



# 6<sup>ÈME</sup> RÉUNION DU COMITÉ DE PILOTAGE DU PAPI DU BASSIN DE L'ARMANÇON

**Jeudi 8 avril 2021**

*Réunion en visioconférence*

# ORDRE DU JOUR

## 1. Bilan de l'année 2020

- Diagnostics de vulnérabilité des habitations
- Avancement du modèle hydraulique sur l'amont du bassin versant
- Projets d'hydraulique douce
- Contribution au projet de PAPI du bassin de l'Yonne
- Répartition temps par action

## 2. Programme 2021

- Principales actions
- Plan de charge prévisionnel

## 3. Perspectives post-2021

- Projet d'avenant de prolongation au PAPI de l'Armançon
- Programme d'Etudes Préalables au PAPI de l'Yonne

# 1. BILAN 2020

- Diagnostics de vulnérabilité des habitations
- Avancement du modèle hydraulique sur l'amont du bassin versant
- Projets d'hydraulique douce
- Contribution au projet de PAPI du bassin de l'Yonne
- Répartition temps par action

# DIAGNOSTICS DE VULNÉRABILITÉ DES HABITATIONS

- Démarche initiée en 2009
- Evolution de la stratégie → Objectif travaux
- Avenant 2019 à la convention de PAPI

Financement par le  
FPRNM (loi 2019)  
Diagnostics: 50 %  
Travaux: 80 %



- Mission de Cannelle Duroy : **mars-août 2020**
- 50 diagnostics de vulnérabilité réalisés entre juin et août

2021

- Demande de devis en cours
- Relance des particuliers et suivi subvention

Objectif  
« diagnostics »  
atteint



# DIAGNOSTICS DE VULNÉRABILITÉ DES HABITATIONS

## ➤ Ciblage et communication: une stratégie adaptée

- Maires
- Communautés de communes
- Habitants zone rouge PPRI

Courriers  
Plaquette  
Presse  
Bulletins municipaux



**COMMUNAUTÉ DE COMMUNES des Terres d'Auxois**

A l'attention des habitants en zones inondables du bassin versant de l'Armançon

**OBIET** : diagnostic de vulnérabilité des habitations aux inondations

Affaire suivie par : Cannelle DUROY, Chargée de mission réduction de la vulnérabilité des habitations aux inondations

Madame, Monsieur,

Comme vous le savez, votre commune est soumise au risque d'inondation. Malgré les nombreuses améliorations des techniques et des connaissances, aucun aménagement ne pourra définitivement supprimer ce risque sur la commune.

Aussi, afin de réduire votre vulnérabilité et de vous permettre d'être plus en sécurité, le SMBVA met en œuvre, en concertation avec votre communauté de communes, une campagne de diagnostic de la

### UN DIAGNOSTIC :

- ✓ **Gratuit** : démarche financée par le SMBVA\* et l'État à travers le FPRNM\*\*, dans le cadre du PAPI\*\*\* de l'Armançon
- ✓ **Confidentiel** : informations recueillies traitées exclusivement en interne
- ✓ **Personnalisé** : propositions adaptées à votre bien et à votre situation
- ✓ **D'expertise** : gestion des risques, connaissance des aléas et enjeux du territoire

*La réalisation du diagnostic ne vous engage pas à réaliser les travaux préconisés*

### POUR QUI ?

**Propriétaires, locataires, bailleurs, tous concernés !**

- ✓ Logement situé en **zone inondable**
- ✓ Priorité aux habitants en **zone rouge inondation d'un PPRI\*\*\*\***
- ✓ Sur le territoire du Bassin Versant de l'Armançon

*\* Syndicat Mixte du Bassin Versant de l'Armançon  
\*\* Fonds de Prévention des Risques Naturels Majeurs  
\*\*\* Programme d'Actions de Prévention des Inondations  
\*\*\*\* Plan de Prévention des Risques Inondation*

Le bassin versant de l'Armançon et de ses affluents (Armanche, Brenne, Oze, Oze-rain...) est soumis aux risques inondation par débordement de cours d'eau et par ruissellement.

Le Syndicat Mixte du Bassin Versant de l'Armançon (SMBVA) s'est doté d'un PAPI pour assurer la gestion du risque inondation à l'échelle du bassin versant.

La réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens aux inondations est au cœur du programme d'actions, avec le déploiement de diagnostics de vulnérabilité des habitations et le financement de travaux.

Aujourd'hui, le SMBVA vous propose un accompagnement gratuit et personnalisé pour mieux prévenir, chez vous, le risque inondation.

*Crédit photo: SMBVA*

**Pour plus d'informations** ou pour vous inscrire et bénéficier du diagnostic, veuillez contacter :

**Cannelle DUROY**  
Chargée de mission réduction de la vulnérabilité aux inondations

@ diag.inond@bassin-armancon.fr  
☎ 06 42 39 76 82

**Inscrivez-vous dès maintenant, pour bénéficier d'un diagnostic à compter de juin 2020**

*Crédit photo: SMBVA*

Syndicat Mixte du Bassin Versant de l'Armançon

## MON HABITATION EST-ELLE PRÉPARÉE À UNE INONDATION ?



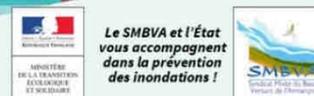
**Contactez-nous**

Vous pouvez bénéficier d'un diagnostic **gratuit** de votre habitation et d'un **financement** de vos travaux par l'État

