

Les mares comme support pédagogique

Elles peuvent être forestières ou prairiales, destinées à l'abreuvement du bétail à l'agrément des riverains ou sans usage particulier, aménagées ou laissées à l'abandon, récentes ou anciennes.

Bref, les mares sont un sujet inépuisable d'étude et de découverte. Leur diversité en fait un type de zone humide particulièrement propice à l'expression de la biodiversité locale.

Présentes partout sur le territoire, elles sont également le vecteur d'une image positive et valorisante des zones humides auprès des propriétaires, riverains, scolaires et plus généralement du grand public.

C'est donc tout naturellement que les acteurs de la préservation des zones humides se sont lancés depuis longtemps déjà dans des projets d'inventaire, de diagnostic, de restauration et de gestion de mares.

En Tarn et Garonne, des actions sont également en cours et se développent en mettant notamment l'accent sur les aspects pédagogiques et communication.

La Fédération des Chasseurs 82, en partenariat avec le CPIE quercy-Garonne et le soutien financier de l'Agence de l'Eau et du Département, porte un programme de restauration de mares dans l'Est du département afin de préserver et restaurer ces petits points d'eau essentiels pour la biodiversité d'un secteur où l'eau est une ressource naturellement rare (Causse du Quercy).

A terme, se sont 36 mares sur les 450 recensées qui seront restaurées. Un certain nombre d'entre elles, de par leur proximité avec des chemins de randonnée ou des villages, sont favorables à la mise en place de panneaux d'information. D'autres, plus isolées et confidentielles peuvent se découvrir au travers de visites thématiques en compagnie des animateurs et techniciens (ex: Visite nocturne « à la découverte des amphibiens du Quercy »)

Sur la commune de l'Honor de Cos, l'équipe municipale a su mettre à profit la réhabilitation de la STEP de Léríbosc pour restaurer une mare située à proximité et l'intégrer dans un projet de valorisation du site en y installant un ponton d'observation et un panneau d'information interactif réalisé par les écoliers du village autour d'un projet pédagogique animé par le CPIE.

D'autres projets sont à l'étude ou en phase de démarrage au sein de certains syndicats de rivières. En effet, la révision des Plans Pluriannuels de Gestion (PPG) est souvent l'occasion pour les gestionnaires de cours d'eau d'intégrer à leurs interventions un volet « Zones humides »; Les mares sont alors une excellente porte d'entrée sur cette thématique nouvelle mais néanmoins centrale dans la perspective de la reconquête de la qualité écologique des cours d'eau (Voir par ailleurs article page2).



Bulletin Tarn et Garonnais des Techniciens et Agents de Rivières.

Edito

2016

s'annonce comme une année riche en matière de réalisations sur la thématique des zones humides : vidéo-documentaire, cession de réunion d'information auprès des maires de Tarn et Garonne, intégration d'un volet « Zones humides » au sein des Plans Pluri-annuels de Gestion des cours d'eau, projets de restauration patrimoniale et fonctionnelle de zones humides...
Bref, une dynamique prometteuse semble se mettre en place dans notre département. A nous de l'accompagner et lui faire prendre toute l'ampleur nécessaire.

Si les zones humides ne sont qu'un compartiment parmi d'autres du fonctionnement de nos bassins versants, il ne faut toutefois pas le sous-estimer car à travers lui, c'est toute une série de problématiques qui peuvent être abordées (gestion quantitative, qualité des eaux, biodiversité...)

C'est en faisant la démonstration du rôle positif de ces infrastructures naturelles pour notre société, mais aussi pour leurs propriétaires et gestionnaires que nous parviendrons à apaiser les passions autour de ces questions et pourrons parvenir à des solutions de compromis.

Au programme...

- Elaboration d'un volet « Zones humides » au sein d'un PPG
- Restauration fonctionnelle d'une zone humide : La prairie de Coutrilhade
- Les mares comme support pédagogique

Les brèves...

Un documentaire sur les zones humides tarn-et-garonnaises est en cours de réalisation par le Conseil Départemental.

Filmé sur une année hydrologique complète, il s'attachera à présenter les rôles et fonctions des zones humides, leurs spécificités locales et leur situation de conservation.

Il apportera également un éclairage sur les nombreuses actions en cours, le ressenti des différents acteurs concernés (propriétaires, élus, techniciens, usagers, agriculteurs...) ainsi que la manière dont cette thématique peut être abordée et traitée localement.

Ce moment privilégié de paroles et d'échanges permettra, n'en doutons pas, d'apporter un regard apaisé sur une problématique trop souvent clivante dans notre société.

L'association des maires de Tarn et Garonne et le Conseil Départemental ont organisé les 19 et 26 avril 2016 deux sessions de formation sur les zones humides pour les élus locaux du département. Le diaporama présenté à cette occasion est disponible sur demande auprès du SATESE.

Mettre en œuvre un volet « Zones humides » au sein des PPG ?

L'inventaire départemental des zones humides réalisé entre 2010 et 2014 a permis d'identifier 2690 ZHE (zone humide élémentaire), pour environ 3400 ha de superficie cumulée.

Ces zones humides sont peu présentes en bordure des principaux cours d'eau (hormis la Garonne) du fait de leur artificialisation et des nombreux travaux d'assainissement des sols réalisés par le passé.

Les zones humides restantes se rencontrent essentiellement en zone de source et (ou) en tête de bassin, en fond de vallons souvent étroits et présentant des versants aux fortes pentes.

Leur état de conservation fonctionnelle est globalement mauvais (70% des ZHE plus ou moins dégradées), toutefois, avec plus de la moitié d'entre elles n'ayant aucunes activités sur leur emprise, il existe un réel potentiel de restauration.

