Comité technique « zones humides » du SAGE Layon Aubance Louets

Bellevigne-en-Layon – 24/05/2019

Rôle du comité technique « zones humides »

Proposer à la CLE :

- Un avis sur la qualité des inventaires réalisés sur le territoire du SAGE, *(Disposition 38)*
- Une méthodologie de hiérarchisation des zones humides à l'échelle du SAGE Layon Aubance Louets, (*Disposition 39*), *Stage de M2 , de 6 mois, de Mars à Août 2019*
- Un outil d'aide à la protection des zones humides dans les documents d'urbanisme (*Disposition 40),*
- Des programmes d'actions sur les zones humides (*Disposition 41*).

SAGE Layon Aubance Louets

Ordre du jour

1. Méthodologie de hiérarchisation des zones humides sur le SAGE Layon Aubance Louets
2. Grille d'évaluation des inventaires zones humides
3. Questions diverses

SAGE Layon Aubance Louets

1- Méthodologie de Hiérarchisation des zones humides

SAGE Layon Aubance Louets

Cadre de l'étude

SDAGE Loire-Bretagne 2016 – 2021 :

CHAPITRE 8 – PRESERVER LES ZONES HUMIDES

Disposition 8E-1: **Les SAGE hiérarchisent les zones humides en fonction de l'importance de l'enjeu « zones humides » pour la conservation ou l'atteinte du bon état des masses d'eau et pour la biodiversité**. Cette hiérarchisation tient compte des objectifs environnementaux définis par le SDAGE et pourra ainsi s'appuyer sur les zonages de BV où un effort spécifique est requis pour les atteindre : (…) bassins avec un plafonnement au niveau actuel des prélèvements pour prévenir de l'apparition d'un déficit quantitatif (7B-3), zones de têtes de BV prioritaires.

Disposition 8A-2 : Les CLE identifient les principes d'action à mettre en œuvre pour assurer la préservation et la gestion de l'ensemble des ZH. Ces principes d'actions sont **proportionnés** aux enjeux de préservation des ZH inventoriées, qui découlent des services rendus par la ZH, des usages qui lui sont associés et de son état initial. Ils portent sur la préservation et la gestion des ZH, voire sur la restauration de ZH dégradées pour reconquérir des ZH fonctionnelles. La mise en œuvre de cette disposition est conjointe à la mise en œuvre de la disposition **8E-1**.

SAGE Layon Aubance Louets

Projet de SAGE Layon Aubance Louets

ENJEU 3 : QUALITE DES MILIEUX AQUATIQUES (QM)

Disposition 38 : Les communes ou leurs groupements réalisent l'inventaire des zones humides de leur territoire, en cohérence avec le **guide méthodologique d'identification des zones humides et le cahier des charges type** élaboré et validé par la CLE.

Disposition 39 :
Une fois les inventaires réalisés, **un travail de hiérarchisation** des zones humides est établi par la structure porteuse du SAGE, **sur la base de ce qui a été réalisé par le SAGE Authion**, et en cohérence avec les SAGE voisins.

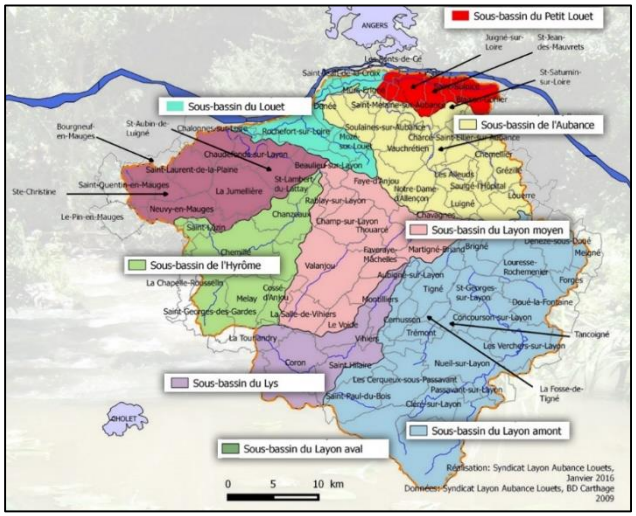
Disposition 41 :
Les collectivités territoriales ou leurs groupements, ainsi que les associations sont incités à mener une réflexion sur l'acquisition **de zones humides prioritaires (cf. Disposition 39) pour en assurer la préservation, la gestion-valorisation, voire la restauration.**

- 143 721 ha
- **4 284 ha** de zones humides potentielles (**3%** du territoire), source : DREAL PDL
- 1 106 km de cours d'eau

Cadre de l'étude

Guide d'inventaire
des zones humides
et des éléments bocagers

Mis à jour en mai 2018



Objet de l'étude

Etat actuel des masses d'eau du SAGE LAL

Conservation ou atteinte

Bon Etat des masses d'eau du SAGE LAL

Définir la méthode de hiérarchisation

Programme d'action ZH

Hiérarchisation des ZH

Ex : Méthode SAGE Authion

Les questions auxquelles doit répondre la méthode:

- Quelles sont les ZH dont on souhaite, en priorité, préserver ou maximiser les fonctions au regard des enjeux eau et biodiversité identifiés sur le bassin versant ?

