



Etude de la faune piscicole : frayères potentielles

SOUS DOSSIER : FICHES OUVRAGES AISNE

Indice	Suivi des modifications	Rédaction	Vérification	Validation
A	Première édition	A-C. MONNIER	E. THIEBAUT	A. PEDON-FLESH

Date	Nom du fichier
07/10/2013	PEMA2013_Barrages PPP_Aisne_Fiches_ouvrages



Sommaire

1.1	L'Aisne–Ouvrage de Vauxrot.....	1
1.1.1	Chenal	1
1.2	L'Aisne– Ouvrage de Fontenoy	3
1.2.1	Chenal	3
1.2.2	Ru de Fouquerolles (affluent rive droite amont)	4
1.3	L'Aisne– Ouvrage de Vic-sur-Aisne.....	5
1.3.1	Chenal	5
1.3.2	Ru d'Osier (affluent rive droite aval)	7
1.4	L'Aisne– Ouvrage de Couloisy	8
1.4.1	Chenal	8
1.4.2	Ru de Couloisy (affluent rive gauche aval).....	9
1.4.3	Affluent contre fossé (rive droite aval)	10
1.5	L'Aisne– Ouvrage de Hérant	11
1.5.1	Chenal	11
1.5.2	Ru de la grande voirie (exutoire rive gauche aval).....	13
1.5.3	Ru de la grande voirie (exutoire rive droite amont)	14
1.6	L'Aisne– Ouvrage de Carandeu	15
1.6.1	Chenal	15
1.6.2	Annexe rive droite amont.....	16

Table des cartographies

Cartographie 1 : Localisation des habitats à Vauxrot.....	2
Cartographie 3 : Localisation des frayères potentielles à Fontenoy	5
Cartographie 4 : Localisation des frayères potentielles à Vic-sur-Aisne	10
Cartographie 5 : Localisation des habitats à Couloisy	15
Cartographie 6 : Localisation des frayères potentielles à Hérant.....	22
Cartographie 7 : Localisation des frayères potentielles à Carandeu	29

Table des planches photographiques

Planche photographique 1 : Vauxrot	3
Planche photographique 2 : Fontenoy	6
Planche photographique 3 : Ru de Fouquerolles	8
Planche photographique 4 : Vic-sur-Aisne	11
Planche photographique 5 : Ru d'Osier	13
Planche photographique 6 : Couloisy.....	16
Planche photographique 7 : Ru de Couloisy	18
Planche photographique 8 : Affluent contre fossé.....	20
Planche photographique 9 : Hérant.....	23
Planche photographique 10 : Ru de la grande Voirie (exutoire rive gauche aval).....	25
Planche photographique 11 : Ru de la grande Voirie (exutoire rive gauche amont)	27
Planche photographique 12 : Carandeu.....	30
Planche photographique 13 : Annexe rive droite amont	32



1.1 L' AISNE-OUVRAGE DE VAUXROT 1.1.1 Chenal

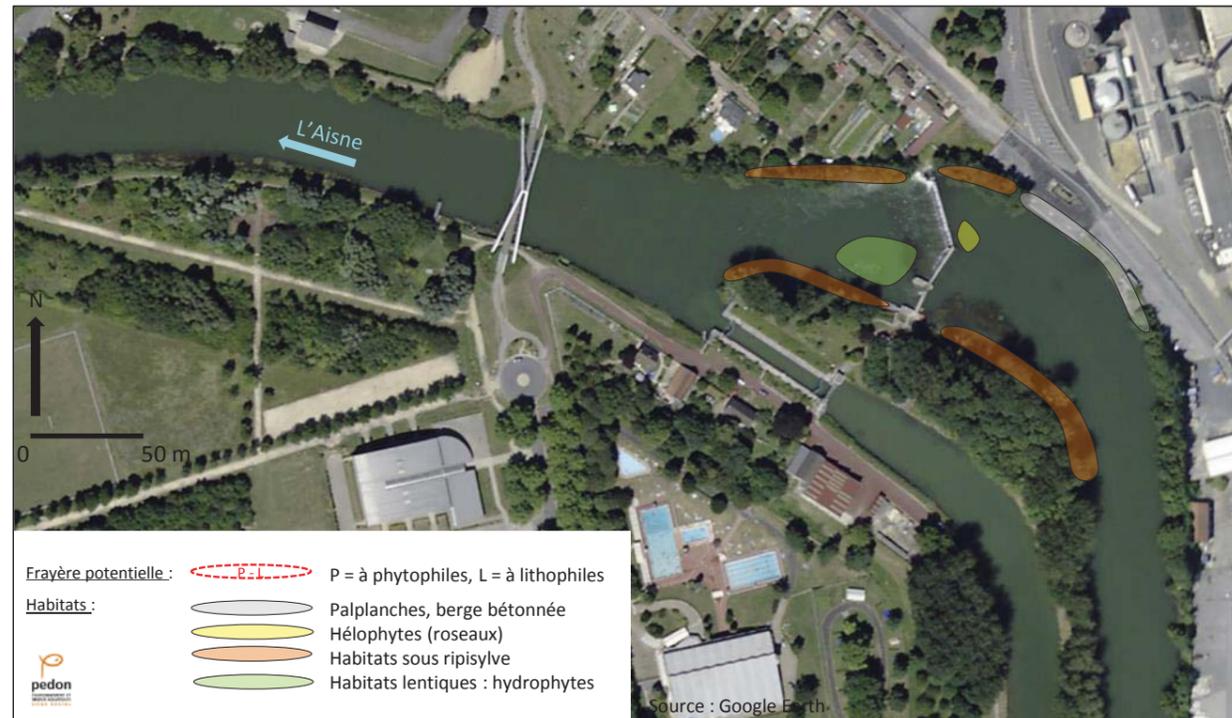
Renseignements sur les prospections 2013							
		Amont	Aval		Présence de frayère potentielle		
Date	28.08.2013						
Heure	09h00						
Température	/	18,6°C					Pas de frayère potentielle identifiée à proximité du barrage
Oxygène	/	8,14 mg/l – 84%					
Conductivité	/	598 µS/cm					
pH	/	8,4					
Caractéristiques morphodynamiques de la station							
Type d'écoulement	Imp. Relative %	Lpb.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Recouvrement
AMONT							
Chenal lentique		65 m	nv	nv	nv	Roseaux amont barrage	2%
AVAL							
Courant	30%	65 m	nv	nv	nv	Herbiers aval immédiat	5%
Plat	0%						
Profond	70%						
Commentaires	Biblio						
	PEMA	Très forts débits en rive droite (déversoir), zone calme aval immédiat centre et rive gauche, développement d'hydrophytes dans cette zone de contre-courant. Rive droite amont : rideau de palplanches et berge bétonnée. Granulométrie non visible sur l'ensemble de la zone d'étude.					
Peuplement piscicole							
Espèce	Présence	Habitat	Frayère		Avis PEMA sur impacts et mesures selon prospections		
			Présence	Renvoi			
ANG	[m] [10] _{1,2} [12]				Pas de frayère potentielle identifiée à proximité du barrage		
ASP							
BAF	[m] [10] _{1,2} [12]		?				
BOU	[m] [12]						
BRO**	[m] [10] _{1,2} [12]						
CHA*	[m] [10] _{1,2} [12]		?				
IDE	[10] ₂		?				
LPP*							
LOE**							
LOR	[m] [12]						
LOT	[10] _{1,2} [12]						
OBR*							
TRF*							
VAN*	[m] [10] _{1,2} [12]		?				
Autre	ABL[m][10] ₂ [12] BRE[m][10] _{1,2} [12] BRB[m][12] CCO[12] CHE[m][10] _{1,2} [12] EPI[m][10] ₂ [12] GAR[m][10] _{1,2} [12] GOU[m][10] _{1,2} [12] GRE[m][12] HOT[m][10] _{1,2} [12] LOF[10] ₂ [12] OCL[m][10] _{1,2} PER[m][10] _{1,2} [12] PES[m] [12] ROT[m] SAN[m][12] SIL[m][12] TAN[m][10] ₂						
Commentaires	Biblio	[10] ₁ : Données AMONT issues de la pêche 2009 Asconit [10] ₂ : Données AVAVAL issues de la pêche 2009 Asconit [12]: Données FDPMA 02 précisant le peuplement actuel du tronçon Aisne canalisée sur le territoire de l'Aisne [m]: Données AMONT issues des pêches ONEMA 2003 à 2011 (CONDE SUR AISNE 03020101) situées à 17 km du barrage					

PEMA	Bon potentiel d'habitats à anguilles : habitats sous berge, branches baignantes, surtout en rive gauche.
------	--

Contexte – Caractéristiques Ouvrage				
N° ouvrage	Type	Entité	Contexte lit majeur	Catégorie piscicole
A1	Barrage à aiguilles	H65.10 CP/D [1]	Urbain [8]	Deuxième [2]
Domaine piscicole	Espèce repère	Etat fonctionnel tronçon	Sensibilité « frayères »	Sensibilité faune piscicole
Cyprinicole [1] [12]	Brochet [1] [12]	Perturbé [1] [12]	Faible	Rivière classée pour les poissons migrateurs [4]
Longueur	Hauteur de chute	Module / Débit réservé (m3/s)	Zone débit d'attrait / Fosse aval	Microcentrale
78 m	1,5 m		RD (Déversoir) /-	nr
Commentaires	Biblio	Sensibilité globale sur la ressource en eau et la qualité du milieu aquatique : Majeure [3] Enjeu de préservation de frayère à espèces patrimoniales sur le chenal en amont et aval : Faible [13] Zonation piscicole : Zone à Barbeaux [12]		
	PEMA	Pertuis : aiguilles en aluminium Déversoir : aiguilles en bois		

Synthèse ouvrage

Contexte urbain et industriel.
Faciès homogènes, chenal profond en amont et en aval. Peu d'habitats, pas de zones de reproduction perceptibles.
Granulométrie à tendance limoneuse, mais non déterminable sur l'ensemble de la zone.
Milieux présentant une faible sensibilité vis-à-vis de la proximité des aménagements.



