





# RÉUNION DU COMITÉ DE PILOTAGE DU PAPI DU BASSIN DE L'ARMANÇON

Tonnerre, jeudi 27 octobre 2016



## **I. PRÉSENTATION ET OBJECTIFS DE L'OUTIL PAPI**

*A. Les principes et objectifs d'un PAPI et les engagements des signataires*

*B. Des actions adaptées au bassin de l'Armançon et utiles nationalement*

## **II. AVANCEMENT DE LA PROGRAMMATION**

*A. Planning prévisionnel et plans de financements initiaux*

*B. Avancement 2016*

*C. Proposition de planning 2017 et arbitrage entre les actions prioritaires*

*D. Perspectives 2018-2021*

# 1- PRÉSENTATION ET OBJECTIFS DE L'OUTIL PAPI



Ecluse d'Arcot -Tonnerre– 1<sup>er</sup> juin 2016

## A. Les principes et objectifs d'un PAPI et les engagements des signataires



### Conférences mondiales des Nations Unies pour la réduction des risques de catastrophes (HYOGO, 2005-2015 ; SENDAI 2015-2025)

#### Accord cadre :

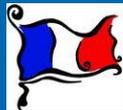
- Comprendre, diffuser et utiliser l'information sur le risque de catastrophe
- Renforcer la gouvernance et les institutions pour gérer les risques
- Investir dans la réduction du risque de catastrophe pour un développement durable (économique, environnemental, social et culturel)
- Renforcer la préparation aux catastrophes : réponse efficace et mieux reconstruire



Union européenne :  
directives



Directive Cadre Inondations  
20/10/2007



France : déclinaison  
en droit français



Loi Grenelle 2 n°2010-788  
→ **SNGRI**



Seine-Normandie :  
Planification à  
l'échelle du grand  
bassin



#### PGRI

- Diagnostic du risque
- Choix des TRI
- Définition objectifs

**Le PAPI : un moyen de mobiliser des subventions (UE, France, Région) au niveau du territoire**

# A. Les principes et objectifs d'un PAPI et les engagements des signataires

Types d'inondation sur le bassin versant de l'Armançon

## Risque inondation :

### France :

- 6 millions de personnes
- 400 000 entreprises
- 19 000 communes en zone inondable

### BV Armançon :

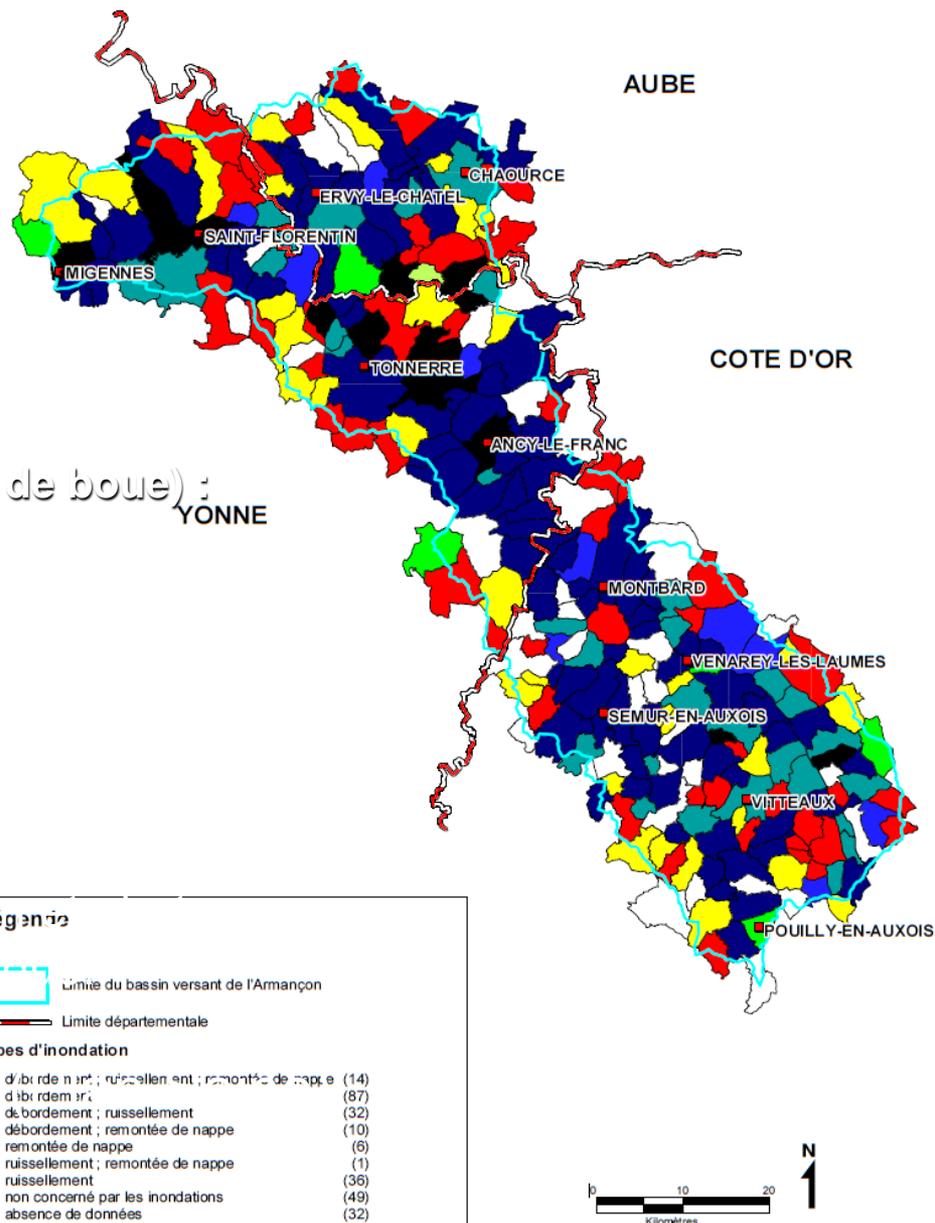
- arrêtés CatNat (inondation ou coulée de boue) : 228 communes (sur 267)
- 290 entreprises en zones inondables

