

Energy Observer Foundation

Rapport d'activité 2023



Mécènes
fondateurs



Mécènes
officiels



Mécènes
solidaires





Sommaire

1. Rappel historique
2. Les missions du fonds de dotation
3. Les opérations RP 2023
4. La production audiovisuelle
5. Autres éléments de bilan



1 Rappel historique

Energy Observer Foundation a été créée en 2018, à la suite de la nomination de Victorien Erussard premier ambassadeur français des Objectifs de développement durable adoptés par l'Organisation des Nations Unies (ONU) en 2015, avec une mission de sensibilisation aux enjeux de la transition énergétique et écologique, et de promotion de l'engagement de la France dans la mise en œuvre de ces objectifs.

Le fonds de dotation est né d'Energy Observer, premier navire hydrogène autonome et zéro émission, à la fois plaidoyer et laboratoire de la transition écologique, produisant son propre hydrogène à partir de l'eau de mer et d'un mix d'énergies renouvelables. Depuis sa mise à l'eau en 2017, Energy Observer est porteur d'une ambition, celle d'innover sans cesse pour trouver des voies nouvelles et contribuer à une transition écologique juste et solidaire.

Soutenue par le ministère de la Transition écologique, l'UNESCO, l'Union européenne, l'IRENA, l'ADEME et l'ensemble des institutions concernées, et accompagnée par ses mécènes, Energy Observer Foundation développe une mission d'intérêt général et des actions inspirantes et positives uniques.

2 Nos missions

Les missions prioritaires du fonds de dotation sont au nombre de trois :

- 1 · Agir pour la transition énergétique
- 2 · Sensibiliser aux technologies hydrogène
- 3 · Promouvoir les 17 ODD



3 Nos actions de sensibilisation aux enjeux de la transition énergétique

Les visites de bateau, en escales

L'année 2023, 6^e année de l'Odyssée d'Energy Observer autour du monde, a permis de poursuivre nos missions de sensibilisation, répondant aux axes prioritaires n°1 et 3 du fonds de dotation "Fédérer les expertises, sensibiliser en matière de transition énergétique et participer à la lutte contre la pollution maritime" et "Promouvoir les 17 Objectifs de développement durable". Au cours de nos escales aux Seychelles, en Afrique du Sud, Namibie, Sainte-Hélène et au Brésil, les cibles institutionnelles, scolaires, étudiantes et associatives ont pu être touchées à travers des visites guidées de notre navire laboratoire.

17 visites institutionnelles

➔ 193 personnes dont des Ministres (Afrique du Sud, Namibie), des Gouverneurs (Namibie, Sainte-Hélène, Brésil), des Ambassadeurs et Consuls (Seychelles, Afrique du Sud, Namibie, Brésil)

80 visites pédagogiques, du collège à l'université

➔ 954 élèves et étudiants ont pu monter à bord et découvrir le bateau et ses technologies

10 visites d'ONG et associations

➔ 91 personnes ont pu monter à bord, découvrir le bateau et ses technologies et échanger avec l'équipage sur les missions de sensibilisation d'Energy Observer Foundation



Les opérations village

Au sommet des énergies positives, Avoriaz | février 2023

Energy Observer Foundation a déployé son village d'exposition pédagogique dans la station d'Avoriaz, en Haute-Savoie, durant 3 semaines au mois de février. Une importante opération pour le fonds de dotation, avec l'ouverture de l'exposition aux pieds des pistes afin de sensibiliser les touristes et locaux aux enjeux de la décarbonation et transition énergétique des sites de haute montagne.



Cible pédagogique

- ➔ Près de 400 élèves, du CP à la 5^{ème}, ont pu découvrir l'exposition pédagogique lors de visites scolaires organisées du 20 au 24 février.

Cible grand public

- ➔ Durant 3 semaines, 5000 visiteurs ont été accueillis sur le village d'exposition, permettant la sensibilisation de diverses audiences aux enjeux de la transition énergétique et écologique en haute montagne.



