

Encart sur l'utilisation du site <http://submersions.coselmar.fr/>

Ce site présente les résultats d'un travail de recherche mené sur sept communes du littoral atlantique français visant à quantifier la vulnérabilité des constructions résidentielles pour leurs occupants ainsi que de juger de la pertinence de différentes stratégies de réduction de cette vulnérabilité. Le site présente les résultats pour la commune de La Guérinière (85) sur l'île de Noirmoutier.

Sur la page d'accueil du site, le bandeau supérieur (1.) permet d'accéder à plusieurs rubriques d'informations :

- La « démarche » présente l'origine du travail, la méthodologie de l'indice VIE (utilisé pour évaluer la vulnérabilité) ainsi que ses limites ;
- Le « contexte » présente le risque de submersion marine sur l'île de Noirmoutier et le cas plus particulier de la commune de La Guérinière ;
- Le « lexique » revient sur quelques termes ou acronymes spécifiques ;
- La « bibliographie » reprend les références citées au fil du site.

La page d'accueil du site affiche l'image aérienne de la commune. En cliquant sur « démarrer », il est possible de visualiser (2.) l'emprise de la zone potentiellement inondable et le niveau de vulnérabilité des constructions résidentielles pour leurs occupants.

En cliquant sur « c'est parti » (3.), il est ensuite possible de comprendre l'origine de cette situation et de juger de la pertinence et de l'efficacité de différentes stratégies d'adaptation.

SUBMERSION MARINE
Comprendre et prévenir les risques à l'aide de l'indice VIE

1. La démarche Le contexte Lexique Bibliographie

Testez l'indice VIE pour :

1. COMPRENDRE
Identifier et mesurer la vulnérabilité des maisons
2. PRÉVENIR
Envisager des mesures de protection et évaluer leur efficacité

3. C'EST PARTI

2. ?

RISQUE DE SUBMERSION
zones potentiellement inondables avec niveau marin de + 4,20 m NGF (équivalent tempête Xynthia, fév. 2010)

VULNÉRABILITÉ INTRINSÈQUE
indice VIE

INDICE V.I.E DES CONSTRUCTIONS

| CLASSES | (nb de constructions) |
|---------|-----------------------|
| A 37 % | (1 034) |
| B 12 % | (329) |
| C 31 % | (885) |
| D 20 % | (569) |

Passer l'introduction

COSELMAR UNIVERSITÉ DE NANTES LETG Nantes IUML INSTITUT UNIVERSITAIRE MER & LITTORAL CNRS

crédits | mentions légales

La page suivante comprend deux rubriques : la rubrique « comprendre » (4.) qui permet d'afficher les différents critères explicatifs de l'exposition du territoire ; la rubrique « prévenir » (5.) qui permet d'afficher l'impact de différentes stratégies d'adaptation sur ce niveau d'exposition.



SUBMERSION MARINE

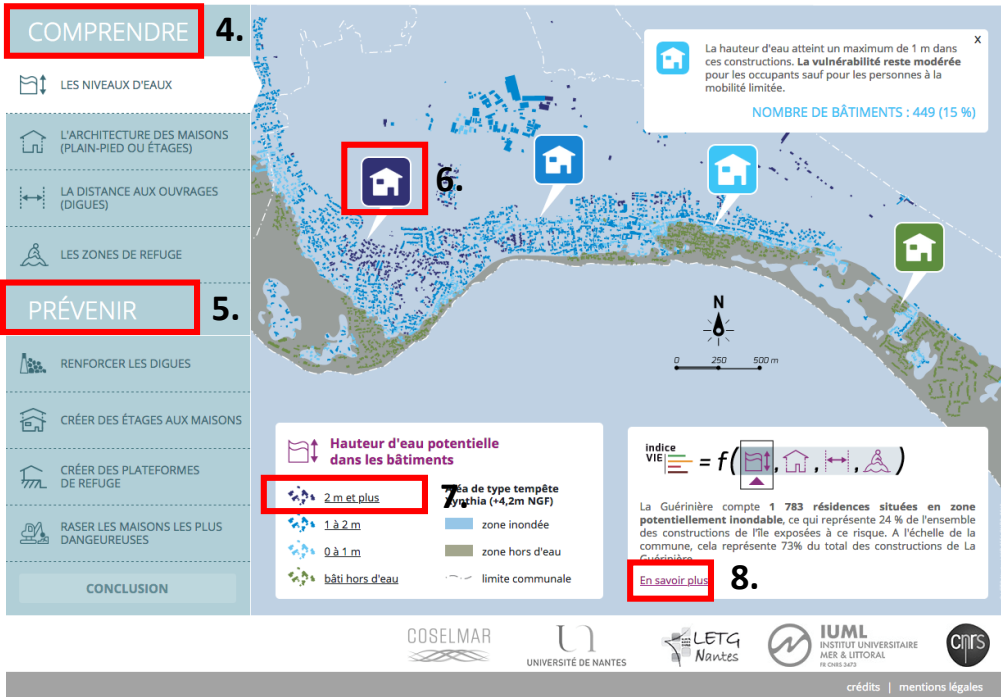
Comprendre et prévenir les risques à l'aide de l'indice VIE

La démarche

Le contexte

Lexique

Bibliographie



Pour chaque critère de la rubrique « comprendre », une carte s'affiche. En cliquant sur l'un des icones (6.) il est possible d'obtenir plus d'informations sur cette catégorie de construction. Il est possible d'isoler l'une ou l'autre de ces catégories en cliquant sur l'un des éléments de la légende (7.). Le bouton « en savoir plus » (8.) permet d'obtenir des informations plus générales sur les résultats du critère.

Pour chaque stratégie de la rubrique « prévenir », il est possible d'obtenir une description des stratégies en cliquant sur le bouton « ? » (9.). En cliquant sur le bouton « tester la solution » il est ensuite possible de visualiser le niveau de vulnérabilité des constructions pour leurs occupants avant et après travaux (10.).

Une fois que les différentes stratégies ont été testées, il est possible d'accéder à la rubrique « conclusion (11.) qui donne des résultats plus généraux sur ces différentes stratégies d'adaptation.



SUBMERSION MARINE

Comprendre et prévenir les risques à l'aide de l'indice V.I.E

La démarche

Le contexte

Lexique

Bibliographie

COMPRENDRE



LES NIVEAUX D'EAUX



L'ARCHITECTURE DES MAISONS (PLAIN-PIED OU ÉTAGES)



LA DISTANCE AUX OUVRAGES (DIGUES)



LES ZONES DE REFUGE

PRÉVENIR



RENFORCER LES DIGUES



CRÉER DES ÉTAGES AUX MAISONS



CRÉER DES PLATEFORMES DE REFUGE



RASER LES MAISONS LES PLUS DANGEREUSES

CONCLUSION

11.



Création d'étages aux maisons les plus exposées

9.

indice V.I.E



Avant travaux 10. Après travaux

Coût total : 21,5 millions d'euros horizon 2100

9.

INDICE V.I.E DU BÂTI APRÈS TRAVAUX

CLASSES (nb de constructions)



crédits | mentions légales