# Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la Vilaine

Arrêté préfectoral du 2 juillet 2015



## SOMMAIRE

	GENERAL	ITES 4	-13
ı	G1	Situation géographique du bassin de la Vilaine	
	G2	Carte générale du bassin de la Vilaine	
	G3	Carte géologique simplifiée du bassin de la Vilaine	6
	G4	Les altitudes sur le bassin de la Vilaine	
	G5	Hydrographie, sous bassins, grands ouvrages et domaine public fluvial	8
	G6	Structures administratives : communes du bassin de la Vilaine	9
	G7	Structures administratives : régions, départements, cantons	. 10
	G8	Structures administratives : les communautés	
		de communes et d'agglomération	
	G9	Structures administratives : les opérateurs de bassin-versant	
	G10	Densité de population	. 13
	LES EAUX	SOUTERRAINES14	-16
	QES <sub>0</sub> 1	Entités hydrogéologiques du bassin de la Vilaine	. 14
	QESo2	Masses d'eau souterraines du bassin de la Vilaine	. 15
	QESo3	Objectifs des masses d'eau souterraines du bassin de la Vilaine	. 16
	LES EAUX	SUPERFICIELLES 17	'-36
	QESu1 QESu2	État écologique et objectifs 2010 des eaux de surface : cours d'eau État écologique et objectifs 2010 des eaux de surface : plans d'eau,	
		eaux de transition, eaux littorales	
	QESu3	État chimique 2010 des masses d'eau	
	QESu4	Objectif chimique 2010 des masses d'eau superficielles	
	QESu5	Objectif global 2010 des masses d'eau superficielles	
	QESu6	Carte d'état 2010 sur le paramètre nitrate pour les masses d'eau cours d'eau	
	QESu7	Flux d'azote pondéré par l'hydraulicité, moyenne de 2005 à 2010	
	QESu8 QESu9	Graphique d'évolution des concentrations en nitrate des eaux superficielles Graphique d'évolution comparée des flux de N-NO3	. 24
	QESu10	pondérée par l'hydraulicité des sous bassins par rapport à l'exutoire Carte d'état 2010 sur le paramètre Ammonium pour les masses	. 25
	WESU10	d'eau cours d'eau	26
ı		a caa coars a caa	. 20

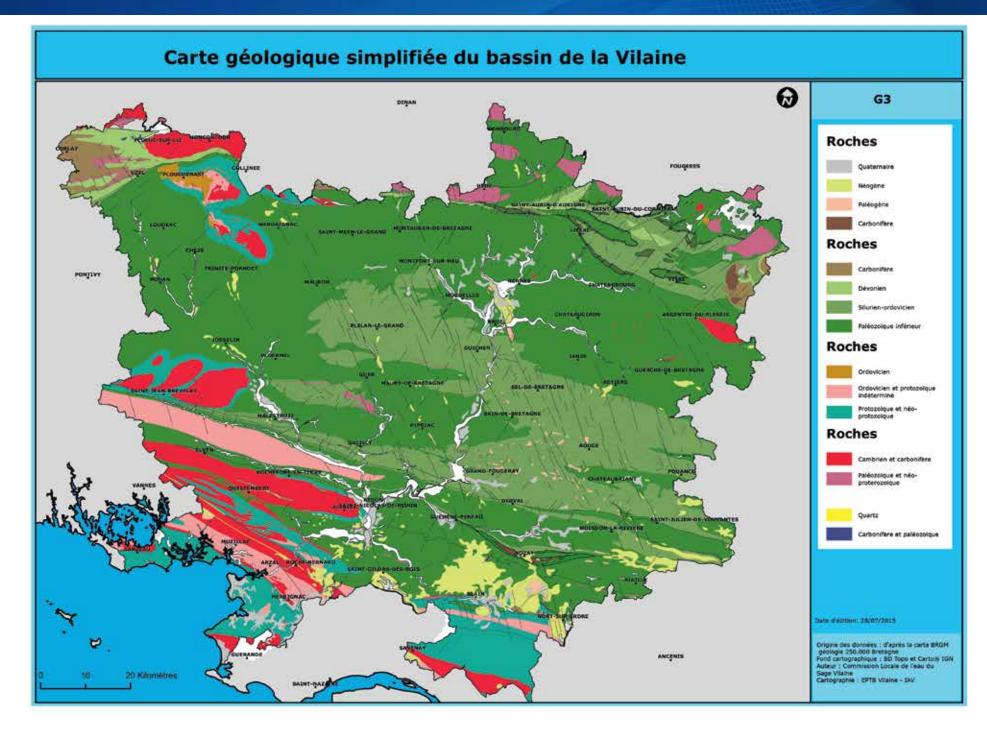
QESu11	Graphique d'évolution des concentrations en Ammonium	
	des eaux superficielles	27
QESu12	Carte d'état 2010 sur le paramètre Phosphore total	
	pour les masses d'eau cours d'eau et plans d'eau	28
QESu13	Carte d'état 2010 sur le paramètre Orthophosphate	
	pour les masses d'eau cours d'eau	29
QESu14	Graphique d'évolution des concentrations en Phosphore	
	des eaux superficielles	30
QESu15		
	pour les masses d'eau cours d'eau	31
QESu16	1 1	
	dissous des eaux superficielles	32
QESu17	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	33
QESu18		
	branche Vilaine amont	34
QESu19	·	
.=	branche Vilaine aval	35
QESu20	Fréquences de dépassement de 0,5 μg/L sur la période 2000-2009	36
L'EAU PO	TABLE 3	37-42
AEP1	L'organisation administrative de l'alimentation en eau potable	37
AEP2	L'alimentation en eau potable	38
AEP3	Organisation générale de la distribution d'eau potable	39
AEP4	Les projets de travaux pour la sécurisation de la production	
	et la distribution d'eau potable	40
AEP5	Le rendement des réseaux d'alimentation en eau potable	41
AEP6	Les périmètres de protection des captages d'eau potable	42
HYDROM	ÉTRIE 4	2_7.7
HYD1	Prélèvements annuels globaux sur le bassin de la Vilaine	
HYD2	Répartition annuelle des prélèvements d'eau par sous bassin	
HYD3	Masses d'eau influencées par des prélèvements bruts supérieurs à 10 L/	
HYD4	Prélèvements estivaux influençant les écoulements superficiels	
HYD5	Hiérarchisation des sous bassins en fonction de leur fragilité à l'étiage	

IN1 Les zones inondables IN2 Les Plans de Prévention des Risques d'Inondations 49 IN3 Les enveloppes des aléas pris en compte pour élaborer la base de données des enjeux 50 IN4 Nombre de bâtiments d'habitations et d'activités par commune en zone inondable 51 IN5 Les Plans Communaux de Sauvegarde 52  ASSAINISSEMENT DOMESTIQUE ASS1 La filière de traitement des stations d'épuration 53 ASS2 La capacité épuratoire des stations d'épuration 54  REJETS DES ACTIVITÉS 55-58 Al1 Nature des activités raccordées ou isolées sur le bassin de la Vilaine 55 Al2 Répartition des flux d'azote réduit après abattement des activités par sous bassin 56 Al3 Répartition des flux de phosphore après abattement des activités par sous bassin 57 Al4 Répartition des flux de matière organique (DB05) après abattement des activités par sous bassin 58  AGRICULTURE 59-65 AGRI1 Occupation du sol agricole à l'échelle des masses d'eau en 2008 : les cultures 59 AGRI2 Occupation du sol agricole en 2008 pour chaque sous bassin-versant 60 AGRI3 Élevage bovin 61 AGRI4 Élevage porcin 62 AGRI5 Élevage poulets 63 AGRI6 Médiane des teneurs en Phosphore de 2005 à fin 2009 64 AGRI7 Médiane des teneurs en Phosphore organique de 2005 à fin 2009 65	INONDAT	10N	. 48-52
IN3 Les enveloppes des aléas pris en compte pour élaborer la base de données des enjeux 50 IN4 Nombre de bâtiments d'habitations et d'activités par commune en zone inondable 51 IN5 Les Plans Communaux de Sauvegarde 52  ASSAINISSEMENT DOMESTIQUE 53-54 ASS1 La filière de traitement des stations d'épuration 53 ASS2 La capacité épuratoire des stations d'épuration 54  REJETS DES ACTIVITÉS 55-58 Al1 Nature des activités raccordées ou isolées sur le bassin de la Vilaine 55 Al2 Répartition des flux d'azote réduit après abattement des activités par sous bassin 56 Al3 Répartition des flux de phosphore après abattement des activités par sous bassin 57 Al4 Répartition des flux de matière organique (DB05) après abattement des activités par sous bassin 58  AGRICULTURE 59-65 AGRI1 Occupation du sol agricole à l'échelle des masses d'eau en 2008 : les cultures 59 AGRI2 Occupation du sol agricole en 2008 pour chaque sous bassin-versant 60 AGRI3 Élevage bovin 61 AGRI4 Élevage porcin 62 AGRI5 Élevage poulets 63 AGRI6 Médiane des teneurs en Phosphore de 2005 à fin 2009 64	IN1	Les zones inondables	48
la base de données des enjeux 50 IN4 Nombre de bâtiments d'habitations et d'activités par commune en zone inondable 51 IN5 Les Plans Communaux de Sauvegarde 52  ASSAINISSEMENT DOMESTIQUE 53-54 ASS1 La filière de traitement des stations d'épuration 53 ASS2 La capacité épuratoire des stations d'épuration 54  REJETS DES ACTIVITÉS 55-58 Al1 Nature des activités raccordées ou isolées sur le bassin de la Vilaine 55 Al2 Répartition des flux d'azote réduit après abattement des activités par sous bassin 56 Al3 Répartition des flux de phosphore après abattement des activités par sous bassin 57 Al4 Répartition des flux de matière organique (DBO5) après abattement des activités par sous bassin 58  AGRICULTURE 59-65 AGRI1 Occupation du sol agricole à l'échelle des masses d'eau en 2008 : les cultures 59 AGRI2 Occupation du sol agricole en 2008 pour chaque sous bassin-versant 60 AGRI3 Élevage bovin 61 AGRI4 Élevage porcin 62 AGRI5 Élevage poulets 63 AGRI6 Médiane des teneurs en Phosphore de 2005 à fin 2009 64	IN2	Les Plans de Prévention des Risques d'Inondations	49
IN4 Nombre de bâtiments d'habitations et d'activités par commune en zone inondable	IN3	Les enveloppes des aléas pris en compte pour élaborer	
par commune en zone inondable 51 IN5 Les Plans Communaux de Sauvegarde 52  ASSAINISSEMENT DOMESTIQUE 53-54 ASS1 La filière de traitement des stations d'épuration 53 ASS2 La capacité épuratoire des stations d'épuration 54  REJETS DES ACTIVITÉS 55-58 Al1 Nature des activités raccordées ou isolées sur le bassin de la Vilaine 55 Al2 Répartition des flux d'azote réduit après abattement des activités par sous bassin 56 Al3 Répartition des flux de phosphore après abattement des activités par sous bassin 57 Al4 Répartition des flux de matière organique (DB05) après abattement des activités par sous bassin 58  AGRICULTURE 59-65 AGRI1 Occupation du sol agricole à l'échelle des masses d'eau en 2008 : les cultures 59 AGRI2 Occupation du sol agricole en 2008 pour chaque sous bassin-versant 60 AGRI3 Élevage bovin 61 AGRI4 Élevage porcin 62 AGRI5 Élevage poulets 63 AGRI6 Médiane des teneurs en Phosphore de 2005 à fin 2009 64		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	50
ASSAINISSEMENT DOMESTIQUE.  ASS1 La filière de traitement des stations d'épuration	IN4	Nombre de bâtiments d'habitations et d'activités	
ASSAINISSEMENT DOMESTIQUE  ASS1 La filière de traitement des stations d'épuration  ASS2 La capacité épuratoire des stations d'épuration  53  ASS2 La capacité épuratoire des stations d'épuration  54  REJETS DES ACTIVITÉS  55-58  Al1 Nature des activités raccordées ou isolées sur le bassin de la Vilaine  55  Al2 Répartition des flux d'azote réduit après abattement des activités  par sous bassin  56  Al3 Répartition des flux de phosphore après abattement des activités  par sous bassin  57  Al4 Répartition des flux de matière organique (DBO5) après abattement des activités par sous bassin  58  AGRICULTURE  59-65  AGRI1 Occupation du sol agricole à l'échelle des masses d'eau en 2008 : les cultures  59  AGRI2 Occupation du sol agricole en 2008 pour chaque sous bassin-versant  60  AGRI3 Élevage bovin  61  AGRI4 Élevage porcin  62  AGRI5 Élevage poulets  63  AGRI6 Médiane des teneurs en Phosphore de 2005 à fin 2009  64		par commune en zone inondable	51
ASS1 La filière de traitement des stations d'épuration 53 ASS2 La capacité épuratoire des stations d'épuration 54  REJETS DES ACTIVITÉS 55-58  Al1 Nature des activités raccordées ou isolées sur le bassin de la Vilaine 55 Al2 Répartition des flux d'azote réduit après abattement des activités par sous bassin 56  Al3 Répartition des flux de phosphore après abattement des activités par sous bassin 57  Al4 Répartition des flux de matière organique (DB05) après abattement des activités par sous bassin 58  AGRICULTURE 59-65  AGRI1 Occupation du sol agricole à l'échelle des masses d'eau en 2008 : les cultures 59  AGRI2 Occupation du sol agricole en 2008 pour chaque sous bassin-versant 60  AGRI3 Élevage bovin 61  AGRI4 Élevage porcin 62  AGRI5 Élevage poulets 63  AGRI6 Médiane des teneurs en Phosphore de 2005 à fin 2009 64	IN5	Les Plans Communaux de Sauvegarde	52
ASS1 La filière de traitement des stations d'épuration 53 ASS2 La capacité épuratoire des stations d'épuration 54  REJETS DES ACTIVITÉS 55-58  Al1 Nature des activités raccordées ou isolées sur le bassin de la Vilaine 55 Al2 Répartition des flux d'azote réduit après abattement des activités par sous bassin 56  Al3 Répartition des flux de phosphore après abattement des activités par sous bassin 57  Al4 Répartition des flux de matière organique (DBO5) après abattement des activités par sous bassin 58  AGRICULTURE 59-65  AGRI1 Occupation du sol agricole à l'échelle des masses d'eau en 2008 : les cultures 59  AGRI2 Occupation du sol agricole en 2008 pour chaque sous bassin-versant 60  AGRI3 Élevage bovin 61  AGRI4 Élevage porcin 62  AGRI5 Élevage poulets 63  AGRI6 Médiane des teneurs en Phosphore de 2005 à fin 2009 64	ASSAINIS	SSEMENT DOMESTIQUE	53-54
ASS2 La capacité épuratoire des stations d'épuration 54  REJETS DES ACTIVITÉS 55-58  Al1 Nature des activités raccordées ou isolées sur le bassin de la Vilaine 55  Al2 Répartition des flux d'azote réduit après abattement des activités par sous bassin 56  Al3 Répartition des flux de phosphore après abattement des activités par sous bassin 57  Al4 Répartition des flux de matière organique (DB05) après abattement des activités par sous bassin 58  AGRICULTURE 59-65  AGRI1 Occupation du sol agricole à l'échelle des masses d'eau en 2008 : les cultures 59  AGRI2 Occupation du sol agricole en 2008 pour chaque sous bassin-versant 60  AGRI3 Élevage bovin 61  AGRI4 Élevage porcin 62  AGRI5 Élevage poulets 63  AGRI6 Médiane des teneurs en Phosphore de 2005 à fin 2009 64	ASS1		
REJETS DES ACTIVITÉS 55-58  Al1 Nature des activités raccordées ou isolées sur le bassin de la Vilaine 55 Al2 Répartition des flux d'azote réduit après abattement des activités par sous bassin 56  Al3 Répartition des flux de phosphore après abattement des activités par sous bassin 57  Al4 Répartition des flux de matière organique (DB05) après abattement des activités par sous bassin 58  AGRICULTURE 59-65  AGRI1 Occupation du sol agricole à l'échelle des masses d'eau en 2008 : les cultures 59  AGRI2 Occupation du sol agricole en 2008 pour chaque sous bassin-versant 60  AGRI3 Élevage bovin 61  AGRI4 Élevage porcin 62  AGRI5 Élevage poulets 63  AGRI6 Médiane des teneurs en Phosphore de 2005 à fin 2009 64	ASS2		
Al1 Nature des activités raccordées ou isolées sur le bassin de la Vilaine 55 Al2 Répartition des flux d'azote réduit après abattement des activités par sous bassin 56 Al3 Répartition des flux de phosphore après abattement des activités par sous bassin 57 Al4 Répartition des flux de matière organique (DB05) après abattement des activités par sous bassin 58  AGRICULTURE 59-65 AGRI1 Occupation du sol agricole à l'échelle des masses d'eau en 2008 : les cultures 59 AGRI2 Occupation du sol agricole en 2008 pour chaque sous bassin-versant 60 AGRI3 Élevage bovin 61 AGRI4 Élevage porcin 62 AGRI5 Élevage poulets 63 AGRI6 Médiane des teneurs en Phosphore de 2005 à fin 2009 64			
Al1 Nature des activités raccordées ou isolées sur le bassin de la Vilaine 55 Al2 Répartition des flux d'azote réduit après abattement des activités par sous bassin 56 Al3 Répartition des flux de phosphore après abattement des activités par sous bassin 57 Al4 Répartition des flux de matière organique (DB05) après abattement des activités par sous bassin 58  AGRICULTURE 59-65 AGRI1 Occupation du sol agricole à l'échelle des masses d'eau en 2008 : les cultures 59 AGRI2 Occupation du sol agricole en 2008 pour chaque sous bassin-versant 60 AGRI3 Élevage bovin 61 AGRI4 Élevage porcin 62 AGRI5 Élevage poulets 63 AGRI6 Médiane des teneurs en Phosphore de 2005 à fin 2009 64	REJETS D	DES ACTIVITÉS	. 55-58
par sous bassin	Al1		
Al3 Répartition des flux de phosphore après abattement des activités par sous bassin	Al2	Répartition des flux d'azote réduit après abattement des activités	
par sous bassin. 57 Al4 Répartition des flux de matière organique (DB05) après abattement des activités par sous bassin. 58  AGRICULTURE 59-65  AGRI1 Occupation du sol agricole à l'échelle des masses d'eau en 2008 : les cultures 59  AGRI2 Occupation du sol agricole en 2008 pour chaque sous bassin-versant 60  AGRI3 Élevage bovin 61  AGRI4 Élevage porcin 62  AGRI5 Élevage poulets 63  AGRI6 Médiane des teneurs en Phosphore de 2005 à fin 2009 64		par sous bassin	56
AI4 Répartition des flux de matière organique (DB05) après abattement des activités par sous bassin. 58  AGRICULTURE 59-65  AGRI1 Occupation du sol agricole à l'échelle des masses d'eau en 2008 : les cultures 59  AGRI2 Occupation du sol agricole en 2008 pour chaque sous bassin-versant 60  AGRI3 Élevage bovin 61  AGRI4 Élevage porcin 62  AGRI5 Élevage poulets 63  AGRI6 Médiane des teneurs en Phosphore de 2005 à fin 2009 64	Al3	Répartition des flux de phosphore après abattement des activités	
des activités par sous bassin		par sous bassin	57
AGRICULTURE	Al4	Répartition des flux de matière organique (DB05) après abattement	
AGRI1 Occupation du sol agricole à l'échelle des masses d'eau en 2008 : les cultures		des activités par sous bassin	58
AGRI1 Occupation du sol agricole à l'échelle des masses d'eau en 2008 : les cultures			
des masses d'eau en 2008 : les cultures	AGRICUL'		. 59-65
AGRI2 Occupation du sol agricole en 2008 pour chaque sous bassin-versant 60 AGRI3 Élevage bovin 61 AGRI4 Élevage porcin 62 AGRI5 Élevage poulets 63 AGRI6 Médiane des teneurs en Phosphore de 2005 à fin 2009 64	AGRI1	·	
AGRI3 Élevage bovin 61 AGRI4 Élevage porcin 62 AGRI5 Élevage poulets 63 AGRI6 Médiane des teneurs en Phosphore de 2005 à fin 2009 64			
AGRI4 Élevage porcin 62 AGRI5 Élevage poulets 63 AGRI6 Médiane des teneurs en Phosphore de 2005 à fin 2009 64	AGRI2	Occupation du sol agricole en 2008 pour chaque sous bassin-versant	60
AGRI5 Élevage poulets 63 AGRI6 Médiane des teneurs en Phosphore de 2005 à fin 2009 64	AGRI3	Élevage bovin	61
AGRI6 Médiane des teneurs en Phosphore de 2005 à fin 2009	AGRI4	Élevage porcin	62
· ·	AGRI5	<b>5</b> 1	
AGRI7 Médiane des teneurs en Carbone organique de 2005 à fin 2009	AGRI6	·	
	AGRI7	Médiane des teneurs en Carbone organique de 2005 à fin 2009	65

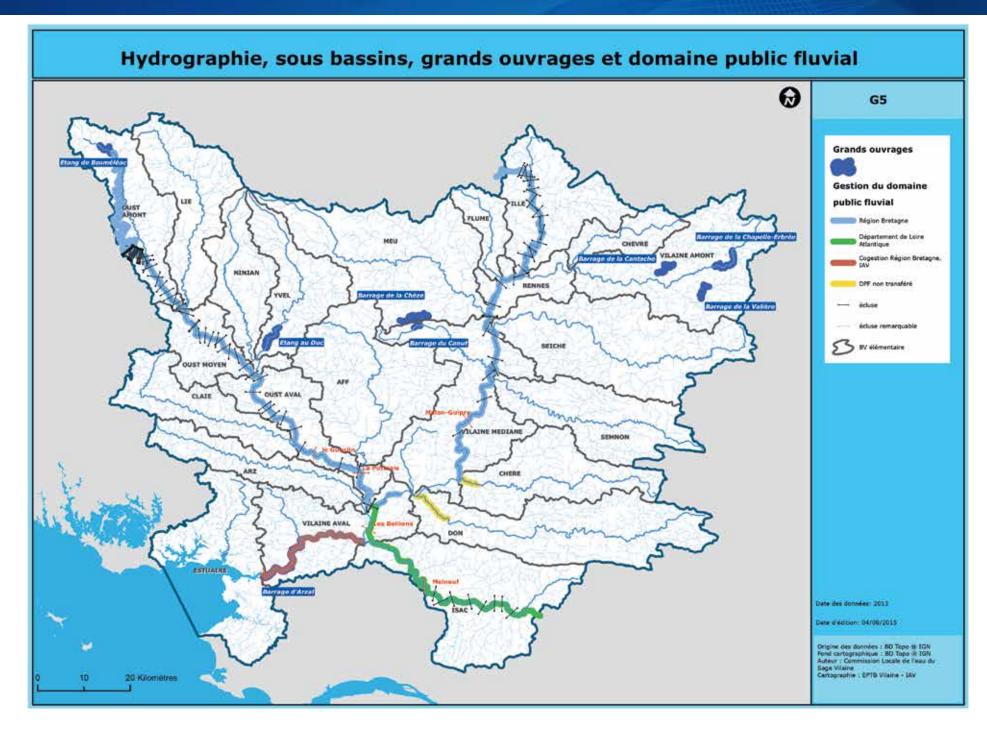
М	IILIEUX A	QUATIQUES ET ZONES HUMIDES	66-79
	MAZH1	Les milieux naturels remarquables sur le bassin de la Vilaine	66
	MAZH2	Les cours d'eau sur le bassin-versant de la Vilaine	67
	MAZH3	Réseaux d'Évaluation des Habitats : altération du lit mineur	68
	MAZH4	Réseaux d'Évaluation des Habitats : altération des berges	69
	MAZH5	Réseaux d'Évaluation des Habitats : altération de la ligne d'eau	70
	MAZH6	Réseaux d'Évaluation des Habitats : altération du débit	71
	MAZH7	Réseaux d'Évaluation des Habitats : altération annexes lit majeur	72
	MAZH8	Caractérisation des contextes piscicoles	73
	MAZH9	Localisation des obstacles à l'écoulement	74
		Les taux d'étagement	
	MAZH11	Caractérisation du risque morphologique des masses d'eau	76
	MAZH12	Les étangs et plans d'eau	77
	MAZH13	Les zones humides du bassin de la Vilaine	78
	MAZH14	État de la colonisation par la Jussie	79
D	AIE DE V	ILAINE	on oc
ט	BAIE1	Les bassins côtiers de la baie de Vilaine	
	BAIE1	Les communes de la baie de Vilaine	
	BAIE3	Les espaces protégés de la baie de Vilaine	
	BAIE4	Les marais rétro-littoraux de la baie de Vilaine :	02
	DAIL4	secteur Billiers, Muzillac, Ambon	83
	BAIE5	Les marais rétro-littoraux de la baie de Vilaine :	
	DAILS	secteur Camoël, Pénestin, Assérac	8/
	BAIE6	Les marais rétro-littoraux de la baie de Vilaine :	
	DAILO	secteur du Mès et de Pompas	Q.F
	BAIE7	Les marais rétro-littoraux de la baie de Vilaine :	
	DAIL	secteur de Pénerf	8.6
	BAIE8	Bilan sédimentation / érosion entre 1960 et 2007	
	BAIE9	La qualité des eaux de baignade de 2001 à 2010 de la baie de Vilaine	
	BAIE10	Le classement sanitaire des zones de pêche professionnelle	50
	2. 112 10	et récréative de 2000 à 2009	89

