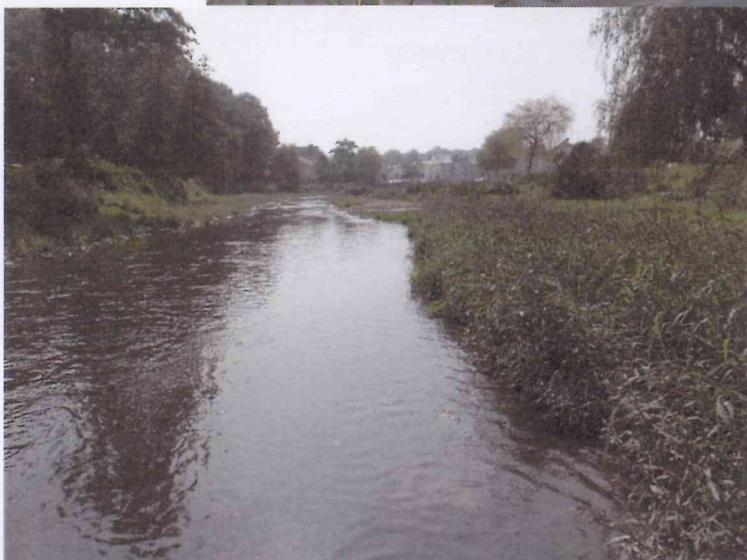
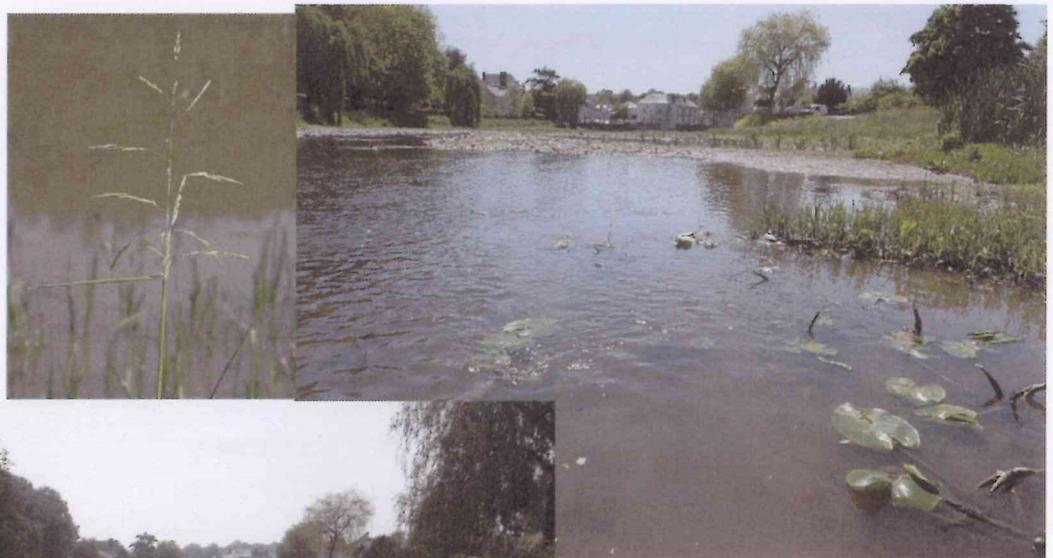




MAYENNE NATURE ENVIRONNEMENT

Note de présentation, Synthèse

Suivi de la recolonisation végétale Plan d'eau Montsûrs



*Rapport
Bertrand jarri
Octobre 2014*



SOMMAIRE

1.	Rappel du contexte.....	2
2.	Description du projet	2
3.	Suivi botanique.....	3
3.1.	Méthode	3
3.2.	Résultats	3
3.2.1.	Inventaire de la flore patrimoniale	3
3.2.2.	Cartographie des habitats.....	5
4.	Conclusion	6



1. Rappel du contexte

Le syndicat de bassin de la rivière la Jouanne a réalisé les travaux d'effacement du barrage à clapets et a procédé au réaménagement de l'ancien plan d'eau de Montsûrs situé dans le centre de l'agglomération. Ces travaux s'inscrivent dans le programme de reconquête de la qualité de l'eau et notamment de la libre circulation des poissons et des sédiments. Il aura également comme conséquence la disparition du plan d'eau. Ces travaux ont eu lieu en fin d'été 2013.

