

SCHEMA D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX



COMMUNAUTÉ DE COMMUNES



Communauté de Communes de Sélestat



Agence de l'eau
Rhin-Meuse

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE
ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE



DU GIESSEN ET

DE LA LIEPVRETTE



**ETAT DES LIEUX DES MILIEUX ET DES USAGES
ET DETERMINATION DES MANQUES**

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

Atlas cartographique.....2

Introduction3

Liste des cartes.....4

Partie I Présentation du SAGE.....6

Partie II L’eau et les milieux aquatiques21

Partie III Usages et pressions sur la ressource49

Introduction

Le présent atlas cartographique illustre le rapport d'état des lieux du SAGE Giessen-Lièpvrette. Il a été validé comme le rapport d'état des lieux en plénière par la Commission Locale de l'Eau le 8 novembre 2007.

Il est construit sur le même modèle, et les cartes sont déclinées suivant les trois principales parties de l'état des lieux, à savoir

1. La présentation du SAGE
2. L'eau et les milieux aquatiques du SAGE
3. Les usages et les pressions sur l'eau du SAGE

Liste des cartes

Carte 1 : Présentation générale du SAGE..... 7

Carte 2 : AEP – Structures compétentes 8

Carte 3 : Assainissement – Structures compétentes..... 9

Carte 4 : Rivières – Structures compétentes..... 10

Carte 5 : Etendue des périmètres SAGE 11

Carte 6 : Géologie 12

Carte 7 : Relief..... 13

Carte 8 : Occupation du sol..... 14

Carte 9 : Démographie et densité de population 15

Carte 10 : Evolution de la population..... 16

Carte 11 : Agriculture – Surface agricole utile et exploitations..... 17

Carte 12 : Agriculture – Surfaces cultivées en céréales et maïs grain..... 18

Carte 13 : Agriculture – Surfaces en herbe et vignes..... 19

Carte 14 : Activités économiques du bassin versant..... 20

Carte 15 : Réseau hydrographique 22

Carte 16 : Stations hydrométriques 23

Carte 17 : Débits moyens et débits de crue 24

Carte 18 : Débits d'étiage 25

Carte 19 : Etat actuel des connaissances sur l'aléa inondation sur le bassin versant..... 26

Carte 20 : Réseaux de mesure de la qualité des eaux superficielles 27

Carte 21 : Objectifs de qualité et qualité générale en 2006 28

Carte 22 : Qualité des eaux superficielles en 2006 – Matières organiques et matières azotées..... 29

Carte 23 : Qualité des eaux superficielles en 2006 – Nitrates et matières phosphorées 30

Carte 24 : Qualité des eaux superficielles en 2006 – Proliférations végétales et particules en suspension 31

Carte 25 : Qualité des eaux superficielles en 2006 – Température et acidité..... 32

Carte 26 : Qualité des eaux superficielles en 2006 – Minéralisation et couleur 33

Carte 27 : Qualité des eaux superficielles en 2006 – Hydrobiologie (IBGN) 34

Carte 28 : Masses d'eau du SAGE..... 35

Carte 29 : Etat actuel des masses d'eau 36

Carte 30 : Etat des masses d'eau après application des mesures de base et complémentaires..... 37

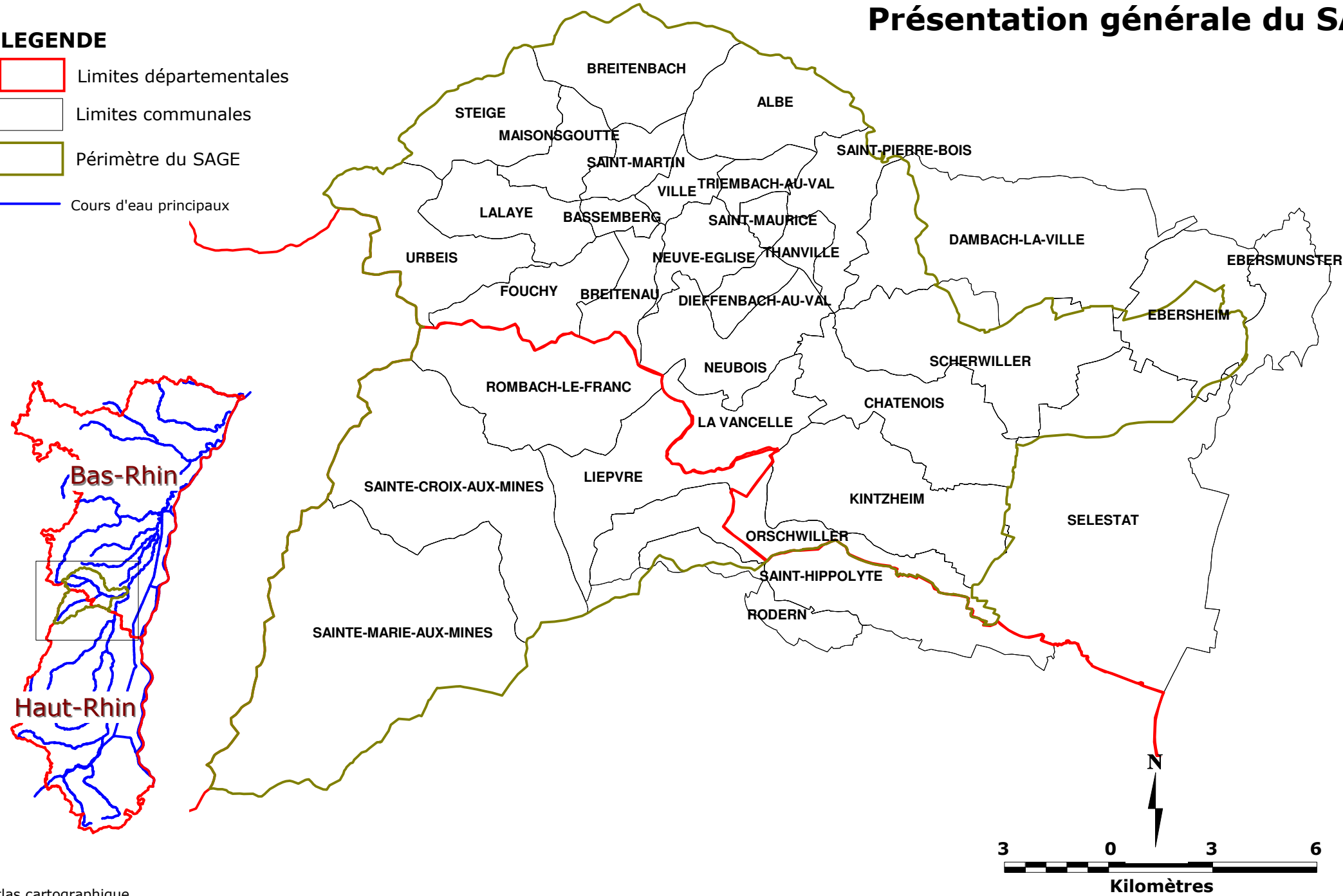
Carte 31 : Hydrogéologie 38
Carte 32 : Qualité des eaux souterraines en 2006 (eaux distribuées) 39
Carte 33 : Protection de la ressource..... 40
Carte 34 : Qualité du milieu physique des cours d'eau 41
Carte 35 : Espèces envahissantes..... 42
Carte 36 : Catégories piscicoles..... 43
Carte 37 : Circulations piscicoles sur le Giessen et la Lièpvrette 44
Carte 38 : Principaux espaces naturels du bassin versant 45
Carte 39 : Milieux humides répertoriés sur le bassin versant – Secteur Giessen 46
Carte 40 : Milieux humides répertoriés sur le bassin versant – Secteur Lièpvrette..... 47
Carte 41 : Fuseaux de mobilité du Giessen et de la Lièpvrette..... 48
Carte 42 : Unités de distribution de l’eau potable 50
Carte 43 : Les captages pour l’alimentation en eau potable..... 51
Carte 44 : Prélèvements moyens pour l’alimentation en eau potable 52
Carte 45 : Prélèvements industriels en 2005-2006 53
Carte 46 : Principaux prélèvements agricoles déclarés en 2005 54
Carte 47 : Stations d’épuration du bassin versant et raccordement..... 55
Carte 48 : Raccordement au réseau d’assainissement 56
Carte 49 : Décharges 57
Carte 50 : Installations classées pour la protection de l’environnement..... 58
Carte 51 : ICPE – Volumes rejetés..... 59
Carte 52 : ICPE – Conformité des rejets en 2005..... 60
Carte 53 : Sites et sols pollués répertoriés dans BASOL en 2006 61
Carte 54 : Agriculture – Elevages de bovins, porcins et ovins en 2000 62
Carte 55 : Agriculture – Elevages d’équins et de volailles en 2000 63
Carte 56 : Infrastructures de transport et nouveaux projets 64

Partie I PRESENTATION DU SAGE

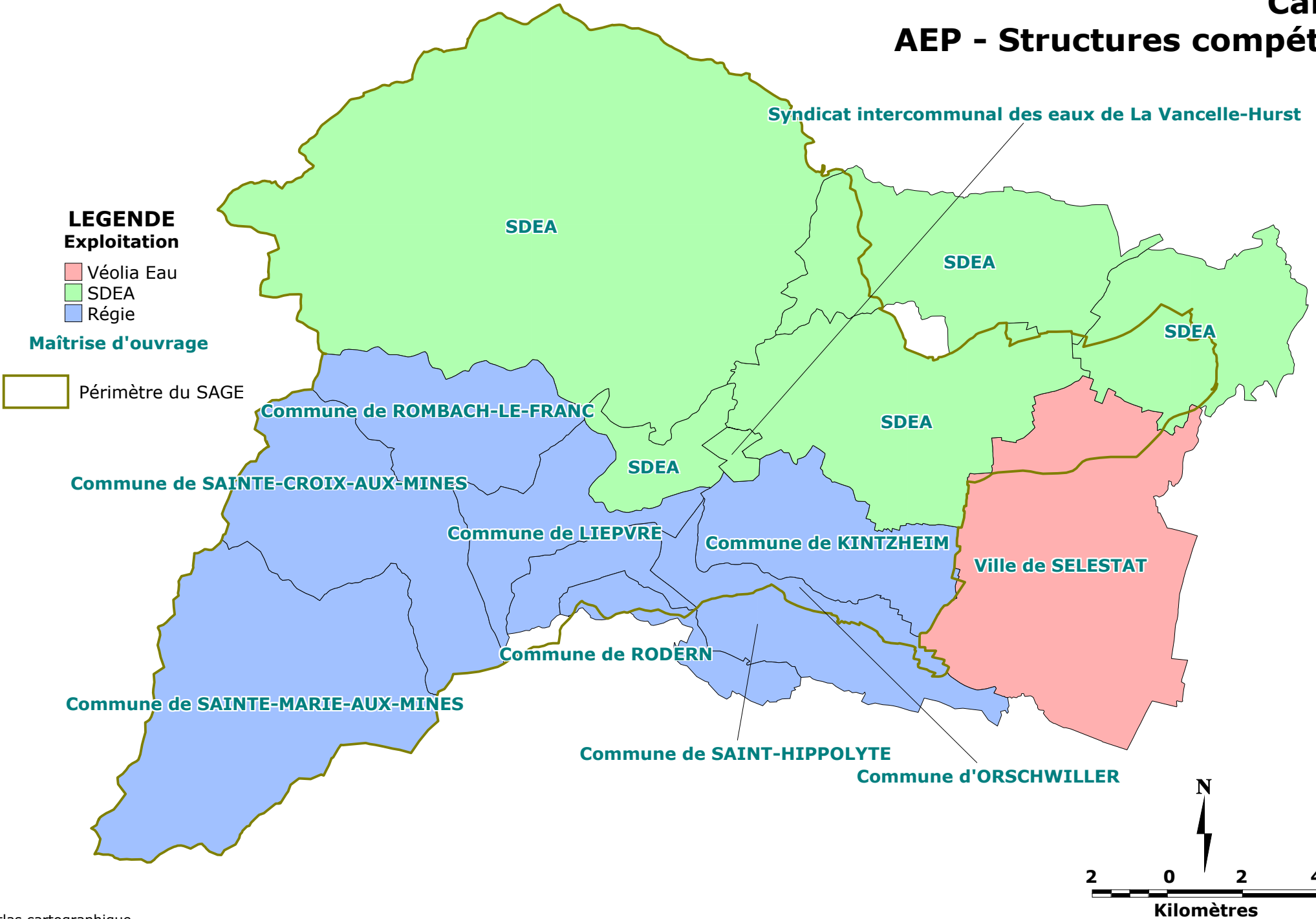
Carte 1 : Présentation générale du SAGE

LEGENDE

- Limites départementales
- Limites communales
- Périmètre du SAGE
- Cours d'eau principaux



Carte 2 : AEP - Structures compétentes

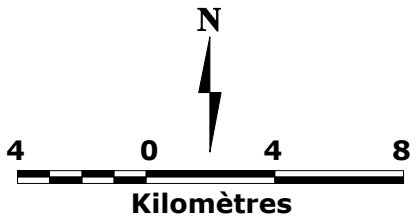
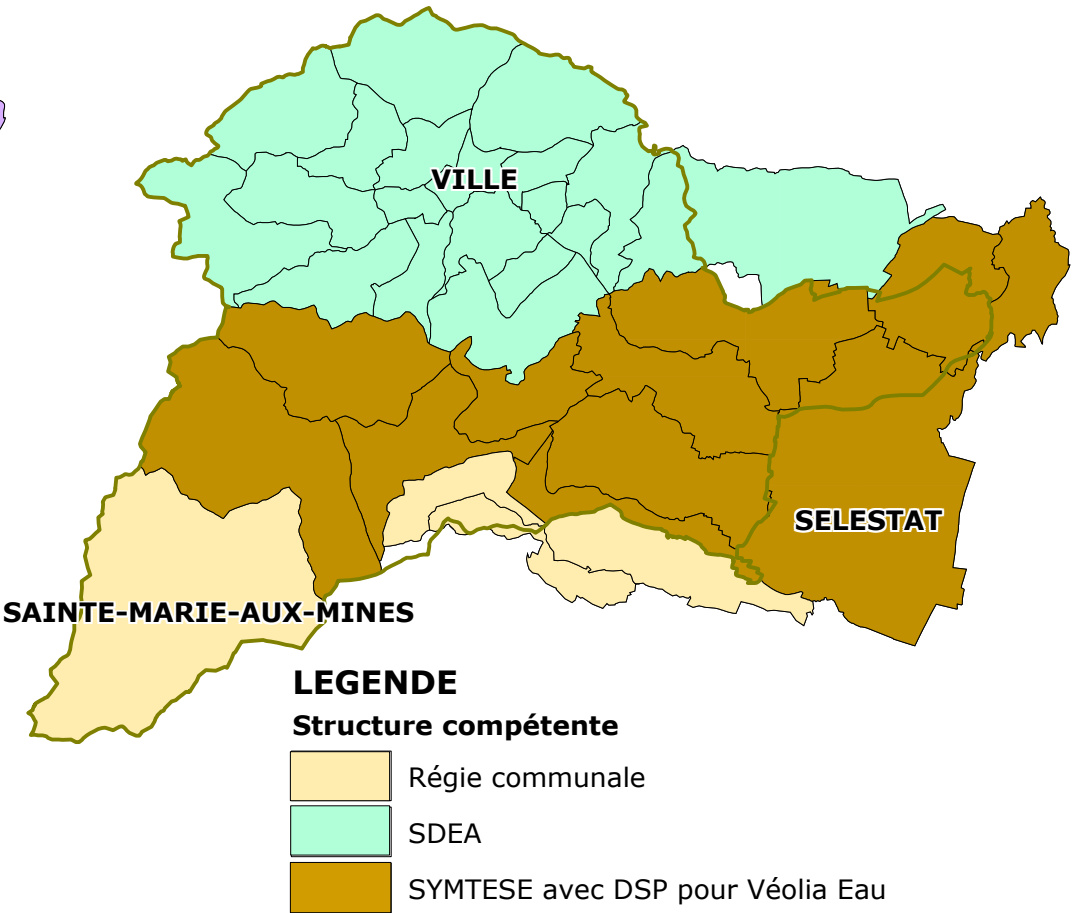


Assainissement collectif - Structures compétentes

Collecte des eaux usées



Traitement des eaux usées

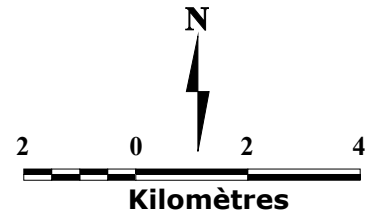
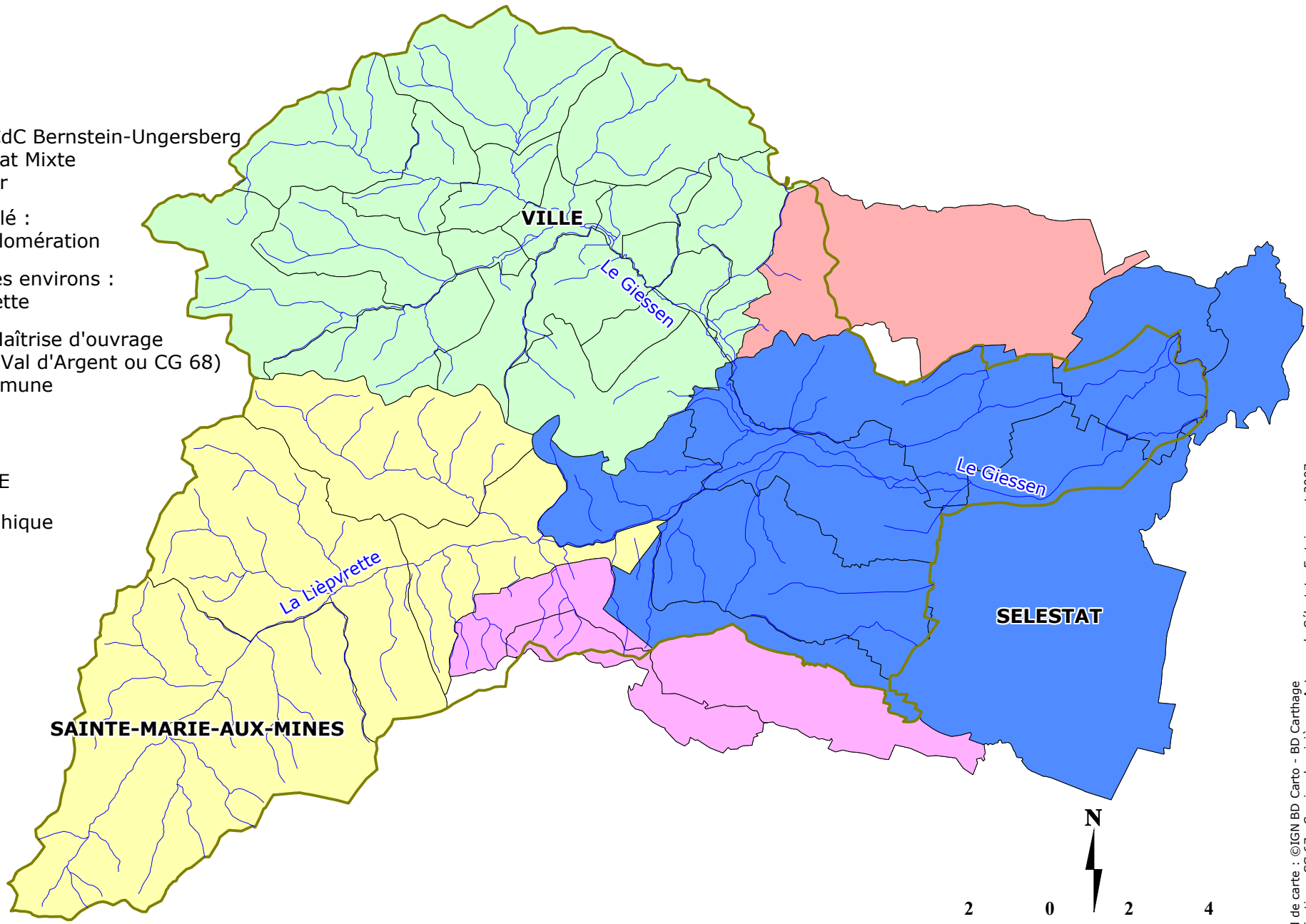


Carte 4 : Rivières - Structures compétentes

LEGENDE

Structures compétentes

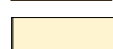
- Aménagement : CdC Bernstein-Ungersberg
Entretien : Syndicat Mixte
Ehn Andlau Scheer
- CdC Canton de Villé :
Giessen, hors agglomération
- CdC Sélestat et ses environs :
Giessen et Lièpvrette
- Aménagement : Maîtrise d'ouvrage
déléguée (Cdc du Val d'Argent ou CG 68)
Entretien : la commune
- La commune
- Périmètre du SAGE
- Réseau hydrographique



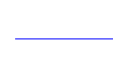
Carte 5 : Etendue des périmètres SAGE

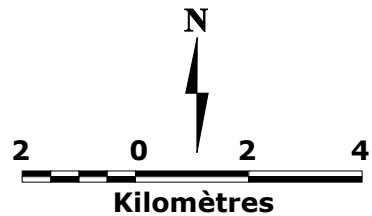
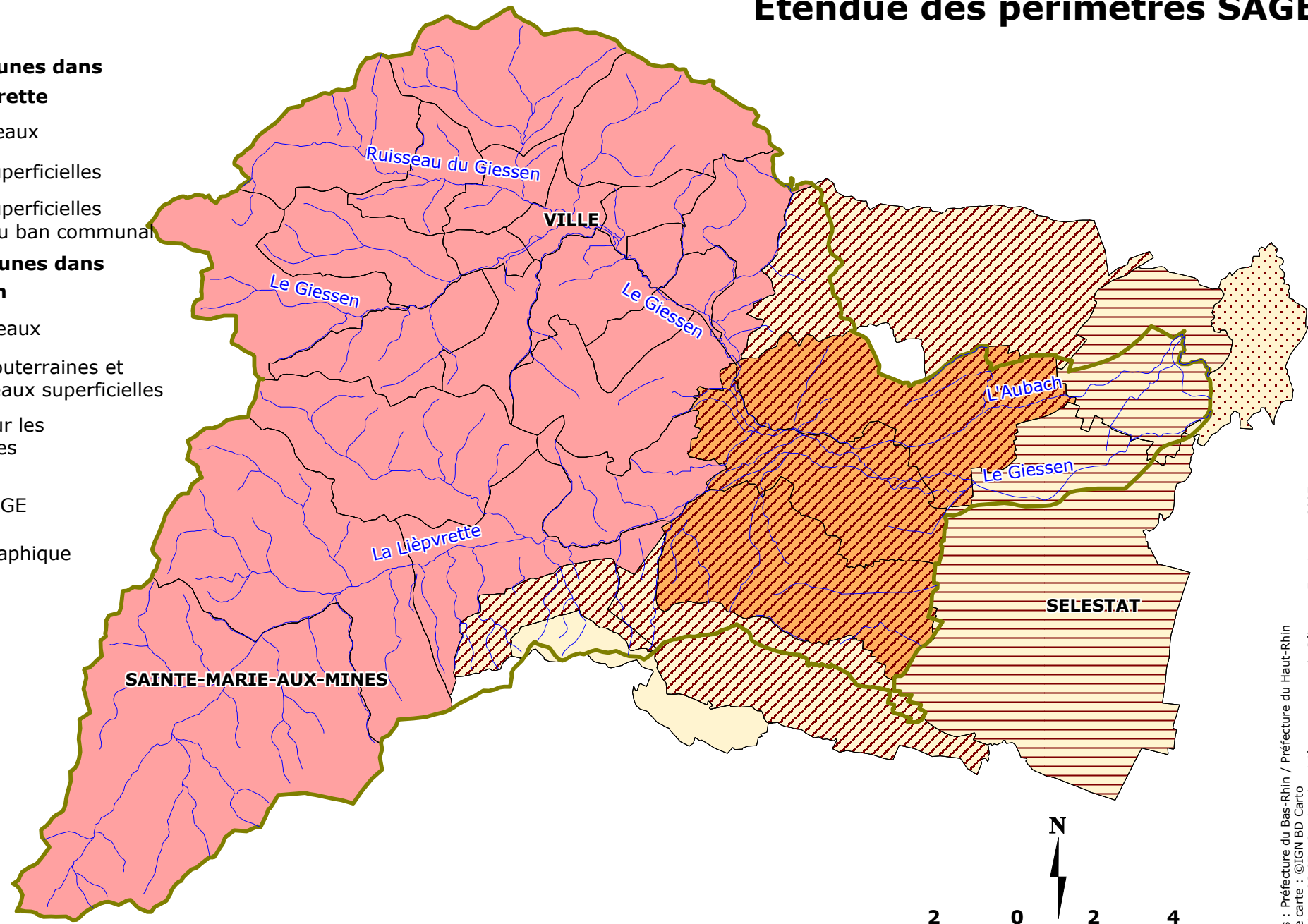
LEGENDE

Implication des communes dans le SAGE Giessen-Lièpvrette

-  Pour toutes les eaux
-  Pour les eaux superficielles
-  Pour les eaux superficielles
sur une partie du ban communal

Implication des communes dans le SAGE Ill-Nappe-Rhin

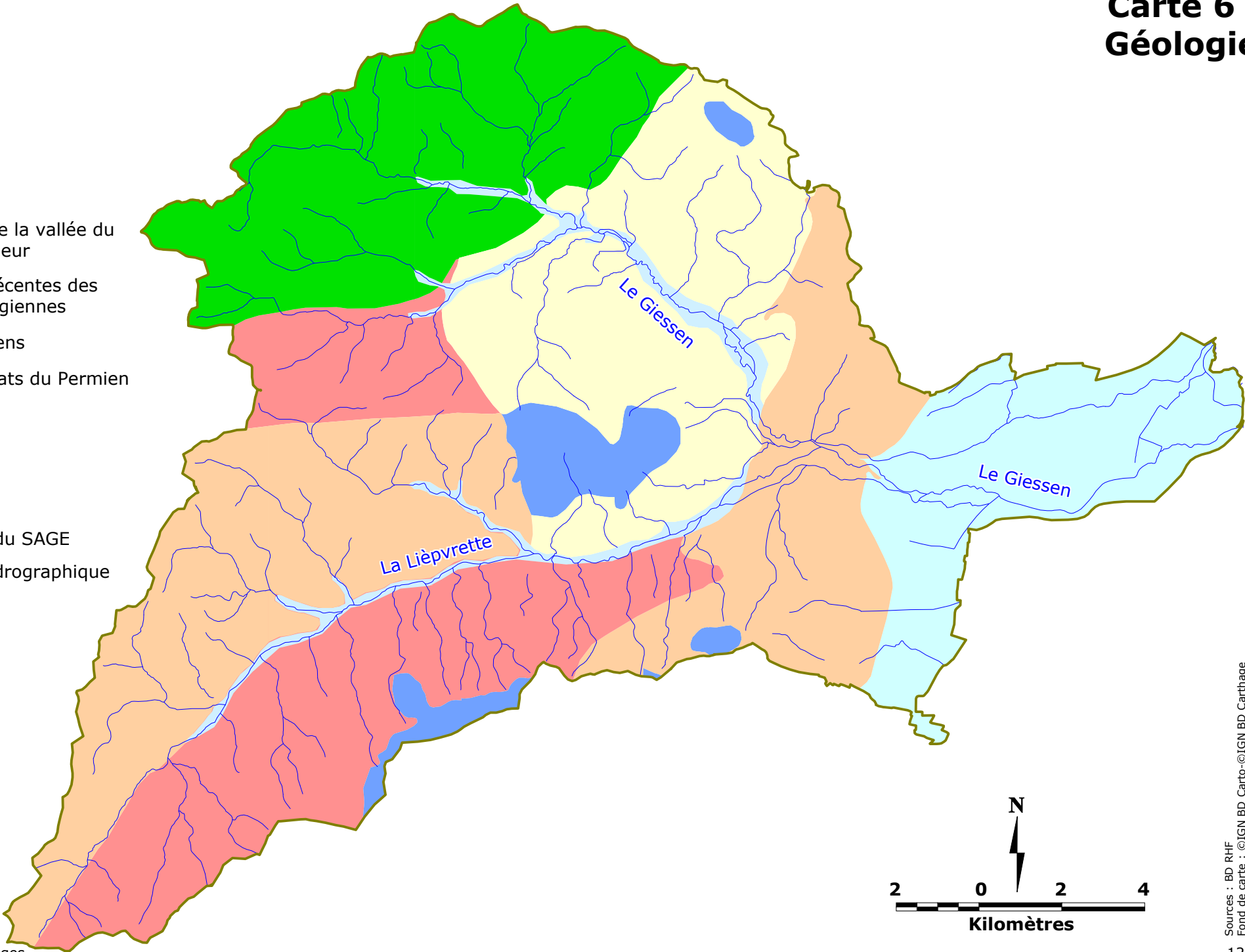
-  Pour toutes les eaux
-  Pour les eaux souterraines et
une partie des eaux superficielles
-  Uniquement pour les
eaux souterraines
-  Périmètre du SAGE
-  Réseau hydrographique



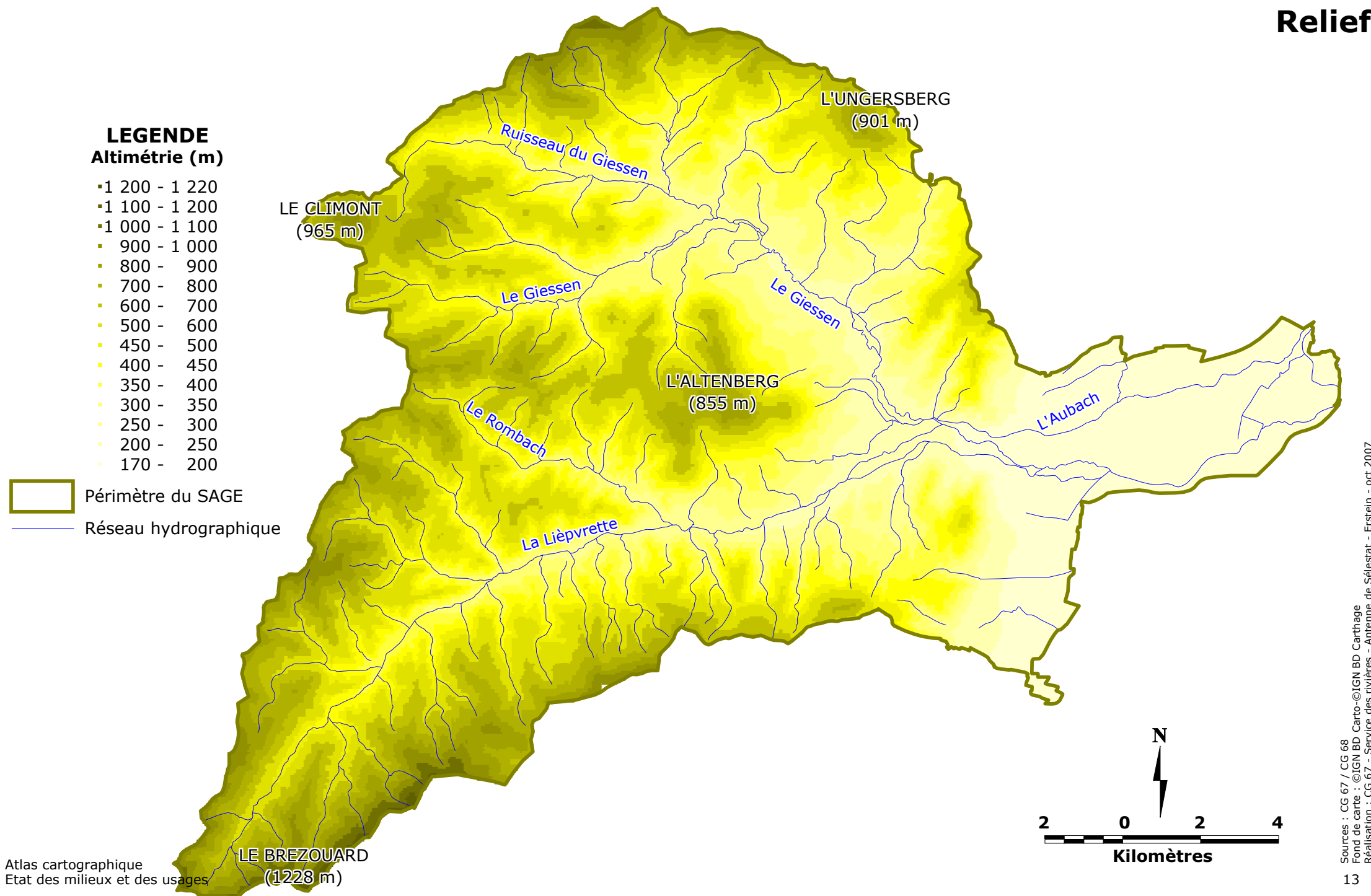
Carte 6 :
Géologie

LEGENDE

- Alluvions de la vallée du Rhin supérieur
- Alluvions récentes des vallées vosgiennes
- Grès vosgiens
- Conglomérats du Permien
- Granites
- Gneiss
- Schistes
- Périmètre du SAGE
- Réseau hydrographique