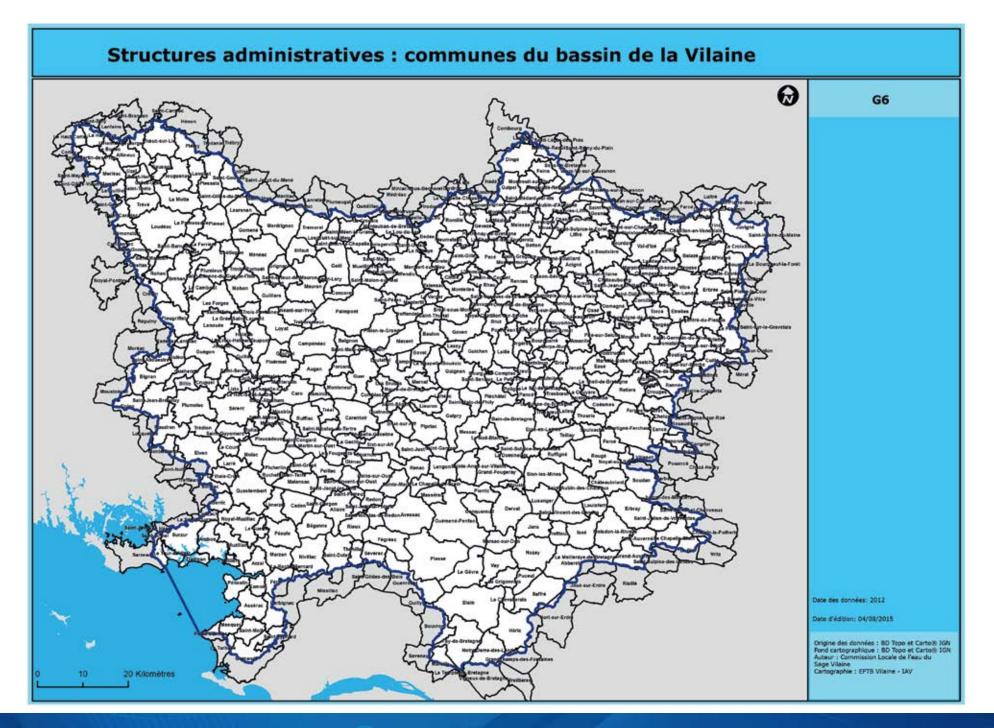


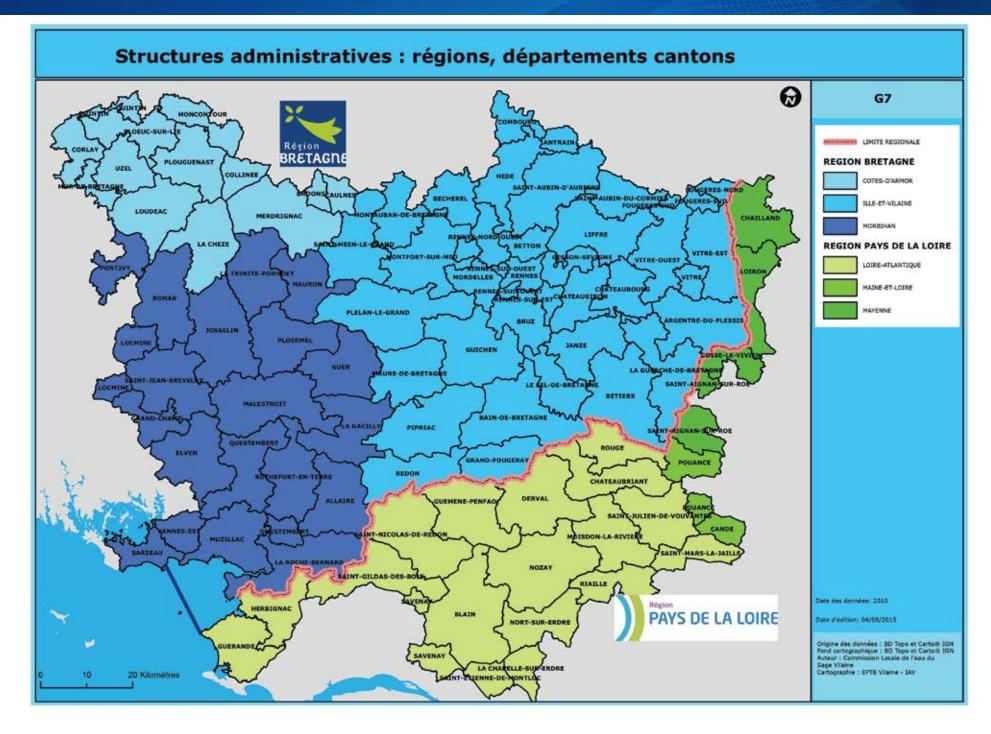


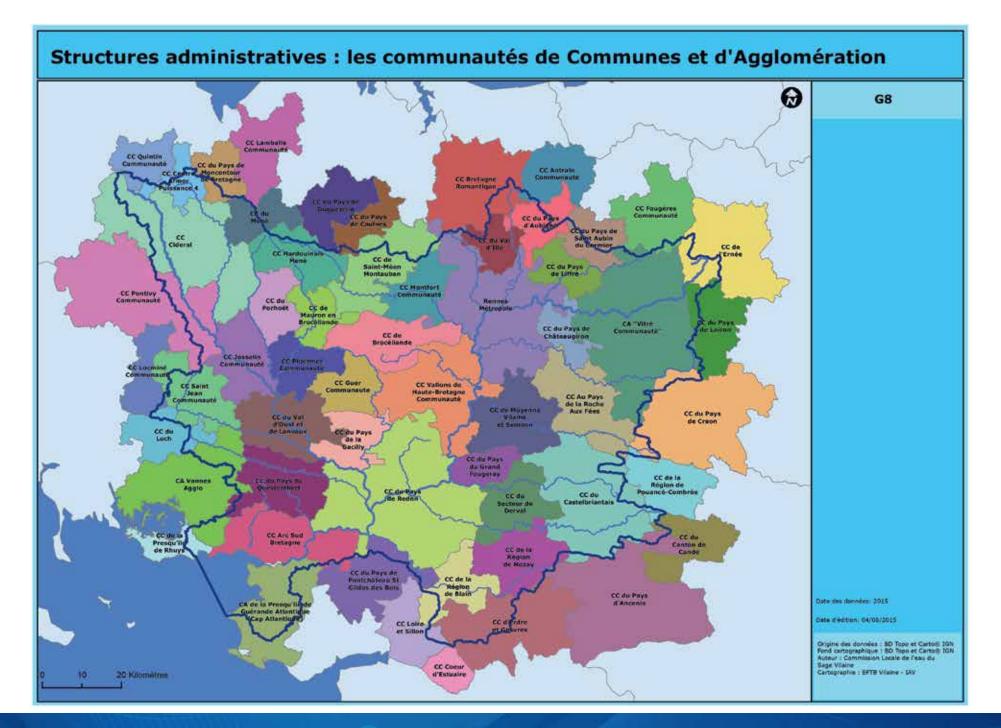




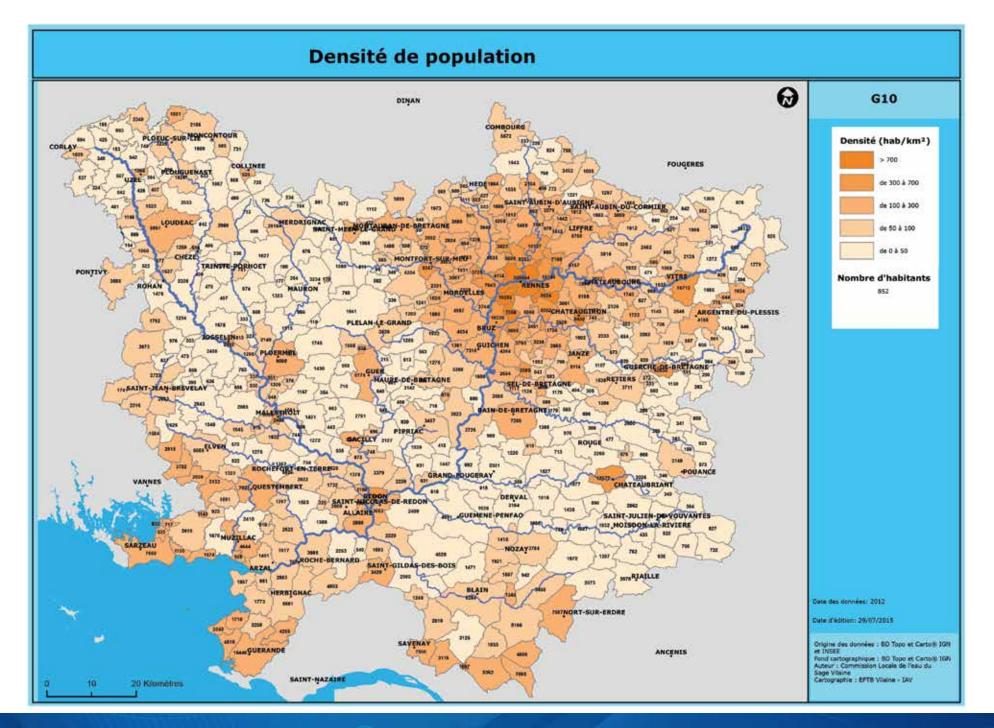


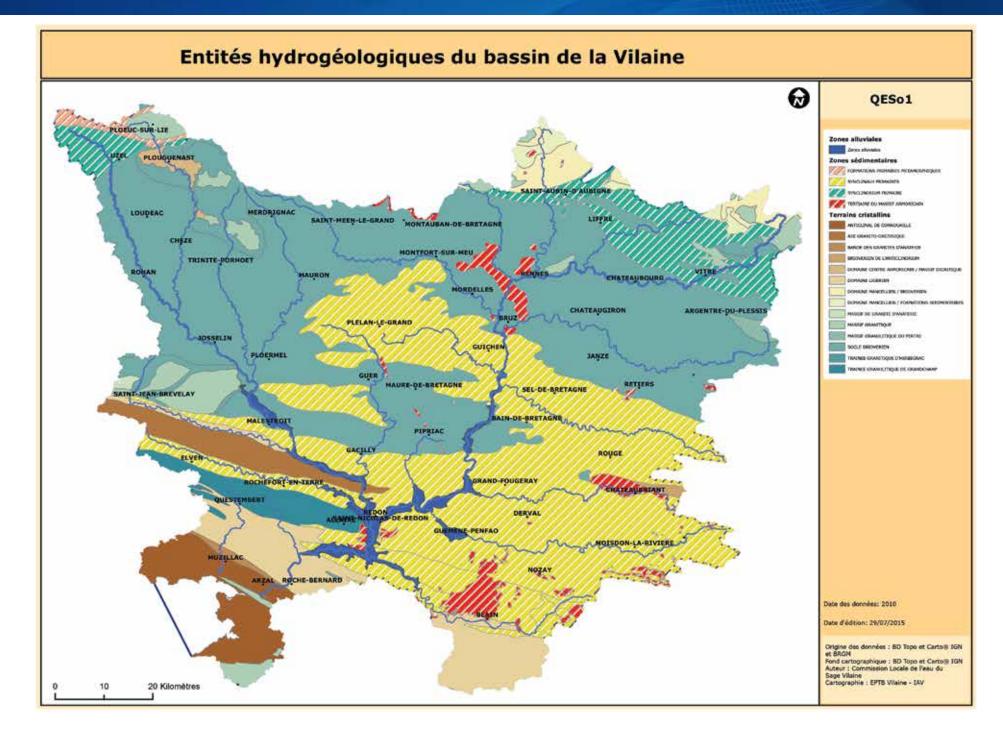


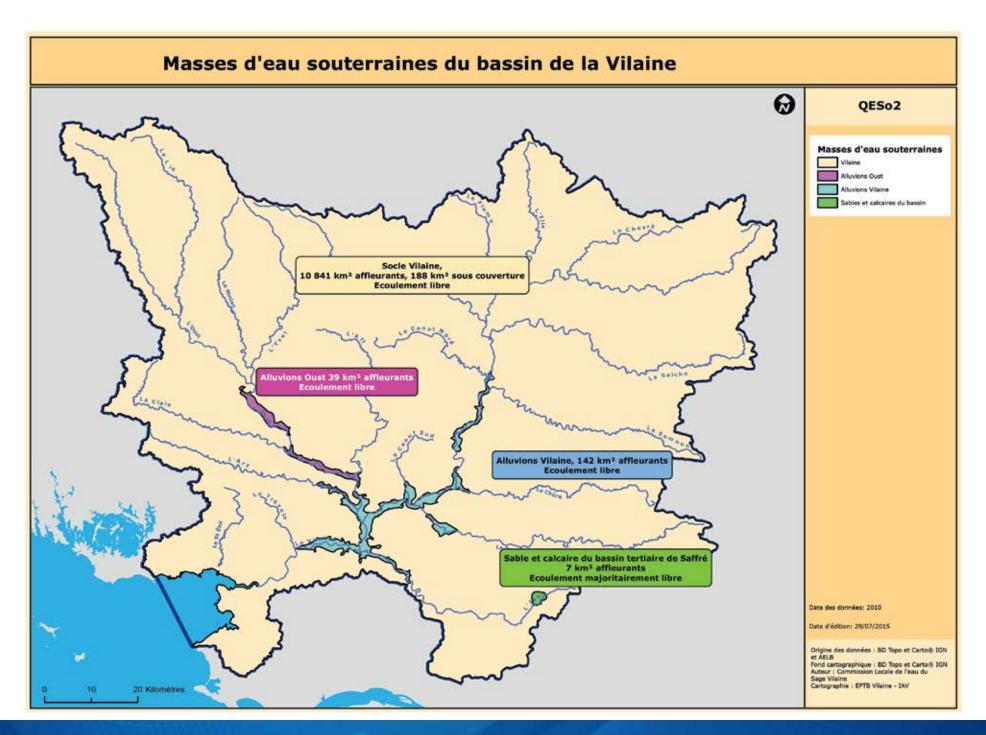


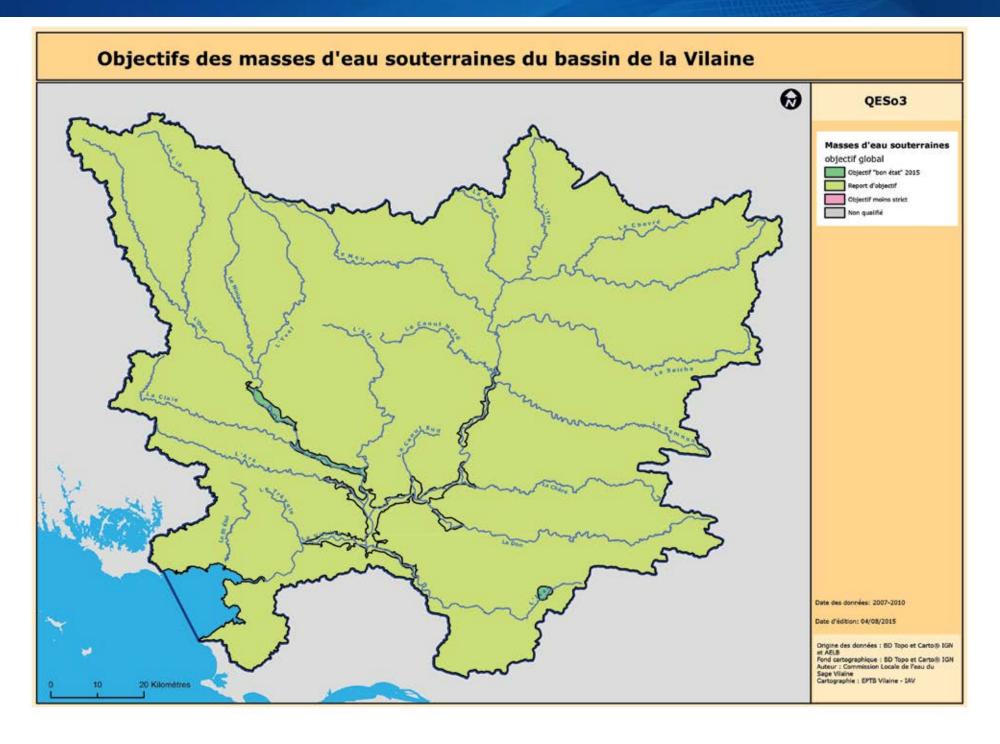


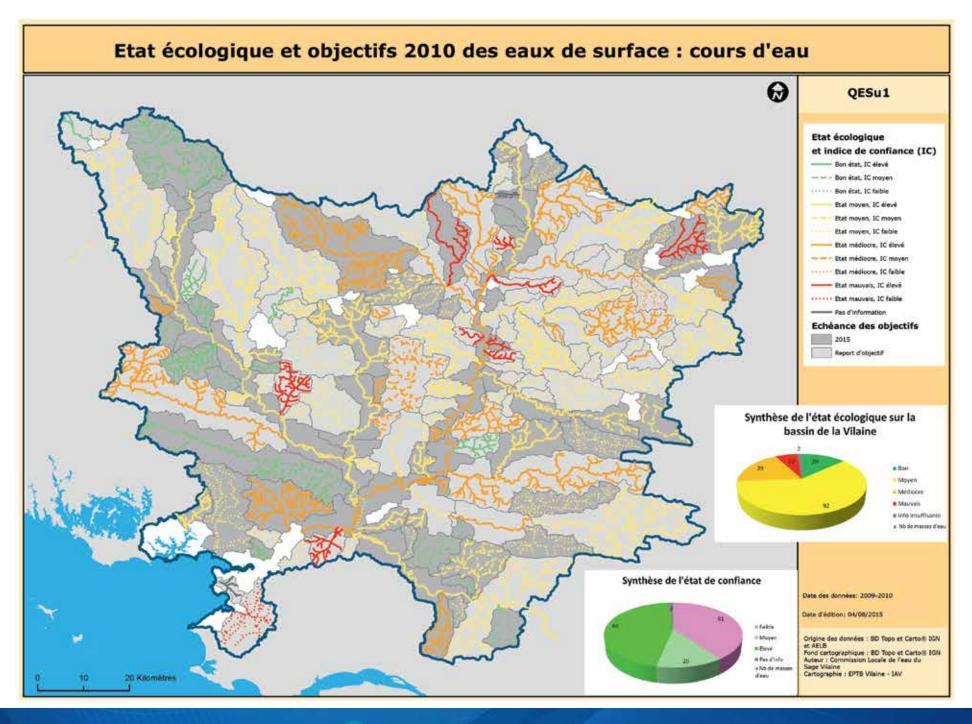


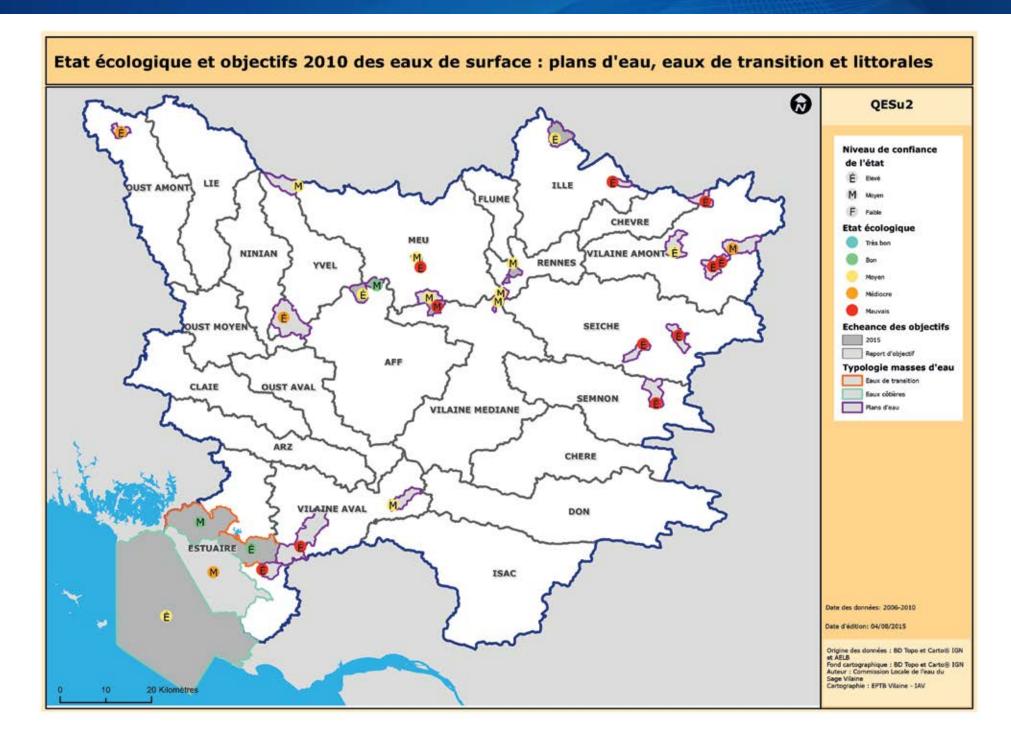


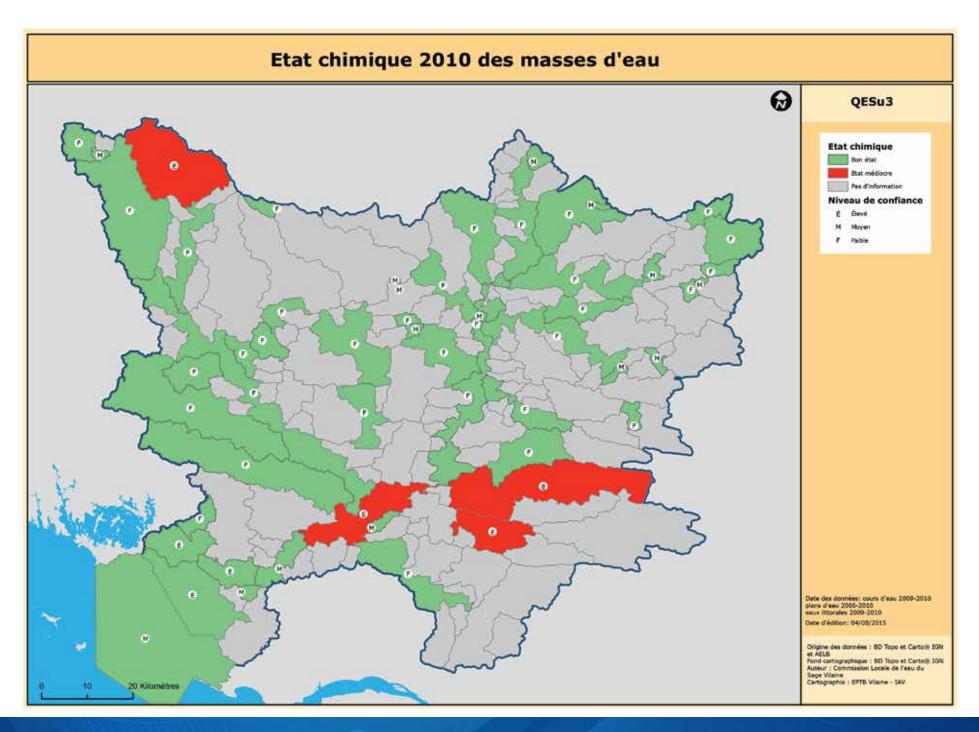


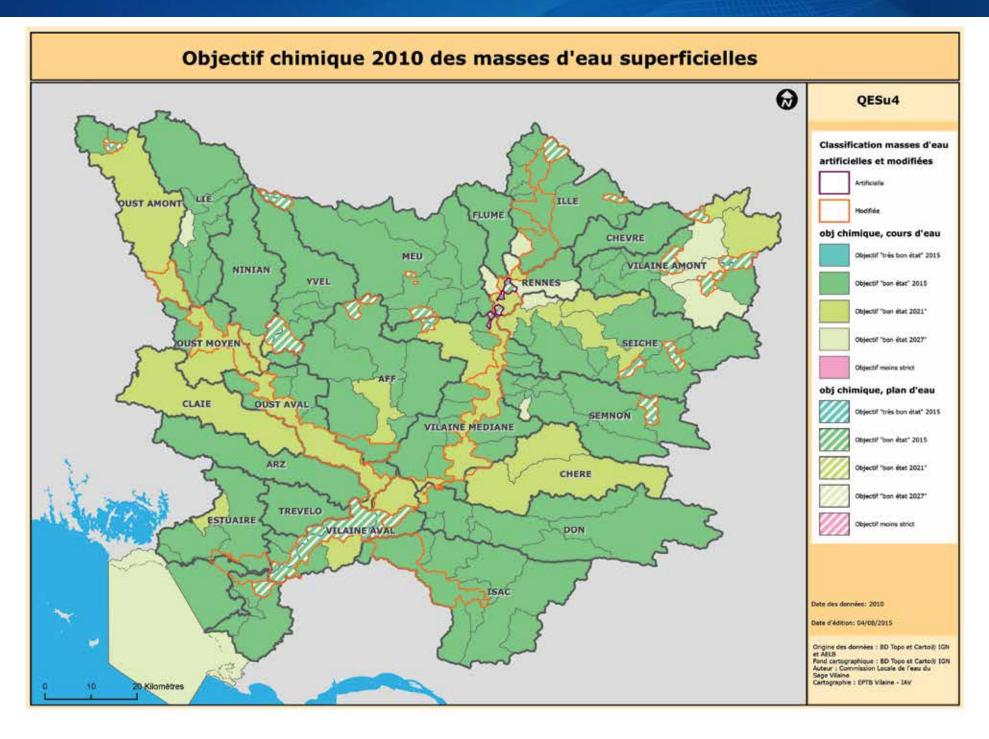


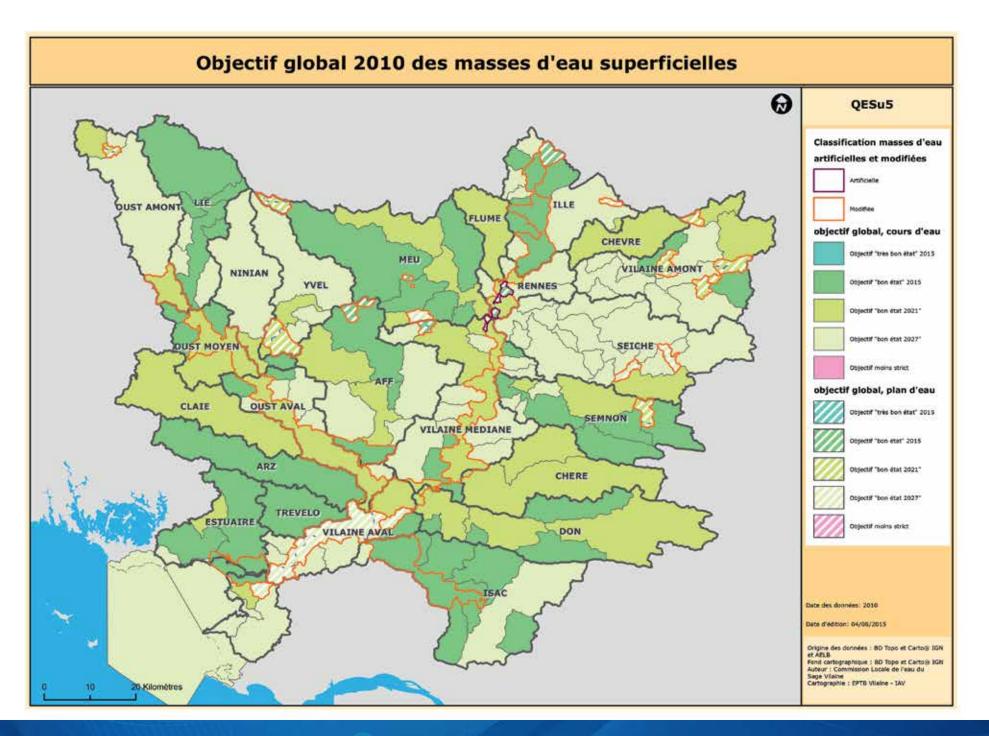


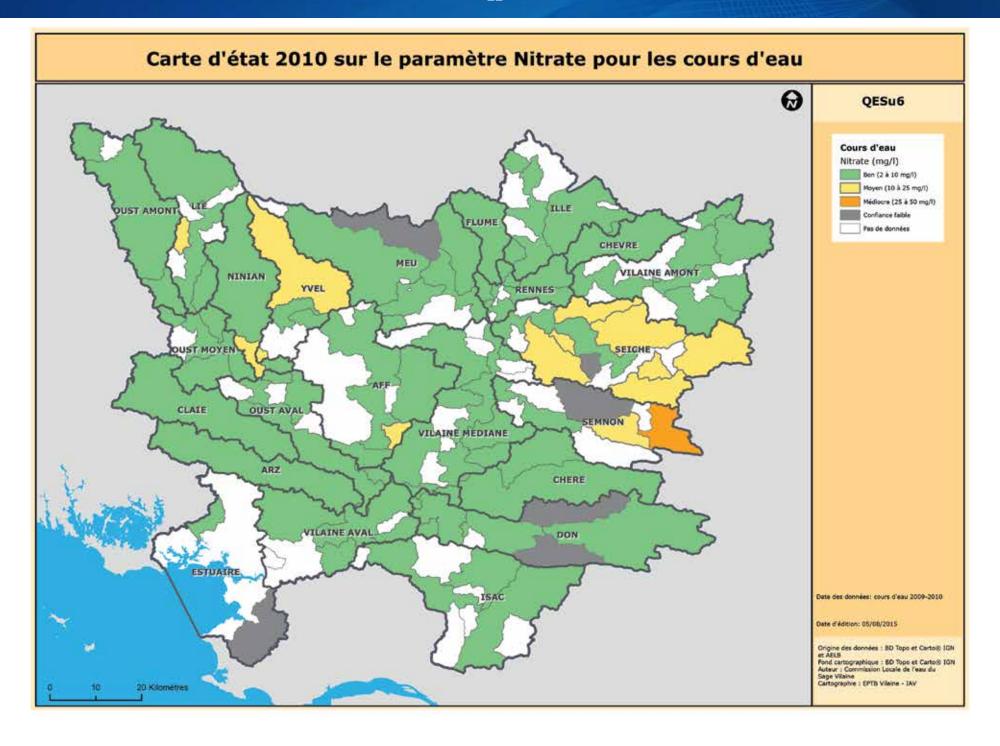




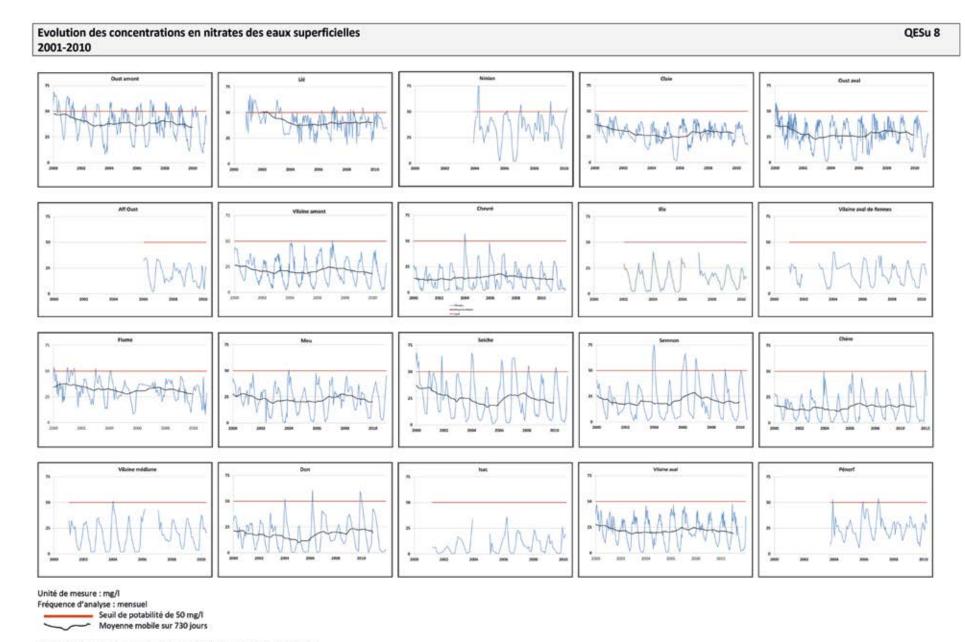




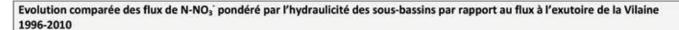




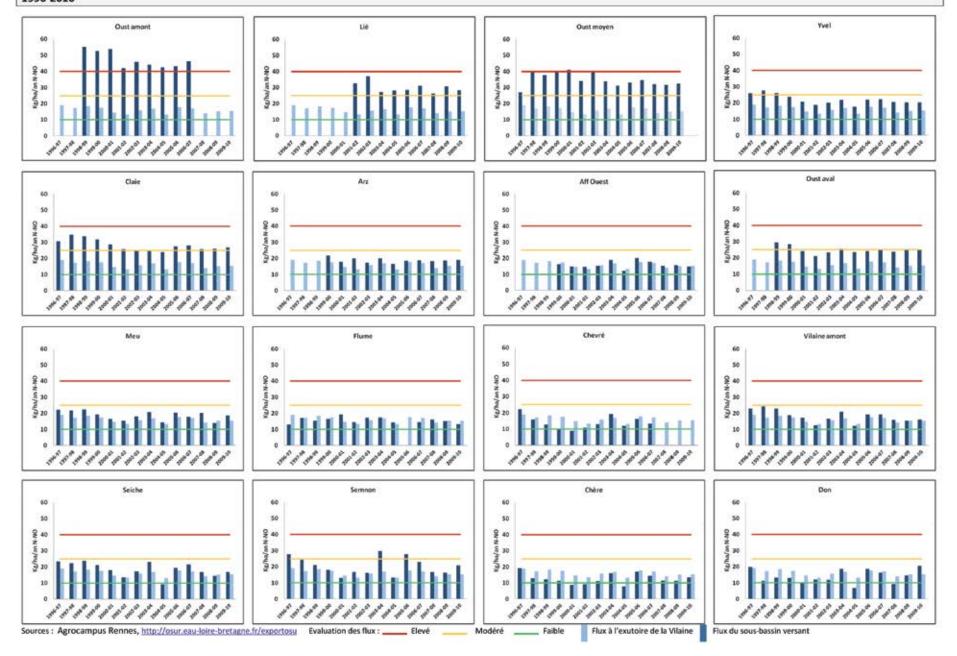


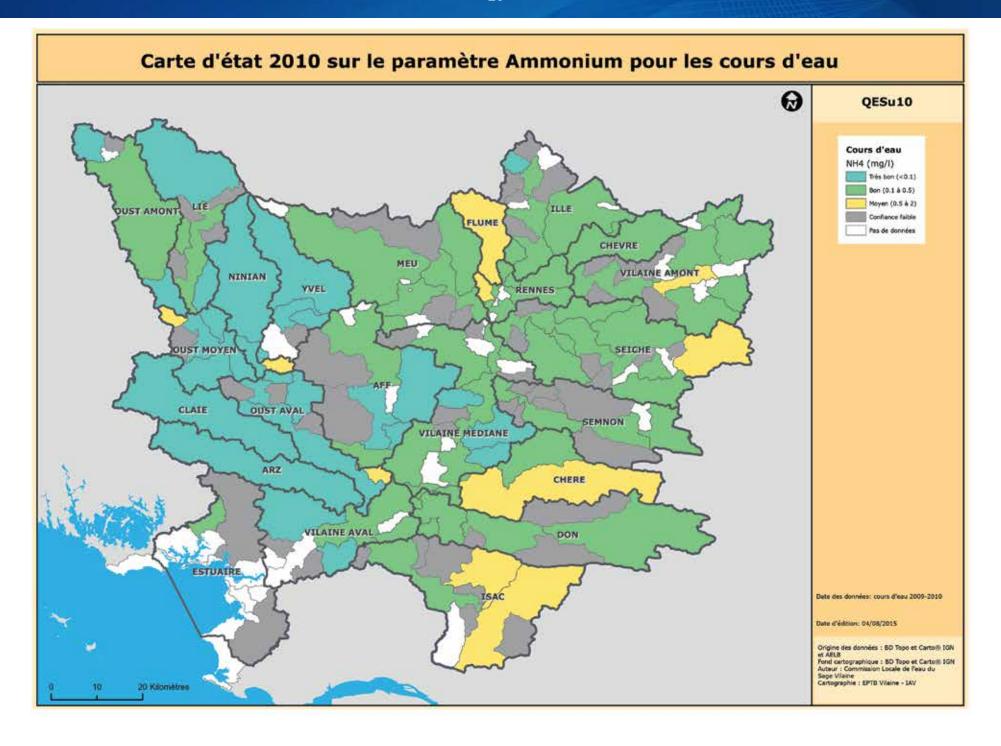


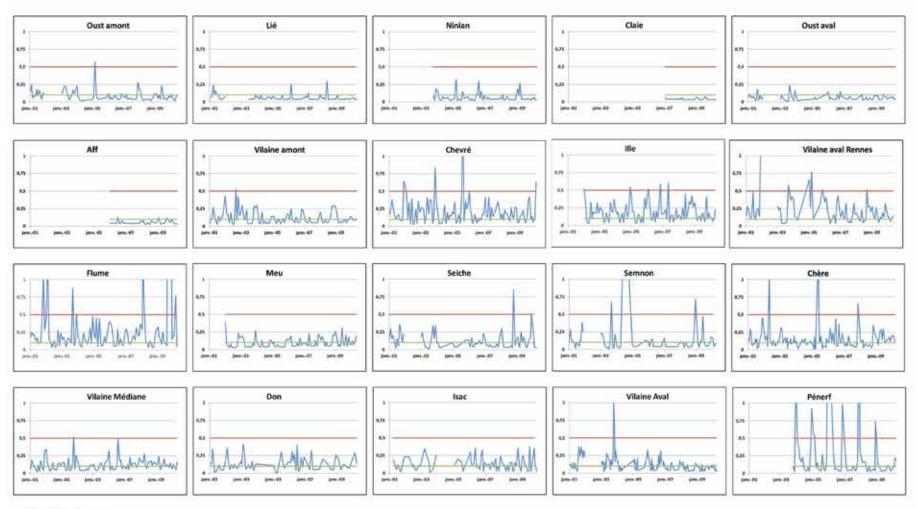
Sources: Agrocampus Rennes, http://osur.eau-loire-bretagne.fr/exportosu



QESu 9



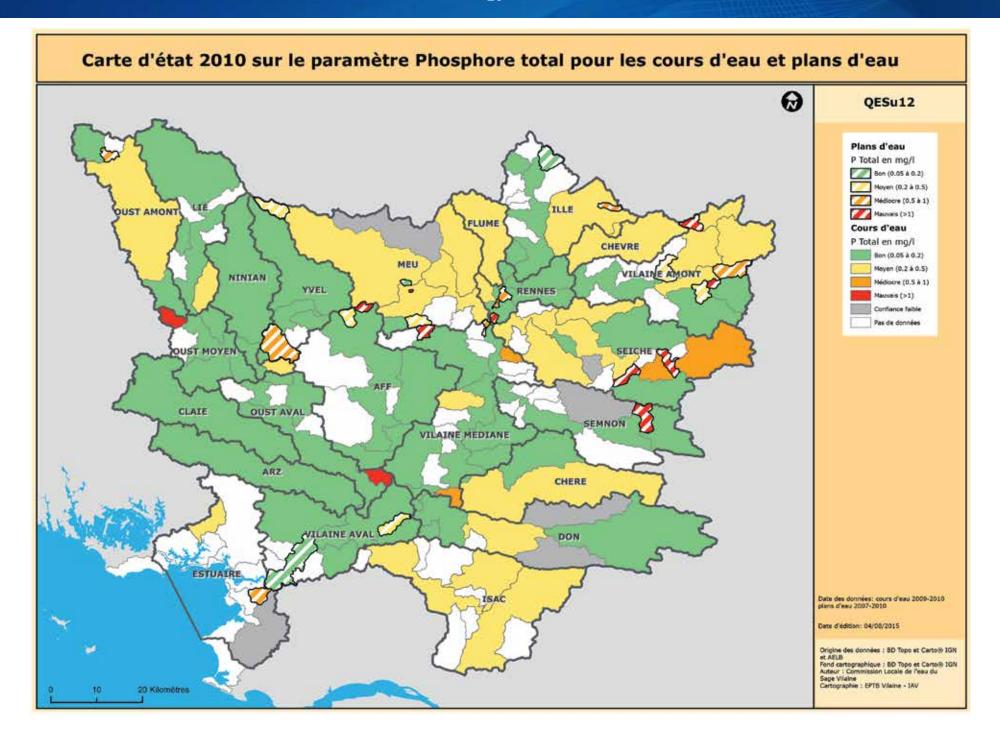




Unité de mesure : mg NH4'/I

Seuil entre l'état bon et moyen du classement SEQ'Eau V2
Seuil entre l'état très bon et bon du classement SEQ'Eau V2

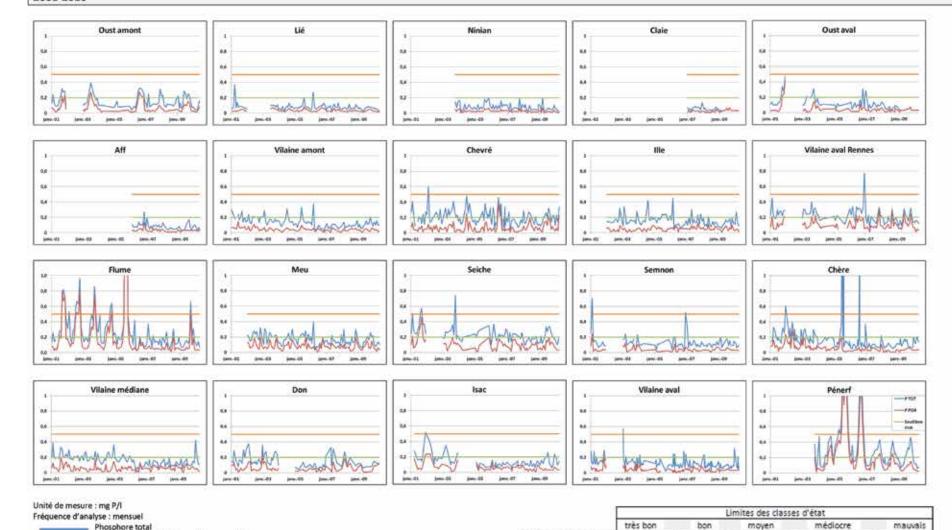
Source: http://osur.eau-loire-bretagne.fr/exportosu



### Carte d'état 2010 sur le paramètre Orthophosphate pour les cours d'eau QESu13 0 Cours d'eau OrthoP (mg/l) Très bon (<0.1) Bon (0.1 à 0.5) Moyen (0.5 à 1) ILLE OUST AMONT Médiocre (1à 2) FLUME Mauvais (>2) Confiance faible CHEVRE Pas de données VILAINE