COTEAU DE CRENNES
(Identifiant national : 250013514)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00930001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : SAVINI J-R, .- 250013514, COTEAU DE CRENNES. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12 P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/250013514.pdf*

Région en charge de la zone : Basse-Normandie
Rédacteur(s) :SAVINI J-R
Centroïde calculé : 429390°-2422437°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/10/2000
Date actuelle d'avis CSRPN : 06/05/2021
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 07/12/2021

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 12
9. SOURCES 12

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : 250008495 - FORETS DE PETITE ET GRANDE GOUFFERN (Id reg. : 00930000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Orne
- Commune : Gouffern en Auge (INSEE : 61474)

1.2 Superficie

21,93 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 165
Maximale (mètre): 215

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 250008495 - FORETS DE PETITE ET GRANDE GOUFFERN (Type 2) (Id reg. : 00930000)

1.5 Commentaire général

DESCRIPTION DU SITE

Le site reste conforme aux descriptions initiales à savoir un milieu ouvert légèrement pentu occupé en partie par une pelouse (CC : 34.32) exposée au sud-est et entourée de bois caducifoliés (CC:41.2) plus ou moins humides et d'une plantation de résineux (Pinus sp.) qui borde un quart de son flanc sud-est. Quelques ronciers, arbustes (Betula sp.) et fougères-aigles (Pteridium aquilinum) sont présents sur la partie herbacée ; bien que révélatrice d'une dynamique de fermeture leur extension ne semble pas très rapide.

Une seconde partie est une pente boisée exposée au nord-ouest, qui fait donc face à la première.

Le substrat sous-jacent se compose de craie cénomanienne.

FLORE

L'organisation végétale du site consiste en une clairière occupée par une pelouse xérophytique enserrée dans un ensemble de bois sur calcaire. Il faut noter l'existence d'un gradient d'humidité croissant du haut vers le bas de la pente sans pour autant atteindre un niveau humide.

Ce site héberge un nombre remarquable de plantes rares, très rares et/ou protégées au niveau national (**) ou régional (*). L'Hépatique trilobée (Hepatica nobilis) trouve ici son unique station ornaise et même bas-normande.

Plus au cœur de la pelouse, se côtoient les différentes espèces d'orchidées classiques de ce milieu qui laissent la place en septembre à un véritable tapis de Gentiane amère (Gentianella amarella**). Le petit Pigamon (Thalictrum minus*) a été observé une année sans être revu les années suivantes, la Fougère aigle ayant colonisé le secteur. Le Bugle de Genève (Ajuga genevensis), seconde station du département et le Céraiste des champs (Cerastium arvense) ont été découverts en colonisateurs des affleurements caillouteux. L'Ophioglosse vulgaire (Ophioglossum vulgatum), petite fougère discrète, se rencontre dans les zones herbeuses, tandis que la Campanule agglomérée (Campanula glomerata*) trouve ici l'une de ses quatre stations ornaises.

Parmi les orchidées, le rare Orchis brûlé (Orchis ustulata) n'a pas été revu en fleur mais peut être à l'état végétatif.

Autres espèces rares : le Dompte-venin (Vincetoxicum hirundinaria)* ; le Cirse laineux (Cirsium eriophorum) ; la Gesse des bois (Lathyrus sylvestris) ; la Potentille printanière (Potentilla neumanniana); l'Orchis de Fuchs (Dactylorhiza fuchsii), très rare en Basse Normandie.

Plusieurs autres espèces n'ont pas été retrouvées en 2012 : la Belladone (Atropa belladonna*), le Bugle de Genève (Ajuga genevensis L., 1753), le Ceraiste des champs (Cerastium arvense L., 1753) ; l'Ophioglosse vulgaire (Ophioglossum vulgatum L., 1753) ; l'Épine-vinette (Berberis vulgaris) ; l'Hellébore fétide (Helleborus foetidus).