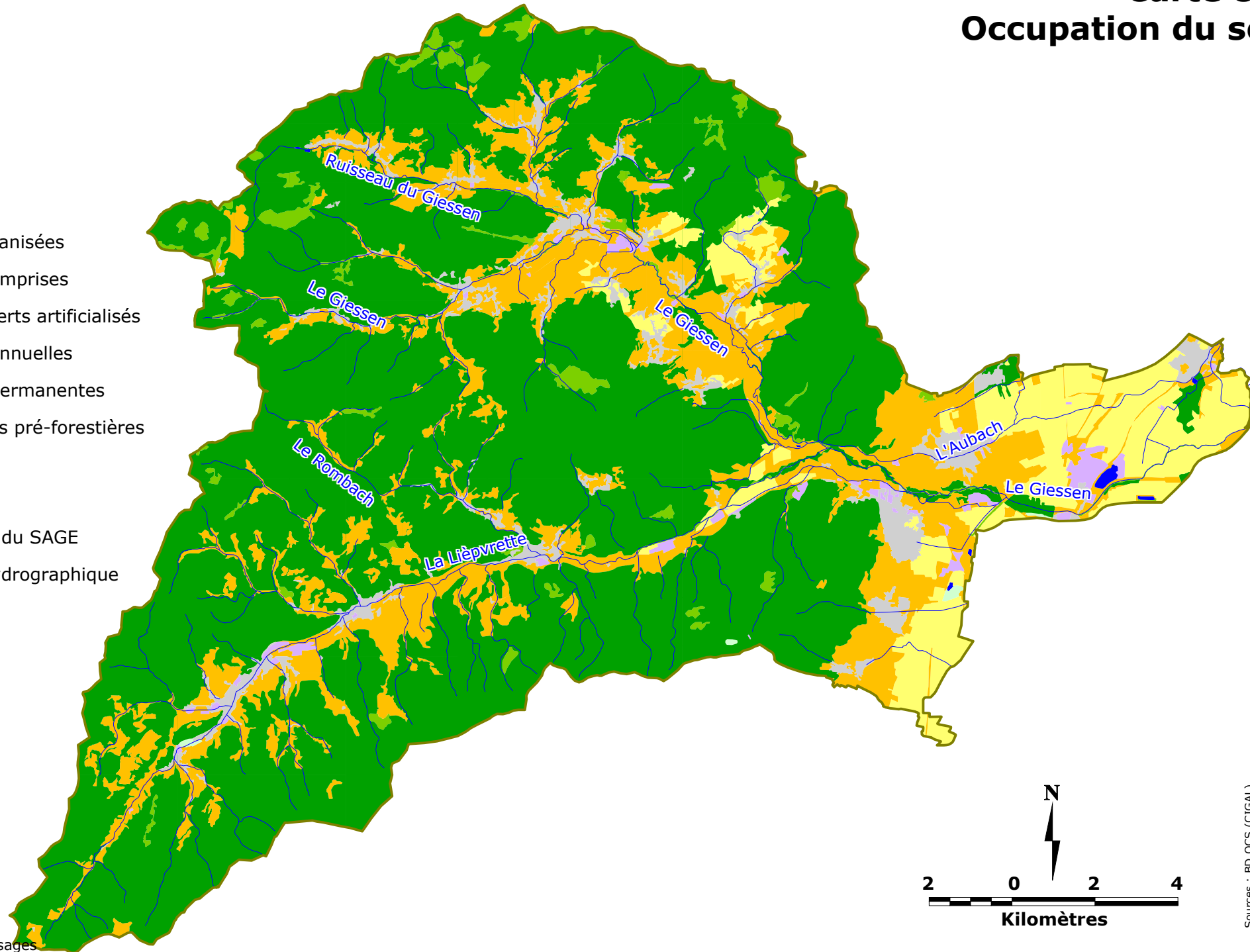
Carte 7 :
Relief



Carte 8 : Occupation du sol

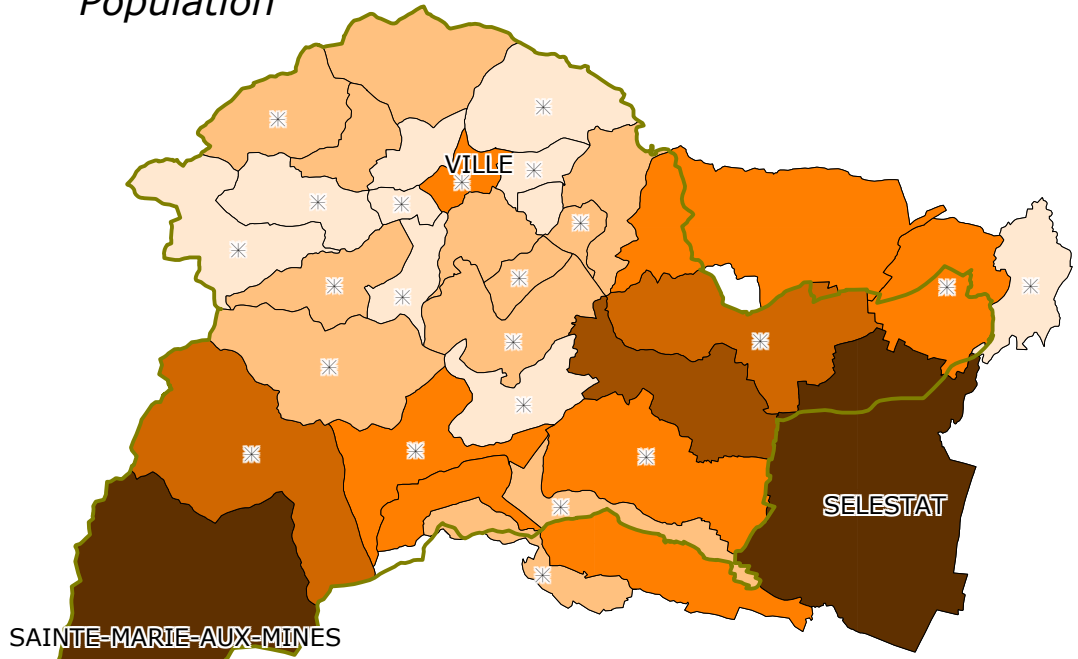
LEGENDE

- Zones urbanisées
- Grandes emprises
- Espaces verts artificialisés
- Cultures annuelles
- Cultures permanentes
- Formations pré-forestières
- Forêts
- Eaux
- Périmètre du SAGE
- Réseau hydrographique



Carte 9 : Démographie et densité de population

Population



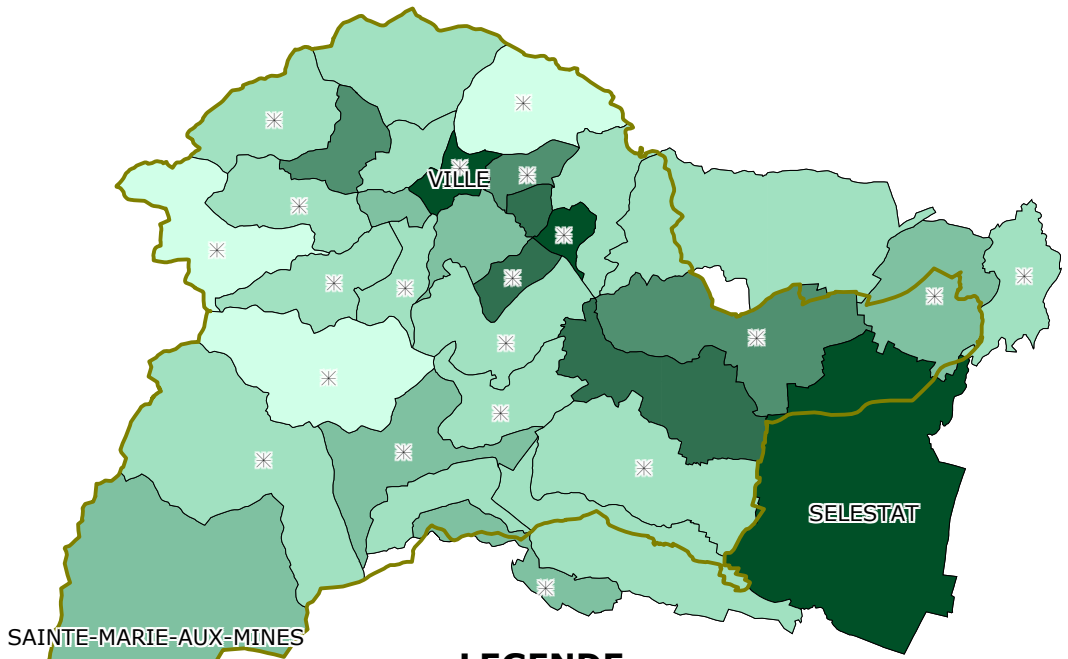
LEGENDE
Nombre d'habitants

0 - 500
501 - 1 000
1 001 - 2 000
2 001 - 3 000
3 001 - 4 000
4 001 - 17 200

Périmètre du SAGE

** Données provisoires issues des recensements 2004-2005-2006
NB : Pour l'INSEE, seules les données validées de 1999 ont valeur légale*

Densité de population

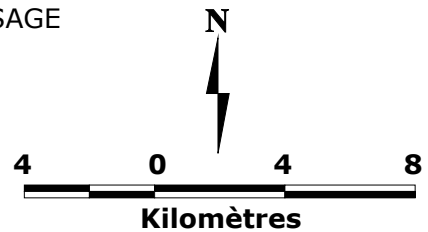


LEGENDE
Densité de population (hab/km²)

0 - 50
50,1 - 100
101 - 150
151 - 200
201 - 250
250 - 614

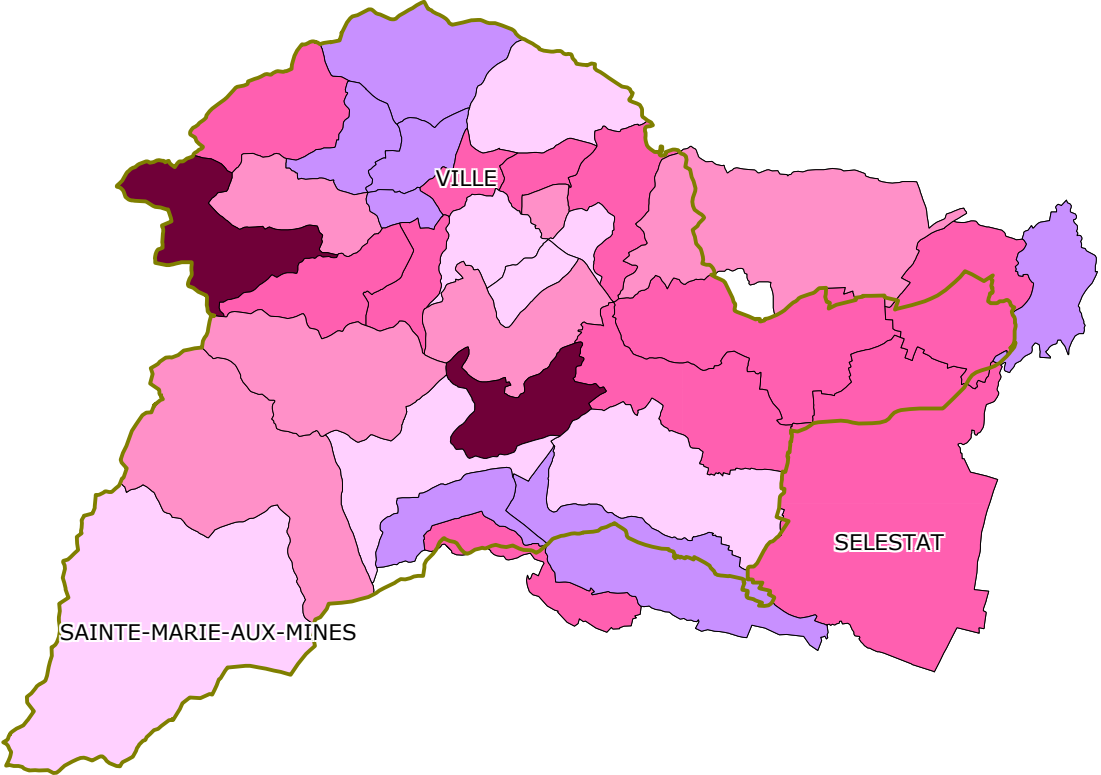
Périmètre du SAGE

** Données provisoires issues des recensements 2004-2005-2006
NB : Pour l'INSEE, seules les données validées de 1999 ont valeur légale*



Carte 10 : Evolution de la population

Evolution entre 1990 et 1999



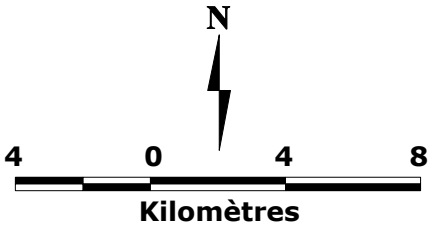
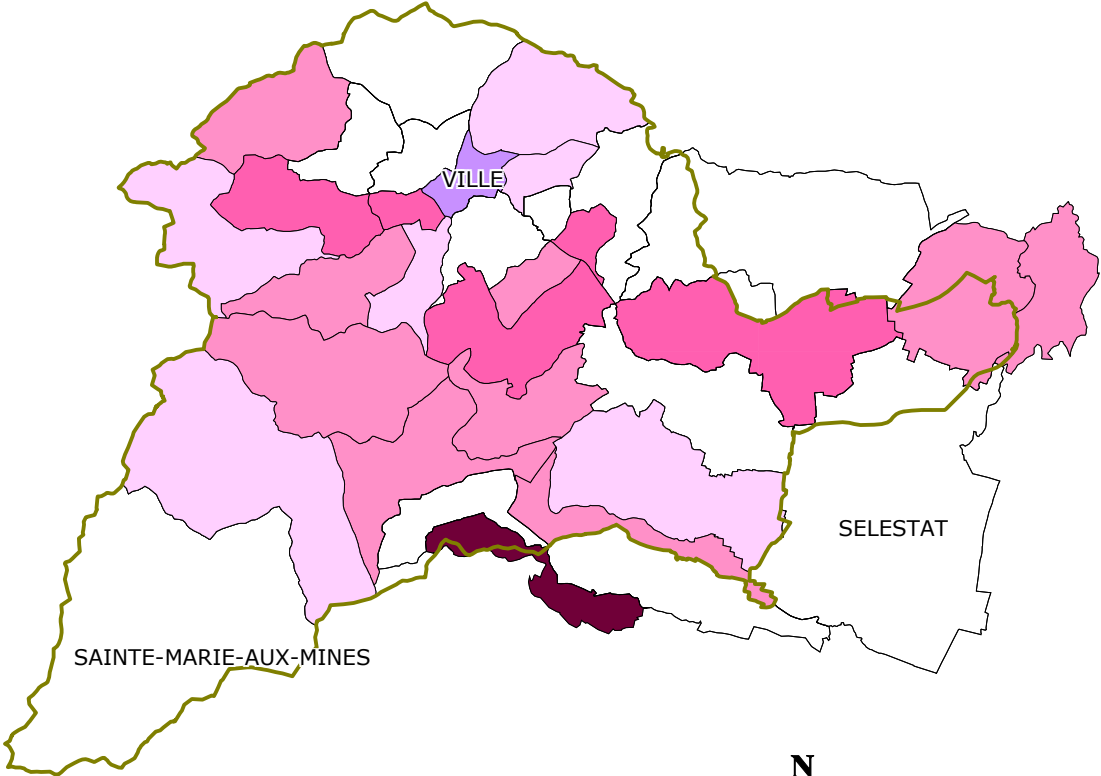
Evolution de la population (%)

- Augmentation >25%
- Entre 10 et 25%
- Entre 5 et 10%
- Moins de 5%
- Diminution <5%
- Pas de recensement après 1999

Périmètre du SAGE

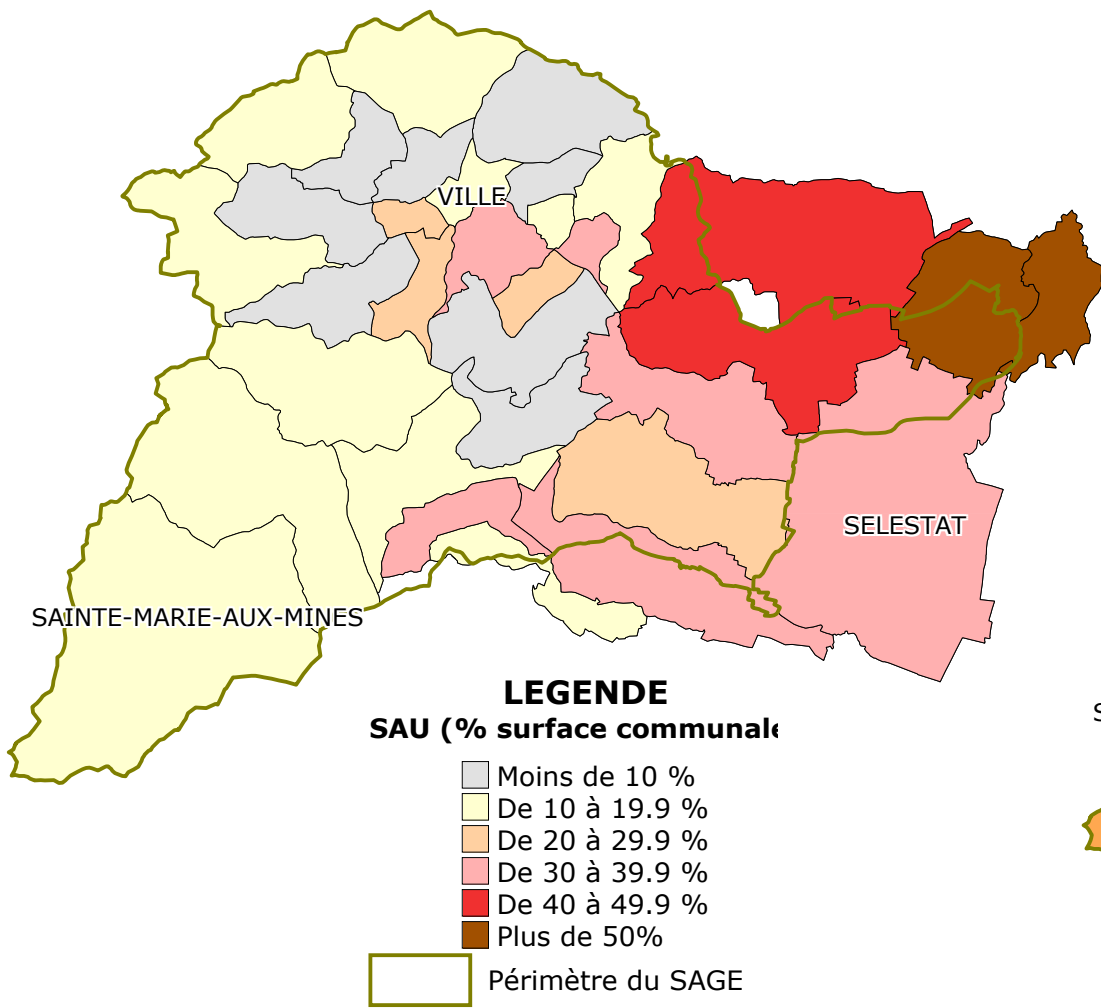
** données provisoires dans l'attente d'une validation définitive des données des recensements 2004-2005-2006 par l'INSEE*

Evolution depuis 1999*

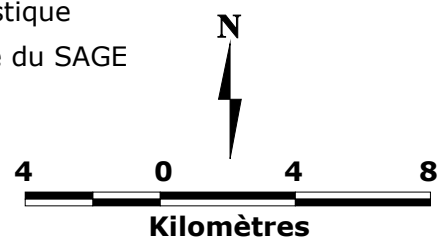
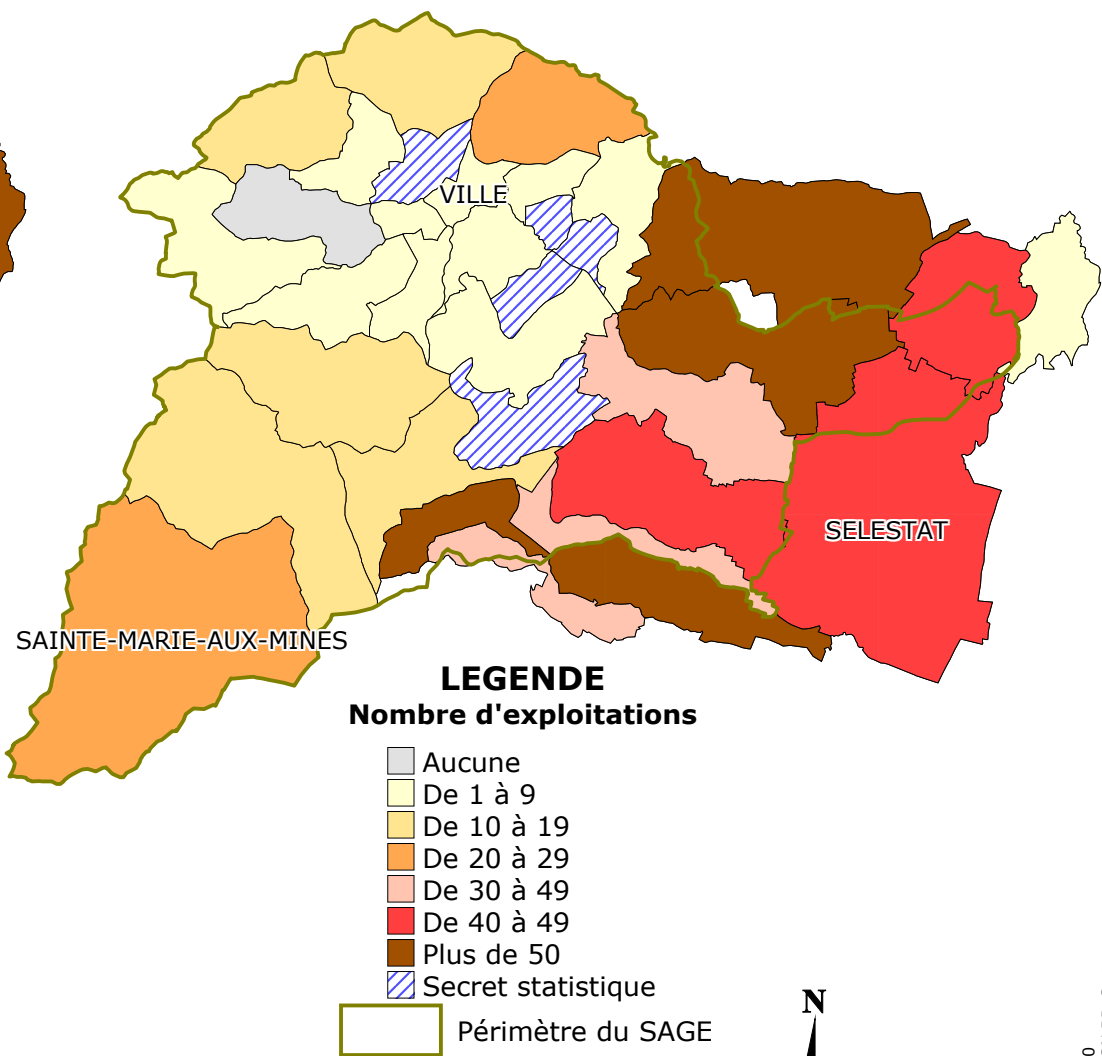


Carte 11 : Agriculture - Surface agricole utile et exploitations

Surface agricole utile



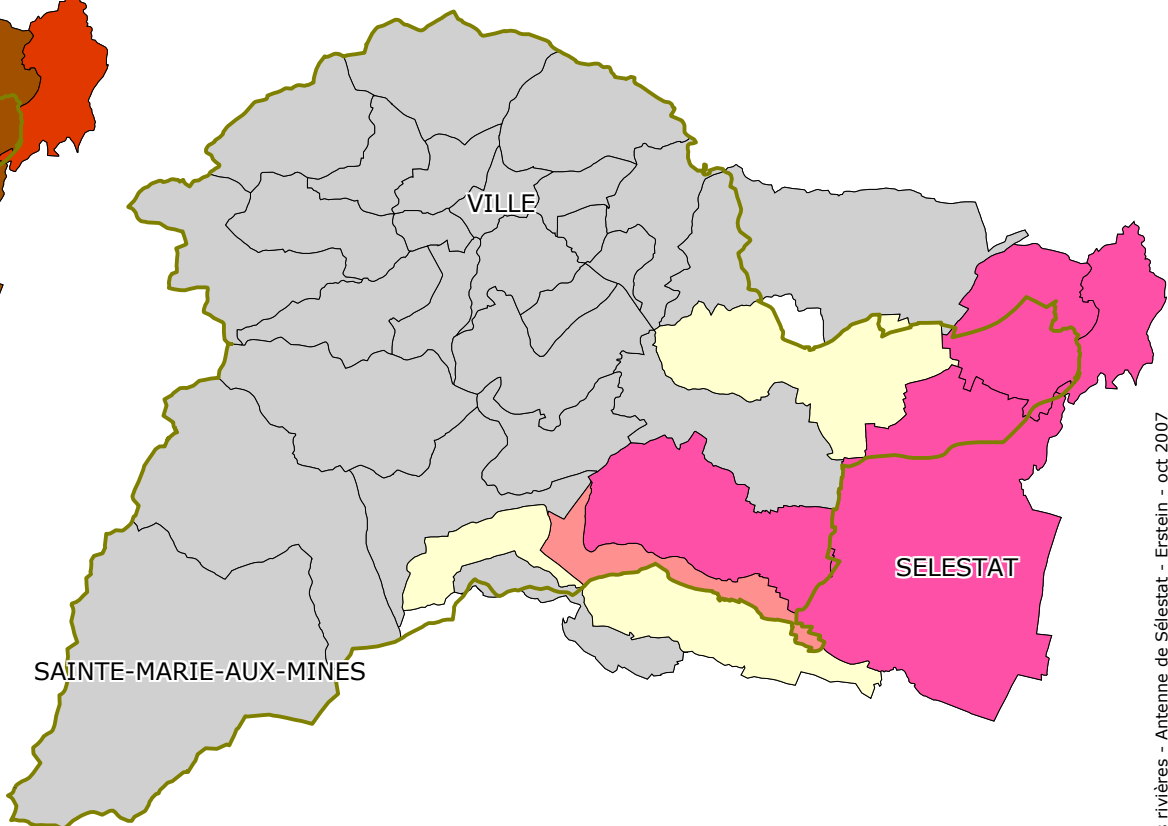
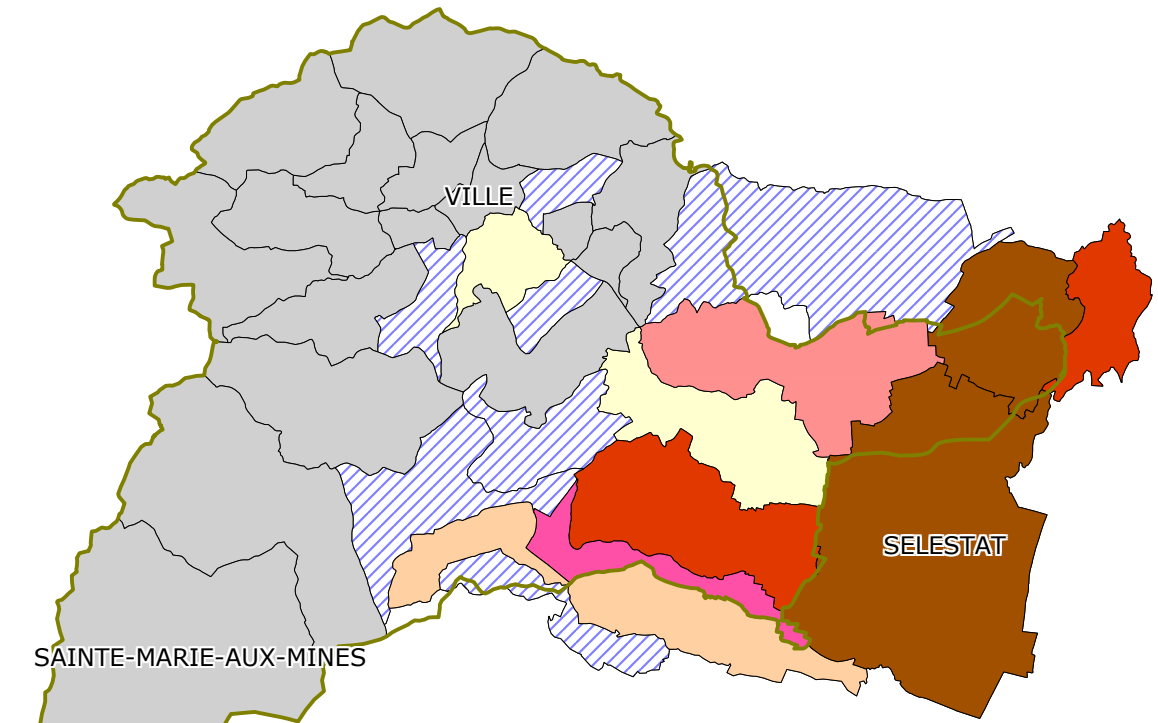
Nombre d'exploitations



Carte 12 : Agriculture - Surfaces cultivées en céréales et maïs grain

Céréales

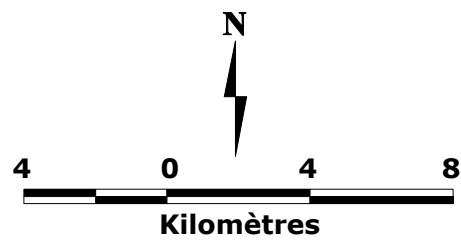
Maïs grain



LEGENDE
Surfaces (% de la SAU)

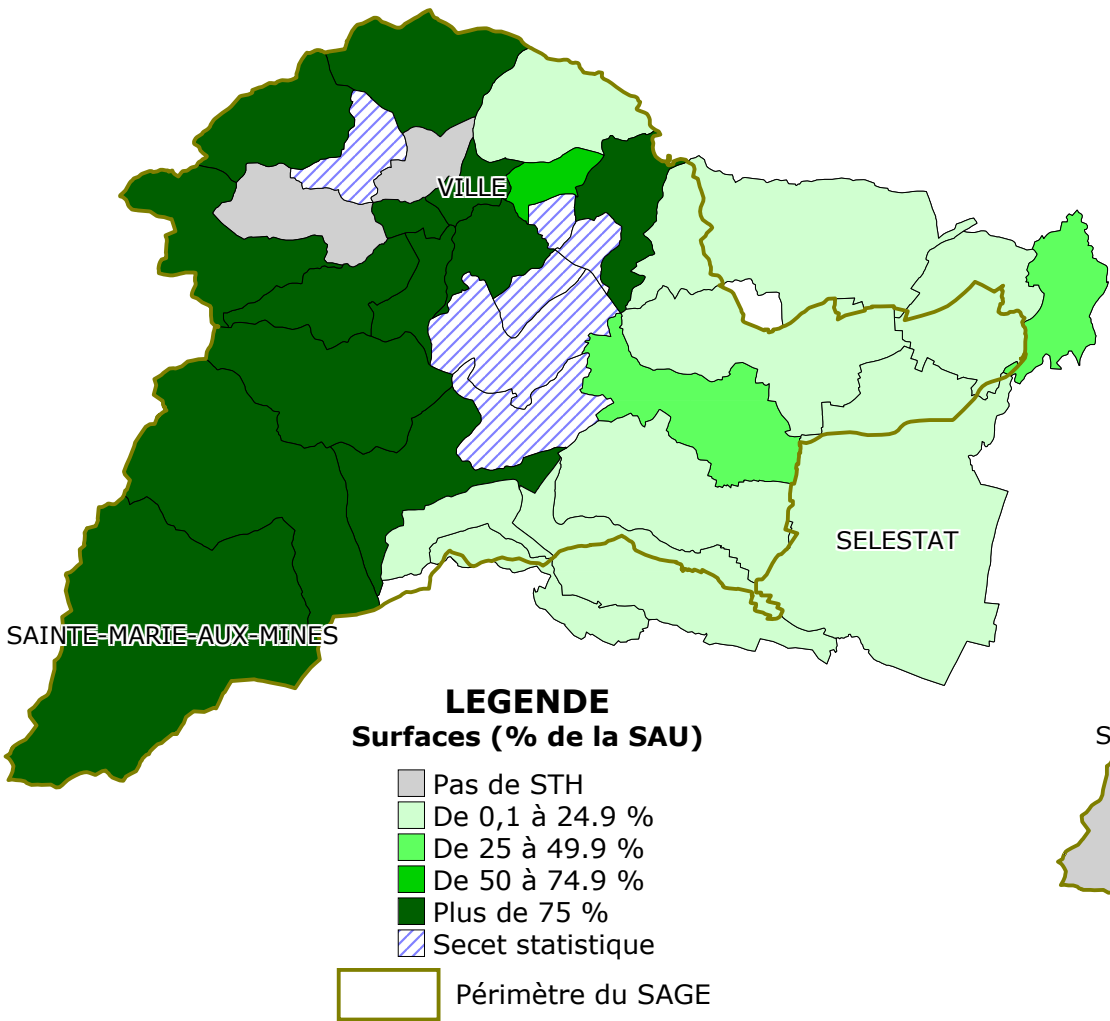
- Pas de céréales
- De 0,1 à 9.9 %
- De 10 à 19.9 %
- De 20 à 29.9 %
- De 30 à 39.9 %
- De 40 à 49.9 %
- Plus de 50 %
- Secret statistique

