

# CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Affrètement de chalutiers  
professionnels pour la Participation  
aux campagnes scientifiques  
d'évaluation de l'abondance de  
poissons

## PROCEDURE

Procédure adaptée conformément aux articles R2123-1 1° et R2123-4 du code de la commande publique

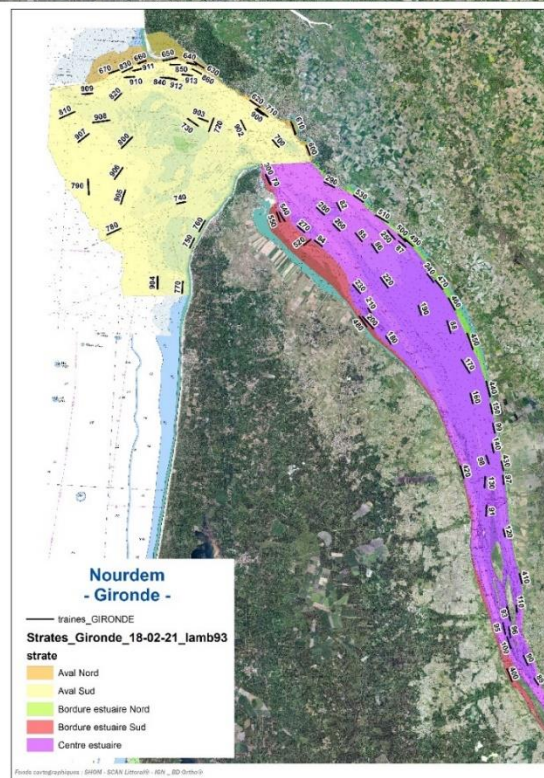
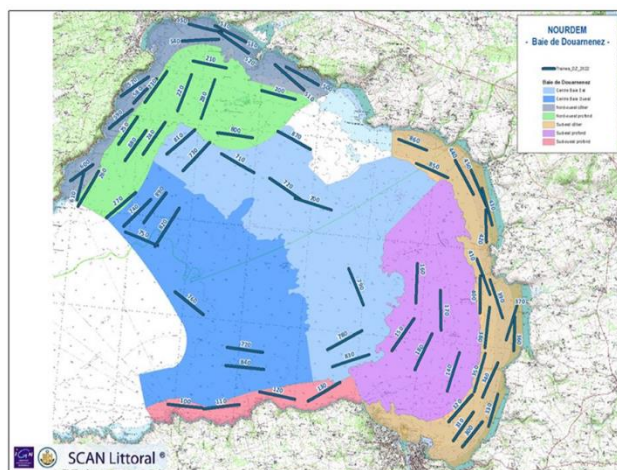
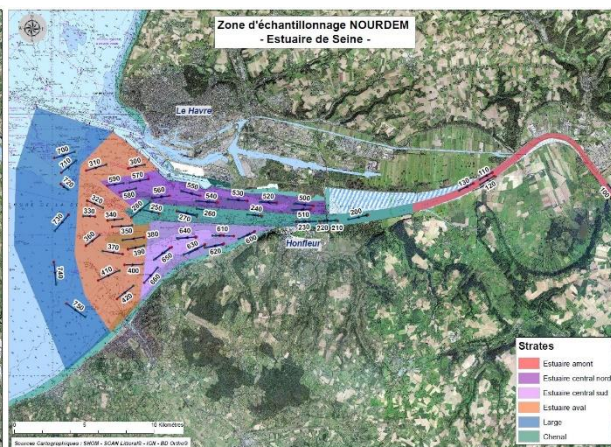
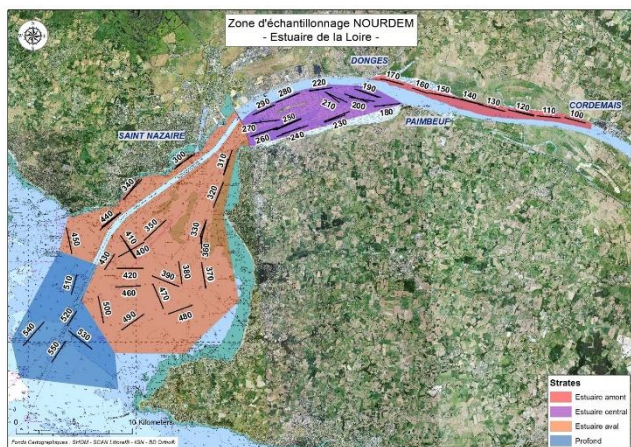


