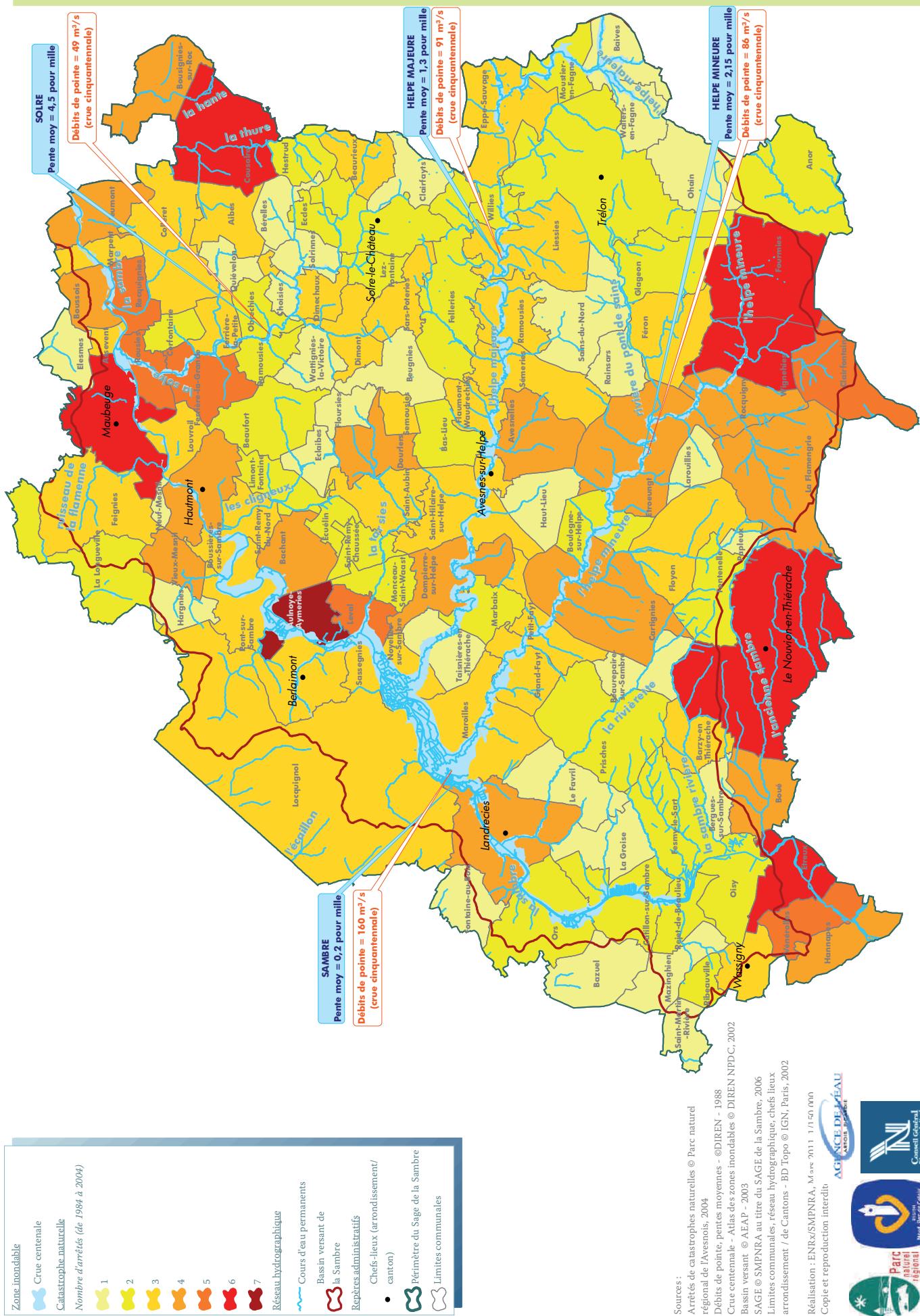
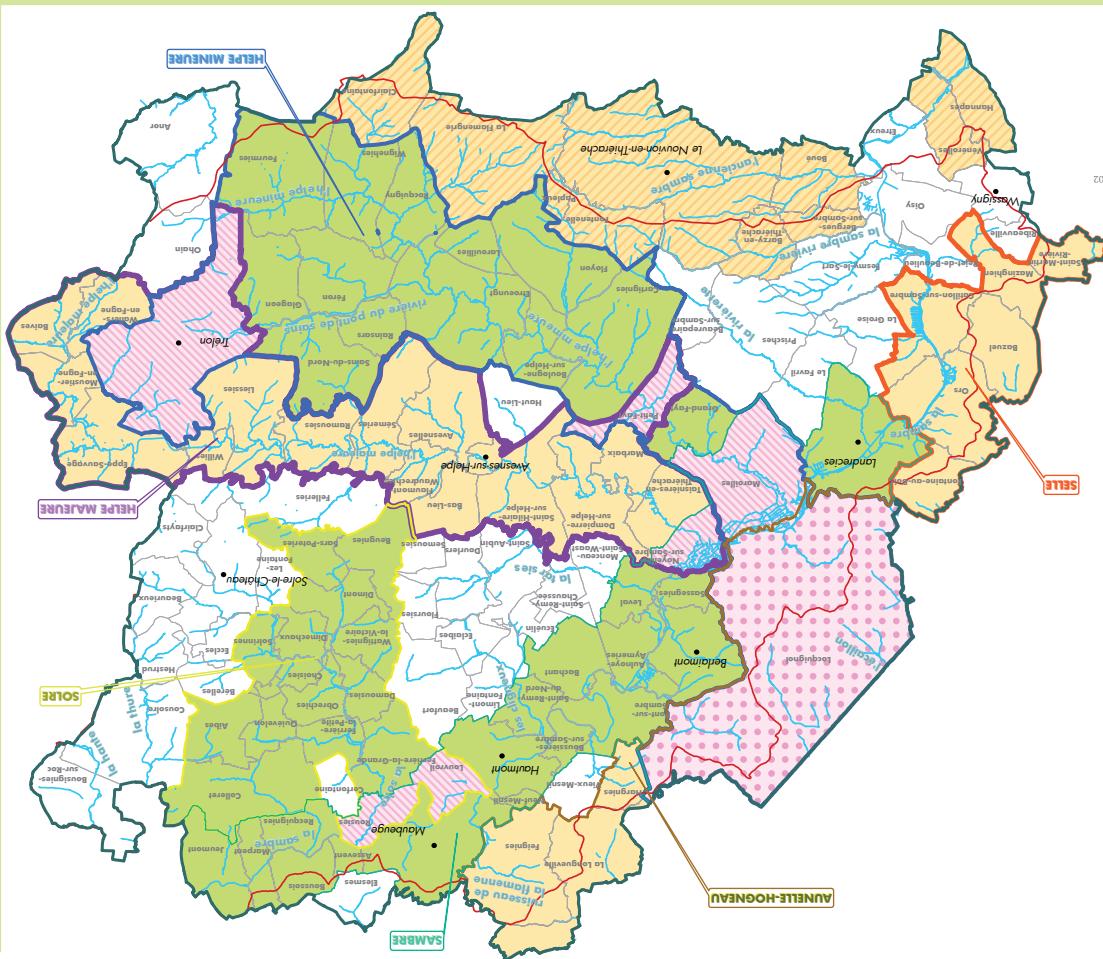


