



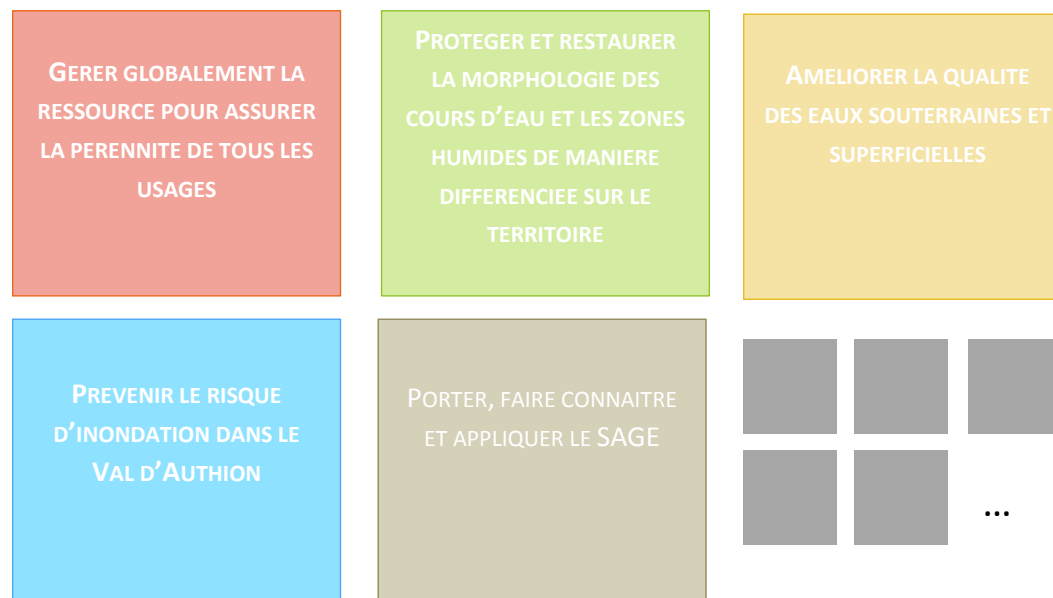
ENTENTE INTERDEPARTEMENTALE MAINE ET LOIRE – INDRE ET LOIRE

pour l'aménagement du bassin de l'Authion et la mise en valeur de la Vallée de l'Authion



L'Atlas cartographique

Du SAGE du bassin versant de l'Authion – Année 2016



L'ATLAS CARTOGRAPHIQUE DU SAGE...

L'atlas cartographique est un outil visuel permettant de voir de façon graphique les différents aspects du bassin versant. En fonction des résultats obtenus, il permet d'orienter les prises de décision et la mise en œuvre des préconisations du SAGE dans un souci d'efficacité.

Cet atlas présente les différentes cartes produites dans le cadre de l'élaboration du PAGD, du règlement, de l'évaluation environnement et du tableau de bord.

Qu'est-ce qu'un atlas ?

Le Glossaire français de cartographie (1990) donne la définition suivante pour le mot atlas : « recueil de cartes, conçu pour représenter un espace donné et exposer un ou plusieurs thèmes ». L'atlas est par définition un inventaire géographique intelligent, l'outil indispensable qui permet précisément à la géographie d'abandonner ses aspects d'inventaire sans intérêt : « la carte est représentation des lieux, l'atlas fichier des lieux, la géographie explication des lieux » (Brunet et al, 1995).¹

Quoi et pourquoi ?

L'atlas cartographique comprend **47** cartes visant à assurer un suivi efficace de la mise en œuvre des 5 objectifs généraux du SAGE. Cet atlas est classé en 5 parties :

- adéquation besoins-ressources : gérer globalement la ressource en eaux
- qualité morphologique et continuité écologique / patrimoine écologique et zones humides : protéger et restaurer la continuité des cours d'eau
- qualité de l'eau : améliorer la qualité des eaux
- inondation : prévenir les risques inondations
- thématiques transversale : porter, faire connaître et appliquer le SAGE

Pour qui ?

Les cartes sont un support d'aide à la décision éditées pour les membres de la CLE et aux différents acteurs techniques et usagers de l'eau.

¹ GUMUCHIAN Hervé & MAROIS Claude, 2000, *Initiation à la recherche en géographie : aménagement, développement territorial, environnement*, Ed. ECONOMICA, Les presses de l'Université de Montréal, 420p.

Table des matières

Cartographie de la ressource en eaux - quantité	- 6 -
Formation géologique du bassin versant de l'Authion	- 7 -
Réseau de suivi piézométrique du BRGM	- 8 -
Réseau hydrométrique du SAGE Authion.....	- 9 -
Fonctionnement hydraulique du bassin en période de basses eaux	- 10 -
Fonctionnement hydraulique du bassin en période de crues et de hautes eaux	- 11 -
Réseau de suivi des assecs	- 12 -
Situation des ressources en étiage.....	- 13 -
Réseau des stations de mesure de débits.....	- 14 -
Zones de Répartition des Eaux.....	- 15 -
Densité de plan d'eau de plus de 1000 mètres carrés par sous bassin versant unitaire de l'Authion.....	- 16 -
Superficie des plans d'eau de plus de 1000 mètres carrés par sous bassin versant unitaire de l'Authion	- 17 -
Réseaux agricoles sous pression.....	- 18 -
Cartographie de la protection et la restauration de la morphologie des cours d'eau et des zones humides	- 19 -
Les cours d'eau classés liste 1 et liste 2 et les ouvrages prioritaires du bassin versant de l'Authion	- 20 -
Ouvrages structurants et ouvrages secondaires sur le périmètre du bassin versant de l'Authion	- 21 -
Taux d'étagement et hauteur de chute pour les principaux cours d'eau	- 22 -
L'aléa érosif sur le bassin versant de l'Authion	- 23 -
Localisation des plans d'eau sur le bassin versant de l'Authion	- 24 -
Zone de frayères et réservoirs biologiques sur le bassin versant de l'Authion	- 25 -
Densité de la ripisylve des cours d'eau du bassin versant de l'Authion	- 27 -
Espèces exotiques envahissantes : flore et faune	- 27 -
Site Natura 2000	- 28 -
Zones humides potentielles	- 29 -
Le patrimoine écologique – zones humides et milieux naturels.....	- 30 -

Niveau de priorité des enveloppes de forte probabilité de présence des zones humides.....	- 31 -
Les zones forestières sur le bassin versant de l'AuthionLes unités paysagères du bassin versant de l'Authion.....	- 32 -
Les unités paysagères du bassin versant de l'Authion.....	- 33 -
Cartographie de la qualité des eaux	- 34 -
Réseau de surveillance des eaux superficielles	- 35 -
Réseau de surveillance des eaux souterraines à partir des points de prélèvements AEP (en activité ou non).....	- 36 -
Evaluation 2015 de l'état écologique des masses d'eau et cours d'eau	- 37 -
Impact des pesticides sur la qualité de l'eau pour l'année 2015.....	- 38 -
La qualité des eaux souterraines	- 39 -
Cartographie du risque inondation	- 40 -
Encadrement du risque inondation dans le val d'Authion	- 41 -
Le risque inondation pour le bassin versant de l'Authion.....	- 42 -
La nappe d'eau dans le Val d'Authion derrière la levée pour la crue extrême	- 43 -
Les repères de crue	- 44 -
Cartographie générale sur le bassin versant de l'Authion	- 45 -
Contexte géographique de l'Authion.....	- 46 -
Le bassin versant de l'Authion	- 47 -
Les cours d'eau du bassin versant de l'Authion.....	- 48 -
L'occupation du sol en 2012	- 49 -
Population et densité de population en 2010	- 50 -
Les commissions géographiques et leurs unités de gestion	- 51 -
Communes, groupements et collectivités du bassin versant de l'Authion avec compétences GEMAPI : 2016-2017.....	- 52 -
La planification territoriale	- 53 -
Superficie drainée par commune en 2010	- 55 -
Zonage de production végétale spécialisée de la vallée de l'Authion.....	- 56 -
Capacité nominale des stations d'épuration	- 57 -
Répartition des entreprises par commune	- 58 -

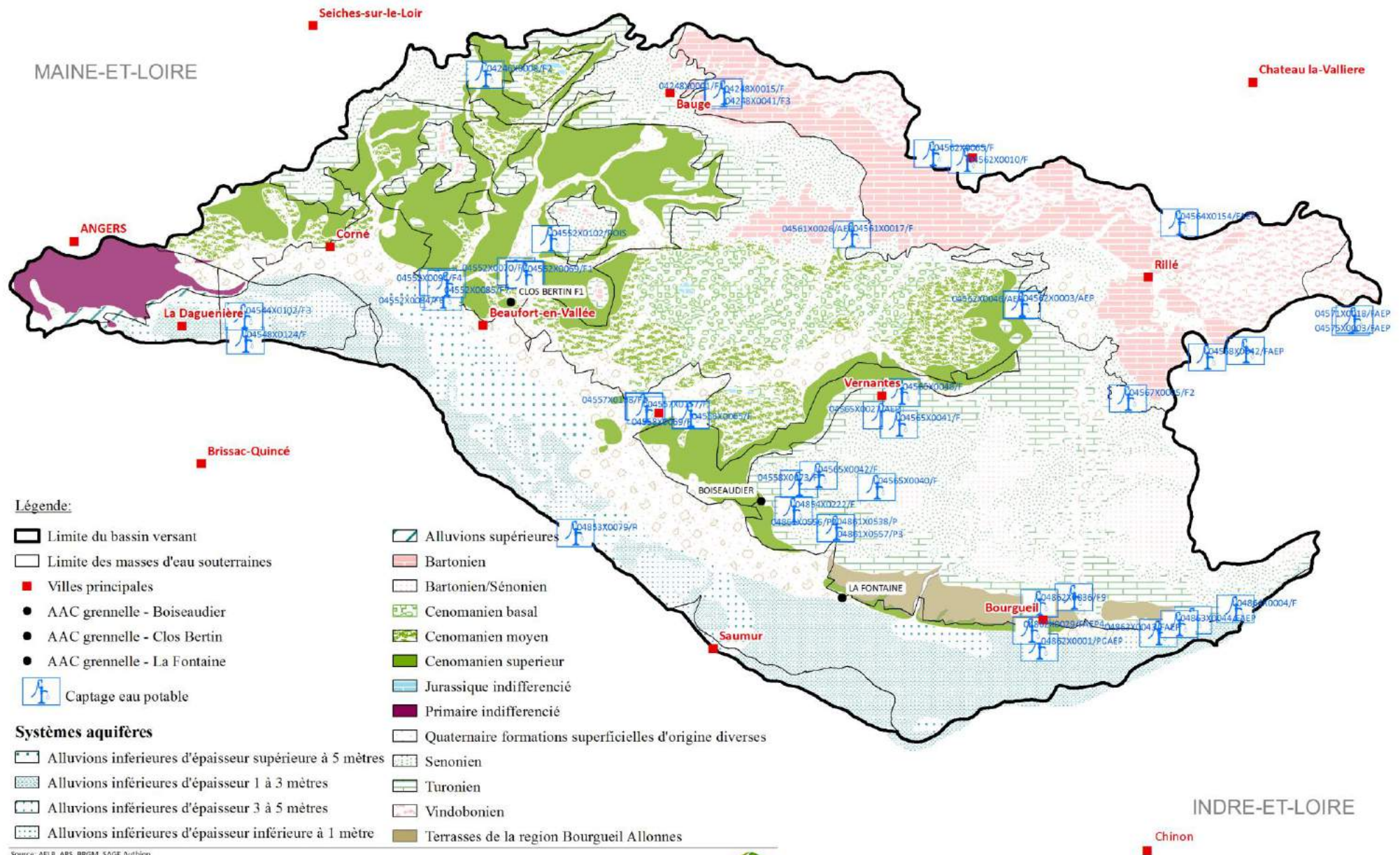


Cartographie de la ressource en eaux - quantité

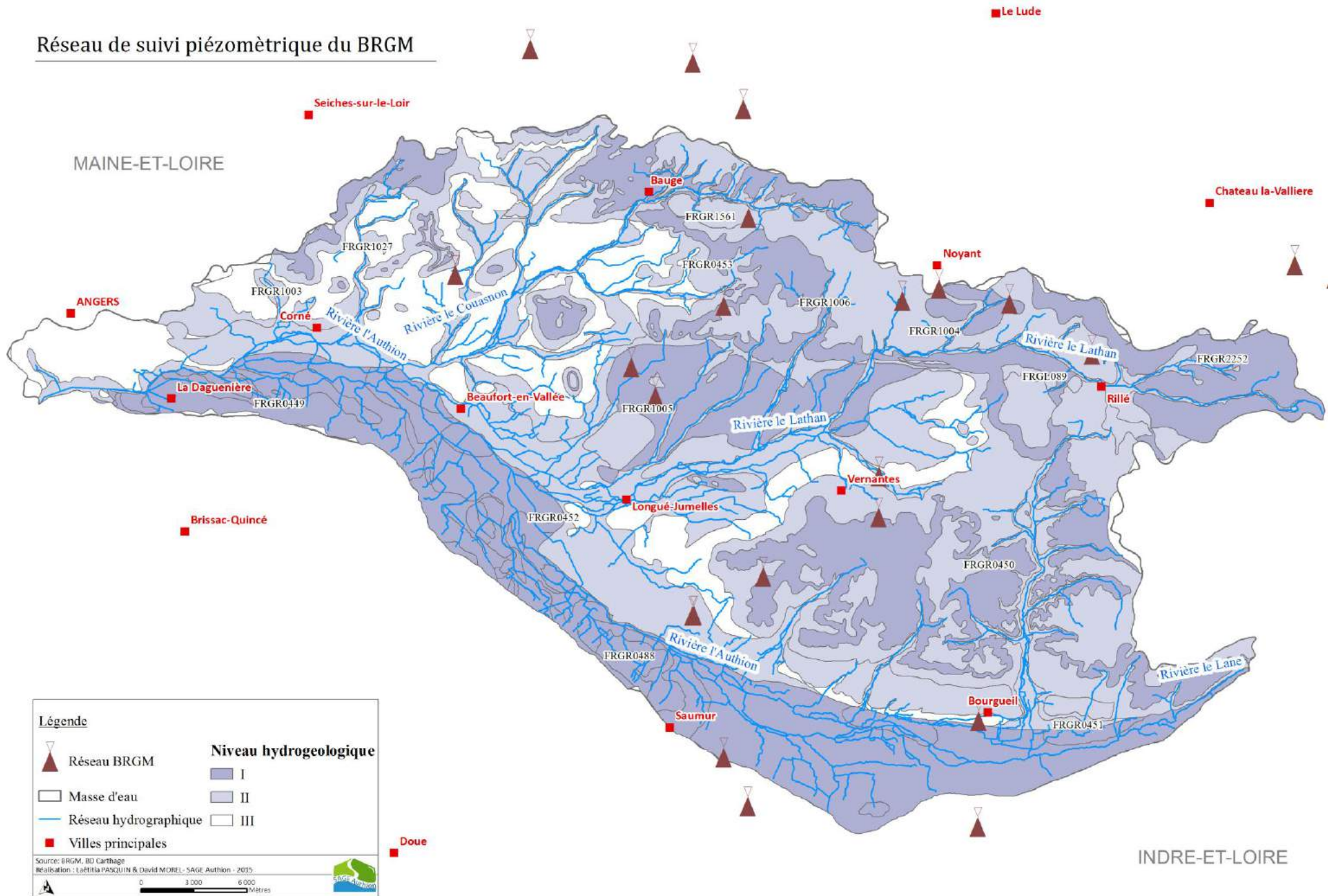
Adéquation besoins-ressources

GERER GLOBALEMENT LA
RESSOURCE POUR ASSURER
LA PERENNITE DE TOUS LES
USAGES

Réseau de surveillance des eaux souterraines à partir des points de prélèvements AEP (en activité ou non)



Réseau de suivi piézométrique du BRGM



Légende

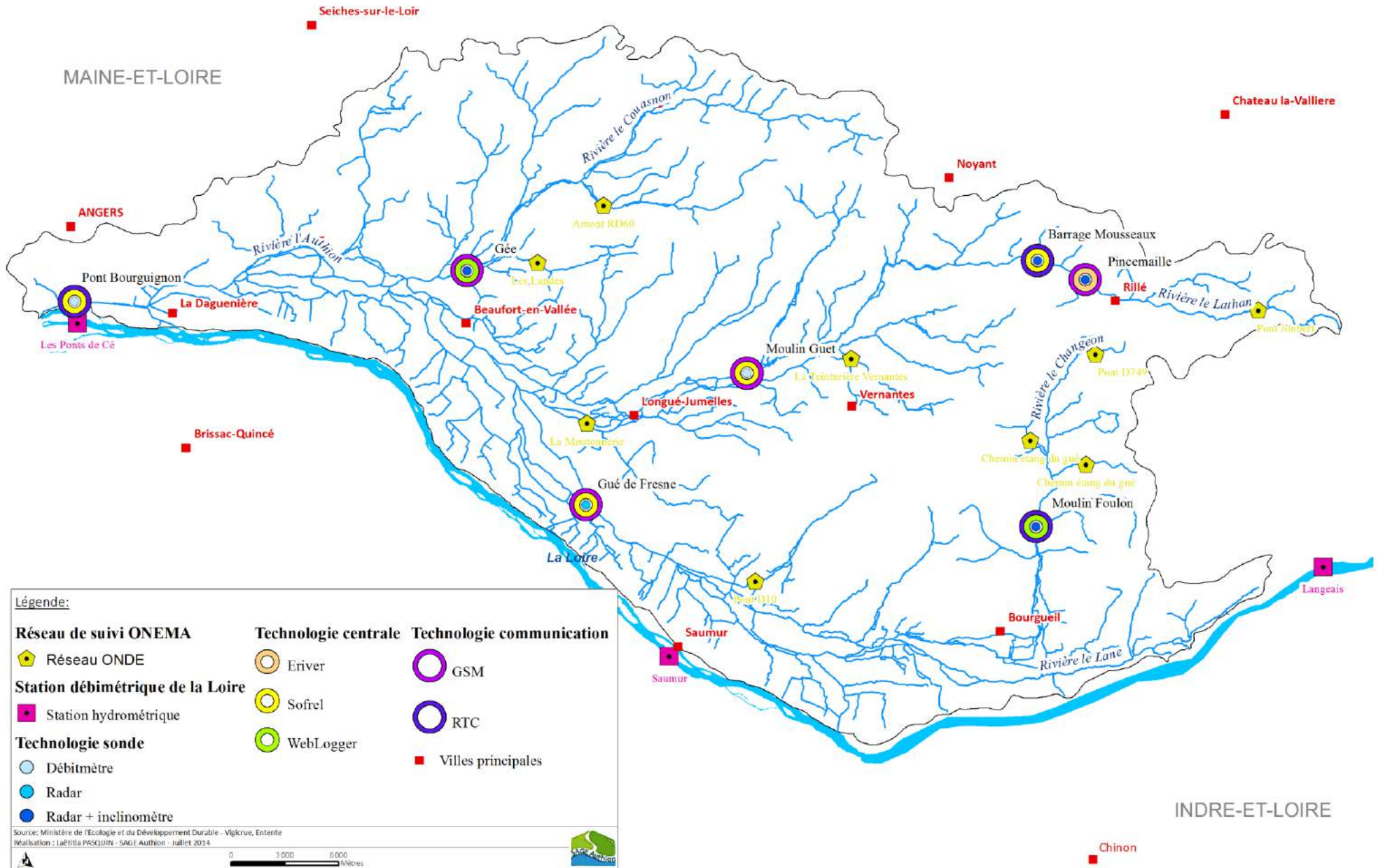
	Réseau BRGM		Niveau hydrogéologique I
	Masse d'eau		II
	Réseau hydrographique		III
	Villes principales		

Source: BRGM, BD Carthage
 Réalisation: Laëtitia PASQUIN & David MOREL - SAGE AAuthion - 2015