 Périmètre du SAGE

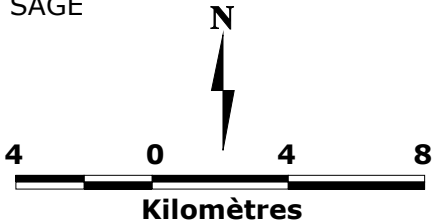
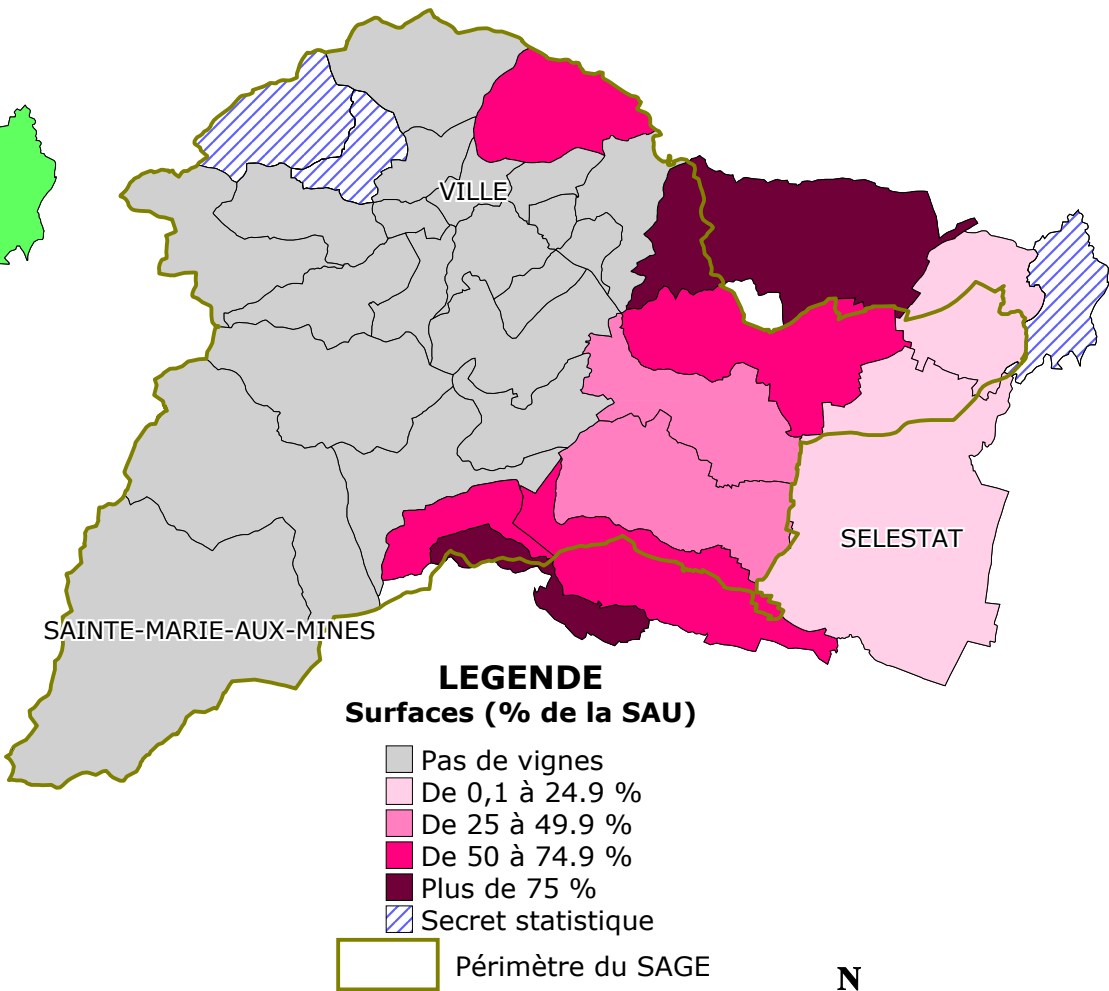


Carte 13 : Agriculture - Surfaces en herbe et vignes

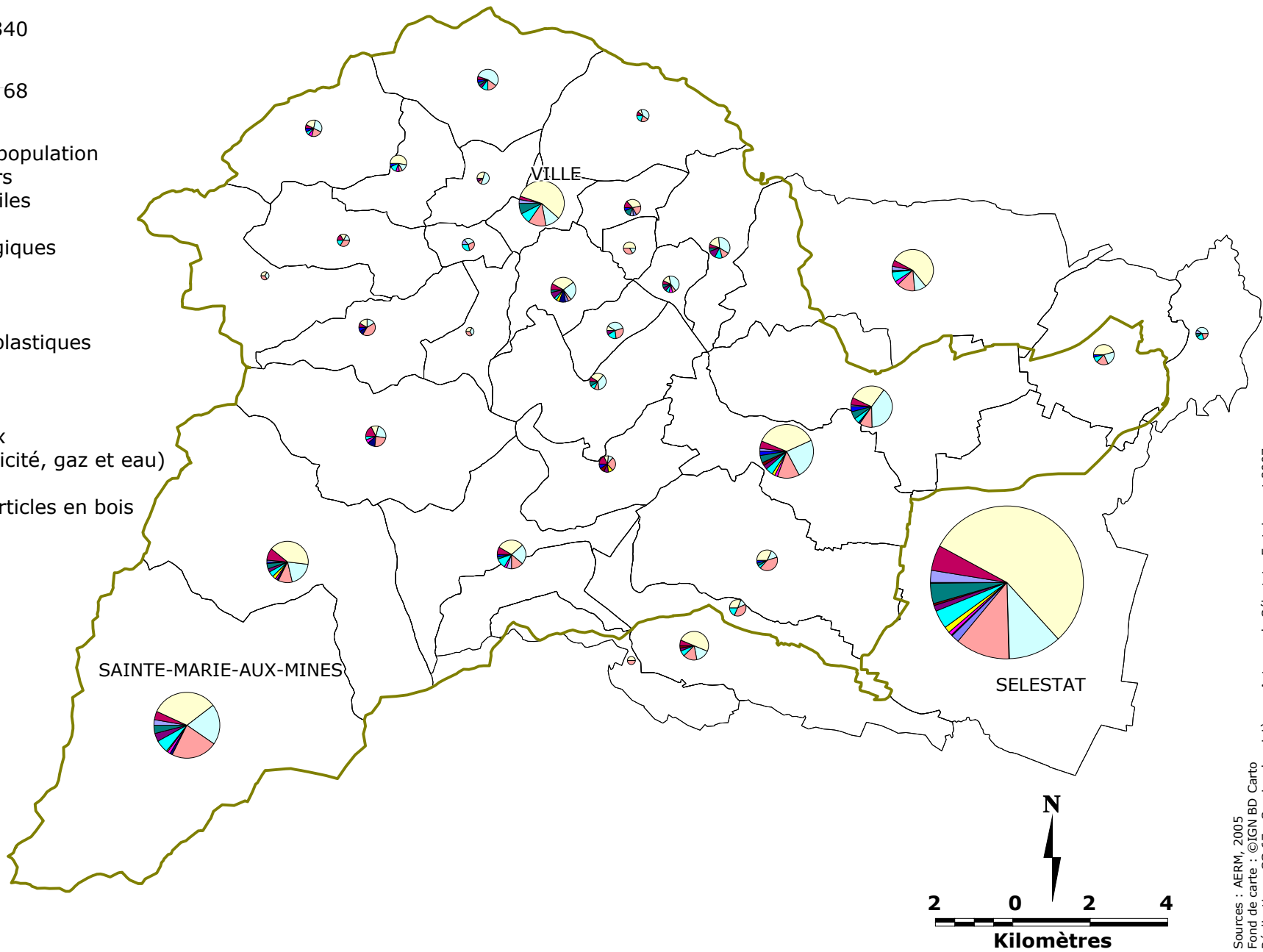
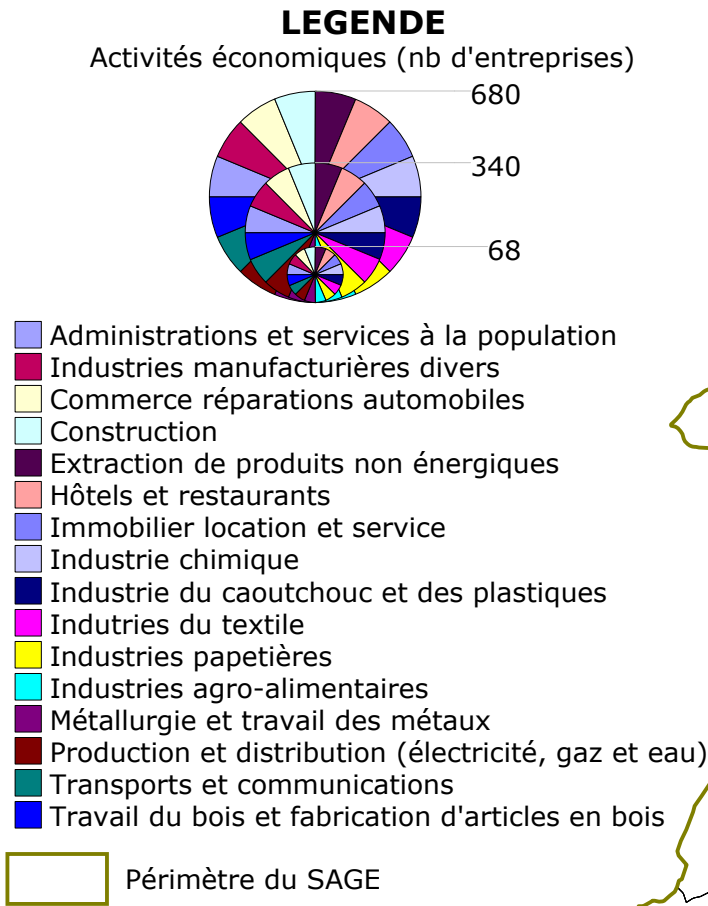
Surfaces toujours en herbe



Vignes d'appellation



Carte 14 : Activités économiques du bassin versant



Partie II L’EAU ET LES MILIEUX AQUATIQUES

Carte 15 : Réseau hydrographique

LEGENDE

Périmètre du SAGE

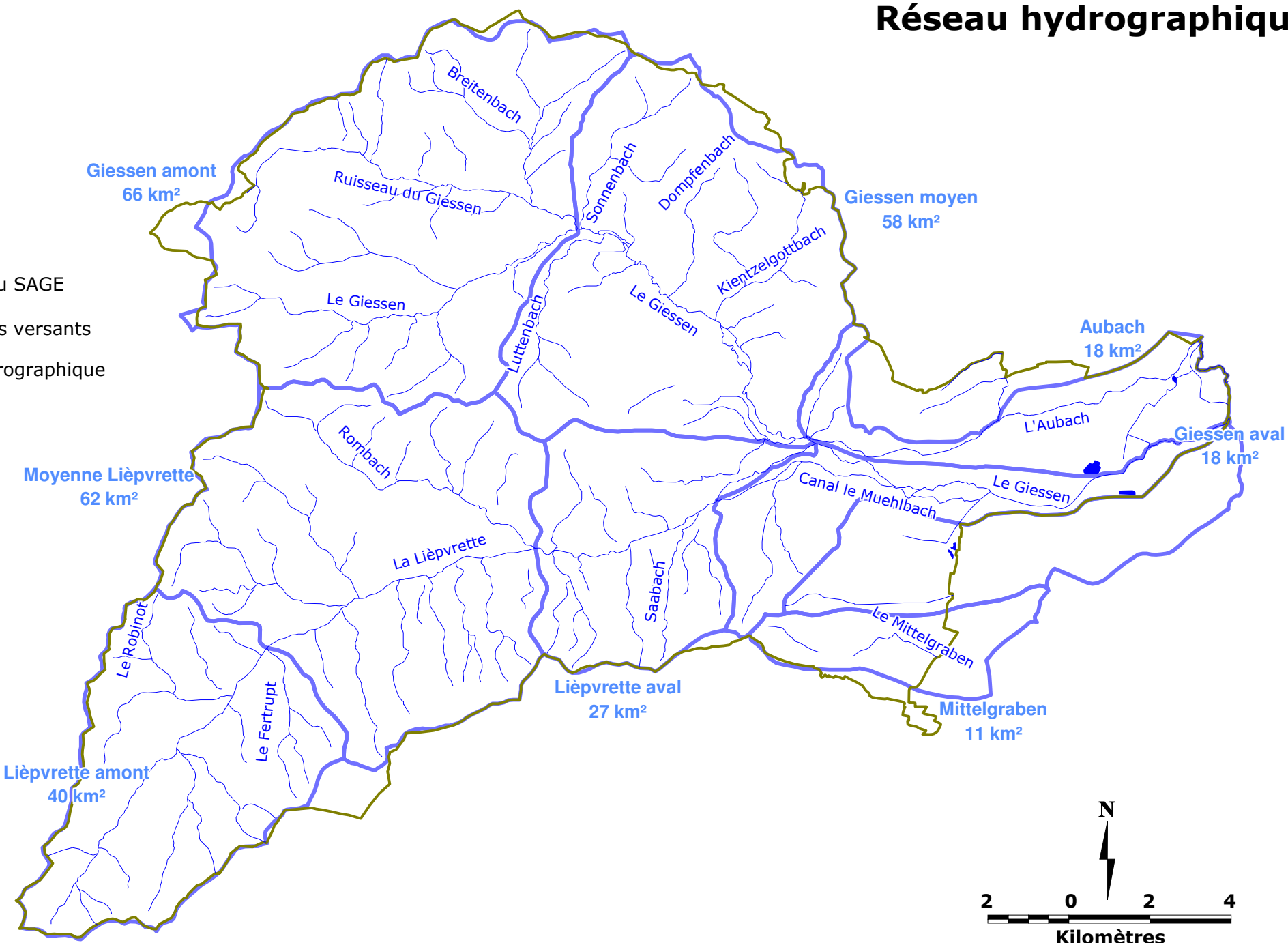
Sous bassins versants

Réseau hydrographique

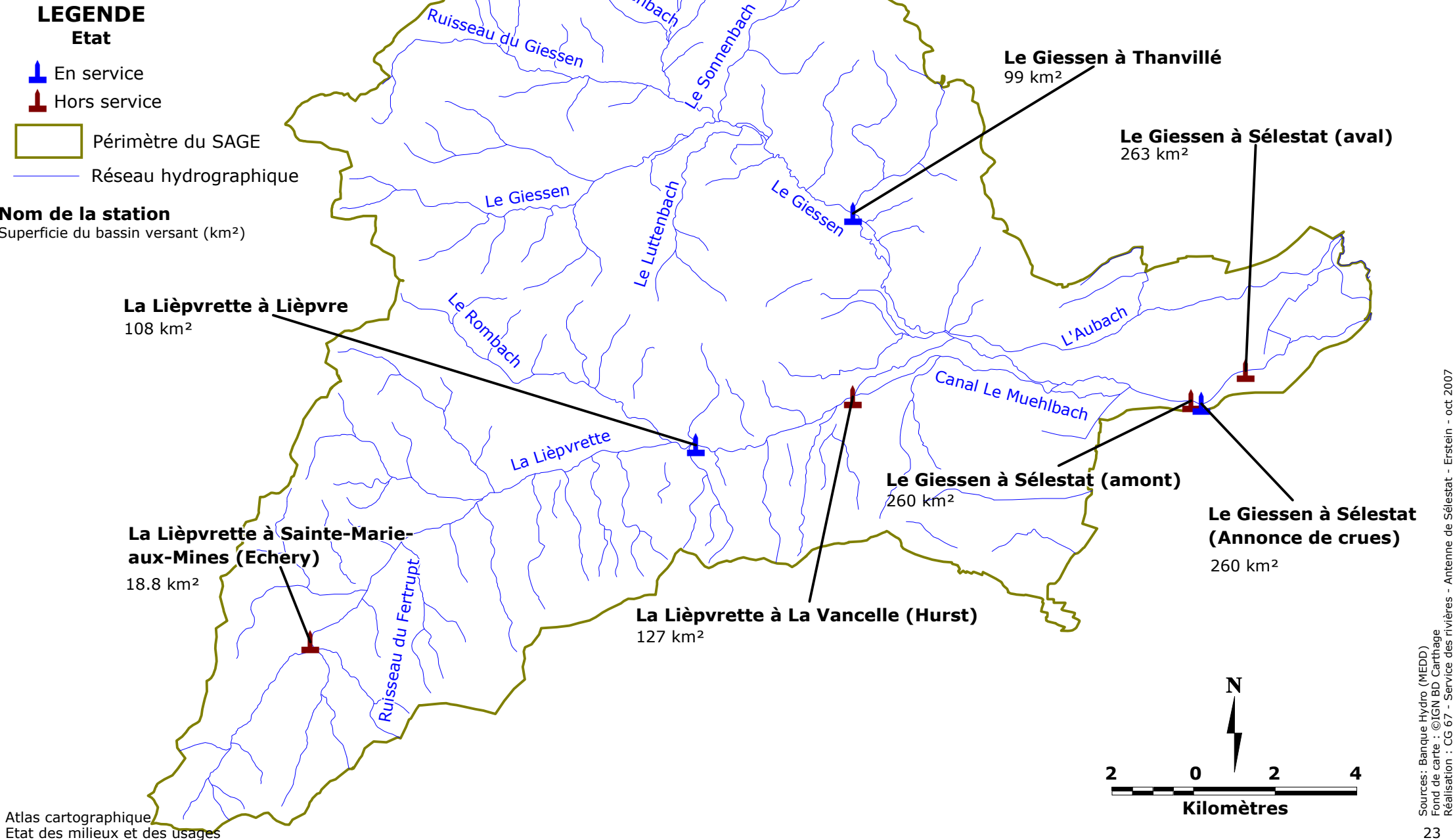
Plans d'eau

Nom du sous-bassin

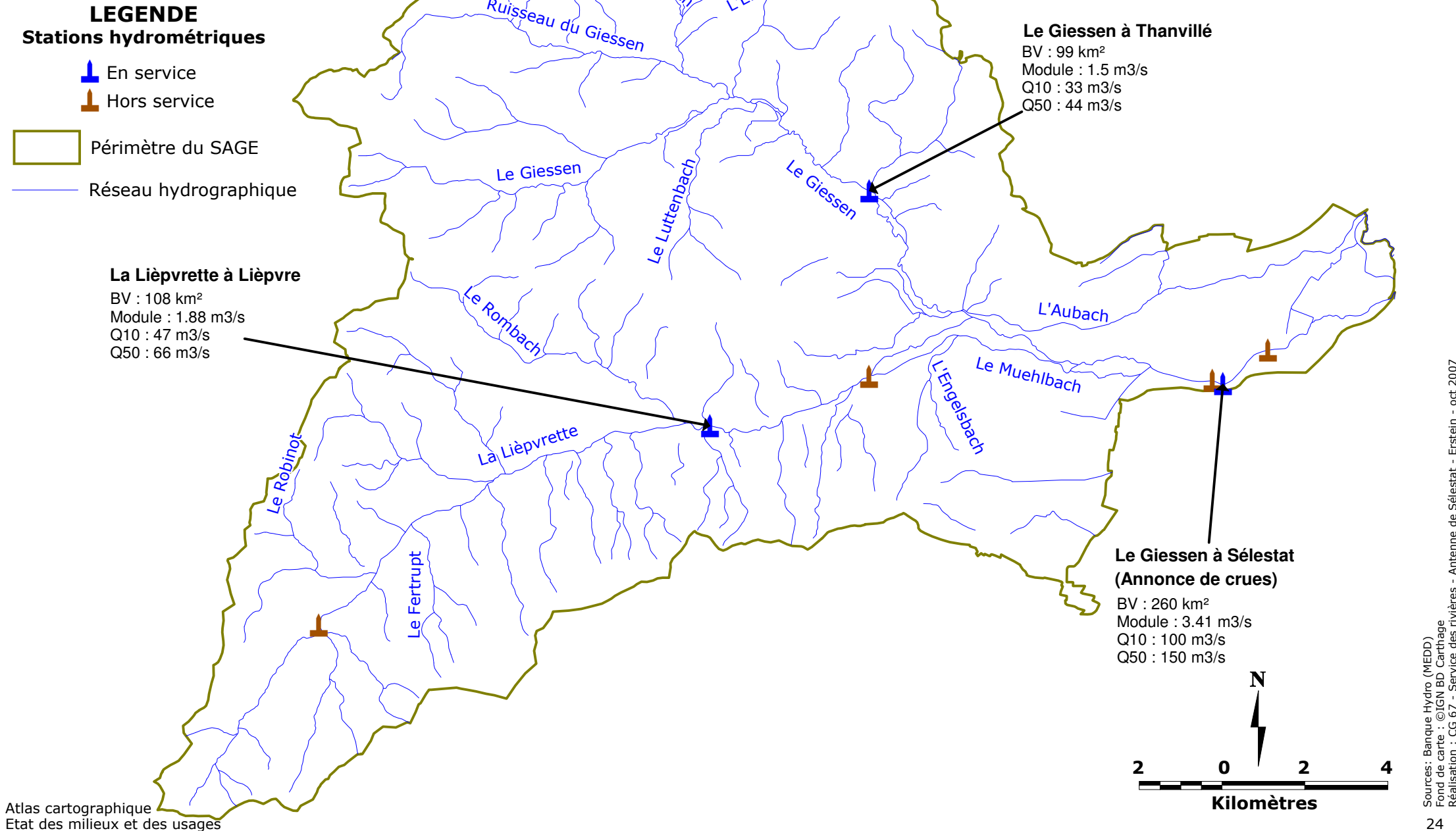
Superficie



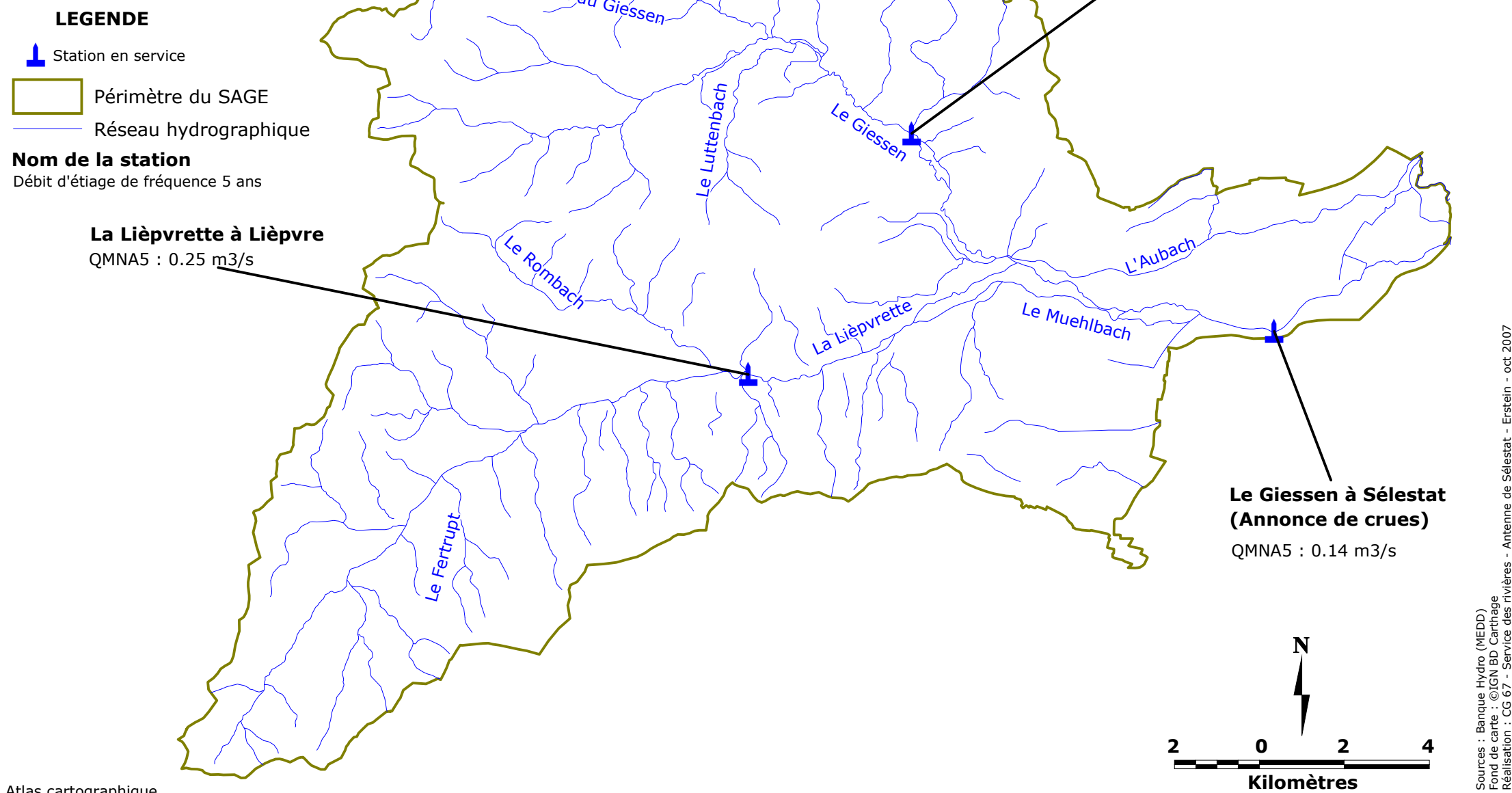
Carte 16 : Stations hydrométriques



Carte 17 : Débits moyens et débits de crue



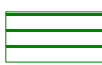
Carte 18 : Débits d'été

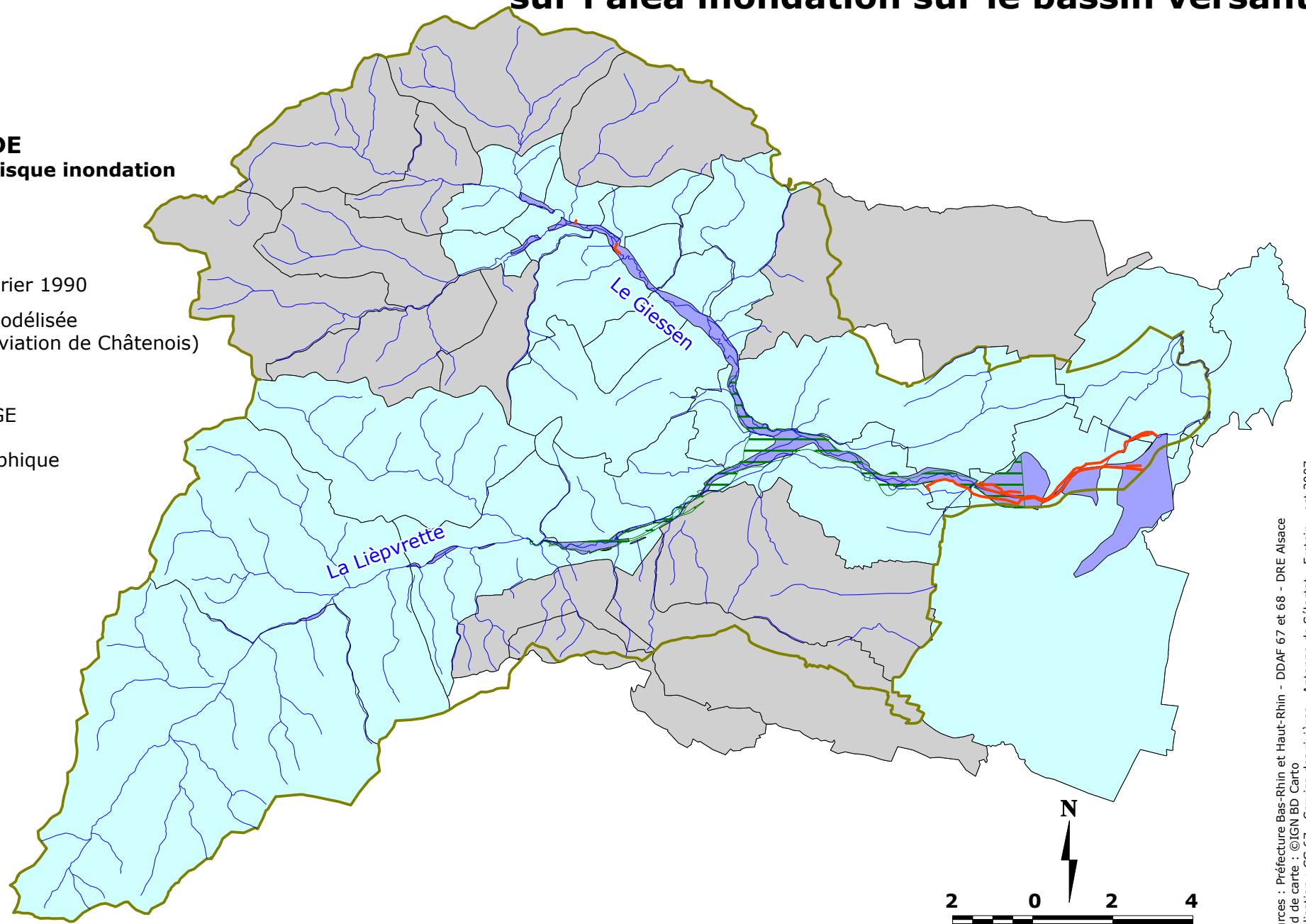


Carte 19 : Etat actuel des connaissances sur l'aléa inondation sur le bassin versant

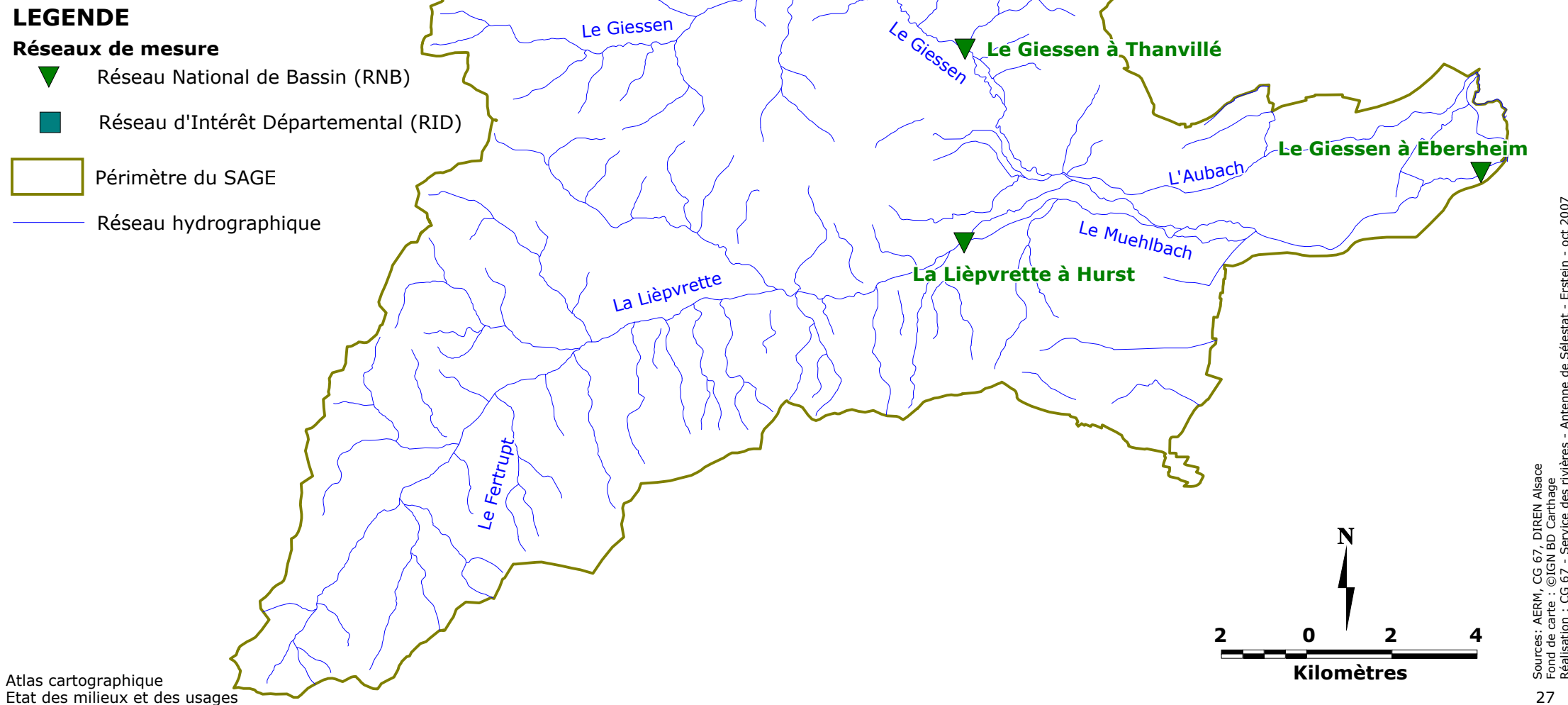
LEGENDE

Commune soumise au risque inondation

-  non
-  oui
-  Zone inondée par la crue de février 1990
-  Crue centennale modélisée (étude pour la déviation de Châtenois)
-  Digues
-  Périmètre du SAGE
-  Réseau hydrographique