Afin de cibler les zones humides sur lesquelles intervenir en priorité, la CCQGRA, en collaboration avec la CATERZH, a développé une méthodologie simple et cohérente avec les objectifs de gestion définis et validés par les élus. Parmi les 16 enjeux retenus dans le PPG Sèye-Baye-Bonnette, 6 d'entre eux recoupent la thématique des zones humides :

- 1- Restauration hydromorphologique
- 2- Limiter la fermeture des milieux
- 3- Amélioration de la qualité des eaux
- 4- Restauration des fonctionnalités hydrauliques
- 5- Gestion des milieux naturels patrimoniaux
- 6- Communication, sensibilisation

La base de données de l'inventaire a ensuite été analysée au travers de cette grille de lecture ; les zones humides étant notée 0 ou 1 selon leur capacité à traiter ou non un enjeu donné.

Au final, les 324 ZHE de ce territoire ont obtenu une note comprise entre 0 et 6.

On met ainsi en évidence les sites permettant de traiter un maximum de thématiques du PPG (notes comprise entre 4 et 6), ou bien les sites pour lesquels un enjeu prioritaire du PPG pourrait être traité (ex : reconstitution des débits d'étiage).

Afin de juger de la faisabilité des travaux envisagé, on filtre les sites en fonction de l'activité économique (élevage, cultures, pas d'activités) et (ou) le type d'habitat naturel (prairie, mégaphorbiaie, boisement...) observés.

Au final, ce sont 75 sites sur les 324 initiaux qui obtiennent une note comprise entre 4 et 6.

Si l'on évacue les prairies et les cultures (habitat marqueur d'un usage lié à l'élevage), il reste 34 ZHE (soit environ 28 ha) sur lesquelles une animation visant leur restauration pourrait être engagée.

LISTE DES SITES RETENUS ET INTEGRES AU PPG													
Site	Superficie (ha)	Enjeu 1	Enjeu 2	Enjeu 3	Enjeu 4	Enjeu 5	Enjeu 6	Enjeu 7	Enjeu 8	Enjeu 9	Enjeu 10	Enjeu 11	Enjeu 12
Site 1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 2	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 3	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 4	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 5	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 6	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 7	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 8	450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 9	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 10	550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 11	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 12	650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 13	700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 14	750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 15	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 16	850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 17	900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 18	950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 19	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 20	1050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 21	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 22	1150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 23	1200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 24	1250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 25	1300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 26	1350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 27	1400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 28	1450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 29	1500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 30	1550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 31	1600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 32	1650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 33	1700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 34	1750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 35	1800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 36	1850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 37	1900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 38	1950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 39	2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 40	2050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 41	2100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 42	2150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 43	2200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 44	2250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 45	2300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 46	2350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 47	2400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 48	2450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 49	2500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 50	2550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 51	2600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 52	2650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 53	2700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 54	2750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 55	2800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 56	2850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 57	2900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 58	2950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 59	3000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 60	3050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 61	3100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 62	3150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 63	3200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 64	3250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 65	3300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 66	3350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 67	3400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 68	3450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 69	3500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 70	3550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 71	3600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 72	3650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 73	3700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 74	3750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site 75	3800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Restauration de la prairie humide de Coutrilhade à Varen.

Dans le cadre de la mise en oeuvre du PPG « Sèye, Baye, Bonnette » révisé, la CCQGRA a saisi l'opportunité de mener une opération visant à restaurer les fonctionnalités d'une zone humide tout en améliorant la qualité hydromorphologique d'un ruisseau affluent de la Sèye sur la commune de Varen

Situé dans le secteur aval du bassin de la Sèye, ce ruisseau naît d'une résurgence en pied de coteau rive droite de la Sèye. D'une longueur de quelques centaines de mètres, il longe une parcelle de prairie, au pied d'un talus routier avant de traverser une zone humide en friche dans sa zone de confluence avec la Sèye.

A l'occasion d'un chantier d'entretien sur le ruisseau voisin (Rieu Sec), le technicien Rivière a eu l'occasion de nouer contact avec la propriétaire de la zone humide et d'engager une discussion sur son éventuelle restauration fonctionnelle.

Cette parcelle n'étant plus exploitée posait des problèmes d'entretien. Un terrain d'entente a ainsi pu être rapidement trouvé et les démarches auprès des partenaires techniques et financiers ainsi que les services de police de l'eau engagés dans la foulée.

Les travaux ont consisté en la reconnexion de la zone humide avec le ruisseau en faisant méandrer ce dernier au milieu de la zone en cours d'assèchement. Ces travaux visent à réhumidifier la zone en augmentant le temps de séjour des eaux sur le site (allongement du ruisseau de 100m) et en favorisant le débordement du ruisseau (réduction du gabarit du lit mineur). L'ancien lit rectifié sera rebouché en fin d'été afin de ne pas causer de mortalité sur la vie aquatique, notamment les larves de batraciens.

A ces travaux de restauration fonctionnelle sont venus s'ajouter des actions de restauration des milieux naturels par la réouverture de la cariçaie en voie de colonisation par la ronce et les frênes. Trois mares ont également été creusées afin de diversifier les habitats et augmenter la capacité de stockage des eaux de crue sur le site.

Quelques travaux complémentaires viendront prochainement améliorer le fonctionnement du site : Reprofilage de la zone d'interception de l'ancien lit, création d'une rampe empierrée sur la zone de confluence avec la Sèye afin d'éviter une éventuelle érosion régressive, apport de gravier dans lit créé... Un plan de gestion sera également rédigé après une période d'observation de la nouvelle dynamique du site. Une action innovante illustrant parfaitement l'évolution des PPG vers la prise en compte des objectifs d'atteinte du bon état écologique des cours d'eau.

Contact : Pierre DURAND - CCQGRA. - Tél : 06.22.74.14.13

Déroulement du chantier (2016)

