

Programme d'Actions de Prévention des Inondations du secteur de Besançon

2014 – 2016



Comité de Pilotage n°3
- 15 Septembre 2015 -



Programme d'Actions de Prévention des Inondations du secteur de Besançon

2014 – 2016

ORDRE DU JOUR

1. Bilan d'avancement des actions
2. Questions diverses

Comité de Pilotage n°3
- 15 Septembre 2015 -



1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

FICHES ACTIONS	ETAT D'AVANCEMENT
Recherche et valorisation des laisses et repères de crues	A1-1 En cours de réalisation
Pose de nouveaux repères de crues et rénovation des repères remarquables	A1-2 En cours de réalisation
Recherche et valorisation des documents historiques sur les crues	A1-3 En cours de réalisation
Amélioration de l'identification et de la définition des enjeux en zone à risque	A1-4 Réalisée
Soutien à la réalisation d'une campagne de formation et d'information à destination du public	A1-5 En cours de réalisation
Soutien à la réalisation d'une campagne de sensibilisation et d'éducation à destination des scolaires	A1-6 En cours de réalisation
Cartographie des hauteurs d'eau en zone inondable	A1-7 Non amorcée
Etude du bassin du Ruisseau de la Longeau	A2-1 En cours de réalisation
Formation à la gestion de crise	A3-1 Réalisée
Mise à jour et réalisation des PCS	A3-2 En cours de réalisation

1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

1.2 - Pose de nouveaux repères de crues et rénovation des repères remarquables

Commune	POSE DE TOTEMS ET DE REPERES DE CRUE - COMMUNE DU PAPI		
	Avanne-Aveney	Beure	Vaire-le-Petit
Objectif	Installation de nouveaux repères de crue	Installation de nouveaux repères de crue	Installation de nouveaux repères de crue
Nombre	1 à minima	1	1
Coût unitaire estimé	environ 50 € TTC la plaque (sans pose)	environ 50 € TTC la plaque (sans pose)	environ 50 € TTC la plaque (sans pose)
Coût pour la commune	12.5 € TTC	12.5 € TTC	12.5 € TTC
Commentaires	proximité du garage du 2 rue de l'Abreuvoir	Abord du stade de foot	Ancienne tuilerie en bord du Doubs
Projet			
Commune		Beure	
Objectif		Valorisation de repères de crue	
Nombre		1	
Coût unitaire estimé		environ 50 € TTC la plaque (sans pose)	
Coût pour la commune		12.5 € TTC	
Commentaires		Maison éclusière	
Projet			

1. Bilan d'a

1.2 - Pose de nouveaux repères de crue

Commune	POSE DE TOTEM:	
	Avanne-Aveney	
Objectif	Installation de nouveaux repères de crue	
Nombre	1 à minima	
Coût unitaire estimé	environ 50 € TTC la plaque (sans pose)	environ 50 € TTC
Coût pour la commune	12.5 € TTC	12.5 € TTC
Commentaires	proximité du garage du 2 rue de l'Abreuvoir	Abord du st
Projet		
Commune		
Objectif		
Nombre		
Coût unitaire estimé	environ 50 € TTC	
Coût pour la commune	12.5 € TTC	
Commentaires	Maison édu	
Projet		

Annexe
à l'arrêté relatif au modèle des repères de crues indiquant le niveau
atteint par les plus hautes eaux connues
[PHEC]

en application de l'article 4 du décret n° 2005-233 du 14 mars 2005



Le repère de crue indiquant le niveau atteint par les plus hautes eaux connues (PHEC) dans les zones inondables, est un disque blanc de 80 mm de diamètre minimum surchargé en partie basse d'un demi-disque violet (teinte 100%) avec trois vagues violettes (teinte 75%) dont l'horizontale indique le niveau des PHEC.

La mention *plus hautes eaux connues* est inscrite en violet au-dessus de l'horizontale. La date correspondante est positionnée en gris sur la partie supérieure, le nom du cours d'eau est inscrit en blanc dans la partie inférieure. Ces deux dernières mentions sont facultatives. La mention PHEC est substituée en cas d'absence de date.

La police de caractères utilisée doit faciliter la lecture. Le matériau utilisé doit assurer la pérennité du repère.

Le repère peut être entouré d'un cadre pour le fixer ou le protéger. Il doit être visible et lisible depuis un point librement accessible au public.



1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

1.3 - Recherche et valorisation des documents historiques sur les crues



ce la remuarre affectue que elle est venue, - que son état
de santé le rend irrégulier car se blesse à nouveau bavard,
que son fils est l'aîné des garçons d'une famille de cinq
enfants dont deux sont nés en bas âge et qu'il lui sera
plus très difficile, voire impossible, de continuer à empêtrer
les personnes qu'elle prendra ou qu'elle laisse.

