
DMP du projet "Co-construction de Scénario d'Adaptation des territoires maritimes aux Risques Côtiers dans un contexte de CC-ARICO"

Plan de gestion de données créé à l'aide de DMP OPIDoR, basé sur le modèle "ANR - Modèle de PGD (français)" fourni par Agence nationale de la recherche (ANR).

Renseignements sur le plan

Titre du plan DMP du projet "Co-construction de Scénario d'Adaptation des territoires maritimes aux Risques Côtiers dans un contexte de CC-ARICO"

Version Version intermédiaire

Domaines de recherche (selon classification de l'OCDE) Earth and related environmental sciences

Langue fra

Date de création 2021-03-16

Date de dernière modification 2023-12-15

Licence	Nom	Etalab Open License 2.0
	URL	http://spdx.org/licenses/etalab-2.0.json

Documents (publications, rapports, brevets, plan expérimental....), sites web associés

- Site web du projet : <https://arico.uqar.ca/>

Renseignements sur le projet

Titre du projet Co-construction de Scénario d'Adaptation des territoires maritimes aux Risques Côtiers dans un contexte de CC-ARICO

Acronyme ARICO

Résumé Ce projet de recherche Franco-Québécois porte sur la co-construction entre chercheurs et acteurs de la société de scénarios d'adaptation aux risques côtiers. Nous savons que, dans un contexte de changements climatiques et de concentration des enjeux humains et bâtis sur les côtes, les risques côtiers d'érosion et de submersion marines sont en constante augmentation, tant sur les côtes françaises que québécoises. En outre, les difficultés de gestion intégrée de la zone côtière et la multiplicité des positions des différents acteurs

(citoyens, élus, administrations publiques, organisations locales et régionales et autres parties prenantes) complexifient la gestion de ces risques. Projeter ces espaces d'interface entre terre et mer dans un avenir durable devient un défi auquel la recherche interdisciplinaire et partenariale entre chercheurs, professionnels de la gestion des risques côtiers, élus et habitants apportera des éclairages cruciaux.

Le but du projet est de mieux appréhender et de favoriser les capacités d'adaptation des populations et des territoires maritimes soumis aux risques côtiers en co-construisant, avec les acteurs de la société, des scénarios d'adaptation des territoires côtiers. Pour y parvenir, il s'agit d'investiguer trois niveaux emboîtés de la problématique : (1) comprendre la vulnérabilité globale de ces territoires maritimes, par la connaissance à la fois des dynamiques naturelles et sociétales, (2) analyser les politiques publiques, la dynamique des acteurs et l'usage des outils de gestion dans les deux pays, (3) caractériser et analyser les capacités d'adaptation des communautés côtières sur des terrains tests. Ces trois angles d'approche se complètent et constituent une démarche intégrée de l'analyse. Les avancées sur ces trois questions de recherche alimenteront la (4) co-construction avec les acteurs de terrain de scénarios d'adaptation des territoires et des populations côtières.

Deux territoires d'étude principaux ont été définis : la Matanie (Québec) et le Pays bigouden Sud (Bretagne, France). Pour mener à bien nos objectifs, des enquêtes y seront menées auprès des habitants (sondage par questionnaires) et auprès d'acteurs ciblés en charge de la gestion des risques naturels, de l'aménagement du territoire, de la sécurité civile ou de l'assurabilité des biens exposés, à l'échelle locale mais aussi nationale (entretiens semi-dirigés). Nous travaillons en équipes mixtes franco-québécoises et, le plus possible, en associant des praticiens aux chercheurs et étudiants dans un objectif de co-construction. Ces praticiens, dont la liste se trouve en annexe 1, ont été associés aux discussions quant à la méthodologie dès le début du projet et sont considérés dans la présente demande comme des partenaires et non des enquêtés, même s'ils pourraient l'être au titre d'acteurs du territoire dans certains cas.

