

La restauration et la valorisation d'un objet patrimonial d'exception

saint-nazaire RENVESSANTE®



Arrivée à Saint-Nazaire : l'Espadon mord à l'hameçon !

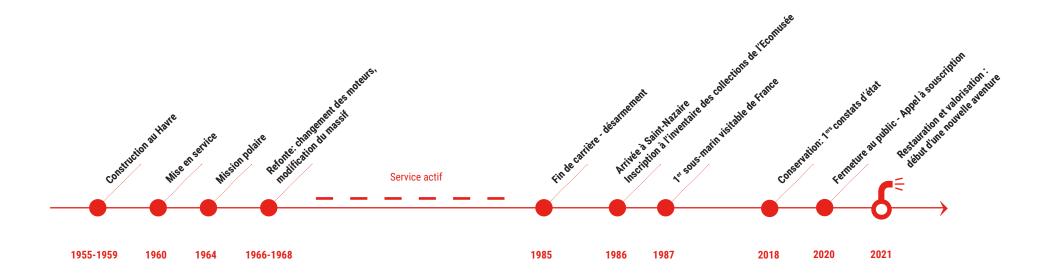
À Saint-Nazaire le 23 août 1986, un bâtiment de la Marine nationale tiré par un remorqueur accède au bassin portuaire par l'écluse sud. Le sous-marin Espadon fait une entrée remarquée des Nazairiens venus accueillir ce navire étonnant.

Destiné à être transformé en lieu de visite, il est inscrit aussitôt à l'inventaire des collections de l'Écomusée – musée de France. Il devient ainsi une œuvre muséale, patrimoine maritime sauvé du démantèlement et préservé. Installé dans l'ancienne écluse d'accès au bassin portuaire, fortifiée pendant la Seconde Guerre mondiale par l'armée allemande, il ouvre à la visite en 1987.

En trente-trois saisons d'ouverture, le sous-marin Espadon a accueilli plus de 2 700 000 visiteurs. Devenu indissociable de Saint-Nazaire, à la fois espace de découverte singulier, fascinant pour des générations de visiteurs, et objet de collection atypique, le sous-marin est aujourd'hui l'objet d'un projet innovant qui conjugue restauration patrimoniale et valorisation.



Arrivée du sous-marin Espadon le 22 août 1986 dans le bassin de Saint-Nazaire. Photographe : Gilles Luneau. Collection Saint-Nazaire Agglomération Tourisme-Écomusée.



SnMMATDE







L'Espadon au cœur de la famille des Narval L'Espadon, une longue carrière militaire Un drôle de poisson à Saint-Nazaire

🚣 La restauration d'un objet patrimonial d'exception p.8

Un projet global pour une triple ambition Les grandes phases de la restauration Le résumé en image

⇒ La valorisation d'un objet unique : un nouveau parcours de visite p.12

Un récit impliquant : la mission sous la banquise Plus de sensations : une immersion renforcée Plus proche des publics : des dispositifs adaptés En synthèse : la nouvelle aventure du sous-marin Espadon

Les acteurs et les financeurs du projet p.17

Le budget global Un financement participatif pour un engagement citoyen Les financeurs du projet De la restauration à la valorisation : les acteurs au cœur du projet

- L'Espadon dans son contexte touristique p.23
- Parlez-vous sous-marin ? p.26
- Pour aller encore plus loin p.27

Le sous-marin Espadon est une propriété de la Ville de Saint-Nazaire et de la CARENE, confié à Saint-Nazaire Agglomération Tourisme pour sa conservation et sa gestion.

La restauration et la valorisation de l'Espadon sont portées par :







Avec le soutien financier de :

musée de France



PATRIMOINE





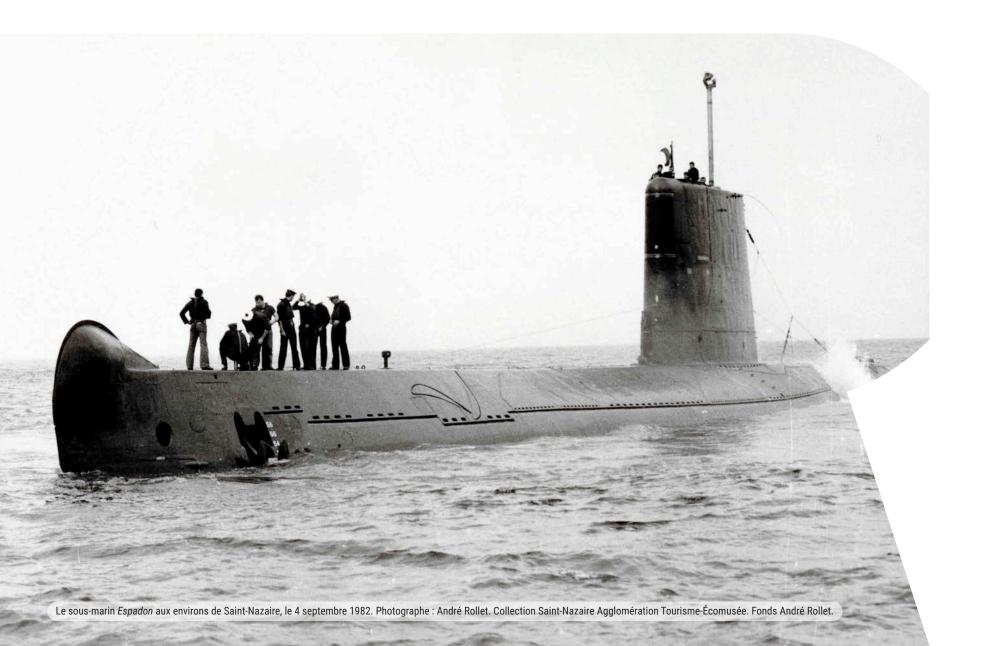








Embarquement immédiat à bord d'un sous-marin





L'ESPADON AU CŒUR DE LA FAMILLE DES NARVAL LA NAISSANCE D'UN SOUS-MARIN MODERNE

Le sous-marin Espadon est construit aux chantiers navals Augustin Normand au Havre. Il est, lors de sa mise en service en 1960, l'avant dernier rejeton d'une famille de six : la classe des Narval.

L'une des premières innovations des Narval réside dans le mode de construction, réalisé par assemblage de sept sections préfabriquées, entièrement soudées. Ce sont les premiers sous-marins ainsi élaborés en France.

