



Inventaire Réunionnais des Attaques de Requins

Date de création : Février 1999 par Michaël Rard
Mise à jour au 27/10/2013 inclus

Un outil pour mieux comprendre le « Risque Requin » à l'île de La Réunion

Michaël RARD

- Biologiste marin et président de l'Observatoire Marin de La Réunion
- Membre du C4R – Comité de Réduction du Risque Requin à La Réunion
- Etudie les requins depuis 1996
- Réalise des marquages de requins depuis 2007





Où sont observés les requins à La Réunion ?

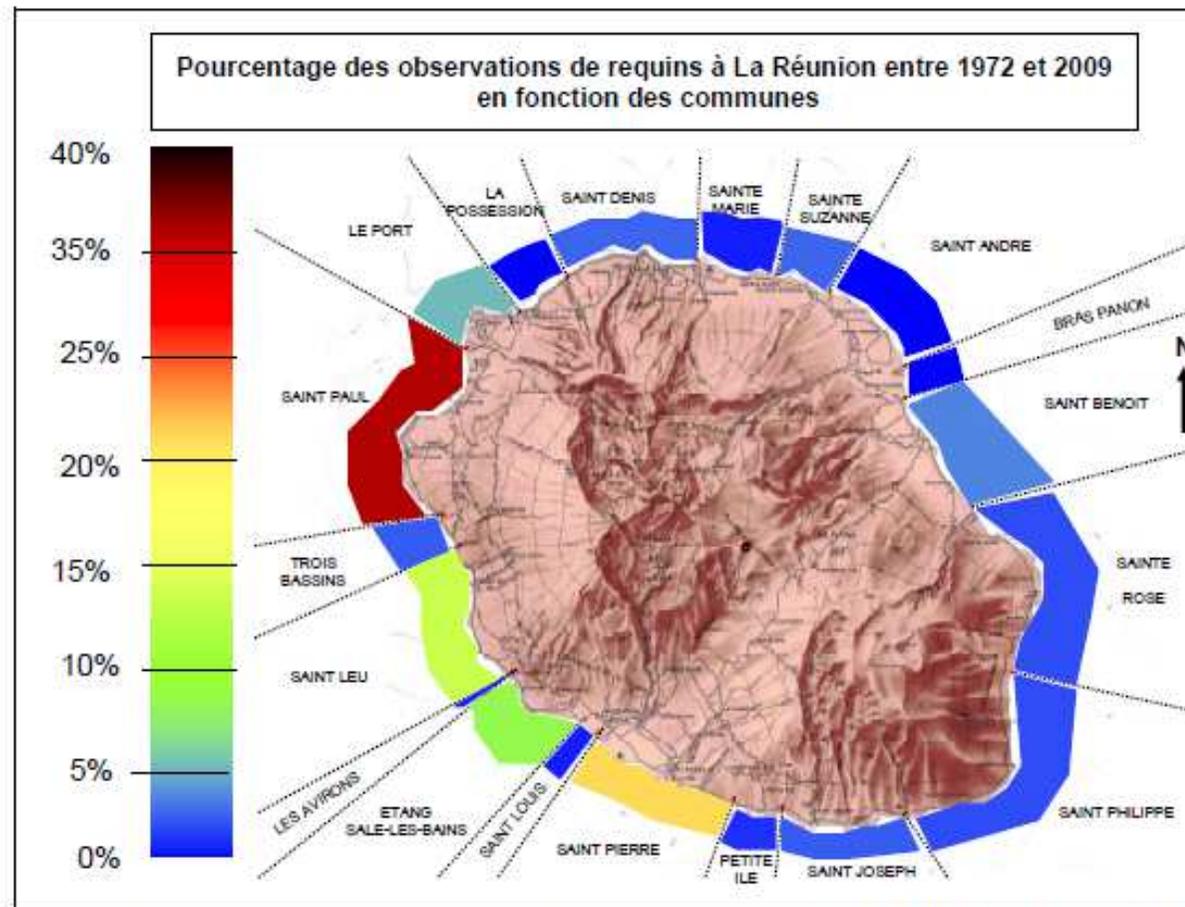


Figure 15 : Carte des observations de requins à La Réunion entre 1972 et 2009 en fonction des communes

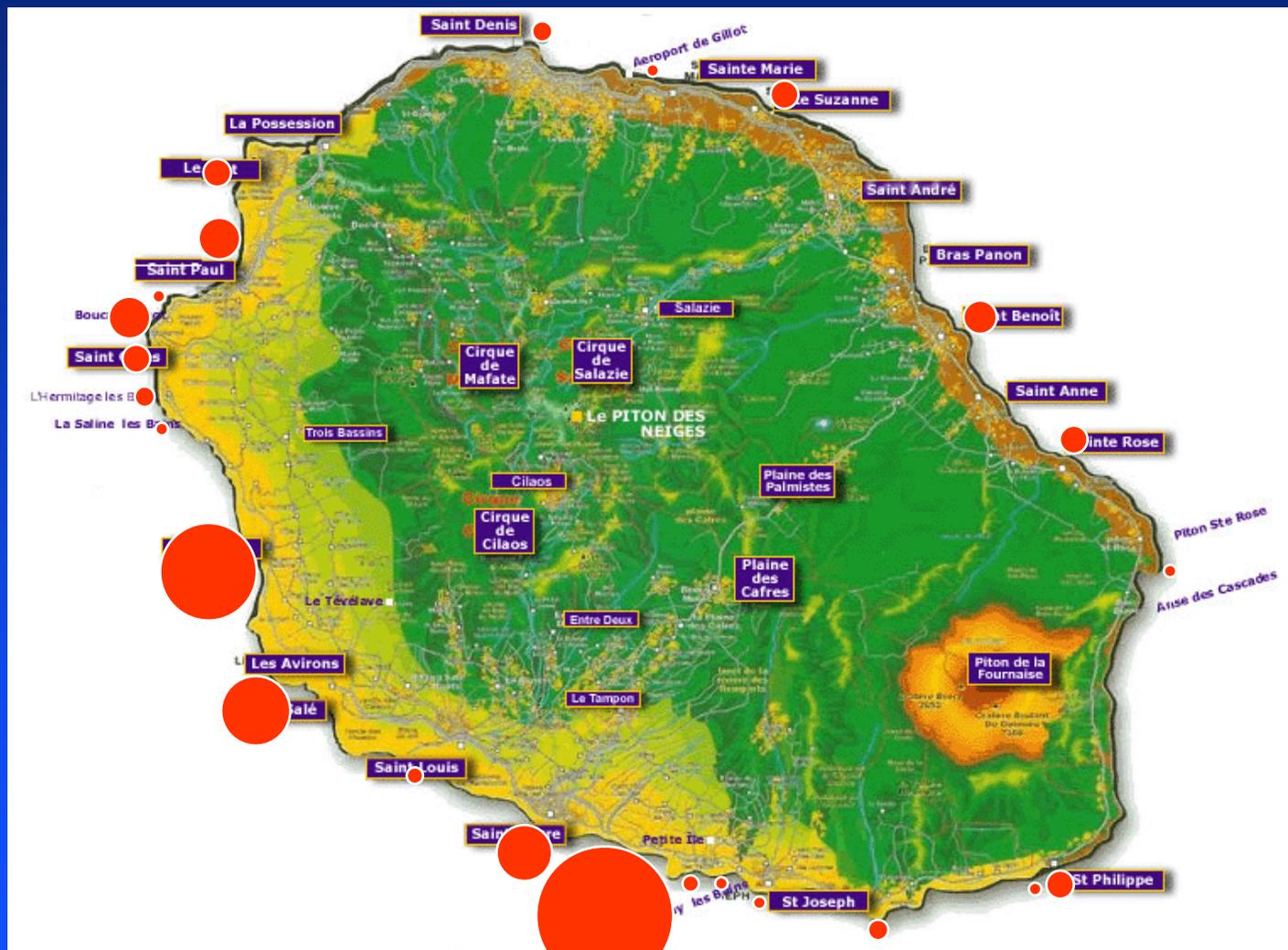




Où sont observés les requins à La Réunion ?

