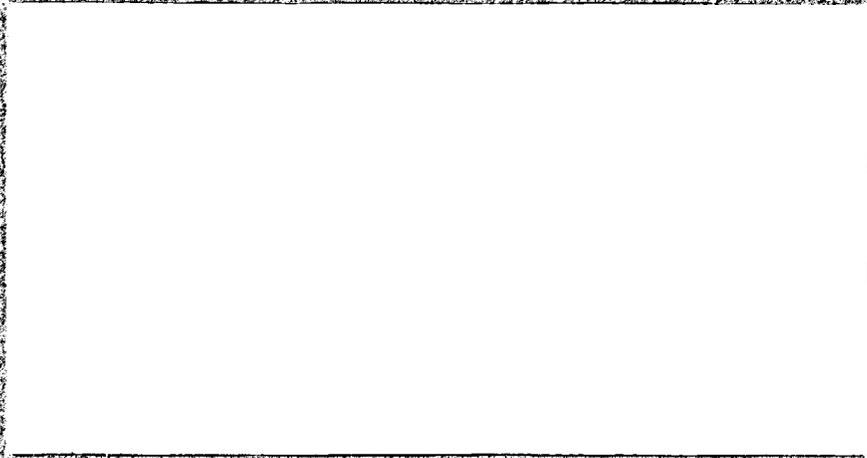




Publications du
CENTRE NATIONAL POUR L'EXPLOITATION DES OCEANS
(CNEXO)



Rapport préparé pour le Centre National
pour l'Exploitation des Océans

39 avenue d'Iéna 75 016 Paris

FICHER TECHNIQUE
DES ESTUAIRES BRETONS

POULDOHAN

Bureau d'études de la S.E.P.N.B.

CONCARNEAU

POULDOHAN: localisation

limite amont de la marée dynamique

Pt MINAOUET

Kerambars

LE CABELLOU

Anc. Moulin
KeHary

TREGUNC

Kerambreton 10m

Kermingham

Grignallou

Goulet du Pouldu

Baie
de
Pouldohan

STEIR CREICH

Kervren

POULDOHAN

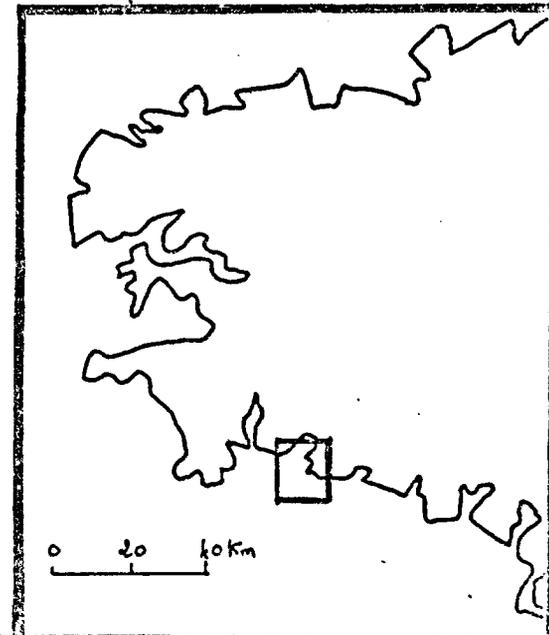
PORS BREIGN 10m

PENDRUC

Pte de la Jument



0 200m 400m



I - MORPHOLOGIE - GEOLOGIE

A - Type morphologique

- Estuaire triple : réunion de l'Anse de Pouldohan (orientée S-N), de l'anse de Steir Creich ou dite de Kervren (orientée E-W) et de l'anse du Moulin Mer (orientée NNE-SSW).

Type : ria sableuse

- carte de localisation : n° 1

B - Nature géologique

1) - carte n° 2 : cadre structural

2) - cadre de l'estuaire et du bassin versant :

. Lithologie : substrat induré.. Type général : roche métamorphique : Granite à biotite et granodiorite (massif intrusif) dit "Granit de Tregunc".

. Structure : monoclinale (domaine de l'Anticlinal de Cornouaille).
Direction générale de la bande granitique de Tregunc : WNW-ESE (direction armoricaine).

C - Topographie et géométrie de l'estuaire

1 - Superficies (Km²)

- Bassin versant : 26 km² (GUILCHER)

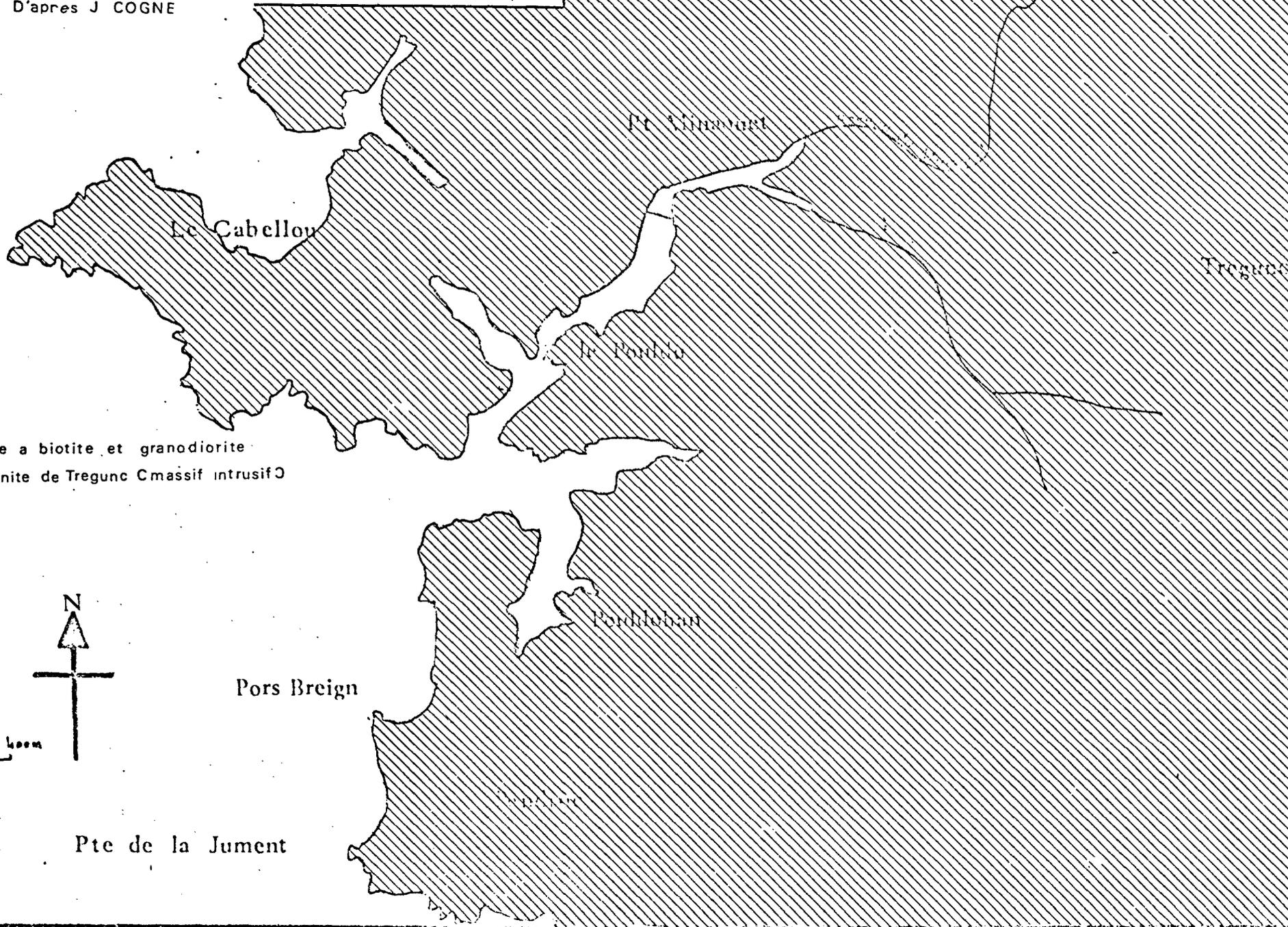
- Estuaire : 0,55 km² (Anse du Moulin Mer : 0,17 km²)

2 - Dimensions (Km)

- Limite amont : 2 km 250

POULDOHAN CADRE STRUCTURAL

D'apres J COGNE



	Largeur (m)	Profondeur maximum sous le Z.H.
Limite amont de la marée dynamique	PMGVE 40 m environ	
Maximum de largeur : confluence des 3 anses à 300 m de l'embouchure	PMGVE 300 m environ	
Partie la plus étroite : Goulet du Pouldu (Anse du Moulin Mer)	PMGVE 7,6 m	
Embouchure	PMGVE 400 m environ ZH : : 250 m	0 (ZH)

Complexité bathymétrique : (déplacement fréquent du chenal).

