

# Etude Préopérationnelle à la restauration et l'entretien des affluents de la Mayenne



Ruisseau de Barbé



Ruisseau de la Moyette

Phase 1 : Etat des lieux et diagnostic partagé

## Document B : Atlas cartographique

Dossier rédigé par :



Parc d'activités du Laurier  
29, avenue Louis Bréguet  
85180 LE CHATEAU D'OLONNE  
Tél : 02 51 32 40 75 - Fax : 02 51 32 48 03  
Email : hydro.concept@wanadoo.fr

Demande d'autorisation déposée par :



Phase 1	Phase 2	Phase 3
Etat des lieux, diagnostic	Analyse – Objectif de restauration	Proposition d'un programme pluriannuel de restauration et d'entretien
<i>provisoire</i>	<i>provisoire</i>	<i>provisoire</i>
définitif	définitif	définitif
Date d'édition :	Mars 2016	

# SOMMAIRE

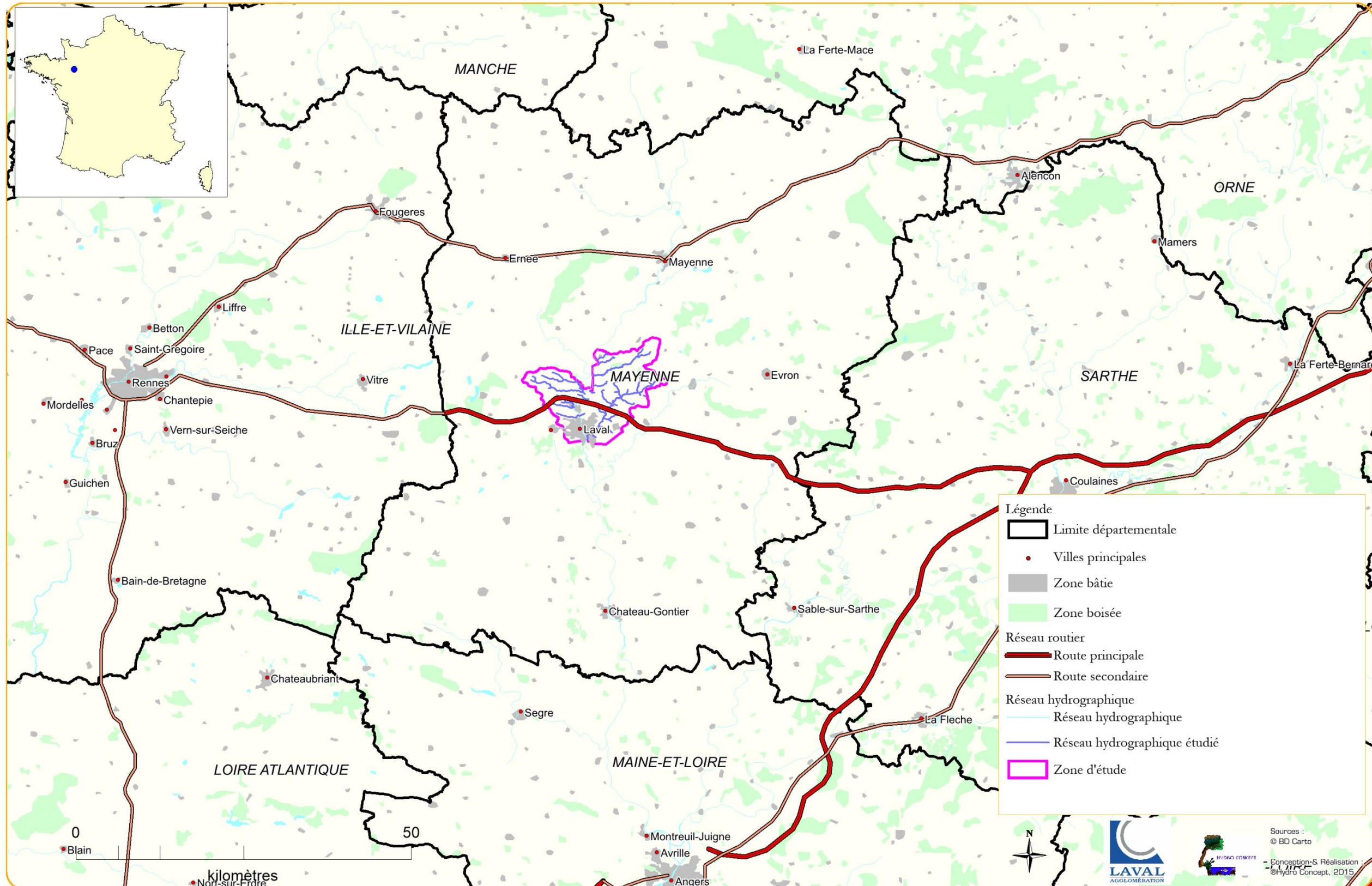
<b>SOMMAIRE</b> .....	<b>2</b>
<b>A – PRESENTATION DU BASSIN VERSANT</b> .....	<b>4</b>
Carte 01 : Localisation générale du bassin versant .....	5
Carte 02 : Situation administrative .....	6
Carte 03 : Réseau hydrographique étudié .....	7
Carte 04 : Les masses d'eau superficielles .....	8
Carte 05 : Le réseau hydrographique des masses d'eau superficielles .....	9
Carte 06 : Délai d'atteinte du bon état écologique (DCE) .....	10
Carte 07 : Délai d'atteinte du bon état chimique (DCE) .....	11
Carte 08 : Délai d'atteinte du bon état global (DCE) .....	12
Carte 09 : Zones naturelles .....	13
Carte 10 : Périmètre Natura 2000 .....	14
Carte 11 : Contexte piscicole .....	15
Carte 12 : Occupation des sols selon la base de données Corine Land Cover (2006) .....	16
Carte 13 : Surface agricole utile par commune .....	17
Carte 14 : Les ouvrages hydrauliques recensés par l'ONEMA (ROE) .....	18
Carte 15 : Prélèvements en eaux de surface .....	19
Carte 16 : Pré-localisation des zones humides (source : DREAL Pays de la Loire, 2010) .....	20
<b>B. ETAT DES LIEUX</b> .....	<b>21</b>
Carte 17 : Etat du lit mineur : les faciès d'écoulement .....	22
Carte 18 : Etat du lit mineur : les substrats dominants .....	23
Carte 19 : Etat du lit mineur : la diversité des habitats .....	24
Carte 20 : Etat du lit mineur : la végétation aquatique .....	25
Carte 21 : Etat du lit mineur : les secteurs sous influence d'ouvrage .....	26
Carte 22 : Etat du lit mineur : le colmatage .....	27
Carte 23 : Etat du lit mineur : les ouvrages de franchissement .....	28
Carte 24 : Etat du lit mineur : les busages .....	29
Carte 25 : Etat du lit mineur : les travaux sur le lit mineur .....	30
Carte 26 : Etat du lit mineur : les rejets .....	31
Carte 27 : Etat du lit mineur : l'encombrement du lit .....	32
Carte 28 : Etat du lit mineur : le diagnostic du lit mineur par la méthode REH .....	33
Carte 29 : Etat des berges et de la ripisylve : densité de la végétation rivulaire .....	34

Carte 30 : Etat des berges et de la ripisylve : largeur de la végétation rivulaire .....	35
Carte 31 : Etat des berges et de la ripisylve : abreuvement et piétinement des berges .....	36
Carte 32 : Etat des berges et de la ripisylve : plantes envahissantes de berge.....	37
Carte 33 : Etat des berges et de la ripisylve : érosion des berges provoquées par les ragondins .....	38
Carte 34 : Etat des berges et de la ripisylve : altérations des berges (absence d'entretien).....	39
Carte 35 : Etat des berges et de la ripisylve : altérations des berges (aménagement) .....	40
Carte 36 : Etat des berges et de la ripisylve : altérations des berges (mauvaises pratiques d'entretien) .....	41
Carte 37 : Etat des berges et de la ripisylve : le diagnostic des berges et de la ripisylve par la méthode du REH .....	42
Carte 38 : Etat du lit majeur : occupation de sol .....	43
Carte 39 : Etat du lit majeur : altérations recensées en lit majeur (remblais, digues, étangs).....	44
Carte 40 : Etat du lit majeur : exutoires des réseaux de drainage .....	45
Carte 41 : Etat du lit majeur : le diagnostic du lit majeur par la méthode du REH .....	46
Carte 42 : Etat de la continuité : sites hydrauliques par type.....	47
Carte 43 : Etat de la continuité : franchissabilité des ouvrages pour l'anguille .....	48
Carte 44 : Etat de la continuité : franchissabilité des ouvrages pour la truite fario .....	49
Carte 45 : Etat de la continuité : franchissabilité des ouvrages pour le brochet.....	50
Carte 46 : Etat de la continuité : franchissabilité des ouvrages pour les espèces holobiotiques .....	51
Carte 47 : Etat de la continuité : le diagnostic de la continuité par la méthode du REH.....	52
Carte 48 : Etat du débit : prélèvements d'eau .....	53
Carte 49 : Etat du débit : le diagnostic du débit par la méthode du REH .....	54
Carte 50 : Etat de la ligne d'eau : le diagnostic du débit par la méthode du REH .....	55

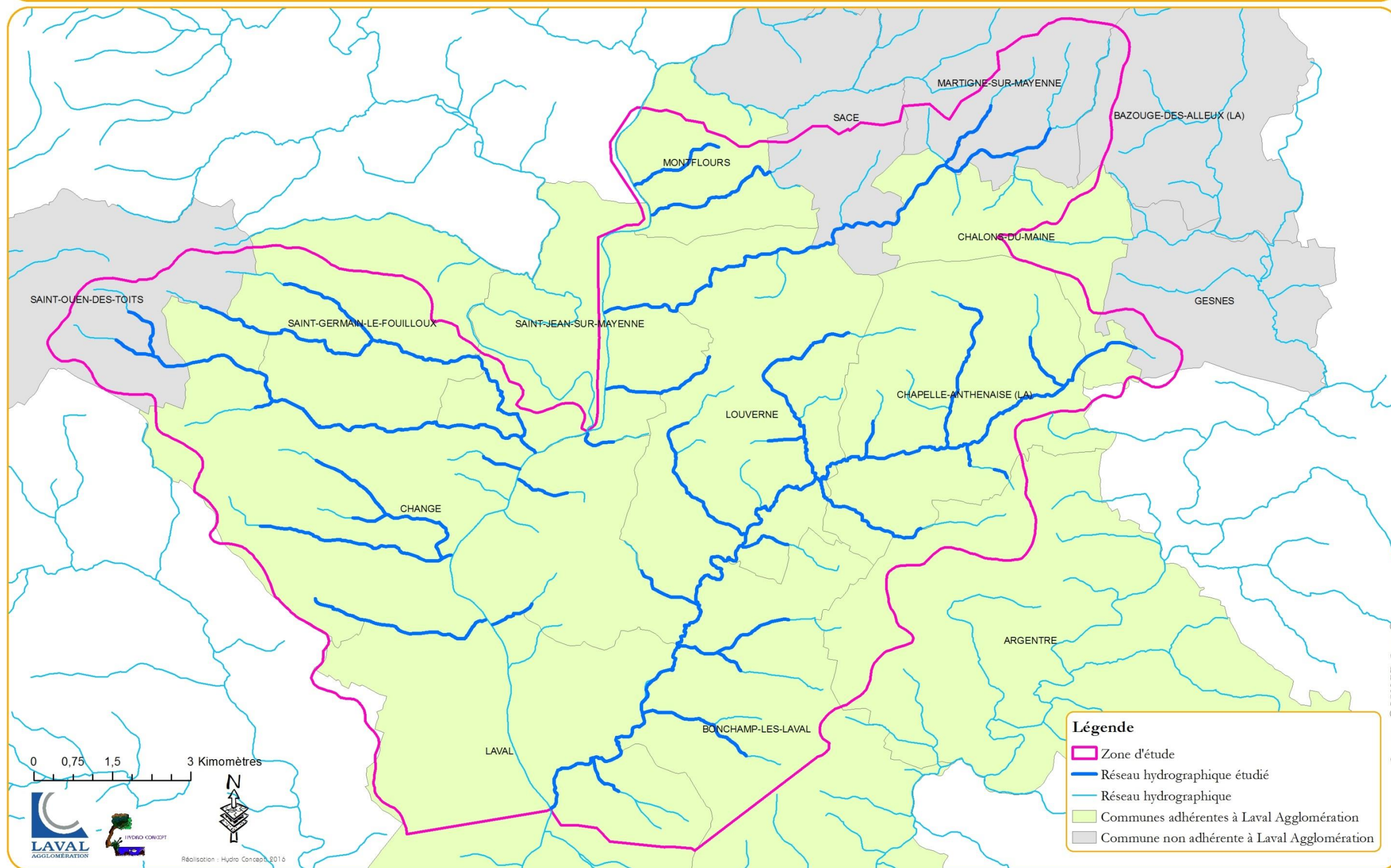
## A – Présentation du bassin versant

Communauté d'Agglomération de Laval - Etude préopérationnelle à la restauration et l'entretien des affluents de la Mayenne

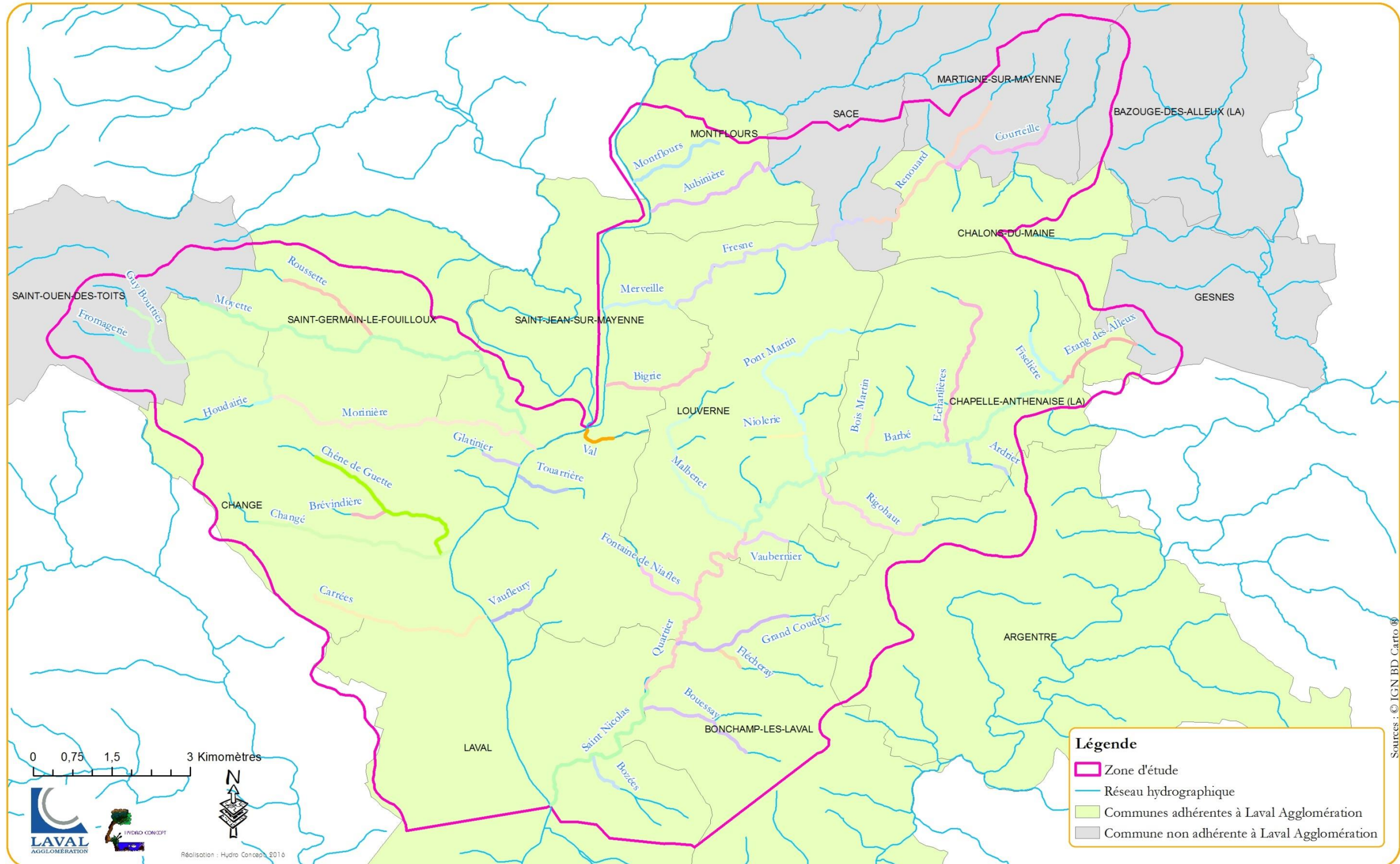
01 - Localisation générale du bassin versant



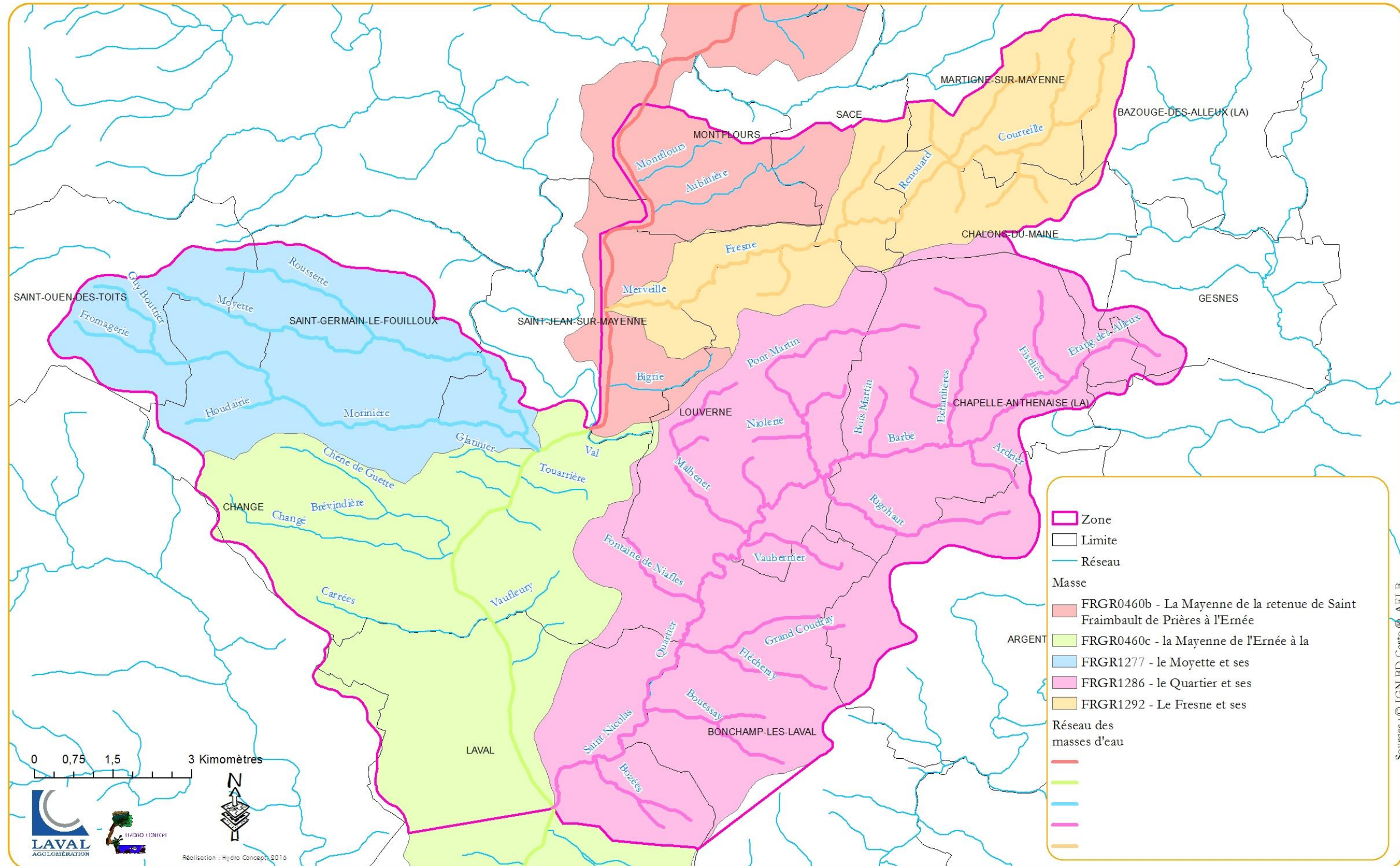
02 - Situation administrative



03 - Réseau étudié

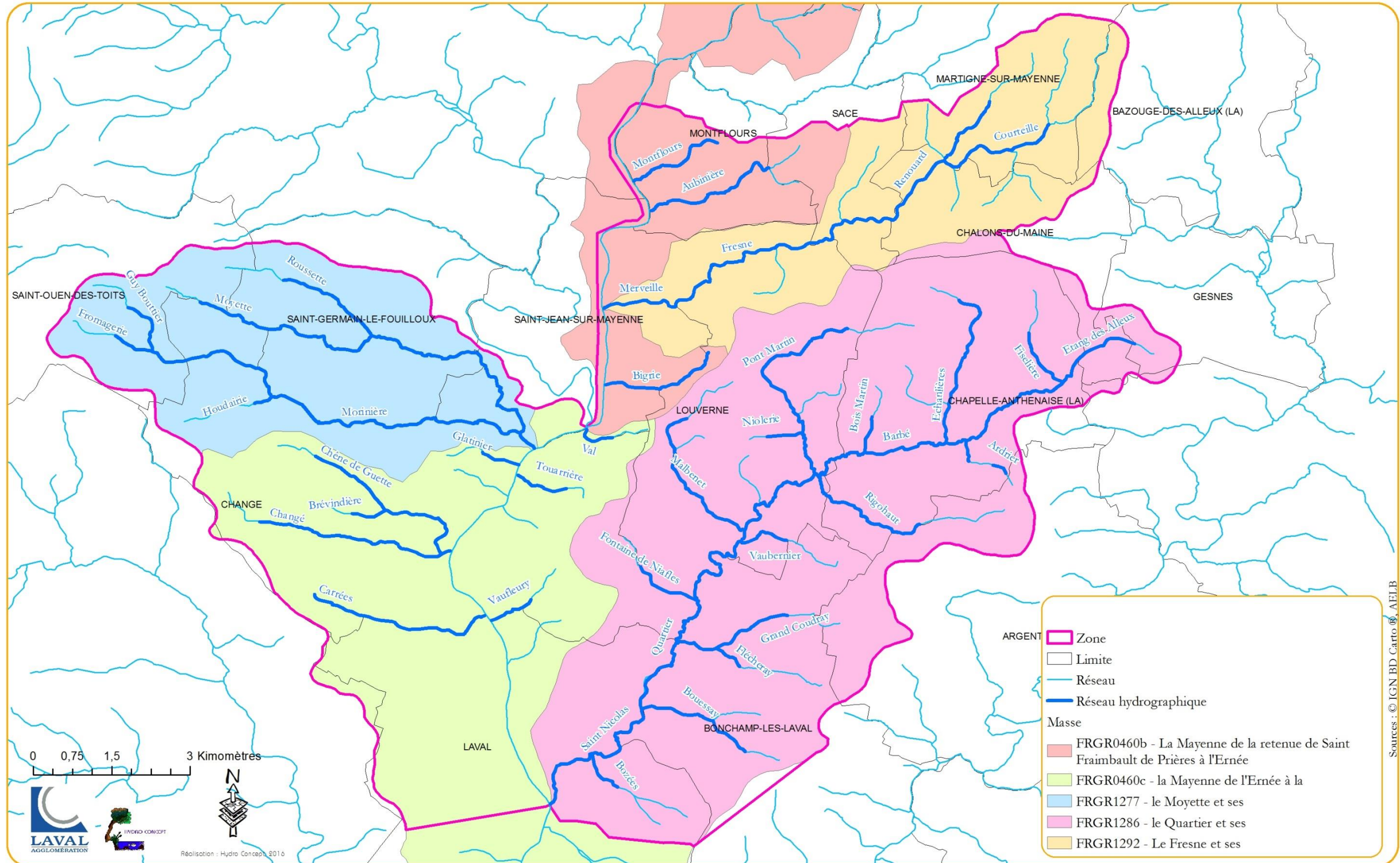


04 - les masses d'eau superficielles (Source Agence de l'Eau Loire Bretagne)

