

PIERRE BORTOLUSSI & ASSOCIÉS
Architecte en Chef des Monuments Historiques

FINISTÈRE
OUESSANT

PHARE DU CRÉAC'H

**MISSION D'ACCOMPAGNEMENT EN VUE DE LA PUBLICATION
D'UN APPEL À MANIFESTATION D'INTÉRÊT**

Annexe Historique



Novembre 2025

SOMMAIRE

FICHE RÉCAPITULATIVE ET DOCUMENTAIRE	3
SYNTHÈSE HISTORIQUE	4
PRÉAMBULE.....	4
CHRONOLOGIE.....	4
ICONOGRAPHIE.....	9

FICHE RECAPITULATIVE ET DOCUMENTAIRE

Département	Finistère
Commune	Ouessant
Propriétaire	État
Utilisation actuelle de l'édifice	Phare
Époques principales de construction	XIX ^e et XX ^e siècles
Nature, étendue et date de la protection	Le phare du Créac'h, à savoir le phare lui-même en totalité, les façades et toitures de ses bâtiments annexes, les murs, grilles et terrain d'assiette de son enclos, éléments figurant au cadastre de la commune, parcelle n° 1428, section A : classement par arrêté du 23 mai 2011
Maître d'ouvrage de l'étude	Direction Régionale des Affaires Culturelles de Bretagne
Agence de l'Architecte en Chef	Charles Pujade-Baltazard Architecte en Chef des Monuments Historiques Pierre Bortolussi Architecte en Chef des Monuments Historiques
Description sommaire	Élevé en 1863, le phare du Créac'h est électrifié 20 ans plus tard. En 1887, une nouvelle lentille est installée, suivant les principes d'Augustin Fresnel. Après avoir été exposée à l'Exposition universelle de 1937, la nouvelle lanterne est installée entre 1938 et 1939. Le phare est classé monument historique le 23 mai 2011.

SYNTHÈSE HISTORIQUE

PRÉAMBULE

À la fin du XVII^e siècle, un premier phare est construit sur l'île d'Ouessant. Élevé par Vauban, il est situé sur la falaise du Stiff, le point le plus haut de l'île.

Un siècle et demi plus tard, en 1856, le conseil municipal de l'île souhaite bâtir un deuxième phare, qui aurait une portée plus importante. Sa construction est achevée en 1863. Le phare est électrifié en 1884. Trois ans après, une nouvelle lentille est installée, suivant les principes d'Augustin Fresnel. En 1901, l'optique est modifiée. Il fonctionne sur une cuve à mercure.

Après avoir été exposée à l'Exposition universelle de 1937, la nouvelle lanterne est installée entre 1938 et 1939. Le phare du Créac'h est alors le plus puissant du monde. Le système optique est réalisé par la société Barbier Bénard Turenne. La rotation de l'optique fonctionne par un système de cuve à mercure.

Le phare du Créac'h est aujourd'hui le plus puissant d'Europe, mais l'usage du mercure pour le fonctionnement de son système optique pose des problèmes en raison de l'emploi de matière hautement polluante et nocive.

CHRONOLOGIE

Construction du phare - 1^{er} système optique

1856 - 1857 : Depuis sa construction à la fin du XVII^e siècle, le phare du Stiff est le seul de l'île d'Ouessant. Dès 1856, le conseil municipal souhaite élever un deuxième phare, pour compléter la portée du premier¹.

¹ *Finistère, Ouessant, Phare du Créac'h, Étude préalable à la restauration et à la mise en valeur,*

1860 - 1865 : Le nouveau phare et les logements de gardiens sont construits sur le plateau du Créac'h, situé à l'Ouest de l'île².

Ces terrains sont pris par l'État à des propriétaires en partie illettrés. Les travaux sont réalisés par l'entreprise de M. Victor Tritschler, architecte à Brest. M. Delachienne, conducteur des Ponts et Chaussées, assure le suivi quotidien du chantier. Le soubassement du phare est construit en pierre de taille et son élévation, en maçonnerie de moellons³.

12 mai 1860 : Un décret impérial dispose de l'exécution des travaux de construction du phare d'Ouessant⁴.

1862 : Trente maçons et trente piqueurs de pierres travaillent sur le chantier⁵.

16 juillet 1862 : L'ingénieur ordinaire écrit : « Les maçonneries de la tour du phare du Créac'h sont aujourd'hui élevées à une hauteur assez grande pour qu'il devienne difficile et dangereux d'y travailler les jours de mauvais temps. [...] [Ils] forceront nécessairement les ouvriers à de fréquents chômages »⁶.

20 août 1862 : Pour compenser le temps perdu à cause des conditions climatiques, le préfet du Finistère délivre un arrêté autorisant le travail le dimanche⁷.

décembre 2013, Marie-Suzanne de Ponthaud, ACMH, page 7,

² *Idem*, page 7,

³ *Phare du Créac'h, Étude historique*, Martin Couëtoux du tertre - Historien du patrimoine, décembre 2013, pages 4, 5, 6,

⁴ *Idem*, pages 4, 5, 6,

⁵ *Phare du Créac'h, Étude historique*, Martin Couëtoux du tertre - Historien du patrimoine, décembre 2013, page 5,

⁶ *Idem*, page 5,

⁷ *Idem*, page 5,

21 octobre 1862 : La tour du phare est achevée⁸.

18 mai 1863 : L'ingénieur ordinaire décrit l'avancement du chantier : « La plate-forme supérieure [est] complètement posée et la murette du garde-corps [est] en cours d'exécution. Il ne reste donc plus à faire [...] la murette de la chambre de la lanterne et les deux voûtes de la tour que nous avons laissé ouverte pour le levage des matériaux. [...] La mise en place de la plate-forme nous facilite beaucoup l'exécution des maçonneries qui restent à faire et le travail ne présente plus guère de danger aujourd'hui, même dans les mauvais temps »⁹.

5 juin 1863 : « La corniche de la murette et la balustrade de la plate-forme sont achevées. L'exécution de la voûte supérieure est en cours et doit être achevée sous dix jours ce qui permettra l'installation de l'appareil d'éclairage. [...] Les bâtiments des servitudes sont bien avancés également, les escaliers ont été mis en place et la construction du cloisonnement doit s'achever dans les dix jours »¹⁰.

11 juillet 1863 : Il était prévu que le sol de la chambre de la lanterne soit en dallage de marbre. L'ingénieur ordinaire propose de le remplacer par une peinture. Aucune des deux propositions n'est acceptée par l'inspecteur général¹¹.

