STRATEGIE DE GESTION INTEGREE DU TRAIT DE CÔTE











2^E ATELIER : Mercredi 2 juin 2021



Raphaël RAPIN, Vice président de la CLCL

Mots introductifs, rappel du contexte, objectifs et enjeux de l'étude



PRÉSENTATION: TERRITOIRE

5 communes littorales

Guissény, Kerlouan, Plounéour-Brignogan-plages, Plouider, Goulven

Trait de côte

- 13 km côtes rocheuses
- 20 km côtes sableuses
- 5 km côtes vaseuses
- 6 km côtes artificialisées

Zones poldérisées

- 3 Digues et de nombreux ouvrages (cale, épis, enrochement, mur de protection...)

PLOUNÉOUR BRIGNOGAN-PLAGES KERLOUAN 1 978 hbts GUISSÉNY GOULVEN 2 044 hbts 452 hbts SAINT-PLOUTDER KERNOUËS 1 904 hbts 713 hbts KERNILIS LESNEVEN 1 481 hbts 7 635 hbts TANARVILY { LE FOLGOËT SAINT-MÉEN 922 hbts PLOUDANTEL 3 807 hbts

Linéaire de côte

44 km

Nombre de personnes impactés par les risques littoraux sur la CLCL

4000

Zone d'aléa érosion à l'horizon 2100

185 Ha

Zone basses soumises à la submersion marine

739 Ha



Stratégie Locale de gestion intégrée du trait de côte (SLGITC)

La CLCL est attachée à la mise en valeur du territoire et à la préservation de ses différents composants que sont les espaces littoraux et l'intérieur des terres.

Une volonté politique d'une vision à long terme du territoire autour de trois objectifs principaux :

- l'environnement,
- la sécurité des personnes et des activités,
- et l'attractivité du littoral.

Stratégie Locale de gestion intégrée du trait de côte (SLGITC)

La Stratégie : point de départ d'une démarche de recomposition territoriale en fonction des risques littoraux.

2ème Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) lancé par la DREAL Bretagne, la Région et le CEREMA dans le but de poursuivre la stratégie de gestion intégrée du trait de côte (SLGITC).

- Co-construction de la stratégie avec les habitants
- Retranscription des connaissances dans le PLUI pour les choix d'aménagements



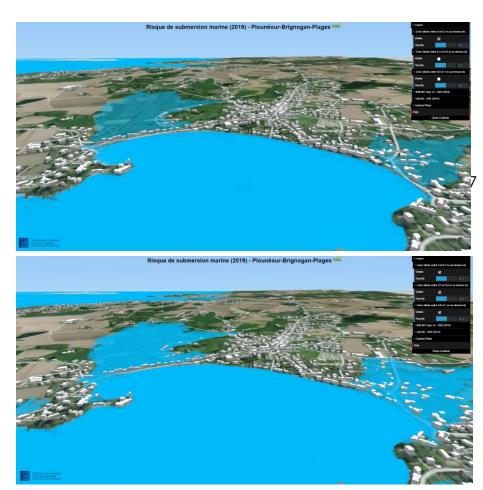
Noémie FLOCH, Chargée d'étude Prévention Inondation (CLCL)

Rappel des différentes étapes et point d'avancement de la démarche



Prévention Inondation

- Livret d'alerte de la Communauté Lesneven côte des Légendes.
- Atlas des risques littoraux :
 Synthèse cartographique et statistique de la vulnérabilité du territoire face aux risques d'érosion et de submersion marine.
- Dans la démarche du PCAET et du Pays de Brest, la CLCL a élaboré une modélisation de l'élévation du niveau de la mer à l'horizon 2100 afin de prendre en compte les dernières prévisions du GIEC.



Sur le site internet de la CLCL www.clcl.bzh/environnement/espaces-nat/240-prevention-des-inondations ⁷

Stratégie Locale de gestion intégrée du trait de côte

Déroulement de la Stratégie SLGTIC :

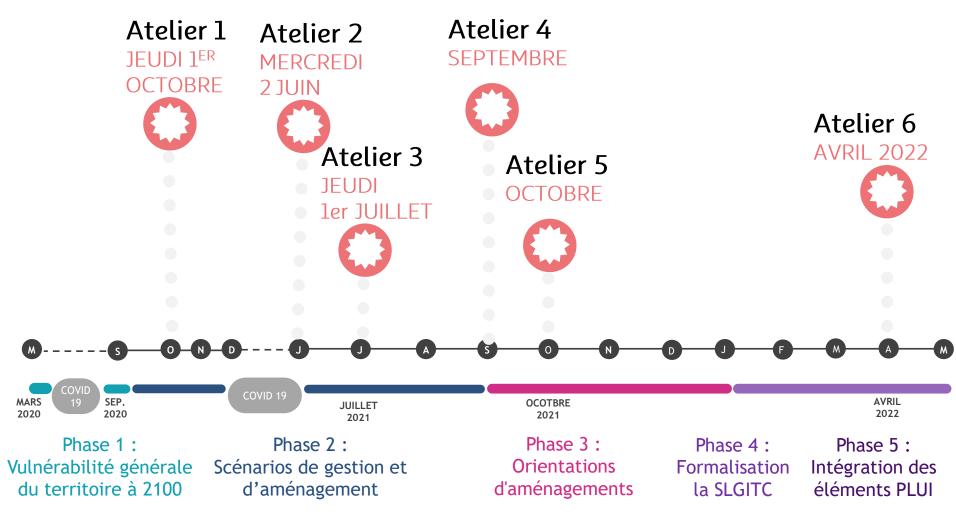
1^{ère} phase 2018-2020

- Diagnostic de la vulnérabilité du territoire
- Diagnostic des ouvrages
- Grandes orientations stratégiques pour adapter son territoire face au changement climatique
- Elaboration des scenarios de gestion possible
- La déclinaison dans un plan d'actions

2^{ème} phase 2021-2022

27.27

Planning des Ateliers Participatifs





Présentation du déroulement de l'atelier

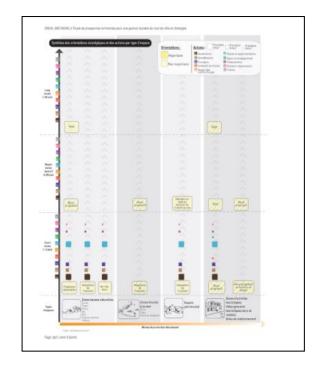


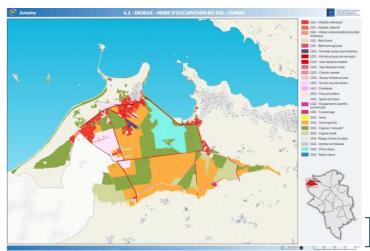
Objectifs de l'atelier n°2

- Co-construire une vision stratégique globale (par espace-type)
- Réaliser un travail collectif d'approfondissement et de priorisation des scénarii différenciés (court, moyen et long terme) par espacetype et à partir des orientations stratégiques proposées dans le cadre de la 1er AMI
- Réaliser un travail collectif de spatialisation des espaces-types par bassin à risques (majeur, fort et modéré)
 - Aiguiser le regard critique des acteurs sur les différentes stratégies possibles
 - Construire les bases des différents scénarii de mode de gestion cartographiés pour le prochain atelier

