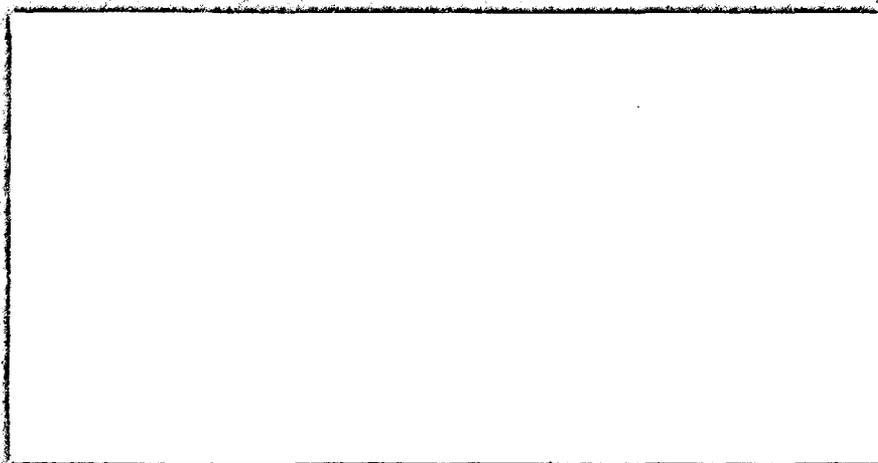




Publications du
CENTRE NATIONAL POUR L'EXPLOITATION DES OCEANS
(C N E X O)



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

39 avenue d'Iéna 75 016 Paris

FICHER TECHNIQUE
DES ESTUAIRES BRETONS

L'ARGUENON

Bureau d'études de la S.E.P.N.B.

Contrat C.N.E.X.O. 73/804

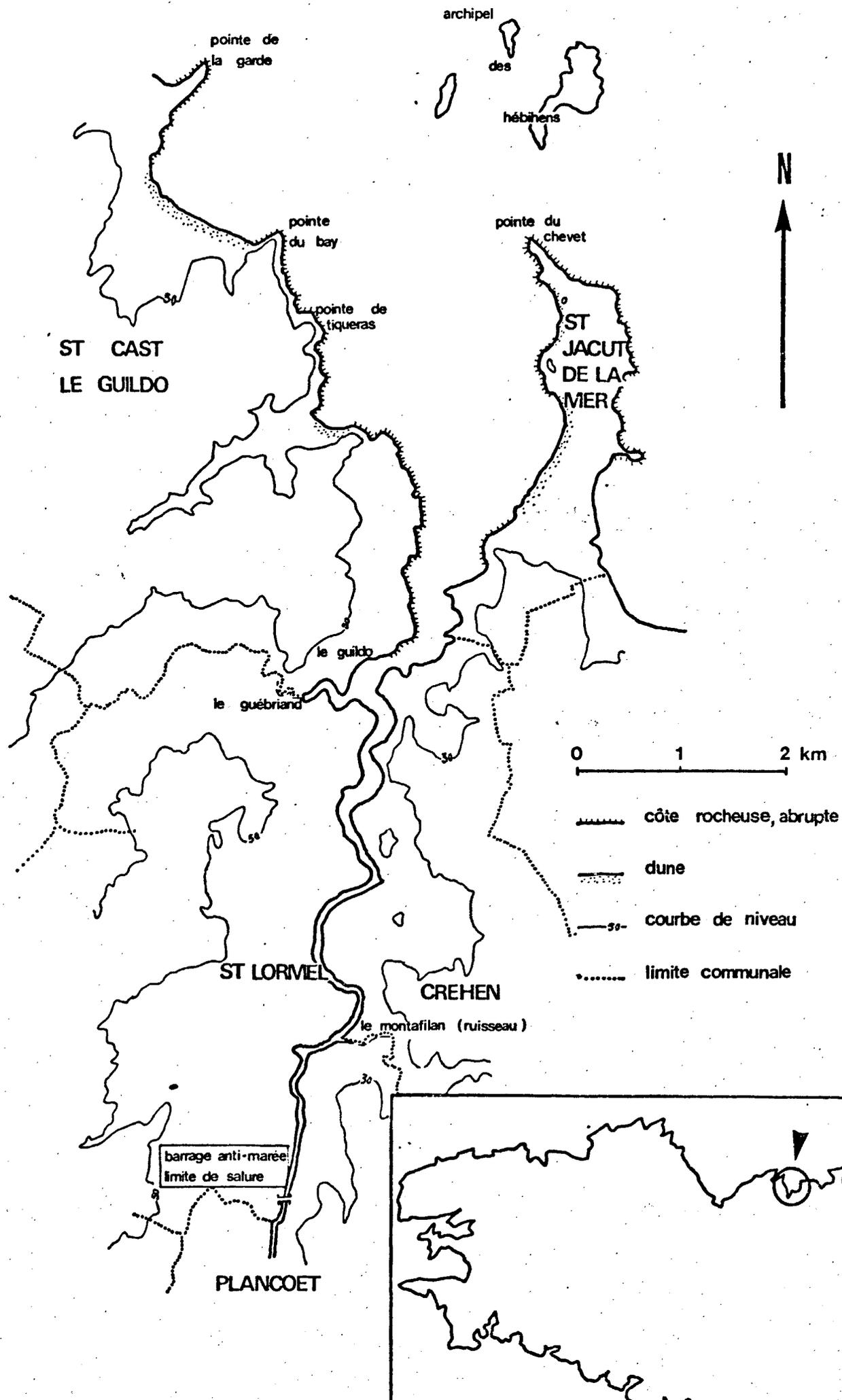
1975



L'Arguenon, à Notre Dame du Guildo.

ESTUAIRE DE L'ARGUENON

carte n°1



MORPHOLOGIE - GEOLOGIE

A - Type morphologique

- ria vaseuse
- carte n° 1 carte de localisation

B - Nature géologique

- cadre de l'estuaire : (Source : la carte géologique de Dinan au 1/80 000^e)
 - . lithologie : granulite feuilletée) terrains métamorphiques
 - schistes micacés)
 - Schistes et phyllades de St Lô : (qui présente ici un beau développement de quartzites et phyllades carbonneux interstratifiés en lits de quelques mètres) : terrains sédimentaires.
 - . structure : onde anticlinale de Saint Malo direction SW - NE

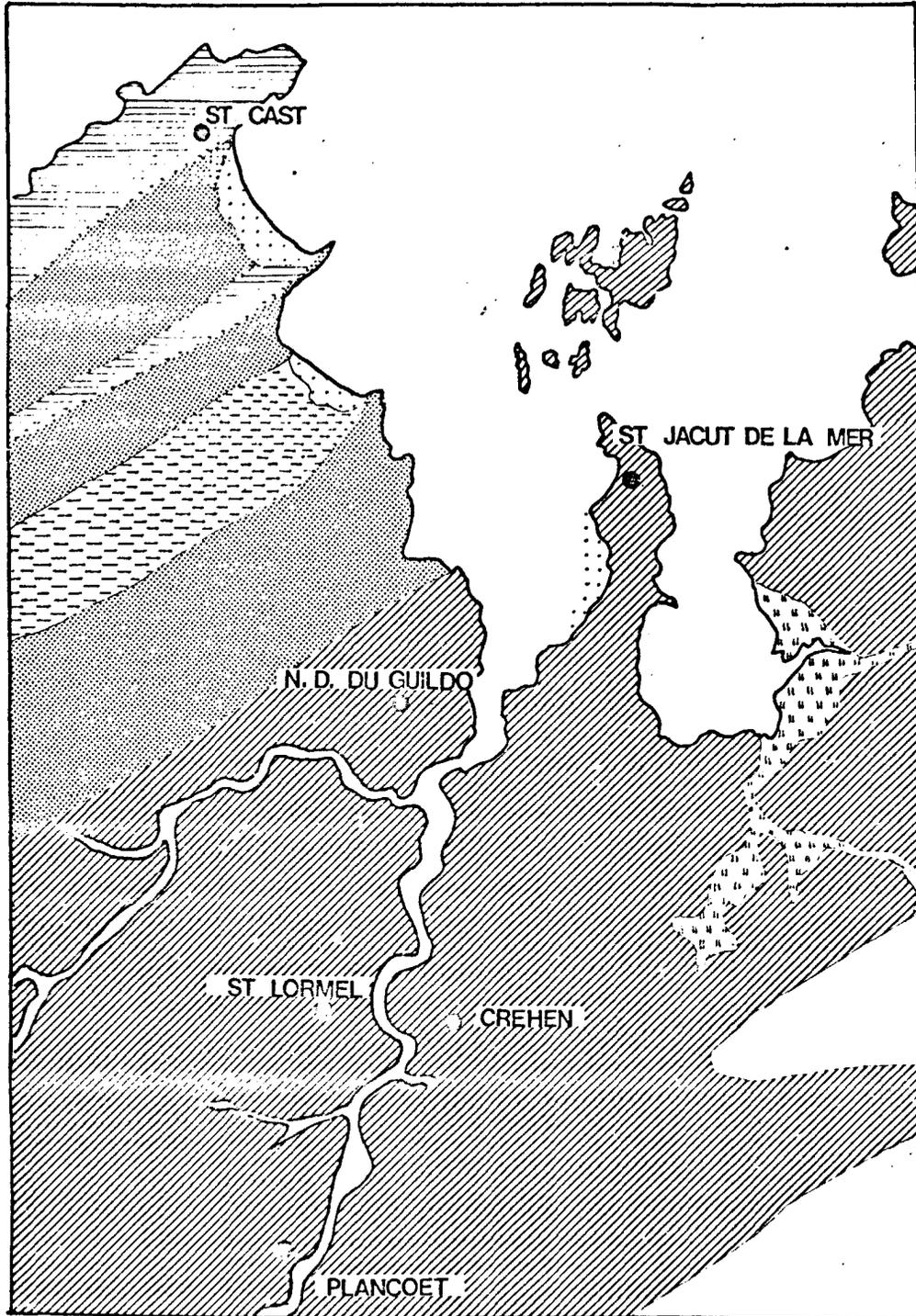
C - Topographie et géométrie de l'estuaire

1°) Superficies (km²) :

- Bassin versant : 551 km² (Source : D.D.A.)
- Estuaire (jusqu'à Plancoët : limite amont maximum de la marée dynamique : P.M.G.V.E.) 8,84 km² (valeur approximative)

2°) Dimensions (km) :

- limite amont : la marée remonte jusqu'au Pont de Plancoët soit approximativement : 12,5 km



ECHELLE : 1 / 80 000^e



DUNES



ALLUVIONS TOURBEUSES



ALLUVIONS ANCIENNES



SCHISTES ET PHYLLADES DE SAINT LO



GRANULITE FEUILLETEE (structure fibreuse)



GRANULITE FEUILLETEE



SCHISTES MICACES ET FELDSPATHISES



MICASCHISTES ET GNEISS GRANULITQUES

- limite aval : Pointe du Bay - Pointe du Chevet - la limite extrême de l'extension des eaux dessalées de surface en période de crue n'est pas connue
- limite des Affaires Maritimes (décret 59-951 du 31-7-1959) : Pont de Saint Lormel
- limite transversale de la Mer (cette limite indique où finit la mer et où commence le fleuve, où finit le rivage de la mer et où commence la rive du fleuve ou de la rivière) : pour l'Arguenon cette limite se situe au Pont de Guildo.