AMONT NINIAN YVEL OUST MOYEN SEICHE CLATE OUST AVAL SEMNON VILAINE MEDIANE ARZ CHERE VILAINE AVAL DON ISAC Date des données: cours d'eau 2009-2010 plans d'eau 2007-2010 Date d'édition: 05/08/2015 Origine des données ; BID Topo et Cartor® IGN et AELB Fond cartographique : BD Topo et Cartor® IGN Auteur : Commission Locale de Peau du Sape Visian Cartographie : BPTB Vilaine - IAV 20 Kilomètres

#### Evolution des concentrations en phosphore des eaux superficielles 2001-2010

QESu 14



PO. \* (mg PO. \*/1)

phosphore total mg P/I

PO45 (mg P/I)

0,1

0,03

0.05

0.5

0,16

0,33

0.5

0,65

Source: http://osur.eau-loire-bretagne.fr/exportosu

Phosphore total

Seuil état moyen

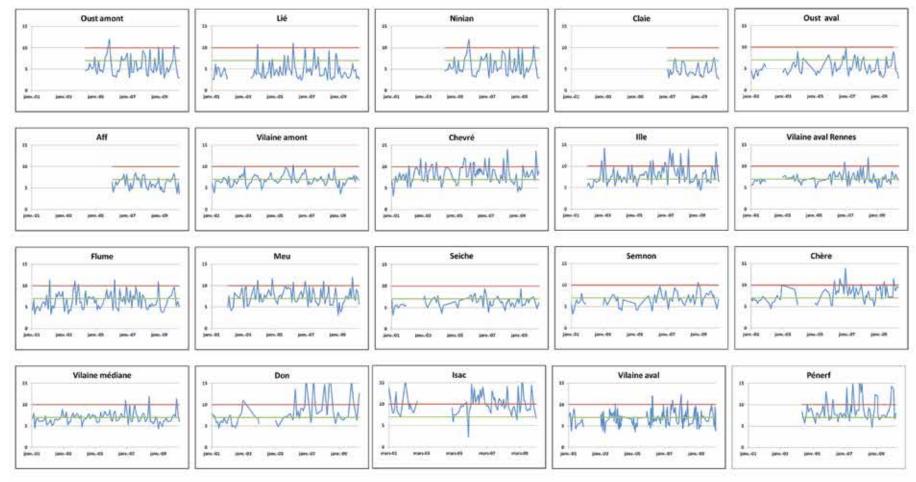
Seuil bon état

Orthophosphates (PO4) esprimé en mg P/I

### Carte d'état 2010 sur le paramètre Carbone organique dissous pour les cours d'eau QESu15 0 Cours d'eau COD en mg/l Très bon (<5) Bon (5 à 7) Moyen (7 à 10) ILLE OUST AMONT Médiocre (10 à 15) FLUME Mauvais (>15) CHEVRE Confiance faible Pas de données VILAINE AMONT NINIAN YVEL RENNES OUST MOYEN SEICHE CLAIE OUST AVAL SEMNON VILAINE MEDIANE ARZ CHERE VILAINE AVAL Date des données: cours d'eau 2009-2010 Date d'édition: 04/08/2015 Origine des données : BD Topo et Carto@ IGN et ARLB Fond cartographique : BD Topo et Carto@ IGN Aubeur : Commission Locale de l'eau du Sage Vilaries Cartographie : EPTB Vilaine - IAV 20 Kilometres

