



**TERRES AUSTRALES
ET ANTARCTIQUES FRANÇAISES**

AFFICHÉ LE

13 OCT. 2017

**TERRES AUSTRALES ET
ANTARCTIQUES FRANÇAISES**

Arrêté n°2017-90 du 12 octobre 2017

autorisant la réalisation du programme scientifique 109 « ORNITHOECO » pour la saison 2017-2018

Le préfet, administrateur supérieur des Terres australes et antarctiques françaises, officier de la Légion d'honneur, officier de l'Ordre national du Mérite ;

Vu le Code de l'environnement, notamment son article R.411-6 relatif à la délivrance d'autorisation de capture d'animaux ou de prélèvement d'espèces à des fins scientifiques et ses articles L.711-1 à L.713-9 et R.712-1 à R.714-2 relatifs à la mise en œuvre du protocole du Traité de l'Antarctique relatif à la protection de l'environnement ;

Vu la loi n° 55-1052 du 6 août 1955 modifiée portant statut des Terres australes et antarctiques françaises et de l'île de Clipperton ;

Vu le décret n° 2006-1211 du 3 octobre 2006 modifié portant création de la réserve naturelle des Terres australes françaises, et notamment son article 6 ;

Vu le décret n° 2008-919 du 11 septembre 2008 modifié pris pour l'application du statut des Terres australes et antarctiques françaises;

Vu la demande de l'IPEV en date du 02 mai 2017;

Vu l'avis du comité de l'environnement polaire en date du 13 juin 2017 ;

Vu l'avis du CNPN en date du 17 août 2017 ;

Sur proposition du secrétaire général,

Arrête :

Art. 1^{er} : Les opérations du programme IPEV-109 décrites en annexe ainsi que le transport des échantillons en résultant, sont autorisées dans les conditions décrites par le présent arrêté et en annexe.

Art. 2 : Le présent arrêté vaut autorisation d'activité en Antarctique telle que requise au I de l'article L. 712-1 du Code de l'environnement.

Art. 3 : Dans le cadre du décret portant création de la réserve naturelle, il est demandé aux différents laboratoires en place sur le terrain de s'associer afin de limiter la perturbation des colonies et d'interrompre toute opération sur un animal manifestant un stress important. La mutualisation des moyens entre les programmes scientifiques pour la pose d'appareils électroniques est préconisée.

Art. 4 : Les programmes 109 et 137 coordonnent leurs études de terrain portant sur l'étude des manchots empereurs dans la ZSPA 120 afin d'éviter les redondances entre les programmes et de limiter le nombre d'entrées dans la ZSPA 120.

Art. 5 : Les captures des animaux vivants ou le ramassage des animaux morts doivent se faire en périphérie des colonies afin de ne pas les déranger ou dans des zones où les chances de reproduction sont très faibles.

Art. 6 : Le marquage temporaire (porcemark, etc.) se fait de manière limitée afin de ne pas réduire la survie ou la reproduction de l'animal marqué.

Art. 7 : Le contrôle par antennes fixes ou mobiles est organisé entre les programmes afin d'éviter les manipulations multiples d'animaux, et permettre à long terme l'évaluation de l'impact des manipulations et

poses d'appareils électroniques.

Art. 8 : Les manipulations de manchots empereurs en début de cycle reproducteur sont interdites. La pose de transpondeurs sur les adultes de manchots empereurs est interdite. Toute difficulté ou incident majeur relatif à cette espèce (oiseau blessé, comportement de stress sur la colonie) devra faire l'objet d'un compte rendu immédiat qui sera adressé à l'IPEV et aux TAAF. Tout incident pourra conduire à la suspension de l'activité.

Art. 9 : Les responsables des manipulations par délégation sur le terrain doivent toujours être présents lors des manipulations.

Art. 10 : Les manipulations prévues sur le prion de Macgillivray à Saint-Paul sont autorisées au cours de l'OP4-2017 en présence du responsable du programme.

Art. 11 : Le responsable scientifique et les scientifiques détachés sur le terrain veilleront à ne pas effectuer les biopsies sur les mêmes individus d'une année sur l'autre.

Art. 12 : La taille des échantillons doit être respectée scrupuleusement (voir annexe).

Art. 13 : Les déchets issus d'éventuelles manipulations (casaques, gants jetables, etc.) devront être placés dans 2 sacs poubelle (double sécurité) fermés hermétiquement et rapatriés pour être incinérés sur base.