20 novembre 1863 : La date d'allumage du phare est annoncée pour le 20 décembre 1863¹².

30 novembre 1863 : L'ingénieur en chef reçoit des informations sur la lanterne à monter au sommet de la tour¹³.

20 décembre 1863 : Le phare est éclairé par un système optique de premier ordre, c'est-à-dire de grande portée. Il est équipé d'un feu à éclipses totales de 20 en 20 secondes avec 1 éclat rouge succédant à 2 éclats blancs. L'éclairage fonctionne avec une lampe à huile¹⁴.

24 février 1864 : La construction du phare du Créac'h est achevée. Les parements intérieurs et extérieurs de la tour n'ont pas été exécutés en moellons smillés, mais en granit de petit appareil¹⁵.

18 août 1864 : L'ingénieur ordinaire propose que le fût de la tour soit peint avec une alternance de deux couleurs, blanche et noire, avec une peinture à l'huile¹⁶.

30 juin 1865 : Procès-verbal de réception définitive de la construction du phare¹⁷.

Électrification du phare - 2^{ème} système optique

11 mars 1882 : L'ingénieur ordinaire présente le projet pour l'électrification du phare. Il prévoit la construction d'un bâtiment pour des machines à vapeur avec des réserves d'eau douce en sous-sol et de deux bâtiments de logements supplémentaires pour les gardiens¹⁸.

12 juin 1882 : Le projet pour l'électrification du phare est approuvé¹⁹.

⁸ *Idem*, page 5,

⁹ *Idem*, page 6,

¹⁰ *Idem*, page 6,

¹¹ *Idem*, page 6,

¹² *Idem*, décembre 2013, page 6,

¹³ *Idem*, page 6,

¹⁴ *Optiques du phare du Créac'h*, François Géraud, @Gardien2phare,

¹⁵ *Phare du Créac'h, Étude historique*, Martin Couëtoux du terre - Historien du patrimoine, décembre 2013, page 6,

¹⁶ *Idem*, page 6,

¹⁷ *Finistère, Ouessant, Phare du Créac'h, Étude préalable à la restauration et à la mise en valeur*, décembre 2013, Marie-Suzanne de Ponthaud, ACMH, page 7,

¹⁸ *Phare du Créac'h, Étude historique*, Martin Couëtoux du terre - Historien du patrimoine, décembre 2013, page 7,

¹⁹ *Idem*, page 7,

1883 - 1884 : Réalisation de travaux pour l'électrification du phare²⁰.

Juillet - décembre 1887 : Pour mettre en place un nouvel appareil optique destiné à émettre un feu à deux éclats blancs, une nouvelle lentille est installée suivant les principes d'Augustin Fresnel. La fourniture et l'installation sont confiées à l'entreprise Barbier et Cie²¹. Le phare sera équipé d'un feu à éclats groupés par 2, toutes les 10 secondes. L'éclairage fonctionne à l'électricité²².

16 juillet 1888 : Le nouvel appareil optique est installé et en fonctionnement²³.

1896 : Remplacement de l'appareil à feu par un feu éclair²⁴.

24 juillet 1897 : Le directeur des phares et balises propose la construction de nouveaux logements de gardiens, de bâtiments de servitude et la mise en place de murs de séparation des cours. Ces travaux semblent être achevés à la fin de l'année 1897²⁵.

1898 : Remplacement des machines magnéto-électriques²⁶.

1899 : Des régulateurs électriques sont installés²⁷.

3^{ème} système optique

1901 : Mise en place d'une nouvelle machine à vapeur. L'optique et la transmission générale sont modifiés²⁸. L'optique fonctionne sur une cuve à mercure. Alimenté en électricité, il est construit par l'entreprise Sautter - Harlé & Cie²⁹.

1930 - 1936 : Construction d'un bâtiment provisoire des machines³⁰.

Nouvelle lanterne - 4^{ème} système optique

1937 : La nouvelle lanterne du phare du Créac'h est exposée sur le toit du palais de la lumière et de l'électricité à Paris, lors de l'Exposition Universelle³¹.

1938 - 1939 : Travaux pour le remplacement de la lanterne. Lors de cette intervention, un feu provisoire est installé sur un pylône. La partie supérieure du phare est réaménagée. Le couronnement est élargi, passant de 9 m à 9,32 m et la voûte supérieure est remplacée par une dalle en béton armé de 1m d'épaisseur. Une nouvelle lanterne est installée. Elle est alimentée par une centrale électrique provisoire³². Les boiseries de la chambre de veille sont installées lors de ces travaux³³.

²⁰ Finistère, Ouessant, Phare du Créac'h, Étude préalable à la restauration et à la mise en valeur, décembre 2013, Marie-Suzanne de Ponthaud, ACMH, page 7,

²¹ Phare du Créac'h, Étude historique, Martin Couëtoux du terre - Historien du patrimoine, décembre 2013, page 7,

²² Optiques du phare du Créac'h, François Géraud, @Gardien2phare,

²³ Phare du Créac'h, Étude historique, Martin Couëtoux du terre - Historien du patrimoine, décembre 2013, page 7,

²⁴ Idem, page 8,

²⁵ Idem, page 8,

²⁶ Idem, page 8,

²⁷ Idem, page 8,

²⁸ Idem, page 8,

²⁹ Optiques du phare du Créac'h, François Géraud, @Gardien2phare,

³⁰ Phare du Créac'h, Étude historique, Martin Couëtoux du terre - Historien du patrimoine, décembre 2013, page 9,

³¹ Optiques du phare du Créac'h, François Géraud, @Gardien2phare,

³² Finistère, Ouessant, Phare du Créac'h, Étude préalable à la restauration et à la mise en valeur, décembre 2013, Marie-Suzanne de Ponthaud, ACMH, pages 7, 32,

³³ Phare du Créac'h, Étude historique, Martin Couëtoux du terre - Historien du patrimoine, décembre 2013, page 9,

³³ Finistère, Ouessant, Phare du Créac'h, Étude préalable à la restauration et à la mise en valeur, décembre 2013, Marie-Suzanne de Ponthaud, ACMH, page 32,

26 septembre 1938 : Début du montage de la nouvelle lanterne, fournie par la société Barbier Bénard Turenne. Elle est d'un diamètre intérieur de 5,50 m. L'appareil d'éclairage et l'optique sont répartis sur deux niveaux³⁴.

