



# COURS DE LA SOMME (Identifiant national : 220320036)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 80VDS118)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (SALVAN S.), - 220320036, COURS DE LA SOMME. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220320036.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie

Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (SALVAN S.)

Centroïde calculé : 550498°-2576518°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/09/1999

Date actuelle d'avis CSRPN : 28/09/1999

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 .....	5
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 : Somme
- Commune : Péronne (INSEE : 80620)
- Commune : Éclusier-Vaux (INSEE : 80264)
- Commune : Daours (INSEE : 80234)
- Commune : Longpré-les-Corps-Saints (INSEE : 80488)
- Commune : Hem-Monacu (INSEE : 80428)
- Commune : Belloy-sur-Somme (INSEE : 80082)
- Commune : Chipilly (INSEE : 80192)
- Commune : Neuville-lès-Bray (INSEE : 80593)
- Commune : Cerisy (INSEE : 80184)
- Commune : Rivery (INSEE : 80674)
- Commune : Grand-Laviers (INSEE : 80385)
- Commune : Bourdon (INSEE : 80123)
- Commune : Picquigny (INSEE : 80622)
- Commune : Saigneville (INSEE : 80691)
- Commune : Sailly-le-Sec (INSEE : 80694)
- Commune : Amiens (INSEE : 80021)
- Commune : Aubigny (INSEE : 80036)
- Commune : Yzeux (INSEE : 80835)
- Commune : Biaches (INSEE : 80102)
- Commune : Breilly (INSEE : 80137)
- Commune : Condé-Folie (INSEE : 80205)
- Commune : Cocquerel (INSEE : 80200)
- Commune : Pont-Remy (INSEE : 80635)
- Commune : Eaucourt-sur-Somme (INSEE : 80262)
- Commune : Flixecourt (INSEE : 80318)
- Commune : Hangest-sur-Somme (INSEE : 80416)
- Commune : Vecquemont (INSEE : 80785)
- Commune : Cappy (INSEE : 80172)
- Commune : Corbie (INSEE : 80212)
- Commune : Fouilloy (INSEE : 80338)
- Commune : Suzanne (INSEE : 80743)
- Commune : Abbeville (INSEE : 80001)
- Commune : Long (INSEE : 80486)
- Commune : Boismont (INSEE : 80110)
- Commune : Dreuil-lès-Amiens (INSEE : 80256)
- Commune : Hamelet (INSEE : 80412)
- Commune : Frise (INSEE : 80367)
- Commune : Lamotte-Brebière (INSEE : 80461)
- Commune : Cambron (INSEE : 80163)
- Commune : Camon (INSEE : 80164)
- Commune : Chaussée-Tirancourt (INSEE : 80187)
- Commune : Cléry-sur-Somme (INSEE : 80199)
- Commune : Crouy-Saint-Pierre (INSEE : 80229)
- Commune : Curlu (INSEE : 80231)
- Commune : Ailly-sur-Somme (INSEE : 80011)
- Commune : Saint-Valery-sur-Somme (INSEE : 80721)
- Commune : Étinehem (INSEE : 80295)
- Commune : Étoile (INSEE : 80296)
- Commune : Feuillères (INSEE : 80307)
- Commune : Épagne-Épagnette (INSEE : 80268)
- Commune : Sailly-Laurette (INSEE : 80693)
- Commune : Méricourt-sur-Somme (INSEE : 80532)
- Commune : Vaux-sur-Somme (INSEE : 80784)
- Commune : Blangy-Tronville (INSEE : 80107)
- Commune : Bray-sur-Somme (INSEE : 80136)

## 1.2 Superficie

194,49 hectares

## 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 5

Maximale (mètre): 90

## 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

## 1.5 Commentaire général

### DESCRIPTION

\* Tronçon 1 :

Le cours d'eau est orienté nord-est/sud-ouest et il traverse essentiellement des d'étangs et de marais, d'étangs plus ou moins boisés (notamment par des peupliers). Des cultures sont présentes en fond de vallée. Sur une partie du tronçon, le cours est indiscernable des étangs traversés. Il est cloisonné par les limites de propriétés privées.

\* Tronçon 2 :

Le cours d'eau prend une orientation sud-est/nord-ouest. Il traverse des marais, des prairies et des étangs. La Somme est canalisée entre Abbeville et l'embouchure.

