SAGE Alagnon

Commission :
Qualité de la ressource en eau

SAGE Alagnon

10 janvier 2014

Massiac

Ordre du jour

- **Rappel sur l'outil SAGE et les perspectives**
- **Méthodologie du diagnostic et planning**
- **Points-clés du diagnostic environnemental sur la qualité de l'eau**
- **Concertation : diagnostic sectoriel, définition des enjeux et hiérarchisation**

Qu'es-ce qu'un SAGE ?

- ✓ **Outil stratégique de planification de la ressource pour chercher à concilier développement économique, aménagement du territoire et gestion durable des ressources en eau**

- ✓ Les Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) ont été créés par la loi sur l'eau de 1992, puis modifiés par la DCE 2000 et la LEMA de 2006 : création d'un règlement, augmentation de la participation du public, intégration des objectifs de la DCE, …

Contenu du SAGE ?

Il comprend :

Un plan d'aménagement et de gestion durable (PAGD) qui définit les objectifs prioritaires du SAGE et les diverses dispositions, ainsi que les moyens matériels et financiers pour les atteindre

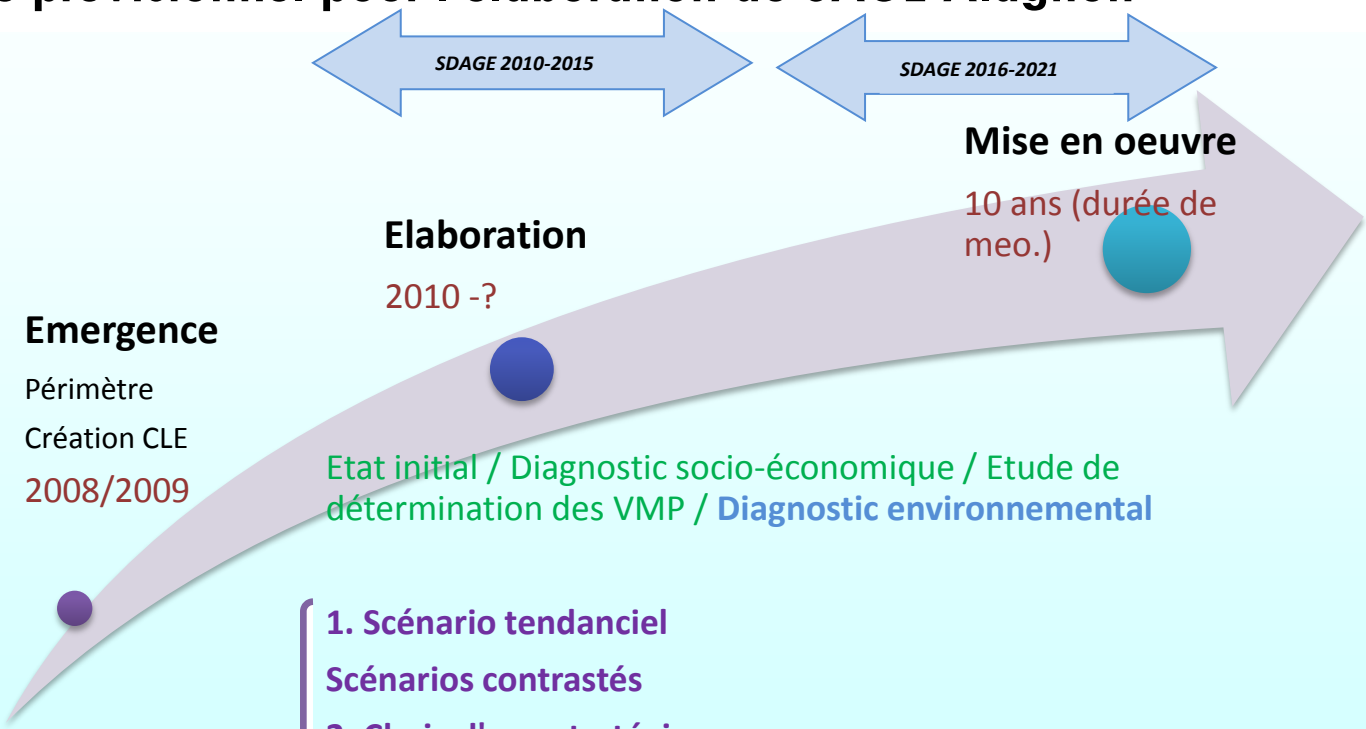
Un règlement qui définit des règles directement opposables aux tiers.
Exple de règle : fixer une norme de rejet pour les stations d'assainissement

Un rapport environnemental pour évaluer, réduire et/ou de compenser les incidences éventuelles de la mise en œuvre du SAGE sur les autres compartiments de l'environnement

Le SAGE est élaboré par la CLE et soumis à consultation des collectivités et enquête publique avant approbation par arrêté préfectoral.

Poursuite de l'élaboration du SAGE

Phasage prévisionnel pour l'élaboration du SAGE Alagnon



Ordre du jour

- **Rappel sur l'outil SAGE et les perspectives**
- **Méthodologie du diagnostic et planning**
- **Points-clés du diagnostic environnemental sur la qualité de l'eau**
- **Concertation : diagnostic sectoriel, définition des enjeux et hiérarchisation**

Diagnostic environnemental

Objet/méthodologie du diagnostic environnemental

Synthétiser les données disponibles afin de **caractériser les masses d'eau superficielles** (cours d'eau, plans d'eau, annexes hydrauliques, zones humides, zones d'érosion, ouvrages hydrauliques …) **et souterraines**

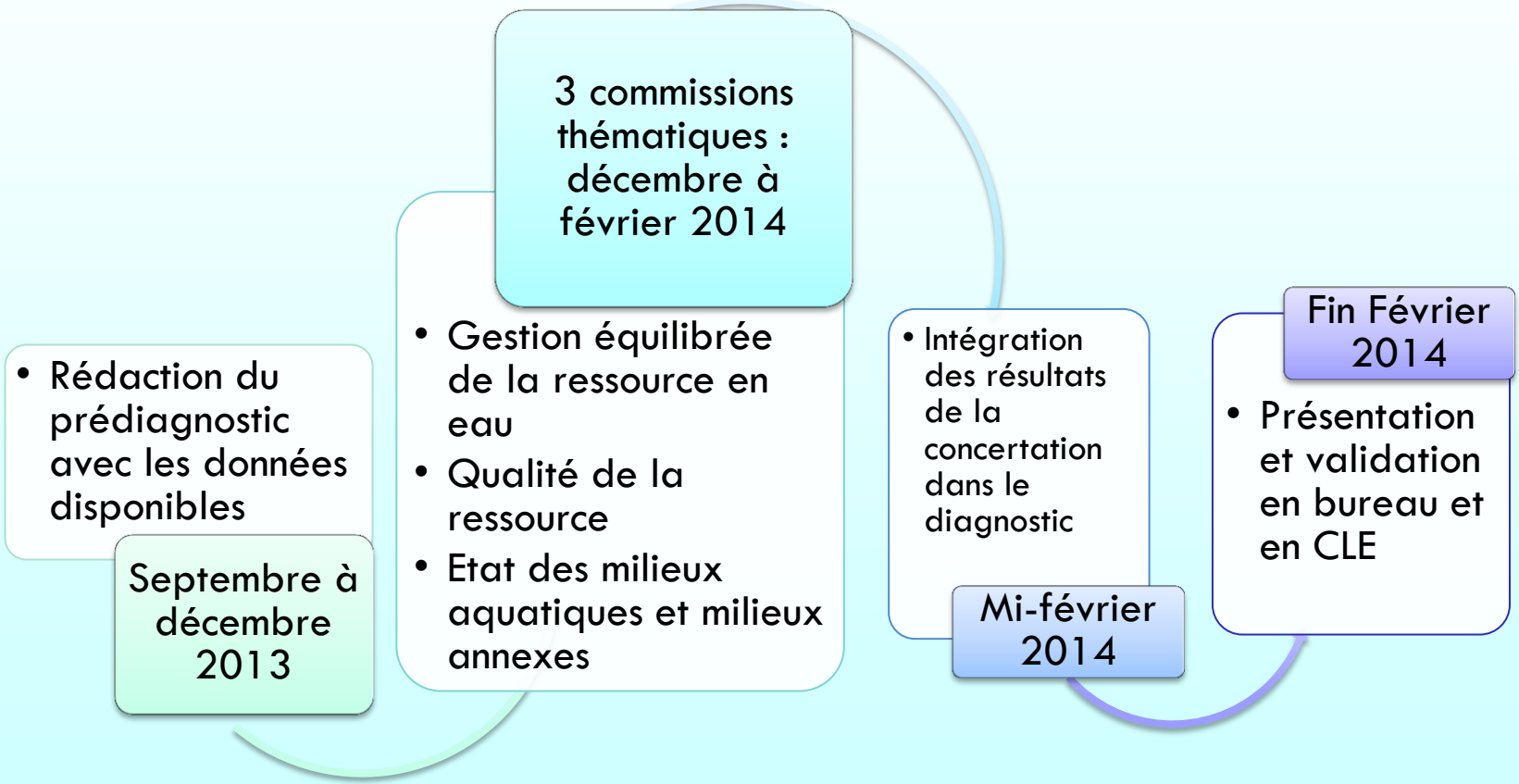
- **délimitation DCE issue du SDAGE et caractérisation quantitative, qualitative et écologique**

Analyser les principales pressions domestiques, agricoles, industrielles, touristiques … et leurs impacts cumulés (rejets, prélèvements) sur les masses d'eau considérées

Confronter l'état des ressources et les pressions qu'elles subissent afin d'identifier **les grands enjeux** par thématique et par masse d'eau et finalement les grands enjeux du bassin versant (diagnostic sectoriel)

Diagnostic environnemental

Planning du diagnostic environnemental



Ordre du jour

- **Rappel sur l'outil SAGE et les perspectives**
- **Méthodologie du diagnostic et planning**
- **Points-clés du diagnostic environnemental sur la qualité de la ressource**
- **Concertation : diagnostic sectoriel, définition des enjeux et hiérarchisation**

Qualité des eaux superficielles

Réseau de suivi de la qualité des eaux superficielles

Mis en place dans le cadre du contrat de rivières en 2002
Jusqu'à 35 stations, 18 de 2009 à 2012 :
5 stations RCS (AELB/ DREAL) : suivi long terme
5 stations RCO (SIGAL) : ME à risque
8 stations RCC : ME à enjeux identifiés dans le contrat

Autres types de suivi et stations entre 2002 et 2012 : 4 stations RHP (Onema), 2 stations phy'Eauvergne

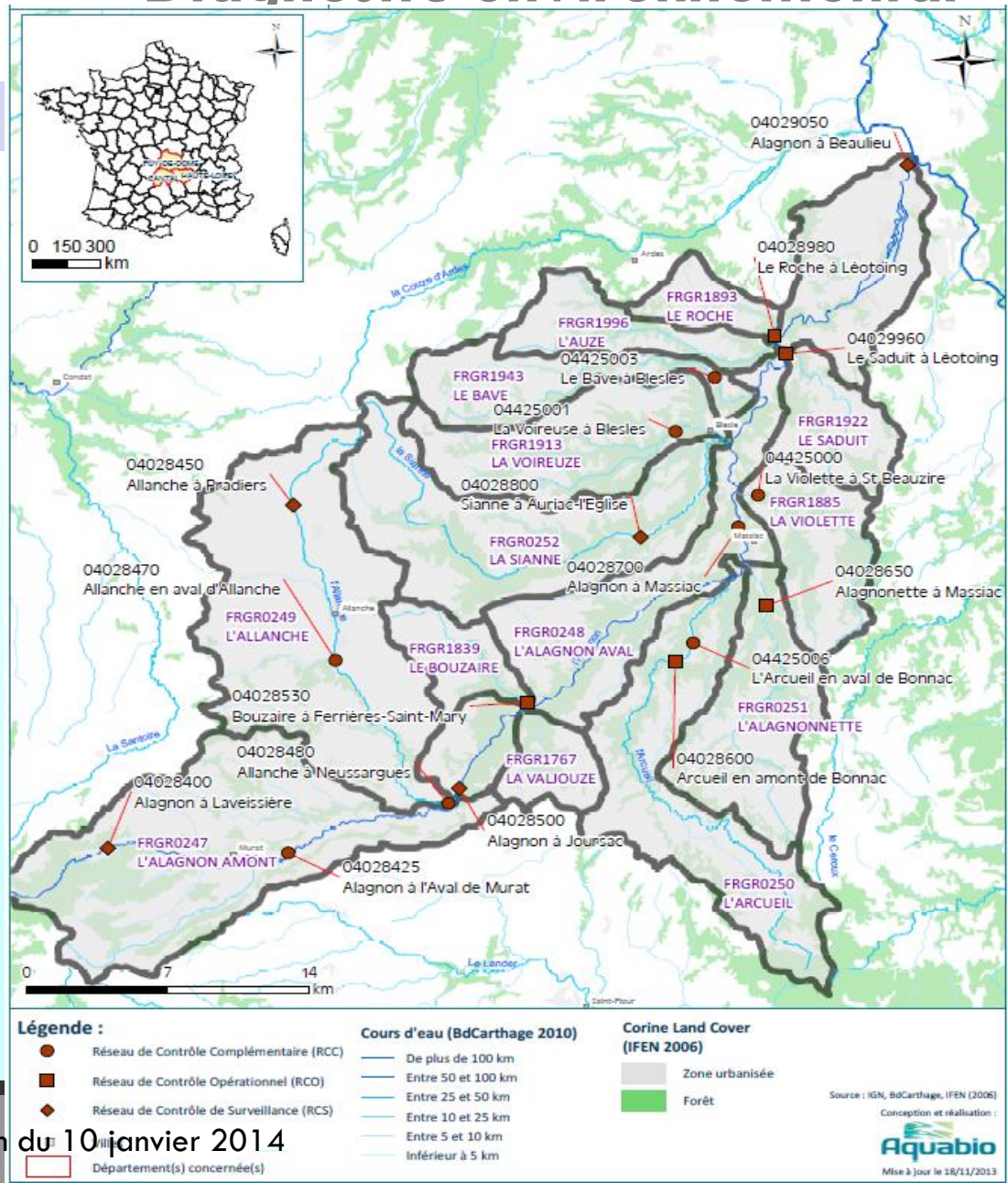
Paramètres suivi : biologie (1 campagne/an), physico-chimie (6 campagnes /an) + sonde en continue et échantillonneur automatique en 2012

Suivi par secteur entre 2002 et 2012	ALAGNON AMONT	ALAGNON AVAL	ALLANCHE	ARCUEIL	ALAGNONNETTE	SIANNE	VALJOUZE	BOUZAIRE	VIOLETTE	ROCHE	VOIREUZE	SADUIT	BAVE	AUZE
Suivi physico-chimique et biologique	41	54	32	26	14	15	3	8	7	5	10	4	7	2
Suivi pesticides	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IPR (RHP)	0	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Diagnostic environnemental

Qualité des eaux superficielles

Les stations du réseau de suivi de la qualité des eaux superficielles du bassin versant



Diagnostic environnemental

Qualité des eaux superficielles

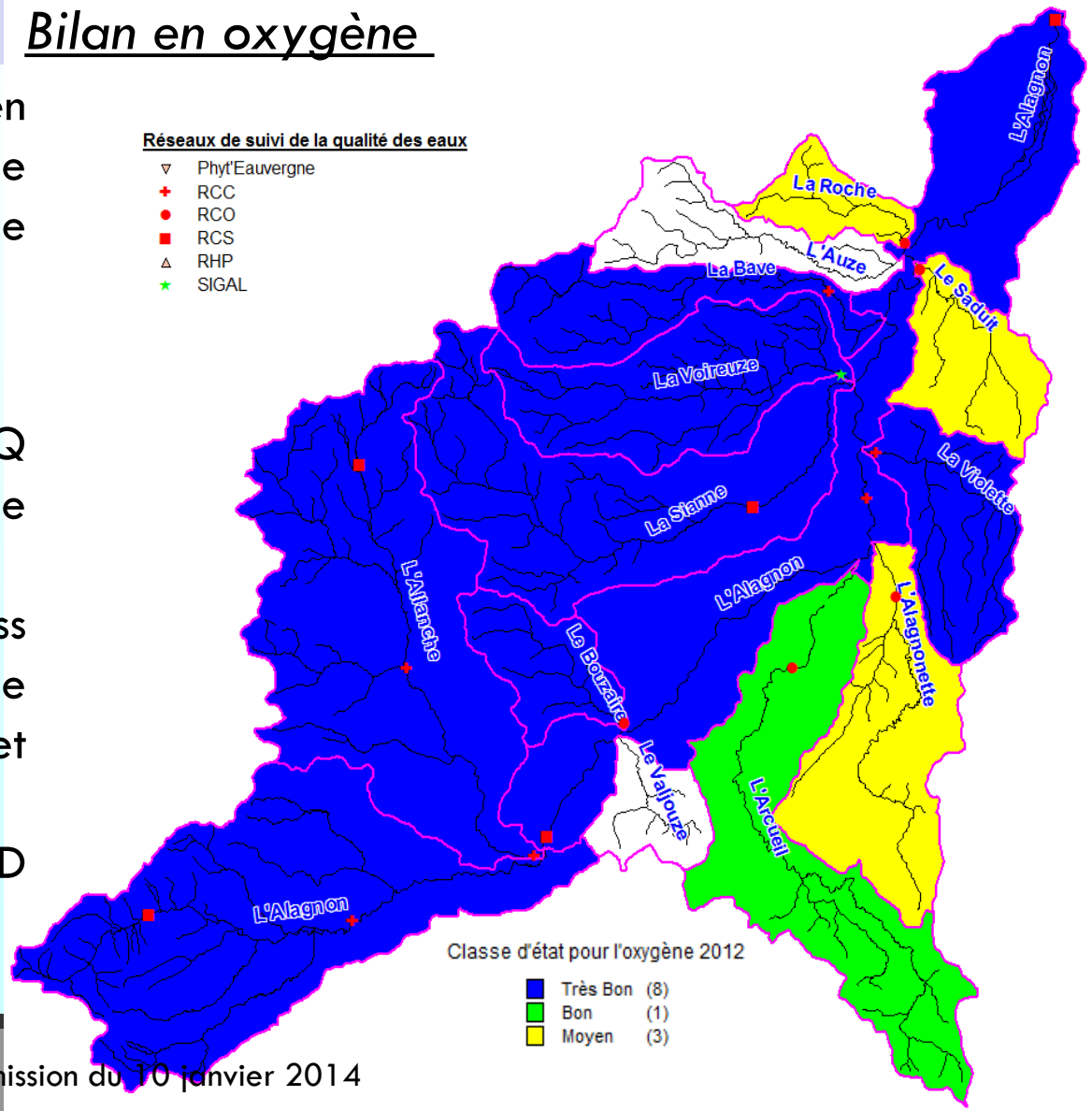
Bilan en oxygène

= O2 dissout, tx de sat. en oxygène dissout, DBO5 et le COD-> renseigne sur la présence de MO

Arcueil : COD en mai et juillet (Q élevé), pollution d'origine agricole et STEP de Bonnac

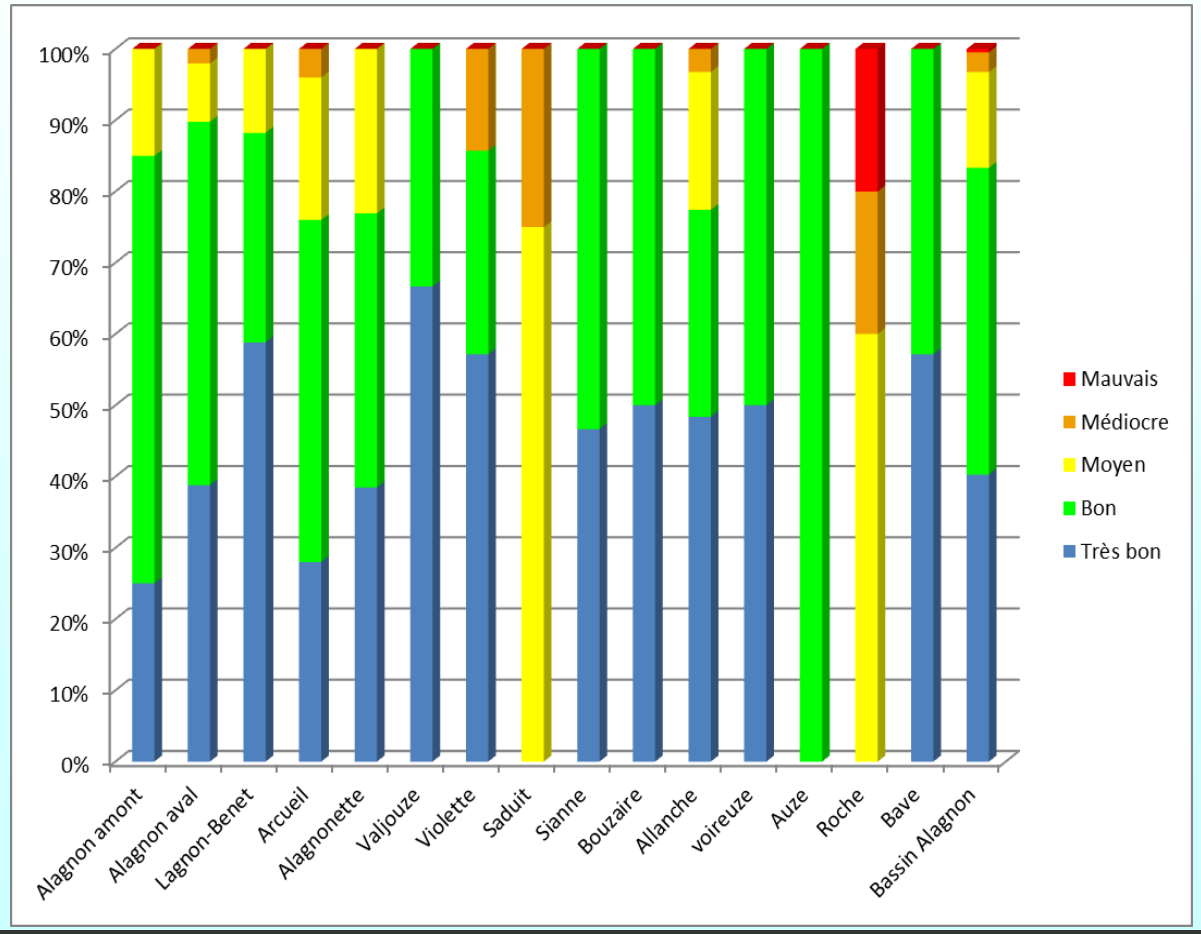
Alagnonette et Saduit (stress hydro) : C° en O2 bas à l'étiage (aout)+ Saduit COD en mai et juillet (Qualité moy.)