Art. 14 : Un compte-rendu d'activités de la campagne 2017-2018 est adressé aux TAAF au plus tard dans les deux mois qui suivent la fin de la campagne. Ce compte rendu devra présenter de manière détaillée l'ensemble des manipulations effectuées et préciser les impacts potentiels. Il indique avec précision les données chiffrées relatives au nombre d'animaux manipulés.

Art. 15 : Le secrétaire général des TAAF, l'OPEA à bord du *Marion Dufresne* et les chefs de district des Terres australes et antarctiques françaises sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* des Terres australes et antarctiques françaises.

Le préfet, administrateur supérieur des Terres
australes et antarctiques françaises,




Cécile POZZO di BORGO

Annexe

Nom ou dénomination et forme juridique du bénéficiaire de l'autorisation	M. Henri WEIMERSKIRCH, responsable du programme
Titre du programme	IPEV-109 "ORNITHOECO"

Est autorisé à procéder aux manipulations suivantes :

Demandes d'autorisations de captures ou de prélèvements d'espèces protégées
pour le programme 109 sur la campagne 2017-2018

District	Demande		Individus					Manipulations					Loggers		Marquage		Remarque			
	Site	Titre	Espèce	Période	Nombre	Stade	% Mâles	Pesée	Biométrie	Prise de sang	Prélèv. phanères	Capture méthode	Type	Durée	Poids	Individuel				
St Paul & Amsterdam	Plateau des Tourbières	Suivis démographiques à long terme des oiseaux marins	Albatros d'Amsterdam	2018-03-01 - 2018-12-30	160	Adulte	50%					Autre - Lecture de bague					Lecture de bague			
				2018-03-01 - 2018-12-31	25	Adulte	50%	1 / ind.				Manuelle (capture ciblée)			Bague métallique, Bague plastique					
		Suivis démographiques à long terme des oiseaux marins	Albatros fuligineux à dos sombre	2018-12-01 - 2018-12-31	35	Poussin	50%	1 / ind.			Plumes									
				2017-10-01 - 2018-04-30	150	Adulte	50%					Autre - Lecture de bague							Lecture de bague	
	Pointe d'Entrecasteaux	Prélèvements de plumes et de sang pour études isotopiques et des télomères des oiseaux marins	Gorfou sauteur du Nord	2017-10-01 - 2018-03-31	20	Adulte	50%						Manuelle (capture ciblée)							
				2018-04-01 - 2018-04-30	20	Poussin	50%	1 / ind.												
				2017-07-01 - 2017-08-30	90	Adulte	100%	1 / ind.												
				2017-07-01 - 2017-08-30	110	Adulte		1 / ind.												
	Île Saint-Paul	Suivis démographiques à long terme des oiseaux marins	Albatros à bec jaune de l'Océan indien	2018-02-01 - 2018-02-28	75	Adulte	50%	1 / ind.					Manuelle (capture ciblée)							
				2017-12-01 - 2017-12-31	15	Poussin	50%					Plumes								
				2017-09-01 - 2018-03-31	300	Adulte	50%							Autre - Lecture de bague					Lecture de bague	
				2017-09-01 - 2018-03-31	100	Adulte	50%							Manuelle (capture ciblée)					Bague métallique, Bague plastique	
2018-03-01 - 2018-03-31				100	Poussin	50%	1 / ind.					Plumes						Bague métallique		
2017-12-01 - 2017-12-31				15	Adulte	50%							Manuelle (capture ciblée)	GPS	5	20		Bague métallique, Bague plastique	Prélèvement de plumes pour 15 individus	
	Distribution en mer d'oiseaux marins en danger : Prion de Macgullivray (Saint Paul)	Prion de Macgullivray	2017-12-01 - 2018-01-20	16	Adulte		1 / ind.	1 / ind.	0,2 mL	Plumes	Manuelle (capture ciblée)	GPS, GLS	360	2			capture temporaire, relâcher immédiatement après équipement ou déséquipement de l'oiseau.			