Méthode d'animation

- Constituer des groupes de 7 à 8 participants
- <u>Première séquence</u>: Approfondissement et priorisation des orientations stratégiques issues de la 1er AMI
 - Chaque groupe ajuste, modifie ou confirme les modes de gestion proposés par espace-type (mise à disposition de l'arborescence stratégique de la 1er AMI en format AO) (60 min)
 - Chaque groupe priorise les modes de gestion à court, moyen et long terme (priorité 1, 2 et 3) (20 min)
- <u>Deuxième séquence</u>: Spatialisation des espaces-types par bassin à risques (majeur, fort et modéré)
 - Chaque groupe confirme, modifie ou complète les espaces-types par bassin à risques (mise à disposition de cartes représentant les différents espaces-types sur le territoire) (50 min)







Bilan du premier atelier (1^{er} octobre 2020)

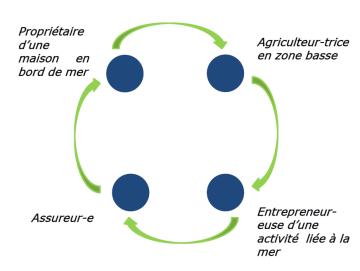


Rappel des objectifs de l'atelier

- Sensibiliser la population sur la vulnérabilité des biens et des personnes dans les zones submersibles
- Créer les conditions pour que chacun connaisse et reconnaisse les responsabilités des acteurs concernés par ces risques
- Inviter les acteurs locaux à prendre du recul par rapport à leur schéma de pensées habituel
 - Identifier et s'approprier les incidences des trois situations extrêmes : lutte active, repli stratégique et laisser-faire
 - Se décentrer de ses logiques d'action habituelles
 - Être éclairé sur les différents modes possibles de gestion pour gérer durablement la situation

Méthode d'animation

- Travail en mini-groupes de 5 à 6 p., soit 13 tables
- Chacun des groupes a exploré quatre personnages : propriétaire d'une maison en bord de mer, agriculteur-trice en zone basse, assureur-e, entrepreneur-euse d'une activité liée à la mer
- Pour chadecun des personnages, les groupes ont échangé à partir trois situations extrêmes (ou trois scénarios): « Se protéger », « Se replier », « Laisser-faire »
 - Chaque groupe a traité un personnage, puis une permutation a été opérée de sorte qu'à la fin du processus, tous les groupes ont été invités à réfléchir sur les quatre personnages proposés
- A la fin de la séquence, deux questions ont été posées aux participants :
 - Quel est votre sentiment de protection des biens et des personnes pour chacun des scénarios ? Pouvez-vous argumenter votre choix ?
 - Qu'est-ce que vous en retenez pour votre futur ?

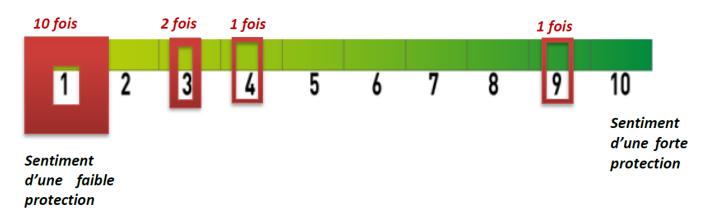




| Sentiment de protection des biens et des personnes selon les scénarios

Scénario « Laisser-faire »

Échelle de sentiment de protection

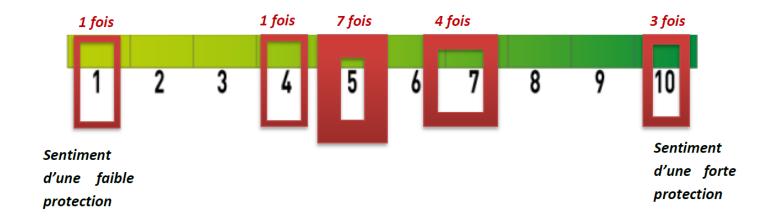


- Un sentiment d'insécurité des personnes et d'abandon des biens très majoritairement ressenti
- L'aléa submersion n'est pas maîtrisé, le trait de côte bouge au gré des évènements naturels
- Les liens entre les personnes et avec les autorités publiques se dégradent. Il y a une perte totale de confiance dans les pouvoirs publics et entre les habitants

| Sentiment de protection des biens et des personnes selon les scénarios

Scénario « Protection »

Échelle de sentiment de protection

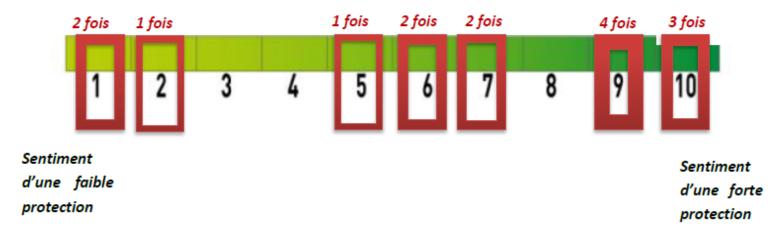


- Deux perceptions différentes :
 - Pour les uns, un sentiment de protection relatif à court terme qui permet de réfléchir à un projet de sécurisation à long terme
 - Pour les autres, un sentiment de protection plutôt efficace (pas totalement pour une partie de ces personnes) qui permet la préservation de l'identité culturelle et patrimoniale et d'envisager le futur

Sentiment de protection des biens et des personnes selon les scénarios

Scénario Repli stratégique

Échelle de sentiment de protection



- Des perceptions graduées selon le sentiment d'insécurité et la visibilité à long terme
 - Pour les notations basses : Un sentiment d'impuissance face aux risques et d'insécurité du fait de l'abandon des biens matériels et de l'obligation de se replier
 - Pour les notations moyennes : Un sentiment de protection pour les personnes, avec la nécessité d'anticiper le repli pour rassurer et donner des perspectives
 - Pour les notations élevées : Un sentiment de sécurité sur la durée en cas de replis dès maintenant dans les zones hautes et dans le cadre d'une programmation de long terme



Ce qu'il faut retenir pour le futur

- Élaborer une stratégie intercommunale sur le long terme
 - Construire une stratégie en concertation avec les acteurs locaux
 - Pas de solutions uniques, traiter au cas par cas
- Pour les uns : Protéger et/ou adapter sur les court et moyen termes et engager un repli sur le long terme
 - Mêler les trois scénarios dans la cadre de la stratégie : protéger aujourd'hui pour se replier demain et laisser faire après-demain
 - Arrêter de construire dans les zones basses, mettre en place des actions de protection en fonction des priorités et donner le temps au territoire et à la population de s'adapter et de saisir les opportunités de développement (prévoir un fonds de solidarité)
- Pour d'autres : S'adapter en fonction des risques de submersion
 - Protéger en priorisant les secteurs d'intervention et en fonction des enjeux ; Et acquérir une capacité d'adaptation
- Pour quelques-uns : Protéger et être solidaire
 - Une montée des eaux inéluctable : Construire des ouvrages de protection et être solidaires entre territoires

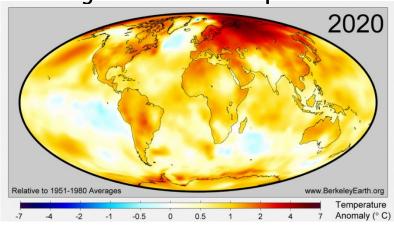


Synthèse phase 1 – Rappel des enjeux et risques identifiés sur le territoire



Rappel des risques littoraux (1/2)

Changements climatiques







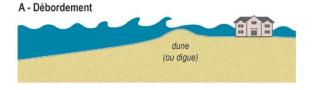
Augmentation de la force des tempêtes





Rappel des risques littoraux (2/2)

