

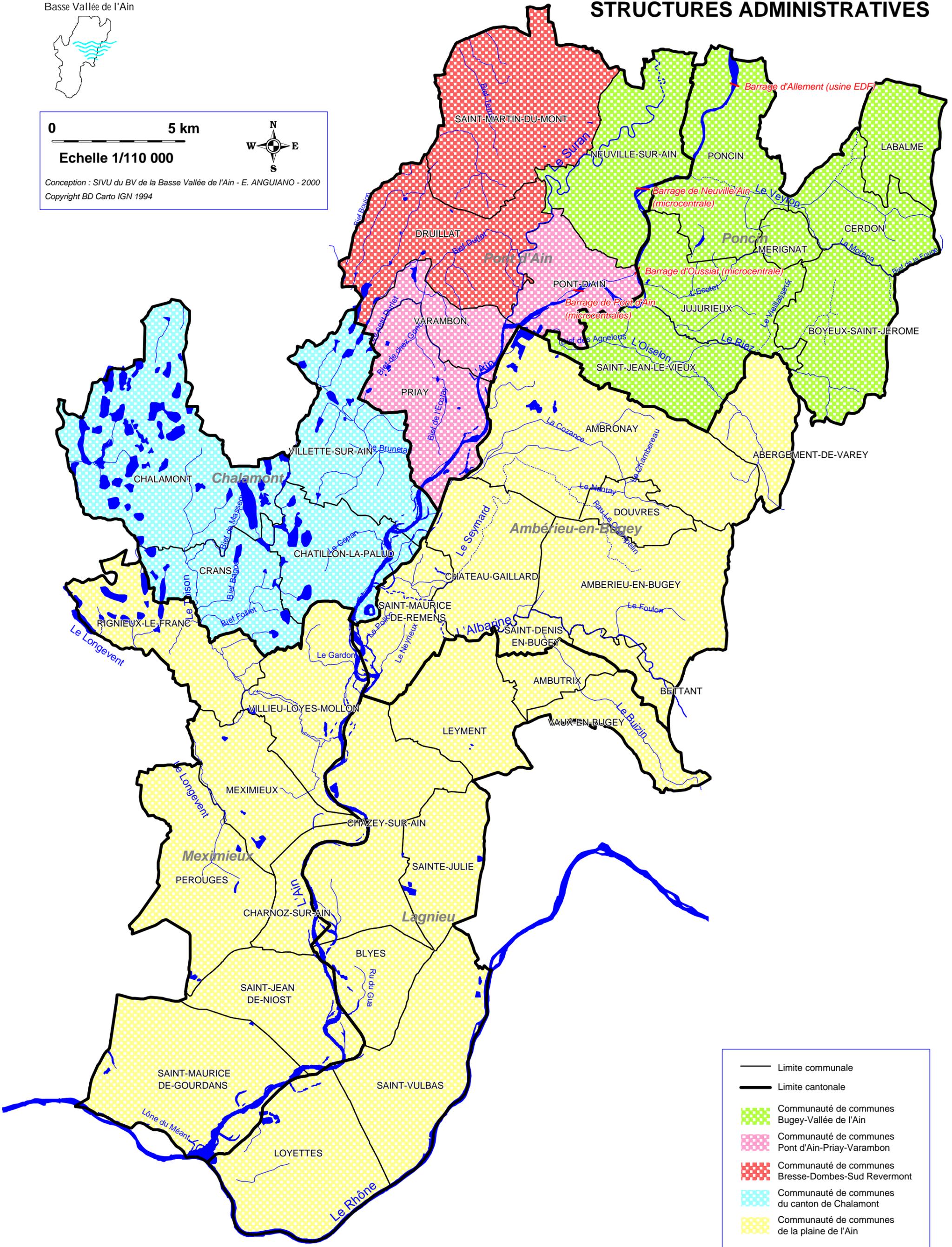


STRUCTURES ADMINISTRATIVES

0 5 km

Echelle 1/110 000

Conception : SIVU du BV de la Basse Vallée de l'Ain - E. ANGUIANO - 2000
Copyright BD Carto IGN 1994



