 6 803 €     |
| GROUPE ELECTROPOLI - 2012 - résines de finition (CG)   | 70 500 €    |
| LA JOSSAIS - 2009 - etude de filière - fosse toutes eaux 3000 l (CG)   | 52 970 €    |
| LA JOSSAIS - 2009 - rétention stockage des carburants, des huiles neuves et usagées (CG)                           | 17 274 €    |
| LACTALIS INVESTISSEMENTS - 2011 - réhabilitation réseau eu - ep (CG)   | 128 710 €   |
| LANGELLIER PELCHAT ISABELLE - 2017 - aire de stockage des véhicules accidentés (CG)                                | 22 000 €    |
| M CAZIN ALAIN(LE TEILLEUL) - 2009 - contrat metier garage traitement d'eaux de ruissellement (CG)                  | 17 420 €    |
| NET SERVICE - 2016 - suppression d'une machine au perchloroethylene (CG)   | 21 750 €    |
| SARL DECO'STYL - 2013 - achat 2 stations fixe à rejet zéro (CG)  | 7 642 €     |
| SARL GARAGE FOURNIERE - 2009 - contrat metier garage traitement eaux pluviales (CG)                                | 7 906 €     |
| SARL GARAGE FOURNIERE (SAINT MARTIN DE LANDELLES) - 2009 - contrat metier garage prétraitement (CG)                | 6 629 €     |
| SARL GAZENGEL - 2013 - epuration des eaux de lavage des véhicules (CG)   | 12 242 €    |
| SARL PINSON - 2012 - traitement des effluents aire de lavage véhicules (CG)  | 8 060 €     |
| SAS Chereau - 2011 - confinement incendie (HCG)  | 37 623 €    |
| SAS JEAN CHEREAU - 2017 - prévention de pollutions accidentelles (CG)  | 176 555 €   |
| SIREC - 2012 - etude de gestion des eaux du site (CG)  | 26 700 €    |
| SOCIETE BEURRIERE D ISIGNY - 2011 - etude substances dangereuses-surveillance initiale (CG)                        | 7 413 €     |
| SOFIVO - 2011 - etude substances dangereuses-surveillance initiale (CG)  | 6 950 €     |
| SOFIVO - 2013 - etude technologie propre (CG)  | 16 500 €    |
| SOFIVO - 2015 - etude d'impact des rejets (HCG)  | 10 000 €    |

# Défi 3 : Réduire les substances dangereuses

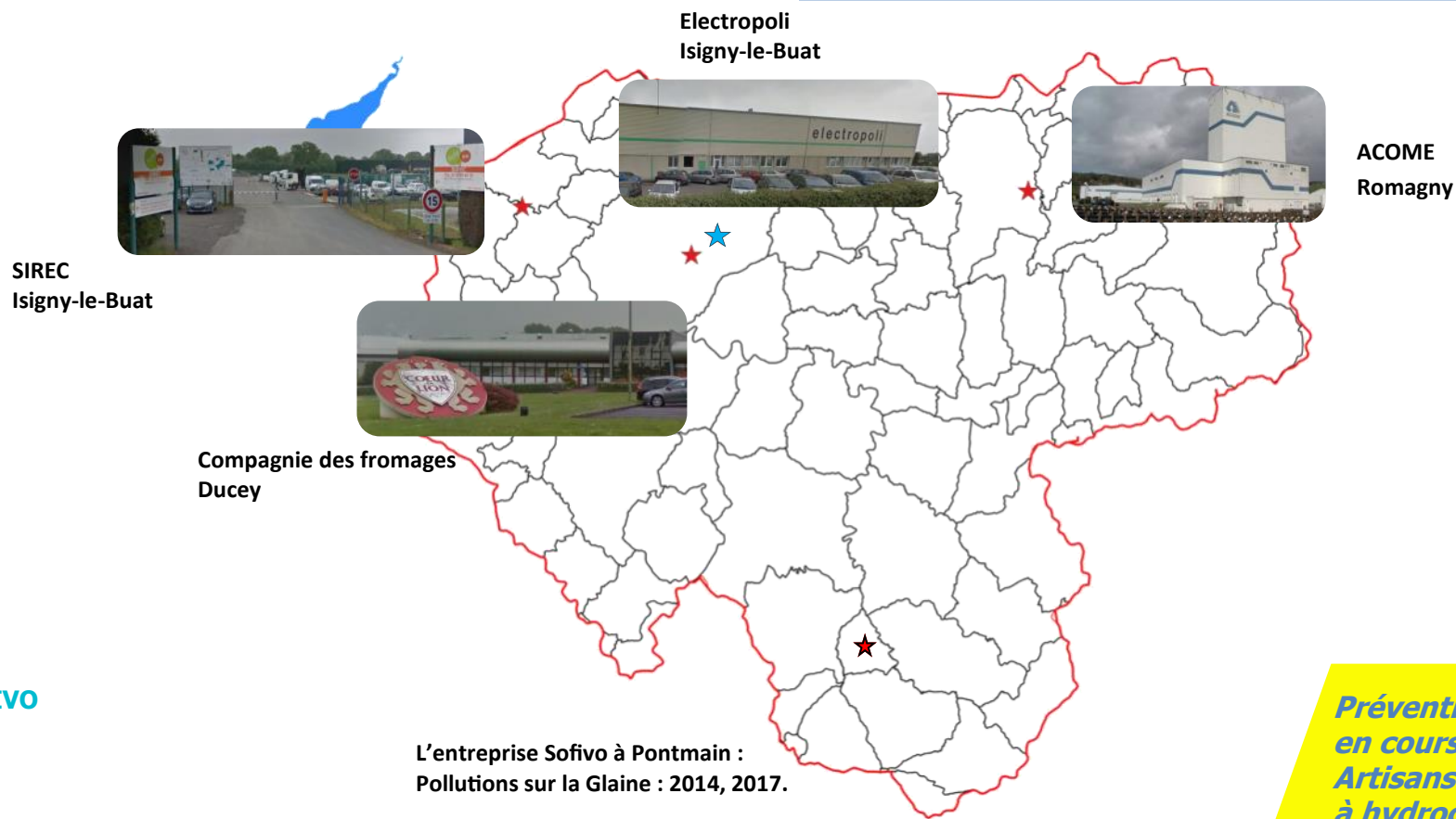


N - Dangereux pour l'environnement

## Industries, PME-PMI et artisans

La réduction des substances dangereuses est une priorité pour l'environnement et la santé. A faible ou très faible concentration, elles peuvent avoir des conséquences irréversibles sur les milieux aquatiques et la santé humaine.

| ACTION  | MAITRE D'OUVRAGE       | AVANCEMENT | DETAILS  |
|---|------------------------|------------|--|
| Mobiliser pour projet collectif, rejets déchets liquides artisans | CDC + C                | nul        | Pas de diagnostic effectué sur la zone du bassin de la Sélune en 2016 / 2017 concernant des entreprises artisanales. |
| Réduire les flux polluants sur le site industriel à Ducey         | COMPAGNIE DES FROMAGES | nul        |  |
| Prévention des pollutions accidentelles à Romagny                 | ACOME                  | Réalisé    | Confinement eaux incendie 104 255 € LP 1313  |
| Prévention des pollutions accidentelles à Isigny-le-Buat          | SIREC                  | En projet  | mais confinement eaux incendie réalisé   |
| Programme de réduction du zinc, nickel, chloroforme               | ELECTROPOLI            | Réalisé    |  |



*Prévention des pollutions en cours par les industries Artisans : bac à graisse, bac à hydrocarbure, convention de déversement...*

## Industries et artisanat : ce qu'il reste à faire

---

- Prévention des pollutions accidentelles**
  - ♦ **Il reste quelques actions**
  
- Artisanat :**
  - ♦ **Pas diagnostic rejet liquide hydrocarbure, graisse...**

### Les attentes du SAGE :

- Modification des autorisations préfectorales
- Etude d'impact en lien avec le SAGE Sélune
- Artisans, convention de déversement à revoir ou établir (règlement assainissement)

# Périmètre de Protection de Captage

*Protéger la ressource en eau  
en protégeant directement les captages d'eau potable*



# Protection de la ressource

## listes des actions réalisées entre 2008 et 2017 :

| 16 - Protection de la ressource   | 1 393 823 € |
|---|-------------|
| <b>1 - COMMUNE</b>  |             |
| COMMUNE DUCEY - 2009 - enquêtes publique ppc captages des cailles et des bas jardins (CG)                         | 5 500 €     |
| COMMUNE DUCEY - 2010 - etude technico economique phase 2 (CG)   | 2 246 €     |
| COMMUNE DUCEY - 2011 - pose de clôture périmètre de protection immédiat (CG)                                      | 8 114 €     |
| COMMUNE DUCEY - 2013 - indemnisations des servitudes ppc (CG)   | 62 823 €    |
| COMMUNE DUCEY - 2014 - mesures compensatoires dup (CG)  | 21 000 €    |
| COMMUNE MORTAIN - 2011 - etude technico-economique phase 1 et 2 (CG)  | 25 729 €    |
| COMMUNE MORTAIN - 2012 - phase administrative dup (CG)  | 19 647 €    |
| COMMUNE PARIGNY - 2009 - indemnisations des servitudes dup du captage de saint berthevin (CG)                     | 31 616 €    |
| COMMUNE ST QUENTIN SUR LE HOMME - 2013 - etude bassin d'alimentation de captage (CG)                              | 10 000 €    |
| COMMUNE ST QUENTIN SUR LE HOMME - 2015 - prélèvements+analyses de reliquats azotés 2015-16 (HCG)                  | 4 095 €     |
| <b>3 - SYNDICAT</b>   |             |
| SIAE REG ST HILAIRE HARCOUET - 2009 - captage sur la sélune au lieu-dit la lande à milly acquisition de parcelles | 72 592 €    |
| SIAE REG ST HILAIRE HARCOUET - 2011 - acquisitions foncières dans le ppr (CG)                                     | 66 617 €    |
| SIAE REG ST HILAIRE HARCOUET - 2012 - travaux et indemnisations ppr captage de milly (CG)                         | 360 233 €   |
| SIAE REG ST HILAIRE HARCOUET - 2013 - travaux dup captage de milly (CG)   | 49 900 €    |
| SIAE REG ST HILAIRE HARCOUET - 2014 - acquisitions foncières et clôture ppi (CG)                                  | 20 600 €    |
| SIAEP DE BRECEY - 2013 - acquisition d'une parcelle dans le ppr sensible (CG)                                     | 14 080 €    |
| SIAEP DU TEILLEUL - 2012 - travaux de protection du captage dans le ppr (CG)                                      | 37 518 €    |
| SIAEP ST BARTHELEMY - 2012 - indemnisations des servitudes dup captage (CG)                                       | 86 980 €    |
| SIAEP ST BARTHELEMY - 2013 - acquisitions foncières dans le ppc (CG)  | 13 758 €    |
| SIVOM LOUVIGNE DU DESERT - 2012 - cellule d'animation agricole sur le bac pont juhel 2012 (CG)                    | 54 495 €    |
| SIVOM LOUVIGNE DU DESERT - 2012 - complément à la cellule d'animation agricole 2012 (CG)                          | 121 485 €   |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2008 - démolition de l'ancienne station aep de montmorel (CG)                | 60 000 €    |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2013 - boisement dans le ppc des captages de montmorel (CG)                  | 24 625 €    |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2016 - acquisitions foncières ppr 2016 (HCG)                                    | 57 242 €    |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2017 - acquisitions foncières ppr 2017 (CG)                                     | 82 946 €    |
| SYNDICAT D'AEP ST HILAIRE DU HARCOUET - 2015 - acquisitions foncières (HCG)                                       | 6 482 €     |
| <b>6 - PART ASSO / FEDE</b>   |             |
| ASSOCIATION DE PRODUCTEURS DE CHANVRE - 2013 - animation territoriale filière chanvre 2014 (CG)                   | 73 500 €    |

# Alimentation en Eau Potable

## listes des actions réalisées entre 2008 et 2017 :

| 17 - Alimentation Eau Potable   | 14 598 765 € |
|---|--------------|
| <b>1 - COMMUNE</b>  |              |
| COMMUNE MORTAIN - 2012 - etude diagnostique aep - ville de mortain (CG)                                   | 37 165 €     |
| COMMUNE MORTAIN - 2015 - réhabilitation de 2 réservoirs aep (HCG)   | 23 000 €     |
| COMMUNE ST OVIN - 2010 - diagnostic du réseau d'eau potable (CG)  | 21 570 €     |
| COMMUNE ST QUENTIN SUR LE HOMME - 2012 - travaux sécurité aep (HCG)                                       | 30 000 €     |
| <b>2 - EPCI FP</b>  |              |
| CDC CANTON ST JAMES - 2013 - partenariat éco-village foire de saint macé (CG)                             | 2 500 €      |
| <b>3 - SYNDICAT</b>   |              |
| SIAE REG ST HILAIRE HARCOUET - 2010 - fiabilisation usine d'eau potable (CG)                              | 3 400 000 €  |
| SIAE REG ST HILAIRE HARCOUET - 2013 - interconnexion aep (CG)   | 480 000 €    |
| SIAE REG ST HILAIRE HARCOUET - 2014 - réhabilitation d'un réservoir aep (HCG)                             | 74 000 €     |
| SIAEP DU TEILLEUL - 2011 - sécurisation des ouvrages du syndicat (CG)                                     | 74 600 €     |
| SIE DU NORD OUEST MAYENNAIS - 2017 - réhabilitation de réservoir (CG)                                     | 145 000 €    |
| SIE DU NORD OUEST MAYENNAIS - 2017 - renouvellement de réseaux aep 1 (CG)                                 | 441 881 €    |
| SIE DU NORD OUEST MAYENNAIS - 2017 - renouvellement de réseaux aep 2 (CG)                                 | 188 500 €    |
| SIE DU NORD OUEST MAYENNAIS - 2017 - renouvellement de réseaux aep 3 (CG)                                 | 149 000 €    |
| SIVOM BAZOUGE LOUVIGNE DU DESERT - 2016 - réhabilitation de réservoirs (HCG)                              | 231 700 €    |
| SIVOM LOUVIGNE DU DESERT - 2009 - usine aep du pont juhel reminéralisation au co2 en tête de filière (CG) | 635 000 €    |
| SIVOM LOUVIGNE DU DESERT - 2011 - sectorisation du réseau aep (CG)  | 30 000 €     |
| SIVU EAU POTABLE DE BARENTON - 2009 - interconnexion principale entre ger et barenton (CG)                | 285 434 €    |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2010 - effacement barrage sélune : etude adaptation aep (CG)         | 51 300 €     |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2011 - adaptation de l'usine aep suite effacement barrage (HCG)      | 3 411 000 €  |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2011 - amélioration de la filière aep (HCG)                          | 1 145 350 €  |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2011 - substitution du forage du fresne à isigny le बात (HCG)        | 50 000 €     |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2012 - 2 réservoirs (HCG)  | 1 060 000 €  |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2012 - interconnexion ducey-smaep baie bocage (HCG)                  | 44 000 €     |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2013 - adaptation aep : complément d'aide (CG)                       | 180 000 €    |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2016 - étude environnement et étude impact captage (HCG)             | 17 765 €     |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2017 - amélioration usine aep (CG)                                      | 1 680 000 €  |
| SYNDICAT D'AEP ST HILAIRE DU HARCOUET - 2015 - interconnexion aep st hilaire du harcouet-phase 3 (CG)     | 710 000 €    |

# Défi 5 : Protéger les captages d'eau /AEP

## ■ Périmètre de protection de captages

Les périmètres de protection, instaurés par la loi sur l'eau de 1964, sont définis dans le code de la santé publique (article L1321-2). Depuis la loi sur l'eau du 3 janvier 1992, ils sont obligatoires pour tous les ouvrages, quelle que soit leur date de réalisation. Ils permettent d'instaurer des zones de protection autour du point de prélèvement afin de le protéger contre les pollutions essentiellement accidentelles et ponctuelles.

Les prescriptions pour la protection des points d'eau nécessitent une déclaration d'utilité publique. L'Agence Régionale de Santé, en liaison avec la DDTM, assure et coordonne, l'instruction administrative de la procédure de mise en place des périmètres de protection.

Les périmètres sont formalisés par un arrêté préfectoral de Déclaration d'Utilité Publique :

- ◆ Périmètre de protection immédiate : Terrains acquis par la collectivité exploitant le captage. Seules les activités liées à l'exploitation et à l'entretien y sont autorisées .
- ◆ Périmètre de protection rapprochée : Quelques hectares. Les activités susceptibles de provoquer une pollution y sont interdites ou réglementées.
- ◆ Périmètre de protection éloignée : Facultatif. Plusieurs dizaines d'hectares

### Nature des ressources en eaux :

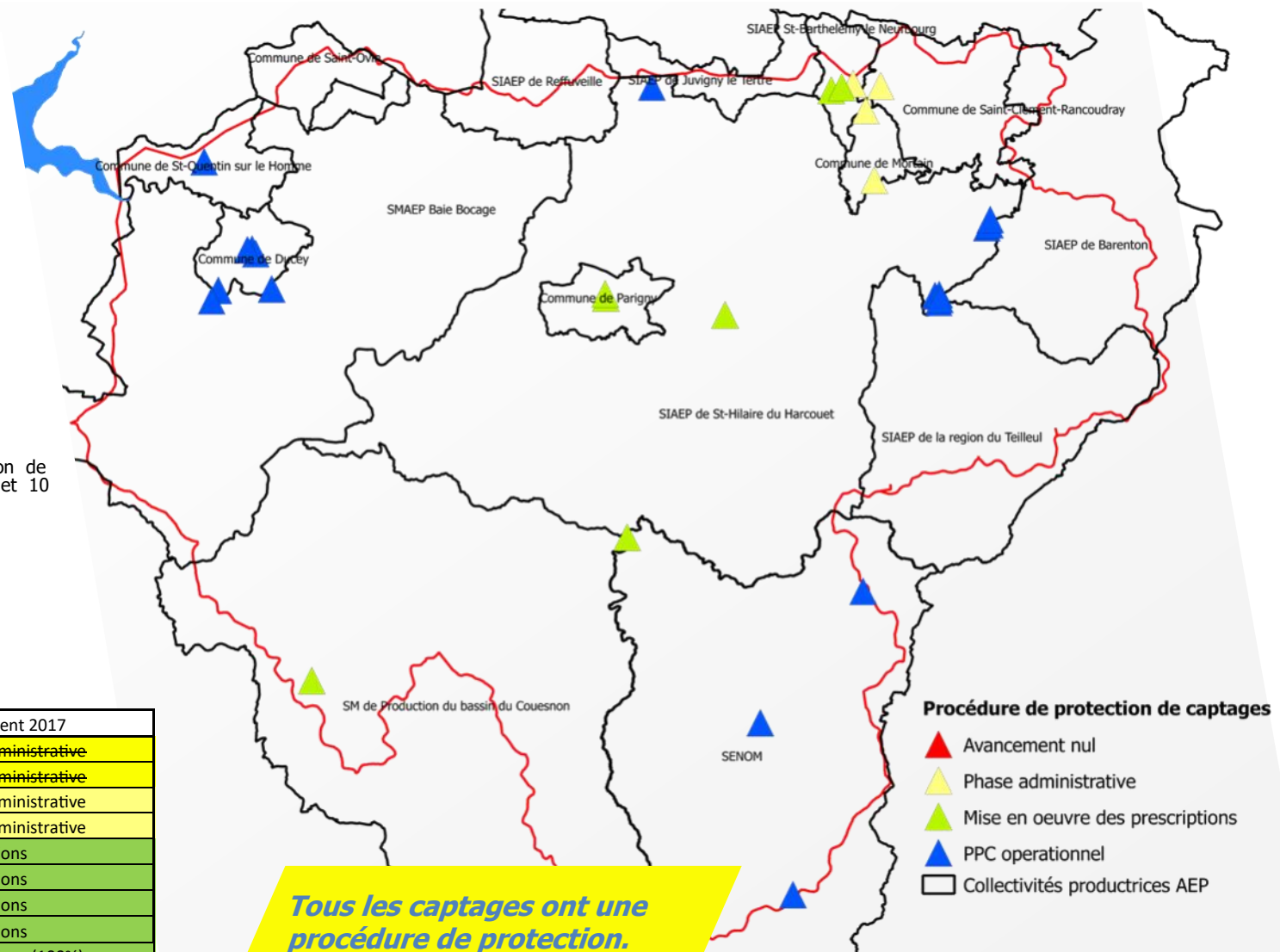
- Eaux superficielles
- Eaux souterraines

### Procédure de protection des points d'eau :

- Phase technique : Etude hydro-géologique
- Phase administrative : Constitution du dossier et DUP
- Phase de suivi : suivi et gestion des périmètres

### Avancement de la protection

Tous les captages de la Sélune ont une procédure de protection de captage. 4 sont en phase administrative, 15 sont opérationnel et 10 captages ont leurs prescriptions mise en œuvre.



