

Bountîles : Base d'Observation des Usages Nautiques et Terrestres des Îles et des Littoraux

Objectifs de l'observatoire

Deux études de la fréquentation touristique de l'archipel de Chausey ont été réalisées en 1996-1997 puis de 2003 à 2005 par le laboratoire Géomer de l'Université de Bretagne Occidentale. Le Conservatoire du littoral, le SyMEL et les acteurs de la gestion de l'archipel ont souhaité prolonger ces études en élaborant un observatoire de la fréquentation spécifique à Chausey.

Méthode de suivi de la fréquentation

7 critères de suivi généraux et 18 indicateurs ont été progressivement identifiés avec le SyMEL et le comité de pilotage de l'observatoire.

Chaque année, les gardes mettent en oeuvre des protocoles de collecte de données sur le terrain pour suivre les indicateurs et permettre le calcul des paramètres de suivi.

Principe de restitution et d'échange

Chaque année, un bilan est établi et des fiches de synthèse sont réalisées. Les habitants, les usagers ainsi que les partenaires de Bountîles sont invités à prendre connaissance des résultats au cours d'une réunion de restitution ou via les sites internet du SyMEL et du Conservatoire du littoral.

Les 7 critères et 18 indicateurs de suivi de Bountîles Chausey*

GRANDE-ÎLE

débarquements (*comptages et données officielles*)
fréquentation des sentiers (*écocompteurs*)
connaissance des passagers des navettes (QCM)
point de vue des Chausiais (*entretiens*)

ESTRANS

fréquentation des estrans (*comptages à terre, en mer, survols et écocompteurs*)
connaissance des pêcheurs à pied (QCM, observations de terrain)
carnets de pêche (*partenariats*)

ESPACE MARITIME

fréquentation nautique (*comptages et survols*)
connaissance des plaisanciers (QCM)
carnets de bord des plaisanciers (*partenariats*)
autres activités nautiques (*données officielles*)

CONTINENT PROCHE

capacité d'accueil des ports (*données officielles*)
fréquentation du port de Granville et des cales de mise à l'eau (*survol, données officielles*)
immatriculations des embarcations (*données officielles*)

CONDITIONS METEO ET MARINES

bilans météorologiques et marins (*relevés quotidiens, données officielles*)

CAPACITE D'ACCUEIL DE L'ARCHIPEL

à terre (*données officielles*)
en mer (*données officielles, comptages*)

SUIVIS PLURIDISCIPLINAIRES

gestion partagée de la ressource (*protocoles scientifiques écologie / géographie en cours de réflexion - projet Interreg MAIA 2009-2012*)

retombées économiques de la fréquentation (*protocoles scientifiques économie / géographie en cours de réflexion, projet Liteau BECO 2009-2012*)

* en majuscules : les CRITERES - en minuscule : les indicateurs - en italique : les protocoles de collecte associés - en grisé, les indicateurs et les protocoles en projet.

Bountîles Chausey : bilan méthodologique en 2011

En 2011, le suivi de la fréquentation de Chausey a été assuré par : **Y. Turgis, MF Bernard, A Guigny** (gardes du littoral), **A. Dagorn** (renfort estival), **E. Oulhen** (chargé de mission Chausey). La collecte des données n'a pas posé en 2011 de difficulté particulière, hormis celle des écocompteurs (nombreuses défaillances).

Le laboratoire Amure UMR M101 a poursuivi la distribution d'enquêtes de type "économiques" en été 2011 dans le cadre du projet national de recherche Liteau BECO (Bountîles ECONOMIE).

La campagne d'entretiens semi-directifs auprès des pêcheurs à pied, menée dans le cadre du projet européen Interreg MAIA, s'est achevée en automne 2011.

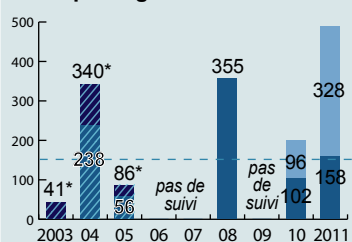
- Responsables de l'observatoire à Chausey, collecte, saisie et numérisation des données : **Y. Turgis** (jan-juin), **A. Dagorn** (juil.-août), **A. Guigny** (sept.-dec).