La commande de cette série prend place dans un cadre particulier. Outre les besoins de reformer une nouvelle Marine nationale et de redynamiser une industrie mise à l'arrêt pendant la Seconde Guerre mondiale, l'armée française doit rebâtir une partie de ses infrastructures pour pouvoir fonctionner. La conception des sous-marins ne repart toutefois pas de zéro : bénéficiant des avancées technologiques développées pendant la guerre, notamment le *schnorchel*, l'Espadon est conçu pour opérer le plus longtemps possible sous l'eau à des distances considérables de la métropole.

La furtivité du sous-marin d'attaque est augmentée grâce à l'utilisation d'un moteur électrique, très silencieux, en plus des bruyants diesels utilisés en surface, propulsant ainsi le navire dans les eaux troubles d'une nouvelle période géostratégique : la guerre froide.



• Série: 5º sur 6 de la série des Narval

• Mise en service: 1960

• Dimensions (H x L x I): 12 x 77,80 x 7,82 mètres

• Tirant d'eau : 5,50 mètres

• Vitesse: 16 nœuds en surface (29 km/h), 18 nœuds en plongée (32 km/h)

• Immersion maximale: 200 mètres

Propulsion: 2 moteurs électriques principaux de 1 500 CV
 2 moteurs électriques de croisière de 35,5 CV

• Énergie : 3 générateurs diesel SEMT Pielstick de 3 000 CV

• Autonomie : 90 jours d'autonomie, 5 à 6 jours en plongée

• Armement : 6 tubes lance-torpilles à l'avant, 20 torpilles et 18 mines

 Missions: attaque des lignes maritimes, chasseurs de sous-marins, surveillance discrète des zones maritimes, débarquement d'agents

• **Équipage** : 60 à 65 membres

• Durée des missions : suivant les missions (de 1 à 15 jours ou parfois plusieurs mois)

• Durée de l'immersion : 5 jours



Le schnorchel: ce tube d'air dissimulé dans le massif, se hisse permettant au sous-marin de s'approvisionner en air frais lorsque celui-ci se trouve à deux ou trois mètres sous la surface pour rester quasi invisible. L'air aspiré alimente les moteurs diesel qui peuvent ainsi recharger les batteries.



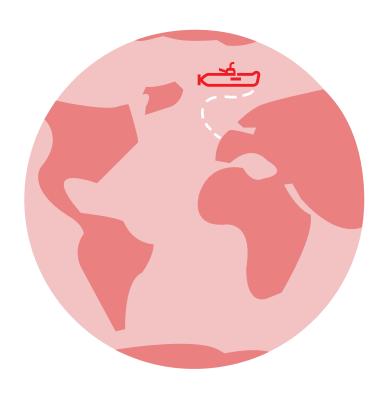


L'ESPADON, UNE LONGUE CARRIÈRE MILITAIRE AU SERVICE DE LA DISSUASION

Armée de ses sous-marins, la France peut ambitionner une place importante parmi les grandes puissances capables de sillonner la planète en toute discrétion dans les profondeurs des océans. En 1961, un an après la mise en service de l'Espadon, le mur de Berlin divise la capitale allemande, marquant ainsi une nouvelle étape dans la « guerre froide » que se livre les deux super-puissances : États-Unis d'un côté, URSS de l'autre.

Au sein de l'Escadrille des Sous-marins de l'Atlantique, l'Espadon est alors destiné à une triple fonction : protection d'escadres navales, renseignements et surveillance, dissuasion.

Basé à Lorient depuis 1961, l'Espadon participe durant ses 25 ans de service actif à de nombreuses missions en Atlantique Nord, en Méditerranée, aux Antilles et sur les côtes d'Afrique, sans jamais être engagé dans des combats. À ce titre, il est le premier sous-marin français, avec le Marsouin, à naviguer sous la banquise au 70° parallèle Nord en mai 1964.





La distance parcourue par l'Espadon pendant ses 25 années de carrière équivaut à 17 fois le tour de la terre, soit 360 547 milles nautiques (650 000 km). Il a passé 2 561 jours en mer, soit sept ans, et 33 794 heures en plongée (près de quatre ans).







UN DRÔLE DE POISSON À SAINT-NAZAIRE

کے

Une arrivée remarquée dans la cité portuaire

Au début des années 1980, Saint-Nazaire est en quête d'identité culturelle, patrimoniale et d'activité touristique pour revaloriser l'image et l'économie du territoire. Dans ce contexte, en 1986, le ministère de la Défense cède pour le franc symbolique à la Ville de Saint-Nazaire l'Espadon tout juste désarmé, après 25 années de carrière.

Un navire-musée est né

Inséré en 1987 dans l'ancienne écluse fortifiée, édifiée par l'armée allemande en 1943 pour sécuriser l'accès aux bassins portuaires de Saint-Nazaire, l'Espadon entre dans les collections de l'Écomusée - musée de France, qui est en cours de conception. Il devient alors le premier élément visitable de ce musée dédié à l'histoire du territoire et reste l'unique sous-marin présenté à flot en France. L'ouverture au public s'effectue en juin 1987. Il rencontre tout de suite le succès. 45 000 curieux se pressent pour le découvrir lors des six premiers mois d'ouverture.



Manœuvres dans l'écluse fortifiée lors de l'installation du sous-marin *Espadon*. Photographe : Dominique Macel. Collection Ville de Saint-Nazaire. Cliché Saint-Nazaire Agglomération Tourisme-Écomusée.



L'Espadon, à l'instar du gruyère, a des trous, mais ne coule pas...



La visite est excellente... La construction d'un tel engin relève du génie!



Fabulous visit we cannot believe our eyes. Many thanks from Derbyshire and Cambridgeshire. Merci beaucoup!



L'Espadon a été entièrement désarmé avant son installation dans l'écluse fortifiée. Les batteries, les torpilles et les moteurs ont été enlevés, tandis que des installations permettant la mise en visite ont été créées (passerelles d'accès, suppression de couchettes à l'arrière et de berceaux de torpilles à l'avant..).