- Quels sont les principes d'actions à mettre en œuvre (Préservation, Gestion-Valorisation, Restauration) sur l'ensemble des ZH (prioritaires ou non) ?

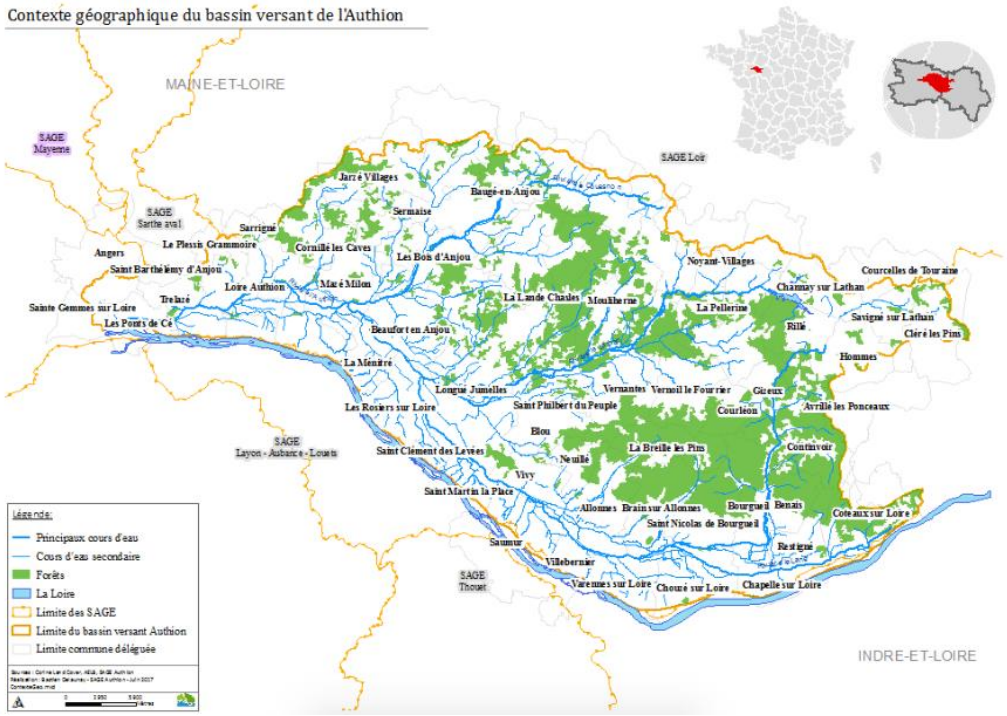
Attention : Toutes les ZH sont d'intérêt général

SAGE Layon Aubance Louets

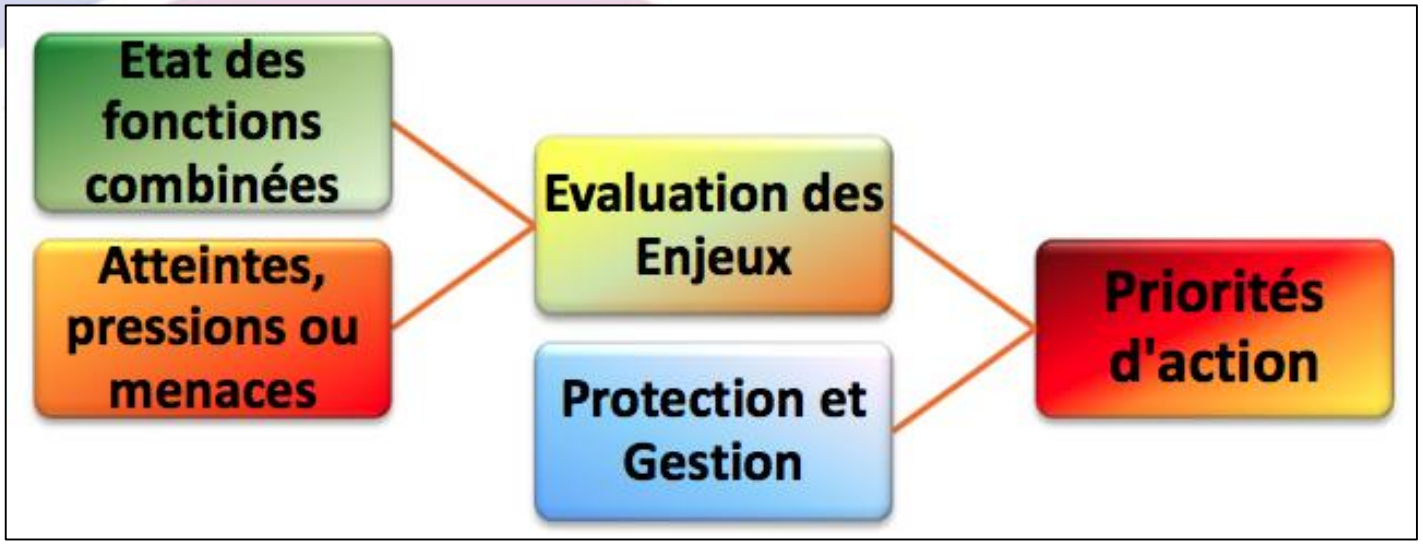
Méthode de référence:

