



TOURBIERES DE ROZ AN EOL ET DU PONT MATIER (Identifiant national : 530020025)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000734)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : BOURDON Pascal et DURFORT José, .- 530020025, TOURBIERES DE ROZ AN EOL ET DU PONT MATIER.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530020025.pdf>

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) : BOURDON Pascal et DURFORT José
Centroïde calculé : 144779°-2393217°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 29/10/1999
Date actuelle d'avis CSRPN : 29/10/1999
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	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	6
6. HABITATS	6
7. ESPECES	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	12
9. SOURCES	12

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Finistère
- Commune : Feuillée (INSEE : 29054)

1.2 Superficie

127,14 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 208

Maximale (mètre): 240

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Descriptif synthétique : les nombreux couloirs humides de la partie Ouest du site abritent une mosaïque diversifiée d'habitats humides et tourbeux. Au centre du site, autour de la confluence, s'étendent des landes tourbeuses oligotrophes et des landes humides ainsi qu'un taillis tourbeux remarquable en partie Sud. En aval, après le passage de 2 voies routères, se développent à nouveau une lande tourbeuse dont une partie est très oligotrophe et fixée. Le ruisseau en provenance du Nord (entre Kermabilou et Kerelcun) est bordé de prairies humides oligotrophes, de mégaphorbiaies diversifiées et de saulaies tourbeuses.

Milieus :

Les milieux tourbeux :

-

Les landes tourbeuses : basses oligotrophes à Scirpe cespiteux et sphaignes ; plus hautes à callune et sphaignes

-

les taillis tourbeux très humides et très diversifiés (riches en épiphytes : mousses, hépatices, lichens)

-

éléments disséminés de la prairie tourbeuse basse et riche en espèces

-

groupements à Nathécie – cuvettes à Linaigrette et sphaignes

-

couloirs et dépressions aquatiques à Menyanthe et potamots

Les autres milieux :

-

Lande humide à méso-hygorphile à Ajonc de Le Gall et Callune

-

Prairies humides à Jonc acutiflore (dont facies à hautes herbes plus mésotrophe)

-

Magnocariçaies à laiïche en panicule

-

Fourré mésophile et ptéridaie

Espèces :

2 espèces végétales protégées en France : Drosera rotundifolia et Drosera intermedia

2 espèces protégées dans le Finistère : la Linaigrette engainée et l'Osmonde royale

Présence d'une espèce de sphaigne d'intérêt communautaire : Sphaigne de La Pylaie et autres sphaignes menacées (*Sphagnum compactum*, *S. squarrosum* et le rare *S. teres*)

Mesure de protection : Arrêté de Protection de Biotope du 29 Mars 2005 « Montagnes et tourbières de La Feuillée »

Conditions de conservations :

Elles sont bonnes à proximité de Roz an Eol car les prairies humides et landes tourbeuses sont efficacement entretenues par pâturage bovin dans le cadre d'une contractualisation agro environnementale (quelques zones surpâturées cependant). Le reste de la partie située à l'Ouest de la route D764 est en abandon complet de gestion : l'emprise des saulaies menace les landes et prairies tourbeuses. La Fougère aigle recouvre d'importantes surfaces de landes mésophiles.

A l'Est de la route D 764, la plus grande partie des prairies humides et tourbeuses est en abandon de gestion mais reste suffisamment ouverte pour qu'une restauration et/ ou un entretien par pâturage puisse être à nouveau mis en œuvre.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930
- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Parc naturel régional
- Zone bénéficiant de mesures agro-environnementales

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Chasse
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Vallon
- Versant de faible pente

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Autre Faune (préciser) - Insectes - Floristique - Bryophytes - Ptéridophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique 	

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

Le contour comprend tous les habitats naturels humides générés par les sources, ruisselets et ruisseaux existants en tête du bassin versant du ruisseau de Pont Matier (affluent de la rivière Le Fao) jusqu'aux environs du Pont matier. A l'aval de ce point, les habitats tourbeux sont beaucoup moins représentés le long de cette rivière.

