



Mi-Parcours

4^{ÈME} RÉUNION DU COMITÉ DE PILOTAGE DU PAPI DU BASSIN DE L'ARMANÇON

Tonnerre, vendredi 26 octobre 2018

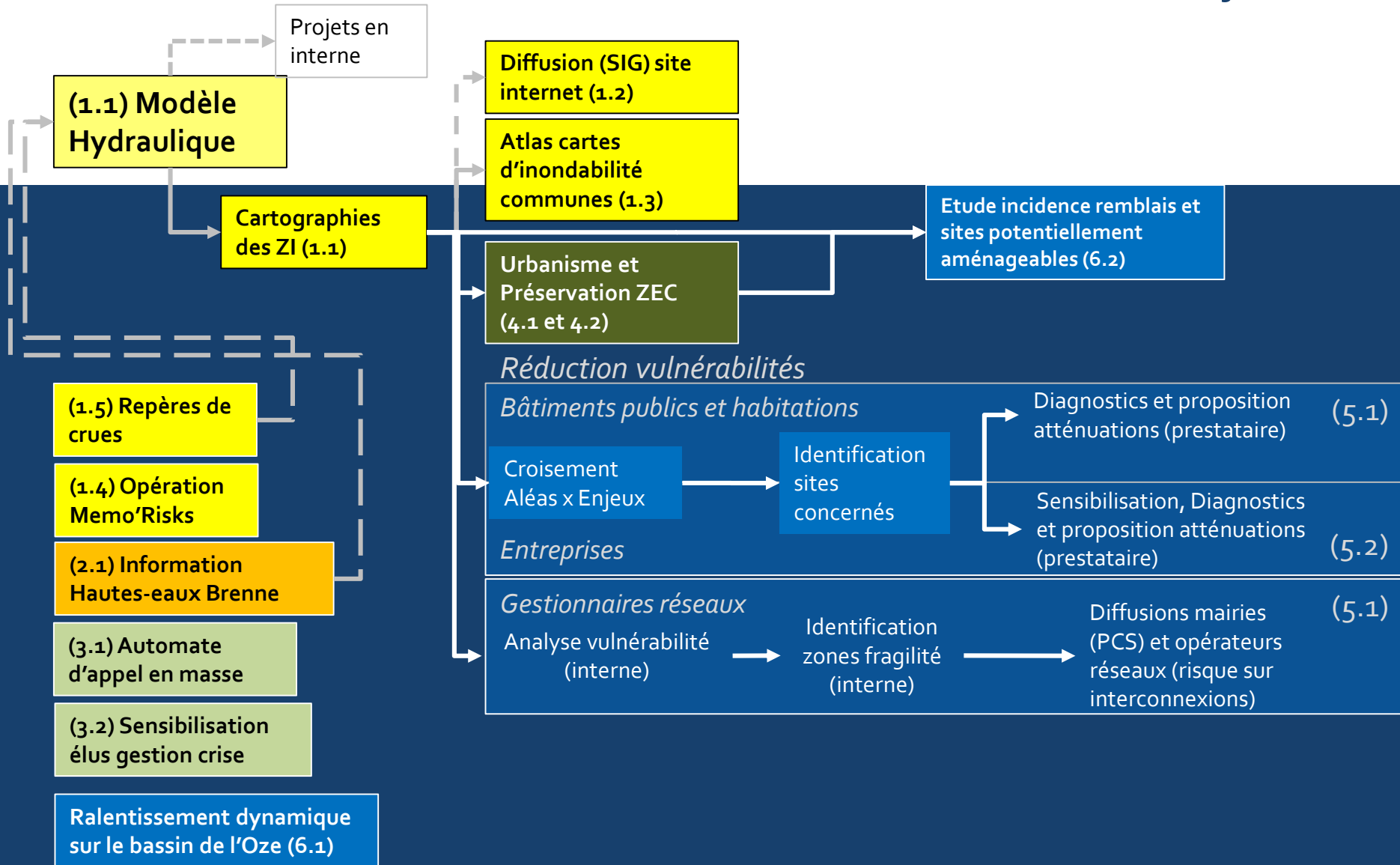
ORDRE DU JOUR

1. Bilan d'avancement des 16 actions au 1^{er} octobre 2018
2. Résultats de modélisation
3. Bilan Planning 2018
4. Programmation 2019
5. Financements



1- BILAN D'AVANCEMENT DES ACTIONS AU 1^{ER} OCTOBRE 2018

RAPPEL : ARTICULATION DES ACTIONS DU PAPI DE L'ARMANÇON



ACTION 1.1 : MODÉLISATION HYDRAULIQUE

5

Avancement :

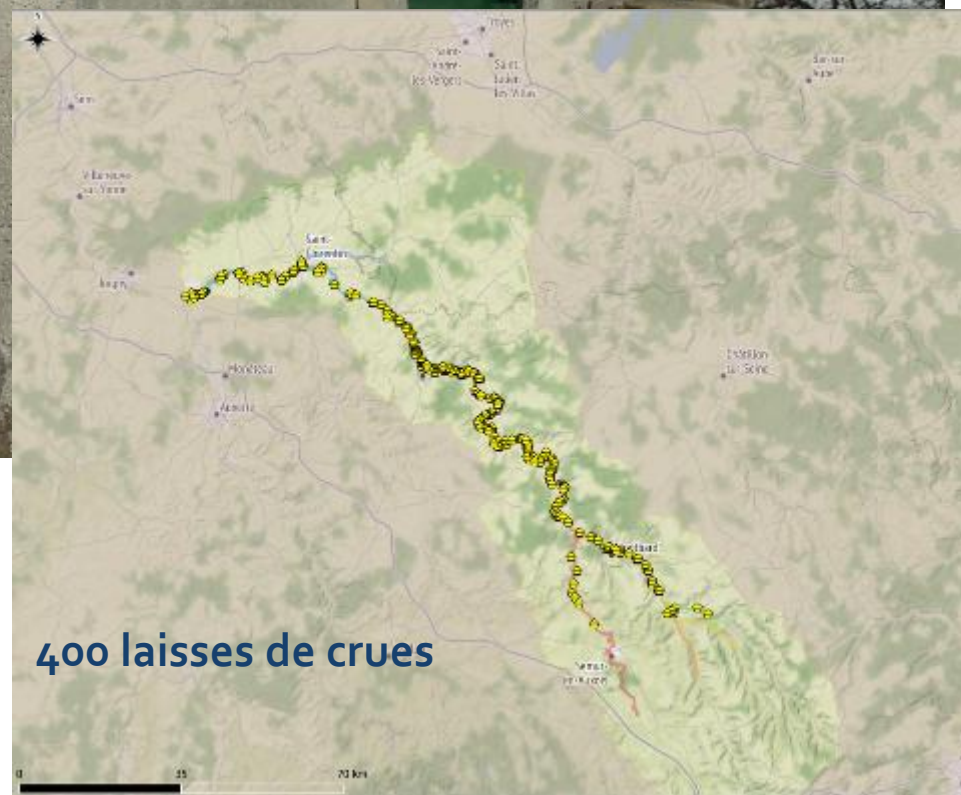
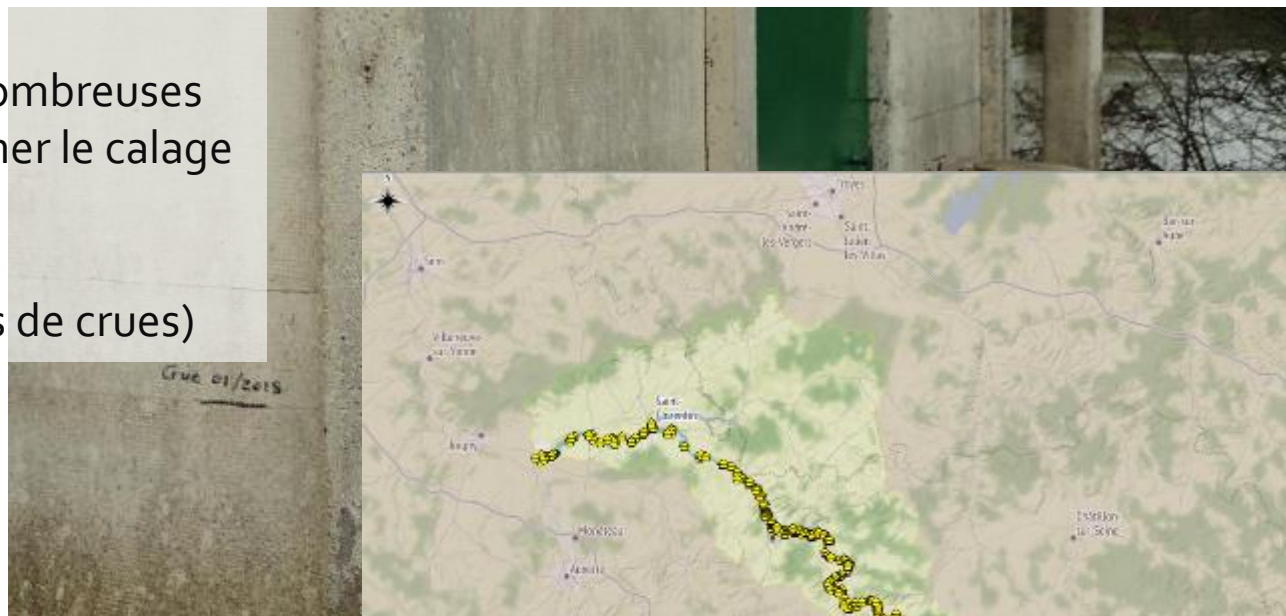


Planification :



Avancées notables :

- Crues de janvier 2018 : nombreuses laisses de crues pour affiner le calage
- Entre Aisy et Migennes
 - Calage – crue 2018
 - Validation (batteries de crues)



ACTION 1.1 : MODÉLISATION HYDRAULIQUE

6

Avancement :



Planification :



Avis du Comité Technique :

- Bon calage du modèle en termes de propagation :
 - bonne restitution de l'hydrogramme entre 2 stations,
 - débits de pointe,
 - phasage et volumes bien représentés
- Calage particulièrement adapté aux modèles destinés à dimensionner des ouvrages influant sur la propagation : ralentissement dynamique, modifications du lit majeur...
- Davantage valider le calage en ligne d'eau avant de produire les autres cartes.

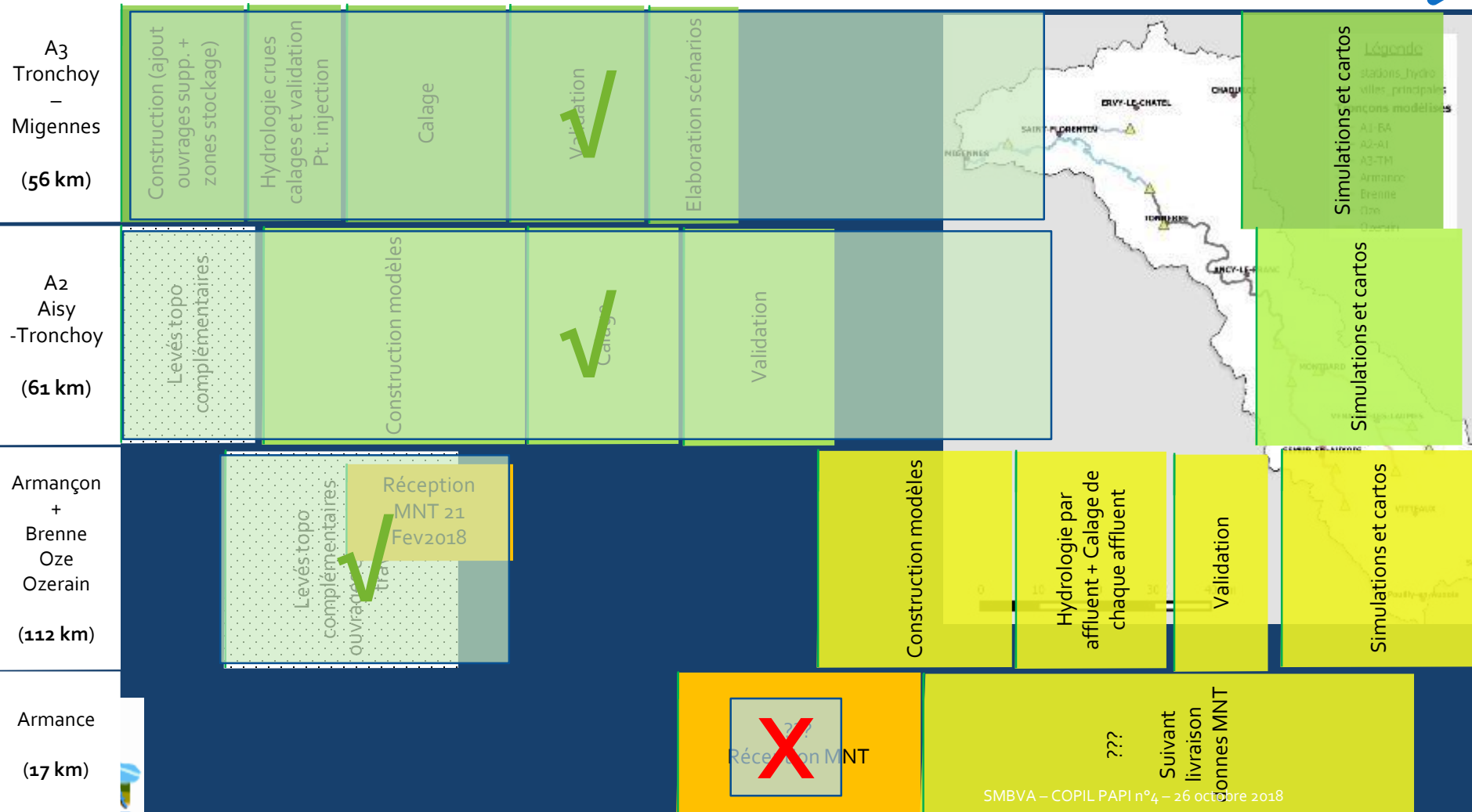
- [Présentation résultats de modélisation](#)

ACTION 1.1 : MODÉLISATION HYDRAULIQUE

2017

2018

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



ACTION 1.1 : MODÉLISATION HYDRAULIQUE

8

Avancement :



Planification :



Points critiques / bloquants :

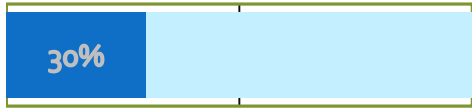
- Plus de 120 km restent à modéliser
- Nécessite investissement temporel important

Validation de principes :

- Terminer la modélisation (Aube et Côte-d'Or)



Avancement :



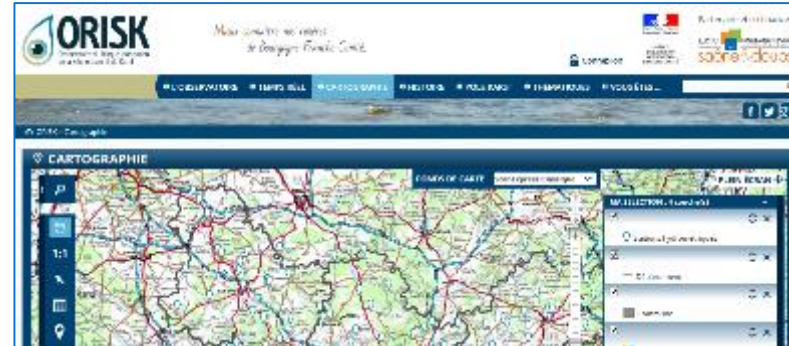
Planification :



- Articulation avec autres plateformes régionales (**ORISK-BFC**) / nationales (**BDRC...**)

Points critiques / bloquants :

- Contenu (SIG / cartes figées / textes ...)
- Accessibilité (grand public / mairies / experts ...)