Source : Carte marine Carte IGN 1/25 000e	Largeur (m)	Profondeur maximum (m) sous le zéro hydro (ZH)	Section (m ²)
Limite amont de la marée dynamique : Pont de Plancoët	PMGVE - ZH	-	PMGVE - ZH
Maximum de largeur : entre la Plage des Quatre Vaux et la Banche soit approximativement 2 km de l'embouchure	PMGVE 2 375 m - ZH	-	PMGVE - ZH
Embouchure	PMGVE 2 500 m - ZH	-	PMGVE - ZH

- Confluents majeurs : ruisseau du Montafilan (rive droite)
ruisseau du Guébriant (rive gauche).

CLIMATOLOGIE GENERALE

A - Précipitations (Source : Météorologie Nationale de Rennes - St Jacques)

Stations : Saint Cast
Cap Fréhel (Plévenon)

1°) Moyenne annuelle des précipitations (mm) :

Saint Cast (période 1956-1970) : 607 mm
Plévenon - Cap Fréhel (période 1951-1970) : 656 mm

2°) Pluviométrie annuelle (nombre de jours/an) :

Station de Saint Cast : période 1956-1970 : 160 jours
année 1971 : 126 "
année 1972 : 153 "

Station de Plévenon - Cap Fréhel :
année 1971 : 114 jours
année 1972 : 153 "

3°) Mois : hauteurs moyennes mensuelles des précipitations (en mm) :

Station de Saint Cast :

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Période 1956-1970 (mm en pluie moyenne)	64	48	43	42	48	43	30	46	49	58	69	67
1971	56	36	43	36	55	32	35	31	73	32	107	16
1972	78	74	32	54	40	40	19	23	44	40	112	24
1973	32	54	6	40	68	41	58	21	80	33	58	30

Station de Plévenon - Cap Fréhel :

	J	F	M	A.	M	J	J	A	S	O	N	D
Période 1951-1970 (mm pluie en moyenne)	68	51	47	42	49	44	31	52	57	61	76	76
1971	66	40	43	55	55	33	31	35	59	38	141	26
1972	70	83	37	54	45	35	16	26	55	36	123	24

B - Températures

Station de Saint Cast

1°) Moyenne annuelle :

Période 1956-1970	:	11°2
1971	:	11°2
1972	:	10°8
1973	:	11°2

2°) Moyennes mensuelles :

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Période 1956-1970 (en °C et dixièmes)	6.0	6.1	7.9	9.5	12.3	14.8	16.6	16.8	16	13.2	8.9	6.7
1971	6.0	6.0	5.4	9.3	12.2	13.5	18.0	17.3	16.6	13.7	9.0	7.0
1972	5.6	6.9	8.4	9.5	11.0	12.6	15.6	16.4	14.4	12.3	9.3	7.3
1973	5.5	6.0	7.5	8.4	12.6	14.8	16.0	17.9	16.6	12.1	9.2	7.4

- Représentation graphique : période 1951-1965

(Source : D.E.A. - A. GEORGES - 1973)

3°) Minima et Maxima mensuels :

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Période 1956- 1970 (en °C et dizièmes)	Maxi	8.3	8.5	10.7	12.4	15.5	17.8	19.6	19.9	19.0	16.0	11.1	9.0
	Mini	3.7	3.7	5.1	6.7	9.2	11.8	13.6	13.7	13.0	10.4	6.7	4.5
Année 1971	Maxi	8.9	8.8	8.3	11.9	15.4	16.2	21.7	20.5	19.9	17.2	11.7	9.2
	Mini	3.0	3.1	2.6	6.7	9.0	10.8	14.2	14.1	13.3	10.3	6.3	4.8
Année 1972	Maxi	7.7	9.5	11.7	12.0	14.1	15.6	18.4	19.1	17.2	15.0	11.5	9.7
	Mini	3.5	4.3	5.0	7.0	8.0	9.6	12.7	13.7	11.6	9.5	7.2	4.9
Année 1973	Maxi	7.7	8.3	10.6	10.9	15.9	17.7	18.7	20.8	19.5	14.7	11.7	9.7
	Mini	3.4	3.7	4.3	5.9	9.2	12.0	13.3	15.0	13.6	9.4	6.6	5.1

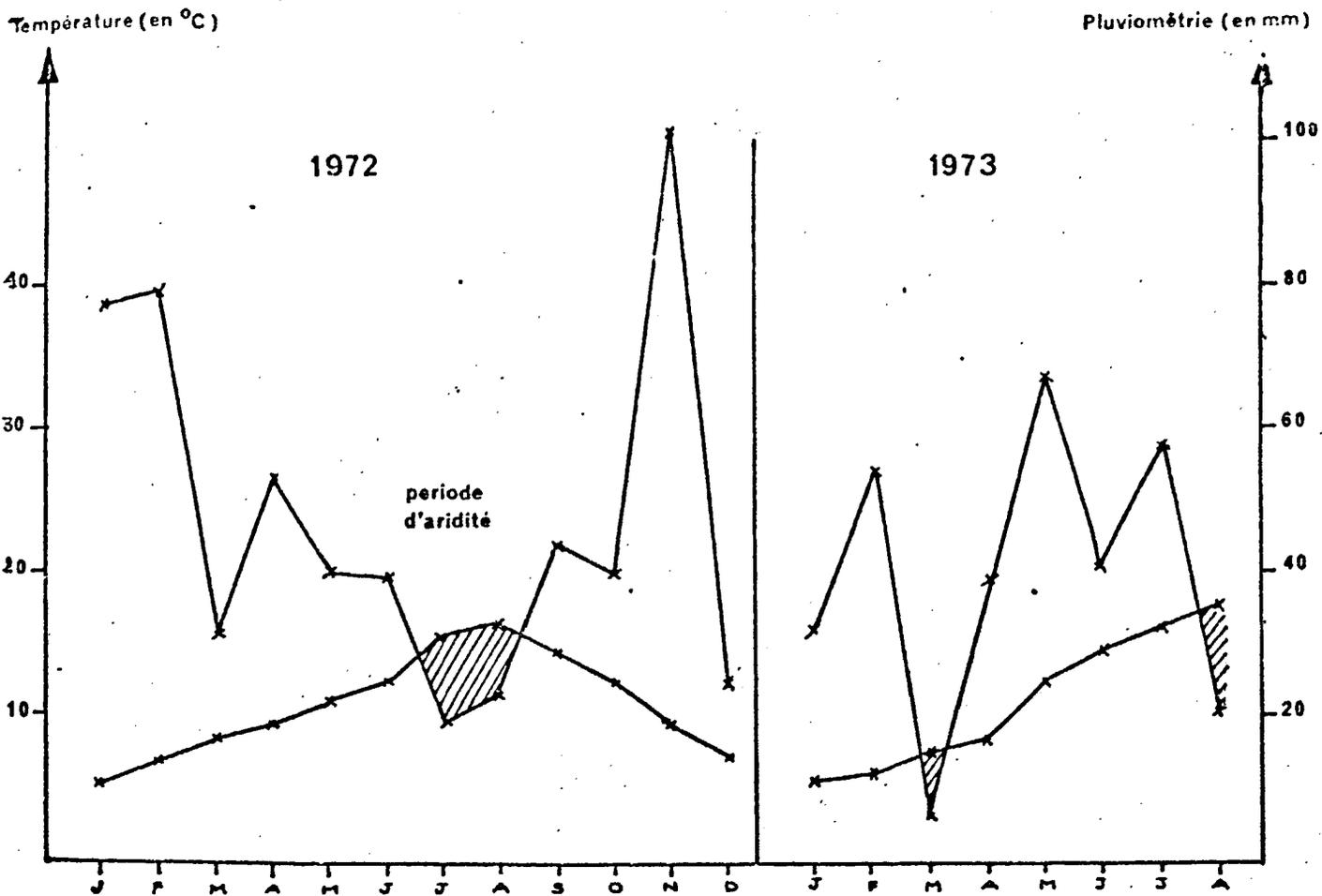
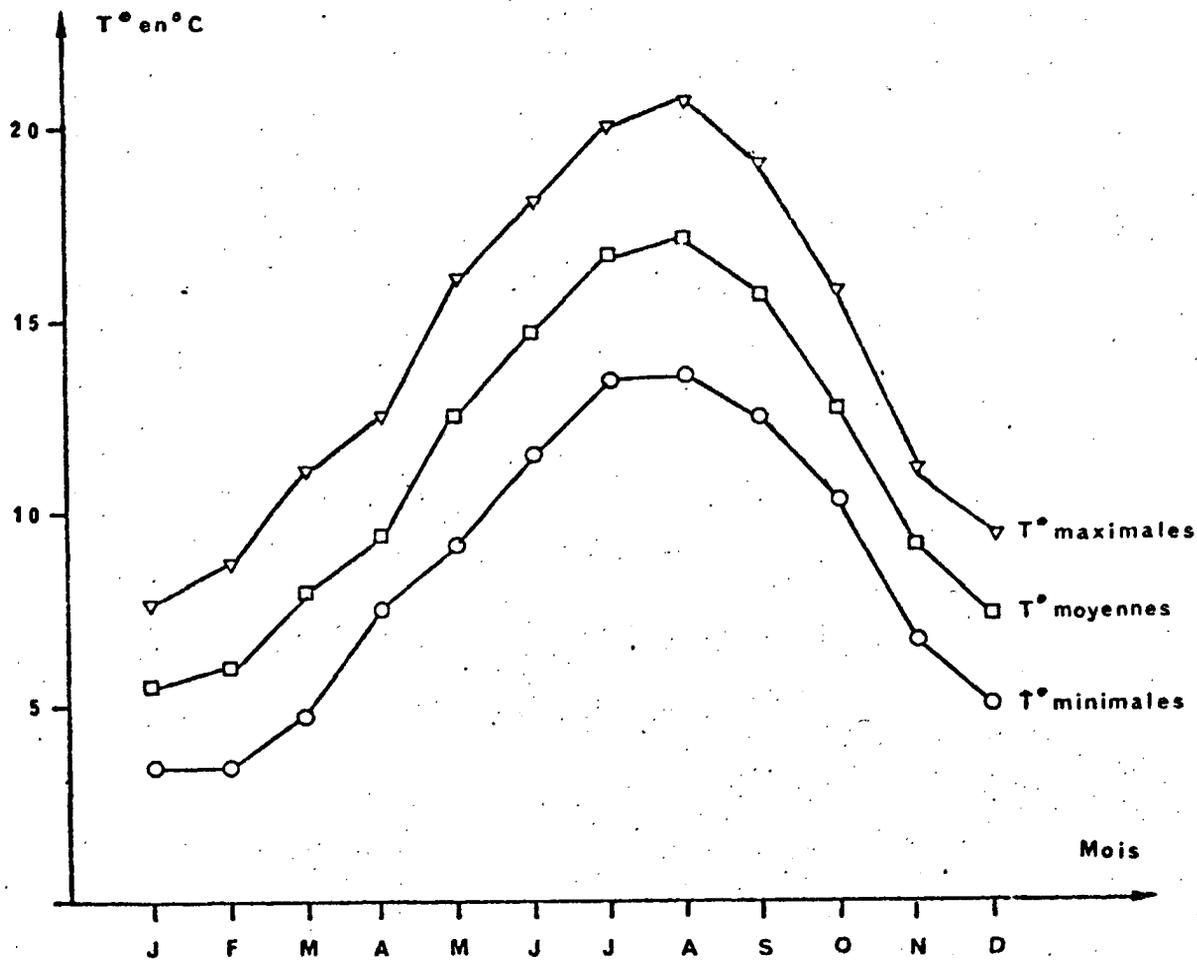


DIAGRAMME OMBROTHERMIQUE DE GAUSSEN . (SAINT.CAST.)