Tout et délibéré en séance les an, mois et jour que dessus.
 M. le Dr. Goussard, Dugay, Bouc, Bony, Jarry,
 Baud, Bommelot, Frach, Gaspardin,

Séance du 18 Janvier 1910.

Etaient présents: M. H. Baud, M. Koenigsmund, Gaspardin,
 Battier, Bommelot, Bouc, Bony, Goussard, Jarry, maire,
 Blaut, M. Chambellan.
 Le conseil fixe à 155 la somme due au Crédit à titré
 de 1er à l'affranchissement.

Tout et délibéré en séance les an, mois et jour que dessus.
 M. le Dr. Goussard, Dugay, Bouc, Bony, Jarry,
 Baud, Bommelot, Frach, Gaspardin,

Dans la soirée Séance. NANCY

Le Maire expose que la grande crue du 10 janvier 1910
 ont détruit pratiquement les rues et les chemins de la commune
 et que la nécessité de procéder au plus tôt à leur réfection.
 Le conseil municipal, reconnaissant l'exactitude de l'affirmation
 a dessus, vote la somme de 300 pour réparations des
 rues et chemins de la commune à destiner par le service inon-
 datation.

Tout et délibéré en séance les an, mois et jour que dessus.
 M. le Dr. Goussard, Dugay, Bouc, Bony, Jarry,

1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

FICHES ACTIONS		ETAT D'AVANCEMENT
Recherche et valorisation des laisses et repères de crues	A1-1	En cours de réalisation
Pose de nouveaux repères de crues et rénovation des repères remarquables	A1-2	En cours de réalisation
Recherche et valorisation des documents historiques sur les crues	A1-3	En cours de réalisation
Amélioration de l'identification et de la définition des enjeux en zone à risque	A1-4	Réalisée
Soutien à la réalisation d'une campagne de formation et d'information à destination du public	A1-5	En cours de réalisation
Soutien à la réalisation d'une campagne de sensibilisation et d'éducation à destination des scolaires	A1-6	En cours de réalisation
Cartographie des hauteurs d'eau en zone inondable	A1-7	Non amorcée
Etude du bassin du Ruisseau de la Longeau	A2-1	En cours de réalisation
Formation à la gestion de crise	A3-1	Réalisée
Mise à jour et réalisation des PCS	A3-2	En cours de réalisation

1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

1.5 - Soutien à la réalisation d'une campagne de formation et d'information à destination du public



**RÉUNION PUBLIQUE D'INFORMATION
SUR LES RISQUES NATURELS DE LA COMMUNE
D'AVANNE-AVENNEY**



PROGRAMME D'ACTIONS DE PRÉVENTION DES
INONDATIONS (PAPI) DU SECTEUR DE BESANÇON
2014 - 2016



Une dernière réunion publique
d'information sur les risques
naturels est prévue à
Besançon pour courant octobre



**RÉUNION PUBLIQUE D'INFORMATION
SUR LES RISQUES MAJEURS DES COMMUNES DE
CHALEZEULE, NOVILLARS, VAIRE-ARCIER
ET VAIRE-LE-PETIT**



LE 30 AVRIL À NOVILLARS

PROGRAMME D'ACTIONS DE PRÉVENTION DES
INONDATIONS (PAPI) DU SECTEUR DE BESANÇON
2014 - 2016



1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

1.6 - Soutien à la réalisation d'une campagne de sensibilisation et d'éducation à destination des scolaires

