

Outil opérationnel de gestion du risque de submersion marine

- Application à l'estuaire de la Loire et la zone côtière proche -









WORKSHOP PROJET HAZRUNOFF

Madame Nadia Emeriau, ingénieure au Groupement Opérations Commandant Damien Sallier, adjoint au chef du Groupement Ouest











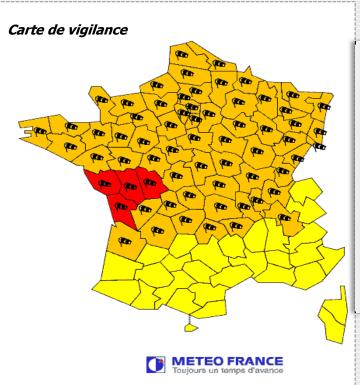




Introduction



L'événement Xynthia en 2010 et l'expérience de la Vendée



La Vendée est en vigilance rouge pour vents violents



Quelle signification ? Quelle zone impactée ? Des moyens à pré-positionner ?

Comment transformer une donnée météorologique en dispositif opérationnel ?



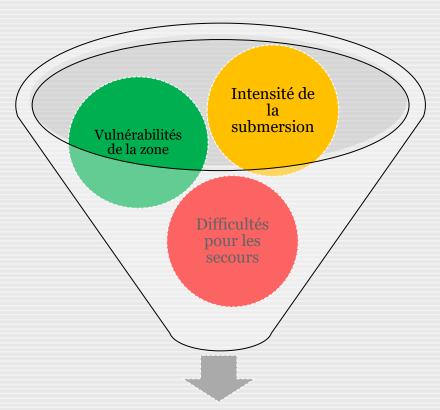
SOMMAIRE



- 1 La gestion du risque de submersion marine
 - a/ L'analyse de risque
 - b/ Les outils existants
- 2 Le Système d'Information Géographique : une aide à la décision
 - a/ De la collecte des données à une modélisation numérique
 - b/ Un outil accessible aux opérationnels
 - c/ Les limites de l'outil



a/ L'analyse de risques



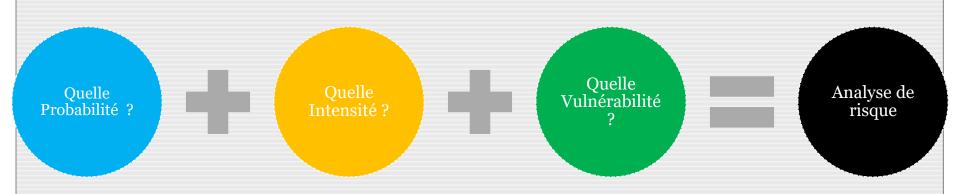
Adapter notre couverture opérationnelle





a/ L'analyse de risques

L'objectif principal : la sauvegarde de la vie humaine





a/ L'analyse de risques



Face à l'aléa



Niveau de vigilance Météo France



Quelle Probabilité ?