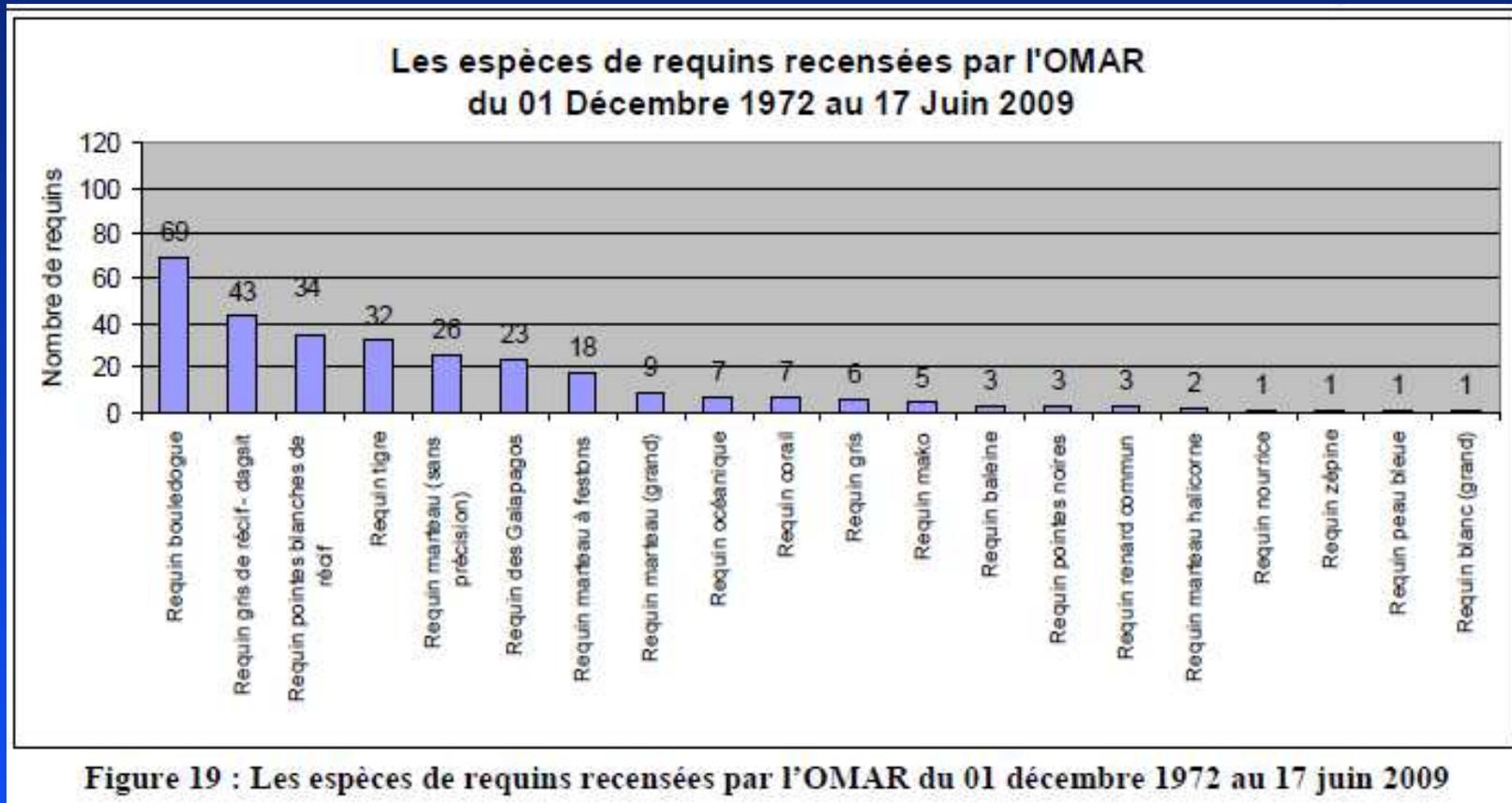
Localisation chiffrée de 198 requins observés
à La Réunion entre 1972 et 2005

Lieu de rencontre	Nombre de requins
Grands Bois	52
Saint Leu	28
Etang Salé-les-Bains	14
Saint Pierre	8
Saint Paul	6
Boucan Canot	6
Saint Benoît	5
Saint Philippe	4
Saint Gilles-les-Bains	4
Sainte Suzanne	4
Le Port	4
Sainte Rose	3
Saint Denis	3
L'Hermitage-les-Bains	3
Langevin	2
Petite Ile	2
Saint Louis	2
Mare longue	1
Saint Joseph	1
La Saline-les-Bains	1
Grand'Anse	1
Sainte Marie	1
Cap La Houssaye	1
Ravine Glissante	1





Quelles sont les espèces de requins à La Réunion ?





Qu'est-ce qu'une attaque de requin ?

DEFINITION de l'Observatoire Marin de La Réunion :

De façon à essayer d'être le plus pertinent et objectif possible, nous considérons une attaque de requin comme étant tout contact physique d'un requin ayant entraîné la création d'une blessure physique sur un humain vivant. Sont également exclus dans cette définition les cas suivants :

- Le frottement de la peau du requin par inadvertance (ex : nettoyage dans les grands aquariums)
- Les attaques de défense
 - ex 1 : un requin dormeur mord et blesse un plongeur lui tirant la queue pour le faire bouger
 - ex 2 : un nageur se fait mordre la main en essayant d'attraper un petit requin marteau
 - ex 3 : un requin pêché mord le pêcheur en se débattant

* Exemples d'une « attaque » valide :

- Un surfeur se fait mordre le bras alors qu'il surfe ou qu'il s'apprête à prendre une vague
- Un requin heurte la planche d'un surfeur, lequel est brûlé à la jambe par le frottement de sa peau contre la peau rugueuse du requin
- Un pêcheur à pieds de poissons se fait mordre à la cuisse alors qu'il pêche dans l'estuaire
- Un coureur à pieds chute dans les rochers puis dans l'eau, et se fait manger encore conscient par un requin
- Un requin mord un chasseur sous-marin à la hanche, à l'endroit où il conservait son poisson

* Exemples d'une « attaque » non valide :

