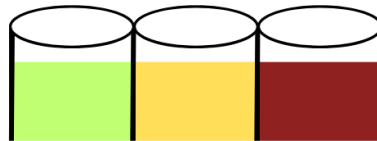


Rapport technique intermédiaire Du 01/01/2024 au 30/06/2025



P . H . Y . T . O



**Identification et caractérisation des
souches locales de phytoplancton pour
l'élevage d'espèces endémiques et
d'intérêt commercial**

Chef de file : CRC Bretagne-Nord (CRCBN)

Partenaires : Écloserie du Tinduff, Ferme Marine de l'Île d'Arun, France Haliotis, Océanopolis,
Sorbonne Université (RCC Roscoff)

Durée du projet : 1^{er} janvier 2024 – 31 décembre 2026

Projet cofinancé et labellisé par :

Table des matières

1.	Introduction et rappel des objectifs	3
2.	Avancement global du projet	3
2.1.	WP1 – Identification et sélection des souches locales	3
2.2.	WP2 – Transfert, adaptation et mise en culture	5
2.3.	WP3 – Élaboration des protocoles de culture par espèce.....	7
2.4.	WP4 – Communication et valorisation	7
3.	Pilotage du projet	8
4.	Analyse globale.....	8
4.1.	Points forts.....	8
4.2.	Points de vigilance	8
4.3.	Capacité du projet à répondre aux enjeux	9
5.	Perspectives pour la seconde moitié du projet.....	9
	Annexe 1– actions de communications engagées entre le 1 ^{er} janv. 25 et le 30 juin 25.	10
	Annexe 2 – Compte rendu de réunion et annexes	15

1. Introduction et rappel des objectifs

Le projet PHYTO, sélectionné dans le cadre de l'appel à projet FEAMPA « Soutien à l'innovation pour une aquaculture durable en Bretagne », a pour ambition d'opérer une évolution dans les pratiques alimentaires des écloseries de Bretagne Nord. Il s'agit en effet d'identifier, de caractériser et de mettre en culture des souches locales de phytoplancton et de périphton afin de proposer des régimes alimentaires adaptés aux espèces endémiques produites en écloserie, tout en réduisant la dépendance aux espèces historiquement utilisées.

Cet objectif général, s'articule autour de quatre axes majeurs :

- WP1 : inventorier et sélectionner les souches locales pertinentes,
- WP2 : tester et adapter ces souches à la culture de routine,
- WP3 : élaborer des protocoles alimentaires spécifiques pour chaque espèce élevée,
- WP4 : diffuser et valoriser les connaissances produites.

Le CRCBN assure le pilotage global du projet.

Ce rapport technique intermédiaire présente les avancées et les premiers résultats obtenus sur la période allant de janvier 2024 à juin 2025.

2. Avancement global du projet

2.1. WP1 – Identification et sélection des souches locales

Dès la première année, un travail important a été mené pour constituer la base scientifique nécessaire à la suite du projet. La Roscoff Culture Collection (RCC) a transmis aux partenaires une liste de 520 souches, représentant 178 espèces issues de la Manche et de la mer d'Iroise. Parallèlement, Océanopolis a mis à disposition les données acquises *via* son programme de science participative *Objectif Plancton*, permettant un croisement avec les espèces observées en rade de Brest.

Les partenaires ont ensuite procédé à une sélection des espèces à tester en culture, sur la base de critères de taille cellulaire, de proximité géographique et d'intérêt potentiel pour les régimes alimentaires. À l'automne 2024, environ 60 souches prioritaires avaient été retenues ([tableau 1 et 2](#)).

Tableau 1 : 20 souches sélectionnées par l'Écloserie du Tinduff.