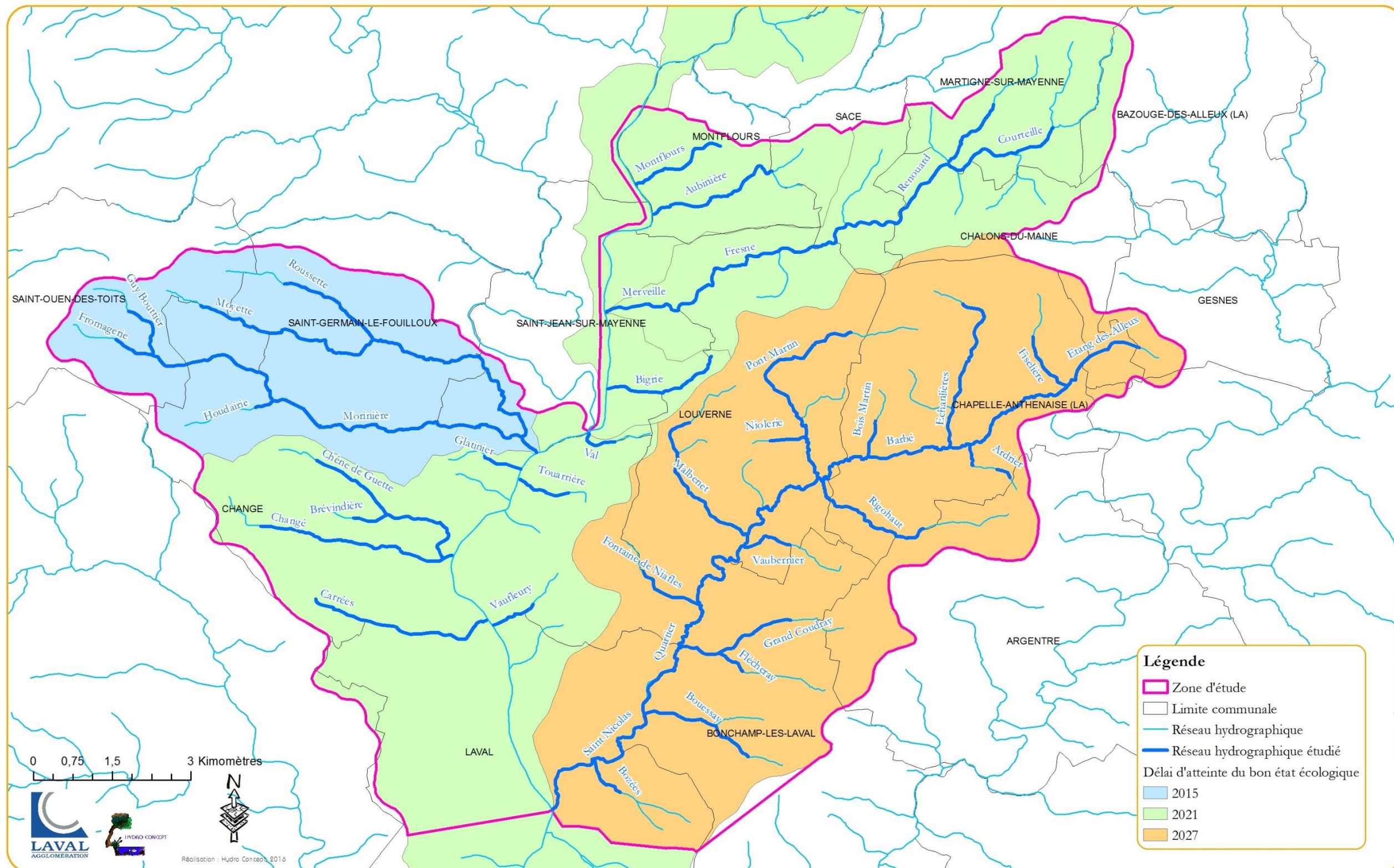




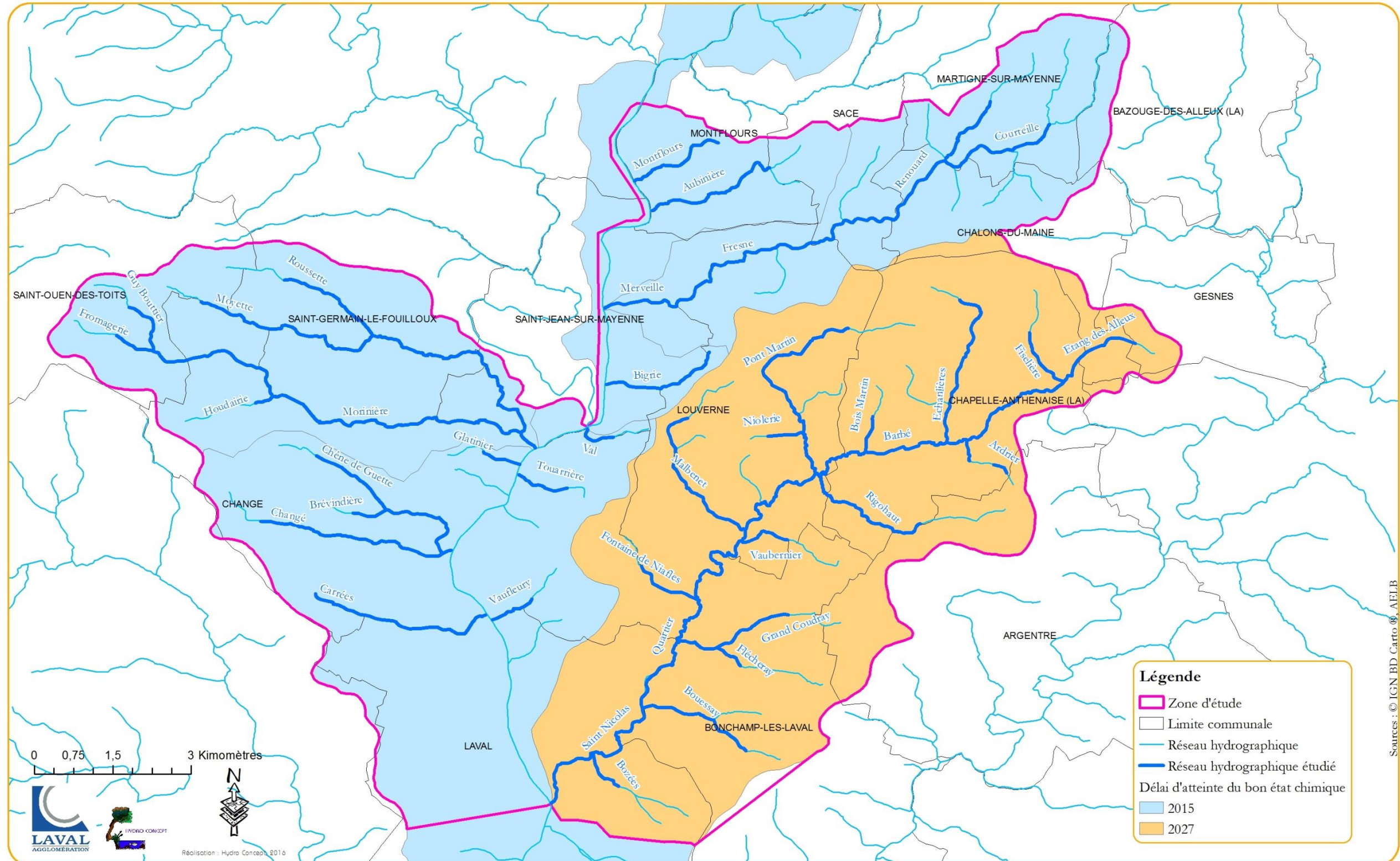
05 - le réseau hydrographique étudié des masses d'eau superficielles (Source Agence de l'Eau Loire Bretagne)



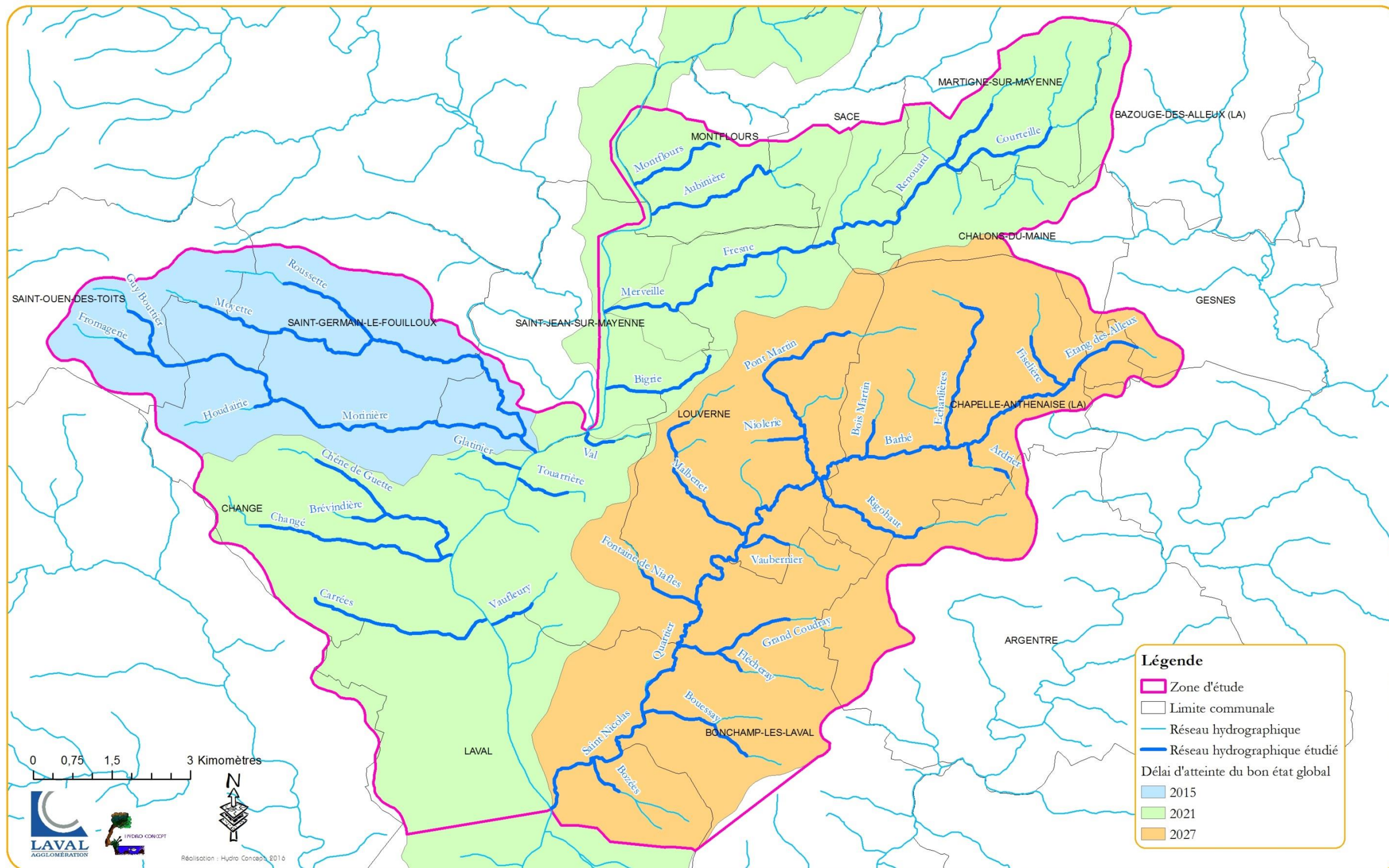
06 - Délai d'atteinte du bon état écologique (DCE)



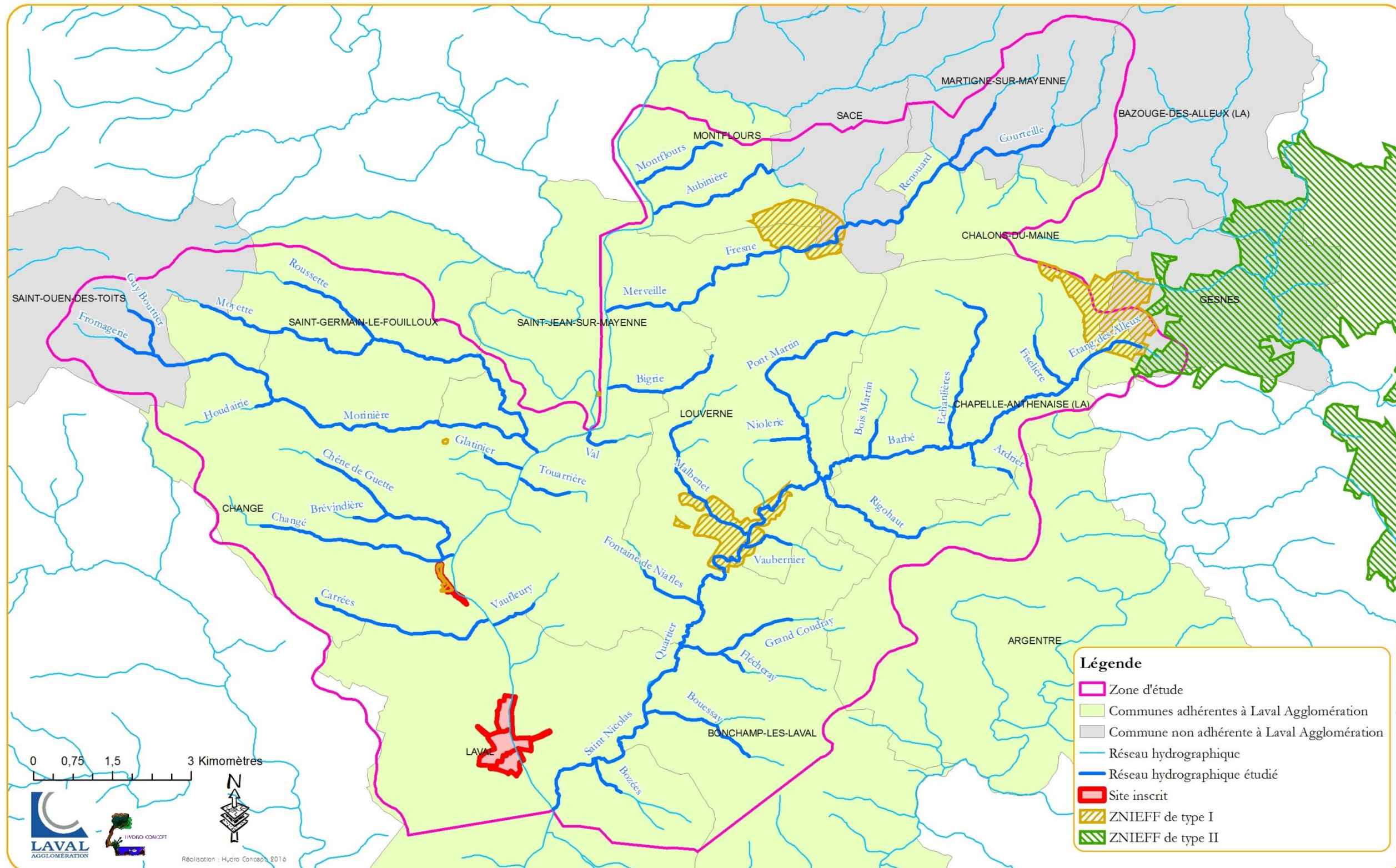
07 - Délai d'atteinte du bon état chimique (DCE)



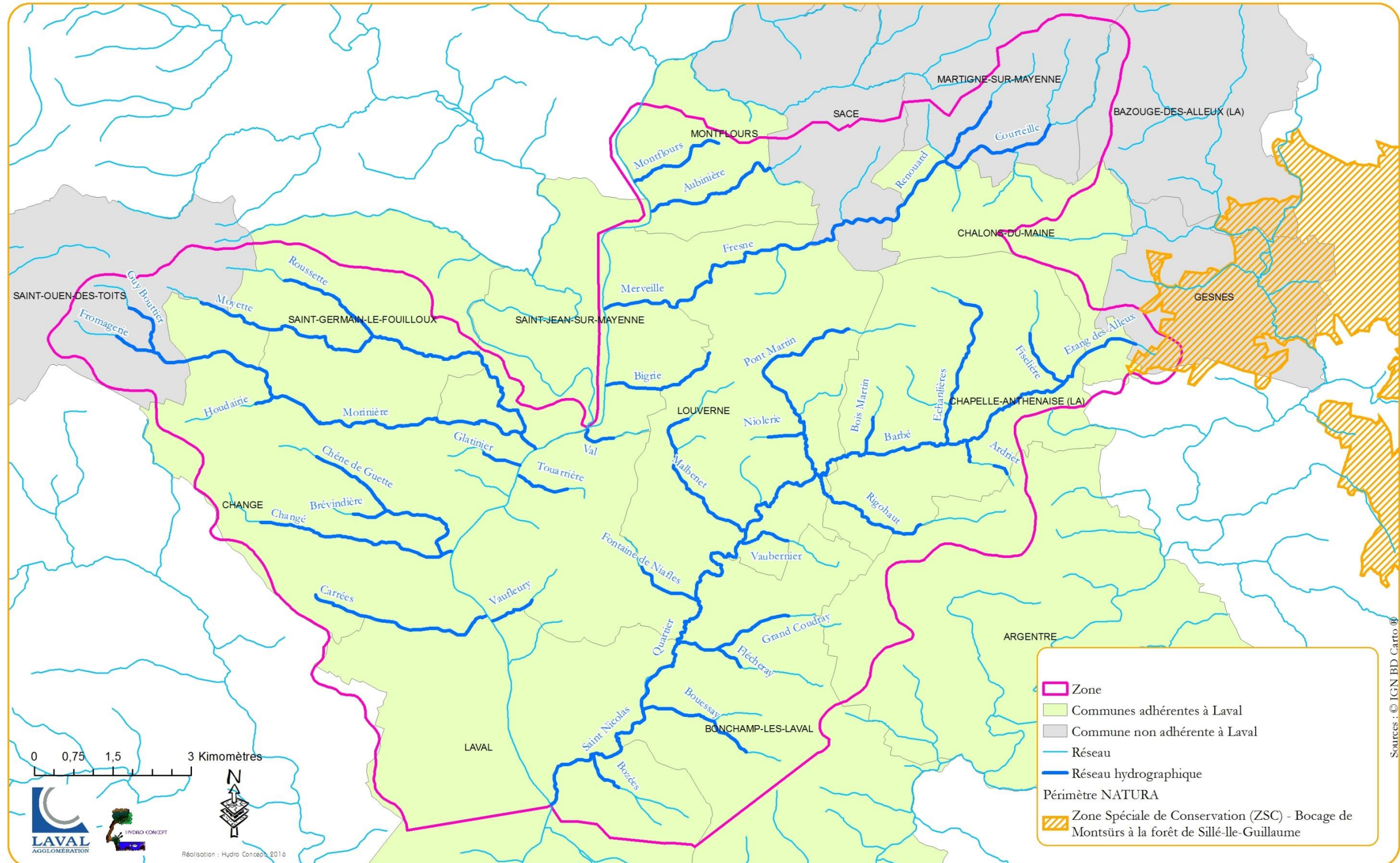
08 - Délai d'atteinte du bon état global (DCE)