Cartographie 1 : Localisation des habitats à Vauxrot

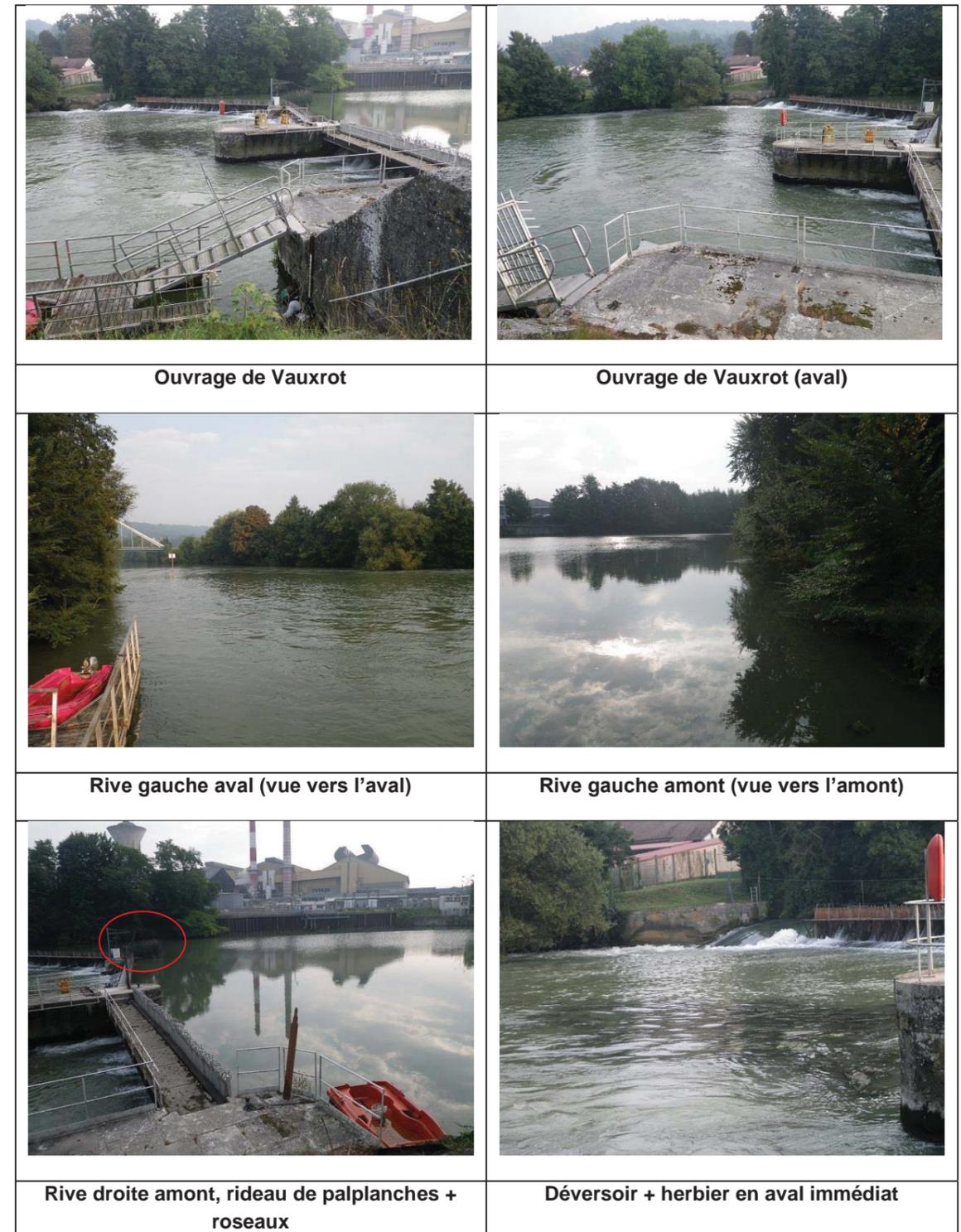


Planche photographique 1 : Vauxrot

Renseignements sur les prospections 2013							
		Amont	Aval		Présence de frayère potentielle		
Date	28.08.2013						
Heure	12h00						
Température	19,6°C	/		Milieu potentiellement favorable pour la reproduction des espèces phytophiles			
Oxygène	7,84 mg/l – 88,7%	/					
Conductivité	597 µS/cm	/					
pH	8,7	/					
Caractéristiques morphodynamiques de la station							
Type d'écoulement	Imp. Relative %	Lpb.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Recouvrement
AMONT							
Chenal lentique		65 m	nv	nv	nv	Rive droite : Herbiers (hydrophytes) + zone humide potentielle	7%
AVAL							
Courant	30%	75 m	nv	nv	nv	Herbiers aval immédiat + zone humide rive droite	5%
Plat	0%						
Profond	70%						
Commentaires	Biblio						
	PEMA	<p>Forts débits en rive droite (déversoir), zone calme aval immédiat centre et rive gauche, développement d'hélophytes dans cette zone lentique.</p> <p>Rive droite amont : zone humide, herbiers et vaste zone inondable. Les étangs situés en amont du barrage pourraient être connectés en cas de crue.</p> <p>Echanges sur place avec le gardien d'un étang (identifié A sur la cartographie).</p> <p>Rive droite aval : étangs ne pouvant pas être connectés, berge endiguée (2 m de hauteur). Zone humide en contrebas, déboisée récemment dans le cadre des travaux [11] (nombreux rejets de saule et aubépine).</p> <p>Une prospection au niveau des zones humides amont et aval serait nécessaire en période de hautes eaux afin d'affiner la zonation cartographique et définir la présence de frayères avérées.</p> <p>Granulométrie non visible sur l'ensemble de la zone d'étude.</p>					
Peuplement piscicole							
Espèce	Présence	Habitat	Frayère		Avis PEMA sur impacts et mesures selon prospections		
			Présence	Renvoi			
ANG	[10] _{1,2} [12]				<p>La rive droite amont est une zone très riche en habitats potentiels et zone de fraie.</p> <p>Les mesures de protection devront éviter l'exondement de cette zone identifiée comme favorable à la fraie des phytophiles.</p> <p>Sa sensibilité est dépendante du calendrier de reproduction.</p>		
ASP							
BAF	[10] _{1,2} [12]		?				
BOU	[12]						
BRO**	[10] _{1,2} [12]		?				
CHA*	[10] _{1,2} [12]		?				
IDE							
LPP*							
LOE**							
LOR	[12]	?	?				
LOT	[12]	?	?				
OBR*							
TRF*							
VAN*	[10] _{1,2} [12]		?				
Autre	ABL[10] _{1,2} [12] BRB[12] BRE[10] ₂ [12] CCO[12] CHE[10] _{1,2} [12] EPI[12] GAR[10] _{1,2} [12] GOU[10] _{1,2} [12] GRE [10] ₂ [12] HOT[10] _{1,2} [12] LOF[10] _{1,2} [12] OCL [10] ₂ PER[10] _{1,2} [12] PES[12] SAN [12] SIL[12] SPI [10] ₂ ROT[10] ₁ TAN[10] ₂						

Commentaires	Biblio	[10] ₁ : Données AMONT issues de la pêche 2009 Asconit [10] ₂ : Données AVAL issues de la pêche 2009 Asconit [12]: Données FDPMA 02 précisant le peuplement actuel du tronçon Aisne canalisée sur le territoire de l'Aisne			
	PEMA	Les étangs abritent des anguilles, qui les rejoignent pas reptation [11]. Des esturgeons peuplent l'étang A [11]. L'annexe 1 (identifiée B sur la cartographie) proposée en 2009 n'est pas confirmée car non connectée. De plus elle n'est peuplée que de poissons-chats [11].			
Contexte – Caractéristiques Ouvrage					
N° ouvrage	Type	Entité	Contexte lit majeur	Catégorie piscicole	
A2	Barrage à aiguilles	H65.10 CP/D [1]	Agricole, étangs et zones humides [8]	Deuxième [2]	
Domaine piscicole	Espèce repère	Etat fonctionnel tronçon	Sensibilité « frayères »	Sensibilité faune piscicole	
Cyprinicole [1] [12]	Brochet [1] [12]	Perturbé [1] [12]	Forte	Rivière classée pour les poissons migrateurs [4]	
Longueur	Hauteur de chute	Module / Débit réservé (m3/s)	Zone débit d'attrait / Fosse aval	Microcentrale	
78 m	1,5 m	nr	RD (déversoir) /nv	oui	
Commentaires	Biblio	Sensibilité globale ressource en eau et qualité du milieu aquatique : Forte [3] Enjeu de préservation de frayère à espèces patrimoniales sur le chenal en amont et aval : Faible [13] Zonation piscicole : Zone à Barbeaux [12]			
	PEMA	Usine hydroélectrique pompe dans canal et rejette dans Aisne en rive gauche aval [11] Pertuis : aiguilles en aluminium Déversoir : aiguilles en bois			
Synthèse ouvrage					
Nombreux habitats et zones potentielles à la reproduction des espèces phytophiles correspondant à des milieux inondables (en rive droite).					



