SAGE

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux

HAUT-DOUBS ~ **HAUTE LOUE**



dossier élaboré, sous l'autorité de la Commission Locale de l'Eau, par :



avec le soutien de :











DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES

La cartographie synthétise les étapes de l'élaboration du SAGE. Elle se décompose en 3 parties :

- > diagnostic (cartes 1.1 à 1.13)
- > choix de la stratégie et objectifs (cartes 2.1 à 2.7)
- > actions et mesures de gestion (cartes 3.1 à 3.7)

Schématiquement, chaque jeu de cartes reprend les informations respectivement des 3 premiers documents du SAGE (état des lieux, analyse, préconisations).

Ce volume présente des cartes du bassin qui permettent de cibler sur le terrain les orientations, les objectifs et les règles de gestion proposés par le SAGE.

LISTE DES CARTES

PREMIÈRE PARTIE : ETAT DES LIEUX ET DIAGNOSTIC

- 1.1 Situation géographique
- 1.2 Structures administratives
- 1.2 bis Communautés de communes et pays
- 1.3 Bassin versant : évolution de l'occupation du sol
- 1.4 Qualité des eaux de surface
- 1.5 Etat physique et causes d'altération
- 1.6 Bilan des ressources en eau de surface
- 1.7 Vulnérabilité et pollution des eaux souterraines
- 1.8 Potentialités et utilisation des ressources en eaux souterraines
- 1.9 Milieux aquatiques et espaces associés d'intérêt écologique
- 1.9 bis Zones humides
- 1.9 ter Sites NATURA 2000
- 1.10 Usages et activités liés à l'eau et aux espaces associés
- 1.11 Approvisionnement en eau potable
- 1.12 Risgue crue inondation
- 1.13 Synthèse du diagnostic

DEUXIÈME PARTIE: STRATÉGIE ET OBJECTIFS

- 2.1 Stratégie collective pour l'aménagement et la gestion des eaux
- 2.2 Objectifs pour le fonctionnement des milieux aquatiques
- 2.3 Objectifs pour les usages et activités liés à l'eau
- 2.4 Objectifs pour le fonctionnement global du bassin
- 2.5 Objectifs de quantité et de qualité des eaux de surface
- 2.6 Objectifs de quantité et de qualité des eaux souterraines
- 2.7 Objectifs pour la maîtrise du risque crue inondation

TROISIÈME PARTIE: ACTIONS ET MESURES DE GESTION

- 3.1 Actions pour le fonctionnement global du bassin
- 3.2 Actions pour la gestion des milieux aquatiques
- 3.3 Actions pour la gestion qualitative de la ressource
- 3.4 Actions pour la gestion quantitative de la ressource
- 3.5 Actions pour l'alimentation en eau potable
- 3.6 Actions pour la gestion du risque crue inondation
- 3.7 Actions pour la mise en valeur touristique et paysagère

ETAT DES LIEUX ET DIAGNOSTIC

- 1.1 Situation géographique
- 1.2 Structures administratives
- 1.2 bis Communautés de communes et pays
- 1.3 Bassin versant : évolution de l'occupation du sol
- 1.4 Qualité des eaux de surface
- 1.5 Etat physique et causes d'altération
- 1.6 Bilan des ressources en eau de surface
- 1.7 Vulnérabilité et pollution des eaux souterraines
- 1.8 Potentialités et utilisation des ressources en eaux souterraines
- 1.9 Milieux aquatiques et espaces associés d'intérêt écologique
- 1.9 bis Zones humides
- 1.9 ter Sites NATURA 2000
- 1.10 Usages et activités liés à l'eau et aux espaces associés
- 1.11 Approvisionnement en eau potable
- 1.12 Risque crue inondation
- 1.13 Synthèse du diagnostic