Au préalable, le syndicat de bassin avait missionné Mayenne Nature Environnement pour établir un inventaire de la flore de la zone de l'ancien plan d'eau. Il a été mené d'octobre 2012 à juin 2013.

L'objectif était d'identifier et de localiser les espèces végétales patrimoniales, puis de procéder à d'éventuels déplacements lors de la phase travaux afin de permettre leur maintien sur le site.

Depuis la fin des travaux, le syndicat de bassin nous a demandé de réaliser un nouvel inventaire de la végétation.

2. Description du projet

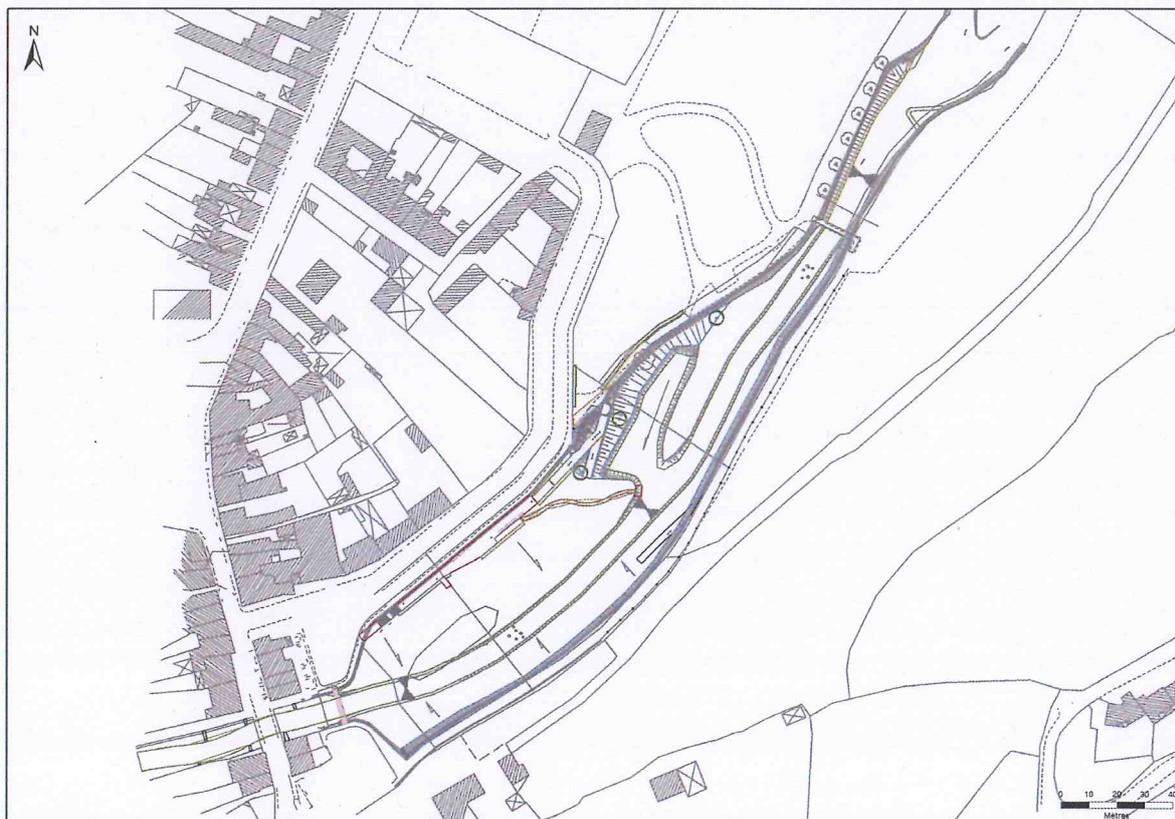


Figure 1 : Plan de réalisation des travaux

Les travaux de suppression du clapet, de reprofilage de l'ancien lit du cours d'eau et du régalage des vases accumulées et du dépôt de terre végétale en surface des vases, afin de permettre l'accès piétonnier de ce nouvel espace, ont été réalisés.