25 novembre 1938 : La structure de la lanterne est installée à l'exception du vitrage. La plupart des grosses pièces du feu sont en place et l'on s'apprête à poser les optiques supérieures³⁵.

Mars 1939 : Installation des systèmes électriques nécessaires au fonctionnement du phare³⁶.

Fin avril - début mai 1939 : Le nouveau feu est en activité³⁷. Le système optique est composé d'une double lentille à chaque étage de la lanterne, sur une cuve à mercure, construit par la société Barbier Bénard Turenne³⁸.

1940 - 1942 : Une nouvelle centrale électrique est construite en béton armé et le gros œuvre de l'aile Est des logements est achevé. Ces travaux sont interrompus par l'Occupation³⁹.

1946 - 1947 : Après la Seconde Guerre mondiale, la construction de l'aile Est reprend. Elle est achevée au mois d'avril 1947⁴⁰.

1948 - 1953 : Le bâtiment de l'aile Ouest des logements est construit⁴¹.

1950 : La cour d'honneur est aménagée par la mise en place de trottoirs, de bordures et de caniveaux pavés⁴².

1953 : Le réseau de l'île est relié à la centrale électrique⁴³.

1955 - 1958 : Le chauffage central est installé dans les bâtiments des logements⁴⁴.

1965 - 1966 : Des travaux ont lieu dans les bâtiments des logements. Le cloisonnement est modifié, une partie des menuiseries est remplacée et les enduits extérieurs sont restaurés⁴⁵.

1967 : Réalisation de travaux pour la révision des groupes électrogènes. L'étanchéité de la lanterne est remise en état et les peintures du phare et des logements sont reprises⁴⁶.

1971 : Le bâtiment provisoire des machines est démolit⁴⁷.

1972 : Réalisation de travaux d'étanchéité de l'aile Ouest, de réfection des peintures extérieures des logements et de remise en état du logement du gardien chef⁴⁸.

1988 : La central électrique est désaffectée et réaménagée en Musée des Phares et Balises. Au Nord du phare, des bureaux sont construits pour le musée⁴⁹.

Fin des années 1980 : Une antenne est installée sur une structure d'échafaudages, mises en place au niveau de la lanterne⁵⁰.

³⁴ *Phare du Créac'h, Étude historique*, Martin Couëtoux du tertre - Historien du patrimoine, décembre 2013, page 9,

³⁵ *Idem*, page 9,

³⁶ *Idem*, page 9,

³⁷ *Idem*, page 9,

³⁸ *Optiques du phare du Créac'h*, François Géraud, @Gardien2phare,

³⁹ *Finistère, Ouessant, Phare du Créac'h, Étude préalable à la restauration et à la mise en valeur*, décembre 2013, Marie-Suzanne de Ponthaud, ACMH, page 7,

⁴⁰ *Idem*, page 7,

⁴¹ *Idem*, page 7,

⁴² *Idem*, page 7,

⁴³ *Idem*, page 7,

⁴⁴ *Idem*, page 7,

⁴⁵ *Idem*, page 7,

⁴⁶ *Idem*, page 7,

⁴⁷ *Idem*, page 7,

⁴⁸ *Idem*, page 7,

⁴⁹ *Idem*, page 7,

⁵⁰ *Idem*, page 7,

2005 : Réalisation d'une étude de programmation pour la restauration de l'ensemble immobilier :

- reprise de l'étanchéité des terrasses,
- ravalement des façades,
- remplacement des menuiseries extérieures,
- traitement anti-mérule,
- réhabilitation des espaces intérieurs,
- démolition des cheminées et cuves à eau, devenues inutiles dans le musée,
- remise en conformité du réseau d'assainissement⁵¹.

26 septembre 2005 : Le phare du Créac'h est inscrit au titre des Monuments Historiques par arrêté⁵².

2008 : Rapport d'inspection pour le chemin de ronde et la structure métallique de la lanterne⁵³.

2011 : Restauration de la lanterne⁵⁴.

23 mai 2011 : Le phare du Créac'h est classé au titre des Monuments Historiques par arrêté. « Le phare lui-même en totalité, les façades et toitures de ses bâtiments annexes, les murs, grilles et terrain d'assiette de son enclos, éléments figurant au cadastre de la commune, parcelle n° 1428, section A »⁵⁵.

2025 : Situées autour de la lanterne, l'antenne et sa structure d'échafaudage sont déposées.

⁵¹ *Idem*, page 7,

⁵² Référence de la notice : PA29000048, Base Mérimée, Médiathèque du patrimoine et de la photographie,

⁵³ *Finistère, Ouessant, Phare du Créac'h, Étude préalable à la restauration et à la mise en valeur*, décembre 2013, Marie-Suzanne de Ponthaud, ACMH, page 7,

⁵⁴ *Idem*, page 7,

⁵⁵ Référence de la notice : PA29000048, Base Mérimée, Médiathèque du patrimoine et de la photographie,



Photographie du phare juste après sa construction, 1863 - 1864,
Cote : D/1/29/19-2, Archiv'MH, Médiathèque du patrimoine et de la photographie,

