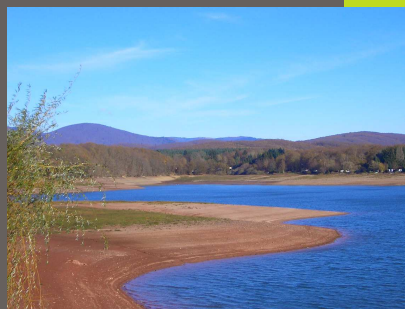




SAGE Allan

Commission 1 du SAGE Allan « Ressource quantitative »

Réunion n°1 – 6 février 2013

- Rappel du rôle des commissions thématiques
- Présentation de l'état des lieux de la ressource en eau sur le territoire du SAGE
 - Caractéristiques générales du territoire du SAGE
 - Identification des ressources
 - Identification des prélèvements
 - Acteurs de la ressource en eau
 - Réglementation existante
- Présentation de deux études réalisées par l'Agence de l'Eau :
 - Détermination des volumes prélevables dans le sous-bassin de la Savoureuse
 - Délimitation des ressources majeures pour l'alimentation en eau potable actuelle et future
- Identification des enjeux
 - Evolutions de la ressource quantitative
 - Diagnostic
 - Définition et hiérarchisation des enjeux
- Questions diverses

Commission
thématique n°1
du
SAGE Allan
06/02/13

- Rôle des commissions
- Etat des lieux
- Etudes conduites par l'Agence de l'Eau
- Identification des enjeux
- Questions diverses



Rôle des commissions thématiques

L'élaboration du SAGE de l'Allan

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

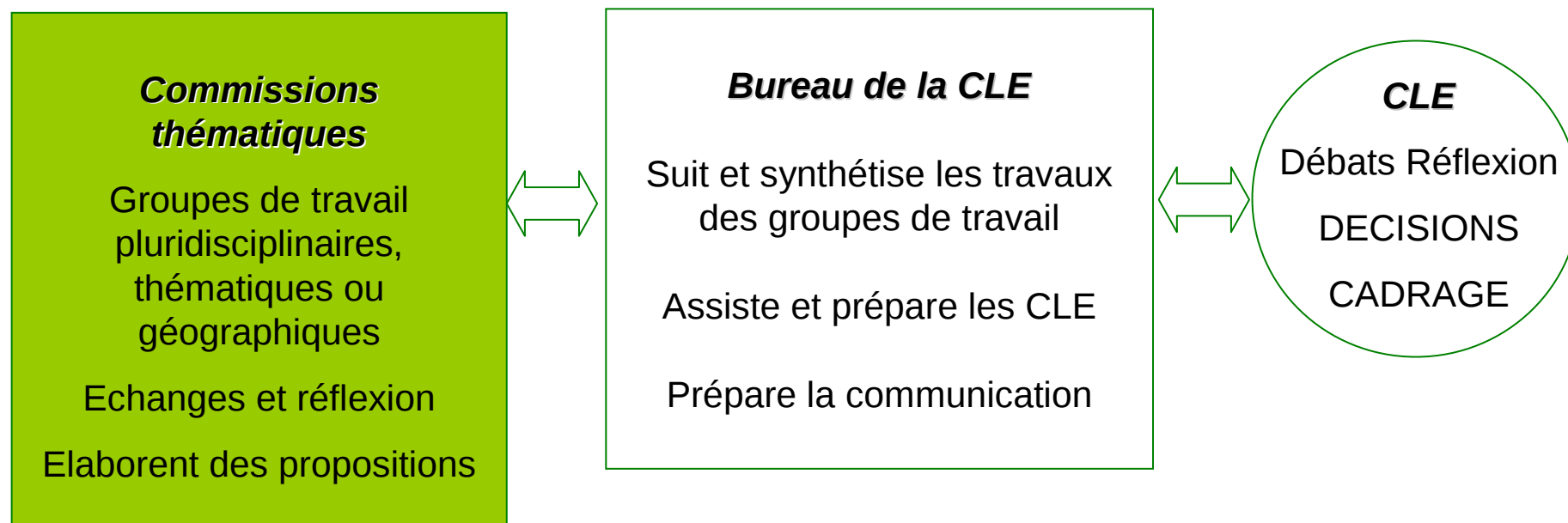
BUREAU DE LA CLE

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

Commission thématique RESSOURCE QUANTITATIVE 6 février 2013

Partage de l'état des connaissances actuel de la ressource en eau
sur le territoire du SAGE et des études qui la concerne
Identification des enjeux

Le rôle des commissions thématiques au sein du SAGE



La composition de la commission Ressource quantitative
(structures associées au groupe de travail)

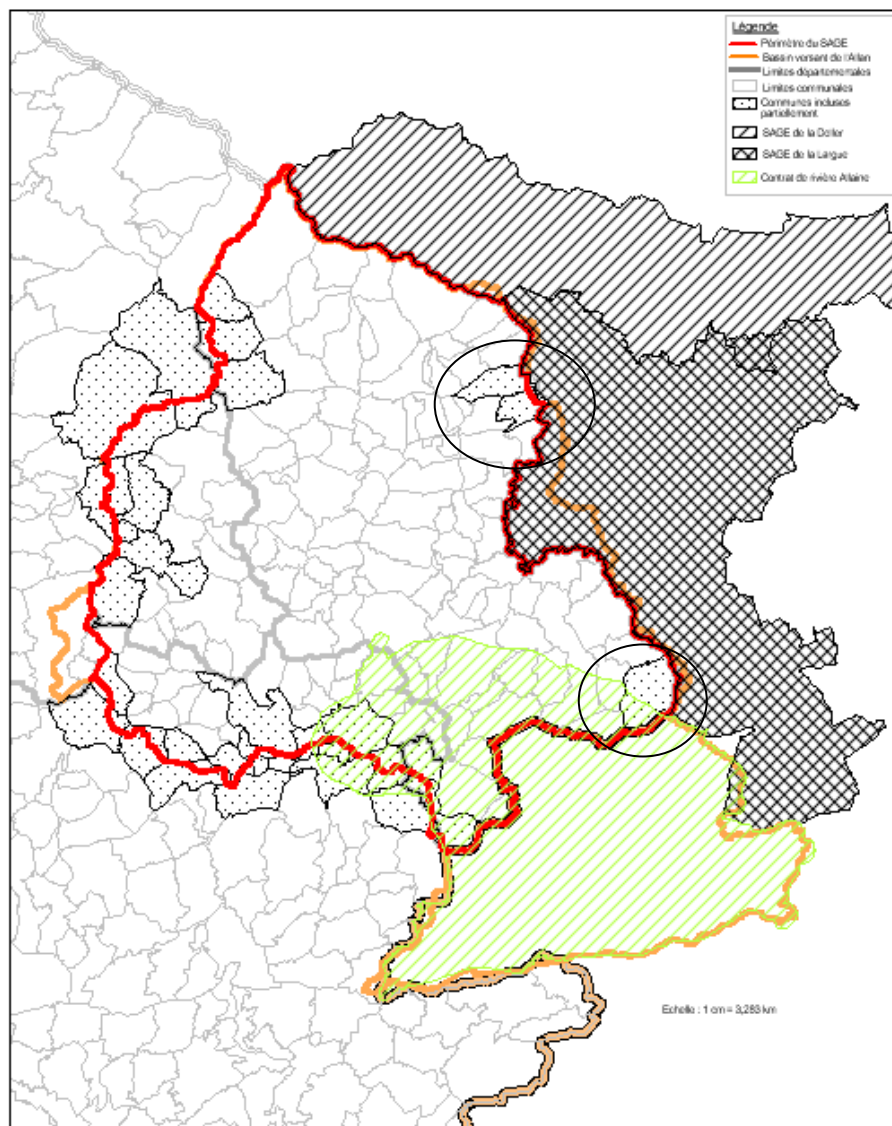
Commission
thématique n°1
du
SAGE Allan
06/02/13

- Rôle des commissions
- **Etat des lieux**
- Etudes conduites par l'Agence de l'Eau
- Identification des enjeux
- Questions diverses



