



**AVIS DE PRÉSENTATION DE TRAVAUX EN VUE DE L'OBTENTION DE  
L'HABILITATION À DIRIGER DES RECHERCHES**

**Madame Cécile VINCENT** présentera ses travaux intitulés :

**« Status, ecology and behaviour of two sympatric seal  
species in an anthropised marine ecosystem. »**

**« Statut, écologie et comportement de deux espèces  
sympatriques de phoques dans un écosystème marin anthropisé. »**

Spécialité : Écologie et gestion des mammifères marins, Section CNU : 68

**Le mardi 18 juin 2024  
À 9H30**

**À La Rochelle Université  
Pôle Communication, Multimédia et Réseau  
Amphithéâtre Michel Crépeau  
44, av. Albert Einstein  
17000 LA ROCHELLE**

**Composition du Jury :**

Mme CHARRIER Isabelle	Directrice de Recherche, CNRS/Université Paris Saclay
M. CHARRASSIN Jean Benoit	Professeur, Museum National d'Histoire Naturelle
Mme ROGAN Emer	Professeure, University College of Cork (Ireland)
M. GUINET Christophe	Directeur de recherche, CNRS/La Rochelle Université
Mme HOOKER Sascha	Professeure, St Andrews University (UK)

**Résumé :**

Les prédateurs supérieurs jouent un rôle crucial dans les écosystèmes marins, et de nombreux auteurs suggèrent que leur conservation peut bénéficier à l'ensemble de la biodiversité marine. Dans un contexte d'anthropisation croissante, notamment en zone côtière, ces efforts de conservation se heurtent néanmoins à des conflits d'usage et interactions croissantes entre activités humaines et prédateurs supérieurs. C'est notamment le cas de deux espèces protégées sympatriques de mammifères marins, les phoques gris (*Halichoerus grypus*) et phoques veaux-marins (*Phoca vitulina*), situées en France en limite méridionale de leur répartition dans l'océan Atlantique. Les recherches présentées dans cette HDR visent à décrire l'évolution récente de l'abondance, la distribution et la structure des populations de phoques en France, à comprendre leurs stratégies individuelles et collectives d'exploitation des habitats et des ressources, et à aborder un certain nombre d'interactions et conflits d'usage entre phoques et activités humaines

en mer. Les travaux présentés montrent notamment une augmentation exponentielle des effectifs de phoques en France hexagonale ces dernières décennies, avec de légères différences entre les deux espèces. Les zones de chasse et niches trophiques des deux espèces de phoques se chevauchent largement, mais celles des phoques veaux-marins sont plus restreintes que celles des phoques gris. Il existe un réel potentiel de compétition entre les deux espèces, dont les conséquences pourraient être aggravées par les impacts des activités anthropiques dans leurs habitats, de la pêche au changement climatique en passant par les constructions offshore.

Top predators play a crucial role in marine ecosystems, and many authors suggest that their conservation can benefit marine biodiversity as a whole. However, in a context of increasing anthropisation, particularly in coastal areas, these conservation efforts are confronted with conflicts of use and growing interactions between human activities and top predators. This is particularly the case for two protected sympatric marine mammal species, the grey seal (*Halichoerus grypus*) and the harbour seal (*Phoca vitulina*), which are found in France at the southern limit of their distribution in the Atlantic Ocean. The research presented in this HDR aims to describe recent changes in the abundance, distribution and structure of seal populations in France, to understand their individual and collective strategies for habitat and resource use, and to address a number of interactions and conflicts of use between seals and human activities at sea. The results show an exponential increase in the number of seals in mainland France in recent decades, with slight differences between the two species. The foraging grounds and trophic niches of the two seal species largely overlap, but those of harbour seals are more restricted than those of grey seals. There is a real potential for competition between the two species, which could be exacerbated by the impact of human activities on their habitats, from fishing to climate change and offshore construction.