Bien qu'avec un degré de rareté moindre, on notera encore la présence de l'Euphorbe douce (Euphorbia dulcis) et du Muguet (Convallaria majalis) ; sur la pelouse, du Thésium couché (Thesium humifusum), de l'Hélianthème jaune (Helianthemum nummularium), de l'Hippocrepis à toupet (Hippocrepis comosa), de la Scabieuse colombaire (Scabiosa columbaria) et de nombreuses autres plantes qui viennent enrichir ce milieu.

FAUNE

Le site, à l'instar de la flore, est particulièrement riche en insectes peu communs.

Parmi les Orthoptères, une espèce remarquable, le Tetrix tenuicornis ; ce criquet, dont cette observation va constituer la dixième donnée pour la Basse-Normandie, est considéré comme très rare et classé VU (vulnérable) sur la Liste rouge du territoire bas-normand.

La sauterelle Platycleis albopunctata est une espèce localisée aux stations les plus chaudes et, comme l'espèce précédente, classée VU. Et enfin Chrysochraon dispar espèce des endroits humides, dont la présence pourrait paraitre étonnante sur un milieu ouvert à dominante xérique mais qui, cependant, s'explique par la proximité immédiate de zone humide en lisière.

Pour les coléoptères : l'observation du staphylin Dinothenarus fossor, que l'on considère comme essentiellement montagnard, permet, de fait, de penser que cette espèce est rare en Normandie.

Pour les lépidoptères, le nymphalidae Boloria dia (Petite Violette), espèce actuellement en pleine expansion tout en restant localisé et toujours rare en Basse-Normandie, a été observé pour la 1ére fois sur ce site.

Les nacrés Boloria (Clossiana) euphrosyne (Linnaeus, 1758), Boloria (Clossiana) selene (Denis & Schiffermüller, 1775) et Argynnis (Mesoacidalia) aglaja (Linnaeus, 1758) n'ont pas été revus.

Deux autres nymphalides sont également à prendre en compte : le Grand Mars changeant (Apatura iris) et Coenonympha arcania, espèces menacées en Basse-Normandie, et, enfin, une observation de la lycène Polyommatus bellargus, un mâle et une femelle sur de l'origan.

Parmi les hétérocères diurnes : on notera la présence d'une zygène localisée, Zygaena carniolica et d'un microlépidoptère Nemophora metallica, cette adèle est localisée aux stations les plus thermophiles où poussent ses plante-hôtes Knautia arvensis et Scabiosa columbaria.

En reptiles, on notera la présence du Lézard vivipare (Zootoca vivipara) [Annexe IV de la Directive Habitat (92/43), An.III C B].

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Coteau, cuesta

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Orthoptères - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Lépidoptères - Coléoptères - Insectes - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales	

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Formations végétales, étages de végétation

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Habitats calcicoles remarquables abritant des espèces patrimoniales dont plusieurs sont protégées.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Suppression ou entretien de végétation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Cueillette et ramassage	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
- Algues - Amphibiens - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Autre Faunes - Ptéridophytes - Reptiles		- Oiseaux - Phanérogames - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.32 Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	84.4 Bocages				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82 Cultures				
	41 Forêts caducifoliées				
	81 Prairies améliorées				

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
Coléoptères	243188	*Dinothenarus fossor (Scopoli, 1771)*		Reproduction indéterminée	Bibliographie : LUTRAND Christophe				2012 - 2012
Lépidoptères	53786	*Apatura iris (Linnaeus, 1758)*	*Grand mars changeant (Le), Grand Mars (Le), Chatoyant (Le)*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : LUTRAND Christophe				2012 - 2012
	219818	*Boloria dia (Linnaeus, 1767)*	*Petite Violette (La), Nacré violet (Le)*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : LUTRAND Christophe				2012 - 2012
	53915	*Brenthis ino (Rottemburg, 1775)*	*Nacré de la Sanguisorbe (Le), Nacré des marais (Le), Nacré de la Reine-des-prés (Le), Ino (L'), Nacré mauve (Le), Grande Violette (La)*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : A.F.F.O.				
	53959	*Clossiana euphrosyne (Linnaeus, 1758)*	*Grand collier argenté (Le), Nacré sagitté (Le)*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : A.F.F.O.				
	53661	*Coenonympha arcania (Linnaeus, 1760)*	*Céphale (Le), Arcanie (L')*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : LUTRAND Christophe				1992 - 2012
	245343	*Nemophora metallica (Poda, 1761)*		Reproduction indéterminée	Bibliographie : LUTRAND Christophe				2012 - 2012

