

LANDES HUMIDES DE LA VALLÉE DES GRÈS ET DE SOUVIGNY (Identifiant national : 110001415)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 30360016)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : SEVIN C. (ONF), .-
110001415, LANDES HUMIDES DE LA VALLÉE DES GRÈS ET DE SOUVIGNY.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 20P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/110001415.pdf>

Région en charge de la zone : Ile-de-France

Rédacteur(s) :SEVIN C. (ONF)

Centroïde calculé : 553920°-2410395°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 29/03/2012

Date actuelle d'avis CSRPN : 29/03/2012

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 19/04/2016

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
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	20
9. SOURCES	20

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [110001399](#) - MASSIF DE RAMBOUILLET NORD-OUEST (Id reg. : 30360000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Yvelines
- Commune : Saint-Léger-en-Yvelines (INSEE : 78562)
- Commune : Poigny-la-Forêt (INSEE : 78497)
- Commune : Boissière-École (INSEE : 78077)
- Commune : Hermeray (INSEE : 78307)

1.2 Superficie

413,2 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 148

Maximale (mètre): 173

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [110001399](#) - MASSIF DE RAMBOUILLET NORD-OUEST (Type 2) (Id reg. : 30360000)
- Id nat. : [110001408](#) - MARES ET LANDES TOURBEUSES DE L'ÉPARS ET DU PETIT PRODUIT (Type 1) (Id reg. : 30360009)
- Id nat. : [110001416](#) - VALLÉE TOURBEUSE DE LA MALTORNE (Type 1) (Id reg. : 30360017)
- Id nat. : [110030084](#) - PETIT ETANG NEUF ET VALLÉE DE LA GUESLE (Type 1) (Id reg. : 78307001)

1.5 Commentaire général

La ZNIEFF s'étend sur 413 hectares. Elle tire son intérêt des milieux présents, en particulier des Landes Humides à *Erica ciliaris* (PR). La ZNIEFF comprend aussi des landes sèches et quelques chaos gréseux, où apparaissent en mosaïque de petites zones de pelouses sèches écorchées, offrant des milieux thermophiles prisés par les orthoptères (Criquet des pins, *Stenobothrus nain*, *Oedipode turquoise* (PR) ...). L'engoulevent et l'allouette Lulu y sont nicheurs.

Les milieux aquatiques abritent des stations d'*Hypericum elodes* (PR), *Myriophyllum alternifolium* (PR), *Potamogeton polygonifolus* (PR), *Utricularia australis* (PR)... ainsi que l'agrion délicat et l'orthetrum bleuissant.

Aux abords des mares de Péqueuses et des milieux tourbeux avoisinants, sont rassemblées 2 espèces de bryophytes rares (*Calliergon cordifolium* et *Straminergon stramineus*), ainsi que *Carex curta* (PR), *Potentilla palustris* (PR), *Osmonda regalis* (PR).

On notera aussi quelques micro-habitats très intéressants, bien qu'étant de très petites surfaces :

- des groupements riches en *Cicendia filiformis* (gazons amphibies annuels septentrionaux)
- des pelouses humides acides, tourbeuses ou semi tourbeuses, à *Pedicularis sylvatica* (PR) et *Trichophorum cespitosum* (PR).

Parmi les 6 espèces de Coloéoptères déterminantes de cette ZNIEFF, on retiendra la présence de *Trypocopris pyrenaus*, pour lequel la forêt de Rambouillet est seule localisation de toute l'Ile-de-France.

Le site est riche en papillons, avec 7 espèces déterminantes dont 4 Protégées Régionales (l'Hespéride du brome, la Mélitée du mélampyre, le Morio, la Noctuelle leucophée)

On a recensé 9 espèces de chiroptères, avec des colonies de reproduction avérées au moins pour le murin de Natterer, le murin de Bechstein, l'oreillard roux, le Murin de Daubenton et de Pipistrelles communes.

