



Réservoir biologique de l'Aa (Identifiant national : 310030035)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00310004)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : FDAAPPMA 62, CSN NPDC, DREAL NPDC, .- 310030035, Réservoir biologique de l'Aa. - INPN, SPN-MNHN Paris, 8P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310030035.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) : FDAAPPMA 62, CSN NPDC, DREAL NPDC
Centroïde calculé : 582393°-2633847°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 13/04/2011
Date actuelle d'avis CSRPN : 13/04/2011
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 | 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 | 8 |
| 9. SOURCES | 8 |

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Nielles-lès-Bléquin (INSEE : 62613)
- Commune : Vaudringhem (INSEE : 62837)
- Commune : Lumbres (INSEE : 62534)
- Commune : Bléquin (INSEE : 62140)
- Commune : Affringues (INSEE : 62010)

1.2 Superficie

26,03 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 38
Maximale (mètre): 126

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Suite à l'analyse physique des habitats piscicoles (SMAGEAA, 2009), il apparaît que le secteur

concerné par le projet de classement ZNIEFF possède une diversité de faciès d'écoulement intéressant et des zones de production pour les espèces lithophiles exploitables notamment sur le secteur amont du Bléquin. On observe une alternance d'habitats de croissance et de reproduction. Ce secteur doit être considéré comme étant un milieu pépinière à l'échelle de l'hydrosystème Aa rivière.

L'anguille est classée sur la liste rouge des espèces menacées de l'UICN comme étant en voie critique d'extinction. La disparition des habitats favorables à sa croissance est une des causes de raréfaction du stock. En tant qu'espèce ubiquiste et territoriale, la diversité d'habitats et leur qualité représente un des paramètres déterminant les densités d'individus qu'ils soient « résidents, c'est à dire en s'établissant sur une aire données sur plusieurs années ou bien nomades, en divaguant d'un habitat à un autre (Feunteun et al., 2003). De plus, en disposant d'un spectre trophique relativement large (poissons, invertébrés) et en étant classé comme « charognard », l'anguille joue un rôle de régulateur au sein du réseau trophique.

Sensible à la pollution, le chabot est en net déclin dans de nombreuses rivières (Bruslé et Quignard, 2001). La préservation des zones de production identifiées sur le projet de ZNIEFF constitue une garantie au maintien d'une population stable. En effet, les zones de radier et de plat courant, à fond caillouteux constituent à la fois des zones de reproduction mais également de croissance au regard du préférendum trophique de l'espèce. Le chabot est considéré comme étant une des principale espèce d'accompagnement de la truite fario sur les cours d'eau de type salmonicole, au même titre que le vairon. C'est un maillon trophique essentiel au sein de la chaîne alimentaire « salmonicole » qui reste relativement restreinte et fragile à l'échelle régionale (3 maillons). La préservation de chaque espèce indigène est donc essentielle.

En tant qu'espèce « parapluie », la truite fario a fait l'objet d'une attention particulière lors de l'élaboration des documents cadre de gestion piscicole (PDPG59 et 62). Il s'avère que la dégradation de la qualité des cours d'eau limite le renouvellement des stocks de cette espèce bioindicatrice qui risque de disparaître à court terme si aucune action de restauration n'est entreprise (Jourdan, 2005, Lefebvre, 2007). La diversité et la fonctionnalité des séquences identifiées sur le périmètre du projet de ZNIEFF doit permettre d'assurer la réalisation des grandes étapes du cycle biologique de l'espèce à savoir la reproduction, l'éclosion et la croissance des individus.

La présence de plats lenticules à l'échelle d'un hydrosystème lotique constitue une configuration physique favorable à la présence et au développement de la lamproie de planer, espèce non migratrice qui présente un cycle biologique atypique. L'enjeu de conservation est important puisque la lamproie de planer est une des rares espèces indigènes (à l'exception de

certain macroinvertébrés) à être inféodée durablement aux habitats sablo-vaseux notamment durant sa phase juvéniles (larves amocètes). La préservation d'une alternance de zones lenticues et lotiques favorise donc la biodiversité de l'écosystème « salmonicole » dont la lamproie de planer fait partie intégrante.

La fonctionnalité biologique du linéaire est fortement pénalisée par à la fois par les ouvrages hydrauliques mais également par l'érosion des sols agricoles et le lessivage des surfaces imperméabilisées. En effet, les flux massifs de particules fines (minérales et organiques) vers le lit mineur des cours d'eau induisent le colmatage du fond des cours d'eau.

Le potentiel d'accueil et de production de ce tronçon du Bléquin est relativement productif puisqu'en l'absence de perturbation anthropique, le milieu serait capable de produire annuellement environ 1500 truites fario et d'accueillir environ 500 individus. Le Bléquin peut alors être considéré comme un milieu pépinière.

La classement de cette zone en ZNIEFF permettrait de relier ce linéaire à la ZNIEFF déjà existante au niveau de la confluence Blequin/Aa rivière.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage
- Pêche

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- Lit majeur
- Vallée

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Ecologique
- Faunistique
- Poissons

Fonctionnels

- 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

Complémentaires

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 |
|---|---------------|--------------------|---------------------|
| Habitat humain, zones urbanisées | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Route | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Modification des fonds, des courants | 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 |
| Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Aménagements liés à la pisciculture ou à l'aquaculture | Intérieur | Indéterminé | Réel |

| Facteur d'évolution | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|-------------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| Mises en culture, travaux du sol | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Pâturage | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Plantations de haies et de bosquets | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Taille, élagage | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Pêche | 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 |
|---|--------|------------|-----|
| <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 | | - 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 |
|-------|----------------------------------|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| | 22.1 <i>Eaux douces</i> | | | | |
| | 24.1 <i>Lits des rivières</i> | | | | |
| | 86.2 <i>Villages</i> | | | | |
| | 84.2 <i>Bordures de haies</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 | 66832 | <i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Anguille d'Europe, Anguille européenne</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : FDAAPPMA 62 | | | | 1990 - 2004 |
| | 69182 | <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758 | <i>Chabot, Chabot commun</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : FDAAPPMA 62 | | | | 1990 - 2004 |
| | 66333 | <i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784) | <i>Lamproie de Planer, Lamproie de rivière, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : FDAAPPMA 62 | | | | 1990 - 2004 |
| | 67778 | <i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758 | <i>Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : FDAAPPMA 62 | | | | 1990 - 2004 |

7.2 Espèces autres

Non renseigné

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) |
| | 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 62 | | |