Etat des lieux

Etat des lieux du SAGE Allan : Généralités



Le périmètre du SAGE Allan

870 km²

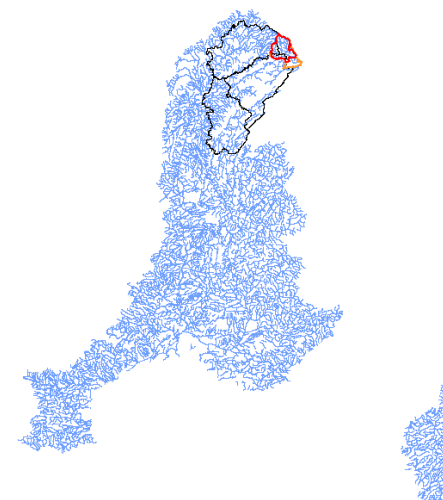
Cf arrêté interpréfectoral du 19/09/12

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

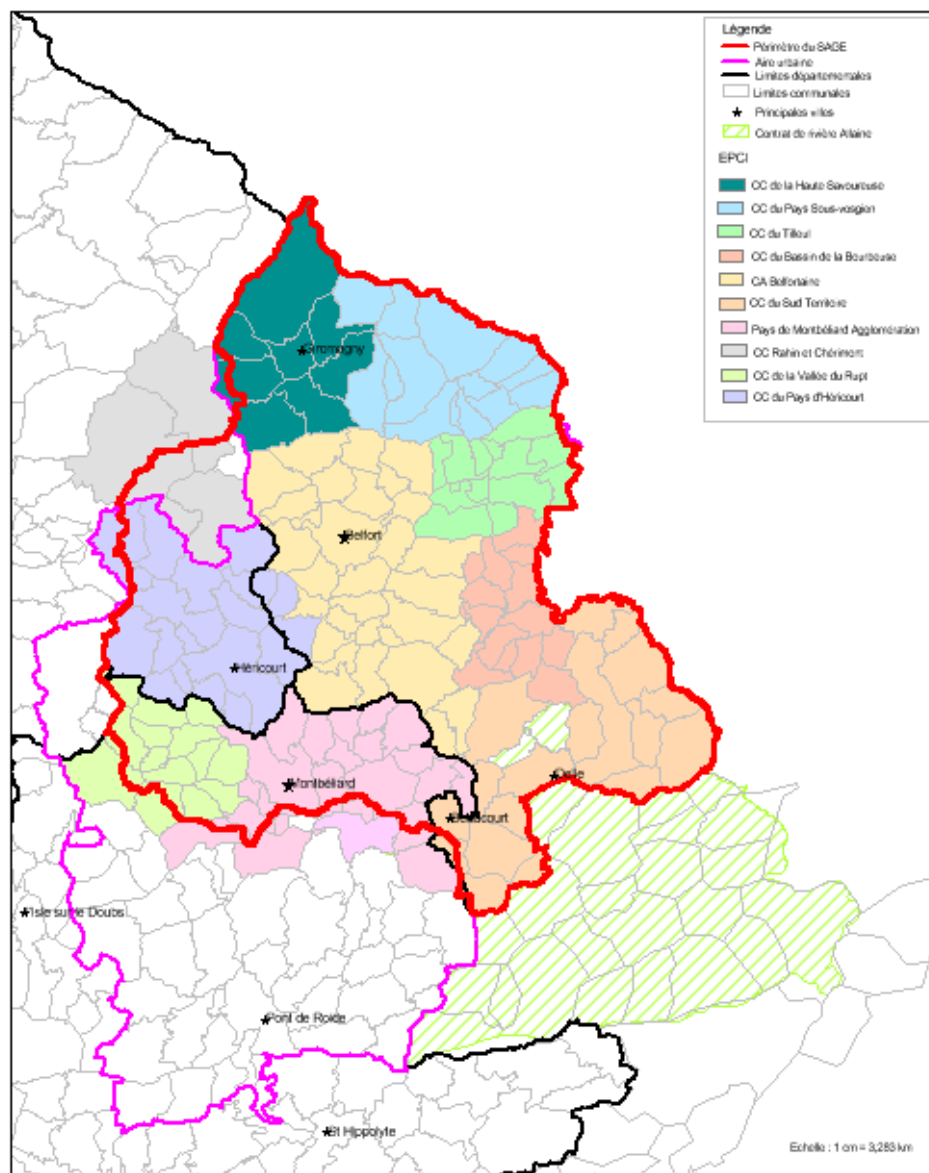
Un contrat de rivière Allaine

Deux SAGE voisins (Doller et Lague)

Situation de tête de bassin



Etat des lieux du SAGE Allan : Généralités



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.

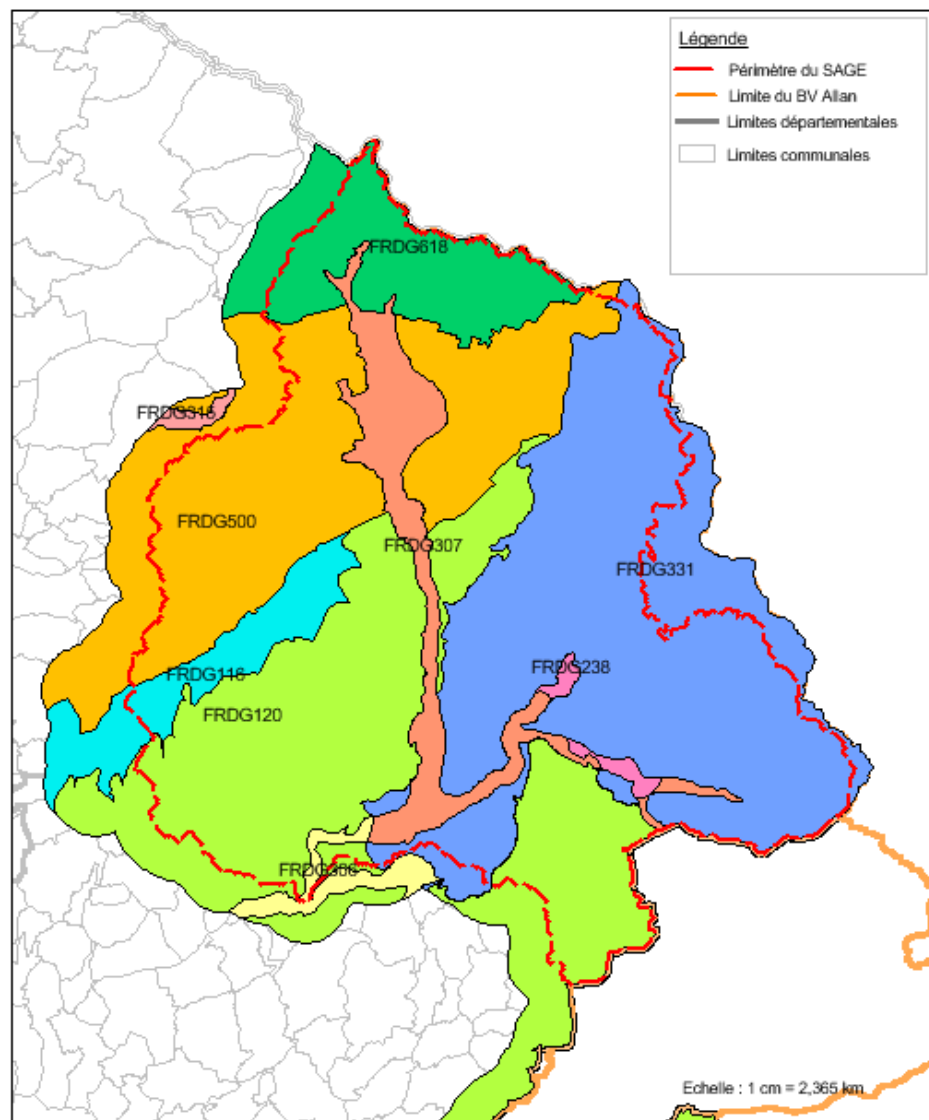
La base de données sous SIG garde trace des sources de chacune des données

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 Allain

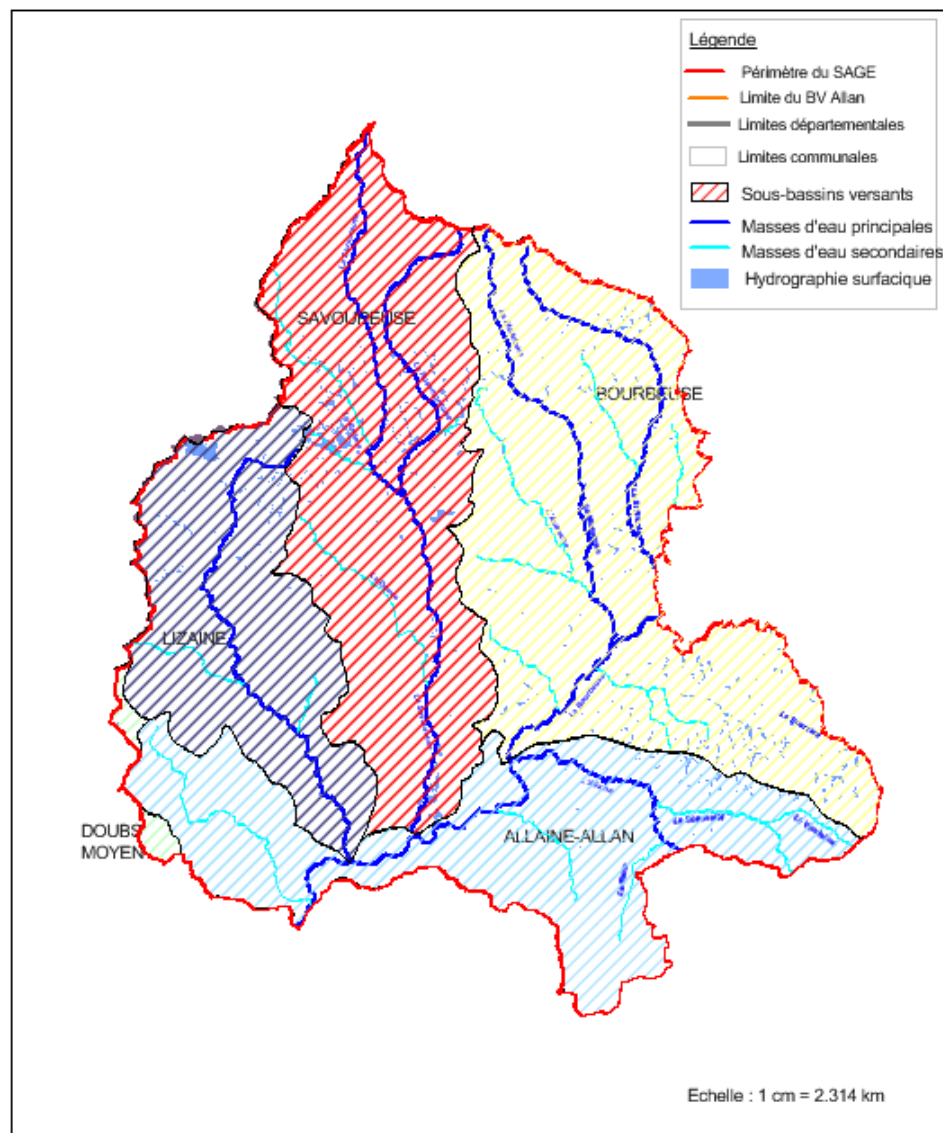
Les ressources en eau



Les masses d'eau souterraines

Des masses d'eau souterraines

- moins connues que les masses superficielles
- aux ressources quantitatives globalement limitées et discontinues