Carte 35 : Risques d'inondations – Etat



Carte 36 : Les Plans de Prévention des Risques Inondation (PPRI) en 2011



PPRI en 2011
Délimitation et nom du PPRI
Secteur Délégué pour le PPRI
Préfecture
Préfecture de l'arrondissement
Bassin versant de la Sambre
Préfecture du Bassin versant
Communes éligibles concernées
Préfecture en DSDG (gas)
Préfecture en DDSE (eau)
Communes éligibles concrètes
Bassin versant de la Sambre
Champs communautaires
Cartes
Limiter les communautaires
Permettre du SAGE de la Sambre
Permettre d'assainissement
Bassin versant de la Sambre
Communes éligibles concrètes
Préfecture en DDSE (eau)
Préfecture en DSDG (gas)
Bassin versant de la Sambre
Champs communautaires
Cartes

Sources :
Bassin versant @ EEAvg - 2003
Bassin versant en partie régional de l'Ardenne, 2011
Copie et reproduction interdites
Délimitation : ENRPA / SAGE de la Sambre, Mars 2011, 1/150 000
Lieux communautaires, réseau hydrographique, sites aquatiques et autres lieux aquatiques @ PNRA au titre du SAGE de la Sambre, 2006
SAGE @ PNRA au titre du SAGE de la Sambre - BD Topo @ Gén. Patis, 2002
Arrondissement / de Communes, réseaux hydrographiques, sites aquatiques et autres lieux aquatiques @ PNRA au titre du SAGE de la Sambre, Mars 2011, 1/150 000

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 sondage 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*
- 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 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

