







Guide international sur les digues

Matinée de présentation

PARIS - le 21 janvier 2020

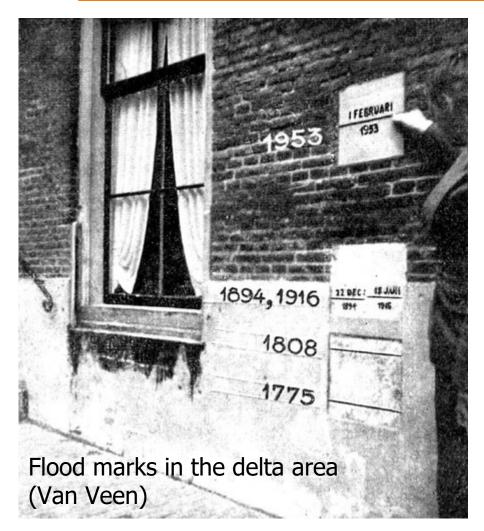
Ouverture de la matinée

Sébastien DUPRAY Directeur adjoint du Cerema Eau, mer et fleuves





Pays-Bas, 31 janvier 1953





Breach at Ouderkerk aan de Ijssel (Van Veen)





Katrina, août 2005











Paris, janvier 1910 – Xynthia, février 2010







Actualité

Xynthia, le deuil et les plaies

De la tempête au procès, récit d'une catastrophe annoncée









Xynthia, février 2010









REPRISE DES ATTAQUES. Los as

À qui appartiennent les 1 350 km de digues ?

Mais il n'est pas achevé. Et voilà un nouveau plan digues

LANCÉ IL Y A 15 ANS

A qui zont ces digues ? Sont-celes bien entretenues ? La ré-tie des entretenues ? La ré-tie des la suite ces inondations reflet, à la suite ces inondations du la Camarague aprèle les crues du Rôboi en 1993 et 1994, un votre pluseurs distaines d'an-vater reconsement a étal lancé et

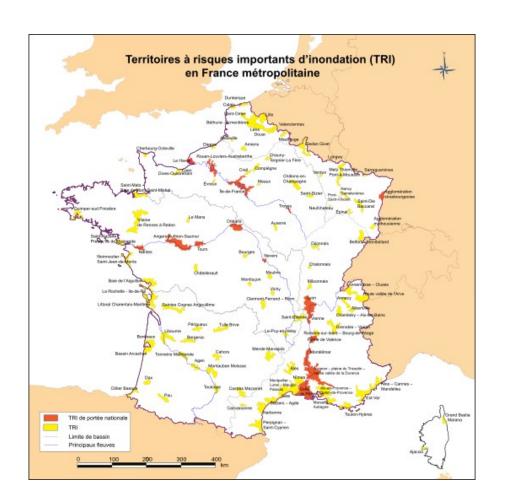
VENDÉE : IL FAUT 100 MILLIONS D'EUROS POUR LE TRAIT DE CÔTE







Progrès dans la connaissance



122 territoires à risques important

Inondation:

- 17,1 million de personnes
- 9 million d'emplois

Submersion marine:

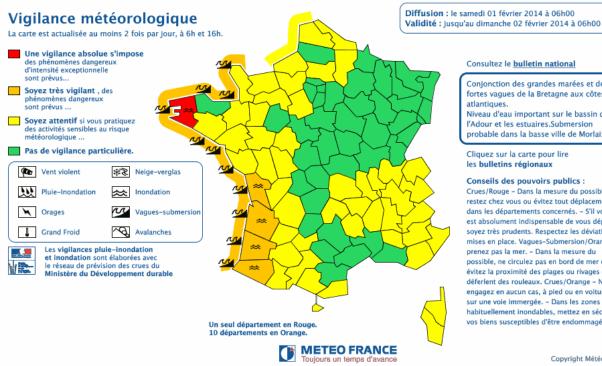
- 1,4 million de personnes
- 0,85 million d'emploi
- 20 % des habitations exposées aux submersions marines de plain-pied







Progrès dans l'information





Conjonction des grandes marées et de fortes vagues de la Bretagne aux côtes atlantiques.

Niveau d'eau important sur le bassin de l'Adour et les estuaires. Submersion probable dans la basse ville de Morlaix.

Cliquez sur la carte pour lire les bulletins régionaux

Conseils des pouvoirs publics :

Crues/Rouge - Dans la mesure du possible, restez chez vous ou évitez tout déplacement dans les départements concernés. - S'il vous est absolument indispensable de vous déplacer. soyez très prudents. Respectez les déviations mises en place. Vagues-Submersion/Orange - Ne prenez pas la mer. - Dans la mesure du possible, ne circulez pas en bord de mer et évitez la proximité des plages ou rivages où déferient des rouleaux. Crues/Orange - Ne vous engagez en aucun cas, à pied ou en voiture. sur une voie immergée. - Dans les zones habituellement inondables, mettez en sécurité vos biens susceptibles d'être endommagés.

Copyright Météo-France







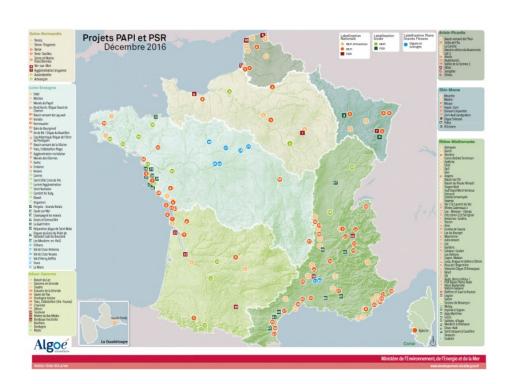








Des programmes opérationnels et intégrés



LE FAIT DU JOUR

22 NOVEMBER 2018

PRÉVENTION DES INONDATIONS

MAIS À QUOI SERT UN PAPI ?

Dans le cadre de la gestion du cycle de l'eau, un Programme d'actions de prévention des inondations (PAPI) est en cours d'élaboration. Voyons en quoi consiste ce dispositif?

«Le programme d'actions de préven-tion des inondations (PAPI) est un outil contractuel entre des colle outil contractuel entre des collectivistes retritoriales, qui sont maîtres fouvroge, et les services de l'État, qui financent à 50% les actions entreprises», synthétise Frédéric Gache, responsable en chef du service prévention des inondations de l'EFTB (Etablissement public territorial de bassin) « Le but de ces octions est de limiter les impacts des inondations un care territoriar outre territorial et de la consideration au conference que territorial et de la consideration un care territorial est de la consideration un care inondations sur des territoires cohé

Il trouve son origine en 2010 lorsque Troyes Champagne Métro-pole (ex-Grand Troyes) a commen-cé la rénovation de son réseau de digues. Après Paris, Troyes est le territoire le plus exposé aux

Le PAPI d'intention (voir carte ci-contre), qui se termine fin 2018, était axé autour de l'agglomération troyenne (281 km², 107 000 habitants et 28 communes). Le proje de PAPI de plein exercice, en cour de vayr de pieni exercice, en cours de construction, voit ce périmètre s' étendre à l'intégralité du versant hydrographique de la Seine supé-rieure, allant des sources de la Seine en Côte-d'Or jusqu'à la confluence Seine/Aube dans le dé-partement de la Marne, 300 com-parte de la Marne, 300 communes, cinq départements (Aube, Côte-d'Or, Yonne, Marne et Haute-Marne). 3500 km², plus de 250000 habitants composent la superficie d'application de ce PAPI

> OU ?
>
> La structure passera de quatre
> maîtres d'ouvrage à huit : l'Établissement public terrioria de
> bassin (EPTB) Seine Grands Lacde bassin (EPTB) Seine Grands Lacla direction d'épartementale des
> territories (DDT) de l'Aube, le syndidicat D'ébude de programmation
> et d'aménagement de la région
> royenne (Depart). Truyes Champagne Métropole, la région Gand
> eaux de l'Aube (SDDEA), le syndicaux de l'Aube (SDDEA), le syndieaux de l'Aube (SDDEA), le syndi-cat mixte Seguana, la fédération de

Périmètre du PAPI complet de la Seine troyenne et eure validé par le Préfet coord en octobre 2017