## Un territoire vulnérable à faible

### ➤ 2007-2013 : Premier PAPI (

- diagnostic du territoire,
- amélioration dispositifs prévis
- renforcement conscience du r

### ➤ 2015-2021 : 2nd (petit) PAPI



## Réduction du Risque (= Aléa X Vulnérabilité)



### ALÉA (= crue)

- Infiltration à la parcelle
- Ralentissement dynamique
- Zones expansion des crues
- Barrages écrêteurs

### VULNÉRABILITÉ (= enjeux en zone inondable)

- Adapter le bâti :**
- surélever meubles
  - Batardeaux
  - Matériaux
  - Réseaux
- Agir sur l'urbanisme :**  
PLU, PPRI / voies d'évacuation
- Anticiper les points noirs :**  
PCS (Plan Communal de Sauvegarde)



### ➤ Articulation autour de 7 axes

- Axe 1 : l'amélioration de la connaissance et de la conscience du risque
  - 5 actions -- 95k€ (+ animation)
- Axe 2 : la surveillance, la prévision des crues et des inondations
  - 1 action – 0€ (animation)
- Axe 3 : l'alerte et la gestion de crise
  - 2 actions – 30k€ (+ animation)
- Axe 4 : la prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme
  - 2 actions – 0€ (animation)
- Axe 5 : les actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens sont obligatoires
  - 3 actions – 200k€ (+ animation)
- Axe 6 : le ralentissement des écoulements
  - 2 actions – 100k€ (+ animation) et coût révisés à 3ans
- ~~[Axe 7 : la gestion des ouvrages de protection hydrauliques]~~



## A. Les principes et objectifs d'un PAPI et les engagements des signataires

# Les engagements des financeurs :

- Europe (FEDER via Plan Seine)
- État (via fond Barnier et BOP 181)
  - Préfet coordonnateur du bassin SN
  - Préfectures de l'Aube, de Côte d'Or et de l'Yonne
- Agence de l'Eau Seine Normandie
- Région Grand Est
- Syndicat de l'Armançon (SIRTAVA -> SMBVA)
- Bilan sur l'avancée à 3ans (fin 2018)
- Des résultats concrets

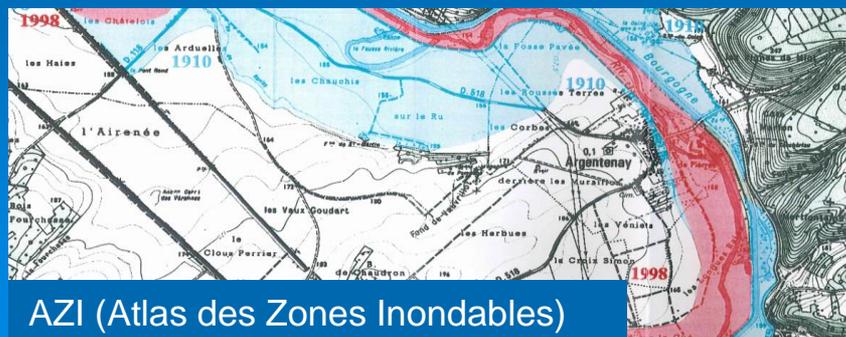


### Les actions programmées sur le BV de l'Armançon

- Culture du risque : pose de 150 repères de crues (fin du 1<sup>er</sup> PAPI)
- Modélisation hydraulique des inondations par débordement : Plus de précision que l'AZI, plusieurs cartes pour plusieurs usages (gestion de crise, aide pour l'urbanisation...)
- Automate d'Alerte en Masse (riverains dont agriculteurs)