HYDROLOGIE ET CIRCULATION ESTUARIEENNE

A - Hydrologie fluviale

1°) Débits moyens (m³/sec) :

- débit annuel moyen	:	10,65 m ³ /sec	}		6,42	}
- débit moyen en crue	:	30 m ³ /s	}	Source D.D.A.	12,85	} Source
- débit moyen en étiage	:	2,1 m ³ /sec	}		0,103	} SRAE

2°) Débits mensuels moyens (m³/sec) (Source : SRAE : annuaire hydrologique)

Année 1972	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
débits en m ³ /sec	3,20	9,76	6,57	2,45	2,23	1,15	0,557	0,407	0,768	0,545	2,15	3,65

3°) Estimation de la valeur des crues de fréquence rare (au site du barrage sur l'Arguenon) (Source : SRAE)

crue centenaire : 160 m³/s
 crue millénaire : 260 m³/s

4°) Estimation approchée de l'écoulement d'eau douce à la mer par l'estuaire de l'Arguenon en 1973 (Source : annuaire hydrologique régional 1973)

95 millions de m³

B - Hydrologie marine

1°) Elévation du zéro hydrographique à l'embouchure (par rapport au NGF) :

6,58 m

2°) Marée à l'embouchure :

N.D. du Guildo	Mortes eaux	Marées moyennes (C. 95)	Vives eaux (C. 120)
Marnage (m)	-	10,20	13 m

3°) Houle :

Pas de mesure détaillée de la houle, seulement quelques observations.

Des observations de l'état de la mer au sémaphore de Saint Cast dé-pouillées par le Laboratoire de Géomorphologie de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes sur 5 ans donnent la distribution suivante des creux de houle :

moins de 1,25 m : 797 ‰
de 1,25 à 2,50 m : 162 ‰
plus de 2,50 m : 41 ‰

L'amplitude maximum de la houle est de 5,50 m au large.

4°) Courants côtiers en marge de l'embouchure :

- direction générale des courants de marée : E.SE. pour le flot
W.NW. pour le jusant

C - Circulation estuarienne

Aucun renseignement.

BIOLOGIE - ECOLOGIE

A - Analyse qualitative

Détermination des zones homogènes de peuplements :

1 - Milieu terrestre (au-dessus de P.M.G.V.E.)

1.1 Végétation :

- cartographie des zones homogènes voir carte n°
- détermination - liste d'espèces

La végétation de l'estuaire de l'Arguenon a été bien étudiée par R. CORILLION en 1953. Nous empruntons à cet auteur l'essentiel de cette description.

. le bocage :

L'espèce qui domine est le Chêne pédonculé (*Quercus pedunculata Ehrh*) avec un important faciès d'orme (*Ulmus campestris L.*), de plus par places, abondance de Frênes (*Fraxinus excelsior L.*) surtout à l'ouest de la baie.

Il faut noter la présence de quelques bois ou boqueteaux : l'Argentaye, le Val, Vieux Château, qui contiennent une forte proportion de hêtres (*Fagus sylvatica L.*), de Châtaigniers (*Castanea vulgaris Lam.*) et parfois de pins (*Pinus silvestris L.*, *Pinus maritima Lam.*).

Une autre essence est à signaler : le Chêne Chevelu ou *Quercus Cerris L.*, il s'étend sur le territoire de N.D. du Guildo, du confluent du Guébriant au village de St Jacquel.

On l'observe aussi, sur la rive Est, à côté du Vieux Château.

Dans les bois et sur les pentes des falaises, on remarque *Quercus sessiliflora Smith.*, le Chêne Sessile.

La presqu'île de St Jacut est dépourvue d'arbres à l'exception d'essences d'introduction : *Pinus insignis* et *Cupressus macrocarpa* (Cyprès de Lambert) qui sont utilisés comme brise-vent.

. les falaises :

a) la lande maritime occupe les pointes (Pointe du Bay, de Triquieras, etc...) : ces pointes étant à l'abri des vents dominants c'est une lande élevée à *Ulex europeus* mêlée à une végétation de fourrés maritimes.

Un relevé effectué sur une falaise abritée dominant l'Arguenon à Bellevue (N.D. du Guildo) donne la liste suivante (ordre d'abondance) :

Ulex europeus L., (t. a) * *Erica Cinerea* L. (t. a) - *Teucrium Scorodonia* L. (a) - * *Anthoxanthum odoratum* L., *Silene nutans* L., (a. a) - * *Dactylis glomerata* L., *Quercus pedunculata* Ehrh. (jeunes sujets), *Sedum reflexum* L., *Thymus chamaedrys* Fries., *Hieracium pilosella* L., *Rubus* sp., *Betonica officinalis* L., *Brachypodium pinnatum* (L) P.B., *Galium mollugo* L., *Tamus communis* L., *Primula vulgaris* Huds., *Fagus silvatica* L., *Pteridium aquilinum* (L) Kuhn., *Ruscus aculeatus* L., *Sarothamnus scoparius* Koch., *Hereda helix* L., *Euphorbia amygdoloides* L., *Rosa canina* L., *Acer campestre* L., *Ligustrum vulgare* L., *Ulmus campestris* L., *Agropyrum caninum* (L) P.B., *Prunus spinosa* L., *Plantago lanceolata* L., *Plantago coronopus* L., *Daucus carota* (L) Paoletti., (p. a) - * *Hypericum pulcrum* L., *Agrimonia eupatoria* L., *Medicago lupulina* L., *Linum catharticum* L., *Galium hercynicum* Weig., *Orobauche hederæ* Vauch., *Iris faetidissima* L., *Hypericum perforatum* L., *Senecio jacobaea* L., *Centaurea nigra* L., (a. r), *Stellaria holostea* L., *Plantago major* L., *Hypericum linariifolium* Vahl., *Viola canina* L., *Potentilla tormentilla* (L) Neck., *Cirsium lanceolatum* Scop., *Inula conyza* DC., *Calamintha clinopodium* (L) Moris., *Knautia arvensis* (L) Couter., *Fraxinus excelsior* L., (r)*.

b) la pelouse à *Brachypodium pinnatum* (L) P.B. (ou lande herbeuse) occupe des espaces assez notables tout le long de la côte.

Un relevé, près du château du Val, donne la liste suivante (ordre d'abondance) :

Brachypodium pinnatum (L) P.B. (t. a)

* (t. a) : très abondant ; (a) : abondant ;
(a. a) : assez abondant ; (p. a) : peu abondant ;
(r) : rare.

Daucus carota, (a. a) - *Poterium dictyocarpum* Spach., *Poa pratensis* L., auxquelles s'ajoutent en faible abondance : *Pteridium aquilinum*, *Hypericum perforatum*, *Dactylis glomerata*, *Centaurea nigra*, *Ononis repens* L., *Agrimonia eupatoria*, *Ulex europaeus*, *Quercus pedunculata*, *Potentilla tormentilla*, *Senecio jacobea*, *Origanum vulgare* L., *Sarothamnus scoparius*, *Galium hercynicum*, *Quercus cerris*, *Pyrus communis*, *Prunus spinosa* L., *Fraxinus excelsior*, *Rubus* sp. pl., *Carlina vulgaris* L., *Hieracium umbellatum* L., *Erica cinerea*, *Hypericum pulchrum*.

c) les bois et taillis :

.. Sur la rive Est de l'Arguenon, le bois le plus rapproché du large se trouve auprès du Vieux Château (Créhen).

C'est une hêtraie, avec quelques Ormes et Frênes.

Le sous-bois est surtout formé par un tapis serré de *Luzula maxima* DC.

GEHU (1963) qualifie ce boisement de forêt de type frênaie - ornaie littorale.

.. Sur la rive Ouest, le bois du Val possède une végétation hétérogène :

Quercus pedunculata, *Quercus sessiliflora* descendent jusqu'au niveau de la haute mer.

Autres essences : Hêtres, Châtaigniers, Pins maritimes et silvestres.

d) les pentes et la base des falaises :

.. La zone arbustive littorale est généralement située à mi-pente des falaises et forme un fourré inextricable d'arbrisseaux elle présente la composition suivante au Port aux Oranges (Notre Dame du Guildo) :

Ligustrum vulgare L., *Crataegus monogyna* Jacq., *Prunus avium* L., *Rubus* sp. pl., *Prunus spinosa* L., *Quercus pedunculata* Ehrh. (jeunes pousses), *Quercus cerris* L., (i. a), *Rosa canina* L.

.. La partie inférieure des falaises, horizon baigné par les embruns mais jamais atteint par les plus hautes mers.

On y remarque divers lichens :

Ramalina scopulorum Ach., *R. Cuspidata* Nyl., *Rocella fuciiformis* Ach., *Lecanora atra* Ach., *L. parella* Ach., *L. tartarea* Ach., *Caloplaca ferruginea* DC., *Parmelia saxatilis* Ach., etc...

Parmi les espèces qui peuplent cette zone citons :

Festuca rubra, *Beta maritima*, *Armeria maritima*, *Plantago maritima*, *Silene maritima*, etc...

. les dunes :

Les principales dunes sont situées plus au Nord, vers Saint Cast, où les lotissements en ont réduit la superficie.

Dans la presqu'île de Saint Jacut, elles occupent des surfaces assez faibles.

La dune fixée de Vaux Vert (Saint Jacut) donne la liste d'espèces suivantes (ordre d'abondance) :

Galium verum L. var. *littorale* Breb. (t. a), *G. neglectum* LE GALL., *Ononis repens* L., (a), *Hieracium Pilosella* L., *Carex arenaria* L., *Festuca humetorum* L., *Poterium dictyocarpum* Spach., *Crepis virens* Vill., *Daucus carota* L., *Sedum acre* L., *Thrinchia hirta* Roth., (a. a), *Anthoxanthum odoratum* L., *Hypochaeris* L., *Silene conica* L., *S. nutans* L., *Phleum arenarium* L., etc...