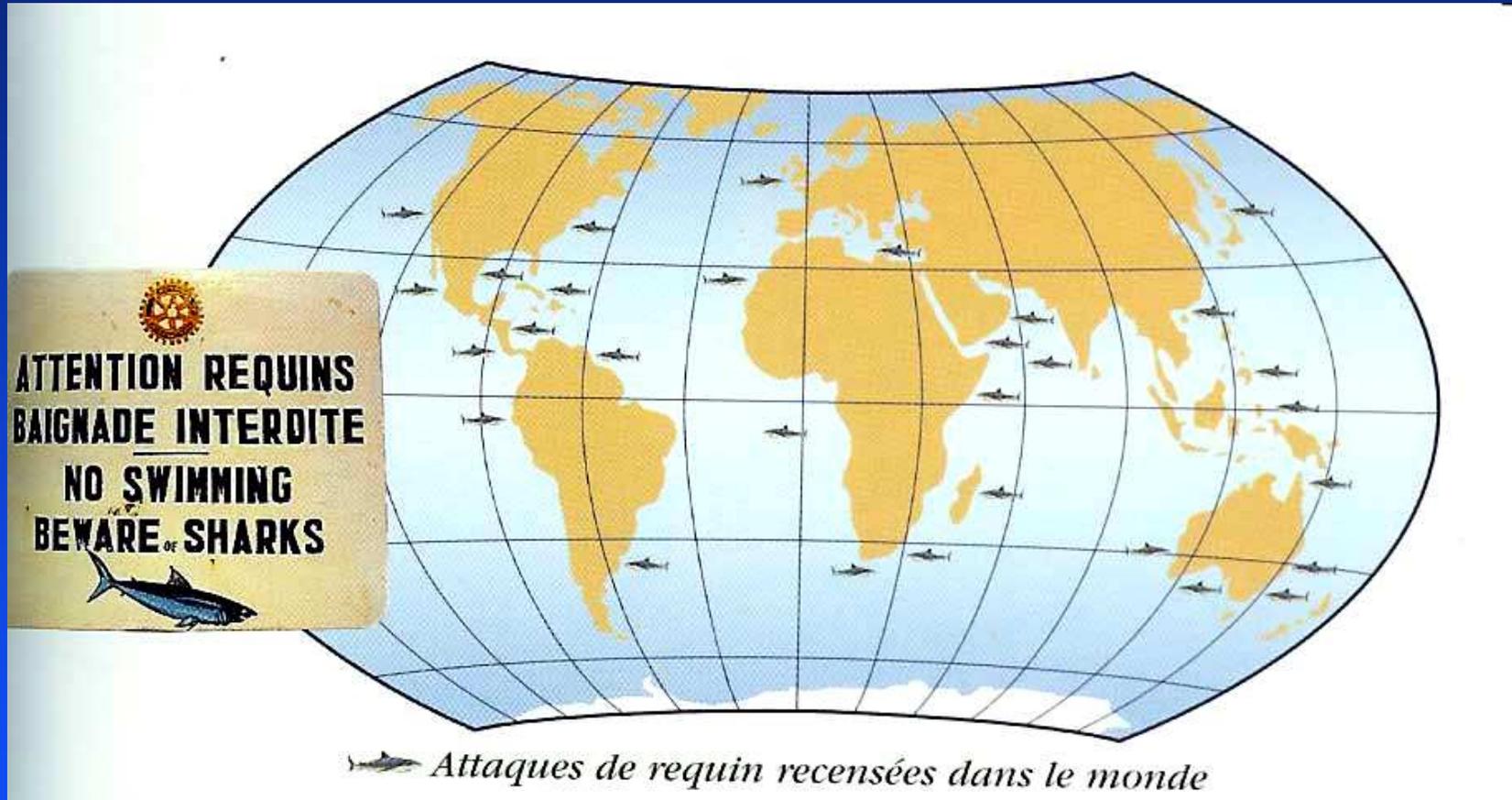
- Un cadavre d'une femme s'échoue sur la plage, meurtri par au moins une morsure de requin
- Un chasseur sous-marin se fait charger par un requin sans le toucher (défense de territoire par exemple)
- Un requin se saisit du poisson fléché par un chasseur sous-marin
- Un surfeur tombe de sa planche car un requin vient heurter la planche (curiosité ou défense de territoire)
- Un requin tourne sous un canoë ou une planche de surf (curiosité)
- Un requin attaque l'hélice d'un bateau à moteur (attraction électrique par le champ magnétique)
- Un requin mord seulement la planche d'un surfeur
- Un requin mord une embarcation (attraction de la matière ou de la couleur)





Inventaire Réunionnais
des Attaques de Requins

Les attaques de requins dans le monde





Inventaire Réunionnais
des Attaques de Requins

Les attaques de requins dans le monde

- Entre 70 et 100 attaques de requins contre les êtres humains par an (le chiffre exact est difficile à calculer car beaucoup d'attaques ne sont pas répertoriées)
=> dont entre 5 et 15 sont fatales par an dans le monde

Or

- des millions de personnes dans le monde sont victimes des accidents de la route, de foudroiement et même de simple piqûres d'abeilles (qui sont les insectes et les animaux les plus meurtriers au monde)

Les requins attaquent très rarement les humains pour se nourrir

⇒ Si c'est le cas, c'est par simple confusion avec des mammifères ou d'autres animaux sous-marins

⇒ ex : une personne allongée sur une planche de surf ressemble d'en bas à un phoque, une otarie ou bien une tortue, sans la tête

⇒ Les requins attaquent généralement les humains pour se défendre suite à un harcèlement ou à une agression de la part d'un être humain

⇒ ex : le requin nourrice





Inventaire Réunionnais des Attaques de Requins

Les attaques de requins à La Réunion

BAIGNADE DANGEREUSE

Alerte aux requins



Attirés par la constitution de nouveaux garde-manger sur le bord de mer, les requins mettent le cap sur les côtes réunionnaises.

Tout comme de nombreux constructeurs oublient un peu facilement les normes à respecter afin que les bâtiments résistent aux vents violents, une quantité très – trop – importante de baigneurs et autres surfeur néglige les consignes de prudence en vigueur après le passage d'un cyclone.

Pourtant les risques sont loin d'être imaginaires. Selon l'océanographe Philippe Mespouhè, il y a lieu de décréter l'alerte rouge. « Le danger est bien réel. Après un cyclone ou de fortes pluies, quand l'eau douce sale et chargée de déchets s'écoule dans l'océan, cela forme une forte concentration de matières organiques et tous les animaux se concentrent à proximité des ravinés. En quelques heures, une nouvelle chaîne ali-

mentaire se met en place avec, tout au bout, des requins. » Les requins perçoivent en outre la baisse de salinité de l'océan au point de rencontre avec l'eau douce. Cette donnée leur indique qu'un garde-manger les attend près des côtes.

A priori, ils sont plus intéressés par les poissons qui, eux aussi, vont s'agglutiner près des ravinés, ainsi que par les cadavres d'animaux charriés par les eaux pluviales que par les baigneurs ou les surfeurs. Toutefois, comme le souligne Philippe Mespouhè, « ils ont l'instinct de chasse à fleur de peau. » Rien d'étonnant à cela. Ce qui l'est plus en revanche c'est qu'autant de personnes, surfeurs notamment, ne fassent pas preuve de la plus élémentaire prudence.





