



Direction Régionale de l'Environnement
BASSE-NORMANDIE



Inventaire du Patrimoine Naturel de Basse-Normandie

Une Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique (ZNIEFF) se définit par l'identification scientifique d'un secteur de territoire particulièrement intéressant sur le plan écologique, où ont été identifiés des éléments rares, remarquables, protégés ou menacés du patrimoine naturel. La présente zone est inscrite à l'inventaire des ZNIEFF. Cette fiche descriptive a notamment pour objet de contribuer à la prise en compte du patrimoine naturel, tel que le prévoit la législation française, dans tous projets de planification ou d'aménagement.

0004-0000

VALLEE DE LA TOUQUES ET SES PETITS AFFLUENTS

La vallée de la Touques, orientée sud-nord, est la principale vallée bocagère du Pays d'Auge. Très boisée, elle présente une multitude de petits vallons adjacents, au fond desquels des ruisseaux de tailles variables alimentent la Touques.

Le substrat géologique est constitué de terrains secondaires appartenant à la bordure du Bassin Parisien (Jurassique supérieur, Crétacé supérieur). Les fonds de vallées sont constitués par les argiles bleues du Callovien supérieur, recouvertes d'alluvions quaternaires. La craie glauconieuse cénomaniennne représente l'essentiel des affleurements observés sur les coteaux. Enfin, les argiles à silex issues de la décalcification de la craie couronnent l'ensemble et constituent l'essentiel de la couverture du plateau.

Les variations climatiques, édaphiques, biologiques et les actions anthropiques induisent une mosaïque de biotopes qui permettent la présence d'un grand nombre et d'une grande variété d'espèces animales et végétales.

Zone de type : 2

N° régional : 0004-0000

N° national : 250006496

Année de mise à jour : 2008

Superficie : 30140 ha

Altitude : 3 - 225 m

Mesure(s) existante(s) :

Arrêté Préfectoral de Biotope
Réserve naturelle volontaire
Site classé selon la loi de 1930
Site inscrit selon la loi de 1930

Nombre d'espèces
inventoriées : 1067

Commune(s)

INSEE	NOM
14028	AUQUAINVILLE
61018	AVERNES-SAINT-GOURGON
14055	BEAUMONT-EN-AUGE
14058	BELLOU
14069	BEUVILLERS
14077	BLANGY-LE-CHATEAU
14079	BLONVILLE-SUR-MER
14086	BONNEVILLE-SUR-TOUQUES
61054	BOSC-RENOULT (LE)
14091	BOURGEAUVILLE
14102	BREUIL-EN-AUGE (LE)
14104	BREVEDENT (LE)
61072	CANAPVILLE
14131	CANAPVILLE
61088	CHAMP-HAUT
61103	CHAUMONT
14155	CHEFFREVILLE-TONNENCOURT
61108	CISAI-SAINT-AUBIN
14161	CLARBEC
14177	COQUAINVILLIERS
14185	COUDRAY-RABUT
61122	COULMER
61138	CROISILLES
14210	CROUPTÉ (LA)
14230	DRUBEC
61150	ECHAUFFOUR
14238	ENGLESQUEVILLE-EN-AUGE
14261	FAULQ (LE)
14265	FERVAQUES

FLORE

Les différents types de biotopes renferment des espèces rares et/ou protégées au niveau national (**) ou régional (*).

La basse-vallée inondable et les fonds de vallons humides sont les milieux du Vulpin bulbeux (*Alopecurus bulbosus**), de la Ratoncule naine (*Myosurus minimus*), de la Pesse d'eau (*Hippuris vulgaris**), de la Renoncule à feuilles d'Ophioglosse (*Ranunculus ophioglossifolius***), du Cératophylle submergé (*Ceratophyllum submersum**), du Potamot rougeâtre (*Potamogeton rutilus***) dans l'étang de Pont-l'Évêque, de l'Asaret (*Asarum europaeum**), de l'Aconit napel (*Aconitum napellus ssp. neomontanum*)...

Les coteaux calcaires bien exposés sont également très riches sur le plan botanique, avec la Gentiane croisette (*Gentiana cruciata**), la Gentiane d'Allemagne (*Gentianella germanica**), le Rosier rubigineux (*Rosa rubiginosa*), le Bois-gentil (*Daphne mezereum*), la Belladone (*Atropa belladonna**), la Raiponce délicate (*Phyteuma tenerum**), *Thuidium philibertii* correspondant à une mousse...

