

Bilan des visites guidées de surface de la réserve marine de Carry-le-Rouet

ÉTÉ 2023

Chiffres clefs :

27 matinées

81 séances

475 participants

323 participants libres

152 participants issus de groupes

I. Introduction :

Depuis 1994, le Parc Marin de la Côte Bleue (PMCB) organise et anime, à partir de la plage du Cap Rousset, des visites guidées de surface dans la réserve marine de Carry-le-Rouet. Ces visites complètent, durant la période estivale, les actions de sensibilisation au milieu marin menées tout au long de l'année auprès des scolaires (classes de mer) et du grand public par les écogardes du Parc Marin. L'objectif est de faire découvrir à un large public la richesse des petits fonds côtiers de la Côte Bleue et plus particulièrement celle d'une zone marine bénéficiant d'une protection intégrale. Les participants peuvent ainsi se rendre compte eux-mêmes de l'« effet réserve » : l'absence de prédation humaine permet l'observation de poissons plus nombreux, plus gros et beaucoup moins craintifs par rapport à d'autres zones littorales et ce quelque soit la profondeur (la réserve commençant dès le bord). Au gré des rencontres, des notions d'écologie, les espèces méditerranéennes et leur importance respective sont abordées avec une attention particulière sur les rôles de l'herbier de posidonie. Le déroulement de cette activité dans une zone protégée permet d'accentuer la prise de conscience sur la nécessité de préserver le milieu marin.

Les visites guidées de surface sont proposées aux mois de juillet et août, à titre gratuit. Trois départs sont organisés les mardis, jeudis et samedis. Chaque créneau d'une heure comprend l'équipement, la sensibilisation et la visite en elle-même, qui dure de 30 à 40 minutes. Chaque groupe est composé de huit personnes, âgées d'au moins huit ans. Ils sont encadrés par un titulaire du Brevet d'Etat de plongée sous-marine et un agent du PMCB, biologiste marin de formation. Les participants ont la possibilité d'emprunter masque, tuba et combinaison. Les palmes ne sont pas fournies compte tenu de leur impact potentiel sur les fonds, en particulier sur l'herbier de posidonie. Les visites guidées de surface se sont déroulées du 1^{er} juillet au 2 septembre 2023, ce sont **475 visiteurs** aquatiques au total qui ont été encadrés par Claire HULIN (BEES1 de plongée sous-marine), Cora OLLIER (responsable de l'activité et BNASSA), Eric CHARBONNEL (MF1 et BNSSA), Nathan Portes et Michael Coconi.

Différentes données sont relevées lors de chaque séance : nombre d'inscrits, nombre de personnes mises à l'eau, température de l'eau et de l'air, visibilité sous-marine, état de la mer. A l'issue de chaque visite guidée, des plaquettes sont remises aux participants ainsi qu'un questionnaire permettant d'établir leur profil et de recueillir leurs impressions. Ce questionnaire n'est proposé qu'aux participants libres, car les participants issus des groupes ont du mal à le remplir lorsqu'ils sont trop jeunes ou n'y accordent que peu d'intérêt. Ces données permettent la rédaction du bilan présenté ici même.

Conventions avec les Offices de Tourisme de Carry-le-Rouet et de Martigues :

Des conventions ont été établies entre le PMCB et l'Office du Tourisme de Carry-le-Rouet et celle de Martigues. Il est reconnu que l'activité des balades aquatiques est maintenant à un très bon niveau de notoriété, et que cette démarche qualitative vers la découverte de l'environnement marin de la Côte Bleue représente aussi un atout touristique important qui doit être pris en compte.

Ainsi, l'Office du Tourisme de Carry-le-Rouet a effectué l'ensemble des inscriptions pour les visites guidées prévues pour le grand public à l'exception des inscriptions pour le créneau du jeudi matin de 9h30 qui sont effectuées par l'Office du Tourisme de Martigues depuis plus de 15 ans. Le PMCB a gardé à sa charge les inscriptions des groupes (centres de loisir, centres aérés, ...) sur les créneaux des mardis matins qui leur sont réservés.



