

LA VALLEE DE L'EURE

Site proposé au titre de la Directive Habitats pour les habitats et espèces suivants :

Habitats :

- milieux herbacés : **éboulis calcaire, pelouse calcicole à orchidées**, formation à genévriers, **pelouse karstique**

- milieux forestiers : hêtraie à humus doux, hêtraie calcicole à Lauréole, **forêt de ravin**

Espèces :

- insectes : **Ecaille chinée** (*Callimorpha quadripunctura*), Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*), Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*)

Superficie (ha) : 2701

Liste des communes concernées : ACQUIGNY, AILLY, AMFREVILLE-SUR-ITON, AUTHEUIL-AUTHOUILLET, BERENGEVILLE-LA-CAMPAGNE, BOISSET-LES-PREVANCHES, BONCOURT, LE BOULAY-MORIN, BROSVILLE, CAILLOUET-ORGEVILLE, CAILLY-SUR-EURE, CANAPPEVILLE, CHAMBRAY, LE CORMIER, CROISY-SUR-EURE, LA CROIX-SAINT-LEUFROY, CROTH, ECARDENVILLE-SUR-EURE, EVREUX, EZY-SUR-EURE, FAINS, FEUGUEROLLES, FONTAINE-HEUDEBOURG, FONTAINE-SOUS-JOUY, GADENCOURT, GARENNES-SUR-EURE, HARDENCOURT-COCHEREL, LA HAYE-LE-COMTE, HEUDREVILLE-SUR-EURE, HONDOUVILLE, HOUETTEVILLE, HOULBEC-COCHEREL, IRREVILLE, IVRY-LA-BATAILLE, JOUY-SUR-EURE, LOUVIERS, MENILLES, MEREY, LE MESNIL-JOURDAIN, MONTAURE, MUZY, NEUILLY, NORMANVILLE, PACY-SUR-EURE, PARVILLE, PINTERVILLE, LE PLESSIS-HEBERT, REUILLY, SAINT-AQUILIN-DE-PACY, SAINT-AUBIN-D'ECROSVILLE, SAINT-VIGOR, TOSTES, LA VACHERIE

Qualité et importance : La vallée d'Eure possède sur ses deux versants des pelouses et des bois calcicoles exceptionnels par la flore et la faune qui s'y développent.

L'originalité de ces milieux est liée à la nature crayeuse du sol et à l'orientation nord/sud de la vallée qui permet des remontées d'influences climatiques plus chaudes et continentales dans le contexte général humide et atlantique de la Normandie.

De ce fait la vallée constitue la limite nord de leur répartition pour de nombreuses espèces d'affinités méridionales, voire méditerranéennes, les exemples les plus remarquables étant la Cigale et le Léopard vert, mais c'est aussi le cas pour plusieurs espèces végétales comme le Limodore à feuilles avortées ou l'Anémone hépatique.

De même, certaines espèces d'affinités continentales sont présentes dans la vallée d'Eure bien que très éloignées de leur zone géographique habituelle, par exemple la Scorzonère d'Autriche et la Koelerie du Valais dont les stations les plus proches se trouvent en Bourgogne.

La vallée présente cinq habitats d'intérêt communautaire. Ils se répartissent en deux séries :

- une série herbacée : les formations herbeuses calcicoles qui comptent trois habitats éligibles à la Directive dont deux prioritaires :

- les **éboulis calcaires**, formations sur lesquelles se développe une végétation rase pionnière très originale. Deux espèces au moins sur ces éboulis sont très rares au niveau européen : le Gaillet de Fleurot et le Léontodon des éboulis.

- les **pelouses calcicoles**, riches en orchidées remarquables. Cet habitat ouvert présente un intérêt exceptionnel par sa richesse en espèces rares pour la région. Autrefois entretenues par un pâturage extensif, elles sont aujourd'hui menacées par l'enfrichement et le boisement. Par rapport à

celles de la vallée de la Seine, les pelouses de la vallée d'Eure sont plus riches en espèces thermophiles et continentales comme par exemple la Gentiane d'Allemagne.

- les formations à genévriers sur pelouses calcaires, habitat à rapprocher des pelouses sèches mais qui s'en distingue par la présence du genévrier, petit conifère très piquant. Cet habitat, bien représenté en vallée d'Eure, y est assez bien conservé mais également menacé par l'enfrichement.

- une série boisée, avec deux habitats forestiers éligibles:

- la hêtraie calcicole à Lauréole, habitat forestier le mieux représenté où il présente une variante à Anémone hépathique tout-à-fait remarquable pour la région.

- la **forêt de ravin** : la vallée présente des ravins, dépressions très encaissées, où se développe un milieu forestier dominé par le frêne ou l'érable, et riche en fougères (Scolopendre, Polystics). En situation intermédiaire entre les forêts de ravins continentales et celles plus typiquement atlantiques de la zone littorale, la forêt de ravin de la vallée d'Eure est particulièrement originale.

Le site proposé au réseau Natura 2000 regroupe la quasi totalité des pelouses présentes dans la vallée.

Il est nécessaire de préserver une surface suffisante avec des capacités d'échanges entre les pelouses afin d'éviter les isolements de populations pouvant entraîner des dérives génétiques et la disparition des espèces spécifiques. De plus il existe un gradient climatique du sud au nord de la vallée, qu'il importe de conserver.

Par contre, ces milieux de pelouses sont relativement autonomes et ne nécessitent que très peu de protection périphérique. De ce fait, même des coteaux périurbains comme à Evreux ou à Ezy gardent tout leur intérêt et restent éligibles.

Ces habitats abritent cinq espèces de l'annexe II de la Directive dont une prioritaire : Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*), Grand Murin (*Myotis myotis*), Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*), **Ecaille chinée** (*Callimorpha quadripunctaria*), Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*).

Vulnérabilité : Pressions anthropiques actuellement assez faibles. Toutefois perdurent les risques d'urbanisation sur certains coteaux, d'enfrichement sur les pelouses les plus pentues et de mise en culture pour les pelouses les moins pentues.

Orientations de gestion : Le document d'objectifs est confié au Centre Régional de la Propriété Forestière (CRPF), désigné opérateur principal, aidé pour le milieu pelouse par le Conservatoire des Sites Naturels de Haute Normandie.

Les études préalables de l'état de conservation des habitats ont été en partie réalisées. Elles mettent en évidence un assez bon état de conservation des habitats. Cependant l'abandon quasi total des pratiques pastorales sur les pelouses entraîne la fermeture de ces dernières et la stabilisation des éboulis, évolution particulièrement néfaste pour ces milieux.

L'objectif principal de gestion sera donc la mise en place, sur la base du volontariat et avec l'aide de contrats Natura 2000, d'une gestion limitant le développement des espèces envahissantes, par fauche ou pâturage sur l'ensemble des milieux herbacés du site. D'ores et déjà certains propriétaires ont passé une convention de gestion avec le Conservatoire des Sites Naturels de Haute Normandie pour entretenir leurs pelouses par le pâturage.

