



Appel à projets

Enjeux immédiats 2021

Dossier de dépôt de projet

Nom et acronyme du projet : Application pour un appui aux essais de sélectivité (APASE)

Porteur du projet : AGLIA

France Filière Pêche

11 rue Saint Georges 75009 Paris

Tél : 01 84 16 37 20

contact@francefilierepeche.fr

siret 525 093 639 00033

www.francefilierepeche.fr

Résumé du projet

Nom du projet

Application pour un appui aux essais de sélectivité

Thématique de projet

- ☒ Expertise halieutique
- ☐ QHSE
- ☐ Structuration de Filière

Dates de réalisation du projet

20/12/2021 au 19/12/2022

Montant du budget total du projet

Montant du soutien FFP sollicité

Résumé du projet (1000 caractères max espaces compris)

De nombreux projets ont été menés sur la sélectivité des engins de pêche. Les moyens utilisés pour saisir et analyser les données des essais de dispositifs sélectifs n'ont pas évolué et sont chronophages. Le projet APASE propose le développement d'une application « Open Source » permettant la saisie en mer sur tablette numérique des données recueillies lors des embarquements réalisés pour tester des dispositifs sélectifs sur des chalutiers travaillant au chalut simple ou chaluts jumeaux. Cette application s'inscrit dans un outil global répondant au protocole établi par IFREMER et dont le format de la base de données permettra l'utilisation du programme R d'analyse des données de sélectivité développé dans le projet CAPS (financement par FFP). Cette application sera donc utilisable par tous les acteurs de la filière désirant faire des tests de sélectivité et se veut ergonomique pour tenter une utilisation par les professionnels lorsque les observateurs ne sont pas disponibles.

Détails du porteur et des partenaires techniques du projet

	Nom entreprise/organisme N° SIRET Adresse de l'organisme	Nom et fonction du contact	Assujetti/non- assujetti à la TVA	Rôle du porteur/partenaire dans le projet
1	AGLIA SIRET : 43306219700028 Quai aux Vivres BP 20285 17312 ROCHEFORT Cedex	Quiterie SOURGET Chargée de Missions	Non assujetti à la TVA	- Coordination technique et financière du projet. - Suivi de la prestation du développement - Tests de l'application dans le projet CASEP - Rédaction du rapport.
2	IFREMER Siret : 330 715 368 00032 1625 Route de Sainte Anne du Portzic, Pointe du Diable, 29280 PLOUZANE	Sonia MEHAULT Ingénieure technologie halieutique	Assujetti à la TVA	-Suivi de la prestation du développement et lien avec le programme R développé dans CAPS

Sous-Traitants éventuels et rôles :

Environmental Information System (E-IS) : Développement de l'application

Autres acteurs impliqués dans le projet (sans implication financière) (ex : collaboration scientifique via des groupes de travail...)

Description détaillée du projet (2 pages max)

Contexte et enjeux (scientifique, socio-économique, réglementaire...)

L'amélioration de la sélectivité s'inscrit depuis 2013 dans un cadre réglementaire puisqu'elle est l'un des objectifs de la PCP au travers, notamment, de l'obligation de débarquement. Depuis de nombreuses années, sans avoir attendu ce cadre réglementaire, les professionnels de la pêche en partenariat avec l'AGLIA et les scientifiques de l'IFREMER travaillent sur l'amélioration de la sélectivité et la diminution des rejets. En effet, plusieurs projets testant des dispositifs sélectifs ont été portés par l'AGLIA (ex : REDRESSE, OPTISEL, CAPS), des organisations de producteurs (ex : CELSELEC, REJEMCELEC) et toujours en partenariat étroit avec IFREMER. Jusqu'alors les données issues des essais en mer étaient recueillies sur des bordereaux papiers par un observateur embarqué, saisie dans une base de donnée à terre, puis analysées.

