



COTE DE CRAMOISELLE À CRAMAILLE (Identifiant national : 220013570)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 02TAR106)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (HAUGUEL J.-C.), - 220013570, COTE DE CRAMOISELLE À CRAMAILLE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/220013570.pdf>

Région en charge de la zone : Picardie

Rédacteur(s) : Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (HAUGUEL J.-C.)

Centroïde calculé : 679254°-2471494°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/05/1999

Date actuelle d'avis CSRPN : 12/05/1999

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 12/05/2015

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	6
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	13

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Aisne
- Commune : Cramaille (INSEE : 02233)
- Commune : Beugneux (INSEE : 02082)

1.2 Superficie

36,33 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 138

Maximale (mètre): 170

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION

La côte de Cramoiselle occupe un versant exposé au sud qui est installé dans les sables de Beauchamps (Auversien), surmontés par une couche de faible épaisseur de sables de Saint-Ouen (Marinésien). L'essentiel de la côte est donc formé de surfaces de sables plus ou moins stabilisés. En fonction de la dynamique naturelle de la végétation et des actions anthropiques et cuniculigènes, différents groupements végétaux peuvent être décrits.

Les surfaces de sables, non colonisés par les ligneux, présentent différents types de pelouses, en fonction de l'acidité et de la granulométrie du substrat :

- la pelouse à bryophytes du Polytrichion piliferi, sur les sables acides compacts, remplacée progressivement par le Campylopodetum introflexi par compétition interspécifique ;
- la pelouse du Corynephorion, sur sables acides oligotrophes, fréquemment remaniés ;
- la pelouse de l'Airion caryophylleo-praecocis à petites plantes annuelles se trouve sur les sables oligotrophes, stabilisés et plus grossiers ;
- la pelouse du Koelerion-Phleion phleiodis à Armérie des sables (*Armeria arenaria**), sur sables grossiers enrichis en cations échangeables, par colluvionnement des calcaires de Saint-Ouen sus-jacents.

Ces pelouses sont entretenues par les grattis des lapins et par un piétinement modéré.

Lorsque les actions régressives disparaissent sur les pelouses, celles-ci se boisent spontanément. Les fourrés et landes, succédant aux pelouses sont :

- la lande à Callune du Genisto pilosae-Callunetum vulgaris, sur sables acides oligotrophes secs ;
- la lande à Genêt à balais (*Sarothamnus scoparius*) du Sarothamnion scoparii, sur sables mésotrophes ;
- les fourrés de prunelliers et d'aubépines (*Prunetalia*), sur sables méso-eutrophes riches en carbonates. Ces fourrés occupent des superficies importantes à l'ouest du site.

Les groupements forestiers sont très fragmentaires sur le site. Une chênaie sessiliflore (*Quercion robori-petraea*) présente un cortège très incomplet, du fait de la jeunesse du groupement et de la forte fréquentation du site.

Une mare méso-eutrophe abrite une faune batrachologique au sud-est de la zone.

INTERET DES MILIEUX

Les pelouses sur sables sont particulièrement menacées de disparition dans le bassin Parisien. La mosaïque complexe de pelouses existant sur la côte de Cramoisselle est tout à fait exceptionnelle en Picardie. Parmi les habitats les plus menacés, citons :

- la pelouse du Corynephorion, propre au bassin Parisien, en voie de disparition en Picardie ;
- la pelouse du Koelerion-Phleion phleiodis, inscrite à la directive "Habitats" de l'Union Européenne.

Les landes sèches, du Genisto pilosae-Callunetum vulgaris, sont également rares en Picardie et inscrites à la directive "Habitats".

INTERET DES ESPECES

Cortège de plantes sabulicoles remarquables :

- l'Armérie des sables, vulnérable en Picardie ;
- la Téesdalie à tige nue (*Teesdalia nudicaulis*), très rare et menacée d'extinction en Picardie ;
- la Cotonnière naine (*Filago minima*), rare dans la région ;
- le Corynéphore blanchâtre (*Corynephorus canescens*), rare et vulnérable ;
- la Mibore naine (*Mibora minima*), très rare et vulnérable en Picardie.

Cortège d'animaux remarquables :

- le Gomphocère tacheté (*Myrmeleotetix maculatus*), criquet rare en Picardie ;
- la Coronelle lisse (*Coronella austriaca*), couleuvre thermophile ;
- le Crapaud accoucheur (*Alytes obstetricans*), amphibien assez rare en Picardie.

FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Fréquentation : pratique intensive du moto-cross et du VTT, dégradant des surfaces conséquentes de pelouses.

Apports éoliens de pesticides et de phytocides des cultures voisines, néfastes à la conservation des cortèges floro-faunistiques de la côte.

Fermeture des milieux ouverts par boisement spontané.

Menaces liées à la possibilité de création de carrières d'extraction de sables.