Méthode de référence : Protocole de hiérarchisation des zones humides réalisé dans le cadre de l'inventaire zones humides de la Communauté de communes Anjou Loir et Sarthe sur le SAGE Authion

Maître d'œuvre : bureau d'étude Elément 5, 2017

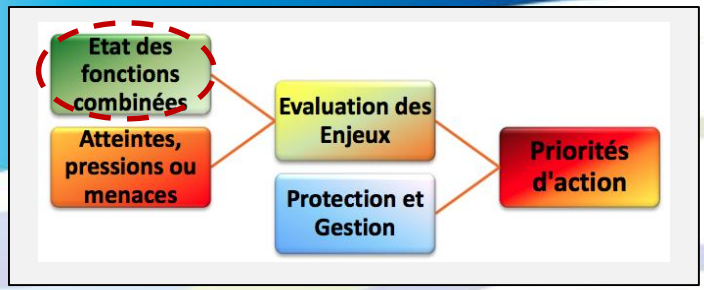


Les grandes étapes



- 27 descripteurs sont combinés afin d'obtenir les priorités d'actions des différentes zones humides

SAGE Layon Aubance Louets



Etat des fonctions combinées

FONCTION BIOLOGIQUE / ECOLOGIQUE
(7 descripteurs)
-Flore *1 à 3 pts*
-N2000 *1 à 3 pts*
-ZNIEFF *1 à 3 pts*
-ENS *1 à 3 pts*
-Valeurs Socio-éco *1 à 3 pts*
-Trames vertes & bleues *1 à 3 pts*
-Etat de conservation *1 à 3 pts*

Note / 21 -> note /20

FONCTION HYDROLOGIQUE
(6 descripteurs)
-Superficie *1 à 3 pts*
-Densité en ZH *1 à 3 pts*
-Connexion au réseau ZH *1 à 3 pts*
-Connexion au réseau hydrographique *1 à 3 pts*
-Inondations et crues *1 à 3 pts*
-Diagnostic fonctionnement hydro *1 à 3 pts*

Note / 18 -> note /20

FONCTION BIOGEOCHIMIQUE
(4 descripteurs)
-Captage prioritaire *1 à 3 pts*
-Potentiel épuratoire *1 à 3 pts*
-Pollution potentielles agricole (rôle tampon ZH) *1 à 3 pts*
-Pollution potentielles urbaine (rôle tampon ZH) *1 à 3 pts*

Note / 12 -> note /20

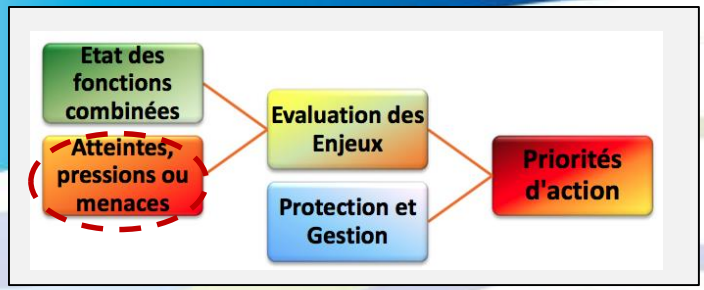
Moyenne = note /20

Etat des fonctions combinées

Discrétisation de la note par méthode de Jenks

			Seuils utilisés pour le SAGE Authion
Etat des fonctions combinées	Classe A	Important	note > 13,6
	Classe B	Intermédiaire	11,2 < note < 13,6
	Classe C	Modéré	note < 11,2

SAGE Layon Aubance Louets



Atteintes pressions ou menaces

ATTEINTES PRESSIONS OU MENACES
(6 descripteurs)
-Pollution potentielle agricole *1 à 3 pts*
-Pollution potentielle urbaine *1 à 3 pts*
-Menaces potentielles par rejets anormaux*1 à 3 pts*
-Linéaires de transports *1 à 3 pts*
-Atteinte fonctionnement hydrologique *1 à 3 pts*
-Autres atteintes ou menaces (observations de terrain) *1 à 3 pts*

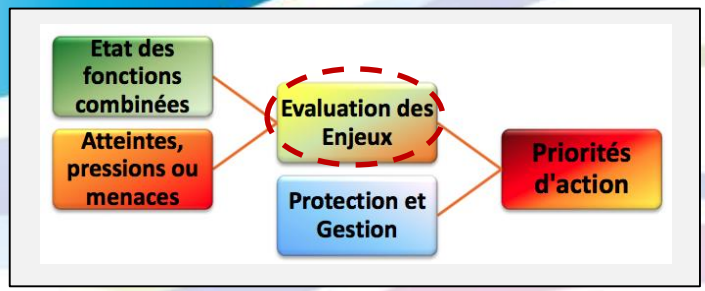
Note / 18 -> note /20

Atteintes, pressions ou menaces

Discrétisation de la note par méthode de Jenks

			Seuils utilisés pour le SAGE Authion
Atteintes, pressions ou menaces	Classe A	Forte	note > 14
	Classe B	Intermédiaire	11 < note < 14
	Classe C	Modéré	note < 11