Synthèse des résultats trouvés à ce jour sur les attaques de requins à La Réunion (articles de journaux, livres, thèses, archives de l'armée, OMAR, ...)

Les espèces de requins mises en cause à La Réunion sont, dans l'ordre décroissant du nombre d'attaques recensées :

- Requin bouledogue (*Carcharhinus leucas*)
- Requin tigre (*Galeocerdo cuvier*)
- Requin gris ou requin dagsit (*Carcharhinus amblyrhynchos*)
- Requin pointes blanches du récif (*Carcharhinus albimarginatus*)
- Requin limon faucille (*Negaprion acutidens*)
- Requin mako (*Isurus oxyrinchus*)

*Le petit requin marteau (*Sphyrna lewini*) est une espèce régulièrement observée en surface à La Réunion mais n'a semble-t-il pas été mise en cause dans les attaques sur nos côtes.*

Ainsi, les requins bouledogues et les requins tigres sont parmi les plus dangereux pour l'homme à La Réunion.

Au total, 46 attaques à ce jour (de 1913 au 27/10/2013 inclus) ont pu être répertoriées sur l'île de La Réunion par l'Observatoire Marin de La Réunion, dont 43 ont pu être référencées plus précisément. En effet, 3 attaques supplémentaires ont juste été citées dans l'histoire, sans autres références :

- 2 autres attaques ont eu lieu entre 1913 et 1979
- 1 autre attaque non mortelle entre 1980 et 1999





Inventaire Réunionnais
des Attaques de Requins

Les attaques référencées à l'île de La Réunion (01-10)

Date de l'attaque	Lieu	Heure	Activité du blessé	Gravité de l'attaque	Requin mis en cause
inconnue	Petite-Île, Grand'Anse	inconnue	plaisancier en zodiac	non mortelle	Requin non identifié
année 1913	Barachois, Saint Denis	inconnue	nageur	mortelle	Requin non identifié
entre 1918 et 1939	Barachois, Saint Denis	inconnue	nageur	mortelle	Requin non identifié
01/12/1972	Basse Vallée, Saint Philippe	inconnue	chasseur sous-marin	mortelle	Requin non identifié
1975	Île de La Réunion	inconnue	nageur (militaire)	mortelle	Requin non identifié
24/11/1980	Grand'Anse	15h	chasseur sous-marin	non mortelle	Requin Pointes Blanches de 1.8m
30/11/1981	Vicendo, Saint Philippe	fin d'après-midi	chasseur sous-marin	non mortelle	Requin non identifié
14/03/1988	Pic du Diable, Saint Pierre	18h30 coucher du soleil	surfeur	non mortelle	Requin non identifié
28/04/1988	Embouchure de l'étang du Gol, Saint Louis	17h30 coucher du soleil	pêcheur de bichiques	mortelle	Requin non identifié
19/07/1989	Temple tamoule, Sainte Suzanne	17h coucher du soleil	surfeur	mortelle	Requin non identifié





Inventaire Réunionnais
des Attaques de Requins

Les attaques référencées à l'île de La Réunion (11-20)

Date de l'attaque	Lieu	Heure	Activité du blessé	Gravité de l'attaque	Requin mis en cause
05/03/1990	Baie de la Mare, Sainte Marie	17h45 coucher du soleil	surfeur	non mortelle	Requin Bouledogue de 3m
01/07/1991	Ravine des Sables, Etang Salé-les-Bains	17h30 coucher du soleil	surfeur	non mortelle	Requin Tigre de plus de 3m
29/01/1992	Ravine-3-Bassins, La Saline-les-Bains	16h30	chasseur sous-marin	non mortelle	Requin Gris (=Dagsit) de 1.8m
22/05/1992	Lieu-dit Cayenne, Saint Joseph	14h	coureur à pied	mortelle	Requin Bouledogue ou Requin Tigre de 3-4m
Juin 1992	Saint Paul	Inconnue	plongeur	non mortelle	Requin Mako
28/06/1992	Cap de la Marianne, Saint Paul	14h30	surfeur	mortelle	Requin Bouledogue ou Requin Limon Faucille
15/04/1994	Lieu-dit Cayenne, Saint Joseph	Inconnue	inconnue	mortelle	Requin Bouledogue de 3m pour 200kg
09/07/1994	Barachois, Saint Denis	13h45	véloplanchiste	mortelle	Requin Bouledogue de 3 à 3.5m
10/01/1996	Embouchure de l'étang de Saint Paul	16h	surfeur	mortelle	Requin Tigre de 300kg
Janvier 1997	inconnu	inconnue	nageur	mortelle	Requin non identifié





Inventaire Réunionnais
des Attaques de Requins

Les attaques référencées à l'île de La Réunion (21-30)

Date de l'attaque	Lieu	Heure	Activité du blessé	Gravité de l'attaque	Requin mis en cause
Janvier 1997	inconnu	inconnue	chasseur sous-marin	mortelle	Requin Bouledogue
Année 1998	Beaufonds	inconnue	plongeur	mortelle	Requin non identifié
25/01/1998	Petite-Île, Grand'Anse	milieu d'après-midi	nageur	mortelle	Requin non identifié
01/10/1998	Saint Benoît	inconnue	plongeur	non mortelle	Requin non identifié
03/01/1999	Pointe au Sel, Saint Leu	inconnue	chasseur sous-marin	mortelle	Requin Bouledogue
11/04/1999	Roche-aux-Oiseaux, Etang Salé-les-Bains	10h30	nageur	mortelle	3 Requins Bouledogues
08/09/2000	Pic du Diable, Saint Pierre	18h05 coucher du soleil	surfeur	non mortelle	Requin Bouledogue ou Requin Tigre de 2-3m
27/03/2004	Spot de la gare, Saint Benoît	17h40 coucher du soleil	surfeur	non mortelle	Requin non identifié de 2,5 m
06/10/2004	Ti'Paris, Saint Pierre	18h30 coucher du soleil	surfeur	non mortelle	Requin non identifié
02/08/2006	La Piscine, Le Port	inconnue	chasseur sous-marin	non mortelle	Requin bouledogue de 1,5 m





Inventaire Réunionnais
des Attaques de Requins

Les attaques référencées à l'île de La Réunion (31-40)