Cartographie 2 : Localisation des frayères potentielles à Fontenoy

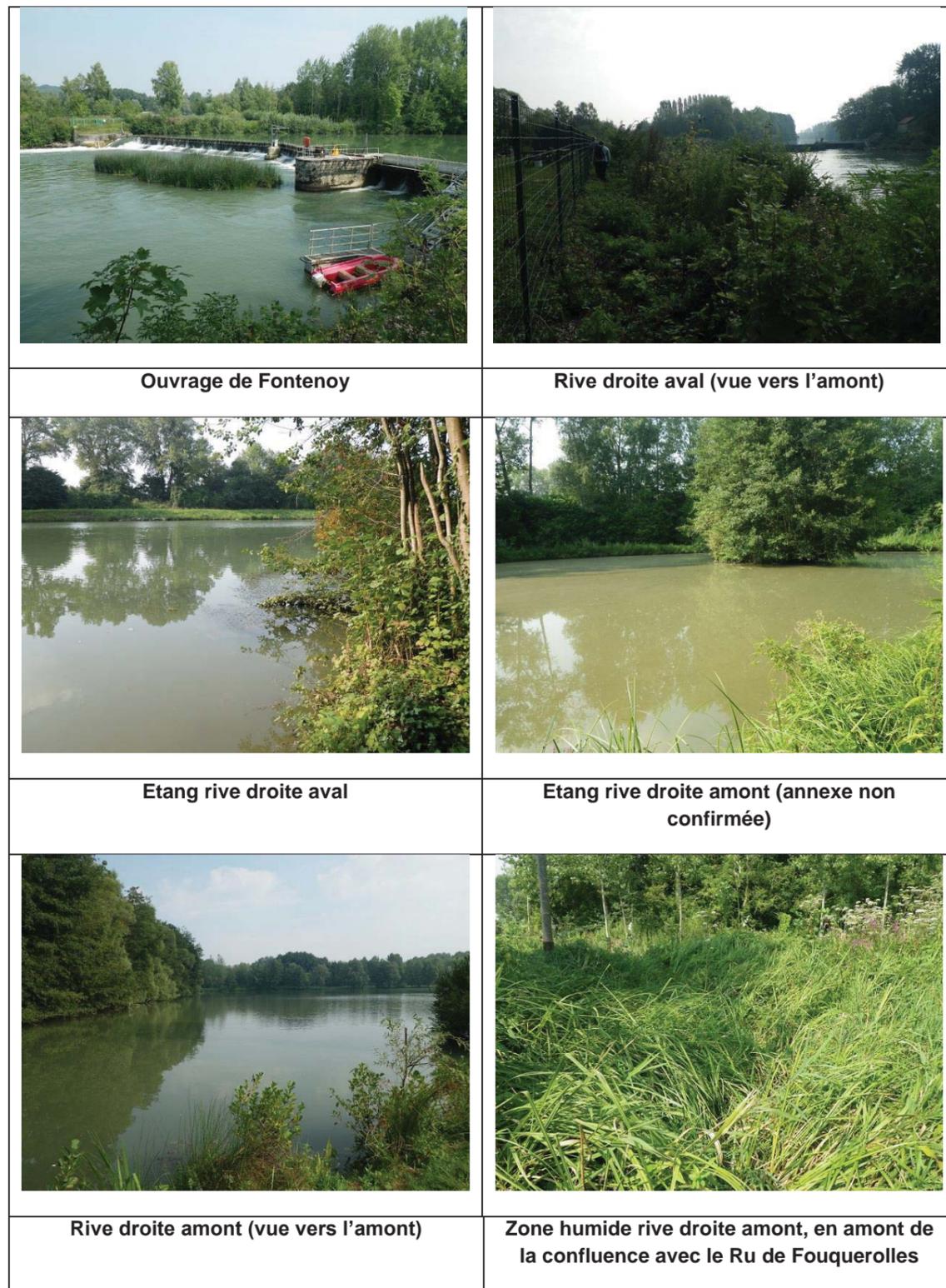


Planche photographique 2 : Fontenoy



1.2.2 Ru de Fouquerolles (affluent rive droite amont)

Renseignements sur les prospections 2013							
Relevés				Bilan PEMA			
Date	28.08.2013			Le ru offre des bons habitats pour des petites espèces. Une zone humide est identifiable au niveau de sa confluence représentant une frayère potentielle à phytophiles.			
Heure	10h00						
Température	16,2°C						
Oxygène	8,83 mg/l – 93,2%						
Conductivité	803 µS/cm						
pH	8,6						
Caractéristiques morphodynamiques de la station							
Type d'écoulement	Imp. Relative %	Lpb.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Recouvrement
Courant	30%	1 m	Limons	/	/	Racines, branches baignantes	20%
Plat	70%						
Profond	0%						
Commentaires	Biblio						
	PEMA	Hauteur d'eau : de 20 à 30 cm. Habitats sous berge. Affluent rectiligne, s'apparente à un fossé agricole. Zone humide à sa confluence avec l'Aisne, peuplée de carex, iris, roseaux.					
Peuplement piscicole							
Espèce	Présence	Habitat	Frayère		Avis PEMA sur impacts et mesures selon prospections		
			Présence	Renvoi			
ANG					Milieu humide situé à la confluence avec la Meuse, potentiellement favorable à la fraie des phytophiles en période de hautes eaux. Les mesures de protection devront éviter l'exondement de cette zone. Sa sensibilité est dépendante du calendrier de reproduction.		
ASP							
BAF							
BOU							
BRO**							
CHA*	[10]		?				
IDE							
LPP*							
LOE**							
LOR							
LOT							
OBR*							
TRF*							
VAN*							
Autre	CHE[10] GOU[10] LOF[10] PER[10] ROT[10]						
Commentaires	Biblio	[10] : Données issues de la pêche 2009 Asconit.					
	PEMA	Habitats à chabot dans les racines et caches sous berges. La présence du brochet au sein des pêches réalisées dans le chenal amont en 2009 permet de définir cette zone de confluence comme frayère potentielle à phytophiles.					
Contexte – Caractéristiques Ouvrage et affluent							
Entité tronçon Aisne			Contexte lit majeur Aisne		Catégorie piscicole Affluent		
H65.10 CP/D [1]			Agricole, étangs et zones humides [8]		Deuxième [12]		
Commentaires	Biblio	Enjeu de préservation de frayère à espèces patrimoniales sur l'affluent : Faible [13]					
	PEMA						

