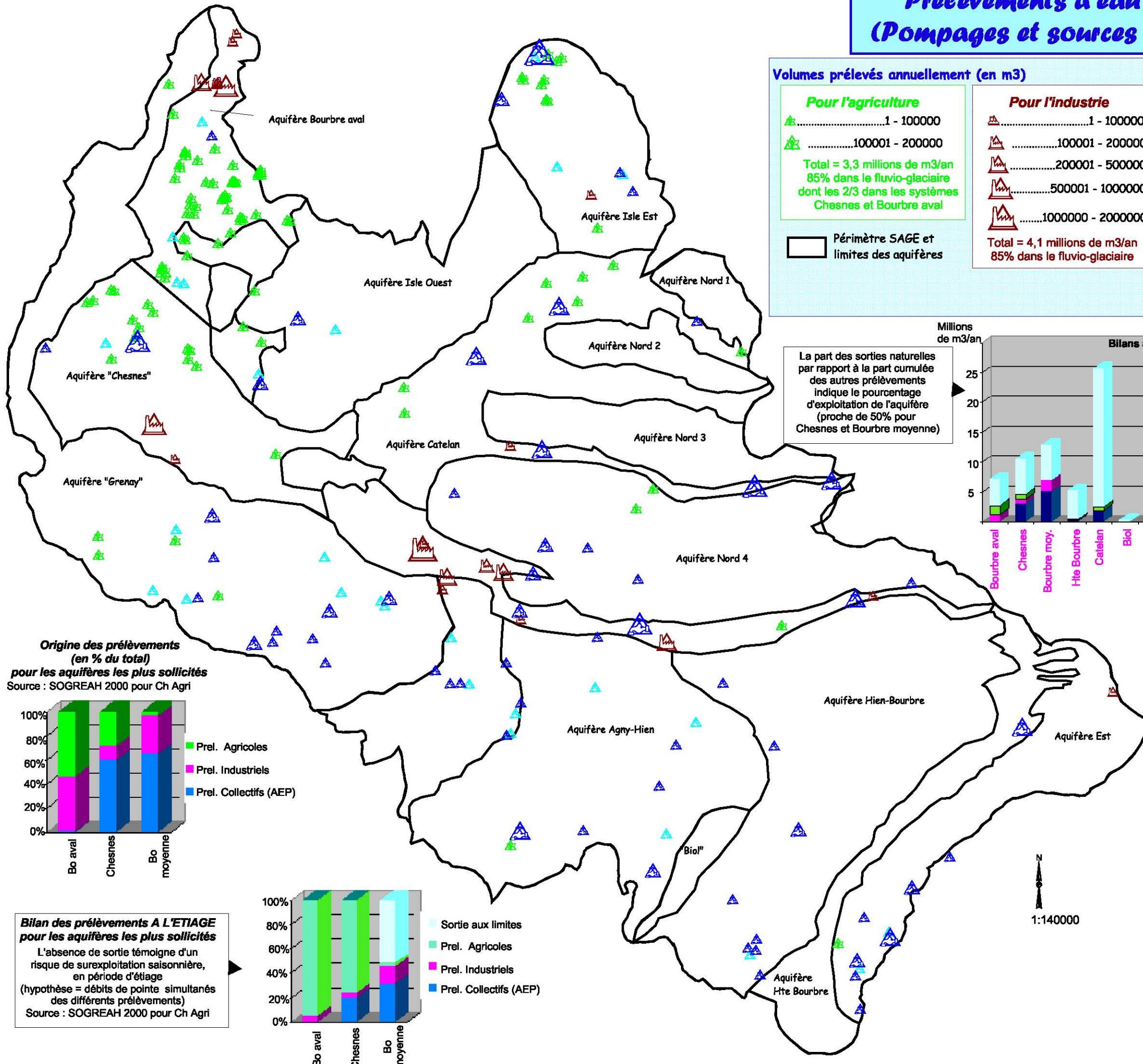


Prélèvements d'eau souterraine (Pompages et sources - tous usages)