Sources de financement

- Agence nationale de la recherche (ANR) : ANR-19-FQSM-0001

Date de début

2020-10-01

Date de fin

2024-09-30

Partenaires

- Université de Brest <https://ror.org/01b8h3982>
- Université de Lille
- Université du Littoral Côte d'Opale
- LITTORAL, ENVIRONNEMENT, TELEDETECTION, GEOMATIQUE <https://ror.org/05sat2s07>
- AMÉNAGEMENT DES USAGES DES RESSOURCES ET DES

ESPACES MARINS ET LITTORAUX

- ULR 4477 - TVES - TERRITOIRES, VILLES, ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ <https://ror.org/04kwqat20>
- Université du Québec à Rimouski
- Université Laval (Québec)
- Université TELUQ (Québec)

Produits de recherche :

1. données relatives à l'analyse de la vulnérabilité des territoires côtiers (Collection)
2. données relatives à l'analyse des politiques publiques de gestion des risques et des mécanismes de gouvernance locale (Jeu de données)
3. Données relatives aux trajectoires de vulnérabilités et aux aspects psychosociaux de l'adaptation (Collection)
4. données relatives à la construction des scénarios d'adaptation (Collection)

Contributeurs

Nom	Affiliation	Rôles
Catherine Meur-Ferec - https://orcid.org/0000-0001-6462-8065		<ul style="list-style-type: none">• Coordinateur du projet• Personne contact pour les données (LD 1 Vulnérabilités, LD 2 Pol. Publ., LD 3 Adaptation, LD 4 Scénarios)
DAVID Laurence - https://orcid.org/0000-0002-8099-7335	UMR CNRS 6554 LETG - Littoral, Environnement, Télédétection, Géomatique - 199612340K	
julia verdun		<ul style="list-style-type: none">• Responsable du plan de gestion de données

Droits d'auteur :

Le(s) créateur(s) de ce plan accepte(nt) que tout ou partie de texte de ce plan soit réutilisé et personnalisé si nécessaire pour un autre plan. Vous n'avez pas besoin de citer le(s) créateur(s) en tant que source. L'utilisation de toute partie de texte de ce plan n'implique pas que le(s) créateur(s) soutien(nen)t ou aient une quelconque relation avec votre projet ou votre soumission.

DMP du projet "Co-construction de Scénario d'Adaptation des territoires maritimes aux Risques Côtiers dans un contexte de CC-ARICO"

1. Description des données et collecte ou réutilisation de données existantes

données relatives à l'analyse de la vulnérabilité des territoires côtiers

1a. Comment de nouvelles données seront-elles recueillies ou produites et/ou comment des données préexistantes seront-elles réutilisées ?

L'analyse de la vulnérabilité des territoires côtiers s'est faite par le biais d'un inventaire ordonné des définitions et des outils de quantification et de suivi de la vulnérabilité (métriques et protocoles de recueil des données physiques et anthropiques, dimension éthique, type d'indicateur, choix des indices, pondérations éventuelles, résolutions spatiale et temporelle, traduction cartographique, périodicité de réitération, utilisateurs préférentiels, avantages et désavantages).

Les données ont été collectées :

- auprès d'organismes ou individus producteurs de la donnée
- directement téléchargées via des plateformes de SIG ou des bases de données publiques en ligne - type Indigéo
- via des entretiens semi-dirigés sur le terrain ou à distance (par exemple sur Zoom) auprès d'acteurs gestionnaires utilisant des indices de vulnérabilité pour la gestion de leurs territoires;

Des données seront classées dans des bases de données sous Excel et Access.

Des données seront produites via des systèmes d'information géographiques.

D'autres seront étudiées via des grilles d'analyses d'entretiens semi-directifs (sur Excel).

1b. Quelles données (types, formats et volumes par ex.) seront collectées ou produites ?

Les données collectées peuvent être principalement :

- des couches d'information géographiques au format shp;
- des informations sur l'utilisation des indicateurs et indices de vulnérabilité par les acteurs gestionnaires locaux des territoires étudiés (format texte sous MS Word).

Les données produites sont :

- des indicateurs de vulnérabilité (échelle de 1 à 5) pour des portions de territoire de 200 mètres de linéaire côtier; ces données sont exploitées via des systèmes d'information géographiques.
- des analyses d'entretiens semi-directif retranscrites à l'aide de logiciel de traitement de texte.
- des bases de données au format xls ou Access.

données relatives à l'analyse des politiques publiques de gestion des risques et des mécanismes de gouvernance locale

1a. Comment de nouvelles données seront-elles recueillies ou produites et/ou comment des données préexistantes seront-elles réutilisées ?