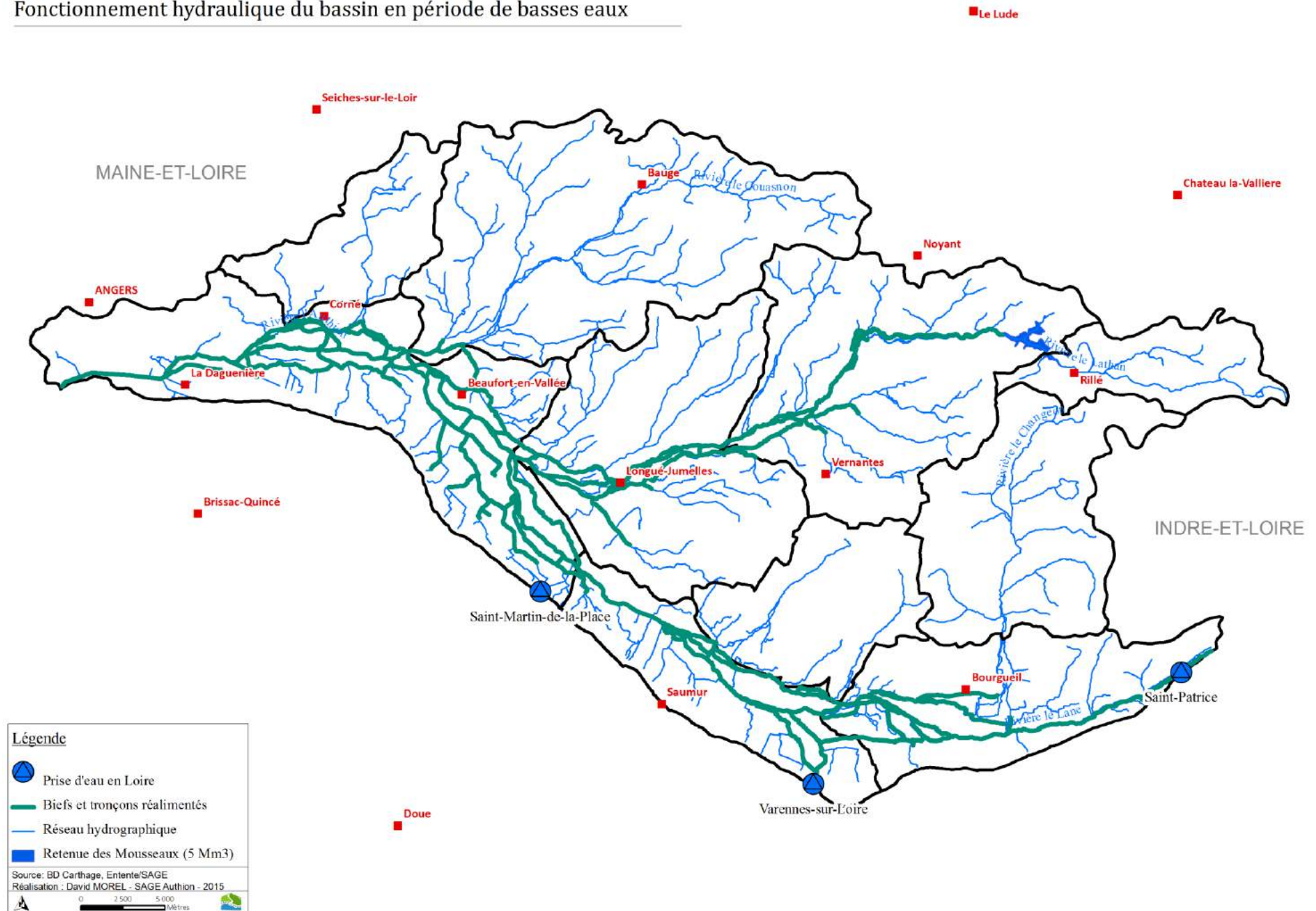
0 3 000 6 000 Mètres

INDRE-ET-LOIRE

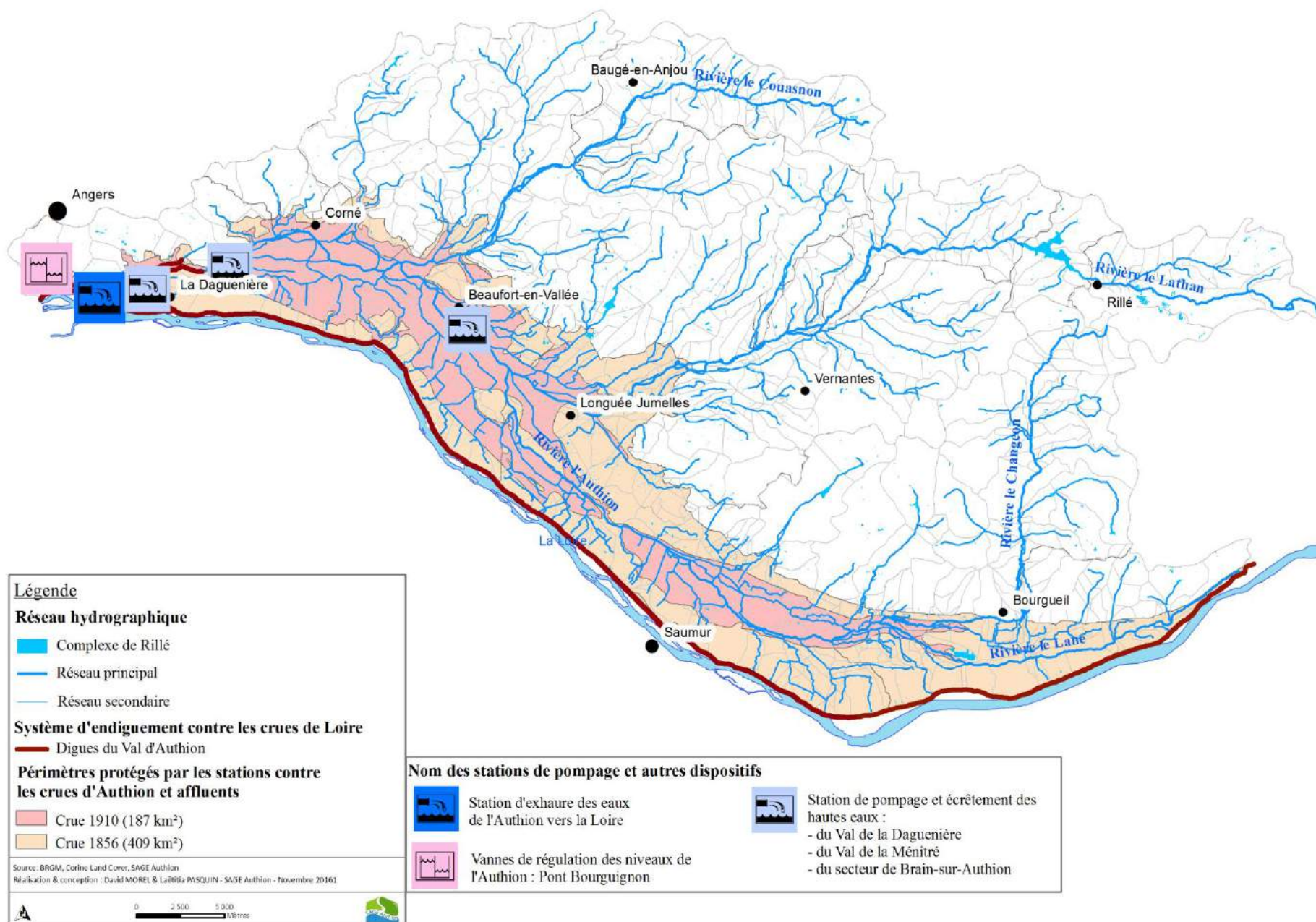
Réseau hydrométrique du SAGE Authion



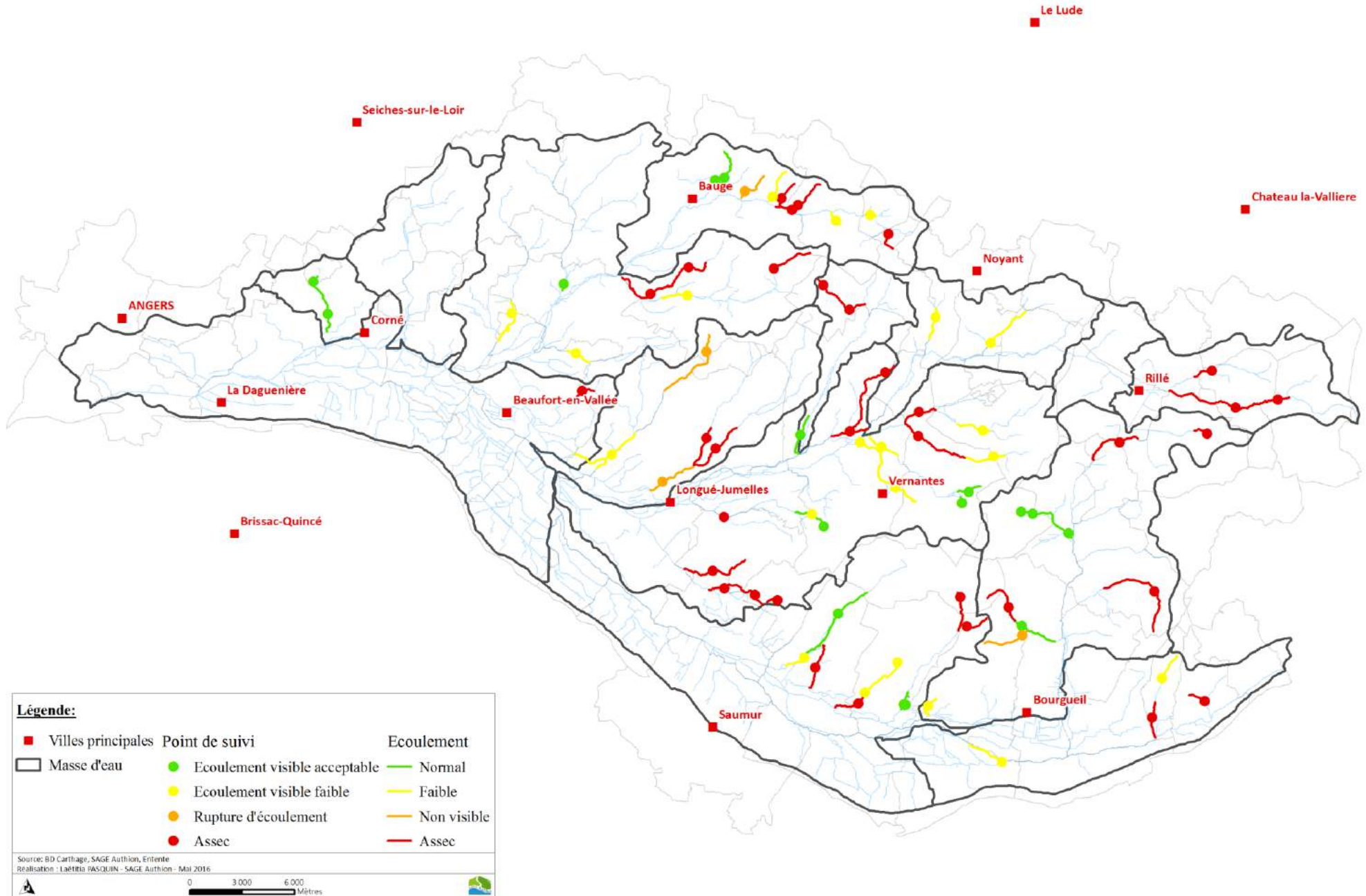
Fonctionnement hydraulique du bassin en période de basses eaux



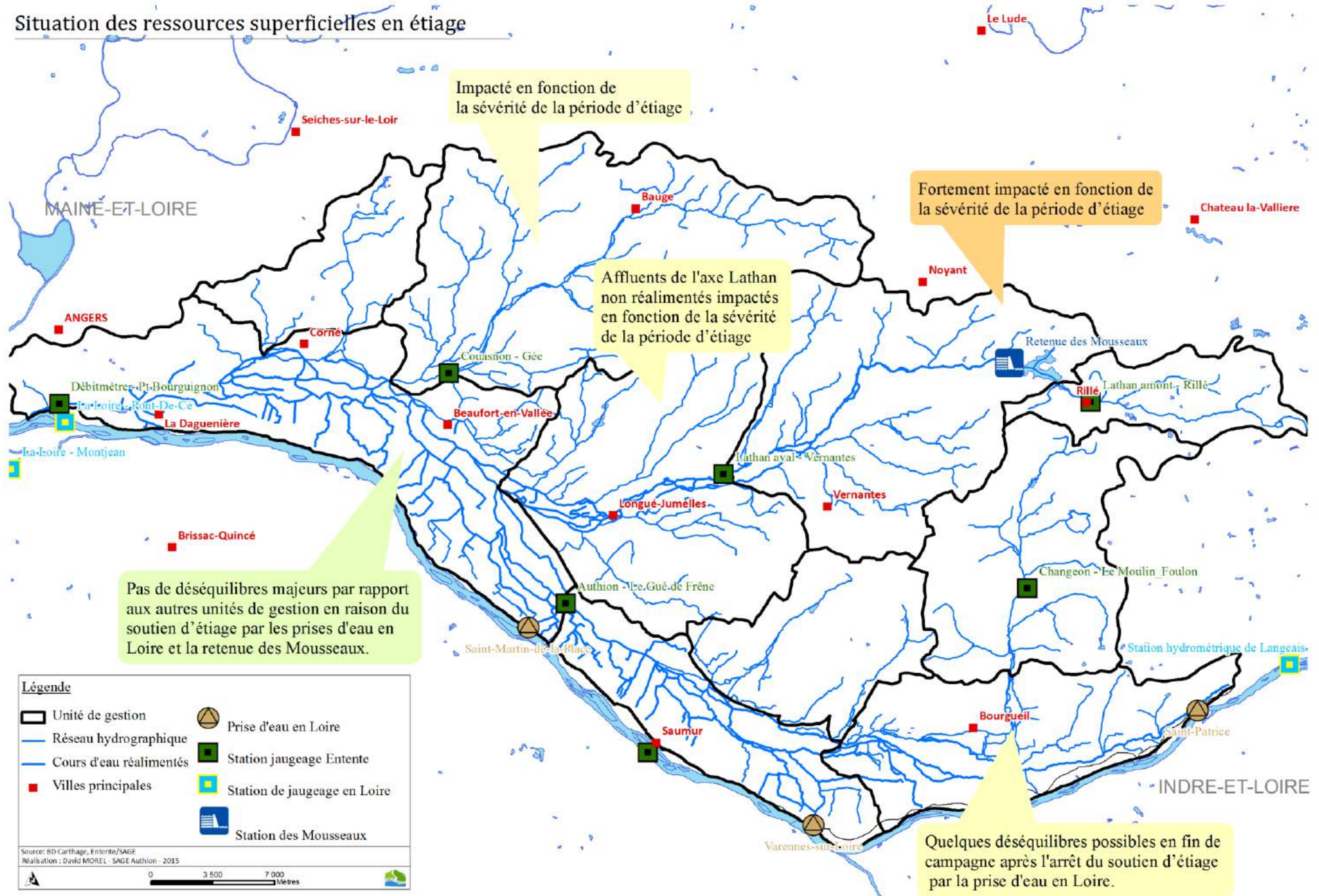
Fonctionnement hydraulique du bassin versant en période de crues et de hautes eaux



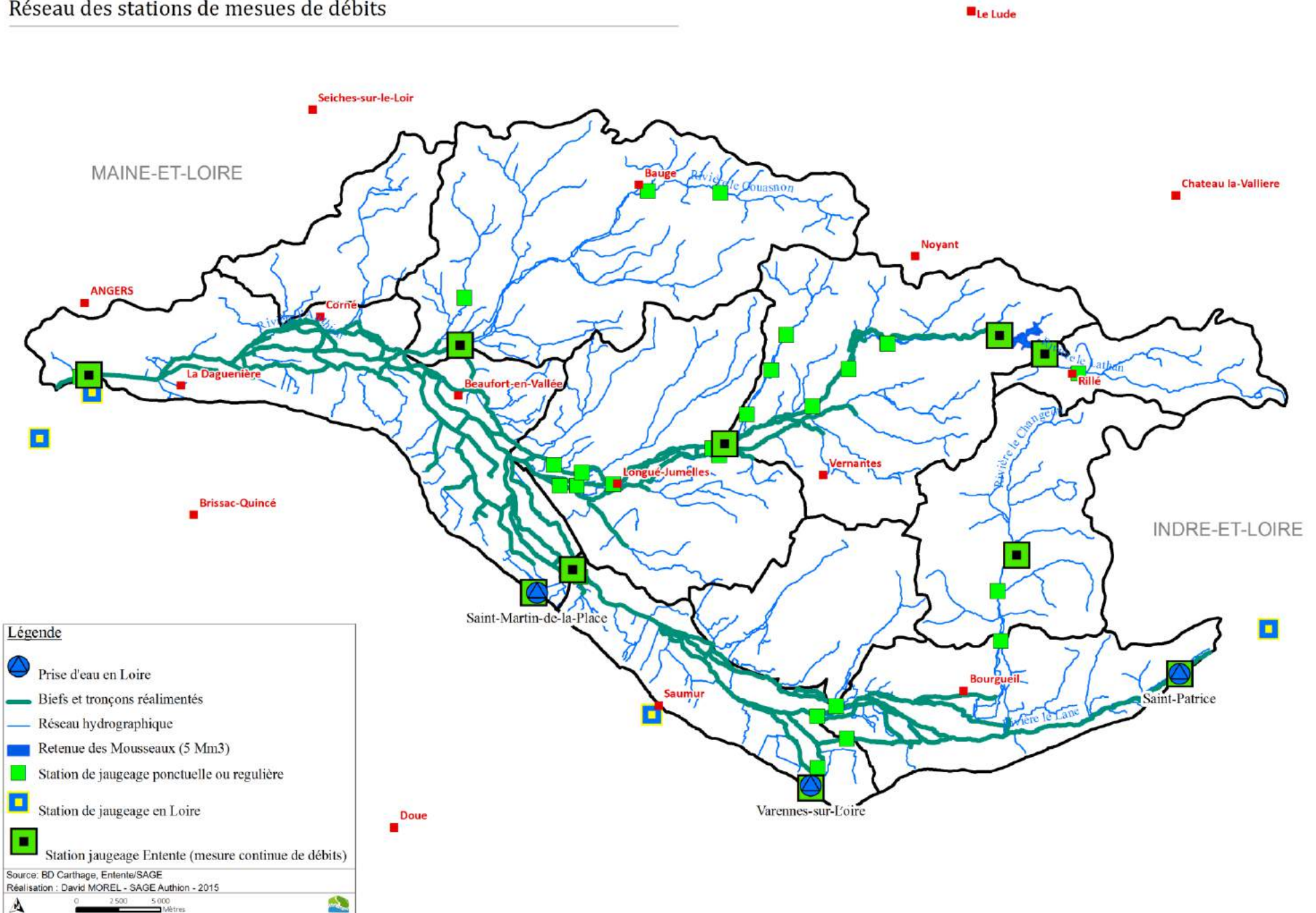
Suivi des asssecs en 2015



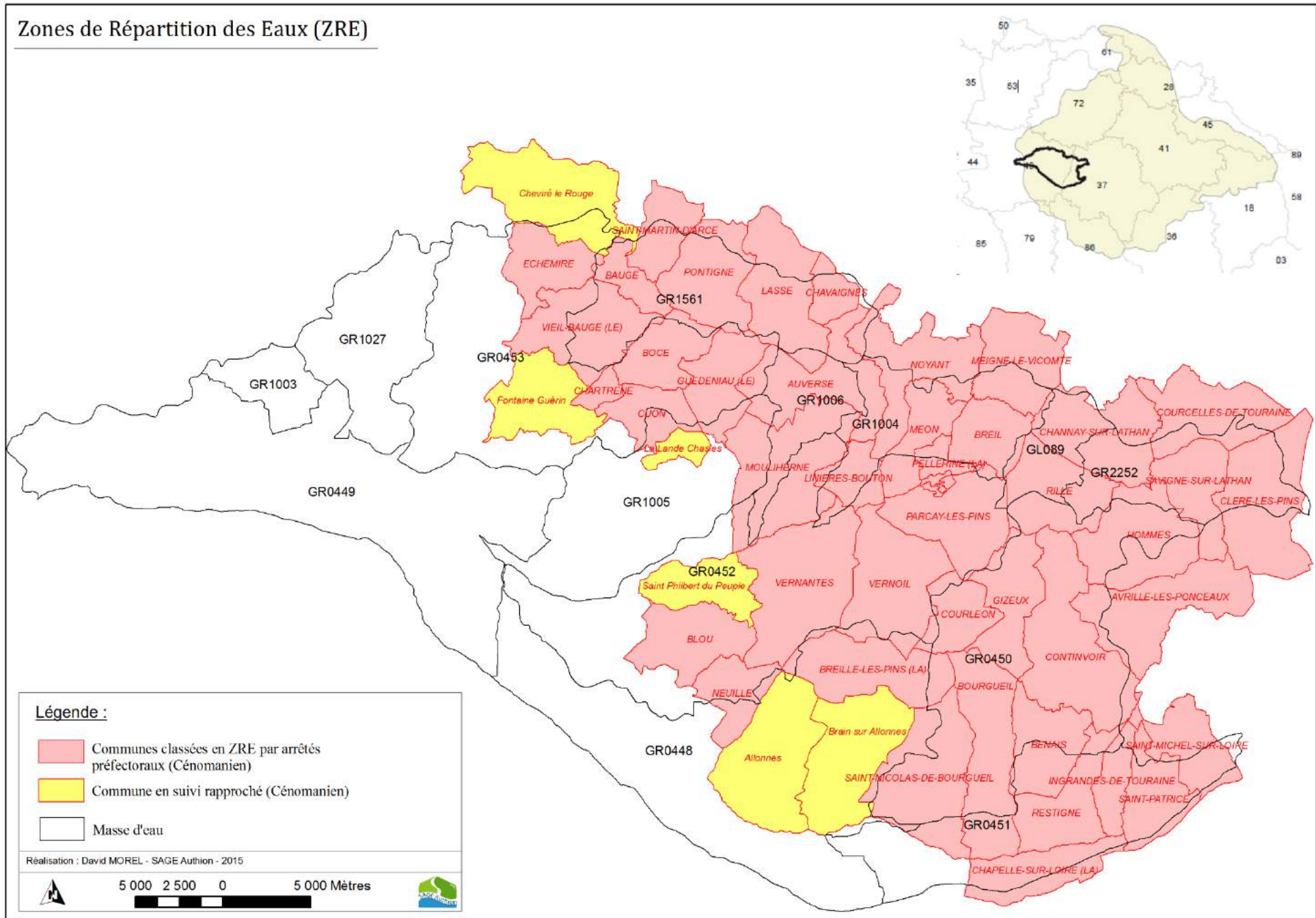
Situation des ressources superficielles en étiage



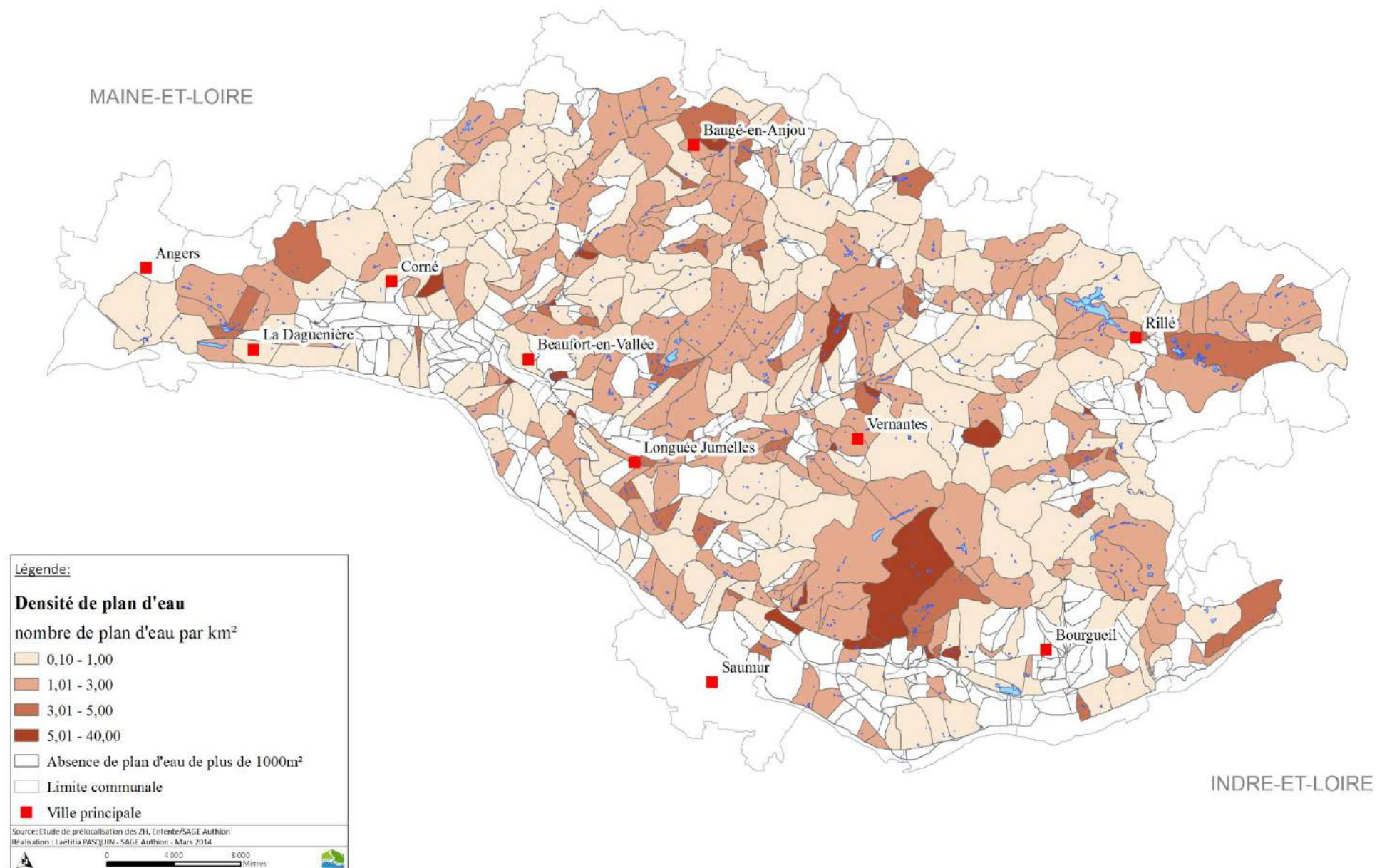
Réseau des stations de mesures de débits