Exemple de rendu de cartes d'inondation

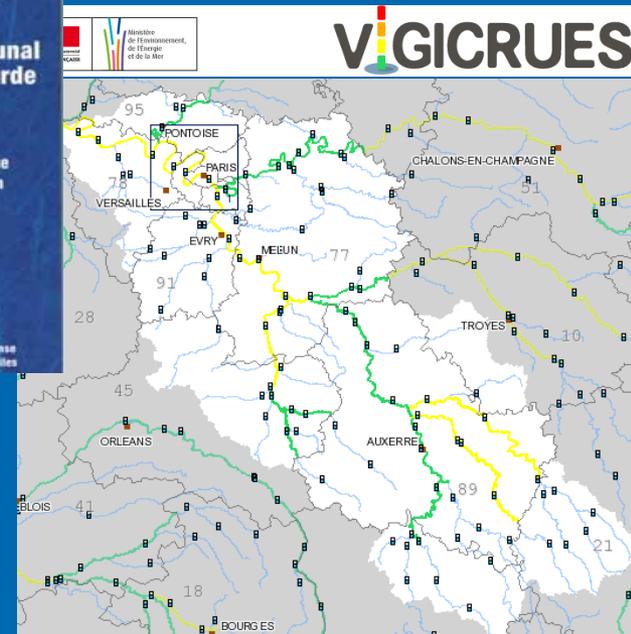
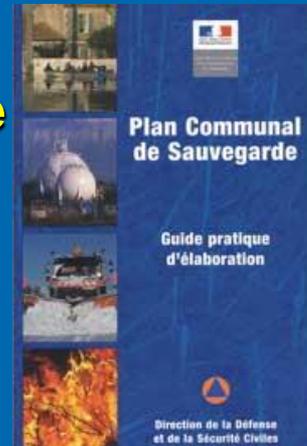


AZI (Atlas des Zones Inondables)



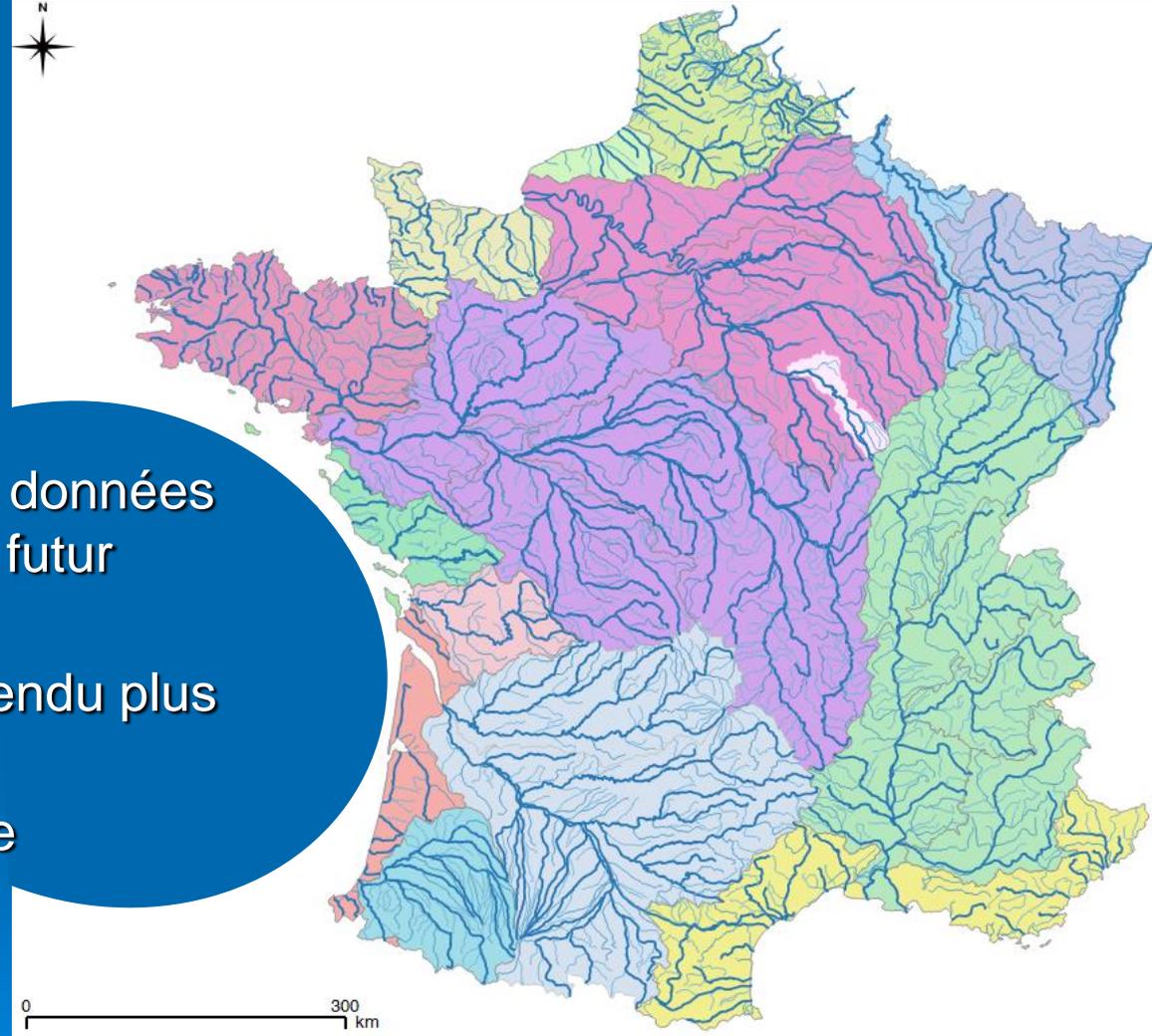
### Améliorer la connaissance du risque

- Alertes VIGICRUES / APIC
- Stations de débit en temps réel
- Automate d'appel en masse
- Plans Communaux de Sauvegarde (PCS)
- Culture du risque :
  - Repères de crues
  - Échelles limnimétriques
  - Sensibilisation scolaires
  - Communication / plaquettes ...