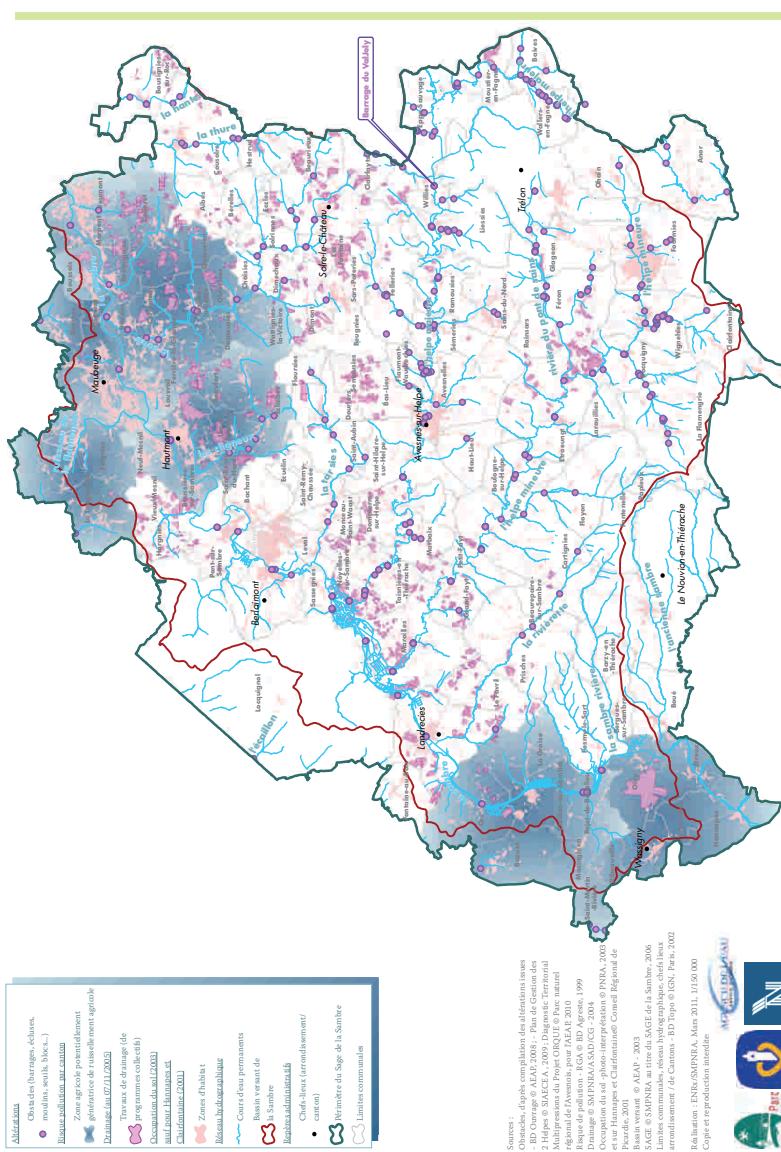
PRESERVER DURABLEMENT LES MILIEUX AQUATIQUES

- 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

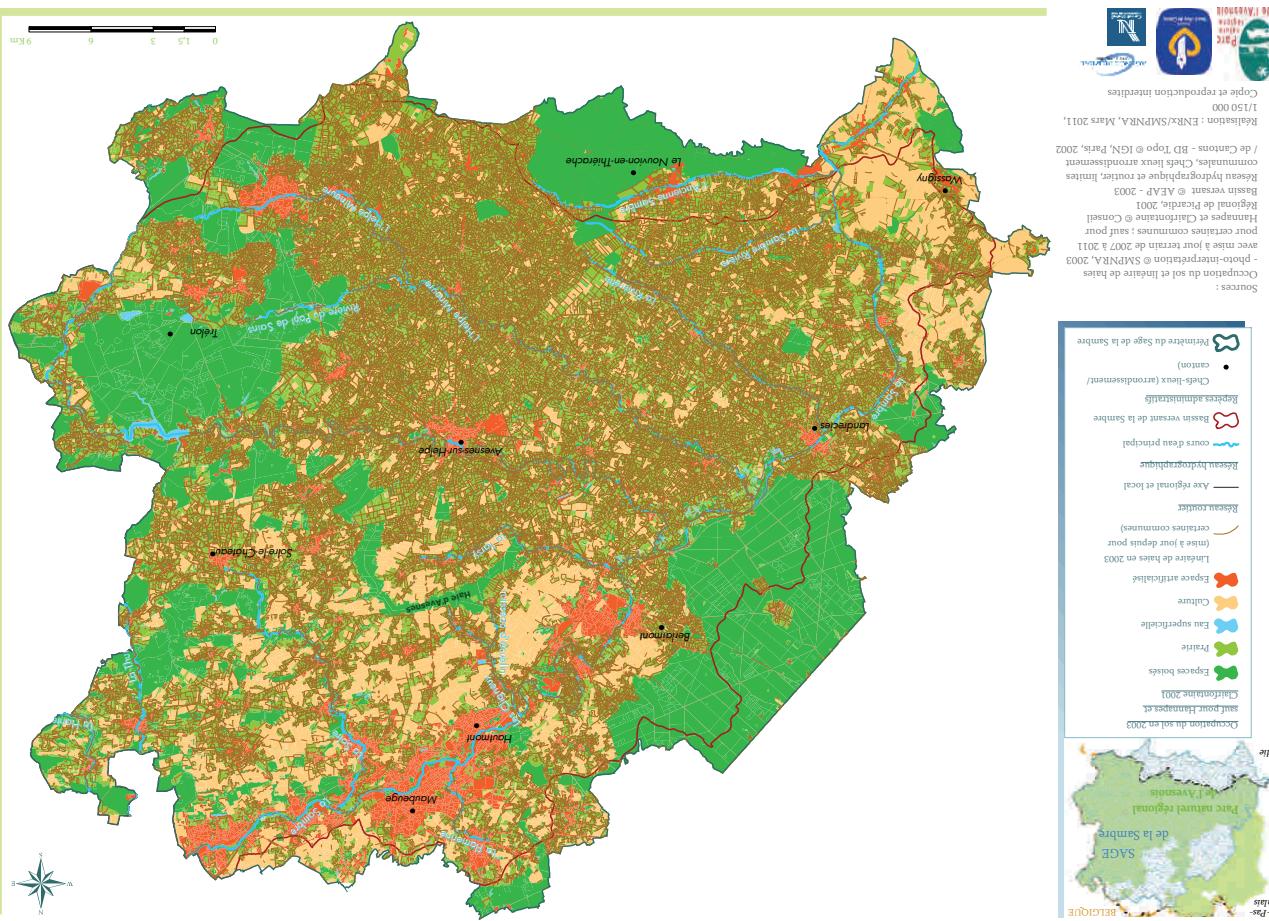
MAÎTRISER LES RISQUES D'INONDATION ET D'ÉROSION

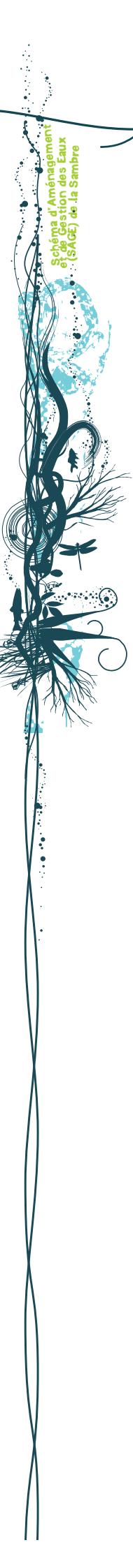
- Carte 35 : Risques d'inondations - Etat P40
 - Carte 36 : les Plans de Prévention des Risques Inondation (PPRI) en 2011 P41
 - Carte 37 : Risques d'inondations - Causes d'altération P42
 - Carte 38 : les facteurs d'érosion P42
 - Carte 39 : les facteurs aggravant ou limitant le phénomène d'érosion P42
- PRESERVER LA RESSOURCE EN EAU**
- Carte 40 : Structure géologique simplifiée et localisation des captages - Bassin versant Sambre P44
 - Carte 41 : les périmètres 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 37 : Risques d'inondations – Causes d'altération



Carte 39 : Les facteurs aggravant ou limitant le phénomène d'érosion





L'Avesnois ne connaît de manifestations franches d'érosion hydrique des sols (ravines, coulée de boue) que sur des zones localisées.

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 |
| (Etablissements Publics de Coopération Intercommunale - EPCI) | P6 |
| Carte 3 : Occupation du sol | P8 |
| Carte 4 : Contexte géologique : carte géologique simplifiée | P8 |
| Coupé et aérodrome 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 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 |

Évolution de l'assollement entre 1979 et 2000

| CANTONS | NOMBRE D'ENTREPRISES AGRICOLES | SURFACE AGRICOLE EN % | TERRES LABOURÉES UTILE Evolution 1979-2000 en % en % | SURFACE EN HERBE Evolution 1979-2000 en % en % | CÉRALES (BLÉ, ORGE, ESCORBEUR, FOIN) | BETTERAVES INDUSTRIELLES Evolution 1979-2000 en % en % | CULTURES SOUS CONTRAT (POMME DE TERRE, LÉGUMES) | MAS (FOURRAGE, ENSEMBLE) | MAÎTRISER LES RISQUES D'INONDATION ET D'ÉROSION | | |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--|--|--------------------------------------|--|---|--------------------------|---|---------------------|---------------------|
| | | | | | | | | | 1979-2000 en % en % | 1979-2000 en % en % | 1979-2000 en % en % |
| AVESNES SUR HELPE NORD | -52,4 | -8,9 | +143,1 | +26,2 | +76,6 | +45,2 | +33,8 | - | +150,0 | +256,7 | +605,5 |
| AVESNES SUR HELPE SUD | -56,7 | -7,1 | +454,2 | -20,2 | +43,2 | +35,4 | +31,9 | +436,1 | -100,0 | +617,2 | +719,8 |
| BAYAV | -49,2 | -8,5 | +58,8 | -35,4 | +43,1 | +51,5 | - | +166,7 | +119,4 | +41,9 | +54,1 |
| BERHAIMONT | -55,9 | -16,1 | +61,9 | +62,4 | +38,7 | +42,6 | -23,3 | +14,8 | +101,9 | +453,6 | +422,9 |
| LA CAPELLE | -51,5 | -17,4 | +178,6 | +22,8 | +72,5 | +22,7 | -33,3 | - | +271,9 | +471,9 | +38,39 |
| LAURECIES | -52,7 | -5,2 | +184,3 | +226,5 | +102,7 | +51 | - | +52,9 | +31,3 | +95,8 | +42,2 |
| LE CATEAU CAMBRAIS | -44,8 | -0,1 | +37,3 | -29,5 | +22,1 | - | -28,0 | +2,2 | +2,2 | +617,2 | +42,2 |
| LE NOUJON EN THIERS | -54,5 | -16,3 | +157,5 | -33,1 | +97,5 | +38,9 | - | +197,0 | +197,0 | +29,5 | +44,4 |
| LE QUESNOY EST | -38,3 | -8,3 | +96,4 | -34,0 | +21,0 | - | - | +45,3 | +100,0 | +41,9 | +45,3 |
| LA BELLE | -70,2 | -23,9 | +5,4 | -40,4 | -5,1 | - | - | - | +400,0 | +400,0 | +400,0 |
| MAUBECHE NORD | -45,6 | -6,4 | +26,6 | -38,5 | +13,9 | - | -33,3 | - | +29,5 | +29,5 | +29,5 |
| SOURCE LE CHATEAU | -55,1 | -9,3 | +47,4 | -36,2 | +16,4 | - | -33,3 | - | +266,7 | +266,7 | +266,7 |
| VASSIGNY | -48,8 | -8,0 | +26,1 | +13,8 | -42,3 | +5,0 | -6,2 | +200,0 | +360,0 | +260,1 | +260,1 |
| MOYENNE SUR LE BASSIN VERSANT | +52% | +8,5% | +65% | +30% | +31% | +18% | +18% | +86% | +74% | +74% | +74% |

Source : Recensement Général Agricole

PRÉSERVER LA RESSOURCE EN EAU

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 |
| 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 |