1.1

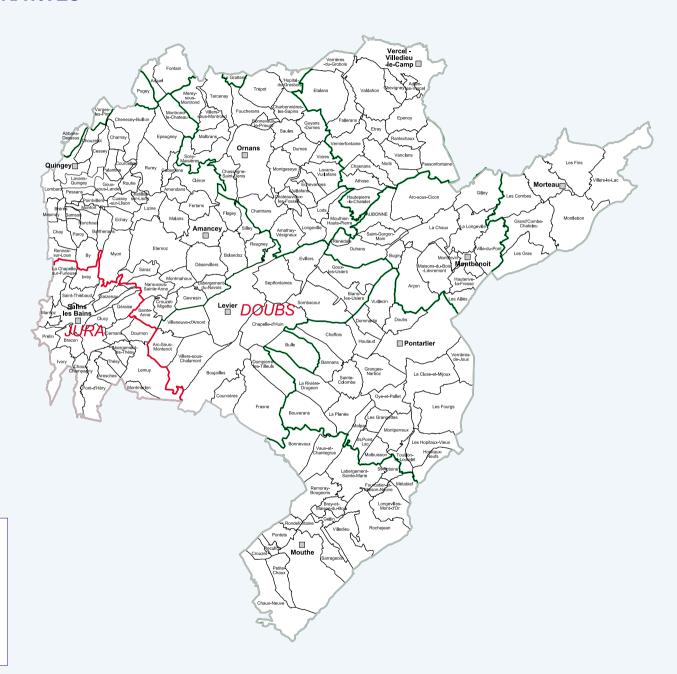
CARTE DE SITUATION DU SAGE DANS LE CADRE INTER REGIONAL













0 10 20 km

Limite de commune

Limite de canton

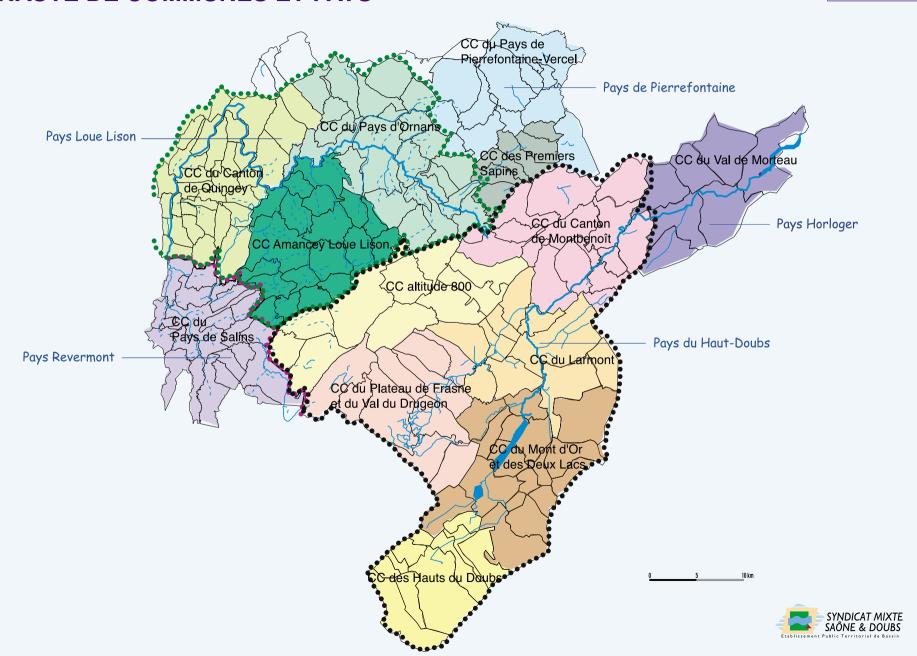
Limite de département

Boujailles Commune

Levier Chef-lieu de canton

Sources : DIREN

CARTE ADMINISTRATIVE COMMUNAUTÉ DE COMMUNES ET PAYS



BASSIN VERSANT : EVOLUTION DE L'OCCUPATION DES SOLS ET EFFETS SUR LES MILIEUX AQUATIQUES

crues inondation

GRANDES EVOLUTIONS

DE L'OCCUPATION DES SOLS DU BASSIN