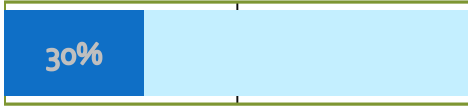


Validation de principes :

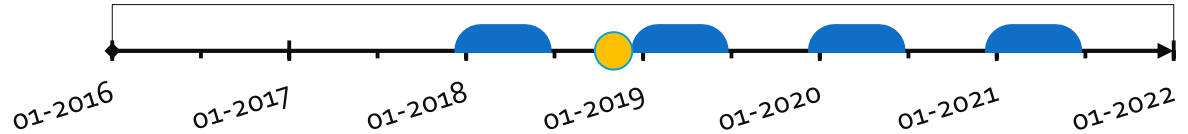
- Mise à jour des infos du site SMBVA
- Intégration supports pré-formatés et/ou de liens vers des plateformes existantes (appui DREAL BFC / DRIEE IdF / DDT)

ACTION 1.3 : COMMUNICATION - CULTURE DU RISQUE

Avancement :



Planification :



Avancées notables :

- Bulletins d'information sur les crues de janvier 2018
- Relevé de laisses de crues, explication riverains / cellule de crise (Tonnerre)
- Etude prospective « inondations »
- Récid'Eau de Sens (AESN)
- Déplacement Ruissellement / Erosion (nov. 2018)



Point sur la situation sur le BV de l'Armançon – 12h – Mardi 23 janvier 2018

Médecin,
Les précipitations ont cessé hier dans l'après-midi et la journée d'aujourd'hui et de demain sera sèche. La décrue pourra doucement se mettre en place dans les prochains jours sur l'amont. Jusqu'à présent de la pluie avec des cumuls avoisinant les 10mm qui me laisse à croire que véritablement la décrue.

Etat hydrologique:
SPC (Service de Prédiction des Crues) bulletin de 10h00 - **Agathe DRANGI**
«Le maximum a été atteint mardi matin à Aisy. Il est attendu mercredi matin à Tonnerre et dans la nuit de mercredi à jeudi à Senlis.
Crue importante.»

- Comparatif avec les autres crues passées - DEBITES

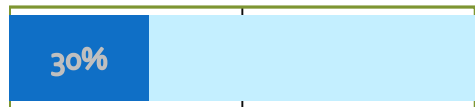
Crue	Crue de 1830	Crue de 1871	Crue de 1907	Crue de 1910	Crue de 1927	Crue de 1977	Crue de 2018
							12,4 m



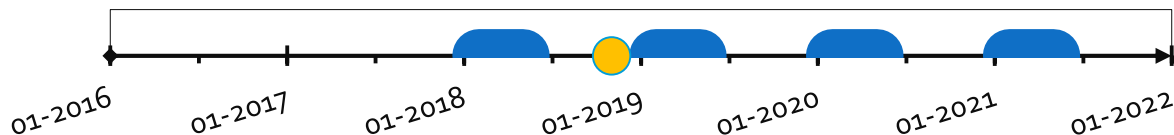
ACTION 1.3 : COMMUNICATION - CULTURE DU RISQUE

11

Avancement :



Planification :



Points critiques / bloquants :

- Pas d'opportunité de conférence élus en 2018
→ Réunions de secteur 2019 et de fin d'année 2020 (après élections municipales)
- Articles bulletins communaux / communautaires (2019)

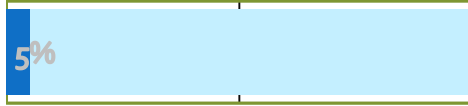
A venir (début 2019)

- Stratégie de communication (dès recrutement nouvel agent)
 - Maquette ?
 - Exposition itinérante ?
 - Panneaux pédagogiques sur sites avec mise en avant sorties modèle ?
 - Organisation réunions / vidéo ... ?

ACTION 1.4 : OPÉRATION MEMO'RISKS - SCOLAIRES

12

Avancement :



Planification:



Points critiques / bloquants :

- Implication maires et enseignants
- Ré-édition de supports pédagogiques →
- Animation + suivi sur 2 ans mini.



Validation de principes COPIL 2017 :

Gradation :

1. Présentation classes (géo / histoire) : risque inondation + 1 sortie
2. Extra-scolaire (poster / panneau)
3. [Memo'risks avant fin PAPI]
→ Complexe : nécessite crédits pour ré-édition + temps d'animation important (0.2 ETP sur 2ans)

ACTION 1.5 : REPÈRES DE CRUES – CULTURE DU RISQUE

13

Avancement :



Planification:



Avancées notables :

- Commande de 49 macarons - en cours
- Mise en ligne base nationale (BDRC) - en cours



The screenshot shows the homepage of the 'SITES & REPÈRES de crues' platform. The header includes the French flag, the logo for 'VIGICRUES' (Ministère de la Transition Écologique et Solidaire), and the text 'Plateforme nationale collaborative des sites et repères de crues'. The navigation menu includes 'ACTUALITÉS', 'RECHERCHE', 'CONTRIBUER', 'GLOSSAIRE', 'REPÈRES DE CRUES?', and 'PROFIL'. Below the menu, there are two search options: 'RECHERCHE PAR SITE' and 'RECHERCHE PAR REPÈRE'. A search filter section on the left includes 'Mes filtres' (set to 'Indifférent'), 'Unité de gestion' (set to 'Indifférent'), 'Département' (set to 'Cher'), and 'Commune'. A map on the right shows several blue location markers. The URL www.reperesdecruces.developpement-durable.gouv.fr is displayed at the bottom.

Validation de principe :

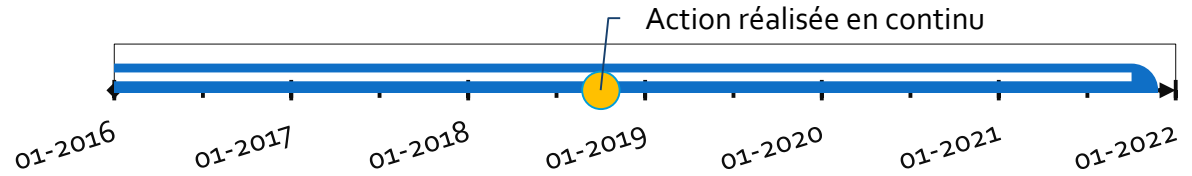
- Mise en valeur repères de juin 2016 et janvier 2018 (techniciens du SMBVA)

ACTION 2.1 : INFORMATIONS HAUTES EAUX

Avancement :

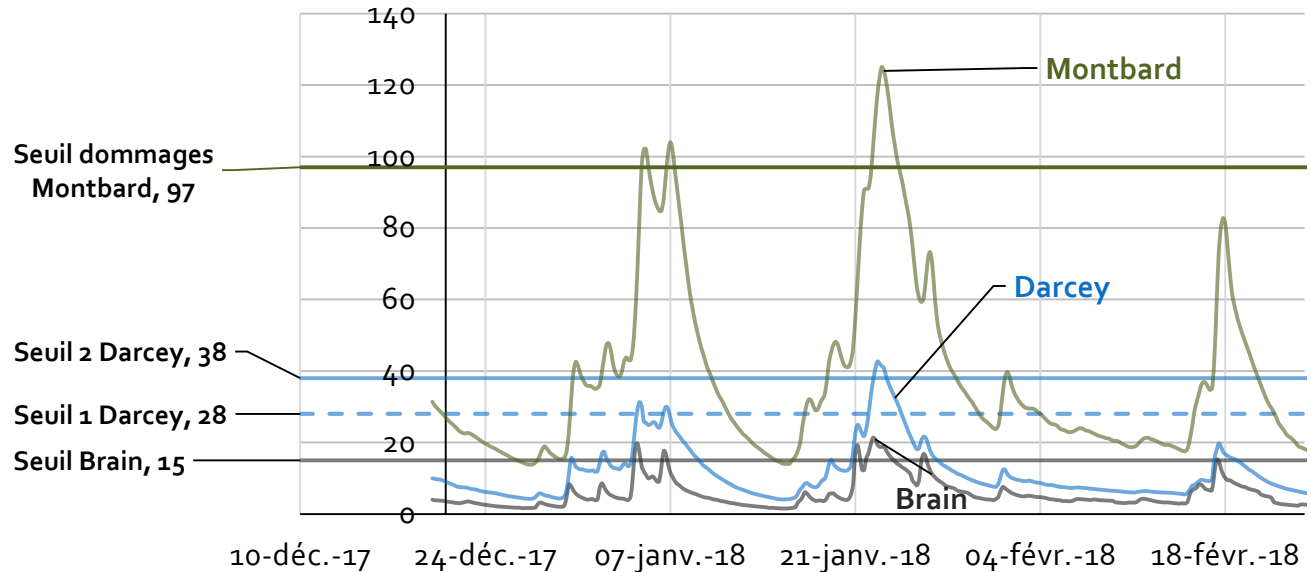


Planification:



Points notables :

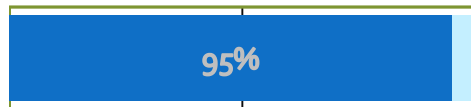
- Etude faisabilité extension Armançon amont
internalisation via recrutement chargé de mission
→ étude instrumentation (qualité / quantité) en cours
- Quelques dysfonctionnements en janvier 2018 (relais GSM HS)
- Fin de la technologie RTC / 2G en 2019



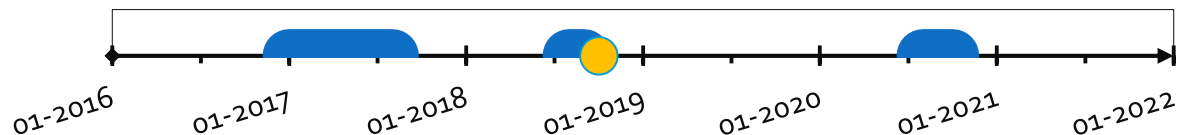
ACTION 3.1 : AUTOMATE D'APPEL EN MASSE

15

Avancement :



Planification:



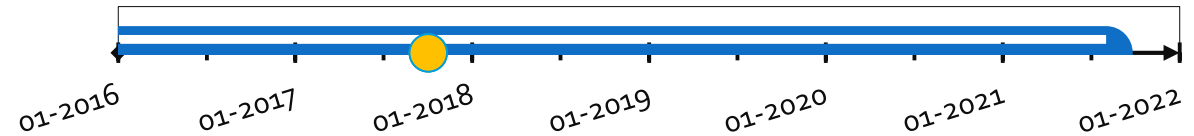
Validation COPIL 2017 :

- Abandon automate
- Adaptation :
 - Accompagnement PCS
 - Mise à disposition cartes zones inondables
 - Adaptations techniques à l'opportunité (SMS groupés...)

Avancement :



Planification:



Points notables :

- Quelques sollicitations durant la crue de janvier
- Questions sur les problématiques de ruissellement (compétence, gestion de crise, aménagements...)

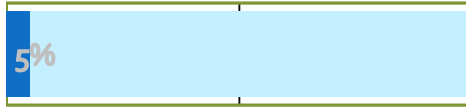


Feuille de route

- Accompagnement PCS
 - Relance Préfecture 89 été 2018
 - Actualisation après élections 2020 (avec cartes des ZI)
- Conférences thématiques (gestion crise et planification : rôle maire, outils d'aide, info administrés...) : cf. [action 1.3](#)

ACTION 4.1 : CHAMPS D'EXPANSION ET URBANISME (HORS PPRI)

Avancement :



Planification:

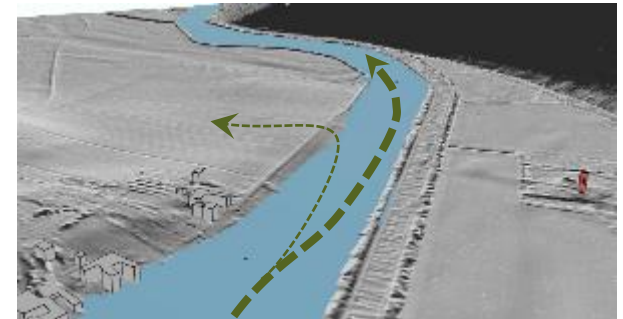


Enjeux : Préserver

- l'existant (favorable) dans les documents d'urbanisme en cours ou à venir (SCoT, PLUi...)
- Zones d'Expansion des Crues (ZEC) dans leur fonctionnalité (demande Préfet d'IdF).

Points critiques / bloquants :

- Retard dans méthodologie (SAGE)
- Défaut d'animation de la CLE
- Retard dans modélisation (Aube et Côte-d'Or)
- Travail en cours sur doctrine R 111-2 (DDT-DREAL)

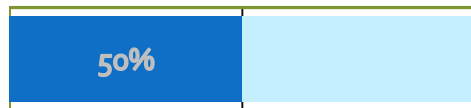


Validation de principes :

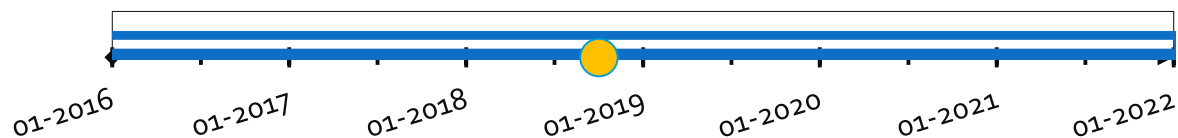
- Décaler l'action en 2019 :
(finalisation doctrines R 111-2 et rendus modélisation)
- Harmonisation par la CLE
- Comité de suivi (CLE, DDT...)
- Participation aux travaux préalables SCoT & PLUi (PPA ?)