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

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

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

Carte 16 : Milieux aquatiques - causes des altérations

Carte 17 : Etat des contextes et causes principales de perturbations

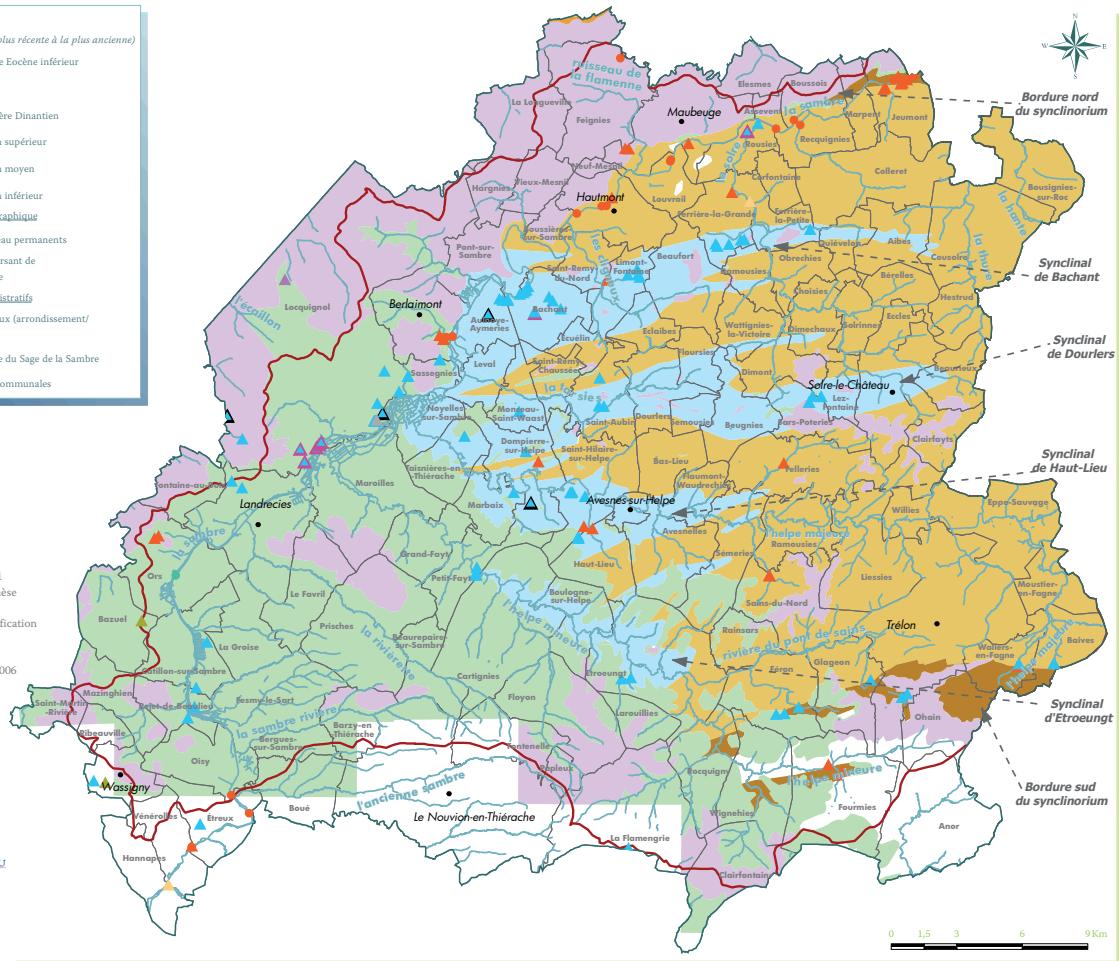
Carte 18 : Les loisirs liés à l'eau sur le bassin versant de la Sambre

Carte 19 : Zones humides : carte générale du bassin versant

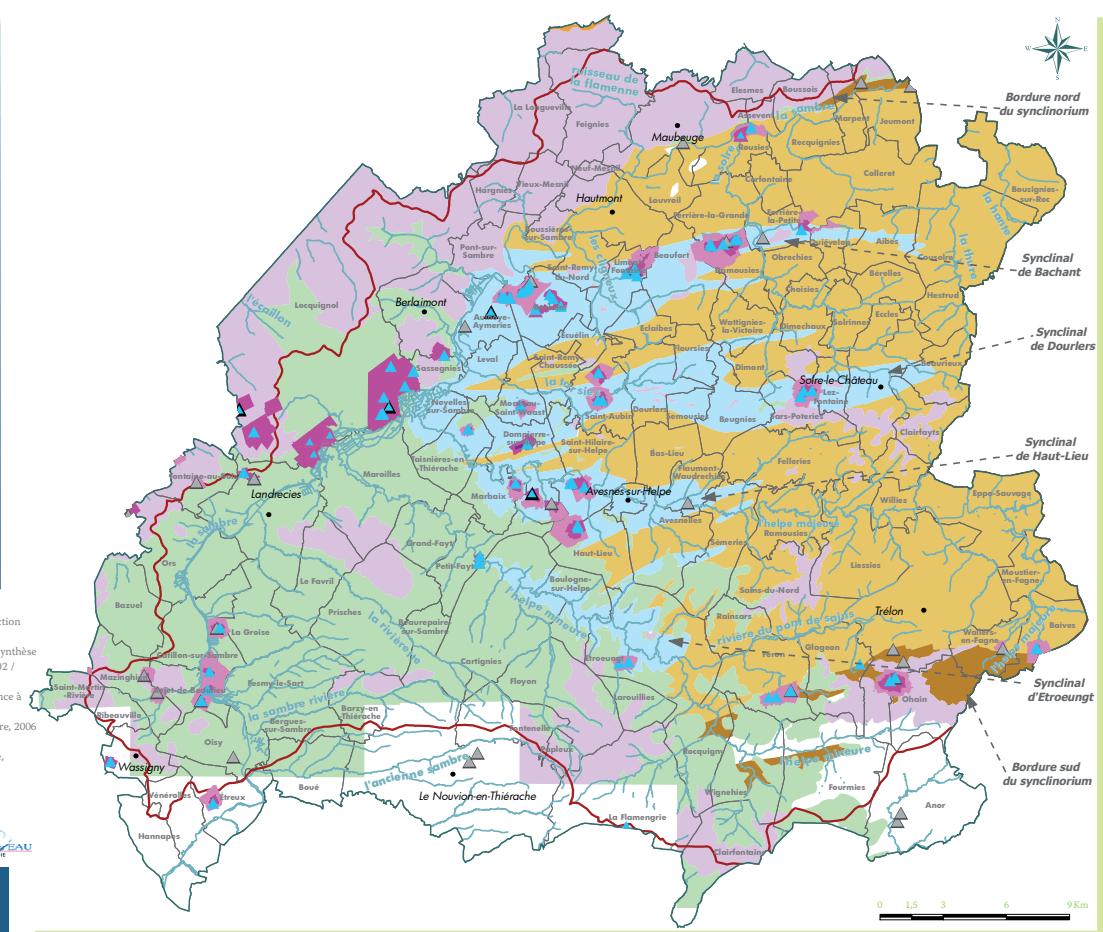
Carte 20 à 34 : Zones humides : zooms 1 à 15

