



# LA MOYENNE DURANCE, SES ISCLES ET SES RIPISYLVES D'ESPINASSES À TALLARD (Identifiant national : 930012754)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 04142137)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Jean-Charles VILLARET, Jérémie VAN ES, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Sylvain ABDULHAK, Emilie RATAJCZAK, Stéphane BENCE, Lionel QUELIN, Marie-Clélia LANKESTER, Sonia RICHAUD, Géraldine KAPFER, - 930012754, LA MOYENNE DURANCE, SES ISCLES ET SES RIPISYLVES D'ESPINASSES À TALLARD. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/930012754.pdf>

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

Rédacteur(s) : Jean-Charles VILLARET, Jérémie VAN ES, Luc GARRAUD, Stéphane BELTRA, Sylvain ABDULHAK, Emilie RATAJCZAK, Stéphane BENCE, Lionel QUELIN, Marie-Clélia LANKESTER, Sonia RICHAUD, Géraldine KAPFER

Centroïde calculé : 901718°-1948024°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN :

Date actuelle d'avis CSRPN : 28/09/2020

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 05/01/2021

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	5
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	10
9. SOURCES .....	10

# 1. DESCRIPTION

## 1.1 Localisation administrative

- Département : Alpes-de-Haute-Provence
- Département : Hautes-Alpes
- Commune : Espinasses (INSEE : 05050)
- Commune : Remollon (INSEE : 05115)
- Commune : Théus (INSEE : 05171)
- Commune : Piégut (INSEE : 04150)
- Commune : Jarjayes (INSEE : 05068)
- Commune : Tallard (INSEE : 05170)
- Commune : Venterol (INSEE : 04234)
- Commune : Valsertres (INSEE : 05176)
- Commune : Lettret (INSEE : 05074)
- Commune : Châteauneuf (INSEE : 05037)
- Commune : Rochebrune (INSEE : 05121)

## 1.2 Superficie

94,82 hectares

## 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 596

Maximale (mètre): 717

## 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [930012748](#) - LA MOYENNE DURANCE À L'AVANT DE SERRE-PONÇON JUSQU'À SISTERON (Type 2) (Id reg. : 04142100)

## 1.5 Commentaire général

### Description

Le site correspond à la portion de la Durance, de ses berges et milieux associés : iscles, bras et terrasses alluviales basses, établi sur la bordure centre nord du département des Alpes de Haute Provence, en limite avec le département des Hautes Alpes, entre la retenue de Chaussetive Espinasse et la petite ville de Tallard. Sur le plan géologique, il est caractérisé par la prédominance des alluvions fluviales récentes. Il site bénéficie d'un climat supra méditerranéen à tendance continentale, avec une saison estivale marquée par un fort déficit de précipitations. Étendu entre 600 m et 650 m d'altitude, le site s'inscrit dans l'étage de végétation supra méditerranéen. Bien que relativement étroit sur ce secteur, le lit de la Durance a tout de même créé différents habitats caractérisés par une bonne représentativité de tous les stades de la dynamique de végétation, depuis les stades initiaux composés de bancs de graviers nus, en passant par les formations pionnières de colonisation des alluvions et délaissées, les saulaies arbustives et de larges ripisylves, où se rencontrent à la fois des espèces végétales aux origines montagnarde et méditerranéenne. La végétation est dominée par des formations de hautes herbes, de fourrés et de forêts riveraines ou ripisylves. Les bancs de galets y ont une extension limitée, mais deviennent plus fréquents dans la partie aval du site.

### Milieux naturels

La cladaie (53.3) ou formation palustre dominée par le Marisque (*Cladium mariscus*), limitée à des taches de faibles surfaces, représente le seul habitat déterminant du site. Celui-ci compte cinq autres habitats remarquables : les groupements amphibies méridionaux (22.34), qui se développent sur les vases exondées, les prairies humides hautes à Reine des prés (*Filipendula ulmaria*) et formations végétales associées [all. phyto. *Thalictro flavi Filipendulion ulmariae* (37.1)], les ripisylves galeries de Saule blanc (*Salix alba*) [all. phyto. *Salicion albae* (44.141)], les boisements riverains en galeries d'Aulne blanc (*Alnus incana*) des rivières montagnardes et submontagnardes des Alpes [all. phyto. *Alnion incanae* (44.21)] et les ripisylves méditerranéennes à peupliers, ormes et frênes [all. phyto. *Populion albae* (44.61)]. Notons la présence de deux autres habitats présentant un intérêt écologique important : les fourrés de saules pionniers des berges et alluvions torrentielles à Saule drapé (*Salix elaeagnos*), Saule