des surfaces

couloir d'érosions
restauration de cours d'eau

enrésinement

Rest. riv. zu et zones humides

Rp

Imp. Hom

Mod, cult

R, Zu

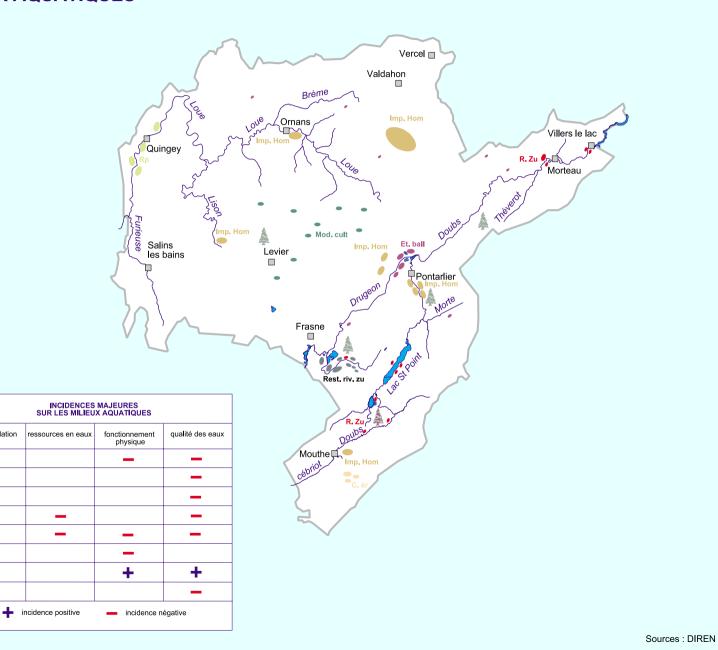
Enr

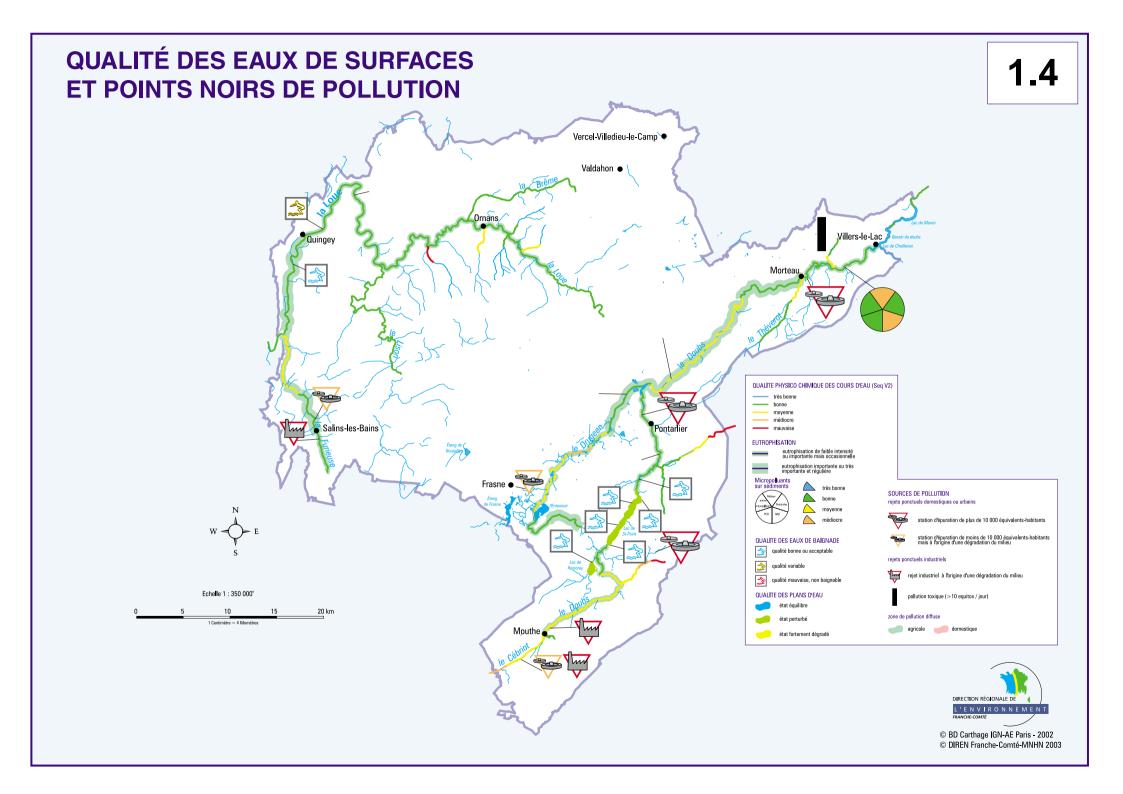
recul des prairies alluviales

imperméabilisation, homogénéisation

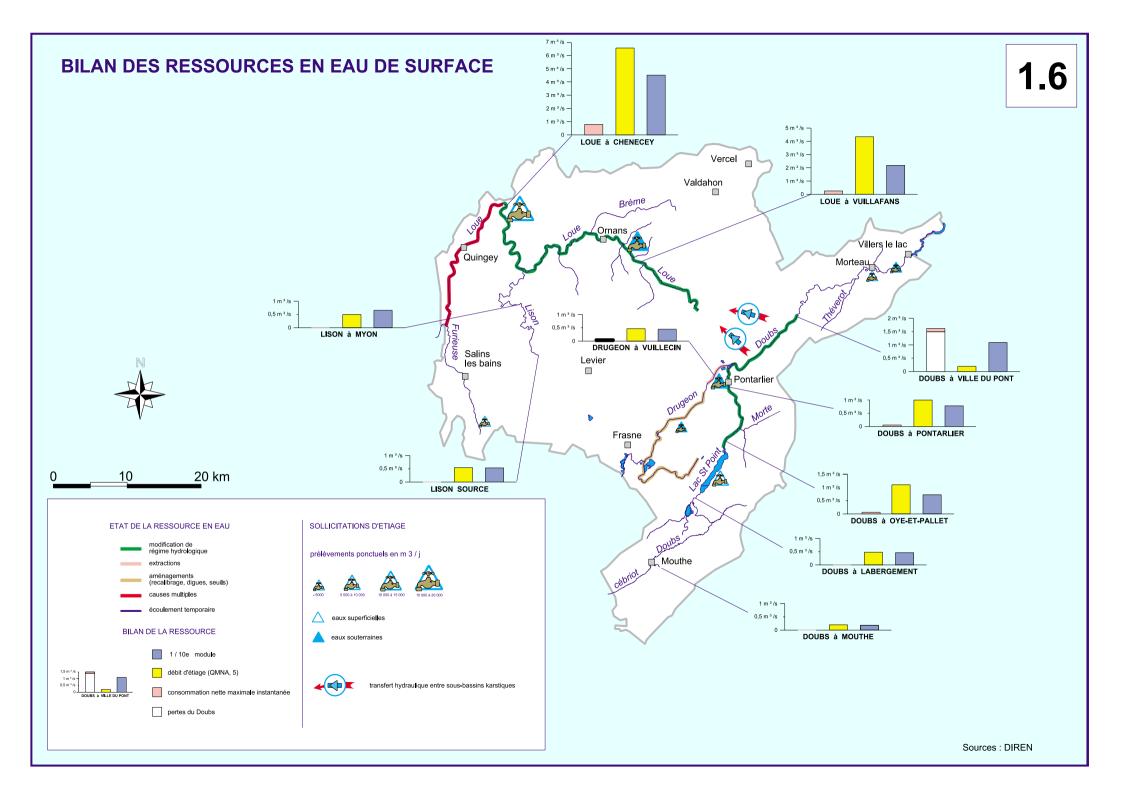
modification des pratiques culturales remblaiement des zones humides

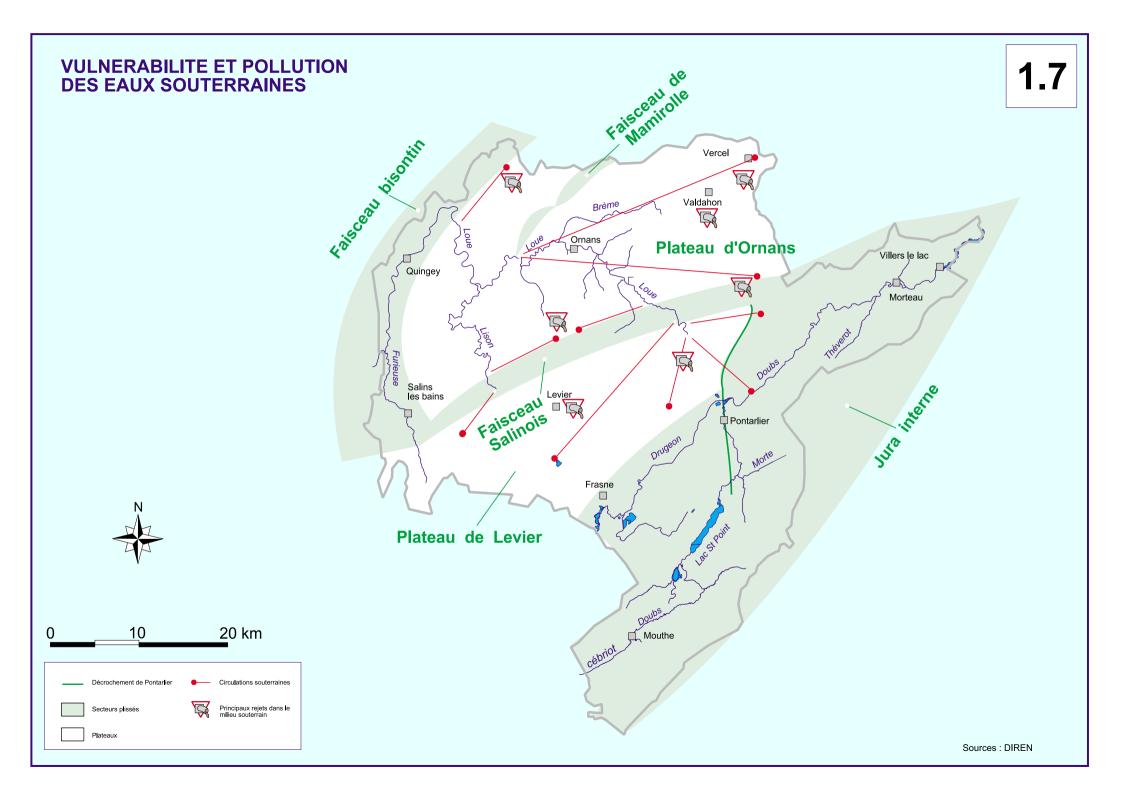
création des plans d'eau en ballastières