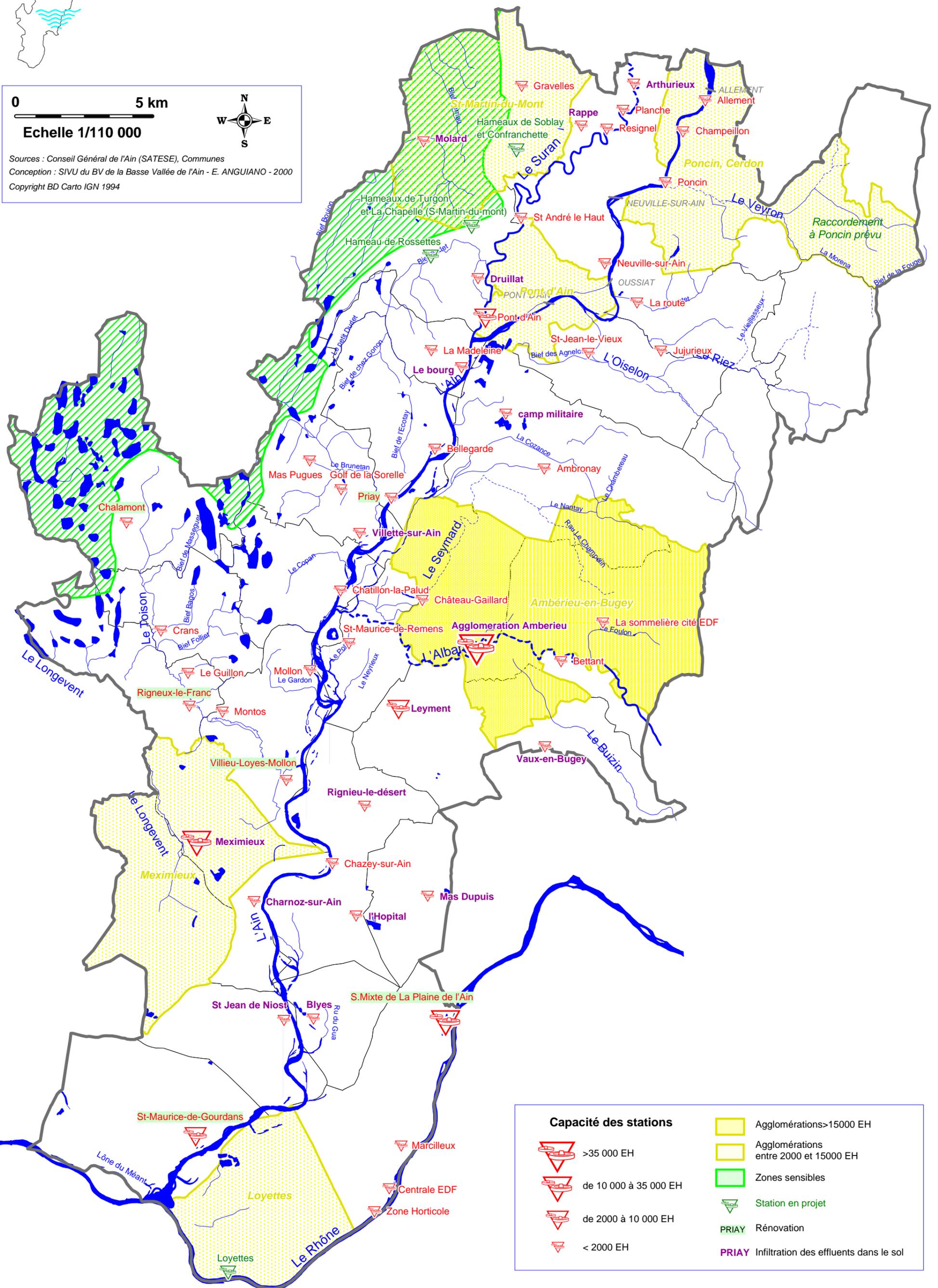
	Limite communale
	Limite cantonale
	Communauté de communes Bugey-Vallée de l'Ain
	Communauté de communes Pont d'Ain-Priay-Varambon
	Communauté de communes Bresse-Dombes-Sud Revermont
	Communauté de communes du canton de Chalamont
	Communauté de communes de la plaine de l'Ain



0 5 km

Echelle 1/110 000

Sources : Conseil Général de l'Ain (SATESE), Communes
Conception : SIVU du BV de la Basse Vallée de l'Ain - E. ANGUIANO - 2000
Copyright BD Carto IGN 1994