Le cloisonnement est important sur la Somme et limite les déplacements migratoires de la faune piscicole. Cependant, la présence de passes au niveau d'Abbeville et d'Amiens rend cette amontaison possible.

### INTERET DES MILIEUX

Le tronçon 1 (Somme amont) présente une succession de zones inondables remarquables pour le frai. La végétation aquatique, support de ce frai, est assez abondante et diversifiée. Les communications entre les étangs sont limitées, ce qui rend difficile l'accomplissement du cycle biologique de nombreuses espèces (Anguille en particulier).

Le tronçon 2 (Somme aval) présente un fort intérêt pour la migration de la Truite de mer vers les zones de fraie potentielles.

### INTERET DES ESPECES

La principale espèce possédant un intérêt particulier sur le tronçon 1 est l'Anguille (*Anguilla anguilla*), qui présente de fortes biomasses. Le Brochet (*Esox lucius*) trouve quelques zones potentielles pour le frai. Une assez bonne diversité ichthyologique est rencontrée sur ce tronçon (16 espèces observées), dont le Barbeau fluviatile (*Barbus barbus*), très peu fréquent en Picardie et la Bouvière (*Rhodeus sericeus*), inscrite à l'annexe 2 de la directive "Habitats".

Le tronçon 2 est caractérisé par la présence de la Truite de mer (*Salmo trutta trutta*). L'Anguille est notée en abondance sur ce tronçon. Le peuplement piscicole est également diversifié (17 espèces).

Signalons pour l'avifaune la nidification du Martin-pêcheur (*Alcedo atthis*), inscrit à la directive "Oiseaux" de l'Union Européenne, et de la Bergeronnette des ruisseaux (*Motacilla cinerea*), qui utilise les ouvrages le long du cours d'eau afin d'y installer son nid. Lors des hivers froids, de nombreux oiseaux d'eau peuvent être notés sur la Somme (Harles bièvres, Harles piettes, Garrots à oeil d'or, Fuligules morillons, Fuligules milouins, ...).

Concernant les mammifères, citons la présence du Murin de Daubenton (*Myotis daubentoni*), qui chasse au dessus du cours d'eau.

### FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

- L'impact industriel et des agglomérations est préjudiciable au fonctionnement de l'écosystème.

- Le cloisonnement limite les migrations piscicoles vers les zones de fraie potentielles.
- La communication restreinte entre la Somme et les étangs (comblement, grilles, ...) entraîne la mise à l'écart des zones favorables à la fraie du Brochet. Ces connexions entre la Somme et les étangs peuvent accélérer les processus d'envasement par apport de matières en suspension et entraîner une diminution de la qualité de l'eau des étangs.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Navigation
- Urbanisation discontinue, agglomération
- Exploitations minières, carrières
- Activités hydroélectriques, barrages

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- 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
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ecologique</li><li>- Faunistique</li><li>- Poissons</li><li>- Oiseaux</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs</li><li>- Zone particulière liée à la reproduction</li></ul>	

## Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

### 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

## Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La zone correspond au lit mineur de la Somme depuis Péronne (pont de la Nationale 17) jusqu'à l'embouchure à Saint-Valery-sur-Somme. Deux tronçons sont distingués : le tronçon entre Péronne et la confluence de l'Avre à Longueau (tronçon 1), et le tronçon de Longueau jusqu'à l'embouchure (tronçon 2).

Le cours de la Somme est déjà pris en compte dans les ZNIEFF de type 1 suivantes :

- Baie de la Somme, parc ornithologique du Marquenterre et Champ Neuf,
- Prairies et marais de la basse vallée de la Somme entre Port-le-Grand et Noyelles-sur-mer,
- Marais, prairies, bocage et bois entre Cambron et Boismont,
- Marais de la vallée de la Somme entre Eaucourt-sur-Somme et Abbeville,
- Marais de la vallée de la Somme entre Crouy-Saint-Pierre et Pont-Rémy,
- Marais de la vallée de la Somme entre Ailly-sur-Somme et Yzeux,
- Marais de la vallée de la Somme entre Daours et Amiens,
- Marais et larris de Daours/Corbie,
- Méandres et cours de la Somme entre Bray-sur-Somme et Corbie,
- Méandres et cours de la Somme entre Cléry-sur-Somme et Bray-sur-Somme,
- Marais de la haute vallée de la Somme entre Voyennes et Cléry-sur-Somme.