L'hydrographie et les masses d'eau superficielles

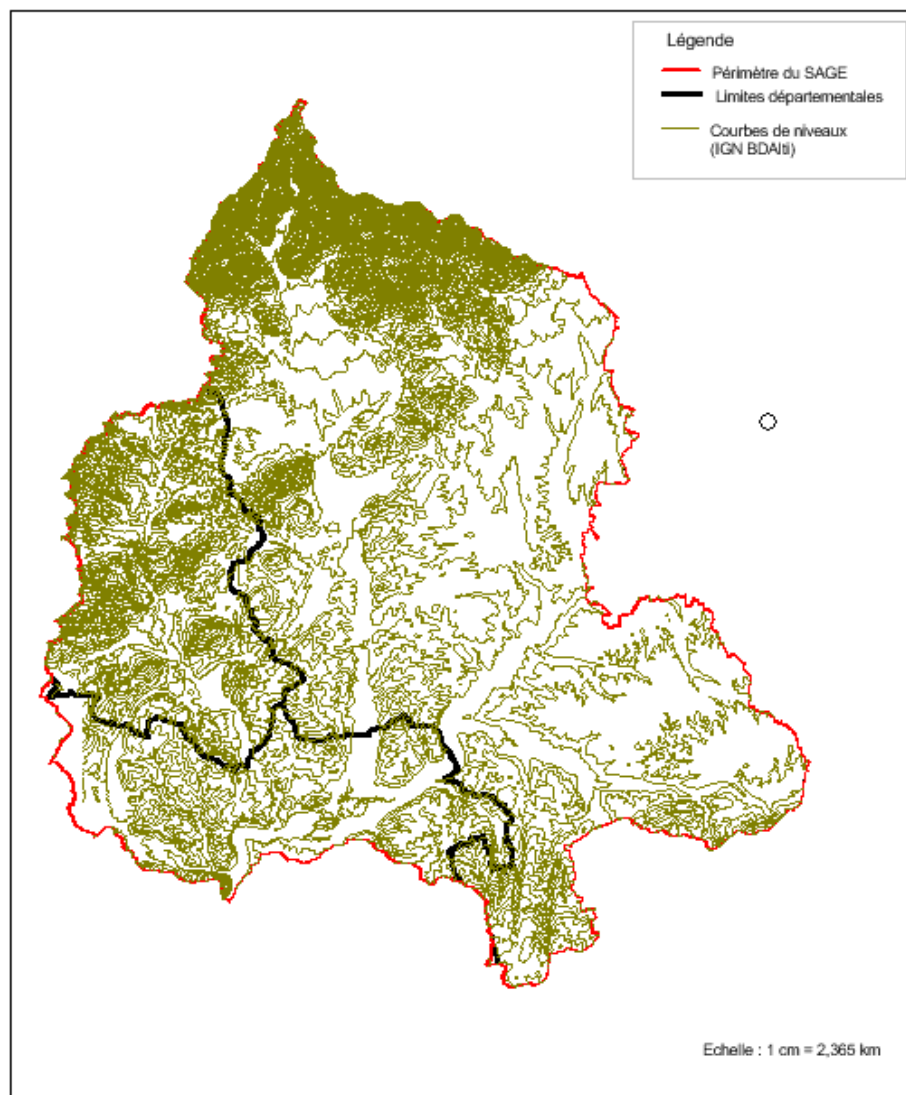
4 bassins versants (Savoureuse, Bourbeuse, Lizaine, Allaine-Allan) :

- 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.

Débits (inondations / sécheresses)

Le débit moyen sur plusieurs années (ou module) de l'Allan est de 20 m³/s et présente un régime habituel pour les régions du Nord Est de la France, avec des crues de décembre à mars ainsi que des étiages en été.

Le débit minimal enregistré pendant 3 jours consécutifs (VCN3) de fréquence biennale est de 1,8 m³/s, chutant jusqu'à 0,9 m³/s en cas de période quinquennale sèche.

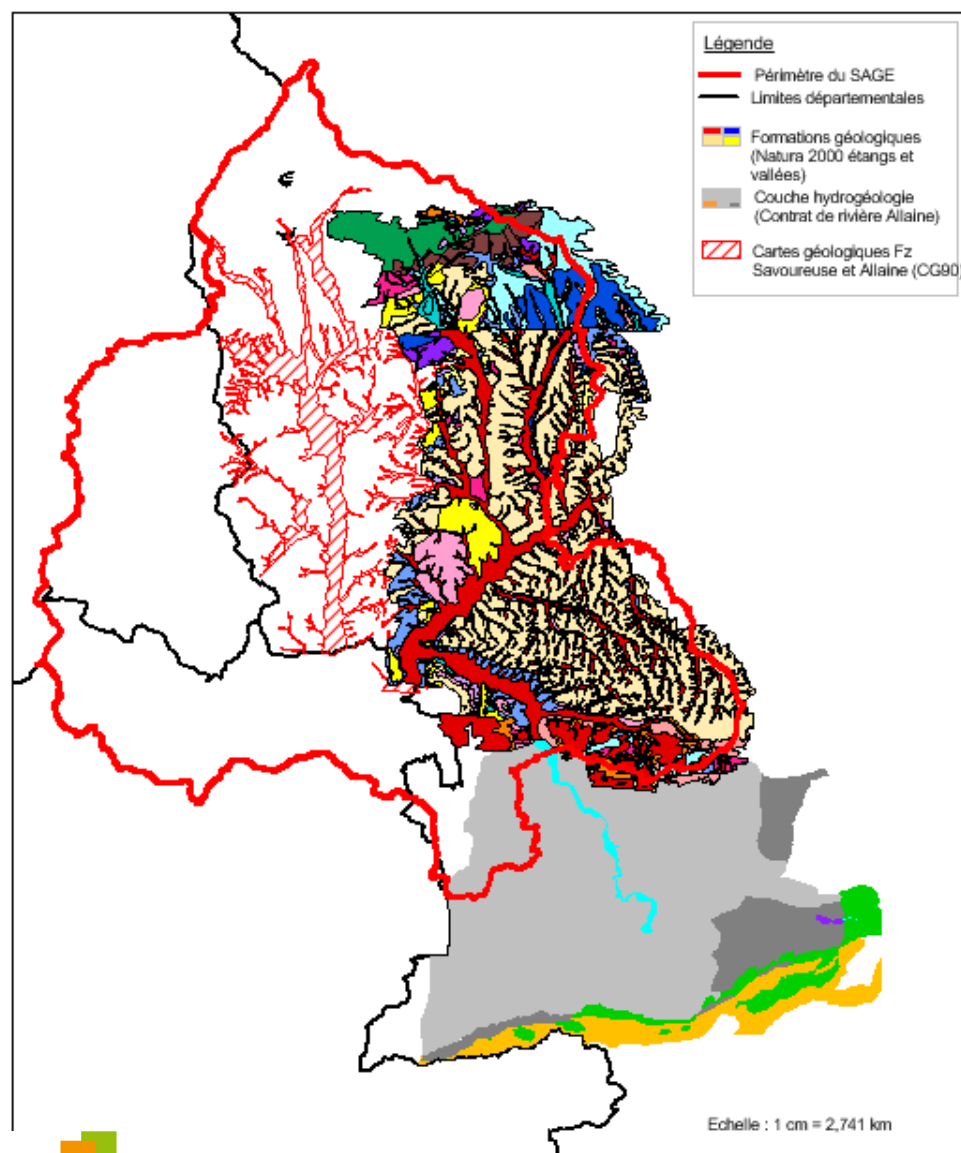


La topographie

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 =
858 l/m² (Franche-Comté) contre
298 l/m² pour la France
métropolitaine