Analyse des conditions astro-météo du jour





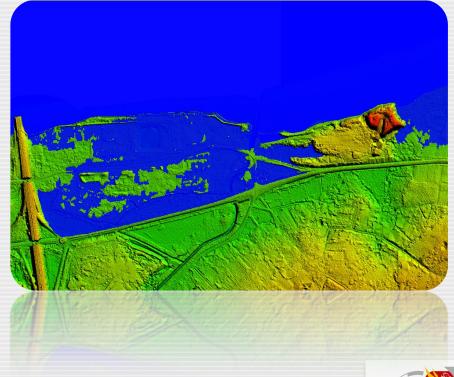
a/ L'analyse de risques



Face à l'aléa



Quelle Intensité ? Hauteur d'eau: 4m





a/ L'analyse de risques

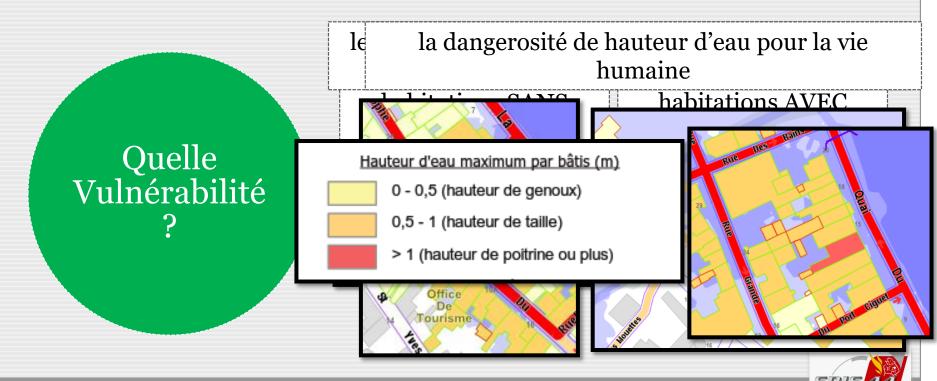


Face à l'aléa



En raison des enjeux sur la population concernée

Workshop projet HazRunOff

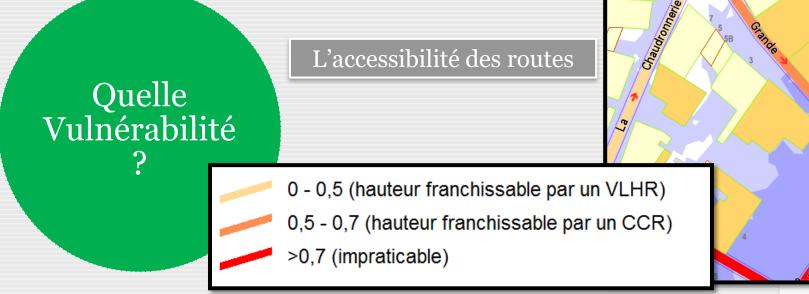


a/ L'analyse de risques

Face à l'aléa



En raison des enjeux sur la distribution des secours





b/ Les outils existants

Les sources :

Utilisation des bases de données de l'IGN : LITTO 3D (modèle numérique de terrain) et BD TOPO (bâtiments) → gratuites en tant que service public

Les outils :

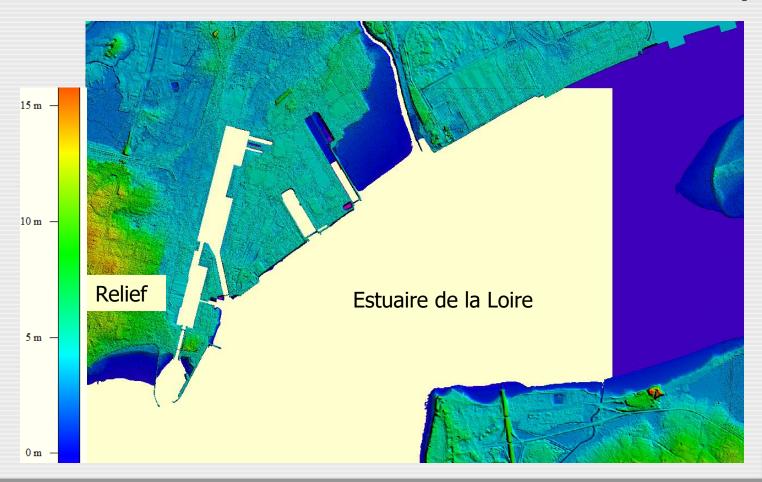
Acquisition du logiciel Global Mapper -> environ 350€ HT la licence Utilisation du logiciel SIG existant au sein du SDIS (Géoconcept)