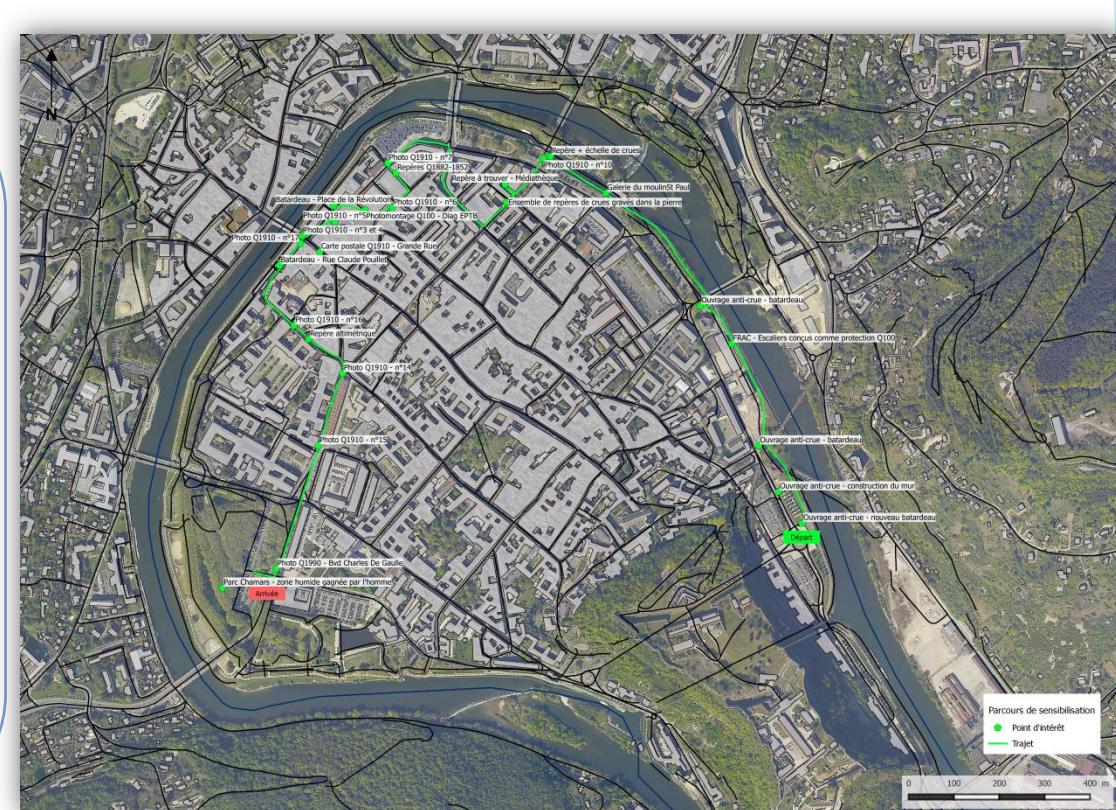
Ecole Vieille Perrière : 2 classes de cycle 3 + 1 CLIS

Ecole Velotte : 2 classes de cycle 3

Organisation : 1 journée par classe :

- $\frac{1}{2}$ journée de terrain
 - $\frac{1}{2}$ journée d'ateliers tournants
+ 8 séances de TAP (1h)

Fin d'action prévue pour avril 2016





1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

1.5 - Soutien à la réalisation d'une campagne de formation et d'information à destination du public

1.6 - Soutien à la réalisation d'une campagne de sensibilisation et d'éducation à destination des scolaires

Ecole Vieille Perrière : 2 classes de cycle 3 + 1 CLIS

Ecole Velotte : 2 classes de cycle 3

Organisation : 1 journée par classe :

- ½ journée de terrain
- ½ journée d'ateliers tournants
- + 8 séances de TAP (1h)

Fin d'action prévue pour avril 2016

1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

1.5 - Soutien à la réalisation d'une campagne de formation et d'information à destination du

1.6 - Soutien à la réalisation d'une campagne de formation et d'information à destination des



1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

FICHES ACTIONS		ETAT D'AVANCEMENT
Recherche et valorisation des laisses et repères de crues	A1-1	En cours de réalisation
Pose de nouveaux repères de crues et rénovation des repères remarquables	A1-2	En cours de réalisation
Recherche et valorisation des documents historiques sur les crues	A1-3	En cours de réalisation
Amélioration de l'identification et de la définition des enjeux en zone à risque	A1-4	Réalisée
Soutien à la réalisation d'une campagne de formation et d'information à destination du public	A1-5	En cours de réalisation
Soutien à la réalisation d'une campagne de sensibilisation et d'éducation à destination des scolaires	A1-6	En cours de réalisation
Cartographie des hauteurs d'eau en zone inondable	A1-7	Non amorcée
Etude du bassin du Ruisseau de la Longeau	A2-1	En cours de réalisation
Formation à la gestion de crise	A3-1	Réalisée
Mise à jour et réalisation des PCS	A3-2	En cours de réalisation

1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

3.1 – Formation à la gestion de crise inondation



Analyse du risque Inondation

- DE QUOI S'AGIT-IL ?
- OU ?
- QUAND ?
- POURQUOI ? *Esprit de la mission*
- QUOI ? *Lettre de la mission*
- AVEC ?
- CONTRE ?

