



# LA BASSE VALLÉE DE LA RISLE ET LES VALLÉES CONSÉQUENTES DE PONT-AUDEMER À LA SEINE (Identifiant national : 230009161)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 8704)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : SAVINI J-R, .- 230009161, LA BASSE VALLÉE DE LA RISLE ET LES VALLÉES CONSÉQUENTES DE PONT-AUDEMER À LA SEINE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 18P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/230009161.pdf>

Région en charge de la zone : Haute-Normandie

Rédacteur(s) : SAVINI J-R

Centroïde calculé : 462477°-2497374°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 01/09/2016

Date actuelle d'avis CSRPN : 01/09/2016

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 22/11/2016

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	8
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	8
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	8
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	9
6. HABITATS .....	9
7. ESPECES .....	16
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	17
9. SOURCES .....	18

## 1. DESCRIPTION

### ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [230030846](#) - (Id reg. : 87040003)
- Id nat. : [230000256](#) - (Id reg. : 87040001)
- Id nat. : [230004482](#) - (Id reg. : 87040004)
- Id nat. : [230004512](#) - (Id reg. : 87040005)
- Id nat. : [230030028](#) - (Id reg. : 87040011)
- Id nat. : [230000242](#) - (Id reg. : 87040010)
- Id nat. : [230009169](#) - (Id reg. : 87040009)
- Id nat. : [230009164](#) - (Id reg. : 87040008)
- Id nat. : [230009168](#) - (Id reg. : 87040012)
- Id nat. : [230009167](#) - (Id reg. : 87040006)
- Id nat. : [230000241](#) - (Id reg. : 87040013)
- Id nat. : [230009162](#) - (Id reg. : 87040002)
- Id nat. : [230031143](#) - (Id reg. : 87040014)
- Id nat. : [230030847](#) - (Id reg. : 87040007)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Eure
- Commune : Fort-Moville (INSEE : 27258)
- Commune : Bouquelon (INSEE : 27101)
- Commune : Pont-Audemer (INSEE : 27467)
- Commune : Bouleville (INSEE : 27100)
- Commune : Torpt (INSEE : 27646)
- Commune : Berville-sur-Mer (INSEE : 27064)
- Commune : Chapelle-Bayvel (INSEE : 27146)
- Commune : Saint-Maclou (INSEE : 27561)
- Commune : Toutainville (INSEE : 27656)
- Commune : Saint-Germain-Village (INSEE : 27549)
- Commune : Vannecrocq (INSEE : 27671)
- Commune : Conteville (INSEE : 27169)
- Commune : Foulbec (INSEE : 27260)
- Commune : Triqueville (INSEE : 27662)
- Commune : Saint-Samson-de-la-Roque (INSEE : 27601)
- Commune : Saint-Sulpice-de-Grimbouville (INSEE : 27604)
- Commune : Saint-Symphorien (INSEE : 27606)
- Commune : Fatouville-Grestain (INSEE : 27233)
- Commune : Saint-Pierre-du-Val (INSEE : 27597)
- Commune : Marais-Vernier (INSEE : 27388)
- Commune : Martainville (INSEE : 27393)
- Commune : Saint-Mards-de-Blacarville (INSEE : 27563)

### 1.2 Superficie

6716,92 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 5

Maximale (mètre): 135

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [230000256](#) - LE BLANC BANC À SAINT-SAMSON-DE-LA-ROQUE (Type 1) (Id reg. : 87040001)
- Id nat. : [230004482](#) - LE COTEAU DES GRANDES BRUYÈRES À SAINT-SAMSON-DE-LA-ROQUE (Type 1) (Id reg. : 87040004)
- Id nat. : [230004512](#) - LES LANDES DE CONTEVILLE (Type 1) (Id reg. : 87040005)

