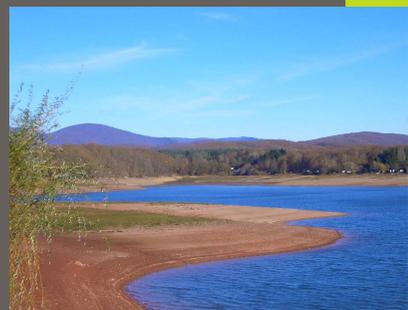




SAGE Allan



Commission 4 du SAGE Allan
« Morphologie et milieux »



Réunion n°1 – 28 mars 2013

- Rappel du rôle des commissions thématiques
- Présentation de l'état des lieux sur le territoire du SAGE
Sollicitation des commentaires et compléments d'informations
 - Généralités
 - Morphologie des cours d'eau
 - Milieux et espèces aquatiques
- Attendus des études complémentaires à l'état des lieux si besoin ressenti
- Témoignage du programme de restauration morphologique du département du Haut-Rhin
- Identification des enjeux
 - Essentiel à l'échelle du SAGE
 - Définition et hiérarchisation des enjeux
- Conclusion

Commission
thématique n°4
du
SAGE Allan
28/03/13

- Rôle des commissions
- Etat des lieux
- Identification des enjeux
- Conclusion

SAGE Allan

Rôle des commissions thématiques

20 décembre
2012

COMMISSION LOCALE DE L'EAU

Election de la Présidente et Vice-présidents
Désignation du bureau de la CLE
Mise en place des commission thématiques

17 janvier
2013

BUREAU DE LA CLE

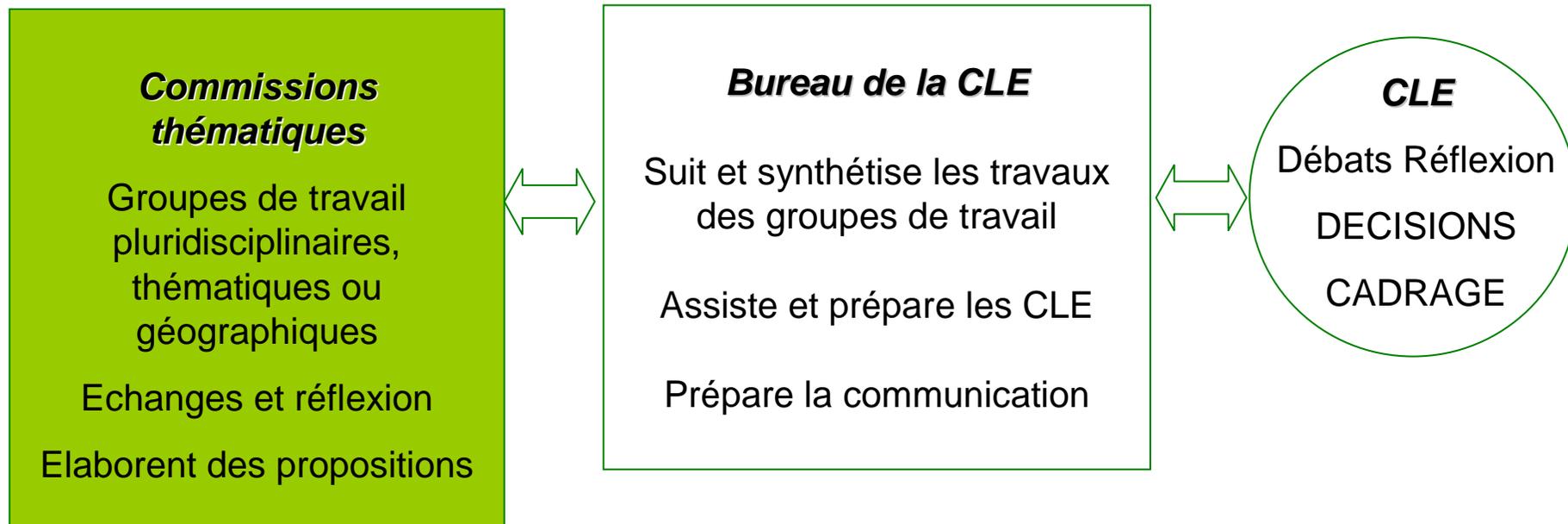
Désignation des présidents des commissions
Organisation des commissions thématiques
(composition, contenu et calendrier)

Commission thématique MORPHOLOGIE ET MILIEUX 28 mars 2013

Partage de l'état des lieux (état initial et diagnostic) actuel sur le territoire du SAGE

Identification des enjeux

Le rôle des commissions thématiques au sein du SAGE

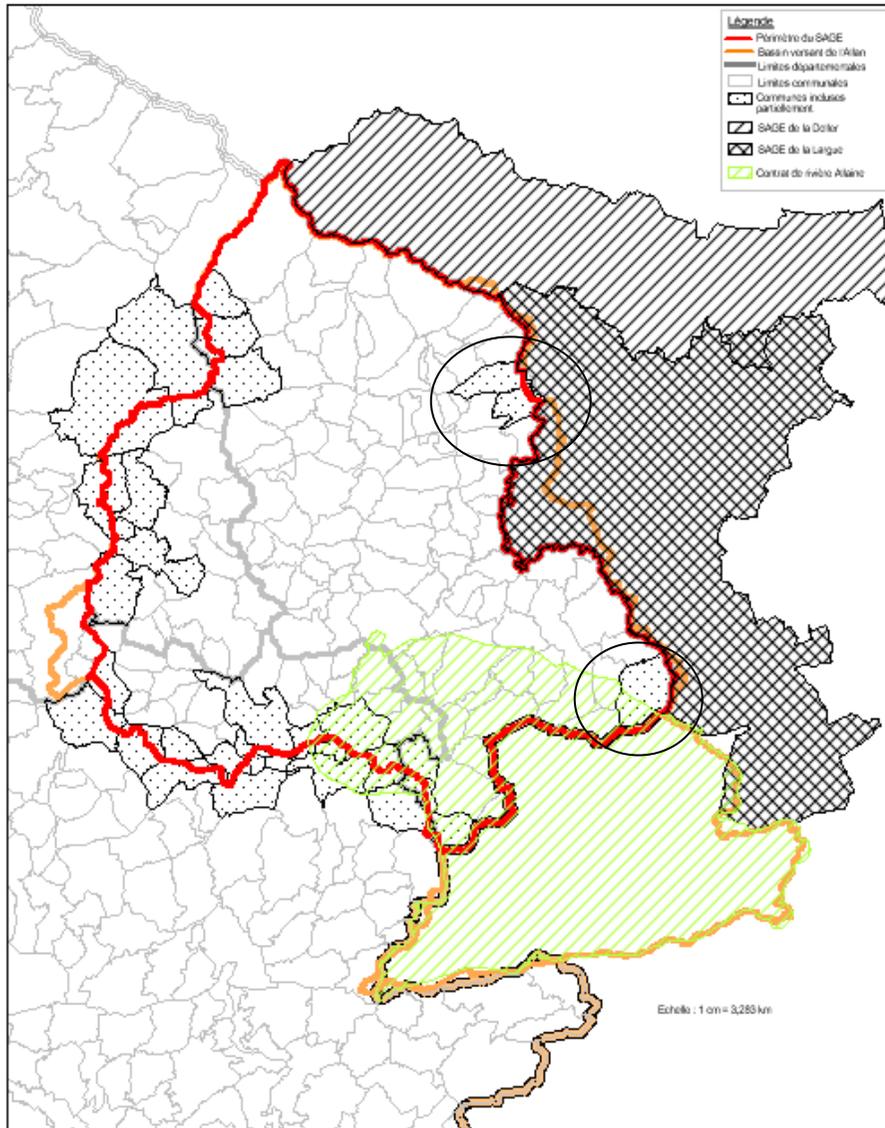


Commission
thématique n°4
du
SAGE Allan
28/03/13

- Rôle des commissions
- Etat des lieux
- Identification des enjeux
- Conclusion

SAGE Allan

Etat des lieux



Le périmètre du SAGE Allan

870 km²

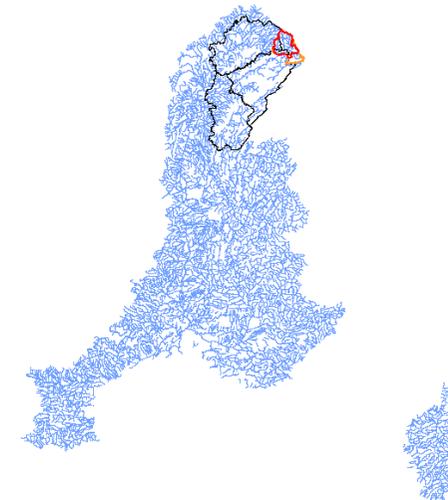
Cf arrêté inter préfectoral du 19/09/12

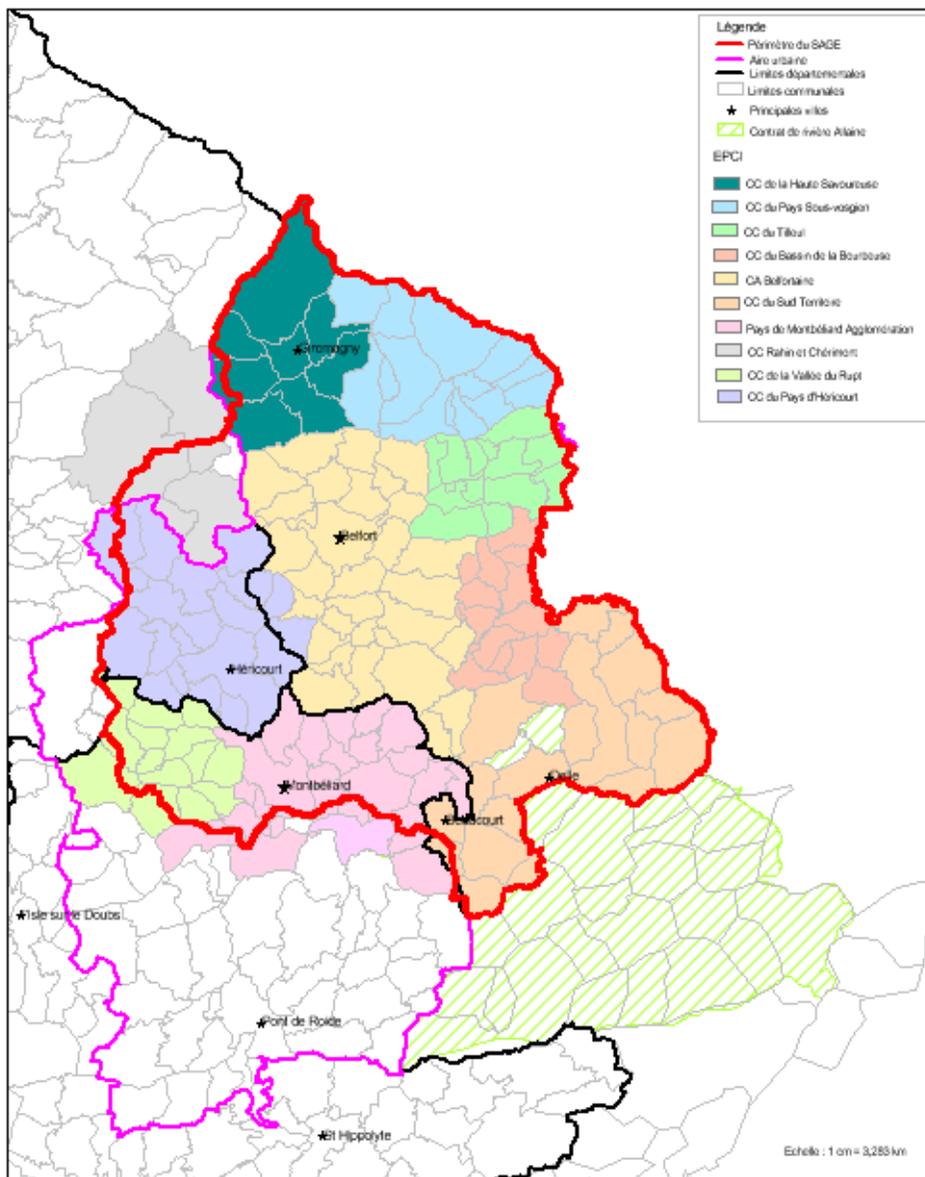
Bassin versant de l'Allan, 1179 km²
dont 262 km² helvétique (Allaine)