La réalisation d'une annexe au nouveau lit du cours, en amont de ce nouvel espace, sous la forme d'une mare en connexion avec l'eau courante, doit permettre de recréer les conditions d'accueil pour les 5 espèces végétales impactées et déplacées par le syndicat de bassin. Cette connexion est importante car elle va favoriser un marnage du niveau de l'eau, laissant ainsi apparaître des secteurs de rives découvertes lors des basses eaux, favorables au développement des espèces citées.

La mare devra donc présenter des bords en pente douce, de vases et de sable, pour la Patience maritime (*Rumex maritimus*), le Souchet brun (*Cyperus fuscus*), le Chénopode glauque (*Chenopodium glaucum*) et le Rorippe à petites fleurs (*Rorippa palustris* ou *Rorippa islandica*).

Le Faux riz (*Leersia oryzoides*) devra être installé à un niveau inférieur dans la mare, c'est-à-dire avoir plus les « pieds » dans l'eau.

Seule L'Oenanthe à feuilles de Peucedan n'a pas été déplacé, car elle est présente sur le talus et donc les stations n'ont pas été impacté par les travaux.

3. Suivi botanique

3.1. Méthode

La méthode de suivi consistait à parcourir la zone d'étude pour rechercher les espèces végétales patrimoniales ayant fait l'objet d'un déplacement.

A partir des cartes établies en 2013 nous avons repéré au GPS les espèces patrimoniales présentes en 2014.

En plus des résultats de nos recherches sur la flore nous avons répertorié les habitats présents.

Nous nous sommes rendus sur la zone d'étude les 15 mai et 9 septembre 2014, accompagnés par un technicien du syndicat de bassin.

3.2. Résultats

3.2.1. Inventaire de la flore patrimoniale

Les inventaires de la flore établis en 2012 et 2013 avaient permis d'identifier 6 espèces patrimoniales. En 2014, seules deux espèces ont été retrouvées.

Nom scientifique	Nom français	Statut patrimonial	2013	2014
<i>Chenopodium glaucum</i> L.	Chénopode glauque	Det	<input checked="" type="checkbox"/>	
<i>Cyperus fuscus</i> L.	Souchet brun	Lrma (anx2)- Det	<input checked="" type="checkbox"/>	
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Swartz	Faux riz	Det	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich	Oenanthe à feuilles de Peucedan	Det	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	Rorippe à petites fleurs	Det	<input checked="" type="checkbox"/>	
<i>Rumex maritimus</i> L.	Patience maritime	Lrma (anx1), Det	<input checked="" type="checkbox"/>	

Tableau 1 : Liste des espèces végétales patrimoniales rencontrées en 2013 et 2014

Les statuts de patrimonialité sont les suivants :

Lrma anx1 et anx2 : espèces appartenant à la liste rouge du Massif Armoricaïn,

Annexe 1 : espèce rare sur l'ensemble du Massif Armoricaïn

Annexe 2 : espèce rare sur une partie du massif Armoricaïn

Det : espèce déterminante dans le cadre de l'inventaire des ZNIEFF à l'échelle de la région des pays de la Loire