Notice de lecture des cartes zones humides

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



Carte 41 : Les périmètres de protection de captages d'Alimentation en Eau Potable (AEP)



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 dans le Bassin Artois - Picardie | P3 |
| Carte 2 : Organisation intercommunale du territoire | P4 |
| (Etablissements Publics de Coopération Intercommunale - EPCI) | |
| Carte 3 : Occupation du sol | P6 |
| Carte 4 : Contexte géologique : carte géologique simplifiée. | P8 |
| Coupé 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 | |
| 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 industrie | P16 |
| Carte 11 : Qualité des cours d'eau et agriculture | P17 |

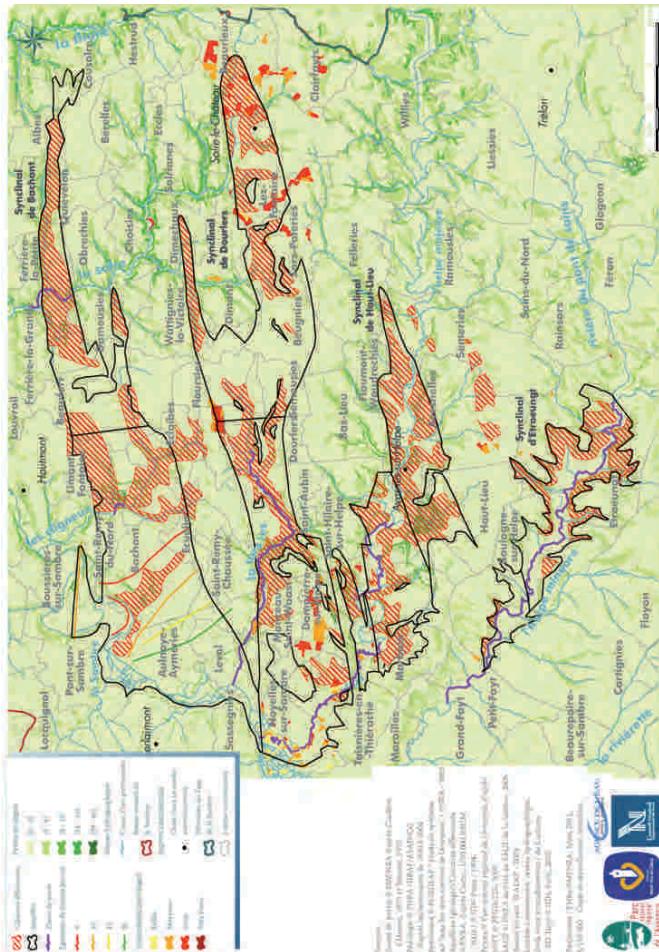
PRESERVER DURABLEMENT LES MILIEUX AQUATIQUES

| | |
|--|--------|
| <i>atteindre une gestion écologique des milieux aquatiques et intégrer les loisirs</i> | |
| Carte 13 : Les meilleurs aquatiques du bassin versant de la Sambre | P18 |
| Carte 14 : Qualité physique - Etat et causes majeures d'altérations | P18 |
| Carte 15 : Structures compétentes pour l'entretenir des cours d'eau | P19 |
| Carte 16 : Milieux aquatiques - causes d'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 |

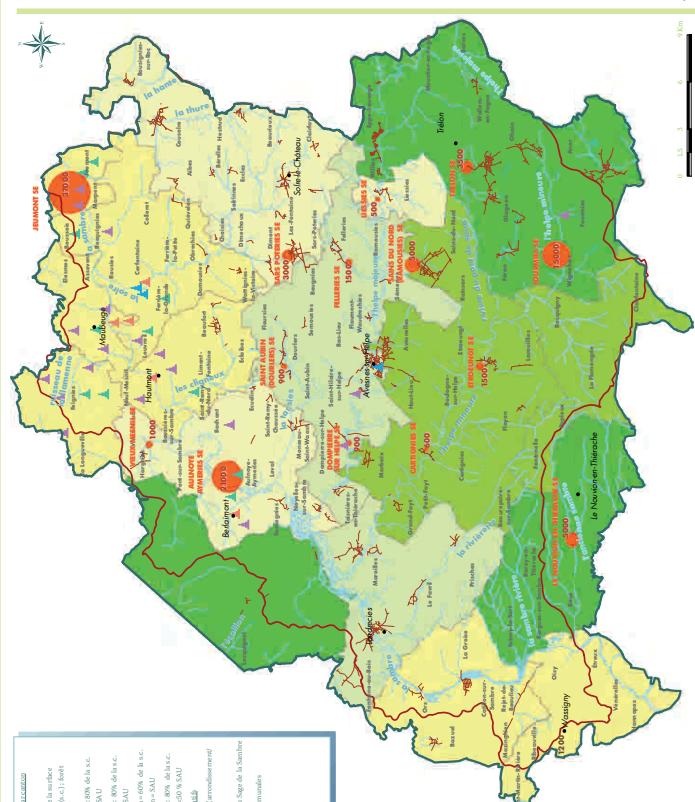
MAINTENANCE DES BOSQUES D'INONDATION ET D'ÉBOSSION

| | |
|---|-----|
| 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'altération | P42 |
| Carte 38 : les facteurs d'érosion | P42 |
| Carte 39 : Les facteurs aggravant ou limitant le phénomène d'érosion | P42 |
| RÉSERVER LA RESSOURCE EN EAU | |
| Carte 40 : Structure géologique simplifiée et localisation des captages – Bassin versant Sambre P44 | |
| Carte 41 : Les périmetres 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 eaux du bassin versant de la Sambre | P46 |
| Carte 45 : Impacts des prélèvements sur la ressource en eau | P47 |
| Carte 46 : Localisation des principaux aquifères et usages associés | P47 |
| Carte 47 : Les étangages – Etat | P48 |
| Carte 48 : Les étiages – Causes d'altération | P48 |
| Carte 49 : Sérotoninie des enjeux liés à l'eau | P49 |