De manière plus globale, l'ensemble du cours de la Somme est pris en compte dans la ZNIEFF de type 2 "Haute et moyenne vallée de la Somme entre Croix-Fonsommes et Abbeville".

La présente ZNIEFF de type I "cours de la Somme" permet de rendre compte de l'aspect fonctionnalité et du rôle de corridor écologique que joue la Somme sur l'ensemble de son cours. Cette ZNIEFF permet d'intégrer en type 1 les secteurs de cours d'eau qui n'ont pas déjà été pris en considération dans les autres ZNIEFF.

### 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
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel

### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mammifères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> <li>- Poissons</li> </ul>	

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.1 Lits des rivières				
	13.2 Estuaires				

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	81 <i>Prairies améliorées</i>				
	89.21 <i>Canaux navigables</i>				
	82 <i>Cultures</i>				

## 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	5 <i>Tourbières et marais</i>				
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>				
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>				
	13 <i>Estuaires et rivières tidales (soumises à marées)</i>				
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>				

## 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
Oiseaux	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FLIPO S. (Picardie Nature)				1998
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguille d'Europe, Anguille européenne	Passage, migration	Bibliographie : MONNIER D. et al.	Fort			1905
	67143	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	Barbeau fluviatile	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al.	Moyen			1905
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Chabot, Chabot commun	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al.	Moyen			1905
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Brochet	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al.	Moyen			1905
	67420	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	Bouvière	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al.	Moyen			1905
	67765	<i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758	Saumon de l'Atlantique, Saumon atlantique	Passage, migration	Bibliographie : HERNANDEZ O.	Faible			
	67774	<i>Salmo trutta trutta</i> Linnaeus, 1758	Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe	Passage, migration	Bibliographie : HERNANDEZ O.	Faible			

### 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
Mammifères	60430	<i>Myotis daubentoni</i>	<i>Murin de Daubenton</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)				
Oiseaux	1991	<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Fuligule milouin</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Picardie Nature				1905
	1998	<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Fuligule morillon</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Picardie Nature				1905
	2808	<i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Garrot à oeil d'or</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Picardie Nature				1905
	2813	<i>Mergus albellus</i> Linnaeus, 1758	<i>Harle piette</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Picardie Nature				1905
	2818	<i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758	<i>Harle bièvre</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Picardie Nature				1905
Poissons	67074	<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Brème commune</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al.	Fort			1905
	67111	<i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Ablette</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al.	Fort			1905
	67203	<i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Brème bordelière</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al.	Faible			1905
	67257	<i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Goujon</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al.	Moyen			1905
	67307	<i>Leuciscus cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chevaine</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al.	Moyen			1905
	67295	<i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vandoise</i>	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
	67552	<i>Nemacheilus barbatulus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Loche franche</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al.	Faible			1905
	69350	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	<i>Perche</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al.	Fort			1905
	67422	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gardon</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al.	Fort			1905
	67478	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tanche</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al.	Faible			1905

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	1991	<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	1998	<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	2808	<i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
2818	<i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Poissons	67143	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
	67295	<i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	67420	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	67765	<i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )				
69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
66832 <i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)		Passage, migration	Bibliographie MONNIER D. et al.
67074 <i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie MONNIER D. et al.
67111 <i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie MONNIER D. et al.
67143 <i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie MONNIER D. et al.
67203 <i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie MONNIER D. et al.

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
67257 <i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie MONNIER D. et al.
67295 <i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie MONNIER D. et al.
67307 <i>Leuciscus cephalus</i> (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie MONNIER D. et al.
67420 <i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie MONNIER D. et al.
67422 <i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie MONNIER D. et al.
67478 <i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie MONNIER D. et al.
67552 <i>Nemacheilus barbatulus</i> (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie MONNIER D. et al.
67606 <i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie MONNIER D. et al.
67765 <i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758		Passage, migration	Bibliographie HERNANDEZ O.
67774 <i>Salmo trutta trutta</i> Linnaeus, 1758		Passage, migration	Bibliographie HERNANDEZ O.
69182 <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie MONNIER D. et al.
69350 <i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie MONNIER D. et al.