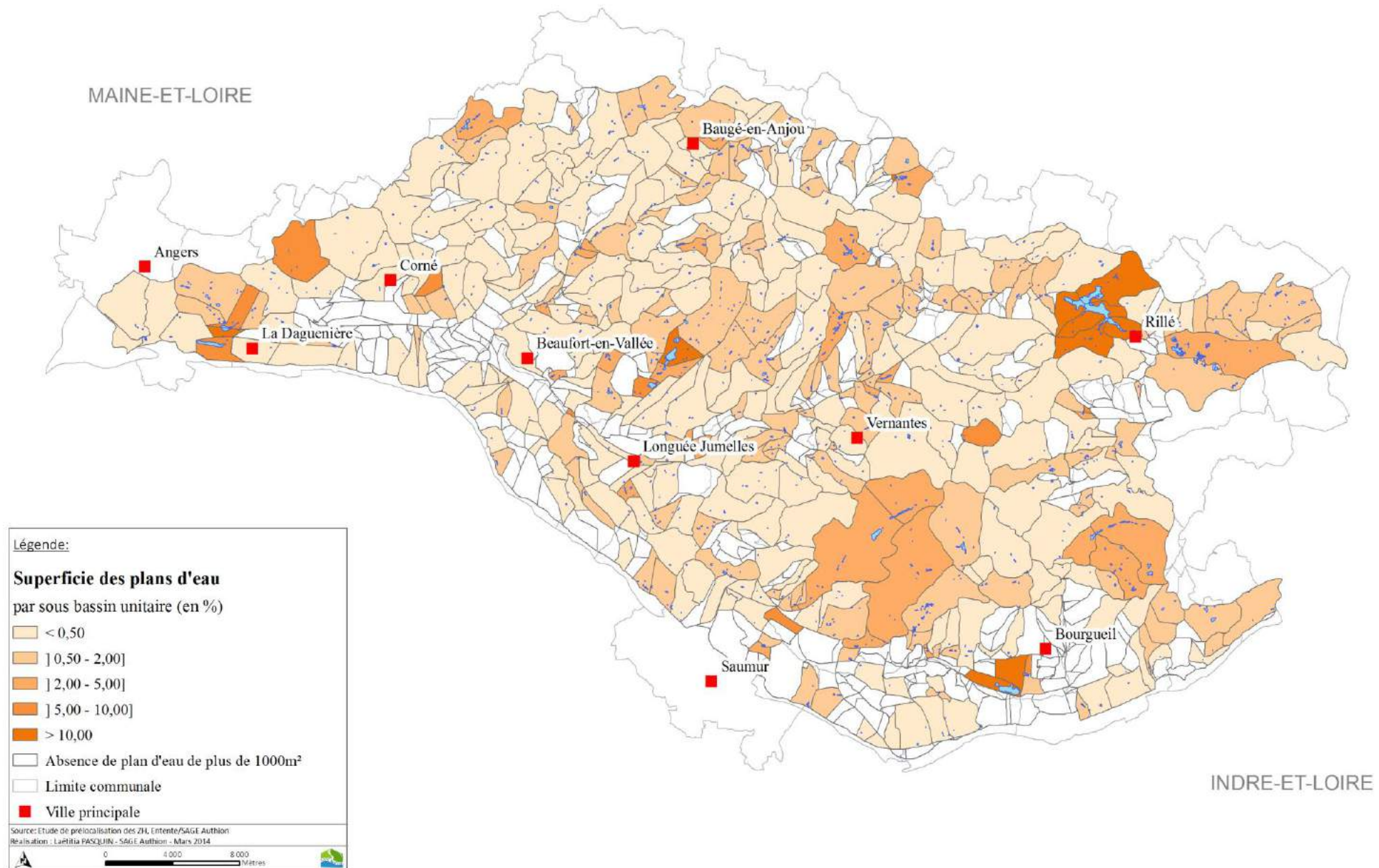
Zones de Répartition des Eaux (ZRE)



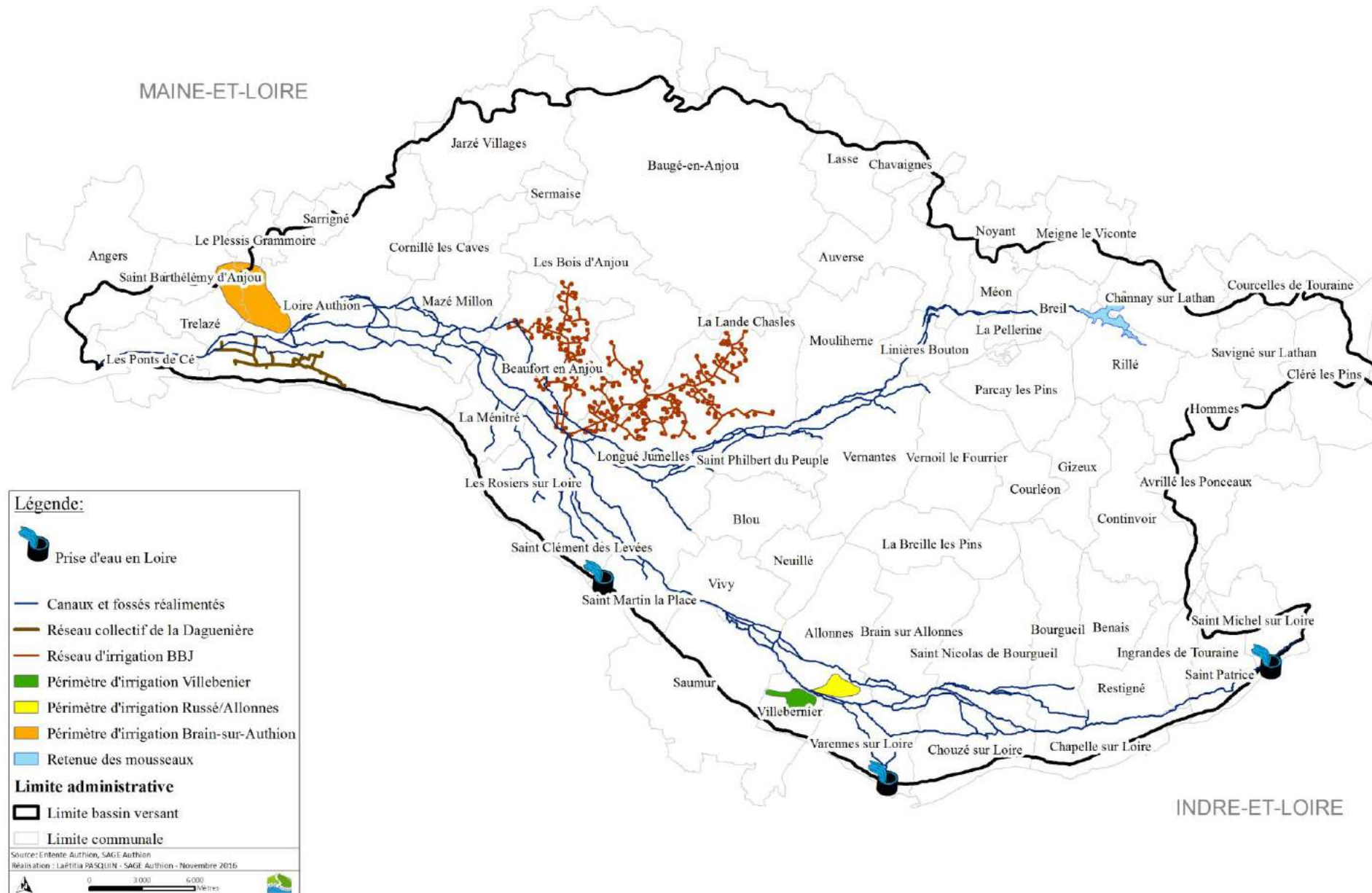
Densité de plan d'eau de plus de 1000 mètres carrés par sous bassin versant unitaire de l'Authion



Superficie de plan d'eau de plus de 1000 mètres carrés par sous bassin versant unitaire de l'Authion



Réseaux agricoles sous-pressions collectifs

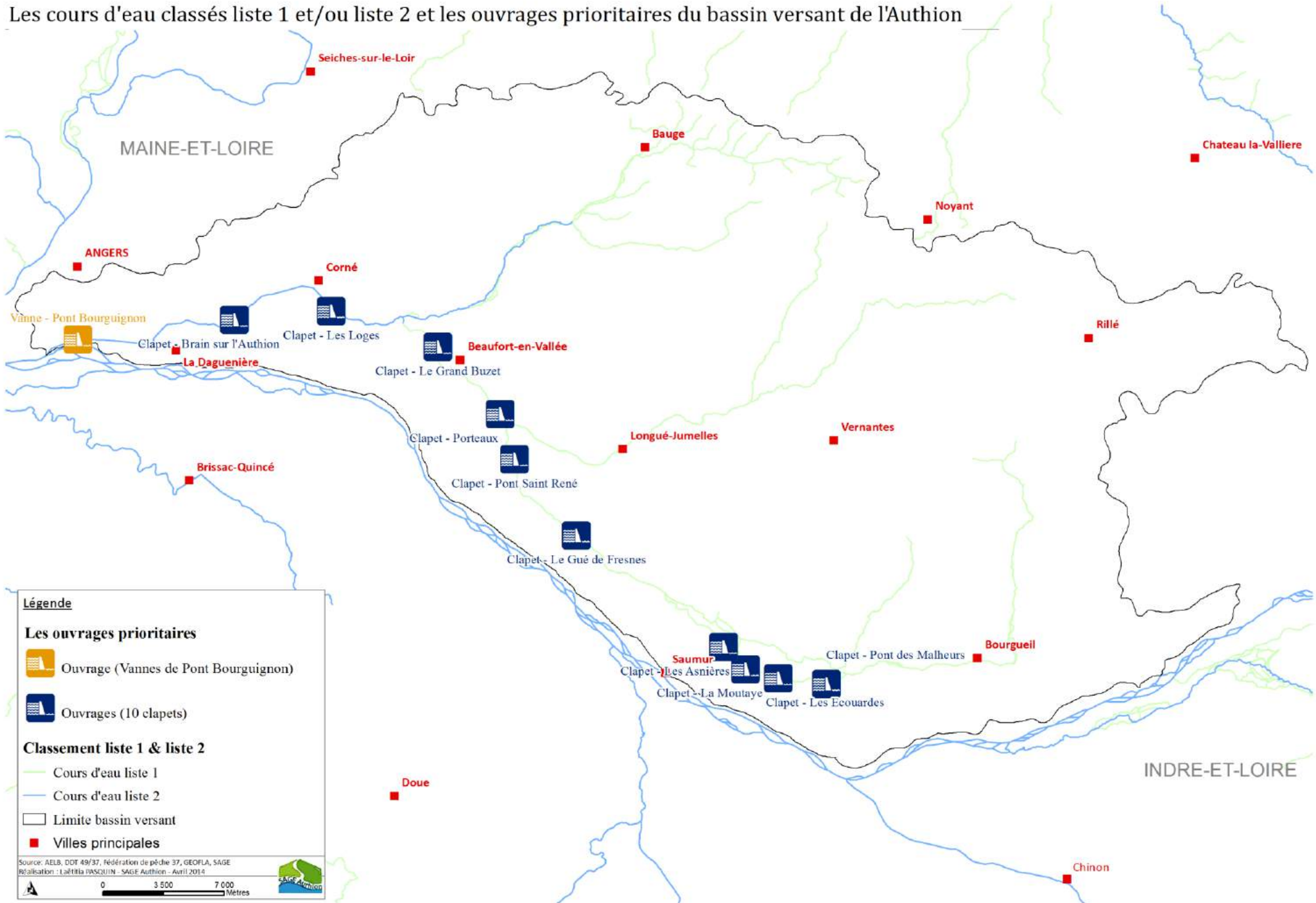




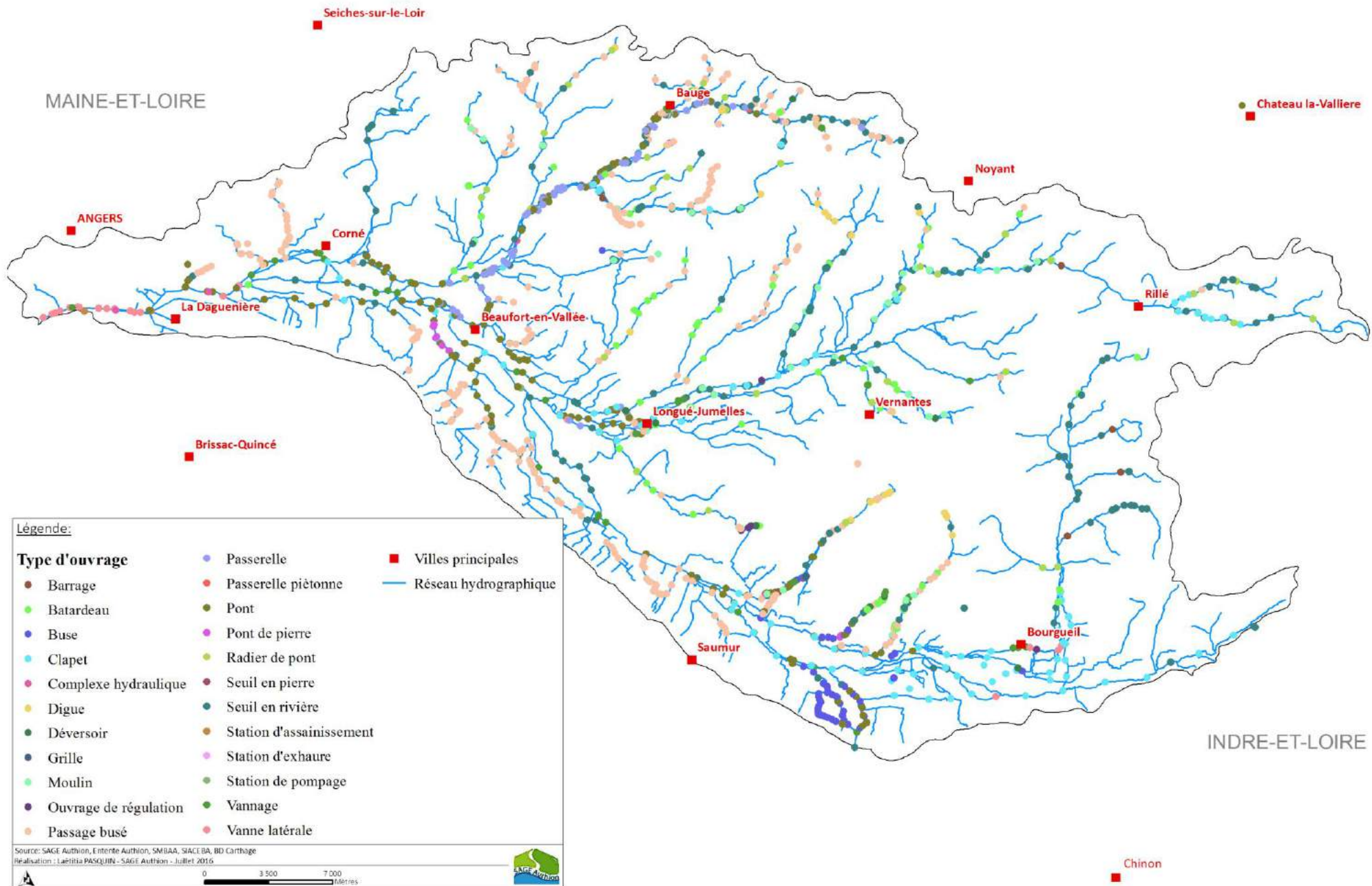
Cartographie de la protection et la restauration de la morphologie des cours d'eau et des zones humides

PROTEGER ET RESTAURER
LA MORPHOLOGIE DES
COURS D'EAU ET LES ZONES
HUMIDES DE MANIERE
DIFFERENCIEE SUR LE
TERRITOIRE

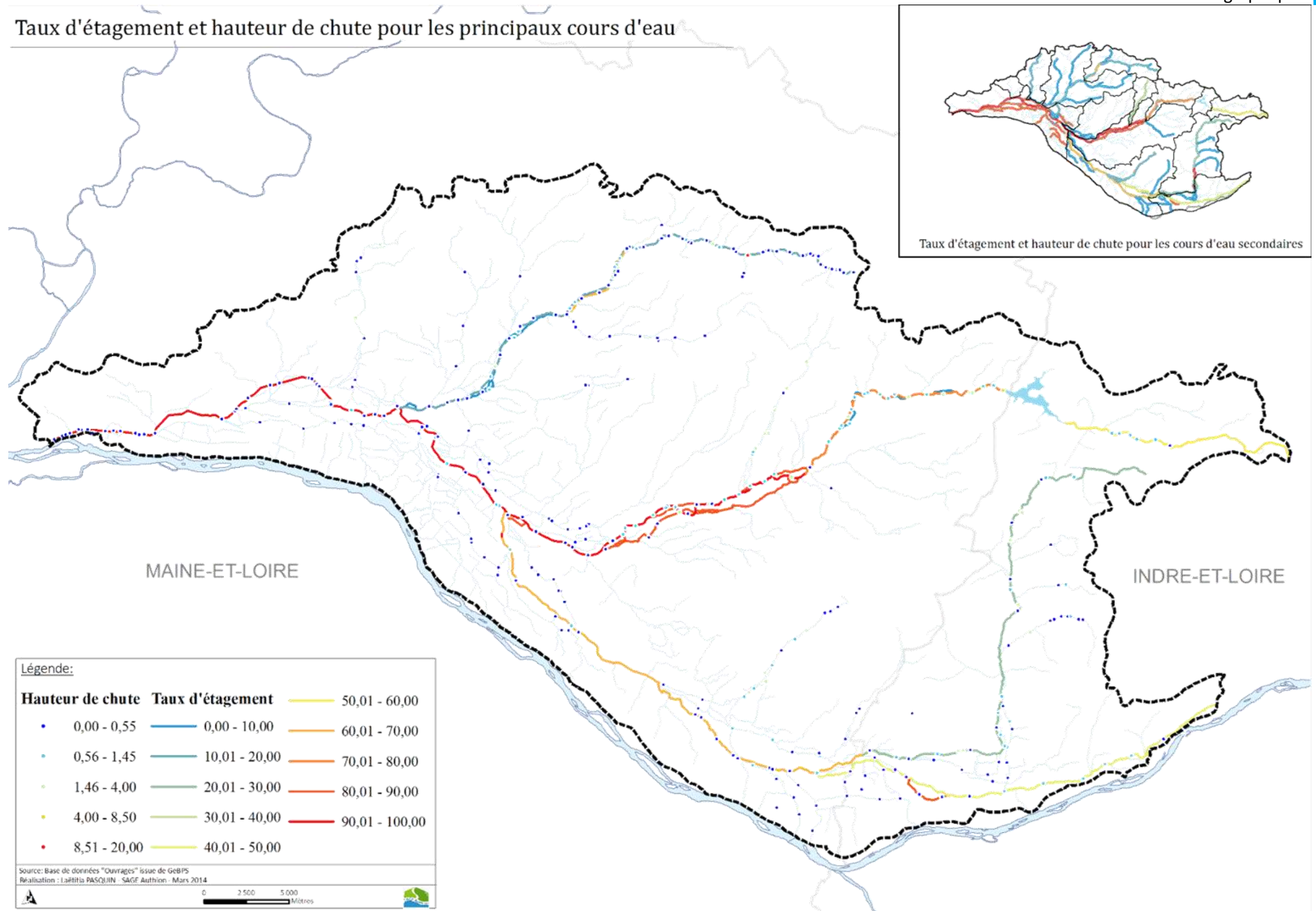
Les cours d'eau classés liste 1 et/ou liste 2 et les ouvrages prioritaires du bassin versant de l'Authion



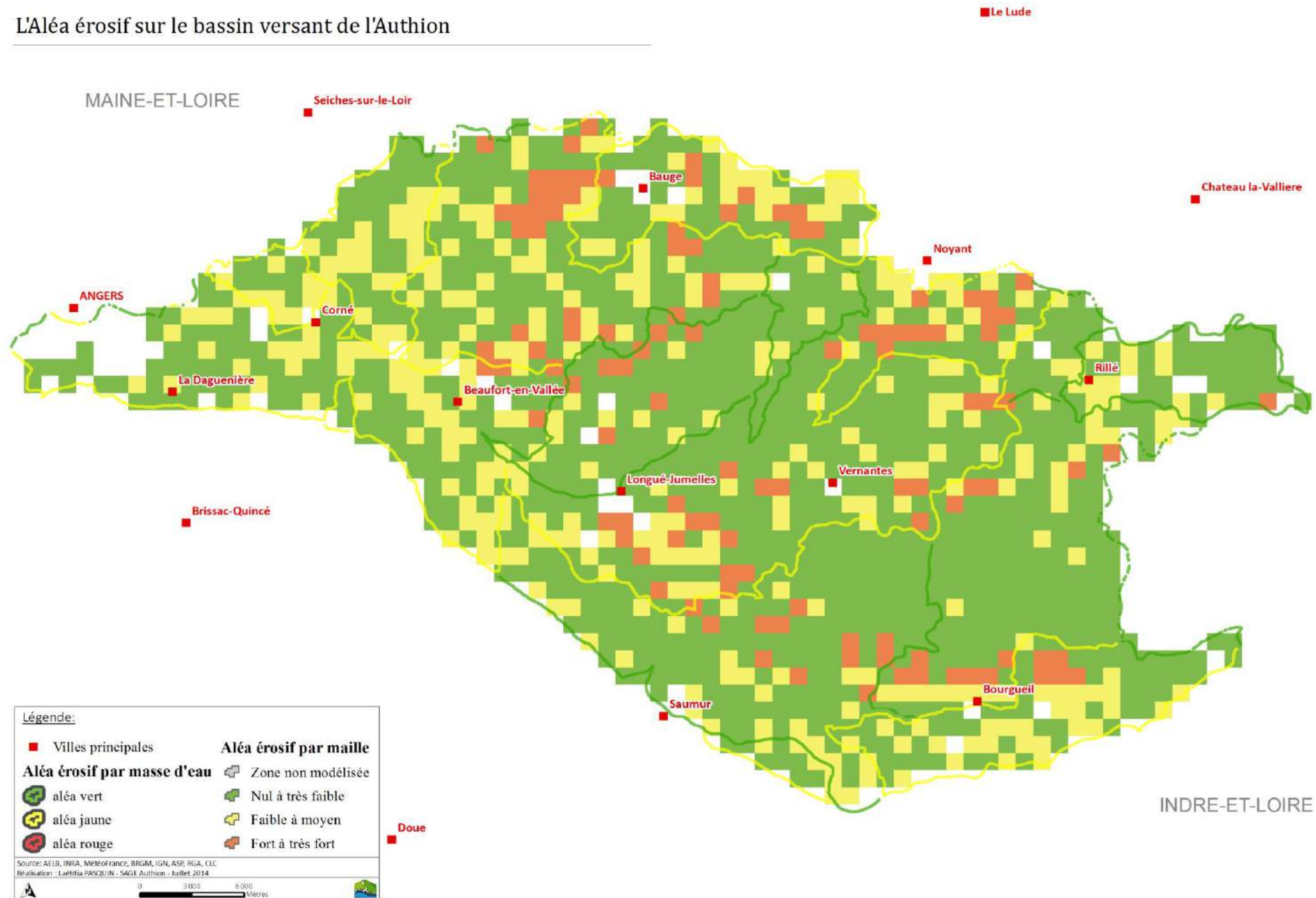
Ouvrages structurants et ouvrages secondaires sur le périmètre du bassin versant de l'Authion