Les données seront recueillies de manière traditionnelle (revue de la littérature scientifique, de la littérature grise, des documents d'organisation et peut être de journaux.

Des données ont été recueillies de manière numérique à des fins de fluidité de l'entrevue (semi dirigée ou dirigée, focus group etc.) et de transcription afin de traiter les informations à l'aide d'outils de traitement de discours (Nvivo). Nous utilisons également word, Excel et Acrobat.

Nous sommes amenés à parfois utiliser zoom. Nous enregistrons les rencontres afin de pouvoir retranscrire les activités. Certaines parties pourront être utilisées, si nous recevons la permission des personnes afin d'illustrer les propos ou bien lors de leur utilisation en cours (formation du personnel hautement qualifié).

Certaines données sont recueillies via des questionnaires en ligne ou en porte à porte.

1b. Quelles données (types, formats et volumes par ex.) seront collectées ou produites ?

Les données recueillies et produites sont issues d'analyses de politiques publiques et sont donc essentiellement de type qualitatives : entretiens enregistrés en format audio, grille d'analyse en format Excel ou .doc., analyse de question sous sphinx, textuels ou encore issues ou alimentant des bases de données sous Excel.

Données relatives aux trajectoires de vulnérabilités et aux aspects psychosociaux de l'adaptation

1a. Comment de nouvelles données seront-elles recueillies ou produites et/ou comment des données préexistantes seront-elles réutilisées ?

1-Pour alimenter la **frise chrono systémique** (trajectoires de vulnérabilités), outre les données recueillies pour l'analyse de la vulnérabilité des territoires côtiers (cf. LD1), d'autres données pourront être collectées :

-directement en ligne sur internet,

-auprès de résidents des territoires étudiés (via un appel ponctuel à partager de la documentation). Des résidents de la Matanie pourraient être invités à téléverser leurs documentations sur des plateformes existantes, type réseau d'observateurs du laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières

<https://ldgizc.uqar.ca/Web/reseau-observateurs>

-auprès d'organismes publics et de la recherche partenaires ayant déjà collecté des données utiles (le comité Zip de la rive sud de l'estuaire par exemple via sa plateforme Côtes à Côtes).

-auprès des sociétés d'histoire et de généalogie, par exemple : <https://shqmatane.org/>

Ces données alimenteront une frise qui s'organise par le biais d'une timeline sous le format proposé par knightlab par exemple : <http://timeline.knightlab.com/> Les données y sont classées via un googlesheet.

2- Pour l'analyse des aspects psychosociaux de l'adaptation des enquêtes par entretiens semi-directifs ont été menées en vue de mesurer le mieux possible les pratiques déclarées et les représentations. Ces enquêtes ont été menées dans toutes les municipalités de la MRC de La Matanie et de la Communauté du Pays Bigouden Sud auprès de résidents et de gestionnaires des territoires.

Des enquêtes antérieures ont été mobilisées (thèse, mémoire de maîtrise et projet de recherche).

Les données qualitatives ont été analysées avec Iramuteq et grâce à des grilles d'analyse de contenu (construction manuelle).

Les données quantitatives seront analysées via des logiciels de traitement de données statistiques.

1b. Quelles données (types, formats et volumes par ex.) seront collectées ou produites ?

1 - pour la frise chrono-systémique :

Ces données peuvent être : des photographies, des images cartographiques, des enregistrements sonores, des enregistrements vidéos, des documents écrits (articles de presse, documents d'archives...).

2- pour l'analyse des aspects psychosociaux de l'adaptation :

-les données qualitatives sont : des enregistrements audio, et en format texte (ex. : *.docx) pour les retranscriptions d'enquête des fichiers de traitements de texte.

-les données quantitatives sont : des données recodées dans un tableur (ex. : *.xls).

Il faut distinguer les données brutes (ex. enregistrements audio, retranscriptions littérales d'entretiens semi-directifs, données numériques et réponses textuelles courtes), des données recodées (tableaux, textes...) prêtes à être analysées (textes, graphiques...).

3-concernant l'axe sur la gouvernance adaptative

des entrevues semi-dirigées ont été menées, et retranscrite mot à mot sur des logiciels de traitement de texte.