Carte 20 : Réseaux de mesure de la qualité des eaux superficielles



Carte 21 : Objectifs de qualité et qualité générale en 2006

LEGENDE

Objectifs de qualité

- Très bonne
- Bonne
- Passable
- Non définie

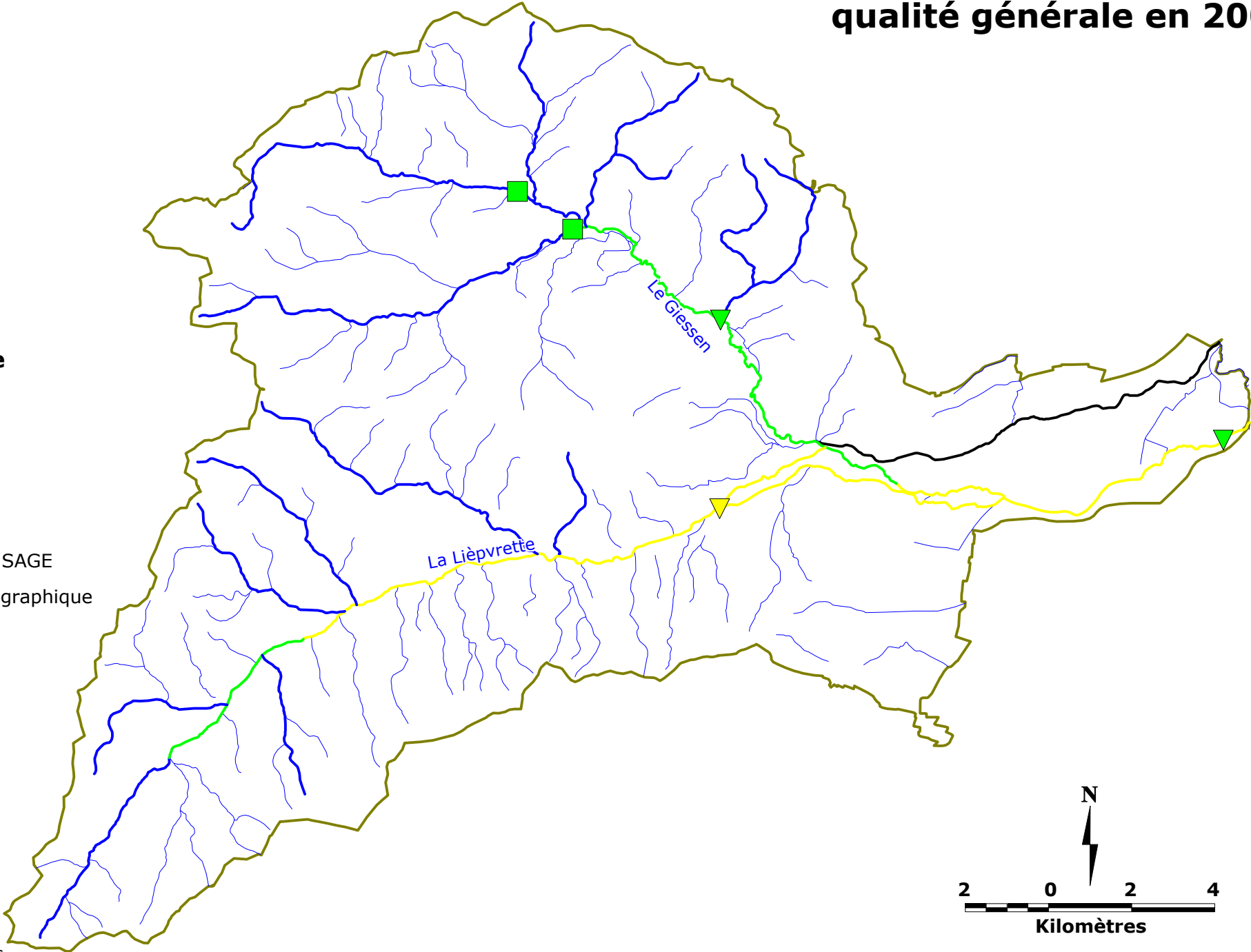
**Qualité générale
RNB**

- Bonne
- Passable

RID

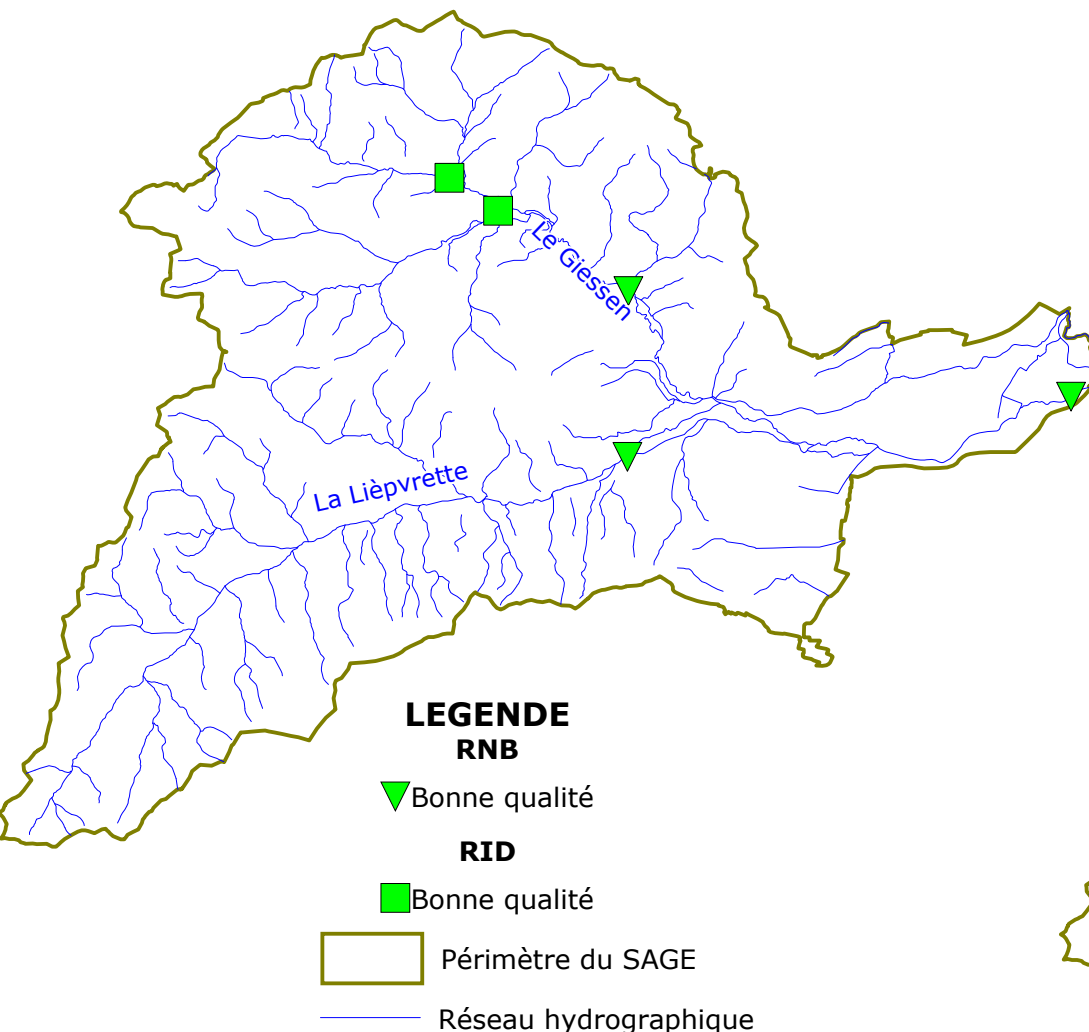
- Bonne

- Périmètre du SAGE
- Réseau hydrographique

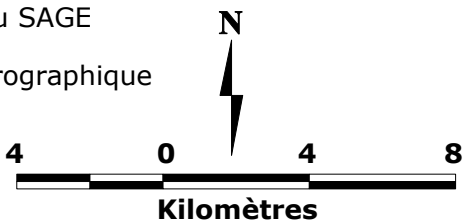
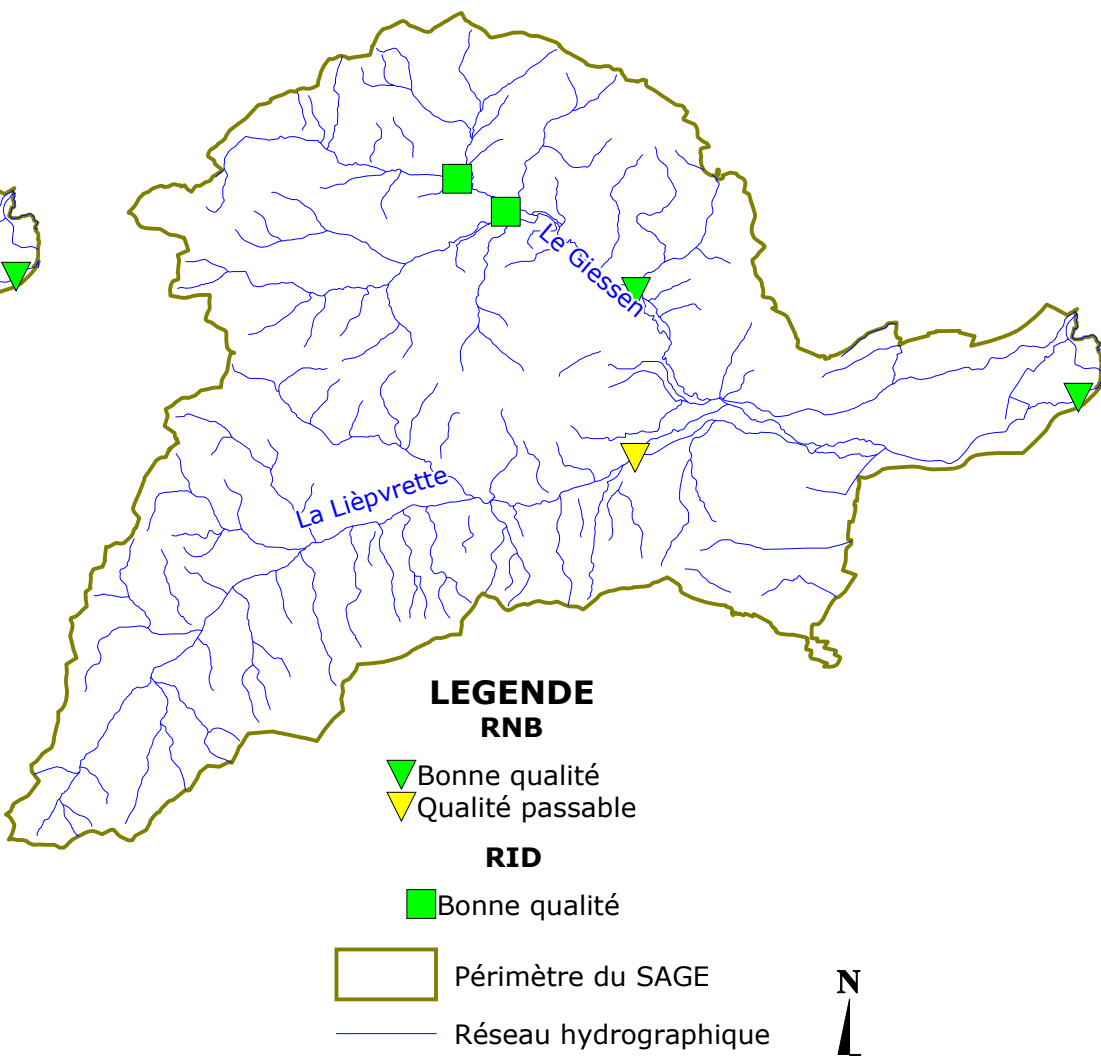


Carte 22 : Qualité des eaux superficielles en 2006 Matières organiques et matières azotées

Altération "Matières organiques et oxydables"

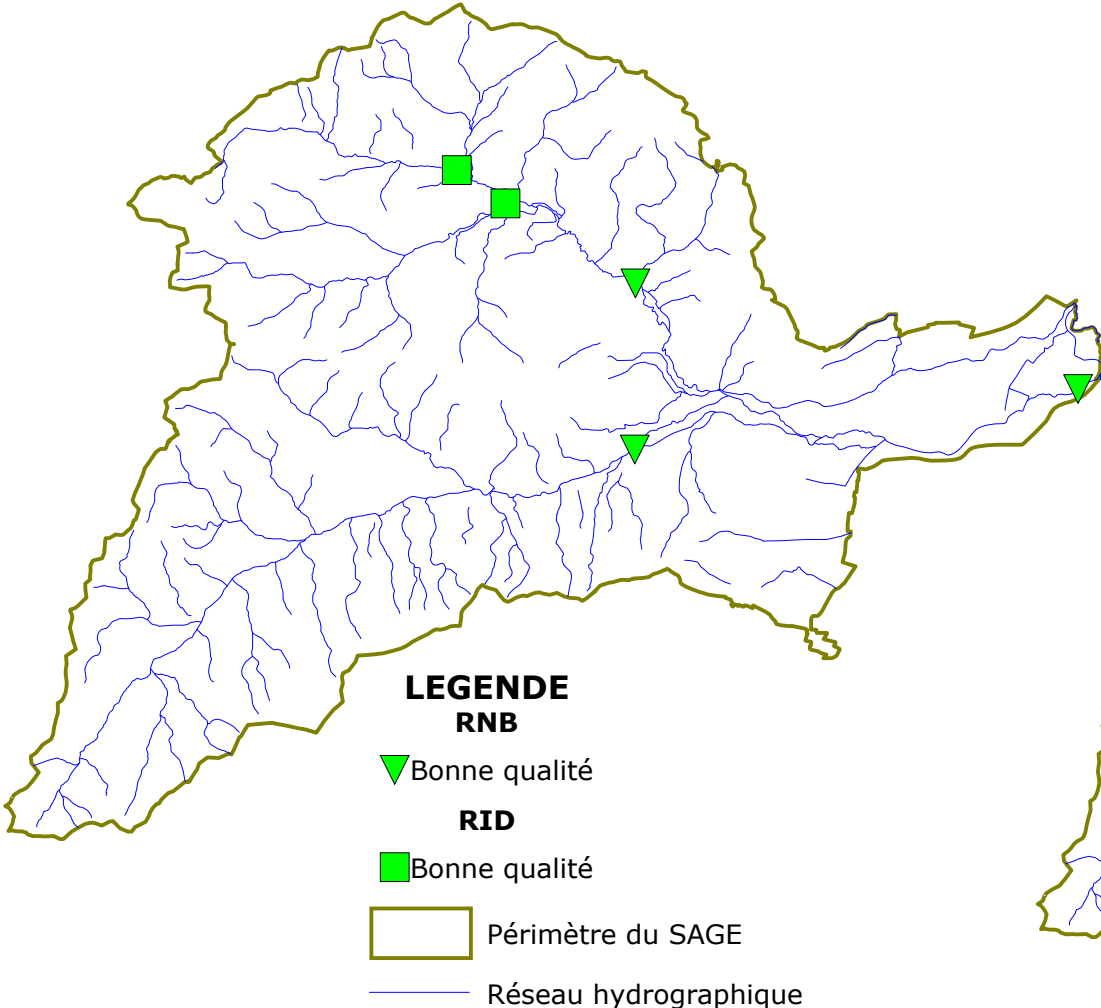


Altération "Matières azotées"

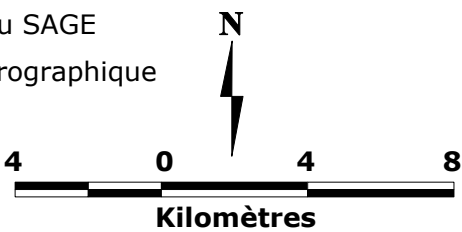
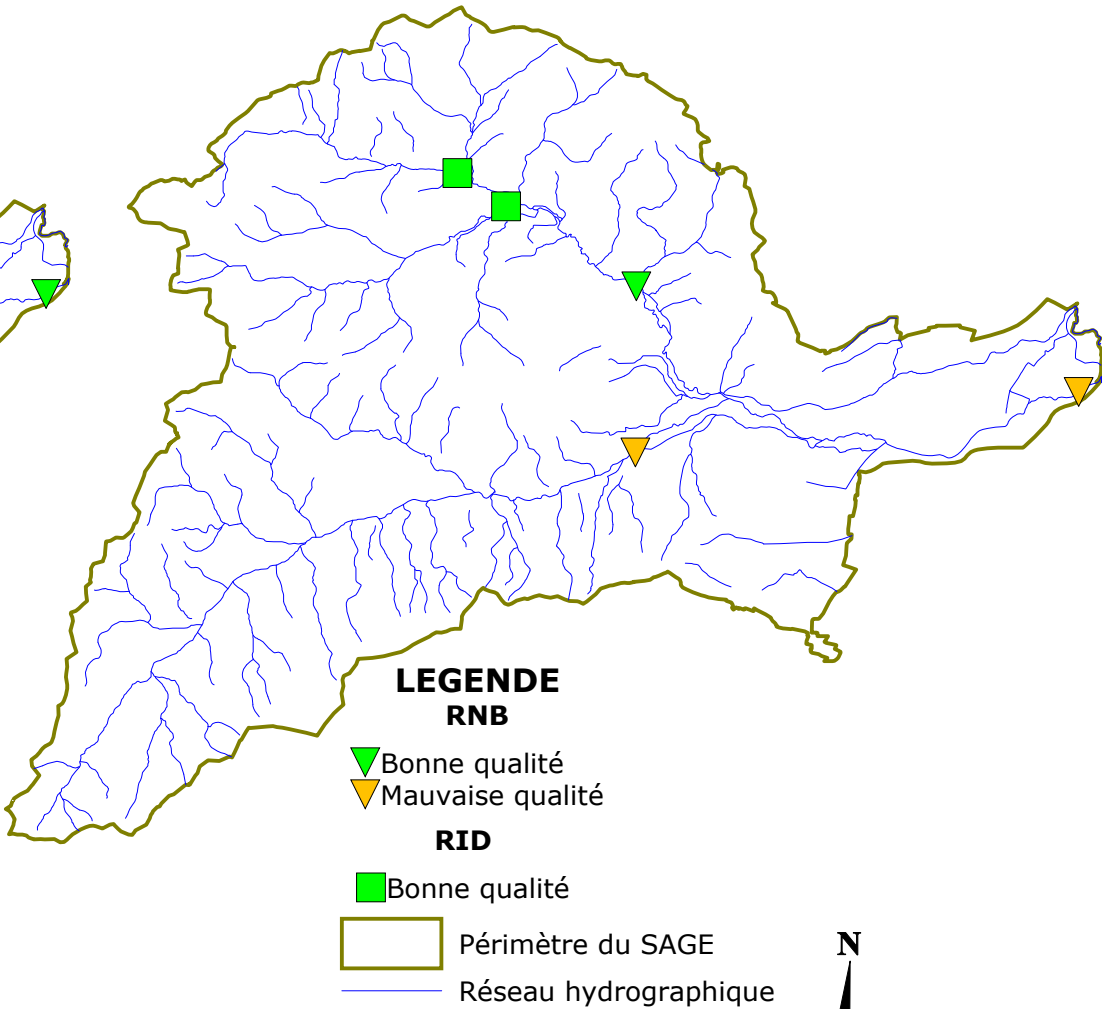


Carte 23 : Qualité des eaux superficielles en 2006 Nitrates et matières phosphorées

Altération "Nitrates"



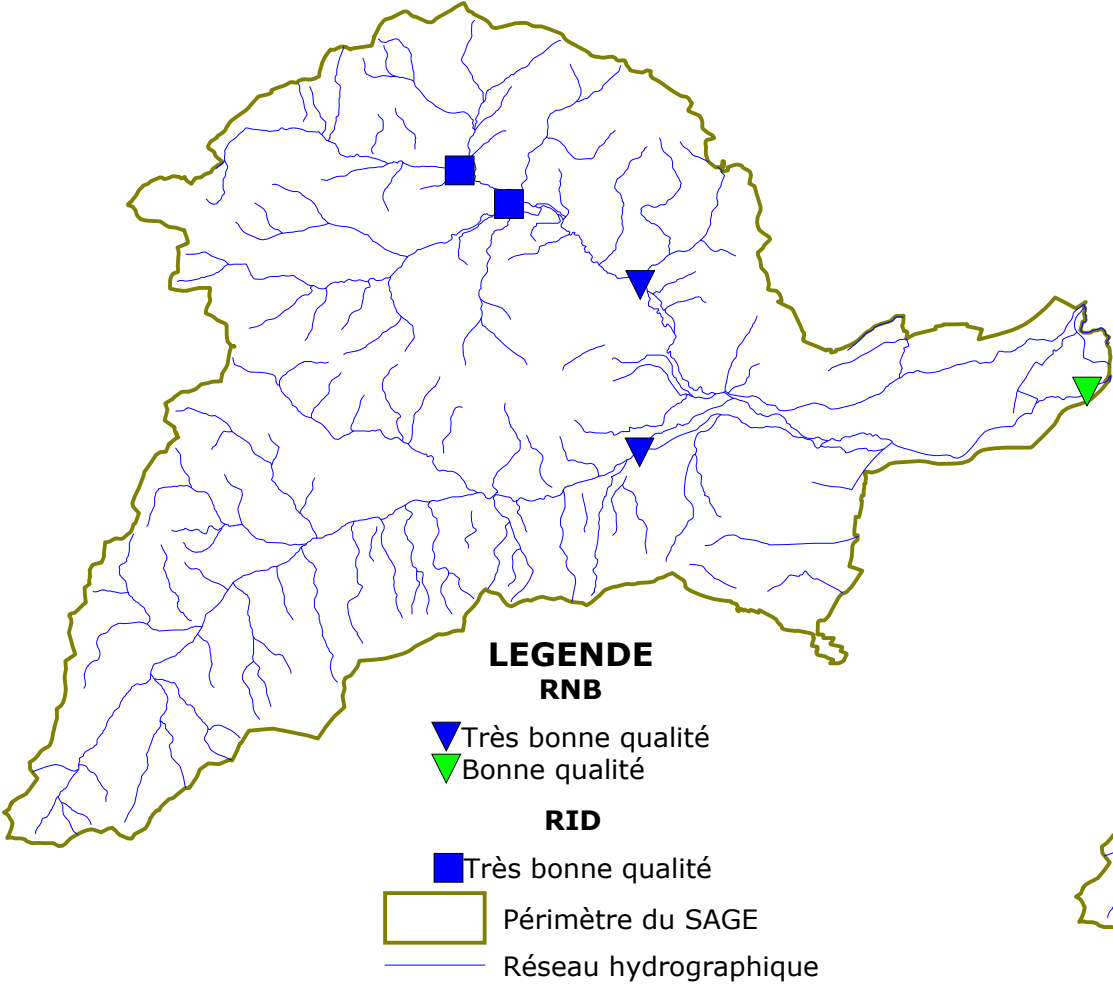
Altération "Matières phosphorées"



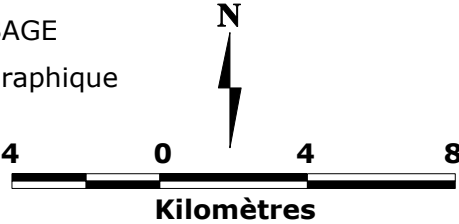
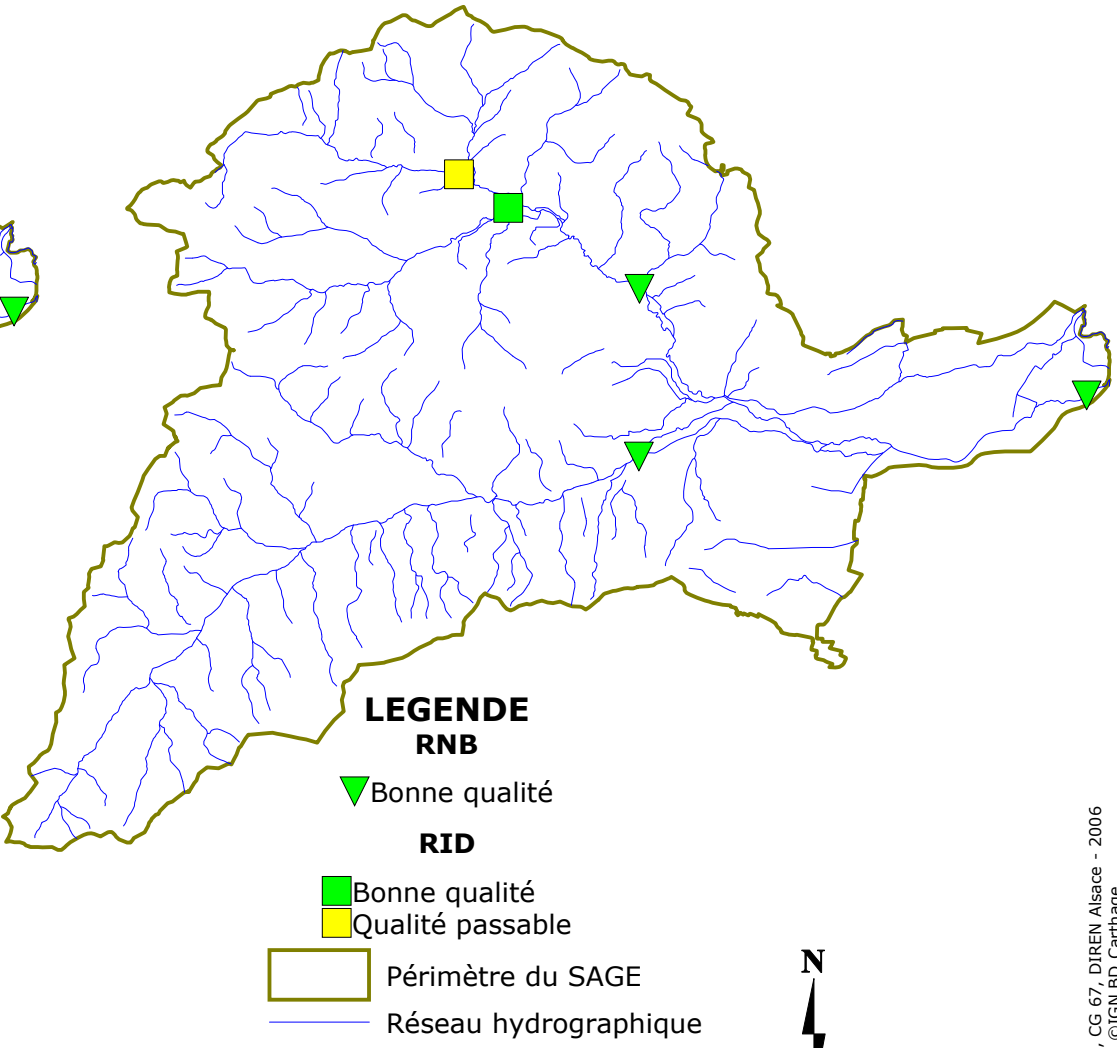
Qualité des eaux superficielles en 2006

Proliférations végétales et particules en suspension

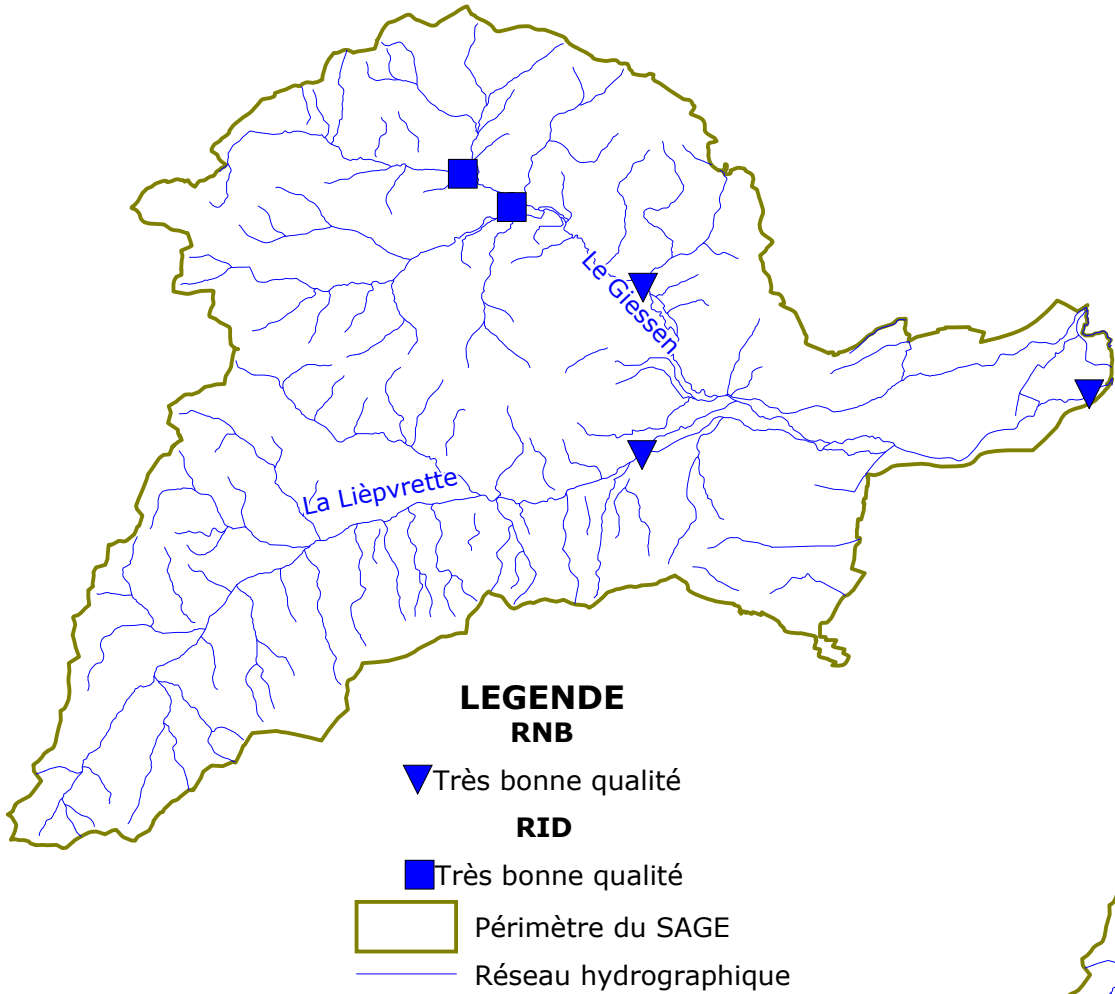
Altération "Effets des proliférations végétales"



Altération "Particules en suspension"