RCC	Date arrivée Écloserie	Nom de souche	Si	Taille	Origine	T°
2565	05-févr-25	Chaetoceros_tridiscus	X	10	Roscoff	13
2023	05-févr-25	Chaetoceros_peruvianus	X	20	Roscoff	13
4816	05-févr-25	Chaetoceros_socialis	X	15	Penzé	20
6040	05-févr-25	Chaetoceros_tenuissimus	X	15?	Roscoff	13
4661	05-févr-25	Minidiscus_comicus	X	4	Roscoff	20
4663	05-févr-25	Thalassiosira_profunda	X	4	Roscoff	20
1809	05-févr-25	Chaetoceros_Calitrans	X	4	Oléron	20
1716	05-févr-25	Skeletonema_cf_costatum	X	5	Roscoff	13
7900	05-févr-25	Skeletonema_marinoi	X	6	Caen AC174	20
10353	05-févr-25	Pseudoscourfieldia_marina			Roscoff	13
4857	05-févr-25	Teleaulax_sp		5	Penzé	20
1348	05-févr-25	Isochrysis_galba		5	Port Erin	17
1507	05-févr-25	Rhodomonas_salina			14 ?	17
180	05-févr-25	Diacronema_Lutheri		5-7	Milliport	20
3780	05-févr-25	Diacronema_vlkianum			Isle of Wight	20
1758	05-févr-25	Emiliana_huxleyi		4,5	Roscoff	17
10671	05-févr-25	Eutreptiella_sp			Ile Tudy	20
2478	05-févr-25	Nannochloropsis_granulata		2,5	Roscoff	13
798	05-févr-25	Ostreococcus_lucimarinus		1-2	Roscoff	20
1526	05-févr-25	Pavlova_gyrans		5	Morsalines	20

Tableau 2 : Extrait des souches sélectionnées par le CRC (au CRAB).

REFERENCE	GENRE	ESPECE	RCC	species	Taille cellule (µm)	Volume cellulaire (µm³)	Culture
RCC_4808	Chaetoceros	Chaetoceros sp.	6819	Chaetoceros_sp	11,44	756	Cylindre
RCC_4821	Chaetoceros	Chaetoceros_sp	11231	Chaetoceros_sp	10,15	562	2L
RCC_4826	Chaetoceros	Chaetoceros_sp	180	Diacronema_lutheri	11,39	772	Erleyn
RCC_5795	Chaetoceros	Chaetoceros_sp	6235	Emiliana_huxleyi	--	--	Erleyn
RCC_5914	Chaetoceros	Chaetoceros_sp	7283	Emiliana_huxleyi	6,722	168,6	Erleyn
RCC_6033	Chaetoceros	Chaetoceros_sp	7284	Emiliana_huxleyi	--	--	Erleyn
RCC_6041	Chaetoceros	Chaetoceros_sp	1346	Isochrysis_litoralis	4,202	43,95	Cylindre
RCC_6819	Chaetoceros	Chaetoceros_sp	5860	Minidiscus_spinulatus	--	--	2L
RCC_6040	Chaetoceros	Chaetoceros_tenuissimus	1526	Pavlova_gyrans	4,577	49	Erleyn
			1507	Rhodomonas_salina	6,982	178,7	6L
RCC_1346	Isochrysis	Isochrysis_litoralis					
RCC_2477	Isochrysis	Isochrysis_nuda					
RCC_3686	Isochrysis	Isochrysis_nuda					
RCC_1345	Isochrysis	Isochrysis_sp					
RCC_4207	Isochrysis	Isochrysis_sp					

En complément, plusieurs campagnes d'isolement ont été réalisées en 2024, notamment autour de France Haliotis et de l'écloserie du Tinduff. Ces prélèvements ont permis l'isolement de souches locales *via* enrichissement manuel et tri par cytométrie en flux.

Grâce à cette démarche, 9 souches ont été intégrées et caractérisées (séquençage 18S et imagerie), 38 souches supplémentaires sont en cours de caractérisation, et 22 nouvelles souches issues d'échantillonnages réalisés à Roscoff en 2025 ont rejoint la collection.

Le CRAB a par ailleurs rendu opérationnelle sa souchothèque interne, disposant d'environ 100 emplacements et de deux réseaux indépendants air/eau. 36 souches y sont déjà conservées, et des souches supplémentaires sont prévues d'y être conservées en 2025/2026.

2.2. WP2 – Transfert, adaptation et mise en culture

La mise en culture des souches sélectionnées s'est déroulée en plusieurs étapes afin de garantir la robustesse des résultats.

2.2.1. Tests en petits volumes

Entre fin 2024 et le premier semestre 2025, les équipes du CRC (CRAB) et de l'écloserie du Tinduff ont conduit plusieurs essais, dans différents formats (erlenmeyers, 2 L, 10 L, cylindres). Ces tests ont permis d'évaluer la capacité des espèces à s'adapter aux conditions de culture utilisées en écloserie (tableau 3 et 4).

Les résultats montrent que les espèces ayant les meilleurs rendements sont généralement celles proches des souches déjà employées en routine. À l'inverse, certaines diatomées ont posé des difficultés, notamment *Chaetoceros socialis*, dont la production de mucus et la formation de mousse la rendent inadaptée à une utilisation opérationnelle

Les partenaires ont par ailleurs observé que les souches nécessitaient souvent un temps d'adaptation d'une dizaine de jours avant d'atteindre un comportement de croissance stable en écloserie.

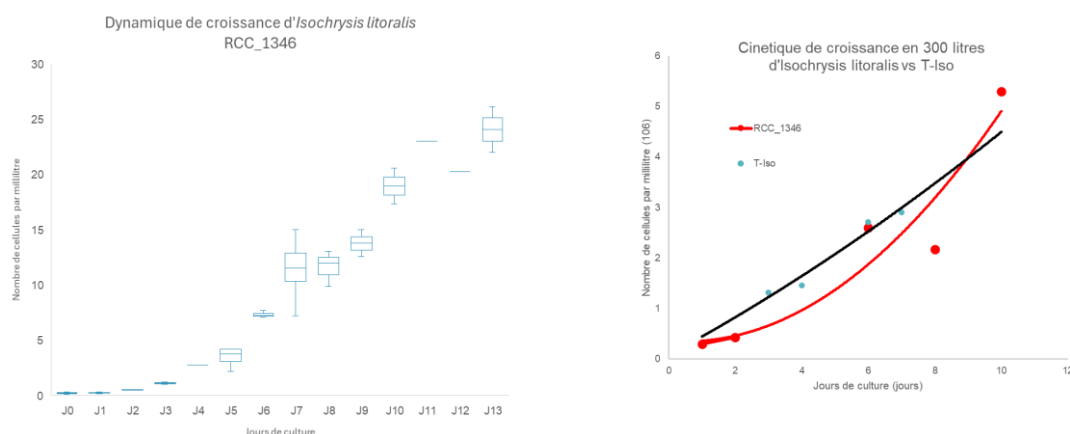
2.2.2. Montée en volume

Au CRCBN (CRAB), deux espèces ont démontré une bonne aptitude à la culture en grand volume :

- *Isochrysis littoralis* (RCC 1346) ;
- *Chaetoceros* sp. (RCC 6819).

Leurs cinétiques de croissance ont été validées avec succès, montrant des performances équivalentes ou supérieures aux témoins couramment utilisés en écloserie (figure 1).

Figure 1 : Cinétique de croissance d'*Isochrysis littoralis* et de *Chaetoceros* sp.



Les tableaux suivants présentent les montées en volumes pour les diatomées et flagellées testées par l'Écloserie du Tinduff.

Tableau 3 : Montée en volumes des souches de diatomées testées à l'écloserie du Tinduff.

RCC	Nom de souche	Erlen	Ballon 2L	Ballon 10L	Cylindre
4663	Thalassiosira_profunda	x	x		
2023	Chaetoceros_peruvianus	v	x		
2565	Chaetoceros_tridiscus	v	x		
6040	Chaetoceros_tenuissimus	v	x		
4816	Chaetoceros_socialis	v	v	v	v
4661	Minidiscus_comicus	v	x		
1809	Chaetoceros Calcitrans	v	v	v	
1716	Skeletonema_cf_costatum	v	v	v	v
7900	Skeletonema_marinoi	v	v	v	v

Tableau 4 : Montée en volumes des souches de flagellées testées à l'écloserie du Tinduff.

RCC	Nom de souche	Erlen	Ballon 2L	Ballon 10L	Cylindre
10353	Pseudoscurfieldia marina	v	x		
10671	Eutreptiella_sp	v	x		
798	Ostreococcus_lucimarinus	x	x		
4857	Teleaulax_sp	v	v	x	
3780	Diacronema_vlkianum	v	x		
1758	Emiliana_huxleyi	v	x		
1526	Pavlova_gyrans	v	v	v	
1348	Isochrysis galba	v	v	v	
180	Diacronema Lutheri	v	v	v	
2478	Nannochloropsis_granulata	v	v	v	
1507	Rhodomonas salina	v	v	v	

2.2.3. Difficultés et ajustements

Plusieurs contraintes ont été relevées :

- La réception de certaines souches dans un état trop dilué ou dégradé,
- La sensibilité de certaines diatomées aux conditions de stabulation,
- Le choc thermique induit par la transition depuis les conditions de conservation de la RCC (13°C) vers celles de production des écloséries.