Au sommet des énergies positives, Avoriaz | Février 2023

Cible institutionnelle

L'événement Au sommet des énergies positives a permis de mobiliser l'écosystème institutionnel autour des enjeux de décarbonation des activités et sites de haute montagne, lors de la journée d'inauguration à laquelle plusieurs élus étaient présents. Ont notamment pris la parole à cette occasion :

- Fabien Trombert, Maire de Morzine-Avoriaz
- Philippe Boucly, Président de France Hydrogène
- Michel Delpon, ancien député, Ambassadeur France 2030
- Christophe Songeon, Maire de Ballaison, VP de l'agglomération de Thonon suppléant de la Députée de circonscription





80e escale d'Energy Observer au Cap Afrique du Sud | juin 2023

L'escale d'Energy Observer au Cap, en Afrique du Sud au mois de juin, était l'unique escale événementielle organisée sur le continent africain. A cette occasion, le village pédagogique Energy Observer Foundation a été déployé au cœur d'un important centre commercial de la ville, permettant de sensibiliser le grand public.

Cible pédagogique

Deux journées ont été dédiées aux scolaires et à la jeunesse, permettant d'accueillir plus de 400 élèves et représentants du corps enseignant sur le village pédagogique Energy Observer Foundation, dont :

- 230 élèves du Lycée Français et membres de leurs familles qui ont visité le village et le bateau les 15 et 16 juin
- 100 étudiants invités par la Sasol Foundation qui ont visité le village





Cible grand public

→ 1780 visiteurs ont visité le village pédagogique Energy Observer Foundation au cours des 8 jours d'escale au Cap.

Cible institutionnelle

Lors de l'escale au Cap, nous avons pu accueillir à bord et sur notre village pédagogique Dr Blade Nzimande, ministre de l'Enseignement Supérieur, des Sciences et de l'Innovation, ainsi que son Ministre adjoint Buti Manamela, David Martinon, Ambassadeur de France en Afrique du Sud, Madame la Consule Générale Adjointe et Kadri Nassiep, directeur Energie et Changement Climatique à la mairie du Cap.



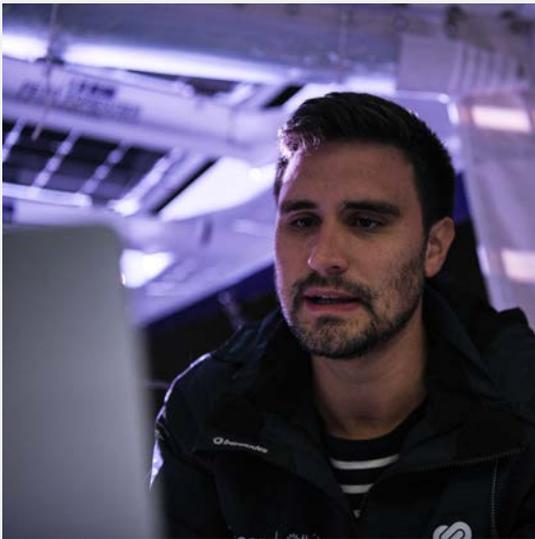


Les partenariats pédagogiques et scientifiques

Poursuite de la collaboration avec Universcience

En 2023, le fonds de dotation a participé au programme « Rencontre un scientifique » développé par Universcience. Six visioconférences ont été organisées avec des classes de lycéens à Mayotte, Madagascar, au Panama et au Mexique.

Ces « rencontres » permettent aux lycéens d'échanger avec des scientifiques sur leur métier, leur quotidien. Luc Bourserie, Beatrice Cordiano et Jean-Baptiste Sanchez, membres de l'équipage, ont animé ces différentes conférences, à bord ou depuis la France.



Partenariat avec Centrale Supélec

Après un an de travail entre Beatrice Cordiano, scientifique embarquée, et Luc Bourserie, ingénieur système à bord d'Energy Observer, et les étudiants de centrale Supélec sur la vulgarisation et l'analyse des données solaires d'Energy Observer, la collaboration s'est achevée en juin.



Cycle de conférences co-organisé avec l'Hôtel de l'Industrie, OPEO et Leonard.

Le 3eme cycle de conférences co-construit avec l'Hôtel de l'industrie/société d'encouragement pour l'industrie nationale/Léonard a été organisé durant le premier semestre 2023.

Cette année, ce sont six conférences dédiées à la transition bas carbone massive des usages, l'amélioration de l'efficacité énergétique et aux politiques de sobriété qui ont été organisées à l'Hôtel de l'Industrie. Ce cycle, dont Energy Observer Foundation est partenaire, fait partie du programme "Renaissance industrielle" parrainé par le Ministère de l'Industrie.