Submersion







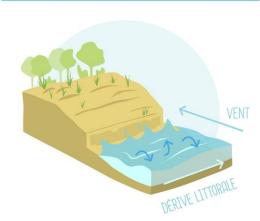
Erosion

ÉROSION SUR CÔTE ROCHEUSE

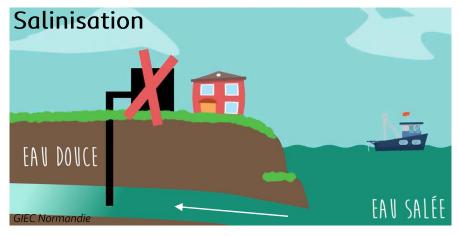
ÉROSION SUR CÔTE SABLEUSE





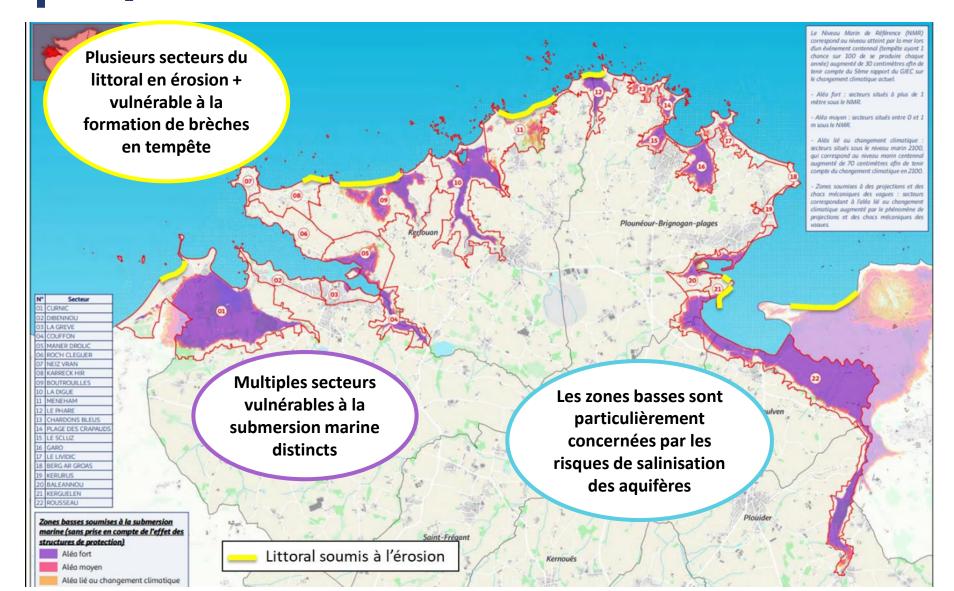


Inondation



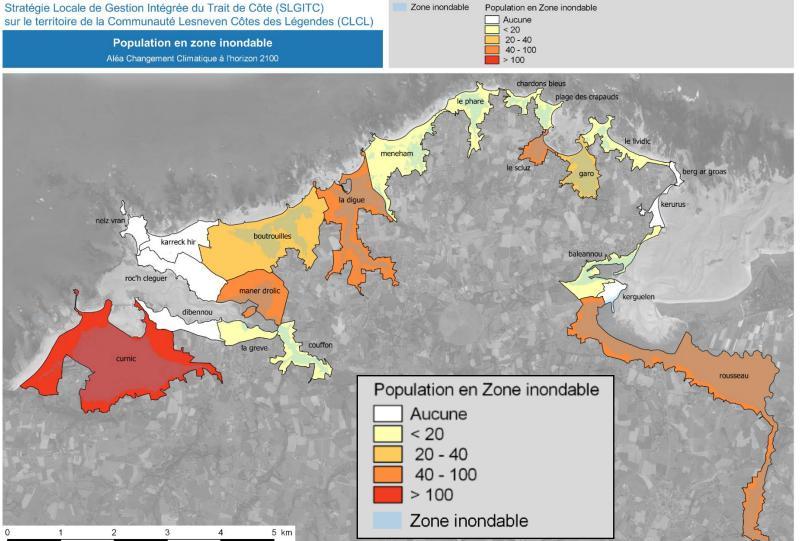


Risques littoraux identifiés sur le territoire



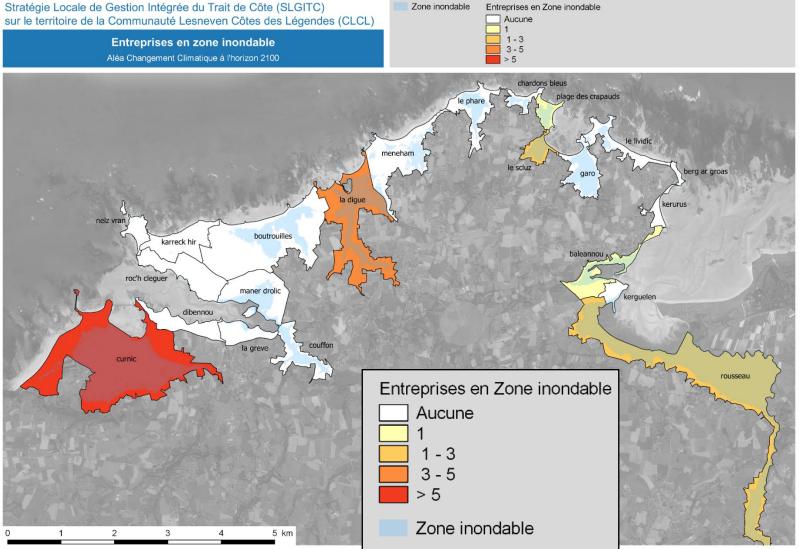
Enjeux exposés

Enjeux population



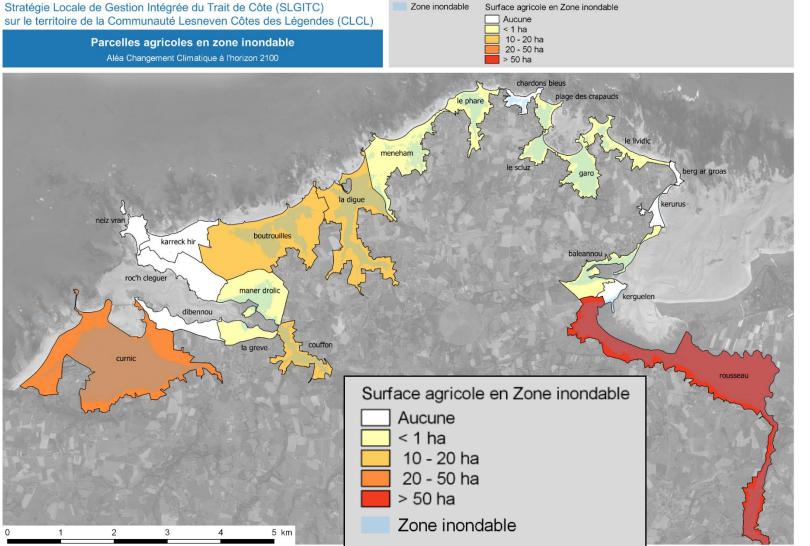
Enjeux exposés

Enjeux économiques



Enjeux exposés

Enjeux agricoles



Le paysage c'est...