| Dpt | Distributeur        | Captage         | Nature            | Avancement 2017      |
|-----|---------------------|-----------------|-------------------|----------------------|
| 50  | C Mortain           | Le Vauvillet    | captage ou forage | Phase administrative |
| 50  | C Mortain           | Beauvallon      | captage ou forage | Phase administrative |
| 50  | C Mortain           | le Pré Creux    | captage ou forage | Phase administrative |
| 50  | C Mortain           | La Pelterie     | fil de l'eau      | Phase administrative |
| 50  | C Parigny           | St Berthevin 2  | captage ou forage | Prescriptions        |
| 50  | SIAEP St Barthelemy | La Délinière    | captage ou forage | Prescriptions        |
| 50  | SIAEP St Barthelemy | la Daerie       | captage ou forage | Prescriptions        |
| 50  | SIAEP St Hilaire    | Sélune la lande | fil de l'eau      | Prescriptions        |
| 35  | Villamée            | la Boutriaies   | captage ou forage | Prescriptions (100%) |
| 35  | Louvigné            | pont Juhel      | fil de l'eau      | Prescriptions (80%)  |

**Tous les captages ont une procédure de protection. 4 captages sont encore en phase administrative**

## **Périmètre de Protection de Captage : ce qu'il reste à faire**

---

- Tous les captages ont une procédure de protection**

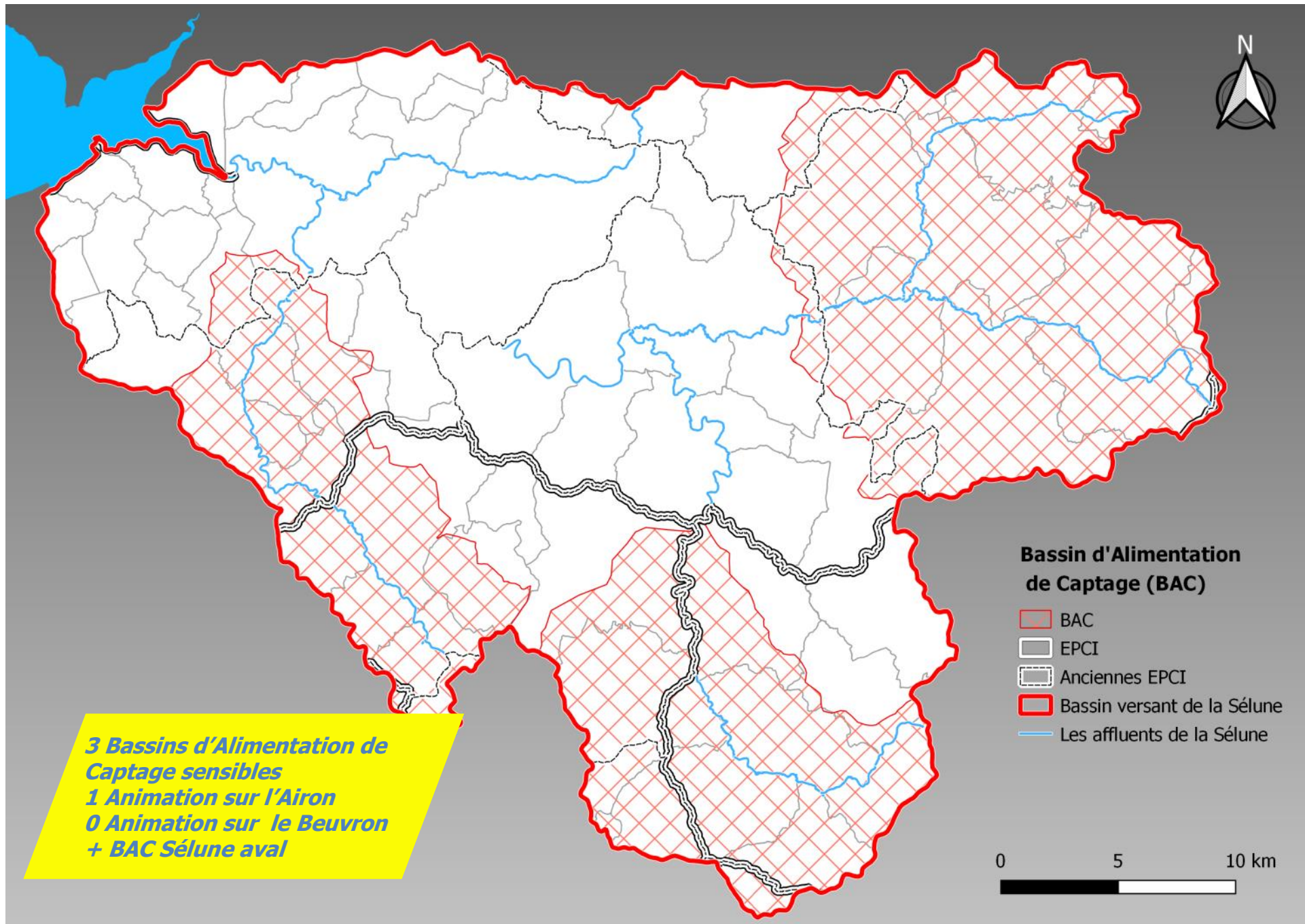
### Les attentes du SAGE :

- Revoir PPC sur Sélune aval et sur Beuvron



# Défi 5 : Protéger les captages d'eau / AEP

## Protection de la ressource en eau



# Agricole

*Protéger la ressource en eau  
en protégeant les bassins d'alimentation de captage  
à l'aide d'une animation agricole et d'actions agricoles*

# Animation agricole

## listes des actions réalisées entre 2008 et 2017 :

| 18 - Animation agricole   |  | 1 051 556 € |
|---|--|-------------|
| <b>1 - COMMUNE</b>  |  |             |
| COMMUNE ST HILAIRE DU HARCOUET - 2010 - animation des mesures agri-environnementales (CG)             |  | 9 582 €     |
| <b>3 - SYNDICAT</b>   |  |             |
| SIVOM LOUVIGNE DU DESERT - 2010 - complément animation pollution diffuses pour 2010 (CG)              |  | 31 400 €    |
| SIVOM LOUVIGNE DU DESERT - 2010 - acquisition de véhicule et matériel informatique (CG)               |  | 15 500 €    |
| SIVOM LOUVIGNE DU DESERT - 2010 - cellule d'animation agricole sur le bac pont juhel 2010 (CG)        |  | 43 000 €    |
| SIVOM LOUVIGNE DU DESERT - 2011 - cellule d'animation agricole sur le bac pont juhel 2011 (CG)        |  | 48 000 €    |
| SIVOM LOUVIGNE DU DESERT - 2011 - complément animation agricole pour 2011 (CG)                        |  | 127 015 €   |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2014 - captage grenelle pont juhel_diag.exploitation 2014 (CG)      |  | 28 840 €    |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2014 - captage grenelle pont-juhel_suivi analytique 2014 (CG)       |  | 10 218 €    |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2014 - cellule d'animation agricole sur le bac pont juhel 2014 (CG) |  | 55 447 €    |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2014 - pont juhel_complément à l'animation agricole 2014 (CG)       |  | 48 632 €    |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2015 - aac grenelle pont juhel_diag.exploitation 2015 (CG)          |  | 21 540 €    |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2015 - aac grenelle pont-juhel_suivi analytique 2015 (CG)           |  | 21 600 €    |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2015 - cellule d'animation agricole sur le bac pont juhel 2015 (CG) |  | 55 915 €    |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2015 - pont juhel_actions non agricoles 2015 (CG)                   |  | 14 380 €    |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2015 - pont juhel_complément à l'animation agricole 2015 (CG)       |  | 51 942 €    |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2016 - aac grenelle pont juhel_diag. exploitation 2016 (CG)         |  | 13 640 €    |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2016 - aac grenelle pont juhel_sensibilisation scolaires 2016 (CG)  |  | 8 316 €     |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2016 - aac grenelle pont juhel_suivi analytique 2016 (CG)           |  | 16 571 €    |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2016 - cellule d'animation agricole sur le bac pont juhel 2016 (CG) |  | 26 000 €    |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2016 - pont juhel_complément à l'animation agricole, 2016 (CG)      |  | 68 415 €    |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2017 - aac grenelle pont juhel_diag. exploitation 2017 (CG)         |  | 13 000 €    |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2017 - aac grenelle pont juhel_sensibilisation scolaires 2017 (CG)  |  | 4 500 €     |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2017 - aac grenelle pont juhel_suivi analytique 2017 (CG)           |  | 16 374 €    |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2017 - cellule d'animation agricole sur l'aac pont juhel (CG)       |  | 27 500 €    |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2017 - pont juhel_complément à l'animation agricole 2017 (CG)       |  | 53 729 €    |
| <b>6 - PART ASSO / FEDE</b>   |  |             |
| ASSOCIATION DE PRODUCTEURS DE CHANVRE - 2015 - animation filière chanvre 2015 (HCG)                   |  | 73 500 €    |
| ASSOCIATION DE PRODUCTEURS DE CHANVRE - 2015 - animation filière chanvre_2016 (HCG)                   |  | 73 500 €    |
| ASSOCIATION DE PRODUCTEURS DE CHANVRE - 2017 - animation filière chanvre_2017 (CG)                    |  | 73 500 €    |

# Défi 5 : Protéger les captages d'eau / AEP



## Protection de la ressource en eau

Des animations agricoles sont à mener sur le bassin versant de la Sélune et en priorité sur les bassins d'alimentation des captages d'eau potable, tout comme le programme déjà en cours sur le bassin versant de l'Airon. Ces animations visent à diminuer l'impact de l'agriculture sur la qualité de l'eau en favorisant l'émergence de bonnes pratiques agricoles. Différents opérateurs peuvent être éligibles aux aides de l'Agence de l'Eau que ce soient les communautés de communes ou les syndicats des eaux.

### Bilan total 2009-2017, animation agricole Airon

| Territoire | MAEC                | Exploitants Engagés | Surfaces engagées (ha) | cout envisagées /5ans (k€) |
|------------|---------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|
| <b>53</b>  | <b>SPM1 (22/60)</b> | <b>11</b>           | <b>303,89</b>          | <b>209 k€</b>              |
| <b>53</b>  | <b>SPE1 (22/60)</b> | <b>6</b>            | <b>347,89</b>          | <b>292 k€</b>              |
| 53         | SPE2 (18/65)        | 1                   | 24,58                  | 27 k€                      |
| 35         | SPM1 (12/70)        | 7                   | 86,06                  | 77 k€                      |
| 35         | SPM2 (18/65)        | 3                   | 20,51                  | 16 k€                      |
| 35         | SPE2 (18/65)        | 1                   | 54,82                  | 52 k€                      |
| 35         | SPE3 (28/55)        | 4                   | 115,46                 | 63 k€                      |
| 35         | CAB                 | 2                   | 50,31                  | 0 €                        |
| Total      |                     |                     |                        | 739 k€                     |

- Nombre d'exploitations engagées en 2017 :

1 en 2017 soit depuis le début de l'opération 35 exploitants agricoles

- Surface totale et % de la surface éligible du bassin versant

10 % des EA du bassin versant, soit 7.5 % de la surface du BV

- Coûts unitaire,

Un montant moyen de 21 000 € par exploitant sur l'ensemble des 5 ans, soit 4200 euros par an et par exploitant

- Coûts engagés totales par mesures

Voir tableau ci-dessus

- Cout totale

Voir tableau ci-dessus

- Nombre d'exploitations qui ont signées la charte

20 engagements depuis le début du contrat (aucun nouvel engagement depuis 2016 ...)

- Autres ...

Suivi reliquats auprès des exploitants engagés dans la charte (reliquats post récolte, début drainage et sortie hiver), 8 analyses d'effluents

2 études changements de systèmes réalisés (Civam AD53)

1 groupe technique « La Vache Heureuse » de 3 exploitants accompagnés

1 accompagnant désherbage mécanique financé (Civam Bio53)

1 conférence sur le couvert végétal et l'autonomie protéique réalisé – 9 personnes réunis

1 exploitant financé sur la semence de chanvre (4 hectares) + 1 bout de champ en septembre (2 exploitants présents)

1 lettre agricole et 1 questionnaire distribué aux 380 exploitants du territoire

**Teneur en nitrates en  
amélioration : 40 mg / L  
739 000 € d'engagés pour maintenir  
de bonnes pratiques agricoles  
Difficulté sur la charte d'engagement**



## Agricole : ce qu'il reste à faire

---

- Sur le bassin de l'Airon : -de 40 mg/ L = objectif en partie atteint**
- Pas d'animation sur le Beuvron**

### Les attentes du SAGE :

- Protéger l'aire d'alimentation de captage du Beuvron
- Animation agricole globale sur la Sélune avec des zones prioritaires :
  - Parcelles
  - Systemes
  - Filières

# ZNA

# Phyto-non-agricole

*Protéger la ressource en eau  
en protégeant les bassins d'alimentation de captage  
à l'aide d'une animation en zones non agricoles  
en limitant l'usage des phytosanitaires*

# Animation non agricole

## listes des actions réalisées entre 2008 et 2017 :

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>19 - Animation phyto non agricole</b>  | <b>166 628 €</b> |
| <b>1 - COMMUNE</b>  |                  |
| COMMUNE GRANDPARIGNY - 2017 - acquisition de materiel de desherbage alternatif (CG)             | 1 227 €          |
| COMMUNE LANDIVY - 2017 - acquisition de materiel de desherbage alternatif (CG)                  | 9 900 €          |
| COMMUNE LAPENTY - 2017 - aménagement cimetiere et talus (CG)                                    | 7 019 €          |
| COMMUNE MILLY - 2012 - acquisition balayeuse-desherbeuse (CG)                                   | 27 400 €         |
| COMMUNE MILLY - 2012 - realisation plan desherbage espaces publics (CG)                         | 2 772 €          |
| COMMUNE MORTAIN-BOCAGE - 2017 - acquisition de materiel de desherbage alternatif (CG)           | 25 560 €         |
| COMMUNE ST JAMES - 2012 - acquisition d'une desherbeuse mecanique (CG)                          | 14 324 €         |
| COMMUNE ST MARTIN DE LANDELLES - 2012 - acquisition materiel pour desherbage alternatif (CG)    | 11 791 €         |
| COMMUNE ST QUENTIN SUR LE HOMME - 2017 - acquisition de materiel de desherbage alternatif (CG)  | 1 320 €          |
| <b>3 - SYNDICAT</b>   |                  |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2016 - cellule d'animation coordination et zna (CG)           | 25 600 €         |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2016 - sensibilisation limitation phyto en zna (CG)           | 5 161 €          |
| <b>6 - PART ASSO / FEDE</b>   |                  |
| CIVAM DU MORTAINAIS - 2017 - aap ecophyto2 2017 civam mortainais 10/2017-2020 (CG)              | 34 554 €         |
| <b>20 - Phyto non agricole</b>  | <b>169 992 €</b> |
| <b>1 - COMMUNE</b>  |                  |
| COMMUNE DUCEY - 2013 - acquisition de materiels de desherbage alternatifs (CG)                  | 12 310 €         |
| COMMUNE LOUVIGNE DU DESERT - 2015 - acquisition de materiel de desherbage alternatif (CG)       | 11 000 €         |
| COMMUNE LOUVIGNE DU DESERT - 2016 - acquisition materiel desherbage alternatif (CG)             | 22 550 €         |
| COMMUNE MELLE - 2013 - acquisition de materiel alternatif et plantations (CG)                   | 16 560 €         |
| COMMUNE MORTAIN - 2011 - acquisition balayeuse desherbeuse (CG)                                 | 30 500 €         |
| COMMUNE PARIGNY - 2015 - acquisition de materiel alternatif et plantation (CG)                  | 2 377 €          |
| COMMUNE SAINT GEORGES DE REINTEBAULT - 2015 - végétalisation du cimetière (CG)                  | 5 474 €          |
| COMMUNE ST HILAIRE DU HARCOUET - 2015 - acquisition de materiel de desherbage alternatif (CG)   | 19 800 €         |
| <b>2 - EPCI FP</b>  |                  |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2013 - suivi des plans de desherbage (CG)                             | 1 250 €          |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2014 - sensibilisation desherbage communal alternatif 2014 (CG)       | 2 600 €          |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2015 - sensibilisation desherbage communal alternatif 2015 (CG)       | 2 560 €          |
| <b>3 - SYNDICAT</b>   |                  |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2015 - realisation plans d'entretien des espaces publics (CG) | 8 500 €          |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2017 - cellule d'animation coordination et zna 2017 (CG)      | 28 100 €         |
| SMP EAU POTABLE BASSIN COUESNON - 2017 - sensibilisation limitation phyto zna 2017 (CG)         | 6 411 €          |

# Défi 5 : Protéger les captages d'eau / AEP

## ■ En Zones Non Agricoles

### Bilan 2017, animation non agricole Airon

- **Action Caravane Main Verte** du REEPF Réseau d'Education à l'Environnement du Pays de Fougères
  - => 6 actions sur le BAC du Pont Juhel => information des particuliers / loi LABBE / 1er janvier 2019.
  - => 2 actions « bienvenue dans mon jardin », Landéan, Louvigné 10 et 11 juin 2017
  - => 2018 dernière année de conventionnement
- **Animation jardinerie Point vert à Louvigné** (Caravane Main verte)
- Jardifiches CAM de Landivy, Point vert de Pontmain (CG 53, CA 53, SMPBC)
- Animation jardinerie du Point Vert de Pontmain sur la Loi LABBE, 70 personnes, (CCBM, CA 53, SMPBC), reconduit fin 2018
- **2 journées techniques à destination des agents et des élus**
  - => Démonstration de matériel de désherbage mécanique sur zones sablées et gravillonnées, 30 mars 2017, Landéan (CEBR, SMPBC, SMBS) 8 personnes du bassin versant de l'Airon sur 17 personnes
  - => Optimiser l'entretien des espaces publics : retours d'expériences, 21 juin 2017 (SMPBC, SENOM, SMBS, SIAEP Ernée) 11 personnes du bassin versant de l'Airon sur 30 personnes
  - Réponse au questionnaire : 25 personnes souhaitent un réédition en 2018

### **Sensibilisation des bailleurs sociaux et des paysagistes :**

Rencontre en 2018 de Mayenne habitat, CG 50  
Formations en 2018 des paysagistes et des pépiniéristes

### **Suivi des communes :**

Cartographie des zones traitées et préconisation de gestion  
Synthèses des quantités de produits utilisées par commune  
Synthèses des quantités de matières actives utilisées sur le bassin de l'Airon (Glyphosate, AMPA ...)  
=> 43 L en 2015 / 28 L en 2016  
=> 103 000 m<sup>2</sup> en 2015 / 80 000 m<sup>2</sup> 2016  
=> 5 chartes signées en 2015 contre 2 en 2016

### **Perspectives 2018 :**

Journée technique agents / élus sur la végétalisation des cimetières (zones de traitement) Prêt d'une houe de désherbage, fourniture de semences de plantes vivaces

*Une animation et un accompagnement en zones non agricoles à développer sur le reste du bassin de la Sélune pour accompagner les communes et les particuliers à la transition*



# Défi 5 : Protéger les captages d'eau /AEP

---

## ■ En Zones Non Agricoles

### Bilan 2017, animation non agricole dans la Manche par la FREDON Basse-Normandie

Toutes les collectivités engagées dans la charte ont :

bénéficié d'un audit de leurs pratiques et de conseils personnalisés pour réduire, voire supprimer, leurs utilisations de produits phytosanitaires en ayant recours à des aménagements et/ou des techniques alternatives. Le label ne leur est attribué qu'après contrôle du respect de leurs engagements.

*En fin de niveau 1, est constatée, en moyenne, une réduction de 75% du nombre de produits phytosanitaires différents utilisés et de 43 % des quantités de produits appliquées (s'expliquant par la sensibilisation du personnel et des élus et la délivrance de conseils personnalisés, la réalisation d'un étalonnage du matériel et un calcul de dose précis, l'élimination des produits interdits, inutilisés ou périmés, ... ). En fin de niveau 3, plus aucun produit phytosanitaire n'est utilisé.*

*mis en place des actions de communication/sensibilisation auprès de leurs administrés via leur bulletin municipal, leur site internet, des conférences de presse et manifestations diverses.*

Une journée technique à destination des élus et des agents est organisée chaque année,

avec conférences, débats et retours d'expérience le matin et démonstrations de techniques alternatives l'après-midi.

