

## MONOGRAPHIE N°3

Le Dauphin de Risso (*Grampus griseus*)



Le Dauphin de Risso est un cétacé répandu depuis les latitudes tempérées froides jusqu'à l'équateur et on l'appelle aussi souvent par son nom de genre, "Grampus". Dans les pays d'Amérique latine son nom *Delfin de Risso* ou *delfin gris* rappelle sa coloration qui varie du gris moyen au blanc. La forme assez ronde de sa tête explique le nom qu'on lui donne dans certaines langues, comme en allemand *gramper*, *Rissodelphin* ou encore *rundkopfdelphin* qui donne une idée de la forme de sa tête. Une autre de ses caractéristiques remarquables est la grande quantité de cicatrices linéaires blanches qui recouvrent progressivement son corps quand il vieillit, au point que certains individus très âgés paraissent blancs.



Le Dauphin de Risso a été décrit en 1812 à G. Cuvier par M. Risso, naturaliste amateur qui en avait trouvé un spécimen échoué à Nice. En 1828, le britannique Gray créa le nouveau genre *grampus* pour ce dauphin, d'après le mot *graspois*, mot français de Normandie adopté outre-Manche. Pendant les années qui suivirent, d'autres spécimens du dauphin de Risso ont été décrits comme des espèces différentes, jusqu'à ce que True les réunisse tous sous le nom *Grampus griseus* en 1889. Si le Dauphin de Risso appartient évidemment à la famille des delphinidés, certains auteurs le classent dans la sous-famille des delphininés, alors que d'autres le rattachent à la sous-famille des globicéphalinés. Toutefois ce genre de classification est parfois appelé à changer selon l'angle où l'on se place (ostéologie, génétique, biochimie,...). Notons que même pour les Anglo-saxons, le *grampus* est un "pur" dauphin, puisque sa couleur

claire lui vaut de ne pas avoir été considéré comme un “blackfish”, et donc affublé du nom de “whale” (voir la monographie sur le Péponocéphale).

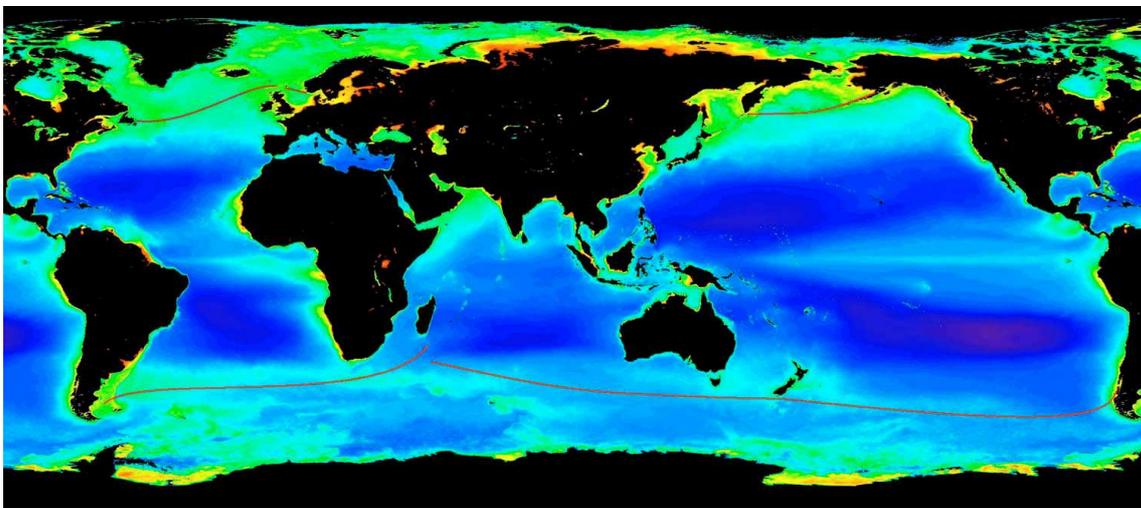
Le corps de l'adulte est robuste à l'avant, plus mince à l'arrière. Son melon plutôt rond est séparé en deux par une sorte de faible dépression linéaire longitudinale, et la bouche est marquée par un rostre presque invisible chez les adultes, mais notable chez les juvéniles. L'aileron dorsal est la plupart du temps haut et falciforme chez l'adulte, un peu plus triangulaire chez les juvéniles. Les nageoires pectorales et la caudale sont longues par rapport à celles d'autres dauphins. Sur la partie ventrale du thorax et de l'abdomen se situe une plage blanche contrastant avec le gris des flancs, tout au moins chez les individus pas trop marqués par les cicatrices qui le recouvrent. Ces dernières pourraient résulter d'une absence de repigmentation suite à des coups de dents donnés par leurs congénères, bien qu'on ne puisse exclure que des céphalopodes “griffus” laissent aussi des traces. D'autres traces rondes sont attribuées à des morsures de lamproies. Étant donné le grand nombre de cicatrices persistant chez le Dauphin de Risso, c'est une espèce qui se prête bien à la photo-identification. On ne sait pas si la coloration diffère selon le sexe de l'animal.



