



Parc
naturel
régional
de l'Avesnois

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de la Sambre

Atlas cartographique

AIBES
 ANOR
 ASSEVENT
AULNOYE-AYMERIES
 AVESNELLES
AVESNES-SUR-HELPE
 BACHANT
 BAIVES
BARZY-EN-THIERACHE
 BAS-LIEU
 BAZUEL
BEAUFORT
 BEAUREPAIRE-SURSAMBRE
 BEAURIEUX
BERELLES
 BERGUES-SUR-SAMBRE
 BERLAIMONT
 BEUGNIES
BOUE
 BOULOGNE-SUR-HELPE
 BOUSIGNIES-SUR-ROC
 BOUSSIERES-SURSAMBRE
 BOUSSOIS
CARTIGNIES
 CATILLON-SUR-SAMBRE
CERFONTAINE
 CHOISIES
 CLAIRFAYTS
 CLAIRFONTAINE
COLLERET
 COULOULE
 DAMOUSIES
 DIMECHAUX
 DIMONT
DOMPIERRE-SUR-HELPE
DOURLERS
 ECCLES
 ECLAIBES
 ECUELIN
ELESMES
EPPE-SAUVAUGE
 ETREUX
 ETROEUNG
 FEIGNIES
FELLERIES
 FERON
FERRIERE-LA-GRADE
 FERRIERE-LA-PETITE
 FESMY-LE-SART
FLAUMONTWAUDRECHIES
FLOURSIES
 FLOYON
 FONTAINE-AU-BOIS
 FONTENELLE
 FOURMIES
 GLAGEON
 GRAND-FAYT
 HANNAPES
 HARGNIES
HAUT-LIEU
 HAUTMONT
 HESTRUD

JEUMONT
LA FLAMENGRIE
LA GROISE
 LA LONGUEVILLE
LANDRECIES
 LAROUILLIES
 LE FAVRIL
LE NOUVION-ENTHIERACHE
 LEVAL
LEZ-FONTAINE
LIESSIES
 LIMONT-FONTAINE
 LOCQUIGNOL
 LOUVROIL
 MARBAIX
 MARCIELLES
MARPENT
 MAUBELUGE
 MAZINGHIEN
 MONCEAU-SAINT-WAAST
 MOUSTIER-EN-FAGNE
 NEUF-MESNIL
 NOYELLES-SUR-SAMBRE
OBRECHIES
 OHAIN
OISY
 ORS
 PAPLEUX
 PETIT-FAYT
PONT-SUR-SAMBRE
 PRISCHIES
QUIEVELON
 RAINSARS
 RAMOUSIES
 REQUIGNIES
REJET-DE-BEAULIEU
 RIBEAUVILLE
 ROCQUIGNY
 ROUSIES
 SAINS-DU-NORD
 SAINT-AUBIN
 SAINT-HILAIRE-SURHELPE
SAINT-MARTIN-RIVIERE
SAINT-REMY-CHAUSSEE
 SAINT-REMY-DU-NORD
 SARS-POTERIES
 SASSEGNIIES
 SEMERIES
 SEMOUSIES
SOLRE-LE-CHATEAU
 SOLRINNES
 TAISNIERES-ENTHIERACHE
 TRELON
 VENEROLLES
 VIEUX-MESNIL
WALLERS-EN-FAGNE
 WASSIGNY
 WATTIGNIES-LA-VICTOIRE
 WIGNEHIES
 WILLIES

Avec le concours financier de :

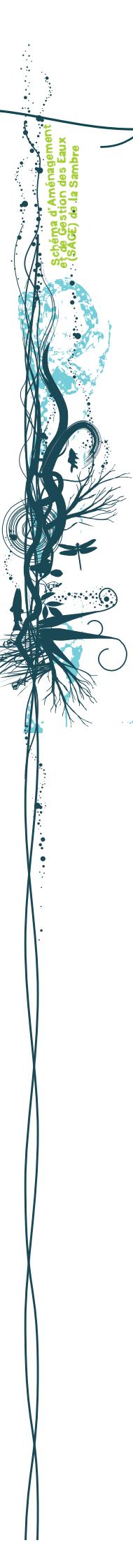


Conception graphique : Parc naturel régional de l'Avesnois
 Photos : Parc naturel régional de l'Avesnois (Marc Grzemski)

Imprimé sur Satimat Green (60%FSC - 40% recyclé)

BD TOPO® et SCAN25® - © IGN - 2012 - reproduction interdite - Autorisation n° 60.12034

www.sage-sambre.fr



PREAMBULE :

Ce dossier présente l'avant-projet du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) du bassin versant de la Sambre. Il s'agit du document adopté par la Commission Locale de l'Eau (CLE) le 7 mars 2011.

Le SAGE a été élaboré entre 2003 et 2010, selon le cadre défini par la loi sur l'eau de 1992 et la loi et les Mieux Aquatiques (EMA) de 2006. L'Atlas cartographique accompagne le document de SAGE afin de localiser les secteurs concernés par son application.

L'atlas cartographique, document présenté ici

illustre l'état des lieux, le diagnostic et la stratégie d'intervention du SAGE. Ce document constitue un complément essentiel du Plan d'Aménagement et de gestion durable et du règlement, en ce sens qu'il apporte des informations techniques supplémentaires et qu'il précise les points ou zones d'application de certaines mesures, qu'elles soient réglementaires ou contractuelles. En outre, il présente l'avantage de proposer des synthèses plus explicatives sur les enjeux du territoire et les ambitions du projet.

PRESENTATION DE LA ZONE D'ETUDE

PRESENTATION DE LA ZONE D'ETUDE

Atlas cartographique

Carte 1 : Situation géographique du SAGE Sambre.....	P2
Carte 1_A : Le réseau hydrographique	P2
Carte 1_B : Situation du SAGE dans le district hydrographique international de la Meuse.....	P3
Carte 1_C : Situation du SAGE dans le Bassin Artois - Picardie	P3
Carte 2 : Organisation intercommunale du territoire (Établissements Publics de Coopération Intercommunale - EPCI)	P4
Carte 3 : Occupation du sol	P6
Carte 4 : Contexte géologique : carte géologique simplifiée.....	P8
Coupé et recoupé géologique des formations primaires de l'Avesnois	P9
Carte 5_A : Réseaux de mesures de la qualité des eaux de surface	P10
Carte 5_B : Réseaux de mesures du débit des cours d'eau	P12
Carte 6 : Objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau.....	P12
Carte 6_A : Masses d'eau de surface	P12
Carte 6_B : Masses d'eau souterraines.....	P12

RECONQUER LA QUALITE DE L'EAU

Diminuer les pollutions d'origine industrielle, domestique et issues des voies de communication et espacesverts

Carte 7 : Qualité des cours d'eau et assainissement.....	P14
Carte 8 : Etat d'avancement des zonages d'assainissement en 2011.....	P14
Carte 9 : Structures compétences / gestionnaires de l'assainissement	P15
<i>Diminuer les pollutions d'origine agricole</i>	
Carte 10 : Qualité des cours d'eau et industrie	P16
Carte 11 : Qualité des cours d'eau et agriculture	P17
Carte 12 : Qualité de l'eau distribuée en nitrates et produits phytosanitaires.....	P17

PRESERVER DURABLEMENT LES MILIEUX AQUATIQUES

Atteindre une gestion écologique des milieux aquatiques et intégrer les loisirs

Carte 13 : les milieux aquatiques du bassin versant de la Sambre	P18
Carte 14 : Qualité physique - Etat et causes majeures de dégradation	P18
Carte 15 : Structures compétentes pour l'entretien des cours d'eau	P19
Carte 16 : Milieux aquatiques - causes des altérations	P20
Carte 17 : Etat des contextes et causes principales de perturbations.....	P21
Carte 18 : les loisirs liés à l'eau sur le bassin versant de la Sambre.....	P21
<i>Préserver et restaurer les zones humides</i>	
Carte 19 : Zones humides : carte générale du bassin versant	P22
Carte 20 à 34 : Zones humides : zooms 1 à 15	P23-37
Notice de lecture des cartes zones humides	P38-39