- Collaboration scientifique, gestion de la base de données, analyse des résultats et réalisation des fiches de synthèse : **Solenn Le Berre**, LETG-Géomer Brest, UMR 6554 CNRS (Université de Bretagne Occidentale).

Récapitulatif des tâches réalisées en 2011

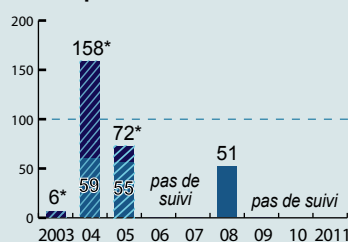
Type de tâche	TOTAL
organisation de l'observatoire 2011	1 jour
opérations de comptage des débarquements de passagers navettes	168 compt.
comptages des embarcations en mer	15 compt.
comptages des embarcations par survol	4 survols
comptages des bateaux dans le Sound	25 compt.
tournées d'observation «pêche à pied»	29 tourn.
relevés météorologiques quotidiens	143 relevés
relevés et vérif. des éco-compteurs	14 (7 vérif.)
réparations d'éco-compteurs	8
sollicitations d'organismes pour la collecte de données existantes	7 organismes
saisie et numérisation de données	10 jours
vérification de la base et réalisation fiches de synthèse	7 jours
mise à jour de la base de données	7 jours

Nombre de QCM distribués aux passagers des navettes



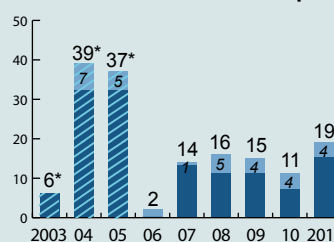
■ QCM généraux ■ QCM économie
■ entretiens semi-directifs
▨ non entrés dans la base de données
* années d'étude de la fréquentation
-- nombre minimum de QCM nécessaires

Nombre de QCM distribués aux plaisanciers



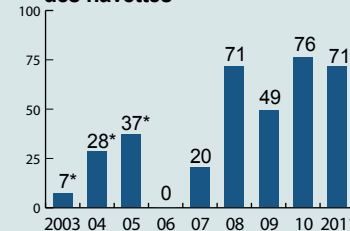
Les enquêtes nautiques sont longues à mener. En 2008, le test du protocole a été peu concluant, avec 51 QCM distribués seulement. Il a été décidé de ne renouveler ces distributions que tous les 5 ans, de façon à atteindre les 100 QCM.

Nombre de comptages des embarcations dans l'archipel



■ comptages embarqués ■ comptages par survol
▨ partiellement entrés dans la base
* années d'étude de la fréquentation

Nb de jours de comptages des débarquements de passagers des navettes

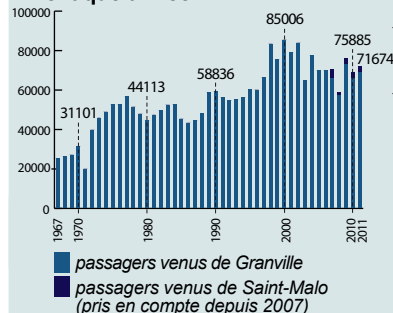


* années d'étude de la fréquentation
A l'issue de quelques années de suivi, il sera certainement possible de minimiser ces comptages.

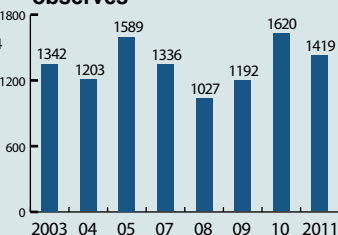
EXTRAITS DU SUIVI DE LA FRÉQUENTATION DE LA GRANDE-ÎLE EN 2011

Suivi des débarquements de passagers des navettes

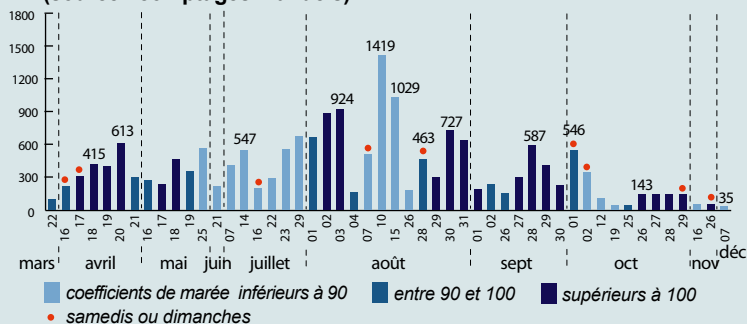
Nb total de débarquements chaque année



Nombre maximum de débarquements quotidiens observés



Nombre de débarquements par jour observés en 2011 (source : comptages manuels)