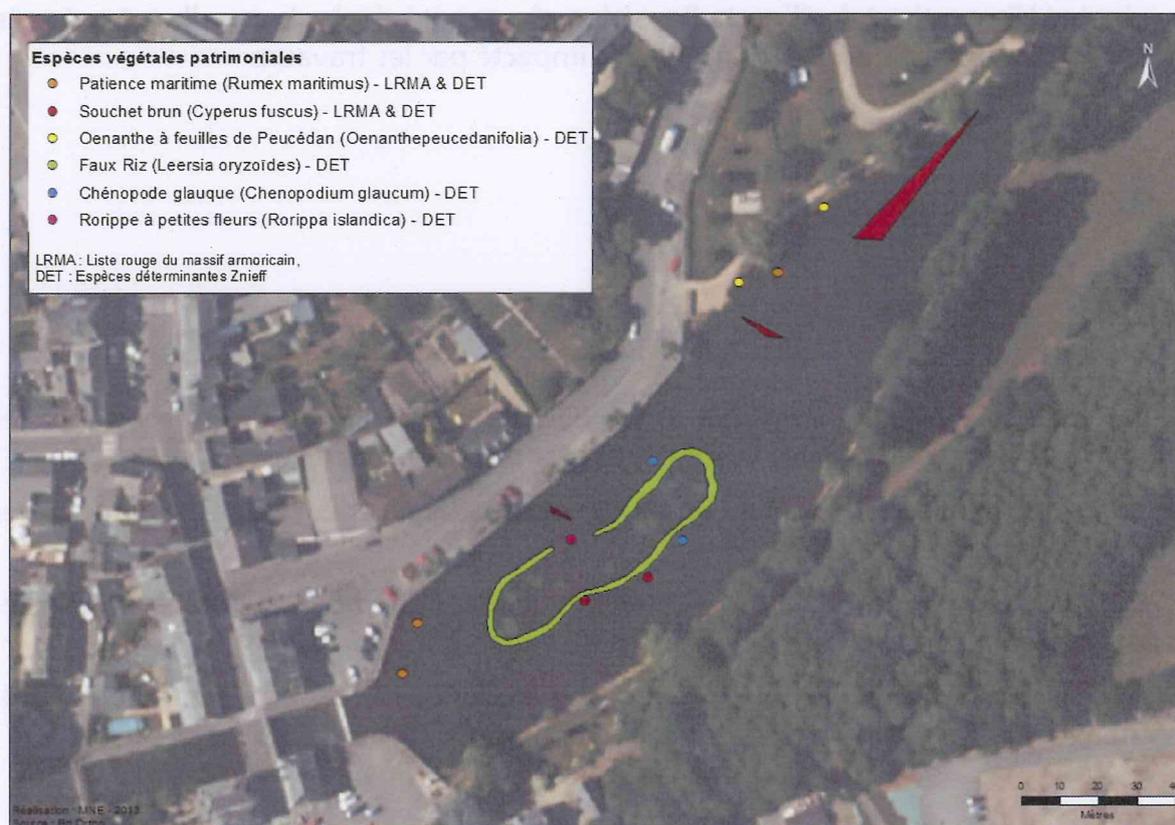


Figure 3 : Carte de localisation des espèces végétales patrimoniales en 2013

La Patience maritime, le Souchet brun, le Chénopode glauque, le Rorippe à petites fleurs n'ont pas été revues en 2014.

Seules Le Faux-riz et l'Oenanthe à feuilles de Peucedan (*Oenanthe peucedanifolia*) ont été recensées.



Figure 4 : Carte de localisation des espèces patrimoniales en 2014

3.2.2. Cartographie des habitats

Nous avons établi une cartographie des habitats à partir des relevés de terrain.

Deux types d'habitats ont été recensés : les habitats aquatiques et les habitats terrestres.

Pour les habitats aquatiques nous avons des groupements monospécifiques à Myriophylle verticillé (*Myriophyllum verticillatum*) et à Nénuphar jaune (*Nuphar lutea*). Ce dernier devant régressé suite à l'abaissement de la hauteur de la lame d'eau.

Pour les habitats terrestres, il faut préciser que la majeure partie des terrains remués ont étéensemencés avec un mélange à base de graminées.

C'est la végétation d'ourlet à renouée qui domine, alliance du *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940. Ce groupement occupe la majeure partie des terrainsensemencés.

Nous avons ensuite sur les bords des zones en eau, les groupements végétaux du Rubanier et de la Baldingère régulièrement et longuement inondés, de la sous classe du *Phragmitetalia australis* Koch 1926 ainsi qu'une végétation fragmentaire des bords de cours d'eau relevant de l'alliance du *Convolvulion sepium* Tüxen in Oberdorfer 1957.

La zone à lotier correspond à la zoneensemencée. Cette dernière se trouvant en très forte concurrence avec les ourlets à renouée.

