CIVILISATION INDIGO

SMART OPEN-SEA ECOSYSTEM

ÉCOSYSTEME REGENERATIF MODULAIRE EN EAUX PROFONDES





Crédit : Simon Nummy

Contexte Global

L'initiative Smart Open-sea Ecosystem (SOE), développée par l'ONG française Civilisation Indigo, est une réponse innovante aux défis actuels et futurs des territoires insulaires et côtiers vulnérables : dépendance alimentaire et énergétique, faible diversification économique, émigration de la jeunesse, changement climatique, montée des eaux, raréfaction des ressources et de l'espace terrestre disponible, et perte de biodiversité. Elle vise aussi à contribuer à l'essor d'une économie bleue offshore régénérative, et propose une relation symbiotique entre les humains et l'océan.

Objectifs et Vision

Le SOE vise à transformer les contraintes environnementales en opportunités durables. Le principe directeur de notre solution est de développer une économie bleue circulaire et symbiotique au-delà des côtes et des lagons d'ores et déjà soumis à de multiples pressions et conflits d'intérêt. Quatre piliers guident ce projet :

- Préservation du patrimoine naturel.
- Amélioration du bien-être des communautés locales.
- Développement économique durable et auto-suffisance.
- Transformation en un modèle écologiquement exemplaire.

Localisation et Partenariat territorial

Bora Bora, en Polynésie française, a été choisie comme territoire pilote pour ce projet en raison de son environnement naturel exceptionnel, de sa stabilité politique, de son ambition en termes de développement durable depuis plus de vingt ans, et de son statut de destination touristique haut de gamme. Un protocole d'accord signé en janvier 2025 formalise la collaboration à long terme entre la commune de Bora Bora et Civilisation Indigo.

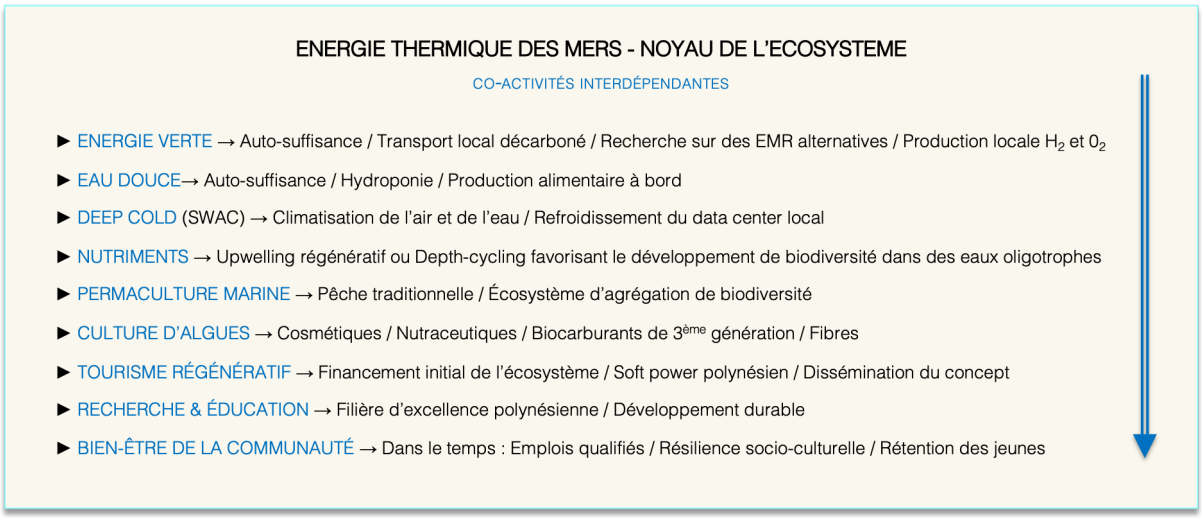
CIVILISATION INDIGO

Proposition Transformative

Nous développons une nouvelle génération d'écosystèmes offshore, régénératifs et résilients, capables de répondre aux défis des territoires insulaires et côtiers. Le SOE est une extension spatiale maritime modulaire implantée au-delà des côtes et visant à :