Le lézard vivipare est aussi présent dans les parties humides et tourbeuses.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Forêt domaniale
- Réserve biologique dirigée
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Mare, mardelle
- Plaine, bassin

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine de l'état
- Domaine privé de l'état

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- Oiseaux- Mammifères- Insectes- Floristique		

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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La ZNIEFF englobe un secteur en forêt domaniale (à l'Est) et un secteur en privé (à l'Ouest). Les limites s'appuient sur des chemins.

Les critères de délimitation de la ZNIEFF sont :

- les habitats présents, principalement les landes humides à *Erica ciliaris*. On a souhaité aussi y intégrer les parties en Landes sèches (au sud) et les mares de Péqueuse, reliées au réseau de fossés des plans d'eau de la ZNIEFF, et dont l'intérêt patrimonial est reconnu.

- les colonies de reproduction des chiroptères, localisées dans le secteur des Grandes Ventes- Carrefour de la Croix d'Esprit, les Mares de Péqueuse- Hameau de Souvigny, la Pierre Levée.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Antagonisme avec une espèce introduite	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

Du poisson a été introduit dans les mares de Péqueuse il y a plusieurs années. Il serait souhaitable d'effectuer une pêche électrique afin d'éradiquer les poissons, qui ont un impact sur la faune et la flore de ces mares.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.11 <i>Eaux oligotrophes pauvres en calcaire</i>		Informateur : PNR Haute Vallée de Chevreuse	1	
	31.12 <i>Landes humides atlantiques méridionales</i>	4020 <i>Landes humides atlantiques tempérées à Erica ciliaris et Erica tetralix</i>	Informateur : ONF		1996 - 2008

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.32 <i>Prairies à Jonc rude et pelouses humides à Nard</i>		Informateur : PNR Haute Vallée de Chevreuse		
	41.51 <i>Bois de Chênes pédonculés et de Bouleaux</i>		Informateur : ONF		
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>		Informateur : ONF		
	41.B12 <i>Bois de Bouleaux secs acidiphiles médio-européens</i>		Informateur : ONF		
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>		Informateur : ONF		1996 - 2008

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<i>44.A1 Bois de Bouleaux à Sphaignes</i>	<i>91D0 Tourbières boisées</i>	Informateur : ONF	1	1996 - 2008
	<i>22.31 Communautés amphibies pérennes septentrionales</i>		Informateur : PNR Haute Vallée de Chevreuse	1	
	<i>22.1 Eaux douces</i>		Informateur : ONF		
	<i>35.2 Pelouses siliceuses ouvertes médio- européennes</i>		Informateur : PNR Haute Vallée de Chevreuse		
	<i>22.32 Gazons amphibies annuels septentrionaux</i>		Informateur : PNR Haute Vallée de Chevreuse	2	
	<i>31.2 Landes sèches</i>		Informateur : ONF		

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

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
Bryophytes	5458	<i>Calliergon cordifolium</i> (Hedw.) Kindb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDAT J.				1996 - 2010
	434407	<i>Straminergon stramineum</i> (Dicks. ex Brid.) Hedenäs		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BARDAT J.				1996 - 2010
Coléoptères	240355	<i>Ampedus nigroflavus</i> (Goeze, 1777)		Reproduction indéterminée	Informateur : opie(Zagatti P.),onf(Arnaboldi F.&Vardon D.),PNRHVC (Mari A.)				1996 - 2010
	240363	<i>Anostirus castaneus</i> (Linnaeus, 1758)	Taupin des bruyères	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A.				2009
	8369	<i>Carabus auronitens</i> Fabricius, 1792	Carabe à reflets dorés, Carabe à reflets d'or (Le), Carabe à reflets cuivrés (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : opie(Zagatti P.),onf(Arnaboldi F.&Vardon D.),PNRHVC (Mari A.)				1996 - 2010
	10860	<i>Onthophagus similis</i> (Scriba, 1790)		Reproduction indéterminée	Informateur : OPIE(Zagatti P.),PNRHVC(Mari A.),ONF(Arnaboldi F)				2001 - 2010
	200629	<i>Trypocopris pyrenaeus</i> (Charpentier, 1825)	Bousier irisé, Géotrupe des Pyrénées	Reproduction indéterminée	Informateur : opie(Zagatti P.),onf(Arnaboldi F.&Vardon D.),PNRHVC (Mari A.)				1996 - 2010
Lépidoptères	53783	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : opie(Rochat D&Mothiron Ph),Mari A(PNRHVC),onf(Vardon D,Arnaboldi F)				1996 - 2010
	53315	<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Hespérie du Brome (L'), Échiquier (L'), Palémon (Le), Petit Pan (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : BAK A., MARI A.				2009