Les cultures et boisements résineux denses sont exclus du périmètre.

- Le contour cartographique comprend tous les habitats naturels humides générés par les sources, ruisselets et ruisseaux existant en tête du bassin versant du ruisseau de Pont Matier (affluent de la rivière Le Fao) jusqu'aux environs du Pont Matier (2 et 3)

- Après ce point aval, les habitats tourbeux sont beaucoup moins bien représentés le long de cette rivière (2).

- Ne sont pas compris dans la zone les boisements résineux significatifs (à l'exception de quelques parcelles très humides où le milieu naturel remarquable qui préexistait survit ou sera peut-être restaurable) ni les cultures (4)

- La forte diversité spécifique en chaque point de la zone, l'existence d'habitats remarquables et la présence d'espèces végétales protégées et / ou menacées dans ces derniers sont des critères importants (1 et 2)

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Transport d'énergie	Intérieur	Indéterminé	Réel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Infrastructures et équipements agricoles	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Incendies	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<p>37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées</p>			1	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.92 <i>Saussaies marécageuses</i>			24	
	51.2 <i>Tourbières à Molinie bleue</i>			5	
	51.1 <i>Tourbières hautes à peu près naturelles</i>			5	
	31.12 <i>Landes humides atlantiques méridionales</i>			15	
	31.2 <i>Landes sèches</i>			5	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.8 <i>Fourrés</i>			3	
	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>			28	
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>			12	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82.2 <i>Cultures avec marges de végétation spontanée</i>				
	86.41 <i>Carrières</i>				
	81.2 <i>Prairies humides améliorées</i>				
	87 <i>Terrains en friche et terrains vagues</i>				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	<i>Grenouille agile</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BOURDON Pascal				2009
Bryophytes	6734	<i>Sphagnum compactum</i> Lam. & DC.		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DURFORT J.	Faible			1996
	6777	<i>Sphagnum pylaei</i> Brid.	<i>Sphaigne de Pylaie</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DURFORT J.	Faible			1996
	6789	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DURFORT J.	Moyen			1996
	6797	<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Faible			1996
Lépidoptères	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	<i>Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DURFORT J.				1996
Mammifères	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	<i>Barbastelle d'Europe, Barbastelle</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CAROFF Catherine et PROUF Boris				2009
	60630	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CAROFF Catherine et PROUF Boris				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
Mollusques	163461	<i>Elona quimperiana</i> (Blainville, 1821)	<i>Escargot de Quimper</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOURDON Pascal				2009
Oiseaux	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard Saint-Martin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CAROFF Catherine et PROUF Boris				2009
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic noir</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CAROFF Catherine et PROUF Boris				2009
	4167	<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	<i>Locustelle tachetée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CAROFF Catherine et PROUF Boris				2009
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CAROFF Catherine et PROUF Boris				2009
Phanérogames	84340	<i>Asphodelus arrondeaui</i> J.Lloyd, 1876	<i>Asphodèle d'Arrondeau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SEITE François				1997
	88342	<i>Carex ampullacea</i> Gooden., 1794	<i>Laïche à bec, Laïche en ampoules</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Moyen			1996
	88449	<i>Carex curta</i> Gooden., 1794	<i>Laïche tronquée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DURFORT J.				1996
	88840	<i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787	<i>Laïche à bec, Laïche en ampoules</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANNEZO Nicole				1994
	95438	<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798	<i>Rosolis intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOURDON Pascal	Moyen			2009
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	<i>Rosolis à feuilles rondes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOURDON Pascal	Faible			2009
	96226	<i>Epilobium palustre</i> L., 1753	<i>Épilobe des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DURFORT J.	Moyen			1996
	96861	<i>Eriophorum vaginatum</i> L., 1753	<i>Linaigrette vaginée, Linaigrette engainée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DURFORT J.	Faible			1996

