

Bretagne, Côtes-d'Armor
Pleubian
Penn Lann

Usine de Penn Lann (Pleubian)

Références du dossier

Numéro de dossier : IA22014794

Date de l'enquête initiale : 2009

Date(s) de rédaction : 2009, 2019

Cadre de l'étude : inventaire préliminaire Pleubian, enquête thématique régionale Les ports de Bretagne

Degré d'étude : recensé

Désignation

Dénomination : usine

Appellation : Penn Lann

Parties constituantes non étudiées : jetée, ensemble industriel

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart

Références cadastrales :

Historique

La première usine d'algues de Pleubian, datée de 1898 (sur le site de "Penn-ar-Land", fait suite à celles du Conquet en 1828, de Portsall en 1857, de Tréguier en 1864, de Loguivy-de-la-Mer en 1882 et de l'Île de Bréhat (celle-ci ferma en 1890). Ces usines d'iode (l'iode fut découverte par le chimiste Courtois en 1813) ont pris la relève des premiers fours à goémon, produisant la cendre d'algues utile pour la fabrication du verre dès le 17^e siècle. On signale des fours à goémon sur l'Île Maudez en 1784. Les algues étaient aussi utilisées traditionnellement comme amendements pour l'agriculture, favorisant la "Ceinture dorée du Trégor" et la culture des primeurs depuis le 3^e quart du 19^e siècle. En 1838, Trébeurden expédiait 200 goémoniers à l'île Molène pour ramasser le lichen.

La découverte des carraghénates est le fait du laboratoire de biologie marine de Roscoff en 1877 ; celle des alginates est liée au chercheur Stanford en 1883. Selon Le Goffic, la première unité industrielle de valorisation des algues aurait été créée en 1890 à Trégastel par une entreprise allemande.

En 1896, la *société des Halogènes*, dont Monsieur Combes était le directeur, fait l'acquisition des premiers terrains au lieu dit Pen-ar-Land, à l'Armor-Pleubian. Monsieur James, industriel à l'usine de Penn Lann, découvre un procédé lui permettant d'extraire l'iode directement des algues sans dissoudre les sels minéraux qu'elles contiennent. En 1906, ont lieu les premières tentatives de fabrication d'alginates à Pleubian par la société *Norgine*, qui avait racheté l'ancienne entreprise. Entre 1910 et 1916, la fabrication s'arrête faute de débouchés commerciaux et à cause de la guerre. Pendant cette période, on essaya d'extraire du brome dans l'eau de mer au profit de la Défense nationale, mais sans succès. En 1917, la *société Electro-Chimie* rachète l'entreprise et la revend quelques années plus tard à la firme belge *Fabib*.

En 1926 démarre la fabrication industrielle d'alginates, grâce aux recherches abouties du chimiste Raoul Richard, mais elle s'arrête en 1931 à cause de la crise économique, pour redémarrer en 1941 avec la reprise de l'outil de production par la société Maton. En 1959, la *Société d'exploitation des algues* (CECA) prend la relève et ouvre une nouvelle usine à Lannilis dans le Finistère. En 1981, l'usine CECA ferme définitivement.

En 1975, l'effectif permanent de l'usine était de 50 personnes. Neuf bateaux récoltaient les laminaires pour l'usine à l'aide d'un scoubidou. Entre les deux guerres, l'usine CECA armait plusieurs bateaux goémoniers pour la récolte en mer. Une vingtaine de personnes ramassaient aussi le goémon de rive pour alimenter la production.

Le 15 mai 1982, une *société d'économie mixte Centre d'Expérimentation et de Recherche Appliquée en Algologie* (CERAA) remplaçait l'ancienne usine, avec le soutien des collectivités locales et départementales. Ce centre va devenir

un pôle d'excellence et une référence européenne pour la recherche sur et sur la valorisation des algues vertes, dans le domaine de l'alimentation animale (avec la société *L'Aviculteur briochin*), des composts, puis de la culture d'algues. Les anciens bâtiments de l'usine vont être progressivement détruits dans les années 1980 et remplacés par des édifices et des équipements neufs, sauf l'ancienne jetée qui est toujours utilisée aujourd'hui. Le centre de recherche s'appelle aujourd'hui le Centre d'Etude et de Valorisation des Algues (CEVA), avec un statut de société d'économie mixte, dont le Département possède plus de 50 % des parts.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle, 4e quart 20e siècle