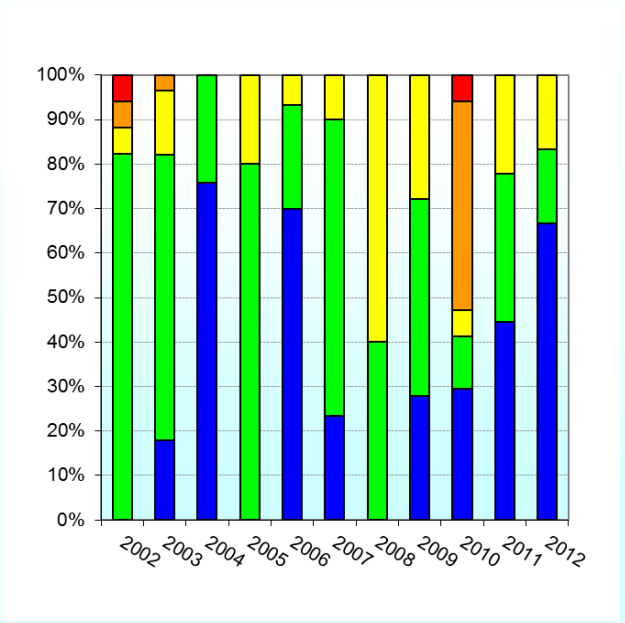
Roche (stress hydro) : COD (lessivage, rejets urbains?)



Qualité des eaux superficielles

Bilan en oxygène par secteur hydrographique entre 2002 et 2012





Evolution des classements entre 2002 et 2012 sur le BV

Diagnostic environnemental

Qualité des eaux superficielles

= P, N -> état d'eutrophisation

Alagnon Amont : pollutions P -> lessivage des sols+ nitrates en mars et décembre

Alagnon aval : pollution P en période d'étiage et automne

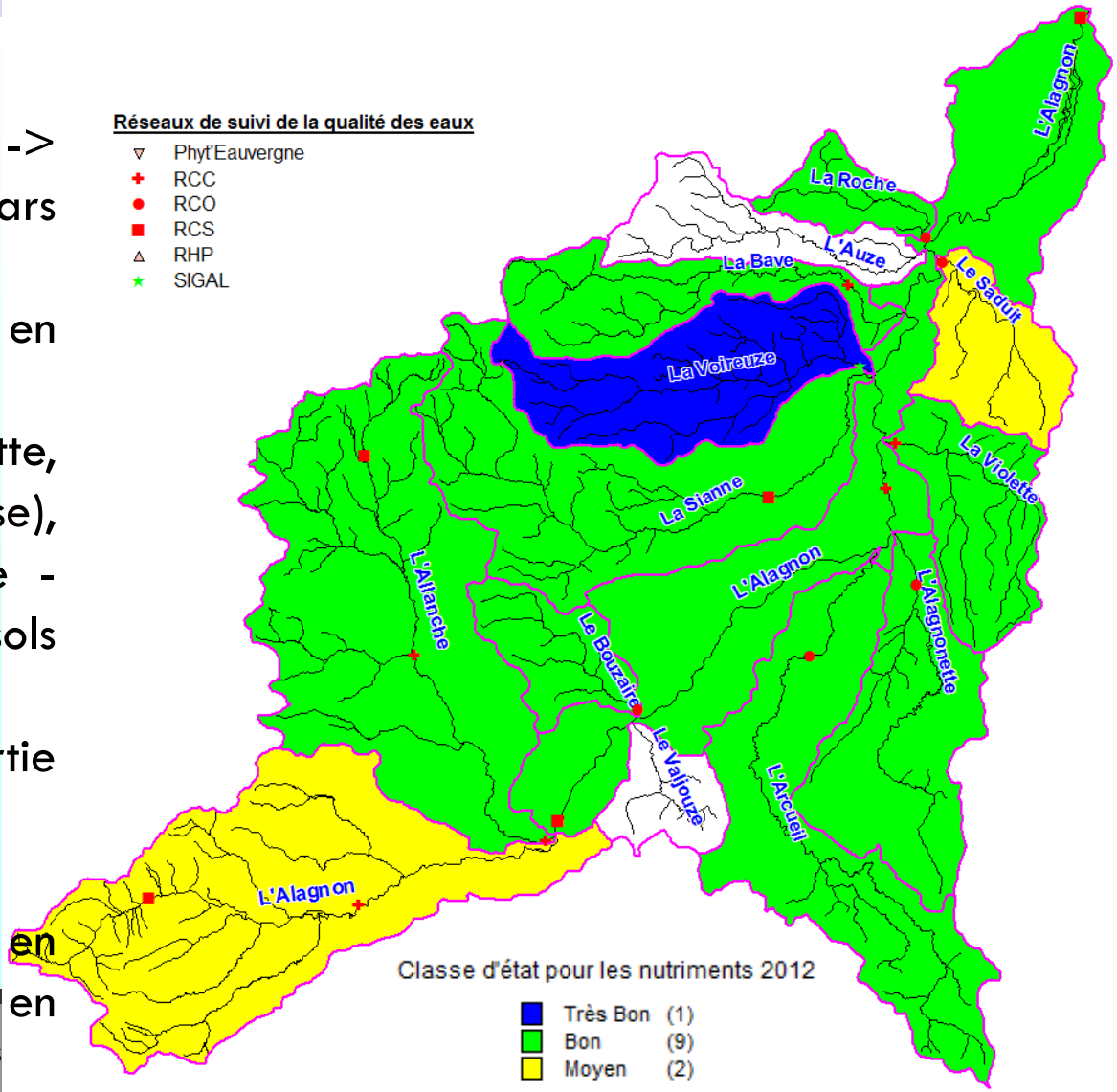
L'Allanche et Arcueil, Alagnonette, Bouzaire (+ rejets de Peyrusse), Violette : nitrates toute l'année ->fertilisation des sols (agriculture)+P à l'étiage

Sianne : N et P une grande partie del'année (mais peu)

Roche : P en mai

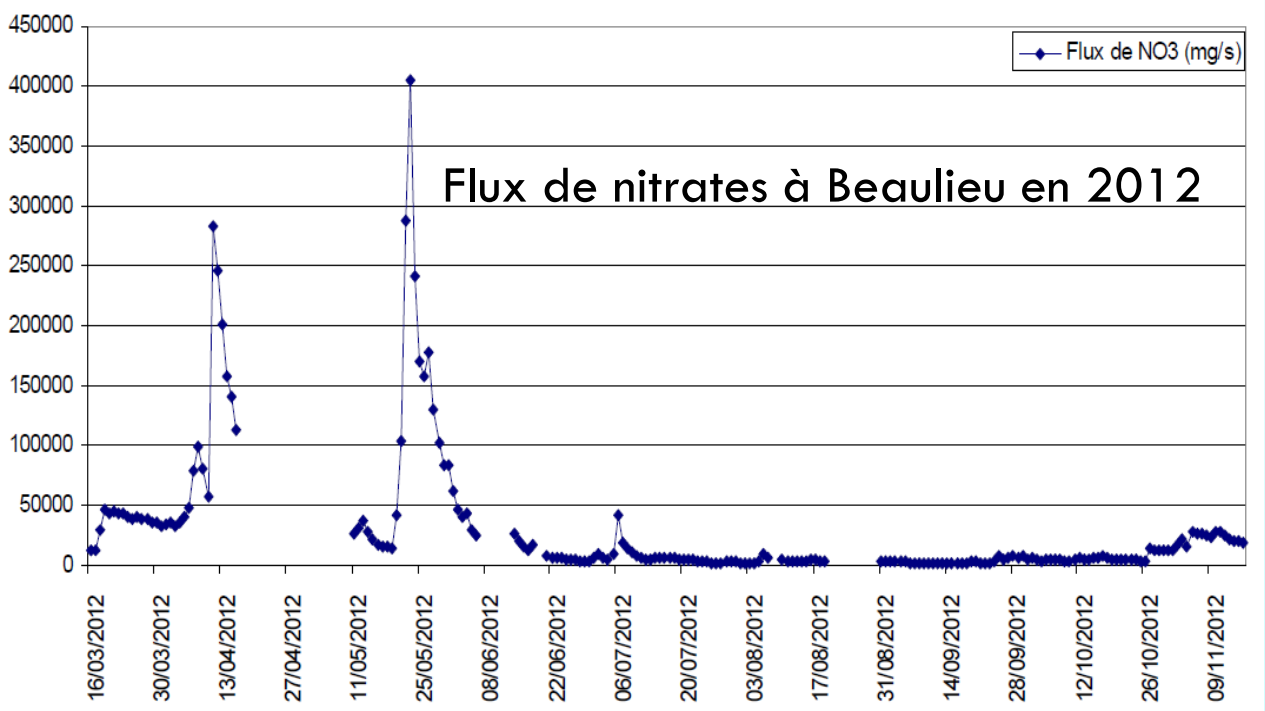
Saduit : Qualité moyenne par N en juillet (et DCO et COD)/ P en bonne qualité toute l'année

Bilan en nutriments



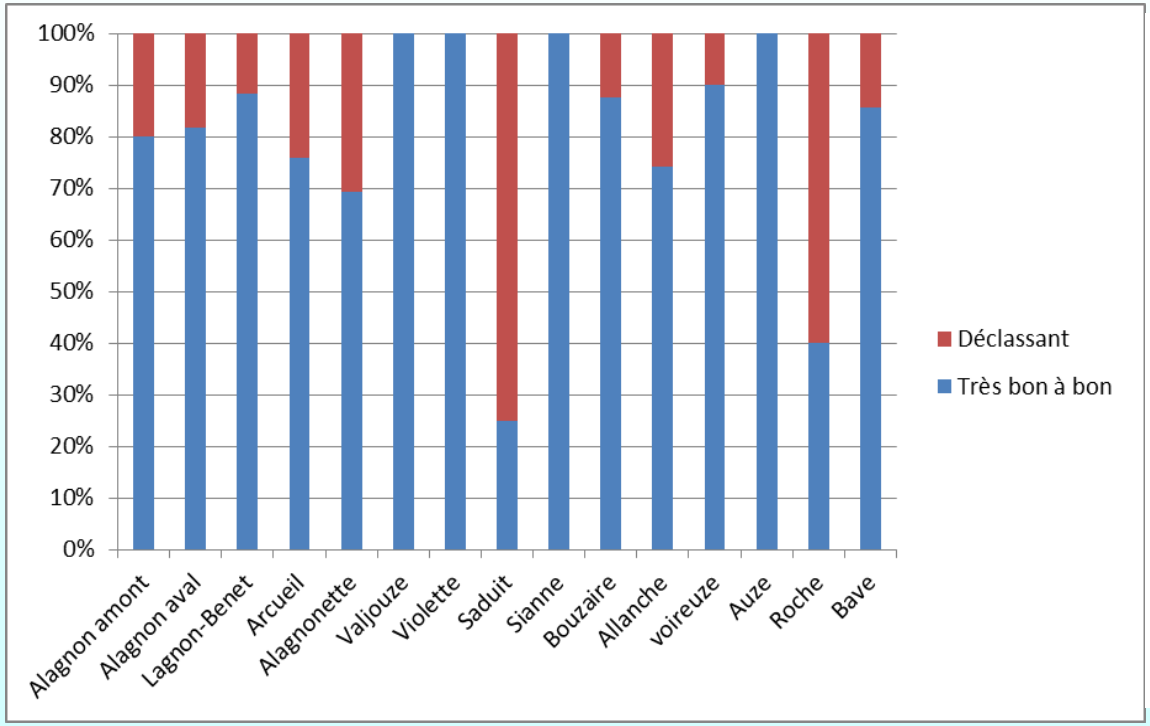
Qualité des eaux superficielles

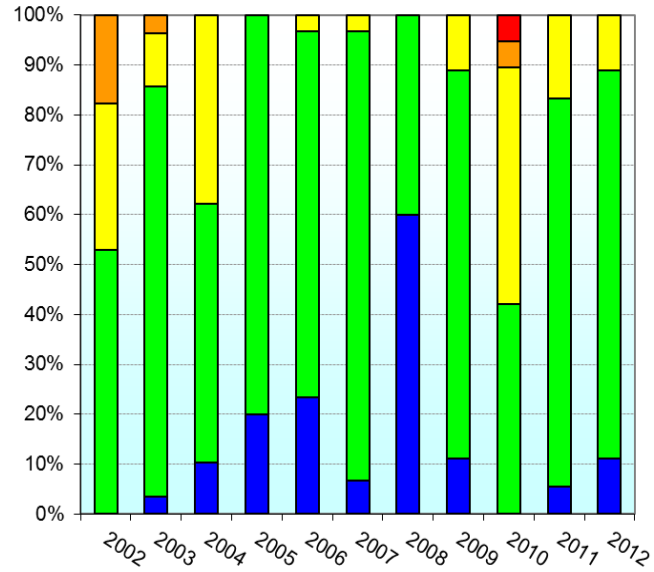
Bilan en nutriments



Qualité des eaux superficielles

Bilan en nutriments par secteur hydrographique entre 2002 et 2012

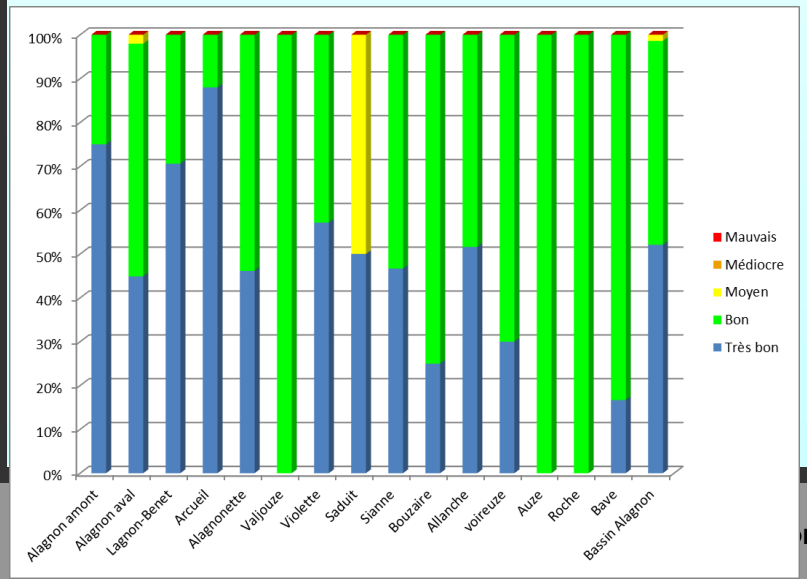




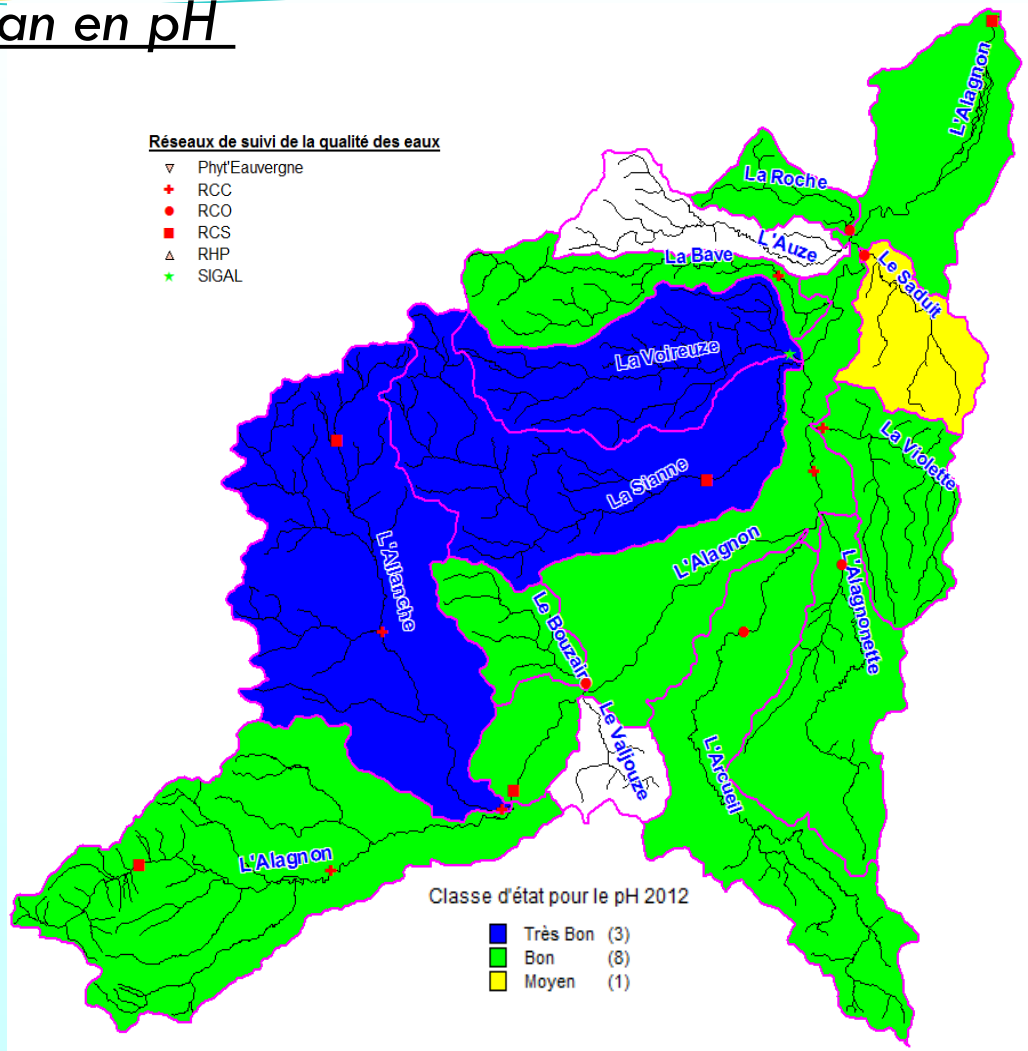
Classements du bassin versant selon les nutriments 2002 à 2012

Qualité des eaux superficielles

Saduit et l'Alagnon à Massiac : déclassements en état moyen : pH de 9,2 en mai pour le Saduit et en octobre pour l'Alagnon à Massiac (très basique).

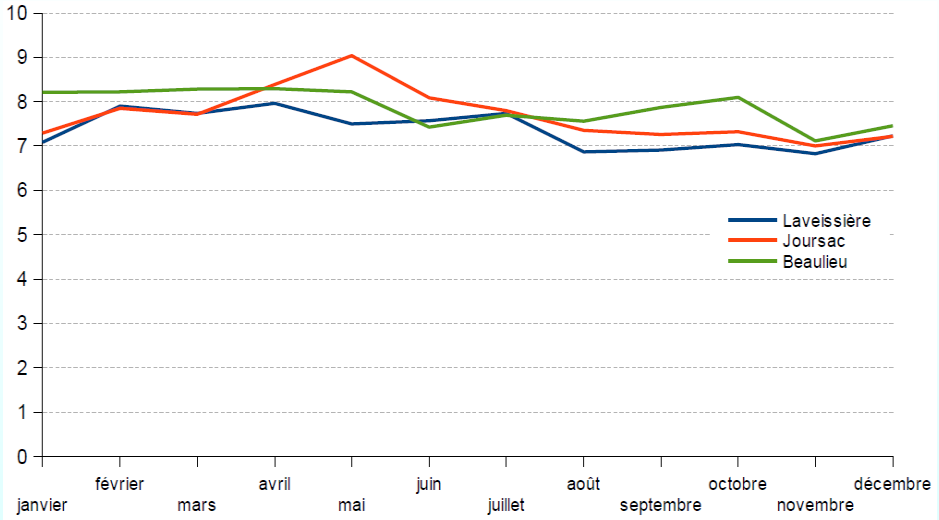


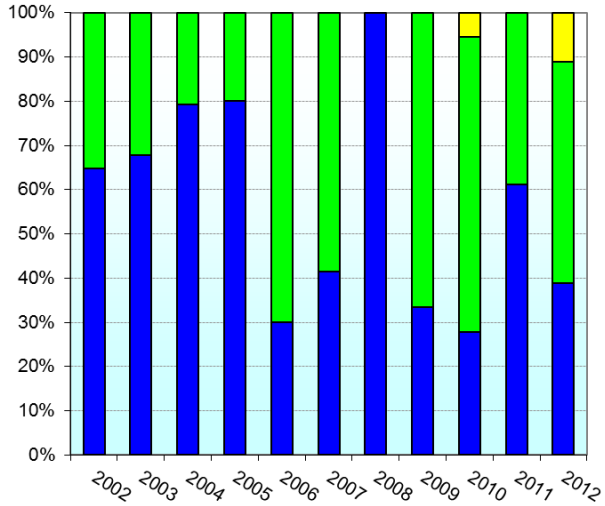
Bilan en pH



Qualité des eaux superficielles

Bilan en pH





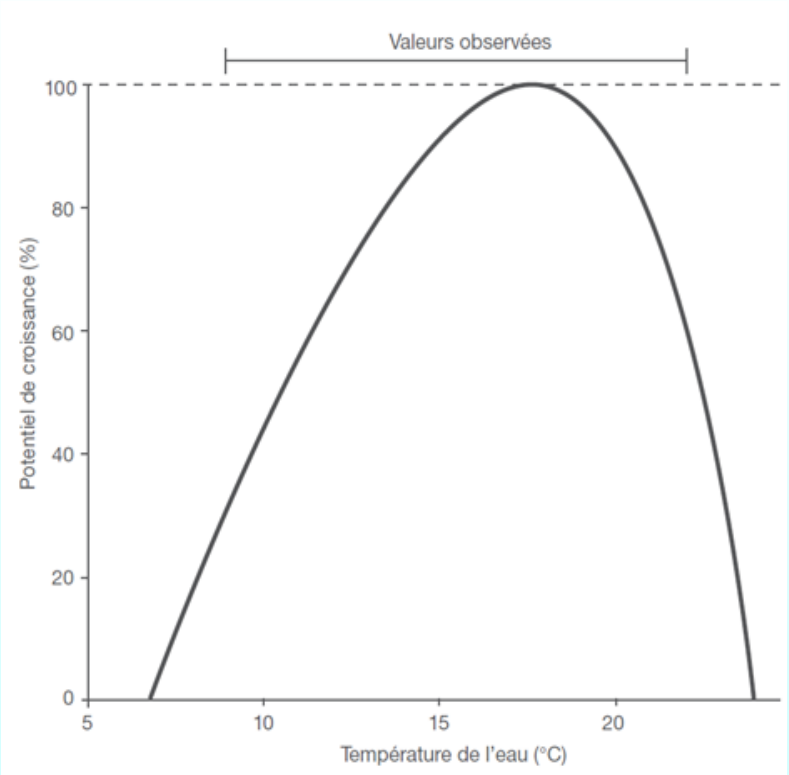
Evolution annuelle du pH sur l'Alagnon en 2011

Les teneurs en pH varient peu sur l'ensemble du bassin versant et aucune variation saisonnière n'est observée. Les eaux sont plutôt alcalines avec des valeurs de pH variant entre 7 et 9.