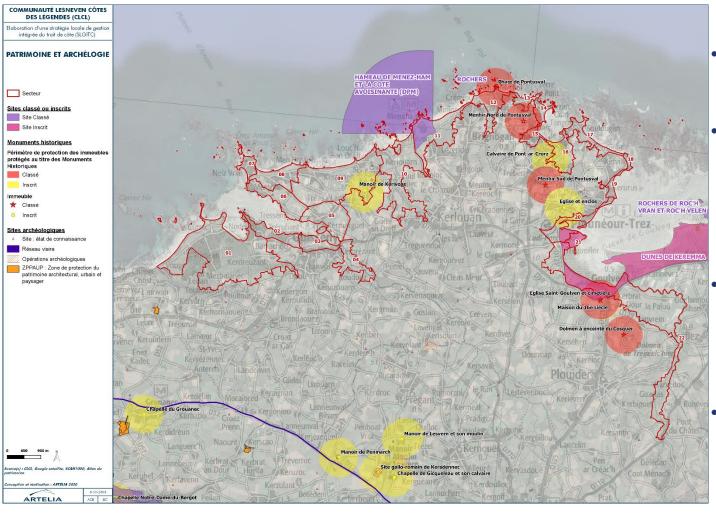
« Une partie de territoire telle que perçue par les populations, dont le caractère résulte de l'action de facteurs naturels et/ou humains et de leurs interrelations ».

(Convention Européenne du Paysage, 2000)

- une combinaison entre les éléments naturels (relief, géologie, ciel, végétation « naturelle », cours d'eau, océan...) et humains (aménagement de l'espace géographique : habitats, parcellaires, réseaux, bâtis...),
- une vision humaine, à la fois objective (la réalité naturelle et sociale) et subjective (l'observateur et l'acteur),
- un bien collectif aujourd'hui et pour demain,
- l'identité du Finistère, son caractère singulier, son attrait touristique et le cadre de vie quotidien des habitants,
- une relation entre tous ces facteurs, une dynamique qui évolue constamment.



Un territoire au patrimoine remarquable et diversifié



- 1 site classé (Menez Ham)
- 1 site inscrit (Dunes de Keremma)
 - 3 MH classés (Phare du Pontusval, Menhir nord de Pontusval, Eglise et cimetière de Saint-Goulven)
- 2 MH inscrits (Calvaire de Pont-ar-Crorz, Eglise de Plounéour-Trez)
- Ouvrage classé (digue des marais de Curnic)

L'unité paysagère de Lesneven: un contact étroit entre la terre et la mer

- Terre dominant la mer depuis les dunes ou depuis des pointes rocheuses, offrant des vues lointaines vers les espaces agricoles et l'océan.
- Le dialogue entre la terre et la mer est sensoriel (marques du climat) et aussi visuel grâce à l'enchevêtrement des lignes du relief : les sinuosités de la côte multiplient caps et pointes.
- Les terres, riches et fertiles de cultures entretenues, caractérisent cette unité paysagère.
- Le littoral de Lesneven fut l'objet d'une forte urbanisation, notamment sur les communes de Kerlouan ou de Guisseny, qui est aujourd'hui davantage maîtrisée en raison de la loi littoral.
- Le paysage de la côte est marqué par la présence de parcs résidentiels de loisirs.

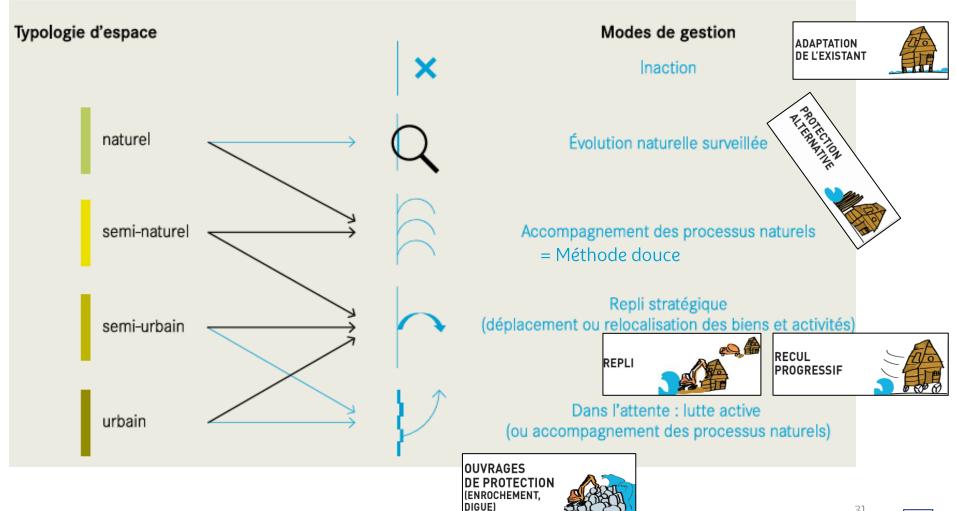




Présentation des modes de gestion potentielles



Stratégie nationale de gestion de l'érosion et submersion

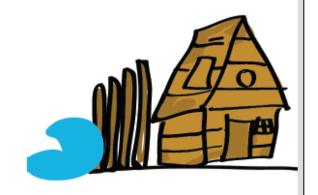


Présentation des modes de gestion

Evolution naturelle surveillée & accompagnement des processus naturels

Rappel des définitions du 1er AMI:

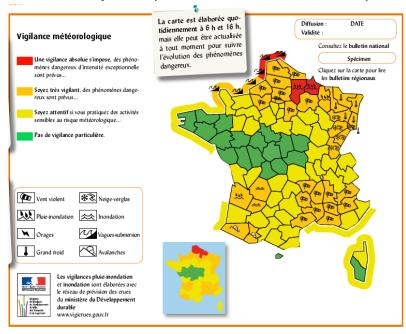
PROTECTION ALTERNATIVE



Cette orientation consiste à protéger les biens et les activités par des méthodes douces.

Présentation des modes de gestion Evolution naturelle surveillée

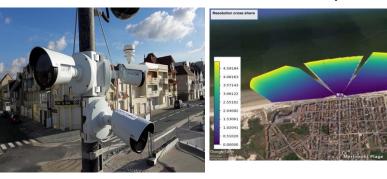
Suivi en temps réel du niveau marin et alertes tempêtes (SHOM / METEOFRANCE)



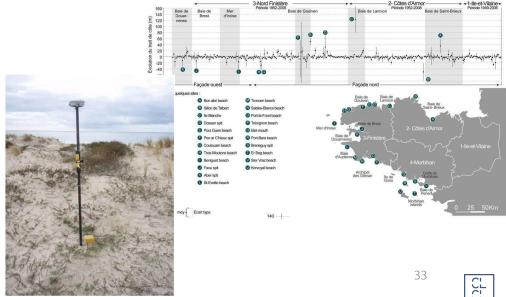




Suivi de la houle et du niveau marin par vidéo

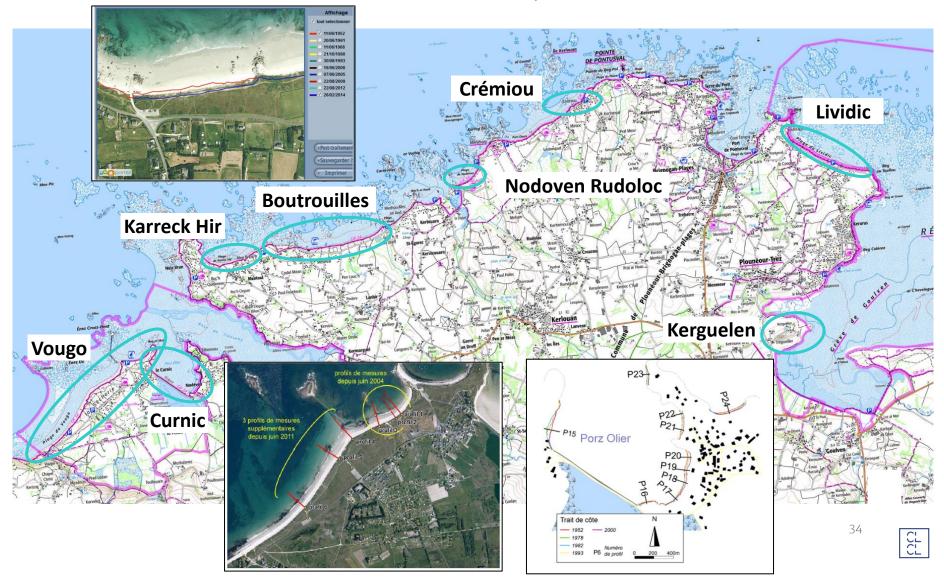


Surveillance/suivi



Présentation des modes de gestion Evolution naturelle surveillée Suivis déià réalisés sur le ter

Suivis déjà réalisés sur le territoire



Présentation des modes de gestion Protection alternative – « méthode douce » (1/3)

Gestion des espaces dunaires / naturels



Figure G2 - Plantation d'oyats, filets brise-vent et couvertures de genêts. C Loïc Gouguet, Office national des forêts.



