LES COTEAUX D'HÉNOUVILLE
(Identifiant national : 230000310)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 85160002)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : J-R SAVINI. DREAL Normandie., .- 230000310, LES COTEAUX D'HÉNOUVILLE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 21P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/230000310.pdf*

Région en charge de la zone : Haute-Normandie
Rédacteur(s) :J-R SAVINI. DREAL Normandie.
Centroïde calculé : 498982°-2498541°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 24/09/2003
Date actuelle d'avis CSRPN : 12/10/2023
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

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 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 21
9. SOURCES 21

1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : 230030744 - (Id reg. : 85160015)

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : 230000848 - LE COTEAU D'HÉNOUVILLE ET LA FORÊT DE ROUMARE (Id reg. : 8516)

1.1 Localisation administrative

- Département : Seine-Maritime
- Commune : Hénouville (INSEE : 76354)

1.2 Superficie

51,72 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 10
Maximale (mètre): 105

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 230000848 - LE COTEAU D'HÉNOUVILLE ET LA FORÊT DE ROUMARE (Type 2) (Id reg. : 8516)
- Id nat. : 230030744 - LES COTEAUX DE BIESSARD (Type 1) (Id reg. : 85160015)

1.5 Commentaire général

Les Coteaux d'Hénouville s'étendent en rive droite du fleuve, sur des versants raides autrefois façonnés par l'érosion fluviale de la Seine, lors de phases humides du Quaternaire. Sur le plan géologique, on note de haut en bas des formations à silex résiduelles sur la lèvre du plateau, et les épaisses couches de craies Cénomanienne et Turonienne, qui constituent l'essentiel des affleurements.

Ces côtes particulièrement abruptes s'étirent suivant une orientation Nord-Ouest / Sud-Est. Cette pente raide (dénivelé de plus de 100 mètres) et cette exposition génèrent des conditions de themophilie qui, associées au substrat crayeux perméable, favorisent la présence d'espèces végétales thermocalcicoles remarquables.

Les hauts de versants portent des formations de hêtraies-acéraies neutrophiles ou calcicoles sur craie (Mercurialo-Aceretum ; Daphno-Fagetum sur les versants les plus chauds).

Le principal intérêt de ce site provient de ses vastes superfices de pelouses sèches. Bien que l'envahissement par le Brachypode penné (*Brachypodium pinnatum*), graminée sociale colonisatrice, crée une densification du couvert herbacé, il subsiste par endroits des pelouses rases et des écorchures.

Ces pelouses étaient plus étendues autrefois : suite à l'arrêt du pâturage ovin traditionnel, la dynamique spontanée de recolonisation par les ligneux tend à les faire régresser.

De nombreuses espèces végétales déterminantes de ZNIEFF (exceptionnelles à assez rares dans la région) ont été observées dans ce site:

-l'Epipactis rouge-foncé (*Epipactis atrorubens*) et l'Ophrys bourdon (*Ophrys fuciflora*), légalement protégés,

-la très rare Euphraise raide (*Euphrasia stricta*),

-les rares Colchique d'automne (*Colchicum autumnale*) et Liondent des éboulis (*Leontodon hyoseroides*),

-la Raiponce grêle (*Phyteuma orbiculare subsp. tenerum*), la Céphalanthère à grandes fleurs (*Cephalanthera damasonium*), le Genévrier commun (*Juniperus communis*), assez rares…

L'Ibéride intermédiaire (*Iberis intermedia*), espèce exceptionnelle des éboulis calcaires, a également été notée. Le Chêne pubescent (*Quercus pubescens*) atteint ici sa limite occidentale d'aire de répartition.

Les populations d'orchidées et d'Anémone pulsatille (*Pulsatilla vulgaris*) sont importantes.

La faune associée à ce vaste coteau comprend aussi de nombreux éléments remarquables.

Les lépidoptères présents semblent assez bien connus. On recense une quarantaine d'espèces dont le Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*), protégé nationalement et inscrit à l'annexe II de la directive Habitats, l'Agreste (*Hipparchia semele*), la Lucine (*Hamearis lucina),* la Turquoise des Globulaires (*Adscita globulariae*),...

L'étendue remarquable des pelouses thermocalcicoles ainsi que les lisières et les boisements calcicoles, qui sont des milieux relevant de la directive Habitats, confèrent aux coteaux d'Hénouville un intérêt écologique et paysager particulièrement élevé.