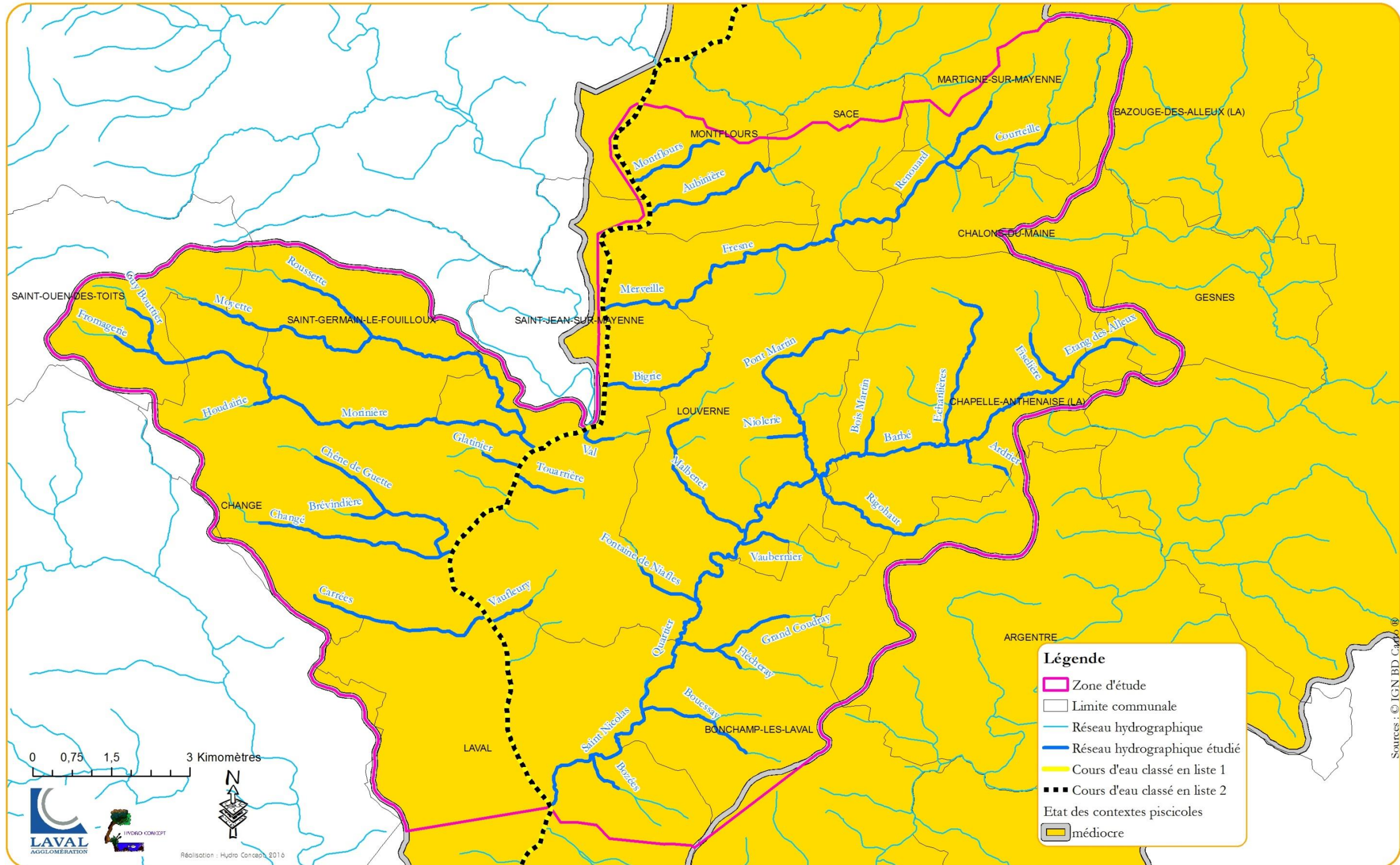
09 - Zones naturelles



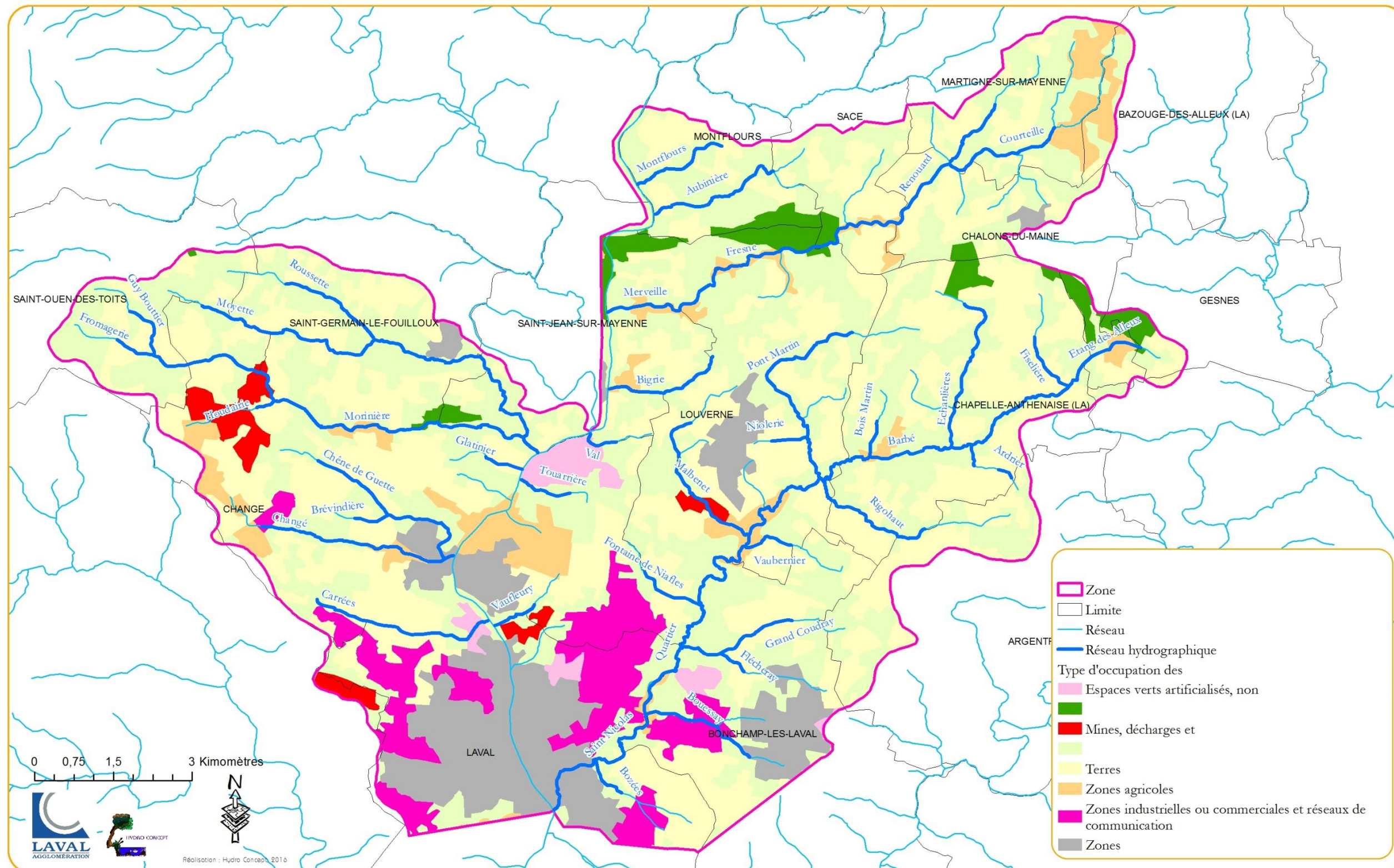
10 - Périmètre NATURA 2000



11 - Données piscicoles

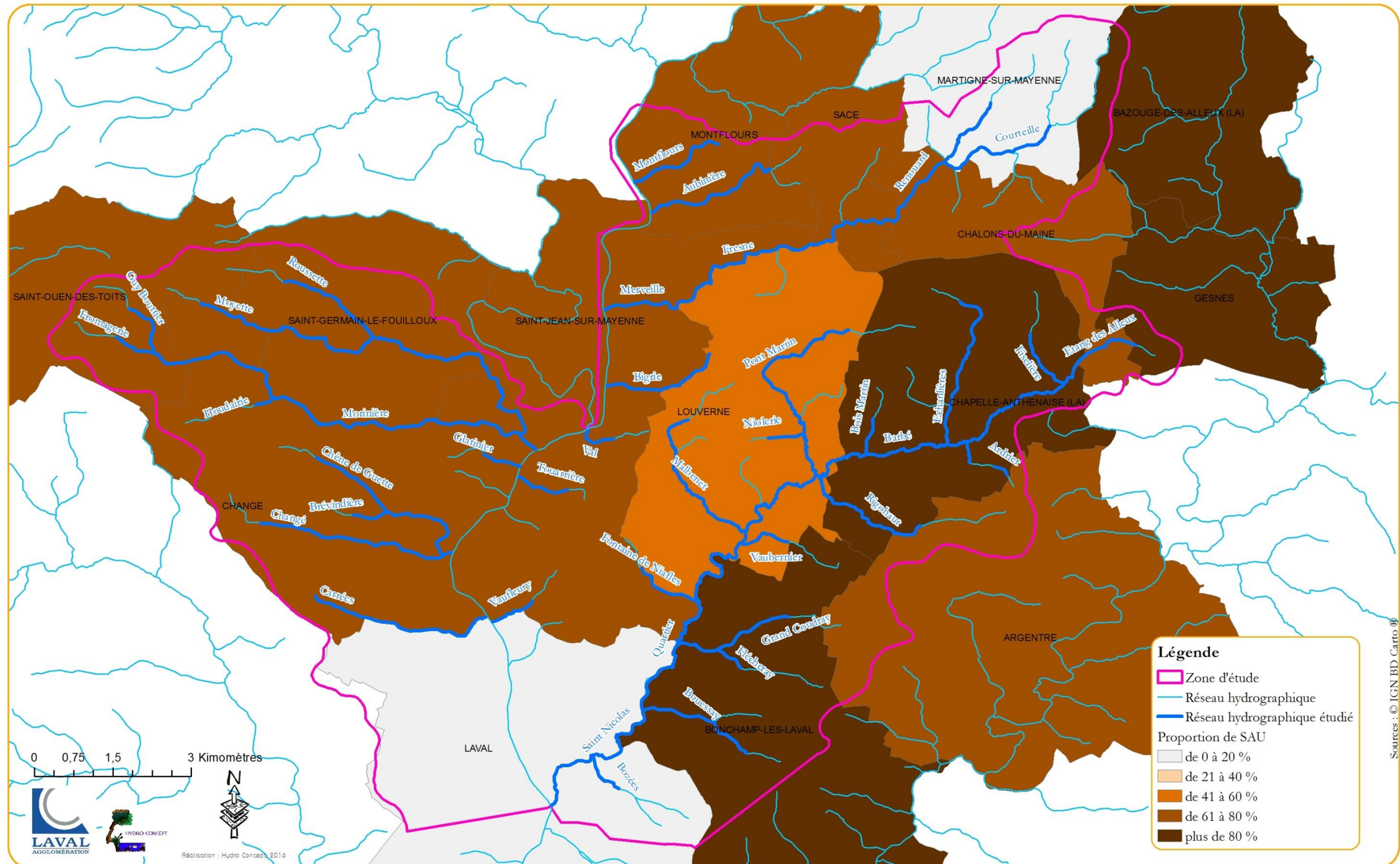


12 - Occupation des sols selon la base de données géographiques CORINE Land Cover

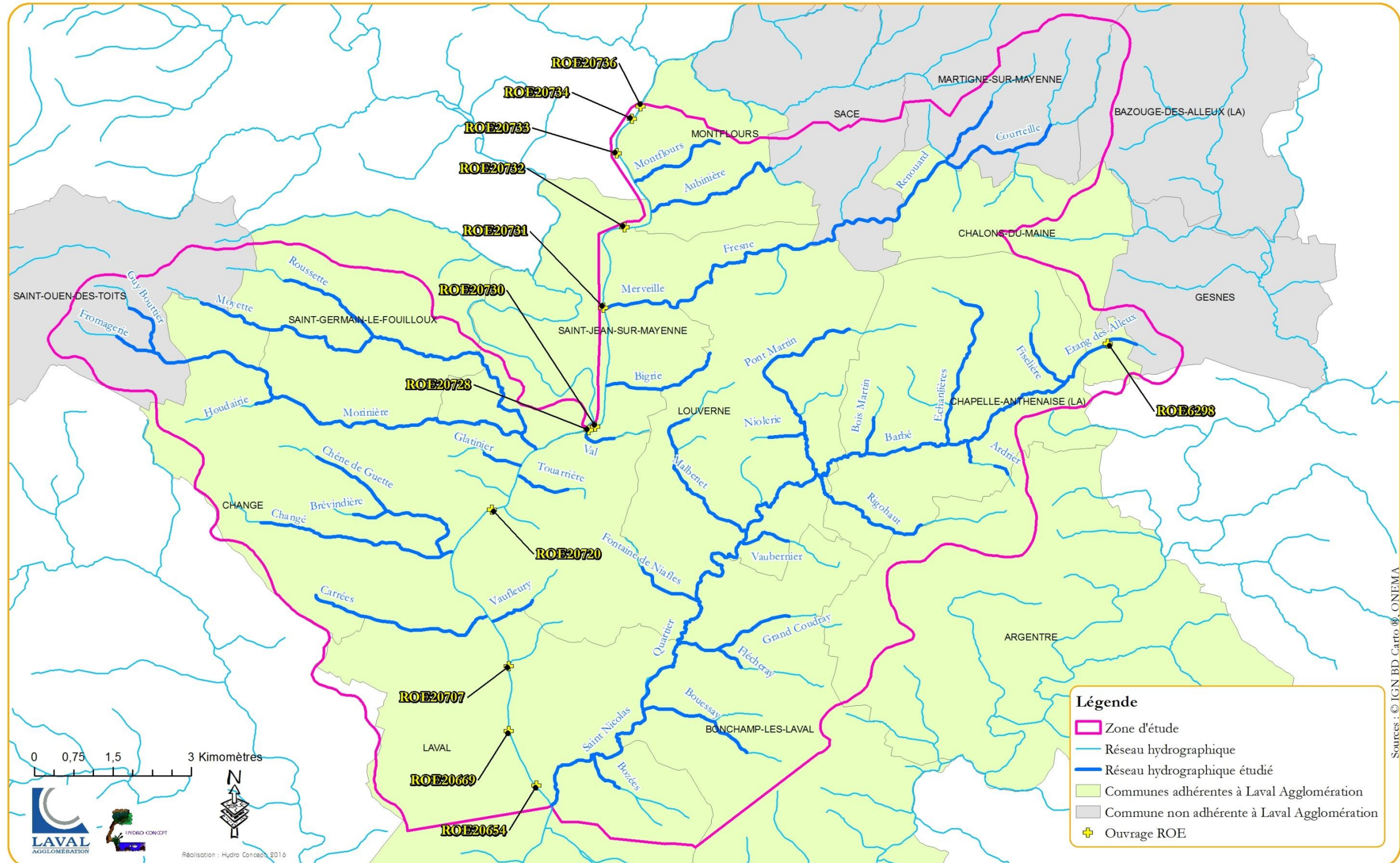




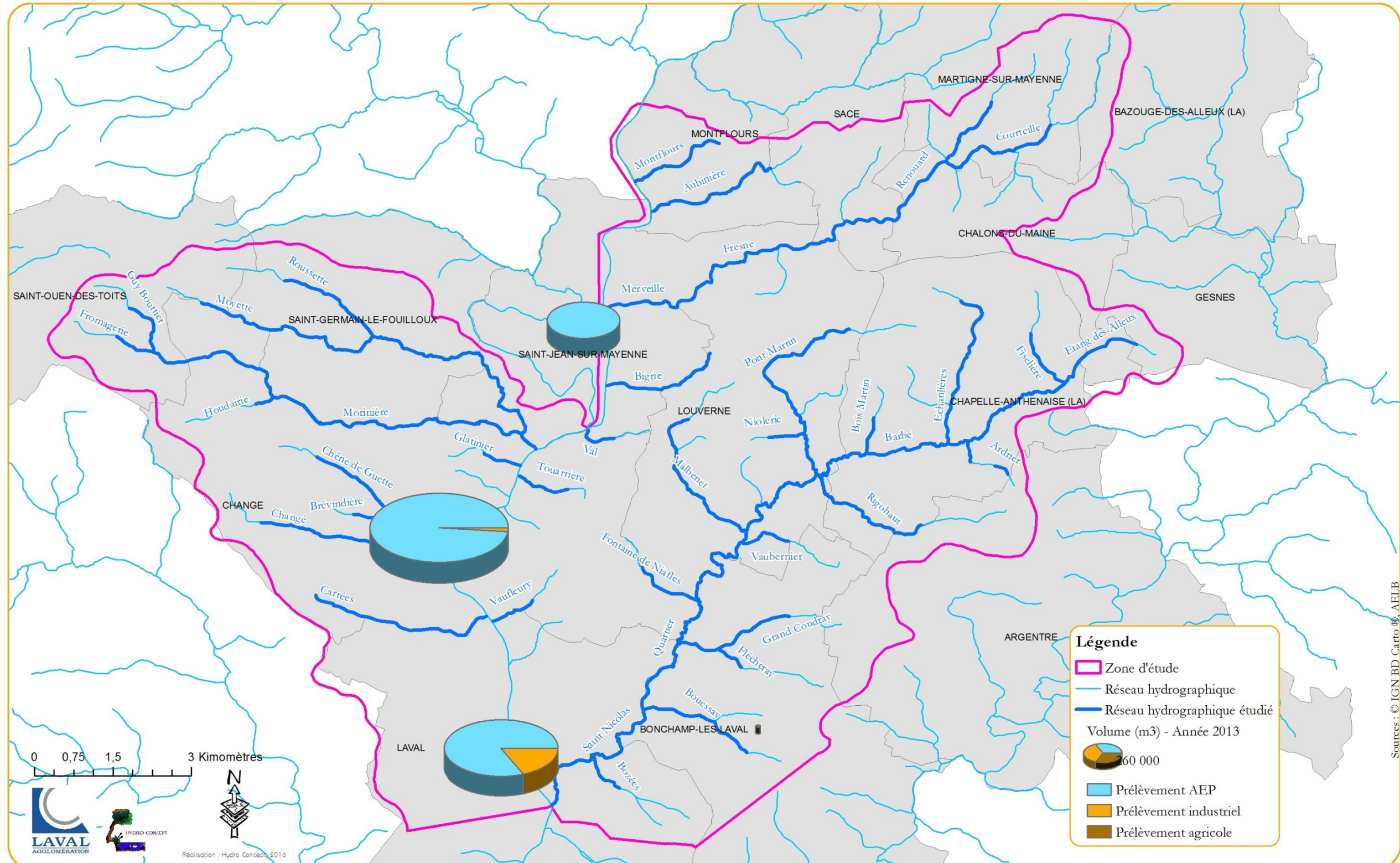
13 - Surface agricole utilisée (source RGA 2010)



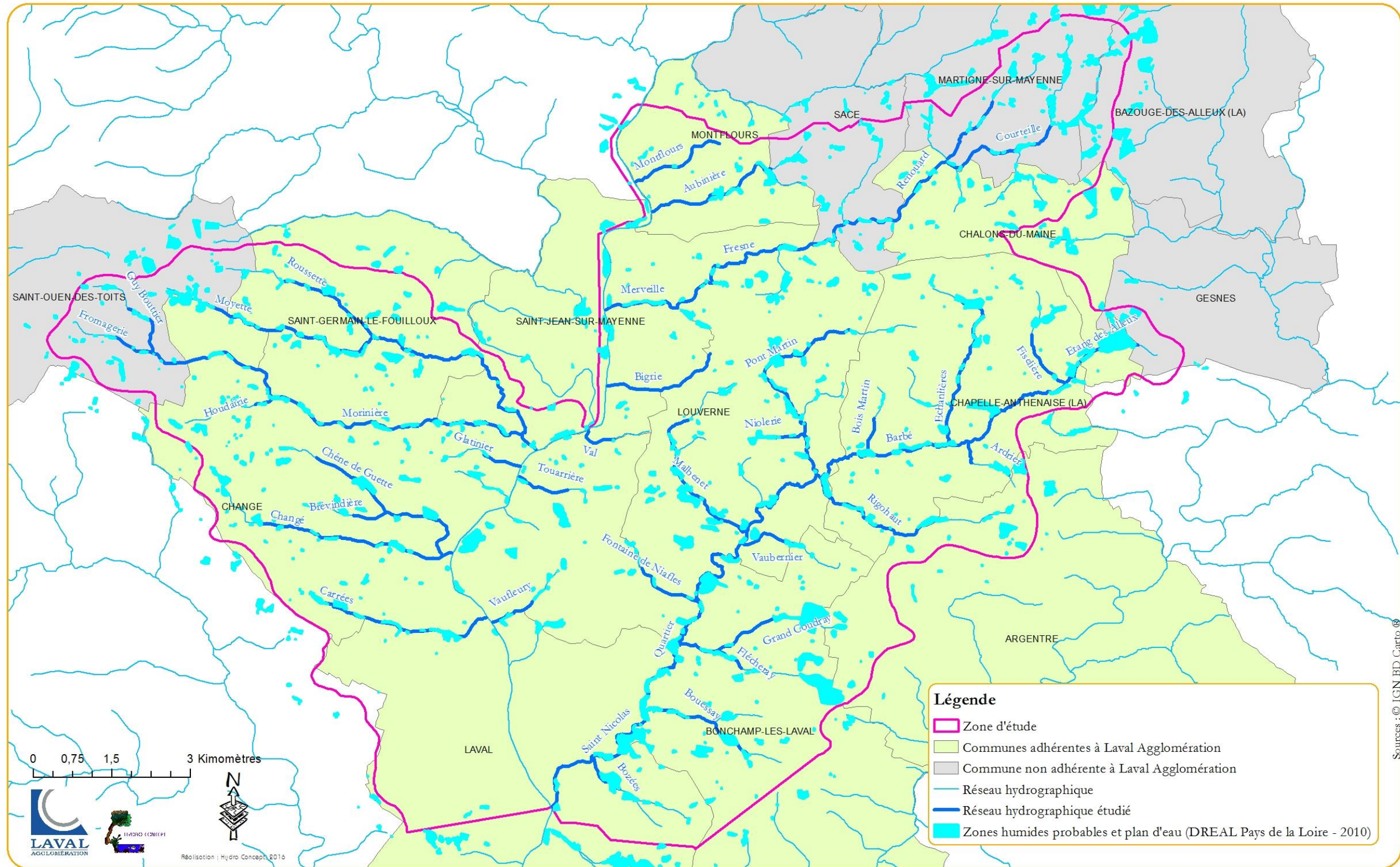
14 - Ouvrages hydrauliques recensés par l'ONEMA (ROE)



15 - Prélèvements en eau de surface (source Agence de l'eau Loire Bretagne)

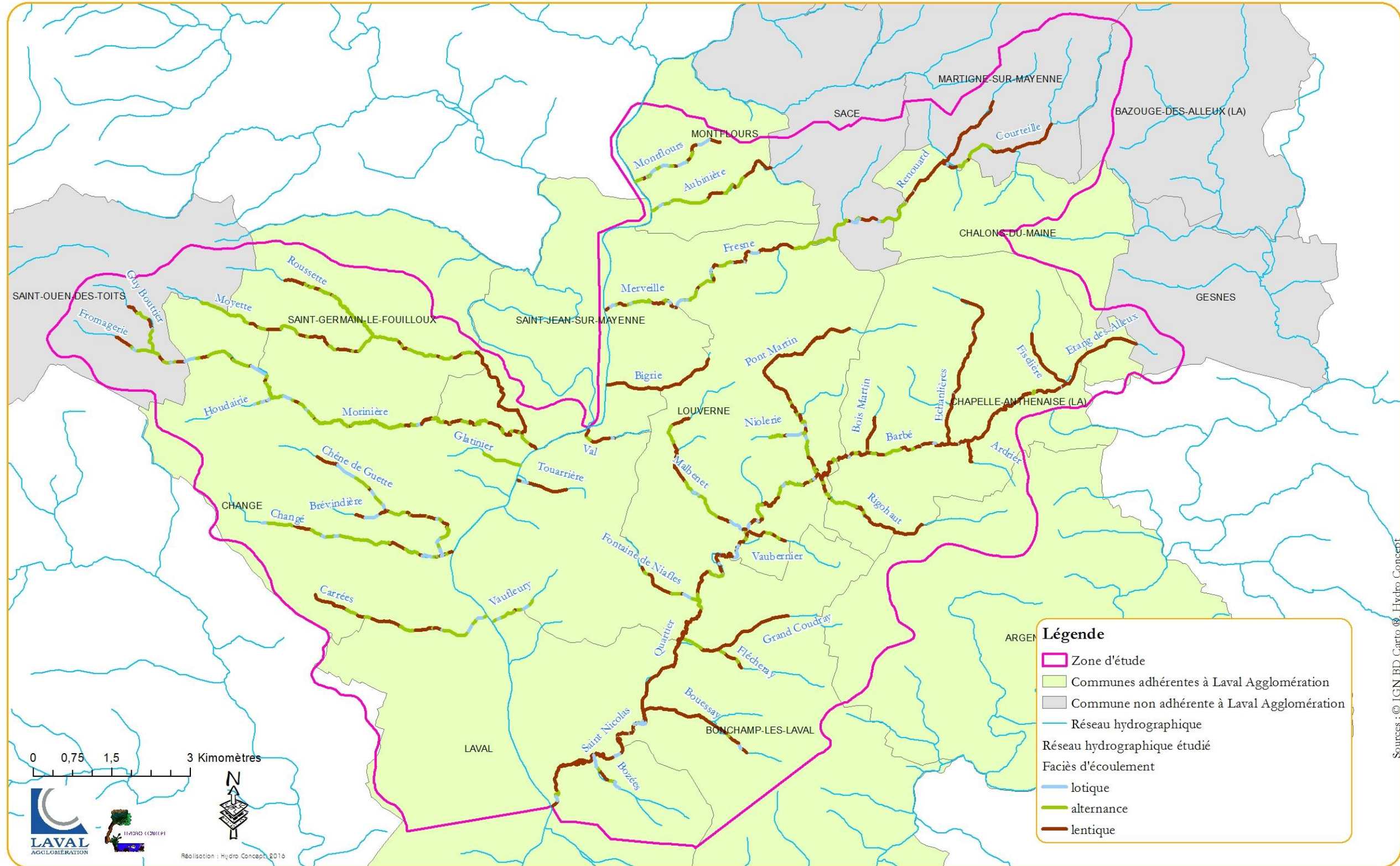


16 - Pré-localisation des zones humides (source DREAL Pays de la Loire - Août 2010)