Afin de sécuriser la suite du programme, le COPIL du 13 novembre 2025 a validé un réajustement : le CRAB et l'écloserie du Tinduff piloteront conjointement les essais de mise en culture, la Ferme Marine de l'Île d'Arun interviendra en tant que testeur final en conditions de production ; une nouvelle liste

resserrée d'environ 35 espèces prioritaires sera définie ; la RCC procédera à une mise en volume préalable avant l'envoi des souches aux écloseries.

Ces décisions visent à améliorer l'efficacité expérimentale et à réduire le taux d'échec lié au conditionnement des souches.

2.3. WP3 – Élaboration des protocoles de culture par espèce

Le développement des protocoles alimentaires ne pourra démarrer qu'après la stabilisation des premières cultures. Néanmoins, plusieurs actions structurantes ont été menées.

2.3.1. Huître plate

Le CRAB prépare les premiers essais larvaires, qui devraient débiter au printemps 2026 dès que les volumes de culture seront suffisants. Dans un premier temps, le protocole expérimental prévoit des régimes basés sur ceux utilisés en routine, en remplaçant une seule espèce par régime.

2.3.2. Coquille Saint-Jacques et pétoncle

L'écloserie du Tinduff prévoit d'évaluer les premières diatomées validées dès février 2025, et d'intégrer progressivement les nouvelles espèces dans les mélanges alimentaires, en substituant progressivement la diatomée habituellement utilisée lorsque cela sera possible

2.3.3. Palourde poulette

La Ferme Marine de l'île d'Arun a connu des retards en raison d'un contexte de production non favorable sur 2024 et de l'impossibilité de recruter l'apprenti initialement prévu. Malgré cela, les premières cultures montées en erlenmeyer par le CRAB et le Tinduff seront transmises pour test en conditions de production.

2.3.4. Ormeau

France Haliotis a concentré ses premiers efforts sur la culture de *Palmaria palmata* et la préparation des plaques de nurserie. L'algue encroûtante *Ulvela lens*, déjà utilisée en nurserie, continue d'être une référence, mais des essais complémentaires sont envisagés pour optimiser la métamorphose des post-larves, au regard des retours d'expérience australiens.

La souche d'Erythrocladia n'étant pas disponible à la RCC jusqu'en 2025, les essais n'ont pu commencer et sont reportés au printemps 2026

2.4. WP4 – Communication et valorisation

Le projet PHYTO a fait l'objet d'une communication *via* plusieurs présentations qui ont été effectuées lors des conseils et des réunions de groupes *Huîtres* du CRCBN. Des articles ont été publiés dans la lettre d'information du CRC, et des relais ont été réalisés sur les réseaux sociaux des partenaires.

À l'international, une brève présentation a été assurée par l'écloserie du Tinduff à Portland en 2024.

En novembre 2025, Océanopolis prévoit également une intervention lors des restitutions d'Objectif Plancton.

Les premières maquettes du logo du projet et de la fiche de communication ont été préparées fin 2024 et partagées avec les partenaires pour validation.

L'annexe 1. contient toutes actions de communication engagées.

3. Pilotage du projet

La gouvernance du projet repose sur une articulation régulière entre COPIL et réunions techniques. Entre janv. 24 et juin 25, trois comités de pilotage et une réunion technique se sont tenus (tableau 5).

Tableau 5 : récapitulatif des réunions et COPIL menés dans le cadre du projet PHYTO entre janv. 24 et juin 25.