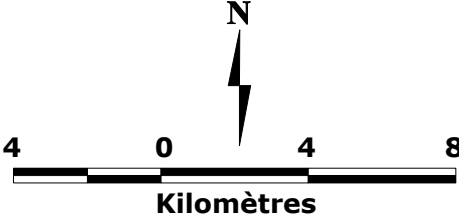
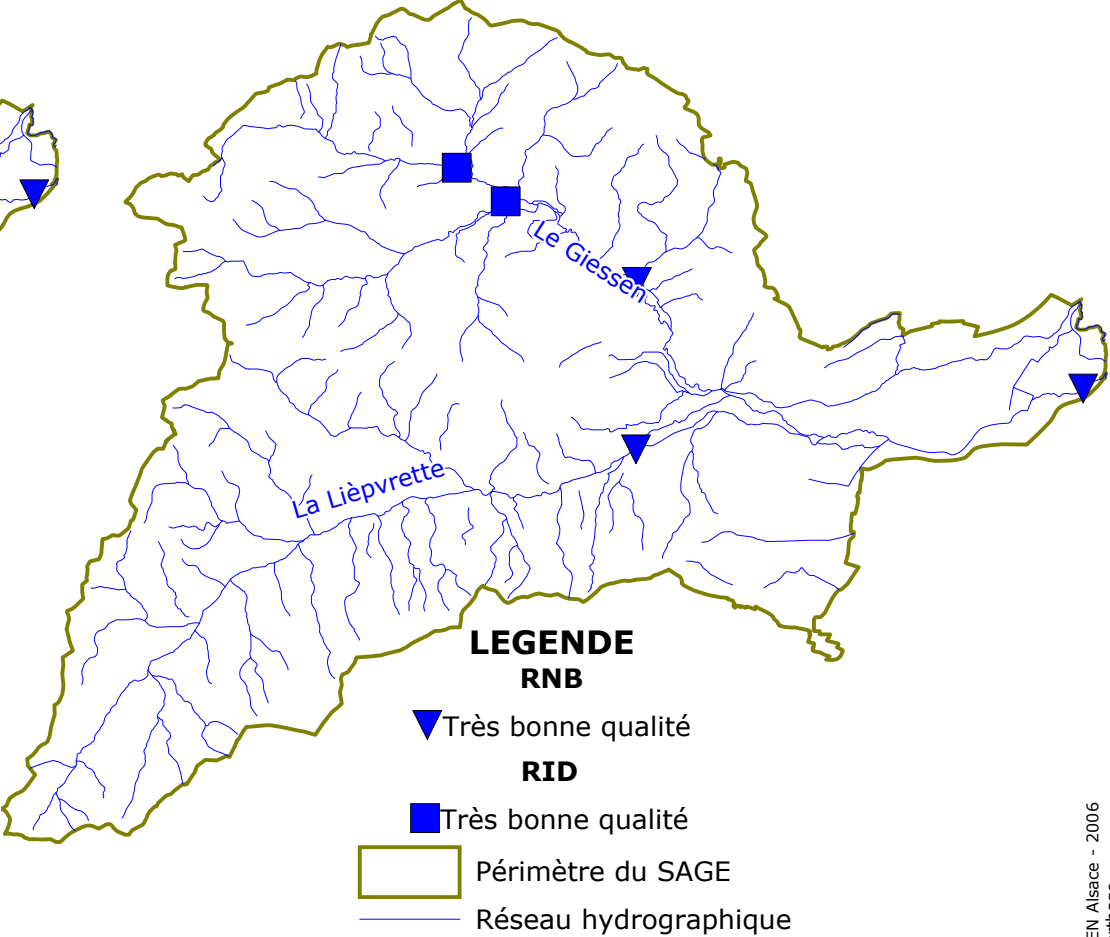


Altération "Température"

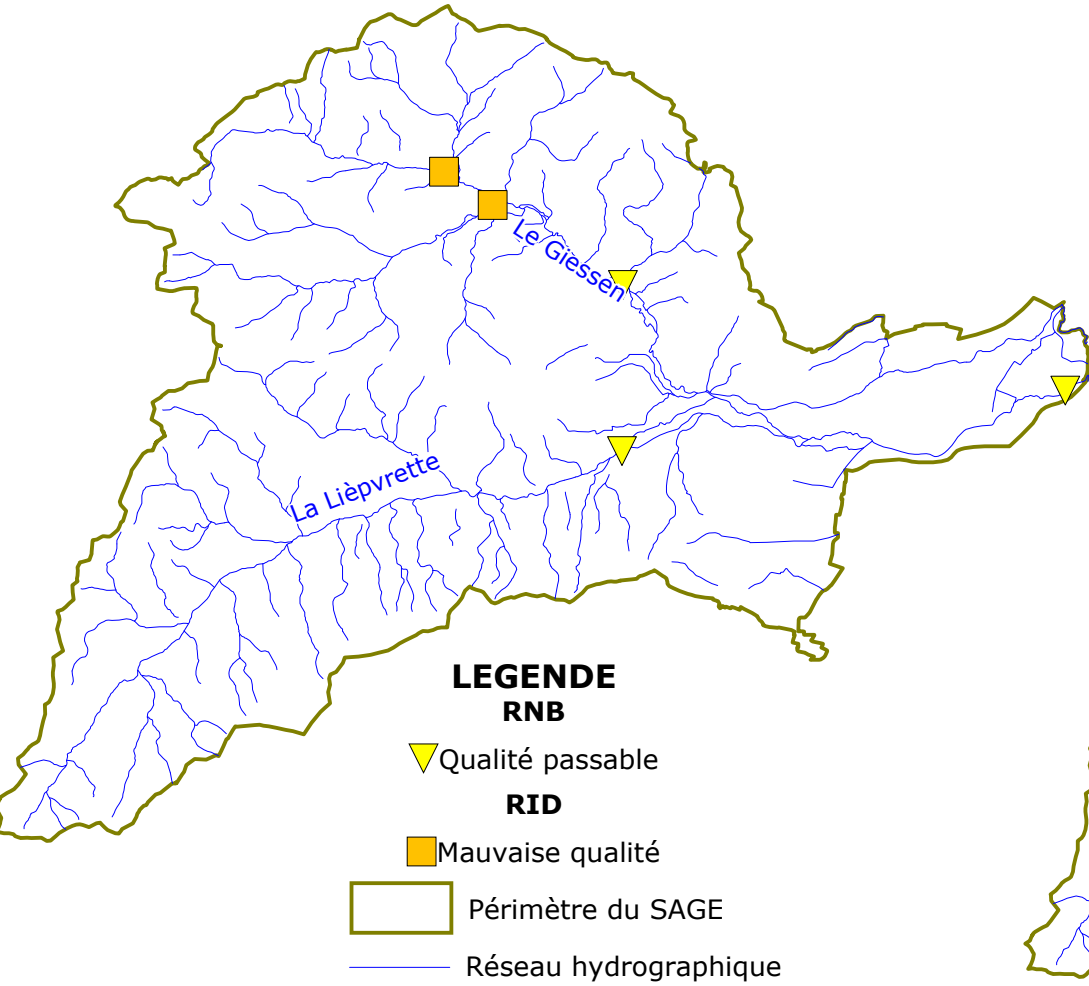


Carte 25 :
Qualité des eaux superficielles en 2006
Température et acidité

Altération "Acidité"

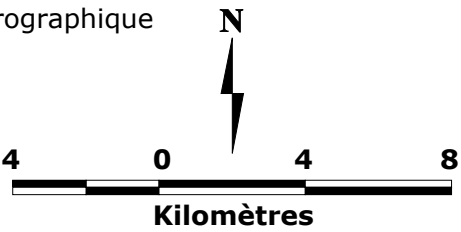
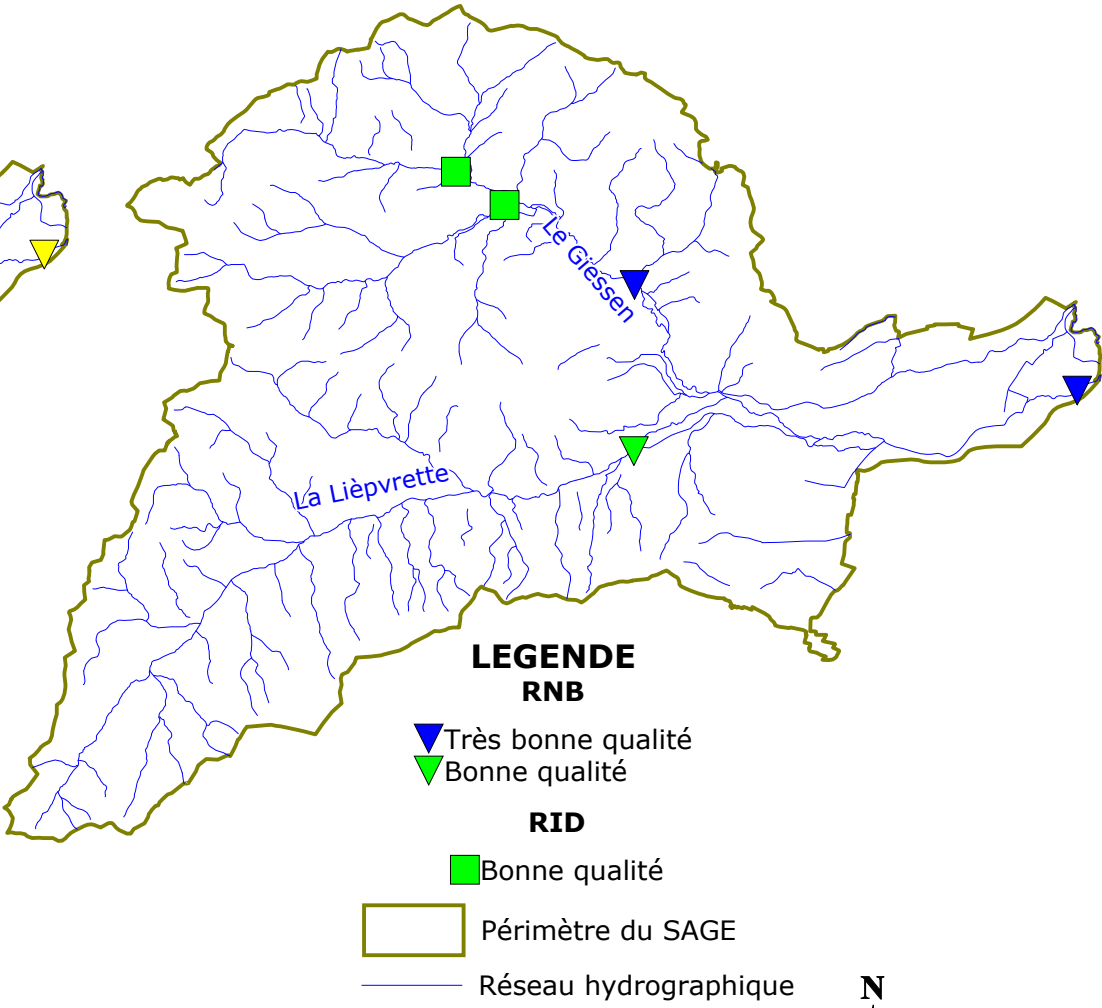


Altération "Minéralisation"



Carte 26 :
Qualité des eaux superficielles en 2006
Minéralisation et couleur

Altération "Couleur"



Carte 27 : Qualité des eaux superficielles en 2006 Hydrobiologie (IBGN)

LEGENDE

RNB

▼ Bonne qualité

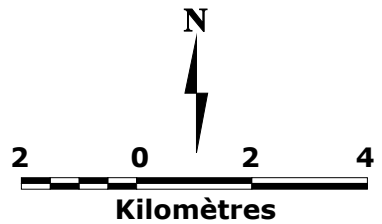
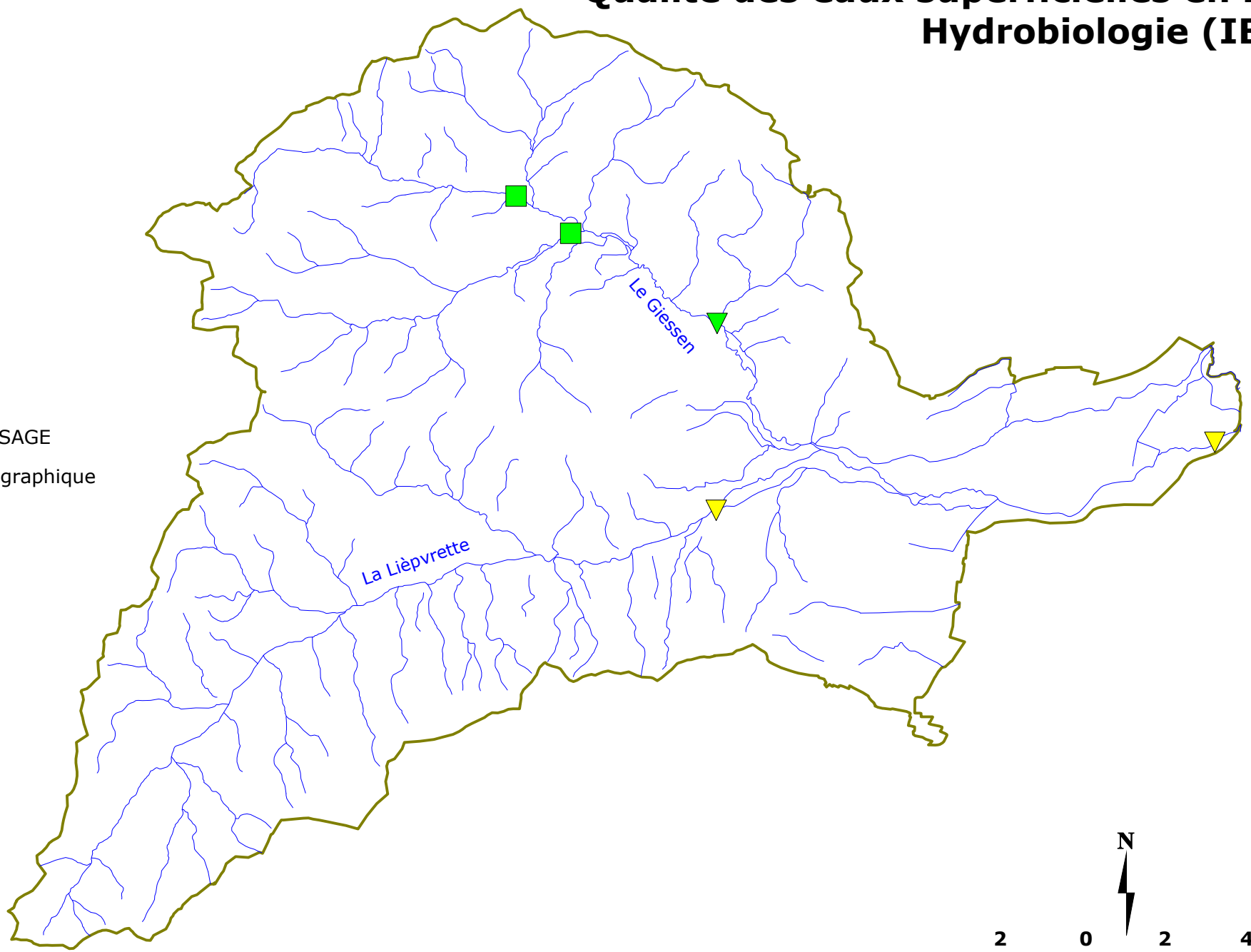
▼ Qualité passable

RID

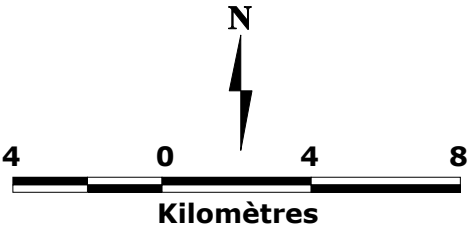
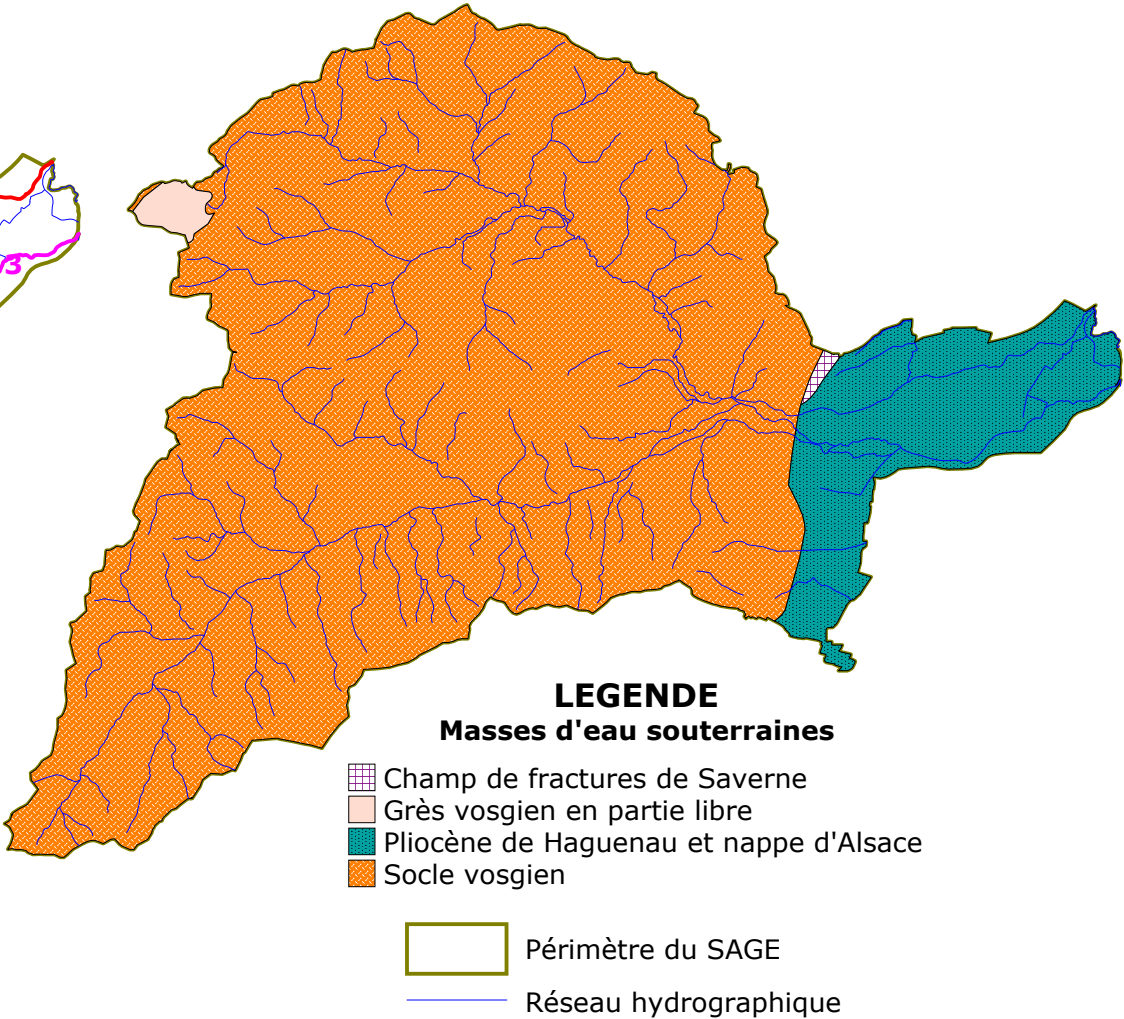
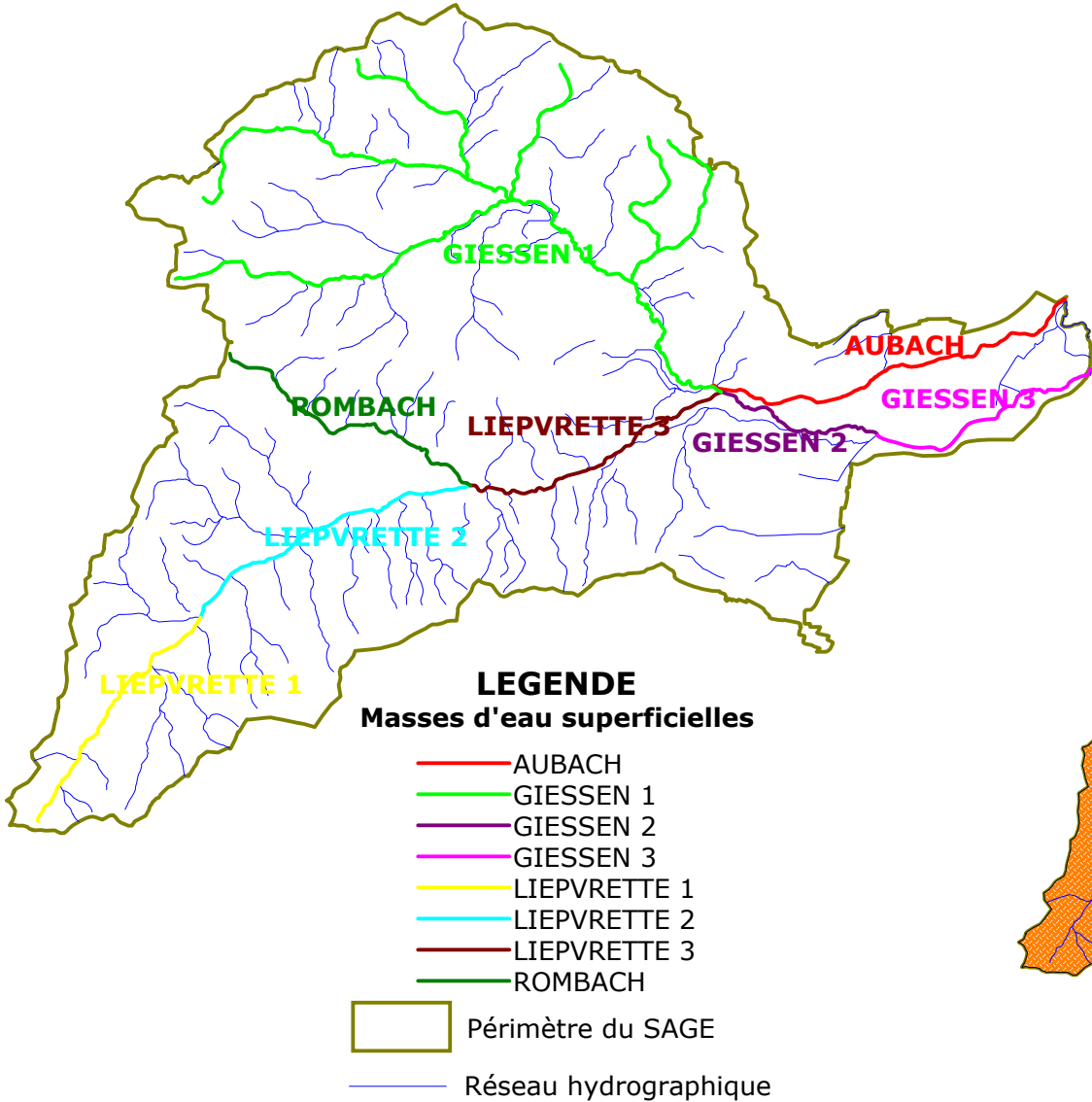
■ Bonne qualité

□ Péri-mètre du SAGE

— Réseau hydrographique

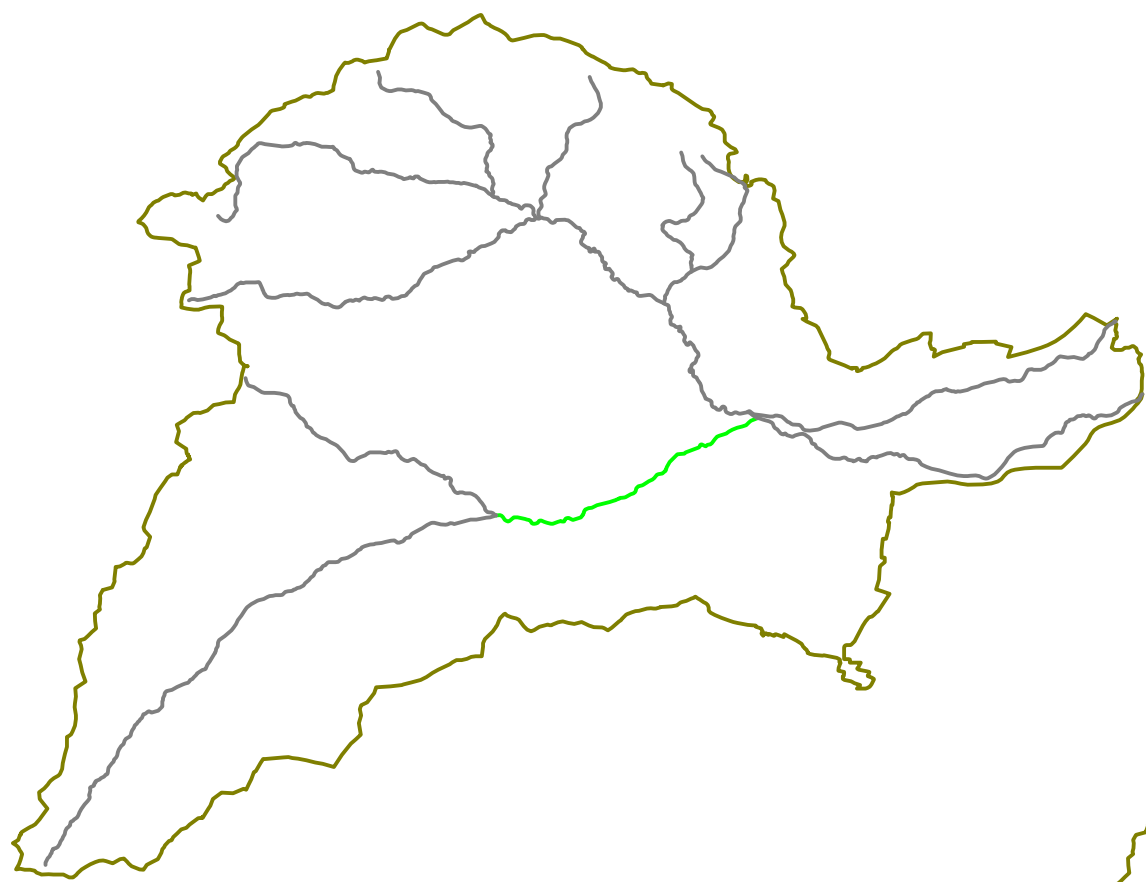


Carte 28 : Masses d'eau du SAGE

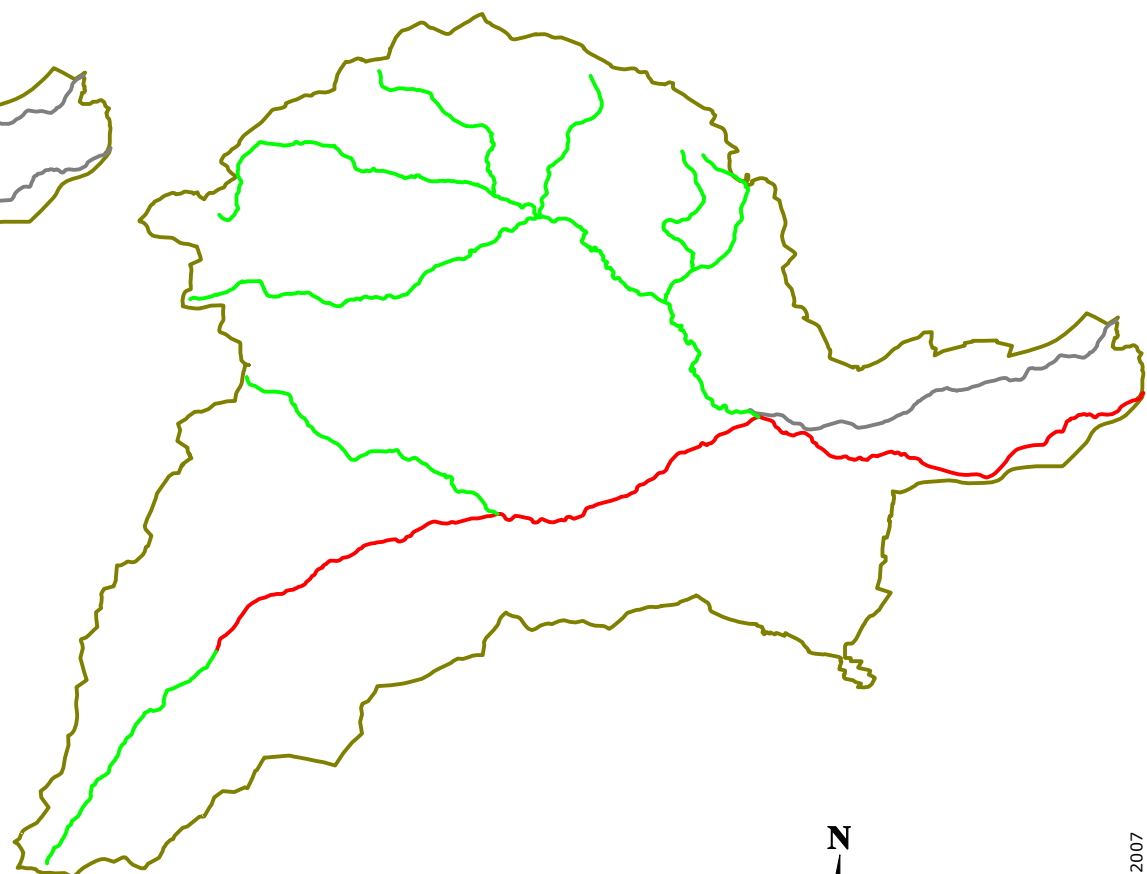


Carte 29 : Etat actuel des masses d'eau

Etat chimique actuel

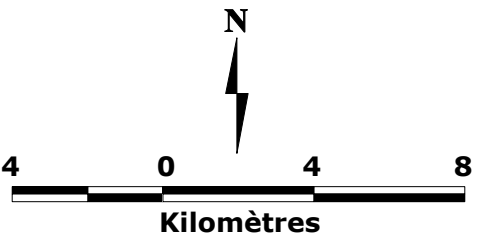


Etat écologique actuel



LEGENDE
Etat des masses d'eau

- Bon
- Données manquantes
- Pas bon
- Périmètre du SAGE



Carte 30 : Etat des masses d'eau après application des mesures de base et complémentaires

Etat chimique

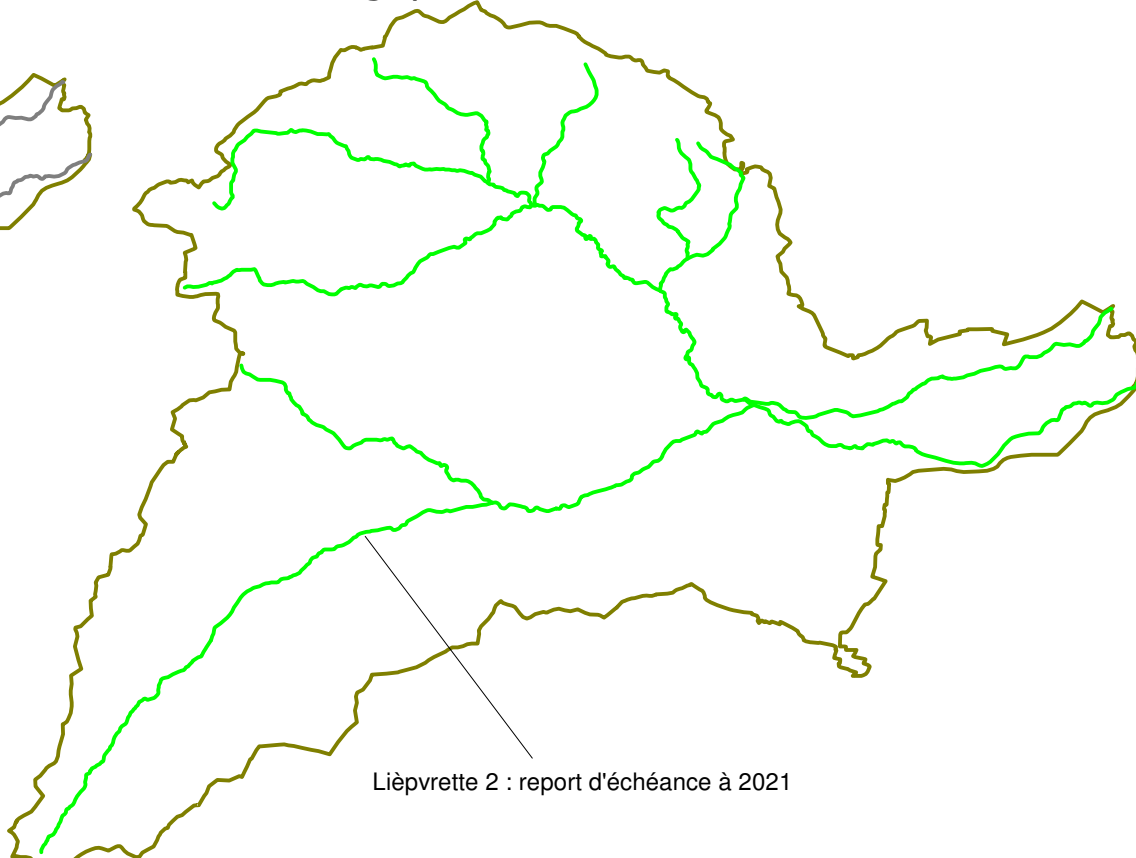
Etat écologique

LEGENDE
Etat des masses d'eau

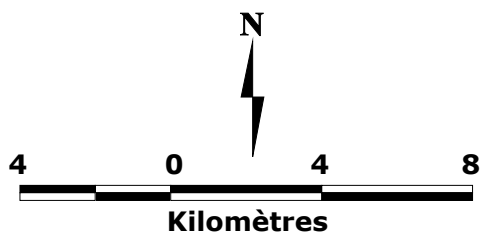
 Bon

 Données manquantes

 Périmètre du SAGE



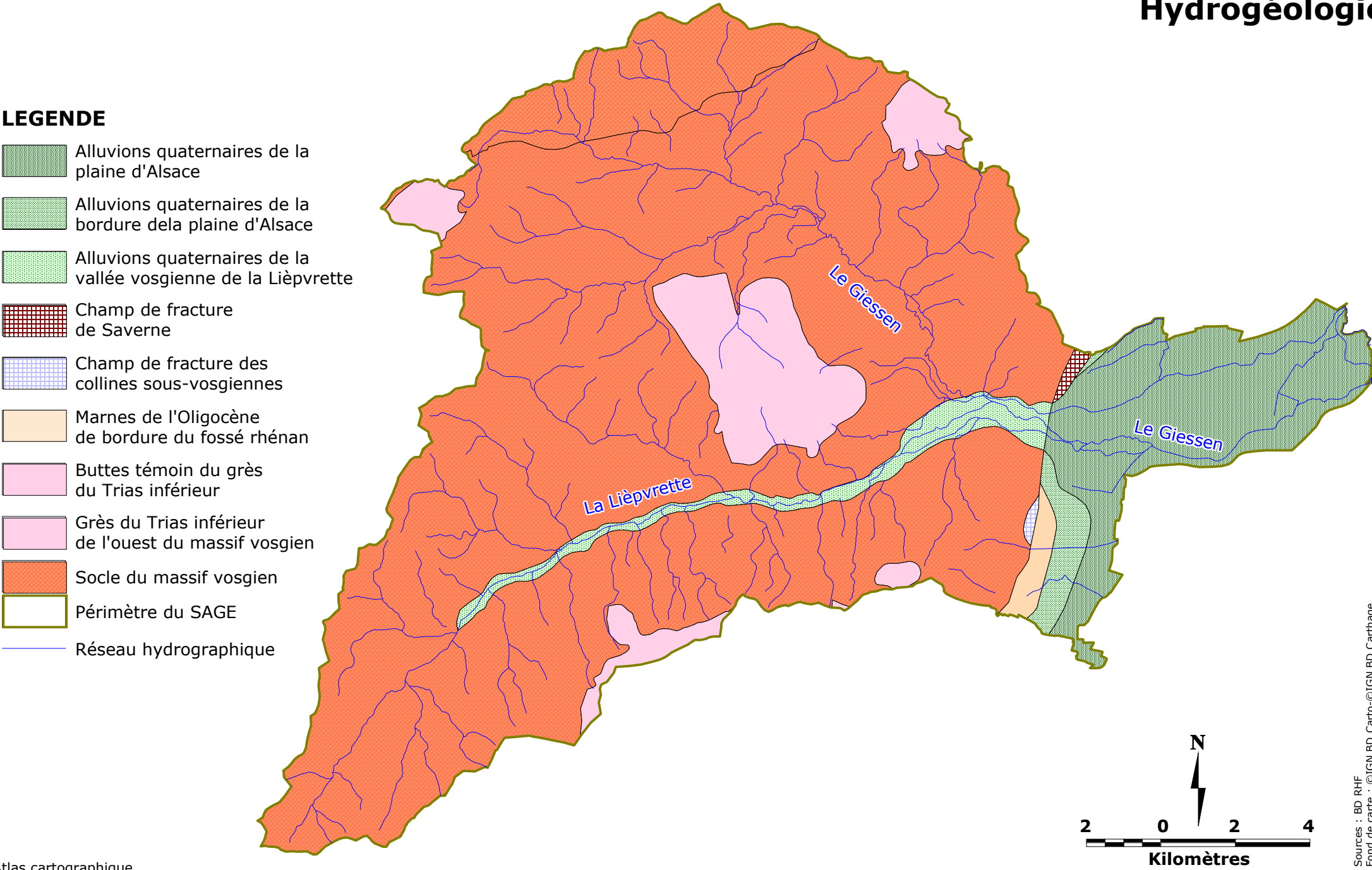
Lièpvrette 2 : report d'échéance à 2021



Carte 31 : Hydrogéologie

LEGENDE

- Alluvions quaternaires de la plaine d'Alsace
- Alluvions quaternaires de la bordure dela plaine d'Alsace
- Alluvions quaternaires de la vallée vosgienne de la Lièpvrette
- Champ de fracture de Saverne
- Champ de fracture des collines sous-vosgiennes
- Marnes de l'Oligocène de bordure du fossé rhénan
- Buttes témoin du grès du Trias inférieur
- Grès du Trias inférieur de l'ouest du massif vosgien
- Socle du massif vosgien
- Périmètre du SAGE
- Réseau hydrographique