- Id nat. : [230009162](#) - LA FALAISE DES GRANDES ROQUES À SAINT-SAMSON-DE-LA-ROQUE (Type 1) (Id reg. : 87040002)
- Id nat. : [230009164](#) - LE VALLON FORESTIER DE LA BOISSAYE À BOUQUELON (Type 1) (Id reg. : 87040008)
- Id nat. : [230009167](#) - LES PRAIRIES ET LES LANDES DE LA CÔTE AU SANG À FOULBEC (Type 1) (Id reg. : 87040006)
- Id nat. : [230009169](#) - LE BOIS DE LA SÉBIRERIE (Type 1) (Id reg. : 87040009)
- Id nat. : [230009168](#) - LE BOIS DU VAL JOUEN (Type 1) (Id reg. : 87040012)
- Id nat. : [230000242](#) - LE BOIS DU VAL DE LA CORBIE (Type 1) (Id reg. : 87040010)
- Id nat. : [230000241](#) - LE MARAIS DE PONT-AUDEMER (Type 1) (Id reg. : 87040013)
- Id nat. : [230031143](#) - LES PRAIRIES DE SAINT-PIERRE-DU-VAL (Type 1) (Id reg. : 87040014)
- Id nat. : [230030846](#) - L'ANCIENNE CARRIÈRE DU MONT COUREL À BERVILLE-SUR-MER ET FATOUVILLE-GRESTAIN (Type 1) (Id reg. : 87040003)
- Id nat. : [230030847](#) - LES PRAIRIES ALLUVIALES DE LA BASSE VALLÉE DE LA RISLE (Type 1) (Id reg. : 87040007)
- Id nat. : [230030028](#) - LA SOURCE DU VAL JOUEN (Type 1) (Id reg. : 87040011)

## 1.5 Commentaire général

Cette Znieff englobe la basse vallée de la Risle de l'aval de Pont-Audemer jusqu'à la confluence avec la Seine au niveau du « Blanc Banc » à Saint-Samson de la Roque, ainsi que la vallée de la Corbie, mais à l'exception du lit de la Risle maritime (jusqu'à la départementale D90) et des vasières et filandres littorales associées. Elle comprend donc les versants et le fond de vallée.

Cette Znieff de type II constitue un ensemble écologique cohérent, rassemblant pas moins de quatorze Znieff de type I de tailles variables, regroupées en trois sous-ensembles présentés ici par ordre d'importance décroissante, qui concentrent les éléments floristiques et faunistiques les plus remarquables -rassemblés ici- :

-En vallée de la Risle :

Le Blanc Banc à Saint-Samson de la Roque (n° régional 87040001 ; 338 ha),

La falaise des Grandes Roques à Saint-Samson de la Roque (87040002 ; 33 ha),

Le coteau des Grandes Bruyères à Saint-Samson de la Roque (87040004 ; 69 ha),

Les landes de Conteville (87040005 ; 22.4 ha),

Les prairies et les landes de la Côte au Sang à Foulbec (87040006 ; 8.9 ha),

Les prairies alluviales de la basse Vallée de la Risle (87040007 ; 1177.8 ha),

Le vallon forestier de La Boissaye à Bouquelon (87040008 ; 43.7 ha),

Le Marais de Pont-Audemer (87040013 ; 156 ha)

-En vallée de la Corbie :

Le Bois du Val Jaouen (87040012 ; 15 ha)

Le Bois du Val de la Corbie (87040010 ; 13.8 ha)

La Source du Val Jouen (87040011 ; 0.39 ha)

Le Bois de la Sébierie (87040009 ; 18.24ha)

-En vallée du ruisseau de la Vilaine :

L'ancienne carrière du Mont Courel à Berville-sur-Seine et Fatouville-Grestain (87040003 ; 9.4 ha),

Les prairies de Saint-Pierre du Val (87040014 ; 15 ha)

Cette Znieff est en étroite connexion écologique d'une part avec la Znieff marine de type II "Baie de Seine orientale" qui inclut la Seine et ses vasières sous influence marine -et notamment la Risle maritime et les vasières et filandres associées de la rive gauche-, et d'autre part avec la Znieff marine de type I "Filandres amont de l'estuaire de Seine".

Avec près de 7000 d'hectares, cette mosaïque de prairies hygrophiles à mésophiles, de bocage, de bois acidophiles et calcicoles, de pelouses sèches, de landes à éricacées et ajoncs, et de milieux estuariens, constitue une entité écologique de premier plan en Haute-Normandie.

Il convient de noter que cette Znieff fait partie intégrante du Parc Naturel Régional des Boucles de la Seine normande, et qu'une part importante (fond de vallée et coteaux de la rive droite) est intégrée dans le dispositif Natura 2000 au titre des Directives :

Oiseaux : ZPS FR2310044 "Estuaire et marais de la Basse Seine".

Habitats : ZSC FR2300122 "Marais Vernier, Risle Maritime".