Batardeaux amovibles / en place





Meneham

Présentation des modes de gestion Protection alternative - « méthode douce » (2/3)

Reprofilage de plage / transferts locaux



Réhabilitation



DES DUNES



DES ZONES HUMIDES

Réhabilitation, Surfrider Foundation Europe

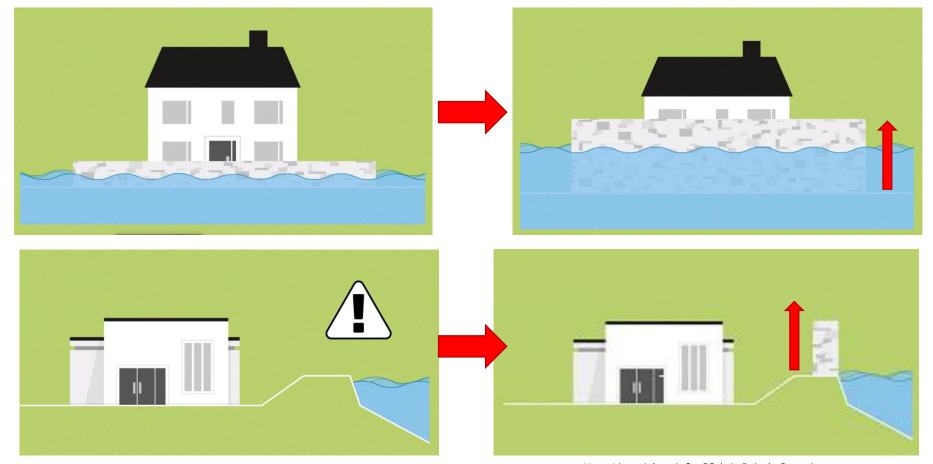
Ouvrages géotextiles





Présentation des modes de gestion Protection alternative - « méthode douce » (3/3)

Ré-hausse d'ouvrage



|Présentation des modes de gestion

Adaptation – réduction de la vulnérabilité (1/2)

Rappel des définitions du 1^{er} AMI:

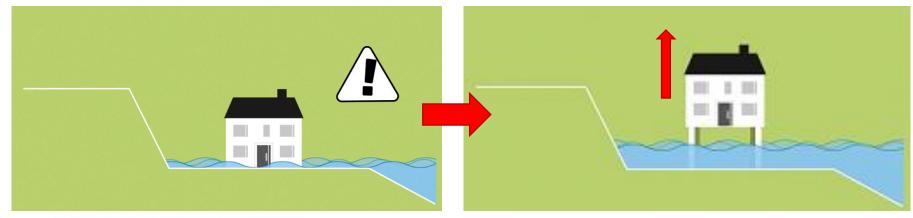
ADAPTATION DE L'EXISTANT



Cette orientation consiste à adapter les biens, les usages et les activités aux risques d'érosion et de submersion.

Il ne s'agit pas de lutter contre ces phénomènes, mais de faire avec.

Présentation des modes de gestion Adaptation – réduction de la vulnérabilité (2/2)



Exemples de mesures d'adaptation à caractère obligatoire pour un bien situé en zone inondable:



Aménager une zone refuge. accessible depuis l'intérieur du bâtiment et permettant l'évacuation par les secours.



Mettre hors d'eau les équipements électriques et sensibles à l'eau (tableau électrique, chaudière, climatisation, etc.).



Mettre hors d'eau ou arrimer les cuves, citernes, silos et autres stockages contenant des produits dan-



Installer des batardeaux et des occultations temporaires sur les aérations.

Notre Littoral demain? – CC de la Baie du Cotentin



Présentation des modes de gestion

Lutte active (1/3)

Rappel des définitions du 1er AMI:

OUVRAGES DE PROTECTION (ENROCHEMENT, DIGUE)



Cette orientation consiste à protéger les biens et les activités par un enrochement ou une digue. Présentation des modes de gestion

Lutte active (2/3)









Présentation des modes de gestion Epis

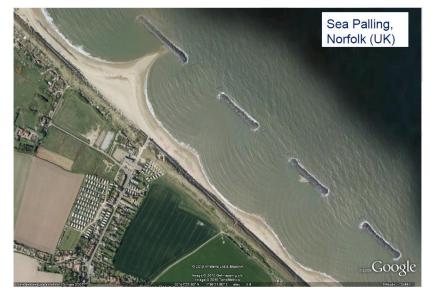
Lutte active (3/3)

Rechargement « massif »





Brise-lames

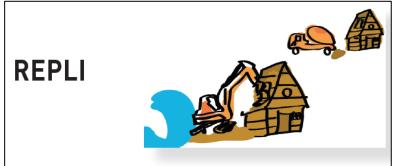




| Présentation des modes de gestion

Repli stratégique (1/2)

Rappel des définitions du 1^{er} AMI:



Cette orientation consiste à anticiper et engager un repli systématique des biens immobiliers, via la démolition /reconstruction, et un repli des activités.

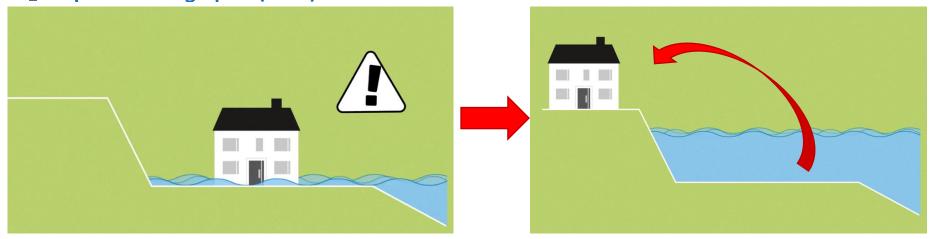
RECUL PROGRESSIF

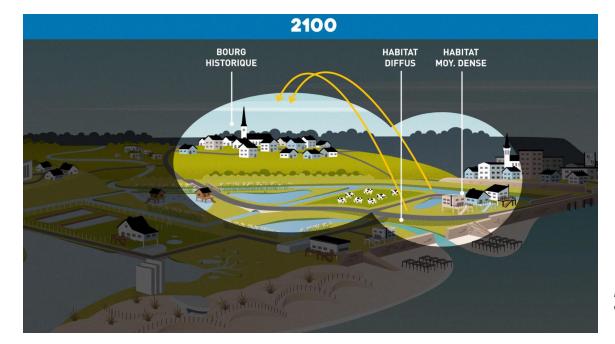


Cette orientation consiste à promouvoir et accompagner la mobilité ou assurer une période transitoire pour un repli progressif des biens et des activités.

| Présentation des modes de gestion

Repli stratégique (2/2)





Philippe MARTIN IDEA Recherche

Recherche Travail en groupe



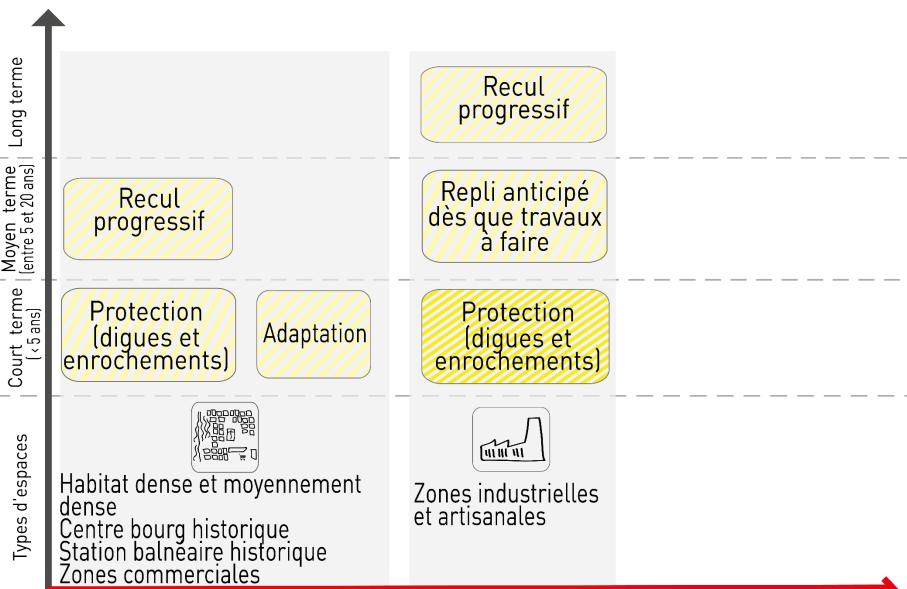
I Premier temps de travail en groupe l « Définition des orientations de gestion»

- Réflexions et échanges en mini-groupes, à l'aide des orientations validées lors de la première AMI
- Un animateur sera présent à chaque table
- Il projette l'arborescence stratégique de la première AMI
- Les participants proposent de modifier/ajuster/confirmer l'arborescence stratégique (60 min) selon les points qui font consensus
 - Pouvez-vous confirmer, ou modifier, si besoin, les groupes d'espaces types?
 - Si nécessaire, ajoutez d'autres types d'espaces.
 - Pouvez-vous confirmer, ou modifier, si besoin, échéances temporelles (court, moyen et long terme)?
 - Pouvez-vous confirmer, ou modifier, si besoin, les modes de gestion proposés, à court, moyen et long terme ? Si nécessaire, ajoutez d'autres modes de gestion







