RÉSEAU DE COURS D'EAU SALMONICOLES DE L'AUTOMNE ET DE SES AFFLUENTS (Identifiant national : 220420019)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 60SOI111)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Piardie (FRANCOIS R., SALVAN S.), .- 220420019, RÉSEAU DE COURS D'EAU SALMONICOLES DE L'AUTOMNE ET DE SES AFFLUENTS. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220420019.pdf*

Région en charge de la zone : Picardie
Rédacteur(s) :Conservatoire des Sites Naturels de Piardie (FRANCOIS R., SALVAN S.)
Centroïde calculé : 628897°-2480226°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 19/05/1999
Date actuelle d'avis CSRPN : 19/05/1999
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 12/05/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 6
6. HABITATS 6
7. ESPECES 8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 11
9. SOURCES 12

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Oise
- Commune : Verberie (INSEE : 60667)
- Commune : Bonneuil-en-Valois (INSEE : 60083)

1.2 Superficie

6,56 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 30
Maximale (mètre): 95

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

L'Automne est un affluent de la rive gauche de l'Oise, situé au sud de la Forêt de Compiègne, dans le Valois.

La Vallée de l'Automne s'étire entre Villers-Cotterets et Verberie, où elle rejoint l'Oise.

La présente ZNIEFF concerne deux tronçons parmi les plus remarquables de l'hydrosystème de l'Automne :

- la basse Automne, en aval de Saintines jusqu'à l'Oise (zone à barbeau sur 3,5 km) ;

- le secteur des sources du Ru de Bonneuil (zone à truite sur 0,8 km).

La Vallée de l'Automne s'encaisse profondément dans l'épais banc de calcaire lutétien, qui forme l'assise du plateau du Valois. Elle suit globalement une orientation nord-nord-ouest/sud-sud-est.

Son réseau hydrographique est de type "arêtes de poisson", avec de nombreux petits affluents (dont les principaux sont le Ru de Bonneuil, la Sainte-Marie, Le Ru Coulant, Le Ru de Visery, Le Ru de Longpré...) qui la rejoignent, parfois perpendiculairement, sur les deux rives.

Cette orientation est largement liée aux plissements des terrains tertiaires : la vallée de l'Automne suit un synclinal, parallèle à l'anticlinal de la forêt de Retz, qui a porté en altitude le secteur de la route du Faîte.

Les roches affleurantes dans la vallée sont, de haut en bas :

- les limons de plateau, localement mêlés aux sables auversiens ;

- les calcaires lutétiens, qui forment le soubassement du plateau du Valois ;

- les sables cuisiens ;

- les argiles sparnaciennes.

Les alluvions du fond de vallée font localement place à des terrains tourbeux alcalins vers Feigneux, Béthisy-Saint-Martin (où une petite tourbière a été exploitée), Fresnoy-la-Rivière, Vez, Vauciennes...

L'alimentation des cours d'eau se fait par l'intermédiaire de nombreuses sources, provenant essentiellement de l'aquifère des sables cuisiens, qui repose sur le plancher des argiles sparnaciennes, et, marginalement, de l'aquifère du Lutétien, soutenu par l'assise peu épaisse de l'argile de Laon.

Les débits sont relativement réguliers et les eaux carbonatées.

INTERET DES MILIEUX

Ces caractéristiques hydrogéologiques, ainsi que les pentes relativement fortes des lits mineurs (limitant le colmatage des substrats rocheux des lits mineurs) et la fraîcheur de l'eau, sont propices à la reproduction naturelle des salmonidés (cours d'eau de première catégorie), phénomène devenu très rare en Picardie. La présence de zones favorables à la fraye de la Lote de rivière est remarquable. L'Automne constitue un axe migratoire et une zone de refuge pour la faune piscicole de l'Oise. La vitesse du courant élevée ménage des zones de reproduction favorables pour d'autres espèces telles que le Chabot et le Vairon.

