



Sommaire

1) Résumé P4	2
2) Activité	3
“ Système de Bouée Bombyx de veille acoustique et alerte anti-collision “	3
3) Activité	6
“Modèles de courant“	6
4) Activité Communication et Notion de risque chez les usagers	7

1) Résumé P4 avec référence des codes

Rapport résumé de la P4 pour UTLN GIAS :

M.1.1 Communications avec Arpal pour l'organisation de la communication sur les réseaux sociaux :

http://sabiiod.org/pub/MARITTIMO_GIAS

M.1.2 Participation au Copil du printemps 2021, H. Glotin, P. Best, S. Paris à UTLN, en visio conférence

M.1.3 Affinement des groupes de travail et de leurs méthodes de travail

M.2.2. Approbation du Comité technique sur les avancements techniques

T.1.2.1 Étude documentaire et technique des systèmes existants de détection acoustique et de transmission d'alertes :

Produit T1.2.1 Finalisation de la construction de la bouée GIAS BOMBYX2, commande et réception des parties acoustiques, et test de la bouée (notamment mise en eau le 27 mai).

<http://sabiiod.org/pub/BOMBYX2>

Montage des interfaces de communication entre cartes UTLN et OSEAN.

Publication en GitHub des algorithmes deep learning pour Rorqual et Cachalot par P. Best et H. Glotin et S. Paris.

Validation des algorithmes intégrés dans la carte embarquée du LIS TLN dans la bouée.

T.1.2.2 Livrable 1 de la modélisation par OCEAN NEXT

http://sabiiod.org/pub/MARITTIMO_GIAS

T.1.2.3 Préparation des réseaux de neurones avec Ocean Next et CIMA sur couplage des interfaces

T.2.1.1 Premiers modèles Lagrangiens / Eulériens et Deep learning de Modélisation dynamique de la dispersion des polluants avec Ocean Next

T.2.2.1 Discussions et questionnaire avec usagers de la mer pour la gestion/ élimination des carcasses en mer et identification des parties prenantes en France et en Italie :

http://sabiord.org/pub/MARITTIMO_GIAS

Enquête en ligne : Français (Langue de base):

<https://enquetes2.lp-ecmn.ovh/index.php/646188?lang=fr>

Italien:

<https://enquetes2.lp-ecmn.ovh/index.php/646188?lang=it>

Pour ONGs etc:

Français :

<https://enquetes2.lp-ecmn.ovh/index.php/965381?lang=fr>

Italien:

<https://enquetes2.lp-ecmn.ovh/index.php/965381?lang=it>

C.1.3 Analyse documentaire des procédures existantes pour la prévention du risque de collision avec les mammifères marins vivants et identification des parties prenantes en France.

Rédaction de l'enquête 2 (cf URL C.1.2) en lien avec CIMA, diffusion prévue pour le colloque CIMA de fin Mai 2021 et du LIS UTLN le 4 juin 2021

2) Activité

“ Système de Bouée Bombyx de veille acoustique et alerte anti-collision “

Produit T1.2.1 Spécifications techniques de mise en œuvre pour le développement et l'installation du système de détection des mammifères marins en temps réel - 03.2020 - UTLN

Sur la base de l'expérience acquise, sera amélioré le système de détection bioacoustique et d'alarme (bouée souterraine couplée à un système de transmission de données IRIDIUM et un algorithme IA) pour surveiller la position et la trajectoire des cétacés.

Livrable

Bouée d'écoute (OSEAN et LIS) cf rapport

Cartes d'écoutes (LIS / SMIoT) intégré et testé le 27 mai cf ci dessous

Système d'écoute et d'analyse publié

Partenaire responsable:

LIS UTLN, T0 à janvier 2021

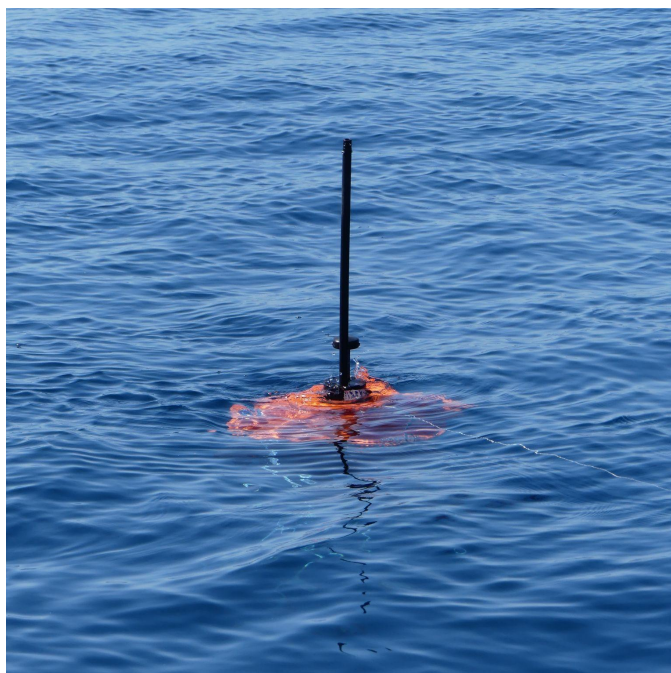
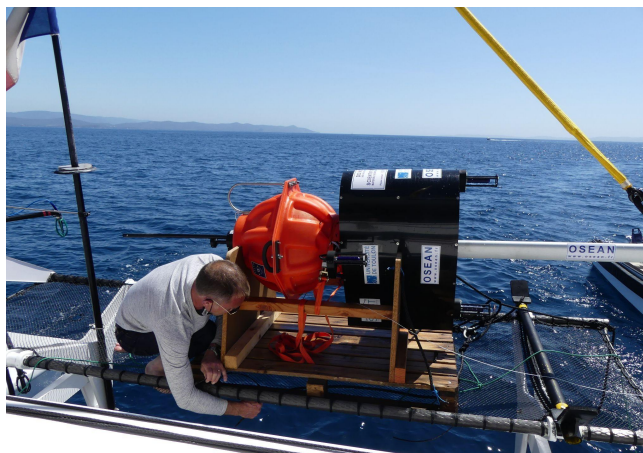
La Bouée a été livrée par le prestataire OSEAN cf rapport joint.

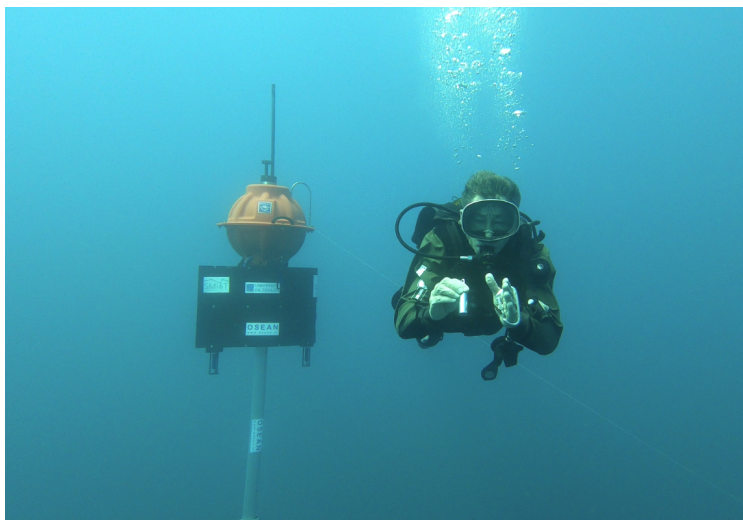
Elle a été testée le 27 mai 2021 au large de Toulon avec succès.

Elle sera mise en place en juillet 2021 pour tout le reste du projet, au Sud de Porquerolles et au Nord Est de la Corse.

Les algorithmes IA de détection sont réalisés et livrés par le LIS et publiés dans les revues mises sur le site web de GIAs.

Figures : Réalisation du test de GIAs Bombyx du 27 mai 2021





Equipe du test de GIAS Bombyx le 27 mai 2021 : Glotin (UTLN), Ferrari (UTLN), Sarano (Longitude181), Duchêne (Prefecture), Philippe (OCEAN), Valdelievre (VYacht).

3) Activité

“Modèles de courant”

Livrable

Phase 1

- Rapport 1 incluant l'étude de l'état de l'art et le détail de la méthode proposée, livraison prévue pour 30 septembre 2020, reporté **au 1er mars 2021**

Livré le 1er mars 2021

Voir le rapport en ANNEXE

Partenaire responsable:

LIS UTLN, T0 à fin 2021, avec société ON en prestation.

4) **Activité Communication et Notion de risque chez les usagers**

Questionnaire 2

Partenaire responsable:

LIS UTLN, T0 à juin 2021

avec le CIMA

Les questionnaires ont été rédigés et livrés, ils sont en ligne et vont être distribués au colloque du CIMA fin mai, et du LIS le 4 juin

Livrable le 20 mai :

Pour Capitaine :

Français (Langue de base):

<https://enquetes2.lp-ecmn.ovh/index.php/646188?lang=fr>

Italien:

<https://enquetes2.lp-ecmn.ovh/index.php/646188?lang=it>

Pour ONGs etc:

Français (Langue de base):

<https://enquetes2.lp-ecmn.ovh/index.php/965381?lang=fr>

Italien:

<https://enquetes2.lp-ecmn.ovh/index.php/965381?lang=it>