

Carte des risques de la baie de Tipaza (Algérie)

Myriem NOURI

Architecte-Doctorante
Département Sciences et Gestion de l'Environnement, ULg.
myriem.nouri@doct.ulg.ac.be

Contexte

En l'espace de **45 années**, une urbanisation intense a marqué le littoral algérien et a développé une vulnérabilité multiple face aux phénomènes naturels extrêmes.

Les réglementations telles que les instruments d'urbanisme (PDAU, POS...), les textes législatifs relatifs à l'aménagement et au développement durable du territoire, à la protection et à la valorisation du littoral, ou à la prévention des risques majeurs et à la gestion des catastrophes ainsi que certaines études émergentes, ne restent que théoriques et non applicables sur le terrain faute d'élaboration de stratégies de planification à long terme exprimée par des plans de protection.

Objectif

L'objectif de l'étude est d'arriver à établir une carte des risques significatifs sur une zone à forte urbanisation, sur la base de données des différentes institutions algériennes [le Laboratoire d'Etudes maritimes (LEM), le Commissariat National du Littoral (CNL), le Centre National de Recherche Appliquée en Génie Parasismique en Algérie (CGS), le Centre National d'Etudes et de Recherches appliquées en Urbanisme (CNERU) ainsi que quelques études des différents chercheurs de l'Université Houari Boumediene d'Alger (USTHB)].

La lecture de la carte globale permettrait d'analyser l'ampleur du risque sur un espace qui subit une densification effrénée.

Aire d'étude:

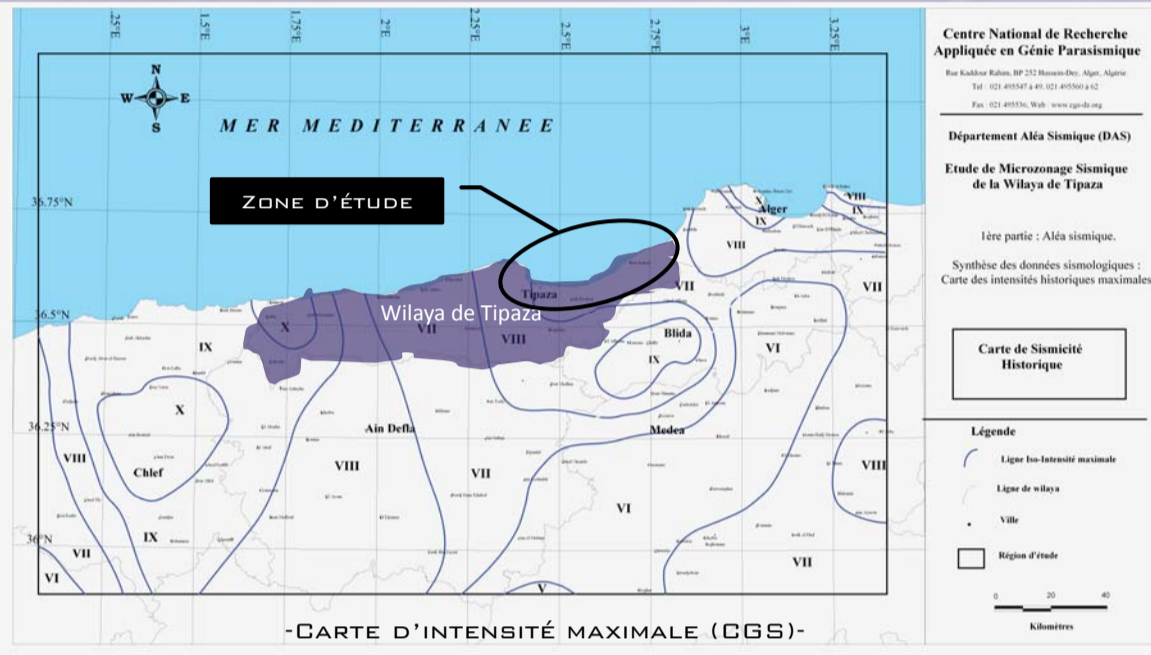
Appelée « Baie de Tipaza », située à 70 km à l'ouest de la capitale Alger, dans le continuité du Sahel méditerranéen et dominée par le mont Chenoua.