ACTION 4.2 : SUIVI DOSSIERS AUTORISATION (SAGE) ¹⁸

Avancement :

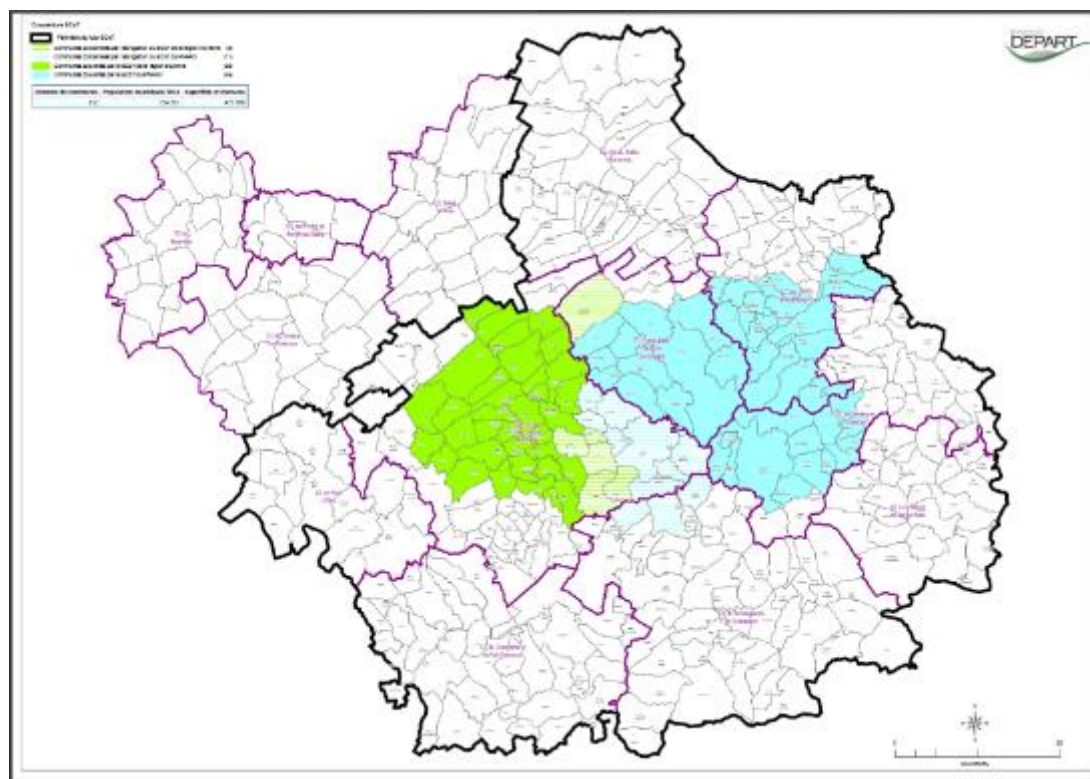


Planification:



Points critiques / bloquants :

- Au fil de l'eau :
 - ✓ Pas de CLE avant le 31 août 2018
 - ✓ Consultation en cours SCoT de l'Aube (DOO)



ACTIONS 5.1, 5.2 ET 5.3 : RÉDUCTION VULNÉRABILITÉS

19

Avancement :



Planification:



Avancées notables :

- Stage 6 mois :
 - Retours d'expériences
 - Mise à jour recensement des établissements
 - Proposition de plans d'action
- Arbitrages politiques

5.1 : Bâtiments publics et habitations

Croisement Aléas x
Enjeux

Identification
sites concernés

Diagnostics et proposition
atténuations (prestataire)

Sensibilisation, Diagnostics et
proposition atténuations
(prestataire)

5.2 : Entreprises

5.3 : Gestionnaires réseaux

Analyse vulnérabilité
(interne)

Identification
zones fragilité
(interne)

Diffusions mairies (PCS) et
opérateurs réseaux (risque
sur interconnexions)

ACTIONS 5.1, 5.2 ET 5.3 : RÉDUCTION VULNÉRABILITÉS

Avancement :



Planification:



RETOUR SUR L'ACTION DE RÉDUCTION DE LA VULNÉRABILITÉ DU PREMIER PAPI (2009-2011)

Budget :

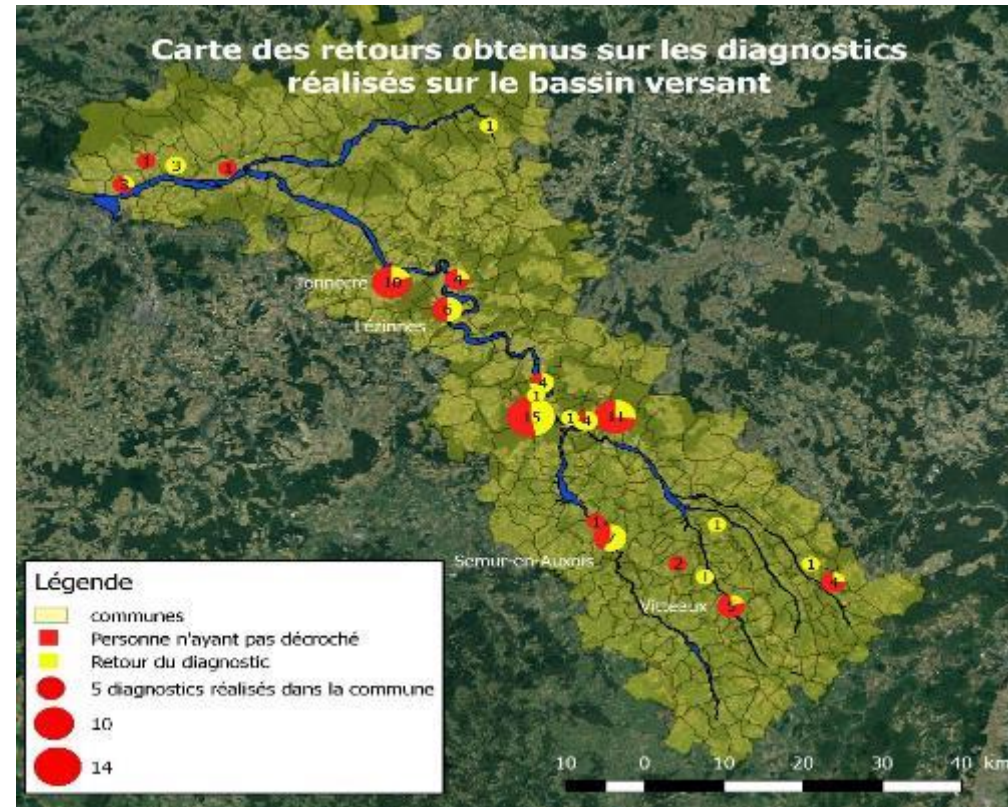
75 000 €

Objectifs :

Réalisation de 200 diagnostics
Habitat seul

Outils utilisés :

Lettres d'invitation,
Plaquettes,
Affiches / Articles et communiqués de
presse,
Réunions publiques,
Reportage radio (radio locale).



ACTIONS 5.1, 5.2 ET 5.3 : RÉDUCTION VULNÉRABILITÉS

Avancement :

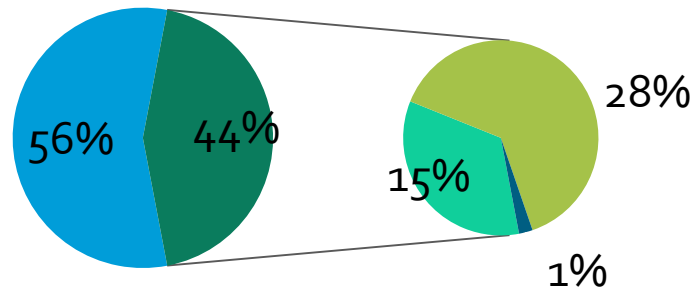


Planification:



RETOUR SUR L'ACTION DE RÉDUCTION DE LA VULNÉRABILITÉ DU PREMIER PAPI (2009-2011)

Total 107 appels



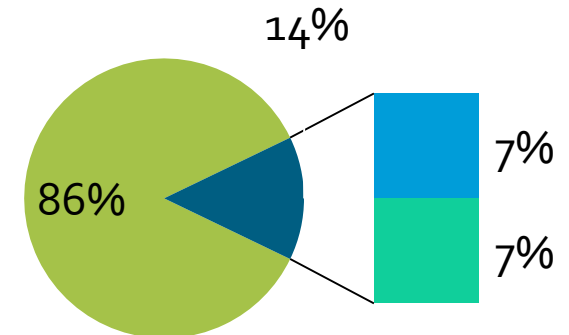
- NC
- Pas de Souvenir
- Souvenir
- Souvenir remis en question

■ Les retours du 1^{er} PAPI:

- 107 diagnostics réalisés
- 47 habitants contactés
- 8,5% de taux de réussite

Proportion des personnes, parmi celles qui s'en souviennent, ayant mis en place des solutions

- Solution mise en place mais remis en doute
- Solution mise en place
- Aucune



ACTIONS 5.1, 5.2 ET 5.3 : RÉDUCTION VULNÉRABILITÉS

Avancement :



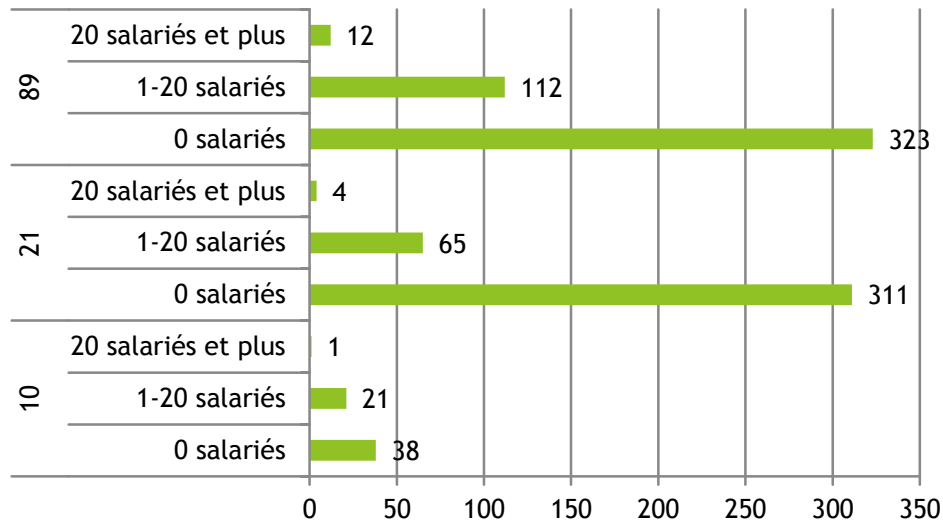
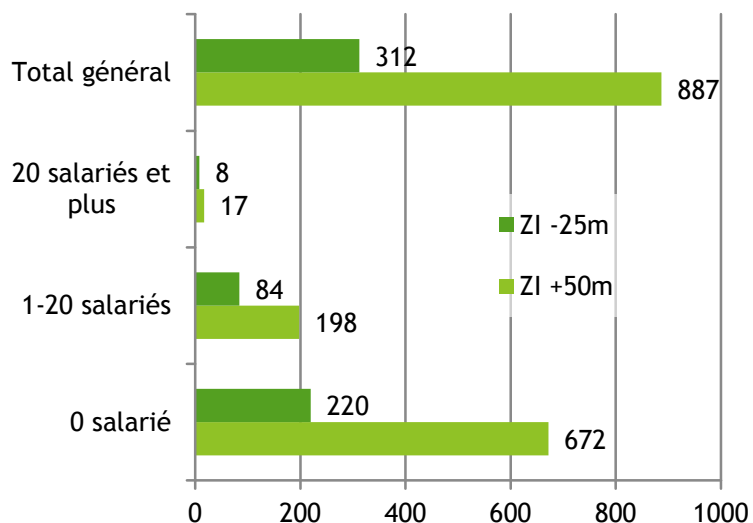
Planification:



Nombres de salariés concernés

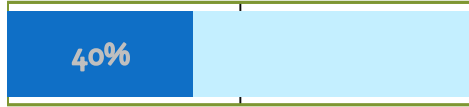
Nombre d'entreprises en zone inondable en fonction du nombre de salariés et de la zone d'étude

Répartition des entreprises dans la ZI + 50 m en fonction du nombre de salariés et du département



ACTIONS 5.1, 5.2 ET 5.3 : RÉDUCTION VULNÉRABILITÉS

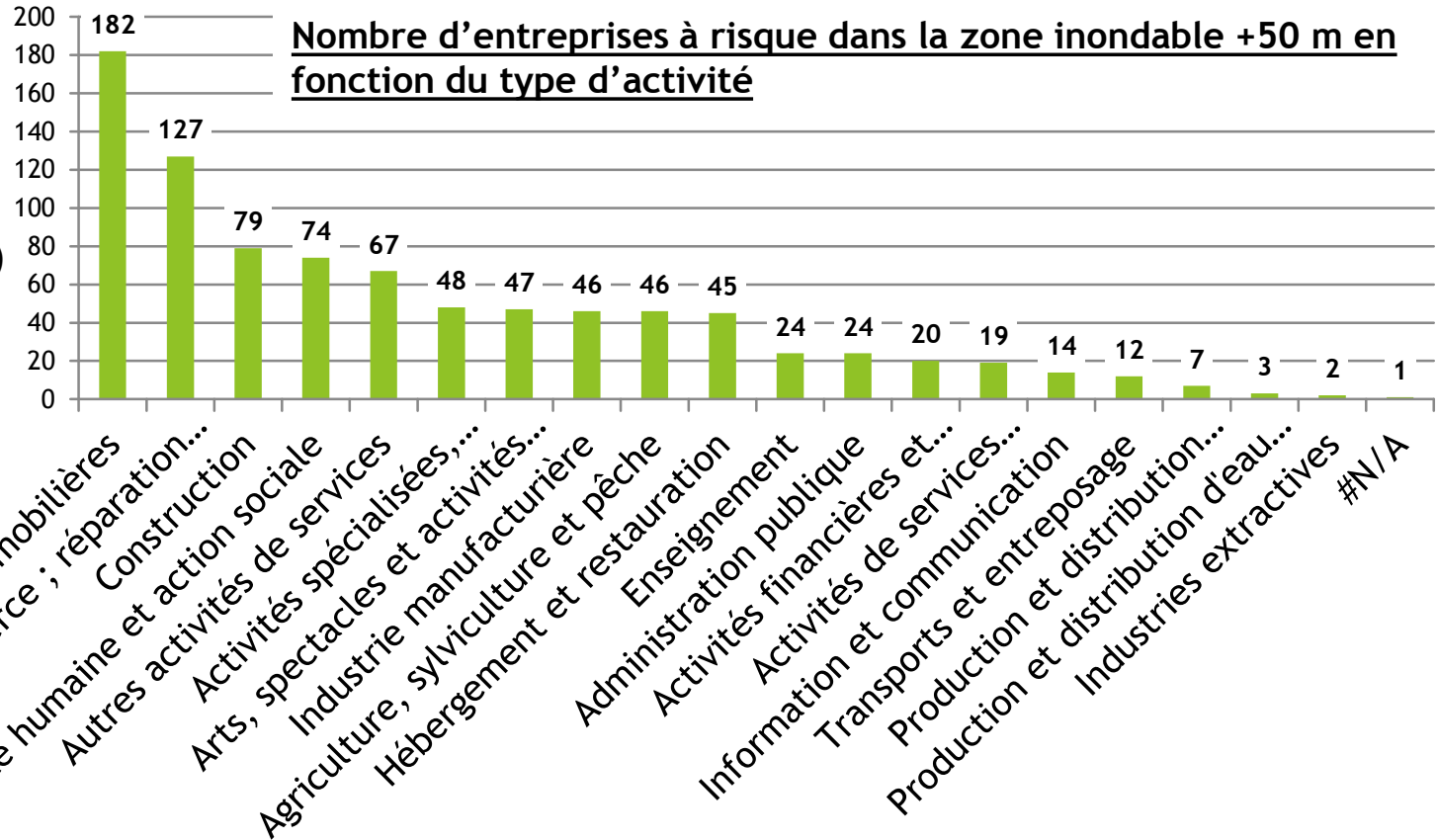
Avancement :



Planification:



+ 14 ICPE
(Installation
Classée pour la
Protection de
l'Environnement)
se trouvent en
zone à risque.