Capacité des stations		
	> 35 000 EH	
	de 10 000 à 35 000 EH	
	de 2000 à 10 000 EH	
	< 2000 EH	

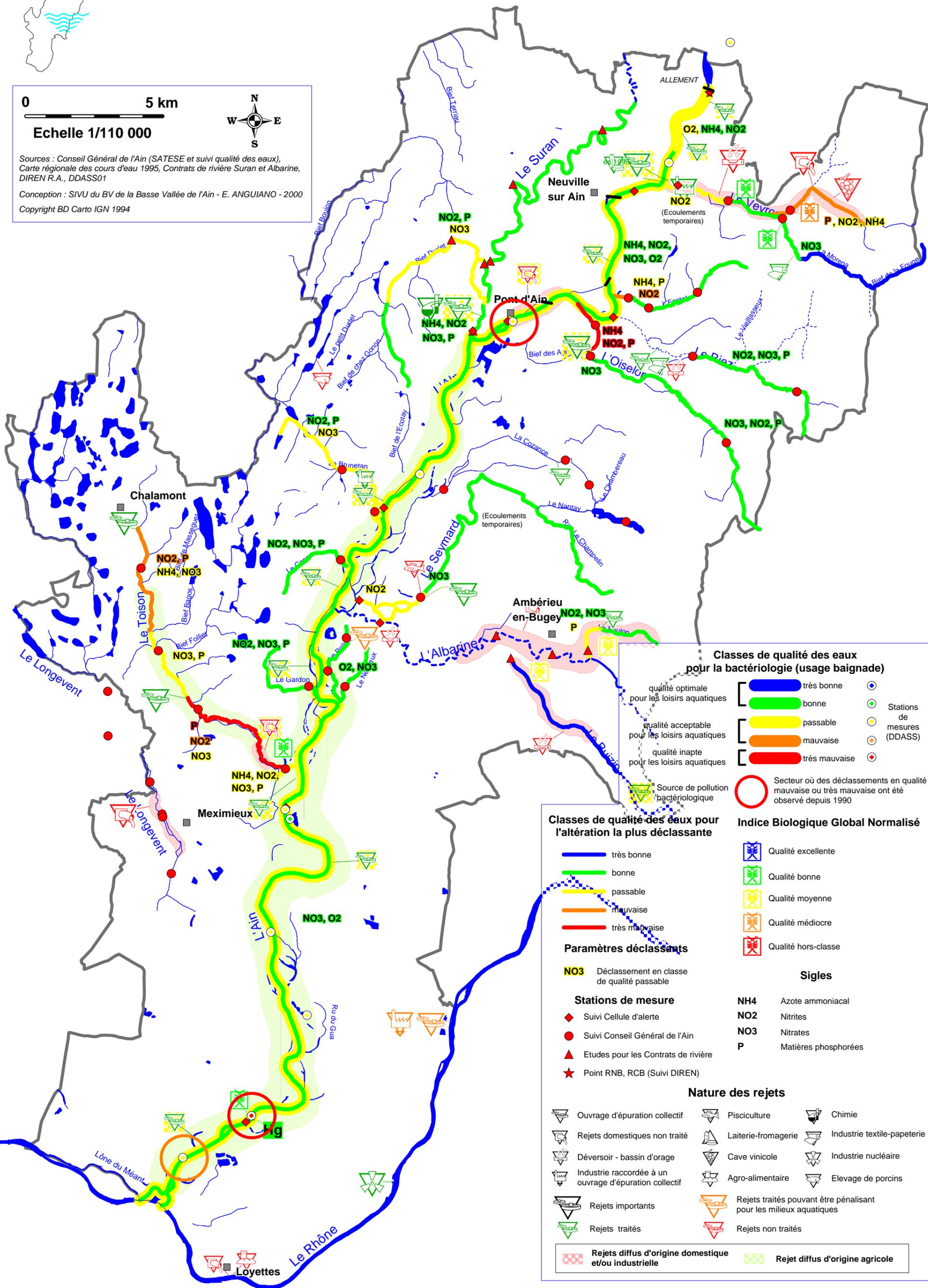
Agglomérations > 15000 EH
 Agglomérations entre 2000 et 15000 EH
 Zones sensibles
 Station en projet
 PRIAY Rénovation
 PRIAY Infiltration des effluents dans le sol