SAGE Layon Aubance Louets



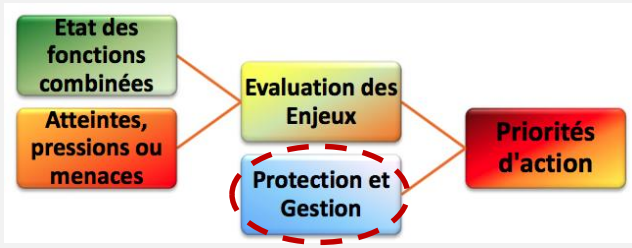
Evaluation des enjeux

Les notes catégorielles attribuées aux **Rôles des fonctions combinées** et aux **Atteintes, pressions ou menaces** sont ensuite croisées afin d'obtenir l'**Evaluation des Enjeux :**

Evaluation des Enjeux		Atteintes, pressions ou menaces		
		Fortes	Inter - médiaires	Modérées
Rôle des fonctions combinées	Important	AA	AB	AC
	Intermédiaire	BA	BB	BC
	Modéré	CA	CB	CC

Légende :
Orange : Enjeu fort
Jaune : Enjeu intermédiaire
Vert : Enjeu modéré

SAGE Layon Aubance Louets



Protection et gestion

PROTECTION et GESTION
(4 descripteurs)
-Zonage d'urbanisme *0 à 4 pts*
-Arrêté de protection de biotope *0 ou 3 pts*
-Site inscrit ou classé *0 ou 1 pts*
-Site ENS *0 ou 4 pts*

Note / 12 -> note /20

Protection et gestion

Discrétisation de la note par méthode de Jenks

			Seuils utilisés pour le SAGE Authion
Protection et gestion	Classe A	Forte	note > 14
	Classe B	Intermédiaire	11 < note < 14
	Classe C	Modéré	note < 11