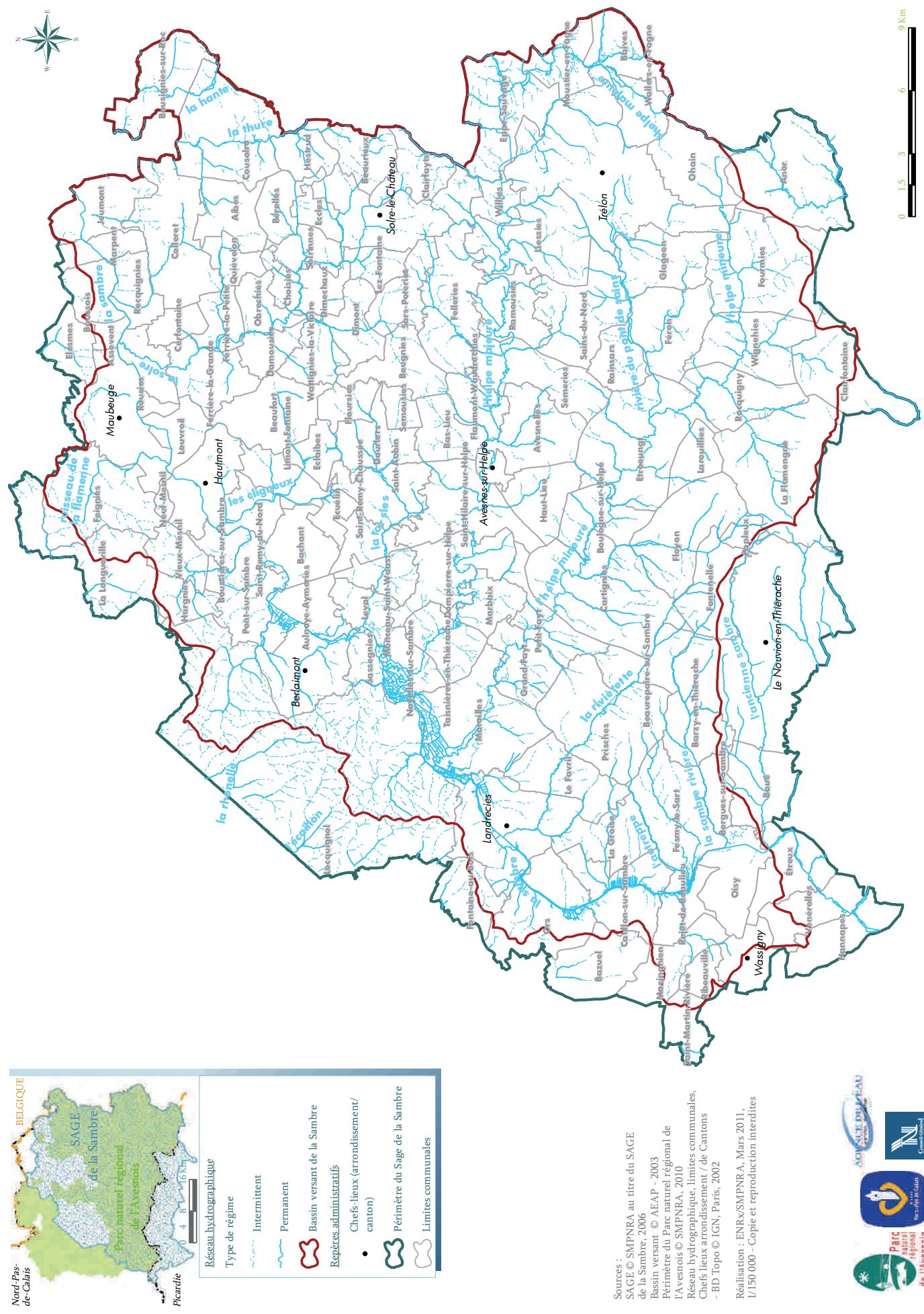
MASTRISER LES RISQUES D'INONDATION ET D'EROSION

Carte 40 : Structure géologique simplifiée et localisation des captages - Bassin versant Sambre	P44
Carte 41 : les périphériques de protection de capteurs d'alimentation en Eau Potable (AEP)	P44
Carte 42 : Qualité des eaux souterraines : causes naturelles d'altération	P45
Carte 43 : Qualité des eaux souterraines : causes humaines d'altération	P45
Carte 44 : Un équilibre fragile des aquifères du bassin versant de la Sambre	P46
Carte 45 : Impacts des prélevements sur la ressource en eau	P47
Carte 46 : Localisation des principaux aquifères et usages associés	P47
Carte 47 : les étangs - Etat	P48
Carte 48 : les étangs - Causes d'altération	P48
Carte 49 : Sectorisation des enjeux liés à l'eau.....	P49

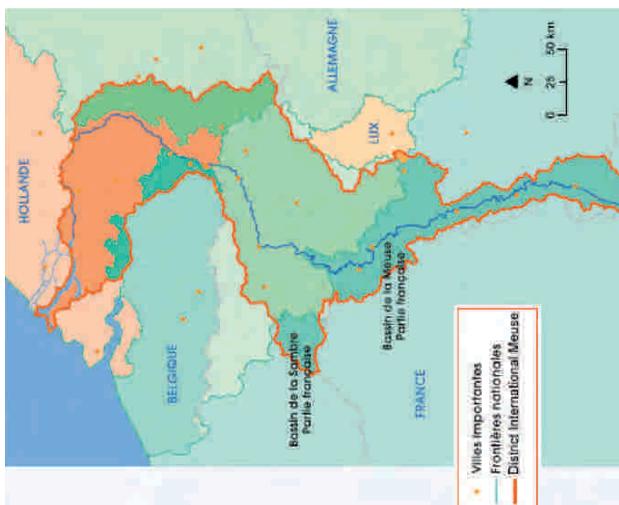
PRESERVER LA RESSOURCE EN EAU

Cartes 1 : Situation géographique du SAGE Sambre

Carte 1.A Le réseau hydrographique



Carte 1.B Situation du SAGE dans le district hydrographique international de la Meuse



PRESÉNTATION DE LA ZONE D'ÉTUDE

Carte 1 : Situation géographique du SAGE Sambre	P2
Carte 1.A : Le réseau hydrographique	P2
Carte 1.B Situation du SAGE dans le district hydrographique international de la Meuse.....	P3
Carte 1.C Situation du SAGE dans le Bassin Artois – Picardie	P3
Carte 2 : Organisation intercommunale du territoire (Établissements Publics de Coopération Intercommunale - EPCI)	P4
Carte 3 : Occupation du sol	P6
Carte 4 : Contexte géologique : carte géologique simplifiée.....	P8
Coupé et recoupé géologique des formations primaires de l'Avesnois	P9
Carte 5.A : Réseaux de mesures de la qualité des eaux de surface	P10
Carte 5.B : Réseaux de mesures du débit des cours d'eau	P12
Carte 6 : Objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau	P12
Carte 6.A : Masses d'eau de surface	P12
Carte 6.B : Masses d'eau souterraines.....	P12

RECONQUERER LA QUALITÉ DE L'EAU

<i>Diminuer les pollutions d'origine industrielle, domestique et issues des voies de communication et espaces versés</i>	P14
Carte 7 : Qualité des cours d'eau et assainissement.....	P14
Carte 8 : Etat d'avancement des zones d'assainissement en 2011	P15
Carte 9 : Structures compétentes / gestionnaires de l'assainissement	P15
<i>Diminuer les pollutions d'origine agricole</i>	P16
Carte 10 : Qualité des cours d'eau et industrie	P16
Carte 11 : Qualité des cours d'eau et agriculture	P17
Carte 12 : Qualité de l'eau distribuée en nitrates et produits phytosanitaires.....	P17

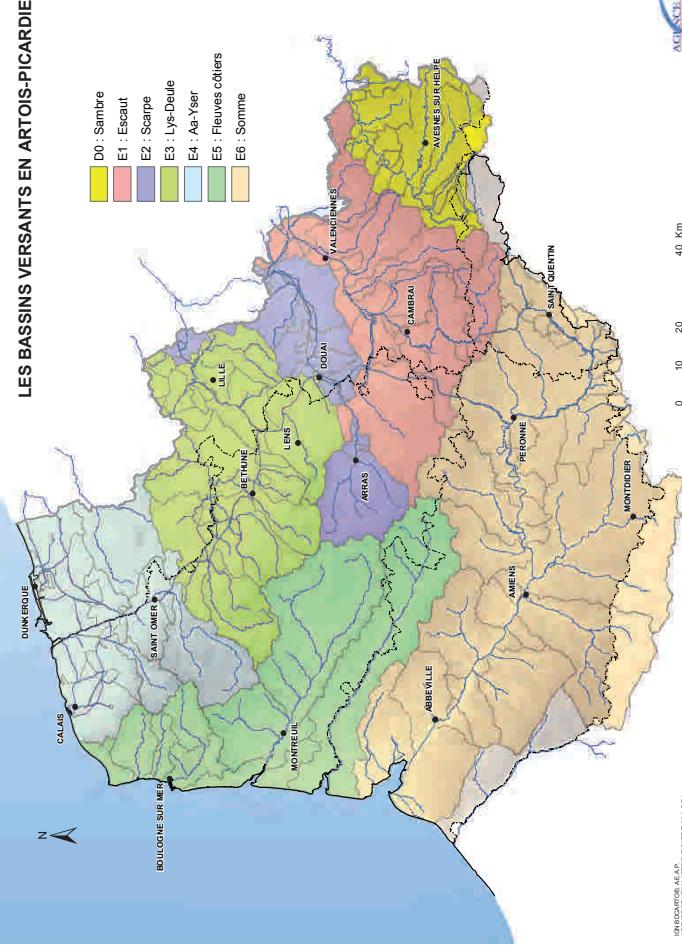
PRESERVER DURABLEMENT LES MILIEUX AQUATIQUES

<i>Atteindre une gestion écologique des milieux aquatiques et intégrer les loisirs</i>	P18
Carte 13 : les milieux aquatiques du bassin versant de la Sambre	P18
Carte 14 : Qualité physique – Etat et causes majeures de dégradation	P18
Carte 15 : Structures compétentes pour l'entretien des cours d'eau	P19
Carte 16 : Milieux aquatiques - causes des altérations	P20
Carte 17 : Etat des contextes et causes principales de perturbations.....	P21
Carte 18 : les loisirs liés à l'eau sur le bassin versant de la Sambre.....	P22
<i>Préserver et restaurer les zones humides</i>	P23-37
Carte 19 : Zones humides : carte générale du bassin versant	P23
Carte 20 à 34 : Zones humides : zooms 1 à 15	P23-37
Notice de lecture des cartes zones humides	P38-39