- 10 janvier 2023 – La transition énergétique à l'heure de l'objectif « net zéro »
- 14 février 2023 – (Re)Construire des filières pour réussir la transition
- 16 mars 2023 – Efficacité et circularité, leviers pour la transition
- 18 avril 2023 – Coût et financement de la transition dans les territoires
- 16 mai 2023 – Transition énergétique, risques et opportunités pour la renaissance industrielle.



Évènements et prises de parole

ODD

- 29 novembre 2023 : Dans le cadre des Journées du Développement durable, participation de Fabienne Calimas, au Ministère de la Transition Ecologique à une table ronde (en présentiel et en ligne)



Participation à Change Now I Mai 2023

Energy Observer Foundation a participé, du 25 au 27 mai, au sommet Change Now rassemblant plus de 400 intervenants et acteurs du changement du monde entier au Grand Palais à Paris. Durant 3 jours, Energy Observer Foundation a accueilli le grand public ainsi ses mécènes sur son stand situé au cœur du salon.

Les mécènes qu'Energy Observer Foundation a accueillis sur son stand dédié à la présentation d'Energy Observer et des missions du fonds de dotation sont : Air Liquide, Accor, Triangle Intérim, Toyota Motors Europe, CCR group



D'autres partenaires d'Energy Observer Foundation étaient présents sur Change Now :

- UNESCO et les initiatives durables portées par les "Green Citizens" à travers le monde
- Microsoft et l'initiative Entrepreneurship for Positive Impact initiative initiée
- L'Institut Open Diplomacy et les Rencontres du développement durable
- Sustainable Ocean Alliance
- Cinema for Change et le Festival Atmosphères pour développer les imaginaires autour d'un futur plus souhaitable.



Energy Observer Foundation a également pris la parole lors de deux temps d'échange avec le public :

- Louis-Noël Viviers est intervenu lors d'un « Meet-Up explorers », rencontre rassemblant des porteurs de projets (sportifs, explorateurs, fondations, associations, médias) qui s'engagent pour la protection du vivant.
- Chloé Legrand et Louise Motury sont intervenues dans l'atelier « Des solutions expliquées aux moins de 20 ans », dont l'objectif est de présenter aux plus jeunes des projets en faveur de la transition.



4 La production audiovisuelle

H2 et territoires

Dans cette série documentaire, Victorien Erussard, fondateur d'Energy Observer et passionné des questions énergétiques, va à la rencontre des pionniers de l'hydrogène renouvelable sur le territoire français, ceux pour qui l'hydrogène est déjà une réalité, afin de comprendre le rôle que ce gaz peut réellement jouer dans notre transition.

Comment l'hydrogène peut-il contribuer à décarboner nos transports ? Notre industrie ? Nos océans ? Comment allons-nous le produire ? En découvrant de manière concrète les innovations et applications existantes sur le territoire, cette série vient répondre aux grandes questions que soulève encore cette molécule et révèle le formidable dynamisme de la filière H2 en France.

- Initiée en 2022, les tournages se sont poursuivis en 2023. Victorien est allé à la rencontre de nombreux industriels (Safra, Genvia, Hysetco, Alstom, Universal Hydrogen, HRS etc...) mais aussi d'élus locaux, de citoyens.

Les 3 premiers épisodes, de 15 minutes chacun, seront projetés en exclusivité lors du prochain salon Hyvolution de Paris, fin janvier 2024.

La série se poursuit en 2024 avec des tournages prévus à partir de l'été 2024.





H2 Elles

La réalisation série H2 Elles (10 x 5mn) s'est poursuivie en 2023. Cette série est destinée à inspirer les filles et les jeunes femmes à rejoindre nos carrières.

Plusieurs portraits sont en cours de calage (dans l'aéronautique, la direction générale de grands groupes, ingénieures etc)

H2 Jobs est une nouvelle série de 10 x 5 mn en saison 1

Mise en développement au début de l'année 2023, cette série n'a pas été mise en production.

La raison principale est que France Hydrogène a lancé une série sur la même thématique. France Hydrogène nous a déjà fait remarquer

La web-série Solutions

La série Energy Observer Solutions demeure notre principal outil sur l'axe prioritaire n°3 du fonds de dotation "Promouvoir les 17 Objectifs de développement durable". Elle a pour ambition de faire connaître au-delà des frontières les acteurs du changement rencontrés en territoires et partout dans le monde dans le cadre de l'Odyssée. Le choix des sujets est validé par un comité scientifique et éditorial composé, entre autres, du Ministère de la transition écologique, de l'UNESCO, du SDSN (Sustainable Development Solutions Network).