Un contrat de rivière Allaine

Deux SAGE voisins (Doller et Largue)

Situation de tête de bassin





Carte administrative du périmètre

3 départements franc-comtois :

- Territoire de Belfort (90) en totalité, soit 102 communes
- Doubs (25), 37 communes
- Haute-Saône (70), 21 communes

10 EPCI, dont 2 agglomérations

Couvrant en partie une aire urbaine (Belfort – Montbéliard – Héricourt) de 300 000 habitants

Les sources des données présentées

- Les 3 conseils généraux
 - la DREAL Franche-Comté, les 3 DDT, l'ARS, l'ONEMA
 - l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse
 - Les EPCI suivants : PMA, CAB, CC Pays d'Héricourt, CCST et CC Vallée du Rupt
 - Les chambres consulaires
 - Les 3 fédérations de pêche
 - Les 2 agences d'urbanisme et le SM SCoT du TdB
 - Les structures animatrices des SAGE voisins
- ... et bien sûr l'EPTB.

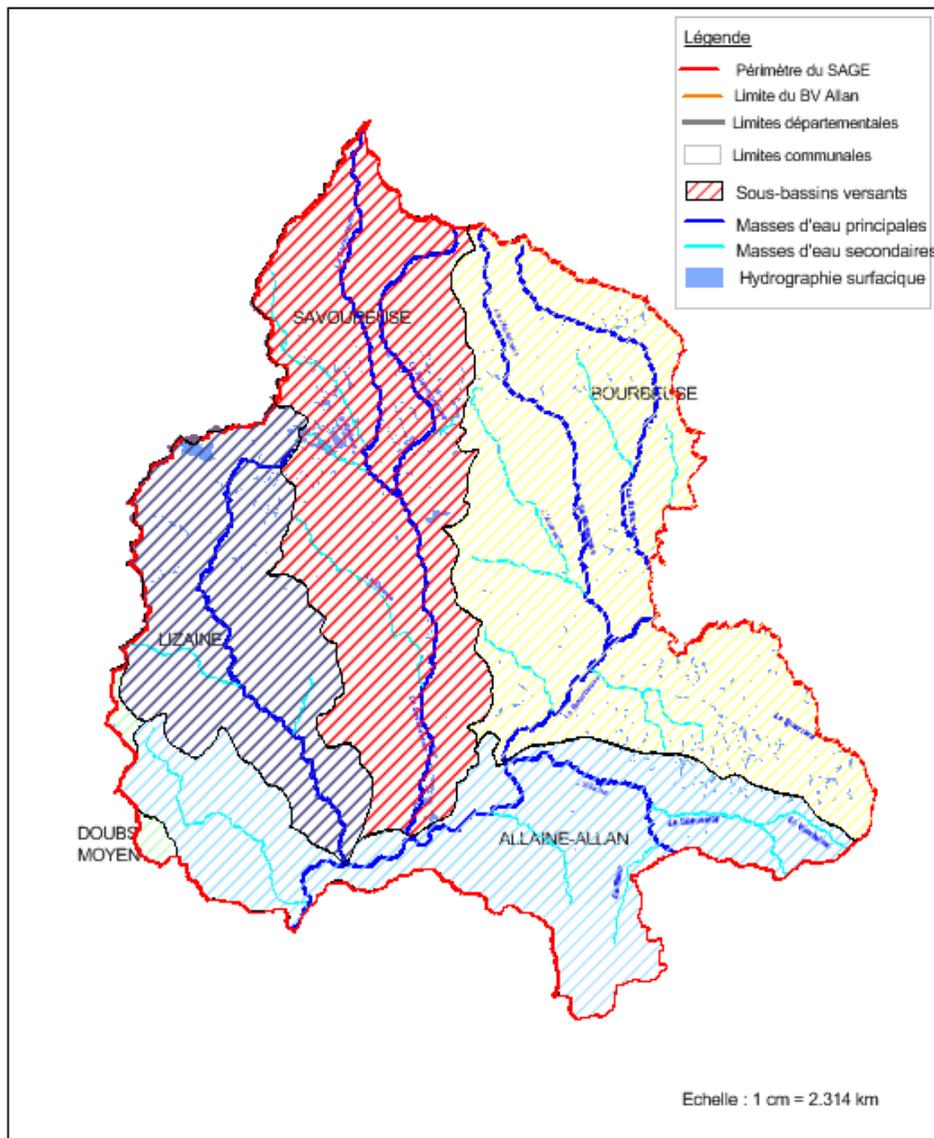
La base de données sous SIG garde trace des sources de chacune des données

Des couches ont été ensuite créées en additionnant plusieurs sources de données

→ A noter que pour des raisons pratiques, l'ensemble des sources (ci-dessus) ne pourra pas être re-cité sur chaque carte présentée dans la suite de l'exposé.

SAGE Allan

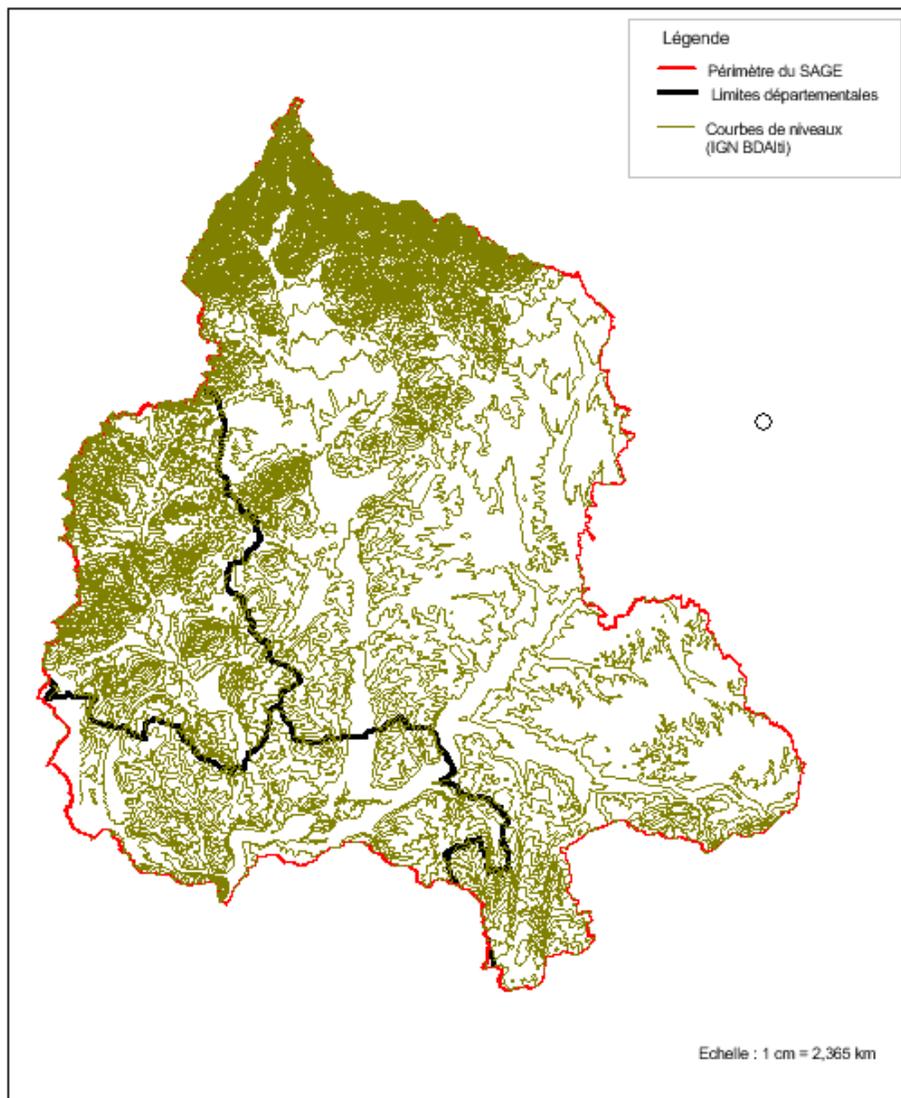
La morphologie des cours d'eau



L'hydrographie et les masses d'eau superficielles

Des bassins versants (Savoireuse, Bourbeuse, Allaine-Allan, Lizaine et Rupt):

- à densités de réseau hydrographiques différentes en fonction de la perméabilité du sous- sol
- aux caractéristiques propres, fonction de leur aire d'alimentation, de leur relief et de la pluviométrie.