Dates : 1898 (daté par travaux historiques), 1982 (daté par source)

Description

Les premières usines sont installées dans des bâtiments construits en moellons de granite, avec des toits à longs pans brisés (sheds), juxtaposés les uns aux autres. Ces bâtiments industriels constituent des aires de stockage des algues (2000 tonnes en pleine saison) et contiennent plusieurs bassins. La jetée contiguë aux bâtiments de l'usine permet le débarquement des algues à l'aide d'une grue (aujourd'hui détruite). Des presses rotatives ont remplacé les presses manuelles. La pompe à air comprimé a ensuite remplacé la centrifugeuse. La mécanisation des outils de récolte avec le scoubidou hydraulique a permis de ramasser 15 tonnes d'algues par bateau et par jour. Une aire extérieure de 4 hectares de surface permettait de faire sécher les algues au soleil : 40 tonnes journalières sont ainsi traitées. Le séchage s'opère aujourd'hui dans des séchoirs spécifiques. Les bâtiments actuels sont construits en carreaux de ciment et en parois de verre, selon une architecture contemporaine.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : granite ; ciment ; moellon

Typologies et état de conservation

État de conservation : détruit, remanié

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une société privée

Références documentaires

Bibliographie

- **Les algues**
VIDEMENT. **Les algues**. Saint-Brieuc : F. Guyon, 1912.
- **Les principales laminaires de l'archipel de Bréhat**
HUON, Yves. **Les principales laminaires de l'archipel de Bréhat**. Saint-Brieuc : Imprimerie Moderne, 1937.
p. 83-84-85
- **"Les algues, qui seront les moissonneurs de la mer nourricière ?"**
PRIGENT, Guy. **"Les algues, qui seront les moissonneurs de la mer nourricière ?"**. In **L'Homme et l'usage de la mer, Tud ar Mor**. Saint-Brieuc : CEAS, 1986.
p. 47-69

Annexe 1

Résumé de la conférence de Dominique Brault, directeur du Centre d'Etude et de Valorisation des Algues (CEVA) et de Pierre Arzel, ethno-biologiste, dans le cadre de la manifestation "Presqu'île : Tradition Goémon", septembre 2006

Dominique Brault, océanographe (directeur du Centre d'Etude et de Valorisation des Algues) et Pierre Arzel (biologiste à l'Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer et ethnologue, enseignant-chercheur), auteur de l'ouvrage de référence "Goémoniers", édité en 1996 par le Chasse-Marée, ont séduit pendant plus de 2 h 30 un public nombreux (salle comble !), dimanche après-midi au Sillon de Talbert.

Pierre Arzel a raconté avec passion et éloquence la grande histoire des algues, qui depuis l'Antiquité ont nourri les hommes et les animaux des pays d'Europe du Nord, dont on trouve le témoignage scientifique dans l'analyse des cendres d'algues et plus littéraire dans les sagas islandaises. L'agriculture n'est pas en reste puisque le goémon de rive aurait même été utilisé au 5e siècle pour amender les vignes. C'est à la fin du 17e siècle que les ouvriers vénitiens vont inaugurer la fabrication du verre à partir du carbonate de sodium contenu dans la soude ou cendre d'algues que les Normands vont trouver en abondance sur les côtes bretonnes.

Colbert va en 1681 réglementer ces nouveaux usages de l'estran et répartir l'exploitation entre les paroisses : entre les activités vivrières et l'industrie de la soude. Puis la Révolution et l'Empire vont développer la recherche et de nouvelles utilisations : du salpêtre pour la poudre à canon et la découverte de l'iode par Courtois pour soigner les soldats. Au cours du 19e siècle, les premières usines vont fleurir en Bretagne et participer au développement des flottilles goémonières avant de péricliter progressivement au 20e siècle. Cependant, la mécanisation et une réglementation draconienne pour gérer les champs d'algues va permettre de maintenir aujourd'hui une flottille de 45 unités dont 5 bateaux en Trégor. A préciser que l'utilisation du fameux "tire-bouchon", ancêtre du "scoubidou" moderne, fut utilisé très tôt à Pleubian.

Dominique Brault prit ensuite le relais de son confrère pour rappeler la naissance du Centre d'Etude et de Valorisation des Algues à Pleubian et sa pépinière d'entreprises, évaluer chiffres à l'appui l'apport de la production en algues fraîches : 60 000 tonnes de laminaires qui produisent 3 500 t d'alginate par an (10% du marché mondial), 70 000 t de fucales (1/4 de la production bretonne pêché sur l'estran).