Le programme d'actions se décline en sept axes d'intervention : l'amé-lioration de la connaissance du risque, la surveillance et la prévision des crues et des inondations, la ges-tion de crise, la prise en compte du ment du territoire. la réduction de la vulnérabilité des biens et des personnes, le ralentissement des écou lements et la gestion des ouvrages

lements et la gestion des ouvrages de protection hydralulques. Le PMPI se veut un dispositif durable puisqu'il mettra en œuvre un ensemble de mesures permetant aux vivre avec les risques d'inondation et aussi d'allier la gestion des inondations avec la préservation, la reseaudit de la company de la consecue de la conse tauration, la gestion des zones hu-mides et des zones d'expansion de

LES ORIENTATIONS POUR DEMAIN

d'eau avec l'installation de nouvelle stations de mesures afin d'améliorer la connaissance des débits des rivières. prendre en compte le risque d'inon dations dans l'urbanisation (plan d'ur

banisme). - réduire la vulnérabilité des bâti-réduire la vuinérabilité des băti-ments en zones inondables.
 augmenter la prise d'eau à Courtenot.
 Aujourd'hui de l'ordre de 180 m³ par seconde, elle pourrait être portée à

200 m³. 200 m². - optimiser la restitution

consolider le rôle du lac Seine...

« LA GESTION DU CYCLE DE L'EAU NE PEUT SE FAIRE OU'À L'ÉCHELLE DU BASSIN VERSANT »

Cours d'eau principaux

___ Cours d'eau

Après l'inauguration, lundi 12 novembre, des bureaux troyens de l'EPTB Seine Grands lacs, dans les locaux du Agric Trassiquation, Jundi 12 novembre, des brueaus topers de LPFB Seine Grands Les, dans les locaux du sogniciat Depart, boulevel Victor-Rujos, les parties presentes de PAF complet participated au la conférence, cet out, et cours d'abbonation, donnée pub de visibilité à la population et cele lui permettra de prendre conscierce qui on a sourcipe ai menue les noignes d'invendéerns, sousquant François beans, préclieré de les pro-cesses de la cours d'abbonation, préclieré de les préclierés de la complet de la commandation de la commandati

QUAND ?
Le projet de PAPI complet suivra
le calendrier suivant :
- Février à mars 2019 : consultation publique
- Avant l'été 2019 : dépôt du
dossier de candidature.
- Fin 2019 : labellisation du projet es signature de la convention
de financement - Début 2020: mise en œuvre du PAPL



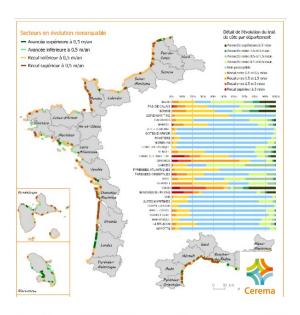


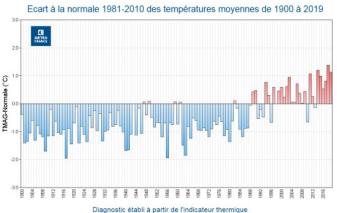


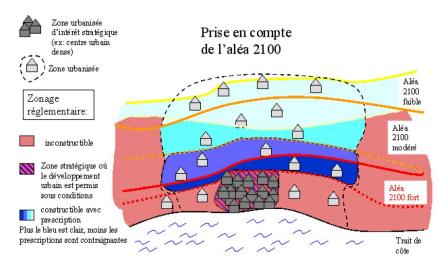
PAPI d'intention de la Seine travent

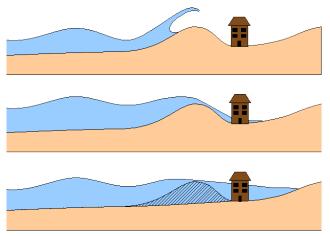
Unité hydrographique Seine supérieure

Inondations et aménagement à long terme ...