Électrification du phare - 2^{ème} système optique



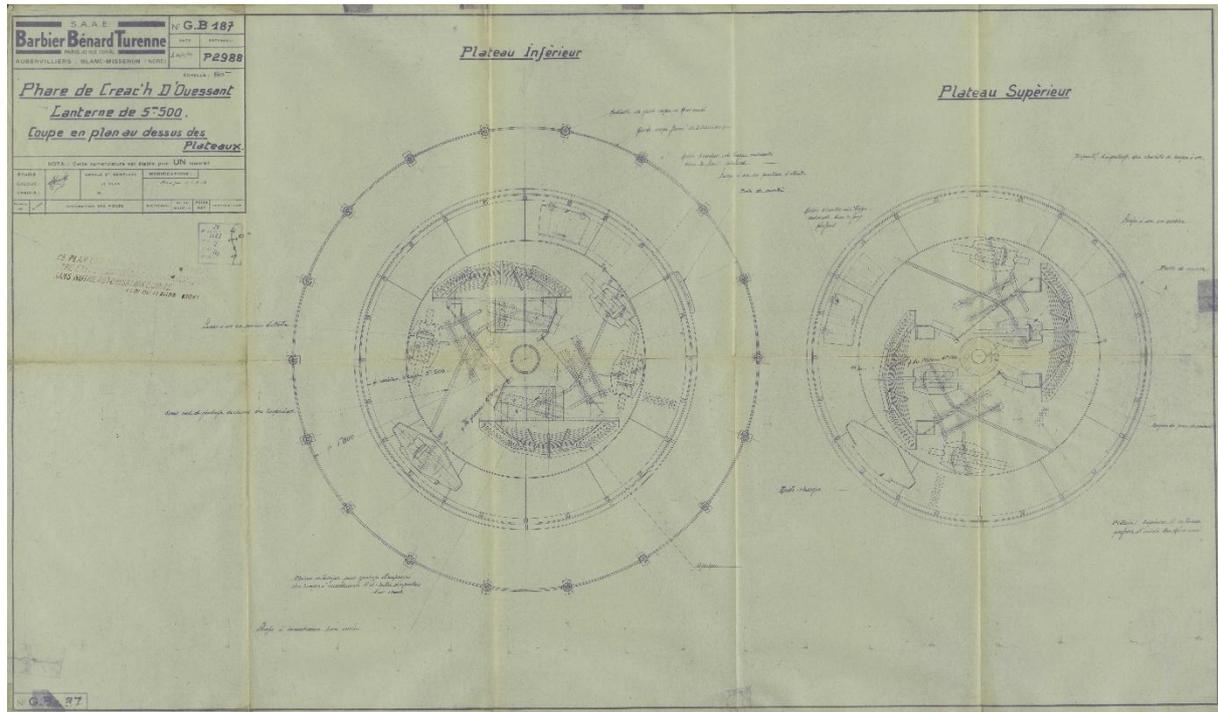
Photographie du phare lors des travaux d'électrification, 1888,
Cote : D/1/29/19-2, Archiv'MH, Médiathèque du patrimoine et de la photographie,

3^{ème} système optique

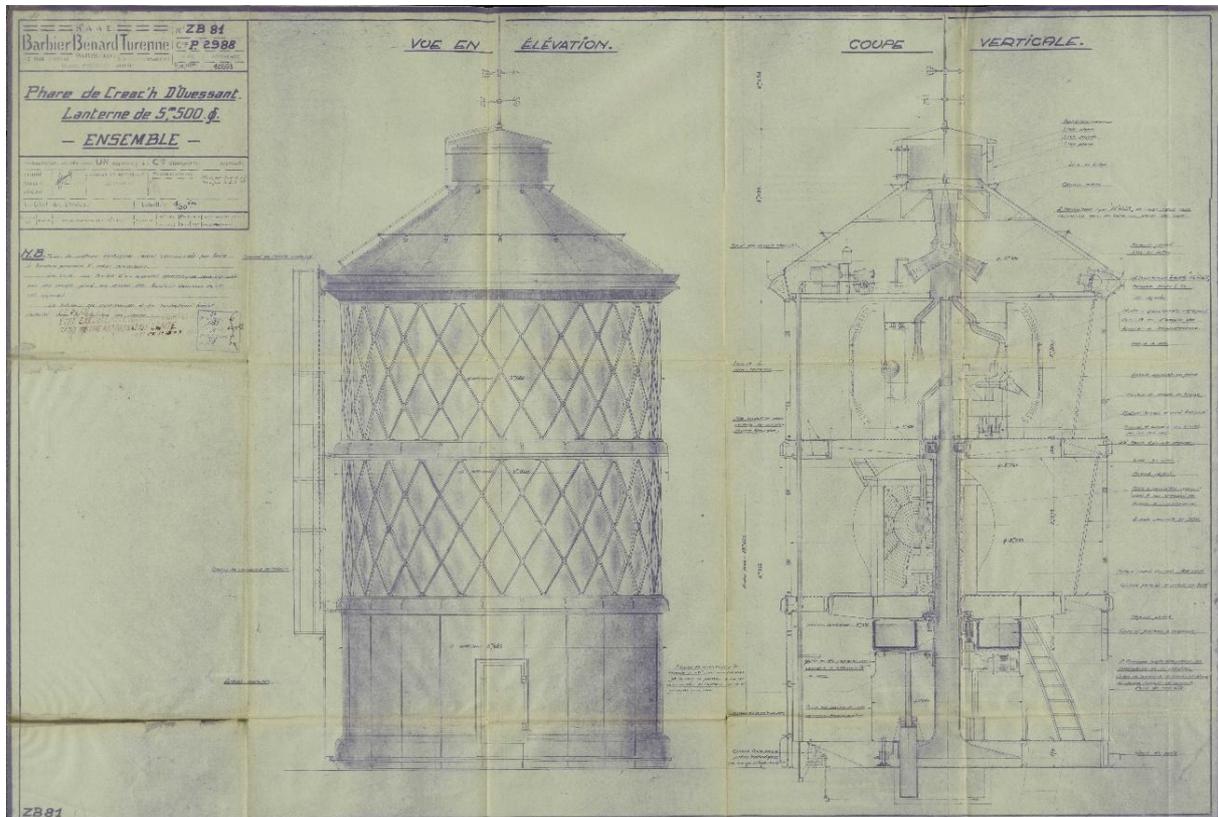


*Ile d'Ouessant, Phare du Créac'h, Point le plus occidental de la Côte Française, début du XX^e siècle,
Cote : 2F1155 036, Archives départementales du Finistère,*

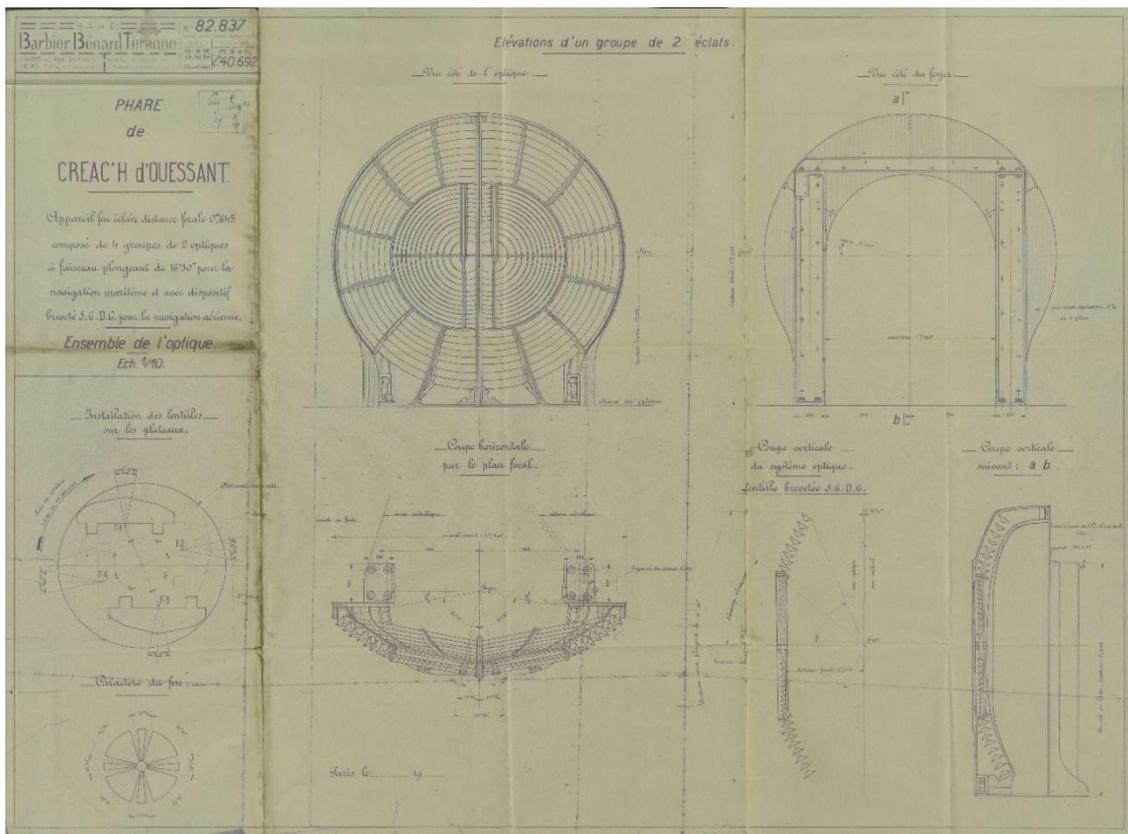
Nouvelle lanterne - 4^{ème} système optique



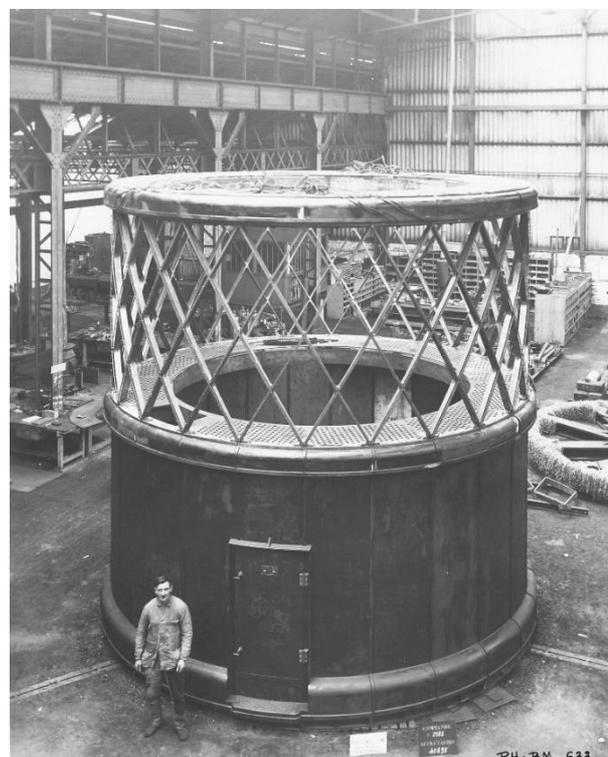
Plans des deux niveaux de la lanterne, Société Barbier Bénard Turenne, 1936 - 1939,
Cote : 25S 0366 14 01, Archives départementales du Finistère,



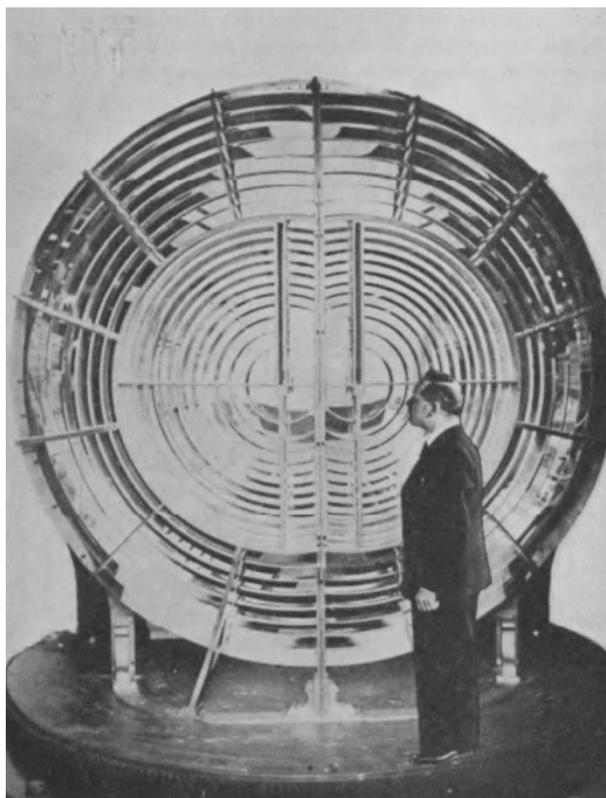
Phare du Créac'h d'Ouessant, Lanterne, Société Barbier Bénard Turenne, 1938 - 1939,
Cote : 25S 0365 28 01, Archives départementales du Finistère,



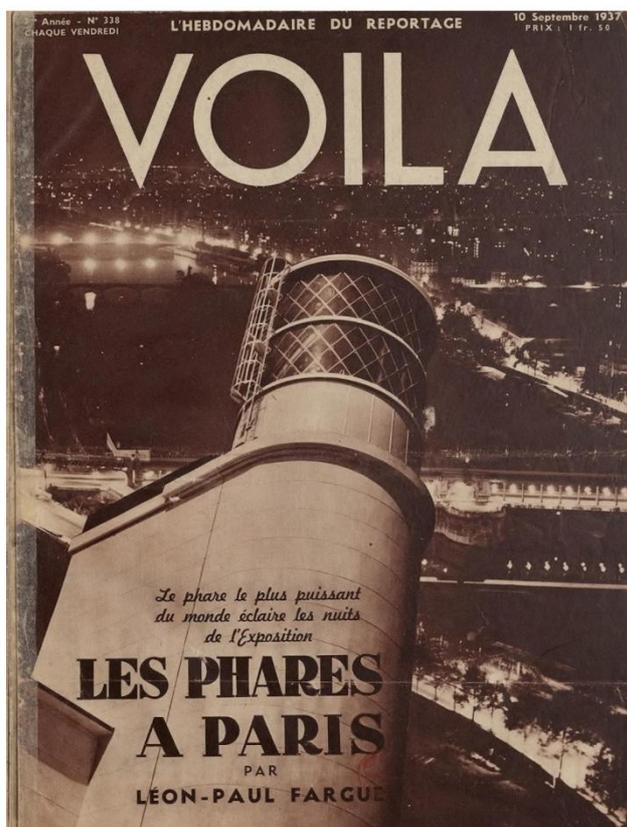
Phare du Créac'h d'Ouessant, Société Barbier Bénard Turenne, 1938 - 1939,
Cote : 25S 0366 29 01, Archives départementales du Finistère,