## FLORE

Les versants sont majoritairement occupés par des boisements de feuillus, dont les groupements suivants sont étagés essentiellement en fonction du type de substrat :

-en haut de versant, les sols caillouteux à silex permettent la présence de quelques hêtraies à Houx (associations de l'Illici-Fagetum et du Milio-Fagetum), de chênaies bétulaies acidophiles (associations du Quercu-Betuletum albae, Mespilo-Quercetum, Dryopterido dilatatae-Quercetum petraeae entre autre),

-en milieu et bas de versant, les colluvions crayeuses permettent à des hêtraies neutro-calcicoles à Daphné lauréole (association du Daphno laureolae-Fagetum) et à des frênaies-acénaies à Mercuriale (du Mercurialo perennis-Aceretum campestre) de se développer, avec parfois d'importants faciès à Buis (*Buxus sempervirens*),

-les fonds de vallons humides et ombragés accueillent des frênaies fraîches (*Adoxo-Fraxinetum*), ainsi que des frênaies à Scolopendre (*Phyllitido-Fraxinetum*) sur les affleurements crayeux (éboulis, bord de ravines, ...).

Plusieurs ensembles de pelouses-orllets calcicoles et de falaises abruptes subsistent à l'aval de la vallée sur la commune de Saint-Samson de la Roque. Elles sont dominées par les orllets denses à Brachypode penné (*Brachypodium pinnatum*), graminée sociale colonisatrice qui envahit les pelouses plus ouvertes à Avenule des prés (*Avenula pratensis*), Fétuque de Léman (*Festuca lemanii*) et Séslerie bleuâtre (*Sesleria caerulea*) -groupements du *Seslerio-Mesobromenion*-. Les falaises, les corniches et les anciennes carrières permettent le maintien de faciès pionniers ras à Epervière piloselle (*Hieracium pilosella*), Laïche caryophylle (*Carex caryophylla*), Cirse acaule (*Cirsium acaule* fo. *caulescens*), Aspérule à l'esquinancie (*Asperula cynanchica*), Germandrée petit-chêne (*Teucrium chamaedrys*), ...

Ces formations herbacées sèches sont de plus en plus envahies par les ligneux. De vastes fourrés denses (fruticées) de Cornouillers (*Cornus sanguinea*), Troènes (*Ligustrum vulgare*), Viornes lantane (*Viburnum lantana*), Rosiers des chiens (*Rosa canina*), Prunelliers (*Prunus spinosa*), Aubépines (*Crataegus monogyna*), etc -associations du *Ligustro-Prunetum spinosae* et/ou du *Tamo-Viburnetum lantanae*- se développent suite à la cessation du pâturage et des coupes d'entretien. De petites formations à Genévriers (*Juniperus communis*) sont dispersées.

Le fond de vallée de la Risle est essentiellement occupé par des prairies méso-hygrophiles valorisées par la fauche et/ou le pâturage, développées sur des alluvions récentes argileuses et limoneuses. Elles sont parcourues de nombreux fossés, ponctuées de mares et frangées de systèmes de haies et de saules têtards.

Les prairies de fauche -alliances de l'*Arrhenatherion elatioris* et surtout du *Bromion racemosi* avec l'association dominante de l'*Hordeo secalini-Lolietum perennis*, groupement méso-hygrophile- sont utilisées plus ou moins intensivement, notamment en fonction de leur inondabilité printanière. Les mares et fossés en eau abritent des groupements hydrophytiques remarquables (*Lemnion gibbae*, *Hydrocharition morsus-ranae*, *Potamion eurosibiricae*...).

Dans le secteur du « Blanc Banc » en bord de Seine (inclus dans la Réserve Naturelle Nationale de l'estuaire de Seine), les pâtures sont parsemées de mares à gabions et traversées par de petits affluents de la Risle ou de la Seine. C'est la zone alluviale qui présente le fonctionnement hydraulique le plus naturel de l'estuaire. Elle est alimentée par la nappe alluviale des sables fins et des graves. Du fait de la vétusté de la digue et de la pénétration d'affluents au sein des prairies, les inondations directes par les eaux de la Seine sont assez fréquentes.

L'association prairiale dominante est l'*Hordeo secalini-Lolietum perennis*, avec surtout des formes de bas-niveaux plus ou moins sub-halophiles. Les autres associations prairiales sont plus localisées comme le *Rumici crispi-Alopecuretum geniculati* lié aux

secteurs les plus humides et surpâturés, ou l'*Hordeo secalini-Arrhenatheretum elatioris*, prairie fauchée des zones plus sèches de la bordure Sud.