IDENTIFICATION DES PERTURBATIONS DE LA QUALITE DES EAUX



0 5 km
Echelle 1/110 000

Sources : Conseil Général de l'Ain (SATESE et suivi qualité des eaux),
Carte régionale des cours d'eau 1995, Contrats de rivière Suran et Albarine,
DIREN R.A., DDASS01
Conception : SIVU du BV de la Basse Vallée de l'Ain - E. ANGUIANO - 2000
Copyright BD Carto IGN 1994



Classes de qualité des eaux pour la bactériologie (usage baignade)

qualité optimale pour les loisirs aquatiques	très bonne	Stations de mesures (DDASS)
qualité acceptable pour les loisirs aquatiques	bonne	
qualité inapte pour les loisirs aquatiques	passable	
	mauvaise	
	très mauvaise	

Source de pollution bactériologique

Secteur où des déclassements en qualité mauvaise ou très mauvaise ont été observés depuis 1990

Classes de qualité des eaux pour l'altération la plus déclassante

très bonne	bonne
passable	mauvaise
très mauvaise	

Paramètres déclassants

NO3 Déclassement en classe de qualité passable

Stations de mesure

- Suivi Cellule d'alerte
- Suivi Conseil Général de l'Ain
- Etudes pour les Contrats de rivière
- Point RNB, RCB (Suivi DIREN)

Indice Biologique Global Normalisé

Qualité excellente
Qualité bonne
Qualité moyenne
Qualité médiocre
Qualité hors-classe

Sigles

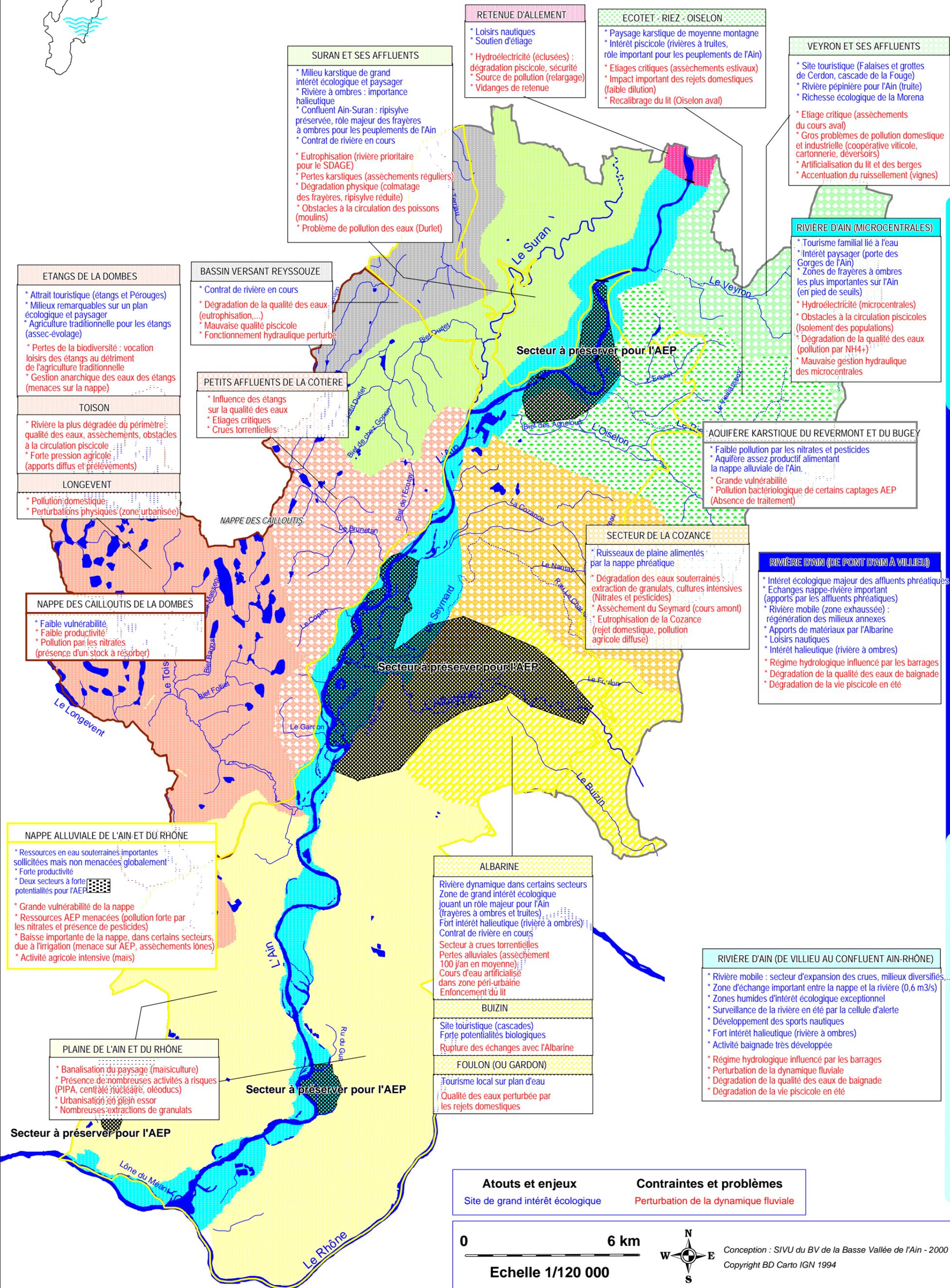
NH4	Azote ammoniacal
NO2	Nitrites
NO3	Nitrates
P	Matières phosphorées

