



COLLOQUE

MIQUELON un territoire insulaire d'Outre-Mer exemplaire face aux risques climatiques

Mardi 8 septembre 2026



INTRODUCTION

Grand témoin : Louis Brigand

Géographe, professeur émérite UBO

Mémoires et identités des îles du Ponant face aux enjeux climatiques

Modératrice du débat : Anne-Solange Muis, géographe



L'adaptation des îles face aux changements climatiques

Louis Brigand -Géographe - Professeur émérite UBO

RÉSULTATS DE RECHERCHE : ÎLES ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES

6322 RÉSULTATS

GEO



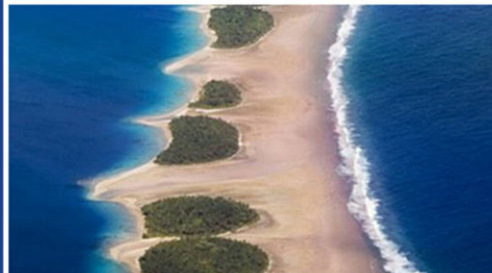
Aux îles Fidji menacées par la montée des eaux, le changement climatique noie les villages et les espoirs



Au large du Finistère, l'île de Sein inquiète face au changement climatique



Les îles du Pacifique vont se réunir virtuellement pour lutter contre le changement climatique



Aux Îles Marshall, les parents donnent à leurs enfants des noms de lieux menacés par le changement climatique

Au large du Finistère, l'île de Sein inquiète face au changement climatique

Île-de-Sein (France). Île-de-Sein (France) - Le réseau électrique est enterré et il n'y a pas de géraniums aux fenêtres: bien qu'habités aux coups de tabac, les habitants de l'île de Sein, au large du Finistère, s'inquiètent des conséquences du changement climatique sur leur îlot posé à fleur d'eau.

Par AFP | Publié le 11/03/2022 à 09:16, mis à j

Une question d'actualité largement médiatisée



La rade d'Île-de-Sein, dans le Finistère, le 18 juin 2020
afp.com/Damien MEYER

« L'île de Sein c'est comme un château fort et la mer c'est l'assaillant », illustre Serge Coatmeur, gardien pendant 19 ans du phare de la petite

Ile de Sein : des habitants inquiets face au changement climatique

Par Sophie Nouaille | 11/03/2022 | 9:41 am | (Modifié le : 11/03/2022) | Aucun commentaire

Exemple d'une inquiétude palpable face au changement climatique, des habitants de l'île de Sein à la pointe du Finistère s'interrogent sur leur avenir avec la montée des eaux et la multiplication des violentes tempêtes



Principaux aspects du changement climatique (1)

1. Événements climatiques extrêmes

Vagues de chaleur

Sécheresses et incendies

Tempêtes et cyclones plus puissants

2. Élévation du niveau de la mer

Fonte des glaciers et des calottes polaires

Submersion des zones côtières

Érosion côtière

3. Perturbation des écosystèmes et biodiversité

Extinction d'espèces

Migration des espèces

Blanchiment des coraux

Principaux aspects du changement climatique (2)

4. Impacts sur l'agriculture et la sécurité alimentaire

Baisse de la production agricole

Pénurie alimentaire.

Déplacement des zones agricoles

5. Impacts sur la santé humaine

Propagation des maladies

Stress thermique

Accès réduit à l'eau potable

6. Migrations climatiques et conflits

Déplacements de populations

Conflits pour les ressources

7. Impacts économiques

Coûts de l'adaptation

Perturbation des économies

Réduction de la productivité

Le climat au quotidien

- La question du temps qu'il fait, qu'il va faire
- Les conditions nautiques pour la traversée et l'arrivée sur les quais

A Sein en 2023 :

73 jours avec modifications des horaires

14 jours avec annulation de la rotation



Les spécificités du climat dans les îles du Ponant :

- Pluviométrie plus faible que sur le continent
- Ensoleillement plus important
- Exposition aux événements tempétueux plus forte

Les conséquences :

- Milieux naturels : espèces endémiques et méridionales, formes prostrées adaptées au régime des vents
- Impacts sur les activités (pêche, agriculture, tourisme)
- Se protéger et s'adapter au niveau de l'habitat et des installations portuaires

L'adaptation des îles face au changement climatique

- L'adaptation au climat est très ancienne (digues, organisation de l'espace, adaptation des maisons...)
- On manque d'éléments pour affirmer qu'il y a un changement climatique dans les îles : pour Météo France, il faut avoir des données sur trente ans pour pouvoir avoir un minimum de recul
- Une question qui se pose à l'échelle de la planète mais plus difficile à décliner localement

Le niveau moyen de l'océan global a augmenté de 11 cm entre 1971 et 2018. En Bretagne, le niveau de la mer monte à peu près à la même vitesse (environ 20 cm mesuré au marégraphe de Brest depuis 1850, avec une hausse plus marquée de 13 cm environ depuis 1970).