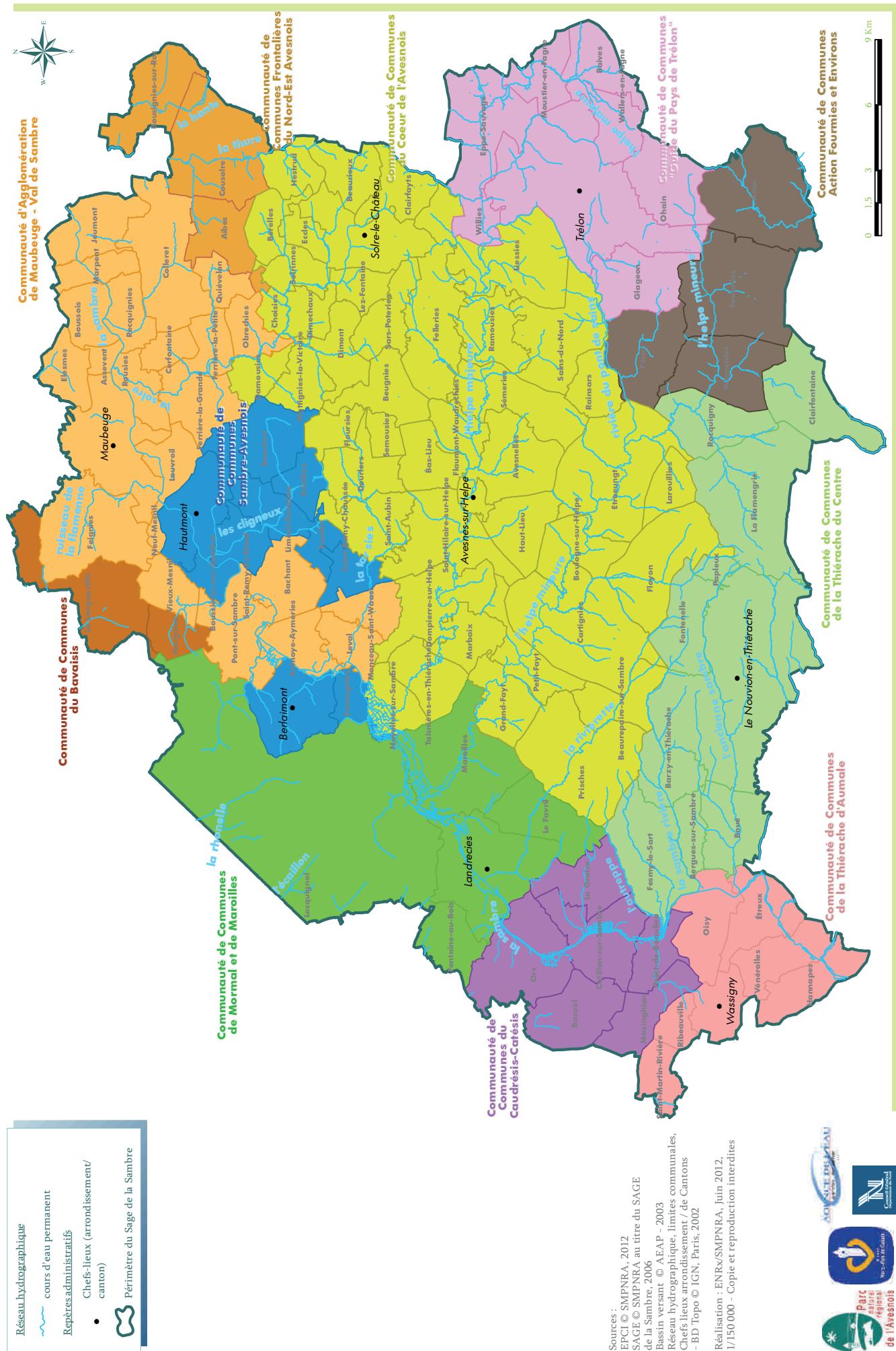
MAÎTRISER LES RISQUES D'INONDATION ET D'ÉROSION

Carte 40 : Structure géologique simplifiée et localisation des captages – Bassin versant Sambre	P44
Carte 41 : les périphéries de protection de captages d'Alimentation en Eau Potable (AEP)	P44
Carte 42 : Qualité des eaux souterraines : causes naturelles d'altération	P45
Carte 43 : Qualité des eaux souterraines : causes humaines d'altération	P45
Carte 44 : Un équilibre fragile des aquifères du bassin versant de la Sambre	P46
Carte 45 : Impacts des prélevements sur la ressource en eau	P47
Carte 46 : Localisation des principaux aquifères et usages associés	P47
Carte 47 : les étangs – Etat	P48
Carte 48 : les étangs – Causes d'altération	P48
Carte 49 : Sectorisation des enjeux liés à l'eau.....	P49

Carte 1.C Situation du SAGE dans la Bassin Artois – Picardie



Carte 2 : Organisation intercommunale du territoire (Établissements Publics de Coopération Intercommunale)



LISTE DES INTERCOMMUNALITÉS DU TERRITOIRE ET COMMUNES DU SAGE:

Communauté d'Agglomération de Maubeuge Val de Sambre (AMVS) :
Assvent, Aulnoye-Aymeries, Bachant, Boussois, Cefontaine, Colleret, Elemes, Feignies, Ferrière-la-Grande, Ferrière-la-Petite, Jeumont, Leval, Louvroy, Marpent, Maubeuge, Monceau-Saint-Waast, Neuf-Mesnil, Obrechies, Pont-sur-Sambre, Quiévelon, Recquignies, Rousies, Vieux-Mesnil

Communauté de Communes du pays de Mormal et de Maroilles (2C2M) :
Bazuel, Catillon sur Sambre, La Grosse, Mazinghien, Ors, Rejet de Beaulieu

Communauté de Communes Sambre-Avesnois (CCSA) :

Baufort, Bertainmont, Bousseries-sur-Sambre, Cléaines, Eculain, Hautmont, Limont-Fontaine, Saint-Rémy-Chaussee, Saint-Rémy-du-Nord, Sassegnies :
Avennelles, Avesnes-sur-Helpe, Bas-leu, Beaurepaire-sur-Sambre, Beaurieux, Barelles, Beugnies, Boulogne-sur-Helpe, Choiseul, Clairfayts, Cartignies, Damousies, Dimechaux, Dimont, Donnière-sur-Helpe, Dourlers, Eccles, Erreungt, Felliens, Flaumont-Walhainches, Flouries, Hoyon, Grand-Fayt, Hault-Lieu, Hestrud, Latouillies, Lez-Fontaine, Liessies, Marbaix, Nouvelle-sur-Sambre, Petit-Favt, Prisches, Rainars, Ramousies, Sains-du-Nord, Saint-Aubin, Saint-Hilaire-sur-Helpe, Sars-Poterie, Semeries, Semousies, Solre-le-Château, Solrinnes, Taisnières-en-Thiérache, Wattignies-la-Victoire

Communauté de Communes Action Fourmies et environs :
Anor, Féron Fourmies, Wignehies

Communauté de Communes du «Guide du Pays de Trélon» :
Baives, Eppe Sauvage, Glageon, Mozier en Fagne, Ohain, Trélon, Wallers en Fagne, Willyies

Communauté de Communes frontalières Nord-Est Avesnois :
Athies, Bousignies-sur-Roc, Cousolre

Communauté de Communes du Bavaisis :
Hargnies, La Longueville

Communauté de communes de la Thiérache du Centre :
Barzy-en-Thiérache, Bergues-sur-Sambre, Bonié, Clairfontaine, Fesmy-le-Sart, Fontenelle, La Flamengrie, Le Nouvion-en-Thiérache, Pappleux, Rocquigny

Communauté de Communes de la Thiérache d'Aumale :
Etreux, Hannapes, Oisy, Ribeauville, Saint-Martin-Rivière, Venêrolles, Wassingny

PRÉSENTATION DE LA ZONE D'ÉTUDE

Carte 1 : Situation géographique du SAGE Sambre

Carte 1.A : Le réseau hydrographique P2

Carte 1.B Situation du SAGE dans le district hydrographique international de la Meuse P3

Carte 1.C Situation du SAGE dans la Bassin Artois - Picardie P3

Carte 2 : Organisation intercommunale du territoire
(Établissements Publics de Coopération Intercommunale - EPCI) P4

Carte 3 : Occupation du sol P6

Carte 4 : Contexte géologique : carte géologique simplifiée P8

Coupe et recoupé géologique des formations primaires de l'Avesnois P9

Carte 5.A : Réseaux de mesures de la qualité des eaux de surface P10

Carte 5.B : Réseaux de mesures du débit des cours d'eau P12

Carte 6 : Objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau P12

Carte 6.A : Masses d'eau de surface P12

Carte 6.B : Masses d'eau souterraines P12

RECONQUERIR LA QUALITÉ DE L'EAU

Diminuer les pollutions d'origine industrielle, domestique et issues des voies de communication et espaces verts

Carte 7 : Qualité des cours d'eau et assainissement P14

Carte 8 : Etat d'avancement des zones d'assainissement en 2011 P14

Carte 9 : Structures compétentes / gestionnaires de l'assainissement P15

Diminuer les pollutions d'origine agricole

Carte 10 : Qualité des cours d'eau et industrie P16

Carte 11 : Qualité des cours d'eau et agriculture P17

Carte 12 : Qualité de l'eau distribuée en nitrates et produits phytosanitaires P17

PRESERVER DURABLEMENT LES MILIEUX AQUATIQUES

Atteindre une gestion écologique des milieux aquatiques et intégrer les loisirs

Carte 13 : Les milieux aquatiques du bassin versant de la Sambre P18

Carte 14 : Qualité physique - Etat et causes majeures de dégradation P18

Carte 15 : Structures compétentes pour l'entretien des cours d'eau P19

Carte 16 : Milieux aquatiques - causes des altérations P20

Carte 17 : Etat des contextes et causes principales de perturbations P21

Carte 18 : Les loisirs liés à l'eau sur le bassin versant de la Sambre P21

Préserver et restaurer les zones humides

Carte 19 : Zones humides : carte générale du bassin versant P22

Carte 20 à 34 : Zones humides : zooms 1 à 15 P23-37

Notice de lecture des cartes zones humides P38-39

MASTRISER LES RISQUES D'INONDATION ET D'EROSION

Carte 40 : Structure géologique simplifiée et localisation des captages - Bassin versant Sambre P44

Carte 41 : Les périphériques de protection de capteurs d'alimentation en Eau Potable (AEP) P44

Carte 42 : Qualité des eaux souterraines : causes naturelles d'altération P45

Carte 43 : Qualité des eaux souterraines : causes humaines d'altération P45

Carte 44 : Un équilibre fragile des aquifères du bassin versant de la Sambre P46

Carte 45 : Impacts des prélevements sur la ressource en eau P47

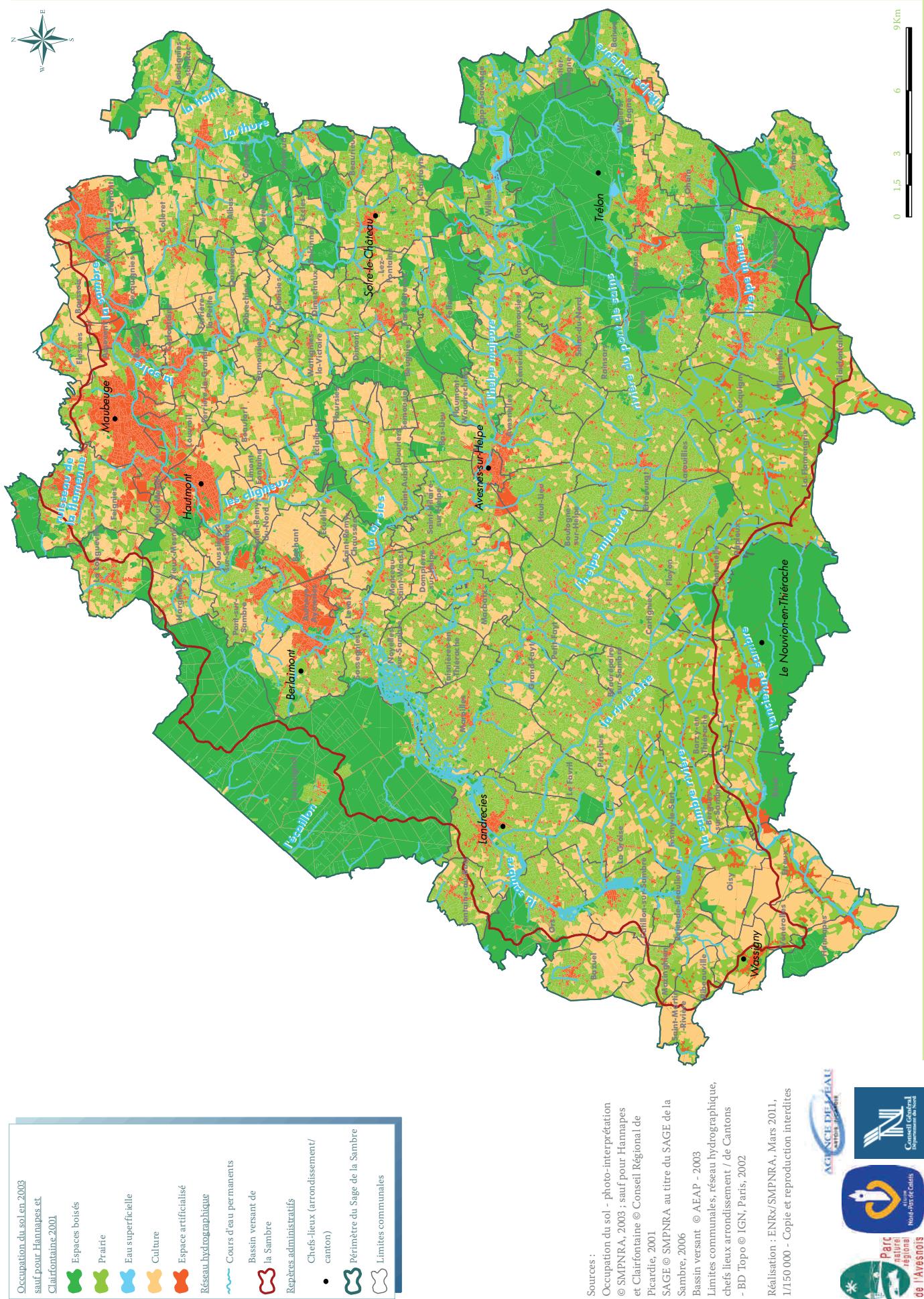
Carte 46 : Localisation des principaux aquifères et usages associés P47