ETAT PHYSIQUE ET CAUSES D'ALTERATION Verce Valdahon Barrage du Châtelot Brème Retenue du Châtelot Ornans pertes du saut du Doubs Lac Chaillexon ___< 5.7 Mm3 Quingey Villers Barrage de Mouthier le lac Morteau Barrage de la source Barrage de Chatillon Zone de pertes MODIFICATION ET ALTERATION DU FONCTIONNEMENT PHYSIQUE DU COURS D'EAU Salins Levier les bains Dontarlier fonctionnement altéré par : modification de régime hydrologique aménagements (recalibrage, digues, seuils) Frasne causes multiples Barrage de Oye et Pa**ll**et écoulement temporaire Lac St Point 81 Mm3 CAUSES MAJEURES DE MODIFICATION ET D'ALTERATION DE L'ETAT PHYSIQUE Lac Remora ouvrages 19.3 Mm3 usine hydroélectrique barrage de retenue extraction de matériaux en lit mineur en lit majeur Mouthe aménagements - restauration remblaiement restauration entretien du lit recalibrage prélèvements ponctuels 10 20 km domestique agriculture industrie prélèvements diffus importants agriculture industriel ou domestique Sources : SDAGE, Agence de l'Eau



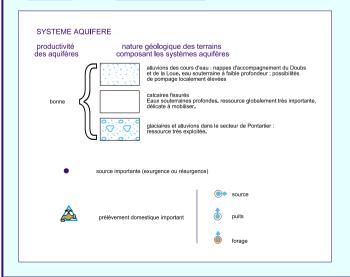


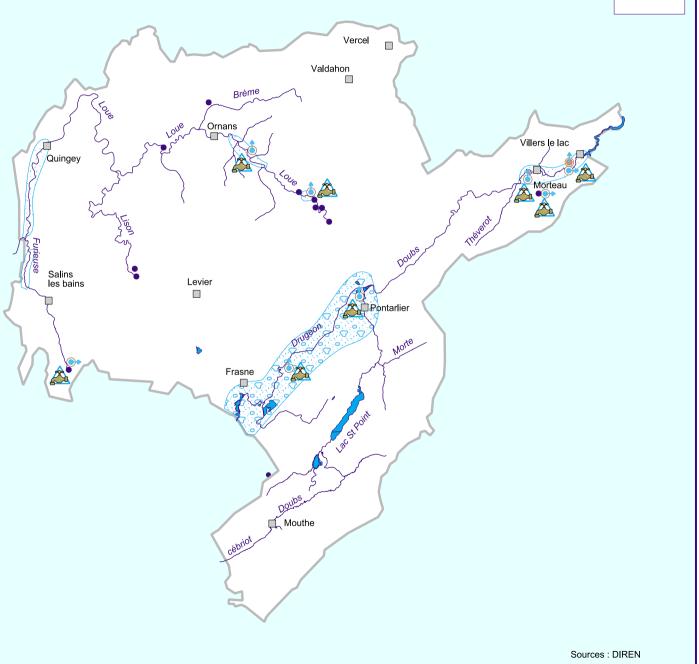


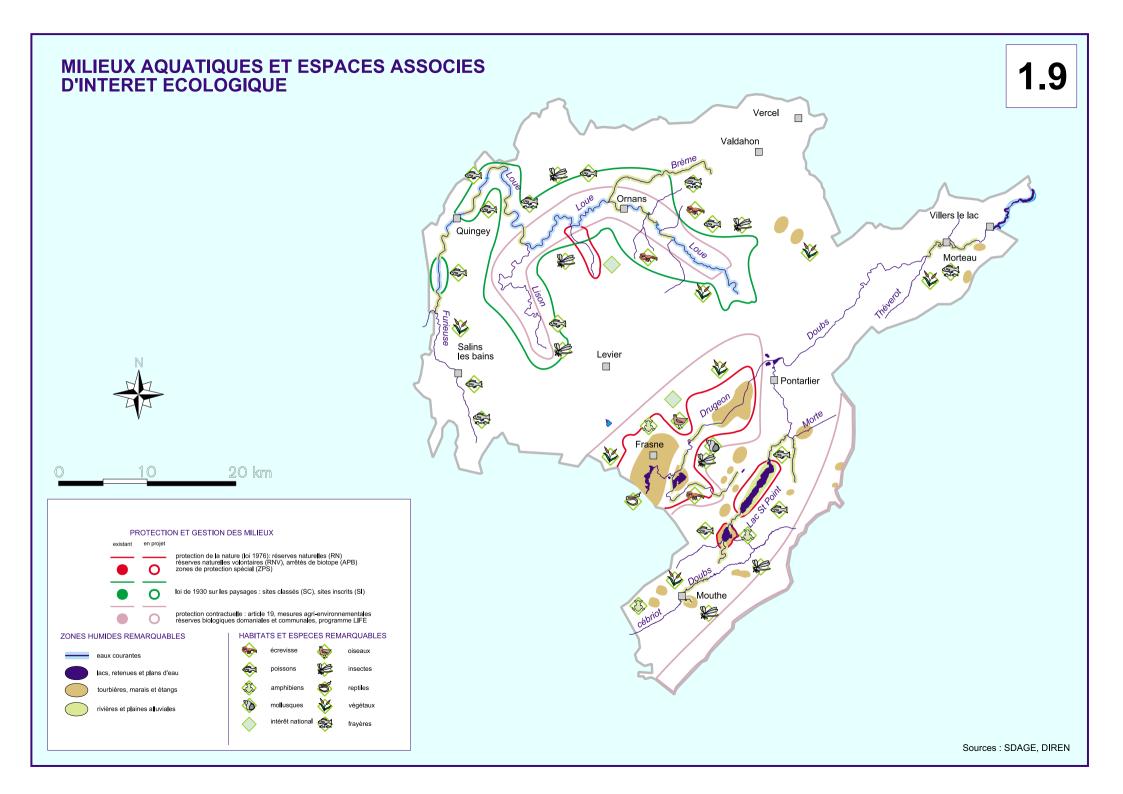
1.8

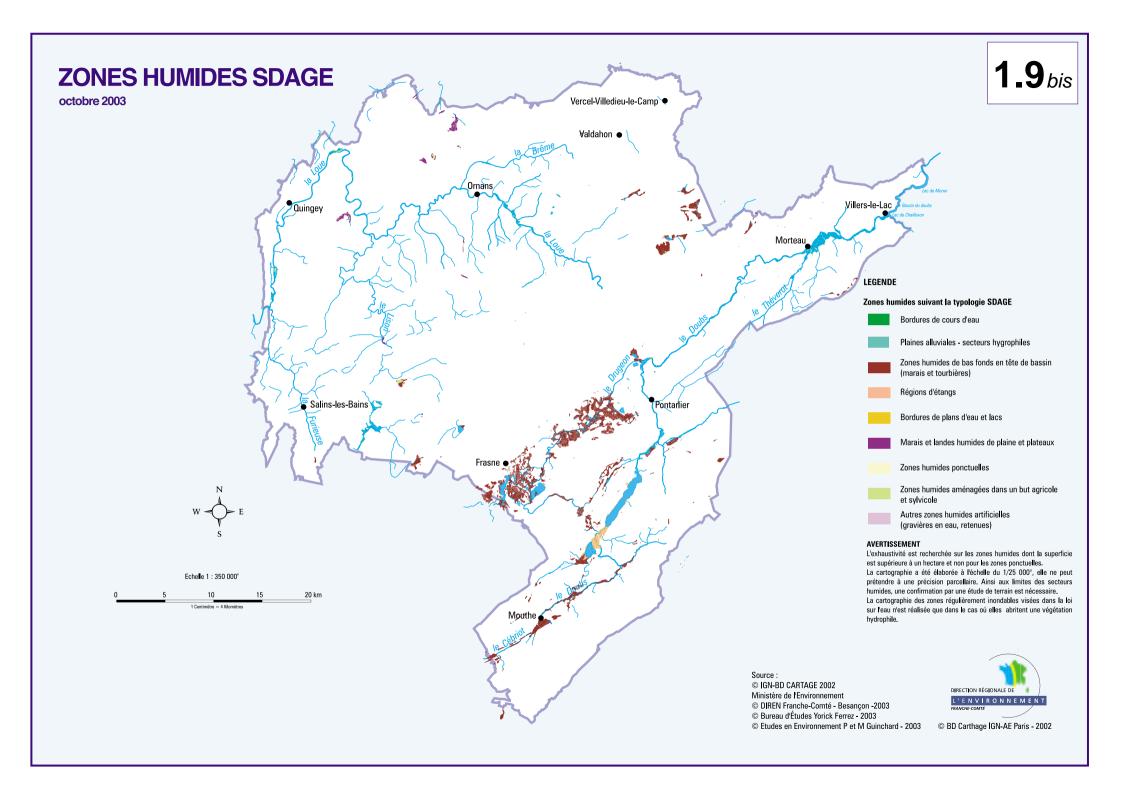


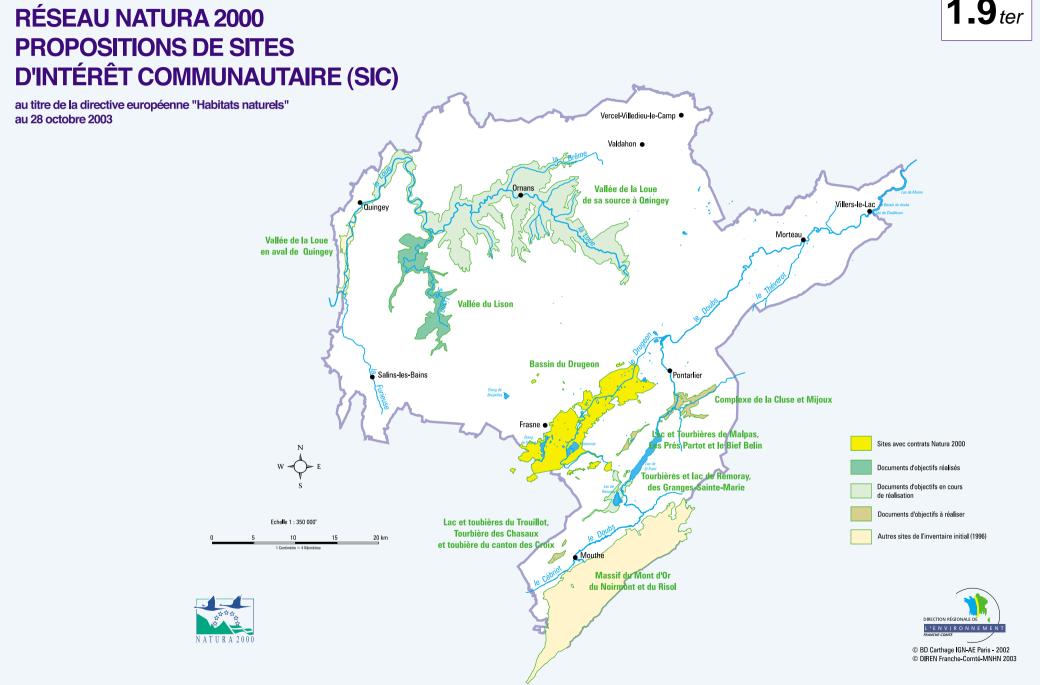
0 10 20 km





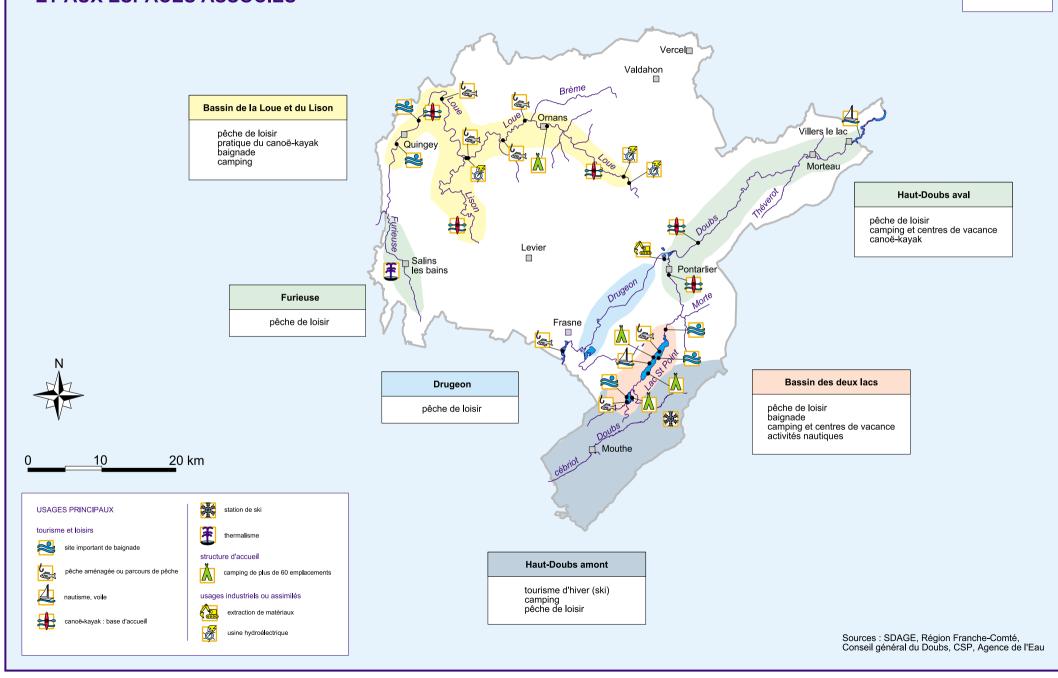


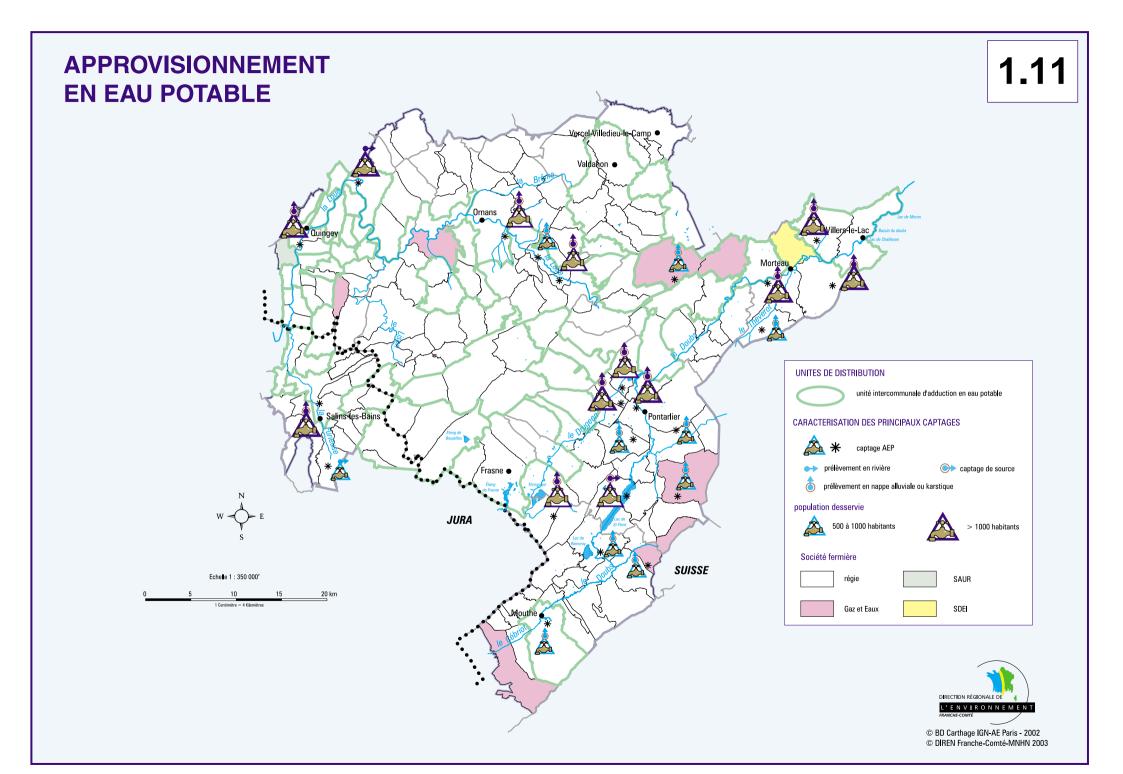


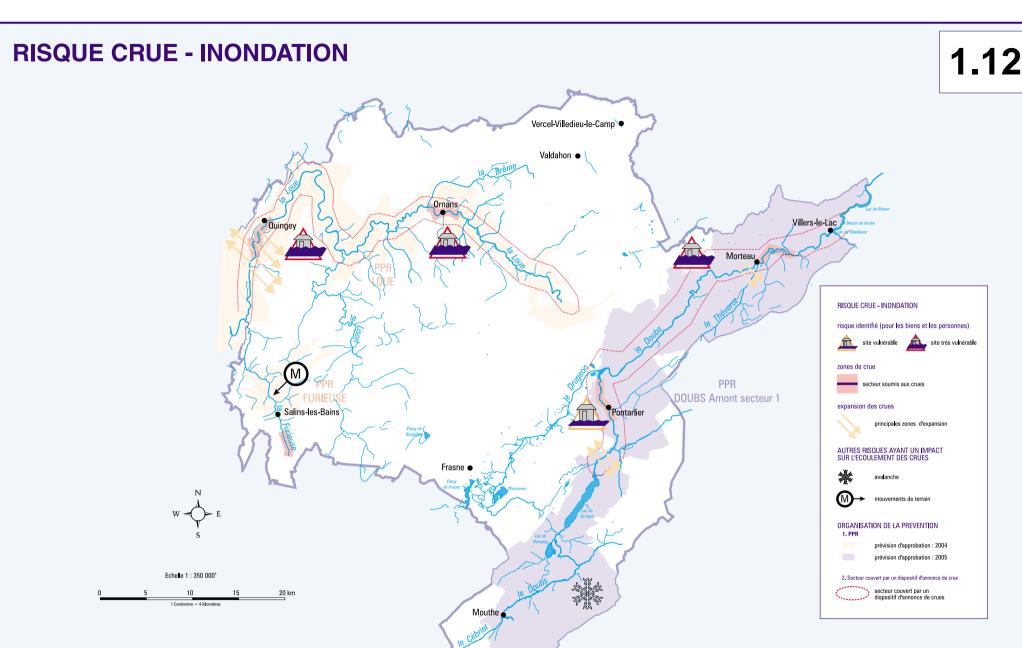


USAGES ET ACTIVITES LIES A L'EAU ET AUX ESPACES ASSOCIES

1.10









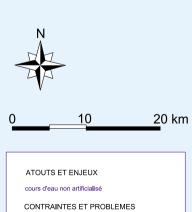
© BD Carthage IGN-AE Paris - 2002 © DIREN Franche-Comté-MNHN 2003

SYNTHESE DU DIAGNOSTIC: CONTRAINTES, ATOUTS ET ENJEUX

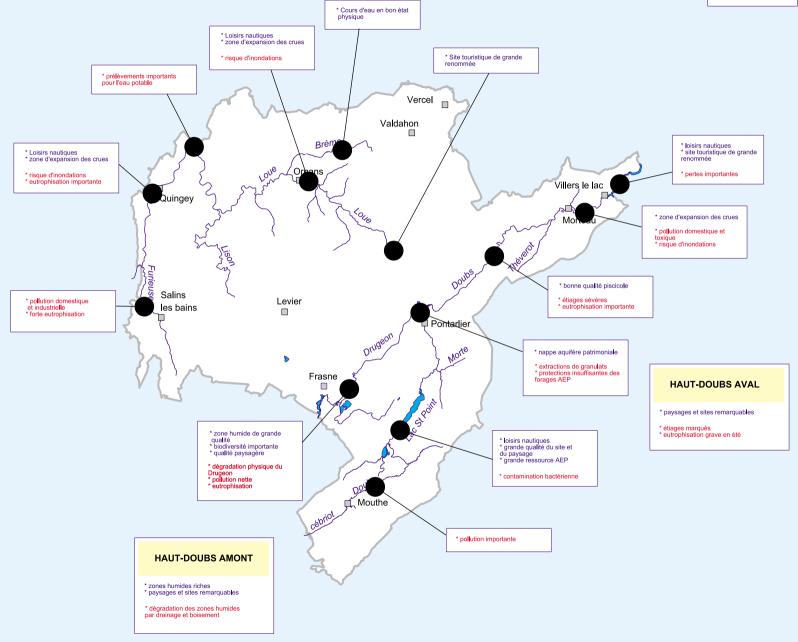
Sources : SDAGE, Agence de l'Eau

BASSIN DE LA LOUE

- * grande qualité piscicole à conserver
- paysages et sites remarquables
 toisirs nautiques
- * pollution domestique et agricole diffuse et importante
- * eutrophisation marquée
 * nombreux seuils et barrages