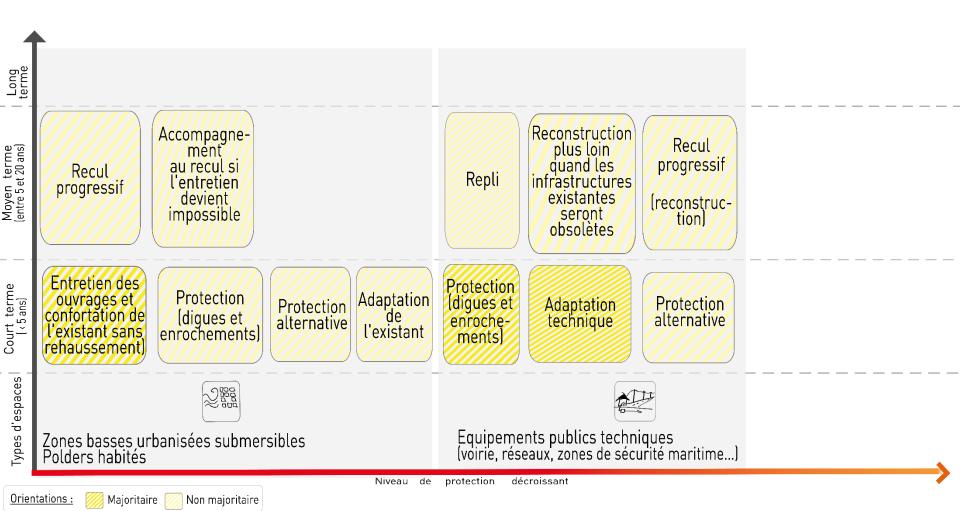


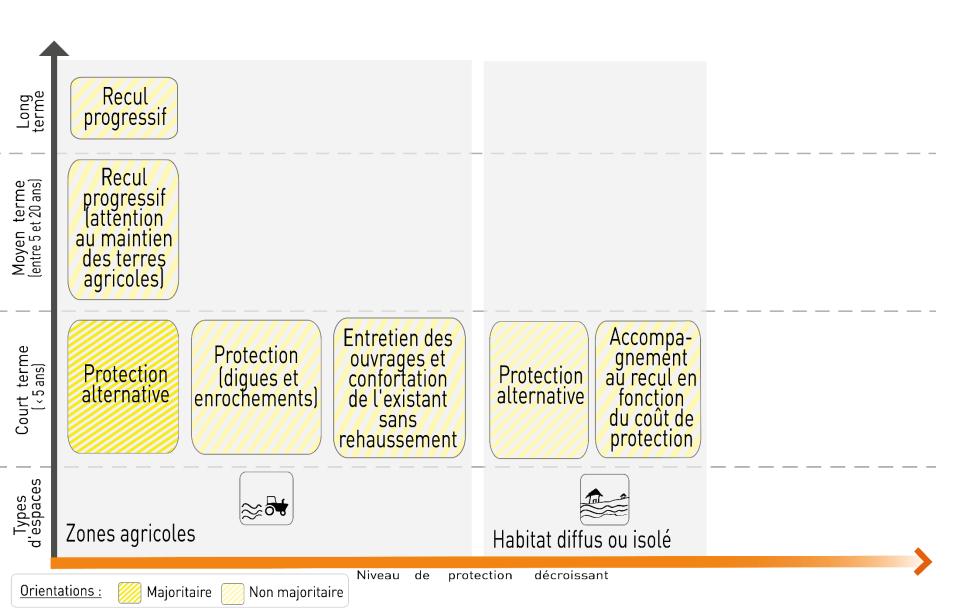
Niveau

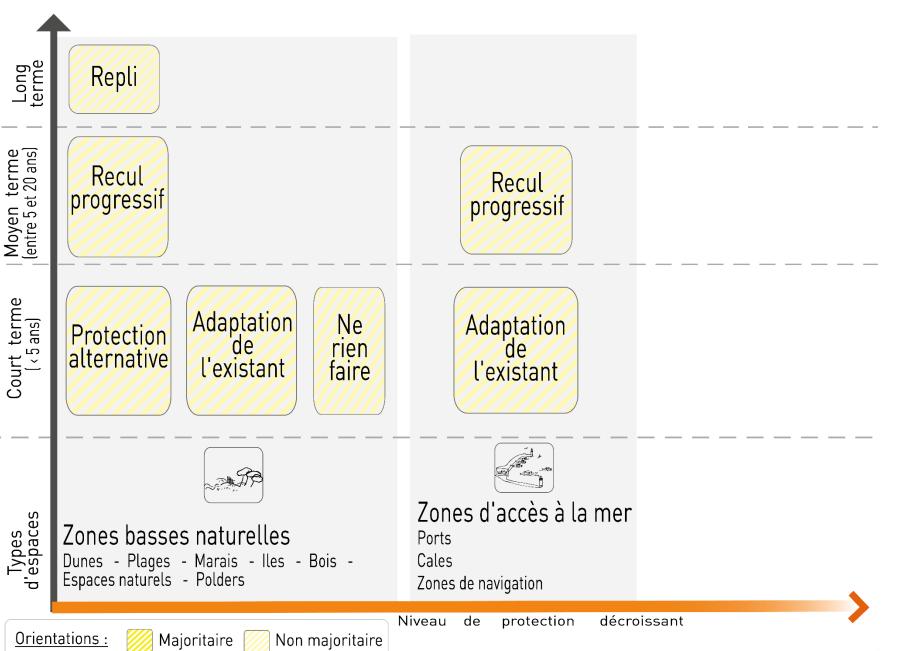
de

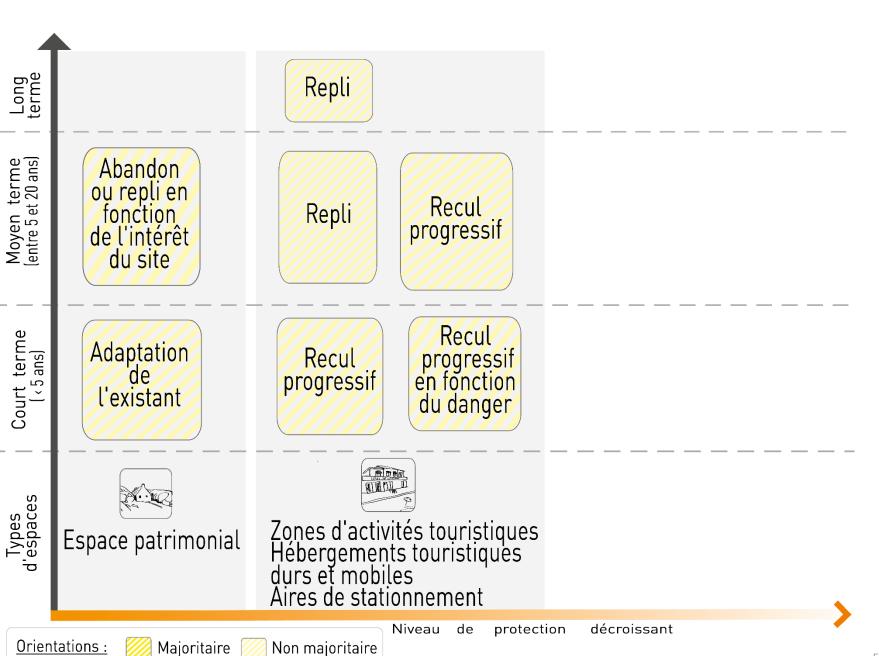
protection

décroissant

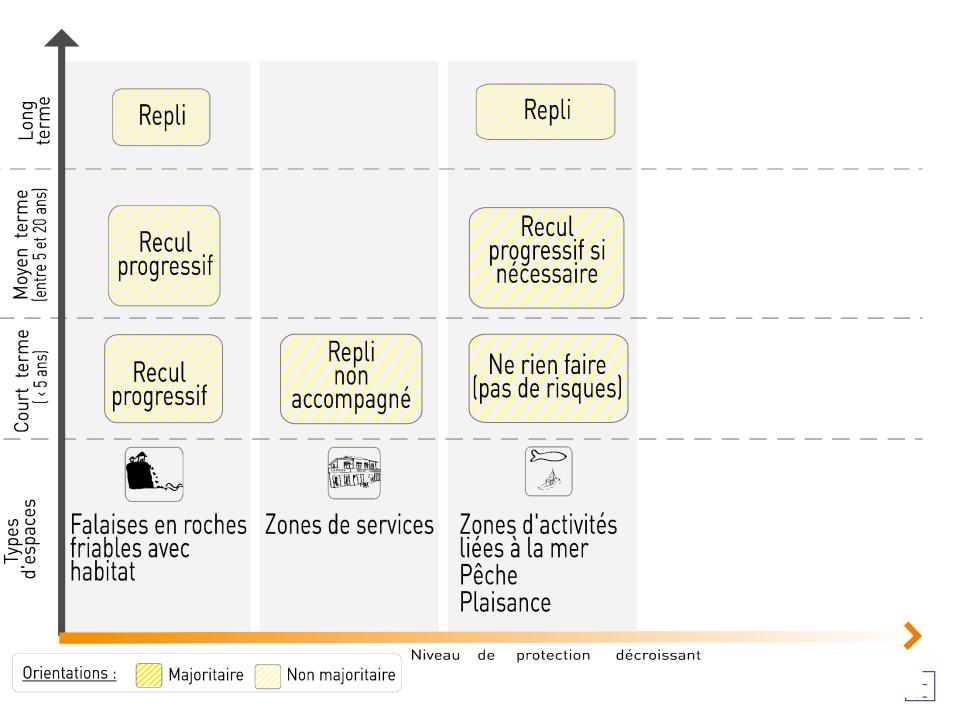












Deuxième temps de travail en groupe « Priorisation des orientations de gestion »

 Pouvez-vous sélectionner collectivement une orientation de gestion (court, moyen et long terme) par groupe d'espaces types ?