Photographies de la construction de la nouvelle lanterne, 1936,
Dossier, Appel à Manifestation d'Intérêt, Créac'h, équipe projet,



La lentille du phare du Créac'h, 1937,
Le Génie Civil, 1937



La lanterne du phare du Créac'h sur le palais de la lumière et de l'électricité à l'Exposition Universelle de 1937, *Optiques du phare du Créac'h*, François Gérard, @Gardien2phare,



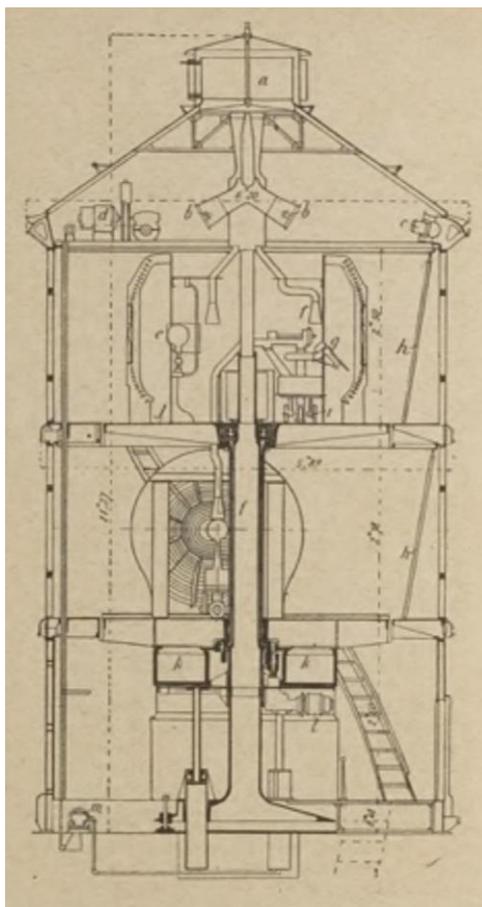
Construction de la nouvelle lanterne, juin 1938,
Cote 25S367, Archives départementales du Finistère,



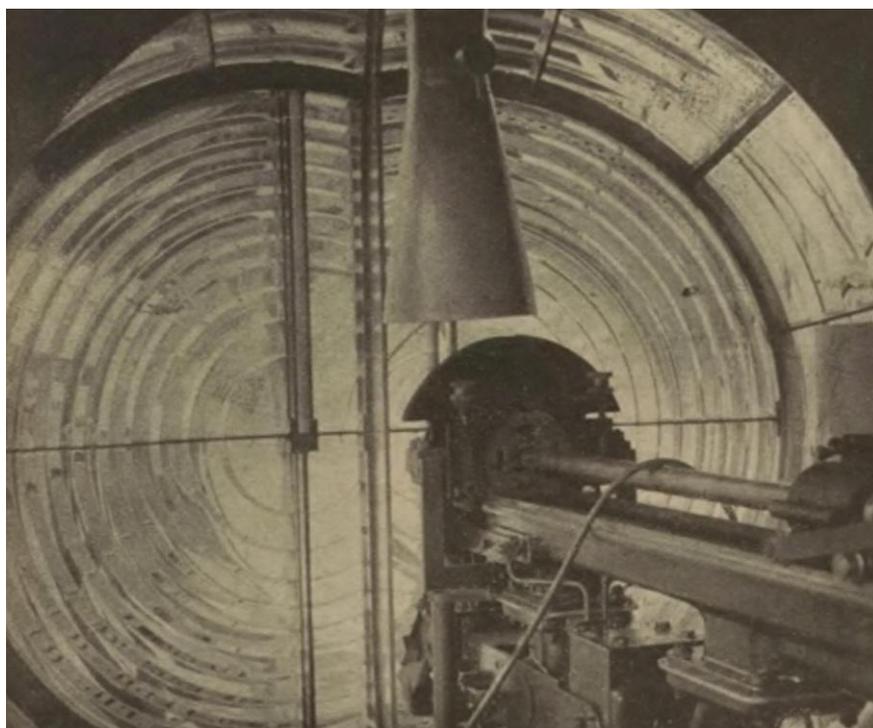
*Préparatifs pour le transport de la colonne centrale, 30 septembre 1938,
Cote 25S 0367 011, Archives départementales du Finistère,*



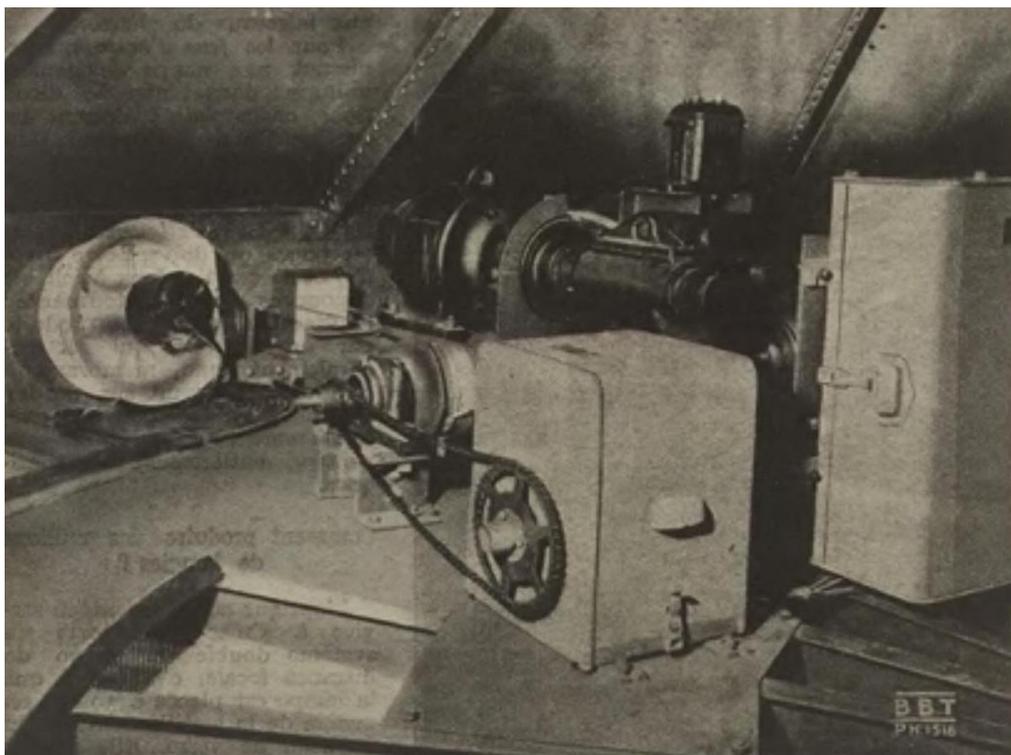
*Transport de la colonne centrale au Créac'h, 1^{er} octobre 1938,
Cote 25S 0367 012, Archives départementales du Finistère,*