Date de l'attaque	Lieu	Heure	Activité du blessé	Gravité de l'attaque	Requin mis en cause
20/08/2006	Pic du Diable, Saint Pierre	11h15	surfeur	mortelle	Requin non identifié
27/08/2006	Cap des Aigrettes, Grand Fond	18h30 coucher du soleil	surfeur	non mortelle	Requin non identifié
04/07/2007	Spot de surf, Boucan Canot	14h30	bodyboarder	non mortelle	Requin tigre de 2 m
27/03/2010	Spot de surf du Butor Saint Benoît	11h	surfeur	non mortelle	Requin tigre ou bouledogue de 1,5 m
19/02/2011	Spot de surf « Trois Roches », Saint Gilles-les-Bains	18h05 coucher du soleil	surfeur	non mortelle	Requin non identifié
15/06/2011	Spot de surf « Petit Boucan », Boucan Canot	17h30 coucher du soleil	bodyboarder	mortelle	Requin non identifié environ 2,5 m
06/07/2011	Spot de surf « Roches Noires », Saint Gilles-les-Bains	15h00	surfeur	non mortelle	Requin non identifié
19/09/2011	Spot de surf, Boucan Canot	15h00	surfeur	mortelle	Requin bouledogue de 4 m
11/11/2011	Bois Blanc – Sainte Rose	matin	chasseur sous- marin	non mortelle	Requin non identifié
23/07/2012	Spot de surf « Trois Bassins »	16h30	surfeur	mortelle	Requin tigre ou bouledogue





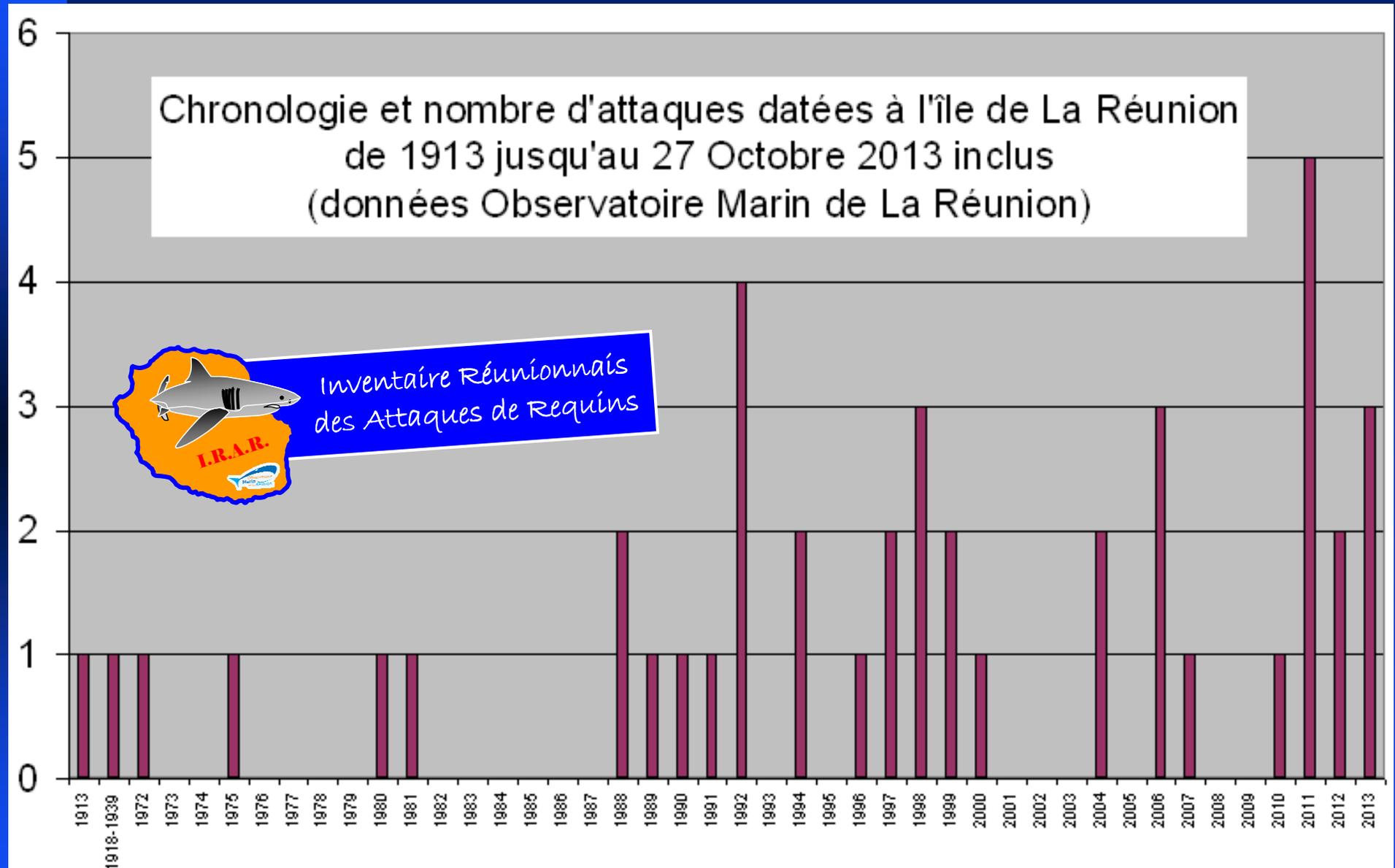
Inventaire Réunionnais
des Attaques de Requins

Les attaques référencées à l'île de La Réunion (41-50)

Date de l'attaque	Lieu	Heure	Activité du blessé	Gravité de l'attaque	Requin mis en cause
05/08/2012	Spot de surf « La Gauche », Saint Leu	17h30 coucher du soleil	surfeur	non mortelle	Requin bouledogue
08/05/2013	Spot de surf « Les Brisants », Saint Gilles-les-Bains	11h59	bodyboarder	mortelle	Requin non identifié
15/07/2013	Ravine du cimetière, Baie de St Paul	14h15	nageuse	Mortelle	Requin non identifié
26/10/2013	Spot de surf « le tournant », Etang Salé-les-bains	16h15	bodyboarder	Non mortelle	Requin non identifié