II. Résultats et commentaires :

1. Nombre total de participants aux visites guidées de surface et répartition sur l'été 2023 :

Durant l'été 2023, **475 personnes ont participé aux visites guidées de surface** (Tableau 1) dont : **323** participants libres (personnes s'inscrivant de leur propre initiative ou se présentant directement au poste de secours au moment de l'activité) et **152** participants issus de groupes (centres de loisirs, centres aérés, etc.). Les visites se sont déroulées sur **27** matinées pour **81** créneaux horaires, **39** en juillet (256 participants), **39** en août (211 participants) et 3 en septembre (8 participants).

Lors des années précédentes, la manifestation « Septembre en Mer » était l'occasion de proposer une matinée de SSM en plus, elle avait lieu le premier samedi de septembre. Cette année, l'Office de la Mer n'a pas reconduit l'évènement, nous avons malgré tout décidé de proposer la matinée du 2 septembre au public.

La matinée de SSM prévue le 5 Août a dû être annulée pour cause de mauvaise météo. En ce qui concerne les groupes, les centres de loisirs prévus le 29 Août ont annulé leur participation le jour même. Cette annulation de dernière minute ne nous a pas permis de redistribuer les 3 créneaux aux centres sur liste d'attente.

C'est au total 2 matinées prévues qui n'ont pas pu être réalisées, représentant un total de **6 créneaux et 48 participants désistés**. Sur les autres matinées, d'autres désistements de dernière minute ont eu lieu pour diverses raisons. Au total pour cette saison, **107 personnes inscrites n'ont pas assisté à l'activité**, représentant un ratio de **20% de désistement** chez les 536 inscrits au total (Tableau 2)

Tableau 1 - Fréquentation des visites guidées de surface pour l'été 2023

2023	Juillet	Août	Septembre	Total
Participants issus de groupes	82	70	0	152
Participants libres	174	141	8	323
Total	256	211	8	475

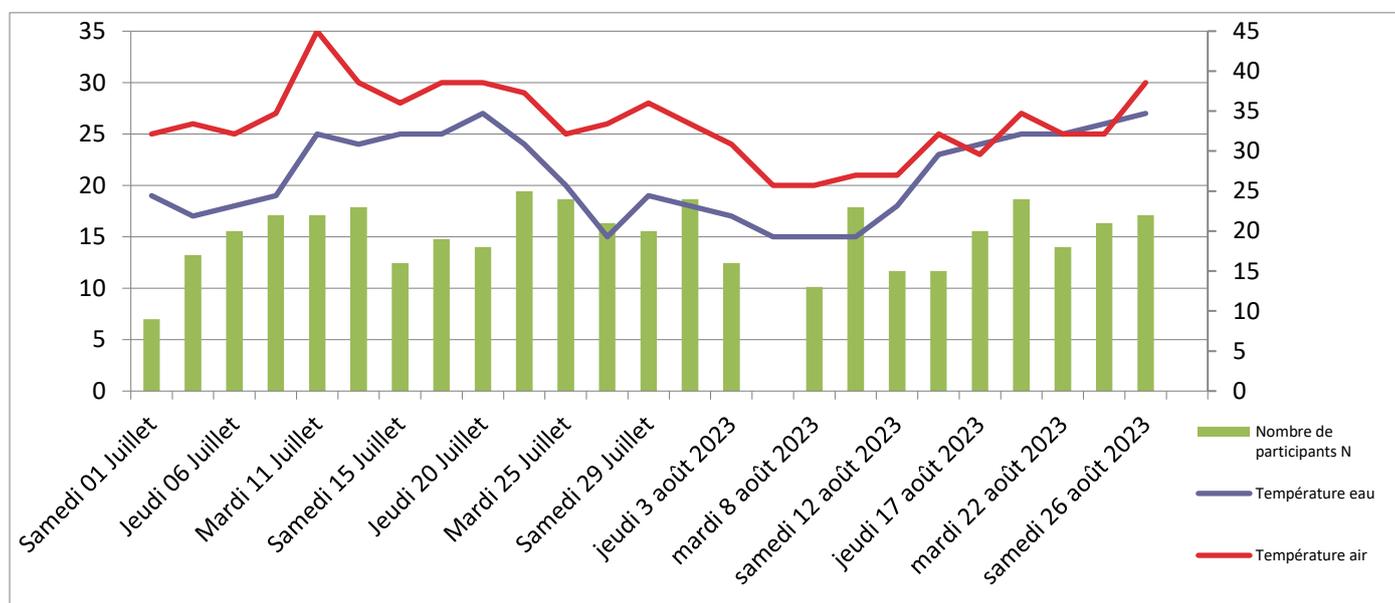
Tableau 2 - Inscriptions et désistements des participants en 2023