Demandes d'autorisations de captures ou de prélèvements d'espèces protégées
pour le programme 109 sur la campagne 2017-2018

District	Demande		Individus					Manipulations					Loggers			Marquage		Remarque
	Site	Titre	Espèce	Période	Nombre	Stade	% Mâles	Pesée	Blométrie	Prise de sang (mL)	Prélev. phanères	Capture méthode	Type	Durée (jour)	Poids (g)	Individuel		
Crozet	Baie du Marin	Ecologie en mer des albatros et des pétrels Prélèvements de plumes et de sang pour études isotopiques et des télomères des oiseaux marins	Albatros hurleur	2017-11-10 - 2017-12-15	20	Poussin	50%	1 / ind.	1 / ind.			Manuelle (capture ciblée)	Balise Argos,	150	80	Bague métallique, Bague plastique		
			Manchot royal	2017-11-01 - 2017-11-30	15	Poussin	50%				Plumes	Manuelle (capture ciblée)						
	Crozet	Suivis démographiques à long terme des oiseaux marins	Albatros hurleur	2018-01-01 - 2018-11-30 2018-10-01 - 2018-10-30	600 300	Adulte Poussin	50%		1 / ind.			Autre - Lecture de bague				Bague métallique, Bague métallique, Bague plastique	Lecture de bague	
			Pétrel géant antarctique	2018-01-01 - 2018-11-30 2017-10-01 - 2018-02-28	100 100	Adulte Adulte	50%						Autre - Lecture de bague				Bague métallique, Bague métallique, Bague plastique	Lecture de bague
	Pointe Basse	Suivis démographiques à long terme des oiseaux marins	Pétrel géant subantarctique	2018-02-01 - 2018-02-28 2017-09-01 - 2018-01-31 2017-12-01 - 2017-12-31	40 300 50	Poussin Adulte Poussin	50%		1 / ind.			Manuelle (capture ciblée)				Bague métallique	Lecture de bague	
			Albatros fuligineux à dos sombre	2017-09-01 - 2018-01-31 2017-10-01 - 2018-05-31 2018-04-01 - 2018-04-30 2017-10-01 - 2018-05-31	70 100 30 15	Adulte Adulte Poussin Adulte	50%			1 / ind.			Autre - Lecture de bague				Bague métallique, Bague métallique, Bague plastique	Lecture de bague
	Pointe Basse	Suivis télémétriques à long terme des oiseaux marins	Albatros hurleur	2018-01-01 - 2018-03-31	20	Adulte	50%	1 / ind.	1 / ind.			Manuelle (capture ciblée)	GPS	15	30	Bague métallique, Bague plastique		
				2017-11-10 - 2017-12-15	50	Poussin	50%	1 / ind.	1 / ind.	2			Manuelle (capture ciblée)	Balise Argos	150	80	Bague métallique, Bague plastique	
	Pointe du Bougainville	Suivis démographiques à long terme des oiseaux marins	Prélèvements de plumes et de sang pour études isotopiques et des télomères des oiseaux marins	Gorou macaroni	2018-02-01 - 2018-02-28	15	Poussin	50%				Plumes	Manuelle (capture ciblée)					
				Pétrel à menton blanc	2018-03-01 - 2018-03-31 2017-10-01 - 2018-03-31 2017-11-01 - 2018-03-31	50 200 20	Poussin Adulte Adulte	50%		1 / ind.	1 / ind.			Autre - Lecture de bague				Bague métallique, Bague métallique, Bague plastique

Demandes d'autorisations de captures ou de prélèvements d'espèces protégées
pour le programme 109 sur la campagne 2017-2018