Carte 47 : Les étangs - Etat P48

Carte 48 : Les étangs - Causes d'altération P48

Carte 49 : Sectorisation des enjeux liés à l'eau P49

Carte 3 : Occupation du sol

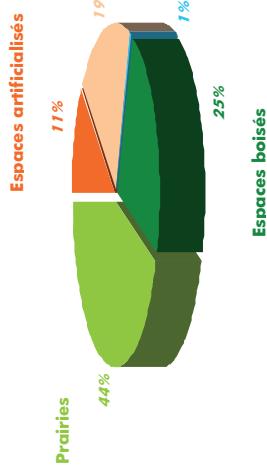


TYPE D'OCCUPATION DU SOL

Le bassin versant de la Sambre, situé dans l'Avesnois, revêt un contexte particulier par rapport au reste du bassin Artois - Picardie : en effet, l'usage agricole occupe 66% de la surface du bassin versant.

L'usage dominant de l'élevage a engendré une occupation du sol liée à l'alimentation du troupeau, et plus respectueuse de la ressource en eau. Ainsi les prairies (Surfaces Toujours en Herbe, STH) représentent 59% de la SAU (Surface Agricole Utile). Cette valeur est largement supérieure à la moyenne nationale (33%).

Occupation du sol sur le territoire du SAGE de la Sambre en 2003



PRESÉNTATION DE LA ZONE D'ÉTUDE

Atlas cartographique

Carte 1 : Situation géographique du SAGE Sambre	P2
Carte 1.A : Le réseau hydrographique	P2
Carte 1.B : Situation du SAGE dans le district hydrographique international de la Meuse.	P3
Carte 1.C : Situation du SAGE dans la Bassin Artois - Picardie	P3
Carte 2 : Organisation intercommunale du territoire	P4
(Établissements Publics de Coopération Intercommunale - EPCI)	
Carte 3 : Occupation du sol	P6
Carte 4 : Contexte géologique : carte géologique simplifiée.	P8
Coupe et écorché géologique des formations primaires de l'Avesnois	P9
Carte 5.A : Réseaux de mesures de la qualité des eaux de surface	P10
Carte 5.B : Réseaux de mesures du débit des cours d'eau	P12
Carte 6 : Objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau	P12
Carte 6.A : Masses d'eau de surface	P12
Carte 6.B : Masses d'eau souterraines	P12
	P12

RECONQUERIR LA QUALITÉ DE L'EAU

<i>Diminuer les pollutions d'origine industrielle, domestique et issues des voies de communication et espaces verts</i>	P14
Carte 7 : Qualité des cours d'eau et assainissement	P14
Carte 8 : Etat d'avancement des zones d'assainissement en 2011	P14
Carte 9 : Structures compétentes / gestionnaires de l'assainissement	P15
<i>Diminuer les pollutions d'origine agricole</i>	P16
Carte 10 : Qualité des cours d'eau et industrie	P16
Carte 11 : Qualité des cours d'eau et agriculture	P17
Carte 12 : Qualité de l'eau distribuée en nitrates et produits phytosanitaires	P17

PRESERVER DURABLEMENT LES MILIEUX AQUATIQUES

<i>Atteindre une gestion écologique des milieux aquatiques et intégrer les loisirs</i>	P18
Carte 13 : les milieux aquatiques du bassin versant de la Sambre	P18
Carte 14 : Qualité physique - Etat et causes majeures de dégradation	P18
Carte 15 : Structures compétentes pour l'entretien des cours d'eau	P19
Carte 16 : Milieux aquatiques - causes des altérations	P20
Carte 17 : Etat des contextes et causes principales de perturbations	P21
Carte 18 : les loisirs liés à l'eau sur le bassin versant de la Sambre	P21
<i>Préserver et restaurer les zones humides</i>	P22
Carte 19 : Zones humides : carte générale du bassin versant	P23-37
Carte 20 à 34 : Zones humides : zooms 1 à 15	P38-39
Notice de lecture des cartes zones humides	P42

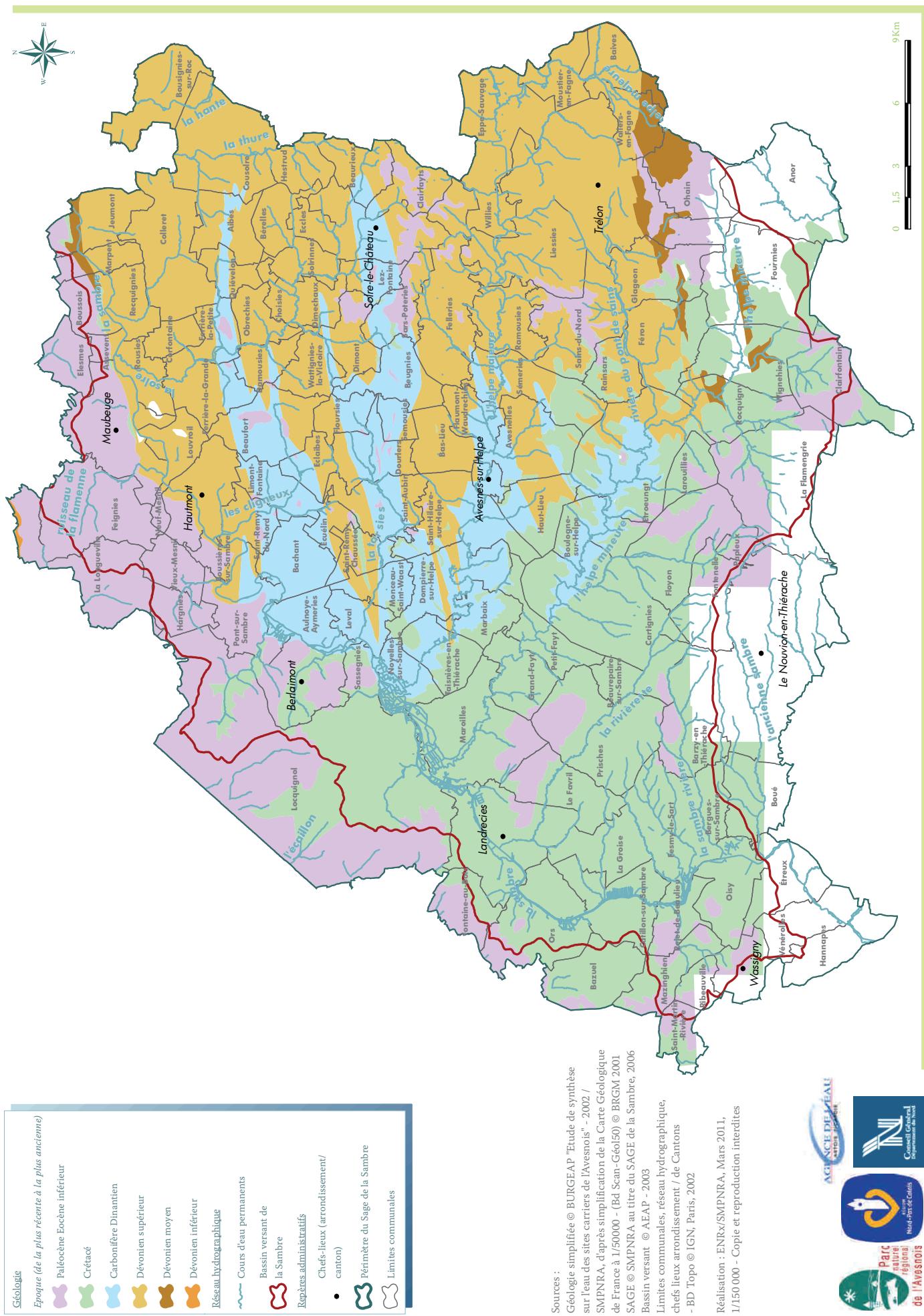
MAÎTRISER LES RISQUES D'INONDATION ET D'ÉROSION

Carte 40 : Structure géologique simplifiée et localisation des captages - Bassin versant Sambre	P44
Carte 41 : les périphériques de protection des captages d'Alimentation en Eau Potable (AEP)	P44
Carte 42 : Qualité des eaux souterraines : causes naturelles d'altération	P45
Carte 43 : Qualité des eaux souterraines : causes humaines d'altération	P45
Carte 44 : Un équilibre fragile des aquifères du bassin versant de la Sambre	P46
Carte 45 : impacts des prélevements sur la ressource en eau	P47
Carte 46 : Localisation des principaux aquifères et usages associés	P47
Carte 47 : les étangs - Etat	P48
Carte 48 : les étangs - Causes d'altération	P48
Carte 49 : Sectorisation des enjeux liés à l'eau	P49

PRESERVER LA RESSOURCE EN EAU

Carte 40 : Structure géologique simplifiée et localisation des captages - Bassin versant Sambre	P44
Carte 41 : les périphériques de protection des captages d'Alimentation en Eau Potable (AEP)	P44
Carte 42 : Qualité des eaux souterraines : causes naturelles d'altération	P45
Carte 43 : Qualité des eaux souterraines : causes humaines d'altération	P45
Carte 44 : Un équilibre fragile des aquifères du bassin versant de la Sambre	P46
Carte 45 : impacts des prélevements sur la ressource en eau	P47
Carte 46 : Localisation des principaux aquifères et usages associés	P47
Carte 47 : les étangs - Etat	P48
Carte 48 : les étangs - Causes d'altération	P48
Carte 49 : Sectorisation des enjeux liés à l'eau	P49

