



COURS DU SURMELIN (Identifiant national : 220120038)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 02BRI120)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (BARDET O. & SALVAN S.), - 220120038, COURS DU SURMELIN.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220120038.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie

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

Centroïde calculé : 690544°-2446236°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 07/04/1999

Date actuelle d'avis CSRPN : 07/04/1999

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	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	10
9. SOURCES	10

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Aisne
- Commune : Celles-lès-Condé (INSEE : 02146)
- Commune : Baulne-en-Brie (INSEE : 02053)
- Commune : Connigis (INSEE : 02213)
- Commune : Crézancy (INSEE : 02239)
- Commune : Mézy-Moulins (INSEE : 02484)
- Commune : Saint-Eugène (INSEE : 02677)
- Commune : Condé-en-Brie (INSEE : 02209)
- Commune : Monthurel (INSEE : 02510)

1.2 Superficie

23,35 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 60

Maximale (mètre): 95

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [220420025](#) - MASSIFS FORESTIERS, VALLÉES ET COTEAUX DE LA BRIE PICARDE (Type 2) (Id reg. : 02BRI201)

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

Le site se limite au lit mineur du Surmelin, entre le point où il pénètre en région Picardie et sa confluence avec la Marne. De part et d'autre du ruisseau, une bande de terre, comprenant les banquettes alluviales et des boisements, a été intégrée.

En amont du pont, entre Mézy-Moulin et Moulin, le Surmelin, cours d'eau de première catégorie, présente une grande diversité de types de fonds, grâce à l'alternance de séquences rapides et lentes. En aval de ce pont, il se classe en deuxième catégorie.

Les versants de la vallée sont très pentus et occupés par des vignes (laissant donc le sol nu presque en permanence), ce qui explique le caractère torrentiel du régime des eaux. Le cours d'eau sillonne entre les cultures et les prairies mésophiles.

Un ruban linéaire de boisements très denses d'aulnes, de frênes et de peupliers, ombrage fortement le ruisseau et, de ce fait, la végétation aquatique est clairsemée, voire absente. Les boisements pris en compte se rapprochent de la chênaie-frênaie continentale (Fraxino-Quercion roboris fragments), voire, localement, de la frênaie nitrophile à Egopode (groupement forestier non réalisé dans le sud de l'Aisne).

INTERET DES MILIEUX

- Milieux aquatiques diversifiés, avec des zones graveleuses non colmatées et des eaux fraîches d'assez bonne qualité, présentant de nombreuses zones de frayères favorables pour la Truite (*Salmo trutta fario*).
- Pente élevée et températures fraîches, permettant le décolmatage des substrats et favorables au développement d'un peuplement salmonicole.
- Physionomie générale déterminant une bonne habitabilité potentielle.
- Partie aval du cours d'eau jouant un rôle essentiel en terme d'abri pour les poissons de la Marne, lors des perturbations.

- Berges présentant de nombreuses caches pour les poissons.

INTERET DES ESPECES

Dans le cours d'eau :

- la Truite fario (*Salmo trutta fario*), rare en tant que reproductrice, dont les populations sont ici naturelles ;
- le Chabot (*Cottus gobio*), espèce assez répandue, mais typique de la zone à Truite et qui présente ici des densités remarquables.

Cortège complémentaire d'espèces remarquables, comme le Brochet (*Esox lucius*), la Lote de rivière (*Lota lota*), l'Anguille (*Anguilla anguilla*) et la Lamproie de Planer (*Lampetra planeri*).

Assez bonne diversité des macro-invertébrés benthiques, avec 19 à 26 taxons identifiés (*Hydropsyche* sp., *Rhyacophila* sp., *Baetis* sp., *Ephemerella* sp.,...).

FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

- Bassin du Surmelin en conversion agricole : les prairies régressent au profit des cultures, plus sensibles à l'érosion. La quantité de particules fines, transportées par les eaux de ruissellement, augmente, ce qui risque de colmater les frayères à Truite.
- Boisements alluviaux relictuels, menacés par les emprises des villages et par la populiculture.
- Pollution diffuse d'origines agricole et urbaine, accentuant le risque d'eutrophisation.
- Présence de nombreux étangs, notamment dans le département de la Marne, occasionnant des dévalaisons de poissons non conformes à la typologie du cours d'eau.
- Cloisonnement important du cours d'eau, limitant les migrations des poissons.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé
- Activités hydroélectriques, barrages

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- Lit mineur
- Vallée

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"> - Ecologique - Faunistique - Poissons 	<ul style="list-style-type: none"> - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction 	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La zone comprend le lit mineur du Surlélin ainsi qu'une étroite bande de terrains comprenant les berges. Le Surlélin est considéré entre la limite régionale et la confluence avec la Marne.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, ensablement, 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"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Odonates 	<ul style="list-style-type: none"> - Poissons 	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.12 <i>Zone à Truites</i>			60	
	24.14 <i>Zone à Barbeaux</i>			30	
	44.4 <i>Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves</i>			5	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.8 <i>Fourrés</i>			2	
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>			2	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82 Cultures				
	86 Villes, villages et sites industriels				

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
Poissons	69182	<i>Cottus gobio</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Chabot, Chabot commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : MONNIER D. et al	Fort			1996
	66333	<i>Lampetra planeri</i> <i>(Bloch, 1784)</i>	<i>Lamproie de Planer, Lamproie de rivière, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : MONNIER D. et al	Faible			1996
	68336	<i>Lota lota</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Lote</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al	Faible			1905
	67778	<i>Salmo trutta fario</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : MONNIER D. et al	Moyen			1996

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	65088	<i>Calopteryx splendens</i> <i>(Harris, 1782)</i>	<i>Caloptéryx éclatant</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BAZERQUE M.F.	Faible			1990
Poissons	67111	<i>Alburnus alburnus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Ablette</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al	Faible			1905
	66832	<i>Anguilla anguilla</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Anguille d'Europe, Anguille européenne</i>	Passage, migration	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
	67143	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Barbeau fluviatile</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al	Faible			1905
	67206	<i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Carassin commun</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al	Faible			1905
	67220	<i>Chondrostoma nasus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Nase commun, Hotu, Alonge, Aucon, Chiffe, Fera, Muge, Mulet, Nase, Nez, Seuffre, Tunar, Âme noire, Écrivain</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D. et al	Faible			
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	<i>Brochet</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D. et al	Faible			
	67257	<i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Goujon</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : MONNIER D. et al	Faible			1996
	67307	<i>Leuciscus cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chevaine</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al	Faible			1905
	67552	<i>Nemacheilus barbatulus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Loche franche</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : MONNIER D. et al	Fort			1996
	67804	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	<i>Truite arc-en-ciel</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D. et al	Faible			
	69350	<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	<i>Perche</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONNIER D. et al	Faible			
	67404	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vairon</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : MONNIER D. et al	Fort			1996
	67422	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gardon</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Bibliographie : MONNIER D. et al	Moyen			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
	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 déterminance	Réglementation
Poissons	66333	<i>Lampetra planeri</i> (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)
	67143	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
	67804	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (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	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BAZERQUE M.F.	1991	Evaluation de la qualité des milieux aquatiques, valorisation des potentialités. Le Surmelin et ses affluents. SREMA, DIREN Picardie.
	MONNIER D. et al	1997	Résultat des pêches électriques dans le département de l'Aisne. CSP Compiègne.
	VANGHELUWEN M.	1992	Schéma départemental de vocation piscicole de l'Aisne. Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt
Informateur	SALVAN S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		