



SALINS DE PETITE CAMARGUE (Identifiant national : 930020452)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 13136158)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, YAVERCOVSKI N., Mathias PIRES, Julien RENET, Thibault PAQUIER, Fanny BRAULT, .- 930020452, SALINS DE PETITE CAMARGUE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930020452.pdf>

Région en charge de la zone : Provence-Alpes-Côte-d'Azur

Rédacteur(s) : Henri MICHAUD, Stéphane BELTRA, YAVERCOVSKI N., Mathias PIRES, Julien RENET, Thibault PAQUIER, Fanny BRAULT

Centroïde calculé : 758609°-1830301°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

Date actuelle d'avis CSRPN : 13/12/2018

Date de première diffusion INPN : 26/03/2019

Date de dernière diffusion INPN : 26/03/2019

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	4
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	11

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [930012415](#) - CAMARGUE FLUVIO-LACUSTRE ET LAGUNO-MARINE (Id reg. : 13136100)

1.1 Localisation administrative

- Département : Bouches-du-Rhône
- Département : Gard
- Commune : Saintes-Maries-de-la-Mer (INSEE : 13096)
- Commune : Grau-du-Roi (INSEE : 30133)
- Commune : Aigues-Mortes (INSEE : 30003)

1.2 Superficie

3498,66 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 5

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930012415](#) - CAMARGUE FLUVIO-LACUSTRE ET LAGUNO-MARINE (Type 2) (Id reg. : 13136100)

1.5 Commentaire général

Commentaire général Les salins de petite Camargue sont situés dans la zone laguno marine de delta du Rhône sur la commune des Saintes Maries de la Mer à l'ouest du petit Rhône. Ils font partis du salin d'Aigues Mortes principalement situés dans le département du Gard. Les étangs de la partie Bouches-du-Rhône servent à la concentration du sel dans l'eau avant sa récolte sur les tables salantes d'Aigues Mortes. Le second milieu caractéristique des salins de petite Camargue sont les dunes boisées présentes entre les étangs. Flore et habitats naturels Le cordon littoral porte la succession classique, du bord de mer vers l'intérieur, des formations de dunes embryonnaires, de dunes blanches puis de dunes grises. L'originalité de ce site vient de l'excellente conservation de ces structures, à l'abri de l'afflux des estivants. Les dunes intérieures aux salins, là où l'exploitation salinière les a préservées, montrent des formations de dunes boisées intéressantes (dunes à buissons de Genévrier rouge) qui abritent les dernières populations françaises de *Maresia nana*. Enfin, les plans d'eau saumâtres permettent le développement d'herbiers à *Zostera noltii*. Le très rare *Althenia filiformis* est à rechercher dans ce type de milieu où il fut rencontré il y a une cinquantaine d'années. Faune A l'instar des étangs et dunes du même secteur, les salins de Petite Camargue ont un intérêt ornithologique significatif. Quinze espèces présentent un intérêt patrimonial dont sept sont déterminantes. Certaines espèces intéressantes telles que le Chevalier gambette (*Tringa totanus*), l'Avocette (*Recurvirostra avocetta*), l'Echasse (*Himantopus himantopus*), l'Huîtrier pie (*Haematopus ostralegus*), le Gravelot à collier interrompu (*Charadrius alexandrinus*), les Sternes pierregarin (*Sterna hirundo*) et naine (*S. albifrons*), l'Oedicnème criard (*Burhinus oedicnemus*), le Faucon hobereau (*Falco subbuteo*), le Coucou geai (*Clamator glandarius*), la Nette rousse (*Netta rufina*) et la Pie grièche méridionale (*Lanius meridionalis*) y nichent régulièrement avec des densités de reproduction élevées. C'est aussi une zone de gagnage et de mue des Flamants roses (*Phoenicopterus ruber*).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- 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

Non renseigné

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

Non renseigné

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Fonctionnels

Complémentaires

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Oiseaux
- Floristique
- Phanérogames

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Formations végétales, étages de végétation
- Biogéographie (cartes phytoécologiques)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La délimitation de cette ZNIEFF se justifie d'une part par la limite avec le département du Gard et d'autre part, d'un point de vue biogéographique (cartes phytoécologiques) et donc aux formations végétales caractéristiques de la petite Camargue ainsi que par la répartition des espèces liées aux milieux présents.