Cadre général de l'action

La prévision des crues



DREAL Rhône Alpes
 30/06/2015



Direction régionale de l'Environnement, du Climat et du Développement durable

Le SIRACEDPC

- ▲ Service Interministériel de Protection Civiles
- ▲ Rattaché au bureau du CICR
- ▲ 7 personnes
- ▲ Astreintes hebdomadaires



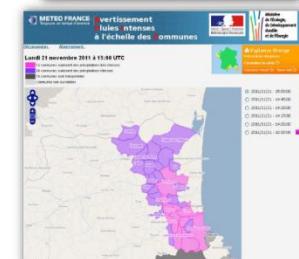
SDIS DU DOUBS

PRÉSENTATION DES OUTILS OPÉRATIONNELS À DISPOSITION



1. Pour aider à l'évaluation de la situation :

- Outils d'information météorologique :
 - Météo France
 - APIC
 - InfoClimat, MeteoX, Meteo60, etc.

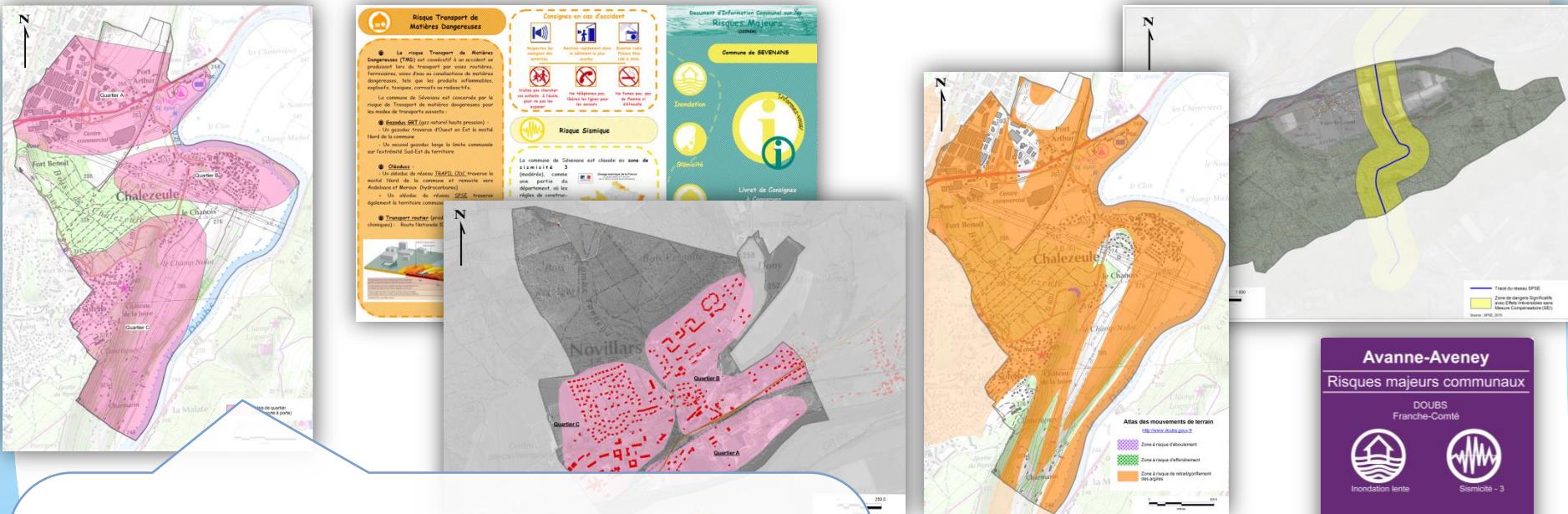


SAPEURS-POMPIERS DU DOUBS
www.sdis25.fr

1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

3.1 – Formation à la gestion de crise inondation

3.2 – Mise à jour et réalisation des PCS



Toutes les communes du PAPI concernées, sauf Beure

Appui de l'EPTB pour :

- Informations cartographiques
- Informations réglementaires
- Méthodologie
- Réalisation du DICRIM