Luc, 2001

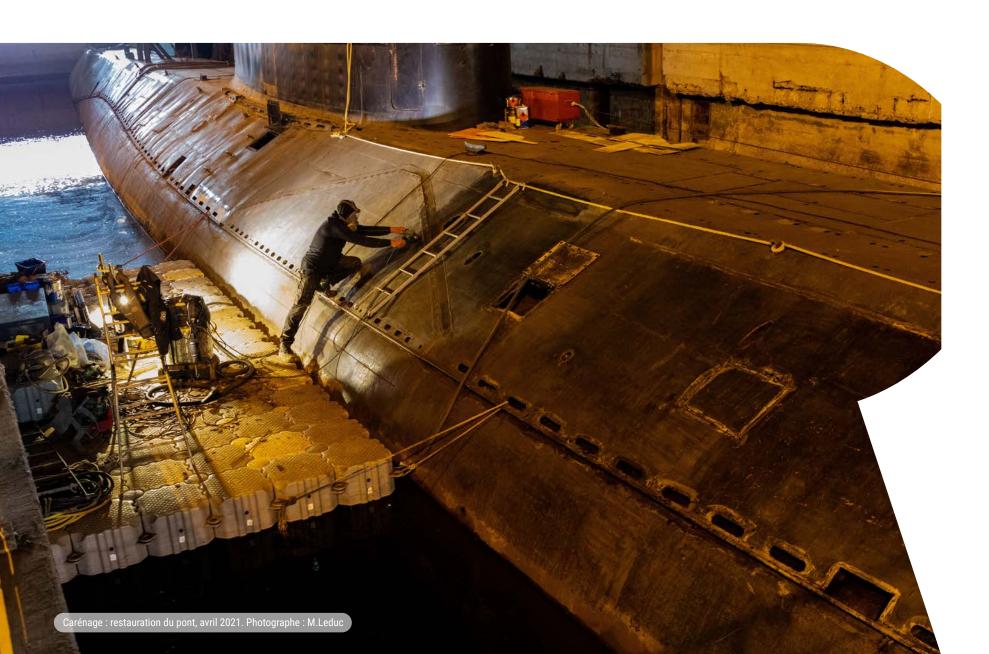
Visiteur, 2003

Visiteur anglais, 2012





La restauration d'un objet patrimonial d'exception





UN PROJET GLOBAL POUR UNE TRIPLE AMBITION : CULTURELLE, TOURISTIQUE ET HUMAINE



Une dimension patrimoniale affirmée

Seul représentant de la classe des Narval encore existant, l'Espadon est un témoin de l'histoire maritime, technique et géopolitique du 20e siècle. Et quel témoin! Dans cet objet de musée hors-norme, les visiteurs sont au plus près des machines, des tuyaux, des espaces de vie de l'équipage.

Tous les éléments en place participent à la richesse de la visite donnant la sensation d'un sous-marin en état de marche, fidèle à son état de service. Se mêlent ainsi une expérience des sens et des émotions à une approche de la connaissance liée à son histoire.

Conserver un tel objet est un véritable défi pour conjuguer les contraintes et les obligations liées à un Établissement Recevant du Public à celles d'un objet de collection d'un musée de France. Au fil des années, le sous-marin s'est dégradé, sujet à la corrosion et à l'encrassement.

Sur impulsion de la Ville et de l'Agglomération de Saint-Nazaire, une mobilisation exemplaire des citoyens. des entreprises, des collectivités et de l'État permet de garantir à cet élément de patrimoine national sa pérennité. Ainsi, le territoire perpétue sa capacité d'innovation grâce à ce projet où les logiques de conservation et de valorisation sont étroitement associées pour répondre à une triple ambition : culturelle, touristique et humaine.

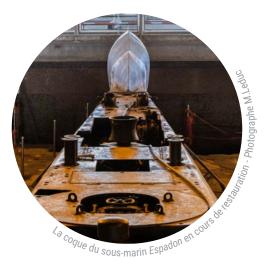


Un projet, trois ambitions

Le projet global du sous-marin Espadon se veut exemplaire. Deux logiques se croisent et s'articulent au profit de sa valorisation : conservation - restauration et expérience de visite.

Préserver, c'est engager une restauration et un plan de conservation préventive à long terme en sauvegardant le plus possible l'existant.

Valoriser, c'est faire œuvre de pédagogie, de sensibilité et de respect de l'objet pour offrir une expérience de visite immersive unique.





Voici les trois piliers pour rendre le projet du sous-marin Espadon exemplaire :



Une ambition culturelle : assurer la pérennité patrimoniale de l'objet, proposer un contenu précis et de grande qualité.



Une visée touristique : renforcer l'attractivité d'un des deux sites de visite majeurs de Saint-Nazaire.



Une aspiration humaine : par l'approche sur-mesure des publics, entre impressions mémorables, sensations et points de vue inédits.



LES GRANDES PHASES D'UNE RESTAURATION COMPLEXE ET INÉDITE



En 2018, des premiers constats d'état sont réalisés par l'équipe de conservation de l'Écomusée. Ils conduisent en 2019 à un diagnostic de la corrosion réalisé par un expert en patrimoine maritime et métallique. L'état de la coque externe est fortement dégradé, jusqu'à 75 % d'épaisseur au niveau de la ligne d'eau, et l'encrassement de l'intérieur entraîne des attaques des métaux et des autres matériaux.

Un protocole de restauration est mis en place pour le sous-marin et les matériels qui lui sont attachés. L'échelle de l'objet, sa particularité de présentation dans un milieu humide et salin, l'imbrication de matériaux divers (métaux, plastiques et composites, bois et cuirs), la nécessité de travailler in situ constituent autant de défis à relever.

La réponse ? Une démarche inédite pour un objet de ce type. La méthodologie pensée sur mesure a été validée à chaque étape par la commission scientifique de restauration des musées de France. L'approche globale, dont les interventions doivent être réversibles, vise à préserver son authenticité patrimoniale, sans remettre à neuf le sous-marin.

En janvier 2021, les travaux de restauration du sous-marin Espadon sont engagés pour une durée de plusieurs mois.

Le chantier des collections est conduit par l'équipe de conservation de l'Écomusée de Saint-Nazaire avec le concours d'experts restaurateurs agréés musée de France et pour la coque externe, une entreprise expérimentée en Monuments Historiques navals.

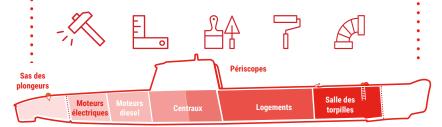
L'objectif est double :

garantir au sous-marin une préservation sur le long terme tout en lui redonnant un aspect de présentation valorisant pour le public.

Le plan de restauration du sous-marin

À l'extérieur, le carénage avec :

- Restauration du pont : tôles perforées, pied de massif corrodé, éléments de trappes manquants
- Protection cathodique de la coque immergée
- Traitement de la zone air-eau corrodée
- Remise en peinture



À l'intérieur :

- · Assainissement et traitement des parties corrodées
- Nettoyage et restauration des peintures
- · Traitement du plancher haut
- Traitement et restauration d'éléments plastiques et composites, bois et métaux
- Remplacement d'éléments manquants par des pièces identiques issue d'autres sous-marins.