II - CLIMATOLOGIE GENERALE

A - Précipitations (Sources : monographies Météorologie Nationale - DES. Désiré) - STATION de Bénodet (phare) STATION de Fouesnant (Breholou)

1) Moyenne annuelle des précipitations :

Bénodet (1951-1970) : 780 mm
Fouesnant (1955-1969) : 1 021 mm

2) Pluviométrie annuelle : (nombre de jours par an)
Relevés irréguliers - Bénodet 1971 : 130 jours.

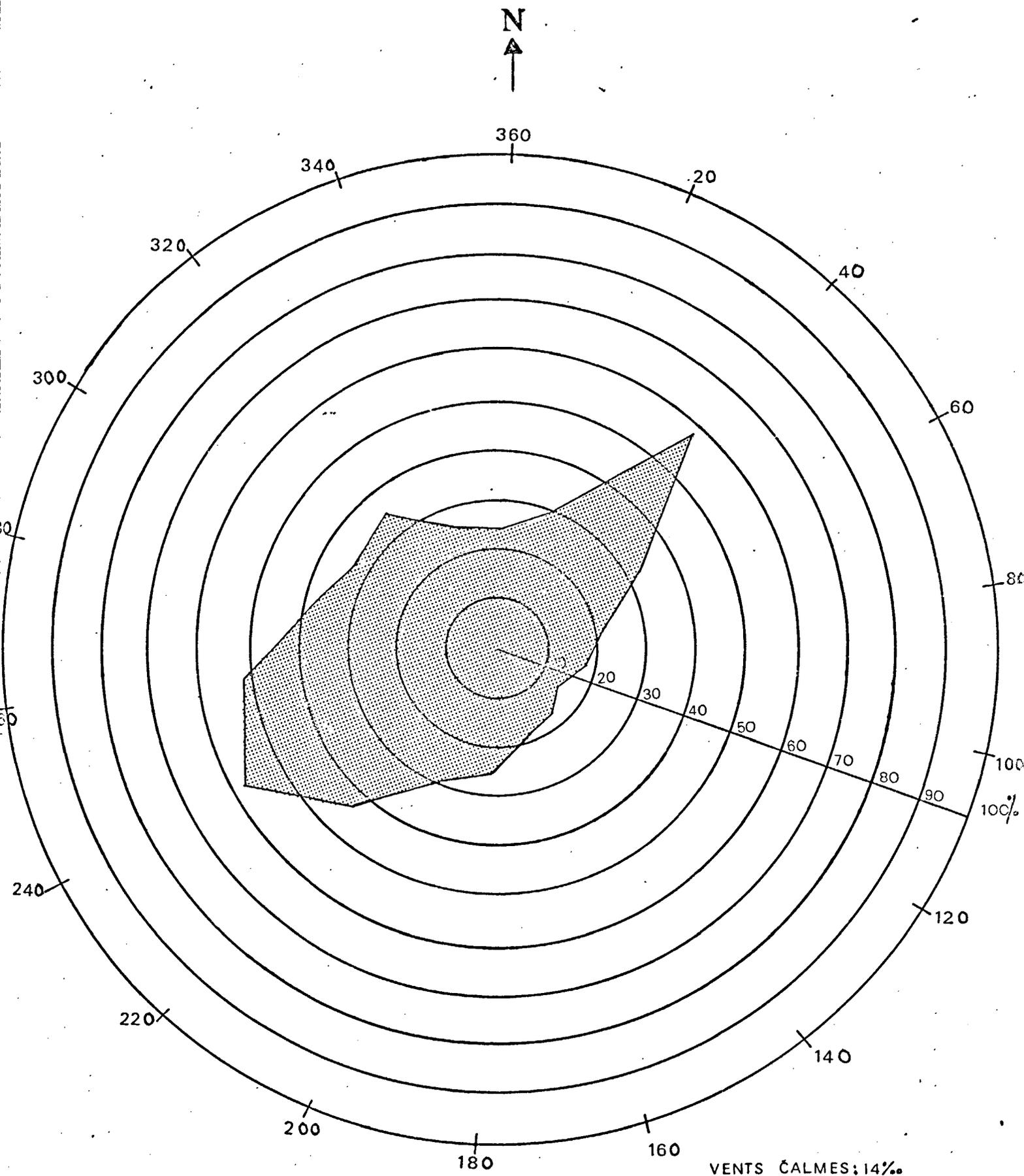
3) Mois :

Table with 14 columns (months J, F, M, A, M, J, J, A, S, O, N, D) and 2 rows (Bénodet (1956-1965), Fouesnant (1955-1969)) showing average monthly precipitation in mm.

B - Rose des vents (Source : station météorologique de Quimper)
STATION de Quimper (aérodrome de Pluguffan) : période 1968-1972. (f : graphique).

C - Températures (Source : monographies Météorologie Nationale)
STATION de Bénodet

1) Moyenne annuelle : 120 12°



FREQUENCE MOYENNE POUR MILLE DES VITESSES DE VENT
EGALES ET SUPERIEURES A 4m/s - QUIMPER: 1968-1972

2) Moyennes mensuelles :

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Bénodet (1956-1968)	5°7	6°8	8°8	10°7	13°5	16°1	17°2	17°4	16°4	13°4	9°5	7°3

3) Maxima et minima mensuels :

Bénodet (1956-1965)	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Maxima	8°6	8°8	11°6	13°	15°4	18°1	19°4	19°7	18°2	15°2	11°5	9°4
Minima	3°7	3°3	4°7	5°7	8°	10°6	12°	12°4	11°3	8°7	6°3	4°3

III - HYDROLOGIE ET CIRCULATION ESTUARIEENNE

A - Hydrologie fluviale

Aucune mesure.

Cours d'eau principal : ruisseau du Minaouët, prolongement du ruisseau de Kergunus.

B - Hydrologie marine

1 - Elévation du zéro hydrographique à l'embouchure :

N.N.M. (niveau moyen des marées) : 2,79 m

2 - Marée à l'embouchure :

	mortes eaux	marées moyennes	vives eaux
<u>Marnage (n)</u> à CONCARNEAU	2,10	4,30	5,54

Limite amont de la marée dynamique :

En période de vives eaux la marée remonte au-delà du Pont-Minaouët (route CONCARNEAU-Trégunc).

3 - Houle :

Action directe des Houles de SW à W.

4 - Courants côtiers en marge de l'embouchure :

Point de relevé du Service Hydrographique :