**Inscrivez-vous dès maintenant !**

**Diagnostic GRATUIT Réalisation à compter de juin 2020**

**Le SMBVA et l'État vous accompagnent dans la prévention des inondations !**

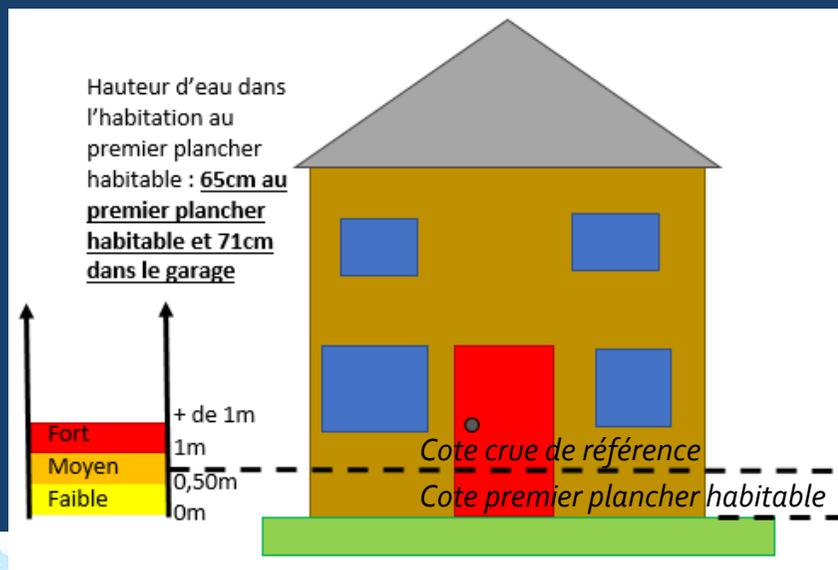



# DIAGNOSTICS DE VULNÉRABILITÉ DES HABITATIONS

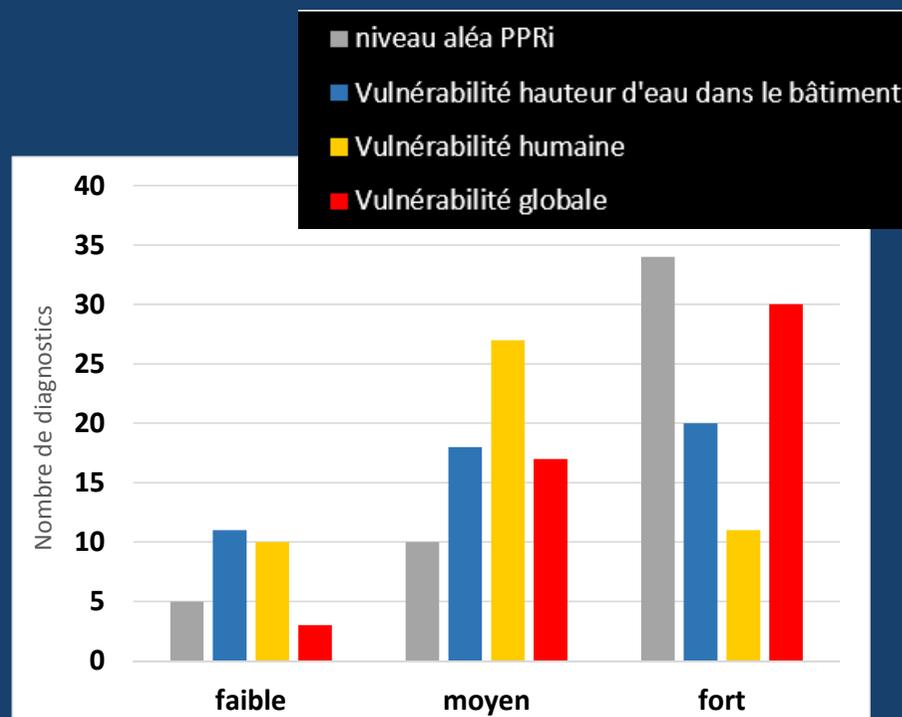
## ➤ Diagnostics

- Méthodologie

*Hauteur d'eau, bâtiment, réseaux, extérieurs, temps de retour à la normale*



- Principaux résultats



# DIAGNOSTICS DE VULNÉRABILITÉ DES HABITATIONS

➤ Répartition inégale des diagnostics sur le territoire

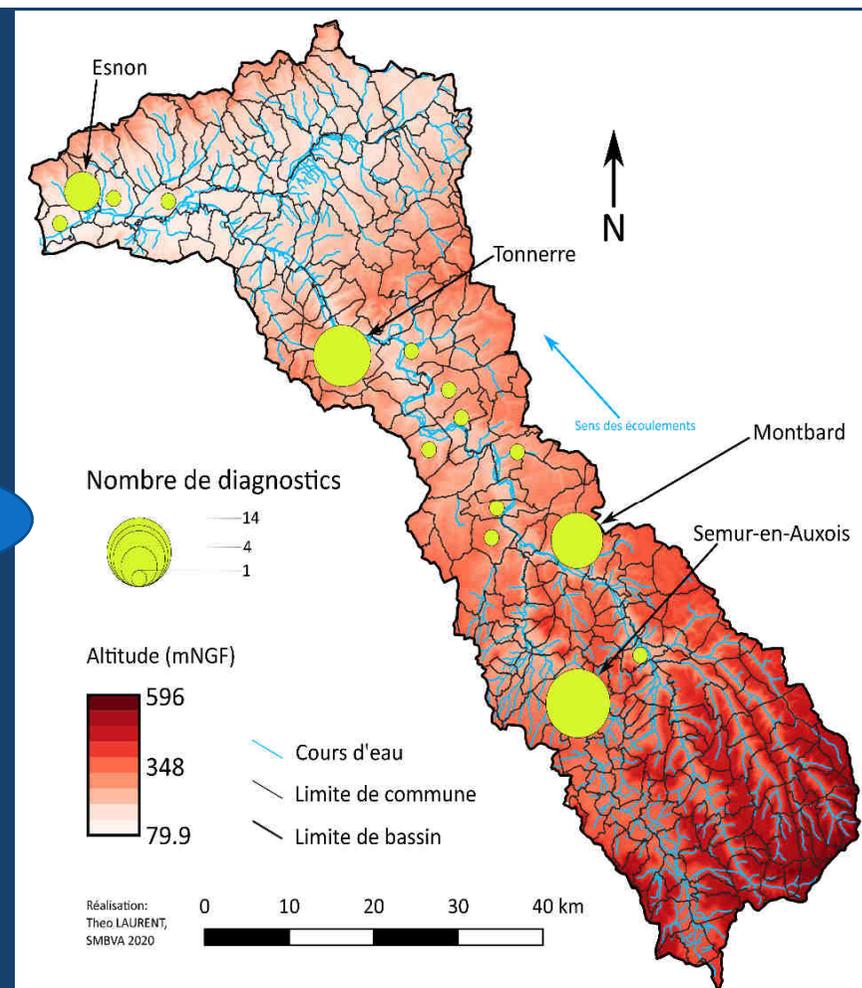
➤ Facteurs favorables

- Nombre d'habitations aléa fort
- Evènements récents
- Niveau socio-culturel élevé
- Habitants propriétaires
- Gratuité
- Démarche menée par collectivité locale

Culture du risque



Franchissement du pas vers le diagnostic



# DIAGNOSTICS DE VULNÉRABILITÉ DES HABITATIONS

## ➤ Bilan action

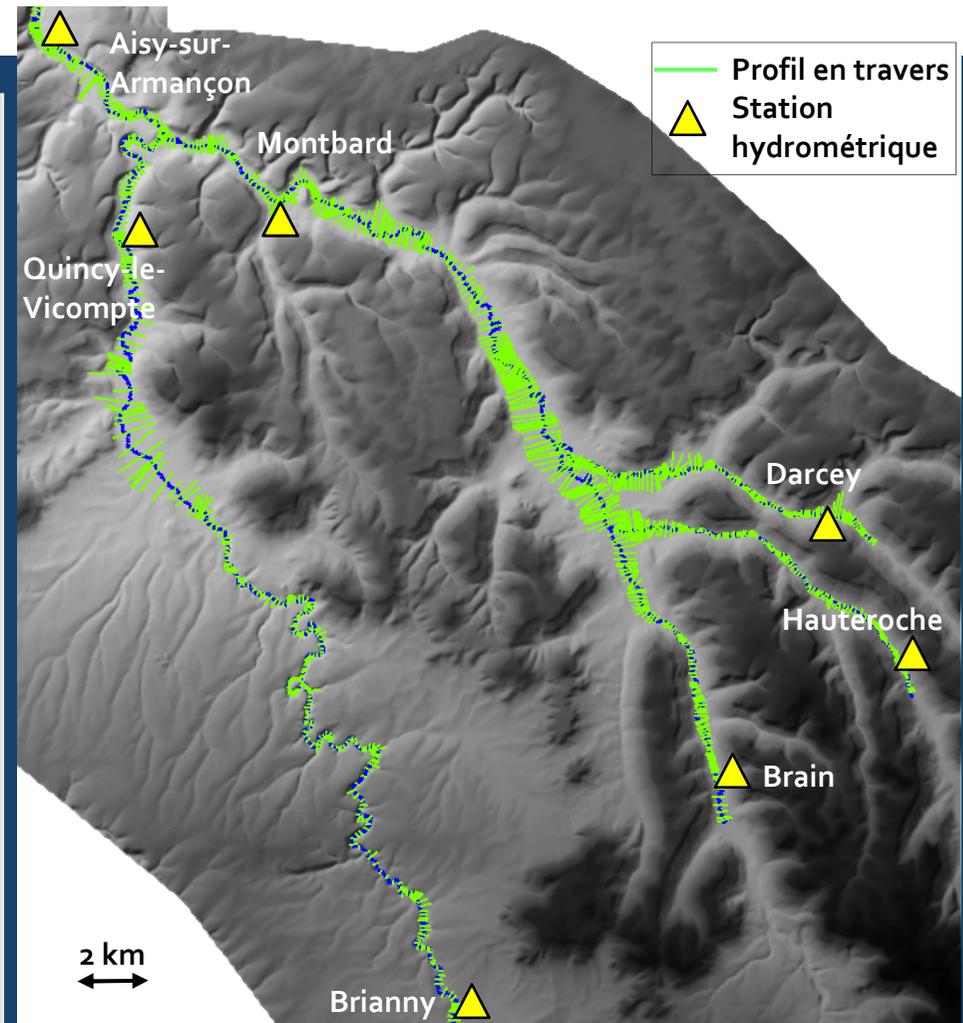
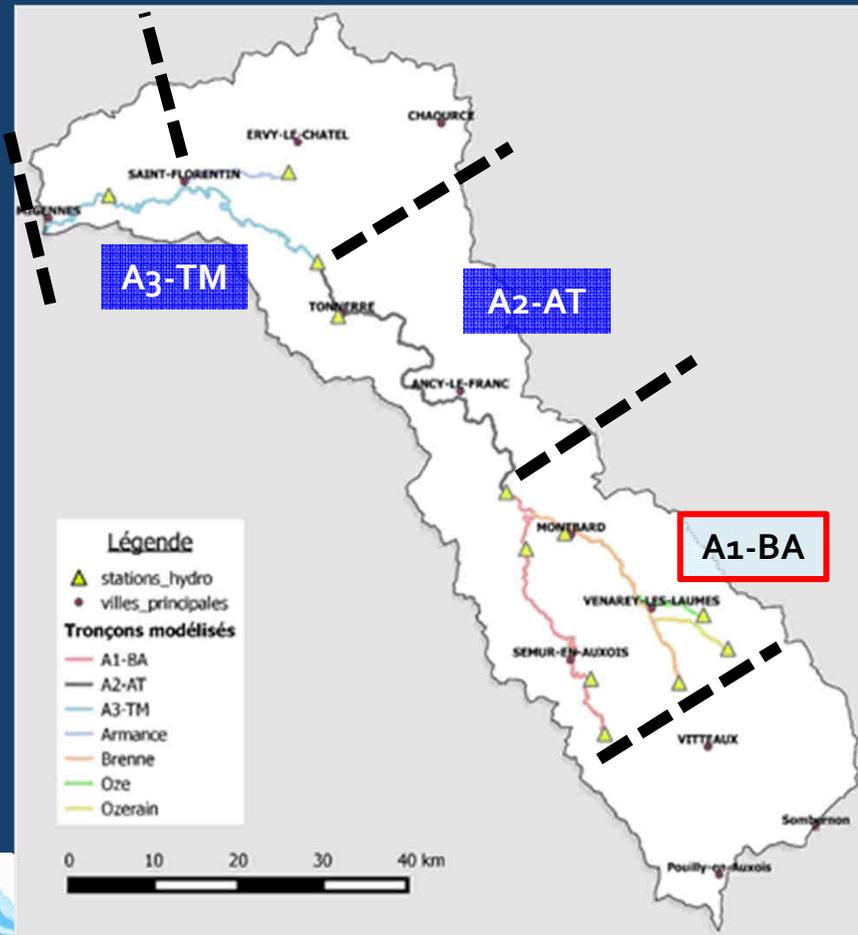
- Communication efficace
- Plaquelette appréciée
- Relais mairie perfectible
- Mission bien dimensionnée
- Formulaire diagnostic complet et pratique

## ➤ Obstacles

- Contestation zone inondable
- Méconnaissance mesures obligatoires PPRi
- Estimation préalable coûts travaux
- Estimation valeur du bien