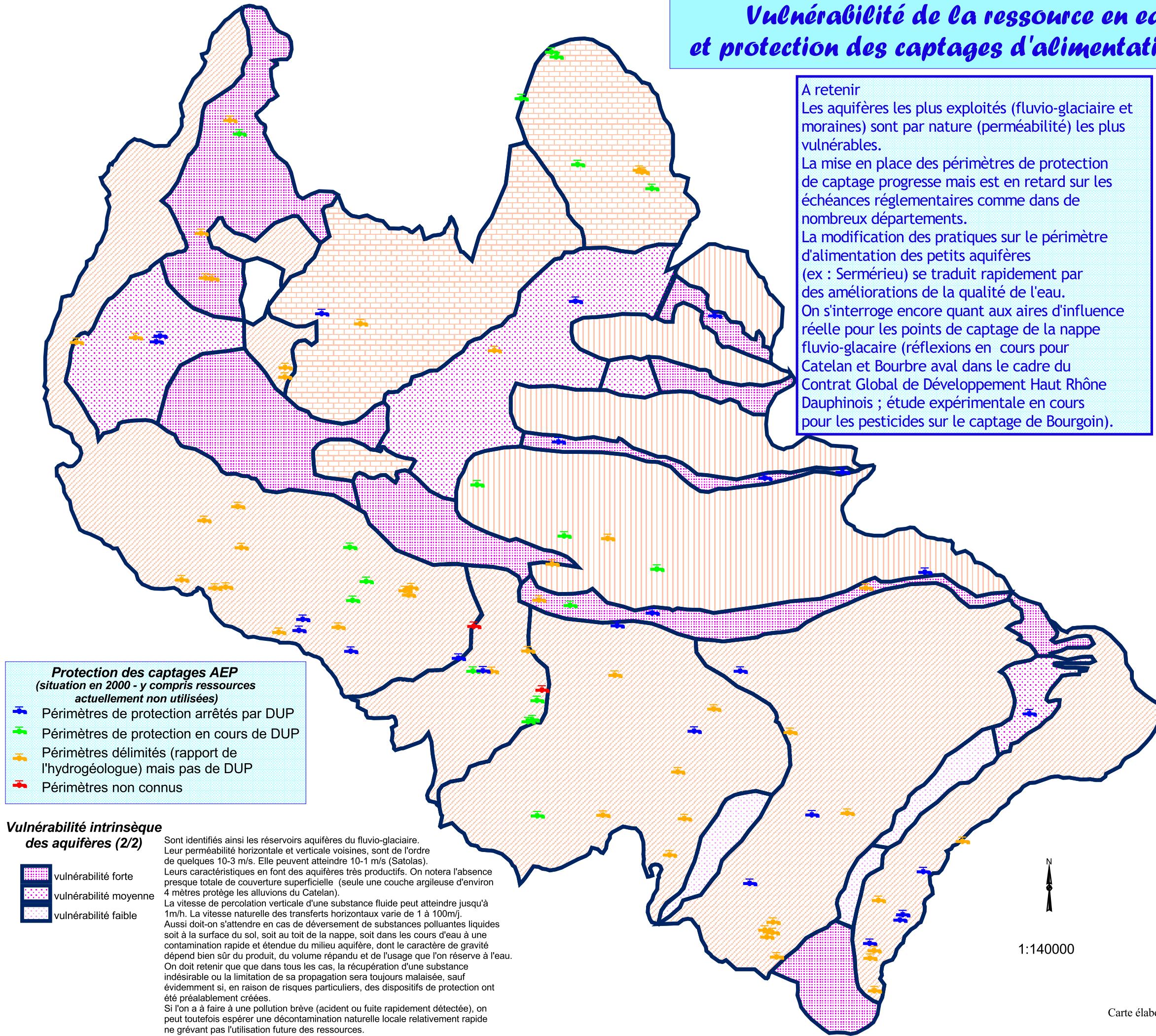


S.A.G.E Bourbre

A retenir :