District	Demande		Individus										Manipulations						Loggers			Remarque
	Site	Titre	Espèce	Période	Nombre	Stade	% Mâles	Pesée	Blométrie	Prise de sang	Prélev. phanères	Autre	Capture méthode	Type	Durée	Poids	Individuel					
Kerguelen	Canyon des Sourcils-Noirs	Suivis démographiques à long terme des oiseaux marins	Albatros à sourcils noirs	2017-11-01 - 2018-03-31	600	Adulte	50					Lecture de bague	Autre - Lecture de bague				Bague métallique,					
				2017-11-30 - 2018-03-31	60	Adulte	50								Manuelle (capture ciblée)				Bague plastique			
	Île Mayes	Suivis démographiques à long terme des oiseaux marins	Labbe subantarctique	2018-03-01 - 2018-09-31	180	Poussin		1 / Ind.	1 / Ind.		Plumes		Manuelle (capture ciblée)	Autre - Lecture de bague				Bague métallique,				
				2017-12-01 - 2018-02-28	200	Adulte	50								Manuelle (capture ciblée)				Bague plastique			
				2017-12-01 - 2018-02-28	60	Adulte	50	1 / Ind.	1 / Ind.						Manuelle (capture ciblée)				Bague métallique,			
				2018-01-01 - 2018-02-28	40	Poussin	50	1 / Ind.	1 / Ind.						Manuelle (capture ciblée)				Bague plastique			
				2017-09-01 - 2018-04-30	20	Adulte	50	1 / Ind.	1 / Ind.						Piège (capture non ciblée)				Bague métallique			
				2017-09-01 - 2018-04-30	15	Adulte	50	1 / Ind.	1 / Ind.						Piège (capture non ciblée)				Bague métallique			
				2017-09-01 - 2018-04-30	50	Adulte	50	1 / Ind.	1 / Ind.						Piège (capture non ciblée)				Bague métallique			
				2017-12-01 - 2018-02-28	70	Adulte	50								Lecture de bague					Bague métallique		
				2018-01-01 - 2018-02-28	30	Poussin	50	1 / Ind.	1 / Ind.						Lecture de bague					Bague métallique		
				2017-12-01 - 2018-02-28	15	Adulte	50	1 / Ind.	1 / Ind.						Manuelle (capture ciblée)					Bague métallique		
				2017-12-01 - 2018-03-31	30	Adulte	50								Lecture de bague					Bague métallique		
				2017-12-01 - 2018-03-31	80	Adulte	50								Lecture de bague					Bague métallique		
				2018-04-01 - 2018-04-30	20	Poussin	50	1 / Ind.	1 / Ind.						Lecture de bague					Bague métallique		
2018-02-01 - 2018-02-28	120	Poussin	50	1 / Ind.	1 / Ind.				Plumes		Manuelle (capture ciblée)					Bague métallique						
2017-09-01 - 2018-05-30	400	Adulte	50	1 / Ind.	1 / Ind.						Manuelle (capture ciblée)					Bague métallique						
2017-09-01 - 2018-05-30	500	Adulte	50	1 / Ind.	1 / Ind.						Lecture de bague											
Pétrel bleu				2017-09-01 - 2018-05-30	500	Adulte	50	1 / Ind.	1 / Ind.			Lecture de bague	Capture au terrier et capture au filet japonais					Lecture de bague				
				2018-09-01 - 2018-09-30	30	Poussin	50	1 / Ind.	1 / Ind.					Manuelle (capture ciblée)								
				2018-03-01 - 2018-08-31	20	Adulte	50								Manuelle (capture ciblée)							
				2018-03-01 - 2018-08-31	80	Adulte	50								Autre - Lecture de bague							
				2017-11-15 - 2018-04-30	100	Adulte	50	1 / Ind.	1 / Ind.						Manuelle (capture ciblée)					Capture au terrier et au filet japonais		
Pétrel-plongeur commun				2017-11-15 - 2018-04-30	65	Adulte	50	1 / Ind.	1 / Ind.			Manuelle (capture ciblée)						Lecture de bague				
				2018-10-01 - 2018-02-28	50	Adulte	50	1 / Ind.	1 / Ind.					Manuelle (capture ciblée)								
				2018-02-01 - 2018-02-28	120	Poussin	50	1 / Ind.	1 / Ind.					Manuelle (capture ciblée)								
Prion de Belcher				2017-10-01 - 2018-02-28	260	Adulte	50	1 / Ind.	1 / Ind.			Manuelle (capture ciblée)						Lecture de bague				
				2017-10-01 - 2018-02-28	260	Adulte	50	1 / Ind.	1 / Ind.					Manuelle (capture ciblée)								
Gorouf sauteur				2018-03-01 - 2018-03-31	15	Poussin	50			Plumes		Manuelle (capture ciblée)										
				2018-01-01 - 2018-11-30	300	Adulte	50							Autre - Lecture de bague					Lecture de bague			
				2018-10-01 - 2018-10-31	65	Poussin	50	1 / Ind.	1 / Ind.					Manuelle (capture ciblée)								
Péninsule Courbet				2018-01-01 - 2018-11-30	250	Adulte	50					Autre - Lecture de bague					Bague métallique					
				2018-01-01 - 2018-11-30	20	Adulte	50	1 / Ind.	1 / Ind.					Manuelle (capture ciblée)								
Pointe Morne				2018-01-01 - 2018-11-30	20	Adulte	50	1 / Ind.	1 / Ind.			Manuelle (capture ciblée)					Bague métallique,					
				2017-11-01 - 2017-12-15	20	Poussin	50	1 / Ind.	1 / Ind.	2 mL				Manuelle (capture ciblée)				Bague plastique				
Île Haute				2017-11-01 - 2018-04-30	100	Adulte	50	1 / Ind.	1 / Ind.			Manuelle (capture ciblée)					Bague métallique,					
				2017-11-01 - 2018-04-30	400	Adulte	50							Autre - Lecture de bague au burrowscope				Bague métallique,				
				2018-03-20 - 2018-04-30	120	Poussin	50							Manuelle (capture ciblée)				Bague plastique				