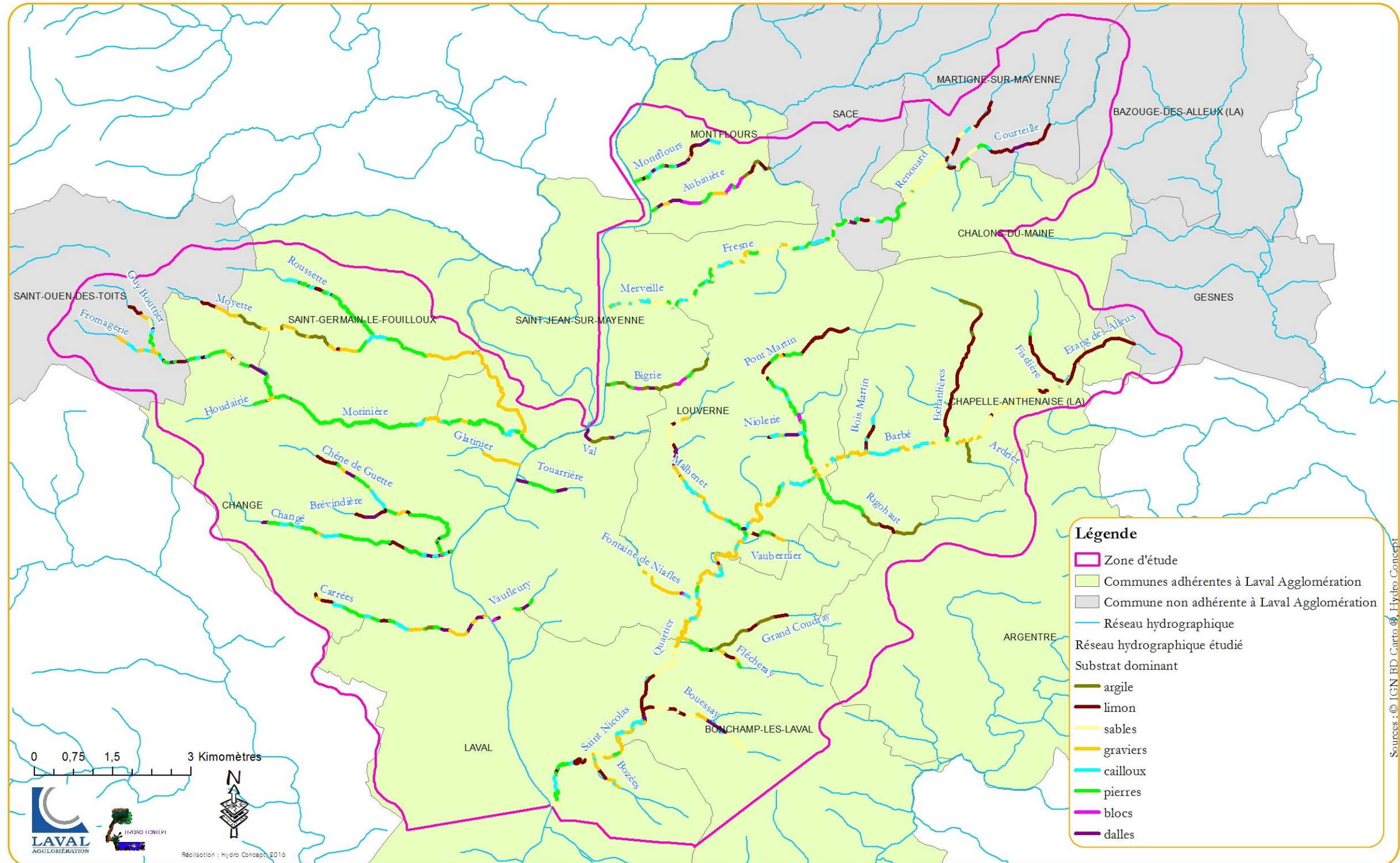


## B. Etat des lieux

17 - Etat du lit mineur : les faciès d'écoulement

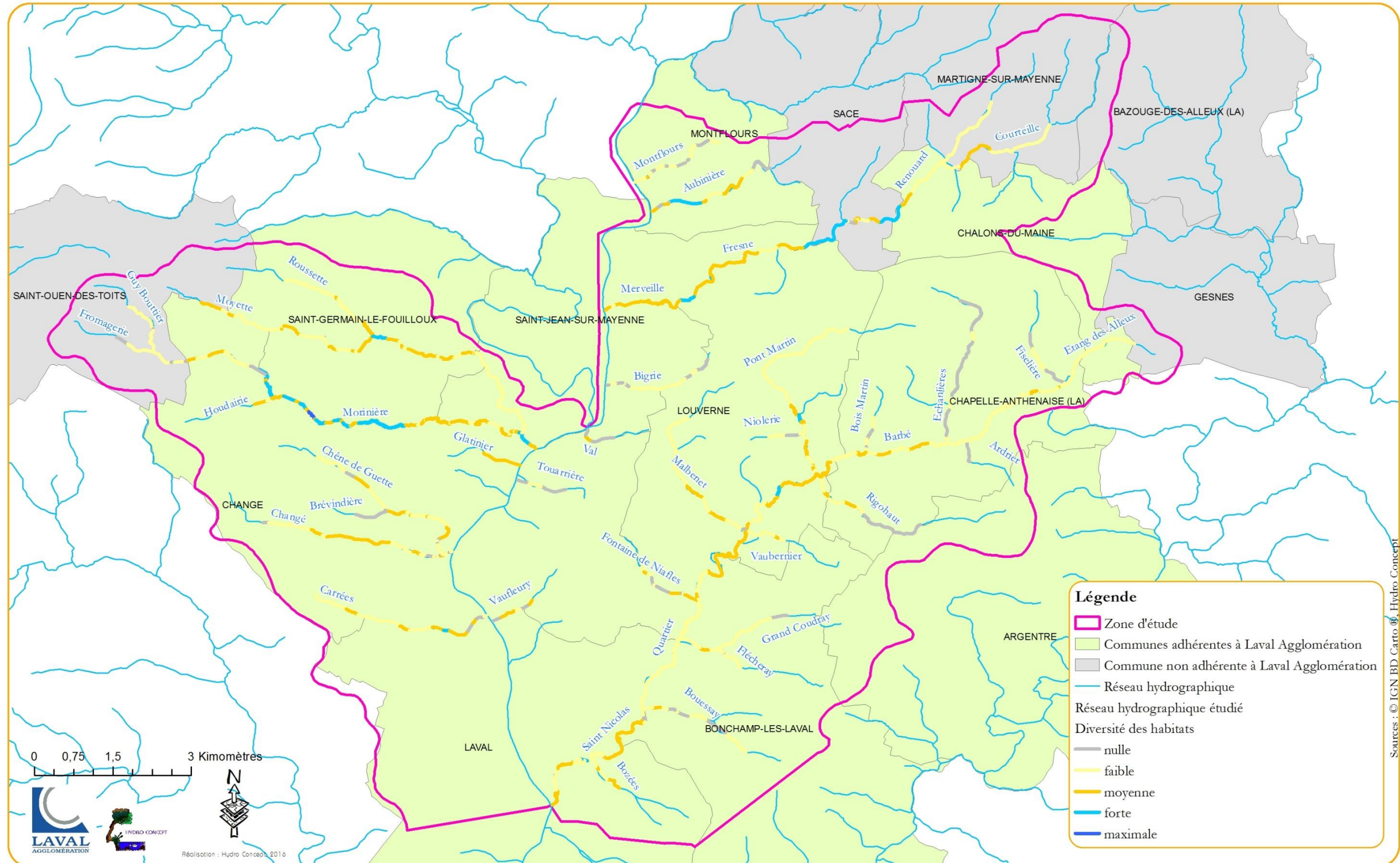


18 - Etat du lit mineur : les substrats dominants



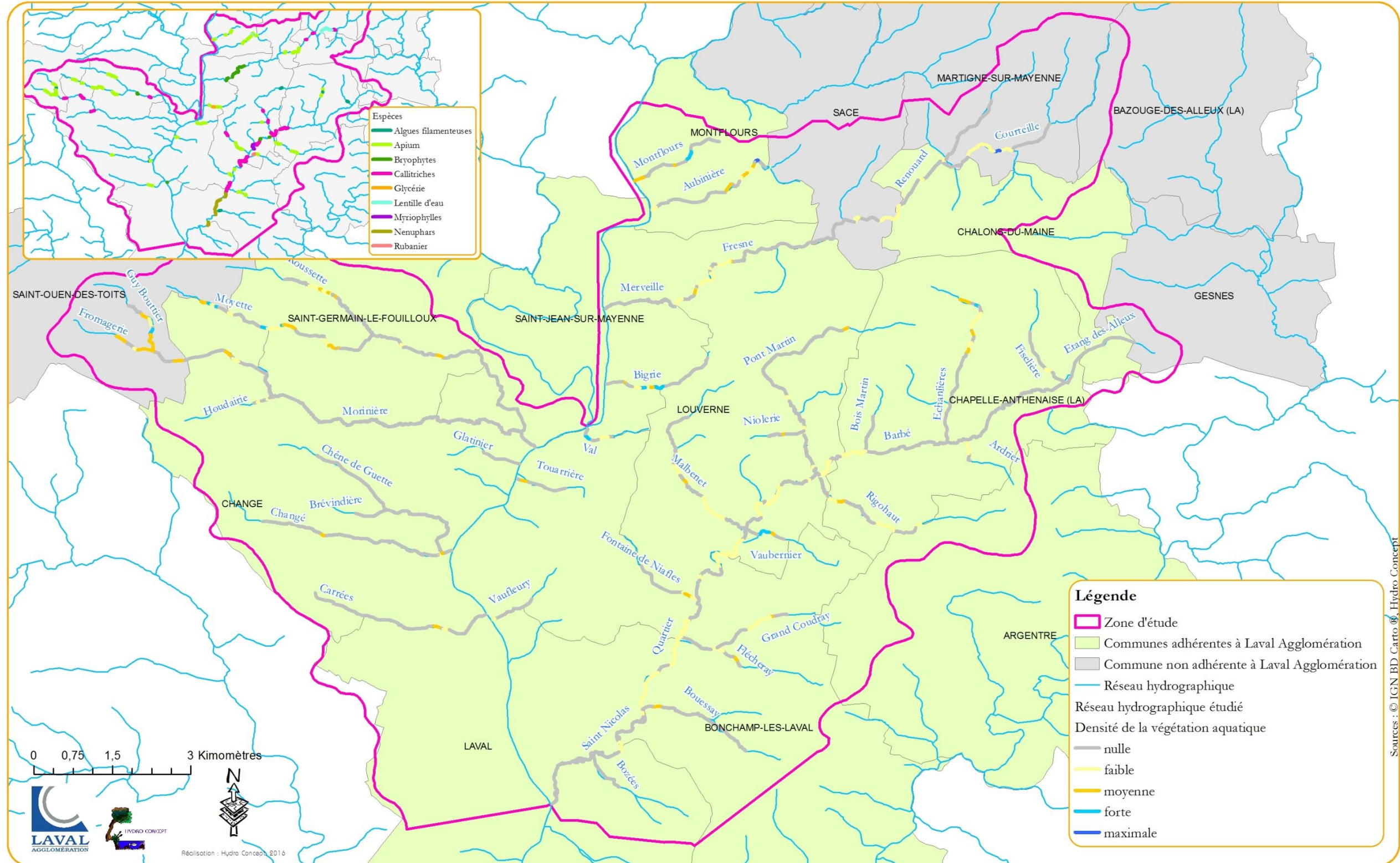
Sources : © IGN BD Cartho & Hydra Concept

19- Etat du lit mineur : la diversité des habitats

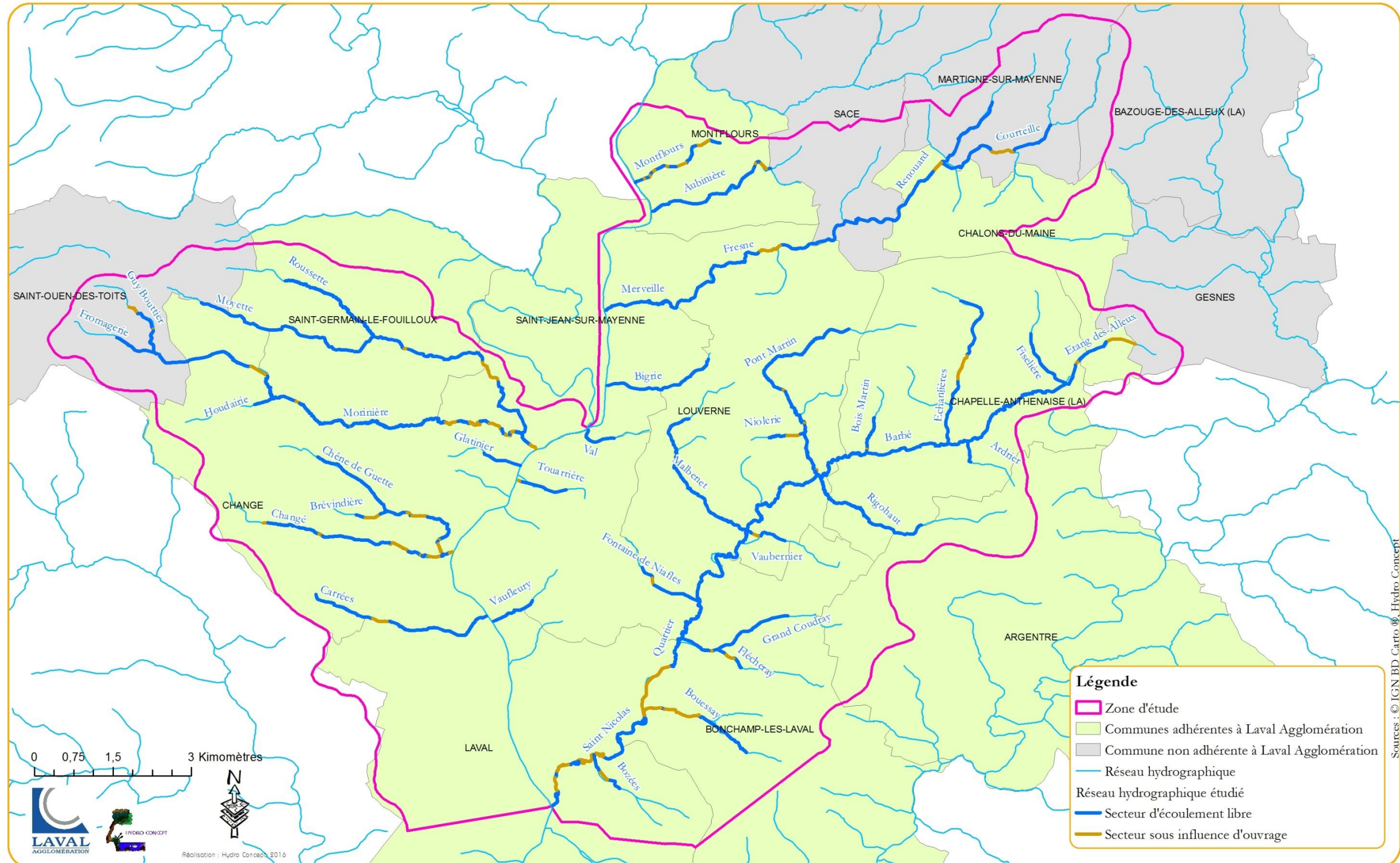




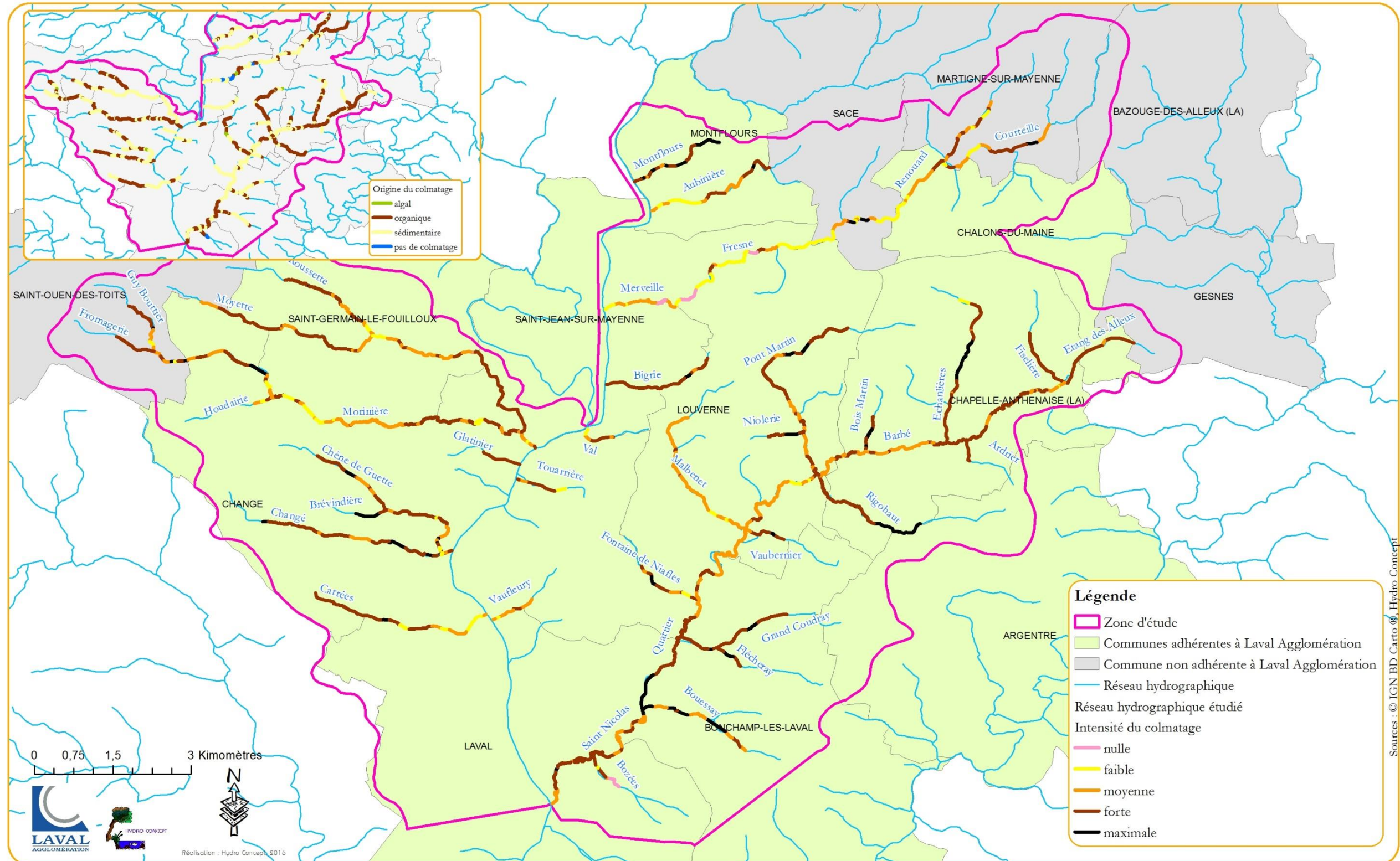
20- Etat du lit mineur : la végétation aquatique



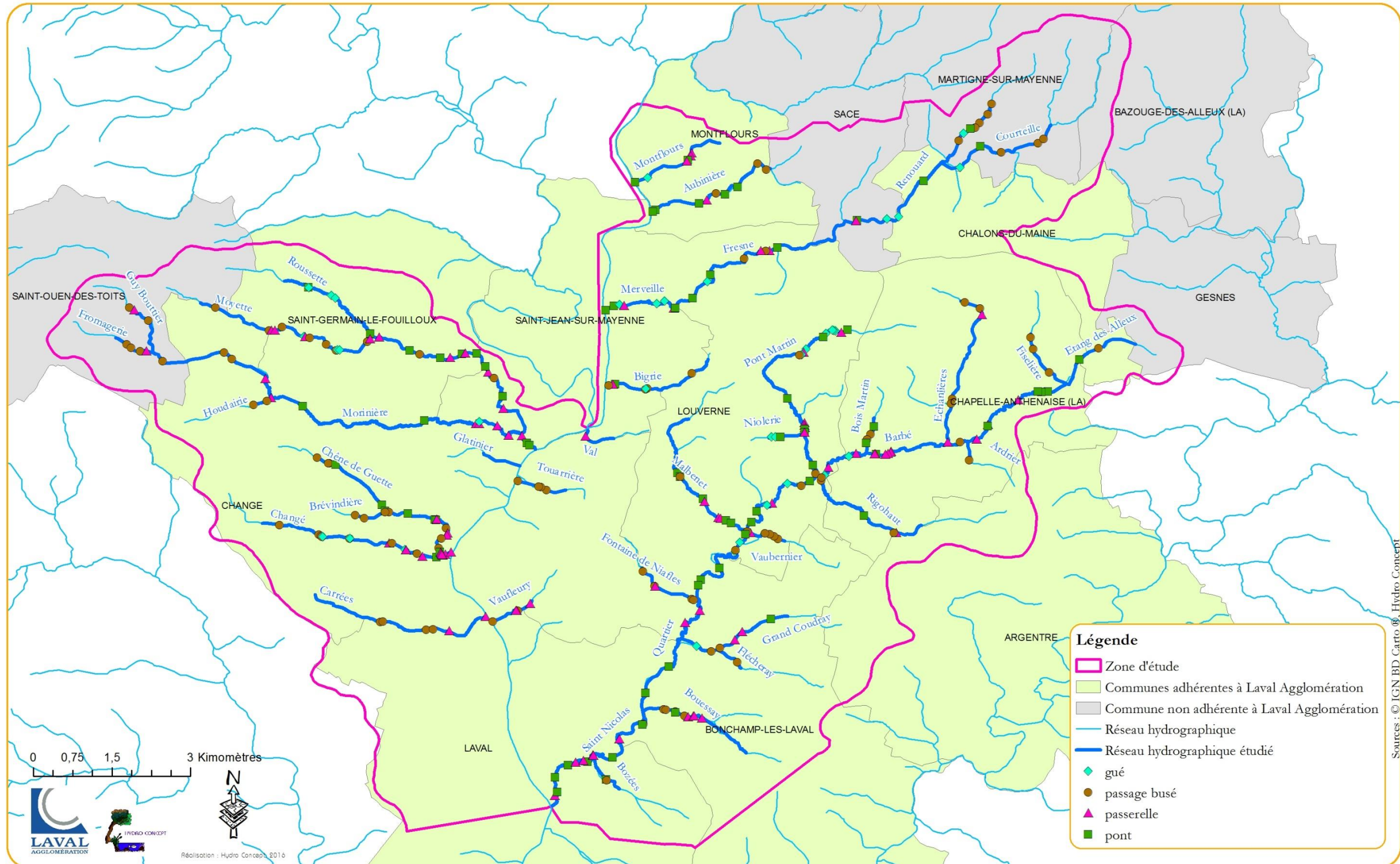
21- Etat du lit mineur : les secteurs sous influence d'ouvrage