L'analyse des attaques référencées à l'île de La Réunion

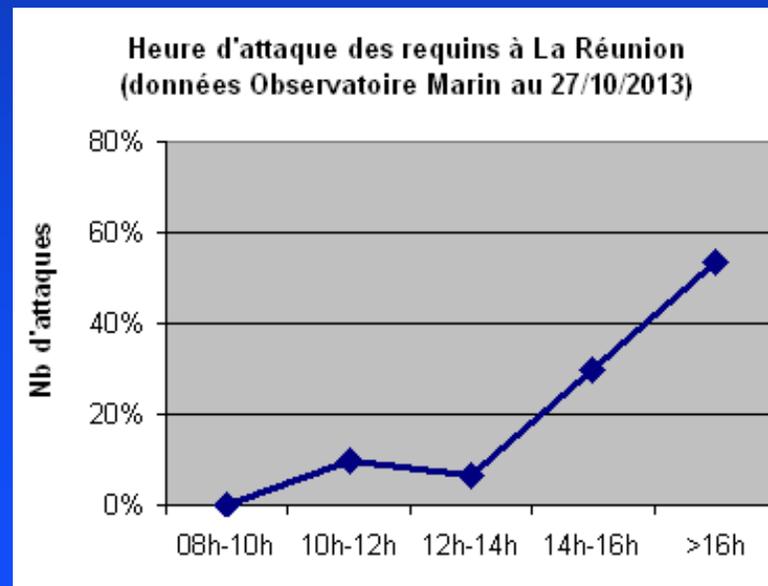
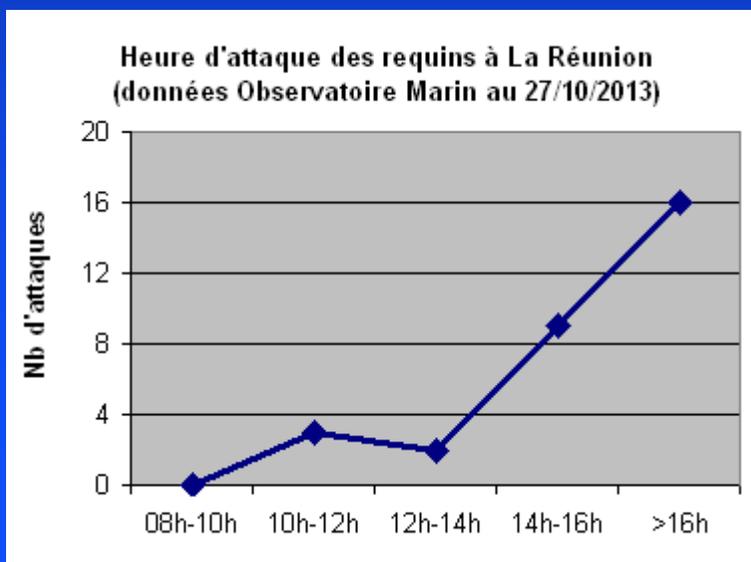
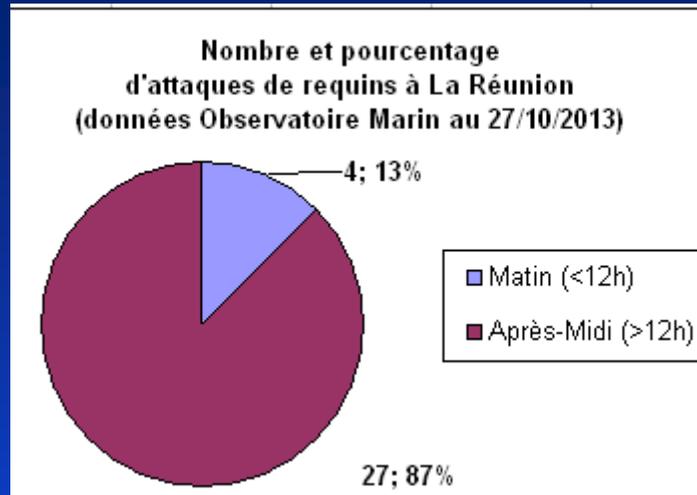




Inventaire Réunionnais des Attaques de Requins

L'analyse des attaques référencées à l'île de La Réunion

Au 27/10/2013		dont 1 le matin (sans autre précision)	
Attaques avec heure connue	Nb	%	
Matin (<12h)	4	12.9%	
Après-Midi (>12h)	27	87.1%	
Total	31		
Attaques avec heure connue	Nb	%	
08h-10h	0	0.0%	
10h-12h	3	10.0%	
12h-14h	2	6.7%	
14h-16h	9	30.0%	
>16h	16	53.3%	
Total	30		





Inventaire Réunionnais des Attaques de Requins

Sur les attaques de requins recensées à La Réunion par l'Observatoire Marin à ce jour (au 27/10/2013) :

Influence de l'heure sur le risque d'attaque

L'heure approximative est connue pour 31 attaques :

12,9 % des attaques (4) ont eu lieu avant midi

87,1 % des attaques (27) ont eu lieu l'après midi

L'heure approximative est connue pour 30 attaques :

Aucune attaque avant 10h du matin !

16,7 % des attaques (5) ont eu lieu entre 10h et 14h inclus

53,3 % des attaques (16) ont eu lieu entre 16h et le coucher du soleil

En conclusion :

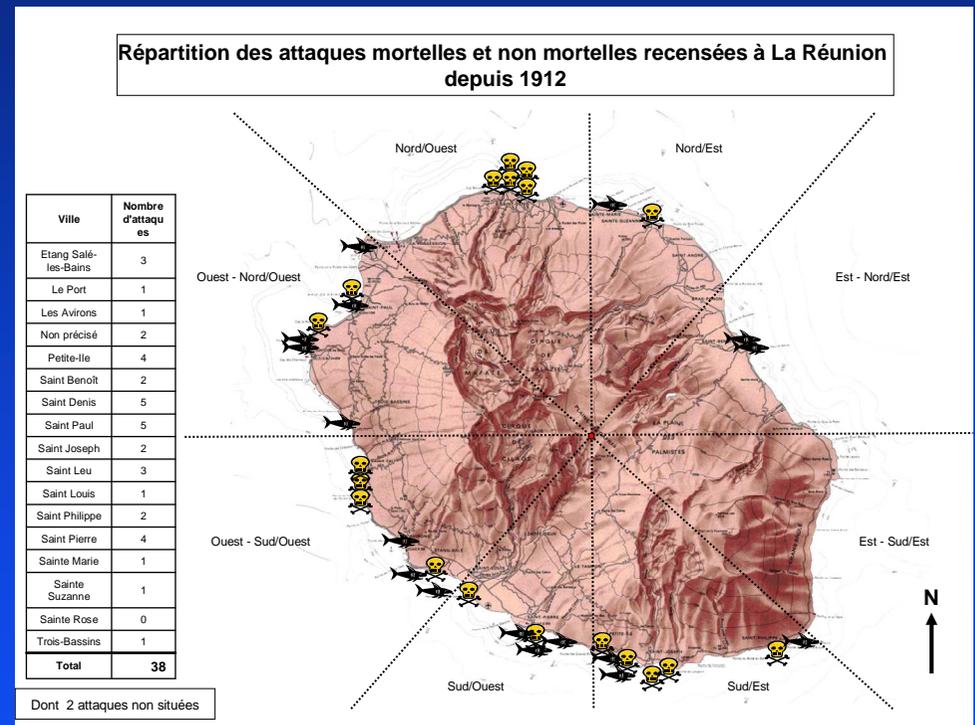
Moins de 1/6 des attaques ont eu lieu le matin, avant midi

Presque 9/10 des attaques ont eu lieu l'après midi

Un peu moins de 1/5 des attaques ont eu lieu entre 10h et 14h

Plus de 3/5 des attaques ont eu lieu entre 16h et le coucher du soleil

L'analyse des attaques référencées à l'île de La Réunion



Carte de répartition des attaques mortelles et non mortelles recensées à La Réunion