Nature des rejets

Ouvrage d'épuration collectif	Pisciculture	Chimie
Rejets domestiques non traité	Laiterie-fromagerie	Industrie textile-papeterie
Déversoir - bassin d'orage	Cave vinicole	Industrie nucléaire
Industrie raccordée à un ouvrage d'épuration collectif	Agro-alimentaire	Elevage de porcs
Rejets importants	Rejets traités pouvant être pénalisant pour les milieux aquatiques	
Rejets traités	Rejets non traités	

Rejets diffus d'origine domestique et/ou industrielle

Rejet diffus d'origine agricole



SURAN ET SES AFFLUENTS

- * Milieu karstique de grand intérêt écologique et paysager
- * Rivière à ombres : importance halieutique
- * Confluent Ain-Suran : ripisylve préservée, rôle majeur des frayères à ombres pour les peuplements de l'Ain
- * Contrat de rivière en cours
- * Eutrophisation (rivière prioritaire pour le SDAGE)
- * Pertes karstiques (assèchements réguliers)
- * Dégradation physique (colmatage des frayères, ripisylve réduite)
- * Obstacles à la circulation des poissons (moulins)
- * Problème de pollution des eaux (Durlat)

RETENUE D'ALLEMENT

- * Loisirs nautiques
- * Soutien d'étiage
- * Hydroélectricité (éclusées) : dégradation piscicole, sécurité
- * Source de pollution (relargage)
- * Vidanges de retenue

ECOTET - RIEZ - OISELON

- * Paysage karstique de moyenne montagne
- * Intérêt piscicole (rivières à truites, rôle important pour les peuplements de l'Ain)
- * Etiages critiques (assèchements estivaux)
- * Impact important des rejets domestiques (faible dilution)
- * Recalibrage du lit (Oiselon aval)

VEYRON ET SES AFFLUENTS

- * Site touristique (Falaises et grottes de Cerdon, cascade de la Fouge)
- * Rivière pépinière pour l'Ain (truite)
- * Richesse écologique de la Morena
- * Etiage critique (assèchements du cours aval)
- * Gros problèmes de pollution domestique et industrielle (coopérative viticole, cartonnerie, déversoirs)
- * Artificialisation du lit et des berges
- * Accentuation du ruissellement (vignes)

RIVIÈRE D'AIN (MICROCENTRALES)

- * Tourisme familial lié à l'eau
- * Intérêt paysager (porte des Gorges de l'Ain)
- * Zones de frayères à ombres les plus importantes sur l'Ain (en pied de seuils)
- * Hydroélectricité (microcentrales)
- * Obstacles à la circulation piscicoles (isolement des populations)
- * Dégradation de la qualité des eaux (pollution par NH4+)
- * Mauvaise gestion hydraulique des microcentrales

AQUIFÈRE KARSTIQUE DU REVERMONT ET DU BUGEY

- * Faible pollution par les nitrates et pesticides
- * Aquifère assez productif alimentant la nappe alluviale de l'Ain
- * Grande vulnérabilité
- * Pollution bactériologique de certains captages AEP (Absence de traitement)