Nombre de débarquements mensuels* en 2011

Mois	Granville	Saint-Malo	Total
janv	94	0	94
févr	356	0	356
mars	1550	0	1550
avr	7249	734	7983
mai	7837	367	8204
juin	10010	836	10846
juil	12612	1313	13925
août	19457	2522	21979
sept	6098	259	6357
oct	2309	0	2309
nov	663	0	663
déc	223	0	223

Nombre moyen de débarquements quotidiens en 2011*

Mois	nb moy débarq.
janv	3
févr	13
mars	50
avr	266
mai	265
juin	362
juil	449 +/- 228
août	733 +/- 686
sept	205
oct	75
nov	22
déc	7

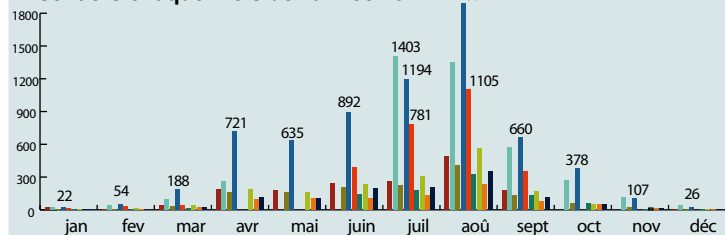
* données officielles, source : CCI Granville et Saint-Malo

Les débarquements de passagers par les navettes, en nette hausse depuis 1967, **tendent à se stabiliser depuis 2005** entre 65 et 75 000 débarquements annuels. En 2011, 50% des débarquements étaient concentrés en juillet et août. Cette proportion varie peu d'une année sur l'autre, quelles que soient les conditions météorologiques de l'été.

Le nombre maximal de débarquements a été observé le 10 août 2011 : **7 navettes ont transporté 1419 passagers**. Depuis 2003, les maxima oscillent autour de 1400 passagers quotidiens les jours de forte affluence du mois d'août. Ces journées de pic sont exceptionnelles. Même au coeur de l'été, le nombre de débarquements quotidiens peut varier de 1 à 9 essentiellement pour des raisons météorologiques, d'horaires de marées et donc d'horaires et fréquence des navettes.

Suivi de la fréquentation des sentiers

Nombre moyen de passages quotidiens enregistrés sur les sentiers chaque mois de l'année 2011

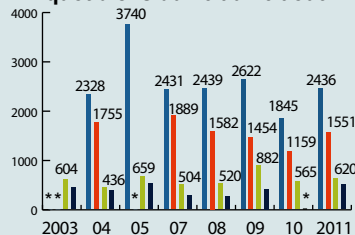


Les moyennes quotidiennes sont calculées exclusivement à partir des jours de bon fonctionnement des écompteurs. En cas de dysfonctionnement important du compteur, aucun passage n'apparaît sur le graphe.

L'axe de la chapelle vers le tombolo reste en 2011 l'axe le plus emprunté.

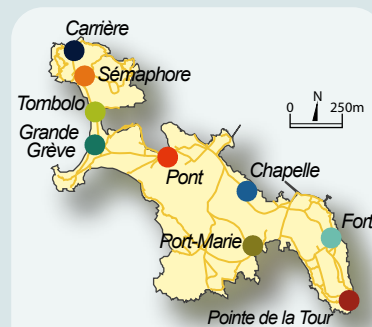
Les passages enregistrés en juillet et août 2011, légèrement inférieurs à la moyenne des années précédentes, représentent la moitié des passages enregistrés sur l'île durant toute l'année 2011.