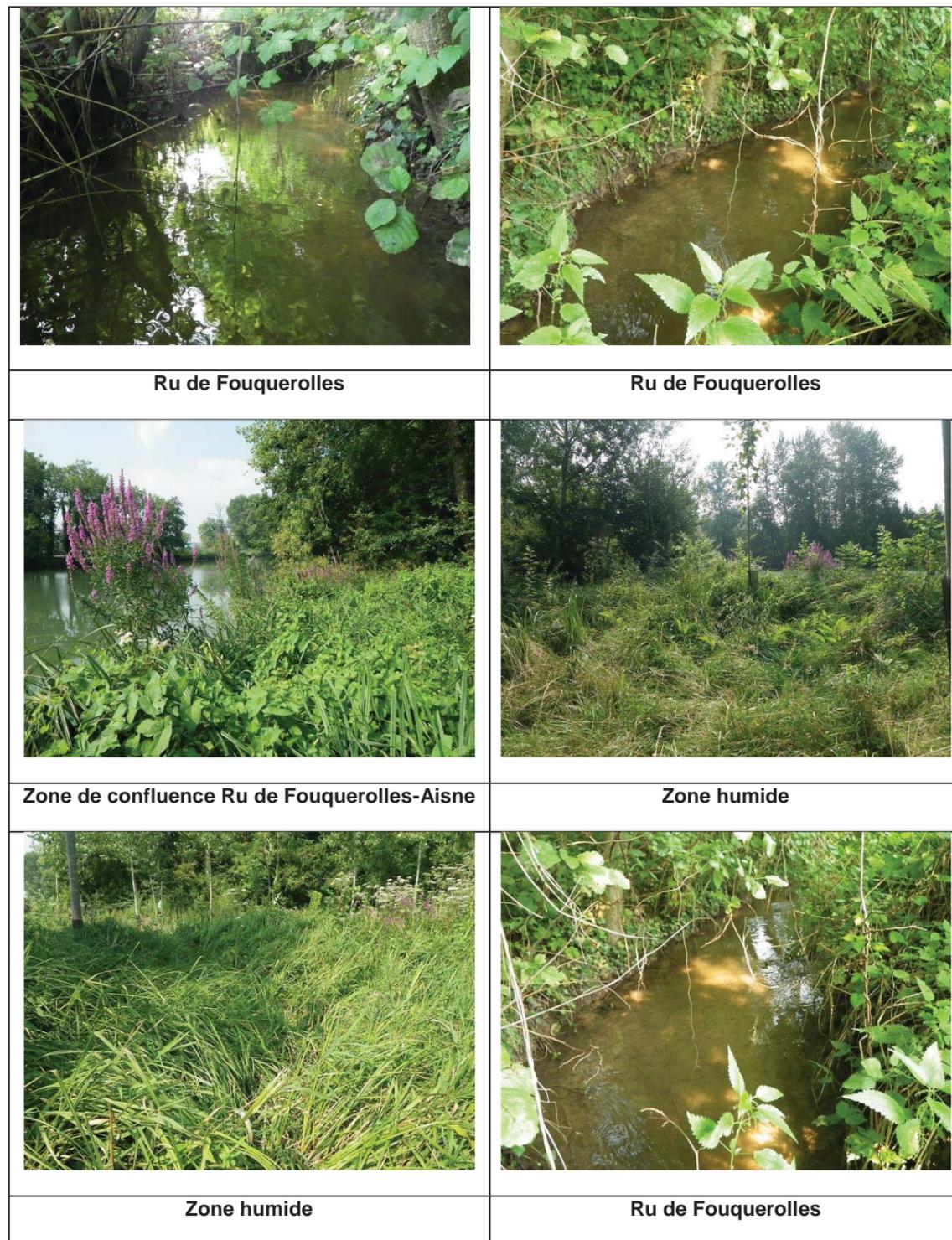


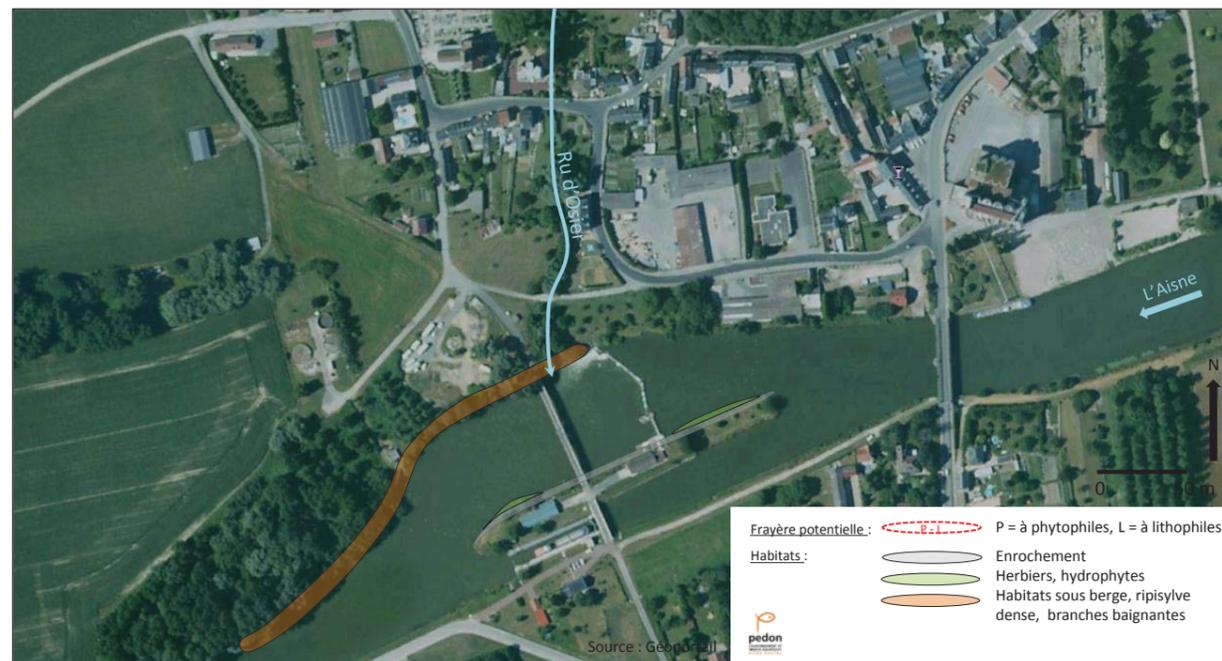
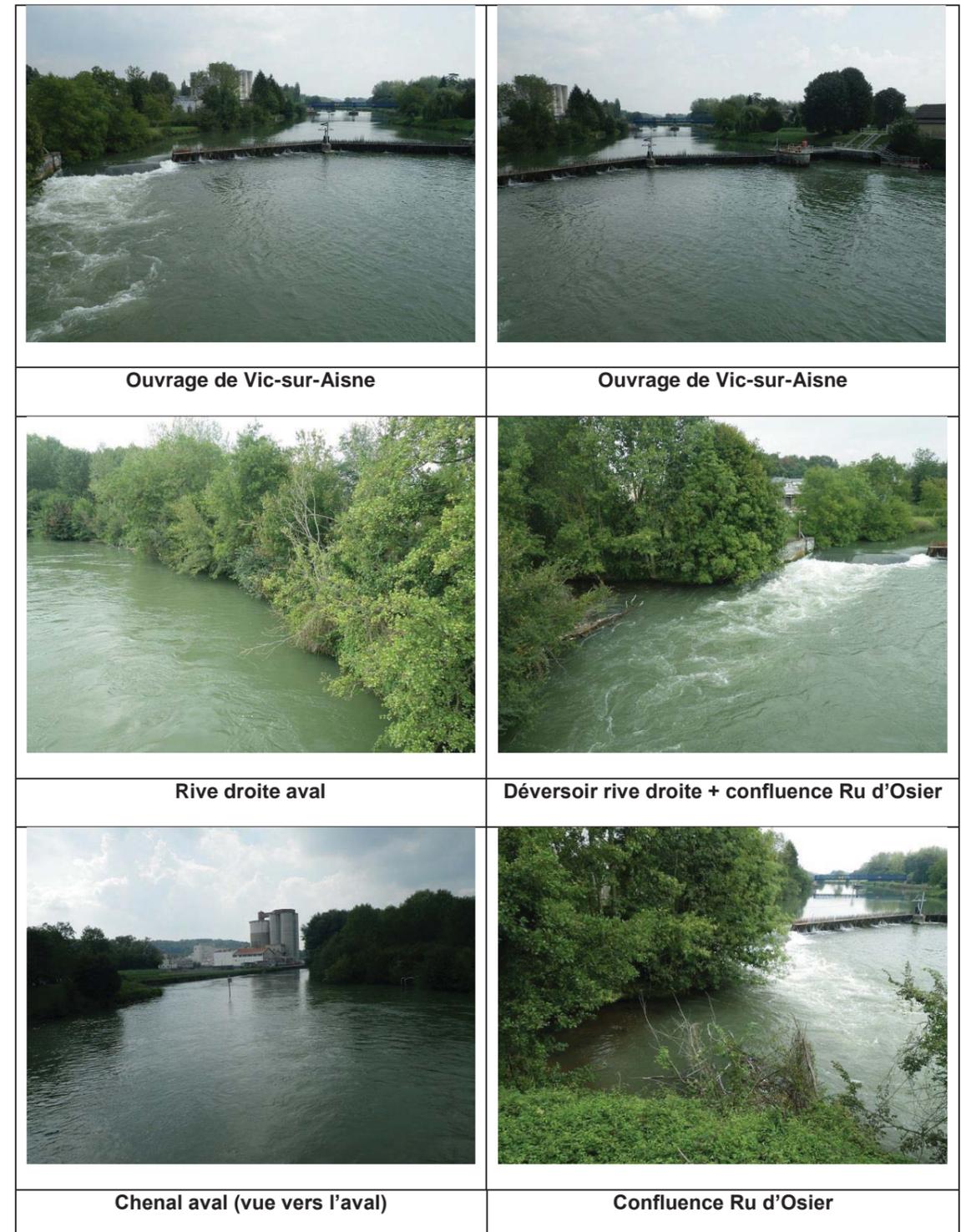
Planche photographique 3 : Ru de Fouquerolles



1.3 L' AISNE- OUVRAGE DE VIC-SUR-AISNE
1.3.1 Chenal

Renseignements sur les prospections 2013							
		Amont	Aval		Présence de frayère potentielle		
Date	28.08.2013						
Heure	14h00						
Température	20,1°C			Pas de frayère potentielle identifiée			
Oxygène	7,84 mg/l – 88,7%						
Conductivité	597 µS/cm						
pH	8,7						
Caractéristiques morphodynamiques de la station							
Type d'écoulement	Imp. Relative %	Lpb.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Recouvrement
AMONT							
Chenal lentique		58 m	nv	nv	nv	Bande d'herbiers en rive gauche	1%
AVAL							
Courant	30%	77 m	nv	nv	nv	Bande d'herbiers en rive gauche	2%
Plat							
Profond	70%						
Commentaires	Biblio	Très forts débits en rive droite (déversoir), zone calme aval immédiat centre et rive gauche.					
	PEMA						
Peuplement piscicole							
Espèce	Présence	Habitat	Frayère		Avis PEMA sur impacts et mesures selon prospections		
			Présence	Renvoi			
ANG	[10] _{1,2} [12]				Pas de frayère potentielle identifiée		
ASP							
BAF	[10] ₂ [12]		?				
BOU	[10] ₂ [12]		?				
BRO**	[10] ₂ [12]		?				
CHA*	[10] _{1,2} [12]		?				
IDE							
LPP*							
LOE**							
LOR	[12]						
LOT	[10] ₂ [12]						
OBR*							
TRF*							
VAN*	[10] _{1,2} [12]		?				
Autre	ABL[10] _{1,2} [12] BRB[12] BRE[10] _{1,2} CCO[12] CHE[10] _{1,2} [12] EPI[10] _{1,2} [12] GAR[10] _{1,2} [12] GOU[10] _{1,2} [12] GRE[12] HOT[12] LOF[10] _{1,2} [12] OCL[10] _{1,2} PER[10] _{1,2} [12] PES[12] SAN[12] SIL[10] _{1,2} [12]						
Commentaires	Biblio	[10] ₁ : Données AMONT issues de la pêche 2009 Asconit [10] ₂ : Données AVAL issues de la pêche 2009 Asconit [12] : Données FDPMA 02 précisant le peuplement actuel du tronçon Aisne canalisée sur le territoire de l'Aisne					
	PEMA	Nombreux habitats à anguilles : enrochements, caches sous berges, ripisylve dense et basse. Supposition de zones favorables à la reproduction du chabot en aval du barrage (supporte une grande gamme de granulométrie), non localisables cependant.					

Contexte – Caractéristiques Ouvrage				
N° ouvrage	Type	Entité	Contexte lit majeur	Catégorie piscicole
A3	Barrage à aiguilles	H65.10 CP/D [1]	Urbain, industriel [8]	Deuxième [2]
Domaine piscicole	Espèce repère	Etat fonctionnel tronçon	Sensibilité « frayères »	Sensibilité faune piscicole
Cyprinicole [1] [12]	Brochet [1] [12]	Perturbé [1] [12]	Faible	Rivière classée pour les poissons migrateurs [4]
Longueur	Hauteur de chute	Module / Débit réservé (m3/s)	Zone débit d'attrait / Fosse aval	Microcentrale
80 m	nr	nr	RD (déversoir) /-	nr
Commentaires	Biblio	Sensibilité globale ressource en eau et qualité du milieu aquatique : Forte [3] Enjeu de préservation de frayère à espèces patrimoniales sur chenal en amont et aval : Faible [13] Zonation piscicole : Zone à Barbeaux [12]		
	PEMA	STEP en rive droite aval du barrage Pertuis : aiguilles en aluminium Déversoir : aiguilles en bois		
Synthèse ouvrage				
Contexte urbain et industriel. Zones de fraie potentielle non perceptibles pour l'ensemble des espèces. Granulométrie non visible sur l'ensemble de la zone.				



Cartographie 3 : Localisation des frayères potentielles à Vic-sur-Aisne

Planche photographique 4 : Vic-sur-Aisne

Renseignements sur les prospections 2013							
Relevés				Bilan PEMA			
Date	28.08.2013			Affluent au fond limoneux, présentant peu d'habitats et un potentiel de reproduction non déterminable.			
Heure	14h30						
Température	17,5°C						
Oxygène	7,7 mg/l – 84,6%						
Conductivité	825 µS/cm						
pH	9,3						
Caractéristiques morphodynamiques de la station							
Type d'écoulement	Imp. Relative %	Lpb.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Recouvrement
Courant	20%	2 m	Limons	/	/	Branches baignantes	3%
Plat	70%						
Profond	10%						
Commentaires	Biblio						
	PEMA	Prospections effectuées depuis la confluence jusqu'à 100 m en amont. Ph élevé. Hauteur d'eau : comprise entre 20 et 50 cm. Peu d'habitats, uniquement branches baignantes ou petits embâcles.					
Peuplement piscicole							
Espèce	Présence	Habitat	Frayère		Avis PEMA sur impacts et mesures selon prospections		
			Présence	Renvoi			
ANG	[10]				Pas de frayère potentielle identifiée		
ASP							
BAF	[10]	?					
BOU							
BRO**							
CHA*	[10]		?				
IDE							
LPP*							
LOE**							
LOR	[10]	?					
LOT							
OBR*							
TRF*							
VAN*	[10]	?					
Autre	ABL CHE EPI GAR GOU HOT LOF PER VAN [10]						
Commentaires	Biblio	[10]: Données issues de la pêche 2009 Asconit.					
	PEMA						
Contexte – Caractéristiques Ouvrage et affluent							
Entité tronçon Aisne			Contexte lit majeur Aisne		Catégorie piscicole Affluent		
H65.10 CP/D [1]			Urbain, industriel [8]		Deuxième [12]		
Commentaires	Biblio	Enjeu de préservation de frayère à espèces patrimoniales sur l'affluent : Faible [13]					
	PEMA	L'Aisne semblait remonter l'affluent sur la zone de confluence.					