LE RÉSUMÉ EN IMAGE

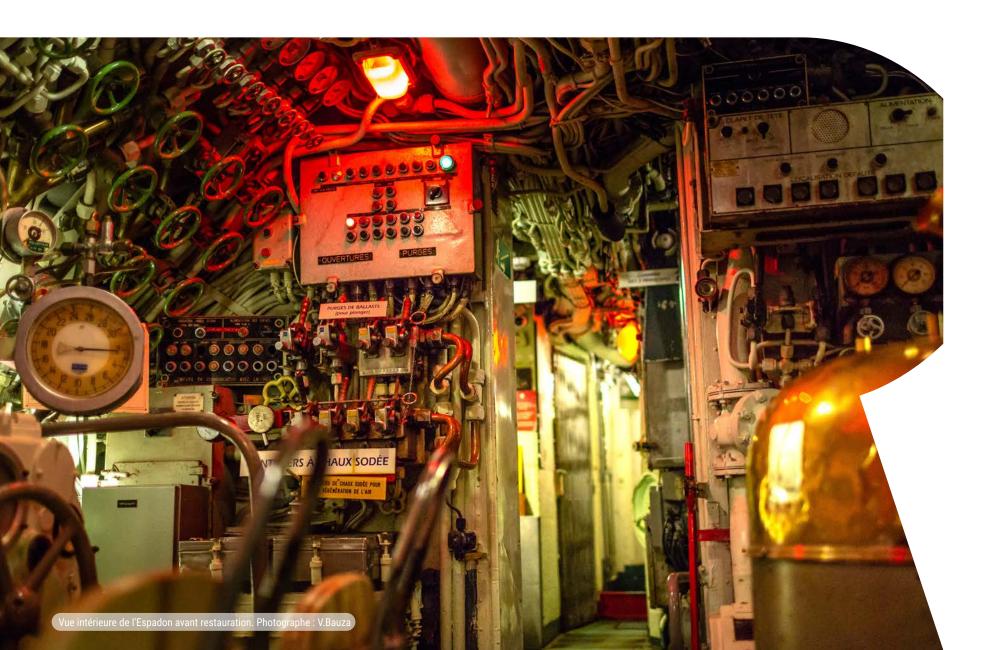
Les principales phases du projet global : recherches et études techniques préliminaires (menées en 2019 et 2020), restauration et valorisation. Au sujet de la valorisation et du nouveau parcours de visite, voir à partir de la page 12.

Objectif de réouverture : début d'été 2021! Extérieu Coque externe - carénage Mars-Juin **SAUVEGARDE** & Études techniques Restauration & scientifiques Extérieur / Intérieur **RESTAURATION** Fév.-Nov. Temps 1: Nettoyage & assainissement Intérieur Mars-Mai Temps 2: Restaurations par type de matériaux Avril-Juin Nov.-Déc Août-Nov. Janv.-Juin Travaux d'aménagement Études techniques **@** Travaux - Alvéole écluse fortifiée & scientifiques Fabrication & pose passerelle, paroi métallique... **EXPÉRIENCE** Mai 2020 - Janv. 2021 Fév.-Avril Mai-Juin Valorisation Conception artistique, esquisse, Design Installation DE sonore & lumière Scénario et dimension scénique scénarisation **VISITE** Mars-Avril Mai-Juin Janv.2020-Fév.2021 Traductions. Écriture scénarios Recherches 2020 2021 juillet Réouverture





La valorisation d'un objet unique : un nouveau parcours de visite



UN RÉCIT IMPLIQUANT : LA MISSION SOUS LA BANQUISE

En plongée, l'Espadon franchit le 70° parallèle nord. À l'intérieur, la température a fortement baissé : 13 degrés au niveau des machines au lieu de 23 degrés quelques jours plus tôt ! Mais les marins sont enthousiastes : l'Espadon, accompagné d'un autre Narval, le Marsouin, est le premier sous-marin français à franchir le cercle polaire.

Envoyé en mai 1964 en mission secrète vers la banquise, le sous-marin va plonger dans l'inconnu : les conditions polaires rendent l'usage du matériel incertain. Comment vont se comporter les radios ? Les marins vont-ils souffrir du froid ? Le sous-marin pourra-t-il plonger dans les glaces ?

Pour la Marine nationale, les objectifs militaires de cette première mission au-delà du cercle polaire sont multiples : tester le matériel et les réactions des hommes à bord, et surtout assurer une présence française au nord de l'Islande, dans cette zone de glaces inhospitalière, à fort enjeu géostratégique en pleine guerre froide.

Le nouveau parcours de visite propose aux visiteurs de suivre cette équipée polaire à travers le récit et la mise en scène.



Sous-marin de la série des « Narval » dans les glaces. Photographe : inconnu. Collection particulière. Cliché Saint-Nazaire Agglomération Tourisme.





Vue intérieure du sous-marin Espadon. Photographe : V.Bauza



Les visiteurs auront la possibilité de prolonger leur visite grâce à des approfondissements thématiques et des contenus enrichis disponibles en permanence sur saint-nazaire-musees.com

PLUS DE SENSATIONS : UNE IMMERSION RENFORCÉE

Seul sous-marin en France présenté à flot, doté d'un intérieur d'origine et préservé, l'Espadon offre une expérience de visite sensorielle et étonnante au plus proche des espaces de vie et de navigation des sous-mariniers.

L'objectif est d'emmener les visiteurs dans une immersion encore plus sensible, avec une mise en scène et un récit créés par une équipe artistique, en lien avec l'équipe scientifique de l'Écomusée.

Les visiteurs sont invités à :

Parcourir les quais de l'écluse fortifiée et enjamber le submersible avant de descendre au plus proche de l'eau. Passerelle et ponton : l'Espadon est presque à portée de main.

Observer la lumière changer, révélant le sous-marin sous toutes ses facettes. Des images d'archives inédites surgissent sur le mur de l'écluse fortifiée pour évoquer les grandes étapes de la mission banquise.

S'équiper d'un casque audioguide ultra-léger pour recevoir les informations sur la mission et le sous-marin automatiquement au fil de la déambulation et plonger dans l'aventure.

À l'intérieur, tendre l'oreille : des installations sonores rythment les espaces de vie. Là un ronflement, ici un bruit de sonar. Le sous-marin est prêt à reprendre du service!

PLUS PROCHE DES PUBLICS : DES DISPOSITIFS ADAPTÉS

L'innovation est au rendez-vous pour que les petits et les plus grands, de tous horizons, embarquent à la découverte de ce fascinant objet muséal!