Ce site a de ce fait été retenu pour faire partie du réseau Natura 2000, en application de la directive européenne sur la Conservation des habitats, de la flore et de la faune sauvage (dite directive Habitats), sous la dénomination "Boucles de la Seine Aval", code FR2300123 (ZSC-SIC).

La conservation de ce patrimoine passe notamment par le maintien des pelouses ouvertes et la limitation de l'avancée des lisières, afin d'éviter le boisement naturel qui fait disparaître tous les milieux ouverts. Également, la limitation des enrésinements, voire la restauration en pelouses de certains secteurs boisés, apparaissent souhaitables.

Dans l'idéal, la restauration d'un pâturage extensif permettrait une valorisation pastorale de ce coteau traditionnellement fréquenté par les troupeaux, et assurerait la pérennisation de son patrimoine biologique.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Circulation routière ou autoroutière

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

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Orthoptères - Diptères - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Oiseaux - Odonates - Lépidoptères - Coléoptères - Insectes - Floristique - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de protection du milieu physique - Role naturel de protection contre l'érosion des sols	- Paysager

Commentaire sur les intèrêts

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
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

Non renseigné

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile		Informateur : DEROCK D. (CSNHN)	15	
	41.13 Hêtraies neutrophiles		Informateur : LEGRAND J.P. (ONF)		
	34.3225 Mesobromion crétacé du Bassin parisien		Informateur : DEROCK D. (CSNHN)	70	
	34.11 Pelouses médio-européennes sur débris rocheux		Informateur : DEROCK D. (CSNHN)	1	
	34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles		Informateur : DEROCK D. (CSNHN)	10	
	41.12 Hêtraies atlantiques acidiphiles		Informateur : LEGRAND J.P. (ONF)		

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41 *Forêts caducifoliées*		Informateur : DEROCK D. (CSNHN)		
	82 *Cultures*		Informateur : DEROCK D. (CSNHN)		
	83.31 *Plantations de conifères*		Informateur : DEROCK D. (CSNHN)		

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	121	*Triturus alpestris (Laurenti, 1768)*	*Triton alpestre (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Daviau H. ONF.				2000 - 2019
	155	*Triturus helveticus (Razoumowsky, 1789)*	*Triton palmé (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)				2000 - 2000
	179	*Triturus vulgaris (Linnaeus, 1758)*	*Triton ponctué (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)				2000 - 2000
Autres insectes	65839	*Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)*	*Mante religieuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2012.				2012
Lépidoptères	249807	*Aedia funesta (Esper, 1786)*	*Pie (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	249406	*Apamea ophiogramma (Esper, 1794)*	*Noctuelle ophiogramme (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	53878	*Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)*	*Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Palussiere L. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2013.				2013
	249105	*Atolmis rubricollis (Linnaeus, 1758)*	*Veuve (La), Collier rouge (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	249537	*Callopistria juventina (Stoll, 1782)*	*Noctuelle de la Fougère (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	249432	*Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766)*	*Noctuelle trilignée (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017