La géologie

Un socle vosgien et Permien, peu perméable au nord

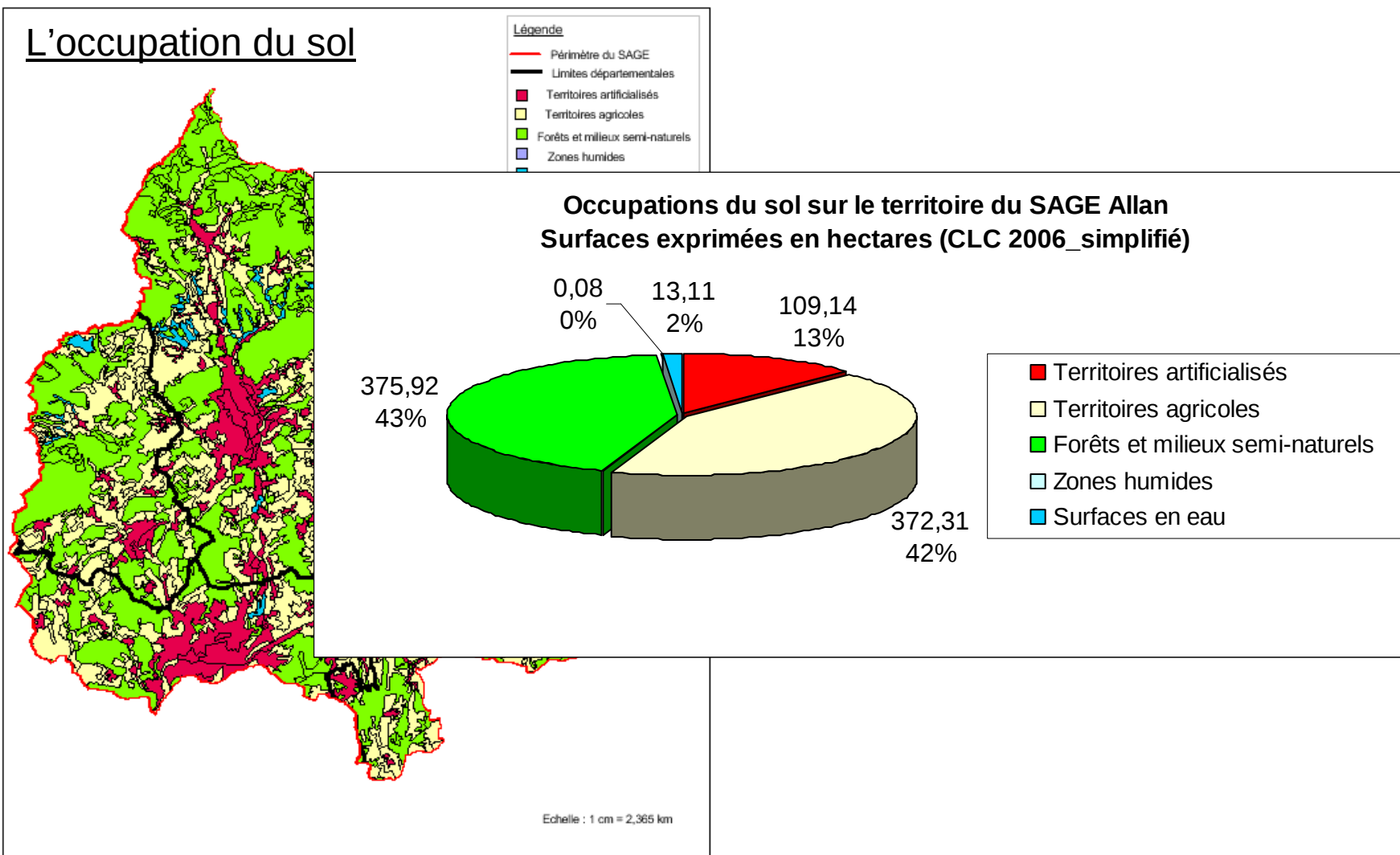
Des Grès du Trias inférieur, perméable, en partie médiane

Des plateaux calcaires au sud de Belfort, perméable

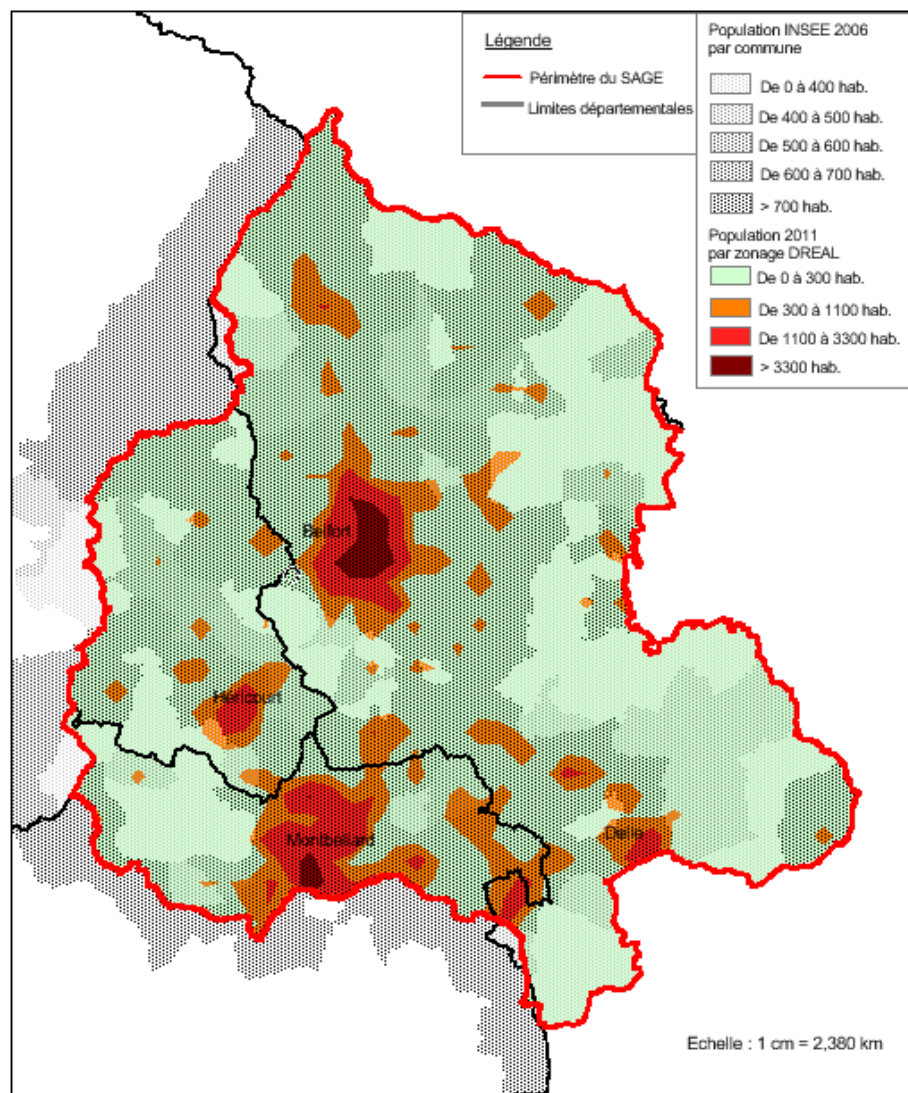
SAGE Allian

Les prélèvements

L'occupation du sol



Les prélèvements

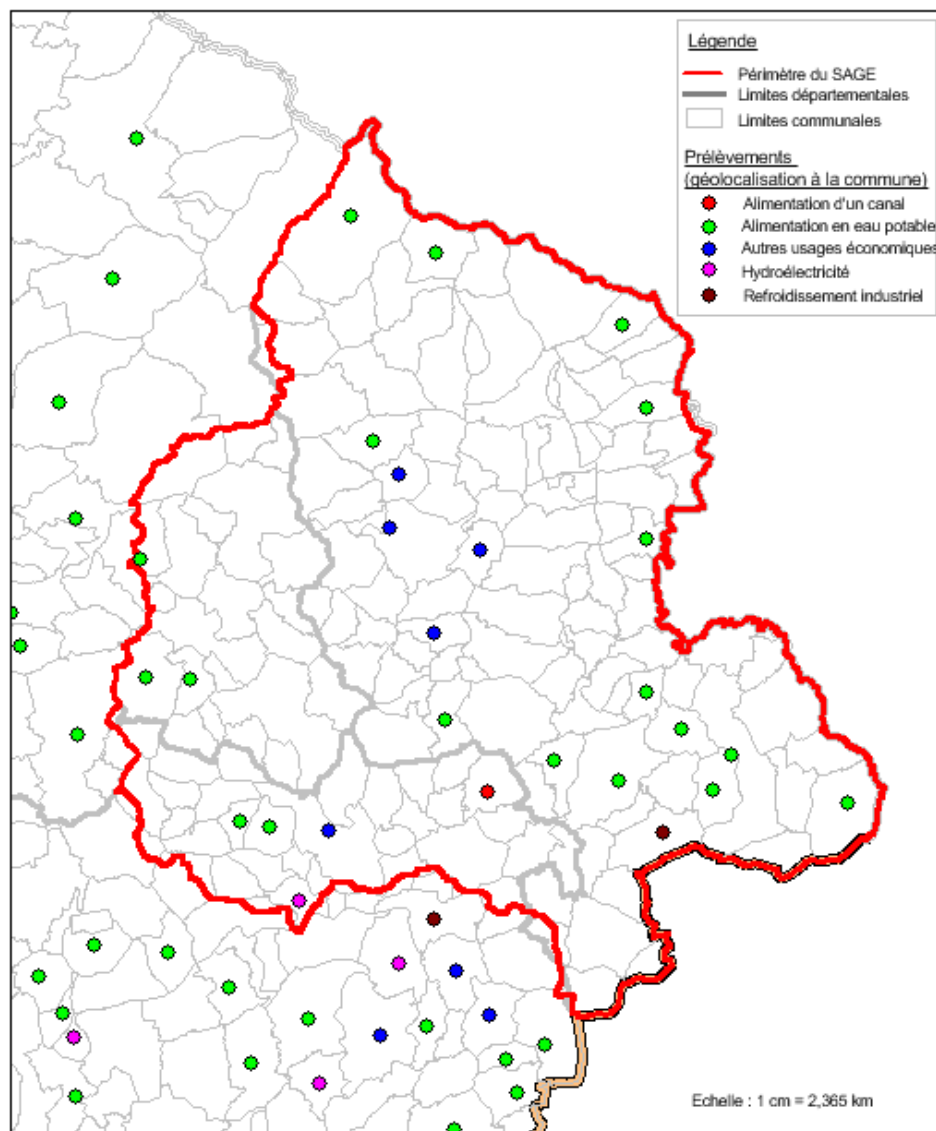


La population

Territoire d'étude très densément peuplé (densité de 278 habitants/km² en 2006)