À partager en famille

Le sous-marin Espadon est plébiscité par les familles : les moins de 17 ans représentent environ 1/3 des visiteurs. Cependant, les enfants émettent des réserves : le commentaire de l'audioguide actuel est trop compliqué pour eux.



Création de deux scénarios audioguidés pour le même parcours : un pour les adultes et un pour les enfants, avec une narration adaptée.



Submarine, sottomarino, podvodnayalodka

Le public étranger représente 11 % du visitorat pour l'année 2019.



Facilitation de la visite des publics étrangers, et notamment de la diversité des nationalités travaillant sur le territoire, en élargissant de 2 à 7 le nombre de langues étrangères dans les audioguides : anglais, allemand, espagnol, italien, néerlandais, russe et polonais.



Un espace privilégié, sécurisé et inclusif

Les publics empêchés, tels que personnes à mobilité réduite, non-voyants... et claustrophobes, ne peuvent accéder au sous-marin en raison de la configuration du lieu et de son exiquïté.



Création d'un dispositif visuel et auditif qui leur permette d'interagir à distance avec leurs accompagnants en visite.



Sortie de classe : un sous-marin école

Les scolaires constituaient jusqu'à présent une faible part de la fréquentation totale : environ 3 500 élèves par an.



Production d'une mallette pédagogique numérique pour les scolaires, afin de coupler la visite à des contenus pédagogiques en classe. Ce projet bénéficie du soutien d'un appel à projets national « Programme de numérisation et de valorisation des contenus culturels » du ministère de la Culture.



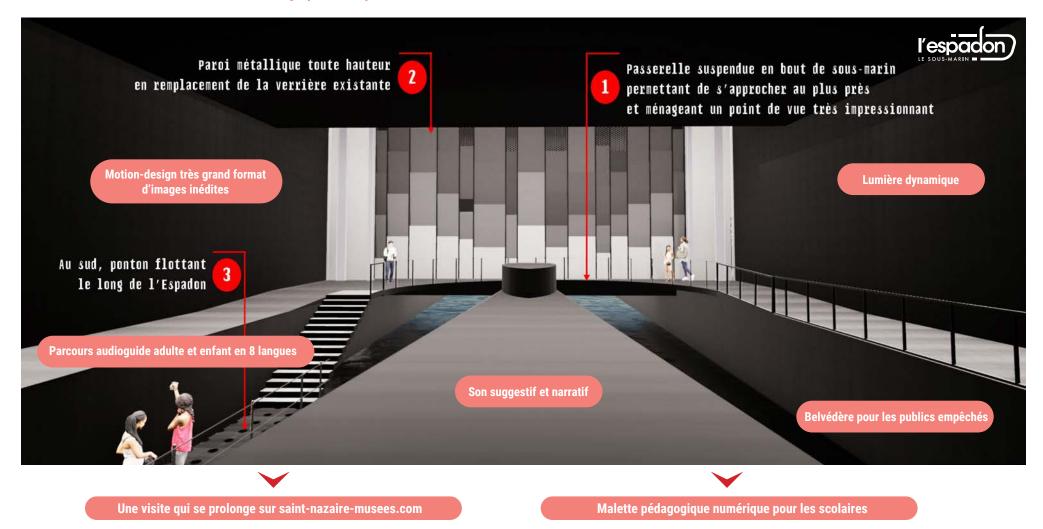


La fréquentation de l'Espadon témoigne d'un intérêt grandissant pour Saint-Nazaire comme destination et pour la visite du dernier Narval. Entre 2018 et 2019, le nombre de visiteurs est passé de 75 275 à 91 499, soit une augmentation de 22 % en un an.



EN SYNTHÈSE : LA NOUVELLE AVENTURE DU SOUS-MARIN ESPADON

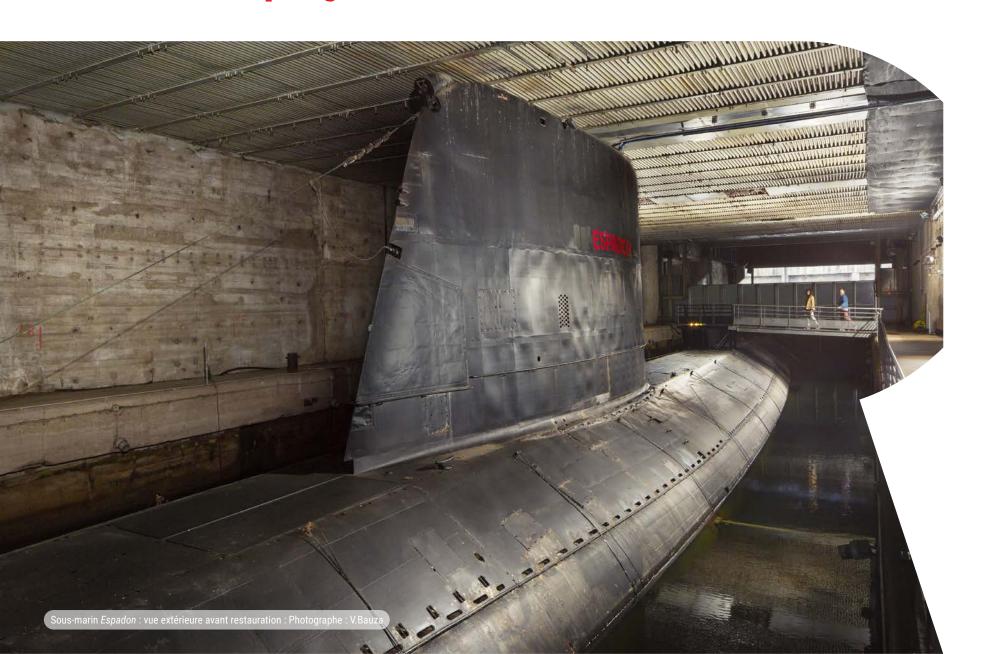
Des interventions fortes dans la scénographie et le parcours de visite.