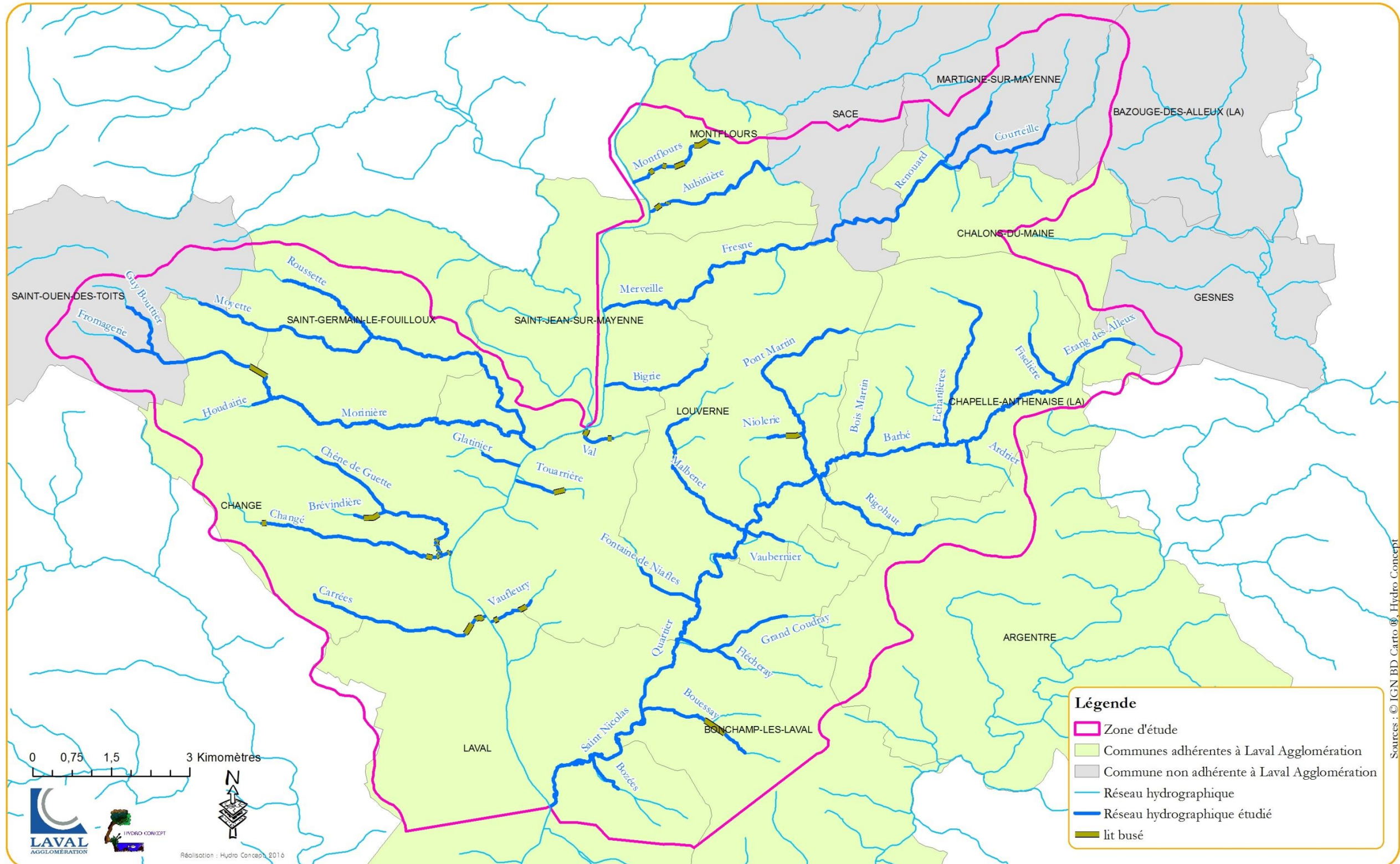
22- Etat du lit mineur : le colmatage



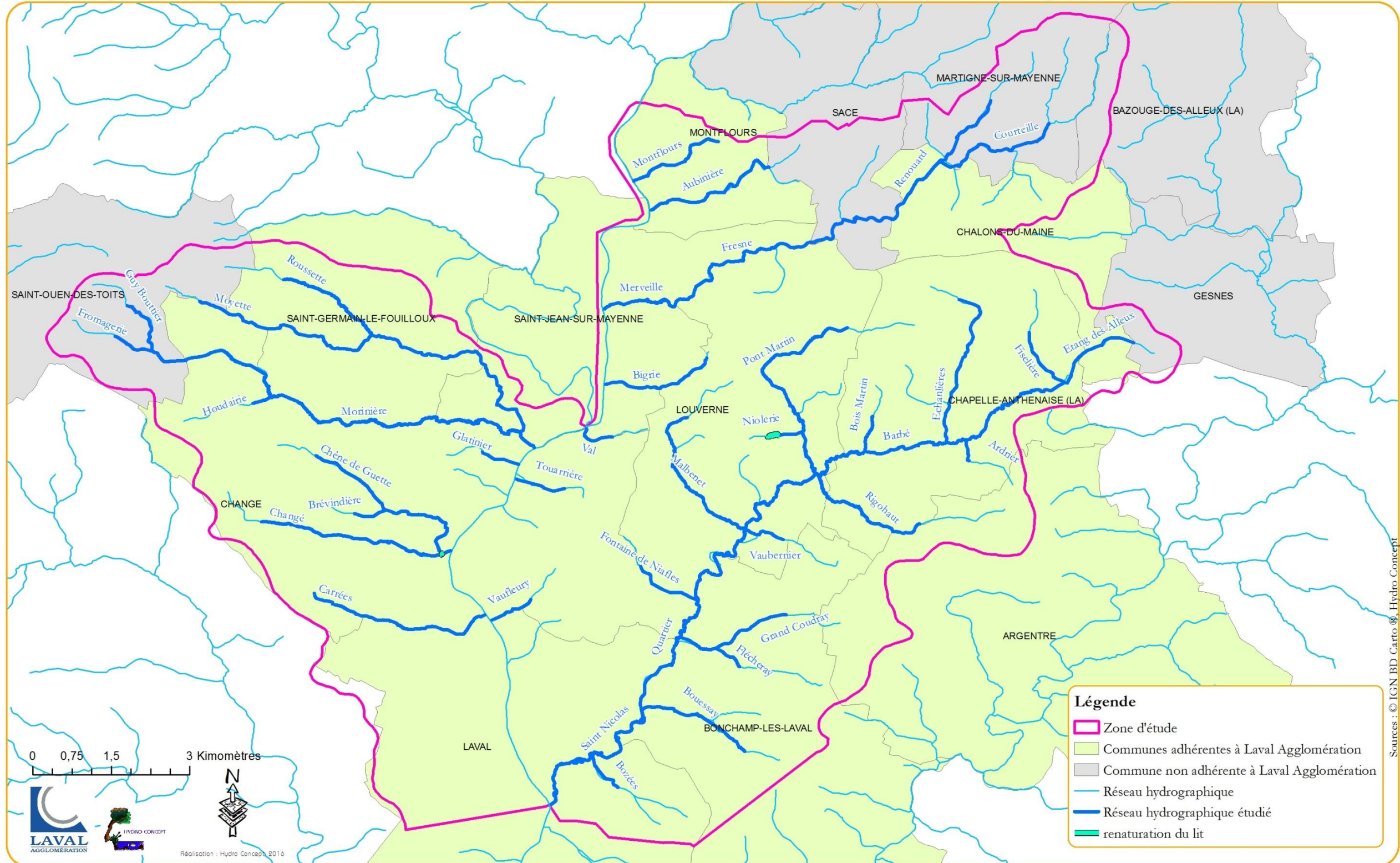
23- Etat du lit mineur : les ouvrages de franchissement



24- Etat du lit mineur : les busages

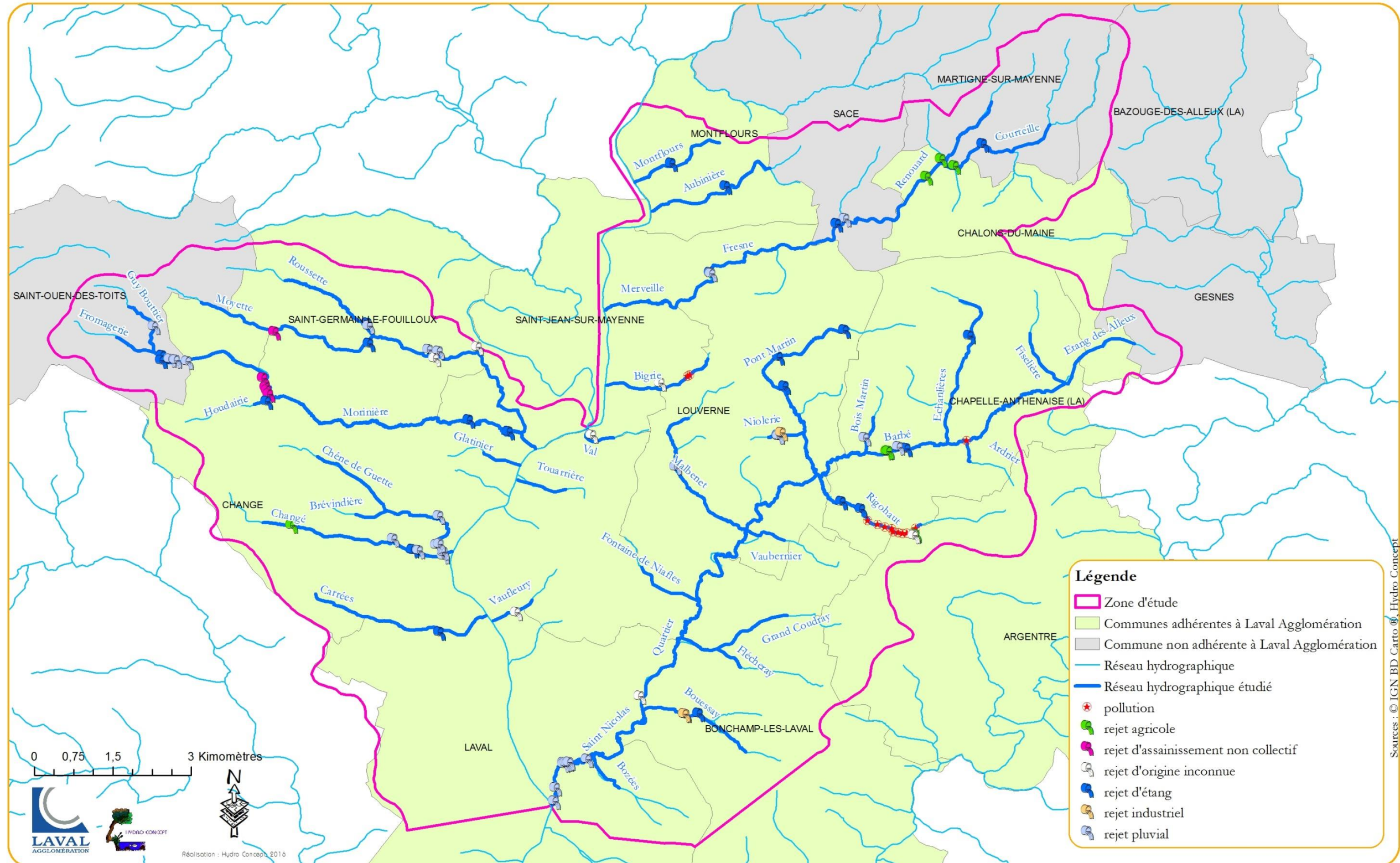


25- Etat du lit mineur : les travaux sur le lit mineur

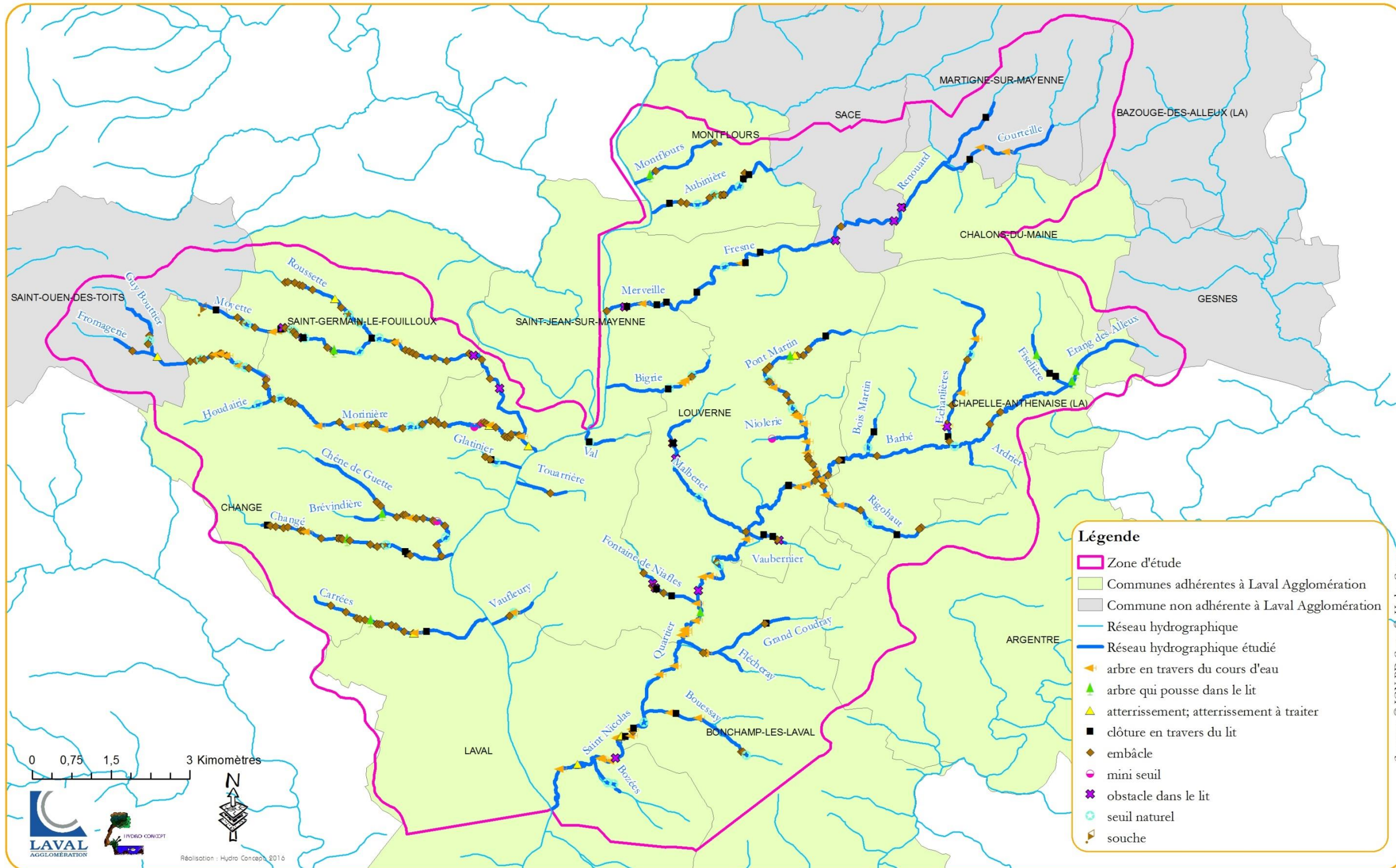


Sources : © IGN BD Cartho, Hydro Concept

26- Etat du lit mineur : les rejets

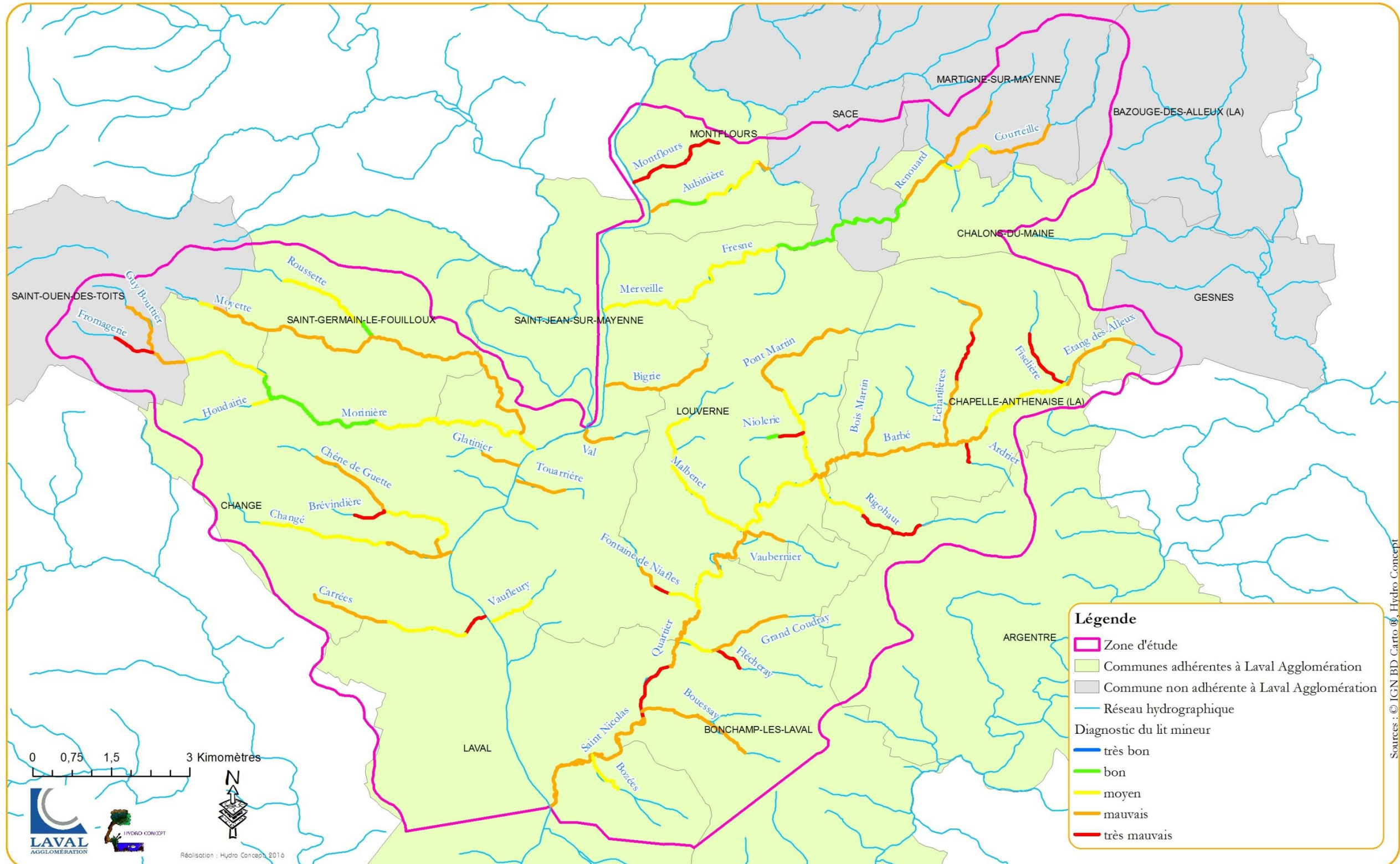


27- Etat du lit mineur : l'encombrement du lit



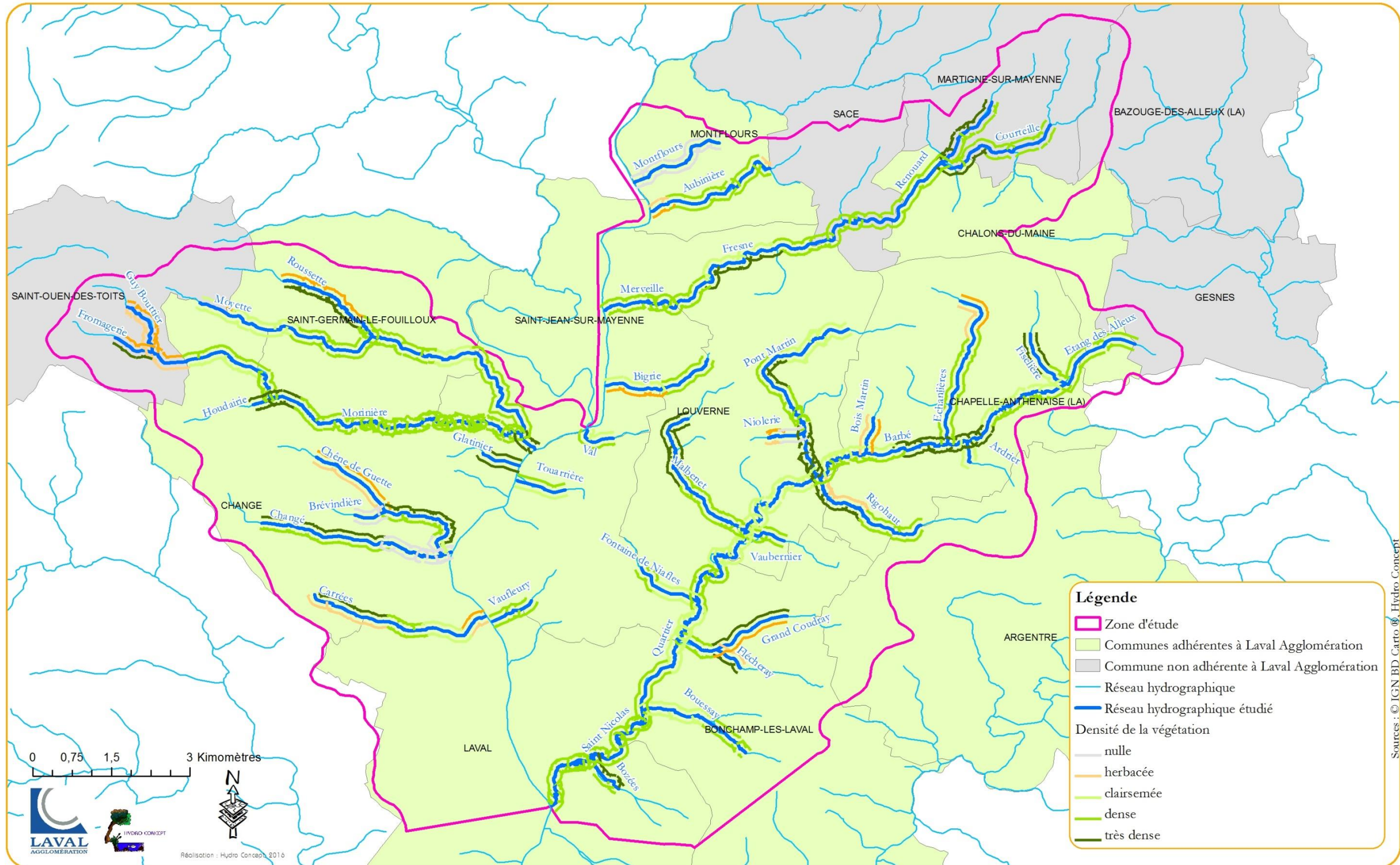


28- Etat du lit mineur : le diagnostic du lit mineur par la méthode du REH

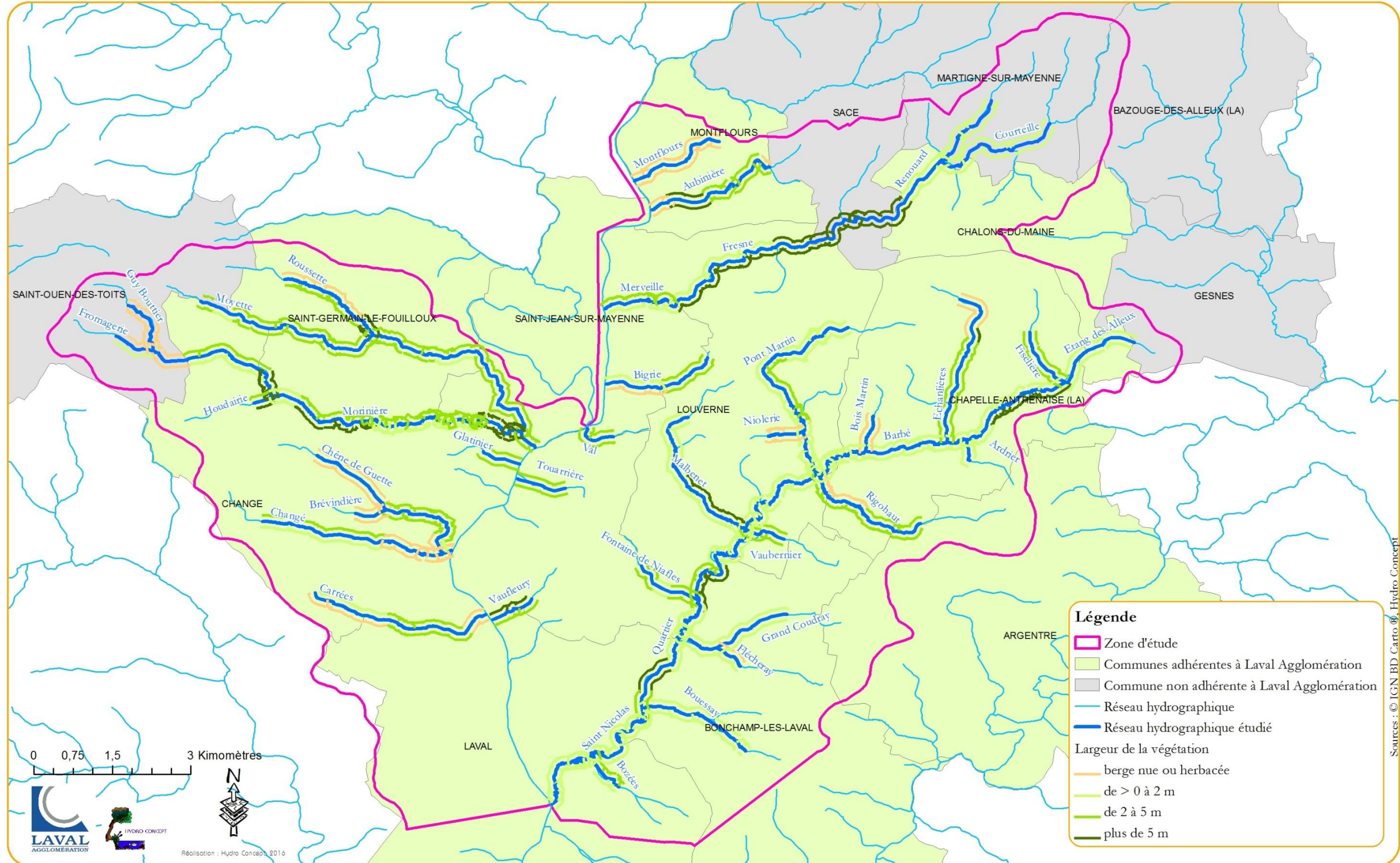


Sources : © ICN BD Carto, Hydro Concept

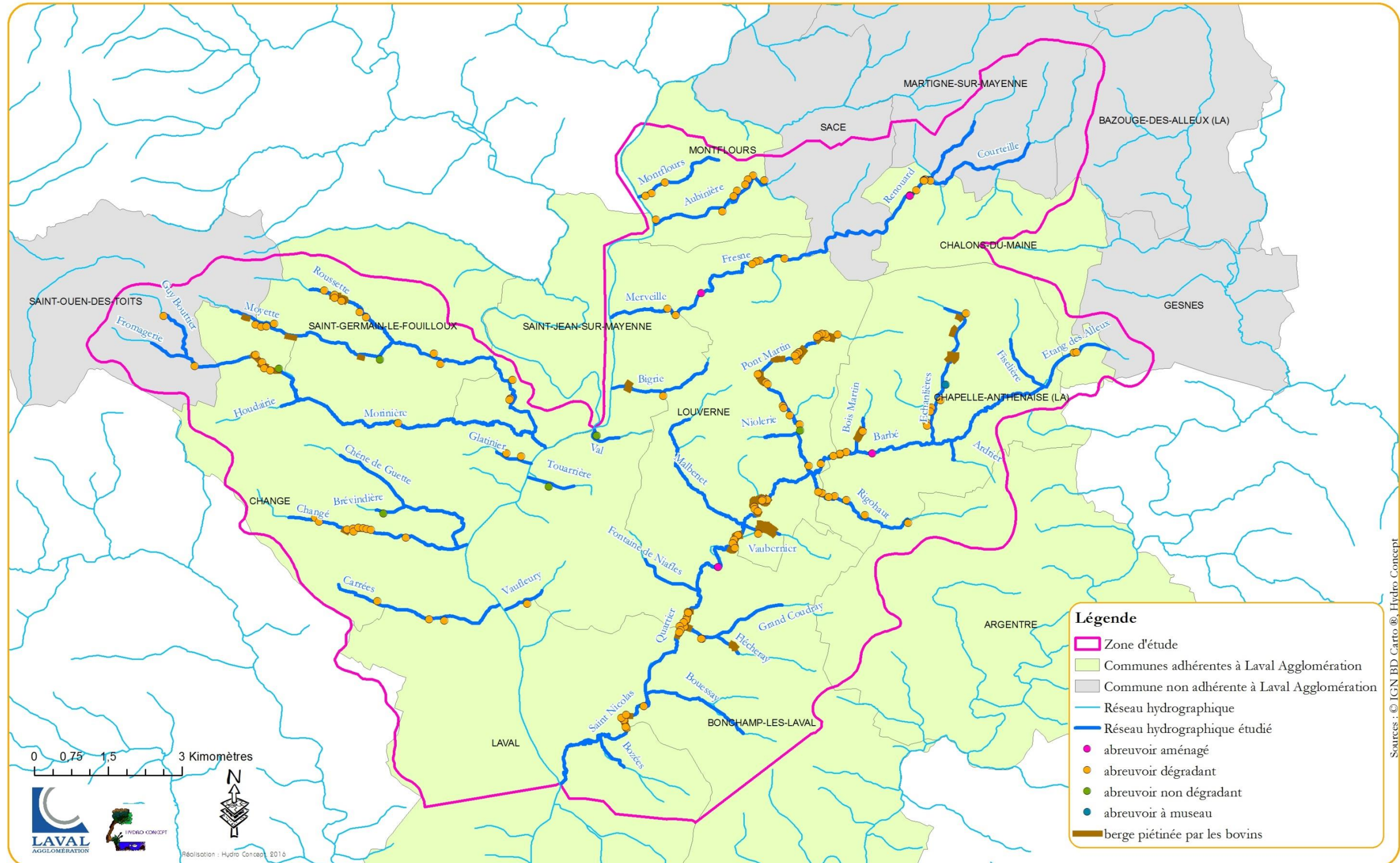
29- Etat des berges et de la ripisylve : densité de la végétation rivulaire