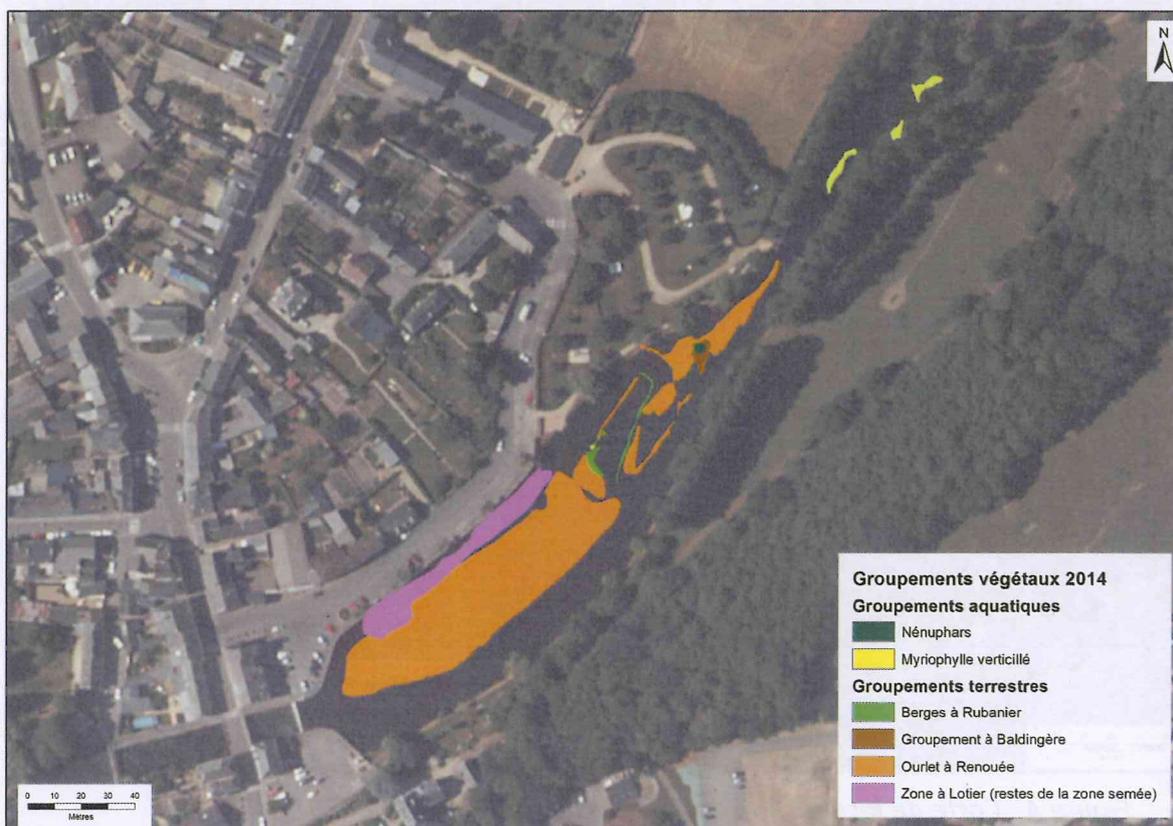


Figure 5 : Carte des groupements végétaux identifiés en 2014

4. Conclusion

Les travaux d'inventaire commandés par le syndicat de bassin de la Jouanne s'inscrivent dans une approche globale de la prise en compte des éléments de biodiversité lors d'une phase travaux. En ce sens cette commande est novatrice.

Les résultats positifs obtenus en 2014 en matière de déplacement d'espèces ne concernent qu'un tiers des espèces, soit 2 espèces sur 6.

Afin de s'assurer du succès de cette opération pour le reste des espèces patrimoniales, il pourrait être envisagé un suivi sur plusieurs années avec un pas de temps de 3 ans. Ceci permettrait de bien comprendre la dynamique de recolonisation des zones modifiées et de confirmer le taux de succès de l'opération.