N° 485 - Position géographique : 47°47 N

3°58 W

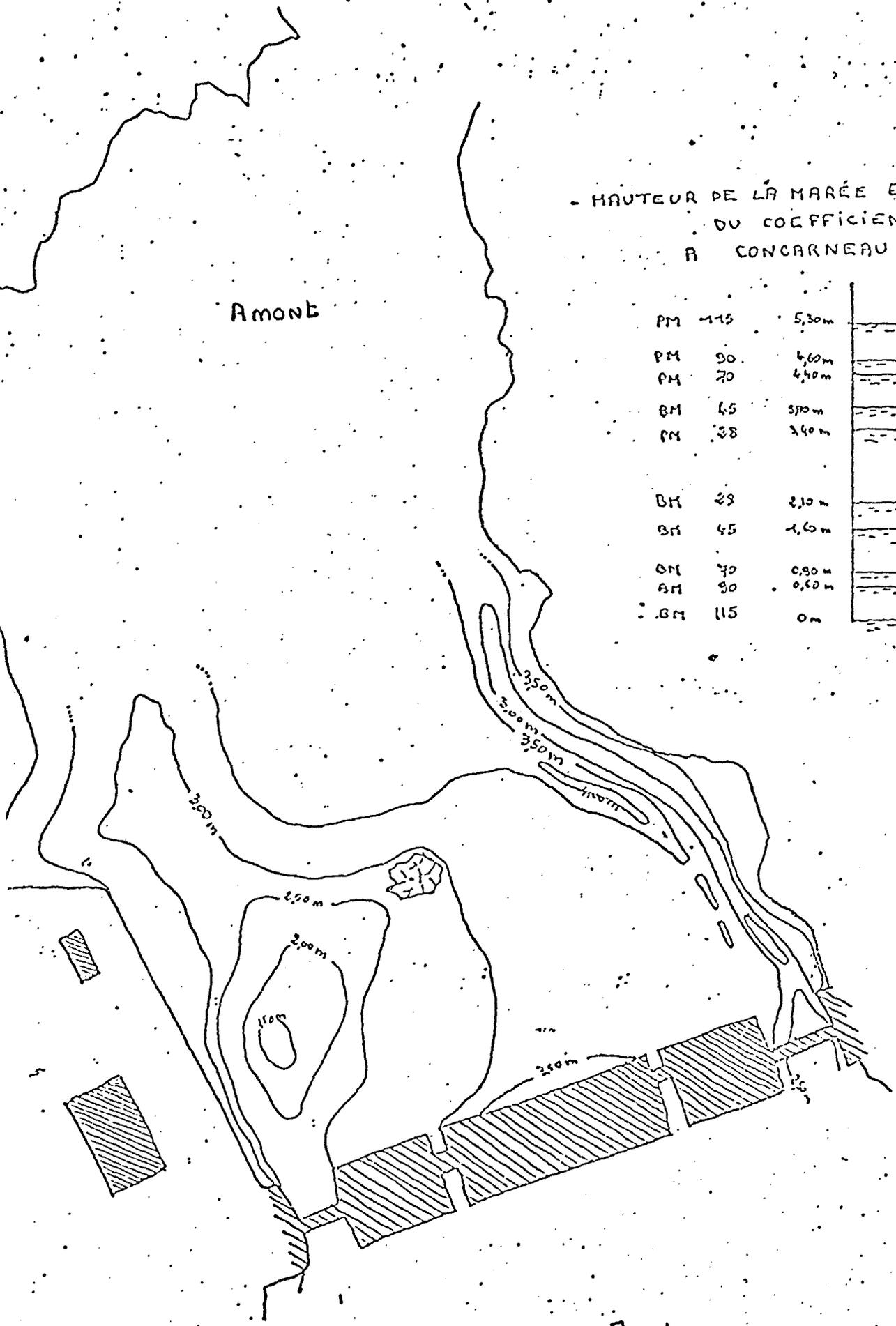
Point 485 (mesures anciennes, sujettes à caution)

MOULIN A MER DE LANRIEC

TOPOGRAPHIE DE LA PARTIE SUD : D'APRES A. FIQUET

- HAUTEUR DE LA MARÉE EN FONCTION DU COEFFICIENT A CONCARNEAU -

PM	115	5,30 m
PM	90	4,60 m
PM	70	4,40 m
BM	65	3,70 m
PM	38	3,40 m
BM	29	2,10 m
BM	45	1,60 m
OM	70	0,80 m
AM	90	0,60 m
BM	115	0 m



Amonb

Aval

Heures	Direction (degrés)	Vitesse (noeuds)	
		V.E.	M.E.
- 6	270	0,5	0,3
- 5	350	0,7	0,4
P.M.	45	1,0	0,5
+ 3	135	1,5	0,8

Entre les Glénans et Concarneau le courant est giratoire vers la droite - Ses directions sont influencées par la forme du rivage et par la présence des Glénans.

IV - SEDIMENTOLOGIE

A - Nature lithologique et morphologique de l'estuaire

1 - Nature générale des fonds :

. fonds de sable dans les anses de Pouldohan et Steir Creich, dans la partie aval de l'anse de Moulin à Mer et dans la zone de confluence des 3 anses.

. sables envasés au fond de l'anse de Pouldohan et dans l'anse de Kermingham.

. fonds de vases en amont du barrage du Moulin à Mer (le courant de flot ne peut pas remonter les sables au delà de ce barrage).

- Nature des fonds sous-marins avoisinants :

Terrasse de Maerl dominant la vasière qui constitue la majeure partie de la baie de Concarneau.

2 - Granulométrie : (Source : P. LEFEVRE - G. LUCAS (1955) - Analyse ne portant que sur 2 échantillons :

1°) prélevé dans le chenal à + 1 m 50.

2°) prélevé à environ 200 m de 1°) dans un sable plus foncé, près du Z.H.

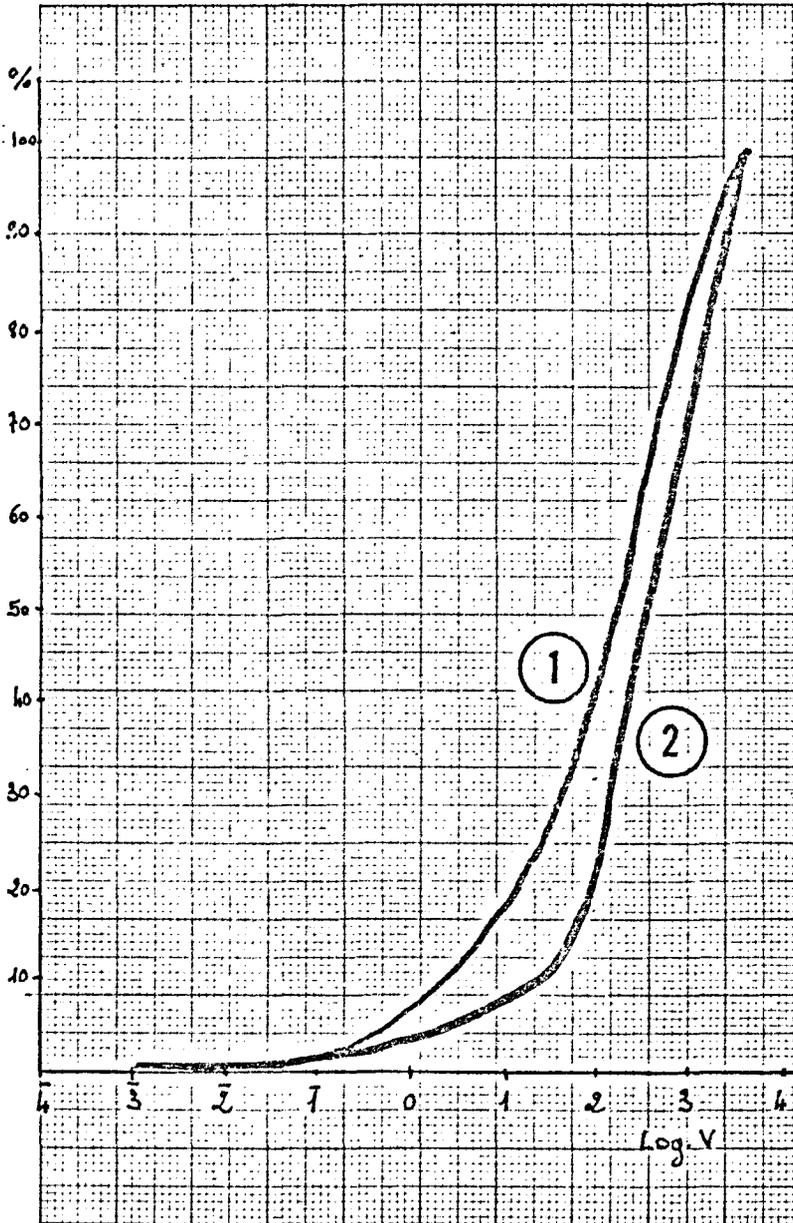
- Courbes granulométriques : (voir graphique)

Les 2 échantillons sont formés de sable grossier.

Le n° 1 (chenal) correspond à un sable fluviatile peu trié (2 maxima : 0,5 mm et 0,12 mm).

Le n° 2 correspond à un sable ayant déjà subi un début de triage marin : maximum à 0,22 mm).