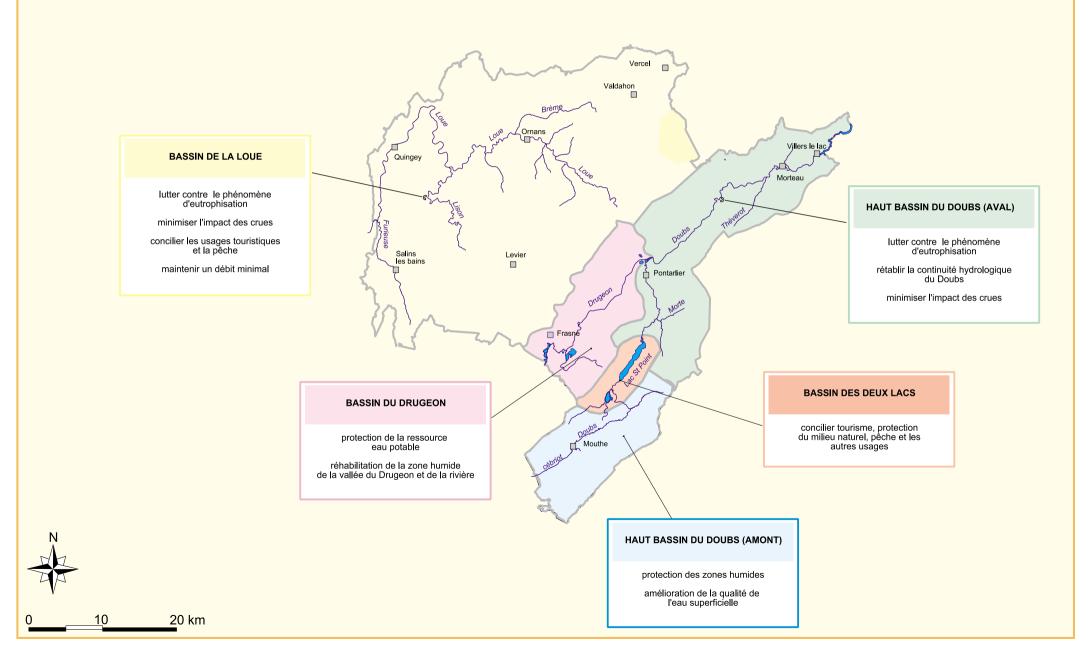


contamination chimique de l'aquifère

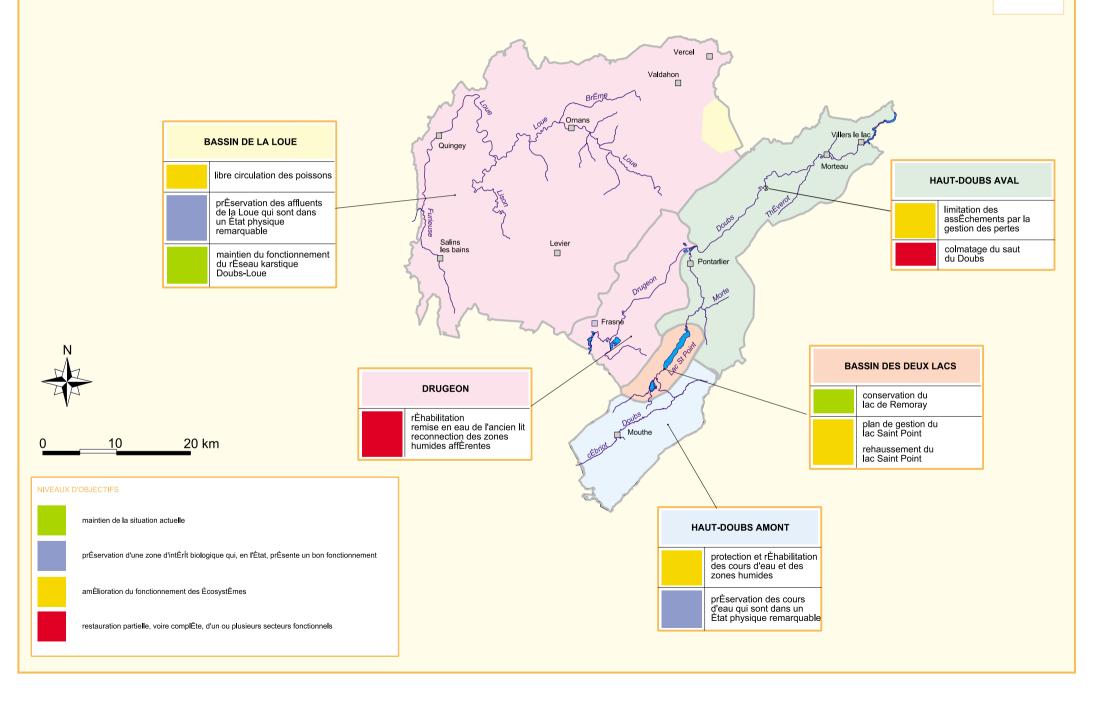


STRATEGIE ET OBJECTIFS

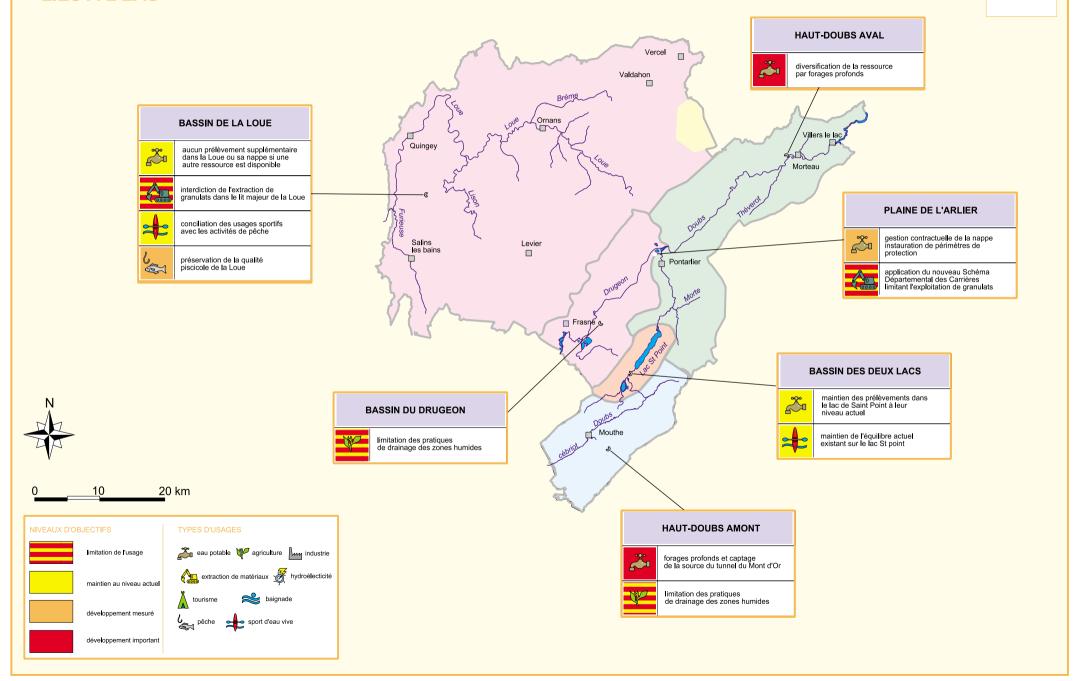
- 2.1 Stratégie collective pour l'aménagement et la gestion des eaux
- 2.2 Objectifs pour le fonctionnement des milieux aquatiques
- 2.3 Objectifs pour les usages et activités liés à l'eau
- 2.4 Objectifs pour le fonctionnement global du bassin
- 2.5 Objectifs de quantité et de qualité des eaux de surface
- 2.6 Objectifs de quantité et de qualité des eaux souterraines
- 2.7 Objectifs pour la maîtrise du risque crue inondation



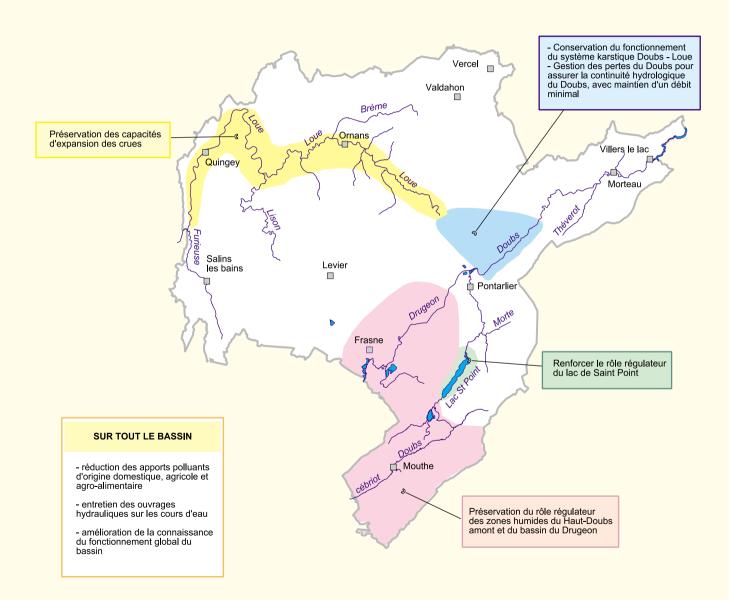
OBJECTIFS POUR LE FONCTIONNEMENT DES MILIEUX AQUATIQUES



OBJECTIFS POUR LES USAGES ET ACTIVITES LIES A L'EAU



OBJECTIFS POUR LE FONCTIONNEMENT GLOBAL DU BASSIN VERSANT





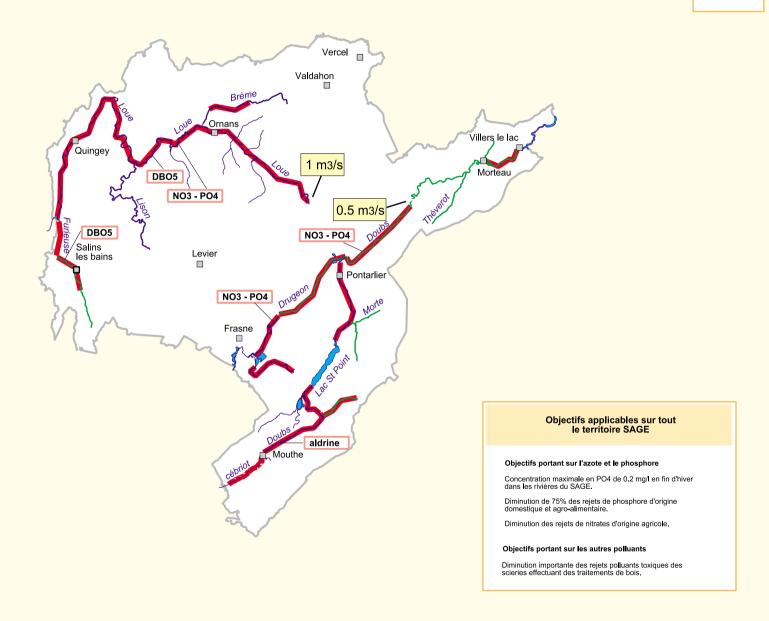
<u>10</u>20 km

OBJECTIFS DE QUANTITE ET QUALITE DES EAUX DE SURFACES

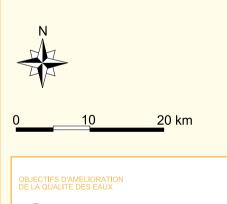


0 10 20 km





OBJECTIFS DE QUANTITE ET QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES

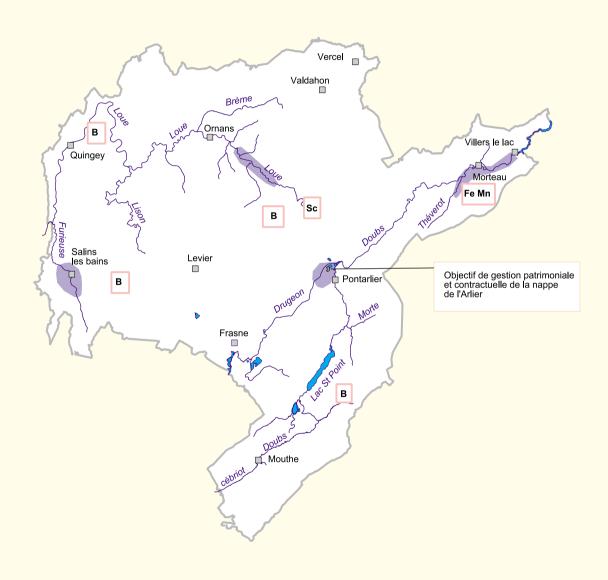


aquifère à vocation eau potable

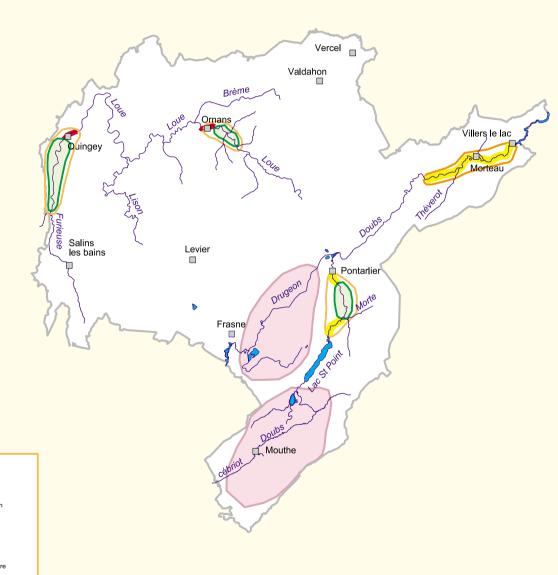
Fe-Mn : Fer, Manganèse B : bactériologie Sc : solvants chlorés

