



# DUNES DE PORS-BREIGN ET POULDOHAN (Identifiant national : 530015128)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000561)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DURFORT JOSE, . - 530015128, DUNES DE PORS-BREIGN ET POULDOHAN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530015128.pdf>

Région en charge de la zone : Bretagne

Rédacteur(s) : DURFORT JOSE

Centroïde calculé : 133568°-2334220°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 08/02/2007

Date actuelle d'avis CSRPN : 08/02/2007

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	5
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	6
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	6
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	7
6. HABITATS .....	7
7. ESPECES .....	9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	15
9. SOURCES .....	15

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Finistère (mer territoriale)
- Département : Finistère
- Commune : Trégunc (INSEE : 29293)

### 1.2 Superficie

12,68 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 5

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

La ZNIEFF des Dunes de Pors-Breign et Pouldohan comprend deux espaces dunaires séparés par la cale de Pors-Breign et une partie de la plage de Pouldohan. Les plages et le fort platier rocheux médio-littoral perpendiculaire à la côte forment avec le milieu dunaire le corps principal de la ZNIEFF. Environ 250 mètres du trait de côte constitué par une falaise basse dominant une plage se poursuivent vers le Nord et sont également inclus dans la ZNIEFF.

Le cordon dunaire Sud mesure moins de 10 m de largeur dans sa partie la plus étroite et 40 m environ au niveau de la Pointe de Pors-Breign. Il s'agit en fait d'un placage sableux, surmontant une micro-falaise marquée par un peu d'érosion, et principalement occupé par une végétation de dune fixée, rudéralisée par endroits et tendant vers l'enfrichement (ronces notamment). Le profil d'érosion existant ne favorise pas l'installation de la dune mobile atlantique à Elymus qui est très partielle au Sud de la zone, les groupements de hauts de plages sont présents par places (Atriplex, Cakile, ...). En plusieurs points de cette dune, le chardon bleu (*Eryngium maritimum*), protégé au plan régional, est présent. L'arroche du littoral (*Atriplex littoralis*), inscrite sur la Liste rouge armoricaine, est présente sur les sentiers sablonneux de l'extrême Sud de la zone.

L'autre espace dunaire occupe le fond de la plage de Pouldohan, de part et d'autre de l'accès principal à la plage, bien matérialisé par des ganivelles qui jouent leur rôle en préservant la dune grise ou lui permettant de se reconstituer. Dans ce sable en cours de fixation, la linaria des sables (*Linaria arenaria*) protégée en Bretagne, trouve des biotopes favorables. D'importants fourrés à ajonc d'Europe se développent en arrière de cette zone dunaire et tendent à la coloniser.

Vers le Nord, le trait de côte se prolonge par une falaise basse soumise à l'érosion dans le rentrant des plages. Quelques pieds d'oseille des rochers (*Rumex rupestris*), protégé au plan national et d'intérêt communautaire, se trouvent sur le haut de plage au pied du talus côtier (en compagnie de *Rumex crispus*). Le secteur terrestre à ce niveau est très privatisé et ne laisse de la place qu'au sentier côtier.

L'ensemble du domaine marin de la ZNIEFF (zone médio-littorale) reste à évaluer.

Autres espèces présentes sur le site:

ACHILLEA MILLEFOLIUM

AIRA CARYOPHYLLEA

AIRA PRAECOX

ALLIUM SPHAEROCEPHALUM

AMMOPHILA ARENARIA

ANTHRISCUS SYLVESTRIS

ARMERIA MARITIMA

ATRIPLEX LACINIATA

BELLIS PERENNIS

BETA VULGARIS subsp. MARITIMA

CAKILE MARITIMA

CALYSTEGIA SOLDANELLA

CAREX ARENARIA

CERASTIUM GLOMERATUM

COCHLEARIA DANICA

CRASSULA TILLAEA

CYNODON DACTYLON

CYTISUS SCOPARIUS

DACTYLIS GLOMERATA

DESMAZERIA MARINA

ELYMUS FARCTUS

ELYMUS PYCNANTHUS

EROPHILA VERNA

EUPHORBIA PORTLANDICA

FESTUCA JUNCIFOLIA

FESTUCA RUBRA S.L.