Des îles plus ou moins exposées au CC

Situation différente selon le type d'îles :

- Îles hautes - îles basses
- Petites îles – grandes îles
- îles à structure sédimentaire, donc meubles - îles liées au socle, donc résistantes

Archipel des Glenan



Belle-Ile-en-Mer



Des îles plus ou moins exposées

- Trois îles parmi les plus exposées aux phénomènes d'érosion et de submersion : Sein, Arz et Aix
- Ce sont des îles basses et de petite superficie
- Toutes les parties basses des îles sont exposées aux phénomènes d'érosion et de submersion, à commencer par les ports (exemple Hoedic – Bréhat...)
- La question des îlots



Er Lannic – commune d'Arzon



Réservé
aux abonnés

« Le compte à rebours est lancé » : au large de la Bretagne, cette île sera bientôt sous les eaux

Coupée en deux en 2016, l'Île Molène, face à Trébeurden, a ouvert son épilogue. « Elle disparaîtra de notre vivant », assure Odile Guérin. Du paléolithique à sa mort annoncée, la géologue déroule l'histoire de ce joyau des Côtes-d'Armor.

Ouest-France
Étienne LANNUZEL.

Modifié le 31/08/2024 à 12h25
Publié le 26/08/2024 à 10h17

Abonnez-vous

Offrir l'article

LIRE PLUS TARD

PARTAGER



L'Île Molène vue depuis l'Île Milliau. Au loin, le phare du Four. | ARCHIVES OUEST-FRANCE