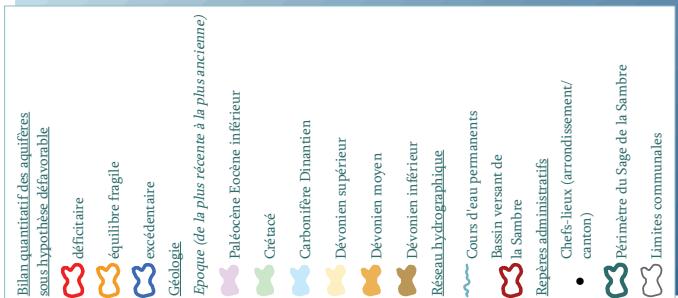
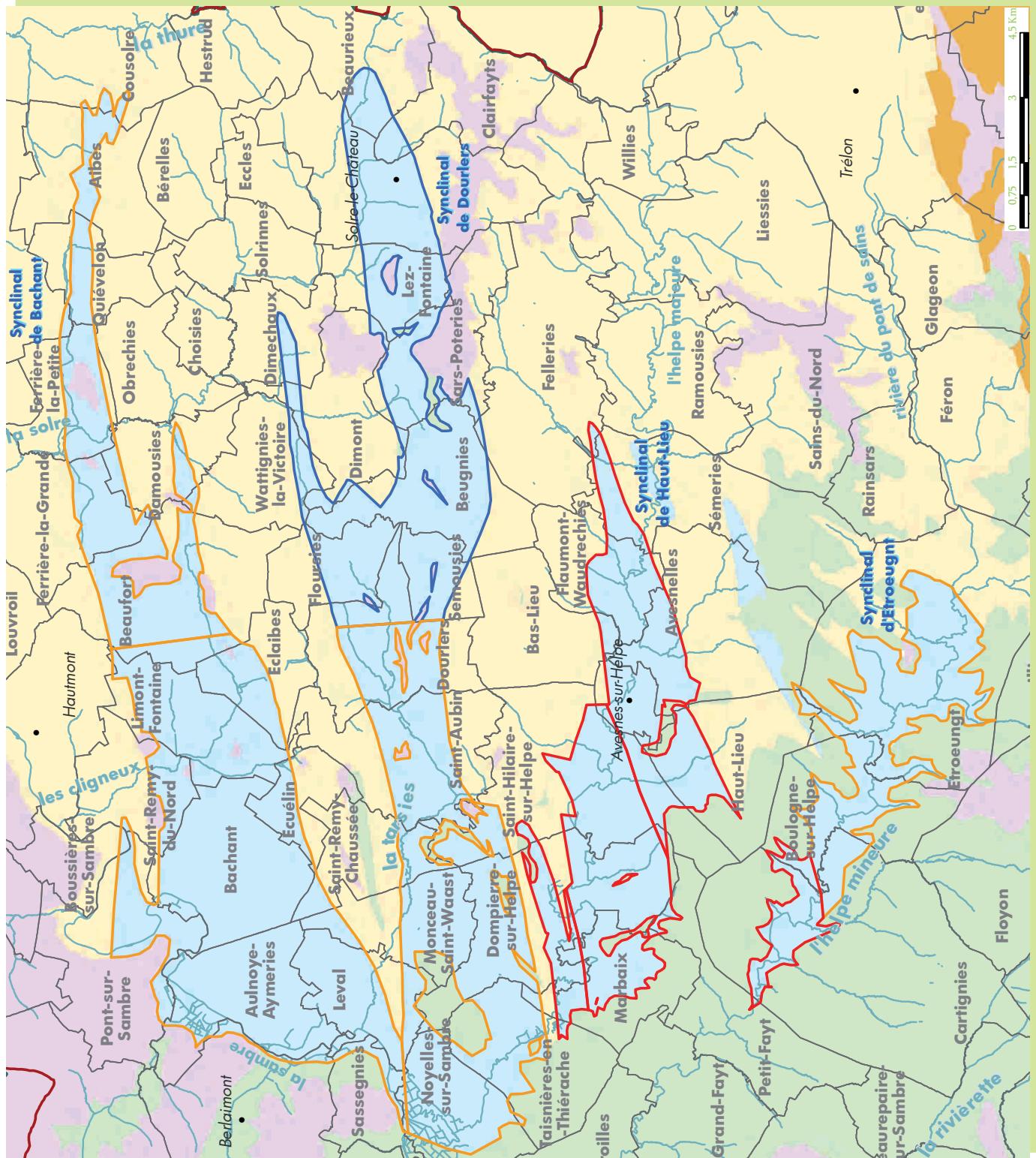
Carte 42 : Qualité des eaux souterraines : causes naturelles d'altération



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



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



PRÉSENTATION DE LA ZONE D'ÉTUDE

- | | |
|--|-----|
| Carte 1 : Situation géographique du SAGE Sambre | P2 |
| Carte 1.A: Le réseau hydrographique | P3 |
| 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) | P4 |
| Carte 3 : Occupation du sol | P6 |
| Carte 4 : Contexte géologique : carte géologique simplifiée | P6 |
| Coupé 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 |

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 |
| <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 énergie | P17 |
| Carte 12 : Qualité de l'eau distribuée en mairies et moulins hydrauliques | P17 |

PRESERVER DURABLEMENT LES MILIEUX AQUATIQUES

Attinger une action écologique des milieux aquatiques et intérieurs [sic] à la vie

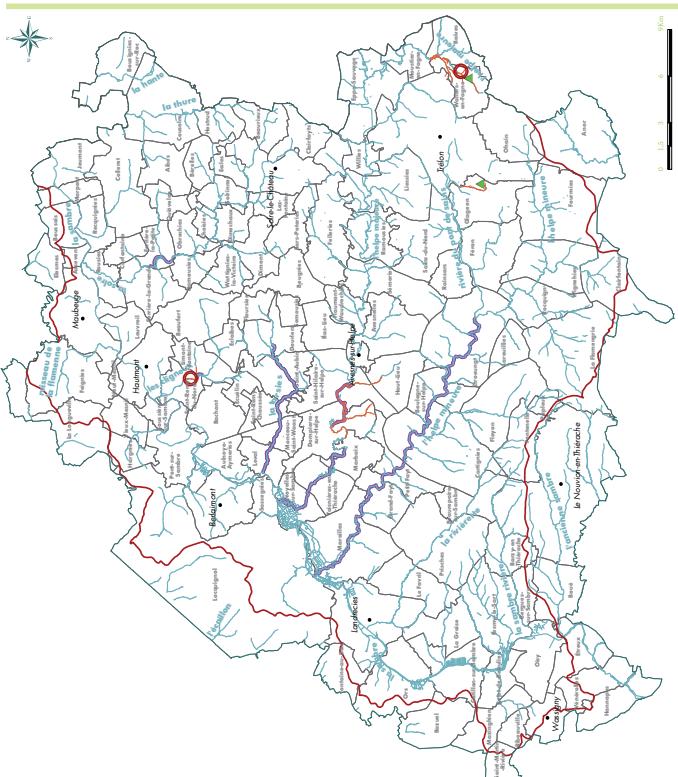
- | | |
|--|--------|
| <i>Préserver et restaurer les zones humides</i> | P18 |
| Carte 13 : Les meilleurs aquatiques pour les activités aquatiques et intégrer les zones humides | P18 |
| Carte 14 : Qualité physique - Etat et causes majeurs de dégradation | P18 |
| Carte 15 : Structures compétentes pour 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> | P23-37 |
| Carte 19 : Zones humides : carte générale du bassin versant | P23-37 |
| Carte 20 à 34 : Zones humides : zones 14 à 15 | P28-39 |
| Notice de lecture des cartes zones humides | P28-39 |