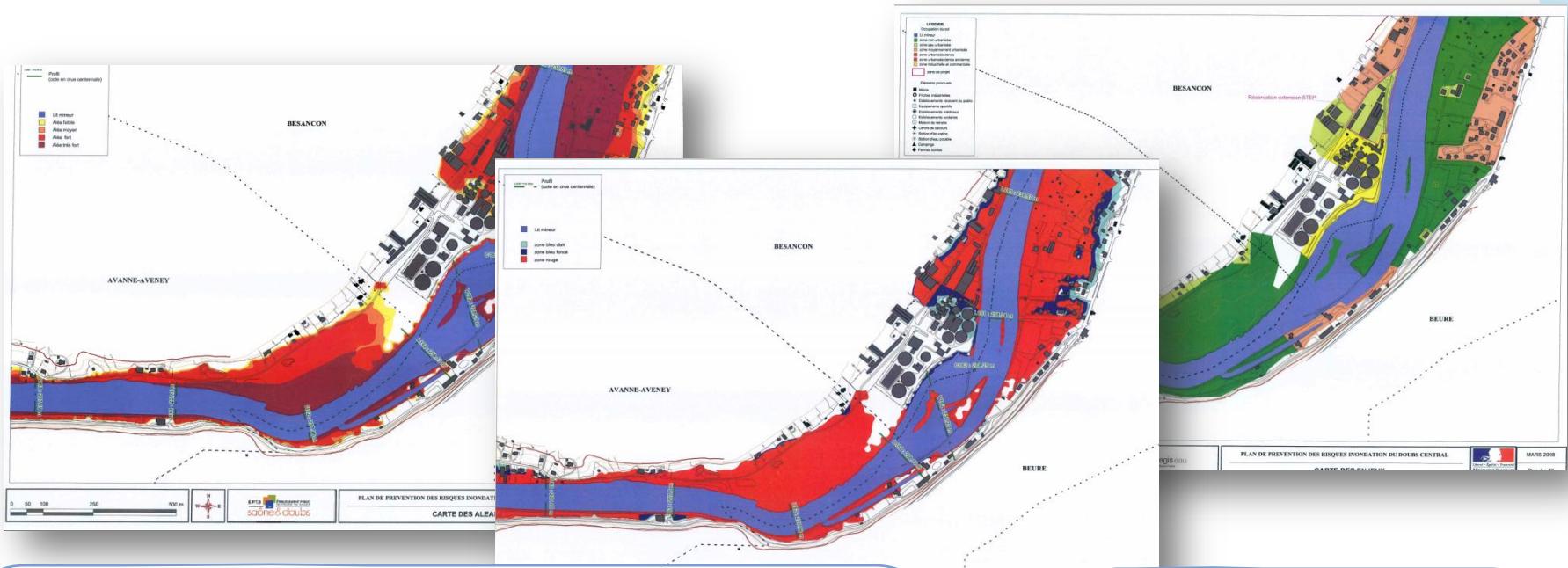


1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

FICHES ACTIONS		ETAT D'AVANCEMENT
Edition d'un atlas cartographique des enjeux exploitable en cellule de crise communale	A3-3	En cours de réalisation
Définition d'une gestion coordonnée des ouvrages de la Boucle de Besançon	A3-4	En cours de réalisation
Information, communication sur la mise en application du PPRI Doubs Central	A4-1	En cours de réalisation
Mise à jour des PLU et du SCOT	A4-2	En cours de réalisation
Réalisation de diagnostic de réduction de la vulnérabilité du bâti à usage d'habitation	A5-1	-
Travaux de réduction de la vulnérabilité du bâti à usage d'habitation	A5-2	-
Sensibiliser les gestionnaires de réseaux à la réalisation de diagnostic de réduction de la vulnérabilité des réseaux	A5-3	Non amorcée
Réalisation de diagnostic de réduction de la vulnérabilité chez les acteurs économiques et mise en œuvre de Plan de Continuité à l'Activité	A5-4	En cours de réalisation
Réalisation d'un Plan de Circulation de la Boucle en temps de crise	A5-5	En cours de réalisation
Réalisation d'un mur anti-crue pour protéger le secteur de la Boucle de Besançon	A7-1	En cours de réalisation
Etude de faisabilité d'aménagements pour la protection de la commune d'Avanne-Aveney	A7-2	En cours de réalisation

1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

4.1 – Information, communication sur la mise en application du PPRI Doubs Central



Principaux objectifs de cette action :

- Eclairer les élus demandeurs sur les aspects réglementaires et leurs responsabilités liés au PPRI
- Favoriser une bonne application du règlement par les élus, notamment envers leurs administrés
- Anticiper et intégrer la composante risque inondation en amont de chaque projet

Réunion à prévoir avec :