La baie fait partie d'un espace archéologique remarquable dépendant de la ville de Tipaza, foyer de la culture gréco-romaine, ville annexe au territoire musulman et enfin ville économiquement stratégique pendant la colonie française et ce depuis 1854 jusqu'à l'indépendance.

Elle s'étend sur 50 km de littoral et est un des espaces les plus évolutifs de l'aire métropolitaine d'Alger. Cette évolution lui a coûté le titre de zone à très haute vulnérabilité dans l'espace algérien, en termes de catastrophes naturelles.

- Sismicité -

La zone d'étude enregistre une intensité maximale de VII.



Tipaza appartient à une région de sismicité très élevée, le RPA 99/version 2003 (Réglementation Parasismique en Algérie) la classe dans la Zone III, ce qui implique une grande vulnérabilité face à l'aléa. Mais les dégâts dépendent aussi de la qualité du sol ainsi que des systèmes constructifs adoptés dans l'édification du bâti.

- Inondations -

DATE	LIEU	CAUSE	BILAN
26 AU 28/12/1992	Oued Mazafra - Commune de Kolla	Débordement oued Mazafra dû aux fortes précipitations.	Habitations inondées : 180 Personnes Sauvées : 190
10/11/2001	Sidi Ghiles Hat El Kermoud, Agfouf, Ghenoua, Beni Mekouk, Hatouq, Laha	Fortes précipitations	Déâts : 12 Morts : 133 Familles sinistrées : 1873 Habitations totalement détruites : 506 Habitations partiellement détruites : 1366.
01/11/2002	Bou Ismail, Farka, Kolla	Fortes précipitations	Familles sinistrées : 19 Déâts : 05
07/12/2002	Commune de Bou Ismail	Fortes précipitations	Familles sinistrées : 10
28/02/2003	Oued Mazafra Kolla Hat Sekana	Débordement de l'oued	Familles sinistrées : 10
08/03/2007	Port Commune de Tipaza	Précipitations	Familles sinistrées 12 Mortelles inondées 04
25 AU 29/11/2007	Communes : Kolla, Farka, Ghenoua, Sidi Amar et Cherchell	Débordement des oueds dû aux fortes précipitations pluviales.	Blessés : 14 Familles sinistrées : 06 Habitations partiellement détruites : 24 Habitations inondées : 158
03/11/2008	Bou Ismail, Farka, Bouharoun, Khemisti et Douaouda	Centre ville Bou Ismail. 80'11 Barré en plusieurs points.	Habitations inondées
24/09/2009	Hat Douaouda et Hat Soudania Hat El Ghar Commune de Tipaza	Débordement des oueds dû aux fortes précipitations pluviales.	Habitations inondées et routes barrées
28/09/2009	Bou Ismail, Kolla, Farka	Débordement des oueds dû aux fortes précipitations pluviales.	Habitations inondées et routes barrées
01/02/2011	Zone d'habitation Mazafra Kolla Oued Wilaya N°10 reliant Kolla à Boufarik Oued Mazafra Hatouq	Fortes précipitations	Habitations inondées et routes barrées