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
	53938	<i>Clossiana selene</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Collier argenté (Le), Nacré fléché (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : BAK A., MARI A.				2009
	53312	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	Miroir (Le), Stéope (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : opie(Rochat D&Mothiron Ph),Mari A(PNRHVC),onf(Vardon D,Arnaboldi F)				1996 - 2010
	53827	<i>Mellicta athalia</i> (Rottemburg, 1775)	Méilitée du Mélampyre (La), Damier Athalie (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : opie(Rochat D&Mothiron Ph),Mari A(PNRHVC),onf(Vardon D,Arnaboldi F)				1996 - 2010
	53733	<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	Morio (Le), Manteau royal (Le), Velours (Le), Manteau-de-deuil (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : opie(Rochat D&Mothiron Ph),Mari A(PNRHVC),onf(Vardon D,Arnaboldi F)				1996 - 2010
	249453	<i>Pachetra sagittigera</i> (Hufnagel, 1766)	Coureuse (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : opie(Rochat D&Mothiron Ph),Mari A(PNRHVC),onf(Vardon D,Arnaboldi F)				1996 - 2010
Mammifères	79301	<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Bechstein	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONF (Tillon L)	Fort			2006 - 2009
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONF (Tillon L)	Fort			2006 - 2009
	60518	<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Oreillard roux, Oreillard septentrional	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONF (Tillon L)	Fort			2008 - 2009
Odonates	65169	<i>Ceragrion tenellum</i> (de Villers, 1789)	Agrion délicat	Reproduction indéterminée	Informateur : SFO(Dommanget JL),ONF(Arnaboldi F,Bonafonte M.& Tillon L)				1996 - 2010
	65284	<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Orthétrum bleuisant (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : SFO(Dommanget JL),ONF(Arnaboldi F,Bonafonte M.& Tillon L)				1996 - 2010
Oiseaux	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Autour des palombes	Reproduction indéterminée	Informateur : CERF(Grolleau G&Al.)				2009

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
	3540	<i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	<i>Engoulevent d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CERF(Grolleau G&Al.)				2009
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CERF(Grolleau G&Al.)				2009
	2559	<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	<i>Bécasse des bois</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CERF(Grolleau G&Al.)				2009
Orthoptères	66134	<i>Chorthippus vagans</i> (Eversmann, 1848)	<i>Criquet des Pins</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BAK A., MARI A.				2008
	65910	<i>Gryllus campestris</i> Linnaeus, 1758	<i>Grillon champêtre, Grillon des champs, Gril, Riquet, Cricri, Grésillon, Grillon sauvage, Petit Cheval du Bon Dieu, Grill</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : onf(Tillon L),PNRHVC(Mari A)				2008
	66121	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)	<i>Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BAK A., MARI A.				2008
	66103	<i>Stenobothrus stigmaticus</i> (Rambur, 1838)	<i>Sténobothre nain</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BAK A., MARI A.				2008
Phanérogames	85486	<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854	<i>Baldellie fausse renoncule, Flûteau fausse renoncule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP		1	10	1999
	88449	<i>Carex curta</i> Gooden., 1794	<i>Laïche blanchâtre, Laïche courte, Laïche tronquée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : comité RBD(Arnal G,Guittet J)&ONF(Chagot D,Temoïn JL,Royer E)				1996 - 2010
	88840	<i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787	<i>Laïche rostrée, Laïche à becs, Laïche en ampoule, Laïche à utricules rostrés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP				2002