Faible coût pour la collectivité

Pragmatisme opérationnel



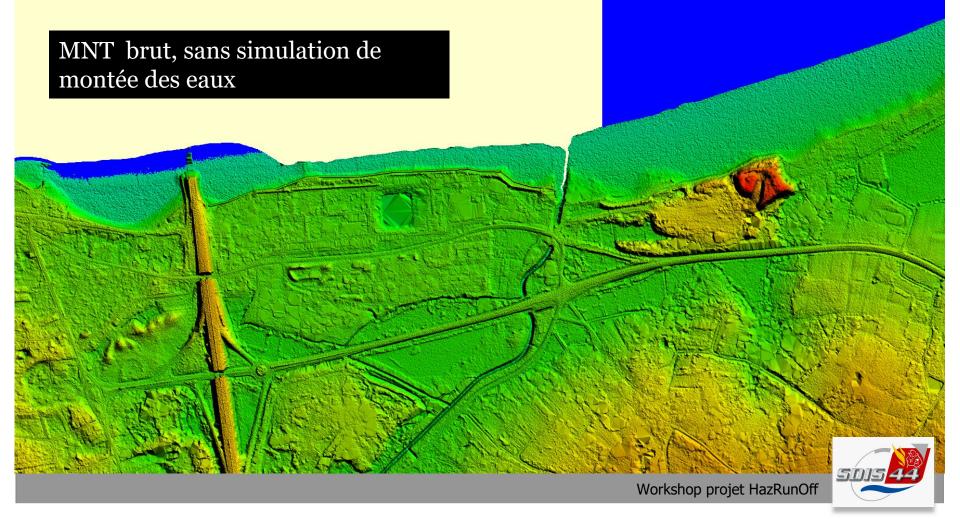
a/ De la collecte des données à une modélisation numérique