### Des actions utiles nationalement

- Amendement de bases de données (BDRC, BDHI, cartes ZIP\* futur Vigicrues...)
- Autonomie d'un territoire rendu plus résilient
- Ralentissement dynamique
- ....



\*ZIP : Zones Inondées Potentielles

### Bilan : le PAPI, outil au service des communes et du territoire

- Actions Amont ~> Aval
- Appui sur réseau d'experts techniques
  - CEPRI, SPC, EPTB
- Travail avec DREAL et DDT
  - Appui technique, matériel et financier
- Reconnaissance vulnérabilité bassin (rural)
- Financements et subventions (pour certaines opérations)
  - Etat, FEDER, Région, Agence de l'Eau
- Bassin-versant : échelle cohérente et unique
  - PAPI, SAGE, CGA

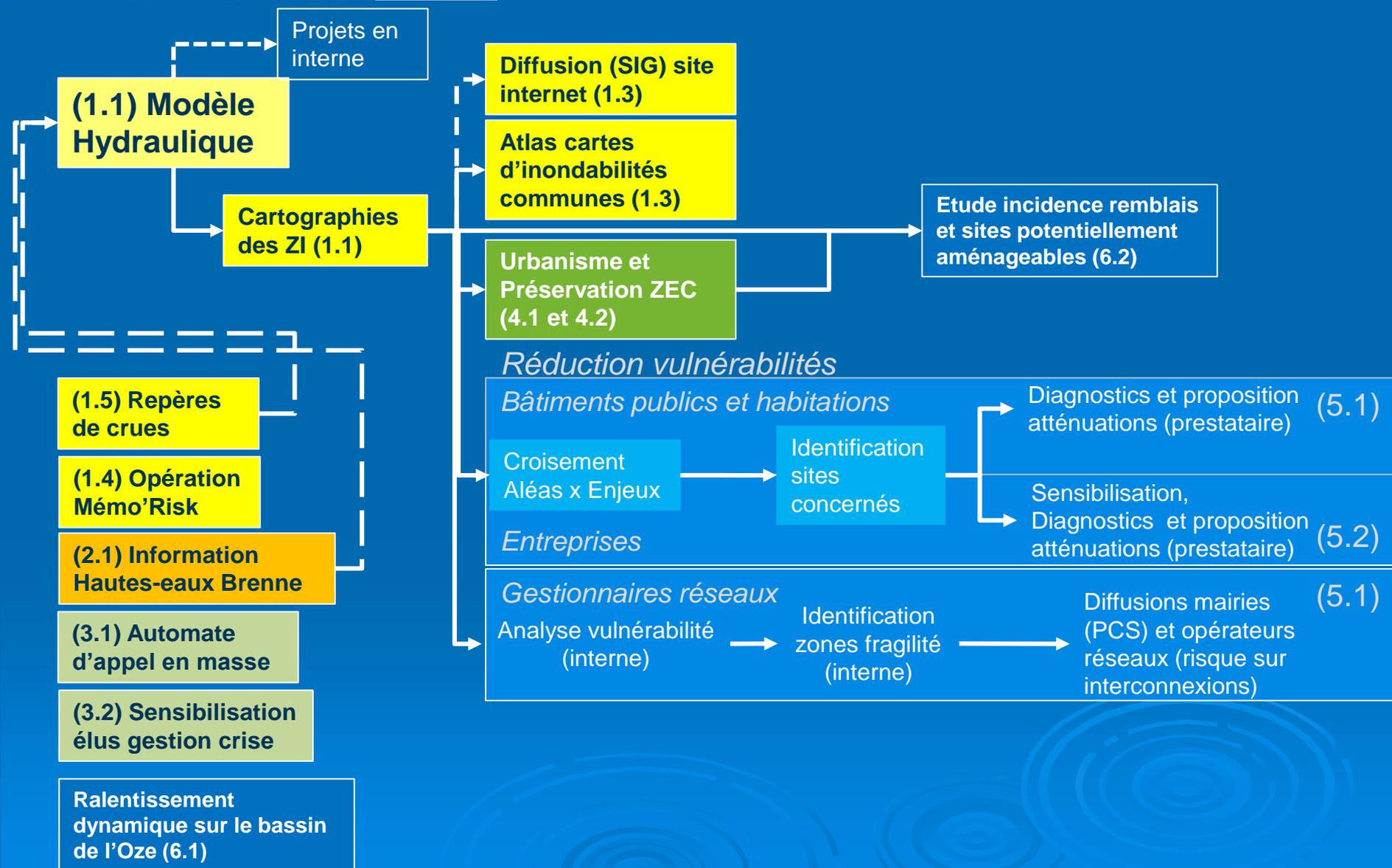
Labellisé le 1<sup>er</sup> juillet 2015