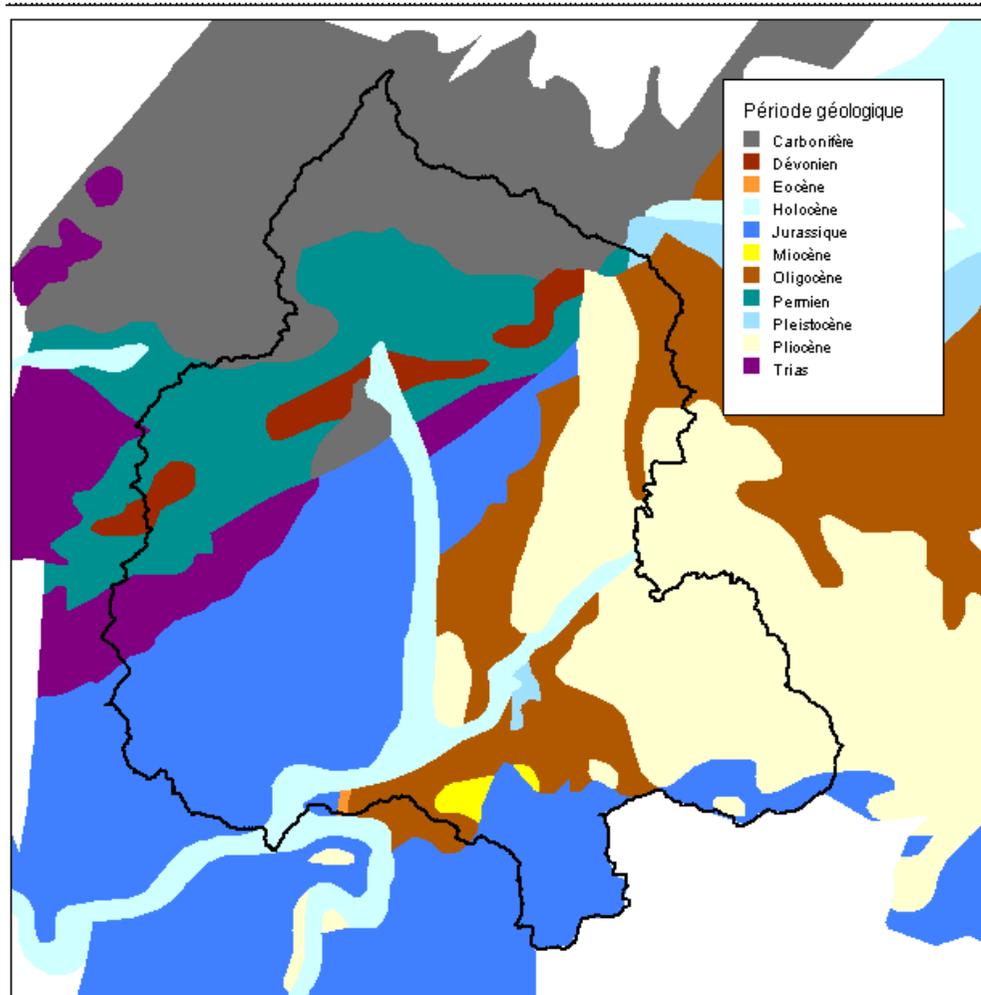
La topographie

Voie de communication entre le monde rhénan et le couloir séquano-rhodanien

Couloir formé par les Vosges et le Jura qui canalise les vents d'est et d'ouest

Volumes de précipitations annuelles

| France métropolitaine | Franche-Comté | Belfort (329m d'altitude) | Ballon d'Alsace (1250m d'altitude) |
|-----------------------|---------------|---------------------------|------------------------------------|
| 889 mm | 858 mm | 1130 mm | 1860 mm |



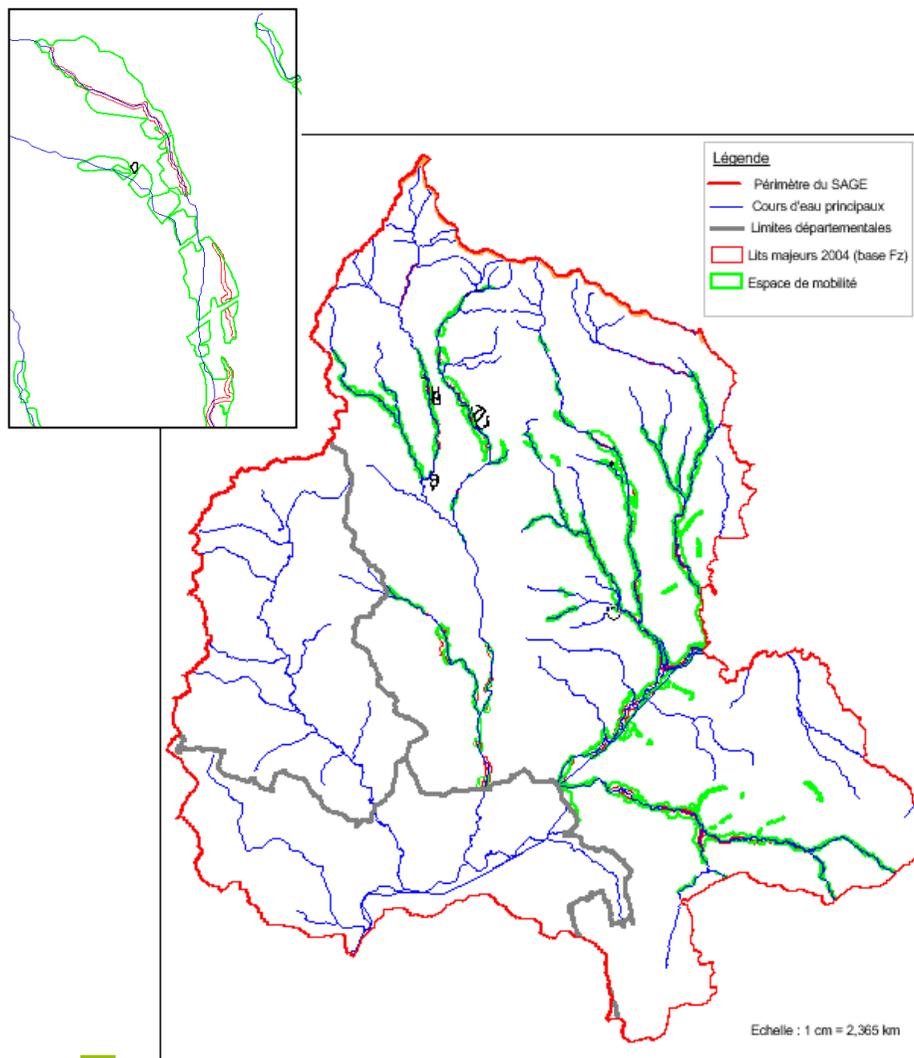
La géologie

- Un socle vosgien et Permien, peu perméable au nord
 - Des Grès du Trias inférieur, perméable, en partie médiane
 - Des plateaux calcaires zone pré-jurassienne au sud de Belfort, perméable
- + Présence de massifs de nature **karstique** sur un large secteur (nombreuses failles)

Aménagements historiques des cours d'eau



Zoom sur la Madeleine



Lits et espaces de mobilité des cours d'eau

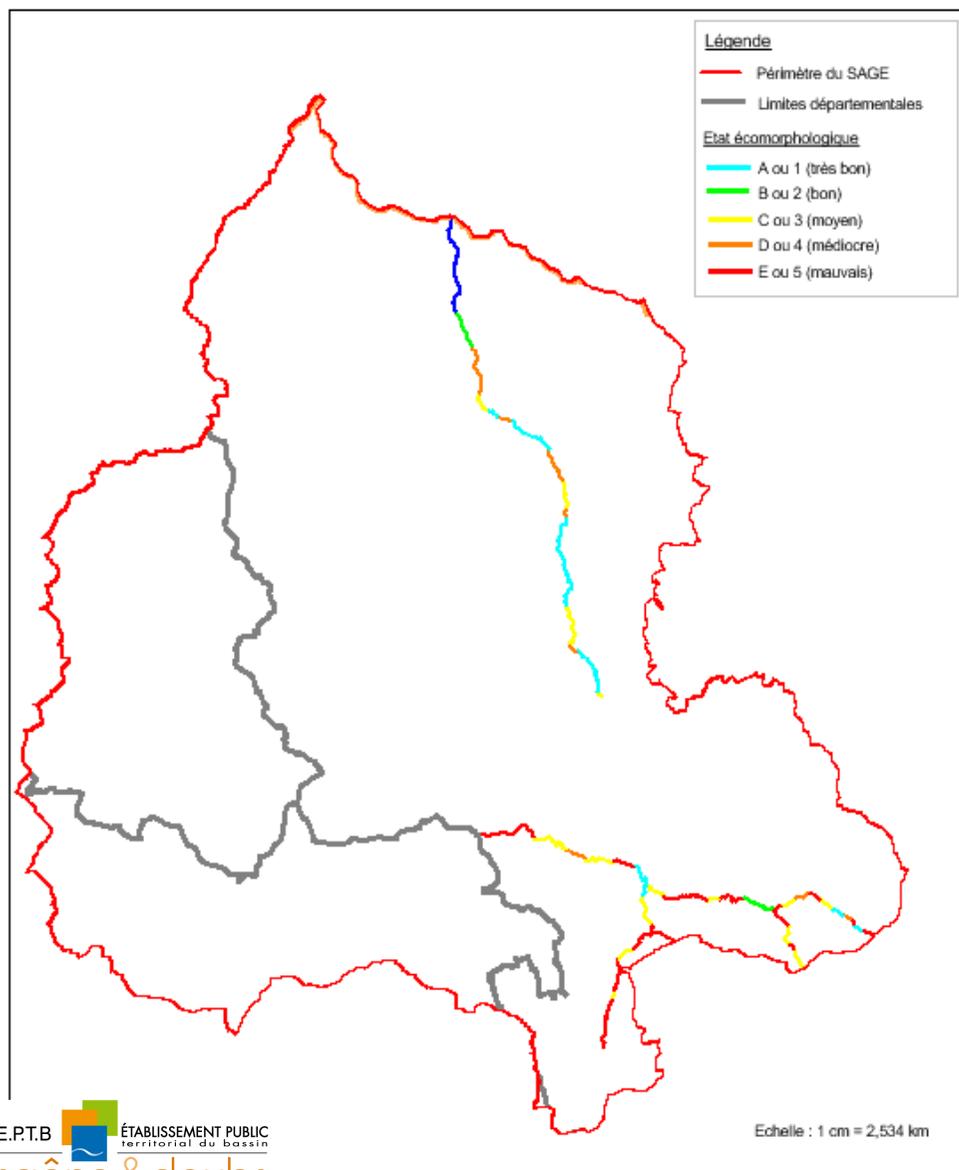
Travail d'appréciation établi en 2005 sur le 90

Maillage étroit et conséquent d'infrastructures routières et ferroviaires et de zones d'activités

→ impact sur le réseau hydrographique

Développement de l'urbanisation en lit majeur et augmentation de la surface artificialisée sur l'aire urbaine