pourpre (*Salix purpurea*) et Myricaire d'Allemagne (*Myricaria germanica*) [all. phyto. *Salicion incanae* (44.111 et 24.223)] et la végétation pionnière herbacée des alluvions et bancs de graviers méditerranéens à Pavot cornu (*Glaucium flavum*) [all. phyto. *Glaucium flavi* (24.225)], milieu dont il s'agit ici des remontées les plus en amont sur le cours de la Durance.

## Flore

Du fait de l'imbrication complexe de petits milieux divers, engendrée par la très forte diversité des conditions écologiques stationnelles (gradients d'humidité, substrat vaseux, sableux, graveleux ou caillouteux &hellip;), le site présente une flore d'un grand intérêt patrimonial et permet la remontée de nombreuses espèces végétales méditerranéennes rares dans le département des Hautes Alpes. Le site abrite huit espèces végétales déterminantes. L'espèce végétale emblématique du site est sans conteste la Petite Centaurée de Favarger (*Centaurium favargeri*), petite gentianacée protégée en région Provence Alpes Côte d'Azur à fleurs roses rarissime, inscrite au Livre Rouge National des plantes menacées, la seconde espèce déterminante protégée au niveau régional est la Polygale grêle (*Polygala exilis*). Le Potamot des tourbières alcalines (*Potamogeton coloratus*), l'Utriculaire citrine (*Utricularia australis*), la Fléole rude (*Phleum paniculatum*), le Scirpe du littoral (*Schoenoplectus litoralis*), qui semble avoir disparu suite à la crue de 2008 mais qui pourrait réapparaître sur le site, la Clématite droite (*Clematis recta*), rare renonculacée d'affinité orientale liée aux lisières et bois clairs des plaines alluviales, et la Potentille inclinée (*Potentilla inclinata*) sont les autres espèces déterminantes de ce site. Par ailleurs, il abrite deux espèces remarquables dont une protégée au niveau national : la Petite massette (*Typha minima*) et une en région Provence Alpes Côte d'Azur : la Zannichellie palustre (*Zannichellia palustris*).

## Faune

Seulement neuf espèces animales patrimoniales, dont quatre espèces déterminantes, ont été dénombrées dans cette zone sur laquelle des inventaires seraient à compléter. Les Mammifères locaux sont représentés par le Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*), chauve souris déterminante et menacée, en régression partout en France, le Murin à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*), espèce déterminante glaneuse capturant les mouches et araignées, souvent liée aux milieux rivulaires et très stratifiés, utilisant des gîtes variés en reproduction (bâtiments, cavités, ponts) et le Grand Murin (*Myotis myotis*), autre chauve souris déterminante plutôt commune, mais localement en régression et le Castor (*Castor fiber*) installé depuis peu en amont du barrage de Tallard. Les Oiseaux nicheurs comprennent, quant à eux, le Chevalier guignette (*Actitis hypoleucos*), petit échassier typique des cours d'eau dynamiques, le Pic épeichette (*Dendrocopos minor*). Les Poissons d'eau douce sont représentés par le Toxostome (*Chondrostoma toxostoma*) et le Barbeau méridional (*Barbus meridionalis*). Concernant les insectes, deux espèces d'odonates sont signalées, l'Agrion bleuissant (*Coenagrion caerulescens*), espèce méditerranéenne déterminante liée aux eaux courantes claires et ensoleillées, globalement rare, localisée et menacée en France et l'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*), espèce qui affectionne les écoulements modestes à eaux courantes claires, ensoleillées et peuplées d'hydrophytes.