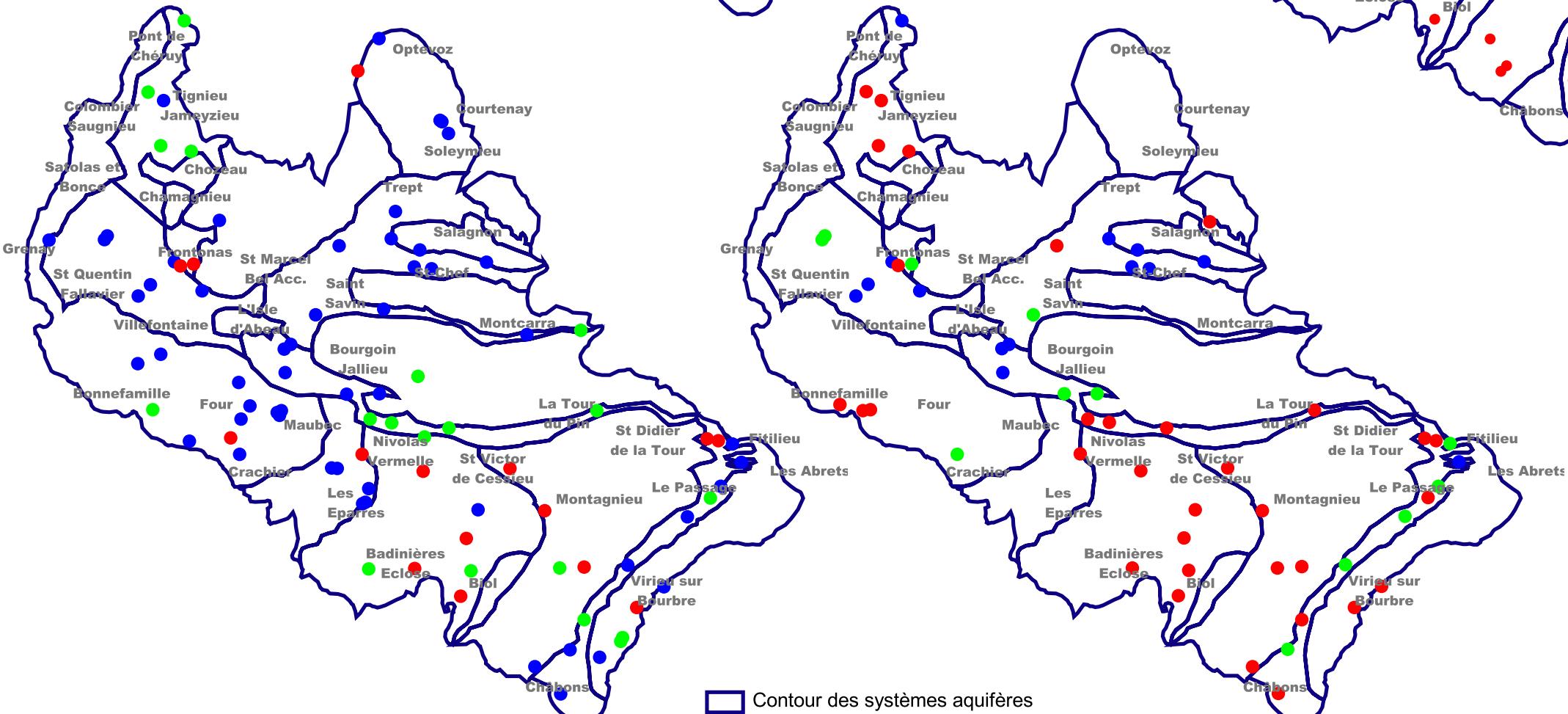
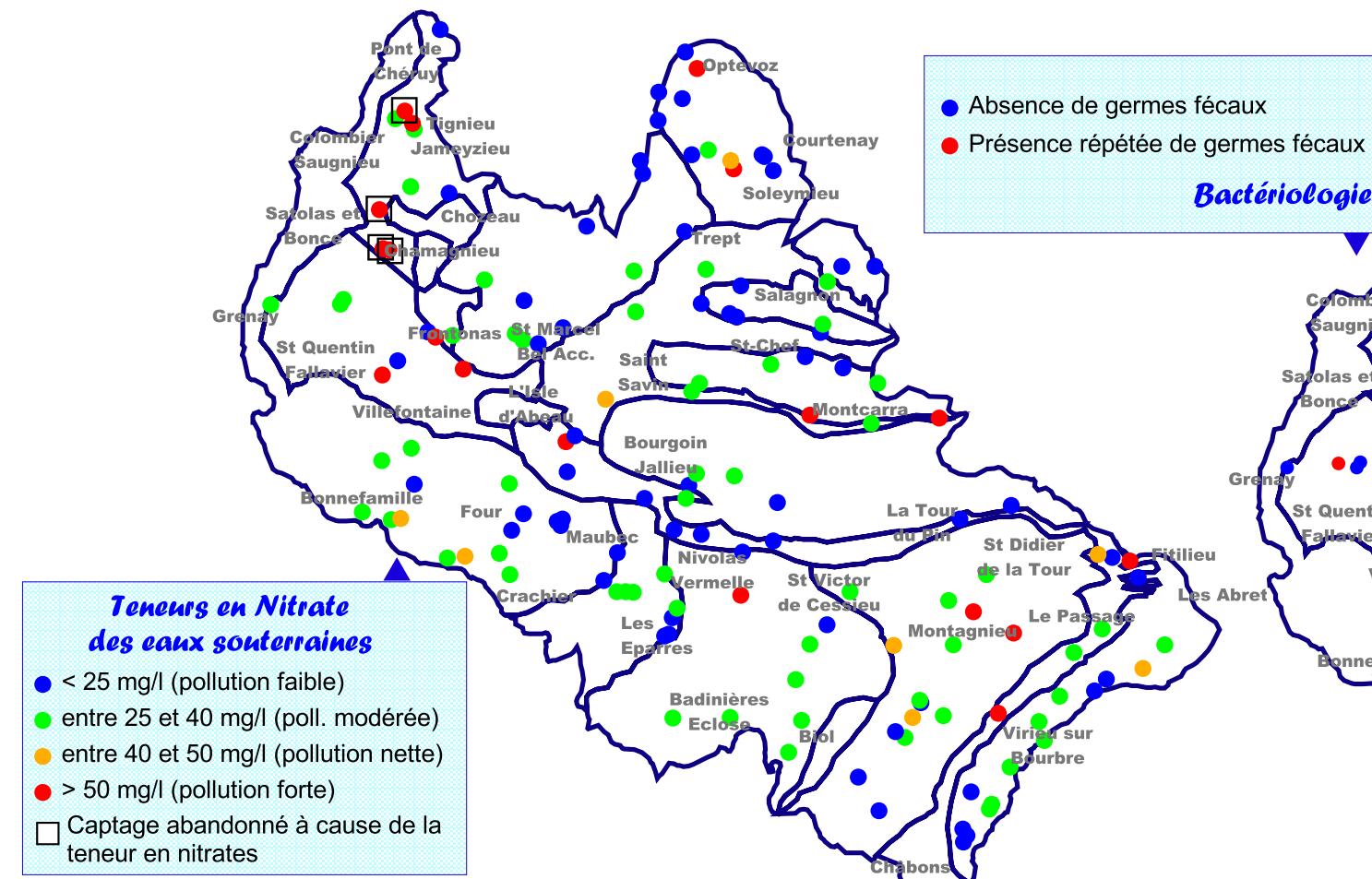
- De l'eau en quantité suffisante pour les besoins actuels.
- Risque de sur-exploitation saisonnière possible, non observé à ce jour, pour la nappe fluvio-glaïe à l'aval du bassin.
- Pas de conflit d'usage avéré.
- L'eau pour la consommation est à 100% d'origine souterraine.

Vulnérabilité de la ressource en eau souterraine et protection des captages d'alimentation en eau potable



Qualité de la ressource en eau souterraine

Etat des lieux
1.6b



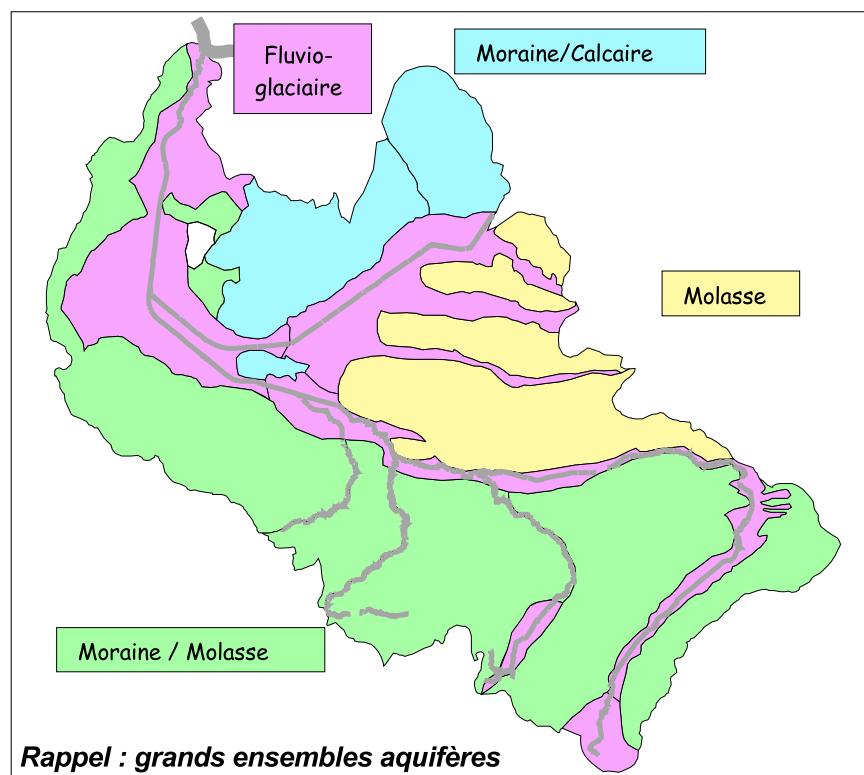
1:300000

A retenir :

Le périmètre SAGE fait partie de la "zone vulnérable nitrate" de l'Isère.