→ augmentation des risques d'inondation

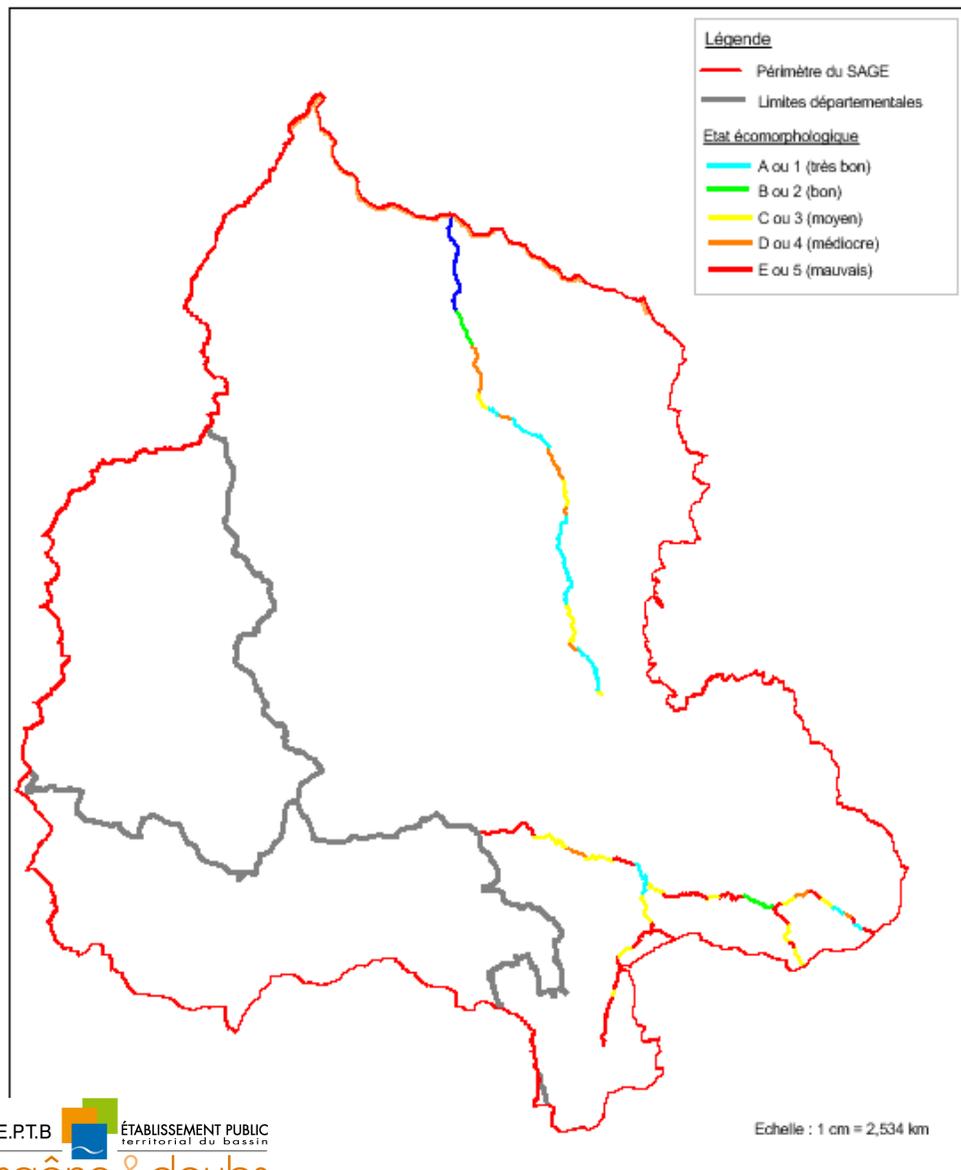


Evaluation géomorphologique des cours d'eau

- Données disponibles sur l'Allaine (CG90-contrat de rivière), la Madeleine (CG90),
Méthodologies différentes utilisées, donc difficultés de comparaison
- **Etude en cours sur la St Nicolas (CG90)**
- Etude hydrogéomorphologique de la Savoureuse sur la commune de Nommay (CAPM)
- Etude sur le bassin versant de la Lizaine (CCPH)
- Etude Préalable à la Définition d'un Programme d'Aménagement et de Gestion de la rivière Rupt (SIVOM Rupt)

Constat partagé (sans données généralement) d'une forte altération morphologique des cours d'eau

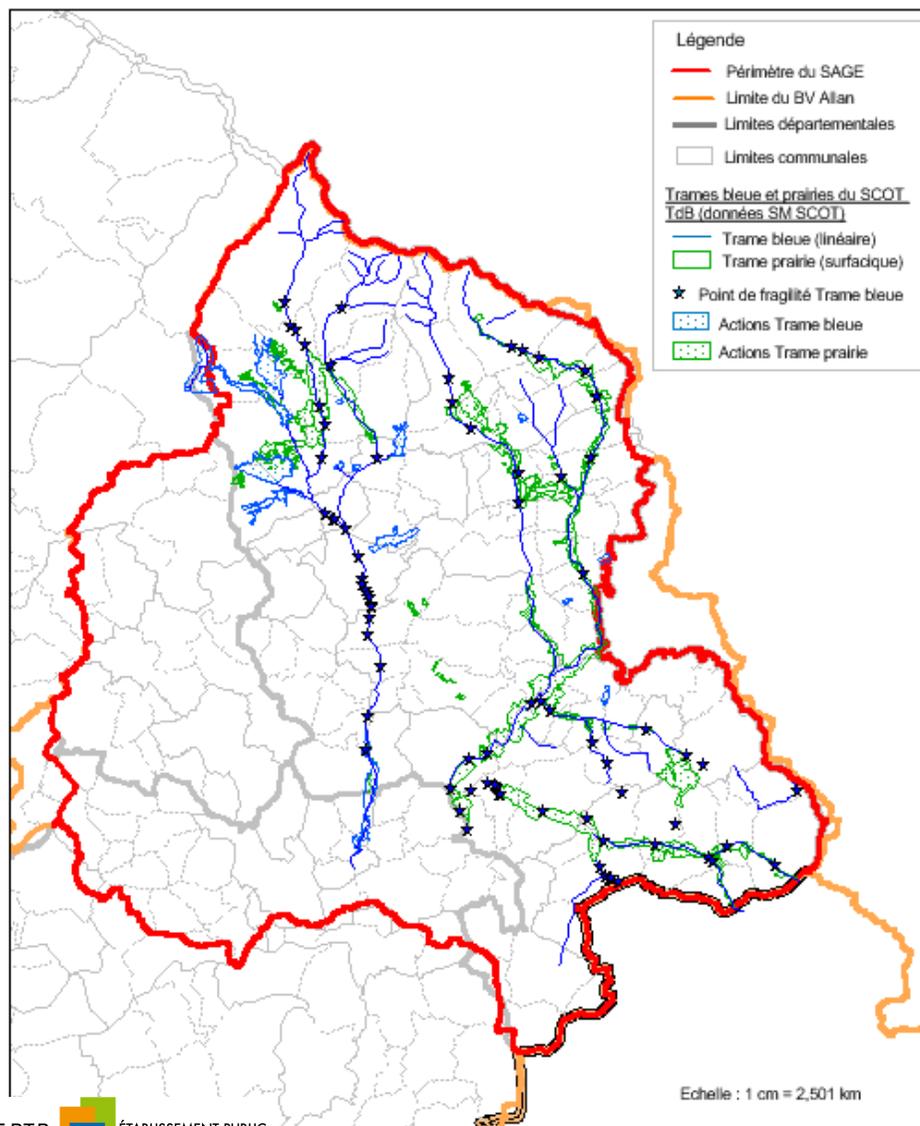
⇒ Conséquences sur la ressource en eau, en qualité et en quantité



Evaluation géomorphologique des cours d'eau

Engagement de travaux :

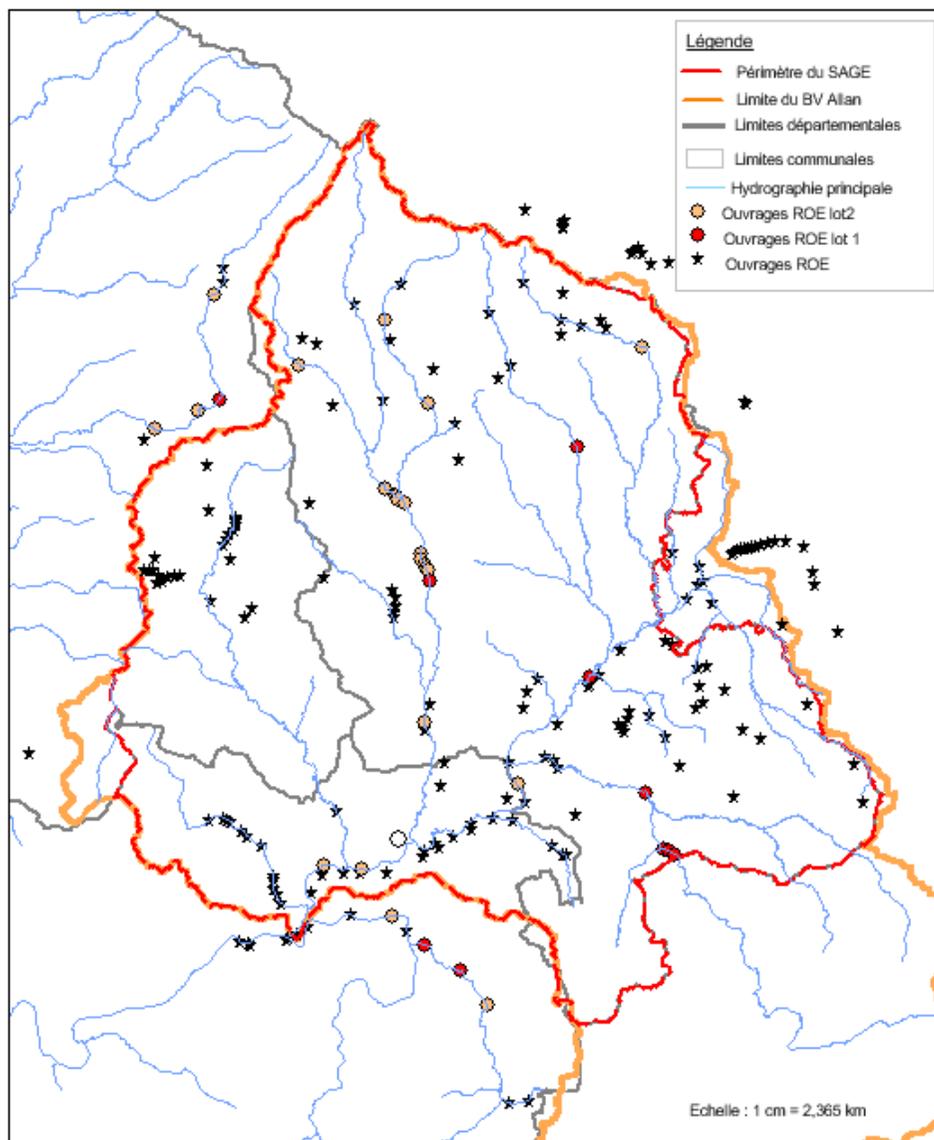
- Opérations de restauration morphologique dans le cadre du contrat de rivière Allaine
- Reconnexion d'un bras mort de la Savoureuse (ancien lit de l'Allain) et reméandrage de la Feschotte dans le cadre de mesures compensatoires APRR
- Travaux de la CC Vallée du Rupt achevés en 2013
- Pas de travaux sur la Lizaine



Les trames bleues des SCoT

Données disponibles uniquement pour le SCoT du TdB (Syndicat Mixte du SCoT)

Nécessité de prise en compte des actions inscrites à ce jour dans le SCoT, et anticiper leur mise en compatibilité avec le SAGE



Référentiel des obstacles à l'écoulement des cours d'eau (ROE)

Données ROE (DREAL)