On y rencontre également :

un secteur dunaire d'origine artificielle (remblais sableux issus du creusement du chenal de la Seine) avec des pelouses mésophiles à méso-xérophiles plus ou moins prairiales -groupements du *Thymo-Cynosurion* et groupement à *Fétuque rouge des sables - Festuca rubra subsp. arenaria-* et des friches psammophiles à *Cynoglosse officinale (Cynoglossum officinale)* ;

des replats vaseux soumis aux marées :

-l'un en bordure de la Seine comprenant des scirpaies halophiles à *Scirpe maritime (Scirpus maritimus)*, *Glaux maritime (Glaux maritima)* et *Aster maritime (Aster tripolium)*;

-l'autre au niveau des affluents de la Risle où se développent des Scirpaies saumâtres à *Scirpe triquètre (Scirpus triquetus)*.

A l'échelle de la Znieff, les pelouses-orlètes calcicoles à orchidées, les junipérais, les vasières exondées à marée basse, les formations dunaires, les mégaphorbiaies à *Oenanthe safranée*, les milieux aquatiques à Characées et à Potamots ainsi que les herbiers flottants, constituent des milieux remarquables, menacés à l'échelle européenne, qui relèvent de la Directive « Habitats » de l'Union Européenne. Il en va de même pour les hêtraies neutro-calcicoles, certaines chênaies-hêtraies acidophiles de l'*Illici-Fagion*, les frênaies à *Scolopendre*, et pour les grottes à chiroptères.

Les espèces déterminantes de Znieff (exceptionnelles à assez rares et menacées en Haute-Normandie, en France ou en Europe) sont très nombreuses dans cette vaste zone.

Dans les fossés en eau se trouvent de belles populations des très rares *Morène aquatique (Hydrocharis morsus-ranae)*, *Wolffie sans racines (Wolffia arrhiza)* et *Cornifle submergé (Ceratophyllum submersum)* -espèce protégée en Haute Normandie-, ainsi que de rares *Spirodèles* à plusieurs racines (*Spirodela polyrhiza*) et *Lenticules gibbeuses (Lemna gibba)*.

Les mares du secteur de Conteville et celles du Blanc-Banc abritent une ou plusieurs population de *Baldellie fausse-renoncule (Baldellia ranunculoides subsp. ranunculoides)* -espèce protégée en Haute-Normandie-, de *Butome en ombelle (Butomus umbellatus)*, de *Samole de Valerand (Samolus valerandi)*, de *Scirpe maritime (Scirpus maritimus)*, de *Plantain d'eau lancéolé (Alisma lanceolatum)*, de *Salicaire à feuilles d'Hyssope (Lythrum hyssopifolia)*, de *Oenanthe fistuleuse (Oenanthe fistulosa)*, de *Sagittaire flèche d'eau (Sagittaria sagittifolia)*, de *Pesse d'eau (Hippuris vulgaris)*, de *Guimauve officinale (Althaea officinalis)*, ou encore de *Rorippe des marais (Rorippa palustris)* qui peut tapisser certaines mares à sec en été.

Plusieurs prairies humides abritent l'exceptionnel *Orchis à feuilles lâches (Orchis laxiflora)*. L'*Oenanthe safranée (Oenanthe crocata)* est abondante en bordure de la Risle. Une ancienne peupleraie à Foulbec abrite ponctuellement des milieux intéressants comprenant entre autre les très rares *Epilobe des marais (Epilobium palustre)* et *Jonc subnoduleux (Juncus subnodulosus)*, le rare *Jonc bulbeux (J. bulbosus)*, le *Dactylorhize tacheté (Dactylorhiza maculata)*.

Les orchidées sont bien représentées sur les pelouses et les lisières encore ensoleillées de la rive droite thermophile, avec notamment l'*Ophrys frelon (Ophrys fuciflora)* et l'*Orchis singe (Orchis simia)*, -rares et protégées en Haute-Normandie-, l'*Orchis bouffon (Orchis morio)* rare et menacé, le *Dactylorhize de Fuchs (Dactylorhiza fuchsii)* et l'*Orchis militaire (Orchis militaris)*, assez rares, le *Dactylorhize négligé (Dactylorhiza praetermissa)*, l'*Epipactis à larges feuilles (Epipactis helleborine)*, la *Gymnadène mouche (Gymnadenia conopsea)*, l'*Ophrys abeille (Ophrys apifera)*.