# AVANCEMENT MODÈLE HYDRAULIQUE AMONT BV

➤ Côte-d'Or: tronçon A1-BA

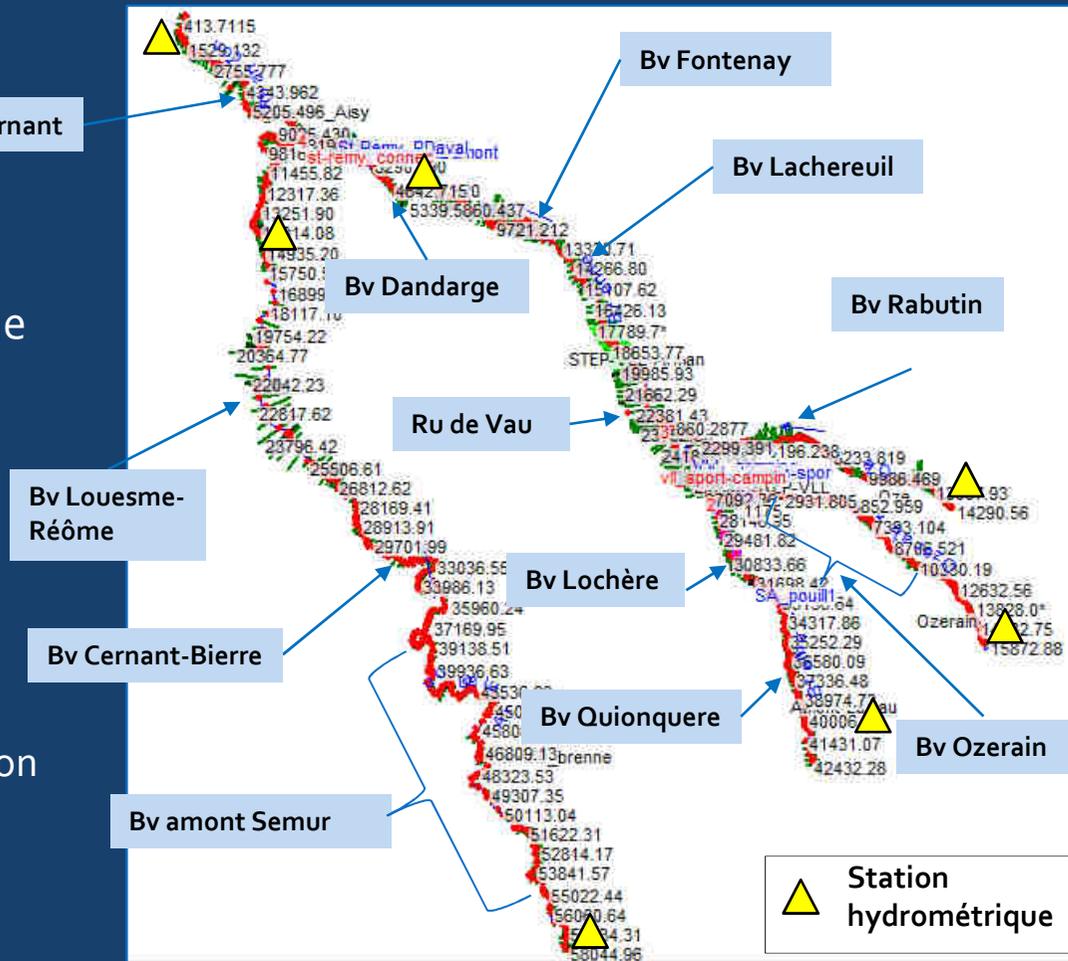


# AVANCEMENT MODÈLE HYDRAULIQUE AMONT BV

Injection des apports intermédiaires dans le modèle:  
sous-bassins versants retenus

➤ Calage du modèle en cours

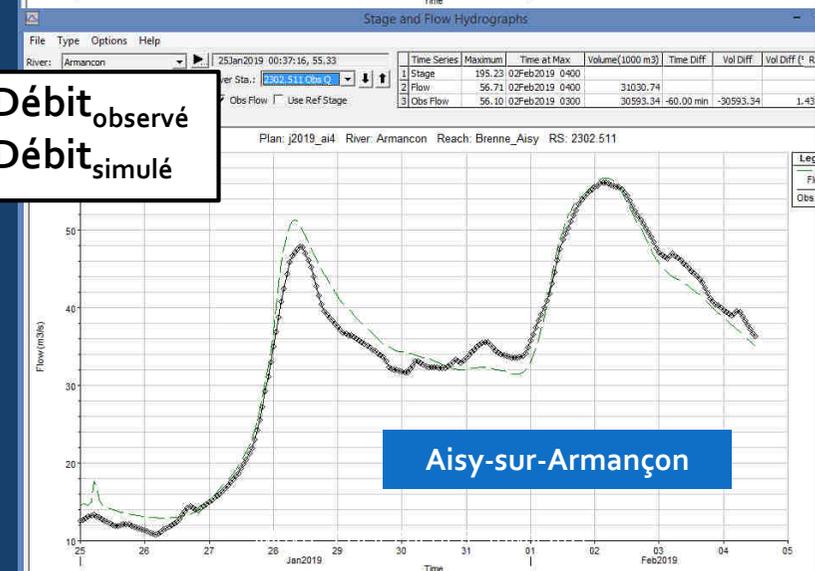
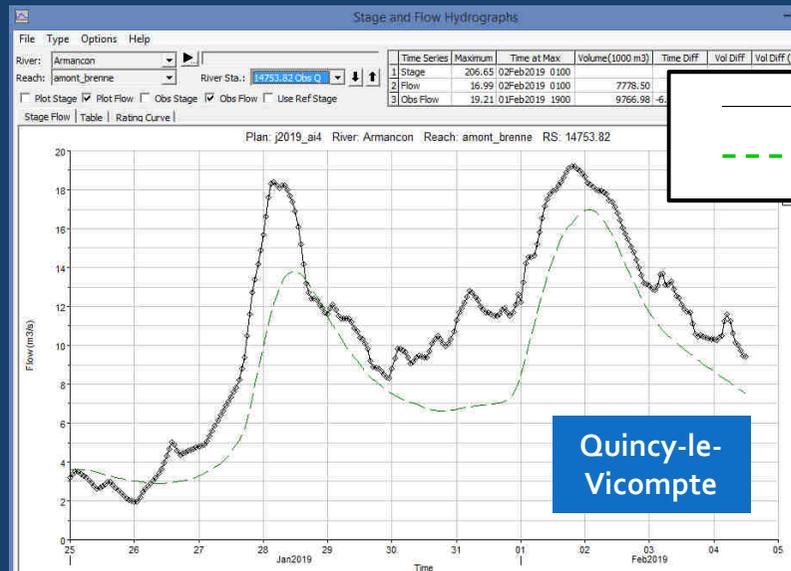
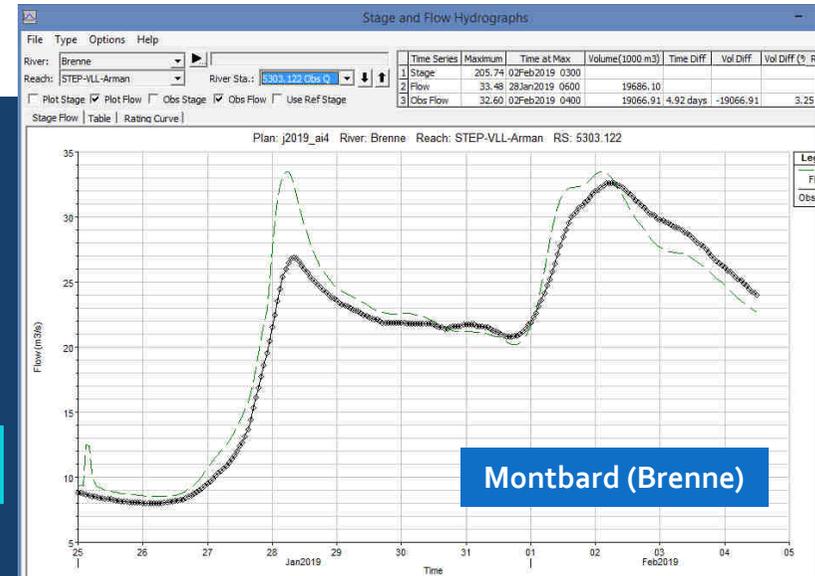
- Objectif et modalités du calage
- Crues de calage
- Paramètres de calage
- Apports intermédiaires
  - Affluents
  - Ruissellements
  - Apports souterrains
  - → caractérisation et estimation par sous-bassin



# AVANCEMENT MODÈLE HYDRAULIQUE AMONT BV

➤ Résultats de calage préliminaires

Crue non débordante : **janvier 2019**  
 Hypothèse hydrologique : **écoulements de surface + écoulements souterrains** **Test 5**