La France est aujourd'hui second producteur en Europe juste derrière les Norvégiens, et les perspectives d'avenir sont prometteuses : entre la recherche appliquée pour l'industrie alimentaire, l'agriculture (vaccin pour les plantes), les cosmétiques, l'industrie lourde et la médecine (le pouvoir oxydant de la sargasse), sans oublier la culture d'algues. Cependant face à la concurrence chinoise, nous retiendrons l'avantage de la Bretagne pour développer l'industrie algale : la qualité de ses eaux marines, exemptes de métaux lourds, une richesse algale inégalée en qualité et en quantité, une profession bien organisée et des centres de recherche d'excellence : tout un potentiel pour agir dans le sens d'une stratégie identitaire de développement local sur un territoire, qui associe à la fois une production à forte identité et une dynamique de recherche.

Les goémoniers ont encore un bel avenir devant eux dans une approche sélective et de qualité de leur production, en gérant au mieux leur champs d'algues.

Annexe 2

Témoignage de Yves Treussard, ancien contremaître de la Société d'exploitation des algues (CECA)

[Lien audio](#)

Illustrations



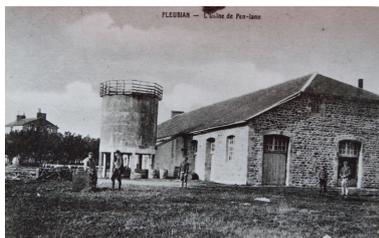
Vue de la jetée et des bâtiments en front de mer de l'ancienne usine d'alginate de Penn Lann, 1er quart 20ème siècle (carte postale, collection particulière)
Repro. Guy Prigent
IVR53_20092210552NUCB



Vue des bâtiments de l'ancienne usine d'alginate de Penn Lann, 1er quart 20ème siècle (carte postale, collection particulière)
Repro. Guy Prigent,
Autr. Armand Waron
IVR53_20092210441NUCB



Vue de l'ancienne usine de Penn Lann, avec la jetée, les rails et la grue, 1er quart 20ème siècle (carte postale, collection particulière)
Repro. Guy Prigent
IVR53_20092210499NUCB



Vue de l'ancienne usine de Penn Lann et de la jetée, 1er quart 20ème siècle (carte postale, collection particulière)
Repro. Guy Prigent, Autr. Le Guillou
IVR53_20092210498NUCB



Vue des bâtiments et de l'aire de séchage de l'ancienne usine d'alginate de Penn Lann, vers 1930 (collection particulière)
Repro. Guy Prigent
IVR53_20092210396NUCB

Vue des bâtiments de l'ancienne usine d'alginate de Penn Lann, 1er quart 20ème siècle (collection particulière)
Repro. Guy Prigent
IVR53_20092210550NUCB



Vue des bâtiments de l'ancienne usine d'alginate de Penn Lann, vers 1935 (collection particulière, Huon)
Repro. Guy Prigent, Autr. Yves Huon
IVR53_20092210395NUCB

L'ancienne usine d'alginate de Penn Lann, 1er quart 20ème siècle, (carte postale, collection particulière)
Repro. Guy Prigent
IVR53_20092210427NUCB



L'ancienne usine de Penn Lann, vers 1970 (carte postale, collection particulière)
Repro. Guy Prigent, Autr. Jack
IVR53_20092210598NUCB



Affiche 'Portes ouvertes' au CERA en 1983 (CEVA, 1983)
Repro. Guy Prigent, Autr. CEVA
IVR53_20092210201NUCB



Fiche caractéristique de la masse algale et de sa valorisation (CEVA, 1982)
Repro. Guy Prigent, Autr. CEVA
IVR53_20092210551NUCB



Article sur l'histoire de l'usine de Penn Lann, dans le magazine 'Le Trégor', 1990 (collection particulière)
Repro. Guy Prigent, Autr. Hélène Bourdonnais
IVR53_20092210195NUCB



Reproduction d'une carte postale, avec légende, parue



Vue des anciens bâtiments de stockage du CEVA en 1980
Phot. Guy Prigent
IVR53_20092210393NUCA



Vue des bâtiments de l'ancienne usine avant démolition, vers 1980
Phot. Guy Prigent
IVR53_20092210549NUCA

dans le magazine 'Le Trégor',
1990 (collection particulière)
Repro. Guy Prigent, Autr.
Hélène Bourdonnais
IVR53_20092210194NUCB