GALIUM APARINE

GALIUM ARENARIUM

GALIUM MOLLUGO

HALIMIONE PORTULACOIDES

HEDERA HELIX

HERNIARIA cf GLABRA

HOLCUS LANATUS

HONKENYA PEPLOIDES

HORDEUM MURINUM subsp. LEPORINUM

HYPOCHAERIS RADICATA

IRIS FOETIDISSIMA  
LAGURUS OVATUS  
LAMIUM PURPUREUM  
LOTUS CORNICULATUS  
MATRICARIA MARITIMA subsp. MARITIMA  
MIBORA MINIMA  
MONTIA FONTANA  
MYOSOTIS DISCOLOR  
ONONIS REPENS  
PLANTAGO CORONOPUS  
PLANTAGO LANCEOLATA var. LANUGINOSA  
POA ANNUA  
POA SUBCAERULEA  
POTENTILLA ANSERINA  
POTENTILLA REPTANS  
RAPHANUS RAPHANISTRUM subsp. MARITIMUS  
RUBUS FRUTICOSUS  
RUMEX ACETOSELLA  
RUMEX CRISPUS  
SEDUM ACRE  
SENECIO JACOBEA  
SENECIO VULGARIS  
SILENE ALBA subsp. ALBA  
SILENE VULGARIS subsp. MARITIMA  
SOLANUM DULCAMARA  
SPERGULARIA RUPICOLA  
STELLARIA MEDIA  
STELLARIA PALLIDA  
TRIFOLIUM ARVENSE  
TRIFOLIUM REPENS  
ULEX EUROPAEUS

UMBILICUS RUPESTRIS

VERONICA ARVENSIS

VICIA LATHYROIDES

VULPIA BROMOIDES

PTERIDIUM AQUILINUM

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Zone de préemption du département
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Navigation
- Tourisme et loisirs

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Dune, plage
- Côte rocheuse, falaise maritime
- Cap, presqu'île, pointe, tombolo

*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

- Ecologique
- Floristique
- Phanérogames

### Commentaire sur les intérêts

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

### Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La ZNIEFF initiale repérant les espaces dunaires encadrant la Pointe de Pors Breign, et non les espaces littoraux rocheux de la Pointe de la Jument située plus au Sud, la zone a été renommée. Un étang arrière-littoral, bien qu'au contact de la ZNIEFF, n'est pas inclus dans celle-ci, car il est logique qu'il soit décrit avec la Pointe de la Jument par les études de la zone Natura 2000 " Dunes et étangs de Trévignon " dont il fait partie.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Réel

### Commentaire sur les facteurs

*aucun commentaire*

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

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

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	18.1 <i>Falaises maritimes nues</i>			30	
	17.2 <i>Végétation annuelle des laisses de mer sur plages de galets</i>			6	
	16.222 <i>Dunes grises de Gascogne</i>			10	
	16.211 <i>Dunes embryonnaires</i>			1	
	18.21 <i>Groupements des falaises atlantiques</i>			1	

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	84.1 <i>Alignements d'arbres</i>				
	11.23 <i>Zones benthiques sublittorales sur cailloutis</i>			15	
	16.11 <i>Plages de sable sans végétation</i>			25	
	83.32 <i>Plantations d'arbres feuillus</i>			1	
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>			2	
	16.12 <i>Groupements annuels des plages de sable</i>				
	31.8 <i>Fourrés</i>			7	

## 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	81.1 <i>Prairies sèches améliorées</i>				
	86.2 <i>Villages</i>				
	22.1 <i>Eaux douces</i>				
	11.12 <i>Eaux du talus et du plateau continental (= eaux néritiques)</i>				

## 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	85083	<i>Atriplex littoralis</i> L., 1753	<i>Arroche du littoral</i>	Reproduction certaine ou probable					
	93190	<i>Crithmum maritimum</i> L., 1753	<i>Crithme maritime, Criste marine, Fenouil marin, Perce-pierre, Casse-pierre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	97145	<i>Eryngium maritimum</i> L., 1753	<i>Panicaut maritime, Panicaut de mer, Chardon des dunes, Chardon bleu, Panicaut des dunes</i>	Reproduction certaine ou probable					
	106149	<i>Linaria arenaria</i> DC., 1808	<i>Linaire des sables</i>	Reproduction certaine ou probable					
	119582	<i>Rumex rupestris</i> Le Gall, 1850	<i>Patience rupestre, Oseille des rochers, Rumex des rochers, Patience des rochers</i>	Reproduction certaine ou probable					