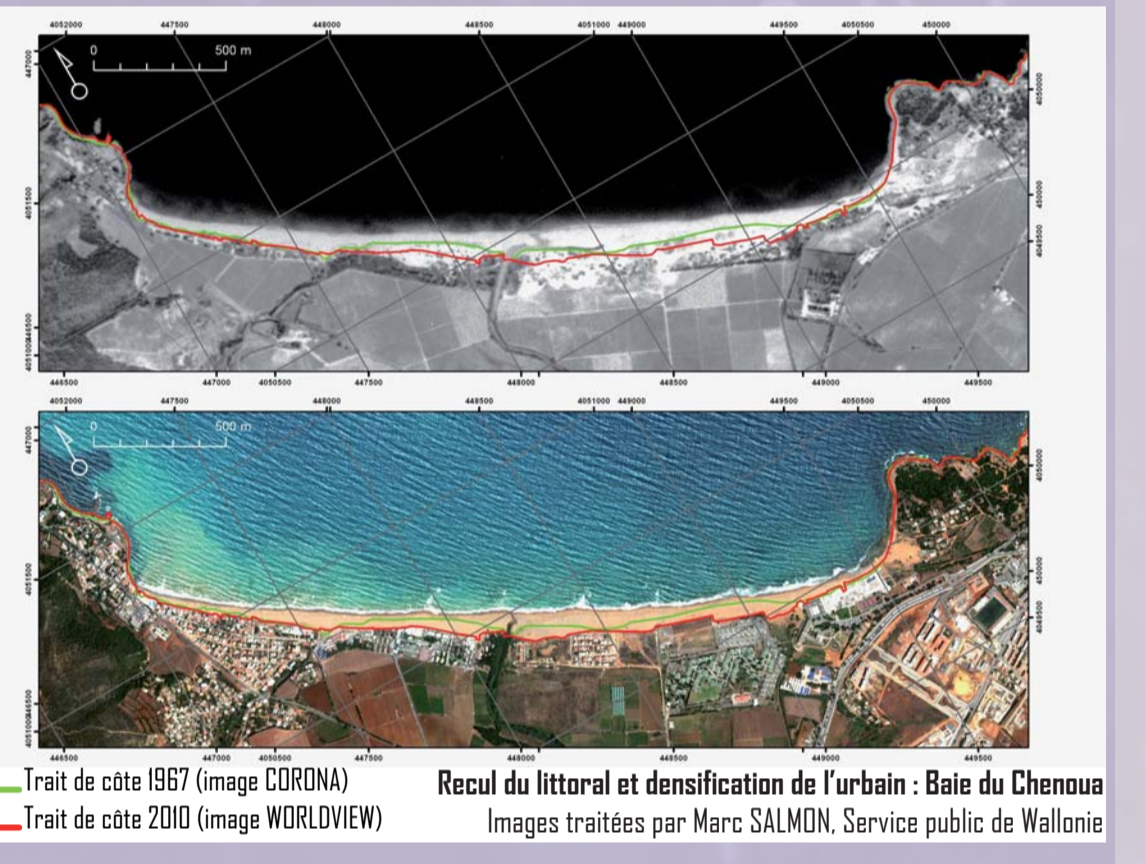
Ces inondations se sont souvent produites suite à des événements ordinaires et saisonniers n'ayant rien de remarquable.