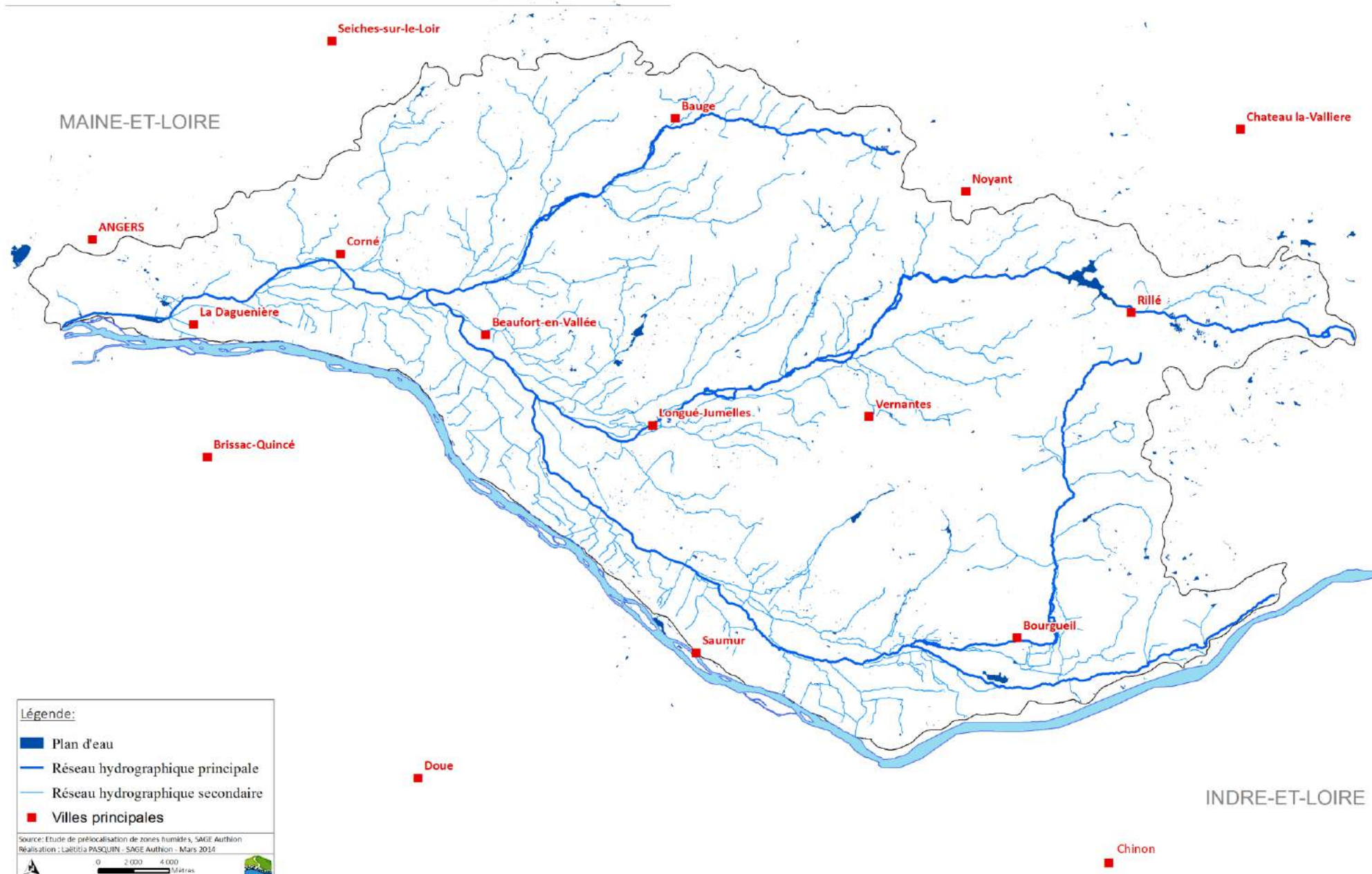
Taux d'étagement et hauteur de chute pour les principaux cours d'eau



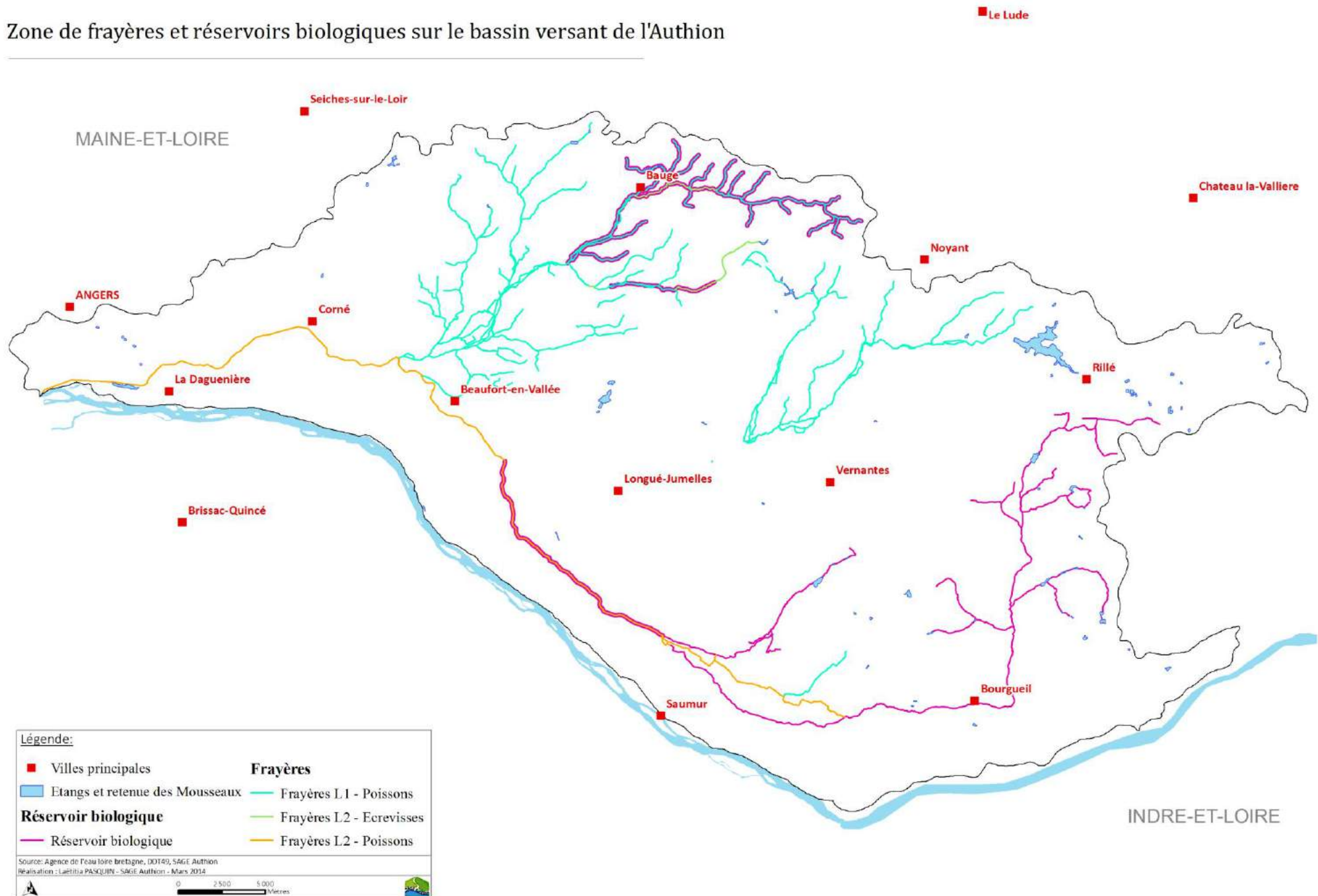
L'Aléa érosif sur le bassin versant de l'Authion



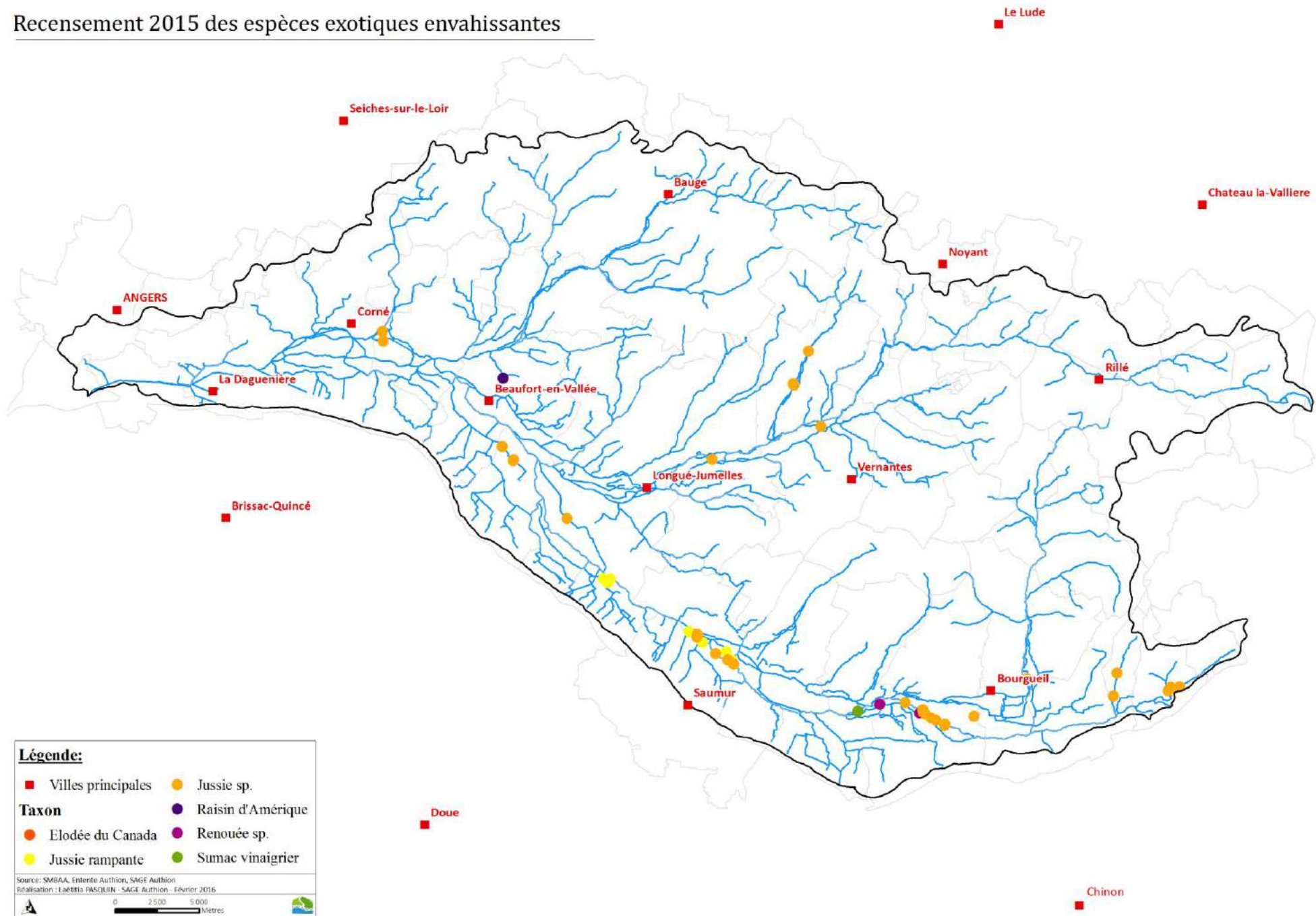
Localisation des plans d'eau sur le bassin versant de l'Authion



Zone de frayères et réservoirs biologiques sur le bassin versant de l'Authion

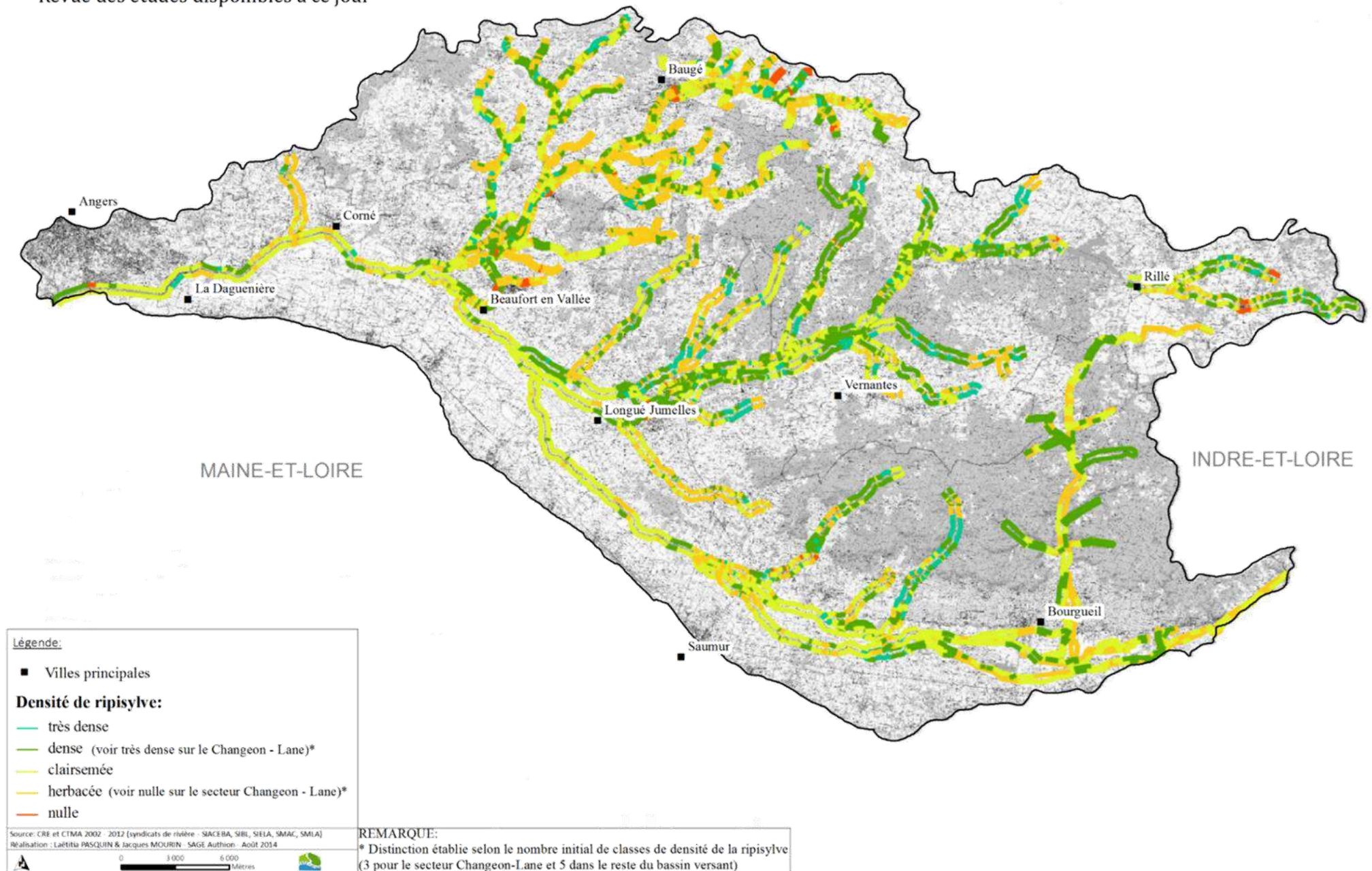


Recensement 2015 des espèces exotiques envahissantes

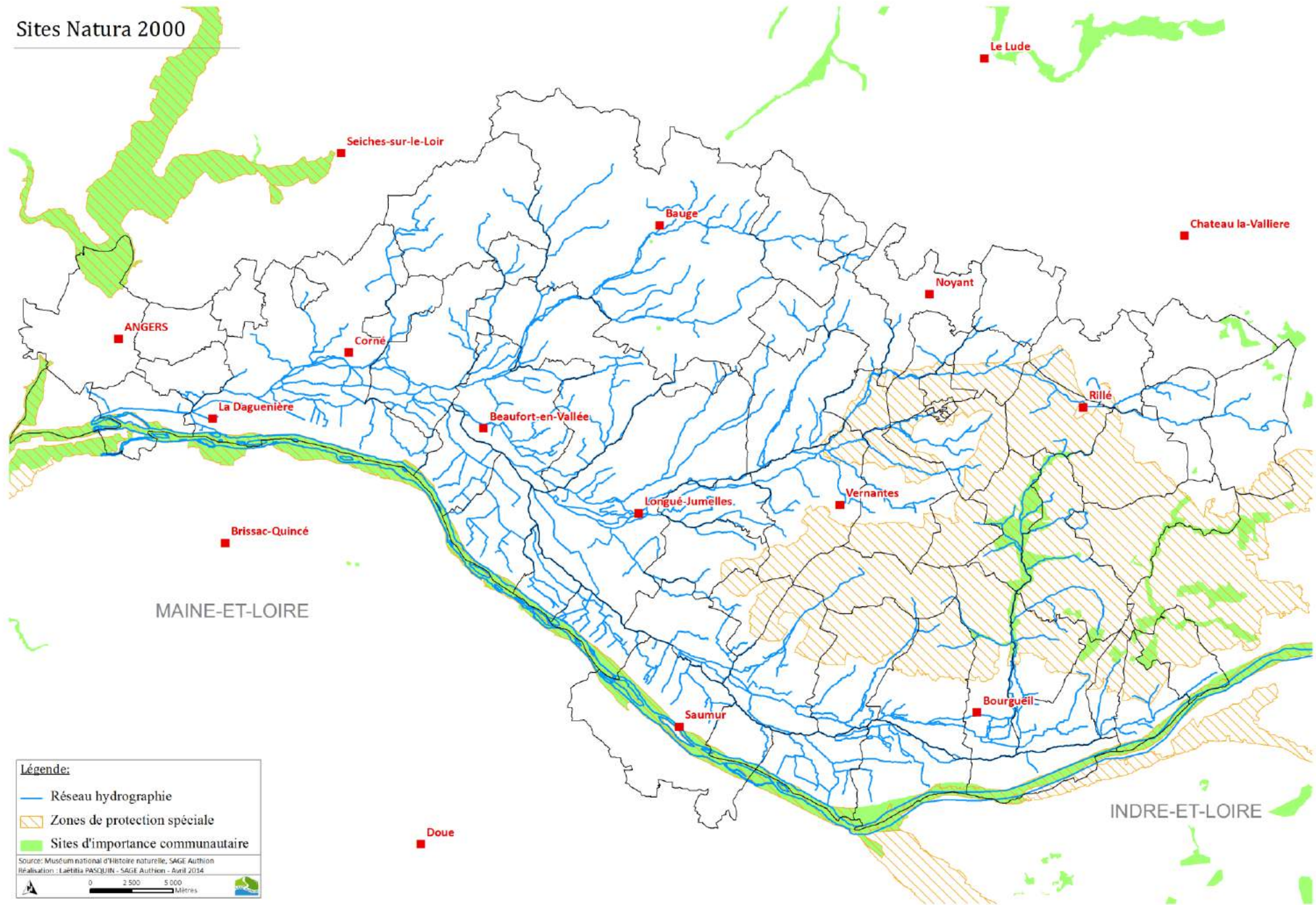


Densité de la ripisylve des cours d'eau du bassin versant de l'Authion

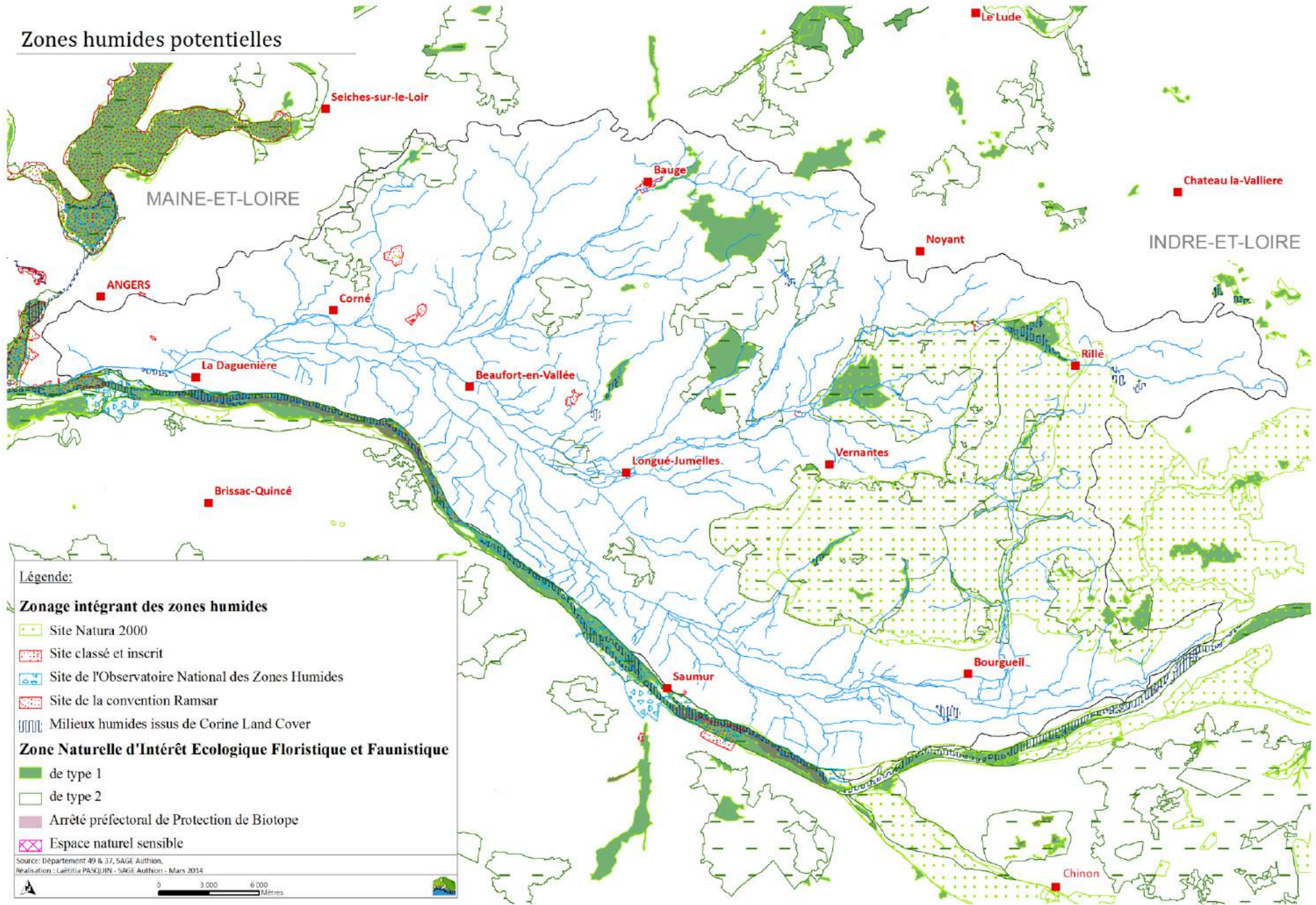
Revue des études disponibles à ce jour



Sites Natura 2000



Zones humides potentielles



Légende:

Zonage intégrant des zones humides

- Site Natura 2000
- Site classé et inscrit
- Site de l'Observatoire National des Zones Humides
- Site de la convention Ramsar
- Milieux humides issus de Corine Land Cover