ACTIONS 5.1, 5.2 ET 5.3 : RÉDUCTION VULNÉRABILITÉS

Avancement :

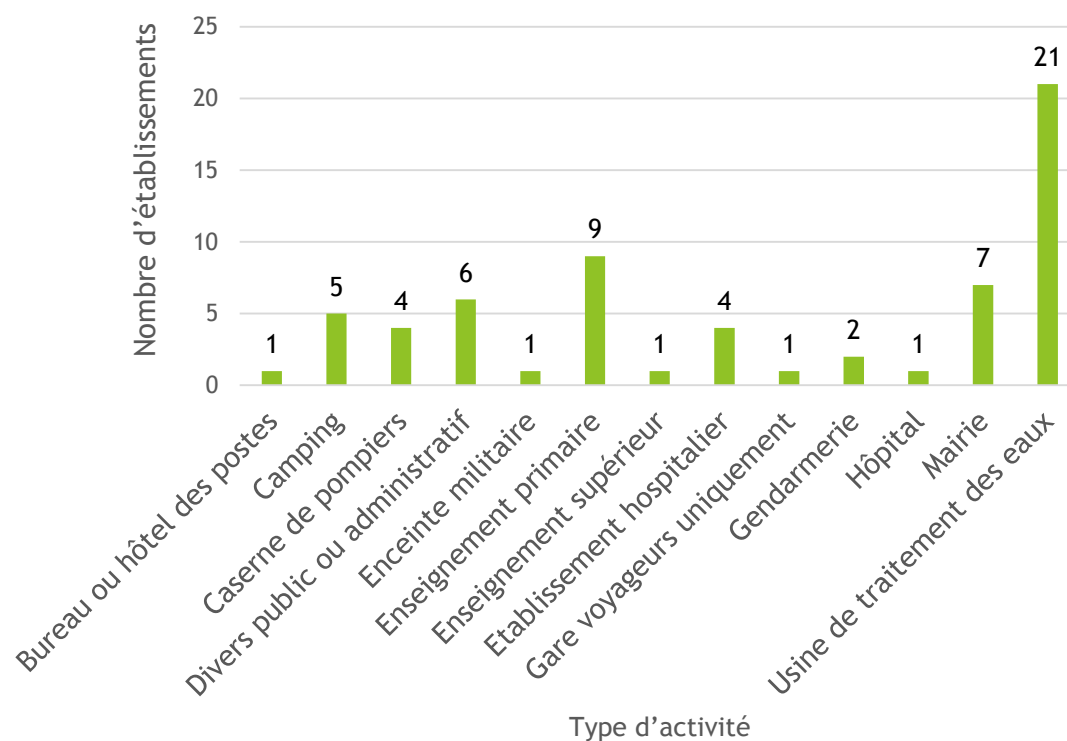
40%	
Gare voyageurs uniquement	1
Tonnerre	1
Gendarmerie	2
Chauruce	1
Venarey-Lès-Laumes	1
Hôpital	1
Tonnerre	1
Mairie	7
Aisy-sur-Armançon	1
Argenteuil	1
Cry	1
Jailly-les-Moulins	1
Pouillenay	1
Saint-Rémy	1
Venarey-les-Laumes	1
Usine de traitement des eaux	21
Aisy-sur-Armançon	1
Ancy-le-Franc	1
Argenteuil-sur-Armançon	1
Brienon-sur-Armançon	1
Cry	1
Flogny-la-Chapelle	1
Germigny	1
Lézennes	1
Migennes	1
Montbard	1
Pacy-sur-Armançon	1
Ravières	2
Saint-Florentin	1
Saint-Martin-sur-Armançon	1
Semur-en-Auxois	1
Tanlay	2
Tonnerre	1
Venarey-les-Laumes	1
Vitteaux	1
Bureau ou hôtel des postes	1
Blaisy-Bas	1
Camping	5
Brienon-sur-Armançon	1
Lézennes	1
Migennes	1
Tonnerre	1
Venarey-les-Laumes	1
Caserne de pompiers	4
Chauruce	1
Montbard	1
Tonnerre	1
Venarey-les-Laumes	1
Divers public ou administratif	6
Chauruce	1
Tonnerre	4
Venarey-les-Laumes	1
Enceinte militaire	1
Saint-Florentin	1
Enseignement primaire	9
Aisy-sur-Armançon	1
Blaisy-Bas	1
Migennes	2
Montbard	1
Saint-Rémy	1
Tanlay	1
Tonnerre	1
Verrey-sous-Salmaise	1
Enseignement supérieur	1
Montbard	1
Établissement hospitalier	4
Migennes	1
Montbard	1
Tonnerre	2

Planification:



Activités publiques en zones à risque

Données extraites de la BD topo



Avancement :



Planification:



Les retours de différents PAPI

► Sur les diagnostics :

- Les prix des diagnostics sont très variables.

1000 € - 20 000 €, la moyenne trouvée pour notre cas étant de 2500 €

- Insister sur l'anonymat des diagnostics
- Une démarche très chronophage
- Durant en moyenne 3 ans
- Démarche rejetée par les entreprises

► Sur l'approche à avoir avec les entreprises :

- Personnaliser le plus possible la communication
- Le phoning est à favoriser entre tous les moyens de communication
- Se rapprocher des CCI
- Faire intervenir des entrepreneurs déjà sensibilisés

ACTIONS 5.1, 5.2 ET 5.3 : RÉDUCTION VULNÉRABILITÉS

26

Avancement :



Planification:



Une action moyen terme (3-4 ans) en trois étapes clés

1- Communication

- Objectif : toucher les établissements publics et privés
- Sensibiliser à travers différents moyens de communication
- Lancer la démarche de diagnostic

2- Diagnostics sur site

- Objectif initial : 50 diagnostics à 2 000 €, soit la totalité du budget.
- Avec une campagne de communication, l'objectif révisé est de l'ordre d'une **trentaine de diagnostics**.
- Réalisés soit en interne, soit par les CCI et CMA, soit par un prestataire

3- Suivi moyen terme de la mise en œuvre des préconisations

- animateur PAPI ou prestataire
- Augmenter le taux de réussite de la démarche

ACTIONS 5.1, 5.2 ET 5.3 : RÉDUCTION VULNÉRABILITÉS

27

Avancement :



Planification:



Un investissement financier important au regard des établissements visés

	Plan de financement actuel			Plan de financement initial		
	Etat (50%)	SMBVA (50%)	Entreprises (5%)	Etat (50%)	FEDER Plan Seine (30%)	SMBVA (20%)
2019	30 000€	25 000€	5 000€	34 000€	20 000€	14 000€
2020	30 000€	25 000€	5 000€	33 000€	20 000€	13 000€
2021	10 500€	10 000€	0€	33 000€	20 000€	13 000€
Total	70 000€	60 000€	10 000€	100 000 €	60 000 €	40 000 €

ACTIONS 5.1, 5.2 ET 5.3 : RÉDUCTION VULNÉRABILITÉS

28

Avancement :



Planification:



Points critiques / bloquants :

- Volonté politique d'accompagner vers des autodiagnostic (coût / bénéfice)
- Volonté de travailler avec les EPCI sur la communication auprès de leurs entreprises

The screenshot shows the website 'Etablissement Public Loire' with a navigation menu. The main content is an article titled 'Autodiagnostic de vulnérabilité aux inondations des activités économiques'. It includes a sub-header 'Dans la même rubrique' with links to 'Autodiagnostic de vulnérabilité aux inondations des activités économiques', 'Renforcement de la sensibilisation des activités économiques au risque inondation', and 'Réunion « Inondations » à BLOIS'. Below the article is a video player with the title 'SEREZ-VOUS PRÊT POUR LA PROCHAINE INONDATION ?' and the subtitle 'EPISEINE ENTRE EN SCÈNE'. The video player has a play button and a red progress bar. At the bottom of the video player, there are two buttons: 'JE SUIS UN HABITANT' and 'JE REPRÉSENTE UNE ENTREPRISE'.

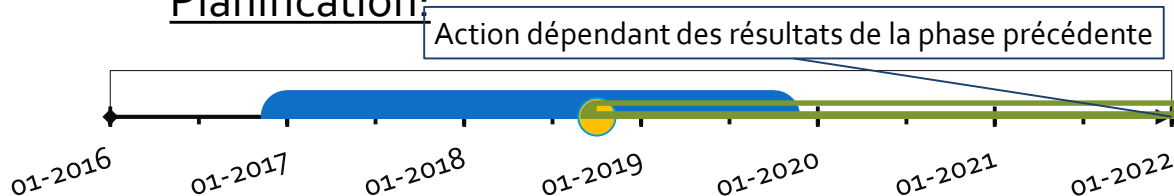
Validations de principes :

- Aide aux EPCI pour :
 - la définition des établissements à contacter
 - la rédaction de documents de sensibilisation
- Aiguiller vers des méthodes d'autodiagnostic (cf. EP Loire et EPISEINE)

Avancement :

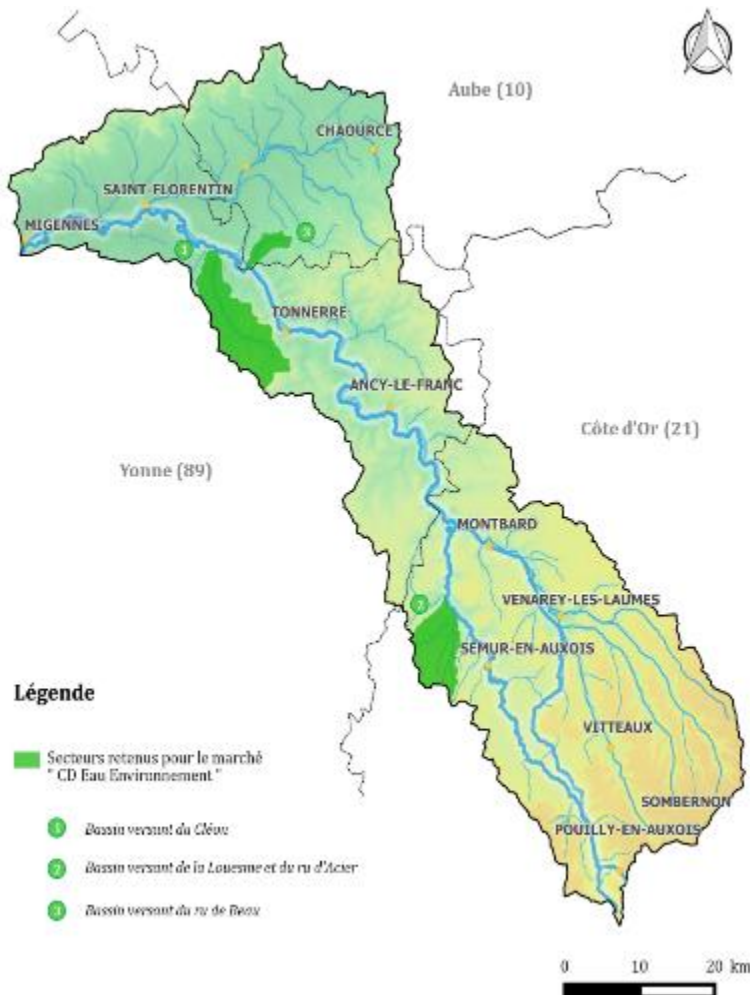


Planification:



Avancées notables :

- Etude « hydrologie des bassins versants » en cours
- Instrumentation hydrologie / qualité
- Cartographie des zones sensibles aux ruissellement et à l'érosion



Marché d'instrumentation

Objectifs : Fournir des données concrètes sur les **débits** et la **qualité des cours d'eau** pour l'interprétation du **fonctionnement** des bassins versants concernés.

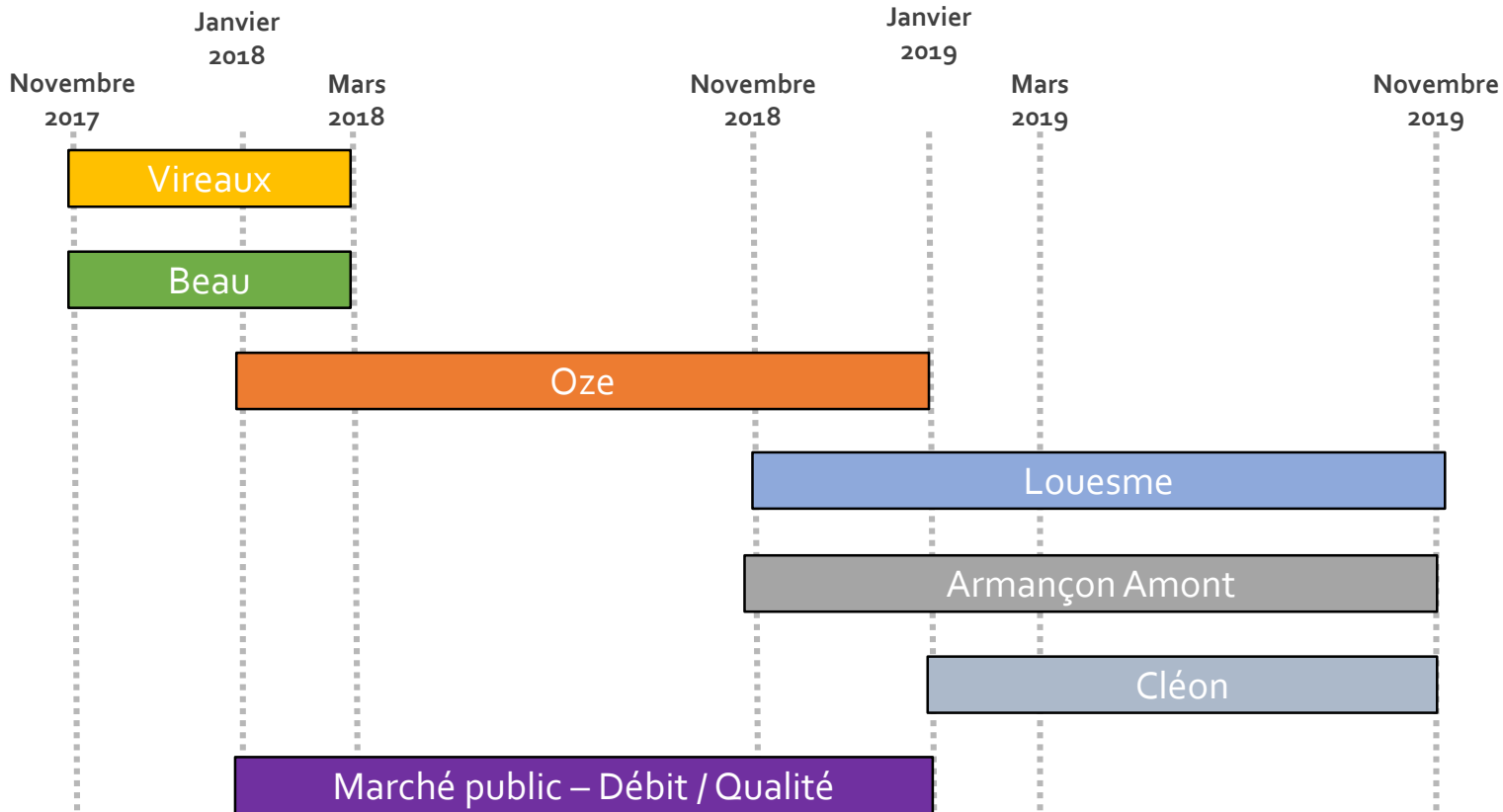
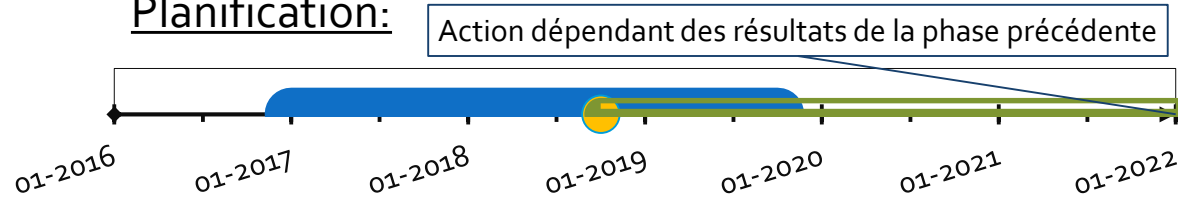
Marché débuté le 29 mars 2018 pour un an, attribué au prestataire **CD EAU Environnement**.