Vue générale du site artisanal et industriel de Penn Lann (Ronan, Coz, collection particulière)
Repro. Guy Prigent, Autr. Ronan Coz
IVR53_20092210333NUCB



Vue générale des bâtiments du Centre d'Etude et de Valorisation des Algues (CEVA) aujourd'hui
Phot. Guy Prigent
IVR53_20092210329NUCA



Vue générale du site industriel et scientifique de Penn Lann
Phot. Guy Prigent
IVR53_20092210330NUCA



Vue des bâtiments du CEVA
Phot. Guy Prigent
IVR53_20092210331NUCA



Vue des bâtiments du CEVA et de l'ancienne jetée
Phot. Guy Prigent
IVR53_20092210332NUCA



Vue générale du site du CEVA et de la zone artisanale maritime
Phot. Guy Prigent
IVR53_20092210548NUCA



Vue de l'ancienne jetée, restaurée aujourd'hui à l'usage du CEVA
Phot. Guy Prigent
IVR53_20092210547NUCA



Vue des façades Ouest des bâtiments de recherche du CEVA
Phot. Guy Prigent
IVR53_20092210634NUCA



Vue du mur de clôture des nouveaux bâtiments
Phot. Guy Prigent
IVR53_20092210531NUCA



Panorama maritime depuis l'usine Maton, vers 1950 (collection particulière de la famille Richard)
IVR53_20182207941NUCA



L'usine Maton et les meules de goémon, vers 1950 (collection particulière de la famille Richard)
IVR53_20182207942NUCA



Les cadres de l'usine Maton devant leur logement, vers 1950 (collection particulière de la famille Richard)
IVR53_20182207943NUCA



L'usine Maton avec la
jetée, vers 1950 (collection
particulière de la famille Richard)
IVR53_20182207944NUCA



L'usine Maton, vers 1950 (collection
particulière de la famille Richard)
IVR53_20182207947NUCA



L'usine Maton, vers 1950 (collection
particulière de la famille Richard)
IVR53_20182207950NUCA



Le débouché de la jetée de l'usine
Maton, vers 1950 (collection
particulière de la famille Richard)
IVR53_20182207953NUCA



Vue de l'usine Maton depuis
la jetée (collection particulière)
IVR53_20182207956NUCA

La jetée de l'usine Maton, vers
1950 (collection particulière
de la famille Richard)
IVR53_20182207945NUCA



L'usine Maton, vers 1950 (collection
particulière de la famille Richard)
IVR53_20182207948NUCA



La famille Richard posant devant
l'usine Maton, vers 1950 (collection
particulière de la famille Richard)
IVR53_20182207951NUCA



L'usine Maton, vers 1950 (collection
particulière de la famille Richard)
IVR53_20182207954NUCA



Bateau goémonier devant l'usine
Maton (collection particulière)
IVR53_20182207957NUCA

Ouvrières de l'usine Maton au
travail utilisant des civières à
goémon, vers 1950 (collection
particulière de la famille Richard)
IVR53_20182207946NUCA



Le personnel de l'usine Maton,
vers 1950. En arrière-plan,
un tas d'algue (collection
particulière de la famille Richard)
IVR53_20182207949NUCA



La jetée de l'usine Maton, vers
1950 (collection particulière
de la famille Richard)
IVR53_20182207952NUCA



Vue de l'intérieur du laboratoire de
l'usine Maton (collection particulière)
IVR53_20182207955NUCA



Vue de l'usine Maton et des bidons
d'acide (collection particulière)
IVR53_20182207958NUCA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

Présentation de la commune de Pleubian (IA22014343) Bretagne, Côtes-d'Armor, Pleubian

Le patrimoine culturel maritime des estuaires de Tréguier et du Trieux (IA22133414)

Les traditions goémonières en pays de Tréguier (IA22133433)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