A l'extrémité du Mont Courel de Berville-sur-Mer / Fatouville-Grestain, le flanc vif d'une ancienne carrière forme une sorte de falaise atteignant plusieurs dizaines de mètres de haut. Des petites pelouses de recolonisation se développent sur certaines corniches crayeuses et au pied du front de taille. On y trouve notamment le très rare *Epipactis des marais (Epipactis palustris)* -espèce protégée en Haute-Normandie-, et l'*Orobanche sanglante (Orobanche gracilis)*, assez rare. L'*Argousier (Hippophae rhamnoides subsp. rhamnoides)*, très rare dans la région, forme de petits fourrés.

Les landes de Conteville, en bordure du plateau sur les épaisseurs de silex du versant gauche, sont des groupements mésophiles à méso-hygrophiles de l'*Ulicion minoris*, dominés par les *Callunes (Calluna vulgaris)* et les *Molinies (Molinia caerulea)*. La *Bruyère à quatre angles (Erica tetralix)* s'y intercale par taches et l'*Ajonc d'Europe (Ulex europaeus)* forme des fourrés en périphérie. Tout autour de ces landes s'étendent des *bétulaies-chênaies acidophiles pauci-spécifiques du Quercu petraeae-Betuletum albae*, qui supplantent progressivement les landes. Faute d'entretien et d'utilisation pastorale, ces dernières sont en cours d'envahissement par la *Molinie*, le *Bouleau pubescent (Betula alba)*, la *Fougère aigle (Pteridium aquilinum)* qui banalisent le milieu.

Des espèces exceptionnelles à rares y subsistent toutefois : l'exceptionnel *Ajonc de Le Gall (Ulex gallii)*, espèce protégée en Haute-Normandie et strictement atlantique, qui compte ici parmi ses ultimes stations haut-normandes ; le rare *Ajonc nain (Ulex minor)* ; et la très rare *Bruyère à quatre angles (Erica tetralix)*.

Toutes ces espèces sont fortement menacées en Haute-Normandie et dans le Bassin parisien de façon plus générale.

Quelques espèces remarquables, assez rares en Haute-Normandie, ont aussi été découvertes dans les forêts, notamment les bois de pente : le Muguet (*Convallaria majalis*), le Polystic à aiguillons (*Polystichum aculeatum*), l'Orme des montagnes (*Ulmus glabra*), la Luzule des forêts (*Luzula sylvatica*), la Laïche pendante (*Carex pendula*), la Parisette à quatre feuilles (*Paris quadrifolia*), le Dactylorhize tacheté (*Dactylorhiza maculata*).

## FAUNE

Parmi les oiseaux du fond de vallée de la Risle, on note :

plusieurs nids occupés par la Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*), et des colonies de Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*), rare dans la région et en déclin en France,

des populations assez importantes de Traquet tarier (*Saxicola rubetra*) et, dans la partie aval, de Bergeronnette flavéole (*Motacilla flava flavissima*), assez rares dans la région ; la Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*) et le Rougequeue à front blanc (*Phoenicurus phoenicurus*), qui utilisent les cavités des vieux saules ou frênes taillés en têtards ; le Faucon hobereau (*Falco subbuteo*) et la Bondrée apivore (*Pernis apivorus*) ; la Cisticole des joncs (*Cisticola juncidis*) ; le Phragmite des Joncs (*Acrocephalus schoenobaenus*) et la Bouscarle de Cetti (*Cettia cetti*) ; et enfin de nombreux oiseaux d'eau (Anatidés, limicoles, Ardéidés...) et passereaux qui utilisent comme halte migratoire les milieux les plus humides.

Sur les gravières de Pont-Audemer, quelques centaines d'oiseaux d'eau, dont régulièrement une centaine de Fuligules milouin (*Aythya ferina*) et morillon (*A. fuligula*) s'arrêtent en migration ou passent une partie de l'hiver. Un dortoir hivernal d'Ardéidés existe également sur les îlots, avec parfois plusieurs dizaines d'Aigrettes garzette (*Egretta garzetta*) et de Grandes Aigrettes (*Egretta alba*).

Les bois de versants, notamment les hêtraies, accueillent les loges du Pic noir (*Dryocopus martius*), espèce inscrite à l'annexe I de la Directive Oiseaux de l'Union Européenne.