- Erosion -

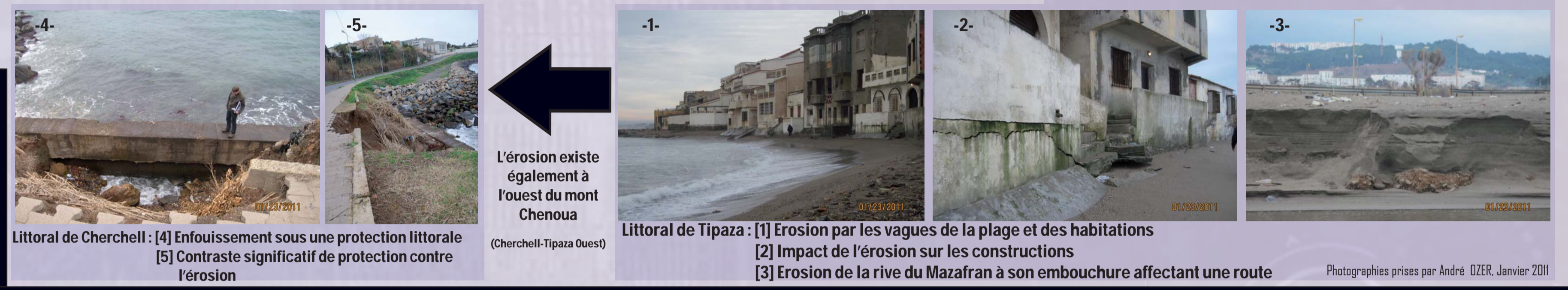
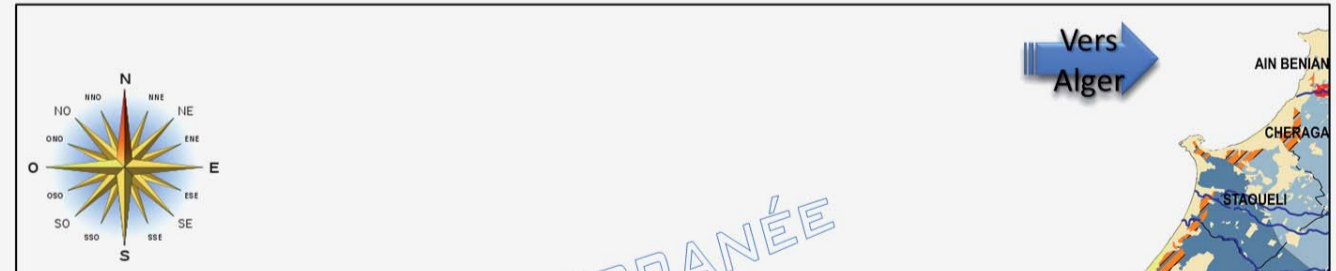
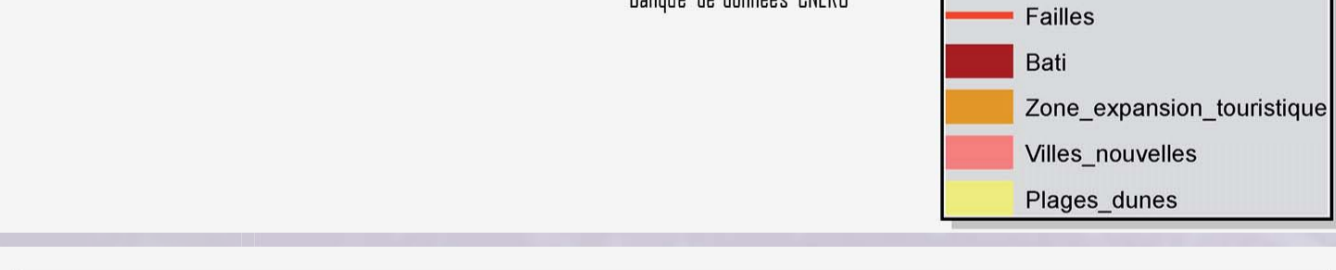
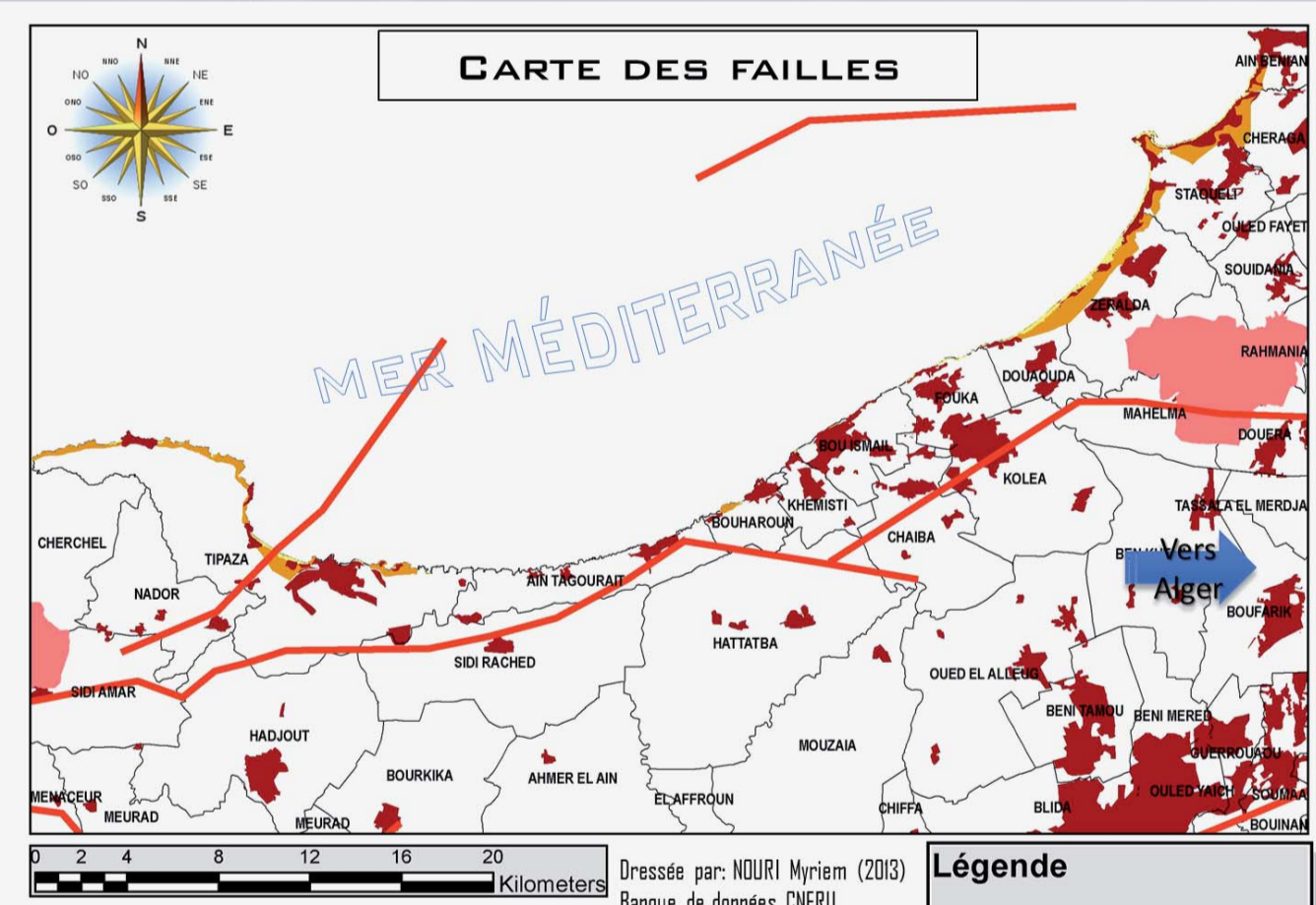
Ouvert vers le Nord, exposé aux vents dominants et aux grandes tempêtes, le littoral de Tipaza est globalement en recul. Son érosion est due aux facteurs naturels de la dynamique littorale ainsi qu'à des facteurs anthropiques.

