

Réunion publique à Oye-Plage le 15 mars 2012

Le risque de submersion marine



QUE FAIRE FACE AU RISQUE ?

Le risque de submersion marine à Oye-Plage

Ordre du jour

Le risque de submersion marine

Gestion du risque, ce qui a été fait, ce qui reste à faire

Qu'est-ce que la submersion marine ?

Le contexte de Oye-plage ?

La stratégie de gestion du risque à mettre en place



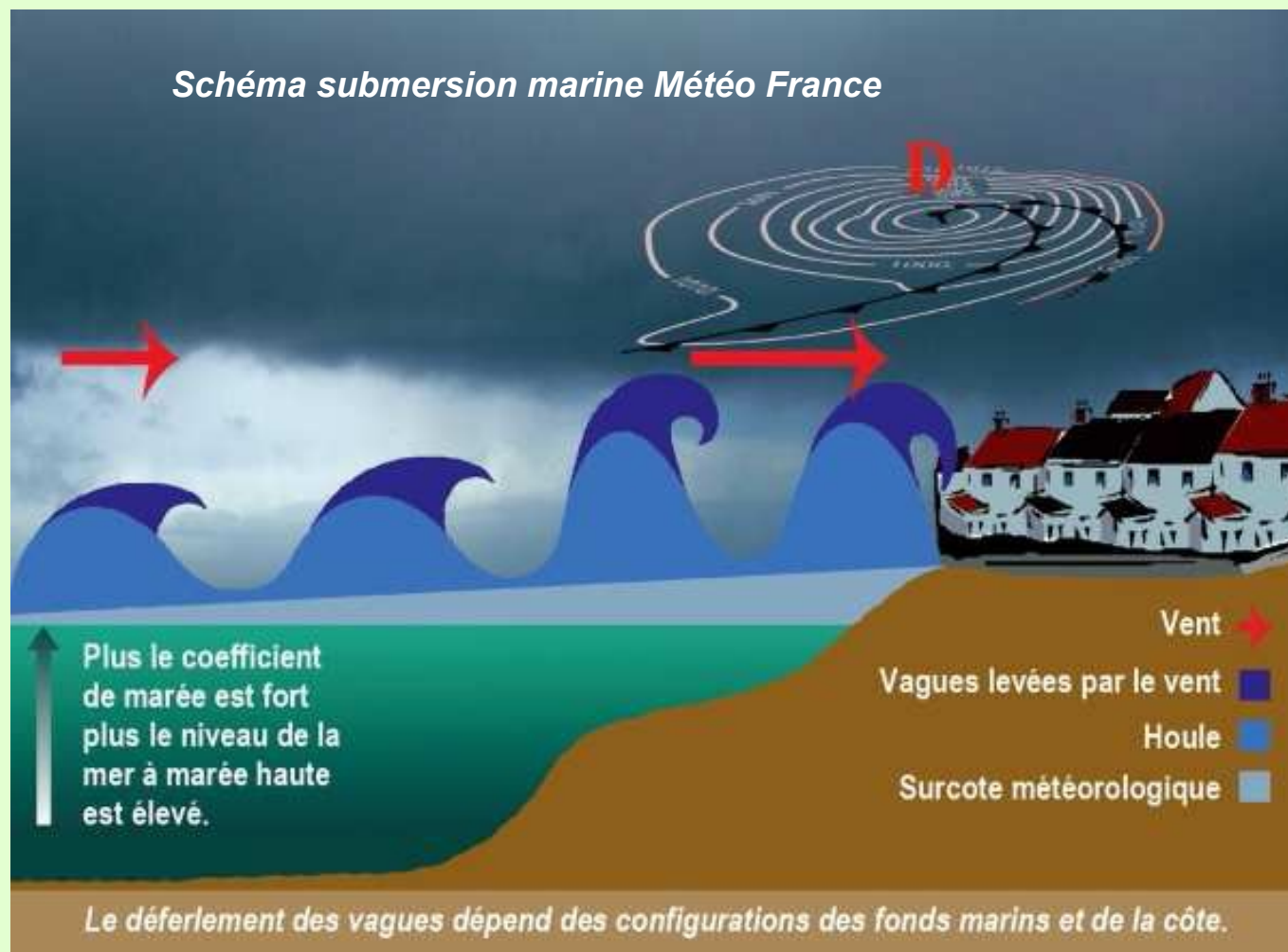
Le risque de submersion marine

Ordre du jour

Le risque de submersion marine

Gestion du risque, ce qui a été fait, ce qui reste à faire

Tempête + Marée haute de vives eaux + conditions terrestres défavorables = submersion marine



A Oye-Plage, le niveau marin centennal au large est de 4 m 90

Le risque de submersion marine de niveau centennal dans le Pas-de-Calais

Communes concernées par les
PPR Littoraux 62-59
prescrits en date des 13/09/2011
et 14/09/2011

Évènement Centennal :