Développement économique et urbain, donc utilisation intensive de la ressource en eau

Les prélèvements

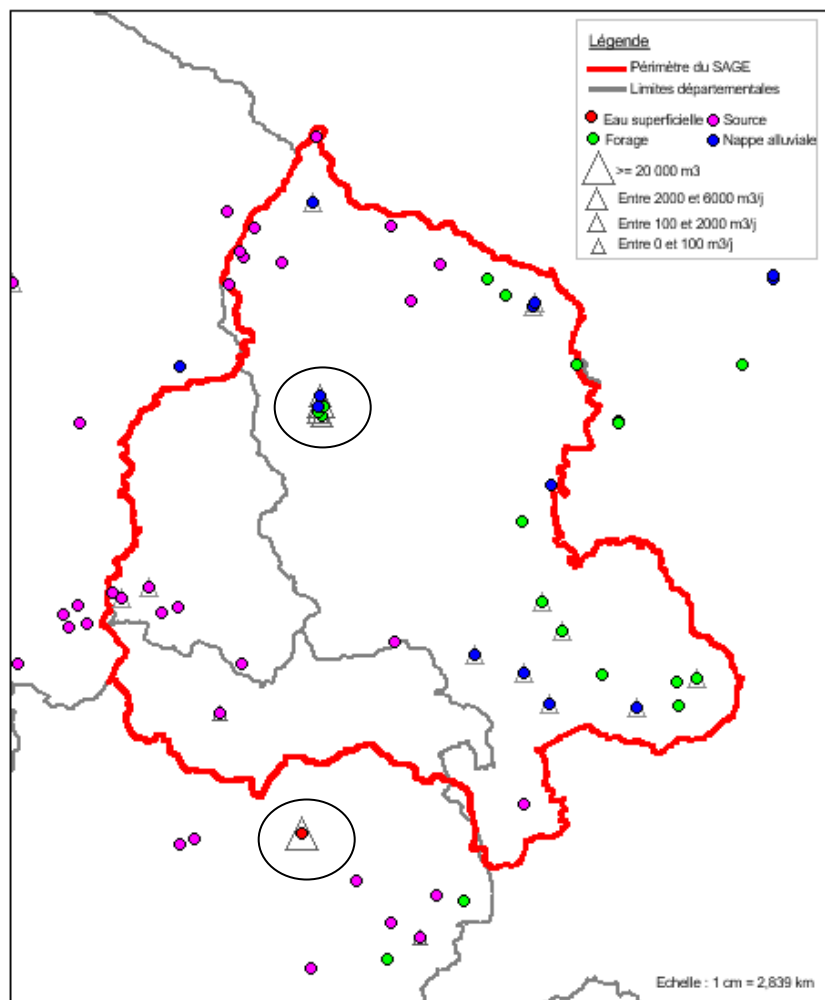


Prélèvements

Essentiellement des prélèvements pour l'alimentation en eau potable et pour des usages économiques.

Il existe aussi un prélèvement d'alimentation du canal du Rhône au Rhin.

Les prélèvements



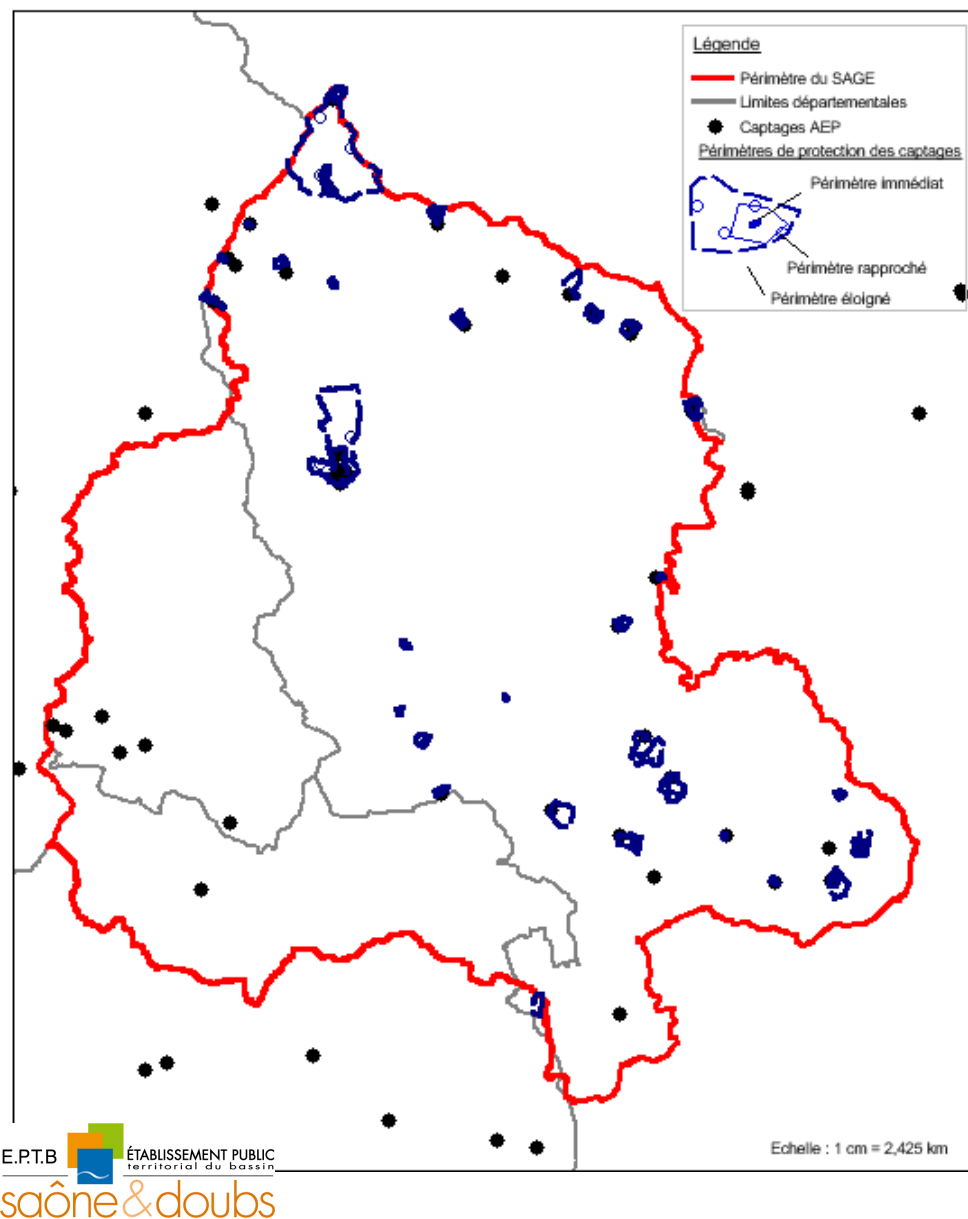
Les captages

Des ressources d'AEP essentiellement superficielles ou à faible profondeur qui connaissent des étiages sévères et des variations importantes de niveau

Zoom sur la CAB (95 000 habitants - 7 millions de m³/an) :

- 2 ressources propres (Sermamagny et Morvillars)
- complément des besoins (104 j/an en moyenne) par une interconnexion majeure avec PMA (Mathay – ressource superficielle alimentant déjà 120 000 habitants)

Les prélèvements



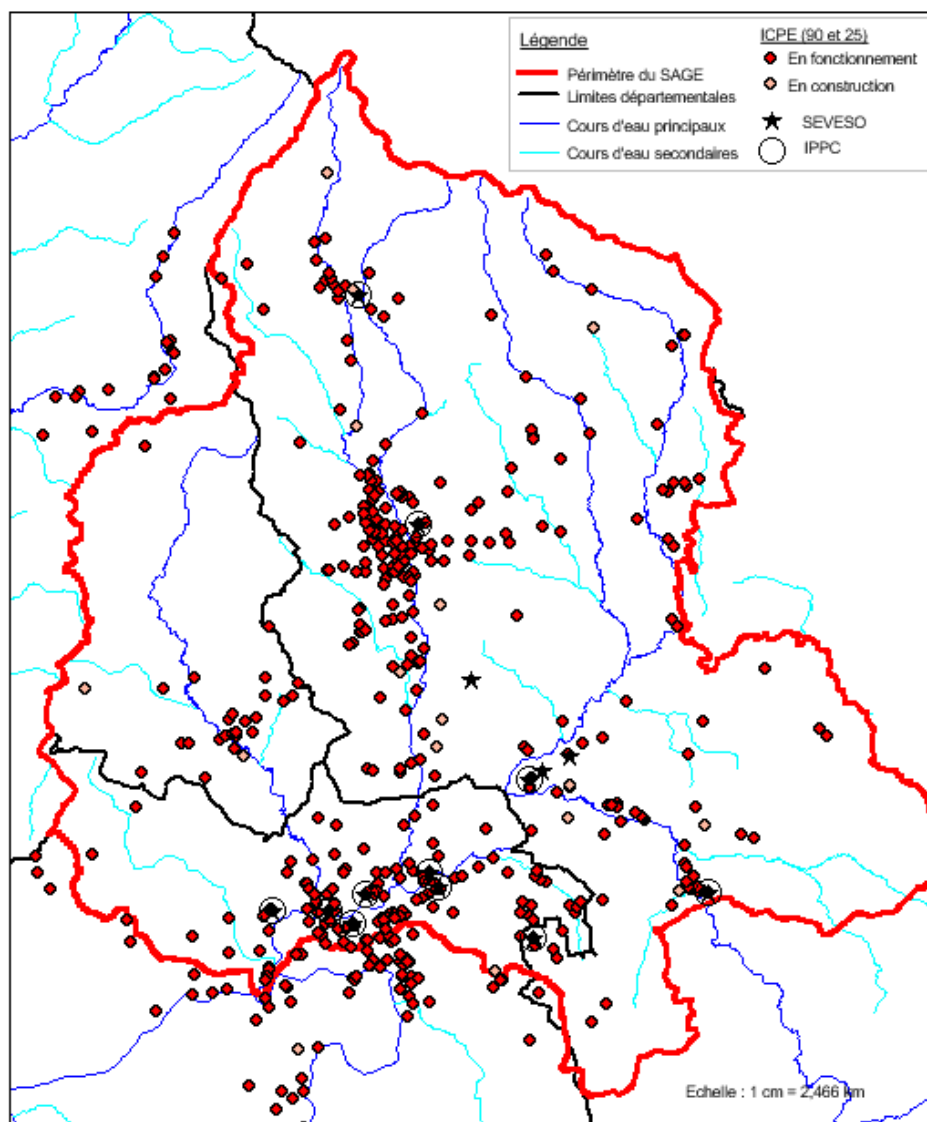
Les périmètres de protection

A noter la difficulté en pratique à protéger des captages en eau superficielle

6 captages Grenelle du périmètre prioritaires SDAGE concernés par des AAC (Aire d’Alimentation de Captages)

(+ captage de Mathay)

Les prélèvements



Industrie

Le bassin versant Allain-Allaine est le siège d'une importante dynamique industrielle:

Industrie mécanique lourde, industrie automobile conséquente, fonderie, chimie et traitement de surface

⇒ Pression sur la ressource (notamment pollution par les toxiques)

Impacts notables et historiques des rejets industriels

Agriculture

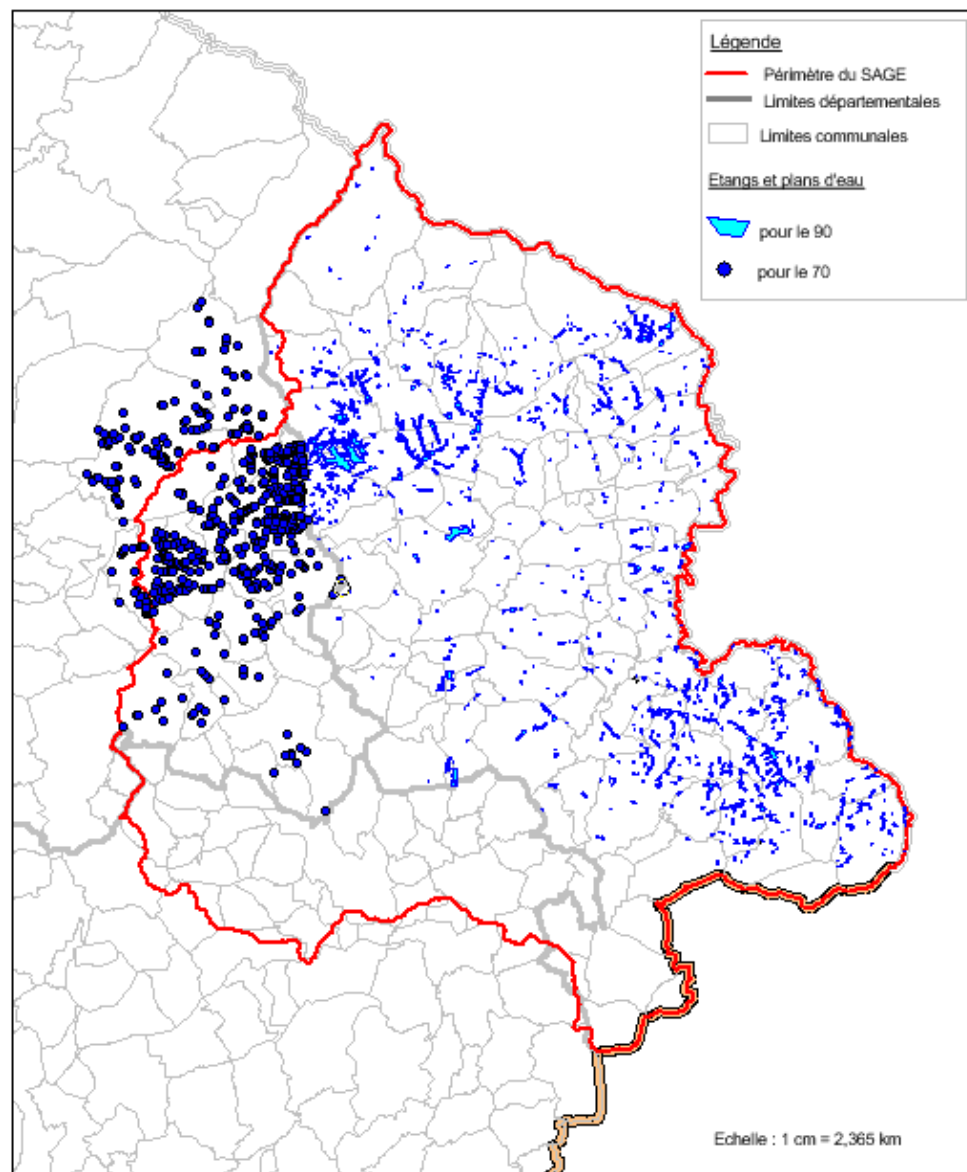
Agriculture relativement extensive du fait de la nature du sol et du relief, de polyculture-élevage (53% de surface en herbe, 47% de culture), principalement de bovin laitier allaitant.

Enjeux liés à l'eau surtout en ce qui concerne la morphologie :

Départ de terres arables dans les cours d'eau / problèmes de qualité, actions correctives possibles souvent localisée sur des zones agricoles

Constat d'un nombre important de MAET

Les prélèvements



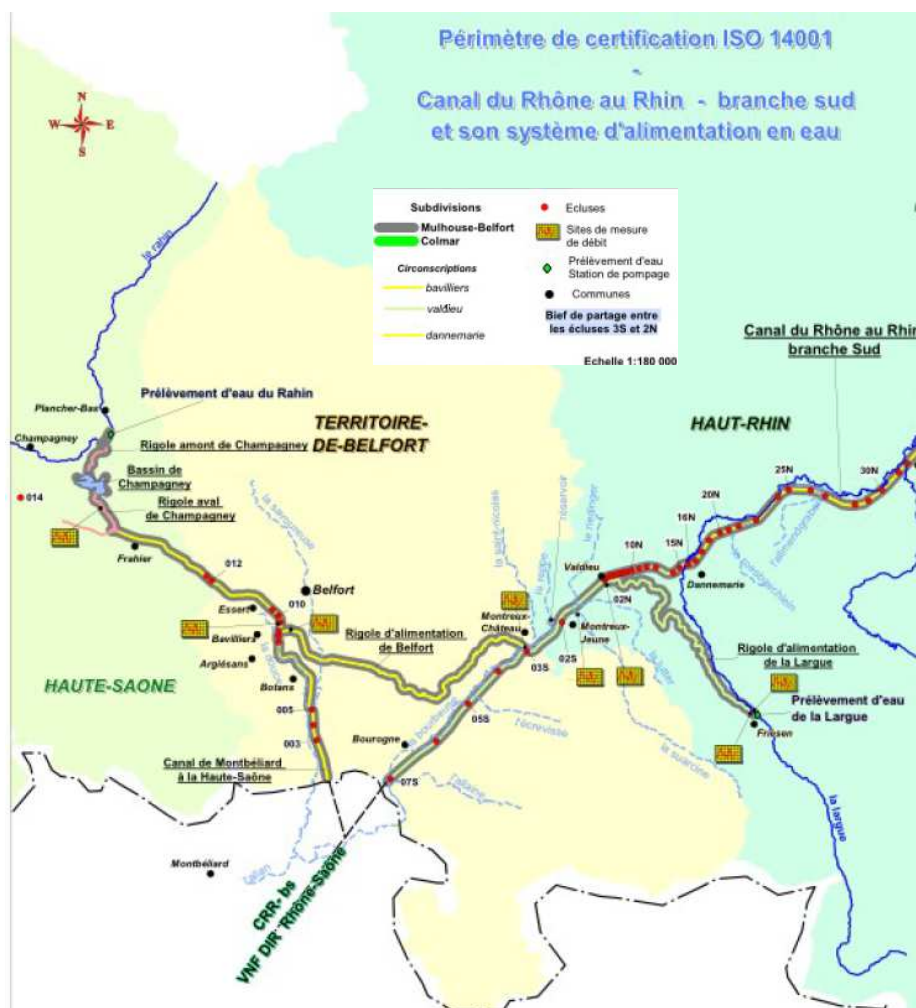
Etangs et plans d'eau

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

Sur le 90 (**seules données exploitables**) :
2138 plans d'eau dont 283 de plus de 1ha représentant 790 ha

Des problèmes de gestion de ces plans d'eau aux conséquences sur la ressource en eau (qualité, quantité par évaporation...)

Les prélèvements



Navigation

Canal du Rhône au Rhin :

Relie la Saône au Rhin, traverse 3 régions

Orienté vers la navigation de plaisance depuis 2000

Berges progressivement aménagées en voie cyclable (EuroVélo6)

800 passages/an (90% plaisance)

Canal de Montbéliard à la Haute-Saône

Tronçon mis en service : Botans (90) à Fesches-le-Châtel (25) seulement (6 km)

10 passages/an

Tourisme :

Panel d'activités de pleine nature en lien avec la ressource en eau

- Le Ballon d'Alsace : activités de glisse l'hiver et de pleine nature l'été
- L'étang du Malsaucy (Sermamagny)
- L'étang des Forges à Belfort
- Base de loisirs du Pays de Montbéliard (Brognard)
- Bassin de Champagney (Haute-Saône)

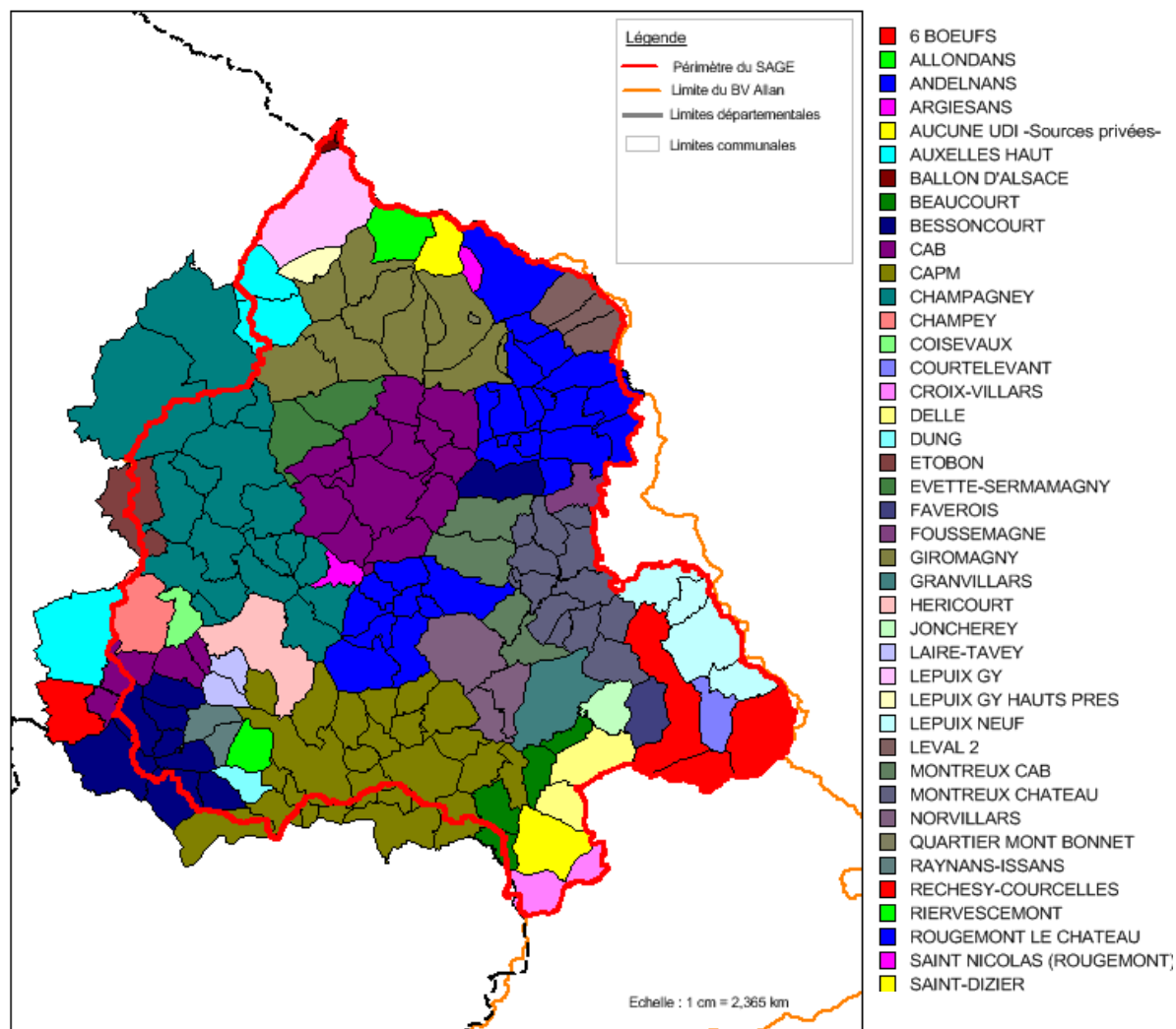
Equipements de sport de pleine nature (randonnée pédestre, équestre ou cyclo) en grande partie le long de la trame bleue : berges du canal du Rhône au Rhin et la Coulée verte du canal de Montbéliard à la Haute-Saône.



SAGE Allian

Les acteurs

Les acteurs

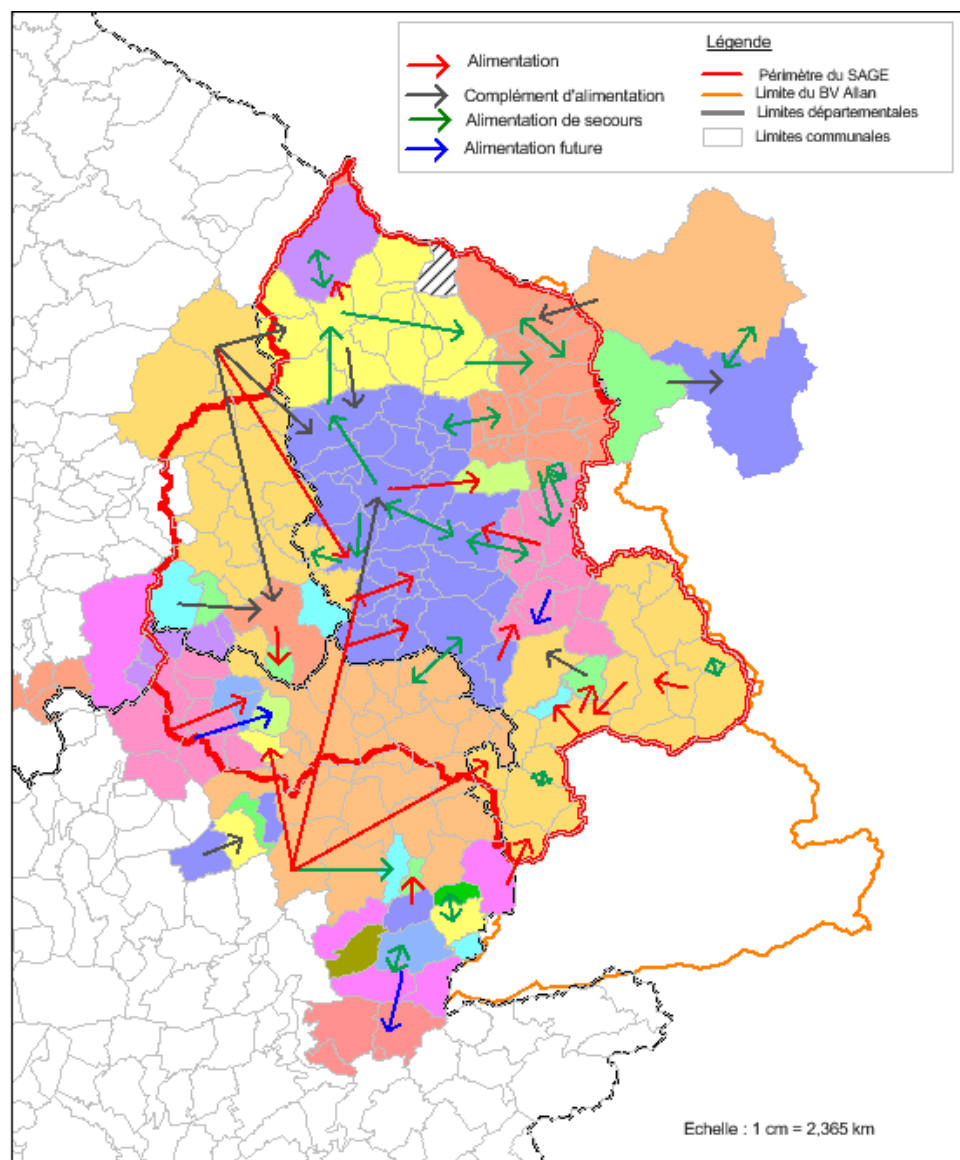


Les Unités de Distribution (UDI) d'AEP

3 interconnexions majeures :

- 8 UDI autour du syndicat de Champagny
- 14 UDI dans le groupe « CAPM-CAB-CCBB »
- 12 UDI dans le groupe « Balcons du Lomont »

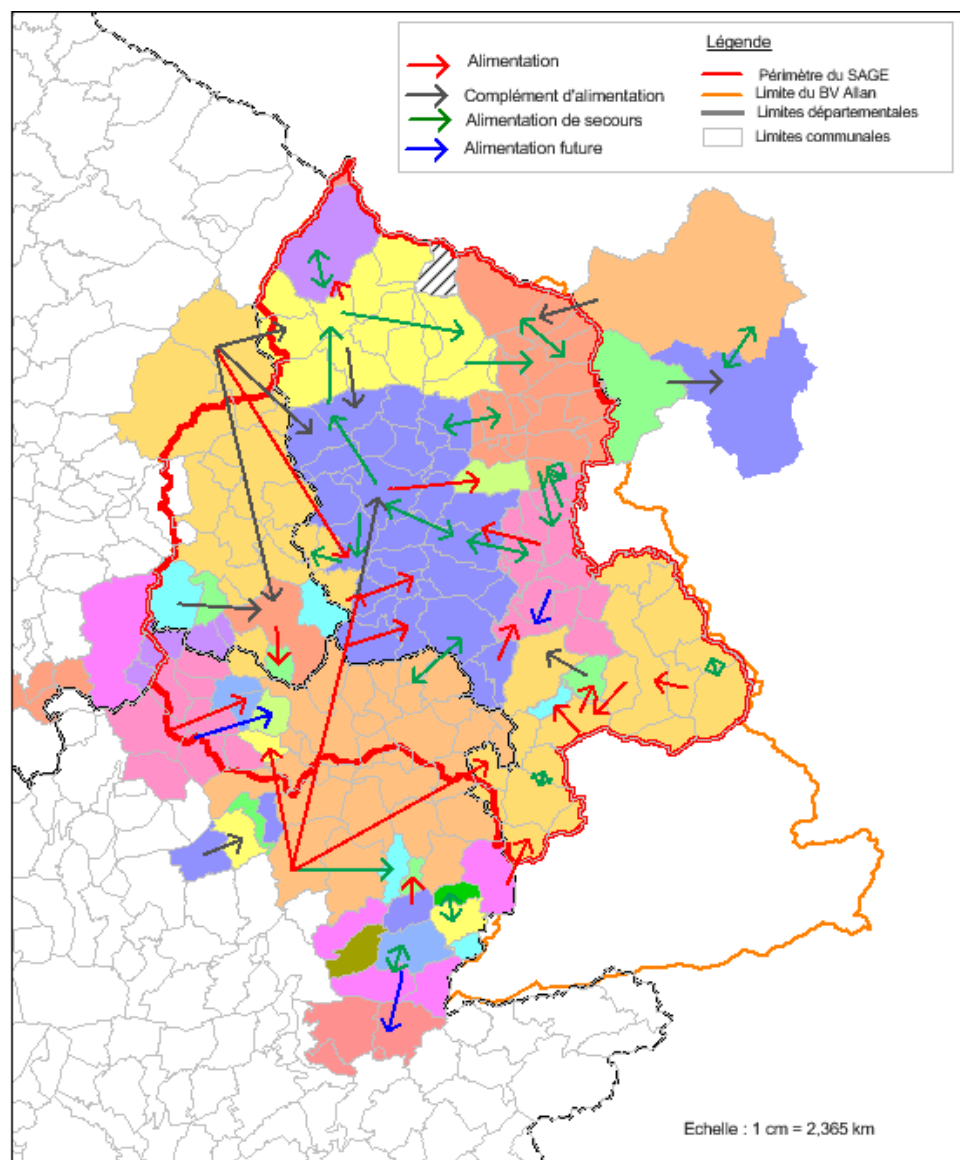
Les acteurs



Les interconnexions

De nombreuses interconnexions au sein du territoire du SAGE, permettant une certaine sécurisation de la distribution en eau potable...

...mais un dispositif ne suffisant pas à répondre aux besoins, des prélèvements externes au territoire du SAGE étant nécessaires.



La sécurisation en eau potable

Des ressources extérieures :
principalement depuis Mathay

Sachant que :

- Le relèvement réglementaire récent du débit réservé à Mathay accroît la fréquence et la durée des périodes de gestion de l'eau délicate sur la zone.
- Les résultats de modélisation de conséquences du changement climatique laissent présager d'une augmentation de la fréquence et de la durée des épisodes de sécheresse.



La réglementation

La réglementation nationale et européenne

Article L. 211-1 du Code de l'environnement modifié par la loi Grenelle II du 12/07/2010

Article L. 214-1 du Code de l'environnement

Le contenu du SDAGE Rhône-Méditerranée-Corse

Orientation fondamentale (OF) 7 : Atteindre l'équilibre quantitatif en améliorant le partage de la ressource et en anticipant l'avenir

Objectifs d'intervention dans les secteurs en déséquilibre avec priorités :

- à l'organisation et la concertation locale,
- aux économies d'eau, en valorisant des pratiques, modes de consommation et technologies économes en eau,
- au développement des connaissances et à la prospective,
- à l'Alimentation en Eau Potable (AEP),
- à la valorisation/optimisation des équipements existants avec mobilisation de nouvelles ressources de substitution lorsque nécessaire.

Les protocoles locaux et autres contextes locaux

Les situations de crise sur les départements du Territoire de Belfort, du Doubs et de la Haute-Saône sont gérées par des arrêtés cadre sécheresse.

Le **comité d'agrément de l'agence de l'eau RMC** relatif au périmètre du SAGE Allan du 5 avril 2012 :

- SOULIGNE que le SAGE doit porter une attention particulière à la gestion quantitative des ressources superficielles et souterraines dans la suite de l'étude volumes prélevables.
- NOTE que le périmètre n'intègre pas les prélèvements sur le Doubs à Mathay et souhaite toutefois que ce point de prélèvement fasse l'objet d'une intégration pleine et entière dans les réflexions globales de gestion quantitative des ressources.

Commission
thématique n°1
du
SAGE Allan
06/02/13

- Rôle des commissions
- Etat des lieux
- Etudes conduites par l'Agence de l'Eau
- Identification des enjeux
- Questions diverses



Etudes conduites par
l'Agence de l'Eau



Les éléments essentiels à l'échelle du territoire du SAGE Allan

- 4 bassins versants (Savoureuse, Bourbeuse, Allaine-Allan, Lizaine)
- Cours d'eau caractérisés par des crues de décembre à mars et des étiages en été
- Des volumes de précipitations globalement importants
- Un territoire densément peuplé (prélèvements importants pour l'alimentation en eau potable)
- Nombreuses activités économiques, en particulier industrielles, mais dont les prélèvements à vocation économique restent peu importants
- Une ressource essentiellement superficielle ou à faible profondeur
- Un réseau d'alimentation en eau potable bien interconnecté mais d'importantes quantités d'eau potable importées depuis l'extérieur du périmètre d'étude (Mathay)
- De nombreux plans d'eau présentant des impacts en termes de prélèvements et d'évapotranspiration
- Des fuites sur les réseaux importantes et donc des prélèvements perdus avant d'être consommés
- Un territoire traversé par deux canaux de navigation alimentés par des prélèvements d'eau situés sur le périmètre d'étude

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

Commission
thématique n°1
du
SAGE Allan
06/02/13

- Rôle des commissions
- Etat des lieux
- Etudes conduites par l'Agence de l'Eau
- Identification des enjeux
- Questions diverses



Identification des enjeux

Qu'inscrit-on dans un SAGE?

EXEMPLE DE DEFINITION D'ENJEU

Des **enjeux** majeurs associés à des objectifs

« Préserver et restaurer les zones humides »

« Maintenir durablement l'adéquation entre la ressource en eau souterraine et les besoins »

Objectifs qui se déclinent en sous-objectifs, comme:

« Sécuriser l'approvisionnement en eau potable à partir des ressources du bassin »

« Promouvoir le partage de la ressource »

Identification des enjeux



Les évolutions

Quel programme concerne la ressource quantitative ?

Identification des actions passées et actuelles

Evolution ?

Son évolution, ses tendances, projets futurs...

Identification des enjeux



Les évolutions

Quel programme concerne la ressource quantitative ?

Identification des actions passées et actuelles

Evolution ?

Son évolution, ses tendances, projets futurs...

Le diagnostic

Evaluation du niveau d'altération, de satisfaction, d'urgence...

Identification des enjeux



Les évolutions

Quel programme concerne la ressource quantitative ?

Identification des actions passées et actuelles

Evolution ?

Son évolution, ses tendances, projets futurs...

Le diagnostic

Evaluation du niveau d'altération, de satisfaction, d'urgence...

Enjeux (ce vers quoi on veut tendre)

Analyse du diagnostic, dégagement des enjeux majeurs et hiérarchisation

Propositions?

- Conciliation et sécurisation des différents usages de l'eau
 - Sécuriser l'approvisionnement en eau potable
 - Garantir les usages économiques de l'eau (industriels, agricoles, récréatifs)
 - Atteindre le respect des débits biologiques (pour la vie aquatique dans les cours d'eau)
- Mobilisation des ressources en eau
 - Valoriser les ressources actuellement mobilisées, diminuer les fuites de réseaux
 - Valoriser les pratiques, modes de consommation et technologies économes en eau (recyclage, gestion du ruissellement et réserve des eaux pluviales)
 - Mobiliser de nouvelles ressources de substitution
- Adéquation durable entre besoins et ressources
 - Répartir les ressources entre les différents usages de façon durable
 - Développer les connaissances socio-économiques prospectives
 - Prévoir la gestion de la ressource en eau en cas de crise

Commission
thématique n°1
du
SAGE Allan
06/02/13

- Rôle des commissions
- Etat des lieux
- Etudes conduites par l'Agence de l'Eau
- Identification des enjeux
- Questions diverses



Questions diverses

- Réunions des autres commissions thématiques du SAGE Allan durant les mois de février et mars
- Participation aux Comités de Pilotage des Etudes réalisées par l'Agence de l'Eau le lundi 4 mars à partir de 10h.
 - Délimitation des ressources majeures dans les alluvions de la Savoureuse et les cailloutis du Sundgau
 - Détermination des volumes prélevables sur le bassin versant de la Savoureuse
- Les rendus des groupes de travail seront présentés en bureau de la CLE le jeudi 11 avril 2013.

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