— Débit observé  
 - - - Débit simulé

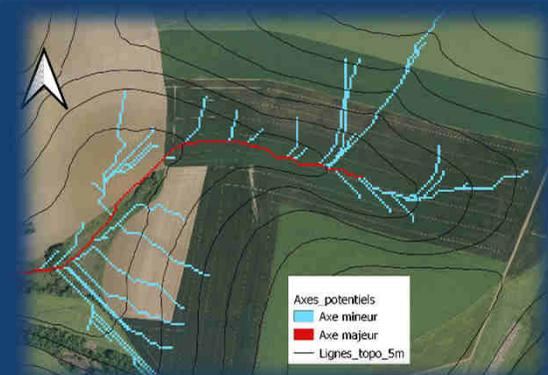
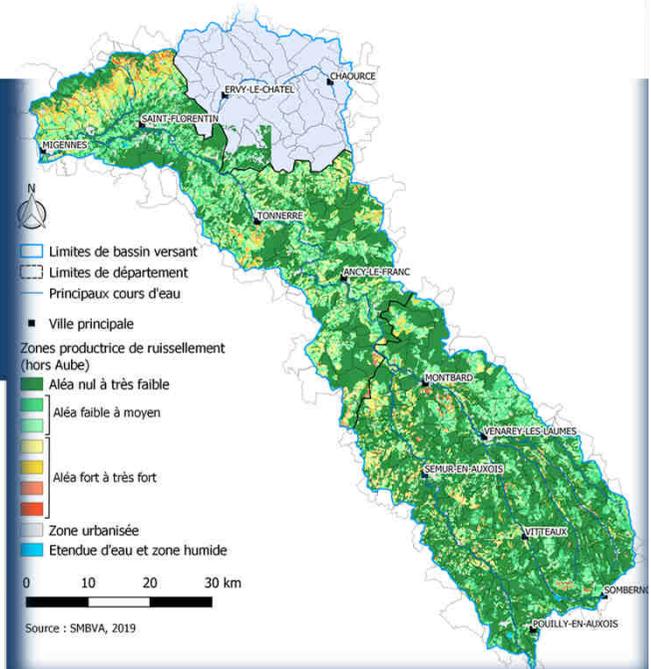
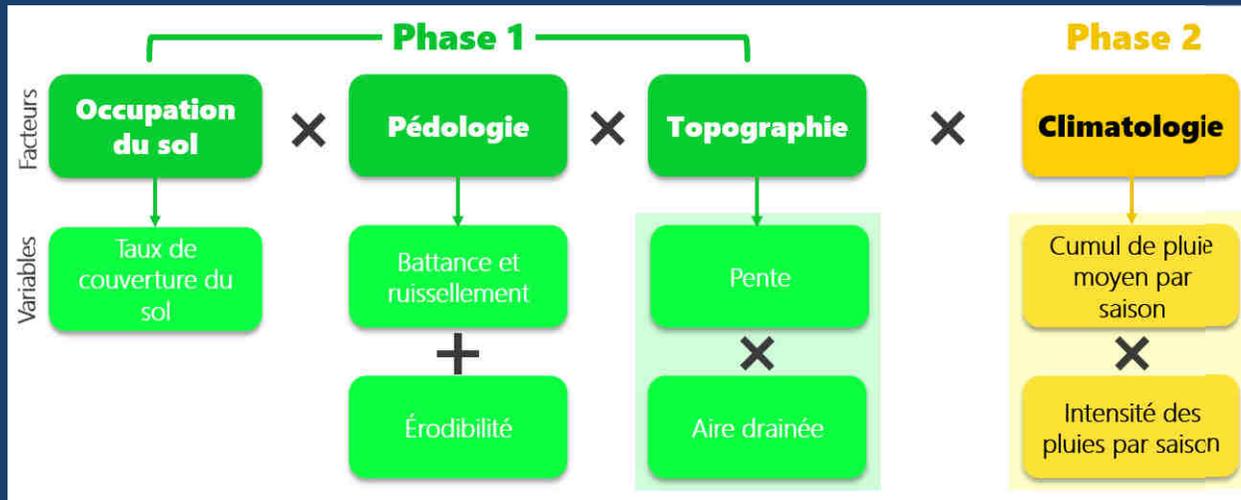


# AVANCEMENT MODÈLE HYDRAULIQUE AMONT BV

- Poursuite du calage
  - Affiner fonction hydrologique apports intermédiaires
  - Ajustement coefficients de rugosité
  - Représentation de la retenue de Pont et Massène
  
- Fin d'année 2021

# PROJETS D'HYDRAULIQUE DOUCE

- Construction du modèle MESALES (2017-2019)
- Méthode « MESALES » développée par *Le Bissonnais et al* en 1998



# PROJETS D'HYDRAULIQUE DOUCE

➤ Suite opérationnelle de l'action 6.1

➤ **Boux-sous-Salmaise (21)**

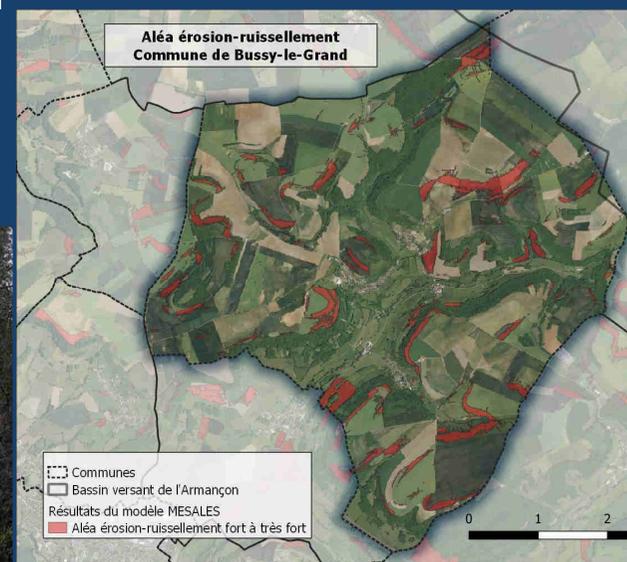
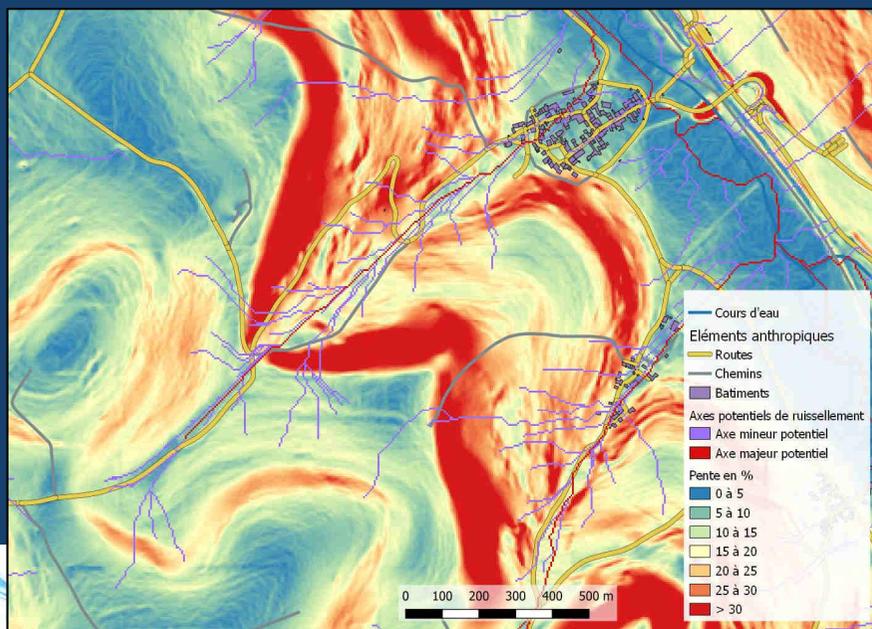
Enjeux inondation

- Mares tampon
- Création de noues / bandes enherbées
- Haies

➤ **Bussy-le-Grand (21)**

Enjeux inondation

- Haies
- Mares tampon

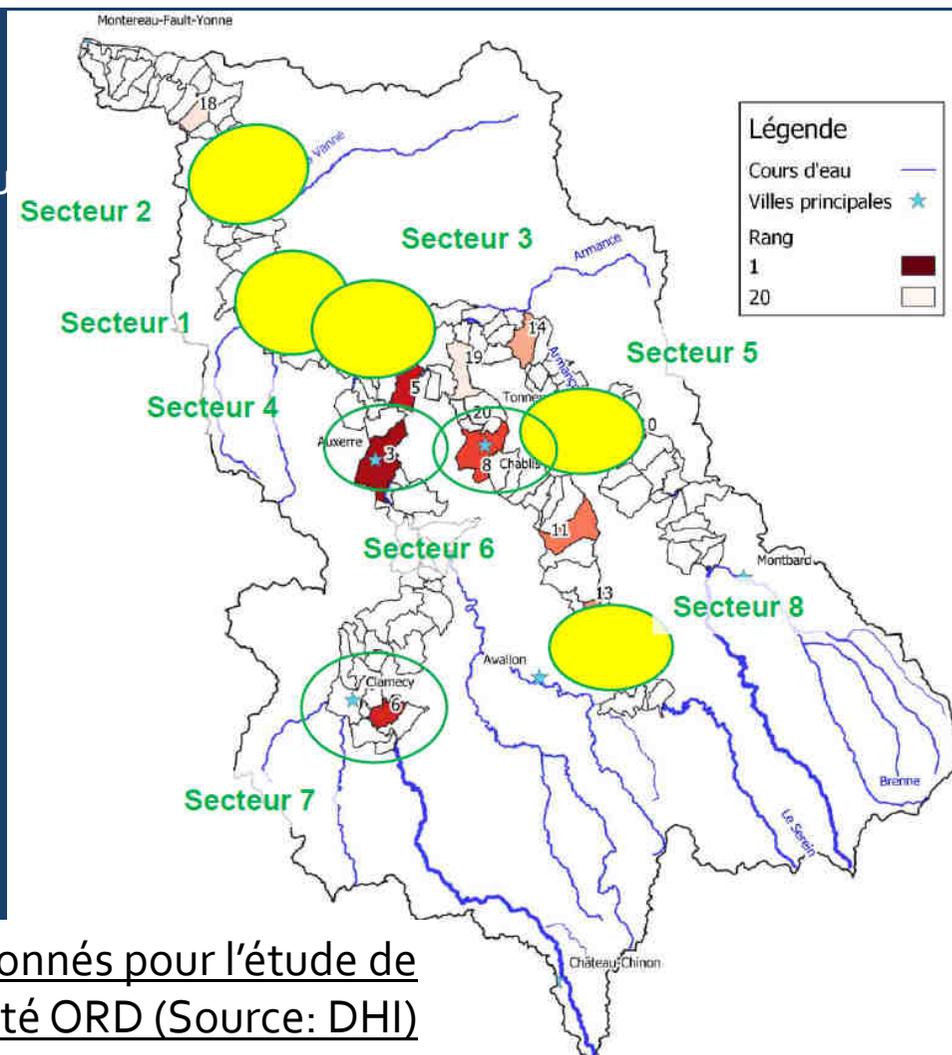


Bussy-le-Grand, mars 2018

# CONTRIBUTION AU PROJET DE PAPI DU BASSIN DE L'YONNE

➤ Elaboration du dossier de candidature au « Programme d'Etudes Préalables » au PAPI de l'Yonne