ouest
france

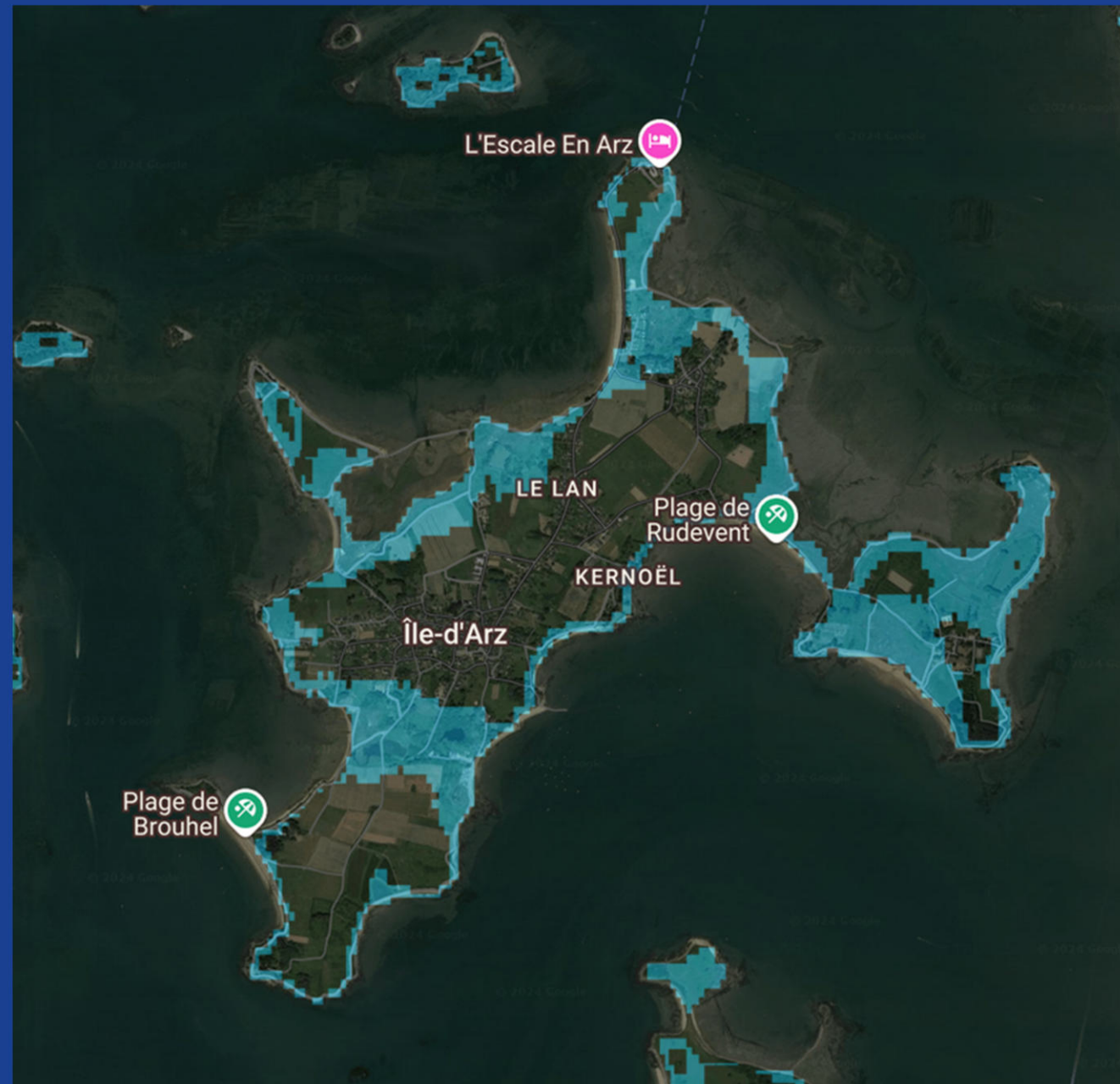
L'île d'Arz, un futur archipel



COASTAL RISK SCREENING TOOL

LAND BELOW 1.0 METERS OF WATER

A water level of 1.0 meters above the high tide line could be reached through combinations of sea level rise, tides, and storm surge.





..\Arz_tempête_3nov24.mp4



Crèches privées : des pratiques questionnées

Lire le journal

Des actions en
cours et à venir

Accueil > Bretagne > Île-d'Arz

Île-d'Arz. La municipalité iledaraise va planter 2 000 arbres

Face à l'urgence climatique, Breizh Biodiv, fondation pour la préservation de l'environnement, finance dix projets, donc celui de l'Île d'Arz, afin d'accélérer les transitions écologiques.

Ouest-France
Publié le 06/01/2022 à 05h09

Lire le journal

LIRE PLUS TARD
PARTAGER

Newsletter Vannes

Chaque matin, recevez toute l'information de Vannes et de ses environs avec Ouest-France