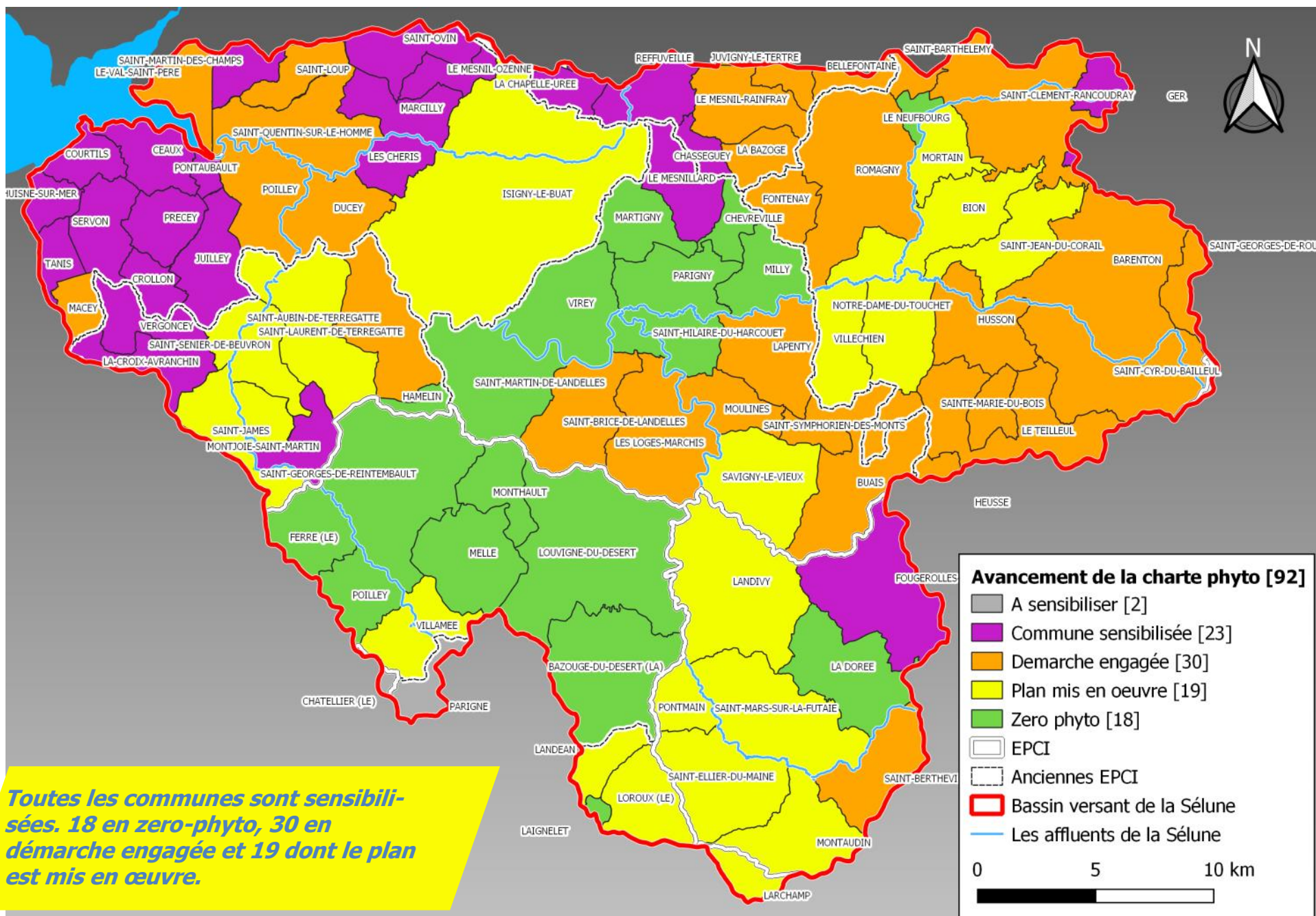
4 collectivités du SAGE Sélune y ont participé en 2014, 6 en 2015, 1 en 2016 et 2 en 2017.

Les collectivités ont également été conviées, en 2018, aux 2 journées spécifiques "0 phyto dans les cimetières" organisées à Saint Lô et Caen.

Certaines ont aussi bénéficié d'une visite guidée de l'espace "aménagements alternatifs" du Pavillon des Energies à Le Désert.

# Défi 5 : Protéger les captages d'eau / AEP

## Phyto-collectivités



## ■ Phyto-collectivité : ce qu'il reste à faire

### ☐ 1er janvier 2017 , zero phyto sur les espaces publics

**Dérogations importantes** : zones étroites, difficiles d'accès, telles que les bretelles, échangeurs, terre-pleins centraux et ouvrages, dans la mesure où leur interdiction ne peut être envisagée pour des raisons de sécurité des personnels chargés de l'entretien et de l'exploitation ou des usages de la route, ou entraîne des sujétions disproportionnées sur l'exploitation routière ***Guides en ligne : Le Guide des solutions au zéro phyto réalisé par le Ministère de l'environnement : [https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/sites/default/files/10-\\_Guide\\_zero\\_pesticides.pdf](https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/sites/default/files/10-_Guide_zero_pesticides.pdf) décembre 2018 , fin des aides de l'AESN »***

### ☐ 1er janvier 2019 , zéro phyto chez les particuliers

La vente de pesticides chimique de synthèse sera tout simplement interdite aux particuliers. Encore une fois, les produits de biocontrôle et ceux utilisable en agriculture biologique ne seront pas concernés par cette loi.

### Synthèse du bassin versant :

#### **Listing du matériel alternatif**

#### **Sortir du zéro phyto pour faire de la biodiversité**

#### **Conception & entretien**

#### **Gestion différenciée**

#### **Financement 2019 ?**

### Les attentes du SAGE :

- Accompagnement des collectivités au zero-phyto (dont terrains de sport et cimetièrè...)
- Prendre en compte entretien dès la conception

# Continuité

*Protéger la ressource en eau et les milieux aquatiques*

*en réduisant l'impact des obstacles à l'écoulement sur les rivières  
en supprimant les seuils et barrages ou en les aménageant*



# Défi 6 : Protéger et restaurer les milieux aquatiques

## Continuité

La Sélune est un fleuve à grand migrateur (saumons, truites, aloses, anguilles). De nombreux obstacles à la continuité existent sur son cours et sur ses affluents, tels que des seuils, barrages et buses mal calées. Certaines rivières ont été classées en 2012, comme étant prioritaires pour la restauration de la continuité écologique.

### Restauration de la continuité

Les obstacles ROE (Référentiel d'Obstacles à l'Écoulement) inscrits dans le contrat global sont les obstacles inscrits dans le PTAP. Ils correspondent aux obstacles ROE présent sur les cours d'eau de la liste 2. Sur ces cours d'eau, la continuité écologique doit être rétabli dans les 5 ans après la signature de l'arrêt, datant du 4 décembre 2012, soit au plus tard pour le **4 décembre 2017**. Vous trouverez l'avancement de ces ouvrages dans ce tableau :



#### Obstacles à l'écoulement ROE

- ◆ Obstacles
- ◆ Etude de suppression
- ◆ Aménagé
- ▶ Bras de contournement
- ◆ Supprimé
- Cours d'eau Liste 2
- Cours d'eau Liste 1

**Liste 2, cours d'eau classés :**  
 2 grands barrages +  
 moulin de Virey (Sélune)  
 moulin de Quincampoix (Sélune)  
 moulin de Parigny (Sélune)  
 moulin du Pont de Bretagne (Airon)  
 moulin de l'habit (Airon)

| ROE    | Avancement : nul / Aménagé / supprimé                            | N° PTAP | ACTION  |
|--------|--|---------|---|
| 13 455 | Seuil sous influence de Vezins                                   | 1156    | moulin de Virey sur Bras de la Sélune                                     |
| 12 978 | Etude en cours   | 1167    | moulin de Quincampoix   |
| 27 017 | En attente de réponse  | 1150    | retenue du haut sur Lair (microcentrale)barrage microcentrale sur Le Lair |
| 26 892 | Arasement en discussion entre l'Agglomération et le propriétaire | 1777    | moulin du pont Martin sur le Lair   |
| 13 276 | Suppression  | 1151    | barrage de la Roche-qui-Boit sur La Selune                                |
| 8 509  | Suppression  | 1157    | barrage de Vezins sur La Selune   |
| 12 912 | Passé à ralentisseur   | 1164    | Moulin des Geins (ou Juns) sur L'Oir                                      |
| 8 503  | Aménagé / Rampe enrochement (ONEMA)                              | 1166    | Moulin de Cerisel sur L'Oir   |
| 13 091 | Passé à ralentisseur   | 1809    | Le Logis (Montgothier) sur L'Oir  |
| 13 453 | Projet de suppression FD APPMA 50                                | 1155    | moulin de Parigny sur La Selune   |

|        |                         |      |   |
|--------|-------------------------|------|---|
| 13 443 | Supprimé                | 1152 | moulin de Pare-balles sur Bras de l'Airon             |
| 13 448 | Aménagement à réfléchir | 1153 | moulin du pont de Bretagne sur L'Airon                |
| 13 350 | Aménagement à réfléchir | 1168 | moulin de l'Habit sur Bras de l'Airon                 |
| 12 928 | Aménagé                 | 1165 | Abbaye de Montmorel sur Le Beuvron                    |
| 13 105 | Aménagé                 | 1158 | moulin de Bacé sur Le Beuvron                         |
| 13 122 | Supprimé                | 1159 | moulin de Mortvieux sur Le Beuvron                    |
| 13 143 | Aménagé                 | 1160 | moulin de Frénaye sur Le Beuvron                      |
| 27 046 | Supprimé                | 1163 | le grand moulin sur Le Beuvron                        |
| 13262  | Aménagé                 |      | usine hydro-électrique du prier                       |
| 13 215 | Supprimé                | 1161 | pisciculture de Valjoie sur Le Beuvron                |
| 26 997 | Supprimé                | 1149 | la Hurlais microcentrale de la Besnardais sur Le Lair |

## **Obstacles à l'écoulement : ce qu'il reste à faire**

---

-  **Les ouvrages sur liste 2 prioritaires  
Et tous les autres ouvrages**

### **Synthèse du bassin versant :**

#### **- Référentiel ROE à remplir**

#### Les attentes du SAGE :

- Restauration de la continuité
- Mise à jour de la base de données ouvrages avec l'AFB
- Révision des classements des ouvrages prioritaires => nouveaux ouvrages prioritaires

# Rivières

*Protéger et restaurer les milieux aquatiques*

*en aménageant les berges pour réduire le piétinement*

*en restaurant la fonctionnalité de la rivières (hydromorphologie)  
à travers des travaux de reméandrage  
et de diversification des écoulements et des substrats*

# Animation rivières

## listes des actions réalisées entre 2008 et 2017 :

| 09 - Animation rivières   | 2 250 112 € |
|---|-------------|
| <b>2 - EPCI FP</b>  |             |
| CDC BOCAGE MAYENNAIS - 2009 - acquisition d'un véhicule de service et de l'équipement informatique (CG)           | 14 300 €    |
| CDC BOCAGE MAYENNAIS - 2009 - première année poste technicien rivières bassin de l'airon (CG)                     | 41 700 €    |
| CDC BOCAGE MAYENNAIS - 2011 - technicien de rivière : 2ème année fonctionnement (CG)                              | 25 750 €    |
| CDC BOCAGE MAYENNAIS - 2012 - technicien de rivière : 3ème année fonctionnement (CG)                              | 39 020 €    |
| CDC BOCAGE MAYENNAIS - 2014 - technicien de rivière et bassin de l'airon amont 2014 (CG)                          | 39 945 €    |
| CDC BOCAGE MAYENNAIS - 2015 - technicien de rivière et bocage de l'airon amont 2015 (CG)                          | 39 945 €    |
| CDC BOCAGE MAYENNAIS - 2016 - technicien de rivière et bocage de l'airon amont 2016 (CG)                          | 36 000 €    |
| CDC CANTON DE MORTAIN - 2012 - quatrième année poste technicien rivières bassin supérieur de la sélune (CG)       | 49 500 €    |
| CDC CANTON DE MORTAIN - 2012 - technicien sélune (CG)   | 52 000 €    |
| CDC CANTON MORTAIN - 2011 - technicien de rivière : 6ème année fonctionnement (CG)                                | 52 000 €    |
| CDC CANTON MORTAIN - 2012 - technicien de rivière : 7ème année fonctionnement (CG)                                | 46 870 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2008 - première année poste technicien rivières (CG)  | 29 580 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2008 - première année travaux rivières (CG)   | 12 150 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2009 - première année poste technicien rivières beuvron supérieur, du lair et du livet (CG) | 25 800 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2009 - achat d'un véhicule de service et de l'équipement informatique (CG)                  | 13 400 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2010 - technicien de rivière : 3ème année fonctionnement 2010 (CG)                          | 34 200 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2010 - technicien rivière : 2ème année de fonctionnement (CG)                               | 38 800 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2011 - technicien de rivière : 3ème année fonctionnement 2011 (CG)                          | 21 625 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2011 - technicien rivière : 4ème année des actions (CG)                                     | 20 375 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2012 - techniciens rivière: 5e, 4e années fonctionnement (CG)                               | 82 555 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2013 - techniciens de rivière bocage du beuvron, lair et livet 2013 (CG)                    | 81 600 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2014 - techniciens de rivière bocage du beuvron, lair et livet 20134 (CG)                   | 89 100 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2015 - techniciens de rivière bocage beuvron, lair, livet 2015 (CG)                         | 91 100 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2016 - techniciens de rivière bocage beuvron, lair, livet 2016 (CG)                         | 99 000 €    |
| CDC DU MORTAINAIS - 2013 - technicien rivière de la sélune amont et affluents (CG)                                | 42 000 €    |
| CDC DU MORTAINAIS - 2014 - technicien de rivière de la sélune supérieure (CG)                                     | 42 000 €    |
| CDC DU MORTAINAIS - 2015 - technicienne de rivière de la sélune supérieure (CG)                                   | 42 000 €    |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2008 - première année des travaux rivières sur le sous bassin de l'airon (CG)           | 15 500 €    |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2008 - première année poste technicien rivière sur le sous bassin de l'airon (CG)       | 45 500 €    |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2009 - seconde année poste technicien rivières bassin de l'airon (CG)                   | 51 870 €    |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2011 - techniciens de rivière : 4ème année fonctionnement (CG)                          | 36 001 €    |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2012 - techniciens de rivière : 5ème année fonctionnement (CG)                          | 80 350 €    |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2013 - techniciens de rivière et bassin de l'airon moyen (CG)                           | 85 100 €    |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2014 - techniciens rivière et bocage bassin airon moyen 2014 (CG)                       | 91 075 €    |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2015 - techniciens rivière et bocage bassin airon moyen 2015 (CG)                       | 100 220 €   |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2016 - techniciens rivière et bocage bassin airon moyen 2016 (CG)                       | 114 065 €   |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2011 - technicien de rivière : 8ème année fonctionnement (CG)                        | 46 100 €    |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2012 - technicien de rivière : 10ème année fonctionnement (CG)                       | 45 656 €    |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2012 - technicien de rivière : 9ème année fonctionnement (CG)                        | 46 100 €    |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2013 - technicien de rivière de la sélune aval (CG)                                  | 44 090 €    |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2014 - technicien de rivière de la sélune inférieure (CG)                            | 44 090 €    |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2015 - technicien de rivière et bocage sélune inférieure (CG)                        | 44 090 €    |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2016 - technicien de rivière et bocage sélune inférieure (CG)                        | 46 295 €    |
| CDC ST HILAIRE HARCOUET - 2008 - sixième année travaux rivières (CG)  | 41 145 €    |
| CDC ST HILAIRE HARCOUET - 2009 - septième année poste technicien rivières (CG)                                    | 42 550 €    |



# Travaux rivières

## listes des actions réalisées entre 2008 et 2017 :

| 10 - Travaux cours d'eau   | 7 248 681 € |
|--|-------------|
| <b>1 - COMMUNE</b>   |             |
| COMMUNE ASSOCIEE DE LES BRIARD - 2008 - quatrième tranche travaux rivières : le moulin du bois, sourvallée, le | 97 600 €    |
| COMMUNE ISIGNY LE BUAT - 2009 - cinquième tranche travaux rivières: le moulinet, les chéris et l'yvrande. (CG) | 90 000 €    |
| COMMUNE ISIGNY LE BUAT - 2010 - restauration de l'oir et de ses affluents (CG)                                 | 95 000 €    |
| COMMUNE ISIGNY LE BUAT - 2011 - entretien des cours d'eau du bassin de l'oir 2011 (CG)                         | 51 250 €    |
| COMMUNE ISIGNY LE BUAT - 2012 - entretien des cours d'eau du bassin de l'oir 2012 (CG)                         | 30 000 €    |
| COMMUNE LAPENTY - 2017 - restauration du ruisseau de l'hermitais (CG)  | 20 000 €    |
| COMMUNE SAINT GEORGES DE REINTEBAULT - 2012 - effacement de deux ouvrages hydrauliques (CG)                    | 9 200 €     |
| <b>2 - EPCI FP</b>   |             |
| CA MONT-SAINT-MICHEL-NORMANDIE - 2017 - effacement de 5 ouvrages hydrauliques (CG)                             | 187 187 €   |
| CA MONT-SAINT-MICHEL-NORMANDIE - 2017 - ppr des cours d'eau du bassin de la sélune (CG)                        | 38 628 €    |
| CA MONT-SAINT-MICHEL-NORMANDIE - 2017 - ppre des cours d'eau bassin supérieur de la sélune (CG)                | 33 656 €    |
| CA MONT-SAINT-MICHEL-NORMANDIE - 2017 - ppre des cours d'eau du bassin de la sélune (CG)                       | 117 315 €   |
| CA MONT-SAINT-MICHEL-NORMANDIE - 2017 - programme de restauration cours d'eau bv beuvron (CG)                  | 62 200 €    |
| CDC AVRANCHES-MONT-SAINT-MICHEL - 2015 - entretien des cours d'eau bassin inférieur sélune 2015 (CG)           | 17 993 €    |
| CDC AVRANCHES-MONT-SAINT-MICHEL - 2015 - restauration des cours d'eau du bassin aval sélune 2015 (CG)          | 18 230 €    |
| CDC AVRANCHES-MONT-SAINT-MICHEL - 2015 - rétablissement de la continuité écologique sélune (CG)                | 30 790 €    |
| CDC AVRANCHES-MONT-SAINT-MICHEL - 2016 - entretien des cours d'eau bassin inférieur sélune 2016 (CG)           | 23 743 €    |
| CDC AVRANCHES-MONT-SAINT-MICHEL - 2016 - restauration des cours d'eau du bassin aval sélune 2016 (CG)          | 36 756 €    |
| CDC BOCAGE MAYENNAIS - 2010 - restauration moulin du pré et la mézières (CG)                                   | 5 260 €     |
| CDC BOCAGE MAYENNAIS - 2012 - restauration d'affluents du moulin du pré (CG)                                   | 180 190 €   |
| CDC BOCAGE MAYENNAIS - 2013 - technicien de rivière et bassin de l'airon amont (CG)                            | 40 490 €    |
| CDC BOCAGE MAYENNAIS - 2014 - restauration des cours d'eau bassin airon amont (CG)                             | 204 600 €   |
| CDC BOCAGE MAYENNAIS - 2016 - restauration cours amont de l'airon et affluents (CG)                            | 95 000 €    |
| CDC BOCAGE MAYENNAIS - 2017 - etude faisabilité reméandrage du ruisseau du goué (CG)                           | 13 248 €    |
| CDC CANTON DUCEY - 2008 - travaux rivières. le pont-levesque et son affluent rive droite, la hantonnière. (CG) | 72 400 €    |
| CDC CANTON DUCEY - 2009 - travaux rivières, cinquième tranche : les chéris. (CG)                               | 40 000 €    |
| CDC CANTON DUCEY - 2010 - entretien de l'oir 2010 (CG)   | 30 000 €    |
| CDC CANTON DUCEY - 2011 - entretien des cours d'eau du bassin de l'oir 2011 (CG)                               | 44 850 €    |
| CDC CANTON DUCEY - 2012 - entretien des cours d'eau du bassin de l'oir 2012 (CG)                               | 31 980 €    |
| CDC CANTON MORTAIN - 2010 - restauration cours amont et affluents (CG)   | 246 350 €   |
| CDC CANTON ST JAMES - 2009 - suppression du seuil et du bief au lieu-dit les rochers sur saint-james (CG)      | 934 518 €   |
| CDC CANTON ST JAMES - 2010 - restauration d'affluents du beuvron et de sélune (CG)                             | 59 540 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2011 - restauration du beuvron et de ses affluents (CG)                                  | 44 500 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2012 - restauration du beuvron et de ses affluents (CG)                                  | 61 100 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2013 - mise en place équipements pâturage bas des rivières (CG)                          | 11 986 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2013 - restauration de l'aumerais et affluents (CG)                                      | 56 719 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2013 - travaux complémentaires abattage peupliers 2013 (CG)                              | 17 940 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2014 - restauration de l'orgueilleux et ses affluents (CG)                               | 54 720 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2014 - travaux complémentaires abattage peupliers 2014 (CG)                              | 17 940 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2015 - programme pluriannuel de restauration du livet (CG)                               | 54 700 €    |