COURBES CUMULATIVES NORMALES (éléments plus petits que 2 mm)



d'après P. Lefèvre et G. Lucas

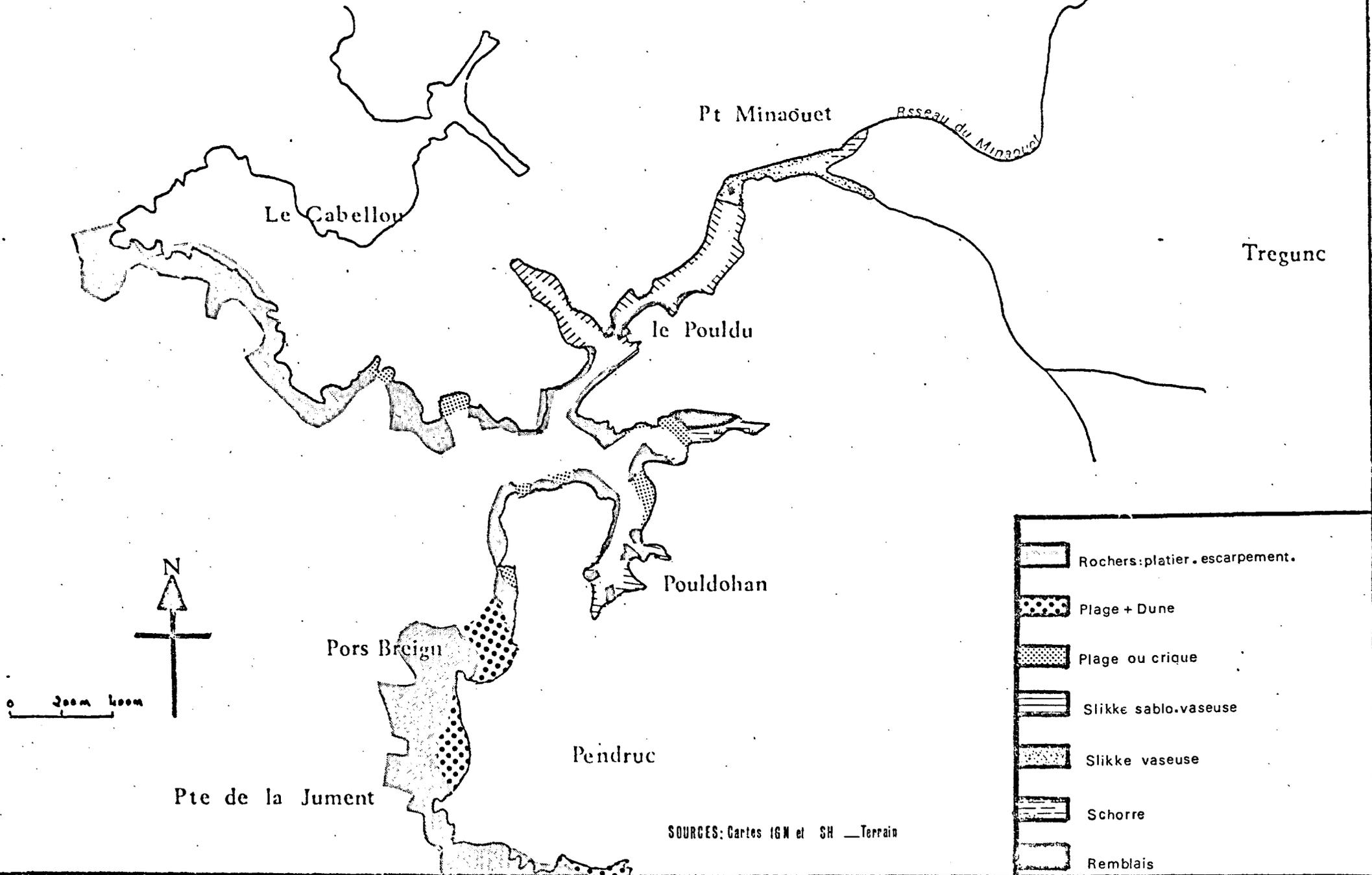
3 - Morphologie des rives :

Carte n° 3

5 - Zones d'accumulation :

La zone de confluence des 3 anses et le secteur de l'embouchure sont encombrés de bancs de sable (modelés par les courants).

POULDOHAN MORPHOLOGIE DES RIVES



SOURCES: Cartes IGM et SH — Terrain

V - BIOLOGIE - ECOLOGIE

A - Analyse qualitative

1 - Détermination des zones homogènes de peuplements :

1.1. Milieu terrestre : (au-dessus de PMGVE)

(Source : carte de la végétation, feuille de BREST - Rapport du Laboratoire maritime de CONCARNEAU)

1.1.1. Zones boisées : carte n° 4

1.1.2. Détermination :

* végétaux

- la zone halophile du littoral de Trévignon à l'Odet est étroite mais intéressante (plantes méditerranéennes ou de l'Atlantique Sud) :

Immortelle des Sables	<i>Helichrysum steechas</i>
Oeillet des dunes	<i>Dianthus gallicus</i>
<i>Erythraea maritima</i>	<i>Lotus crassifolius</i>

Camelias, mimosas, Tamaris s'acclimatent facilement sur toute la côte.

- Lichens : *Xantheria parietina*, *Calophaca marina*, au niveau de PMGVE : *Verrucaria maura* abondant.

- listes jointes : plantes des sables maritimes, des rochers maritimes, des prés et des haies, etc... de la partie littorale considérée.

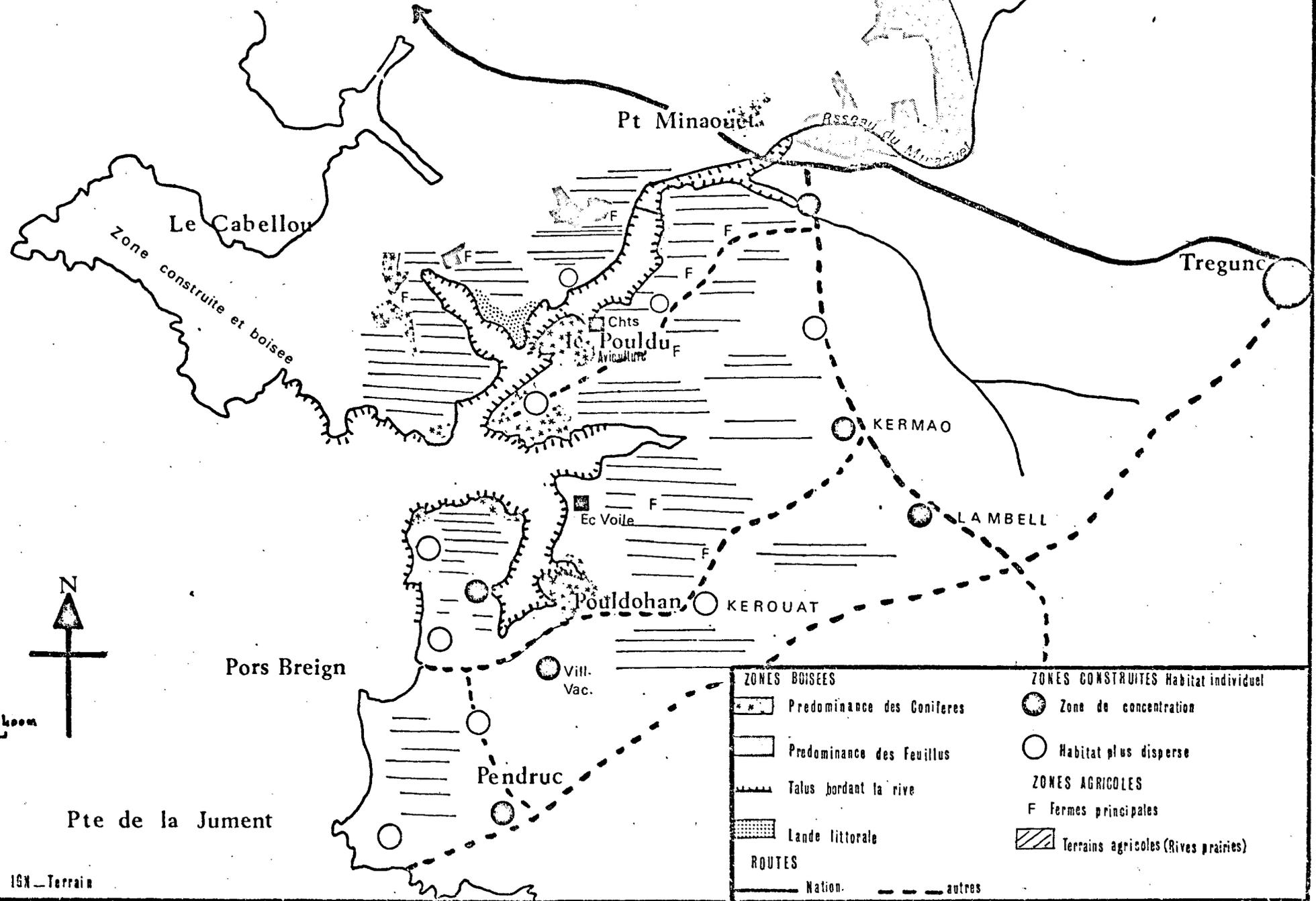
Faune : sans caractères particuliers.

1.2.1. Zone intertidale :

Algues : présentes dans les 3 anses.