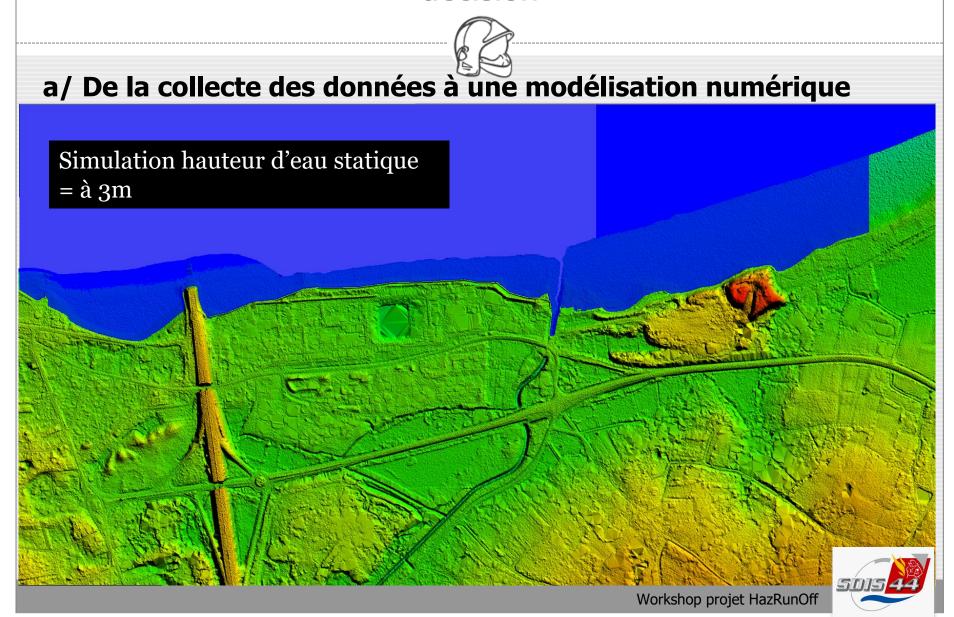




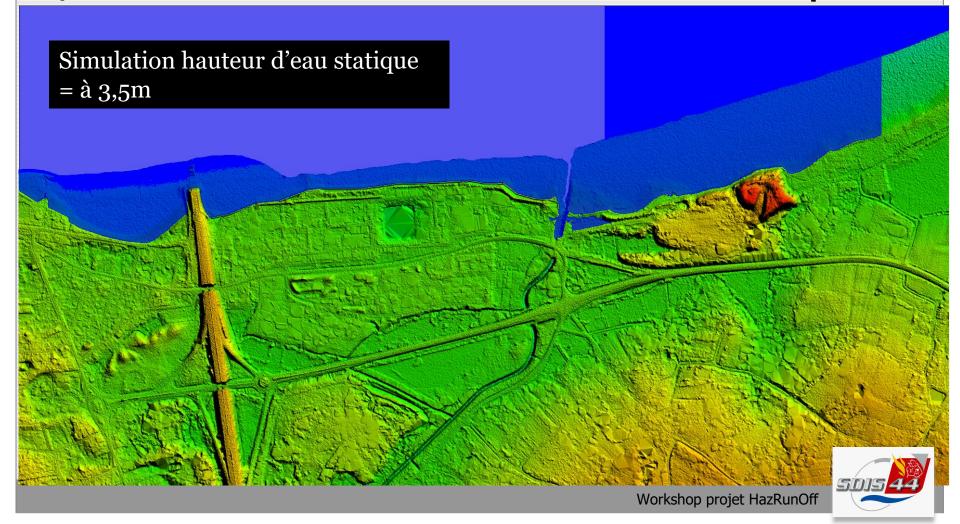


a/ De la collecte des données à une modélisation numérique

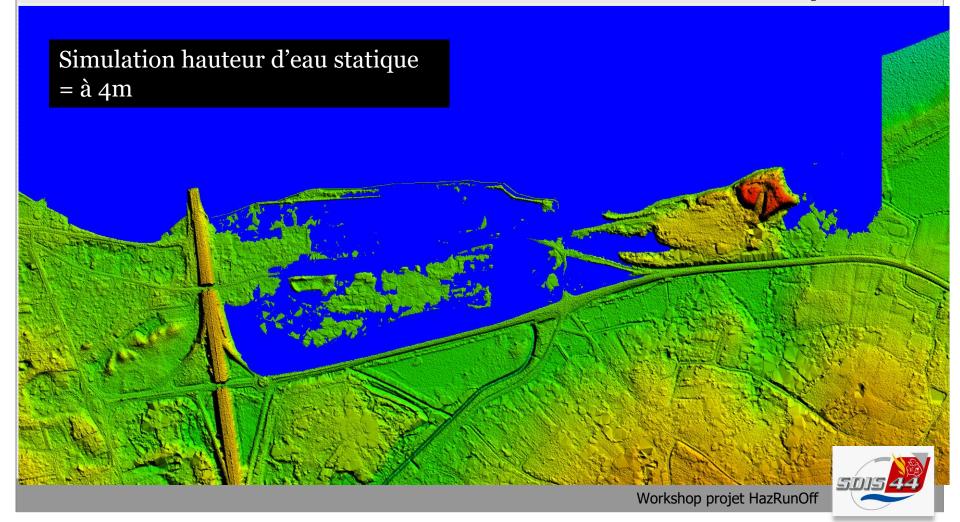


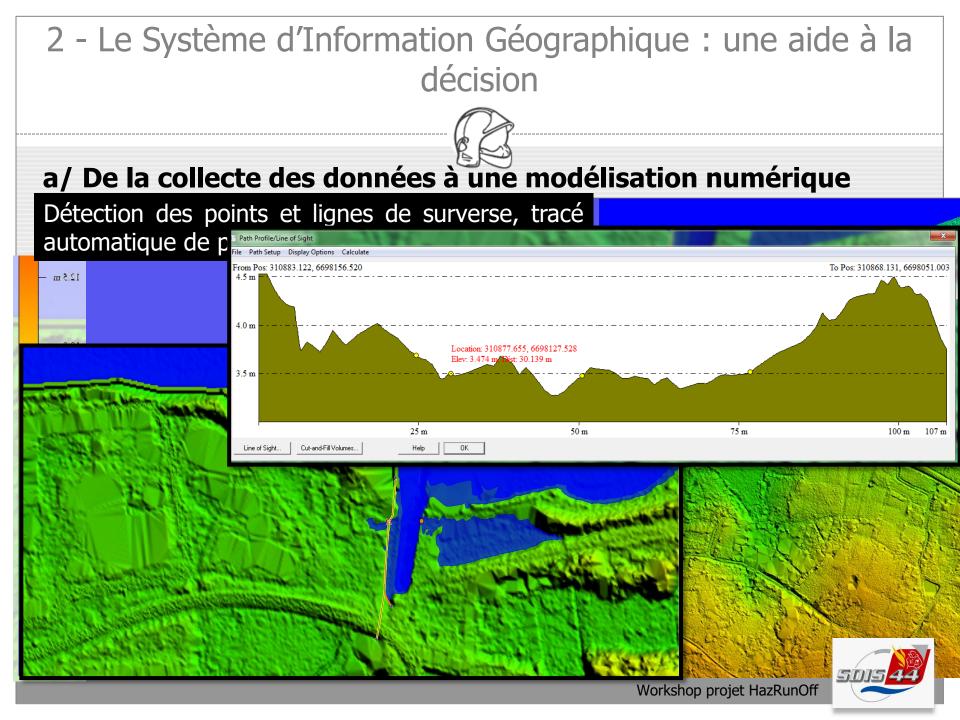


a/ De la collecte des données à une modélisation numérique



a/ De la collecte des données à une modélisation numérique



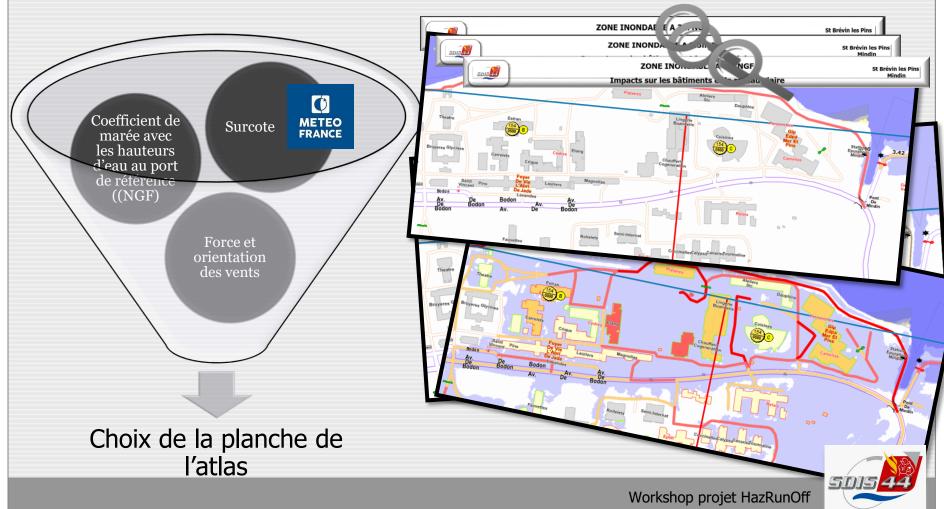


a/ De la collecte des données à une modélisation numérique

Superposition d'objets 2D et affectation d'une altitude Z à ceux-ci