En 2023, les tournages Solutions se sont poursuivis, principalement sur le continent africain (Kenya, Tanzanie, Madagascar, Afrique du Sud) et toujours en France pour réaliser une trentaine de nouveaux épisodes.

La série dénombre désormais plus de 100 épisodes et les derniers tournages auront lieu durant le premier semestre 2024 au Brésil et aux États-Unis.



Et en 2024 ?

2 nouveaux projets sont en développement :

Série Documentaire Web sur les futurs carburants marins bas carbone

Cette série de 7 épisodes de 5 mn chacun a pour objectif de décrypter de façon simple quels sont les avantages et inconvénients de chaque solution :

- Batteries : Exploration de l'utilisation des batteries dans la mobilité maritime, potentiellement avec un focus sur la technologie de Tesla. Exemple de tournage chez Tesla pour montrer la production de moteurs électriques et batteries.
- Hydrogène gazeux et liquide : Mise en lumière de l'utilisation de l'hydrogène, sous ses formes gazeuse et liquide, dans le secteur maritime. Tournage envisagé chez Air Liquide au Nevada pour illustrer la production et le stockage de l'hydrogène.
- e-Ammoniac : Analyse de l'utilisation de l'ammoniac comme carburant maritime. Exploration des processus de production et des défis associés.
- e-Méthanol vert avec captation de CO₂ : Focus sur le méthanol vert, en particulier sa production impliquant la capture et liquéfaction du CO₂ et la production d'hydrogène vert. Visites prévues de sites de production pour montrer le processus.
- GNL : Étude de l'utilisation transitoire du GNL dans le transport maritime. Possibilité de tournage sur des sites de production ou de stockage de GNL.
- SMR (Small Modular Reactors) propulsion nucléaire : Examen de l'utilisation des réacteurs nucléaires modulaires dans la propulsion maritime. Exploration des technologies et des implications.
- Bio-carburants au Brésil : Investigation des bio-carburants, notamment leur production et utilisation au Brésil. Tournages déjà effectués sur les sites de production de bio-carburants.



Série Documentaire pour la télévision (8 x 52 mn) : Énergie(s), un avenir éclairé

L'objectif de cette série documentaire est de fournir une exploration complète et éclairante de l'énergie dans notre monde moderne.

Notre ambition est d'informer, d'éduquer et d'inspirer notre public en abordant divers aspects de l'énergie, depuis son histoire et son impact quotidien sur nos vies, jusqu'aux défis pressants liés au changement climatique et à la nécessité de parvenir à la neutralité carbone. La série vise à éclaircir les débats souvent polarisés et à démythifier les fausses informations en donnant la parole à des experts authentiques et en s'appuyant sur des données vérifiées.

La série se penche sur les multiples facettes de l'énergie, depuis son histoire et son impact sur notre confort jusqu'aux défis urgents posés par le changement climatique et la quête de la neutralité carbone.

Chaque épisode aborde un thème spécifique, allant des énergies fossiles et renouvelables au rôle de l'énergie nucléaire, l'hydrogène, les batteries, les métaux critiques, et la géopolitique énergétique, tout en concluant sur les actions concrètes pour un avenir durable.

L'année 2024 sera consacrée à l'écriture de cette série, à la recherche de financements, d'un co-producteur et d'un diffuseur.

.



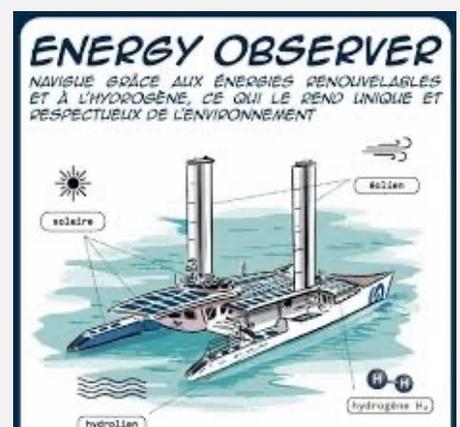
5 Les nouveaux projets

Après sept ans d'Odyssée, Energy Observer s'apprête à revenir en France en 2024. Son retour sera l'occasion de partager avec le plus grand nombre les enseignements de ce voyage autour du monde. Sept années à naviguer à la découverte de solutions énergétiques durables pour notre planète. Sept années qui ont aussi été l'occasion de tester à bord de notre navire-laboratoire un mix de technologies bas-carbone et de promouvoir ces technologies dans le but de les appliquer à grande échelle pour réduire notre impact carbone.