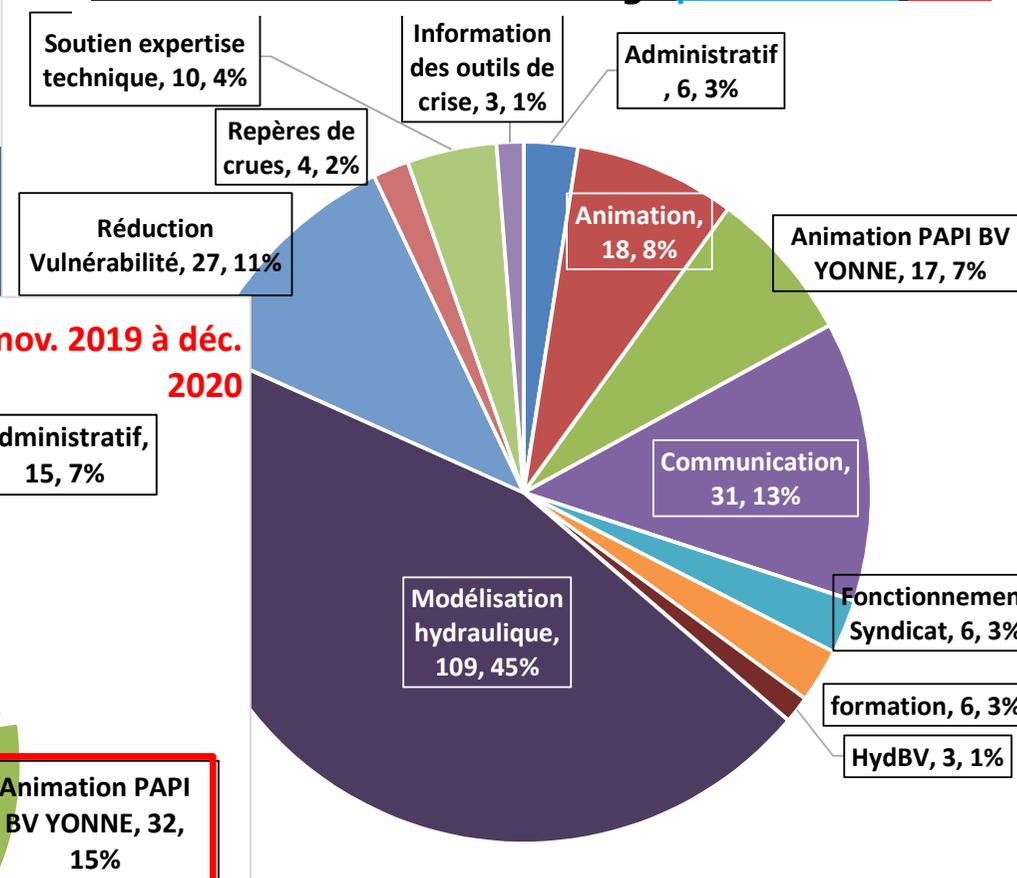
- Réunions, relecture, rédaction
- Ateliers élus d'octobre 2020
- Etude Etat « Ouvrages de Ralentissement Dynamique »
  - 6 scénarios « ouvrages »
  - 1 scénario « Solutions Fondées sur la Nature »



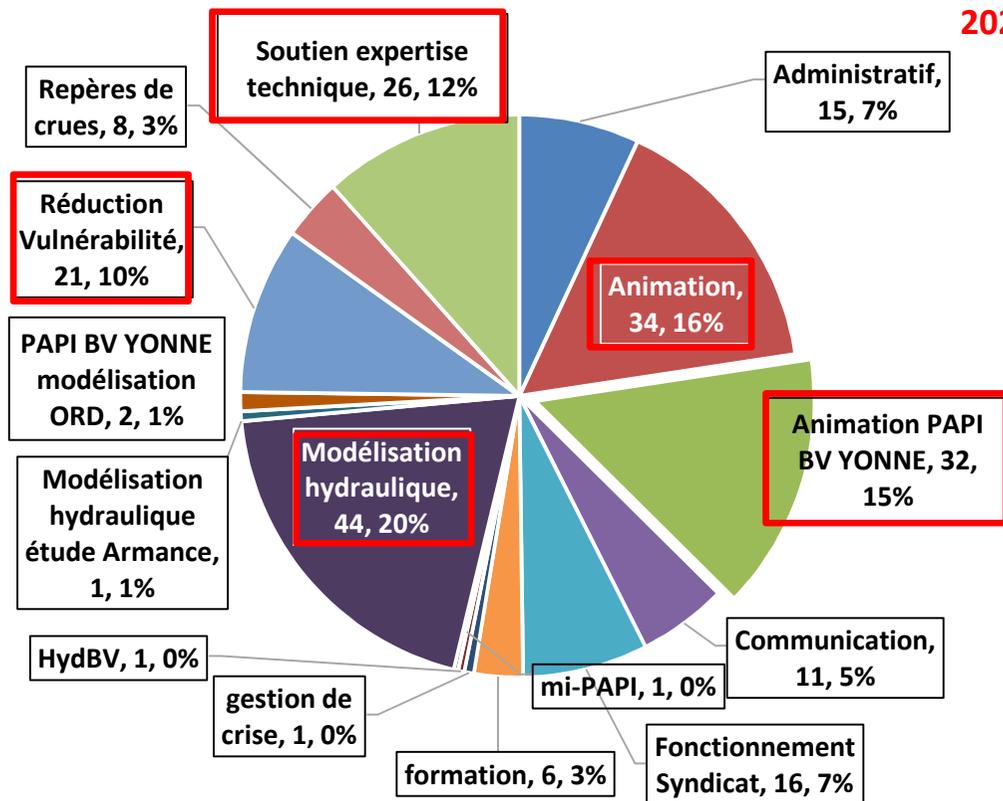
Secteurs sélectionnés pour l'étude de potentialité ORD (Source: DHI)