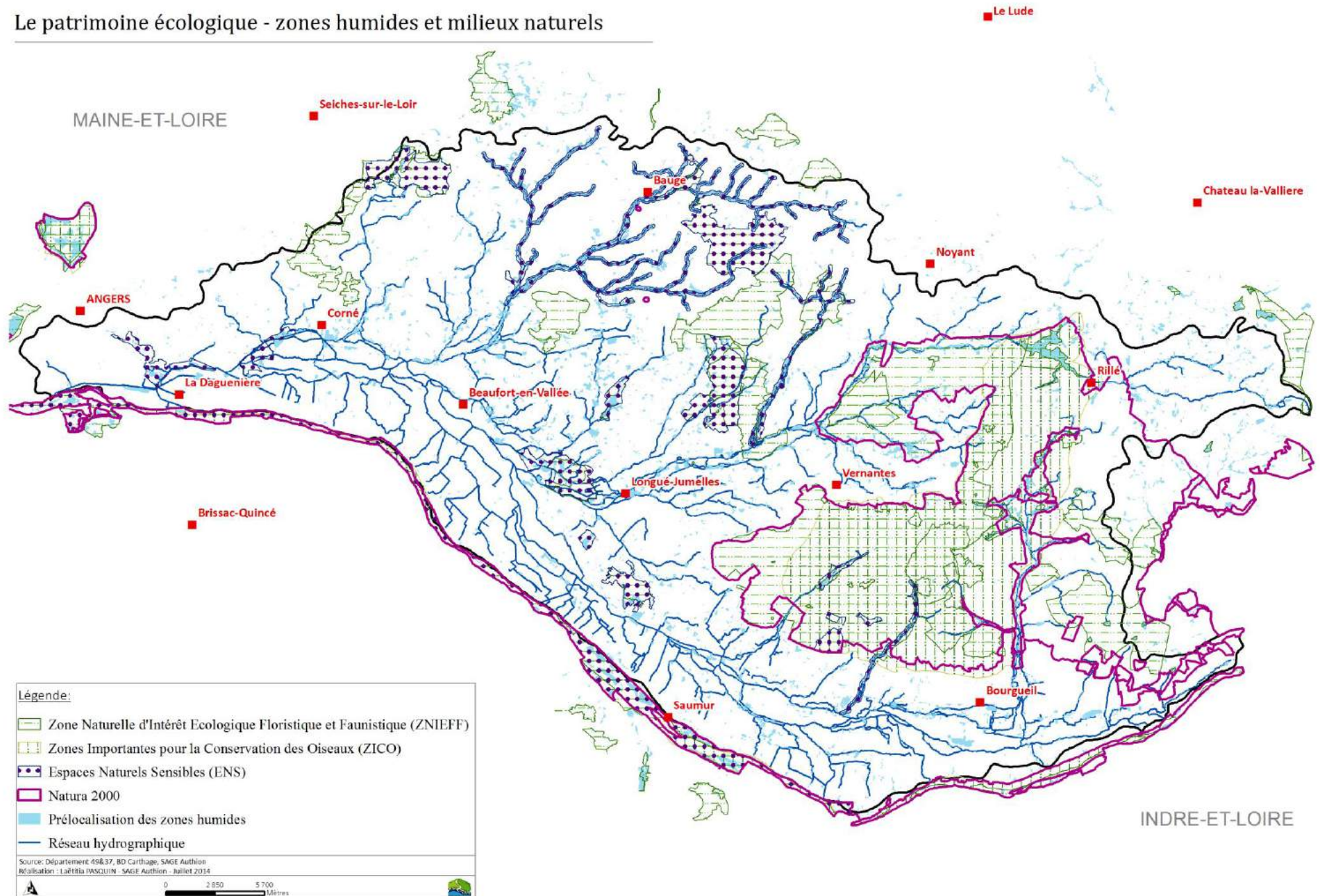
Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Floristique et Faunistique

- de type 1
- de type 2
- Arrêté préfectoral de Protection de Biotope
- Espace naturel sensible

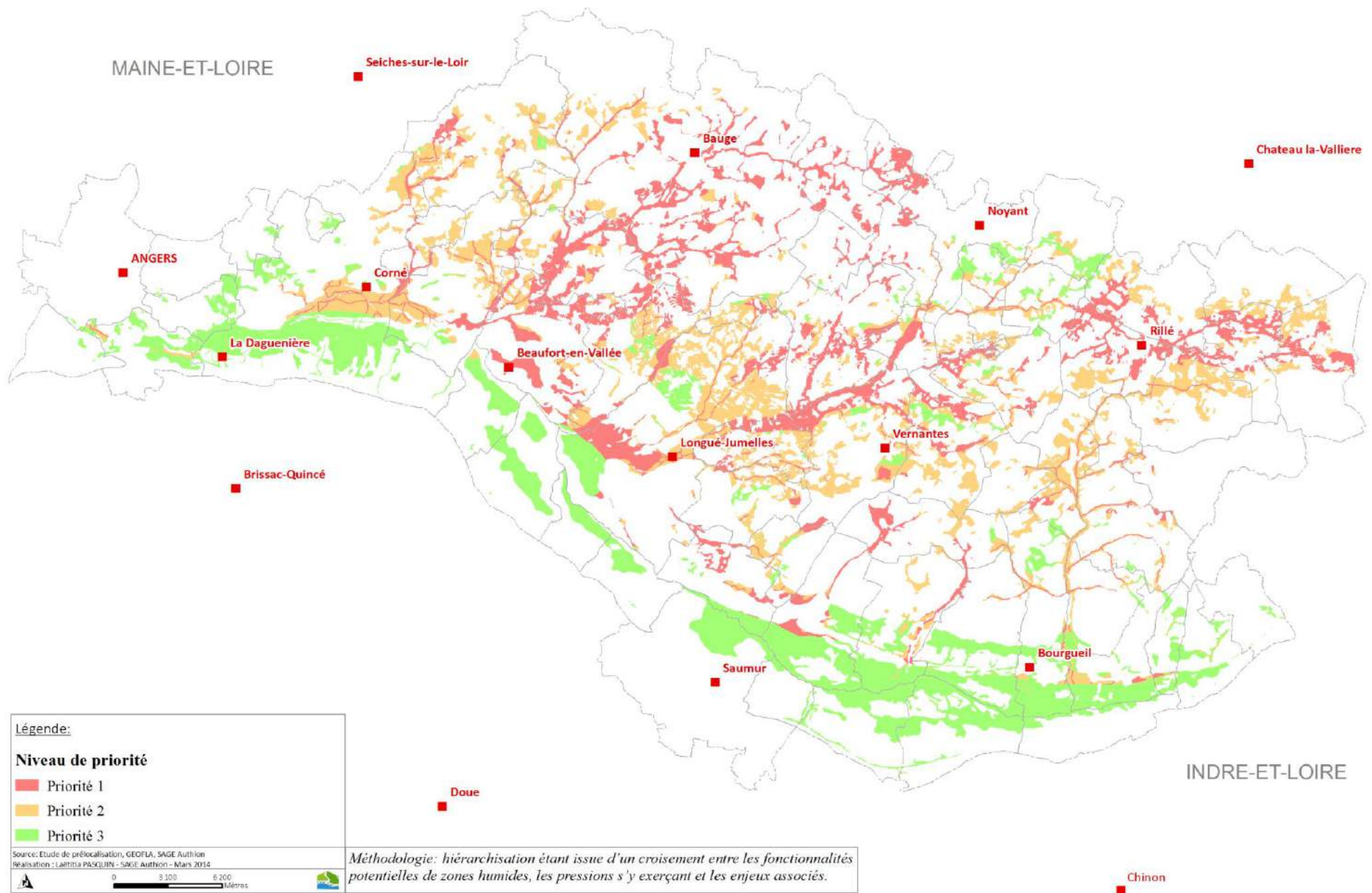
Source: Département 49 & 37, SAGE Authion,
Réalisation: Laëtitia PASQUIN - SAGE Authion - Mars 2014

0 3 000 6 000 Mètres

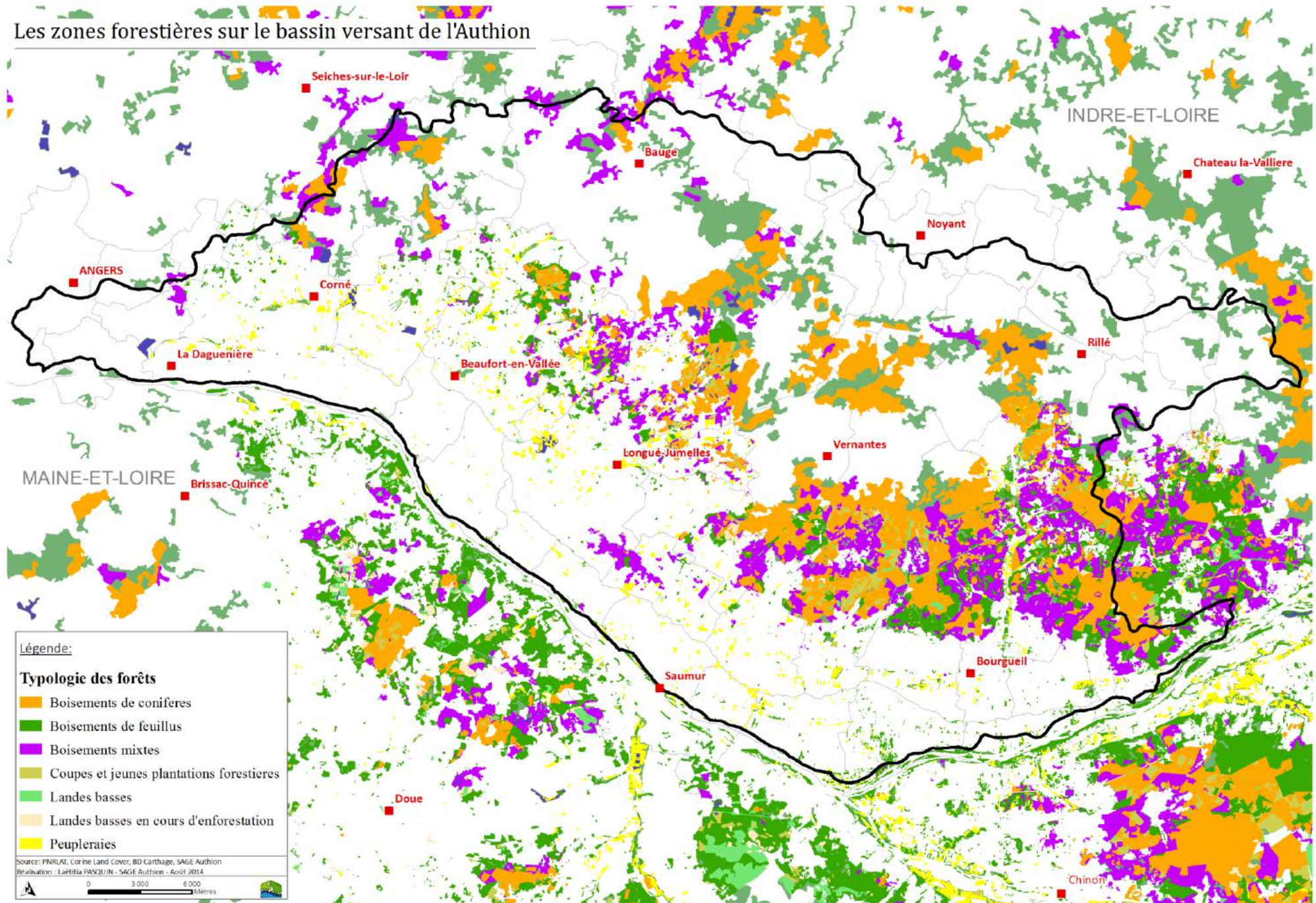
Le patrimoine écologique - zones humides et milieux naturels



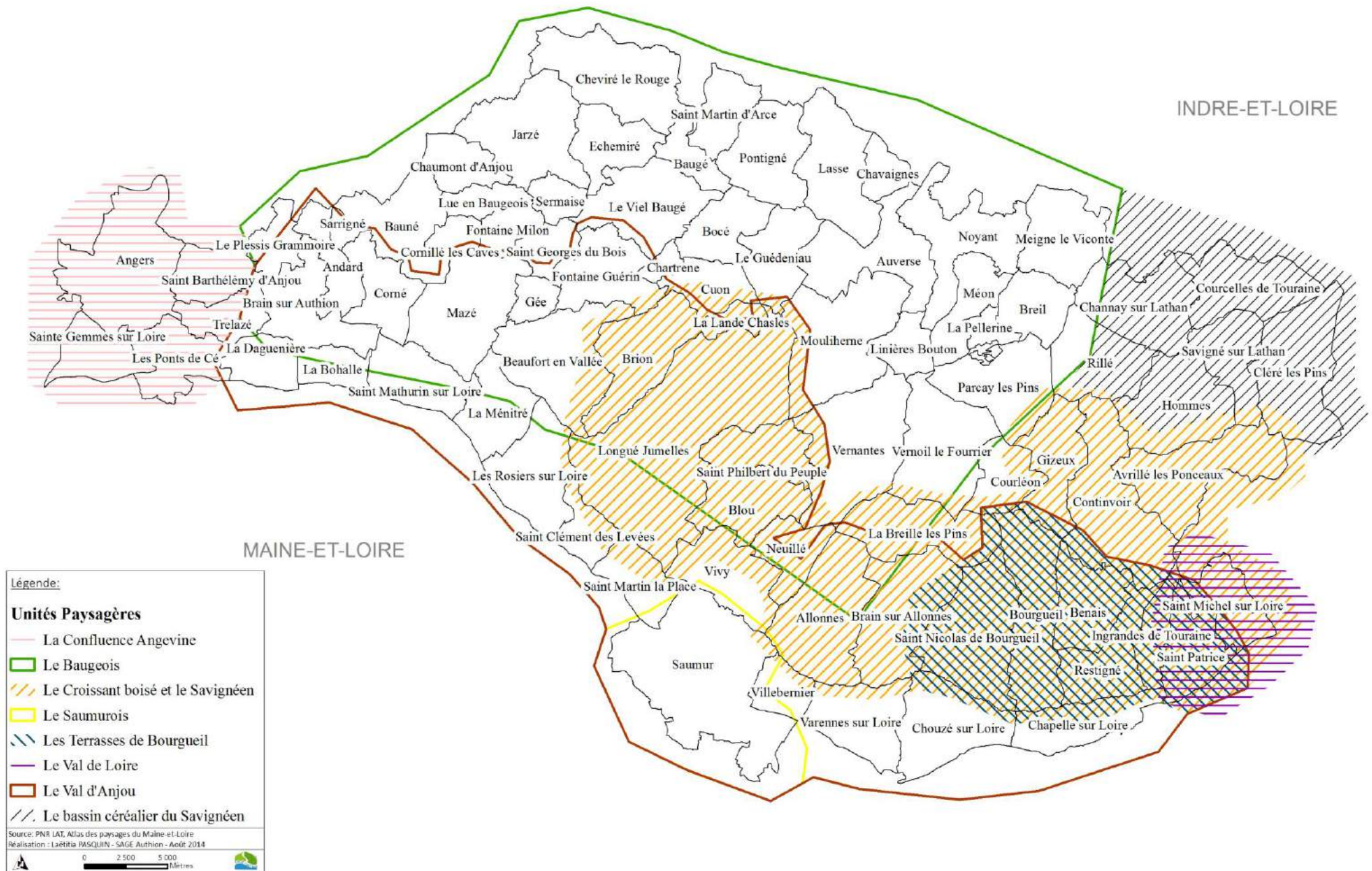
Niveau de priorité des inventaires des zones humides établi à partir des enveloppes de forte probabilité de présence des zones humides



Les zones forestières sur le bassin versant de l'Authion



Les unités paysagères du bassin versant de l'Authion

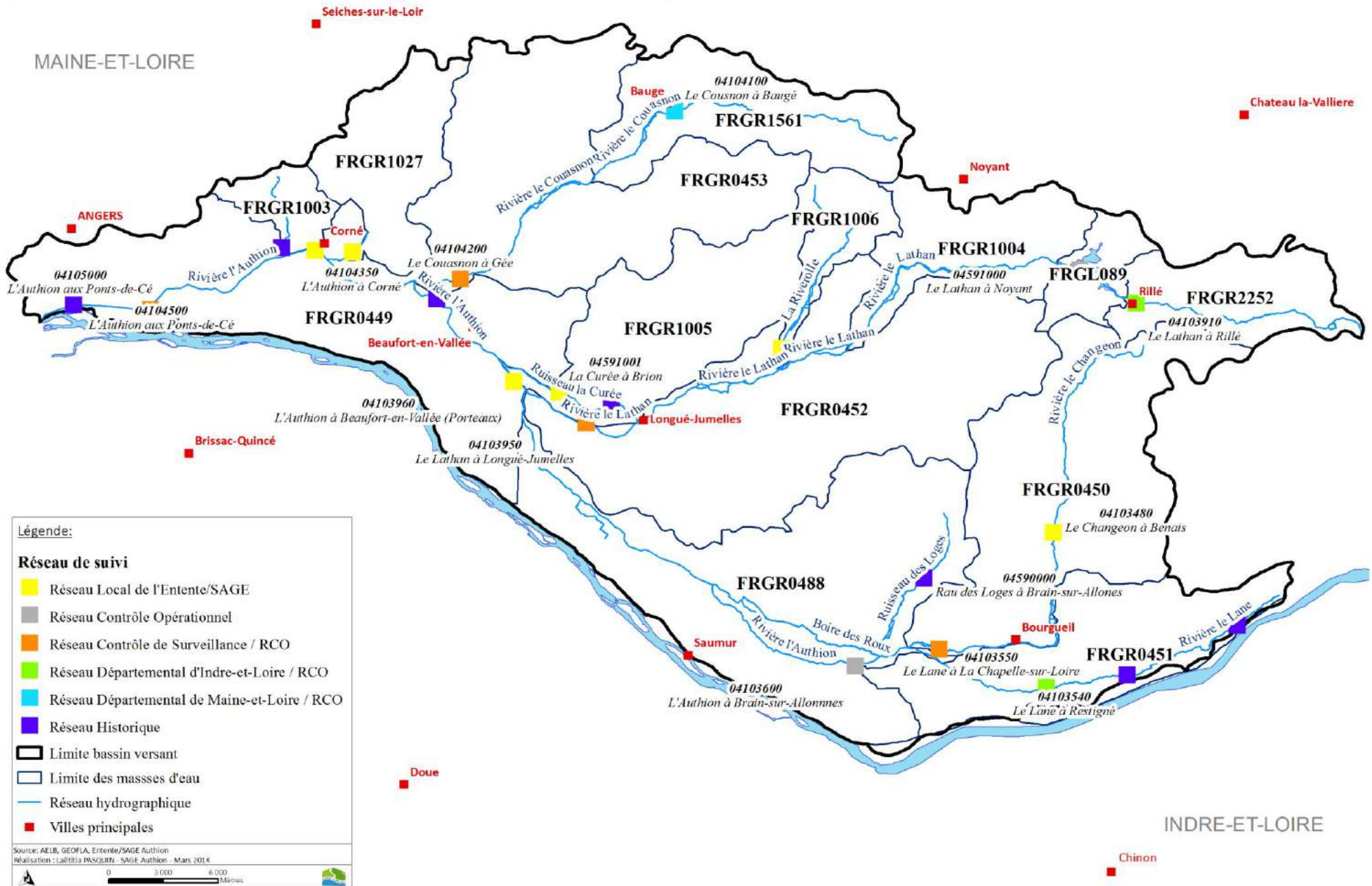




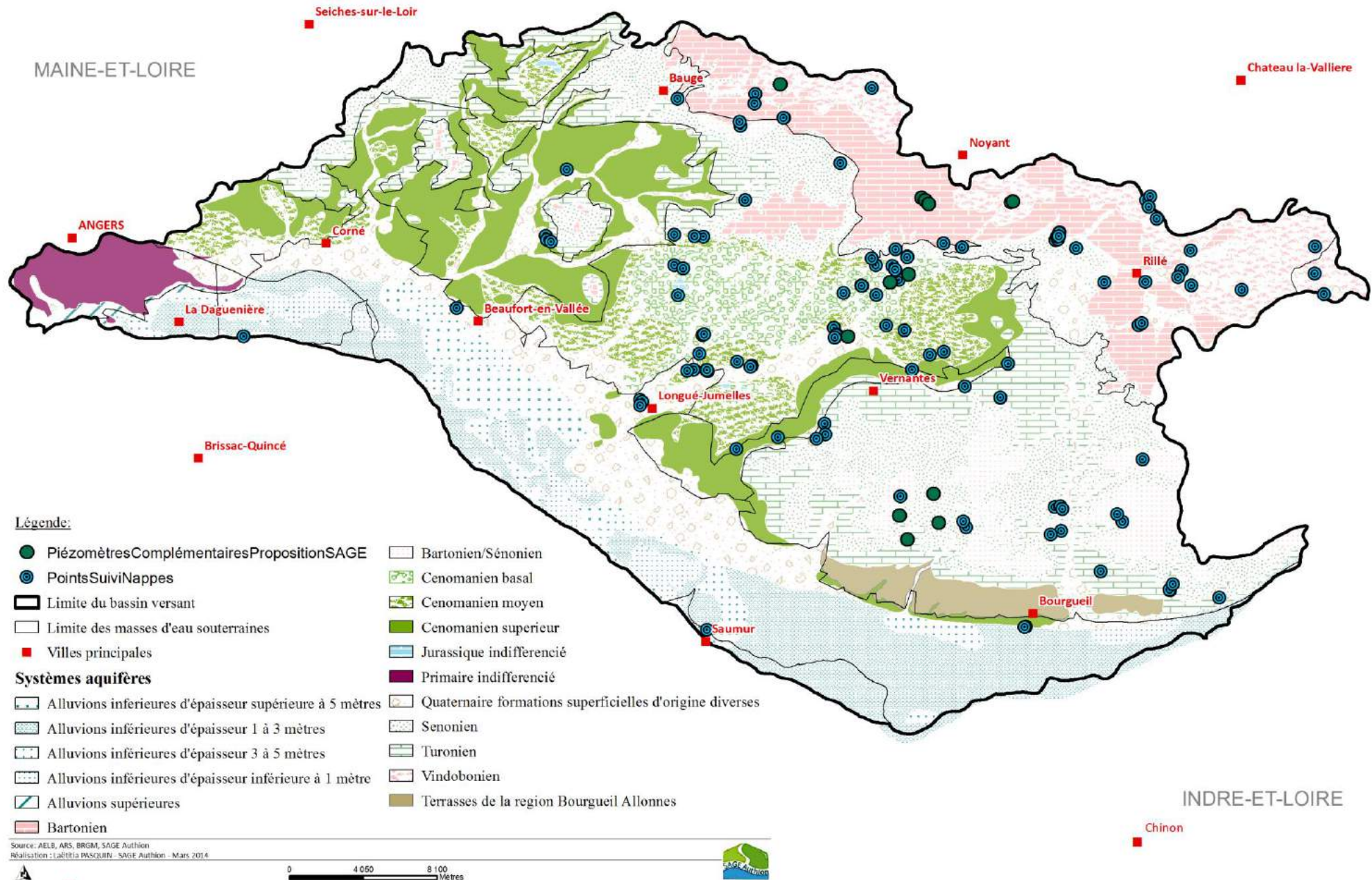
Cartographie de la qualité des eaux

AMELIORER LA QUALITE
DES EAUX SOUTERRAINES ET
SUPERFICIELLES

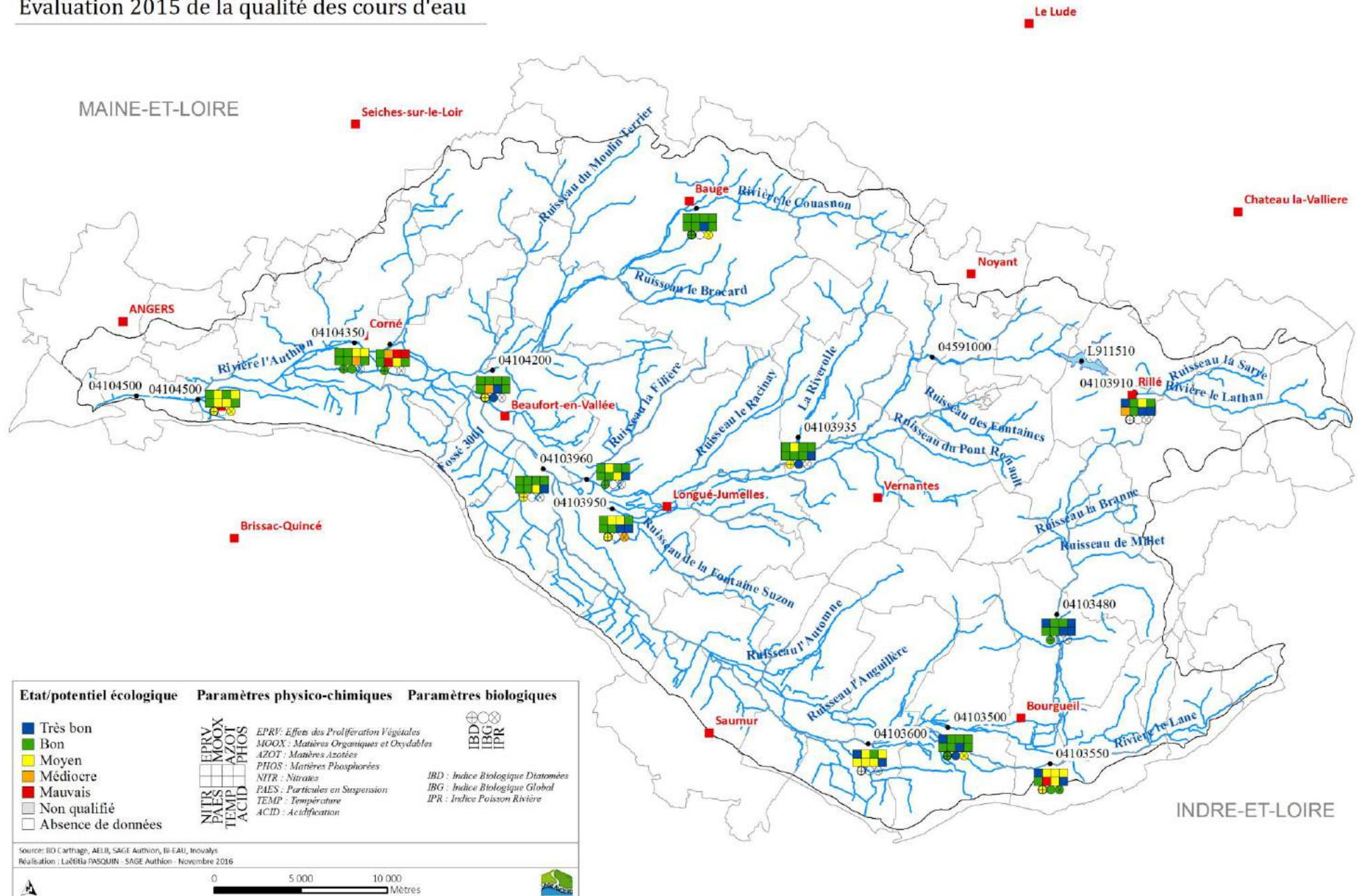
Réseau de surveillance des eaux superficielles