ACTION 6.1 : ÉTUDE EN RÉGIE - CALENDRIER PRÉVISIONNEL SIMPLIFIÉ

Avancement :



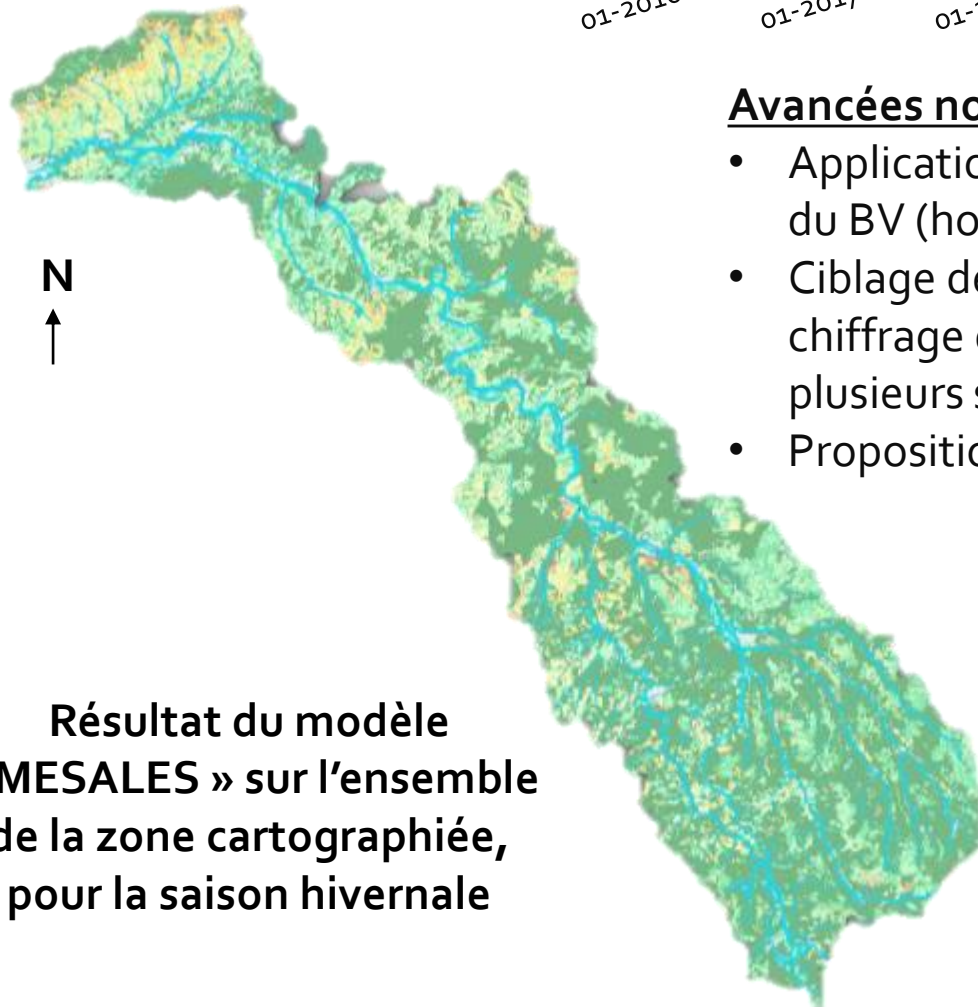
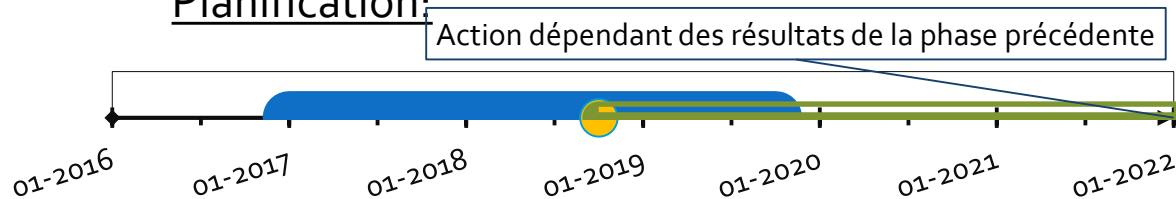
Planification:



Avancement :



Planification:

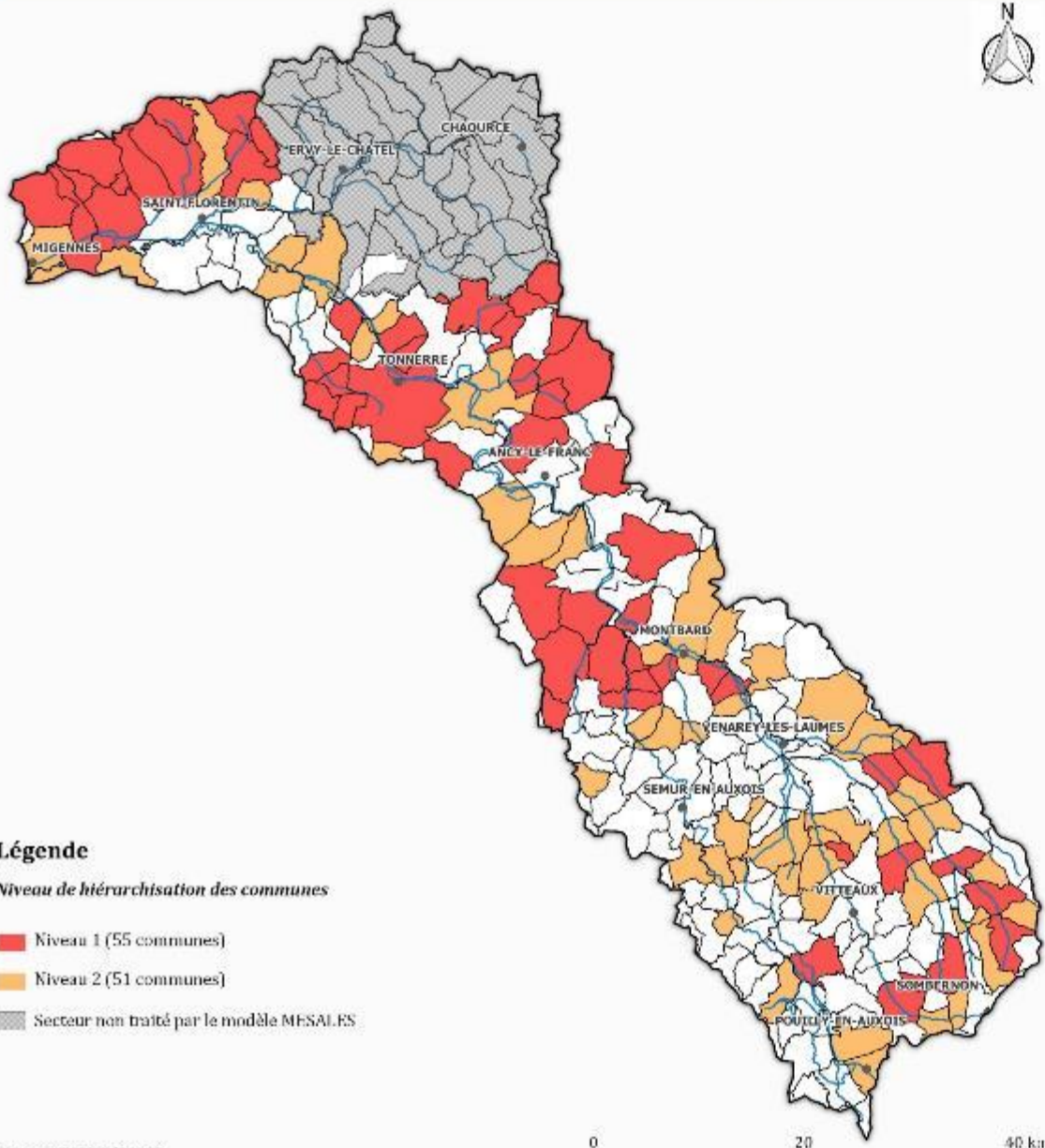


**Résultat du modèle
« MESALES » sur l'ensemble
de la zone cartographiée,
pour la saison hivernale**

Avancées notables :

- Application du modèle MESALES sur l'ensemble du BV (hors Aube)
- Ciblage des communes les plus à risque et chiffrage estimatif d'aménagements suivant plusieurs scénarios
- Propositions d'actions présentées en COFIL locaux

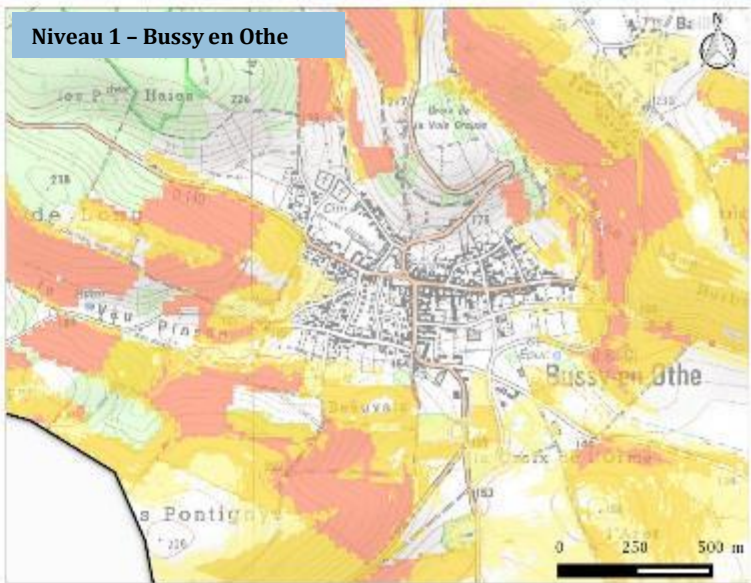
Classification et hiérarchisation des communes pour les aménagements relatifs au ruissellement et à l'érosion



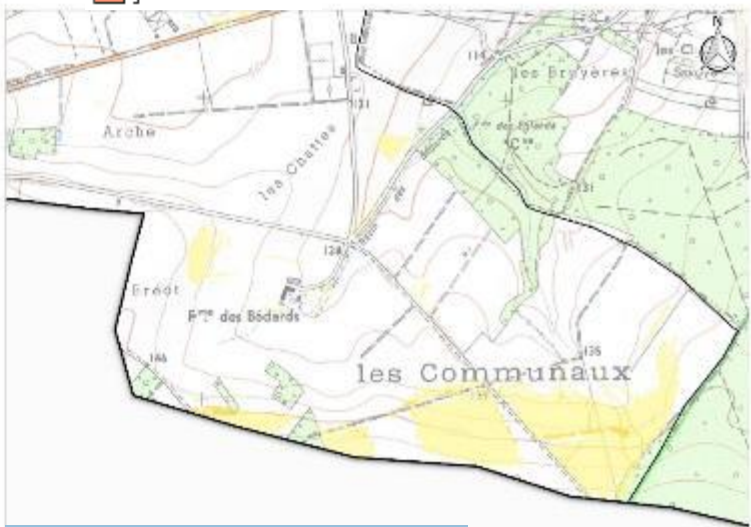
Légende
Niveau de hiérarchisation des communes

- Niveau 1 (55 communes)
- Niveau 2 (51 communes)
- Secteur non traité par le modèle MESALES

Source : SMBVA (2018)



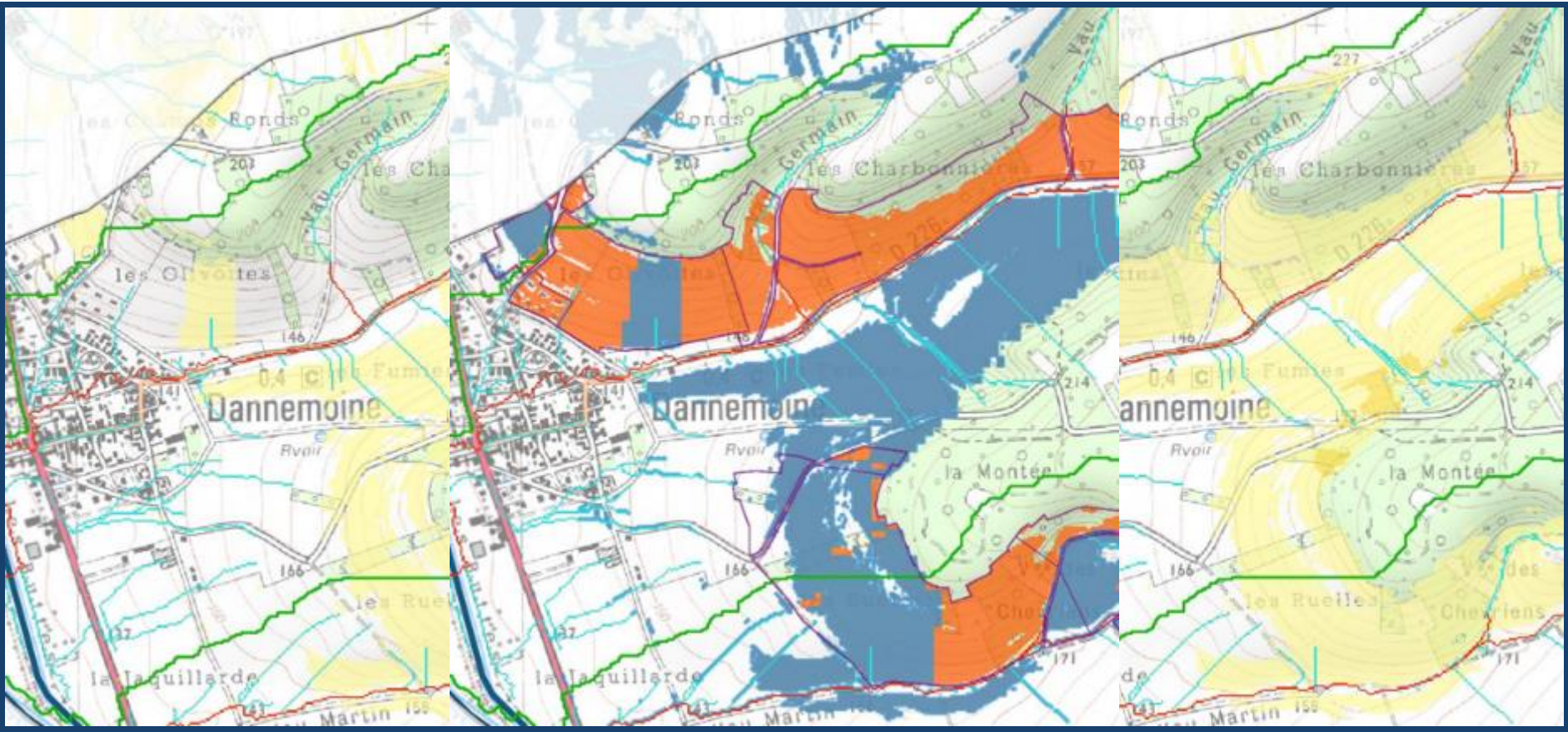
Aléa fort à très fort (issu du modèle MESALES)



Niveau 2 - Mont-Saint-Sulpice

Résultat du modèle « MESALES »
sur la Commune de Dannemoine (hiver)

Résultat du modèle « MESALES »
après simulation (changement
d'occupation du sol)



Modèle MESALES

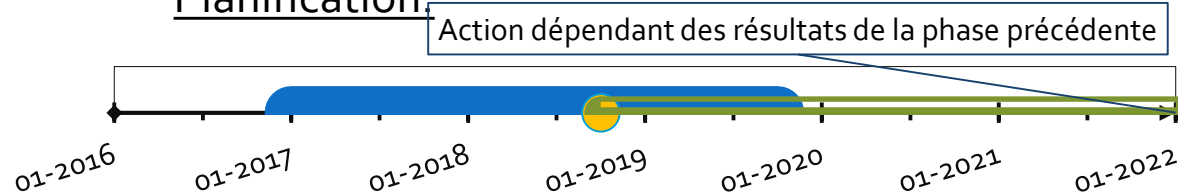
- Aléa fort et très fort avant simulation
- Zone supplémentaire en aléa fort et très fort après simulation



Avancement :

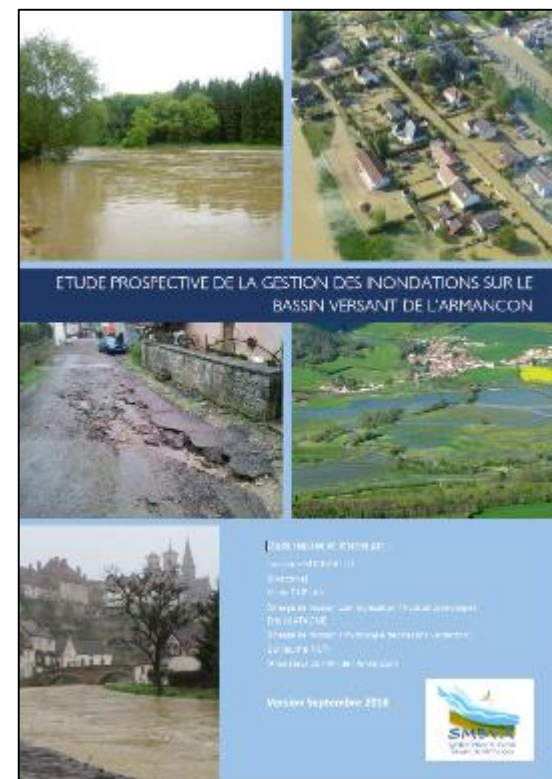


Planification:



Ce qu'il reste à faire :

- Analyser les données de l'instrumentation
- Elargir la diffusion des aménagements possibles à l'ensemble des communes
- Affiner le chiffrage, la méthodologie de mise en œuvre et les budgets afférents
- Débats sur la prise de compétence « Ruissellement » par les élus communautaires et le SMBVA
- Déplacement en Normandie (Pays de Caux)



DÉPLACEMENT « PAYS DE CAUX » EN NORMANDIE

Aperçu de la visite de terrain en compagnie d'acteurs locaux
(AREAS, AESN, Syndicat, Agriculteurs...)