- Alléger les pressions environnementales et anthropiques sur les écosystèmes côtiers et lagonaires souvent confrontés à de multiples conflits d'intérêt.
- Créer un ensemble synergique de coactivités viables, utilisant notamment les eaux profondes, froides et riches en nutriments, pour produire de l'énergie, de l'eau douce et de la nourriture – les eaux des profondeurs permettent ainsi une double fonction énergétique et biogéochimique.
- Développer des infrastructures biophiles propices à la création progressive d'un nouveau réseau trophique (Blue Carbon Ecosystem).
- Favoriser l'autonomie, la diversification économique et la résilience socio-culturelle des communautés locales.

La force du modèle SOE est que ses différentes co-activités sont interdépendantes et mutuellement rentables — chaque co-produit renforce la viabilité économique des autres. C'est la logique d'économie circulaire appliquée à l'Offshore, directement alignée avec les besoins structurels d'un territoire qui importe aujourd'hui 90 % de son alimentation et 92,5 % de son énergie, mais dispose d'un patrimoine naturel marin exceptionnel représentant 99% de son territoire — un immense capital océanique encore largement sous-valorisé.



Opportunités de Financement du pilote

Le tourisme régénératif éco-scientifique d'ex est identifié comme un levier clé pour financer ce projet pionnier. À la fois laboratoire vivant du futur et expérience touristique unique au monde, le SOE combine technologies de pointe et savoirs traditionnels tout en développant un modèle économique rentable, durable et inclusif au service de toutes les parties prenantes : biodiversité, communauté locale, investisseurs.

Nous souhaitons combler l'écart entre l'intention et l'investissement en capital en rendant le projet viable et investissable, et en réduisant le risque impact / investissement.

CIVILISATION INDIGO

Processus de Développement

Civilisation Indigo fédère et anime un réseau international d'expertises pluridisciplinaires pour coconstruire, expérimenter et valider des modèles d'adaptation viables. De la consultation à la R&D et à l'exécution opérationnelle, nous rassemblons les parties prenantes du projet et veillons à leurs intérêts respectifs et à leur adhésion :

1. Acteurs territoriaux et société civile,
2. Acteurs économiques et investisseurs.

Le projet est structuré en trois phases :

1. Phase 1 (18 mois) : Engagement sociétal, exploration et cadrage du projet.
2. Phase 2 (36 mois) : Pré-R&D, conception finale, évaluation technique, et développement de démonstrateurs.
3. Phase 3 : Construction et lancement opérationnel.

À ce jour, nous construisons l'engagement communautaire de notre partenaire territorial. Au-delà de l'écoute et de l'information, nous encourageons la jeunesse dans un processus prospectif et créatif qui envisage une économie bleue offshore symbiotique comme une réponse viable aux défis actuels et futurs.

Engagement Environnemental et Social

Civilisation Indigo s'engage à appliquer les Normes Environnementales et Sociales (ESS) de la Banque mondiale, en veillant à protéger les personnes et l'environnement, et en promouvant un développement durable auprès de toutes les parties prenantes locales.

Conclusion

Le Smart Open-sea Ecosystem représente une approche pionnière et modulaire pour contribuer à répondre aux défis climatiques, environnementaux et socio-économiques des territoires insulaires et côtiers. En combinant innovation technologique, respect de la culture locale, et durabilité, le projet vise à créer un modèle reproductible pour d'autres régions vulnérables à travers le monde.

→ PRESENTATION DETAILLEE

→ REPONSES AUX QUESTIONS FREQUENTES

unesco Intergovernmental Oceanographic Commission

2021 2030 United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development

YOUNGO OFFICIAL YOUTH CONSTITUENCY OF THE UNFCCC

New European Bauhaus beautiful | sustainable | together