La carte des teneurs en nitrate (captage + mesures autres points 2000), montre une grande hétérogénéité des teneurs sans logique spatiale nette, sauf à l'aval du bassin, où des points de captage ont été abandonnés du fait des teneurs en nitrates.

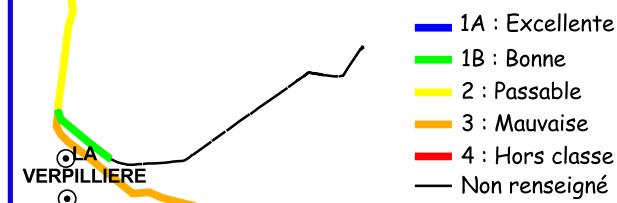
Les teneurs en atrazine (désherbant) ou en déséthylatrazine (un dérivé) sont dans 30% des points mesurés supérieures à la norme de 100 ng/l. Sont particulièrement touchés : les réservoirs morainiques du sud du bassin et le réservoir fluvio-glaïac, sauf semble-t-il entre Bourgoin et Chamagnieu.



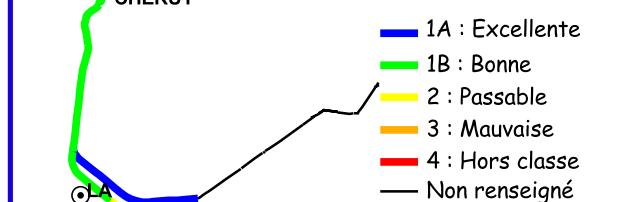
SAGE Bourbre

évolution de la qualité physico-chimique : 1988-1995 (les 3 cartes ci-dessous)

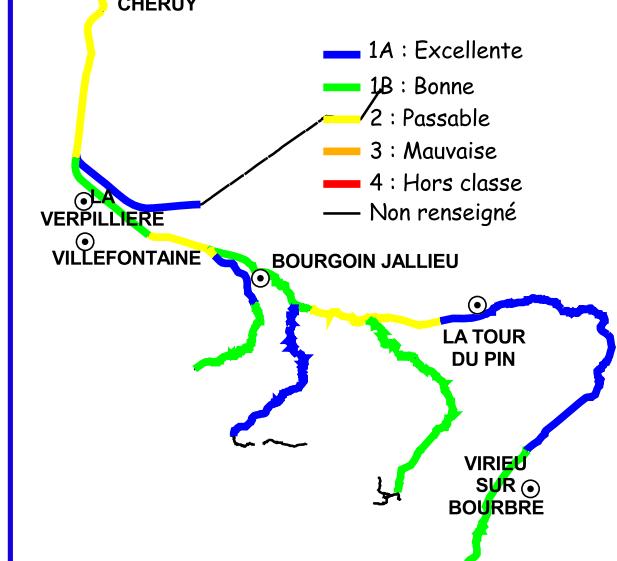
1. Qualité antérieure à 1988



2. Objectifs de qualité (Arrêtés par le Préfet)



3. Qualité 1995



A retenir :

Depuis 1988, la qualité des eaux superficielles s'est améliorée sauf en tête de bassin (Cf. les 3 cartes de gauche d'après le système d'évaluation en vigueur à ces dates - pollution consommatrice d'oxygène) Mais quand on se donne les moyens d'analyser plusieurs paramètres, sur une nouvelle grille nationale plus exigeante, des efforts restent à faire (carte du centre).