# Evolution des concentrations en carbone organique dissous des eaux superficielles 2001-2010

QESu 16

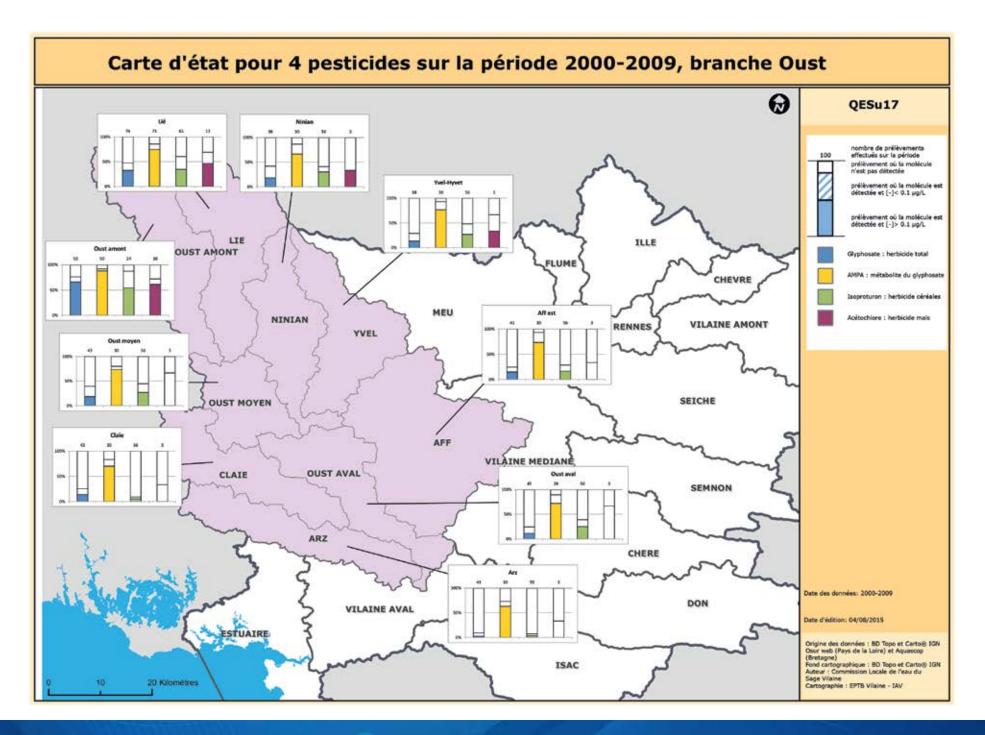


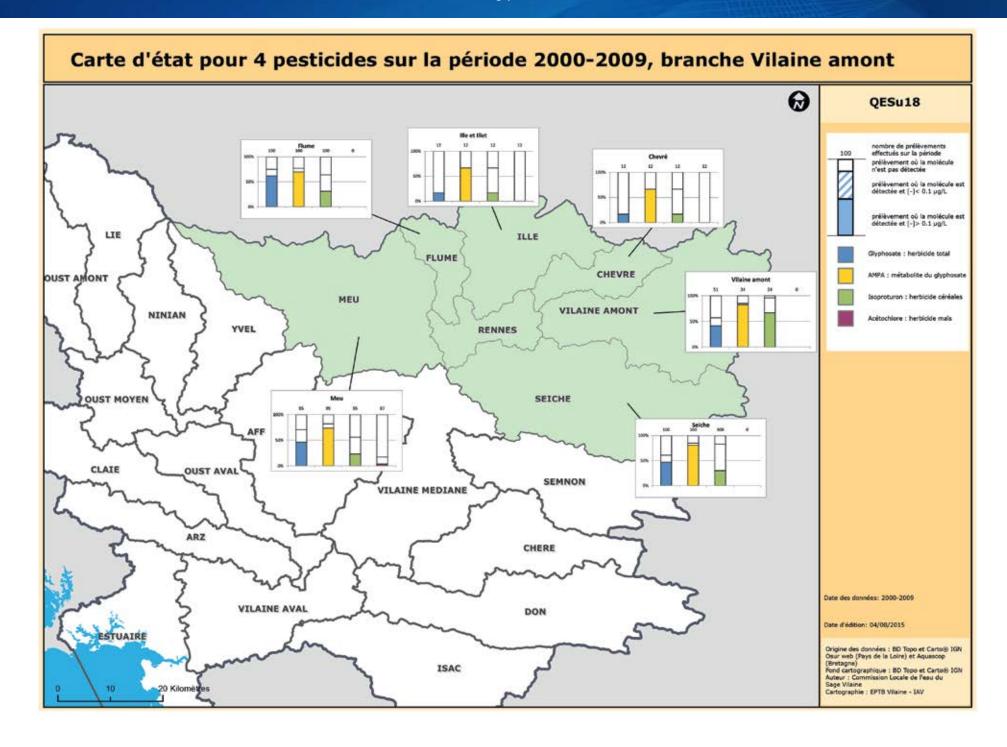
Unité de mesure : mg C/I

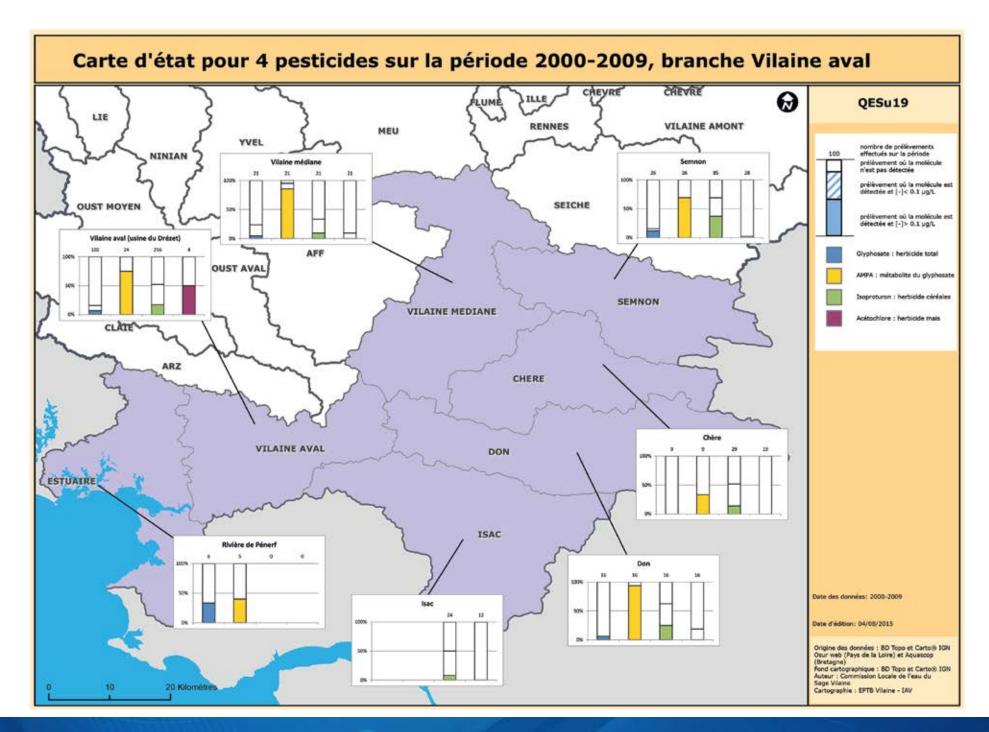
Seuil entre l'état moyen et médiocre du classement SEQ'Eau V2.

Seuil entre l'état bon et moyen du classement SEQ'Eau V22

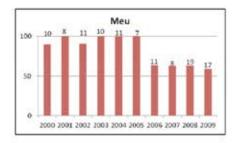
Source: http://osur.eau-loire-bretagne.fr/exportosu

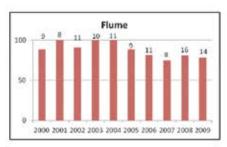


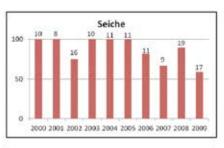


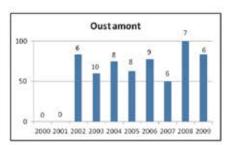


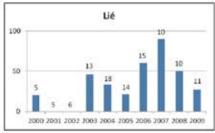
#### QESu 26 Fréquences de dépassement de 0,5 µg/L (concentrations des produits phytosanitaires cumulées) sur la période 2000-2009

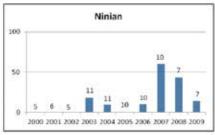


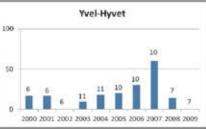


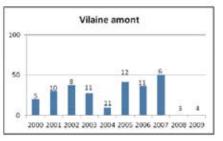


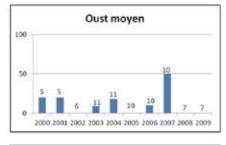


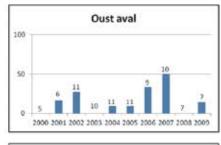


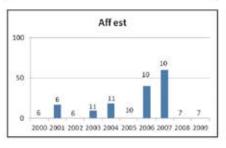


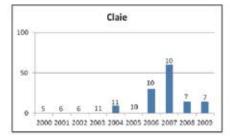


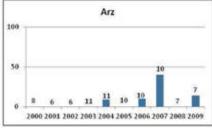








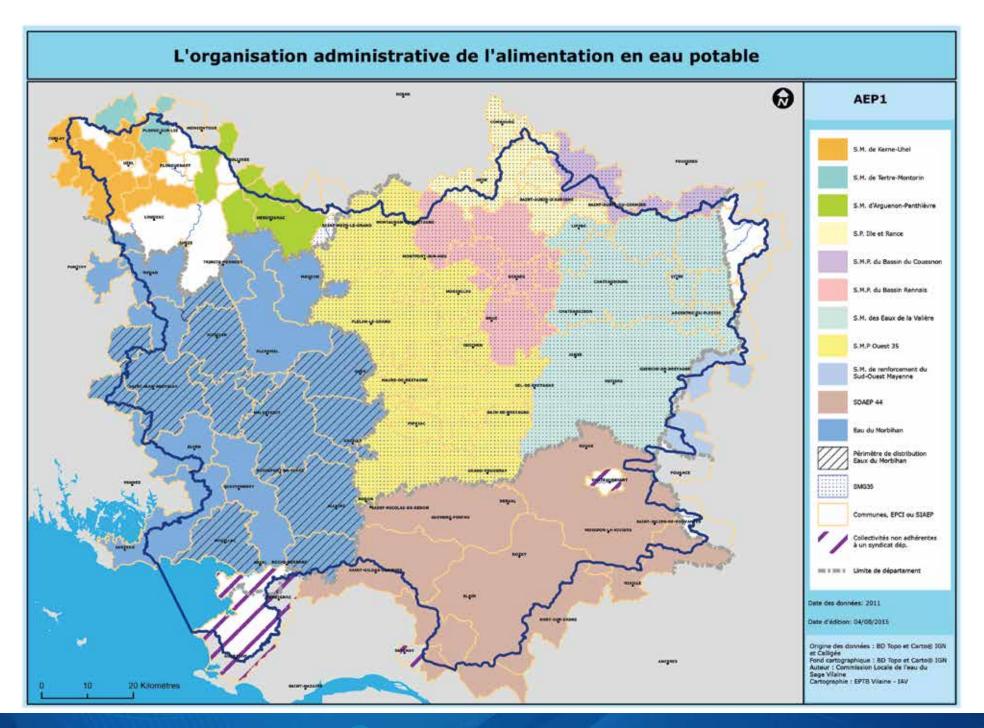


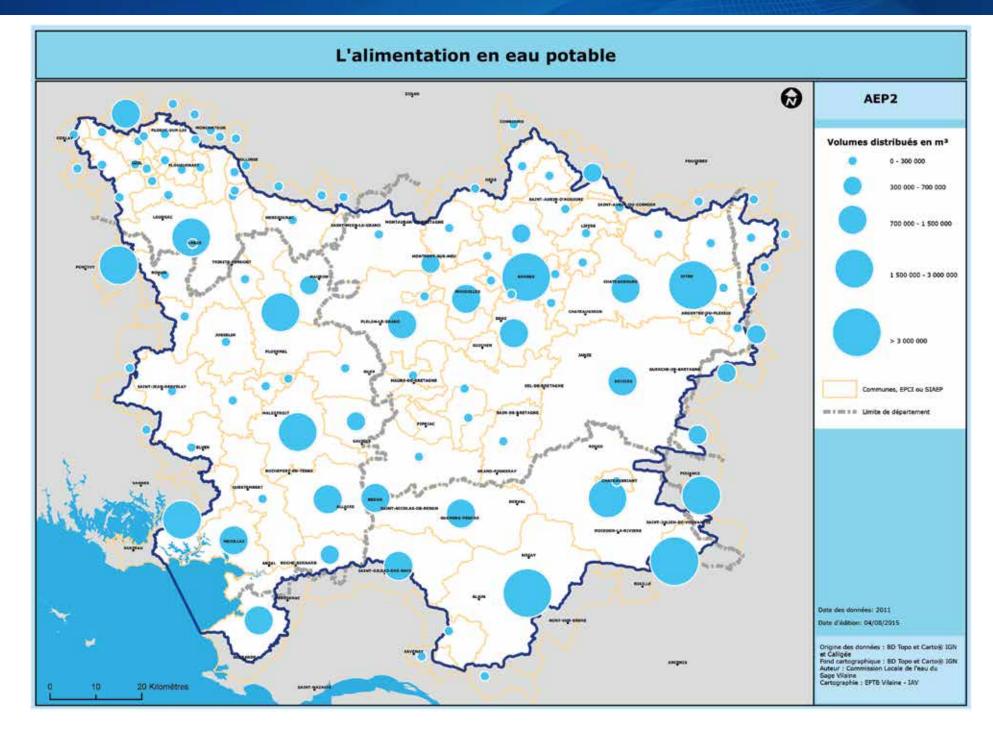


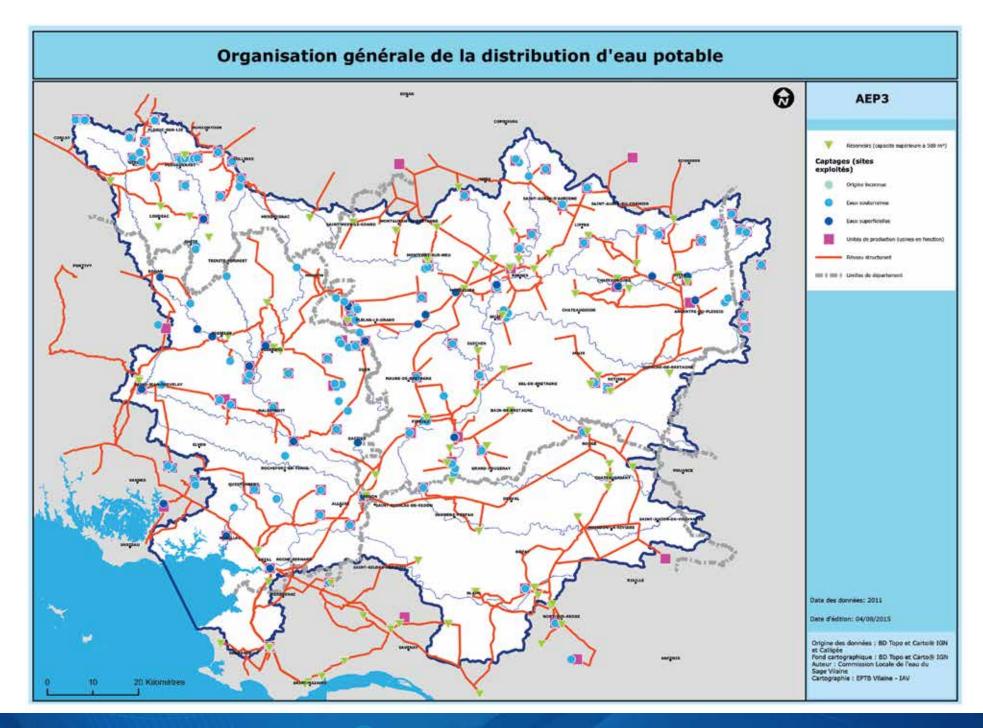


Pour la réalisation de ces graphiques, différents réseaux de mesures ont été utilisés. Les mesures du réseau CORPEP (Cellule d'Orientation Régionale pour la Protection de l'Eau contre les Pesticides) ent été utilisées pour les sous-bassins de la Flume, la Seiche et le Meu. Le protocole de ce réseau indique que les prélèvements sont effectués après une pluie de 10 mm en 24h lors du pie de crue. En 2000, 85 molécules étaient recherchées par la CORPEP. En 2009, ce sont 204 molécule qui sont recherchées sur les 3 sous-bassins.

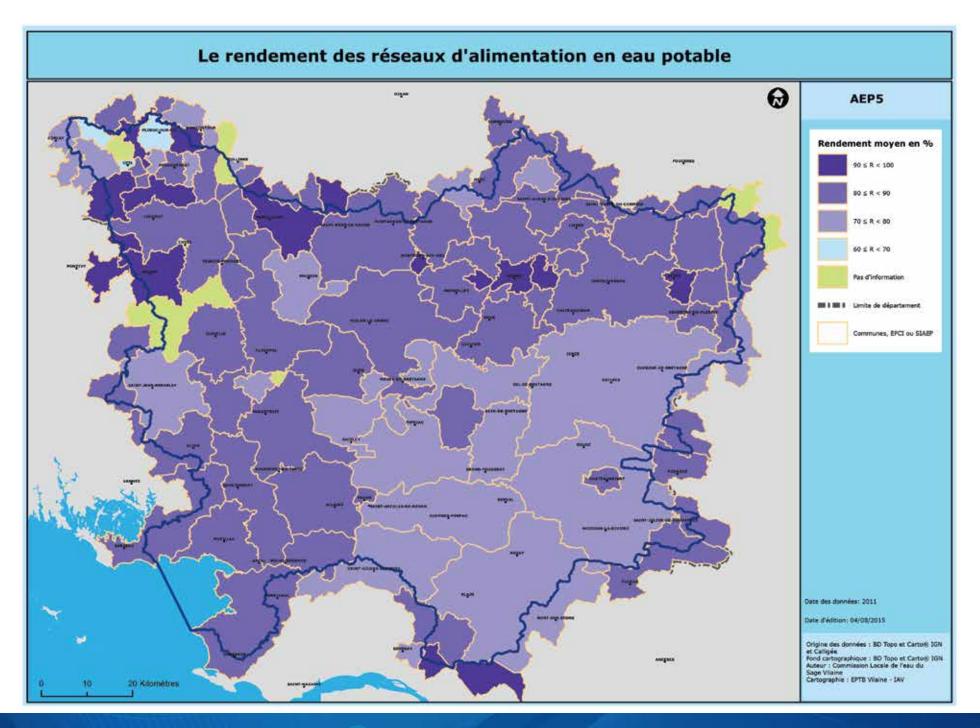
Pour les autres sous-bassins, les données utilisées entre 2000 et 2009 sont issues du rapport Aquascop de 2012. Les prélèvements et le nombre de substances actives recherchées peuvent varier en fonction des années et des sous-bassins (de 2 molécules recherchées sur le Lié en 2002 à 78 molécules sur l'Oust arnont en 2004). Les résultats doivent donc être interpoéés avec précautions, ce n'est pas parce que les fréquences de dépassement sont faibles sur un territoire, que la problématique physosanitaire doit être négligée. Cela peut être lié au faible nombre et à la liste de molécules recherchées. Les graphiques sont donc uniquement à titre indicatif.