+ étude 7 seuils de la ville de Belfort en cours

Territoire très marqué par la fragmentation écologique

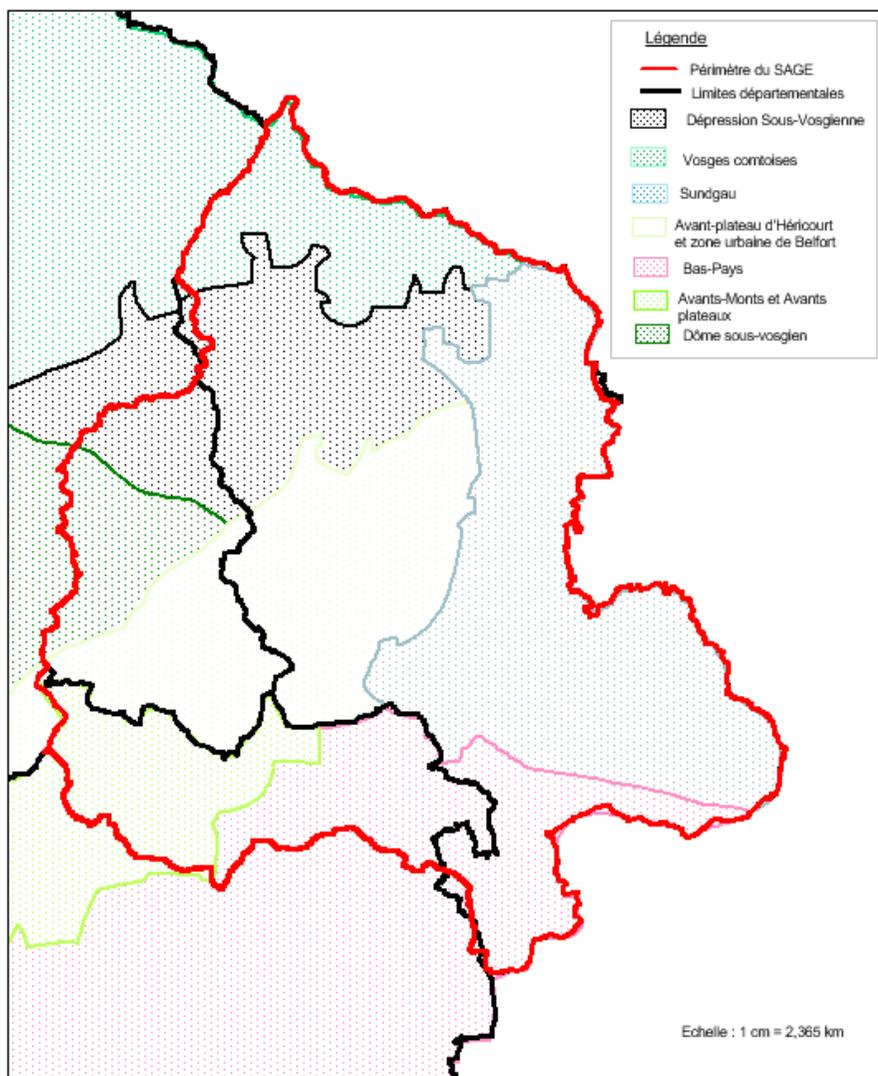
Nombreux obstacles à la continuité écologique au sein du réseau hydrographique + espace de fonctionnalité des cours d'eau parfois limité au profit d'infrastructures ou d'habitations

⇒ Limite le potentiel écologique

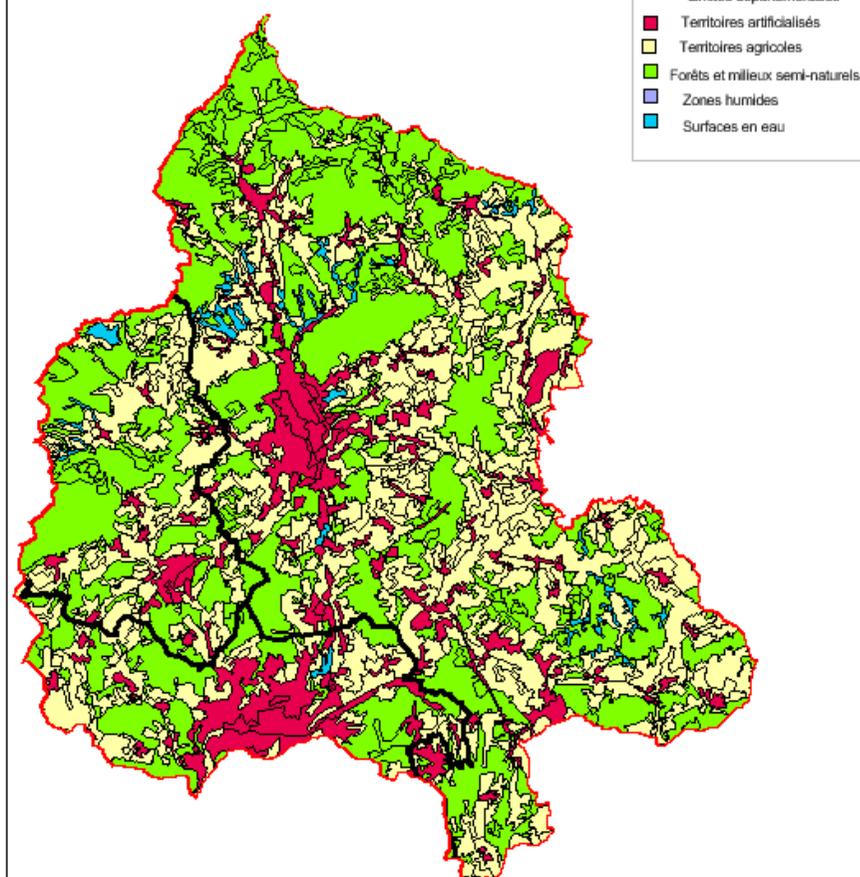
SAGE Allan

Les milieux et espèces
aquatiques

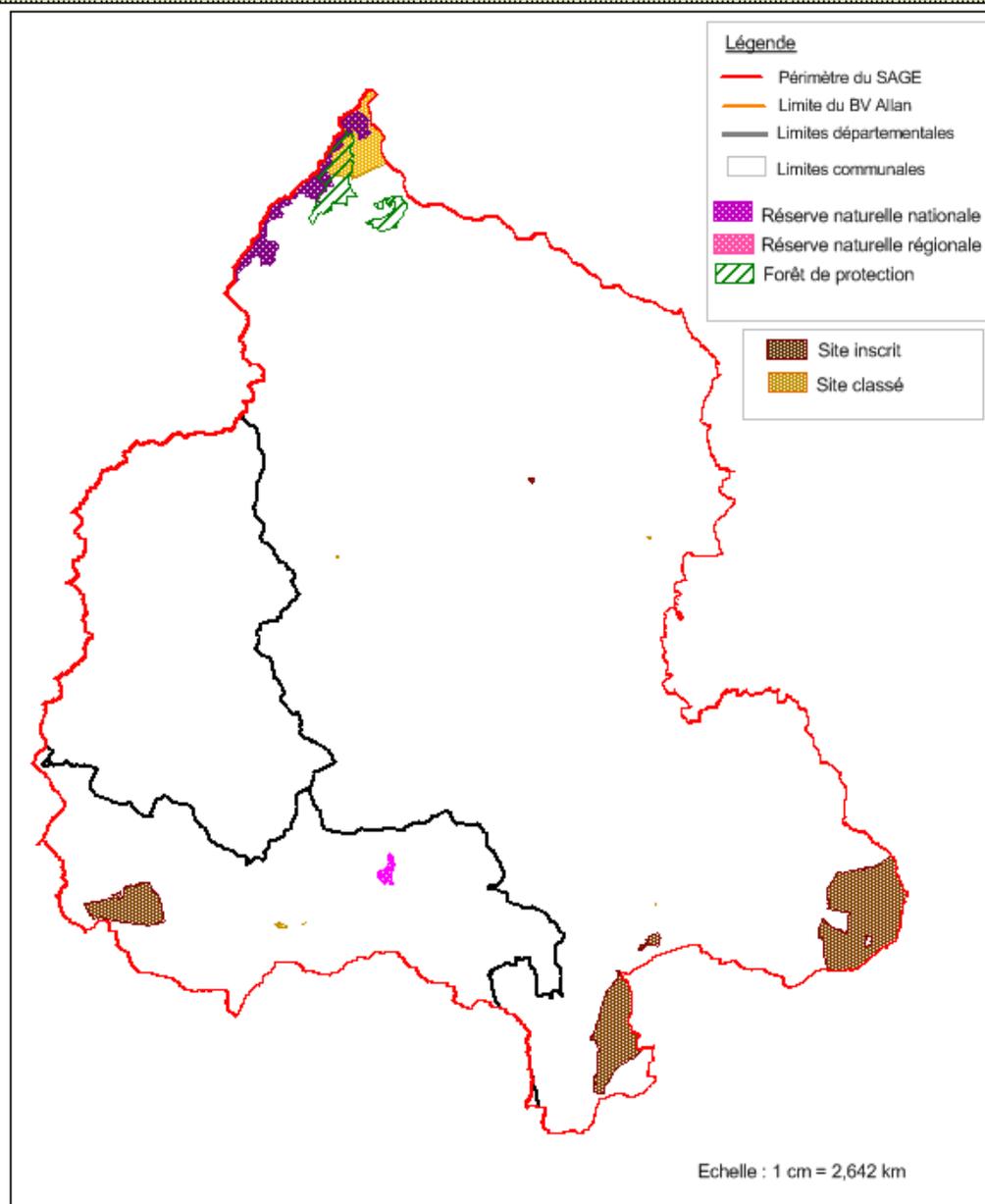
Les paysages (Atlas de Franche-Comté)



L'occupation du sol (CLC)



Echelle : 1 cm = 2,365 km

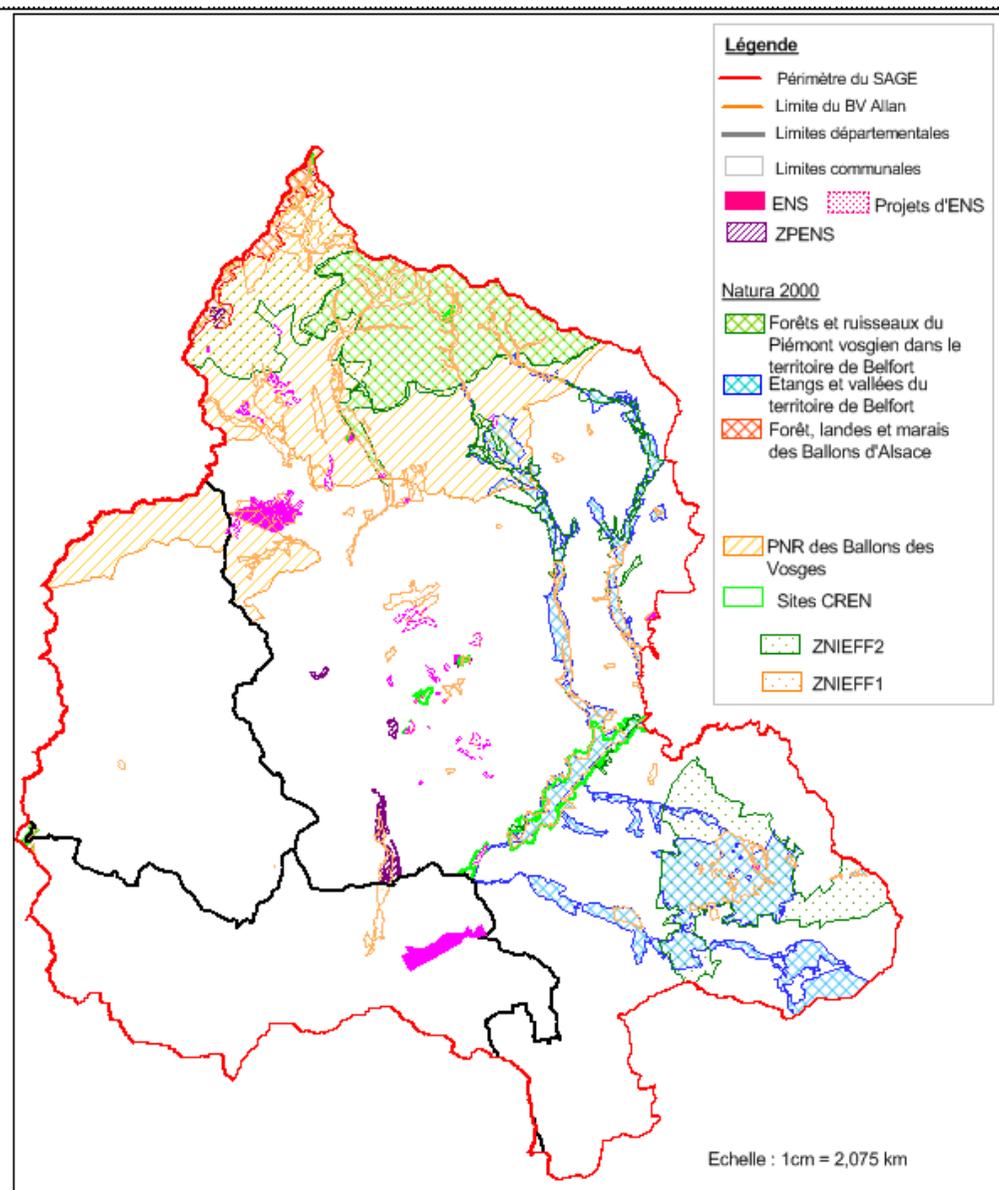


Protections réglementaires

Monuments naturels et sites d'intérêt historique: sites inscrits et sites classés