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>B1.322 Dunes blanches du Téthyen occidental</i>	<i>16.2122 Dunes blanches de la Méditerranée</i>				
<i>B1.43 Dunes grises fixées méditerranéo-atlantiques</i>	<i>16.223 Dunes grises ibéro- méditerranéennes</i>				
<i>E1.313 Communautés méditerranéennes annuelles des sols superficiels</i>	<i>16.229 Pelouses dunaires méditerranéennes xériques</i>				
<i>X02 Lagunes littorales salées</i>	<i>23.211 Groupements à Ruppia</i>				
<i>B1.312 Dunes embryonnaires du domaine Téthyen occidental</i>	<i>16.2112 Dunes embryonnaires méditerranéennes</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>B1.632 Fourrés à Genévrier de Phénicie</i>	<i>16.272 Bois à Juniperetum lyciae</i>				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>G3.733 Pinèdes à Pin parasol provençales</i>	<i>42.833 Bois provençaux de Pins parasols</i>				

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
Autres	93663	<i>Cutandia maritima</i> (L.) Barbey, 1885	<i>Cutandie maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1999 - 1999
Oiseaux	2508	<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	<i>Héron pourpré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEFOS-DU-RAU P. - SILENE - Tour du Valat				2011
	2473	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Butor étoilé</i>	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
	3461	<i>Clamator glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Coucou geai</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KAYSER Y. - SILENE - Tour du Valat				2009
	1984	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	<i>Nette rousse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEFOS DU RAU P.				2011 - 2011
	3116	<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	<i>Avocette élégante</i>	Reproduction certaine ou probable					1986 - 1997
	3350	<i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	<i>Sterne naine</i>	Reproduction certaine ou probable					1986 - 1997
	3343	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	<i>Sterne pierregarin</i>	Reproduction certaine ou probable					1986 - 1997
	4227	<i>Sylvia conspicillata</i> Temminck, 1820	<i>Fauvette à lunettes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KAYSER Y. - SILENE - Tour du Valat				2009
Phanérogames	81869	<i>Althenia filiformis</i> Petit, 1829	<i>Althénie filiforme, Althénia filiforme</i>	Reproduction certaine ou probable					1954 - 1954

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
	89334	<i>Catapodium hemipoa</i> (Delile ex Spreng.) Lainz, 1966	<i>Catapode intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2013 - 2013
	93298	<i>Crucianella maritima</i> L., 1753	<i>Crucianelle maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANDRIEU F. - SILENE				2007 - 2007
	95697	<i>Echinophora spinosa</i> L., 1753	<i>Échinophore épineuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANDRIEU F. - SILENE				2007 - 2007
	96032	<i>Elytrigia elongata</i> (Host) Nevski, 1936	<i>Chiendent allongé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Alfred REYNIER - SILENE				1932 - 1932
	96101	<i>Ephedra distachya</i> L., 1753	<i>Éphédre à chatons opposés, Éphédre de Suisse, Raisin-de-mer</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				1961 - 2013
	97145	<i>Eryngium maritimum</i> L., 1753	<i>Panicaut de mer, Chardon des dunes, Chardon bleu, Panicaut des dunes,</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2013 - 2013
	97607	<i>Euphorbia peplis</i> L., 1753	<i>Euphorbe péplis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PALLU C. - SILENE				2006 - 2006
	97687	<i>Euphorbia terracina</i> L., 1762	<i>Euphorbe de Terracine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2013 - 2013
	106058	<i>Limonium cuspidatum</i> (Delort) Erben, 1978	<i>Statice de Provence, Limonium de Provence, Statice en pointe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LE CHALONY N. - SILENE				2001 - 2001
	106077	<i>Limonium girardianum</i> (Guss.) Fourr., 1869	<i>Statice de Girard, Saladelle de Girard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2013 - 2013

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
	107351	<i>Maresia nana</i> (DC.) Batt., 1888	<i>Malcolmie naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2013 - 2013
	112070	<i>Pancratium maritimum</i> L., 1753	<i>Lys de mer, Lis maritime, Lis des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2013 - 2013
	119579	<i>Rumex roseus</i> L., 1753	<i>Rumex de Tanger, Patience de Tanger</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANDRIEU F. - SILENE				2007 - 2007
	119691	<i>Ruppia maritima</i> L., 1753	<i>Ruppie maritime</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOURONVAL J.-B. - SILENE				2011 - 2011
	717559	<i>Spergula heldreichii</i> (Foucaud ex E.Simon & P.Monnier) G.López, 2010	<i>Spergulaire de Heldreich</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Henri MICHAUD, Lara DIXON, Sonia SEJOURNE				2013 - 2013
	127537	<i>Triglochin barrelieri</i> Loisel., 1807	<i>Troscart de Barrelier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Henri MICHAUD, Lara DIXON, Sonia SEJOURNE				2013 - 2013
	717686	<i>Tripidium ravennae</i> (L.) H.Scholz, 2006	<i>Canne d'Italie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MICHAUD H. - SILENE				2013 - 2013
	674883	<i>Zostera noltei</i> Hornem., 1832	<i>Varech de Nolti, Zostère naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANDRIEU F. - SILENE				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
Oiseaux	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martin-pêcheur d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FAY Remi, ARNAUD Antoine SILENE - Tour du Valat				2013