Il convient de mentionner la forte richesse en orchidées de cette grande vallée. En effet, pas moins de 21 espèces d'orchidées ont été recensées sur l'ensemble des biotopes qui la composent. Parmi les plus rares, citons l'Epipactis brun-rouge (*Epipactis atrorubens**), l'Orchis punaise (*Orchis coriophora***), la Céphalanthère pâle (*Cephalanthera damasonium*), l'Orchis grenouille (*Coeloglossum viride**), l'Ophrys frelon (*Ophrys fuciflora**), l'Orchis singe (*Orchis simia**), la Platanthère à deux feuilles (*Platanthera bifolia*)...

FAUNE

La juxtaposition de prairies, de coteaux et de bois calcicoles est favorable à la présence d'une entomofaune riche et variée.

Parmi les orthoptères, citons la découverte du Criquet de la Phalène (*Stenobothrus lineatus*) et du Criquet ensanglanté (*Stethophyma grossum*).

Une espèce rare de coléoptère a également été recensé dans cette zone : l'Agapanthie des chardons (*Agapanthia cardui*).

Mentionnons deux espèces peu communes d'hyménoptères symphytes : *Emphytus didymus* et *Monophadnus spinioiae*, la vallée de la Touques constituant pour cette dernière espèce la station la plus septentrionale pour le nord-ouest de la France.

La variété des milieux, des plus humides aux plus secs, est favorable à la présence de nombreuses espèces de papillons. Parmi celles qui ont été recensées, certaines sont rares et/ou protégées au niveau national (**). Citons le grand Mars changeant (*Apatura iris*), le Nacré de la Sanguisorbe (*Brenthis ino*), l'Echiquier (*Carterocephalus palaemon*), le Céphale (*Coenonympha arcania*), le Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia***), l'Azuré des ctyises (*Glaucopsyche alexis*), le Sylvain azuré (*Azuritis reducta*), l'Azuré des mouillères (*Maculinea alcon***), la Vanesse de l'Orme (*Nymphalis polychloros*), l'Écu (*Polychrysis moneta*), le Zygène de Carniole (*Zygaena carniolica*)...

La Touques est reconnue comme étant, avec la Sée (Manche), l'une des meilleures rivières à salmonidés de France. La bonne qualité de l'eau et des habitats aquatiques de la Touques et de ses affluents sont à l'origine de la présence d'un cheptel de salmonidés (Truite fario, Truite de mer, Saumon atlantique) remarquable.

Les nombreux affluents renferment, outre les frayères à salmonidés, de belles populations de

INSEE	NOM
14269	FIERVILLE-LES-PARCS
14280	FORMENTIN
61181	GACE
14302	GLANVILLE
61225	LIGNERES
14366	LISIEUX
14398	MANERBE
14399	MANNEVILLE-LA-PIPARD
61252	MARDILLY
61264	MENIL-FROGER
61272	MENIL-VICOMTE (LE)
14419	MESNIL-EUDES (LE)
14426	MESNIL-SUR-BLANGY (LE)
14429	MEULLES
14459	MOUTIERS-HUBERT (LES)
61307	NEUVILLE-SUR-TOUQUES
14466	NOROLLLES
14471	NOTRE-DAME-DE-COURSON
61317	ORGERES
61320	ORVILLE
14487	OUILLY-LE-VICOMTE
14500	PIERREFITTE-EN-AUGE
14504	PIN (LE)
14514	PONT-L'EVEQUE
61333	PONTCHARDON
14520	PRE-D'AUGE (LE)
14522	PRETREVILLE
61347	RESENLIEU
14534	REUX
14557	SAINT-ARNOULT
14574	SAINT-DESIR
14575	SAINT-ETIENNE-LA-THILLAYE
61385	SAINT-EVROULT-DE-MONTFORT
61386	SAINT-EVROULT-NOTRE-DAME-DU-
14578	SAINT-GATIEN-DES-BOIS
14582	SAINT-GERMAIN-DE-LIVET
14593	SAINT-HYMER
14595	SAINT-JEAN-DE-LIVET
14601	SAINT-JULIEN-SUR-CALONNE
14620	SAINT-MARTIN-AUX-CHARTRAINS
14625	SAINT-MARTIN-DE-LA-LIEUE
14626	SAINT-MARTIN-DE-MAILLOC
14644	SAINT-PHILBERT-DES-CHAMPS
14645	SAINT-PIERRE-AZIF
14648	SAINT-PIERRE-DES-IFS
14660	SAINT-VAAST-EN-AUGE
61460	SAP (LE)
61485	TICHEVILLE
14701	TOURGEVILLE
14706	TOURVILLE-EN-AUGE
14723	VALSEME
14731	VAUVILLE

Chabot (*Cottus gobio*), de Lamproie de Planer (*Lampetra planeri*) et d'Ecrevisse à pieds blancs (*Austroptamobius pallipes*).