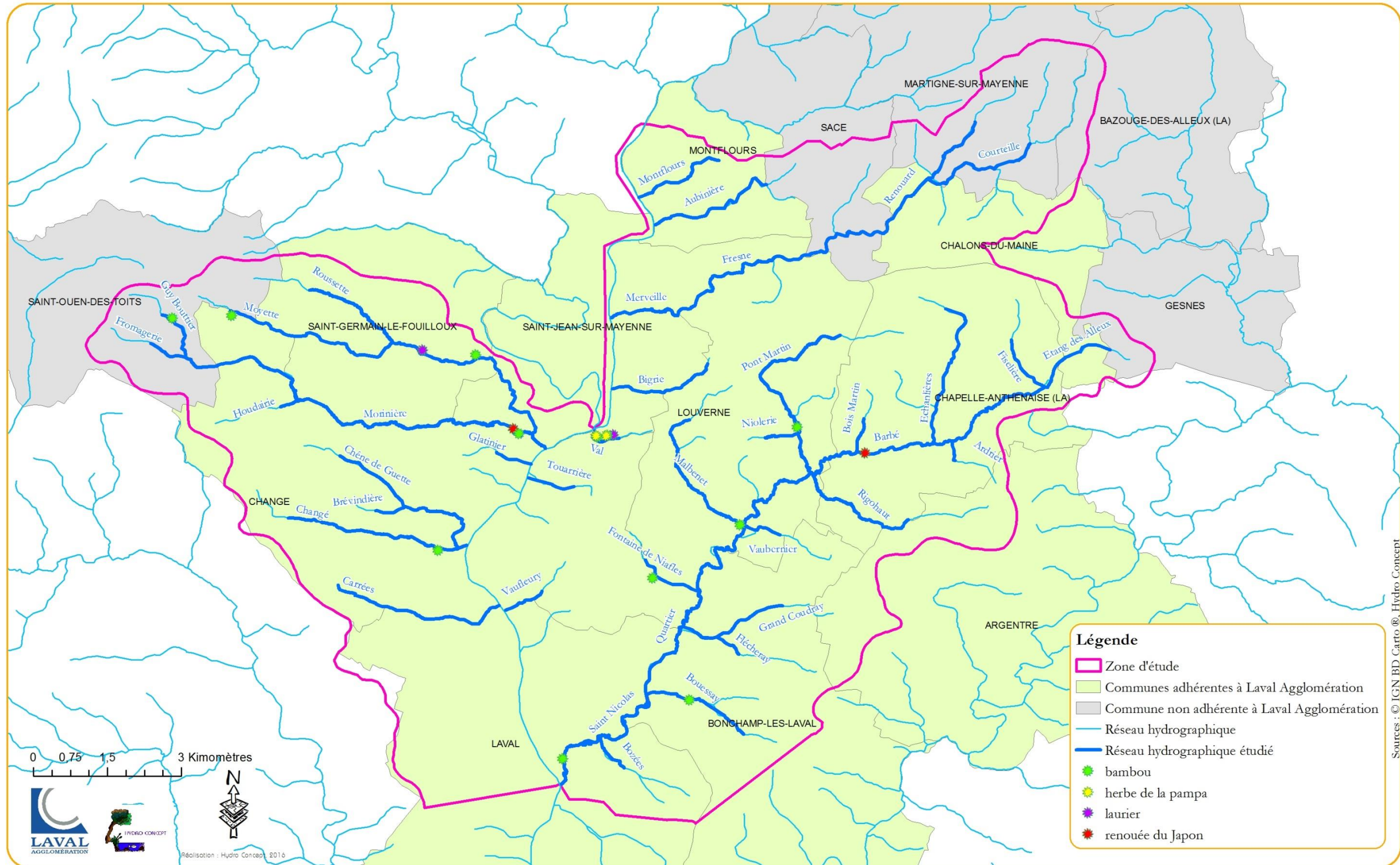
30- Etat des berges et de la ripisylve : largeur de la végétation rivulaire



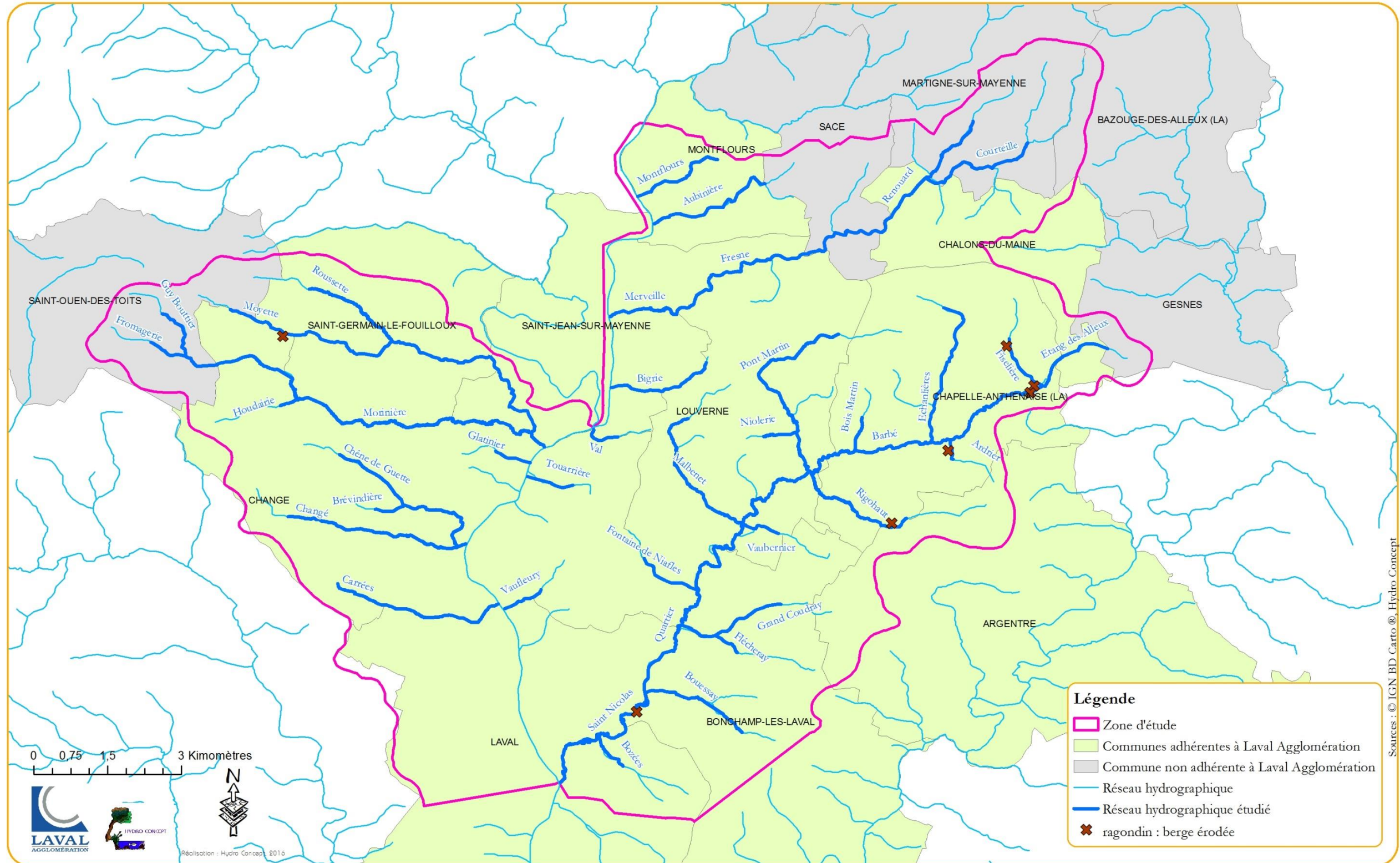
31- Etat des berges et de la ripisylve : abreuvement et piétinement des berges



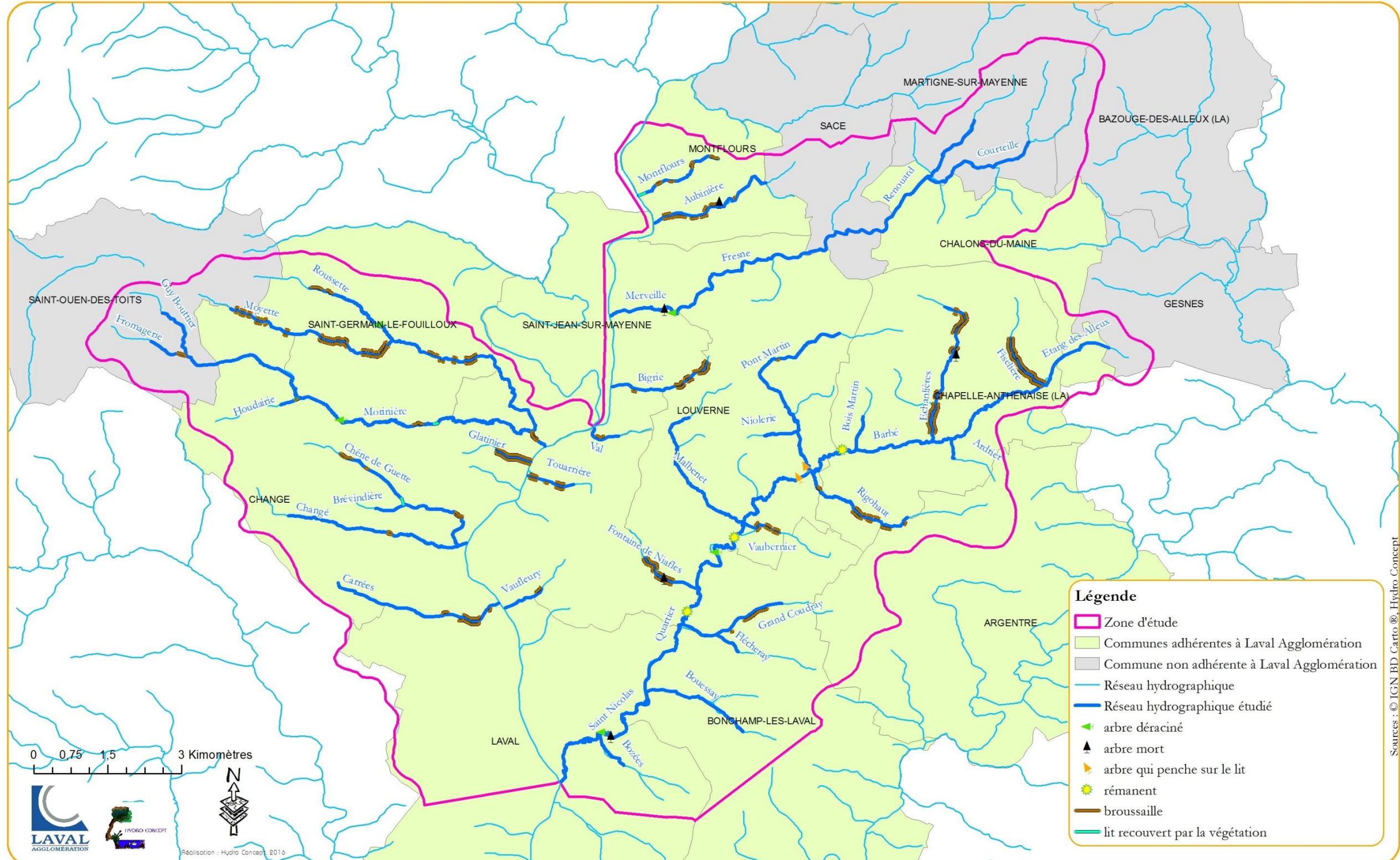
32- Etat des berges et de la ripisylve : plantes envahissantes de berge



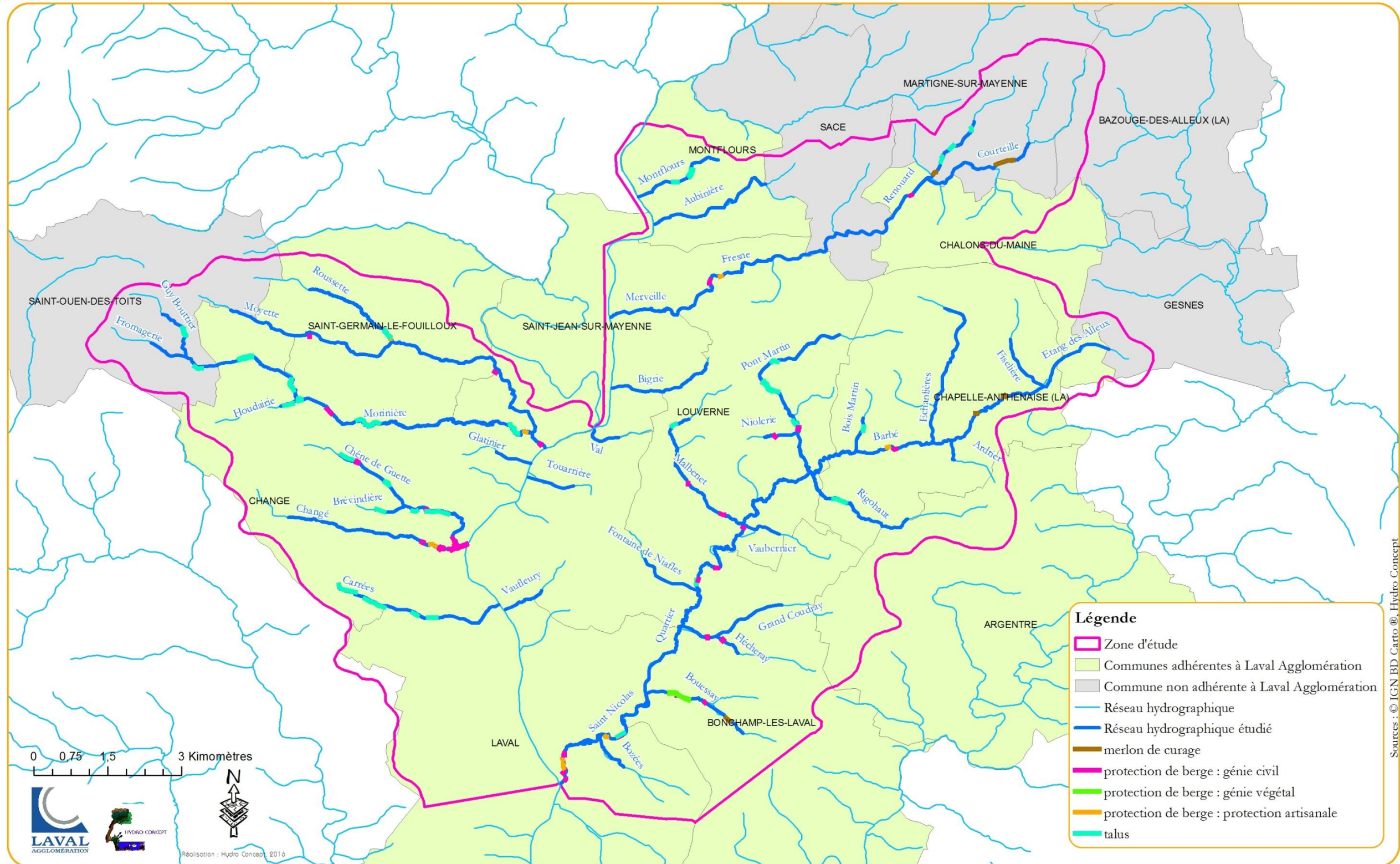
33- Etat des berges et de la ripisylve : érosion des berges provoquée par les ragondins



34- Etat des berges et de la ripisylve : altérations des berges (absence d'entretien)

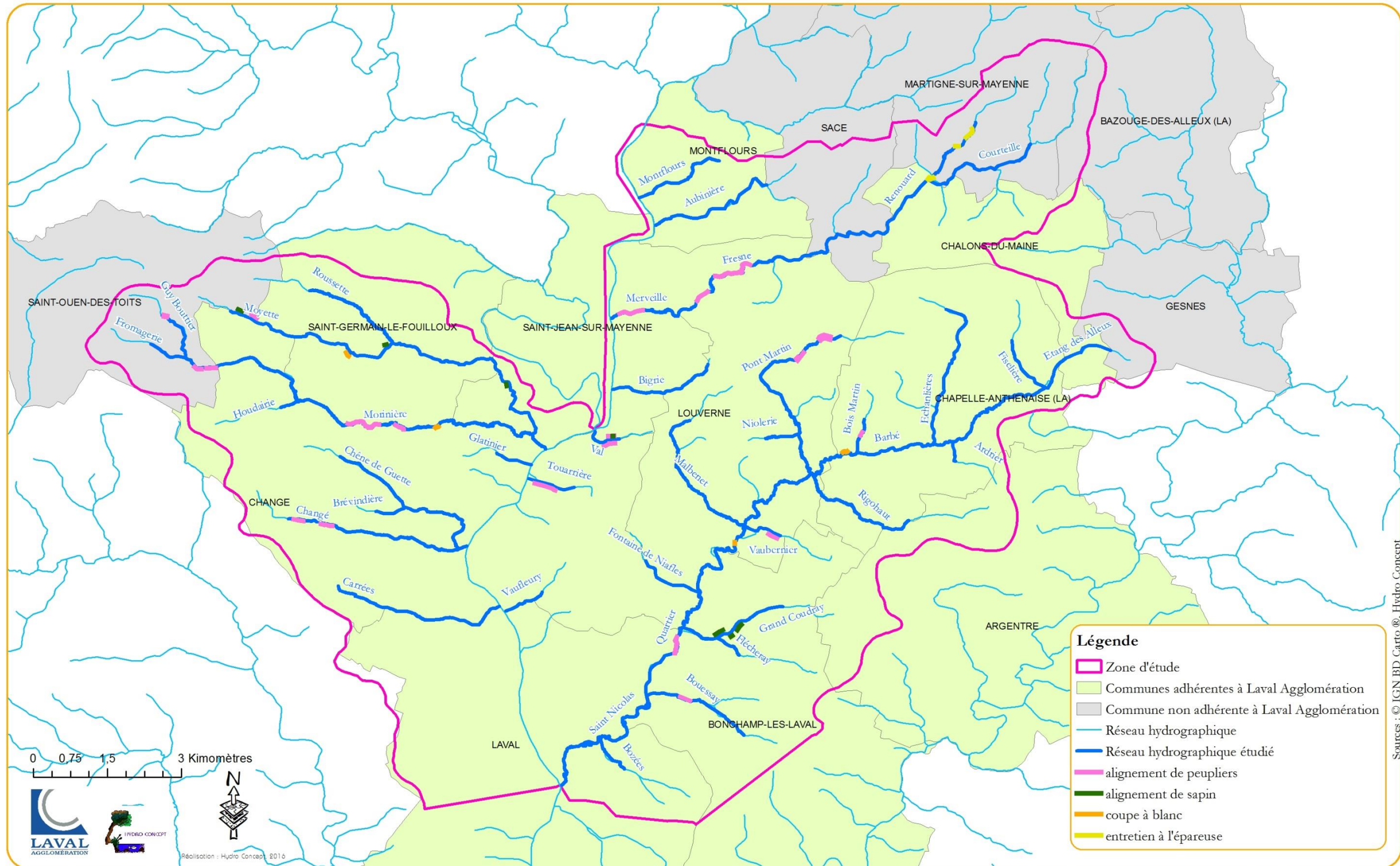


35- Etat des berges et de la ripisylve : altérations des berges (aménagement)