En certains endroits, il serait également nécessaire de maîtriser la fréquentation du public dont le piétinement excessif peut nuire à la bonne conservation des pelouses à orchidées.

L'objectif de gestion des milieux forestiers est le maintien d'une futaie claire ou d'un taillis sous futaie favorisant une flore de sous-bois diversifiée.

Le document d'objectifs précisera ces objectifs et les moyens mis en œuvre pour y accéder.

Etat : Site d'Intérêt Communautaire

Date d'état : enregistré le 07/12/2004

1	INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE	TYPE DE PROCÉDURE			
Ministère de l'Écologie /IFEN /Service du Patrimoine Naturel - MNHN		Modernisation de Zone			
Zone mise à jour le 21/06/2011 -- Document généré le 25/07/2011					
RÉGION ADMINISTRATIVE	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE	IDENTIFIANT NATIONAL			
Haute-Normandie	Code régional : 84060002 / Zone de type 1	230009140			
3-NOM DE LA ZONE		4-ANNÉE DE DESCRIPTION			
LE BOIS DU MESNIL - LA CÔTE DE L'ESTRÉE		01/01/1988			
		ANNÉE DE MISE A JOUR			
		01/01/2002			
5-LOCALISATION					
a) Commune(s) :					
- MESNIL-SUR-L'ESTREE (27406)					
- MUZY (27423)					
b) Altitude(s): 85 m à 135 m.					
c) Superficie: 89,39 hectares.					
6-RÉDACTEUR(S) DE LA FICHE					
- DIREN HAUTE-NORMANDIE					
7-TYPOLOGIE DES MILIEUX					
b) Milieux autres					
NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
<small>* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation</small>					
230009140	31.8	Fourrés	CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE		
230009140	34.32	Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE		
230009140	34.33	Prairies calcaires subatlantiques très sèches	CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE		
230009140	34.4	Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE		
230009140	43	Forêts mixtes	CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE		
8-COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS					
a) Géomorphologie					
- 59 Coteau, cuesta					
b) Activités humaines					
c) Statuts de propriété					
- 00 Indéterminé					
d) Mesures de protection					
- 62 Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitat)					
e) Délimitations					
- 01 Répartition des espèces (faune, flore) - 02 Répartition et agencement des habitats					
f) Autres inventaires					
- ZSC (Directive Habitats)					
9-FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE					
10-CRITÈRES D'INTÉRÊT					
a) Patrimonial					
- 10 Ecologique - 20 Faunistique - 22 Insectes - 30 Floristique - 36 Phanérogames					
b) Fonctionnel					
- 60 Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - 61 Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges					

11-BILAN DES CONNAISSANCES CONCERNANT LES ESPÈCES

Mammifères	Oiseaux	Reptiles	Amphibiens	Poissons	Insectes	Autres Invertébrés	Phanérogames	Ptéridophytes	Bryophytes	Algues	Champignons	Lichens	Habitats
Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Faible	Nulle	Faible	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Faible

12-CRITÈRES DE DÉLIMITATION DE LA ZONE

-

13-COMMENTAIRE GÉNÉRAL

- Ce complément ne porte que sur une partie de la ZNIEFF, notamment sur le coteau (pelouse et certains boisements). Le Bois du Mesnil n'a pas été prospecté.

Le commentaire général ne peut être prononcé en l'état actuel de la connaissance de la ZNIEFF, mais il peut être précisé que les milieux ouverts et secs ainsi que certains boisements de pentes possèdent une originalité très forte dans la région. Ces espaces sont marqués par une flore à affinités méridionale et médio-européenne. Ils constituent sur le plan biogéographique l'un des rares ensembles calcicoles remarquables de la vallée de l'Avre. On y trouve notamment au sein des pelouses, des espèces végétales avec la rare Bugrane naine (*Ononis pusilla*) protégée en Haute-Normandie, l'exceptionnel Orpin rougeâtre (*Sedum rubens*), la Drave des murailles (*Draba muralis*) elle aussi exceptionnelle et dont le site constitue l'une des rares stations du Bassin Parisien et vraisemblablement l'unique station de Haute-Normandie.

Les ourlets préforestiers présentent aussi une flore très diversifiée et d'intérêt patrimonial avec le Géranium luisant (*Geranium lucidum*, exceptionnel), l'Oeillet velu (*Dianthus armeria*, rare), etc. Sur la zone prospectée, deux autres espèces protégées au niveau régional ont été recensées : l'Ophrys frelon (*Ophrys fuciflora*, assez rare) et l'Epipactis brun-rouge (*Epipactis atro-rubens*, peu commun).

Parmi les Papillons de jour, on note la présence d'espèces comme la petite Violette (*Clossiania dia*, assez rare), le petit nacré (*Issoria lathonia*, assez rare) et le petit agreste (*Arethusana arethusa*, rare et menacé).

Par ailleurs, les pelouses calcicoles font l'objet de mesure de gestion par le Conservatoire des Sites Naturels de Haute-Normandie depuis 1995.

Il est à noter que deux plantes très rares, signalées dans la première fiche de description, la Laïche humble (*Carex humilis*), protégée en Haute-Normandie et l'Astragale de Montpelleier (*Astragalus monspessulanus*) méritant une protection régionale depuis son retrait de la liste nationale, n'ont pas été revues. Ces espèces, représentées par un faible nombre de pieds, se développaient sur la berme routière (BARDAT com. pers.) où elles ont pu être éliminées, suite à un étrépage du sol réalisé par les services de la DDE.

Nowellia curvifolia (Bryophyte), autre espèce protégée et mentionnée sur le site n'a pas été recherchée lors des prospection de 1995 à 97. Selon BARDAT, elle est localisée dans les boisements thermophiles situés à l'ouest des pelouses, où l'on peut à priori encore la voir de nos jours, dans la mesure où son habitat est toujours présent.