## 1. LIEUX D'EXECUTION

Chacune des campagnes halieutiques se dérouleront dans les estuaires de la Loire, de la Seine, de la Gironde et sur la zone maritime située à la périphérie de leurs embouchures ainsi que dans la Baie de Douarnenez. Les navires sélectionnés sont susceptibles d'intervenir :

- Sur l'ensemble du domaine salé des estuaires (jusqu'à la limite de salure des eaux, à l'amont),
- Dans la zone maritime située en périphérie de l'embouchure des estuaires.
- Sur l'ensemble de la Baie de Douarnenez

La localisation des trames chalutées pour chacune des zones sont présentées ci-dessous :



L'installation et l'enlèvement du matériel scientifique en début et en fin de prestation s'effectueront depuis l'un des ports de la zone d'étude. Les points de départ et de retour de chaque sortie journalière sont convenus entre l'Ifremer et le Titulaire avant et durant la campagne.

## 2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

### 2.1. Contexte

Faisant suite à l'action « Nourriceries » du projet BARGIP (2014-2017) et aux campagnes annuelles NOURDEM menées depuis lors, le projet NOURDEM vise à réaliser une campagne halieutiques annuelle sur chacun des trois estuaires majeurs français de l'Atlantique Nord-Est des hydrosystèmes Seine, Loire et Gironde-Garonne-Dordogne, ainsi que dans la Baie de Douarnenez (donc 4 campagnes annuelles au total) au moyen d'un chalut à grande ouverture verticale d'après un protocole développé pour l'échantillonnage des poissons démersaux en zone estuarienne.

Les données acquises dans ce cadre doivent permettre de répondre aux objectifs principaux suivants :

- Produire 4 indices annuels d'abondance en juvéniles des espèces utilisant ces estuaires comme nourricerie, et notamment le bar européen (*Dicentrarchus labrax*). De tels indices sont essentiels à la paramétrisation des modèles scientifiques d'évaluation de stock. Ils permettent d'identifier les bonnes ou mauvaises années de reproduction et ainsi anticiper les futurs recrutements sur les pêcheries. Les 4 séries d'indices sont actuellement utilisés dans les évaluations de stock du bar au CIEM.
- Caractériser la répartition spatiale des espèces au sein des estuaires, et comparer et confirmer les cartographies des principales zones de nourriceries déjà établies ;
- Caractériser les peuplements des trois estuaires, en comparant la diversité faunistique et les fluctuations interannuelles d'abondance et de biomasse, à l'échelle de la biocœnose globale, mais aussi à celle des espèces principales, et enfin à celle des espèces sentinelles et/ou menacées.

Un navire de pêche professionnel est affrété dans chacune des zones avec nos moyens matériels : le chalut spécifique Nourdem développé à l'Ifremer ainsi que son gréement sont apportés à bord. Le ou les marins (le patron et éventuellement un matelot) sont en charge de sa mise en œuvre.

Les navires sont affrétés pour 9 jours dans les estuaires de la Seine et de la Loire et en Baie de Douarnenez, 10 jours dans l'estuaire de la Gironde (cette zone étant plus grande). Il est nécessaire de réaliser les campagnes aux mêmes périodes chaque année, comme cela est fait depuis le début des séries. A savoir : Baie de Douarnenez courant Avril (voire tout début mai) ; Estuaire de Loire courant Juin (voire tout début Juillet), Estuaire de Seine fin Juillet/début Aout ; Estuaire de Gironde courant Septembre.