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
	247141	*Cossus cossus (Linnaeus, 1758)*	*Cossus gâte-bois (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	249787	*Cryphia algae (Fabricius, 1775)*	*Bryophile vert-mousse (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	249025	*Drymonia obliterata (Esper, 1785)*	*Ardoisée (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	249093	*Eilema depressa (Esper, 1787)*	*Lithosie ocre (La), Lithosie déprimée (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	249329	*Elaphria venustula (Hübner, 1790)*	*Erastrie gracieuse (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	53865	*Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)*	*Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Houard X. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2007.				2000 - 2007
	248588	*Euphyia unangulata (Haworth, 1809)*	*Cidarie à bec (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	159442	*Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)*	*Écaille chinée (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	53969	*Hamearis lucina (Linnaeus, 1758)*	*Lucine (La), Fauve à taches blanches (Le), Faune à taches blanches (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Gaudet S., Simon A. PNRBSN.		1	6	2013 - 2021
	249312	*Herminia tarsicrinalis (Knoch, 1782)*	*Herminie de la Ronce (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	53391	*Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)*	*Agreste (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 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
	249294	*Hypena rostralis (Linnaeus, 1758)*	*Toupet (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	248450	*Idaea fuscovenosa (Goeze, 1781)*	*Acidalie familière (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	248466	*Idaea trigeminata (Haworth, 1809)*	*Acidalie retournée (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	54475	*Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)*	*Flambé (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S., Simon A. PNRBSN.		1	1	2021 - 2021
	249464	*Lacanobia splendens (Hübner, 1808)*	*Noctuelle du Thélyptéris (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	54021	*Lampides boeticus (Linnaeus, 1767)*	*Azuré porte-queue (L'), Argus porte-queue (L'), Porte-Queue bleu strié (Le), Lycène du Baguenaudier (Le), Strié (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Lorthiois M. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2013.				2013
	249104	*Lithosia quadra (Linnaeus, 1758)*	*Lithosie quadrille (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	249814	*Moma alpium (Osbeck, 1778)*	*Avrilière (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	53727	*Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)*	*Grande Tortue (La), Vanesse de l'Orme (La), Grand-Renard (Le), Doré (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	249307	*Paracolax tristalis (Fabricius, 1794)*	*Herminie dérivée (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	781846	*Pechipogo strigilata (Linnaeus, 1758)*		Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017

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
	53221	*Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758)*	*Hespérie de l'Ormière (L'), Hespérie de la Mauve (L'), Hespérie du Chardon (L'), Tacheté (Le), Plain-Chant (Le), Hespérie Plain-Chant (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Palussiere L. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2013.				2013 - 2013
	219755	*Satyrium w-album (Knoch, 1782)*	*Thécla de l'Orme (La), Thécla à W blanc (La), W blanc (Le), Thècle W-album (La), Thécla W-Blanc (La), Porte-Queue brun à une ligne blanche (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Houard X. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2007.				2007
	248499	*Scopula ornata (Scopoli, 1763)*	*Acidalie ornée (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	248801	*Scotopteryx bipunctaria (Denis & Schiffermüller, 1775)*	*Ortholite biponctuée (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	248920	*Stegania cararia (Hübner, 1790)*	*Stéganie convoitée (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	248921	*Stegania trimaculata (Villers, 1789)*	*Stéganie du peuplier (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	54319	*Thecla betulae (Linnaeus, 1758)*	*Thécla du Bouleau (La), Thècle du Bouleau (La), Porte-Queue à bandes fauves (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2016.				2016
	249672	*Trisateles emortualis (Denis & Schiffermüller, 1775)*	*Herminie olivâtre (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017

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
	248790	*Xanthorhoe designata (Hufnagel, 1767)*	*Désignée (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	249228	*Xestia sexstrigata (Haworth, 1809)*	*Noctuelle ombragée (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
Mammifères	61636	*Muscardinus avellanarius (Linnaeus, 1758)*	*Muscardin*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2012.				2012
	60414	*Myotis bechsteini (Kuhl, 1817)*	*Murin de Bechstein*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2011.				2011
	60295	*Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)*	*Grand rhinolophe*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
Odonates	65451	*Aeshna mixta Latreille, 1805*	*Aeschne mixte*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2018.				2018
	65131	*Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)*	*Agrion mignon (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : DODELIN C. Source : PNR BSN.				2006 - 2006
	65192	*Sympecma fusca (Vander Linden, 1820)*	*Leste brun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S. PNRBSN.		2	2	2021 - 2021
	65339	*Sympetrum meridionale (Selys, 1841)*	*Sympétrum méridional (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2014.				2014
Oiseaux	3511	*Athene noctua (Scopoli, 1769)*	*Chevêche d'Athéna, Chouette chevêche*	Reproduction indéterminée	Informateur : Servain A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2006.				2006 - 2006
	2517	*Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)*	*Cigogne blanche*	Passage, migration	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2018.				2018 - 2018
				Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2015.				2015 - 2015
	2938	*Falco peregrinus Tunstall, 1771*	*Faucon pèlerin*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017 - 2018