Demandes d'autorisations de captures ou de prélèvements d'espèces protégées
pour le programme 109 sur la campagne 2017-2018

District	Demande		Individus				Manipulations						Loggers		Marquage		Remarque				
	Site	Titre	Espèce	Période	Nombre	Stade	% Mâles	Pesée	Blométrie	Prise de sang	Prélev. phanères	Capture méthode	Type	Durée/ Poids	Externe	Individuel					
Terre Adélie (Ile des Pétrels / Pointe Géologie)	Suivis démographiques à long terme des oiseaux marins	Prélèvements de plumes et de sang pour études isotopiques et des télomères des oiseaux marins	Damier du Cap	2018-02-01 - 2018-02-28	15	Poussin	50				Plumes	Manuelle (capture ciblée)									
				2017-12-01 - 2018-02-28	250	Adulte	50						Autre - Lecture de bague								
				2018-02-01 - 2018-02-28	450	Poussin	50	1 / ind.					Manuelle (capture ciblée)						Bague métallique	Lecture de bague	
				2017-12-01 - 2018-02-28	50	Adulte	50	1 / ind.					Manuelle (capture ciblée)						Bague métallique	Lecture de bague	
				2017-12-01 - 2018-02-28	90	Adulte	50						Autre - Lecture de bague								
				2018-01-01 - 2018-04-30	40	Poussin	50	1 / ind.					Manuelle (capture ciblée)						Bague métallique	Lecture de bague	
				2017-12-01 - 2018-02-28	10	Adulte	50	1 / ind.					Manuelle (capture ciblée)						Bague métallique	Lecture de bague	
				2017-10-01 - 2018-03-31	250	Adulte	50						Autre - Lecture de bague								
				2018-02-01 - 2018-02-28	60	Poussin	50	1 / ind.					Manuelle (capture ciblée)						Bague métallique	Lecture de bague	
				2017-11-01 - 2018-03-31	40	Adulte	50	1 / ind.					Manuelle (capture ciblée)						Bague métallique, Bague plastique		
				2018-03-01 - 2018-03-31	20	Poussin	50						Manuelle (capture ciblée)						Bague métallique	Lecture de bague	
				2017-12-01 - 2018-02-28	600	Adulte	50						Autre - Lecture de bague								
				2018-02-01 - 2018-02-28	450	Poussin	50	1 / ind.					Manuelle (capture ciblée)						Bague métallique	Lecture de bague	
				2017-12-01 - 2018-02-28	90	Adulte	50	1 / ind.					Manuelle (capture ciblée)						Bague métallique	Lecture de bague	
				2017-10-01 - 2018-02-28	70	Adulte	50	1 / ind.				1 mL	Plumes	Manuelle (capture ciblée)	GPS	10	4	Colorant capillaire			
	2018-02-01 - 2018-02-28	15	Poussin	50						Plumes	Manuelle (capture ciblée)										
	2018-02-01 - 2018-02-28	15	Poussin	50						Plumes	Manuelle (capture ciblée)										
	2017-11-01 - 2017-12-31	15	Poussin	50						Plumes	Manuelle (capture ciblée)										
	2018-05-01 - 2018-12-31	5	Adulte							Autres	Autre - Prélèvements d'oeufs abandonnés							Le prélèvement d'oeufs abandonnés sur la banquise s'effectue sans manipulation d'individu			
	2017-11-01 - 2017-12-31	300	Poussin	50	1 / ind.				1 mL		Manuelle (capture ciblée)					Colorant: porcimark	Transpondeur	Capture en corral, relâcher des adultes			

Demandes d'autorisations de captures ou de prélèvements d'espèces protégées pour le programme 109 sur le congrès 2017-2018