Réserves naturelles et protections de biotope:

- Réserve naturelle nationale des Ballons Comtois
- Réserve naturelle régionale Basse Vallée de la Savoureuse
- Forêt de protection
- APB : faucon pèlerin sur la commune de Lepuix-Gy, deux projets sur la basse vallée de la Savoureuse et dans le nord du département (écrevisse à pattes blanches)



Autres zones naturelles protégées

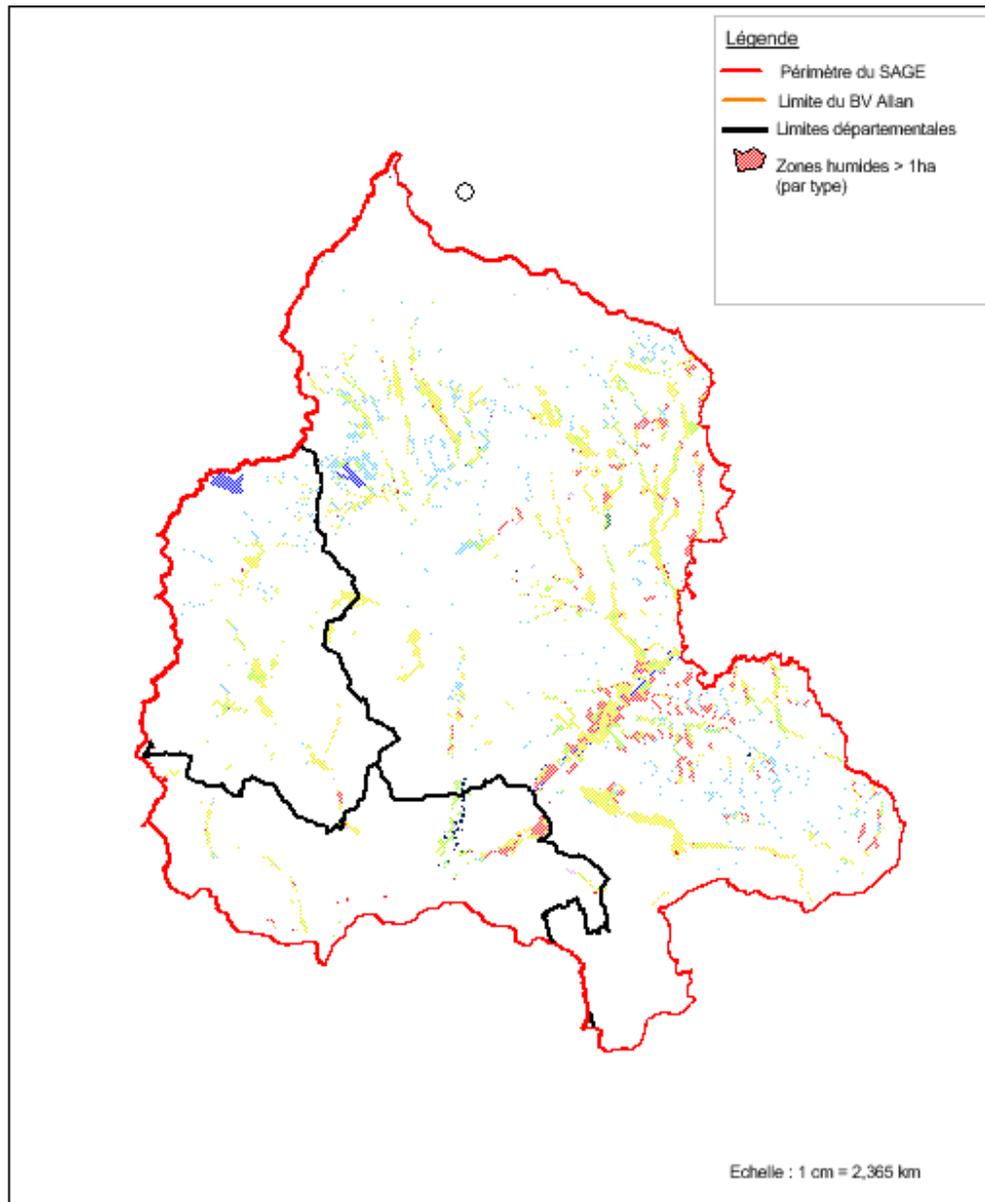
Sites Natura 2000

-« Forêts, landes et marais des Ballons d'Alsace et de Servance » gérée par le Parc Naturel régional des Ballons des Vosges,

-« Forêts et ruisseaux du Piémont vosgien » gérée par le Conseil général du Territoire de Belfort

-« Etangs et vallées du Territoire de Belfort » gérée par le Conseil général du Territoire de Belfort

Espaces Naturels Sensibles (ENS)



Les zones humides

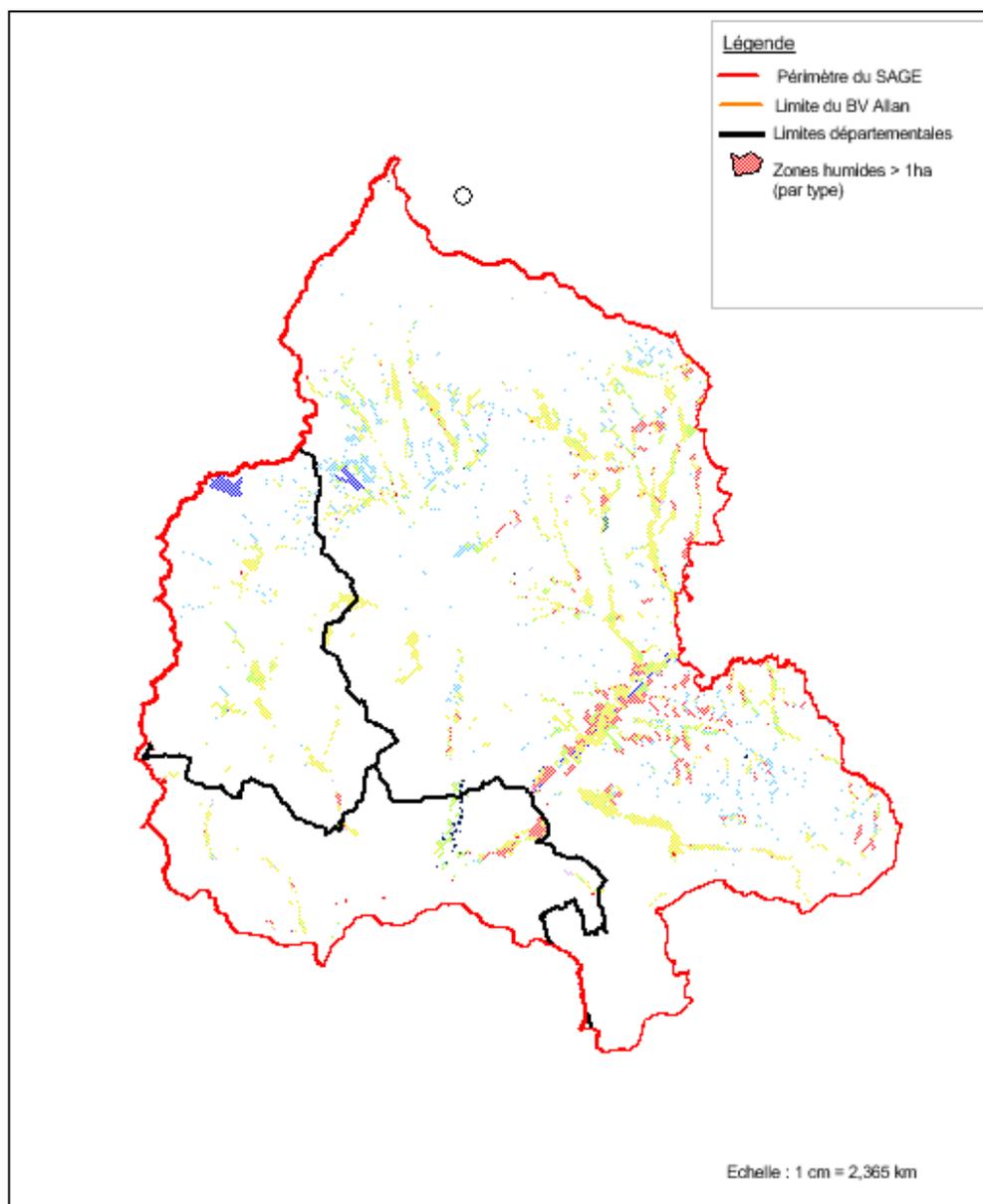
Définition :

« Article L211-1 du CE : On entend par zone humide les terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire : la végétation quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année. »

→ Critères d'identification : sol + végétation

Intérêt :

- garantes de la biodiversité
- zones d'épuration naturelles
- véritables « éponges »
- espace d'aménité