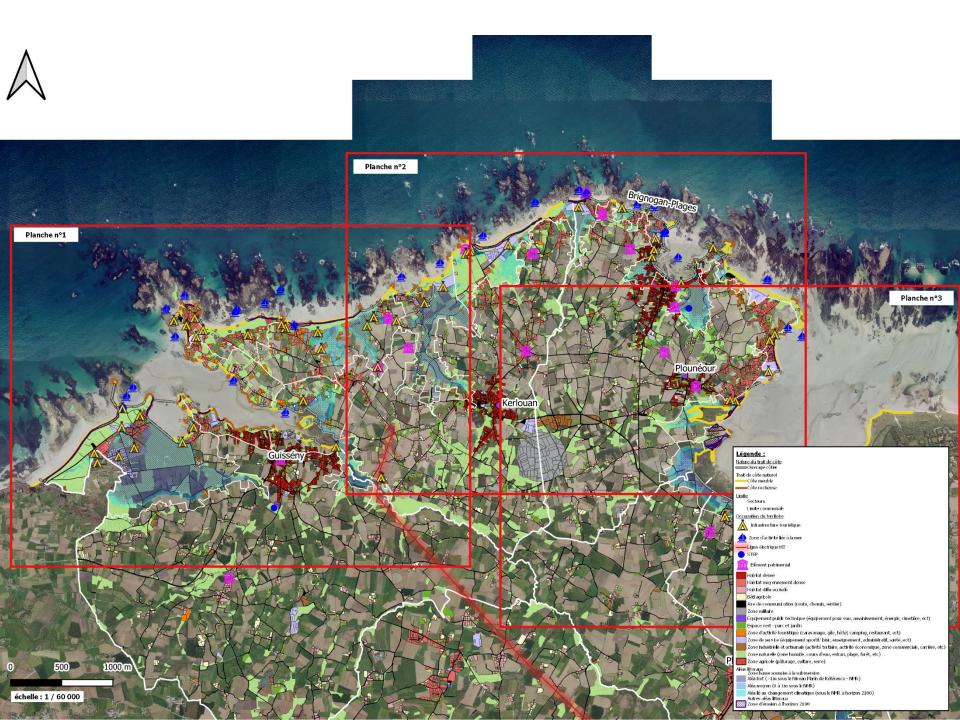


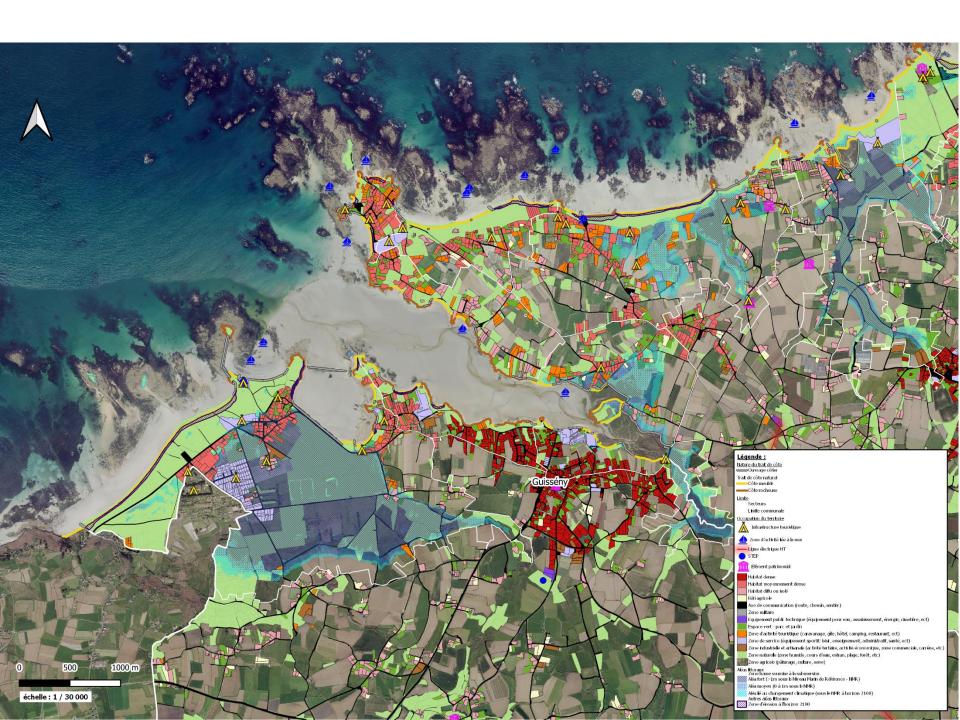
Troisième temps de travail en groupe « Définition des secteurs géographiques »

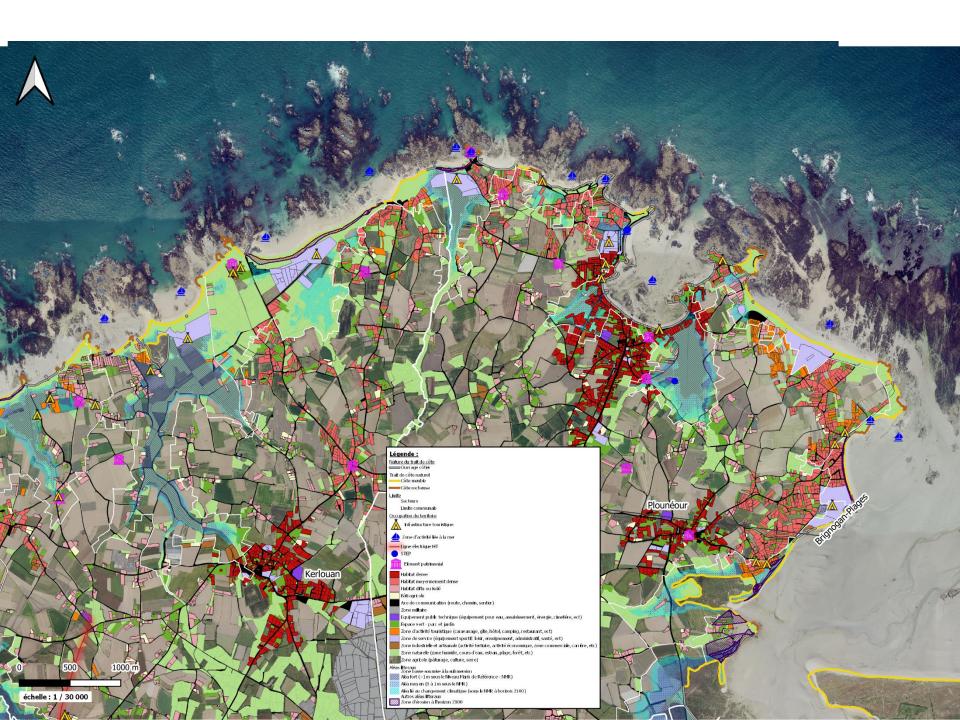
- A partir des espaces types repérés par ARTELIA sur le périmètre de l'étude :
 - Pouvez-vous confirmer, modifier ou compléter les différents espaces-types rencontrés par secteurs ?
 - Pouvez-vous confirmer ou modifier leur périmètre ?
 - Pouvez-vous indiquez les zones de repli potentielles ?

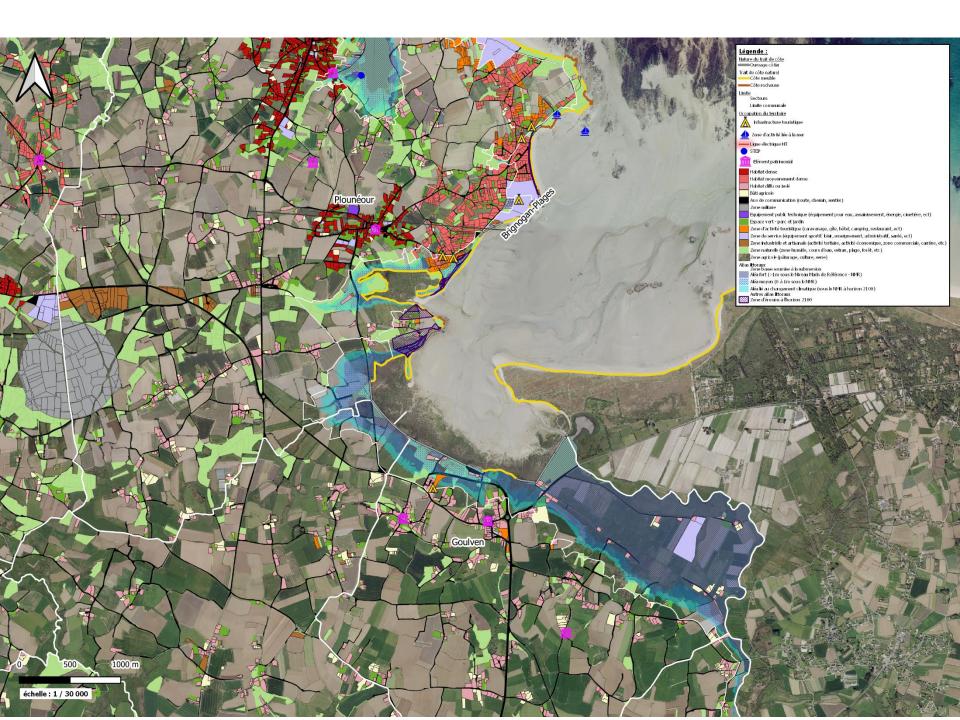












Synthèse des échanges

Rdv à l'Atelier n°3:

Jeudi 1er Juillet à 18h30



MERCI

DE VOTRE ATTENTION



Communauté Lesneven Côte des Légendes

Kumuniezh Lesneven Aod ar Mojennoù