Evolution du littoral

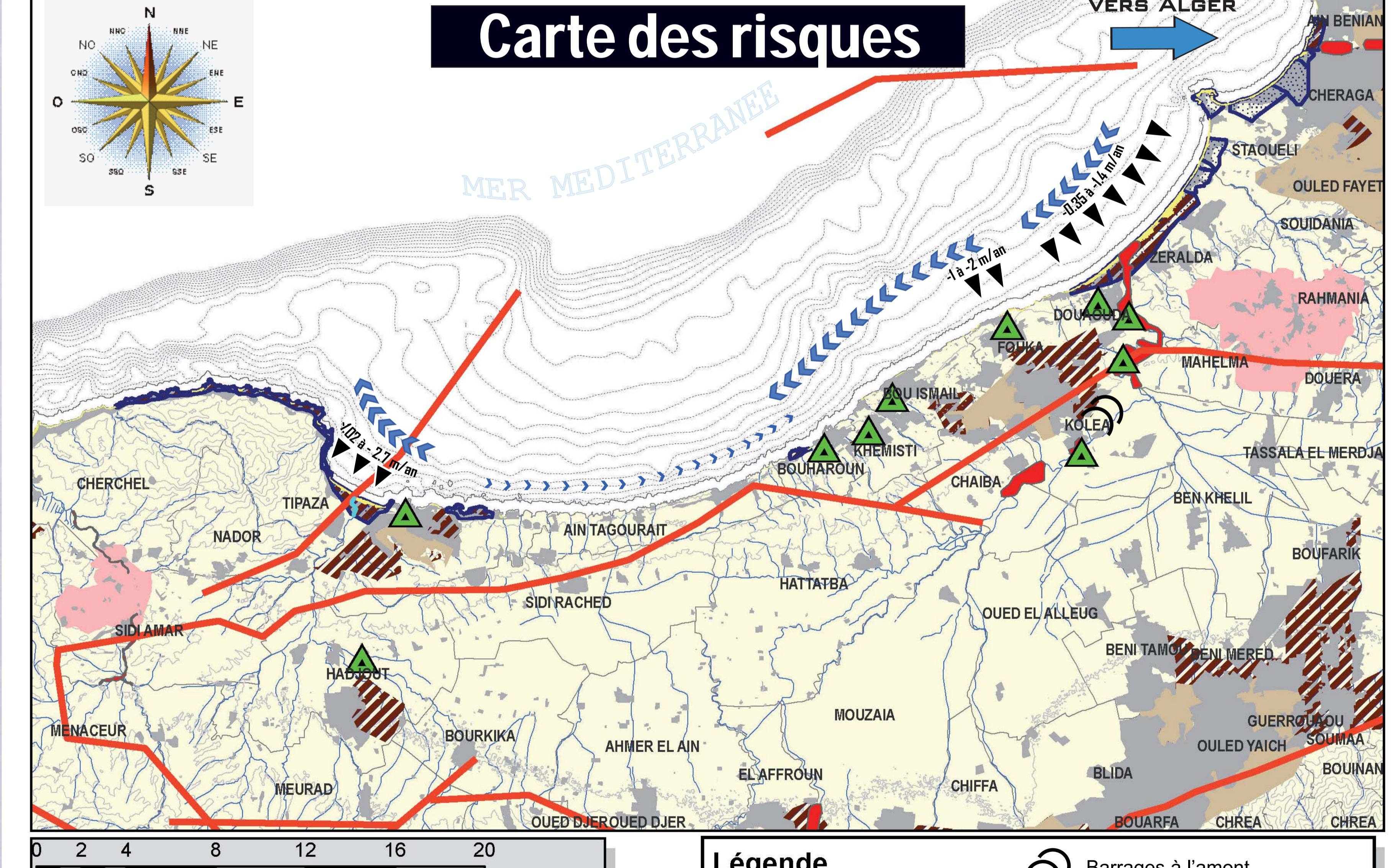
La baie du Chenoua : -1.02 à -2.7 m/an
Tipaza-Bou Ismail : -1 à -2 m/an
La baie de Zéralda : -0.35 à -1.4 m/an



L'exploitation des données a permis d'élaborer différentes cartes, de les superposer et de les combiner pour une lecture optimale des risques étudiés.



Carte des risques



Dressée par: NOURI Myriem (2013)

CARTE DES RISQUES DE LA BAIE DE TIPAZA

Légende

- Faillles sismiques actives
- Occupation urbaine 2007
- Espace extension urbaine
- Extension compétitive
- Villes nouvelles
- Zone expansion touristique
- Barrages à l'amont
- Réseau hydrographique
- Zone inondable
- inondations_type flash flood
- Plages dunes
- Dérive littorale
- Recul du trait de côte

Perspectives

Traiter l'exposition du tissu urbain des grandes agglomérations algériennes face aux aléas, présents dans leurs contextes naturel et socio-économique, sous forme d'une composition intégrale, sur un tissu urbain évolutif. Cette étude se propose d'exposer, dans le futur, des scénarii catastrophes afin de mesurer l'ampleur des dégâts qui peuvent se présenter dans ces villes, dans le but d'émettre des recommandations et des plans de gestion des risques ciblés.