SAGE Layon Aubance Louets

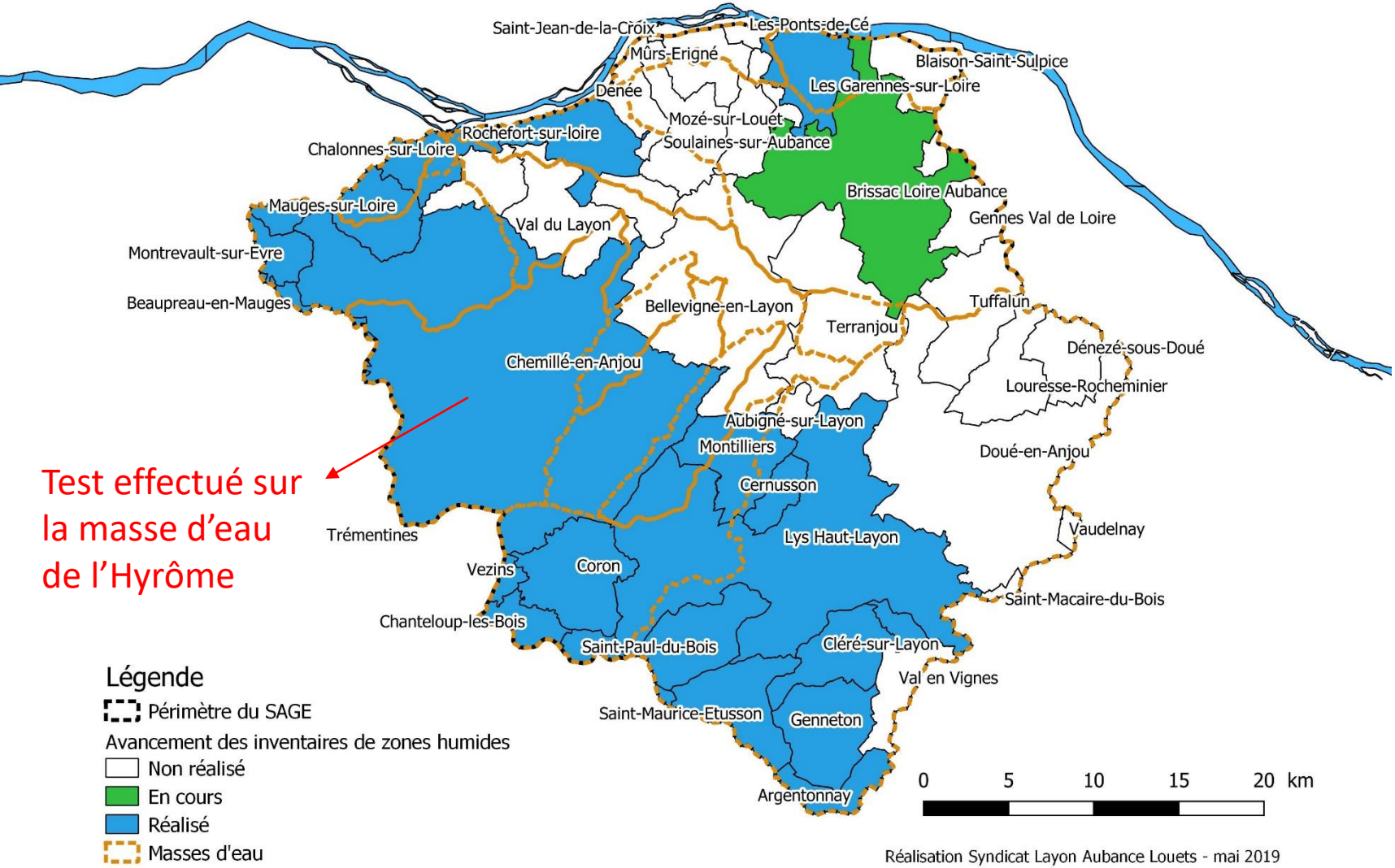
Priorités d'actions

Les notes catégorielles attribuées à **Protection et Gestion** sont ensuite croisées aux note obtenues à l'**Évaluation des enjeux** afin d'obtenir quatre rangs de **Priorités d'action**: Rang 1 (rouge), rang 2 (orange), rang 3 (jaune), rang 4 (vert)

Priorités d'action		Protection et Gestion		
		C	B	A
Enjeux	AA			
	AB / BA			
	BB			
	AC / CA			
	BC / CB			
	CC			

SAGE Layon Aubance Louets

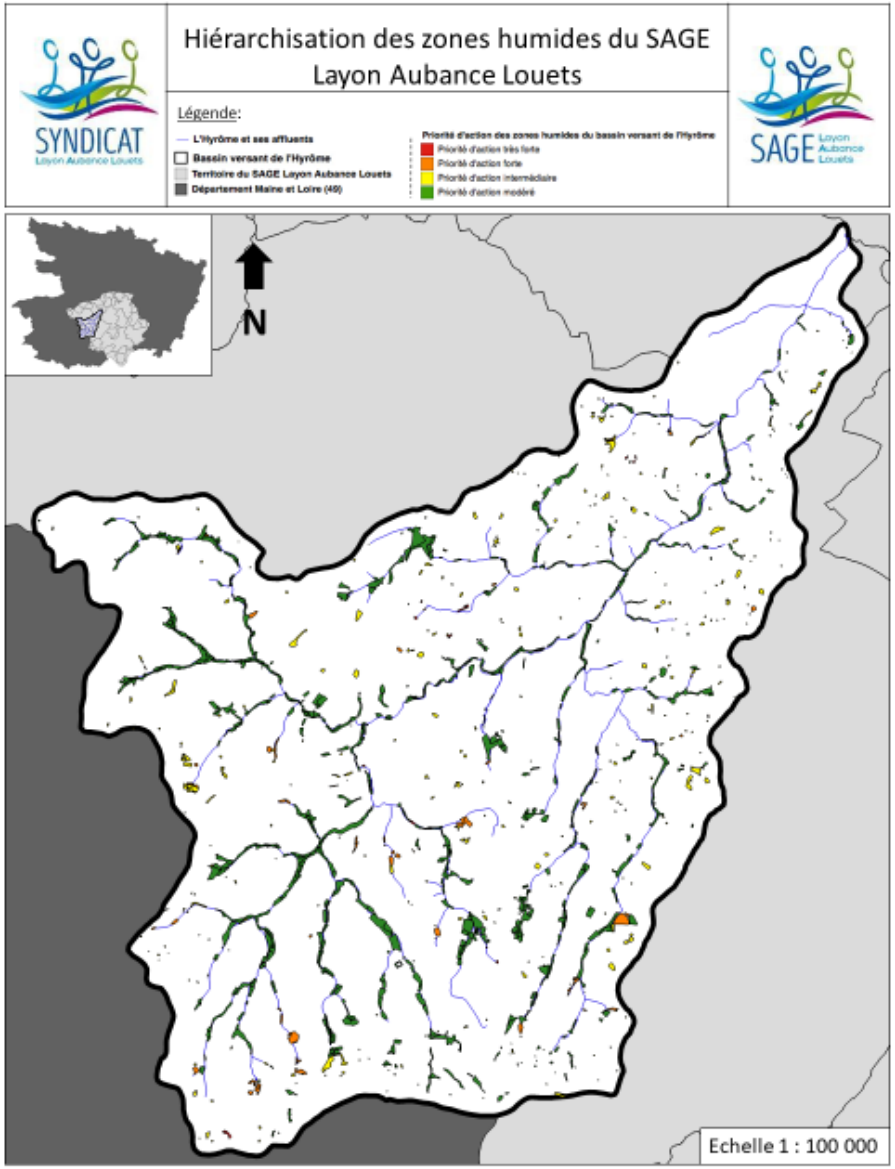
Inventaires ZH du territoire : État d'avancement



Test effectué sur la masse d'eau de l'Hyrôme

Hiérarchisation test effectuée sur le bassin versant de l'Hyrôme

Carte 2: Priorités d'actions obtenues par méthode de hiérarchisation



SAGE Layon Aubance Louets

Hiérarchisation test effectuée sur le bassin versant de l'Hyrôme

Tableau d'analyse des priorités d'action

		Priorité d'action faible	Priorité d'action intermédiaire	Priorité d'action forte	Priorité d'action très forte	Total
Généralités	**nombre total ZH**	870	376	85	17	**1348**
	% total	64,54%	27,89%	6,31%	1,26%	**100%**
	surface totale (ha)	517,25	75,68	36,7	3,48	**633,11**
	surface totale (%)	81,70%	11,95%	5,80%	0,55%	**100%**
Typologies (%)	**Etang**	74,33%	16,91%	8,51%	0,25%	**100%**
	Mare	53,20%	40,96%	5,06%	0,79%	**100%**
	Peupleraie	98,26%	1,74%	0%	0%	**100%**
	Prairies humide	86,02%	8,73%	4,77%	0,48%	**100%**
	ZH artificielle	29,12%	27,10%	31,16%	12,62%	**100%**
	Boisements humides	95,51%	4,46%	0%	0,03%	**100%**