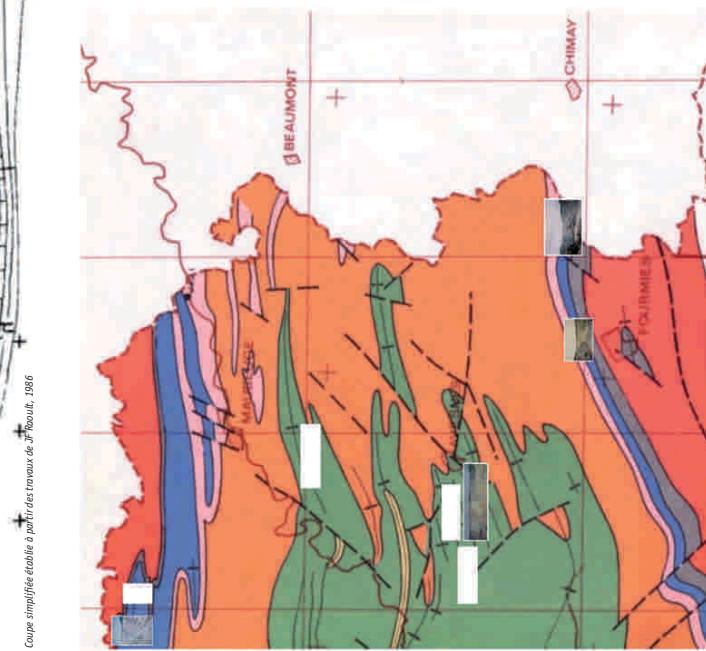
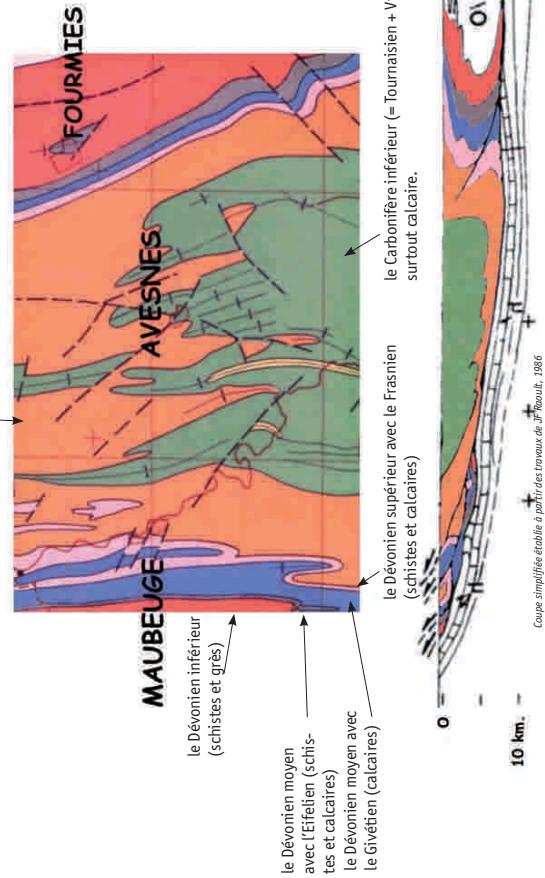
Carte 4 : Contexte géologique : Carte géologique simplifiée



COUPE ET ÉCORCHÉ GÉOLOGIQUE DES FORMATIONS PRIMAIRES DE L'AVESNOIS

(travaux mis en forme par Joël Dantoux, Hydrologue)

le Dévonien supérieur avec
le Famenien (schistes)



PRÉSENTATION DE LA ZONE D'ÉTUDE

Carte 1 : Situation géographique du SAGE Sambre	...P2
Carte 1.A : Le réseau hydrographique	...P2
Carte 1.B : Situation du SAGE dans le District hydrographique international de la Meuse.	...P3
Carte 1.C : Situation du SAGE dans le Bassin Artois - Picardie	...P3
Carte 2 : Organisation intercommunale du territoire	...P4
(Établissements Publics de Coopération Intercommunale - EPCI)	...P6
Carte 3 : Occupation du sol	...P8
Carte 4 : Contexte géologique : carte géologique simplifiée.	...P9
Coupe et écorché géologique des formations primaires de l'Avesnois	...P10
Carte 5.A : Réseaux de mesures de la qualité des eaux de surface	...P12
Carte 5.B : Réseaux de mesures du débit des cours d'eau	...P12
Carte 6 : Objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau	...P12
Carte 6.A : Masses d'eau de surface	...P12
Carte 6.B : Masses d'eau souterraines	...P12

RECONQUERIR LA QUALITÉ DE L'EAU

<i>Diminuer les pollutions d'origine industrielle, domestique et issues des voies de communication et espaces verts</i>	...P14
Carte 7 : Qualité des cours d'eau et assainissement	...P14
Carte 8 : Etat d'avancement des zonages d'assainissement en 2011	...P15
Carte 9 : Structures compétentes / gestionnaires de l'assainissement	...P15
<i>Diminuer les pollutions d'origine agricole</i>	...P16
Carte 10 : Qualité des cours d'eau et industrie	...P17
Carte 11 : Qualité des cours d'eau et agriculture	...P17
Carte 12 : Qualité de l'eau distribuée en nitrates et produits phytosanitaires	...P17

PRESERVER DURABLEMENT LES MILIEUX AQUATIQUES

<i>Atteindre une gestion écologique des milieux aquatiques et intégrer les loisirs</i>	...P18
Carte 13 : les milieux aquatiques du bassin versant de la Sambre	...P18
Carte 14 : Qualité physique - Etat et causes majeures de dégradation	...P18
Carte 15 : Structures compétentes pour l'entretien des cours d'eau	...P19
Carte 16 : Milieux aquatiques - causes des altérations	...P20
Carte 17 : Etat des contextes et causes principales de perturbations	...P21
Carte 18 : les loisirs liés à l'eau sur le bassin versant de la Sambre	...P21
<i>Préserver et restaurer les zones humides</i>	...P22
Carte 19 : Zones humides : carte générale du bassin versant	...P23-37
Carte 20 à 34 : Zones humides : zooms 1 à 15	...P38-39
Notice de lecture des cartes zones humides	...P42

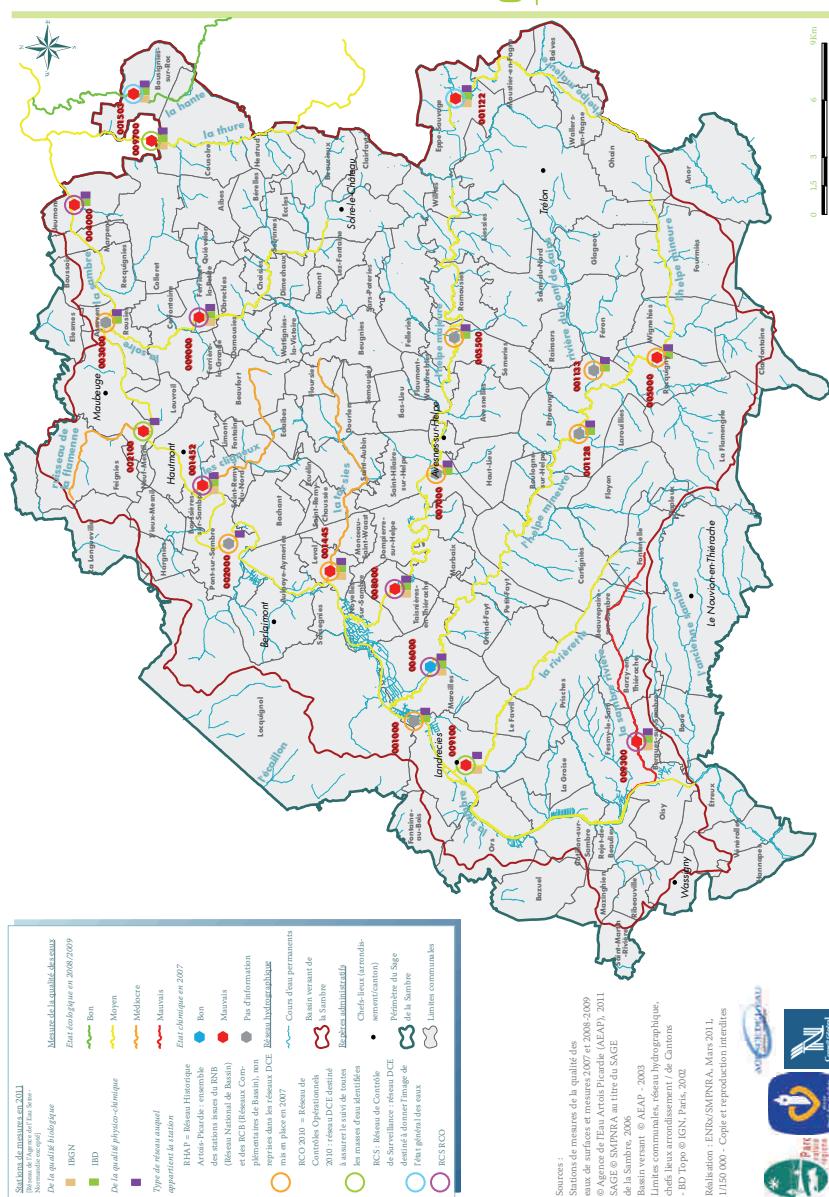
MAÎTRISER LES RISQUES D'INONDATION ET D'ÉROSION

Carte 35 : Risques d'inondations - Etat	...P40
Carte 36 : les Plans de Prévention des Risques Inondation (PRI) en 2011	...P41
Carte 37 : Risques d'inondations - Causes d'aléas	...P42
Carte 38 : les facteurs d'érosion	...P42
Carte 39 : les facteurs aggravant ou limitant le phénomène d'érosion	...P42