14-SOURCES/INFORMATEURS

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Inventeur	CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE		
Inventeur	Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie		

INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Ministère de l'Écologie /IFEN /Service du Patrimoine Naturel - MNHN

Zone mise à jour le 21/06/2011 -- Document généré le 25/07/2011

TYPE DE PROCÉDURE

Modernisation de Zone

RÉGION ADMINISTRATIVE Haute-Normandie	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 84060002 / Zone de type 1	3-NOM DE LA ZONE LE BOIS DU MESNIL - LA CÔTE DE L'ESTRÉE	IDENTIFIANT NATIONAL 230009140
--	---	--	--

LISTE D'ESPÈCES 2a : ESPÈCES DÉTERMINANTES

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	SOURCE	D.A*	Ab.I	Ab.S	Observation
<i>* CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) D.A : Degré d'abondance Ab.I : Abondance inférieure estimée Ab.S : Abondance supérieure estimée Observation : Période d'observation</i>									
230009140	80417	Agrimonia procera Wallr.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	81520	Allium sphaerocephalon L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	53370	Arethusana arethusa (Denis & Schiffermüller, 1775)			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	85438	Avenula pratensis (L.) Dumort.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	92127	Colchicum autumnale L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	94693	Dianthus armeria L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	95337	Draba muralis L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	162272	Epipactis atrorubens Schult.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	249360	Eremobia ochroleuca (Denis & Schiffermüller, 1775)			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2002
230009140	134375	Euphorbia esula L. subsp. tristis (Besser ex M.Bieb.) Rouy			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	159442	Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2002
230009140	98280	Festuca heterophylla Lam.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	98358	Festuca marginata (Hack.) K.Richt.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002

230009140	99272	Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	100085	Geranium lucidum L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	100896	Helianthemum apenninum (L.) Mill.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	101026	Helianthemum x sulphureum Willd. ex Schltr.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	103301	Hypericum montanum L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	105266	Lathyrus sylvestris L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	106346	Linum tenuifolium L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	108003	Melittis melissophyllum L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	65944	Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763)			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2002
230009140	110221	Ononis pusilla L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	110236	Ononis spinosa L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	110392	Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	111447	Orobanche alba Stephan ex Willd.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	114136	Poa bulbosa L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	114539	Polygala calcarea F.W.Schultz			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	115407	Potentilla argentea L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	115570	Potentilla neumanniana Rchb.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	115993	Prunella grandiflora (L.) Scholler			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	116416	Pulmonaria longifolia (Bastard) Boreau			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002

2a

230009140	116460	Pulsatilla vulgaris Mill.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	118916	Rubia peregrina L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	122243	Sedum rubens L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	122246	Sedum rupestre L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	123037	Seseli montanum L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	123568	Silene nutans L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	445266	Stenobothrus lineatus lineatus (Panzer, 1796)			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2002
230009140	126008	Teucrium montanum L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	126298	Thesium humifusum DC.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	126376	Thlaspi perfoliatum L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	129022	Veronica teucrium L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	247041	Zygaena minos (Denis & Schiffermüller, 1775)			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2002

RÉGION ADMINISTRATIVE Haute-Normandie	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 84060002 / Zone de type 1	3-NOM DE LA ZONE LE BOIS DU MESNIL - LA CÔTE DE L'ESTRÉE	IDENTIFIANT NATIONAL 230009140
--	---	--	--

LISTE D'ESPÈCES À STATUT DE PROTECTION

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	TYPE ESP*	Protection nationale	Directive Oiseaux			
					Annexe I	Annexe II	Annexe IV	Annexe V

* CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) TYPE ESP : Statut D:déterminant ou A:autre

230009140	159442	Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)	D			oui		
-----------	--------	---------------------------------------	---	--	--	-----	--	--

1	INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE Ministère de l'Écologie /IFEN /Service du Patrimoine Naturel - MNHN Zone mise à jour le 21/09/2011 -- Document généré le 14/10/2011	TYPE DE PROCÉDURE Nouvelle Zone																																																																																																						
RÉGION ADMINISTRATIVE Haute-Normandie	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 84060011 / Zone de type 1	IDENTIFIANT NATIONAL 230031175																																																																																																						
3-NOM DE LA ZONE LE BOURBIER A MUZY		4-ANNÉE DE DESCRIPTION 20/09/2011 ANNÉE DE MISE A JOUR																																																																																																						
5-LOCALISATION a) Commune(s) : - MUZY (27423) b) Altitude(s): 78 m à 79 m. c) Superficie: 45 hectares.																																																																																																								
6-RÉDACTEUR(S) DE LA FICHE - NOEL N. (ALISE)																																																																																																								
7-TYPOLOGIE DES MILIEUX b) Milieux autres <table border="1" data-bbox="76 891 1517 1189"> <thead> <tr> <th>NM_SFFZN</th> <th>CD CB*</th> <th>Libellé</th> <th>Source</th> <th>Surface*</th> <th>Observation*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6"><small>* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation</small></td> </tr> <tr> <td>230031175</td> <td>22.4</td> <td>Végétations aquatiques</td> <td>NOEL N. (ALISE)</td> <td>1%</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>230031175</td> <td>24</td> <td>Eaux courantes</td> <td>NOEL N. (ALISE)</td> <td>4%</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>230031175</td> <td>37.2</td> <td>Prairies humides eutrophes</td> <td>NOEL N. (ALISE)</td> <td>20%</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>230031175</td> <td>38.1</td> <td>Pâtures mésophiles</td> <td>NOEL N. (ALISE)</td> <td>25%</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>230031175</td> <td>41</td> <td>Forêts caducifoliées</td> <td>NOEL N. (ALISE)</td> <td>15%</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>230031175</td> <td>53</td> <td>Végétation de ceinture des bords des eaux</td> <td>NOEL N. (ALISE)</td> <td>5%</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>230031175</td> <td>84</td> <td>Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs</td> <td>NOEL N. (ALISE)</td> <td>10%</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>230031175</td> <td>87.1</td> <td>Terrains en friche</td> <td>NOEL N. (ALISE)</td> <td>10%</td> <td>2011</td> </tr> </tbody> </table> c) Milieux périphériques <table border="1" data-bbox="76 1256 1517 1469"> <thead> <tr> <th>NM_SFFZN</th> <th>CD CB*</th> <th>Libellé</th> <th>Source</th> <th>Surface*</th> <th>Observation*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6"><small>* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation</small></td> </tr> <tr> <td>230031175</td> <td>24</td> <td>Eaux courantes</td> <td>NOEL N. (ALISE)</td> <td></td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>230031175</td> <td>38.1</td> <td>Pâtures mésophiles</td> <td>NOEL N. (ALISE)</td> <td></td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>230031175</td> <td>82.1</td> <td>Champs d'un seul tenant intensément cultivés</td> <td>NOEL N. (ALISE)</td> <td></td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>230031175</td> <td>84</td> <td>Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs</td> <td>NOEL N. (ALISE)</td> <td></td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>230031175</td> <td>86</td> <td>Villes, villages et sites industriels</td> <td>NOEL N. (ALISE)</td> <td></td> <td>2011</td> </tr> </tbody> </table>			NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*	<small>* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation</small>						230031175	22.4	Végétations aquatiques	NOEL N. (ALISE)	1%	2011	230031175	24	Eaux courantes	NOEL N. (ALISE)	4%	2011	230031175	37.2	Prairies humides eutrophes	NOEL N. (ALISE)	20%	2011	230031175	38.1	Pâtures mésophiles	NOEL N. (ALISE)	25%	2011	230031175	41	Forêts caducifoliées	NOEL N. (ALISE)	15%	2011	230031175	53	Végétation de ceinture des bords des eaux	NOEL N. (ALISE)	5%	2011	230031175	84	Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs	NOEL N. (ALISE)	10%	2011	230031175	87.1	Terrains en friche	NOEL N. (ALISE)	10%	2011	NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*	<small>* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation</small>						230031175	24	Eaux courantes	NOEL N. (ALISE)		2011	230031175	38.1	Pâtures mésophiles	NOEL N. (ALISE)		2011	230031175	82.1	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	NOEL N. (ALISE)		2011	230031175	84	Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs	NOEL N. (ALISE)		2011	230031175	86	Villes, villages et sites industriels	NOEL N. (ALISE)		2011
NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*																																																																																																			
<small>* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation</small>																																																																																																								
230031175	22.4	Végétations aquatiques	NOEL N. (ALISE)	1%	2011																																																																																																			
230031175	24	Eaux courantes	NOEL N. (ALISE)	4%	2011																																																																																																			
230031175	37.2	Prairies humides eutrophes	NOEL N. (ALISE)	20%	2011																																																																																																			
230031175	38.1	Pâtures mésophiles	NOEL N. (ALISE)	25%	2011																																																																																																			
230031175	41	Forêts caducifoliées	NOEL N. (ALISE)	15%	2011																																																																																																			
230031175	53	Végétation de ceinture des bords des eaux	NOEL N. (ALISE)	5%	2011																																																																																																			
230031175	84	Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs	NOEL N. (ALISE)	10%	2011																																																																																																			
230031175	87.1	Terrains en friche	NOEL N. (ALISE)	10%	2011																																																																																																			
NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*																																																																																																			
<small>* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation</small>																																																																																																								
230031175	24	Eaux courantes	NOEL N. (ALISE)		2011																																																																																																			
230031175	38.1	Pâtures mésophiles	NOEL N. (ALISE)		2011																																																																																																			
230031175	82.1	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	NOEL N. (ALISE)		2011																																																																																																			
230031175	84	Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs	NOEL N. (ALISE)		2011																																																																																																			
230031175	86	Villes, villages et sites industriels	NOEL N. (ALISE)		2011																																																																																																			
8-COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS a) Géomorphologie - 54 Vallée b) Activités humaines - 01 Agriculture - 03 Elevage c) Statuts de propriété - 01 Propriété privée (personne physique) d) Mesures de protection - 01 Aucune protection e) Délimitations - 01 Répartition des espèces (faune, flore) - 02 Répartition et agencement des habitats - 05 Occupation du sol (CORINE-Landcover) f) Autres inventaires																																																																																																								