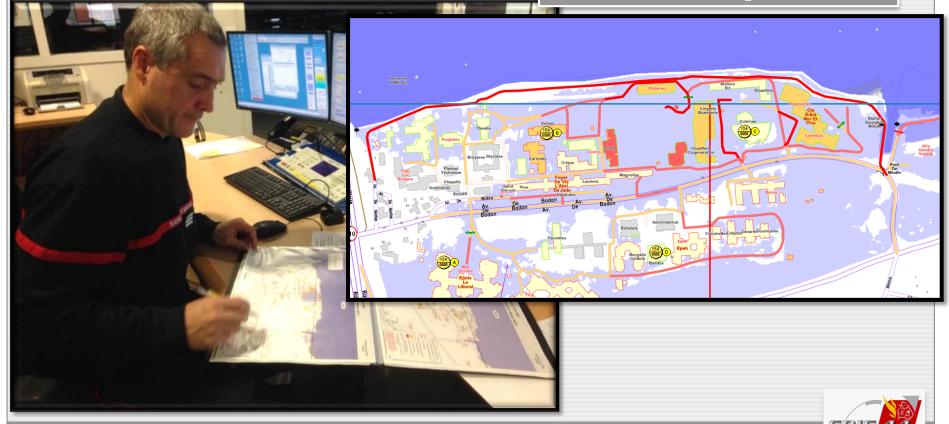


b/ Un outil accessible aux opérationnels

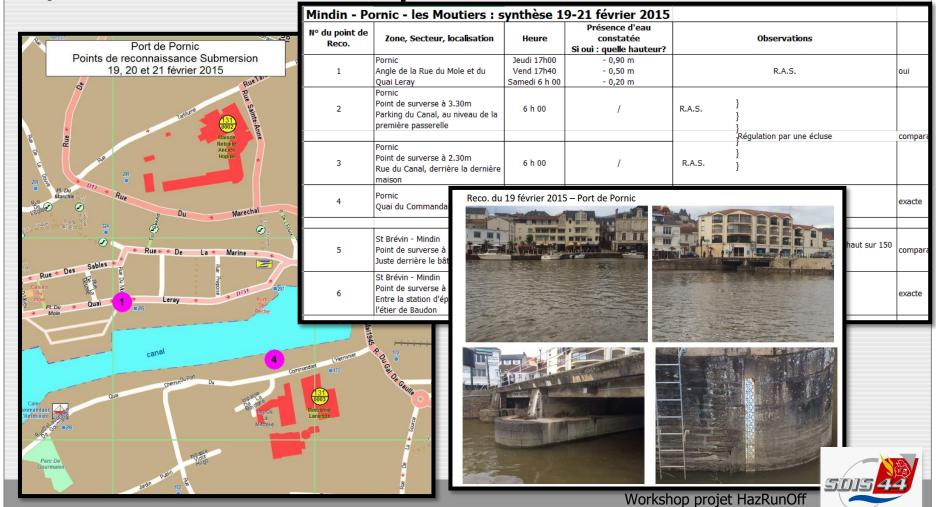


b/ Un outil accessible aux opérationnels

Création d'atlas opérationnels



b/ Un outil accessible aux opérationnels





c/ Les limites de l'outil

> Limites liées à une modélisation :

Précision du MNT de 20 à 30 cm

MNT datant de 2010

Montée des eaux statique

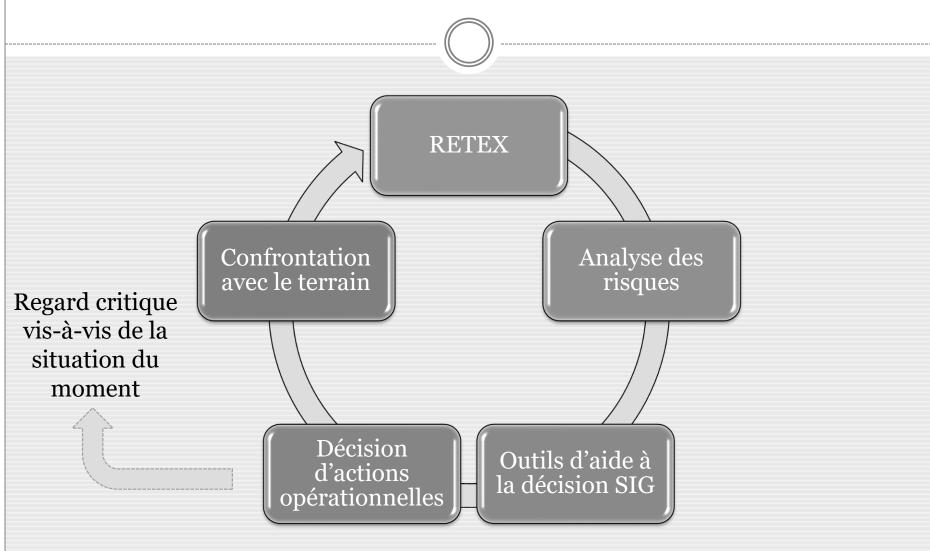
> Limites dues au recensement des données :

Exhaustivité et mise à jour des données enjeux

Estimation du nombre de personne impactée variable au vu de la fréquentation très saisonnière du cordon littoral



Conclusion





Outil opérationnel de gestion du risque de submersion marine

- Application à l'estuaire de la Loire et la zone côtière proche -





Funded by European Union Civil Protection and Humanitarian Aid



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Madame Nadia Emeriau, ingénieure au Groupement Opérations Commandant Damien Sallier, adjoint au chef du Groupement Ouest