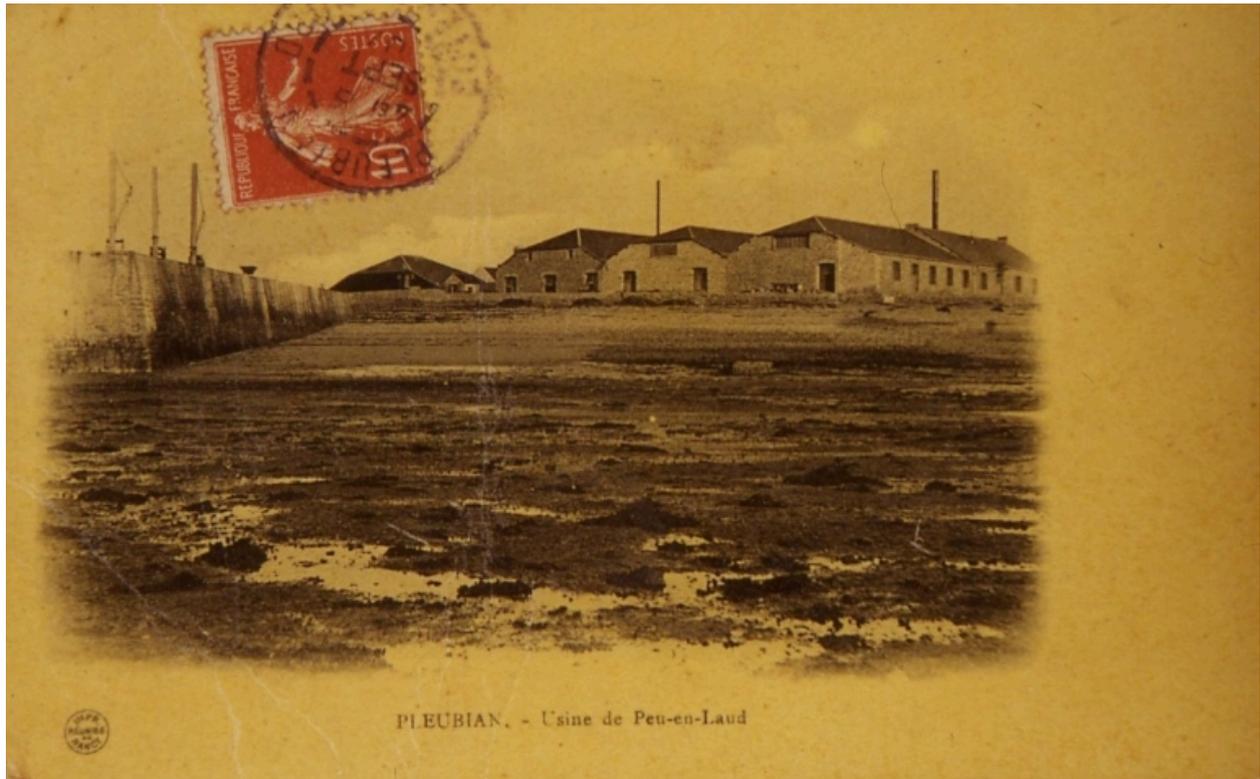
Écart dit village de Larmor-Pleubian (Pleubian) (IA22014346) Bretagne, Côtes-d'Armor, Pleubian, Larmor-Pleubian

Jetée de Penn Lann (Pleubian) (IA22014793) Bretagne, Côtes-d'Armor, Pleubian, Penn Lann

Port de Laneros (Pleubian) (IA22133420) Bretagne, Côtes-d'Armor, Pleubian, Laneros

Auteur(s) du dossier : Guy Prigent

Copyright(s) : (c) Région Bretagne ; (c) Conseil général des Côtes-d'Armor ; (c) Association Océanide