1 probabilité sur 100 de se produire chaque année

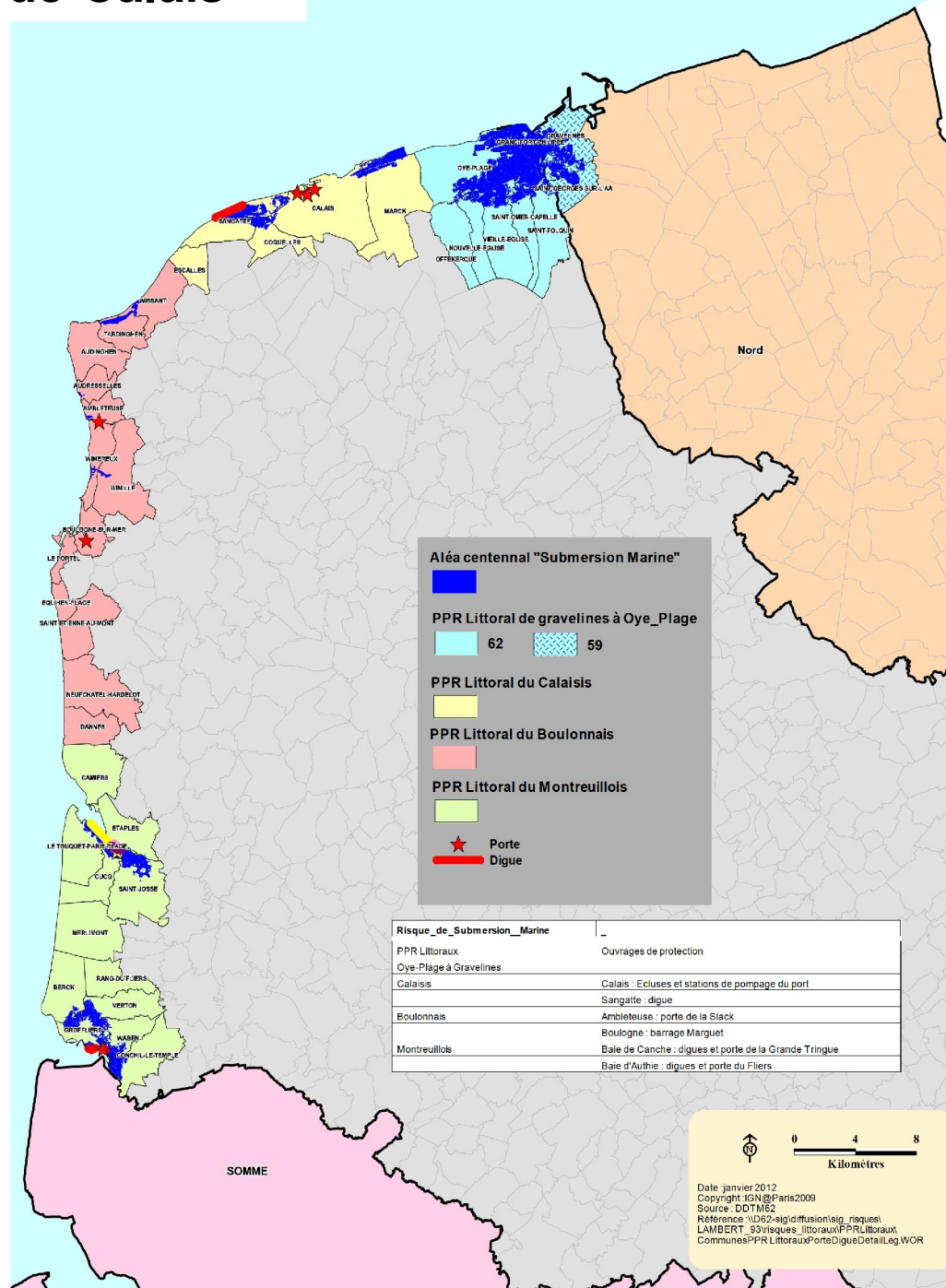
Mais des évènements plus importants peuvent aussi se produire