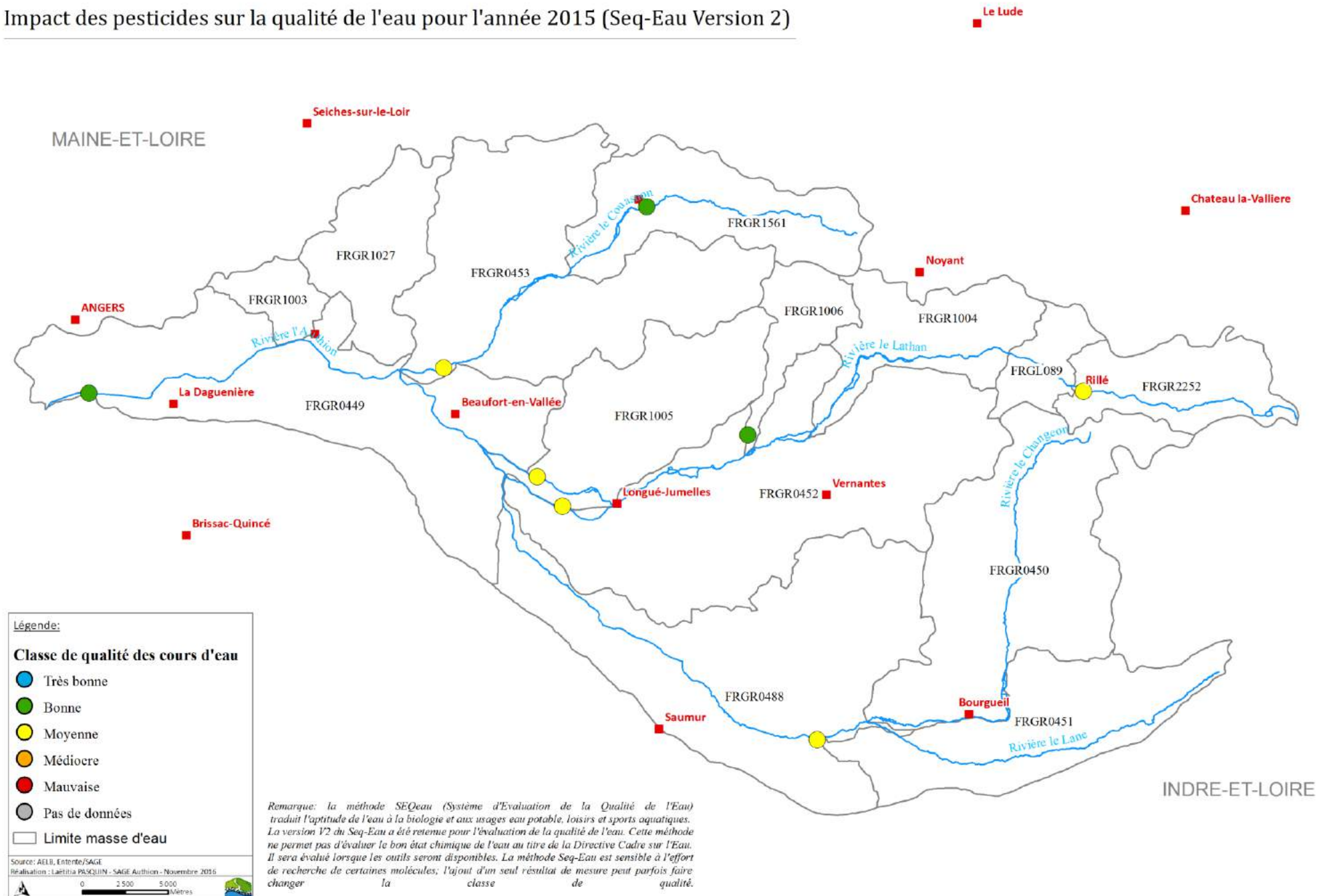
Réseau de surveillance des eaux souterraines



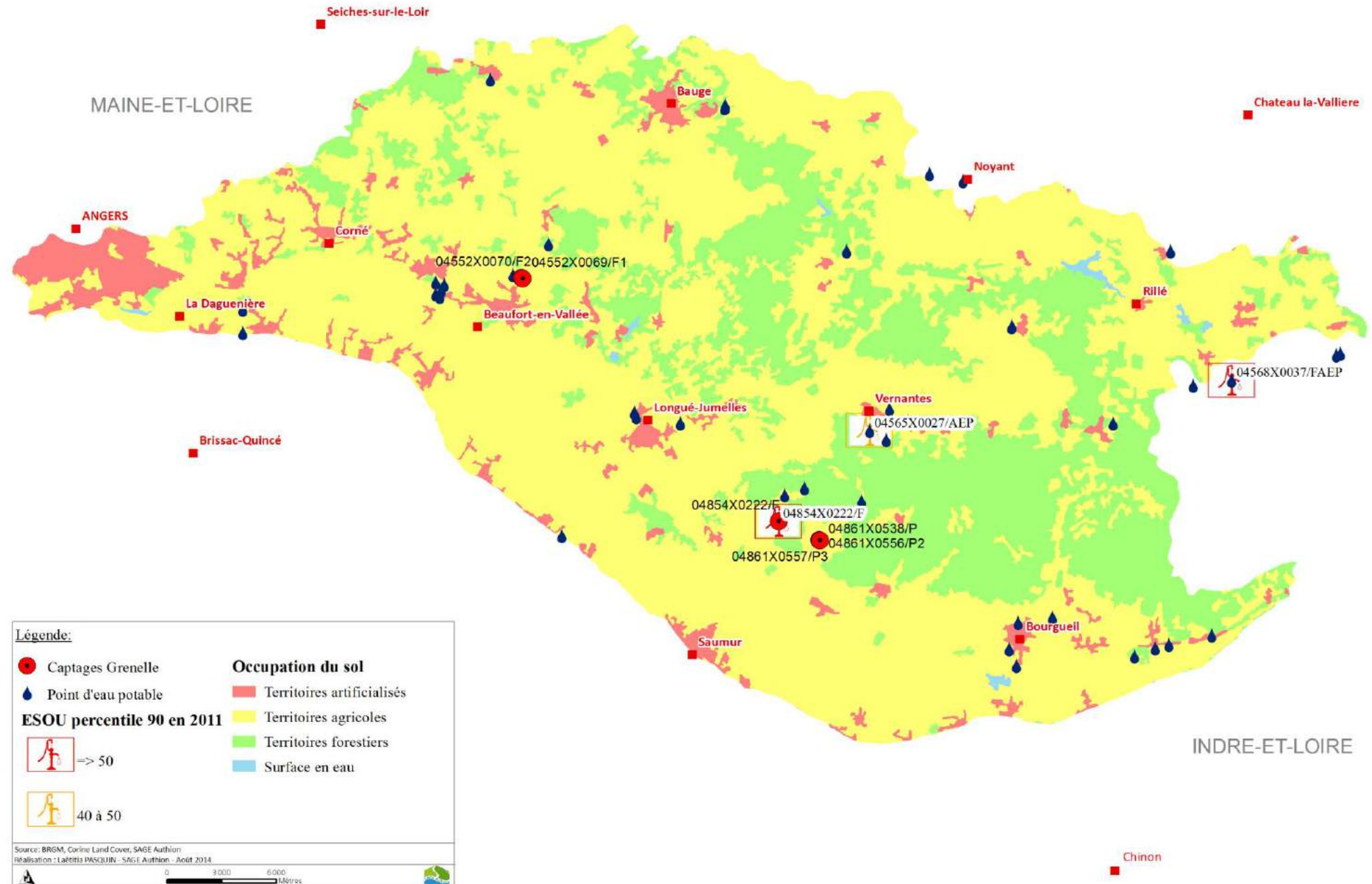
Evaluation 2015 de la qualité des cours d'eau



Impact des pesticides sur la qualité de l'eau pour l'année 2015 (Seq-Eau Version 2)



La qualité des eaux souterraines

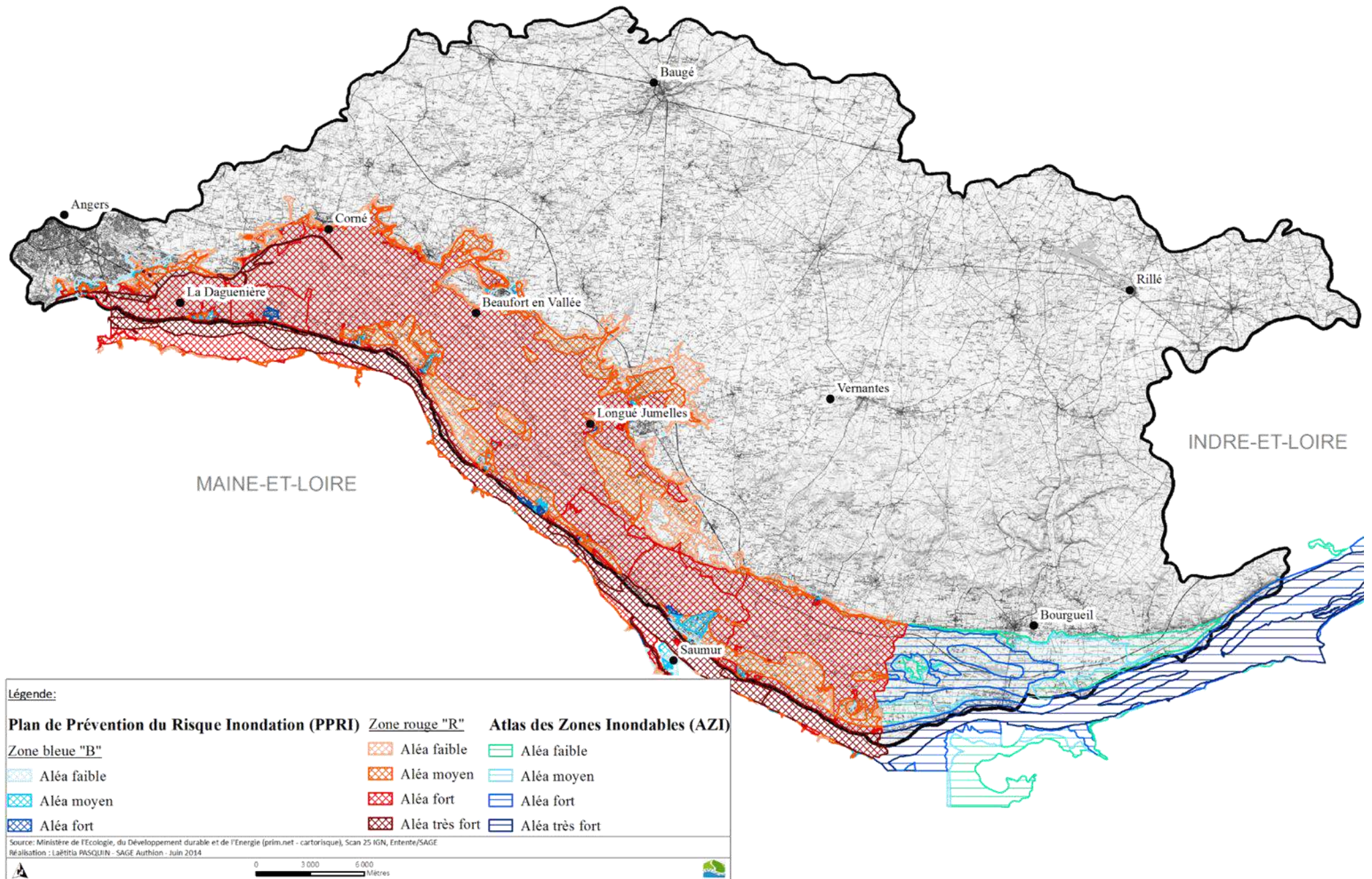




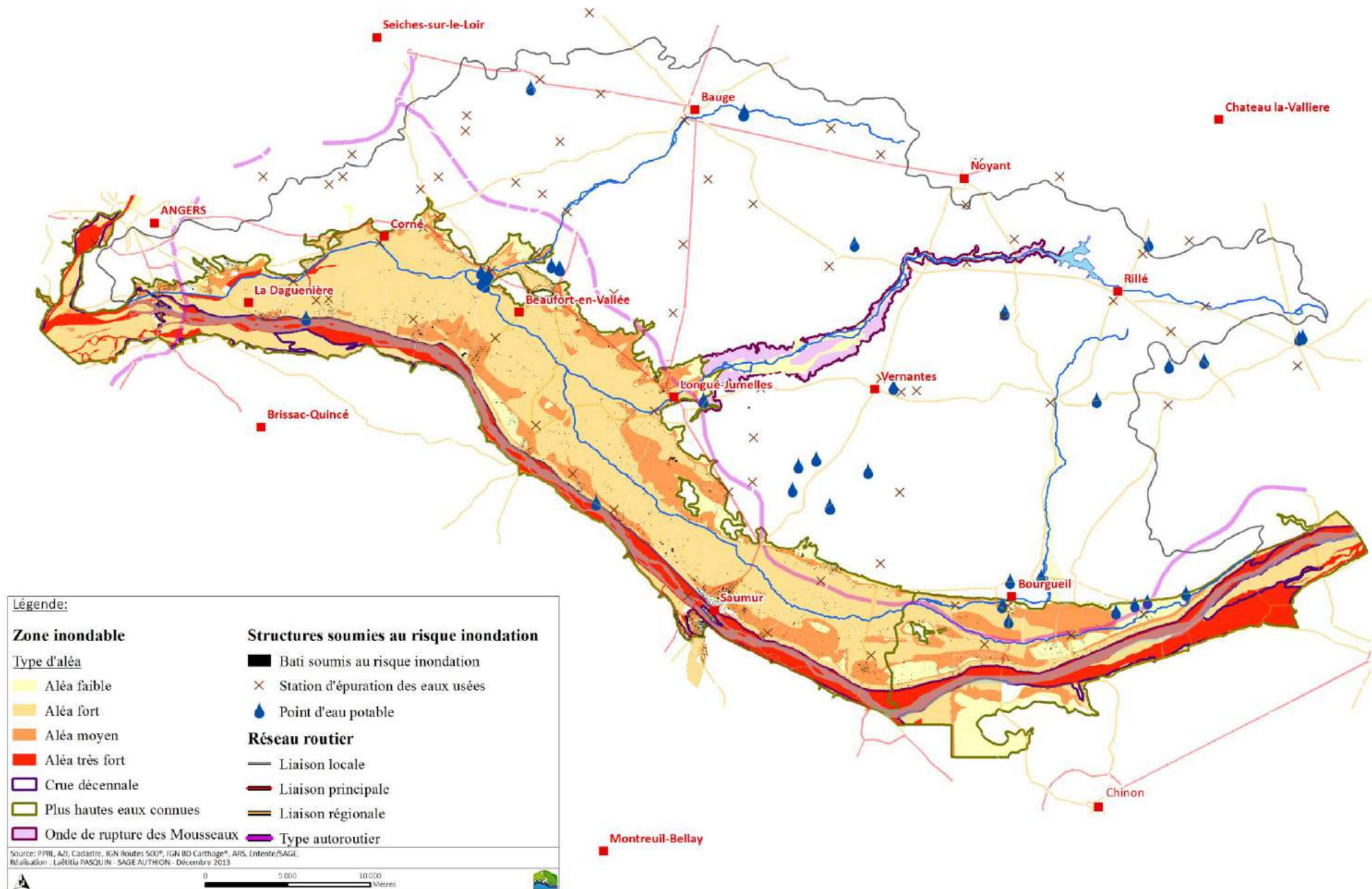
Cartographie du risque inondation

PREVENIR LE RISQUE
D'INONDATION DANS LE
VAL D'AUTHION

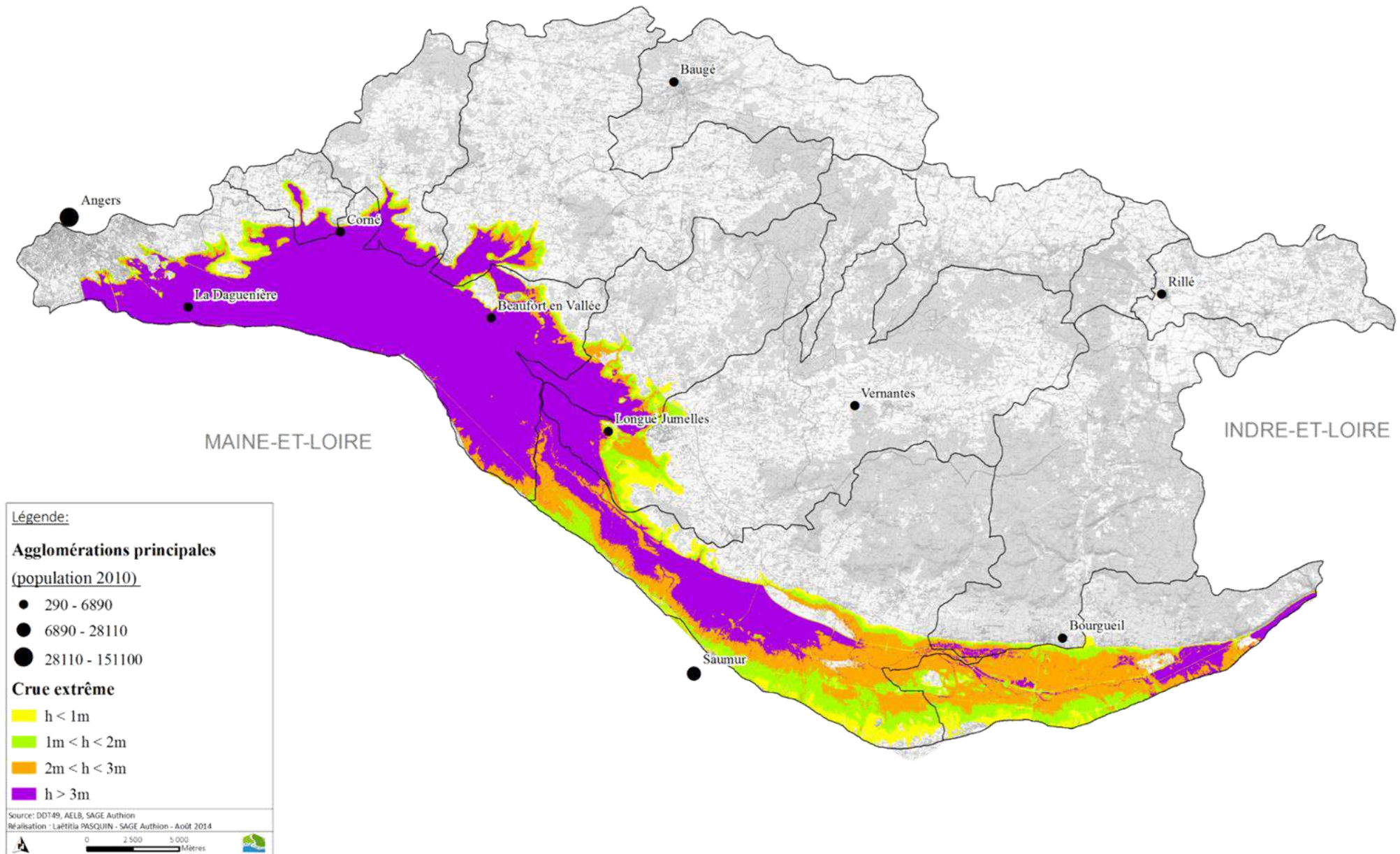
Encadrement du risque inondation dans le val d'Authion



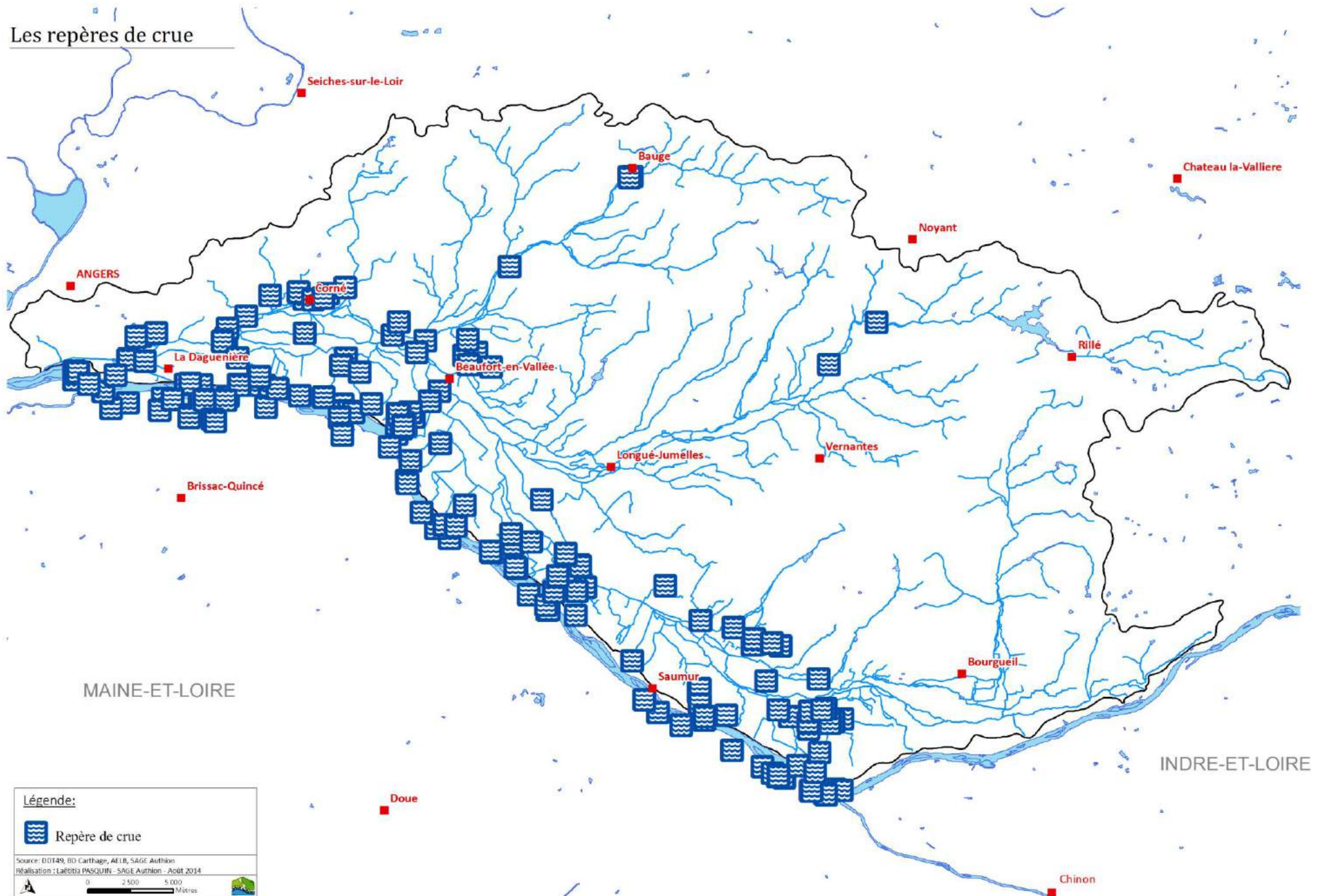
Le risque inondation pour le bassin versant de l'Authion