## Fonctionnalité/Liens éventuels avec d'autres ZNIEFF

Cette ZNIEFF de type 1 est incluse dans la ZNIEFF de type 2 "La moyenne Durance à l'aval de Serre Ponçon jusqu'à Sisteron". Elle jouxte par ailleurs la ZNIEFF de type 1 "La moyenne Durance, ses iscles et ses ripisylves d'Espinasses à Tallard", établie de façon limitrophe sur le département des Hautes Alpes et qui est elle-même incluse dans la ZNIEFF de type 2 "La moyenne Durance à l'aval de Serre Ponçon jusqu'à Sisteron". La vallée de la Durance forme une voie importante de pénétration à l'intérieur des Alpes et constitue un axe migratoire important pour la faune et de dispersion ou de flux pour bon nombre d'espèces, en particulier pour la flore (remontée de plantes méditerranéennes et descente de plantes alpines). L'éco-complexe fluvial durancien présente un important niveau d'organisation étroitement dépendant de la dynamique hydraulique torrentielle et du charriage des alluvions, conditions strictement dépendantes du bon fonctionnement de l'ensemble de son bassin versant. Ainsi par exemple sur le site, il existe d'anciens bras morts qui représentent des refuges indispensables pour la flore et la faune aquatiques et fluviales. De même, les secteurs de lit en tresses présentent de nombreux îlots végétalisés, présentant à la fois les premiers stades de la dynamique de végétation indispensables au maintien des espèces pionnières, ainsi que des stades de ripisylves plus évolués, habitat d'espèces spécialisées strictement inféodées aux forêts riveraines humides.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)

#### *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
- Poissons
- Mammifères
- Odonates
- Insectes
- 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*

Les limites du site englobent l'écocomplexe fonctionnel d'un tronçon de la haute Durance associant le cours d'eau, ses bras secondaires, ses ripisylves et ses zones humides connexes proches. Elles excluent l'essentiel des secteurs fortement anthropisés (cultures, zones urbaines et semi-urbaines) situés en bordure et qui se justifient par les fortes discontinuités écologiques et paysagères occasionnées.

## 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"> <li>- Algues</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</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>- Amphibiens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Poissons</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Odonates</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> <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
<i>D5.24 Bas-marais à Cladium mariscus</i>	<i>53.3 Végétation à Cladium mariscus</i>				

### 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>C3.4214 Gazons méditerranéens à Cyperus</i>	<i>22.3414 Gazons méditerranéens à Cyperus</i>				
<i>E5.412 Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par Filipendula</i>	<i>37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.312 <i>Forêts galeries provenço-languedociennes à Peupliers</i>	44.61 <i>Forêts de Peupliers riveraines et méditerranéennes</i>				
G1.112 <i>Forêts galeries méditerranéennes à grands Salix</i>	44.1412 <i>Galeries de Salix alba méditerranéennes</i>				
G1.12 <i>Forêts galeries riveraines boréo-alpines</i>	44.2 <i>Galeries d'Aulnes blancs</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
Mammifères	61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	<i>Castor d'Eurasie,</i> <i>Castor, Castor</i> <i>d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : RIGAUX P. - SILENE - LPO PACA				2012 - 2012
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	<i>Murin à oreilles échanquées,</i> <i>Vespertilion à oreilles échanquées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Marc CORAIL - SILENE				2013 - 2013
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	<i>Grand Murin</i>	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée				1995 - 1995	
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	<i>Grand rhinolophe</i>	Passage, migration	Informateur : Marc CORAIL - SILENE				1995 - 2016
Reproduction indéterminée				Informateur : Marc CORAIL - SILENE			1995 - 2016		
Odonates	65136	<i>Coenagrion caerulescens</i> (Boyer de Fonscolombe, 1838)	<i>Agrion bleuissant</i>	Reproduction indéterminée	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2012 - 2012
Phanérogames	89841	<i>Centaureum favargerii</i> Zeltner, 1970	<i>Petite centaurée de Favarger</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : FORT N. - SILENE				1990 - 2017
	91880	<i>Clematis recta</i> L., 1753	<i>Clématite droite,</i> <i>Clématite dressée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Edouard CHAS				1985 - 1985
	113213	<i>Phleum paniculatum</i> Huds., 1762	<i>Fléole rude</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Edouard CHAS				1990 - 1990