### 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
Phanérogames	80911	<i>Aira praecox</i> L., 1753	<i>Aira précoce, Canche précoce, Canche printanière</i>	Reproduction certaine ou probable					

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
	82139	<i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link, 1827	<i>Oyat des sables, Ammophile des sables, Oyat, Chiendent marin, Roseau des sables, Gourbet</i>	Reproduction certaine ou probable					
	82958	<i>Anthriscus vulgaris</i> Pers., 1805	<i>Anthrisque commun, Cerfeuil sauvage, Persil sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable					
	85740	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	<i>Pâquerette vivace, Pâquerette</i>	Reproduction certaine ou probable					
	85813	<i>Beta maritima</i> L., 1762	<i>Bette maritime, Betterave maritime</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88349	<i>Carex arenaria</i> L., 1753	<i>Laïche des sables, Salsepareille des pauvres</i>	Reproduction certaine ou probable					
	92038	<i>Cochlearia danica</i> L., 1753	<i>Cranson du Danemark</i>	Reproduction certaine ou probable					
	92799	<i>Crassula muscosa</i> L., 1760	<i>Crassule mousse, Orpin mousse, Crassule faux lycopode, Chaîne-de-montre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	93803	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers., 1805	<i>Cynodon dactyle, Petit-chiendent, Chiendent fil-de-fer, Capriole, Chiendent pied-de-poule</i>	Reproduction certaine ou probable					
	94207	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	<i>Dactyle aggloméré, Pied-de-poule</i>	Reproduction certaine ou probable					
	192124	<i>Elymus</i> L., 1753	<i>Élyme</i>	Reproduction indéterminée					

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
	97008	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall., 1827	<i>Drave printanière, Drave de printemps, Érophile printanière</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98512	<i>Festuca rubra</i> L., 1753	<i>Fétuque rouge</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99373	<i>Galium aparine</i> L., 1753	<i>Gaillet gratteron, Herbe collante, Gratteron</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99473	<i>Galium mollugo</i> L., 1753	<i>Gaillet commun, Gaillet Mollugine, Caille-lait blanc</i>	Reproduction certaine ou probable					
	101411	<i>Herniaria glabra</i> L., 1753	<i>Herniaire glabre, Herniole</i>	Reproduction certaine ou probable					
	103375	<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	<i>Porcelle enracinée, Salade-de-porc</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104841	<i>Lagurus ovatus</i> L., 1753	<i>Lagure ovale, Lagure queue-de-lièvre, Gros-minet, Queue-de-lièvre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104903	<i>Lamium purpureum</i> L., 1753	<i>Lamier pourpre, Ortie rouge</i>	Reproduction certaine ou probable					
	107459	<i>Matricaria maritima</i> L., 1753	<i>Tripleurosperme maritime, Matricaire maritime</i>	Reproduction certaine ou probable					
	108477	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv., 1818	<i>Mibore minime, Petite mibore, Mibore de printemps, Mibore naine, Mibora naine, Famine</i>	Reproduction certaine ou probable					