9-FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- 310 Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides - 350 Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau - 370 Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage - 410 Mises en culture, travaux du sol - 450 Pâturage - 463 Fauchage, fenaison

10-CRITÈRES D'INTÉRÊT

a) Patrimonial

- 10 Ecologique - 20 Faunistique - 22 Insectes - 30 Floristique

b) Fonctionnel

- 40 Fonctions de régulation hydraulique - 41 Expansion naturelle des crues - 43 Soutien naturel d'étiage - 44 Auto-épuration des eaux - 60 Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - 64 Zone particulière liée à la reproduction

c) Complémentaire

11-BILAN DES CONNAISSANCES CONCERNANT LES ESPÈCES

Mammifères	Oiseaux	Reptiles	Amphibiens	Poissons	Insectes	Autres Invertébrés	Phanérogames	Ptéridophytes	Bryophytes	Algues	Champignons	Lichens	Habitats
Faible	Faible	Faible	Moyen	Nulle	Moyen	Nulle	Moyen	Moyen	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle	Moyen

12-CRITÈRES DE DÉLIMITATION DE LA ZONE

-

13-COMMENTAIRE GÉNÉRAL

- Le site est situé au nord du bourg de Muzy, au lieu-dit « Le Bourbier ». Comme son nom l'indique, cette zone est constituée d'une zone humide bien que des parcelles soient nettement moins humides que d'autres notamment sur la partie sud. L'ensemble est ainsi constitué de prairies mésophiles à méso-hygrophiles où se mêle un petit réseau de haies encore assez bien conservé. Un bras de l'Avre traverse le site dans sa partie nord. Il constitue l'habitat de l'Agriion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*), odonate protégé nationalement et d'intérêt communautaire. Il apprécie ici les eaux courantes assez bien ensoleillées de bonne qualité et la présence de plantes aquatiques et hygrophiles au niveau des berges. On note également sur ce même tronçon la Zannichellie des marais (*Zannichellia palustris*), plante aquatique, rare et déterminante de ZNIEFF. Une prairie de fauche abrite le Petit Pigamon (*Thalictrum flavum*), assez rare et déterminant. Cette espèce apprécie les prés humides, les fossés et marais.

Les biotopes en place sont l'habitat d'au moins trois espèces de papillons déterminants de ZNIEFF. En effet, le Cossus gâte bois (*Cossus cossus*), rare dans notre région est une espèce forestière, mais également de milieux humides. Sa chenille se développe pendant deux années dans le tronc de diverses essences feuillues, notamment les Saules et les Peupliers. Le Sylvain azuré (*Azuritis reducta*) quant à lui, est une espèce largement répandue en France, mais plutôt méridionale. Il fréquente les coteaux boisés ensoleillés, les bosquets, ainsi que les allées forestières et les lisières chaudes. Enfin, Le Halias du Saule (*Earias chlorana*) est une petite noctuelle inféodée aux milieux humides. Elle est rare en Haute-Normandie et fréquente le bord des cours d'eau, les bois humides. Sa chenille se développe sur diverses espèces de Saules, principalement *Salix viminalis*.

14-SOURCES/INFORMATEURS

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Inventeur	NOEL N. (ALISE)		
Inventeur	DARDENNE B., NOEL N.		
Inventeur	DARDENNE B.		

INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Ministère de l'Écologie /IFEN /Service du Patrimoine Naturel - MNHN

Zone mise à jour le 21/09/2011 -- Document généré le 14/10/2011

TYPE DE PROCÉDURE

Nouvelle Zone

RÉGION ADMINISTRATIVE Haute-Normandie	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 84060011 / Zone de type 1	3-NOM DE LA ZONE LE BOURBIER A MUZY	IDENTIFIANT NATIONAL 230031175
--	---	---	--

LISTE D'ESPÈCES 2a : ESPÈCES DÉTERMINANTES

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	SOURCE	D.A*	Ab.I	Ab.S	Observation
<i>* CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) D.A : Degré d'abondance Ab.I : Abondance inférieure estimée Ab.S : Abondance supérieure estimée Observation : Période d'observation</i>									
230031175	53769	Azuritis reducta			DARDENNE B.				2011
230031175	65133	Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)			DARDENNE B., NOEL N.	Moyen			2011
230031175	247141	Cossus cossus (Linnaeus, 1758)			DARDENNE B.				2011
230031175	249843	Earias clorana (Linnaeus, 1761)			DARDENNE B.				2011
230031175	126124	Thalictrum flavum L.			NOEL N. (ALISE)				2011
230031175	130599	Zannichellia palustris L.			NOEL N. (ALISE)				2011