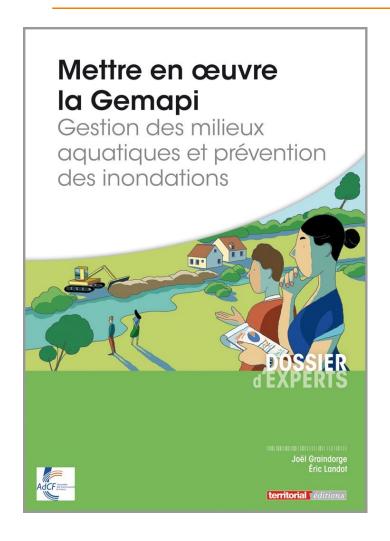








Consolidation des rôles et référentiels





- 9000 km de digues en France
- 20 % des digues orphelines
- 1000 km de digues côtières
- 330km de murs sur le littoral









Guide international sur les digues

« The International Levee Handbook, 2013 » version française, 2019











Programme de la matinée

Ouverture de la matinée

L'évolution de la réglementation sur les digues ces 10 dernières années

Présentation générale du guide

Le guide en détail

chapitre 3 : « Formes, fonctions et défaillances des digues »

chapitre 5 : « Inspection des digues – évaluation et attribution des risques »

chapitre 8 : « Processus physiques et outils pour la conception et le dimensionnement des digues »

Conclusion







L'évolution de la réglementation sur les digues ces 10 dernières années

Gilles RAT

Adjoint du sous-directeur de la connaissance des aléas et de la prévention - Direction générale de la prévention des risques





Présentation générale du guide

Patrick CHASSE Directeur de projet au Cerema Eau, mer et fleuves





Le guide en détail

chapitre 3 : « Formes, fonctions et défaillances des digues »

Yann DENIAUD

Chef de la division Risques Hydrauliques et Aménagements au Cerema Eau, mer et fleuves





Le guide en détail

chapitre 5 : « Inspection des digues – évaluation et attribution des risques »

Bruno BEULLAC

INRAE (anciennement IRSTEA)





Le guide en détail

chapitre 8 : « Processus physiques et outils pour la conception et le dimensionnement des digues »

Édouard DURAND
Directeur adjoint du Laboratoire de Blois - Cerema Normandie
Centre
Guillaume VEYLON
Inrae







Conclusion de la matinée

Sébastien DUPRAY Directeur adjoint du Cerema Eau, mer et fleuves





Les partenaires et financeurs

Project funders and lead organisations

France







Germany



The Netherlands







UK/Ireland

























USA













L'équipe française



























Diffusion du guide



Découvrez aux éditions du Cerema

Guide international sur les digues



Conçu dans une approche exhaustive le Guide international sur les diques est un manuel complet qui intègre l'essentiel des bonnes pratiques : de l'évaluation, de la sécurité, de la conception en passant par la construction, la maintenance et jusqu'à la gestion des diques. Ce quide constitue un manuel

de référence à destination des collectivités territoriales, des propriétaires et des gestionnaires de digues, des bureaux d'études, des services de contrôle de l'État et des entreprises de travaux publics.

Pour commander l'ouvrage

Rendez-vous sur www.cerema.fr puis cliquez sur l'onglet boutique

<u>flashez ce code</u> pour vous rendre directement à la page de la boutique en ligne du Cerema consacrée à l'ouvrage.



- Consultable sur place
- Accessible en ligne
- Contenu mis à disposition sur la clé USB remise ce jour
- A commander directement en ligne sur le catalogue du Cerema







Présentations et formations

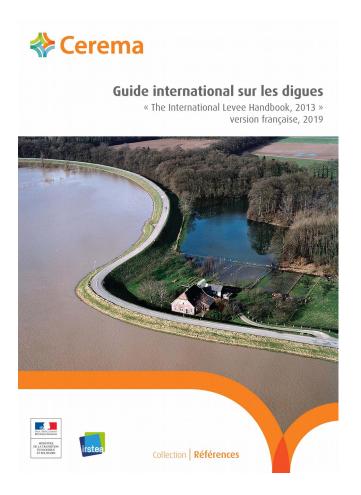


- Supports de ce jour disponibles sur le site du Cerema
- Programme de formation
- Journée technique en partenariat avec France Digues à destination des gestionnaires courant 2020





Quizz pour la pause déjeuner



- images: 1254 ou 154?
- équations : 420 ou 240 ?
- contributeurs clés : 130 ou 30 ?
- logos : 28 ou 18
- remerciements : 2p ou 5 p ?



Ministère de la Transition écologique et solidaire