## 2- AVANCEMENT DE LA PROGRAMMATION



# A. Planning prévisionnel et plans de financements initiaux



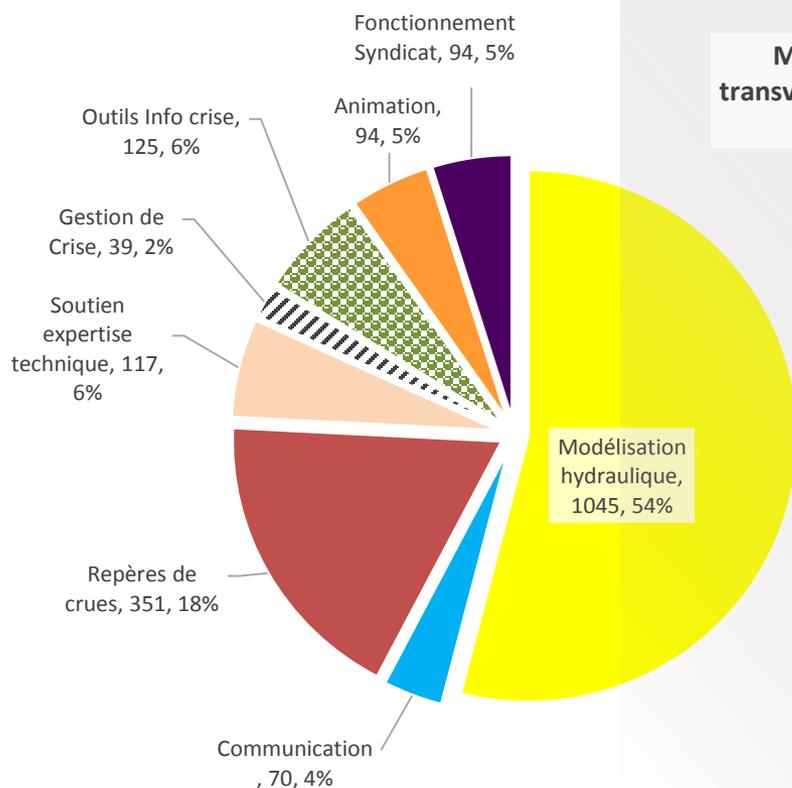


# PLANS DE CHARGES 2016 (INITIAL ET RÉALISÉ)

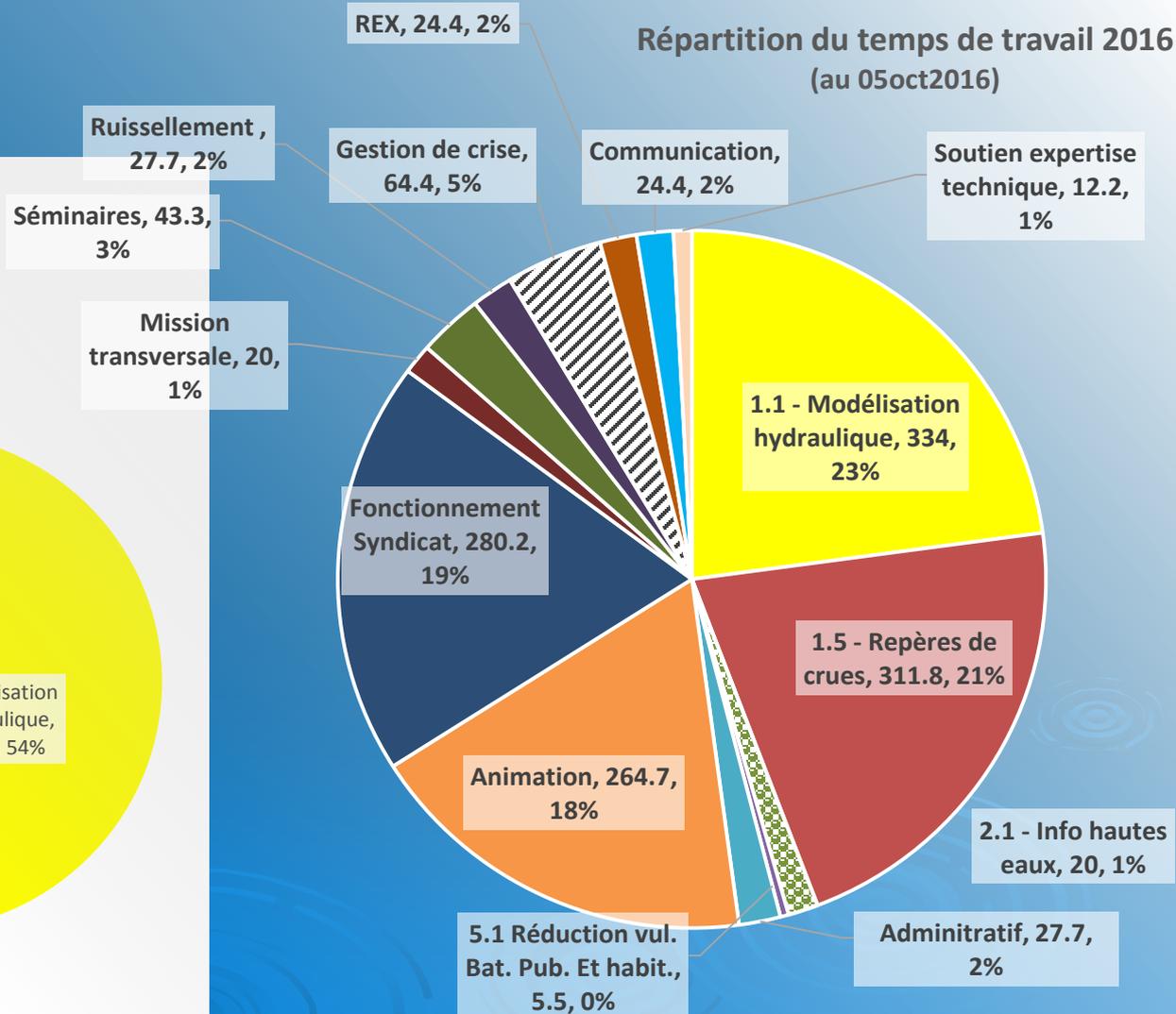
Décalage 6mois

### Planning prévisionnel 2016

(COPIL restreint 20151202)



Répartition du temps de travail 2016  
(au 05oct2016)



- Adaptation calendrier 2015
  - Volonté de terminer la pose des repères de crues
  - Attente nouvelle structure pour site internet
  
- Environ ½ année de décalage sur prévisionnel 2015