Nombre moyen de passages quotidiens du 10 au 16 août**



* pas de donnée, dysfonctionnement du compteur

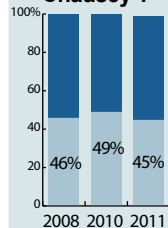
** résultats pour les compteurs de l'axe Nord (chapelle, pont, tombolo et carrière)



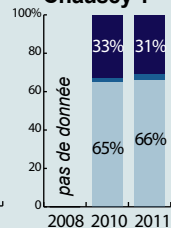
Emplacements des écompteurs sur les sentiers de la Grande-Île

Suivi "connaissance des visiteurs venus en navette" en juillet et août

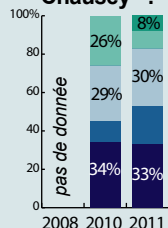
Êtes-vous déjà venu à Chausey ?



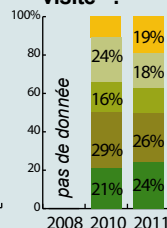
Reviendrez-vous à Chausey ?



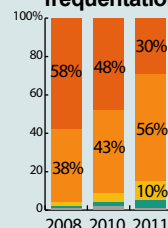
Combien de visites de Chausey* ?



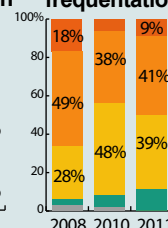
Date de la première visite* ?



Evaluation de la fréquentation



Perception de la fréquentation



■ non
■ oui

■ peut-être
■ non
■ oui

■ 1 fois
■ 2
■ 3 à 5
■ 6 à 10
■ >10

■ il y a 1 à 5 ans
■ 6 à 10
■ 11 à 20
■ >30

■ importante
■ moyenne
■ faible
■ pas d'avis
■ pas de réponse

■ dérangeante
■ peu dérangeante
■ pas dérangeante
■ pas d'avis
■ pas de réponse

* résultats pour les visiteurs déjà venus dans l'archipel.

En été, Chausey est une destination essentiellement familiale (50% des enquêtés) et locale (20% résident dans la Manche).

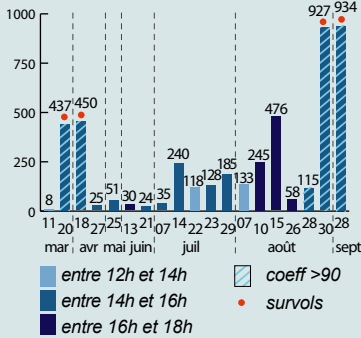
Près de 90% des visiteurs enquêtés en été sont des excursionnistes, venus découvrir l'île à pied (40%), profiter de la plage (15%), se reposer (9%). Très peu s'aventurent sur les estrans : 4% se sont rendus sur les îlots, 5% ont arpenté les grèves, 2% ont pêché à pied. C'est une activité exceptionnelle pour 75% d'entre eux, tandis que 6 à 10% pêchent régulièrement sur les estrans.

Les visiteurs sont très satisfaits de leur visite et de la préservation de l'environnement et des paysages. Moins de 1% repartent déçus.

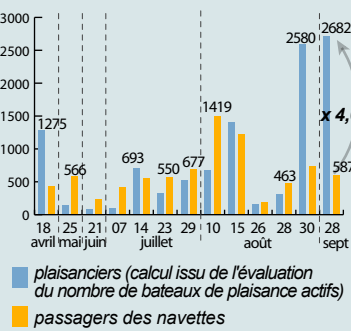
EXTRAITS DU SUIVI DE LA FRÉQUENTATION DE L'ESPACE MARITIME EN 2011

Suivi du nombre d'embarcations de plaisance dans l'archipel

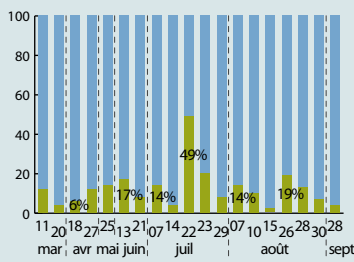
Nombre d'embarcations de plaisance à Chausey



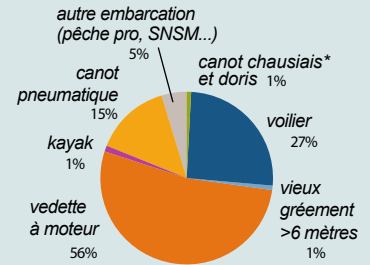
Comparatif entre le nombre de plaisanciers / passagers navettes