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
	91132	<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre, 1800	<i>Cicendie filiforme</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARCHAL O.				2008
	96665	<i>Erica ciliaris</i> Loeff. ex L., 1753	<i>Bruyère ciliée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : comité RBD(Arnal G,Guittet J)&ONF(Chagot D,Temoin JL,Royer E)				1996 - 2010
	99721	<i>Genista anglica</i> L., 1753	<i>Genêt d'Angleterre, Petit genêt épineux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : comité RBD(Arnal G,Guittet J)&ONF(Chagot D,Temoin JL,Royer E)				1996 - 2010
	160993	<i>Hypericum helodes</i> L.	<i>Millepertuis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP		11	100	2009
	106435	<i>Lobelia urens</i> L., 1753	<i>Lobélie brûlante, Cardinale des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : comité RBD(Arnal G,Guittet J)&ONF(Chagot D,Temoin JL,Royer E)				1996 - 2010
	109139	<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC., 1815	<i>Myriophylle à fleurs alternes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP		1001	10000	2010
	112601	<i>Pedicularis sylvatica</i> L., 1753	<i>Pédiculaire des forêts, Pédiculaire des bois, Herbe-aux-poux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARCHAL O.				2008
	115301	<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourr., 1788	<i>Potamot à feuilles de renouée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP				1999
	115587	<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop., 1771	<i>Comaret des marais, Potentille des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP		11	100	2010
	127193	<i>Trichophorum cespitosum</i> (L.) Hartm., 1849	<i>Trichophore cespiteux, Scirpe en touffe, Souchet gazonnant, Scirpe cespiteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP				1999
	128123	<i>Ulex minor</i> Roth, 1797	<i>Ajonc mineur, Ajonc nain, Petit ajonc, Petit landin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : comité RBD(Arnal G,Guittet J)&ONF(Chagot D,Temoin JL,Royer E)				1996 - 2010

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
	128307	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	<i>Utriculaire australe, Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire, Utriculaire négligée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARCHAL O.				2008
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	<i>Osmonde royale, Fougère fleurie, Fougère royale, Fougère aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONF	Faible			2011
Reptiles	77692	<i>Lacerta vivipara</i> Jacquin, 1787	<i>Lézard vivipare (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : opie(Rochat D&Mothiron Ph),Mari A(PNRHVC),onf(Vardon D,Arnaboldi F)				1996 - 2010

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	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	<i>Alyte accoucheur (L'), Crapaud accoucheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : onf(Bonafonte M,Arnaboldi F,Tillon L),CERF(Cauchetier B)				1996 - 2010
	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crapaud commun (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONF (ARNABOLDI F.)				2008 - 2010
	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	<i>Triton palmé (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONF (ARNABOLDI F.)				2008 - 2010
	310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	<i>Grenouille agile (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONF (ARNABOLDI F.)				2010
Ascomycètes	58778	<i>Candelariella vitellina</i> (Ehrht.) Müll.Arg.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CERF (Deruelle)				1997
Coléoptères	9525	<i>Agabus chalconotus</i> Panzer		Reproduction indéterminée	Informateur : OPIE(Zagatti P.),PNRHVC(Mari A.),ONF(Arnaboldi F)				2001 - 2010