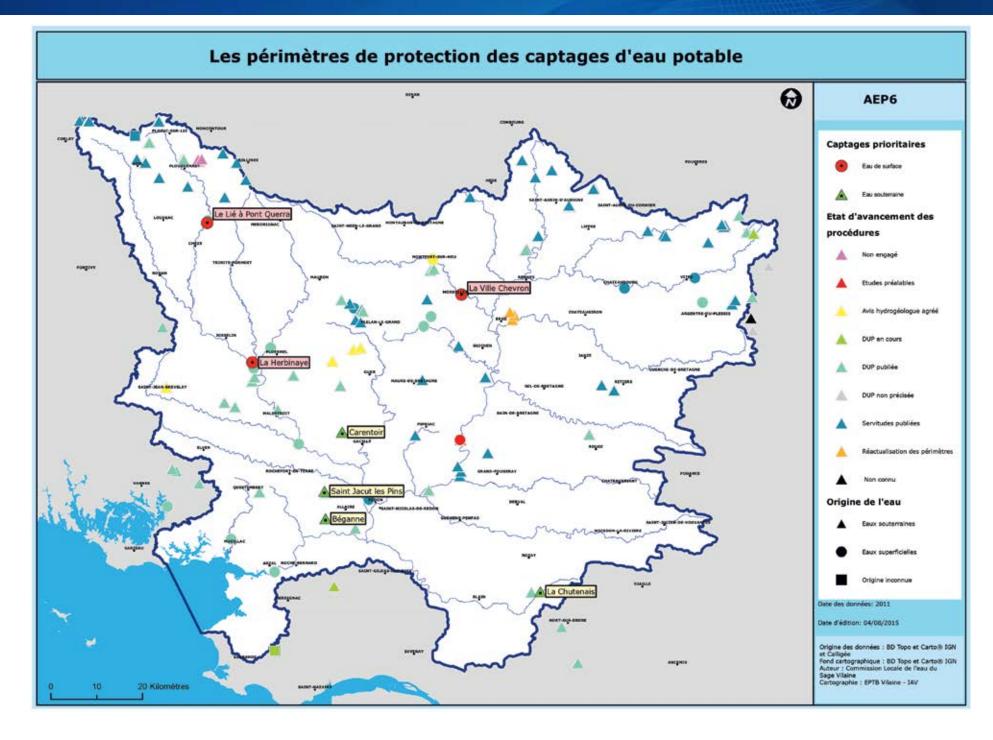


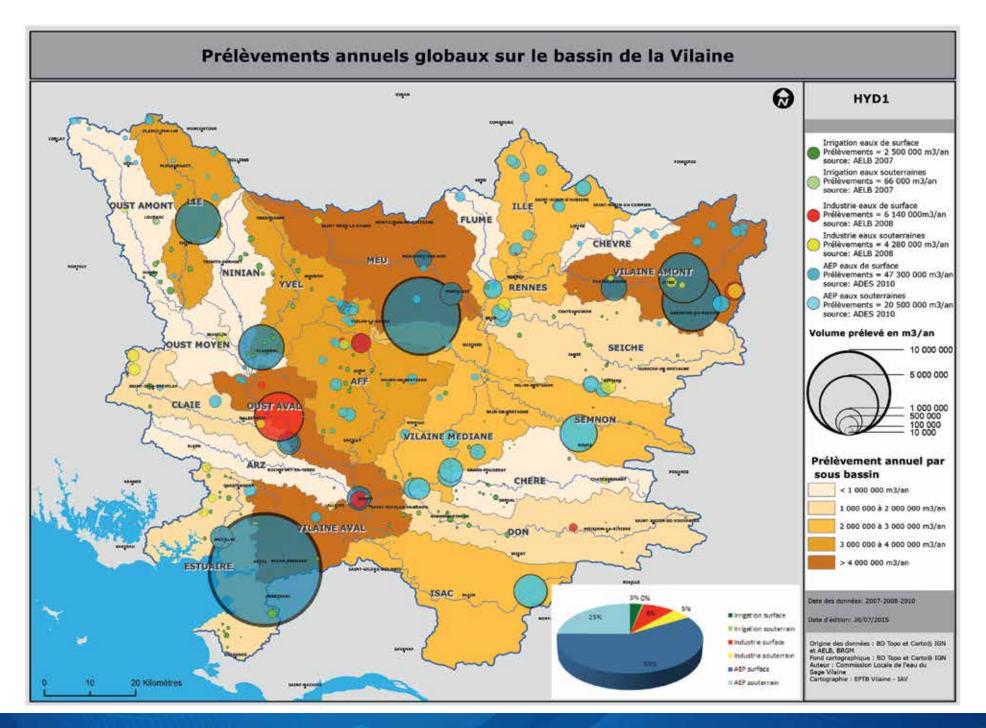


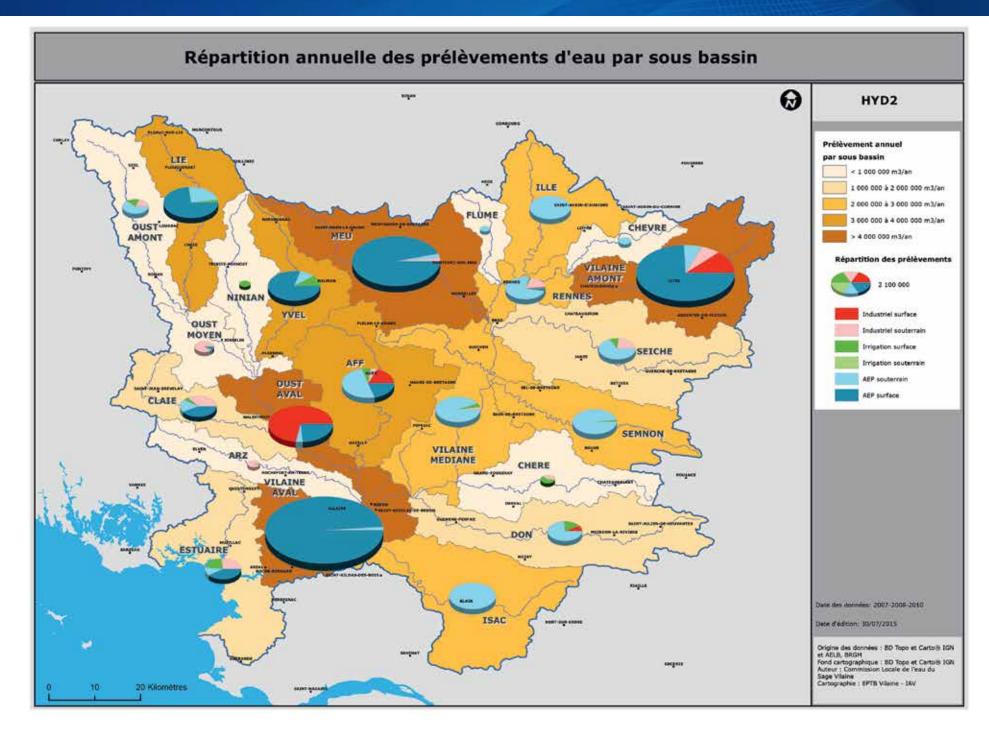


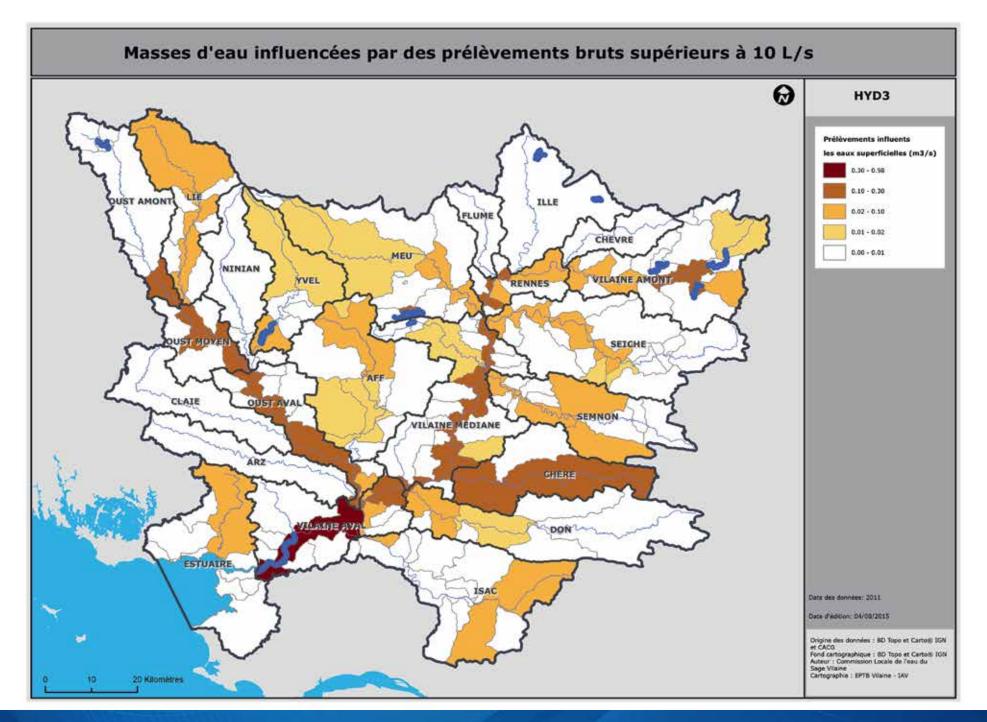
## Les projets de travaux pour la sécurisation de la production et de la distribution d'eau potable 0 AEP4 Interconnexion Date of edition: 05/00/2015 Création ou restructuration d'usine de production Origine des données : 8D Topo et Cartol) IGN et Calligée Fond cartographique : 8D Topo et Cartoli IGN Auteur : Commission Locale de Feau du Sage Vilaine Cartographie : 8FTB Vilaine - IAV Création ou rénovation de réservoir Recherche eaux souterraines