- caractères d'ensemble de la zonation des algues de la région de CONCARNEAU :

POULDOHAN OCCUPATION DES RIVES



0 200m 400m



Pors Breign

Pendruc

Pte de la Jument

SOURCES: Cartes IGN - Terrain

Niveau de la P.M. de morte-eau	<i>Pelvetia canaliculata</i> (bande étroite)	
entre P.M. de morte-eau et niveau inférieur de cette P.M.	<i>Fucus platycarpus</i> (bande étroite)	<i>Rivularia bullata</i> (cyano-phycée) abondante sur les endroits battus : Cabellou, platier de la Pointe
entre niveau inférieur P.M. de morte-eau et niveau supérieur de B.M. de morte-eau	<i>Fucus vesiculosus</i>	de la Jument
jusqu'à B.M. de vive eau	<i>Fucus serratus</i>	
B.M. de vive eau	<i>Rhodynemia palmata</i> (algue rouge)	

Après les *Fucus serratus* se développent sur le littoral les ceintures d'*Hymenothalia lorea* et *Bifurcaria tuberculata* puis celles des laminaires (*Laminaria flexicaulis* L.J.).

- Faune : crevettes et crustacés divers aux abords des zones rocheuses - Poissons divers (vieilles, lieus, daurades, bars, mullets, anguilles) en Baie de Pouldohan.

. Parties sableuses : coquillages pratiquement inexistantes.

3 - Données historiques témoins :

Carte de Guérin Guanivet : des gisements de mollusques comestibles sont signalés pour le secteur de Pouldohan (parties sableuses) : des palourdes, couteaux et sourdons (*Cardium edule* LIN) - Quantités non exprimées.

VI - CARACTERES PHYSICO-CHIMIQUES

Mesures fragmentaires : (Source : Inventaire National de la Pollution bactérienne des eaux littorales - CERBOM (Nice))

- Prélèvement n° 309 : Pointe de la Jument (résultats donnés : comptage du nombre de germes pour 100 ml d'eau analysée) :

Streptocoques

Coliformes

Escherichia Coli

fécaux

G.N.O.

	Coliformes	<i>Escherichia Coli</i>	Streptocoques fécaux	G.N.O.
Marée montante	60 000	0	59	750 000
Marée descendante	10	0	0	3 600

FACTEURS SOCIAUX ET ECONOMIQUES

I - EXPLOITATIONS LIEES AU MILIEU MARIN

A - Extraction - pêche

- Ressources vivantes (Sources : Affaires Maritimes, H. DUPOUY, D.E.S.
COULIOU - CARADEC, Comité Local des Pêches).
- quartier des Affaires Maritimes : CONCARNEAU.
- espèces pêchées (statistiques par port 1973)

1973 (espèces)	Tonnage (Tonnes)	Valeurs (Francs)	Nombre de bateaux	Nombre de marins
<u>Poissons</u>				
congre	1 T 500	6 000 F	6	6
maquereaux	4 T 00	16 000 F		
poissons divers	3 T 00	14 000 F		
<u>Total poissons</u>	<u>8 T 500</u>	<u>36 000 F</u>		
<u>Crustacés</u>				
crevettes	2 T 00	50 000 F	6	6
homards	1 T 500	60 000 F		
crabes - araignées	3 T 00	120 000 F		
<u>Total crustacés</u>	<u>6 T 500</u>	<u>230 000 F</u>		

. Relation estuaire-région :

- importation de moules de 1 à 2 ans : de Hollande (prix moyen : 1,05 F le kg).

- vente de moules affinées : (prix moyen : 1,90 F à 2,00 F le kg) - vente : en moyenne, 400 T par an.

2 - Aquaculture piscicole :

. Zone favorable à l'aquaculture : (source : Inventaire des sites favorables à l'aquaculture. d'A. Fiquet - CNEOX NOV. 1972).

Zone repérée par le CNEOX : Etang du Moulin à Mer de Lanriec (étang privé de 4 ha).

Surface utilisable à court terme : 1 ha.

Possibilités d'extension dans l'Anse.

Espèces envisageables : bar - mullet - sole - plie - anguille.

C - Utilisation des plages

- Plages : (source : Terrain - cartes IGN).

Plage	Morphologie	Bâti	Voie d'accès	Orientation	Fréquentation
Plage de Pouldohan (Anse de Pors Breign à l'embouchure)	dune dégradée	villas parking	route 	ouverte au N.W.	très fréquentée
Plage entre pointe de Pors Breign et pointe de la Jument	bourrelet dunaire érodé	villas	route  chemin //	ouverte à l'W	très fréquentée

- Criques sableuses :

a) secteur de l'embouchure

b) cordon de sable au fond de l'anse de Ster Creich.

Morphologie	Bâti	Voie d'accès	Fréquentation
a) talus	a) habitat	a) chemin de terre ⊥ en accès privé	a) riverains
b) cordon de sable	b) remblais	b) chemin de terre ⊥	b) riverains (très peu fréquentée)

E - Contraintes liées à l'exploitation

1 - Contraintes dues à une législation liée à l'exploitation :

. Pêche : zones de pêche :

Secteur Baie de Concarneau et triangle Beg-Meil - les Moutons -

Trévignon : zone interdite au chalutage et au draguage.

II - EQUIPEMENTS

A - Ouvrages maritimes1 - Installations portuaires : (source : DDE - ouvrages S.H.)

a) Port-abri entre Pouldohan et la Pointe de la Jument : Port-Breign.

Mouillages en eau profonde sur chaînes traversières (utilisées par les professionnels et l'école de voile).

b) Anse de Pouldohan : abri et échouage pour quelques bateaux (une vingtaine).

Accès : de l'estuaire relativement difficile par mauvais temps d'Ouest et Sud-Ouest.

- professionnels : (source : Affaires Maritimes)

Années	Patrons marins	Bateaux	Nbre tonneaux	Total tonnage
1963	5	5	2 à 3 T	11 T 6
1973	6	6	2 à 3 T	16 T
1974	4	4	2 à 3 T	-

• orientation du port :

- mixtes : caseyeurs - ligneurs
- pêcheurs - retraités : tous.

• Equipements annexes :

- 1 cale en mauvais état (Port Breign)
- Réparation navale : Chantiers Nautiques du Minaouët - Grignallou (Plaisance : réparation, entretien, hivernage) - 19 personnes employées.

2 - Protection des côtes :

- Digue-barrage : sur l'anse du Moulin à Mer (ancien moulin à marée) - Digue munie de 3 vannes - Actuellement aucune retenue d'eau n'est maintenue.

B - Equipements urbains - industriels

1 - Zone urbaine :

- carte des zones occupées : n°4 (aquaculture des rives)
- population urbaine : (statistiques INSEE)
- communes : CONCARNEAU : (rive droite de l'Anse du Moulin à Mer).

TREGUNC

Population totale		Population municipale		Population 1968	
1936	1954	1962	1968	Agglomérée	Eparse
<u>Concarneau</u> 12 704	13 420	15 907	17 801	16 458	1 343
<u>Trégunc</u> 4 802	4 795	5 002	4 790	932	3 858

. Equipement touristique :

* Capacité d'hébergement totale des communes :

(1972 : Rapport du Service d'Aménagement touristique du Littoral).

	Résidences secondaires	Hôtels		Camping	Meublés	Gîtes
		Ref.	Tour.			
Concarneau	1 580	481	268	2 550	1 738	22
Trégunc	624	47	20	1 500	686	-
	Vill. vac.	Col. vac.		Totale		
Concarneau	-	1 070		7 709		
Trégunc	70	590		3 537		

* Equipement touristique de l'estuaire :

- résidences secondaires
- centre de vacances P.T.T.

* Ecoles de voile, clubs nautiques :

. Ecole : Centre Nautique et de PLEIN AIR de Pouldohan - créé en 1960 - Affilié à l'UDNF - Externat et Internat (50 places dans bâtiment en dur + camping).

. Capacité d'accueil : 120 stagiaires/stage

. Fréquentation : 1969 : 696 - 1974 : 1 200

. Fonctionnement : vacances scolaires + groupes en week-end et quelques classes de mer.

. Equipement : 100 bateaux (optimists, dériveurs, 6 mousquetaires et cavales)

. Formation : initiation et perfectionnement, voile sportive, pilotage, initiation à la croisière, formation de moniteurs.

3 personnes employées à plein temps.

* Campings sauvages : sur terrains privés - dunes.

2 - Industrie :

a) industrie liée à la mer : et à la proximité du port de Concarneau : (source : DES TROUBOUL).

. Industrie de transformation : (poissons) : conserverie et hangar de surgélation du groupe SOPROMER (usines à Concarneau - Trégunc - Lorient) - Localisation : Kerouël. Nombre de personnes employées : 350 à 400 personnes employées pour les 2 usines : Concarneau et Trégunc (variation de personnel selon les arrivages et la saison).

Les usines de Concarneau et Trégunc traitent 8 à 10 000 tonnes de poisson (1/3 surgelé) : thons, sardines importées, poissons de chalut.