RÉGION ADMINISTRATIVE Haute-Normandie	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 84060011 / Zone de type 1	3-NOM DE LA ZONE LE BOURBIER A MUZY	IDENTIFIANT NATIONAL 230031175
--	---	---	--

LISTE D'ESPÈCES À STATUT DE PROTECTION

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	TYPE ESP*	Protection nationale	Directive Oiseaux			
					Annexe I	Annexe II	Annexe IV	Annexe V

*CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) TYPE ESP : Statut D:déterminant ou A:autre

230031175	65133	Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)	D	• Insectes protégés Article 3		oui		
-----------	-------	---	---	---------------------------------	--	-----	--	--

1	INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE Ministère de l'Écologie /IFEN /Service du Patrimoine Naturel - MNHN Zone mise à jour le 21/07/2011 -- Document généré le 26/07/2011		TYPE DE PROCÉDURE Nouvelle Zone		
	RÉGION ADMINISTRATIVE Haute-Normandie	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 8406 / Zone de type 2		IDENTIFIANT NATIONAL 230031129	
3-NOM DE LA ZONE LA VALLÉE DE L'AVRE			4-ANNÉE DE DESCRIPTION 01/01/2010 ANNÉE DE MISE A JOUR		
5-LOCALISATION					
<p>a) Commune(s) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ACON (27002) - BALINES (27036) - BREUX-SUR-AVRE (27115) - COURTEILLES (27182) - ILLIERS-L'EVEQUE (27350) - MADELEINE-DE-NONANCOURT (27378) - MARCILLY-LA-CAMPAGNE (27390) - MESNIL-SUR-L'ESTREE (27406) - MUZY (27423) - NONANCOURT (27438) - SAINT-GEORGES-MOTEL (27543) - SAINT-GERMAIN-SUR-AVRE (27548) - TILLIERES-SUR-AVRE (27643) - VERNEUIL-SUR-AVRE (27679) <p>b) Altitude(s): 75 m à 175 m.</p> <p>c) Superficie: 2420 hectares.</p>					
6-RÉDACTEUR(S) DE LA FICHE					
- DREAL Haute-Normandie					
7-TYPOLOGIE DES MILIEUX					
a) Milieux déterminants					
NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
<small>* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation</small>					
230031129	44.3	Forêt de frênes et d'aulnes des fleuves médio-européens	DEMAREST T. , GOURVENNEC A.		2010
Liste des Milieux déterminants des ZNIEFF de type 1 incluses					
230030935	22.3	Communautés amphibiennes	Office de Génie Écologique (OGE)	1%	2008
230009144	31.82	Fruticées à buis	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009145	31.82	Fruticées à buis	Office de Génie Écologique (OGE)	1%	2008
230030935	37.2	Prairies humides eutrophes	Office de Génie Écologique (OGE)	70%	2008
b) Milieux autres					
NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
<small>* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation</small>					
230031129	41.2	Chênaies-charmaies	DEMAREST T. , GOURVENNEC A.		2010
230031129	53	Végétation de ceinture des bords des eaux	DEMAREST T. , GOURVENNEC A.		2010
230031129	82.1	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	DEMAREST T. , GOURVENNEC A.		2010
230031129	83.3	Plantations	DEMAREST T. , GOURVENNEC A.		2010
230031129	84	Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs	DEMAREST T. , GOURVENNEC A.		2010
230031129	85.2	Petits parcs et squares citadins	DEMAREST T. , GOURVENNEC A.		2010
230031129	87.1	Terrains en friche	DEMAREST T. , GOURVENNEC A.		2010
Liste des Milieux autres des ZNIEFF de type 1 incluses					
230030935	22	Eaux douces stagnantes	Office de Génie Écologique (OGE)	5%	2008
230030933	22.4	Végétations aquatiques	LABBAYE O. (OGE)		2007

230030933	24	Eaux courantes	LABBAYE O. (OGE)		2007
230030935	24	Eaux courantes	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009145	24	Eaux courantes	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009145	31.2	Landes sèches	Office de Génie Écologique (OGE)	2%	2008
230009144	31.2	Landes sèches	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230030938	31.8	Fourrés	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009140	31.8	Fourrés	CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE		
230009141	31.86	Landes à fougères	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009141	31.87	Clairières forestières	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230030938	34.32	Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009141	34.32	Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	Office de Génie Écologique (OGE)	3%	2008
230009140	34.32	Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides	CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE		
230009140	34.33	Prairies calcaires subatlantiques très sèches	CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE		
230009141	34.4	Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	Office de Génie Écologique (OGE)	1%	2008
230009140	34.4	Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE		
230030938	36.2	Communautés des affleurements et rochers désagrégés alpins	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009145	38	Prairies mésophiles	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009144	38	Prairies mésophiles	Office de Génie Écologique (OGE)	2%	2008
230009145	41.B	Bois de bouleaux	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009144	41.B	Bois de bouleaux	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230030938	41.13	Hêtraies neutrophiles	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009141	41.13	Hêtraies neutrophiles	Office de Génie Écologique (OGE)	10%	2008
230009144	41.2	Chênaies-charmaies	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009144	41.5	Chênaies acidiphiles	Office de Génie Écologique (OGE)	78%	2008
230009141	41.5	Chênaies acidiphiles	Office de Génie Écologique (OGE)	60%	2008
230009145	41.5	Chênaies acidiphiles	Office de Génie Écologique (OGE)	65%	2008
230009140	43	Forêts mixtes	CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE		
230030933	44	Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides	LABBAYE O. (OGE)		2007
230030933	44.1	Formations riveraines de saules	LABBAYE O. (OGE)		2007
230030935	44.1	Formations riveraines de saules	Office de Génie Écologique (OGE)	7%	2008
230030935	53	Végétation de ceinture des bords des eaux	Office de Génie Écologique (OGE)	5%	2008
230009141	83.15	Vergers	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009145	83.31	Plantations de conifères	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230030935	83.321	Plantations de peupliers	Office de Génie Écologique (OGE)	7%	2008
230030938	86.43	Voies de chemins de fer, gares de triage et autres espaces ouverts	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230030935	87.1	Terrains en friche	Office de Génie Écologique (OGE)	2%	2008
230009144	87.1	Terrains en friche	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009141	87.1	Terrains en friche	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009145	87.1	Terrains en friche	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009144	88	Mines et passages souterrains	Office de Génie Écologique (OGE)		2008

c) Milieux périphériques

NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation					
230031129	82	Cultures	DEMAREST T. , GOURVENNEC A.		2010
230031129	86	Villes, villages et sites industriels	DEMAREST T. , GOURVENNEC A.		2010