Evaluation du nombre de bateaux de plaisance actifs



Types d'embarcations en 2011



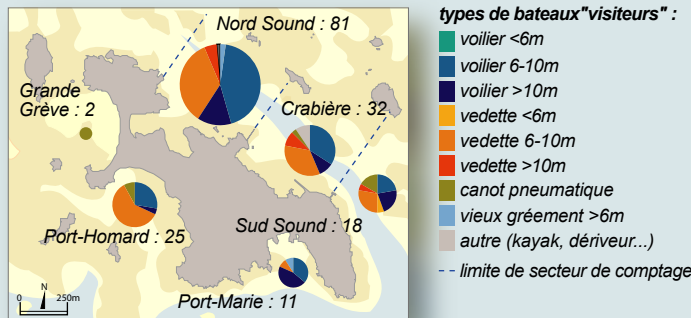
* comptés comme voiliers lors des survols

Nb maximum de plaisanciers dans l'archipel les jours de comptage

Année	nb plaisanciers	Année	nb plaisanciers
15/08/03	1169	17/09/08	1488
01/08/04	2085	19/09/09	2481
15/08/05	1002	11/08/10	2595
08/10/06	3546	28/09/11	2682
09/08/07	1336		

Suivi du nombre de bateaux "visiteurs" mouillés autour de Grande-Île

Répartition des bateaux "visiteurs" autour de Grande-Île le samedi dimanche 30 juillet 2011 après 20h (maximum observé en 2011)

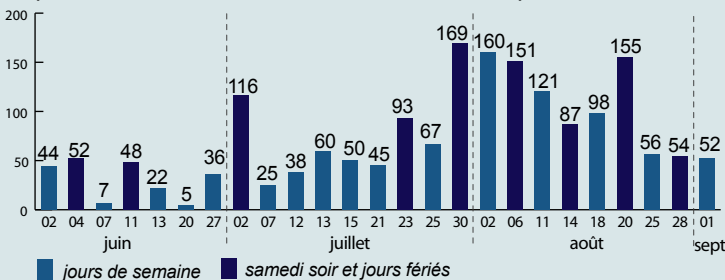


types de bateaux "visiteurs" :

- voilier <6m
- voilier 6-10m
- voilier >10m
- vedette <6m
- vedette 6-10m
- vedette >10m
- canot pneumatique
- vieux gréement >6m
- autre (kayak, dériveur...)

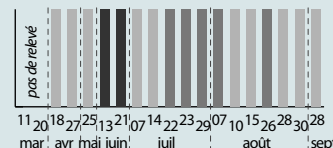
Ce jour, 36% des 169 bateaux "visiteurs" sont des voiliers de 6 à 10 m, et 35% des vedettes de 6 à 10 m. 48% des embarcations sont mouillées dans le nord du Sound.

Nombre de bateaux "visiteurs" mouillés le soir autour de Grande-Île (Sound, Grande-Grève, Port-Homard, Port-Marie) en 2011



Suivi des conditions météorologiques

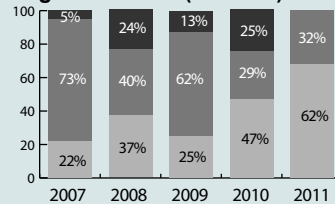
Bilans météo quotidiens les jours de comptage des bateaux en 2011



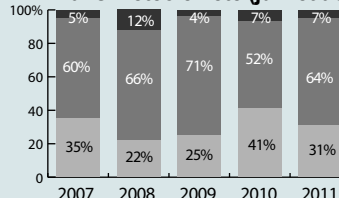
jours types météorologiques :

- mauvais temps**
venteux et houleux, (défavorable à la promenade et à la navigation)
vent >5 Beaufort ET mer agitée
- temps mitigé**
conditions météorologiques variables, avec un vent <5 Beaufort et/ou une mer belle à peu agitée
- très beau temps**
conditions constantes de grand soleil ou soleil avec passages nuageux, ET mer belle ou peu agitée, ET vent > 5 beaufort, ET visibilité >3 milles nautiques

Bilans météo les jours de grande marée (coef.>89)



Bilans météo en été (juil. et août)