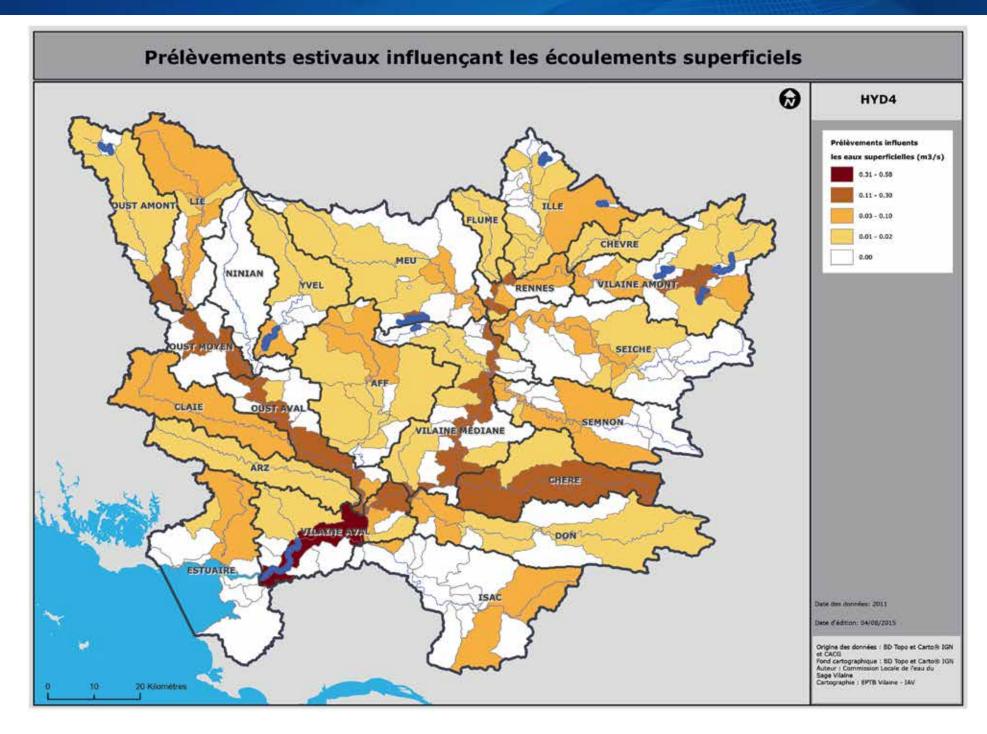


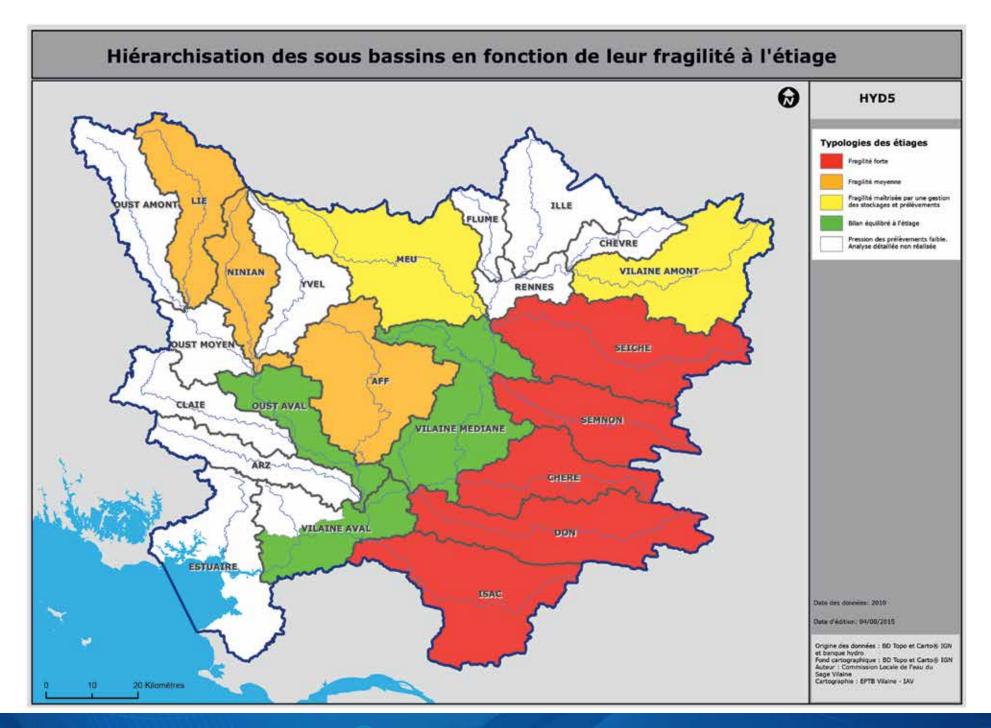




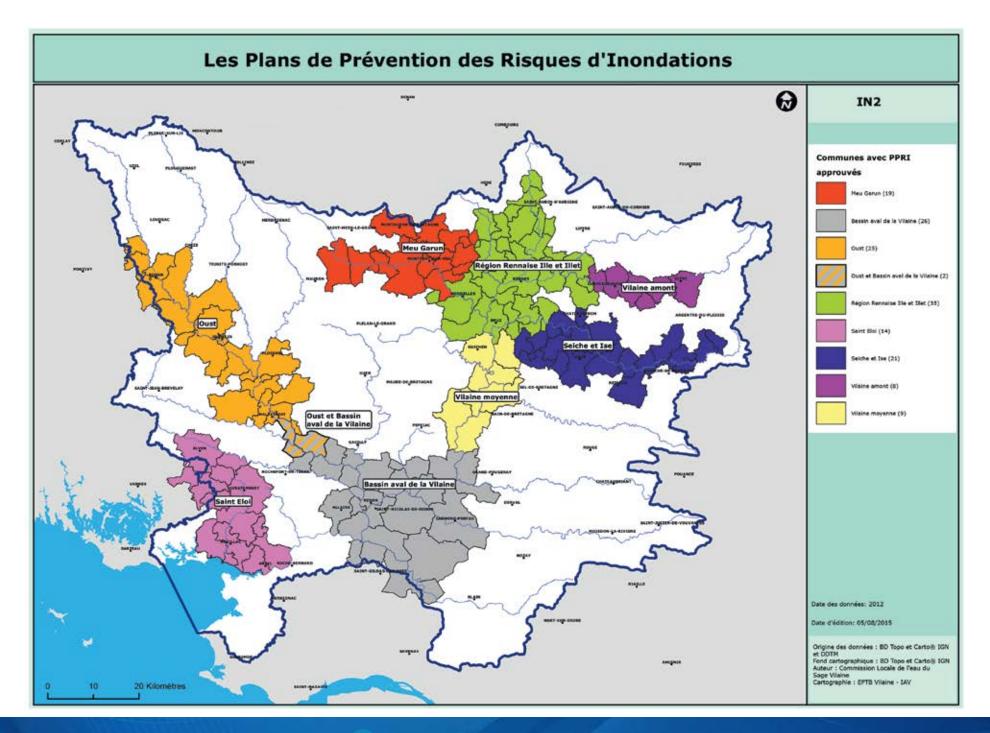


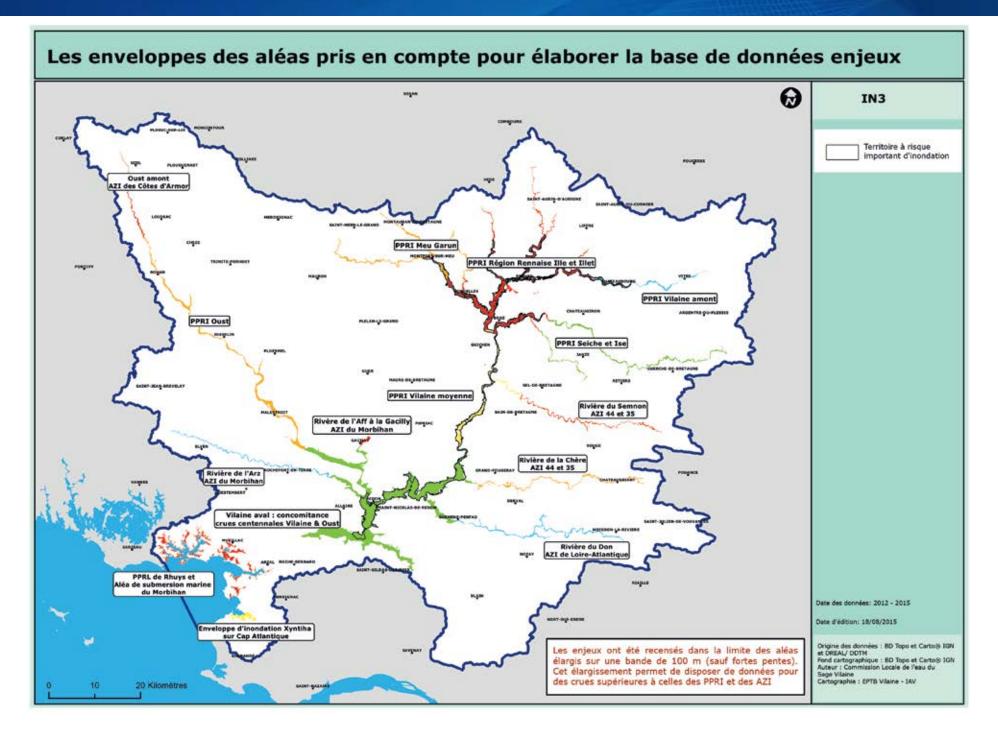


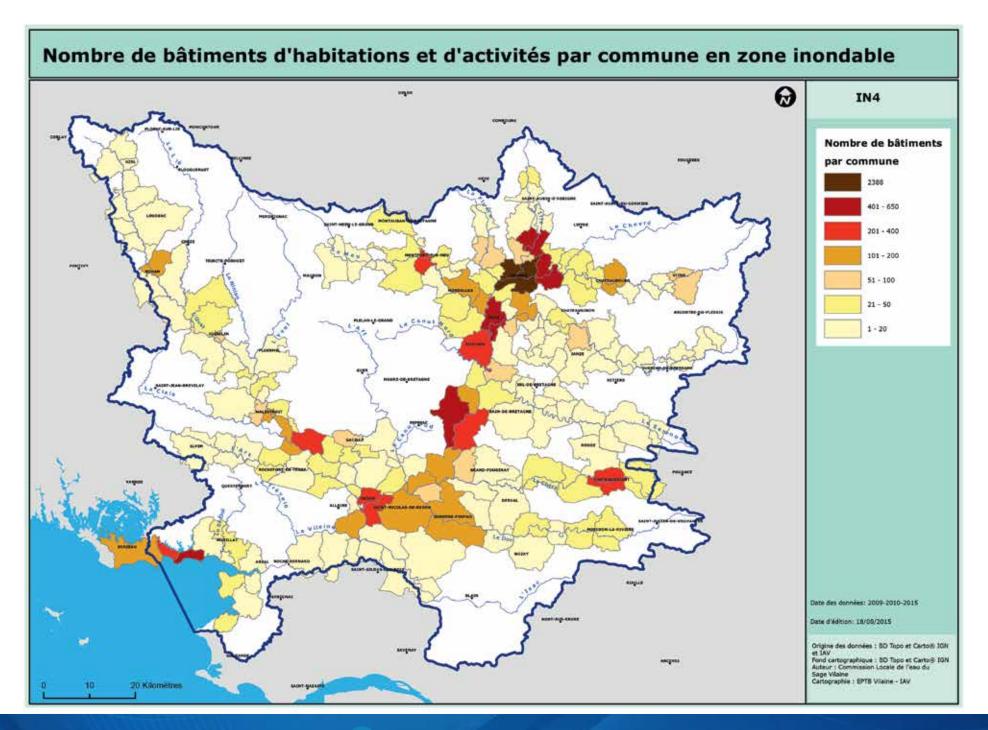


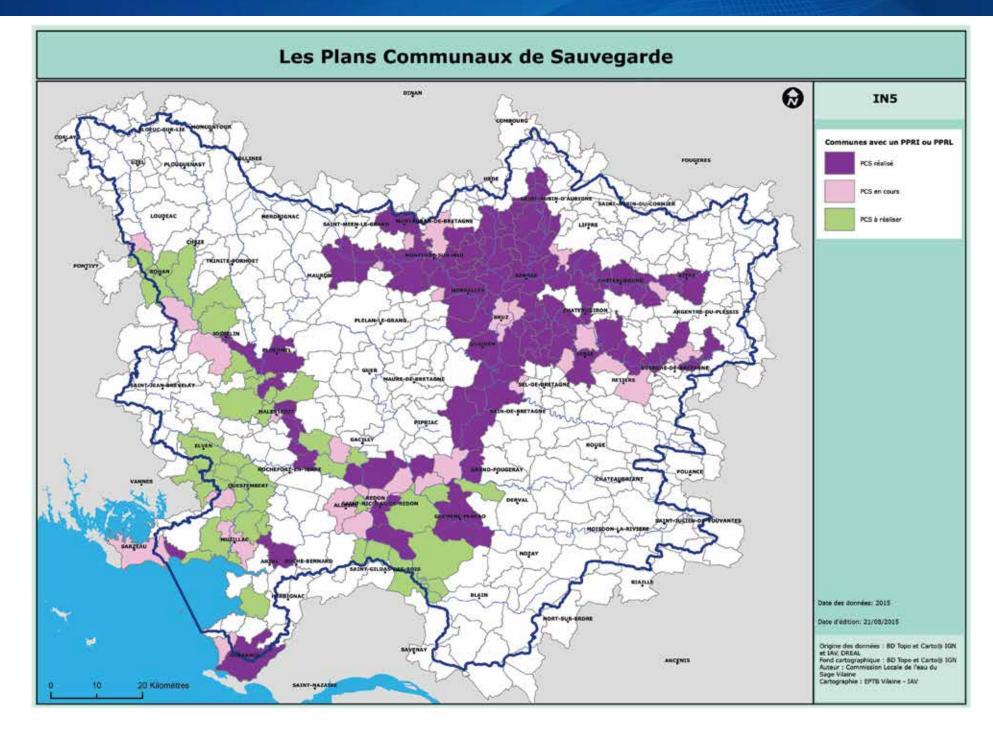


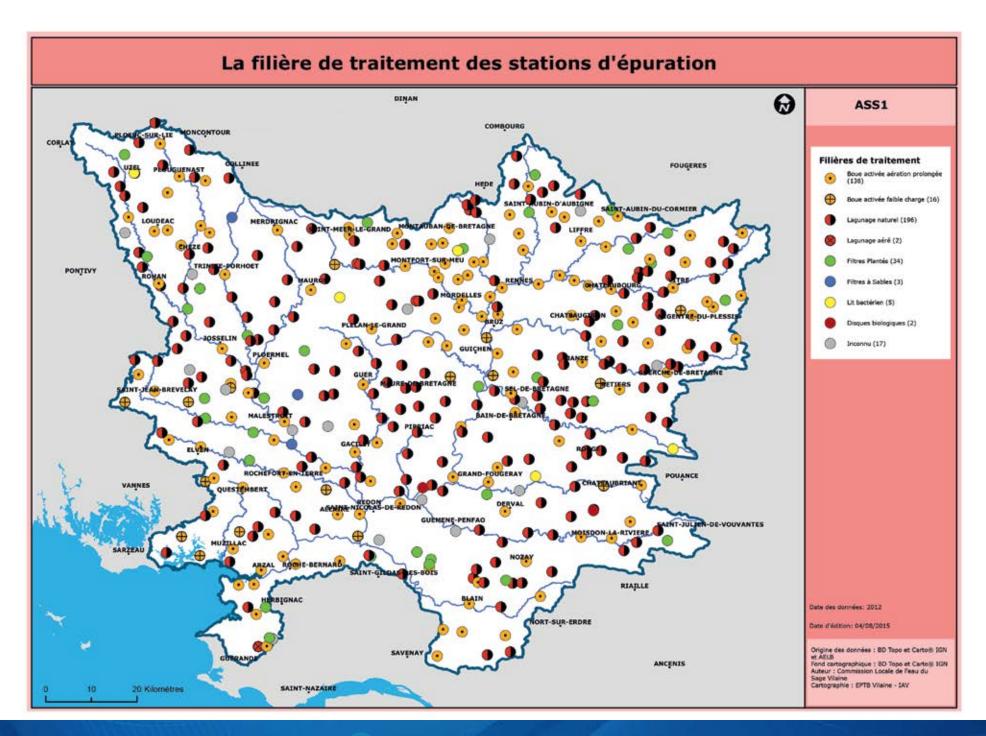


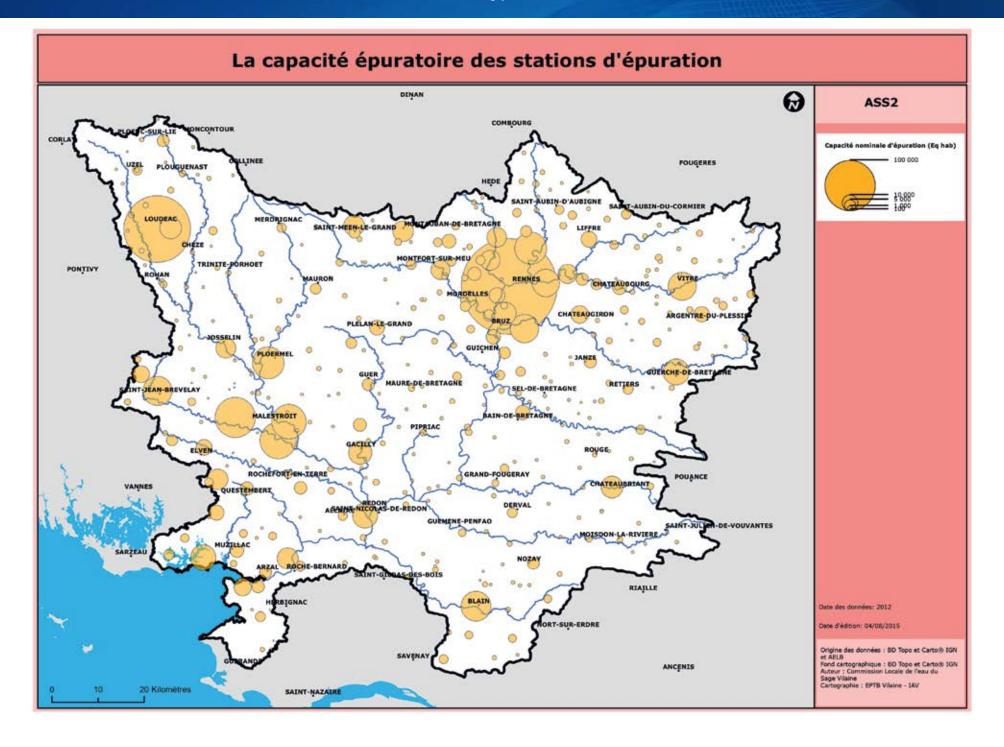


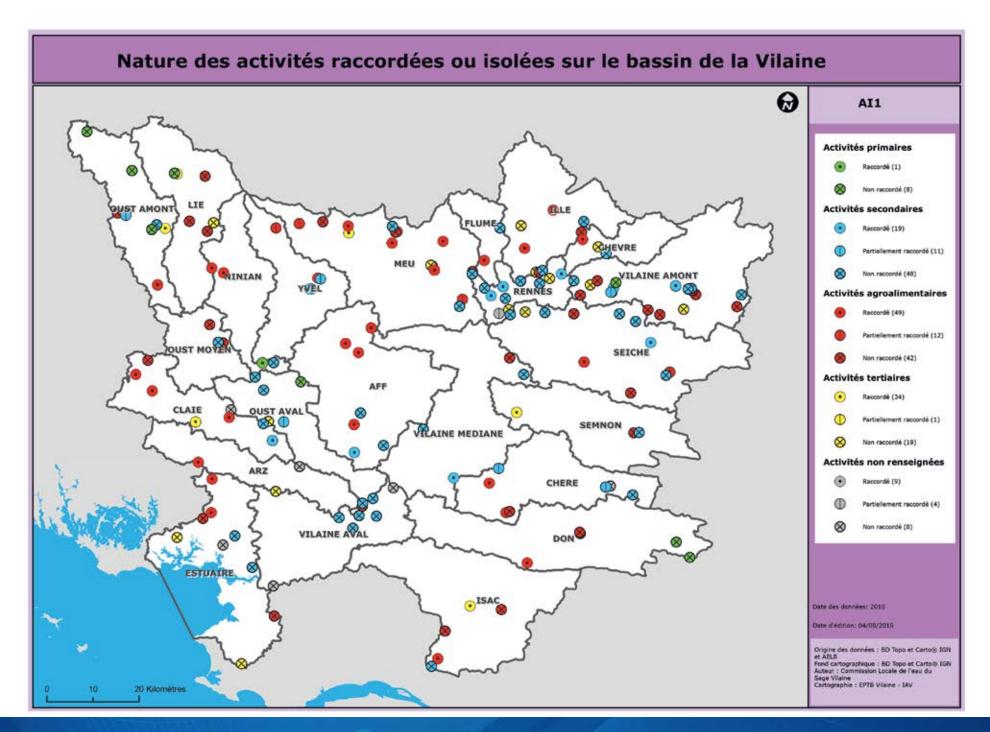


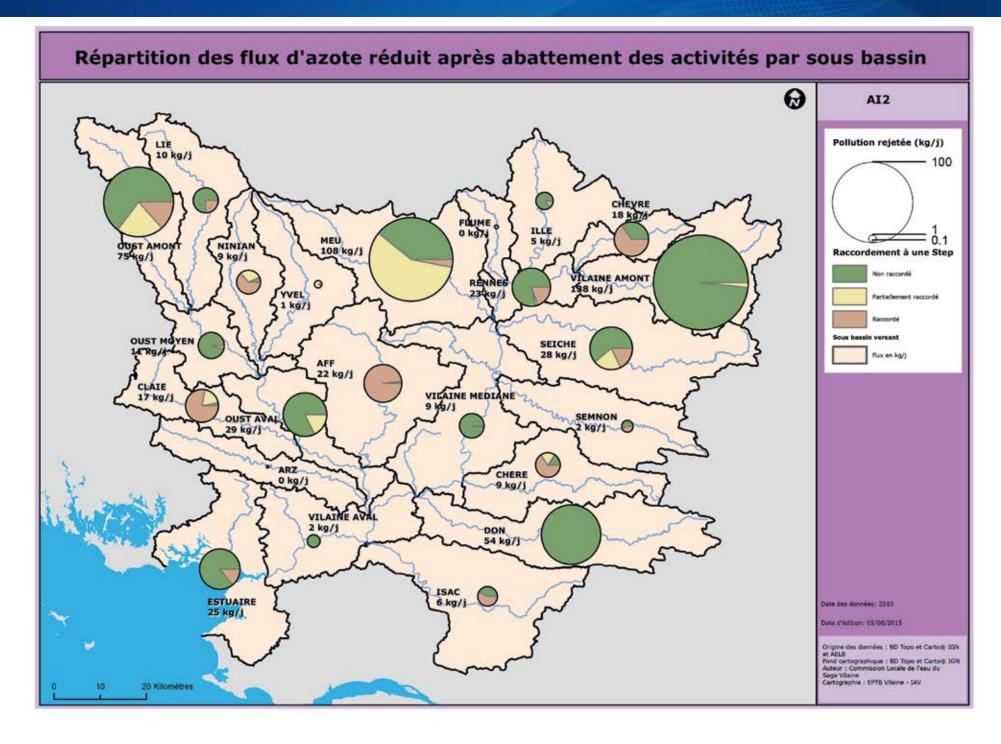


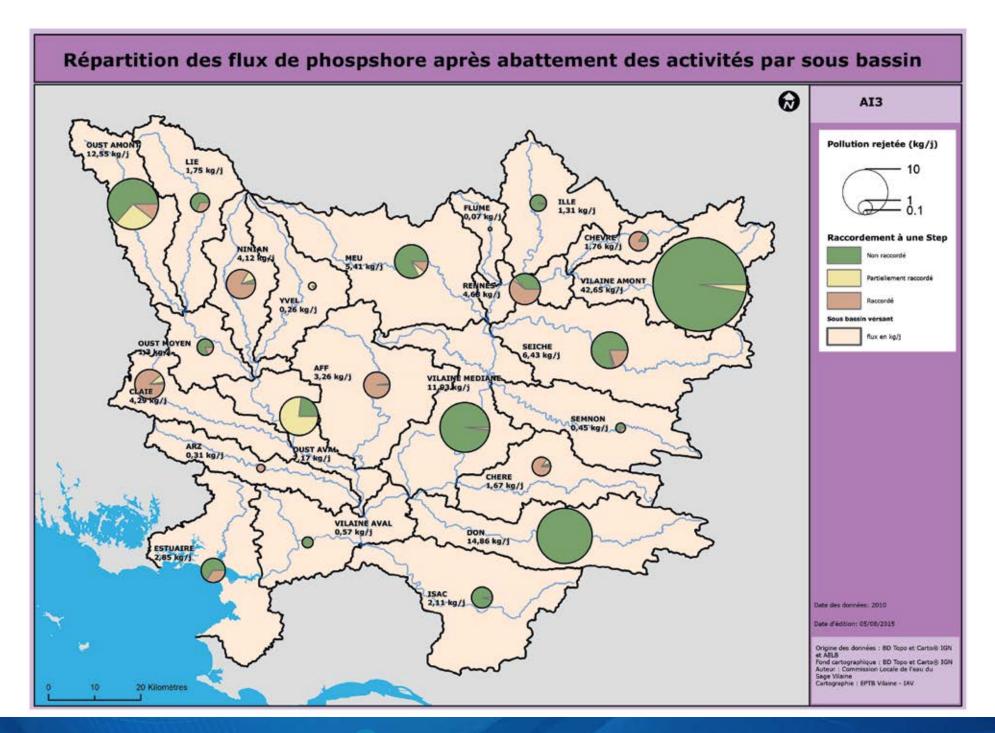


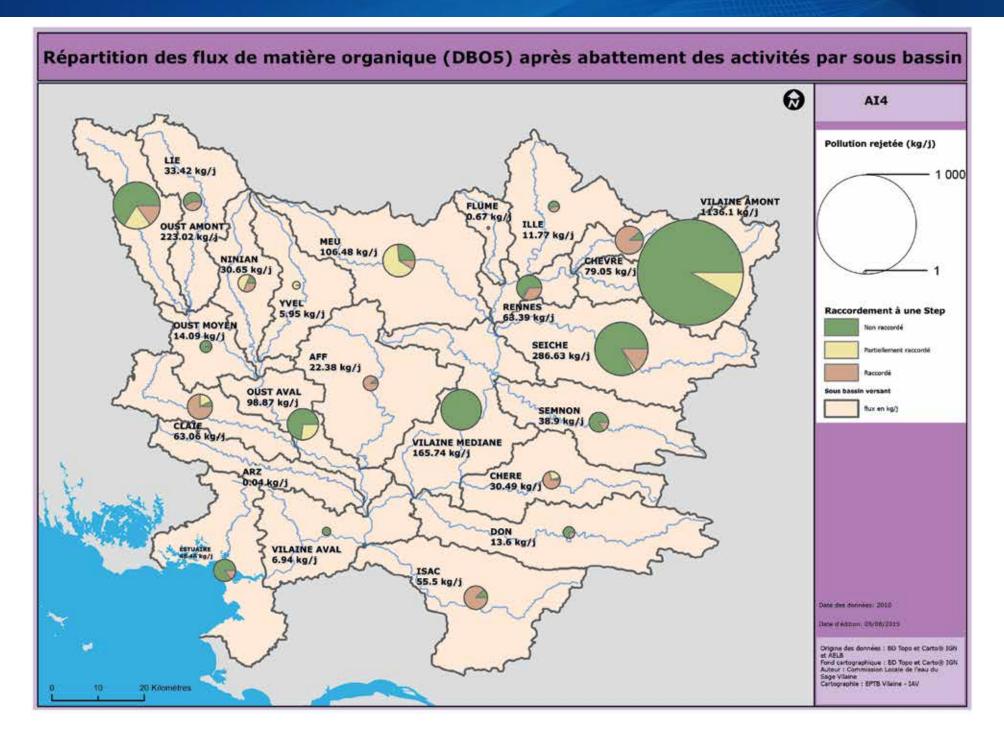


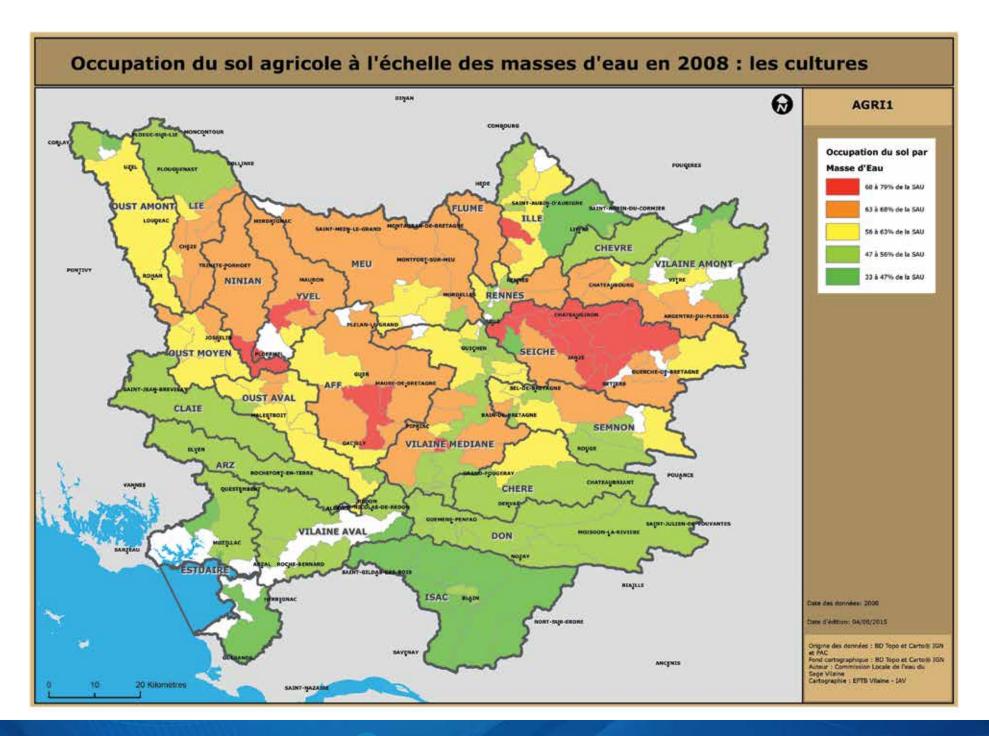


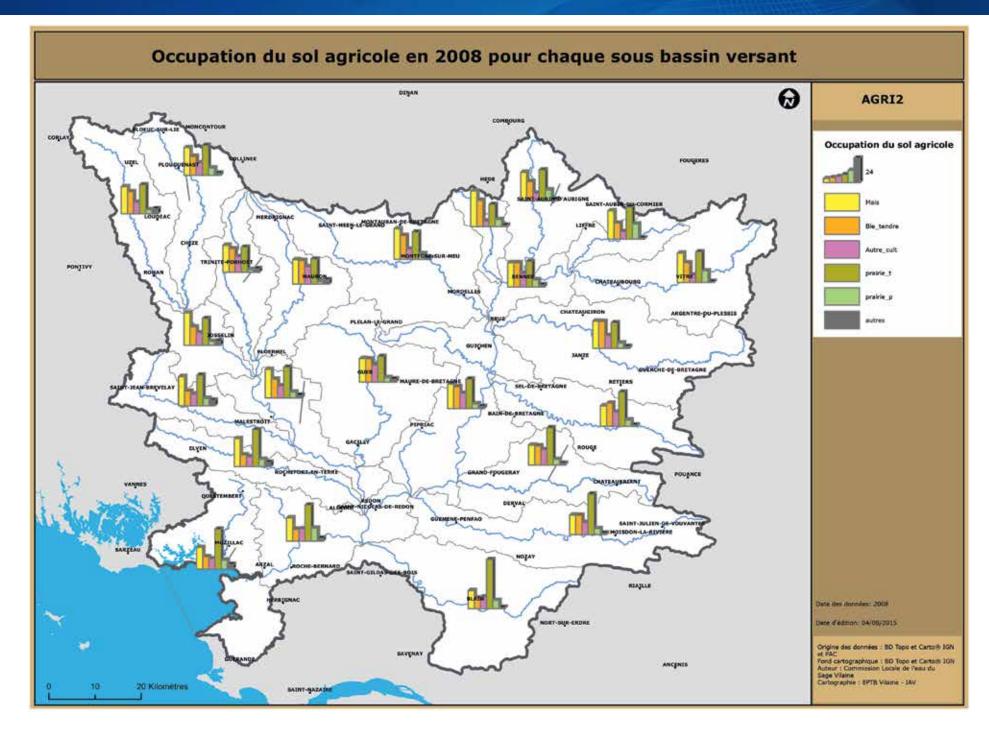


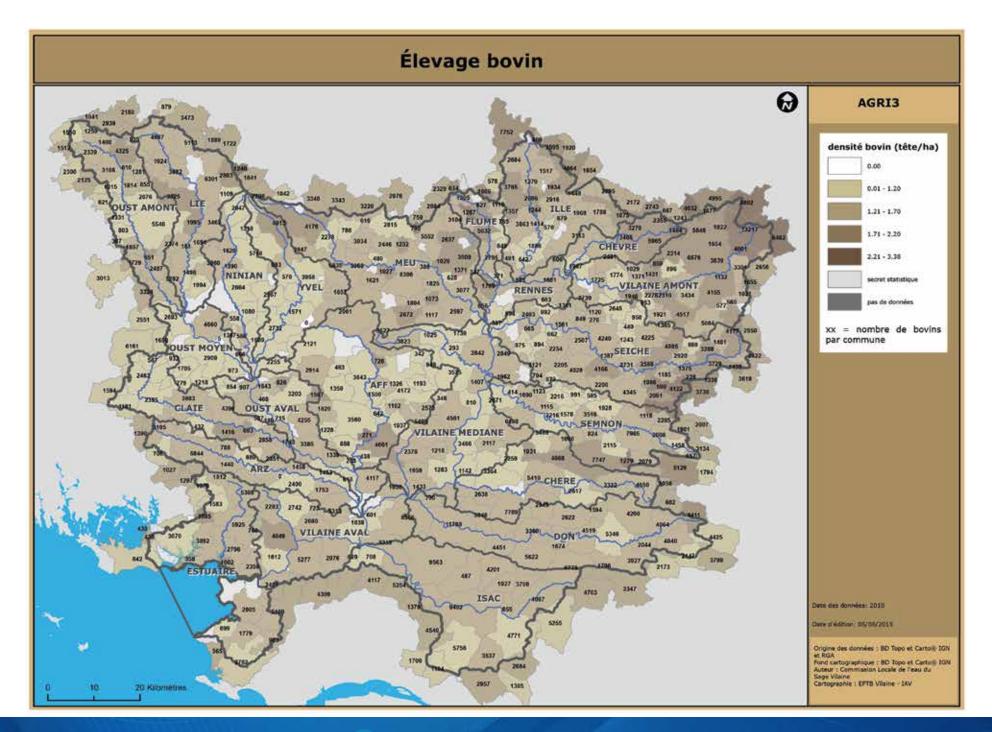


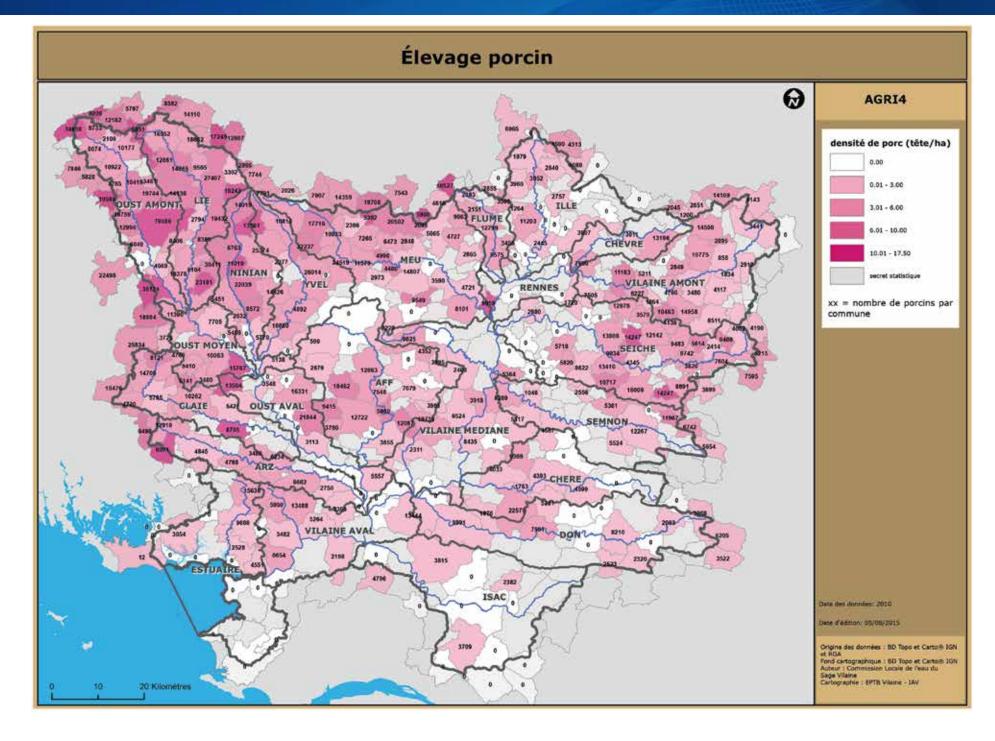


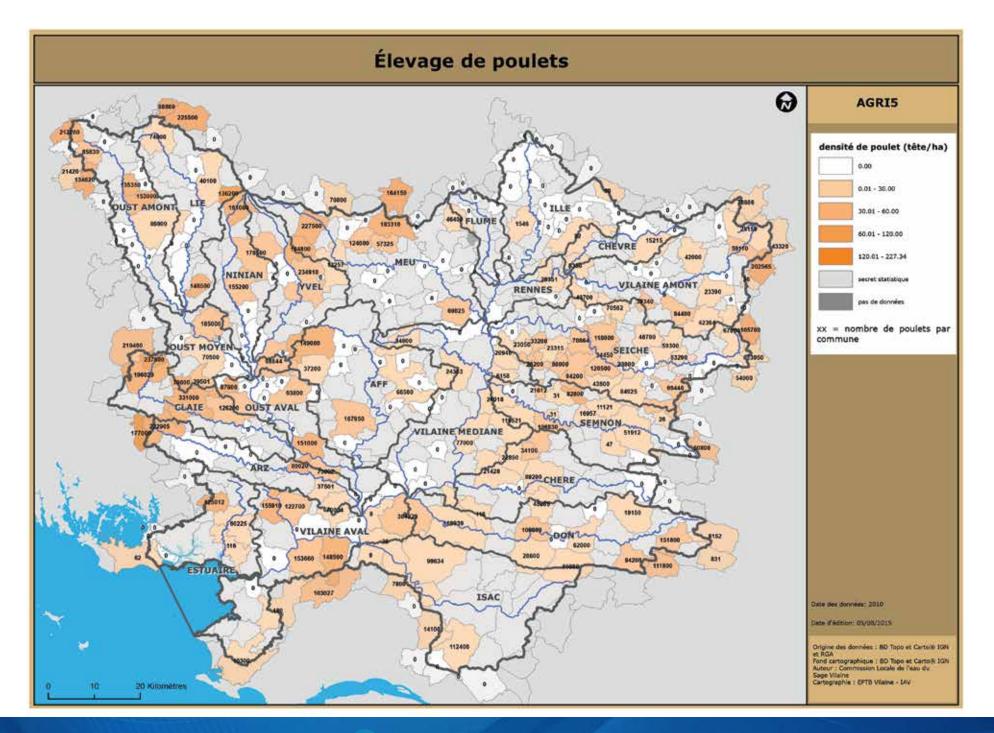


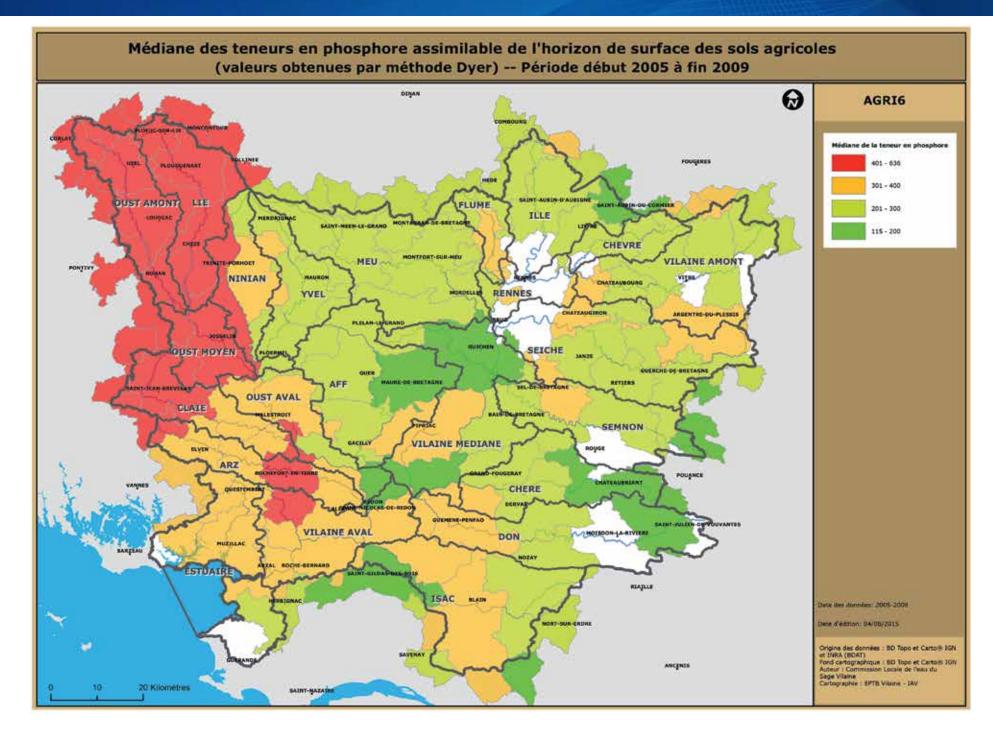


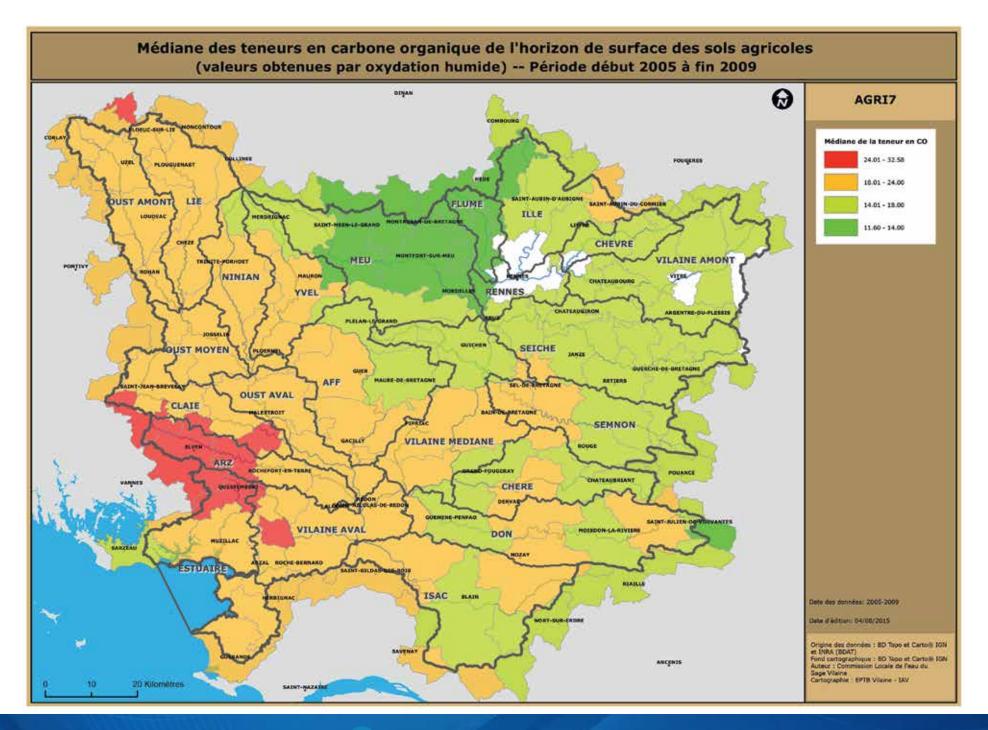






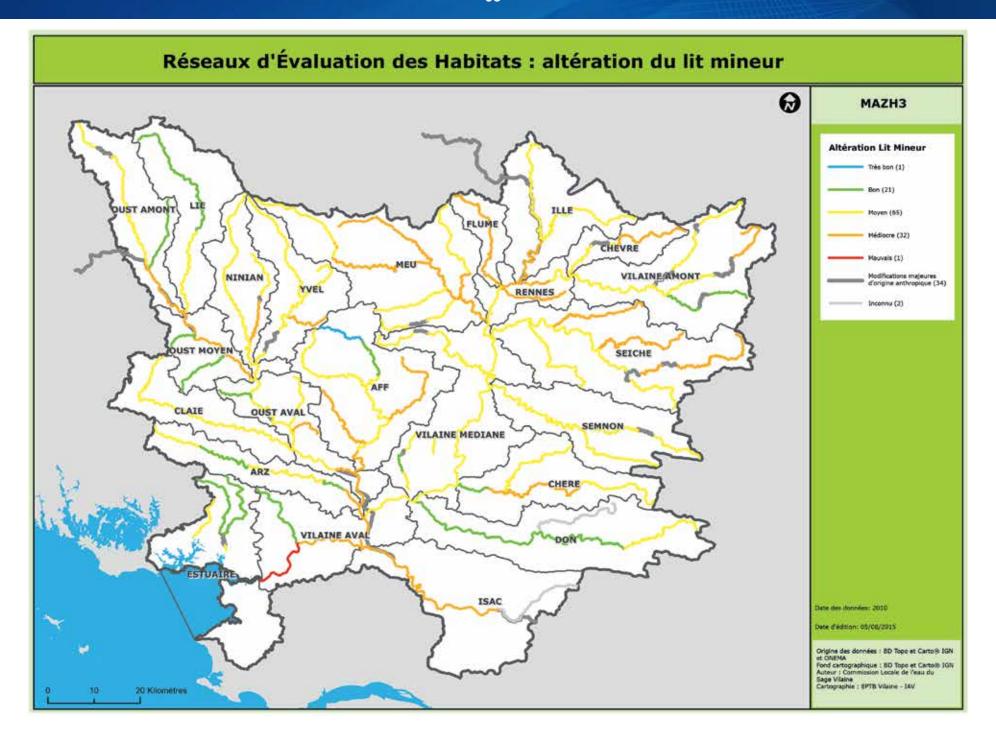


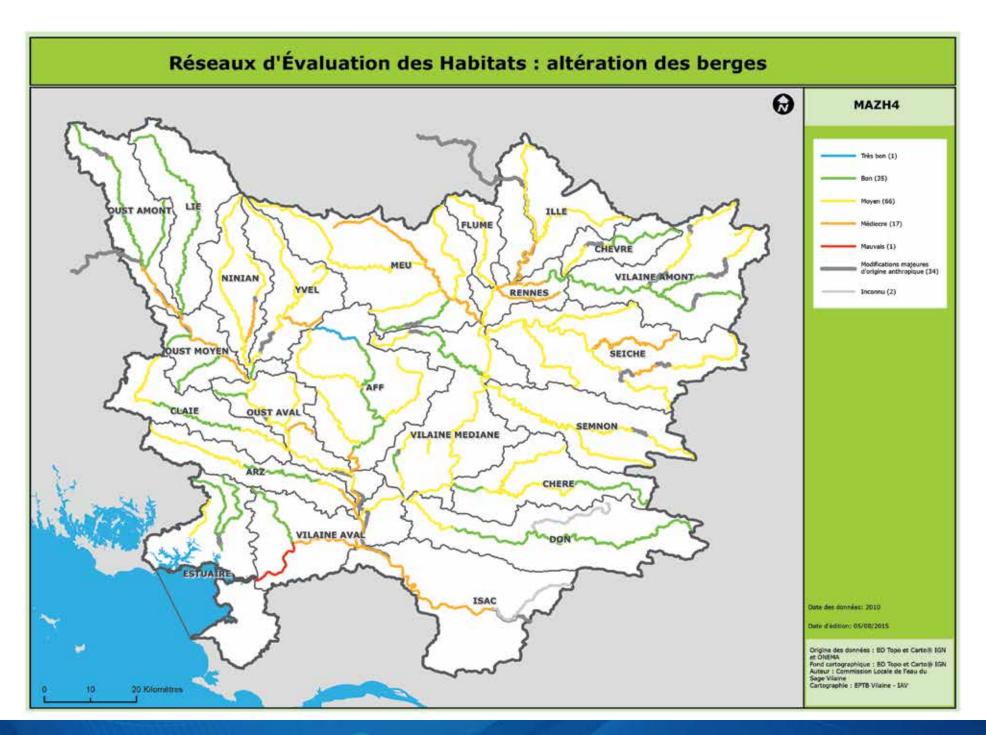


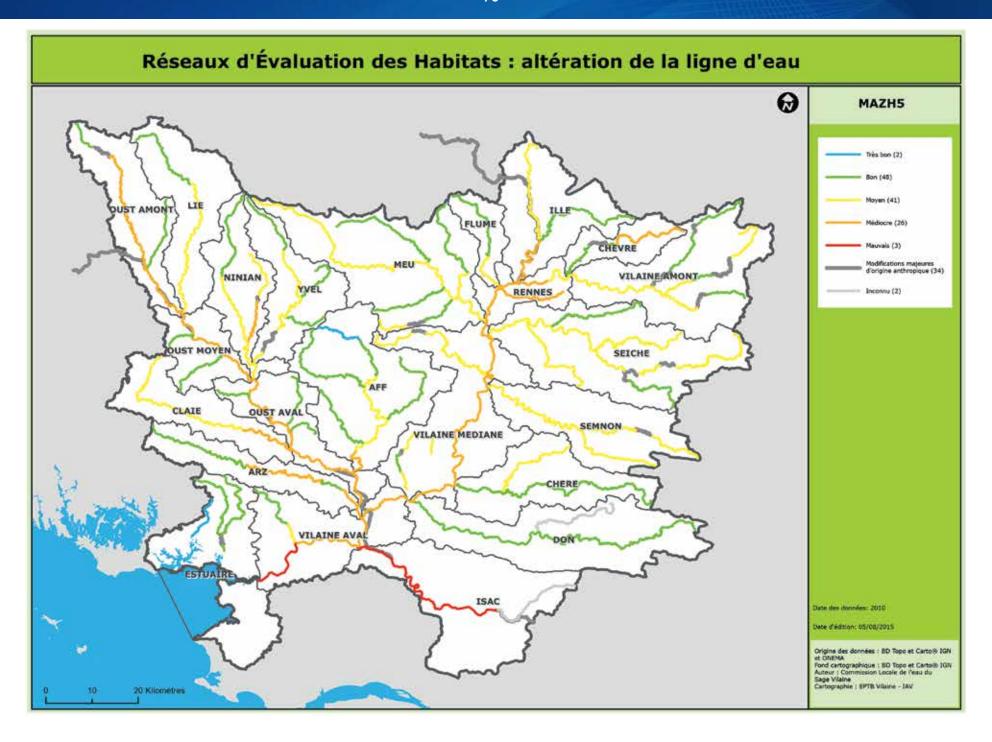


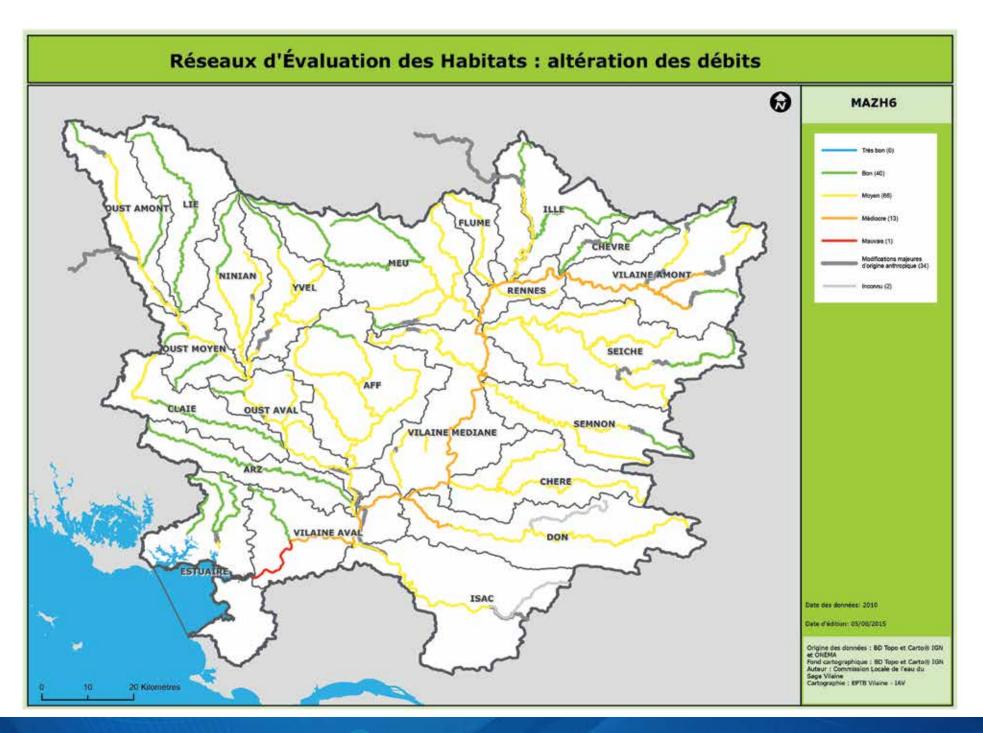


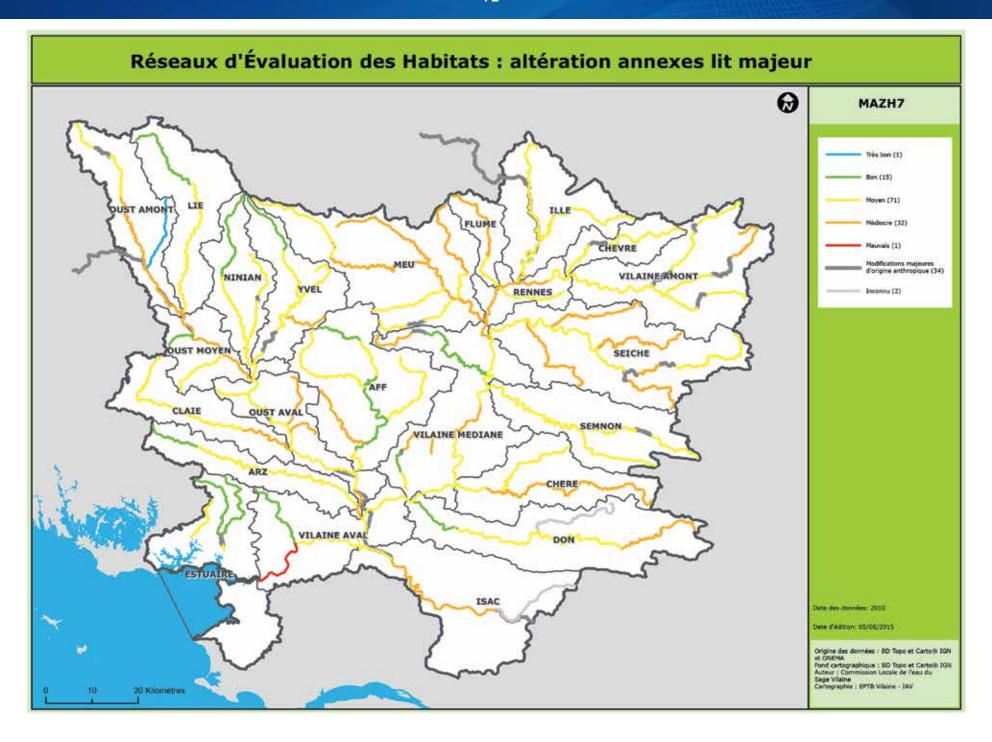


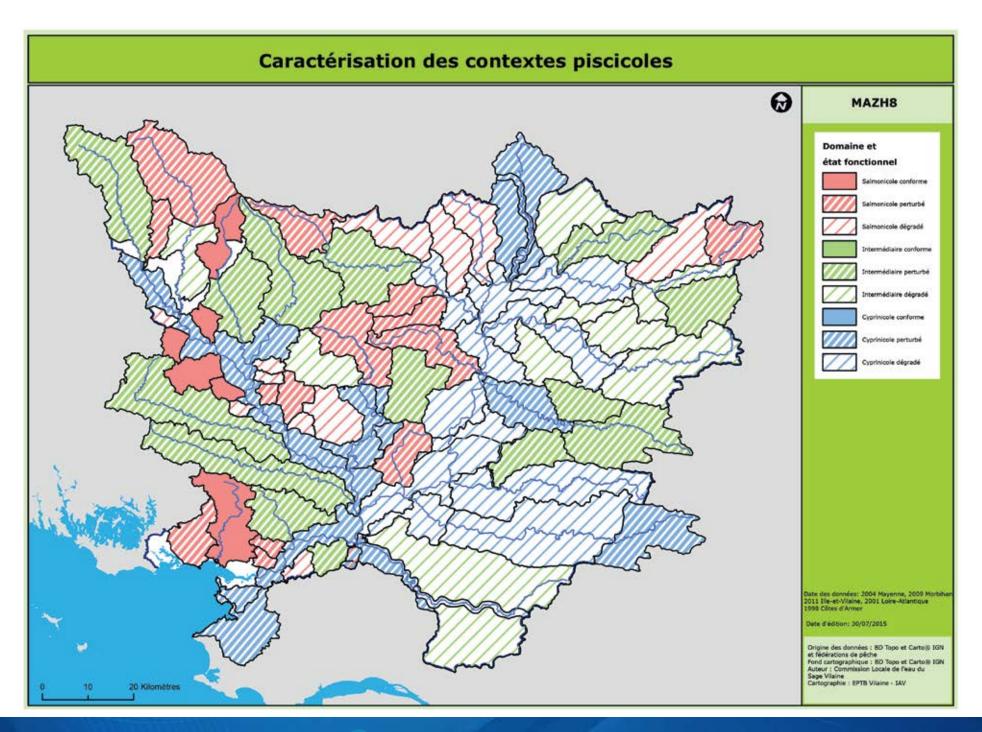


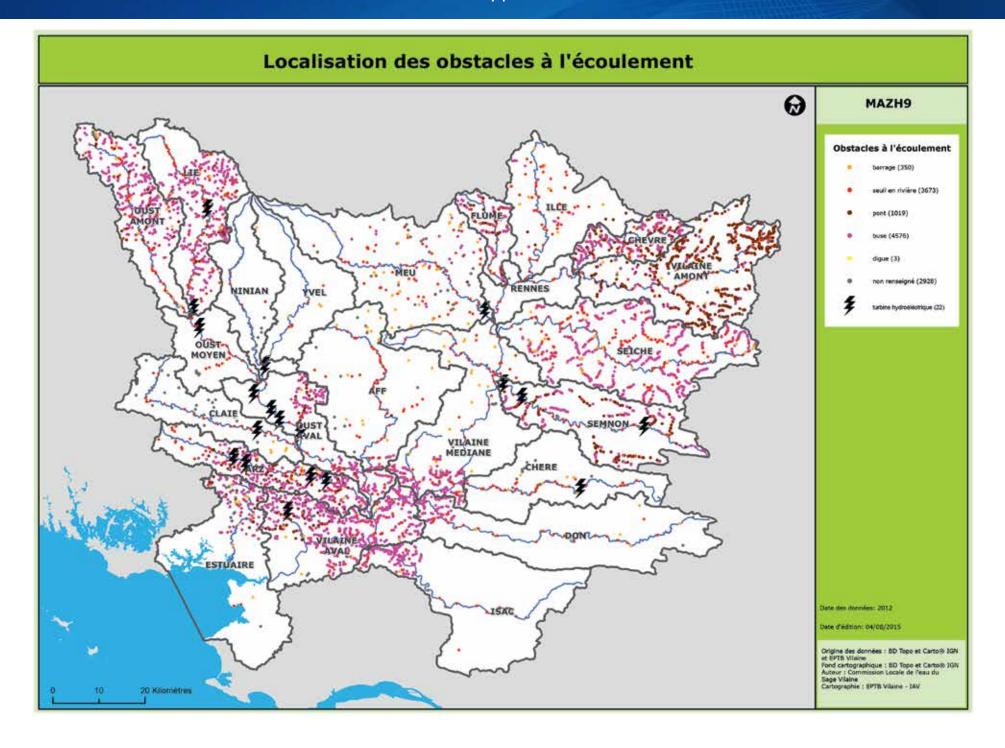


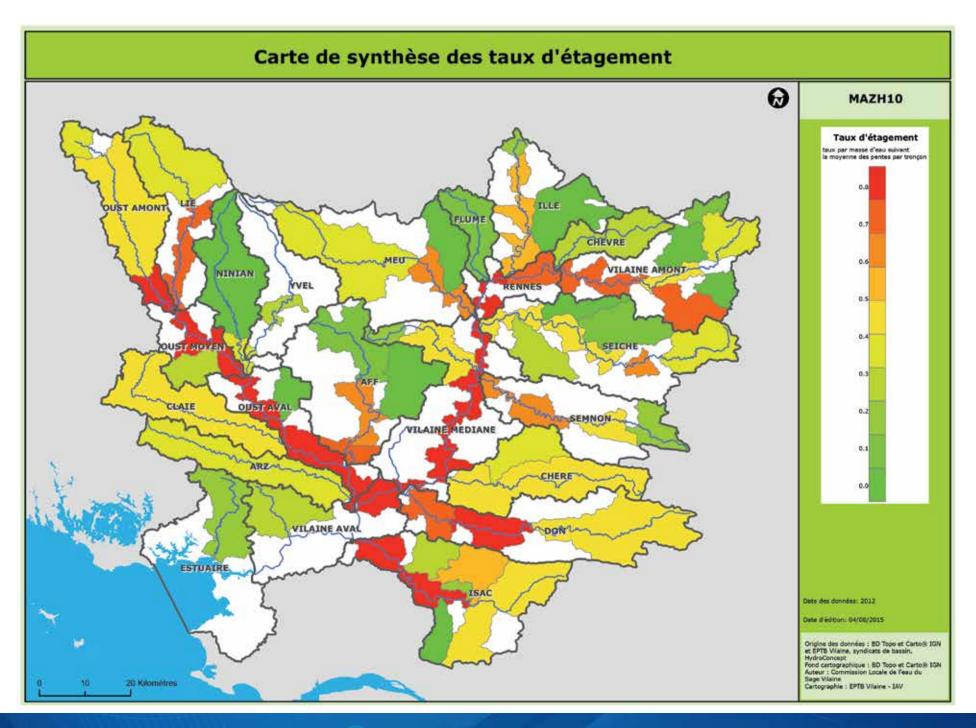


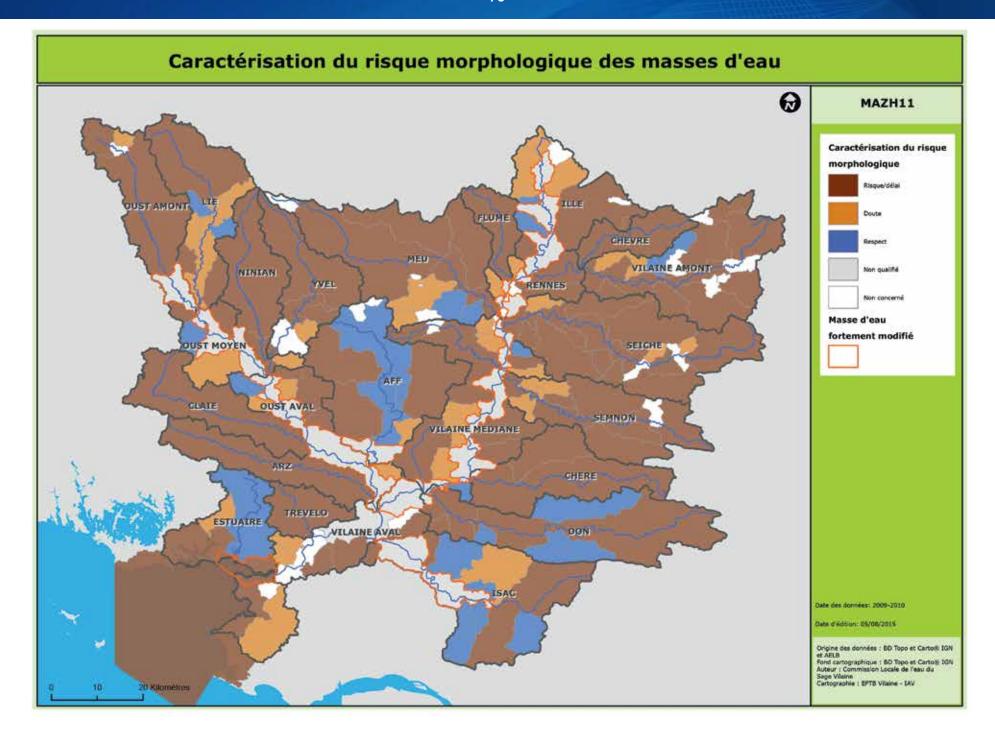


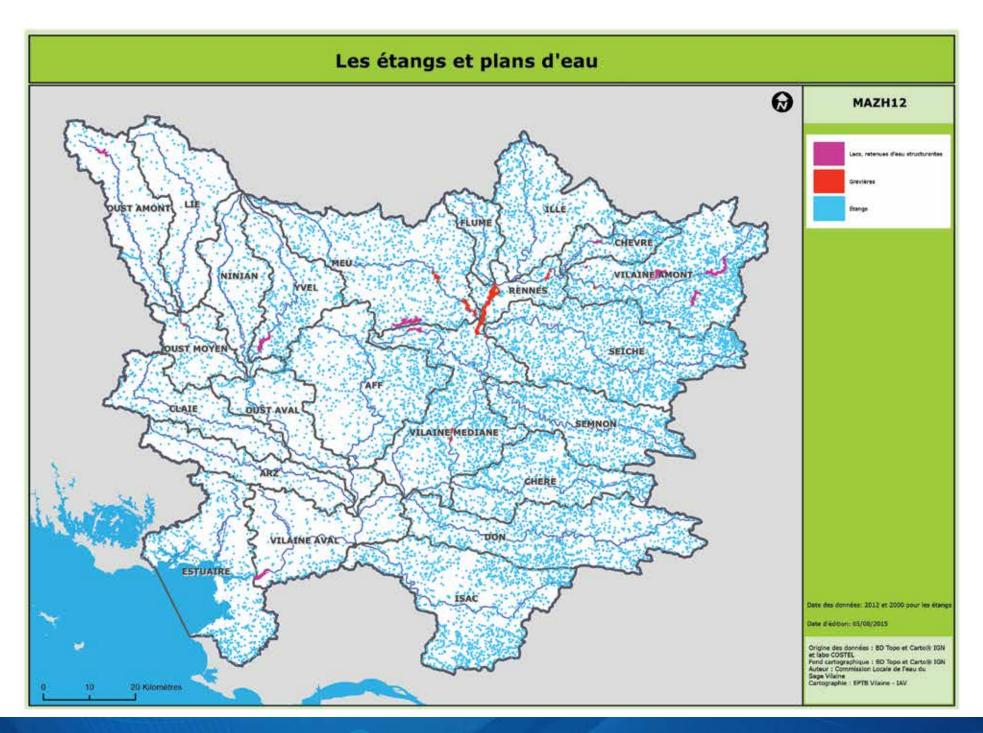




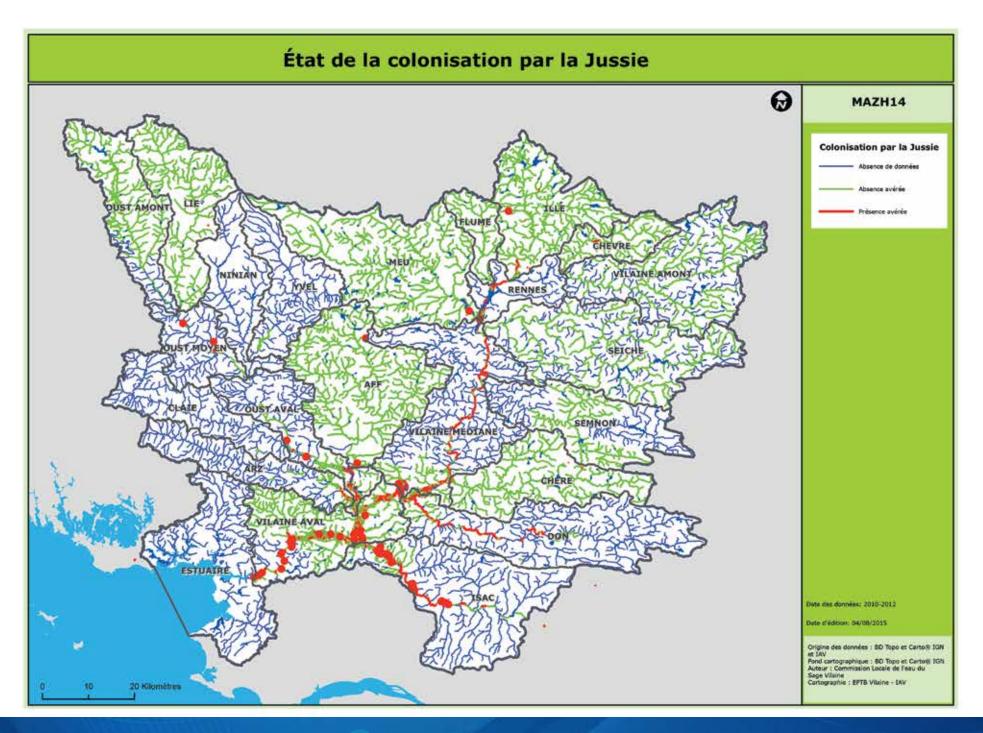


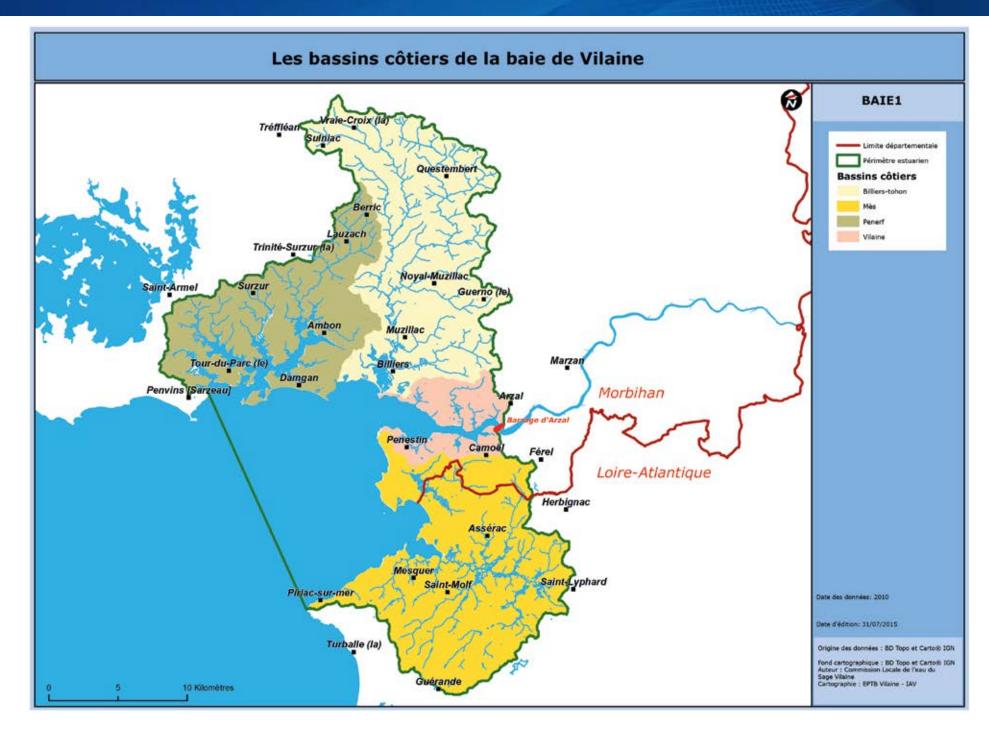


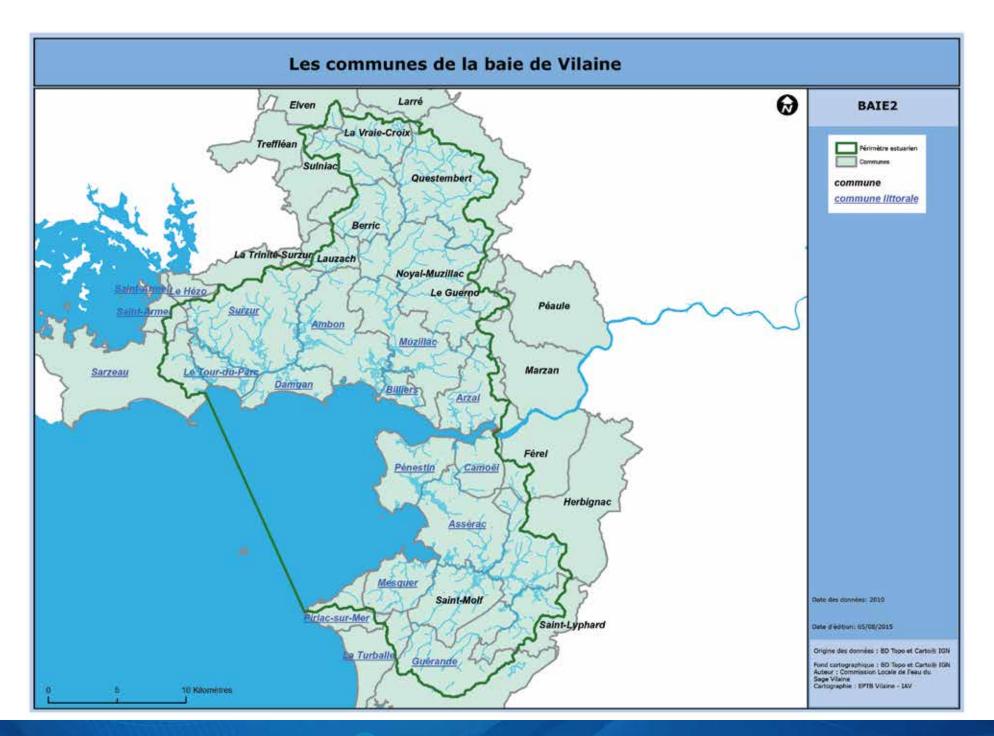


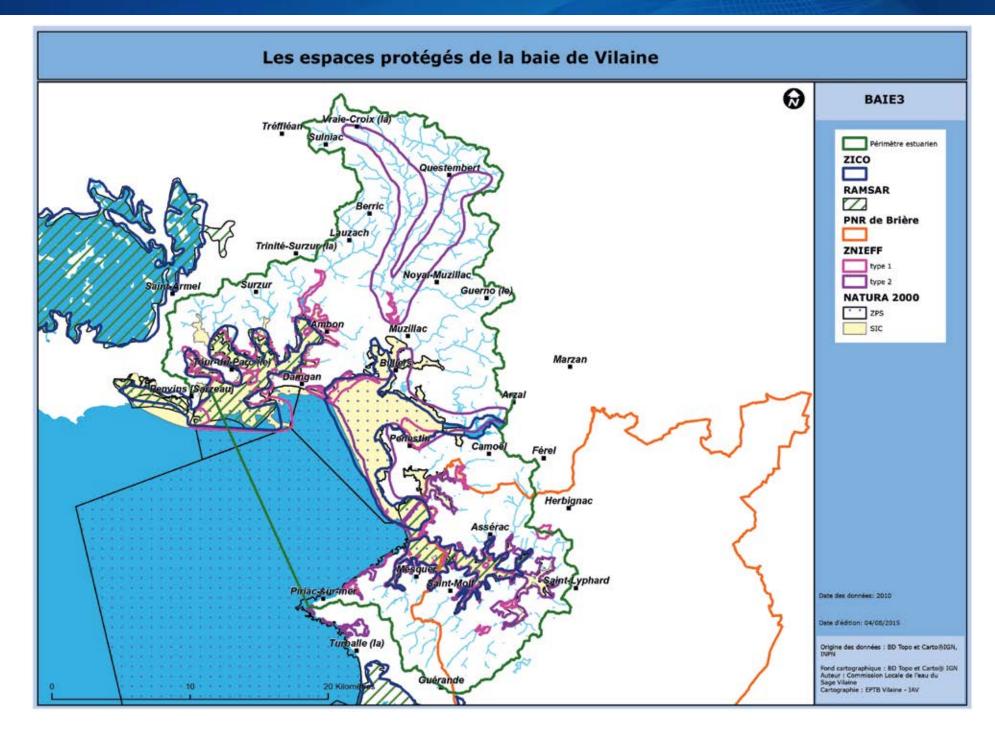