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
	11516	<i>Ampedus sanguinolentus</i> (Schrank, 1776)	Taupin sanguinaire	Reproduction indéterminée	Informateur : OPIE(Zagatti P.),PNRHVC(Mari A.),ONF(Arnaboldi F)				2001 - 2010
	8919	<i>Aphodius coenosus</i> (Panzer, 1798)		Reproduction indéterminée	Informateur : OPIE(Zagatti P.),PNRHVC(Mari A.),ONF(Arnaboldi F)				2001 - 2010
	11575	<i>Cantharis pellucida</i> Fabricius, 1792		Reproduction indéterminée	Informateur : OPIE(Zagatti P.),PNRHVC(Mari A.),ONF(Arnaboldi F)				2001 - 2010
	11578	<i>Cantharis rustica</i> Fallén, 1807	Téléphore de campagne, Cantharide rustique	Reproduction indéterminée	Informateur : OPIE(Zagatti P.),PNRHVC(Mari A.),ONF(Arnaboldi F)				2001 - 2010
	241421	<i>Chrysomela populi</i> Linnaeus, 1758	Chrysomèle populaire, Chrysomèle du peuplier	Reproduction indéterminée	Informateur : OPIE(Zagatti P.),PNRHVC(Mari A.),ONF(Arnaboldi F)				2001 - 2010
	8321	<i>Cicindela campestris</i> Linnaeus, 1758	Cicindèle des champs	Reproduction indéterminée	Informateur : opie(Zagatti P.),onf(Arnaboldi F.&Vardon D.),PNRHVC (Mari A.)				1996 - 2010
	15950	<i>Cionus tuberculatus</i> (Scopoli, 1763)	Charançon noir à thorax bicolore	Reproduction indéterminée	Informateur : OPIE(Zagatti P.),PNRHVC(Mari A.),ONF(Arnaboldi F)				2001 - 2010
	234591	<i>Dendroxena quadrimaculata</i> (Scopoli, 1771)	Silphe à quatre points	Reproduction indéterminée	Informateur : OPIE(Zagatti P.),PNRHVC(Mari A.),ONF(Arnaboldi F)				2001 - 2010
	241414	<i>Phaedon armoraciae</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Informateur : OPIE(Zagatti P.),PNRHVC(Mari A.),ONF(Arnaboldi F)				2001 - 2010
	12398	<i>Plagionotus arcuatus</i> (Linnaeus, 1758)	Clyte horrible, Clyte arqué	Reproduction indéterminée	Informateur : OPIE(Zagatti P.),PNRHVC(Mari A.),ONF(Arnaboldi F)				2001 - 2010
	240486	<i>Prosternon tessellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Taupin cyclone	Reproduction indéterminée	Informateur : OPIE(Zagatti P.),PNRHVC(Mari A.),ONF(Arnaboldi F)				2001 - 2010
	222579	<i>Pterostichus madidus</i> (Fabricius, 1775)	Pterostichus ovale, Féronie ovale	Reproduction indéterminée	Informateur : OPIE(Zagatti P.),PNRHVC(Mari A.),ONF(Arnaboldi F)				2001 - 2010