Date	Réunion	Lieu	Présents	Excusés
03/04/2024	Copil 1	Porscav, Lampaul-Plouarzel	Ricardo Gonzalez-Araya (CRCBN), Corentin Chevalier (CRCBN), Benoit Salaun (CRCBN), Apolline Lebourg (CRCBN), Mathieu Hussenot (Ferme Marine de l'île d'Arun), Florian Breton (Ecloserie du Tinduff), Ian Probert (Sorbonne Université, SBR), Priscillia Gourvil (Sorbonne Université, SBR), Marine Le Moal (Océanopolis), Céline Liret (Océanopolis), Guillaume Colin (France Haloties).	
30/09/2024	Copil 2	Porscav, Lampaul-Plouarzel	Ricardo Gonzalez-Araya (CRCBN), Corentin Chevalier (CRCBN), Martin Protat (CRCBN), Apolline Lebourg (CRCBN), Marine Le Moal (Océanopolis), Mathieu Hussenot (Ferme Marine de l'île d'Arun), Florian Breton (Ecloserie du Tinduff), Sylvain Huchette (France Haloties, visio-conférence), Ian Probert (SBR, SU, visioconférence).	Priscillia Gourvil (SBR, SU)
24/03/2025	Réunion technique avancement	Visio-conférence	Ricardo GONZALEZ-ARAYA, Michèle LE SAUX, (CRCBN), Marine LE MOAL(Océanopolis), Priscilla GOURVIL (SBR, SU)	Florian BRETON (Tinduff), Sylvain HUCHETTE (F. Haloties), Mathieu HUSSENEAU (Ferme Marine de l'île d'Arun)
16/06/2025	Copil 3	Visio-conférence	Apolline Lebourg (CRCBN), Marine Le Moal (Océanopolis), Florian Breton (Ecloserie du Tinduff), Mathieu Hussenot (Ferme Marine), Ricardo Gonzalez-Araya (CRCBN), Sylvain Huchette (France Haloties), Ian Probert (Station Biologique de Roscoff, Sorbonne Université).	Priscillia Gourvil (SBR, SU).

4. Analyse globale

4.1. Points forts

- Plus de 60 souches ont été sélectionnées ou isolées,
- La souchothèque du CRC au sein du CRAB, est opérationnelle,
- Résultats encourageants sur deux souches maîtrisées en grand volume,
- Collaboration et échange d'espèces entre partenaires professionnels.

4.2. Points de vigilance

- La difficulté à stabiliser certaines familles d'algues, notamment les diatomées,

- La variabilité de qualité des souches reçues depuis la RCC.

4.3. Capacité du projet à répondre aux enjeux

Les ajustements validés en COPIL, notamment la mutualisation CRAB/Tinduff, la mise en volume préalable par la RCC, et la réorientation vers une liste resserrée d'espèces prioritaires, renforcent la robustesse de la suite du projet.

5. Perspectives pour la seconde moitié du projet

La période 2025–2026 sera dédiée à :

- La finalisation de la caractérisation biochimique des souches d'intérêt,
- L'accélération des tests en écloserie et en conditions de production,
- La réalisation des premiers essais larvaires sur huîtres plates, pétoncles, coquilles Saint-Jacques, palourdes,
- La mise en œuvre des essais sur *Erythrocladia* pour l'ormeau,
- La consolidation des protocoles alimentaires par espèce,
- La structuration finale du réseau de souchothèques locales,
- La poursuite des actions de communication,
- La préparation du rapport final.

3. Présentations en groupe Huîtres et Conseil de CRC (cf. slides ci-dessous) :

- Conseil du 12 juin 24
- Groupe Huîtres du 24 sept. 24
- Conseil du 14 oct. 24
- Groupe Huîtres du 10 mars 25
- Conseil du 26 mars 25
- Conseil du 5 juin 25

CRC
CENTRE RECHERCHE COMMERCIAL

Programmes

PHYTO
Identification et caractérisation des souches locales de phytoplancton pour l'élevage d'espèces endémiques et d'intérêt commercial

- Janv.-avr. : identification des espèces de phytoplancton présentes localement à partir des bases de données d'Océanopolis et de la souchothèque de Roscoff.
- Avr. : première réunion de travail pour élaboration du protocole entre les partenaires,
- Juin : prélèvements d'échantillons dans la colonne d'eau pour isolement de certaines souche.



Projet financé et labellisé par :

CRC Bretagne-Nord
Conseil du CRCBN – 12 juin 2024

CRC
CENTRE RECHERCHE COMMERCIAL

Programmes

PHYTO
Identification et caractérisation des souches locales de phytoplancton pour l'élevage d'espèces endémiques et d'intérêt commercial

Actions réalisées :

- Janv.-avr. 24 : identification des espèces de phytoplancton présentes localement à partir des bases de données d'Océanopolis et de la souchothèque de Roscoff,
- Juin-juil. 24 : travaux au CRAB en vue de la mise en place de la future souchothèque.