Depuis 2020, profitant de la dynamique existante sur le travail de sélectivité, l'AGLIA en partenariat avec IFREMER souhaite développer de façon pérenne une cellule d'appui à la sélectivité pour accompagner et finaliser l'appropriation de ces dispositifs par davantage de professionnels. Cette cellule a vu le jour avec le projet CAPS (financé par FFP) et devrait se poursuivre avec le projet CASEP (financement Régions Bretagne, Région Pays de la Loire et Région Nouvelle-Aquitaine). Afin d'être plus réactif sur le retour chiffré des essais de dispositifs sélectifs, le projet CAPS est à l'origine d'un programme R permettant de fournir les tableaux et résultats d'analyse selon un protocole validé par IFREMER.

Objectifs du projet

Afin d'améliorer cette réactivité nécessaire à une cellule d'appui à la sélectivité, le projet APASE propose de développer une application qui permette de saisir directement sous base de données les informations recueillies à bord lors des essais de dispositifs sélectifs. Cette application sera utilisée à partir d'une tablette numérique.

Méthode

Le projet APASE se déroulera en 3 phases :

1. Evaluation des besoins et définition des orientations du développement de l'application.

A partir des protocoles développés dans CAPS et du retour d'expérience des projets de sélectivité précédents, les besoins et la structure de l'application sera défini conjointement entre E-IS, l'IFREMER et l'AGLIA. L'application, en lien avec le protocole développé dans le projet CAPS, s'orientera sur la saisie de données pour des essais de dispositifs sélectifs sur des chalutiers grées soit en chalut jumeaux, soit en chalut simple. Les bordereaux de saisis papier utilisés jusqu'alors lors des essais en mer seront utilisés pour faciliter les échanges sur les besoins.

Une attention particulière sera portée pour que le format de la donnée qui sera fournie par l'application soit compatible avec le programme R d'analyse de données qui a été produit dans le projet CAPS.

2. Développement de l'application

Une fois les besoins et la structure de l'application définie, le prestataire E-IS travaillera sur le développement de cette dernière. Des points d'avancement hebdomadaires seront prévus entre E-IS, l'AGLIA et l'IFREMER afin de répondre aux questionnements et valider les orientations de développement au fur et à mesure de ce dernier.

3. Test de l'application en mer

Deux tablettes et 2 règles connectées seront disponibles pour faire les tests de l'application. Ces tests seront réalisés par un observateur embarqué embauché par l'AGLIA dans le cadre du projet CASEP (financé par les Régions Bretagne, Pays-de-la-Loire et Nouvelle-Aquitaine). Les tests de l'application seront réalisés sur le dispositif sélectif en cours d'essai dans le projet CASEP.

Description des principaux résultats attendus

Le résultat principal attendu du projet APASE est l'obtention d'une application opérationnelle qui puisse être facilement utilisable en mer pour saisir la donnée des essais de dispositifs sélectifs sur une tablette numérique. L'application doit s'insérer dans les outils déjà développés sur les tests de sélectivité en étant complémentaire du programme R d'analyse de données développé dans le projet CAPS.

L'application ainsi développée permettra d'améliorer la réactivité de retour d'analyse des essais en mer, en supprimant la phase de saisie des données à terre. Cette suppression de la phase de saisie des données à terre permettra également de limiter les erreurs de saisie. Une vérification de la donnée saisie en mer sera toutefois prévue dans le protocole.

D'autre part, le gain de temps pour l'analyse des résultats permet d'identifier rapidement les dispositifs ne fonctionnant pas et ainsi de proposer dans des courts délais de nouveaux dispositifs le cas échéant.

Bénéfices du projet d'un point de vue professionnel et à court (issue du projet) et moyen termes (quelques mois) après la période de réalisation du projet

Le développement de cette application s'inscrit dans la création d'un outil numérique global qui a pour objectif de fournir une analyse, dans un bref délai, de l'essai d'un dispositif sélectif. Au-delà du gain de temps engendré, cette application pourrait être utilisée par les professionnels en auto échantillonnage sur un moyen terme afin de s'affranchir de la présence d'un observateur pour objectiver la réussite du dispositif testé. De manière globale, l'application, utilisable par tous, sera un outil facilitant les projets et essais de dispositifs sélectifs, qui est non seulement une des voies de réponse à l'obligation de débarquement mais aussi une approche proposée pour éviter les captures d'espèces indésirées.