SAGE Layon Aubance Louets

Les limites de la méthode

1. **La méthodologie repose sur des descripteurs soumis à la subjectivité de l'observateur, et dont les champs peuvent être plus ou moins bien renseignés**

Etat des fonctions combinées			Atteintes pressions et menaces	Protection et gestion
Fonctions Biologique	Fonctions Hydrologique	Fonctions Biogéochimiques		
Flore	Superficie	Captage prioritaire	Pollution potentielle agricole	Zonage Urbanisme
N 2000	Densité	Potentiel épuratoire	Pollution potentielle urbaine	Arrêté de protection du biotope (APB)
ZNIEFF	Connexion au réseau ZH	Pollution potentielle agricole	Rejets anormaux	Site inscrit ou classé
ENS	Connexion au réseau hudrographique	Pollution potentielle urbaine	Routes	ENS
Valeur socio éconiomique	Inondations et crues		Drainages / aménagements	
TVB	Diagnostic fonctionnement hydrologique		Autre	
Etat de conservation				

SAGE Layon Aubance Louets

Les limites de la méthode

2 - Les enjeux « eau » identifiés à l'échelle des masses d'eau du SAGE n'apparaissent pas dans le protocole de hiérarchisation.

Données disponibles :

- Enjeux qualitatifs par sous bassin versant *(Etude diagnostic de l'activité agricole des bassins du Layon, de l'Aubance et du Louet – Chambre d'agriculture de Maine-et-Loire - Décembre 2016)*

Produits phytosanitaires

sous bassin	note finale phyto
Aubance	3,6
Hyrome	2,8
Layon Amont	3,8
Layon aval	3,2
Layon moyen	3,8
Louet	3,1
Lys	2,6
Petit Louet	1,0

Azote

	Risque Azote
Aubance	2,08
Hyrome	3,47
Layon Amont	2,29
Layon Aval	3,66
Layon moyen	2,6
Louet	2,48
Lys	3,3
Petit Louet	1,29

Phosphore

	Risque phosphore
Aubance	2,7
Hyrome	2,8
Layon Amont	2,6
Layon Aval	3,2
Layon moyen	2,7
Louet	4,4
Lys	3,4
Petit Louet	0,6

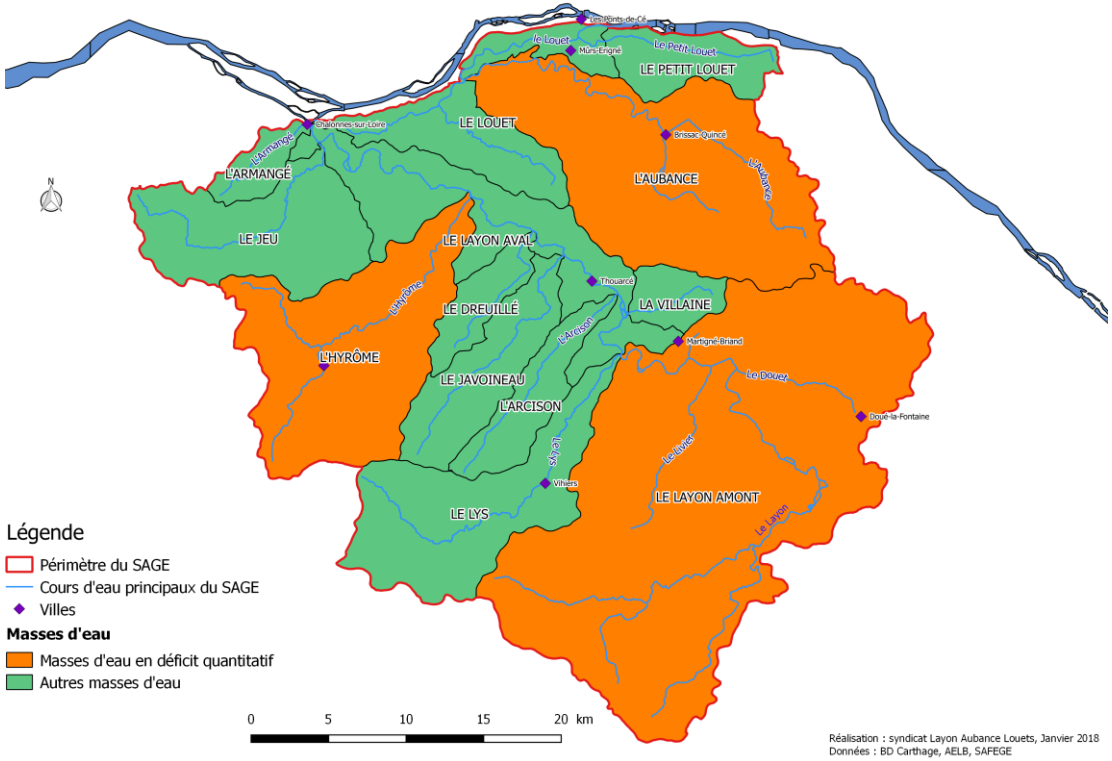
SAGE Layon Aubance Louets

Les limites de la méthode

2 - Les enjeux « eau » identifiés à l'échelle des masses d'eau du SAGE n'apparaissent pas dans le protocole de hiérarchisation.