. Entreprise de fabrication de cirés :

Pont Minaouët (travaille pour la pêche et la plaisance)

Nombre d'employés : 80 (personnel uniquement féminin)

Evolution : 1964 : 2 employés - 1970 : 26 - L'entreprise est en pleine expansion.

. Chiffre d'affaire : moyenne mensuelle 1973 : 400 000 F.

3 - Agriculture :

Données concernant les communes de Trégunc et Concarneau (source : Recensement général de l'Agriculture - 1971).

. Nombre de personnes résidant sur des exploitations :

Concarneau : 658

Trégunc : 666

. Nombre d'exploitation et Evolution :

Concarneau : 169 Evolution 1955-1971 : - 51 (- 23 %)

Trégunc : 168 " " : - 157 (- 48 %)

Rives de Pouldohan : une dizaine d'exploitations

. Structure des exploitations :

Exploitation en moyenne plus grande sur la commune de Trégunc :

Concarneau : prédominance des exploitations de 1 à 20 ha

Trégunc : prédominance des exploitations de 5 à plus de 20 ha.

. Cultures principales :

Système pratiqué : polyculture - Elevage

- céréales : orge - blé

- cultures fourragères : essor du maïs

- cultures légumières (haricots-pois) de plein champ

- élevage : porcs et vaches laitières.

aviculture : un élevage installé sur la rive gauche de l'anse de Moulin à Mer.

4 - Liaisons Estuaire-Région :

SNCF : gare la plus proche Rosporden

Route : voies secondaires : greffées sur la route nationale 783 qui traverse l'Anse du Moulin à Mer à Pont-Minaouët

Avion : aéroport le plus proche : Quimper.

C - Conséquences des équipements

1 - Problèmes liés aux équipements :

. problèmes dus aux exploitations :

- Utilisation des plages : dégradation de la dune (plage de Pouldohan).

- problème de coexistence plage - port-abri (source de conflit entre baigneurs et Ecole de voile).

. problèmes liés aux équipements à terre :

Draguages périodiques (privés) devant les Chantiers Nautiques Grignallou : au bulldozer à marée basse et en période d'étiage (source : riverains - information non vérifiée).

2 - Rejets :

- rejets sans station d'épuration : urbains, industriels (conserverie), saisonniers (village de vacances - Ecole de voile, etc...)

- projet de station d'épuration :

Commune de Trégunc : 2 sites au P.U.D. approuvé du 29-6-1971 :

. zone industrielle de Kérouel (rejet dans le ruisseau du Minaouët).

. près des chantiers Grignallou (rejet dans l'Anse du Moulin à Mer).

D - Contraintes

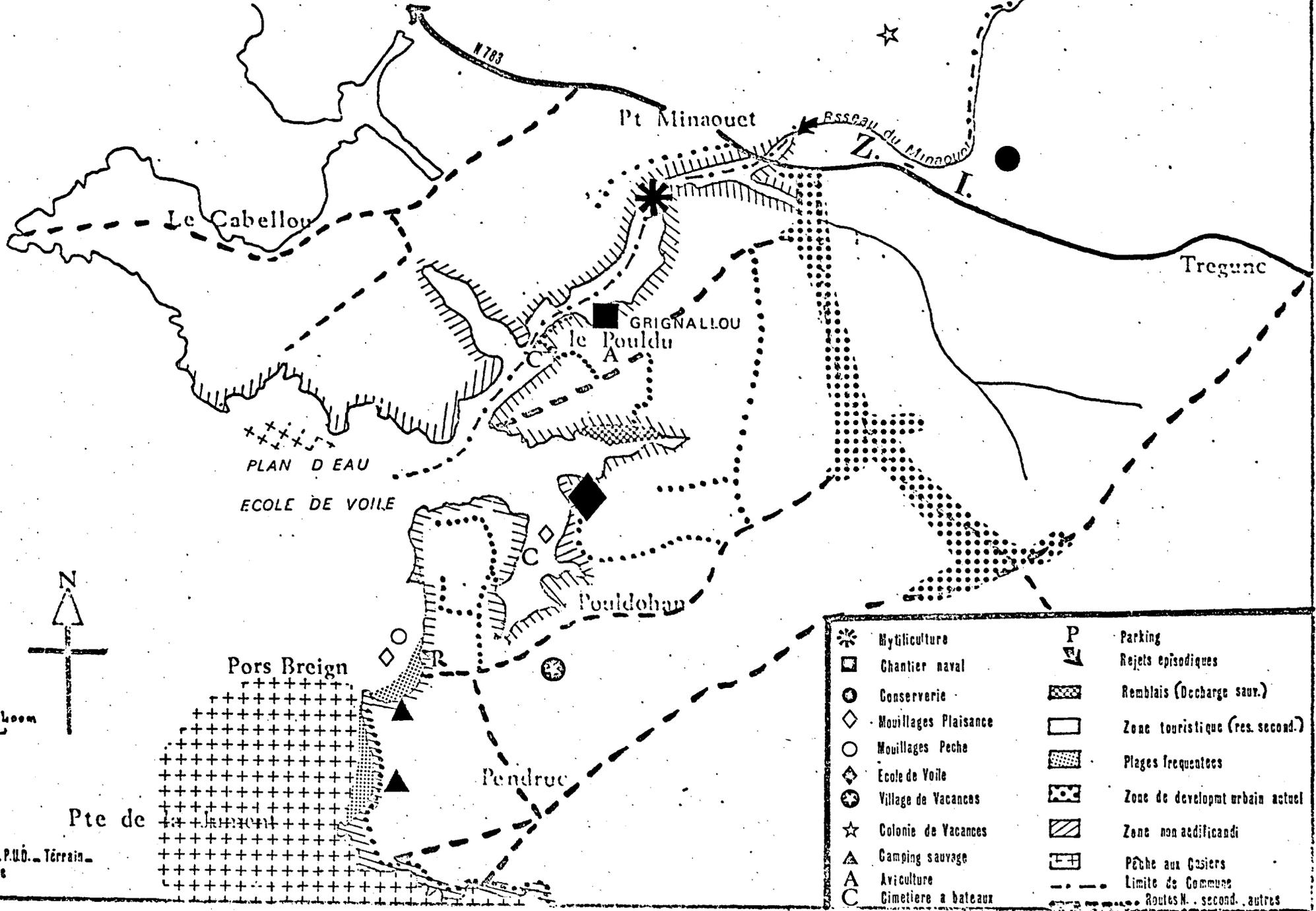
* Zones non aedificandi :

Sources : P.U.D. approuvé des communes

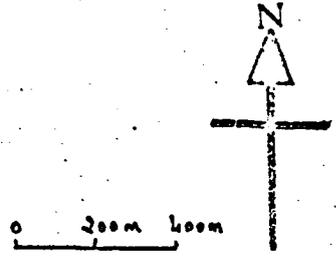
- Commune de Trégunc : littoral et rives des 3 anses (sur une largeur de 30 m) - Levée de cette servitude pour les chantiers de Grignallou (J.O. 19 avril 1975).

- Commune de Concarneau : toute la rive de l'Anse

POULDOHAN ACTIVITES ECONOMIQUES (localisation)



PLAN D EAU
 ECOLE DE VOILE



✱	Mytiliculture	P	Parking
■	Chantier naval	▲	Rejets episodiques
●	Conserverie	▨	Remblais (Decharge saux.)
◇	Mouillages Plaisance	□	Zone touristique (res. second.)
○	Mouillages Peche	▩	Plages frequentees
◆	Ecole de Voile	▧	Zone de developmt urbain actuel
⊙	Village de Vacances	▨	Zone non aedificandi
☆	Colonie de Vacances	▩	Pêche aux Casiers
▲	Camping sauvage	— — —	Limite de Commune
A	Aviculture	— · — · —	Routes N. second. autres
C	Cimetiere a bateaux		

SOURCES: Carte IGN - P.U.D. - Terrain - Bibliographie

* P.O.S. - S D A U :

Concarneau : Décision d'établissement : 1971 - P.O.S. en cours d'élaboration : le projet de P.O.S. soumis à la consultation des services non représentés au groupe de travail prévoit la création d'une route à 50 m environ de l'Anse du Moulin à Mer et l'extension de la zone urbaine dans le secteur du Cabellou.

Trégunc : décision d'établissement : 1972 - P.O.S. en cours d'élaboration.

PROJETS

* Projets avortés :

a) lotissement de Penavel : à l'embouchure près de la pointe de Kermingham (rive Cabellou - Concarneau) - Lotissement prévu : 34 lots sur plus de 6 ha (cadastre n° 296-297-300, section M et N et n° 128, section Ao).