Un grand nombre d'espèces d'oiseaux fréquentent la vallée de la Touques lors d'escales migratoires, pour hiverner ou nicher.

Les milieux humides (rivières, plans d'eau, prairies humides, roselières...) sont fréquentés en période de nidification par les Rousserolles effarvate et verderolle (*Acrocephalus scirpaceus* et *palustris*), la Locustelle tachetée (*Locustella naevia*), la Bergeronnette flavéole (*Motacilla flava flavissima*), le Martin-pêcheur (*Alcedo atthis*), le Faucon hobereau (*Falco subbuteo*), le Grèbe huppé (*Podiceps cristatus*), le Grèbe castagneux (*Tachybaptus ruficollis*), le Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*)...

En période internuptiale, ces mêmes milieux, et particulièrement les grands plans d'eau, accueillent des contingents importants d'oiseaux hivernants. Il s'agit principalement du Fuligule milouin (*Aythya ferina*), du Fuligule morillon (*Aythya fuligula*), du Grèbe huppé (*Podiceps cristatus*), de la Foulque macroule (*Fulica atra*)...

Les coteaux et les bois sont, eux, le domaine de nidification de la Chouette chevêche (*Athene noctua*), de la Fauvette babillarde (*Sylvia curruca*) et sont fréquentés en hiver par la Mésange boréale (*Parus montanus*).

La mammofaune compte, elle aussi, des raretés, notamment en ce qui concerne les micro-mammifères et les chiroptères. Parmi les premiers, citons le Mulot à collier (*Apodemus flavicollis*). Pour les seconds, il s'agit de la Barbastelle (*Barbastella barbastellus*), du Vespertilion de Bechstein (*Myotis bechsteinii*), du Petit Rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*).

Sources / Bibliographie

LETACQ AL., 1905, Inventaire des plantesphanérogames et cryptogames vasculaires croissant spontanément ou cultivées en grand dans le département de l'Orne, Bull. Soc. Sc. Nat. Rouen, 1905-06-07.

FRILEUX P.N., 1975 - Journées floristiques du Pays-d'Auge. Bref aperçu sur la flore et la végétation. Laboratoire de Biologie Végétale et d'Ecologie. Institut scientifique de Haute-Normandie.

PROVOST M., 1981 - Quelques données récentes sur la répartition de certaines plantes vasculaires rares, méconnues ou nouvelles en Basse-Normandie (2ème partie). Bul. Soc. Lin. de Normandie, Vol. 108.

PROVOST M., 1981 - Quelques données récentes sur la répartition de certaines plantes vasculaires rares, méconnues ou nouvelles en Basse-Normandie (3ème partie). Bul. Soc. Lin. de Normandie, Vol. 109.

RADIGUE F., 1981 - Contribution à la connaissance des macrolépidoptères du département de l'Orne, Bulletin A.F.F.O., 1981, Année 1981, N°1.

RADIGUE F., 1982 - Quelques compléments aux "Macrolépidoptères de Normandie" du Dr Marcel LAINE. Nouvelles espèces dans le département de l'Orne. Alexanor, 1982 12 (6), pp 261 à 265.

RADIGUE F., 1983 - Cartographie des Orchidées de l'Orne. Bilan pour l'année 1983. Association Faune et Flore de l'Orne.

LECOINTE A., BOULMER M. & BOULMER C., 1983 - Pré-étude pour l'établissement d'un catalogue des stations forestières en Pays d'Auge (Orne et Eure). Université de Caen, Laboratoire de Phytogéographie.

C.S.P., Fédération des A.A.P.P. du Calvados, 1984 - Etude d'aménagement piscicole du bassin de la Touques.

RADIGUE F., 1984-1985 - Cartographie des papillons de l'Orne. L'Emouchet, revue de l'A.F.F.O. Tomes 7 et 8.

RADIGUE F., 1985 - Le Bois gentil dans l'Orne. L'Emouchet, 1984-85.

A.F.F.O., 1989 - Les sites naturels de l'Orne. Tome I. Conseil général de l'Orne.

ALARD D., 1990 - La végétation pastorale de Normandie centrale. Thèse de doctorat, Université de Rouen. p. 187 et annexes.

C.S.P., 1990 - Réseau hydrobiologique et piscicole. Basse-Normandie. Campagne 1990. C.S.P.