Certaines entrevues ont été menées par zoom, d'autres en vis à vis. Elles ont été enregistrées sous format mp4 ou mp3.

Des observations (format textes) ont été notées suite à l'organisation de forum ouvert. A l'occasion des rapports d'ateliers ont été produits (notes des participants aux forums). D'autres notes de participants ont été produites à l'aide de post-it.

données relatives à la construction des scénarios d'adaptation

1a. Comment de nouvelles données seront-elles recueillies ou produites et/ou comment des données préexistantes seront-elles réutilisées ?

les données sont recueillies via des entretiens et des rencontres (en présence ou à distance, via Zoom par exemple).

Les données de ces entretiens sont retranscrites dans des fichiers texte (type .doc) et éventuellement des tableurs (type .xls).

Des ateliers de cartographie participative vont être menés.

1b. Quelles données (types, formats et volumes par ex.) seront collectées ou produites ?

Le travail d'élaboration de jeux sérieux repose sur un diagnostic de territoire et un modèle conceptuel contenant des informations générales sur les types d'acteurs, de ressources, de réglementations et d'interactions existantes sur un territoire. Ces données seront recueillies dans la littérature, grâce aux autres tâches du projets ARICO, et lors d'entretiens individuels et collectifs (focus groups), et de réunions de travail. Les données recueillies sont des images, du texte (doc), des données chiffrées (xls) et éventuellement de l'audio, des cartes dessinées à la main par des participants aux ateliers.

2. Documentation et qualité des données

2a. Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple méthodologie de collecte et mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

Les méthodologies de collecte et les méthodes d'organisation des données seront retranscrites dans des rapports spécifiques, ou via des parties réservées au sein des mémoires de maîtrise et de thèse des étudiants.

Certaines données issues des systèmes d'information géographique seront accompagnées de fiches méthodologique et de métadonnées présentant la source des données, et la qualité des données (format des données brutes, exhaustivité, précision, accessibilité, actualité, fréquence de mise à jour, compétences requises).

Les métadonnées liées aux entretiens, focus group et réunions concernent le nom et la fonction des participants, la date, la fiche de préparation de la séance (guide d'entretien ou de déroulé de réunion).

2b. Quelles mesures de contrôle de la qualité des données seront mises en œuvre ?

-des publications scientifiques avec révision par les pairs sont prévues.

-Pour les procédures d'enquêtes :

Echantillonnage "tout venant" dans le cadre de l'enquête qualitative.

Echantillonnage empirique dans le cadre des enquêtes quantitatives.

-Pour l'analyse des données recodées :

L'analyse des données qualitatives fait généralement l'objet d'un test de la grille de codage, par double codage (analyse séparée mais identique par deux ou plusieurs codeurs d'une partie du corpus).

La représentativité de l'échantillon, lors d'enquêtes quantitatives, est vérifiée. Si l'échantillon n'est pas représentatif, selon les moyens notamment financiers, des procédures de redressement de l'échantillon peuvent être envisagées.

La plupart des entrevues semi-dirigées ont été retranscrites mot pour mot, ce qui a permis une analyse plus fine quand les délais sont longs entre l'entrevue et le traitement des données. Le recours au logiciel N Vivo pour le codage de l'information a permis un contrôle de la qualité quand il a été utilisé.

-pour les scénarios d'adaptation :

Les données sont essentiellement qualitatives. Le choix des personnes interrogées ou invitées se fait en lien avec la connaissance que les chercheurs ont de la structuration des acteurs sur le territoire et des échanges avec les gestionnaires impliqués dans l'organisation ou le suivi du projet. Les entretiens n'auront pas nécessairement pour visée de recueillir une information représentative au sens statistique. Notre objectif est de dresser un modèle conceptuel le plus juste possible au regard de la situation des territoires étudiés. La validation des informations acquises se fera sous forme d'itérations avec les acteurs locaux : recueil d'informations / élaboration d'un modèle conceptuel / réaction des acteurs locaux au modèle proposé / réajustement jusqu'à ce qu'une vision stabilisée et partagée soit élaborée. Le principe de co-construction mis en avant dans le projet devrait être le garant de la réussite du processus.

3. Stockage et sauvegarde pendant le processus de recherche

3a. Comment les données et les métadonnées seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du processus de recherche ?