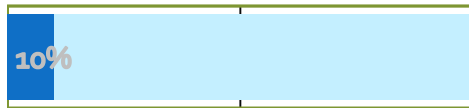
Objectif :

Observer des moyens de luttés contre le ruissellement
et l'érosion en place et fonctionnels

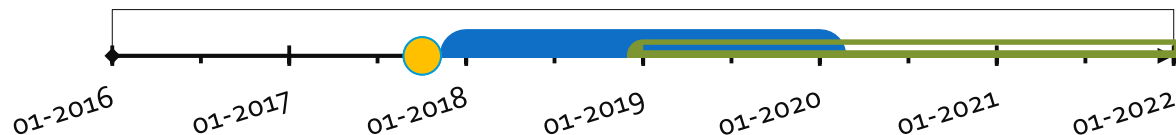


ACTION 6.2: RESTAURATION, OPTIMISATION DES ZEC³⁶

Avancement :

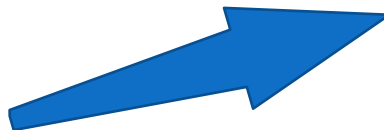


Planification:



Points critiques / bloquants :

- Retard modélisation
- Méthodologie à définir



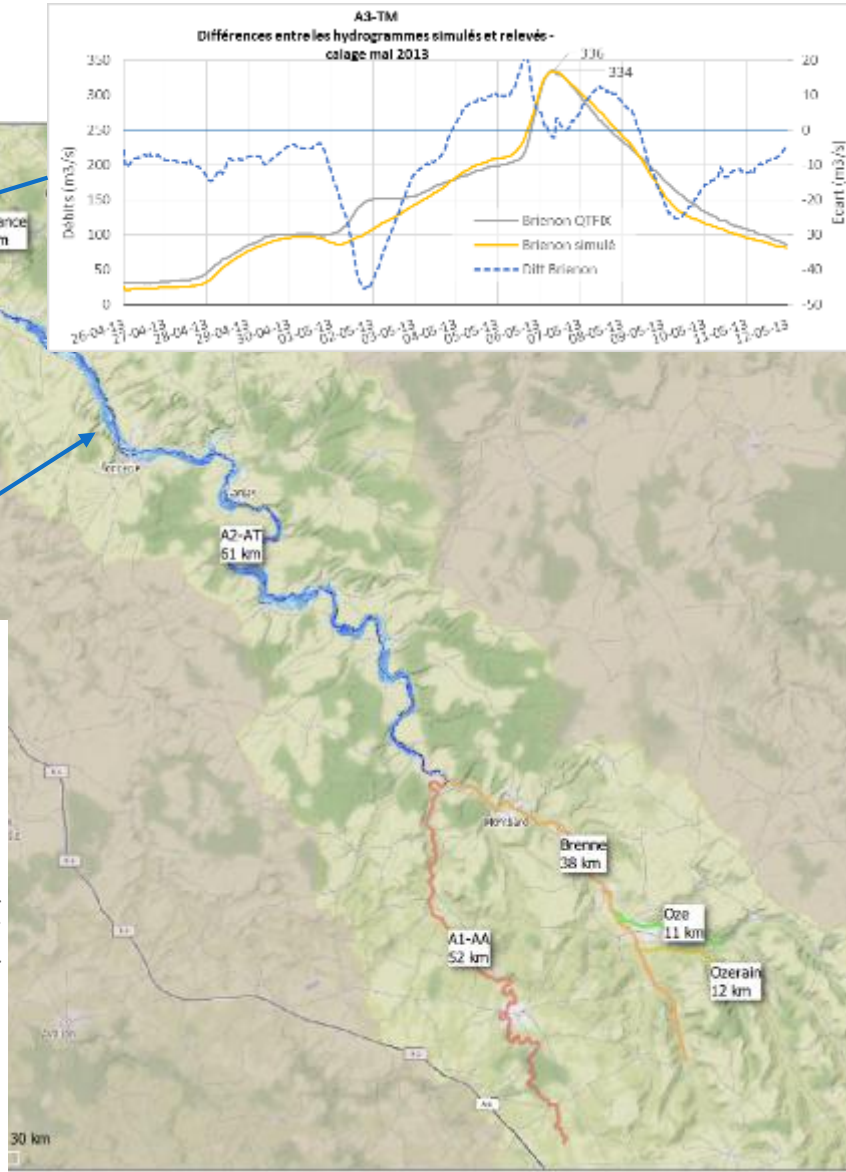
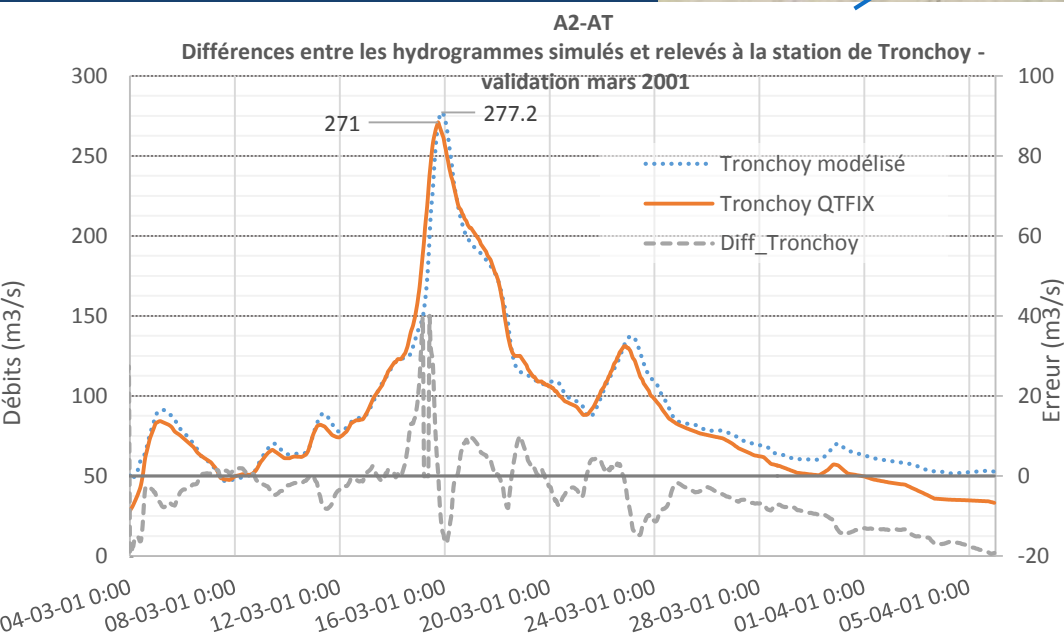
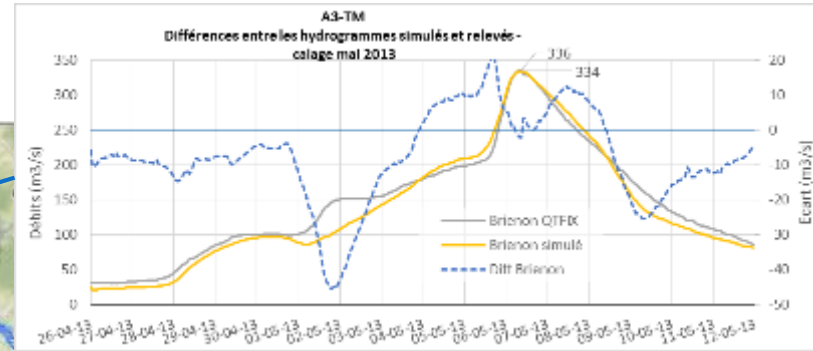
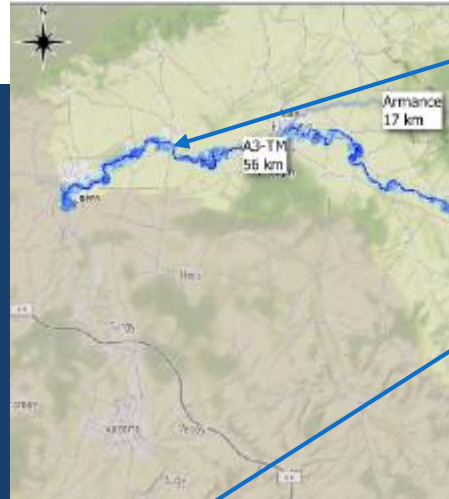
Validation de principes :

- Adaptation : étude faisabilité par chargé de mission hydromorphologie (SMBVA)
- Animation agricole + COPIL par secteur

2- RÉSULTATS DE LA MODÉLISATION HYDRAULIQUE ET DIFFUSION

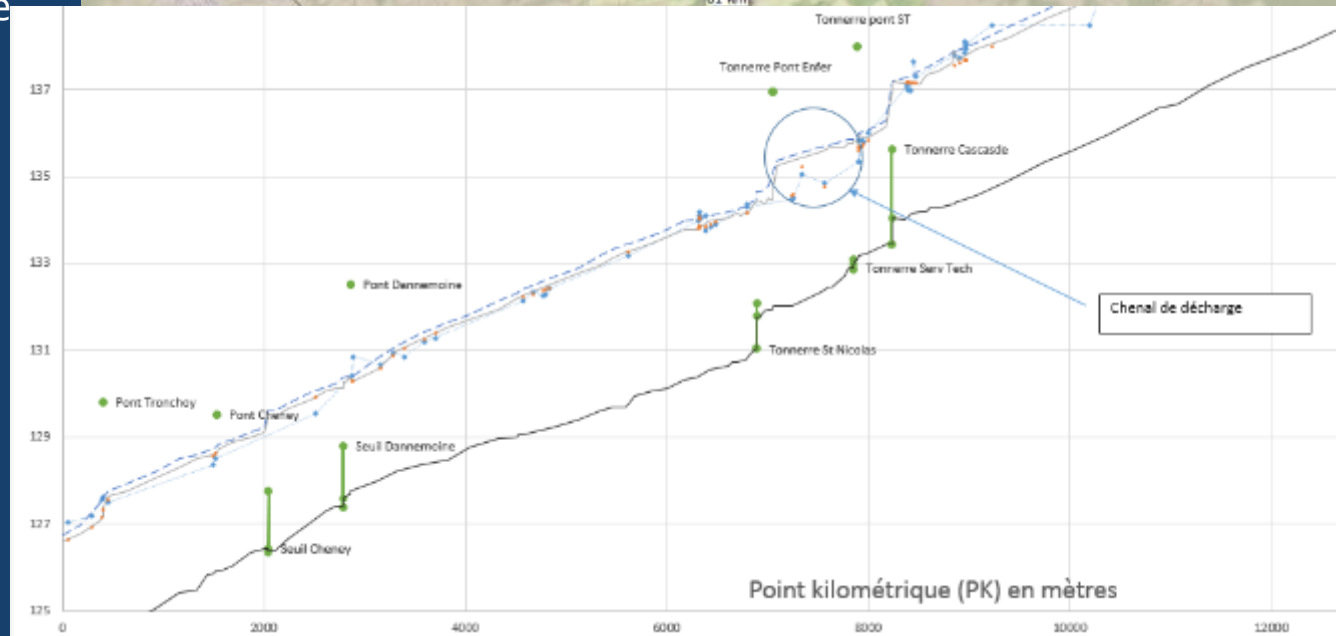
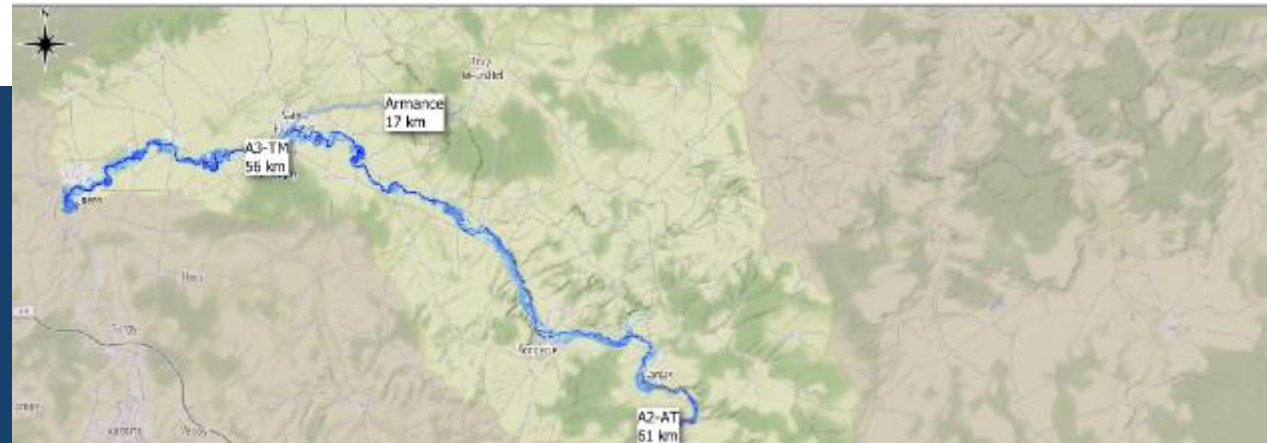
FIABILITÉ DU MODÈLE – PROPAGATION

- Très bonne fiabilité en déplacement des crues
- Plus de 5 crues de validations testées par tronçon