SECTEUR DE LA COZANCE

- * Ruisseaux de plaine alimentés par la nappe phréatique
- * Dégradation des eaux souterraines : extraction de granulats, cultures intensives (Nitrates et pesticides)
- * Assèchement du Seynard (cours amont)
- * Eutrophisation de la Cozance (rejet domestique, pollution agricole diffuse)

RIVIÈRE D'AIN (DE PONT D'AIN À VILLIEU)

- * Intérêt écologique majeur des affluents phréatiques
- * Echanges nappe-rivière important (apports par les affluents phréatiques)
- * Rivière mobile (zone exhaussée) : régénération des milieux annexes
- * Apports de matériaux par l'Albarine
- * Loisirs nautiques
- * Intérêt halieutique (rivière à ombres)
- * Régime hydrologique influencé par les barrages
- * Dégradation de la qualité des eaux de baignade
- * Dégradation de la vie piscicole en été

BASSIN VERSANT REYSSOUZE

- * Contrat de rivière en cours
- * Dégradation de la qualité des eaux (eutrophisation,...)
- * Mauvaise qualité piscicole
- * Fonctionnement hydraulique perturbé

PETITS AFFLUENTS DE LA CÔTIÈRE

- * Influence des étangs sur la qualité des eaux
- * Etiages critiques
- * Crues torrentielles

ETANGS DE LA DOMBES

- * Attrait touristique (étangs et Pérouges)
- * Milieux remarquables sur un plan écologique et paysager
- * Agriculture traditionnelle pour les étangs (assec-évolage)
- * Pertes de la biodiversité : vocation loisirs des étangs au détriment de l'agriculture traditionnelle
- * Gestion anarchique des eaux des étangs (menaces sur la nappe)

TOISON

- * Rivière la plus dégradée du périmètre : qualité des eaux, assèchements, obstacles à la circulation piscicole
- * Forte pression agricole (apports diffus et prélèvements)

LONGEVENT

- * Pollution domestique
- * Perturbations physiques (zone urbanisée)

NAPPE DES CAILLOUTIS DE LA DOMBES

- * Faible vulnérabilité
- * Faible productivité
- * Pollution par les nitrates (présence d'un stock à résorber)

NAPPE ALLUVIALE DE L'AIN ET DU RHÔNE

- * Ressources en eau souterraines importantes sollicitées mais non menacées globalement
- * Forte productivité
- * Deux secteurs à fortes potentialités pour l'AEP
- * Grande vulnérabilité de la nappe
- * Ressources AEP menacées (pollution forte par les nitrates et présence de pesticides)
- * Baisse importante de la nappe, dans certains secteurs, due à l'irrigation (menace sur AEP, assèchements lones)
- * Activité agricole intensive (maïs)

PLAINE DE L'AIN ET DU RHÔNE

- * Banalisation du paysage (maïsiculture)
- * Présence de nombreuses activités à risques (PIPA, centrale nucléaire, oléoducs)
- * Urbanisation en plein essor
- * Nombreuses extractions de granulats

ALBARINE

Rivière dynamique dans certains secteurs
Zone de grand intérêt écologique jouant un rôle majeur pour l'Ain (frayères à ombres et truites).
Fort intérêt halieutique (rivière à ombres)
Contrat de rivière en cours
Secteur à crues torrentielles
Pertes alluviales (assèchement 100 j/an en moyenne)
Cours d'eau artificialisé dans zone péri-urbaine
Enfoncement du lit

BUIZIN

Site touristique (cascades)
Fortes potentialités biologiques
Rupture des échanges avec l'Albarine

FOULON (OU GARDON)

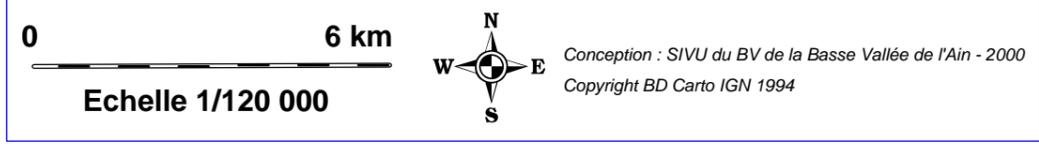
Tourisme local sur plan d'eau
Qualité des eaux perturbée par les rejets domestiques