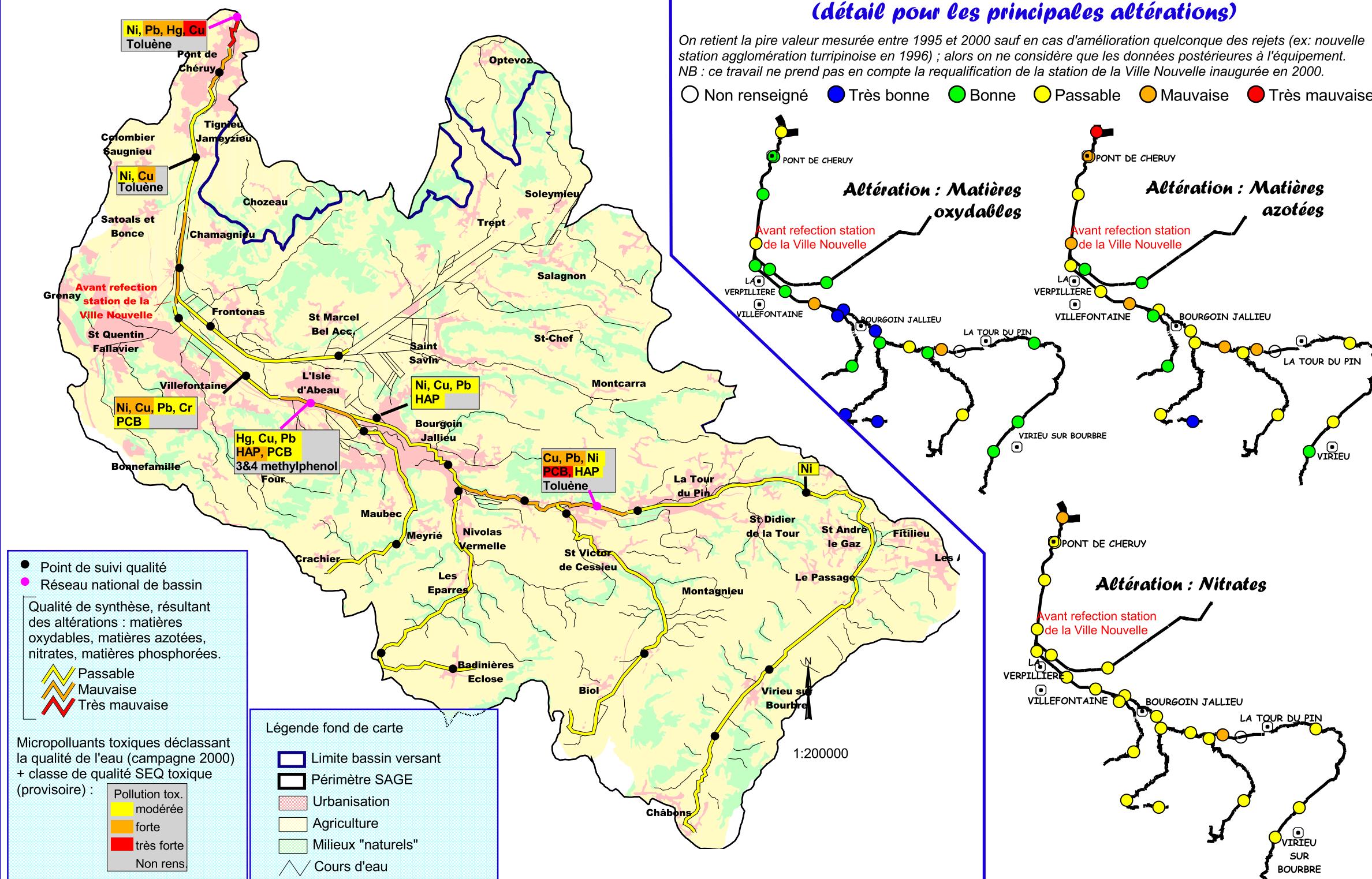
La qualité actuelle (en particulier pollutions : organique, par les nitrates - dès les têtes de bassin, et toxique), ne respecte pas la directive cadre qui fixe une qualité "bonne" comme objectif à horizon 2015.

Qualité des Eaux Superficielles

Qualité "actuelle" - Nouveau système d'évaluation : le SEQ eau (détail pour les principales altérations)

On retient la pire valeur mesurée entre 1995 et 2000 sauf en cas d'amélioration quelconque des rejets (ex: nouvelle station agglomération turripioise en 1996) ; alors on ne considère que les données postérieures à l'équipement.
NB : ce travail ne prend pas en compte la requalification de la station de la Ville Nouvelle inaugurée en 2000.

○ Non renseigné ● Très bonne ● Bonne ● Passable ● Mauvaise ● Très mauvaise



Sources :

- SEQ eau (travail préalable à l'édition des synthèses départementales (DIREN/Agence de l'Eau), 2001)

Données "physico-chimiques" :

- Suivi qualité annuel du Réseau National de Bassin

- Etude qualité 1997 (SA-Gestion de l'Environnement pour Agence de l'Eau) - mesures de 1995 qui, à défaut de mesures plus récentes dans le cadre du RNB, sont suffisantes pour porter un diagnostic à l'échelle du SAGE en l'absence d'améliorations majeures des conditions d'épuration des collectivités depuis, sauf station de la Ville Nouvelle

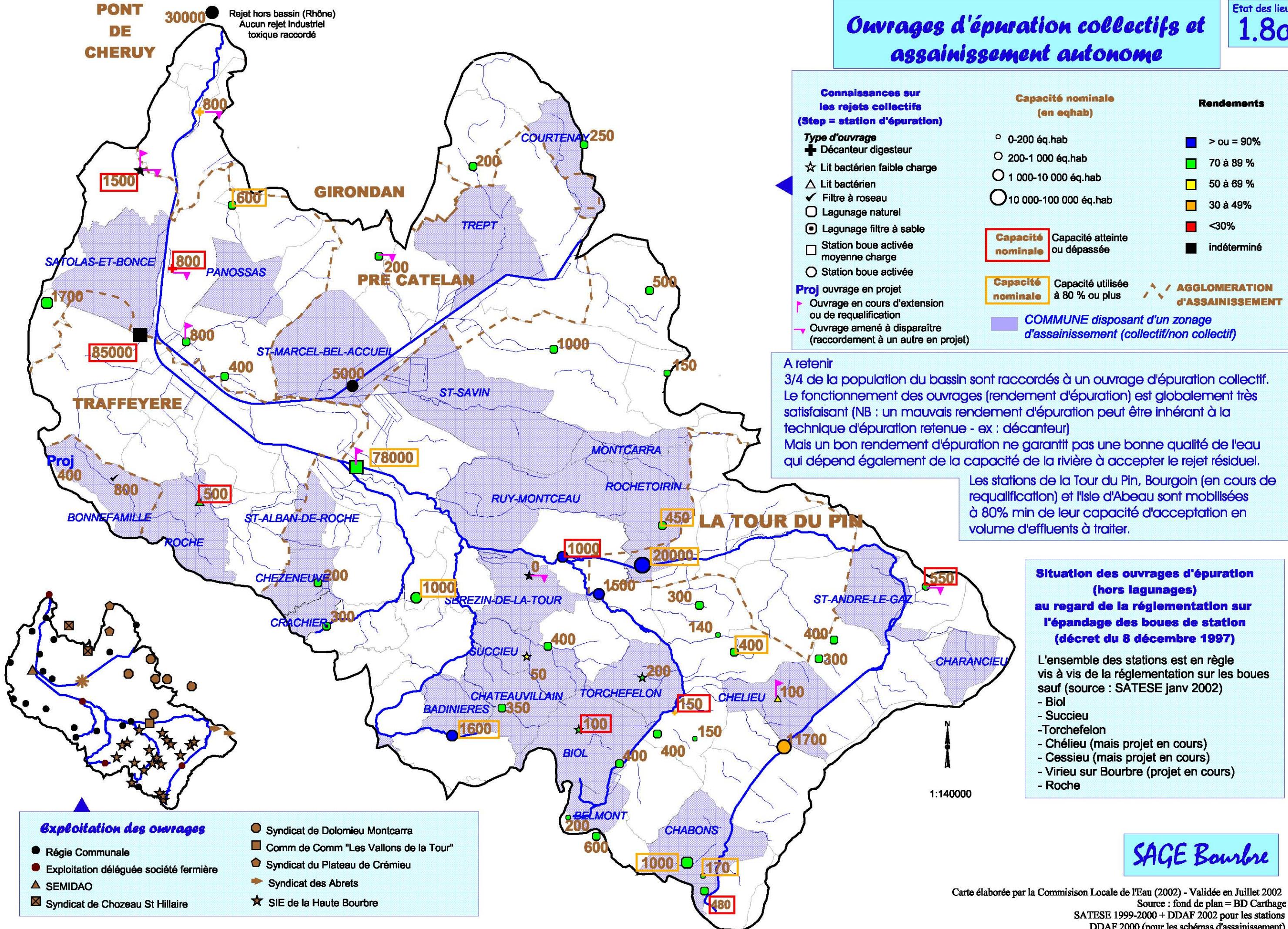
Données micropollution :