Ce projet a fait l'objet d'un recours en justice du Comité de Défense de la région de Concarneau qui contestait :

. l'autorisation de lotir sur des terrains actuellement en quasi-totalité en zone rurale (même si le projet de P.O.S. de Concarneau prévoit leur classement en zone urbaine !)

. des travaux d'assèchement d'un marais pour y faire des constructions.

. la construction d'une station d'épuration aux frais de la commune et le rejet d'eaux usées dans une zone sensible (proximité d'un estuaire).

Le lotissement a été annulé par décision du Tribunal administratif de Rennes le 26 février 1975.

b) Extension des Chantiers Nautiques de Minaouët-Grignallou avec création d'un Chantier de Construction navale (Bois-fer) :

Ce projet prévoyait :

- d'une part l'extension du Chantier (construction de hangars, ateliers, terres-pleins) sur une zone boisée soumise à des servitudes spéciales (cf. P.U.D.) et sur le domaine public maritime (slipway sur rail, extension du quai existant, terre-plein).

- d'autre part des travaux de draguage et de déroctage (goulet du Pouldu, en vue de son élargissement - 7 m 60 à 9 m) entraînant une modification, voire même une destruction locale d'un site. Suite à une intervention du Comité de Défense de Concarneau, ce projet est momentanément suspendu.

* Projets touristiques inscrits au P.U.D. :

a) Port de plaisance : Différents schémas d'Aménagement ont retenu l'estuaire de Pouldohan comme site nautique à exploiter à long-terme. La création de mouillages pour la plaisance nécessiterait d'ailleurs des travaux coûteux de draguage et d'aménagement des accès.

Au P.U.D. approuvé de Trégunc est inscrit un projet d'aménagement de l'Anse de Pors Breign : création de mouillages à l'abri d'une digue sur enrochement à la pointe de Pors Breign.

b) Projet de terrain de camping et de parking à la pointe de Kermingham, inscrit au P.U.D. de Concarneau.

* Projet industriel :

Extension des Chantiers de Minaouët-Grignallou avec création d'un atelier de grenailage et peinture et d'un terre-plein : permis de construction accordé, mais attaqué par le Comité de Défense de Concarneau.

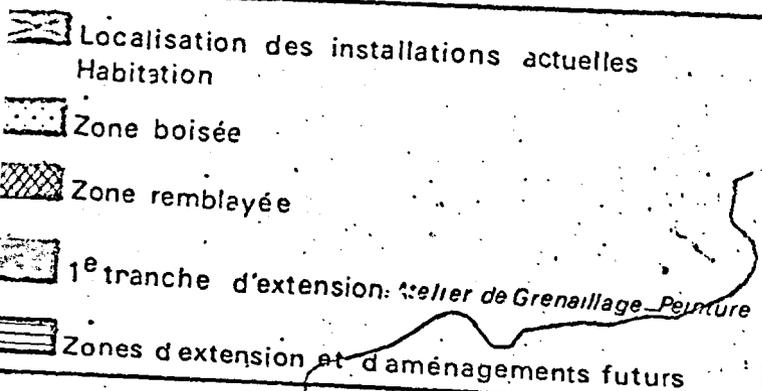
Ce projet est actuellement source de conflit entre la Mairie de Trégunc et la direction des Chantiers, d'une part, le Comité de Défense de la région de Concarneau d'autre part. Ces derniers s'opposent à la modification du site et à la création d'un chantier de construction navale dans une zone non industrielle, soumise à des servitudes spéciales.

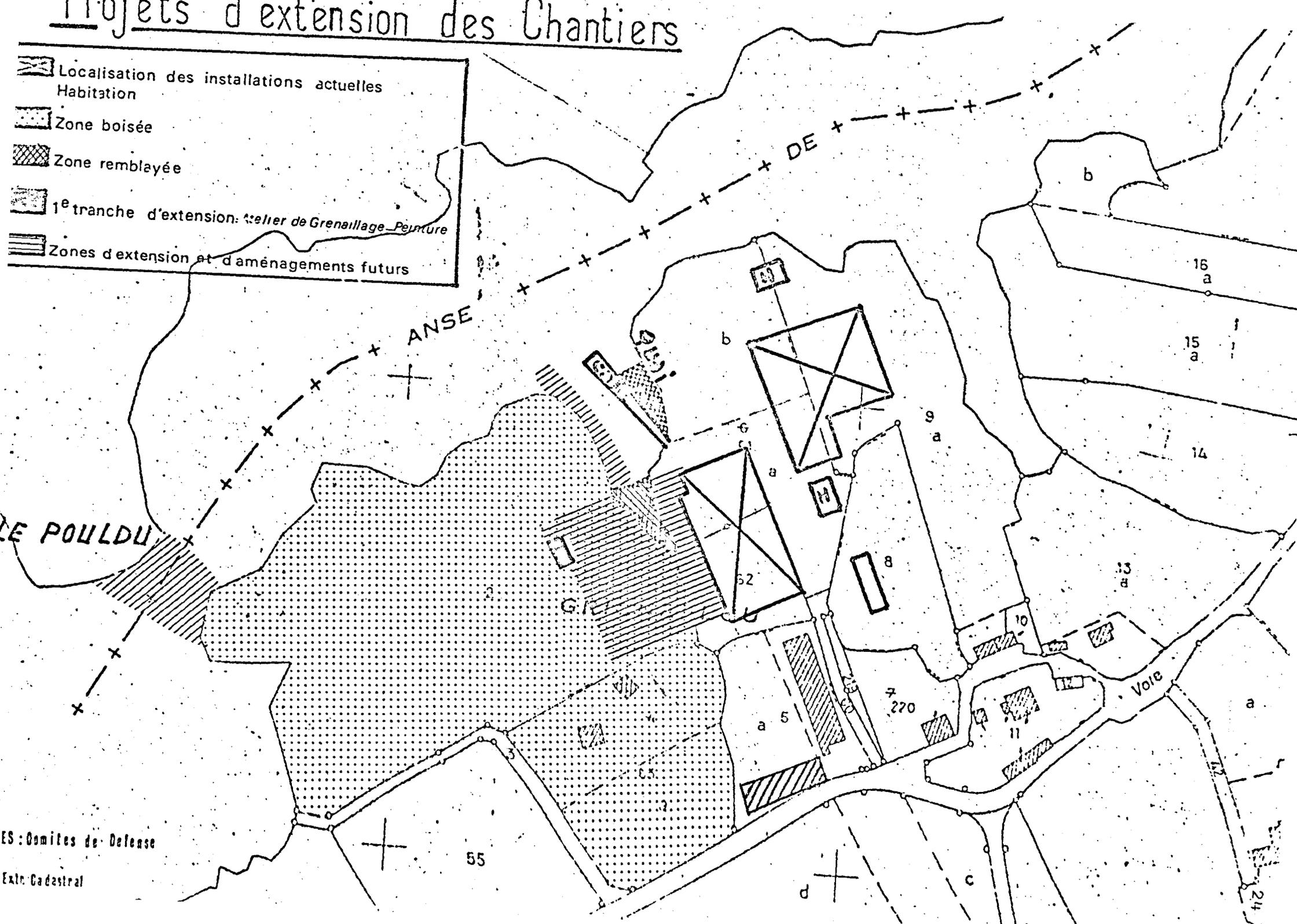
* Projet de construction d'une route : à 50 m environ de l'Anse du Moulin à Mer, rive de Concarneau (source : projet de P.O.S.).





Projets d'extension des Chantiers


 Localisation des installations actuelles
 Habitation
 Zone boisée
 Zone remblayée
 1^{er} tranche d'extension: Atelier de Grenailage - Peinture
 Zones d'extension et d'aménagements futurs



ES : Omîtes de Defense
 Extr. Cadastral

BIBLIOGRAPHIE ET SOURCES DE
RENSEIGNEMENTS

Cartes

- Institut Géographique National :
 - . carte de Concarneau au 1/50 000^e
 - . carte de "Concarneau 1-2" au 1/25 000^e
- C.N.R.S. : carte de la végétation de la France : "Brest" au 1/200 000^e
- Service Hydrographique de la Marine :
 - . carte n° 5359 : "Concarneau et ses abords".