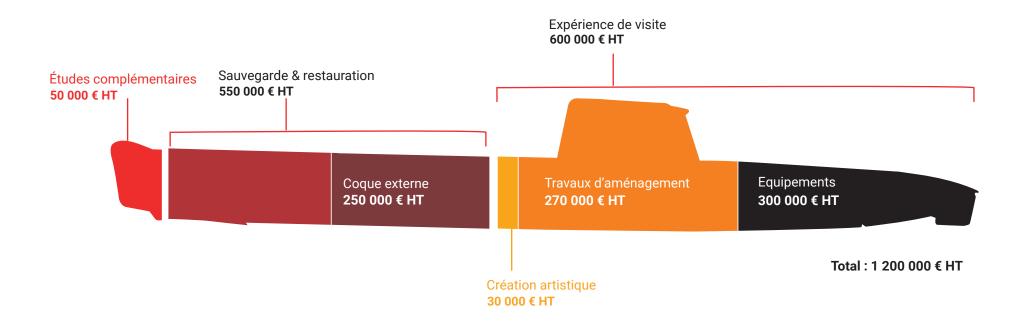
Les acteurs et les financeurs du projet





UN BUDGET GLOBAL RÉPARTI ENTRE RESTAURATION ET EXPÉRIENCE DE VISITE

À la suite des études préliminaires dès 2019, le budget a été construit pour répondre à la triple exigence du projet : celle des connaissances, celle de l'immersion du public et celle de la préservation du sous-marin.





UN FINANCEMENT PARTICIPATIF POUR UN ENGAGEMENT CITOYEN

Un partenariat avec la Fondation du patrimoine

Les entreprises et les particuliers ont la possibilité de soutenir cet ambitieux programme de restauration en s'engageant dans un financement participatif mis en place avec la Fondation du patrimoine. Cela confirme son soutien apporté à de nouveaux patrimoines : navals, industriels... Outre les contreparties reçues en remerciement, chacun peut avoir la fierté de contribuer à la sauvegarde d'un objet patrimonial d'exception.



La Fondation du patrimoine

Première institution de défense du patrimoine, la Fondation du patrimoine sauve chaque année plus de 2 000 monuments, églises, théâtres, moulins, musées et participe activement au développement de l'économie locale et à la transmission des savoir-faire. Reconnue d'utilité publique, la Fondation du patrimoine offre une garantie de sécurité et une transparence financière saluée par la Cour des comptes. Sur le terrain, un solide réseau d'experts, composé de bénévoles et salariés, accompagne les projets et œuvre ainsi chaque jour à la préservation du patrimoine et des paysages.

Pourquoi ont-ils décidé de participer à cet engagement citoyen ?



Bonjour et bonne année à toute l'équipe. Ancien sous-marinier, j'ai effectué mes premières heures de plongée, en 1975, sur l'Espadon. Amicalement, Hubert.

Hubert, donateur



J'ai beaucoup apprécié la visite de l'Espadon il y a quelques années, occasion de mieux comprendre les conditions de vie de nos sous mariniers. J'espère que le projet permettra de conserver ce patrimoine. Bon courage !

Paul, donateur

Source : site internet la Fondation du patrimoine



Comment contribuer?

Particuliers et entreprises peuvent participer à l'aventure grâce au projet de souscription :



- fondation-patrimoine.org/72973
- ou en flashant le QR code ci-contre



Par chèque

en adressant le bon de souscription accompagné de mon règlement

à l'ordre de : Fondation du patrimoine sous-marin Espadon de Saint-Nazaire

à l'adresse : Fondation du Patrimoine - Délégation de Loire-Atlantique 110 rue de Frémur 49000 Angers

Pour les entreprises

Informations fiscales:

- En faisant un don, réduction d'impôt sur les sociétés.
- Le don est déductible à 60 % et dans la limite de 5 % du chiffre d'affaires HT. Un don de 500 € équivaut à un versement réel de 200 €.
- Pour un don en ligne, le reçu fiscal est directement téléchargeable.
- Pour un don par chèque, le reçu fiscal sera adressé par courriel et établi à l'attention de l'émetteur domicilié à l'adresse figurant sur le chèque.

Pour les particuliers

- Le don est déductible de 66 % de impôt sur le revenu dans la limite de 20 % de vos revenus imposables.
- Un don de 100 € vous revient réellement à 34 €. Concernant la fortune immobilière, la réduction d'impôt correspond à 75 % du don dans la limite de 50 000 €.
- Pour un don en ligne, je télécharge mon reçu fiscal sur mon compte donateur.
- Pour un don par chèque, le reçu fiscal vous sera adressé par courriel et établi à l'attention de l'émetteur domicilié à l'adresse figurant sur le chèque.



Restauration de la coque du sous-marin Espadon. Photographe : J.Bosger





LES FINANCEURS DU PROJET

La mobilisation de financements croisés aux côtés de l'Agglomération et de la Ville de Saint-Nazaire est exemplaire pour ce patrimoine national.

L'envergure du projet a suscité l'intérêt du Conseil régional des Pays de la Loire et de l'État au titre du Plan de relance, tandis que la dimension culturelle, muséale et atypique de cet objet de collection suscite un accompagnement fort du ministère de la Culture. Le partenariat avec la Fondation du patrimoine permet un engagement des citoyens et des entreprises.

Un dossier est déposé auprès du Département de Loire-Atlantique qui se prononcera prochainement.

Informations

L'Agglomération et la Ville de Saint-Nazaire ont confié la maîtrise d'œuvre du projet à leur opérateur dédié Saint-Nazaire Agglomération Tourisme. Cette structure a pour missions le développement et la promotion touristiques à l'échelle de l'agglomération, la gestion et la valorisation de sites de visites culturels et touristiques, dont l'Écomusée, la conservation et la valorisation du patrimoine muséal, ainsi que la médiation du territoire auprès des publics.

Fondation du patrimoine	4 %
Ville de Saint-Nazaire	2,5 %
CARENE - Agglomération de Saint-Nazaire	41 %
Conseil départemental de Loire-Atlantique	2 %
Conseil régional des Pays de la Loire	7,5 %
Ministère de la Culture - Services des musées de France	12 %
Plan de relance de l'Etat	31 %

Le sous-marin Espadon est une propriété de la Ville de Saint-Nazaire et de la CARENE, confié à Saint-Nazaire Agglomération Tourisme pour sa conservation et sa gestion.

La restauration et la valorisation de l'Espadon sont portées par :









Maître d'ouvrage :

Avec le soutien financier de :

musée de France

FONDATION







saint-nazaire









DE LA RESTAURATION À LA VALORISATION : LES ACTEURS AU CŒUR DU PROJET

Un travail d'équipe, des compétences pluridisciplinaires.

Un tel projet associe des compétences pluridisciplinaires internes à Saint-Nazaire Agglomération Tourisme et des spécialistes extérieurs, tous à la barre de la conception et de la coordination.

L'équipe projet est la cellule opérationnelle de la maîtrise d'œuvre. Elle regroupe la recherche et la documentation, l'élaboration scientifique et culturelle, le suivi de la restauration et la conservation, la conception de contenus et du récit, la coordination des travaux et des prestataires, la sécurité et la communication.