Valorisations envisagées

Au niveau de la filière pêche

Précisez le type de valorisation (données, résultats...) et de communication (presse, support média...)

Le développement de l'application en « Open Source » permet à tous les acteurs de la filière travaillant sur la sélectivité d'utiliser l'application comme telle ou d'utiliser le code déjà développé pour adapter cette application à leurs besoins spécifiques.

Au niveau scientifique

Précisez le type de valorisation (données, résultats, publications...) et de communication (presse, colloque...)

L'application permet de saisir en direct les données prélevées en mer lors des essais de dispositifs sélectifs. Le lien sera fait entre l'application et le programme R développé dans le projet CAPS afin d'assurer une complémentarité des outils de saisie et d'analyse des essais de sélectivité. Ces développements pourront être présentés lors de colloques et mis en valeur dans la presse.

Au niveau du grand public (éventuellement)

Ces outils renvoient une image positive de l'adaptation de la filière pêche aux technologies actuelles.

Accords entre les partenaires

Nous attirons votre attention sur l'importance de bâtir ces accords dès la construction du projet. De plus, ils peuvent constituer un préalable à l'acceptation du dossier par les financeurs.

UN OU DES PARTENARIATS SONT-ILS PRÉVUS ?

OUI ☒

NON ☐

Description globale de cet ou de ces accords

Propriété intellectuelle, industrielle, partage des données, brevets...

L'application étant développée en « Open Source » sera libre de droit. Les données issues des tests de l'application lors d'essais de sélectivité en mer seront soumises aux propriétés intellectuelles du projet CASEP. Ces données seront propriété de l'AGLIA et de l'IFREMER. Leur utilisation dans un contexte autre que le projet CASEP doit faire l'objet d'un accord entre les deux partenaires.

Planification du projet	
-------------------------	--

[illegible]



Budget prévisionnel

Insérer le tableau de l'onglet « Budget prévisionnel détaillé » du fichier « maquette_financière »



Plan de financement

Inserer le tableau de l'onglet « Plan de financement » du fichier Excel « maquette_financière »

AIDES PUBLIQUES OBTENUES ET/OU DEMANDÉES

R.A.S

AUTRES AIDES ENVISAGÉES

R.A.S

Analyse stratégique du projet

FORCES	FAIBLESSES
- Efficacité et gain de temps pour les observateurs. - Retour plus rapide des résultats d'essais - Développement d'un outil global de saisie et d'analyse des essais de dispositifs sélectifs. - Utiliser les moyens numériques actuels au service de la sélectivité en halieutique.	- Ne concerne les études de sélectivité que sur les chalutiers travaillant au chalut simple ou chaluts jumeaux.
OPPORTUNITES	MENACES
- Application « Open Source ». - Prestataire travaillant sur d'autres projets halieutiques (ADAPT, ACOST) donc base d'application déjà créée. - Test de l'application sur le projet CASEP mené en parallèle.	- Travail trop conséquent pour être mené en auto-échantillonnage. - Bugs informatiques.

Illustrer l'importance du projet et son caractère d'urgence pour la filière pêche

Les problèmes de sélectivités rencontrés par les professionnels sont actuels et varient en fonction des années, des saisons, etc. Il convient d'y répondre dans des délais courts. L'application développée dans APASE permettra de répondre à un maximum de demande dans le cadre de la cellule d'appui à la sélectivité de l'AGLIA et IFREMER. En effet, le gain de temps effectué sur la saisie des données et leur analyse permettront d'adapter plus rapidement les dispositifs sélectifs en fonction des résultats. Cette cellule d'appui à la sélectivité lancé en 2021 par le projet CAPS (financement FFP) se poursuit sur les 3 prochaines années via le projet CASEP (financement Régions Bretagne, Pays-de-la-Loire, et Nouvelle-Aquitaine).