## 2.2. Contraintes de réalisation

Il est attendu du Titulaire qu'il :

- Applique le protocole et la méthodologie du projet NOURDEM établis par l'Ifremer consistant à effectuer, à la demande de l'Ifremer, des pêches durant la période d'étude et à couvrir la totalité des traines chalutables déterminées, sauf contre-indication de l'Ifremer : le protocole et la méthodologie sont décrits dans le rapport du projet NOURDEM 2023 Loire-Seine-Gironde disponible à l'adresse : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00904/101585/> ou celui de Nourdem 2023 Douarnenez consultable à l'adresse : <https://doi.org/10.17600/18003312>
- Accueille à bord du navire 4 personnels scientifiques (3 scientifiques Ifremer et 1 représentant de l'organisation professionnelle ou du Parc Naturel Marin d'Iroise) en plus de l'équipage mobilisé pour la prestation et veille au bon déroulement de leur mission, en leur donnant notamment accès à la passerelle, aux instruments de positionnement et de navigation, et en leur assurant la collaboration de l'équipage ;
- Ne conserve à bord aucune capture à d'autres fins que celles liées directement aux objectifs du projet NOURDEM durant l'ensemble de la durée de la campagne scientifique.

## 2.3. Moyens matériels mis à disposition par le Titulaire

Les moyens matériels mis à disposition par le Titulaire devront obligatoirement répondre aux spécifications suivantes :

### 1. Navire de pêche :

- Navire de longueur hors tout comprise entre 10 et 12 m, de puissance motrice supérieure ou égale à 110 kW et de tirant d'eau inférieur à 1,9 m. Le navire devra pouvoir tracter un chalut GOV de 12 m de corde de dos et 2 panneaux de 140 kg chacun, parfois dans des zones de faibles profondeurs (2,5 à 3 m) ;
- Navire justifiant d'une capacité d'accueil à bord de 4 personnes (personnels scientifiques) en plus de l'équipage mobilisé pour la prestation, conformément aux indications inscrites sur le permis de navigation (justificatif administratif à fournir) ;
- Navire gréé pour le chalutage, disposant de deux enrouleurs libres et d'un treuil puissant doté d'au moins 200 m de funes acier ;
- Navire équipé a minima des instruments de navigation en état de fonctionnement suivants : GPS cartographique, sondeur et radar.

### 2. Espace de travail :

- Espace suffisant sur le pont pour y disposer une table de manipulation des échantillons (de surface 1\*2 m), 2 bacs de 150 l chacun, 1 bac de 275 l et quelques caisses de rangement du matériel et de stockage des échantillons ;
- Espace suffisant en passerelle pour y disposer un ordinateur, un petit caisson contenant un sondeur supplémentaire et divers matériels sensibles à l'humidité.

### 3. Equipements et fonctionnement technique :

- Un cheval de lavage en fonctionnement continu tout au long des opérations de pêche
- Une alimentation en 220 V pour l'ordinateur portable, le sondeur supplémentaire Ifremer et 2 balances électroniques.

#### 2.4. Equipe dédiée à la prestation

- Un capitaine de pêche chargé de piloter le navire, de manoeuvrer le gréement et de contribuer au (dé)gréement et aux réparations du chalut GOV, à l'embarquement et au débarquement du matériel scientifique, ainsi qu'à la manipulation des captures selon le protocole scientifique.
- Eventuellement un matelot : la présence d'un matelot est un plus mais n'est pas indispensable.

#### 2.5. Objectif environnemental : les enjeux liés aux campagnes

- Le patron de pêche conserve à bord et ramène à terre pour tri toutes les déchets plastiques ou autres collectés durant l'ensemble de la durée de la campagne scientifique.