RIVIÈRE D'AIN (DE VILLIEU AU CONFLUENT AIN-RHÔNE)

- * Rivière mobile : secteur d'expansion des crues, milieux diversifiés...
- * Zone d'échange important entre la nappe et la rivière (0,6 m3/s)
- * Zones humides d'intérêt écologique exceptionnel
- * Surveillance de la rivière en été par la cellule d'alerte
- * Développement des sports nautiques
- * Fort intérêt halieutique (rivière à ombres)
- * Activité baignade très développée
- * Régime hydrologique influencé par les barrages
- * Perturbation de la dynamique fluviale
- * Dégradation de la qualité des eaux de baignade
- * Dégradation de la vie piscicole en été

Atouts et enjeux
Site de grand intérêt écologique

Contraintes et problèmes
Perturbation de la dynamique fluviale



OBJECTIFS DE QUANTITE ET QUALITE DES EAUX DE SURFACE

**OBJECTIFS GUIDES POUR L'OPTIMISATION
DES DÉBITS À L'AVAL D'ALLEMENT**

* Elaborer une stratégie de gestion des débits dans le cadre d'une démarche concertée avec l'amont de la vallée, afin de concilier les différents usages et fonctionnalités écologiques de l'Ain (amélioration de la gestion des éclusées, des débits d'étiage et des crues)

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES AU SURAN

* Rappel contrat de rivière = 1B sur tout le cours
* Rappel SDAGE = rivière prioritaire vis-à-vis de l'eutrophisation

- Réduction de 2/3 des rejets directs en phosphore
- PO4 < 0,2 mg/l (qualité bonne)

ENSEMBLE DU TERRITOIRE DU SAGE

* Achever la mise en place des programmes d'assainissement des effluents domestiques et prévenir les risques de pollution industrielle

* Lutter contre les phénomènes d'eutrophisation

- en réduisant les flux de pollution provenant de l'amont d'Allement
- en réduisant la pollution diffuse d'origine agricole
- en améliorant l'assainissement domestique
- en améliorant la gestion quantitative de la ressource en eau

* Mieux connaître et réduire les pollutions par les phytosanitaires

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES À LA RIVIÈRE D'AIN

* Rappel SDAGE = 1A

* Améliorer les conditions thermiques sur l'Ain pour la vie piscicole (valeurs guides)

- T < 18 °C hors été (qualité très bonne)
- T < 22,5 °C en juillet et août (qualité bonne)

Qualité actuelle en été

- Tronçons 1 et 2 = bonne à très bonne
- Tronçon 3 = passable
- Tronçon 4 = mauvaise