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
	3120	<i>Burhinus oedicephalus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Oedicnème criard</i>	Reproduction certaine ou probable					1991 - 1993
	3142	<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758	<i>Gravelot à collier interrompu, Gravelot de Kent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FAY Remi, ARNAUD Antoine SILENE - Tour du Valat				2013
	2497	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Aigrette garzette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SCHMALTZ Lucie, BERSON Mathieu SILENE - Tour du Valat				2007
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	<i>Faucon hobereau</i>	Reproduction certaine ou probable					1995 - 1995
	3112	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Echasse blanche</i>	Reproduction certaine ou probable		Fort			1991 - 1991
	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grèbe huppé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SCHMALTZ Lucie, BERSON Mathieu SILENE - Tour du Valat				2007
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	<i>Huppe fasciée</i>	Reproduction certaine ou probable					1997 - 1997
Phanérogames	134856	<i>Galium aparine</i> subsp. <i>aparinella</i> (Lange) Jauzein, 1995		Reproduction certaine ou probable	Informateur : MOLINA J. - SILENE				2010 - 2010

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	1984	<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	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)
	2473	<i>Botaurus stellaris</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)
	2497	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	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)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2508	<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	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)
	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3112	<i>Himantopus himantopus</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)
	3116	<i>Recurvirostra avosetta</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)
	3120	<i>Burhinus oedicnemus</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)
3142	<i>Charadrius alexandrinus</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)	
3343	<i>Sterna hirundo</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)	
			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)	
3461	<i>Clamator glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)	
			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 détermination	Réglementation
	3571	<i>Alcedo atthis</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)
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4227	<i>Sylvia conspicillata</i> Temminck, 1820	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	97145	<i>Eryngium maritimum</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	97607	<i>Euphorbia peplis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	106058	<i>Limonium cuspidatum</i> (Delort) Erben, 1978	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	106077	<i>Limonium girardianum</i> (Guss.) Fourr., 1869	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
119691	<i>Ruppia maritima</i> 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
Bibliographie	DEVAUX J.-P.	1978	Notice explicative de la carte phytosociologique de la Camargue au 1/50.000°. Biologie-Écologie méditerranéenne 5, 159-197.
	MOLINIER R.E., TALLON G.	1970	Prodrome des unités phytosociologiques observées en Camargue. Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille 30, 5-110.
	MOLINIER R.E., TALLON G.	1974	Documents pour un inventaire des plantes vasculaires de la Camargue. Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille 34, 7-165.
	PATRIMONIO O.	1991	Repérage cartographique et description des espaces sensibles des communes littorales des Bouches-du-Rhône. C.E.E.P., D.D.E.13, 32 p.
	REYNIER A.	1893	Notes en vue d'une exploration botanique de la Camargue (Bouches-du-Rhône et Gard). Revue de Marseille et de Provence n° de Janv. Fév. 1893, 30-50.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	ZARZYCKI K.	1961	Étude sur la végétation des dunes anciennes en Petite Camargue. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 30 & Comm. SIGMA 158, 577-610.
Informateur	Alfred REYNIER - SILENE		
	ANDRIEU F. - SILENE		
	BLASCO A.		
	COULET E.		
	DEFOS DU RAU P.		
	DEFOS DU RAU Pierre SILENE -Tour du Valat		
	DEFOS-DU-RAU P. - SILENE - Tour du Valat		
	FAY R. - SILENE - Tour du Valat		
	FAY Remi, ARNAUD Antoine SILENE - Tour du Valat		
	Henri MICHAUD, Lara DIXON, Sonia SEJOURNE		
	KAYSER Y.		
	KAYSER Y. - SILENE - Tour du Valat		
	KOWALSKI H.		
	LE CHALONY N. - SILENE		
	MICHAUD H. - SILENE		
	MOLINA J. - SILENE		
	MOURONVAL J.-B. - SILENE		
	PALLU C. - SILENE		
	SADOUL N.		
	SCHMALTZ Lucie, BERSON Mathieu SILENE - Tour du Valat		
STATION BIOLOGIQUE DE LA TOUR DU VALAT			
TALLON G.			
YAVERCOVSKI N.			