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
	104334	<i>Juncus squarrosus</i> L., 1753	<i>Jonc rude, Jonc raide, Brossière</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DURFORT J.	Moyen			1996
	108345	<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753	<i>Trèfle d'eau, Ményanthe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOURDON Pascal	Moyen			2009
	109372	<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds., 1762	<i>Narthécie des marais, Ossifrage, Brise-os</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOURDON Pascal	Fort			2009
	113626	<i>Pinguicula lusitanica</i> L., 1753	<i>Grassette du Portugal</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DURFORT J.	Faible			1996
	117731	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl, 1805	<i>Rhynchospole blanc, Rhynchospole blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DURFORT J.	Faible			1996
	121699	<i>Scirpus cespitosus</i> L., 1753	<i>Scirpe en touffe, Souchet gazonnant</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DURFORT J.				1996
	140763	<i>Scirpus cespitosus</i> subsp. <i>germanicus</i> (Palla) Brodd., 1912	<i>Scirpe cespiteux, Souchet d'Allemagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Fort			1996
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	<i>Osmonde royale, Fougère fleurie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOURDON Pascal	Moyen			2009
Reptiles	77692	<i>Lacerta vivipara</i> Jacquin, 1787	<i>Lézard vivipare</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BOURDON Pascal				2009

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger <i>in Bonaparte, 1838</i>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Gastéropodes	163461	<i>Elona quimperiana</i> <i>(Blainville, 1821)</i>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Insectes	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> <i>(Rottemburg, 1775)</i>	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)
Mammifères	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> <i>(Schreber, 1774)</i>	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)
	60630	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	2832	<i>Pernis apivorus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	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)
	2881	<i>Circus cyaneus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	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> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	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)	
4167	<i>Locustella naevia</i> <i>(Boddaert, 1783)</i>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Angiospermes	95438	<i>Drosera intermedia</i> <i>Hayne, 1798</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Bryidae	6734	<i>Sphagnum compactum</i> <i>Lam. & DC.</i>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
6789	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	6797	<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr.	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	ANNEZO N., MAGNANON S.	1994	Répartition et gestion des stations de plantes protégées et menacées. Conservatoire Botanique National de Brest
	BARGAIN B., GUYOT G. et MAOUT J.	2006	Inventaire des populations de Courlis cendré dans le Monts d'Arrée" PNRA
	Conseil Général du Finistère	2004	DURFORT J. FCBE - Inventaire des Tourbières du Finistère - Edition 2004, site n°29-T047 et 29-T112
	DURFORT J.	1994	Inventaire des tourbières du Finistère. Fichier Fédération centre Bretagne Environnement
	DURFORT J.	1994	"Inventaire des tourbières du Finistère" tome II fichier Fédération Centre Bretagne Environnement (sites n° 29-046 a et b, 048)
	DURFORT J.	1996	FCBE - Fiche ZNIEFF Tourbières de Roz an Eol et du Pont Martier n° 00000734
	DURFORT J.	2002	FCBE - Carte de la végétation des Monts d'Arrée au 1/25000 ème
	GUILLOU L.M. et REGNIER M.C.	2007	Parc Naturel Régional d'Armorique 2007 " Document d'objectifs des sites FR 5300013 et FR 5300039 des Monts d'Arrée"
	Inventaire Directive Habitats	1995	Région Bretagne. Zone Monts d'Arrée Centre et Est n° 29001
	PENNANGUER S., GUILLOU L. M.	1993	Cartographie de l'occupation du sol de la commune de la Feuillée. Parc naturel régional d'Armorique.
	Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux	1995	Carte des zones humides d'intérêt national ou local du Bassin Loire-Bretagne
	TOUFFET J.	1985	Les tourbières de Bretagne - Laboratoire d'écologie végétale- Université de Rennes 1
Informateur	ANNEZO Nicole		
	ANNEZO Nicole et MAGNANON Sylvie		
	BOURDON Pascal		
	CAROFF Catherine		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CAROFF Catherine et PROUF Boris		
	DURFORT José		
	DURFORT José		
	LAFONTAINE Lionel		
	SEITE François		
	SIMONNET F.		