paramètre sur lequel l'effort doit être porté en priorité

В



OBJECTIFS POUR LA MAITRISE DU RISQUE CRUE - INONDATION

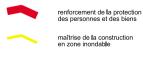




0 10 20 km



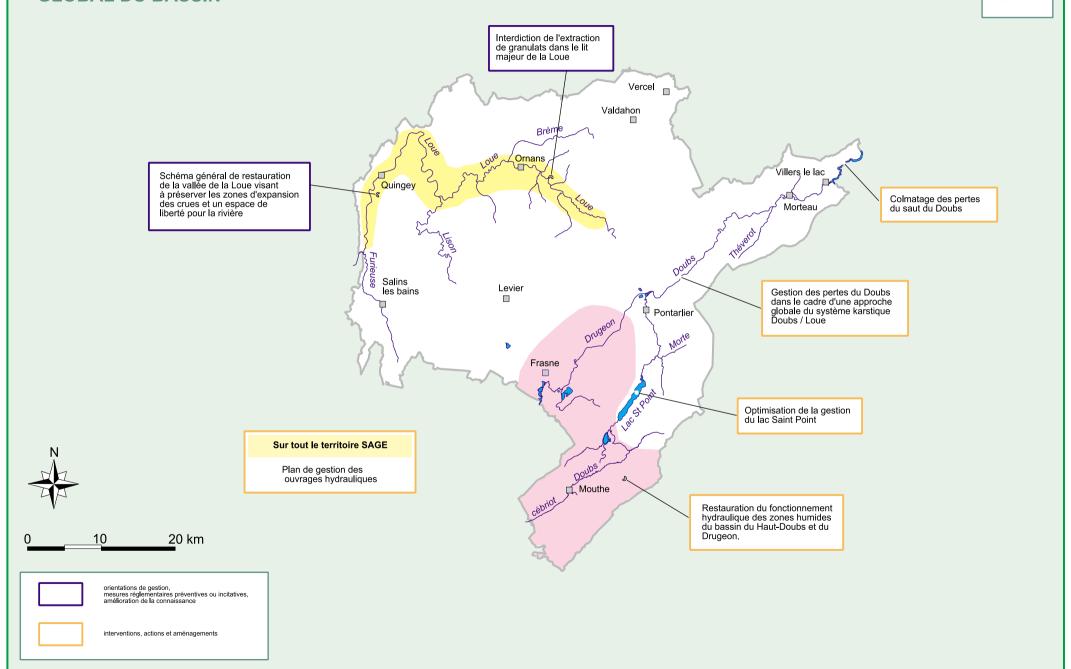
OBJECTIFS DE REDUCTION DE LA VULNERABILITE



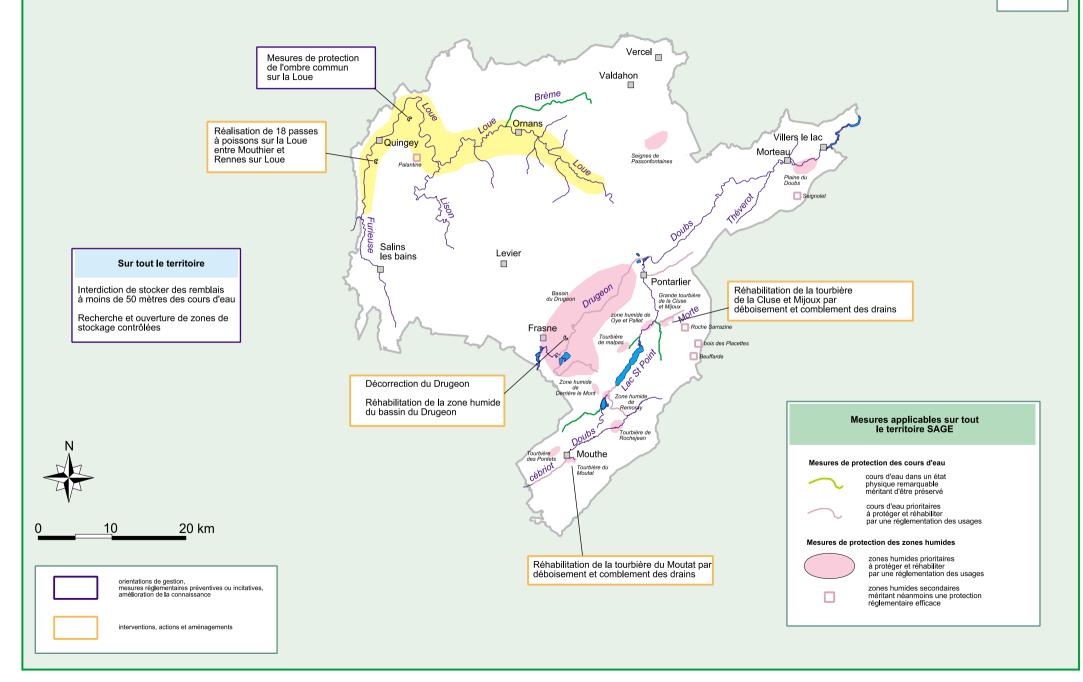
développement de la prévention réglementaire

ACTIONS ET MESURES DE GESTION

- 3.1 Actions pour le fonctionnement global du bassin
- 3.2 Actions pour la gestion des milieux aquatiques
- 3.3 Actions pour la gestion qualitative de la ressource
- 3.4 Actions pour la gestion quantitative de la ressource
- 3.5 Actions pour l'alimentation en eau potable
- 3.6 Actions pour la gestion du risque crue inondation
- 3.7 Actions pour la mise en valeur touristique et paysagère



ACTIONS POUR LA GESTION DES MILIEUX AQUATIQUES



ACTIONS POUR LA GESTION QUALITATIVE DE LA RESSOURCE

Mesures concernant les rejets domestiques applicables sur tout le territoire SAGE



station d'épuration de plus de 10 000 équivalents-habitants : déphosphatation à 90 % dénitrification à 80 %



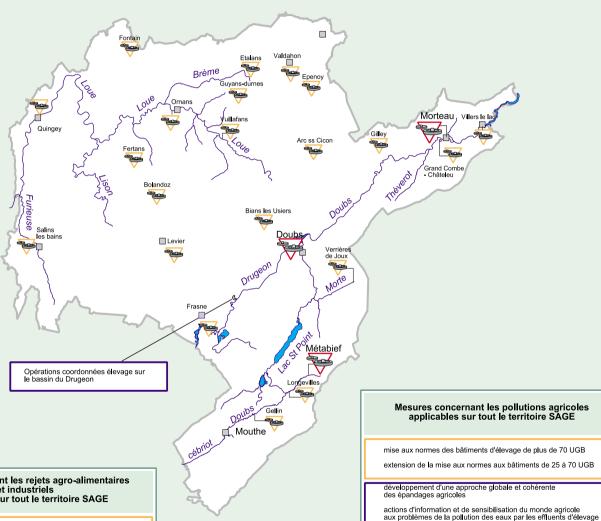
station d'épuration de 1000 à 10 000 équivalents-habitants : déphosphatation à 80 ou 90 % de début mars à fin septembre

traitement de 70 à 80 % des effluents issus des communes

traitement de toutes les communes disposant d'un réseau collecteur non raccordé à un dispositif de traitement

extension du taux de collecte à hauteur de 80 % de la population résidant en habitat aggloméré

