



# Les maths au secours des requins-marteaux

par Sophie Hulo Veselý en collaboration avec Eva Cantoni, statisticienne à l'UNIGE

Durant leurs sorties en mer, certains pêcheurs prennent parfois dans leurs filets des **espèces protégées\***. Des scientifiques ont cherché à résoudre ce problème en utilisant les maths



La plupart des poissons que nous mangeons proviennent de pêches dites commerciales. Elles se font avec d'immenses filets qui ramènent beaucoup de poissons à la fois. Parmi eux se trouvent parfois des espèces menacées, comme les requins-marteaux.

Des experts en statistiques (une branche des mathématiques) se sont penchés sur le problème. Ils ont récolté de nombreuses informations: le nombre de poissons pris par erreur en fonction des saisons, de la météo, de la profondeur des filets, du type de bateau, etc.

Les chercheurs ont ensuite étudié ces données pour identifier les conditions qui diminuent les prises accidentelles d'espèces protégées.

## FAIRE CHANGER LES HABITUDES

Grâce aux informations fournies par les experts, les pêcheurs sauront mieux comment respecter les espèces protégées. À eux ensuite de modifier leur comportement en changeant par exemple la profondeur de leurs filets ou le type d'hameçons.

Ces données sont également transmises aux politiciens. Elles les aident à prendre des décisions et créer des règlements qui protègent l'environnement.



\* **Espèce protégée** Espèce animale ou végétale qui ne peut pas être prise sans autorisation. Elle est protégée par la loi principalement, car elle est menacée de disparition.