# Travaux rivières

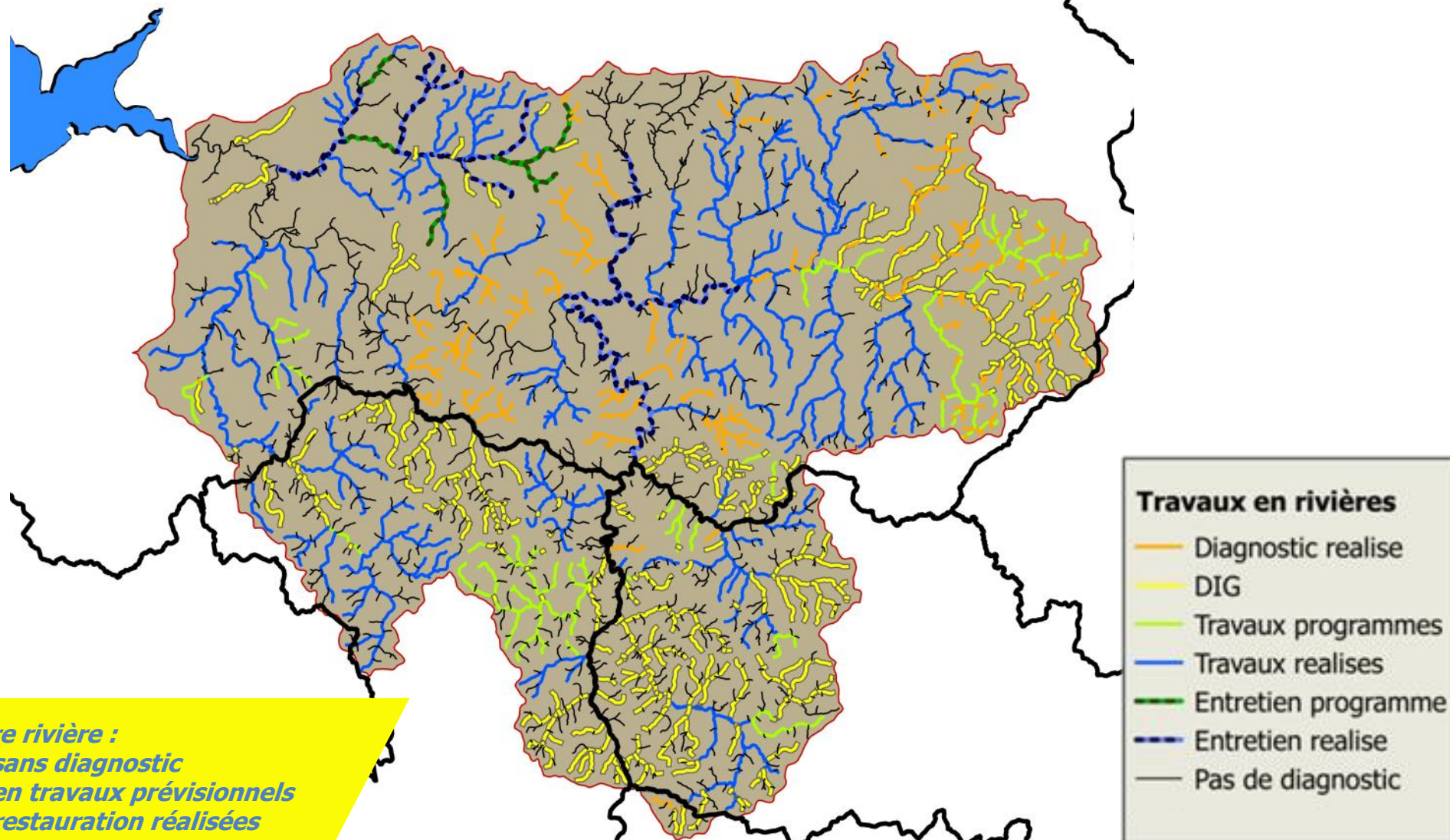
## listes des actions réalisées entre 2008 et 2017 :

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| CDC CANTON ST JAMES - 2015 - restauration continuité écologique bv du beuvron (CG)                               | ■ | 48 000 €    |
| CDC CANTON ST JAMES - 2016 - travaux complémentaires à la 6ème tranche du ppre (CG)                              | ■ | 59 700 €    |
| CDC DE LA SELUNE - 2010 - restauration cours amont et affluents 2010 (CG)  | ■ | 51 430 €    |
| CDC DE LA SELUNE - 2011 - restauration cours amont et affluents 2011 (CG)  | ■ | 10 000 €    |
| CDC DU MORTAINAIS - 2014 - restauration d'affluents de la sélune amont (CG)                                      | ■ | 255 400 €   |
| CDC DU MORTAINAIS - 2016 - restauration cours amont de la sélune et affluents (CG)                               | ■ | 472 937 €   |
| CDC DU MORTAINAIS - 2016 - technicienne de rivière sélune amont et affluents (CG)                                | ■ | 42 000 €    |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2010 - restauration affluents du beuvron et de l'airon (CG)                            | ■ | 128 500 €   |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2010 - technicien de rivière : 3e année de fonctionnement (CG)                         | ■ | 56 000 €    |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2011 - restauration d'affluents de l'airon et du beuvron 2011 (CG)                     | ■ | 125 000 €   |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2012 - entretien 2012 de la vallée humide du bois aiaux (CG)                           | ■ | 14 000 €    |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2013 - restauration d'affluents de l'airon et du beuvron 2013 (CG)                     | ■ | 125 000 €   |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2015 - 4ème tranche programme pluriannuel de restauration (CG)                         | ■ | 121 168 €   |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2016 - cinquième tranche du programme pluriannuel (CG)                                 | ■ | 125 001 €   |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2016 - entretien de la zone humide vallée du bois aiaux 2016 (CG)                      | ■ | 9 600 €     |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2016 - evaluation de la cinquième tranche du ppre (CG)                                 | ■ | 2 240 €     |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2010 - restauration du lair, affluent rive gauche (CG)                              | ■ | 50 000 €    |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2011 - entretien de la sélune inf. et de ses affluents (CG)                         | ■ | 63 000 €    |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2011 - restauration du vaux roux et du ruisseau français (CG)                       | ■ | 50 000 €    |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2014 - entretien de la sélune et de ses affluents 2014 (CG)                         | ■ | 51 000 €    |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2015 - entretien de la sélune et de ses affluents 2015 (CG)                         | ■ | 22 296 €    |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2015 - restauration de la sélune et de ses affluents (CG)                           | ■ | 66 228 €    |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2016 - entretien des cours d'eau du bassin de la sélune (CG)                        | ■ | 20 534 €    |
| CDC ST HILAIRE DU HARCOUET - 2016 - restauration cours d'eau bassin moyen sélune (CG)                            | ■ | 68 700 €    |
| CDC ST HILAIRE HARCOUET - 2008 - quatrième tranche travaux rivières : le bahau, la gueuche et la roulante (CG)   | ■ | 104 000 €   |
| CDC ST HILAIRE HARCOUET - 2009 - cinquième tranche travaux rivières : la gueuche, l'yvrande et le vaux roux (CG) | ■ | 133 000 €   |
| <b>3 - SYNDICAT</b>  |   |             |
| SM PAYS BAIE MONT-SAINT-MICHEL - 2013 - schéma aménagement vallée sélune après effacement (HCG)                  | ■ | 200 000 €   |
| <b>5 - ETABLIS PUBLIC</b>  |   |             |
| MINISTERE DE L ECOLOGIE ET DU DEVELOPP - 2010 - etudes préalables effacement barrages sélune et mo (CG)          | ■ | 1 000 000 € |
| <b>6 - PART ASSO / FEDE</b>  |   |             |
| CONSERV FEDE ESPACES NATURE BN - 2011 - remise du mesnelle dans son talweg (CG)                                  | ■ | 1 900 €     |
| FEDE PECHE 35 - 2012 - décloisonnement airon (CG)  | ■ | 27 890 €    |

# Défi 6 : Protéger et restaurer les milieux aquatiques

## Travaux rivières

La Directive européenne Cadre sur l'Eau définit le cadre d'une gestion et d'une protection des eaux par bassin hydrographique. Elle fixe un objectif, celui d'atteindre le bon état des eaux. Ainsi depuis 2003, les communautés de communes du bassin versant de la Sélune réalisent des travaux de restauration des cours d'eau. Des travaux sont planifiés sur 5 ans et une visite préalable de terrain permet au technicien de rivière de la Communauté de Communes de déterminer avec précision le type de travaux qui seraient à réaliser, pour retrouver le bon fonctionnement des cours d'eau.

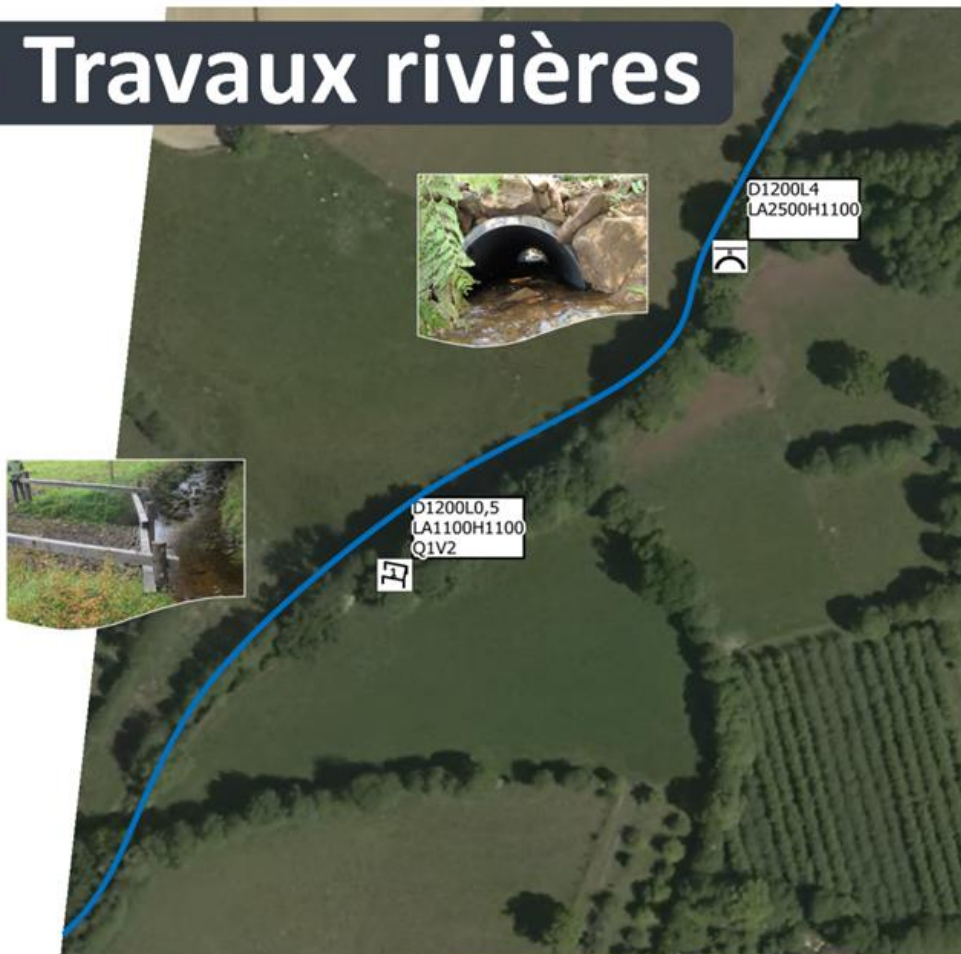


|  |   | Pôle territorial de Saint-James | Pôle territorial d'Avranches MSM | Pôle territorial de Saint-Hilaire du Harcouët | Pôle territorial du Mortainais | Fougères Agglo Louvigné | CDC du Bocage Mayennais | TOTAL          |
|--|---|---------------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| Plantation et entretien de la végétation rivulaire | Entretien de la végétation (Km)               | 2,5                             |                                  | 2,765   | 14                             | 0,38                    | 2,47                    | <b>22,115</b>  |
|  | Plantation (Km)                               | 0                               |                                  |   | 0,69                           | 0,35                    | 0                       | <b>1,04</b>    |
|  | Peupliers abattus                             | 18                              |                                  |   | 93                             | 7                       | 15                      | <b>133</b>     |
|  | Retrait d'embacles                            | 0                               |                                  | 1   | 59                             | 5                       | 0                       | <b>65</b>      |
| Aménagement des berges                             | Cloture (Km)                                  | 100                             | 0,1                              | 3,391   | 16,65                          |                         | 0,69                    | <b>120,831</b> |
|  | Abreuvoirs, bacs, puits                       | 0                               | 2                                | 6   | 56                             |                         | 14                      | <b>78</b>      |
|  | Passerelles, hydrotubes et gués               | 7                               | 14                               | 13  | 35                             | 4                       | 8                       | <b>81</b>      |
|  | Tressage et fascinage (ml)                    | 0                               |                                  |   | 38                             |                         | 0                       | <b>38</b>      |
|  | Peignes (m²)                                  | 0                               |                                  |   | 10                             |                         | 0                       | <b>10</b>      |
| Restauration de la continuités écologiques         | Obstacles aménagés                            | 0                               | 1                                |   |                                | 2                       | 3                       | <b>6</b>       |
|  | Obstacles supprimés                           | 3                               | 1                                | 5   |                                |                         | 2                       | <b>11</b>      |
|  | Obstacles remplacés                           | 7                               | 12                               | 9   |                                | 4                       | 8                       | <b>40</b>      |
| Restauration hydro-morphologique                   | Remise dans le talweg (Km après restauration) | 0,85                            |                                  |   | 0,39                           | 0,1                     | 0                       | <b>1,34</b>    |
|  | Reméandrage (km après restauration)           | 0                               |                                  |   |                                |                         | 0                       | <b>0</b>       |
|  | Recharge en granulats (km)                    | 0,3                             | 0,877                            | 0,224   | 0,226                          | 0,12                    | 0,89                    | <b>2,637</b>   |
|  | Technique végétale (km)                       | 0                               |                                  |   |                                |                         | 0                       | <b>0</b>       |
|  | Débusage (km après restauration)              | 0,04                            |                                  |   |                                |                         | 0,04                    | <b>0,08</b>    |
| Linéaire de berges restaurés (Km)                  |   | <b>3,5</b>                      | <b>2,78</b>                      | <b>4,63</b>                                   | <b>25</b>                      |                         | <b>13,81</b>            | <b>49,72</b>   |

**Diminution du budget travaux rivières de 20 % sur l'Agglomération MSM Normandie pour 2018-2019**



# SIG Travaux rivières



travaux\_rivieres\_points - Attributs d'entités

**SIG TRAVAUX RIVIERES POINTS**

CONTINUE

FRANCHISSEMENT

HYDROMORPHOLOGIE

ABREUVOIR

VEGETATION

ESPECES INVASIVES

SOUS TYPE DE TRAVAUX

ID\_DIG\_TRANCHE  ANNEE\_REALISATION

**- DIMENSIONNEMENT**

Diamètre en mm

Longueur en m

Largeur en mm

Hauteur en mm

Quantité (unité)

Volume en m3

**- IDENTIFICATION RIVERAIN**

ID\_RIVERAIN

CONVENTION

ID\_PARCELLE

**- FACULTATIF**

ID\_DIAG

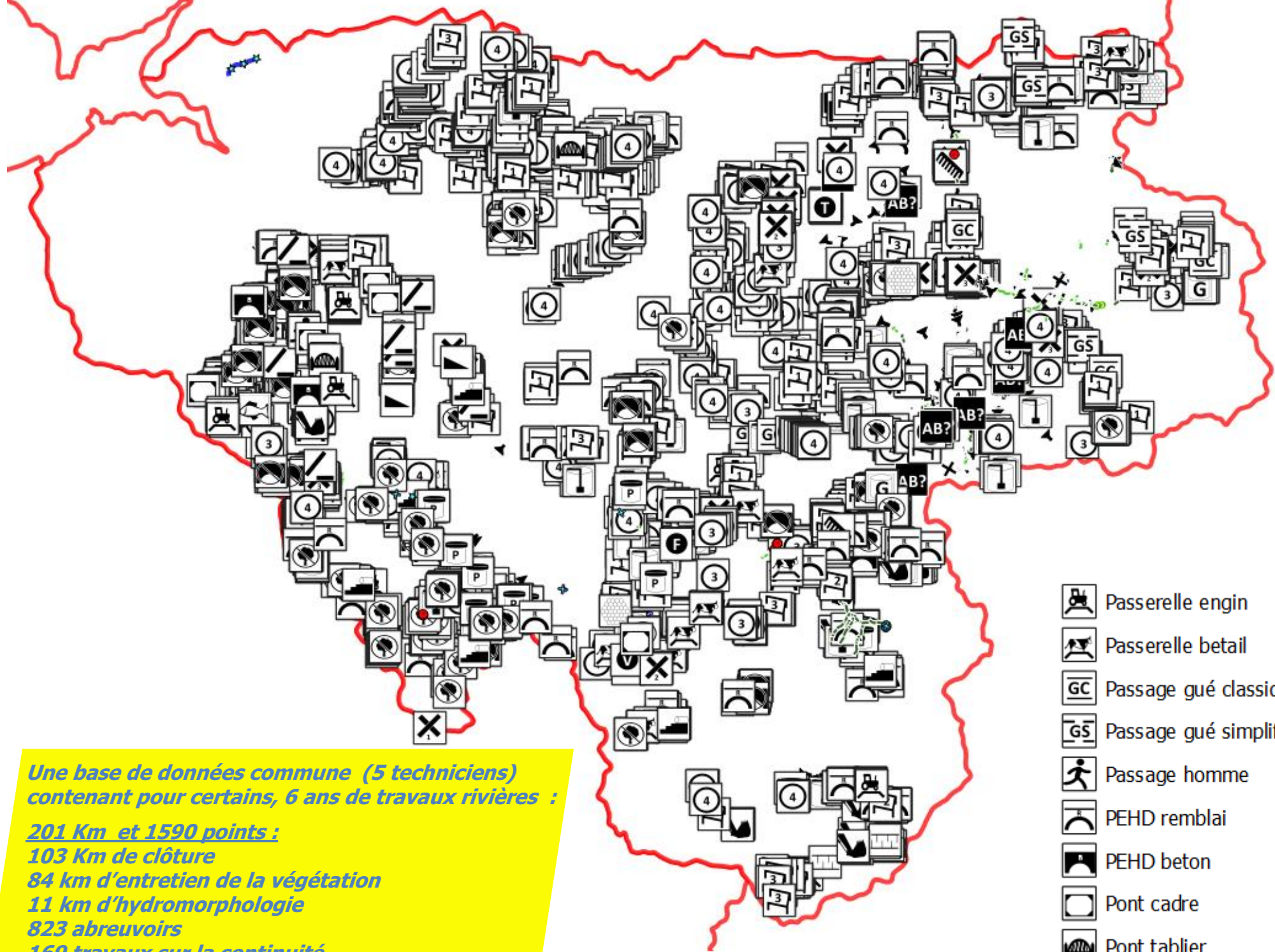
Remarque

OK Annuler

- Travaux rivières polygones**
- Clôture électrique
  - Clôture barbelée 1 rang
  - Clôture barbelée 2 rangs
  - Clôture déportée
  - Grillage
  - Comblement du lit
  - Entretien léger
  - Entretien moyen
  - Entretien lourd
  - Reclaire
  - Ramandrage
  - Plantation
- Travaux rivières points**
- AB? ABREUVOIR
  - Puit
  - Bac gravitaire flotteur
  - Bac resseau
  - Bac gravitaire trop plein
  - Pompe béton allaitante
  - Pompe pieux allaitante
  - Pompe béton
  - FR? FRANCHISSEMENT
  - Passerelle engin
  - Passerelle détail
  - GC Passage gué classique
  - GS Passage gué simplifié
  - Pompe pieux
  - Descente inférieur 1 m
  - Descente supérieur 1 m
  - Descente simplifiée
  - Comblement AbS
  - CO? CONTINUE
  - Suppression ouvrage
  - Arasement
  - Barette offset
  - Rampe enrochement
  - Passage homme
  - PEHD remblei
  - PEHD béton
  - Pont cadre
  - Pont tablier
  - Passage poisson
  - Mini-seuil
  - Passage mammifère
  - Déflecteur buses
  - HY? HYDROMORPHOLOGIE
  - Barette granulo
  - Peigne
  - Fascine
  - Tressage
  - Boudin d'hélophyte
  - Déflecteur minéral
  - Déflecteur végétal
  - VE? VEGETATION
  - Embede léger
  - Embede moyen
  - Embede lourd
  - Abattage
  - ES? ESPECES INVASIVES
  - B Balsamine
  - R Renouée

Un outil de cartographie commun aux 5 techniciens rivières du bassin de la Sélune





-  Passerelle engin
-  Passerelle bétail
-  Passage gué classique
-  Passage gué simplifié
-  Passage homme
-  PEHD remblai
-  PEHD béton
-  Pont cadre
-  Pont tablier

*Une base de données commune (5 techniciens)  
contenant pour certains, 6 ans de travaux rivières :*

**201 Km et 1590 points :**  
 103 Km de clôture  
 84 km d'entretien de la végétation  
 11 km d'hydromorphologie  
 823 abreuvoirs  
 169 travaux sur la continuité  
 400 travaux pour le franchissement

- Le petit chevelu**
- La continuité**
- L'hydromorphologie**

### **Synthèse du bassin versant :**

- **Continuer la synthèse des travaux rivières**

#### **Les attentes du SAGE :**

- **Elaborer des programmes pluriannuels coordonnés et priorités à l'échelle du bassin versant**
- **Restauration des berges, de la morphologie et de la continuité**
- **Elaborer des plans de gestion piscicoles et encourager la gestion patrimoniale**
- **Accompagner le développement des loisirs dans la vallée**