Direction Départementale
des Territoires et de la Mer
du Pas-de-Calais

15/03/2012

le risque c



Débordement et rupture du cordon dunaire

Ordre du jour

Les conditions terrestres des Escardines

Phénomènes qui peuvent se produire lors d'un évènement de type centennal

Le risque de submersion marine

Risque de rupture du cordon dunaire

Débordement de la zone des marais et du chenal de l'Aa



Débordement de l'Aa

Niveau marin centennal SHOM = 4,90m

PRÉFET
DU PAS-DE-CALAIS

Direction Départementale
des Territoires et de la Mer
du Pas-de-Calais

15/03/2012

le risque de submersion marine à Oye-Plage

Diapo n° 5

PROFIL AU DROIT DU LOTISSEMENT

Événement centennal

Risque de rupture
du cordon dunaire

CONDITIONS MARITIMES

CONDITIONS TERRESTRES

Au large

A l'approche du littoral

Débordement de
l'estuaire de l'Aa

SHOM =
4,90

4,00m

lotissement
Les Escardines

Digues
de renclôtures

MAREE HAUTE
DE VIVES EAUX

+

surcote
météorologique

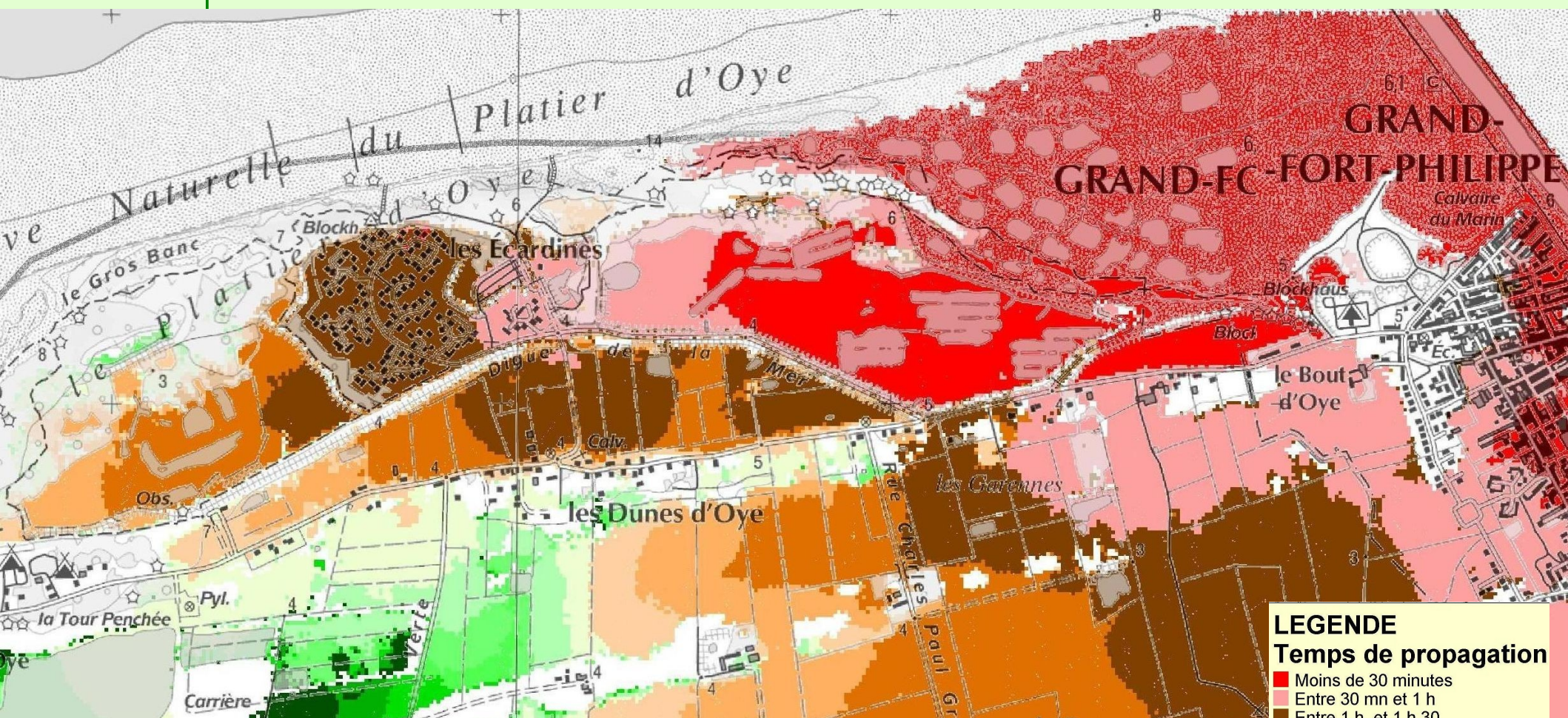
+

DEFERLEMENT
EFFET DE LA HOULE

Débordement et rupture du cordon dunaire

Ordre du jour

Temps de propagation de la submersion marine



LEGENDE Temps de propagation

- Moins de 30 minutes
- Entre 30 mn et 1 h
- Entre 1 h et 1 h 30
- Entre 1 h 30 et 2 h
- Entre 2 h et 2 h 30
- Entre 2 h 30 et 3 h
- Entre 3 h et 3 h 30
- Entre 3 h 30 et 4 h
- Entre 4 h et 4 h 30
- Entre 4 h 30 et 5 h
- Entre 5 h et 5 h 30
- Entre 5 h 30 et 6 h
- Au delà de 6 h



PRÉFET
DU PAS-DE-CALAIS

Direction Départementale
des Territoires et de la Mer
du Pas-de-Calais

15/03/2012

le risque de submersion marine à Oye-Plage

Diapo n° 7

Scénario de l'évènement centennal à Oye-plage

Vidéo



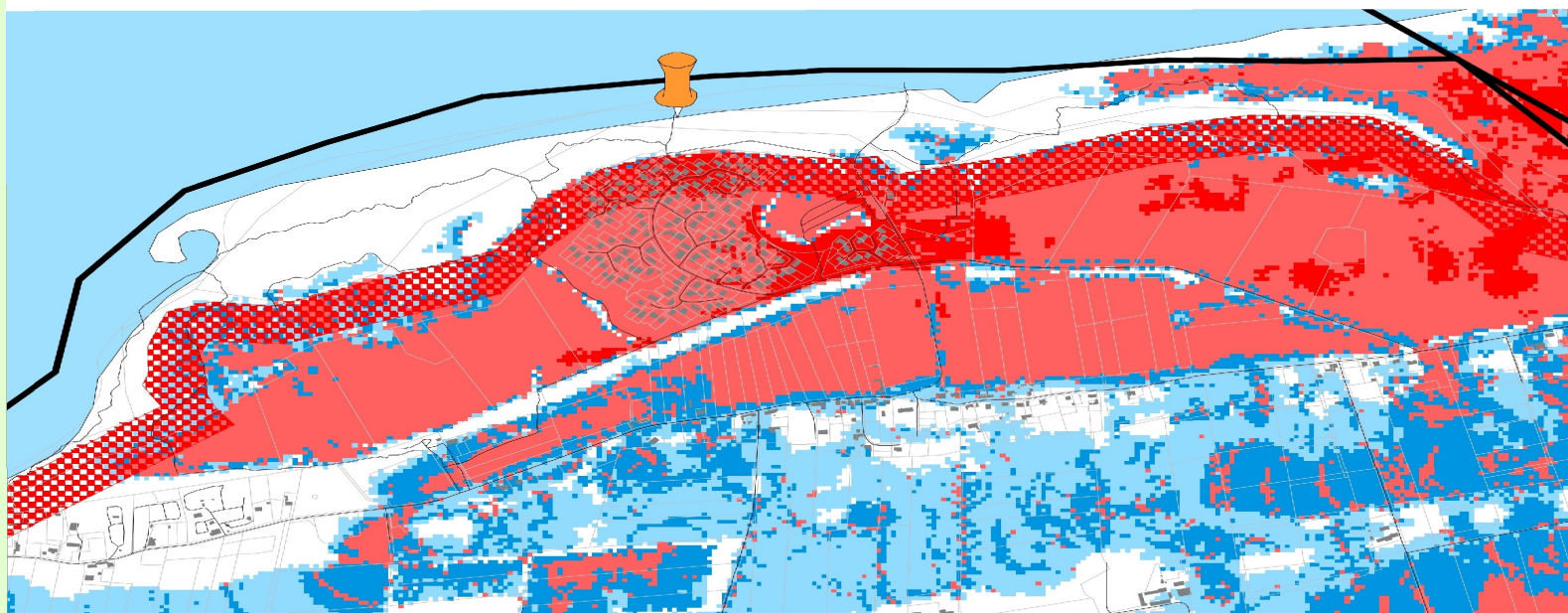
Connaissance et information sur le risque