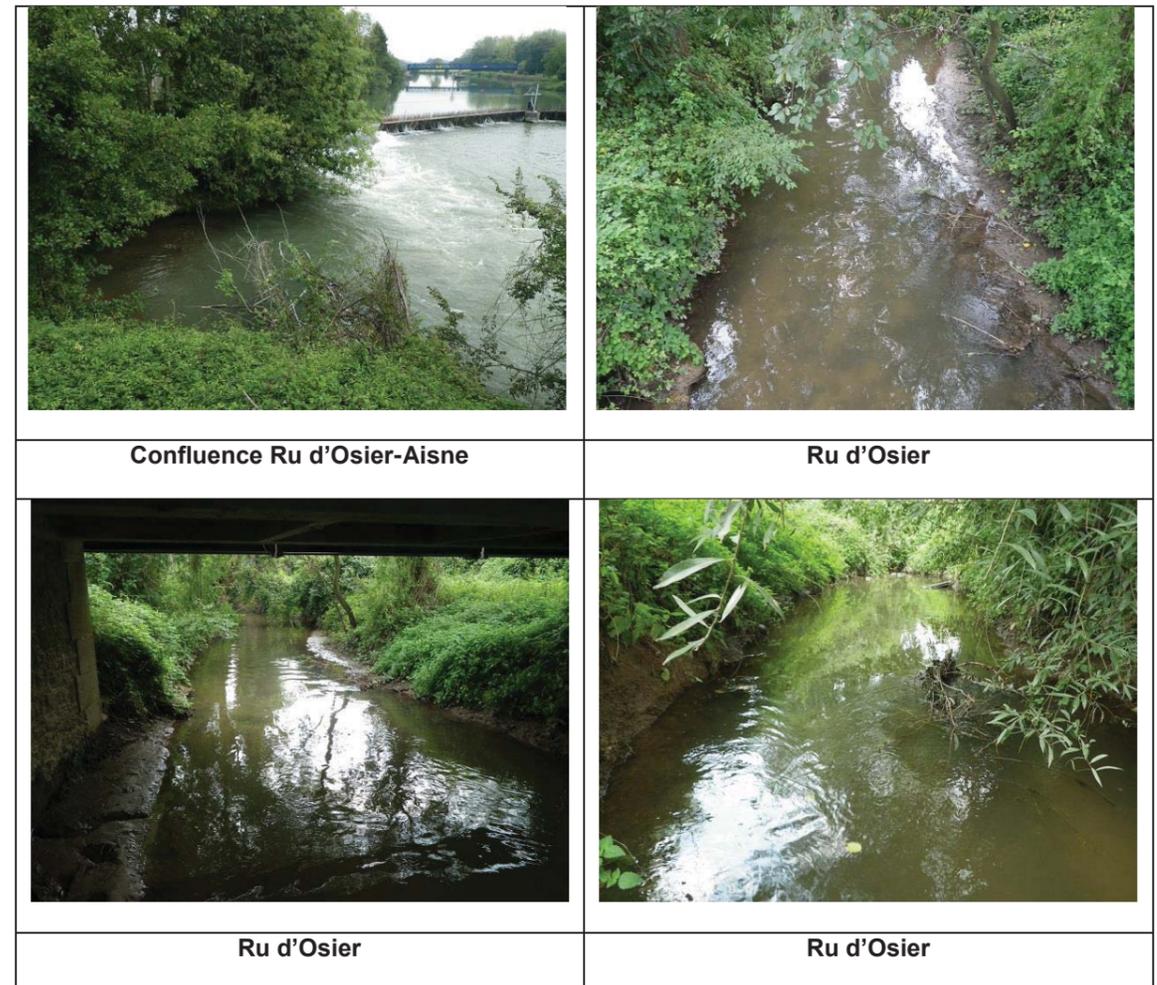


Planche photographique 5 : Ru d'Osier

Renseignements sur les prospections 2013							
Amont		Aval		Présence de frayère potentielle			
Date	29.08.2013			Pas de frayère potentielle identifiée			
Heure	09h15						
Température	/	18,7°C					
Oxygène	/	7,3 mg/l – 81,6%					
Conductivité	/	610 µS/cm					
pH	/	8,4					
Caractéristiques morphodynamiques de la station							
Type d'écoulement	Imp. Relative %	Lpb.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Recouvrement
AMONT							
Chenal lentique		70 m	nv	nv	nv	/	/
AVAL							
Courant	20%	70 m	nv	nv	nv	Herbiers d'hydrophytes	5%
Plat	0%						
Profond	80%						
Commentaires	Biblio						
	PEMA	Très forts débits en rive droite (déversoir), zone calme aval immédiat centre et rive gauche.					
Peuplement piscicole							
Espèce	Présence	Habitat	Frayère		Avis PEMA sur impacts et mesures selon prospections		
			Présence	Renvoi			
ANG	[10] _{1,2}				Pas de frayère potentielle identifiée		
ASP							
BAF							
BOU	[10] ₂		?				
BRO**	[10] _{1,2}		?				
CHA*	[10] _{1,2}		?				
IDE							
LPP*							
LOE**							
LOR							
LOT	[10] ₂		?				
OBR*							
TRF*							
VAN*	[10] _{1,2}		?				
Autre	ABL[10] ₁ BRE[10] _{1,2} CHE[10] _{1,2} GAR[10] ₁ GOU[10] ₁ GRE[10] _{1,2} HOT[10] _{1,2} OCL[10] ₁ PER[10] _{1,2} ROT[10] ₂ SIL[10] ₂ SPI[10] ₂						
Commentaires	Biblio	[10] ₁ : Données AMONT issues de la pêche 2009 Asconit [10] ₂ : Données AVAL issues de la pêche 2009 Asconit					
	PEMA	Supposition de zones favorables à la reproduction du chabot en aval du barrage (supporte une grande gamme de granulométrie), non localisables cependant.					

Contexte – Caractéristiques Ouvrage				
N° ouvrage	Type	Entité	Contexte lit majeur	Catégorie piscicole
A4	Barrage à aiguilles	nr [1]	Agricole, étangs et peupleraies [8]	Deuxième [2]
Domaine piscicole	Espèce repère	Etat fonctionnel tronçon	Sensibilité « frayères »	Sensibilité faune piscicole
Cyprinicole [1] [12]	Brochet [1] [12]	Dégradé [12]	Faible	Rivière classée pour les poissons migrateurs [4]
Longueur	Hauteur de chute	Module / Débit réservé (m3/s)	Zone débit d'attrait / Fosse aval	Microcentrale
70 m	0,30 m	nr	RD (déversoir) /-	nr
Commentaires	Biblio	Sensibilité globale ressource en eau et qualité du milieu aquatique : Majeure [3] Enjeu de préservation de frayère à espèces patrimoniales sur le chenal en amont et aval : Faible [13] Zonation piscicole : Zone à Barbeaux [12]		
	PEMA	Très faible hauteur de chute, franchissement possible. Pertuis : aiguilles en aluminium Déversoir : aiguilles en bois		
Synthèse ouvrage				
Contexte agricole. Zones de fraie potentielle non perceptibles pour l'ensemble des espèces. Granulométrie non visible sur l'ensemble de la zone.				