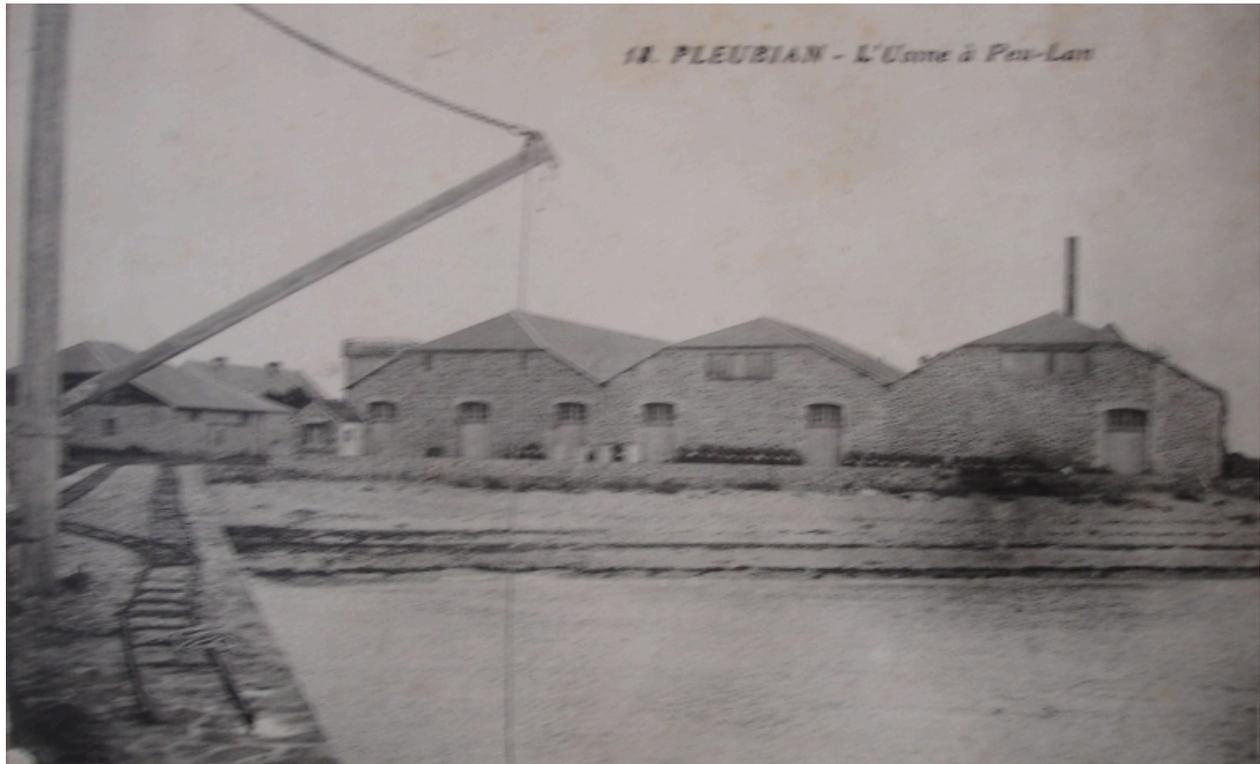
Vue de la jetée et des bâtiments en front de mer de l'ancienne usine d'algines de Penn Lann, 1er quart 20ème siècle
(carte postale, collection particulière)

IVR53_20092210552NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guy Prigent

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'ancienne usine de Penn Lann, avec la jetée, les rails et la grue, 1er quart 20ème siècle (carte postale, collection particulière)

IVR53_20092210499NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guy Prigent

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'ancienne usine de Penn Lann et de la jetée, 1er quart 20ème siècle (carte postale, collection particulière)

IVR53_20092210498NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guy Prigent

Auteur du document reproduit : Le Guillou

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des bâtiments de l'ancienne usine d'alginate de Penn Lann, 1er quart 20ème siècle (collection particulière)

IVR53_20092210550NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guy Prigent

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



L'ancienne usine d'alginate de Penn Lann, 1er quart 20ème siècle, (carte postale, collection particulière)

IVR53_20092210427NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guy Prigent