Carte 32 : Qualité des eaux souterraines en 2006 (eaux distribuées)

LEGENDE Qualité bactériologique*

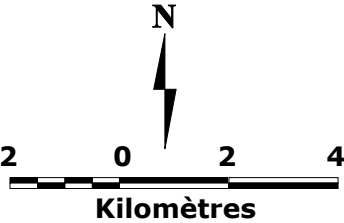
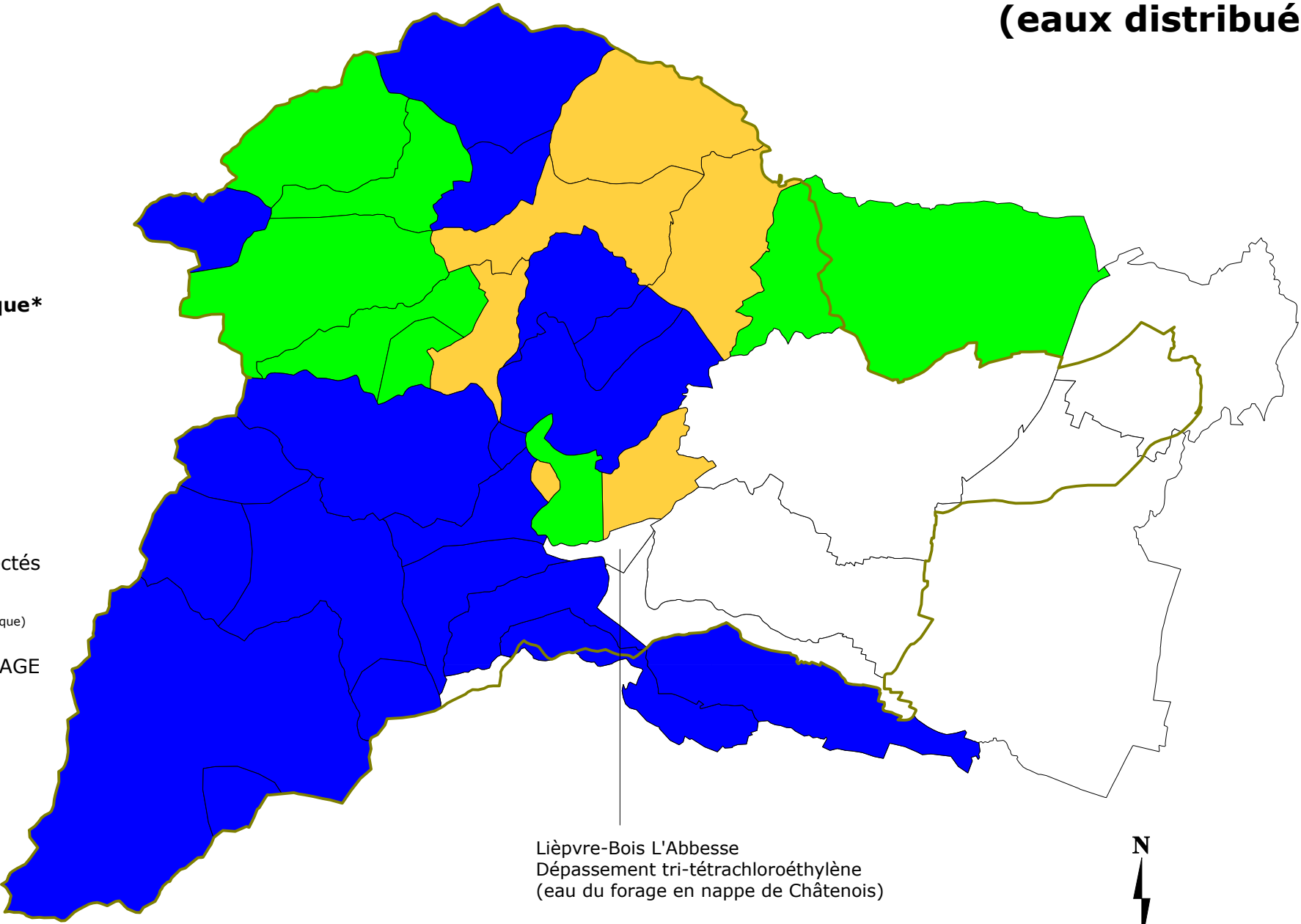
- Excellente
- Bonne
- Moyenne
- Sans objet

Nitrates*
excellente qualité

Pesticides*
pas de pesticides détectés

*Ces données ne concernent
que les eaux issues des nappes
vosgiennes (Grès et socle granitique)

 Périmètre du SAGE



Carte 33 : Protection de la ressource

LEGENDE
Périmètres de protection

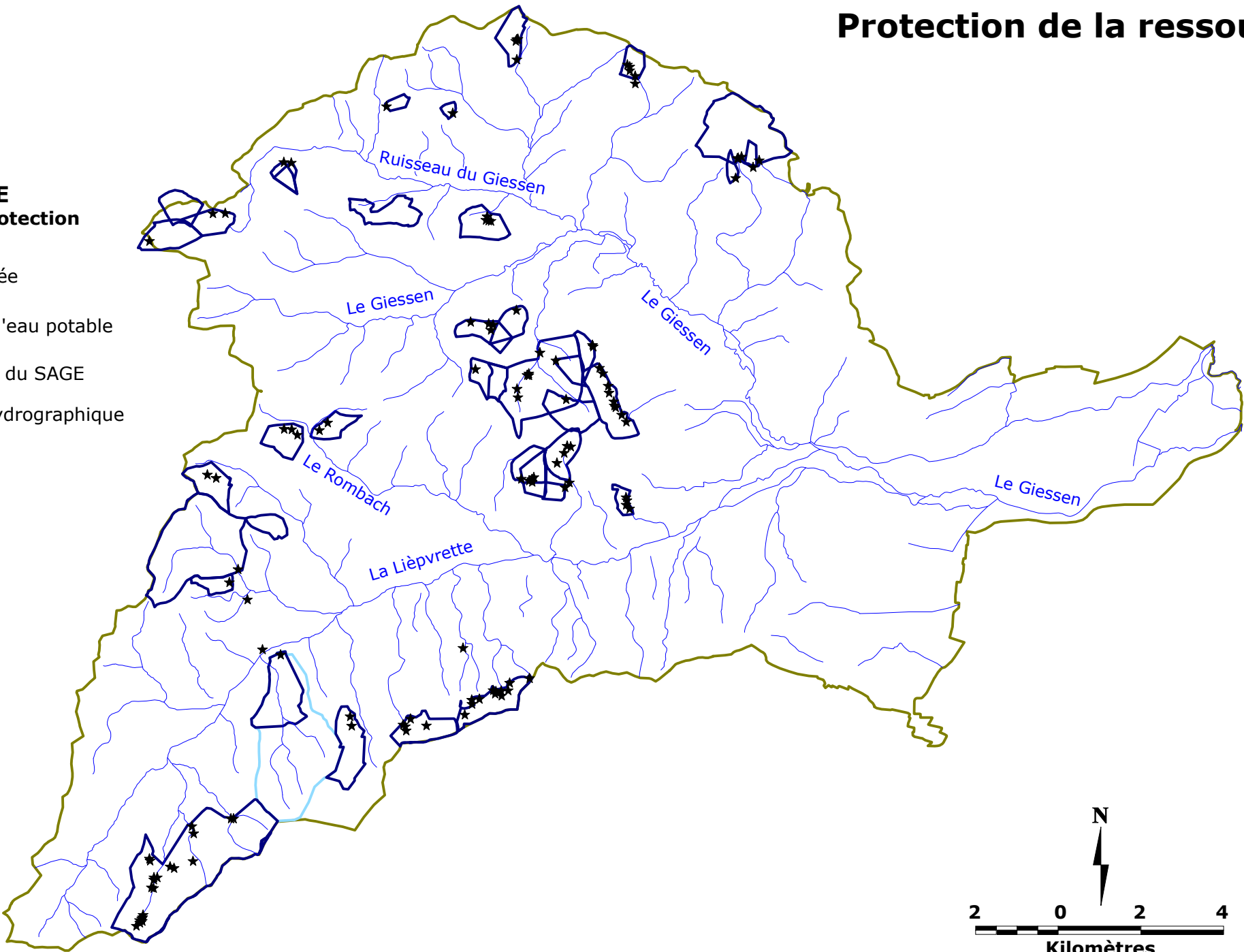
Eloignée

Rapprochée

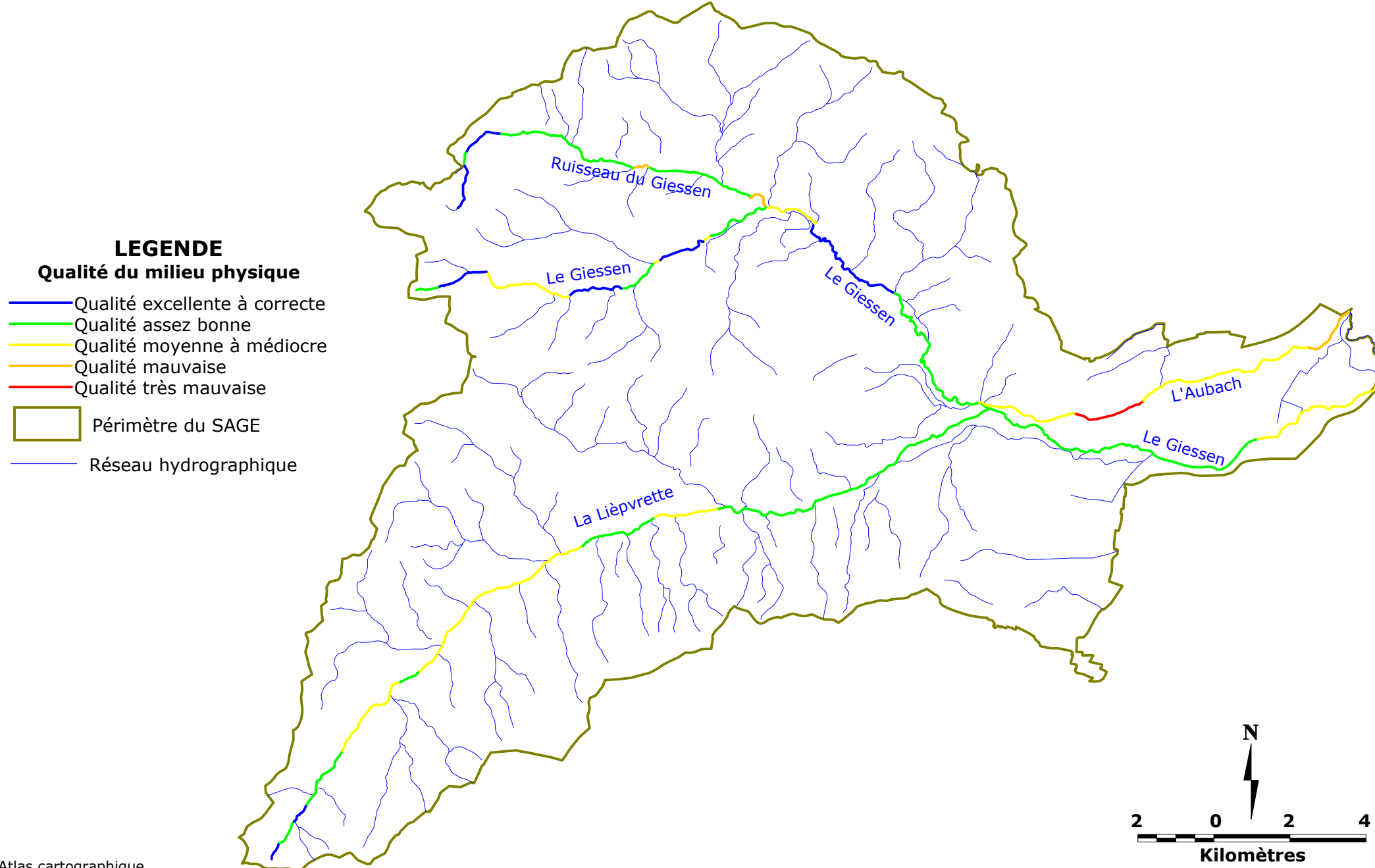
★ Captage d'eau potable

Périmètre du SAGE

Réseau hydrographique



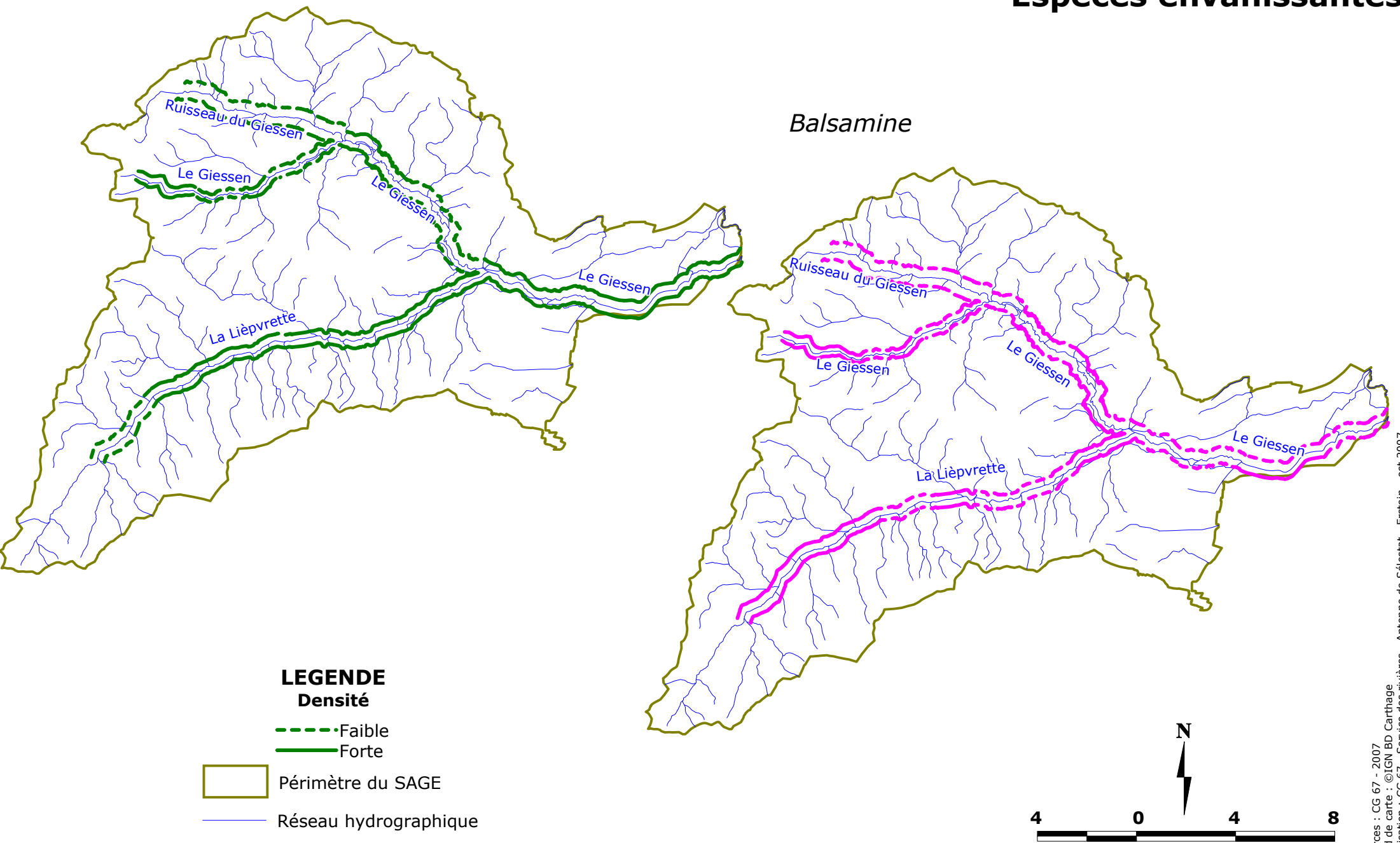
Carte 34 : Qualité du milieu physique des cours d'eau



Renouée

**Carte 35 :
Espèces envahissantes**

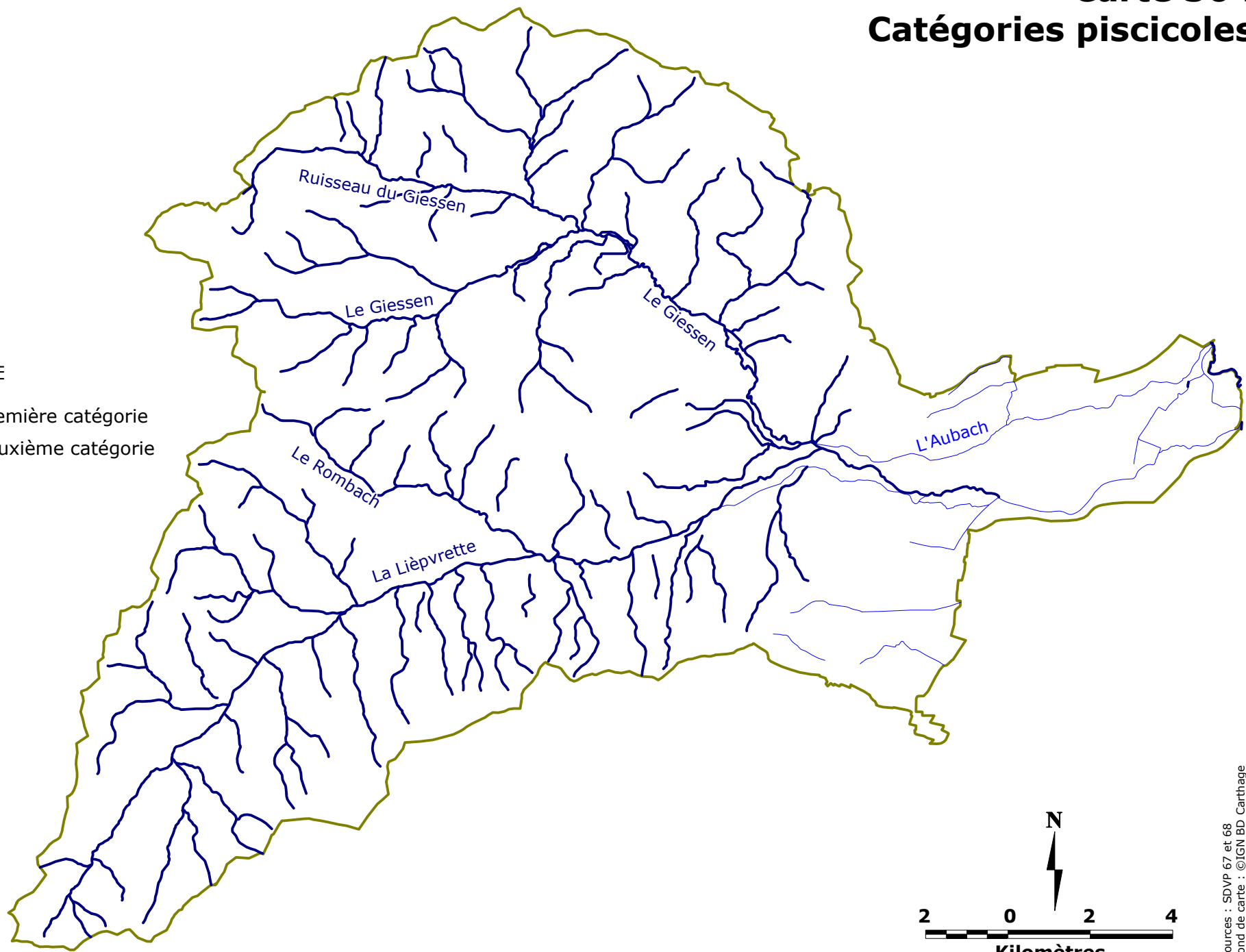
Balsamine



Carte 36 : Catégories piscicoles

LEGENDE

-  Périmètre du SAGE
-  Cours d'eau de première catégorie
-  Cours d'eau de deuxième catégorie

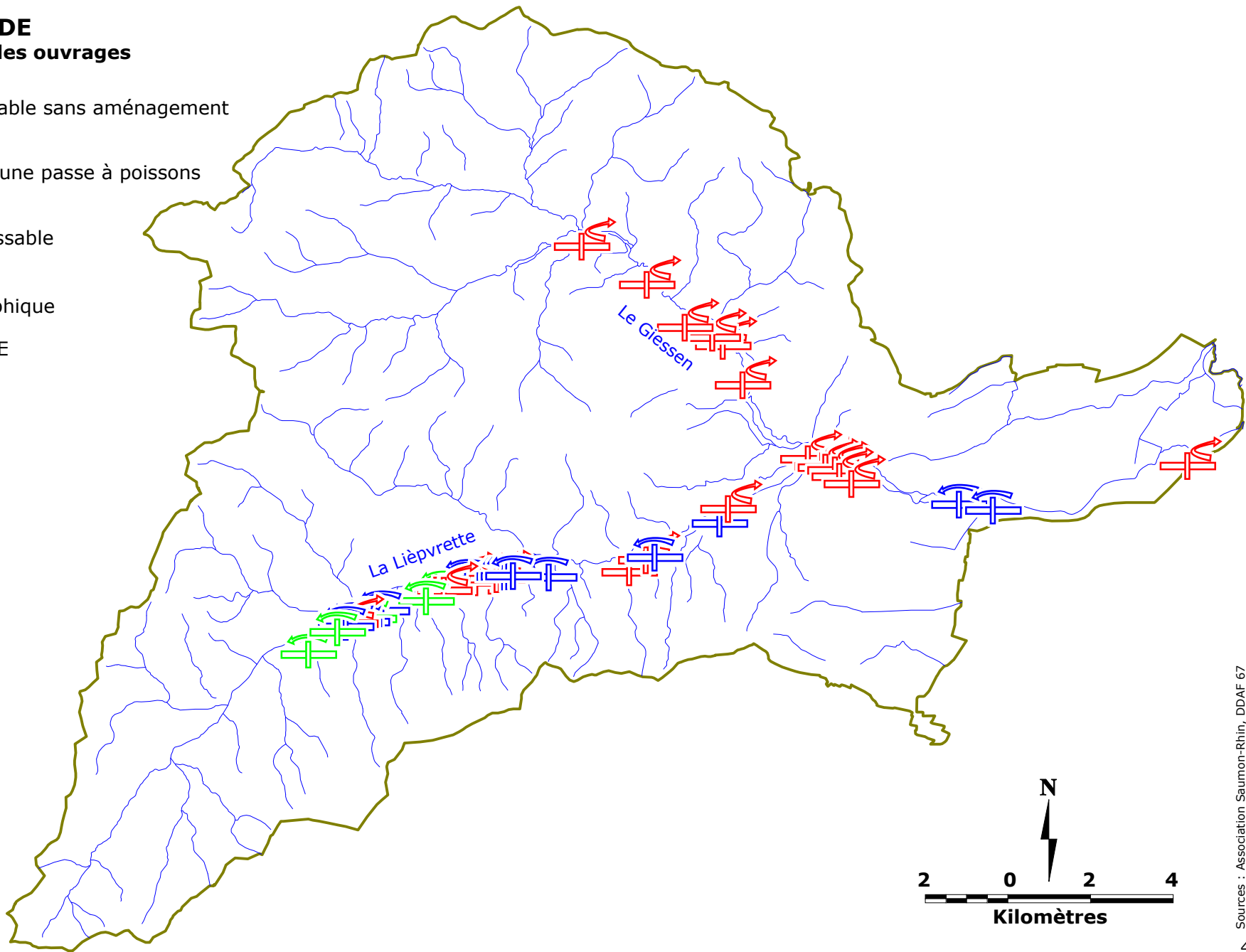


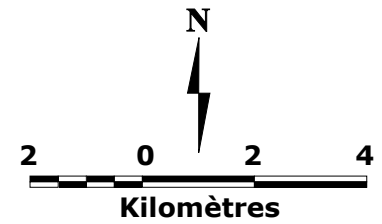
Carte 37 : Circulations piscicoles sur le Giessen et la Lièpvrette

LEGENDE

Franchissement des ouvrages

-  Ouvrage franchissable sans aménagement
-  Ouvrage équipé d'une passe à poissons
-  Ouvrage infranchissable
-  Réseau hydrographique
-  Périmètre du SAGE





Carte 39 : Milieux humides répertoriés sur le bassin versant Secteur Giessen

LEGENDE

Zonage MAET

 Milieux humides

Zonage inventaire CDC Villé

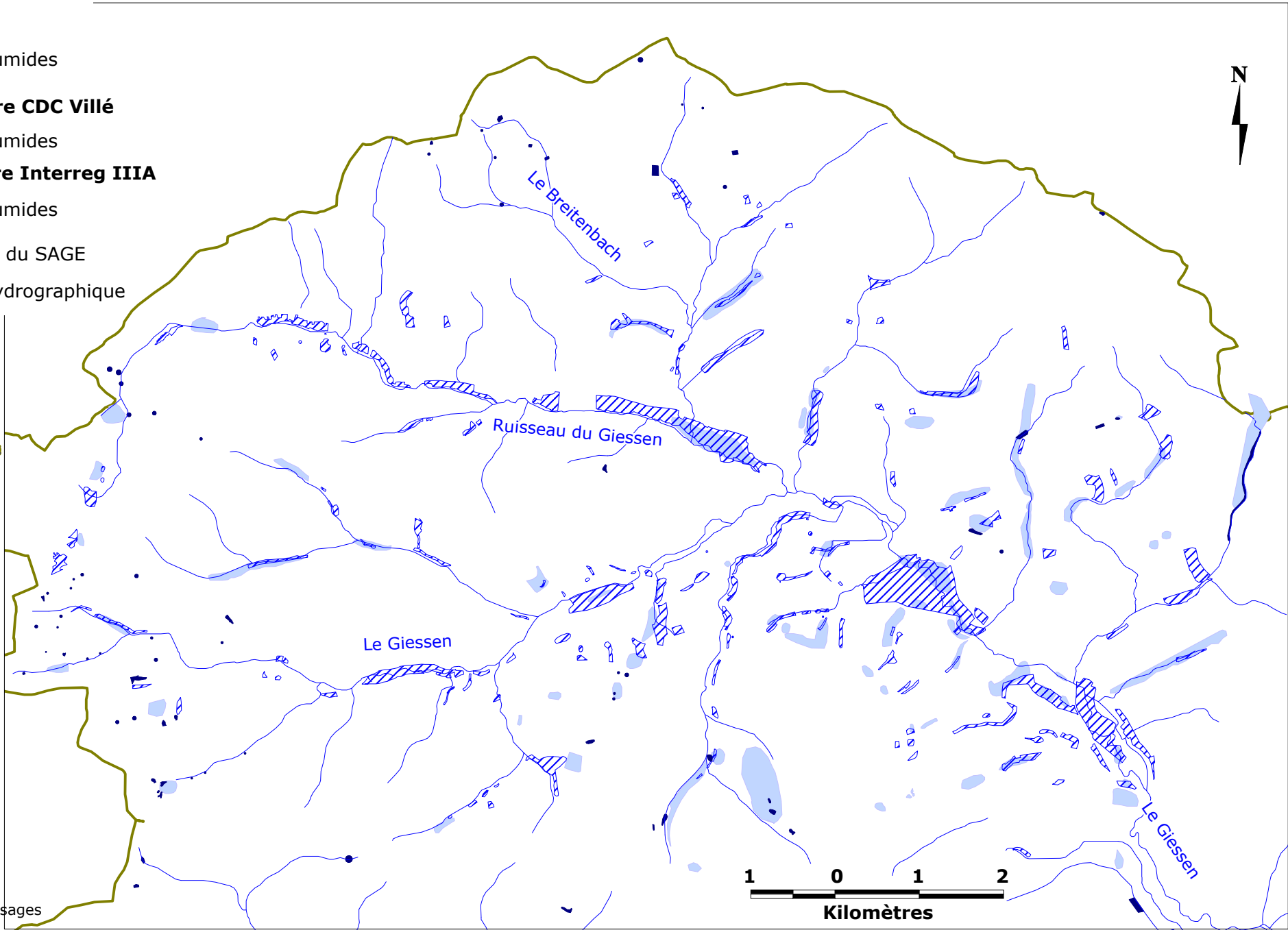
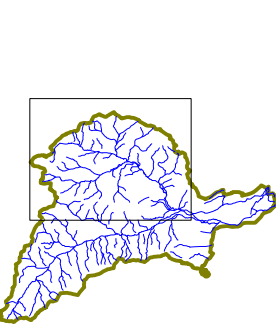
 Milieux humides