La nappe d'eau dans le Val d'Authion derrière la levée pour la crue extrême



Les repères de crue



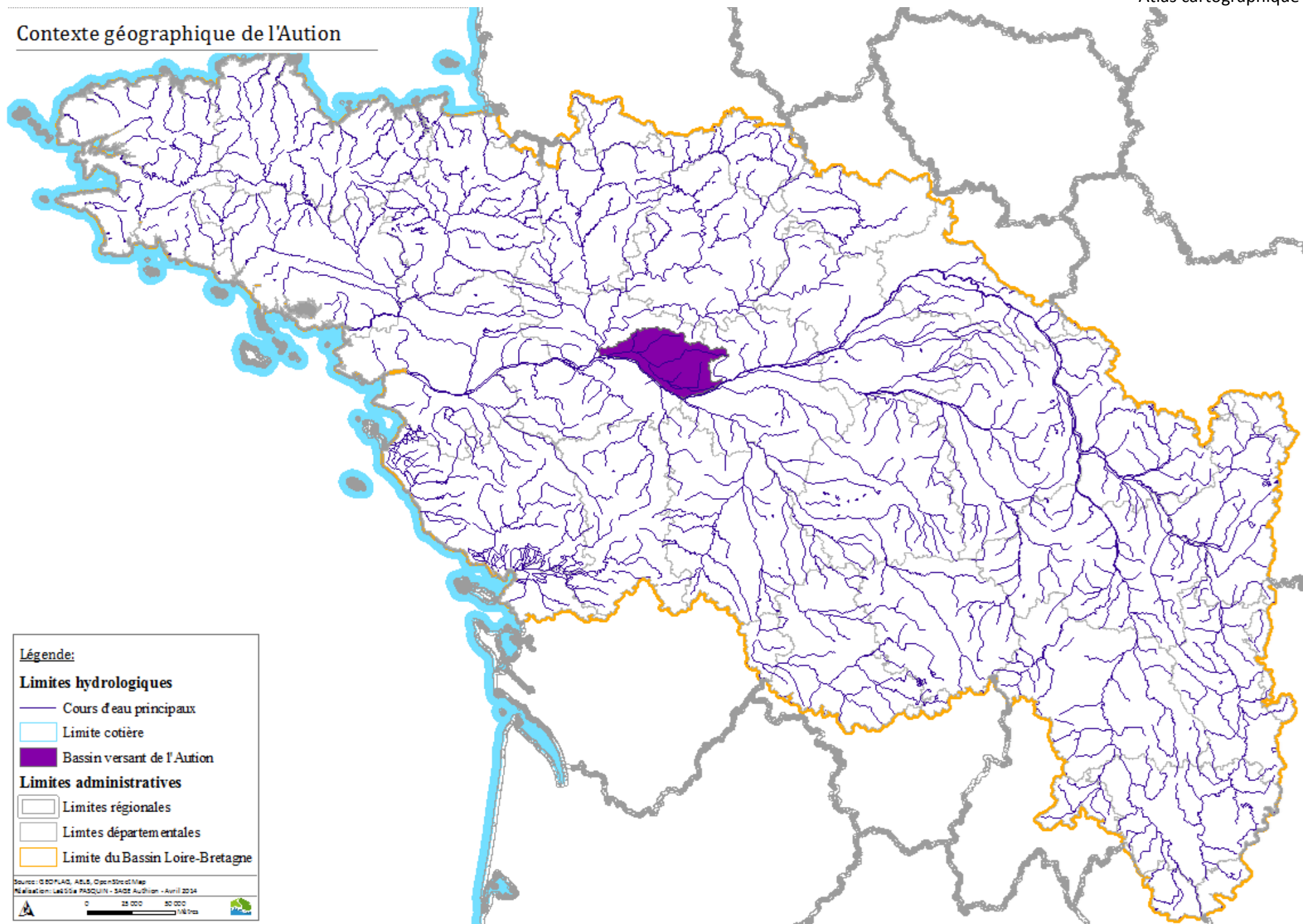


Cartographie générale sur le bassin versant de l'Authion

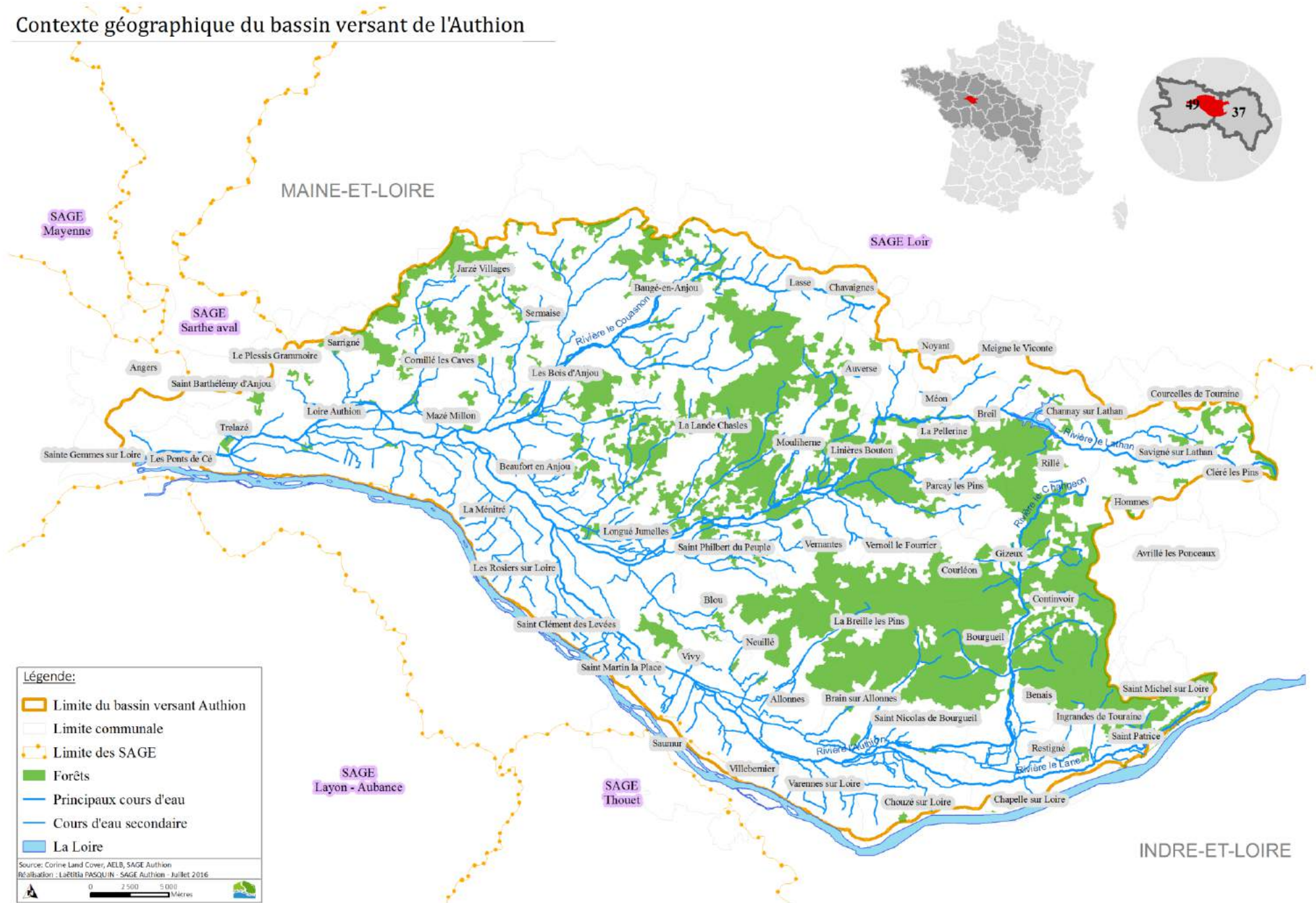
Thématiques transversales

PORTER, FAIRE CONNAITRE
ET APPLIQUER LE SAGE

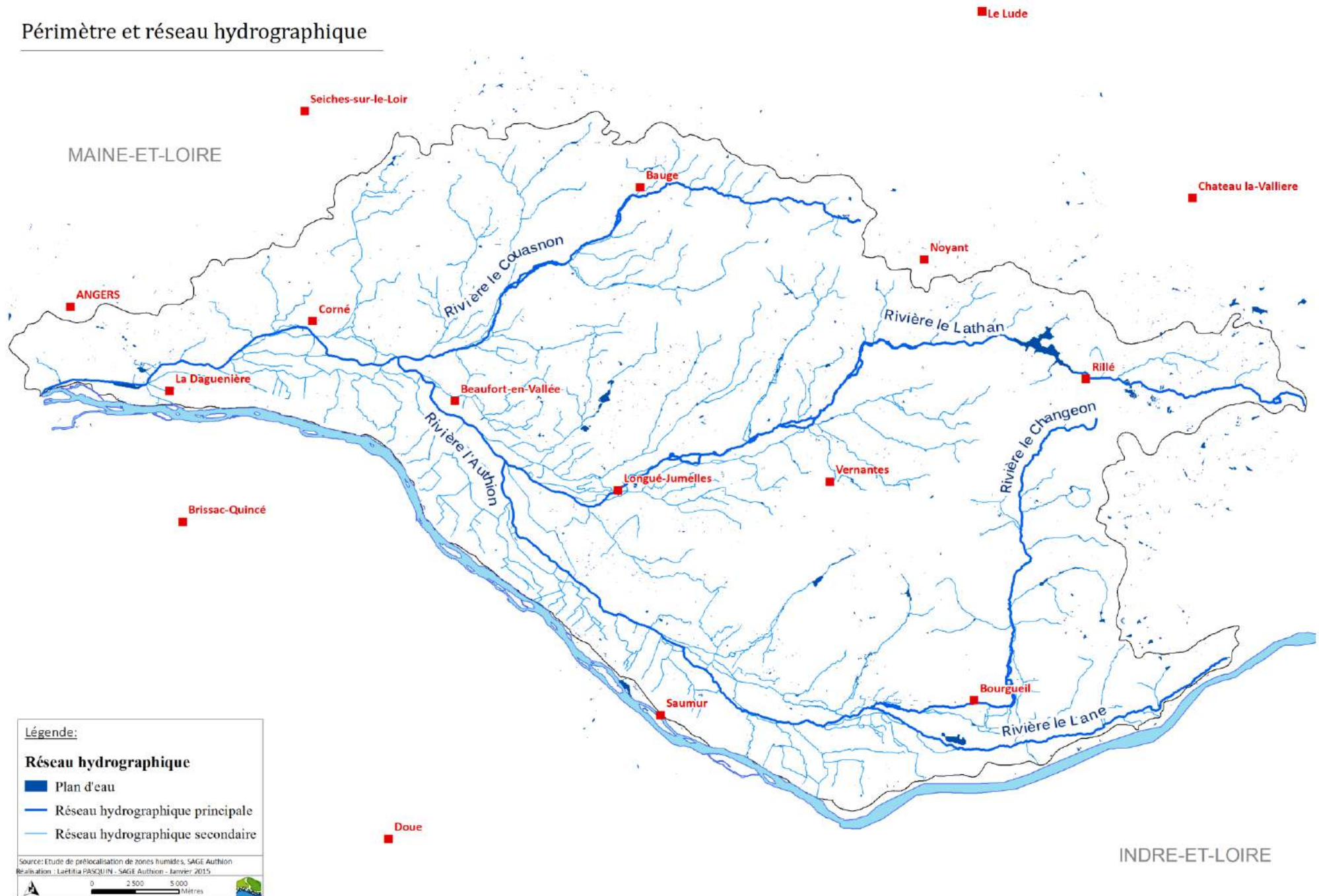
Contexte géographique de l'Autюн



Contexte géographique du bassin versant de l'Authion

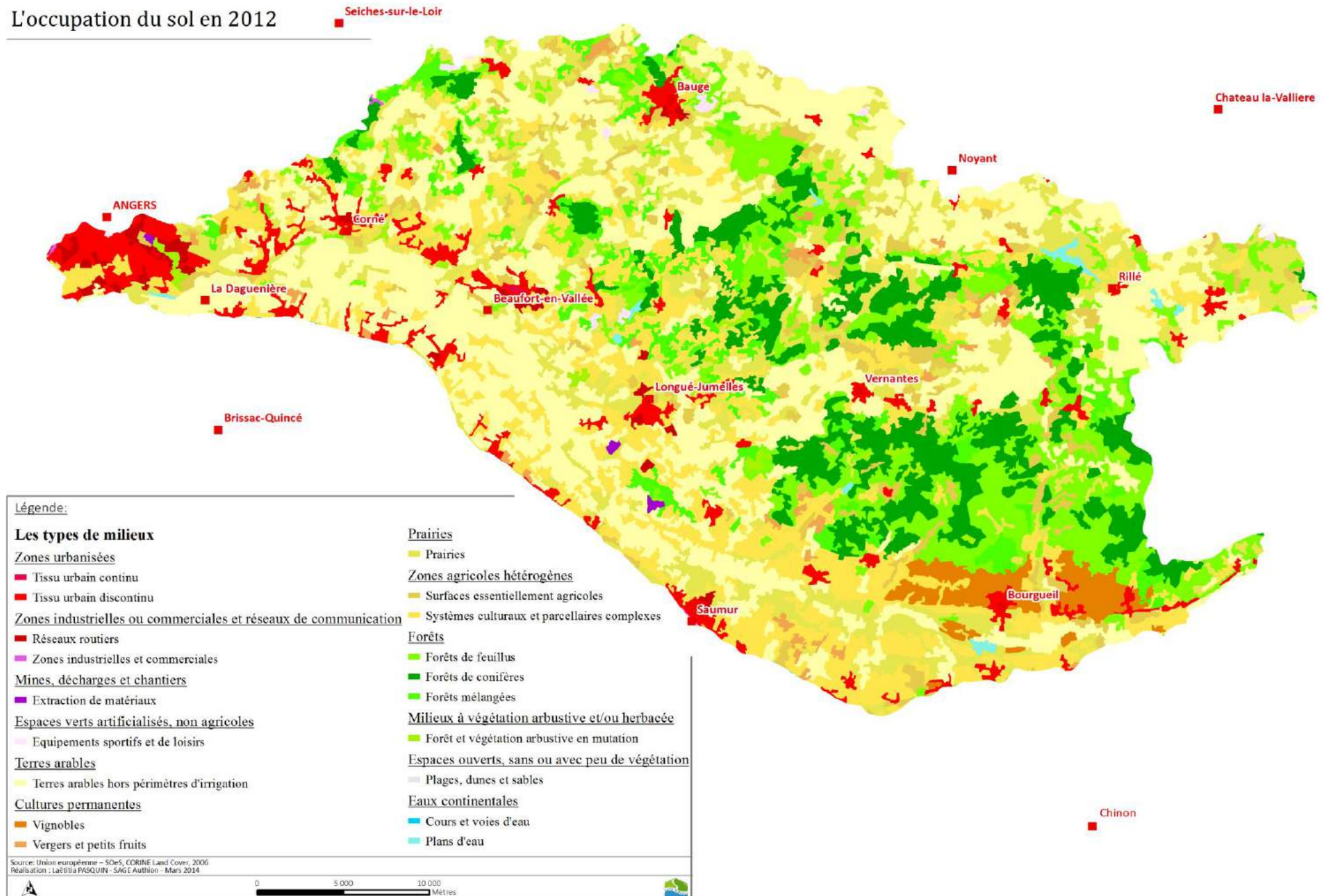


Périmètre et réseau hydrographique

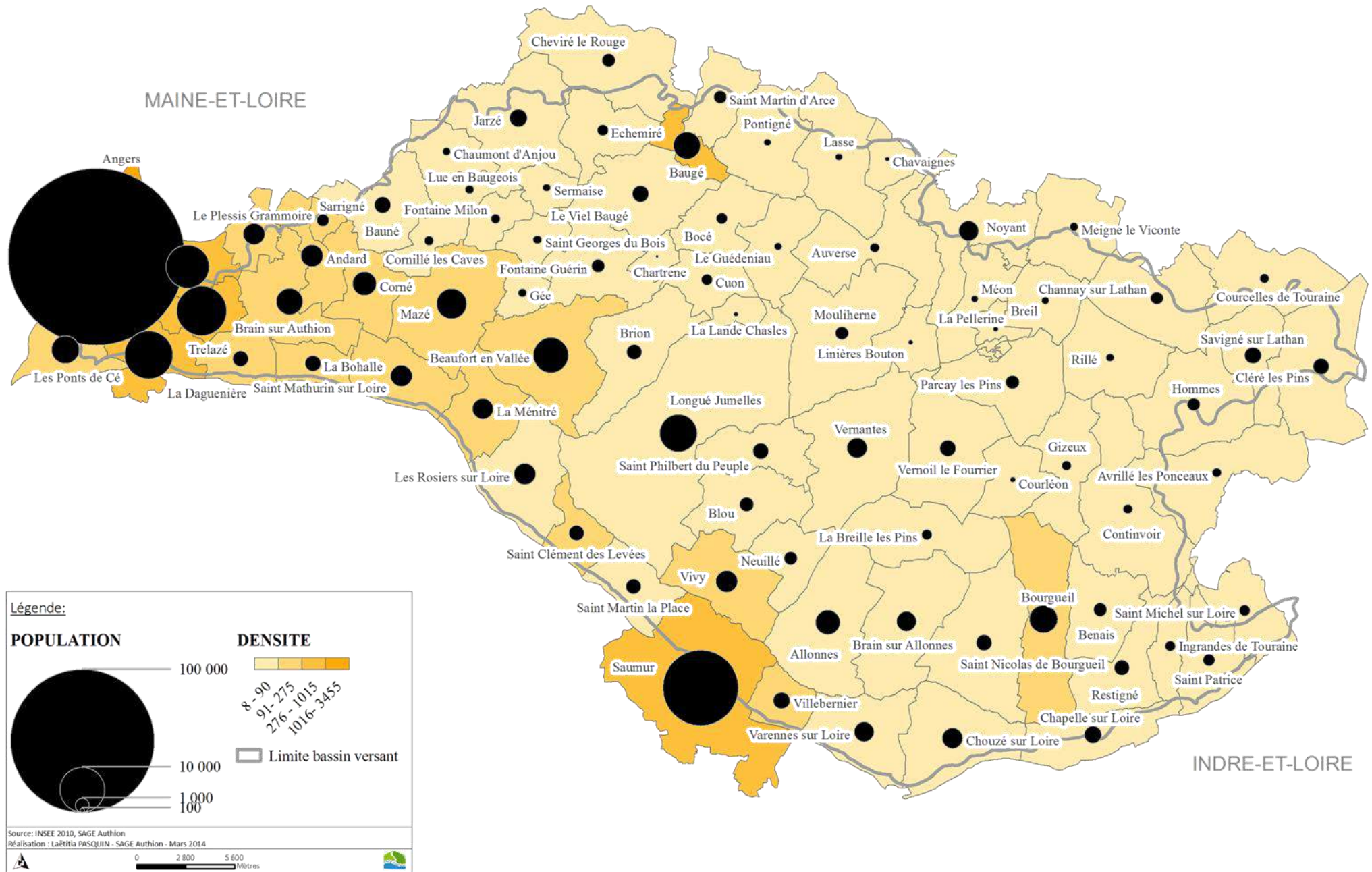


INDRE-ET-LOIRE

L'occupation du sol en 2012

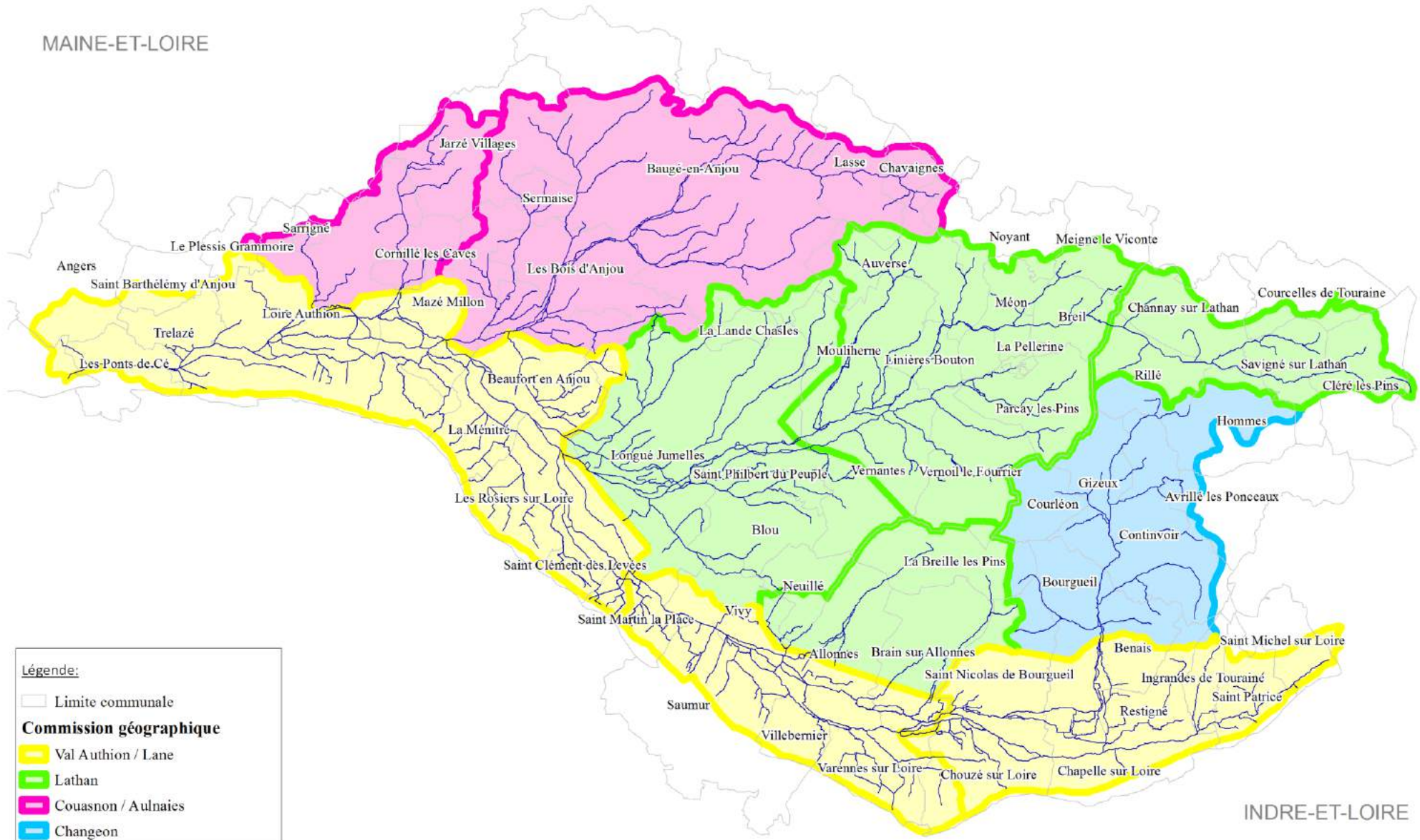


Population et densité de population en 2010



Les commissions géographiques et leurs unités de gestion

MAINE-ET-LOIRE



INDRE-ET-LOIRE

Légende:

- Limite communale
- Commission géographique**
- Val Authion / Lane
- Lathan
- Couasnon / Aulnaies
- Changeon

Source: SAGE Authion
 Réalisation: L. ABTIS PASCQUIN - SAGE Authion - Avril 2014

Etat d'avancement des documents d'urbanisme

CC : Carte Communale; PLU : Plan Local d'Urbanisme; POS : Plan d'Occupation du Sol



Légende:

Document d'urbanisme

- Commune sans document d'urbanisme
- CC approuvé
- CC en cours d'étude
- PLU approuvé
- PLU communes nouvelles en élaboration
- POS approuvé
- POS communes nouvelles en élaboration

PLUi

- oui

Document en cours de révision

- oui

Schéma de COhérence Territoriale

- SCOT du Nord-Ouest de la Touraine
- SCOT du pays du Chinonais
- SCoT du Grand Saumurois
- SCoT du Pays des Vallées d'Anjou
- SCoT du Pôle Métropolitain Loire Angers

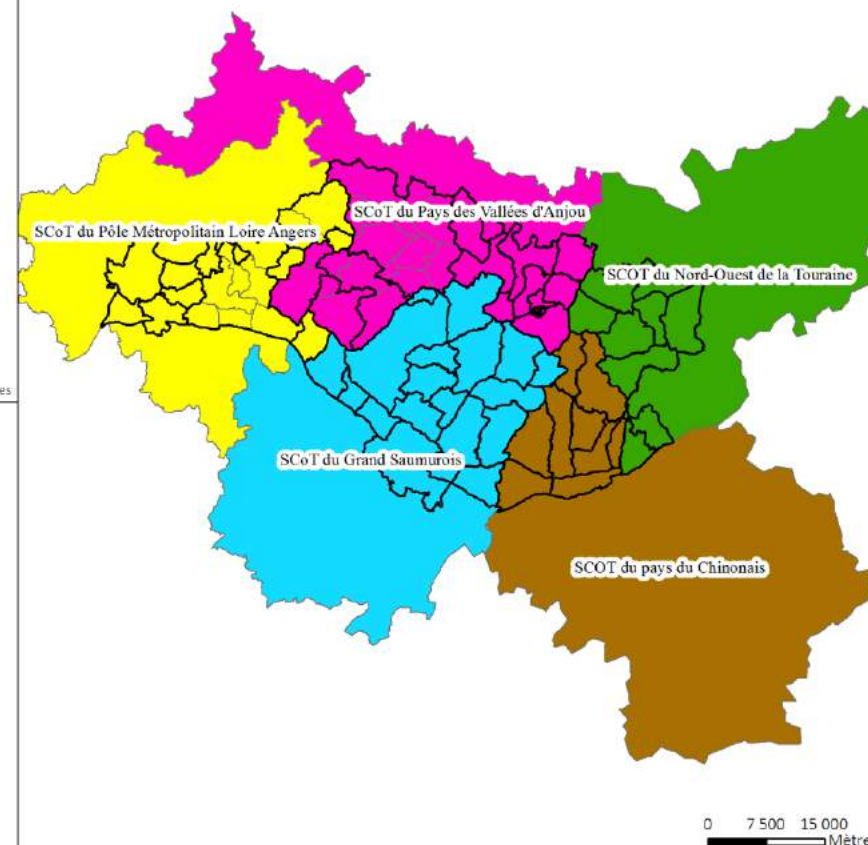
Source: DDT49, DDT37, BD Topo
Réalisation : Laëtitia PASQUIN - SAGE Authion - Novembre 2016



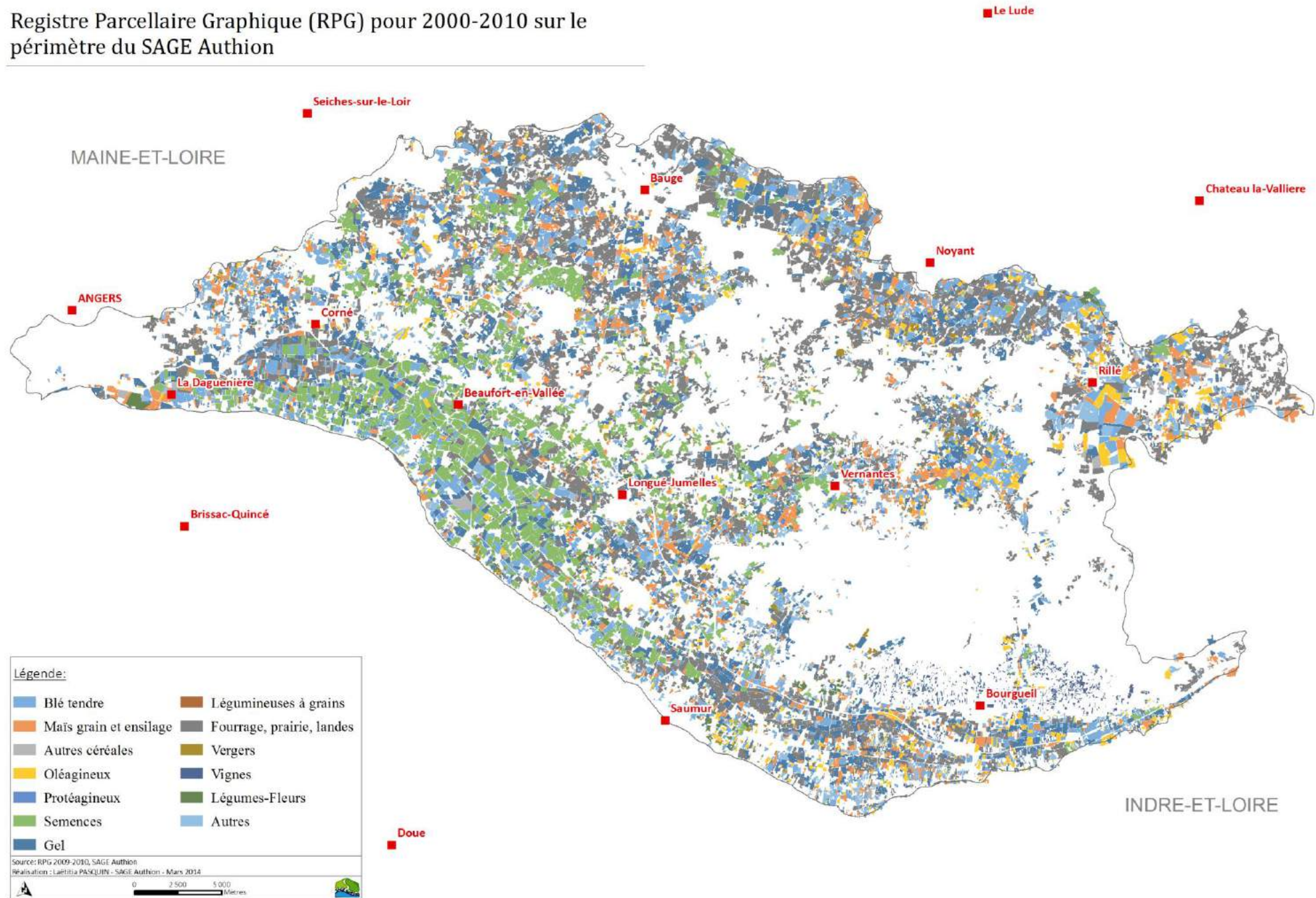
PLANIFICATION TERRITORIALE

Situation en septembre 2016 pour le Maine-et-Loire
et en juillet 2016 pour l'Indre-et-Loire

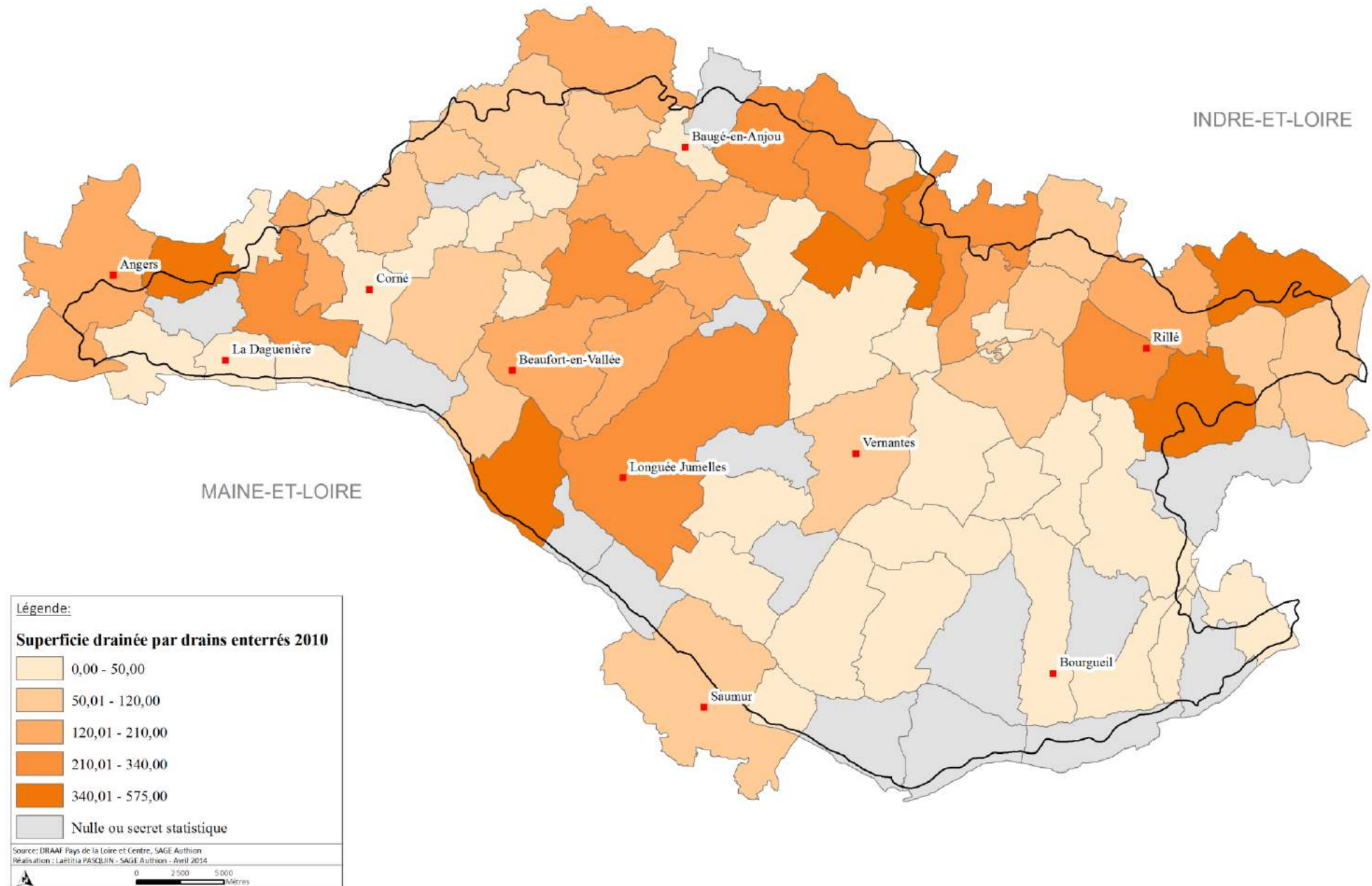
Etat d'avancement des SCoT



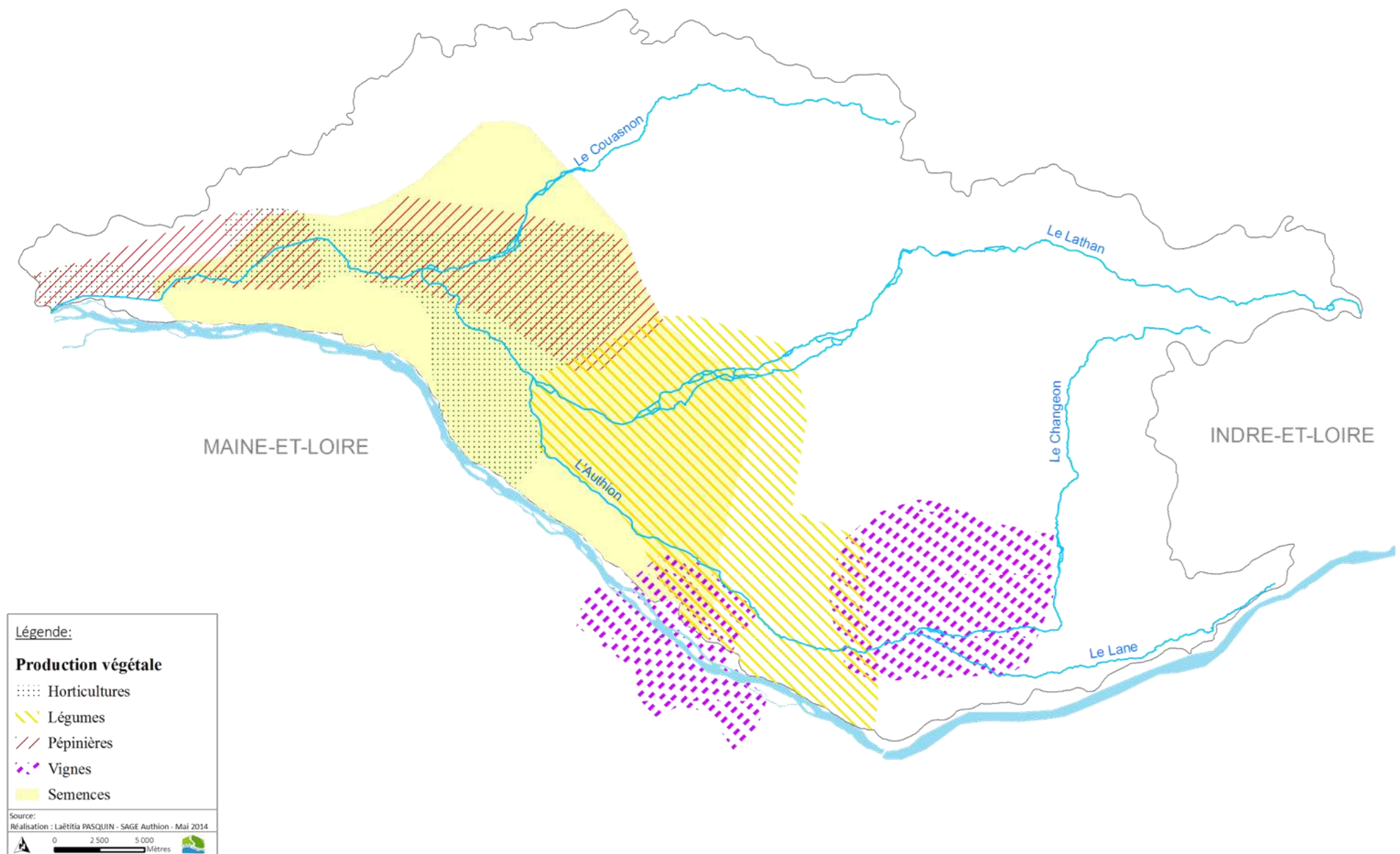
Registre Parcellaire Graphique (RPG) pour 2000-2010 sur le périmètre du SAGE Authion



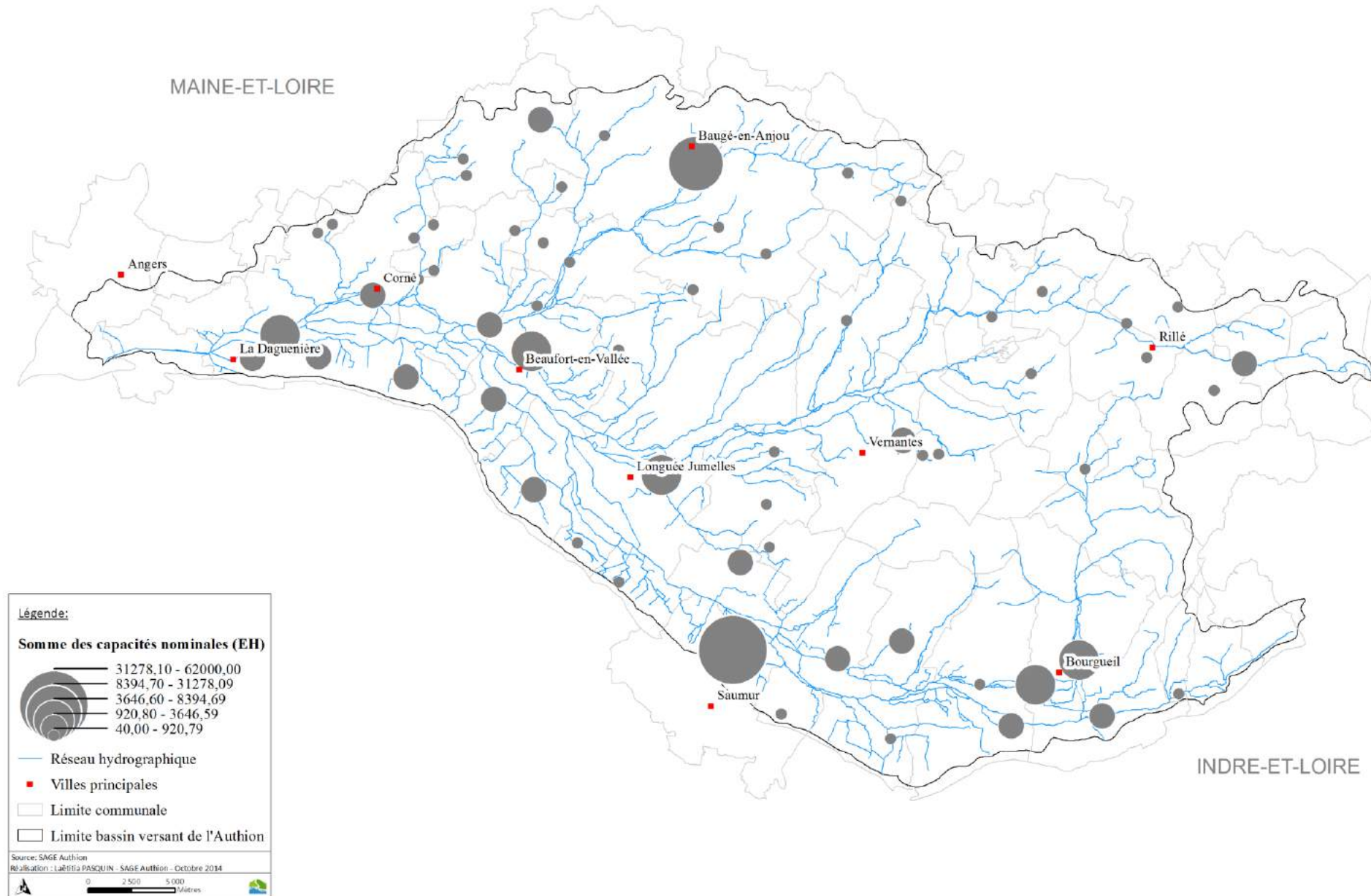
Superficie drainée par commune en 2010



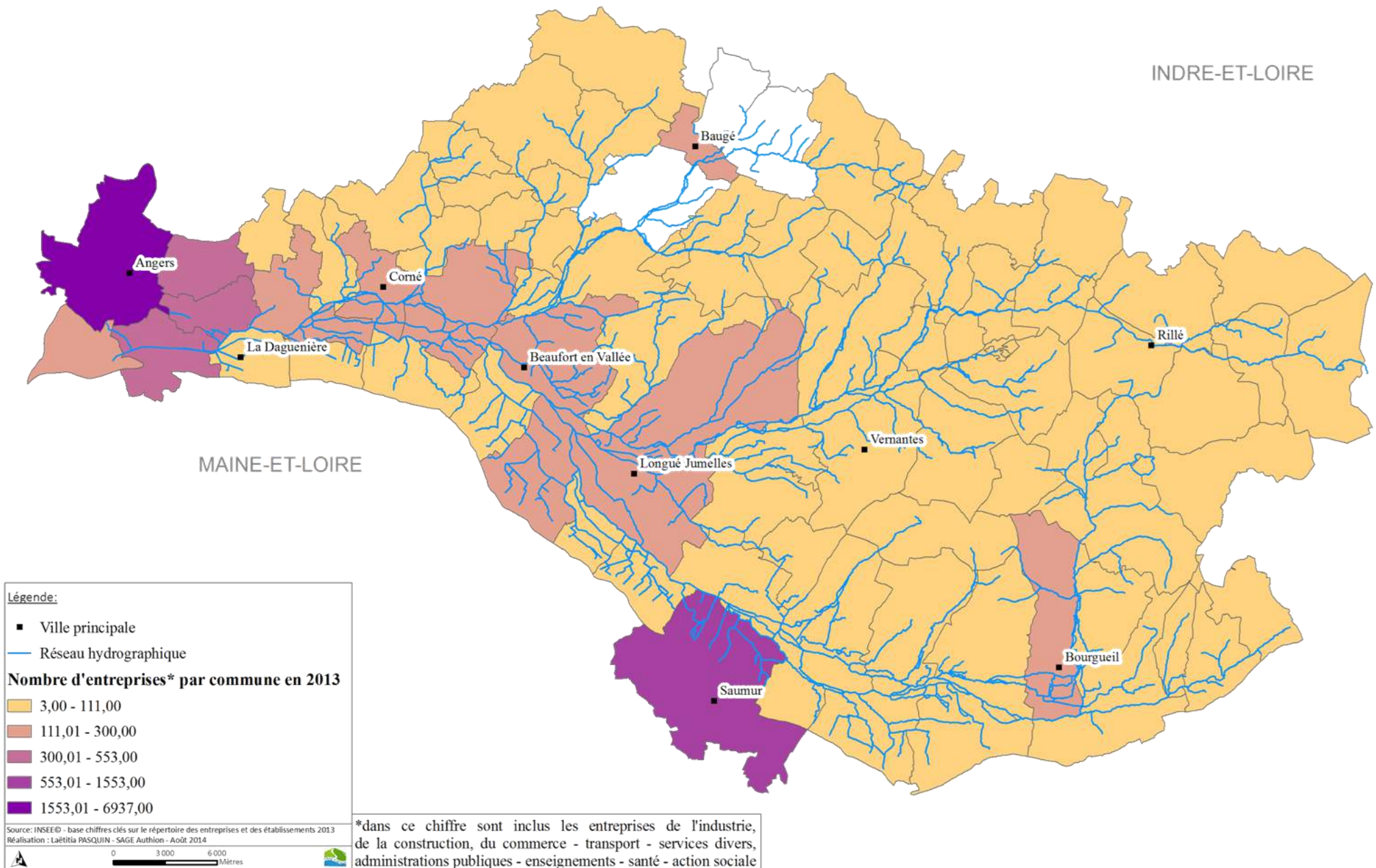
Zonage de production végétale spécialisée de la vallée de l'Authion



Capacité nominale des stations d'épuration



Répartition des entreprises par commune sur le bassin versant de l'Authion



SAGE du bassin versant de l'Authion – Année 2016



Conception et réalisation :

Cellule du SAGE Authion : contact@sage-authion.fr

Entente Interdépartementale pour l'Aménagement du bassin
de l'Authion

2 place de la République - BP 44 - 49 250 Beaufort en Vallée

T: 02.41.79.77.01

F: 02.41.79.77.04

www.sage-authion.fr