Élus et habitants de l'Île d'Arz veulent prendre part à l'action pour l'urgence climatique et vont recevoir 2 000 arbres. | OUEST-FRANCE

Accueil > Environnement > Réchauffement climatique



Réservé aux abonnés

Face aux risques de submersion, les mobile homes ont dû décamper de ce camping breton

La tempête Céline, d'octobre 2023, a fait de gros dégâts et n'a pas épargné le camping de l'île d'Arz, dans le golfe du Morbihan. Décision a alors été prise d'interdire le stationnement des mobile homes tant que la viabilité du camping n'est pas garantie. Mais en n'acceptant plus que les tentes, il perd en fréquentation.

Ouest-France
Lola MICHELIN.
Modifié le 28/08/2024 à 19h58
Publié le 28/08/2024 à 19h00

Abonnez-vous



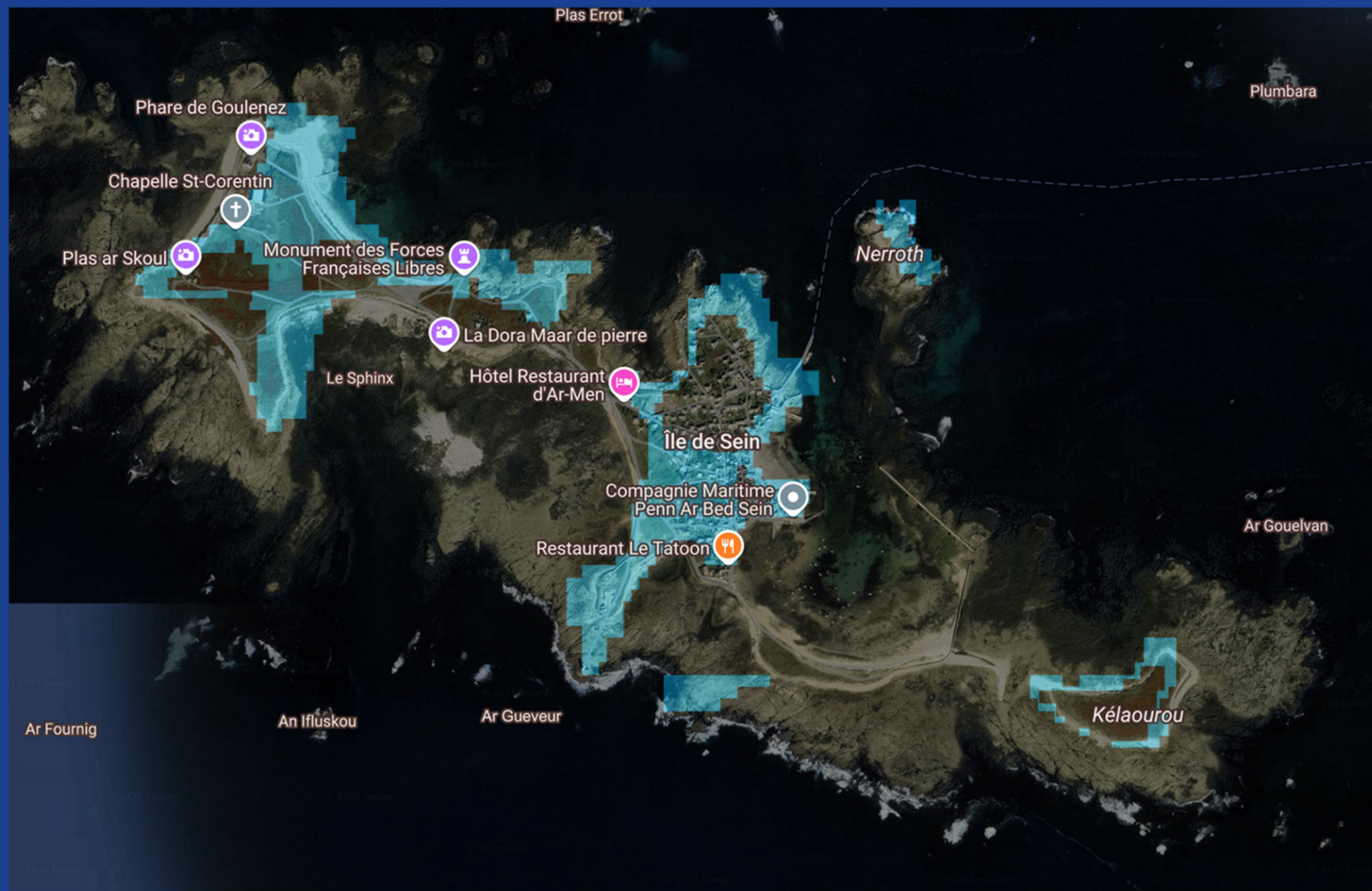
L'île de Sein, une longue histoire, une culture du risque