Cartographie 4 : Localisation des habitats à Couloisy

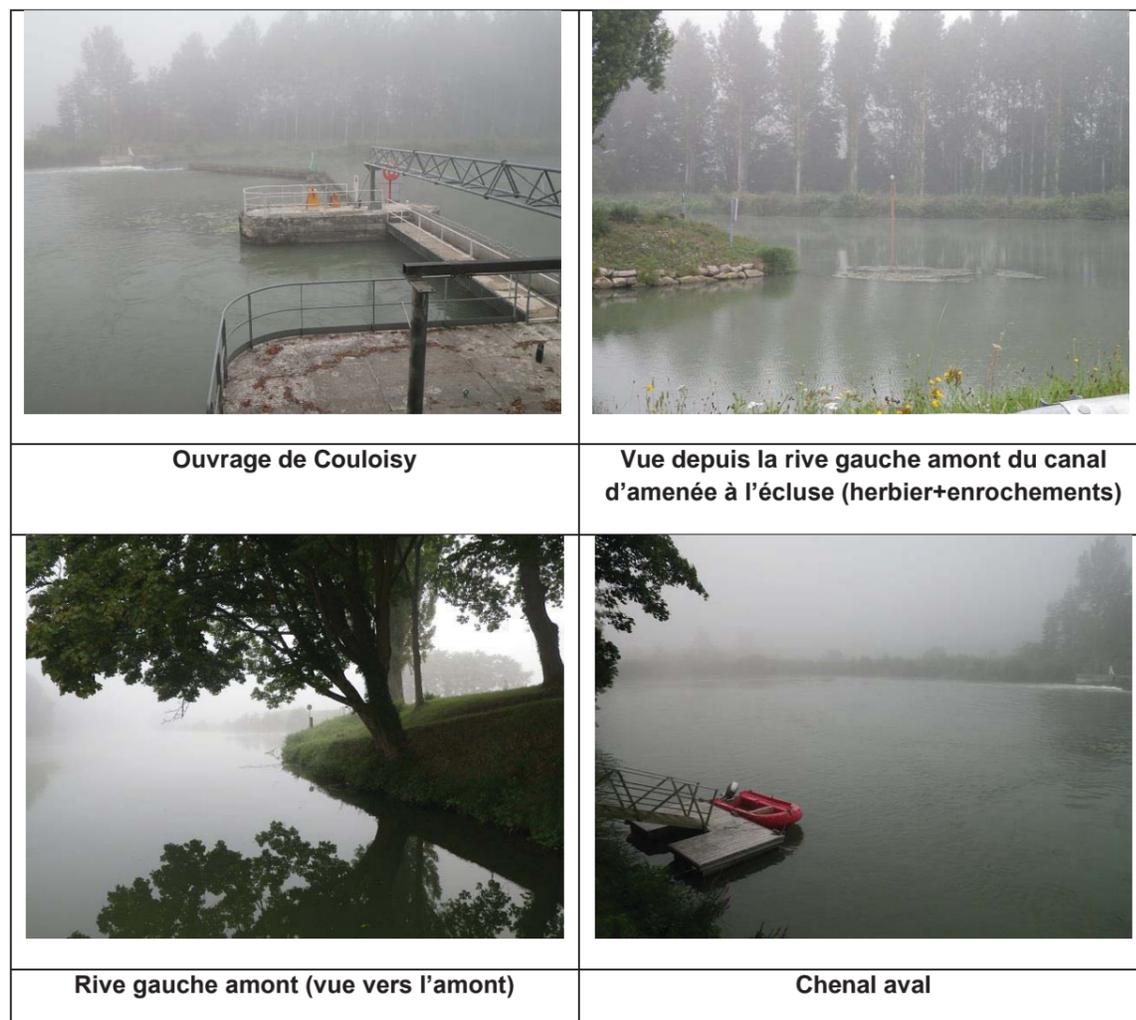


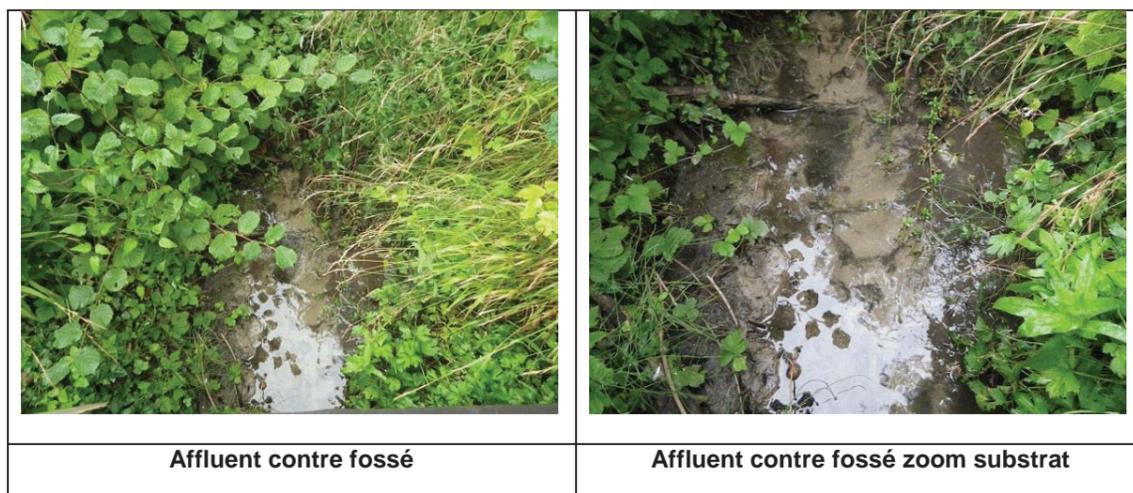
Planche photographique 6 : Couloisy

Renseignements sur les prospections 2013							
				Relevés		Bilan PEMA	
Date				29.08.2013		Affluent au fond limoneux, très étroit (largeur <1m) s'apparente à un fossé, bien colonisé par les hélophytes.	
Heure				9h			
Température				15,8°C			
Oxygène				7,5 mg/l – 89,8%			
Conductivité				626 µS/cm			
pH				8,3			
Caractéristiques morphodynamiques de la station							
Type d'écoulement	Imp. Relative %	Lpb.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Recouvrement
Courant	100%	0,8 m	Limons	Pierres	/	Hélophytes, branches baignantes, racines	80%
Plat	0%						
Profond	0%						
Commentaires	Biblio						
	PEMA	Traverse une buse de 5 ml avant la confluence avec l'Aisne. Chute de 10 cm à la confluence. La continuité est peut-être assurée en hautes eaux. Hauteur d'eau comprise entre 5 et 20 cm. Sur sa partie amont, longe les étangs puis traverse une zone pavillonnaire. Le niveau du Ru est plus haut que le niveau d'eau des étangs. Colonisé presque totalement par des hélophytes.					
Peuplement piscicole							
Espèce	Présence	Habitat	Frayère		Avis PEMA sur impacts et mesures selon prospections		
			Présence	Renvoi			
ANG	Pas d'espèce protégée échantillonnée par Asconit en 2009				Pas de frayère potentielle identifiée		
ASP							
BAF							
BOU							
BRO**							
CHA*							
IDE							
LPP*							
LOE**							
LOR							
LOT							
OBR*							
TRF*							
VAN*							
Autre	LOF [10]						
Commentaires	Biblio	[10] : Données issues de la pêche 2009 Asconit.					
	PEMA	Milieu pouvant être colonisé par des petits phytophiles.					
Contexte – Caractéristiques Ouvrage et affluent							
Entité tronçon Aisne			Contexte lit majeur Aisne		Catégorie piscicole Affluent		
nr [1]			Agricole, étangs et peupleraies [8]		Deuxième [12]		
Commentaires	Biblio	Enjeu de préservation de frayère à espèces patrimoniales sur l'affluent : Faible [13]					
	PEMA						



Planche photographique 7 : Ru de Couloisy

Renseignements sur les prospections 2013							
Relevés				Bilan PEMA			
Date	29.08.2013			Affluent au fond sableux, très étroit (largeur <1m) s'apparente à un fossé, bien colonisé par les hélrophytes. Aucune espèce capturée lors de la pêche.			
Heure	10h30						
Température	15,5°C						
Oxygène	7,4 mg/l – 80,8%						
Conductivité	764 µS/cm						
pH	8,5						
Caractéristiques morphodynamiques de la station							
Type d'écoulement	Imp. Relative %	Lpb.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
Courant	50%	0,5 m	Dominante	Accessoire	/	Dominante	Recouvrement
Plat	50%		Sable	Limon		Branches baignantes, racines	70%
Profond	0%						
Commentaires	Biblio						
	PEMA	Hauteur d'eau comprise entre 2 et 10 cm. Substrat fin, sableux. Connexion avec l'Aisne non visible, friche arbustive très dense en berge.					
Peuplement piscicole							
Espèce	Présence	Habitat	Frayère		Avis PEMA sur impacts et mesures selon prospections		
			Présence	Renvoi			
ANG	Pas d'espèce protégée échantillonnée par Asconit en 2009				Pas de frayère potentielle identifiée		
ASP							
BAF							
BOU							
BRO**							
CHA*							
IDE							
LPP*							
LOE**							
LOR							
LOT							
OBR*							
TRF*							
VAN*							
Autre							
Commentaires	Biblio	[10] : Données issues de la pêche 2009 Asconit.					
	PEMA						
Contexte – Caractéristiques Ouvrage et affluent							
Entité tronçon Aisne			Contexte lit majeur Aisne		Catégorie piscicole Affluent		
nr [1]			Agricole, étangs et peupleraies [8]		Deuxième [12]		
Commentaires	Biblio	Enjeu de préservation de frayère à espèces patrimoniales sur l'affluent : Faible [13]					
	PEMA						