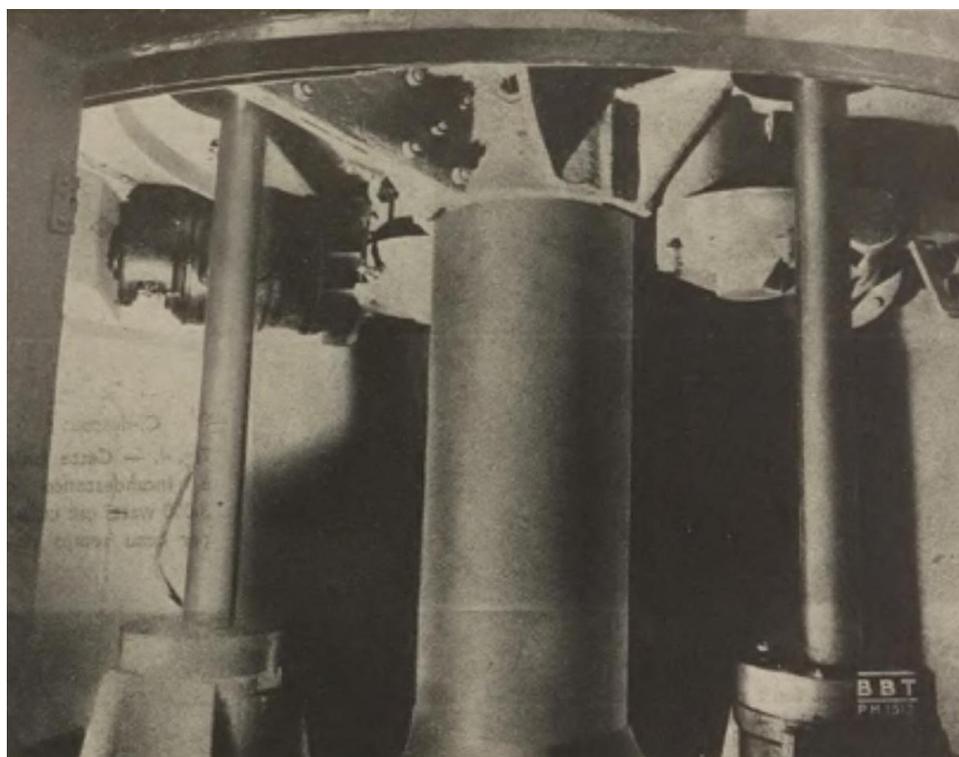
*Coupe de la lanterne du nouveau phare, Société Barbier Bénard Turenne, 1938,
Sciences et voyages, 1^{er} septembre 1938, page 129,*



*L'un des quatre « panneaux optiques » du nouveau phare, au premier plan, la lampe à arc, 1938,
Sciences et voyages, 1^{er} septembre 1938, page 129,*



Nouvelle lanterne : Ventilateur d'évacuation de l'air chaud et treuil du monte-charge pour le remplacement des lampes, Société Barbier Bénard Turenne, 1938, Sciences et voyages, 1^{er} septembre 1938, page 130,



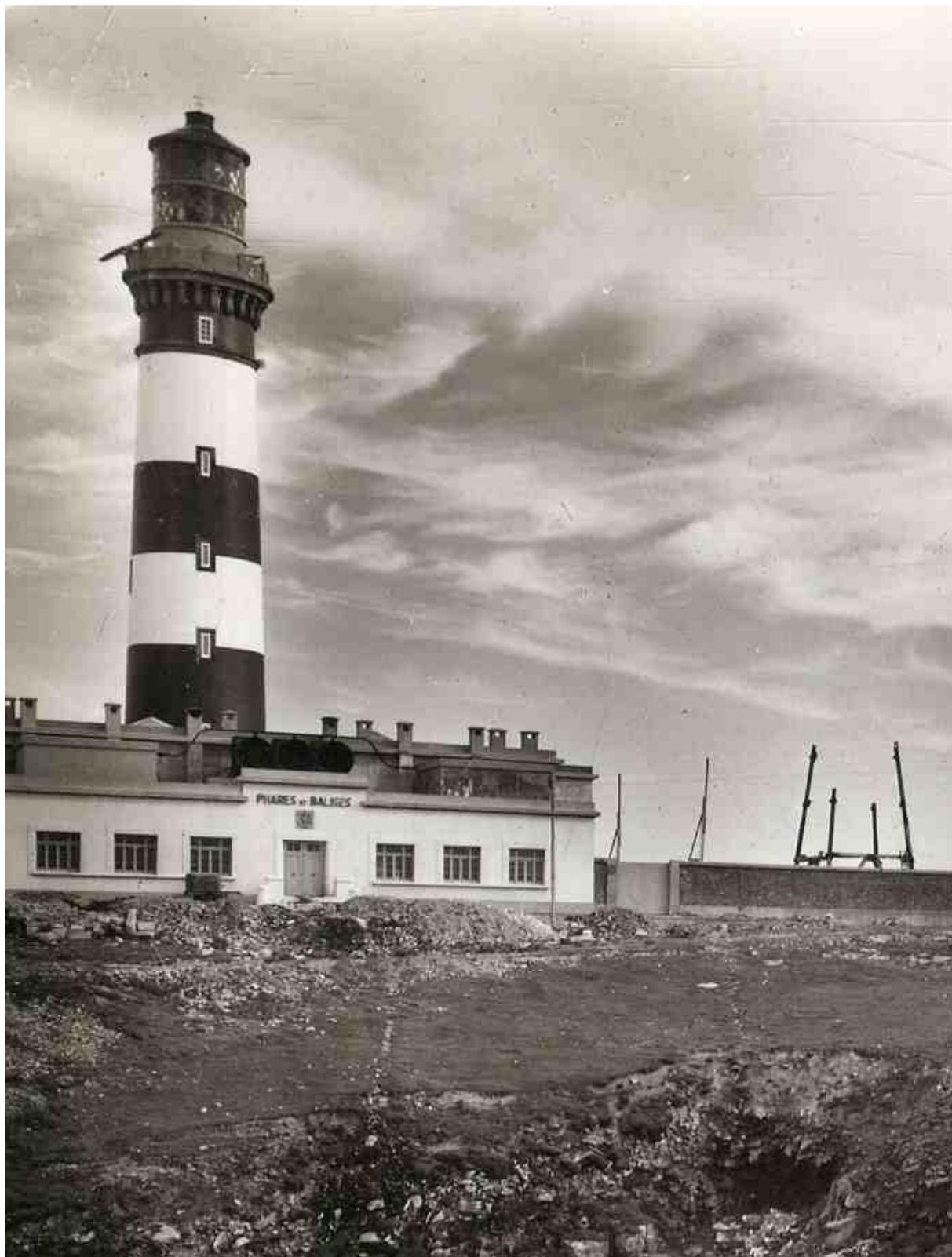
La « cave » de la lanterne du phare. Au centre, l'énorme colonne-guide, fixe ; en haut, l'un des moteurs produisant la rotation ; à droite et à gauche, les vérins soulevant la cuve, Société Barbier Bénard Turenne, Sciences et voyages, 1^{er} septembre 1938, page 130,