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
	114554	<i>Polygala exilis</i> DC., 1813	<i>Polygale grêle</i> , <i>Polygale nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				1990 - 2017
	115237	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	<i>Potamot des tourbières alcalines</i> , <i>Potamot coloré</i> , <i>Potamot rougeâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : VAN ES J. - SILENE				1991 - 2017
	115526	<i>Potentilla inclinata</i> Vill., 1788	<i>Potentille grisâtre</i> , <i>Potentille inclinée</i>	Reproduction certaine ou probable					1990 - 1990
	121550	<i>Schoenoplectus litoralis</i> (Schr.) Palla, 1888	<i>Scirpe du littoral</i> , <i>Souchet du littoral</i> , <i>Scirpe littoral</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - SILENE				2007 - 2007
	128307	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	<i>Utriculaire citrine</i> , <i>Utriculaire élevée</i> , <i>Grande utriculaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : GARRAUD L. - 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
Odonates	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	<i>Agrion de Mercure</i>	Reproduction certaine ou probable	Collection : BENCE S. - SILENE - CEN PACA				2012 - 2012
Oiseaux	2616	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chevalier guignette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DURAND E. - SILENE smavd				2008 - 2008
	3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic épeichette</i>	Reproduction certaine ou probable					1988 - 1988
Phanérogames	128084	<i>Typha minima</i> Funk, 1794	<i>Petite massette</i> , <i>Massette grêle</i>	Reproduction certaine ou probable					1991 - 1991



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
	130599	<i>Zannichellia palustris</i> L., 1753	<i>Zannichellie des marais, Alguette</i>	Reproduction certaine ou probable					1989 - 1989
Poissons	67179	<i>Barbus meridionalis</i> Risso, 1827	<i>Barbeau truité, Barbeau méridional</i>	Reproduction certaine ou probable					1986 - 1986
	67239	<i>Chondrostoma toxostoma</i> (Vallot, 1837)	<i>Toxostome, Sofie, Soiffe</i>	Reproduction certaine ou probable					1995 - 1995
	67333	<i>Leuciscus souffia</i> Risso, 1827	<i>Blageon</i>	Reproduction certaine ou probable		Fort			1986 - 1995

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Insectes	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Mammifères	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
61212	<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Oiseaux	2616	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion ( <a href="#">lien</a> )
3630	<i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Poissons	67179	<i>Barbus meridionalis</i> Risso, 1827	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	128084	<i>Typha minima</i> Funck, 1794	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
				130599

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	CHANGEUX T., PONT D.	1995	Current status of the riverine fishes of the french mediterranean basin. Biological Conservation, 72 : 137-158.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	PARC NATIONAL DES ECRINS, CENTRE DE RECHERCHES ALPIN SUR LES VERTEBRES (C.R.A.V.E.)	1995	Faune sauvage des Alpes du Haut- Dauphiné. Atlas des Vertébrés. Tome 1. Hautes-Alpes, Oisans et Ubaye. Poissons, Amphibiens, Reptiles, Mammifères. 303 p.
Collection	BENCE S. - SILENE - CEN PACA		
	FORT N. - SILENE		
	GARRAUD L. - SILENE		
	VAN ES J. - SILENE		
Informateur	BOUVIER M. (CENTRE DE RECHERCHES ALPIN SUR LES VERTEBRES (C.R.A.V.E.))		
	C.E.M.A.G.R.E.F. d'Aix-en-Provence		
	CENTRE DE RECHERCHES ALPIN SUR LES VERTEBRES (C.R.A.V.E.)		
	CHAS E.		
	CHAULIAC A. (O.P.I.E. P.A.C.A.)		
	Conseil Supérieur de la Pêche (C.S.P.)		
	DURAND E. - SILENE smavd		
	Edouard CHAS		
	GARRAUD L.		
	GENTY F.		
	Marc CORAIL - SILENE		
	MOULLEC P. (Conseil Supérieur de la Pêche (C.S.P. 05))		
	RIGAUX P. - SILENE - LPO PACA		