ADMINISTRATIONS

- D.D.A. : Service des statistiques agricoles (Mr. BLOCH) - Kerivoal - Quimper - Tél : 95-24-48
- Inscription Maritime de Concarneau : (Monsieur MARTIN administrateur, Monsieur POULIQUEN statisticien) rue Lucien Hascoët - Tél : 97-00-63
- Météorologie Nationale station de Quimper - Pluguffan - Tél : 95-53-43
- Subdivision de l'Equipement : (Mr AUFFRET et Mr POUPON, ing. T.P.E.) quai Est Concarneau - Tél : 97-01-24
- Mairie de Concarneau : Tél : 97-00-70
- Mairie de Trégunc : Tél : 97-62-13
- Centre Nautique de Pouldohan : Tél : 97-62-68
- Comité de Défense : Association "L'environnement à Concarneau et dans sa région" Keriolet - 29 110 Concarneau.

BIBLIOGRAPHIE

- Agence Financière de Bassin : Lutte contre la pollution de la frange littorale sud de la Bretagne - Août 1972
- Bureau d'Etudes Nautiques : la Plaisance en France - 1965
- C.E.R.B.O.M. : Inventaire National de la pollution bactérienne des eaux littorales (1968)
- COGNE, J. : Schistes cristallins et granite en Bretagne méridionale : le domaine de l'anticlinal de Cornouaille - Paris 1960
- C.E.C.O.R. : Schéma de structure du sud-Finistère - 1967
- C.E.C.O.R. - A.U.C. Le Conteur-Le Berre : Baie des Glénans 1985 - 1970
- C.E.R.S. : Biarritz : la pêche côtière - 1973
- DESIRE G : De la pointe de la Torche à la pointe de Trévignon : dynamique littorale et aménagements littoraux - D.E.S. Rennes 1973
- DUPOUY H. : Activités de pêche côtière dans le quartier maritime de Concarneau - Laboratoire d'Océanographie Biologique - Brest - Contrat CNEXO - Avril 1974
- FIQUET A. : Inventaire des sites favorables à l'Aquaculture - CNEXO - nov 1972
- GUILCHER : Le relief de la Bretagne méridionale de la Baie de Douarrenez à la Vilaine - 1948
- Laboratoire de Biologie Marine de Concarneau : Etude Biogéographique de la Baie de Concarneau - 1970
- LARIVIERE, G. - et J.P. VERDOU : Contribution à l'étude du climat de la Bretagne - Avril 1969 (Météorologie Nationale)

P. LEFEVRE et G. LUCAS : Etude de quelques sédiments marins des environs de Concarneau - Bull. de l'Institut Océanographique - n° 1062 - 1955

LEMOINE : Répartition et mode de vie du maerl (Lithothamnium calcareum) aux environs de Concarneau - Annales de l'Institut Océanographique - T. 1 - 1910

QUIVIGER M.Th. : La mytiliculture dans la 6^e Région Economique DES Géographie Rennes - 1963

Schéma d'Aménagement du Littoral Breton : pré-dossier de consultation : 1974

Service d'Etude d'Aménagement Touristique du Littoral : Statistiques - sept. 1972

Service Central des Enquêtes et Etudes statistiques du ministère de l'Agriculture :

Recensement Général de l'Agriculture - 1970

Service Hydrographique de la Marine : Courants de marée dans la Manche et sur les côtes françaises de l'Atlantique - (ouvrage n° 550 - 1968)

Service Hydrographique de la Marine : Instructions Nautiques : France (côtes du Nord et ouest) - série C, Vol II - 1966

TROUBOUL, Y. : L'évolution des activités liées à la pêche à Concarneau : DES Géographie Brest - 1974.

POULDOHAN

- Au Sud de Concarneau, sur le littoral de la Bretagne méridionale, s'ouvre entre la Pointe du Cabellou et la Pointe de la Jument la Baie de Pouldohan dont le fond est occupé par un système de 3 "rias" : anse de Pouldohan, anse de Steir-Creich, anse du Moulin à Mer. Seule l'anse du Moulin à Mer reçoit des apports d'eau douce réguliers - (ruisseau du Minaouët).

Ce secteur côtier n'a fait l'objet d'aucune étude précise, aussi ses caractères hydrologiques, sédimentologiques, écologiques sont pratiquement inconnus.

Des observations sur le terrain et la consultation de cartes permettent toutefois de définir certains traits particuliers :

- morphologiques : l'estuaire de Pouldohan s'inscrit dans une côte basse et rocheuse. Il est ramifié en 3 anses dont la plus longue, celle du Moulin à Mer (2 km) est aussi la plus étroite.

- hydrologiques : l'ensemble des 3 anses assèchent à marée basse (le zéro hydrographique se situe au niveau de l'embouchure).

- sédimentologiques : les fonds sont de nature sableuse :

: dans le secteur de l'embouchure on note la présence de bancs de sable

. en amont du Goulet du Pouldu et au fond des anses de Kermingham et de Pouldohan, les sédiments sont envasés.

. au barrage de l'ancien Moulin à Mer, la remontée des sables semble stoppée : la partie amont (étang du Moulin) est constituée de sédiments vaseux.

. le schorre occupe le fond des anses du Moulin à Mer et de Steir-Creich où il est le plus développé. Dans l'anse de Pouldohan il est présent sur la rive ouest, sous forme d'étroits lambeaux.

Le développement urbain qu'a connu ce secteur ces dernières années est sans doute le fait le plus marquant de son évolution économique : zone résidentielle de part la proximité de deux centres urbains (Concarneau et Trégunc), zone touristique fréquentée (plages de Pouldohan à Trévignon). Ces deux fonctions se traduisent aujourd'hui par une extension des constructions nouvelles le long des voies de communication et sur le littoral Pouldohan-Pendruc.

Pêche, aquaculture, réparation navale, tourisme nautique, résidentiel et familial, agriculture sont les activités essentielles de l'estuaire de Pouldohan.

- Les conditions nautiques n'ont pas été favorables au développement de la pêche qui n'occupe guère aujourd'hui plus de 6 pêcheurs retraités. Les nombreuses épaves qu'on trouve dans les anses ne sont pas les témoins d'une activité de pêche autrefois florissante, ce sont d'anciennes pinasses du port de Concarneau abandonnées lors des crises sardinières.

- La mytiliculture (affinage) est pratiquée depuis une dizaine d'années dans l'anse du Moulin à Mer sur une superficie de 200 ares, en majorité sur domaine privé (65 ares sur domaine public maritime). Ce petit centre, exploité par un seul mytiliculteur, produit en moyenne 400 T de moules par an et emploie 7 personnes.

L'extension de ce centre semble poser des problèmes en raison des risques de pollution que pourraient entraîner l'aménagement de la zone Industrielle de Trégunc (en amont, près du Ruisseau du Minaouët), la création d'ateliers pour la construction navale par les chantiers du Minaouët et le développement urbain du secteur. En effet si les rives de l'anse du Moulin à Mer ont été jusqu'à présent relativement préservées, l'avenir vu à travers les prescriptions des futurs P.O.S. des deux communes ne semble pas aller dans le sens d'une protection mais plutôt d'une occupation plus dense. C'est en partie par crainte d'une pollution croissante que l'entreprise mytilicoïe

s'est agrandi ailleurs : elle exploite depuis peu des concessions dans le Morbihan.

Des options comme celle de l'Aquaculture (site retenu comme favorable par le CNEXO en 1972 : l'étang du Moulin à Mer) ne sont-elles pas d'ores et déjà compromises par le renforcement d'activités pouvant conduire à une détérioration de la qualité des eaux ?

- C'est aussi dans l'anse du Moulin à Mer que se sont établis récemment (1969) les Chantiers du Minaouët. Chantiers de réparation navale et d'hivernage, ils emploient actuellement près de 20 personnes. Si les aménagements projetés pour la création d'un département de construction navale sont considérés par certains comme susceptibles de contribuer à la dégradation d'un site encore préservé, les oppositions sont dues aussi au fait que ce chantier se soit implanté dans une zone non industrielle. Sans doute son extension permettra la création d'emplois, mais la défense de l'emploi doit-elle prévaloir sur la sauvegarde d'un site quand il n'est pas encore trop tard pour intervenir ?...

- L'activité touristique est importante (plages - nautisme) dans ce secteur côtier mais son développement n'est pas sans créer aussi des problèmes. La prolifération des résidences secondaires et le camping sauvage ont entraîné une détérioration de sites littoraux (dunes - talus à Pouldohan et Pendruc). De plus la surutilisation de certains sites ne fait qu'aggraver leur détérioration et peut être cause de litiges entre les différents utilisateurs (cas de la plage de Pouldohan).

En fait le développement de certaines activités n'a pas que des conséquences bénéfiques. L'étude de l'estuaire de Pouldohan montre l'exemple d'un site convoité à certaines fins économiques au détriment d'autres : agriculture, aquaculture, sauvegarde du milieu naturel.