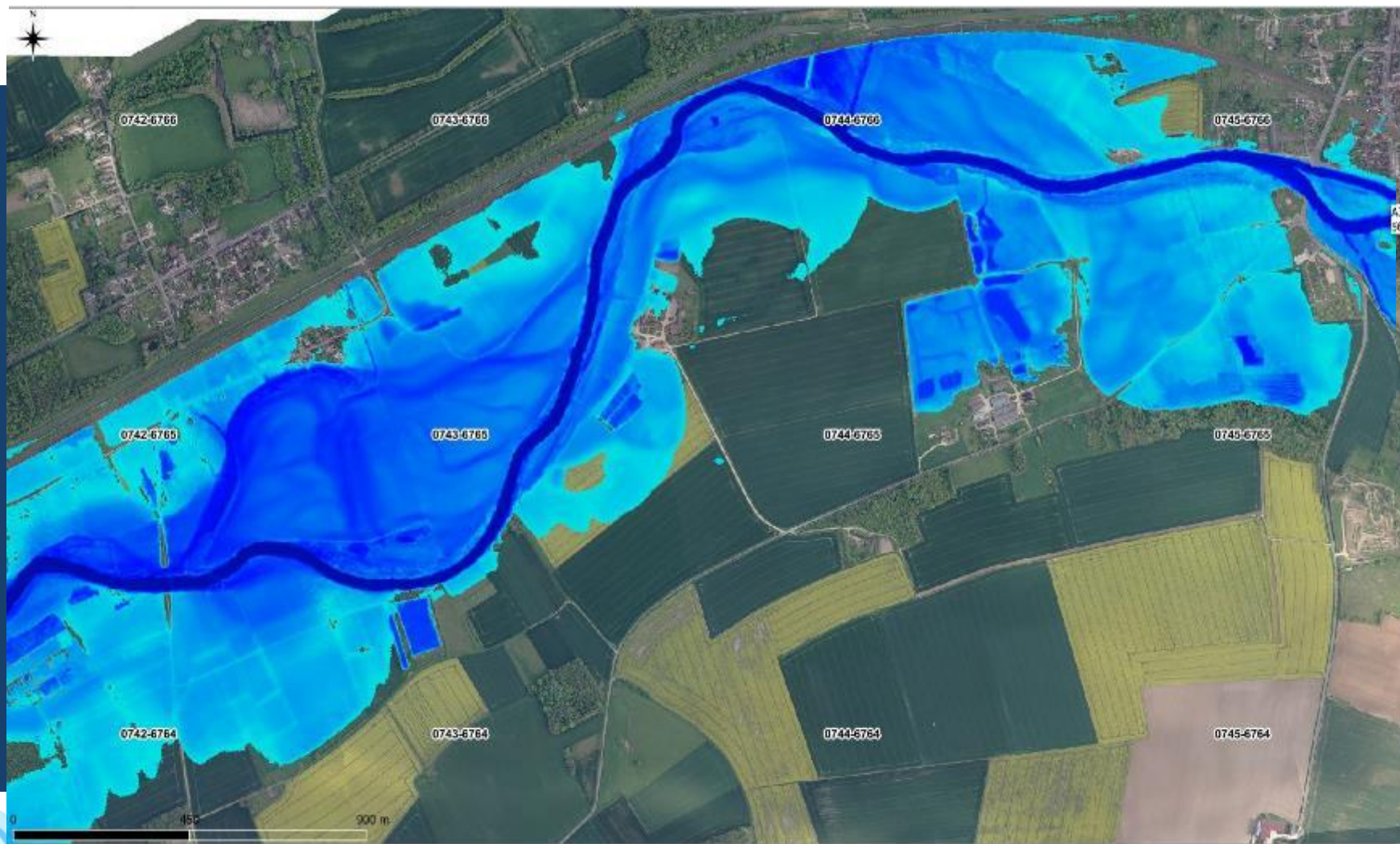


FIABILITÉ DU MODÈLE – HAUTEURS D'EAU

- Bonne reproduction des emprises des zones inondées
- > 100 laisses de crues utilisées
- Photos aériennes (mai 2013) + quelques janvier 2018
- Quelques ajustements à faire ponctuellement



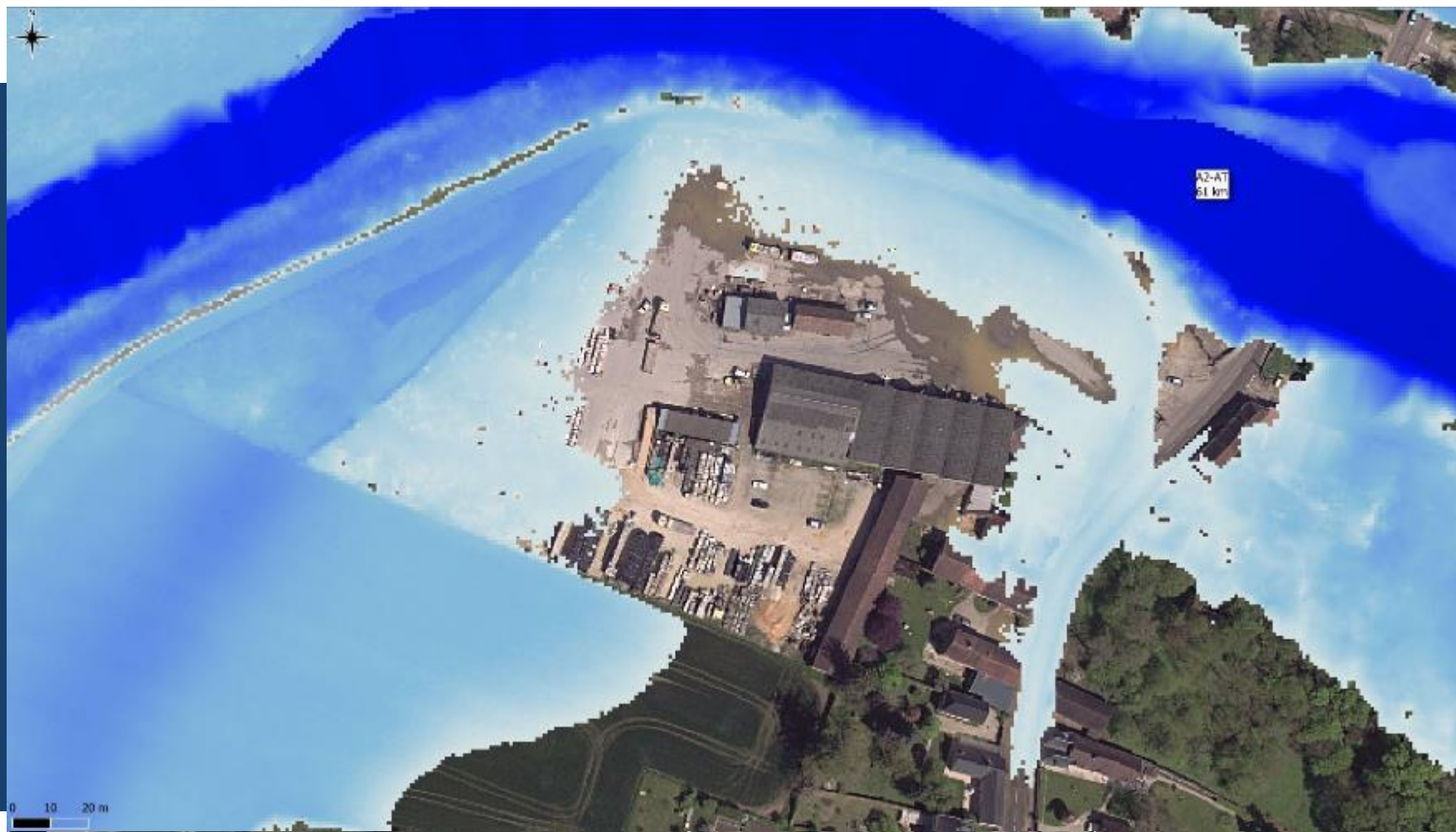
FIABILITÉ DU MODÈLE – EMPRISES INONDÉES (1/3)



FIABILITÉ DU MODÈLE – EMPRISES INONDÉES (2/3)



FIABILITÉ DU MODÈLE – EMPRISES INONDÉES (3/3)



DIFFUSION DES RÉSULTATS

Type de rendu	Utilisation	Gestion de crise	Communication		
		Maire / Préfecture	Élus	Citoyens	Grand public
Carte fixe	Avec enjeux	Urbanisme	Information (DICRIM) Plateformes ORISK	Salons / expositions / conférences Plateforme ORISK	Autodiagnostic (avec cotes altimétriques)
Animation dynamique de propagation de la crue	Non pertinent	Compréhension fonctionnement crue			Non pertinent
Comparatif semi-dynamique avant/après	Aide au COD	Non pertinent		Avec repères de crue	Non pertinent

Aide de la DDT / DREAL pour le croisement aléas / enjeux et la mise en forme des cartes de gestion de crise



3- ADAPTATION DE LA PROGRAMMATION

CALENDRIER 2017-2018
 MODÉLISATION HYDRAULIQUE SEULE (PRÉV. : 88 JOURS / EFFECTIF : 54 JOURS)

2017

2018

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

A3
 Tronchoy
 -
 Migennes
 (56 km)

Construction (ajout
 ouvrages supp. +
 zones stockage)

Hydrologie crues
 calages et validation
 Pt. injection

Calage



Elaboration scénarios

A2
 Aisy
 -Tronchoy
 (61 km)

Levés topo
 complémentaires

Construction modèles



Validation

Armançon
 +
 Brenne
 Oze
 Ozerain
 (112 km)

Levés topo
 complémentaires
 ouvrages

Réception
 MNT 21
 Fev2018



Construction modèles

Hydrologie par
 affluent + Calage de
 chaque affluent

Validation

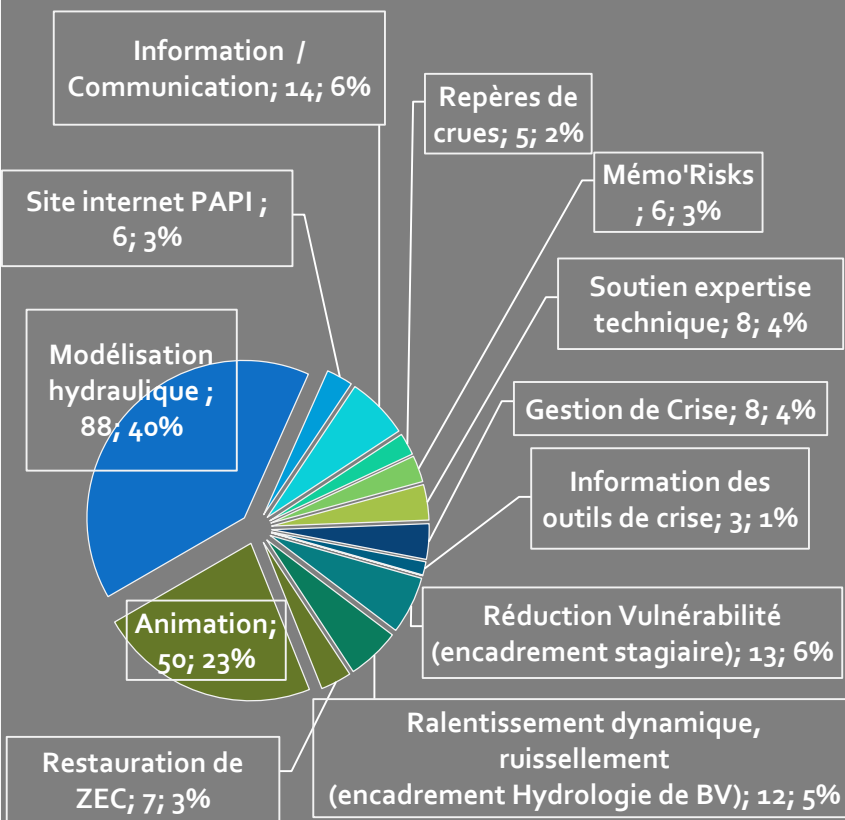
Armançe
 (17 km)



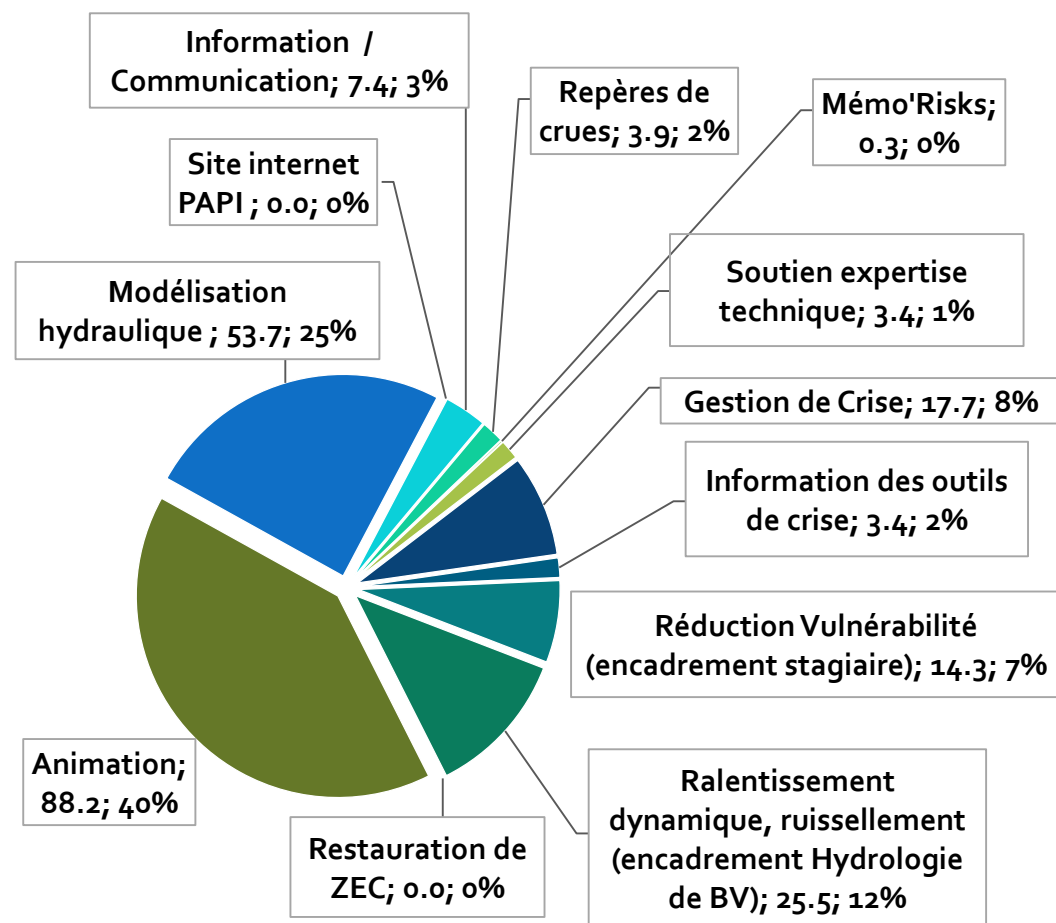
???
 Suivant
 livraison
 communes MNT

RÉPARTITION PAR ACTION (PRÉVISIONNELLE ET RÉALISÉE) – ANNÉE 2018

Bilan - Actions - Plan charge 2018
initial COFIL oct2017



Bilan - Actions - Plan charge 2018
réalisé COFIL oct2018



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 Construction du modèle (Côte d'Or)	20	
													2 Calage	5	
													3 Validation	5	
													4 Simulation différents débits	3	
													5 Autres exploitation des résultats / passation savoir-faire pôle Rivières	4	
Site internet PAPI	Pas de nouveau site : intégration de contenus												3	6	
													10		
Information / Communication													3 Mise en ligne cartes zones inondables	8	
													1 Recrutement du prestataire	3	
													2 Réalisation contenu de supports de communication	5	
Repères de crues													3 Transmission des cartes d'inondabilités aux communes	4	
													1 Pose de repères de crues (dont 2016)	5	
Mémo'Risks													1 Comm. lancement de l'opération (communes, écoles, rectorats)	5	
													2 Mise en œuvre par les communes + anim du PAPI	4	
Soutien expertise technique													3	8	
													1 Aide révision PLU / PPRi		2
													2 Aide révision PCS / DICRIM		3
Gestion de Crise													3 Actions hors programme	5	
													1 Suivi et conseil en crise	3	
Information des outils de crise													2 Retours d'expériences	8	
													1 Réunion suivi dispositif Brenne	1	
Prise en compte des ZEC dans documents d'urbanisme (hors PPRi)													2 Appel en Masse -Suivi dispositif / incorporation PCS	2	
													1 Cartographie des ZEC	6	
													2 Concertation communes et Etat pour validation cartographie	4	
Réduction Vulnérabilité (encadrement stagiaire)													3 Transmission officielle aux communes + rappel réglementaire Etat	3	
													1 Recrutement stagiaire / fiche poste / accueil	3	
													2 Recensement des bâtiments et entreprises concernés (encadrement)	2	
													3 Envoi cartes aléas aux gestionnaires de réseaux (encadrement)	1	
													4 Déploiement mission + Animation COPIL (encadrement)	4	
Ralentissement dynamique, ruissellement (encadrement Hydrologie de BV)													5 Relecture rapport + soutenance	3	
													1 Suivi de l'étude	6	
													2 Validation du diagnostic	3	
Restauration de ZEC (délégué à l'équipe GEMAPI)													3 Présentation de solutions & validation programmation aménagements	3	
													1 Etude incidence remblais et zones pot. aménageables	12	
													2 Sélection des sites à étudier + CCTP (pôle rivière)	6	
													3 Recrutement prestataire	5	
Gestion du poste													4 Aménagements à programmer pour révision PAPI	2	
													1 Animation, COPIL et groupes de travail divers	20	
													2 Bilan à 3ans du PAPI Terminer bilan mi-parcours en 2019	4	
													3 Gestion administrative et vie du service et de la structure	20	
													5 Formation / séminaires	6	

GEMAPI GEMAPI

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.