Les milieux paludicoles adjacents (étangs, tourbières, mares, mégaphorbiaies...), possèdent souvent un intérêt floro-faunistique.

La présence d'invertébrés aquatiques assez polluosensibles (Brachycentrus notamment) témoigne d'une qualité d'eau relativement bonne.

INTERET DES ESPECES

La faune comprend les espèces remarquables suivantes :

Ichtyofaune :

- l'Anguille (Anguilla anguilla) ;

- la Truite fario (Salmo trutta fario) ;

- la Lote de rivière (Lota lota) ;

- le Chabot (Cottus gobio), inscrit en annexe II de la directive "Habitats" de l'Union Européenne ;

- la Loche de rivière (Cobitis taenia), inscrite en annexe II de la directive "Habitats" de l'Union Européenne ;

- le Spirlin (Nemocheilus barbatulus) ;

- le Vairon (Phoxinus phoxinus)...

Avifaune :

- le Martin-pêcheur (Alcedo atthis), espèce inscrite en annexe I de la directive "Oiseaux" de l'Union Européenne, niche sur des petites falaises sableuses des rives.

Mammalofaune :

- la Musaraigne aquatique (Neomys fodiens).

Entomofaune :

- le Cordulegastre annelé (Cordulegaster boltonii) et le Caloptéryx vierge (Calopteryx virgo), odonates des cours d'eau à fonds caillouteux sablonneux.

D'autres espèces restent à découvrir sur les cours d'eau et à proximité immédiate.

FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Le manque d'entretien léger (ou l'absence d'entretien) ainsi que les pratiques agricoles favorisent l'envasement et le colmatage (ruissellement) des substrats caillouteux, favorables aux salmonidés.

Le cloisonnement des cours d'eau empêche les migrations piscicoles vers les zones de frayères naturelles et favorise l'accumulation des sédiments.

Enfin, la pollution diffuse d'origines agricole et domestique accentue les phénomènes d'eutrophisation.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pêche

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Rivière, fleuve
- Lit majeur
- Lit mineur

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Faunistique - Poissons - Oiseaux - Mammifères - Insectes	- Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction	

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre englobe deux tronçons de cours d'eau parmi les mieux conservés et les plus propices à la reproduction de la faune piscicole et invertébrée.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Réel
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Voie ferrée, TGV	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretien des rivières, canaux, fossés,plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Phanérogames - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Mammifères - Oiseaux - Odonates		- Poissons

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.12 Zone à Truites			30	
	22 Eaux douces stagnantes			1	
	24.14 Zone à Barbeaux				
	41.C Aulnaies			3	
	44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens			3	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.321 Plantations de Peupliers			50	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.2 Villages				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60127	*Neomys fodiens (Pennant, 1771)*	*Crossope aquatique, Musaraigne aquatique, Musaraigne d'eau, Musaraigne porte-rame*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : LARERE P., POITOU A., BAS E., BONNEL. J.-P., BOCQUILLON J.-C.				
Odonates	65080	*Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)*	*Caloptéryx vierge*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R.	Fort			1996
	65401	*Cordulegaster boltoni (Donovan, 1807)*	*Cordulégastre annelé (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R.	Moyen			1996
Oiseaux	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	*Martin-pêcheur d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R.	Faible			1996
Poissons	66832	*Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)*	*Anguille d'Europe, Anguille européenne*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D., et al.	Faible			1905
	69182	*Cottus gobio Linnaeus, 1758*	*Chabot, Chabot commun*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D., et al.	Fort			1905
	66333	*Lampetra planeri (Bloch, 1784)*	*Lamproie de Planer, Lamproie de rivière, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européene*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D., et al.	Faible			1905
	68336	*Lota lota (Linnaeus, 1758)*	*Lote*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D., et al.	Faible			1905

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	67778	*Salmo trutta fario Linnaeus, 1758*	*Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : MONNIER D., et al.	Fort			1997