Qualité des eaux superficielles

Bilan en température

->distribution spatiale des organismes vivants, leur croissance, leur reproduction, etc. (optimum vitale de la truite à 15°C). Le Saduit, l'Alagnon aval, la Roche et l'Allanche sont les plus touchés : 20.9°C sur le Roche à Léotoing en 2010. Sur le Saduit, mesure en juillet 2010 (21,6°C). Les T° peuvent beaucoup différer en fonction des variations journalières et hydrologiques (suivi continu)?

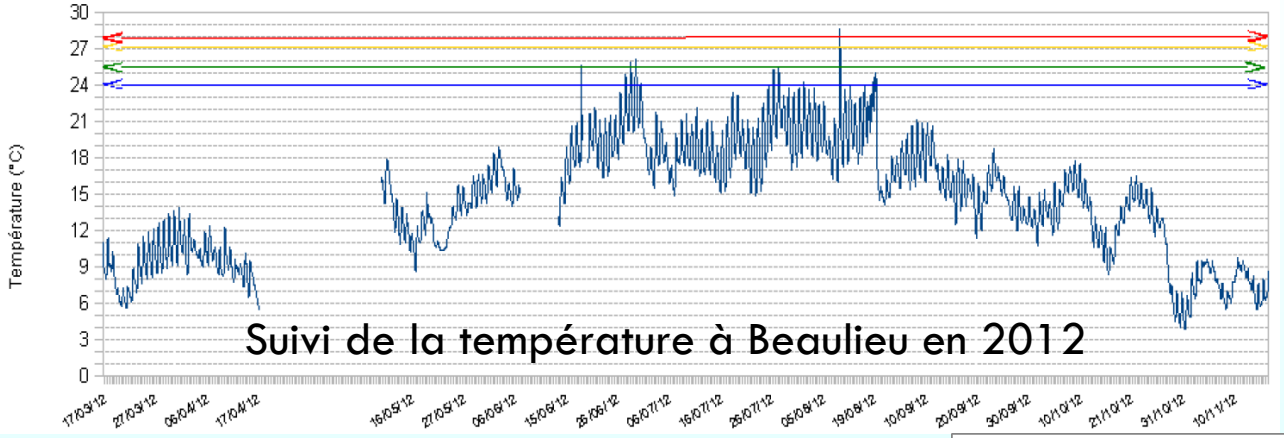


Effet de la température de l'eau sur la croissance journalière des juvéniles de Saumon atlantique

Diagnostic environnemental

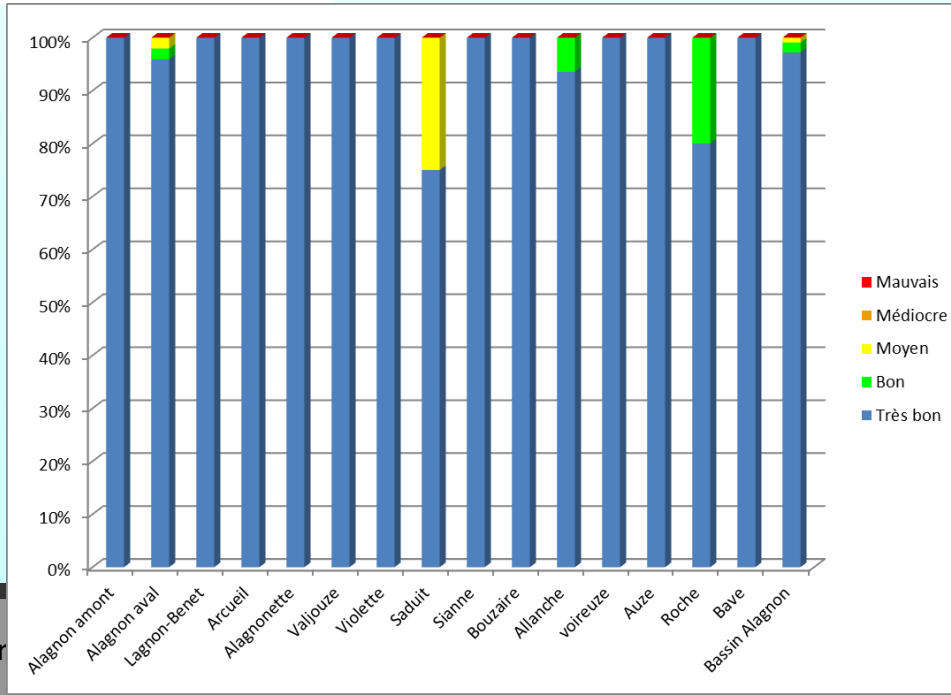
Qualité des eaux superficielles

Bilan en température



Suivi de la température à Beaulieu en 2012

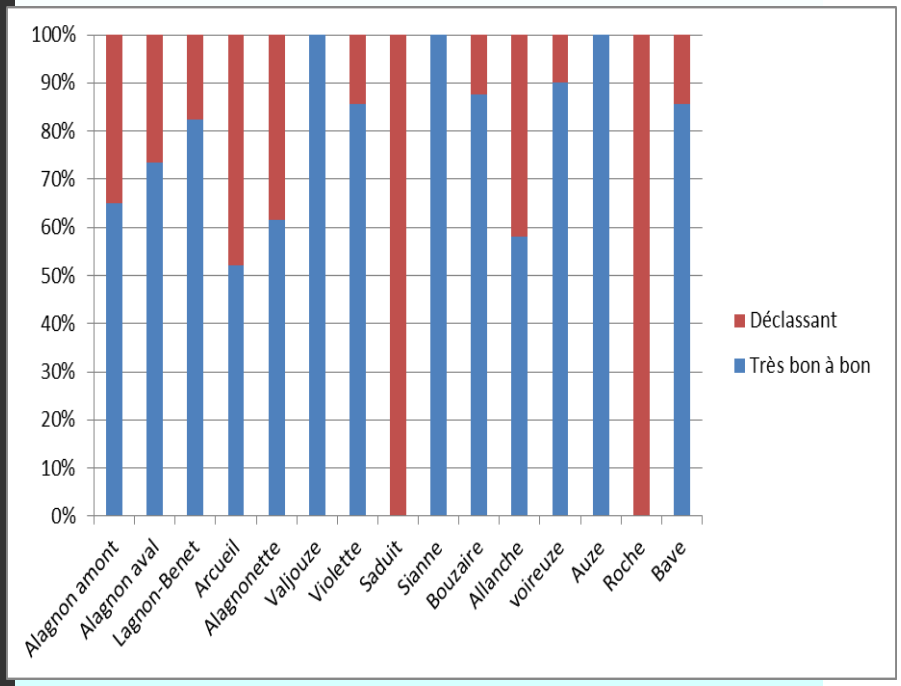
Le pic le 08/08/12 de 17h à 20h atteint les 28,7°C (22,4°C à 16H et passe à 27,5°C à 17h : générant un stress important pour la faune piscicole.



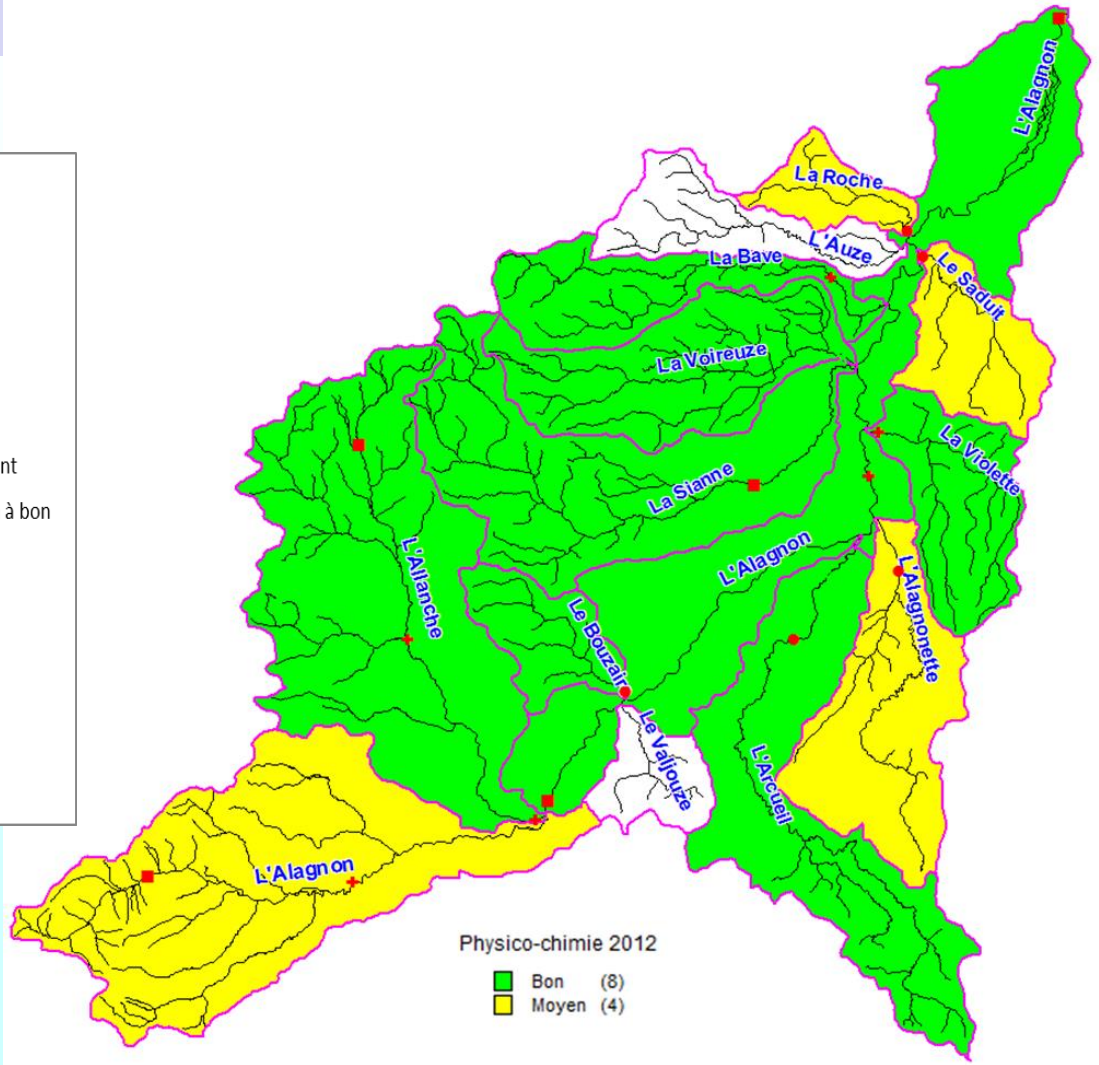
Diagnostic environnemental

Qualité des eaux superficielles

Bilan Physico-chimique :



déclassements dus aux paramètres O2 et nutriments. Le Roche et le Saduit sont déclassés du fait du stress hydrologique estival



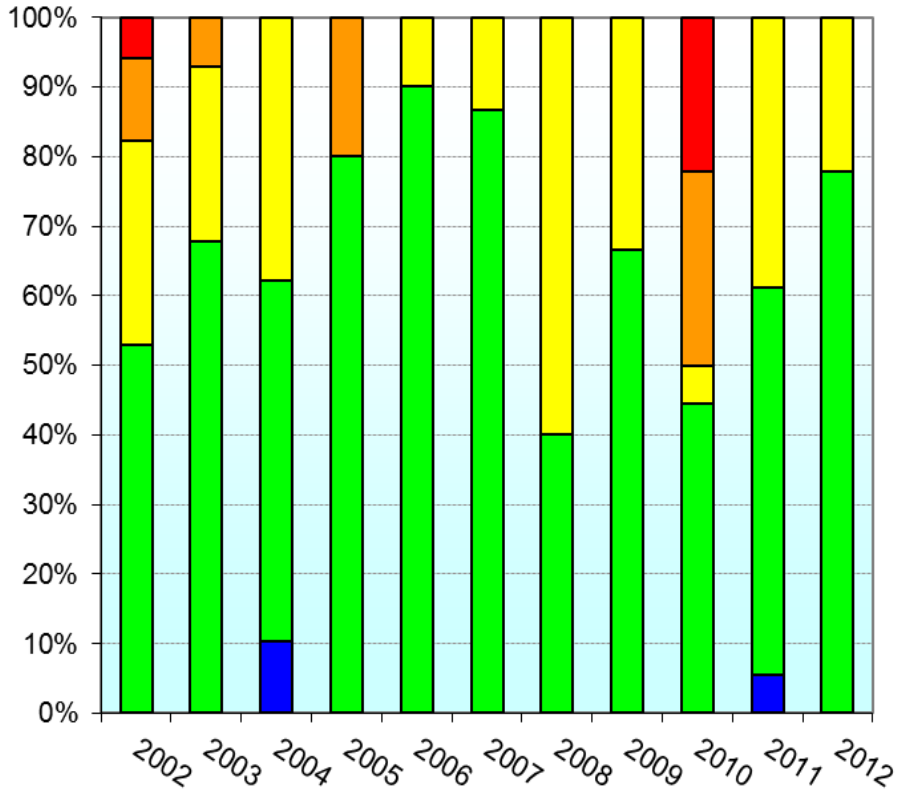
Diagnostic environnemental

Qualité des eaux superficielles

Bilan Physico-chimique :

- amélioration de la qualité physico-chimique depuis 2010

=> peu de classements en très bon état depuis dix ans indiquant globalement la présence de **pressions chronique subies par les cours d'eau**

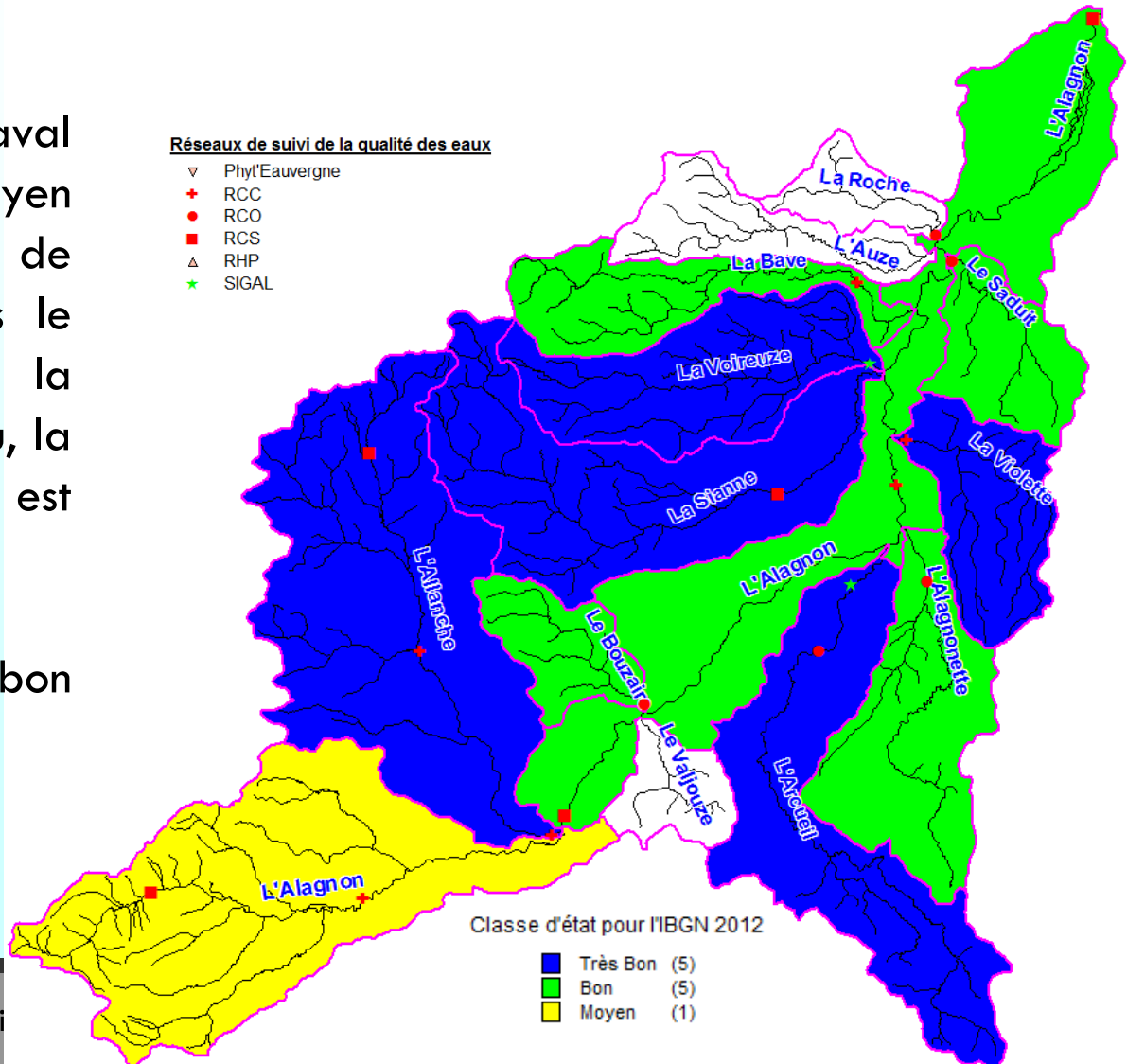


Qualité des eaux superficielles

Bilan biologique : IBGN

14/20 en 2012, l'Alagnon à l'aval de Murat présente un état moyen en 2012 -> une augmentation de la charge en nutriments dans le milieu et une diminution de la qualité des habitats. A Beaulieu, la qualité de l'eau et des habitats est globalement bonne en 2012.

->globalement classements en bon et très bon état en 2012.



Diagnostic environnemental

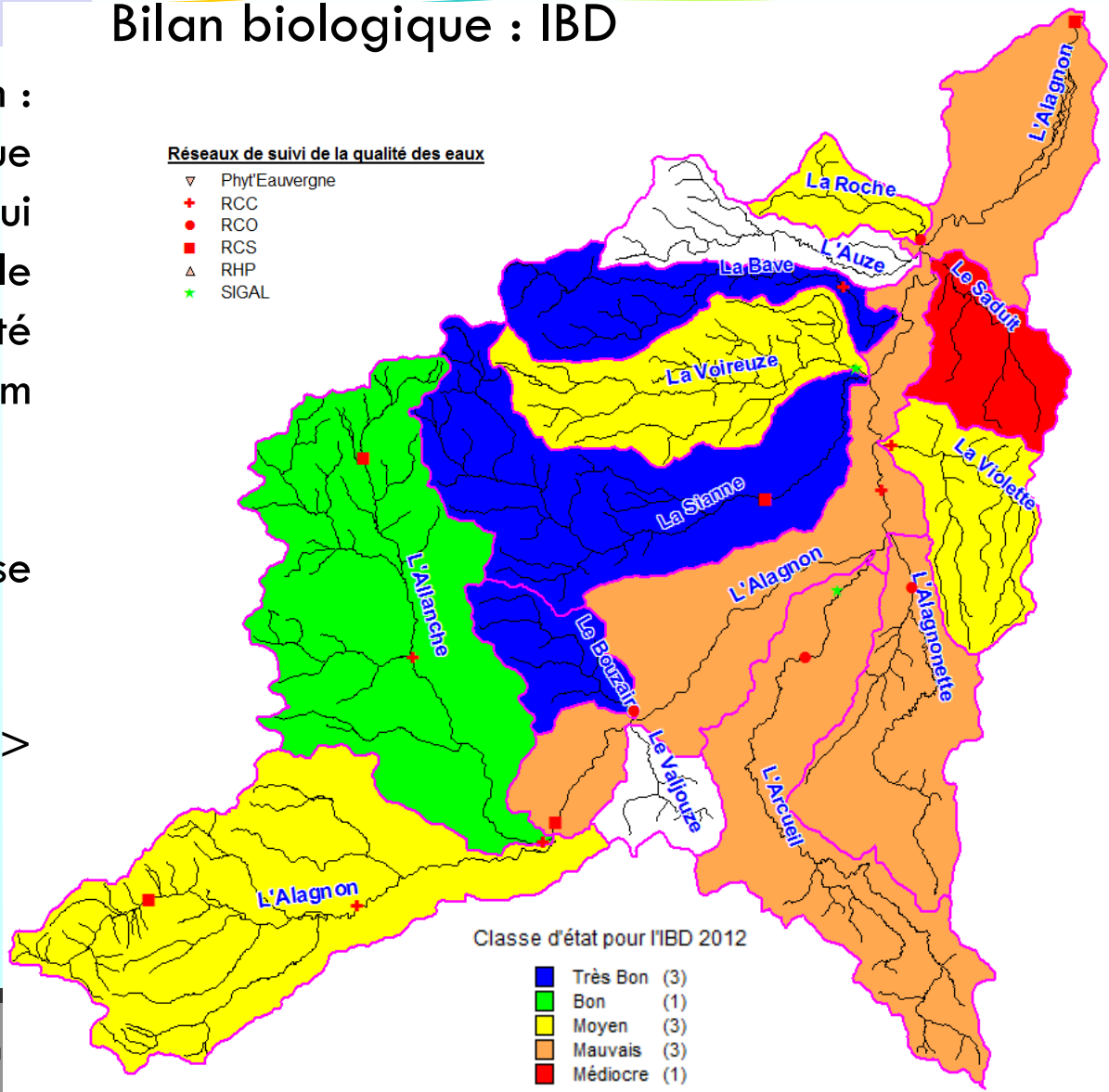
Qualité des eaux superficielles

L'Alagnon amont : état moyen : traces de matière organique et d'azote organique qui augmentent à l'aval le déclasssant en qualité médiocre pour l'IBD (idem Alagnonette et l'Arcueil)

Pour le Saduit : mauvaise qualité à cause des assecs.