- Les élus volontaires
- L'EPTB SD
- La DDT25

1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

FICHES ACTIONS		ETAT D'AVANCEMENT
Edition d'un atlas cartographique des enjeux exploitable en cellule de crise communale	A3-3	En cours de réalisation
Définition d'une gestion coordonnée des ouvrages de la Boucle de Besançon	A3-4	En cours de réalisation
Information, communication sur la mise en application du PPRI Doubs Central	A4-1	En cours de réalisation
Mise à jour des PLU et du SCOT	A4-2	En cours de réalisation
Réalisation de diagnostic de réduction de la vulnérabilité du bâti à usage d'habitation	A5-1	-
Travaux de réduction de la vulnérabilité du bâti à usage d'habitation	A5-2	-
Sensibiliser les gestionnaires de réseaux à la réalisation de diagnostic de réduction de la vulnérabilité des réseaux	A5-3	Non amorcée
Réalisation de diagnostic de réduction de la vulnérabilité chez les acteurs économiques et mise en œuvre de Plan de Continuité à l'Activité	A5-4	En cours de réalisation
Réalisation d'un Plan de Circulation de la Boucle en temps de crise	A5-5	En cours de réalisation
Réalisation d'un mur anti-crue pour protéger le secteur de la Boucle de Besançon	A7-1	En cours de réalisation
Etude de faisabilité d'aménagements pour la protection de la commune d'Avanne-Aveney	A7-2	En cours de réalisation

1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

5.4 - Réalisation de diagnostic de réduction de la vulnérabilité chez les acteurs économiques et mise en œuvre de Plan de Continuité à l'Activité



N° 2014-423	Entreprise concernée : Directement <input checked="" type="checkbox"/> Indirectement <input type="checkbox"/> Non concerné <input type="checkbox"/>
Entreprises concernées	Ets situées en zone inondable
Thème	Eau
Sous thème	Risque inondation
Date signature	17/11/2014
Initialé texte	Risque inondation : rappel des obligations et des actions locales
Commentaire	L'arrêté, à la date du 3 Novembre 1995 relative au renforcement de l'environnement, a établi un nouveau cadre réglementaire, le Plan de Prévention des Risques, dont l'objectif est de prendre en compte spécifiquement les risques dans l'aménagement du territoire et d'intégrer les conséquences des inondations au plan d'aménagement. Sur le Doubs, il existe de nombreux sites des cours d'eau qui sont mis en œuvre et réglementé par les entreprises vis à vis du risque inondation : Doubs Central (2008), Doubs Allan (2004), Loue (2007), Giand (2011), Feneuil (2011) et Savoureuse (2012). Ces documents fixent les règles de gestion du risque inondation :
	- aux établissements relevant du régime de l'autorisation au titre de la législation des installations classées, grandes surfaces soumises à autorisation au titre de la législation des installations classées, et aux établissements recevant du public, 50 salariés, de réaliser, dans le délai d'un an, une analyse de leur vulnérabilité au risque inondation.
	- sur la base de cette analyse, ces établissements ont 5 ans pour prendre les dispositions constructives et techniques qui permettent, dans des conditions technologiques et économiques acceptables, de réduire la vulnérabilité.
	- ces établissements doivent faire l'objet d'un diagnostic d'inondation.
	Par ailleurs, chaque propriétaire d'un bâtiment à usage d'activité et/ou de service, existant antérieurement à la date de publication du PPRI et situé en secteur d'area très fort, devra faire réaliser un diagnostic de vulnérabilité dans un délai de 2 ans à compter de la publication du PPRI.
	La phase d'évaluation préliminaire des risques d'inondation de la directive inondation-mouvement est arrivée à son terme fin 2012 et a permis de définir des terrains à Risques Importants (TRI) et à Risques Majeurs (TRM) dans la région Franche-Comté et ceci qui caractérise l'aire urbaine de Belfort-Montbéliard. Le secteur de Besançon fait, lui, l'objet d'un PAPI (Programme d'Actions de Prévention et d'Information) qui vise à sensibiliser les acteurs économiques à ce que c'est le PPRI, mais un moyen d'actions pour réduire la vulnérabilité des terrains du secteur de Besançon (Avance-Avenir, Belfort, Montbéliard, Novatech, Uvergny, Varennes, ...). Une partie du PAPI est destinée à la réduction de la vulnérabilité des acteurs économiques et mise en œuvre de plan de continuité d'activité.
	Il est ainsi prévu la réalisation de diagnostics de vulnérabilité et de plans de continuité d'activité à destination des acteurs économiques. Aucune subvention ne pourra y être versée sans qu'il n'y ait une preuve de la mise en œuvre d'actions qui sont à charge des intéressés. Pour information, le coût d'un diagnostic de vulnérabilité pour de petites structures (de type petits commerces ou entreprises de services) s'élève entre 1000 et 2000 € HT et Doubs, entre 850 et 950 € TTC (valeur montante indicatifs susceptibles d'évoluer).
Contact	Clémie NICOLAS - tél. : 03 81 25 23 90 Gérald MARISON - tél. : 03 81 25 29 70
Accès texte	http://www.rhyspace.fr
Bull alerte réglementaire CCI Doubs 2014_1120	p. 6