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
	219767	*Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775)*	*Azuré bleu-céleste (L'), Bel-Argus (Le), Argus bleu céleste (L'), Lycène Bel-Argus (Le), Argus bleu ciel (L')*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : LUTRAND Christophe				2012 - 2012
	247045	*Zygaena carniolica (Scopoli, 1763)*	*Zygène du Sainfoin (La),Zygène de la Carniole (La)*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : LUTRAND Christophe				2012 - 2012
Oiseaux	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	*Pic noir*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUILLAUME Y. Source : Association Faune et Flore de l'Orne.		1	1	2012 - 2012
Orthoptères	66077	*Chrysochraon dispar (Germar, 1834)*	*Criquet des clairières*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : LUTRAND Christophe				2012 - 2012
	65697	*Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)*	*Decticelle grisâtre, Dectique gris*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : LUTRAND Christophe				2012 - 2012
	593311	*Tetrix tenuicornis (Sahlberg, 1891)*	*Tétrix des carrières, Tétrix des sablières*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : LUTRAND Christophe				2012 - 2012
	66033	*Tetrix tenuicornis (Sahlberg, 1893)*	*Tétrix des carrières, Tétrix des sablières*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LUTRAND C. Source : Association Faune et Flore de l'Orne.		1	1	2012 - 2012
Phanérogames	80980	*Ajuga genevensis L., 1753*	*Bugle de Genève*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : A.F.F.O.				
	82620	*Anemone hepatica L., 1753*	*Anémone hépatique, Hépatique à trois lobes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LUTRAND C. Source : Association Faune et Flore de l'Orne.		1	1	1992 - 2012
	85152	*Atropa belladonna L., 1753*	*Belladone, Bouton-noir*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : A.F.F.O.				
	85774	*Berberis vulgaris L., 1753*	*Épine-vinette commune, Berbéris commun*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LUTRAND Christophe				2012 - 2012

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
	87652	*Campanula glomerata L., 1753*	*Campanule agglomérée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LUTRAND Christophe				1992 - 2012
	89968	*Cerastium arvense L., 1753*	*Céraiste des champs*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : A.F.F.O.				
	91327	*Cirsium eriophorum (L.) Scop., 1772*	*Cirse laineux, Cirse aranéeux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LUTRAND Christophe				2012 - 2012
	94257	*Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, 1962*	*Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LUTRAND Christophe				2012 - 2012
	99979	*Gentianella amarella (L.) Börner, 1912*	*Gentianelle amère*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LUTRAND C. Source : Association Faune et Flore de l'Orne.		1	1	1992 - 2012
	101188	*Helleborus foetidus L., 1753*	*Hellébore fétide, Pied-de-griffon*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LUTRAND C. Source : Association Faune et Flore de l'Orne.		1	1	1992 - 2012
	101253	*Hepatica nobilis Schreb., 1771*	*Anémone hépatique, Hépatique à trois lobes*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LUTRAND Christophe				1992 - 2012
	103316	*Hypericum perforatum L., 1753*	*Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LUTRAND C. Source : Association Faune et Flore de l'Orne.		1	1	2012 - 2012
	105266	*Lathyrus sylvestris L., 1753*	*Gesse des bois, Grande Gesse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LUTRAND C. Source : Association Faune et Flore de l'Orne.		1	1	2012 - 2012
	612637	*Lysimachia arvensis subsp. caerulea (Hartm.) B.Bock*	*Mouron bleu*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LUTRAND C. Source : Association Faune et Flore de l'Orne.		1	1	2012 - 2012