- espèces intéressantes :

Carex paludosa Good., Val de Quatre Vaux, à 200 m de la plage

Epipactis latifolia All., parc de l'Argentaye (St Lormel)

Atriplex halimus L., planté en différents points de la baie

Euphorbia lathyris L., enceinte du Vieux Château de Gilles de Bretagne

Polycarpon tetraphyllum L., abondant aux pieds de certains murs
(Le Guildo)

Sinapis incana L., (*Hirschfeldia adpressa* Moench.), St Jacut

Diplotaxis muralis DC., St Jacut

Diplotaxis tenuifolia DC., très commun sur toute la côte

Hutchinsia petraea R. Br., sables des Quatres Vaux

Tamarix anglica Webb., rochers des Ebihens et limite supérieure des schorres

- Rosa tomentosa* Smith (Mabille)
Trifolium patens Schreb., Saint Cast
Lathyrus nissolia L., environs du Guildo
Epilobium roseum Schreb., Saint Jacut
Malva silvestris L., très commun
Geranium pyrenaicum L., Le Val (introduction ancienne)
Erodium moschatum L'Hérit., port du Guildo (rive gauche)
Impatiens Roylei Walp., vallée du Guébriant (Saint Lormel)
Petroselinum segetum Roch., Saint Jacut, près la Hingandais
Symphytum peregrinum Ledebour., Saint Lormel (la ville Robert),
Le Guildo (le val)
Lycium halimifolium Miller., haies et bordures maritimes : Saint Jacut,
Créhen, N.D. du Guildo
Anchusa sempervirens L., haies à N.D. du Guildo
Scrophularia scorodonia L., abondante dans les haies des deux rives
de l'Arguenon
Marrubium vulgare L., Quatre Vaux
Leonurus Cardiaca L., N.D. du Guildo (Tréguy)
Nepeta Cataria L., N.D. du Guildo
Mentha Lamyi Malvd., (*M. rotundifolia* x *M. viridis*), Le Guildo
Chlora perfoliata L., peu abondant : Saint Jacut : sables calcari-
fères
Scabosia arvensis L.,
Carduus tenuiflorus Curt., assez commun : décombres
Helminthia echioïdes Gaernt., assez commun sur la bordure des deux
rives
Tragopogon pratensis L., Saint Jacut
Tragopogon porrifolius L., Saint Jacut
Crepis setosa hall. apparu sur les quais du port de Guildo

1.2. Faune :

La faune des rives est peu connue. Quelques observations intéressantes, ont été faites. Entre autres il faut noter la présence :

- du Lézard vert, espèce méridionale
- de la Loutre, (*Lutra, lutra*), mammifère qui devient de plus en plus rare en Bretagne.

2 - Avifaune

2.1. Avifaune hivernante et de passage :

Les vasières de l'estuaire de l'Arguenon sont exploitées durant l'hiver et pendant les migrations printannières et automnales par d'importantes populations de Limicoles et d'Anatidés.

Espèces observées dans l'Estuaire de l'Arguenon : (source : Ar Vran).

Limicoles :

Huîtrier pie	103 le 7 novembre 1970, 162 le 17 sept. 1970
Grand gravelot	105 le 10 septembre 1970
Courlis corlieu	19 le 5 août 1970, 8 le 27 avril 1975
Bécasseau maubèche	18 le 4 septembre 1970
Bécasseau variable	500 le 7 novembre 1970
Bécasseau cocorli	10 le 27 septembre 1970
Bécasseau sanderling	21 le 14 septembre 1970
Barge rousse	65 le 27 avril 1975
Avocette	27 le 18 septembre 1970, 1 le 7 nov. 1970

Anatidés :

Bernache cravant	maximum de	50 en décembre 1970
Tadorne de Belon	"	85 en janvier 1971
Canard siffleur	"	70 en décembre 1970
Macreuse noire	"	37 en décembre 1970
Harle huppé	"	9 en décembre 1970

Oiseaux de mer :

Sterne naine	8 le 27 août 1970
--------------	-------------------

Remarque : des échanges de populations doivent fréquemment se réaliser avec les estuaires limitrophes (Baie de la Fresnaye et Baie de Saint Jacut).

2.2. Avifaune nicheuse :

- Le Tadorne de Belon se reproduit dans l'estuaire et sur l'îlot de la Nellière

- Nidification d'oiseaux marins sur les îlots de la Colombière et de la Nellière dans l'archipel des Ebihens : importantes colonies de Goélands et de Sternes.

Sur l'îlot de la Colombière, les Sternes nichent depuis 1969 et leur nombre est en augmentation :

1969 - Sterne caugek =	55	Sterne Pierre-Garin =	25
1970 - "	= 112	"	= 40
1971 - "	= 300	"	= 55
1972 - "	= 387	"	= 54

3 - Milieu marin

3.1. Zone intertidale :

. Végétation des vases salées ou halipèdes :

- cartographie (voir carte n° 3, d'après R. CORILLION - 1952)
- liste d'espèces (d'après R. CORILLION)

a) la slikke :

. les associations d'Algues qui peuplent les vases dénudées de la slikke comprennent une forte proportion de Cyanophycées :

les Genres *Oscillatoria* Vauch.
 Phormidium Kütz
 Symploca Kütz
 Lyngbia Ag.
 Hydrocoleus Kütz
 Microcoleus Desm.

diverses chlorophycées :

Genre *Enteromorpha*

" *Vaucheria dichotoma* Ag. var. *marina* Hauck.

Les diatomées sont très abondantes.

. Associations de spartines avec *Spartina Townsendii* Groves

. Associations de Salicornes. 2 associations distinctes :

+ *Salicornietum herbaceae* avec (*Salicornia herbacea* L.
(*Suaeda maritima* Moq.

+ *Salicornietum radicans* avec *Salicornia radicans*.

b) le schorre :

. la prairie salée à Obione et Glycérie maritime

+ Association de l' *Obionetum portulacoïdes* avec *Obione portulacoïdes*
Bostrychia Scorpioïdes

Caractéristiques d'Alliance : *Glyceria maritima*
Spergularia maritima DC
Juncus maritimus Lmk
Plantago maritima
Aster tripolium
Armeria maritima Willd.

+ Association du *Puccinellietum maritimae*

Caractéristiques d'association : *Puccinellia maritima*
Aster tripolium

Caractéristiques d'Alliance : *Obione portulacoïdes*
Bostrychia scorpioïdes
Spergularia marginata
Plantago maritima
Triglochin maritimum
Armeria maritima, *Statice Limonium* L.
Juncus maritimus
Lepturus incurvatus Trin. ssp. *filiiformis*
Glaux maritima L.

- . la prairie marécageuse à Joncs et Carex

2 associations distinctes :

- + Association du *Junceto-Caricetum extensae* :

Caractéristiques d'Association : *Juncus maritimus*
Carex extensa

- + Association du *Juncetum Gerardii*

Caractéristiques d'Association : *Juncus Gerardii*
Erythraea tenuiflora

- . la pelouse maritime à *Festuca arenaria* Osbeck et *Agropyrum littorei* (Schum) Ry. prédominants.

3 associations distinctes :

- + Association du *Festucetum arenariae* : caractéristiques d'association :

Festuca arenaria
Bupleurum tenuissimum

- + Association de l'*Artemisietum maritimae* : caractéristiques d'association :

Artemisia maritima
Artemisia gallica

- + Association de l'*Agropyretum littorei* : caractéristiques d'association :

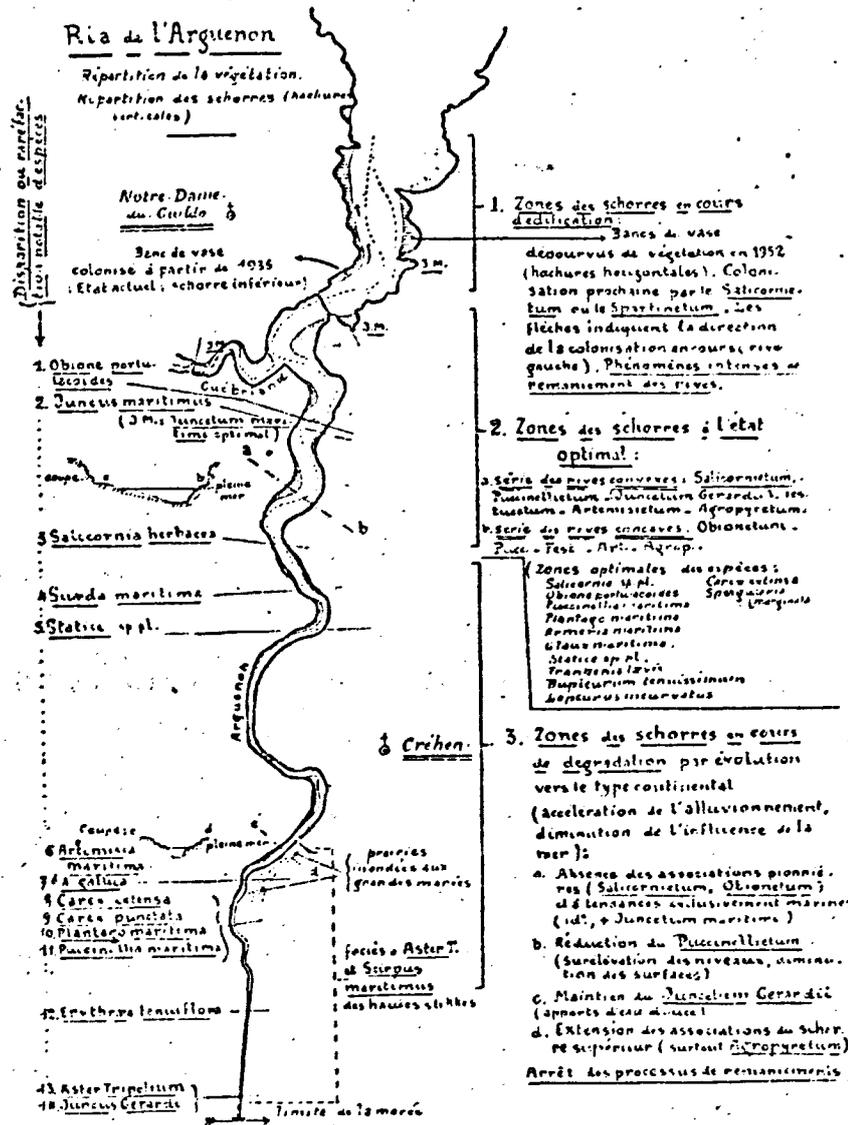
Agropyrum littoreum
Beta maritima

c) les passages à la végétation continentale :

- . type xérophile ou subxérophile

Principales espèces (Arguenon, rive droite) :

Plantago Coronopus L., *Daucus Carota*, *Thrincia hirta*, *Plantago lanceolata* L., *Sedum acre*, *Festuca duriuscula* L., *Matricaria maritima*, *Sagina maritima*



Les Halipèdes de la Ria de l'Arguenon

D'après R. CORILLION.

Don., *Bromus arenarius* Thomine., *Torilis nodosa* Gaert., *Hypochaeris radicata* L., *Silene maritima* With., *Arenaria serpyllifolia* L., *Medicago denticulata* Willd., *Scleropoa rigida* (L) Griseb., *Sherardia arvensis* L., *Echium vulgare* L., *Salvia Verbenaca* L., *Polycarpon tetraphyllum* L., *Cerastium semidecandrum* L., *Veronica arvensis* L.