MAITRISER LES RISQUES D'INONDATION ET D'EROSION

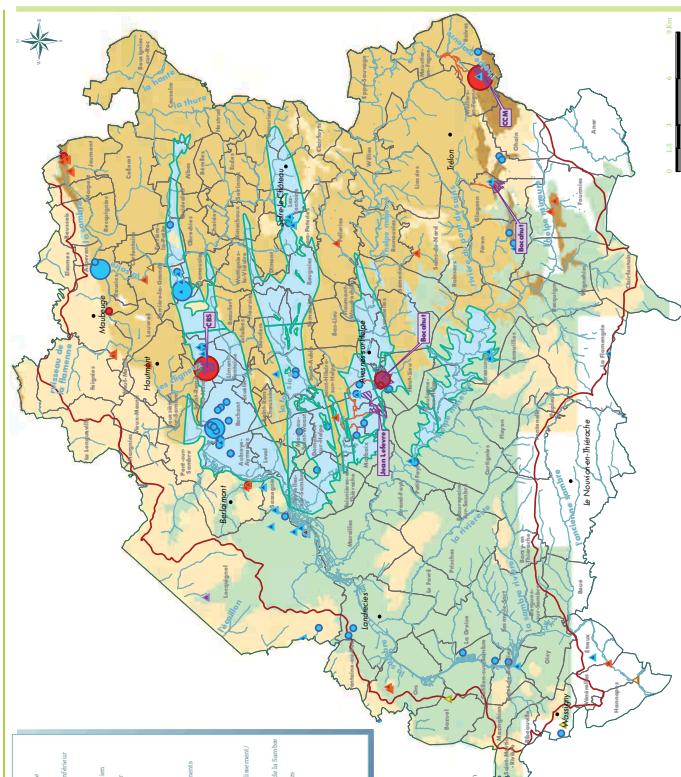
| | |
|---|-----|
| Carte 35 : Risques d'inondations – Etat | P40 |
| Carte 36 : Les Plans de Prévention des Risques Inondation (PPI) en 2011 | P41 |
| Carte 37 : Risques d'inondations – Causes d'altération | P42 |
| Carte 38 : Les facteurs d'érosion | P42 |
| Carte 39 : les facteurs aggravant ou limitant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

- | | |
|---|-----|
| RESERVER LA RESSOURCE EN EAU | |
| Carte 40 : Structure géologique simplifiée et localisation des captages – Bassin versant Sambre | P44 |
| Carte 41 : Les préimitres 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 étiages – Etat | P48 |
| Carte 48 : les étiages – Causes d'altération | P48 |
| Carte 49 : Sérotonisation des enjeux liés à l'eau | P49 |

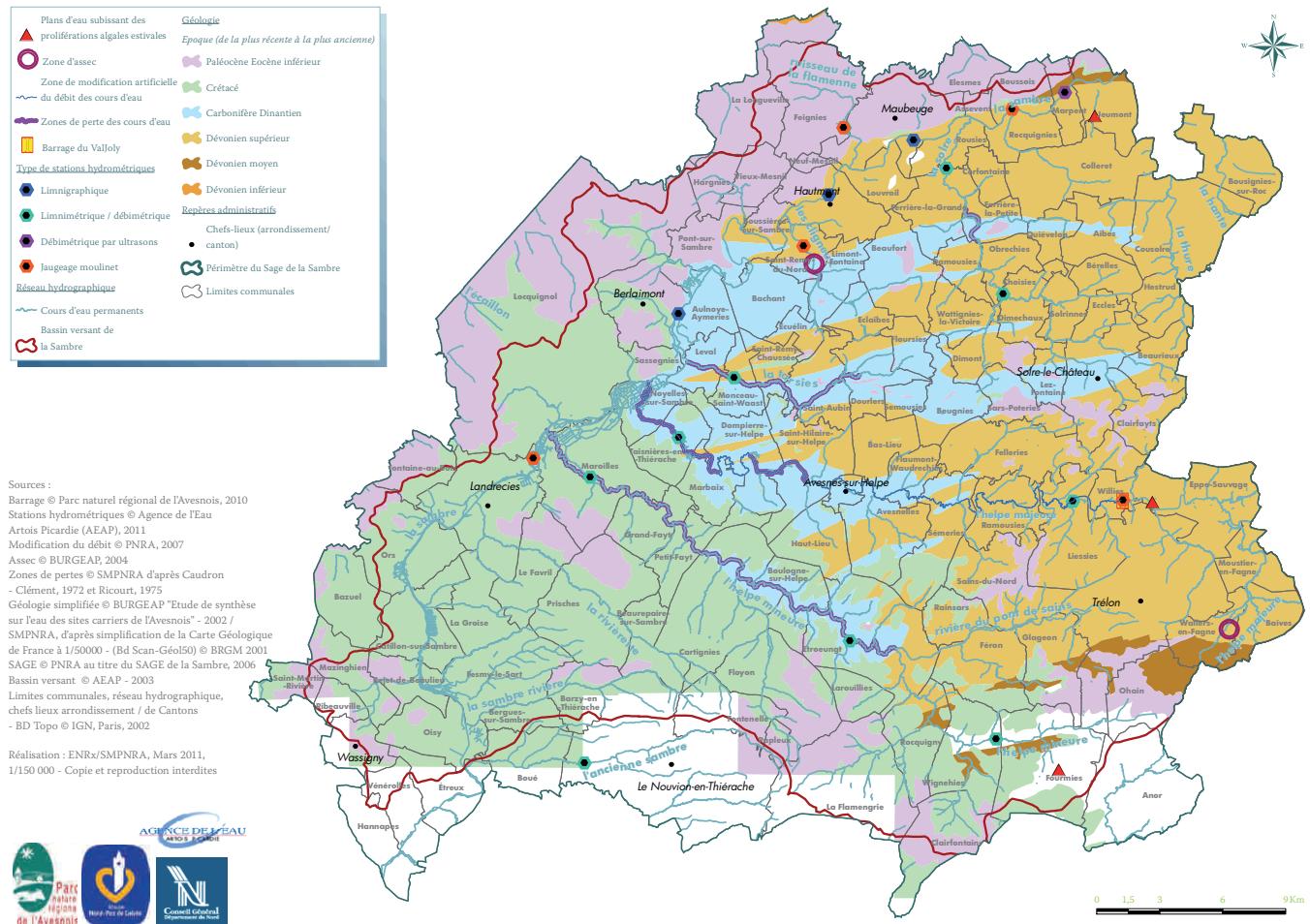
Carte 45 : Impacts des prélevements sur la ressource en eau