généralisation de la mise en place de schémas d'assainissement



adoption d'un code de bonnes pratiques agricoles



20 km

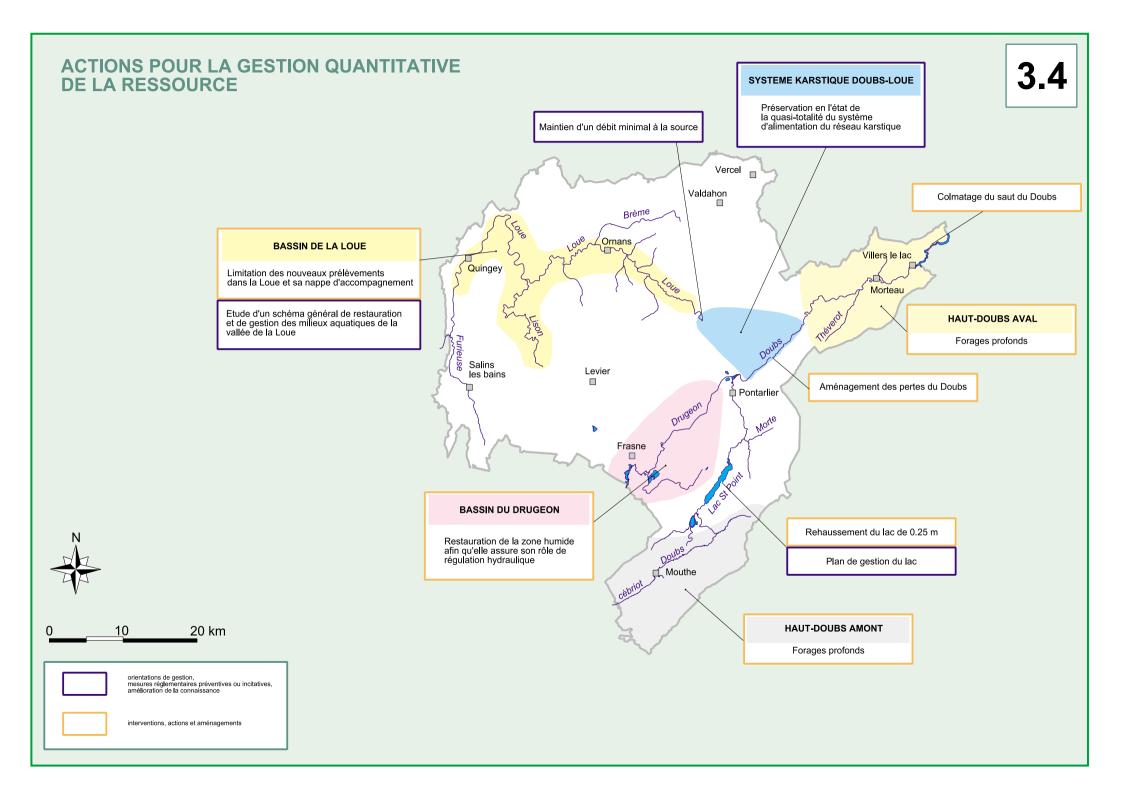
orientations de gestion, mesures réglementaires préventives ou incitatives, amélioration de la connaissance interventions, actions et aménagements

Mesures concernant les rejets agro-alimentaires et industriels applicables sur tout le territoire SAGE

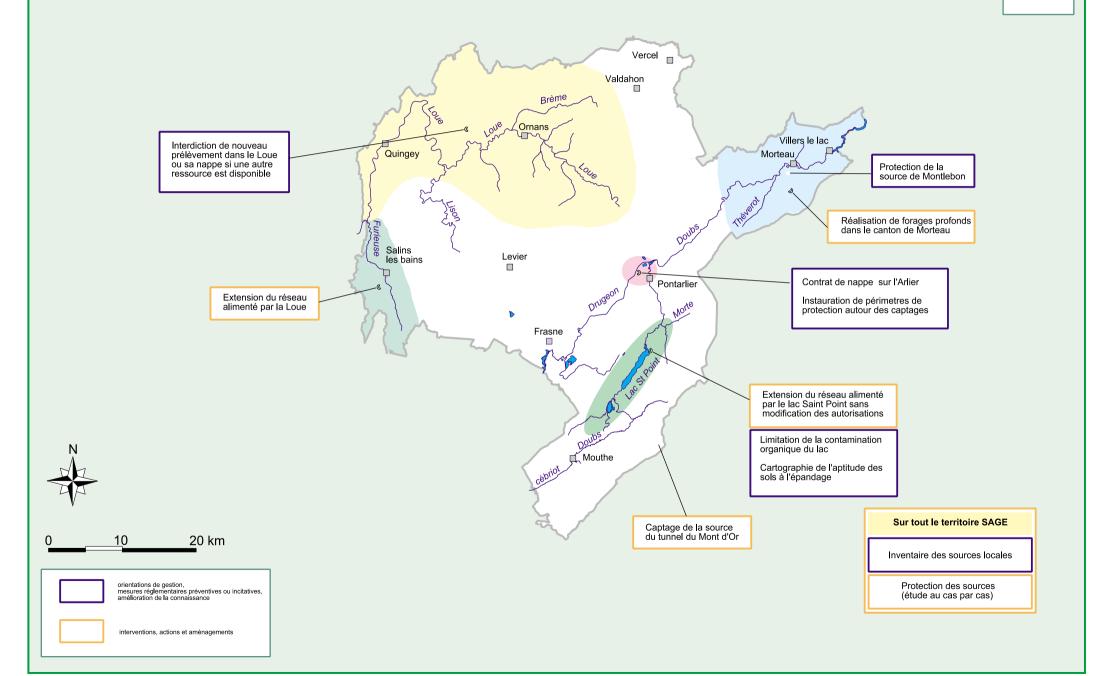
Application du programme PIMPAF initié par l'Agence de l'Eau

Mises en place de mesures pour éliminer les résidus solides toxiques des scieries effectuant des traitements de bois

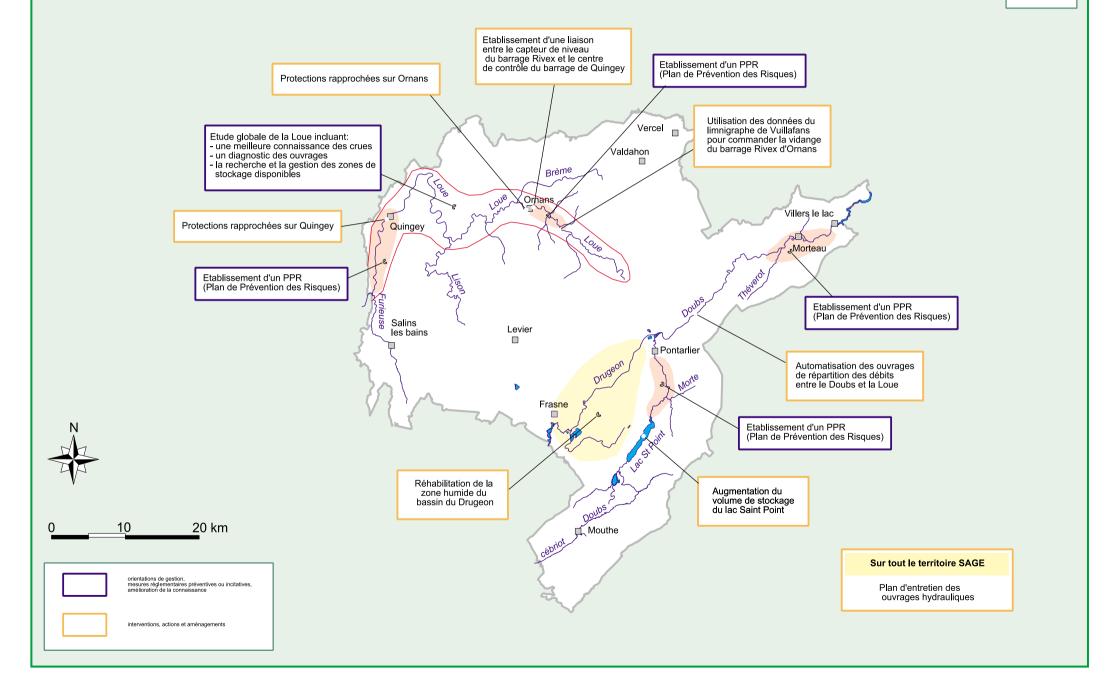
Actions de sensibilisation visant à limiter l'usage des détergents à base de phosphate.



ACTIONS POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE



ACTIONS POUR LA MAITRISE DU RISQUE CRUE INONDATION





Pour tous renseignements, s'adresser à :

> Commission locale de l'eau Haut-Doubs ~ Haute Loue

Secrétariat technique Maison Nationale de l'Eau et de la Pêche Syndicat Mixte Saône et Doubs 36, rue St Laurent 25290 ORNANS Tél. 03 81 57 14 49

Email: mnep@wanadoo.fr

> DIREN Franche-Comté

5, rue du général Sarrail BP 137 25014 BESANÇON Cedex Tél. 03 81 61 53 60

> Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse

Le Cadran 34, rue de la Corvée 25000 BESANÇON Tél. 03 81 25 23 50

> Syndicat Mixte Saône et Doubs

752, avenue Mal de Lattre de Tassigny BP 173 71017 MÂCON Cedex Tél. 03 85 21 98 12 Email: info@smesd.com