# Préservation Zones humides

*Protéger la ressource en eau et les milieux aquatiques*

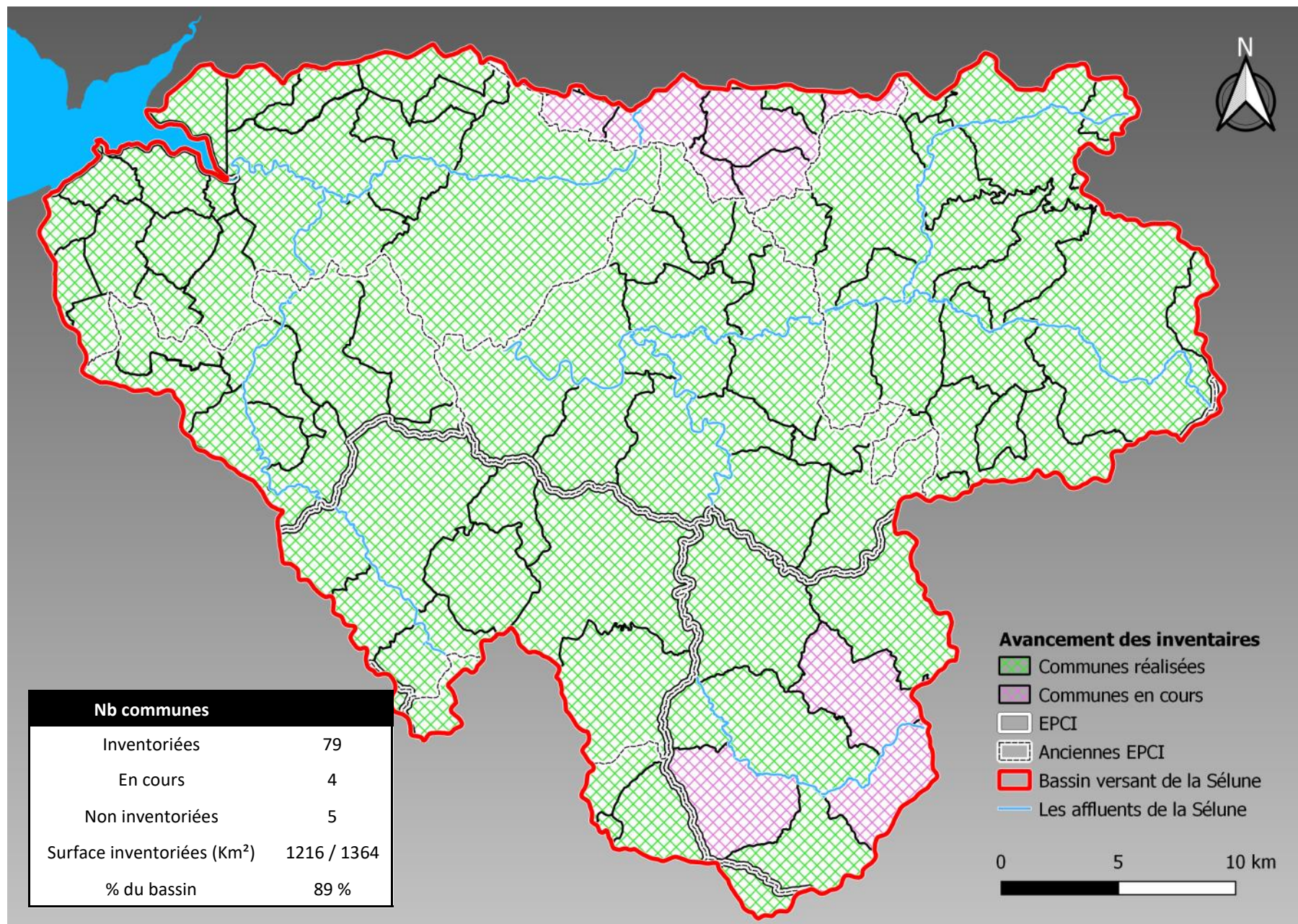
*en maintenant des réserves en eau naturelles fonctionnelles  
en protégeant les zones humides dans les documents d'urbanisme*



# Défi 6 : Protéger et restaurer les milieux aquatiques

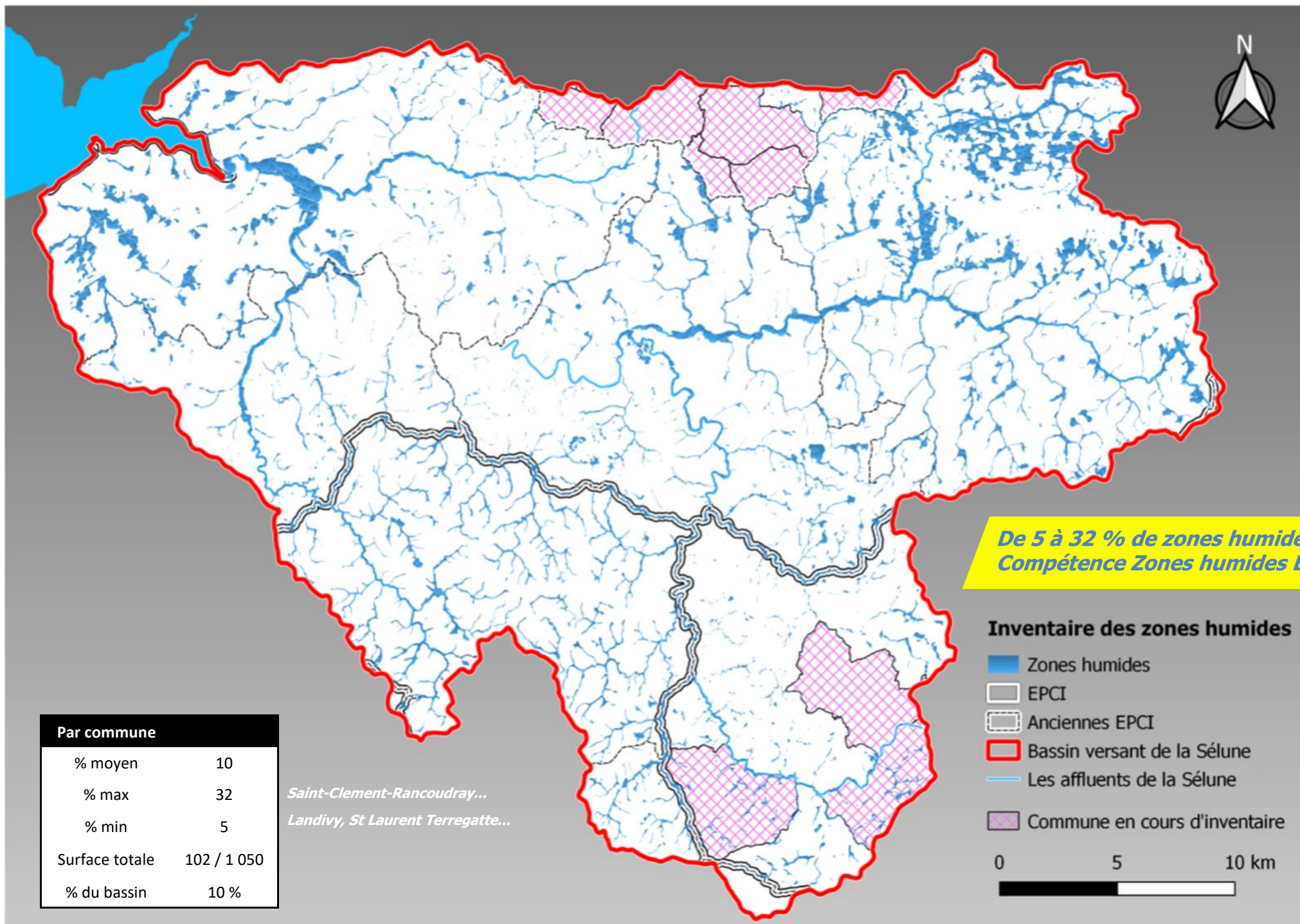
## Avancement des inventaires des zones humides et du bocage

Afin de préserver les zones humides et le bocage sur son territoire, le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la Sélune demande aux communes du bassin versant de réaliser l'inventaire de ce patrimoine naturel. L'objectif de cet inventaire est de mieux connaître pour mieux protéger.





# Cartographie des zones humides du bassin





# Cartographie des zones humides du bassin

The screenshot displays the website interface for the 'Bassin de la Sélune'. At the top, there is a navigation bar with a search box labeled 'Rechercher' and an 'ok' button. Below the search bar are five menu items: 'Le bassin versant', 'Qui sommes-nous?', 'Le SAGE', 'Les actions', and 'Téléchargements'. The main content area is titled 'inventaire des zones humides' and features a 'Cartographie des zones humides inventoriées sur le bassin de la Sélune' section. A 'Carte dynamique' is shown, which is a map of the basin with a red outline and a detailed network of wetland areas. The map includes labels for 'Avranches', 'Fougères', and 'Vire', and a scale bar. A sidebar on the left contains four icons: 'AGENDA', 'Cartographie', 'Contacts', and 'Espace collaborateurs'. At the bottom of the map area, there is a link to 'Télécharger la base de données SIG des inventaire zones humides'.

<http://bassin-selune.fr/content/inventaire-des-zones-humides>

*Retrouvez les inventaires zones humides et bocage sur le site internet du bassin de la Sélune*













# Zones humides

*Protéger et restaurer les milieux aquatiques*

*en proposant des Mesures Agri-Environnementales « zones humides »  
permettant de maintenir des pratiques respectueuses sur les zones humides*

# Animation zones humides

## listes des actions réalisées entre 2008 et 2017 :

| <b>13 - Animation zones humides</b>  |   | <b>493 471 €</b> |
|--|---|------------------|
| <b>1 - COMMUNE</b>   |   |                  |
| COMMUNE ISIGNY LE BUAT - 2009 - inventaire des zones humides et du bocage sur la commune d'isigny-le-buat (CG) |  | 9 600 €          |
| <b>2 - EPCI FP</b>   |   |                  |
| CDC BOCAGE MAYENNAIS - 2017 - technicien de rivière et bocage de l'airon amont 2017 (CG)                       |  | 40 000 €         |
| <b>3 - SYNDICAT</b>  |   |                  |
| BASSIN DE LA SELUNE AMONT-AVAL - 2010 - inventaire de zones humides st-james et landivy (CG)                   |  | 3 340 €          |
| BASSIN DE LA SELUNE AMONT-AVAL - 2013 - technicien zh sage sélune fonctionnement 2013 1etp (CG)                |  | 38 500 €         |
| SYNDICAT MIXTE DU BASSIN DE LA SELUNE - 2011 - inventaire z h sur le périmètre du sage sélune (CG)             |  | 87 750 €         |
| SYNDICAT MIXTE DU BASSIN DE LA SELUNE - 2014 - technicien zh sage sélune 2014 (CG)                             |  | 46 200 €         |
| SYNDICAT MIXTE DU BASSIN DE LA SELUNE - 2015 - technicien zh sage sélune 2015 (CG)                             |  | 46 200 €         |
| SYNDICAT MIXTE DU BASSIN DE LA SELUNE - 2016 - technicien zh sage sélune fonctionnement 2016 1etp (CG)         |  | 46 200 €         |
| SYNDICAT MIXTE DU BASSIN DE LA SELUNE - 2017 - technicien zones humides bv sélune année 2017 (CG)              |  | 47 200 €         |
| <b>6 - PART ASSO / FEDE</b>  |   |                  |
| CONSERV BOTANIQUE NATIONAL DE BREST - 2010 - etude pluriannelle délimitation zhip, année 2010 (CG)             |  | 37 243 €         |
| CONSERV BOTANIQUE NATIONAL DE BREST - 2011 - etude pluriannelle délimitation zhip, année 2011 (HCG)            |  | 46 484 €         |
| CONSERV BOTANIQUE NATIONAL DE BREST - 2011 - etude pôle habitats basse normandie 2ème année (HCG)              |  | 44 754 €         |

# Travaux zones humides

## listes des actions réalisées entre 2008 et 2017 :

| 14 - Travaux zones humides  | 1 163 492 € |
|---|-------------|
| <b>1 - COMMUNE</b>  |             |
| COMMUNE LANDIVY - 2012 - acquisition foncière d'une prairie humide (CG)                             | 23 987 €    |
| COMMUNE LE FERRE - 2013 - travaux de restauration zh commune de le ferré (CG)                       | 5 000 €     |
| COMMUNE SAINT GEORGES DE REINTEBAULT - 2010 - acquisition de prairies humides (CG)                  | 20 300 €    |
| COMMUNE ST MARTIN DE LANDELLES - 2012 - acquisition foncière 0,4 ha zh st martin landelles (CG)     | 5 172 €     |
| <b>2 - EPCI FP</b>  |             |
| CDC CANTON ST JAMES - 2009 - inventaire des zones humides sur trois ou quatre communes (CG)         | 2 385 €     |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2008 - travaux zones humides au bois aiaux (CG)                           | 5 000 €     |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2009 - bois aiaux, gestion différenciée, ouverture du site (CG)           | 7 560 €     |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2010 - entretien 2010 de la vallée humide du bois aiaux (CG)              | 6 400 €     |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2011 - entretien 2011 de la vallée humide du bois aiaux (CG)              | 8 000 €     |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2013 - entretien 2013 de la vallée humide du bois ainault (CG)            | 15 000 €    |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2013 - volet pédagogique sentier découverte bois aiaux (CG)               | 89 962 €    |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2014 - entretien de la zone humide du bois aiaux 2014 (CG)                | 7 650 €     |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2014 - suivi écologique de la vallée humide bois aiaux 2014 (CG)          | 4 140 €     |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2015 - entretien de la zone humide du bois aiaux 2015 (CG)                | 7 650 €     |
| CDC LOUVIGNE COMMUNAUTE - 2015 - suivi écologique de la vallée humide bois aiaux 2015 (CG)          | 2 700 €     |
| <b>3 - SYNDICAT</b>   |             |
| SM ALIMENT EAU POTABLE BAIE BOCAGE - 2011 - restauration habitat (CG)                               | 31 000 €    |
| <b>4 - DEPARTEMENT</b>  |             |
| DEPARTEMENT DE LA MANCHE - 2011 - équipements de découverte tourbière lande mouton (CG)             | 400 000 €   |
| DEPARTEMENT DE LA MANCHE - 2011 - travaux de génie écologique ens 50 (CG)                           | 136 325 €   |
| <b>6 - PART ASSO / FEDE</b>   |             |
| CEN BASSE NORMANDIE - 2011 - restauration zh lande mouton (CG)                                      | 121 326 €   |
| CEN BASSE NORMANDIE - 2012 - acquisitions zh (CG)   | 58 900 €    |
| CEN BASSE NORMANDIE - 2015 - acquisition de prairies humides vallée cance (CG)                      | 12 300 €    |
| CONSERV BOTANIQUE NATIONAL DE BREST - 2012 - etude pluriannuelle délimitation zhip, année 2012 (CG) | 55 702 €    |
| CONSERV BOTANIQUE NATIONAL DE BREST - 2012 - etude pôle habitats basse normandie 3ème année (CG)    | 52 033 €    |
| CONSERV FEDE ESPACES NATURE BN - 2011 - acquisition de prairies paratourbeuses (CG)                 | 11 500 €    |
| CONSERV FEDE ESPACES NATURE BN - 2011 - seuil renaudais : acquisition de zh (CG)                    | 1 850 €     |
| MAISON PIERRES ET NATURE - 2013 - etude réhabilitation de la zone humide du boulay (CG)             | 3 750 €     |
| <b>7 - ENTREPRISE</b>   |             |
| M DUVAL CLAUDE - 2011 - rétablissement continuité écologique ru du boulay (CG)                      | 67 900 €    |



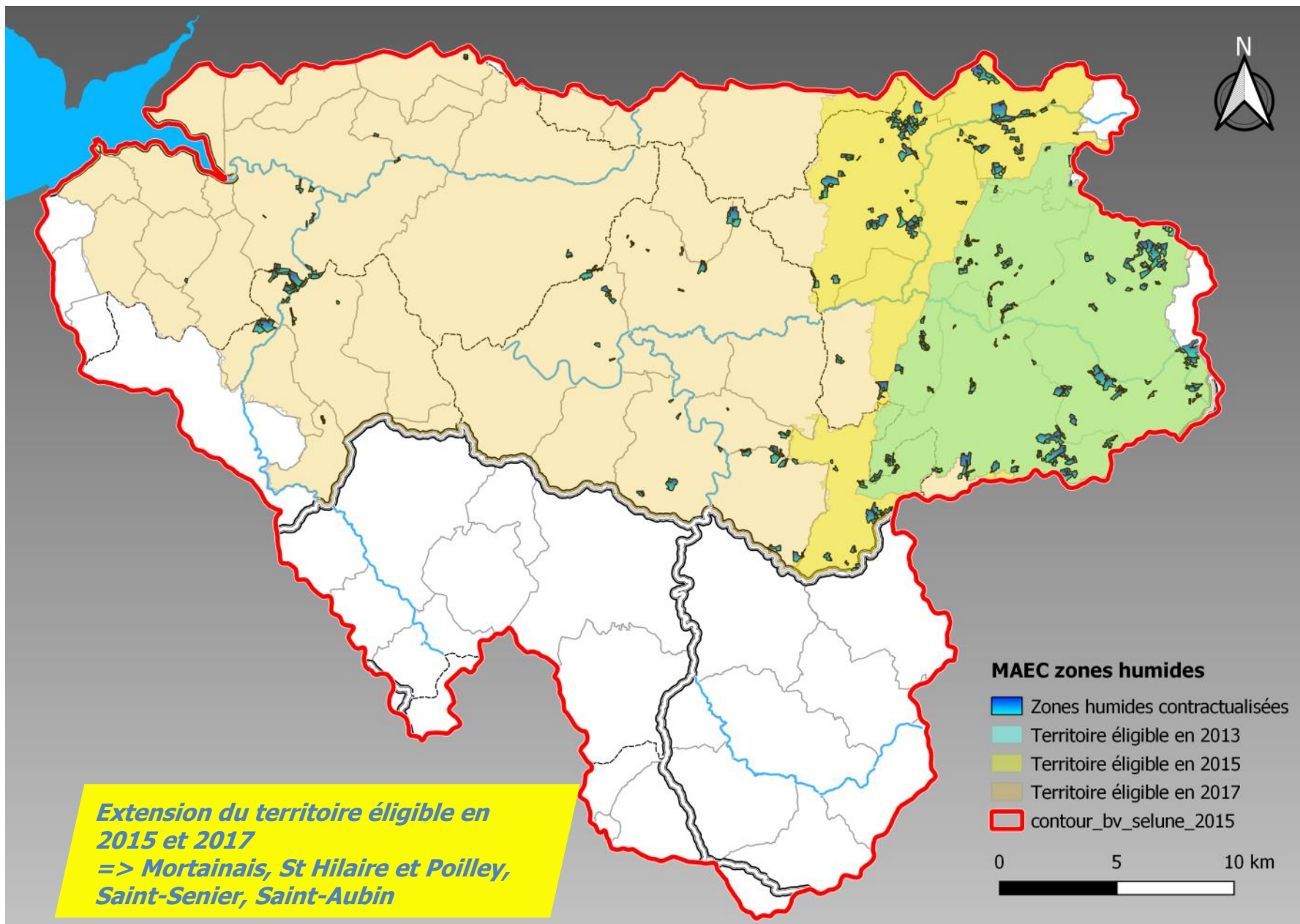
# Défi 6 : Protéger et restaurer les milieux aquatiques

## ■ Gestion des zones humides

Les mesures MAEC Zones Humides ont pour objectif de valoriser une agriculture plus respectueuse de l'environnement et plus spécifiquement sur les zones humides. C'est un levier technique et financier pour la préservation de la ressource en eau. La contractualisation correspond à un engagement de 5 ans, sur des pratiques agroenvironnementales sur ces zones humides.

Campagne 2013, 2015 et 2016

Le Syndicat Mixte du Bassin de la Sélune est opérateur MAEC zones humides depuis 2013, sur la Sélune amont. Ce territoire possède un enjeu eau potable (captage de Milly) et les zones humides du mortainais possèdent une biodiversité remarquable. Le territoire s'est agrandi en 2015 et en 2017.