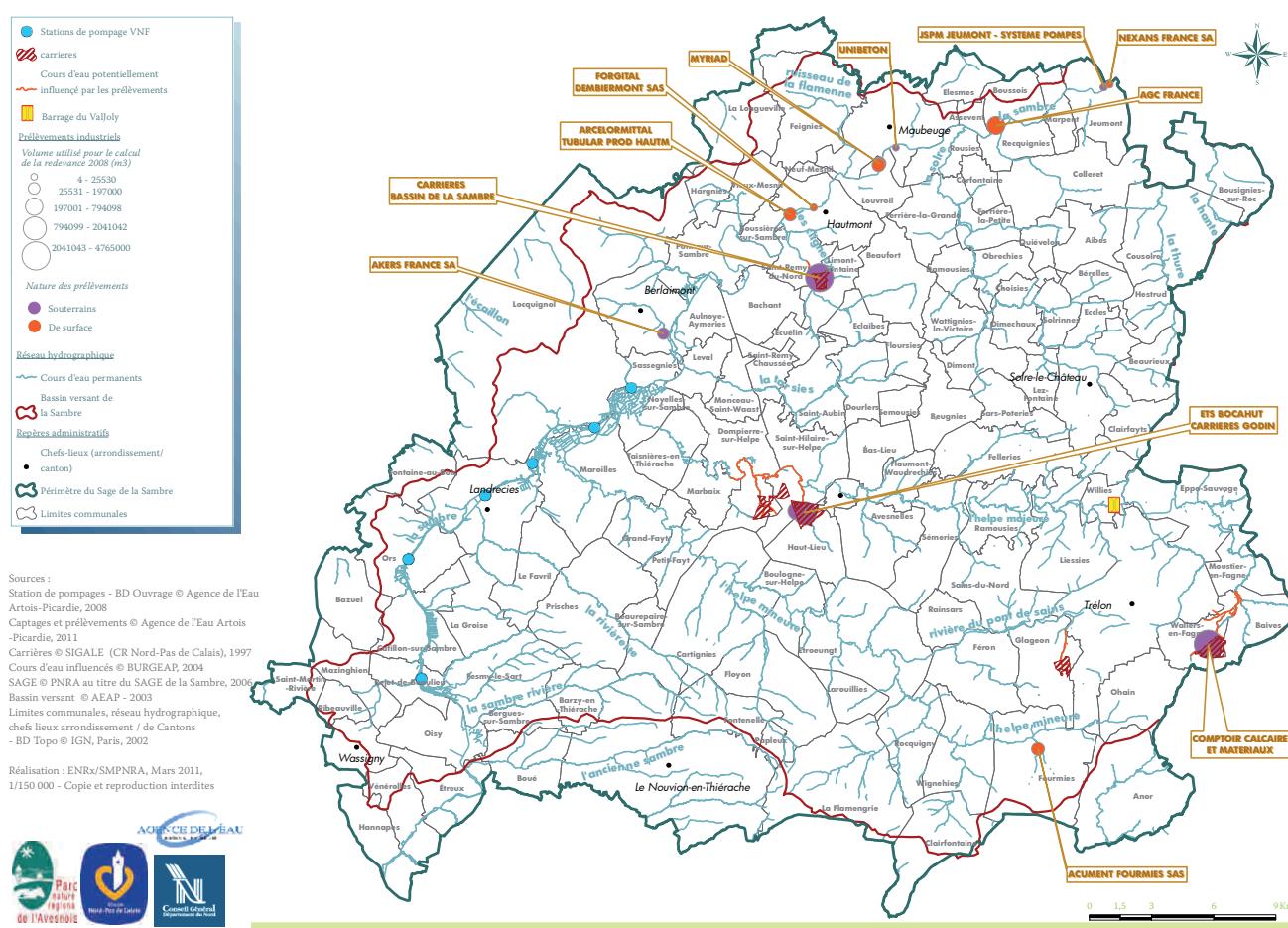
Carte 46 : Localisation des principaux aquifères et usages associés



Carte 47 : Les étiages - Etat



Carte 48 : Les étiages - Cause d'altération



Carte 49 : Sectorisation des enjeux liés à l'eau

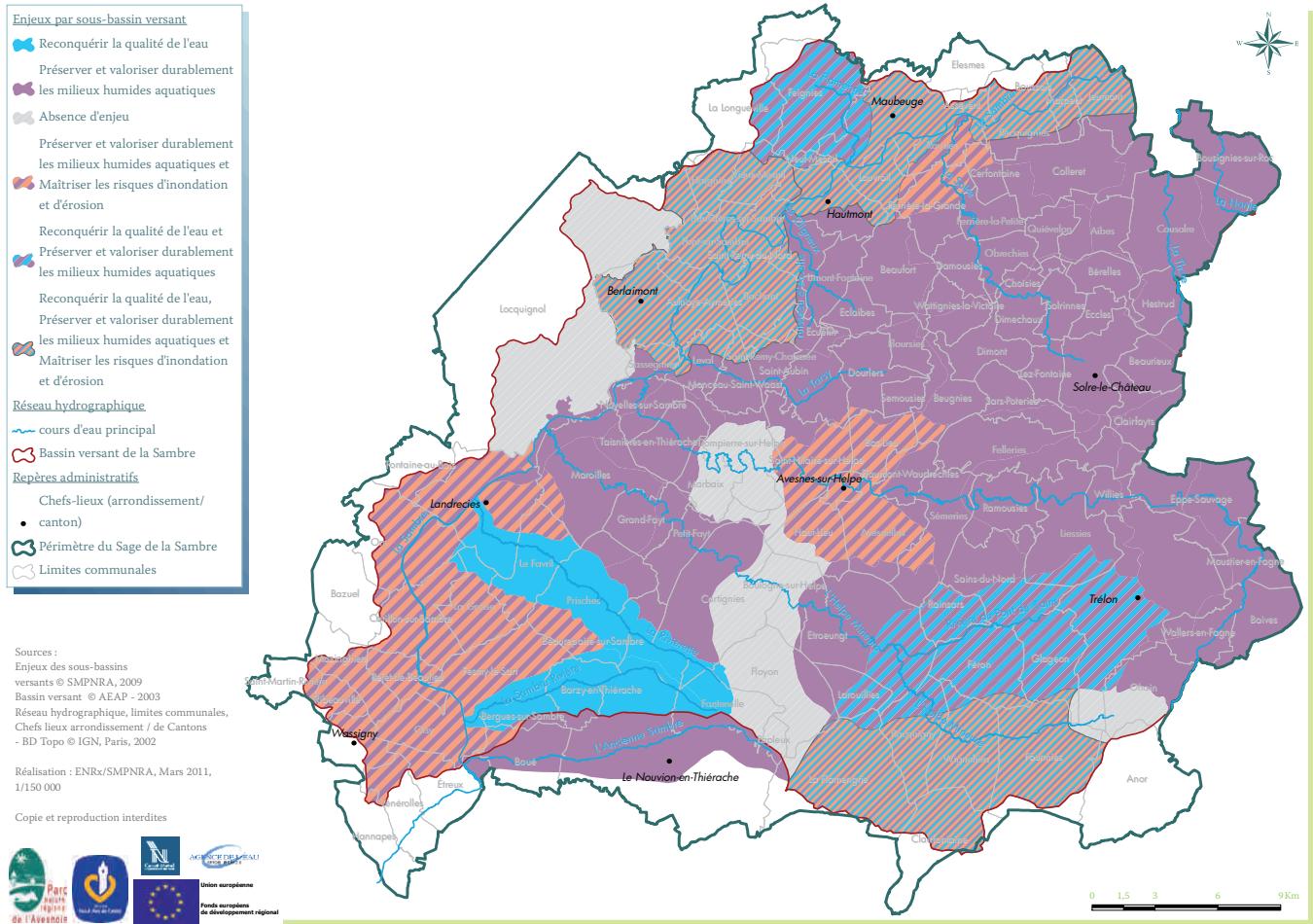


Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) de la Sambre