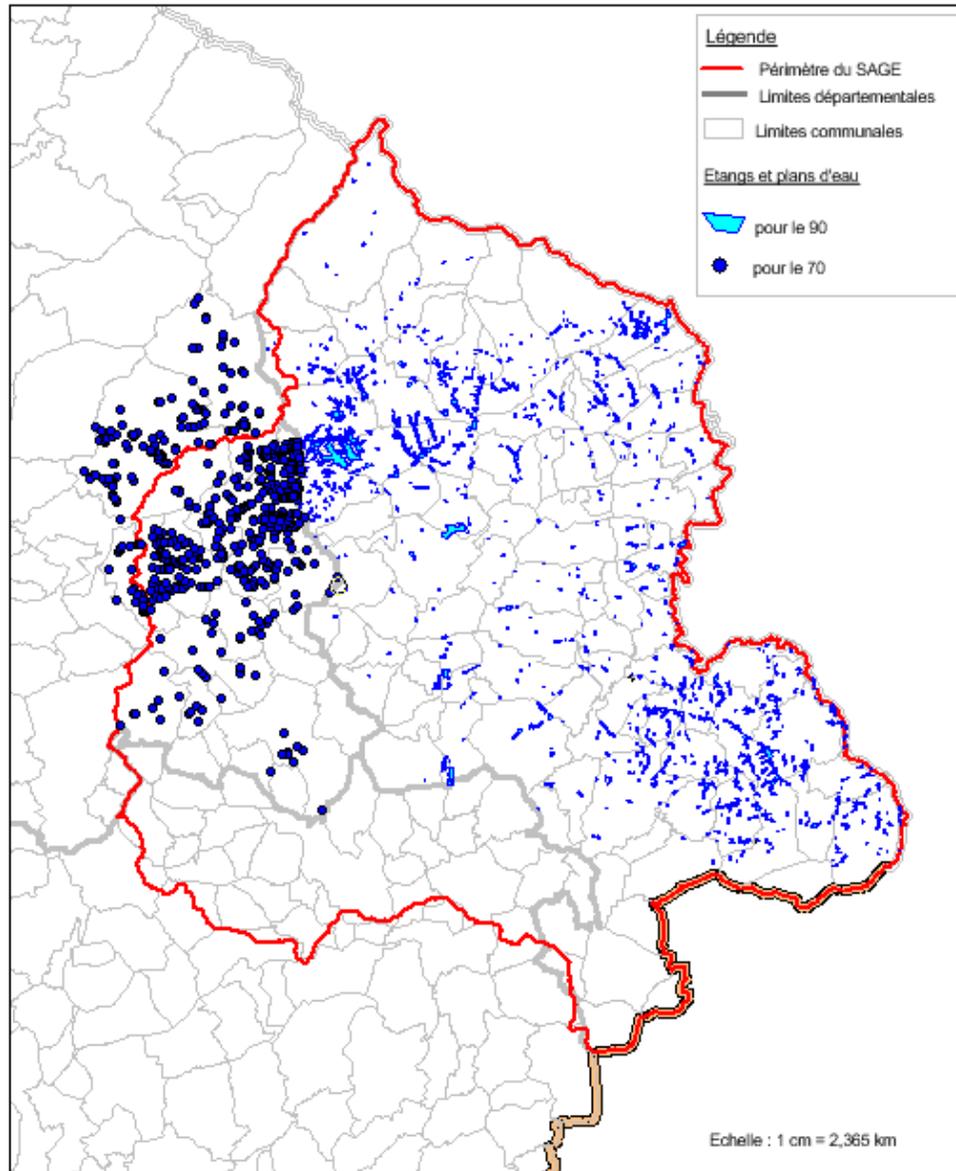


Les zones humides

Carte réalisée sur la base du recensement des zones humides de plus de 1 ha (DIREN – 2004)

Recensement plus précis (<1ha) en cours (démarrage en 2013, premiers résultats attendus pour 2014) :

- EPTB sur le département du Doubs : PMA + CC Vallée du Rupt
- Contrat de rivière Allaine : BV Allaine partie française



Etangs et plans d'eau

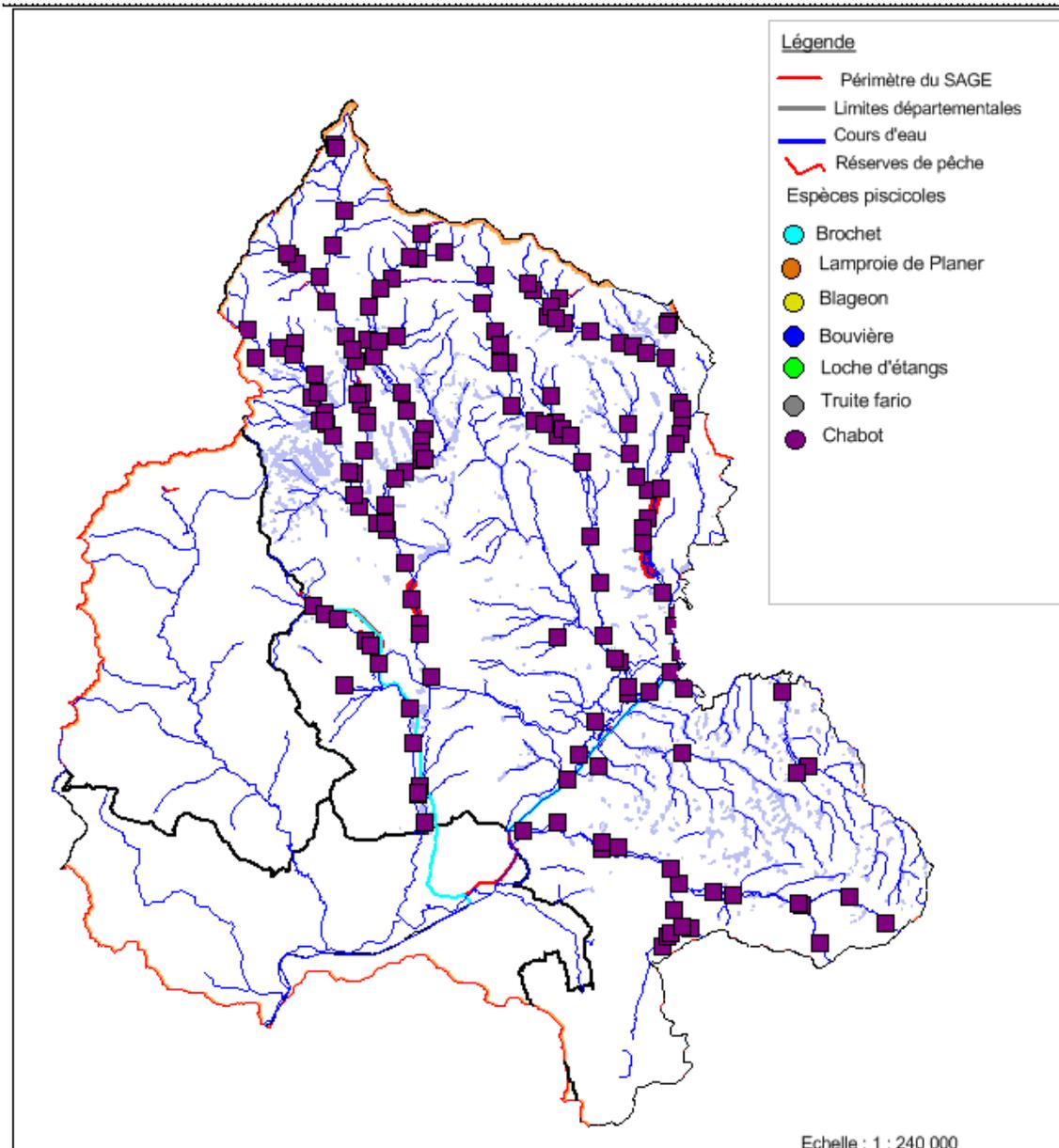
Valeurs économique, récréative, patrimoniale, paysagères,...

Une gestion des plans d'eau influant sur la ressource en eau (qualité, quantité).

Carte réalisée à partir de données d'études DDT90 et 70

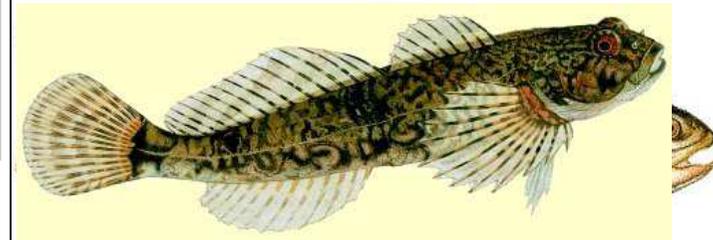
- Sur le 90 (**seules données exploitables**) : 2138 plans d'eau dont 283 de plus de 1ha représentant 790 ha
- Données plus précises sur le bassin de la Savoureuse (725ha recensés dans le cadre de l'étude Détermination des Volumes Prélevables de l'Agence de l'Eau)
- Recensement en cours sur le contrat de rivière de l'Allaine (251 étangs pour 182ha BV Allaine partie française et reliquat de zone N2000)

Un recensement partiel et succinct des plans d'eau sur le périmètre

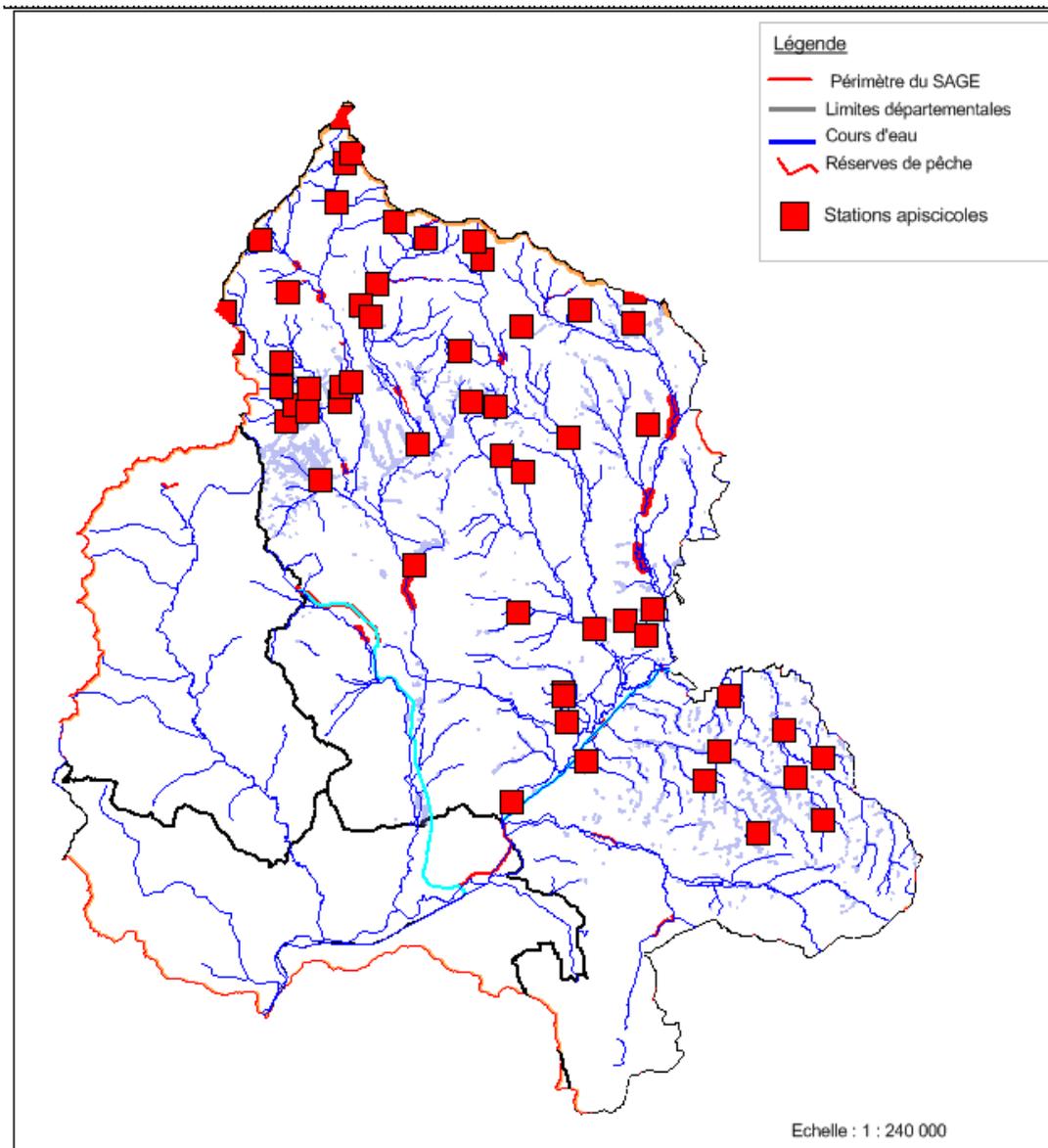


Poissons – espèces aquatiques

Données issues des campagnes de pêche électrique 2011, 2012 et compléments en N2000