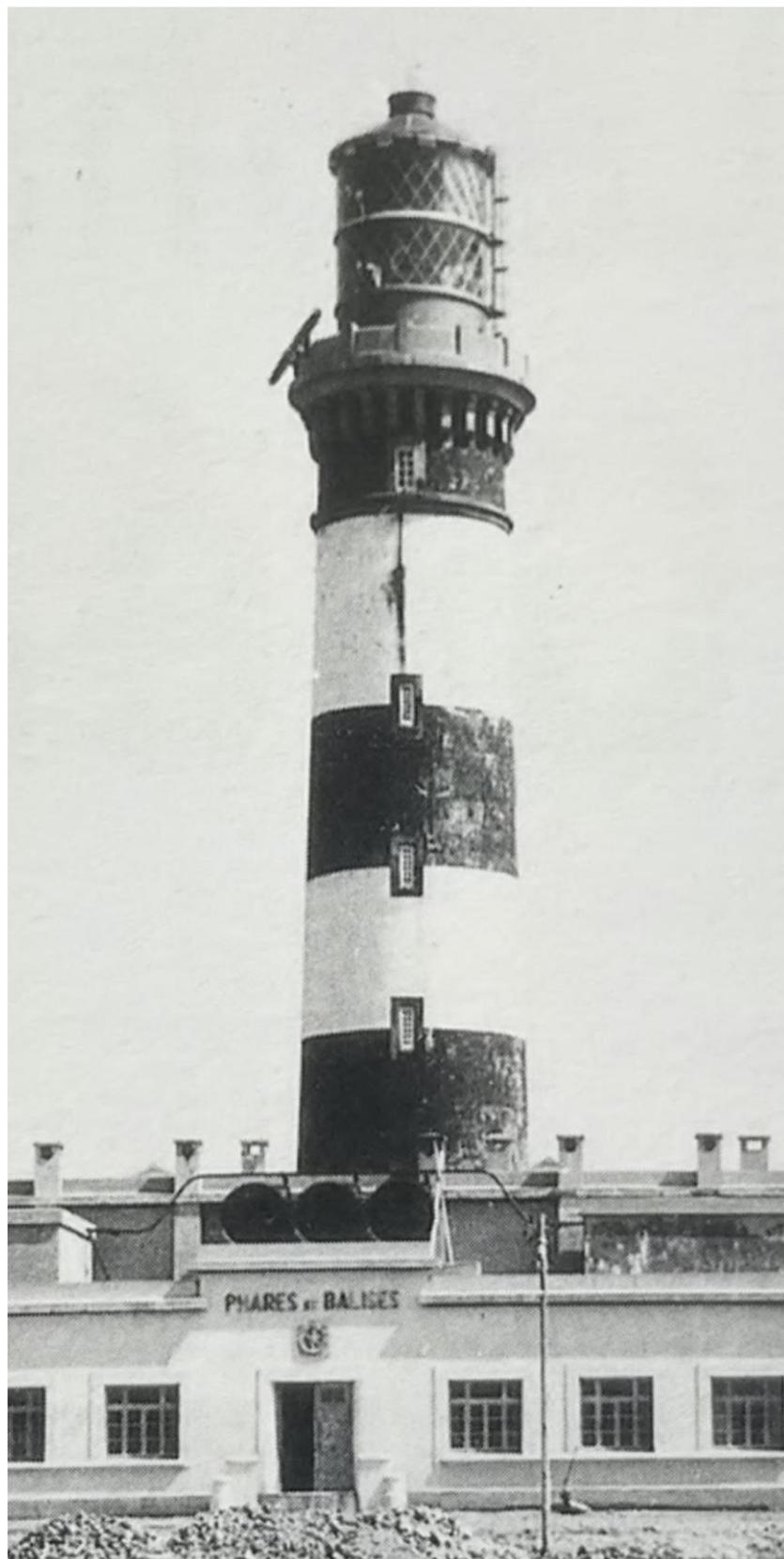
*Pose des glaces de la nouvelle lanterne, 15 novembre 1938,
Cote 25S 0367 014, Archives départementales du Finistère,*



*Vue du phare et de sa nouvelle lanterne, 15 novembre 1938,
Cote 25S 0367 014, Archives départementales du Finistère,*



*Phare du Créac'h, sans date, [après la mise en place de la nouvelle lanterne en 1939],
Cote : 2F1155 145, Archives départementales du Finistère,*



Photographie du phare du Créac'h, après la mise en place de la nouvelle lanterne en 1939,
Optiques du phare du Créac'h, François Géraud, @Gardien2phare,