# RÉPARTITION PAR ACTION (PRÉVISIONNELLE ET RÉALISÉE)

Bilan – Actions – Plan de charge **prévisionnel 2020**



Bilan - Actions - Plan de charge **réalisé nov. 2019 à déc. 2020**

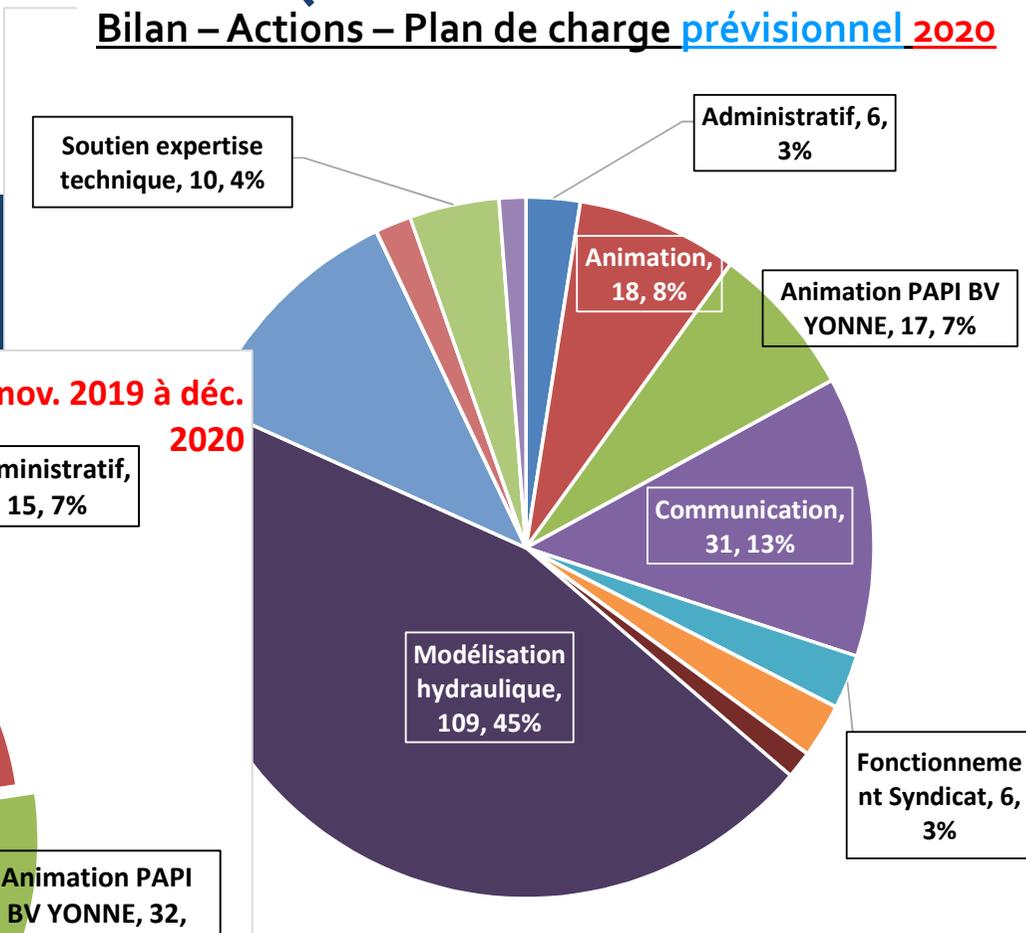


Base 220 jrs

75 % temps

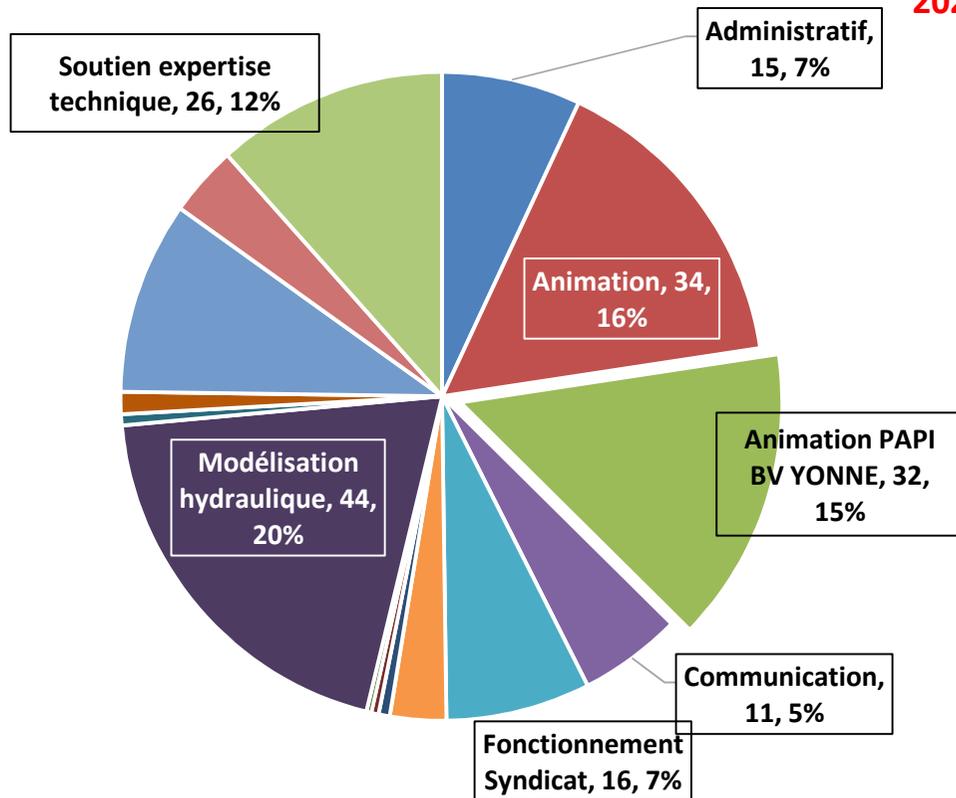
# RÉPARTITION PAR ACTION (PRÉVISIONNELLE ET RÉALISÉE)

Bilan – Actions – Plan de charge **prévisionnel 2020**



Bilan – Actions – Plan de charge **réalisé 2020**

Bilan - Actions - Plan de charge **réalisé nov. 2019 à déc. 2020**



Base 220 jrs

➤ Différences prévisionnel / réalisé

# RÉPARTITION PAR ACTION (PRÉVISIONNELLE ET RÉALISÉE)

## ➤ Différences entre prévisionnel et réalisé

- Administratif lié à l'avenant 2020 (x2.5)
- Expertise auprès des communes (x2.5)
- Projet de PAPI Yonne et étude ORD (x2)

- Modélisation hydraulique Côte-d'Or
- Communication (temps réduit + situation sanitaire)

*Réalisé > Prévisionnel*

*Réalisé < Prévisionnel*

## 2. PROGRAMME 2021

- Diagnostics de vulnérabilité des entreprises et des bâtiments publics
- Communication: Diffusion atlas inondations, dispositif Brenne, Récid'Eau
- Modélisation : Côte-d'Or, étude ORD, vallée de l'Armance
- Préparation avenant de prolongation PAPI

# PRINCIPALES ACTIONS

## RÉDUCTION DE LA VULNÉRABILITÉ

- Réduction de la vulnérabilité des entreprises et des établissements publics
  - Recrutement en cours

Objectifs

Entreprises <20  
salariés

50 autodiagnostic

10 diagnostics validation  
SMBVA pour travaux

Périmètre

Tout le bassin versant

Bâtiments publics

30 autodiagnostic

10 diagnostics validation  
SMBVA pour travaux

Communes couvertes  
par un PPRI

- Activités prioritaires: Secours et sécurité civile, santé, enseignement, administrations publiques, traitement des eaux et campings

- Réduction de la vulnérabilité des habitations: accompagnement → travaux



# PRINCIPALES ACTIONS

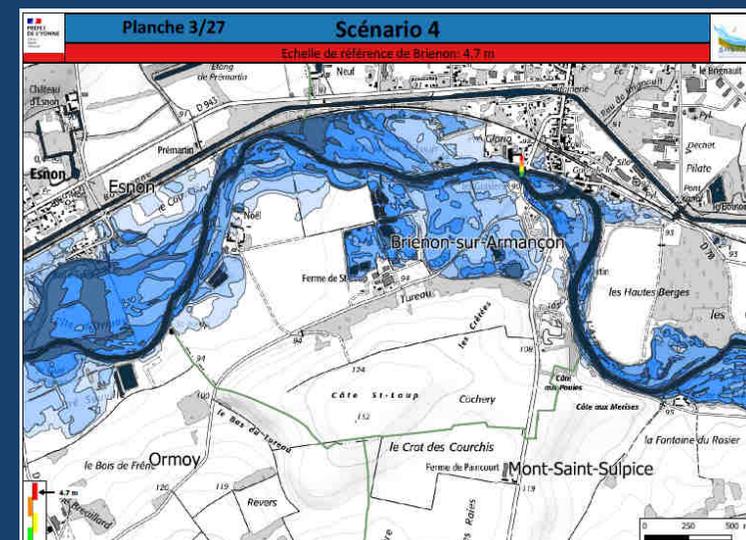
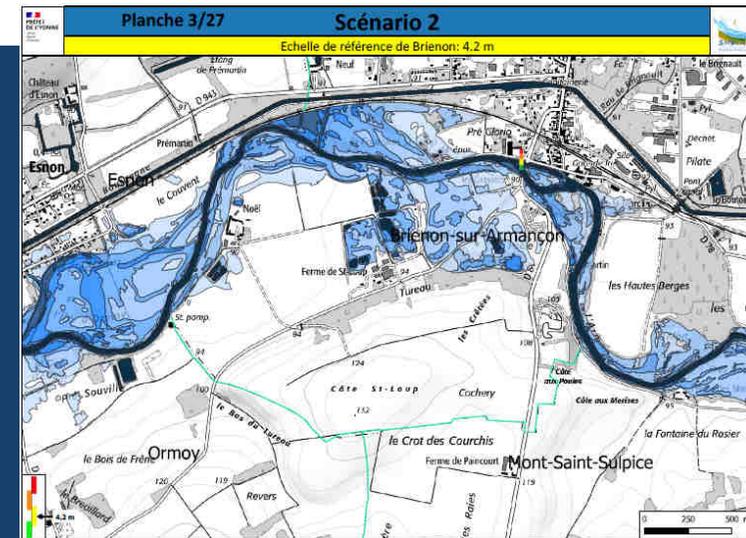
## RÉDUCTION DE LA VULNÉRABILITÉ

➤ Objectifs et montants estimés

		Maître d'ouvrage	Nombre	Coût unitaire (€)	Montant total (€)	Financement	Taux (%)	Montant financement (€)	Reste à charge (€)	Reste à charge
Habitations	diagnostic	SMBVA	50	CDD 6 mois (2020)	25 000 €	FPRNM	50%	12 500 €	12 500 €	SMBVA
	travaux	Bénéficiaire	30	5 000 €	150 000 €	FPRNM	80%	120 000 €	30 000 €	Bénéficiaires
Entreprises <20 salariés	diagnostic	SMBVA (sur une base d'autodiagnostic)	10	CDD 6 mois (2021)	25 000 €	FPRNM	50%	12 500 €	12 500 €	SMBVA
	travaux	Bénéficiaire	10	10 000 €	100 000 €	FPRNM	20%	20 000 €	80 000 €	Bénéficiaires
Bâtiments publics	diagnostic	SMBVA (sur une base d'autodiagnostic)	10	CDD 6 mois (2021)	0 €	FPRNM	50%	0 €	0 €	SMBVA
	travaux	Bénéficiaire	10	10 000 €	100 000 €	FPRNM	40%	40 000 €	60 000 €	Bénéficiaires
				Total	400 000 €			205 000 €		

# PRINCIPALES ACTIONS COMMUNICATION

- Diffusion atlas des zones inondables aux communes de l'Yonne
  - Débordement (modèle hydraulique Armançon)
  - Ruissellement (méthodologie Mesales)
- Mai 2021
  - 4 réunions
  - Intervention DDT89 + Préfecture



**ALTAS cartographique de gestion de crise**

Scénario 1

**Légende**

- Stabon de référence
- Limite communale
- L'Armançon

**Hautours d'eau**

- De 0 à 0.5 m
- De 0.5 à 1 m
- De 1 à 1.5 m
- De 1.5 à 2 m
- > 2 m

**Avertissement**

Les atlas cartographique de gestion de crise sont le résultat de modélisation basées sur des hypothèses relative à l'hydrologie et aux conditions d'écoulement, et donc entachées d'incertitudes. Il ont vocation à fournir des éléments utiles à la préparation de crise en indiquant les secteurs risquant d'être impactés selon l'ampleur d'une crue donnée. La situation sur le terrain peut être différente de la cartographie de gestion de crise, il conviendra donc de se référer impérativement aux consignes fournies par les service gestionnaires de crise.