2023	Inscriptions	Désistements	ratio	venus sur place
Participants issus de groupes	176	45	26%	21
Participants libres	360	62	17%	25
Total	536	107	20%	46



2. Analyse de la température :

La température moyenne de l'eau en 2023 a été en moyenne plus basse que 2022 (22,2°C sur l'été 2022 contre 20,3°C sur l'été 2023). Cette année nous avons encore eu des pics de température de l'eau très importants,



l'écart-type de la série de température est de 4,15°C, avec des températures allant de 15°C à 27°C. La courbe de fréquentation des visites guidées de surface se calque sur la courbe de la température de l'air (Graphique 1). Selon cette information, on constate alors que certains désistements cités plus haut pourraient être liés à la météo.

Graphique 1 : Température de l'air et de l'eau (en C°) et nombre de participants aux visites guidées de surface de 2023

Les résultats suivants ont été obtenus à partir des **337 questionnaires recueillis** auprès des participants libres ayant suivi les visites guidées de surface.

3. Age et provenance des participants :

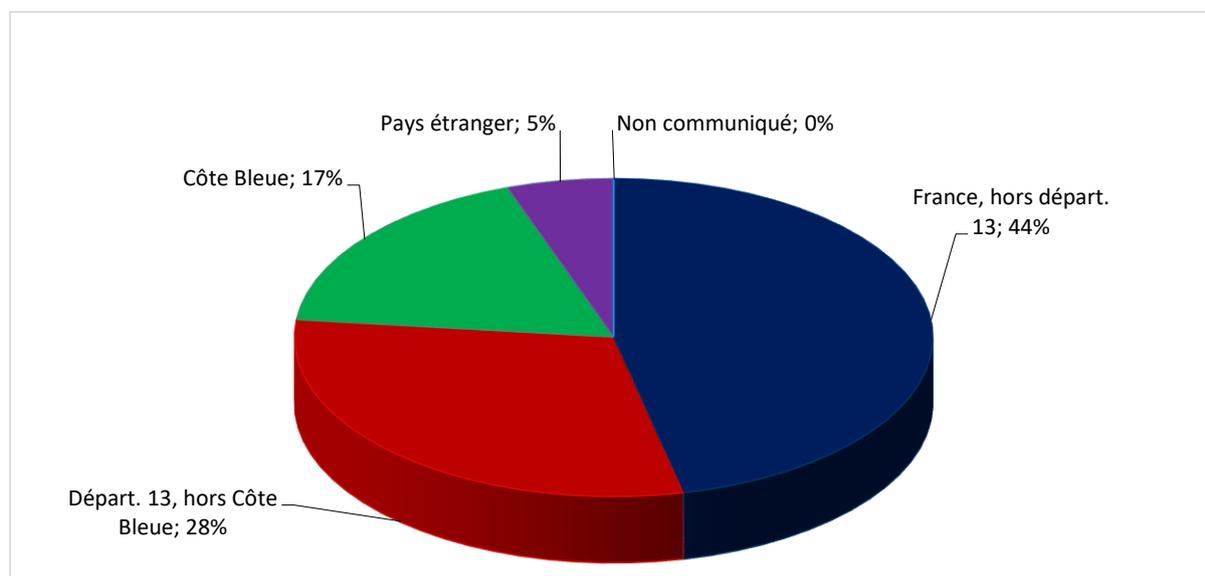
Durant l'été 2023, on constate une fois de plus une forte participation des jeunes, avec **44% des participants âgés de moins de 18 ans** (Cf. :

Tableau 3). On remarque cette année une forte participation des plus des 41-50 ans (29%).