. type mésophile

Principales espèces :

Cynosurus cristatus, *Anthoxanthum odoratum* L., *Agrostis vulgaris* With., *Trisetum flavescens* (L) Ry., *Gaudinia fragilis*, *Holcus lanatus*, *Poa pratensis* L., *Briza media* L., *Dactylis glomerata* L., *Bromus mollis* L., *Lolium perenne* L., *Cyperus longus* L., *Luzula campestris* DC., *Rumex acetosa* L., *Stellaria graminea* L., *Lychnis Flos-Cuculi* L., *Ranunculus acer* L., *R. repens* L., *Medicago Lupulina* L., *Trifolium campestre* Schreb., *T. repens* L., *Lotus corniculatus* L., *Malva moschata* L., *Rhinanthus major* Ehrh., *Brunella vulgaris* L., *Bellis perennis* L., *Chrysanthemum Leucanthemum* L., *Taraxacum officinale* Wigg., *Barkhansia taraxacifolia* Moench (= *Crepis taraxacifolia* Thuil.).

. passages aux faciès continentaux marécageux

Le passage à partir du *Junceto Caricetum extensae* est marqué par une végétation à *Potentilla Anserina*, *Carex punctata*, *C. distans* L., *C. vulpina* L., *Oenanthe Lachenalii* Gmel., quelques pieds de *Samolus Valerandi* L., le tout en mélange avec *Carex extensa*, *Juncus maritimus*, *J. Gerardi*, *Erythraea tenuiflora* (et fl. alb.), *Glaux maritima*, *Triglochin maritimum*.

Conclusion sur la flore :

"La flore de la baie d'Arguenon comprend environ 75 espèces appartenant à l'élément atlantique (sur un total de 168 espèces atlantiques armoricaines).

D'autre part, on assiste, sur cette partie de la Côte d'Emeraude, à une dégradation considérable de l'élément méditerranéen.

On remarquera, en outre, l'absence de la plupart des espèces de la lande humide, mal représentée aux abords immédiats de l'Arguenon...

Par ailleurs, la présence dans la baie d'une espèce comme *Hippphae rhamnoïdes* L., venue du Nord-Est, indique manifestement une autre influence.

Ces diverses données montrent que nous sommes ici dans une région de transition entre les districts de Basse-Bretagne, de Basse-Normandie et Haute-Bretagne". R. CORILLON.

FACTEURS SOCIAUX ET ECONOMIQUES

I-EXPLOITATIONS LIEES AU MILIEU MARIN

A - Extraction-pêche

1 - Sable - gravier - maërl :

En 1963 le trafic de sable et maërl s'élevait à 1610 tonnes.

Ce trafic de sable et maërl a disparu ces dernières années.

2 - Ressources vivantes :

. Quartier des Affaires Maritimes de Saint Malo

L'activité de pêche est peu développée en Baie d'Arguenon. Le principal port de pêche de la région est Saint Cast qui n'est pas situé dans l'estuaire.

A Saint Jacut, ce sont des échouages médiocres la Houle Causseul, et le Chatelet qui sont de moins en moins fréquentés depuis la construction du port de plaisance de Saint Cast utilisé par les bateaux de pêche.

Les quantités de produits pêchés et leur valeur sont les suivantes pour les ports de Saint Cast - Le Guildo :

Année	Quantité (en tonnes)	Valeur (en francs)
1968	720	1 440 000
1969	560	1 400 000
1970	534	1 510 000
1971	1 150	1 832 015
1972	959	2 304 000

Source : Chambre de Commerce et d'Industrie des Côtes du Nord.

La pêche se rapportant au Guildo uniquement représente environ le cinquième des chiffres ci-dessus.

Statistiques de la pêche : (source : Affaires Maritimes de St Malo).

Station maritime de St Jacut de la Mer.

Année	Poissons		Crustacés		Coquillages		Mollusques (autres que moules et huîtres)	
	T	V	T	V	T	V	T	V
1972	76	396	155	373	707	1 582	2,5	3
1973	73	392	232	565	569	1 351	/	/
1974	76	550	207	621	412	1 092	/	/

REPARTITION des FLOTTES.

au 1/1/70	B1	Tonnage		Puissance		B2	E1	B3	E2
		Moy. T	Moy. CV	Moy. T	Moy. CV				
SAINT-CAST	39	179	4T,6	1525	40	16	68	29	58
St. JACUT/MER	18	67	3T,9	353	20	3	24	2	4
LANCIEUX	5	24	4T,8	213	40	3	8	4	8
N.D. du GUILDO	8	29	3T,6	99	12	2	12	-	-
TOTAL	70	299		2190		24	112	35	70

T : Tonnes

V : Milliers de Francs

B1 : Nombre total de bateaux.
 B2 : Nombre de bateaux de plus de 5 tnx.
 B3 : Nombre de bateaux pêcheurs de praires.
 E1 : Nombre de pêcheurs total.
 E2 : Pêcheurs de praires.

La pêche dans les ports de la station maritime de St Jacut (d'après R. PIBOUBES).

L'EVOLUTION de l'ARMEMENT.

	1961		1963		1965		1967		1969		1972	
	B	T	B	T	B	T	B	T	B	T	B	T
moins de 5 tnx	53	123	53	139	45	131	47	135	46	132		
plus de 5 tnx	11	79	12	132	20	149	22	158	24	167		
TOTAL	64	202T	65	271T	65	280T	69	293T	70	299T	67	400T
PUISSANCE CV	877 CV		1034 CV		1258 CV		1674 CV		2190 CV			
MOYENNE	(13,7)		(16)		(20)		(24)		(30)			
EQUIPAGES	90		94		102		105		112			

B : Nombre de bateaux.
 T : Tonnage en tonneau de jauge brute.

L'EVOLUTION de la PRODUCTION.

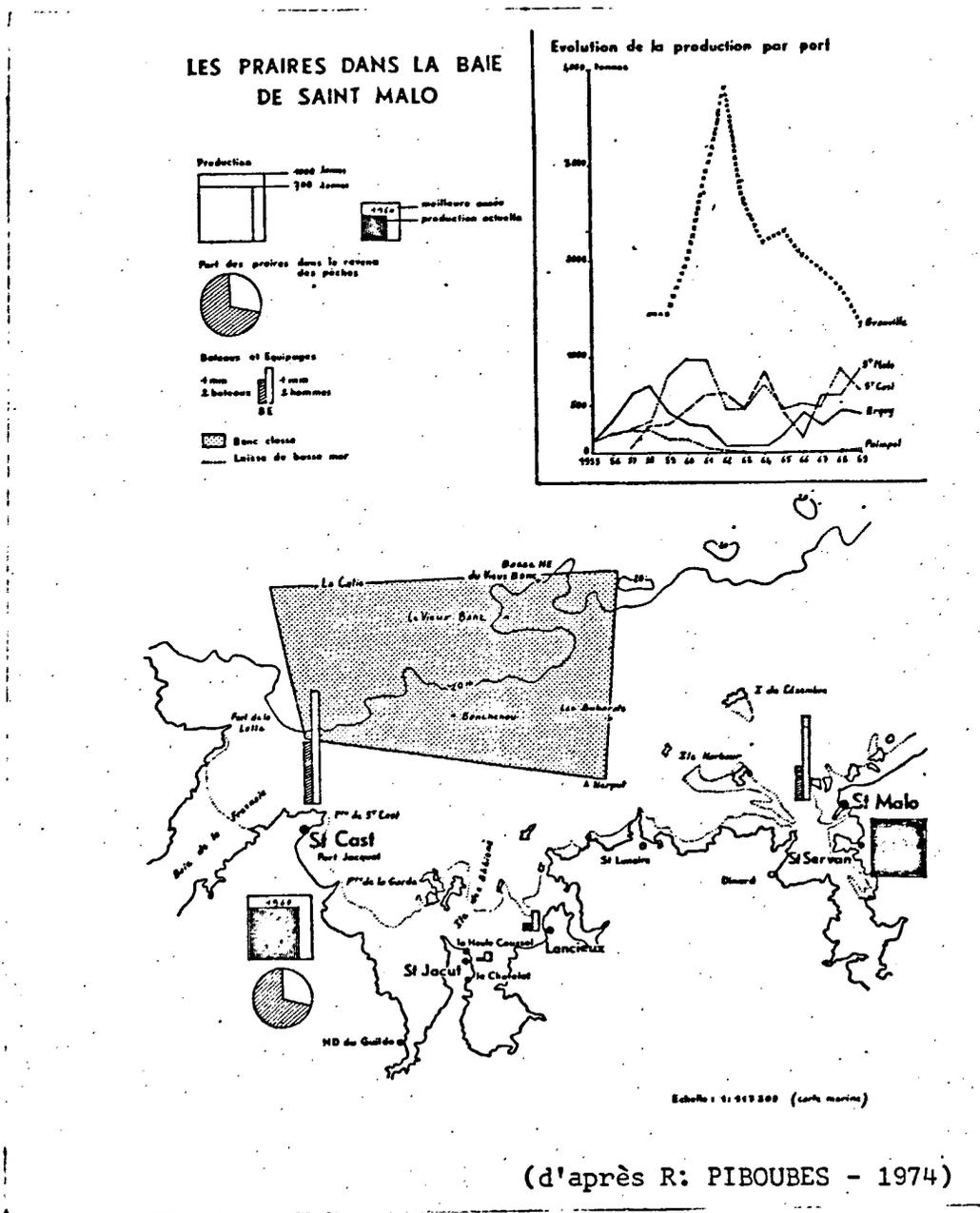
ANNEES	Poissons		Crustacés		Coquillages		dont Praires		%	TOTAL	
	T	V	T	V	T	V	T	V		T	V
1961	119	296	59	123	993	587	923	461	46	1171	1006
1962	114	312	59	150	570	333	475	310	39	743	795
1963	79	254	3	32	594	428	443	339	42,7	675	714
1964	107	397	4	56	843	517	737	871	59	954	1370
1965	128	393	6	27	497	598	434	521	51	631	1018
1966	130	377	15	88	572	720	505	591	56	717	1185
1967	83	287	46	193	547	734	484	629	52	676	1214
1968	92	349	73	253	926	1394	865	1297	65	1091	1996
1969	65	311	67	173	753	1297	655	1114	71,4	885	1757
1971	62	312	104	346	639	1808	638	1805	73,2	805	2465
1972	76	380	155	387	710	1775	660	1650	70,3	940	2540

T : Tonnes
 V : Milliers de Francs.

P. M. 1. P. M. 3. St. Jacut de la Mer.

Le port de Saint Cast est le principal port de pêche de praires de la région.

Le gisement de praires ou banc naturel du Nerput, gisement classé en 1960, est un quadrilatère barrant l'ouverture de la baie, entre la pointe du Décollé et celle de Saint Cast.



. pêche à pied : Cette forme de pêche rassemble de nombreux estivateurs pendant la saison d'été : pêche aux coques, moules, palourdes.

Le 25 août 1974, on y dénombrait entre 600 et 700 pêcheurs à pied.

B - Aquaculture

1 - Conchyliculture :

La baie de l'Arguenon est un petit centre mytilicole. L'ostréiculture est très limitée, quelques petits parcs d'élevage.