Le dauphin de Risso adulte mesure en moyenne 3-3,50 mètres pour un poids moyen de 300-400 kg, sans différence marquée entre les mâles et les femelles, par contre des différences peuvent exister selon les aires géographiques, avec des dauphins plus petits dans le Pacifique nord-ouest (Japon). Des individus de l'Atlantique nord-est ou de Méditerranée peuvent atteindre 4 mètres et 500 kg.

## Distribution et abondance

Le Dauphin de Risso fréquente les zones chaudes et tempérées, entre 60°N et 60°S, plutôt dans des eaux de température supérieure à 10°C. Il est impossible actuellement d'évaluer précisément sa population totale, mais d'après sa fréquence d'observation dans différentes zones du globe, une estimation plausible est d'au moins plusieurs millions d'individus. Alors qu'on a souvent tendance à considérer que le grampus est un habitué de la pente continentale, on peut vérifier que c'est aussi un dauphin fréquent au large, par exemple dans l'océan Pacifique Est, ou dans l'ouest de l'océan Indien (plus de dix pour cent des groupes de dauphins observés).



Dans les eaux métropolitaines, le dauphin de Risso est commun dans le golfe de Gascogne, occasionnel en Manche et il représente environ 2,5% des observations réalisées dans le nord de la Méditerranée. Par contre, on remarque que s'il est présent dans les archipels tropicaux des DOM-TOM, ce n'est jamais avec une grande fréquence, typiquement moins de 1 % des observations, comme aux Marquises, aux îles de la Société ou aux Antilles. Si l'on regarde de plus près la Méditerranée occidentale, on s'aperçoit qu'au contraire d'autres delphinidés (Dauphin bleu et blanc, Globicéphale) le Dauphin de Risso ne favorise pas uniquement le nord du bassin, mer Ligure ou golfe du Lion, mais qu'on le rencontre également vers les Baléares, ou en mer Tyrrhénienne, et dans le bassin oriental il est courant en mer Ionienne. De même, si l'on le voit plus souvent vers le talus continental, il n'est pas rare de croiser un groupe en plein large. Dans le golfe de Gascogne et en Manche, il est fréquent du talus au plateau. La difficulté à vraiment cerner l'habitat du grampus est peut-être liée à des mouvements plus ou moins saisonniers, eux-mêmes dus à la disponibilité des ressources alimentaires ... Pour la Méditerranée, une population voisine de la fourchette 5-10 000 individus paraît plausible, si l'on extrapole des calculs réalisés à partir de prospections à long terme.

## Ecologie

Si l'habitat du Grampus reste un peu incertain, son régime alimentaire est lui bien décrit: d'après les contenus stomacaux étudiés: ce dauphin se nourrit de céphalopodes. C'est d'ailleurs cohérent avec sa dentition: seulement 3 à 7 paires de dents au bout de la mâchoire inférieure (tout le contraire des petits cétacés ichtyophages, qui possèdent de très nombreuses petites dents sur les deux mâchoires). Les proies appartiennent à des espèces aussi bien pélagiques (histioteuthidés), que des espèces benthiques (encornet commun *Loligo vulgaris*) voire côtières (poulpes). Bien que l'on pense que le Dauphin de Risso plonge très profondément (peut-être 500m ou même plus) pour attraper ses proies, on n'en a pas encore de preuves expérimentales. La technique de chasse fait un usage intensif de l'écholocation, [son1](#), avec des clics caractéristiques. Le fait que notre dauphin ait un régime alimentaire varié entraîne cette variabilité dans l'habitat évoquée plus haut, et explique aussi qu'on le rencontre à des latitudes si variées. Les mouvements des groupes de Dauphin de Risso commencent à être étudiés: sans être migrateur, cet animal a un comportement qui fait penser au nomadisme, étant présent à un endroit avec une périodicité de plusieurs mois, avec une fidélité au cours des années. Cette stratégie pourrait lui permettre de s'adapter à l'abondance variable des différentes ressources qu'il exploite. Grâce à la photo-identification, nous avons pu mettre en évidence les mouvements d'individus, donc de groupes, à l'échelle d'un mois, d'une ou de plusieurs années: on confirme bien que le grampus est un "routard" qui ignore les frontières.