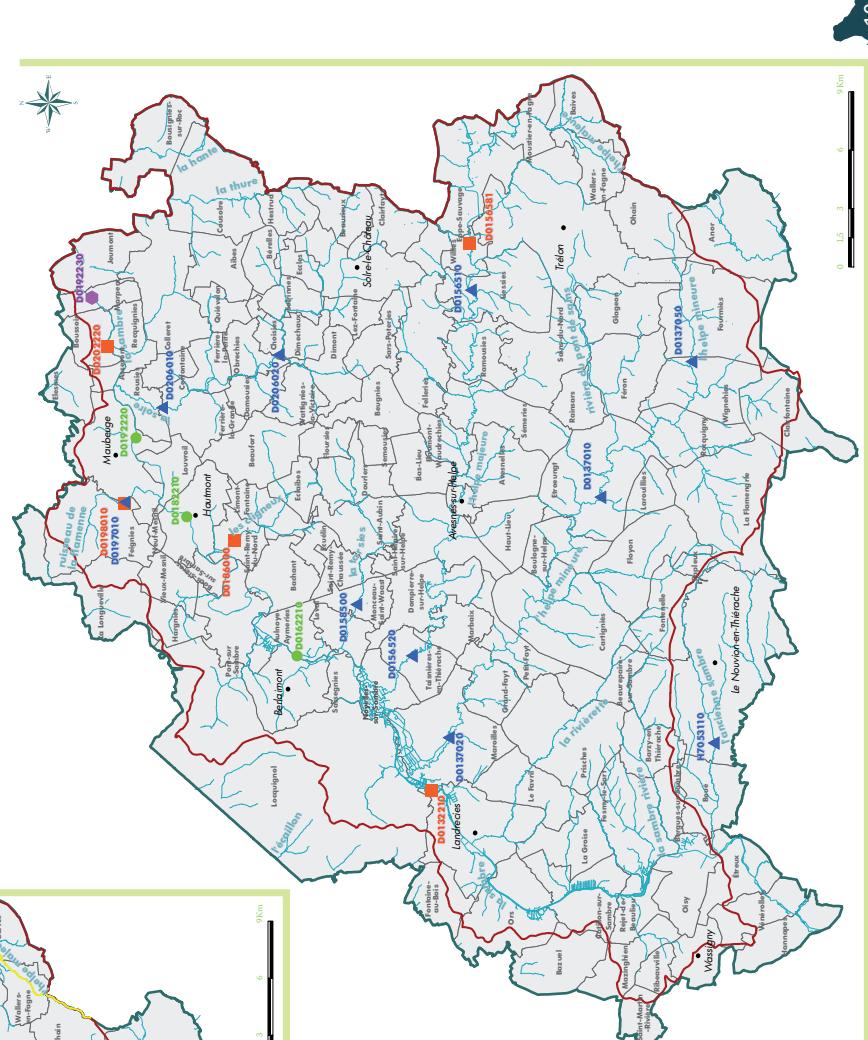
PRESERVER LA RESSOURCE EN EAU

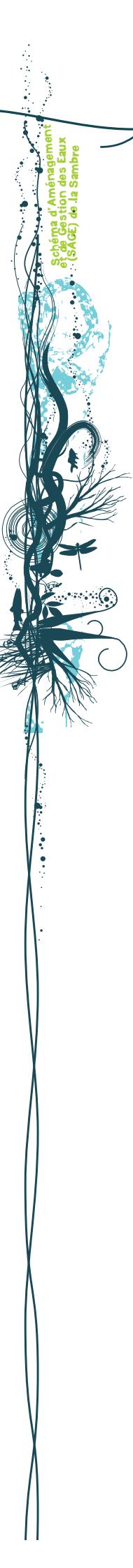
Carte 40 : Structure géologique simplifiée et localisation des captages - Bassin versant Sambre	...P44
Carte 41 : les périphéries de protection de captages d'Alimentation en Eau Potable (AEP)	...P44
Carte 42 : Qualité des eaux souterraines : causes naturelles d'alération	...P45
Carte 43 : Qualité des eaux souterraines : causes humaines d'alération	...P45
Carte 44 : Un équilibre fragile des aquifères du bassin versant de la Sambre	...P46
Carte 45 : Impacts des prélevements sur la ressource en eau	...P47
Carte 46 : Localisation des principaux aquifères et usages associés	...P47
Carte 47 : les étages - Etat	...P48
Carte 48 : les étages - Causes d'alération	...P48
Carte 49 : Sectorisation des enjeux liés à l'eau	...P49

Carte 5.A : Réseaux de mesures de la qualité des eaux de surface



Carte 5.B : Réseaux de mesures débit des cours d'eau





LES RÉSEAUX DE MESURE DE LA QUALITÉ DES COURS D'EAU EXISTANTS SUR LE TERRITOIRE

Il existe trois réseaux gérés par l'agence de l'eau Artois-Picardie sur le périmètre du SAGE Sambre (source : Agence de l'eau) :

Le RCS : Réseau de Contrôle de Surveillance.

L'objectif du Réseau de Contrôle de Surveillance (RCS) est de donner une image globale de l'évolution de l'état des eaux. Il est donc centré non pas sur le suivi des pressions et des pollutions, mais bien sur le suivi des milieux aquatiques sur le long terme, notamment pour évaluer les conséquences des modifications des conditions naturelles (changement climatique par exemple) et des activités anthropiques.

Ce réseau de sites piérennes a été constitué durant l'année 2006 et effectif en 2007, conformément à la Circulaire DCE 2006/16 du 13 juillet 2006 relative à la constitution et à la mise en oeuvre du programme de surveillance pour les eaux douces de surface, de manière partenariale entre la DREAL de bassin, l'Agence de l'eau Artois-Picardie et l'ONEMA.

Le RCO : Réseau de Contrôle Opérationnel.

Les contrôles opérationnels sont destinés comme risquant de ne pas atteindre les objectifs environnementaux de suivre toutes les masses d'eau identifiées suite aux actions mises en place dans le cadre des programmes de mesures,

> préincer les raisons de la dégradation des eaux.

Contrairement au réseau du contrôle de surveillance, la durée des contrôles opérationnels n'est donc pas liée à celle d'un plan de gestion : les contrôles opérationnels cessent lorsque la masse d'eau est revenue au bon état ou au bon potentiel.

Le RHAP : Réseau Historique Artois Picardie.

Les stations des anciens réseaux National de Bassin (RNB) et Complémentaires (RCB) ne répondant pas ni aux critères de sélection ni aux objectifs fixés par le programme de surveillance sont désormais assimilées au Réseau Historique Artois-Picardie. Au total, 133 stations appartiennent à ce réseau.

Les analyses physico-chimiques et biologiques se poursuivent sur ce réseau afin de continuer à évaluer la qualité des cours d'eau non suivis par les réseaux DCE et à apprécier les tendances et les évolutions de la qualité sur le long terme.

La qualité des cours d'eau s'apprécie chaque année au niveau de stations de mesure, que ce soit pour les qualités hydrobiologique, physico-chimique, chimique ou physique.

La qualité Physico-chimique :

Les qualités physico-chimiques et chimique des cours d'eau s'attachent à décrire la qualité de l'eau qui s'écoule au sein du lit mineur.

La qualité hydrobiologique :

La qualité hydrobiologique d'un cours d'eau s'attache à analyser la présence d'organismes aquatiques. En effet, ces derniers intègrent les variations de la qualité de l'eau et ceci sur des périodes plus ou moins longues. Ils se révèlent comme d'excellents bio-indicateurs. Ainsi, à ce titre, divers indices biologiques ont été créés. Ils permettent de connaître l'impact de la pollution sur le milieu vivant tandis que les analyses physico-chimiques renseignent sur les paramètres responsables de cet impact.

> L'Indice Biologique Dicotomies (IBD). Cet indice correspond à l'analyse d'un groupe d'algues microscopiques : les diatomées. Elles sont une composante majeure des cours d'eau et elles plancton et relèvent la qualité plus particulièrement lors à vis des matières organiques et des nutriments (azote et phosphore), les prélevements

s'effectuent une fois par an. L'IBD n'est pas applicable en plan d'eau.

> L'Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) : Cet indice permet d'évaluer la qualité biologique générale à partir de l'analyse de la composition des peuplements d'invertébrés vivant sur le fond des cours d'eau de petite ou moyenne dimension et de la qualité de leur habitat. Les prélevements s'effectuent une fois par an. L'IBGN n'est pas exploitable pour les rivières ou canaux artificialisés, du fait d'une absence de support (Source: MISE 59, 2006).

> Supérieur de la Poche (ex-ONEMA) : cet indice est calculé à partir de pêches électriques réalisées par le Conseil Supérieur de la Pêche (ex-ONEMA). Il informe sur les effectifs et la biomasse des espèces piscicoles présentes au niveau du point de mesure.

Les mesures de débit :

L'hydrométrie permet de calculer les débits des cours d'eau en fonction des hauteurs d'eau mesurées en des points précis (stations de mesure) et à intervalles réguliers (Source : www.eau-artoispicardie.fr).

PRÉSENTATION DE LA ZONE D'ÉTUDE

Atlas cartographique

Carte 1 : Situation géographique du SAGE Sambre.....	P2
Carte 1_A : Le réseau hydrographique	P2
Carte 1_B : Situation du SAGE dans le district hydrographique international de la Meuse.....	P3
Carte 1_C : Situation du SAGE dans la Bassin Artois - Picardie	P3
Carte 2 : Organisation intercommunale du territoire	P4
(Etablissements Publics de Coopération Intercommunale - EPCI)	P6
Carte 3 : Occupation du sol	P8
Carte 4 : Contexte géologique : carte géologique qui simplifie.....	P9
Coupé et recoupe géologique des formations primaires de l'Avesnois	P9
Carte 5_A : Réseaux de mesures de la qualité des eaux de surface	P10
Carte 5_B : Réseaux de mesures du débit des cours d'eau	P12
Carte 6 : Objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau.....	P12
Carte 6_A : Masses d'eau de surface	P12
Carte 6_B : Masses d'eau souterraines.....	P12

RECONQUER LA QUALITÉ DE L'EAU

Diminuer les pollutions d'origine industrielle, domestique et issues des voies de communication et espaces verts	P14
Carte 7 : Qualité des cours d'eau et assainissement	P14
Carte 8 : Etat d'avancement des zones d'assainissement en 2011	P15
Carte 9 : Structures compétences / gestionnaires de l'assainissement	P15

Diminuer les pollutions d'origine agricole

Carte 10 : Qualité des cours d'eau et industrie	P16
Carte 11 : Qualité des cours d'eau et agriculture	P17
Carte 12 : Qualité de l'eau distribuée en nitrates et produits phytosanitaires	P17

PRESERVER DURABLEMENT LES MILIEUX AQUATIQUES

Atteindre une gestion écologique des milieux aquatiques et intégrer les loisirs

Carte 13 : les milieux aquatiques du bassin versant de la Sambre	P18
Carte 14 : Qualité physique - Etat et causes majeures de dégradations	P18
Carte 15 : Structures compétentes pour l'entretien des cours d'eau	P19
Carte 16 : Milieux aquatiques - causes des altérations	P20
Carte 17 : Etat des contextes et causes principales de perturbations	P21
Carte 18 : les loisirs liés à l'eau sur le bassin versant de la Sambre	P21
Préserver et restaurer les zones humides	P22
Carte 19 : Zones humides : carte générale du bassin versant	P23-37
Carte 20 à 34 : Zones humides : zooms 1 à 15	P23-37
P38-39 Notice de lecture des cartes zones humides	P38-39