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
	108792	<i>Montia minor</i> C.C.Gmel., 1805	<i>Montie naine,</i> <i>Montie à graines</i> <i>cartilagineuses,</i> <i>Montie printanière</i>	Reproduction certaine ou probable					
	109110	<i>Myosotis versicolor</i> (Pers.) Sm., 1813	<i>Myosotis discolore,</i> <i>Myosotis bicolore,</i> <i>Myosotis changeant,</i> <i>Myosotis versicolore</i>	Reproduction certaine ou probable					
	113842	<i>Plantago coronopus</i> L., 1753	<i>Plantain corne-de-cerf,</i> <i>Plantain corne-de-bœuf,</i> <i>Pied-de-corbeau</i>	Reproduction certaine ou probable					
	113893	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	<i>Plantain lancéolé,</i> <i>Petit plantain,</i> <i>Herbe Caroline,</i> <i>Ti-plantain</i>	Reproduction certaine ou probable					
	114114	<i>Poa annua</i> L., 1753	<i>Pâturin annuel</i>	Reproduction certaine ou probable					
	114391	<i>Poa subcaerulea</i> Sm., 1802	<i>Pâturin humble,</i> <i>Pâturin à</i> <i>feuilles larges,</i> <i>Pâturin arrosé</i>	Reproduction certaine ou probable					
	117343	<i>Raphanus maritimus</i> Sm., 1806	<i>Radis maritime</i>	Reproduction certaine ou probable					
	119097	<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	<i>Ronce ligneuse,</i> <i>Ronce de Bertram,</i> <i>Ronce commune</i>	Reproduction certaine ou probable					
	119419	<i>Rumex acetosella</i> L., 1753	<i>Patience petite-oseille,</i> <i>Petite oseille,</i> <i>Oseille des brebis,</i> <i>Surelle</i>	Reproduction certaine ou probable					

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
	197334	<i>Salix L., 1753</i>	<i>Saule</i>	Reproduction certaine ou probable					
	120867	<i>Sarothamnus scoparius (L.) Wimm. ex W.D.J.Koch, 1837</i>	<i>Cytise à balais, Genêt à balais, Sarothamne à balais, Juniesse</i>	Reproduction certaine ou probable					
	122101	<i>Sedum acre L., 1753</i>	<i>Orpin âcre, Poivre de muraille, Vermiculaire, Poivre des murailles</i>	Reproduction certaine ou probable					
	122636	<i>Senecio jacobaea L., 1753</i>	<i>Jacobée commune, Sénéçon jacobée, Herbe de Saint-Jacques</i>	Reproduction certaine ou probable					
	122745	<i>Senecio vulgaris L., 1753</i>	<i>Sénéçon commun, Sénéçon vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable					
	123541	<i>Silene maritima With., 1796</i>	<i>Silène maritime, Silène à une seule fleur, Silène de Bastard</i>	Reproduction certaine ou probable					
	124580	<i>Spergularia rupicola Lebel ex Le Jol., 1860</i>	<i>Spergulaire des rochers</i>	Reproduction certaine ou probable					
	124854	<i>Statice armeria L., 1753</i>	<i>Armérie maritime, Gazon d'Olympe maritime, Herbe à sept têtes</i>	Reproduction certaine ou probable					
	125014	<i>Stellaria media (L.) Vill., 1789</i>	<i>Stellaire intermédiaire, Mouron, Mouron blanc</i>	Reproduction certaine ou probable					

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
	125023	<i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Piré, 1863	Stellaire pâle, Mouron pâle, Stellaire sans pétales	Reproduction certaine ou probable					
	127454	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande	Reproduction certaine ou probable					
	128114	<i>Ulex europaeus</i> L., 1753	Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt	Reproduction certaine ou probable					
	198850	<i>Valerianella</i> Mill., 1754	Valérianelle, Mâche, Blanquette, Blanchette, Boursette, Broussette, Doucette	Reproduction certaine ou probable					
	128801	<i>Veronica arvensis</i> L., 1753	Véronique des champs, Velvete sauvage	Reproduction certaine ou probable					
	129207	<i>Vicia lathyroides</i> L., 1753	Vesce fausse gesse, Vesce printanière	Reproduction certaine ou probable					
Ptéridophytes	116265	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	Ptéridion aigle, Fougère à l'aigle, Fougère aigle, Fougère commune, Ptéride aquiline	Reproduction certaine ou probable					

### 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
Angiospermes	93190	<i>Crithmum maritimum</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	93803	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers., 1805	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion ( <a href="#">lien</a> )
	97145	<i>Eryngium maritimum</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	119582	<i>Rumex rupestris</i> Le Gall, 1850	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )				
Ptéridophytes	116265	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	DIREN Bretagne.	1991	ZNIEFF, 1ère génération n° 00000561, 1991, Pointe de la Jument, DIREN Bretagne.
Collection	CBNB	2005	BD - Base de données informatisées du CBNB
Informateur	CHICOUENE Daniel		
	DURFORT José		
	PHILIPPON Daniel		
	RAGOT Remy		