Zonage inventaire Interreg IIIA

 Milieux humides

 Périmètre du SAGE

 Réseau hydrographique



Carte 40 : Milieux humides répertoriés sur le bassin versant Secteur Lièpvrette

LEGENDE

Zonage MAET

 Milieux humides

Zonage inventaire CDC Villé

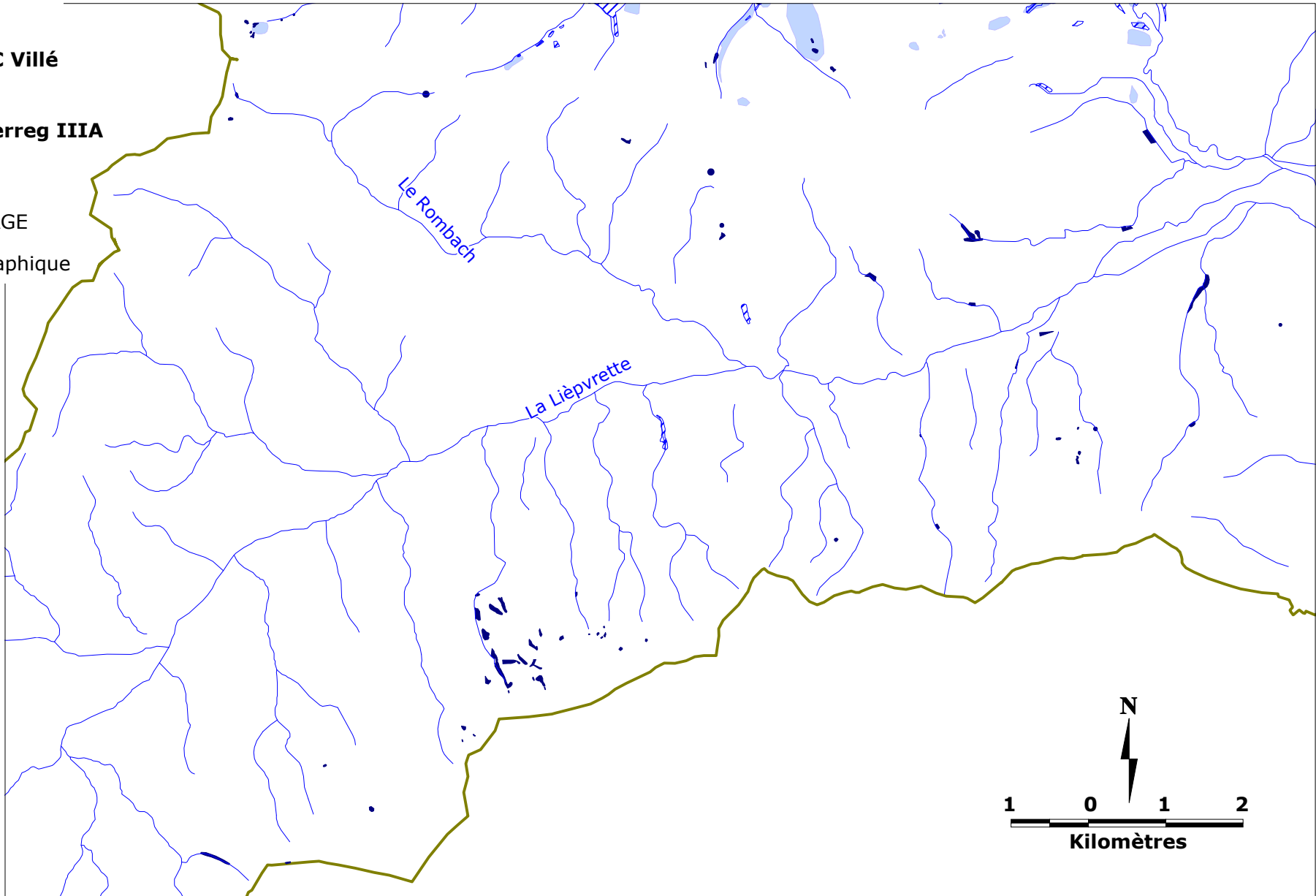
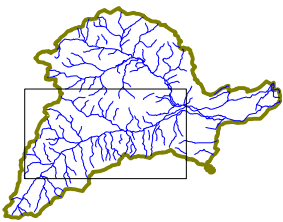
 Milieux humides

Zonage inventaire Interreg IIIA

 Milieux humides

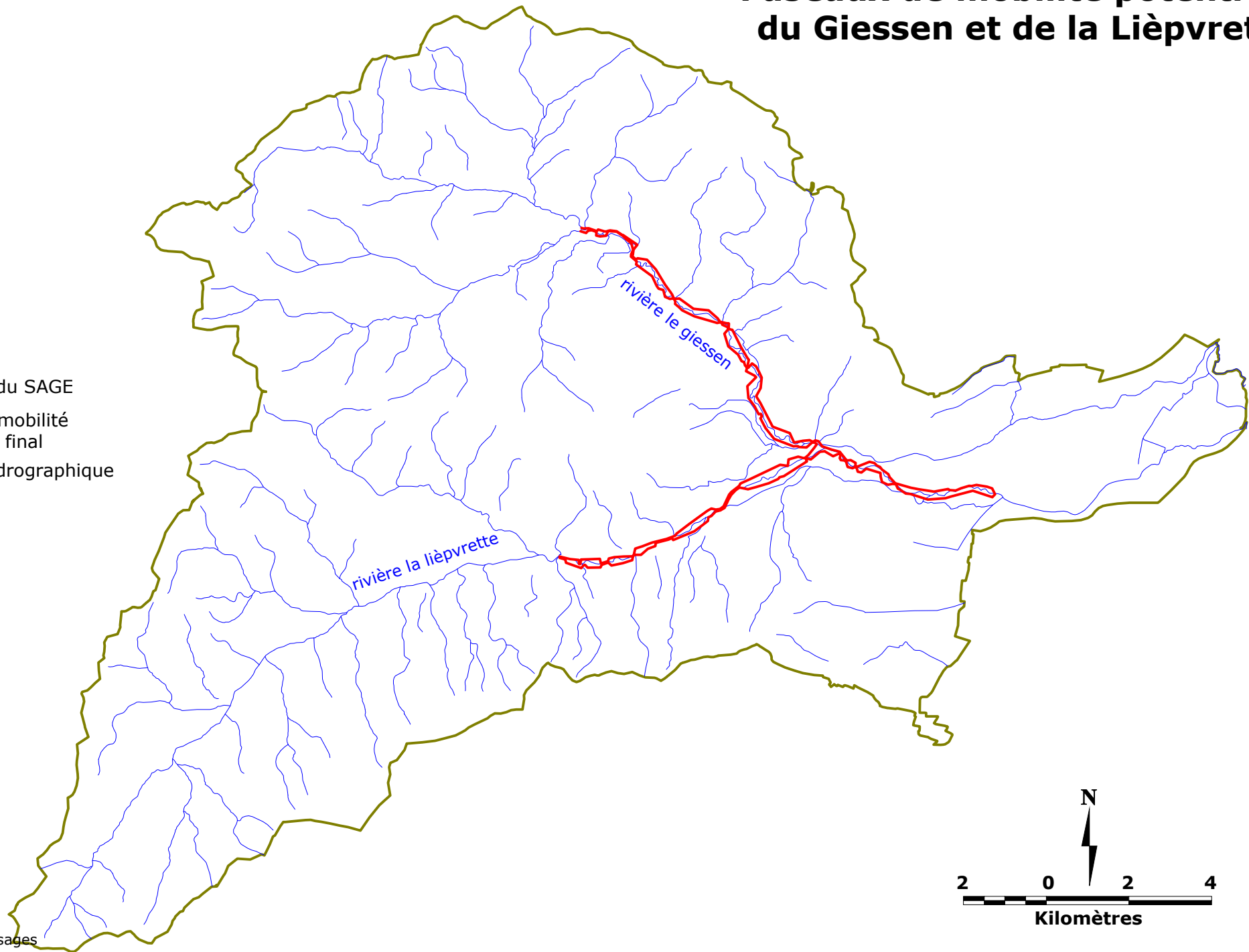
 Périmètre du SAGE

 Réseau hydrographique



Carte 41 : Fuseaux de mobilité potentiels du Giessen et de la Lièpvrette

- LEGENDE**
-  Périmètre du SAGE
 -  Espace de mobilité fonctionnel final
 -  Réseau hydrographique

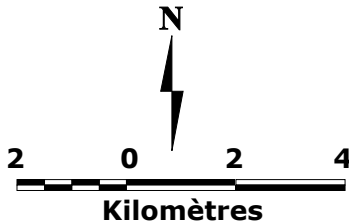


Partie III USAGES ET PRESSIONS SUR LA RESSOURCE

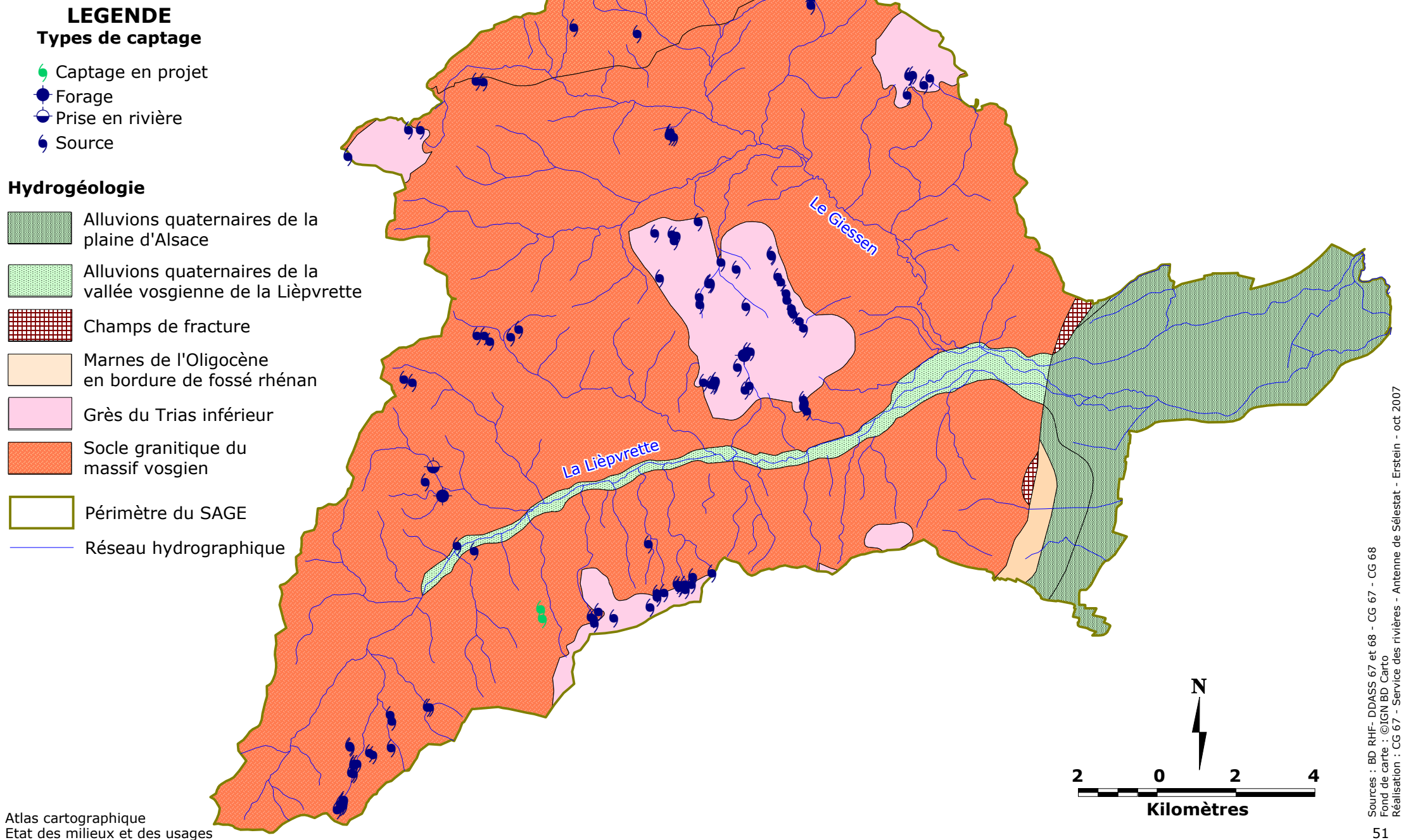
Carte 42 : Unités de distribution de l'eau potable

LEGENDE

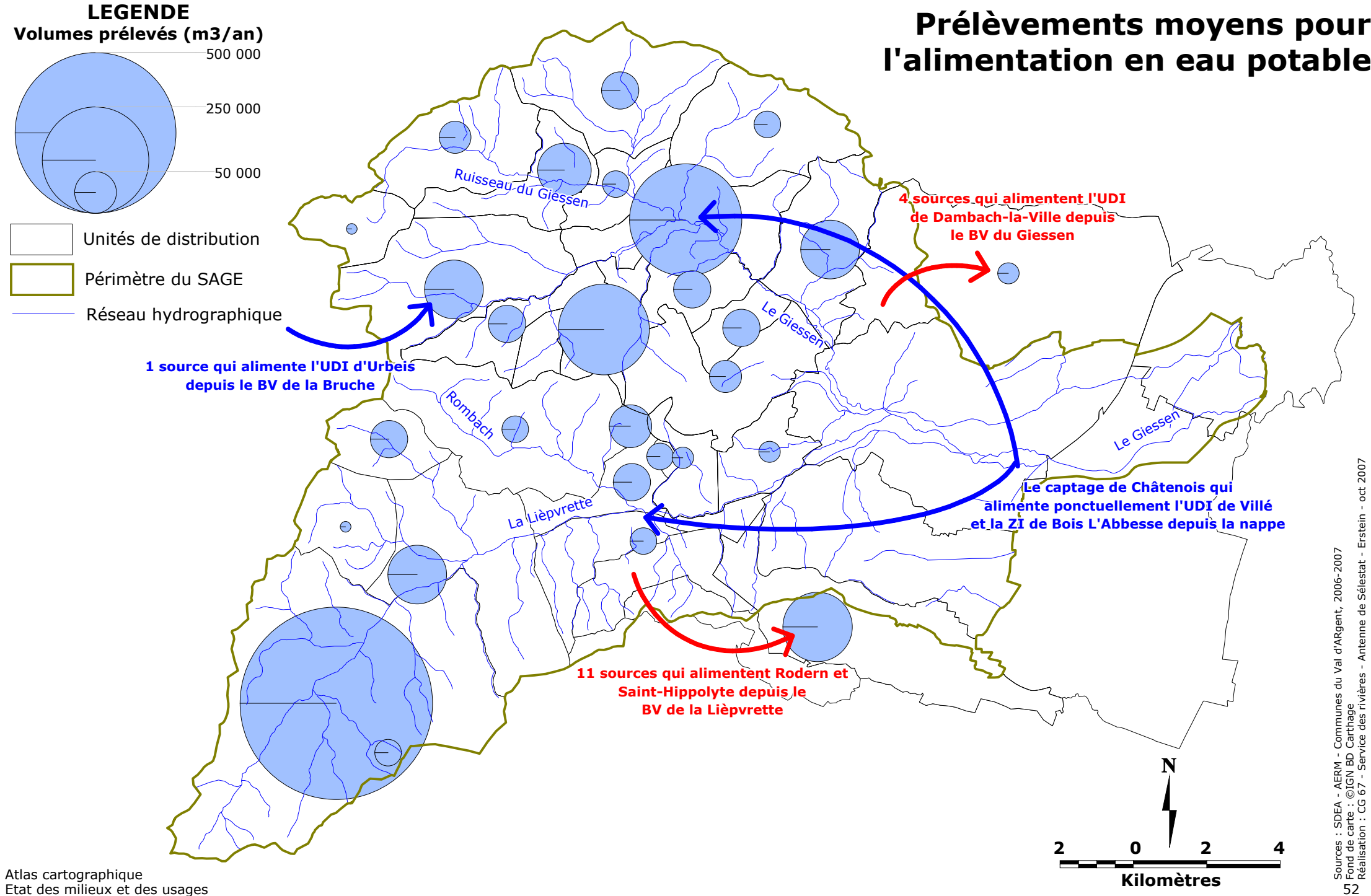
 Périmètre du SAGE



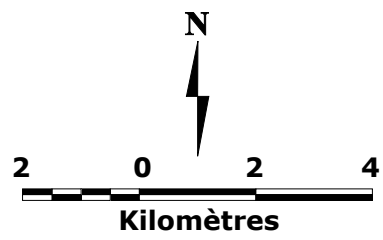
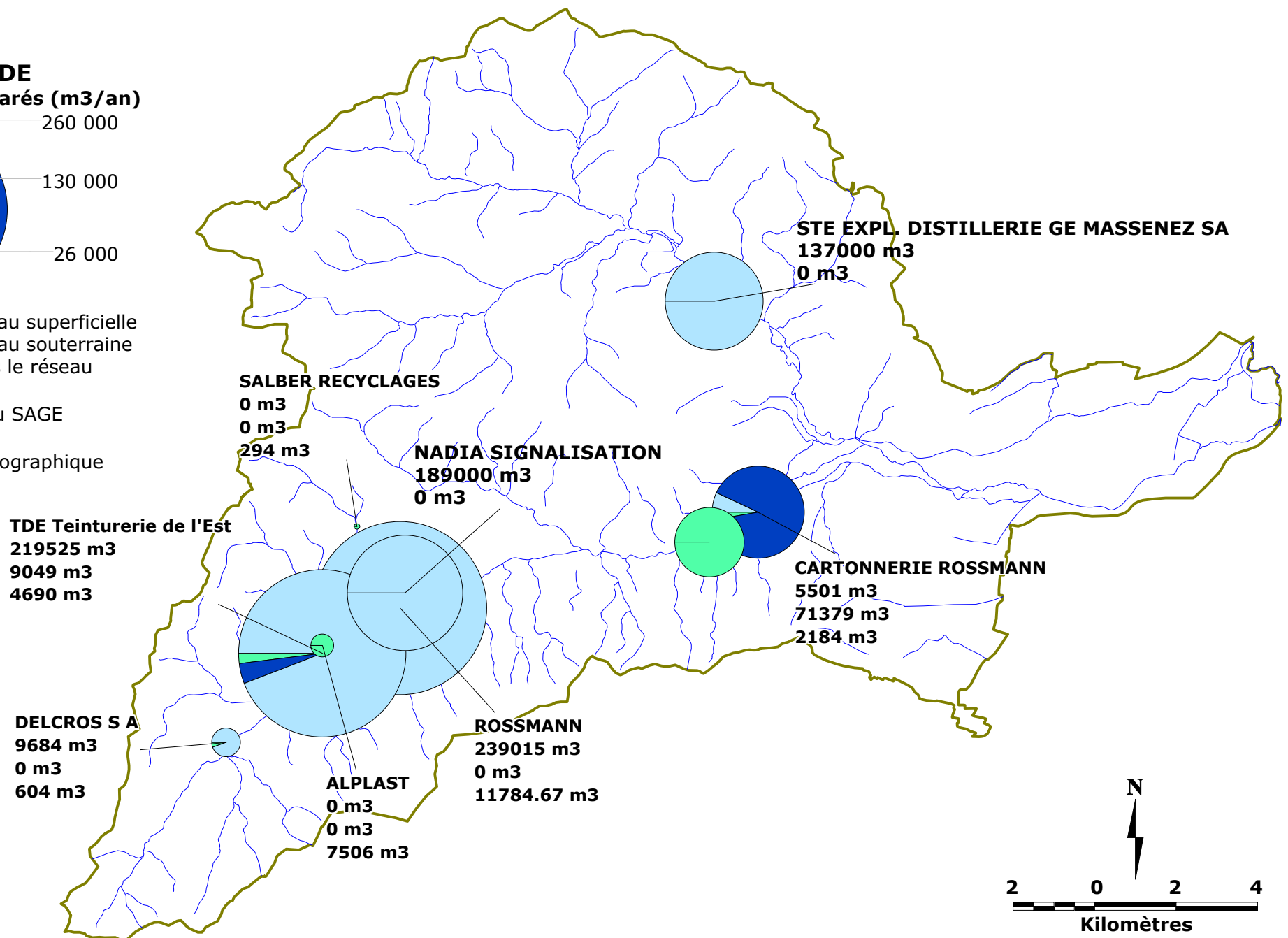
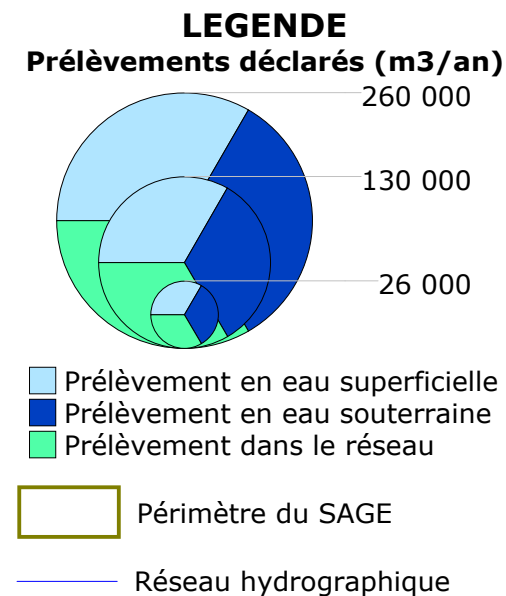
Carte 43 : Captages pour l'alimentation en eau potable



Prélèvements moyens pour
l'alimentation en eau potable



Carte 45 : Prélèvements industriels en 2005-2006

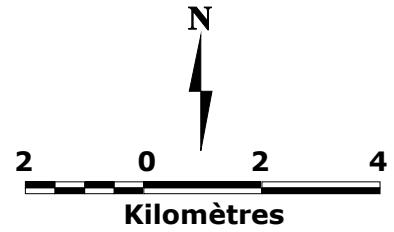
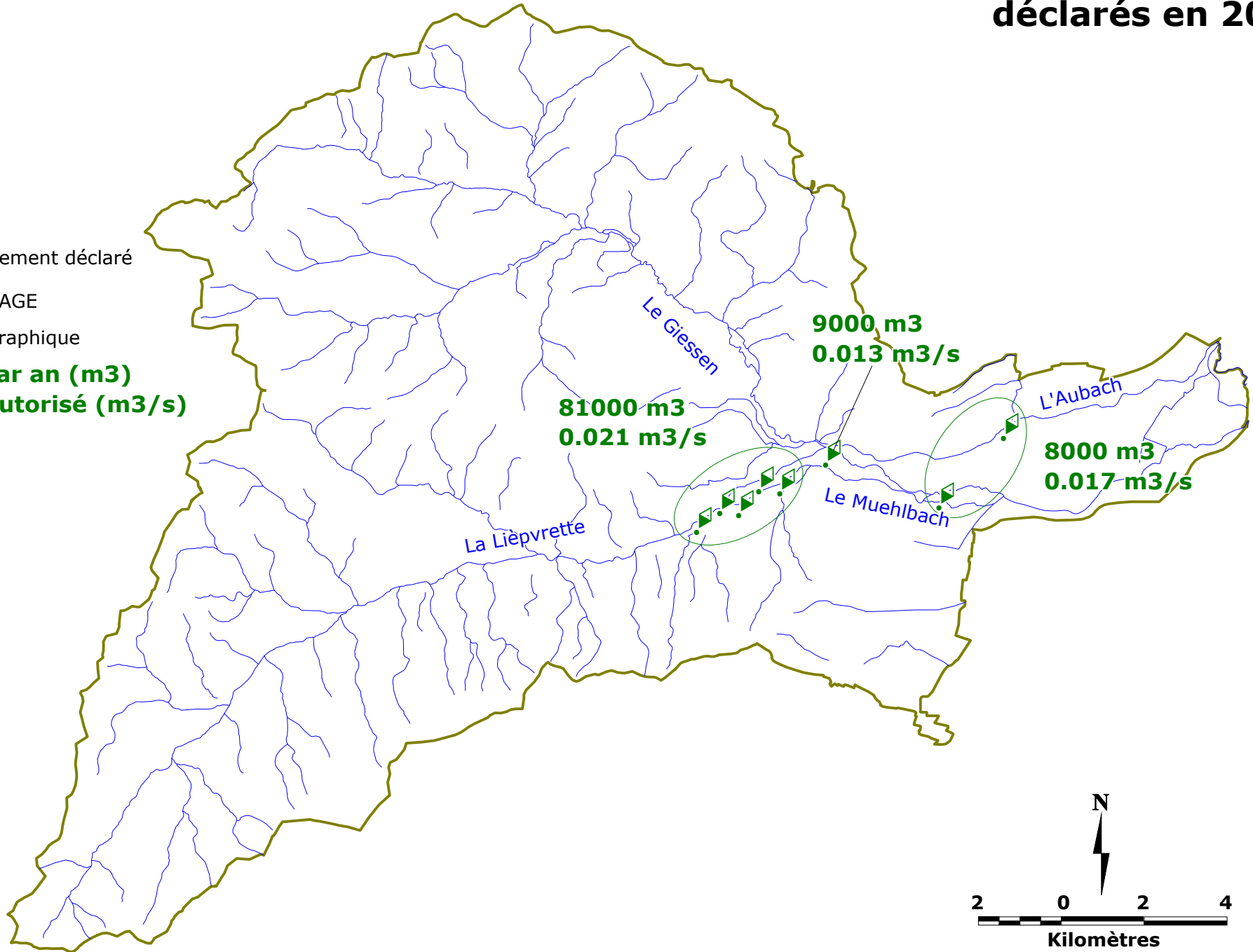


Carte 46 : Principaux prélèvements agricoles déclarés en 2005

LEGENDE

-  Point de prélèvement déclaré
-  Périmètre du SAGE
-  Réseau hydrographique

Volume prélevé par an (m3)
Débit maximum autorisé (m3/s)



Carte 47 : Stations d'épuration du bassin versant et raccordement

LEGENDE

Raccordement aux STEP

Neubois

Sélestat

Sainte-Marie-aux-Mines

Bergheim

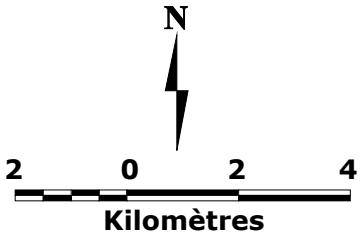
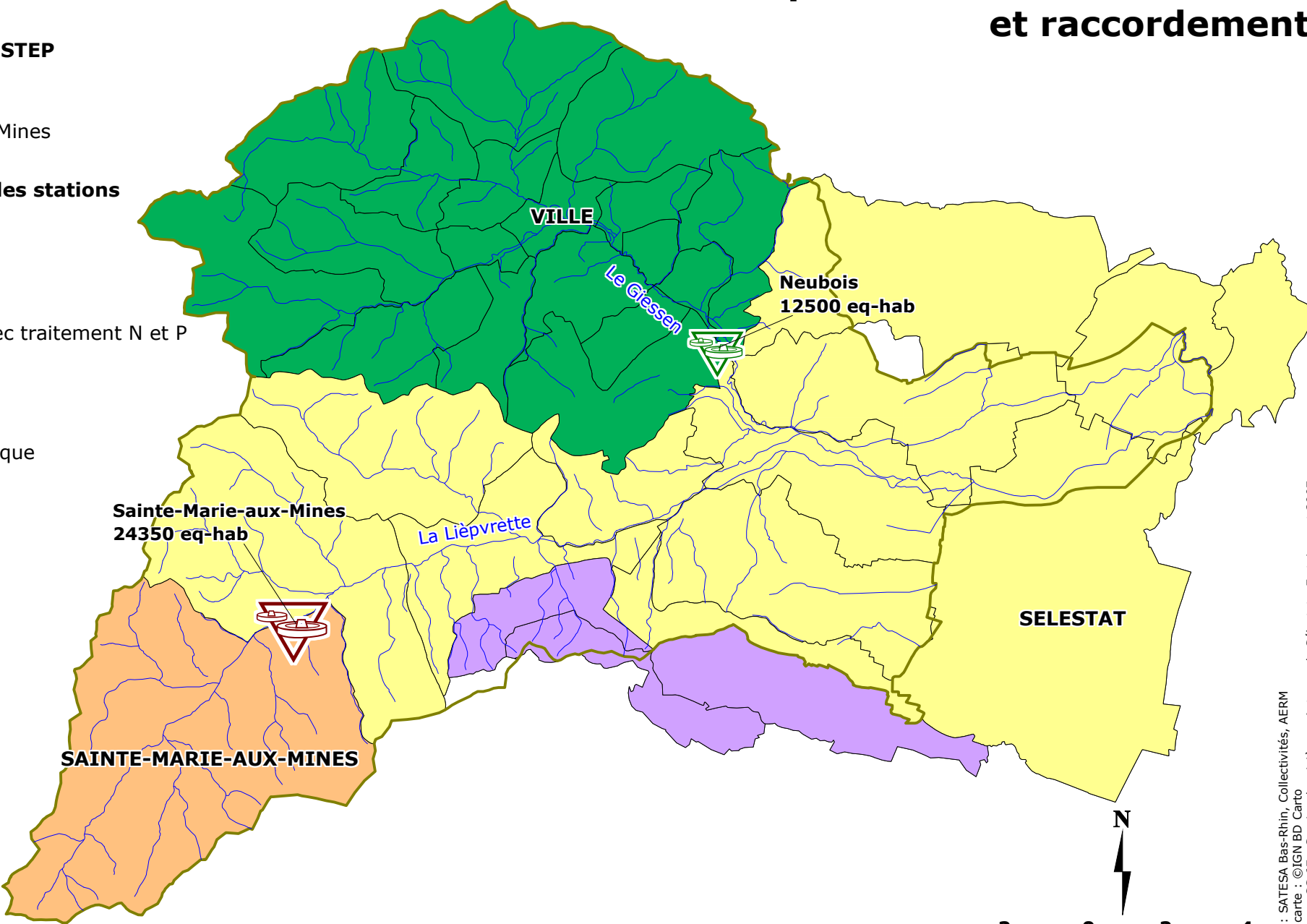
Traitement et capacité des stations