Le lotissement mytilicolé fut fondé en 1961 : 33 110 m de bouchôts pour 3 groupes de demandeurs, porté en 1964 à 37 050 m pour 5 entreprises (16 exploitants).

2 grandes : 11 250 m, 5 exploitants (Chevalier) Charentais : N.D. du Guildo
11 665 m, 5 exploitants (Batard) Charentais

3 petites : 4 660 m, 2 exploitants (Batard) Charentais
" , 2 exploitants (Bastard) locaux
4 800 m, 2 " (Freland) locaux

(d'après R. PIBOUBES - 1974).

- Statistiques de la production mytilicole et de la production ostréicole d'après le quartier des Affaires Maritimes de Saint Malo.

Moules { Superficie : 36 kms 295 de bouchôts
Nombre de concessionnaires : 16
Nombre de personnes travaillant à la mytiliculture : 30^{aine}

Huîtres { Superficie : 3,71 ha
Nombre de concessionnaires : 3 ostréiculteurs

Production :

Année	Huîtres		Moules	
	T	V	T	V
1972	164	1 465 300	267	322 800
1973	93	908 000	276	358 000
1974	92	851 000	289	391 900

T : Tonnes

V : en Francs.

Il n'existe pas de captage de naissains en Baie de l'Arguenon :

- Certains possèdent des établissements de captage de moules sur l'Atlantique

- Les autres doivent acheter le naissain en Charente.

Le problème de la salubrité se pose également en raison de la pollution de l'Arguenon.

2 - Aquaculture piscicole :

Inexistante.

- Relation avec la pêche en rivière.

L'Arguenon, en aval du Moulin-Jean soit à 1,800 kms au Nord de Jugon est classée en rivière de seconde catégorie (Poissons blancs à Cyprinidés essentiellement).

Une passe à poissons a été aménagée au barrage de la Ville Hatte sur l'Arguenon en Pléven.

C - Utilisation des plages

- localisation des plages de l'estuaire : voir carte n° 4

- plages de l'estuaire :

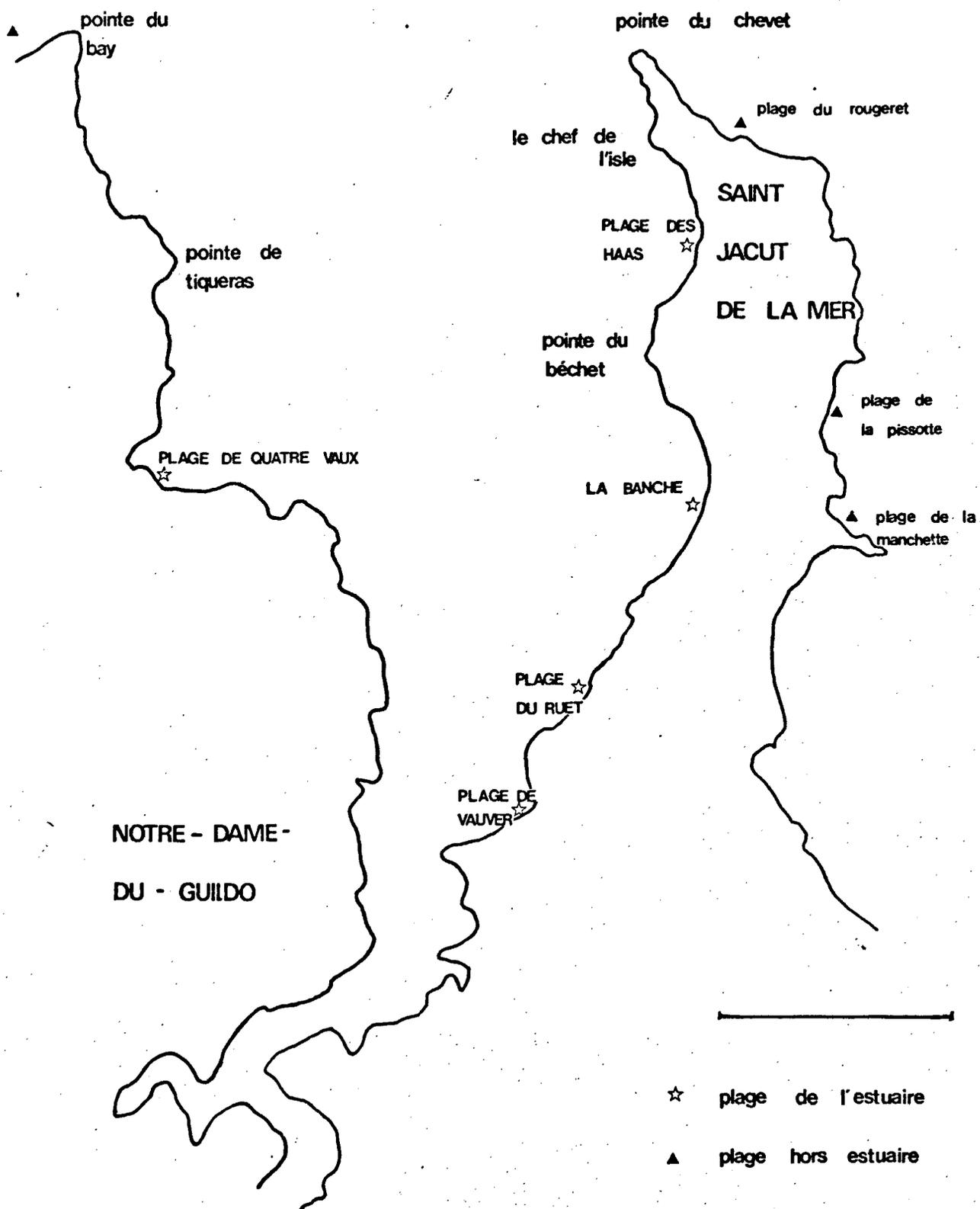
- . plage de Quatre Vaux : Saint Cast - Le Guildo)
 - . plage de Château Parlant)
 - . plage de Vauver)
 - . plage du Ruet)
 - . plage de la Banche) Saint Jacut de la Mer)
 - . plage des Haas)
- } dunes

- plages proches de l'estuaire :

- . plage de Pen Guen)
- . grande plage de Saint Cast) Saint Cast
- . plage du Rougeret)
- . plage de la Pissotte) Saint Jacut de la Mer
- . plage de la Manchette)

LOCALISATION DES PLAGES

carte n° 4



II - EQUIPEMENTS

A - Ouvrages maritimes

1 - Installations portuaires :

- port d'échouage à N.D. du Guildo
le chenal assèche de 5 à 6 m
le port est large de 200 m à pleine mer.
- conditions d'accès au port :
le port est accessible aux navires longs de 65 m et calant 6 m en vive eau
2,7 m en morte-eau

Les bateaux qui accostent dans le port ont en moyenne un port en lourd de 600 tonnes.

a) Plaisance :

Seul le port de Saint Cast qui se trouve hors estuaire et où des aménagements récents pour la plaisance ont été réalisés, peut être qualifié de port de plaisance :

Par ailleurs, quelques abris accueillent des plaisanciers en échouage

Capacité d'accueil sur pontons et bouées :

	1967	1971	Projets connus	Observations
N.D. du Guildo	-	50	-	-
St Jacut de la Mer	-	50	200	extension
Saint Cast	100	125	125	extension

b) Professionnels :

b.1. pêche :

	1963		1967		1969	
	bateaux	actifs	bateaux	actifs	bateaux	actifs
Saint Cast	21	44	28	58	39	61
St Jacut	33	38	28	32	18	26
Le Guildo	7	14	7	14	8	16

Source : Comité d'Expansion Economique et de Productivité des Côtes du Nord.

b.2. commerce :

- Equipement portuaire

- . pas de bassin à flot
- . 36 m de quais avec 1 poste à quai et 3 550 m² de terre-pleins
- . les quais assèchent de 5 à 6 m sur la rive gauche et de 7 à 8 m sur la rive droite

Les anciens quais de la rive droite sont inutilisables ainsi que le quai amont de la rive gauche

- . aucun équipement spécialisé sinon des surfaces couvertes de 450 m².

- Evolution du trafic général du port du Guildo

Année	Entrées	Sorties
1969	5 795 T	-
1970	5 700 T	-
1971	6 482 T	-
1972	4 872 T	274 T
1973	1 615 T	-

Source : C.C.I. des Côtes du Nord.

Remarque : le trafic de 1973 est quasiment négligeable à cause de l'indisponibilité temporaire de l'unique poste à quai.

- étude détaillée du trafic (Source : C.C.I. des Côtes du Nord)

En 1963 où le tonnage fut très élevé les exportations et importations du port se répartissaient de la façon suivante :

	Importation	Exportation
Maërl et Sable	1 610 T	
Bois du Nord et Grumes	2 343 T	
Chaux et ciment	17 260 T	
Blé		5 711 T
Fécule		425 T

Entre 1969 et 1973, les échanges se sont faits comme suit :

	1969	1970	1971	1972		1973
	Entrées (en T)	Entrées (en T)	Entrées (en T)	Entrées (en Tonnes)	Sorties (en Tonnes)	Entrées (en T)
Engrais phosphatés	-	2 444	948	877		724
Engrais composés ou manufacturés	1 399	-	1 236	-	-	-
Matériaux de cons- truction	980	140	-	3 994	-	-
Produits agricoles	3 416	3 116	4 298	-	-	891
Blé	-	-	-	-	274	-

Les échanges avec l'étranger sont la caractéristique du port de Guildo.

En 1972 le bois provenait du Danemark et de Hollande
les engrais phosphatés de Hollande et d'Allemagne
les exportations de blé étaient à destination de l'Angleterre.

- mouvement des navires : (Source : C.C.I. des Côtes du Nord).

Le mouvement des navires de commerce a été le suivant entre 1968 et 1971 :

Année	Nombre de navires	Jauge nette
1968	E : 42	E : 4 697
	S : 42	S : 4 697
1969	E : 18	E : 2 798
	S : 18	S : 2 798
1970	E : 13	E : 2 704
	S : 13	S : 2 704
1971	E : 14	E : 4 505
	S : 14	S : 4 505

Les mouvements de navires ont donc assez fortement diminué mais la jauge moyenne a largement compensé cela puisqu'en 1972, 12 bateaux avaient quasiment la même jauge que les 42 bateaux entrés dans le port en 1968.

- industrie liée à ce trafic :

La situation du port de Guildo, loin de tout centre de population

important et dans une zone avec des industries de transformation peu nombreuses limite le développement de ce port.

Actuellement le port ne fonctionne que grâce à l'entreprise PREMABOIS. Cette entreprise envisage un doublement de son trafic de bois d'ici les cinq prochaines années (Source : C.C.I. des Côtes du Nord).