Action requalifiée en action de communication auprès des entreprises

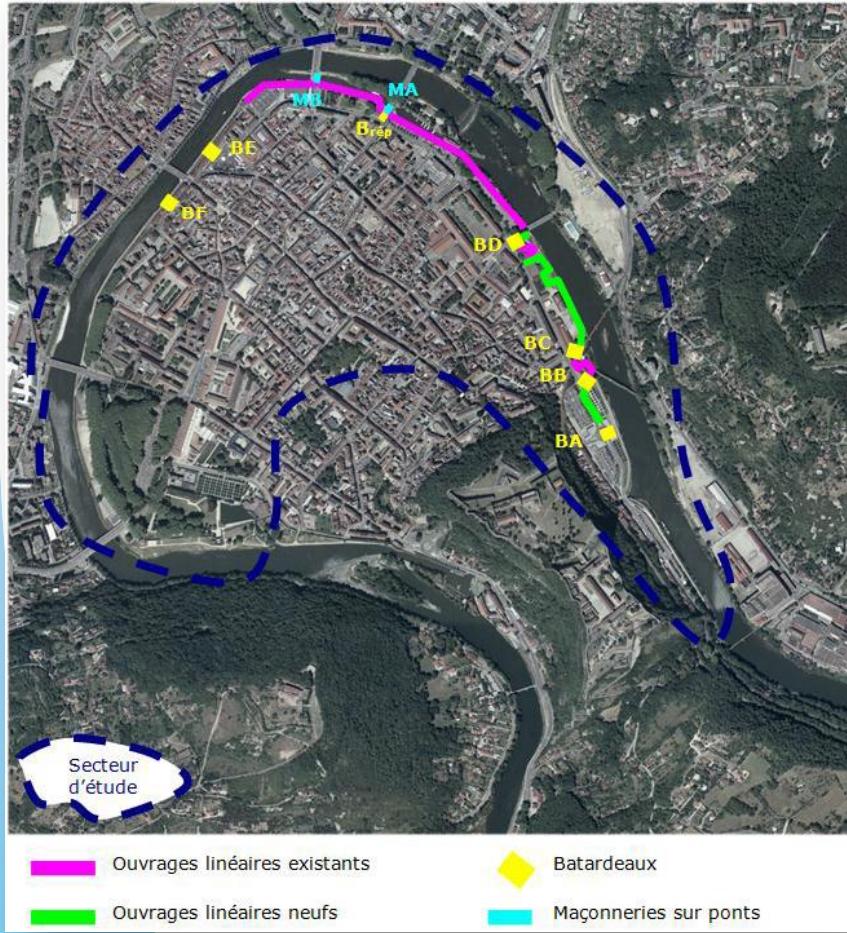
- Note d'information sur le rappel des obligations (PPRI) et de la réalisation d'actions locales (PAPI, diagnostic, etc.)
 - ➔ Parution dans l'Alerte réglementaire de novembre 2014
- Plaquette d'information personnalisée à destination des entreprises situées en zone à risque d'inondation et en périphérie PAPI
 - ➔ Co-élaboration CCI25/EPTB SD en cours

1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

FICHES ACTIONS		ETAT D'AVANCEMENT
Edition d'un atlas cartographique des enjeux exploitable en cellule de crise communale	A3-3	En cours de réalisation
Définition d'une gestion coordonnée des ouvrages de la Boucle de Besançon	A3-4	En cours de réalisation
Information, communication sur la mise en application du PPRI Doubs Central	A4-1	En cours de réalisation
Mise à jour des PLU et du SCOT	A4-2	En cours de réalisation
Réalisation de diagnostic de réduction de la vulnérabilité du bâti à usage d'habitation	A5-1	-
Travaux de réduction de la vulnérabilité du bâti à usage d'habitation	A5-2	-
Sensibiliser les gestionnaires de réseaux à la réalisation de diagnostic de réduction de la vulnérabilité des réseaux	A5-3	Non amorcée
Réalisation de diagnostic de réduction de la vulnérabilité chez les acteurs économiques et mise en œuvre de Plan de Continuité à l'Activité	A5-4	En cours de réalisation
Réalisation d'un Plan de Circulation de la Boucle en temps de crise	A5-5	En cours de réalisation
Réalisation d'un mur anti-crue pour protéger le secteur de la Boucle de Besançon	A7-1	En cours de réalisation
Etude de faisabilité d'aménagements pour la protection de la commune d'Avanne-Aveney	A7-2	En cours de réalisation