Violette : IBD moyen -> nutriments

Bilan biologique : IBD



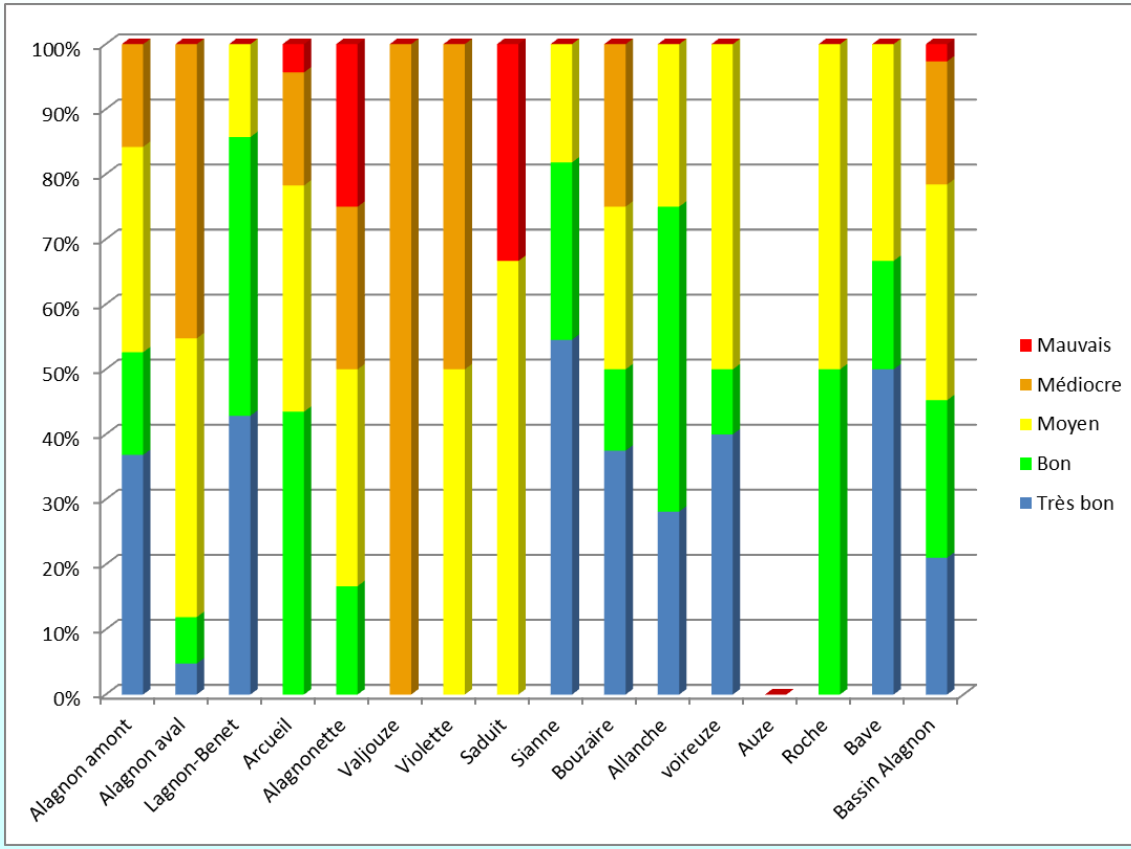
Qualité des eaux superficielles

Bilan IBD

Sur la période 2002 à 2012 toutes les stations sont déclassées.

Les ¾ des stations présentent plus de 50% de déclassements.

Les affluents avals et RD : IBD les plus bas et donc une concentration en matière organique d'autant plus élevée



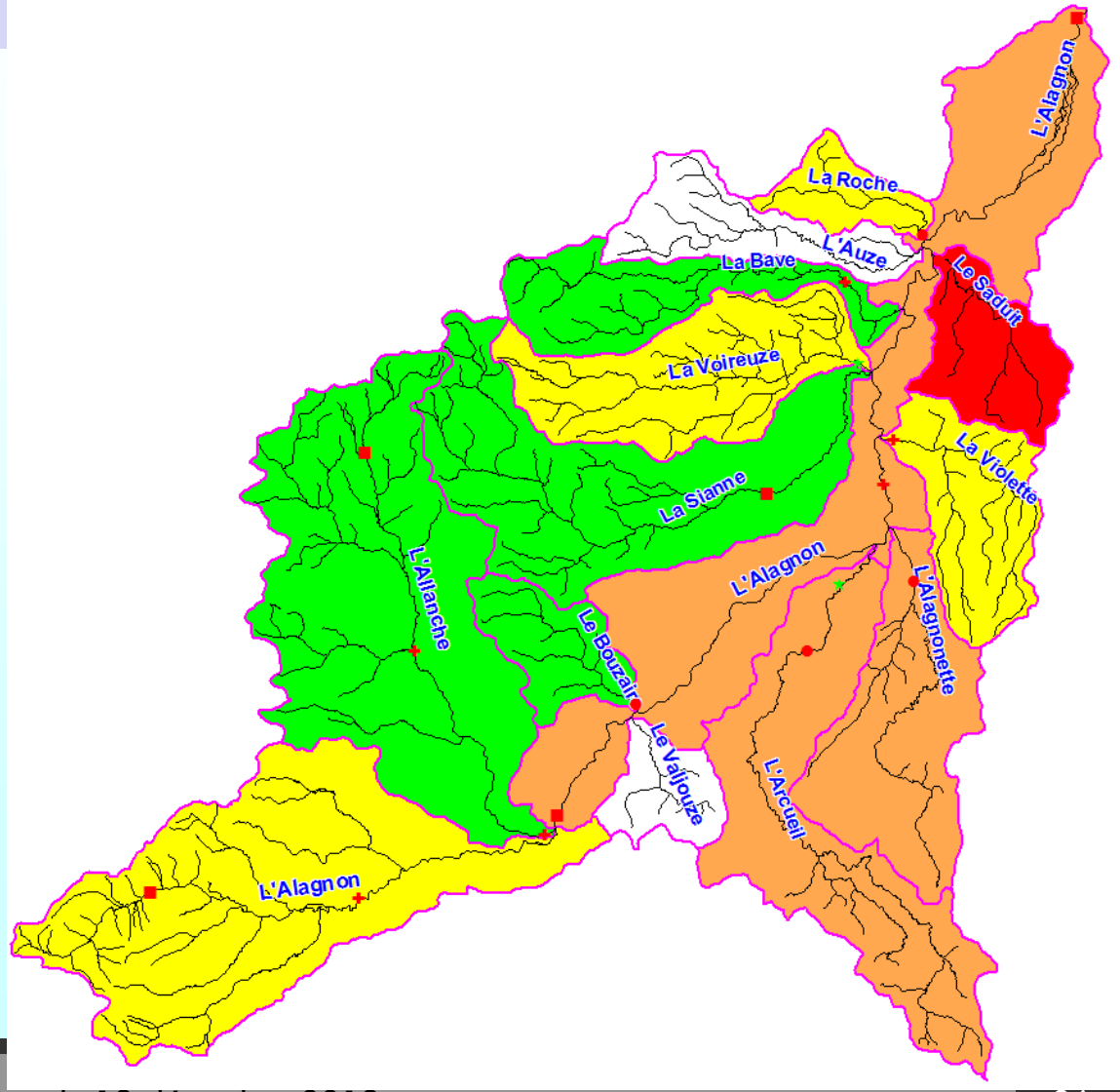
Diagnostic environnemental

Qualité des eaux superficielles

Bilan de l'état écologique

L'état écologique de l'Alagnon amont se dégrade en aval de Massiac et se maintient à un état écologique mauvais jusqu'à la confluence avec l'Allier

Des apports important en nutriments et matières organiques ainsi qu'une désoxygénation du milieu déclassent certaines masses d'eau (STEP, lessivage des terrains agricoles)



Qualité des eaux superficielles

Les peuplements piscicoles

Les espèces patrimoniales

Espèces holobiotiques : La Truite fario, l'Ombre commun, *l*a Lamproie de planer, etc.

Espèces migratrices amphibiotiques : Le Saumon atlantique, la Lamproie marine, *l*'Anguille

STATION	CODE SANDRE	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Alagnon à Joursac	04150001	11,58	10,82	14,4	7,95	10,56	10,65	11,13
Alagnon à Laveissière	04150073						14,36	
Allanche à Pradiers	04150002	8,46	7,18	5,79	7,1	7,19	8,49	8,33
Sianne à Auriac-l'Eglise	04150109						18,79	

Résultats des IPR

- Bonne santé des peuplements piscicoles sur l'Alagnon comme sur l'Allanche.
- Dégradation progressive de la truite Fario sur l'Allanche et l'absence de chabot sur l'Alagnon
- Sianne : peuplements légèrement perturbés.

SAGE Alagnon

Diagnostic environnemental

Qualité des eaux superficielles

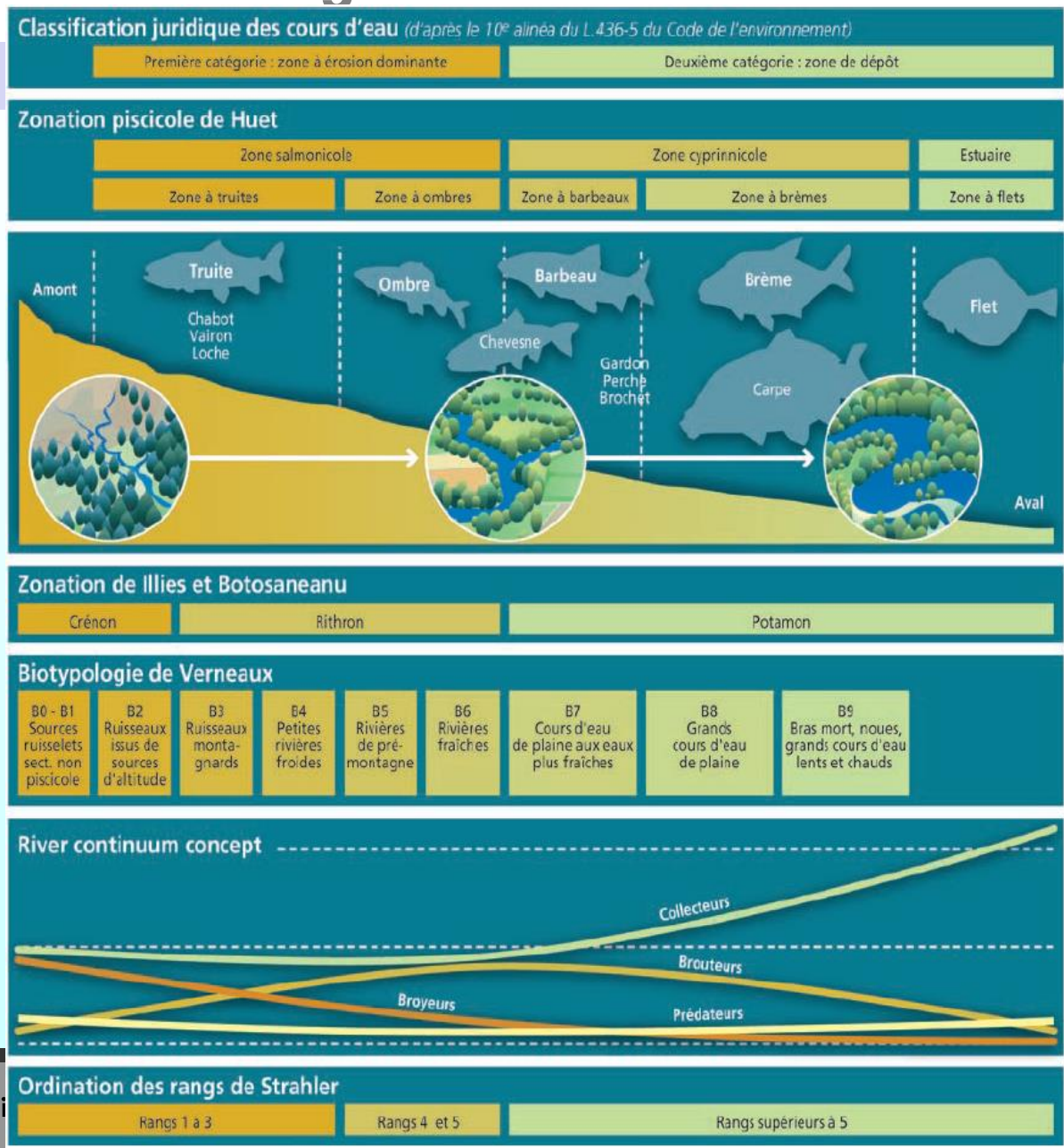
Zonation piscicole

La typologie du BV : zone Salmonicole.

Espèces indicatrices : Truite Fario sur l'amont et la partie médiane et l'Ombre commun à l'aval de Lempdes.

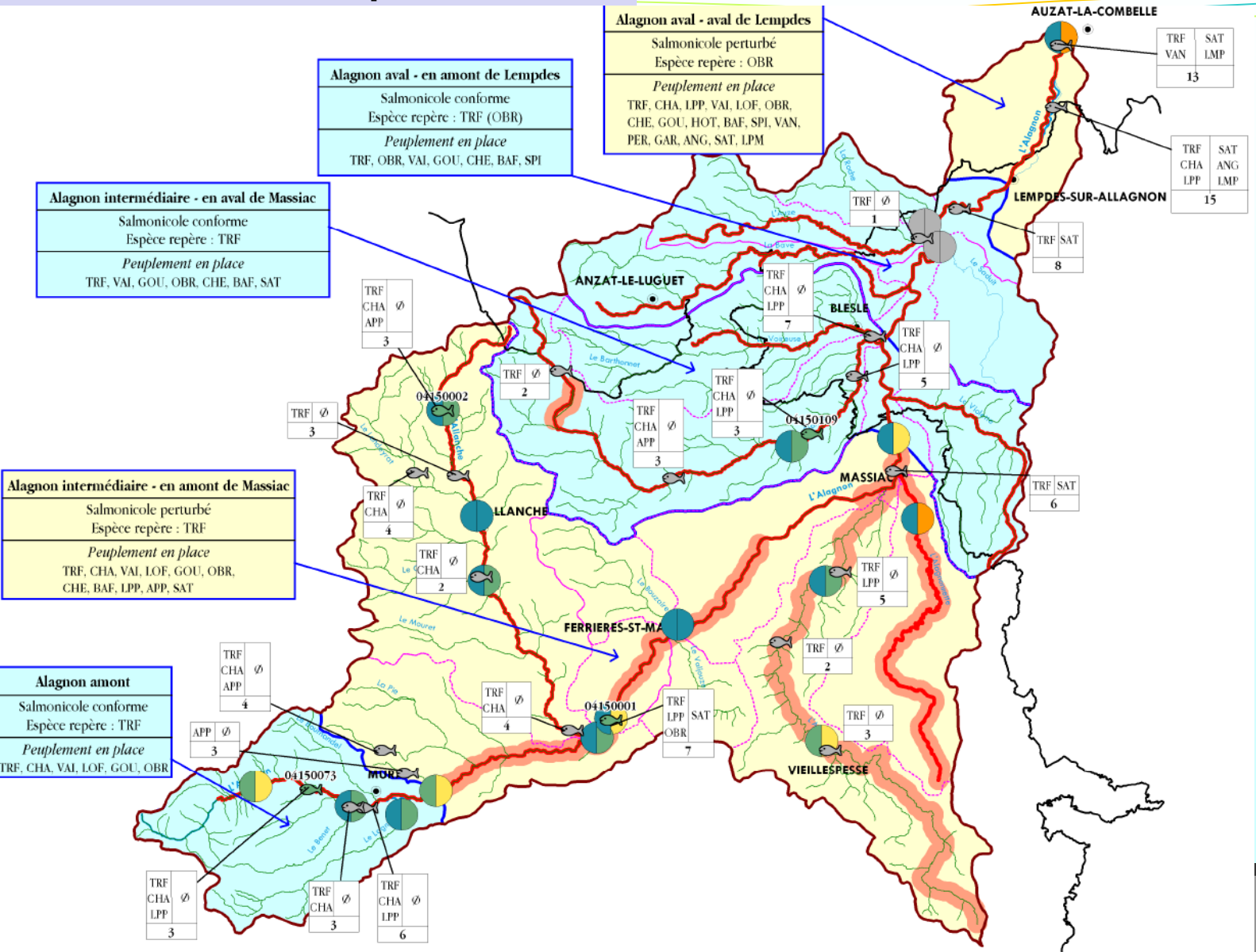
Présence de l'Ombre et du Saumon Atlantique jusqu'à la confluence avec l'Allanche à Joursac.

Pour les affluents, l'espèce repère est la truite, souvent accompagnée par le Chabot, poisson aussi sensible aux pollutions.



Diagnostic environnemental

Qualité des eaux superficielles



Qualité biologique et nature des peuplements piscicoles du BV

Qualité des eaux superficielles

Micropolluants chimiques

liste de polluants spécifiques accompagnés des normes de qualité environnementales. 41 molécules sont identifiées par la Commission Européenne :

- ☐ Les substances prioritaires (20) dont les rejets, les émissions et les pertes doivent progressivement être réduits ;
- ☐ Les substances dangereuses prioritaires (13) dont les rejets, les émissions et les pertes doivent être supprimés dans un délai de 20 ans.
- ☐ Les substances dangereuses (8) dont les rejets, les émissions et les pertes doivent être supprimés dans un délai de 20 ans.

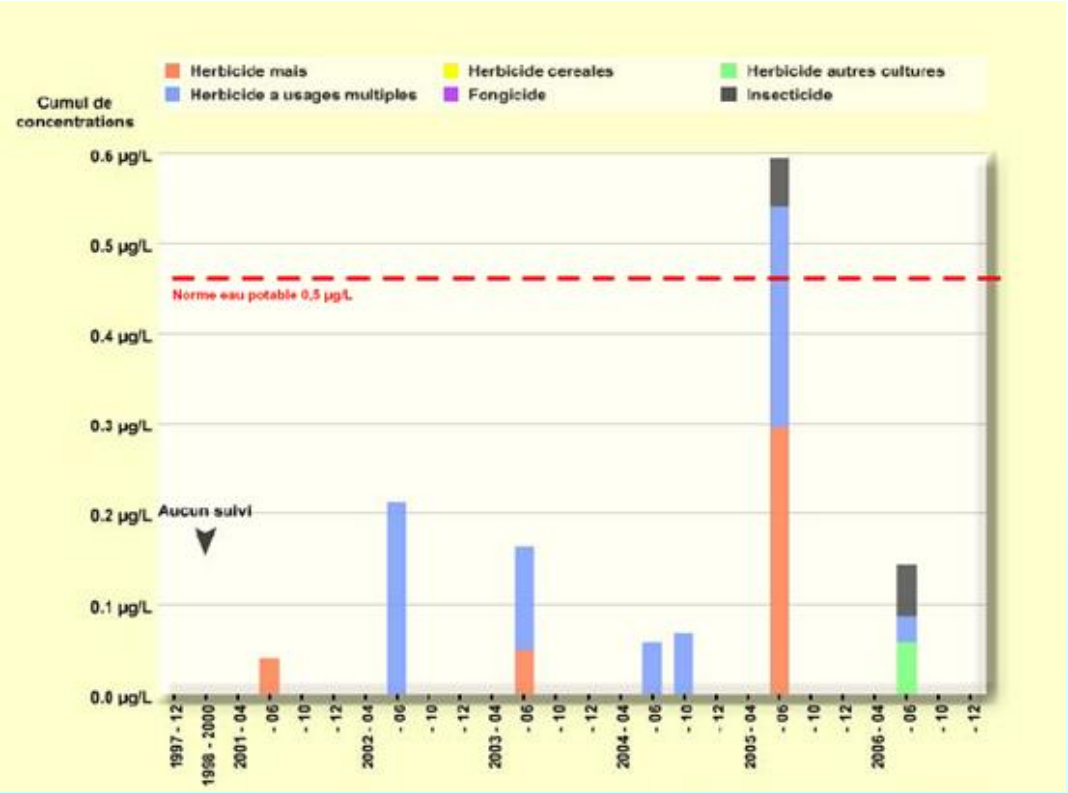
Ces substances sont regroupées sous 4 grandes familles : les pesticides (13), les métaux lourds (4), les polluants industriels (18) et les autres polluants (6).

Suivi sur 4 stations du bassin : sur l'Alagnon à Laveissière et à Joursac, sur l'Allanche à Pradiers et sur la Sianne à Auriac-l'Eglise.

Seule la présence de Tributylétain (TBT) atteint des teneurs supérieures aux normes de qualité environnementale rendant les eaux de mauvaise qualité sur l'Allanche.

Qualité des eaux superficielles

Produits phytosanitaires



Suivi pesticide à Massiac et Beaulieu.