  - Fonctionnement et création SMBVA
  - Pose repères de crues
  - Sous dimensionnement « Animation »
  - Crue + REX (+ ruissellement)

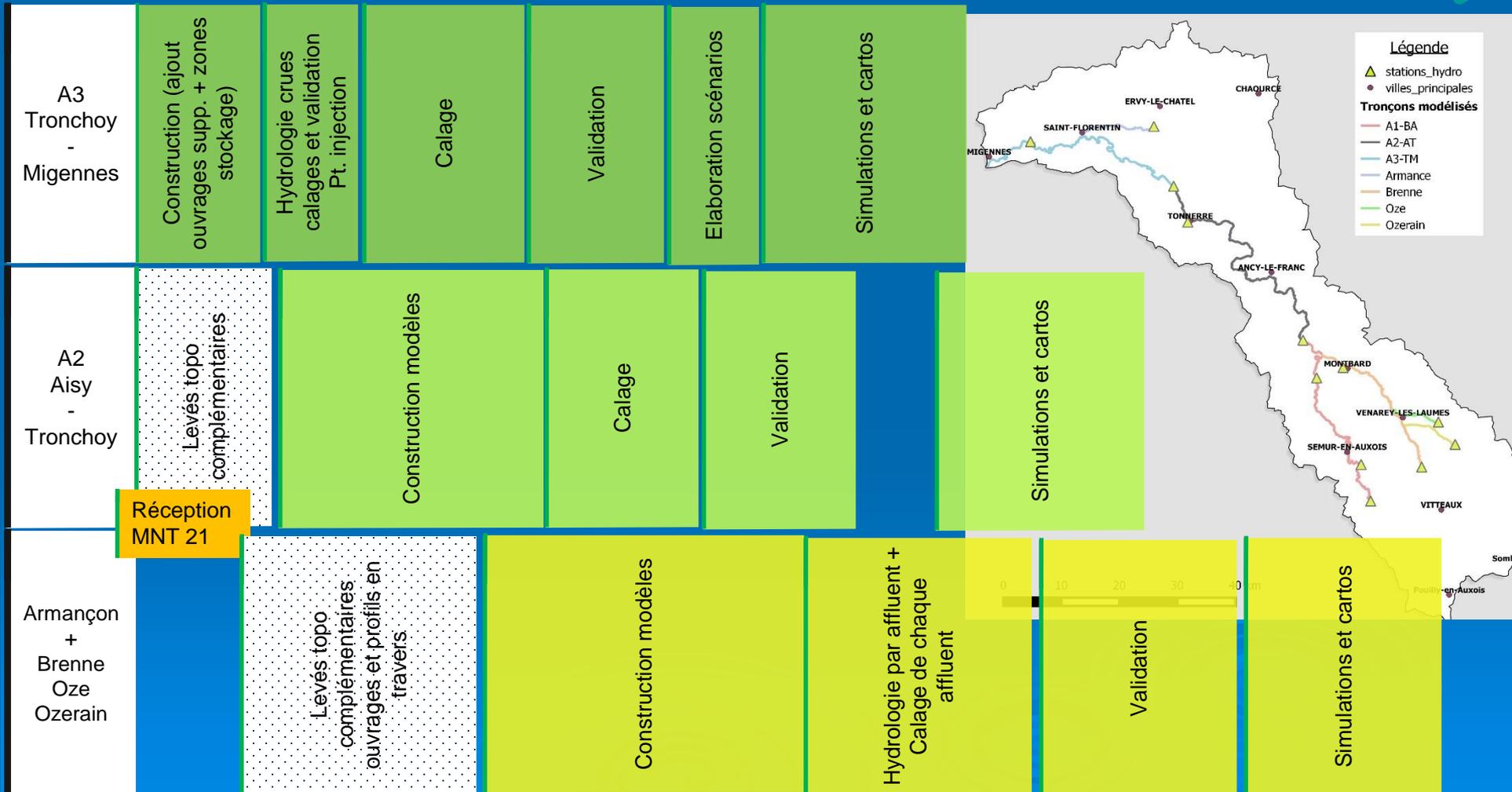


- Proposition nouveau planning (→2018) tenant compte des priorités :
  - À 3ans
  - À 6ans
  
- Priorité 1 : Modélisation et rendus cartographiques
- Priorité 2 : Automate Appel en Masse
- Priorité 3 : Ralentissement dynamique / ZEC

2016

2017

Oct. Nov. Déc. Janv. Fév. Mars Avril Mai Juin Juil. Août Sept. Oct. Nov. Déc. Janv.