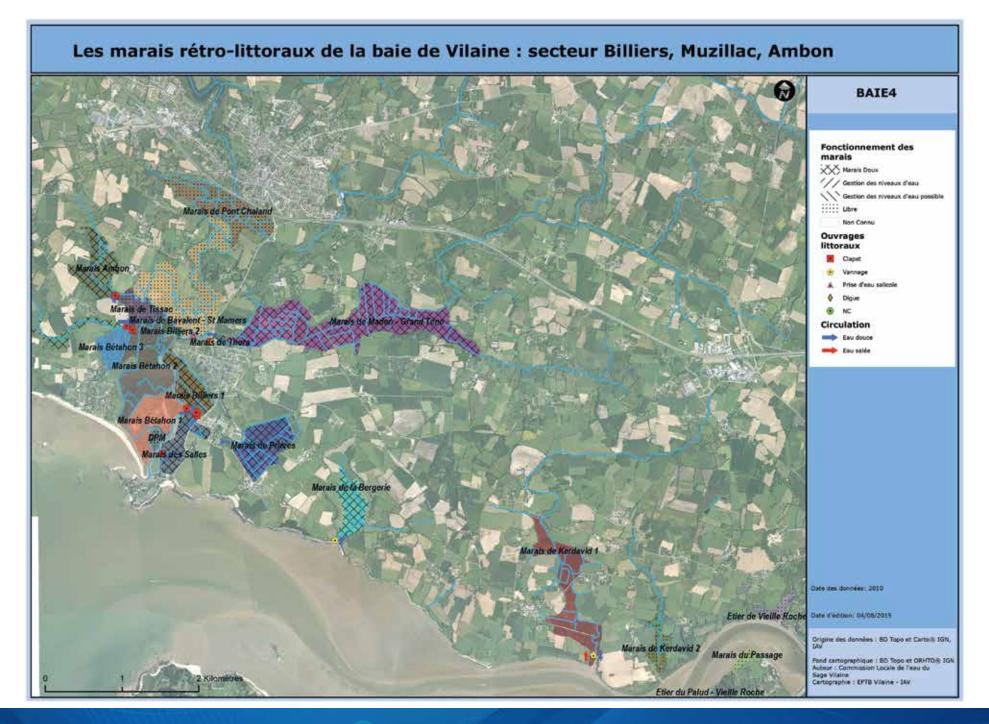








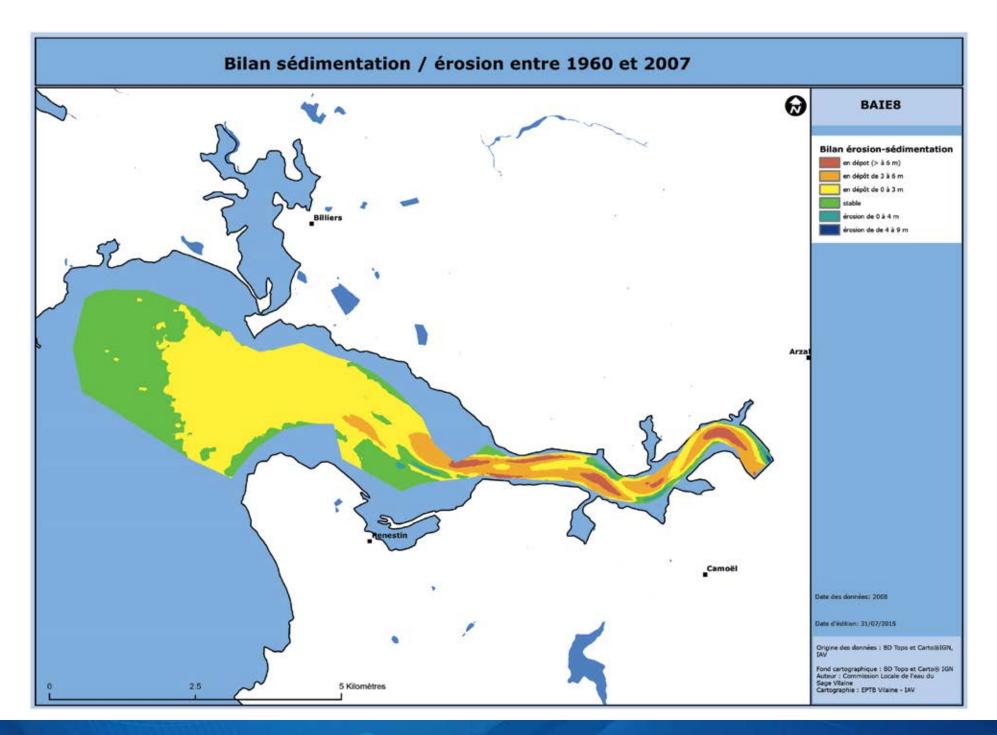


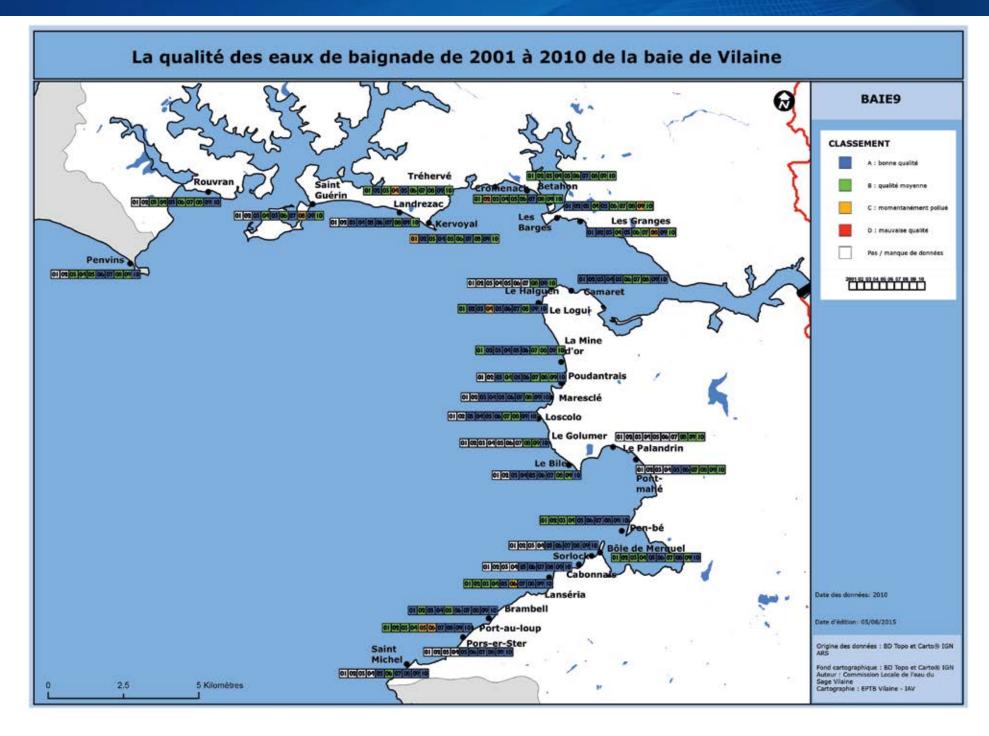


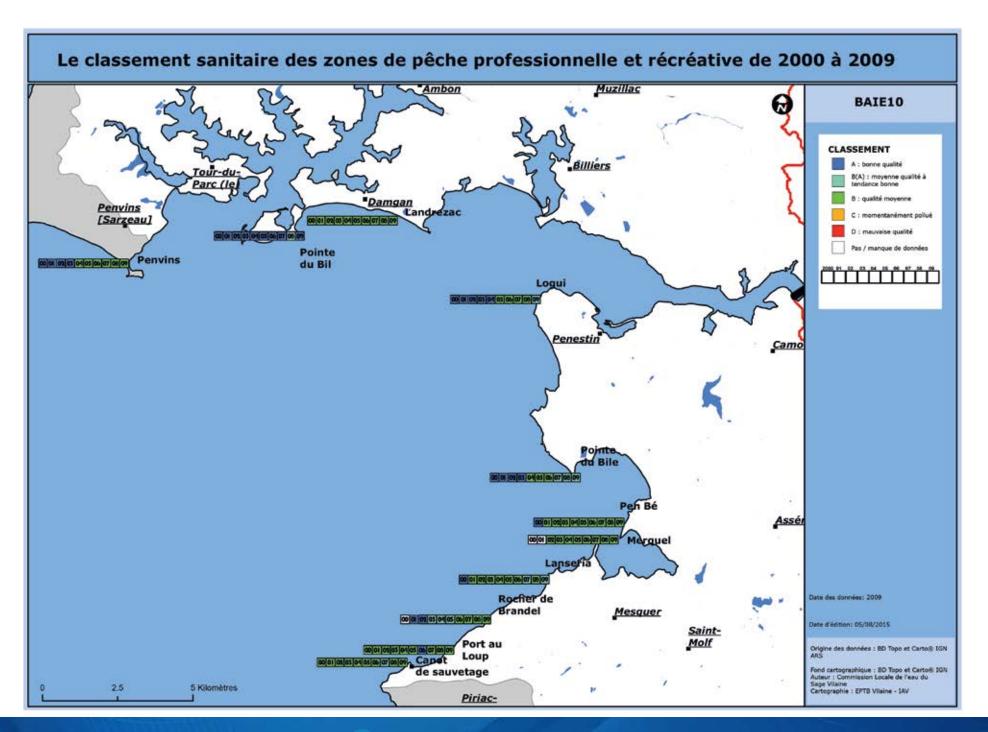
## Les marais rétro-littoraux de la baie de Vilaine : secteur Camoël, Pénestin, Assérac Effer du Palud - Vielle Roche BAIE5 Petit Palud Marais de la Grée Fonctionnement des marais XXX Marais Doux // Gestion des niveaux d'eau Gestion des niveaux d'eau possible Marais du Branzais Non Connu Ouvrages littoraux Clapet Prise d'eau salicole Digue Circulation Eau douce Eau salée Etang du Pont de Fer Marais du Pont Mahe Marais du Leste Date des données: 2010. Date d'édition: 04/09/2015 Origine des données : BD Topo et Cartolo IGN, IAV Fund cartographique : 80 Topo et ORHTOS 3GN Auteur : Commission Locale de Feau du Sage Vitaine : EFTB Vitaine - SAV Marais du Moulin de l'Eclis 2 Kilomètres

## Les marais rétro-littoraux de la baie de Vilaine : secteur du Mès et de Pompas BAIE6 Fonctionnement des marais XXX Marais Doux /// Gestion des niveaux d'eau Marais de Mesquery Gestion des niveaux d'eau possible Libre Non Connu Ouvrages Marais salonts de Mesquer Marais de Pont Barzin littoraux Clapet Marais solants de Samt Molf Marais de l'éteng de Sarre A Prise d'eau salicole Marais du Pont d'Arm Digue Circulation Marais du Point Jour Eau douce Eau salée Marais de Pompas Marais de Penserbel Marais de Mozérac 1 Marais de Mezérac 2 Marals de Kermollie Marais de la Barronerie