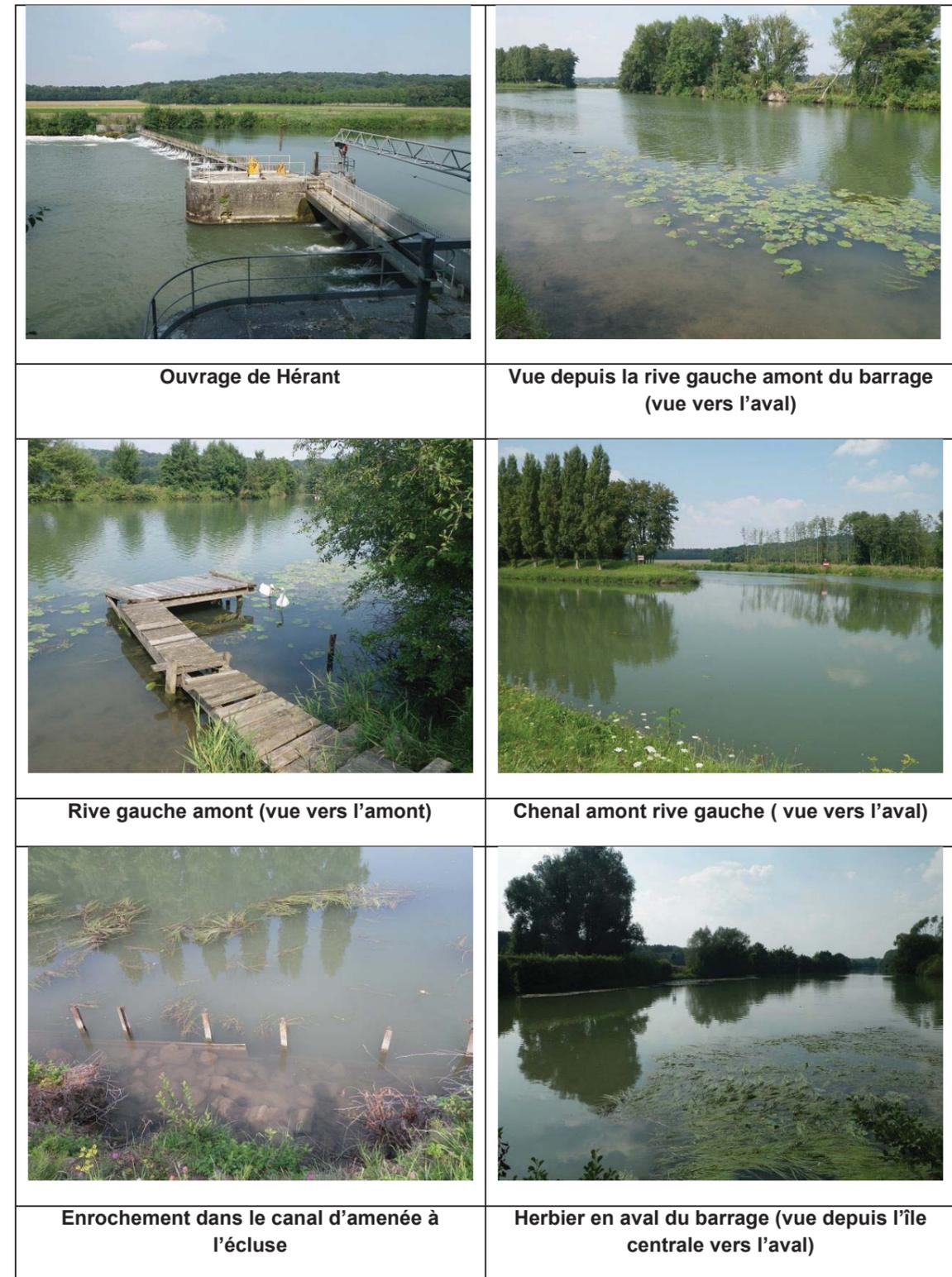
Affluent contre fossé

Affluent contre fossé zoom substrat

Planche photographique 8 : Affluent contre fossé

Renseignements sur les prospections 2013							
	Amont		Aval		Présence de frayère potentielle		
Date	28.08.2013						
Heure	15h30						
Température	20°C		19,9°C		Une zone humide potentiellement favorable à la reproduction des phytophiles		
Oxygène	6,5 mg/l – 74,5%		8,10 mg/l – 88,9%				
Conductivité	615 µS/cm		613 µS/cm				
pH	8,8		8,9				
Caractéristiques morphodynamiques de la station							
Type d'écoulement	Imp. Relative %	Lpb.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Recouvrement
AMONT							
Chenal lentique		75 m	nv	nv	nv	/	/
AVAL							
Courant	30%	75 m	nv	nv	nv	Herbiers, hélrophytes hydrophytes	10%
Plat	0%						
Profond	70%						
Commentaires	Biblio						
	PEMA	Forts débits en rive droite (déversoir), zone calme aval immédiat centre et rive gauche. Nombreux herbiers en aval, surtout en rive gauche. Zone humide (mare) en rive droite amont, milieu potentiellement inondé en hautes eaux, une prospection en période de reproduction des phytophiles paraît nécessaire pour la qualité du diagnostic.					
Peuplement piscicole							
Espèce	Présence	Habitat	Frayère		Avis PEMA sur impacts et mesures selon prospections		
			Présence	Renvoi			
ANG	[10] _{1,2}				L'amont présente une zone humide potentiellement favorable aux phytophiles. Les mesures de protection devront éviter l'exondement de cette zone. La sensibilité de ces zones est dépendante du calendrier de reproduction.		
ASP							
BAF							
BOU							
BRO**	[10] _{1,2}						
CHA*	[10] _{1,2}		?				
IDE	[10] ₂		?				
LPP*							
LOE**							
LOR							
LOT							
OBR*							
TRF*							
VAN*							
Autre	ABL[10] ₂ BRE[10] _{1,2} CHE[10] _{1,2} GAR[10] _{1,2} GOU[10] _{1,2} GRE[10] _{1,2} LOF[10] ₁ OCL[10] ₂ PER[10] _{1,2} ROT[10] _{1,2} SIL[10] _{1,2} TAN[10] ₁						
Commentaires	Biblio	[10] ₁ : Données AMONT issues de la pêche 2009 Asconit [10] ₂ : Données AVAL issues de la pêche 2009 Asconit					
	PEMA	Pas d'espèces rhéophiles capturées.					

Contexte – Caractéristiques Ouvrage				
N° ouvrage	Type	Entité	Contexte lit majeur	Catégorie piscicole
A5	Barrage à aiguilles	nr [1]	Agricole, milieux humides boisés [8]	Deuxième [2]
Domaine piscicole	Espèce repère	Etat fonctionnel tronçon	Sensibilité « frayères »	Sensibilité faune piscicole
Cyprinicole [1] [12]	Brochet [1] [12]	Dégradé [12]	Forte	Rivière classée pour les poissons migrateurs [4]
Longueur	Hauteur de chute	Module / Débit réservé (m3/s)	Zone débit d'attrait / Fosse aval	Microcentrale
75 m	1,5 m	nr	RD (déversoir) /nv	non
Commentaires	Biblio	Sensibilité globale ressource en eau et qualité du milieu aquatique : Majeure [3] Enjeu de préservation de frayère à espèces patrimoniales sur le chenal en amont et aval: Faible [13] Zonation piscicole : Zone à Barbeaux [12]		
	PEMA	Pertuis : aiguilles en aluminium Déversoir : aiguilles en bois		
Synthèse ouvrage				
Nombreux habitats lentiques en amont et en aval de l'ouvrage. Une zone humide potentiellement favorable à la reproduction des phytophiles en rive droite amont.				



Ouvrage de Héran

Vue depuis la rive gauche amont du barrage (vue vers l'aval)

Rive gauche amont (vue vers l'amont)

Chenal amont rive gauche (vue vers l'aval)

Enrochement dans le canal d'aménée à l'écluse

Herbier en aval du barrage (vue depuis l'île centrale vers l'aval)

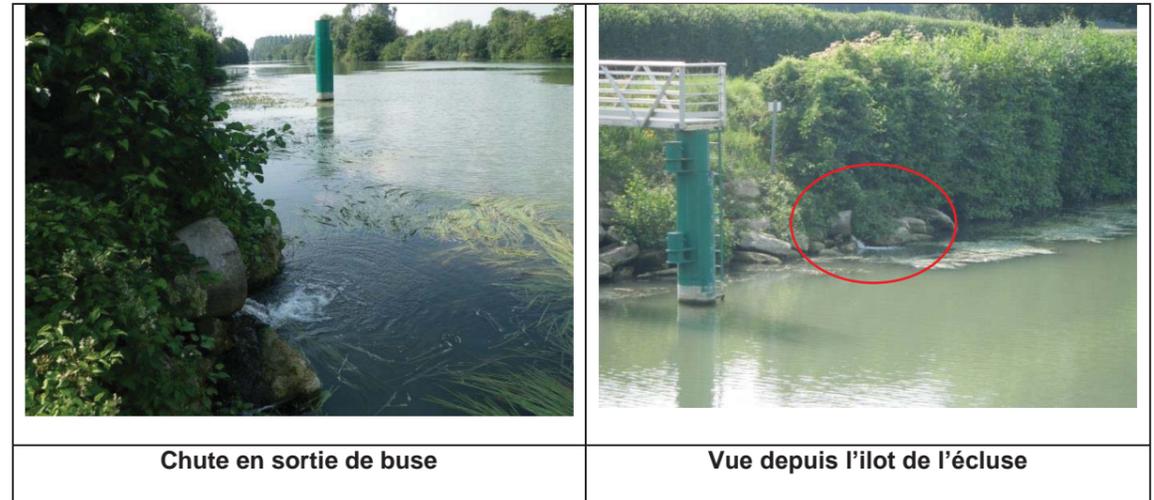


Cartographie 5 : Localisation des frayères potentielles à Héran

Planche photographique 9 : Héran

Renseignements sur les prospections 2013							
		Relevés		Bilan PEMA			
Date	28.08.2013		Affluent au fond sableux, présentant des micro-habitats favorables aux petites espèces lithophiles et à leur reproduction. Connexion à confirmer en période de hautes eaux.				
Heure	15h30						
Température	19,8°C						
Oxygène	7,94 mg/l – 86 %						
Conductivité	549 µS/cm						
pH	8,75						
Caractéristiques morphodynamiques de la station							
Type d'écoulement	Imp. Relative %	Lpb.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Recouvrement
Courant	50%	0,5 m	Sable	Pierre	/	Hélophytes	10%
Plat	50%						
Profond	0%						
Commentaires	Biblio						
	PEMA	Ruisseau rectiligne sur l'aval, longeant un mur. Passage sous buse puis importante chute (30 cm) au niveau de la confluence avec l'Aisne, connexion en hiver ? A confirmer, une prospection en période de hautes eaux serait nécessaire.					
Peuplement piscicole							
Espèce	Présence	Habitat	Frayère		Avis PEMA sur impacts et mesures selon prospections		
			Présence	Renvoi			
ANG					La connexion serait à restaurer.		
ASP							
BAF							
BOU							
BRO**							
CHA*	[10]						
IDE							
LPP*							
LOE**							
LOR							
LOT							
OBR*							
TRF*							
VAN*							
Autre	BRE EPI PER [10]						
Commentaires	Biblio	[10] : Données issues de la pêche 2009 Asconit.					
	PEMA	Habitats favorables au chabot, milieu courant, hélophytes et pierres plus en amont. Zone potentiellement favorable à la fraie du chabot.					
Contexte – Caractéristiques Ouvrage et affluent							
Entité tronçon Aisne		Contexte lit majeur Aisne			Catégorie piscicole Affluent		
nr [1]		Agricole, milieux humides boisés [8]			Deuxième [12]		
Commentaires	Biblio	Enjeu de préservation de frayère à espèces patrimoniales sur l'affluent : Faible [13]					
	PEMA						

Planche photographique 10 : Ru de la grande Voirie (exutoire rive gauche aval)



Chute en sortie de buse

Vue depuis l'îlot de l'écluse

Renseignements sur les prospections 2013							
			Relevés		Bilan PEMA		
Date			28.08.2013		Affluent au fond argilo-limoneux, présentant des micro-habitats favorables aux petites espèces phytophiles et à leur reproduction.		
Heure			15h00				
Température			19,8°C				
Oxygène			6,44 mg/l – 76%				
Conductivité			530 µS/cm				
pH			8,78				
Caractéristiques morphodynamiques de la station							
Type d'écoulement	Imp. Relative %	Lpb.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Recouvrement
Courant	0%	1 m	Limon	/	/	Habitats sous berge, branches baignantes	20%
Plat	100%						
Profond	0%						
Commentaires	Biblio						
	PEMA	Habitat lentique, fond argilo-limoneux, embâcles, branches baignantes, caches sous berge. Bonne connexion avec l'Aisne, via une buse.					
Peuplement piscicole							
Espèce	Présence	Habitat	Frayère		Avis PEMA sur impacts et mesures selon prospections		
			Présence	Renvoi			
ANG					Pas de zone de fraie potentielle identifiée		
ASP							
BAF							
BOU							
BRO**							
CHA*	?		?				
IDE							
LPP*							
LOE**							
LOR							
LOT							
OBR*							
TRF*							
VAN*							
Autre							
Commentaires	Biblio	Exutoire non prospecté en 2009, pas de données de pêche.					
	PEMA	Malgré l'absence de données de pêche sur cette partie de l'affluent, la présence du chabot sur l'exutoire du bief aval (voir fiche précédente) le rend potentiellement présent sur cette zone. Bon habitat à anguille et petits phytophiles.					
Contexte – Caractéristiques Ouvrage et affluent							
Entité tronçon Aisne			Contexte lit majeur Aisne		Catégorie piscicole Affluent		
nr [1]			Agricole, milieux humides boisés [8]		Deuxième [12]		
Commentaires	Biblio						
	PEMA						



Ru de la grande voirie avant sa confluence avec l'Aisne (vue vers l'amont)