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
	2679	*Falco subbuteo Linnaeus, 1758*	*Faucon hobereau*	Passage, migration	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017 - 2017
				Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2018.				2018 - 2018
	3807	*Lanius collurio Linnaeus, 1758*	*Pie-grièche écorcheur*	Reproduction indéterminée	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2018.				2016 - 2018
	4040	*Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)*	*Rougequeue à front blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2018.				2018 - 2018
Orthoptères	65944	*Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763)*	*Grillon d'Italie, Oecanthe transparent, Grillon transparent, Vairët*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	66194	*Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758)*	*OEdipode turquoise, Criquet à ailes bleues et noires, Criquet bleu, Criquet rubané, OEdipode bleue, Oedipode bleuâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2013.				2013
	66100	*Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796)*	*Criquet de la Palène, Sténobothre ligné, Criquet du Brachypode*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2014.		1	25	2013 - 2014
Phanérogames	82652	*Anemone pulsatilla L., 1753*	*Pulsatille commune, Anémone pulsatille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DARDILLAC A. (CBNBL)				2007 - 2019
	82909	*Anthericum ramosum L., 1753*	*Phalangère rameuse, Anthéricum ramifié*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEROCK D. (CSNHN)				2000 - 2000
	86087	*Blackstonia perfoliata (L.) Huds., 1762*	*Blackstonie perfoliée, Chlorette, Chlore perfoliée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lanciaux M. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2000 - 2017

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
	132169	*Blackstonia perfoliata (L.) Huds., 1762 subsp. perfoliata*	*Blackstonie perfoliée, Chlorette, Chlore perfoliée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DARDILLAC A. (CBNBL)				2005 - 2019
	87143	*Buxus sempervirens L., 1753*	*Buis toujours vert, Buis commun, Buis sempervirent, Bois béni*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M. (CENNS)				2000 - 2017
	87720	*Campanula rotundifolia L., 1753*	*Campanule à feuilles rondes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lanciaux M. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017
	89920	*Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906*	*Céphalanthère à grandes fleurs, Céphalanthère pâle, Céphalanthère blanche, Elléborine blanche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M. (CENNS)				2000 - 2017
	92127	*Colchicum autumnale L., 1753*	*Colchique d'automne, Safran des prés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBOTTIN A. (CENNS)				2000 - 2018
	133565	*Cuscuta epithymum (L.) L., 1774 subsp. epithymum*	*Cuscute à petites fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVREL B. (CENNS)				2007 - 2013
	94945	*Digitalis lutea L., 1753*	*Digitale jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M. (CENNS)				2000 - 2017
	96432	*Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809*	*Épipactide rouge sombre, Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHARLET F. (CBNBL_BN)				2000 - 2019

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
	162272	*Epipactis atrorubens Schult., 1814*	*Épipactide rouge sombre, Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEROCK D. (CSNHN)				2000 - 2000
	100896	*Helianthemum apenninum (L.) Mill., 1768*	*Hélianthème des Apennins, Hélianthème blanc, Herbe à feuilles de Polium*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVREL B. (CENNS)				2009 - 2009
	102990	*Hordeum secalinum Schreb., 1771*	*Orge petit-seigle, Orge faux seigle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBOTTIN A. (CENNS)				2007 - 2018
	137190	*Leontodon hispidus subsp. hyoseroides (Welw. ex Rchb.) Gremli, 1885*	*Liondent fausse hyoséride, Liondent des éboulis*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M. (CENNS)				2006 - 2017
	105503	*Leontodon hyoseroides Welw. ex Rchb., 1832*	*Liondent fausse hyoséride, Liondent des éboulis*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEROCK D. (CSNHN)				2000 - 2000
	610580	*Libanotis pyrenaica (L.) O.Schwarz, 1949*	*Libanotide des Pyrénées, Séséli libanotide, Libanotis des Pyrénées, Séséli libanotis*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M. (CENNS)				2006 - 2017
	108003	*Melittis melissophyllum L., 1753*	*Mélitte à feuilles de mélisse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEROCK D. (CSNHN)				2000 - 2000
	110392	*Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802*	*Ophrys bourdon, Ophrys frelon*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Barbottin A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2018.				2000 - 2018
	138286	*Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802 subsp. fuciflora*	*Ophrys bourdon, Ophrys frelon*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBOTTIN A. (CENNS)				2005 - 2018