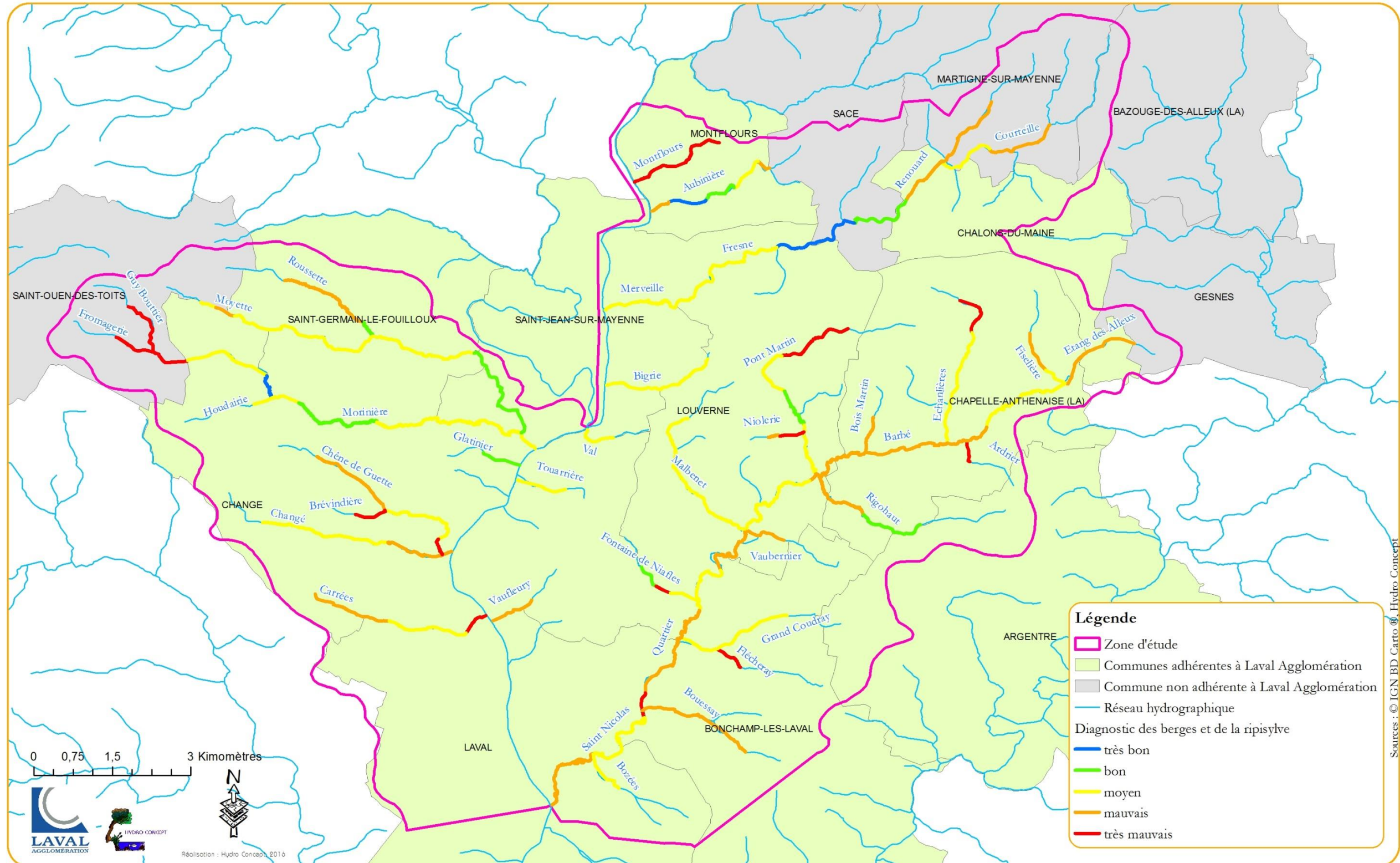


36- Etat des berges et de la ripisylve : altérations des berges (mauvaises pratiques d'entretien)

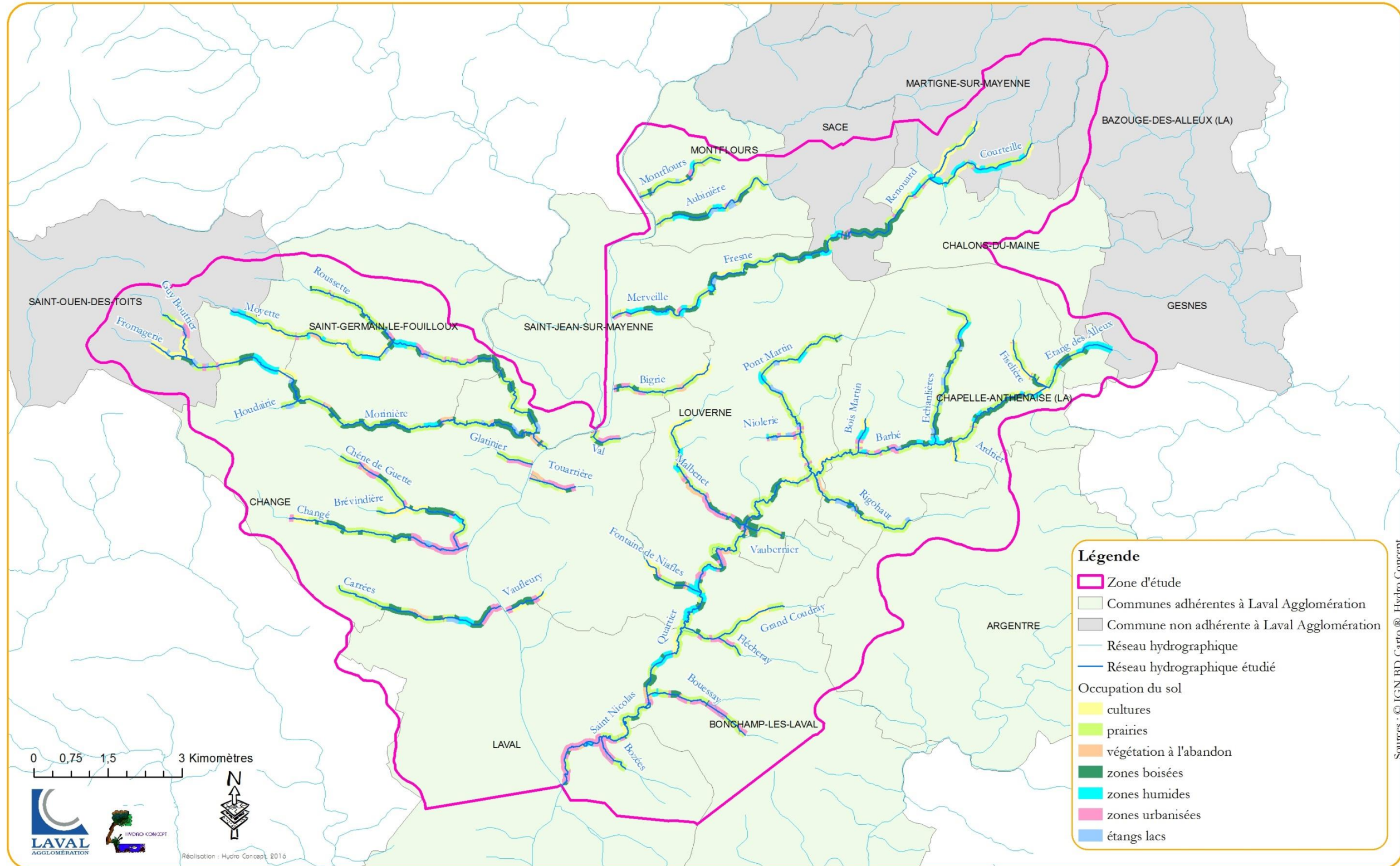


Sources : © IGN BD Cartho®, Hydro Concept

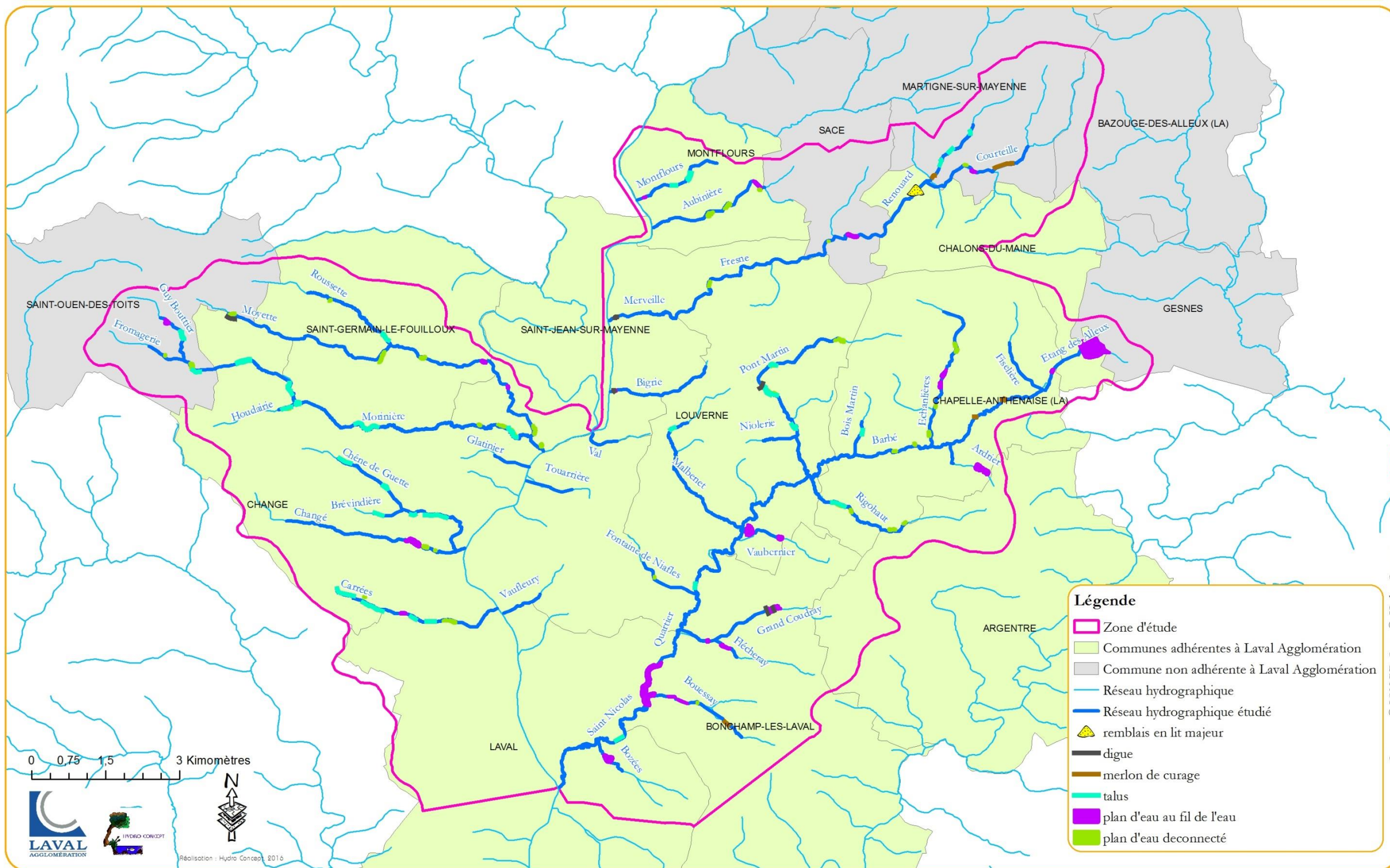
37- Etat des berges et de la ripisylve : le diagnostic des berges et de la ripisylve par la méthode du REH



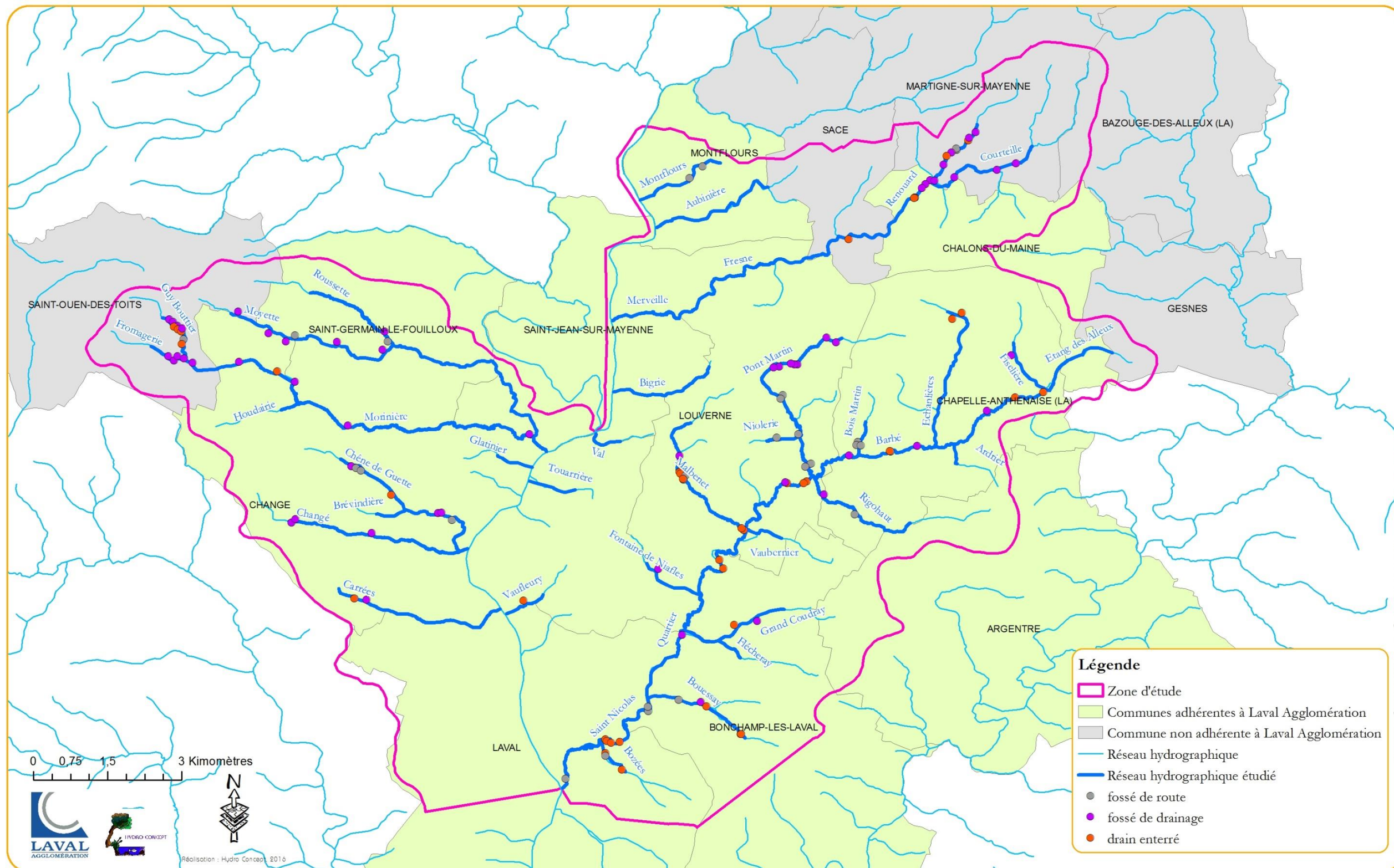
38- Etat du lit majeur : occupation de sols



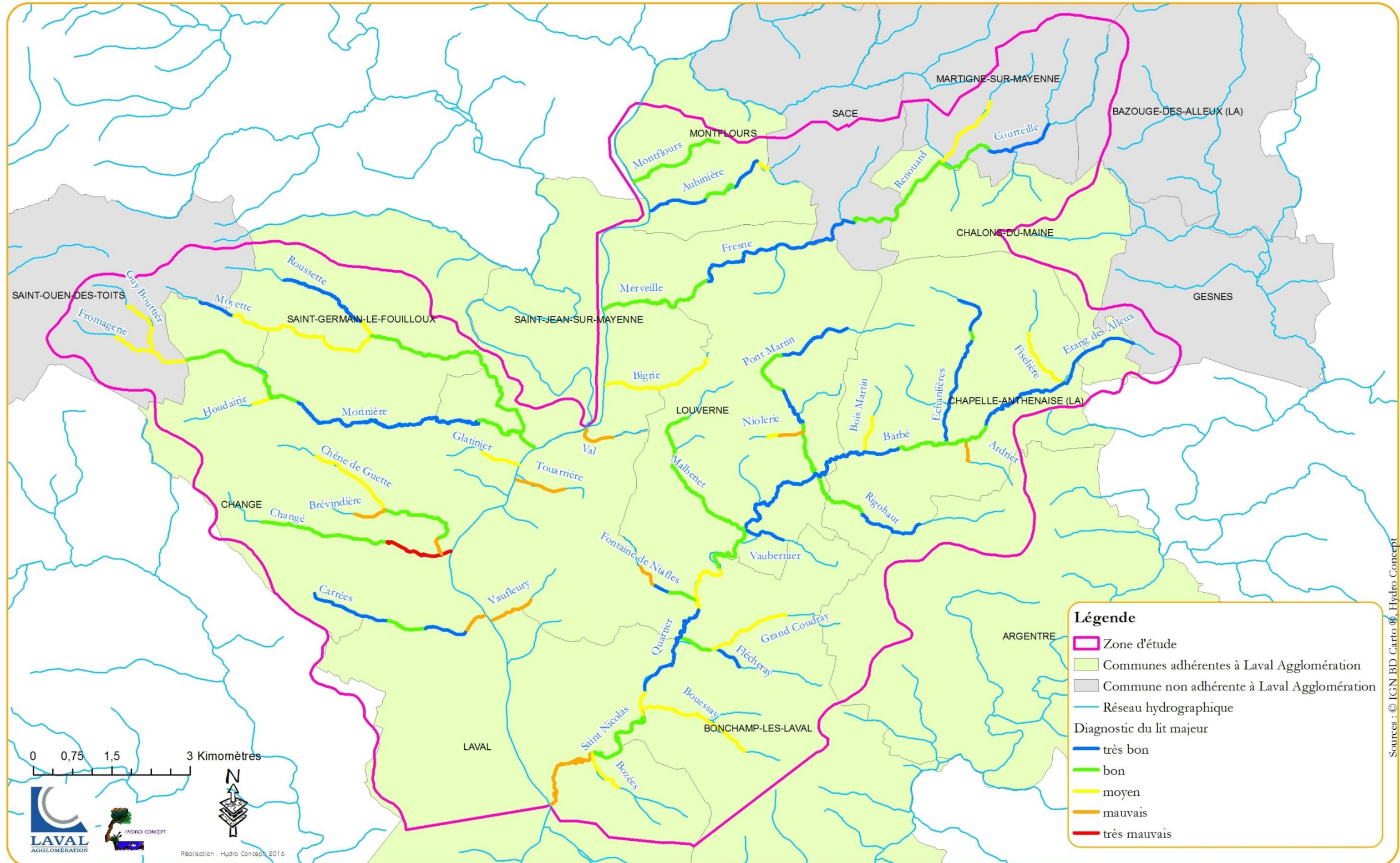
39- Etat du lit majeur : altérations recensées en lit majeur (remblais, digues, étangs)



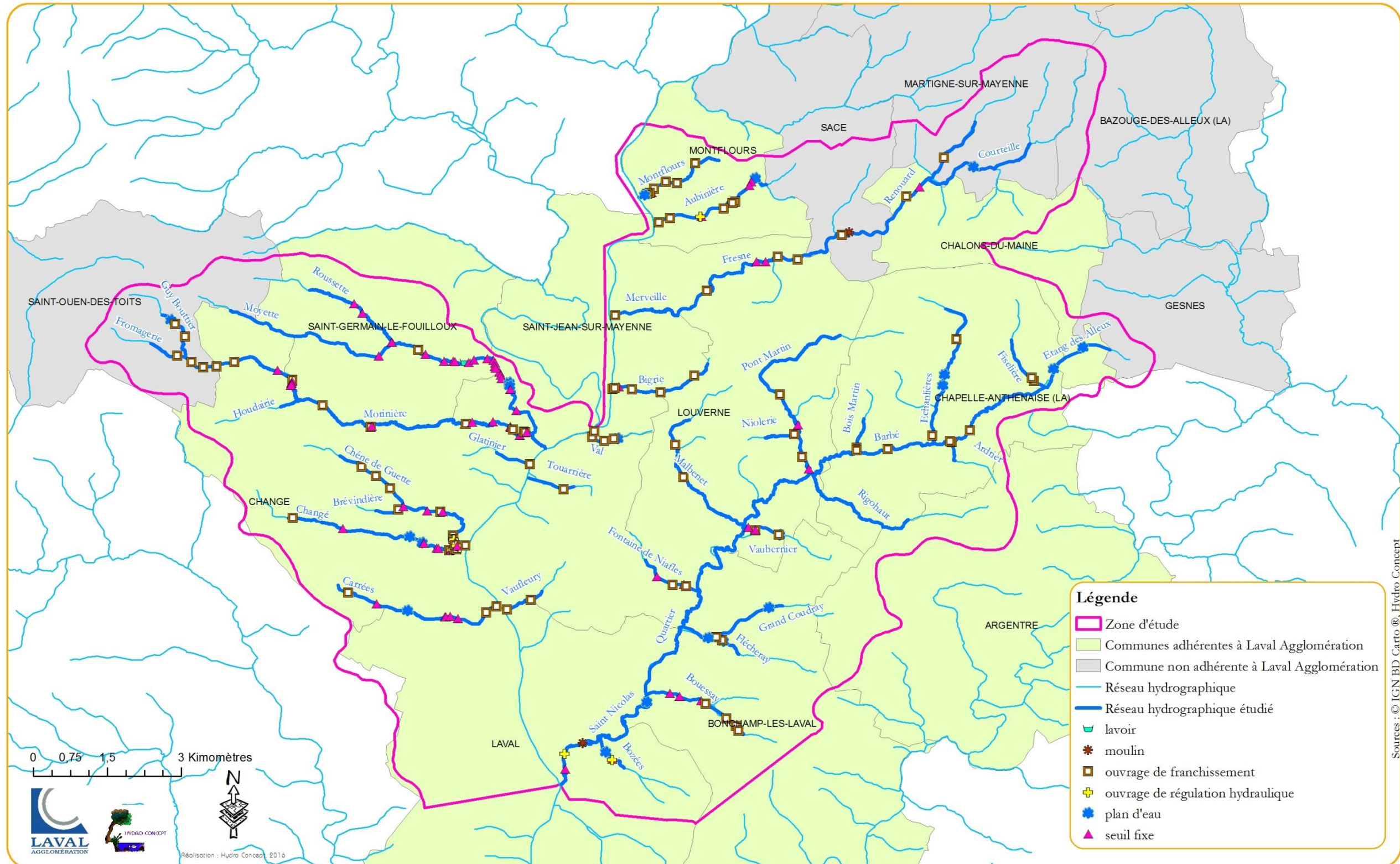
40 - Etat du lit majeur : exutoires des réseaux de drainage



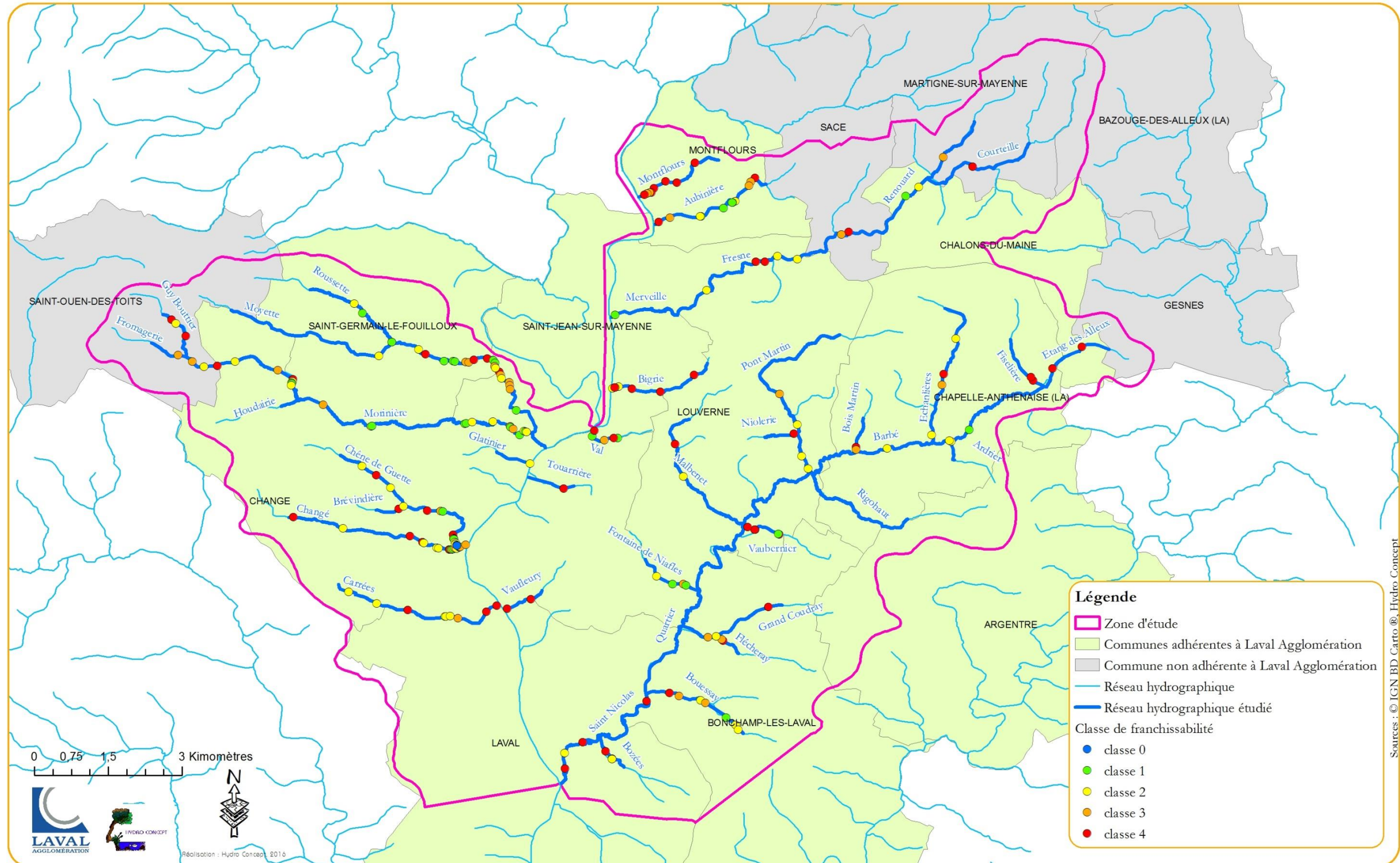
41 - Etat du lit majeur : le diagnostic du lit majeur par la méthode du REH