## Défi 6 : Protéger et restaurer les milieux aquatiques


### ■ Résultat de la contractualisation 2013, 2015, 2017, 2018 et pour 5 ans

| Contractualisé     | HE01             | HE02 / HE01     | CO01            | CO02                      | HA01            | TL01            | TOTAL                      |
|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|
|                    | 30 Unité d'Azote | 0 Fertilisation | Remise en herbe | Remise en herbe + 0 Ferti | Entretien haies | Entretien talus |                            |
| Surface 2013       | 155 ha           | 57 ha           |                 |                           |                 |                 | 212 ha                     |
| Montant sur 5 ans  | 165 500 €        | 73 600 €        |                 |                           |                 |                 | 239 100 €                  |
| Surface 2015       | 143 ha           | 7 ha            | 0 ha            | 0 ha                      | 4,9 Km          | 4,9 Km          | 150 ha et 4,9 km           |
| Montant sur 5 ans  | 10 200 €         | 7 800 €         | 0 €             | 0 €                       | 4 400 €         | 10 300 €        | 327 000 €                  |
| Surface 2016       | 127 ha           | 3 ha            | 13,60 ha        | 16,70 ha                  | 0,546 Km        | 0,546 Km        | 161 ha et 0,546 km         |
| Montant sur 5 ans  | 123 958 €        | 3 298 €         | 13 988 €        | 28 062 €                  | 491 €           | 147 €           | 169 944 €                  |
| Surface 2017       |                  | 53,62 ha        | 18,96 ha        |                           |                 |                 | 72,58 ha                   |
| Montant sur 5 ans  |                  | 55 232 €        | 42 660 €        |                           |                 |                 | 97 892 €                   |
| Surface 2018       |                  | 158,45 ha       | 45,38 ha        |                           |                 |                 | 203,83 ha                  |
| Montant sur 5 ans  |                  | 163 212 €       | 102 105 €       |                           |                 |                 | 265 317 €                  |
| Surface total (ha) | 425              | 279,07          | 58,98           | 16,7                      | 5,446           | 5,446           | <b>780 ha &amp; 5,4 km</b> |
| Montant total €    | 299 658 €        | 303 142 €       | 158 753 €       | 28 062 €                  | 4 891 €         | 10 447 €        | <b>804 953 €</b>           |

*805 000 € d'engagés pour maintenir de bonnes pratiques agricoles sur les zones humides*

## Zones humides : ce qu'il reste à faire

---

- Préservation dès le premier m<sup>2</sup> contre la construction, l'exhaussement et l'affouillement**
- MAEC zones humides un bon outil mais problème de paiement**
-  **Compétence zones humides : EPCI**

### Les attentes du SAGE :

- **Maintien de la préservation des zones humides dans les documents d'urbanisme**
- **Interdiction de destruction des zones humides supérieur à 1 000m<sup>2</sup> sauf exception**
- **Accompagnement de la gestion des zones humides**
- **Interdiction de création de plan d'eau**
- **Suppression de plan d'eau**

# Espèces invasives

*Protéger la ressource en eau  
en limitant la propagation d'espèces invasives*

*Affaiblir la population de ragondins  
pour limiter sa propagation et les dégâts qu'il peut occasionner  
et pour réduire le risque de contamination par la « Leptospirose »*

# Défi 6 : Protéger et restaurer les milieux aquatiques

## Espèces invasives

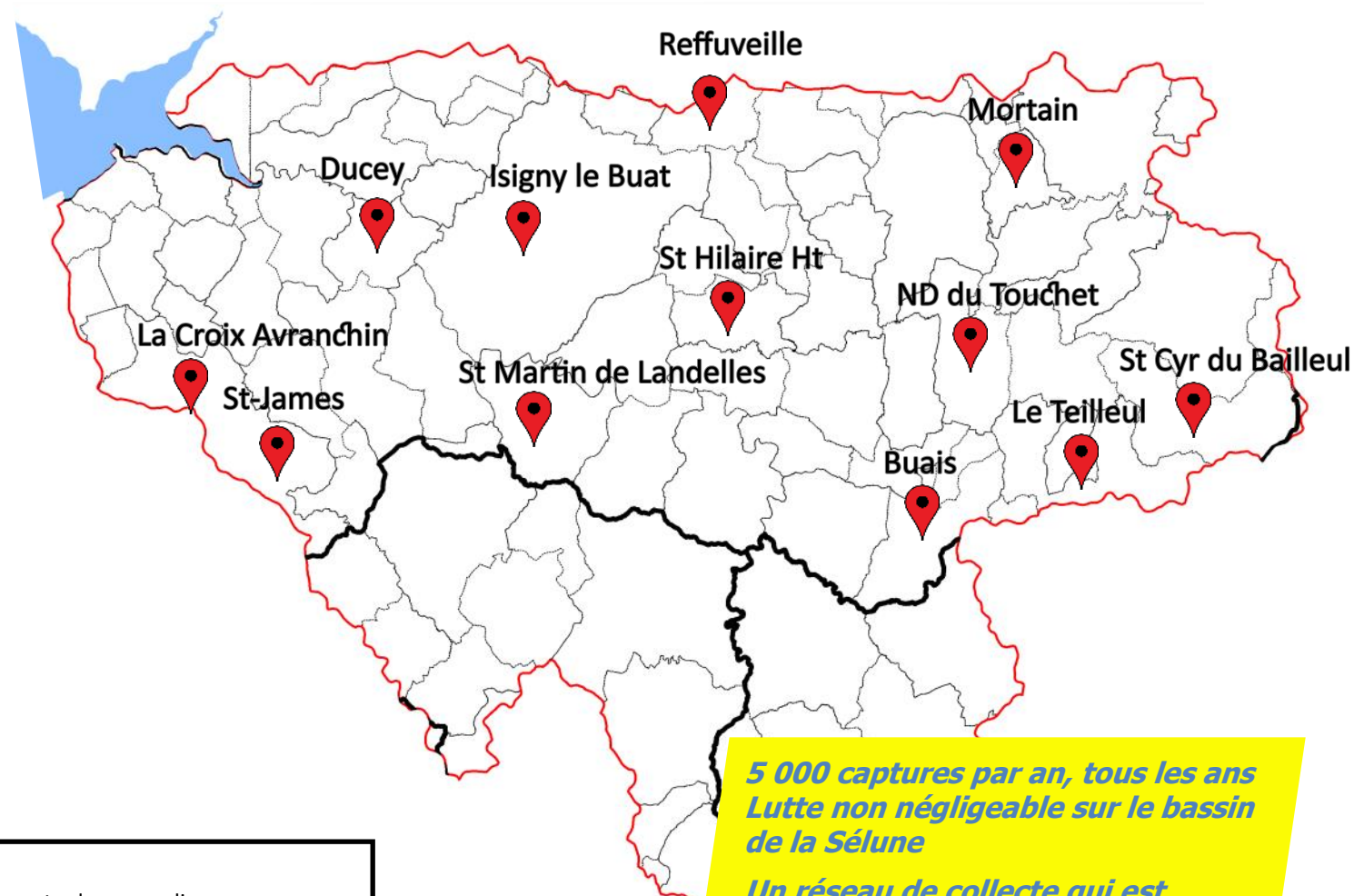
### Un plan d'élimination des cadavres fonctionnel

Depuis 2014, l'AESN a augmenté son aide portant l'indemnisation à 3€50 par ragondin éliminé dans un point de collecte, ce qui a permis de passer de 21% d'élimination des ragondins capturés en 2013, à 43% en 2014, 75% en 2015, 94 % en 2016 et 100% en 2017.

### Un réseau dense de point collecte

En 2015, il y avait 8 points de collecte. En 2016-2017, **12** points de collecte permettent maintenant au piégeurs de déposer les carcasses de ragondins.

### Réseau de points de collecte :



#### Sur le bassin versant de la Sélune :

|  |       |
|--|-------|
| Nombre de piégeurs                         | 243   |
| Nombre de cages                            | 805   |
| Nombre de point de collecte / congélateurs | 12    |
| Nombre de ragondins déclarés               | 5096  |
| Nombre de témoins collectés                | 5003  |
| % d'élimination en 2017                    | 100   |
| tonnage                                    | 15120 |
| Indemnisation par témoin                   | 3,5   |
| Part de l'aide AESN                        | 40%   |

#### 2019 :

COPIL extraordinaire septembre 2018 : avenir de la lutte contre les ragondins  
FDGDON / AESN / Collectivités signataires de la convention lutte collective : 40% en moins ?



- Une lutte efficace 5 000 captures par an => maintien des population et limitation des individus excréteurs**
- Quel avenir sans lutte ? Financement ?**

### Les attentes du SAGE :

- Intégré la lutte contre les espèces invasives dans les programmes de restauration des cours d'eau
- Communiquer sur les espèces invasives

# Gouvernance de l'eau

*Protéger la ressource en eau et les milieux aquatiques*

*en ayant un vision hydrographique :*

*Suivi du bassin versant*

*Suivi des masses d'eau*

*Cohérence et coordination à l'échelle hydrographique*

*Des actions et des comités de pilotage*

*interdépartemental*

*interrégional*

### Animation du Contrat Global de la Sélune

#### ◆ Opportunités de projets :

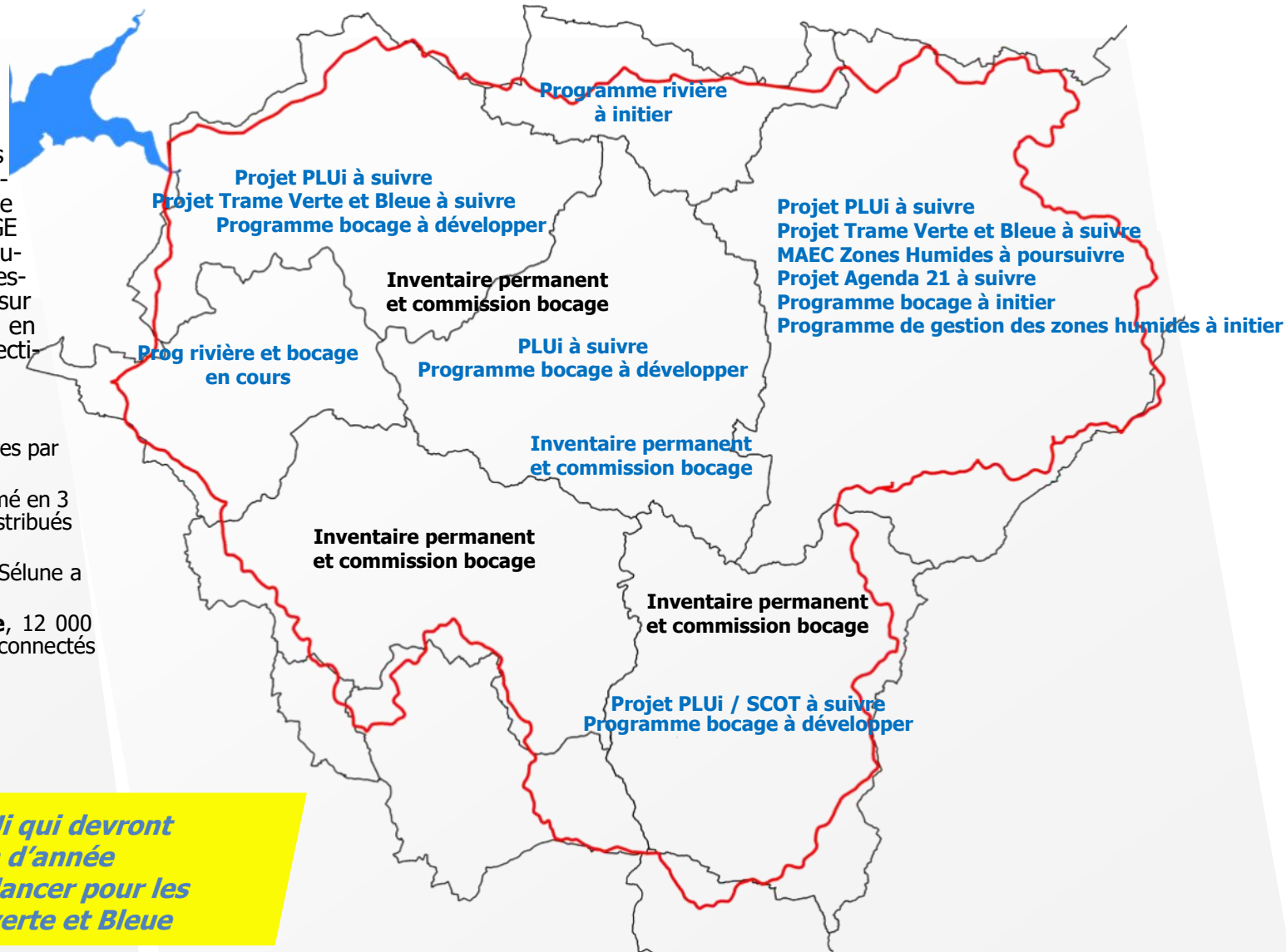
##### Opportunités d'actions

L'animation pour la prise en compte du SAGE Sélune par les collectivités se déploie à travers des actions de communication, de concertation et d'accompagnement des collectivités.

Avec l'évolution des projets des collectivités, des opportunités d'actions peuvent se créer. Le Syndicat Mixte du Bassin de la Sélune accompagne les collectivités dans la prise en compte du SAGE Sélune, l'intégration des inventaires zones humides et bocage et dans tous les projets de gestion des eaux. Vous pouvez retrouver en bleu sur cette carte les opportunités d'actions à venir, en fonction des différents projets initiés par les collectivités.

##### Communiquer et sensibiliser

- **La lettre de la Sélune** est publiée en 2 exemplaires par an, dans la Gazette de la Manche.
- **Le bulletin de la Sélune à la Baie** a été imprimé en 3 000 exemplaires en 2017 et 1000 bulletins ont été distribués par courrier.
- **La journée d'information** 2017 du bassin de la Sélune a eu pour thème le changement climatique.
- Sur **le site internet du bassin de la Sélune**, 12 000 pages ont été consultées et 6 200 visiteurs se sont connectés depuis sa mise en ligne, en octobre 2014.



## Mise en œuvre du SAGE : ce qu'il reste à faire

---

- Révision du SAGE Sélune
- Fin de l'animation territorial de bassin versant
- Fin de la mission inventaire bocage et inventaire zones humides

### Synthèse du bassin versant :

- Quelles sont les attentes du territoire, des élus et des financeurs vis-à-vis de l'échelle hydrographique ?
- Agir par masses d'eau toujours une priorité d'action ?



# Avancement du contrat

*Comparaison entre les actions prévues en 2013  
dans le cadre du programme d'actions  
avec celles réellement initiées depuis 2014*

# Actions programmées non initiées :

## ■ Défi 1

| THEME            | N° PTAP | ACTION   | MAITRE D'OUVRAGE PREVISIONNEL |
|------------------|---------|--|-------------------------------|
| Réseau eau usées | 162     | Réaliser les travaux par de temps de pluie sur MORTAIN | SIVOM DE MORTAIN-LE NEUFBOURG |



## ■ Défi 2

| THEME | N° PTAP | ACTION                            | MAITRE D'OUVRAGE PREVISIONNEL |
|-------|---------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ANC   |         | Réhabilitation d'ANC              | SEKOM                         |
| ANC   |         | Réhabilitation d'ANC              | CDC AVRANCHES MT ST MICHEL    |
| ANC   |         | Réhabilitation d'ANC              | CDC MORTAINAIS                |
| ANC   |         | Contrôle de l'existant à terminer | CDC LOUVIGNE                  |
| ANC   |         | Contrôle de l'existant à terminer | CDC MORTAINAIS                |



| THEME  | N° PTAP | ACTION                               | MAITRE D'OUVRAGE PREVISIONNEL |
|--------|---------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Bocage |         | Programme de reconstitution bocagère | CDC BOCAGE MAYENNAIS          |
| Bocage |         | Programme de reconstitution bocagère | CDC ST HILAIRE DU HARCOUET    |
| Bocage |         | Programme de reconstitution bocagère | CDC MORTAINAIS                |
| Bocage |         | Programme de reconstitution bocagère | CDC VAL DE SEE                |
| Bocage |         | Programme de reconstitution bocagère | CDC AVRANCHES MT ST MICHEL    |



## ■ Défi 3

| THEME     | N° PTAP | ACTION   | MAITRE D'OUVRAGE PREVISIONNEL |
|-----------|---------|--|-------------------------------|
| Artisans  |         | Mobiliser pour projet collectif, rejets déchets liquides artisans                      | CDC + C                       |
| Industrie | 71      | Réduire les flux polluants sur le site industriel de la compagnie des fromages à Ducey | COMPAGNIE DES FROMAGES        |
| Industrie |         | Prévention des pollutions accidentelles à SIREC, Isigny-le-Buat                        | SIREC                         |



## ■ Défi 5

| THEME                      | N° PTAP | ACTION   | MAITRE D'OUVRAGE PREVISIONNEL    |
|----------------------------|---------|--|----------------------------------|
| Phyto non agricole         |         | Plan de désherbage communal  | CDC + C                          |
| Phyto non agricole         |         | Acquisition de matériel de désherbage  | CDC + C                          |
| Phyto non agricole         |         | Acquisition broyeur  | ISIGNY LE BUAT                   |
| Protection de la ressource |         | Procédure de protection de captage, acquisitions foncières                           | MORTAIN                          |
| Protection de la ressource |         | Procédure de protection de captage, indemnisation des servitudes DUP                 | MORTAIN                          |
| Protection de la ressource | 1724    | Mettre en œuvre un programme d'actions sur l'AAC de St Aubin de Terregatte (Beuvron) | SIAEP BAIE BOCAGE                |
| Protection de la ressource |         | Procédure de protection de captage, indemnisation des servitudes DUP                 | SIAEP ST BARTHELEMY LE NEUFBOURG |

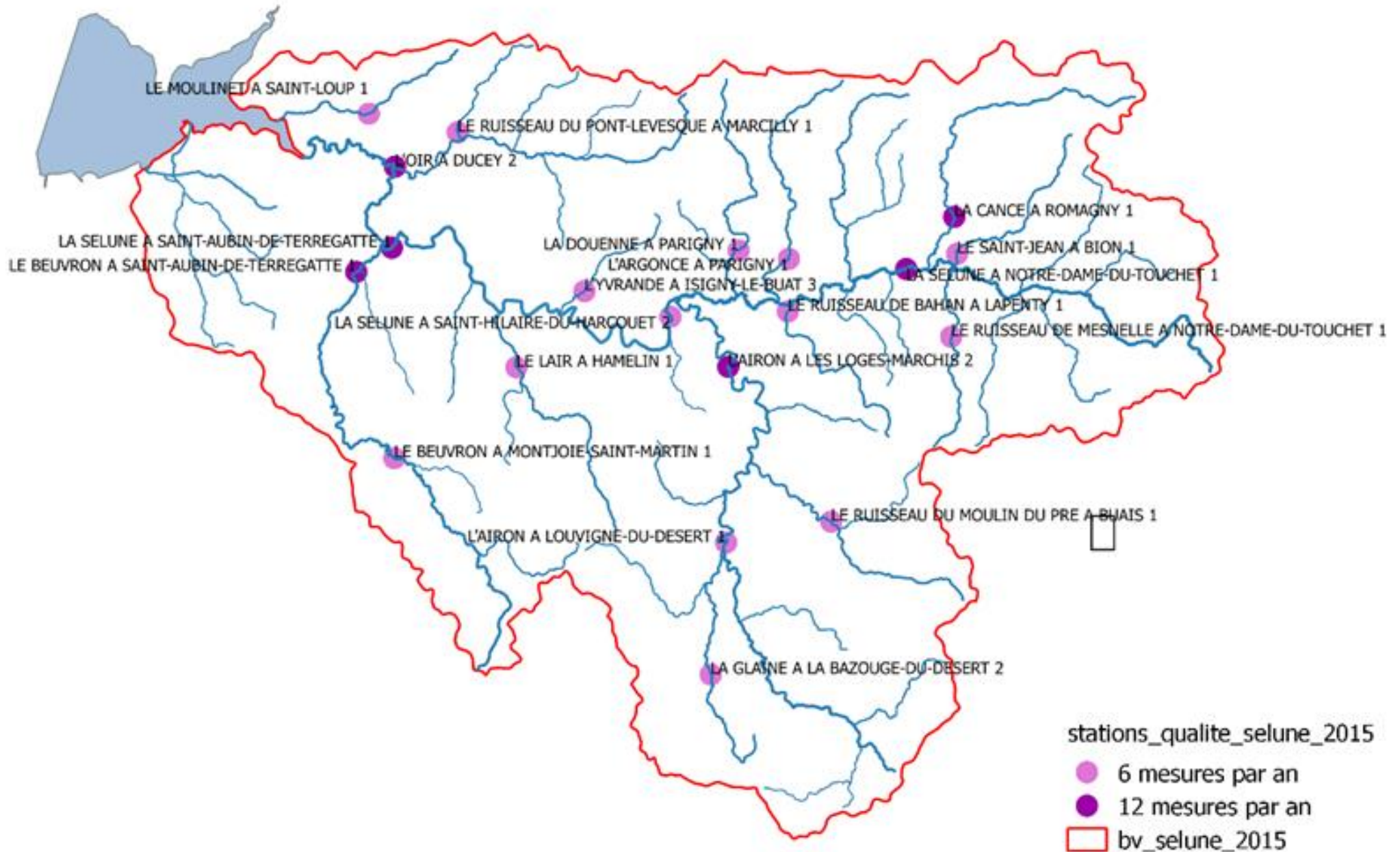
*Une grande majorité des actions listées ont été réalisées. Avec quelques points noirs restants*

# Indicateurs Qualité eau

*Suivi de la qualité de l'eau*

*Sur le bassin de la Sélune  
par affluent  
par année  
par paramètre*

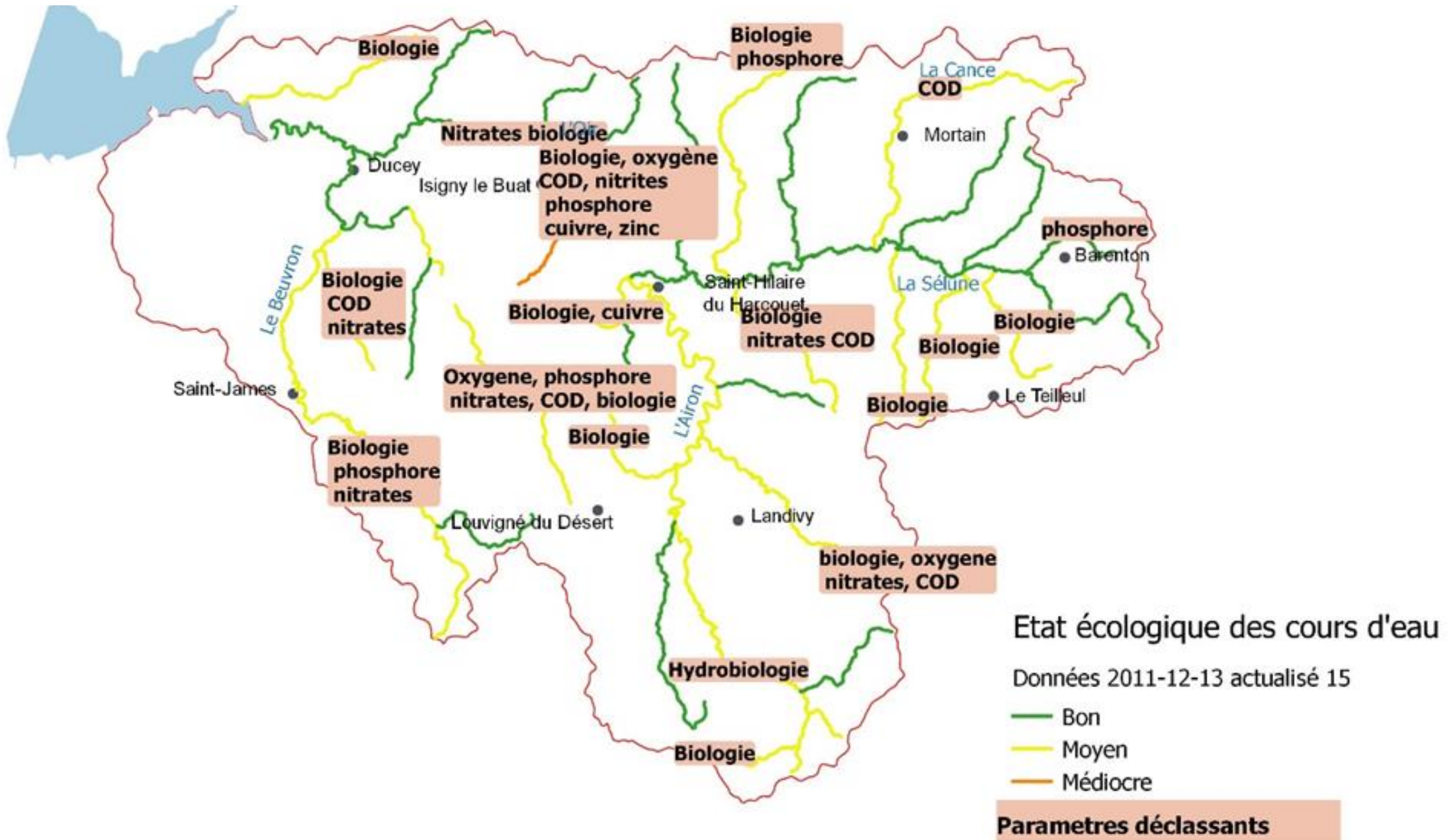
## ■ Réseaux des stations de mesures





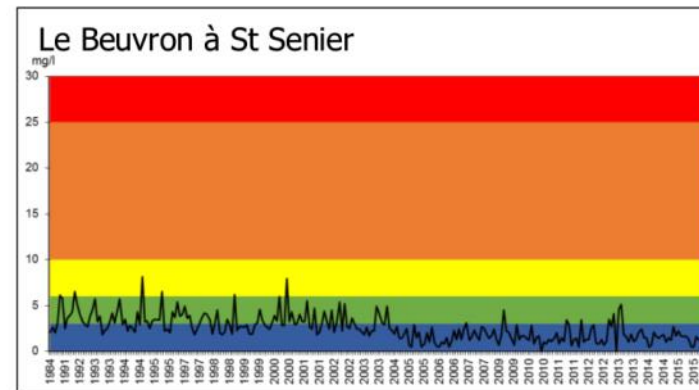
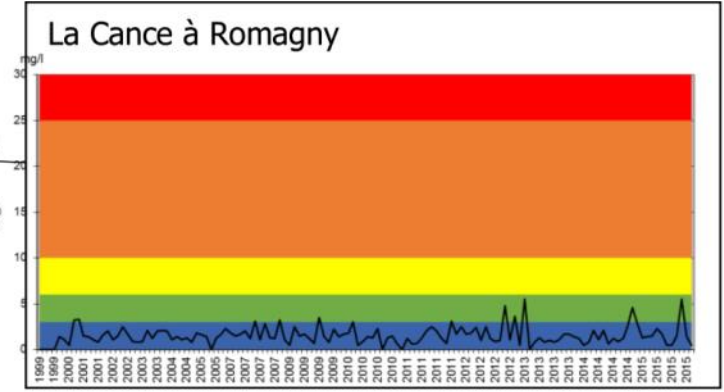
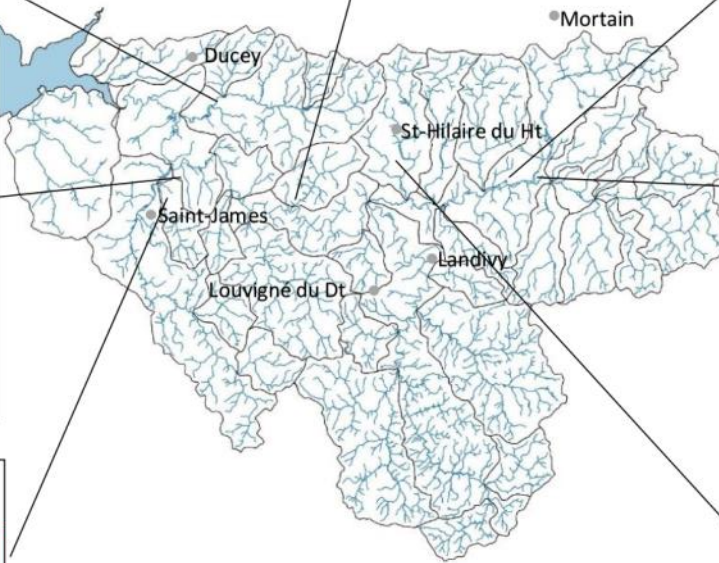
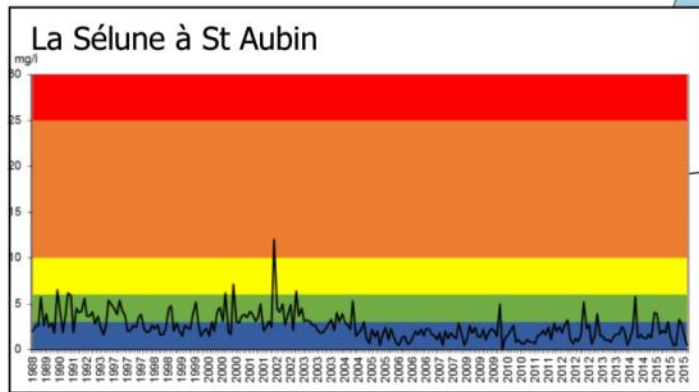
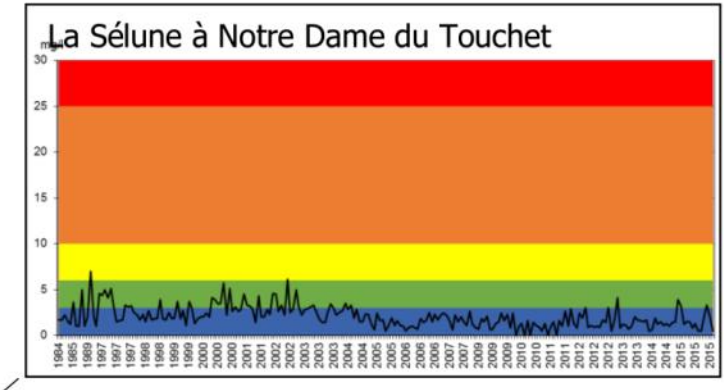
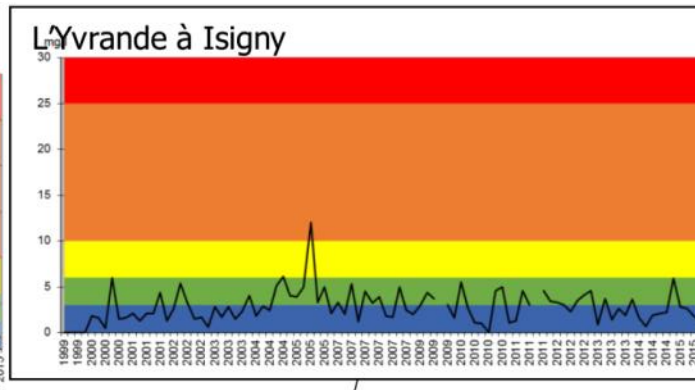
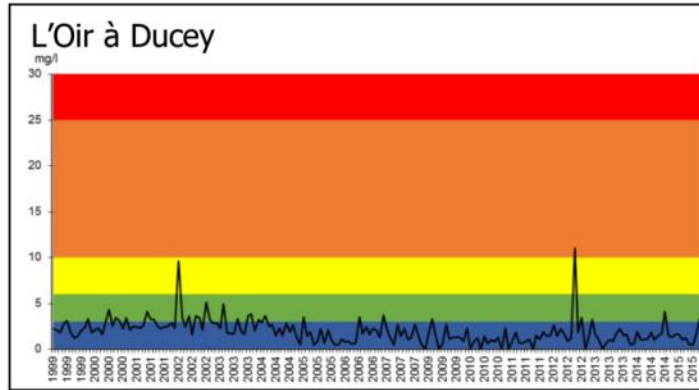
# Indicateurs de résultats

## Paramètres déclassants

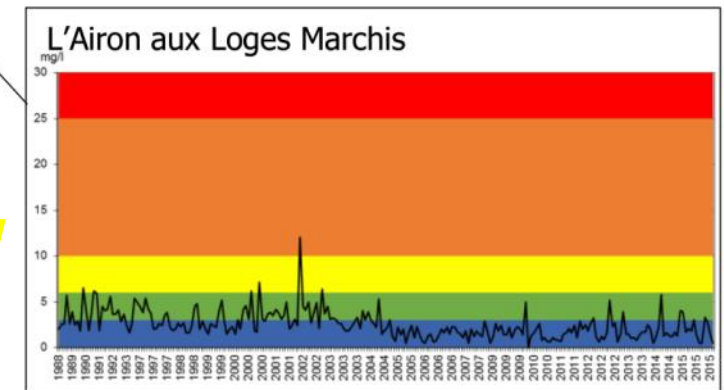


# Indicateurs de résultats

## Teneur en DBO5



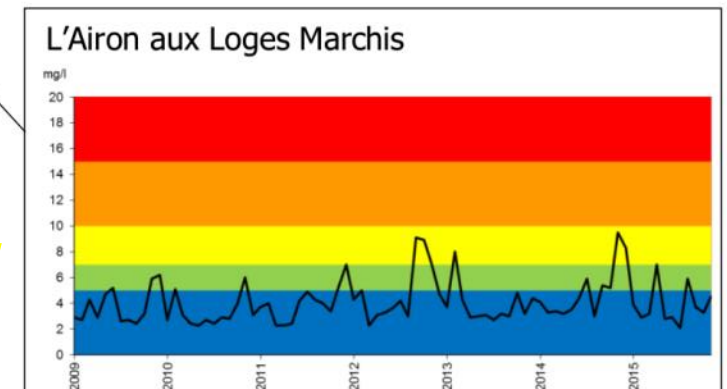
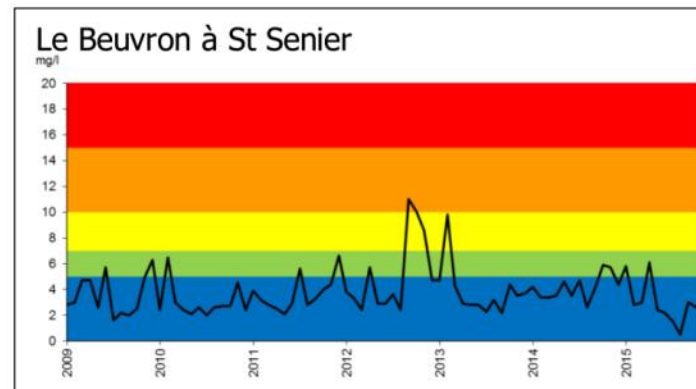
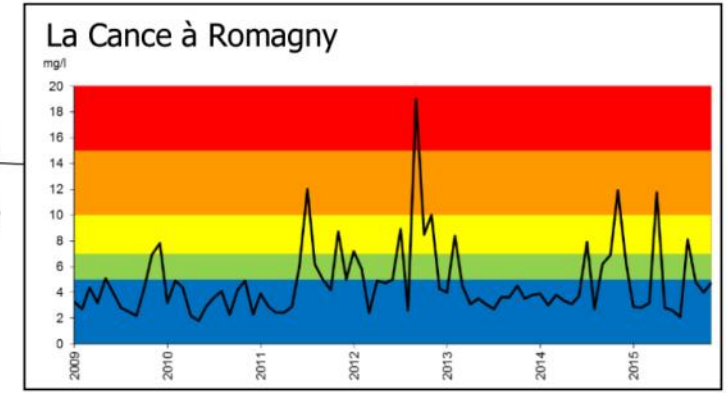
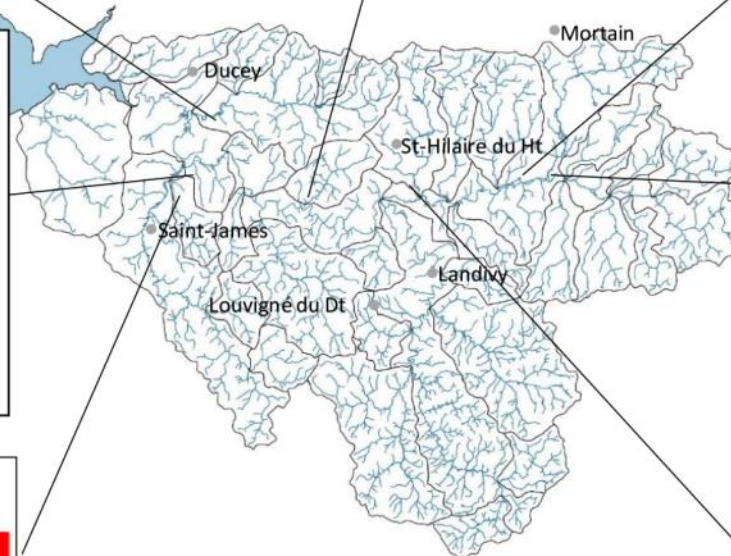
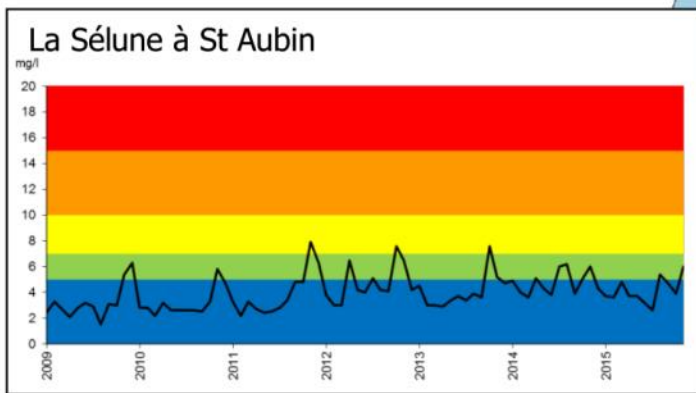
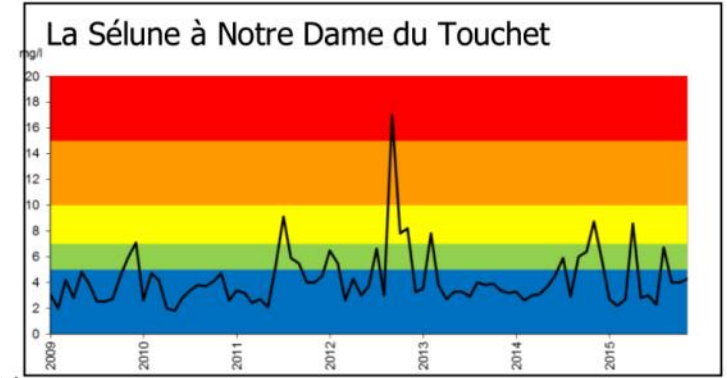
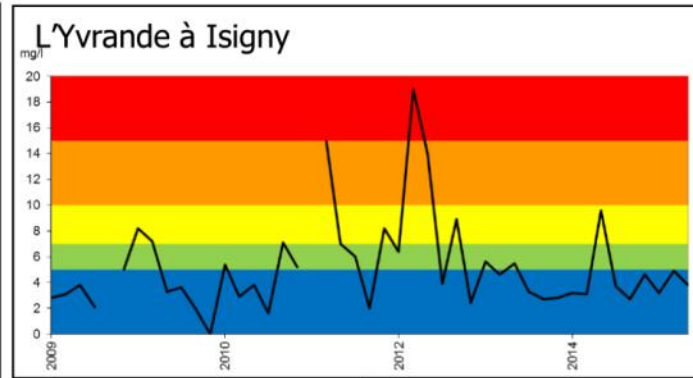
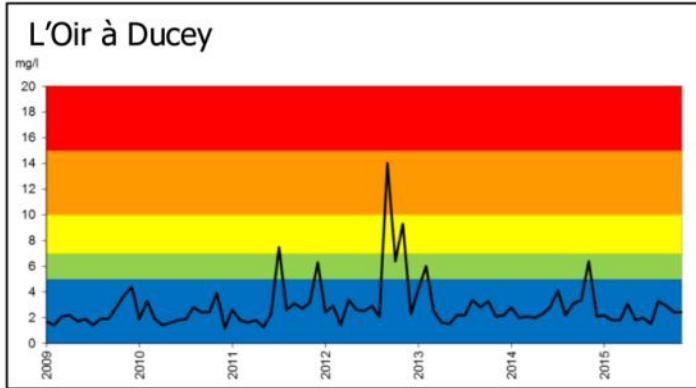
*Teneur en DBO5 correcte  
Pas une priorité*





# Indicateurs de résultats

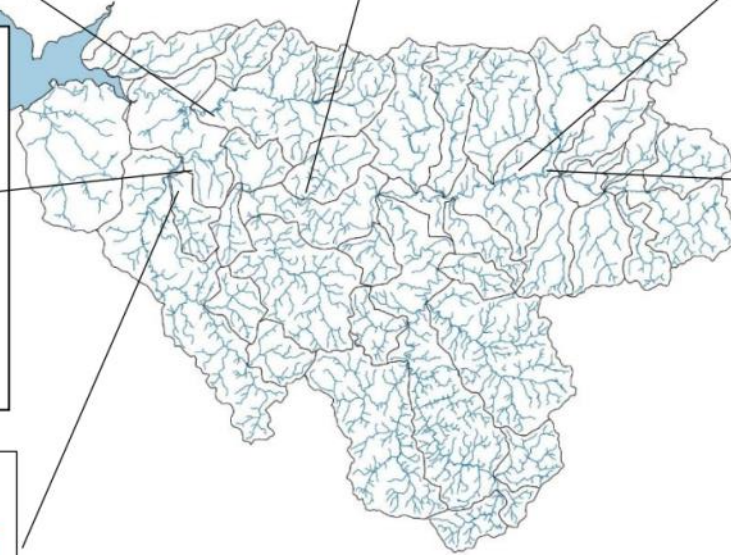
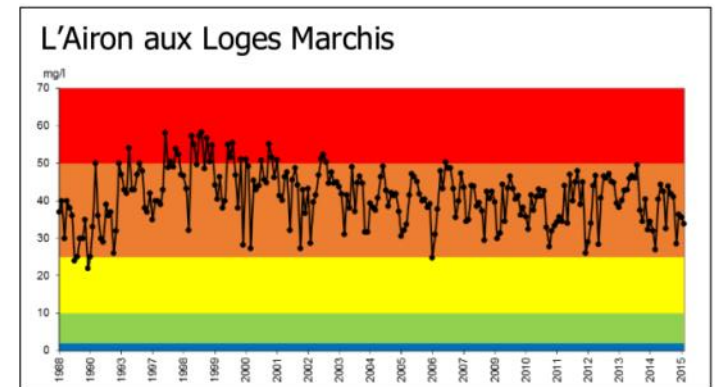
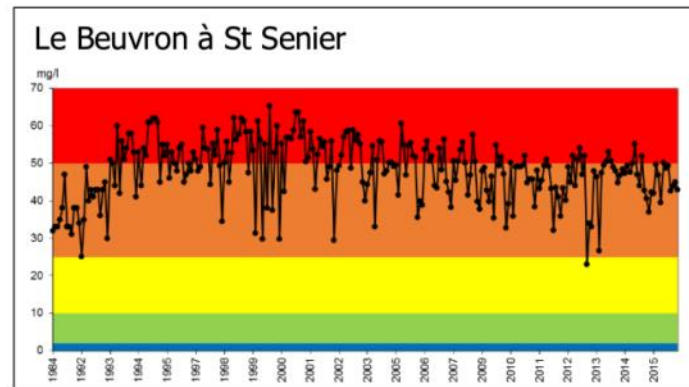
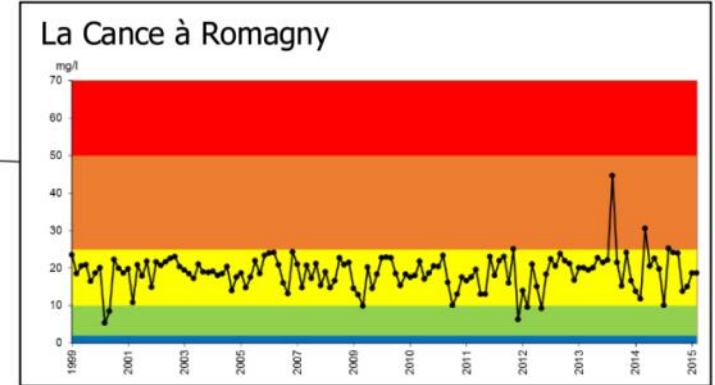
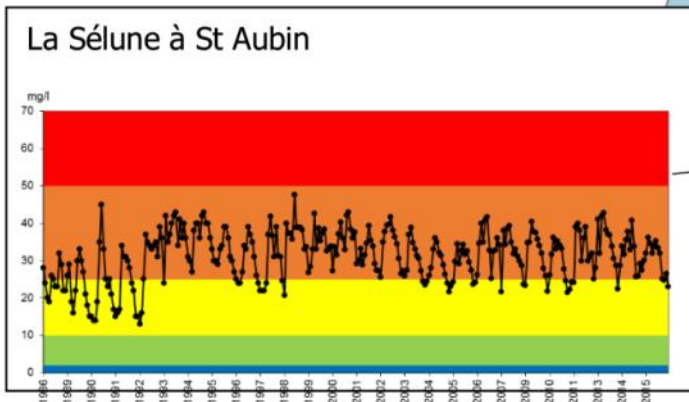
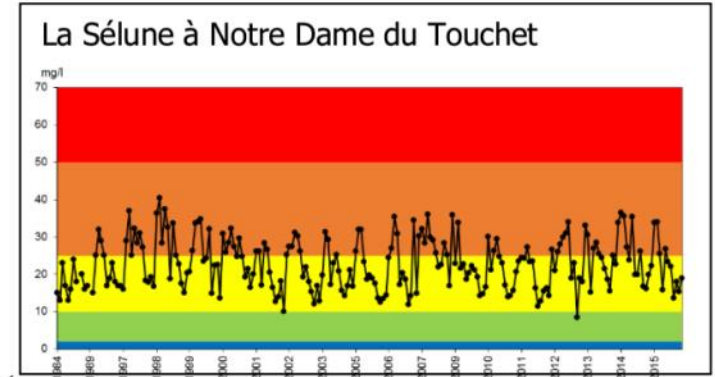
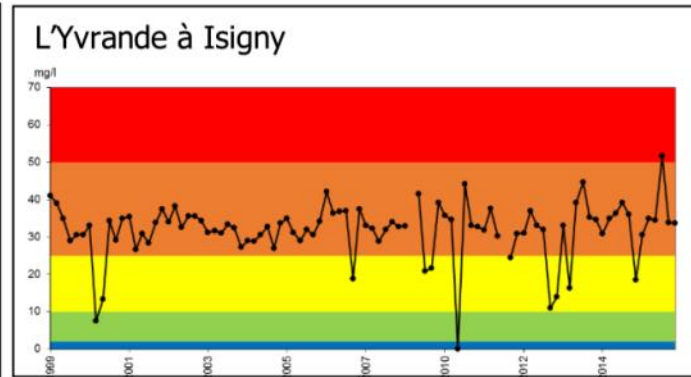
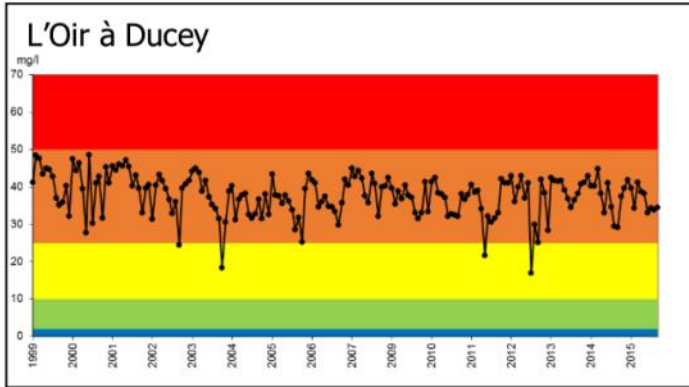
## Teneur en COD



*Teneur en COD correcte  
Pas une priorité*

# Indicateurs de résultats

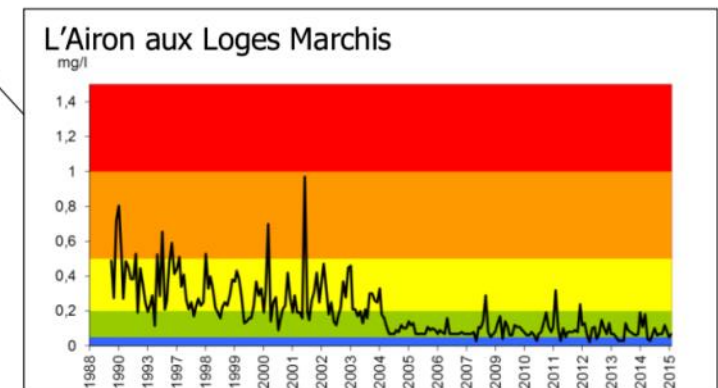
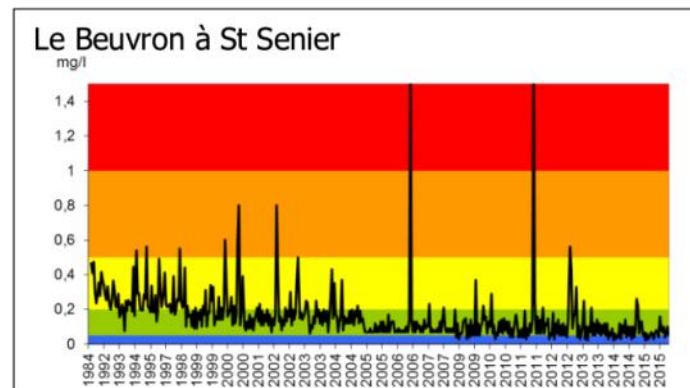
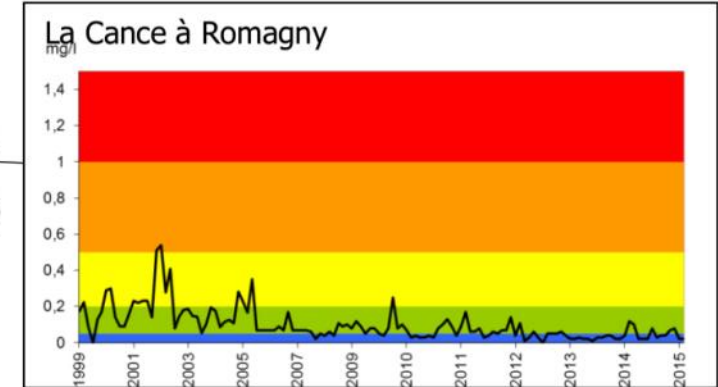
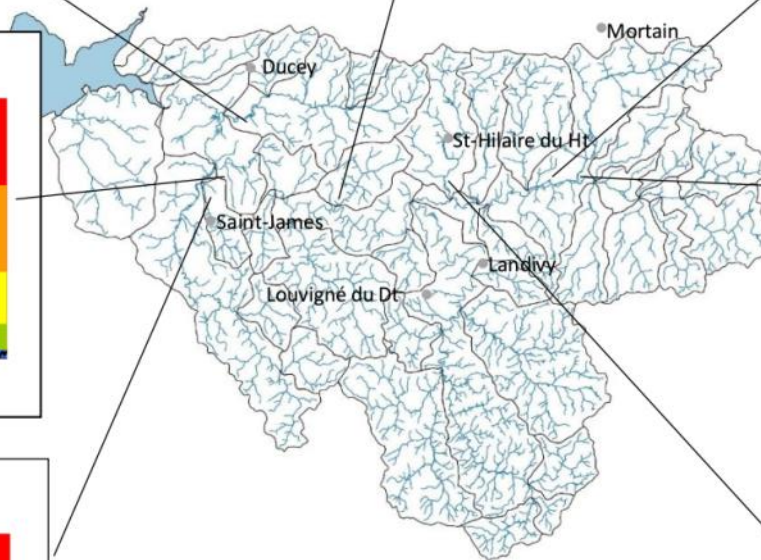
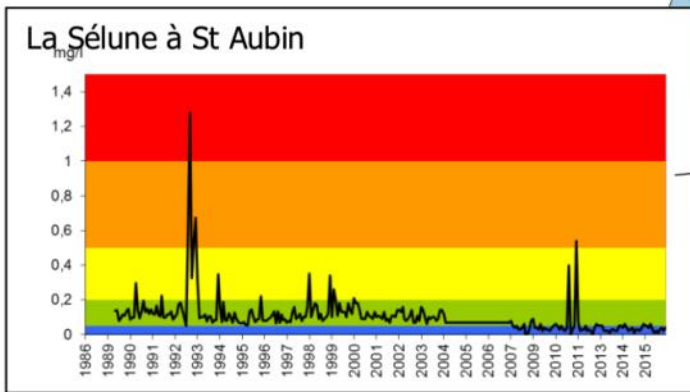
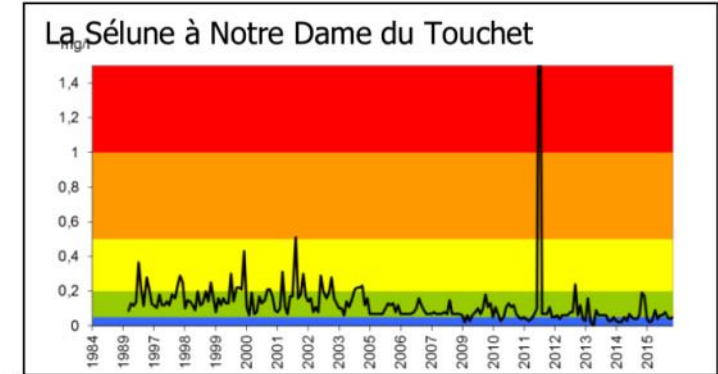
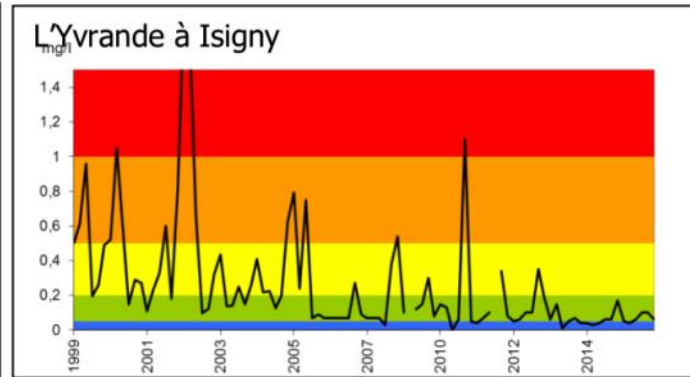
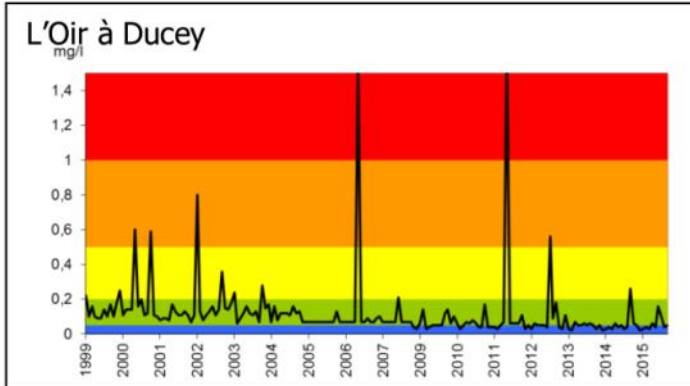
## Teneur en nitrates



*Teneur en Nitrates  
Animation sur l'Airon visible  
Le Beuvron dans le rouge  
Pas d'amélioration globale visible  
du reste du territoire*



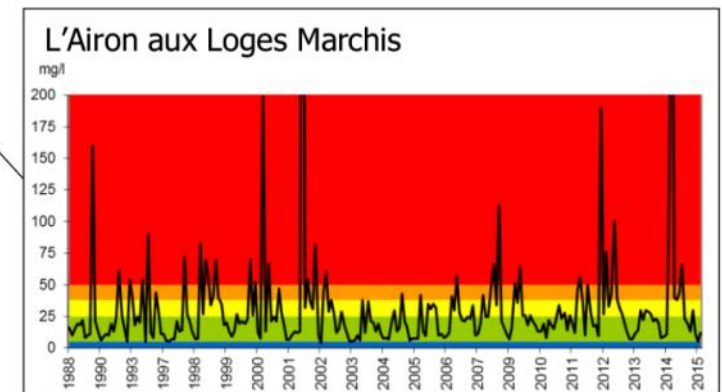
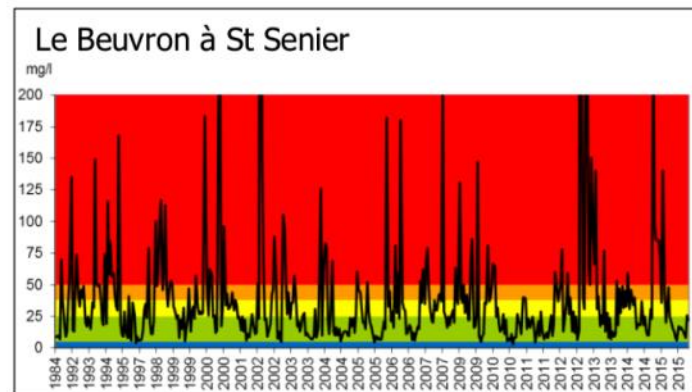
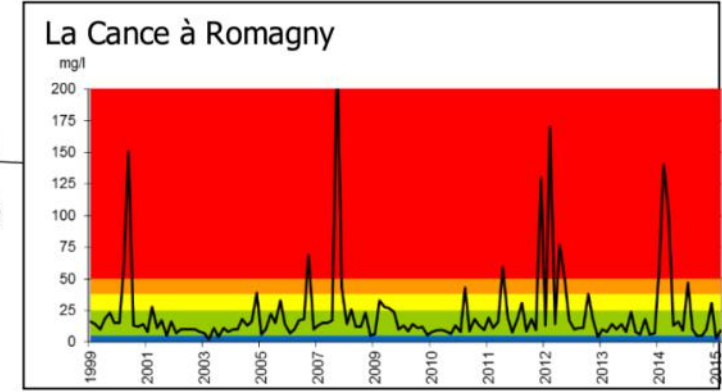
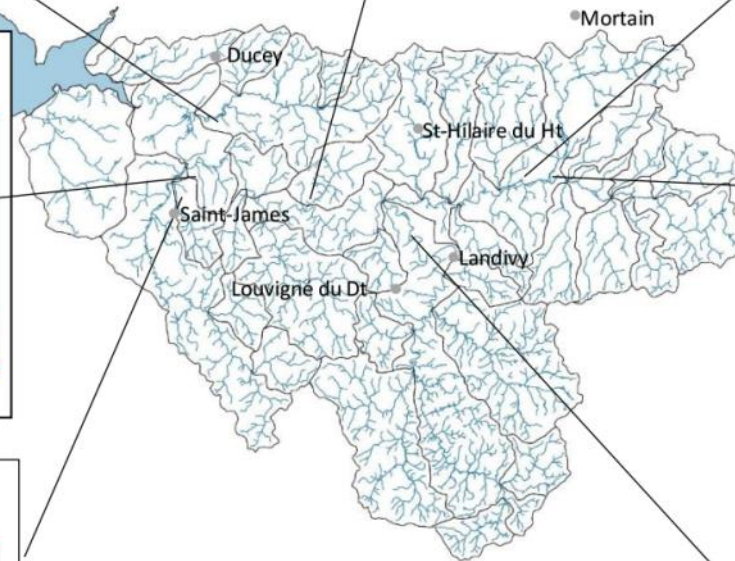
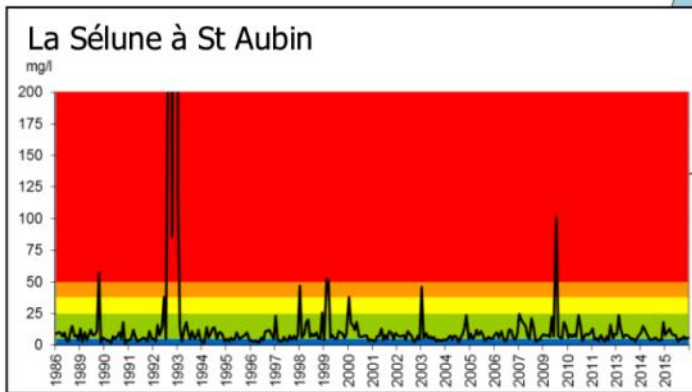
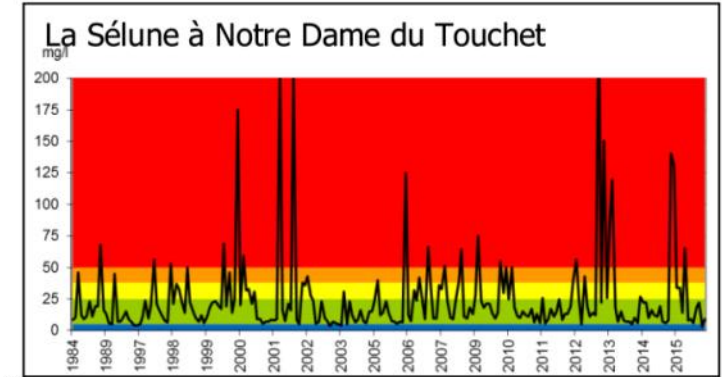
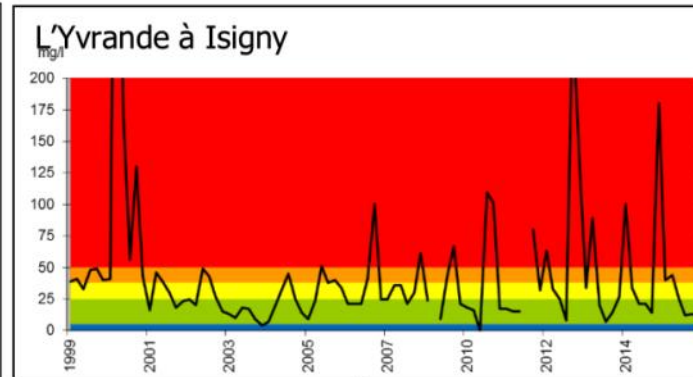
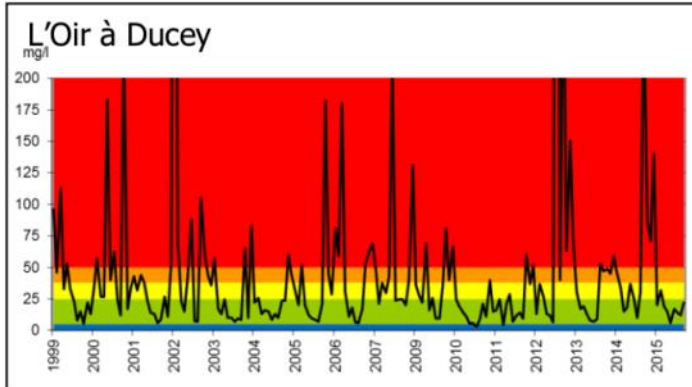
## Teneur en phosphore total



*La teneur en phosphore totale a diminué avec l'amélioration de l'assainissement collectif*

# Indicateurs de résultats

## Teneur en MES



**Teneur en MES :**  
*Mesures mensuelles fixes sans suivi par temps de pluie*  
*Pics observés bien que l'essentiel du flux passe par temps de pluie*