

Présentation de la znieff

LIT MINEUR DE L' AISNE EN AMONT DE CELLES-SUR-AISNE ET PRAIRIES  
DES ECOUPONS, DES BLANCHES RIVES A MAIZY

**Type de znieff :** 1

**Numéro régional :** 02CHP110

**Numéro national SFF :** 220013549

**Année de mise à jour :** 1997

**Surface de la znieff :** 581.00 hectares

**Altitudes mini - maxi :** 46 - 86

**Rédacteur de la fiche :** Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (COPPA G. et SALVAN S.)

Commune(s) concernée(s)	Département
BEAURIEUX	02
BERRY-AU-BAC	02
BOURG-ET-COMIN	02
CELLES-SUR-AISNE	02
CHASSEMY	02
CHAUDARDES	02
CHAVONNE	02
CONCEVREUX	02
CONDE-SUR-AISNE	02
CONDE-SUR-SUIPPE	02
CUIRY-LES-CHAUDARDES	02
CUISSY-ET-GENY	02
CYS-LA-COMMUNE	02
EVERGNICOURT	02
GERNICOURT	02
GUIGNICOURT	02
JUVINCOURT-ET-DAMARY	02
MAIZY	02
MENNEVILLE	02
MOUSSY-VERNEUIL	02

NEUFCHATEL-SUR-AISNE	02
OEUILLY	02
PARGNAN	02
PIGNICOURT	02
PONT-ARCY	02
PONTAVERT	02
PRESLES-ET-BOVES	02
SAINT-MARD	02
SOUPIR	02
VAILLY-SUR-AISNE	02
VARISCOURT	02
VIEL-ARCY	02
VILLERS-EN-PAYERES	02

**\* TYPOLOGIE DES MILIEUX**

<b>Milieux déterminants :</b>	
<b>Libellé</b>	<b>Pourcentage</b>
Eaux dormantes mésotrophes	5
Végétation aquatique flottante ou submergée	1
Cours des rivières	50
Prairies humides	10
Roselières, végétation du bord des eaux	2

<b>Autres milieux :</b>	
<b>Libellé</b>	<b>Pourcentage</b>
Bancs de graviers des cours d'eau, avec végétation	5
Prairies de fauche de plaine	5
Chênaies-charmaies	2
Forêts et fourrés alluviaux ou très humides	5
Bas-marais et sources	0
Cultures	10
Ecrans d'arbres, haies, bosquets, bocage	5

<b>Milieux périphériques :</b>	
<b>Libellé</b>	<b>Pourcentage</b>
Cultures	
Plantations de feuillus	

**\* COMPLEMENTS DESCRIPTIFS**

**Géomorphologie :**

Rivière, fleuve

Lit majeur

Lit mineur

Bras mort

Etang

Commentaires :

Secteur amont de la rivière Aisne dans la région Picarde.

**Activités humaines :**

Agriculture

Elevage

Pêche

Industrie

Circulation routière ou autoroutière

Exploitations minières, carrières

**Statuts de propriétés :**

Indéterminé

Propriété privée (personne physique)

**Mesures de protection :**

**Autres inventaires :-** Directive Habitats : non - Directive Oiseaux : non

**\* FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE**

Libellé	Caractère
Extraction de matériaux	R
Dépôts de matériaux, décharges	R
Equipements sportifs et de loisirs	R
Rejets de substances polluantes dans les eaux	R
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	R
Mises en culture, travaux du sol	R
Traitements de fertilisation et pesticides	R
Plantations, semis et travaux connexes	R
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	R
Pratiques liées aux loisirs	R
Atterrissements, envasement, assèchement	R
Eutrophisation	R
Fermeture du milieu	R

Légende "Caractère" : R : réel ; P : probable

## \* CRITERES D'INTERET

### Patrimoniaux :

Ecologique  
Poissons  
Oiseaux  
Phanérogames

### Fonctionnels :

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

### Complémentaires :

## \* BILAN DES CONNAISSANCES CONCERNANT LES ESPECES

	Mamm.	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Poissons	Insectes	Autr.Inv.	Phanér.	Ptérido.	Bryophy.	Lichens	Champ.	Algues
Prospection	1	1	1	1	3	1	0	2	1	0	0	0	0
NB Espèces citées	1	8			20	15		39					

Légende pour prospection : 0 : insuffisant ; 1 : assez bonne ; 2 : bonne ; 3 : très bonne

## \* CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

### Commentaires :

Le périmètre englobe le lit mineur et certains secteurs du lit majeur de la partie amont de la rivière Aisne.