# Plan de charge 2017

OPERATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	DETAIL	- temps passé jours		
Modélisation hydraulique													1 Construction du modèle	48	105	48%
													2 Calage	32		
													3 Validation	15		
													4 Simulation différents débits	5		
													5 Autres exploitation des résultats / passation savoir-faire pôle Rivières	5		
Information													1 COPII Lettre Info (que faire en cas d'inondation ? / carto ?...)	3	6	3%
													2 Mémo'Risks - Contact pour planif rentrée 2017	3		
Repères de crues													1 Planification	2	11	5%
													2 Amendement base BDRC	4		
													3 Pose des repères (fin)	5		
Soutien expertise technique													1 Aide révision PLU / PPRi	1	6	3%
													2 Aide révision PCS / DICRIM	2		
													3 Actions hors programme	3		
Gestion de Crise													1 Suivi et conseil en crise	5	8	4%
													2 Retours d'expériences	3		
Information des outils de crise													1 Réunion suivi dispositif Brenne	1	15	7%
													2 Appel en Masse - Cahier des charges et Prestataire	8		
													3 Appel en Masse - Info communes, initiation et mise au point	6		
Réduction Vulnérabilité													1 Mise en place des comités de suivi (COPII oct 2017)	4	4	2%
Ralentissement dynamique, ruissellement et zones d'expansion des crues													1 Elaboration du cahier des charges & recrutement prestataire	12	20	9%
													2 Urba _ Définition méthodo (CLE)	8		
Gestion du poste													1 Animation (COPII et groupes de travail divers )	20	46	21%
													2 Gestion administrative et vie du service et de la structure	20		
													3 Formation / séminaires	6		
													maxi : 220	221		

N.B. : Le plan de charge reflète les actions planifiées connues au moment de sa réalisation. Il sera éventuellement modifié selon les avancées et impondérables.

# Plan de charge 2018

## OPERATIONS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

## DETAIL

~ temps passé  
jours

OPERATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	DETAIL	~ temps passé jours			
Modélisation hydraulique													1	Autres exploitation des résultats / passation savoir-faire pôle Rivières	12	12	5%
Site internet PAPI													1	Définition de la trame du site (COFIL - GT)	3	24	11%
													2	Rédaction contenu et mise en forme docs téléchargeables (yc SIG°)	10		
													2	Recrutement prestataire	8		
													3	Mise en ligne cartes inondabilité	3		
Information / Communication													1	Recrutement du prestataire	5	14	6%
													2	Réalisation contenu de supports de communication	4		
													3	Transmission des cartes d'inondabilités aux communes	5		
Repères de crues													1	Pose de repères de crues (dont 2016)	5	5	2%
Mémo'Risks													1	Comm. lancement de l'opération (communes, écoles, rectorats)	4	6	3%
													2	Mise en œuvre par les communes + anim du PAPI	2		
Soutien expertise technique													1	Aide révision PLU / PPRI	3	8	4%
													2	Aide révision PCS / DICRIM	2		
													3	Actions hors programme	3		
Gestion de Crise													1	Suivi et conseil en crise	5	8	4%
													2	Retours d'expériences	3		
Information des outils de crise													1	Réunion suivi dispositif Brenne	1	3	1%
													2	Appel en Masse -Suivi dispositif / incorporation PCS	2		
Prise en compte des ZEC dans documents d'urbanisme													1	Cartographie des ZEC	6	13	6%
													2	Concertation communes et Etat pour validation cartographie	4		
													3	Transmission officielle aux communes + rappel réglementaire Etat	3		
Réduction Vulnérabilité													1	Comités de suivi + formation interlocuteurs chambres	5	24	11%
													2	Recensement des bâtiments et entreprises concernés	8		
													3	Envoi cartes aléas aux gestionnaires de réseaux	3		
													4	Recrutement d'un prestataire (diags)	6		
													5	Bilan des actions	2		
Ralentissement dynamique, ruissellement													1	Suivi de l'étude	6	12	5%
													2	Validation du diagnostic	3		
													3	Présentation de solutions & validation programmation aménagements	3		
Restauration de ZEC													1	Etude (incidence remblais et identification zones pot. aménageables)	12	25	11%
													2	Sélection des sites à étudier + CCTP (pôle GEMAPI)	6		
													3	Recrutement prestataire	5		
													4	Aménagements à programmer pour révision PAPI	2		
Gestion du poste													1	COFIL et groupes de travail divers	20	66	30%
													2	Bilan à 3ans du PAPI	20		
													3	Gestion administrative et vie du service et de la structure	20		
													4	Formation / séminaires	6		

maxi : 220

220

N.B. : Le plan de charge reflète les actions planifiées connues au moment de sa réalisation. Il sera éventuellement modifié selon les avancées et impondérables.