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
	113389	*Phyteuma orbiculare L., 1753*	*Raiponce orbiculaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lanciaux M. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2000 - 2017
	138765	*Phyteuma orbiculare subsp. tenerum (R.Schulz) Braun-Blanq., 1933*	*Raiponce tendre, Raiponce délicate*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M. (CENNS)				2009 - 2017
	114539	*Polygala calcarea F.W.Schultz, 1837*	*Polygale du calcaire, Polygala du calcaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DARDILLAC A. (CBNBL)				2000 - 2019
	116460	*Pulsatilla vulgaris Mill., 1768*	*Pulsatille commune, Anémone pulsatille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lanciaux M. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2000 - 2017
	140522	*Salvia pratensis L., 1753 subsp. pratensis*	*Sauge des prés, Sauge commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARCHERAY C. (CENNS)				2007 - 2007
	122246	*Sedum rupestre L., 1753*	*Orpin réfléchi, Orpin des rochers*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBOTTIN A. (CENNS)				2013 - 2018
	123032	*Seseli libanotis (L.) W.D.J.Koch, 1824*	*Libanotide des Pyrénées, Séséli libanotide, Libanotis des Pyrénées, Séséli libanotis*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lanciaux M. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2000 - 2017
	123071	*Sesleria caerulea (L.) Ard., 1763*	*Seslérie bleue, Seslérie blanchâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M. (CENNS)				2000 - 2017
	141049	*Sesleria caerulea (L.) Ard., 1763 subsp. caerulea*	*Seslérie bleue, Seslérie blanchâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DARDILLAC A. (CBNBL)				2005 - 2019
	126008	*Teucrium montanum L., 1753*	*Germandrée des montagnes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M. (CENNS)				2000 - 2017

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
	128476	*Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821*	*Valérianelle potagère, Mache doucette, Mache, Doucette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEVREL B. (CENNS)				2010 - 2010
	128942	*Veronica orsiniana Ten., 1830*	*Véronique d'Orsini, Véronique douteuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LANCIAUX M. (CENNS)				2005 - 2019
	129022	*Veronica teucrium L., 1762*	*Véronique germandrée, Véronique faux petit-chêne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Barbottin A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2018.				2018
Ptéridophytes	110313	*Ophioglossum vulgatum L., 1753*	*Ophioglosse répandu, Herbe paille-en-queue, Herbe un cœur, Langue de serpent*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARBOTTIN A. (CENNS)				2012 - 2018
Reptiles	77619	*Lacerta bilineata Daudin, 1802*	*Lézard à deux raies (Le), Lézard vert occidental*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Houard X. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2007.				2007

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	53307	*Erynnis tages (Linnaeus, 1758)*	*Point de Hongrie (Le), Grisette (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S. PNRBSN.		1	45	2013 - 2016
Oiseaux	2881	*Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)*	*Busard Saint-Martin*	Passage, migration	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2018.				2018 - 2018
	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*	*Bécasse des bois*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.				2017 - 2017
				Passage, migration	Informateur : Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2018.				2018 - 2018

7.3 Autres espèces à enjeux

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	200511	*Omaloplia ruricola (Fabricius, 1775)*	*Petit hanneton de 11h45, Scarabée à bordure*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Simon A. CENHN.		1	50	2013 - 2014
	10857	*Onthophagus coenobita (Herbst, 1783)*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Simon A. CENHN.		5	50	2015 - 2015
	10864	*Onthophagus vacca (Linnaeus, 1767)*	*Onthophage vacca*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Simon A. CENHN.		15	500	2015 - 2015
	234610	*Platyrhinus resinosus (Scopoli, 1763)*	*Anthribe licheneux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Simon A. CENHN.		1	1	2014 - 2014
	11871	*Trichodes apiarius (Linnaeus, 1758)*	*Caliron des abeilles solitaires, Clairon des abeilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Simon A. CENHN.		1	1	2015 - 2015
Diptères	217422	*Cheilosia urbana (Meigen, 1822)*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S., Simon A. PNRBSN.		2	2	2021 - 2021
	24476	*Chrysogaster solstitialis (Fallén, 1817)*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S., Simon A. PNRBSN.				2021 - 2021
	23707	*Eristalis horticola (De Geer, 1776)*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S. PNRBSN.		1	1	2016 - 2016
	217453	*Eristalis intricaria (Linnaeus, 1758)*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S., Simon A. PNRBSN.		2	2	2021 - 2021
	217456	*Eristalis similis (Fallén, 1817)*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S., Simon A. PNRBSN.		2	2	2021 - 2021
	217482	*Eupeodes bucculatus (Rondani, 1857)*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S., Simon A. PNRBSN.		1	1	2021 - 2021