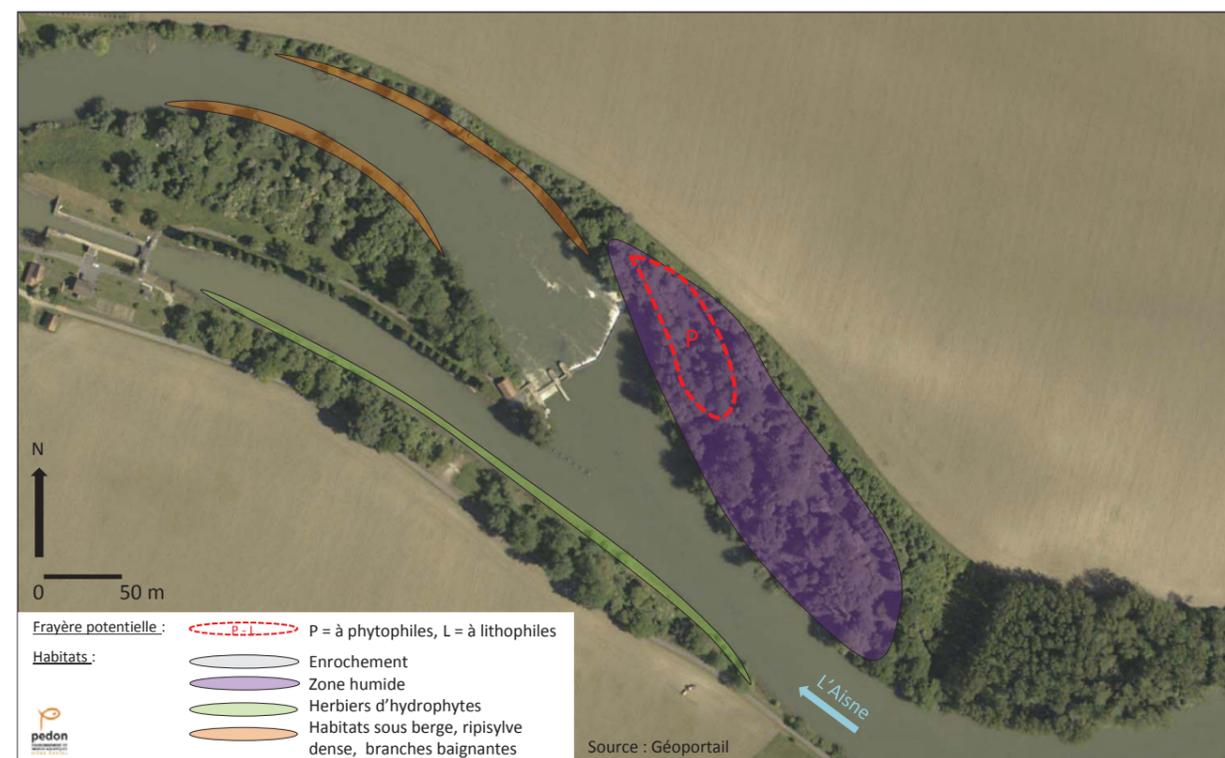


Ru de la grande voirie (vue vers l'amont)

Planche photographique 11 : Ru de la grande Voirie (exutoire rive gauche amont)

Renseignements sur les prospections 2013							
		Amont	Aval		Présence de frayère potentielle		
Date	28.08.2013						
Heure	18h00						
Température	20,2°C	/		Une annexe potentiellement favorable à la fraie des espèces phytophiles			
Oxygène	7,6 mg/l – 87,3%	/					
Conductivité	612 µS/cm	/					
pH	8,7	/					
Caractéristiques morphodynamiques de la station							
Type d'écoulement	Imp. Relative %	Lpb.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Recouvrement
AMONT							
Chenal lentique		75 m	nv	nv	nv	Bordure hélophytes et hydrophyte	5%
AVAL							
Courant	20%	85 m	nv	nv	nv	/	/
Plat	0%						
Profond	80%						
Commentaires	Biblio						
	PEMA	Forts débits en rive gauche déversés par un clapet, zone calme aval immédiat centre et rive droite. Zone humide (annexe connectée) en rive droite amont, milieu très favorable à l'accueil et à la reproduction des phytophiles. Favorable à l'accueil des juvéniles.					
Peuplement piscicole							
Espèce	Présence	Habitat	Frayère		Avis PEMA sur impacts et mesures selon prospections		
			Présence	Renvoi			
ANG	[n] [o]				L'amont présente une zone humide potentiellement favorable aux espèces phytophiles. Les mesures de protection devront éviter l'exondement de cette zone. La sensibilité de cette zone est dépendante du calendrier de reproduction.		
ASP							
BAF	[n] [o]			?			
BOU	[n] [o]			?			
BRO**	[n] [o]			?			
CHA*	[n] [o]			?			
IDE							
LPP*							
LOE**							
LOR							
LOT							
OBR*							
TRF*							
VAN*	[n] [o]			?			
Autre		ABL[n][o] BRE[n] CHE[n][o] EPI[n] EPT[n] GAR[n][o] GOU[n][o] GRE[n][o] HOT[n][o] LOF[n] OCL[n][o] PER[n][o] PES[n] ROT[n][o] SAN[n] SIL[n][o] TAN[n][o]					
Commentaires	Biblio	[n] : Données AMONT issues des pêches ONEMA 2003-2007 (CHOISY AU BAC, 03600117) situées à 2 km du barrage [o] : Données AMONT issues des pêches ONEMA 2003-2007 (CHOISY AU BAC, 03600117) situées à 2 km du barrage					
	PEMA						

Contexte – Caractéristiques Ouvrage				
N° ouvrage	Type	Entité	Contexte lit majeur	Catégorie piscicole
A6	Barrage à aiguilles/ clapet	nr [1]	Agricole, forestier [8]	Deuxième [2]
Domaine piscicole	Espèce repère	Etat fonctionnel tronçon	Sensibilité « frayères »	Sensibilité faune piscicole
Cyprinicole [1] [12]	Brochet [1] [12]	Dégradé [12]	Majeure	Rivière classée pour les poissons migrateurs [4]
Longueur	Hauteur de chute	Module / Débit réservé (m3/s)	Zone débit d'attrait / Fosse aval	Microcentrale
90 m	1,5 m	nr	RG (déversoir) /nv	nr
Commentaires	Biblio	Sensibilité globale ressource en eau et qualité du milieu aquatique : Majeure [3] Enjeu de préservation de frayère à espèces patrimoniales sur le chenal en amont et aval : Faible [13]		
	PEMA	Pertuis : aiguilles et clapet Déversoir : aiguilles en bois		
Synthèse ouvrage				
Nombreux habitats lentiques. Une zone humide potentiellement favorable à la reproduction des phytophiles est identifiée en rive droite amont.				



Cartographie 6 : Localisation des frayères potentielles à Carandeau



Ouvrage de Carandeu



Vue depuis rive gauche



Rive gauche aval

Planche photographique 12 : Carandeu

Renseignements sur les prospections 2013							
		Relevés			Bilan PEMA		
Date	28.08.2013			Annexe en eau et connectée, vaste zone humide. Très favorable pour l'accueil des juvéniles, et la reproduction des phytophiles.			
Heure	17h00						
Température	21,9°C						
Oxygène	11,46 mg/l – 115%						
Conductivité	560 µS/cm						
pH	9,15						
Caractéristiques morphodynamiques de la station							
Type d'écoulement	Imp. Relative %	Lpb.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Recouvrement
Courant	0%	5 à 10 m	Vase	/	/	Hydrophytes, hélrophytes, branches baignantes	30%
Plat	100%						
Profond	0%						
Commentaires	Biblio	Cette annexe est proposée comme mesure compensatoire (conservation ou amélioration) par la FDPPMA60 [12]					
	PEMA	pH très élevé, sans doute lié à l'activité de photosynthèse en août, ou à la nature des sols. Peu de hauteur d'eau (30 cm) en août, peu de végétation aquatique. Zone à prospecter en période de hautes eaux.					
Peuplement piscicole							
Espèce	Présence	Habitat	Frayère		Avis PEMA sur impacts et mesures selon prospections		
			Présence	Renvoi			
ANG	[10]				Les mesures de protection devront éviter l'exondement de cette zone identifiée comme favorable à la fraie des phytophiles. La sensibilité de cette zone est dépendante du calendrier de reproduction.		
ASP							
BAF							
BOU							
BRO**	[10]						
CHA*							
IDE							
LPP*							
LOE**							
LOR							
LOT							
OBR*							
TRF*							
VAN*							
Autre	ABL GAR OCL [10]						
Commentaires	Biblio	[10] : Données issues de la pêche 2009 Asconit. Les deux brochets capturés mesuraient 17 cm. Repeuplement en alevins de brochet de moins de 12 cm (source AAPPMA).[10] Très nombreux alevins (correspondant manifestement à des alettes). [10]					
	PEMA	Annexe potentiellement favorable aux phytophiles.					
Contexte – Caractéristiques Ouvrage et annexe							
Entité tronçon Aisne			Contexte lit majeur Aisne		Catégorie piscicole Annexe		
nr [1]			Agricole, forestier [8]		Deuxième [12]		
Commentaires	Biblio	Enjeu de préservation de frayère à espèces patrimoniales sur l'annexe : Fort [13]					
	PEMA						

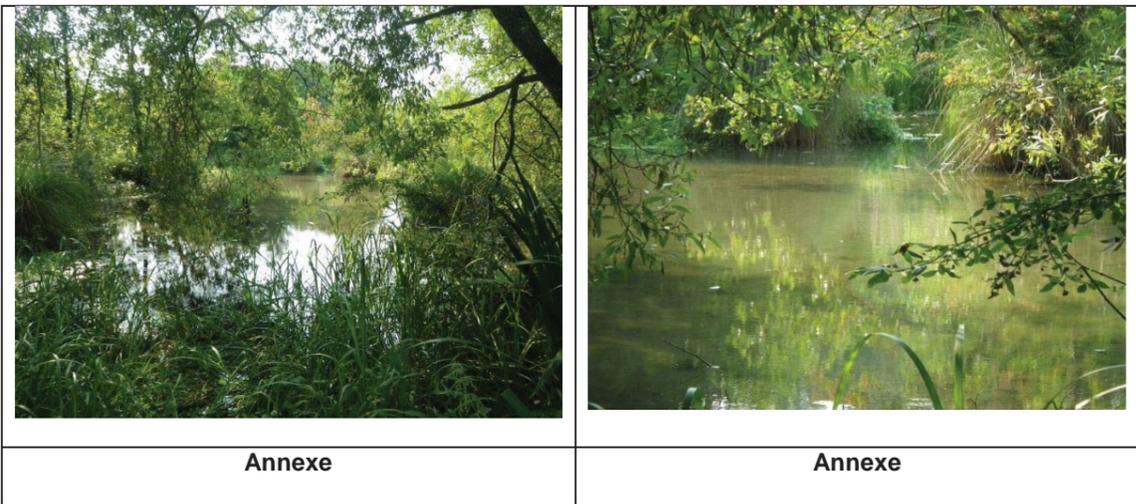


Planche photographique 13 : Annexe rive droite amont