2018 : nouvelle gouvernance du SMBVA → intercommunautaire

- Poursuite des diagnostics de vulnérabilités
- Mise en œuvre des mesures de réduction vulnérabilité (bâti, PCA...)
- Phase travaux :
  - Ralentissement dynamique Oze et secteurs amont (agriculture yc)
  - Restauration de ZEC
- Communication sur les actions menées / culture du risque
- Amélioration des systèmes d'informations / aide décision d'alerte
- Appui à l'élaboration de PCS (intercommunaux)
- .....

Objectif : avancer au maximum tous les axes du Programme (→ projet PAPI3 ?)



# MERCI DE VOTRE ATTENTION

## POUR NOUS CONTACTER :

S.M.B.V.A.  
58 ter, rue Vaucorbe  
89700 TONNERRE  
☎ 03 86 55 40 00

Guillaume NUTI  
Animateur du PAPI de l'Armançon

03.86.55.40.05. / 06.01.72.32.06.  
papi@bassin-armancon.fr

➔ **Consultez le site internet :** [www.bassin-armancon.fr](http://www.bassin-armancon.fr)

## A. Planning prévisionnel et plans de financements initiaux (issus du dossier de candidature, signé en juillet 2015)

N°Action	Intitulé de l'action	Temps en semaine(s) consacré à l'action par le chargé de mission PAPI						Montant estimé en k€ (T.T.C.)							
		Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Total PAPI	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	
0	Animation du PAPI (1 ETP)	6	6	8	6	6	8	360	60	60	60	60	60	60	
1.1	Outil de modélisation	25	2	2	2	2	2	0							
1.2	Site internet	2	5	2	2	2	2	15	5	10					
1.3	Actions de communication	2	3	3	3	3	3	60	10	10	10	10	10	10	
1.4	Opération Memo'Risks	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1		
1.5	Repères de crue	0	1	1	1	1	1	15		5		5		5	
2.1	Info. hautes eaux Brenne	1	1	1	1	1	1	0							
3.1	Automate d'appel en masse	2	3	3	3	3	3	30	20	2	2	2	2	2	
3.2	Sensibilisation élus gestion de crise	1						0							
4.1	ZEC et urbanisme		4					0							
4.2	Suivi projets concernés inondation ( SAGE)	1	2	2	2	2	2	0							
5.1	Réd. Vuln. bâtiments publics et des habitations		3	3	3	3	3	100		50			50		
5.2	Réd. Vuln. entreprises	2	2	2	2	2	2	100		50			50		
5.3	Réd. Vuln. réseaux		1	2	1	1	1	0							
6.1	Ralentissement dynamique Oze	3	6	8	19	19	17	50		25	25	<i>Coût des opérations programmées selon révision du PAPI</i>			
6.2	Restauration, optimisation ZEC	0	6	8				50		25	25				
<b>Total</b>		<b>46</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>785</b>	<b>96</b>	<b>238</b>	<b>123</b>	<b>78</b>	<b>173</b>	<b>77</b>	



## ***B. 16 actions adaptées au bassin de l'Armançon et utiles nationalement***

- 0.0 Animation du PAPI**
- 1.1 Mise en place d'un outil de modélisation des inondations sur les cours d'eau principaux du bassin versant de l'Armançon**
- 1.2 Création d'un site internet relatif au risque inondation et à sa gestion sur le bassin de l'Armançon**
- 1.3 Actions de communication auprès des élus, des riverains et de la population pour développer la culture du risque**
- 1.4 Incitation, puis accompagnement des écoles et communes à la mise en œuvre d'opérations Memo'Risks**
- 1.5 Poursuite du programme de pose de repères de crue**
- 2.1 Gestion d'un dispositif expérimental d'information sur les niveaux de hautes eaux à destination des maires des communes de l'aval de la Brenne**
- 3.1 Mise en place d'un automate d'appel en masse des riverains inondables mis à disposition des maires**
- 3.2 Sensibilisation les élus et assistance en matière de préparation à la gestion de crise**
- 4.1 Cartographie et caractérisation des champs d'expansion de crues et préservation des champs d'expansion de crues dans les documents d'urbanisme des communes ne disposant pas d'un PPRNi approuvé**
- 4.2 Suivi de projets de toutes natures ayant une incidence sur le risque inondation (concertation avec CLE Armançon)**
- 5.1 Réalisation de campagnes de diagnostic de vulnérabilité des bâtiments publics et des habitations**
- 5.2 Sensibilisation des entreprises du bassin versant exposées au risque inondation et mise en œuvre de mesures de réduction de la vulnérabilité par les entreprises**
- 5.3 Sensibilisation des gestionnaires de réseaux au risque inondation, amélioration de la connaissance sur la vulnérabilité des réseaux et mise en œuvre de mesures de réduction de la vulnérabilité par les gestionnaires**
- 6.1 Etude préalable à la mise en place d'actions pilotes de ralentissement dynamique sur le bassin de l'Oze**