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



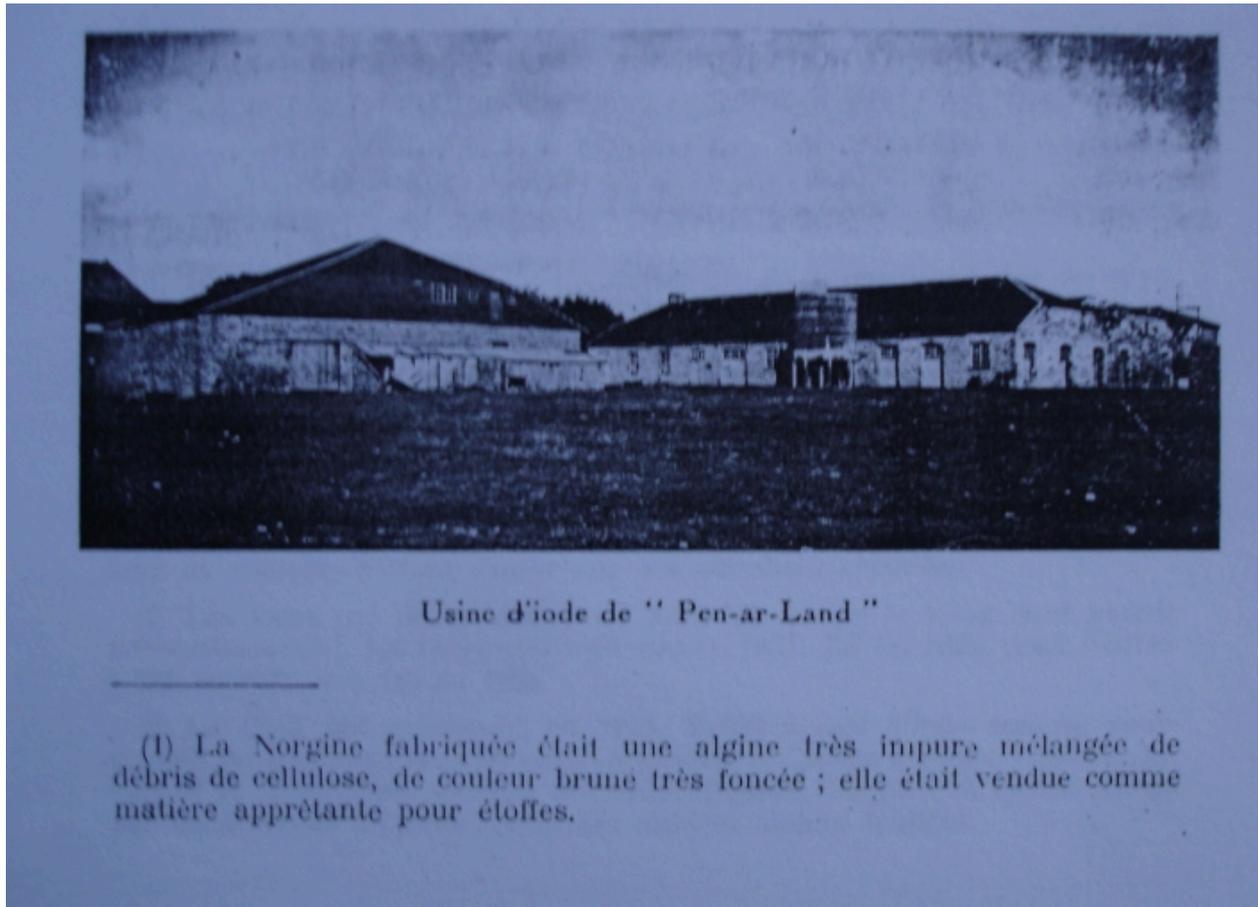
Vue des bâtiments et de l'aire de séchage de l'ancienne usine d'alginate de Penn Lann, vers 1930 (collection particulière)

IVR53_20092210396NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guy Prigent

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des bâtiments de l'ancienne usine d'alginate de Penn Lann, vers 1935 (collection particulière, Huon)

Référence du document reproduit :

- Dans : 'Les principales laminaires de l'archipel de Bréhat' / Huon, Yves, Saint-Brieuc : Imprimerie Moderne, 1937, p.84.
: Collection particulière

IVR53_20092210395NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guy Prigent

Auteur du document reproduit : Yves Huon

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



L'ancienne usine de Penn Lann, vers 1970 (carte postale, collection particulière)

IVR53_20092210598NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guy Prigent

Auteur du document reproduit : Jack

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Affiche 'Portes ouvertes' au CERAA en 1983 (CEVA, 1983)

IVR53_20092210201NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guy Prigent

Auteur du document reproduit : CEVA

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Centre d'Etude et de Valorisation des Algues

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Fiche caractéristique de la masse algale et de sa valorisation (CEVA, 1982)

IVR53_20092210551NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guy Prigent

Auteur du document reproduit : CEVA

Technique de relevé : relevé manuel ;

(c) Centre d'Etude et de Valorisation des Algues

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Article sur l'histoire de l'usine de Penn Lann, dans le magazine 'Le Trégor', 1990 (collection particulière)

Référence du document reproduit :

- Dans : 'Magazine Le Trégor', 6 octobre 1990, p. 21. Article de journal. Collection particulière

IVR53_20092210195NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guy Prigent

Auteur du document reproduit : Hélène Bourdonnais

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Reproduction d'une carte postale, avec légende, parue dans le magazine 'Le Trégor', 1990 (collection particulière)

Référence du document reproduit :

- Dans : 'Magazine Le Trégor', 6 octobre 1990, p. 21. Carte postale.
Collection particulière

IVR53_20092210194NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guy Prigent

Auteur du document reproduit : Hélène Bourdonnais

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des anciens bâtiments de stockage du CEVA en 1980