COASTAL RISK SCREENING TOOL

LAND BELOW 1.0 METERS OF WATER

A water level of 1.0 meters above the high tide line could be reached through combinations of sea level rise, tides, and storm surge.



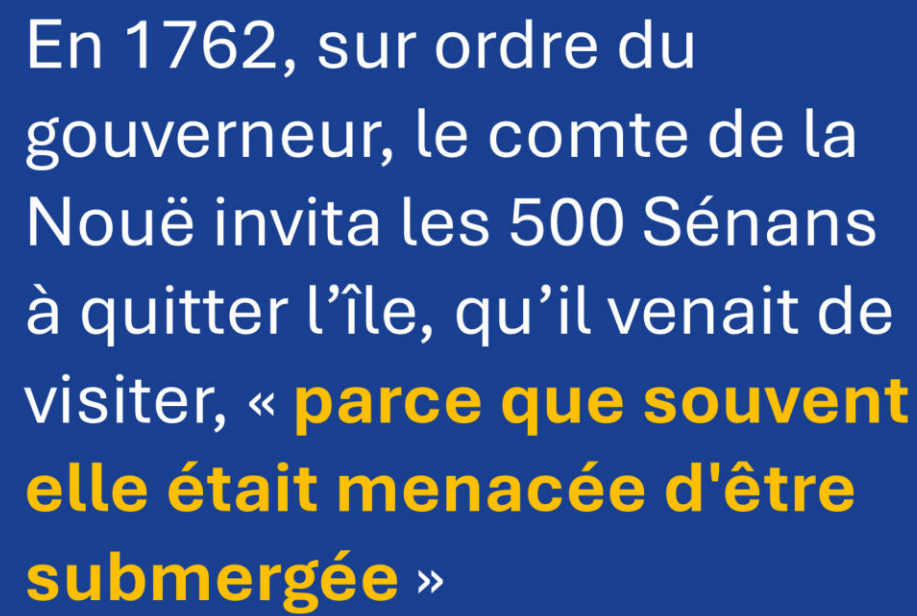
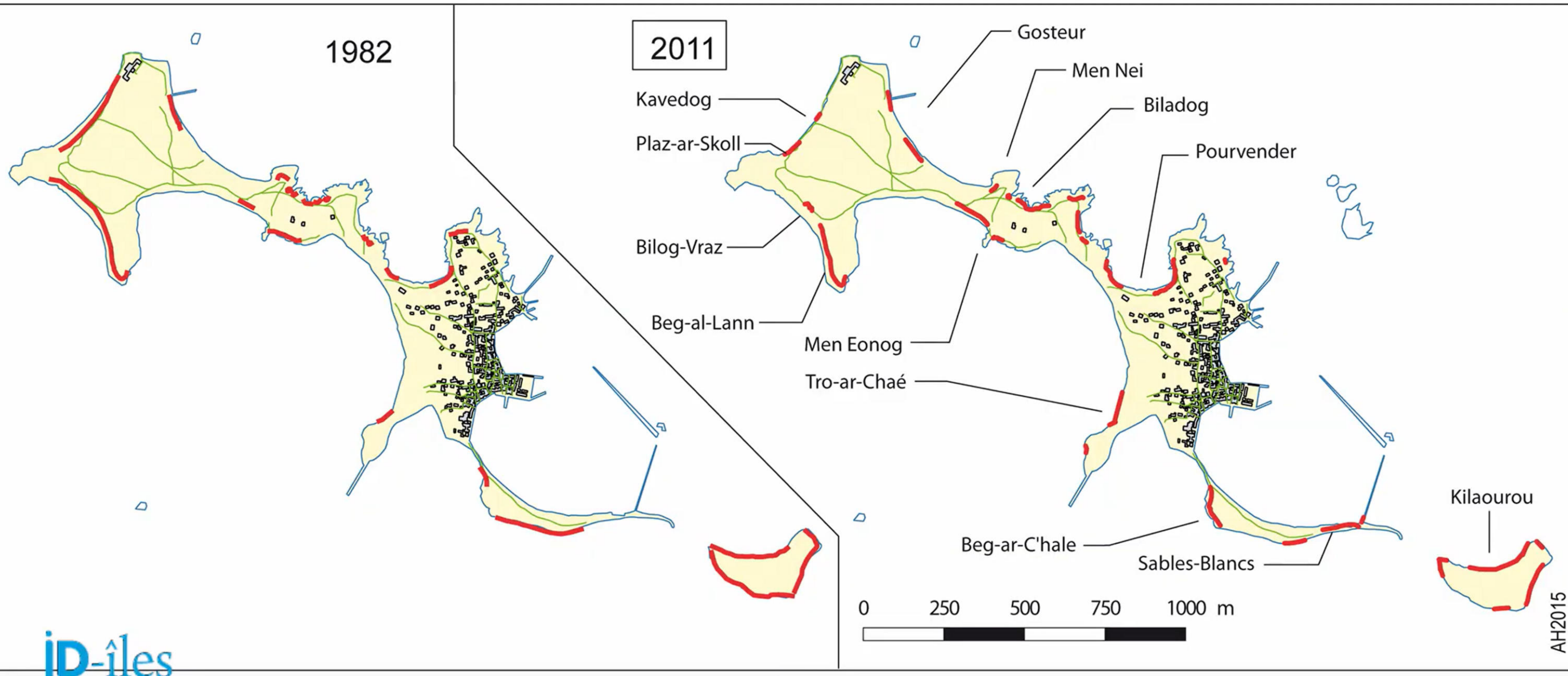
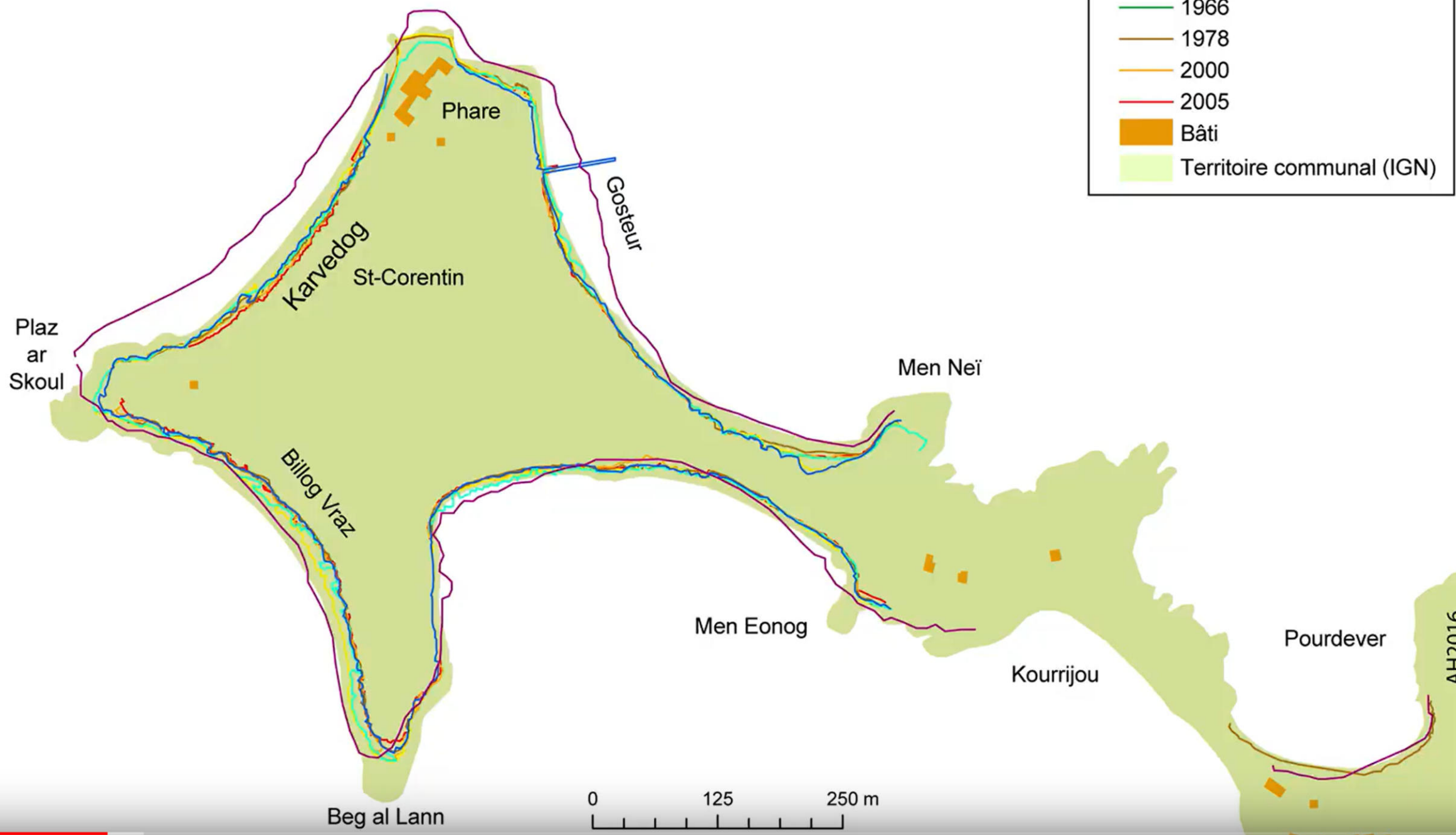