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
	11686	<i>Rhagonycha testacea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cantharide fauve avec la pointe des étuis noire</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : OPIE(Zagatti P.),PNRHVC(Mari A.),ONF(Arnaboldi F)				2001 - 2010
	13851	<i>Strophosoma capitatum</i> (De Geer, 1775)		Reproduction indéterminée	Informateur : OPIE(Zagatti P.),PNRHVC(Mari A.),ONF(Arnaboldi F)				2001 - 2010
Lépidoptères	54417	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Citron (Le), Limon (Le), Piéride du Nerprun (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : opie(Rochat D&Mothiron Ph),Mari A(PNRHVC),onf(Vardon D,Arnaboldi F)				1996 - 2010
	53604	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Mégère (La), Satyre (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : opie(Rochat D&Mothiron Ph),Mari A(PNRHVC),onf(Vardon D,Arnaboldi F)				1996 - 2010
	54376	<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Piéride du Lotier (La), Piéride de la Moutarde (La), Blanc-de-lait (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : opie(Rochat D&Mothiron Ph),Mari A(PNRHVC),onf(Vardon D,Arnaboldi F)				1996 - 2010
	53973	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1760)	<i>Cuivré commun (Le), Argus bronzé (L'), Bronzé (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : opie(Rochat D&Mothiron Ph),Mari A(PNRHVC),onf(Vardon D,Arnaboldi F)				1996 - 2010
	53595	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tircis (Le), Argus des Bois (L'), Égérie (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : opie(Rochat D&Mothiron Ph),Mari A(PNRHVC),onf(Vardon D,Arnaboldi F)				1996 - 2010
	53747	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vanesse des Chardons (La), Belle-Dame (La), Vanesse de L'Artichaut (La), Vanesse du Chardon (La), Nymphe des Chardons (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : comité RBD(Arnal G,Guittet J)&ONF(Chagot D,Temoïn JL,Royer E)				1996 - 2010
Lichens	58400	<i>Aspicilia grisea</i> Arnold		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CERF (Deruelle)				1997
	55971	<i>Cladonia furcata</i> (Huds.) Schrad.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CERF (Deruelle)				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
	57683	<i>Cladonia macilentata</i> Hoffm., 1796		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CERF (Deruelle)				1997
	57672	<i>Cladonia portentosa</i> (Dufour) Coem.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CERF (Deruelle)				1997
	59451	<i>Lepraria incana</i> (L.) Ach.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CERF (Deruelle)				1997
	58840	<i>Parmelia conspersa</i> (Ehrh. ex Ach.) Ach.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CERF (Deruelle)				1997
	58971	<i>Parmelia fuliginosa</i> (Fr. ex Duby) Nyl. non (Ach.) Schaer.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CERF (Deruelle)				1997
	58855	<i>Parmelia mougeotii</i> Schaer. ex Dietr.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CERF (Deruelle)				1997
	58892	<i>Parmelia omphalodes</i> (L.) ach.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CERF (Deruelle)				1997
	58888	<i>Parmelia saxatilis</i> (L.) Ach. s.l.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CERF (Deruelle)				1997
	59048	<i>Platismatia glauca</i> (L.) W.L.Culb. & C.F.Culb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Blondel E				2011
	57208	<i>Psora scalaris</i> (Ach.) hook.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CERF (Deruelle)				1997
	57937	<i>Umbilicaria grisea</i> Hoffm.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CERF (Deruelle)				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
	57957	<i>Umbilicaria polyphylla</i> (L.) baumg.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CERF (Deruelle)				1997
Mammifères	61000	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758	<i>Cerf élaphe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONF (Tillon L)				2009
	60360	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	<i>Sérotine commune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TILLON L.				2004
	60015	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	<i>Hérisson d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONF (Tillon L)				2009
	200118	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Daubenton</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONF (Tillon L)				2010
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	<i>Grand Murin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONF (Tillon L)				2009 - 2010
	60468	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	<i>Noctule commune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONF (Tillon L)				1996 - 2010
	60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	<i>Pipistrelle commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONF (Tillon L)				2007 - 2010
	60527	<i>Plecotus austriacus</i> (J.B. Fischer, 1829)	<i>Oreillard gris, Oreillard méridional</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONF (Tillon L)				1996 - 2010
	60585	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Renard roux, Renard, Goupil</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONF (Tillon L)				2009
Odonates	65473	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	<i>Anax empereur</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : SFO(Dommanget JL),ONF(Arnaboldi F,Bonafonte M.& Tillon L)				1996 - 2010
	65155	<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	<i>Agrion porte-coupe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SFO(Dommanget JL),ONF(Arnaboldi F,Bonafonte M.& Tillon L)				1996 - 2010
Oiseaux	3465	<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	<i>Coucou gris</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONF (Tillon L)				2010
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic mar</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CERF (Grolleau G)				2011

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
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CERF(Grolleau G&Al.)				2011
	4001	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rougegorge familier</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONF (Tillon L)				2010
	3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Petit-duc scops, Hibou petit-duc</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CERF(Grolleau G&Al.)				2011
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CERF(Grolleau G&Al.)				2011
	4040	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rougequeue à front blanc</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CERF(Grolleau G&Al.)				2011
	3518	<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	<i>Chouette hulotte</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONF (Tillon L)				2010
Orthoptères	66138	<i>Chorthippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	<i>Criquet duettiste, Sauteriot</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : onf(Tillon L),PNRHVC(Mari A)				2008
	66161	<i>Chorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	<i>Criquet des pâtures, Oedipode parallèle</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : onf(Tillon L),PNRHVC(Mari A)				2008
	66194	<i>Oedipoda caerulescens</i> (Linnaeus, 1758)	<i>OEdipode turquoise, Criquet à ailes bleues et noires, Criquet bleu, Criquet rubané, OEdipode bleue, Oedipode bleuâtre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : onf(Tillon L),PNRHVC(Mari A)				2008
Phanérogames	96695	<i>Erica tetralix</i> L., 1753	<i>Bruyère à quatre angles, Bruyère quaternée, Bruyère des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP				2011