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Odonates	65473	*Anax imperator Leach, 1815*	*Anax empereur (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANCOIS R.				
	65088	*Calopteryx splendens (Harris, 1782)*	*Caloptéryx éclatant*	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANCOIS R.				
	65109	*Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)*	*Agrion élégant*	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANCOIS R.				
Oiseaux	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	*Canard colvert*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R.				1996
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	*Héron cendré*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : FRANCOIS R.				1905
	3059	*Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)*	*Poule-d'eau, Gallinule poule-d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R.				1996
	3755	*Motacilla cinerea Tunstall, 1771*	*Bergeronnette des ruisseaux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCOIS R.				1996
Poissons	67104	*Alburnoides bipunctatus (Bloch, 1782)*	*Spirlin*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D., et al.				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	67220	*Chondrostoma nasus (Linnaeus, 1758)*	*Nase commun, Hotu, Alonge, Aucon, Chiffe, Fera, Muge, Mulet, Nase, Nez, Seuffre, Tunar, Âme noire, Écrivain*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D., et al.				
	69010	*Gasterosteus aculeatus Linnaeus, 1758*	*Épinoche à trois épines, Arselet, Cordonnier, Crève-valet, Épinart, Épinglet, Estancelin, Étrangle-chat, Écharde, Quatre-épées*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D., et al.				
	67307	*Leuciscus cephalus (Linnaeus, 1758)*	*Chevaine*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D., et al.				
	67552	*Nemacheilus barbatulus (Linnaeus, 1758)*	*Loche franche*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D., et al.				
	67804	*Oncorhynchus mykiss (Walbaum, 1792)*	*Truite arc-en-ciel*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D., et al.				
	69350	*Perca fluviatilis Linnaeus, 1758*	*Perche*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D., et al.				
	67404	*Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758)*	*Vairon*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D., et al.				
	69016	*Pungitius pungitius (Linnaeus, 1758)*	*Épinochette*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D., et al.				
	67817	*Salvelinus fontinalis (Mitchill, 1814)*	*Omble de fontaine (L'), Saumon de Fontaine*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D., et al.				
	67478	*Tinca tinca (Linnaeus, 1758)*	*Tanche*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D., et al.				

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	60127	*Neomys fodiens (Pennant, 1771)*	Déterminante	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3059	*Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3755	*Motacilla cinerea Tunstall, 1771*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Poissons	66333	*Lampetra planeri (Bloch, 1784)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national *(lien)*
	67804	*Oncorhynchus mykiss (Walbaum, 1792)*	Autre	Liste des espèces de poissons, grenouilles et crustacés représentés dans les cours d'eau et les plans d'eau de la Réunion *(lien)*
	69182	*Cottus gobio Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
3571 Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANCOIS R.
65080 Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANCOIS R.
65401 Cordulegaster boltoni (Donovan, 1807)		Reproduction certaine ou probable	Informateur FRANCOIS R.
66333 Lampetra planeri (Bloch, 1784)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie MONNIER D., et al.
66832 Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie MONNIER D., et al.
67778 Salmo trutta fario Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie MONNIER D., et al.
68336 Lota lota (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie MONNIER D., et al.
69182 Cottus gobio Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie MONNIER D., et al.

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	D.D.A.F. de l'Oise	1990	Schéma départemental de vocation piscicole du département de l'Oise.
	LARERE P., POITOU A., BAS E., BONNEL. J.-P., BOCQUILLON J.-C.	1996	Etude pluridisciplinaire sur la vallée de l'Automne (Aisne et Oise). Ecothème. SEP Valois, Cons. Général Oise, Cons.Régional Picardie.
	MONNIER D., et al.	1997	Résultats des pêches électriques dans le département de l'Oise. Délégation Régionale C.S.P.
Informateur	FRANCOIS R.		
	FRANCOIS R. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	JOSSARD, Fédération de pêche de l'Oise, communication orale sur des cours d'eau ou tronçons de cours d'eau remarquables.		
	SALVAN S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		