42 - Etat de la continuité : sites hydrauliques par type

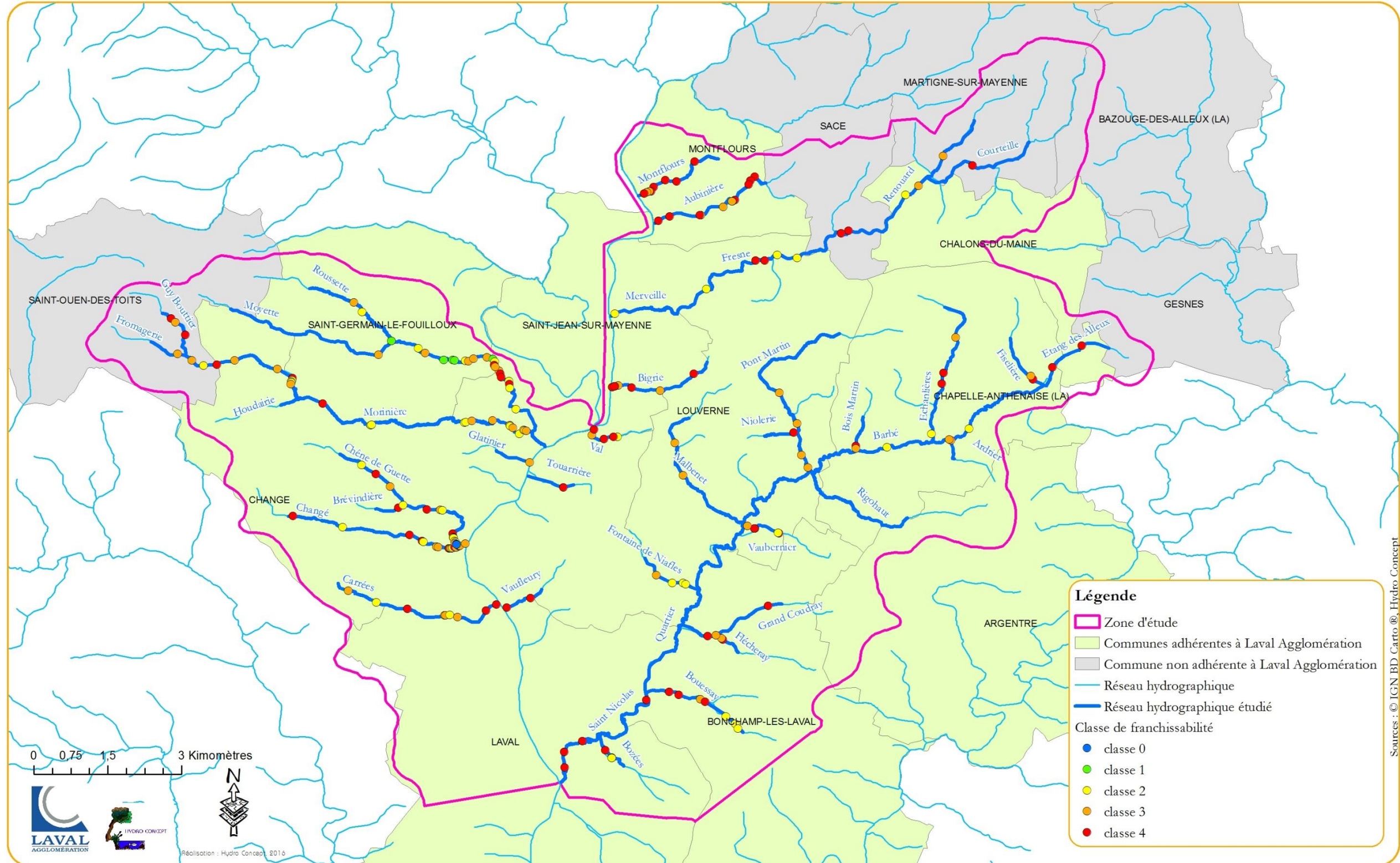


43 - Etat de la continuité : franchissabilité des ouvrages pour l'anguille

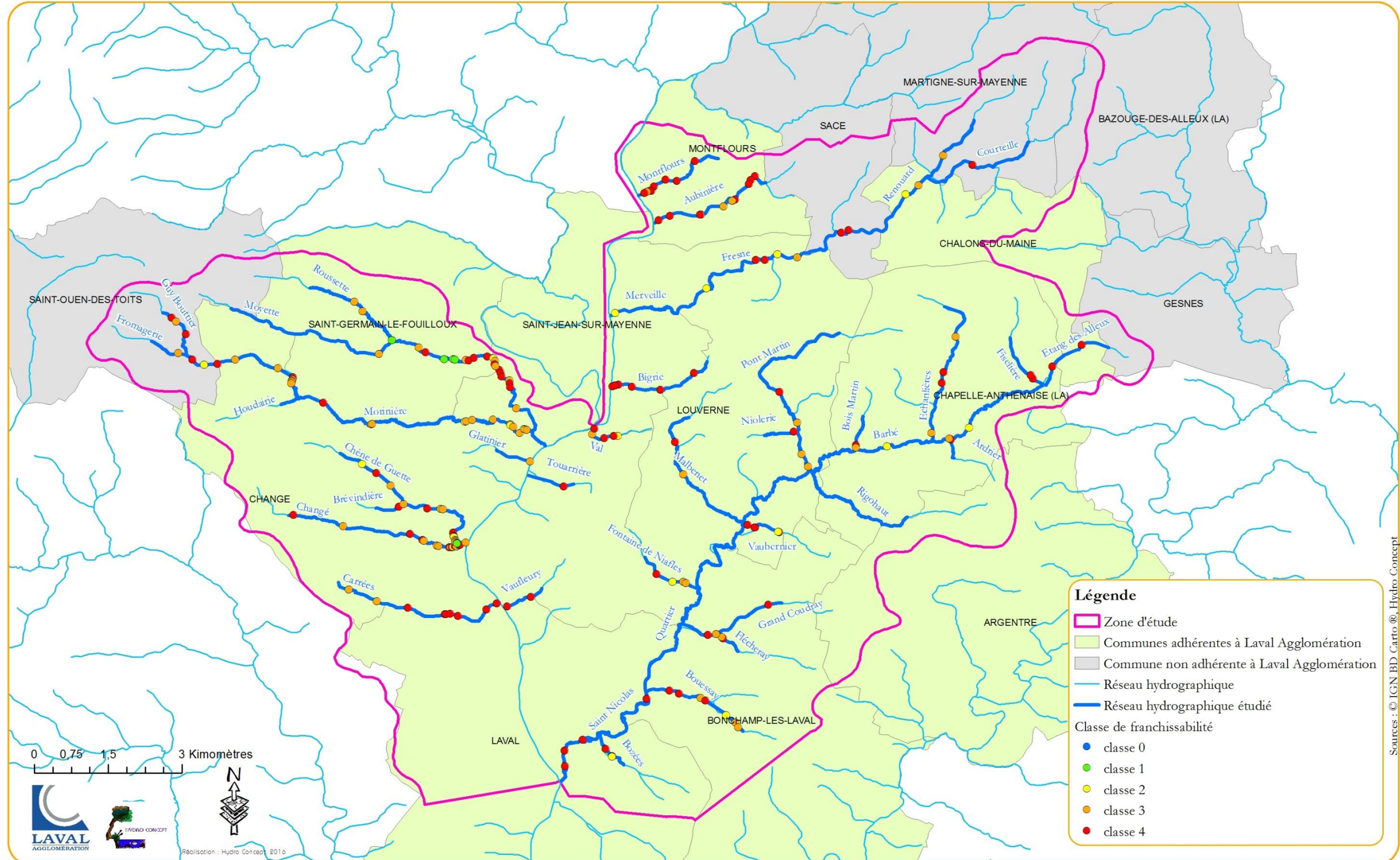




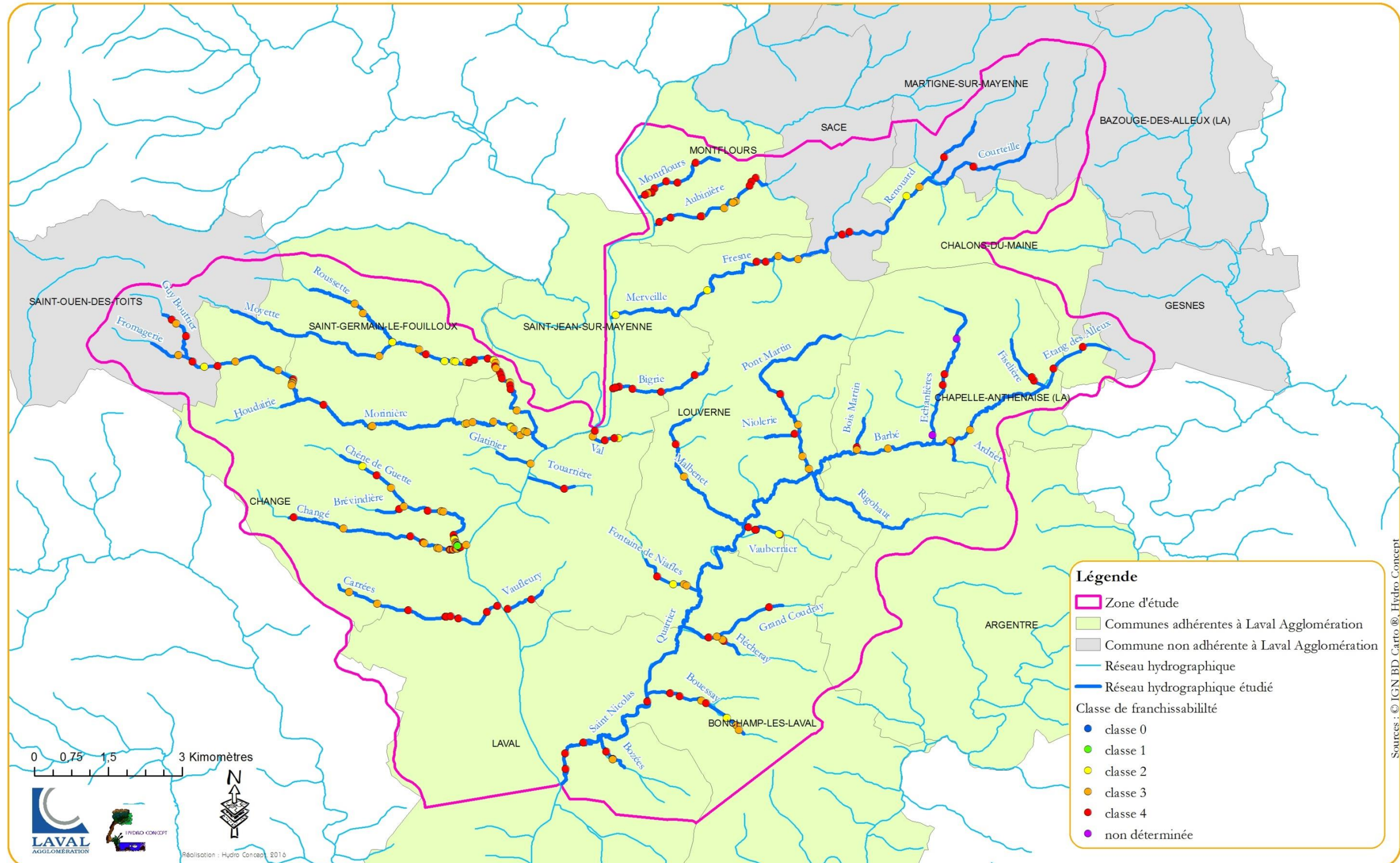
44 - Etat de la continuité : franchissabilité des ouvrages pour la truite fario



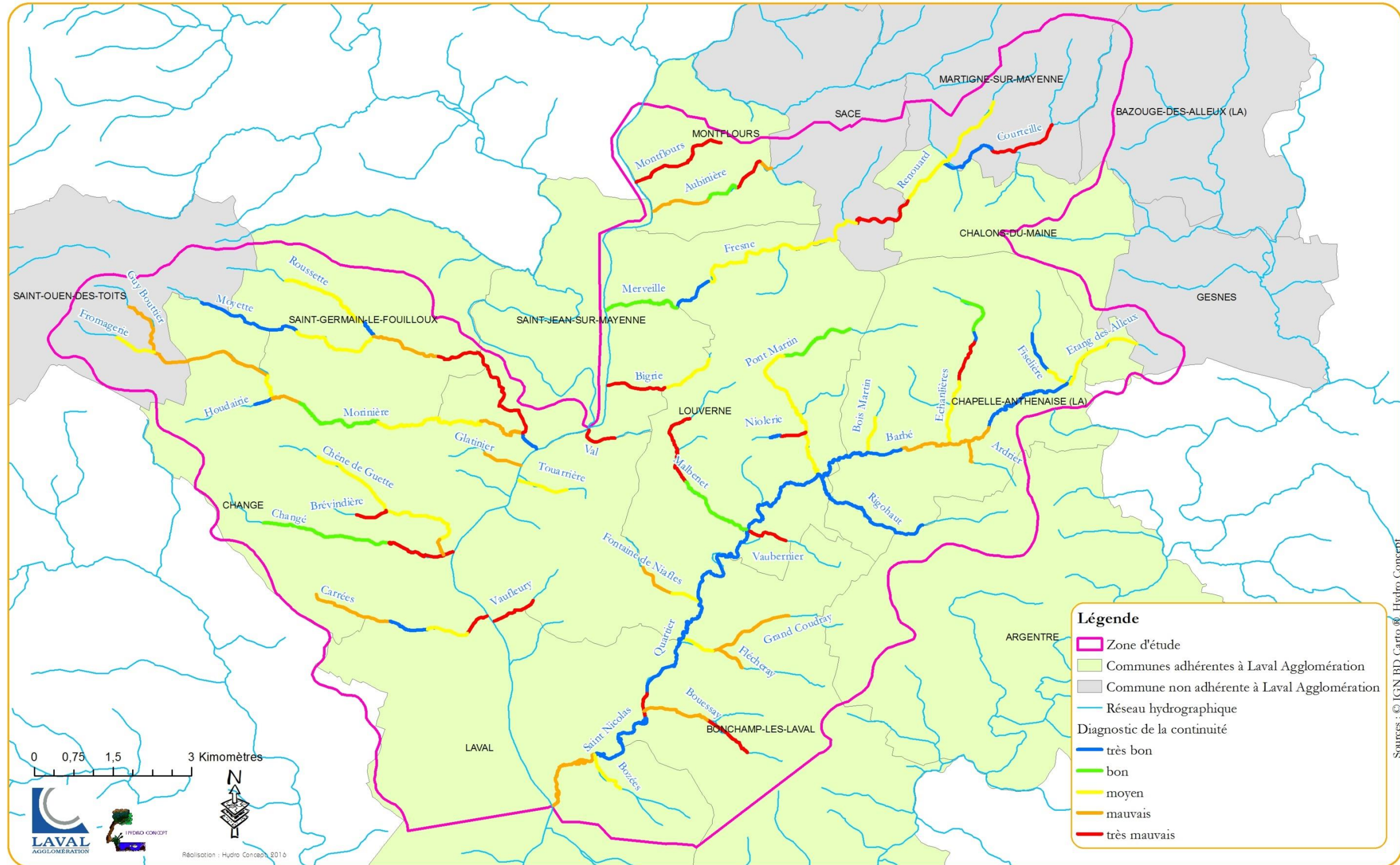
45 - Etat de la continuité : franchissabilité des ouvrages pour le brochet



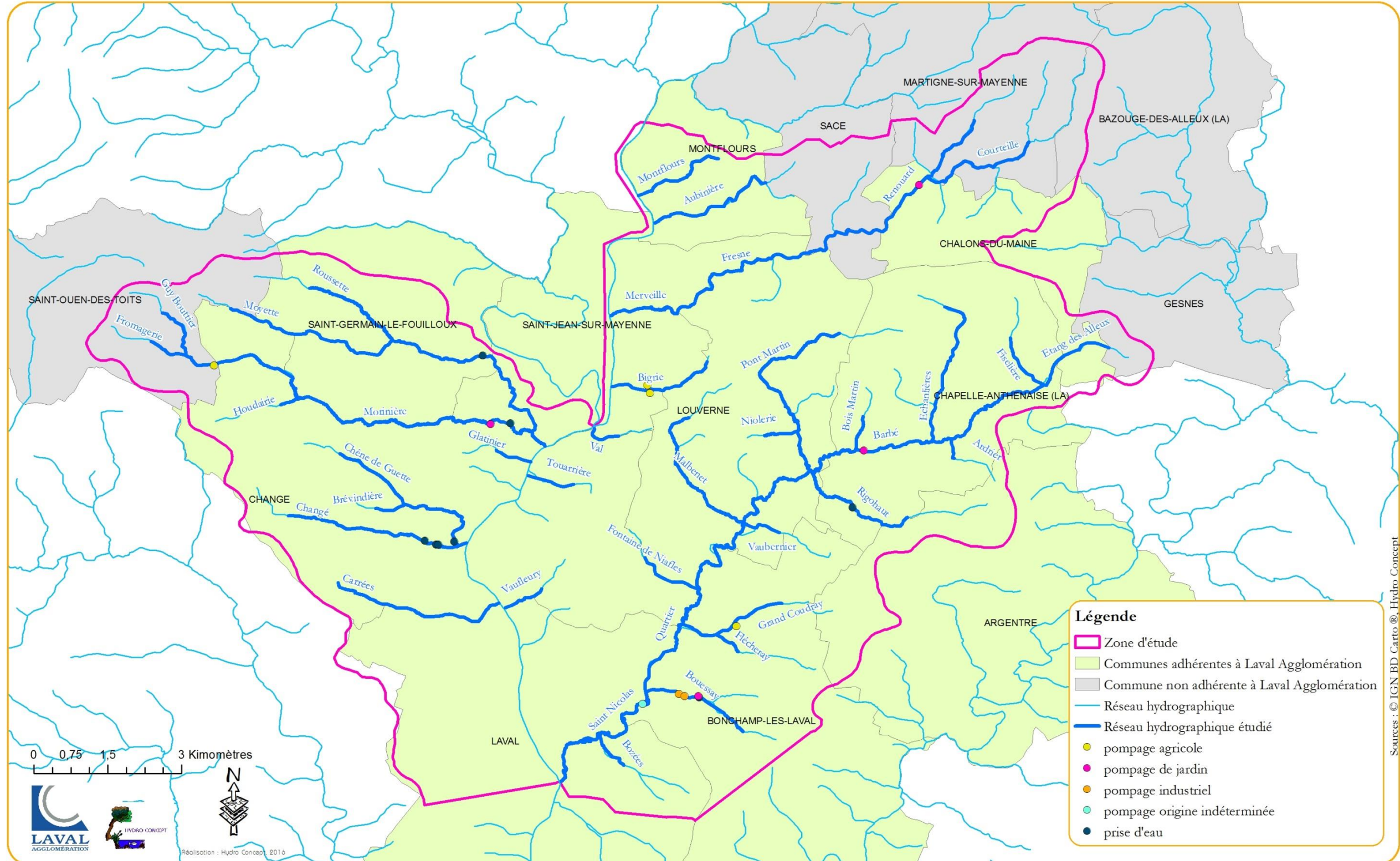
46 - Etat de la continuité : franchissabilité des ouvrages pour les espèces holobiotiques



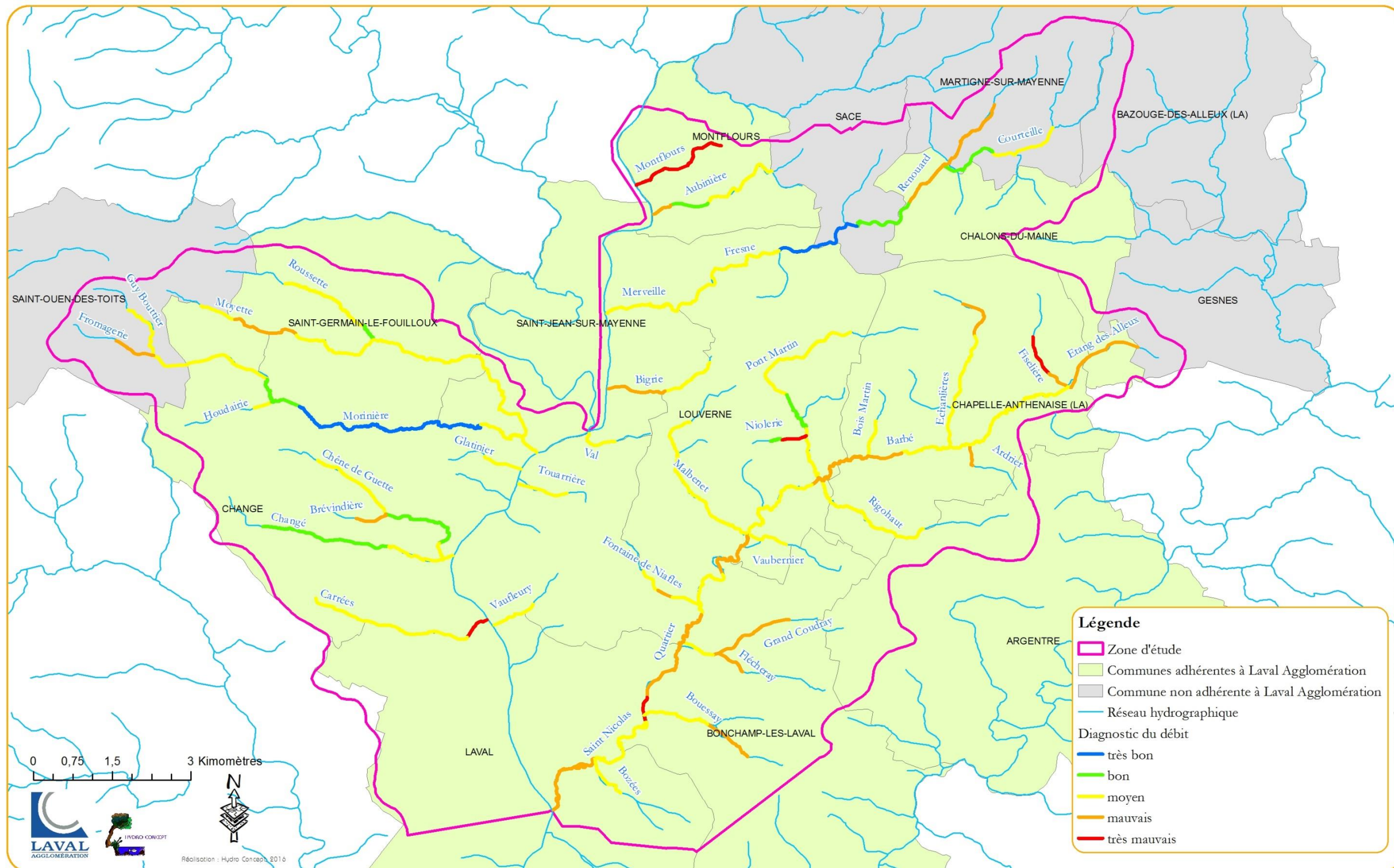
47 - Etat de la continuité : le diagnostic de la continuité par la méthode du REH



48 - Etat du débit : prélèvements d'eau



49- Etat du débit : le diagnostic du débit par la méthode du REH



50 - Etat de la ligne d'eau : le diagnostic de la ligne d'eau par la méthode du REH

