

Plans de Prévention des Risques Littoraux de Oye-Plage à Gravelines



PHASE 3 : Reprise des enjeux, zonage de prescriptions homogènes, objectifs de prévention et outils de communication
Présentation du travail préparatoire au zonage PPRL de Oye-Plage à Gravelines



Réunion du comité technique du 29 juin 2015

COTEC n° 3

COTEC

Rappels sur la procédure

Rappel sur la procédure PPRL


Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

- PPRL de Gravelines à Oye-Plage prescrit par arrêté préfectoral du 13 septembre 2011 ;
- PPRL de Dunkerque à Bray-Dunes prescrit par arrêté préfectoral du 14 septembre 2011 ;
- DDTM du Nord service instructeur ;
- Première réunion du COCON 1 en mars 2012 ;
- Consultation « Marchés Publics » en février 2013 ;
- Ordre de service en juin 2013 ;
- COTEC 1 du 18 décembre 2013 : méthodologie ;
- COTEC 2 du 8 juillet 2014 : validation des enjeux PPRL.
- COCON 2 du 21 novembre 2014 : présentation des enjeux




COTEC n°3 – 29 juin 2015

COTEC

Ordre du jour

- Rappel sur la procédure PPRL
- Modifications des cartes d'enjeux
- Rappel des cartes d'aléa en vue du zonage
- Croisements aléa-enjeux et propositions de zonage
- Cotes de référence (en cours de réalisation)
- Perspectives



COTEC n°3 – 29 juin 2015

COTEC

Rappels sur la procédure

Le PPRL de Gravelines à Oye-Plage a été prescrit sur les communes de :

- Gravelines ;
- Oye-Plage ;
- Grand-Fort-Philippe
- Saint-Georges-sur-l'Aa ;
- Saint-Folquin ;

- Vieille-Eglise ;
- Nouvelle-Eglise ;
- Saint-Ormer-Capelle
- Offekerque.

En l'absence d'aléa de submersion identifié sur leur territoire, les communes soulignées sont exclues de la procédure PPRL.



COTEC n°3 – 29 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Rappels sur la procédure



COTEC n°3 – 29 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Les enjeux PPRL



COTEC n°3 – 29 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa


Affichage du risque

Débats

Les enjeux PPRL

Une terminologie dédiée :

- **Les enjeux** regroupent les personnes, biens, activités, moyens, patrimoine, susceptibles d'être affectés par un phénomène naturel.
- **La vulnérabilité** exprime le niveau de conséquences prévisibles d'un phénomène naturel sur ces enjeux, des dommages matériels aux préjudices humains.



COTEC n°3 – 23 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

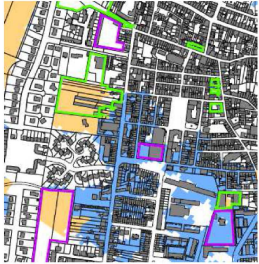

Rappel des cartes des enjeux PPRL

Éléments principaux de la carte :

- PAU
- PNAU

Éléments complémentaires (zones de projets) :

- Inscrits au PLH
- 1AU
- 2AU
- Autres

COTEC n°3 – 23 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa


Affichage du risque

Débats

Les enjeux PPRL

Les enjeux sont examinés sous deux angles bien distincts, avec leur logique propre :

- **Les enjeux PPR**, en vue du zonage réglementaire ;
- **Les enjeux au sens de la vulnérabilité**, indispensables à la mise en place de la gestion de crise.



COTEC n°3 – 23 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque


Débats

Reprises des enjeux PPRL

Des modifications ont été apportées à la marge aux cartes d'enjeux. Elles sont motivées par :

- La rectification de certaines erreurs relevées lors du dernier Cocon (occupation du sol) ;
- L'homogénéisation de certaines zones, en vue de simplifier le futur zonage.