Boues activées

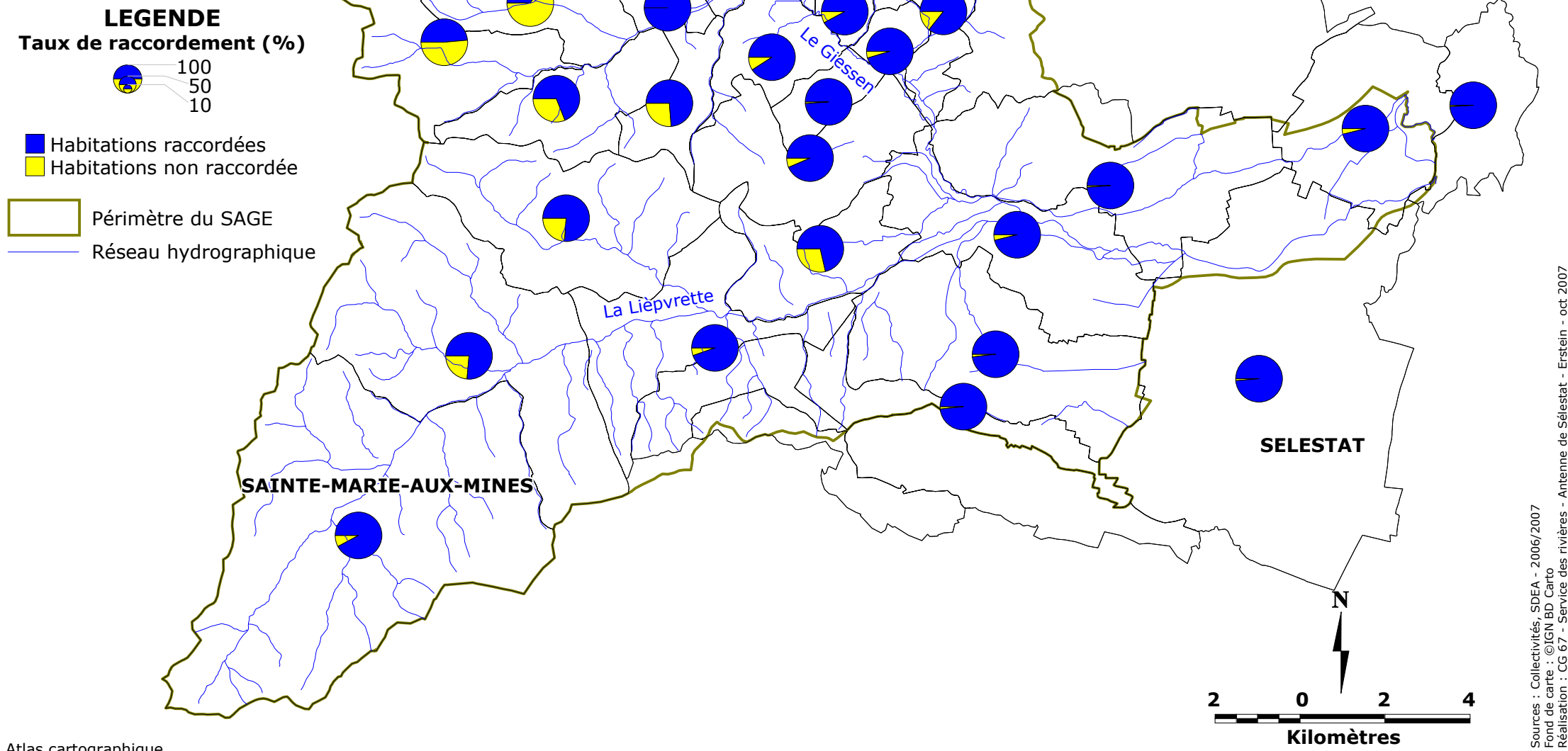
Boues activées avec traitement N et P

Périmètre du SAGE

Réseau hydrographique



Carte 48 : Raccordement au réseau d'assinissement



Carte 49 : Décharges

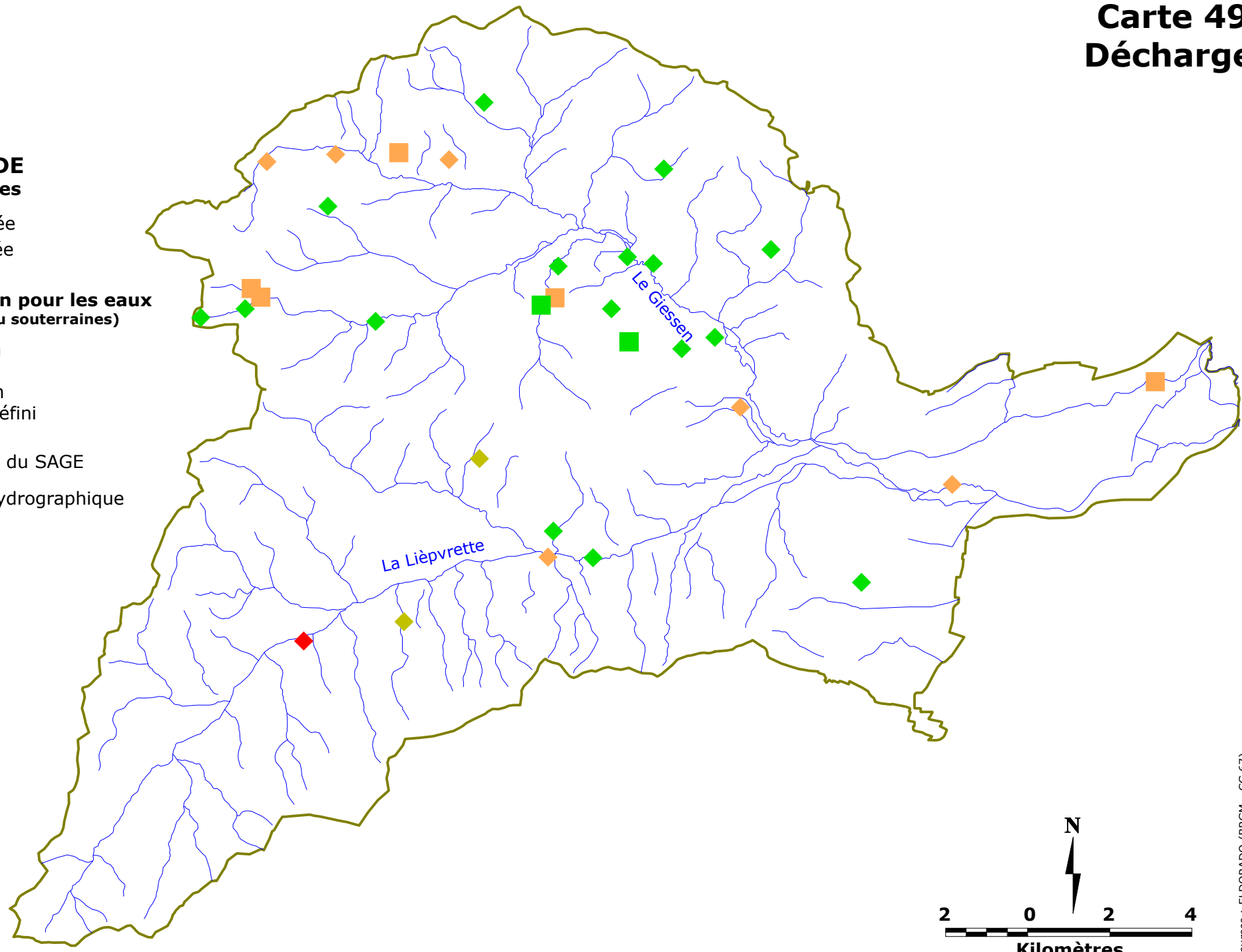
LEGENDE
Décharges

◆ Fermée
■ Utilisée

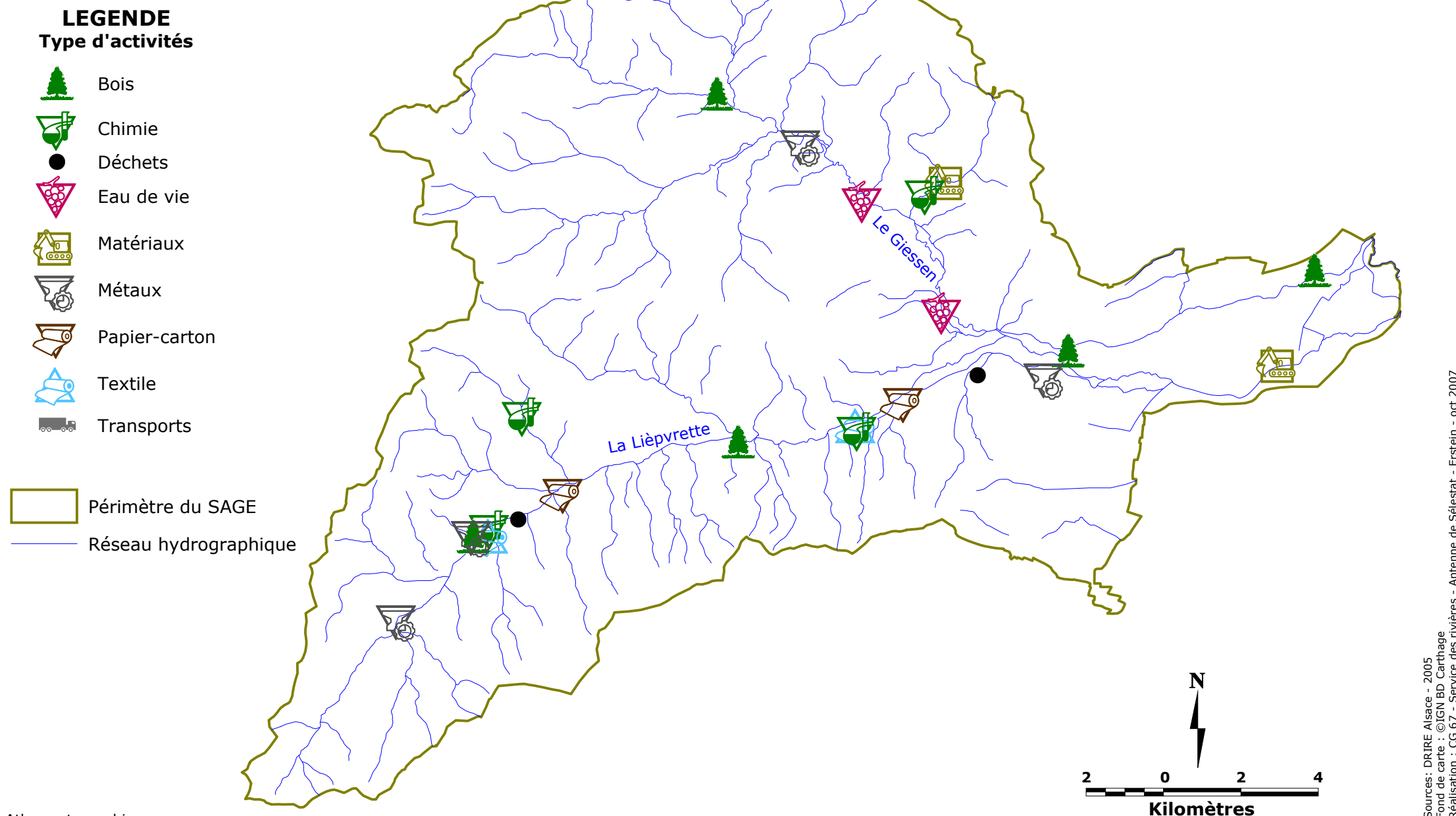
Risques de pollution pour les eaux
(superficielles et/ou souterraines)

■ Aucun
■ Fort
■ Moyen
■ Non défini

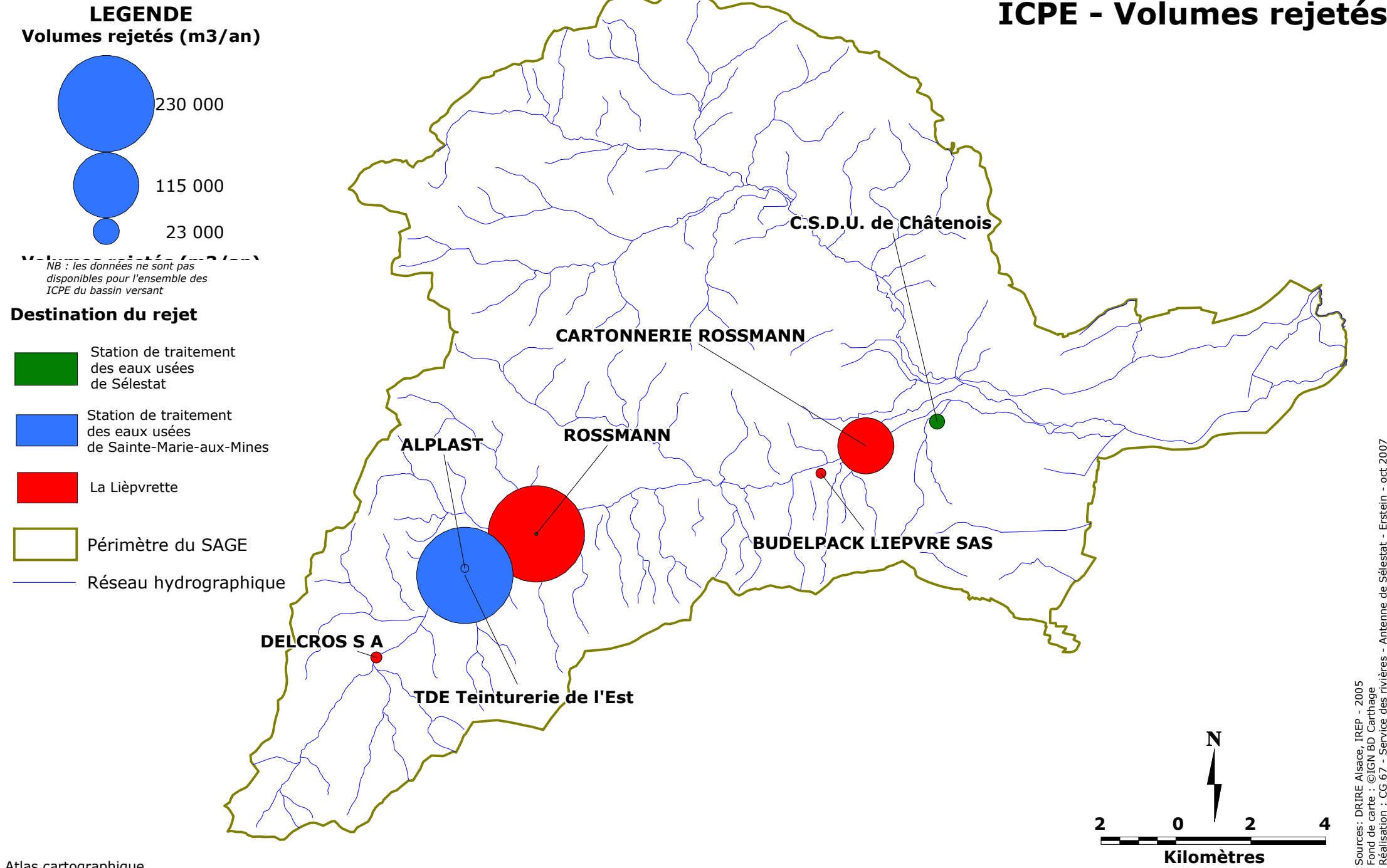
▭ Périmètre du SAGE
— Réseau hydrographique



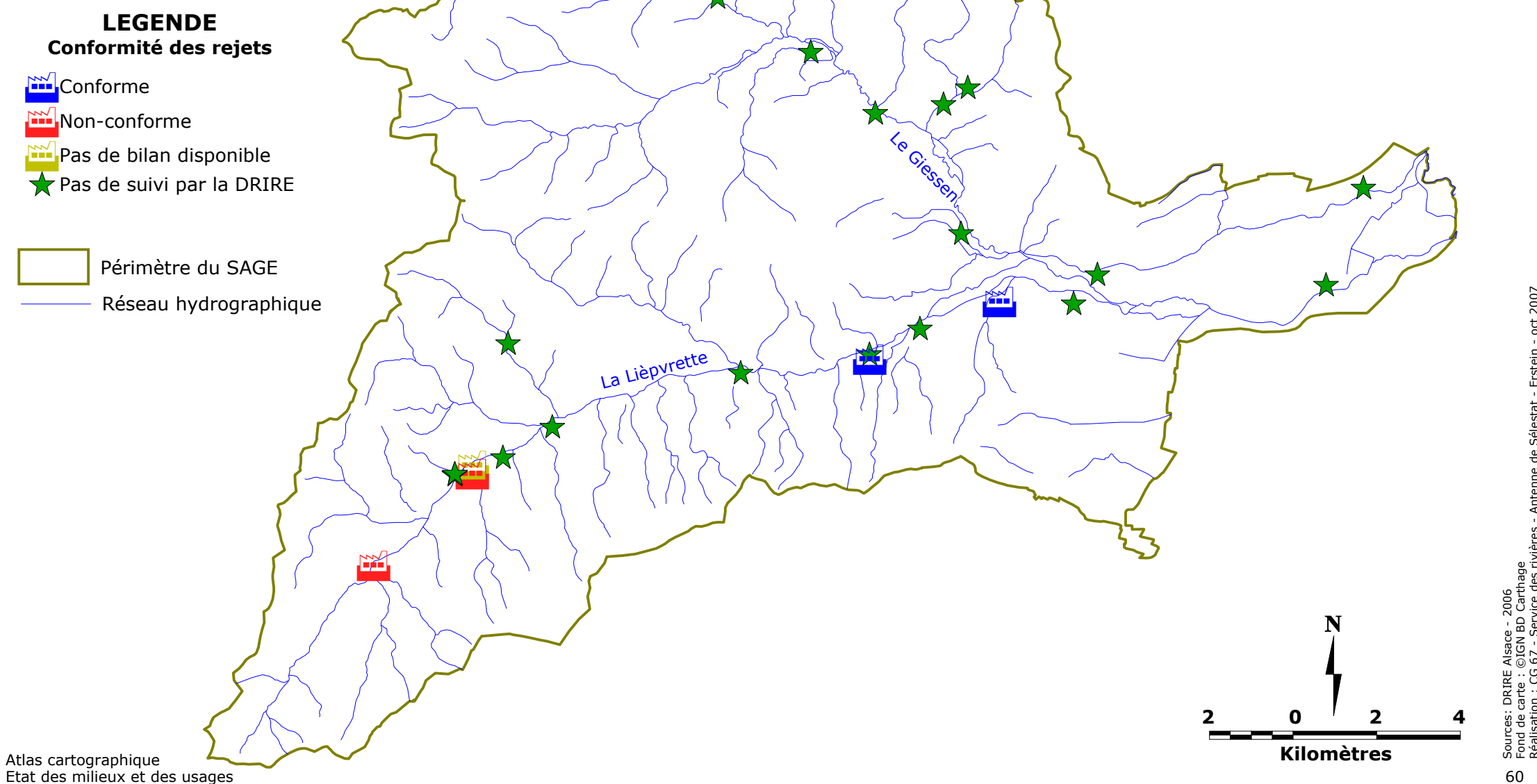
Carte 50 : Installations classées pour la protection de l'environnement



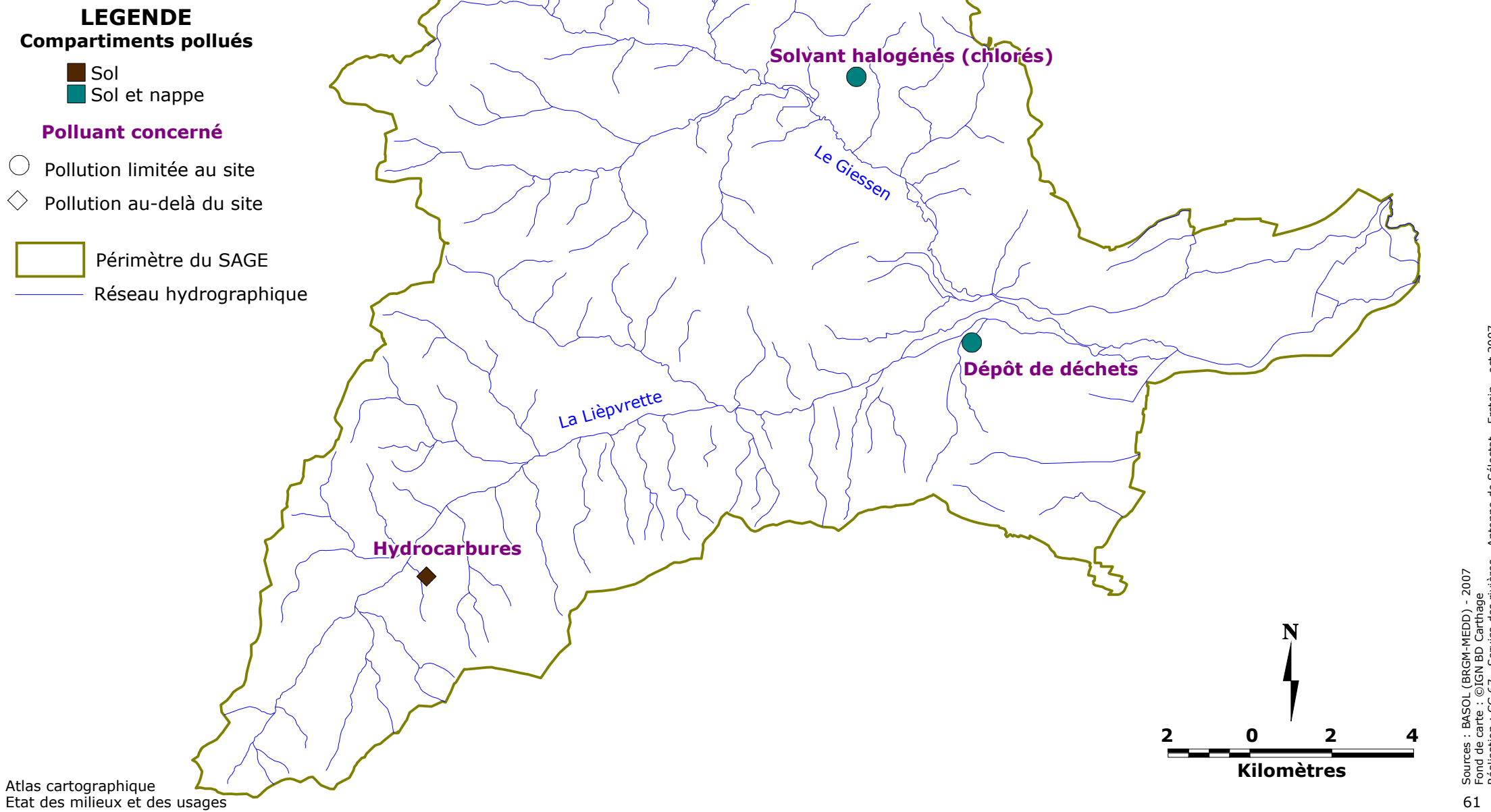
Carte 51 : ICPE - Volumes rejetés



Carte 52 : ICPE - Conformité des rejets en 2005

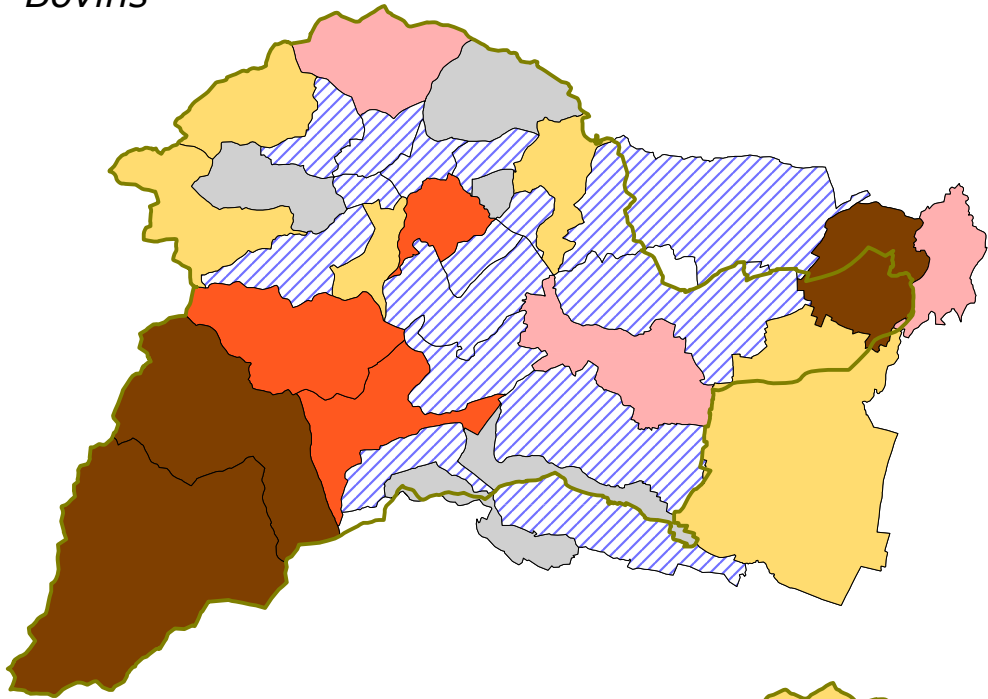


Carte 53 : Sites et sols pollués répertoriés dans BASOL en 2006

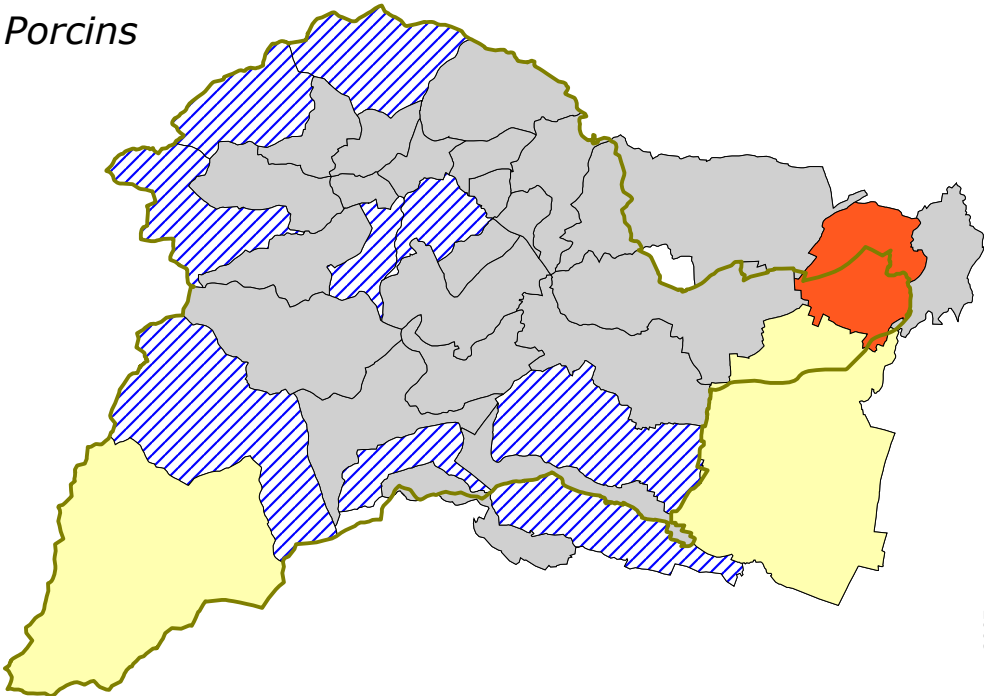


**Carte 54 :
Agriculture - Elevages de bovins,
porcins et ovins en 2000**

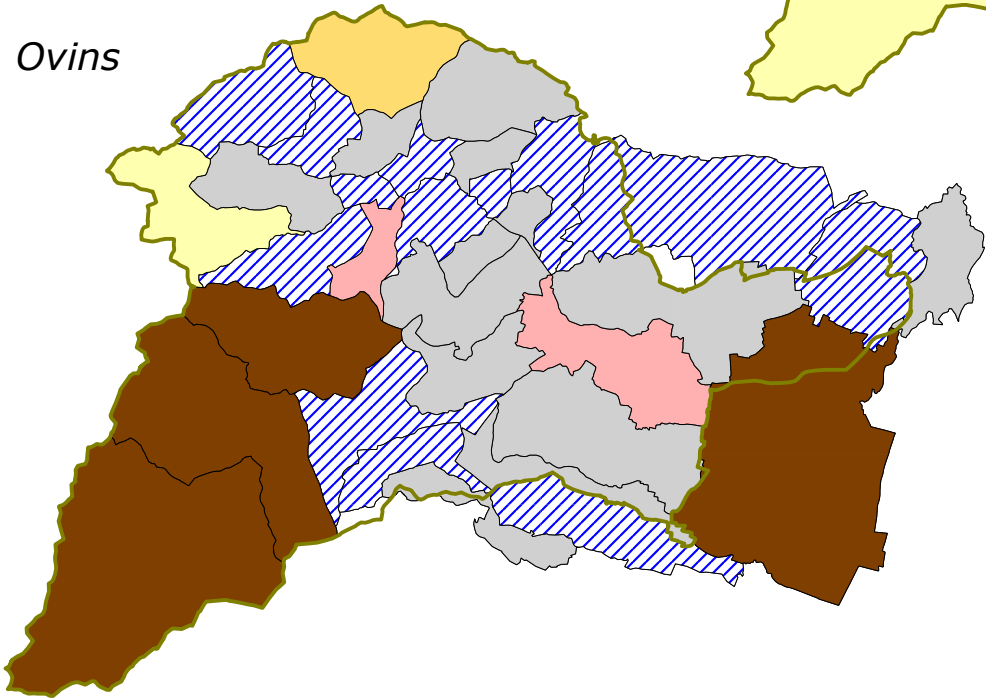
Bovins



Porcins

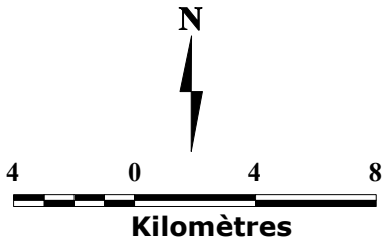


Ovins



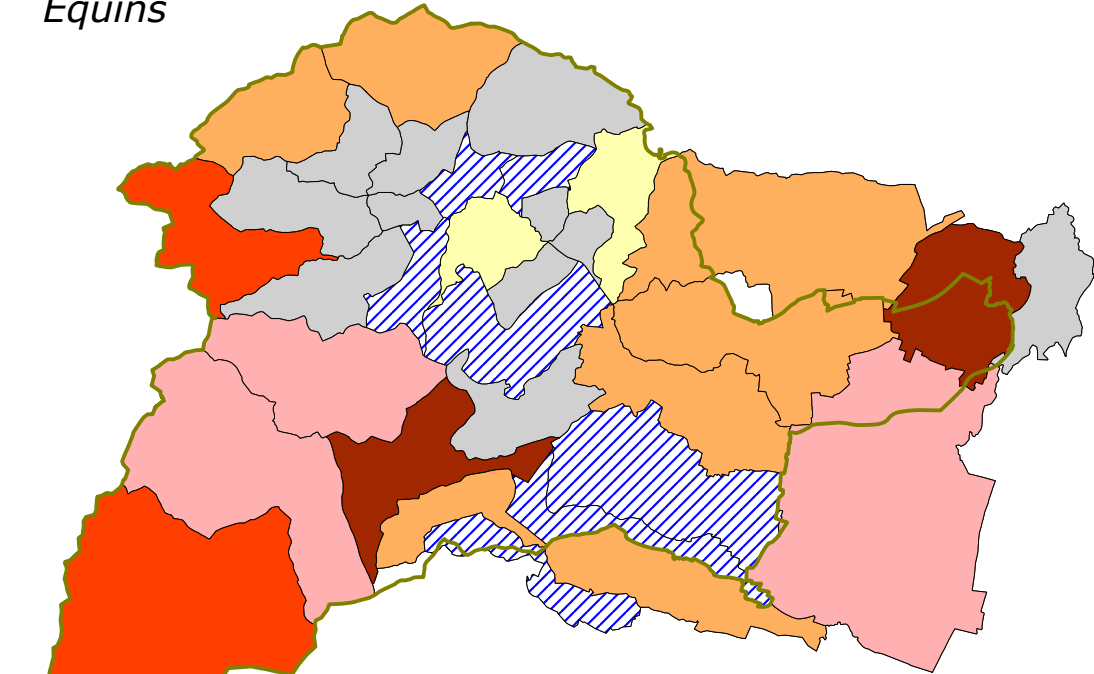
LEGENDE
Nombre de têtes de bétail

- Aucun
- De 50 à 99
- De 100 à 149
- De 150 à 199
- Plus de 200
- Secret statistique
- Périmètre du SAGE



Agriculture - Elevages d'équins
et de volailles en 2000

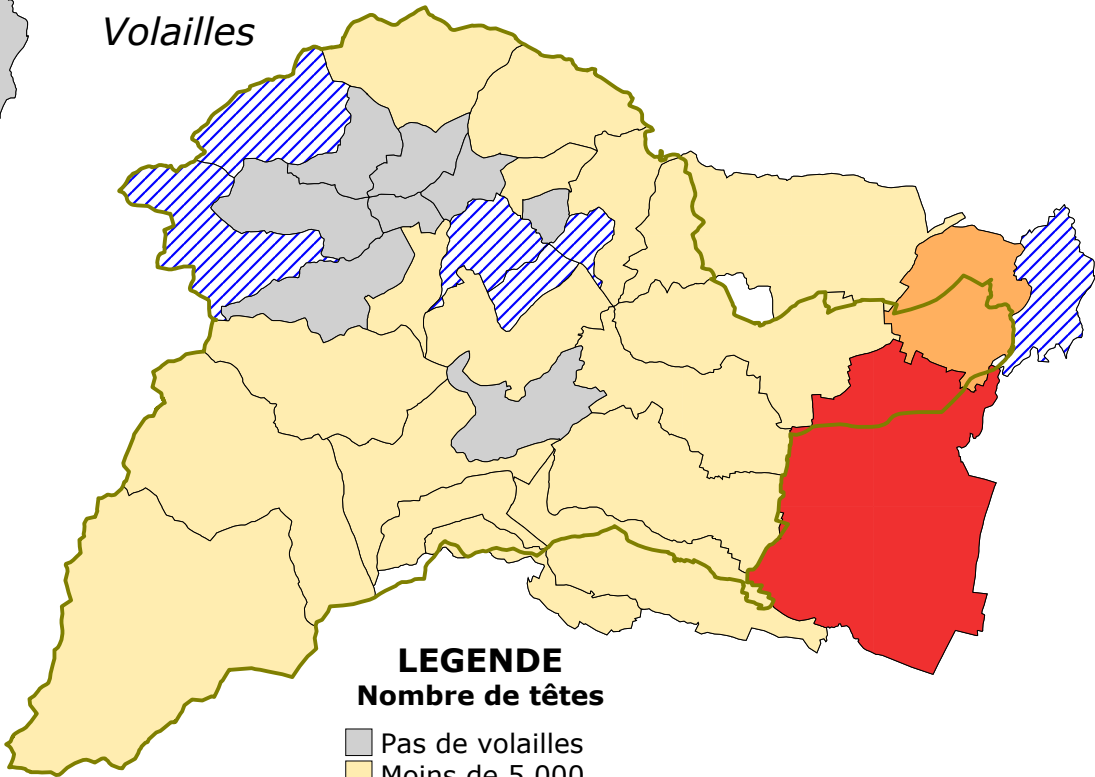
Equins



LEGENDE
Nombre de têtes de bétail

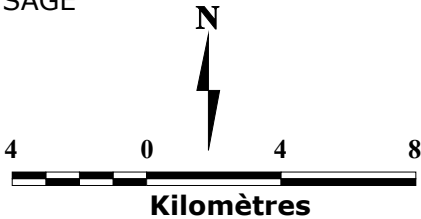
- Pas d'équidés
- Moins de 10
- De 10 à 19
- De 20 à 29
- De 30 à 39
- Plus de 40
- Secret statistique
- Périmètre du SAGE

Volailles



LEGENDE
Nombre de têtes

- Pas de volailles
- Moins de 5 000
- De 5 000 à 9999
- Plus de 10 000
- Secret statistique
- Périmètre du SAGE



Carte 56 : Infrastructures de transport et nouveaux projets