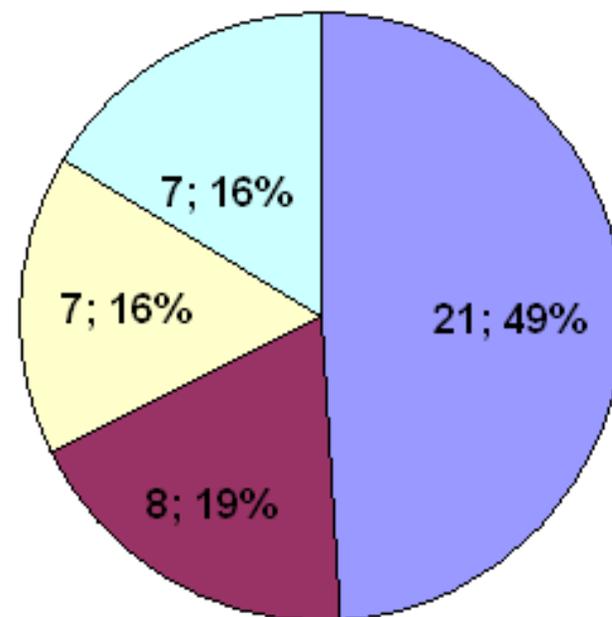




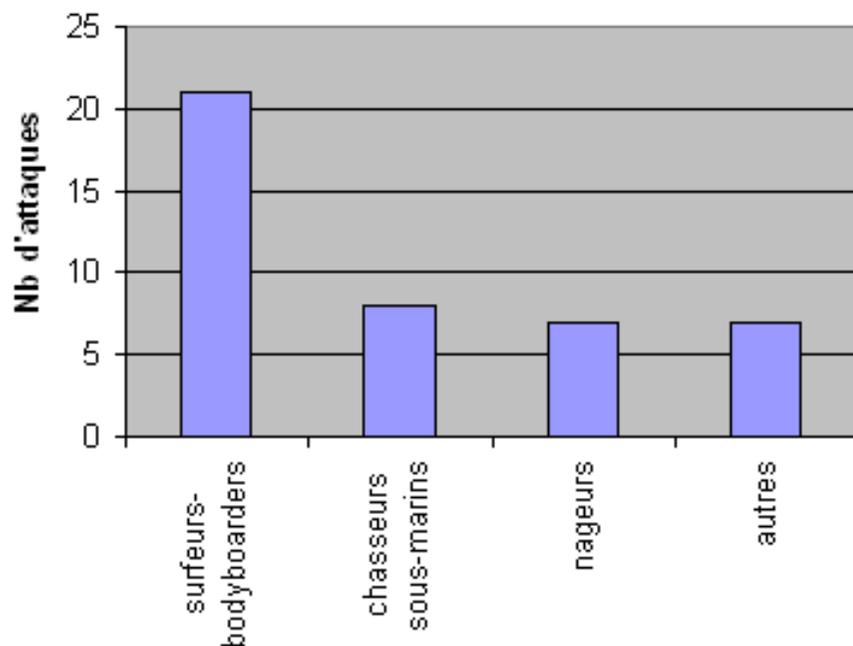
L'analyse des attaques référencées à l'île de La Réunion

Au 27/10/2013 inclus		1 activité inconnue
Activité de la victime	Nb	%
surfeurs-bodyboarders	21	48.8%
chasseurs sous-marins	8	18.6%
nageurs	7	16.3%
autres	7	16.3%
Total	43	100.0%

Nombre et % d'attaques de requins à La Réunion selon l'activité (Observatoire Marin au 27/10/2013 inclus)



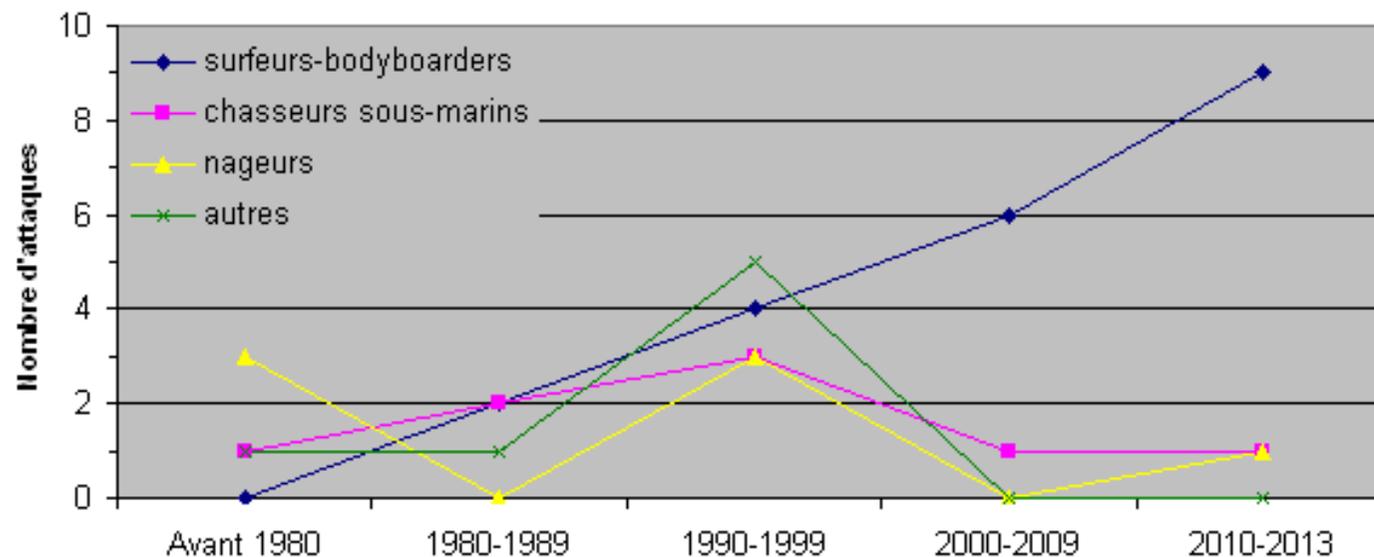
Heure d'attaque des requins à La Réunion (Observatoire Marin au 27/10/2013 inclus)





L'analyse des attaques référencées à l'île de La Réunion

Nombre d'attaques de requins à La Réunion
selon l'activité au cours des années
(Observatoire Marin de La Réunion au 27/10/2013 inclus)



1998 : 1er surfeur attaqué (au Pic du diable - St Pierre)

Depuis 2000 (au 27/10/2013 inclus), à l'exception de deux chasseurs et d'une baigneuse, toutes les attaques (15) concernent sont des surfeurs et bodyboarders

Activité	Avant 1980	1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010-2013	Total	%
surfeurs-bodyboarders	0	2	4	6	9	21	48.8%
chasseurs sous-marins	1	2	3	1	1	8	18.6%
nageurs	3	0	3	0	1	7	16.3%
autres	1	1	5	0	0	7	16.3%
Nb Total =>	5	5	15	7	11	43	100.0%
% total =>	11.6%	11.6%	34.9%	16.3%	25.6%	100.0%	





Inventaire Réunionnais
des Attaques de Requins

L'analyse des attaques référencées à l'île de La Réunion

Sur les attaques de requins recensées à La Réunion par l'Observatoire Marin à ce jour (au 27/10/2013 inclus) :

Influence de l'activité nautique sur le risque d'attaque

L'activité de la victime est connue pour 42 attaques :

50,0 % des attaques (21) ont eu lieu sur des surfeurs et bodyboardeurs

19,0 % des attaques (8) ont eu lieu sur des chasseurs sous-marins

16,7 % des attaques (7) ont eu lieu sur des nageurs

16,7 % des attaques (7) sur des situations « spéciales »

En conclusion :

50 % des attaques ont eu lieu sur des surfeurs et bodyboardeurs

1/5 des attaques ont eu lieu sur des chasseurs sous-marins

1/6 des attaques ont eu lieu sur des nageurs

1/6 des attaques ont lieu dans des circonstances « spéciales »