Tableau 3 - Répartition des participants en fonction de leur âge.

Tranches d'âges	Effectif	Répartition
8-11 ans	65	23%
12-17 ans	58	21%
18-30 ans	34	12%
31-40 ans	38	14%
41-50 ans	82	29%
51 ans et +	58	21%

Les balades aquatiques dans la réserve marine de Carry-le-Rouet attirent **52 %** de vacanciers provenant des départements extérieurs aux Bouches-du-Rhône. Les visiteurs des Bouches-du-Rhône sont représentés à **54 %** dont **20 %** de résidents sur la Côte Bleue. On observe une augmentation des visiteurs venus d'autres pays (6% du total) notamment d'Irlande, Ecosse, Belgique, Luxembourg, Suisse, et Etats-Unis.



Graphique 2 - Provenance des participants durant l'été 2023

4. Prise de connaissance de l'existence des visites guidées :

En 2023, les balades aquatiques se sont fait connaître en majorité par les Offices de Tourisme de la Côte Bleue (**35%** ; Cf. *Tableau 4*), mais aussi grâce aux médias et à internet (35 %). Notre présence sur les réseaux sociaux récente a grandement servi pour la transmission de messages, notamment les activités proposées pendant l'été.

Notons que **32%** des participants ont eu vent des balades aquatiques par bouche à oreille, ce mode d'information est important, car il retransmet la satisfaction des participants ayant recommandé l'activité.

Tableau 4 - Prise de connaissance de l'existence des visites guidées de surface de la Zone Marine Protégée de Carry-le-Rouet en été 2023

Prise de connaissance visites guidées	Effectif	Répartition
Bouche à oreille	90	27%
Office du tourisme	99	30%
Internet	89	27%
Médias	8	2%
Panneau du poste de secours	12	4%
Autres	30	9%
Surveillants de baignades	1	0%
Agenda des Sorties Nature de la LPO	0	0%

Cette année, **42% des personnes** qui ont participé aux visites guidées connaissaient déjà le Parc Marin de la Côte Bleue (Cf. : *Tableau 5*). De tous les participants habitant la **Côte Bleue**, **70%** connaissent le Parc Marin de la Côte Bleue. Cette part a baissé cette année, puisqu'elle était de 81% en 2022, soulignant que le Parc Marin ne doit pas diminuer ses efforts de sensibilisation (classes mer, conférences, présence sur le terrain) menés pour faire connaître son territoire, ses actions et sensibiliser la population locale.

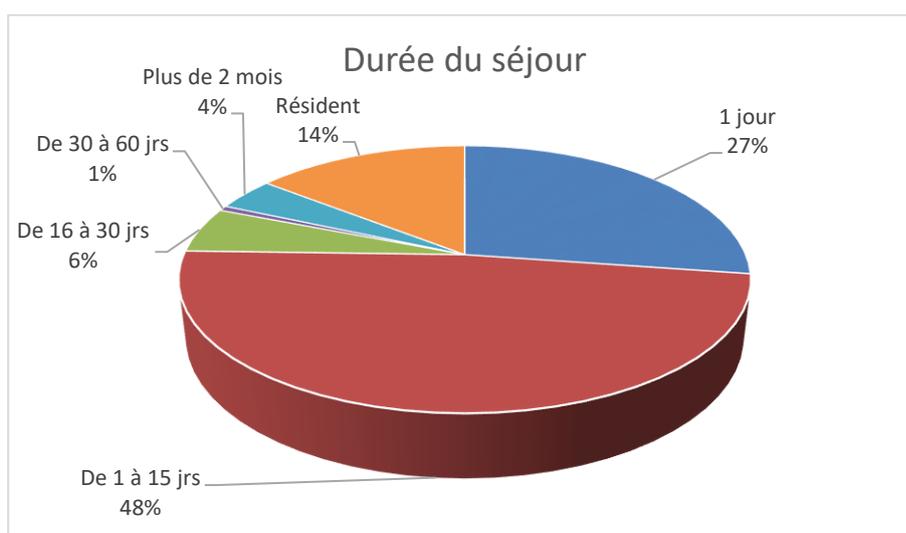
Parmi les participants venus du département des **Bouches-du-Rhône**, **52%** connaissait le Parc Marin de la Côte Bleue avant de participer aux visites guidées de surface. A noter que 35% des visiteurs venus de pays étrangers connaissait le Parc Marin. En comparaison avec les données des années précédentes, on observe une meilleure connaissance du Parc Marin venant des visiteurs hors Côte Bleue. Les visites guidées de surface complètent bien les autres actions de sensibilisations du public et montrent l'importance des Aires Marines Protégées.