MASTRISER LES RISQUES D'INONDATION ET D'EROSION

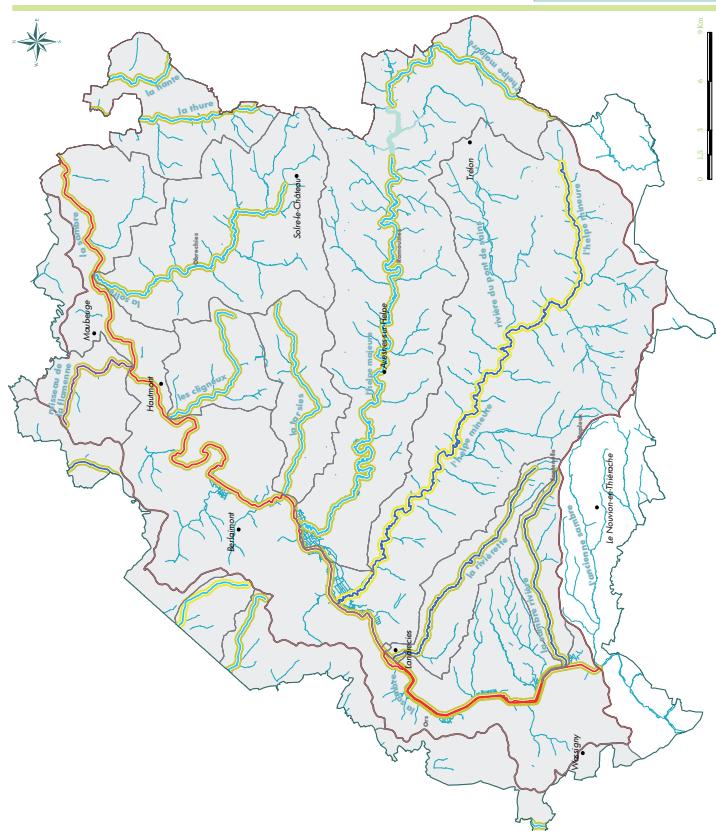
Carte 35 : Risques d'inondations - Etat	P40
Carte 36 : les Plans de Prévention des Risques Inondation (PRI) en 2011	P41
Carte 43 : Qualité des eaux souterraines : causes naturelles d'altération	P45
Carte 44 : Un équilibre fragile des aquifères du bassin versant de la Sambre	P46
Carte 45 : impacts des prélevements sur la ressource en eau	P47
Carte 46 : Localisation des principaux aquifères et usages associés	P47
Carte 47 : les étangs - Etat	P48
Carte 48 : les étangs - Causes d'altération	P48
Carte 49 : Sectorisation des enjeux liés à l'eau	P49

PRESERVER LA RESSOURCE EN EAU

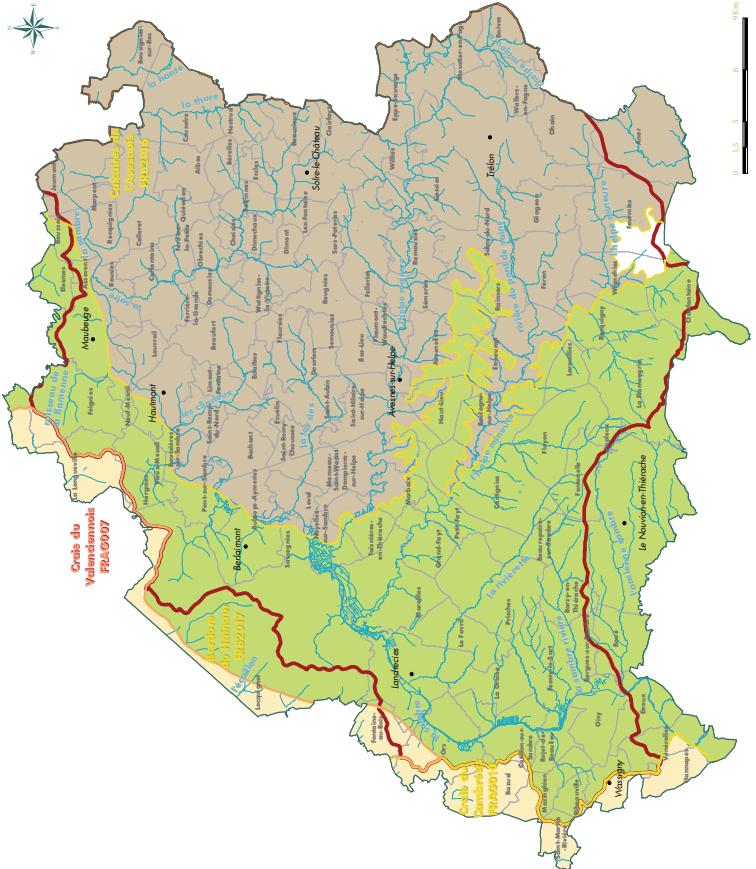
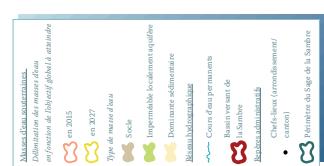
Carte 40 : Structure géologique simplifiée et localisation des captages - Bassin versant Sambre	P44
Carte 41 : les périphériques de protection de capteurs d'alimentation en Eau Potable (AEP)	P44
Carte 42 : Qualité des eaux souterraines : causes naturelles d'altération	P45
Carte 43 : Qualité des eaux souterraines : causes humaines d'altération	P45
Carte 44 : Un équilibre fragile des aquifères du bassin versant de la Sambre	P46
Carte 45 : impacts des prélevements sur la ressource en eau	P47
Carte 46 : Localisation des principaux aquifères et usages associés	P47
Carte 47 : les étangs - Etat	P48
Carte 48 : les étangs - Causes d'altération	P48
Carte 49 : Sectorisation des enjeux liés à l'eau	P49