-Certaines données de recherche au Québec sont sauvegardées sur les serveurs de l'Université du Québec à Rimouski. Une sauvegarde quotidienne des serveurs est gérée par l'établissement universitaire.

-Les formulaires de consentement des participants aux entrevues et activités sont stockés dans des bureaux fermés à clé, dont l'accès est limité à l'enseignant chercheur responsable de l'axe de recherche et l'étudiant ayant mené les entrevues le cas échéant.

-Certaines de données de recherche en France sont stockées sur les serveurs de l'Université de Bretagne Occidentale, ou dans les ordinateurs professionnels des participants à la recherche. Ces ordinateurs sont munis d'un mot de passe d'accès et situés dans des bureaux fermés à clé.

-Certaines données sont sauvegardées sur des disques durs externes (sauvegarde mensuelle).

-les données brutes issues des questionnaires en ligne sont d'abord stockées par la compagnie Sphinx qui assure héberger les données brutes sur des serveurs basés en Europe.

-les données relatives aux scénarios d'adaptation sont stockées dans les ordinateurs professionnels des chercheurs impliqués durant le temps de la recherche et durant le temps de leur exploitation pour publications. Le nom des personnes interviewées n'est pas stocké dans les ordinateurs personnels.

3b. Comment la sécurité des données et la protection des données sensibles seront-elles assurées tout au long du processus de recherche ?

Les chercheurs impliqués disposent d'équipements informatiques sécurisés par leurs établissements (mots de passe et cryptage éventuel).

Les institutions de référence des chercheurs sont dotées de systèmes de sauvegarde réguliers des données des ordinateurs de travail permettant la récupération éventuelle des données en cas d'incident technique.

Le caractère personnel des données sera indiqué dans les métadonnées, et dans les noms de fichiers ou de dossiers.

La sécurité des données est garantie par le stockage multiple des données (plusieurs lieux de stockage).

L'anonymat et la confidentialité des données sont garantis aux enquêtés. Lorsque le stockage de données nominatives est nécessaire (ex. Listes des enquêtés avec leurs coordonnées), ces données sont conservées dans des fichiers indépendants des fichiers de données recodées ou analysées, et si possible des fichiers de données brutes.

Seuls les participants aux enquêtes ont accès aux données brutes. Le reste de l'équipe projet aura accès à des retranscriptions anonymisées.

Les recherches menées au Québec ont fait l'objet d'une procédure de demande de certificat d'éthique exigée par les établissements de recherche et évalué par des comités indépendants.

Les formulaires de consentement des participants aux entrevues et activités sont stockés dans des bureaux fermés à clé, dont l'accès est limité à l'enseignant chercheur responsable de l'axe de recherche et l'étudiant ayant mené les entrevues le cas échéant.

Les données brutes issues des questionnaires en ligne sont d'abord stockées par la compagnie Sphinx qui assure héberger les données brutes sur des serveurs basés en Europe.

4. Exigences légales et éthiques, codes de conduite

4a. Si des données à caractère personnel sont traitées, comment le respect des dispositions de la législation sur les données à caractère personnel et sur la sécurité des données sera-t-il assuré ?

Les recherches menées par des universitaires québécois doivent faire l'objet d'une procédure de demande de certificat d'éthique exigée par les établissements de recherche et évalué par des comités indépendants.

Les données sont anonymisées.

Le consentement des personnes enquêtées est obtenu via un formulaire papier signé (au Québec) ou le consentement est recueilli oralement (en cas d'enregistrement audio des enquêtes-entretiens) en France.

Les données à caractère personnel ne sont conservées qu'en cas de nécessité. Ces données sont stockées dans des fichiers indépendants des fichiers de résultats.

Les entretiens et réunions avec des acteurs débutent systématiquement sur une information relative à l'utilisation des données issues de la réunion. L'objet en aura aussi été indiqué préalablement dans les invitations ou demandes de rendez-vous. Les personnes disposeront d'un droit de regard sur les compte rendus d'entretiens et sur les données qu'elles nous aurons communiqué dans le respect des normes du RGPD.

4b. Comment les autres questions juridiques, comme la titularité ou les droits de propriété intellectuelle sur les données, seront-elles abordées ? Quelle est la législation applicable en la matière ?