Tableau 5 - Participants ayant effectué la visite guidée en été 2023

Provenance des participants	Nb total participants	Connaissant le PMCB	Pourcentage
Côte Bleue	56	39	70%
Département 13, hors Côte Bleue	93	48	52%
France, hors département 13	146	40	27%
Pays étranger	17	6	35%
Total	335	142	42%

5. Durée de séjour des participants sur la Côte Bleue :

Concernant la durée de séjour des participants, 48% des participants viennent pour une durée de séjour de 1 à 15 jours (Cf. : *Graphique 3*), 27% viennent pour la journée (contre 17% en 2022), 11% viennent pour une durée de séjour supérieur à 15 jours et 14% des participants résident sur la Côte Bleue.



Graphique 3 - Durée de séjour des participants de 2023 sur la Côte Bleue

6. Satisfaction des participants :

99% des participants sont satisfaits (dont 85 % très satisfait) **de l'accueil et du déroulement des visites guidées de surface**. Les participants apprécient la pédagogie explicative de ces balades aquatique (74%), l'accueil des encadrants (67%), la présence remarquable de poissons de grande taille et la diversité des espèces (respectivement 66% et 61%) qui matérialisent l'effet réserve. 93% des participants sont satisfaits (dont 69% très satisfait) des **réservations effectuées par l'équipe de l'office du tourisme de Carry-le-Rouet et Martigues**.

7. Matériel :

En ce qui concerne le matériel, 43% des participants ont utilisés au minimum une combinaison mis à disposition par le PMCB (contre 63% en 2022) et 36% des participants ont emprunté l'ensemble « masque-tuba-combinaison », chiffre en hausse en comparaison des années précédentes, notamment car les masques et tuba personnels étaient fortement recommandés dans le protocole sanitaire lié à la Covid-19. En 2023, le stock a été renouvelé avec l'achat de nouveau matériel.

Conclusion :

A. Les participants libres :

L'objectif de sensibilisation est atteint, avec l'observation en direct de l'effet réserve ainsi qu'une prise de conscience de la nécessité de préserver le milieu marin. En effet, à l'issue des visites guidées, les participants sont enthousiastes et étonnés de la diversité faunistique (essentiellement ichtyologique) dans si peu de profondeur. **L'accueil, l'encadrement et la pédagogie des agents du Parc Marin sont très souvent complimentés**. Les participants qualifient les visites guidées de riche en informations et agréables, mais trop courtes à leur goût. De rares retours indiquent également un manque de clarté dans les informations de réservation données par l'Office du Tourisme (Lieux de rendez-vous, mauvais noms inscrits...).

B. Les groupes :

Cette année, 10 structures sur 22 créneaux, soit **152 personnes** ont participé aux visites guidées de surface. Il s'agit de centres de loisirs, de centres sociaux ou d'associations principalement du Département des Bouches-du-Rhône. Trois créneaux le mardi matin pouvaient être réservés par les groupes (soit 24 personnes). 27 créneaux et 12 structures étaient initialement prévus, 5 créneaux ont été annulés par 4 structures différentes au dernier moment sans possibilité de proposer les créneaux à d'autres structures.

C. Participation à la communauté des randonnées subaquatiques :

Une logique partenariale existe depuis plusieurs années entre la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, le Réseau Mer et l'ensemble des animateurs de randonnées subaquatiques pour former la « communauté des randonnées subaquatiques ». L'objectif de cette communauté des randonnées subaquatiques est de mettre en avant une expertise pédagogique, d'encadrement et de sensibilisation.