L'entomofaune comprend plusieurs espèces remarquables. La richesse odonotologique est élevée, avec la présence de l'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*), espèce inscrite à l'annexe II de la Directive « Habitats » de l'Union Européenne, qui trouve en vallée de Risle ses principaux sites d'accueil régionaux. Ont été également recensés l'Agrion de Vander Linden (*Cercion lindenii*), l'Agrion gracieux (*Coenagrion pulchellum*), le rare Agrion mignon (*Coenagrion scitulum*), et le très rare Agrion vert (*Erythromma viridulum*) au niveau de mares à Conteville.

Parmi les Orthoptères, le Conocéphale des roseaux (*Conocephalus dorsalis*) et le Criquet ensanglanté (*Stetophyma grossum*), assez rares à rares en Haute-Normandie et dans le Bassin Parisien, sont particulièrement bien représentés en fond de vallée ; sur les pelouses des coteaux à Saint-Samson de la Roque se tiennent le Criquet de la Palène (*Stenobothrus lineatus*), le Phanéroptère commun (*Phaneroptera falcata*), et la Decticelle chagrinée (*Platycleis albopunctata*), assez rares ; les Landes à Ericacées de Conteville abritent la rare Decticelle des bruyères (*Metriopectera brachyptera*).

La batracho-faune comprend notamment dans les mares de fond de vallée d'importantes populations de Rainette verte (*Hyla arborea*), menacée aux échelles régionale, nationale et européenne. Le Triton crêté (*Triturus cristatus*), inscrit à l'annexe II de la Directive Habitats, a été recensé dans quelques mares de plateau jouxtant immédiatement les bois de pente de la Znieff vers Saint-Samson de la Roque. Cette espèce utilise très probablement les bois comme terrains de chasse en dehors de sa phase aquatique.

Au plan herpétologique, la rare et discrète Coronelle lisse (*Coronella austriaca*) fréquente les pelouses et lisières thermo-calciques ; la Vipère péliade (*Vipera berus*) a été notée avec le Lézard vivipare (*Lacerta vivipara*) au niveau des landes à Ericacées de Conteville.

S'agissant de l'évolution des milieux, le fond de vallée est menacé par la dévalorisation des prairies humides, qui courent le risque d'être transformées en peupleraies, en cultures ou abandonnées. De même, une trop forte intensification agricole peut engendrer une banalisation de la flore et de la faune. Les pelouses des coteaux et les landes à Ericacées et Ajoncs des rebords de plateau à Conteville évoluent très rapidement sous l'effet de l'embroussaillage. Sans coupe des ligneux envahissants et/ou remise d'un pâturage extensif adéquat, ces milieux remarquables disparaîtront inexorablement.

Ainsi, le soutien des pratiques pastorales extensives est indispensable pour maintenir la qualité biologique et paysagère de cette vallée, ainsi que pour pérenniser son intérêt agricole traditionnel. La mise en place notamment de la Directive « Habitats » de l'Union Européenne sur les secteurs les plus remarquables doit permettre, progressivement, de soutenir les pratiques pastorales et sylvicoles compatibles avec le maintien de cette biodiversité de haut niveau.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Réserve naturelle nationale
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Parc naturel régional

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Circulation routière ou autoroutière

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Mare, mardelle
- Plaine, bassin
- Vallée

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Autre

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Insectes</li> <li>- Floristique</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Auto-épuration des eaux</li> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Fonctions de régulation hydraulique</li> <li>- Expansion naturelle des crues</li> <li>- Ralentissement du ruissellement</li> <li>- Soutien naturel d'étiage</li> <li>- Fonctions de protection du milieu physique</li> <li>- Role naturel de protection contre l'érosion des sols</li> <li>- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges</li> <li>- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Géomorphologique</li> </ul>

### Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

### Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre de cette Znieff a été adapté suite aux créations de Znieff marines en juin 2015.