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BARDET et al.	1997	Synthèse des observations ornithologiques de 1995 en Picardie. - L'Avocette 21 (2-2) : 27-115.
	BARDET O., BAWEDIN V., COMMECY X., GAVORY L.	1996	Synthèse des observations ornithologiques de 1989 en Picardie. - L'Avocette 20 (3-4) : 35-59.
	Centrale Ornithologique Picarde	1985	Actualités ornithologiques 1984 en Picardie. - L' Avocette 9 (1) : 9-13.
	Centrale Ornithologique Picarde	1986	Actualités ornithologiques 1985 en Picardie. - L' Avocette 10 (1) : 1-4.
	Centrale Ornithologique Picarde	1987	Actualités ornithologiques 1986 en Picardie. - L' Avocette 11 (1) : 47-51.
	Centrale Ornithologique Picarde	1987	Synthèse des observations ornithologiques réalisées dans la Somme (80) en 1985. - L' Avocette 11 (4) : 133-175.
	Centrale Ornithologique Picarde	1988	Actualités ornithologiques 1987 en Picardie. - L' Avocette 12 (2) : 90-93.
	Centrale Ornithologique Picarde	1988	Synthèse des observations ornithologiques en Picardie en 1986. - L' Avocette 12 (4) : 170-209.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Centrale Ornithologique Picarde	1989	Actualités ornithologiques, année 1988. - L' Avocette 13 (1) : 1-26.
	Centrale Ornithologique Picarde	1990	Actualités ornithologiques, année 1990. - L' Avocette 14 (1) : 1-5.
	COMMECY (coord.)	1995	Atlas des oiseaux nicheurs de Picardie (1983-1987). - L' Avocette n° spécial, 234 p.
	COMMECY X.	1991	Actualités ornithologiques 1990. - L' Avocette 15 : 1-6.
	COMMECY X.	1992	Actualités ornithologiques 1991. - L' Avocette 16 (1-2) : 1-5.
	COMMECY X.	1994	Actualités ornithologiques picardes 1992. - L' Avocette 18 (1-2) : 1-4.
	COMMECY X.	1995	Actualités ornithologiques picardes 1993. - L' Avocette 19 (1-2) : 1-8.
	COMMECY X., FLOHART G., GAVORY L., ROUGE A., SUEUR F.	1989	Synthèse des observations ornithologiques de 1987 en Picardie. - L' Avocette 13 (2-3-4) : 27-75.
	COMMECY X., FLOHART G., GAVORY L., SUEUR F.	1990	Synthèse des observations ornithologiques de 1988 en Picardie. L' Avocette 14 (3-4) : 92-135.
	COMMECY X., GAVORY L., RIGAUX T., SUEUR F.	1985	Synthèse des observations 1983 dans la Somme. - L' Avocette 9 (4) : 143-186.
	COMMECY X., HERNANDEZ O., RIGAUX T.	1982	Centrale Ornithologique GEPOP. Synthèse des observations 1980 dans la Somme. - L' Avocette 6 (1-2-3-4) : 40-99.
	COMMECY X., RIGAUX T., SUEUR F.	1983	Synthèse des observations ornithologiques 1981 dans la Somme. - L' Avocette 7 (3-4) : 89-192.
	COMMECY X., RIGAUX T., SUEUR F.	1984	Synthèse des observations 1982 dans la Somme. - L' Avocette 8 (3-4) : 49-122.
	COMMECY X., SUEUR F.	1978	Migrations et hivernage des oiseaux aquatiques sur un étang de la haute vallée de la Somme : Cléry-sur-Somme. - L' Avocette 2 (2-3-4) : 82-93.
	COMMECY X., SUEUR F.	1979	Centrale Ornithologique GEPOP. Addition à la synthèse 1977 des observations dans la Somme. Suite et fin (?). - L' Avocette 3 (3-4) : 46-47.
	COMMECY X., TRIPLET P.	1980	Centrale Ornithologique GEPOP. Synthèse des observations 1979 dans la Somme. - L' Avocette 4 (3-4) : 51-114.
	HERNANDEZ O.	1990	Schéma départemental de vocation piscicole du département de la Somme. - DDAF, FDAAPP, Min. Env., Cons. Rég. Picardie, Cons. Gén. Somme, Agence de l'eau Artois-Picardie.
	MONNIER D. et al.	1997	Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.
Informateur	DEBRUILLE Mr. (Fédération de Pêche de la Somme), comm. orale		
	FLIPO S. (Picardie Nature)		
	FRANÇOIS R. (Picardie-Nature)		
	Picardie Nature		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	SALVAN S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		