**NB : Les scénarios étudiés prennent uniquement en compte le risque d'inondation par débordement de l'Armançon. Les phénomènes de ruissellement, de remontée de nappe ou encore de rupture de barrages/digues ne sont pas représentés.**

Version 02 - 2020  
 Source des données :  
 Fond de plan Scan 25 de l'IGN  
 BD TOPO de l'IGN

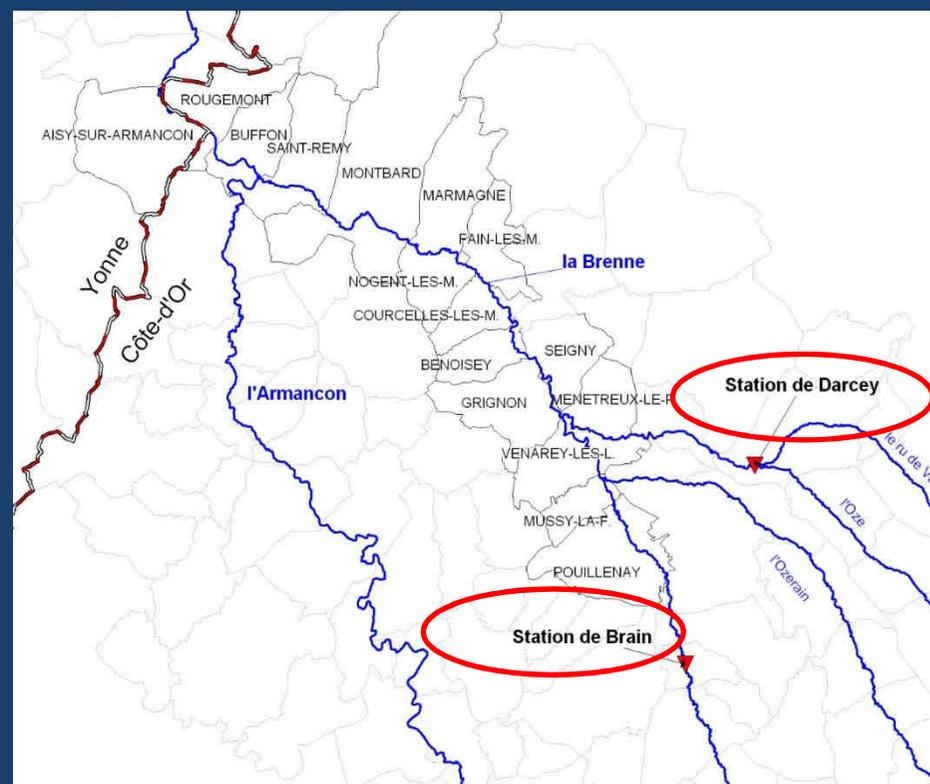
SMBVA  
 Modélisation hydraulique : SMBVA  
 Cartographie : DDT89

Echelle: 10999 au format A3  
 Projection : RGF 93



## PRINCIPALES ACTIONS COMMUNICATION

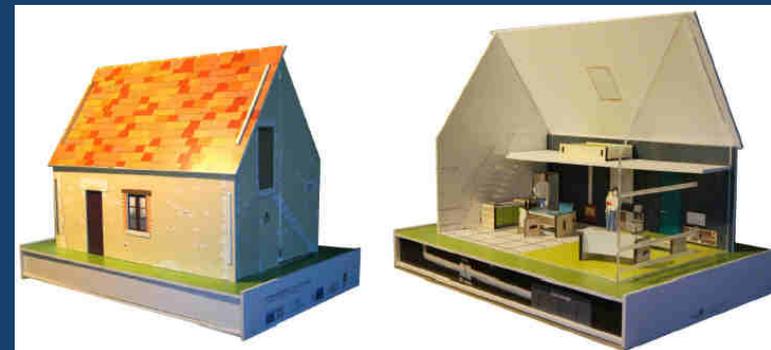
- Réunion d'information dispositif hautes eaux de la Brenne (Côte-d'Or)
  - Note de présentation actualisée (fév. 2021)
  - Contacts mis à jour (mars 2021)
  - 15 communes
  
- Réunir communes cours d'eau et versant
  - Présentation du dispositif
  - Atlas ruissellement
  - Outils de surveillance
  - Intervention DDT<sub>21</sub> / Préfecture
  
- Novembre 2021



## PRINCIPALES ACTIONS COMMUNICATION

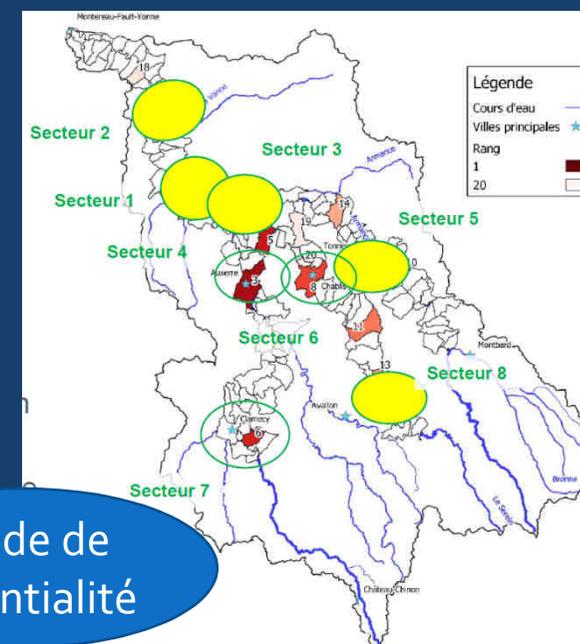
- Récid'Eau
- Atelier risque inondation
- Public scolaires
- 3 – 4 juin 2021 à St-Florentin

Maquette « la maison inondée »,  
Fédération des Maisons de Loire



# PRINCIPALES ACTIONS MODÉLISATION

- Suivi de l'étude de modélisation hydraulique de l'Armançe
  - Avril 2021 – avril 2022
- Modèle hydraulique à l'amont du bassin de l'Armançon
  - Poursuite du calage du modèle en Côte-d'Or (Armançon amont, Brenne, Oze, Ozerain)
- Contribution à l'étude Ouvrages de Ralentissement Dynamique (MO Etat)
  - 2 secteurs et 7 ouvrages + 1 restauration de zone d'expansion de crue



Étude de  
potentialité

# PLAN DE CHARGE PRÉVISIONNEL

PLAN DE CHARGE 2021 - ANIMATION PAPI (18/02/21)													Semestre 1	Semestre 2			
OPERATIONS	2021												DETAIL	87	87		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		jrs	jrs		
Modélisation hydraulique													1	Marché étude modélisation hydraulique Armançe	3	0	16%
													2	Suivi de l'étude (réunion démarrage + transmission données)	2	4	
													5	Modélisation Côte-d'Or (poursuite calage)	0	5	
													6	Transmission données + simulation étude ORD Yonne (PAPI intention Yonne)	14	0	
													3	Mise en ligne cartes inondabilité (Idéo-BFC)	0	3	
													1	Diffusion des cartes d'inondabilité aux communes + info outils surveillance et gestion crise	5	0	
Site internet PAPI --> Action redirigée vers												2	Réunion suivi dispositif Brenne + info outils surveillance et gestion de crise	0	2	10%	
Information / Communication												3	Communication blog SMBVA / site internet / réunions de secteur	2	5		
												4	Séminaire DREAL Culture du Risque à Tonnerre	2	1		
												1	Pose des repères de crue, identification du lieu de pose (2016-2018), fiches et conventions	0	2		
												2	Mise à jour inventaire et mise en ligne BDRC	0	2		
Repères de crues												1	Réflexion et réalisation / commande matériel pédagogique	0	0	2%	
Communication Scolaires --> Action redirigée vers atelier risques aux Récid'Eau												2	Mise en œuvre de l'animation aux Récid'Eau + autres événements	3	0		
													1	Aide révision PLU / PPRI / Projets soumis à avis de la CLE	3	3	7%
Soutien expertise technique												2	Aide révision PCS / DICRIM	1	1		
												3	Actions hors programme	2	2		
												1	Suivi et conseil en crise	1	1		
Gestion de Crise												2	Retours d'expériences	0	0	1%	
Information des outils de crise												1	Mise à jour dispositif Brenne (contacts, note de présentation)	4	0		
													2	Suivi dossiers de financement travaux habitations	2	2	
Réduction Vulnérabilité												2	Suivi mission diagnostics entreprises et établissements publics	10	10	16%	
												3	Envoi cartes aléas aux gestionnaires de réseaux	0	4		
												1	COPIL et groupes de travail divers	11	11		
Animation												2	Préparation avenant de prolongation du PAPI + bilan	12	12	46%	
												3	Gestion administrative du PAPI (subventions)	4	2		
												4	Formation / séminaires	2	2		
												5	Vie du service et de la structure	3	3		
												6	PAPI d'intention BV de l'Yonne	8	10		
<b>Total</b>													<b>94</b>	<b>87</b>	<b>104%</b>		