Rien trouvé à Massiac contrairement à Beaulieu : contamination par les pesticides, surtout en juin

Molécules utilisées :

- glyphosate et son composé de dégradation l'AMPA, sont régulièrement retrouvés,
- l'atrazine,
- métolachlore sont détectés en 2001, 2003 et 2005.
- Ponctuellement, des insecticides
- toutes les molécules détectées l'ont été à des concentrations inférieures ou égales à 0,1 µg/L.<0,5µg/L

Qualité des eaux souterraines

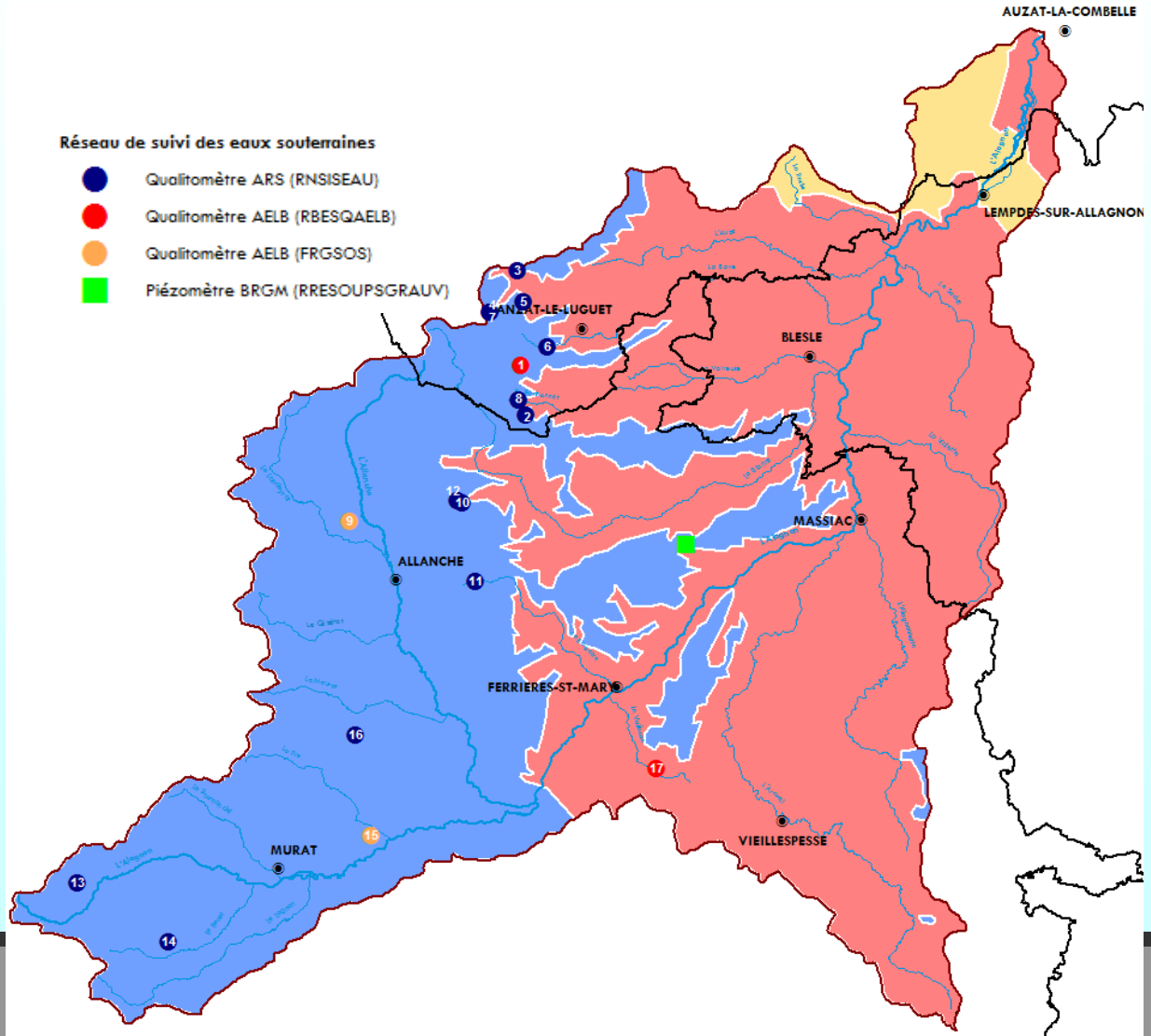
Caractéristiques générales des masses d'eau souterraines

NOM DE LA MASSE D'EAU	TYPE D'AQUIFERE	ETAT HYDRAULIQUE	TYPE DE POROSITE	VITESSE DE CIRCULATION DES EAUX DANS L'AQUIFERE	INTENSITE DE FILTRATION DES EAUX	PERMEABILITE DU RESERVOIR	VOLUME DE LA RESSOURCE	VULNERABILITE DE LA RESSOURCE FACE AU DEFICIT HYDRIQUE	VULNERABILITE DE LA RESSOURCE FACE A LA POLLUTION
Margeride BV Allier	Socle	Libre	Fissure	Rapide	Faible	Très importante	Faible	Forte	Forte
Sables, argiles et calcaires du Tertiaire de la plaine de la Limagne	Système imperméable localement aquifère	Libre et captif associés (majoritairement captive)	Mixte	Variable	Variable	Variable	Variable	Moyenne	Moyenne
Alluvions Allier amont	Alluvionnaire	Libre	Matrice	Lente	importante	Importante	Important	Faible	Forte
Massif du Cantal BV Loire	Edifice volcanique	Libre	Fissure	Rapide	Faible	Très importante	Faible	Forte	Forte

Excepté l'aquifère sédimentaire du Tertiaire qui est majoritairement captif (3,5 % du territoire du SAGE), les autres aquifères dit « libres » sont directement alimentés par les eaux d'infiltration, les rendant ainsi plus vulnérables à la pollution superficielle.

Qualité des eaux souterraines

Réseau de suivi des eaux souterraines



Qualité des eaux souterraines

Qualité globale des eaux souterraines

CODE CARTE	STATIONS	GOUT ET ODEUR	COLORATION	ORGANIQUES ET OXYDABLES	FER ET MANGANESE	PARTICULES EN SUSPENSION	MICRO-ORGANISMES	MINERALISATION ET SALINITE	NITRATES	MATIERES AZOTEES (HORS NITRATES)	MICROPOLLUANTS MINERAUX	PESTICIDES	HAP	PCB	MICROPOLLUANTS
1	07652X0007/HY							Dureté, Conductivité, Calcium							
2	07652X0019/S							Dureté, Conductivité, Calcium							
3	07652X0020/S							Dureté, Conductivité, Calcium							
4	07652X0022/S							Dureté, Conductivité		Ammonium					
5	07652X0023/S							Dureté, Conductivité		Ammonium					
6	07652X0031/S							Dureté, Conductivité							
7	07652X0032/S							Dureté, Conductivité							
8	07652X0037/S						E. coli, Coliformes	Dureté, Conductivité, Calcium							
9	07655X0020/502							Conductivité, pH, Calcium							
10	07656X0028/S							Dureté, Conductivité, Calcium							
11	07656X0032/3268							Dureté, Conductivité, Calcium							
12	07656X0036/VEZE1							Dureté, Conductivité, Calcium							
13	07883X0006/S							Dureté, Conductivité, Calcium, pH				Atrazine déséthyl			
14	07888X0029/S					Turbidité		Dureté, Conductivité, Calcium							
15	07891X0018/S							Calcium							
16	07891X0027/3246						E. coli, Coliformes	Dureté, Conductivité, Calcium				Atrazine déséthyl			
17	07893X0029/F1				Fer et Manganèse			Calcium			Arsenic				

Qualité des eaux souterraines

Evaluation de l'état des masses d'eaux souterraines

		Evaluation de l'état (2 : bon état 3 : état médiocre)				Objectifs du Sdage 2010-2015			Caractérisation du risque (1 : respect 0 : doute -1 : risque)		
Code ME	Nom ME	Etat chimique	Nitrate	Pesticides	Paramètre déclassant de l'état chimique	Objectifs chimique	Objectifs paramètre nitrate	Objectifs paramètre pesticides	Risque Nitrates	Risque pesticides	Risque chimique
FRGG049	Margeride BV Allier	2	2	2		2015	2015	2015	Respect	Respect	Respect
FRGG051	Sables, argiles et calcaires du Tertiaire de la Plaine de la Limagne	2	2	2		2015	2015	2015	Respect	Respect	Respect
FRGG052	Alluvion Allier amont	3	3	2	Nitrates	2021	2021	2015	Risque	Respect	Risque
FRGG096	Massif du Cantal BV Loire	2	2	2		2015	2015	2015	Respect	Respect	Respect

La masse d'eau souterraine Allier amont est en effet déclassée en état chimique médiocre en raison d'une pollution chronique par les nitrates. L'objectif d'atteinte du bon état est d'ailleurs reporté en 2021 pour cette masse d'eau. Rappelons néanmoins que cette masse d'eau ne concerne que 0.01% de la superficie du BV.

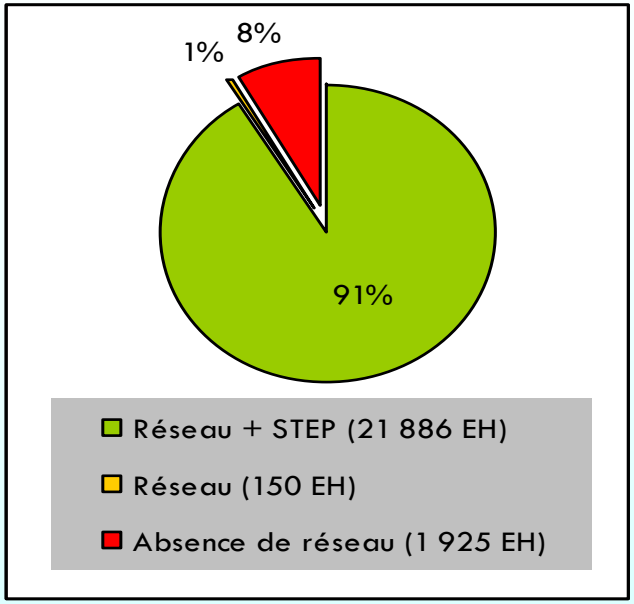
Les pressions sur la ressource

Les pollutions ponctuelles

Les rejets domestiques :

54 dispositifs collectifs = 34 166 EH.

Le problème des eaux claires parasites + âge moyen des stations de 21 ans en 2011



La majorité des équipements sont de faible capacité, mais 5 stations (Lioran, Murat, Neussargues-Moissac, Allanche et Massiac) assurent près de 70% de la capacité totale du parc épuratoire du bassin. Les filières de traitement secondaire ne sont pas majoritaires (46%), mais constituent 94% de la capacité épuratoire du bassin.

Les pressions sur la ressource

Pollutions ponctuelles

Synthèse des non conformités ERU par masse d'eau :

Alagnon amont : STEP de Murat (2994 EH, BA, Problème fonctionnement dû aux ECP) *La STEP de Murat est aujourd'hui réhabilitée, faire le point sur son fonctionnement.*
STEP de Neussargues Moissac bourg (4000 EH, reçoit les eaux de l'abattoir municipal, non conforme de part ces réseaux en état moyen et recevant donc trop d'ECP.

Alagnon aval : STEP de Massiac : (2 100 EH , Problème fonctionnement dû aux ECP) *(Réhabilité)*/STEP de Lempdes sur Alagnon Garenne (1 840 EH, BA, non conforme de par ses performances épuratoires)/STEP de Vichel Bourg (256 EH, FPR, non conforme de par ses performances)

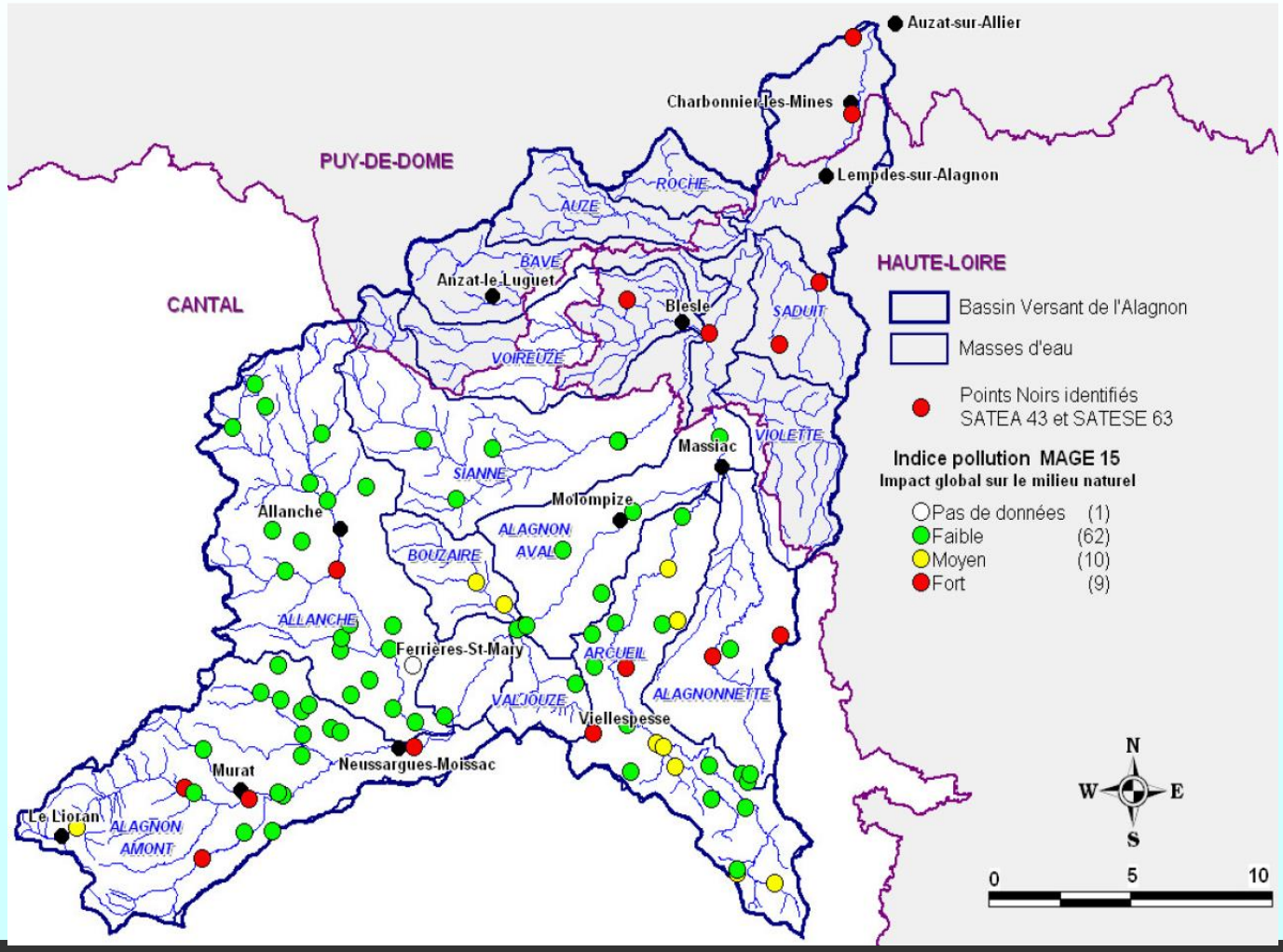
Arcueil : STEP de Lastic 11 EH, fosse toutes eaux, non-conformité d'équipement et de performance *(Projet)*/STEP Vieillespesse (30 EH, décantation primaire, idem Lastic) *(Réhabilité)*/STEP Montchamp bourg Est (50 EH reçoit 55 EH, sous dimensionnée, non-conformité de performance).

Alagnonette : STEP Lastic bourg Nord : (20 EH, traitement primaire, non-conformité d'équipement et de performance)/STEP Lastic bourg Sud : idem Lastic bourg Sud *(Projet)*

Les pressions sur la ressource

Pollutions ponctuelles

Indice prenant en compte la DBO5, le Phosphore total et le QMNA5 afin prendre en compte la sensibilité du milieu récepteur.



Les pressions sur la ressource

Pollutions ponctuelles

Gestion des boues :

- Très peu de stations disposent d'une filière boues.
- Sur les 16 stations identifiées (30%), une simple déshydratation naturelle ou mécanique (Le Lioran et Allanche) et/ou un épaississement sont mis en œuvre.
- Les différentes filières de valorisation des boues de stations d'épuration sont l'épandage direct, la mise en décharge, l'évacuation vers une autre STEP, le compostage

Les pressions sur la ressource

Rejets industriels

525 entreprises : L'extraction de granulat, l'agroalimentaire (fromageries, abattoir, …), les dépôts ferreux, les décharges et entrepôts de matières dangereuses sont les activités les plus représentés parmi les 50 ICPE.

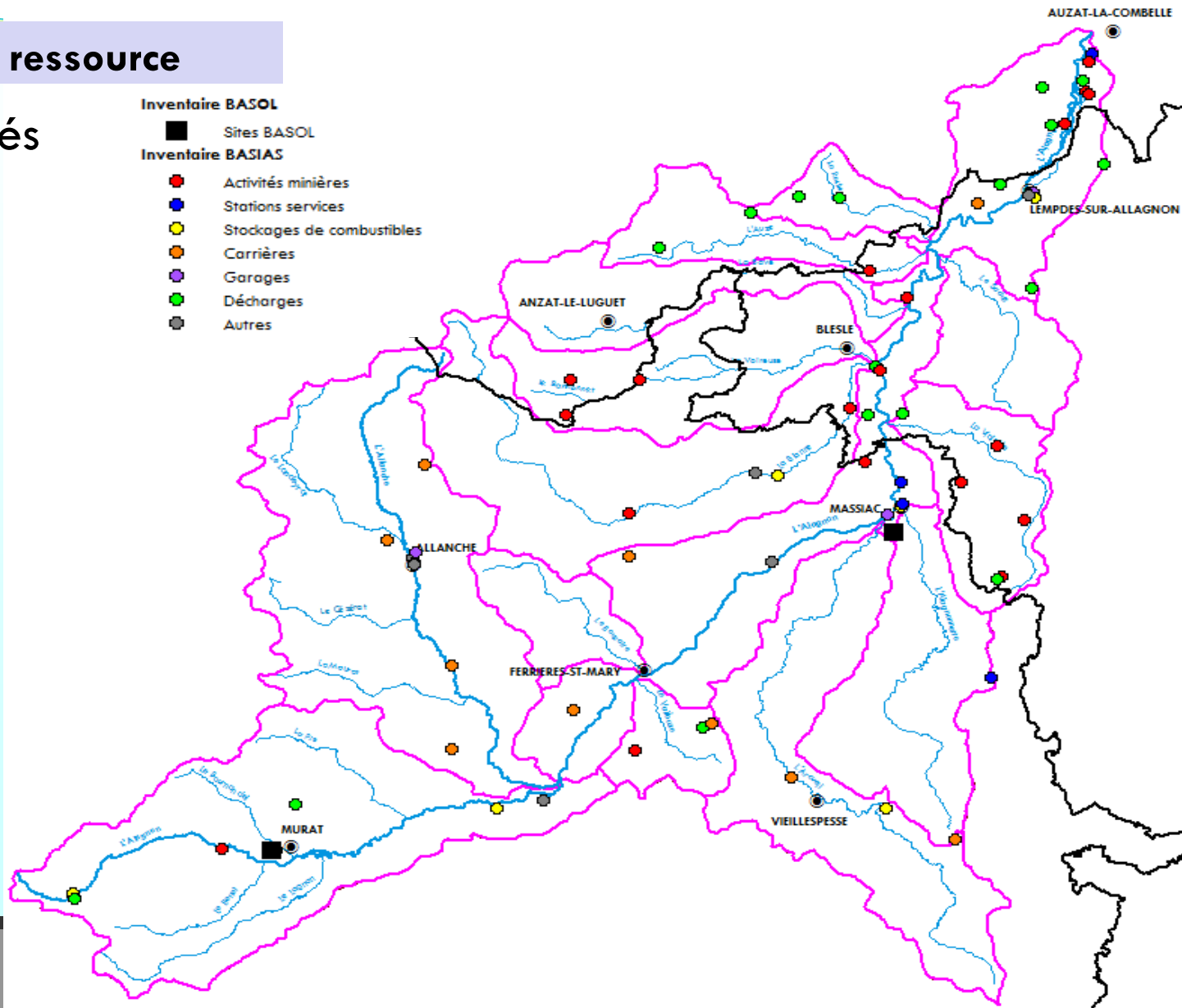
Peu d'information pour les petites entreprises qui sont pourtant nombreuses.

Les effluents des industries agroalimentaires et des laiteries sont fortement chargés en MES, MO, N, P. Les effluents de l'abattoir de Neussargues-Moissac sont susceptibles de générer des problèmes chroniques. Les carrières sont susceptibles de relâcher des MES lors des épisodes pluvieux si une décantation n'est pas prévue.

Diagnostic environnemental

Les pressions sur la ressource

Sites et sols pollués



Les pressions sur la ressource

Les pollutions diffuses d'origine agricole

SAU communale représente 658 km² soit 64% de la surface du bassin. La STH (surface toujours en herbes) domine avec 80% de la SAU.

Sur les Monts du Cantal et le Cézallier, les systèmes agricoles sont extensifs et axés sur l'élevage bovin et la production de lait.

Sur les secteurs de plus basses altitudes, on rencontre davantage de prairies temporaires, semées chaque année et de terres labourables. L'aval du bassin laisse place à la Limagne brivadoise (céréales, maïs, …).

Les pressions sur la ressource Les pollutions diffuses d'origine agricole

Les pollutions diffuses liées à l'élevage :

Masses d'eau	UGB/ha (données RGA)	UBG/ha (données issues de l'enquête)
Alagnon amont	1,12	0,94
Alagnon aval	1,2	1,02
Alagnonnette	1,28	0,94
Allanche	1,13	0,82
Arcueil	1,24	1,23
Auze	1,16	0,89
Bave	0,83	0,78
Bouzaire	1,27	0,96
Roche	0,8	0,68
Saduit	1,61	0,87
Sianne	1,04	0,81
Valjouze	1,35	1,02
Violette	0,91	0,63
Voireuse	1,49	0,6

Sur le bassin versant, 7 masses d'eau présentent une charge en UGB supérieure à 1.2 UGB/ha révélant un élevage intensif : l'Alagnon aval, l'Alagnonnette, l'Arcueil, le Bouzaire, le Saduit, le Valjouze et la Voireuse. 4 masses d'eau présentent une pression intermédiaire.

Les pressions sur la ressource Les pollutions diffuses d'origine agricole

Les eaux blanches :

Les eaux blanches sont les eaux de salle de traite souvent additionnées de détergents servant au nettoyage des équipements. Les rejets se font soit en fosse, soit sur autorisation dans les réseaux d'eaux usée ou en puisard.

7 masses d'eau sont concernées par une mauvaise gestion des eaux blanches (données d'enquête non exhaustives) : Alagnon aval, Alagnon amont, Allanche, Violette, Roche, Voireuze et Saduit.

Les pressions sur la ressource Les pollutions diffuses d'origine agricole

Epandage des effluents d'élevage :

- le fumier et le lisier sont les effluents les plus utilisés.
- la quantité d'azote et de P par ha est très importante, (utilisation supplémentaire d'engrais chimiques)
- forte pression globale sur l'Alagnon aval, l'Arcueil et le Valjouze, la Sianne et le Saduit.