Montsurs, relevés phytosociologiques 2014 consécutifs aux travaux

N° relevé	1	2	5	8	9	6	4	3	7	10						
Date du relevé	15/05															
surface du relevé (m²)	4															
Recouvrement total (H+m)	50% 95% 100% 100% 100% 75% 1% 100% 50%															
recouvrement herbacé H	50% 95% 100% 100% 100% 75% 1% 100% 50%															
recouvrement muscinal m																
recouvrement arbustif																
recouvrement arboré a																
exposition																
pente (degré)																
nombre d'espèces végétaux supérieurs																
nombre d'espèces de mousses																
Strate herbacée																
Communauté à inondation régulière et prolongée, souvent à matrice vaseuse <i>S/C.I. Phragmitetalia australis</i> Koch 1926																
<i>Leersia oryzoides</i>	11		22	++	++		33	++	++	++						
<i>Lythrum salicaria</i>	44	++	++	++	++	rr										
<i>Phalaris arundinacea</i>	22	11			++	++								33		
<i>Lycopus europaeus</i>	11	++	++	rr			11									
<i>Mentha aquatica</i>	33															
<i>Typha angustifolia</i>			55													
<i>Sparganium erectum</i>									55							
<i>Scirpus lacustris</i>	++								++							
<i>Carex cf. pseudocyperus</i>	++															
<i>Lysimachia vulgaris</i>	++															
<i>Rumex hydrolypaphum</i>			rr													
<i>Polygonum amphibium</i>		++					++									

Communautés des sols limoneux et argileux *All. Bidention tripartitae* Nordhagen 1940

<i>Polygonum hydropiper</i>	++	++	11	++	++		22	++	rr	rr						
<i>Polygonum lapathifolium sl.</i>				33	++	++				22						
<i>Alisma plantago aquatica</i>					++		++			22						
<i>Glyceria cf. fluitans</i>				rr				++								
<i>Bidens tripartita</i>				++	++					++						
<i>Echinochloa crus-galli</i>				++						++	11					

Végétation prairiale des sols engorgés ou inondables *C.I. AGROSTIETEA STOLONIFERAEE* Müller & Görs 1969

<i>Agrostis stolonifera</i>	++	++			44											
<i>Rumex crispus</i>		++		22	11	++		++								
<i>Lotus uliginosus</i>				++	++	55										
<i>Juncus effusus</i>	++	++		++	++											
<i>Ranunculus repens</i>		++					rr									
<i>Poa annua</i>		++			++				++							
<i>Trifolium repens</i>				33			++		++							
<i>Potentilla reptans</i>				rr					++							
<i>Galium palustre</i>					++											

Communautés de la partie moyenne et supérieure des cours d'eau et des bordures de lac *All. Convolvulion sepium* Tüxen in Oberdorfer 1957

<i>Calystegia sepium</i>	11								++							
<i>Epilobium hirsutum</i>	11		++													
<i>Scofularia sp.</i>	++							++								
<i>Galium aparine</i>	++															

Plantes compagnes																
<i>Rumex obtusifolius</i>	++	11					22		++							
<i>Poa trivialis</i>	++															
<i>Rumex conglomeratus</i>				++	11											
<i>Apium nodiflorum</i>					11											
<i>Galium mollugo</i>	++															
<i>Aesculus hippocastanum</i>	rr	++														
<i>Carex vesicaria</i>		++														
<i>Plantago lanceolata</i>		++			++	rr			++							
<i>Lolium perenne</i>		++							++							
<i>Plantago major sl.</i>		++														
<i>Polygonum aviculare</i>		++								++						
<i>Juncus tenuis</i>										++						
<i>Cardamine hirsuta</i>										++						
<i>Anagallis arvensis</i>										++						
<i>Picris sp.</i>										++						
<i>Althaea officinalis</i>			rr													
<i>Myosoton aquaticum</i>				++	++	++										
<i>Matricaria recutita</i>							rr									
<i>Melilotus sp.</i>							++									
<i>Trifolium dubium</i>							rr									
<i>Lolium multiflorum</i>				++			rr									
<i>Picris echinoides</i>				++			rr									
<i>Convolvulus arvensis</i>							rr									
<i>Vicia sativa sl.</i>							rr									
<i>Trifolium pratense</i>				11			++									
<i>Sonchus asper</i>							rr									
<i>Leucanthemum vulgare</i>				rr												
<i>Rumex acetosa</i>				++	++											
<i>Veronica beccabunga</i>				++	++											
<i>Myosotis laxa ssp. laxiflora</i>					++											
<i>Alliaria petiolata</i>						rr										
<i>Pulicaria dysenterica</i>					++											