## \* COMMENTAIRE GENERAL

### DESCRIPTION

Cette zone correspond à l'amont de la rivière Aisne, depuis Celles-sur-Aisne jusqu'à la limite du département des Ardennes. L'Aisne est canalisée en aval de cette zone. La partie concernée de cette rivière s'étend le long d'un linéaire d'environ soixante kilomètres, en décrivant de nombreux méandres. Le lit mineur représente l'élément dominant à l'intérieur du périmètre. Quelques secteurs du lit majeur, moyennement ou non dégradés, complètent cette ZNIEFF cours d'eau.

D'importantes ballastières ont été creusées dans les dépôts alluviaux du lit majeur de l'Aisne, notamment dans le secteur de Bourg-et-Comin. Le cours d'eau est doublée par "le canal latéral de l'Aisne".

Le régime de cette rivière, ici dans son cours moyen, se caractérise par un pic de crue, généralement axé sur le mois de février et atteignant en moyenne quatre-vingt-dix mètres cubes/seconde et une période de basses eaux (étiage) axée sur le mois d'août (dix mètres cube/seconde). Le régime de cette rivière est fortement tributaire des précipitations.

Le substrat du fond de la rivière est constitué de graviers centimétriques et de sables fins, d'origine

fluviale. Des îles sableuses sont mises à jour lors de l'étiage. Le tronçon concerné voit alterner des seuils sableux et des zones plus profondes.

L'abaissement du niveau de l'eau, durant la période estivale, permet le développement d'une végétation à l'intérieur du chenal actif. Des groupements nitrophiles des bords de rivière, dans lesquels dominent *Urtica dioica*, *Symphytum officinale*, *Solanum dulcamara* et *Rorripa amphibium*, s'installent rapidement sur les berges, après avoir reçu les dépôts limoneux de la crue précédente. De grands herbiers à *Ranunculus*, du groupe fluitans, se développent localement sur certains seuils graveleux.

Les abords de la rivière et ses anciens chenaux sont souvent plantés en peupliers. Des cultures sont par ailleurs implantées dans le lit majeur de la rivière et, enfin, quelques secteurs de prairies alluviales, relativement pâturées, persistent localement.

## INTERET DES MILIEUX

L'alternance de zones de l'hyporhitron (eaux rapides et érosives) et de zones du potamon (zone de dépôt) caractérise remarquablement ce périmètre. Ce type de milieu, relativement rare en Picardie, correspond au cours moyen des rivières de plaines et tend, de façon générale, à être "domestiqué" dans de nombreuses régions de l'Europe occidentale.

Les unités fonctionnelles du lit mineur (ensemble des micro-habitats d'un méandre par exemple) sont encore relativement diversifiées. Ceci est à l'origine d'une assez grande variété à la fois piscicole et floristique de la rivière et de ses berges. Le substrat, constitué d'éléments à granulométrie irrégulière incluant des argiles, des sables de dimensions diverses, des graviers centimétriques et des blocs, offre une forte potentialité d'habitats pour les macro-invertébrés aquatiques.

Certaines prairies possèdent une flore relativement diversifiée et présentent encore de nombreuses caractéristiques de systèmes prairiaux alluviaux non dégradés.

Les herbiers à *Ranunculus fluitans*, milieux devenus extrêmement rares en Picardie, tendent à régresser dans de nombreux secteurs de la moitié nord de la France.

## INTERET DES ESPECES

Le peuplement piscicole de ce secteur de l'Aisne est très riche et l'on y note la présence de vingt-deux espèces. Les plus remarquables à l'échelle de la Picardie sont :

- l'Anguille (*Anguilla anguilla*),
- le Barbeau fluviatile (*Barbus barbus*),
- le Chabot (*Cottus gobio*),
- la Lote de rivière (*Lota lota*),
- la Vandoise (*Leuciscus leuciscus*),
- le Brochet (*Esox lucius*),
- la Bouvière (*Rhodeus sericeus ssp. amarus*). Cette dernière espèce est inscrite à l'annexe II de la directive "Habitats" de l'Union Européenne.

Les macro-invertébrés sont peu étudiés mais présentent plusieurs espèces peu connues en France telles que *Heptagenia flava* et *Procladius bifidus* (éphéméroptères).