Pression Unités N/ha de SAU des agriculteurs rencontrés par type d'effluent et par masse d'eau					
	Intervalle de 20 par rapport à la moyenne				
Masse d'eau	Fumier	Compost	Purin	Lisier	Boue
Alagnon aval	++	++++	++	+++	++++
Alagnon amont	-	rien	++	-	rien
Alagnonnette	++	rien	rien	---	rien
Allanche	---	rien	rien	+	rien
Arcueil	+	+	++++	+++	rien
Auze	-----	+++	rien	rien	rien
Bave	--	rien	rien	-	rien
Bouzaire	---	rien	++	+	rien
Roche	+++	rien	rien	---	rien
Saduit	+++	rien	rien	++	rien
Sianne	-	++++	-	+	rien
Valjouze	+	rien	+++	+++	rien
Violette	++	+++	rien	+	rien
Voireuze	++	rien	rien	++	rien

Les pressions sur la ressource

Les pollutions diffuses d'origine agricole

Pollutions liées aux cultures

Le lessivage des sols cultivés lors des épisodes pluvieux génère des pollutions diffuses suite à l'utilisation d'engrais et de produits phytosanitaires.

Pollution par les engrais : Les doses employées sur le bassin restent globalement relativement faibles. La pression est la plus forte en zone de culture sur l'Alagnon aval et le Roche et sur les prairies temporaires.

Pression des engrais chimiques par ha de SAU*		
Intervalle de 10		
Masse d'eau	Unités d'azote	Unités de phosphore
Alagnon aval	++++	+++
Alagnon amont	--	--
Alagnonnette	++	+
Allanche	--	--
Arcueil	--	++
Auze	+	-
Bave	---	-
Bouzaire	--	--
Roche	+++	++
Saduit	+	++
Sianne	+	-
Valjouze	-	--
Violette	--	+
Voireuze	+	+

* SAU des agriculteurs rencontrés

Diagnostic environnemental

Les pressions sur la ressource Les pollutions diffuses d'origine agricole

Pollutions liées aux cultures : Les produits phytosanitaires

La quasi-totalité des masses d'eau sont soumises à une pression par les herbicides.
Les plus touchées sont l'Alagnon aval, la Violette, le Saduit, le Bouzaire, le Roche et l'Auze.

Les autres produits phytosanitaires sont appliqués sur l'Alagnon aval et le Saduit (insecticide sur colza, fongicide sur blé…).

		Pression herbicides dans les rotations des exploitations enquêtées (gS.A./ha de SAU/an)	Pression herbicide ramenée à la SAU totale des masses d'eau (gS.A./SAU totale/an)	Pourcentage d'agriculteurs utilisant des produits herbicides
Classe		Cf Territ'eau*	0,5	
Sous bassin versant	Alagnon amont	638	0,6	33,33
	Alagnon aval	904	1,43	74,29
	Alagnonnette	443	0,65	85,71
	Allanche	108	0,01	16,67
	Arcueil	1023	0,65	50
	Auze	244	1,77	100
	Bave	0	0	0
	Bouzaire	540	2,69	75
	Roche	244	1,17	83,33
	Saduit	1463	3,4	87,5
	Sianne	218	0,31	33,33
	Valjouze	402	0,47	55,56
	Violette	516	1,22	41,67
	Voireuse	494	0,64	40
Moyenne		516,93	1,07	

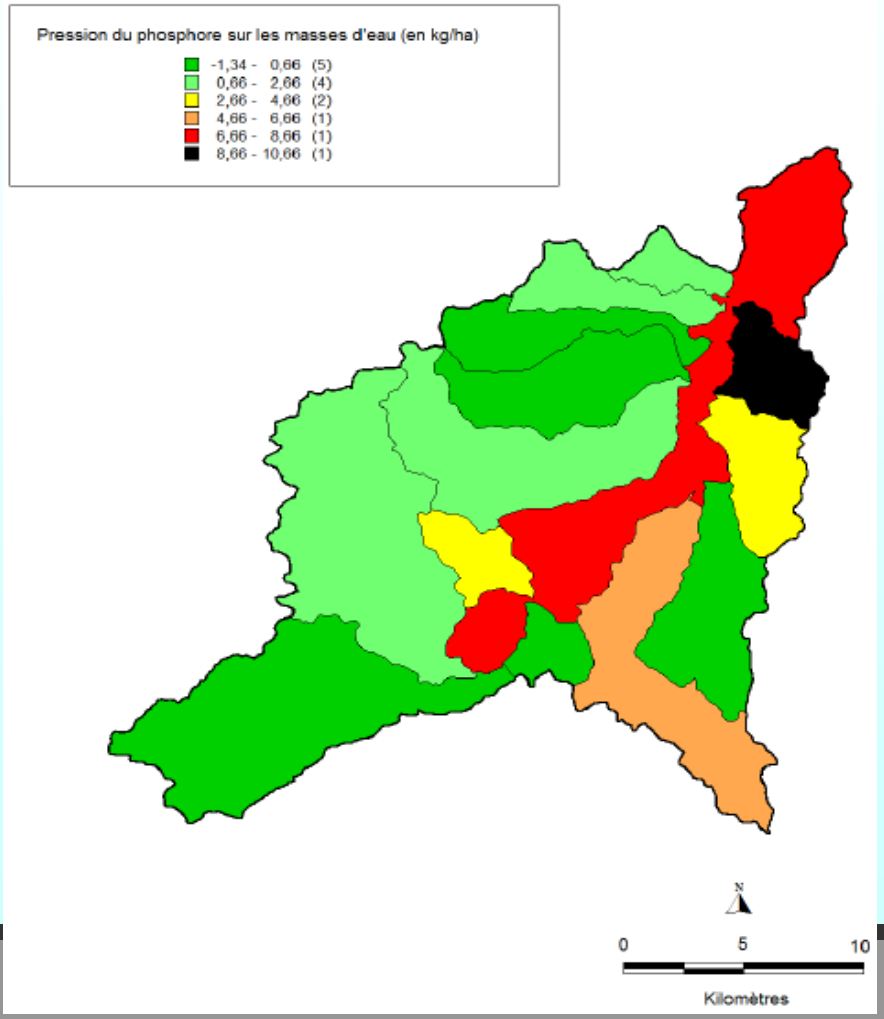
*Les classes de Territ'eau sont les suivantes : >1000 g = très élevée ; 500 – 1000 = élevée ; 250 – 500 = moyenne ; 0 – 250 = faible ; 0 = nulle.

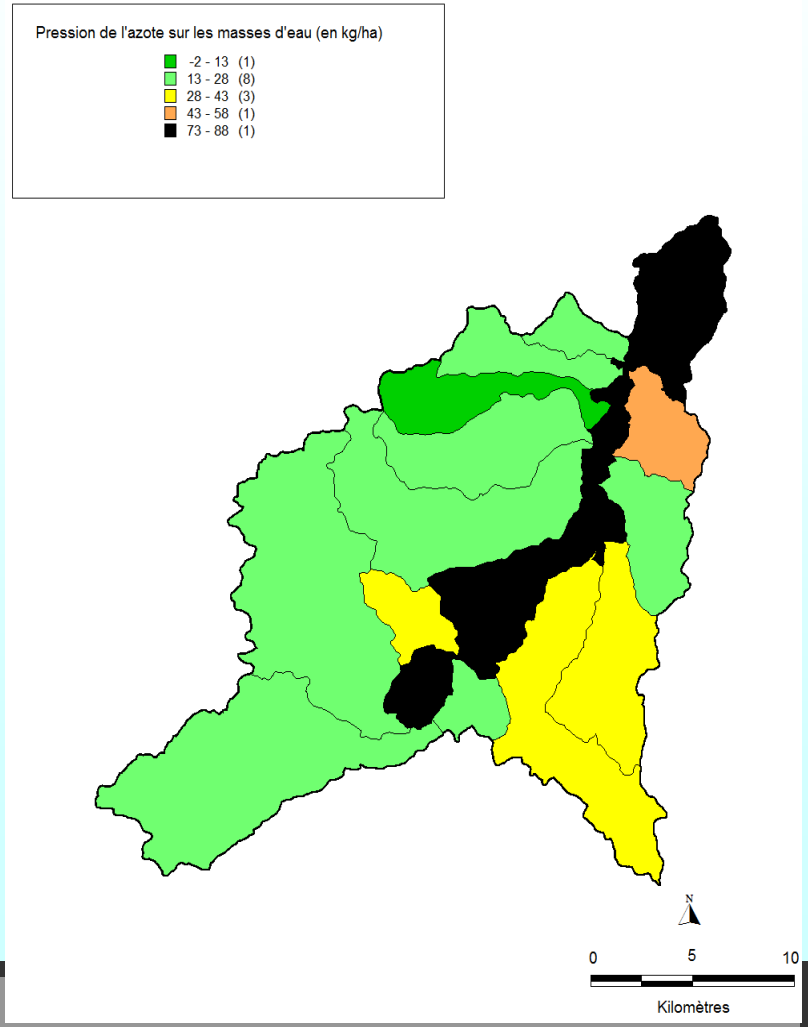
Diagnostic environnemental

Les pressions sur la ressource

Les pollutions diffuses d'origine agricole

Bilan en azote et phosphore :





Les pressions sur la ressource

Les pollutions diffuses d'origine agricole

Les pratiques pouvant générer des pollutions agricoles sur le bassin versant :

- ✓ Les effluents organiques provoquent des pollutions par ruissellement
- ✓ Peu de mise aux normes des bâtiments d'élevage anciens
- ✓ Nombreuses parcelles agricoles en bords de cours d'eau pouvant induire des pollutions directement dans la rivière.
- ✓ Pas de connaissance du sol par les agriculteurs pouvant générer un surdosage en nutriments.
- ✓ On observe beaucoup de retournement des prairies par le labour pouvant provoquer des transferts rapides aux cours d'eau et un appauvrissement des sols.
- ✓ Abreuvement du bétail direct sur cours d'eau.
- ✓ Traitements médicamenteux générant potentiellement des pollutions par produit pharmaceutiques
- ✓ Distances d'épandage peu respectées
- ✓ Stockages de fumier au champ rarement déplacés
- ✓ Exploitation de secteurs à forte pente
- ✓ Mauvaise gestion des eaux blanches
- ✓ L'emploi d'engrais chimiques ainsi que de produits phytosanitaires en bord de cours d'eau génèrent un risque élevé de pollution sur certains secteurs

Les pressions sur la ressource Les pollutions diffuses

L'assainissement non collectif

ETAT D'AVANCEMENT DES CONTROLES	COMMUNES		DISPOSITIFS	
	Nombre	%	Nombre	%
1er contrôle achevé - 2ème contrôle en cours	1	1%	150	3%
Contrôle en cours	25	29%	1 844	34%
Contrôle de l'existant non débuté	23	27%	392	7%
Etude en cours	5	6%	474	9%
Consultation des entreprises	13	15%	1 427	26%
Réflexion non débutée	17	20%	1 207	22%
Pas de dispositif	2	2%	0	0%
TOTAL	**86**	**100%**	**5 494**	**100%**

En + 2 autres communes ont été diagnostiquées (Albepierre Bredons et Laveissière) mais n'ont pas encore fait l'objet d'un rapport à l'échelle communal. Néanmoins à dire d'expert le parc d'installation est ancien et vétuste et plus de 90% des installations ne sont pas aux normes actuelles (Arrêté du 7 septembre 2009).

Les pollutions diffuses sont dues aux rejets de matière organique, azote et phosphore.

Les pressions sur la ressource

Les pollutions liées aux infrastructures linéaires

Le réseau routier et autoroutier :

Pollution par les hydrocarbures (huile et essence), oxydes d'azote (issus des gaz d'échappement), chlorures (sels), métaux provenant des pneus (zinc, cadmium), des freins (cuivre), ou de la chaussée (érosion de revêtements en bitume, zinc des glissières de sécurité). Les particules vont être mélangées à la pluie pour former des « matières en suspension » (MES).

L'autoroute A75, qui traverse le bassin versant du nord au Sud sur sa partie Est sur environ 50 km.

La nationale N122 entre Massiac et le Lioran sur 50 km.

- RD catégorie 1 : 160 km
- RD catégorie 2 : 150 km
- R catégorie 3 : 700 km

Les pressions sur la ressource

Les pollutions liées aux infrastructures linéaires

Pollution A75 : Elle produit donc environ 400 kg de MES par km/an (soit 20 tonnes pour 50 km) dont 10 kg d'hydrocarbures par km/an (soit 50 kg pour 50 km), 1.6 kg de zinc par km/an (soit 80 kg pour 50 km) et 200g de plomb par km/an (soit 10 kg pour 50 km).

Selon les dires d'acteurs locaux cette autoroute est très peu équipée en bassins de décantation.

Des informations complémentaires devront être collectées dans le cadre de l'élaboration du SAGE et de la concertation

Indicateurs de pollution dans les eaux de ruissellement sur autoroutes								
	MES (mg/l)	DCO (mg/l)	Cl (mg/l)	Hc (mg/l)	Pb (ug/l)	Cu (ug/l)	Cd (ug/l)	Zn (ug/l)
Moyenne autoroute régionale	71	80	500	1,2	58	45	1	355

Les routes nationales et départementales du bassin versant ne sont pas équipées de décanteur/déshuileur, générant une pollution diffuse sur l'ensemble du territoire.

Les pressions sur la ressource

Les pollutions liées aux infrastructures linéaires

Pollution liée au salage : Le Conseil Général du Cantal utilise principalement du sel et de la pouzzolane.

Pollution liée aux traitements phytosanitaires en bords de route :

La DIR Massif Centrale mets en place depuis plusieurs années une démarche de réduction d'utilisation de produits phytosanitaires. Elle est par ailleurs animatrice du groupe de travail Ecophyto « Infrastructures linéaires longues ».

Sur la région Auvergne, les principales solutions mises en œuvre sont les suivantes :

- Faucheuse sous glissière
- Balayeuse aspiratrice dans caniveaux béton
- Tricouche sous glissière
- Traitement ponctuel en désherbage thermique sur des îlots
- Utilisation ponctuelle du nettoyeur haute pression pour désherber certains îlots
- Test à venir pour lutter contre le robinier faux acacia : écorçage du tronc sur une dizaine de centimètre points particuliers (clôtures…).

Les conseils généraux se sont engagés dans une démarche de réduction de l'utilisation de produits phytosanitaires

Les pressions sur la ressource

Transport de matières dangereuses :

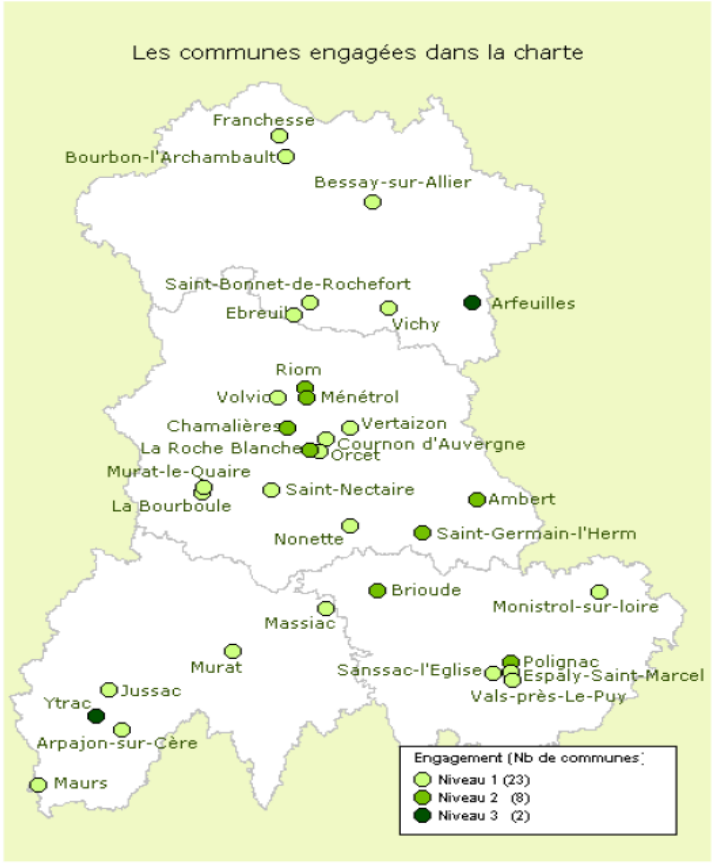
Par la présence de l'autoroute A75, de la National N122, de la N9 et de la voie SCNF, le bassin de l'Alagnon est largement concerné par ce risque technologique (16 communes).

Phytosanitaires et collectivités :

Risques de pollution par transfert rapide aux cours d'eau par ruissellement sur les zones imperméables -> Charte d'entretien des Espaces Publics initié par PHYT'EAUVERGNE

Sur le bassin versant on peut noter l'engagement de 2 communes : Murat et Massiac

3 niveaux d'engagement sont définis dans la charte : Traiter mieux ; traiter moins ; ne plus traiter chimiquement.



Les pressions sur la ressource

Phytosanitaires et réseau ferré

Le territoire est traversé par 3 voies ferrées : la ligne 16 reliant Clermont-Ferrand et St Flour, la ligne 14/20 vers Aurillac, la ligne 17 Neussargues-Bort les Orgues.

Des quantités importantes de produits phytosanitaires sont certainement utilisées chaque année en afin de lutter contre les adventices sur les voies ferrées.

Ordre du jour

- **Rappel sur l'outil SAGE et les perspectives**
- **Méthodologie du diagnostic et planning**
- **Points-clés du diagnostic environnemental sur la qualité de l'eau**
- **Concertation : diagnostic sectoriel, définition des enjeux et hiérarchisation**

Concertation des acteurs

Déroulement de la phase de concertation :

Objectif : Recueillir des informations complémentaires pour enrichir le diagnostic, favoriser les échanges et les réflexions entre les acteurs.

Déroulement : **la parole est entièrement laissée aux acteurs :**

1/ Présentation des éléments du diagnostic sectoriel pour chaque masse d'eau

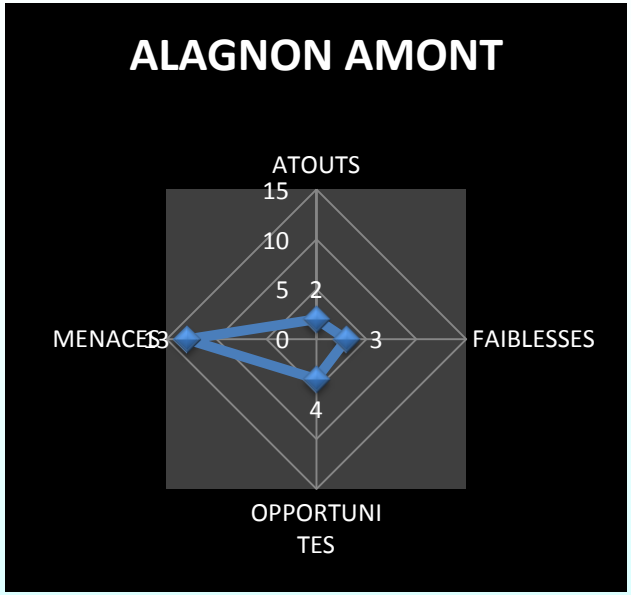
2/ La parole est laissée aux acteurs pour compléter le diagnostic

Diagnostic sectoriel

LES AFFLUENTS RIVE GAUCHE ET L'ALAGNON AMONT

Diagnostic sectoriel par masse d'eau

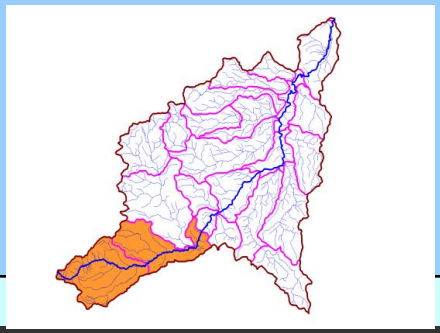
L'Alagnon amont



Enjeu moyen :

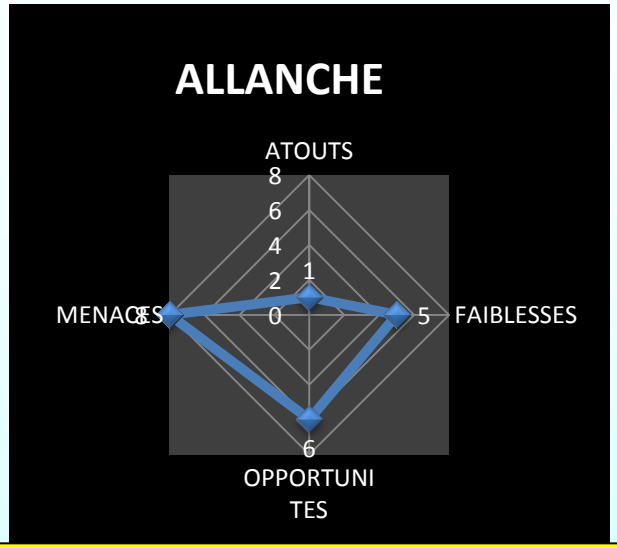
Dégradation de la qualité de l'eau par les rejets de stations d'épuration, l'élevage, l'industrie et le secteur agroalimentaire et les infrastructures linéaires

Alagnon amont			
ATOUTS	***2***	***FAIBLESSES***	***3***
Légère désoxygénation des eaux	1	Pollutions phosphorées par lessivage	1
Température adaptée au contexte Salmonicole	1	Nitrites à l'aval de Murat	1
		Nitrates sur tout le linéaire aux mois de mars et décembre	1
OPPORTUNITES	***4***	***MENACES***	***13***
Reprise des réseaux des bourgs de Laveissière, Reprise de l'unité de traitement de Ferrières St Mary, Reprise des réseaux sur Ferrières St Mary	1	Non-conformité de la STEP de Murat (ECP), Non-conformité de la STEP de Neussargues Moissac bourg (ECP)	2
Contrat territorial permettant de mettre en œuvre des actions de réduction des pollutions notamment en assainissement	1	Risque de pollution lié au transport de matières dangereuses	1
		Décharges d'OM, déchetterie, Scieries (emploi de fongicides et d'insecticides), carrières, laiteries/fromageries, Abattoir, centre EDF GDF Services à Murat	2
Signature de la charte d'entretien des Espaces Publics N1 par la commune de Murat	1		
		Pollution liée à la circulation automobile, au salage et à l'entretien des accotements de la RN122 et RN9 (hydrocarbures, zinc, plomb, cuivre, sel, phytosanitaires).	1
Contractualisation de MAEt			
Mise en oeuvre du SPANC	1	16 sites potentiellement pollués	1
		Mauvaise gestion des eaux blanches	1
		Peu de mise aux normes des bâtiments d'élevage anciens	1
		Apports d'engrais chimiques modérés et épandage raisonné, mais risque de transferts élevés dû à une forte pluviométrie	1
		Abreuvement du bétail direct sur cours d'eau	1
		Pollution liée à l'entretien des voies ferrées (phytosanitaires)	1
		Pollution diffuse par les ANC pas aux normes	1