1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

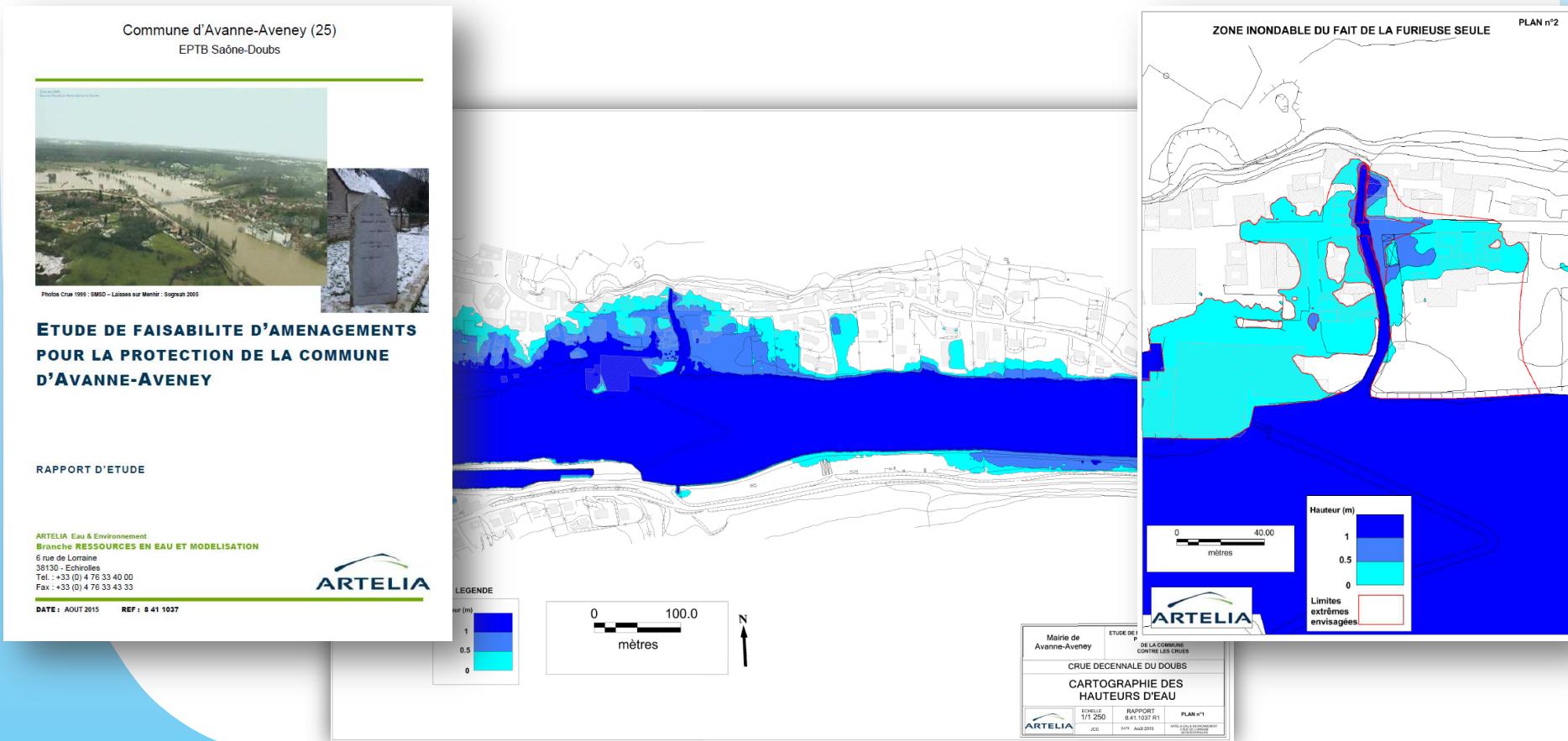
7.1 - Réalisation d'un mur anti-crue pour protéger le secteur de la Boucle de Besançon



1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

7.1 - Réalisation d'un mur anti-crue pour protéger le secteur de la Boucle de Besançon

7.2 – Etude de faisabilité d'aménagements pour la protection de la commune d'Avanne-Aveney



1. Bilan d'avancement des actions du PAPI

En synthèse

Points prioritaires pour les communes partenaires

- Installation des repères de crues
- Rédaction/finalisation des **Plans Communaux de Sauvegarde**
- Conception des **DICRIM** ensuite



Réunion à prévoir très prochainement avec l'EPTB

Actions restant à développer

- A3.4 – Gestion coordonnées des ouvrages de la Boucle
- A5.3 – Sensibilisation des gestionnaires de réseaux
- A5.5 – Plan de circulation de la Boucle en temps de crise



Réunion EPTB / DREAL FRC à prévoir très prochainement

Des questions ?



Merci de votre attention