La flore possède un nombre important de taxons, rares ou en déclin en Picardie. Nous n'en citerons que quelques-uns :

- pour les herbiers flottants ou immergés : *Ranunculus fluitans*, *Potamogeton densus* et *Myriophyllum verticillatum* ;
- pour les roselières du bord des eaux : *Sagittaria sagittifolia* et *Scirpus tabernaemontani* ;
- pour les prairies alluviales humides : *Samolus valerandi*, *Silaum silaus*, *Althea officinalis* et *Cuscuta europea* ;
- pour les fossés : *Sium latifolia* \*, *Rumex hydrolapathum* et *Oenanthe fistulosa*.

Quelques espèces d'oiseaux rares, en déclin ou localisés en Picardie, sont observées : la Pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*), la Locustelle tachetée (*Locustella naevia*), et l'Hirondelle de rivage (*Riparia riparia*).

Plusieurs espèces d'odonates rares et localisées en Picardie sont notées sur le cours de l'Aisne ou sur les pièces d'eau incluses dans le périmètre. Ce sont :

- le Gomphus très commun (*Gomphus vulgatissimus*), qui forme une importante population ;
- le Caloptéryx vierge (*Calopteryx virgo*) ;
- l'Agrion à longs cercoïdes (*Coenagrion lindenii*) ;
- le Gomphe à pinces (*Onychogomphus forcipatus*), dont c'est le seul site actuellement connu dans le département de l'Aisne (deux sites connus en région Picarde).

## FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

La rivière est un système dynamique entretenant de nombreux liens d'amont en aval, mais aussi latéralement et verticalement (interactions avec le substratum géologique sous-jacent et son aquifère). La rivière apparaît donc comme un système ouvert très sensible à la qualité des flux (dynamiques, chimiques,...) qui l'empruntent.

L'environnement, fortement agricole dans la partie proche du bassin amont (département des Ardennes, départements de la Marne et de l'Aisne), est à l'origine d'une pollution chimique permanente. Les analyses récentes et disponibles montrent que les différentes formes de l'azote, présente dans l'eau, dépassent souvent les normes de la directive piscicole européenne. Par ailleurs, l'excès de phosphates pénalise la vie aquatique en démultipliant les effets de l'azote présent. Ces substances ont des origines agricole, urbaine et industrielle.

Le colmatage des seuils sableux par des éléments limoneux semble modeste et relativement bien atténué par les crues périodiques de fin d'hiver, qui, parfois, présentent une très forte amplitude. La crue permet cette restauration des qualités physiques du substrat, en démobilisant les limons et les particules organiques qui tendent à asphyxier le substrat. La qualité de ce dernier constitue un facteur important de la biodiversité de la faune et de la flore aquatiques.

Le creusement de nombreuses pièces d'eau dans le lit majeur de l'Aisne, représentant une très grande surface, est une source de modifications de l'écosystème de la plaine alluviale (par exemple, impossibilité de reproduction du Brochet sur ces zones).

Les plantations de peupliers sont à l'origine d'altérations des potentialités floristiques et faunistiques, en raison de la quasi-impossibilité de voir s'exprimer les éléments coénétiques des aulnaies-frênaies.

Le maintien de la pratique de la fauche, associée à un pâturage, est la cause de la persistance de prairies possédant de nombreux taxons rares.

N.B. : les espèces dont le nom latin est suivi d'un astérisque sont légalement protégées.

#### \* SOURCES / INFORMATEURS

- BARDET O. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
- BOULLET V.
- COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
- Fiche ZNIEFF 0080.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V. et GAVORY L.)
- Fiche ZNIEFF 0189.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V. et GAVORY L.), C. WORMS
- FRIMIN D. (Association des Entomologistes de Picardie)
- GAVORY L. (Picardie Nature)
- HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
- SALVAN S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
- WORMS C.

#### \* SOURCE / BIBLIOGRAPHIE

- MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.
- VANGHELUWEN M., 1992. - Schéma départemental de vocation piscicole du département de l'Aisne. Direction départementale de l'Agriculture et de la Forêt.