(approche itérative : les 1ers croisements aléas/enjeux ont révélé que certaines délimitations compliquaient inutilement les principes réglementaires)



COTEC n°3 – 23 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Les enjeux PPRL

Vocation d'usage en fonction de la typologie de l'occupation du sol :

<ul style="list-style-type: none"> Les zones d'habitat dense Les zones d'habitat collectif Les zones à grands bâtiments Les friches industrielles Les zones aménagées non bâties Les zones naturelles et semi-naturelles Les zones agricoles Les zones de bâti isolé 	<div style="font-size: 3em;">}</div> <div style="font-size: 2em;">→</div> <div style="font-size: 3em;">}</div>	<p>Vocation de PAU</p> <p>Au cas par cas</p> <p>Vocation de PNAU</p>
--	--	--



COTEC n°3 – 23 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL


Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Présentation des communes



COTEC n°3 – 23 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Enjeux PPRL

PAU (Parties Actuellement Urbanisées)

PANU (Parties Actuellement Non Urbanisées) concernée par l'aléa de référence

PANU (Parties Actuellement Non Urbanisées) concernée par l'aléa changement climatique

Projets inscrits au PLM

Zone 1AU (PLUc)

Zone 2AU (PLUc)

Autres Projets

COTEC n°3 – 23 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Enjeux PPRL

PAU (Parties Actuellement Urbanisées)

PANU (Parties Actuellement Non Urbanisées) concernée par l'aléa de référence

PANU (Parties Actuellement Non Urbanisées) concernée par l'aléa changement climatique

Projets inscrits au PLM

Zone 1AU (PLUc)

Zone 2AU (PLUc)

Autres Projets

COTEC n°3 – 23 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Reprise des enjeux : GRAVELINES

COTEC n°3 – 23 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Qualification de l'aléa

- Tirée de l'étude DHI réalisée pour le compte de la DREAL
- Phénomène centennal et prise en compte du réchauffement climatique à échéance 2100
- Prise en compte de la bande de précaution à l'arrière des ouvrages de protection (digues et dunes)
- Ajout d'éléments de contexte permettant de mieux comprendre le territoire

COTEC n°3 – 23 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Enjeux PPRL

PAU (Parties Actuellement Urbanisées)

PANU (Parties Actuellement Non Urbanisées) concernée par l'aléa de référence

PANU (Parties Actuellement Non Urbanisées) concernée par l'aléa changement climatique

Projets inscrits au PLM

Zone 1AU (PLUc)

Zone 2AU (PLUc)

Autres Projets

COTEC n°3 – 23 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Qualification de l'aléa

Niveaux marins pris en compte dans le PPRL

COTEC n°3 – 23 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Qualification de l'aléa

COTEC n°3 – 29 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Principes de zonage

Prise en compte du changement climatique :

- Zones non urbanisées :** encourager l'implantation des nouveaux enjeux hors des zones soumises à un risque potentiel futur (en particulier hors des zones de cuvettes) ;
- Zones déjà urbanisées :** aucune zone déjà urbanisée ne sera rendue inconstructible sur la base de l'aléa 2100 ; le périmètre et la nature des mesures à prescrire (hauteur de plancher, espace refuge...) seront définis à partir de l'aléa 2100.

COTEC n°3 – 29 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Principes de zonage

L'aléa

x

L'enjeu

=

Le risque

Grille de croisement d'un zonage « classique » PPRI

Enjeux PPR	Zone Non Actuellement Urbanisée (ZNAU)*	Zone Actuellement Urbanisée (ZAU)**
Aléa		
Aléa Très fort	Zone vert foncé	Zone rouge
Aléa Fort		
Aléa Moyen	Zone vert clair	Zone bleue
Aléa Faible		

Distinction en vert afin de :
- mieux faire comprendre les objectifs de prévention (zones d'expansion à préserver)
- formuler un règlement adapté aux enjeux (activités agricoles, zones naturelles...)