Action à venir :

- 30 sept. 24 : réunion avec les partenaires pour point d'avancement des travaux.



Projet financé et labellisé par :

CRC Bretagne-Nord
Groupe Huîtres du CRCBN – 26 septembre 2024

CRC
CENTRE RECHERCHE COMMERCIAL

Programmes

PHYTO
Identification et caractérisation des souches locales de phytoplancton pour l'élevage d'espèces endémiques et d'intérêt commercial

Actions réalisées :

- Janv.-avr. 24 : identification des espèces de phytoplancton présentes localement à partir des bases de données d'Océanopolis et de la souchothèque de Roscoff,
- Juin-juil. 24 : travaux au CRAB en vue de la mise en place de la future souchothèque.

Action à venir :

- 30 sept. 24 : réunion avec les partenaires pour point d'avancement des travaux.



Projet financé et labellisé par :

CRC Bretagne-Nord
Conseil du CRCBN – 14 octobre 2024

CRC
CENTRE RECHERCHE COMMERCIAL

Programmes

PHYTO
Identification et caractérisation des souches locales de phytoplancton pour l'élevage d'espèces endémiques et d'intérêt commercial

Actions réalisées :

- Sélection de 62 souches potentielles pour l'élevage de l'huître plate,
- 3 fév. 25 : 10 premières souches arrivées au CRAB dont 4 mortes,
- Mise en culture de 6 souches (5 avec succès),
- Arrivage de 15 nouvelles souches fin mar. 25.

Actions 2025 :

- Validation des souches,
- Cinétique de croissance,
- Bénéfices nutritifs (croissance larvaire et métamorphoses),
- Constitution d'une souchothèque.



Projet financé et labellisé par :

CRC Bretagne-Nord
Groupe Huîtres du CRCBN – 10 mars 2025

CRC
CENTRE RECHERCHE COMMERCIAL

Programmes

PHYTO
Identification et caractérisation des souches locales de phytoplancton pour l'élevage d'espèces endémiques et d'intérêt commercial

Actions réalisées :

- CRAB :
 - Sélection de 62 souches potentielles pour l'élevage de l'huître plate,
 - 10 premières souches arrivées dont 4 mortes,
 - Mise en culture de 6 souches (5 avec succès),
 - Arrivage de 15 nouvelles souches fin mar. 25.
- Ecloserie du Tinduff :
 - 20 premières souches arrivées dont 5 mortes,
 - Mise en culture de 15 souches (10 avec succès),
 - Commandes complémentaires selon premiers résultats.

Actions à venir :

- Poursuite de la sélection et commandes des souches,
- Validation des souches,
- Cinétique de croissance,
- Bénéfices nutritifs (croissance larvaire et métamorphoses),
- Constitution d'une souchothèque.



Projet financé et labellisé par :

CRC Bretagne-Nord
Conseil du CRCBN – 26 mars 2025

CRC
CENTRE RECHERCHE COMMERCIAL

Programmes

PHYTO
Identification et caractérisation des souches locales de phytoplancton pour l'élevage d'espèces endémiques et d'intérêt commercial

Actions réalisées :

- CRAB :
 - Sélection de 62 souches potentielles pour l'élevage de l'huître plate,
 - 10 premières souches arrivées dont 4 mortes,
 - 10 autres souches arrivées en avril 2025 dont 2 mortes,
 - Commande de 12 nouvelles souches pour la mi-juin.
- Ecloserie du Tinduff :
 - 20 premières souches arrivées dont 5 mortes,
 - Mise en culture de 15 souches (10 avec succès),
 - Commandes complémentaires selon premiers résultats.

Actions à venir :

- Poursuite de la sélection et commandes des souches,
- Validation des souches,
- Cinétique de croissance (déjà commencé par l'équipe du CRAB),
- Bénéfices nutritifs (croissance larvaire et métamorphoses),
- Constitution d'une souchothèque.