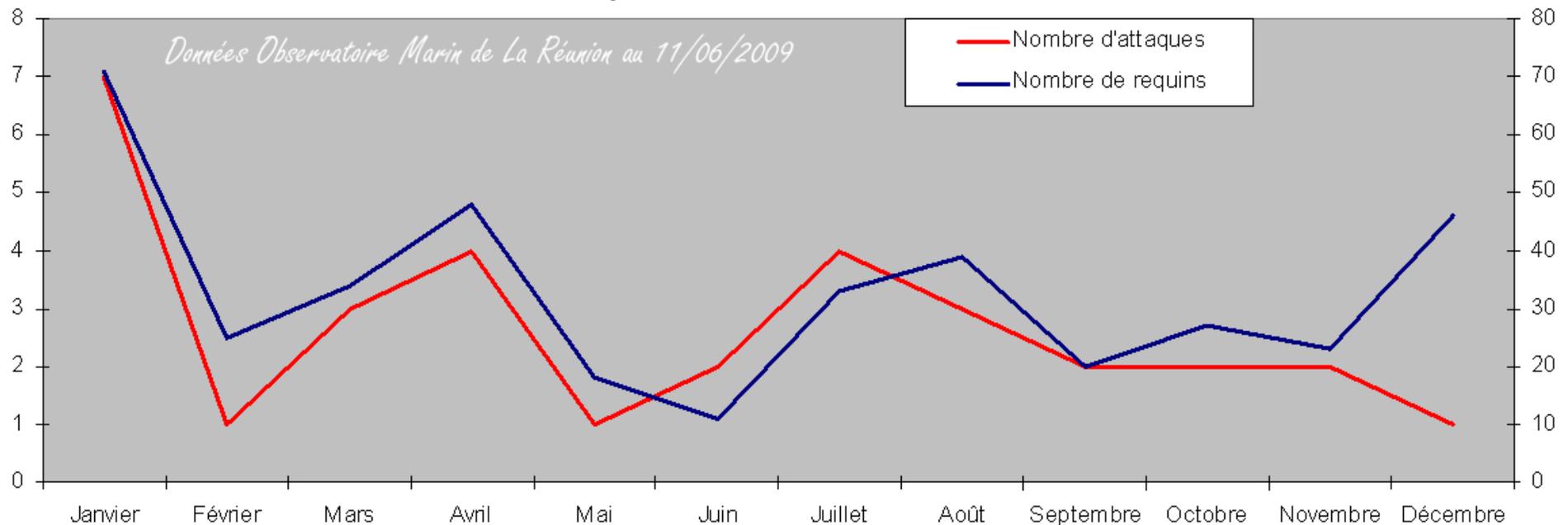




Inventaire Réunionnais
des Attaques de Requins

L'analyse des attaques référencées à l'île de La Réunion

Nombre total d'attaques en fonctions des observation de requins
par mois à La Réunion





Inventaire Réunionnais
des Attaques de Requins

Les autres explications possibles des attaques référencées à l'île de La Réunion

Janvier

- Décembre-Janvier : envol des puffins de Baillon
- Plein été => accélération du rythme biologique et donc de la recherche de nourriture
- Retour de la saison des pluies => apport d'eaux douces sur la côte

Avril

- Fin mars-avril 2012 : alerte fortes pluies + envasement fort du récif de St Leu
- Passage des bancs de thons jaunes
- Envol des jeunes pétrels de Barau
- Fin de la saison de passage des poissons pélagiques
- Grosses houles et mauvais temps annonçant l'hiver

Août

- 2009 : grosse quantité de sardines en baie de St Paul
- 2012 : montée des bichiques sur l'Est
- Pleine saison des baleines => chants, excréments, mise bas des baleineaux (sang, rejet de placentas, individus malformés, lait bien gras dans l'eau)





Inventaire Réunionnais
des Attaques de Requins

Les autres explications possibles des attaques référencées à l'île de La Réunion

Autres hypothèses

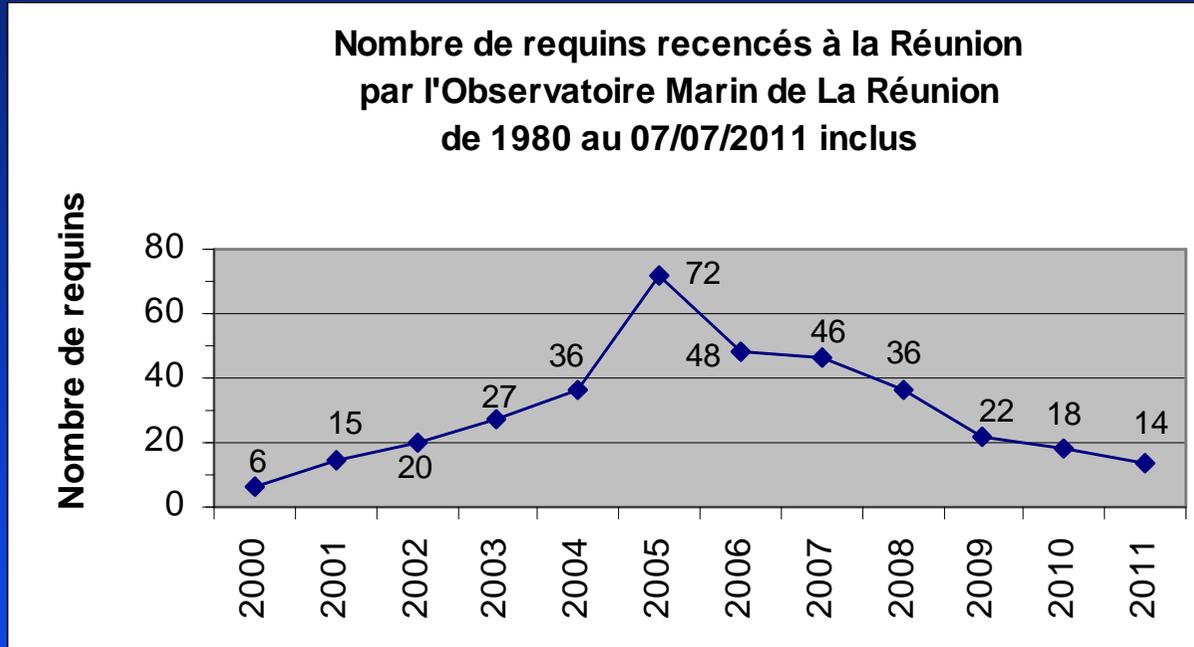
- Récif dégradé ne présentant quasiment plus de requins gris de récif (territoriaux) => pas de répulsion des requins bouledogues par la territorialité des requins gris absents
- Plus de surfeurs souhaitent faire du surf => la saturation des spots entraînerait l'augmentation de la pratique du surf dans des conditions plus à risques (en dehors de heures classiques)





Inventaire Réunionnais
des Attaques de Requins

Un aperçu des requins observés à l'île de La Réunion



Nombre total de requins recensés par l'OMAR :

⇒ 387 précisément (mois précis)

⇒ 550 au total depuis 1913 (surtout depuis 1972)