COTEC n°3 – 29 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Principes de zonage

Principes de zonage brut :

- Discussions préalables lors de 2 réunions techniques :**
 - 4 juin à Oye-Plage (commune + CCRA)
 - 5 juin à Gravelines (communes de Gravelines et Grand-Fort-Philippe + CUD + AGUR)
- Propositions pour les espaces non urbanisés en aléa 2100 :**
 - ne pas moduler la constructibilité de ces espaces en fonction de l'aléa faible ou moyen (pas d'intérêt à morceler ces espaces) ;
 - prendre en compte le potentiel de projets de certaines zones, et préserver les autres de toute extension de l'urbanisation.

COTEC n°3 – 29 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Principes de zonage

Principes généraux :

- Zones non urbanisées :** quel que soit le niveau d'aléa, à préserver de tout nouvel aménagement (double objectif : ne pas accroître la présence d'enjeux en zone inondable / préserver les capacités d'écoulement et d'expansion des inondations pour ne pas aggraver les risques ailleurs) ;
- Zones déjà urbanisées :** ne pas augmenter la vulnérabilité :
 - en aléa faible ou moyen, accompagner les mutations urbaines en tenant compte du risque, sans étendre l'urbanisation ;
 - en aléa fort et très fort, interdire les projets neufs et réglementer la gestion de l'existant.

COTEC n°3 – 29 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Principes de zonage

Principes de zonage brut :

Légende :

Zones réglementées

- Zonage rouge**
Parties actuellement urbanisées d'aléa fort et très fort et vulnérabilité particulière
- Zonage vert foncé**
Champ d'expansion des crues d'aléa fort et très fort
- Zonage vert clair**
Champ d'expansion des crues d'aléa faible et moyen
- Zonage bleu**
Parties actuellement urbanisées d'aléa faible et moyen
- Zonage bleu clair**
Parties actuellement urbanisées d'aléa "changement climatique"
- Zonage jaune clair**
Champ d'expansion des crues d'aléa "changement climatique"
- Zonage rose**
Potential de projet d'aléa "changement climatique"

Zonage « classique » dans l'enveloppe de l'aléa de référence

Aléa 2100 en PAU (règlement ~ zone bleue classique)

Aléa 2100 en PNAU :

Distinguer la constructibilité selon le projet de territoire, plutôt que selon le niveau d'aléa (a fortiori, toujours faible ou moyen)

COTEC n°3 – 29 juin 2015

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Principes de zonage

Grille de croisement provisoire (zonage « brut »):

Enjeux / Aléa	Aléa				Changement climatique
	Très fort	Fort	Moyen	Faible	
PAU					
Autres zones					
Cas particulier (Les Escadines)					
Potentiel de projet	Sans objet				

Au sein des zones non urbanisées d'aléa 2100, sont distinguées :

- en jaune, les zones pouvant être laissées inconstructibles sans préjudice ;
- en rose, les zones « à potentiel de projet », pour lesquelles un règlement particulier pourrait être proposé.

COTEC n°3 – 29 juin 2015

31

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Présentation des communes

COTEC n°3 – 29 juin 2015

34

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Principes de zonage

Légende :

Zones réglementées

Zonage rouge

Parties actuellement urbanisées d'aléa fort et très fort et vulnérabilité particulière

Zonage vert foncé

Champ d'expansion des crues d'aléa fort et très fort

Zonage vert clair

Champ d'expansion des crues d'aléa faible et moyen

Zonage bleu

Parties actuellement urbanisées d'aléa faible et moyen

Zonage bleu clair

Parties actuellement urbanisées d'aléa "changement climatique"

Zonage jaune clair

Champ d'expansion des crues d'aléa "changement climatique"

Zonage rose

Potentiel de projet d'aléa "changement climatique"

Zones à règlement particulier :

1 - Secteur Port de Pierre

2 - Zone portuaire

3 - lot pendarmaie

4 - Enclave urbaine GFP

COTEC n°3 – 29 juin 2015

32

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Zonage provisoire : OYE-PLAGE

COTEC n°3 – 29 juin 2015

35

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Principes de zonage

Passer du zonage brut au zonage réglementaire : 2 options

Légende :