District	Demande		Individus										Manipulations				Loggers		Remarque		
	Site	Titre	Espèce	Période	Nombre	Stade	% Mâles	Précé	Biométrie	Prise de sang	Prélev. phanères	Biopate	Implant	Chirurgie	Anesthésie	Capture méthode	Type	Durée (j)		Poids (g)	Marquage
Kerguelen	Kerguelen - Eaux côtières	Amélioration des connaissances sur le dauphin de Commerson pour établir son statut de conservation	Dauphin de Commerson	2017-08-01 - 2018-12-31	15	Adulte	50				Autres	punch				Autre - sans capture				Individuel	
			Éléphant de mer du sud	2018-01-01 - 2018-02-28	20	Adulte	50	oui	oui	5 mL	Plumes						Autre	Balise Argos	365	350	
	Pointe Suzanne	Ecologie en mer des pinnipèdes sub-Antarctiques	Orque à fourrure de Kerguelen	2018-01-01 - 2018-04-31	20	Pup	50	oui	oui		Autres	punch				Manuelle (capture ciblée)					
			Éléphant de mer du sud	2017-10-01 - 2017-11-30	20	Adulte		oui	oui	5 mL	Pois					Enregistreur de rythme cardiaque	Manuelle (capture ciblée)	Balise Argos, GPS, Accéléromètre, Fréquence cardiaque	80	350	
Crozet	ZEE	Ecologie en mer des cétacés	Cachalot	2017-10-01 - 2018-04-30	6	Adulte	100									Autre - sans capture (arbalète)	Balise Argos	365	450		
			Orque	2017-10-01 - 2018-04-30	6	Adulte	33						punch			Autre - sans capture (arbalète)	Balise Argos	90	150		
	Crozet	Suivis démographiques à long terme des pinnipèdes	Orque à fourrure de Kerguelen	2017-10-01 - 2018-04-30	10	Adulte	50	oui	oui			punch			Autre - sans capture (arbalète)	Balise Argos				Manque (phoques)	
			Orque à fourrure sub-Antarctique	2017-12-01 - 2018-05-31	50	Pup	50%	oui	oui							Manuelle (capture ciblée)				Manque (phoques)	
Amsterdam	Mer territoriale de Crozet	Ecologie en mer des cétacés	Cachalot	2017-10-01 - 2018-04-30	10	Adulte	100%									Autre - sans capture (arbalète)				Manque (phoques)	
			Orque	2017-10-01 - 2018-04-30	6	Adulte	33						punch			Autre - sans capture (arbalète)	Balise Argos	365	450		
	Mars aux Éléphants	Suivis démographiques à long terme des pinnipèdes	Orque	2017-10-01 - 2018-04-30	10	Adulte	50%					punch			Autre - sans capture (arbalète)	Balise Argos	90	150			
			Orque	2017-10-01 - 2018-12-31	200	Adulte	50%									Autre - lecture de marque et de transpondeur					
St-Paul	Terre Adélie	Suivis démographiques à long terme des pinnipèdes	Orque à fourrure sub-Antarctique	2017-10-01 - 2018-12-31	200	Pup	50%									Autre - lecture de marque et de transpondeur				Manque (phoques), Transpondeur	
			Orque	2017-12-01 - 2018-01-31	20	Adulte		oui	oui							Manuelle (capture ciblée)				Manque (phoques), Transpondeur	
	ZEE	Ecologie en mer des cétacés	Orque	2017-12-01 - 2018-06-30	120	Pup	50%	oui	oui						Manuelle (capture ciblée)				Manque (phoques), Transpondeur		
			Orque	2017-12-01 - 2018-09-30	200	Pup	50%	oui	oui							Manuelle (capture ciblée)				Manque (phoques), Transpondeur	
Terre Adélie	ZEE	Ecologie en mer des cétacés	Orque	2018-05-01 - 2018-06-30	40	Pup	50%	oui	oui						Manuelle (capture ciblée)				Manque (phoques)		
			Orque	2018-05-01 - 2018-06-30	40	Pup	50%	oui	oui							Manuelle (capture ciblée)				Manque (phoques)	
	Terre Adélie	Suivis démographiques à long terme des pinnipèdes	Phoque de Weddell	2017-10-01 - 2018-04-30	10	Adulte	50%					punch			Autre - sans capture (arbalète)	Balise Argos	90	150			
			Phoque de Weddell	2017-10-01 - 2018-04-30	6	Adulte	33%									Autre - sans capture (arbalète)	Balise Argos	90	150		
Terre Adélie	Suivis démographiques à long terme des pinnipèdes	Phoque de Weddell	Phoque de Weddell	2017-10-01 - 2018-03-31	100	Pup	50		oui						Manuelle (capture ciblée)				Manque (phoques), Transpondeur		
			Phoque de Weddell	2017-10-01 - 2018-03-31	100	Adulte	5		oui							Manuelle (capture ciblée)				Manque (phoques), Transpondeur	