Ordre du jour

Le risque de submersion marine

Gestion du risque, ce qui a été fait, ce qui reste à faire

Extrait carte aléa centennal



| Vitesse | $U < 0,2 \text{ m/s}$ | $0,2 < U < 0,5 \text{ m/s}$ | $U > 0,5 \text{ m/s}$ |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Hauteur | | | |
| $H < 0,5 \text{ m}$ | Faible | Moyen | Fort |
| $0,5 < H < 1 \text{ m}$ | Moyen | Moyen | Fort |
| $H > 1 \text{ m}$ | Fort | Fort | Très Fort |



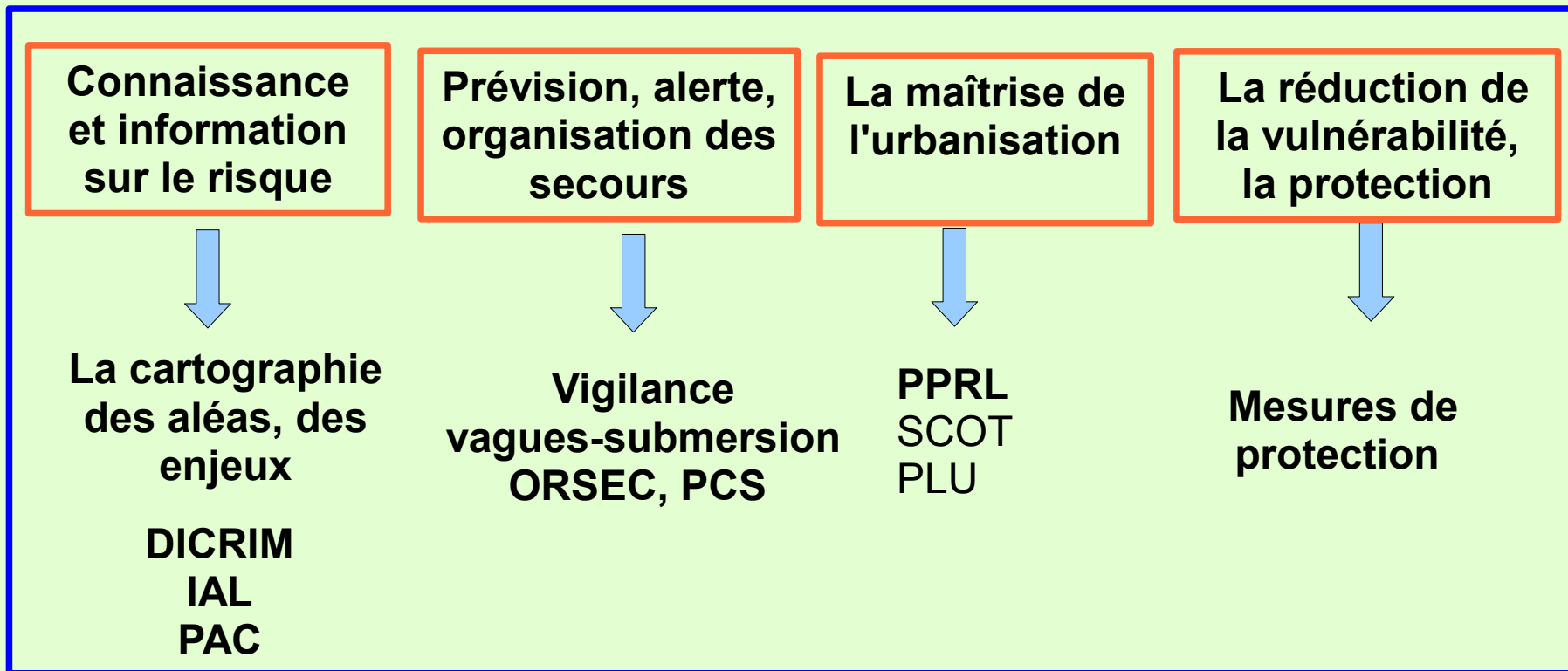
Gestion du risque submersion marine

Gestion du risque partagée entre Etat / collectivités / citoyens



Gestion du risque : stratégie locale

Ensemble du dispositif pour réduire l'impact du phénomène sur les personnes et les biens