Les recherches menées au Québec ont fait l'objet d'une procédure de demande de certificat d'éthique exigée par les établissements de recherche et évalué par des comités indépendants.

4c. Comment les éventuelles questions éthiques seront-elles prises en compte, les codes déontologiques respectés ?

Les recherches menées au Québec font l'objet d'une procédure de demande de certificat d'éthique exigée par les établissements de recherche et évalué par des comités indépendants.

L'éthique est conforme au RGPD, incluant le droit à l'oubli, le recueil de consentement, et l'anonymisation des données. Lors des séminaires de projet, un temps d'échange est prévu au sujet des questions éthiques que se posent les membres. Ce travail se fait en lien avec la charte d'éthique suivie par les partenaires québécois du projet.

5. Partage des données et conservation à long terme

5a. Comment et quand les données seront-elles partagées ? Y-a-t-il des restrictions au partage des données ou des raisons de définir un embargo ?

Au Québec, seules les données traitées seront partagées, à la fin du projet (2024). Un archivage des données est prévu pour 10 ans.

Les participants aux enquêtes sont questionnés sur leur volonté de recevoir les résultats de l'étude (rapport, articles..). Les résultats sont rendu disponibles par des articles dans des revues et lors de conférences, des rapports, mémoires et thèses de recherche ou encore par des enseignements universitaires.

Seules les données traitées sont partagées au travers de publications dans revues et communications. Les données brutes recueillies dans le cadre des enquêtes qualitatives ou quantitatives ne sont ni partagées, ni publiées.

Les données recodées restent cependant accessibles à des tiers qui en feraient la demande.

5b. Comment les données à conserver seront-elles sélectionnées et où seront-elles préservées sur le long terme (par ex. un entrepôt de données ou une archive) ?

En France, les enregistrements audio sont détruits 3 ans après la fin du projet.

Les informations à caractère personnel ne sont conservées qu'en cas de besoin afin de sélectionner les personnes enquêtées (ex. coordonnées). Elles ne sont jamais divulguées au-delà des membres qui participent à la tâche.

Les données analysées sont stockées dans des fichiers dans différentes zones de stockage (ordinateurs professionnels et périphériques de stockage). Ces données analysées pourront également être stockées sur la plate-forme collective Teams utilisée par l'équipe de recherche dans son ensemble, pour le partage de données entre chercheurs français et québécois notamment.

Les enregistrements d'entrevues (vidéo ou vocal) relative à l'axe sur la gouvernance adaptative sont effacées après 1 an. Les verbatims (anonymisés) et leurs analyses sont conservées pendant 10 ans.

Dans le cadre de la thèse sur les systèmes d'indemnisations, les données brutes (dont les enregistrements des entrevues) et nominatives sont conservées jusqu'à la fin de la thèse et les données traitées et anonymisées sont conservées jusqu'à ce que l'étudiante et/ou ses co-directrice(eur) soient à l'emploi dans le domaine de la recherche au Québec ou en France.

5c. Quelles méthodes ou quels outils logiciels seront nécessaires pour accéder et utiliser les données ?

Question sans réponse.

5d. Comment l'attribution d'un identifiant unique et pérenne (comme le DOI) sera-t-elle assurée pour chaque jeu de données ?

Un DOI est, pour l'instant prévu, uniquement sur les publications ou dans le cas de l'utilisation des outils d'archivage et de stockage de HumaNum mais pas sur l'ensemble des jeux de données.

6. Responsabilités et ressources en matière de gestion des données

6a. Qui (par exemple rôle, position et institution de rattachement) sera responsable de la gestion des données

(c'est-à-dire le gestionnaire des données) ?

Chaque chercheur (y compris les ressources étudiantes) est garant de la gestion des données acquises durant le projet. Les données non anonymisées ne seront pas rendues publiques. Les travaux de synthèse réunissant des données seront, eux, publics.

6b. Quelles seront les ressources (budget et temps alloués) dédiées à la gestion des données permettant de s'assurer que les données seront FAIR (Facile à trouver, Accessible, Interopérable, Réutilisable) ?

Aucune ressource humaine n'a été prévue spécifiquement sur cette question.

Toutefois du temps de travail de la professionnelle de recherche coordonnatrice du projet y sera dédié (environ 20h).