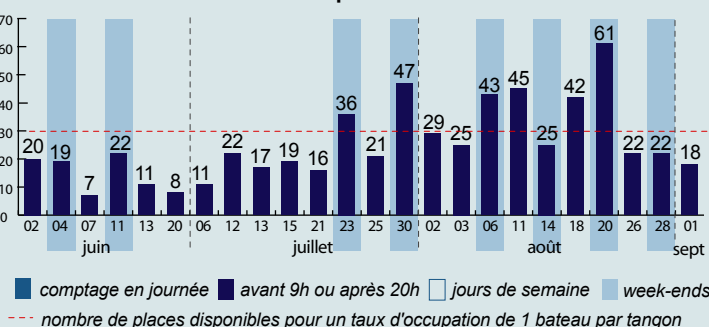


Nb de relevés météo quotidiens (réalisés à 14h par les gardes du littoral à la base Louis Paulou)

Année	nb de relevés
2007	257
2008	234
2009	238
2010	233
2011	143

Suivi "capacité d'accueil en mer"

Nombre d'embarcations de plaisance mouillées sur les tangons du Sound réservés aux bateaux de plaisance "visiteurs"

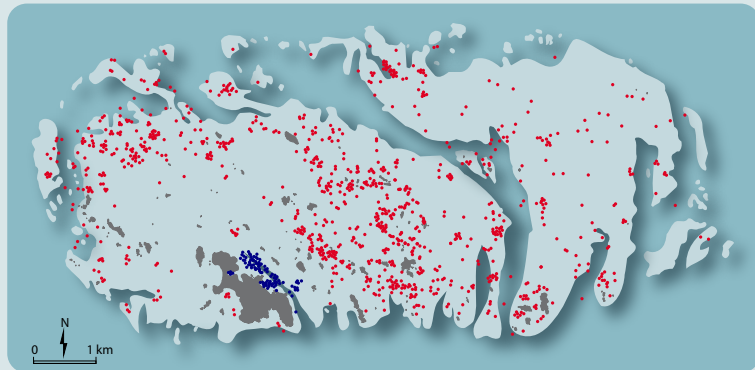


EXTRAITS DU SUIVI DE LA FRÉQUENTATION DES ESTRANS EN 2011

Suivi de la fréquentation des estrans en grande marée (coeff. >89)

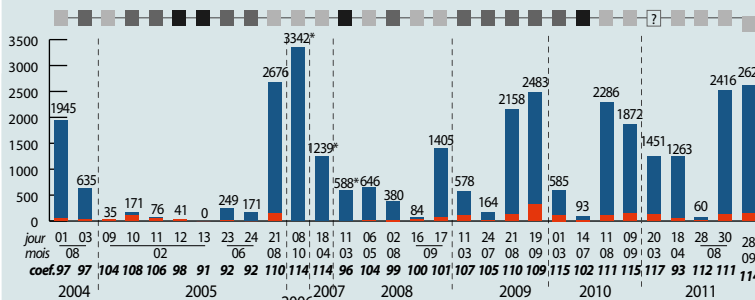
Mercredi 28 septembre 2011 à 14h (coef 114)

934 bateaux de plaisance, dont 829 sur les secteurs de pêche hors du Sound



embarcations de plaisance : • dans le Sound • terres émergées □ estrans
• sur les secteurs de pêche

Nombre de pêcheurs à pied dans l'archipel les jours de grande marée
calculé à partir du nombre de bateaux de plaisance dans l'archipel, Sound exclu



météo :

■ très beau temps
■ temps mitigé
■ mauvais temps (vent >5 BF, mer agitée)

pêcheurs à pied :

■ venus en embarcation de plaisance
■ venus en navette
* le comptage des pêcheurs à pied venus en navette n'a pas été réalisé.

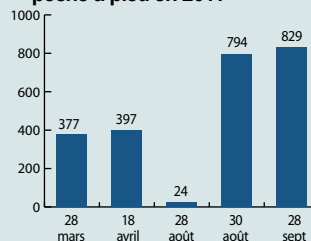
Secteurs simplifiés de comptage des embarcations



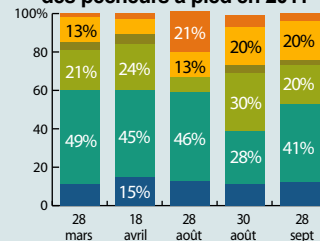
— limite des secteurs

a Sound (exclu des traitements, pêche à pied interdite)
b centre ouest
c centre est
d est
e Huguenans et Conchée
f nord ouest
g sud ouest