PRÉFET
DU PAS-DE-CALAIS

Connaissance et information sur le risque

CONNAITRE ET INFORMER POUR SE PREPARER

Connaissance sur les aléas

Ce qui a été fait et mis en place :

- Porter à connaissance auprès des mairies
- Information Acquéreur Locataire

Études en cours :

- Aléa submersion marine centennal, à conclure après concertation

Etudes à venir :

- Aléa submersion marine avec prise en compte du changement climatique à l'horizon 2100
- Aléa érosion



Connaissance et information sur le risque

Ordre du jour

Le risque de
submersion
marine

Gestion du
risque, ce qui a
déjà été fait, ce
qui reste à faire

Programme
d'actions et
gouvernance

Connaissance sur les enjeux

Études à mener :

- Étude sur la vulnérabilité du bâti par rapport à l'inondation

=> **nous avons besoin de votre participation**

- Définition des enjeux stratégiques de gestion de crise



Direction Départementale
des Territoires et de la Mer
du Pas-de-Calais

15/03/2012

le risque de submersion marine à Oye-Plage

Diapo n° 13

Prévision, alerte et gestion de crise

Ordre du jour

Le risque de
submersion
marine

Gestion du
risque, ce qui a
été fait, ce qui
reste à faire

SECURITE CIVILE : MISE EN SECURITE DES PERSONNES

- Comprendre les informations Vagues-Submersion de Météo France
- Se préparer à faire face à l'évènement, en cas d'alerte
- Rendre les secours efficaces (secours, accès, personnes très vulnérables, logements, intervention sur l'aléa, etc...)

Moyens ?





Le dispositif de vigilance : Vagues-Submersion









Plan communal de sauvegarde, en réponse à l'alerte



En cas de vigilance orange ou rouge, des pictogrammes précisent sur la carte le ou les phénomènes dangereux prédominants. La seconde partie de la procédure est alors activée : des bulletins concernant ces phénomènes dangereux sont émis fréquemment, permettant un suivi précis de la situation hydrométéorologique. Ces bulletins incluent également des conseils de comportement élaborés par les pouvoirs publics.

Vigilance météorologique

-  Une vigilance absolue s'impose, des phénomènes dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus...
-  Soyez très vigilant, des phénomènes dangereux sont prévus...
-  Soyez attentif si vous pratiquez des activités sensibles au risque météorologique...
-  Pas de vigilance particulière.

| | |
|--|---|
|  Vent violent |  Neige-verglas |
|  Pluie-inondation |  Inondation |
|  Orages |  Vagues-submersion |
|  Grand froid |  Avalanches |



Les vigilances pluie-inondation et inondation sont élaborées avec le réseau de prévision des crues du ministère du Développement durable
www.vigicrues.gouv.fr

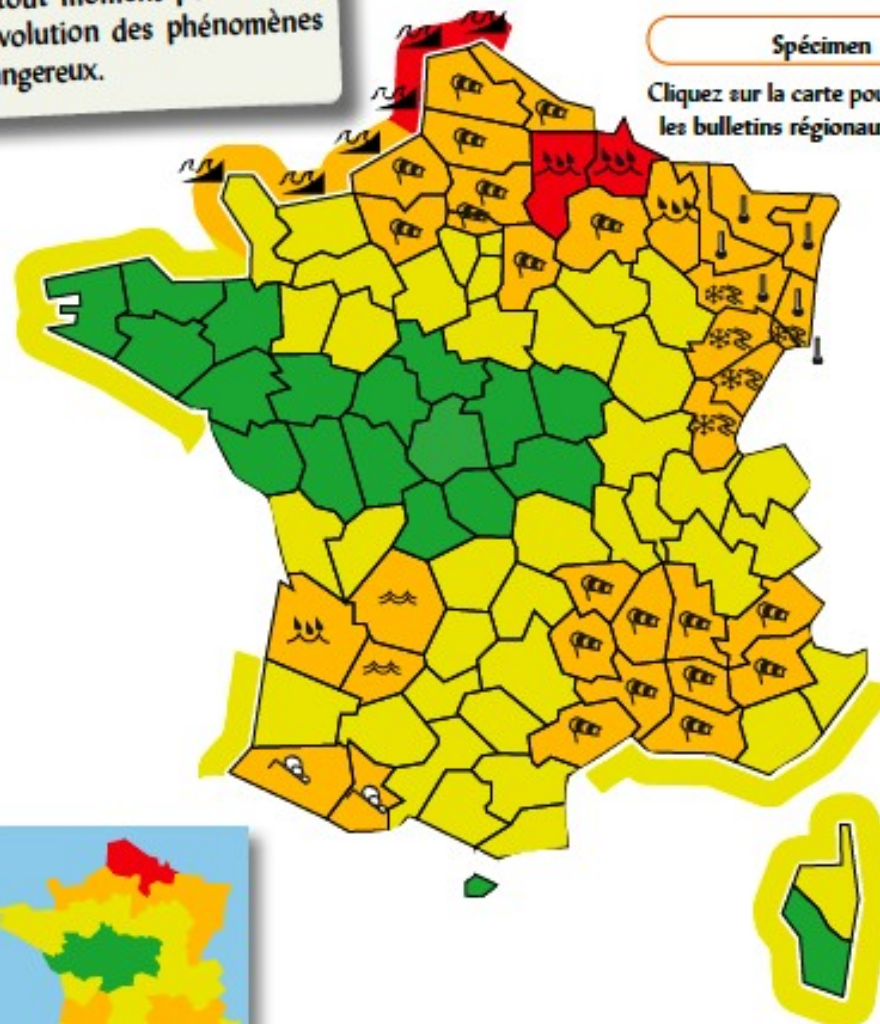
La carte est élaborée quotidiennement à 6 h et 16 h, mais elle peut être actualisée à tout moment pour suivre l'évolution des phénomènes dangereux.