Recréation de l'ouvrage Marais des Failles Brieres Marais des Crolières Marais de l'eller du Foy Amont Date des données: 2010 Date d'édition: 04/08/2015 Origine des données : BO Topo et Carto : IGN, Fond cartographique: 8D Topo et ORHTOBI (GN Auteur: Commission Locale de l'eau du Sage Vitaire Cartographie: EPTS Vitaine - LAV

## Les marais rétro-littoraux de la baie de Vilaine : secteur de Pénerf 0 BAIE7 Fonctionnement des marais Marais Doux /// Gestion des niveaux d'eau Gestion des niveaux d'eau possible 11111 Libre Non Connu Ouvrages littoraux E Clapet Vannage A Prise d'eau salicole ♦ Digue NC Circulation Eau douce Marais de Billion Eau salée Marais d'Ambon Marais de Lambré Marais de l'Epinay Marais de Prieure larais de la Rivière de Sarzeau Rivière de l'Epirie Etler de damgan Marais de Kerboulico Ariclen marais salants f Ancien marais palants 2 Date des données: 2010 Marais de Bourgogne Date d'édition: 04/08/2015 Origine des données : BD Topo et Carto® IGN, IAV Marais de Larmor Fond cartographique : BD Topo et ORHTO § 1GN Auteur : Commission Locale de l'eau du Sage Vitaine : EPTS Vitaine - SAV Marais de Plouhomo







NOTES	
Notes	





Le secrétariat de la Commission Locale de l'Eau est assuré par l'Institution d'Aménagement de la Vilaine

Boulevard de Bretagne 56130 La Roche-Bernard

02 99 90 94 34 - Fax 02 99 90 88 49 sage.vilaine@eptb-vilaine.fr

L'ensemble du SAGE est téléchargeable sur **www.sagevilaine.fr** 