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

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Mare, mardelle
- Colline
- Coteau, cuesta

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Reptiles - Insectes - Floristique - Phanérogames 		

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Les contours de la zone englobent les pelouses, landes, fourrés et boisements de la côte. Les cultures sont exclues autant que possible.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Jachères, abandon provisoire	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Autre Faunes - Lichens - Mammifères - Poissons - Ptéridophytes - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Bryophytes - Reptiles - Orthoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux - Phanérogames 	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.12 <i>Eaux mésotrophes</i>			1	
	35.2 <i>Pelouses siliceuses ouvertes médio- européennes</i>			15	
	34.1 <i>Pelouses pionnières médio-européennes</i>			10	
	31.2 <i>Landes sèches</i>			20	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.8 <i>Fourrés</i>			35	
	82 <i>Cultures</i>			5	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31 <i>Landes et fruticées</i>				
	81 <i>Prairies améliorées</i>				
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>				
	84 <i>Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs</i>				

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
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	<i>Alyte accoucheur, Crapaud accoucheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			1997
Orthoptères	66121	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)	<i>Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			1997
Phanérogames	83809	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult., 1820	<i>Armérie faux-plantain, Armérie des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), KOWALORYK D.				
	92614	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Corynéphore blanchâtre, Canche des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	98689	<i>Filago minima</i> (Sm.) Pers., 1807	<i>Cotonnière naine, Gnaphale nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), KOWALORYK D.				
	104644	<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult., 1824	<i>Koélerie grêle, Koélerie à grandes fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BOULLET V.				
	108477	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv., 1818	<i>Mibora naine, Famine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), KOWALORYK D.				
	113219	<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst., 1880	<i>Fléole de Boehmer, Fléole fausse Fléole</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BOULLET V.				
	140338	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>acetosella</i> L., 1753	<i>Oseille des brebis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

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
	121839	<i>Scleranthus perennis</i> L., 1753	<i>Scléranthe vivace</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	123448	<i>Silene conica</i> L., 1753	<i>Silène conique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HENDOUX F.				
	125831	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br., 1812	<i>Téésdalie à tige nue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), KOWALORYK D.				
Reptiles	77955	<i>Coronella austriaca Laurenti</i> , 1768	<i>Coronelle lisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOULLET V.	Faible			1989

7.2 Espèces autres

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
Amphibiens	155	<i>Triturus helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	<i>Triton palmé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			1997
Bryophytes	5807	<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	3867	<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	3875	<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
Oiseaux	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KOWALORYK D.	Faible			1997

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
	3803	<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	Loriot d'Europe, Loriot jaune	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KOWALORYK D.	Faible			1997
	4040	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Rougequeue à front blanc	Passage, migration	Informateur : KOWALORYK D.	Faible			1905
	4280	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)	Pouillot véloce	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KOWALORYK D.	Faible			1997
	4053	<i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766)	Tarier pâtre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KOWALORYK D.	Faible			1997
	4247	<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette babillarde	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			1997
Orthoptères	66089	<i>Omocestus ventralis</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet noir-ébène	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			1997
Phanérogames	87501	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull, 1808	Callune, Béruee	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), KOWALORYK D.				
	103057	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm., 1944	Jacinthe sauvage, Jacinthe des bois, Scille penchée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
	107282	<i>Malva moschata</i> L., 1753	Mauve musquée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KOWALORYK D.				
	115570	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb., 1832	Potentille de Tabernaemontanus	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BOULLET V.				
	120867	<i>Sarothamnus scoparius</i> (L.) Wimm. ex W.D.J.Koch, 1837	Genêt à balai, Juniesse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

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
	121823	<i>Scleranthus annuus</i> L., 1753	<i>Gnavelle annuelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KOWALORYK D.				
	128077	<i>Typha latifolia</i> L., 1753	<i>Massette à larges feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	3803	<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4040	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4247	<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4280	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Reptiles	77955	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	103057	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm., 1944	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
3803 <i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur KOWALORYK D.
3867 <i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.		Reproduction certaine ou probable	Informateur HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
3875 <i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.		Reproduction certaine ou probable	Informateur HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
4040 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)		Passage, migration	Informateur KOWALORYK D.
4053 <i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766)		Reproduction certaine ou probable	Informateur KOWALORYK D.
4247 <i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur BARDET O. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
4280 <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)		Reproduction certaine ou probable	Informateur KOWALORYK D.
4657 <i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur KOWALORYK D.
5807 <i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Informateur HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
66089 <i>Omocestus ventralis</i> (Zetterstedt, 1821)		Reproduction certaine ou probable	Informateur BARDET O. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
66121 <i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)		Reproduction certaine ou probable	Informateur BARDET O. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
77955 <i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768		Reproduction certaine ou probable	Informateur BOULLET V.
87501 <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull, 1808		Reproduction certaine ou probable	Informateur BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), KOWALORYK D.
92614 <i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv., 1812		Reproduction certaine ou probable	Informateur BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
98689 <i>Filago minima</i> (Sm.) Pers., 1807		Reproduction certaine ou probable	Informateur BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), KOWALORYK D.
104644 <i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult., 1824		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie BOULLET V.
108477 <i>Mibora minima</i> (L.) Desv., 1818		Reproduction certaine ou probable	Informateur BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), KOWALORYK D.
113219 <i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst., 1880		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie BOULLET V.
120867 <i>Sarothamnus scoparius</i> (L.) Wimm. ex W.D.J.Koch, 1837		Reproduction certaine ou probable	Informateur BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
121823 <i>Scleranthus annuus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur KOWALORYK D.
121839 <i>Scleranthus perennis</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)
123448 <i>Silene conica</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur HENDOUX F.
125831 <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br., 1812		Reproduction certaine ou probable	Informateur BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), KOWALORYK D.
140338 <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>acetosella</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BOULLET V.	1989	Contribution à la flore du département de l'Aisne. Bull. Soc. Lin. Nord-Picardie. T7 : 59-63.
Informateur	BARDET O. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	BARDET O. et HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), KOWALORYK D.		
	BOULLET V.		
	CORBEAU A. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	Fiche ZNIEFF 0215.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V. et GAVORY L.)		
	HAUGUEL J.C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
	HENDOUX F.		
KOWALORYK D.			