Diffusion : DATE
 Validité :

Consultez le bulletin national

Spécimen

Cliquez sur la carte pour lire les bulletins régionaux



La vigilance météo de Météo-France couvre neuf aléas météorologiques et hydrologiques différents : vent violent, vagues-submersion, pluie-inondation, inondation, orages, neige-verglas et, selon la saison, avalanches, grand froid et canicule.

VAGUES-SUBMERSION :
 UN NOUVEAU DISPOSITIF DE VIGILANCE



VIGILANCE METEO : SECURITE DES PERSONNES

Prévention et maîtrise de l'urbanisation

Ordre du jour

Le risque de
submersion
marine

Gestion du
risque, ce qui a
été fait, ce qui
reste à faire

 **NE PLUS EXPOSER DE NOUVEAUX ENJEUX A
L'ALEA CENTENNAL**

Moyens ?

**Application du principe de précaution sur les
actes d'urbanisme dans l'attente de
l'approbation du Plan de Prévention des
Risques**



Prévention et maîtrise de l'urbanisation : le PPRL Oye-Plage/Gravelines

Ordre du jour

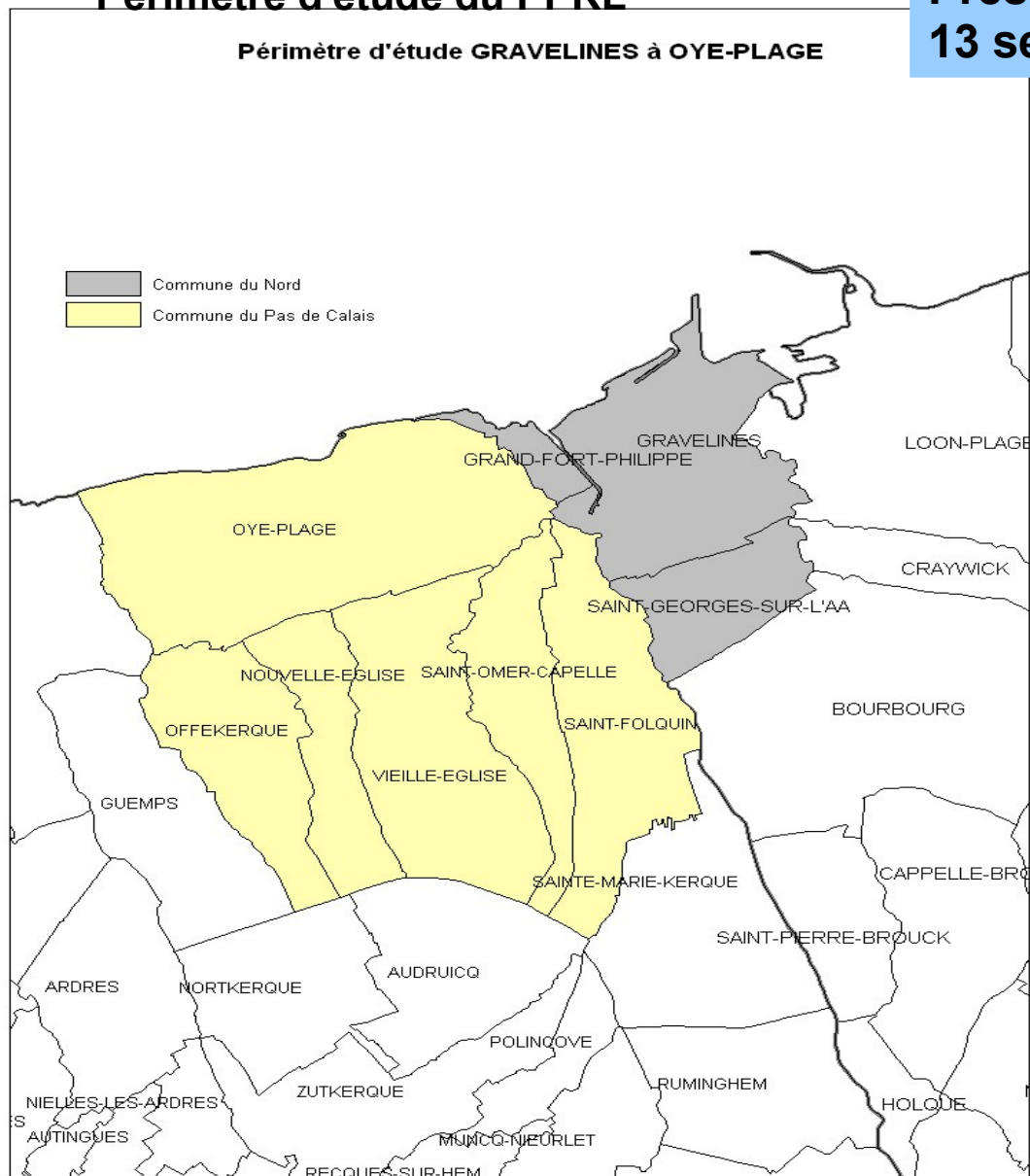
Le risque de
submersion
marine

Gestion du
risque, ce qui a
été fait, ce qui
reste à faire

Programme
d'actions et
gouvernance

Périmètre d'étude du PPRL

Périmètre d'étude GRAVELINES à OYE-PLAGE



Prescription du PPRL le
13 septembre 2011

La conduite du projet PPRL
est assurée par la DDTM 59.
Des actions de concertation
auront lieu tout au long de la
procédure.