Fig. 1. Extrait de la carte des ingénieurs géographes
(Serv. hist. de la Défense, Vincennes, 99/1133)

Secteurs en érosion à l'île de Sein : concerne les cordons littoraux et les falaises meubles



Erosion du trait de côte de côte





ID-îles Magazine n°18, Île de Sein, 2019

téléferique pour la construction de la digue du Rock Piquet à l'Île de Sein



A regarder plus



ID-îles

Début XXème - Construction des digues du port - J. de Thezac



5:47 / 27:01





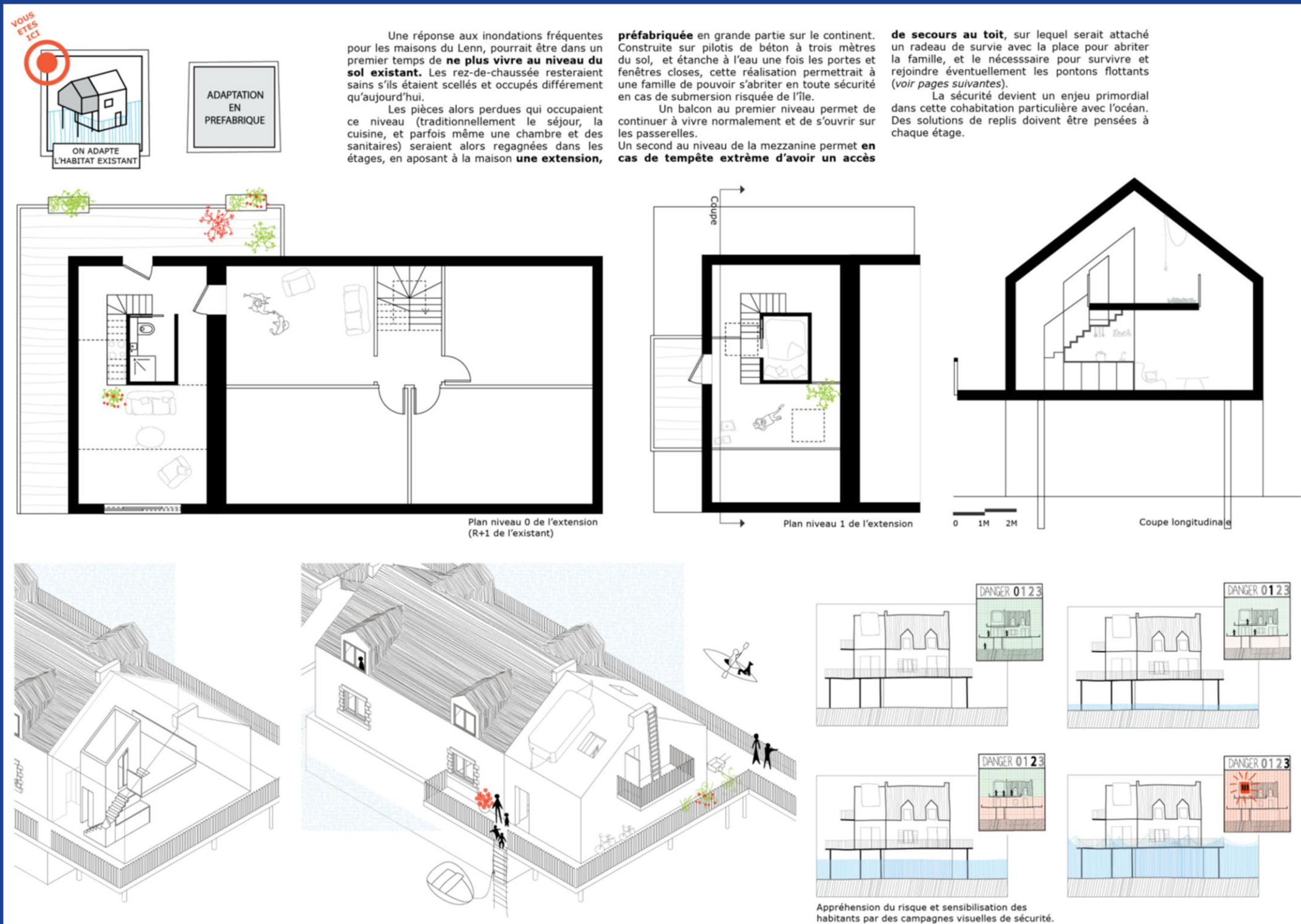




Quand nous aurons les pieds dans l'eau

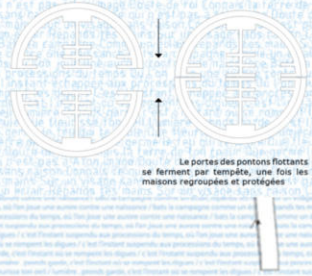
par Anne-Aël Tournier

Études pour l'adaptation de l'habitat de l'île de Sein à la montée des eaux à l'orée 2100
Diplôme 2011.





...l'avenir ne serait plus une
crainte, car nous serions prêt:
Et vivre en communauté,
insulaires sur l'eau, ne serait
ce pas beau?



L'île d'Aix, des travaux récents, des enjeux majeurs



COASTAL RISK SCREENING TOOL

LAND BELOW 1.0 METERS OF WATER

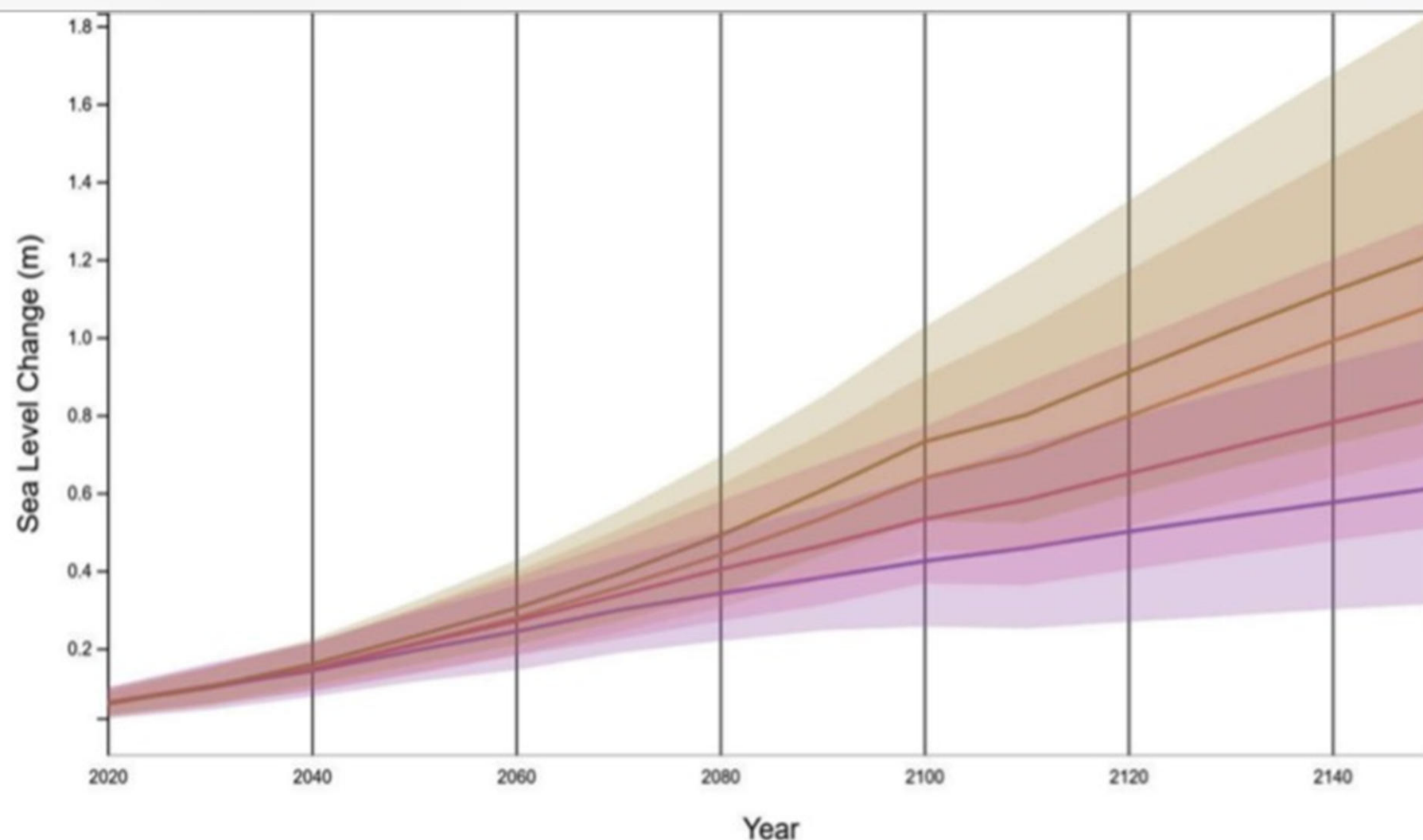
A water level of 1.0 meters above the high tide line could be reached through combinations of sea level rise, tides, and storm surge.