La partie subtidale de cette Znieff a été découpée et accolée aux nouvelles Znieff Marines de type 2 "Baie de Seine orientale" (N°NAT : 23M000004) et de type 1 "Filandres amont de l'estuaire de Seine" (N°NAT : 23M000007) afin de respecter la méthodologie du MNHN.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Suppression ou entretien de végétation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Submersions	Intérieur	Indéterminé	Réel



## Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

# 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

## 5.1 Espèces

Nullé	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Amphibiens		
- Autre Faunes	- Oiseaux		
- Bryophytes	- Phanérogames		
- Lichens	- Ptéridophytes		
- Mammifères	- Reptiles		
- Poissons	- Odonates		
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Orthoptères			
- Lépidoptères			
- Coléoptères			
- Diptères			
- Hyménoptères			
- Autres ordres d'Hexapodes			
- Hémiptères			
- Ascomycètes			
- Basidiomycètes			
- Autres Fonges			

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.4 <i>Forêts mixtes de pentes et ravins</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>				
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>				
	41.3 <i>Frênaies</i>				
	41.12 <i>Hêtraies atlantiques acidiphiles</i>				
	16.24 <i>Dunes brunes à bruyère</i>				
	53.17 <i>Végétation à Scirpes halophiles</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.21 <i>Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	70	
	44.9 <i>Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais</i>		Informateur : PETIT S.	5	
	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>		Informateur : PETIT S.	15	
	65 <i>Grottes</i>		Informateur : PETIT S.	1	
	41.41 <i>Forêts de ravin à Frêne et Sycomore</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	5	
	31.22 <i>Landes sub-atlantiques à Genêt et Callune</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	5	
	44.31 <i>Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)</i>		Informateur : PETIT S.		
	37.25 <i>Prairies humides de transition à hautes herbes</i>		Informateur : PETIT S.		
	37.21 <i>Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>		Informateur : PETIT S.		
	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>		Informateur : PETIT S.	100	
	31.23 <i>Landes atlantiques à Erica et Ulex</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	70	
	41.4 <i>Forêts mixtes de pentes et ravins</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	1	
	37.21 <i>Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	70	

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.3225 <i>Mesobromion crétaqué du Bassin parisien</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	10	
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	10	
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	20	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	61 <i>Eboulis</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	5	
	62 <i>Falaises continentales et rochers exposés</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	10	
	87 <i>Terrains en friche et terrains vagues</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	31.82 <i>Fruticées à Buis</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	1	
	34.3225 <i>Mesobromion crétacé du Bassin parisien</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	10	
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	10	
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	20	
	41.27 <i>Chênaies-charmaies et frênaies- charmaies calciphiles</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	10	
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	30	
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	20	
	31.831 <i>Ronciers</i>		Informateur : PETIT S.		
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>		Informateur : PETIT S.		
	41.C <i>Aulnaies</i>		Informateur : PETIT S.		
	53.1 <i>Roselières</i>		Informateur : PETIT S.		
	31.84 <i>Landes à Genêts</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	31.85 <i>Landes à Ajoncs</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	35 <i>Pelouses silicoles sèches</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	30	
	38 <i>Prairies mésophiles</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	20	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.831 <i>Ronciers</i>		Informateur : PETIT S.	2	
	31.86 <i>Landes à Fougères</i>		Informateur : PETIT S.	2	
	38.11 <i>Pâturages continus</i>		Informateur : PETIT S.	30	
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>		Informateur : PETIT S.	20	
	41.3 <i>Frênaies</i>		Informateur : PETIT S.	24	
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>		Informateur : PETIT S.	10	
	43 <i>Forêts mixtes</i>		Informateur : PETIT S.	2	
	83.15 <i>Vergers</i>		Informateur : PETIT S.	10	
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	50	
	41.27 <i>Chênaies-charmaies et frênaies- charmaies calciphiles</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	20	
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>		Informateur : PETIT S.	50	
	41.3 <i>Frênaies</i>		Informateur : PETIT S.	25	
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>		Informateur : PETIT S.	19	
	41.H <i>Autres bois caducifoliés</i>		Informateur : PETIT S.	5	
	24 <i>Eaux courantes</i>				
	38 <i>Prairies mésophiles</i>				
	22.1 <i>Eaux douces</i>		Informateur : PETIT S.	60	
	22.4 <i>Végétations aquatiques</i>		Informateur : PETIT S.	5	
	31.8E <i>Taillis</i>		Informateur : PETIT S.	5	
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>		Informateur : PETIT S.	7	
	53 <i>Végétation de ceinture des bords des eaux</i>		Informateur : PETIT S.	3	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.3225 <i>Mesobromion crétaqué du Bassin parisien</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	20	
	34.41 <i>Lisières xéro-thermophiles</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	5	
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	41.27 <i>Chênaies-charmaies et frênaies-charmaies calciphiles</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	50	
	16.2 <i>Dunes</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	1	
	22.41 <i>Végétations flottant librement</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	1	
	22.43 <i>Végétations enracinées flottantes</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	1	
	35 <i>Pelouses silicicoles sèches</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	1	
	53.14 <i>Roselières basses</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	5	
	13.12 <i>Eau douce des cours d'eau soumis à marées</i>				
	22.41 <i>Végétations flottant librement</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	1	
	38 <i>Prairies mésophiles</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	53.14 <i>Roselières basses</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	5	
	81 <i>Prairies améliorées</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	82 <i>Cultures</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	83.321 <i>Plantations de Peupliers</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	84.4 <i>Bocages</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	1	
	89.22 <i>Fossés et petits canaux</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	1	

### 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	82 <i>Cultures</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	86.2 <i>Villages</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>		Informateur : PETIT S.		
	38 <i>Prairies mésophiles</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	82 <i>Cultures</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	13.11 <i>Eau saumâtre des cours d'eau soumis à marées</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>		Informateur : PETIT S.		
	41.C <i>Aulnaies</i>		Informateur : PETIT S.		
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>		Informateur : PETIT S.		
	81 <i>Prairies améliorées</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	85.12 <i>Pelouses de parcs</i>		Informateur : PETIT S.		
	86.1 <i>Villes</i>		Informateur : PETIT S.		
	86.3 <i>Sites industriels en activité</i>		Informateur : PETIT S.		
	86.2 <i>Villages</i>		Informateur : PETIT S.		
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>		Informateur : PETIT S.		
	85.3 <i>Jardins</i>		Informateur : PETIT S.		

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.321 <i>Plantations de Peupliers</i>		Informateur : PETIT S.		
	83.15 <i>Vergers</i>		Informateur : PETIT S.		
	41.3 <i>Frênaies</i>		Informateur : PETIT S.		
	82 <i>Cultures</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	83.15 <i>Vergers</i>		Informateur : PETIT S.		
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>		Informateur : PETIT S.		
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>		Informateur : PETIT S.		
	89.24 <i>Bassins de décantation et stations d'épuration</i>		Informateur : PETIT S.		
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	82 <i>Cultures</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	38 <i>Prairies mésophiles</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	87 <i>Terrains en friche et terrains vagues</i>		Informateur : PETIT S.		
	86.2 <i>Villages</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	82 <i>Cultures</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	86.4 <i>Sites industriels anciens</i>		Informateur : PETIT S.		
	38 <i>Prairies mésophiles</i>		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		

#### 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
Odonates	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	<i>Agrion de Mercure</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PNR BSN				2010

### 7.2 Espèces autres

*Non renseigné*



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Insectes	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
3571 <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	
10502 <i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	
54339 <i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	
54339 <i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	
60408 <i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)		Reproduction indéterminée	
60418 <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)		Reproduction indéterminée	
65080 <i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	
84724 <i>Aster tripolium</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
87143 <i>Buxus sempervirens</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
87892 <i>Cardamine amara</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
91118 <i>Chrysosplenium alternifolium</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
94266 <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó, 1962		Reproduction certaine ou probable	
94266 <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó, 1962		Reproduction certaine ou probable	
94435 <i>Daphne mezereum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
95154 <i>Dipsacus pilosus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
95154 <i>Dipsacus pilosus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
96226 <i>Epilobium palustre</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
100303 <i>Glaux maritima</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
103120 <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
105427 <i>Lemna gibba</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
109213 <i>Najas marina</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
109864 <i>Oenanthe crocata</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
110899 <i>Orchis laxiflora</i> Lam., 1779		Reproduction certaine ou probable	
115041 <i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799		Reproduction certaine ou probable	
118916 <i>Rubia peregrina</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
121746 <i>Scirpus maritimus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
128062 <i>Typha angustifolia</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
161945 <i>Rhinanthus minor</i> Ehrh., 1791		Reproduction certaine ou probable	

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Baffreau A., Dauvin J.C., Chouquet B., Dancie C., Hacquebart P., Joncourt Y. & Poisson E	2015	Proposition de nouveaux périmètres ZNIEFF-Marines et mise à jour des ZNIEFF existantes en Baie de Seine - Annexe : Actualisation des fiches ZNIEFF existantes. 278 pp.
	Université Caen		
Informateur	ECOSPHERE		
	PNR BSN		