IVR53_20092210393NUCA

Auteur de l'illustration : Guy Prigent

(c) Conseil général des Côtes-d'Armor

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des bâtiments de l'ancienne usine avant démolition, vers 1980

IVR53_20092210549NUCA

Auteur de l'illustration : Guy Prigent

(c) Conseil général des Côtes-d'Armor

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale du site artisanal et industriel de Penn Lann (Ronan, Coz, collection particulière)

IVR53_20092210333NUCB

Auteur de l'illustration (reproduction) : Guy Prigent

Auteur du document reproduit : Ronan Coz

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale des bâtiments du Centre d'Etude et de Valorisation des Algues (CEVA) aujourd'hui

IVR53_20092210329NUCA

Auteur de l'illustration : Guy Prigent

(c) Conseil général des Côtes-d'Armor

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale du site industriel et scientifique de Penn Lann

IVR53_20092210330NUCA

Auteur de l'illustration : Guy Prigent

(c) Conseil général des Côtes-d'Armor

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des bâtiments du CEVA

IVR53_20092210331NUCA

Auteur de l'illustration : Guy Prigent

(c) Conseil général des Côtes-d'Armor

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des bâtiments du CEVA et de l'ancienne jetée

IVR53_20092210332NUCA

Auteur de l'illustration : Guy Prigent

(c) Conseil général des Côtes-d'Armor

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale du site du CEVA et de la zone artisanale maritime

IVR53_20092210548NUCA

Auteur de l'illustration : Guy Prigent

(c) Conseil général des Côtes-d'Armor

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'ancienne jetée, restaurée aujourd'hui à l'usage du CEVA

IVR53_20092210547NUCA

Auteur de l'illustration : Guy Prigent

(c) Conseil général des Côtes-d'Armor

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue des façades Ouest des bâtiments de recherche du CEVA

IVR53_20092210634NUCA

Auteur de l'illustration : Guy Prigent

(c) Conseil général des Côtes-d'Armor

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue du mur de clôture des nouveaux bâtiments

IVR53_20092210531NUCA

Auteur de l'illustration : Guy Prigent

(c) Conseil général des Côtes-d'Armor

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Panorama maritime depuis l'usine Maton, vers 1950 (collection particulière de la famille Richard)

IVR53_20182207941NUCA

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



L'usine Maton et les meules de goémon, vers 1950 (collection particulière de la famille Richard)

IVR53_20182207942NUCA

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Les cadres de l'usine Maton devant leur logement, vers 1950 (collection particulière de la famille Richard)

IVR53_20182207943NUCA

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



L'usine Maton avec la jetée, vers 1950 (collection particulière de la famille Richard)

IVR53_20182207944NUCA

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La jetée de l'usine Maton, vers 1950 (collection particulière de la famille Richard)

IVR53_20182207945NUCA

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ouvrières de l'usine Maton au travail utilisant des civières à goémon, vers 1950 (collection particulière de la famille Richard)

IVR53_20182207946NUCA

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



L'usine Maton, vers 1950 (collection particulière de la famille Richard)

IVR53_20182207947NUCA

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



L'usine Maton, vers 1950 (collection particulière de la famille Richard)

IVR53_20182207948NUCA

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le personnel de l'usine Maton, vers 1950. En arrière-plan, un tas d'algue (collection particulière de la famille Richard)

IVR53_20182207949NUCA

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



L'usine Maton, vers 1950 (collection particulière de la famille Richard)

IVR53_20182207950NUCA

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La famille Richard posant devant l'usine Maton, vers 1950 (collection particulière de la famille Richard)

IVR53_20182207951NUCA

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La jetée de l'usine Maton, vers 1950 (collection particulière de la famille Richard)

IVR53_20182207952NUCA

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le débouché de la jetée de l'usine Maton, vers 1950 (collection particulière de la famille Richard)

IVR53_20182207953NUCA

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



L'usine Maton, vers 1950 (collection particulière de la famille Richard)

IVR53_20182207954NUCA

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'intérieur du laboratoire de l'usine Maton (collection particulière)

IVR53_20182207955NUCA

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'usine Maton depuis la jetée (collection particulière)

IVR53_20182207956NUCA

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bateau goémonier devant l'usine Maton (collection particulière)

IVR53_20182207957NUCA

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de l'usine Maton et des bidons d'acide (collection particulière)

IVR53_20182207958NUCA

(c) Collection particulière

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation