



# ACTUALISATION DE L'INVENTAIRE DES COURS D'EAU SUR LE BASSIN VERSANT DU SEMNON

Validée en comité de pilotage le 28/03/2014



## SYNTHESE

---

Financé par



# Présentation du bassin

---

Le bassin du Semnon s'étend sur 495 km<sup>2</sup> pour un linéaire de cours d'eau avant inventaire de 540 km. Il est réparti sur 37 communes, 4 départements et 2 régions et est géré par le Syndicat Intercommunal du Bassin du Semnon auquel 32 communes adhèrent.

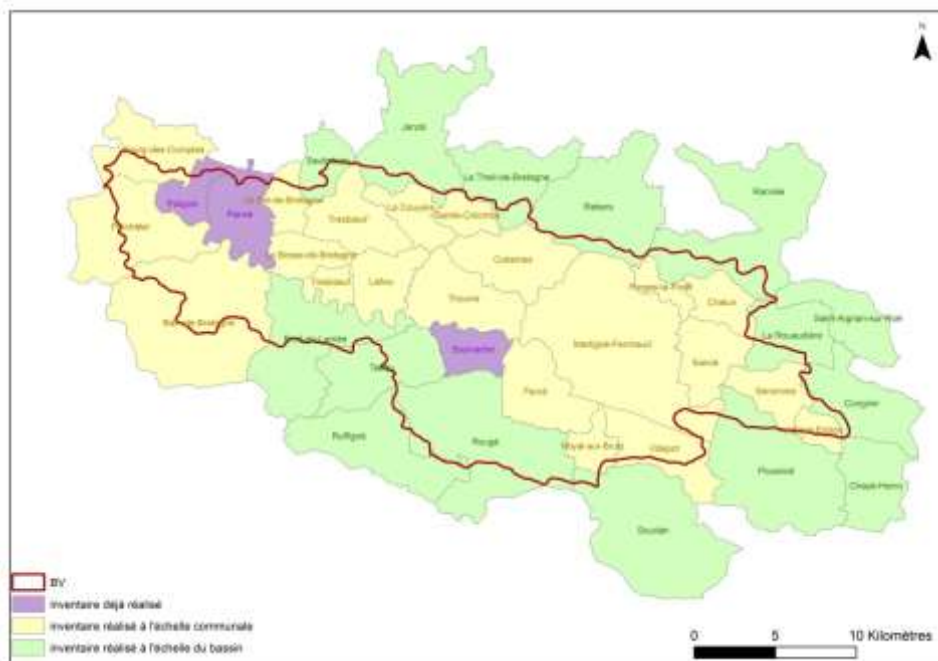
## Inventaire de cours d'eau

---

### 1. Récapitulatif

Dans le cadre de l'étude, les inventaires sont de 3 types (cf. carte 1):

- déjà réalisés, ils sont pris en compte dans l'étude (3 communes).
- réalisés partiellement sur la commune, seul le territoire présent sur le bassin versant du Semnon a été prospecté (15 communes).
- réalisés complètement sur la commune (20 communes).



Inventaires déjà réalisés et pris en compte dans l'étude	Inventaires partiels réalisés dans le cadre de l'étude		Inventaires complets réalisés dans le cadre de l'étude	
Pancé Poligné Soulvache	Chazé-Henry Congrier Ercé en Lamée Janzé La Rouaudière Le Theil de Bretagne Pouancé Rannée Retiers Rougé	Ruffigné Saint-Aignan-sur-Roë Saulnières Soudan Teillay	Bain de Bretagne Bourg des Comptes Chelun Coesmes Éancé Fercé Forges la Forêt La Bosse de Bretagne La Couyère Lalleu	Le Sel de Bretagne Martigné Ferchaud Noyal sur Brutz Pléchatel Saint Erblon Sainte Colombe Senonnes Thourie Tresboeuf Villepot

De plus, il faut distinguer 2 types de communes (cf. carte 2):

- Celles qui présentent un groupe communal, ce sont les communes qui ont une majeure partie de leur territoire dans le bassin versant du Semnon (23 communes).
- Celles qui ne présentent pas de groupe communal :
  - o ce sont les communes qui ont très peu de territoire sur le bassin (12)
  - o Ce sont aussi les 3 communes pour lesquelles l'inventaire est déjà réalisé



## 2. Membres du comité de pilotage

NOM	Prénom	Fonction/organisme
BOURNICHE	Jean-Pierre	Président SIBS
DEMY	Jean-Pierre	Vice-président SIBS
ROUSSEL	Frédéric	Vice-président SIBS
MENARD	Gilbert	Trésorier SIBS
LACHERON	Françoise	Secrétaire SIBS
TRAVERS	Thierry	CA IAV
TRACZ	Yann	ONEMA 35
BRUNEL	Bruno	ONEMA 44
PELLERIN	Richard	FDAAPPMA 35
BOUESSAY	Claude	FDAAPPMA 35
PIERRE	Youenn	FDAAPPMA 53
POIRIER	Jean	FDAAPPMA 53
GERARD	Barbara	FDAAPPMA 44
BENOIT	Roland	FDAAPPMA 44
BIGNON	Alain	Chambre d'agriculture 35
MAILLET	Emmanuel	Chambre d'agriculture 35
ROUE	Jean-Claude	Chambre d'agriculture 44
DOUBLET	Caroline	Chambre d'agriculture 44
LAYER	Bernard	Chambre d'agriculture 53
HUAULT	Raymonde	DDT 53
GALARD	Yannick	DDT 53
CARIOU	Gwenaëlle	DDTM 35
DOUBLET	Camille	DDTM35
MARCHAIS	Yannick	DDTM 35
GATELIER	Sébastien	DDTM 44
BOUEY	Céline	DDTM 44
DUCHANGE	Sophie	SIBS
CHRETIEN	Camille	SIBS
CHATEL	Alice	SIBS
DANQUERQUE	Christophe	IAV-EPTB Vilaine
PECHEUX	Nathalie	IAV-EPTB Vilaine
LEBRETON	Aurore	IAV- EPTB Vilaine

### 3. Membres du comité d'expertise technique

NOM	Prénom	Fonction/organisme
MAILLET	Emmanuel	Chambre d'agriculture 35
DOUBLET	Caroline	Chambre d'agriculture 44
TRACZ	Yann	ONEMA 35
BRUNEL	Bruno	ONEMA 44
DOUBLET	Camille	DDTM35
GATELIER	Sébastien	DDTM 44
PELLERIN	Richard	FDAAPPMA 35
GERARD	Barbara	FDAAPPMA 44

### 4. Réunions effectuées

SEPTEMBRE	9/09/2013	présentation de la démarche au comité de pilotage
	19 et 20/09/2013	présentation de la démarche aux communes par secteur
	20/09/2013	Sortie terrain avec le comité d'expertise technique
		Elaboration de la carte des cours d'eau potentiels
OCTOBRE	1, 2 et 3/10/2013	Présentation et analyse de la carte des cours d'eau potentiels aux groupes communaux
DECEMBRE	11/12/2013	sortie terrain pour explication des critères de définition d'un cours d'eau auprès des comités communaux de la partie ouest du bassin
		1 réunion de restitution
JANVIER	24/01/2014	sortie terrain pour explication des critères de définition d'un cours d'eau auprès des comités communaux de la partie Est du bassin
		14 réunions de restitution
FEVRIER		9 réunions de restitution
MARS	17/03/2014	passage du comité d'expertise technique sur le terrain pour les zones litigieuses de l'Ille et Vilaine
	19/03/2014	passage du comité d'expertise technique sur le terrain pour les zones litigieuses de la Loire-Atlantique
	28/03/2014	Comité de pilotage de validation

# Détail du linéaire modifié sur le bassin

## 1. Tableau récapitulatif

	Linéaire (km)	%
Linéaire ajouté	158,49	29,12
Linéaire supprimé	28,59	5,25
Linéaire existant modifié	1,55	0,28
Total par rapport au linéaire initial	129,90	
Linéaire initial	544,20	<b>23,87</b>
<b>Linéaire après inventaire</b>	<b>674,10</b>	

## 2. Détails

	Linéaire ajouté		Linéaire supprimé	
	km	%	km	%
Sans objet	152,17	27,96	27,75	5,10
Busé	5,30	0,97	0,84	0,15
Busé à la source	1,02	0,19		
<b>total</b>	<b>158,49</b>	<b>29,12</b>	<b>28,59</b>	<b>5,25</b>

## 3. Densité du réseau hydrographique

Initiale :  $K_{ini} = 11,00$  m/Ha

Finale :  $K_{fin} = 13,63$  m/Ha

## 4. Taux de densification

$K = K_{fin} - K_{ini} = 2,63$  m/Ha

# Annexes

---

Annexe I : synthèse des modifications du réseau hydrographique sur le bassin versant du Semnon : commune avec un groupe de travail

Annexe II : synthèse des modifications du réseau hydrographique sur le bassin versant du Semnon : commune sans groupe de travail

Annexe III : Actualisation du réseau hydrographique sur le bassin versant du Semnon

Annexe IV : Réseau hydrographique du bassin versant du Semnon

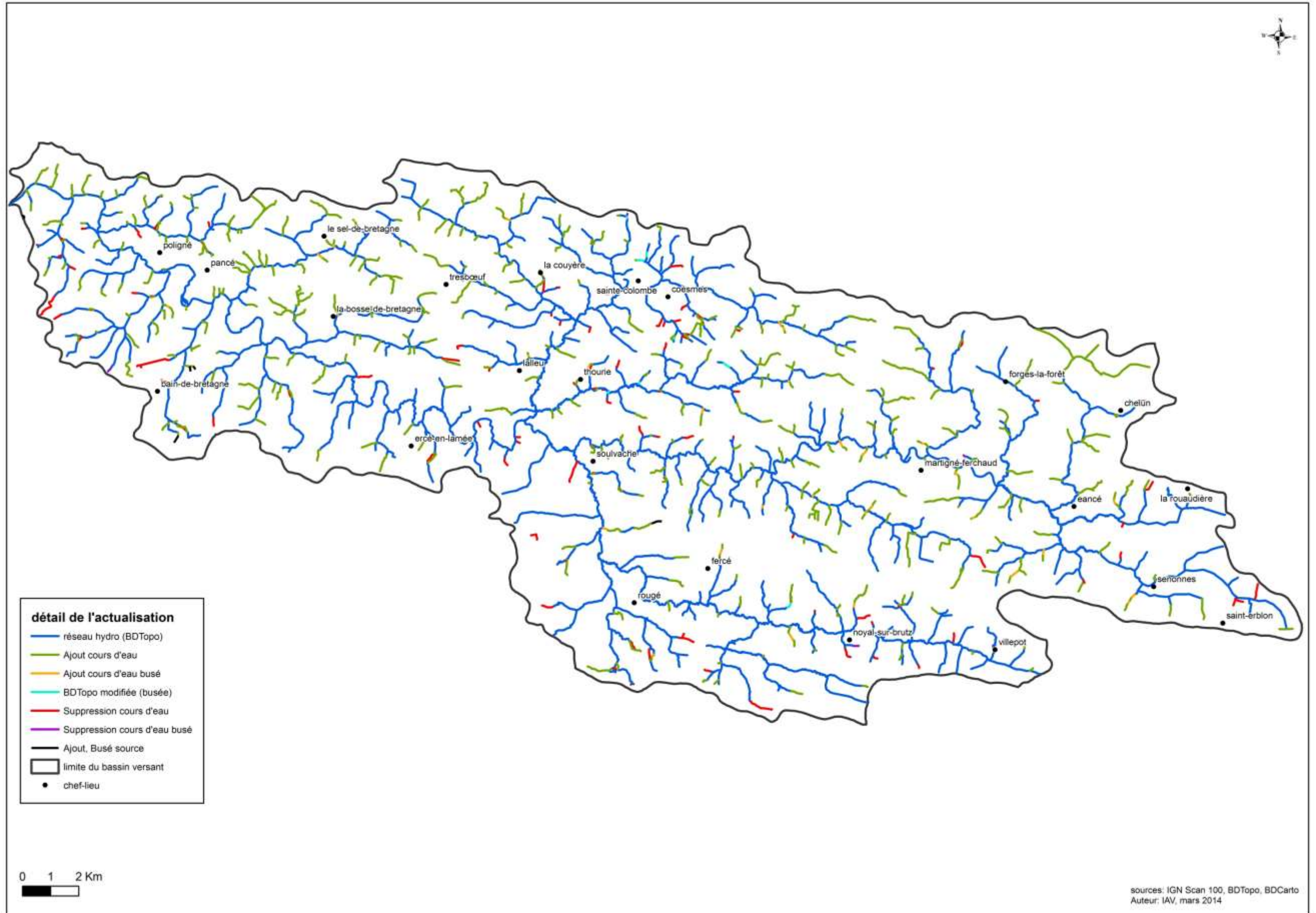
Annexe I : synthèse des modifications du réseau hydrographique sur le bassin versant du  
Semnon: commune avec un groupe de travail

	S (Ha)	Lini (m)	Ajout						Total Ajout		Modif attribut		Suppression				Total Suppression		Total P/R Lini		Lfin (m)	Kini (m/Ha)	Kfin (m/Ha)	K (m/Ha)
			Busé (m)	%	Busé source (m)	%	Sans objet (m)	%	(m)	%	Busé (m)	%	Busé (m)	%	Sans objet (m)	%	(m)	%	(m)	%				
Bain-de-Bretagne	2799.4	37245.7	100	0.27	613.89	1.65	9221.9	24.76	9935.76	26.68			113.96	0.31	2726.63	7.32	2840.59	7.63	7095.169	19.05	44340.9	13.31	15.84	2.53
Bourg-des-Comptes	544.9	6249.04		0			4052,3	64,85	4052,3	64,85					0		0		4052,3	64,85	10158.1	11.47	18.64	7.17
Chelun	1082.5	8117.6	24.39	0.3			6134.4	75.57	6158.81	75.87					452.977	5.58	452.977	5.58	5705.832	70.29	13823.38	7.499	12.77	5.27
Coesmes	2375.4	39292.2	261.2	0.66			8774.7	22.332	9035.93	23	444.07	1.13			2667.91	6.79	2667.91	6.79	6368.021	16.21	45660.19	16.54	19.22	2.68
Eancé	1665.5	23700.2	281.2	1.19			5754	24.28	6035.2	25.46					0		0		6035.2	25.46	29735.38	14.23	17.85	3.62
Ercé-en-Lamée	2069.6	35895.2	27.95	0.08			4181.7	11.65	4209.6	11.73					1608.76	4.48	1608.76	4.48	2600.845	7.246	38496.06	17.34	18.6	1.26
Fercé	2204.3	32691.1	421.8	1.29			3355.5	10.264	3777.2	11.55	325.09	0.99			444.059	1.36	444.059	1.36	3333.146	10.2	36024.24	14.83	16.34	1.51
Forges-la-Forêt	612.2	12162.7		0			1168.6	9.6081	1168.6	9.608					458.992	3.77	458.992	3.77	709.6084	5.834	12872.26	19.87	21.03	1.16
La Bosse-de-Bretagne	1061.6	14772	175.1	1.19			5252.1	35.554	4644.8	31.44					0		0		4644.799	31.44	19416.8	13.91	18.29	4.38
La Couyère	1188.97	22781.2	27.96	0.12			2585	11.347	2612.96	11.47	70.123	0.31			1222.68	5.37	1222.68	5.37	1390.281	6.103	24171.43	19.16	20.33	1.17
Lalleu	1538.9	28486.7	62.86	0.22			3384.1	11.88	3446.98	12.1					1297.07	4.55	1297.07	4.55	2149.901	7.547	30636.64	18.51	19.91	1.4
Le Sel-de-Bretagne	676.1	7350.5	371.1	5.05			3832.3	52.137	4203.44	57.19					0		0		4203.443	57.19	11553.95	10.87	17.09	6.22
Martigné-Ferchaud	7131.1	76337.04	1639	2.15			30545.4	40.014	32184	42.16			111.96	0.15	1178.61	1.54	1290.56	1.69	30893.4	40.47	107230.4	10.7	15.04	4.33
Noyal-sur-Brutz	730.4	14507.5	124.8	0.86			1402.7	9.6688	1527.52	10.53			159.93	1.1	1215.5	8.38	1375.43	9.48	152.0933	1.048	14659.59	19.86	20.07	0.21
Pancé	1793.8	25245.2	67.71	0.27			11607.2	45.978	11169.1	44.24					639.665	2.53	639.665	2.53	10529.43	41.71	35774.63	14.07	19.94	5.87
Pléchatel	2034.2	36896.8	191.4	0.52			6455.3	17.496	6646.7	18.01					2425.65	6.57	2425.65	6.57	4221.051	11.44	41117.81	18.14	20.21	2.08
Poligné	812.1	16436.1					2824	17,2	2824	17,2					747,5	4,55	747,5	4,55	2076,6	12,63	18512	20,24	22,8	2,56
Rougé	4236.5	55171.2	334.3	0.61	122.5	0.22	7615.9	13.804	8072.7	14.63					3283.29	5.95	3283.29	5.95	4789.409	8.681	59960.63	13.02	14.15	1.13
Sainte-Colombe	765.9	18295.6					815.4	4.46	815.4	4.46	532.8	2.91	107	0.59	561.204	3.07	668.2	3.65	147.225	0,81	18442.82	23.89	24.08	0.19
Saint-Erblon	341.2	4213.6					291.5	6.9188	291.528	6.919					623.265	14.8	623.265	14.8	-331.737	-7.87	3881.85	12.35	11.38	-0.97
Senonnes	1285.6	18101.6					1491.4	8.2392	1491.43	8.239					354.495	1.96	354.495	1.96	1136.936	6.281	19238.51	14.08	14.96	0.88
Soulvache	1135.4	22971.3			283.92	1.24	3848.5	16.753	4132.4	17.99					589.303	2.57	589.303	2.57	3543.098	15.42	26514.37	20.23	23.35	3.12
Teillay	1147.1	13732.7					118.9	0.866	118.921	0.866					1168.01	8.51	1168.01	8.51	-1049.09	-7.64	12683.61	11.97	11.06	-0.91
Thourie	2462.3	45199.3	537.9	1.19			4826.2	10.678	5364.13	11.87	175.25	0.39			2423.1	5.36	2423.1	5.36	2941.033	6.507	48140.38	18.36	19.55	1.19
Tresboeuf	2570.7	33326.7	31.27	0.09			12578.6	37.743	12609.9	37.84					573.215	1.72	573.215	1.72	12036.7	36.12	45363.4	12.96	17.65	4.68
Villepot	1304.9	20313.7	143	0.7			1747.2	8.6009	1890.14	9.305					559.792	2.76	559.792	2.76	1330.353	6.549	21644.05	15.57	16.59	1.02



Annexe II : synthèse des modifications du réseau hydrographique sur le bassin versant du  
Semnon : commune sans groupe de travail

	S (Ha)	Lini (m)	Ajout						Total Ajout		Modif attribut		Suppression				Total Suppression		Total P/R Lini		Lfin	Kini	Kfin	K
			Busé (m)	%	Busé source (m)	%	Sans objet (m)	%	(m)	%	Busé (m)	%	Busé (m)	%	Sans objet (m)	%	(m)	%	(m)	%	(m)	(m/Ha)	(m/Ha)	(m/Ha)
<b>Congrier</b>	199.346	3672.137		0			181.705	4.9482	181.705	4.948					579.752	15.8	579.752	15.8	-398.048	-10.8	3274.09	18.42	16.42	-2
<b>Janzé</b>	415.019	3007.934	137.7	4.58			3030.79	100.76	3168.52	105.3					150.578	5.01	150.578	5.01	3017.938	100.3	6025.871	7.248	14.52	7.27
<b>La Rouaudière</b>	524.357	9661.573	66.88	0.69			512.583	5.3054	579.458	5.998					647.434	6.7	647.434	6.7	-67.9759	-0.7	9593.597	18.43	18.3	-0.13
<b>Le Theil-de-Bretagne</b>	314.349	1844.484		0			254.543	13.8	254.543	13.8						0		0	254.5425	13.8	2099.026	5.868	6.677	0.81
<b>Pouancé</b>	501.708	5822.5	268.9	4.62			796.643	13.682	1065.56	18.3						0		0	1065.559	18.3	6888.059	11.61	13.73	2.12
<b>Rannée</b>	942.524	1546.077		0			3261.45	210.95	3261.45	211						0		0	3261.453	211	4807.53	1.64	5.101	3.46
<b>Retiers</b>	414.446	889.6625		0			1461.99	164.33	1461.99	164.3						0		0	1461.988	164.3	2351.65	2.147	5.674	3.53
<b>Ruffigné</b>	112.504	718.7563						0		0					57.5608	8.01	57.5608	8.01	-57.5608	-8.01	661.1955	6.389	5.877	-0.51
<b>Saulnières</b>	309.284	3975.408					198.197	4.9856	198.197	4.986						0		0	198.1968	4.986	4173.605	12.85	13.49	0.64



Annexe IV : Réseau hydrographique du bassin versant du Semnon après inventaire