Truite Fario



Secteurs apiscicoles

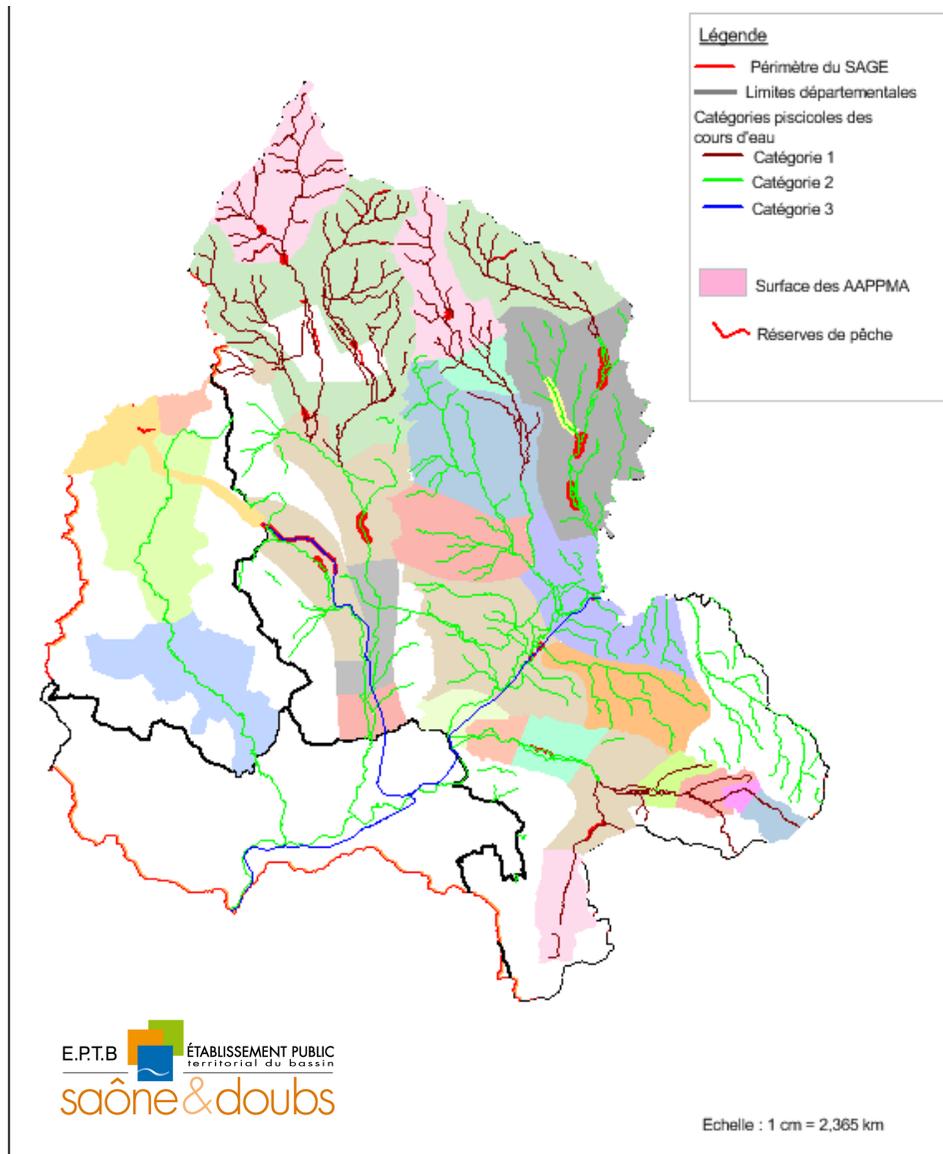
Données issues des campagnes de pêche électrique 2011, 2012 et compléments en N2000

Différentes raisons :

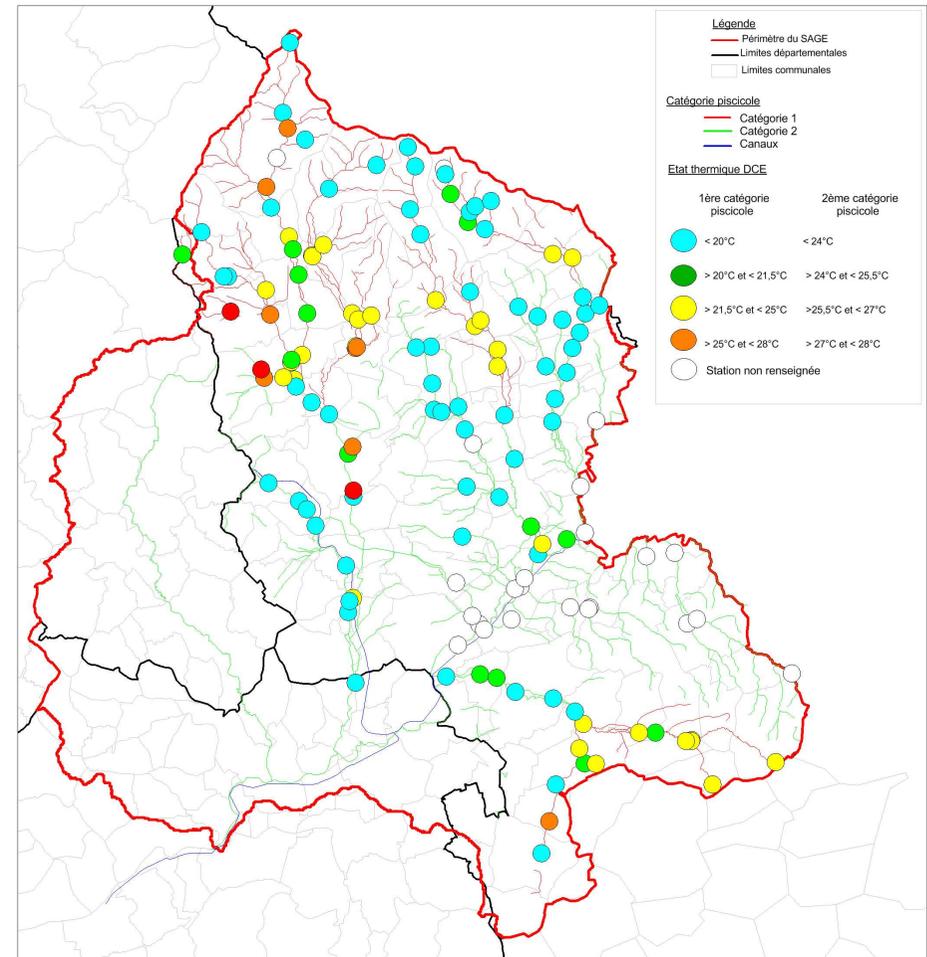
- Causes naturelles (pentes trop fortes, zones en assec)
- Causes de quantité (débits trop faibles)
- Causes de mauvaise qualité (thermie, pollution)

Les milieux et espèces aquatiques

Pêche



Thermie (DCE)



SAGE Allan

Besoin ressenti d'études
complémentaires à l'état des
lieux?

- **Inventaire zones humides:**

Inventaire qui débute sur le contrat de rivière Allaine et sur la partie du Doubs du SAGE Allain

→ Pour pouvoir les localiser et les protéger et/ou restaurer

- **Recensement des étangs:**

Nécessité de mutualiser les travaux déjà accomplis

Mettre à jour les données

Combler les lacunes de données

→ Pour pouvoir localiser les plans d'eaux et œuvrer pour une gestion optimale

- **Evaluation géomorphologique des cours d'eau:**

Diverses études sur le périmètre du SAGE...

Madeleine, Allaine, Saint Nicolas, Rupt, Lizaine, Savoureuse à Nommay

Nécessité de pouvoir mutualiser/mettre à jour ces résultats

en intégrant des informations de morphologie, continuité des cours d'eau et abondances piscicoles

→ Pour prioriser des plans d'actions et pouvoir assurer la mise en place de travaux de restauration

Commission
thématique n°4
du
SAGE Allan
28/03/13

- Rôle des commissions
- Etat des lieux
- Identification des enjeux
- Conclusion

SAGE Allan

Identification des enjeux

- **4 bassins versants** (Savoireuse, Bourbeuse, Allaine-Allan, Lizaine) à densités de réseau hydrographiques différentes en fonction de la perméabilité du sous-sol, et aux caractéristiques propres, fonction de leur aire d'alimentation, de leur relief et de la pluviométrie.
- Une **urbanisation en lit majeur** des cours d'eau et d'importantes surfaces **artificialisées**, conséquences de la **forte urbanisation** et des **activités économiques** sur la zone, qui ont des impacts sur le réseau hydrographique
- Une **fragmentation écologique importante** aux conséquences sur le fonctionnement et le potentiel écologique des cours d'eau
- **Forte altération morphologique des cours d'eau, souvent historiques**, aux conséquences sur la ressource en eau (qualité et quantité)
- Une prise en compte **progressive des trames vertes et bleues** dans les documents d'urbanisme
- Des **milieux naturels identifiés**, notamment réserves naturelles nationale et régionale, un parc naturel régional, de nombreux espaces protégés sur le Ballon d'Alsace et 3 sites Natura 2000
- Un territoire marqué par un **appauvrissement général des populations piscicoles** et d'espèces aquatiques autochtones, dont certaines à fort enjeu patrimonial, et un développement d'espèces invasives dans les cours d'eau et sur les berges

Mots-clés:

Bon potentiel écologique

- Fonctionnement cours d'eau
- Espace de mobilité
- Diversité morphologique

Milieux aquatiques et humides

- Plans d'eau
- Zones humides
- Espèces patrimoniales et espèces invasives



Atteinte du potentiel
Développement des connaissances
Restauration



Préservation/ restauration
Gestion
Prise en compte

→ Propositions d'**enjeux majeurs** à l'échelle du SAGE Allan ?
(enjeux = ce vers quoi on veut tendre)

Commission
thématique n°4
du
SAGE Allan
28/03/13

- Rôle des commissions
- Etat des lieux
- Identification des enjeux
- Conclusion

SAGE Allan

Conclusion

- Questions diverses ?
- Suite à donner :
 - Fiches de dossier de séance ou informations complémentaires à l'état des lieux et à l'identification des enjeux à communiquer à l'animatrice du SAGE.
 - Support de présentation disponible sur le site internet de l'EPTB <http://www.eptb-saone-doubs.fr/Reunion-commission-Morphologie-et>
 - Réunions des **autres commissions thématiques** du SAGE Allan durant les mois de février et mars :
 - Commission « Ressource quantitative » le mercredi 6 février
 - Commission « Pollutions et qualité de l'eau » le jeudi 21 février
 - Commission « Inondation » le vendredi 15 mars
 - Les rendus des groupes de travail seront présentés en **bureau de la CLE**

Merci pour votre attention



CONTACT

Marie-Laure BERTHOMMÉ
Animatrice SAGE Allan
EPTB Saône et Doubs

Adresse postale : 220 rue du Km 400 71000 MACON

Adresse physique : 39 Faubourg de Montbéliard 90000 BELFORT

Tél. 03 84 90 93 29 / 07 77 84 00 90

marie-laure.berthomme@eptb-saone-doubs.fr