- Jusqu'à **20 cm de plus en 2050**
- Qui s'accélère au rythme de **3,7 mm par an**

2030**+11 cm**Évènements extrêmes:

+3,78 NGF en 2024 à l'île d'Aix correspond
à une période de retour de 50 ans
Cet évènement aura une période de
retour de 30 ans
(1,7 fois plus fréquent)

2050**+22 cm**Évènements extrêmes:

+3,78 NGF en 2024 à l'île d'Aix correspond
à une période de retour de 50 ans
Cet évènement aura une période de
retour inférieure à 10 ans
(7 fois plus fréquent)



Hoedic, érosion, submersion et la question de l'eau



COASTAL RISK SCREENING TOOL

LAND BELOW 2.0 METERS OF WATER

A water level of 2.0 meters above the high tide line could be reached through combinations of sea level rise, tides, and storm surge.





Anticiper et agir : Le programme de l'AIP en lien avec la question de l'eau, de la connaissance et la santé

Calendrier de mise en œuvre du Programme Adaptation au changement climatique des îles du Ponant								
	2025				2026			
	1er trimestre	2e trimestre	3e trimestre	4e trimestre	1er trimestre	2e trimestre	3e trimestre	4e trimestre
Comités de pilotage avec les partenaires								
Rencontres / échanges avec les chargé(e)s de mission PCAET des intercommunalités								
Identification des missions et champs d'interventions de chaque partenaire								
Réunion d'échanges avec les partenaires pour impulsion de la démarche Coastnap								
Rédaction cahier des charges Accompagnement juridique								
Lancement consultation Accompagnement juridique								
Conférences gesticulées changement climatique								
Intervention du HCBC (ou autre instance) en CA	CA mars ou		CA septembre				CA septembre	
Réalisation des enquêtes sociologiques (Proposition : Île de Sein, île d'Arz, Bréhat ?)								
Retours d'expériences et bonnes pratiques autres îles européennes ou internationales								
Diffusion de systèmes de récupération d'eau de pluie (coordination avec le programme Citernes de l'Agence de l'eau Loire Bretagne)								
Sensibilisation aux économies d'eau (coordination avec le programme Citernes de l'Agence de l'eau Loire Bretagne)								
Définition pour chaque île des actions liées à la santé et au changement climatique								
Mise en place des actions liées à la santé et au changement climatique								
Mise en place de l'accompagnement juridique								
Actions de sensibilisation sur le confort d'été dans les logements								
Finalisation et validation du Plan stratégique d'adaptation au changement climatique des îles bretonnes du Ponant								
Organisation d'une journée de présentation / restitution du document adopté / opération média								

“

Les décisions que les dirigeants du monde prendront dans les années à venir détermineront le sort, d'abord des insulaires du Pacifique, et ensuite du reste du monde. (...) Si nous sauvons le Pacifique, nous sauvons le monde.

Antonio Guterres, secrétaire général de l'ONU

”

26 août 2024 – Forum des îles du Pacifique

Conclusion : quelques pistes

- De vraies questions qui engagent l'avenir, des réponses à trouver
- Des initiatives intéressantes en cours
- Mise en place de suivis et d'un observatoire des changements ?

Élaborer des indicateurs : trait de côte, phénomènes de submersion, événements tempétueux, coût du foncier sur le littoral...

- Sensibiliser et informer
- Une opportunité pour réfléchir 1) aux solutions qui doivent être trouvées sur place 2) à limiter la dépendance face au continent dans de nombreux domaines, énergie, agriculture, habitat...
- Mais ne pas oublier que tous les littoraux et ports du monde seront concernés par la remontée du niveau de la mer...

Quelques références récentes (2023-2024)



ID-îles Magazine n°18, Île de Sein, 2019

YouTube · Thèse Laura Corsi · 9 oct. 2019





COLLOQUE

MIQUELON un territoire insulaire d'Outre-Mer exemplaire face aux risques climatiques

Mardi 8 septembre 2026