- Campagne de mesure pollution toxique (Agence de l'Eau 2000)

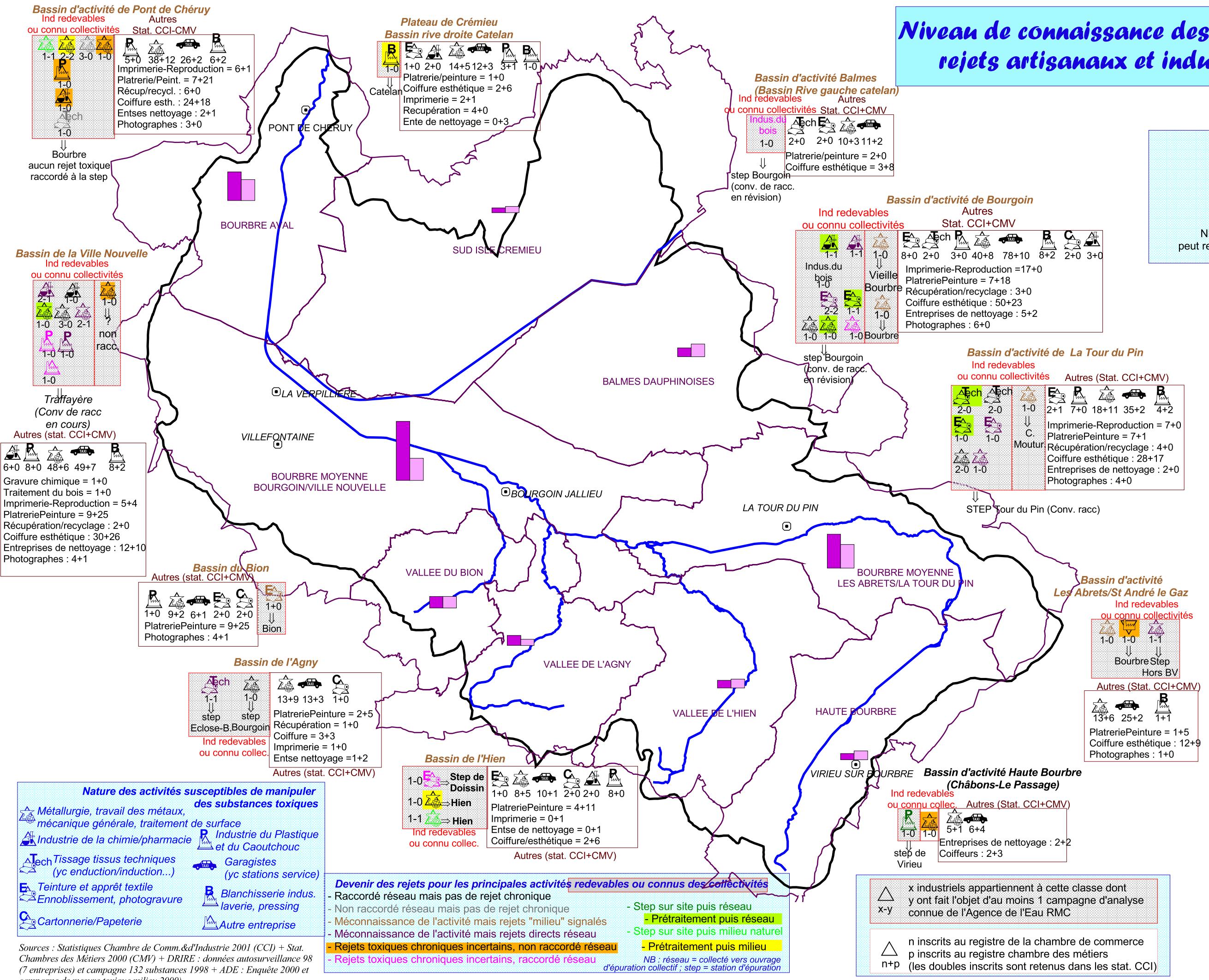
SAGE Bourbre

Ouvrages d'épuration collectifs et assainissement autonome

Etat des lieux 1.8a



Niveau de connaissance des différents rejets artisanaux et industriels



Nb industriel par km² Nb artisan par km²
SOUS BASSIN ECONOMIQUE

NB : un sous bassin économique peut regrouper plusieurs bassins d'activité

- A retenir :
- Un niveau de connaissance très faible
 - Sur 56 gros industriels redéposables Agence de l'Eau ou connus pour avoir des rejets toxiques, seuls 16 ont fait l'objet de campagne(s) de mesure des rejets toxiques dont 7 sont soumis à autosurveillance au titre des ICPE
 - La pollution industrielle ou artisanale relève de la problématique des déchets toxiques en quantité dispersée (DTQD).