Données disponibles :

- Enjeux quantitatif par sous bassin versant



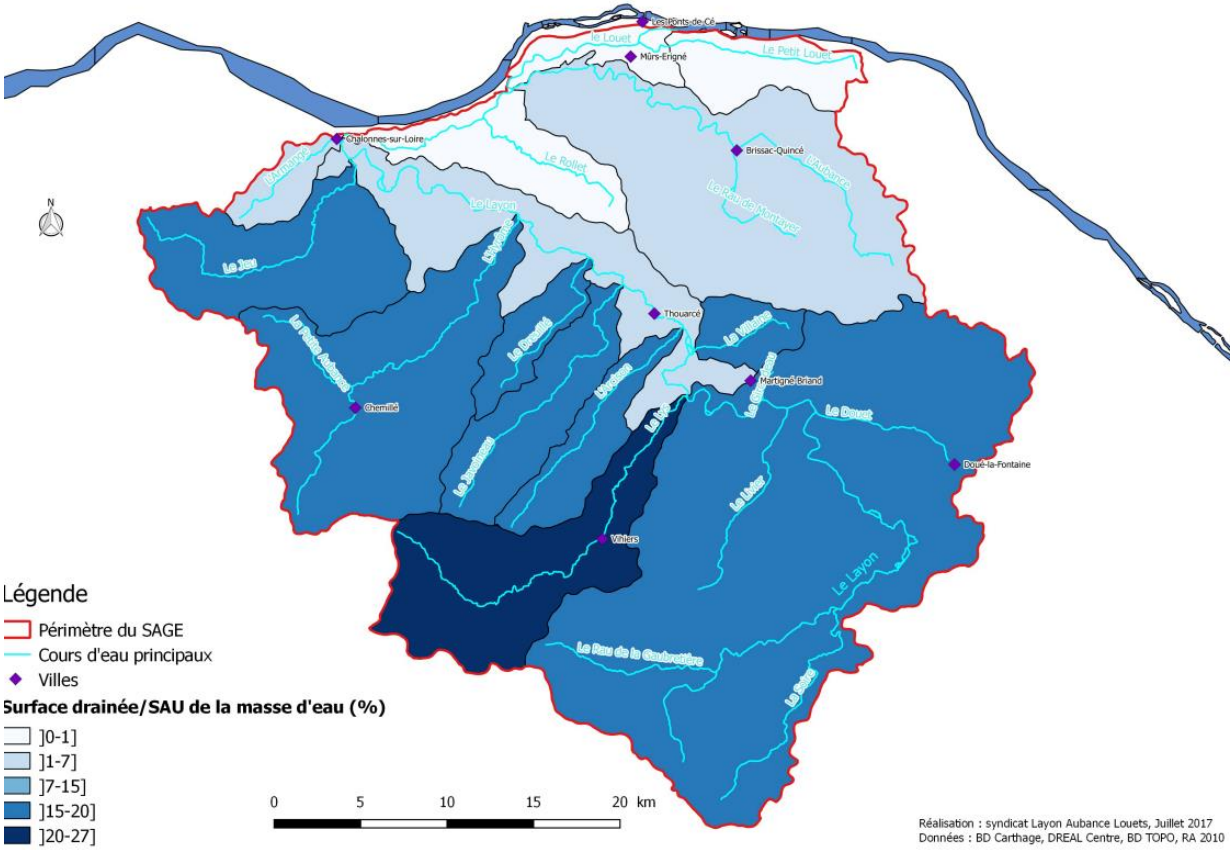
SAGE Layon Aubance Louets

Les limites de la méthode

2 - Les enjeux « eau » identifiés à l'échelle des masses d'eau du SAGE n'apparaissent pas dans le protocole de hiérarchisation.

Données disponibles :

- Pression liée au drainage



SAGE Layon Aubance Louets

Les limites de la méthode

2 - Les enjeux « eau » identifiés à l'échelle des masses d'eau du SAGE n'apparaissent pas dans le protocole de hiérarchisation.