Projet financé et labellisé par :

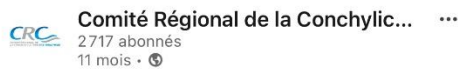
CRC Bretagne-Nord
Conseil du CRCBN – 26 mars 2025

4. Présentation aux Universités Breizhmer (nov. 24) :



5. Communication digitale (RS, site internet, newsletter) :

5.1 Sur les réseaux sociaux



Apolline Lebourg présente le programme #PHYTO aux universités BREIZHMER dont l'objectif est de pouvoir utiliser des souches locales de phytoplancton.

#innovation #feampa



avec vous et 8 autres personnes

48 1 republication

J'aime Commenter Republier Envoyer



Ce mercredi, au CRAB (Centre de Recherche Appliquée de BREIZHMER) se tenait le COPIL de lancement du programme PHYTO retenu dans le cadre de l'appel à projets Aquaculture durable du FEAMPA de la région Bretagne. Les partenaires : Comité Régional de la Conchyliculture Bretagne-Nord, Océanopolis, SCEA FRANCE HALIOTIS, Ferme Marine de l'île d'Arun, COOP MARITIME L'ECLOSERIE DU TINDUFF, Sorbonne Université ont échangé pour lancer et coordonner les premières actions dans le but d'atteindre l'objectif de cultiver des souches locales de phytoplancton en vue de nourrir les coquillages d'intérêt commercial.

#phyto #phytoplancton #feampa #innovation #resilience #durable



avec Vous et 4 autres personnes

Corentin CHEVALIER et 32 autres personnes 2 republication

J'aime Commenter Republier Envoyer



craab Ce mercredi, au CRAB (Centre de Recherche Appliquée de Breizhmer) se tenait le COPIL de lancement du programme PHYTO retenu dans le cadre de l'appel à projets Aquaculture durable du FEAMPA de la région Bretagne.

Les partenaires : @craab, @oceanopolisbret, @francehalotis, Ferme Marine de l'île d'Arun, Ecloserie du Tinduff, Sorbonne.univ ont échangé pour lancer et coordonner les premières actions dans le but d'atteindre l'objectif de cultiver des souches locales de phytoplancton en vue de nourrir les coquillages d'intérêt commercial.

#phyto #phytoplancton #feampa #innovation #resilience #durable

1 sem

Amé par oysters_man et 14 autres personnes

Ajouter un commentaire...

5.2. Lettre d'informations du CRCBN :

- Lettre d'info n°3 – 22 janv. 25

PHYTO

Identification et caractérisation des souches locales de phytoplancton pour l'élevage d'espèces endémiques et d'intérêt commercial.

- Démarrage du projet au 01/01/24 pour une durée de 3 ans.
- Sélection des souches de phytoplancton à tester dans le régime nutritionnel de l'huître plate à partir des bases de données Océanopolis et de la souchothèque de Roscoff.
- Réception des souches et première montée en volume pendant l'automne 2024.
- Travaux d'Adaptation des infrastructure du CRAB pour accueillir la souchothèque.

Plus d'infos



- Lettre d'info n°9 – 26 mai 25

PHYTO

Identification et caractérisation des souches locales de phytoplancton pour l'élevage d'espèces endémiques et d'intérêt commercial



Voici en téléchargement une fiche de communication du programme PHYTO financé sur la mesure *Innovation* du FEAMPA.

Fiche de synthèse - PHYTO

Lettre d'informations du programme Objectif Plancton par Océanopolis (juin 2025) :

Les données d'Objectif Plancton contribuent à un nouveau projet de recherche appliquée 🍪

Les données planctoniques issues du programme Objectif Plancton alimentent désormais le projet **PHYTO**, porté par le CRC Bretagne-Nord et trois écloséries du Finistère. Objectif : **identifier des souches locales de phytoplancton pour nourrir des bivalves endémiques** (ormeaux, pétoncles, coquilles, huîtres plates...). Une alternative aux régimes alimentaires classiques basés sur des espèces exotiques.

Grâce aux séries temporelles de phytoplancton accumulées en rade de Brest, les professionnels pourront développer de **nouveaux régimes de nutrition** spécifiques aux espèces produites dans les écloséries du territoire. Ce type de partenariat, réunissant scientifiques et professionnels de la mer, permet de valoriser de manière concrète les données obtenues à travers du programme Objectif Plancton.

Annexe 2 – Compte rendu de réunion et annexes

- Identification et caractérisation des souches locales de phytoplancton pour l'élevage d'espèces endémiques et d'intérêt commercial