=> Mars 2012 réunion avec les
acteurs du territoire

La DDTM 62 est à la
disposition des communes
pour les aider à mettre en
place leur stratégie de gestion
du risque et pour participer
aux réunions d'informations
du public.



Direction Départementale
des Territoires et de la Mer
du Pas-de-Calais

15/03/2012

le risque de submersion marine à Oye-Plage

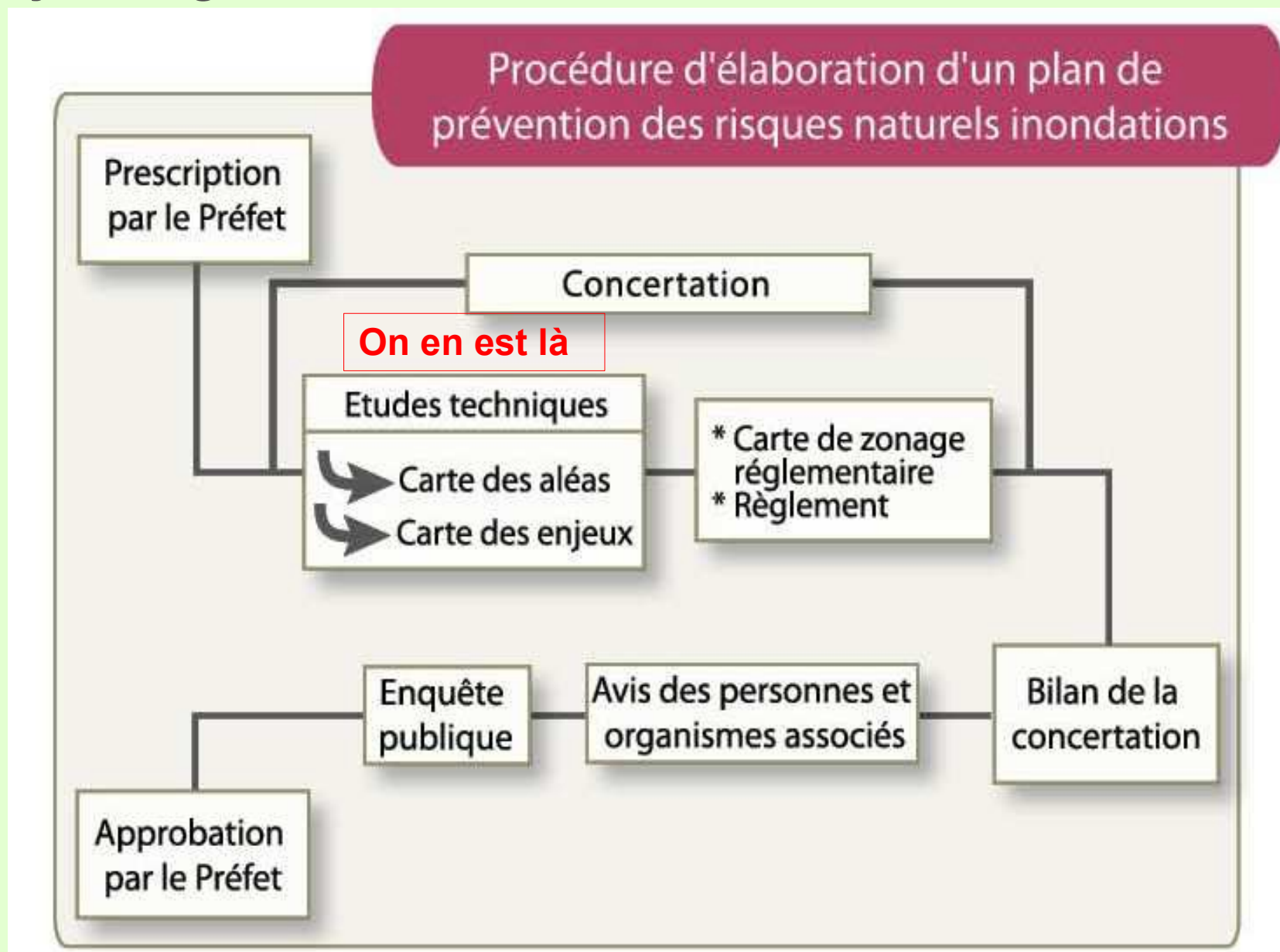
Diapo n° 17

Prévention et maîtrise de l'urbanisation : le PPRL Oye-Plage/Gravelines

Ordre du jour

Le risque de
submersion
marine

Gestion du
risque, ce qui a
déjà été fait, ce
qui reste à faire



Direction Départementale
des Territoires et de la Mer
du Pas-de-Calais

15/03/2012

le risque de submersion marine à Oye-Plage

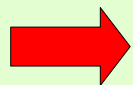
Diapo n° 18

La protection

Ordre du jour

Le risque de
submersion
marine

Gestion du
risque, ce qui a
déjà été fait, ce
qui reste à faire



**PROTEGER L'EXISTANT FACE AUX
EVENEMENTS DE FAIBLE IMPORTANCE**

ATTENTION !!