4- CALENDRIER 2019

PLAN DE CHARGE 2019 (PRÉVISIONNEL)

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			
Modélisation hydraulique													1 Construction du modèle (Côte d'Or)	55	143	38%
													2 Calage	44		
													3 Validation	33		
													4 Simulation différents débits	5		
													5 Autres exploitation des résultats / passation savoir-faire pôle Rivières	6		
Site internet PAPI													1 Définition de la trame du site (COPI - GT)	1	12	3%
													2 Rédaction contenu et mise en forme docs téléchargeables (yc SIG)	4		
													3 Mise en ligne cartes inondabilité	7		
Information / Communication													1 Définition de la stratégie de communication	6	31	8%
													2 Réalisation contenu de supports de communication	20		
													3 Transmission des cartes d'inondabilités aux communes	5		
Repères de crues													1 Pose de repères de crues	3	11	3%
													2 Mise à jour inventaire et mise en ligne BDRC	8		
Communication Scolaires													1 Comm. lancement de l'opération (communes, écoles, rectorats)	5	11	3%
													2 Mise en œuvre par les communes + anim du PAPI	6		
Soutien expertise technique													1 Aide révision PLU / PPRI / Projets soumis à avis de la CLE	9	14	4%
													2 Aide révision PCS / DICRIM	2		
													3 Actions hors programme	3		
Gestion de Crise													1 Suivi et conseil en crise	5	8	3%
													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 (hors PPRI)													1 Cartographie des ZEC	8	13	3%
													2 Concertation communes et Etat pour validation cartographie	4		
													3 Transmission officielle aux communes + rappel réglementaire Etat	1		
Réduction Vulnérabilité													1 Ciblage entreprises et bâtiments publics	11	28	7%
													2 Communication (EPCI / Chambres) - plaquettes infos et autodiagnostic	15		
													5 Envoi cartes aléas aux gestionnaires de réseaux	2		
													1 Suivi de l'étude	6		
													2 Validation du diagnostic par sous bassin versant	5		
Ralentissement dynamique, ruissellement (encadrement Hydrologie de BV)													3 Présentation de solutions & validation programmation aménagements	10	21	6%
													1 Etude incidence remblais et zones pot. aménageables	15		
													2 Sélection des sites à étudier + APS	5		
Restauration de ZEC													1 Animation, COPI et groupes de travail divers	20	20	5%
													2 Sélection des sites à étudier + APS	5		
Animation													1 Animation, COPI et groupes de travail divers	20	61	16%
													2 Bilan à 3ans du PAPI	15		
													3 Gestion administrative et vie du service et de la structure	20		
													5 Formation / séminaires	6		

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.

Max :	220j	Total	376 j
-------	------	-------	-------

CALENDRIER 2019

2018

2019

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

COTECH

COTECH

COFIL

Animation du PAPI (*recrutement en cours*)

Bilan mi-parcours

Repères de crues (BRDC)

Prise de
poste

Réduction vulnérabilité

ZEC (urbanisme / restauration)

Communication et conférences élus

Mission Hydrologie de BV – 24 mois
(Axe 6.1 : Ralentissement dynamique des écoulements)

BV Oze ; Louesme ; Armançon Amont

Proposition d'aménagements et comités locaux

Modélisation hydraulique (6 mois)

Côte-d'Or | | 112 km

Armançon / Brenne / Oze / Ozerain

UN RECRUTEMENT DIFFICILE

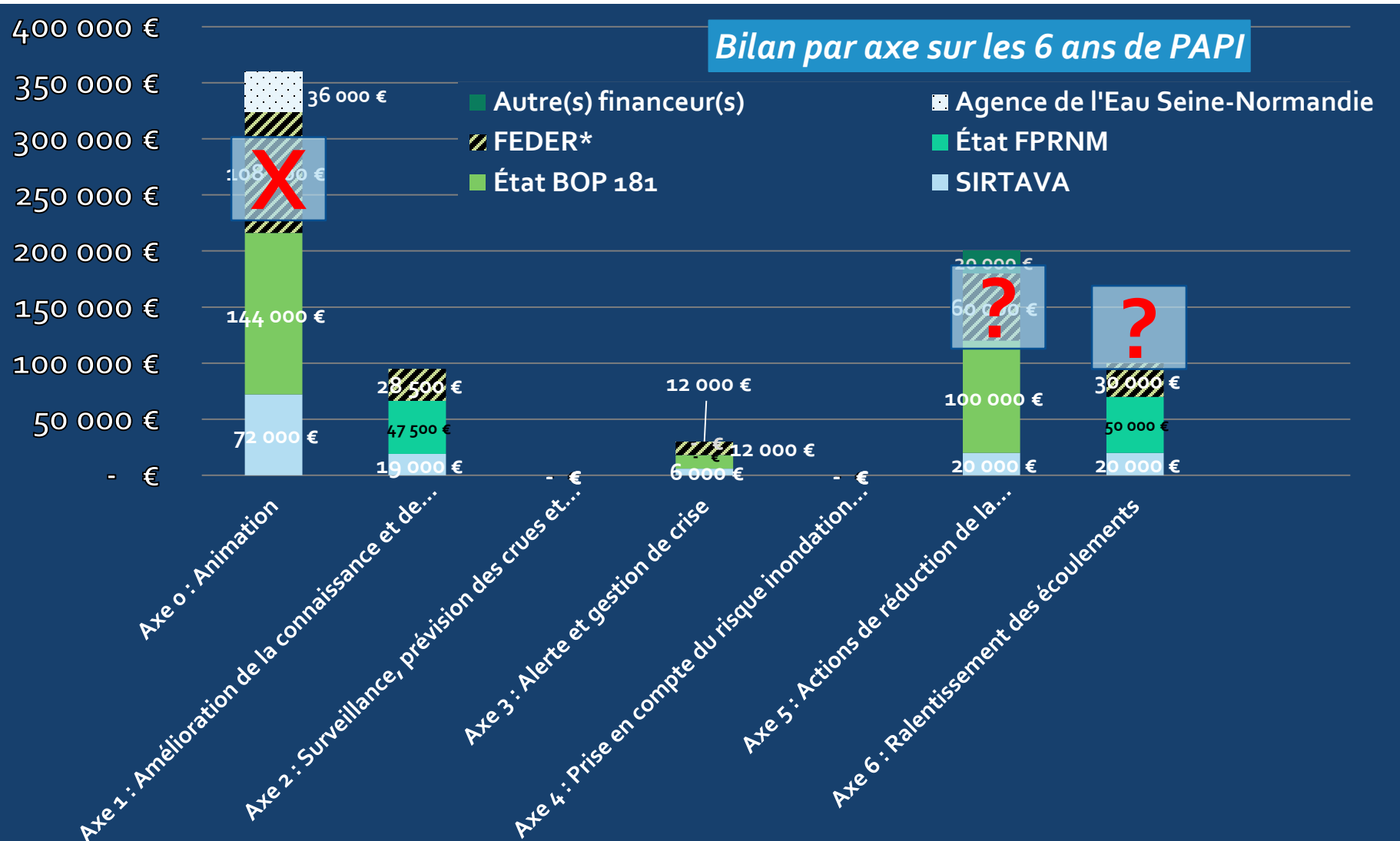
- Publication offre : mi-juillet 2018
 - 12 candidatures
 - 3 entretiens
 - Pas de profil adéquat
 - Technicité (hydraulique / hydrologie / utilisation modèle hydraulique)
 - Animation et communication (yc entreprises)
 - Rigueur suivi dossiers

- Relance de l'offre (fin : 15 novembre 2018)
 - 2 candidatures actuellement



5- FINANCEMENTS

RAPPEL : ANNEXE FINANCIÈRE INITIALE



11^{ÈME} PROGRAMME DE L'AGENCE DE L'EAU : DE NOUVEAUX PARTENARIATS FINANCIERS ?

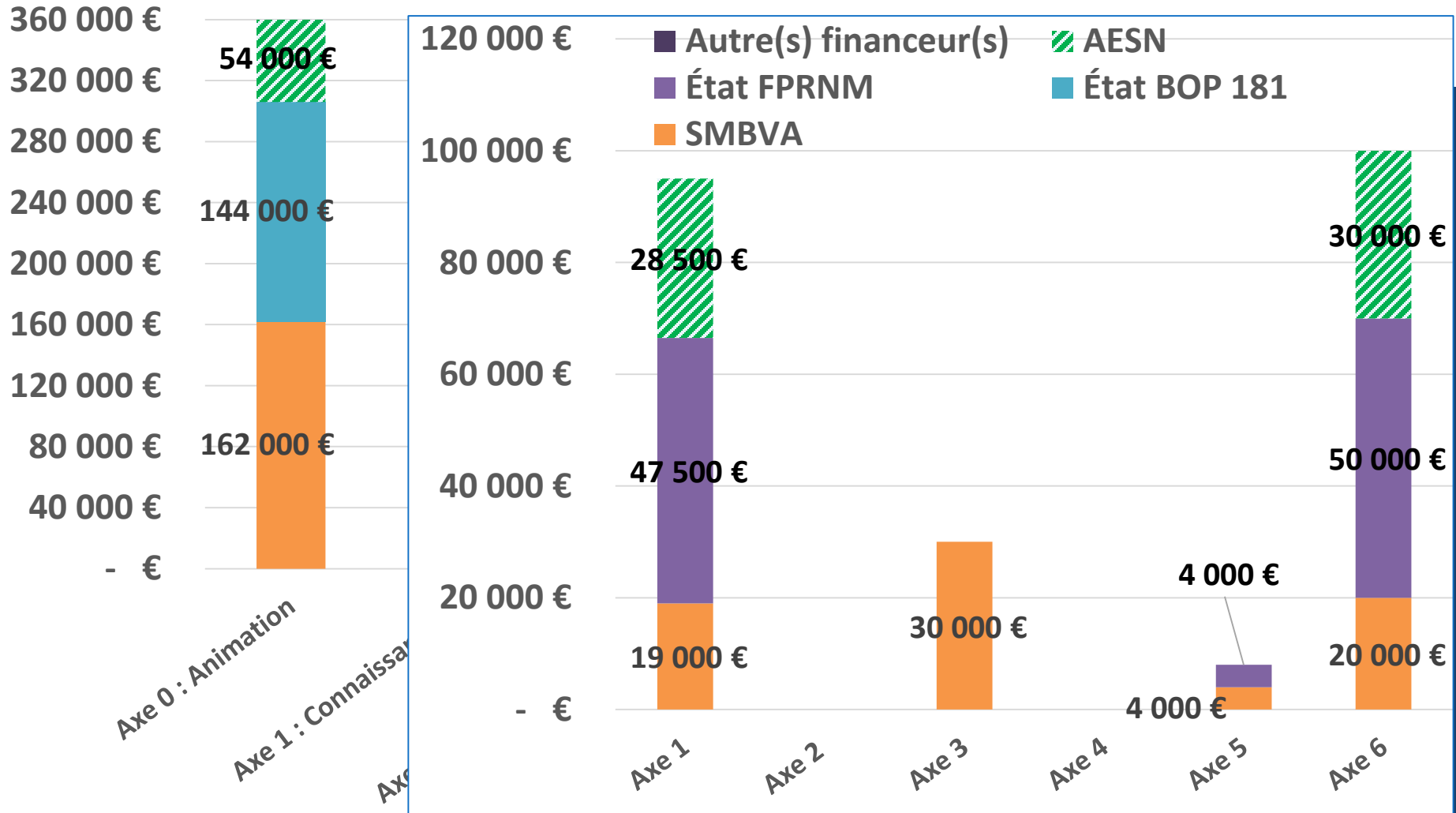
Niveaux d'aide				
Nature des travaux	Taux d'aide (S= subvention A = avance)	Prix de référence prix plafond	Compte de programme	Observations
Etudes d'amélioration de la connaissance du risque d'inondation et de submersion marine relatives aux zones d'expansion des crues, générales sur l'inondation, ...	S 80 %	Non	3110	
Animation pour la mise en œuvre et la révision des SLGRI et pour l'élaboration des protocoles d'indemnisation	S 50 %	Oui	2420	Modalités définies au § I.3
Études relatives aux protocoles pour la prise en compte des enjeux agricoles	S 50 %	Oui pour les actions réalisées en régie**	2416	**Coûts de référence et plafond définis pour l'animation (§ I.3)
Indemnisation relative aux troubles de jouissance dus aux servitudes de transfert du risque inondation	S 50 %	Non	2416	Unique et libératoire (cf. guide national)
Indemnisation relative à des obligations nouvelles créées par une ORE	S 50 %	Non	2416	Unique et libératoire
Études de protection ou de restauration écologique des champs d'expansion des crues ou des zones humides arrière littorales	S 80 %	Non	2410	
Indemnités pour changements de pratiques ou de systèmes agricoles dans les ZEC	S Jusqu'au maximum autorisé par l'encadrement communautaire	Non	2414	
Travaux de protection ou de restauration écologique des champs d'expansion des crues ou des zones humides arrière littorales	S 80 %	Non	2411	
Ruissellement-érosion : études globales d'aménagement des bassins versants, étude de diagnostics et d'élaboration de programme d'actions, suivi de l'impact des aménagements	S 80 %	Oui pour les actions réalisées en régie***	2120	***Coûts de référence et plafond définis pour l'animation (§ I.3)
Ruissellement-érosion : travaux hydraulique douce (haies, talus, bandes enherbées, ...)	S 80 % Ou S jusqu'au maximum autorisé par l'encadrement communautaire	Non	2121	
Actions de communication et de sensibilisation à la culture du risque	S 80 %	Non	2420	Prise en compte DCE / biodiversité et PAPI

11^{ème} Programme de l'AESN voté le 9 octobre 2018

www.eau-seine-normandie.fr/domaines-d-action/11programme_2019_2024

BILAN PAR AXE SUR LES 6 ANS DE PAPI

MISE À JOUR : OCTOBRE 2018



MERCI DE VOTRE PARTICIPATION !

Nous contacter :

- **Guillaume NUTI** - Animateur du PAPI

03.86.55.97.02 – papi@bassin-armancon.fr



©Jonathan Vallez

Débordements lors de la crue de janvier 2018
Photographie aérienne



Sortie modèle

Visitez le site internet :
www.bassin-armancon.fr

Visitez le blog :
www.rivieresvivantes-seineamont.fr