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
	107282	*Malva moschata L., 1753*	*Mauve musquée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LUTRAND C. Source : Association Faune et Flore de l'Orne.		1	1	2012 - 2012
	111012	*Orchis ustulata L., 1753*	*Orchis brûlé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEBOSSE A. - Données de terrain non publiées.				1989
	111556	*Orobanche gracilis Sm., 1798*	*Orobanche grêle, Orobanche à odeur de Girofle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LUTRAND C. Source : Association Faune et Flore de l'Orne.		1	1	2012 - 2012
	115570	*Potentilla neumanniana Rchb., 1832*	*Potentille printanière, Potentille de Tabernaemontanus*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LUTRAND C. Source : Association Faune et Flore de l'Orne.		1	1	2012 - 2012
	124346	*Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763*	*Alisier des bois, Alisier torminal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LUTRAND C. Source : Association Faune et Flore de l'Orne.		1	1	2012 - 2012
	126159	*Thalictrum minus L., 1753*	*Petit pigamon, Pigamon mineur, Pigamon des dunes*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LUTRAND Christophe				1992 - 2012
	129477	*Vincetoxicum hirundinaria Medik., 1790*	*Dompte-venin*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LUTRAND Christophe				1992 - 2012
Ptéridophytes	110313	*Ophioglossum vulgatum L., 1753*	*Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : A.F.F.O.				

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
Lépidoptères	53938	*Clossiana selene (Denis & Schiffermüller, 1775)*	*Petit Collier argenté (Le), Nacré fléché (Le)*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : A.F.F.O.				
	53890	*Mesoacidalia aglaja (Linnaeus, 1758)*	*Grand Nacré (Le), Aglaé (L'), Moyen-Nacré (Le)*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : A.F.F.O.				
Phanérogames	86289	*Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv., 1812*	*Brachypode penné*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : A.F.F.O.				
	110335	*Ophrys apifera Huds., 1762*	*Ophrys abeille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEBOSSE A. - Données de terrain non publiées.				1989
	110966	*Orchis purpurea Huds., 1762*	*Orchis pourpre, Grivollée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEBOSSE A. - Données de terrain non publiées.				1989
	126298	*Thesium humifusum DC., 1815*	*Thésium couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEBOSSE A. - Données de terrain non publiées.				1989
Ptéridophytes	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	*Fougère aigle, Porte-aigle*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : A.F.F.O.				

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	99979	*Gentianella amarella (L.) Börner, 1912*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
Ptéridophytes	110313	*Ophioglossum vulgatum L., 1753*	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
65697 Platycleis albopunctata (Goeze, 1778)		Reproduction indéterminée	
80980 Ajuga genevensis L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie A.F.F.O.
86289 Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv., 1812		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie A.F.F.O.
89968 Cerastium arvense L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie A.F.F.O.
99979 Gentianella amarella (L.) Börner, 1912		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LUTRAND Christophe
111012 Orchis ustulata L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur LEBOSSE A. - Données de terrain non publiées.
126159 Thalictrum minus L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie A.F.F.O.
593311 Tetrix tenuicornis (Sahlberg, 1891)		Reproduction indéterminée	

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	A.F.F.O.	1992	Les sites naturels de l'Orne. Tome II. Conseil Général de l'Orne.
	LUTRAND Christophe	2012	Bilan d'actualisation 2012 de 9 ZNIEFF de type I du département de l'Orne
Informateur	GUILLAUME Y. Source : Association Faune et Flore de l'Orne.		
	LEBOSSE A. - Données de terrain non publiées.	0	

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	LUTRAND C. Source : Association Faune et Flore de l'Orne.		