2 - Protection des côtes :

Localisation	Type d'ouvrage	Longueur	Hauteur	Observations
<u>Saint Jacut</u>				
Digue de la Banche	perré de pente 1/1 couvert d'une dalle en béton armé prolongé par une digue en gabions couverte de béton armé	700 m 70 m		Bon état, malgré l'origine an- cienne (1874- 76) après con- fortements
Digue de l'Arguenon	Levée de marne proté- geant des terrains de culture			Bon état - 1964

B - Equipements urbains, industriels

1 - Zone urbaine :

- . carte n°
- . population urbaine, évolution

	Population 1962	Population 1968	Résidences en 1968	
			Principales	Secondaires
Créhen	1 314	1 278	321	69
Plancoët	2 314	2 249	670	20
St Lormel	729	716	202	19
St Jacut de la Mer	1 049	1 020	357	381
N.D. du Guildo	858	860	262	1
Saint Cast	2 179	2 227	836	1 142

. population estivale d'après une enquête communale réalisée par la Direction Départementale des Côtes du Nord en 1969-70.

Communes	Population saisonnière * effective
Créhen	100
St Jacut de la Mer	9 000
N.D. du Guildo	800
Saint Cast	23 000
Plancoët	200

* Population saisonnière correspond à l'excédent de population présent sur la commune pendant au moins une nuit au cours de la période de pointe touristique. C'est donc une estimation approximative.

- Equipement touristique :

+ Capacité d'hébergement totale en 1972 (nbre de lits touristiques) :

Communes	R. II ^{aine}	Hôtels		Camping	Meublés	Centre col. vac.	Total
		Touris.	Préfec.				
N.D. du Guil- do	4	63	73	-	5	100	395
Saint Cast	4 568	749	597	1 450	5 024	496	12 884
St Jacut de la Mer	1 524	115	457	400	1 676	545	4 717
Créhen *	-	9	-	-	20	-	29
Plancoët *	-		30	50	10		90

* Source : enquête communale de la D.D.A. des Côtes du Nord
réalisée en 1969-1970.

+ Ecoles de voile, clubs nautiques :

situés hors estuaire :

A Saint Jacut :

- Club Franklin : la Houle Causseule - Saint Jacut
- Ecole de voile de Saint Jacut : la Houle Causseule - Saint Jacut

A Saint Cast :

- Yacht Club de Saint Cast : Pointe de la Garde - Saint Cast
- Ecole de voile du Yacht Club de Saint Cast : Pointe de la Garde -
Saint Cast

+ Equipement : Optimists - Mowglis - Caravelles - 420

+ Sessions d'enseignement progressif : Initiation -
Perfectionnement - Entraînement aux régates

+ Accueil en externat exclusivement.

- Ecole de voile de la Presqu'île de Saint Cast : Port Jaquet

+ Enseignement de la voile : initiation sur Caravelles,
Vauriens et Optimists

Perfectionnement sur Vauriens, 420, Caravelle-Sport et
Optimists (préparation à la régates)

+ Accueil en externat uniquement.

+ Campings : Situation au 1/1/1975

(Source : Office Départementale au Tourisme)

Communes	Dénomination	Propriétaire	Catégorie	Capacité d'accueil
St Cast Le Guildo	Les Mielles, CD. 13	Commune	3 étoiles	300 (600*)
"	La Ville Huet, Camping Club de France	C.C.A.S.	1 étoile	300 (700*)
"	St Eniguet - Pen Guen RN. 196	Mr. GROUAZEL	1 étoile	300 (700*)
"	Plage de Pen Guen (réservé aux universi- taires)	C.G.U.	1 étoile	700 *
St Jacut de la Mer	Les grands Hotieux	M. PILARD	2 étoiles	300
"	Les Manchettes	Commune	2 étoiles	750

En Projet : deux terrains municipaux en cours de classement seront ouverts à proximité immédiate de la plage des Quatre Vaux à N.D. du Guildo.

(700*) Chiffres publiés dans la revue de Saint Cast-Le Guildo-Matignon et la région, n° 5 - 1975.

2 - Industrie :

a) industrie liée à la mer. —

b) industrie non liée à la présence de la mer :

+ usines agro-alimentaires surtout laiteries

- . Centrale laitière de Penthièvre à Créhen : 38 employés en 1970
- . Laiterie Nouvelle de l'Arguenon à Créhen : 164 emplois en 1970
- . Coopérative laitière de la Côte d'Emeraude à Plancoët
- . S.A. Sources Sassay - Plancoët (Eaux minérales)

+ autres industries

. Société PREMABOIS au Guildo (Créhen) et à Plancoët.

3 - Agriculture :

. L'agriculture est tournée vers l'élevage. Plus des 2/3 de la surface agricole utile (S.A.U.) sont consacrées aux prairies permanentes (15 à 20 %) et surtout aux cultures fourragères (50 à 55 % de la S.A.U.).

. Nombre d'exploitations par commune - situation au 1^{er} janvier 1974 d'après la D.D.A. des Côtes du Nord.

Saint Cast	53
N.D. du Guildo	68
Saint Lormel	61
Plancoët	71
Créhen	98
Saint Jacut de la Mer	15

5 - Liaisons estuaire-région (voir carte n° 5) :

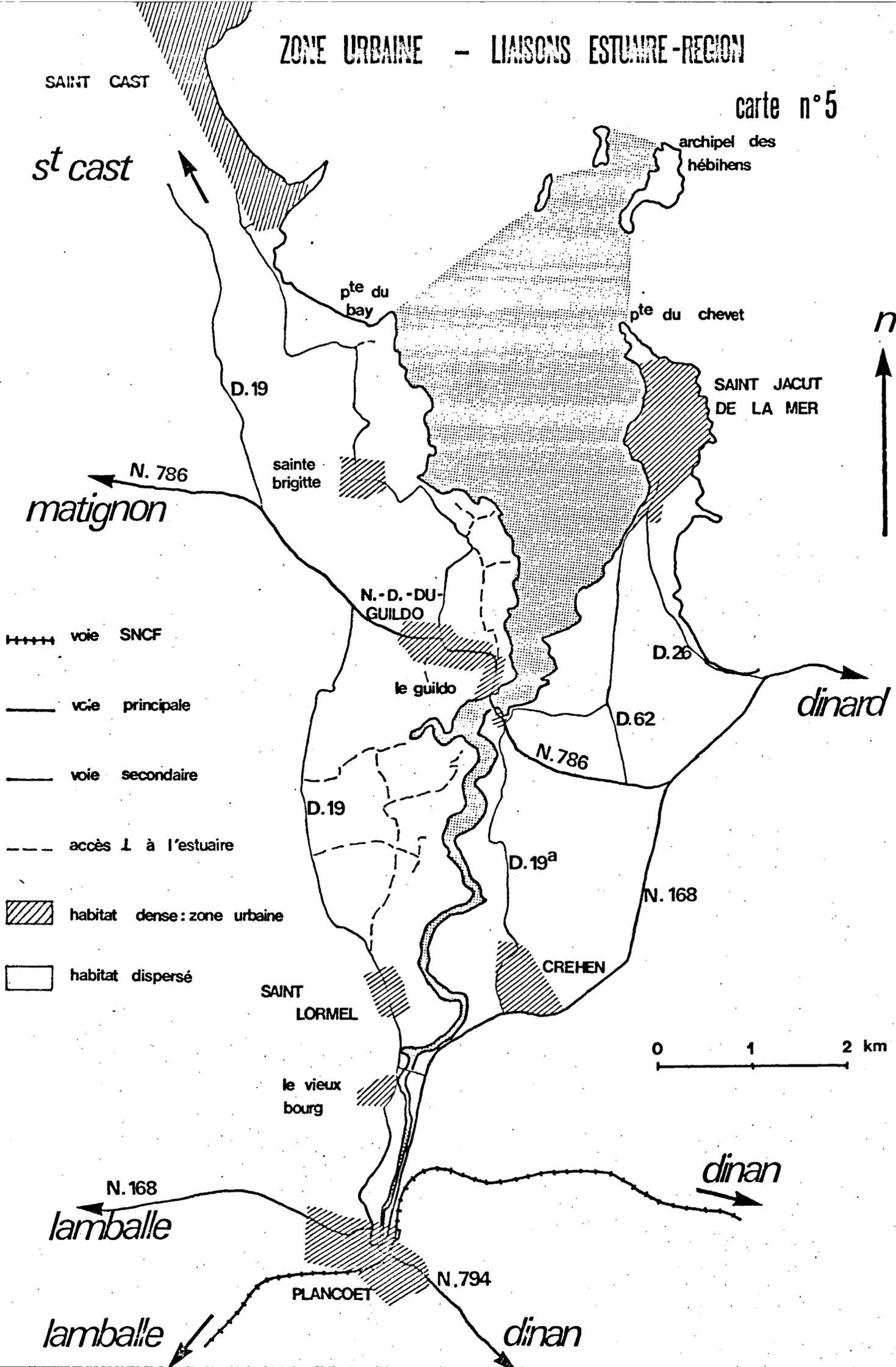
- SNCF : axe ferroviaire Lamballe-Dinan : Station à Plancoët
- Route : la RN 786 : Lancieux-Matignon, enjambe l'estuaire à N.D. du Guildo (nouveau pont)

Par ailleurs, des axes routiers secondaires longent l'estuaire depuis Saint Jacut jusqu'à Plancoët et depuis Plancoët jusqu'à Saint Cast.

- Liaison aérienne : l'aéroport le plus proche est celui de Dinard-Pleurtuit distant de 15-20 kms.

ZONE URBAINE - LIAISONS ESTUAIRE-REGION

carte n°5



C - Conséquences des équipements :

Rejets :

- station d'épuration existante

Saint Cast avec rejet en Baie de la Fresnaye
Plancoët

- station d'épuration en cours de construction à Saint Jacut de la Mer

Actuellement les principaux rejets dans l'estuaire se font sans épuration.

De plus, l'Arguenon draine une zone agricole où la densité des élevages industriels est très forte.

D - Contraintes :

- P.O.S. (Source : D.D.E. des Côtes du Nord)

- + Saint Jacut de la Mer : P.O.S. publié le 26/2/74

l'enquête publique a eu lieu du 8 au 23/7/75

- + Créhen P.O.S. partiel pour la vasière du Guildo
publié le 31/1/75

- + Plancoët : P.S.U. applicable

- + Saint Lormel : P.S.U. applicable

- + Saint Cast - Notre Dame du Guildo =

P.O.S. approuvé à Saint Cast le 3/5/75

P.S.U. approuvé à Notre Dame du Guildo.

E - Projets :

- Touristique :

- . route littorale : liaison Saint Cast - Notre Dame du Guildo par les Quatre Vaux

- . terre-plein pour la plaisance aménagé sur la vasière du Guildo : projet de la municipalité de Créhen a reçu l'avis favorable (à l'unanimité) de la commission départementale des rivages de la mer lors de sa réunion du 25/5/72.

- . création d'un plan d'eau par barrage de l'estuaire en amont du nouveau pont de Notre Dame du Guildo.

- barrage :

- . des études vont être financées pour améliorer le débit de l'Arguenon

et en particulier, pour protéger la ville des effets de la marée : création d'un barrage anti-marée.

SYNTHESE

"De Plancoët à la mer, la vallée de l'Arguenon forme sur 10 km environ, le type parfait de ria bretonne, vallée à méandres encaissés envahie par la mer.

L'estuaire s'épanouit entre les hauteurs de Saint Cast, à l'Ouest, et la presqu'île de Saint Jacut, à l'Est. Jusqu'au petit port du Guildo, situé au fond de l'estuaire, la côte est élevée, très découpée. Promontoires rocheux, anses et plages se succèdent et ne laissent place qu'à une bordure réduite de végétation halophile."