#### \* LISTE DES ESPECES

Catégorie	Dét	Espèce	Statut	Source	Période Obs	Deg ab	Ab inf	Ab sup	App	Dis
Mamm.	A	Myocastor coypus		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Oiseaux	D	Alcedo atthis	R	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Oiseaux	A	Ardea cinerea		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Oiseaux	A	Buteo buteo		COPPA G. et BARDET O. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Oiseaux	A	Hippolais polyglotta	R	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Oiseaux	A	Lanius collurio	R	COPPA G. et BARDET O. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Oiseaux	A	Locustella naevia	R	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Oiseaux	A	Riparia riparia	R	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Oiseaux	A	Saxicola torquata	R	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Poissons	D	Rhodeus amarus		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Poissons	A	Abramis brama		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					

Poissons	A	Alburnus alburnus		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Poissons	A	Anguilla anguilla		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Poissons	A	Barbus barbus		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Poissons	A	Chondrostoma nasus		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Poissons	A	Cobitis taenia		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Poissons	A	Cottus gobio		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Poissons	A	Esox lucius		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Poissons	A	Gasterosteus aculeatus		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Poissons	A	Gobio gobio		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Poissons	A	Gymnocephalus cernua		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Poissons	A	Leuciscus cephalus		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Poissons	A	Leuciscus leuciscus		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Poissons	A	Nemacheilus barbatulus		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Poissons	A	Perca fluviatilis		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Poissons	A	Rutilus rutilus		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Poissons	A	Scardinius erythrophthalmus		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Poissons	A	Stizostedion lucioperca		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Poissons	A	Tinca tinca		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Insectes	D	Calopteryx virgo	R	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Insectes	D	Coenagrion lindenii	R	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Insectes	D	Gomphus vulgatissimus	R	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Insectes	D	Onychogomphus forcipatus	R	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Insectes	A	Aeshna grandis	R	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Insectes	A	Baetis rhodani		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Insectes	A	Baetis vernus		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					



Insectes	A	Calopteryx splendens	R	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Insectes	A	Ephemera danica		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Insectes	A	Ephemerella ignita		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Insectes	A	Erythromma viridulum	R	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Insectes	A	Libellula fulva	R	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Insectes	A	Libellula quadrimaculata	R	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Insectes	A	Metrioptera roeselii	R	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Insectes	A	Orthetrum albistylum	P	COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Autr. Inv.	A	Orconectes limosus		MONNIER D., et al., 1997. - Résultats des pêches électriques dans le département de l'Aisne. Délégation Régionale C.S.P.	( - 1997)					
Phanéro.	D	Achillea ptarmica		COPPA G. et BARDET O. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Althaea officinalis		COPPA G. et BARDET O. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Butomus umbellatus		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Carex distans		COPPA G. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Carex vulpina		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Cuscuta europaea		BOULLET V.	( - 1995)					
Phanéro.	D	Hydrocharis morsus-ranae		COPPA G. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Juncus compressus		COPPA G. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Lythrum hyssopifolia		BOULLET V.	( - 1995)					
Phanéro.	D	Myriophyllum verticillatum		COPPA G. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Oenanthe aquatica		COPPA G. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Oenanthe fistulosa		COPPA G. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Petasites hybridus		FRIMIN D. (Association des Entomologistes de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Potamogeton berchtoldii		BOULLET V.	( - 1995)					
Phanéro.	D	Potamogeton densus		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Potamogeton nodosus		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Potamogeton perfoliatus		HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Ranunculus fluitans		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Rorippa sylvestris		COPPA G., HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRIMIN D. (Association Des Entomologistes de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Rumex maritimus		FRIMIN D. (Association des Entomologistes de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Sagittaria sagittifolia		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Samolus valerandi		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Scirpus tabernaemontani		COPPA G. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Senecio aquaticus		COPPA G. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Silaum silaus		COPPA G. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					

Phanéro.	D	Sium latifolium		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Sparganium emersum		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Thalictrum flavum		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRIMIN D.(Association des Entomologistes de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	D	Valeriana repens		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	A	Carex riparia		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	A	Ceratophyllum demersum		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	A	Erysimum cheiranthoides		COPPA G. et BARDET O. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	A	Nuphar lutea		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	A	Potamogeton pectinatus		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	A	Ranunculus sceleratus		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), FRIMIN D.(Association des Entomologistes de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	A	Rorippa islandica		WORMS C.	( - )					
Phanéro.	A	Rumex hydrolapathum		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	A	Typha latifolia		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					
Phanéro.	A	Veronica anagallis-aquatica		COPPA G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	( - 1997)					

### Légende du tableau :

Dét. : Détermination de l'espèce pour l'élaboration de la fiche (D : espèce déterminante ; A : autre espèce)

Deg Ab : degré d'abondance de l'espèce (A = peu abondant ; B = abondant ; C = très abondant)

Ab inf : seuil inférieur d'abondance ;

Ab sup : seuil supérieur d'abondance ;

App : date d'apparition de l'espèce ;

Dis : date de disparition de l'espèce.

### Contributions / financements