Il n'est pas rare de rencontrer le Dauphin de Risso avec d'autres espèces d'odontocètes, selon les mers ou les océans: grands dauphins, dauphins communs, dauphins bleus et blancs, globicéphales, marsouins de Dall, lagénorhynques à flancs blancs du Pacifique, dauphins tachetés, faux orques, orque pygmée et même cachalots. La rencontre avec des mysticètes n'est pas non plus exclue. En Méditerranée, nous avons pu observer de

tels groupes mixtes, et le grampus ne semble d'ailleurs pas intimidé par plus gros que lui, au contraire, il prend souvent l'initiative d'interactions "turbulentes" !



### Histoire naturelle

On sait extraordinairement peu de choses sur ce dauphin: le bébé Dauphin de Risso environ 1,30-1,40 m de longueur mesure dans nos régions tempérées.



La maturité sexuelle pourrait survenir au-delà de dix ans, chez les femelles. Des individus d'environ 3 mètres de long seraient âgés d'une quinzaine d'années. Si on ne connaît pas exactement la longévité des dauphins de Risso, on sait qu'un individu célèbre en Nouvelle-Zélande a été observé pendant 24 ans escortant des bateaux et que certains individus échoués sont âgés de plus de 30 ans. Les variables telles que l'intervalle entre mise-bas ou la durée

d'allaitement sont inconnues: le fait que les groupes soient nomades ne facilite pas les choses pour les études scientifiques locales. La gestation pourrait durer de 13 à 14 mois.

La période de mise-bas semble un peu flexible: en Méditerranée, on peut observer des nouveau-nés aussi bien au mois de mai qu'au mois de juillet. Sur un groupe d'une douzaine d'individus, on compte typiquement 1 ou deux juvéniles. Les dauphins de Risso peuvent vivre dans des groupes comptant entre une dizaine et plusieurs centaines d'individus selon les régions. Par contre, on ne sait pas si les mâles et les femelles vivent habituellement ensemble, ou s'ils se séparent pendant une partie de l'année. D'après des observations faites sur des échouages massifs, il est possible que les communautés soient composées de sous-groupes comprenant des dauphins de même classe d'âge et même sexe.



## Activité et acoustique

Les dauphins de Risso ont les mêmes comportements que les autres delphinidés: ils nagent couramment à 7-8 km/h, même si des pointes jusqu'à 30 km/h ont été observées, mais ils sont rarement très véloces. Typiquement le cycle d'activité comporte de la chasse nocturne, avec souvent des périodes de repos en journée ou de voyage, mais ce cycle n'est pas absolument stéréotypé: il arrive aussi qu'on observe des grampus en train de chasser en sub-surface, en fin d'après-midi, par exemple.

La plus remarquable des attitudes du grampus est sans conteste sa posture "queue en l'air", unique chez les dauphins: un ou plusieurs individus stationnaires se positionnent verticalement avec la tête et le thorax immergé, tandis qu'une partie du ventre ainsi que le pédoncule caudal sont émergés à la verticale. Cette curieuse attitude peut se prolonger plusieurs secondes, elle est parfois suivie de genres de corps-à-corps et de sauts, et elle peut être répétée plusieurs fois. Il nous a semblé que cette attitude pouvait être associée à une activité générale d'accouplement, mais on n'en est pas certain.

On peut noter que la posture "queue en l'air" apparaît parfois lorsque notre bateau s'approche des Dauphin de Risso. Nous ne sommes jamais parvenus à prendre des photos suffisamment précises pour découvrir si ces postures étaient pratiquées par des mâles, des femelles, ou indifféremment les deux sexes; il est évident qu'un femelle qui voudrait refuser un accouplement pourrait adopter cette position, mais c'est une pure conjecture.





## **Mortalité et Menaces**

Des dauphins de Risso sont parfois pêchés accidentellement au cours de campagnes de pêche en Atlantique nord-est et nord-ouest. Au Japon, ils font partie des espèces chassées pour la consommation. Egalement, comme d'autres espèces de cétacés, le dauphin de Risso ingère des sacs plastiques et autres canettes métalliques, comme le prouvent les estomacs de certains animaux échoués. L'augmentation du nombre de ces déchets en mer présente une menace pour les populations de cétacés. Il faut dire que certains grampus aiment bien jouer avec les sacs en plastique: on les voit parfois se passer ou se disputer un sac, et c'est comique de voir un individu nager avec le sac sur l'aile dorsal, puis voir réapparaître un autre avec le même sac sur la pectorale, le museau, etc ... On a peine à imaginer que la "partie de football" se termine par l'ingestion de l'objet, tout au moins le jour.

On ne connaît pas assez sur la biologie de cette espèce pour évaluer son "statut de conservation". Localement, en Méditerranée, le Dauphin de Risso ne paraît pas menacé. Dans le golfe de Gascogne, il n'est pas très courant, mais ne semble pas menacé.

***Sylvie Delrocq et Alexandre Gannier***