Un ressenti

Un sous-marin qui n'est pas une pièce de musée inerte, mais un sous-marin mis en sommeil, qui semble presque encore fonctionnel et prêt à partir.

Un travail spécifique

Ici, le sous-marin et son écluse s'imposent : le béton brut, la masse noire, les odeurs de la mer et de l'huile... Le travail consiste à canaliser, compléter, augmenter l'expérience sensorielle déjà présente, et à reconstituer et transmettre au visiteur le passé de l'Espadon, non pas en lui racontant avec distance une histoire, mais en le projetant au cœur du récit.



Un point fort

Une restauration d'envergure qui pose des questions complexes et motivantes.
Un récit inédit : un sous-marin sous la banquise!

L'équipe projet est la cellule opérationnelle de la maîtrise d'ouvrage.

Elle regroupe la recherche et la documentation, l'élaboration scientifique et culturelle, le suivi de la restauration et la conservation, la conception de contenus et du récit, la coordination des travaux et des prestataires, la sécurité et la communication.

Un ressenti

Un attachement particulier au sous-marin, immense masse de métal noir, protégée dans son bassin à flot.

Un travail spécifique

Pour mener un bien un projet qui associe une diversité de compétences différentes, il a fallu ouvrir un dialogue parfois inédit entre nos métiers.

Un point fort

La nouvelle expérience de visite va jouer des échelles, par de nouvelles vues et perspectives sur le sous-marin, enrichies d'une mise en lumière spectaculaire, sensible et de grandes projections inédites montrant l'Espadon en mer.

> Le directeur artistique Guillaume Jacquemin, studio Buzzing Light, élabore la dimension scénique et sensible de la valorisation du sous-marin.

Un ressenti

L'imposante stature et la singularité du lieu qui accueille le sous-marin nous plongent immédiatement dans un univers propice à l'imaginaire, au rêve...

Un travail spécifique

Objet historique, patrimonial et culturel. Chacun de ces aspects doit coexister et être valorisé. Travailler autour d'un objet aussi singulier, c'est composer avec le réel et l'imaginaire.

Un point fort

La transformation du parcours permettra de révéler le sous-marin sous de nouveaux angles et de nourrir l'imaginaire du visiteur tout en préservant l'émotion.

La maîtrise d'œuvre des travaux est confiée aux architectes Céline Clément et Aurélien Raveneau (Nantes).





L'Espadon dans son contexte touristique





UN TERRITOIRE... RENVERSANT

Une fois de plus, Saint-Nazaire est de retour. Comme plusieurs fois depuis sa naissance, Saint-Nazaire a toujours su se réinventer. Humblement. Opiniâtrement. Obstinément. Comme toujours. Et aujourd'hui comme toujours, Saint-Nazaire peut être fière.

Son architecture 1950 devient tendance. Son histoire devient patrimoine. Son présent industriel est fleuron et futur de l'industrie française. Désormais c'est tout un territoire aux mille facettes, qui se complètent sans jamais s'opposer, qui peut être fier de ce qu'il est devenu.

De Besné à La Chapelle-des-Marais... De Donges à Montoir-de-Bretagne... De Pornichet à Saint-André-des-Eaux... De Trignac à Saint Joachim... Les habitants peuvent être fiers de ces contrastes, de cette force et de cette histoire, de cette culture.

Aux visiteurs et aux habitants de ressentir cette résilience sans pareille, qui a fait l'identité et la trempe de ce territoire unique.

Ses lumières singulières. Le caractère de sa Brière. La douceur de ses côtes aux plages et criques insoupçonnées. La puissance industrielle de son port unique en France. Sa capacité à inventer demain. La richesse de son patrimoine culturel vivant.

Aux côtés des stations balnéaires voisines, Saint-Nazaire détonne. Étonne. Surprend. Comme une enfant surdouée à qui on pardonne sa turbulence.

Saint-Nazaire vous attend, prête à tout bousculer : les a priori, les conventions, les attendus. Prête à vous retourner.

Ouverte. Innovante. Insoupçonnée. Renversante. Saint-Nazaire mérite un voyage. Saint-Nazaire est une invitation à tous les voyages.



Concept original: studio Katra - Photographes: O.Baco / A.Lamoureux

- Urbaine et balnéaire
 XXL et intimiste
- Industrielle et bucolique Historique et innovante
 - · Ingénieuse et littéraire

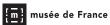
Alors, êtes-vous prêts à changer de point de vue ?



Les visites incontournables de Saint-Nazaire



Écomusée



Les collections de l'Écomusée, maquettes XXL, objets, films et photos

d'archives vous font voyager dans l'histoire étonnante de cette ville construite deux fois en un siècle. Vous comprendrez la singulière aventure humaine de Saint-Nazaire, ville-témoin du 20e siècle.



Nouveau parcours de visite - Réouverture : été 2021

Sous-marin Espadon musée de France



1964 : mission sous la banquise ! L'Espadon est le premier sous-marin de la Marine nationale française à plonger sous les glaces. À votre tour, descendez à l'intérieur du géant d'acier pour un voyage sonore au plus près des sous-mariniers. Objet de collection de l'Écomusée, l'Espadon est le seul sous-marin présenté à flot en France.



Visites d'entreprises

Grâce aux visites d'entreprises, découvrez les savoir-faire d'exception nazairiens! Les ateliers d'Airbus, la construction des paquebots de légende aux Chantiers de l'Atlantique ou encore les installations géantes du Grand Port Maritime n'auront plus de secret pour vous!



Fscal'Atlantic

Ile-de-France (1927), Normandie (1935), France (1962)... Vous embarquez pour une grande aventure : une traversée transatlantique. Dans les pas des passagers d'hier, explorez les ponts, les coursives, les cabines, les salons... et découvrez des objets authentiques exceptionnels, véritables trésors de paquebots.



Les croisières découvertes

Longer la côte nazairienne, c'est découvrir à quel point la ville fait les yeux doux à l'océan et à quel point elle a su préserver son littoral. En journée ou au soleil couchant, ces croisières sont des incontournables. Laissez-vous tenter par le Port, vues d'estuaire. Saint-Nazaire sur Mer, Accords maritimes (croisière musicale) et La route des phares.



FOL Centre éolien

EOL Centre éolien est le tout premier site de visite entièrement dédié à la grande aventure de l'éolien en mer. Vivez un voyage à travers l'histoire passionnante de l'énergie, des premiers moulins à vent aux éoliennes du 21e siècle. Vous allez expérimenter, souffler, pédaler, pour tout comprendre de la production d'électricité en mer. Unique en France!



