

Cost-effective / Open source / Accessible / Sustainable Technologies

Low COAST



Cost-effective / Open source / Accessible / Sustainable Technologies

Low COAST



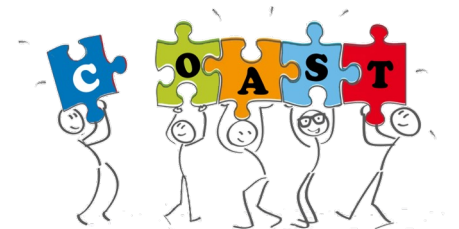
Observation Low COAST en milieu côtier

8-9 sept. 2022, IUEM, Brest

Cost-effective / Open source / Accessible / Sustainable Technologies

Low COAST

2 journées de rencontre, ouvertes à la communauté nationale, autour des concepts
“*Cost-effective / Open source / Accessible / Sustainable Technologies*” en domaine marin et côtier

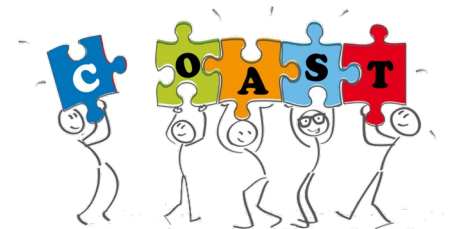


Cost-effective / Open source / Accessible / Sustainable Technologies

Low COAST

2 journées de rencontre, ouvertes à la communauté nationale, autour des concepts
“*Cost-effective / Open source / Accessible / Sustainable Technologies*” en domaine marin et côtier

Soutenues par



Cost-effective / Open source / Accessible / Sustainable Technologies

Low COAST

2 journées de rencontre, ouvertes à la communauté nationale, autour des concepts
“*Cost-effective / Open source / Accessible / Sustainable Technologies*” en domaine marin et côtier

Soutenues par



Portées et organisées par un groupe de personnes intéressées à intégrer ces concepts dans les activités de mesure instrumentée marine et à long terme :

[Guillaume Charria](#) / [Peggy Rimmelin-Maury](#) / [Marion Jaud](#), pour les SNO-Coast-HF et -Dynamit

[Cédric Courson](#), Responsable Astrolabe et contributeur en projet de technologies frugales

+ le soutien logistique et administratif d'une équipe d'accueil efficace: [Joanne](#), [Audrey](#), [Sophie](#), [Patricia](#), [Emilie](#) ...

+ l'accompagnement graphique de [Julie Boiveau](#) (vision-du-monde.org)



Le Low COAST – C'est quoi ?

Open source

Conçu pour être accessible : n'importe qui peut voir, modifier et distribuer la technologie à sa convenance. souvent développé de manière collaborative et décentralisée par une communauté, et reposant sur l'examen par les pairs

Cost-effective

Produisant de bons résultats sans coûter cher

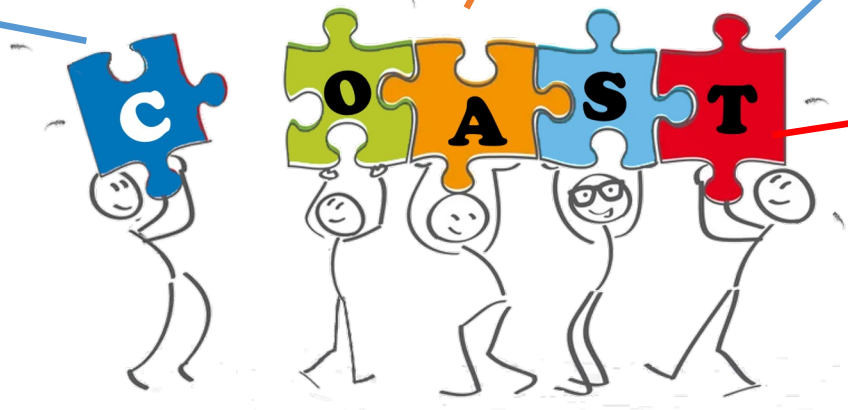
Accessible

Offrant une simplicité d'utilisation maximum (et potentiellement une grande diversité en termes de production)

Sustainable - Développé de manière à répondre aux besoins du présent sans compromettre les capacités des générations futures à répondre aux leurs

Technologies

Un outil et/ou une technique permettant aux humains d'interagir avec leur environnement.



Le Low COAST – C'est quoi ?

Open source

Conçu pour être accessible : n'importe qui peut voir, modifier et distribuer la technologie à sa convenance. souvent développé de manière collaborative et décentralisée par une communauté, et reposant sur l'examen par les pairs

Cost-effective

Produisant de bons résultats sans coûter cher

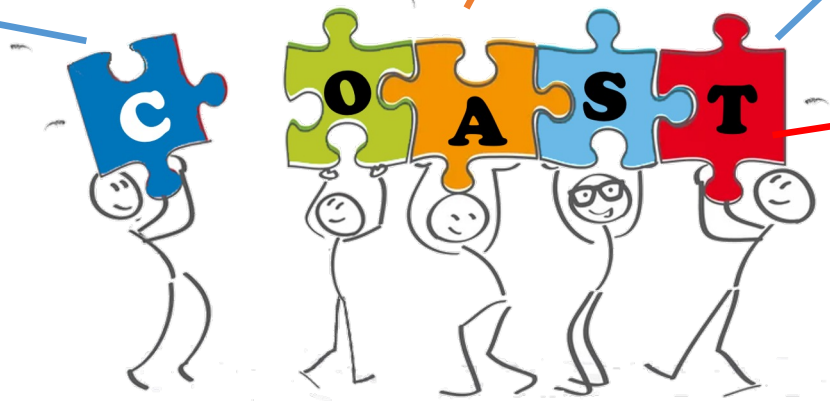
Accessible

Offrant une simplicité d'utilisation maximum (et potentiellement une grande diversité en termes de production)

Sustainable - Développé de manière à répondre aux besoins du présent sans compromettre les capacités des générations futures à répondre aux leurs

Technologies

Un outil et/ou une technique permettant aux humains d'interagir avec leur environnement.



Inspiré des approches low tech !

L'atelier

Cost-effective / Open source / Accessible / Sustainable Technologies

~125 personnes qui se sont posées des questions sur la démarche et ...



Découvrir **ce que c'était** ...

7 présentations invitées

Se questionner sur ce que cela signifie d'avoir une démarche low tech et/ou low cost voir même plus généralement durable dans le monde de l'observation ...

L'atelier

Cost-effective / Open source / Accessible / Sustainable Technologies

~**125 personnes** qui se sont posées des questions sur la démarche et ...



Découvrir **ce que c'était** ...

7 présentations invitées

Se questionner sur ce que cela signifie d'avoir une démarche low tech et/ou low cost voir même plus généralement durable dans le monde de l'observation ...

Découvrir **ce qu'il se fait déjà** (pas seulement dans les océans)

16 présentations et 8 posters

L'atelier

Cost-effective / Open source / Accessible / Sustainable Technologies

~**125 personnes** qui se sont posées des questions sur la démarche et ...



Découvrir **ce que c'était** ...

7 présentations invitées

Se questionner sur ce que cela signifie d'avoir une démarche low tech et/ou low cost voir même plus généralement durable dans le monde de l'observation ...

16 présentations et 8 posters

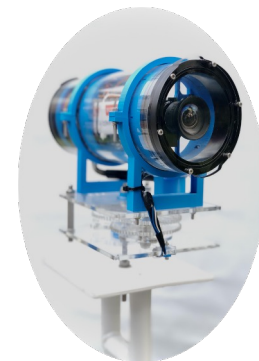
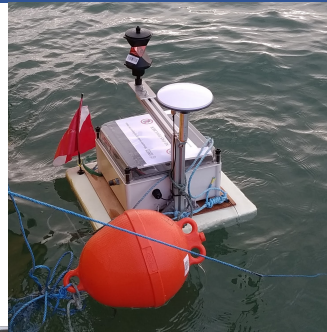
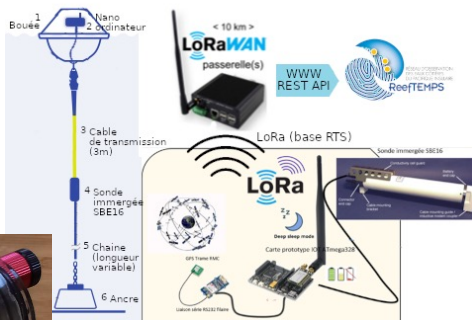
Découvrir **ce qu'il se fait déjà** (pas seulement dans les océans)

Ateliers en sous-groupes
Avantages, limitations et verrous
&
Intégrer une démarche Low COAST

Se poser des questions sur l'avantage d'une telle démarche, **pourquoi je n'y vais pas, comment s'insérer** dans une démarche Low COAST et **avec qui ?**



Et au final ...



Beaucoup de questions ...

Cost-effective / Open source / Accessible / Sustainable Technologies

... qui amènent à quelques constats clés :

- Engageons nous vers une **observation durable**
Une océanographie frugale – « Faire mieux avec moins »
- En identifiant les **besoins** – « Au plus juste du besoin »
- En évitant les **pièges** de la démarche – « Effet Rebond; Effet sentier... »
(par exemple: capteurs moins chers / + de capteurs)
- Adoptons une **approche systémique - multidimensionnelle** – « Intégrer l'ensemble du cycle de vie de la donnée »
- Observons **avec la société** – « Science participative en relation de confiance »
- En maintenant toute la **qualité** de l'observation à long terme
(harmonisation des pratiques, incertitudes et métrologie, ...)

Low COAST



Le Low-Coast

FAIRE MIEUX AVEC MOINS!

FAIRE CE QUE L'ON VEUT, CE QUE L'ON PEUT AU MIEUX!

LES PISTES

RÉTRO-INNOVATION

REPRENDRE DES IDÉES DU PASSÉ!

TRANSFERT AUX COMMUNAUTÉS LOCALES

PENSER LA NON-MESURE

GÉRER L'INCERTAIN

SYNERGIES HIGHTECH/LOW-TECH

COLLABORER AVEC LE VIVANT

DÉTOURNEMENT DE TECHNOLOGIES

VISION SYSTÉMIQUE

LES PIÈGES DE LA TECHNOLOGIE

- 1 DÉPENDANCE AU SENTIER
- 2 AMBIVALENCE DES TECHNOLOGIES
- 3 SMART SYSTÈMES & BIG DATA
- 4 EFFETS SEUILS & LIMITES
- 5 CONFUSION LOWTECH/LOW-COAST
- 6 L'EFFET REBOND

ADAPTER LES MÉTHODES & DONNÉES CITOYENS

SCIENCES PARTICIPATIVES

FAB-LAB

OPEN SOURCE PARTAGER LES RESSOURCES

HARMONISER LES OUTILS ET MÉTHODES

REPENSER LE TEMPS

LA LOW-TECH EN RECHERCHE : UNE DÉMARCHE ET PAS UNE FINALITÉ!

LA LOW TECH → RÉPONSE LA PLUS SOBRE ET RÉSILIENTE À UN BESOIN

QUALITÉ DE LA RECHERCHE ☆☆☆

UN ÉCOSYSTÈME EN TRANSITION!

LA TERRE - UN SYSTÈME "FINI"

RESSOURCES ENVIRONNEMENTALES & LOCALES

UTILISATION DES RESSOURCES

COMMUNAUTÉS DE SCIENTIFIQUES

UN DÉFI INTELLECTUEL



LA RECHERCHE DURABLE

RECHERCHE OcéANOGRAPHIQUE

SENS OCEAN | LITT OBS | OBPS

8 septembre 2022
IUEM - Plouzané



<http://ti-low-coast.fr/>



@Julie BOIVIEAU

Low COAST