Données disponibles :

- Etats des masses d'eau superficielle en 2013, objectifs et caractérisation du risque (mise à jour possible 2019) – *Source AELB*

Tableau 5 : états des masses d'eau superficielle en 2013, objectifs et caractérisation du risque (source AELB)

Code de la masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Cours d'eau	Etat Ecologique	Objectif écologique	Délai écologique	Objectif chimique	Délai chimique	Motivation du délai	Risque Global	Macro polluants	Nitrates	Pesticides	Toxiques	Morphologie	Obstacles à l'écoulement	Hydrologie
FRGR0526	LE LAYON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LYS	LAYON		Bon Etat	2027	Bon Etat	ND	CD	Risque	Risque	Respect	Risque	Risque	Risque	Respect	Risque
FRGR0527	LE LAYON DEPUIS LA CONFLUENCE DU LYS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	LAYON		Bon Etat	2027	Bon état	2027	CN ; FT	Risque	Respect	Respect	Risque	Respect	Risque	Risque	Risque
FRGR0528	L'AUBANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOUET	AUBANCE		Bon Etat	2027	Bon Etat	ND	CD	Risque	Risque	Respect	Risque	Respect	Risque	Risque	Risque
FRGR0529	LE LYS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAYON	LYS		Bon Etat	2027	Bon Etat	ND	CN	Risque	Respect	Respect	Risque	Risque	Respect	Respect	Risque
FRGR0530	L'HYROME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAYON	HYROME		Bon Etat	2021	Bon Etat	ND	FT	Risque	Risque	Respect	Risque	Respect	Risque	Risque	Risque
FRGR0531	LE JEU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAYON	JEU		Bon Etat	2021	Bon Etat	ND	FT	Risque	Risque	Respect	Risque	Respect	Respect	Respect	Risque
FRGR2129	L'ARCISON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAYON	ARCISON		Bon Etat	2027	Bon Etat	ND	CN	Risque	Respect	Respect	Risque	Respect	Respect	Respect	Risque
FRGR2142	LE JAVOINEAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAYON	JAVOINEAU		Bon Etat	2027	Bon Etat	ND	CN	Risque	Risque	Respect	Risque	Risque	Respect	Respect	Risque
FRGR2152	LA VILLAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAYON	VILLAINE		Bon Etat	2021	Bon Etat	ND	FT	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect
FRGR2170	LE DREUILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAYON	DREUILLE		Bon Etat	2027	Bon Etat	ND	CN	Risque	Risque	Respect	Risque	Risque	Risque	Respect	Risque
FRGR2189	L'ARMANGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LAYON	ARMANGE		Bon Etat	2027	Bon Etat	ND	CN	Risque	Risque	Respect	Respect	Respect	Risque	Respect	Risque
FRGR2218	LE LOUET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIRE	LOUET		Bon Etat	2021	Bon Etat	ND	FT	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect
FRGR0007e	LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA VIENNE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAINE	LOIRE		Bon Etat	2021	Bon Etat	ND	FT	Risque	Respect	Respect	Risque	Respect	Respect	Respect	Respect

Très bon | Bon | Moyen | Médiocre | Mauvais

ND : non défini ; CD : coûts disproportionnés ; FT : faisabilité technique ; CN : conditions naturelles

SAGE Layon Aubance Louets

Tour de table

SAGE Layon Aubance Louets

2- Grille d’évaluation des inventaires zones humides

SAGE Layon Aubance Louets

Projet de grille d'inventaire de Zones humides

COMMUNE/EPCI DE	
Maître d'ouvrage :	
Opérateur :	
Cadre de l'inventaire:	

Réf. CCTP	Critères d'évaluation de la qualité des inventaires	Commentaires	Avis (+/=/-)
Respect des phases de concertation			
p8 et p10	Composition du comité de pilotage (COPIL) et des groupes de travail local (GT)		
p9	Echelle des secteurs des GT (Echelle de la commune ou autres zonages)		
p9 et p10	Organisation de la concertation: -2 réunions de COPIL (Une réunion de démarrage / Une réunion de restitution et validation) -3 réunions de GT (Une réunion de démarrage / Une réunion de travail pour examiner les premiers résultats et valider l'inventaire/ Une réunion de restitution et validation de la hierarchisation des zones à enjeu)		
p10	Mise en place d'une phase de levée de doutes suite au GT2		
p14	Information/implication des exploitants et/ou propriétaires en amont des visites sur leur terrain (bulletin municipal, affichage en mairie, courriers, référent par secteur…)		
Respect des aspects liés à la délimitation (effort de prospection, identification des zones humides)			
p12	Etablissement d'une carte de pré-inventaire exhaustive (collecte des info. existantes et synthèse bibliographique)		
p15	Effort de prospection sur la commune (vérification et expertise des ZH potentielles et des ZH proposées par le GT)		
p15	Période d'inventaire terrain (fin printemps/début été)		
p15 et p16	Principe de délimitation des zones humides		
Respect des aspects liés à la caractérisation (base de données, Gwern, SIG…)			
p18	Description selon la nomenclature retenue par la CLE (cf.guide d'inventaires des zones humides et des éléments bocagers)		
p21	Prise de vues photographiques		
p15	Digitalisation des zones humides au 1/2 500ème minimum		
p22	Qualité du remplissage de la base Gwern		
p24	Hierarchisation des enjeux		
p25	Proposition de gestion et mesures conservatoires		
Délibération du conseil municipal / conseil communautaire (date et avis)			
Remarques et avis du comité technique			

3 – Questions diverses

SAGE Layon Aubance Louets

Merci de votre attention

Commission Locale de l'Eau du SAGE Layon Aubance Louets
Jouannet à Martigné-Briand
49540 Terranjou
02 41 59 86 59 – contact@layonaubancelouets.fr

SAGE Layon Aubance Louets