On ne peut pas se protéger de tout !!



La protection : les outils

Ordre du jour

Le risque de
submersion
marine

Gestion du
risque, ce qui a
été fait, ce qui
reste à faire

| OUTILS | ACTEURS | OBJECTIFS |
|---|---|---|
| FPRNM (Fonds de prévention des Risques naturels Majeurs) | Etat, Collectivités et propriétaires | Atténuer les dommages liés aux risques naturels |
| PAPI | Etat et Collectivités | Mis en place d'ouvrages de protection pour les inondations de moindre importance |



Direction Départementale
des Territoires et de la Mer
du Pas-de-Calais

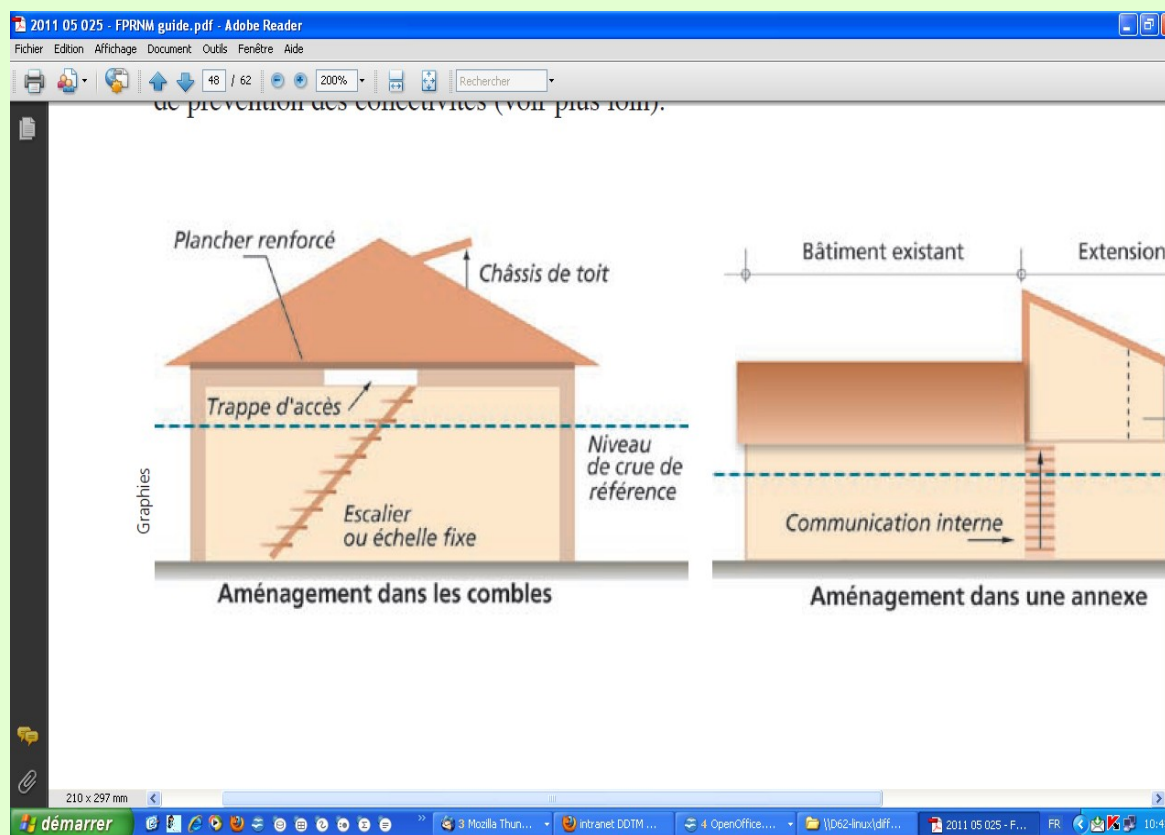
15/03/2012

le risque de submersion marine à Oye-Plage

Diapo n° 20

La protection : le financement

Exemple de mesures subventionnées lorsque le PPR est approuvé



Conclusion

URGENT - SECURITE DES PERSONNES

Appropriation du risque par chacun

Plan Communal de Sauvegarde

Exercice de sécurité civile

MAITRISE DE L'URBANISATION

Application du principe de précaution (R.111-2)

Elaboration du Plan de Prévention des Risques dans les trois ans

SECURITE DES BIENS EXISTANTS

Etude de vulnérabilité du bâti existant

Diagnostic des ouvrages existants du Platier d'Oye

Ordre du jour

Le risque de
submersion
marine

Gestion des
risques, ce qui
a été fait, ce qui
reste à faire

Programme
d'actions et
gouvernance



Direction Départementale
des Territoires et de la Mer
du Pas-de-Calais

15/03/2012

le risque de submersion marine à Oye-Plage

Diapo n° 22

Pour plus d'informations auprès des services de l'Etat

Direction Territoriale des Territoires et de la Mer du Pas-de-Calais

Service Eau et Risques/ Unité PPRN

Tél : **03 21 22 99 99**

Fax : 03 21 55 01 49

Messagerie : ddtm-ser@pas-de-calais.gouv.fr

Adresse : 100 Avenue Winston Churchill SP 762022 ARRAS CEDEX

Site internet

<http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr/>

<http://www.pas-de-calais.equipement-agriculture.gouv.fr/>

<http://www.prim.net>

<http://www.shom.fr>