N
1:160000

SAGE Bourbre

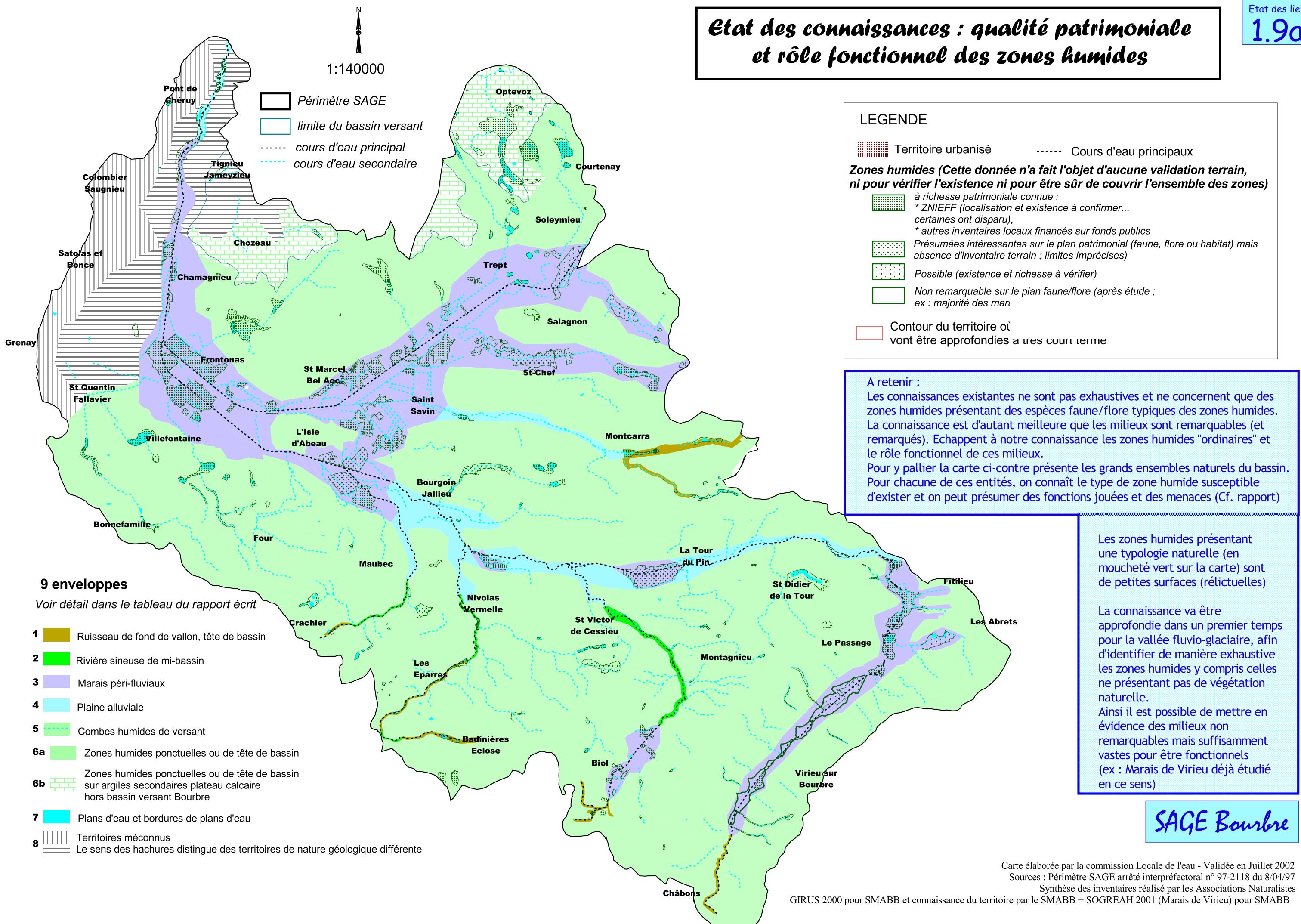
Carte élaborée par la CLE en 2001 et validée en juillet 2002