Liste des Milieux périphériques des ZNIEFF de type 1 incluses

230009145	38.1	Pâtures mésophiles	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009141	38.1	Pâtures mésophiles	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009144	38.1	Pâtures mésophiles	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009144	41	Forêts caducifoliées	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009141	41	Forêts caducifoliées	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230030933	41	Forêts caducifoliées	LABBAYE O. (OGE)		2007
230009145	41	Forêts caducifoliées	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230030938	41	Forêts caducifoliées	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009145	82.1	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009141	82.1	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230030935	82.1	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230009144	82.1	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230030938	82.1	Champs d'un seul tenant intensément cultivés	Office de Génie Écologique (OGE)		2008
230030938	84.3	Petits bois, bosquets	Office de Génie Écologique (OGE)		2008

230030938	86.1	Villes	Office de Génie Écologique (OGE)	2008
230030933	86.1	Villes	LABBAYE O. (OGE)	2007
230030935	86.1	Villes	Office de Génie Écologique (OGE)	2008
230009141	86.1	Villes	Office de Génie Écologique (OGE)	2008
230030935	86.2	Villages	Office de Génie Écologique (OGE)	2008
230009145	86.2	Villages	Office de Génie Écologique (OGE)	2008
230009144	86.2	Villages	Office de Génie Écologique (OGE)	2008

8-COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS

a) Géomorphologie

- 54 Vallée - 57 Vallon - 59 Coteau, cuesta - 61 Plateau

b) Activités humaines

- 01 Agriculture - 02 Sylviculture - 05 Chasse - 08 Habitat dispersé - 12 Circulation routière ou autoroutière

c) Statuts de propriété

- 00 Indéterminé - 01 Propriété privée (personne physique) - 30 Domaine communal

d) Mesures de protection

e) Délimitations

- 01 Répartition des espèces (faune, flore) - 02 Répartition et agencement des habitats - 04 Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

f) Autres inventaires

9-FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- 110 Habitat humain, zones urbanisées - 130 Infrastructures linéaires, réseaux de communication - 131 Route - 133 Voie ferrée, TGV - 210 Rejets de substances polluantes dans les eaux - 290 Autres pollutions et nuisances - 410 Mises en culture, travaux du sol - 463 Fauchage, fenaison - 510 Coupes, abattages, arrachages et déboisements - 530 Plantations, semis et travaux connexes - 620 Chasse - 630 Pêche - 730 Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public - 810 Erosions - 915 Fermeture du milieu

10-CRITÈRES D'INTÉRÊT

a) Patrimonial

- 10 Ecologique - 20 Faunistique - 22 Insectes - 30 Floristique - 35 Ptéridophytes - 36 Phanérogames

b) Fonctionnel

- 40 Fonctions de régulation hydraulique - 60 Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

c) Complémentaire

- 81 Paysager - 90 Pédagogique ou autre (préciser)

11-BILAN DES CONNAISSANCES CONCERNANT LES ESPÈCES

Mammifères	Oiseaux	Reptiles	Amphibiens	Poissons	Insectes	Autres Invertébrés	Phanérogames	Ptéridophytes	Bryophytes	Algues	Champignons	Lichens	Habitats
Null	Null	Null	Null	Null	Faible	Null	Faible	Faible	Null	Null	Null	Null	Null

12-CRITÈRES DE DÉLIMITATION DE LA ZONE

-

13-COMMENTAIRE GÉNÉRAL

-

Cette zone est une portion de l'Avre qui s'étend de Verneuil en amont, jusqu'à Saint-Georges-Motel en aval, au niveau de la confluence avec l'Eure. Elle est délimitée par les zones urbaines et l'agriculture, elle est d'ailleurs scindée en deux au niveau de Nonancourt. Elle forme, avec deux autres ZNIEFF de la région Centre, un vaste ensemble englobant toute la vallée de l'Avre et ses affluents.

Les milieux rencontrés sont diversifiés. Les bois installés sur les coteaux ou le plateau dépendent des modes de gestions et du substrat. Souvent le chêne est dominant, les habitats rencontrés sont la chênaie-charmaie, la hêtraie-chênaie à houx (bois de Monthuley, bois de Breux...), parfois des faciès thermophiles à chêne pubescent (bois de la Madeleine). Suite à des coupes, des îlots de lande à Callune ou à Bruyère cendrée (*Erica cinerea*), espèce peu commune et déterminante, sont présents ponctuellement tout le long de la ZNIEFF. Dans certains secteurs, principalement en aval, quelques coteaux sont encore présents, plus ou moins envahis par le brachypode ou divers fourrés. Ces coteaux accueillent une flore et une faune thermophiles souvent rares et parfois exceptionnelles pour la région, une partie des côtes de l'Estrée est d'ailleurs inscrite au sein du réseau Natura 2000 ("Vallée de l'Eure" FR2300128). Parmi les espèces rencontrées, citons la

Bugrane naine (*Ononis pusilla*) protégée en Haute-Normandie et la Drave des murailles (*Draba muralis*), deux espèces exceptionnelles, ainsi que de nombreuses espèces d'Orpins (*Sedum album*, *S. rubens*, *S. rupestre*...). Ces coteaux sont également l'occasion d'observer plusieurs orthoptères inféodés aux milieux secs et chauds comme le Criquet de la Palène (*Stenobothrus lineatus*) ou le Grillon d'Italie (*Oecanthus pellucens*), deux espèces déterminantes. Le Lézard vert (*Lacerta bilineata*), un reptile rare et localisé, est également présent. Plusieurs cavités constituent des sites d'hibernation pour des chauves-souris, avec notamment le rare Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*). Tillières-sur-Avre abrite une cavité inscrite au sein du réseau Natura 2000 ("Les cavités de Tillières-sur-Avre, FR2302011) où se rencontrent 5 espèces inscrites à l'annexe II de la Directive habitats. Il est probable que ces chauves-souris utilisent la vallée de l'Avre et ses milieux. Le fond de vallée est dominé par des prairies pâturées. Roselières, mégaphorbiaies, magnocariçaias sont rares et localisées, et toujours de surface réduite. Peu de plans d'eau issus de l'extraction de matériaux sont présents au sein de cette ZNIEFF, par contre, ils sont réguliers sur l'Avre, mais en Eure et Loir. Les eaux calmes ou faiblement courantes favorisent le développement de 3 renoncules du sous genre *batrachium* (*Ranaunculus aquatilis*, *R. circinatus*, *R. peltatus*) qui s'observent régulièrement sur l'Avre. Bien qu'elle soit absente par endroit, la ripisylve reste globalement bien préservée. Plusieurs belles aulnaies, habitat d'intérêt communautaire et déterminant, sont présentes ponctuellement (Saint-Georges-Motel, Couteilles, Tillières-sur-Avre). La Huppe fasciée (*Upupa epops*) a d'ailleurs été notée dans un de ces bois humides, mais hélas non nicheuse. L'Avre est une rivière de première catégorie, la qualité de l'eau est jugée plutôt bonne au sein de cette zone, hormis pour les nitrates comme le stipule le SAGE de l'Avre. Diverses études ont mis en évidence plus d'une quinzaine d'espèces de poissons dont l'autochtonie n'est pas toujours certaine. Outre la Chevaine (*Leuciscus cephalus*) et l'Anguille (*Anguilla anguilla*), se rencontrent également la Lamproie de Planer (*Lampetra planerii*) et le Chabot (*Cottus gobio*), deux espèces d'intérêt communautaire. Les quelques inventaires odonotologiques ont mis en évidence une richesse importante avec au moins 16 espèces recensées. Les plus remarquables et déterminantes de ZNIEFF sont la Grande Aeshne (*Aeshna grandis*), rare, le Caloptéryx vierge (*Calopteryx virgo*), et une demoiselle protégée nationalement et d'intérêt communautaire, l'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*), dont plusieurs stations ont été recensées. Tout un cortège d'oiseaux d'eau s'observe régulièrement sur l'Avre, nombreux sont peu communs. Le Canard colvert (*Anas platyrhynchos*), le Cygne tuberculé (*Cygnus olor*), la Poule d'eau (*Gallinula chloropus*), le Grèbe castagneux (*Tachybaptus rufipes*) nichent le long du cours d'eau. L'Aigrette garzette (*Egretta garzetta*), le Héron cendré (*Ardea cinerea*) ou la rare Grande aigrette (*Egretta alba*) viennent s'y nourrir. La vallée de l'Avre présente également un enjeu hydraulique et aussi dans la conservation de la ressource en eau. Plusieurs secteurs présentent, de plus, des atouts paysagers. Enfin, une zone humide fait partie du réseau Espaces Naturels Sensibles du département de l'Eure.