Zones réglementées

Zonage rouge

Parties actuellement urbanisées

Zonage vert foncé

Champ d'expansion des crues d'aléa fort et très fort

Zonage vert clair

Champ d'expansion des crues d'aléa faible et moyen

Zonage bleu

Parties actuellement urbanisées

Zonage bleu clair

Parties actuellement urbanisées

Zonage jaune clair

Champ d'expansion des crues d'aléa "changement climatique"

Zonage rose

Potentiel de projet d'aléa "changement climatique"

Zones à règlement particulier :

1 - Secteur Port de Pierre

2 - Zone portuaire

3 - lot pendarmaie

4 - Enclave urbaine GFP

COTEC n°3 – 29 juin 2015

33

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Zonage provisoire : Gravelines et Grand-Fort-Philippe

COTEC n°3 – 29 juin 2015

36

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa


Affichage du risque

Débats

Principes réglementaires

Dans les zones roses à règlement particulier (zones d'aléa 2100 non urbanisées, à potentiel de projet)

- Base = règlement de la zone bleue, avec adaptations
- Attention particulière à la préservation des champs d'expansion (éléments « sur mesure »)
- Adapter les projets pour garantir un fonctionnement normal pendant l'inondation (accès hors d'eau, certains aménagements sensibles proscrits, etc.).
- Le cas échéant, prescrire une étude d'adaptation des projets aux risques (organisation de l'espace et des fonctions, etc.)



COTEC n°3 – 29 juin 2015 17

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

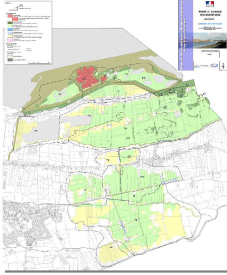
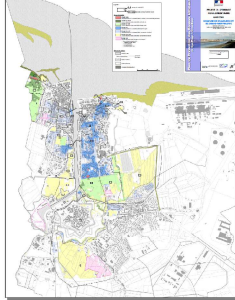
Les enjeux PPRL


Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Cote de référence



COTEC n°3 – 29 juin 2015 40

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL


Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Cote de référence

- Le champ d'inondation n'est pas plan
- Le zonage est basé sur l'aléa le plus fort au cours de la submersion
- Tient compte de la dynamique du phénomène (déversement, remplissage des casiers, etc.)



COTEC n°3 – 29 juin 2015 18

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats


Perspectives

Productions prévues :

- Finalisation du zonage réglementaire à 5 ou 7 zones
- Transmission d'un 1^{er} projet de règlement (peut-être incomplet sur certains points), pour permettre d'engager la discussion sur le volet réglementaire
- Projet de note de présentation du PPRL (d'ici l'automne)

Prochains échanges :

- Remarques du COTEC attendues si possible en septembre
- COTEC (zonage réglementaire + règlement finalisé)
- COCON à la suite, sur la base d'un dossier PPRL complet



COTEC n°3 – 29 juin 2015 41

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL

Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa

Affichage du risque

Débats

Cote de référence





COTEC n°3 – 29 juin 2015 19

COTEC

Rappel sur la procédure PPRL


Les enjeux PPRL

Qualification de l'aléa


Affichage du risque

Débats

COTEC 3 : 29 juin 2015



Vos questions ?



COTEC n°3 – 29 juin 2015 42

Merci de votre attention



Pour en savoir plus sur le PPRL de Oye-Plage à Gravelines :

<http://www.nord.gouv.fr/Politiques-publiques/Prevention-des-risques-naturels-et-technologiques/La-prevention-des-risques/Prevenir-les-risques-naturels/Plans-de-prevention-des-risques-naturels-PPRN/PPRN-en-cours-d-elaboration/Les-risques-littoraux/Les-Plans-de-Prevention-des-Risques-Littoraux-PPRL>

<http://www.pas-de-calais.gouv.fr/Politiques-publiques/Prevention-des-risques-majeurs/Plans-de-Prevention-des-Risques-Naturels-Littoraux-en-cours/PPRN-de-Oye-Plage-Gravelines>