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
	24367	*Paragus albifrons (Fallén, 1817)*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S., Simon A. PNRBSN.		2	2	2021 - 2021
	24371	*Paragus haemorrhous Meigen, 1822*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S. PNRBSN.		1	12	2021 - 2021
	24373	*Paragus tibialis (Fallén, 1817)*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S., Simon A. PNRBSN.		1	2	2021 - 2021
	23240	*Platycheirus peltatus (Meigen, 1822)*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S. PNRBSN.		1	1	2016 - 2016
	24403	*Pyrophaena rosarum (Fabricius, 1787)*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S. PNRBSN.		1	1	2021 - 2021
	24580	*Temnostoma bombylans (Fabricius, 1805)*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S., Simon A. PNRBSN.		1	1	2021 - 2021
	24592	*Volucella inflata (Fabricius, 1794)*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S., Simon A. PNRBSN.		1	1	2021 - 2021
Lépidoptères	219799	*Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758)*	*Tristan (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CENHN		4	10	2013 - 2014
	219818	*Boloria dia (Linnaeus, 1767)*	*Petite Violette (La), Nacré violet (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CENHN		1	20	2013 - 2015
	53661	*Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)*	*Céphale (Le), Arcanie (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CENHN		10	50	2013 - 2015
	219826	*Colias alfacariensis Ribbe, 1905*	*Fluoré (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S. PNRBSN.		1	40	2013 - 2016

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
	54029	*Cupido minimus (Fuessly, 1775)*	*Argus frêle (L'), Argus minime (L'), Lycène naine (La), Pygmée (Le), Azuré murcian (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CENHN		2	2	2013 - 2013
	53332	*Hesperia comma (Linnaeus, 1758)*	*Virgule (La), Comma (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Simon A. CENHN.		1	25	2013 - 2013
	54376	*Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)*	*Piéride du Lotier (La), Piéride de la Moutarde (La), Blanc-de-lait (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S. PNRBSN.		1	15	2013 - 2016
	53700	*Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)*	*Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CENHN		30	200	2013 - 2014
	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 certaine ou probable	Informateur : Gaudet S. PNRBSN.		3	150	2013 - 2016
	219768	*Polyommatus coridon (Poda, 1761)*	*Argus bleu-nacré (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CENHN		1	5	2013 - 2013
	53269	*Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)*	*Hespérie des Sanguisorbes (L'), Sao (La), Roussâtre (Le), Tacheté (Le)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gaudet S. PNRBSN.		2	12	2013 - 2016

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Insectes	53865	*Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	159442	*Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Mammifères	60295	*Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	61636	*Muscardinus avellanarius (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	2517	*Ciconia ciconia (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)*
	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2679	*Falco subbuteo Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2881	*Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2938	*Falco peregrinus Tunstall, 1771*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	3511	*Athene noctua (Scopoli, 1769)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3807	*Lanius collurio 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)*
	4040	*Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Reptiles	77619	*Lacerta bilineata Daudin, 1802*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Angiospermes	87143	*Buxus sempervirens L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	116460	*Pulsatilla vulgaris Mill., 1768*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(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)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	ARCHERAY C. (CENNS)		
	Archeray C. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2016.		
	BARBOTTIN A. (CENNS)		
	Barbottin A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2018.		
	CENHN		
	CHARLET F. (CBNBL_BN)		
	DARDILLAC A. (CBNBL)		
	Daviau H. ONF.		
	DEROCK D. (CSNHN)		
	DODELIN C. Source : PNR BSN.		
	FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	Gaudet S. PNRBSN.		
	Gaudet S., Simon A. PNRBSN.		
	Houard X. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2007.		
	LANCIAUX M. (CENNS)		
	Lanciaux M. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.		
	LEVREL B. (CENNS)		
	Lorthiois M. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2013.		
	Palussiere L. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2013.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Prieur P-A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2015.		
	Servain A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2006.		
	Simon A. CENHN.		
	Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2011.		
	Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2012.		
	Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2013.		
	Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2014.		
	Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2015.		
	Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2015.		
	Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2016.		
	Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.		
	Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2017.		
	Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2018.		
	Simon A. Réseau d'observateurs du CEN HN. 2018.		