Résolument tournés vers l'avenir et le développement de "L'après Odyssée", de nouveaux projets, novateurs et inspirants, sont en cours d'élaboration. C'est dans le cadre de cette nouvelle aventure, alliant humanité et technologie, que nous avons déjà initié les réflexions ci-dessous :

Une bande dessinée

Notre bande dessinée aspire à plonger les lecteurs dans une saga inédite mêlant éducation et aventure, en compagnie de cinq explorateurs audacieux et de leur fidèle mascotte : Mila, une hermine blanche espiègle. À bord de leur catamaran zéro émissions, ces cinq amis s'élancent dans une exploration passionnante, sondant les défis énergétiques du futur et leurs possibles solutions.





L'édition d'un beau livre

Après 7 années de navigation à travers le monde, + de 68 000 miles nautiques parcourus, + de 350 000 personnes rencontrées lors des 90 escales d'Energy Observer, l'ambition est de réaliser un livre de référence retraçant l'Odyssée d'Energy Observer., ses aventures, ses innovations.

Destiné au grand public, cet ouvrage illustré retracera l'aventure technologique et humaine du projet Energy Observer et offrira un état des lieux des enjeux énergétiques à travers le monde. Le choix de l'éditeur aura lieu en début d'année 2024.

Un musée

En 2023, le fonds de dotation a recruté Aude Planterose, muséographe, pour une mission de six mois, afin de travailler à la réflexion sur la création d'un centre dédié à l'éducation et à la recherche sur l'énergie. Implanté à Saint-Malo, terre natale d'Energy Observer, les ambitions de ce lieu sont multiples :

1) Répondre aux défis environnementaux

- Mettre en lumière les enjeux actuels de l'énergie et son impact sur l'environnement.
- Proposer des solutions innovantes pour un avenir plus durable.

2) Répondre aux défis de notre société

- Sensibiliser le public aux défis énergétiques contemporains.
- Encourager la participation citoyenne dans la transition énergétique.



3) Enrichir de l'Offre Culturelle de Saint-Malo

- Ajouter une dimension éducative et scientifique à la scène culturelle de la ville.
- Fournir un espace unique pour des expositions et des événements axés sur l'énergie et l'environnement.

4) Créer un espace accueillant et populaire

- Créer un lieu de rencontre et d'échange pour tous les publics.
- Concevoir un espace convivial favorisant l'apprentissage et la discussion.

5) Créer un lieu adapté aux enfants

- Offrir des programmes éducatifs interactifs pour initier les jeunes à l'importance de l'énergie durable.
- Créer des expositions et des activités adaptées aux enfants pour stimuler leur curiosité.

6) Construire un bâtiment exemplaire d'Éco-conception

- Illustrer les principes de l'écoconception à travers la structure même de l'observatoire
- Utiliser des matériaux durables et des technologies écoénergétiques
- Servir de modèle en matière de construction écologique et d'efficacité énergétique
- Favoriser la biodiversité locale à travers des aménagements paysagers écologiques



Une nouvelle plateforme digitale

En 2024 débutera le travail de création d'une plateforme digitale dont l'ambition est de devenir le média de référence sur les enjeux énergétiques contemporains. Dans un contexte où les questions environnementales se font de plus en plus alarmantes et les réponses technologiques de plus en plus complexes, difficile pour le citoyen de s'y retrouver et d'agir en conséquence.

Analyser les enjeux stratégiques, explorer des solutions viables, partager des expériences innovantes et promouvoir des pratiques durables, telles sont les missions de cette future plateforme numérique, s'adressant à la fois au grand public, à la communauté éducative, à la presse et à nos partenaires. La mise en ligne de cette plateforme est prévue pour 2025.



Energy Observer Foundation

Dominique LECOCQ
Stratégie communication
+33 6 25 84 58 92
Dominique.lecocq@energy.observer

Contacts

Louise MOTURY
Chargée des relations mécènes et événementiel
+33 7 67 62 07 08
Louise.motury@energy.observer



→ www.energy-observer-foundation.org