Nombre d'embarcations de plaisance sur les secteurs de pêche à pied en 2011



Répartition des embarcations des pêcheurs à pied en 2011



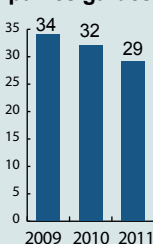
En 2011, les périodes de grande marée ont été marquées par des conditions météorologiques clémentes, favorables aux sorties des embarcations de plaisance, qui tiennent un rôle majeur dans la fréquentation des estrans puisque **95% des pêcheurs à pied ont gagné les secteurs de pêche avec leur propre embarcation**.

Plus de la moitié des pêcheurs sont concentrés sur les secteurs du centre de l'archipel, dans la plaine du Rétin, la Raierie, autour du Lézard, des Carniquets, de la Roche Hamon, d'Aneret.

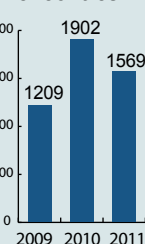
Le beau temps, les forts coefficients et l'ouverture de la pêche au bouquet début août expliquent les pics de fréquentation particulièrement importants en fin d'été 2011. On estime que **2625 personnes ont pêché dans l'archipel le 28 septembre 2011**, une des fréquentations les plus importantes depuis la mise en place de l'observatoire. Ce chiffre correspond à une estimation à minima, à laquelle peuvent être ajoutés 50 à 100 pêcheurs supplémentaires (Chausiais et séjournants qui ont gagné les estrans depuis la Grande-Île).

Suivi des pratiques de pêche à pied de loisir

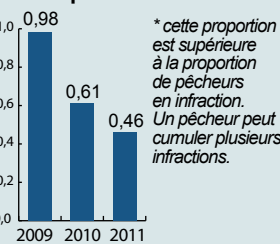
Nb de tournées "estran" réalisées par les gardes



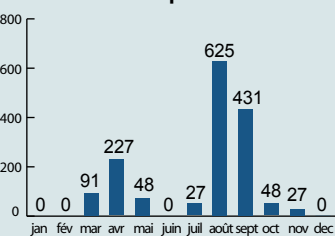
Nb de pêcheurs à pieds rencontrés



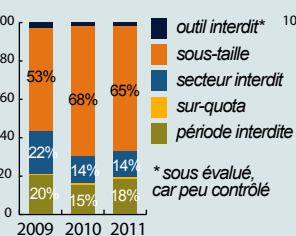
Proportion d'infractions constatées / nb de pêcheurs



Nombre de pêcheurs à pied rencontrés chaque mois en 2011



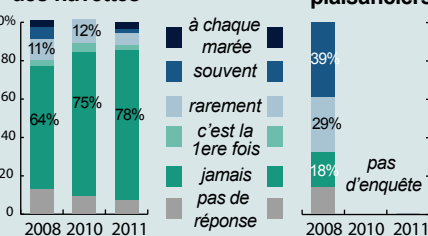
Type d'infractions constatées



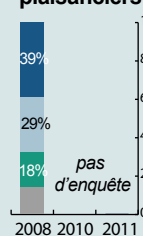
Depuis 2008, les indicateurs de suivi des pratiques de pêche à pied sont essentiellement liés aux observations réalisées par les gardes lors des **tournées d'information et de veille** sur les estrans et aux questions figurant dans les QCM distribués aux passagers des navettes et aux plaisanciers.

Ces indicateurs vont être complétés et renforcés dans le cadre du projet **INTERREG MAIA** (2010-2012). Ce projet vise à mieux comprendre les activités de pêche de loisir et la dynamique des ressources en bivalves de l'archipel, en particulier l'espèce praire. Les entretiens semi-directifs réalisés sur les estrans par le laboratoire Géomer LETG (UBO-CNRS) sont actuellement analysés et mis en perspectives avec les données quantitatives de l'observatoire Bountîles. Les résultats feront l'objet d'un rapport détaillé.

Fréquence de pêche à pied (enquêtes en été)
Pour les passagers des navettes



Pour les plaisanciers



Programme MAIA : Nb d'entretiens réalisés sur les estrans