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
	103142	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L., 1753	<i>Hydrocotyle commune, Écuelle d'eau, Herbe aux patagons</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : comité RBD(Arnal G,Guittet J)&ONF(Chagot D,Temoi n JL,Royer E)				1996 - 2010
	103898	<i>Isolepis setacea</i> (L.) R.Br., 1810	<i>Isolépide sétacée, Scirpe sétacé, Isolépis sétacé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARCHAL O.				2008
	107115	<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A.Webb, 1967	<i>Salicaire pourpier, Péplis pourpier, Pourpier d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : comité RBD(Arnal G,Guittet J)&ONF(Chagot D,Temoi n JL,Royer E)				1996 - 2010
	115620	<i>Potentilla recta</i> L., 1753	<i>Potentille droite, Potentille dressée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : comité RBD(Arnal G,Guittet J)&ONF(Chagot D,Temoi n JL,Royer E)				1996 - 2010
	124408	<i>Sparganium erectum</i> L., 1753	<i>Rubnier dressé, Ruban-d'eau, Rubanier rameux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : comité RBD(Arnal G,Guittet J)&ONF(Chagot D,Temoi n JL,Royer E)				1996 - 2010
	141990	<i>Tuberaria guttata</i> subsp. <i>plantaginea</i> (Willd.) P.Silva & Sobr., 1950	<i>Tubéaire discrète, Hélianthème à feuilles de Plantain, Tubéaire à feuilles de plantain, Tubéaire plantain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : comité RBD(Arnal G,Guittet J)&ONF(Chagot D,Temoi n JL,Royer E)				1996 - 2010

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Autre	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)
	259	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	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)
310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	Autre	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)	
444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Autre	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)	
Mammifères	60015	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60360	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	Autre	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)
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	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)
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Autre	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)
	60468	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (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 mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	Autre	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)
60518	<i>Plecotus auritus</i> (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)	
60527	<i>Plecotus austriacus</i> (J.B. Fischer, 1829)	Autre	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)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	60585	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	61000	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	79301	<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	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)
	200118	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	Autre	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	2559	<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	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)
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	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)
	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	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)
	3465	<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3518	<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3540	<i>Caprimulgus europaeus</i> 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)
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	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)
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	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)
	3670	<i>Lullula arborea</i> (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)
	4001	<i>Erithacus rubecula</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)
	Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Déterminante

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
				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	ARNABOLDI F.		
	BAK A., MARI A.		
	BARDAT J.		
	Blondel E		
	CBNBP		
	CBNBP		
	CERF (Deruelle)		
	CERF (Grolleau G)		
	CERF(Grolleau G&Al.)		
	comité RBD(Arnal G,Guittet J)&ONF(Chagot D,Temoïn JL,Royer E)		
	MARCHAL O.		
	MARI A.		
	ONF		
	ONF (ARNABOLDI F.)		
	ONF (Tillon L)		
	onf(Bonafonte M,Arnaboldi F,Tillon L),CERF(Cauchetier B)		
	onf(Tillon L),PNRHVC(Mari A)		
	opie(Rochat D&Mothiron Ph),Mari A(PNRHVC),onf(Vardon D,Arnaboldi F)		
	opie(Rochat D&Mothiron Ph),Mari A(PNRHVC),onf(Vardon D,Arnaboldi F)		
	opie(Zagatti P.),onf(Arnaboldi F.&Vardon D.),PNRHVC (Mari A.)		
OPIE(Zagatti P.),PNRHVC(Mari A.),ONF(Arnaboldi F)			
PNR Haute Vallée de Chevreuse			
SFO(Dommangot JL),ONF(Arnaboldi F,Bonafonte M.& Tillon L)			
TILLON L.			