La Saison patrimoine

La Saison patrimoine, c'est une promesse. La promesse d'un rendez-vous... avec le passé, oui, et aussi le présent, **le quotidien et la proximité.** Telle une saison, elle va vous faire vivre des émotions, à partager entre amis, en famille, avec les habitants ou nos visiteurs d'un jour. Au printemps, en été ou en hiver, il n'y a pas de saison pour le patrimoine d'hier et d'aujourd'hui, ni de prérequis, juste de la passion.



Parlez-vous sous-marin?

Petit glossaire pour tout comprendre des sous-marins et se préparer à embarquer !

Ballasts: réservoirs d'eau de grande contenance équipant certains navires. Il sont destinés à être remplis ou vidangés d'eau de mer afin d'optimiser la navigation.

Bannette: ou couchette, elle est le lit du sous-marinier. Lorsqu'elle est partagée par trois hommes d'équipage, qui y dorment à tour de rôle en fonction des quarts, cette pratique est surnommée " faire bannette chaude ".

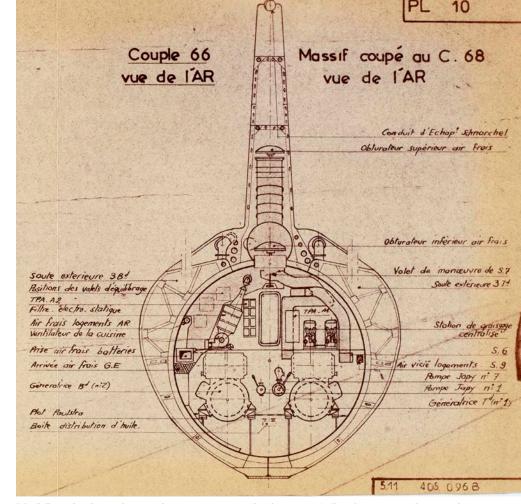
BOSCO: terme général à la marine désignant à l'origine le maître de manœuvre: celui qui est préposé aux ancres, aux câbles. Plus généralement, le bosco s'occupe des fonctions d'intendance à bord.

Natval: la Classe Narval était une classe de sous-marins d'attaque à propulsion classique construits en France à la fin des années 1950 pour les forces sous-marines de la Marine nationale française.

Pacha: est le surnom donné au commandant d'un navire. L'appellation « pacha » est surtout employée dans la Marine nationale française. Périscope: ce long tube est un instrument optique, emblématique de la représentation des sous-marins. Il permet d'observer au-dessus de la surface de l'eau tout en restant immergé. Il participe ainsi au principe premier d'un sous-marin militaire: la discrétion! L'Espadon possède deux périscopes. Le périscope d'attaque possède des lentilles grossissantes pour visualiser des détails et des petits éléments. Le périscope de veille, moins précis, permet de repérer des objectifs à grande distance, en prenant des photos ou en relevant des positions.

Quart: correspond à un temps, en général de 4 heures, pendant lequel une partie de l'équipage est de service ou de faction. Pendant ce temps, un tiers de l'équipage se détend et mange, tandis que le dernier tiers dort.

SUTNOMS: à bord, le cuisinier est surnommé « la cuisse », le commis de cuisine « l'affameur », le radio « tac tac », le mécano « les bouchons gras »...



Détail d'une planche représentant des coupes transversales du sous-marin *Espadon* provenant du carnet de tuyautages du navire - Auteur Marine nationale. Collection Saint-Nazaire Agglomération Tourisme-Écomusée. Cliché Jean-Claude Lemée.



Le sous-marin est doté de deux coques en acier. La coque externe, dite légère, fait en moyenne 1,5 cm d'épaisseur. La coque interne, dite épaisse, mesure 4 à 5 cm en moyenne. Entre ces deux coques sont logés des réservoirs, notamment les ballasts.







Pour aller encore plus loin...

Quelques supports qui ouvrent les horizons sur l'histoire des sous-marins



Bibliographie

L'encyclopédie des sous-marin français T.3 : L'apogée des classiques, D'ARBONNEAU Thierry SPE Barthélémy, Paris, 2012, 1 vol. 429 p.

L'encyclopédie des sous-marin français T.6: La construction d'un sous-marin: approche générique et prospective, D'ARBONNEAU Thierry SPE Barthélémy, Paris, 2013, 1 vol. 397 p.

Les sous-marins : fantômes des profondeurs. SHELDON-DUPLAIX Alexandre Paris: Gallimard, 2006, 1 vol. 128 p.

Histoire des sous-marins des origines à nos jours, MATHEY Jean-Marie, SHELDON-DUPLAIX Alexandre Boulogne-Billancourt: ETAI, 2002. 1 vol. 191p.



Filmographie documentaire

L'épopée des sous-marins français - Réalisateurs : Gaspard Wallut et Fabrice Gardel. Producteur Galaxie Presse / ECPAD RMC Découverte, 2018



Support numérique

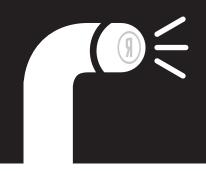
L'Espadon dans la poche : on prolonge la visite avec des contenus d'approfondissement disponibles en ligne ou sur son smartphone sur saint-nazaire-musees.com ou saint-nazaire-tourisme.com



Le sous-marin Espadon amarré dans le bassin de Penhoët à l'occasion des fêtes de la mer le 10 août 1982. Photographe: André Rollet. Collection Saint-Nazaire Agglomération Tourisme-Écomusée. Fonds André Rollet.



À Saint-Nazaire le 23 août 1986, un bâtiment de la Marine nationale tiré par un remorqueur accède au bassin portuaire par l'écluse sud. Le sous-marin Espadon fait une entrée remarquée des promeneurs venus accueillir ce nouvel arrivant atypique! Plus de 30 ans après son inscription à l'inventaire de l'Écomusée et son ouverture au public, il fait aujourd'hui l'objet d'un grand projet de restauration et de valorisation. L'Espadon vous embarque dans l'aventure...



CONTACT PRESSE

Marie BIBARD

Tél. +33 (0)2 28 54 08 05 | +33 (0)6 89 88 29 05

bibardm@saint-nazaire-tourisme.com

saint-nazaire-tourisme.com

(f) @SaintNazaireTourisme 👽 @VisitStNazaire 📵 @saintnazairetourisme

saint-nazaire RENVEЯSANTE®