(R. CORILLION - 1953)

Du point de vue morphologique :

Il existe un contraste entre la rive gauche et la rive droite de l'Arguenon : la rive gauche est plus élevée = pointe de Tiqueras 60 m, rive droite seulement 30-35 m.

Le relief littoral est plus découpé = une myriade d'îles et d'ilots, de rochers semble marquer la transition entre le domaine terrestre et le domaine maritime.

Sur le plan botanique :

Les rives de l'Arguenon sont dans l'ensemble boisées avec par endroits des petits boqueteaux étendus (l'Argentaye, le Val, Vieux-Château...). Parmi les essences arborescentes il faut signaler la présence de *Quercus cerris* (chêne Chevelu); d'introduction récente, il croit à l'état spontané dans les fourrés en bordure des falaises à Notre Dame du Guildo.

La végétation des halipèdes est surtout développée en fond d'estuaire entre Notre Dame du Guildo et Plancoët. Vers l'aval, il reste encore quelques lambeaux de dunes (presqu'île de Saint Jacut).

La végétation de l'estuaire de l'Arguenon se caractérise par sa richesse = 75 espèces atlantiques armoricaines. D'autre part il faut noter, la disparition presque quasi totale de l'élément méditerranéen et par contre la présence d'espèces venant du Nord-Est.

L'estuaire de l'Arguenon se présente donc comme une région de transition entre les trois districts = Basse Bretagne, Basse Normandie et Haute Bretagne.

Zoologie :

L'absence de données scientifiques, sur ce secteur nous conduit à une description très sommaire et très partielle des peuplements animaux de cet estuaire.

Toutefois, il est intéressant de signaler la présence du Lézard vert, espèce méridionale, et de la Loutre, mammifère qui se fait de plus en plus rare en Bretagne.

Sur le plan ornithologique les données sont plus nombreuses.

En hiver, et pendant les migrations printanières et automnales, les vasières de l'Arguenon sont fréquentées par d'importantes populations de Limicoles et d'Anatidés.

Aspects économiques :

La pêche est pratiquement inexistante dans l'estuaire de l'Arguenon.

Depuis la construction du port de Saint Cast, (port de plaisance mais où les bateaux de pêche peuvent accoster) les pêcheurs désertent les havres d'échouages de Saint Jacut et de Notre Dame du Guildo.

La pêche à pied (coques, moules, palourdes) est pratiquée dans l'estuaire. Cette pêche rassemble de nombreux estivants pendant les mois d'été.

La conchyliculture :

L'estuaire de l'Arguenon est un petit centre mytilicole avec 36 295 m de bouchôts.

L'ostréiculture s'y est implantée ces dernières années : quelques parcs d'élevage d'une superficie totale de 3,71 ha.

Le commerce maritime :

L'activité du port du Guildo est bien modeste et l'avenir de ce petit port d'échouage, en tant que port de commerce, ne paraît guère brillant à terme.

La Société Prémaboïs implantée au Guildo (Créhen) et à Plancoët est pratiquement la seule à utiliser le port du Guildo pour son approvisionnement en sables, bois, ciment, etc...

L'industrie :

Région peu industrialisée, seules quelques usines agroalimentaires se sont installées à Plancoët et à Créhen : laiteries essentiellement et Sources Sassay.

L'agriculture :

Zone essentiellement agricole tournée vers l'élevage.

Le Tourisme :

L'activité touristique est concentrée à l'embouchure. A l'Ouest la station balnéaire de Saint Cast avec ses 26 hotels, ses 1 200 villas ou appartements, son port de plaisance en eau profonde... vit essentiellement du tourisme.

A l'Est Saint Jacut de la Mer où tout le territoire de la commune est pratiquement construit.

Dans ces deux communes, en 1968, le nombre de résidences secondaires était supérieur à celui des résidences principales : à Saint Cast 1 142 résidences secondaires contre 836 principales, à Saint Jacut 381 secondaires contre 357 principales.

Problèmes - Conflits :

Le développement touristique ne se fait pas sans problèmes.

Urbanisation des rives :

Le littoral de la commune de Saint Cast densément urbanisé, atteint aujourd'hui un degré de saturation sur le plan de la construction.

Or, depuis le 1^{er} janvier 1972, les communes de Saint Cast et de Notre Dame du Guildo se sont associées pour ne plus former qu'une seule commune sous le nom de Saint Cast - le Guildo.

On peut donc craindre, à plus ou moins brève échéance, l'urbanisation des rives de l'Arguenon au delà de l'ancienne limite communale de Saint Cast. Crainte d'autant plus justifiée qu'un projet de route littorale joignant Saint Cast à Notre Dame du Guildo a vu le jour, il y a plusieurs mois. Cette nouvelle desserte, si elle est réalisée, favorisera, sans nul doute, l'urbanisation de ce secteur côtier.

Création d'un plan d'eau pour le nautisme par barrage d'estuaire :

Les municipalités de la zone "semi littorale" (Créhen, Plancoët...) souhaitent la création d'un plan d'eau en amont du nouveau pont du Guildo, plan d'eau qui permettrait le développement de la plaisance dans cette partie amont de l'estuaire.

Les risques d'inondation :

Ceci concerne l'agglomération de Plancoët.

Selon la municipalité de cette ville, pour pallier aux graves inconvénients dus à la conjonction d'une crue et d'une marée de fort coefficient (tel que cela s'est produit en février 1974), il faudrait d'une part procéder au désenvasement de l'estuaire et d'autre part créer un barrage anti-marée à l'aval de l'ouvrage existant, ouvrage réalisé en 1953.

Le développement du port de commerce du Guildo :

L'implantation d'une zone industrielle sur les terre-plein du port du Guildo va à l'encontre de la protection de ce site qui est inscrit à l'inventaire, mais aussi, pour l'association des riverains, à l'encontre de la vocation touristique du Guildo.

Dans ce secteur on se soucie peu du domaine public maritime qui a déjà subi diverses agressions :

- . implantation en 1950, des chantiers de la Société Prémaboïs sur la vasière en amont du pont (commune de Créhen)
- . extension du port avec création de nouveaux terre-plein sur la vasière en aval du pont.

La municipalité de Créhen projette de créer à l'embouchure de la Fromme un terre plein pour la plaisance (O.F. du 2/7/73).

BIBLIOGRAPHIE

- BOUSQUET, B., - La côte de Saint Cast à Lancieux
Etude de géomorphologie littorale
Note photocopiée - 6 pages.
- BRIEN, Y., - 1972 - Avifaune de Bretagne
Contrat SEPNE/Ministère des Affaires Culturelles.
- BRIEN, Y., FLEURY, D., - 1974 - Etudes des périmètres sensibles du littoral des Côtes du Nord - Richesses Naturelles (2è partie)
Contrat SEPNE/D.D.E. des Côtes du Nord.
- Chambre de Commerce et d'Industrie des Côtes du Nord - 1974 - Les ports de Commerce.
- CORILLION, R., - 1947 -
Quelques phanérogames nouvelles ou intéressantes pour la Bretagne
Bull. Soc. Scient. Bret. T. 22. p : 121-125.
- 1949 -
Quelques phanérogames intéressantes pour la Bretagne
Bull. Soc. Scient. Bret. T. 24. p : 75-77.
- 1949 -
Quercus cerris L. et sa végétation à Notre Dame du Guildo (Côtes du Nord)
Bull. Soc. Scient. Bret. T. 24. p : 51-54.
- 1950 -
Phanérogames intéressantes pour la Bretagne
Bull. Soc. Scient. Bret. T. 25. p : 131-140.
- 1951 -
Extension récente du *Spartina Townsendii* Groves en Bretagne
Le Monde des Plantes n°s 274-275 p : 2.
- 1953 -
La végétation de la baie de l'Arguenon (Côtes du Nord)
Bull. Soc. May. Sc. p : 24-48.
- 1953 -
Les halipèdes du Nord de la Bretagne (Finistère, Côtes du Nord, Ille et Vilaine)
Etude phytosociologique et phytogéographique
Travaux du Labo. de Botanique appliquée et de Géobotanique armoricaine de la Fac. des Sciences de Rennes p : 1-125.

- 1956 -

Aspects de la végétation et de la répartition du *Salicornia disarticulata* Moss. sur les côtes françaises de la France

Bull. Soc. Scient. Bret. T. 31. p : 97-100.

DARIMONT, F., DUVIGNEAUD, J., LAMBINON, J., - 1962 - Le Massif armoricain - Excursion de la Société Botanique de Liège.

Revue de Botanique - N-S. n° 9. p : 34.

GEHU, J.M., - 1963 - L'excursion dans le Nord et l'Ouest de la France de la Société internationale de phytosociologie

Extrait au Bull. de la Soc. Bot. du Nord de la France T. 16. fasc. n° 3. p : 71-73.

LE GALL, J., - 1925 - Une tourbière littorale à Saint Cast (Côtes du Nord)

Bull. Soc. Géol. Min. Bret. T. VI. fasc. 1. p : 22-23.

LUCAS, A., - 1972 - Projet de protection des Richesses Naturelles du littoral des Côtes du Nord (1ère partie)

Contrat SEPNE/D.D.E. Côtes du Nord.

MONNIER, J., - 1951 - Monographie de Saint Jacut-de-la-Mer

Mém. Maîtrisé Géographie - 64 p.

NONN, H., - 1953 - Morphologie du littoral breton entre Saint Cast et Dinard

Bull. Inf. C.O.E.C., T. 5. n° 11. p : 30-45. 8 pl., Bibl.

PIBOUBES, R., - 1973-1974 - Pêche et Conchyliculture en Bretagne Nord

*Bull. du C.E.R.S. Biarritz, T. 9. fasc. 4
T. 10. fasc. 1.*

SANCIER, R., - 1949-1950 - Quelques aspects de la vie d'une petite commune depuis sa création en 1856 (N.D. du Guildo)

Bull. Soc. d'Emulation des Côtes du Nord p : 99-134.

Bulletin de Saint Cast le Guildo et du canton de Matignon - Edition 1975.

Quotidiens - Ouest France
Le Télégramme.

CARTOGRAPHIE

Carte géologique de Dinan = 1 = 80 000^e

Carte marine n° 5646 - Du Cap Fréhel à la pointe du Décollé

Carte de l'Institut National Géographique

au 1 = 50 000^e

au 1 = 25 000^e

Carte de la végétation - Feuille de Rennes - 1 = 200 000.

ORGANISMES CONSULTES

Affaires maritimes - Quartier de Saint Malo

Direction Départementale de l'Agriculture à Saint Brieuc

Direction Départementale de l'Équipement à Saint Brieuc, subdivision de Pléneuf
Val André (pas de renseignements)

Chambre de Commerce et d'Industrie à Saint Brieuc

Chambre d'Agriculture - Saint Brieuc

Service de la Météorologie Nationale de Rennes Saint Jacques

Office départemental du Tourisme à Saint Brieuc.

La présente étude a été réalisée par
Nicole LANDRE, Conseiller-Ecologiste à la SEPNB.