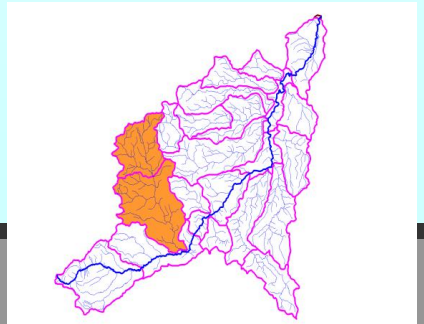
Diagnostic sectoriel par masse d'eau

L'Allanche



Enjeu moyen :

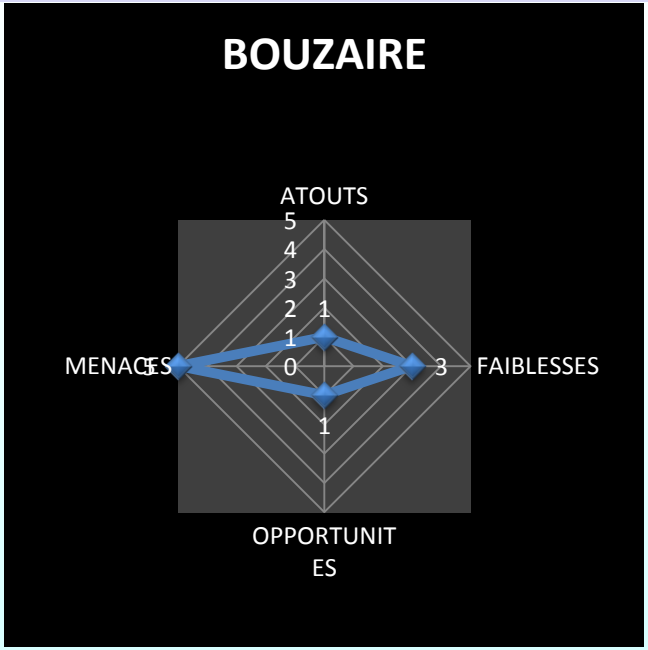
Pollutions d'origine domestique (EU), industrielle et liées à l'élevage



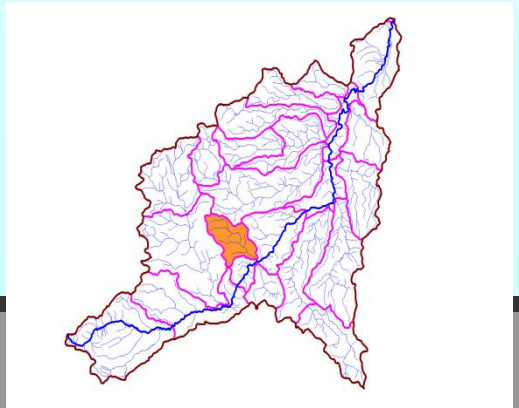
Allanche			
ATOUTS	***1***	***FAIBLESSES***	***5***
Qualité biologique plutôt bonne (IBGN)	1	Pollutions d'origine organiques récurrentes	1
		Concentrations en azotes sont certainement liées à la fertilisation des sols et phosphore à l'étiage	1
		Températures supérieures à 20°C en période estivale	1
		Pollution des eaux souterraines en nitrates et pesticides	1
		Milieux remarquables (chevelu de petits cours d'eau, sources et zones humides), mais fragiles	1
OPPORTUNITES	***6***	***MENACES***	***8***
Reprise des réseaux des bourgs d'Allanche, Reprise des réseaux et de l'unité de traitement de Vernols, Reprise des réseaux et de l'unité de traitement sur Chalinargues	3	STEP à Allanche, enjeu fort (MAGE 15)	1
Contrat territorial permettant de mettre en œuvre des actions de réduction des pollutions notamment en assainissement	1	Présence de Tributylétain (TBT)	1
		Regroupement d'OM, DIB, Carrières, Traitement du bois, Laiterie/fromageries	1
Mise en oeuvre du SPANC	1		
Contractualisation de MAEt	1	8 sites potentiellement pollués	1
		Mauvaise gestion des eaux blanches	1
		Abreuvement du bétail direct sur cours d'eau.	1
		Pollution liée à l'entretien des voies ferrées (phytosanitaires)	1
		Pollution diffuse par les ANC pas aux normes	1

Diagnostic sectoriel par masse d'eau

Le Bouzaire



Bouzaire			
ATOUTS	***1***	***FAIBLESSES***	***3***
Très bonne qualité O2	1	Les nitrates déclassent les eaux du Bouzaire en bonne qualité en raison du lessivage des sols.	1
		Contamination des eaux en orthophosphate à l'étiage (bourg de Peyrusse?)	1
		Présence récurente de matière organique (IBD déclassant)	1
OPPORTUNITES	***1***	***MENACES***	***5***
Mise en œuvre du SPANC	1	Elevage intensif	2
		Pression par les produits phytosanitaires (herbicides)	1
		Abreuvement du bétail direct sur cours d'eau.	1
		Pollutions par lessivage si le sol reste à nu pendant l'hiver.	1
		Pollution diffuse par les ANC pas aux normes	



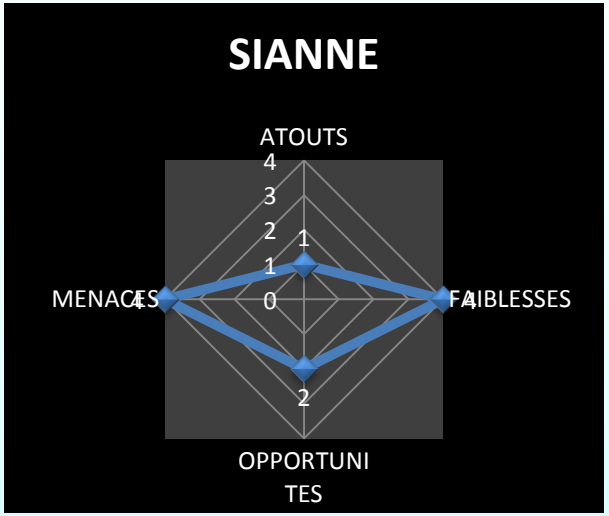
Enjeu moyen :

Pollution récurrente par les nutriments liée à un élevage intensif et au lessivage des sols

Diagnostic sectoriel / concertation

Diagnostic sectoriel par masse d'eau

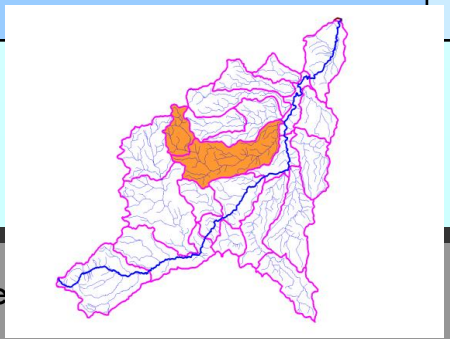
La Sianne



Enjeu faible :

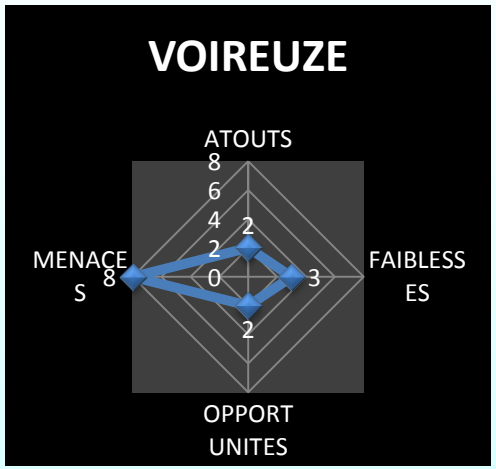
Pollutions diffuses liées à l'élevage et à l'ANC

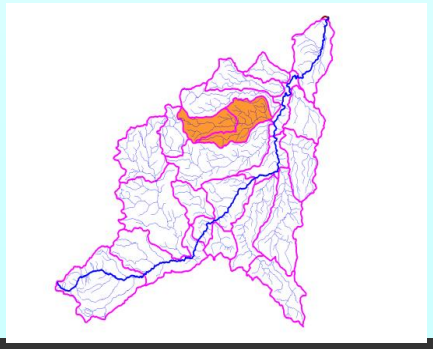
Sianne			
ATOUTS	***1***	***FAIBLESSES***	***4***
Qualité physico-chimique globalement bonne	1	Quelques déficits en oxygène en période d'étiage	1
		La Sianne est déclassée en bon état en raison de la présence de nitrate et phosphore une grande partie de l'année (bon globalement)	1
		Milieux remarquables (chevelu de petits cours d'eau, sources et zones humides), mais fragiles	1
		Présence de matières organiques déclassantes certaines années	1
OPPORTUNITES	***2***	***MENACES***	***4***
Contractualisation de MAEt	1	Mauvaise gestion des eaux blanches	1
Mise en oeuvre du SPANC	1	Pression azotée et phosphorée par les effluents d'élevage	1
		Abreuvement du bétail direct sur cours d'eau.	1
		Pollution diffuse par les ANC pas aux normes	1



Diagnostic sectoriel par masse d'eau

Le Voireuze





Enjeu moyen :

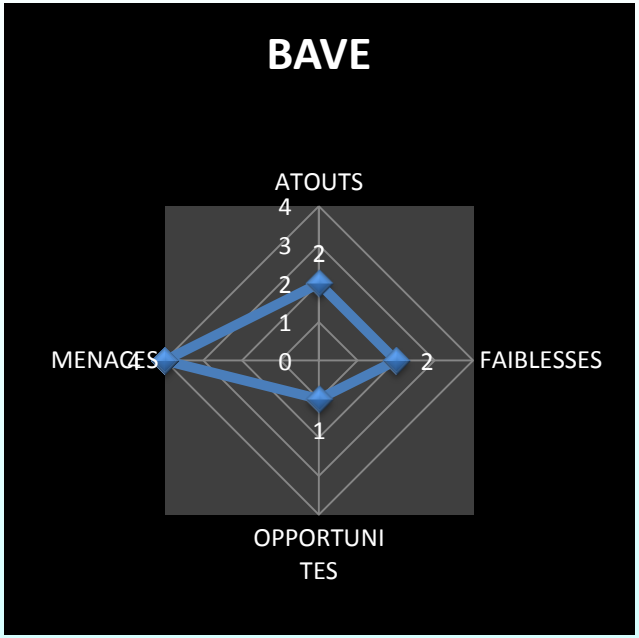
Pressions liées à l'élevage intensif et à des rejets d'assainissements

Voireuze			
ATOUTS	***2***	***FAIBLESSES***	***3***
Très bonne qualité O2	1	Exès de matières organiques ponctuels (IBD moyen)	1
Qualité physico-chimique globalement bonne	1	Présence de nitrates (classé bonne qualité)	1
		Milieux remarquables (chevelu de petits cours d'eau, sources et zones humides) , mais fragiles	1
OPPORTUNITES	***2***	***MENACES***	***8***
Contrat territorial permettant de mettre en œuvre des actions de réduction des pollutions notamment en assainissement	1	Elevage intensif	2
Mise en oeuvre du SPANC	1	Pollution diffuse par les ANC pas aux normes	1
		Mauvaise gestion des eaux blanches	1
		Anciens sites miniers	1
		STEP à impact fort (MAGE15)	1
		Pollutions par lessivage si le sol reste à nu pendant l'hiver.	1
		Abreuvement du bétail direct sur cours d'eau.	1

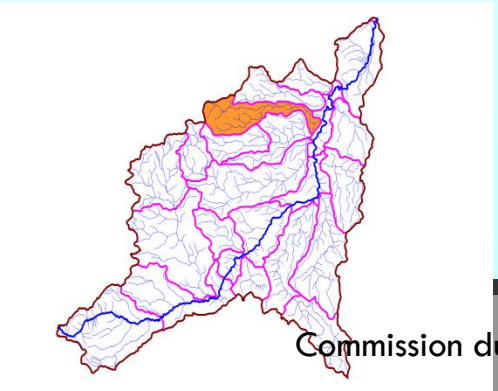
Diagnostic sectoriel / concertation

Diagnostic sectoriel par masse d'eau

La Bave



Bave			
ATOUTS	***2***	***FAIBLESSES***	***2***
Très bonne qualité O2	1	Présence continue de nutriments (bonne qualité)	1
Qualité physico-chimique globalement bonne	1	Milieux remarquables de têtes de bassin (chevelu de petits cours d'eau, sources et zones humides), mais fragiles	1
OPPORTUNITES	***1***	***MENACES***	***4***
Contractualisation de MAEt	1	Pollutions par lessivage si le sol reste à nu pendant l'hiver.	1
Mise en oeuvre du SPANC		Pollution diffuse par les ANC pas aux normes	1
		Ancien site minier	1
		Abreuvement du bétail direct sur cours d'eau.	1



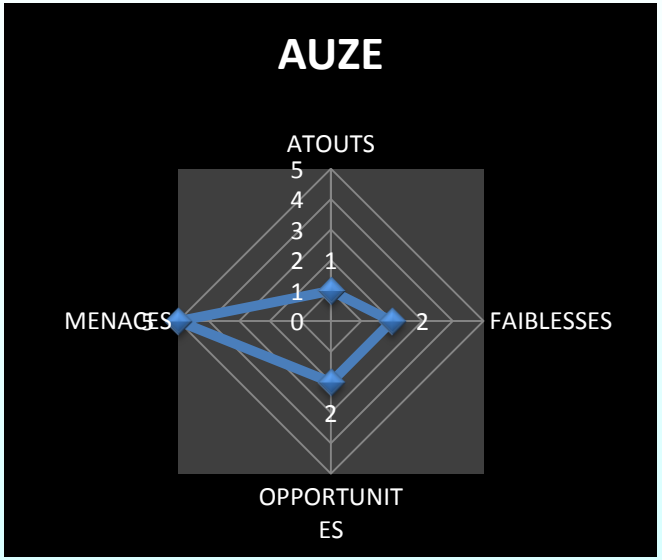
Enjeu faible :

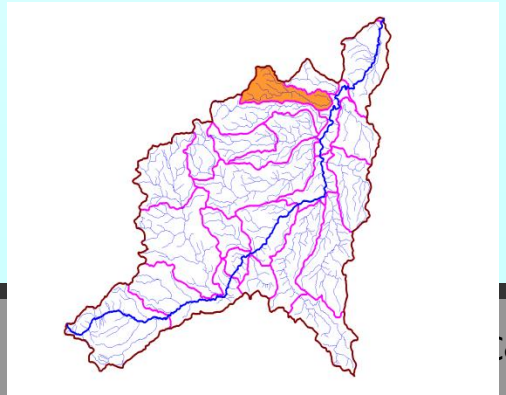
Pression diffuse essentiellement liée à l'élevage

Diagnostic sectoriel / concertation

Diagnostic sectoriel par masse d'eau

L'Auze





Auze			
ATOUTS	***1***	***FAIBLESSES***	***2***
	1	Légère désoxygénation en période estivale	1
		Pollutions ponctuelles par lessivage en hiver et classements en bonne qualité qui s'expliquent par la présence de nitrates	1
OPPORTUNITES	***2***	***MENACES***	***5***
Mise en oeuvre du SPANC	1	Pression par les produits phytosanitaires	1
Contractualisation de MAEt	1	Pression par épandage d'engrais chimique	1
		Mise aux normes des bâtiments d'élevage nécessaires.	1
		Pollution diffuse par les ANC pas aux normes	1
		Présence de 2 décharges sur la masse d'eau	1

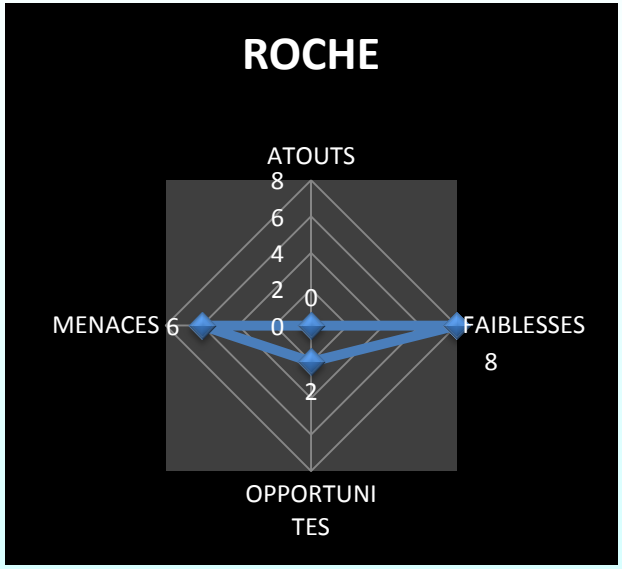
Enjeu faible :

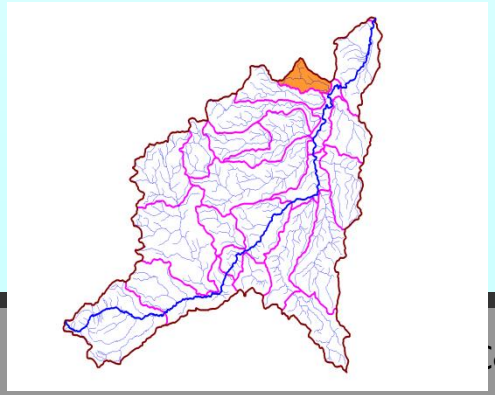
Pressions liées à l'élevage et aux prairies temporaires mais pluviométrie faible générant peu de transferts aux cours d'eau

Diagnostic sectoriel / concertation

Diagnostic sectoriel par masse d'eau

Le Roche





Roche			
ATOUTS	***0***	***FAIBLESSES***	***8***
		Stress hydrologique générant des valeurs basses en oxygène	3
		qualité moyenne due à une concentration élevée en COD	2
		Dégradation de la qualité de l'eau par le phosphore	2
		Températures supérieures à 20°C en période estivale	1
OPPORTUNITES	***2***	***MENACES***	***6***
Mise en oeuvre du SPANC	1	Mauvaise gestion des eaux blanches	1
Contractualisation de MAEt	1	Pression par épandage d'engrais chimique	1
		Mise aux normes des bâtiments d'élevage nécessaires.	1
		Pression par les produits phytosanitaires	1
		Pollution diffuse par les ANC pas aux normes	1
		Présence de 2 décharges sur la masse d'eau	1

Enjeu Fort :

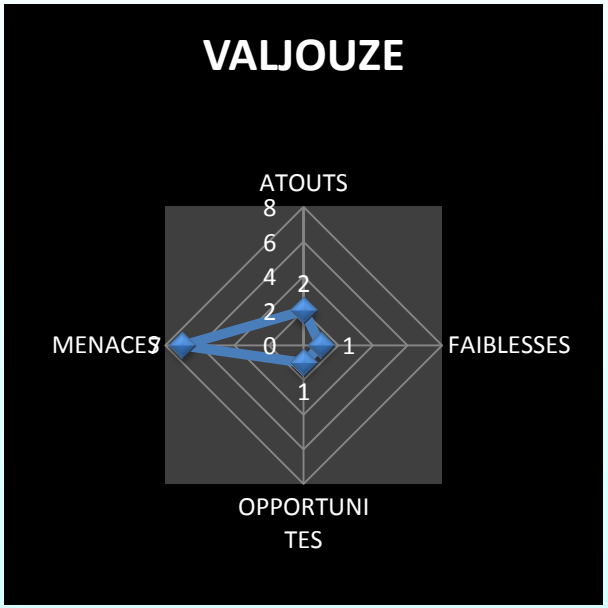
Forte sensibilité du milieu par manque de soutien d'étiage allié à des pressions agricoles (élevage et cultures)

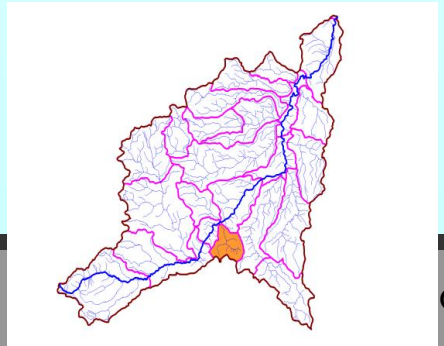
Diagnostic sectoriel

LES AFFLUENTS RIVE DROITE ET L'ALAGNON AVAL

Diagnostic sectoriel par masse d'eau

Le Valjouze





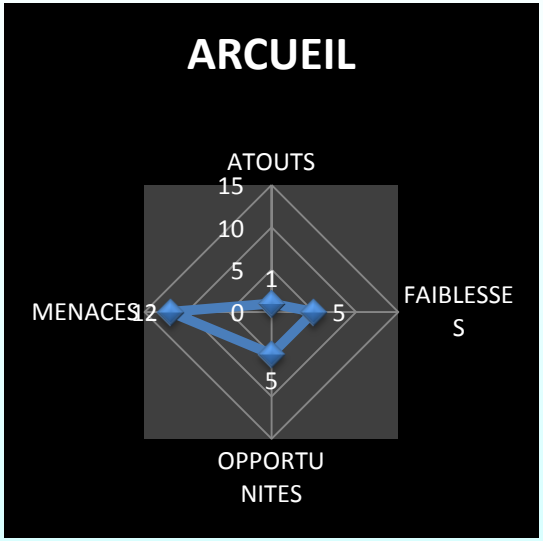
Valjouze			
ATOUTS	***2***	***FAIBLESSES***	***1***
Qualité physico-chimique globalement bonne	2	Mauvaise qualité obtenue par le calcul de l'IBD révélant la présence de matière organique	1
OPPORTUNITES	***1***	***MENACES***	***7***
Mise en oeuvre du SPANC	1	Elevage intensif	2
		Forte pression azotée et phosphorée par les effluents d'élevage	1
		Abreuvement du bétail direct sur cours d'eau.	1
		Peu de mise aux normes des bâtiments d'élevage anciens.	1
		Pollution diffuse par les ANC pas aux normes	1
		Ancien site minier, décharge, carrière	1