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.

maxi : 87 maxi : 87

version du 19/02/21

# PROJECTION BILAN 2021

➤ Statut par action

**oui** : actions finalisées (objectifs atteints) ou qui le seront d'ici fin 2021  
**non** : action non finalisées  
**↔** : actions mises en œuvre tout au long du Programme d'Actions

Axe	Action	Finalisée	
Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque	1.1	Mise en place d'un outil de modélisation des inondations sur les cours d'eau principaux du bassin versant de l'Armançon	non
	1.3	Actions de communication auprès des élus, des riverains et de la population pour développer la culture du risque	↔
	1.4	Organisation des Récid'Eau de l'Armançon: atelier "risques inondation" à destination des scolaires	↔
	1.5	Poursuite du programme de pose de repères de crue	oui
Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations	2.1	Mise en place et 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	oui
Axe 3 : Alerte et gestion de crise	3.2	Sensibilisation des élus et assistance en matière de préparation à la gestion de crise	↔
Axe 4 : Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme	4.1	Cartographie, puis caractérisation des champs d'expansion de crues afin d'assurer leur préservation dans les documents d'urbanisme sur les communes dotées d'une carte d'aléa, mais ne disposant pas d'un PPRNi approuvé	non
	4.2	Suivi de projets de toutes natures ayant une incidence en matière du risque inondation (en concertation avec la CLE du bassin de l'Armançon)	↔
Axe 5 : Actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens	5.1	Réalisation de diagnostics de vulnérabilité des habitations	oui
	5.2	Réalisation de diagnostics de vulnérabilité des entreprises	oui
	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	oui
	5.4	Réalisation de diagnostics de vulnérabilité des établissements publics	oui
	5.5	Mise en œuvre de mesures et travaux de réduction de vulnérabilité des habitations par les particuliers	non
	5.6	Mise en œuvre de mesures et travaux de réduction de vulnérabilité des habitations par les entreprises	non
	5.7	Mise en œuvre de mesures et travaux de réduction de vulnérabilité des habitations par les établissements publics	non
Axe 6 : Ralentissement des écoulements	6.1	Etude préalable à la mise en place d'actions pilotes de ralentissement dynamique sur le bassin de l'Oze	oui
	6.2	Etude de faisabilité permettant la restauration ou l'optimisation de champs d'expansion de crues	oui

### 3. PERSPECTIVES POST-2021

- Projet de prolongation du PAPI Armançon
- Projet de PAPI du bassin de l'Yonne

# PROJET DE PROLONGATION PAPI ARMANÇON

*Calendrier indicatif*

**bassin Armançon**

**bassin Yonne**

- Décembre 2021

Fin du 2<sup>ème</sup> PAPI  
Armançon (2015 -2021)

Elaboration du dossier de  
candidature au  
**Programme d'études  
préalables au PAPI de  
l'Yonne**

- Février 2022

Avenant  
prolongation  
PAPI Armançon  
(2022-2024)

Validation du **Programme  
d'études préalables** par le  
préfet pilote

- Mi-2022

Démarrage PAPI  
d'intention de l'Yonne ?

- Fin 2024

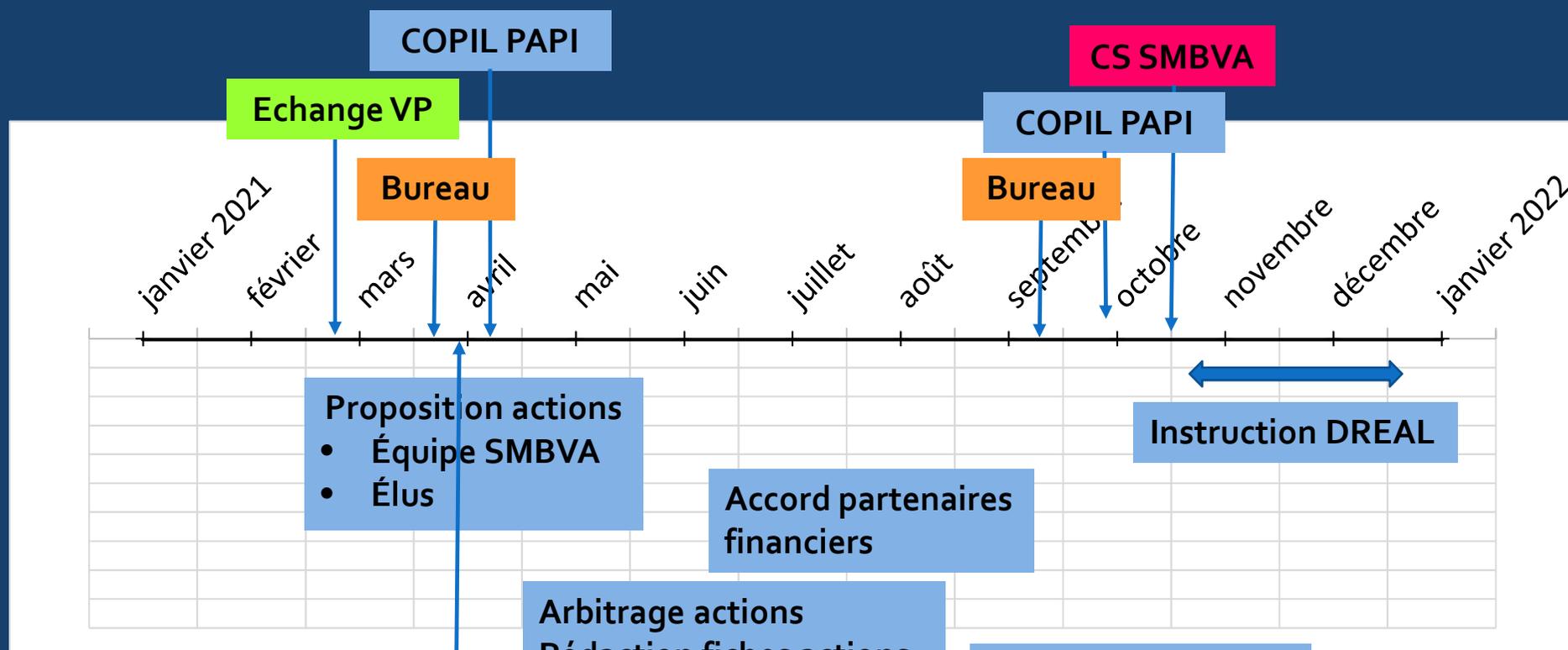
Démarrage PAPI  
complet de l'Yonne ?



# PROJET DE PROLONGATION PAPI ARMANÇON

*Calendrier indicatif*

➤ Démarche élaboration avenant à la convention initiale du PAPI



**Echange  
équipe SMBVA**

**Validation politique  
avenant**

# PROJET DE PROLONGATION PAPI ARMANÇON

➤ Consultation Bureau SMBVA

## Attentes Etat

- Poursuite / finalisation actions en cours
- Nouvelles actions possibles dans la continuité du Programme initial
- Objectif opérationnel
- Cibler les projets
- Articulation PAPIYonne

## Attentes Elus

- Modélisation hydraulique
- Réduction de la vulnérabilité
- Dispositif Brenne
- Préservation ZEC
- Avis CLE sur les risques
- Repères de crues
- Récid'Eau
- Communication (élus, riverains, scolaires)
- Solutions hydraulique douce
- Restauration ZEC

POURSUIVRE

RENFORCER

METTRE EN OEUVRE

# PROJET DE PROLONGATION PAPI ARMANÇON

- Premières propositions (1/2)
  
- Axe 1
  - Parcours urbains de mise en valeur des repères de crue
  - Matérialisation ligne d'eau dans l'espace public
  - Ateliers / jeux risque inondation en classe
  - Supports com' pour « élus référents du risque inondation »  
→ relais grand public, autres élus
  
- Axe 3
  - PCS + appui à la création de réserves citoyennes
  
- Axe 4
  - Intégration ZEC et ZH dans les PLU(i)
  - Ruissellement dans le Tonnerrois

Culture du  
risque

# PROJET DE PROLONGATION PAPI ARMANÇON

- Premières propositions (2/2)
  
- Axe 6
  - Modélisation reméandrage Armançon
  
  - Modélisation sous-bv du Préblin ?
  
  - Etude et animation ZEC St-Vinnemer
  
  - Modélisation 2D basse vallée de l'Armançe

Objectifs  
opérationnels

Restauration hydromorpho

Aménagements  
versant + sensibilisation

Restauration ZEC

Restauration hydromorpho  
et continuité amont St-  
Florentin

## PROJET DE PAPI YONNE

- Articulation nécessaire entre:
  - Programme d'Etudes Préalables au PAPI de l'Yonne
  - PAPI Armançon (prolongation)
  
- Pas de superpositions identifiées à ce stade
  
- Contribution SMBVA au Programme d'études préalables au PAPI de l'Yonne
  - Partage d'expérience
  - Etudes échelle bassin de l'Yonne



## MERCI DE VOTRE PARTICIPATION!

### Nous contacter :

- Louise VIGIER- Animatrice du PAPI
- 03.86.55.97.02 – [papi@bassin-armancon.fr](mailto:papi@bassin-armancon.fr)

Solutions d'hydraulique douce face au  
risque ruissellement

**Yannick GHESQUIERE**

[yannick.guesquiere@bassin-armancon.fr](mailto:yannick.guesquiere@bassin-armancon.fr)

Diagnostics entreprises et administrations  
publiques

[diag.inond@bassin-armancon.fr](mailto:diag.inond@bassin-armancon.fr)



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