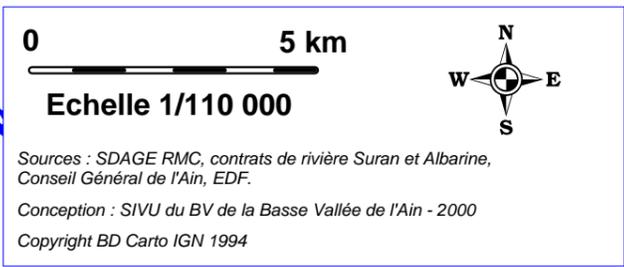
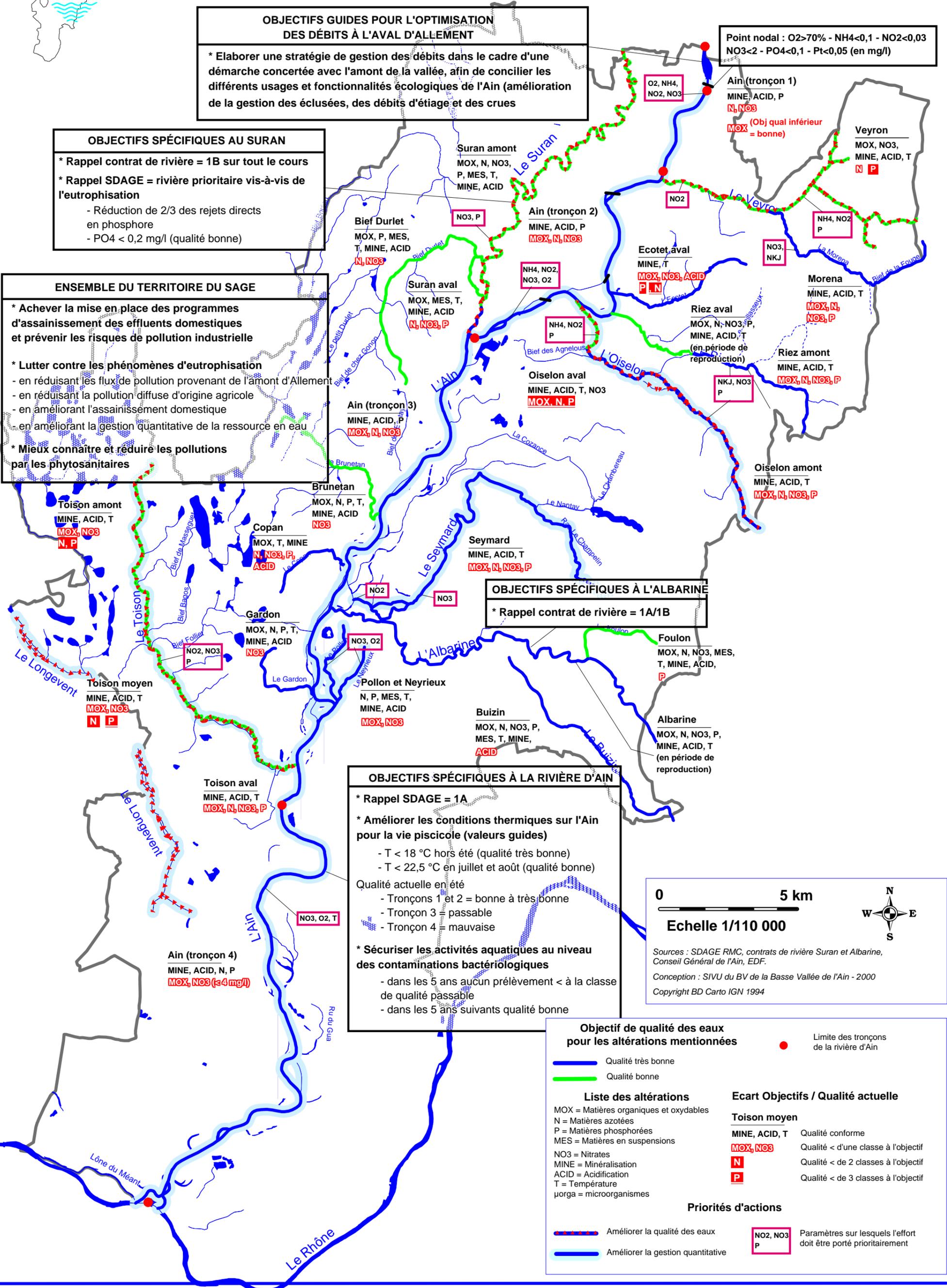
* Sécuriser les activités aquatiques au niveau des contaminations bactériologiques

- dans les 5 ans aucun prélèvement < à la classe de qualité passable
- dans les 5 ans suivants qualité bonne

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES À L'ALBARINE

* Rappel contrat de rivière = 1A/1B

Point nodal : O2>70% - NH4<0,1 - NO2<0,03
NO3<2 - PO4<0,1 - Pt<0,05 (en mg/l)



Objectif de qualité des eaux pour les altérations mentionnées

- Qualité très bonne (blue line)
- Qualité bonne (green line)

Liste des altérations

MOX = Matières organiques et oxydables
N = Matières azotées
P = Matières phosphorées
MES = Matières en suspensions
NO3 = Nitrates
MINE = Minéralisation
ACID = Acidification
T = Température
µorga = microorganismes

Ecart Objectifs / Qualité actuelle

Toison moyen

- MINE, ACID, T : Qualité conforme
- MOX, NO3 : Qualité < d'une classe à l'objectif
- N : Qualité < de 2 classes à l'objectif
- P : Qualité < de 3 classes à l'objectif

Priorités d'actions

- Améliorer la qualité des eaux (red dashed line)
- Améliorer la gestion quantitative (blue dashed line)
- NO2, NO3, P : Paramètres sur lesquels l'effort doit être porté prioritairement