L'agriculture, notamment en fond de vallée constitue la principale menace pesant sur cette ZNIEFF, l'aval du site est déjà intensément cultivé. Les pressions urbaines avec l'ensemble du réseau routier sont également fortes. L'extension des agglomérations est plus à craindre sur les coteaux. La progression des fourrés au profit des pelouses calcicoles constitue un autre enjeu pour la préservation d'une flore rare et menacée. Les bois semblent assez bien conservés même si certaines plantations de résineux sont présentes.

14-SOURCES/INFORMATEURS

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Conservatoire des Sites Naturels de Haute-Normandie	2005	Plan de gestion de l'espace naturel sensible des marais de Tillières-sur-Avre. Département de l'Eure. Direction du Développement économique et de l'Aménagement du Territoire, délégation du Développement Durable. 46 p.
Inventeur	DEMAREST T. , GOURVENNEC A.		

INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Ministère de l'Écologie /IFEN /Service du Patrimoine Naturel - MNHN

Zone mise à jour le 21/07/2011 -- Document généré le 26/07/2011

TYPE DE PROCÉDURE

Nouvelle Zone

RÉGION ADMINISTRATIVE Haute-Normandie	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 8406 / Zone de type 2	3-NOM DE LA ZONE LA VALLÉE DE L'AVRE	IDENTIFIANT NATIONAL 230031129
--	---	--	--

LISTE D'ESPÈCES 2a : ESPÈCES DÉTERMINANTES

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	SOURCE	D.A*	Ab.I	Ab.S	Observation
* CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) D.A : Degré d'abondance Ab.I : Abondance inférieure estimée Ab.S : Abondance supérieure estimée Observation : Période d'observation									
230031129	87143	Buxus sempervirens L.			DEMAREST T. , GOURVENNEC A.				2010
230031129	65080	Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)			DEMAREST T. , GOURVENNEC A.				2010
230031129	87892	Cardamine amara L.			Conservatoire des Sites Naturels de Haute-Normandie - 2005 : Plan de gestion de l'espace naturel sensible des marais de Tillières-sur-Avre. Département de l'Eure. Direction du Développement économique et de l'Aménagement du Territoire, délégation du Développement Durable. 46 p.				
230031129	65133	Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)			DEMAREST T. , GOURVENNEC A.	Moyen			2010
230031129	96519	Equisetum fluviatile L.			Conservatoire des Sites Naturels de Haute-Normandie - 2005 : Plan de gestion de l'espace naturel sensible des marais de Tillières-sur-Avre. Département de l'Eure. Direction du Développement économique et de l'Aménagement du Territoire, délégation du Développement Durable. 46 p.				
230031129	99570	Galium uliginosum L.			Conservatoire des Sites Naturels de Haute-Normandie - 2005 : Plan de gestion de l'espace naturel sensible des marais de Tillières-sur-Avre. Département de l'Eure. Direction du Développement économique et de l'Aménagement du Territoire, délégation du Développement Durable. 46 p.				

230031129	116928	Ranunculus aquatilis L.			DEMAREST T. , GOURVENNEC A.				2010
230031129	117164	Ranunculus peltatus Schrank			Conservatoire des Sites Naturels de Haute-Normandie - 2005 : Plan de gestion de l'espace naturel sensible des marais de Tillières-sur-Avre. Département de l'Eure. Direction du Développement économique et de l'Aménagement du Territoire, délégation du Développement Durable. 46 p.				
230031129	119860	Sagittaria sagittifolia L.			Conservatoire des Sites Naturels de Haute-Normandie - 2005 : Plan de gestion de l'espace naturel sensible des marais de Tillières-sur-Avre. Département de l'Eure. Direction du Développement économique et de l'Aménagement du Territoire, délégation du Développement Durable. 46 p.				
230031129	123960	Sium latifolium L.			DEMAREST T. , GOURVENNEC A.				2010
230031129	65487	Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)			DEMAREST T. , GOURVENNEC A.				2010
230031129	126124	Thalictrum flavum L.			DEMAREST T. , GOURVENNEC A.				2010

Liste des espèces déterminantes des ZNIEFF de type 1 incluses

230009140	80417	Agrimonia procera Wallr.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	81520	Allium sphaerocephalon L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	53370	Arethusana arethusa (Denis & Schiffermüller, 1775)			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	85438	Avenula pratensis (L.) Dumort.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	92127	Colchicum autumnale L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	94693	Dianthus armeria L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	95337	Draba muralis L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	162272	Epipactis atrorubens Schult.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002

230009140	249360	Eremobia ochroleuca (Denis & Schiffermüller, 1775)			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2002
230009140	134375	Euphorbia esula L. subsp. tristis (Besser ex M.Bieb.) Rouy			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	159442	Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2002
230009140	98280	Festuca heterophylla Lam.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	98358	Festuca marginata (Hack.) K.Richt.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	99272	Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	100085	Geranium lucidum L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	100896	Helianthemum apenninum (L.) Mill.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	101026	Helianthemum x sulphureum Willd. ex Schltr.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	103301	Hypericum montanum L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	105266	Lathyrus sylvestris L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	106346	Linum tenuifolium L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	108003	Melittis melissophyllum L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	65944	Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763)			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2002
230009140	110221	Ononis pusilla L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	110236	Ononis spinosa L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	110392	Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	111447	Orobanche alba Stephan ex Willd.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	114136	Poa bulbosa L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002

230009140	114539	Polygala calcarea F.W.Schultz			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	115407	Potentilla argentea L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	115570	Potentilla neumanniana Rchb.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	115993	Prunella grandiflora (L.) Scholler			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	116416	Pulmonaria longifolia (Bastard) Boreau			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	116460	Pulsatilla vulgaris Mill.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	118916	Rubia peregrina L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	122243	Sedum rubens L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	122246	Sedum rupestre L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	123037	Seseli montanum L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	123568	Silene nutans L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	445266	Stenobothrus lineatus lineatus (Panzer, 1796)			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2002
230009140	126008	Teucrium montanum L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	126298	Thesium humifusum DC.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	126376	Thlaspi perfoliatum L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	129022	Veronica teucrium L.			CONSERVATOIRE DES SITES HAUTE-NORMANDIE				2002
230009140	247041	Zygaena minos (Denis & Schiffermüller, 1775)			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2002
230009141	100085	Geranium lucidum L.			HOUSSET P.				2004
230009141	115570	Potentilla neumanniana Rchb.			HOUSSET P.				2004
230009141	118916	Rubia peregrina L.			ROGER O. (OGE)				2008

230009141	140848	<i>Sedum album</i> L. subsp. <i>album</i>			HOUSSET P.				2004
230009141	122243	<i>Sedum rubens</i> L.			HOUSSET P.				2004
230009141	122246	<i>Sedum rupestre</i> L.			ROGER O. (OGE)				2008
230009141	123037	<i>Seseli montanum</i> L.			HOUSSET P.				2004
230009141	123568	<i>Silene nutans</i> L.			HOUSSET P.				2004
230009144	84843	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2005
230009144	87143	<i>Buxus sempervirens</i> L.			ROGER O. (OGE)				2008
230009144	94945	<i>Digitalis lutea</i> L.			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2005
230009144	96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2005
230009144	96667	<i>Erica cinerea</i> L.			ROGER O. (OGE)				2008
230009144	97660	<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck.			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2005
230009144	98280	<i>Festuca heterophylla</i> Lam.			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2005
230009144	103734	<i>Iris foetidissima</i> L.			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2005
230009144	77619	<i>Lacerta bilineata</i> Daudin, 1802			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2005
230009144	137125	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler subsp. <i>montanus</i> (Bernh.) Bässler			ROGER O. (OGE)				2008
230009144	108003	<i>Melittis melissophyllum</i> L.			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2005
230009144	111556	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2005
230009144	114539	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2005
230009144	116416	<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bastard) Boreau			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2005 à 2008
230009144	116751	<i>Quercus pubescens</i> Willd.			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2005
230009144	118916	<i>Rubia peregrina</i> L.			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2005
230009144	123037	<i>Seseli montanum</i> L.			Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2005

230009144	123568	Silene nutans L.		BARDAT J.				1987 à 2005
230009144	124771	Stachys germanica L.		Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2005
230009144	126008	Teucrium montanum L.		Conservatoire des Sites Naturels Haute Normandie				2005
230009145	85798	Berula erecta (Huds.) Coville		JOLY M.				2002
230009145	87143	Buxus sempervirens L.		ROGER O. (OGE)				2008
230009145	96667	Erica cinerea L.		ROGER O. (OGE)				2008
230009145	101117	Helictotrichon pratense (L.) Pilg.		BARDAT J.				1987
230009145	116416	Pulmonaria longifolia (Bastard) Boreau		ROGER O. (OGE)				2008
230009145	122243	Sedum rubens L.		BARDAT J.				1987
230030933	65446	Aeshna grandis (Linnaeus, 1758)		LABBAYE O. (OGE)				2007
230030933	65133	Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)		LABBAYE O. (OGE)				2007
230030935	79921	Achillea ptarmica L.		HOUSSET P.				2001
230030935	2504	Ardea alba Linnaeus, 1758		ROGER O. (OGE)				2008
230030935	98718	Filipendula vulgaris Moench		HOUSSET P.				2001
230030935	116979	Ranunculus circinatus Sibth.		ROGER O. (OGE)				2008
230030935	124578	Spergularia rubra (L.) J. & C.Presl		HOUSSET P.				2001
230030938	133823	Dianthus carthusianorum L. subsp. carthusianorum		HOUSSET P.				2004
230030938	98279	Festuca heteropachys (St.-Yves) Patzke ex Auquier		HOUSSET P.				2004
230030938	100085	Geranium lucidum L.		HOUSSET P.				2004
230030938	102115	Hieracium laevigatum Willd.		HOUSSET P.				2004
230030938	106226	Linaria supina (L.) Chaz.		ROGER O. (OGE)				2008
230030938	107658	Medicago minima (L.) L.		HOUSSET P.				2004
230030938	138122	Odontites jaubertianus (Boreau) D.Dietr. ex Walp. subsp. jaubertianus		HOUSSET P.				2004
230030938	112808	Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood		HOUSSET P.				2004
230030938	113219	Phleum phleoides (L.) H.Karst.		HOUSSET P.				2004
230030938	115407	Potentilla argentea L.		HOUSSET P.				2004
230030938	115570	Potentilla neumanniana Rchb.		HOUSSET P.				2004
230030938	118916	Rubia peregrina L.		ROGER O. (OGE)				2008
230030938	140848	Sedum album L. subsp. album		HOUSSET P.				2004

2a

230030938	122243	Sedum rubens L.			HOUSSET P.				2004
230030938	122246	Sedum rupestre L.			ROGER O. (OGE)				2008
230030938	123037	Seseli montanum L.			ROGER O. (OGE)				2008
230030938	123568	Silene nutans L.			HOUSSET P.				2004
230030938	127495	Trifolium striatum L.			HOUSSET P.				2004
230030938	142181	Veronica teucrium L. subsp. vahlii Gaudin			HOUSSET P.				2004

RÉGION ADMINISTRATIVE Haute-Normandie	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 8406 / Zone de type 2	3-NOM DE LA ZONE LA VALLÉE DE L'AVRE	IDENTIFIANT NATIONAL 230031129
--	---	--	--

LISTE D'ESPÈCES À STATUT DE PROTECTION

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	TYPE ESP*	Protection nationale	Directive Oiseaux Annexe I	Directive habitats		
						Annexe II	Annexe IV	Annexe V

* CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) TYPE ESP : Statut D:déterminant ou A:autre

230031129	65133	Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)	D	• Insectes protégés Article 3		oui		
-----------	-------	---	---	---------------------------------	--	-----	--	--

Liste des espèces à statut de protection des ZNIEFF de type 1 incluses

230009140	159442	Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)	D					
230009144	77619	Lacerta bilineata Daudin, 1802	D					
230030933	65133	Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)	D	• Insectes protégés Article 3		oui		
230030938	138122	Odontites jaubertianus (Boreau) D.Dietr. ex Walp. subsp. jaubertianus	D					