Carte 6 : Objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau

Carte 6.A : masses d'eau de surface



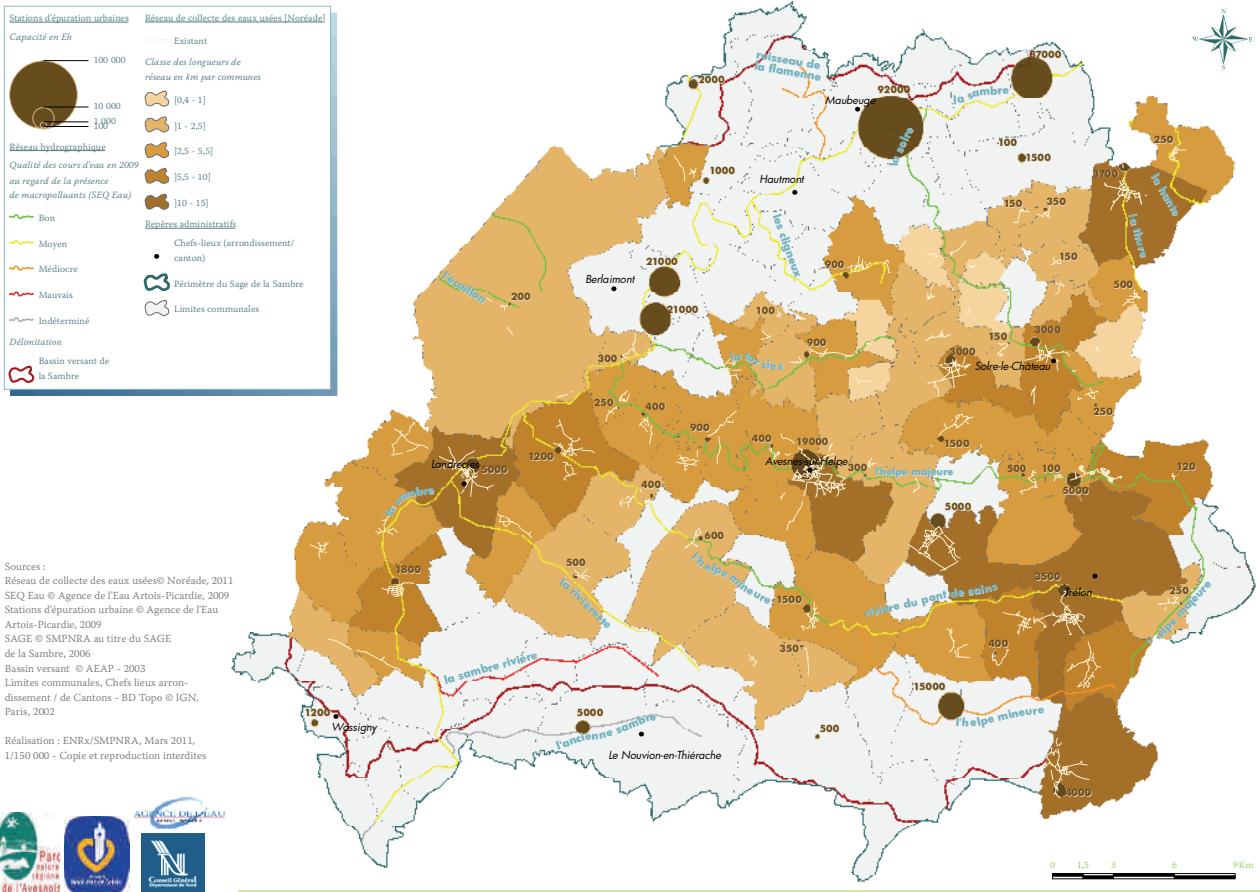
Carte 6.B : masses d'eau souterraines



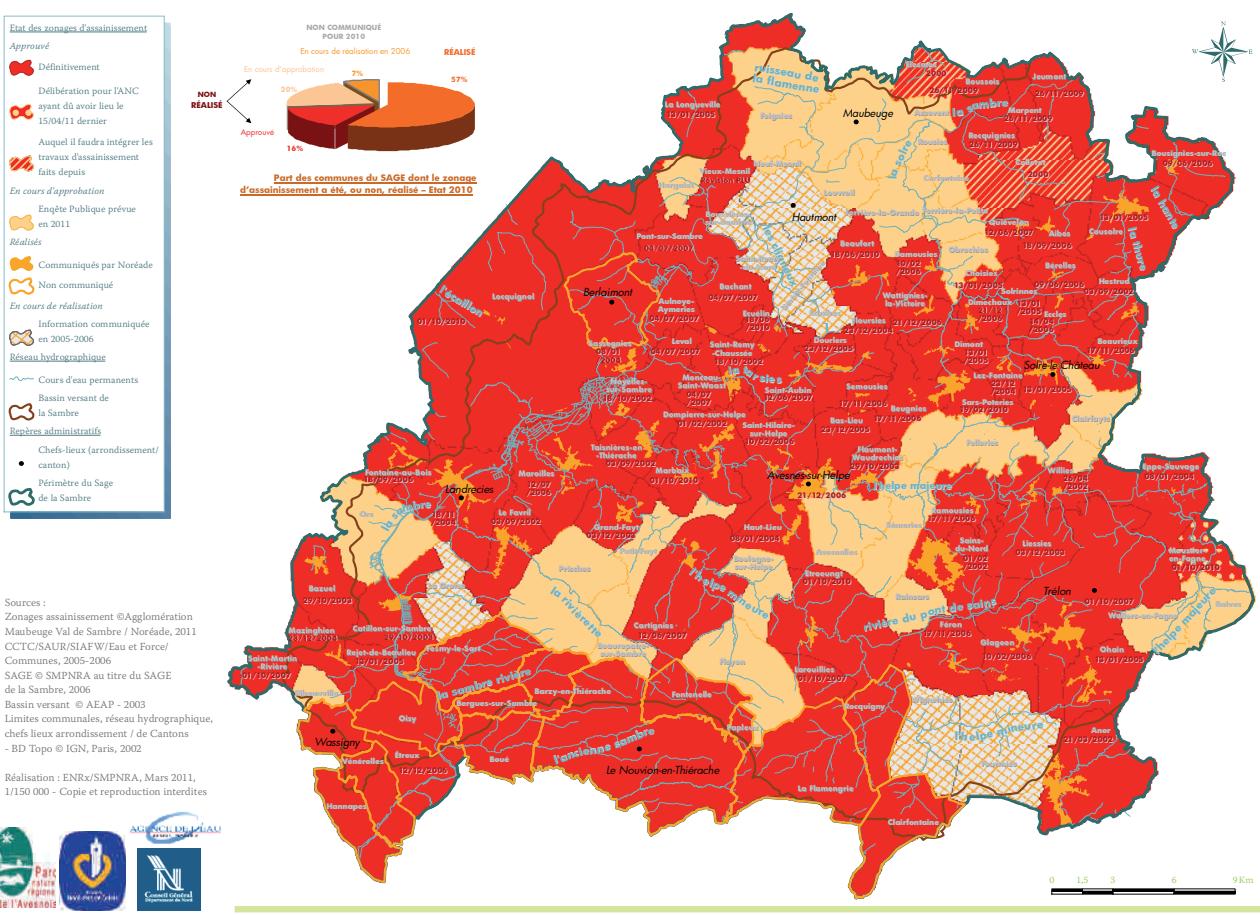
Sources :
Masse d'eau et objectifs DCPE © Agence
de l'Eau Artois Picardie (AEP), 2009
SAGE STMPRA au titre du SAGE
de la Saône, 2008
Bassin versant © AEP - 2008
Réseau hydrographique - réseaux aériens
et de cours d'eau © IGN - 2009
Réédition ENR/SMNRA, Mars 2011
1/150 000 - Copie et reproduction interdites



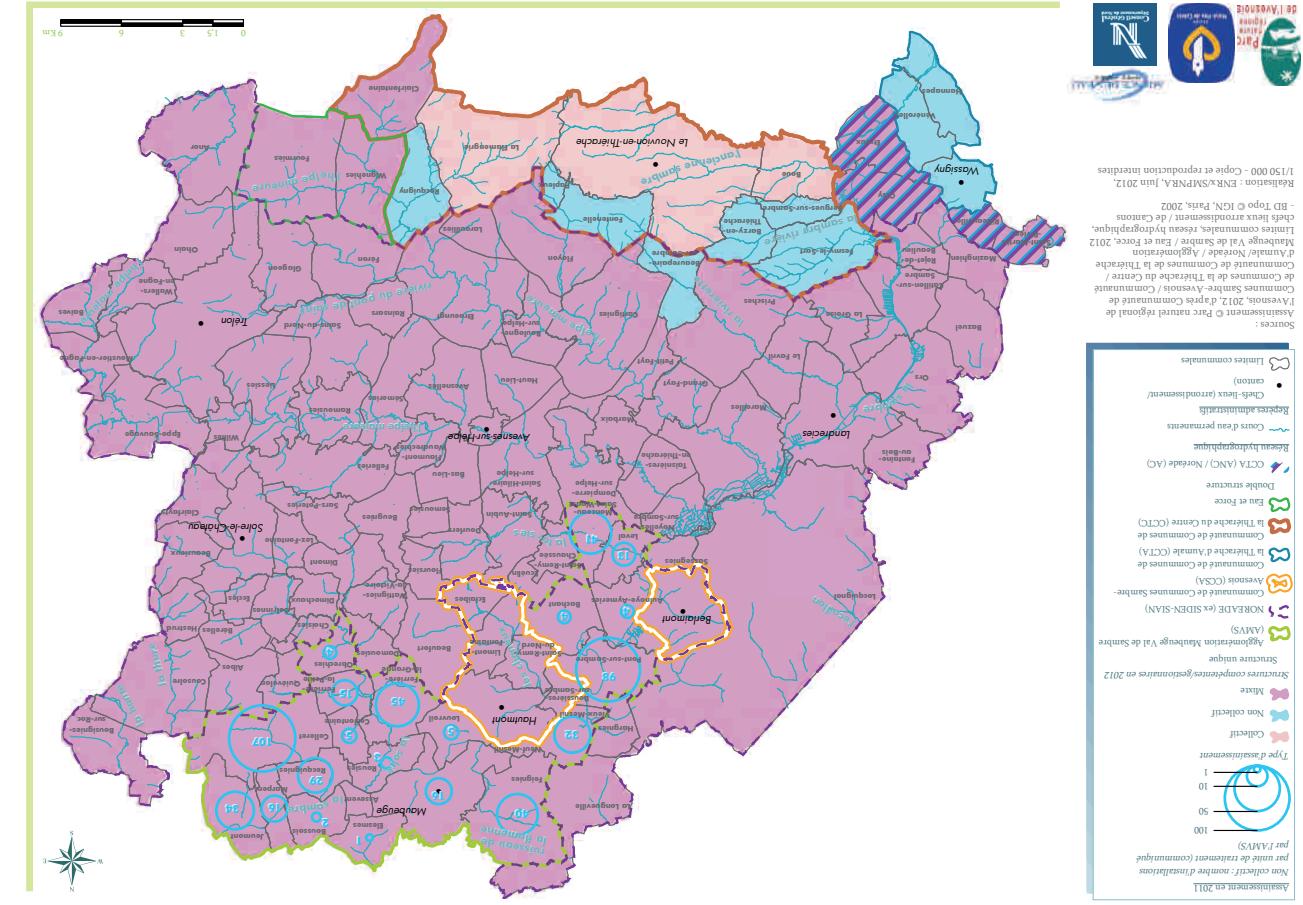
Carte 7 : Qualité des cours d'eau et assainissement



Carte 8 : Etat d'avancement des zonages d'assainissement en 2011



Carte 9 : Structures compétentes et / ou gestionnaires de l'assainissement



PRÉSENTATION DE LA ZONE D'ÉTUDE

Carte 1 : Situation géographique du SAGE Sambre	P2
Carte 1.A : Le réseau hydrographique	P2
Carte 1.B : Situation du SAGE dans le district hydrographique international de la Meuse	P3
Carte 1.C : Situation du SAGE dans la Bassin Artois - Picardie	P3
Carte 2 : Organisation intercommunale du territoire (Établissements Publics de Coopération Intercommunale - EPCI)	P4
Carte 3 : Occupation du sol	P6
Carte 4 : Contexte géologique : carte géologique simplifiée	P8
Coupe et aérodrome géologique des formations primaires de l'Avioisnois	P9
Carte 5.A : Réseaux de mesures de la qualité des eaux de surface	P10
Carte 5.B : Réseaux de mesures du débit des cours d'eau	P12
Carte 6 : Objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau	P12
Carte 6.A : Masses d'eau de surface	P12
Carte 6.B : Masses d'eau souterraines	P12

RECONQUERIR LA QUALITÉ DE L'EAU

<i>Diminuer les pollutions d'origine industrielle, domestique et issues des voies de communication et espaces verts</i>	
Carte 7 : Qualité des cours d'eau et assainissement	P14
Carte 8 : Etat d'avancement des zones d'assainissement en 2011	P14
Carte 9 : Structures compétentes / gestionnaires de l'assainissement	P15
<i>Diminuer les pollutions d'origine agricole</i>	
Carte 10 : Qualité des cours d'eau et agriculture	P16
Carte 11 : Qualité des cours d'eau et industrie	P17
Carte 12 : Qualité de l'eau distribuée en nitrates et produits phytosanitaires	P17

PRÉSERVER DURABLEMENT LES MILIEUX AQUATIQUES

Atteindre une gestion écologique des milieux aquatiques et intégrer les loisirs

Carte 13 : les milieux aquatiques du bassin versant de la Sambre	P18
Carte 14 : Qualité physique - Etat et causes majeures de la dégradation	P18
Carte 15 : Structures compétentes pour l'entretien des cours d'eau	P19
Carte 16 : Milieux aquatiques - causes des altérations	P20
Carte 17 : Etat des contextes et causes principales de perturbations	P21
Carte 18 : les loisirs liés à l'eau sur le bassin versant de la Sambre	P21
<i>Préserver et restaurer les zones humides</i>	
Carte 19 : Zones humides : carte générale du bassin versant	P22
Carte 20 à 34 : Zones humides : zooms 1 à 15	P23-37
Notice de lecture des cartes zones humides	P38-39

MAÎTRISER LES RISQUES D'INONDATION ET D'ÉROSION

Carte 35 : Risques d'inondations - Etat	P40
Carte 36 : les Plans de protection de capteurs d'alimentation en Eau Potable (APE)	P41
Carte 37 : Risques d'inondations - causes d'aléa/altération	P42
Carte 38 : les facteurs d'érosion	P42
Carte 39 : les facteurs aggravant ou limitant le phénomène d'érosion	P42

PRESERVER LA RESSOURCE EN EAU

Carte 40 : Structure géologique simplifiée et localisation des captages - Bassin versant Sambre	P44
Carte 41 : les périimères de protection de capteurs d'alimentation en Eau Potable (APE)	P44
Carte 42 : Qualité des eaux souterraines : causes naturelles d'altération	P45
Carte 43 : Qualité des eaux souterraines : causes humaines d'altération	P45
Carte 44 : Un équilibre fragile des aquifères du bassin versant de la Sambre	P46
Carte 45 : impacts des prélevements sur la ressource en eau	P47
Carte 46 : Localisation des principaux aquifères et usages associés	P47
Carte 47 : les étangs - Etat	P48
Carte 48 : les étangs - Causes d'altération	P48
Carte 49 : Sectorisation des enjeux liés à l'eau	P49

Carte 40 : Structure géologique simplifiée et localisation des captages - Bassin versant Sambre

Carte 41 : les périimères de protection de capteurs d'alimentation en Eau Potable (APE)

Carte 42 : Qualité des eaux souterraines : causes naturelles d'altération

Carte 43 : Qualité des eaux souterraines : causes humaines d'altération

Carte 44 : Un équilibre fragile des aquifères du bassin versant de la Sambre

Carte 45 : impacts des prélevements sur la ressource en eau

Carte 46 : Localisation des principaux aquifères et usages associés

Carte 47 : les étangs - Etat

Carte 48 : les étangs - Causes d'altération

Carte 49 : Sectorisation des enjeux liés à l'eau

Carte 10 : Qualité des cours d'eau et industries

