



Ruisseau du Petit Moulin (Identifiant national : 310030025)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00790008)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Fédération départementale de pêche 59, CBNBI, CSN NPDC, DREAL NPDC, - 310030025, Ruisseau du Petit Moulin. - INPN, SPN-MNHN Paris, 7P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310030025.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais

Rédacteur(s) : Fédération départementale de pêche 59, CBNBI, CSN NPDC, DREAL NPDC

Centroïde calculé : 719889°-2557629°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/05/2010

Date actuelle d'avis CSRPN : 12/05/2010

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 31/05/2012

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

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Nord
- Commune : Wignehies (INSEE : 59659)

1.2 Superficie

6,23 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 170

Maximale (mètre): 174

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Le ruisseau du petit Moulin présente une longueur de 4,5 kilomètres et une largeur moyenne de 2 mètres. La pente moyenne du cours d'eau est de 8,9/00.

Le cours d'eau est classé administrativement en deuxième catégorie piscicole, et affluent de l'Helpe Mineure, elle-même tributaire en rive droite de la Sambre canalisée. Il s'intègre au sein du contexte intermédiaire Sambre et affluents 11-IP, défini dans le cadre du Plan Départemental pour la Protection du Milieu Aquatique et la Gestion des Ressources Piscicoles (Jourdan., 2005).

De plus, le ruisseau du Petit Moulin se situe dans le périmètre de la ZNIEFF de type 2 n°079 « Plateau d'Anor et Vallée de l'Helpe Mineure en amont d'Etroeugnt » ainsi que dans le périmètre du Parc Naturel Régional de l'Avesnois et du Schéma d'Aménagement et de Gestion des eaux du bassin versant de la Sambre, usuellement dénommé SAGE « Sambre » et ceci tendant à prouver la richesse écologique indéniable de l'écosystème.

Les données piscicoles laissent apparaître la présence de Truite fario et de ses espèces d'accompagnement, en particulier le chabot et la loche franche.

Le tronçon du ruisseau du Petit Moulin concerné par cette ZNIEFF est désigné comme réservoir biologique dans le SDAGE 2010-2015 du Bassin Artois-Picardie pour sa zone de frayère à salmonidés (Truite fario).

Courant 2009, la Fédération du Nord pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique a mis en place une opération de démantèlement de 7 seuils artisanaux sur le ruisseau permettant de rétablir la continuité écologique sur un linéaire de plus de 2 kilomètres.

La ripisylve, dont l'entretien incombe au SIACEA est selon les secteurs de trop dense à absente, due à des entretiens trop sévères de la végétation ligneuse par les équipes du syndicat. Les alternances radiers/mouilles sont bien marquées, signe de l'absence d'intervention destructurantes sur le lit mineur du cours d'eau, exception faite de la traversée de la commune de Wignehies avant la confluence avec l'Helpe mineure où un busage et un recalibrage du cours d'eau sur impactent fortement les capacités d'accueil et de production du ruisseau sur ces secteurs. Enfin, signalons la pose de protection rapprochée sur le linéaire amont du ruisseau.

La flore et la végétation du site restent à étudier.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

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

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

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"> - Auto-épuration des eaux - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Expansion naturelle des crues - Ralentissement du ruissellement - Fonctions de protection du milieu physique - Role naturel de protection contre l'érosion des sols - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - 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
- 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 de la ZNIEFF reprend les contours du réservoir biologique désigné pour son intérêt piscicole reprenant une zone de frayère à salmonidés (Truite fario).

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pêche	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 - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Poissons 		

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

Non renseigné

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.1 <i>Lits des rivières</i>				
	84.2 <i>Bordures de haies</i>				
	83.32 <i>Plantations d'arbres feuillus</i>				
	31.8 <i>Fourrés</i>				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

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 indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000
	67778	<i>Salmo trutta fario</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Poissons	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
Informateur	FDAAPPMA 59 – Données RHP		