Fond de plan : BD CARTHAGE

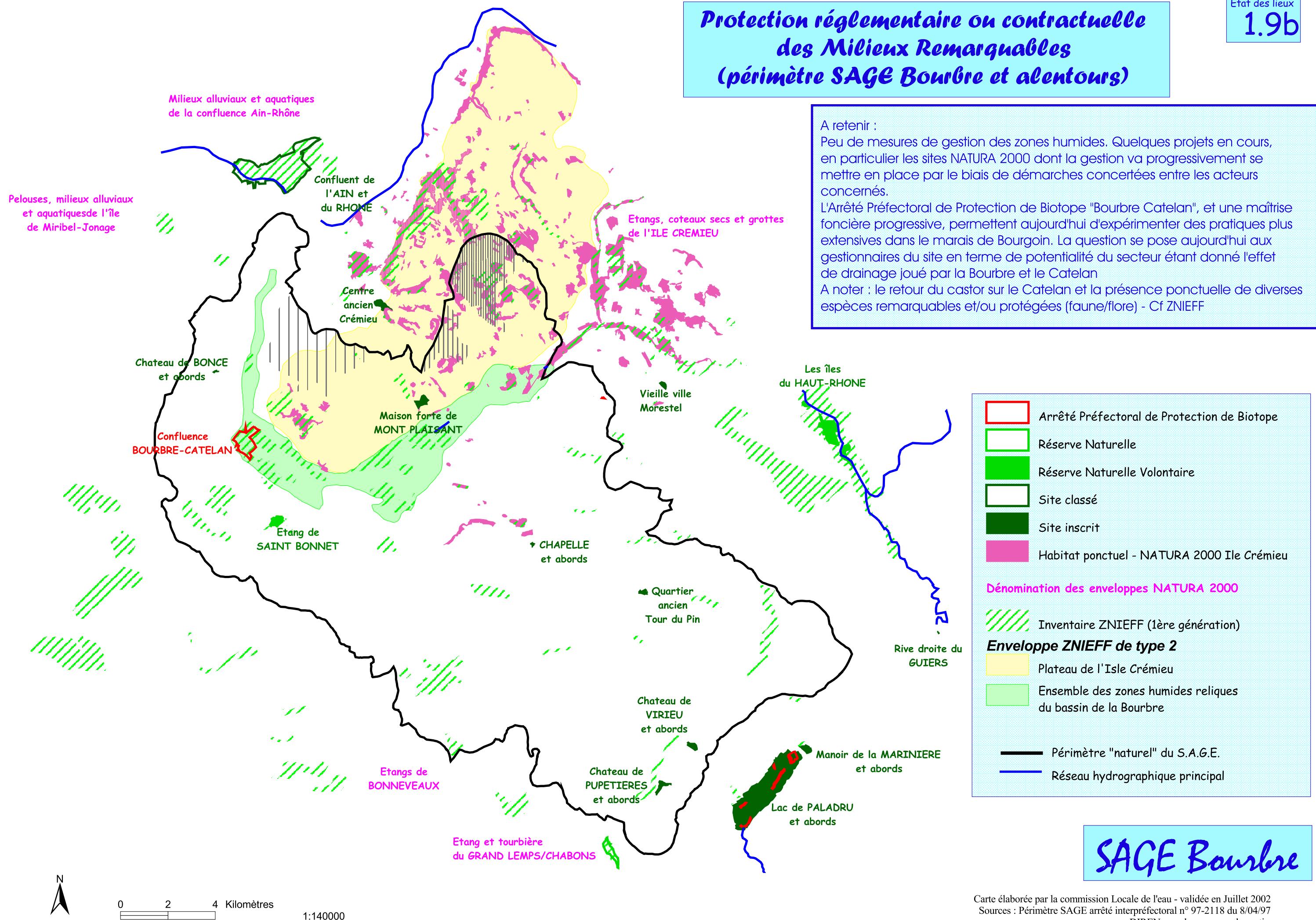
Sources : Chambre de Commerce (CCI), Chambre des Métiers (CMV), Agence de l'Eau RMC

NB : réseau = collecté vers ouvrage d'épuration collectif ; step = station d'épuration

Etat des connaissances : qualité patrimoniale et rôle fonctionnel des zones humides



Protection réglementaire ou contractuelle des Milieux Remarquables (périmètre SAGE Bourbre et alentours)



Etat physique du lit

- Lit rectifié, recalibré, berges minéralisées (béton, rochers)
 - Lit rectifié, recalibré, berges végétalisées
 - Lit anciennement rectifié, retour spontané à tracé naturel
 - Lit non rectifié en plan
- Seuil (modification profil en long) :
- ★ infranchissable par la truite
 - ★ franchissable périodiquement
 - ★ franchissable
- Périmètre de marais drainé (agriculture)
 urbanisation

Etat physique des cours d'eau

Etat des lieux

1.10

A retenir :

La dégradation physique des cours d'eau est étroitement liée à l'occupation des sols (en particulier secteurs urbains et marais cultivés).

La quasi-totalité du lit de la Bourbre a été rectifiée : tracé droit, section recalibrée en trapèze (Cf. linéaires vert ou rouge carte centrale). Certains secteurs (linéaires en orange même carte), reprennent actuellement spontanément un tracé plus naturel. Même si le lit est rectifié, la plupart des berges restent non minéralisées.

Du fait des pressions qui s'exercent sur les berges (en lien avec l'occupation des sols), on peut rarement parler de "ripisylve" au sens "boisement alluvial".

La renouée du Japon peut être qualifiée d'envahissante. La carte de droite témoigne de son origine anthropique, en lien avec l'urbanisation et les travaux de protection de berge.

Invasion par la renouée du Japon

Présence de renouée :

- continue
- ponctuelle

- Urbanisation
- Principaux cours d'eau

Nature des pressions pouvant s'exercer sur la végétation des berges en fonction de l'occupation des sols (pas systématique)

- Disparition de la ripisylve : pression agricole en bordure de champ cultivé
- Disparition de la ripisylve du fait de la monoculture de peuplier en berge
- Présence d'une haie traditionnelle mais de faible largeur
- Vieillissement de la ripisylve en bordure de terrains difficiles d'accès
- Banalisation de la végétation en secteur péri-urbain (robinier faux-accacia, conifères...) voire espèces envahissantes (Renouée du Japon...)
- Absence de ripisylve en secteur urbain ou espèces de type "jardin public" (artificialisation souvent irréversible en milieu urbain)

SAGE Bourbre

Carte élaborée par la commission Locale de l'eau 2001 - validée en Juillet 2002
Fond de plan : Corine Land Cover + BD CARTHAGE

Source : Etat des lieux des cours d'eau (Bourbre et 4 affluents principaux) - SMAB Bourbre (1997-1999 : première partie du plan de gestion de la végétation)

1:320000