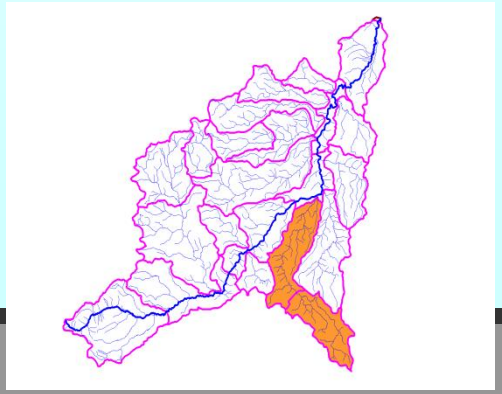
Enjeu faible :
Présence de nutriments et matières organiques liés notamment à un élevage intensif

Diagnostic sectoriel / concertation

Diagnostic sectoriel par masse d'eau

L'Arcueil





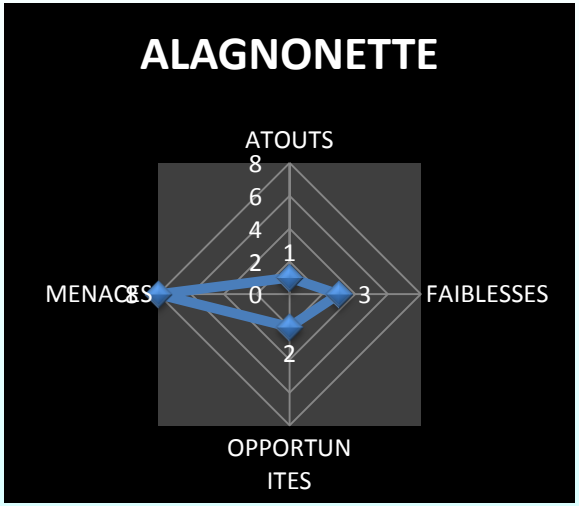
Arcueil			
ATOUTS	***1***	***FAIBLESSES***	***5***
Température non déclassante	1	Concentrations élevées en COD : pollution agricole et STEP de Bonnac, désoxygénation croissante sur tout son cours, et liée au lessivage des sols (COD déclassant).	2
		Les nitrates déclassent les eaux de l'Arcueil	1
		Contamination des eaux en orthophosphates durant la période d'étiage	1
		L'Arcueil en aval de Vieillespesse a enregistré des concentrations en ammonium qui traduisent des apports, notamment urbains, à surveiller	1
OPPORTUNITES	***5***	***MENACES***	***12***
Reprise des réseaux et de l'unité de traitement sur Bonnac; Reprise des réseaux et de l'unité de traitement sur Montchamp; Reprise de l'unité de traitement de Viellespesse; Reprise des réseaux et de l'unité de traitement sur St Mary le Plain	2	Non-conformité de la STEP de Lastic en termes d'équipement et de performance; Non-conformité de la STEP de Viellespesse en termes d'équipement et de performance *(projet de réhabilitation lancé)*; Non-conformité de la STEP de Montchamp bourg Est en termes de performance *(réhabilité, bilan de performance à réaliser)*	3
Contrat territorial permettant de mettre en œuvre des actions de réduction des pollutions notamment en assainissement	1	Activité industrielle : Dépôts de ferraille, carrière, stockage de combustibles	1
Mise en oeuvre du SPANC	1	Elevage intensif	2
	1	Forte pression azotée et phosphorée par les effluents d'élevage	1
		Pression par épandage d'engrais chimique	1
		Peu de mise aux normes des bâtiments d'élevage anciens, Distances d'épandage peu respectées	1
		Abreuvement du bétail direct sur cours d'eau.	1
		Risque de pollution lié au transport de matières dangereuses	1
		Pollution diffuse par les ANC pas aux normes	1

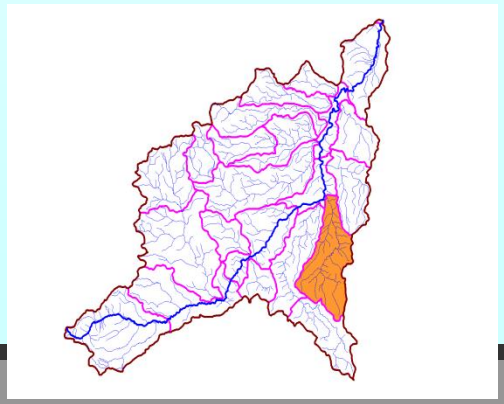
Enjeu fort :
Fortes pressions liées à l'élevage et aux dysfonctionnements de stations d'épuration

Diagnostic sectoriel / concertation

Diagnostic sectoriel par masse d'eau

L'Alagnonette



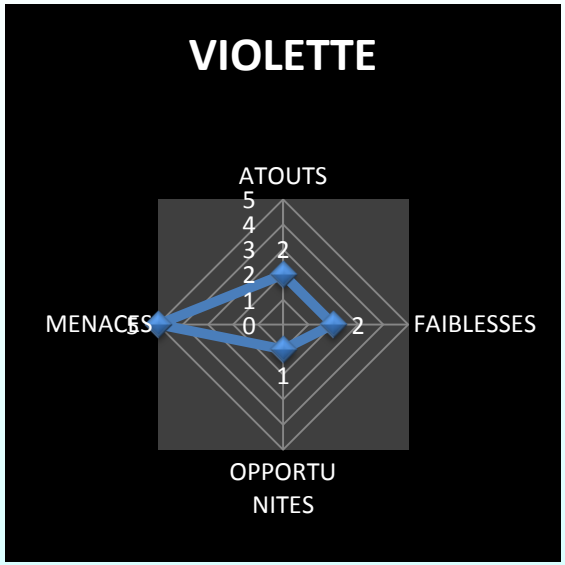


Alagnonette			
ATOUTS	***1***	***FAIBLESSES***	***3***
Température non déclassante	1	Désoxygénation à l'étiage pouvant entraîner un stress important pour la faune piscicole	2
		Les concentrations en nitrate et phosphates déclassent les eaux de l'Alagnonette toute l'année (bonne qualité)	1
OPPORTUNITES	***2***	***MENACES***	***8***
Contrat territorial permettant de mettre en œuvre des actions de réduction des pollutions notamment en assainissement	1	Non-conformité de la STEP de Lastic bourg Nord en termes d'équipement et de performance; Non-conformité de la STEP de Lastic bourg Sud en termes d'équipement et de performance (projet de réhabilitation)	***2***
Mise en œuvre du SPANC	1	Dépôts de ferraille, Détail de carburants, Carrières, Laiterie/fromageries	***1***
		Elevage intensif	***2***
		Pollution liée à la circulation automobile, au salage et à l'entretien des accotements de l'A75 (hydrocarbures, zinc, plomb, cuivre, sel, phytosanitaires).	***1***
		Risque de pollution lié au transport de matières dangereuses	***1***
		Pollution diffuse par les ANC pas aux normes	***1***

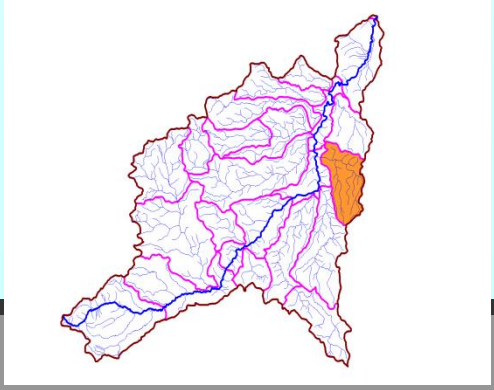
Enjeu moyen :
Pollutions liées à un contexte d'élevage intensif, des systèmes d'assainissement vétustes, et aux pollutions diffuses (industrielle, voirie, ANC)

Diagnostic sectoriel par masse d'eau

Le Violette



Violette			
ATOUTS	***2***	***FAIBLESSES***	***2***
Très bonne qualité O2 et température	2	Présence ponctuelle de matières organiques non biodégradables (septembre).	1
		Le paramètre nitrate déclasse les eaux de la Violette toute l'année et en phosphates en été (qualité globalement bonne)	1
OPPORTUNITES	***1***	***MENACES***	***5***
Contractualisation de MAEt Mise en oeuvre du SPANC (que neuf et réhabilitation)	1	Activité industrielle : Centrales d'enrobés, Anciens sites miniers	1
		Mauvaise gestion des eaux blanches	1
		Pression par les produits phytosanitaires (zone de cultures)	1
		Risque de pollution lié au transport de matières dangereuses	1
		Pollution diffuse par les ANC pas aux normes	1

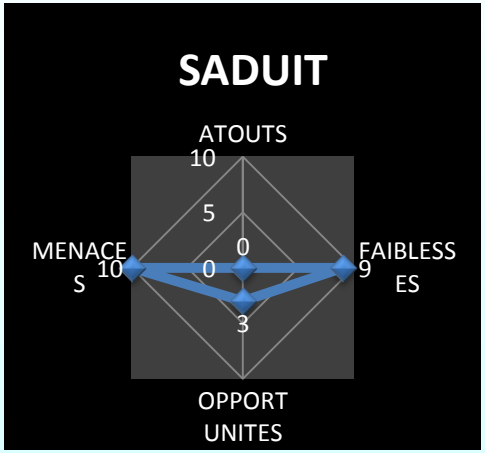


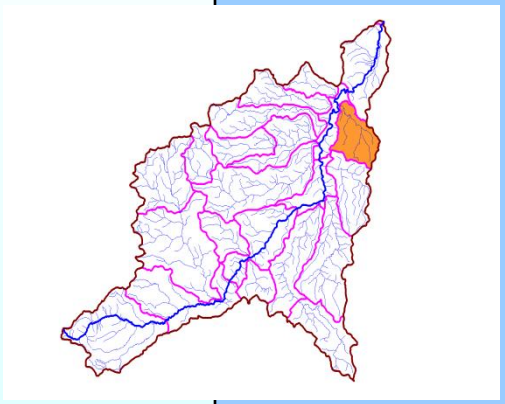
Enjeu faible :

Pressions plutôt diffuses liées aux cultures et à l'élevage (effluents et eaux blanches)

Diagnostic sectoriel par masse d'eau

Le Saduit





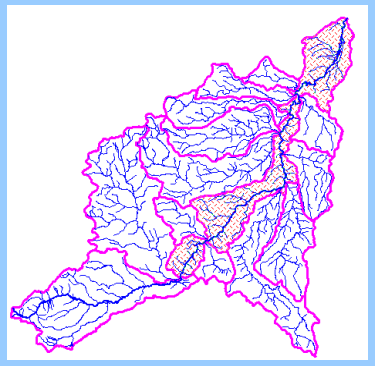
Saduit			
ATOUTS	***0***	***FAIBLESSES***	***9***
		Stress hydrologique générant des valeurs basses en oxygène	3
		Qualité moyenne, concentration ponctuellement élevées en COD	2
		Les nitrates déclassent les eaux du Saduit en moyenne qualité en juillet et en bonne qualité le reste de l'année corrélé à la DCO et COD.	2
		Les concentrations en phosphore total et en orthophosphates déclassent les eaux du Saduit en bonne qualité toute l'année.	
		pH de 9,2 en mai pour le Saduit peuvent s'expliquer pour le Saduit par une diminution des débits aboutissant à des concentrations végétales	1
		Températures supérieures à 20°C en période estivale	1
OPPORTUNITES	***3***	***MENACES***	***10***
		Elevage intensif	2
Reprise de l'unité de traitement de Lorlanges	1		
		Mauvaise gestion des eaux blanches	1
	1	Forte pression azotée et phosphorée par les effluents d'élevage	1
Mise en oeuvre du SPANC (que neuf et réhabilitation)	1		
		Pression par épandage d'engrais chimique	1
		Pression par les produits phytosanitaires	1
		Peu de respect des distances d'épandage des effluents.	1
		Risque de pollution lié au transport de matières dangereuses	1
		Pollution diffuse par les ANC pas aux normes	1

Enjeu fort :

Cours d'eau subissant un stress hydrologique récurrent et de fortes pressions liées à l'élevage, à l'assainissement défaillant et aux pollutions diffuses des zones de cultures (engrais et phytosanitaires)

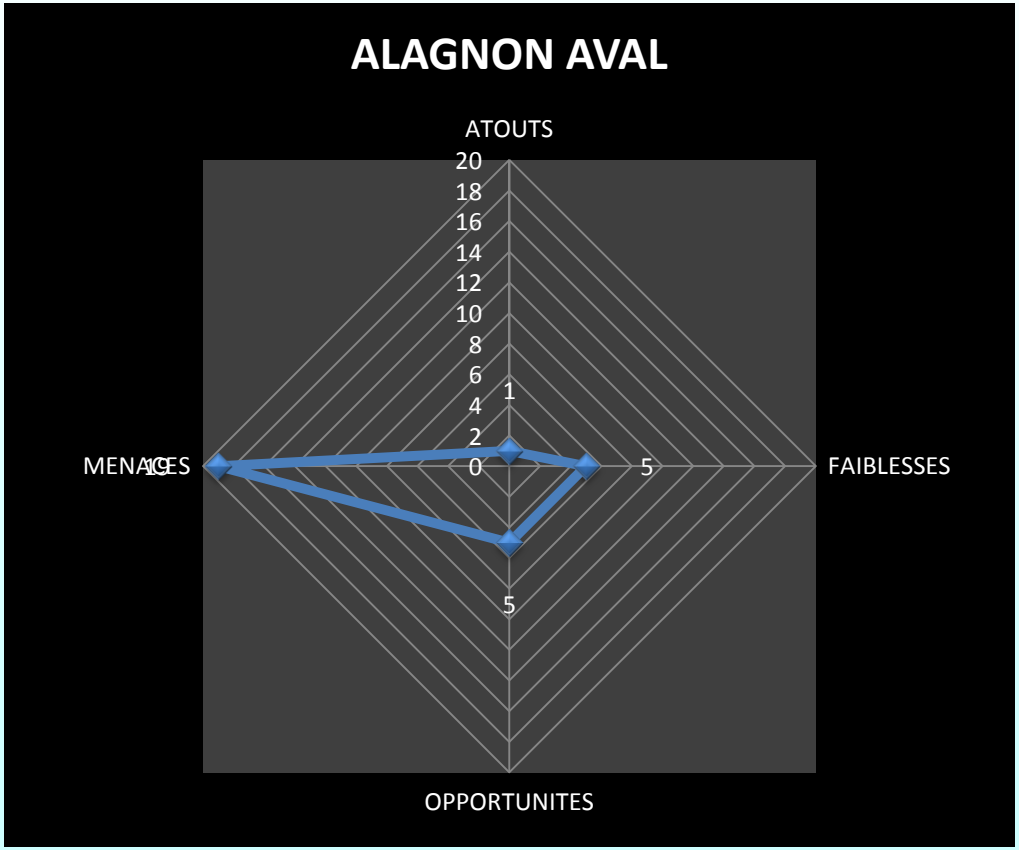
Alagnon aval

ATOUTS	1	FAIBLESSES	5
Qualité biologique globalement bonne (IBGN)	1	Apports en matière organique difficilement oxydables sont régulièrement constatés	1
		Baisse importante de l'oxygène durant la saison estivale	1
		Pression anthropique qui contamine les eaux en matière phosphorée durant la période d'étiage, au printemps et en automne	1
		Les flux de nitrate en avril et en mai, correspondant au lessivage des sols agricoles fertilisés. Ces apports de nutriments contribuent au développement très important d'algues brunes dans l'Alagnon.	1
		Températures supérieures à 20°C en période estivale	1
OPPORTUNITES	**5**	**MENACES**	**19**
Reprise des réseaux sur Massiac	1	Pollution de la nappe alluviale Allier amont par les nitrates et les pesticides	1
		Non-conformité de la STEP de Vichel Bourg de par ses performances épuratoires, Non-conformité de la STEP de Lempdes sur Alagnon Garenne de par ses performances épuratoires, Non-conformité de la STEP de Blesle de par ses performances épuratoires, Non-conformité de la STEP de Massiac (ECP)	2
Signature de la charte d'entretien des Espaces Publics N1 par Massiac	1	Traitement de déchets urbains, Carrières, Textile, Scieries (emploi de fongicides et d'insecticides)	1
Contractualisation de MAEt	1	Ancienne mine d'Ouche de Dèze à Massiac (produits chimiques contenant des nitrates de plomb, des acides, des produits sulfurés, 14 sites potentiellement pollués	1
Mise en oeuvre du SPANC	1		
Contrat territorial permettant de mettre en œuvre des actions de réduction des pollutions notamment en assainissement	1	Elevage intensif	2
		Mauvaise gestion des eaux blanches	1
		Forte pression azotée et phosphorée par les effluents d'élevage	1
		Pression par épandage d'engrais chimique	1
		Pression par les produits phytosanitaires	1
		Activités de Maraîchage et d'horticulture en fond de vallée	1
		Peu de mise aux normes des bâtiments d'élevage anciens sur les plateaux.	1
		Concentration importante d'effluents sur les zones épandues. Problème de respect des distances d'épandage.	1
		Abreuvement du bétail direct sur cours d'eau.	1
		Pollution liée à l'entretien des voies ferrées (phytosanitaires)	1
		Pollution liée à la circulation automobile, au salage et à l'entretien des accotements de l'A75, de la RN122 et RN9 (hydrocarbures, zinc, plomb, cuivre, sel, phytosanitaires).	1
		Risque de pollution lié au transport de matières dangereuses	1
		Pollution diffuse par les ANC pas aux normes	1



Diagnostic sectoriel par masse d'eau

L'Alagnon aval

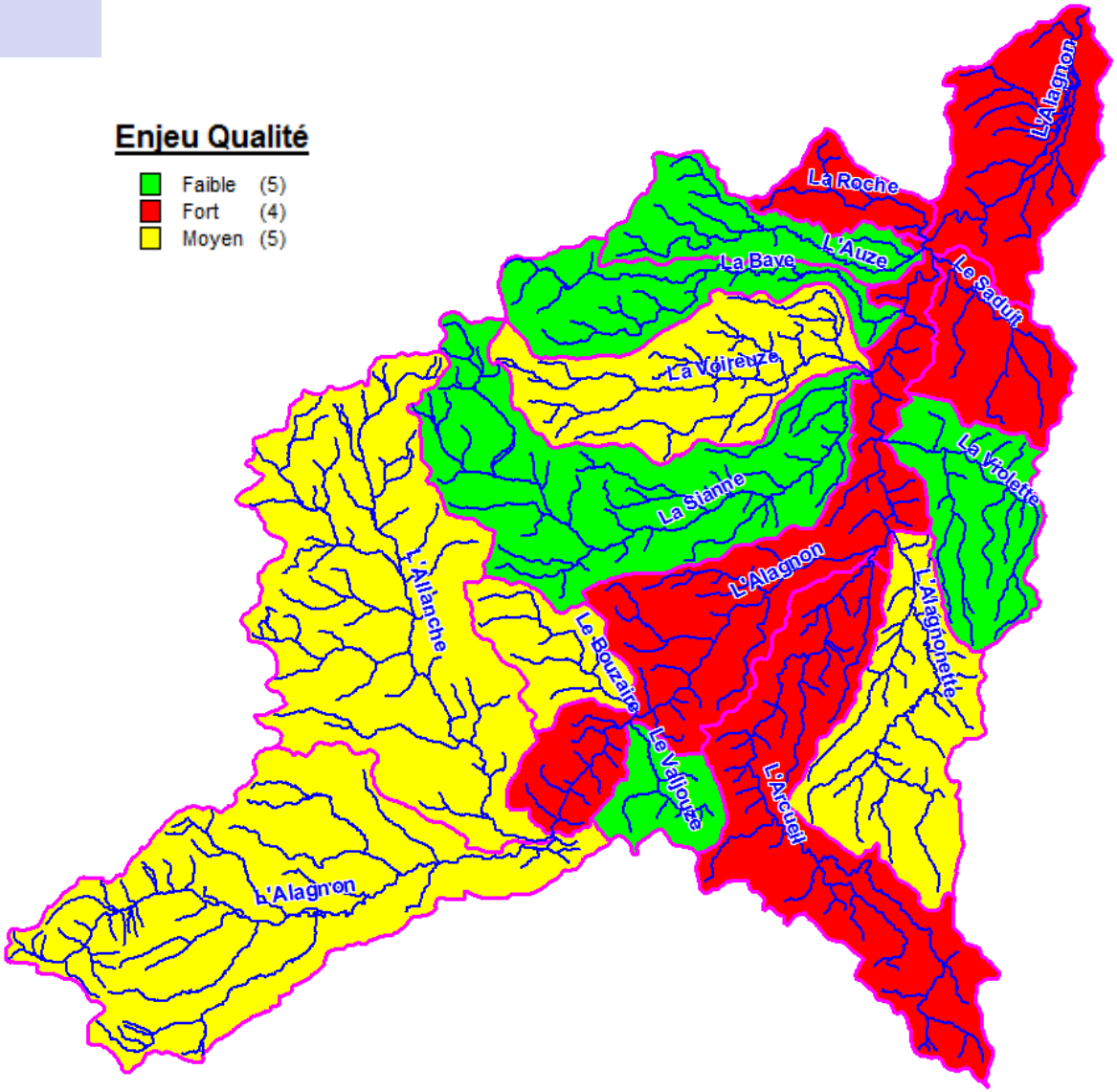


Enjeu fort :

Convergence des pressions dans un contexte souvent déficitaire à l'étiage. Pollutions liées à un assainissement vétuste, l'élevage intensif, des sites pollués et la présence d'infrastructures linéaires

Synthèse des enjeux qualité

Entité hydrographique	Niveau d'enjeu
Valjouze	*Enjeu faible*
Arcueil	*Enjeu fort*
Alagnonette	*Moyen*
Violette	*Enjeu faible*
Saduit	*Enjeu fort*
Roche	*Enjeu fort*
Auze	*Enjeu faible*
Bave	*Enjeu faible*
Voireuze	*Moyen*
Sianne	*Enjeu faible*
Bouzaire	*Moyen*
Allanche	*Moyen*
Alagnon amont	*Moyen*
Alagnon aval	*Enjeu fort*



Informations complémentaires pour poursuivre l'élaboration du SAGE sur ce volet :

Amélioration des connaissances sur :

- Les pollutions liées à l'entretien du réseau ferré
- Les pollutions liées à l'entretien de l'autoroute
- Les pollutions phytosanitaires des collectivités

….

SAGE Alagnon

Apports complémentaires ?

Merci de votre attention.