C.S.P., 1991 - Réseau hydrobiologique et piscicole. Basse-Normandie. Campagne 1991. C.S.P., Fédérations de Pêche.

A.F.F.O., 1992 - Les sites naturels de l'Orne. Tome II. Conseil Général de l'Orne.

C.S.P., 1992 - Réseau hydrobiologique et piscicole. Basse-Normandie. Campagne 1992. C.S.P.

PREVOST F., 1992 - Bilan ornithologique (1977-1992) du plan d'eau de Pont-L'Evêque, G.O.Nm.

C.S.P., 1993 - Réseau hydrobiologique et piscicole. Basse-Normandie. Campagne 1993. C.S.P., Fédérations de Pêche, Agence de l'Eau Seine-Normandie.

G.M.N., 1994 - Inventaire normand des sites à chauves-souris.

DEPERIERS S., 1994 - Estimation phyto-écologique de la basse-vallée de la Touques en vue de l'application de mesures agri-environnementales, DIREN Basse-Normandie, Université de Caen.

DEPERIERS S., 1995 - Compléments apportés à l'estimation phyto-écologique de la basse-vallée de la Touques en vue de l'application de mesures agri-environnementales, DIREN B.N., Université de Caen.

DEPERIERS S., septembre 1995 - Carte des formations végétales de la haute-vallée de la Touques et du vallon de l'Orbiquet. CIPPA/DIREN BN/Labo. Phytogéo. Caen.

DEPERIERS S., 1995 - Estimation écologique et paysagère de la haute-vallée de la Touques et de la vallée de l'Orbiquet en vue de l'application de MAE. CIPPA/DIREN BN/Labo. Phytogéo. Caen.

ROUE S., déc. 1995 - Inventaires des sites protégés ou à protéger à chiroptères en France métropolitaine. Rapport final. SFEPM/SPN/IEGB/MNHN.

STALLEGGER P., 1996 - Expertise écologique de quatre coteaux calcaires de la haute-vallée de la Touques (Orne), A.F.F.O., DIREN Basse-Normandie.

C.S.P., 1996 - Bassin de la Touques. Inventaires piscicoles 1996. Résultats.

C.S.P., septembre 1996 - Réseau hydrobiologique et piscicole. Basse-Normandie. Campagne 1995. C.S.P.

C.S.P., juillet 1997 - Réseau hydrobiologique et piscicole. Basse-Normandie. Campagne 1996. C.S.P./Fédé. de Pêche 14, 50, 61/Agence de l'eau Seine-Normandie.

WEIL S., mars 1998 - Plan départemental pour la protection du milieu aquatique et la gestion des ressources piscicoles. Département de l'Orne/CSP/Fédé. de l'Orne pour la Pêche [...] aquatique.

LE BOUDEDEC A. et al., août 1998 - Réseau hydrobiologique et piscicole. Basse-Normandie. Campagne 1997. C.S.P.

STALLEGGER P., octobre 1999 - Expertise écologique sur les ZNIEFF "Vallon de la Croupte" et "Vallon du Mesnil-Eudes". ARPEA, 35 p.

BEER M., janvier 2000 - Propositions d'actualisation concernant les orchidées indigènes dans les ZNIEFF du Calvados. 20 p. + annexes.

Bureau d'études Pierre DUFRENE, Avr2004, Diagnostic écologique et patrimonial relatif à l'aménagement à 3 voies de la rd579 sur la commune de St Germain de Livet.

DITCHE JM., Juillet 2004 - Caractérisation de la population d'Anguilles du bassin Seine-Normandie à partir des données du réseau hydrobiologique et piscicole (RHP). CSP/DIREN Ile de France Bassin Seine Normandie/Préfecture de la région d'île de France.

Sources / Informateurs

- 1987 FRILEUX N. - Données de terrain non publiées.
- 1984 1990 DUMEIGE B. - Données de terrain non publiées.
- 1994 DEPERIERS S. - Données de terrain non publiées.
- 1994 HORN M. - Données de terrain non publiées.
- 1995 DEPERIERS S. & LECOINTE A. - Données de terrain non publiées.
- 1996 GUENIN E. - Données de terrain non publiées, CFEN de Basse-Normandie.
- 1996 PROVOST M. - Données de terrain non publiées.
- 1998 CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE - Données de terrain non publiées.
- 1999 A.F.F.O. - Données de terrain non publiées.
- 1999 DEPERIERS S. & ROLLAND R. - Données de terrain non publiées.
- 1977 1999 G.O.Nm - Données de terrain non publiées.
- 1999 ROLLAND R. - Données de terrain non publiées.